昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司、昆山创业控股集团有限公司拟转让江苏维信诺显示科技有限公司股权项目

资产评估报告

天兴评报字（2018）第0540号

（共一册，第一册）

北京天健兴业资产评估有限公司

PAN-CHINA ASSETS APPRAISAL CO .,LTD

二〇一八年五月十五日

目　　录

声明 1
资产评估报告摘要 2
资产评估报告 19
一、委托人、被评估单位和评估委托合同约定的其他评估报告使用者概况 19
二、评估目的 42
三、评估对象和评估范围 42
四、价值类型及其定义 43
五、评估基准日 44
六、评估依据 44
七、评估方法 49
八、评估程序实施过程和情况 62
九、评估假设 64
十、评估结论 67
十一、特别事项说明 67
十二、评估报告的使用限制说明 83
十三、评估报告日 84
评估报告附件 86

声明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

三、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

五、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

六、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司、昆山创业控股集团有限公司拟转让江苏维信诺显示科技有限公司股权项目

资产评估报告摘要

天兴评报字（2018）第 0540 号

北京天健兴业资产评估有限公司接受昆山国创投资集团有限公司及江苏维信诺显示科技有限公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用资产基础法，按照必要的评估程序，对昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司 44.80%的股权而涉及江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益在 2018 年 3 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、评估目的：根据昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26 号），昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司 44.80%的股权，因此需要对江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益进行评估，为上述经济行为提供价值参考依据。

二、评估对象：江苏维信诺显示科技有限公司于评估基准日的股东全部权益。

三、评估范围：江苏维信诺显示科技有限公司的整体资产，包括全部资产及相关负债。

四、价值类型：市场价值。

五、评估基准日： 2018 年 3 月 31 日。

六、评估方法：资产基础法。

七、评估结论

经资产基础法评估，江苏维信诺显示科技有限公司总资产账面价值为579,725.57万元，评估价值为682,605.67万元，增值额为102,880.10万元，增值率为17.75%；总负债账面价值为0.00万元，评估价值为0.00万元，评估未有增减值，净资产账面价值为579,725.57万元，评估价值为682,605.67万元，增值额为102,880.10万元，增值率为17.75%。评估汇总情况详见下表：

资产基础法评估结果汇总表

单位：万元

项目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
流动资产	320,000.00	320,000.00	-	-
非流动资产	259,725.57	362,605.67	102,880.10	39.61
其中：长期股权投资	259,725.57	362,605.67	102,880.10	39.61
投资性房地产	-	-	-	
固定资产	-	-	-	
在建工程	-	-	-	
无形资产	-	-	-	
土地使用权	-	-	-	
其他	-	-	-	
资产总计	**579,725.57**	**682,605.67**	**102,880.10**	**17.75**
流动负债	-	-	-	
非流动负债	-	-	-	
负债总计	-	-	-	
净资产	**579,725.57**	**682,605.67**	**102,880.10**	**17.75**

报告使用者在使用本报告的评估结论时，请注意本报告正文中第十一项“特别事项说明”对评估结论的影响；并关注评估结论成立的评估假设及前提条件。

对于本报告正文中第十一项“特别事项说明”中有如下事项可能影响评估结论，但非资产评估师执业水平和能力所能评定估算的重大事项，提醒报告使用者特别关注以下几项 ：

（一）房屋无偿使用事项

江苏维信诺显示科技有限公司目前的办公场所为无偿使用昆山国显光电有限公司的办公场所，双方签订有《房屋无偿使用协议》，具体的房屋地址为：昆山开发区龙腾路1号4幢，房屋面积共200平方米，房屋无偿使用期限为2018年1月18日起至2020年1月17日止，期满后如需要继续使用，双方协商另签协议。另外，昆山国显光电有限公司的办公场所为租赁昆山龙腾光电有限公司，昆山龙腾光电有限公司出具《同意函》，同意昆山国显光电有限公司将其租赁昆山龙腾光电有限公司的办公厂房转租给江苏维信诺显示科技有限公司。上述租赁事项提请报告使用者注意。

（二）长期股权投资期后增资事项

2018年4月份，根据《黑牛食品第四届董事会第二十三次会议决议》和《江苏维信诺显示科技有限公司与国开发展基金有限公司关于昆山国显光电有限公司之增资协议》，江苏维信诺显示科技有限公司拟对昆山国显光电有限公司出资，出资金额为320000万元，评估基准日（出资前）昆山国显光电有限公司的股权比例如下表：

单位：万元

序号	股东名称	出资金额	出资比例
1	江苏维信诺显示科技有限公司	302,982.90	86.39%
2	国开发展基金有限公司	47,732.35	13.61%
3	合计	350,715.25	100.00%

出资后昆山国显光电有限公司的股权比例如下表：

单位：万元

序号	股东名称	出资金额	出资比例
1	江苏维信诺显示科技有限公司	622,982.90	92.88%
2	国开发展基金有限公司	47,732.35	7.12%
3	合计	670,715.25	100.00%

截至出报告日，此次出资事项已经完成，此次出资后江苏维信诺显示科技有限公司对昆山国显光电有限公司的出资金额和出资比例均发生了变化，此次评估测算是按照基准日时点的股权比例进行测算的，提请报告使用者注意。

（三）经营租赁事项

1. 国显光电生产及办公场所均由昆山龙腾光电有限公司（该公司为国创投资

集团有限公司的控股子公司）等六家公司租赁而来。根据相关租赁合同，租赁情况具体情况见下表：

序号	租赁物名称	坐落	租赁用途	租赁面积（㎡）	租赁合同号	租赁期间	租金（含税价）	出租方
1	1B 生产厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	生产、仓储、办公	43,855.00	IVO-15-LC-007-SPC	2014.1.1~2033.12.31	877,676.00 元/月	昆山龙腾光电有限公司
2	生产厂房	江苏省昆山市高新区晨丰路 188 号	生产、仓储、办公	4,529.00	GAM-HIT-2018-0614	2018.1.1~2018.12.31	1,141,308.00 元/年	昆山维信诺科技有限公司
3	宿舍	江苏省昆山市高新区晨丰路 188 号	住宿	929.72	GAM-HTB-17-037	2018.1.1~2018.12.31	18,375.00 元/月	昆山维信诺科技有限公司
4	昆山产业园南区宿舍楼	昆山东城大道昆山产业园南区	住宿	13,502.40	GAM-HTB-16-021	2014.8.1~2019.4.30	750 元/间/月（共 388 间）	三一重机有限公司
5	夏东人才佳苑	昆山开发区夏东街 799 号	住宿	812.75	GAM-HTB-17-036	2017.12.01~2018.11.30	126,146.94 元	昆山开发区大成房产有限公司
6	环洋大厦一层 103 室	北京海淀区上地东路 1 号院 7 号楼	办公	130.17	HYZL-15-08	2015.11.01~2019.05.14	17,302.30 元/月	北京环洋未来技术发展有限公司
7	天乐数码仓库 3 层	昆山市开发区富春江路 888 号	仓库	6,700.00	GAM-HTI-2016-1713	2016.11.16~2018.5.15	72,000.00/月	天乐昆山数码科技有限公司
8	1D 办公厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	办公	1,035.00	IVO-16-LC-020-SPD	2016.05.25~2033.12.31	20,150.83/月	昆山龙腾光电有限公司
9	2W 办公厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	办公	10,752.29	GAM-HTI-16-789	2015.11.1~2033.12.31	190,390.17/月	昆山龙腾光电有限公司
10	2W3F 办公厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	办公	838.40	GAM-HTI-2017-2883	2017.4.1~2033.12.31	14,845.5/月	昆山龙腾光电有限公司
11	四方路 8 号厂房	昆山市四方路 8 号	仓储	1,250.00	GAM-HTI-2017-4076	2017.8.11~2020.8.10	18,750.00/月	昆山恒高通安装工程有限公司
12	深圳办公室	深圳市福田区深南西路车公庙工业区天安数码时代大厦主楼 713	办公	242.55	GAM-HTI-2017-3403	2017.5.5~2018.5.4	39,726.00/月	马德玲

由于国显光电全部生产设备安装在租赁的厂房内，生产经营场所的变更会影响设备的运行和价值，本次评估是在国显光电后续经营过程中能够对上述生产办公场地持续租赁的前提下进行的，提请报告使用者注意。

2.国显光电部分辅助生产用机器设备及设施系由昆山龙腾光电有限公司租赁而来，根据相关租赁合同，具体情况见下表：

序号	租赁物名称	坐落	租赁用途	租赁合同号	租赁期间	租金（含税价）	出租方
1	压缩干燥空气系统	江苏省昆	生产	IVO-14-LC	2014.1.1~	800,000.00	昆山龙腾

2	发电机组	山市高新区晨丰路188号		-031-SPC	2033.12.31	元/月	光电有限公司
3	冰水系统						
4	110千伏变电设备						

由于国显光电的动力供应和冷风供应均来自租赁的设备，上述设备的租赁情况会影响国显光电后续的持续经营，本次评估是在国显光电后续经营过程中能够对上述设备持续租赁的前提下进行的，提请报告使用者注意。

（四）融资租赁事项

1. 根据国显光电与光大融资租赁股份有限公司于2015年6月5日签订的《融资租赁合同》显示，纳入评估范围的废水系统等 4 套生产辅助系统设备资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	废水系统	1	套	2015-10-1	2016-6-1	5,829,333.88	光大金融租赁（1506）回字第（05-00010）号	3年，2015年7月2日起租
2	工艺有机排气系统	1	套	2015-10-1	2016-6-1	4,014,686.95		
3	洁净生产车间及配套系统机电安装工程	1	套	2015-10-1	2016-6-1	38,537,973.14		
4	洁净生产车间配套电力系统	1	套	2016-5-1	2016-6-1	20,169,109.14		

2. 根据国显光电与光大融资租赁股份有限公司于2016年3月8日签订的《融资租赁合同》显示，纳入评估范围的超纯水及回收水系统等六套系统机器设备资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	超纯水及回收水系统	1	套	2016-5-1	2016-6-1	19,048,310.34	光大金融租赁（1603）回字第（05-00005）号	3年，2016年3月21日起租
2	洁净生产车间公共动力包（设备采购）	1	套	2016-5-1	2016-6-1	7,174,597.12		
3	精密工艺设备防微振钢混平台	1	套	2016-5-1	2016-6-1	8,565,996.91		
4	制程高纯工艺气体管路（设备采购）	1	套	2016-5-1	2016-6-1	10,806,432.01		
5	制程工艺用水系统管路包设备采购	1	套	2016-5-1	2016-6-1	9,244,476.81		

6	洁净生产车间配套生命安全系统及生产管理配套 IT 系统（设备采购合同）	1	套	2016-5-1	2016-6-1	4,052,792.88		

3. 根据国显光电与中华开发国际租赁有限公司于 2015 年 7 月 22 日签订的《融资租赁合同》和 2015 年 9 月 7 日签订的《融资租赁合同变更协议》显示，纳入评估范围的 35KV 变电站等八项系统设备类资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	35KV 变电站	1	套	2015-9-1	2016-6-1	11,237,284.29	合同编号：201504140 3005S001、201504140 3005SC01	36 个月，自出租人首次支付租赁物转让价款之日起
2	工艺药液中央集中供应系统	1	套	2015-9-1	2016-6-1	14,062,514.06		
3	港湾式储存搬送装置（阵列）	1	套	2015-9-1	2016-6-1	20,093,434.42		
4	港湾式储存搬送装置（成盒）	1	套	2015-9-1	2016-6-1	3,814,944.67		
5	氦气质谱检漏仪	4	套	2015-9-1	2016-6-1	698,731.37		
6	残气分析仪	1	套	2016-6-1	2016-6-1	2,027,012.62		
7	残气分析仪	1	套	2015-9-1	2016-6-1	871,607.78		
8	洁净生产车间不间断电源系统	1	套	2015/9/28	2015/9/28	3,154,987.51		

上述融资租赁事项所涉及的机器设备权利受限，此次评估我们是在假定国显光电对其拥有完整产权的前提下进行测算的，未考虑融资事项导致的设备权利受限对评估结果的影响，提请报告使用者注意。

4. 根据国显光电与国银金融租赁有限公司于 2017 年 10 月 30 日签订的融资租赁合同显示，纳入评估范围的卡匣等设备类资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	卡匣	1080	EA	2016/11/24	未转固	7,381,494.94	国金租（2017）租字第（B-029）号	3 年，2017 年 11 月 1 日起租
2	水蒸气透过率测试仪	1	EA	2016/12/29	未转固	751,197.86		
3	掩膜板清洗机	1	EA	2014/10/31	未转固	35,529,792.32		
4	自动光学检测仪	1	EA	2017/1/22	未转固	2,714,417.11		
5	掩膜版修复机	1	EA	2017/1/22	未转固	4,057,460.13		
6	掩膜板检测仪	1	EA	2016/9/20	未转固	7,915,361.61		
7	掩膜板张紧机	1	EA	2016/9/20	未转固	30,128,955.20		

8	港湾式储存搬送装置	1	EA	2017/2/23	未转固	6,394,276.13		
9	输送轨道(天棚半送装置上用)	1	EA	2017/1/22	未转固	31,769,985.44		
10	装卸载装置	1	EA	2017/4/21	未转固	20,330,436.26		
11	固化机	1	EA	2017/4/21	未转固	2,489,316.53		
12	宏观缺陷检查仪	1	EA	2017/4/21	未转固	3,583,204.63		
13	离子棒	1	EA	2017/5/15	未转固	1,259,001.64		
14	冷冻机	1	EA	2017/6/21	未转固	3,530,399.73		
15	臭氧水供液装置	1	EA	2017/6/26	未转固	4,135,027.17		
16	EPD 终点探测系统	1	EA	2017/7/25	未转固	124,246.00		
17	干泵	1	EA	2017/6/21	未转固	24,554,700.72		
18	分子泵	1	EA	2017/6/30	未转固	2,129,967.08		
19	破片检查装置	1	EA	2017/6/21	未转固	339,878.49		
20	纯化器	1	EA	2017/5/31	未转固	32,158,887.01		
21	喷胶设备	1	EA	2017/1/31	未转固	51,120,631.18		
22	传送设备	1	EA	2017/7/19	未转固	29,488,528.84		
23	薄膜封装后检查设备	1	EA	2017/7/19	未转固	8,077,004.45		
24	掩膜板搬篮清洗机	1	EA	2017/7/19	未转固	3,249,703.66		
25	贴膜机	1	EA	2017/7/19	未转固	13,036,112.89		
26	贴膜机	1	EA	2017/7/19	未转固	11,490,412.04		
27	港湾式储存搬送装置	1	EA	2017/7/19	未转固	7,019,484.97		
28	椭偏仪	1	EA	2017/7/19	未转固	3,656,461.52		
29	干泵、分子泵	1	EA	2017/7/7	未转固	2,359,191.77		
30	离心式空压机	1	EA	2017/10/31	未转固	4,445,784.43		
31	零气耗鼓风热再生式干燥机设备	1	EA	2017/5/19	未转固	2,123,366.92		
32	制程用特种气体系统扩充工程-设备合同	1	EA	2017/5/19	未转固	13,587,372.46		

33	低温冰箱	1	EA	2017/5/22	未转固	17,948.72		
34	贴合重工设备	1	EA	2017/7/14	未转固	13,675.21		
35	X射线荧光光谱仪	1	EA	2017/7/31	未转固	179,778.81		
36	二维码扫描仪	1	EA	2017/5/31	未转固	164,046.43		
37	宏观缺陷检查机	1	EA	2017/4/21	未转固	3,310,939.33		
38	掩膜板清洗机	1	EA	2017/1/22	未转固	1,709,471.83		
39	蒸镀前清洗机	1	EA	2017/7/19	未转固	10,496,361.54		
40	傅里叶红外测试仪	1	EA	2017/8/11	未转固	131,623.94		
41	边缘检查机	1	EA	2017/6/26	未转固	2,354,442.44		
42	玻璃拆包机	1	EA	2017/7/19	未转固	1,978,311.59		
43	机械手	1	EA	2017/4/21	未转固	20,195,524.54		
44	天棚搬送装置	1	EA	2017/9/13	未转固	5,049,656.31		
45	自动脱泡机	1	EA	2017/5/26	未转固	156,065.03		
46	清洁吊车	1	EA	2017/5/27	未转固	1,108,261.11		
47	二氧化碳灭火系统	1	EA	2017/2/9	未转固	516,151.44		
47	CIM 硬件存储	1	EA	2017/7/27	未转固	1,191,964.61		
49	清洁吊车	1	EA	2017/5/27	未转固	389,008.55		
50	洁净生产车间配套消防系统（设备采购）	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	8,177,492.56		
51	洁净生产车间厂务自控系统（采购）	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	3,204,441.25		
52	工艺设备排气系统设备采购	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	20,770,314.67		
53	洁净室过滤系统采购合同	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	25,183,526.56		
54	洁净生产车间配套空调箱供货及安装项目	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	4,788,694.29		
55	工艺真空机组设备	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	1,167,634.97		
56	制程用特种气体系统	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	19,035,845.87		

57	发电机及其配套系统采购	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	6,369,687.07		

上述融资租赁事项所涉及的机器设备权利受限，此次评估我们是在假定国显光电对其拥有完整产权的前提下进行测算的，未考虑融资事项导致的设备权利受限对评估结果的影响，提请报告使用者注意。

（五）设备抵押事项

国显光电与国家开发银行股份有限公司、上海银行股份有限公司于 2014 年 7 月签订《第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）项目外汇银团贷款合同》（合同编号：3220201401100000243），贷款金额 18000 万美元，贷款担保方式为：1. 由保证人昆山经济技术开发区资产经营有限公司（现更名为：昆山国创投资集团有限公司）提供全程连带责任保证；2. 由借款人及股东承诺以本项目形成的资产（主要为机器设备等）为本次贷款本息提供抵押担保；3. 由抵押人昆山经济技术开发区资产经营有限公司（现更名为：昆山国创投资集团有限公司）以其依法拥有的可以抵押的土地使用权证为（昆国用（2014）第 DW44 号、昆国用（2014）第 DW45 号、昆国用（2014）第 DW47 号、昆国用（2006）第 120061002139 号）的土地提供抵押担保。

上述贷款的担保方式中，涉及到国显光电设备类资产抵押，由国显光电和国家开发银行股份有限公司、上海银行股份有限公司于 2014 年 7 月签订《银团贷款抵押合同》（合同编号：GVO-NTI-14-0162），抵押物名称为：第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）项目形成的资产（主要为机器设备等），具体抵押物清单以最终形成设备为准。

本次评估中，由于上述国显光电第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）项目形成的机器设备多为进口设备，现场核实时上述机器设备尚在海关监管期内。处于海关监管期内的设备暂无法办理抵押登记，待监管期满后办理抵押登记，此次评估无法取得抵押物清单明细，并且我们在评估结论中也未考虑上述抵押事项对评估值的影响，提请报告使用者注意。

（六）递延收益评估事项

国显光电纳入评估范围的政府补助，账面余额为 312,366,733.00 元，在其他非流动负债科目核算，具体的补助项目内容、发生日期及账面金额情况见下表：

单位：元

序号	补助项目名称	发生日期	账面金额	备注
1	2012 第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）产业化	2012-11	26,218,997.00	完工，未验收
2	2013 第 5.5 代有源矩阵有机发光显示（AMOLED）关键技术研发及产业化	2013-11	26,218,997.00	完工，未验收
3	2014 第 5.5 代有源矩阵有机发光显示（AMOLED）关键技术研发及产业化	2013-12	13,109,500.00	完工，未验收
4	第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）产业化 （国家）	2012-12	166,710,124.00	完工，未验收
5	第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）产业化项目	2013-12	23,955,919.00	完工，未验收
6	新型显示产业关键共性技术联合研发项目	2014-01	5,536,995.00	完工，未验收
7	有源矩阵有机发光显示器（AMOLED)模组关鍵技术开发及产业化	2014-07	5,000,000.00	完工，未验收
8	有源矩阵有机发光显示模组关键技术开发及产业化项目	2014-07	2,500,000.00	完工，未验收
9	新型显示产业关键共性技术应用共享工程	2015-01	10,563,124.00	完工，未验收
10	高分辨率有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）的研发及产业化	2015-08	6,000,000.00	未完工
11	基于互联网+的 5.5 代 AMOLED 示范智能车间	2015-07	106,667.00	完工，未验收
12	2015 年培育转化成果项目创新券兑现-5.5 代有源矩阵有机发光显示器研发及产业化	2015-01	1,000,000.00	完工，已验收
13	2015 年度昆山创新创业团队项目	2016-01	1,200,000.00	未完工
14	基于互联网+的生产管控集成化提升项目	2016-01	1,300,000.00	未完工
15	新能源汽车补助	2016-09	253,867.00	车辆已购买
16	省科技成果转化项目专项	2016-04	7,727,760.00	未完工
17	2016 年创新创业人才项目资金	2016-12	150,000.00	未完工
18	2016 姑苏创新创业领军人才	2017-4	150,000.00	未完工
19	2016 年度省级战略性新兴产业发展项目	2017-5	7,000,000.00	未完工
20	2016 年省双创团队-创新创业计划	2017-8	2,000,000.00	未完工
21	2016 年新能源汽车补助（大车）	2017-10	1,200,000.00	车辆已购买
22	2017 年第一批姑苏重大创新团队项目	2017-10	3,200,000.00	未完工
23	国家重点研发计划-柔性基板材料关键技术开发与应用示范项目	2017-11	124,783.00	未完工
24	第十三批国家“千人计划”项目	2017-11	850,000.00	未完工
25	“六大人才高峰”高层次人才和创新人才团队	2017-11	40,000.00	未完工
26	2017 年省双创团队-创新创业计划	2017-12	250,000.00	未完工
27	合计		312,366,733.00	

上表中的各项补助，根据补助文件中的相关规定，政府补助发放机构需要对相关建设项目进行验收。上表中已经完工的 11 项补助与国显光电的 AMOLED5.5 代线一期项目相关，目前国显光电一期项目已经完工并转固，相关产线也已经开始正常运行，国显光电对项目也已经形成了验收报告，并正在向相关部门申报，截至目前尚未取得政府相关部门的验收报告。为此，国显光电出具了专项说明，认为国显光电的 5.5 代一期产线能够达到相关部门的验收标准，能够合法享有相关的补贴或支持。依据上述文件、验收报告、专项说明，本次评估按照企业能够合法享有相关补助或者补贴进行估算，即企业除需要承担相关所得税费用之外，不再需要偿还上述款项，在计算所得税费用时还考虑了企业亏损可以进行的应纳所得抵扣因素。如果项目未能取得相关政府部门的验收，将会导致评估结果发生变

化，提请报告使用者注意。

（七）在评估过程中，对于 AMOLED5.5 代线二期工程的投资规模、生产能力等数据主要参考了中国电子工程设计院出具的《昆山国显光电有限公司第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）扩产项目可行性研究报告》及企业的预估，产品类别、销售规模、经济效益等数据主要参考了昆山国显提供的盈利预测数据，评估结论是在该可行性研究报告及盈利预测载明的相关数据客观、合理的基础上进行的，请报告使用者注意。

（八）2016 年 3 月 14 日，国开发展基金有限公司与昆山国创投资集团有限公司和昆山国显光电有限公司签订了《国开发展基金投资合同》，之后又签订了《国开发展基金投资合同变更协议》，根据上述两份文件的约定：

1、国开发展基金有限公司拟以 4.98 亿元对昆山国显光电有限公司增资，投资期限为自首笔增资款缴付完成日起 10 年。

2、投资期限内国开发展基金有限公司每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益应按照 1.2%/年的投资收益率计算，上述投资收益支付义务，昆山国创投资集团承担连带责任。

3、合同各方约定：如任何人拟对昆山国显光电有限公司增资或者收购其股权，均应接受该合同的约定内容（包括但不限于国显光电的利润分配的约定）为前提，否则各方均不得同意或接受该等增资或者收购事项（对于该事项，国显光电已经取得了国开基金的无异议函，无异议函中明确：国开基金接受由昆山国创等股权出资行为而引起的国显光电股权变更中与其相关的权益处置计划，国开基金不以国显光电股权变更为由而提出分红和/或提前还款和/或解除担保或要求提供补充担保等变更的主张，也不会因拟进行的股权变更而行使相关股东优先购买权的权利）。

4、待国显光电 5.5 代线扩产项目建设期届满后，国开发展基金有限公司有权要求昆山国创投资集团有限公司按照规定的时间、比例和价格回购昆山国显的股权，昆山国创投资集团有限公司的回购计划如下表：

序号	回购交割日	标的股权转让对价
1	2024 年 3 月 13 日	0.98 亿元
2	2025 年 3 月 13 日	2 亿元
3	2026 年 3 月 13 日	2 亿元

2017 年 2 月，国开发展基金有限公司对昆山国显光电有限公司的增资行为已经完成，并完成工商变更，关于上述文件中的相关条款，提请报告使用者注意。

（九）专利资产的权属状况和评估事项

纳入评估范围（国显光电及其子公司）的专利资产包括 2621 项专利（或在申请专利），其中 AMOLED 相关技术专利（或在申请专利）2408 项（发明专利 1811 项、实用新型 594 项、外观设计 3 项），专利实际使用人和实施人为国显光电；PMOLED 相关技术专利（或在申请专利）188 项（发明专利 90 项、实用新型 78 项、外观设计 20 项），专利实际使用人和实施人为昆山维信诺科技有限公司；军工产品模组技术专利（或者在申请专利）25 项（发明专利 12 项、实用新型 11 项、外观设计 2 项），专利所有人和实际使用人均为北京维信诺光电技术有限公司。AMOLED 和 PMOLED 相关技术专利中，大部分专利为独有专利，部分专利技术为共享专利。

AMOLED 相关技术专利的权属情况如下表所示：

AMOLED专利资产权属状况

序号	专利持有人	专利共有人	发明专利	实用新型	外观设计	合计
一	**国显光电**					
1	国显光电	无	815	440	2	1257
2	国显光电	昆山工研院、北京维信诺科技	8	0	0	8
3	国显光电	昆山工研院	420	74	1	495
4	国显光电	昆山维信诺显示技术	6	0	0	6
5	国显光电	清华大学	47	0	0	47
	小计		1296	514	3	1813
二	**昆山工研院**					
1	昆山工研院	无	207	69	0	276
2	昆山工研院	北京维信诺科技	31	0	0	31
3	昆山工研院	国显光电	420	74	1	495
4	昆山工研院	北京维信诺科技、国显光电	8	0	0	8
5	昆山工研院	昆山维信诺显示技术、清华大学	2	0	0	2
	小计		668	143	1	812
三	**昆山维信诺显示技术**					
1	昆山维信诺显示技术	无	14	2	0	16
2	昆山维信诺显示技术	北京维信诺科技、清华大学	125	0	0	125
3	昆山维信诺显示技术	北京维信诺科技	1	0	0	1
4	昆山维信诺显示技术	昆山工研院、清华大学	2	0	0	2
5	昆山维信诺显示技术	国显光电	6	0	0	6
6	昆山维信诺显示技术	清华大学、北京维信诺科技、北京鼎材	4	0	0	4
	小计		152	2	0	154
四	**北京维信诺科技**					
1	北京维信诺科技	无	27	6	0	33
2	北京维信诺科技	北京鼎材、清华大学	14	0	0	14
3	北京维信诺科技	昆山维信诺显示技术、清华大学	125	0	0	125
4	北京维信诺科技	昆山工研院、国显光电	8	0	0	8
5	北京维信诺科技	清华大学	87	2	0	89
6	北京维信诺科技	昆山工研院	31	0	0	31
7	北京维信诺科技	昆山维信诺显示技术	1	0	0	1
8	北京维信诺科技	昆山维信诺显示技术、清华大学、北京鼎材	4	0	0	4
	小计		297	8	0	305

PMOLED 相关技术专利的权属情况如下表所示：

PMOLED专利资产权属状况表

序号	专利持有人	专利共有人	发明专利	实用新型	外观设计	合计
一	昆山维信诺科技					
1	昆山维信诺科技	无	54	37	13	104
2	昆山维信诺科技	清华大学	8	1	0	9
3	昆山维信诺科技	北京维信诺科技、清华大学	9	1	0	10
	小计		71	39	13	123
二	北京维信诺科技					
1	北京维信诺科技	无	1	0	0	1
2	北京维信诺科技	昆山维信诺显示、清华大学	4	24	3	31
3	北京维信诺科技	昆山维信诺显示	0	1	1	2
4	北京维信诺科技	清华大学	2	0	0	2
5	北京维信诺科技	昆山维信诺科技、清华大学	9	1	0	10
	小计		16	26	4	46
三	昆山维信诺显示					
1	昆山维信诺显示	无	8	13	3	24
2	昆山维信诺显示	北京维信诺科技、清华大学	4	24	3	31
3	昆山维信诺显示	北京维信诺科技	0	1	1	2
4	昆山维信诺显示	清华大学	3	0	0	3
	小计		15	38	7	60
四	国显光电					0
1	国显光电	无	1	1	0	2
	小计		1	1	0	2

国显光电成立于 2012 年，主要从事 AMOLED 产品生产经营，国显光电及其子公司拥有的 AMOLED 相关的专利技术均由其实际使用；国显光电子公司昆山维信诺科技有限公司主要从事 PMOLED 产品生产经营，国显光电及其子公司拥有的 PMOLED 相关专利技术均由其实际使用。

考虑到部分专利产权持有人与其实际使用人不完全一致，并且之间并未签署许可使用协议的事实，本次评估以专利资产实际使用者应用技术生产收益为重点，首先预测技术产品未来的收益，然后按照分成法测算某类技术的共同贡献，折现计算得出某类技术的总的价值，再按照各主体持有技术的类别和数量合理确定其贡献率，最终根据贡献率和技术总的价值，计算得出各主体持有的技术的价值。

需要说明的是，纳入评估范围的国显光电及其子公司的专利资产中，有部分专利资产为与清华大学共同申请的技术，根据 2015 年昆山国显光电有限公司与清华大学签订的《技术开发（合作）合同》：国显光电和清华大学共同取得的技术成果，技术开发方共同享有专利申请权，专利所有权由双方共享，国显光电拥有专利使用权和分许可权，清华大学仅拥有用于研发目的的使用权且无分许可权，未经国显光电允许，清华大学不得将其中任何技术透漏、赠与、许可或转让给第三方。国显光电行使专利使用权和分许可权时无需征得清华大学同意，专利技术

的未来收益由双方另行协商。

昆山国显光电有限公司对上述共同申请的专利的权利进行出具了声明：

1、上述描述中的“专利技术的未来收益”指的是对外许可收益，相关专利应用于国显光电或者其子公司产品所带来的专利收益全部归技术实施方，即国显光电和昆山维信诺科技。

2、国显光电下属子公司对相关专利的使用不涉及触发对外许可事项。

3、上述国显光电与清华大学的相关权利亦适用于以前共同开发的专利，并同时适用于下属公司与清华大学共同开发的专利权利。

鉴于上述合同和声明，考虑到本次评估过程中，技术和技术产品的收益均来自于国显光电及其子公司应用技术进行相关产品的生产经营，未考虑技术许可给其他方或者与其他方进行技术合作生产经营取得的收益，因此对于在相关技术中清华大学享有的收益不再计算，其应当享有的收益全部归国显光电或者昆山维信诺科技。

国显光电及其子公司的专利资产评估结果以上述合同、声明、思路为前提进行测算，提请报告使用者注意。

（十）关于国显光电专有技术对外许可事项的说明

国显光电与云谷（固安）科技有限公司（简称：云谷固安）于 2018 年 3 月份签订了《技术许可使用合同》，合同中约定：“国显光电将其在 AMOLED 领域的先进技术通过许可使用的方式授权云谷固安使用，云谷固安在第 6 代生产线项目中有权按照国显光电及其子公司目前的使用方式有条件使用国显光电及其子公司拥有的知识产权及其被许可使用的知识产权，许可费用采用基础入门费和销售提成相结合的方式，其中基础入门费为人民币 25000 万元，分 3 期支付，第一期 5000 万元于合同生效后 10 日内支付，之后两期分别于协议生效期满一年、两年之 15 日内支付，每年支付 10000 万元。按阳历年度计算，每年的 12 月 31 日为提成费的结算日，每年度结束后 90 日内支付。销售提成按每一会计年度合同产品的销售额的 3.5%提取。国显光电可实施合同技术的期限为十年。”我们审阅了该技术许可合同的相关内容，对由该技术许可合同所形成的国显光电的技术许可权益的价值进行了估算，形成了相关结论，该估值结论的形成主要依赖于《技术许可使用

合同》和云谷固安未来产品规划。

关于对云谷固安未来的销售额的预测，云谷固安本身前期进行了大量的市场调研、市场分析以及产品规划的讨论，并于 2018 年 2 月 27 日举行了《云谷（固安）未来十年产品规划相关事项研讨会》，会议上明确了未来十年产品线组合、未来十年销售目标等事项，公司在此会议的成果基础上给予了评估人员云谷固安未来的收入预测数据。

评估人员在取得相关收入预测数据后，通过市场调研和访谈的形式，了解了AMOLED 柔性产品现在发展阶段及未来的市场规模及应用细分市场的发展趋势；之后对国显光电许可给云谷固安的相关技术资料进行了专项核查和访谈，通过现场查阅相关技术资料，验证了相关技术及许可行为的真实性，又在企业配合下联系了业内的相关专家对国显光电许可给云谷固安的相关技术进行了技术评定，通过各项指标的打分，我们看到相关技术在业内处于领先水平，评估人员也通过多方渠道查阅了各种媒体对“维信诺”相关产品和技术的报道；之后评估人员在企业的带领下，参观了云谷固安于固安的工厂，核查了云谷固安的建设情况，验证了云谷固安未来的投产时间。

对于云谷固安未来收入预测的可实现性，评估人员高度关注，评估人员首先核实了云谷固安未来的产品规划的相关判断依据，并对未来产量及良品率等参数的合理性等进行了初步判断；然后对各类产品的定价机制等事项进行了沟通。由于云谷固安尚未投产，评估人员对目前云谷固安的客户或者潜在客户进行了核实，然后评估人员对 AMOLED 柔性显示产品未来的市场规模进行了资料的收集和判断，然后通过云谷固安的提供的专项分析报告，对云谷固安未来的市场占有率进行核实，通过对未来市场规模和市场占有率的判断，我们对云谷固安未来收入预测的可实现性进行了初步判断。

对于技术许可权涉及的云谷固安的收入预测，评估人员深入现场，从产品市场、企业本身以及技术先进性等多个方面进行了核实和验证，评估程序履行到位，云谷固安自身也对未来的产品规划及市场等做了多方面的调研和研究，关于云谷固安未来十年的收入预测，云谷固安、国显光电、黑牛食品股份有限公司（云谷固安、国显光电共同的控股股东）共同进行了盖章确认，我们认为从目前的市场行情、相关技术的先进水平来看，云谷固安未来的收入预测在公司目前的产品规

划前提下是可以实现的，但是该行业受国家政策、市场行情的影响较大，未来收入的可实现性还是有一定的不确定性，此次评估结论，我们是在假设云谷固安未来收入预测可以实现的前提下得出的，提请报告使用者注意。

（十一）关于昆山维信诺显示技术有限公司专有技术对外许可事项的说明

昆山维信诺显示技术有限公司与昆山国显光电有限公司于2018年2月份签订了《技术许可使用合同》，合同中约定昆山维信诺显示向国显光电授权使用其拥有的OLED相关专利及专有技术。合同中约定国显光电可以免费使用昆山维信诺显示的专利技术及专有技术，但国显光电再许可他人使用合同技术的，应当将所获得的报酬与昆山维信诺显示进行分成，考虑国显光电对外授权技术的整体性，以及合同技术占国显光电所拥有的全部专利及专有技术的比重，双方同意，当国显光电将所拥有的的专利及专有技术（含其他国显光电被授权使用且有权再授权他人使用的专利及专有技术）连同合同技术一同授权他人使用时，应当将所获得全部报酬的20%支付给昆山维信诺显示。合同中约定的技术许可期限为十二年。

结合前述国显光电与云谷固安签订的《技术许可使用合同》，此次评估，云谷固安合理预测了未来的收入预测，我们也对该预测数据进行了必要的核实，对合同涉及的相关技术的先进性进行了判断，据此，我们对昆山维信诺显示的该部分技术对外许可所形成的技术许可权的价值进行了测算，并形成了评估结论，该结论的合理性很大程度上取决于云谷固安的未来收入预测，我们虽然对该预测数据进行了必要的核实和判断，但该收入预测受行业市场环境及国家政策等影响仍具有较大的不确定性，提请报告使用者注意。

（十二）关于基准日后增值税税率调整的事项

2018年4月4日，财政部、税务总局发布《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），文件中规定：“纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%”，该税率调整自2018年5月1日起执行。此次评估本着减少期后调整事项的原则，相关测算是在调整后的税率基础上进行测算的，提请报告使用者注意。

我们特别强调：本评估意见仅作为交易各方股权转让事项的价值参考依据，而不能取代交易各方股权转让事项交易价格的决定。

本报告及其结论仅用于本报告设定的评估目的，而不能用于其他目的。

根据国家的有关规定，本评估报告使用的有效期限为 1 年，自评估基准日 2018 年 3 月 31 日起，至 2019 年 3 月 30 日止。

以上内容摘自评估报告正文，欲了解本评估项目的全面情况和合理理解评估结论，请报告使用者在征得评估报告所有者许可后，认真阅读评估报告全文，并请关注特别事项说明部分的内容。

昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司、昆山创业控股集团有限公司拟转让江苏维信诺显示科技有限公司股权项目

资产评估报告

天兴评报字（2018）第 0540 号

昆山国创投资集团有限公司、江苏维信诺显示科技有限公司：

北京天健兴业资产评估有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律、法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法，按照必要的评估程序，对昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司44.80%的股权而涉及江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益在 2018 年 3 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和评估委托合同约定的其他评估报告使用者概况

（一）委托人一概况

企业名称：昆山国创投资集团有限公司（以下简称“昆山国创”）

统一社会信用代码：91320583724428117D

注册地址：昆山开发区前进东路 1228 号

法定代表人：陶园

注册资本：173000 万元人民币

企业类型：有限责任公司(国有独资)

成立日期：1992 年 09 月 02 日

经营范围：从事授权管理范围的国有（集体）资产的投资、经营及管理。

（二）委托人二暨被评估单位概况

1．基本信息

企业名称：江苏维信诺显示科技有限公司（以下简称“江苏维信诺”）

统一社会信用代码：91320583MA1UXPAJ3B

注册地址：昆山开发区龙腾路 1 号 4 幢

法定代表人：程涛

注册资本：579725.565456 万元人民币

企业类型：有限责任公司

成立时间：2018 年 01 月 19 日

营业期限：2018 年 01 月 19 日至无固定期限

经营范围：新型平板显示产品及设备的研发、生产、销售、技术咨询、技术服务。

2．公司股权结构及变更情况

江苏维信诺显示科技有限公司成立于 2018 年 1 月，为昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限公司、昆山创业控股集团有限公司与黑牛食品股份有限公司合资成立，其中昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限公司、昆山创业控股集团有限公司以持有的昆山国显光电有限公司的86.39%的股权作价出资；黑牛食品股份有限公司以现金进行出资。江苏维信诺显示科技有限公司注册资本 579,725.565456 万元，其中昆山国创投资集团有限公司出资 179144.192030 万元，持股比例为 30.90%；昆山阳澄湖文商旅集团有限公司出资 64184.544407 万元，持股比例为 11.07%；昆山创业控股集团有限公司出资 16396.829019 万元，持股比例为 2.83%；黑牛食品股份有限公司出资 320000 万元，持股比例 55.20%，自公司成立至评估基准日，上述股权结构无变动。

3．江苏维信诺对外投资情况

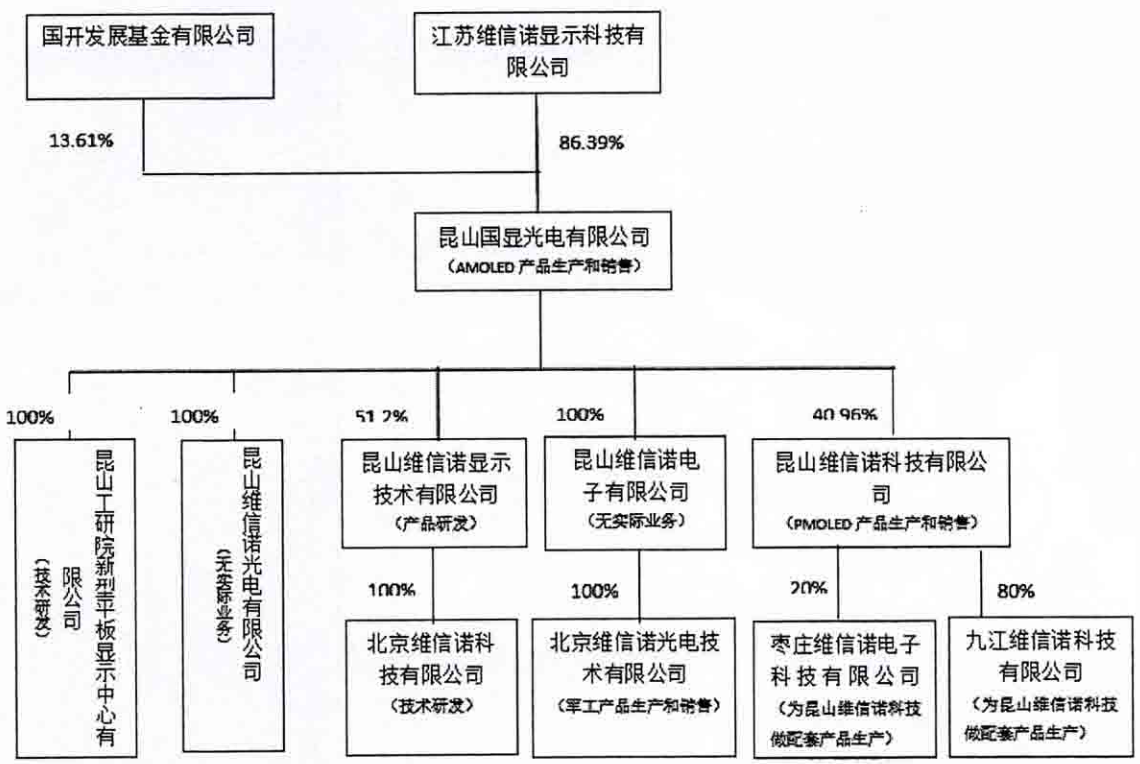
江苏维信诺于评估基准日 2018 年 3 月 31 日，共拥有一家二级子公司、五家三级子公司、四家四级子公司，对外投资情况、投资结构、主要经营业务具体见

下图表：

投资单位情况

序号	被投资单位名称	投资日期	母公司持股比例%
1	昆山国显光电有限公司	2018-01	86.39
1-1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	2016-03	100.00
1-2	昆山维信诺光电有限公司	2014-02	100.00
1-3	昆山维信诺显示技术有限公司	2013-02	51.20
1-3-1	北京维信诺科技有限公司	2010-10	100
1-4	昆山维信诺电子有限公司	2016-06	100
1-4-1	北京维信诺光电技术有限公司	2012-04	100
1-5	昆山维信诺科技有限公司	2016-04	40.96
1-5-1	九江维信诺科技有限公司	2016-04	80
1-5-2	枣庄维信诺电子科技有限公司	2017-01	20

投资结构图



江苏维信诺各级投资公司的具体情况介绍如下：

（1）昆山国显光电有限公司（简称“国显光电”）

①公司简介

昆山国显光电有限公司成立于 2012 年 11 月，整合了昆山维信诺显示技术有限公司、昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司的相关资产和技术资源，是以 AMOLED 为发展方向的新型显示领域高科技企业。国显光电产业基地位于昆山开发区光电产业园，昆山开发区光电产业园是国家级光电产业示范基地，以显示面板生产为核心，积极吸引国内外著名光电产业上下游配套厂商进驻区内，借助产业园的资源优势，国显光电实现了厂房的创新设计和改造，为加快AMOLED量产进程奠定硬件基础。

国显光电致力于引领中国AMOLED产业创新发展，带动AMOLED上下游产业链共同进步，业务涵盖 AMOLED 相关显示技术及产品的研发、生产和销售。目前国显光电已成长为拥有1500多名员工，集研发、生产、销售于一体的OLED生产企业，产品广泛应用于消费类电子、工控仪表、金融通信等领域。

国显光电参与了 OLED 国际标准的制定工作，负责制定或修订了 4 项 OLED 国际标准，主导制定了 5 项 OLED 国家标准和 3 项 OLED 行业标准。国显光电的控股子公司昆山维信诺显示技术有限公司曾获得由国务院颁发的——“国家发明技术奖一等奖”及联合国世界知识产权组织（WIPO）和我国国家知识产权局共同颁发的“中国专利金奖”等重要奖项。

国显光电依托已有的技术优势，同时瞄准产业发展新趋势，在柔性 OLED 技术等代表产业未来主流趋势的技术领域积极布局，率先推出可以完全卷曲的柔性AMOLED显示屏，并成为2项柔性显示国际标准的制定者，柔性显示技术水平位居国际前列。

国显光电自成立以来从技术创新逐步发展为技术、产业化、机制等几个方面的持续创新。目前，国显光电已经在昆山建成了一条专业 5.5 代 AMOLED 生产线， 2016 年实现量产，并于 2016 年初实现装配国显光电 AMOLED 屏幕的终端产品上市。国显光电子公司昆山维信诺科技有限公司中国大陆第一条PMOLED大规模生产线，从 2012 年至今，其 PMOLED 产品出货量稳居全球首位，产品遍及全球多个国家和地区。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，国显光电的财务状况和经营成果表如下所示：

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	140,649.77	137,521.84	206,038.13	74,815.57
非流动资产	571,303.11	559,850.75	325,819.03	397,629.23
其中：长期应收款	-	-	-	6,855.08
长期股权投资	44,788.97	44,788.97	44,788.97	140,387.36
固定资产	177,709.47	180,714.24	201,941.42	2,449.92
在建工程	289,421.86	274,452.91	36,875.84	212,759.62
无形资产	8,148.06	8,695.97	9,658.12	10,560.17
开发支出	933.31	845.47	5,051.11	815.53
长期待摊费用	21,142.26	20,088.68	17,730.62	2,350.51
递延所得税资产	27,105.15	25,875.45	6,263.53	520.00
其他非流动资产	2,054.03	4,389.05	3,509.42	20,931.04
资产总计	**711,952.88**	**697,372.58**	**531,857.16**	**472,444.80**
流动负债	221,693.56	208,187.10	127,655.08	93,763.76
非流动负债	354,273.32	338,535.29	227,987.27	190,865.28
负债总计	**575,966.88**	**546,722.39**	**355,642.36**	**284,629.04**
所有者权益	**135,986.00**	**150,650.20**	**176,214.80**	**187,815.77**

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018年1-3月	2017年	2016年	2015年
一、营业收入	21,398.05	36,905.72	68,895.69	28,534.06
减：营业成本	32,192.11	76,425.94	76,373.02	28,428.62
税金及附加	5.36	68.59	-	1.90

项目	2018年1-3月	2017年	2016年	2015年
销售费用	282.08	1,043.64	757.38	392.86
管理费用	12,408.90	44,743.10	48,419.93	14,120.24
财务费用	-1,991.24	3,488.95	16,290.54	11,258.88
资产减值损失	-4,617.51	5,862.07	7,934.32	2,077.47
加：投资收益	976.57	1,151.80	64,157.86	-
其他	-	3,147.97	-0.21	-
二、营业利润	-15,905.08	-90,426.80	-16,721.64	-27,745.92
加：营业外收入	11.19	164.99	8,622.10	174.91
减：营业外支出		19.66	2.25	1.74
三、利润总额	-15,893.89	-90,281.47	-8,101.79	-27,572.75
减:所得税费用	-1,229.70	-19,611.92	-5,743.53	-520.00
四、净利润	-14,664.18	-70,669.55	-2,358.26	-27,052.75

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-1）昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司（简称“昆山工研院”）

①公司简介

昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司成立于2009年9月，主要基于清华大学、昆山维信诺科技有限公司和昆山国显光电有限公司的OLED（有机发光显示）技术基础上，围绕以 AMOLED 为代表的新一代显示技术，开展基础技术研发、公共技术平台建设与服务、科技成果商业化开发、对外技术与产业交流等业务。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，昆山工研院的财务状况和经营成果表如下所示：

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	5,703.55	7,203.44	6,434.88	7,728.46
非流动资产	12,650.39	11,788.15	12,598.57	22,040.70
其中：长期股权投资	-		-	
投资性房地产	-		-	
固定资产	7,540.61	7,906.15	9,197.05	8,670.33
在建工程	2,283.39	1,010.92	282.79	3,512.48
无形资产	47.57	54.37	39.74	45.84
其中：土地使用权	-		-	
其他	2,778.82	2,816.71	3,078.99	9,812.06
资产总计	**18,353.94**	**18,991.60**	**19,033.45**	**29,769.16**
流动负债	2,220.72	1,400.19	1,998.10	1,763.23
非流动负债	2,456.70	2,544.99	2,753.67	3,422.27
负债总计	**4,677.42**	**3,945.18**	**4,751.77**	**5,185.49**
所有者权益	**13,676.52**	**15,046.41**	**14,281.67**	**24,583.67**

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018 年 1-3 月	2017 年	2016 年	2015 年
一、营业收入		5,977.42	5,967.42	4,735.73
减：营业成本		4,790.54	5,301.12	4,033.42
营业税金及附加	0.02	2.96	0.25	-
销售费用		0.00	0.00	-
管理费用	1,508.86	1,463.87	4,379.24	2,142.25
财务费用	-30.78	-25.57	120.04	53.85
资产减值损失		-117.88	841.78	12.53
加：投资收益	108.29	-	-	-
二、营业利润	-1,369.81	797.12	-4,675.02	-1,506.32
加：营业外收入	0.36	5.39	1,134.37	1,603.18

项目	2018年1-3月	2017年	2016年	2015年
减：营业外支出	0.45	8.30	0.00	
三、利润总额	-1,369.90	794.21	-3,540.65	96.86
减:所得税费用		29.47	-213.14	-
四、净利润	-1,369.90	764.74	-3,327.52	96.86

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-2）昆山维信诺光电有限公司（简称“昆山维信诺光电”）

①公司简介

昆山维信诺光电有限公司成立于2011年07月04日，由昆山市工业资产经营有限责任公司独资设立，注册资本500万。公司主要从事各类有机发光显示器等新型平板显示器面板、模组、整机系统及相关产品的生产、销售、研发、设计等业务。2013年12月30日，根据《昆山维信诺光电有限公司股东决定》，股东昆山市工业资产经营有限责任公司将其持有昆山维信诺光电有限公司100%的股权全部转让给昆山国显光电有限公司，目前昆山维信诺光电无实际经营业务。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，昆山维信诺光电的财务状况和经营成果表如下所示。

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	665.46	3,332.25	87.74	87.32
非流动资产	0.30	-	-	-
其中：长期股权投资	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	0.30	-	-	-
在建工程	-	-	-	-
无形资产	-	-	-	-

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
其中：土地使用权	-			
其他	-	-	-	-
资产总计	**665.76**	**3,332.25**	**87.74**	**87.32**
流动负债	1,824.50	4,441.09	1,189.03	1,189.07
非流动负债	-	-	-	-
负债总计	**1,824.50**	**4,441.09**	**1,189.03**	**1,189.07**
所有者权益	**-1,158.74**	**-1,108.84**	**-1,101.29**	**-1,101.75**

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018年1~3月	2017年	2016年	2015年
一、营业收入	434.63	3,426.46	-	-
减：营业成本	421.85	3,342.60	-	-
税金及附加	3.32	0.66	-	-
销售费用		-	-	-
管理费用	46.61	65.57	0.21	10.84
财务费用	12.74	25.19	-0.67	95.26
资产减值损失		-	-	-
加：投资收益		-	-	-
二、营业利润	-49.89	-7.55	0.46	-106.11
加：营业外收入		-	-	0.19
减：营业外支出		-	-	1.79
三、利润总额			0.46	-107.71
减:所得税费用		-	-	-
四、净利润	-49.89	-7.55	0.46	-107.71

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-3）昆山维信诺显示技术有限公司（简称“维信诺显示技术”）

①公司简介

昆山维信诺显示技术有限公司成立于2006年03月31日，由深圳清华力合创业投资有限公司、昆山市吴淞江创业投资发展有限公司和信冠国际有限公司共同出资设立，初始注册资本40,000.00万元人民币。公司主要从事研发、生产、销售有机发光显示器等新型平板显示器件、批发与本企业生产的同类产品及电子产品零组件和材料等业务。公司目前无实际经营、生产业务，原相关业务逐步转移到了关联单位昆山维信诺科技有限公司和九江维信诺科技有限公司。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，昆山维信诺显示的财务状况和经营成果表如下所示。

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	3,566.98	3,586.22	2,233.11	18,503.38
非流动资产	11,601.13	11,612.20	12,487.36	47,601.30
其中：长期股权投资	11,500.00	11,500.00	11,500.00	40,754.88
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	101.13	112.20	146.74	225.89
在建工程	-	-	-	-
无形资产	-	-	830.28	850.95
其中：土地使用权	-	-	830.28	
其他非流动资产	-	-	10.35	5,769.58
资产总计	**15,168.11**	**15,198.42**	**14,720.47**	**66,104.68**
流动负债	11.22	34.86	41.56	549.70
非流动负债	-	-	-	45.62
负债总计	**11.22**	**34.86**	**41.56**	**595.32**

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
所有者权益	15,156.89	15,163.56	14,678.91	65,509.36

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018 年 1-3 月	2017 年	2016 年	2015 年
一、营业收入	-	28.30	706.88	-449.11
减：营业成本	-	-	581.40	-560.95
营业税金及附加	4.18	296.52	8.21	2.59
销售费用	-	-	0.28	27.63
管理费用	17.97	265.20	5,937.43	1,864.99
财务费用	-12.09	-6.19	-127.96	-407.07
资产减值损失	-	-	-	-
加：其他收益	3.38	1,174.75	6,401.92	-
二、营业利润	-6.67	647.53	709.44	-1,376.31
加：营业外收入	-	0.02	185.79	352.50
减：营业外支出	-	0.50	35.04	-
三、利润总额	-6.67	647.05	860.19	-1,023.80
减:所得税费用	-	162.40	56.25	-
四、净利润	-6.67	484.66	803.94	-1,023.80

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-3-1）北京维信诺科技有限公司（简称“北京维信诺科技”）

①公司简介

北京维信诺科技成立于 2001 年 12 月，主要专注于研发 OLED 产品，产品广泛应用于消费类电子、工控仪表、金融通信等领域。北京维信诺科技通过近 20 年的发展，拥有卓越的技术实力，从技术创新逐步发展为技术、产业化、机制等几个方面的全面、持续创新，其技术实力居同行业第一。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日 2018 年 3 月 31 日，北京维信诺科技的财务状况和经营成果表如下所示。

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.03.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	1,036.17	1,159.92	1,102.45	742.36
非流动资产	514.10	564.73	703.66	6,436.29
其中：长期股权投资	-		-	-
投资性房地产	-		-	-
固定资产	74.10	97.23	126.16	119.31
在建工程	-		-	-
无形资产	440.00	467.50	577.50	687.50
其中：土地使用权	-			
其他非流动资产	-			5,629.48
资产总计	**1,550.27**	**1,724.65**	**1,806.11**	**7,178.65**
流动负债	2,360.45	2,387.56	1,840.91	2,480.89
非流动负债	-	41.43	544.63	
负债总计	**2,360.45**	**2,429.00**	**2,385.55**	**2,480.89**
所有者权益	**-810.18**	**-704.34**	**-579.44**	**4,697.76**

经营成果表

金额单位：万元

项目	2018 年 1~3 月	2017 年	2016 年	2015 年
一、营业收入		607.55	995.64	908.59
减：营业成本		407.80	342.65	693.74
营业税金及附加	0.02	1.30	-	-
销售费用			-	19.48

项目	2018年1~3月	2017年	2016年	2015年
管理费用	107.94	384.43	386.11	801.06
财务费用	-0.45	-8.12	-6.21	-0.33
资产减值损失			-	-9.54
加：其他收益	1.67		-	-
二、营业利润	-105.84	-177.86	273.09	-605.35
加：营业外收入		53.53	80.52	552.40
减：营业外支出		0.57	1.32	336.10
三、利润总额	-105.84	-124.91	352.28	-379.52
减:所得税费用			-	-
四、净利润	-105.84	-124.91	352.28	-379.52

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-4）昆山维信诺电子有限公司（简称“昆山维信诺电子”）

昆山维信诺电子有限公司成立于2016年6月，主要经营业务为电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让；电子产品的销售等，由昆山维信诺科技有限公司以北京维信诺光电技术有限公司 100%股权出资成立，基准日时点无实际业务，其财务状况如下：

财务状况表

金额单位：万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31
流动资产	0.10	0.31	0.56
非流动资产	1,000.00	1,000.00	1,000.00
其中：长期股权投资	1,000.00	1,000.00	1,000.00
资产总计	**1,000.10**	**1,000.31**	**1,000.56**
流动负债	1.67	1.67	1.67
非流动负债	-	-	-
负债总计	**1.67**	**1.67**	**1.67**
所有者权益	**998.43**	**998.65**	**998.89**

经营成果表

金额单位：万元

项目	2018年1-3月	2017年	2016年
一、营业收入		-	-
减：营业成本		-	-
营业税金及附加			-
销售费用		-	-
管理费用		0.20	1.10
财务费用	0.21	0.05	0.01
资产减值损失		-	-
加：投资收益		-	-
二、营业利润	-0.21	-0.25	-1.11
加：营业外收入		-	-
减：营业外支出		-	-
三、利润总额	-0.21	-0.25	-1.11
减:所得税费用		-	-
四、净利润	-0.21	-0.25	-1.11

上表中列示的财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-4-1）北京维信诺光电技术有限公司（简称“北京维信诺光电”）

①公司简介

北京维信诺光电技术有限公司成立于2011年8月9日，是专业从事国防领域OLED 显示器研制的企业，是昆山国显光电有限公司体系内唯一能够提供军用级产品的企业，长期以来为航天、航空、兵器、舰船、车辆、通信等多个领域的产品和重点型号进行配套，拥有客户三百余家。

经过多年的技术研发，北京维信诺光电技术有限公司在显示技术、视频应用技术、图像处理技术、嵌入式开发技术领域积累了深厚的实力，在提供 OLED 显示器的基础上，同时还提供高可靠TFT-LCD显示终端，可以根据客户需求定制产品和提供全方位的解决方案，从而更好地服务于军工和工业客户，满足客户需

求。

北京维信诺光电技术有限公司非常重视产品研发，关注产品质量，强调客户服务，强化内部管理，并在2015年度通过武器装备质量管理体系中国新时代认证中心认证，获得国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会颁发的三级保密资格单位证书，获得高新技术企业证书、中关村高薪技术企业证书等。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，昆山维信诺科技的财务状况和经营成果表如下所示：

财务状况表

金额单位：万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	5,654.27	5,463.63	4,342.86	3,311.71
非流动资产	413.06	468.99	351.63	388.57
其中：长期股权投资	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	85.51	97.15	117.42	75.59
在建工程	-	-	-	-
无形资产	1.13	1.31	2.03	2.74
其中：土地使用权	-	-	-	-
其他非流动资产	326.42	370.53	232.18	310.24
资产总计	**6,067.33**	**5,932.62**	**4,694.49**	**3,700.28**
流动负债	400.64	550.80	390.08	345.78
非流动负债	-	-	-	-
负债总计	**400.64**	**550.80**	**390.08**	**345.78**
所有者权益	**5,666.69**	**5,381.83**	**4,304.40**	**3,354.50**

经营成果表

金额单位：万元

项目	2018年1-3月	2017年	2016年	2015年
一、营业收入	769.34	3,627.27	3,210.78	3,440.07
减：营业成本	226.64	1,363.71	1,113.58	1,242.57
营业税金及附加	14.35	55.94	48.69	50.00
销售费用	47.98	214.05	156.41	203.60
管理费用	247.66	650.48	661.63	629.86
财务费用	-1.13	-19.69	-15.87	-12.95
资产减值损失	-141.13	58.29	86.16	-1.35
加：投资收益				
二、营业利润	374.97	1,304.48	1,160.18	1,328.33
加：营业外收入		1.65	1.25	3.32
减：营业外支出		0.32	0.05	2.62
三、利润总额	374.97	1,305.81	1,161.38	1,329.03
减:所得税费用	90.11	228.39	190.70	185.72
四、净利润	284.86	1,077.42	970.69	1,143.31

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-5）昆山维信诺科技有限公司（简称“昆山维信诺科技”）

①公司简介

昆山维信诺科技有限公司成立于2010年12月，前身是1996年成立的清华大学OLED（有机发光显示器，Organic Light Emitting Display）项目组，因对OLED技术将在新型显示产业中发挥重要作用的前瞻性判断。目前昆山维信诺科技已成长为拥有近900名员工，集研发、生产、销售于一体的OLED行业领军企业，公司产品广泛应用于消费类电子、工控仪表、金融通信等领域，连续多年占据全球PMOLED市场占有率首位。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，昆山维信诺科技的财务状况和经营成果表如下所示：

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
流动资产	48,148.02	51,673.65	44,384.54	19,829.84
非流动资产	19,396.38	19,152.02	19,015.20	20,857.29
其中：长期股权投资	1,728.59	1,697.33	800.00	1,000.00
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	11,779.87	12,238.49	14,522.36	16,647.06
在建工程	968.43	441.63	791.25	110.62
无形资产	4,414.44	4,467.66	2,713.01	2,836.24
其中：土地使用权	3,791.03	3,815.32	-	-
其他	505.05	306.91	185.80	263.37
资产总计	**67,544.40**	**70,825.66**	**63,399.74**	**40,687.13**
流动负债	18,063.16	21,969.24	16,683.69	11,787.72
非流动负债	604.27	575.50	7.52	40.57
负债总计	**18,667.43**	**22,544.74**	**16,691.21**	**11,828.29**
所有者权益	**48,876.97**	**48,280.92**	**46,708.53**	**28,858.84**

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018年1-3月	2017年	2016年	2015年
一、营业收入	10,350.89	51,416.54	43,884.70	40,801.39
减：营业成本	8,053.33	39,987.84	31,903.76	38,025.59
营业税金及附加	58.43	472.53	353.38	378.13
销售费用	439.64	2,065.96	2,068.52	1,866.76
管理费用	1,536.14	4,755.68	6,608.60	5,384.72
财务费用	132.28	56.11	-411.52	-155.54
资产减值损失	-187.47	208.03	325.14	-57.94

项目	2018年1-3月	2017年	2016年	2015年
加：投资收益	31.26	97.33	12,208.26	-
二、营业利润	391.04	4,589.45	15,254.72	2,775.80
加：营业外收入	280.83	196.40	225.97	182.29
减：营业外支出	1.12	8.73	18.41	40.68
三、利润总额	670.75	4,777.11	15,462.29	2,917.41
减:所得税费用	74.70	392.72	2,109.26	373,17
四、净利润	596.05	4,384.39	13,353.03	2,544.23

上表中列示的三年一期财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-5-1）九江维信诺科技有限公司（简称“九江维信诺科技”）

①公司简介

九江维信诺科技成立于2016年3月25日，注册资本1000万元，公司经营范围：各种显示器薄化研究、生产、销售；研发、生产销售有机发光显示器件；从事与本企业生产同类产品、电子产品零组件及材料的批发、代理及进出口业务，并提供上述产品的组装、售前和售后服务及其他相当服务；各种显示器的技术开发、技术推广、技术咨询、技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

九江维信诺科技目前已经建成2条OLED封装背板生产线，月产能10000大片，5条OLED模组生产线，月产能100万片，拥有员工170余人。公司产品产品广泛应用于消费类电子、医疗仪器、工控仪表等多个领域。公司致力于成为以技术创新为推动力的优秀高科技企业，以科技为本，坚持自主创新，在增强自身研发与生产实力。

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，九江维信诺科技的财务状况和经营成果表如下所示：

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31	2017.12.31	2016.12.31
流动资产	1,862.98	2,736.17	1,187.93
非流动资产	2,569.87	2,533.02	509.92
其中：固定资产	1,975.94	2,010.96	341.75
在建工程	111.92	5.60	39.81
无形资产	208.75	209.81	82.65
其中：土地使用权	208.75	209.81	82.65
其他	273.26	306.65	45.72
资产总计	**4,432.85**	**5,269.19**	**1,697.85**
流动负债	2,903.45	3,767.85	513.01
非流动负债	-	-	-
负债总计	**2,903.45**	**3,767.85**	**513.01**
所有者权益	**1,529.40**	**1,501.33**	**1,184.84**

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018年1-3月	2017年	2016年
一、营业收入	1200.99	5,006.96	296.72
减：营业成本	1045.89	4,470.04	267.00
营业税金及附加	7.44	13.92	-
销售费用	3.06	7.84	-
管理费用	149.43	416.93	191.39
财务费用	-0.43	-1.19	**-0.96**
资产减值损失	-2.40	-0.04	2.52
加：投资收益	-	-	-
二、营业利润	-2.00	99.47	-163.23
加：营业外收入	13.72	276.36	400.46
减：营业外支出	0.03	0.50	0.09

项目	2018年1-3月	2017年	2016年
三、利润总额	11.69	375.33	237.13
减:所得税费用	-16.38	58.84	52.29
四、净利润	**28.07**	**316.49**	**184.84**

上表中列示的财务数据，业经北京兴华会计师事务所的审计。

（1-5-2）枣庄维信诺电子科技有限公司（简称“ 枣庄维信诺电子科技”）

①公司简介

枣庄维信诺电子科技有限公司成立于2016年12月，主要经营业务为显示器镀膜，柔性电子器件，配套材料及组件的研究、生产、组装、销售；相关技术的推广，技术咨询及技术服务。截至2018年3月31日，枣庄维信诺电子科技有限公司股权结构如下图：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	持股比例
1	亿达企业有限公司（Billion Access Enterprises Limited）	1,600.00	40.00%
2	枣庄隆汇企业管理咨询有限公司	200.00	5.00%
3	冠宏国际有限公司（Global Crown International Limited）	1,400.00	35.00%
4	昆山维信诺科技有限公司	800.00	20.00%
5	**合计**	**4,000.00**	**100.00%**

②财务状况和经营成果

截至评估基准日2018年3月31日，枣庄维信诺电子科技的财务状况和经营成果表如下所示：

财务状况表

金额单位：人民币万元

项目	2018.03.31	2017.12.31
流动资产	5,476.29	5,706.30
非流动资产	3,945.05	3,978.74
其中：固定资产	3,316.31	3,355.62

项目	2018.03.31	2017.12.31
在建工程		
无形资产	609.14	615.72
其中：土地使用权		
长期待摊费用		
递延所得税资产	19.60	7.41
资产总计	**9,421.34**	**9,685.04**
流动负债	4,978.38	6,798.41
非流动负债	-	-
负债总计	**4,978.38**	**6,798.41**
所有者权益	**4,442.96**	**2,886.64**

经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2018 年 1-3 月	2017 年
一、营业收入	2,476.93	5,288.20
减：营业成本	2,046.89	4,765.92
营业税金及附加	10.88	16.85
销售费用	28.52	22.44
管理费用	171.53	1,150.64
财务费用	-5.14	-20.75
资产减值损失	48.75	29.63
加：投资收益	1.83	
二、营业利润	177.32	-620.24
加：营业外收入	0.49	1,211.41
减：营业外支出		
三、利润总额	177.81	591.17
减:所得税费用	21.49	104.54
四、净利润	**156.32**	**486.64**

上表中列示的财务数据，未经审计。

4．公司主要资产概况

江苏维信诺的主要资产为货币资金和长期股权投资，主要资产概况如下：

（1）货币资金

货币资金账面金额为3,200,000,000.00元，主要为银行存款，评估人员查阅了相关会计记录及对账单，并对其期末余额进行了函证，查阅银行对账单与银行存款余额调节表等相关资料。

（2）长期股权投资

长期股权投资账面金额为2,597,255,654.56元，为江苏维信诺对国显光电的长期投资，具体投资情况如下表：

单位：元

序号	被投资单位名称	投资日期	协议投资期限	持股比例	投资成本	账面价值
1	昆山国显光电有限公司	2018-01	长期	86.39%	2,597,255,654.56	2,597,255,654.56
2	合计				**2,597,255,654.56**	**2,597,255,654.56**

上述各家长期股权投资的情况具体见“3. 江苏维信诺对外投资情况”。

5．公司主营业务概况

江苏维信诺为持股平台，评估基准日时点暂时无实际经营业务。

6．公司组织结构

江苏维信诺为持股平台，评估基准日时点暂时无公司组织结构。

7．财务状况及经营成果

江苏维信诺成立于2018年1月，江苏维信诺于评估基准日（2018年3月31日）的财务状况及经营成果如下表：

财务状况表（母公司报表）

金额单位：人民币万元

项目	2018.3.31

项目	2018.3.31
流动资产	320,000.00
非流动资产	259,725.57
其中：长期应收款	-
长期股权投资	259,725.57
固定资产	-
在建工程	-
无形资产	-
开发支出	-
长期待摊费用	-
递延所得税资产	-
其他非流动资产	-
资产总计	**579,725.57**
流动负债	-
非流动负债	-
负债总计	-
所有者权益	**579,725.57**

经营成果表（母公司报表）

金额单位：人民币万元

项目	2018 年 1-3 月
一、营业收入	-
减：营业成本	-
营业税金及附加	-
销售费用	-
管理费用	-
财务费用	-
资产减值损失	-
加：投资收益	-

项目	2018 年 1-3 月
二、营业利润	-
加：营业外收入	-
减：营业外支出	-
三、利润总额	-
减:所得税费用	-
四、净利润	-

上表中 2018 年 1~3 月份财务数据经过了北京兴华会计师事务所的审计并出具（2018）京会兴审字第 02000117 号无保留意见审计报告。

（三）评估委托合同约定的其他评估报告使用者

根据资产评估委托合同的约定，本报告无其他报告使用者。

（四）委托人和被评估单位的关系

委托人一为昆山国创投资集团有限公司，委托人二暨被评估单位为江苏维信诺显示科技有限公司，昆山国创投资集团有限公司持有江苏维信诺显示科技有限公司 30.90%的股权。

二、评估目的

根据昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26 号），昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司 44.80%的股权，因此需要对江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益进行评估，为上述经济行为提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象

评估对象为江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益。

（二）评估范围

评估范围为江苏维信诺显示科技有限公司于评估基准日纳入评估范围的全部

资产及负债，其中总资产账面价值 579,725.57 万元，负债账面价值 0.00 万元，净资产账面价值 579,725.57 万元。各类资产及负债的账面价值见下表：

资产评估申报汇总表

金额单位：人民币万元

项目名称	账面价值
流动资产	320,000.00
非流动资产	259,725.57
其中：长期股权投资	259,725.57
投资性房地产	-
固定资产	-
在建工程	-
无形资产	-
土地使用权	-
其他	-
资产总计	**579,725.57**
流动负债	-
非流动负债	-
负债总计	**579,725.57**
净资产	**579,725.57**

委托人和被评估单位已承诺委托评估对象和评估范围与经济行为所涉及的评估对象和评估范围一致，且业经北京兴华会计师事务所有限公司审计，并出具（2018）京会兴审字第 02000117 号无保留意见审计报告。

四、价值类型及其定义

本次评估价值类型为市场价值，本报告书所称市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

评估基准日是2018年3月31日。

评估基准日是评估人员收集资料、评估作价的基准时点，评估基准日的改变可能导致评估结果的变化。本次评估所选取的评估基准日为一会计期间的终止时点，能够全面反映评估对象的整体情况。

评估基准日是由委托人确定的，与资产评估委托合同约定的评估基准日一致。

六、评估依据

本次评估工作中所遵循的经济行为依据、法律法规依据、评估准则依据、资产权属依据和评估取价依据为：

（一）经济行为依据

1. 昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26号）。

（二）法律法规依据

1.《中华人民共和国企业国有资产法》；

2.《中华人民共和国公司法》；

3.《中华人民共和国证券法》

4.《中华人民共和国物权法》；

5.《中华人民共和国城市房地产管理法》；

6.《中华人民共和国企业所得税法》；

7.《中华人民共和国资产评估法》（中华人民共和国主席令第46号）

8.《国有资产评估管理办法》（国务院1991年91号令）；

9.《国有资产评估管理办法实施细则》（原国家国有资产管理局发布的国资办发[1992]36号）；

10. 《关于改革国有资产评估行政管理方式加强资产评估监督管理工作意见的通知》（国办发[2001]102 号）；

11. 《国有资产评估管理若干问题的规定》（财政部第 14 号令）；

12. 《财政部关于印发<国有资产评估项目核准管理办法>的通知》（财企[2001]801 号）；

13. 《财政部关于印发<国有资产评估项目备案管理办法>的通知》（企[2001]802 号）；

14. 《企业国有资产监督管理暂行条例》（国务院 2003 年 378 号令）；

15. 《企业国有资产交易监督管理办法》（国资委、财政部 32 号令）；

16. 《企业国有资产评估管理暂行办法》（2005 年国务院国资委第 12 号令）；

17. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国资委产权[2006]274 号）；

18. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》（国资产权[2009]941 号）；

19. 《关于印发<中央企业资产评估项目核准工作指引>的通知》（国资发产权〔2010〕71 号）；

20. 《企业国有资产评估项目备案工作指引》（国资发产权[2013]64 号）；

21. 《关于促进企业国有产权流转有关事项的通知》（国资发产权[2014]95 号）；

22. 《上市公司重大资产重组管理办法》（中国证券监督管理委员会第 109 号令）；

23. 《中华人民共和国土地管理法实施条例》；

24. 《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》；

25. 《中华人民共和国企业所得税法实施条例》；

26. 《中华人民共和国增值税暂行条例》；

27. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》；

28. 其它相关的法律法规文件。

（三）评估准则依据

1.《资产评估基本准则》（财资〔2017〕43 号）；

2.《资产评估职业道德准则》（中评协〔2017〕30 号）；

3.《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协〔2017〕31 号）；

4.《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协〔2017〕32 号）；

5.《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协〔2017〕33 号）；

6.《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协〔2017〕34 号）；

7.《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》（中评协〔2017〕35 号）；

8.《资产评估执业准则——企业价值》（中评协〔2017〕36 号）；

9.《资产评估执业准则——无形资产》（中评协〔2017〕37 号）；

10. 《资产评估执业准则——不动产》（中评协〔2017〕38 号）；

11. 《资产评估执业准则——机器设备》（中评协〔2017〕39 号）；

12. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协〔2017〕42 号）；

13. 《知识产权资产评估指南》（中评协〔2017〕44 号）；

14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2017〕46 号）；

15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2017〕47 号）；

16. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协〔2017〕48 号）；

17. 《专利资产评估指导意见》（中评协〔2017〕49 号）；

18. 《资产评估专家指引第 6 号——上市公司重大资产重组评估报告披露》（中评协〔2015〕 67 号）；

（四）资产权属依据

1. 国有产权登记证、企业法人营业执照、公司章程；

2. 房屋所有权证、土地使用权证、机动车登记证；

3. 主要设备购置合同、发票、以及有关协议等资料；

4. 专利证书、专利申请受理文件、技术开发合同；

5. 其他权属证明文件。

（五）评估取价依据

1. 被评估单位提供的《资产评估申报表》、《收益预测表》；

2. 《基本建设项目建设成本管理规定》 (财建[2016]504 号)；

3. 《机动车强制报废标准规定》（商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号）；

4. 《关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税[2013]106 号）；

5. 《中华人民共和国海关进出口税则》（2018 年）；

6. 评估基准日银行存贷款基准利率及外汇汇率；

7. 《房屋完损等级及评定标准》（城住字[1984]第 678 号）；

8. 江西省建设厅文件 赣建价[2001]2 号“关于颁发江西省二 00 四年工程定额的通知”

9. 江西省建设厅文件 赣建价[2006]9 号“关于发布江西省二 00 六年市政、园林工程定额的通知”；

10. 《江西省建筑工程消耗量定额及统一基价表》2004 年；

11. 《江西省装饰装修工程消耗量定额及统一基价表》2004 年；

12. 《江西省安装工程消耗量定额及统一基价表》2004 年；

13. 《江西省建筑安装工程费用定额》2004 年；

14. 《江西省市政工程消耗量定额及单位估价表》2006 年；

15. 《江西省市政工程及园林工程费用定额》2004 年；

16. 江西省建设工程造价管理站文件 赣建价发字[2004]11 号“关于印发《江西省建筑（装饰装修）工程工程量清单计价指引》的通知”；

17. 江西省建设工程造价管理站文件 赣建价发字[2004]10 号“关于印发《江西省安装工程工程量清单计价指引》的通知”；

18. 江西省住房和城乡建设厅文件 赣建字[2010]3 号“关于印发《江西省建设工程计价管理办法》的通知”；

19. 江西省住房和城乡建设厅文件 赣建价[2016]3 号“关于实施建筑业营业税改增值税后调整全省建设工程现行计价规则和依据的通知”；

20. 江西省建设工程造价管理局文件 赣建价发[2016]9 号“关于发布营业税改增值税后全省建设工程费用计算程序的通知”；

21. 江西省住房和城乡建设厅文件 赣建字[2013]5 号“关于调整建筑、装饰等工程定额工日单价的通知”；

22. 《九江建设工程造价信息》2018 年第 3 期；

23. 江苏省住房和城乡建设厅文件 苏建定[2014]216 号“关于印发《江苏省建筑与装饰工程计价定额》、《江苏省安装工程计价定额》、《江苏省市政工程计价定额》的通知”；

24. 江苏省住房和城乡建设厅文件 苏建定[2014]299 号“关于颁发《江苏省建设工程费用定额》的通知；

25. 《江苏省建筑与装饰工程计价定额》2014 年；

26. 《江苏省安装工程计价定额》2014 年；

27. 《江苏省市政工程计价定额》2014 年；

28. 《江苏省建设工程费用定额》2014 年；

29. 江苏省住房和城乡建设厅文件 苏建价[2016]154 号“关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知”；

30. 财政部、税务总局文件 财税[2018]32 号“关于调整增值税税率的通

知”；

31. 江苏省住房和城乡建设厅文件 苏建函价[2018]156 号“关于发布建设工程人工工资指导价的通知”；

32. 《苏州市建设工程造价信息》2018 年第 3 期；

33. 《机电产品报价手册》；

34. 被评估单位提供的相关工程预决算资料；

35. 被评估单位提供的在建工程付款进度统计资料及相关付款凭证；

36. 被评估单位提供的历史年度审计报告、未来年度经营计划、盈利预测等资料；

37. 被评估单位提供的项目可行性研究报告、项目投资概算、设计概算等资料；

38. 被评估单位与相关单位签订的原材料购买合同；

39. 评估人员现场勘察记录及收集的其他相关估价信息资料；

40. 被评估单位提供的会计报表、财务会计经营方面的资料、以及有关协议、合同书、发票等财务资料；

41. 国家有关部门发布的统计资料和技术标准资料及价格信息资料，以及我公司收集的有关询价资料和取价参数资料等。

七、评估方法

（一）评估方法简介

企业价值评估基本方法包括资产基础法、收益法和市场法。

企业价值评估中的资产基础法也称成本法，是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。收

益法是从企业获利能力的角度衡量企业的价值，建立在经济学的预期效用理论基础上。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

（二）评估方法的选择

资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法，结合本次评估情况，被评估单位可以提供、评估师也可以从外部收集到满足资产基础法所需的资料，可以对被评估单位资产及负债展开全面的清查和评估，因此本次评估适用资产基础法。

收益法的基础是经济学的预期效用理论，即对投资者来讲，企业的价值在于预期企业未来所能够产生的收益。收益法虽然没有直接利用现实市场上的参照物来说明评估对象的现行公平市场价值，但它是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论具有较好的可靠性和说服力。被评估单位成立于 2018 年 1 月，为持股平台，没有实际业务，主要资产为货币资金和长期股权投资，因此，被评估单位不适合单独做收益法。

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。由于被评估单位为持股平台，交易市场上无相似或相近的上市公司或者可比交易案例，因此被评估单位不适用采用市场法进行评估。

因此，本次评估选用资产基础法进行评估。

（三）资产基础法方法介绍

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估方法。各类资产及负债的评估过程说明如下：

1．流动资产及负债的评估

被评估单位流动资产主要为货币资金，被评估单位无负债。

（1）货币资金：包括银行存款，通过核实银行对账单、银行函证、入账凭证等，以核实后的账面价值确定评估值。

2．非流动资产的评估

被评估单位的长期股权投资主要是指对昆山国显光电有限公司的投资，被投资单位名称和评估方法如下表所示：

序号	股东名称	持股比例	评估方法	定价方法
1	昆山国显光电有限公司	86.39%	资产基础法、收益法	资产基础法

对于昆山国显光电有限公司，采用企业价值评估的方法对被投资单位进行整体评估，得出被投资单位股东全部权益价值，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。对于昆山国显光电有限公司的股东全部权益价值评估方法我们具体介绍如下：

（1）资产基础法方法介绍

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估方法。各类资产及负债的评估过程说明如下：

1）流动资产及负债的评估

被评估单位流动资产包括货币资金、应收票据、应收账款、预付款项、应收利息、其他应收款、存货、其他流动资产；负债包括短期借款、应付票据、应付账款、预收款项、应付职工薪酬、应交税费、应付利息、其他应付款、其他流动负债、长期借款、应付债券、长期应付款。

①货币资金：包括库存现金、银行存款和其他货币资金，通过现金盘点、核实银行对账单、银行函证、其他货币资金凭证等，以核实后的账面价值确定评估值。其中外币资金按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币值。

②应收票据。应收票据指企业因销售产品或提供劳务等而收到的商业汇票，纳入评估范围的应收票据全部为银行承兑汇票（或包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）。对于应收票据，评估人员核对了账面记录，查阅了应收票据登记簿，并对票据进行了盘点核对，对于部分金额较大的应收票据，还检查了相应销售合同

和出库单（发货单）等原始记录。经核实确认无误的情况下，以核实后的账面值确认评估值。

③应收账款和其他应收款：各种应收款项在核实无误的基础上，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信全都能收回的，按全部应收款额计算评估值；对于可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值；对于有确凿根据表明无法收回的，按零值计算；账面上的“坏账准备”科目按零值计算。

④预付款项：根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物的或权利的，按核实后的账面值作为评估值。对于那些有确凿证据表明收不回相应货物，也不能形成相应资产或权益的预付账款，其评估值为零。

⑤应收利息：评估人员通过核实各个存款项目的本金、存款类型、计息起始日及利率等各个因素，根据合同中的本金、计息期及利率重新计算相符后确定评估值。

⑥存货

外购存货：主要为原材料，对于库存时间短、流动性强、市场价格变化不大的外购存货，以核实后的账面价值确定评估值；对于库存时间长、流动性差、市场价格变化大的外购存货按基准日有效的公开市场价格加上正常的进货费用确定评估值。

产成品：产成品评估方法有成本法和市场法两种，本次评估以市场法进行评估，市场法是以其完全成本为基础，根据其产品销售市场情况的好坏决定是否加上适当的利润，或是要低于成本，确定评估值。对于十分畅销的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用和全部税金确定评估值；对于正常销售的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值；对于勉强能销售出去的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和税后净利润确定评估值；对于滞销、积压、降价销售产品，根据其可变现净值确定评

估值。对分期收款发出产品和委托代销产品，在核查账簿，原始凭证，合同的基础上，视同产成品评估。

在产品：对完工程度较高的在产品、自制半成品，折算为产成品的约当量，采用产成品评估方法进行评估。对于完工程度较低的在产品、自制半成品，由于工料费用投入时间较短，价值变化不大，按核实后账面值作为评估值。

⑦其他流动资产：其他流动资产主要是指房屋及物业费等待摊费用，评估人员在核实了该项资产的入账凭证后，以核实无误的账面值确认评估值。

⑧负债：各类负债在查阅核实的基础上，根据评估目的实现后的被评估企业实际需要承担的负债项目及金额确定评估值。对于负债中并非实际需要承担的负债项目，按零值计算。

2）非流动资产的评估

①长期股权投资

长期股权投资主要为对下属公司的长期股权投资，共计 5 家，被投资单位名称和评估方法如下表所示：

序号	股东名称	持股比例	评估方法	定价方法
1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	100%	资产基础法	资产基础法
2	昆山维信诺光电有限公司	100%	资产基础法	资产基础法
3	昆山维信诺显示技术有限公司	51.20%	资产基础法	资产基础法
4	昆山维信诺科技有限公司	40.96%	收益法、资产基础法	收益法
5	昆山维信诺电子有限公司	100%	资产基础法	资产基础法

对于国显光电的上述长期投资，采用企业价值评估的方法对被投资单位进行整体评估，得出被投资单位股东全部权益价值，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。

②设备类资产

纳入评估范围的设备类资产包括机器设备、车辆、电子设备三大类。

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合设备特点

和收集资料的情况，对设备类资产主要采用成本法进行评估。

评估值=重置全价×综合成新率

A、机器设备

本次评估，纳入评估范围的机器设备包括国产设备和进口设备。

（A）重置全价的确定

重置全价=设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费用+其他费用+资金成本-增值税

进口设备的购置价=设备 FOB 价+海外运输保险费+关税+进口环节增值税+银行手续费+外贸手续费+商检费

a、设备购置价

对于国产设备购置价，主要通过向生产厂家或贸易公司询价、参照《机电产品报价手册》，以及参考近期同类设备的合同价格确定。对少数未能查询到购置价的设备，采用价格指数法进行评估。

对于进口设备购置价，主要通过对有关设备引进合同及进口报关单进行核对，核实设备的FOB或CIF价，以市场现行或最近期进口同类设备的FOB或CIF价作为该设备现行购置价。在设备现行购置价的基础上，考虑该类设备的海外运输保险费、关税、进口环节增值税、银行手续费、外贸手续费、商检费等。对于无法询价的进口设备主要采用价格指数法确定其设备购置价。

b、运杂费

以设备购置价为基础，考虑生产厂家与设备所在地的距离、设备重量及外形尺寸等因素，按不同运杂费率计取。

c、安装调试费

根据设备的特点、重量、安装难易程度，以购置价为基础，按不同安装费率计取。

对小型、无需安装的设备，不考虑安装调试费。

d、基础费用

根据设备的特点，参照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》，以购置价为基础，按不同费率计取。

e、其他费用

其他费用包括管理费、可行性研究报告及评估费、设计费、工程监理费等 ，依据该设备所在地建设工程其他费用标准，结合本身设备特点进行计算，计算基础为设备购置价、运杂费、基础费及安装调试费之和。

f、资金成本

根据建设项目的合理建设工期，按评估基准日适用的贷款利率，资金成本按建设期内均匀性投入计取。

资金成本=（设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费用+其他费用）×贷款利率×建设工期×1/2

（B）综合成新率的确定

综合成新率=勘察成新率×0.6＋理论成新率×0.4

a、勘察成新率

勘察成新率的确定主要以企业设备实际状况为主，根据设备的技术状态、工作环境、维护保养情况，依据现场实际勘查情况对设备分部位进行逐项打分，确定勘察成新率。

b、理论成新率

理论成新率根据设备的经济寿命年限（或尚可使用年限）和已使用的年限确定。

理论成新率=（经济寿命年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

对于已使用年限超过经济寿命年限的设备，使用如下计算公式：

理论成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

对于价值量低、结构轻巧、简单、使用情况正常的设备，主要根据使用时间，结合维修保养情况，以使用年限法确定成新率。

（C）评估值的确定

机器设备评估值=重置全价×综合成新率

B、车辆的评估

（A）车辆不含税重置全价

车辆不含税重置全价由不含增值税购置价、车辆购置税和其它合理费用（如验车费、牌照费、手续费等）三部分构成。购置价主要参照同类车型最新交易的市场价格确定。

（B）综合成新率的确定

依据现行的车辆报废标准，以车辆行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定理论成新率，然后结合现场勘察情况确定的勘察成新率综合确定。

（C）车辆评估值的确定

评估值=车辆重置全价×综合成新率

C、电子设备的评估

（A）电子设备重置全价的确定

电子设备多为企业办公用电脑、打印机、空调等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以市场采购价确定。

（B）成新率的确定

对于电子设备、空调设备等小型设备，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来确定其综合成新率。

（C）评估价值的确定

评估值=电子设备重置全价×成新率

对于购置时间较早，已停产且无类比价格的电子设备，主要查询二手交易价采用市场法进行评估。

③在建工程

在建工程采用成本法评估。为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合在建工程特点，针对各项在建工程类型和具体情况，采用以下评估方法：

A、工程已完工达到预定可使用状态但未转固，按相应的固定资产评估方法进行评估。

B、主要设备或建筑主体已转固，但部分费用项目未转的在建工程，若其价值在固定资产评估值中已包含，则该类在建工程评估值为零。

C、未完工项目

（A）开工时间距基准日半年内的在建项目，根据其在建工程申报金额，经账实核对后，剔除其中不合理支出的余额作为评估值。

（B）开工时间距基准日半年以上、且属于正常建设的在建项目，若在此期间投资涉及的设备、材料和人工等价格变动幅度不大，则按照账面价值扣除不合理费用后加适当的资金成本确定其评估值；若设备和材料、人工等投资价格发生了较大变化，则按照正常情况下在评估基准日重新形成该在建工程已经完成的工程量所需发生的全部费用确定重置价值；当明显存在较为严重的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值时，还需扣除各项贬值额，否则贬值额为零。

④其他无形资产（其他无形资产和开发支出）

其他无形资产主要包括两部分，一部分为企业外购的管理和设计软件，第二部分为企业对 AMOLED 技术的资本化部分。开发支出为企业核算的 AMOLED 的相关研发支出。

对于企业外购的管理和设计软件，在核实资产有用性的基础上，按照市场法进行评估，即按照软件的目前购买价格作为其评估值。

对于 AMOLED 技术资本化部分和研发支出部分，均为 AMOLED 技术的相关研发支出，其载体为企业的专利技术和在申请的专利技术（统称为专利资产）。此外我们注意到，企业正在生产的 5.5 代线一期项目和二期项目，均会利用这些技术以及国显光电子公司的相关技术，因此我们将这些技术作为专利资产组进行评估。得出专利资产组的评估结果后，我们会根据专利类别和数量进行价值分割，最终得出国显光电及其各子公司的相关专利资产的评估值。

考虑到专利资产的应用方式、收益特征，以及评估方法的适用性，我们采用收益法对专利资产的价值进行评估。收益法是通过估算被评估对象未来寿命期内预期收益，并采用适当的折现率予以折现，借以确定评估值的一种评估方法。

未来专利资产带来的收益采用收入分成的方法确定，即首先根据企业应用无形资产生产的技术产品的市场竞争能力、生产规模等预测技术产品的销售收入，再根据同类公司的可比数据测算技术无形资产的收入贡献率并参考市场统计数据，确定无形资产对收入的贡献率，最后得出专利资产的收益贡献。

其基本公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^{n} \frac{D \cdot R_i}{(1+r)^i}$$

式中：

P--无形资产价值的评估值；

D--无形资产分成率；

Ri--分成基数，即销售收入或现金流；

r--折现率；

n--收益预测期间；

i--收益年期。

⑤长期待摊费用

以被评估单位评估基准日后还享有的资产和权力价值作为评估值，对于基准日后已无对应权利、价值或已经在其他资产中考虑的项目直接评估为零。对基准日后尚存对应权利或价值的的待摊费用项目，按原始发生额和尚存受益期限与总摊销期限的比例确定。

⑥递延所得税资产

在核查账簿，原始凭证的基础上，以评估基准日后的被评估单位还享有的所得税费用抵减收益作为评估值。

（2）收益法方法介绍

1）方法简介

企业整体价值收益法评估的基础是经济学预期效用理论，是通过对评估对象所运用的资产进行综合分析，从资产整体运营收益的角度出发，测算被评估资产在未来的预期收益值，并按特定的折现系数估算出其企业资产现时公平市值的一种评估方法。收益法在理论上是一种比较完善和全面的方法，该方法提供了从整体上分析衡量一个企业盈利能力，从而确定企业资产价值的途径。这种方法不仅考虑了企业基本有形资产获取收益的因素，同时还考虑了无形资产、特别是一些不可确指无形资产获取收益的因素。

2）预测模型

本次评估收益法模型选用企业自由现金流模型。

公司股东全部权益价值=公司经营价值+溢余资产价值-溢余负债价值+非经营性资产价值-非经营性负债价值-付息债务价值

=公司投资资本价值-付息债务价值

公司经营价值包括经营性资产、负债创造的价值，是指企业因盈利目的而持有、且实际也具有盈利能力的资产及对应的负债。

非经营性资产、负债：是指与公司的经营没有直接关系的、不是用来获取经济利益的资产及对应的负债。

溢余资产、溢余负债：在经营性资产、负债中，有一部分是与本次预测的公司未来收益无直接关系的多余资产及多余负债，我们将其分别定义为溢余资产和溢余负债。溢余资产一般包括：溢余货币现金、交易性金融资产、应收利息、应收股利、可供出售金融资产、持有至到期投资、长期股权投资、投资性房地产、递延所得税资产等；溢余负债一般包括：交易性金融负债、应付利息、应付股利、预计负债、递延所得税负债等。

付息债务：是指基准日账面上需要付息的债务，包括短期借款、带息应付票据、一年内到期的长期借款、长期借款等。

公司经营价值计算公式为：

$$P=\sum_{i=1}^{n}\frac{R_i}{(1+r)^i}+\frac{V_n}{(1+r)^n}$$

式中：

P--企业经营价值

R_i --企业自由现金流量

r--折现率，以企业加权平均资本成本作为折现率

n-详细预测期间，预计企业经营业务的收益水平达到稳定状态的时间区间

i--收益年期

V_n --详细预测期末的企业后续价值。

企业自由现金流量=息税前利润×（1-所得税率）-营运资金增加额＋折旧及摊销-资本性支出

=净利润+利息费用-利息费用抵税额-营运资金增加额-资本性支出净额

3）评估步骤

本次评估我们将合理预测被评估企业未来的收益状况，并将其收益和终值折现，确定被评估企业的经营价值。运用该种方法具体分为如下六个步骤：

A、确定详细预测期间内企业净收益、自由现金流量及财务状况；

B、确定企业在详细预测期末的后续价值；

C、采用适当折现率将净收益和后续价值折成现值。折现率应考虑相应的形成该收益的风险因素和资金时间价值等因素；

D、将现值相加，确定企业的经营价值；

E、在企业的经营价值中加上溢余资产和溢余负债的净值，得出企业投资资本价值；

F、在企业的投资资本价值中减去基准日付息债务的价值，得出股东全部权益价值。

4）主要参数的确定

A、收益期及详细预测期的确定

详细预测期，是指企业达到稳定收益状态之前的预测期限，在详细预测期间，需要根据公司发展战略、经营计划等对其收益状况和财务状况进行详细预测。

B、企业自由现金流量的确定

自由现金流量=营业收入-营业成本-营业税金及附加-期间费用+营业外收支净额-所得税+利息费用-利息费用抵税额-营运资金增加额-资本性支出净额

C、折现率的确定

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本（WACC），计算公式为：

$$WACC = R_e \times \frac{E}{D+E} + R_d \times \frac{D}{D+E} \times (1-T)$$

式中：WACC 为加权平均总投资回报率；

E 为权益资本；

D 为付息债权资本；

Re 为权益资本期望回报率；

Rd 为债权资本回报率；

T 为企业所得税率。

其中：$R_e = R_f + (E(R_m) - R_f) \times \beta + \beta_s$

式中：R_f 为无风险收益率；

$E(R_m)$为市场证券组合的预期收益率；

$(E(R_m) - R_f)$为市场风险溢价，用 R_{pm} 表示；

β 为 Beta 风险系数；

β_s 为特定公司的风险溢价

八、评估程序实施过程和情况

根据国家有关部门关于资产评估的规定和会计核算的一般原则，依据国家有关部门相关法律规定和规范化要求，按照与委托人的资产评估委托合同所约定的事项，北京天健兴业资产评估有限公司业已实施了对委托人提供的法律性文件与会计记录以及相关资料的验证审核，按被评估单位提交的资产清单，对相关资产进行了必要的产权查验、实地察看与核对，进行了必要的市场调查和交易价格的比较，以及财务分析和预测等其他有必要实施的资产评估程序。资产评估的详细过程如下：

1．接受委托及准备阶段

（1）北京天健兴业资产评估有限公司于 2018 年 4 月接受委托人的委托，从事本资产评估项目。在接受委托后，北京天健兴业资产评估有限公司即与委托人就本次评估目的、评估对象与评估范围、评估基准日、委托评估资产的特点等影响资产评估方案的问题进行了认真讨论。

（2）根据委托评估资产的特点，有针对性地布置资产评估申报明细表，并设计主要资产调查表、主要业务盈利情况调查表等，对委托人参与资产评估配合人员进行业务培训，填写资产评估清查表和各类调查表。

（3）评估方案的设计

依据了解资产的特点，制定评估实施计划，确定评估人员，组成资产评估现场工作小组。

（4）评估资料的准备

收集和整理评估对象市场交易价格信息、主要原料市场价格信息、评估对象产权证明文件等。

该阶段工作时间为 2018 年 4 月 4 日—4 月 15 日。

2.现场清查阶段

（1）评估对象真实性和合法性的查证

根据委托人及被评估单位提供的资产和负债申报明细，评估人员针对实物资产和货币性债权和债务采用不同的核查方式进行查证，以确认资产和负债的真实准确。

对货币资金，我们通过查阅日记账，盘点库存现金、审核银行对账单及银行存款余额调节表等方式进行调查；

对债权和债务，评估人员采取核对总账、明细账、抽查合同凭证等方式确定资产和负债的真实性。

对固定资产的调查采用重点和一般相结合的原则，重点调查房屋建筑物、重要设备等资产。评估人员，查阅了相关工程的设计、施工文件，工程承包合同，工程款项结算资料、设备购置合同发票等，从而确定资产的真实性。

（2）资产实际状态的调查

设备运行状态的调查采用重点和一般相结合的原则，重点调查生产用机械设备。主要通过查阅设备的运行记录，在被评估单位设备管理人员的配合下现场实地观察设备的运行状态等方式进行。在调查的基础上完善重要设备调查表。

（3）实物资产价值构成及业务发展情况的调查

根据被评估单位的资产特点，调查其资产价值构成的合理性和合规性。重点核查固定资产账面金额的真实性、准确性、完整性和合规性。查阅了有关会计凭证、会计账簿以及工程决算、工程施工合同、设备采购合同等资料。

（4）企业收入、成本等生产经营情况的调查

收集相关单位以前年度损益核算资料，进行测算分析；通过访谈等方式调查各单位及业务的现实运行情况及其收入、成本、费用的构成情况及未来发展趋势，为编制未来现金流预测作准备。

通过收集相关信息，对江苏维信诺及各级子公司各项业务的市场环境、未来所面临的竞争、发展趋势等进行分析和预测。

该阶段的工作时间为2018年4月16日—5月2日。

3．选择评估方法、收集市场信息和估算过程

评估人员在现场依据针对本项目特点制定的工作计划，结合实际情况确定的作价原则及估值模型，明确评估参数和价格标准后，参考企业提供的历史资料和未来经营预测资料开始评定估算工作。

4．评估汇总阶段

（1）评估结果的确定

依据北京天健兴业资产评估有限公司评估人员在评估现场勘察的情况以及所进行的必要的市场调查和测算，确定被评估单位及各级子公司的资产基础法和收益现值法结果。

（2）评估结果的分析和评估报告的撰写

按照北京天健兴业资产评估有限公司规范化要求编制相关资产的评估报告。评估结果及相关资产评估报告按北京天健兴业资产评估有限公司规定程序进行三级复核，经签字资产评估师最后复核无误后，由项目组完成并提交报告。

（3）工作底稿的整理归档

上述三四两阶段工作时间为2018年5月3日—5月15日。

九、评估假设

（一）一般假设：

1．交易假设：假定所有待评估资产已经处在交易过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

2．公开市场假设：公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。

3．持续使用假设：持续使用假设是对资产拟进入市场的条件以及资产在这样的市场条件下的资产状态的一种假定。首先被评估资产正处于使用状态，其次

假定处于使用状态的资产还将继续使用下去。在持续使用假设条件下，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件，其评估结果的使用范围受到限制。

4．企业持续经营假设：是将企业整体资产作为评估对象而作出的评估假定。即企业作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。企业经营者负责并有能力担当责任；企业合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

5．提供资料合法、真实、完整假设：在评估过程中，委托人和被评估单位向评估人员提供了关于公司资产、业务、经营状况等相关资料，本评估报告是在其提供的资料合法、真实、完整的前提下完成的。

（二）子公司收益法评估假设：

1. 国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

2. 针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营。

3. 假设公司的经营者是负责的，且公司管理层有能力担当其职务。

4. 除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律和法规。

5. 假设公司未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

6. 假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与现时方向保持一致。

7. 假设公司能够持续以合理成本按照经营租赁的方式获得其生产用场地和厂房。

8. 假设企业核心人力资源保持稳定，人力资源的水平能够满足技术研发、新产品推广等核心竞争力的需求。

9. 有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。

10. 无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

11. 收益法特殊假设

①国显光电于 2015 年 7 月份认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，有效期为3年，高新技术企业认证期满后可重新认定。本次评估我们根据《高新技术企业认定管理办法》，在未来预测充分考虑研发费用的前提下，假设国显光电在高新技术企业认证到期后可重新认定为高新技术企业，并持续享有 15%的所得税税收优惠政策。

（三）子公司技术许可权评估假设：

国显光电与云谷（固安）科技有限公司（简称：云谷固安）于2018年3月份签订了《技术许可使用合同》，合同中约定：“国显光电将其在 AMOLED 领域的先进技术通过许可使用的方式授权云谷固安使用，云谷固安在第 6 代生产线项目中有权按照国显光电及其子公司目前的使用方式有条件使用国显光电及其子公司拥有的知识产权及其被许可使用的知识产权，许可费用采用基础入门费和销售提成相结合的方式，其中基础入门费为人民币25000万元，分3期支付，第一期5000万元于合同生效后 10 日内支付，之后两期分别于协议生效期满一年、两年之 15 日内支付，每年支付1000万元。按阳历年度计算，每年的12月31日为提成费的结算日，每年度结束后90日内支付。销售提成按每一会计年度合同产品的销售额的 3.5%提取。国显光电可实施合同技术的期限为十年。”我们审阅了该技术许可合同的相关内容，对由该技术许可合同所形成的国显光电的技术许可权益的价值进行了估算，形成了相关结论，该估值结论的形成主要依赖于《技术许可使用合同》和云谷固安未来产品规划。

关于对云谷固安未来的销售额的预测，云谷固安本身前期进行了大量的市场调研、市场分析以及产品规划的讨论，并于 2018 年 2 月 27 日举行了《云谷（固安）未来十年产品规划相关事项研讨会》，会议上明确了未来十年产品线组合、未来十年销售目标等事项，公司在此会议的成果基础上给予了评估人员云谷固安未来的收入预测数据。

评估人员在取得相关收入预测数据后，通过市场调研和访谈的形式，了解了AMOLED 柔性产品现在发展阶段及未来的市场规模及应用细分市场的发展趋势；

之后对国显光电许可给云谷固安的相关技术资料进行了专项核查和访谈，通过现场查阅相关技术资料，验证了相关技术及许可行为的真实性，又在企业配合下联系了业内的相关专家对国显光电许可给云谷固安的相关技术进行了技术评定，通过各项指标的打分，我们看到相关技术在业内处于领先水平，评估人员也通过多方渠道查阅了各种媒体对“维信诺”相关产品和技术的报道；之后评估人员在企业的带领下，参观了云谷固安于固安的工厂，核查了云谷固安的建设情况，验证了云谷固安未来的投产时间。

对于云谷固安未来收入预测的可实现性，评估人员高度关注，评估人员首先核实了云谷固安未来的产品规划的相关判断依据，并对未来产量及良品率等参数的合理性等进行了初步判断；然后对各类产品的定价机制等事项进行了沟通。由于云谷固安尚未投产，评估人员对目前云谷固安的客户或者潜在客户进行了核实，然后评估人员对 AMOLED 柔性显示产品未来的市场规模进行了资料的收集和判断，然后通过云谷固安的提供的专项分析报告，对云谷固安未来的市场占有率进行核实，通过对未来市场规模和市场占有率的判断，我们对云谷固安未来收入预测的可实现性进行了初步判断。

对于技术许可权涉及的云谷固安的收入预测，评估人员深入现场，从产品市场、企业本身以及技术先进性等多个方面进行了核实和验证，评估程序履行到位，云谷固安自身也对未来的产品规划及市场等做了多方面的调研和研究，关于云谷固安未来十年的收入预测，云谷固安、国显光电、黑牛食品股份有限公司（云谷固安、国显光电共同的控股股东）共同进行了盖章确认，我们认为从目前的市场行情、相关技术的先进水平来看，云谷固安未来的收入预测在公司目前的产品规划前提下是可以实现的，但是该行业受国家政策、市场行情的影响较大，未来收入的可实现性还是有一定的不确定性，此次评估结论，我们是在假设云谷固安未来收入预测可以实现的前提下得出的。

十、评估结论

经资产基础法评估，江苏维信诺显示科技有限公司总资产账面价值为579,725.57万元，评估价值为682,605.67万元，增值额为102,880.10万元，增值率为17.75%；总负债账面价值为0.00万元，评估价值为0.00万元，评估未有增减

值，净资产账面价值为 579,725.57 万元，评估价值为 682,605.67 万元，增值额为 102,880.10 万元，增值率为 17.75%。评估汇总情况详见下表：

资产基础法评估结果汇总表

单位：万元

项目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
流动资产	320,000.00	320,000.00	-	-
非流动资产	259,725.57	362,605.67	102,880.10	39.61
其中：长期股权投资	259,725.57	362,605.67	102,880.10	39.61
投资性房地产	-	-	-	
固定资产	-	-	-	
在建工程	-	-	-	
无形资产	-	-	-	
土地使用权	-	-	-	
其他	-	-	-	
资产总计	**579,725.57**	**682,605.67**	**102,880.10**	**17.75**
流动负债	-	-	-	
非流动负债	-			
负债总计	-	-		
净资产	**579,725.57**	**682,605.67**	**102,880.10**	**17.75**

十一、特别事项说明

以下事项并非本公司评估人员执业水平和能力所能评定和估算，但该事项确实可能影响评估结论，提请本评估报告使用者对此应特别关注：

（一） 本报告所称“评估价值”系指我们对所评估资产在现有用途不变并持续经营，以及在评估基准日之状况和外部经济环境前提下，为本报告书所列明的目的而提出的公允估值意见，而不对其它用途负责。

（二） 报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的公允价值，未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项，也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。评估结论不应

当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

（三） 在评估基准日后，至 2019 年 3 月 30 日止的有效期以内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应当进行适当调整，而不能直接使用评估结论。

（四） 房屋无偿使用事项

江苏维信诺显示科技有限公司目前的办公场所为无偿使用昆山国显光电有限公司的办公场所，双方签订有《房屋无偿使用协议》，具体的房屋地址为：昆山开发区龙腾路 1 号 4 幢，房屋面积共 200 平方米，房屋无偿使用期限为 2018 年 1 月 18 日起至 2020 年 1 月 17 日止，期满后如需要继续使用，双方协商另签协议。另外，昆山国显光电有限公司的办公场所为租赁昆山龙腾光电有限公司，昆山龙腾光电有限公司出具《同意函》，同意昆山国显光电有限公司将其租赁昆山龙腾光电有限公司的办公厂房转租给江苏维信诺显示科技有限公司。上述租赁事项提请报告使用者注意。

（五） 长期股权投资期后增资事项

2018 年 4 月份，根据《黑牛食品第四届董事会第二十三次会议决议》和《江苏维信诺显示科技有限公司与国开发展基金有限公司关于昆山国显光电有限公司之增资协议》，江苏维信诺显示科技有限公司拟对昆山国显光电有限公司出资，出资金额为 320000 万元，评估基准日（出资前）昆山国显光电有限公司的股权比例如下表：

单位：万元

序号	股东名称	出资金额	出资比例
1	江苏维信诺显示科技有限公司	302,982.90	86.39%
2	国开发展基金有限公司	47,732.35	13.61%
3	合计	350,715.25	100.00%

出资后昆山国显光电有限公司的股权比例如下表：

单位：万元

序号	股东名称	出资金额	出资比例
1	江苏维信诺显示科技有限公司	622,982.90	92.88%
2	国开发展基金有限公司	47,732.35	7.12%
3	合计	670,715.25	100.00%

截至出报告日，此次出资事项已经完成，此次出资后江苏维信诺显示科技有

限公司对昆山国显光电有限公司的出资金额和出资比例均发生了变化，此次评估测算是按照基准日时点的股权比例进行测算的，提请报告使用者注意。

（六） 经营租赁事项

1. 国显光电生产及办公场所均由昆山龙腾光电有限公司（该公司为国创投资集团有限公司的控股子公司）等六家公司租赁而来。根据相关租赁合同，租赁情况具体情况见下表：

序号	租赁物名称	坐落	租赁用途	租赁面积（㎡）	租赁合同号	租赁期间	租金（含税价）	出租方
1	1B 生产厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	生产、仓储、办公	43,855.00	IVO-15-LC-007-SPC	2014.1.1~2033.12.31	877,676.00 元/月	昆山龙腾光电有限公司
2	生产厂房	江苏省昆山市高新区晨丰路 188 号	生产、仓储、办公	4,529.00	GAM-HIT-2018-0614	2018.1.1~2018.12.31	1141308.00 元/年	昆山维信诺科技有限公司
3	宿舍	江苏省昆山市高新区晨丰路 188 号	住宿	929.72	GAM-HTB-17-037	2018.1.1~2018.12.31	18375 元/月	昆山维信诺科技有限公司
4	昆山产业园南区宿舍楼	昆山东城大道昆山产业园南区	住宿	13,502.40	GAM-HTB-16-021	2014.8.1~2019.4.30	750 元/间/月（共 388 间）	三一重机有限公司
5	夏东人才佳苑	昆山开发区夏东街 799 号	住宿	812.75	GAM-HTB-17-036	2017.12.01~2018.11.30	126,146.94 元	昆山开发区大成房产有限公司
6	环洋大厦一层 103 室	北京海淀区上地东路 1 号院 7 号楼	办公	130.17	HYZL-15-08	2015.11.01~2019.05.14	17,302.30 元/月	北京环洋未来技术发展有限公司
7	天乐数码仓库 3 层	昆山市开发区富春江路 888 号	仓库	6,700.00	GAM-HTI-2016-1713	2016.11.16~2018.5.15	72000/月	天乐昆山数码科技有限公司
8	1D 办公厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	办公	1,035.00	IVO-16-LC-020-SPD	2016.05.25~2033.12.31	20150.83/月	昆山龙腾光电有限公司
9	2W 办公厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	办公	10,752.29	GAM-HTI-16-789	2015.11.1~2033.12.31	190390.17/月	昆山龙腾光电有限公司
10	2W3F 办公厂房	昆山开发区龙腾路 1 号	办公	838.40	GAM-HTI-2017-2883	2017.4.1~2033.12.31	14845.5/月	昆山龙腾光电有限公司
11	四方路 8 号厂房	昆山市四方路 8 号	仓储	1,250.00	GAM-HTI-2017-4076	2017.8.11~2020.8.10	18750/月	昆山恒高通安装工程有限公司
12	深圳办公室	深圳市福田区深南西路车公庙工业区天安数码时代大厦主楼 713	办公	242.55	GAM-HTI-2017-3403	2017.5.5~2018.5.4	39726/月	马德玲

由于国显光电全部生产设备安装在租赁的厂房内，生产经营场所的变更会影响设备的运行和价值，本次评估是在国显光电后续经营过程中能够对上述生产办公场地持续租赁的前提下进行的，提请报告使用者注意。

2.国显光电部分辅助生产用机器设备及设施系由昆山龙腾光电有限公司租赁而来，根据相关租赁合同，具体情况见下表：

序号	租赁物名称	坐落	租赁用途	租赁合同号	租赁期间	租金（含税价）	出租方
1	压缩干燥空气系统	江苏省昆山市高新区晨丰路188号	生产	IVO-14-LC-031-SPC	2014.1.1~2033.12.31	800,000.00元/月	昆山龙腾光电有限公司
2	发电机组						
3	冰水系统						
4	110千伏变电设备						

由于国显光电的动力供应和冷风供应均来自租赁的设备，上述设备的租赁情况会影响国显光电后续的持续经营，本次评估是在国显光电后续经营过程中能够对上述设备持续租赁的前提下进行的，提请报告使用者注意。

（七） 融资租赁事项

1. 根据国显光电与光大融资租赁股份有限公司于2015年6月5日签订的《融资租赁合同》显示，纳入评估范围的废水系统等 4 套生产辅助系统设备资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	废水系统	1	套	2015-10-1	2016-6-1	5,829,333.88	光大金融租赁（1506）回字第（05-00010）号	3年，2015年7月2日起租
2	工艺有机排气系统	1	套	2015-10-1	2016-6-1	4,014,686.95		
3	洁净生产车间及配套系统机电安装工程	1	套	2015-10-1	2016-6-1	38,537,973.14		
4	洁净生产车间配套电力系统	1	套	2016-5-1	2016-6-1	20,169,109.14		

2. 根据国显光电与光大融资租赁股份有限公司于2016年3月8日签订的《融资租赁合同》显示，纳入评估范围的超纯水及回收水系统等六套系统机器设备资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	超纯水及回收水系统	1	套	2016-5-1	2016-6-1	19,048,310.34	光大金融租赁（1603）回字第（05-00005）号	3年，2016年3月21日起租
2	洁净生产车间公共动力包（设备采购）	1	套	2016-5-1	2016-6-1	7,174,597.12		
3	精密工艺设备防微振钢混平台	1	套	2016-5-1	2016-6-1	8,565,996.91		

4	制程高纯工艺气体管路（设备采购）	1	套	2016-5-1	2016-6-1	10,806,432.01		
5	制程工艺用水系统管路包设备采购	1	套	2016-5-1	2016-6-1	9,244,476.81		
6	洁净生产车间配套生命安全系统及生产管理配套 IT 系统（设备采购合同）	1	套	2016-5-1	2016-6-1	4,052,792.88		

3. 根据国显光电与中华开发国际租赁有限公司于 2015 年 7 月 22 日签订的《融资租赁合同》和 2015 年 9 月 7 日签订的《融资租赁合同变更协议》显示，纳入评估范围的 35KV 变电站等八项系统设备类资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	35KV 变电站	1	套	2015-9-1	2016-6-1	11,237,284.29	合同编号：201504140 3005S001、201504140 3005SC01	36 个月，自出租人首次支付租赁物转让价款之日起
2	工艺药液中央集中供应系统	1	套	2015-9-1	2016-6-1	14,062,514.06		
3	港湾式储存搬送装置（阵列）	1	套	2015-9-1	2016-6-1	20,093,434.42		
4	港湾式储存搬送装置（成盒）	1	套	2015-9-1	2016-6-1	3,814,944.67		
5	氦气质谱检漏仪	4	套	2015-9-1	2016-6-1	698,731.37		
6	残气分析仪	1	套	2016-6-1	2016-6-1	2,027,012.62		
7	残气分析仪	1	套	2015-9-1	2016-6-1	871,607.78		
8	洁净生产车间不间断电源系统	1	套	2015/9/28	2015/9/28	3,154,987.51		

上述融资租赁事项所涉及的机器设备权利受限，此次评估我们是在假定国显光电对其拥有完整产权的前提下进行测算的，未考虑融资事项导致的设备权利受限对评估结果的影响，提请报告使用者注意。

4. 根据国显光电与国银金融租赁有限公司于 2017 年 10 月 30 日签订的融资租赁合同显示，纳入评估范围的卡匣等设备类资产为融资租赁设备，具体明细如下：

序号	设备名称	数量	计量单位	购置日期	启用日期	账面价值（单位：元）	融资租赁合同号	融资租赁期限
1	卡匣	1080	EA	2016/11/24	未转固	7,381,494.94	国金租（2017）租字第（B-029）号	3 年，2017 年 11 月 1 日起租
2	水蒸气透过率测试仪	1	EA	2016/12/29	未转固	751,197.86		
3	掩膜板清洗机	1	EA	2014/10/31	未转固	35,529,792.32		
4	自动光学检测仪	1	EA	2017/1/22	未转固	2,714,417.11		

5	掩膜版修复机	1	EA	2017/1/22	未转固	4,057,460.13		
6	掩膜板检测仪	1	EA	2016/9/20	未转固	7,915,361.61		
7	掩膜板张紧机	1	EA	2016/9/20	未转固	30,128,955.20		
8	港湾式储存搬送装置	1	EA	2017/2/23	未转固	6,394,276.13		
9	输送轨道(天棚半送装置上用)	1	EA	2017/1/22	未转固	31,769,985.44		
10	装卸载装置	1	EA	2017/4/21	未转固	20,330,436.26		
11	固化机	1	EA	2017/4/21	未转固	2,489,316.53		
12	宏观缺陷检查仪	1	EA	2017/4/21	未转固	3,583,204.63		
13	离子棒	1	EA	2017/5/15	未转固	1,259,001.64		
14	冷冻机	1	EA	2017/6/21	未转固	3,530,399.73		
15	臭氧水供液装置	1	EA	2017/6/26	未转固	4,135,027.17		
16	EPD 终点探测系统	1	EA	2017/7/25	未转固	124,246.00		
17	干泵	1	EA	2017/6/21	未转固	24,554,700.72		
18	分子泵	1	EA	2017/6/30	未转固	2,129,967.08		
19	破片检查装置	1	EA	2017/6/21	未转固	339,878.49		
20	纯化器	1	EA	2017/5/31	未转固	32,158,887.01		
21	喷胶设备	1	EA	2017/1/31	未转固	51,120,631.18		
22	传送设备	1	EA	2017/7/19	未转固	29,488,528.84		
23	薄膜封装后检查设备	1	EA	2017/7/19	未转固	8,077,004.45		
24	掩膜板搬篮清洗机	1	EA	2017/7/19	未转固	3,249,703.66		
25	贴膜机	1	EA	2017/7/19	未转固	13,036,112.89		
26	贴膜机	1	EA	2017/7/19	未转固	11,490,412.04		
27	港湾式储存搬送装置	1	EA	2017/7/19	未转固	7,019,484.97		
28	椭偏仪	1	EA	2017/7/19	未转固	3,656,461.52		
29	干泵、分子泵	1	EA	2017/7/7	未转固	2,359,191.77		

30	离心式空压机	1	EA	2017/10/31	未转固	4,445,784.43		
31	零气耗鼓风热再生式干燥机设备	1	EA	2017/5/19	未转固	2,123,366.92		
32	制程用特种气体系统扩充工程-设备合同	1	EA	2017/5/19	未转固	13,587,372.46		
33	低温冰箱	1	EA	2017/5/22	未转固	17,948.72		
34	贴合重工设备	1	EA	2017/7/14	未转固	13,675.21		
35	X射线荧光光谱仪	1	EA	2017/7/31	未转固	179,778.81		
36	二维码扫描仪	1	EA	2017/5/31	未转固	164,046.43		
37	宏观缺陷检查机	1	EA	2017/4/21	未转固	3,310,939.33		
38	掩膜板清洗机	1	EA	2017/1/22	未转固	1,709,471.83		
39	蒸镀前清洗机	1	EA	2017/7/19	未转固	10,496,361.54		
40	傅里叶红外测试仪	1	EA	2017/8/11	未转固	131,623.94		
41	边缘检查机	1	EA	2017/6/26	未转固	2,354,442.44		
42	玻璃拆包机	1	EA	2017/7/19	未转固	1,978,311.59		
43	机械手	1	EA	2017/4/21	未转固	20,195,524.54		
44	天棚搬送装置	1	EA	2017/9/13	未转固	5,049,656.31		
45	自动脱泡机	1	EA	2017/5/26	未转固	156,065.03		
46	清洁吊车	1	EA	2017/5/27	未转固	1,108,261.11		
47	二氧化碳灭火系统	1	EA	2017/2/9	未转固	516,151.44		
47	CIM 硬件存储	1	EA	2017/7/27	未转固	1,191,964.61		
49	清洁吊车	1	EA	2017/5/27	未转固	389,008.55		
50	洁净生产车间配套消防系统（设备采购）	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	8,177,492.56		
51	洁净生产车间厂务自控系统（采购）	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	3,204,441.25		
52	工艺设备排气系统设备采购	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	20,770,314.67		
53	洁净室过滤系统采购合同	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	25,183,526.56		

54	洁净生产车间配套空调箱供货及安装项目	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	4,788,694.29		
55	工艺真空机组设备	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	1,167,634.97		
56	制程用特种气体系统	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	19,035,845.87		
57	发电机及其配套系统采购	1	EA	2014/10/31	2016/8/31	6,369,687.07		

上述融资租赁事项所涉及的机器设备权利受限，此次评估我们是在假定国显光电对其拥有完整产权的前提下进行测算的，未考虑融资事项导致的设备权利受限对评估结果的影响，提请报告使用者注意。

（八） 设备抵押事项

国显光电与国家开发银行股份有限公司、上海银行股份有限公司于 2014 年 7 月签订《第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）项目外汇银团贷款合同》（合同编号：3220201401100000243），贷款金额 18000 万美元，贷款担保方式为：1. 由保证人昆山经济技术开发区资产经营有限公司（现更名为：昆山国创投资集团有限公司）提供全程连带责任保证；2. 由借款人及股东承诺以本项目形成的资产（主要为机器设备等）为本次贷款本息提供抵押担保；3. 由抵押人昆山经济技术开发区资产经营有限公司（现更名为：昆山国创投资集团有限公司）以其依法拥有的可以抵押的土地使用权证为（昆国用（2014）第 DW44 号、昆国用（2014）第 DW45 号、昆国用（2014）第 DW47 号、昆国用（2006）第 120061002139 号）的土地提供抵押担保。

上述贷款的担保方式中，涉及到国显光电设备类资产抵押，由国显光电和国家开发银行股份有限公司、上海银行股份有限公司于 2014 年 7 月签订《银团贷款抵押合同》（合同编号：GVO-NTI-14-0162），抵押物名称为：第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）项目形成的资产（主要为机器设备等），具体抵押物清单以最终形成设备为准。

本次评估中，由于上述国显光电第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）项目形成的机器设备多为进口设备，现场核实时上述机器设备尚在海关监管期内。处于海关监管期内的设备暂无法办理抵押登记，待监管期满后办理抵押登记，此次评估无法取得抵押物清单明细，并且我们在评估结论中也未考虑上述抵押事项

对评估值的影响，提请报告使用者注意。

（九） 递延收益评估事项

国显光电纳入评估范围的政府补助，账面余额为312,366,733.00元，在其他非流动负债科目核算，具体的补助项目内容、发生日期及账面金额情况见下表：

单位：元

序号	补助项目名称	发生日期	账面金额	备注
1	2012第5.5代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）产业化	2012-11	26,218,997.00	完工，未验收
2	2013第5.5代有源矩阵有机发光显示（AMOLED）关键技术研发及产业化	2013-11	26,218,997.00	完工，未验收
3	2014第5.5代有源矩阵有机发光显示（AMOLED）关键技术研发及产业化	2013-12	13,109,500.00	完工，未验收
4	第5.5代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）产业化 （国家）	2012-12	166,710,124.00	完工，未验收
5	第5.5代有源矩阵有机发光显示器（AMOLED）产业化项目	2013-12	23,955,919.00	完工，未验收
6	新型显示产业关键共性技术联合研发项目	2014-01	5,536,995.00	完工，未验收
7	有源矩阵有机发光显示器（AMOLED)模组关鍵技术开发及产业化	2014-07	5,000,000.00	完工，未验收
8	有源矩阵有机发光显示模组关键技术开发及产业化项目	2014-07	2,500,000.00	完工，未验收
9	新型显示产业关键共性技术应用共享工程	2015-01	10,563,124.00	完工，未验收
10	高分辨率有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）的研发及产业化	2015-08	6,000,000.00	未完工
11	基于互联网+的5.5代AMOLED示范智能车间	2015-07	106,667.00	完工，未验收
12	2015年培育转化成果项目创新券兑现-5.5代有源矩阵有机发光显示器研发及产业化	2015-01	1,000,000.00	完工，已验收
13	2015年度昆山创新创业团队项目	2016-01	1,200,000.00	未完工
14	基于互联网+的生产管控集成化提升项目	2016-01	1,300,000.00	未完工
15	新能源汽车补助	2016-09	253,867.00	车辆已购买
16	省科技成果转化项目专项	2016-04	7,727,760.00	未完工
17	2016年创新创业人才项目资金	2016-12	150,000.00	未完工
18	2016姑苏创新创业领军人才	2017-4	150,000.00	未完工
19	2016年度省级战略性新兴产业发展项目	2017-5	7,000,000.00	未完工
20	2016年省双创团队-创新创业计划	2017-8	2,000,000.00	未完工
21	2016年新能源汽车补助（大车）	2017-10	1,200,000.00	车辆已购买
22	2017年第一批姑苏重大创新团队项目	2017-10	3,200,000.00	未完工
23	国家重点研发计划-柔性基板材料关键技术开发与应用示范项目	2017-11	124,783.00	未完工
24	第十三批国家“千人计划”项目	2017-11	850,000.00	未完工
25	“六大人才高峰”高层次人才和创新人才团队	2017-11	40,000.00	未完工
26	2017年省双创团队-创新创业计划	2017-12	250,000.00	未完工
27	合计		312,366,733.00	

上表中的各项补助，根据补助文件中的相关规定，政府补助发放机构需要对相关建设项目进行验收。上表中已经完工的11项补助与国显光电的AMOLED5.5代线一期项目相关，目前国显光电一期项目已经完工并转固，相关产线也已经开始正常运行，国显光电对项目也已经形成了验收报告，并正在向相关部门申报，

截至目前尚未取得政府相关部门的验收报告。为此，国显光电出具了专项说明，认为国显光电的5.5代一期产线能够达到相关部门的验收标准，能够合法享有相关的补贴或支持。依据上述文件、验收报告、专项说明，本次评估按照企业能够合法享有相关补助或者补贴进行估算，即企业除需要承担相关所得税费用之外，不再需要偿还上述款项，在计算所得税费用时还考虑了企业亏损可以进行的应纳所得抵扣因素。如果项目未能取得相关政府部门的验收，将会导致评估结果发生变化，提请报告使用者注意。

（十） 在评估过程中，对于AMOLED5.5代线二期工程的投资规模、生产能力等数据主要参考了中国电子工程设计院出具的《昆山国显光电有限公司第5.5代有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）扩产项目可行性研究报告》及企业的预估，产品类别、销售规模、经济效益等数据主要参考了昆山国显提供的盈利预测数据，评估结论是在该可行性研究报告及盈利预测载明的相关数据客观、合理的基础上进行的，请报告使用者注意。

（十一） 2016年3月14日，国开发展基金有限公司与昆山国创投资集团有限公司和昆山国显光电有限公司签订了《国开发展基金投资合同》，之后又签订了《国开发展基金投资合同变更协议》，根据上述两份文件的约定：

1、国开发展基金有限公司拟以4.98亿元对昆山国显光电有限公司增资，投资期限为自首笔增资款缴付完成日起10年。

2、投资期限内国开发展基金有限公司每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益应按照1.2%/年的投资收益率计算，上述投资收益支付义务，昆山国创投资集团承担连带责任。

3、合同各方约定：如任何人拟对昆山国显光电有限公司增资或者收购其股权，均应接受该合同的约定内容（包括但不限于国显光电的利润分配的约定）为前提，否则各方均不得同意或接受该等增资或者收购事项（对于该事项，国显光电已经取得了国开基金的无异议函，无异议函中明确：国开基金接受由昆山国创等股权出资行为而引起的国显光电股权变更中与其相关的权益处置计划，国开基金不以国显光电股权变更为由而提出分红和/或提前还款和/或解除担保或要求提供补充担保等变更的主张，也不会因拟进行的股权变更而行使相关股东优先购买权的权利）。

4、待国显光电 5.5 代线扩产项目建设期届满后，国开发展基金有限公司有权要求昆山国创投资集团有限公司按照规定的时间、比例和价格回购昆山国显的股权，昆山国创投资集团有限公司的回购计划如下表：

序号	回购交割日	标的股权转让对价
1	2024 年 3 月 13 日	0.98 亿元
2	2025 年 3 月 13 日	2 亿元
3	2026 年 3 月 13 日	2 亿元

2017 年 2 月，国开发展基金有限公司对昆山国显光电有限公司的增资行为已经完成，并完成工商变更，关于上述文件中的相关条款，提请报告使用者注意。

（十二） 专利资产的权属状况和评估事项

纳入评估范围（国显光电及其子公司）的专利资产包括 2621 项专利（或在申请专利），其中 AMOLED 相关技术专利（或在申请专利）2408 项（发明专利 1811 项、实用新型 594 项、外观设计 3 项），专利实际使用人和实施人为国显光电；PMOLED 相关技术专利（或在申请专利）188 项（发明专利 90 项、实用新型 78 项、外观设计 20 项），专利实际使用人和实施人为昆山维信诺科技有限公司；军工产品模组技术专利（或者在申请专利）25 项（发明专利 12 项、实用新型 11 项、外观设计 2 项），专利所有人和实际使用人均为北京维信诺光电技术有限公司。AMOLED 和 PMOLED 相关技术专利中，大部分专利为独有专利，部分专利技术为共享专利。

AMOLED 相关技术专利的权属情况如下表所示：

AMOLED专利资产权属状况

序号	专利持有人	专利共有人	发明专利	实用新型	外观设计	合计
一	**国显光电**					
1	国显光电	无	815	440	2	1257
2	国显光电	昆山工研院、北京维信诺科技	8	0	0	8
3	国显光电	昆山工研院	420	74	1	495
4	国显光电	昆山维信诺显示技术	6	0	0	6
5	国显光电	清华大学	47	0	0	47
	小计		1296	514	3	1813
二	**昆山工研院**					
1	昆山工研院	无	207	69	0	276
2	昆山工研院	北京维信诺科技	31	0	0	31
3	昆山工研院	国显光电	420	74	1	495
4	昆山工研院	北京维信诺科技、国显光电	8	0	0	8
5	昆山工研院	昆山维信诺显示技术、清华大学	2	0	0	2
	小计		668	143	1	812
三	**昆山维信诺显示技术**					
1	昆山维信诺显示技术	无	14	2	0	16
2	昆山维信诺显示技术	北京维信诺科技、清华大学	125	0	0	125
3	昆山维信诺显示技术	北京维信诺科技	1	0	0	1
4	昆山维信诺显示技术	昆山工研院、清华大学	2	0	0	2
5	昆山维信诺显示技术	国显光电	6	0	0	6
6	昆山维信诺显示技术	清华大学、北京维信诺科技、北京鼎材	4	0	0	4
	小计		152	2	0	154
四	**北京维信诺科技**					
1	北京维信诺科技	无	27	6	0	33
2	北京维信诺科技	北京鼎材、清华大学	14	0	0	14
3	北京维信诺科技	昆山维信诺显示技术、清华大学	125	0	0	125
4	北京维信诺科技	昆山工研院、国显光电	8	0	0	8
5	北京维信诺科技	清华大学	87	2	0	89
6	北京维信诺科技	昆山工研院	31	0	0	31
7	北京维信诺科技	昆山维信诺显示技术	1	0	0	1
8	北京维信诺科技	昆山维信诺显示技术、清华大学、北京鼎材	4	0	0	4
	小计		297	8	0	305

PMOLED 相关技术专利的权属情况如下表所示：

PMOLED专利资产权属状况表

序号	专利持有人	专利共有人	发明专利	实用新型	外观设计	合计
一	昆山维信诺科技					
1	昆山维信诺科技	无	54	37	13	104
2	昆山维信诺科技	清华大学	8	1	0	9
3	昆山维信诺科技	北京维信诺科技、清华大学	9	1	0	10
	小计		71	39	13	123
二	北京维信诺科技					
1	北京维信诺科技	无	1	0	0	1
2	北京维信诺科技	昆山维信诺显示、清华大学	4	24	3	31
3	北京维信诺科技	昆山维信诺显示	0	1	1	2
4	北京维信诺科技	清华大学	2	0	0	2
5	北京维信诺科技	昆山维信诺科技、清华大学	9	1	0	10
	小计		16	26	4	46
三	昆山维信诺显示					
1	昆山维信诺显示	无	8	13	3	24
2	昆山维信诺显示	北京维信诺科技、清华大学	4	24	3	31
3	昆山维信诺显示	北京维信诺科技	0	1	1	2
4	昆山维信诺显示	清华大学	3	0	0	3
	小计		15	38	7	60
四	国显光电					0
1	国显光电	无	1	1	0	2
	小计		1	1	0	2

国显光电成立于 2012 年，主要从事 AMOLED 产品生产经营，国显光电及其子公司拥有的 AMOLED 相关的专利技术均由其实际使用；国显光电子公司昆山维信诺科技有限公司主要从事 PMOLED 产品生产经营，国显光电及其子公司拥有的 PMOLED 相关专利技术均由其实际使用。

考虑到部分专利产权持有人与其实际使用人不完全一致，并且之间并未签署许可使用协议的事实，本次评估以专利资产实际使用者应用技术生产收益为重点，首先预测技术产品未来的收益，然后按照分成法测算某类技术的共同贡献，折现计算得出某类技术的总的价值，再按照各主体持有技术的类别和数量合理确定其贡献率，最终根据贡献率和技术总的价值，计算得出各主体持有的技术的价值。

需要说明的是，纳入评估范围的国显光电及其子公司的专利资产中，有部分专利资产为与清华大学共同申请的技术，根据 2015 年昆山国显光电有限公司与清华大学签订的《技术开发（合作）合同》：国显光电和清华大学共同取得的技术成果，技术开发方共同享有专利申请权，专利所有权由双方共享，国显光电拥有专利使用权和分许可权，清华大学仅拥有用于研发目的的使用权且无分许可权，未经国显光电允许，清华大学不得将其中任何技术透漏、赠与、许可或转让给第三方。国显光电行使专利使用权和分许可权时无需征得清华大学同意，专利技术的未来收益由双方另行协商。

昆山国显光电有限公司对上述共同申请的专利的权利进行出具了声明：

1、上述描述中的“专利技术的未来收益”指的是对外许可收益，相关专利应用于国显光电或者其子公司产品所带来的专利收益全部归技术实施方，即国显光电和昆山维信诺科技。

2、国显光电下属子公司对相关专利的使用不涉及触发对外许可事项。

3、上述国显光电与清华大学的相关权利亦适用于以前共同开发的专利，并同时适用于下属公司与清华大学共同开发的专利权利。

鉴于上述合同和声明，考虑到本次评估过程中，技术和技术产品的收益均来自于国显光电及其子公司应用技术进行相关产品的生产经营，未考虑技术许可给其他方或者与其他方进行技术合作生产经营取得的收益，因此对于在相关技术中清华大学享有的收益不再计算，其应当享有的收益全部归国显光电或者昆山维信

诺科技。

国显光电及其子公司的专利资产评估结果以上述合同、声明、思路为前提进行测算，提请报告使用者注意。

（十三） 关于国显光电专有技术对外许可事项的说明

国显光电与云谷（固安）科技有限公司（简称：云谷固安）于 2018 年 3 月份签订了《技术许可使用合同》，合同中约定：“国显光电将其在 AMOLED 领域的先进技术通过许可使用的方式授权云谷固安使用，云谷固安在第 6 代生产线项目中有权按照国显光电及其子公司目前的使用方式有条件使用国显光电及其子公司拥有的知识产权及其被许可使用的知识产权，许可费用采用基础入门费和销售提成相结合的方式，其中基础入门费为人民币 25000 万元，分 3 期支付，第一期 5000 万元于合同生效后 10 日内支付，之后两期分别于协议生效期满一年、两年之 15 日内支付，每年支付 10000 万元。按阳历年度计算，每年的 12 月 31 日为提成费的结算日，每年度结束后 90 日内支付。销售提成按每一会计年度合同产品的销售额的 3.5%提取。国显光电可实施合同技术的期限为十年。”我们审阅了该技术许可合同的相关内容，对由该技术许可合同所形成的国显光电的技术许可权益的价值进行了估算，形成了相关结论，该估值结论的形成主要依赖于《技术许可使用合同》和云谷固安未来产品规划。

关于对云谷固安未来的销售额的预测，云谷固安本身前期进行了大量的市场调研、市场分析以及产品规划的讨论，并于 2018 年 2 月 27 日举行了《云谷（固安）未来十年产品规划相关事项研讨会》，会议上明确了未来十年产品线组合、未来十年销售目标等事项，公司在此会议的成果基础上给予了评估人员云谷固安未来的收入预测数据。

评估人员在取得相关收入预测数据后，通过市场调研和访谈的形式，了解了 AMOLED 柔性产品现在发展阶段及未来的市场规模及应用细分市场的发展趋势；之后对国显光电许可给云谷固安的相关技术资料进行了专项核查和访谈，通过现场查阅相关技术资料，验证了相关技术及许可行为的真实性，又在企业配合下联系了业内的相关专家对国显光电许可给云谷固安的相关技术进行了技术评定，通过各项指标的打分，我们看到相关技术在业内处于领先水平，评估人员也通过多

方渠道查阅了各种媒体对“维信诺”相关产品和技术的报道；之后评估人员在企业的带领下，参观了云谷固安于固安的工厂，核查了云谷固安的建设情况，验证了云谷固安未来的投产时间。

对于云谷固安未来收入预测的可实现性，评估人员高度关注，评估人员首先核实了云谷固安未来的产品规划的相关判断依据，并对未来产量及良品率等参数的合理性等进行了初步判断；然后对各类产品的定价机制等事项进行了沟通。由于云谷固安尚未投产，评估人员对目前云谷固安的客户或者潜在客户进行了核实，然后评估人员对 AMOLED 柔性显示产品未来的市场规模进行了资料的收集和判断，然后通过云谷固安的提供的专项分析报告，对云谷固安未来的市场占有率进行核实，通过对未来市场规模和市场占有率的判断，我们对云谷固安未来收入预测的可实现性进行了初步判断。

对于技术许可权涉及的云谷固安的收入预测，评估人员深入现场，从产品市场、企业本身以及技术先进性等多个方面进行了核实和验证，评估程序履行到位，云谷固安自身也对未来的产品规划及市场等做了多方面的调研和研究，关于云谷固安未来十年的收入预测，云谷固安、国显光电、黑牛食品股份有限公司（云谷固安、国显光电共同的控股股东）共同进行了盖章确认，我们认为从目前的市场行情、相关技术的先进水平来看，云谷固安未来的收入预测在公司目前的产品规划前提下是可以实现的，但是该行业受国家政策、市场行情的影响较大，未来收入的可实现性还是有一定的不确定性，此次评估结论，我们是在假设云谷固安未来收入预测可以实现的前提下得出的，提请报告使用者注意。

（十四） 关于昆山维信诺显示技术有限公司专有技术对外许可事项的说明

昆山维信诺显示技术有限公司与昆山国显光电有限公司于 2018 年 2 月份签订了《技术许可使用合同》，合同中约定昆山维信诺显示向国显光电授权使用其拥有的 OLED 相关专利及专有技术。合同中约定国显光电可以免费使用昆山维信诺显示的专利技术及专有技术，但国显光电再许可他人使用合同技术的，应当将所获得的报酬与昆山维信诺显示进行分成，考虑国显光电对外授权技术的整体性，以及合同技术占国显光电所拥有的全部专利及专有技术的比重，双方同意，当国显光电将所拥有的的专利及专有技术（含其他国显光电被授权使用且有权再授权他人使用的专利及专有技术）连同合同技术一同授权他人使用时，应当将所获得

全部报酬的20%支付给昆山维信诺显示。合同中约定的技术许可期限为十二年。

结合前述国显光电与云谷固安签订的《技术许可使用合同》，此次评估，云谷固安合理预测了未来的收入预测，我们也对该预测数据进行了必要的核实，对合同涉及的相关技术的先进性进行了判断，据此，我们对昆山维信诺显示的该部分技术对外许可所形成的技术许可权的价值进行了测算，并形成了评估结论，该结论的合理性很大程度上取决于云谷固安的未来收入预测，我们虽然对该预测数据进行了必要的核实和判断，但该收入预测受行业市场环境及国家政策等影响仍具有较大的不确定性，提请报告使用者注意。

（十五） 关于基准日后增值税税率调整的事项

2018年4月4日，财政部、税务总局发布《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），文件中规定：“纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%”，该税率调整自2018年5月1日起执行。此次评估本着减少期后调整事项的原则，相关测算是在调整后的税率基础上进行测算的，提请报告使用者注意。

（十六） 评估程序受到限制的情形：

本次评估中，资产评估师未对各种设备在评估基准日的技术参数和性能做技术检测，资产评估师在假定被评估单位提供的有关技术资料和运行记录是真实有效的前提下，通过现场调查做出判断。

（十七） 评估基准日至评估报告日之间可能对评估结论产生影响的期后事项：

自评估基准日至评估报告出具日，不存在其他影响评估前提和评估结论而需要对评估结论进行调整的重大事项。

十二、评估报告的使用限制说明

（一） 本评估报告只能用于评估报告载明的评估目的和用途；

（二） 本评估报告只能由评估报告载明的评估报告使用者使用；

（三） 本评估报告需提交国有资产监督管理部门或者企业有关主管部门审

查，备案后方可正式使用；

（四） 本评估报告的全部或者部分内容被摘抄、引用或者被披露于公开媒体，需评估机构审阅相关内容，法律、法规规定以及相关当事方另有约定除外；

（五） 本评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的经济行为有效，评估结论使用有效期为自评估基准日起一年，即评估基准日 2018 年 3 月 31 日至 2019 年 3 月 30 日止。当评估目的在有效期内实现时，要以评估结论作为价值的参考依据。超过一年，需重新进行资产评估。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日为 2018 年 5 月 15 日。

（本页以下无正文）

（本页无正文）

资产评估机构：北京天健兴业资产评估有限公司

法 定 代 表 人：

资产评估师：

资产评估师
张 勇
11090068

资产评估师：

资产评估师
孙鹤鸣
11060113

2018年5月15日

评估报告附件

一、 与评估目的相对应的经济行为文件

二、 被评估单位（专项）审计报告

三、 委托人和被评估单位法人营业执照副本

四、 委托人和被评估单位承诺函

五、 签字资产评估师承诺函

六、 资产评估机构备案文件或者资格证明文件

七、 评估机构法人营业执照副本

八、 签字评估师资格证书

九、 国显光电及下属公司专利清单

十、 《技术许可使用合同》复印件

关于《资产评估报告附件》使用范围的声明

本资产评估报告附件仅供委托人用于评估目的对应的经济行为和送交资产评估行政主管部门审查使用；评估报告书的使用权归委托人所有，未经委托人许可评估机构不得随意向他人提供或公开；未经我公司同意委托人不得将报告的部分或部分内容发表于任何公开媒体上；对委托人不当引用评估结果于其他经济行为而形成的结果，本公司不承担任何法律责任。

一、 与评估目的相对应的经济行为文件

昆山国创投资集团有限公司文件

昆国投〔2018〕26号　　签发人：孙 亮

关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示

市国资办：

根据昆政复[2016]82号文件《市政府关于同意昆山国创投资集团有限公司认购上市公司非公开发行股份并与上市公司设立合资公司暨推进昆山国显光电改制方案的批复》的指示精神，昆山国创投资集团有限公司（以下简称“昆山国创”）、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司（以下简称“阳澄湖文商旅”）、昆山创业控股集团有限公司（以下简称“昆山创控”）以持有的昆山国显光电全部股权与黑牛食品股份有限公司（以下简称“黑牛食品”）共同投资设立合资公司江苏维信诺显示科技有限公司（以下简称“江苏维信诺”），股权结构如下：

股东名称	持股比例	注册资本(万元)
黑牛食品有限公司	55.2%	320,000.00
昆山国创投资集团有限公司	30.9%	179,144.19
昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司	11.07%	64,184.54
昆山创业控股集团有限公司	2.83%	16,396.83
合计	100%	579,725.56

现根据市政府 61 次常务会议有关会议纪要精神，昆山国资拟转让持有的江苏维信诺全部国有股权，转让方式拟通过苏州产权交易所公开转让，转让底价拟为该股权在昆山国资办的评估备案价值（评估基准日为 2018 年 3 月 31 日）与昆山国资对昆山国显光电的初始投资额两者就高原则确定。

上述请示妥否，请批示。

昆山国创投资集团有限公司

2018 年 4 月 26 日

（联系人：徐凌云，联系电话：13004558057）

昆山国创投资集团有限公司办公室　　2018 年 4 月 26 日印发

二、被评估单位（专项）审计报告

江苏维信诺显示科技有限公司

2016年-2018年3月模拟财务报表审计报告

目　　录

一、审计报告

二、审计报告附件

1、模拟合并资产负债表

2、模拟合并利润表

3、模拟合并现金流量表

4、母公司资产负债表

5、母公司利润表

6、母公司现金流量表

7、模拟财务报表附注

审 计 报 告

（2018）京会兴审字第 02000117 号

江苏维信诺显示科技有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了江苏维信诺显示科技有限公司（以下简称江苏维信诺）按照模拟财务报表附注三所述的编制基础编制的模拟合并及母公司财务报表（以下简称模拟财务报表），包括 2018 年 3 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日的模拟合并及母公司资产负债表，2018 年 1-3 月、2017 年度、2016 年度的模拟合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的模拟财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了江苏维信诺 2018 年 3 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日的模拟合并及母公司财务状况以及 2018 年 1-3 月、2017 年度、2016 年度的模拟合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于江苏维信诺，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

www.xhcpas.com
地址：北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层 邮编：100029 Add: Level 22,North Ring Center, No.18 Yumin Road, Xicheng District, Beijing P.C.:100029
电话：+86-10-82250666 传真：+86-10-82250851 电子邮件：xhcpas@xhcpas.com Tel: +86-10-82250666 Fax：+86-10-82250851 E-mail：xhcpas@xhcpas.com

江苏维信诺管理层负责按照企业会计准则的规定编制模拟财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使模拟财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制模拟财务报表时，管理层负责评估江苏维信诺的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算江苏维信诺、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督江苏维信诺的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对模拟财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的模拟财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险；并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证

www.xhcpas.com
地址：北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层 邮编：100029 Add: Level 22,North Ring Center, No.18 Yumin Road, Xicheng District, Beijing P.C.:100029
电话：+86-10-82250666 传真：+86-10-82250851 电子邮件：xhcpas@xhcpas.com Tel: +86-10-82250666 Fax：+86-10-82250851 E-mail：xhcpas@xhcpas.com

据，就可能导致对江苏维信诺持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致江苏维信诺不能持续经营。

5、评价模拟财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6、就江苏维信诺中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对模拟财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京兴华
会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）　吴亦忻

中国注册会计师
吴亦忻
110000100084

中国·北京
二〇一八年五月九日

中国注册会计师：
张恩军

中国注册会计师
张恩军
620100050130

www.xhcpas.com
地址：北京市西城区裕民路18号北环中心22层　邮编：100029　Add: Level 22,North Ring Center, No.18 Yumin Road, Xicheng District, Beijing　P.C.:100029
电话：+86-10-82250666　传真：+86-10-82250851　电子邮件：xhcpas@xhcpas.com　Tel: +86-10-82250666　Fax：+86-10-82250851　E-mail：xhcpas@xhcpas.com

模拟合并资产负债表

编制单位：江苏维信诺显示科技有限公司

单位：人民币元

资　产	附注六	2018年3月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
流动资产：				
货币资金	（一）	4,020,116,114.80	661,320,314.02	1,194,213,188.52
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	（二）	27,615,046.12	23,617,468.50	47,052,817.54
应收账款	（三）	128,072,722.31	127,211,374.93	57,967,855.94
预付款项	（四）	47,440,507.43	43,847,554.20	113,902,413.71
应收利息	（五）	5,238,039.21	4,531,281.41	8,672,136.22
应收股利			-	-
其他应收款	（六）	38,913,938.89	39,835,468.76	25,244,202.86
存货	（七）	293,654,871.99	263,297,425.28	181,871,157.37
持有待售的资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	（八）	526,436,008.23	3,849,164,865.39	3,972,851,037.93
流动资产合计		**5,087,487,248.98**	**5,012,825,752.49**	**5,601,774,810.09**
非流动资产：				
可供出售金融资产	（九）	2,500,000.00		
持有至到期投资		-		
长期应收款			-	
长期股权投资	（十）	9,285,918.05	8,973,270.10	
投资性房地产				
固定资产	（十一）	2,104,790,452.27	2,144,046,972.72	2,376,858,827.11
在建工程	（十二）	2,927,855,969.83	2,759,110,548.84	379,896,875.11
工程物资				
固定资产清理	（十三）		-	138,144.56
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	（十四）	743,603,687.39	750,109,400.59	760,919,436.87
开发支出	（十五）	9,333,140.39	8,454,731.50	50,511,122.70
商誉	（十六）	815,470,367.37	815,470,367.37	815,470,367.37
长期待摊费用	（十七）	244,917,263.68	235,550,421.12	209,442,255.34
递延所得税资产	（十八）	273,906,394.40	262,098,913.83	65,868,731.43
其他非流动资产	（十九）	20,540,296.35	43,890,501.31	35,144,617.00
非流动资产合计		**7,152,203,489.73**	**7,027,705,127.38**	**4,694,250,377.49**
资产总计		**12,239,690,738.71**	**12,040,530,879.87**	**10,296,025,187.58**

公司法定代表人：　　主管会计工作的公司负责人：　　公司会计机构负责人：

模拟合并资产负债表（续）

编制单位：江苏维信诺显示科技有限公司

单位：人民币元

负债和所有者权益	附注六	2018年3月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
流动负债：				
短期借款	（二十）	927,964,056.88	858,801,503.83	244,229,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	（二十一）	30,825,412.21	40,127,712.22	54,160,447.99
应付账款	（二十二）	735,179,574.22	703,953,446.57	316,554,405.29
预收款项	（二十三）	50,586,204.89	29,164,160.81	14,249,296.39
应付职工薪酬	（二十四）	59,227,261.80	86,087,809.66	91,631,995.30
应交税费	（二十五）	3,235,913.26	4,462,601.30	21,012,378.13
应付利息	（二十六）	52,326,321.80	33,894,068.00	17,785,386.93
应付股利	（二十七）	-	-	17,710,000.00
其他应付款	（二十八）	35,856,665.72	26,081,590.28	12,855,567.69
持有待售的负债		-		
一年内到期的非流动负债	（二十九）	391,772,579.93	330,882,187.86	456,595,784.05
其他流动负债	（三十）	300,000,000.00	-	
流动负债合计		2,586,973,990.71	2,113,455,080.53	1,246,784,261.77
非流动负债：				
长期借款	（三十一）	2,605,775,432.68	2,645,985,432.68	1,385,754,699.83
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款	（三十二）	324,591,048.90	420,161,048.20	562,490,150.53
长期应付职工薪酬				
专项应付款				
预计负债				
递延收益	（三十三）	62,653,978.75	70,588,908.98	70,766,303.78
递延所得税负债	（十八）	175,252,874.29	175,252,874.29	175,252,874.29
其他非流动负债		-		
非流动负债合计		3,168,273,334.62	3,311,988,264.15	2,194,264,028.43
负债合计		5,755,247,325.33	5,425,443,344.68	3,441,048,290.20
所有者权益：				
所有者权益合计		6,484,443,413.38	6,615,087,535.19	6,854,976,897.38
负债和所有者权益总计		12,239,690,738.71	12,040,530,879.87	10,296,025,187.58

公司法定代表人：　　主管会计工作的公司负责人：　　公司会计机构负责人：

模拟合并利润表

编制单位：江苏维信诺显示科技有限公司

单位：人民币元

项目	附注六	2018年1-3月	2017年度	2016年度
一、营业总收入		313,102,780.21	884,768,287.39	1,119,804,989.41
营业收入	（三十四）	313,102,780.21	884,768,287.39	1,119,804,989.41
二、营业总成本		470,536,089.50	1,788,652,242.33	1,932,033,913.49
营业成本	（三十四）	346,667,979.69	1,190,643,614.86	1,094,452,516.02
税金及附加	（三十五）	931,246.25	9,124,091.10	4,105,338.48
销售费用	（三十六）	7,727,688.80	33,314,886.57	29,825,926.22
管理费用	（三十七）	139,013,470.20	460,683,110.79	553,276,849.01
财务费用	（三十八）	-20,494,303.23	34,781,861.22	158,474,142.81
资产减值损失	（三十九）	-3,309,992.21	60,104,677.79	91,899,140.95
加：公允价值变动收益				
投资收益	（四十）	312,647.95	973,270.10	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
资产处置收益（损失以“-”号填列）	（四十一）	33,846.45	-516,041.18	-783,612.33
其他收益	（四十二）	10,455,395.26	34,969,853.23	
三、营业利润		-146,631,419.63	-868,456,872.79	-813,012,536.41
加：营业外收入	（四十三）	3,061,010.83	7,045,543.91	106,401,235.94
减：营业外支出	（四十四）	15,937.33	326,376.16	559,167.05
四、利润总额		-143,586,346.13	-861,737,705.04	-707,170,467.52
减：所得税费用	（四十五）	-10,812,699.72	-187,400,952.51	-35,481,730.72
五、净利润		-132,773,646.41	-674,336,752.53	-671,688,736.80
（一）按经营持续性分类				
1、持续经营净利润（净亏损以“-”填列）		-132,773,646.41	-674,336,752.53	-671,688,736.80
2、终止经营净利润（净亏损以“-”填列）				
（二）按所有权归属分类				
1、少数股东损益		2,527,989.33	32,456,255.00	103,931,492.35
2、归属于母公司股东的净利润		-134,479,363.20	-706,793,007.53	-775,620,229.15
六、其他综合收益的税后净额		-	-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益				
1、重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动				
2、权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
3、其他				
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
1、权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
2、可供出售金融资产公允价值变动损益				
3、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
4、现金流量套期损益的有效部分				
5、外币财务报表折算差额				
6、其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		-131,951,373.87	-674,336,752.53	-671,688,736.80
归属于母公司股东的综合收益总额		-134,479,363.20	-706,793,007.53	-775,620,229.15
归属于少数股东的综合收益总额		2,527,989.33	32,456,255.00	103,931,492.35

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

模拟合并现金流量表

编制单位：江苏维信诺显示科技有限公司

单位：人民币元

项目	附注六	2018年1-3月	2017年度	2016年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		353,702,977.90	918,489,653.84	1,219,867,407.59
收到的税费返还		21,634,848.70	39,457,679.74	-
收到其他与经营活动有关的现金	（四十六）	68,033,559.76	77,549,687.40	102,197,696.65
经营活动现金流入小计		**443,371,386.36**	**1,035,497,020.98**	**1,322,065,104.24**
购买商品、接受劳务支付的现金		381,780,253.30	1,043,238,579.71	1,311,972,946.66
支付给职工以及为职工支付的现金		136,485,291.39	376,523,170.48	270,594,028.93
支付的各项税费		6,641,230.64	141,767,898.03	125,117,956.59
支付其他与经营活动有关的现金	（四十六）	22,273,072.56	311,385,875.77	173,231,717.60
经营活动现金流出小计		**547,179,847.89**	**1,872,915,523.99**	**1,880,916,649.78**
经营活动产生的现金流量净额		**-103,808,461.53**	**-837,418,503.01**	**-558,851,545.54**
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		136,684,837.68	229,972,200.00	-
取得投资收益收到的现金			-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,700.00	5,750.00	2,437,388.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-	-
收到其他与投资活动有关的现金			-	1,560,692,500.00
投资活动现金流入小计		**136,745,537.68**	**229,977,950.00**	**1,563,129,888.81**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		112,102,505.19	2,019,298,769.47	438,014,084.99
投资支付的现金		2,500,000.00	8,000,000.00	609,280,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-	-
支付其他与投资活动有关的现金			-	-
投资活动现金流出小计		**114,602,505.19**	**2,027,298,769.47**	**1,047,294,084.99**
投资活动产生的现金流量净额		**22,143,032.49**	**-1,797,320,819.47**	**515,835,803.82**
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		3,200,000,000.00	-	77,019,450.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			-	-
取得借款收到的现金		233,456,567.90	2,839,893,726.31	927,899,400.00
发行债券收到的现金		298,800,000.00	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	47,070,000.00	-
筹资活动现金流入小计		**3,732,256,567.90**	**2,886,963,726.31**	**1,004,918,850.00**
偿还债务支付的现金		188,437,114.43	727,298,480.96	313,565,526.16
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,406,121.42	172,657,351.32	105,935,468.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	（四十七）		-	94,252,000.00
筹资活动现金流出小计		**228,843,235.85**	**899,955,832.28**	**513,752,994.44**
筹资活动产生的现金流量净额		**3,503,413,332.05**	**1,987,007,894.03**	**491,165,855.56**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-8,322,888.30	-10,733,978.54	2,157,841.07
五、现金及现金等价物净增加额		**3,413,425,014.71**	**-658,465,406.99**	**450,307,954.91**
加：期初现金及现金等价物余额		281,589,739.06	940,055,146.05	489,747,191.14
六、期末现金及现金等价物余额		**3,695,014,753.77**	**281,589,739.06**	**940,055,146.05**

公司法定代表人：　　主管会计工作的公司负责人：　　公司会计机构负责人：

资产负债表

编制单位：江苏维信诺显示科技有限公司

单位：人民币元

资　产	附注十三	2018年3月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
流动资产：				
货币资金		3,200,000,000.00		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款				
预付款项				
应收利息				
应收股利				
其他应收款				
存货				
持有待售的资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产				
流动资产合计		**3,200,000,000.00**	-	-
非流动资产：				
可供出售金融资产				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资	（一）	2,597,255,654.56		
投资性房地产				
固定资产				
在建工程				
工程物资				
固定资产清理				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产				
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产				
其他非流动资产				
非流动资产合计		**2,597,255,654.56**	-	-
资产总计		**5,797,255,654.56**	-	-

公司法定代表人：　　主管会计工作的公司负责人：　　公司会计机构负责人：

资产负债表（续）

编制单位：江苏维信诺显示科技有限公司

单位：人民币元

负债和所有者权益	附注十二	2018年3月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
流动负债：				
短期借款				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款				
预收款项				
应付职工薪酬				
应交税费				
应付利息				
应付股利				
其他应付款				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		-	-	-
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
专项应付款				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		-	-	-
负债合计		-	-	-
所有者权益：				
实收资本		5,797,255,654.56		
资本公积				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积				
一般风险准备				
未分配利润				
所有者权益合计		5,797,255,654.56	-	-
负债和所有者权益总计		5,797,255,654.56	-	-

公司法定代表人：　　主管会计工作的公司负责人：　　公司会计机构负责人：

现金流量表

编制单位：江苏维信诺金融科技有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2018年1-3月	2017年度	2016年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金				
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金				
经营活动现金流入小计		-	-	-
购买商品、接受劳务支付的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金				
支付各项税费				
支付其他与经营活动有关的现金				
经营活动现金流出小计		-	-	-
经营活动产生的现金流量净额		-	-	-
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金				
取得投资收益所收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资有关的现金				
投资活动现金流入小计		-	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产而支付的现金净额				
投资所支付的现金				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资有关的现金				
投资活动现金流出小计		-	-	-
投资活动产生的现金流量净额		-	-	-
三、筹资活动产生的现金流量净额：				
吸收投资所收到的现金		3,200,000,000.00		
取得借款所收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		3,200,000,000.00	-	-
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金				
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计		-	-	-
筹资活动产生的现金流量净额		3,200,000,000.00	-	-
四、汇率变动对现金的影响				
五、现金及现金等价物净增加额		3,200,000,000.00	-	-
加：期初现金及现金等价物余额				
六、期末现金及现金等价物余额		3,200,000,000.00	-	-

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

三、委托人和被评估单位法人营业执照副本

编号 320583000201601260059

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320583724428117D (1/1)

名　　称	昆山国创投资集团有限公司
类　　型	有限责任公司(国有独资)
住　　所	昆山开发区前进东路1228号
法定代表人	陶园
注册资本	173000万元整
成立日期	1992年09月02日
营业期限	1992年09月02日至******
经营范围	从事授权管理范围的国有（集体）资产的投资、经营及管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关　昆山市市场监督管理局

2016年01月26日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

编号 320583000201801190135

营业执照

统一社会信用代码 91320583MA1UXPAJ3B

名　　称	江苏维信诺显示科技有限公司
类　　型	有限责任公司
住　　所	昆山开发区龙腾路1号4幢
法定代表人	程涛
注册资本	579725.565456万元整
成立日期	2018年01月19日
营业期限	2018年01月19日至******
经营范围	新型平板显示产品及设备的研发、生产、销售、技术咨询、技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关　昆山市市场监督管理局　2018年01月19日

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

四、委托人和被评估单位承诺函

委托人承诺函

北京天健兴业资产评估有限公司：

根据昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26 号），昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司 44.80%的股权，我公司委托你公司对该经济行为所涉及的江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我们承诺如下，并承担相应的法律责任：

1.资产评估的经济行为符合国家规定；

2.监督保证被评估单位提供的财务会计资料及其他与评估相关的资料真实、准确、完整，不存在虚假、误导、或重大遗漏，有关重大事项揭示充分；

3.委托的评估资产范围与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏。纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；

4.监督保证被评估单位所提供的公司生产经营管理资料客观、科学、合理；

5.不干预评估工作；

6.严格按评估报告中所述的评估目的使用评估报告。

委托人：昆山国创投资集团有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：2018年5月15日

委托人暨被评估单位承诺函

北京天健兴业资产评估有限公司：

根据昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26 号），昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司 44.80%的股权，昆山国创投资集团有限公司和我公司委托你公司对该经济行为所涉及的江苏维信诺显示科技有限公司的全部股东权益进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我们承诺如下，并承担相应的法律责任：

1.所提供的财务会计资料及其他与评估相关的资料真实、准确、完整，不存在虚假、误导、或重大遗漏，有关重大事项揭示充分；

2.委托的评估资产范围与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏。纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；

3.除已提供的有关声明函中所述情况外，本公司不存在其他的资产抵押情况、担保情况及财务承诺情况等或有事项，评估基准日后不存在重大的期后事项；

4.所提供的公司生产经营管理资料客观、科学、合理；

5.不干预评估工作。

委托人暨被评估单位：江苏维信诺显示科技有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：2018年5月15日

五、签字资产评估师承诺函

资产评估师承诺函

昆山国创投资集团有限公司、江苏维信诺显示科技有限公司：

根据昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26号），昆山国创投资集团有限公司、昆山阳澄湖文商旅集团有限责任公司及昆山创业控股集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司 44.80%的股权。受贵单位委托，我们对上述济行为所涉及的江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益价值，以 2018 年 3 月 31 日为基准日进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

1．具备相应的职业资格。

2．评估对象和评估范围与资产评估委托合同约定一致。

3．对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实。

4．根据资产评估准则选用了评估方法。

5．充分考虑了影响评估价值的因素。

6．评估结论合理。

7．评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师： 张勇

资产评估师 张勇 11090068

资产评估师： 孙鹤鸣

资产评估师 孙鹤鸣 11060113

2018年 5月15日

六、资产评估机构备案文件或者资格证明文件

北京市财政局

2017-0085号

备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26号）第十四条有关规定，下列原取得资产评估资格证书的资产评估机构，符合《资产评估法》第十五条规定条件，其原持有的资产评估资格证书已交回，现予以公告。

1、北京天健兴业资产评估有限公司

2、中和资产评估有限公司

3、北京正和国际资产评估有限公司

4、北京中锋资产评估有限责任公司

5、北京中立诚资产评估有限公司

6、上德基业资产评估（北京）有限公司

7、北京立信东华资产评估有限公司

8、中新天华（北京）资产评估事务所有限公司

9、北京中财国誉资产评估有限公司

10、北京昊海同方资产评估有限责任公司

11、北京中财资产评估有限公司

以上资产评估机构的相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询

特此公告。

北京市财政局

2017年12月15日

证券期货相关业务评估资格证书

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准北京天健兴业资产评估有限公司从事证券、期货相关评估业务。

批准文号：财企[2009]2号　　证书编号：0100014005　　发证时间：二〇〇九年一月

序列号：000030

七、资产评估机构法人营业执照副本

编号: 1 03997202

营业执照

(3-1)

(副 本)

统一社会信用代码 91110102722611233N

名　　称	北京天健兴业资产评估有限公司
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住　　所	北京市西城区月坛北街2号月坛大厦A座23层2306A室
法定代表人	孙建民
注册资本	1000万元
成立日期	2000年07月19日
营业期限	2000年07月19日 至 2049年07月18日
经营范围	各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估；证券、期货相关评估业务；信息咨询；人员培训；探矿权和采矿权评估；财务顾问；投资管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

在线扫码获取详细信息

登记机关　北京市工商行政管理局西城分局

2017 年 10 月 18 日

提示：每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

企业信用信息公示系统网址：qyxy.baic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

八、签字资产评估师资格证书

资产评估师职业资格证书

登 记 卡

（评估机构人员）

姓名：张勇

性别：男

登记编号：11090068

单位名称：北京天健兴业资产评估有限公司

初次登记时间：2010-02-08

年检信息：通过（2018-03-30）

（扫描二维码，查询评估师信息）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：

资产评估师
张 勇
11090068

打印时间：2018年4月20日

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准

官网查询地址：http://cx.cas.org.cn

资产评估师职业资格证书

登 记 卡

（评估机构人员）

姓名：孙鹤鸣

性别：女

登记编号：11060113

单位名称：北京天健兴业资产评估有限公司

初次登记时间：2006-12-18

年检信息：通过（2018-03-30）

（扫描二维码，查询评估师信息）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：孙鹤鸣

本人印鉴：资产评估师 孙鹤鸣 11060113

打印时间：2018年4月2日

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准

官网查询地址：http://cx.cas.org.cn

九、国显光电及下属公司专利清单

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1	2003	已获证书	2003002	03119319.6	清华大学	一种制备聚亚苯基亚乙烯衍生物的方法	发明专利	ZL03119319.6
2	2003	已获证书	2003003	03121063.5	清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL03121063.5
3	2003	已获证书	2003004	03156364.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司	咔唑衍生物及其在电致发光器件中的应用	发明专利	ZL03156364.3
4	2003	已获证书	2003005	03126423.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司	具有改进发光效率的有机电致发光器件	发明专利	ZL 03126423.9
5	2003	已获证书	2003006	200310113793.X	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL200310113793.x
6	2004	已获证书	2004001	200410030838.1	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200410030838.1
7	2004	已获证书	2004003	200410046156.X	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致白光器件及其制备方法	发明专利	ZL200410046156.X
8	2004	已获证书	2004004	200410069263.4	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致磷光器件及其制备方法	发明专利	ZL200410069263.4
9	2004	已获证书	2004006	200410080351.4	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200410080351.4
10	2005	已获证书	2005001	200510000284.5	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200510000284.5
11	2005	已获证书	2005002	200510051425.6	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种水氧渗透率的测试方法及其测试设备	发明专利	ZL200510051425.6
12	2005	已获证书	2005003	200510072373.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200510072373.0
13	2005	已获证书	2005004	200510080473.8	清华大学，北京维信诺科技有限公司	材料制备成膜的方法及其有机电致发光器件	发明专利	ZL200510080473.8
14	2005	已获证书	2005005	200510087050.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200510087050.9
15	2005	已获证书	2005006	200510117296.6	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200510117296.6
16	2005	已获证书	2005008	200510125952.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL200510125952.7
17	2005	已获证书	2005009	200510135385.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL200510135385.3
18	2006	已获证书	2006001	200610011991.9	清华大学，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200610011991.9
19	2006	已获证书	2006003	200610041229.5	昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光显示器件及其制备方法	发明专利	ZL200610041229.5
20	2006	已获证书	2006007	200610098142.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机发光显示器电极基板	发明专利	ZL200610098142.1
21	2006	已获证书	2006008	200610098145.5	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	一种显示装置的显示面板	发明专利	ZL200610098145.5
22	2006	已获证书	20060006	200610088900.1	北京维信诺科技有限公司，清华大学	用于显示装置的电磁兼容防护装置及显示装置	发明专利	[illegible]
23	2006	已获证书	2006013	200610011992.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致磷光发光材料及其应用	发明专利	ZL200610011992.3
24	2006	已获证书	2006014	200610089427.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司	四苯甲烷衍生物及其应用	发明专利	ZL200610089427.9
25	2006	已获证书	2006015	200610089426.4	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种蒸镀模板及其应用	发明专利	ZL200610089426.4
26	2006	已获证书	2006016	200610088899.2	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200610088899.2
27	2006	已获证书	2006017	200610112012.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200610112012.9
28	2006	已获证书	2006018	200610137754.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光白光器件	发明专利	ZL200610137754.7
29	2006	已获证书	2006019	200610137756.6	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL200610137756.6
30	2006	已获证书	2006021	200610144291.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种发光装置及其制备方法	发明专利	ZL200610144291.7
31	2006	已获证书	2006002	200610088121.1	昆山维信诺显示技术有限公司	具有照明功能的移动终端	发明专利	ZL200610088121.1
32	2007	已获证书	2007002	200710020855.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种彩色滤色片基板及其形成的显示器器件	发明专利	ZL200710020855.0
33	2007	已获证书	2007004	200710022108.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件的检测装置及检测方法	发明专利	ZL200710022108.0
34	2007	已获证书	2007014	200710065097.4	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器	发明专利	ZL200710065097.4
35	2007	已获证书	2007015	200710065096.X	清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL200710065096.X
36	2007	已获证书	2007016	200710065095.5	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200710065095.5
37	2007	已获证书	2007017	200710098873.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种新型化合物	发明专利	ZL200710098873.0
38	2007	已获证书	2007019	200710105977.X	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200710105977.X
39	2007	已获证书	2007020	200710120334.2	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种软金属配合物及其应用	发明专利	ZL200710120334.2
40	2007	已获证书	2007022	200710120335.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光器件	发明专利	ZL200710120335.7
41	2008	已获证书	2008001	200810057016.0	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光器件	发明专利	ZL200810057016.0
42	2008	已获证书	20080016	200810113673.2	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL200810113673.2
43	2008	已获证书	2008002	200820035590.1	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种药液储液装置及药液供给系统	实用新型	ZL200820035590.1
44	2008	已获证书	2008003	200810124031.2	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	材料成膜装置，制备方法及其制备的有机电致发光器件	发明专利	ZL200810124031.2
45	2008	已获证书	2008005	200810191773.7	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	显示器件，制备方法及制备其用的掩膜板	发明专利	ZL200810191773.7
46	2008	已获证书	2008014	200810006624.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL200810006624.9
47	2008	已获证书	2008016	200810104835.6	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL200810104835.6
48	2008	已获证书	2008017	200810104832.2	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL200810104832.2
49	2008	已获证书	2008018	200810113672.8	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种顶发光OLED显示器件及其制备方法	发明专利	ZL200810113672.8
50	2008	已获证书	2008019	200810113671.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光显示器件及其制备方法	发明专利	ZL200810113671.3
51	2008	已获证书	2008020	200810115885.4	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种快速响应电子器件响应速度的测试装置及其测试方法	发明专利	ZL200810115885.4
52	2008	已获证书	2008021	200820108930.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光光源	实用新型	ZL200820108930.9
53	2008	已获证书	2008022	200810118047.2	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200810118047.2

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
54	2008	已获证书	2008024	200810246831.1	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种叠层结构有机电致发光器件	发明专利	ZL200810246831.1
55	2008	已获证书	2008025	200810246834.5	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL200810246834.5
56	2008	已获证书	2008026	200810246832.6	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种白光有机电致发光器件	发明专利	ZL200810246832.6
57	2009	已获证书	2009001	200920046107.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	实用新型	ZL200920046107.4
58	2009	已获证书	20090012	200910182610.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200910182610.7
59	2009	已获证书	20090017	200910036387.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光叠层器件	发明专利	ZL200910036387.5
60	2009	已获证书	20090019	200910234760.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL200910234760.8
61	2009	已获证书	20090020	200910234761.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL200910234761.2
62	2009	已获证书	20090021	200910234478.X	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200910234478.X
63	2009	已获证书	200900010	200930127463.4	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	灯（1）	外观设计	ZL200930127463.4
64	2009	已获证书	200900011	200930127462.X	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	灯（2）	外观设计	ZL200930127462.X
65	2009	已获证书	200900001	200910081136.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种柔性薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	ZL200910081136.9
66	2009	已获证书	200900002	200910081138.8	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200910081138.8
67	2009	已获证书	200900005	200910084981.1	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	薄型双面显示OLED装置及其制备方法	发明专利	ZL200910084981.1
68	2009	已获证书	200900007	200920109775.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	双面显示OLED装置	实用新型	ZL200920109775.7
69	2009	已获证书	200900008	200910088449.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL200910088449.7
70	2009	已获证书	200900009	200910088450.X	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL200910088450.X
71	2009	已获证书	200900012	200910090379.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL200910090379.9
72	2009	已获证书	200900013	200910090378.4	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL200910090378.4
73	2009	已获证书	200900014	200910238027.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL200910238027.3
74	2010	已获证书	AP002	201010177755.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种有源矩阵有机发光显示器及其制造方法	发明专利	ZL201010177755.0
75	2010	已获证书	AP003	201010177744.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种有源矩阵有机发光显示器及其制造方法	发明专利	ZL201010177744.2
76	2010	已获证书	AP004	201010177771.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器及其制造方法	发明专利	ZL201010177771.X
77	2010	已获证书	AP005	201010177778.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有交替工作子像素的主动矩阵有机发光显示器	发明专利	ZL201010177778.1
78	2010	已获证书	AP011	201010281838.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有共数据线结构的有源矩阵有机发光显示器	发明专利	ZL201010281838.4
79	2010	已获证书	AP013	201010534441.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器阵列基板的制造方法	发明专利	ZL201010534441.1
80	2010	已获证书	2010004	201010191210.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种金属基底干燥片及其制备方法	发明专利	ZL201010191210.5
81	2010	已获证书	20100011	201010286744.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件 显示器及其应用	发明专利	ZL201010286744.6
82	2010	已获证书	20100012	201020535508.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件,发光模组及移动通信设备	实用新型	ZL201020535508.9
83	2010	已获证书	20100014	201020535422.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件，发光模组及移动通信设备	实用新型	ZL201020535422.6
84	2010	已获证书	20100016	201020535483.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件，掩模板，发光模组及其应用	实用新型	ZL201020535483.2
85	2010	已获证书	20100022	201010286712.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种红光有机电致发光器件	发明专利	ZL201010286712.6
86	2010	已获证书	20100027	201010608931.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件,显示器及其应用	发明专利	ZL201010608931.1
87	2010	已获证书	2010001	201010000231.4	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL201010000231.4
88	2010	已获证书	2010003	201010135417.0	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光显示器及其监测方法	发明专利	ZL201010135417.0
89	2010	已获证书	20100013	201010286700.3	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件 发光模组及其应用	发明专利	ZL201010286700.3
90	2010	已获证书	20100015	201010286735.7	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件，制备方法，显示模组及其应用	发明专利	ZL201010286735.7

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
91	2010	已获证书	20100017	201010286579.4	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件 掩模板 发光模组及其应用	发明专利	ZL201010286579.4
92	2010	已获证书	20100019	201010286729.1	昆山维信诺科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件，显示器及其应用	发明专利	ZL201010286729.1
93	2010	已获证书	20100045	201010258716.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有芳基吡啶环的化合物及其应用	发明专利	ZL201010258716.3
94	2010	已获证书	20100046	201010258744.5	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有吡啶基团的并咔唑类化合物及其应用	发明专利	ZL201010258744.5
95	2010	已获证书	20100047	201010258751.5	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含芳基吡啶基团的芳胺类化合物及其应用	发明专利	ZL201010258751.5
96	2010	已获证书	20100048	201010258711.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种苯二胺类化合物及其应用	发明专利	ZL201010258711.0
97	2010	已获证书	20100049	201010258684.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有芳基吡啶环的咔唑类化合物及其应用	发明专利	ZL201010258684.7
98	2010	已获证书	20100050	201010258747.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种芳基菲咯啉类化合物及应用	发明专利	ZL201010258747.9
99	2010	已获证书	20100051	201010258750.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种吡啶基茚并芴类化合物及应用	发明专利	ZL201010258750.0
100	2010	已获证书	20100052	201010258728.6	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种吡啶基菲罗啉类化合物及应用	发明专利	ZL201010258728.6
101	2010	已获证书	20100055	201010263692.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种透视型单向照明光源	发明专利	ZL201010263692.0
102	2010	已获证书	20100056	201010294752.5	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有吡啶基的芴类化合物及应用	发明专利	ZL201010294752.5
103	2010	已获证书	20100057	201010294755.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种芳基芴类化合物及应用	发明专利	ZL201010294755.9
104	2010	已获证书	20100061	201010609531.2	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有三联吡啶基团的四氢蒽类化合物及其应用	发明专利	ZL201010609531.2
105	2010	已获证书	20100062	201010611209.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有苯并噻唑基团的二氢蒽类化合物及其应用	发明专利	ZL201010611209.3
106	2010	已获证书	20100063	201010611148.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有吡啶基团的二氢蒽类化合物及其应用	发明专利	ZL201010611148.0
107	2010	已获证书	20100064	201010609542.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种苯并咪唑四苯基二氢蒽类化合物及其应用	发明专利	ZL201010609542.0
108	2010	已获证书	20100066	201010611132.X	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种含有苯并咪唑基团的苯并菲类化合物及其应用	发明专利	ZL201010611132.X
109	2011	已获证书	AP015	201110023279.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器驱动电路及驱动方法	发明专利	ZL201110023279.1
110	2011	已获证书	AP016	201110023292.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器驱动方法	发明专利	ZL201110023292.7
111	2011	已获证书	AP017	201110058356.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	ZL201110058356.7
112	2011	已获证书	AP018	201110134915.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种减小有源矩阵发光显示器的电源纹波的方法	发明专利	ZL201110134915.8
113	2011	已获证书	AP019	201110175134.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED照明基板及其制造方法	发明专利	ZL201110175134.3
114	2011	已获证书	AP020	201110175138.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	AMOLED像素电路及其驱动方法	发明专利	ZL201110175138.1
115	2011	已获证书	AP021	201110175130.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	AMOLED的像素单元电路及有机发光显示装置	发明专利	ZL201110175130.5
116	2011	已获证书	AP022	201110179321.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED屏体封装方法	发明专利	ZL201110179321.9
117	2011	已获证书	AP023	201120225217.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种防止引线腐蚀的OLED屏体	实用新型	ZL201120225217.4
118	2011	已获证书	AP024	201110179320.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED屏体封装方法	发明专利	ZL201110179320.4
119	2011	已获证书	AP027	201120307832.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种照明装置	实用新型	ZL201120307832.X
120	2011	已获证书	AP028	201110242356.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种照明装置	发明专利	ZL201110242356.2
121	2011	已获证书	AP031	201110328744.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种用于薄膜晶体管的多晶硅激光退火方法	发明专利	ZL201110328744.2
122	2011	已获证书	AP033	201110368350.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器的显示不良修复方法	发明专利	ZL201110368350.X
123	2011	已获证书	AP034	201110368351.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	栅极扫描电路	发明专利	ZL201110368351.4
124	2011	已获证书	AP035	201110368359.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	栅极线驱动装置及其修复方法	发明专利	ZL201110368359.0
125	2011	已获证书	AP036	201110417071.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	定位夹具	发明专利	ZL201110417071.8
126	2011	已获证书	AP038	201110417068.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	蒸镀掩膜板对位系统	发明专利	ZL201110417068.6
127	2011	已获证书	AP039	201110419035.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器基板像素电路的修补方法	发明专利	ZL201110419035.5
128	2011	已获证书	AP041	201110419048.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器阵列基板数据线的修复方法	发明专利	ZL201110419048.2
129	2011	已获证书	AP042	201110419040.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有源矩阵有机发光显示器阵列基板信号断线的修复方法	发明专利	ZL201110419040.6
130	2011	已获证书	AP043	201110419036.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	低温多晶硅薄膜晶体管的制造方法	发明专利	ZL201110419036.X
131	2011	已获证书	AP044	201110419047.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有源矩阵有机发光显示器的阵列基板制造方法	发明专利	ZL201110419047.8
132	2011	已获证书	AP045	201110423186.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	荫罩及其制备方法	发明专利	ZL201110423186.8
133	2011	已获证书	AP046	201110432003.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机电致发光显示器件及其封装方法	发明专利	ZL201110432003.9
134	2011	已获证书	2011558	201120014077.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种圆形旋转加热装置	实用新型	ZL201120014077.6
135	2011	已获证书	20113326	201110062513.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201110062513.1
136	2011	已获证书	20111099	201110119648.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201110119648.7
137	2011	已获证书	20111101	201110119632.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201110119632.6

3205835902326

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
138	2011	已获证书	20111102	201110151255.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种二氢蒽衍生物，其制备方法，应用及含有其的发光器件	发明专利	ZL201110151255.4
139	2011	已获证书	001507	201120196423.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	多色OLED屏体及OLED显示设备	实用新型	ZL201120196423.7
140	2011	已获证书	20111848	201120248650.X	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种显示装置的显示面板	实用新型	ZL201120248650.x
141	2011	已获证书	20115260	201120269007.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	电容式触摸感应装置	实用新型	ZL201120269007.5
142	2011	已获证书	20113867	201130253517.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	计步器	外观设计	ZL201130253517.9
143	2011	已获证书	20113376	201110267763.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光器件的制备方法	发明专利	ZL201110267763.9
144	2011	已获证书	20116497	201110302413.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种二氢吖啶类材料及其应用	发明专利	ZL201110302413.1
145	2011	已获证书	20115604	201110302596.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	二氢吖啶衍生物及其用途和应用其的有机电致发光器件	发明专利	ZL201110302596.7
146	2011	已获证书	2011003740	201110392491.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光显示器用蓝光器件及其制备方法	发明专利	ZL201110392491.5
147	2011	已获证书	20113780	201120394783.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光显示装置	实用新型	ZL201120394783.8
148	2011	已获证书	20116551	201110440712.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一类新型有机化合物及其应用	发明专利	ZL201110440712.1
149	2011	已获证书	20116572	201110441783.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一类有机化合物及其应用	发明专利	ZL201110441783.3
150	2011	已获证书	20116175	201110451362.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	含有取代或非取代咔唑基的6-均三甲苯基-6H-6-硼杂苯并[cd]芘衍生物及制备方法及含其的发光器件	发明专利	ZL201110451362.9
151	2011	已获证书	20110939	201120561777.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光显示器	实用新型	ZL201120561777.7
152	2011	已获证书	20116013	201110452292.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	OLED彩色显示屏及其制造方法	发明专利	ZL201110452292.9
153	2011	已获证书	20111250	201110452660.X	昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺光电技术有限公司	具有触摸功能的OLED显示屏及其制造方法	发明专利	ZL201110452660.X
154	2011	已获证书	20111626	201110455263.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光器件及双极性有机化合物的用途	发明专利	ZL201110455263.8
155	2011	已获证书	20116355	201110460054.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种萘并吖啶衍生物，其制备方法，用途及有机电致发光器件	发明专利	ZL201110460054.2
156	2011	已获证书	20110527	201110457948.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一类化合物，其制法和含有其的有机电致发光器件	发明专利	ZL201110457948.6
157	2011	已获证书	20110800	201110459148.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	硼杂苯并芘衍生物，制法和含有其的有机电致发光器件	发明专利	ZL201110459148.8
158	2011	已获证书	20110209	201110460055.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种硼杂苯并芘衍生物，其制备方法，用途及有机电致发光器件	发明专利	ZL201110460055.7
159	2011	已获证书	20116562	201110459701.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种芳香胺衍生物，其制备方法，用途及有机电致发光器件	发明专利	ZL201110459701.8
160	2011	已获证书	001436	201120182752.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光显示器封装盖和含有它的显示器	实用新型	ZL201120182752.6
161	2011	已获证书	001434	201120205880.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	柔性电路板及包括该柔性电路板的电子器件	实用新型	ZL201120205880.8
162	2011	已获证书	20111784	201120255424.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种虹膜识别采集装置	实用新型	ZL201120255424.4
163	2011	已获证书	2011003663	201120368662.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	手机，平板电脑组合系统	实用新型	ZL201120368662.6
164	2012	已获证书	AP049	201210065725.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种采用电流编程的有源矩阵有机发光显示屏	发明专利	ZL201210065725.X
165	2012	已获证书	AP050	201210079792.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机光电子器件的薄膜封装方法	发明专利	ZL201210079792.7
166	2012	已获证书	AP051	201210080349.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有源矩阵有机发光显示器阵列基板制作方法	发明专利	ZL201210080349.1
167	2012	已获证书	AP052	201210223166.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有掺杂型电子传输层结构的有机电致发光器件	发明专利	ZL201210223166.0
168	2012	已获证书	AP053	201210222231.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种封装薄膜及制造该封装薄膜的方法	发明专利	ZL201210222231.8
169	2012	已获证书	AP054	201210223164.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种低温多晶硅薄膜制造方法	发明专利	ZL201210223164.1
170	2012	已获证书	AP055	201210223170.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种封装薄膜及其制造该封装薄膜的方法	发明专利	ZL201210223170.7
171	2012	已获证书	AP056	201220313819.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	用于玻璃基板高温退火时的石英板	实用新型	ZL201220313819.X
172	2012	已获证书	AP057	201210223211.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种双主体型红光有机电致发光器件	发明专利	ZL201210223211.2
173	2012	已获证书	AP058	201210223212.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	多晶硅激光退火装置及其方法	发明专利	ZL201210223212.7
174	2012	已获证书	AP059	201210222093.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素驱动电路，像素显示单元和显示电路	发明专利	ZL201210222093.3
175	2012	已获证书	AP060	201210223163.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种氧化物半导体薄膜晶体管	发明专利	ZL201210223163.7
176	2012	已获证书	AP061	201210220941.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种AMOLED显示面板	发明专利	ZL201210220941.7
177	2012	已获证书	AP063	201210223154.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	真空腔室电极引出装置	发明专利	ZL201210223154.8
178	2012	已获证书	AP065	201210217018.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器系统及其消除亮度不均匀的方法	发明专利	ZL201210217018.8
179	2012	已获证书	AP067	201210288414.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	AMOLED面板功耗优化的驱动方法及装置	发明专利	ZL201210288414.X
180	2012	已获证书	AP072	201210320027.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED的增透结构	发明专利	ZL201210320027.X

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
181	2012	已获证书	AP073	201210353882.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素驱动电路	发明专利	ZL201210353882.0
182	2012	已获证书	AP074	201210368858.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	可实现双向驱动的栅极扫描移位寄存器	发明专利	ZL201210368858.4
183	2012	已获证书	AP075	201210370303.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种改善画质的驱动系统及其驱动方法	发明专利	ZL201210370303.3
184	2012	已获证书	AP076	201210414278.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器的像素电路	发明专利	ZL201210414278.4
185	2012	已获证书	AP077	201210422576.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	低温多晶硅薄膜晶体管的制造方法，低温多晶硅薄膜晶体管	发明专利	ZL201210422576.8
186	2012	已获证书	AP079	201210499580.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种制备铝栅极的方法和薄膜晶体管	发明专利	ZL201210499580.4
187	2012	已获证书	AP080	201210499579.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种主动矩阵显示器件	发明专利	ZL201210499579.1
188	2012	已获证书	AP081	201220623948.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	用于制作半导体布线图形的喷墨印刷设备的供墨系统	实用新型	ZL201220623948.9
189	2012	已获证书	AP082	201210502971.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	可修补的AMOLED器件，显示屏及其修补方法	发明专利	ZL201210502971.7
190	2012	已获证书	AP083	201210562443.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种低温多晶硅薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	ZL201210562443.0
191	2012	已获证书	AP084	201220669875.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种顶发光有机电致发光器件的封装盖板	实用新型	ZL201220669875.7
192	2012	已获证书	AP085	201220669895.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	顶发光有机电致发光器件的封装盖板	实用新型	ZL201220669875.8
193	2012	已获证书	AP086	201210530785.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器的像素电路及其驱动方法	发明专利	ZL201210530785.4
194	2012	已获证书	AP088	201210556499.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光二极管像素电路，驱动方法及其显示面板	发明专利	ZL201210556499.5
195	2012	已获证书	AP090	201210586412.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种金属氧化物半导体薄膜及其制备方法与应用	发明专利	ZL201210586412.9
196	2012	已获证书	AP091	201210577902.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有源矩阵有机发光二极管显示器的修补方法	发明专利	ZL201210577902.2
197	2012	已获证书	AP093	201210587996.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	ZL201210587996.1
198	2012	已获证书	AP094	201210584605.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性衬底	发明专利	ZL201210584605.0
199	2012	已获证书	AP095	201210582002.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	透明显示镜片及其结合视觉辨识功能的信息搜索装置	发明专利	ZL201210582002.7
200	2012	已获证书	AP096	201220747903.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种薄型测试装置	实用新型	ZL201220747903.2
201	2012	已获证书	20120663	201210585464.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种OLED器件	发明专利	ZL201210585464.4
202	2012	已获证书	20120946	201210271179.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种琥珀色有机电致发光器件	发明专利	ZL201210271179.5
203	2012	已获证书	20121007	201210092973.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	新型OLED模组，OLED模组产品及OLED显示器	发明专利	ZL201210092973.3
204	2012	已获证书	20121589	201210068040.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	掩膜板及其制备方法	发明专利	ZL201210068040.0
205	2012	已获证书	20122619	201210182175.X	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201210182175.X
206	2012	已获证书	20122853	201210207834.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	氧化锌锡薄膜及制备方法，薄膜晶体管及制备方法	发明专利	ZL201210207834.0
207	2012	已获证书	20123545	201210265786.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机发光二极管显示器件	发明专利	ZL201210265786.0
208	2012	已获证书	20123613	201210311814.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种封装片及其制作方法	发明专利	ZL201210311814.8
209	2012	已获证书	20123936	201210385363.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种导电光刻胶及使用该导电光刻胶的OLED电极及制造方法	发明专利	ZL201210385363.2
210	2012	已获证书	20124324	201210264285.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种含有嘧啶或吡嗪或三嗪基团的苯并蒽衍生物及应用	发明专利	ZL201210264285.0
211	2012	已获证书	20124466	201210264023.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种含有嘧啶或吡嗪或三嗪基团的茚并芴类衍生物及应用	发明专利	ZL201210264023.4
212	2012	已获证书	20124535	201210271152.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	电子传输层，含该电子传输层的有机电致发光器件及制备	发明专利	ZL201210271152.6
213	2012	已获证书	20124550	201210405091.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种顶发射有机电致发光器件及其制造方法	发明专利	ZL201210405091.8
214	2012	已获证书	20124667	201210264024.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种含有嘧啶或吡嗪或三嗪基团的苯并茚并芴衍生物及应用	发明专利	ZL201210264024.9
215	2012	已获证书	20124839	201210590897.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种6-三甲苯基-6H-6-硼杂苯并[cd]芘衍生物及其应用	发明专利	ZL201210590897.9
216	2012	已获证书	20126501	201210364372.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种1，12-亚氨基苯并[c]菲类化合物，中间体及制备方法和应用	发明专利	ZL201210364372.3
217	2012	已获证书	20126535	201210374494.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种膦氧基氢蒽二-三芳胺类化合物及其应用	发明专利	ZL201210374494.0
218	2012	已获证书	20126536	201210374516.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种二-三芳胺取代膦氧基苯并菲类化合物，中间体及制备方法与应用	发明专利	ZL201210374516.3
219	2012	已获证书	2012000008	201210591026.9	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种6H-萘并[2,1,8,7-klmn]吖衍生物及其应用	发明专利	ZL201210591026.9
220	2012	已获证书	2012000009	201210591485.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种喹啉[7,8-h]喹啉类化合物及其应用	发明专利	ZL201210591485.7
221	2012	已获证书	2012000026	201210591543.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	萘并二噻吩类衍生物有机电致发光材料及其应用	发明专利	ZL201210591543.6
222	2012	已获证书	2012000027	201210422792.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	含咪唑［1,2,a］并吡啶基团的蒽类电致发光材料及其应用	发明专利	ZL201210422792.2
223	2012	已获证书	2012000028	201210364127.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种6,6-二甲基-6H-苯并[cd]芘衍生物及其应用	发明专利	ZL201210364127.2
224	2012	已获证书	2012000035	201210375002.X	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	含咪唑并［1,2,a］吡啶基团的稠环芳烃衍生物及其应用	发明专利	ZL201210375002.X

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
225	2012	已获证书	2012000041	201210426625.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种全色显示方法及显示装置	发明专利	ZL201210426625.5
226	2012	已获证书	2012000042	201210491584.8	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种低电压工作的OLED器件	发明专利	ZL201210491584.8
227	2012	已获证书	2012000055	201210422794.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	含咪唑［1,2,a］并吡啶基团的蒽类衍生物及其在OLED中的应用	发明专利	ZL201210422794.1
228	2012	已获证书	2012000056	201210374907.5	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	含咪唑并［1,2,a］吡啶基团的稠环芳烃衍生物及其在OLED中的应用	发明专利	ZL201210374907.5
229	2012	已获证书	2012000063	201210504990.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种含氧化物薄膜晶体管的OLED装置	发明专利	ZL201210504990.3
230	2012	已获证书	2012000068	201210517303.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种OLED器件	发明专利	ZL201210517303.1
231	2012	已获证书	2012000069	201210517302.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种OLED器件	发明专利	ZL201210517302.7
232	2012	已获证书	2012000093	201220651868.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种车用表情灯	实用新型	ZL201220651868.4
233	2012	已获证书	2012000097	201220651364.2	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种具有柔性显示画面的容器	实用新型	ZL201220651364.2
234	2012	已获证书	2012000104	201220744095.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种新型封装片结构	实用新型	ZL201220744095.4
235	2012	已获证书	2012000130	201220744817.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	ITO层结构和有机电致发光屏	实用新型	ZL201220744817.6
236	2012	已获证书	2012000131	201220744084.6	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光屏接口电路	实用新型	ZL201220744084.6
237	2012	已获证书	002171	201230139408.9	昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺科技有限公司	计步器	外观设计	ZL201230139408.9
238	2012	已获证书	004205	201210268245.3	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	电子传输层，含该层的有机电致发光器件及其制备	发明专利	ZL201210268245.3
239	2012	已获证书	2012000032	201210428298.7	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	电子传输层，含该层的有机电致发光器件及其制造方法	发明专利	ZL201210428298.7
240	2012	已获证书	2012000073	201210514843.4	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	一种屏体老炼引线布线结构及其制备方法	发明专利	ZL201210514843.4
241	2012	已获证书	2012000074	201220663444.X	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种屏体老炼引线布线结构	实用新型	ZL201220663444.X
242	2012	已获证书	2012000108	201220748361.0	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种具有静电防护结构的显示屏体	实用新型	ZL201220748361.0
243	2012	已获证书	001657	201210279649.2	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	氧化物半导体薄膜及制备方法，薄膜晶体管及制备方法	发明专利	ZL201210279649.2
244	2012	已获证书	001658	201210278314.9	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种氧化铝薄膜及制备方法及其应用	发明专利	ZL201210278314.9
245	2012	已获证书	2012000033	201210429478.7	清华大学，昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺科技有限公司	提高ITO透明导电薄膜表面功函数的方法及其应用	发明专利	ZL201210429478.7
246	2012	已获证书	2012000098	201210536230.0	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一类金属配合物及在有机电致发光器件中的应用	发明专利	ZL201210536230.0
247	2012	已获证书	20122023-U	201220443276.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种智能太极球	实用新型	ZL201220443276.3
248	2012	已获证书	20122023-I	201210320028.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种智能太极球	发明专利	ZL201210320028.4
249	2012	已获证书	20120054-I	201210158003.9	昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种发光按键及使用该按键的键盘	发明专利	ZL201210158003.9
250	2012	已获证书	20122505	201220243089.0	昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种电子控制的开放式枪瞄	实用新型	ZL201220243089.0
251	2013	已获证书	AP087	201310165204.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种金属氧化物薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	ZL201310165204.6
252	2013	已获证书	AP100	201310154108.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种主动式OLED显示器件及其制备方法	发明专利	ZL201310154108.1
253	2013	已获证书	AP102	201310472546.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性光电器件的制备方法	发明专利	ZL201310472546.2
254	2013	已获证书	AP103	201320578853.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性输入设备	实用新型	ZL201320578853.4
255	2013	已获证书	AP106	201410241400.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	ZL201410241400.1
256	2013	已获证书	AP107	201310424415.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的像素电路及其驱动方法	发明专利	ZL201310424415.7
257	2013	已获证书	AP109	201310505949.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控3D显示面板及其控制方法	发明专利	ZL201310505949.2
258	2013	已获证书	AP110	201310375937.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201310375937.2
259	2013	已获证书	AP111	201320698616.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性基板处理装置	实用新型	ZL201320698616.1
260	2013	已获证书	AP114	201310431407.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器件的制备方法及柔性显示器件	发明专利	ZL201310431407.5
261	2013	已获证书	AP116	201310352932.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示基板及制备方法，柔性显示装置	发明专利	ZL201310352932.8

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
262	2013	已获证书	AP119	201310480982.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种扫描驱动电路结构及有机发光显示器	发明专利	ZL201310480982.4
263	2013	已获证书	AP120	201320628496.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性有机光电器件的封装结构	实用新型	ZL201320628496.8
264	2013	已获证书	AP121	201320636838.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种用于AMOLED聚合物衬底的抗激光损伤薄膜结构	实用新型	ZL201320636838.0
265	2013	已获证书	AP122	201310720525.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	调整滚轮间距的平行尺	发明专利	ZL201310720525.8
266	2013	已获证书	AP124	201310747600.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器的像素的制造方法	发明专利	ZL201310747600.X
267	2013	已获证书	AP128	201310564650.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜封装结构	发明专利	ZL201310564650.4
268	2013	已获证书	AP129	201310481733.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法和应用	发明专利	ZL201310481733.7
269	2013	已获证书	AP130	201310734177.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器及其制造方法	发明专利	ZL201310734177.X
270	2013	已获证书	AP131	201310747565.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	ZL201310747565.1
271	2013	已获证书	AP135	201310493532.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201310493532.9
272	2013	已获证书	AP136	201310660608.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种反射电极及其制备方法和应用	发明专利	ZL201310660608.2
273	2013	已获证书	AP140	201310673955.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件及应用该发光器件的显示装置	发明专利	ZL201310673955.9
274	2013	已获证书	AP145	201310742314.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	顶发射有机发光显示器件的阵列基板及其制备方法	发明专利	ZL201310742314.4
275	2013	已获证书	AP146	201310698708.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏体弯曲测试方法和系统	发明专利	ZL201310698708.4
276	2013	已获证书	AP147	201310698549.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲方法及系统	发明专利	ZL201310698549.8
277	2013	已获证书	AP149	201320801754.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示屏的触控结构	实用新型	ZL201320801754.8
278	2013	已获证书	AP152	201320861691.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	实用新型	ZL201320861691.5
279	2013	已获证书	AP153	201310688962.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种多路信号选择器及其显示器，多路信号选择方法	发明专利	ZL201310688962.6
280	2013	已获证书	AP154	201310698460.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	ZL201310698460.1
281	2013	已获证书	AP157	201320856525.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	高粘度浆料脱泡装置	实用新型	ZL201320856525.6
282	2013	已获证书	AP159	201320864411.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示背板及柔性显示装置	实用新型	ZL201320864411.6
283	2013	已获证书	AP161	201320838160.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	用于柔性屏的测试装置	实用新型	ZL201320838160.4
284	2013	已获证书	AP163	201320837599.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏体电性测试装置	实用新型	ZL201320837599.5
285	2013	已获证书	AP171	201310731296.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种提高有源矩阵有机发光显示器显示质量的方法	发明专利	ZL201310731296.X
286	2013	已获证书	AP175	201310737589.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种栅极扫描电路，扫描驱动器和一种有机发光显示器	发明专利	ZL201310737589.9
287	2013	已获证书	AP176	201310703470.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	数据驱动方法，数据驱动器及一种AMOLED显示器	发明专利	ZL201310703470.X
288	2013	已获证书	AP178	201310737429.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	带有补偿功能的像素电路和驱动方法及显示电路	发明专利	ZL201310737429.4
289	2013	已获证书	AP180	201310713363.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	ZL201310713363.5
290	2013	已获证书	AP181	201310731858.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件的封装结构及封装方法	发明专利	ZL201310731858.0
291	2013	已获证书	2013000139	201310749885.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种顶发射OLED器件	发明专利	ZL201310749885.0
292	2013	已获证书	2013000186	201310748007.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种可提高寿命的OLED蓝光器件	发明专利	ZL201310748007.7
293	2013	已获证书	2013000140	201310744303.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	ZL201310744303.X
294	2013	已获证书	2013000141	201310743790.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种掩膜板及该掩膜板的制备方法和应用	发明专利	ZL201310743790.8
295	2013	已获证书	KVO-AP012	201320509361.X	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器	实用新型	ZL201320509361.X
296	2013	已获证书	KVO-AP013	201310429409.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED显示器件阵列基板及其制备方法	发明专利	ZL201310429409.0
297	2013	已获证书	KVO-AP015	201310362208.3	昆山国显光电有限公司	一种定量修补装置及其定量修补方法	发明专利	ZL201310362208.3

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
298	2013	已获证书	KVO-AP016	201310376369.8	昆山国显光电有限公司	一种AMOLED显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201310376369.8
299	2013	已获证书	KVO-AP017	201310433359.3	昆山国显光电有限公司	一种可改变初始化电位的像素架构及其实现方法	发明专利	ZL201310433359.3
300	2013	已获证书	KVO-AP019	201310677067.4	昆山国显光电有限公司	一种窄边框有机发光显示器	发明专利	ZL201310677067.4
301	2013	已获证书	KVO-AP020	201310448042.7	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的像素电路，驱动方法及其显示装置	发明专利	ZL201310448042.7
302	2013	已获证书	KVO-AP023	201310677315.5	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置	发明专利	ZL201310677315.5
303	2013	已获证书	KVO-AP024	201310523205.3	昆山国显光电有限公司	一种紧贴用精密金属掩膜板的张网方法及其获得的掩膜板	发明专利	ZL201310523205.3
304	2013	已获证书	KVO-AP025	201410241384.6	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	ZL201410241384.6
305	2013	已获证书	KVO-AP026	201310465239.1	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201310465239.1
306	2013	已获证书	KVO-AP028	201310725216.X	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动电路及使用该电路的有机发光显示器	发明专利	ZL201310725216.X
307	2013	已获证书	KVO-AP029	201320609775.X	昆山国显光电有限公司	用于光学镜片清洁的工作装置	实用新型	ZL201320609775.X
308	2013	已获证书	KVO-AP030	201310717977.0	昆山国显光电有限公司	一种涂布装置	发明专利	ZL201310717977.0
309	2013	已获证书	KVO-AP032	201310521318.X	昆山国显光电有限公司	一种制备多晶硅薄膜的装置和方法	发明专利	ZL201310521318.X
310	2013	已获证书	KVO-AP033	201310715715.0	昆山国显光电有限公司	色彩显示处理方法及系统	发明专利	ZL201310715715.0
311	2013	已获证书	KVO-AP036	201310713105.7	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201310713105.7
312	2013	已获证书	KVO-AP045	201310693291.2	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法及一种有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	ZL201310693291.2
313	2013	已获证书	KVO-AP055	201310698245.1	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及其制造方法	发明专利	ZL201310698245.1
314	2013	已获证书	KVO-AP057	201310712307.X	昆山国显光电有限公司	AMOLED白平衡的调整方法和调整系统	发明专利	ZL201310712307.X
315	2013	已获证书	KVO-AP060	201310702235.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED显示装置的绑定结构	发明专利	ZL201310702235.0
316	2013	已获证书	KVO-AP062	201320857006.1	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示装置	实用新型	ZL201320857006.1
317	2013	已获证书	KVO-AP063	201320848813.7	昆山国显光电有限公司	双面显示装置及便携式电子设备	实用新型	ZL201320848813.7
318	2013	已获证书	KVO-AP065	201320836248.2	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏的固定，剥离装置	实用新型	ZL201320836248.2
319	2013	已获证书	KVO-AP067	201310688028.4	昆山国显光电有限公司	一种阵列基板剥离系统及其剥离方法	发明专利	ZL201310688028.4
320	2013	已获证书	KVO-AP071	201310657603.4	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器件及其掩膜板	发明专利	ZL201310657603.4
321	2013	已获证书	KVO-AP075	201320852148.9	昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示器的封装装置	实用新型	ZL201320852148.9
322	2013	已获证书	KVO-AP077	201310713365.4	昆山国显光电有限公司	像素缺陷检测方法和装置	发明专利	ZL201310713365.4
323	2013	已获证书	KVO-AP078	201310749961.8	昆山国显光电有限公司	一种柔性有机发光显示装置	发明专利	ZL201310749961.8
324	2013	已获证书	KVO-AP079	201310726970.5	昆山国显光电有限公司	基板传送装置及涂布装置	发明专利	ZL201310726970.5
325	2013	已获证书	KVO-AP083	201320838214.7	昆山国显光电有限公司	有机发光器件及电子器件	实用新型	ZL201320838214.7
326	2013	已获证书	KVO-AP088	201310726969.2	昆山国显光电有限公司	基板传送装置	发明专利	ZL201310726969.2
327	2013	已获证书	KVO-AP090	201320838158.7	昆山国显光电有限公司	面板抛光装置	实用新型	ZL201320838158.7
328	2013	已获证书	KVO-AP093	201320863303.7	昆山国显光电有限公司	磨边设备真空平台	实用新型	ZL201320863303.7
329	2013	已获证书	KVO-AP097	201310707894.3	昆山国显光电有限公司	刻蚀机的窗口遮挡装置	发明专利	ZL201310707894.3
330	2013	已获证书	KVO-AP102	201310726383.6	昆山国显光电有限公司	光刻工艺的曝光方法及系统	发明专利	ZL201310726383.6
331	2013	已获证书	KVO-AP106	201310727741.5	昆山国显光电有限公司	发光显示器件及其制备方法	发明专利	ZL201310727741.5
332	2013	已获证书	KVO-AP107	201310727734.5	昆山国显光电有限公司	像素电路结构，有源矩阵有机发光显示器件及其驱动方法	发明专利	ZL201310727734.5
333	2013	已获证书	KVO-AP114	201310734417.6	昆山国显光电有限公司	一种OLED器件及其制造方法	发明专利	ZL201310734417.6
334	2013	已获证书	KVO-AP115	201310712518.3	昆山国显光电有限公司	用于制造柔性显示器的支撑装置及该柔性显示器的制造方法	发明专利	ZL201310712518.3
335	2013	已获证书	KVO-AP116	201410241531.X	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	ZL201410241531.X
336	2013	已获证书	KVO-AP117	201410241573.3	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	ZL201410241573.3
337	2013	已获证书	20122078	201310250838.1	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种6，6-双取代-6-H-苯并[cd]芘衍生物，中间体及制备方法和应用	发明专利	ZL201310250838.1
338	2013	已获证书	20122079	201310250961.3	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种6，6-双取代-6-H-苯并[cd]芘衍生物及其制备方法与应用	发明专利	ZL201310250961.3
339	2013	已获证书	2012000090	201330335569.X	昆山维信诺显示技术有限公司	OLED显示屏的腕式电子血压计	外观设计	ZL201330335569.X
340	2013	已获证书	2012000124	201310051363.3	清华大学，昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺科技有限公司	金属铝配合物及其在有机发光器件中的应用	发明专利	ZL201310051363.3
341	2013	已获证书	KVO-AP002-I	201310026524.3	昆山维信诺显示技术有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	ZL201310026524.3
342	2013	已获证书	KVO-AP002-U	201320037991.1	昆山维信诺显示技术有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	实用新型	ZL201320037991.1
343	2013	已获证书	KVO-AP003	201320157982.6	昆山维信诺显示技术有限公司	一种干法刻蚀装置	实用新型	ZL201320157982.6
344	2013	已获证书	KVO-AP006	201310104614.X	昆山维信诺显示技术有限公司	ELA不均匀性的量化判断方法及其反馈系统	发明专利	ZL201310104614.X
345	2013	已获证书	KVO-AP007	201320140237.0	昆山维信诺显示技术有限公司	一种平板显示设备加工机台	实用新型	ZL201320140237.0
346	2013	已获证书	KVO-AP008	201320187208.X	昆山维信诺显示技术有限公司	有机发光显示像素及包含该像素的显示器	实用新型	ZL201320187208.X
347	2013	已获证书	KVO-AP009	201320111254.1	昆山维信诺显示技术有限公司	一种药液泄漏的检测和承接装置	实用新型	ZL201320111254.1
348	2013	已获证书	KVO-AP010	201320140952.4	昆山维信诺显示技术有限公司	一种宏观检查装置	实用新型	ZL201320140952.4
349	2013	已获证书	2013000052	201310721854.4	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	ZL201310721854.4
350	2013	已获证书	2013000152	201320870008.4	昆山维信诺显示技术有限公司	便于测量阻值的传感器	实用新型	ZL201320870008.4
351	2013	已获证书	2013000153	201310737225.0	昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机发光显示器上的有机材料转印方法	发明专利	ZL201310737225.0
352	2013	已获证书	2013000154	201310737590.1	昆山维信诺显示技术有限公司	一种玻璃盖板的加工方法	发明专利	ZL201310737590.1
353	2013	已获证书	2013000080	201310752982.5	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种蓝光有机发光器件及有机发光显示器	发明专利	ZL201310752982.5
354	2013	已获证书	2013000114	201310747785.4	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机发光显示器件	发明专利	ZL201310747785.4
355	2013	已获证书	2013000120	201310749596.0	北京维信诺科技有限公司	基板结构及其柔性衬底的贴附和剥离方法	发明专利	ZL201310749596.0

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
356	2013	已获证书	2013000150	201310752715.8	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机发光照明装置	发明专利	ZL201310752715.8
357	2013	已获证书	2013000164	201310684808.1	北京维信诺科技有限公司	一种分划板的制造方法	发明专利	ZL201310684808.1
358	2013	已获证书	2013000167	201320881195.6	北京维信诺科技有限公司	一种柔性显示器的弯曲试验装置	实用新型	ZL201320881195.6
359	2013	已获证书	2013000177	201310692266.2	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201310692266.2
360	2013	已获证书	2013000188	201310747676.2	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201310747676.2
361	2013	已获证书	2013000217	201310749045.4	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种混合型显示器及其控制方法	发明专利	ZL201310749045.4
362	2013	已获证书	2013000093	201310456024.3	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种多通道集成光耦器件及其制备方法	发明专利	ZL201310456024.3
363	2013	已获证书	KVO-AP004	201320249393.0	昆山维信诺显示技术有限公司	一种喷淋装置	实用新型	ZL201320249393.0
364	2013	已获证书	2013000116	201320879451.8	昆山维信诺显示技术有限公司	一种有助于健康饮水的饮水系统	实用新型	ZL201320879451.8
365	2013	已获证书	2013000198	201320879388.8	昆山维信诺显示技术有限公司	智能花盆	实用新型	ZL201320879388.8
366	2014	已获证书	AP177	201410138257.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示器扫描驱动方法	发明专利	ZL201410138257.3
367	2014	已获证书	AP187	201410250396.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示器件及其邦定方法	发明专利	ZL201410250396.5
368	2014	已获证书	AP189	201410250090.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	ZL201410250090.X
369	2014	已获证书	AP190	201420744668.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种新型薄膜晶体管	实用新型	ZL201420744668.2
370	2014	已获证书	AP192	201410243881.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器及其制作方法	发明专利	ZL201410243881.X
371	2014	已获证书	AP193	201410508539.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	ZL201410508539.8
372	2014	已获证书	AP194	201410593849.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	ZL201410593849.4
373	2014	已获证书	AP197	201410234428.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性发电电源及其柔性显示屏	发明专利	ZL201410234428.2
374	2014	已获证书	AP198	201410830150.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	环境检测装置	发明专利	ZL201410830150.5
375	2014	已获证书	AP202	201410784587.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	ZL201410784587.X
376	2014	已获证书	AP203	201410639950.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种监测平板显示器离子注入设备的方法及其使用的治具	发明专利	ZL201410639950.9
377	2014	已获证书	AP204	201410836338.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法和有机发光显示装置	发明专利	ZL201410836338.0
378	2014	已获证书	AP205	201410464972.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	ZL201410464972.6
379	2014	已获证书	AP206	201420852905.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	自动上下料机构及自动换料机构	实用新型	ZL201420852905.7
380	2014	已获证书	AP207	201410766504.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	COG预压机的供给矫正系统及方法	发明专利	ZL201410766504.4
381	2014	已获证书	AP208	201420619144.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种显示设备	实用新型	ZL201420619144.0
382	2014	已获证书	AP209	201420697958.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED显示装置	实用新型	ZL201420697958.6
383	2014	已获证书	AP211	201420744492.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置	实用新型	ZL201420744492.0
384	2014	已获证书	AP212	201420529402.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏	实用新型	ZL201420529402.6
385	2014	已获证书	AP213	201410799588.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	用于蒸镀工艺的掩膜板的制造方法及其结构	发明专利	ZL201410799588.1
386	2014	已获证书	AP214	201420748162.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	金属掩膜版	实用新型	ZL201420748162.9
387	2014	已获证书	AP216	201420632397.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种散热性良好的柔性显示器	实用新型	ZL201420632397.1
388	2014	已获证书	AP218	201420594428.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	大屏显示设备及大屏触控设备	实用新型	ZL201420594428.9
389	2014	已获证书	AP219	201420613444.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示设备的连接结构和阵列结构	实用新型	ZL201420613444.8
390	2014	已获证书	AP221	201420707590.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性AMOLED设备	实用新型	ZL201420707590.7
391	2014	已获证书	AP223	201420528537.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏	实用新型	ZL201420528537.0
392	2014	已获证书	AP232	201420759026.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器件	实用新型	ZL201420759026.X
393	2014	已获证书	AP235	201420868843.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路和有源矩阵有机发光显示器	实用新型	ZL201420868843.9
394	2014	已获证书	AP236	201420674565.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及电子设备	实用新型	ZL201420674565.3

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
395	2014	已获证书	AP239	201410649218.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置的制备方法及用于制作柔性显示装置的基板	发明专利	ZL201410649218.X
396	2014	已获证书	AP241	201420721801.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	激光剥离设备	实用新型	ZL201420721801.2
397	2014	已获证书	AP242	201410675231.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	氧化物薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	ZL201410675231.2
398	2014	已获证书	AP245	201410545393.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	ZL201410545393.4
399	2014	已获证书	AP248	201410798816.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示器降温装置及显示器	发明专利	ZL201410798816.3
400	2014	已获证书	AP249	201410649420.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示器件转印定位装置及其方法	发明专利	ZL201410649420.2
401	2014	已获证书	AP250	201410835864.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置的像素修补方法和系统	发明专利	ZL201410835864.5
402	2014	已获证书	AP251	201420748641.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	转印定位装置及具有转印定位装置的显示装置	实用新型	ZL201420748641.0
403	2014	已获证书	AP252	201410830816.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	无边框显示屏结构	发明专利	ZL201410830816.7
404	2014	已获证书	AP257	201410809458.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种高开口率掩膜板的制备方法及掩膜板	发明专利	ZL201410809458.1
405	2014	已获证书	AP270	201420801948.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性基板	实用新型	ZL201420801948.2
406	2014	已获证书	AP271	201420824548.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管照明屏	实用新型	ZL201420824548.3
407	2014	已获证书	AP273	201420786308.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕玩具检测结构及柔性屏幕	实用新型	ZL201420786308.9
408	2014	已获证书	AP279	201420844674.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	导电体	实用新型	ZL201420844674.5
409	2014	已获证书	AP282	201420824549.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	可穿戴移动终端	实用新型	ZL201420824549.8
410	2014	已获证书	AP284	201420847323.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示装置	实用新型	ZL201420847323.X
411	2014	已获证书	AP285	201420847370.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示装置	实用新型	ZL201420847370.4
412	2014	已获证书	AP286	201420824547.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	进气装置	实用新型	ZL201420824547.9
413	2014	已获证书	2014020104	201410851894.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机致发光器件	发明专利	ZL201410851894.5
414	2014	已获证书	2014020203	201410842045.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	ZL201410842045.3
415	2014	已获证书	KVO-AP125	201410666627.0	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及其封装方法	发明专利	ZL201410666627.0
416	2014	已获证书	KVO-AP131	201410225862.4	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管的制造方法	发明专利	ZL201410225862.4
417	2014	已获证书	KVO-AP133	201420748031.0	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	ZL201420748031.0
418	2014	已获证书	KVO-AP134	201420596914.4	昆山国显光电有限公司	玻璃基板的传送装置	实用新型	ZL201420596914.4
419	2014	已获证书	KVO-AP136	201420684966.7	昆山国显光电有限公司	改进型隔纸收集装置	实用新型	ZL201420684966.7
420	2014	已获证书	KVO-AP139	201420816849.1	昆山国显光电有限公司	一种线性喷嘴的清洗装置	实用新型	ZL201420816849.1
421	2014	已获证书	KVO-AP140	201420606187.5	昆山国显光电有限公司	支撑装置	实用新型	ZL201420606187.5
422	2014	已获证书	KVO-AP142	201420796566.5	昆山国显光电有限公司	可折叠屏幕结构及便携式设备	实用新型	ZL201420796566.5
423	2014	已获证书	KVO-AP147	201420720954.5	昆山国显光电有限公司	一种FPD模块振动测试夹具	实用新型	ZL201420720954.5
424	2014	已获证书	KVO-AP148	201420839806.5	昆山国显光电有限公司	磁控溅射装置	实用新型	ZL201420839806.5
425	2014	已获证书	KVO-AP152	201410693357.2	昆山国显光电有限公司	柔性部件的检测装置及方法	发明专利	ZL201410693357.2
426	2014	已获证书	KVO-AP156	201410831691.X	昆山国显光电有限公司	一种线性蒸发源	发明专利	ZL201410831691.X
427	2014	已获证书	KVO-AP157	201410819007.6	昆山国显光电有限公司	一种复合掩膜板及其制作方法	发明专利	ZL201410819007.6
428	2014	已获证书	KVO-AP160	201410668376.X	昆山国显光电有限公司	磁控溅射磁铁设备及其控制方法和磁控溅射方法	发明专利	ZL201410668376.X
429	2014	已获证书	KVO-AP163	201420748163.3	昆山国显光电有限公司	触控面板以及触控式显示面板	实用新型	ZL201420748163.3
430	2014	已获证书	KVO-AP165	201420734168.0	昆山国显光电有限公司	柔性显示器柔性可靠性检测装置	实用新型	ZL201420734168.0
431	2014	已获证书	KVO-AP168	201410842240.6	昆山国显光电有限公司	OLED显示屏及其像素结构，OLED显示屏的制作方法	发明专利	ZL201410842240.6
432	2014	已获证书	KVO-AP170	201420714339.3	昆山国显光电有限公司	卷绕式柔性显示装置	实用新型	ZL201420714339.3
433	2014	已获证书	KVO-AP171	201410720087.X	昆山国显光电有限公司	一种刚性基板及柔性显示器的制作方法	发明专利	ZL201410720087.X
434	2014	已获证书	KVO-AP172	201410832468.7	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	ZL201410832468.7
435	2014	已获证书	KVO-AP173	201410822046.1	昆山国显光电有限公司	一种OLED器件及其方法	发明专利	ZL201410822046.1
436	2014	已获证书	KVO-AP173-1	201410842032.6	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	ZL201410842032.6
437	2014	已获证书	KVO-AP174	201410784564.9	昆山国显光电有限公司	阵列基板的修补方法及其系统	发明专利	ZL201410784564.9
438	2014	已获证书	KVO-AP176	201420734970.X	昆山国显光电有限公司	一种全贴合UV侧固化装置	实用新型	ZL201420734970.X
439	2014	已获证书	KVO-AP177	201410789005.7	昆山国显光电有限公司	AMOLED器件结构及其制造方法	发明专利	ZL201410789005.7
440	2014	已获证书	KVO-AP183	201410583351.X	昆山国显光电有限公司	基板断线修复方法和装置	发明专利	ZL201410583351.X
441	2014	已获证书	KVO-AP187	201420718097.5	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置	实用新型	ZL201420718097.5
442	2014	已获证书	KVO-AP191	201420694211.5	昆山国显光电有限公司	走线结构，有机发光显示面板和有机发光显示器	实用新型	ZL201420694211.5
443	2014	已获证书	KVO-AP192	201410631144.7	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201410631144.7

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
444	2014	已获证书	KVO-AP197	201420717148.2	昆山国显光电有限公司	一种光源装置	实用新型	ZL201420717148.2
445	2014	已获证书	KVO-AP198	201420614208.8	昆山国显光电有限公司	气浮平台以及自动光学检查设备	实用新型	ZL201420614208.8
446	2014	已获证书	KVO-AP201	201420760829.7	昆山国显光电有限公司	一种OCA全贴合产品定位装置	实用新型	ZL201420760829.7
447	2014	已获证书	KVO-AP202	201420786025.4	昆山国显光电有限公司	一种新型激光切角设备的载台装置	实用新型	ZL201420786025.4
448	2014	已获证书	KVO-AP205	201420868842.4	昆山国显光电有限公司	检查设备	实用新型	ZL201420868842.4
449	2014	已获证书	KVO-AP206	201410667431.3	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光装置	发明专利	ZL201410667431.3
450	2014	已获证书	KVO-AP209	201410693307.4	昆山国显光电有限公司	像素单元，像素结构及其制作方法	发明专利	ZL201410693307.4
451	2014	已获证书	KVO-AP212	201410828222.2	昆山国显光电有限公司	FOG工艺的对位方法及系统	发明专利	ZL201410828222.2
452	2014	已获证书	KVO-AP213	201410696969.7	昆山国显光电有限公司	一种显示屏悬浮触控技术	发明专利	ZL201410696969.7
453	2014	已获证书	KVO-AP218	201420744525.1	昆山国显光电有限公司	有机显示器件及显示装置	实用新型	ZL201420744525.1
454	2014	已获证书	KVO-AP220	201420684644.2	昆山国显光电有限公司	离子注入均匀性调整装置以及离子注入装置	实用新型	ZL201420684644.2
455	2014	已获证书	KVO-AP223	201410654749.8	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	ZL201410654749.8
456	2014	已获证书	KVO-AP231	201410836589.9	昆山国显光电有限公司	增透膜及其制备方法，有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	ZL201410836589.9
457	2014	已获证书	KVO-AP233	201410742639.7	昆山国显光电有限公司	一种显示屏可调触控方法	发明专利	ZL201410742639.7
458	2014	已获证书	KVO-AP240	201410572496.X	昆山国显光电有限公司	阵列测试装置和方法	发明专利	ZL201410572496.X
459	2014	已获证书	KVO-AP242	201420770864.7	昆山国显光电有限公司	一种显示面板	实用新型	ZL201420770864.7
460	2014	已获证书	KVO-AP243	201410785062.8	昆山国显光电有限公司	发光器件及其封装方法	发明专利	ZL201410785062.8
461	2014	已获证书	KVO-AP244	201420832640.4	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器	实用新型	ZL201420832640.4
462	2014	已获证书	KVO-AP245	201410709547.9	昆山国显光电有限公司	湿法刻制装置	发明专利	ZL201410709547.9
463	2014	已获证书	KVO-AP250	201420795951.8	昆山国显光电有限公司	一种清洗设备	实用新型	ZL201420795951.8
464	2014	已获证书	KVO-AP252	201420866573.8	昆山国显光电有限公司	产品翘曲矫正装置	实用新型	ZL201420866573.8
465	2014	已获证书	KVO-AP255	201420768985.8	昆山国显光电有限公司	夹持装置	实用新型	ZL201420768985.8
466	2014	已获证书	KVO-AP256	201420744539.3	昆山国显光电有限公司	管道锁紧铺助治具及管道锁紧装置	实用新型	ZL201420744539.3
467	2014	已获证书	KVO-AP257	201410636921.7	昆山国显光电有限公司	屏体检测对位装置及其方法	发明专利	ZL201410636921.7
468	2014	已获证书	KVO-AP258	201420744667.8	昆山国显光电有限公司	显示面板和显示装置	实用新型	ZL201420744667.8
469	2014	已获证书	KVO-AP259	201420824723.9	昆山国显光电有限公司	观察窗及真空处理装置	实用新型	ZL201420824723.9
470	2014	已获证书	KVO-AP261	201420765490.X	昆山国显光电有限公司	柔性显示设备	实用新型	ZL201420765490.X
471	2014	已获证书	KVO-AP262	201420678327.X	昆山国显光电有限公司	手持电子设备	实用新型	ZL201420678327.X
472	2014	已获证书	KVO-AP263	201410741704.4	昆山国显光电有限公司	有机发光阵列基板及其驱动方法以及显示装置	发明专利	ZL201410741704.4
473	2014	已获证书	KVO-AP268	201420693711.7	昆山国显光电有限公司	端子结构，阵列基板，显示面板及显示装置	实用新型	ZL201420693711.7
474	2014	已获证书	KVO-AP276	201410760049.7	昆山国显光电有限公司	一种触控式OLED双面显示装置	发明专利	ZL201410760049.7
475	2014	已获证书	KVO-AP277	201420814233.0	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器的阵列基板及显示器	实用新型	ZL201420814233.0
476	2014	已获证书	KVO-AP279	201420815447.X	昆山国显光电有限公司	显示器的像素结构及显示器	实用新型	ZL201420815447.X
477	2014	已获证书	KVO-AP281	201420814173.2	昆山国显光电有限公司	侧固化装置	实用新型	ZL201420814173.2
478	2014	已获证书	KVO-AP282	201410843134.X	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的微腔结构及有机发光显示器	发明专利	ZL201410843134.X
479	2014	已获证书	KVO-AP283	201420830436.9	昆山国显光电有限公司	遮蔽框组件及基板处理装置	实用新型	ZL201420830436.9
480	2014	已获证书	KVO-AP284	201420813829.9	昆山国显光电有限公司	夹持组件及测试装置	实用新型	ZL201420813829.9
481	2014	已获证书	KVO-AP286	201410843334.5	昆山国显光电有限公司	GIP电路及其驱动方法以及显示面板	发明专利	ZL201410843334.5
482	2014	已获证书	KVO-AP287	201420805798.2	昆山国显光电有限公司	触控泡棉结构及显示组件	实用新型	ZL201420805798.2
483	2014	已获证书	KVO-AP288	201410843247.X	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器件	发明专利	ZL201410843247.X
484	2014	已获证书	KVO-AP289	201420745510.7	昆山国显光电有限公司	绑定预压压头装置	实用新型	ZL201420745510.7
485	2014	已获证书	KVO-AP290	201420744538.9	昆山国显光电有限公司	高低温试验箱	实用新型	ZL201420744538.9
486	2014	已获证书	KVO-AP291	201410800715.5	昆山国显光电有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	ZL201410800715.5
487	2014	已获证书	KVO-AP294	201410809254.8	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	ZL201410809254.8
488	2014	已获证书	KVO-AP297	201410809175.7	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	ZL201410809175.7
489	2014	已获证书	KVO-AP298	201410842413.4	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和触控式有机发光显示器	发明专利	ZL201410842413.4
490	2014	已获证书	KVO-AP303	201420820377.7	昆山国显光电有限公司	OLED模组封装结构	实用新型	ZL201420820377.7
491	2014	已获证书	KVO-AP310	201420858707.1	昆山国显光电有限公司	OLED手表显示屏	实用新型	ZL201420858707.1
492	2014	已获证书	KVO-AP311	201420846978.5	昆山国显光电有限公司	丝网印刷机	实用新型	ZL201420846978.5
493	2014	已获证书	2013000147	201420407563.8	昆山维信诺显示技术有限公司	一种屏体老炼测试治具及其测试装置	实用新型	ZL201420407563.8
494	2014	已获证书	2013000193	201420363334.0	昆山维信诺科技有限公司	一种智能抽纸盒	实用新型	ZL201420363334.0
495	2014	已获证书	2013000162	201420363262.X	昆山维信诺科技有限公司	一种多功能钱包	实用新型	ZL201420363262.X
496	2014	已获证书	2013000223	201430211779.2	昆山维信诺科技有限公司	无线计步器	外观设计	ZL201430211779.2
497	2014	已获证书	2014020055	201430211211.0	昆山维信诺科技有限公司	电子血压计	外观设计	ZL201430211211.0
498	2014	已获证书	2014020056	201430211312.8	昆山维信诺科技有限公司	电子血压计	外观设计	ZL201430211312.8
499	2014	已获证书	2014020057	201430211416.9	昆山维信诺科技有限公司	计步器	外观设计	ZL201430211416.9
500	2014	已获证书	2014020058	201430211400.8	昆山维信诺科技有限公司	计步器	外观设计	ZL201430211400.8
501	2014	已获证书	2014020060	201430211420.5	昆山维信诺科技有限公司	计步器	外观设计	ZL201430211420.5
502	2014	已获证书	2014020061	201430211666.2	昆山维信诺科技有限公司	计步器	外观设计	ZL201430211666.2
503	2014	已获证书	2014020069	201420863521.5	昆山维信诺科技有限公司	显示屏体，柔性电路板及显示模块	实用新型	ZL201420863521.5
504	2014	已获证书	2013000245	201420707588.X	昆山维信诺科技有限公司	一种全贴合重工装置	实用新型	ZL201420707588.X
505	2014	已获证书	2014020021	201420709825.6	昆山维信诺科技有限公司	一种包装盒	实用新型	ZL201420709825.6
506	2014	已获证书	2014020012	201420728322.3	昆山维信诺科技有限公司	一种触摸传感器及具有该触摸传感器的触摸屏与数码产品	实用新型	ZL201420728322.3
507	2014	已获证书	2014020071	201420734698.5	昆山维信诺科技有限公司	一种便携式3G/4G无线路由器	实用新型	ZL201420734698.5
508	2014	已获证书	2014020117	201430494656.4	昆山维信诺科技有限公司	电子手环	外观设计	ZL201430494656.4
509	2014	已获证书	2014020121	201430494599.X	昆山维信诺科技有限公司	电子手环	外观设计	ZL201430494599.X
510	2014	已获证书	2014020169	201430548606.X	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示屏	外观设计	ZL201430548606.X
511	2014	已获证书	2014020124	201430548609.3	昆山维信诺科技有限公司	OLED钱包	外观设计	ZL201430548609.3
512	2014	已获证书	2014020125	201420835429.8	昆山维信诺科技有限公司	血压计袖带	实用新型	ZL201420835429.8

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
513	2014	已获证书	2014020078	201420802049.4	昆山维信诺科技有限公司	一种UV胶粘附力 测试治具	实用新型	ZL201420802049.4
514	2014	已获证书	2014020140	201420846476.2	昆山维信诺科技有限公司	一种OLED屏体	实用新型	ZL201420846476.2
515	2014	已获证书	2014020176	201420868284.1	昆山维信诺科技有限公司	一种显示器	实用新型	ZL201420868284.1
516	2014	已获证书	2013000220	201410841872.0	北京维信诺科技有限公司	一种像素排布结构及应用其的有机发光显示面板	发明专利	ZL201410841872.0
517	2014	已获证书	2014020062	201420517532.8	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种柔性电子体温计	实用新型	ZL201420517532.8
518	2014	已获证书	2014020044	201410642410.6	北京维信诺科技有限公司，清华大学	具有长寿命的有机发光器件	发明专利	ZL201410642410.6
519	2014	已获证书	2014020111-1	201420687051.1	北京维信诺科技有限公司	具有简易显示功能的OLED照明屏	实用新型	ZL201420687051.1
520	2014	已获证书	2014020192	201410744200.8	北京维信诺科技有限公司	一种提高光取出效率的OLED器件	发明专利	ZL201410744200.8
521	2014	已获证书	2014020027A	201410854587.2	北京维信诺科技有限公司	一种颜色可调的有机电致发光器件	发明专利	ZL201410854587.2
522	2014	已获证书	2014020035	201410842266.0	北京维信诺科技有限公司	一种叠层OLED 器件及其制备方法	发明专利	ZL201410842266.0
523	2014	已获证书	2014020087	201410856889.3	北京维信诺科技有限公司	一种柔性显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201410856889.3
524	2014	已获证书	2014020098	201410853953.2	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	ZL201410853953.2
525	2014	已获证书	2014020099	201420870920.4	北京维信诺科技有限公司	一种高分辨像素排布方式	实用新型	ZL201420870920.4
526	2014	已获证书	2014020100	201420871347.9	北京维信诺科技有限公司	一种高分辨像素排布方式	实用新型	ZL201420871347.9
527	2014	已获证书	2014020101	201410856853.5	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有四色亚像素的有机电致发光装置	发明专利	ZL201410856853.5
528	2014	已获证书	2014020106	201410856872.8	北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光装置	发明专利	ZL201410856872.8
529	2014	已获证书	2014020094	201410843683.7	北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201410843683.7
530	2014	已获证书	2014020110	201420854328.5	北京维信诺科技有限公司	一种含光取出结构的显示屏体	实用新型	ZL201420854328.5
531	2014	已获证书	2014020131	201410838460.1	北京维信诺科技有限公司	一种可首尾电连接的柔性显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201410838460.1
532	2014	已获证书	2013000142	201410835451.7	北京维信诺科技有限公司	一种反射电极及其制造方法和应用	发明专利	ZL201410835451.7
533	2014	已获证书	2014020193	201410846721.4	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED器件及其制备方法，显示器	发明专利	ZL201410846721.4
534	2014	已获证书	2014020194	201410846639.1	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有光学泻振层的OLED器件及其制备方法，显示器	发明专利	ZL201410846639.1
535	2014	已获证书	2013000205	201410833866.0	北京维信诺科技有限公司	一种透明有机电子致发光装置及其制备方法	发明专利	ZL201410833866.0
536	2014	已获证书	2014020214	201420854449.X	北京维信诺科技有限公司	一种柔性显示装置	实用新型	ZL201420854449.X
537	2014	已获证书	KVO-AP158	201420679052.1	昆山国显光电有限公司	电子装置的保护套	实用新型	ZL201420679052.1
538	2014	已获证书	KVO-AP186	201420594078.6	昆山国显光电有限公司	无线充电贴膜及移动电子设备	实用新型	ZL201420594078.6
539	2014	已获证书	2013000127	201430047877.7	昆山维信诺显示技术有限公司	手表式OLED血压计	外观设计	ZL201430047877.7
540	2014	已获证书	2013000131	201430047866.9	昆山维信诺显示技术有限公司	腕式OLED电子血压计	外观设计	ZL201430047866.9
541	2014	已获证书	2013000190	201420281257.4	昆山维信诺显示技术有限公司	柔性屏电子台历	实用新型	ZL201420281257.4
542	2014	已获证书	2013000230	201420426921.X	北京维信诺光电技术有限公司	一种电动助力独轮车	实用新型	ZL201420426921.X
543	2014	已获证书	2013000229	201420776251.4	北京维信诺光电技术有限公司	一种单方向旋转的叶轮	实用新型	ZL201420776251.4
544	2014	已获证书	2014020073	201420839666.1	北京维信诺光电技术有限公司	带显示功能的望远镜	实用新型	ZL201420839666.1
545	2014	已获证书	2014020075	201410806974.9	北京维信诺光电技术有限公司	一种有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	ZL201410806974.9
546	2014	已获证书	2014020149	201420833480.5	北京维信诺光电技术有限公司	有机发光二极管试衣镜	实用新型	ZL201420833480.5
547	2014	已获证书	2014020150	201420833681.5	北京维信诺光电技术有限公司	一种显示屏与印刷电路板的链接结构	实用新型	ZL201420833681.5
548	2014	已获证书	2014020156	201410844901.9	北京维信诺光电技术有限公司	一种高导热组材料，制备方法及其应用	发明专利	ZL201410844901.9
549	2014	已获证书	2014020157	201420833710.8	北京维信诺光电技术有限公司	一种具有电磁隔离结构的显示模块	实用新型	ZL201420833710.8
550	2014	已获证书	2014020217	201420839623.3	北京维信诺光电技术有限公司	能够防止四周翘起的OLED器件用干燥片	实用新型	ZL201420839623.3
551	2014	已获证书	2014020218	201410839213.3	北京维信诺光电技术有限公司	可以随意裁切的OLED光源及其裁切方法	发明专利	ZL201410839213.3
552	2014	已获证书	2014020223	201420863026.4	北京维信诺光电技术有限公司	手部触摸交互手套	实用新型	ZL201420863026.4
553	2015	已获证书	AP210	201510022265.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置及其制作方法	发明专利	ZL201510022265.6
554	2015	已获证书	AP225	201520004065.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	具有散热性能的触摸式显示模组	实用新型	ZL201520004065.3
555	2015	已获证书	AP226	201520004656.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	具有散热性能的显示装置	实用新型	ZL201520004656.0
556	2015	已获证书	AP227	201520004064.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	具有散热性能的触摸屏	实用新型	ZL201520004064.9
557	2015	已获证书	AP228	201520004610.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	具有散热性能的偏光片及显示模组	实用新型	ZL201520004610.9
558	2015	已获证书	AP238	201510024427.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有源有机发光显示器及其驱动电路	发明专利	ZL201510024427.X
559	2015	已获证书	AP246	201510024428.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置阵列基板及检测方法	发明专利	ZL201510024428.4
560	2015	已获证书	AP253	201510001022.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	智能散热装置	发明专利	ZL201510001022.4
561	2015	已获证书	AP288	201520013475.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管及显示装置	实用新型	ZL201520013475.4
562	2015	已获证书	AP289	201520013178.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示单元及显示装置	实用新型	ZL201520013178.X
563	2015	已获证书	AP296	201520201558.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示结构	实用新型	ZL201520201558.6
564	2015	已获证书	AP297	201520324794.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	掩膜板变形的检查系统	实用新型	ZL201520324794.7

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
565	2015	已获证书	AP299	201520316038.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	拆屏装置	实用新型	ZL201520316038.X
566	2015	已获证书	AP306	201520523476.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	光学补偿膜及AMOLED显示模组	实用新型	ZL201520523476.3
567	2015	已获证书	AP307	201510423368.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	双显示屏显示装置及其显示方法	发明专利	ZL201510423368.3
568	2015	已获证书	AP309	201520394738.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	保护装置及具有该保护装置的移动电子设备	实用新型	ZL201520394738.0
569	2015	已获证书	AP310-U	201520383590.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种OLED器件	实用新型	ZL201520383590.0
570	2015	已获证书	AP312	201520459907.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及电子设备	实用新型	ZL201520459907.4
571	2015	已获证书	AP313	201520571873.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其柔性PLED结构	实用新型	ZL201520571873.8
572	2015	已获证书	AP315	201520461303.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置和电子设备	实用新型	ZL201520461303.3
573	2015	已获证书	AP317	201520984147.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性导电线及设置有所述柔性导电线的柔性背板	实用新型	ZL201520984147.9
574	2015	已获证书	AP319	201520571339.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	水平调整机构以及包含该水平调整机构的本压邦定装置	实用新型	ZL201520571339.7
575	2015	已获证书	AP321	201520546301.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	热电偶引出装置	实用新型	ZL201520546301.4
576	2015	已获证书	AP322	201520984524.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性导电线及设置有所述柔性导电性的柔性背板	实用新型	ZL201520984524.9
577	2015	已获证书	AP328	201510438233.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	蒸镀设备及蒸镀方法	发明专利	ZL201510438233.4
578	2015	已获证书	AP329	201510902267.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	OLED显示面板的封装方法	发明专利	ZL201510902267.4
579	2015	已获证书	AP330	201510902268.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管及其驱动方法，有机发光显示屏	发明专利	ZL201510902268.9
580	2015	已获证书	AP332	201520565639.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	窄边框显示器件的封装结构	实用新型	ZL201520565639.4
581	2015	已获证书	AP334	201521049433.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管器件及具有其的显示面板	实用新型	ZL201521049433.2
582	2015	已获证书	AP343	201520623154.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	电路板过孔结构及电路板	实用新型	ZL201520623154.6
583	2015	已获证书	AP345	201510868721.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制备方法	发明专利	ZL201510868721.9
584	2015	已获证书	AP346	201520571697.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	玻璃清洗设备	实用新型	ZL201520571697.8
585	2015	已获证书	AP349	201520571872.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	对位标记，衬底和掩膜板	实用新型	ZL201520571872.3
586	2015	已获证书	AP362	201521047310.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种防撞门阀	实用新型	ZL201521047310.5
587	2015	已获证书	AP366	201510901061.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光二极管驱动控制方法和系统	发明专利	ZL201510901061.X
588	2015	已获证书	AP368	201521035497.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	低温存储设备	实用新型	ZL201521035497.7
589	2015	已获证书	AP369	201520983787.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性基板，OLED显示结构和电子设备	实用新型	ZL201520983787.8
590	2015	已获证书	AP370	201521065993.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示器及柔性基板载台装置	实用新型	ZL201521065993.7
591	2015	已获证书	AP373	201511018829.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	电离装置，OLED模组及制备方法和电子设备	发明专利	ZL201511018829.5
592	2015	已获证书	AP377	201521137946.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性屏体	实用新型	ZL201521137946.9
593	2015	已获证书	AP385	201520971316.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种控制靶材磁场的装置	实用新型	ZL201520971316.5
594	2015	已获证书	AP399	201521097776.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性屏体收纳装置	实用新型	ZL201521097776.6
595	2015	已获证书	AP410	201511019582.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED像素图案蒸镀方法及系统	发明专利	ZL201511019582.9
596	2015	已获证书	AP420	201521106769.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示屏批量弯曲老化测试设备	实用新型	ZL201521106769.8
597	2015	已获证书	20140201328	201510145038.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种具有四色亚像素的有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	ZL201510145038.2
598	2015	已获证书	KVO-AP222	201510002982.2	昆山国显光电有限公司	提高OLED显示亮度均匀性的方法及装置	发明专利	ZL201510002982.2
599	2015	已获证书	KVO-AP312	201520042354.2	昆山国显光电有限公司	OLED显示屏及其像素结构，像素单元	实用新型	ZL201520042354.2
600	2015	已获证书	KVO-AP313	201520316467.7	昆山国显光电有限公司	缓冲材卷取装置	实用新型	ZL201520316467.7
601	2015	已获证书	KVO-AP315	201520316036.0	昆山国显光电有限公司	偏光片贴附装置	实用新型	ZL201520316036.0
602	2015	已获证书	KVO-AP316	201520357628.7	昆山国显光电有限公司	掩模板清洗机药液检测装置	实用新型	ZL201520357628.7
603	2015	已获证书	KVO-AP319	201520316039.4	昆山国显光电有限公司	OLED屏体解析用显微装置	实用新型	ZL201520316039.4
604	2015	已获证书	KVO-AP320	201520321052.9	昆山国显光电有限公司	显示设备拆卸装置	实用新型	ZL201520321052.9
605	2015	已获证书	KVO-AP323	201520540216.7	昆山国显光电有限公司	OLED照明装置及其转轴结构	实用新型	ZL201520540216.7
606	2015	已获证书	KVO-AP326	201520394370.8	昆山国显光电有限公司	法拉第杯清洁装置	实用新型	ZL201520394370.8
607	2015	已获证书	KVO-AP327	201520384974.4	昆山国显光电有限公司	调整蒸镀偏位的装置	实用新型	ZL201520384974.4
608	2015	已获证书	KVO-AP328	201520407913.5	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器	实用新型	ZL201520407913.5
609	2015	已获证书	KVO-AP332	201520385806.7	昆山国显光电有限公司	掩膜装置及掩膜板冷却系统	实用新型	ZL201520385806.7
610	2015	已获证书	KVO-AP334	201510368443.0	昆山国显光电有限公司	多晶硅样品刻蚀装置	发明专利	ZL201510368443.0

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
611	2015	已获证书	KVO-AP335	201520430336.1	昆山国显光电有限公司	吸胶装置及涂布设备	实用新型	ZL201520430336.1
612	2015	已获证书	KVO-AP336	201520393706.9	昆山国显光电有限公司	加热设备的控温系统	实用新型	ZL201520393706.9
613	2015	已获证书	KVO-AP337	201510342354.9	昆山国显光电有限公司	温控系统以及UV固化装置	发明专利	ZL201510342354.9
614	2015	已获证书	KVO-AP344	201521028780.7	昆山国显光电有限公司	体表温差充电装置和可穿戴设备	实用新型	ZL201521028780.7
615	2015	已获证书	KVO-AP346	201520549771.6	昆山国显光电有限公司	精密掩膜板	实用新型	ZL201520549771.6
616	2015	已获证书	KVO-AP351	201520571698.2	昆山国显光电有限公司	精密掩膜板	实用新型	ZL201520571698.2
617	2015	已获证书	KVO-AP357	201521088212.6	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏扩展显示装置	实用新型	ZL201521088212.6
618	2015	已获证书	KVO-AP358	201521086857.6	昆山国显光电有限公司	OLED照明装置	实用新型	ZL201521086857.6
619	2015	已获证书	KVO-AP362	201521088702.6	昆山国显光电有限公司	像素结构及显示器	实用新型	ZL201521088702.6
620	2015	已获证书	KVO-AP363	201521097685.2	昆山国显光电有限公司	像素单元，像素结构及显示器	实用新型	ZL201521097685.2
621	2015	已获证书	KVO-AP368	201520997371.1	昆山国显光电有限公司	半导体材料少子寿命测试装置	实用新型	ZL201520997371.1
622	2015	已获证书	KVO-AP369-U	201520695089.8	昆山国显光电有限公司	像素结构和OLED显示面板	实用新型	ZL201520695089.8
623	2015	已获证书	KVO-AP370-U	201520695090.0	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	实用新型	ZL201520695090.0
624	2015	已获证书	KVO-AP371	201520971268.X	昆山国显光电有限公司	真空吸附装置	实用新型	ZL201520971268.X
625	2015	已获证书	KVO-AP373	201520983851.2	昆山国显光电有限公司	离子棒清洗装置	实用新型	ZL201520983851.2
626	2015	已获证书	KVO-AP375	201520964772.7	昆山国显光电有限公司	箱子，包含该箱子的传送装置及清洗装置	实用新型	ZL201520964772.7
627	2015	已获证书	KVO-AP376	201520976980.9	昆山国显光电有限公司	网版的保护结构和具有其的网版	实用新型	ZL201520976980.9
628	2015	已获证书	KVO-AP385	201510975538.9	昆山国显光电有限公司	发光装置及其封装方法	发明专利	ZL201510975538.9
629	2015	已获证书	KVO-AP388	201521071618.3	昆山国显光电有限公司	一种触控面板，电容式触摸显示屏及显示器	实用新型	ZL201521071618.3
630	2015	已获证书	KVO-AP394	201521064614.2	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置	实用新型	ZL201521064614.2
631	2015	已获证书	KVO-AP397	201521105766.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置	实用新型	ZL201521105766.2
632	2015	已获证书	KVO-AP402	201520984105.5	昆山国显光电有限公司	OLED器件的封装装置及其封装盖	实用新型	ZL201520984105.5
633	2015	已获证书	KVO-AP403	201520988143.8	昆山国显光电有限公司	一种TFT基板和显示屏	实用新型	ZL201520988143.8
634	2015	已获证书	KVO-AP404	201520997762.3	昆山国显光电有限公司	一种运载装置	实用新型	ZL201520997762.3
635	2015	已获证书	KVO-AP405	201520988241.1	昆山国显光电有限公司	一种激光退火设备	实用新型	ZL201520988241.1
636	2015	已获证书	KVO-AP407	201520972769.X	昆山国显光电有限公司	一种测温装置	实用新型	ZL201520972769.X
637	2015	已获证书	KVO-AP408	201521004075.3	昆山国显光电有限公司	一种安装于高温炉腔室顶层的吊挂装置	实用新型	ZL201521004075.3
638	2015	已获证书	KVO-AP410	201521082653.5	昆山国显光电有限公司	真空设备	实用新型	ZL201521082653.5
639	2015	已获证书	KVO-AP419	201521137524.1	昆山国显光电有限公司	清洗装置	实用新型	ZL201521137524.1
640	2015	已获证书	KVO-AP424	201520964646.1	昆山国显光电有限公司	蒸镀机的喷嘴系统	实用新型	ZL201520964646.1
641	2015	已获证书	KVO-AP427	201521076808.4	昆山国显光电有限公司	炉具	实用新型	ZL201521076808.4
642	2015	已获证书	KVO-AP432	201521047309.2	昆山国显光电有限公司	一种标识码打印装置	实用新型	ZL201521047309.2
643	2015	已获证书	KVO-AP433	201520995559.2	昆山国显光电有限公司	基板支撑装置	实用新型	ZL201520995559.2
644	2015	已获证书	KVO-AP435	201520996939.8	昆山国显光电有限公司	CVD设备用吊具	实用新型	ZL201520996939.8
645	2015	已获证书	KVO-AP437	201521028357.7	昆山国显光电有限公司	一种锁紧装置	实用新型	ZL201521028357.7
646	2015	已获证书	KVO-AP438	201521054471.7	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器发光稳定性测试夹具	实用新型	ZL201521054471.7
647	2015	已获证书	KVO-AP441	201521070735.8	昆山国显光电有限公司	蒸镀机的载台及蒸镀遮罩系统	实用新型	ZL201521070735.8
648	2015	已获证书	KVO-AP442	201521036353.3	昆山国显光电有限公司	一种磨边机	实用新型	ZL201521036353.3
649	2015	已获证书	KVO-AP443	201511029709.5	昆山国显光电有限公司	OLED器件发光层形成方法	发明专利	ZL201511029709.5
650	2015	已获证书	KVO-AP445	201521053267.3	昆山国显光电有限公司	一种激光退火设备	实用新型	ZL201521053267.3
651	2015	已获证书	KVO-AP446	201520998898.6	昆山国显光电有限公司	贴膜机	实用新型	ZL201520998898.6
652	2015	已获证书	KVO-AP451	201521107261.X	昆山国显光电有限公司	液体容器及液体控制系统	实用新型	ZL201521107261.X
653	2015	已获证书	KVO-AP453	201521049436.6	昆山国显光电有限公司	一种包装箱	实用新型	ZL201521049436.6
654	2015	已获证书	KVO-AP454	201521052969.X	昆山国显光电有限公司	一种检验装置及其手持灯	实用新型	ZL201521052969.X
655	2015	已获证书	KVO-AP455	201520996914.8	昆山国显光电有限公司	定位装置	实用新型	ZL201520996914.8
656	2015	已获证书	KVO-AP461	201521104355.1	昆山国显光电有限公司	平板显示装置	实用新型	ZL201521104355.1
657	2015	已获证书	KVO-AP472	201521030642.2	昆山国显光电有限公司	固化装置	实用新型	ZL201521030642.2
658	2015	已获证书	KVO-AP482	201510967451.7	昆山国显光电有限公司	OLED器件及其制备方法和显示器	发明专利	ZL201510967451.7
659	2015	已获证书	KVO-AP487	201521052574.X	昆山国显光电有限公司	磁控溅射装置	实用新型	ZL201521052574.X
660	2015	已获证书	KVO-AP499	201511017656.5	昆山国显光电有限公司	一种图形化有机功能层的制备方法及应用	发明专利	ZL201511017656.5
661	2015	已获证书	KVO-AP500	201521107246.5	昆山国显光电有限公司	可折叠的柔性显示装置	实用新型	ZL201521107246.5
662	2015	已获证书	KVO-AP501	201521137015.9	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置	实用新型	ZL201521137015.9
663	2015	已获证书	2015031445	201521052187.6	昆山维信诺科技有限公司	触控显示装置	实用新型	ZL201521052187.6
664	2015	已获证书	2015031392	201521063008.9	昆山维信诺科技有限公司	集成NFC天线的触摸屏和显示装置	实用新型	ZL201521063008.9
665	2015	已获证书	2015031394-U	201521099452.6	昆山维信诺科技有限公司	触控导电膜，触控组件，触控显示屏及电子设备	实用新型	ZL201521099452.6
666	2015	已获证书	2015020049	201521106478.9	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示面板结构	实用新型	ZL201521106478.9
667	2015	已获证书	2014020049	201520286412.6	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED屏体封装结构设计	实用新型	ZL201520286412.6
668	2015	已获证书	2014020189	201510090628.X	北京维信诺科技有限公司	带有温度控制装置的有机电致发光器件	发明专利	ZL201510090628.X
669	2015	已获证书	AP303	201520394739.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	保护装置及移动电子设备	实用新型	ZL201520394739.5
670	2015	已获证书	2014030169	201530239718.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	手机保护套	外观设计	ZL201530239718.1
671	2015	已获证书	KVO-AP314	201510320462.6	昆山国显光电有限公司	防止显微镜物镜碰撞基板的系统及方法，图像获取系统	发明专利	ZL201510320462.6
672	2015	已获证书	KVO-AP318	201520407916.9	昆山国显光电有限公司	面板搬运装置	实用新型	ZL201520407916.9
673	2015	已获证书	KVO-AP325-U	201520377389.1	昆山国显光电有限公司	人机交互装置，输入设备和输出设备	实用新型	ZL201520377389.1
674	2015	已获证书	KVO-AP390	201511019262.3	昆山国显光电有限公司	一种具有电能收集功能的织物和电能存储装置	发明专利	ZL201511019262.3
675	2015	已获证书	KVO-AP503	201521105257.X	昆山国显光电有限公司	一种信息采集系统及该系统中的信息采集终端	实用新型	ZL201521105257.X
676	2015	已获证书	2014020195	201520003250.0	昆山维信诺科技有限公司	电子式醒酒器底座	实用新型	ZL201520003250.0
677	2015	已获证书	2015031411	201521065425.7	昆山维信诺科技有限公司	一种钱包	实用新型	ZL201521065425.7

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
678	2015	已获证书	2014020090-1	201510108148.1	北京维信诺科技有限公司	一种OLED驱蚊灯的制备方法	发明专利	ZL201510108148.1
679	2015	已获证书	2015030005	201521118313.3	北京维信诺光电技术有限公司	一种利于散热的显示模块	实用新型	ZL201521118313.3
680	2015	已获证书	2015030014	201521118005.0	北京维信诺光电技术有限公司	一种柔性显示装置	实用新型	ZL201521118005.0
681	2016	已获证书	AP335	201620281874.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器的阵列基板及显示器	实用新型	ZL201620281874.3
682	2016	已获证书	AP338	201620238403.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示器及其像素结构	实用新型	ZL201620238403.4
683	2016	已获证书	AP412	201620086514.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示屏及其像素排布结构	实用新型	ZL201620086514.8
684	2016	已获证书	AP413-U	201620179828.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种导线	实用新型	ZL201620179828.2
685	2016	已获证书	AP429	201620095782.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示屏及其像素排布结构	实用新型	ZL201620095782.6
686	2016	已获证书	AP431	201620261708.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素阵列结构及其应用	实用新型	ZL201620261708.7
687	2016	已获证书	AP435	201620932335.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管	实用新型	ZL201620932335.1
688	2016	已获证书	AP438	201620932484.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光显示器件	实用新型	ZL201620932484.8
689	2016	已获证书	AP439	201620857340.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示面板	实用新型	ZL201620857340.0
690	2016	已获证书	AP445	201621027015.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性基板检测装置	实用新型	ZL201621027015.8
691	2016	已获证书	AP452	201621146172.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示屏像素驱动电路及显示屏	实用新型	ZL201621146172.0
692	2016	已获证书	AP458	201620722131.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示设备	实用新型	ZL201620722131.5
693	2016	已获证书	AP459	201621011754.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	子像素电路，像素电路和显示设备	实用新型	ZL201621011754.8
694	2016	已获证书	AP465	201621059940.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性屏用可贴附结构	实用新型	ZL201621059940.9
695	2016	已获证书	AP466	201621083669.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性屏体弯曲测试装置	实用新型	ZL201621083669.2
696	2016	已获证书	AP486	201621099662.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示面板及柔性显示装置	实用新型	ZL201621099662.X
697	2016	已获证书	AP487	201621138758.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性薄膜及使用该柔性薄膜的显示装置	实用新型	ZL201621138758.2
698	2016	已获证书	AP494	201621065467.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	大屏幕触控显示设备	实用新型	ZL201621065467.5
699	2016	已获证书	AP496	201621037731.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示装置	实用新型	ZL201621037731.4
700	2016	已获证书	AP497	201621157558.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种增强型掩膜板	实用新型	ZL201621157558.1
701	2016	已获证书	AP498	201621029628.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种增强型Mask边框结构	实用新型	ZL201621029628.5
702	2016	已获证书	AP499	201621093131.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	真空腔室温控装置	实用新型	ZL201621093131.X
703	2016	已获证书	AP503	201621089949.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示面板和显示装置	实用新型	ZL201621089949.4
704	2016	已获证书	AP508	201621094091.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示器电路结构	实用新型	ZL201621094091.0
705	2016	已获证书	AP509	201621150673.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示装置	实用新型	ZL201621150673.6
706	2016	已获证书	AP513	201620956485.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	升降驱动装置	实用新型	ZL201620956485.6
707	2016	已获证书	AP518	201621098685.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种屏幕测试的装置	实用新型	ZL201621098685.9
708	2016	已获证书	AP524	201621196480.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED显示装置	实用新型	ZL201621196480.4
709	2016	已获证书	AP525	201621154960.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED显示装置	实用新型	ZL201621154960.4
710	2016	已获证书	AP526	201621308933.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种可折叠显示屏体及多面显示的电子设备	实用新型	ZL201621308933.8
711	2016	已获证书	AP537	201621146236.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种掩膜板结构	实用新型	ZL201621146236.7
712	2016	已获证书	AP539	201621072352.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示基板及柔性显示器	实用新型	ZL201621072352.9
713	2016	已获证书	AP540	201621176497.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示装置	实用新型	ZL201621176497.3
714	2016	已获证书	AP542	201621044301.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种低温多晶硅薄膜晶体管及显示面板	实用新型	ZL201621044301.5
715	2016	已获证书	AP578	201621241942.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种夹具	实用新型	ZL201621241942.X
716	2016	已获证书	AP593	201621254324.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	纳米银线涂布系统	实用新型	ZL201621254324.9
717	2016	已获证书	KVO-AP382	201620150757.3	昆山国显光电有限公司	一种测试装置及使用该测试装置的测试仪	实用新型	ZL201620150757.3
718	2016	已获证书	KVO-AP411	201620065919.3	昆山国显光电有限公司	探针位置自动调节装置	实用新型	ZL201620065919.3
719	2016	已获证书	KVO-AP414	201620065638.8	昆山国显光电有限公司	基板暂存设备	实用新型	ZL201620065638.8
720	2016	已获证书	KVO-AP430	201620064634.8	昆山国显光电有限公司	传送机构	实用新型	ZL201620064634.8
721	2016	已获证书	KVO-AP468	201620104895.8	昆山国显光电有限公司	显示器薄膜晶体管结构及显示器	实用新型	ZL201620104895.8
722	2016	已获证书	KVO-AP480-U	201620110886.X	昆山国显光电有限公司	一种玻璃料接触膜层及具有其的OLED封装结构	实用新型	ZL201620110886.X
723	2016	已获证书	KVO-AP505	201620649567.6	昆山国显光电有限公司	光学测试系统	实用新型	ZL201620649567.6
724	2016	已获证书	KVO-AP506	201620572515.3	昆山国显光电有限公司	样品固定装置及影像测量仪	实用新型	ZL201620572515.3
725	2016	已获证书	KVO-AP507	201620499706.1	昆山国显光电有限公司	检测装置及其基板	实用新型	ZL201620499706.1
726	2016	已获证书	KVO-AP508	201620534392.4	昆山国显光电有限公司	偏光片剥离装置	实用新型	ZL201620534392.4
727	2016	已获证书	KVO-AP509	201620572431.X	昆山国显光电有限公司	热流型差示扫描量热仪	实用新型	ZL201620572431.X
728	2016	已获证书	KVO-AP513	201620630145.4	昆山国显光电有限公司	基板传送装置及系统	实用新型	ZL201620630145.4
729	2016	已获证书	KVO-AP514	201620580272.8	昆山国显光电有限公司	陶瓷部件运输治具	实用新型	ZL201620580272.8
730	2016	已获证书	KVO-AP515	201620532772.4	昆山国显光电有限公司	烘烤设备	实用新型	ZL201620532772.4
731	2016	已获证书	KVO-AP518	201620533949.2	昆山国显光电有限公司	一种喷嘴清洗设备	实用新型	ZL201620533949.2
732	2016	已获证书	KVO-AP519	201620545367.6	昆山国显光电有限公司	正负压发生装置	实用新型	ZL201620545367.6
733	2016	已获证书	KVO-AP521	201620566569.9	昆山国显光电有限公司	显示屏测试装置	实用新型	ZL201620566569.9
734	2016	已获证书	KVO-AP525	201620599533.0	昆山国显光电有限公司	一种防止热扩散的装置	实用新型	ZL201620599533.0
735	2016	已获证书	KVO-AP526	201620570560.5	昆山国显光电有限公司	玻璃基板收纳装置	实用新型	ZL201620570560.5
736	2016	已获证书	KVO-AP527	201620642333.9	昆山国显光电有限公司	基板固定装置及工艺腔室	实用新型	ZL201620642333.9
737	2016	已获证书	KVO-AP529	201620650629.5	昆山国显光电有限公司	一种支撑架	实用新型	ZL201620650629.5
738	2016	已获证书	KVO-AP530	201620650581.8	昆山国显光电有限公司	一种玻璃基片的保护装置	实用新型	ZL201620650581.8
739	2016	已获证书	KVO-AP531	201620658524.4	昆山国显光电有限公司	邦定辅助定位装置	实用新型	ZL201620658524.4
740	2016	已获证书	KVO-AP533	201620665958.7	昆山国显光电有限公司	一种传送轮清洁装置	实用新型	ZL201620665958.7
741	2016	已获证书	KVO-AP535	201620649941.2	昆山国显光电有限公司	一种定位装置	实用新型	ZL201620649941.2
742	2016	已获证书	KVO-AP539	201620668034.2	昆山国显光电有限公司	一种面板固定装置	实用新型	ZL201620668034.2
743	2016	已获证书	KVO-AP540	201620666265.X	昆山国显光电有限公司	一种感知玻璃基板位置偏离的装置	实用新型	ZL201620666265.X
744	2016	已获证书	KVO-AP543	201620559796.9	昆山国显光电有限公司	一种钳锅夹持装置	实用新型	ZL201620559796.9

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
745	2016	已获证书	KVO-AP544	201620658808.3	昆山国显光电有限公司	用于切割玻璃基板的切割平台设备	实用新型	ZL201620658808.3
746	2016	已获证书	KVO-AP546	201620601539.7	昆山国显光电有限公司	一种激光修补保护系统	实用新型	ZL201620601539.7
747	2016	已获证书	KVO-AP548	201620643959.1	昆山国显光电有限公司	玻璃基板清洗机	实用新型	ZL201620643959.1
748	2016	已获证书	KVO-AP549	201620644453.2	昆山国显光电有限公司	玻璃基板清洗机	实用新型	ZL201620644453.2
749	2016	已获证书	KVO-AP550	201620626704.4	昆山国显光电有限公司	一种大束流离子注入装置	实用新型	ZL201620626704.4
750	2016	已获证书	KVO-AP552	201620668445.1	昆山国显光电有限公司	一种屏体边缘抛光用磨轮及其抛光系统	实用新型	ZL201620668445.1
751	2016	已获证书	KVO-AP553	201620650052.8	昆山国显光电有限公司	遮挡装置及真空溅射机	实用新型	ZL201620650052.8
752	2016	已获证书	KVO-AP554	201620650450.X	昆山国显光电有限公司	基板支撑结构以及退火炉	实用新型	ZL201620650450.X
753	2016	已获证书	KVO-AP556	201620630173.6	昆山国显光电有限公司	光刻胶用量监控系统	实用新型	ZL201620630173.6
754	2016	已获证书	KVO-AP558	201620658675.X	昆山国显光电有限公司	邦定压力测量装置	实用新型	ZL201620658675.X
755	2016	已获证书	KVO-AP559	201620650893.9	昆山国显光电有限公司	基板支撑装置及装卸载腔室	实用新型	ZL201620650893.9
756	2016	已获证书	KVO-AP560	201620665802.9	昆山国显光电有限公司	一种防止喷嘴堵塞的喷淋装置	实用新型	ZL201620665802.9
757	2016	已获证书	KVO-AP561	201620619203.3	昆山国显光电有限公司	FPC邦定时的偏光片保护装置及用于邦定FPC的压头装置	实用新型	ZL201620619203.3
758	2016	已获证书	KVO-AP564	201620650551.7	昆山国显光电有限公司	基板检测装置	实用新型	ZL201620650551.7
759	2016	已获证书	KVO-AP566	201620650298.5	昆山国显光电有限公司	手臂结构	实用新型	ZL201620650298.5
760	2016	已获证书	KVO-AP569	201620669043.3	昆山国显光电有限公司	一种玻璃基板静电去除装置以及显示面板检测系统	实用新型	ZL201620669043.3
761	2016	已获证书	KVO-AP570	201620609732.5	昆山国显光电有限公司	一种干刻设备的喷洒结构及其喷嘴连接块	实用新型	ZL201620609732.5
762	2016	已获证书	KVO-AP571	201620666100.2	昆山国显光电有限公司	真空贴合设备	实用新型	ZL201620666100.2
763	2016	已获证书	KVO-AP572	201620669047.1	昆山国显光电有限公司	真空腔室温度侦测系统	实用新型	ZL201620669047.1
764	2016	已获证书	KVO-AP573	201620658196.8	昆山国显光电有限公司	面板测试装置	实用新型	ZL201620658196.8
765	2016	已获证书	KVO-AP574	201620616765.2	昆山国显光电有限公司	干刻蚀装置的下部电极和干刻蚀装置	实用新型	ZL201620616765.2
766	2016	已获证书	KVO-AP575	201620670851.1	昆山国显光电有限公司	自动光学检测仪及其光源亮度自动校准系统	实用新型	ZL201620670851.1
767	2016	已获证书	KVO-AP576	201620616805.3	昆山国显光电有限公司	用于洗刷基板的滚刷和基板传送装置	实用新型	ZL201620616805.3
768	2016	已获证书	KVO-AP577	201620629807.6	昆山国显光电有限公司	过滤器	实用新型	ZL201620629807.6
769	2016	已获证书	KVO-AP580	201620661031.6	昆山国显光电有限公司	一种用于激光晶化装置的紧固扳手	实用新型	ZL201620661031.6
770	2016	已获证书	KVO-AP581	201620660437.2	昆山国显光电有限公司	一种准分子激光退火装置	实用新型	ZL201620660437.2
771	2016	已获证书	KVO-AP586	201620605984.0	昆山国显光电有限公司	一种屏体切割装置	实用新型	ZL201620605984.0
772	2016	已获证书	KVO-AP587	201620606402.0	昆山国显光电有限公司	一种基板承载装置及传送系统	实用新型	ZL201620606402.0
773	2016	已获证书	KVO-AP589	201620649899.4	昆山国显光电有限公司	一种干刻机腔室装置	实用新型	ZL201620649899.4
774	2016	已获证书	KVO-AP590	201620666688.1	昆山国显光电有限公司	一种基板检知传感器装置	实用新型	ZL201620666688.1
775	2016	已获证书	KVO-AP591	201620669112.0	昆山国显光电有限公司	一种柔性基板处理装置	实用新型	ZL201620669112.0
776	2016	已获证书	KVO-AP596	201620668497.9	昆山国显光电有限公司	基板清洗装置	实用新型	ZL201620668497.9
777	2016	已获证书	KVO-AP598	201620650170.9	昆山国显光电有限公司	ELA激光晶化装置	实用新型	ZL201620650170.9
778	2016	已获证书	KVO-AP599	201620608378.4	昆山国显光电有限公司	曝光装置	实用新型	ZL201620608378.4
779	2016	已获证书	KVO-AP600	201620658567.2	昆山国显光电有限公司	回墨刀	实用新型	ZL201620658567.2
780	2016	已获证书	KVO-AP601	201620668500.7	昆山国显光电有限公司	风淋室	实用新型	ZL201620668500.7
781	2016	已获证书	KVO-AP603	201620650332.9	昆山国显光电有限公司	一种裂片装置	实用新型	ZL201620650332.9
782	2016	已获证书	KVO-AP605	201620650360.0	昆山国显光电有限公司	激光管结构	实用新型	ZL201620650360.0
783	2016	已获证书	KVO-AP606	201620650523.5	昆山国显光电有限公司	激光器镜片拆装工具	实用新型	ZL201620650523.5
784	2016	已获证书	KVO-AP608	201620650448.2	昆山国显光电有限公司	屏体承载托盘	实用新型	ZL201620650448.2
785	2016	已获证书	KVO-AP609	201620650246.8	昆山国显光电有限公司	用于存放基板的卡匣	实用新型	ZL201620650246.8
786	2016	已获证书	KVO-AP610	201620651429.1	昆山国显光电有限公司	喷嘴，清洁装置以及点胶装置	实用新型	ZL201620651429.1
787	2016	已获证书	KVO-AP611	201620650331.4	昆山国显光电有限公司	检测系统	实用新型	ZL201620650331.4
788	2016	已获证书	KVO-AP613	201620668999.1	昆山国显光电有限公司	清洗机的干簧式传感器以及清洗机	实用新型	ZL201620668999.1
789	2016	已获证书	KVO-AP614	201620668496.4	昆山国显光电有限公司	靶材的治具及吊装系统	实用新型	ZL201620668496.4
790	2016	已获证书	KVO-AP618	201620973872.0	昆山国显光电有限公司	像素结构及OLED显示装置	实用新型	ZL201620973872.0
791	2016	已获证书	KVO-AP622	201620860062.4	昆山国显光电有限公司	基板支撑装置	实用新型	ZL201620860062.4
792	2016	已获证书	KVO-AP626	201620992884.8	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及薄膜封装结构	实用新型	ZL201620992884.8
793	2016	已获证书	KVO-AP629	201620958557.0	昆山国显光电有限公司	显示装置及其电容结构	实用新型	ZL201620958557.0
794	2016	已获证书	KVO-AP643	201621050651.2	昆山国显光电有限公司	丝网罩结构及玻璃粉形成装置	实用新型	ZL201621050651.2
795	2016	已获证书	KVO-AP647	201620809777.7	昆山国显光电有限公司	掩膜板	实用新型	ZL201620809777.7
796	2016	已获证书	KVO-AP649	201621157845.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示器	实用新型	ZL201621157845.2
797	2016	已获证书	KVO-AP650	201610866374.0	昆山国显光电有限公司	有机发光器件及其制造方法	发明专利	ZL201610866374.0
798	2016	已获证书	KVO-AP654	201621088628.2	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	ZL201621088628.2
799	2016	已获证书	KVO-AP658	201621094241.8	昆山国显光电有限公司	显示器件	实用新型	ZL201621094241.8
800	2016	已获证书	KVO-AP667	201610783087.3	昆山国显光电有限公司	电压校准电路及其烧录设备	发明专利	ZL201610783087.3
801	2016	已获证书	KVO-AP670	201621137483.0	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置	实用新型	ZL201621137483.0
802	2016	已获证书	KVO-AP675	201621196811.4	昆山国显光电有限公司	一种多功能封装膜及显示结构	实用新型	ZL201621196811.4
803	2016	已获证书	KVO-AP680	201621050639.1	昆山国显光电有限公司	触控面板	实用新型	ZL201621050639.1
804	2016	已获证书	KVO-AP687	201621182324.2	昆山国显光电有限公司	显示结构	实用新型	ZL201621182324.2
805	2016	已获证书	KVO-AP688	201621185619.5	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板	实用新型	ZL201621185619.5
806	2016	已获证书	KVO-AP689	201621156391.7	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器	实用新型	ZL201621156391.7
807	2016	已获证书	KVO-AP696	201621173374.4	昆山国显光电有限公司	一种AMOLED显示单元	实用新型	ZL201621173374.4
808	2016	已获证书	KVO-AP694	201621099239.X	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示面板和有机发光二极管显示装置	实用新型	ZL201621099239.X
809	2016	已获证书	KVO-AP697	201621209305.4	昆山国显光电有限公司	OLED触控显示面板及触控显示装置	实用新型	ZL201621209305.4
810	2016	已获证书	KVO-AP699	201621156826.8	昆山国显光电有限公司	柔性显示面板	实用新型	ZL201621156826.8
811	2016	已获证书	KVO-AP700	201621200913.9	昆山国显光电有限公司	导向组件，无边框显示结构及显示装置	实用新型	ZL201621200913.9
812	2016	已获证书	KVO-AP704	201621171634.4	昆山国显光电有限公司	电磁能量采集装置及可穿戴设备	实用新型	ZL201621171634.4
813	2016	已获证书	KVO-AP707	201621177532.3	昆山国显光电有限公司	一种具备自动充电功能的面板及柔性手机	实用新型	ZL201621177532.3

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
814	2016	已获证书	KVO-AP709	201621146592.9	昆山国显光电有限公司	可切换视角的显示装置	实用新型	ZL201621146592.9
815	2016	已获证书	KVO-AP710	201621150307.0	昆山国显光电有限公司	一种显示装置	实用新型	ZL201621150307.0
816	2016	已获证书	KVO-AP711	201621187996.2	昆山国显光电有限公司	一种显示模组用线路板及显示设备	实用新型	ZL201621187996.2
817	2016	已获证书	KVO-AP712	201621132089.8	昆山国显光电有限公司	一种提升显示亮度的OLED显示器	实用新型	ZL201621132089.8
818	2016	已获证书	KVO-AP714	201621141879.2	昆山国显光电有限公司	显示装置，显示面板，柔性电路板	实用新型	ZL201621141879.2
819	2016	已获证书	KVO-AP720	201620975827.9	昆山国显光电有限公司	触控显示结构及装置	实用新型	ZL201620975827.9
820	2016	已获证书	KVO-AP721	201621103233.5	昆山国显光电有限公司	双面显示屏	实用新型	ZL201621103233.5
821	2016	已获证书	KVO-AP722	201620804943.4	昆山国显光电有限公司	蒸镀装置	实用新型	ZL201620804943.4
822	2016	已获证书	KVO-AP727	201620724729.8	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	ZL201620724729.8
823	2016	已获证书	KVO-AP730	201621190175.4	昆山国显光电有限公司	一种屏幕组装结构	实用新型	ZL201621190175.4
824	2016	已获证书	KVO-AP731	201620916577.1	昆山国显光电有限公司	一种基板承载装置及高温炉设备	实用新型	ZL201620916577.1
825	2016	已获证书	KVO-AP733	201621189924.1	昆山国显光电有限公司	一种适于封装的基板膜层及一种OLED器件封装结构	实用新型	ZL201621189924.1
826	2016	已获证书	KVO-AP734	201621194434.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED器件	实用新型	ZL201621194434.0
827	2016	已获证书	KVO-AP735	201620972306.8	昆山国显光电有限公司	一种OLED封装结构	实用新型	ZL201620972306.8
828	2016	已获证书	KVO-AP739	201621156823.4	昆山国显光电有限公司	一种柔性线路板，TFT基板及封装组件	实用新型	ZL201621156823.4
829	2016	已获证书	KVO-AP742	201621080575.X	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管封装结构	实用新型	ZL201621080575.X
830	2016	已获证书	KVO-AP746-U	201621157831.0	昆山国显光电有限公司	像素结构，OLED显示面板以及蒸镀掩膜版	实用新型	ZL201621157831.0
831	2016	已获证书	KVO-AP747-U	201621244184.7	昆山国显光电有限公司	像素结构及包含所述像素结构的OLED显示面板	实用新型	ZL201621244184.7
832	2016	已获证书	KVO-AP753	201621068953.2	昆山国显光电有限公司	精密金属遮罩及遮罩组件	实用新型	ZL201621068953.2
833	2016	已获证书	KVO-AP754	201621215706.0	昆山国显光电有限公司	像素结构以及显示面板	实用新型	ZL201621215706.0
834	2016	已获证书	KVO-AP756-U	201621076913.2	昆山国显光电有限公司	精密金属遮罩及OLED基板	实用新型	ZL201621076913.2
835	2016	已获证书	KVO-AP794	201621268783.2	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及显示屏	实用新型	ZL201621268783.2
836	2016	已获证书	2015031492-U	201620065745.0	昆山维信诺科技有限公司	触控显示装置	实用新型	ZL201620065745.0
837	2016	已获证书	2016030002	201620506164.6	昆山维信诺科技有限公司	NFC天线组件及终端设备	实用新型	ZL201620506164.6
838	2016	已获证书	2015031388	201621008188.5	昆山维信诺科技有限公司	蒸镀设备及安装于蒸镀设备内的分流装置	实用新型	ZL201621008188.5
839	2016	已获证书	2015031622	201620815983.9	昆山维信诺科技有限公司	柔性线路板及触控组件	实用新型	ZL201620815983.9
840	2016	已获证书	2015031624	201621025780.6	昆山维信诺科技有限公司	柔性电路板，电路板连接结构	实用新型	ZL201621025780.6
841	2016	已获证书	2015031795	201620894221.2	昆山维信诺科技有限公司	柔性显示器	实用新型	ZL201620894221.2
842	2016	已获证书	2016031826	201620384965.X	昆山维信诺科技有限公司	NFC天线结构，显示组件以及终端设备	实用新型	ZL201620384965.X
843	2016	已获证书	2016030063	201620436059.X	昆山维信诺科技有限公司	触控装置	实用新型	ZL201620436059.X
844	2016	已获证书	AP450	201620945907.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	传送装置	实用新型	ZL201620945907.X
845	2016	已获证书	AP467	201621059705.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种投影显示设备	实用新型	ZL201621059705.1
846	2016	已获证书	AP490	201621037733.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	智能美甲	实用新型	ZL201621037733.3
847	2016	已获证书	AP514	201621092557.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	药液运输车	实用新型	ZL201621092557.3
848	2016	已获证书	AP516	201621092556.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种离子注入机的石墨电极棒	实用新型	ZL201621092556.9
849	2016	已获证书	AP517	201621098694.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED书写板，书写笔及板擦	实用新型	ZL201621098694.8
850	2016	已获证书	AP528	201621194817.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	照明面板以及照明装置	实用新型	ZL201621194817.8
851	2016	已获证书	AP529	201621080375.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED灯具	实用新型	ZL201621080375.4
852	2016	已获证书	AP530	201620968460.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	手术辅助装置	实用新型	ZL201620968460.8
853	2016	已获证书	AP531	201621146174.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	包装瓶	实用新型	ZL201621146174.X
854	2016	已获证书	KVO-AP713	201621127151.4	昆山国显光电有限公司	一种多功能电子壁画	实用新型	ZL201621127151.4
855	2016	已获证书	KVO-AP724	201620972533.0	昆山国显光电有限公司	印刷装置	实用新型	ZL201620972533.0
856	2016	已获证书	2014010373	201630033162.5	昆山国显光电有限公司	戒指	外观设计	ZL201630033162.5
857	2016	已获证书	2014010229	201630034226.3	昆山国显光电有限公司	OLED照明时钟	外观设计	ZL201630034226.3
858	2016	已获证书	2015031497	201630042387.7	昆山维信诺科技有限公司	智能手表	外观设计	ZL201630042387.7
859	2016	已获证书	2015031391	201630165000.7	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示器	外观设计	ZL201630165000.7
860	2016	已获证书	2015031601	201621489656.5	昆山维信诺科技有限公司	防蓝光触摸屏及显示装置	实用新型	ZL201621489656.5
861	2016	已获证书	2016040001	201630292538.4	北京维信诺光电技术有限公司	智能OLED眼镜	外观设计	ZL201630292538.4
862	2017	已获证书	AP606	201720023188.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器	实用新型	ZL201720023188.0
863	2017	已获证书	AP619	201720083019.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性透明电子装置	实用新型	ZL201720083019.6
864	2017	已获证书	AP622	201720083107.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	清洗系统及其化学气相沉积设备	实用新型	ZL201720083107.6
865	2017	已获证书	AP624	201720021314.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性面板	实用新型	ZL201720021314.9
866	2017	已获证书	AP625	201720092992.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	镜面显示装置	实用新型	ZL201720092992.4
867	2017	已获证书	AP646	201720306748.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示器	实用新型	ZL201720306748.3
868	2017	已获证书	AP648	201720291632.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏	实用新型	ZL201720291632.7
869	2017	已获证书	AP649	201720259058.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性折叠屏衬底及柔性折叠屏	实用新型	ZL201720259058.7
870	2017	已获证书	KVO-AP806	201720083269.X	昆山国显光电有限公司	显示模组和显示装置	实用新型	ZL201720083269.X
871	2017	已获证书	KVO-AP811	201720081837.2	昆山国显光电有限公司	阵列基板行驱动单元的发射电路及阵列基板行驱动单元	实用新型	ZL201720081837.2
872	2017	已获证书	KVO-AP813	201720096620.9	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及电子显示设备	实用新型	ZL201720096620.9
873	2017	已获证书	KVO-AP814	201720077205.9	昆山国显光电有限公司	屏体与柔性线路板的封胶结构	实用新型	ZL201720077205.9
874	2017	已获证书	KVO-AP817	201720072075.X	昆山国显光电有限公司	一种显示器件结构	实用新型	ZL201720072075.X
875	2017	已获证书	KVO-AP829	201720188560.3	昆山国显光电有限公司	像素结构及显示屏	实用新型	ZL201720188560.3
876	2017	已获证书	KVO-AP833	201720272901.5	昆山国显光电有限公司	板对板连接器	实用新型	ZL201720272901.5
877	2017	已获证书	KVO-AP834	201720234763.1	昆山国显光电有限公司	光触控显示屏以及光触控显示屏系统	实用新型	ZL201720234763.1
878	2017	已获证书	KVO-AP837	201720153169.X	昆山国显光电有限公司	触摸面板以及显示设备	实用新型	ZL201720153169.X
879	2017	已获证书	KVO-AP844	201720194121.3	昆山国显光电有限公司	一种防止溢胶结构	实用新型	ZL201720194121.3
880	2017	已获证书	KVO-AP846	201720328124.1	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管触摸屏	实用新型	ZL201720328124.1

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
881	2017	已获证书	KVO-AP872	2017203239954	昆山国显光电有限公司	成膜设备	实用新型	ZL201720323995.4
882	2017	已获证书	KVO-AP877	2017203332192	昆山国显光电有限公司	阵列基板测试设备	实用新型	ZL201720333219.2
883	2017	已获证书	KVO-AP880	2017203993373	昆山国显光电有限公司	一种加热腔体及具有该加热腔体的去氢装置	实用新型	ZL201720399337.3
884	2017	已获证书	2016010634	2017204216536	昆山国显光电有限公司	触控显示模组及电子设备	实用新型	ZL201720421653.6
885	2017	已获证书	2016020601	201720421014X	昆山国显光电有限公司	冷却机及冷却系统及真空等离子设备	实用新型	ZL201720421014.X
886	2017	已获证书	KVO-AP862	2017204347320	昆山国显光电有限公司	阵列测量装置及阵列定位装置	实用新型	ZL201720434732.0
887	2017	已获证书	KVO-AP874	2017204305703	昆山国显光电有限公司	一种检测基板性能的检测装置及检测系统	实用新型	ZL201720430570.3
888	2017	已获证书	KVO-AP865	2017204366444	昆山国显光电有限公司	辐射固化设备	实用新型	ZL201720436644.4
889	2017	已获证书	2016020620	2017204438550	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	轴承组件及基板卸载模组	实用新型	ZL201720443855.0
890	2017	已获证书	KVO-AP863	2017204410377	昆山国显光电有限公司	一种固化炉腔室	实用新型	ZL201720441037.7
891	2017	已获证书	KVO-AP904	2017204487063	昆山国显光电有限公司	退火装置	实用新型	ZL201720448706.3
892	2017	已获证书	2016010662	2017204586158	昆山国显光电有限公司	蒸镀掩膜板	实用新型	ZL201720458615.8
893	2017	已获证书	2016010611	2017204543932	昆山国显光电有限公司	一种柔性基板及显示装置	实用新型	ZL201720454393.2
894	2017	已获证书	2016010610	2017204671998	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	ZL201720467199.8
895	2017	已获证书	2016010631	2017204640608	昆山国显光电有限公司	一种显示装置	实用新型	ZL201720464060.8
896	2017	已获证书	2016010646-U	2017204703679	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动器及其显示装置	实用新型	ZL201720470367.9
897	2017	已获证书	2016010792-U	2017204672702	昆山国显光电有限公司	像素结构，包含所述像素结构的OLED显示屏，蒸镀掩膜版	实用新型	ZL201720467270.2
898	2017	已获证书	KVO-AP905	2017205089646	昆山国显光电有限公司	清洁组件，清洁设备及清洁装置	实用新型	ZL201720508964.6
899	2017	已获证书	KVO-AP902	2017205236768	昆山国显光电有限公司	掩膜板储存搬送装置	实用新型	ZL201720523676.8
900	2017	已获证书	KVO-AP923	2017205505872	昆山国显光电有限公司	屏体检验装置	实用新型	ZL201720550587.2
901	2017	已获证书	KVO-AP907	2017205664510	昆山国显光电有限公司	导向轮组件及基板传送装置	实用新型	ZL201720566451.0
902	2017	已获证书	KVO-AP919	2017205728688	昆山国显光电有限公司	测试治具	实用新型	ZL201720572868.8
903	2017	已获证书	KVO-AP915	2017205737051	昆山国显光电有限公司	物料转移装置	实用新型	ZL201720573705.1
904	2017	已获证书	KVO-AP866	2017205933042	昆山国显光电有限公司	药液储存槽及湿制程装置	实用新型	ZL201720593304.2
905	2017	已获证书	KVO-AP929	2017205953385	昆山国显光电有限公司	一种曝光机光强调节装置	实用新型	ZL201720595338.5
906	2017	已获证书	KVO-AP855	2017205954000	昆山国显光电有限公司	一种检测卡匣下垂量的治具	实用新型	ZL201720595400.0
907	2017	已获证书	2016010616	2017205934492	昆山国显光电有限公司	一种蒸镀速率测量装置	实用新型	ZL201720593449.2
908	2017	已获证书	KVO-AP898	2017205956788	昆山国显光电有限公司	机械手及防撞系统	实用新型	ZL201720595678.8
909	2017	已获证书	KVO-AP864	2017205955268	昆山国显光电有限公司	湿制程除静电装置及湿制程设备	实用新型	ZL201720595526.8
910	2017	已获证书	KVO-AP910	2017206037795	昆山国显光电有限公司	卡匣堆垛机及卡匣堆垛系统	实用新型	ZL201720603779.5
911	2017	已获证书	KVO-AP861	2017206138599	昆山国显光电有限公司	一种辊轴更换装置及流水线清洗设备	实用新型	ZL201720613859.9
912	2017	已获证书	KVO-AP889	2017206103392	昆山国显光电有限公司	一种用于注入机中部件的上机装置	实用新型	ZL201720610339.2
913	2017	已获证书	KVO-AP853	2017206137276	昆山国显光电有限公司	电极板辅助安装装置	实用新型	ZL201720613727.6
914	2017	已获证书	KVO-AP876	2017206099170	昆山国显光电有限公司	柔性显示面板，显示装置及显示系统	实用新型	ZL201720609917.0
915	2017	已获证书	KVO-AP891	2017206187256	昆山国显光电有限公司	磁控溅射装置	实用新型	ZL201720618725.6
916	2017	已获证书	KVO-AP920	201720622592X	昆山国显光电有限公司	基板清洗装置	实用新型	ZL201720622592.X
917	2017	已获证书	KVO-AP886	2017206287644	昆山国显光电有限公司	一种显影装置	实用新型	ZL201720628764.4
918	2017	已获证书	2016020752	2017206922098	昆山国显光电有限公司	一种管路清洁装置	实用新型	ZL201720692209.8
919	2017	已获证书	2016010705	2017207674269	昆山国显光电有限公司	像素排列结构	实用新型	ZL201720767426.9
920	2017	已获证书	2017020002	2017208596642	昆山国显光电有限公司	密封装置和电极引出端组件	实用新型	ZL201720859664.2
921	2017	已获证书	2017030036	2017209153139	昆山维信诺科技有限公司	一种显示屏	实用新型	ZL201720915313.9
922	2017	已获证书	KVO-AP939	2017209172642	昆山国显光电有限公司	一种膜厚量测设备	实用新型	ZL201720917264.2
923	2017	已获证书	2017010090	2017209473508	昆山国显光电有限公司	触控组件及触控屏	实用新型	ZL201720947350.8
924	2017	已获证书	AP574	201720015208X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	耳钉	实用新型	ZL201720015208.X
925	2017	已获证书	AP594	2017200236263	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	工业机器人视觉定位系统	实用新型	ZL201720023626.3
926	2017	已获证书	KVO-AP810	2017200676494	昆山国显光电有限公司	超声波清洗槽	实用新型	ZL201720067649.4
927	2017	已获证书	KVO-AP812	2017200727439	昆山国显光电有限公司	照明灯	实用新型	ZL201720072743.9
928	2017	已获证书	KVO-AP867	2017204341678	昆山国显光电有限公司	液晶硅矩阵传感器支架和液晶硅矩阵反应系统	实用新型	ZL201720434167.8
929	2011	已获证书	AP047	2011104319703	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	电子纸显示装置	发明专利	ZL201110431970.3
930	2011	已获证书	20111175	2011104510847	昆山维信诺显示技术有限公司，北京维信诺光电技术有限公司	像素驱动电路和显示电路	发明专利	ZL201110451084.7
931	2011	已获证书	001635	201120561796X	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	有机电致发光显示器	实用新型	ZL201120561796.X
932	2011	已获证书	001165	2011104560441	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	用于OLED器件的工作电路及相关器件，设备和方法	发明专利	ZL201110456044.1
933	2013	已获证书	KVO-AP001	2013201579830	昆山维信诺显示技术有限公司	一种多功能螺丝刀	实用新型	ZL201320157983.0
934	2013	已获证书	KVO-AP005	2013201409717	昆山维信诺显示技术有限公司	棘轮扳手	实用新型	ZL201320140971.7
935	2014	已获证书	201400474	201410201085X	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种提高ITO透明导电薄膜空穴注入能力的方法及其应用	发明专利	ZL201410201085.X
936	2014	已获证书	2013000221	2014100811435	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种发光晶体管及一种发光显示装置	发明专利	ZL201410081143.X
937	2015	已获证书	2014020147	2015300174193	北京维信诺光电技术有限公司	触摸式加固液晶显示器	外观设计	ZL201530017419.3
938	2015	已获证书	KVO-AP317	2015203160407	昆山国显光电有限公司	扳手	实用新型	ZL201520316040.7
939	2015	已获证书	2014020162	2015200300576	昆山维信诺科技有限公司	一种像素结构及具有该像素结构的显示装置	实用新型	ZL201520030057.6
940	2015	已获证书	2015020040	2015209994328	昆山维信诺科技有限公司	触控显示装置	实用新型	ZL201520099432.8
941	2016	已获证书	2015031608	2016212082435	昆山维信诺科技有限公司	一种电子纸膜片及一种触摸显示组件	实用新型	ZL201621208243.5
942	2016	已获证书	2015031617	2016210281538	昆山维信诺科技有限公司	电容式触控屏及显示装置	实用新型	ZL201621028153.8
943	2017	已获证书	2016020632	2017204541867	昆山国显光电有限公司	一种蒸镀坩埚用加热装置	实用新型	ZL201720454186.7
944	2017	已获证书	2017030017	2017209324594	昆山维信诺科技有限公司	掩膜板	实用新型	ZL201720932459.4
945	2017	已获证书	2016030251	2017200069148	昆山维信诺科技有限公司	OLED金属引线结构	实用新型	ZL201720006914.8
946	2017	已获证书	2016030528	2017202123005	昆山维信诺科技有限公司	坩埚	实用新型	ZL201720212300.5

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
947	2013	已获授权	AP137	201310674916.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法和应用	发明专利	
948	2013	已获授权	AP141	201310685765.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置的阵列基板及其制备方法	发明专利	
949	2013	已获授权	AP173	201310731042.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明专利	
950	2013	已获授权	KVO-AP053	201310680787.6	昆山国显光电有限公司	一种半导体器件及其制备方法	发明专利	
951	2013	已获证书	2013000135	201310747613.7	北京维信诺科技有限公司	用于OLED光取出的光栅结构	发明专利	
952	2014	已获授权	AP174	201410054516.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种高分辨率的OLED显示装置及其制造方法	发明专利	
953	2014	已获授权	AP199	201410676716.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	曝光机的对位方法	发明专利	
954	2014	已获授权	AP222	201410524654.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	低温多晶硅薄膜及其制备方法，低温多晶硅薄膜晶体管	发明专利	
955	2014	已获授权	AP237	201410830669.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
956	2014	已获授权	AP254	201410785254.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
957	2014	已获授权	KVO-AP137	201410558835.9	昆山国显光电有限公司	磁控溅射设备及其磁体装置	发明专利	
958	2014	已获授权	KVO-AP149	201410659247.4	昆山国显光电有限公司	掩膜板，制备有机发光显示装置的方法	发明专利	
959	2014	已获授权	2014020093	201410832021.X	北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
960	2014	已获授权	2014020153	201410845978.8	北京维信诺光电技术有限公司	手部触摸交互系统	发明专利	
961	2015	已获授权	AP326	201510530613.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性线路板及其制造方法和显示装置	发明专利	
962	2015	已获授权	AP348	201510908661.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管照明面板及其制备方法和应用	发明专利	
963	2015	已获授权	AP417	201510998234.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP检测电路和平板显示装置	发明专利	
964	2015	已获授权	KVO-AP329	201510520546.4	昆山国显光电有限公司	一种具有增强可视角的显示装置及其制备方法	发明专利	
965	2015	已获授权	KVO-AP349	201510846529.X	昆山国显光电有限公司	顶发光器件及其制备方法	发明专利	
966	2015	已获授权	KVO-AP496	201511029779.0	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法，OLED显示面板及显示装置	发明专利	
967	2015	已获授权	2014020187	201510038024.0	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化荧光有机电致发光器件	发明专利	
968	2015	已获授权	2014020112-1	201510210945.0	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
969	2016	已获授权	AP476	201610863729.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	AMOLED显示器的制作方法及AMOLED显示器	发明专利	
970	2016	已获授权	AP477	201610862118.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种AMOLED显示器中柔性基板的制作方法	发明专利	
971	2016	已获授权	AP507	201610735734.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	白光有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
972	2016	已获授权	KVO-AP615	201610601590.2	昆山国显光电有限公司	封装结构及封装方法	发明专利	
973	2016	已获授权	KVO-AP628	201610754627.5	昆山国显光电有限公司	OLED器件及制作方法，蒸镀基板制作方法	发明专利	
974	2016	已获授权	KVO-AP736	201610834350.7	昆山国显光电有限公司	一种阻断OLED发光器件共通层横向串扰的方法	发明专利	
975	2017	已获授权	AP633	201720239360.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	导热散热结构	实用新型	
976	2017	已获授权	AP641	201720283178.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性膜组及吸附装置	实用新型	
977	2017	已获授权	2016010609	201720467201.1	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	
978	2017	已获授权	2016010647-U	201720470314.7	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动器及其显示装置	实用新型	
979	2017	已获授权	KVO-AP850	201720519714.2	昆山国显光电有限公司	基板承装卡匣	实用新型	
980	2017	已获授权	KVO-AP924	201720588044.X	昆山国显光电有限公司	激光除胶设备	实用新型	
981	2017	已获授权	KVO-AP927	201720588052.4	昆山国显光电有限公司	电子设备跌落保护装置和电子设备	实用新型	
982	2017	已获授权	KVO-AP926	201720588042.0	昆山国显光电有限公司	工艺尾气处理装置	实用新型	
983	2017	已获授权	KVO-AP858	201720580701.6	昆山国显光电有限公司	一种支撑销	实用新型	
984	2017	已获授权	KVO-AP856	201720580702.0	昆山国显光电有限公司	漏液检测装置	实用新型	
985	2017	已获授权	KVO-AP912	201720601373.3	昆山国显光电有限公司	自动化物料上下系统	实用新型	
986	2017	已获授权	KVO-AP978	201720622486.1	昆山国显光电有限公司	切割机真空平台	实用新型	
987	2017	已获授权	2017010015-U	201720729599.1	昆山国显光电有限公司	驱动电路板和显示装置	实用新型	
988	2017	已获授权	KVO-AP942	201720758378.7	昆山国显光电有限公司	烘烤设备及包含所述烘烤设备的涂胶设备	实用新型	
989	2017	已获授权	2017010036	201720749540.9	昆山国显光电有限公司	屏体检测装置	实用新型	
990	2017	已获授权	2017010022-U	201720778881.9	昆山国显光电有限公司	电路基板和显示装置	实用新型	
991	2017	已获授权	2016020791	201720787667.X	昆山国显光电有限公司	柔性基板及显示装置	实用新型	
992	2017	已获授权	[illegible]	201720787195.8	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板	实用新型	
993	2017	已获授权	KVO-AP994	201720902108.9	昆山国显光电有限公司	用于检测柔性产品使用寿命的装置	实用新型	
994	2017	已获授权	2017010030	201720899903.7	昆山国显光电有限公司	一种显示装置的盖板及显示装置	实用新型	
995	2017	已获授权	2017010096	201721098833.1	昆山国显光电有限公司	热压系统	实用新型	
996	2017	已获授权	[illegible]	201721111099.8	昆山国显光电有限公司	柔性显示基板及显示装置	实用新型	
997	2017	已获授权	[illegible]	201721111097.9	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置	实用新型	
998	2017	已获授权	[illegible]	201721111018.4	昆山国显光电有限公司	柔性显示面板和柔性显示装置	实用新型	

昆山国显光电有限公司 320583590232

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
999	2017	已获授权	Vsyle0111-2017010051	201721111019.9	昆山国显光电有限公司	一种像素排列结构	实用新型	
1000	2017	已获授权	Vsyle0114-2017010188	201721113042.1	昆山国显光电有限公司	像素结构及显示装置	实用新型	
1001	2017	已获授权	2017010106	201721212413.1	昆山国显光电有限公司	触控屏及触控显示装置	实用新型	
1002	2017	已获授权	2017020026	201721205148.4	昆山国显光电有限公司	OLED基板	实用新型	
1003	2017	已获授权	2017020023	201721224478.8	昆山国显光电有限公司	电连接结构及应用其的触控屏、显示装置	实用新型	
1004	2013	已获授权	2013000041	201310741698.8	北京维信诺科技有限公司	一种PMOLED屏体及其制备方法	发明专利	
1005	2017	已获授权	KVO-APB54	201720453036.4	昆山国显光电有限公司	安全帽	实用新型	
1006	2011	OA4	20110627	201110460036.4	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1007	2012	复审	2012000054	201210375135.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	苯并噻吩类衍生物及其在有机电致发光领域的应用	发明专利	
1008	2012	实审	2012000115-I	201210590900.7	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种电容式触摸屏及其制备方法	发明专利	
1009	2013	实审	AP104	201310366069.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置，显示器及减少漏电流的方法	发明专利	
1010	2013	实审	AP115	201310668839.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	压敏型显示屏触控单元，触摸屏及其制造方法	发明专利	
1011	2013	实审	AP117	201310475969.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置的制备方法及其制备的柔性显示装置	发明专利	
1012	2013	实审	AP123	201310717902.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1013	2013	实审	AP125	201310550036.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种高分辨率的有机发光显示器及其制造方法	发明专利	
1014	2013	复审交局	AP126	201310531189.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性有机发光显示器的玻璃基板切割方法及切割刀具	发明专利	
1015	2013	实审	AP127	201310512522.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明专利	
1016	2013	实审	AP133	201310719807.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光二极管显示器	发明专利	
1017	2013	驳回决定	AP134	201310549945.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性基板的剥离方法	发明专利	
1018	2013	实审	AP142	201310720143.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种阵列基板的制备方法及阵列基板	发明专利	
1019	2013	实审	AP143	201310674917.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明专利	
1020	2013	实审	AP144	201310718885.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种新型像素电路和驱动方法及其应用	发明专利	
1021	2013	实审	AP148	201310737829.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
1022	2013	实审	AP150	201310737600.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
1023	2013	实审	AP151	201310725080.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	发明专利	
1024	2013	实审	AP155	201310744816.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种提高薄膜晶体管特性的方法	发明专利	
1025	2013	实审	AP156	201310705545.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及其制造方法	发明专利	
1026	2013	实审	AP158	201310726235.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示背板及柔性显示装置	发明专利	
1027	2013	实审	AP160	201310727348.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	交互式电子装置及其像素单元	发明专利	
1028	2013	实审	AP162	201310698400.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	眼镜	发明专利	
1029	2013	实审	AP165	201310705997.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光器件像素电路及驱动方法和显示器的像素电路	发明专利	
1030	2013	实审	AP167	201310745001.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	实现高显示密度的像素电路和显示电路	发明专利	
1031	2013	实审	AP169	201310737218.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
1032	2013	实审	AP170	201310737224.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1033	2013	实审	AP172	201310731347.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示器及其数据驱动芯片，数据驱动方法	发明专利	
1034	2013	实审	AP179	201310734217.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管的制作方法	发明专利	
1035	2013	实审	AP182	201310749962.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明专利	
1036	2013	实审	AP183	201310737670.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	氧化物半导体薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	

昆山国显光电有限公司 3205835902326

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1037	2013	实审	2013000125	201310752797.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种改善视角特性的顶发射OLED器件	发明专利	
1038	2013	驳回决定	KVO-AP011	201310410926.3	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器及其制作方法	发明专利	
1039	2013	实审	KVO-AP014	201310431343.9	昆山国显光电有限公司	带触控功能的AMOLED显示屏及其显示器	发明专利	
1040	2013	实审	KVO-AP022	201310483888.4	昆山国显光电有限公司	一种阵列基板及其制备方法	发明专利	
1041	2013	实审	KVO-AP027	201310713104.2	昆山国显光电有限公司	一种平板显示装置及其制备方法	发明专利	
1042	2013	实审	KVO-AP034	201310583959.8	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器	发明专利	
1043	2013	复审交局	KVO-AP035	201310711855.0	昆山国显光电有限公司	一种偏光片及应用该偏光片的平板显示装置及其制备方法	发明专利	
1044	2013	实审	KVO-AP038	201310677480.0	昆山国显光电有限公司	阵列基板的制备方法，阵列基板和有机发光显示器件	发明专利	
1045	2013	实审	KVO-AP040	201310713054.8	昆山国显光电有限公司	一种电容式触摸屏及其制备方法	发明专利	
1046	2013	实审	KVO-AP041	201310731233.4	昆山国显光电有限公司	一种抗反射基板及其制备方法和应用	发明专利	
1047	2013	实审	KVO-AP052	201310747572.1	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
1048	2013	实审	KVO-AP054	201310663309.4	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管的制造方法	发明专利	
1049	2013	实审	KVO-AP056	201310681488.4	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1050	2013	实审	KVO-AP059	201310721855.9	昆山国显光电有限公司	一种触控设备及其单手操作方法	发明专利	
1051	2013	实审	KVO-AP061	201310659827.9	昆山国显光电有限公司	一种通孔刻蚀方法	发明专利	
1052	2013	实审	KVO-AP064	201310744920.X	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1053	2013	实审	KVO-AP068	201310722463.4	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管和制造方法及其有机发光二极管显示装置	发明专利	
1054	2013	实审	KVO-AP070	201310674037.8	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1055	2013	实审	KVO-AP072	201310726020.2	昆山国显光电有限公司	一种双面显示装置及其制备方法	发明专利	
1056	2013	实审	KVO-AP073	201310715251.3	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示器件的阵列基板及其制备方法	发明专利	
1057	2013	实审	KVO-AP076	201310722464.9	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器件及其制造方法	发明专利	
1058	2013	实审	KVO-AP084	201310713364.X	昆山国显光电有限公司	多媒体眼镜及其制备方法	发明专利	
1059	2013	实审	KVO-AP086	201310723353.X	昆山国显光电有限公司	改进型镜片承载装置及其使用方法	发明专利	
1060	2013	实审	KVO-AP089	201310723351.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED器件的封装方法及一种OLED器件	发明专利	
1061	2013	实审	KVO-AP091	201310743905.3	昆山国显光电有限公司	一种纳米碳质材料薄膜图案化的方法和设备	发明专利	
1062	2013	实审	KVO-AP094	201310737599.2	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1063	2013	实审	KVO-AP095	201310705863.4	昆山国显光电有限公司	AMOLED的屏体结构及其电压转换电路	发明专利	
1064	2013	实审	KVO-AP098	201310734263.0	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器及其制备方法	发明专利	
1065	2013	实审	KVO-AP099	201310731298.9	昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
1066	2013	实审	KVO-AP103	201310734301.2	昆山国显光电有限公司	一种具有触控面板的有机发光二极管显示器	发明专利	
1067	2013	实审	KVO-AP104	201310749884.6	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1068	2013	实审	KVO-AP108	201310743829.6	昆山国显光电有限公司	一种整合触屏功能的有机发光显示装置及其制造方法	发明专利	
1069	2013	实审	KVO-AP109	201310737587.X	昆山国显光电有限公司	柔性印刷电路板及其制造方法和平板显示器	发明专利	
1070	2013	实审	KVO-AP110	201310737034.4	昆山国显光电有限公司	一种触控屏及其制备方法	发明专利	
1071	2013	实审	KVO-AP112	201310744773.6	昆山国显光电有限公司	压接测试电路和测试方法及其应用	发明专利	
1072	2013	实审	KVO-AP113	201310731856.1	昆山国显光电有限公司	共栅极立体式CMOS器件，OLED器件及其制造方法	发明专利	
1073	2013	实审	KVO-AP118	201410241603.0	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
1074	2013	实审	2013000063	201310722462.X	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其局部方块化铟锡薄膜的刻蚀方法	发明专利	
1075	2013	复审	2013000128	201310751847.9	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器件及其有机发光显示器	发明专利	
1076	2013	实审	2013000211	201310723009.0	北京维信诺科技有限公司	一种OLED面板及其制作方法	发明专利	
1077	2013	实审	2013000216	201310749017.2	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED器件及其显示装置	发明专利	
1078	2013	实审	2013000218	201310747876.8	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种集成太阳能电池的OLED显示装置	发明专利	
1079	2014	实审	AP184	201410818934.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	对显示器的显示不均匀进行补偿的方法及装置，显示器	发明专利	
1080	2014	实审	AP185	201410749823.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种双层像素发光装置	发明专利	
1081	2014	OA1	AP186	201410664544.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性屏体邦定方法	发明专利	
1082	2014	实审	AP191	201410799283.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED显示装置及其制造方法	发明专利	
1083	2014	实审	AP195	201410834484.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和应用	发明专利	
1084	2014	实审	AP229	201410440215.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1085	2014	实审	AP233	201410736418.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素驱动电路，有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	
1086	2014	实审	AP240	201410664579.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	发光器件及其制备方法	发明专利	
1087	2014	实审	AP244	201410830671.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
1088	2014	实审	AP256	201410842219.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1089	2014	实审	AP258	201410783129.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示基板及其制作方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1090	2014	OA1	AP262	201410789109.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	
1091	2014	OA1	AP263	201410788064.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的控制方法	发明专利	
1092	2014	OA1	AP264	201410789382.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏及其制作方法，控制方法	发明专利	
1093	2014	实审	AP265	201410669341.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
1094	2014	实审	AP266	201410641763.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
1095	2014	实审	AP267	201410676645.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
1096	2014	实审	AP268	201410693308.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备弯曲检测方法	发明专利	
1097	2014	实审	AP269	201410709029.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	
1098	2014	实审	AP274	201410811968.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	移位寄存器，扫描驱动器和有机发光显示器	发明专利	
1099	2014	实审	AP275	201410789108.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光二极管封装结构，有机发光显示屏及其制造方法	发明专利	
1100	2014	实审	AP277	201410817736.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示屏及电子设备	发明专利	
1101	2014	实审	AP278	201410842247.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素，像素的驱动方法以及有机发光显示器	发明专利	
1102	2014	实审	AP283	201410809456.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	光源的亮度平衡方法，系统及有机发光显示器	发明专利	
1103	2014	OA1	KVO-AP120	201410700575.4	昆山国显光电有限公司	一种具有触控方式的有机发光显示器及其制造方法	发明专利	
1104	2014	实审	KVO-AP121	201410736177.8	昆山国显光电有限公司	晶体管及其制备方法，有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	
1105	2014	OA1	KVO-AP130	201410642083.4	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明专利	
1106	2014	实审	KVO-AP132	201410830850.4	昆山国显光电有限公司	一种伽马调整装置与方法	发明专利	
1107	2014	实审	KVO-AP138	201410852147.3	昆山国显光电有限公司	一种OLED器件及其制备方法	发明专利	
1108	2014	实审	KVO-AP141	201410698021.5	昆山国显光电有限公司	OLED器件及其制造方法，显示装置	发明专利	
1109	2014	实审	KVO-AP144	201410719239.4	昆山国显光电有限公司	OLED器件及其制造方法，显示装置	发明专利	
1110	2014	OA1	KVO-AP145	201410765803.6	昆山国显光电有限公司	一种显示装置及其制备方法	发明专利	
1111	2014	实审	KVO-AP146	201410719288.8	昆山国显光电有限公司	一种封装盖板及其在有机电致发光装置中应用	发明专利	
1112	2014	实审	KVO-AP150	201410623657.3	昆山国显光电有限公司	一种用于OLED显示器的玻璃件密封装置及其制备方法	发明专利	
1113	2014	OA1	KVO-AP153	201410719426.2	昆山国显光电有限公司	一种电容式触控屏	发明专利	
1114	2014	实审	KVO-AP154	201410663574.7	昆山国显光电有限公司	一种高精度自动修补方法及其设备	发明专利	
1115	2014	实审	KVO-AP162	201410760232.7	昆山国显光电有限公司	一种晶体管的制备工艺	发明专利	
1116	2014	实审	KVO-AP167	201410693310.6	昆山国显光电有限公司	触摸屏装置	发明专利	
1117	2014	驳回决定	KVO-AP180	201410789043.2	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	
1118	2014	实审	KVO-AP185	201410709740.2	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
1119	2014	实审	KVO-AP188	201410832407.0	昆山国显光电有限公司	一种低温多晶硅薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
1120	2014	实审	KVO-AP189	201410851534.5	昆山国显光电有限公司	用于蒸镀的掩膜板及其制作方法	发明专利	
1121	2014	实审	KVO-AP190	201410788203.1	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
1122	2014	实审	KVO-AP196	201410659296.8	昆山国显光电有限公司	一种基于基板阵列测试的异物处理系统及其处理方法	发明专利	
1123	2014	实审	KVO-AP200	201410723359.1	昆山国显光电有限公司	刻蚀装置	发明专利	
1124	2014	实审	KVO-AP207	201410692162.6	昆山国显光电有限公司	一种AMOLED内嵌压电式触摸屏	发明专利	
1125	2014	实审	KVO-AP217	201410692043.0	昆山国显光电有限公司	压电触控式有机发光显示面板及其制造方法和有机发光显示器	发明专利	
1126	2014	实审	KVO-AP219	201410801012.4	昆山国显光电有限公司	像素驱动电路及其显示装置	发明专利	
1127	2014	实审	KVO-AP224	201410789106.4	昆山国显光电有限公司	OLED显示装置及其老化方法	发明专利	
1128	2014	实审	KVO-AP225	201410811967.8	昆山国显光电有限公司	驱动芯片的Gamma电压调整电路和方法以及AMOLED显示器	发明专利	
1129	2014	实审	KVO-AP226	201410812243.5	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其制造方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1130	2014	实审	KVO-AP227	201410812241.6	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器及其亮度补偿电路与补偿方法	发明专利	
1131	2014	实审	KVO-AP228	201410817320.6	昆山国显光电有限公司	一种接触孔刻蚀工艺，有机放光显示器件及显示装置	发明专利	
1132	2014	复审交局	KVO-AP230	201410773893.3	昆山国显光电有限公司	AMOLED显示屏的省电方法及装置，终端系统	发明专利	
1133	2014	OA1	KVO-AP248	201410720641.4	昆山国显光电有限公司	一种底栅型薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1134	2014	实审	KVO-AP249	201410669526.9	昆山国显光电有限公司	发光器件及其封装方法	发明专利	
1135	2014	实审	KVO-AP253-1	201410809460.9	昆山国显光电有限公司	柔性衬底及其制备方法	发明专利	
1136	2014	OA1	2014020180	201410819079.0	昆山维信诺科技有限公司	一种圆形显示屏和圆形显示屏制造方法	发明专利	
1137	2014	实审	2014020026	201410404886.6	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种顶发光OLED器件及其制备方法	发明专利	
1138	2014	实审	2014020097	201410400639.9	北京维信诺科技有限公司	一种OLED显示图标	发明专利	
1139	2014	实审	2014020042	201410543627.1	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种投影灯具	发明专利	
1140	2014	实审	2014020143	201410689351.8	北京维信诺科技有限公司	一种顶发光器件	发明专利	
1141	2014	实审	2014020039	201410651248.4	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机发光显示器件	发明专利	
1142	2014	实审	2014020038	201410651133.5	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种含有量子点的有机发光显示器件，显示方法及其应用	发明专利	
1143	2014	实审	2014020130	201410769955.3	北京维信诺科技有限公司	OLED显示屏双面发光的装置及制备方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1144	2014	实审	20140200278	201410856987.7	北京维信诺科技有限公司	一种显示装置	发明专利	
1145	2014	实审	2014020105	201410852562.9	北京维信诺科技有限公司	一种有机电致发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1146	2014	实审	2014020138	201410846786.9	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
1147	2014	实审	2013000161	201410835416.5	北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1148	2014	实审	KVO-AP232	201410722912.X	昆山国显光电有限公司	色温切换装置及其方法	发明专利	
1149	2014	实审	2013000096	201410530178.7	昆山维信诺显示技术有限公司	一种可提升观赏娱乐性的鱼缸	发明专利	
1150	2014	OA1	2014020045	201410812569.8	北京维信诺科技有限公司	一种能够减少蓝光危害的OLED背光源液晶显示器	发明专利	
1151	2014	OA2	AP188	201410812325.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种显示屏体的绑定方法	发明专利	
1152	2014	实审	KVO-AP264	201410716233.1	昆山国显光电有限公司	一种红外线触控装置及方法	发明专利	
1153	2014	实审	KVO-AP265	201410809459.6	昆山国显光电有限公司	一种可切换显示状态的有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1154	2014	实审	KVO-AP266	201410663714.0	昆山国显光电有限公司	一种测量panel周边裂纹的方法	发明专利	
1155	2014	实审	KVO-AP269	201410843335.X	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	
1156	2014	实审	KVO-AP270	201410766417.9	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1157	2014	OA2	KVO-AP271	201410850757.X	昆山国显光电有限公司	全贴合方法	发明专利	
1158	2014	实审	KVO-AP272	201410809457.7	昆山国显光电有限公司	二维影像检测方法及其装置	发明专利	
1159	2014	实审	KVO-AP273	201410830699.4	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1160	2014	实审	KVO-AP274	201410830434.4	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1161	2014	实审	KVO-AP278	201410831200.1	昆山国显光电有限公司	AMOLED显示装置	发明专利	
1162	2014	实审	KVO-AP292	201410828161.X	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管器件及其制备方法	发明专利	
1163	2014	实审	KVO-AP295	201410812198.3	昆山国显光电有限公司	触控显示面板及触控显示装置	发明专利	
1164	2014	实审	KVO-AP300	201410812244.X	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1165	2014	实审	KVO-AP301	201410852453.7	昆山国显光电有限公司	FOG邦定阻抗的检测电路及其检测方法	发明专利	
1166	2014	实审	KVO-AP308	201410850956.0	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管的阳极结构	发明专利	
1167	2014	实审	KVO-AP309-1-I	201410828315.5	昆山国显光电有限公司	像素结构和采用该像素结构的有机发光显示装置	发明专利	
1168	2014	实审	KVO-AP309-2-I	201410828225.6	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及其像素结构	发明专利	
1169	2015	实审	AP220	201510012726.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器基板及其制造方法	发明专利	
1170	2015	实审	AP224	201510002983.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置	发明专利	
1171	2015	实审	AP272	201510022260.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置及其制作方法	发明专利	
1172	2015	实审	AP290	201510157701.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器件	发明专利	
1173	2015	实审	AP291	201510157641.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性照明器件	发明专利	
1174	2015	实审	AP292	201510158702.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性触摸显示装置及其制作方法	发明专利	
1175	2015	实审	AP293	201510157644.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种具备显示和照明功能的柔性电子结构	发明专利	
1176	2015	实审	AP294	201510157702.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性触控屏及其制备方法	发明专利	
1177	2015	实审	AP295	201510158701.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种高分辨率柔性显示屏及其制备方法	发明专利	
1178	2015	实审	AP302	201510306518.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器件及其制造方法	发明专利	
1179	2015	实审	AP304	201510379582.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器件及其制造方法	发明专利	
1180	2015	实审	AP305	201510306440.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	通信设备及其显示模组	发明专利	
1181	2015	实审	AP308	201510305703.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1182	2015	实审	AP310-I	201510306438.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种OLED器件	发明专利	
1183	2015	实审	AP311	201510394349.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光立体显示器	发明专利	
1184	2015	实审	AP314	201510938577.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	电容触控式柔性显示面板及其柔性显示器	发明专利	
1185	2015	实审	AP320	201510353515.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	电子设备的唤醒解锁方法及其装置和系统	发明专利	
1186	2015	实审	AP324	201510920007.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性导电线及设置有所述柔性导电线的柔性背板	发明专利	
1187	2015	实审	AP325	201510917796.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性导电线，及其制备方法和应用	发明专利	
1188	2015	实审	AP327	201510511335.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
1189	2015	OA1	AP331	201510974701.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	TFT 基板的蒸镀方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1190	2015	实审	AP336	201510938265.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	平板显示装置及其驱动方法	发明专利	
1191	2015	实审	AP337	201510500975.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素结构，OLED显示面板及其制作方法	发明专利	
1192	2015	实审	AP339	201510939734.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
1193	2015	实审	AP341	201510938371.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	
1194	2015	实审	AP342	201510981506.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种高发光开口率的显示装置及其制备方法	发明专利	
1195	2015	实审	AP344	201510991761.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	触控电路和触控显示器件	发明专利	
1196	2015	实审	AP351	201510891365.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其封装方法	发明专利	
1197	2015	OA1	AP352	201510925245.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法，阵列基板，显示装置	发明专利	
1198	2015	实审	AP354	201510976706.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1199	2015	实审	AP355	201510918472.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	透明电极，OLED器件和透明电极制备方法	发明专利	
1200	2015	实审	AP356	201510940731.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器件及显示装置	发明专利	
1201	2015	实审	AP357	201510957673.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示器的像素结构，OLED显示器及其制备方法	发明专利	
1202	2015	实审	AP358	201510957097.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种具有高分辨率的OLED显示装置及其制备方法	发明专利	
1203	2015	实审	AP359	201510945235.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种无边框显示装置及其制备方法	发明专利	
1204	2015	OA1	AP361	201510990548.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
1205	2015	实审	AP364	201510902269.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示装置以及显示装置的封装方法	发明专利	
1206	2015	实审	AP365	201510937461.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示器件及显示装置	发明专利	
1207	2015	实审	AP367	201510990653.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	
1208	2015	实审	AP371	201510997732.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示器的制备方法	发明专利	
1209	2015	实审	AP372	201511000332.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示装置及其驱动方法	发明专利	
1210	2015	OA1	AP374	201510991239.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
1211	2015	实审	AP375	201510991538.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1212	2015	实审	AP376	201511028975.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示装置及其制作方法	发明专利	
1213	2015	实审	AP378	201511029525.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示装置及其制作方法	发明专利	
1214	2015	实审	AP379	201510968618.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有较长发光寿命的显示装置	发明专利	
1215	2015	实审	AP384	201510997792.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED像素版图以及OLED器件的制造方法	发明专利	
1216	2015	实审	AP386	201510991537.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示器件及其形成方法	发明专利	
1217	2015	实审	AP387	201510981630.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种薄膜图形化的方法	发明专利	
1218	2015	实审	AP388	201510991421.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性信赖性测试治具及柔性信赖性在线测试设备	发明专利	
1219	2015	实审	AP389	201511024933.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED屏体制备方法，OLED屏体和电子显示设备	发明专利	
1220	2015	实审	AP390	201511019430.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示屏体制备方法，显示屏体和电子显示设备	发明专利	
1221	2015	实审	AP391	201511024003.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示屏体制备方法，显示屏体和电子显示设备	发明专利	
1222	2015	实审	AP392	201511024734.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED屏体亮度控制方法和控制装置及电子显示设备	发明专利	
1223	2015	实审	AP393	201511019029.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED像素结构，有机发光显示器件及其显示方法	发明专利	
1224	2015	实审	AP394	201511019677.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	平板显示器件的驱动装置及其驱动方法	发明专利	
1225	2015	实审	AP395	201511022523.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	平板显示器件的驱动方法	发明专利	
1226	2015	实审	AP396	201510889502.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
1227	2015	实审	AP411	201510990336.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	蒸镀设备和OLED器件的有机发光层制备工艺	发明专利	
1228	2015	实审	AP415	201511024572.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	AMOLED显示屏及精密金属掩膜板	发明专利	
1229	2015	实审	AP416	201510995512.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP电路及其驱动方法和平板显示装置	发明专利	
1230	2015	OA1	AP418	201511019678.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP检测电路和平板显示装置	发明专利	
1231	2015	实审	AP419	201510996376.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示屏批量弯曲测试装置及其测试方法	发明专利	
1232	2015	实审	AP422	201511019676.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路及其驱动方法，OLED显示面板及显示装置	发明专利	
1233	2015	实审	AP423	201511029586.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED显示屏及像素排列方法	发明专利	
1234	2015	实审	AP427	201510991980.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光显示装置	发明专利	
1235	2015	实审	2014020132A	201510145077.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
1236	2015	OA1	KVO-AP229	201510000726.X	昆山国显光电有限公司	具有触摸功能的OLED面板，显示装置及其制作方法	发明专利	
1237	2015	实审	AP400	201510957506.6	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种热活化延迟荧光材料及有机电致发光器件	发明专利	
1238	2015	实审	AP403	201510956740.7	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
1239	2015	实审	AP404	201510957409.7	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种红光热活化延迟荧光材料及有机电致发光器件	发明专利	
1240	2015	实审	AP405	201510957493.2	昆山国显光电有限公司，清华大学	热活化延迟荧光材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
1241	2015	OA1	AP406	201510956959.7	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种红色磷光有机电致发光器件	发明专利	
1242	2015	OA1	AP407	201510952274.5	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种磷光有机电致发光器件	发明专利	
1243	2015	OA1	AP408	201510949475.X	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
1244	2015	OA1	AP426	201510956900.8	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种发光电化学池及其制备方法	发明专利	
1245	2015	实审	2014020112	201510214997.5	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种白光有机电致发光器件	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1246	2015	实审	2014020137	201510210700.8	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
1247	2015	复审交局	2014020183	201510091603.1	北京维信诺科技有限公司	一种柔性显示装置	发明专利	
1248	2015	实审	2014020188	201510037898.4	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
1249	2015	实审	2014020191	201510784027.9	北京维信诺科技有限公司	一种发光显示器件及发光显示装置	发明专利	
1250	2015	实审	AP318	201510454708.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	智能手表唤醒方法及智能手表休眠方法	发明专利	
1251	2015	实审	2014020219	201510629815.0	北京维信诺光电技术有限公司	一种OLED显示屏	发明专利	
1252	2015	实审	2015030001	201511010207.8	北京维信诺光电技术有限公司	一种无边框终端显示装置	发明专利	
1253	2015	实审	KVO-AP296	201510005815.3	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	
1254	2015	实审	KVO-AP306	201510026435.8	昆山国显光电有限公司	透明显示控制结构及透明显示装置	发明专利	
1255	2015	实审	KVO-AP307	201510018770.3	昆山国显光电有限公司	屏体检测结构及检测方法	发明专利	
1256	2015	实审	KVO-AP322	201510450522.6	昆山国显光电有限公司	有机发光显示面板及其制造方法	发明专利	
1257	2015	OA2	KVO-AP324	201510300146.2	昆山国显光电有限公司	FPC邦定结构	发明专利	
1258	2015	实审	KVO-AP330	201510316552.8	昆山国显光电有限公司	透明显示器及其显示结构和像素单元结构	发明专利	
1259	2015	实审	KVO-AP331	201510500974.0	昆山国显光电有限公司	触控显示面板及其制造方法	发明专利	
1260	2015	实审	KVO-AP333	201510341052.X	昆山国显光电有限公司	触控面板和显示装置	发明专利	
1261	2015	初审合格	KVO-AP339	201510465606.7	昆山国显光电有限公司	OLED触控基板，其制造方法及控制方法	发明专利	
1262	2015	初审合格	KVO-AP340	201510464667.1	昆山国显光电有限公司	触控显示装置及其制备方法	发明专利	
1263	2015	实审	KVO-AP341	201510464843.1	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	
1264	2015	实审	KVO-AP343	201510442609.9	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅薄膜晶体管阵列基板及其制作方法	发明专利	
1265	2015	实审	KVO-AP347	201510999454.9	昆山国显光电有限公司	OLED显示结构及其像素结构	发明专利	
1266	2015	实审	KVO-AP348	201510830361.3	昆山国显光电有限公司	OLED显示结构及制造方法	发明专利	
1267	2015	实审	KVO-AP350	201510902353.5	昆山国显光电有限公司	顶发光器件及其制备方法	发明专利	
1268	2015	实审	KVO-AP352	201510450310.8	昆山国显光电有限公司	通用金属掩模板及其制造方法	发明专利	
1269	2015	实审	KVO-AP353	201510443836.3	昆山国显光电有限公司	蒸镀方法及有机发光显示器的制造方法	发明专利	
1270	2015	OA1	KVO-AP355	201510990790.7	昆山国显光电有限公司	显示器及其像素结构	发明专利	
1271	2015	实审	KVO-AP356	201510991888.4	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1272	2015	OA3	KVO-AP359	201510975755.8	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
1273	2015	实审	KVO-AP360	201521088702.6	昆山国显光电有限公司	一种掩膜板及其制备方法	发明专利	
1274	2015	OA2	KVO-AP361	201510976337.0	昆山国显光电有限公司	一种掩膜板及其制备方法	发明专利	
1275	2015	实审	KVO-AP364	201510867459.6	昆山国显光电有限公司	OLED显示屏及其像素结构，OLED显示屏的制作方法	发明专利	
1276	2015	实审	KVO-AP367	201510884932.1	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅薄膜晶体管及其制作方法，AMOLED显示面板	发明专利	
1277	2015	实审	KVO-AP369-I	201510570088.5	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
1278	2015	实审	KVO-AP370-I	201510570090.2	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
1279	2015	实审	KVO-AP372	201510974606.X	昆山国显光电有限公司	GIP信号检测电路，GIP信号检测方法和平板显示装置	发明专利	
1280	2015	实审	KVO-AP377	201510967409.5	昆山国显光电有限公司	驱动薄膜晶体管，像素电路及显示装置	发明专利	
1281	2015	实审	KVO-AP381	201511023926.3	昆山国显光电有限公司	一种GIP电路高电源电压实时监测调整电路	发明专利	
1282	2015	实审	KVO-AP386	201511003017.3	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅阵列基板及其制作方法	发明专利	
1283	2015	已申请	KVO-AP387	201511028956.3	昆山国显光电有限公司	显示装置绑定结构	发明专利	
1284	2015	实审	KVO-AP391	201510907247.6	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示设备的制造方法	发明专利	
1285	2015	实审	KVO-AP393	201511019479.4	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1286	2015	实审	KVO-AP395	201510996897.2	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	
1287	2015	实审	KVO-AP398	201510999939.8	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	
1288	2015	实审	KVO-AP399	201511024293.8	昆山国显光电有限公司	一种OLED面板	发明专利	
1289	2015	实审	KVO-AP400	201510975405.1	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1290	2015	OA1	KVO-AP401	201510975661.0	昆山国显光电有限公司	触控面板，触摸显示屏以及触控面板的制造方法和设备	发明专利	
1291	2015	实审	KVO-AP429	201510945925.8	昆山国显光电有限公司	一种蒸镀设备的定位装置	发明专利	
1292	2015	实审	KVO-AP449	201510981448.0	昆山国显光电有限公司	基板的检测设备及方法	发明专利	
1293	2015	OA1	KVO-AP459	201510996839.X	昆山国显光电有限公司	一种屏幕封装方法	发明专利	
1294	2015	实审	KVO-AP460	201511029123.9	昆山国显光电有限公司	一种OLED器件及其制造方法	发明专利	
1295	2015	实审	KVO-AP462	201510991853.0	昆山国显光电有限公司	FOG工艺的对位方法和系统	发明专利	
1296	2015	实审	KVO-AP465	201510997864.X	昆山国显光电有限公司	掩模板及其制造方法，OLED器件蒸镀方法	发明专利	
1297	2015	实审	KVO-AP466	201510990459.5	昆山国显光电有限公司	柔性OLED面板制备方法	发明专利	
1298	2015	实审	KVO-AP469	201510999757.0	昆山国显光电有限公司	一种低温多晶硅薄膜晶体管的制备方法及产品	发明专利	
1299	2015	OA1	KVO-AP470	201510974051.9	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其制作方法	发明专利	
1300	2015	实审	KVO-AP473	201510992138.9	昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路及其制备方法	发明专利	
1301	2015	实审	KVO-AP476	201510980881.2	昆山国显光电有限公司	压电薄膜封装结构及自发电柔性显示屏	发明专利	
1302	2015	OA1	KVO-AP477	201511019264.2	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板的封装结构及封装方法	发明专利	
1303	2015	实审	KVO-AP478	201510974648.3	昆山国显光电有限公司	柔性基板制作方法	发明专利	
1304	2015	实审	KVO-AP479	201510981023.X	昆山国显光电有限公司	提高OLED封装效果的方法	发明专利	
1305	2015	实审	KVO-AP481	201510975495.4	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	
1306	2015	OA1	KVO-AP485	201510981822.7	昆山国显光电有限公司	像素排布结构及其制造方法、显示器	发明专利	
1307	2015	实审	KVO-AP486	201510955185.6	昆山国显光电有限公司	触摸屏及触控位置定位方法和显示装置	发明专利	
1308	2015	OA1	KVO-AP488	201510990042.9	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管阵列基板及其制备方法、显示面板及显示装置	发明专利	
1309	2015	实审	KVO-AP489	201511029765.9	昆山国显光电有限公司	OLED显示器及其制造方法	发明专利	
1310	2015	实审	KVO-AP490	201511029763.X	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1311	2015	OA1	KVO-AP491	201511022270.3	昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1312	2015	实审	KVO-AP494	201511002889.8	昆山国显光电有限公司	光提取膜及其制备方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1313	2015	实审	KVO-AP495	201511017693.6	昆山国显光电有限公司	触控IC，触控装置及自动检测触摸屏通道的方法	发明专利	
1314	2015	实审	KVO-AP497	201511028958.2	昆山国显光电有限公司	OLED像素排列方法	发明专利	
1315	2015	实审	KVO-AP498	201510975536.X	昆山国显光电有限公司	TFT背板及其制造方法	发明专利	
1316	2015	实审	KVO-AP502	201511028154.2	昆山国显光电有限公司	一种提高柔性屏使用寿命的方法及装置	发明专利	
1317	2015	实审	2015020028	201510334281.9	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1318	2015	实审	2015020014	201510382456.3	昆山国显光电有限公司，清华大学	本并咪唑类中型指示剂及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
1319	2015	实审	2015020020	201510382459.7	昆山国显光电有限公司，清华大学	可蒸镀离子型有机功能材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
1320	2015	实审	2015031394-I	201510989999.1	昆山维信诺科技有限公司	触控导电膜，触控组件，触控显示屏及电子设备	发明专利	
1321	2015	实审	KVO-AP321	201510306112.4	昆山国显光电有限公司	图像语义检索方法及系统	发明专利	
1322	2015	实审	KVO-AP325-I	201510299623.8	昆山国显光电有限公司	六机发光装置及用于制造其的方法，输入设备和输出设备	发明专利	
1323	2015	实审	2015031371	201510991529.9	昆山维信诺科技有限公司	无线充电装置及其充电设备和受电设备	发明专利	
1324	2016	实审	AP323	201610150011.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性电子器件及其制造方法	发明专利	
1325	2016	实审	AP340	201610060024.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	数字模拟转换器和源极驱动电路	发明专利	
1326	2016	实审	AP350	201610075928.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种亮度均匀的显示屏体	发明专利	
1327	2016	OA1	AP350-1	201610076225.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	亮度均匀的显示屏体	发明专利	
1328	2016	实审	AP363	201610076497.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素排布结构，蒸镀掩膜板及异形显示屏体	发明专利	
1329	2016	OA1	AP380	201610050317.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种白光量子点电致发光器件	发明专利	
1330	2016	实审	AP381	201610050325.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种基于量子点电致发光器件的RGB彩色显示器件	发明专利	
1331	2016	实审	AP382	201610050331.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种基于量子点电致发光器件的彩色显示器件	发明专利	
1332	2016	OA1	AP383	201610050389.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种量子点电致发光器件	发明专利	
1333	2016	实审	AP398	201610052071.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种异形结构，具有该异形结构的柔性屏体及其制备方法	发明专利	
1334	2016	实审	AP401	201610201176.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示面板及其制作方法，柔性显示装置	发明专利	
1335	2016	实审	AP402	201610160647.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示面板及其制作方法，柔性显示装置	发明专利	
1336	2016	实审	AP409	201610111984.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管及其制造方法，显示面板及显示装置	发明专利	
1337	2016	实审	AP413-I	201610132850.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种导线及制作导线的方法	发明专利	
1338	2016	实审	AP414	201610209803.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种In-cell触摸屏及其制作方法	发明专利	
1339	2016	实审	AP424	201610052459.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 器件及其制造方法	发明专利	
1340	2016	实审	AP425	201610076100.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种高延展性薄膜及其制备方法和应用	发明专利	
1341	2016	实审	AP428	201610149683.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 显示面板以及 OLED 显示面板的制造方法	发明专利	
1342	2016	实审	AP430	201610201091.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路及其应用	发明专利	
1343	2016	实审	AP432	201610164058.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示装置及制备方法和电子设备	发明专利	
1344	2016	实审	AP433	201610209414.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性触控屏侦测线结构及柔性触控屏	发明专利	
1345	2016	实审	AP434	201610211834.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性AMOLED显示装置及柔性显示基板	发明专利	
1346	2016	实审	AP436	201610715811.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性基板制作方法和柔性基板	发明专利	
1347	2016	实审	AP437	201610749717.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种TFT阵列基板及其制备方法	发明专利	
1348	2016	实审	AP440	201610715972.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示基板及其制备方法	发明专利	
1349	2016	实审	AP441	201610715498.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	制造薄膜晶体管的方法，薄膜晶体管及显示装置	发明专利	
1350	2016	实审	AP443	201610763431.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1351	2016	实审	AP448	201610700501.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种固定装置	发明专利	
1352	2016	实审	AP449	201610770724.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示屏体弯曲测试装置	发明专利	
1353	2016	实审	AP451	201610728205.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性屏体弯曲可靠性测试装置	发明专利	
1354	2016	实审	AP453	201610755898.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种封装盖的制作方法，封装结构及其制作方法	发明专利	
1355	2016	实审	AP454	201610715671.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示面板	发明专利	
1356	2016	实审	AP455	201610777147.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏及其制备方法	发明专利	
1357	2016	实审	AP456	201610781935.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示面板的剥离方法和装置	发明专利	
1358	2016	实审	AP457	201610595149.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示屏的边框及其制备方法，显示屏	发明专利	
1359	2016	实审	AP460	201610782874.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种栅极驱动装置，驱动方法及显示面板	发明专利	
1360	2016	实审	AP461	201610794262.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光二极体显示面板，显示屏及驱动方法	发明专利	
1361	2016	实审	AP462	201610838215.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED屏幕及制造方法以及显示控制方法	发明专利	
1362	2016	实审	AP463	201610831768.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种OLED面板及其制作方法	发明专利	
1363	2016	实审	AP464	201610850648.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性电子器件的制备方法和制备结构	发明专利	
1364	2016	实审	AP468	201610864070.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性基板及其制备方法	发明专利	
1365	2016	实审	AP469	201610854233.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性屏弯曲检测装置及方法	发明专利	
1366	2016	实审	AP470	201610872583.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种提升电池续航能力的显示装置	发明专利	
1367	2016	实审	AP471	201610852779.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示装置及其制备方法	发明专利	
1368	2016	实审	AP472	201610881373.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种薄膜封装方法及其结构	发明专利	
1369	2016	实审	AP473	201610953768.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种薄膜封装方法	发明专利	
1370	2016	实审	AP474	201610931223.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种薄膜封装结构	发明专利	
1371	2016	实审	AP475	201610866250.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机发光二极管散射层的制备方法及其产品	发明专利	

3205835902376

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1372	2016	实审	AP478	201610872236.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性印刷电路板，显示器和柔性印刷电路板的制作方法	发明专利	
1373	2016	实审	AP479	201611245004.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性器件的制作方法	发明专利	
1374	2016	实审	AP480	201610827967.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种银纳米线膜图案的制备方法，显示基板及显示装置	发明专利	
1375	2016	实审	AP481	201610850647.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	去除柔性基板中气泡的方法	发明专利	
1376	2016	实审	AP482	201610848653.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种金属线，金属线自修复的方法以及柔性显示屏	发明专利	
1377	2016	实审	AP483	201610850542.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性衬底基板和柔性OLED显示器的制备方法	发明专利	
1378	2016	实审	AP484	201610848655.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性基板的金属导线制作方法	发明专利	
1379	2016	实审	AP485	201610871672.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其制备方法	发明专利	
1380	2016	初审合格	AP489	201610859834.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED像素结构及OLED显示屏	发明专利	
1381	2016	初审合格	AP491	201610994957.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
1382	2016	初审合格	AP492	201610965090.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
1383	2016	实审	AP493	201610933117.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种白光有机电致发光器件	发明专利	
1384	2016	初审合格	AP495	201610985089.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种绿光有机电致发光器件	发明专利	
1385	2016	初审合格	AP501	201610739018.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机电致发光器件	发明专利	
1386	2016	初审合格	AP502	201610739020.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机电致发光器件	发明专利	
1387	2016	实审	AP504	201610685418.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜封装结构及其制备方法，以及显示装置	发明专利	
1388	2016	初审合格	AP505	201610754483.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器件及显示装置	发明专利	
1389	2016	已申请	AP506	201610968644.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种红光有机电致发光器件	发明专利	
1390	2016	初审合格	AP510	201610737394.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	机电致发光器件	发明专利	
1391	2016	初审合格	AP511	201610751611.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器件及显示装置	发明专利	
1392	2016	实审	AP512	201610860656.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种扫描驱动电路	发明专利	
1393	2016	实审	AP515	201610849025.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种测试基板翘曲的方法及装置	发明专利	
1394	2016	实审	AP520	201610929729.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示面板及柔性显示装置	发明专利	
1395	2016	实审	AP522	201610932723.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素结构以及包含该像素结构的OLED显示面板	发明专利	
1396	2016	实审	AP523	201610932721.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素结构以及包含所述像素结构的OLED显示面板	发明专利	
1397	2016	实审	AP532	201610927296.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
1398	2016	实审	AP533	201610834549.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	无边框显示装置及其制备方法	发明专利	
1399	2016	实审	AP534	201610835122.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	无边框显示装置及其制备方法	发明专利	
1400	2016	实审	AP535	201610866098.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
1401	2016	实审	AP536	201610929730.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示面板及柔性显示装置	发明专利	
1402	2016	实审	AP538	201610831414.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	OLED显示器件的制备方法及OLED显示器件	发明专利	
1403	2016	实审	AP541	201610932065.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
1404	2016	实审	AP543	201610817310.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	阵列基板中金属层的形成方法以及TFT阵列基板	发明专利	
1405	2016	实审	AP544	201610864036.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性折叠显示屏及制备方法	发明专利	
1406	2016	初审合格	AP545	201611025181.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性复合电极，其制备方法及应用	发明专利	
1407	2016	实审	AP546	201611020532.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种导电纳米线层，其图形化方法及应用	发明专利	
1408	2016	初审合格	AP547	201611261637.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光纤维及其制造方法与有机发光显示屏及其制造方法	发明专利	
1409	2016	实审	AP553	201611040687.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种透明显示面板	发明专利	
1410	2016	实审	AP555	201611040690.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示器背板的制作方法及具有该显示器背板的显示器	发明专利	
1411	2016	初审合格	AP557	201611062638.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制作方法	发明专利	
1412	2016	实审	AP559	201611061522.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种蒸镀用材料，制备方法和蒸镀方法	发明专利	
1413	2016	初审合格	AP565	201611063792.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	沟道层结构及其制备方法，以及薄膜晶体管器件及其制备方法	发明专利	
1414	2016	实审	AP566	201611063793.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示屏制造方法及显示屏	发明专利	
1415	2016	实审	AP568	201611020118.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示屏的边框走线结构	发明专利	

国显光电有限公司 2017.02.26

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1416	2016	实审	AP569	201611061662.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管及其制备方法，阵列基板，显示设备	发明专利	
1417	2016	初审合格	AP570	201611067396.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏及其制备方法	发明专利	
1418	2016	初审合格	AP582	201611147363.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置及其制造方法	发明专利	
1419	2016	初审合格	AP589	201611033257.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示屏及有机发光显示组件	发明专利	
1420	2016	初审合格	AP590	201611033322.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示屏及其显示控制方法	发明专利	
1421	2016	初审合格	AP597	201611075649.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管及其制造方法，显示面板及显示装置	发明专利	
1422	2016	实审	AP444	201610793011.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种3D屈光眼镜片，3D屈光眼镜	发明专利	
1423	2016	实审	AP446	201610793823.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有握力器功能的手机	发明专利	
1424	2016	实审	AP447	201610686783.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示设备	发明专利	
1425	2016	实审	AP488	201610850384.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	导线	发明专利	
1426	2016	实审	AP521	201610850653.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	智能手表	发明专利	
1427	2016	实审	AP527	201610863727.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	无线充电装置，无线充电设备及利用该无线充电设备进行充电的方法	发明专利	
1428	2016	实审	AP575	201611028729.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	交通工具身份识别的显示装置，识别系统以及识别方法	发明专利	
1429	2016	实审	AP442	201610794755.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机发光二极管及其制作方法	发明专利	
1430	2016	实审	KVO-AP392	201610003204.X	昆山国显光电有限公司	一种TFT背板，其制备方法及显示装置	发明专利	
1431	2016	实审	KVO-AP396	201610044184.0	昆山国显光电有限公司	一种驱动薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1432	2016	实审	KVO-AP474	201610072860.5	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其制作方法	发明专利	
1433	2016	实审	KVO-AP480-I	201610076380.6	昆山国显光电有限公司	一种玻璃料接触膜层及具有其的OLED封装结构	发明专利	
1434	2016	实审	KVO-AP484	201610130926.1	昆山国显光电有限公司	OLED显示屏及其光学补偿层的制作方法	发明专利	
1435	2016	实审	KVO-AP492	201610036943.9	昆山国显光电有限公司	一种驱动背板及其制备方法及应用	发明专利	
1436	2016	实审	KVO-AP504	201610462646.0	昆山国显光电有限公司	光刻胶增粘剂涂覆装置及方法	发明专利	
1437	2016	实审	KVO-AP510	201610480085.7	昆山国显光电有限公司	面板修补方法及装置	发明专利	
1438	2016	OA1	KVO-AP511	201610363891.6	昆山国显光电有限公司	玻璃装载装置，快速热处理设备及其支撑销的校准方法	发明专利	
1439	2016	实审	KVO-AP512	201610389092.6	昆山国显光电有限公司	基板缺陷位置定位方法及装置和系统	发明专利	
1440	2016	实审	KVO-AP516	201610473344.3	昆山国显光电有限公司	基板检测设备及基板检测方法	发明专利	
1441	2016	实审	KVO-AP517	201610474681.4	昆山国显光电有限公司	基板加工系统及基板检测方法	发明专利	
1442	2016	实审	KVO-AP520	201610422728.2	昆山国显光电有限公司	柔性基板剥离装置及柔性基板剥离方法	发明专利	
1443	2016	实审	KVO-AP522	201610439499.5	昆山国显光电有限公司	一种缺陷区域检测方法及装置	发明专利	
1444	2016	实审	KVO-AP523	201610412432.2	昆山国显光电有限公司	一种激光能量自动补偿方法及设备	发明专利	
1445	2016	实审	KVO-AP524	201610493733.2	昆山国显光电有限公司	清洁工具	发明专利	
1446	2016	实审	KVO-AP528	201610495858.9	昆山国显光电有限公司	卡匣清洗设备	发明专利	
1447	2016	实审	KVO-AP532	201610480620.9	昆山国显光电有限公司	一种工业空调系统及其控制方法	发明专利	
1448	2016	实审	KVO-AP534	201610481569.3	昆山国显光电有限公司	一种自动光学检测聚焦定位方法	发明专利	
1449	2016	OA1	KVO-AP536	201610487570.7	昆山国显光电有限公司	一种杂质清除设备	发明专利	
1450	2016	实审	KVO-AP537	201610494144.6	昆山国显光电有限公司	一种摩擦力测量装置和方法	发明专利	
1451	2016	实审	KVO-AP541	201610487931.8	昆山国显光电有限公司	湿制程设备清洁装置及湿制程设备	发明专利	
1452	2016	实审	KVO-AP542	201610493745.5	昆山国显光电有限公司	一种激光点位标记设备及其方法	发明专利	
1453	2016	已申请	KVO-AP545	201610485879.2	昆山国显光电有限公司	一种基板热处理传送腔室	发明专利	
1454	2016	实审	KVO-AP547	201610447271.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED基板冷却系统	发明专利	
1455	2016	实审	KVO-AP551	201610480305.6	昆山国显光电有限公司	一种基板减压干燥系统及其干燥方法	发明专利	
1456	2016	实审	KVO-AP555	201610479534.6	昆山国显光电有限公司	反应腔体以及干法刻蚀机台	发明专利	
1457	2016	已申请	KVO-AP557	201610495620.6	昆山国显光电有限公司	一种传动滚轮	发明专利	
1458	2016	实审	KVO-AP562	201610445402.1	昆山国显光电有限公司	辊子擦拭装置	发明专利	
1459	2016	实审	KVO-AP563	201610487812.2	昆山国显光电有限公司	卡闸	发明专利	
1460	2016	实审	KVO-AP565	201610495993.3	昆山国显光电有限公司	滚轮清洁装置	发明专利	
1461	2016	实审	KVO-AP567	201610496840.0	昆山国显光电有限公司	一种液帘分叉检测装置及方法	发明专利	
1462	2016	实审	KVO-AP568	201610496884.3	昆山国显光电有限公司	一种玻璃基板检测方法，装置及系统	发明专利	
1463	2016	OA1	KVO-AP578	201610496839.8	昆山国显光电有限公司	磁控溅射装置	发明专利	
1464	2016	OA1	KVO-AP579	201610498199.4	昆山国显光电有限公司	基板偏离校正装置，基板偏离校正方法及具有基板偏离校正装置的载台	发明专利	
1465	2016	OA1	KVO-AP582	201610494775.8	昆山国显光电有限公司	降低熔结密封过程中气泡的调节结构	发明专利	
1466	2016	实审	KVO-AP583	201610480586.5	昆山国显光电有限公司	基板激光封装方法	发明专利	
1467	2016	实审	KVO-AP584	201610494142.7	昆山国显光电有限公司	传输滚轮清洗治具	发明专利	
1468	2016	实审	KVO-AP585	201610479813.2	昆山国显光电有限公司	导电胶带贴附装置及导电胶带贴附方法	发明专利	
1469	2016	实审	KVO-AP588	201610494109.4	昆山国显光电有限公司	OLED显示屏点亮测试系统及方法	发明专利	
1470	2016	实审	KVO-AP592	201610496356.8	昆山国显光电有限公司	用于减少搬运小车装载振动的装置及其方法	发明专利	
1471	2016	实审	KVO-AP593	201610487814.1	昆山国显光电有限公司	玻璃切割装置及其方法	发明专利	
1472	2016	实审	KVO-AP594	201610480704.2	昆山国显光电有限公司	成盒补强设备及其方法	发明专利	
1473	2016	OA1	KVO-AP595	201610480658.6	昆山国显光电有限公司	定位装置及其定位方法	发明专利	
1474	2016	实审	KVO-AP597	201610481553.2	昆山国显光电有限公司	AOI控制系统及其控制方法	发明专利	
1475	2016	实审	KVO-AP602	201610496032.4	昆山国显光电有限公司	玻璃切割方法	发明专利	
1476	2016	实审	KVO-AP604	201610480656.7	昆山国显光电有限公司	无尘鞋	发明专利	
1477	2016	实审	KVO-AP607	201610480493.2	昆山国显光电有限公司	可快速检测基板完整性的下压结构和快速检测基板完整性的方法	发明专利	
1478	2016	实审	KVO-AP612	201610444276.8	昆山国显光电有限公司	机械臂及其静电检测方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1479	2016	实审	KVO-AP617	201610647084.7	昆山国显光电有限公司	显示器的不良显示的修复方法及其装置	发明专利	
1480	2016	实审	KVO-AP619	201610750889.4	昆山国显光电有限公司	像素结构及OLED显示装置	发明专利	
1481	2016	实审	KVO-AP620	201610651518.0	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制备方法	发明专利	
1482	2016	实审	KVO-AP621	201610938858.1	昆山国显光电有限公司	激光密封玻璃料的方法及激光密封系统	发明专利	
1483	2016	实审	KVO-AP623	201610802170.0	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管阵列基板及其制备方法和显示器件	发明专利	
1484	2016	实审	KVO-AP624	201610970309.2	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅薄膜及其制备方法及显示装置	发明专利	
1485	2016	实审	KVO-AP625	201610824637.1	昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其制作方法	发明专利	
1486	2016	实审	KVO-AP627	201610661993.6	昆山国显光电有限公司	制备低温多晶硅薄膜及晶体管的方法	发明专利	
1487	2016	实审	KVO-AP630	201610541087.2	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1488	2016	实审	KVO-AP631	201610686001.5	昆山国显光电有限公司	激光晶化方法及装置	发明专利	
1489	2016	实审	KVO-AP632	201610750888.X	昆山国显光电有限公司	显示屏及其制作方法	发明专利	
1490	2016	实审	KVO-AP633	201610726282.2	昆山国显光电有限公司	像素结构及其制备方法，以及显示面板	发明专利	
1491	2016	实审	KVO-AP634	201610541020.9	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1492	2016	实审	KVO-AP635	201610685512.5	昆山国显光电有限公司	可分离的衬底结构及其制备方法，显示装置的制造方法	发明专利	
1493	2016	实审	KVO-AP636	201610723908.4	昆山国显光电有限公司	像素显示方法，装置及显示面板	发明专利	
1494	2016	实审	KVO-AP637	201610726281.8	昆山国显光电有限公司	像素显示方法及装置	发明专利	
1495	2016	实审	KVO-AP639	201610948090.6	昆山国显光电有限公司	触控显示面板及其制造方法，触控显示装置	发明专利	
1496	2016	实审	KVO-AP640	201610805063.3	昆山国显光电有限公司	AMOLED显示面板及其显示装置	发明专利	
1497	2016	初审合格	KVO-AP641	201610817827.0	昆山国显光电有限公司	窄边框显示装置	发明专利	
1498	2016	驳回决定	KVO-AP642	201610817826.6	昆山国显光电有限公司	显示装置及其制作方法	发明专利	
1499	2016	实审	KVO-AP644	201610817828.5	昆山国显光电有限公司	玻璃基板的激光密封结构及其制备方法	发明专利	
1500	2016	实审	KVO-AP645	201610967571.1	昆山国显光电有限公司	显示面板及其实现悬浮触控和裸眼3D的方法	发明专利	
1501	2016	实审	KVO-AP646	201610933255.2	昆山国显光电有限公司	显示装置及其封装工艺	发明专利	
1502	2016	实审	KVO-AP648	201610871920.X	昆山国显光电有限公司	OLED显示屏及其制造方法	发明专利	
1503	2016	实审	KVO-AP651	201610865909.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示器，其制造方法及控制方法	发明专利	
1504	2016	初审合格	KVO-AP652	201610872023.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED像素补偿电路及其控制方法	发明专利	
1505	2016	实审	KVO-AP653	201610985070.6	昆山国显光电有限公司	一种显示屏绑定阻抗检测装置和方法	发明专利	
1506	2016	实审	KVO-AP655	201610964279.4	昆山国显光电有限公司	一种电路板及其制备方法	发明专利	
1507	2016	实审	KVO-AP656	201610966985.2	昆山国显光电有限公司	一种电流补偿设备，方法及有机发光二极管显示面板	发明专利	
1508	2016	初审合格	KVO-AP657	201610864401.0	昆山国显光电有限公司	AMOLED像素结构及显示装置	发明专利	
1509	2016	实审	KVO-AP659	201610970875.3	昆山国显光电有限公司	补偿电压确定方法，装置，补偿方法，系统及驱动芯片	发明专利	
1510	2016	初审合格	KVO-AP660	201610861810.5	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器及其制作方法	发明专利	
1511	2016	实审	KVO-AP661	201610967121.2	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示装置及制备方法	发明专利	
1512	2016	实审	KVO-AP662	201610968489.0	昆山国显光电有限公司	OLED屏体温度监测调控电路，系统及OLED显示面板	发明专利	
1513	2016	实审	KVO-AP663	201610967567.5	昆山国显光电有限公司	GIP电路及其驱动方法和平板显示装置	发明专利	
1514	2016	初审合格	KVO-AP664	201610960424.1	昆山国显光电有限公司	电容式触摸屏的检测方法及检测装置	发明专利	
1515	2016	实审	KVO-AP665	201610716122.X	昆山国显光电有限公司	显示屏的防静电干扰方法及装置和显示屏	发明专利	
1516	2016	实审	KVO-AP666	201610930048.1	昆山国显光电有限公司	一种制造AMOLED显示面板内部电源压降的系统和方法	发明专利	
1517	2016	实审	KVO-AP668	201610929711.6	昆山国显光电有限公司	AMOLED照明装置	发明专利	
1518	2016	实审	KVO-AP669	201610970560.9	昆山国显光电有限公司	一种显示装置及该显示装置的电源电路	发明专利	
1519	2016	实审	KVO-AP671	201610930049.6	昆山国显光电有限公司	一种亮度补偿方法，装置及显示设备	发明专利	
1520	2016	实审	KVO-AP672	201610688861.6	昆山国显光电有限公司	提高OLED显示亮度均匀性的方法及装置	发明专利	
1521	2016	实审	KVO-AP673	201610970974.1	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示面板及其制造方法	发明专利	
1522	2016	实审	KVO-AP674	201610779905.2	昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光二极管显示装置以及制作方法	发明专利	
1523	2016	初审合格	KVO-AP676	201610933405.X	昆山国显光电有限公司	多面显示像素电路及其驱动方法，多面OLED显示器	发明专利	
1524	2016	初审合格	KVO-AP677	201610936615.4	昆山国显光电有限公司	平板显示装置的压接结构和压接方法	发明专利	
1525	2016	初审合格	KVO-AP678	201610936616.9	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1526	2016	实审	KVO-AP679	201610805196.0	昆山国显光电有限公司	OLED显示装置及其亮度补偿方法	发明专利	
1527	2016	实审	KVO-AP681	201610817862.2	昆山国显光电有限公司	显示装置及其制作方法	发明专利	
1528	2016	初审合格	KVO-AP682	201610865955.2	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法，OLED结构	发明专利	
1529	2016	实审	KVO-AP683	201610872014.1	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法，显示面板	发明专利	
1530	2016	实审	KVO-AP684	201610817829.X	昆山国显光电有限公司	测试电路，阵列基板，显示面板及测试方法	发明专利	
1531	2016	实审	KVO-AP685	201610817917.X	昆山国显光电有限公司	有机发光结构及其制造方法	发明专利	
1532	2016	实审	KVO-AP686	201610901303.X	昆山国显光电有限公司	显示面板及其制造方法	发明专利	
1533	2016	实审	KVO-AP690	201610861310.1	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅薄膜的制备方法及半导体结构	发明专利	
1534	2016	初审合格	KVO-AP691	201610866182.X	昆山国显光电有限公司	阵列基板的制造方法	发明专利	
1535	2016	初审合格	KVO-AP692	201610818006.9	昆山国显光电有限公司	像素电路和有源矩阵有机发光显示器	发明专利	
1536	2016	初审合格	KVO-AP693	201610817861.8	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其初始化电压调整方法	发明专利	
1537	2016	实审	KVO-AP698	201610927341.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置	发明专利	
1538	2016	实审	KVO-AP701	201611228634.8	昆山国显光电有限公司	电源芯片管理系统及方法	发明专利	
1539	2016	实审	KVO-AP702	201610932518.8	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器子像素的保护方法及装置	发明专利	
1540	2016	实审	KVO-AP703	201610915276.1	昆山国显光电有限公司	移动终端的危险预警方法及移动终端	发明专利	
1541	2016	实审	KVO-AP706	201610970538.4	昆山国显光电有限公司	一种柔性屏弯曲能力的检测夹具与方法	发明专利	
1542	2016	初审合格	KVO-AP708	201610933050.4	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的弯曲显示补偿方法和系统	发明专利	
1543	2016	实审	KVO-AP715	201610920257.8	昆山国显光电有限公司	一种显示器及其制备方法	发明专利	
1544	2016	实审	KVO-AP716	201610930862.3	昆山国显光电有限公司	一种OLED模组	发明专利	
1545	2016	实审	KVO-AP717	201610970673.9	昆山国显光电有限公司	一种三维显示装置	发明专利	
1546	2016	实审	KVO-AP718	201611062977.1	昆山国显光电有限公司	一种触控面板	发明专利	
1547	2016	实审	KVO-AP723	201610736720.3	昆山国显光电有限公司	封装结构及其制备方法，以及应用	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1548	2016	实审	KVO-AP725	201610750887.5	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置及其制备方法	发明专利	
1549	2016	实审	KVO-AP726	201610726564.2	昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置的激光密封等离子体装置及激光密封方法	发明专利	
1550	2016	初审合格	KVO-AP728	201610915034.2	昆山国显光电有限公司	像素结构及其制造方法，显示装置	发明专利	
1551	2016	实审	KVO-AP729	201610867849.8	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管装置制备方法和薄膜晶体管装置	发明专利	
1552	2016	实审	KVO-AP732	201610985208.2	昆山国显光电有限公司	一种窄边框结构的OLED显示面板	发明专利	
1553	2016	实审	KVO-AP737	201610794325.0	昆山国显光电有限公司	一种提高Frit封装机械强度的封装结构及其封装方法	发明专利	
1554	2016	实审	KVO-AP738	201610959192.8	昆山国显光电有限公司	一种邦定结构及其应用	发明专利	
1555	2016	实审	KVO-AP740	201610931236.6	昆山国显光电有限公司	一种四色像素排布及其对应的显示方法及显示装置	发明专利	
1556	2016	实审	KVO-AP741	201610932346.4	昆山国显光电有限公司	一种调整显示器伽马寄存器的值的方法及装置	发明专利	
1557	2016	实审	KVO-AP743	201610872071.X	昆山国显光电有限公司	电容触摸屏及其制作方法和触摸显示装置	发明专利	
1558	2016	初审合格	KVO-AP744	201610936614.X	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制作方法和有机发光显示器件	发明专利	
1559	2016	实审	KVO-AP745	201610866371.7	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	
1560	2016	初审合格	KVO-AP746-I	201610931687.X	昆山国显光电有限公司	像素结构及其形成方法，OLED显示面板以及蒸镀掩膜版	发明专利	
1561	2016	初审合格	KVO-AP747-I	201611022709.7	昆山国显光电有限公司	像素结构及包含所述像素结构的OLED显示面板	发明专利	
1562	2016	实审	KVO-AP748	201610837896.8	昆山国显光电有限公司	蒸镀掩膜板及其制作方法	发明专利	
1563	2016	初审合格	KVO-AP750	201611005019.0	昆山国显光电有限公司	平板显示装置及其驱动方法	发明专利	
1564	2016	初审合格	KVO-AP751	201610997051.5	昆山国显光电有限公司	像素电路的驱动方法，显示面板及显示装置	发明专利	
1565	2016	实审	KVO-AP752	201611040187.3	昆山国显光电有限公司	OLED封装方法及封装结构	发明专利	
1566	2016	实审	KVO-AP755	201610996926.X	昆山国显光电有限公司	OLED显示器件	发明专利	
1567	2016	初审合格	KVO-AP756-I	201610846761.8	昆山国显光电有限公司	精密金属遮罩，OLED基板及其对位方法	发明专利	
1568	2016	初审合格	KVO-AP757	201611044758.0	昆山国显光电有限公司	一种有机发光二极管的蒸镀用掩膜板和蒸镀方法	发明专利	
1569	2016	初审合格	KVO-AP759	201611067269.7	昆山国显光电有限公司	响应时间的测试方法及装置	发明专利	
1570	2016	实审	KVO-AP761	201611063306.7	昆山国显光电有限公司	一种TFT阵列基板单面蚀刻方法	发明专利	
1571	2016	初审合格	KVO-AP764	201611075042.7	昆山国显光电有限公司	AMOLED显示屏及其驱动控制电路及VR	发明专利	
1572	2016	初审合格	KVO-AP766	201611071901.5	昆山国显光电有限公司	一种驱动控制电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
1573	2016	初审合格	KVO-AP767	201611067238.1	昆山国显光电有限公司	电源芯片及其PWM，PFM的调用方法及显示屏	发明专利	
1574	2016	实审	KVO-AP769	201611062358.2	昆山国显光电有限公司	屏幕的点亮方法及系统	发明专利	
1575	2016	实审	KVO-AP780	201611062605.9	昆山国显光电有限公司	TFT基板及其制造方法及显示屏及挡板	发明专利	
1576	2016	实审	KVO-AP787	201611067060.0	昆山国显光电有限公司	一种用于显示模组的伽马校正方法及装置	发明专利	
1577	2016	实审	KVO-AP791	201611229552.5	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏的可靠性测试装置	发明专利	
1578	2016	实审	KVO-AP803	201611028748.8	昆山国显光电有限公司	显影装置以及显影液活性度的补偿方法	发明专利	
1579	2016	初审合格	AP598	201611123653.4	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件及其制备方法，显示装置	发明专利	
1580	2016	初审合格	AP599	201611124257.3	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件及其制备方法，显示装置	发明专利	
1581	2016	初审合格	AP607	201611270174.5	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种电极及其制备方法和应用	发明专利	
1582	2016	初审合格	AP608	201611252580.9	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机发光二极管	发明专利	
1583	2016	初审合格	AP609	201611259260.6	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
1584	2016	初审合格	AP610	201611264161.7	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其有机发光层的主体材料	发明专利	
1585	2016	初审合格	AP611	201611257711.2	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1586	2016	初审合格	AP612	201611239334.X	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机发光层主体材料及有机发光层及有机发光器件	发明专利	
1587	2016	初审合格	AP613	201611220689.4	昆山国显光电有限公司，清华大学	电子传输层及其制备方法及有机发光器件	发明专利	
1588	2016	初审合格	AP614	201611258825.9	昆山国显光电有限公司，清华大学	载流子传输材料及载流子传输层及有机发光器件	发明专利	
1589	2016	实审	2015031446	201610023851.7	昆山维信诺科技有限公司	一种OLED封装盖表面覆膜方法	发明专利	
1590	2016	实审	2015031492-I	2016100447743	昆山维信诺科技有限公司	触控显示装置	发明专利	
1591	2016	实审	2015031400-1	201610136085.5	昆山维信诺科技有限公司	附带NFC功能的显示装置	发明专利	
1592	2016	实审	2015031400-2	201610136365.6	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示面板及制作方法	发明专利	
1593	2016	实审	2015031400-3	201610136082.1	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示装置及制作方法	发明专利	
1594	2016	实审	2015031792	201610927892.9	昆山维信诺科技有限公司	柔性有机发光显示屏及其制备方法	发明专利	
1595	2016	实审	2015031719	201610656754.1	昆山维信诺科技有限公司	有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1596	2016	实审	2016031821	201610279961.X	昆山维信诺科技有限公司	整合近场通信的触控集成电路及其近场通信方法	发明专利	
1597	2016	实审	KVO-AP638	201611086163.1	昆山国显光电有限公司	集成太阳能电池的OLED显示装置及其制造方法及OLED手表	发明专利	
1598	2016	实审	KVO-AP705	201610541046.3	昆山国显光电有限公司	压力触控显示屏	发明专利	
1599	2016	实审	KVO-AP719	201610906462.9	昆山国显光电有限公司	照明电路	发明专利	
1600	2017	初审合格	AP548	201710039622.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	无边框显示器件及其制造方法	发明专利	
1601	2017	初审合格	AP549	201710014018.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示驱动系统及其驱动方法和显示装置	发明专利	
1602	2017	实审	AP550	201710014766.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示驱动系统及其驱动方法和显示装置	发明专利	
1603	2017	实审	AP551	201710011001.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜形成方法以及OLED面板形成方法	发明专利	
1604	2017	OA1	AP552	201710011004.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其制备方法	发明专利	
1605	2017	初审合格	AP556	201710002946.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜封装结构，柔性显示面板，及薄膜封装结构制作方法	发明专利	
1606	2017	实审	AP560	201710009707.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种集成电路及手机和显示器	发明专利	
1607	2017	初审合格	AP561	201710008086.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光器件及其制备方法及显示装置	发明专利	
1608	2017	初审合格	AP562	201710007796.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光器件及其制备方法及显示装置	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1609	2017	初审合格	AP563	201710002034.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性OLED显示装置及其制备方法	发明专利	
1610	2017	初审合格	AP564	201710011154.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种金属线及柔性显示面板	发明专利	
1611	2017	初审合格	AP577	201710002199.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光二极管显示屏及显示装置	发明专利	
1612	2017	实审	AP579	201710018366.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种弯曲传感器	发明专利	
1613	2017	实审	AP580	201710018481.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示装置	发明专利	
1614	2017	实审	AP581	201710010953.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示面板及显示装置	发明专利	
1615	2017	实审	AP587	201710005858.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示模组及其制备方法	发明专利	
1616	2017	初审合格	AP588	201710014557.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示屏及其触摸感应装置	发明专利	
1617	2017	初审合格	AP591	201710005474.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示装置及其像素电路，像素单元电路及驱动方法	发明专利	
1618	2017	初审合格	AP592	201710004821.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示装置及其栅极驱动电路	发明专利	
1619	2017	初审合格	AP595	201710014372.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性OLED显示面板及其形成方法	发明专利	
1620	2017	实审	AP600	201710004806.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	对位平台的误差补偿方法	发明专利	
1621	2017	初审合格	AP601	201710007677.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
1622	2017	初审合格	AP602	201710008675.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
1623	2017	初审合格	AP603	201710007519.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
1624	2017	初审合格	AP604	201710007526.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
1625	2017	初审合格	AP605	201710007263.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
1626	2017	已申请	AP615	201710054046.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件及其制造方法，显示装置	发明专利	
1627	2017	初审合格	AP616	201710007623.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	OLED器件及其制造方法以及显示装置	发明专利	
1628	2017	初审合格	AP617	201710052133.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	移位寄存器，扫描驱动器及有机发光显示器	发明专利	
1629	2017	已申请	AP618	201710060968.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	触控显示面板及其制造方法和触控显示装置	发明专利	
1630	2017	实审	AP620	201710054214.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性保护薄膜及其制造方法和显示装置	发明专利	
1631	2017	实审	AP621	201710054221.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	透明度调节单元和显示器件	发明专利	
1632	2017	初审合格	AP623	201710049974.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	OLED结构以及柔性OLED显示面板	发明专利	
1633	2017	实审	AP626	201710040003.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种金属导线及柔性显示面板	发明专利	
1634	2017	初审合格	AP627	201710048295.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
1635	2017	已申请	AP629	201710160511.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	
1636	2017	已申请	AP630	201710134851.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光装置	发明专利	
1637	2017	初审合格	AP634	201710125364.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
1638	2017	初审合格	AP635	201710125363.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
1639	2017	初审合格	AP636	201710189259.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路及其驱动方法和平板显示装置	发明专利	
1640	2017	初审合格	AP637	201710188503.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路及其驱动方法和平板显示装置	发明专利	
1641	2017	初审合格	AP638	201710188504.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	控制信号驱动电路与驱动方法以及像素电路驱动方法	发明专利	
1642	2017	初审合格	AP639	201710189258.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	控制信号驱动电路与驱动方法以及像素电路驱动方法	发明专利	
1643	2017	实审	AP640	201710117478.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种针对像素排布结构的优化方法	发明专利	
1644	2017	已申请	AP642	201720266081.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种遮挡机构	实用新型	
1645	2017	初审合格	AP643	201710218627.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示面板的剥离方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1646	2017	实审	AP644	201710165201.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管阵列基板的制作方法及薄膜晶体管阵列基板	发明专利	
1647	2017	初审合格	AP645	201710149699.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏以及柔性显示装置	发明专利	
1648	2017	初审合格	AP647	201710150590.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	折叠显示屏	发明专利	
1649	2017	初审合格	AP650	201710132445.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	控制信号驱动电路与驱动方法以及像素电路驱动方法	发明专利	
1650	2017	初审合格	AP651	201710132449.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	控制信号驱动电路与驱动方法以及像素电路驱动方法	发明专利	
1651	2017	初审合格	AP652	201710161639.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其驱动方法	发明专利	
1652	2017	实审	AP653	201710203987.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置，检测单元以及检测方法	发明专利	
1653	2017	初审合格	AP654	201710101449.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	OLED对位标记，柔性OLED显示面板及其形成方法	发明专利	
1654	2017	实审	AP655	201710203995.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性电子器件及其制造方法	发明专利	
1655	2017	已申请	AP628	201710220563.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种掩膜板及其制备方法以及蒸镀方法	发明专利	
1656	2017	实审	KVO-AP851	201710277166.1	昆山国显光电有限公司	自动点检卡匣支撑下垂量的测量装置	发明专利	
1657	2017	初审合格	2016010644	201710269352.0	昆山国显光电有限公司	一种发光控制电路，发光控制方法以及移位寄存器	发明专利	
1658	2017	实审	KVO-AP908	201710272264.6	昆山国显光电有限公司	搬运装置及搬运装置的控制方法	发明专利	
1659	2017	实审	2016010674	201710272207.8	昆山国显光电有限公司	电源芯片与显示装置	发明专利	
1660	2017	初审合格	2016020637	201710273090.5	昆山国显光电有限公司	触摸屏结构及其制作方法	发明专利	
1661	2017	初审合格	KVO-AP890	201710271580.1	昆山国显光电有限公司	激光退火装置及其退火工艺	发明专利	
1662	2017	初审合格	KVO-AP894	201710286624.8	昆山国显光电有限公司	一种基板退火装置	发明专利	
1663	2017	初审合格	2016010656	201710274092.6	昆山国显光电有限公司	一种图像展示方法，装置及电子设备	发明专利	
1664	2017	实审	KVO-AP870	201710279006.0	昆山国显光电有限公司	固定装置以及蒸镀装置	发明专利	
1665	2017	已申请	KVO-AP882	201720452354.9	昆山国显光电有限公司	基板的监测装置	实用新型	
1666	2017	实审	KVO-AP900	201710279243.7	昆山国显光电有限公司	曝光机及曝光系统	发明专利	
1667	2017	实审	KVO-AP906	201710283921.7	昆山国显光电有限公司	光刻的显影辅助方法及其设备	发明专利	
1668	2017	实审	KVO-AP871	201710283956.0	昆山国显光电有限公司	蒸镀源以及蒸镀设备	发明专利	
1669	2017	实审	KVO-AP903	201710289623.9	昆山国显光电有限公司	磁控溅射设备及系统	发明专利	
1670	2017	实审	2016010661	201710284254.4	昆山国显光电有限公司	触摸屏导电搭桥的制作方法	发明专利	
1671	2017	已申请	AP631	201710295724.7	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光装置及其制备方法	发明专利	
1672	2017	实审	KVO-AP852	201710289443.0	昆山国显光电有限公司	打标设备	发明专利	
1673	2017	实审	2016010602	201710296340.7	昆山国显光电有限公司	一种下压装置及对掩膜板的下垂量进行调节的方法	发明专利	
1674	2017	实审	KVO-AP869	201710297025.6	昆山国显光电有限公司	光触控屏及其制造方法	发明专利	
1675	2017	实审	2016010649	201710298603.8	昆山国显光电有限公司	一种测量屏体边缘裂纹的方法和测量结构	发明专利	
1676	2017	实审	2016010659	201710297023.7	昆山国显光电有限公司	触控显示屏驱动方法	发明专利	
1677	2017	初审合格	2016010636	201710297748.6	昆山国显光电有限公司	有机发光显示面板及其制造方法	发明专利	
1678	2017	初审合格	2016010645	201710296337.5	昆山国显光电有限公司	一种发光控制电路，发光控制方法以及移位寄存器	发明专利	
1679	2017	初审合格	2016010646-I	201710297171.9	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动器及其显示装置	发明专利	
1680	2017	初审合格	2016010647-I	201710297129.7	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动器及其显示装置	发明专利	
1681	2017	实审	KVO-AP879	201710294981.9	昆山国显光电有限公司	一种具备清洁功能的PECVD设备及清洁方法	发明专利	
1682	2017	初审合格	2016010792-I	201710294880.1	昆山国显光电有限公司	像素结构，包含所述像素结构的OLED显示屏，蒸镀掩膜版	发明专利	
1683	2017	初审合格	2017010004	201710296173.6	昆山国显光电有限公司	像素结构驱动方法	发明专利	
1684	2017	实审	KVO-AP918	201710345125.1	昆山国显光电有限公司	蒸镀组件及蒸镀设备	发明专利	
1685	2017	初审合格	KVO-AP859	201710358825.4	昆山国显光电有限公司	一种屏体补胶设备	发明专利	
1686	2017	实审	KVO-AP911	201710365495.1	昆山国显光电有限公司	轨道自动清洁装置及轨道自动清洁系统	发明专利	
1687	2017	实审	KVO-AP922	201710369972.1	昆山国显光电有限公司	光学系统及自动光学检测设备	发明专利	
1688	2017	实审	KVO-AP873	201710364659.9	昆山国显光电有限公司	一种湿法刻蚀槽	发明专利	
1689	2017	实审	KVO-AP925	201710364536.5	昆山国显光电有限公司	制程机台和具有其的面板搬运装置	发明专利	
1690	2017	已申请	KVO-AP881	201720575803.9	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的制造系统	实用新型	
1691	2017	实审	KVO-AP913	201710365509.X	昆山国显光电有限公司	搬运装置	发明专利	
1692	2017	实审	KVO-AP860	201710381599.1	昆山国显光电有限公司	基板湿制程工艺方法及基板湿制程工艺装置	发明专利	
1693	2017	实审	KVO-AP917	201710388928.5	昆山国显光电有限公司	玻璃旋转装置及玻璃加工系统	发明专利	
1694	2017	实审	KVO-AP901	201710388912.4	昆山国显光电有限公司	一种光刻的显影辅助方法及设备	发明专利	
1695	2017	实审	KVO-AP921	201710375010.7	昆山国显光电有限公司	蒸镀坩埚热场控制装置及蒸镀系统	发明专利	
1696	2017	实审	KVO-AP928	201710380241.7	昆山国显光电有限公司	涂布装置及检测基板上异物的方法	发明专利	
1697	2017	初审合格	KVO-AP868	201710374670.3	昆山国显光电有限公司	柔性屏的可靠性检测装置及其使用方法	发明专利	
1698	2017	初审合格	2016010629	201710373325.8	昆山国显光电有限公司	喷墨打印方法，显示基板及OLED的制备方法	发明专利	
1699	2017	初审合格	KVO-AP857	201710366560.2	昆山国显光电有限公司	掩膜板部件，其掩膜板体对形方法和掩膜板体曝光方法	发明专利	
1700	2017	初审合格	2016010665	201710386970.3	昆山国显光电有限公司	改性聚酰亚胺树脂及其制备方法，以及应用	发明专利	
1701	2017	OA1	KVO-AP883	201720622192.9	昆山国显光电有限公司	一种移动终端外壳和移动终端	实用新型	
1702	2017	实审	KVO-AP888	201710403687.7	昆山国显光电有限公司	一种辊式输送装置	发明专利	
1703	2017	实审	2017010040	201710409355.X	昆山国显光电有限公司	掩膜板及其制作方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1704	2017	实审	KVO-AP896	201710398296.0	昆山国显光电有限公司	激光退火方法及激光退火系统	发明专利	
1705	2017	实审	2016020745	201710448501.X	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的制作方法	发明专利	
1706	2017	初审合格	2016010660	201710457048.9	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
1707	2017	实审	2016020682	201710465434.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
1708	2017	实审	2016020758	201710480746.0	昆山国显光电有限公司	电致发光装置及其制备方法	发明专利	
1709	2017	初审合格	2017010015-I	201710471810.9	昆山国显光电有限公司	驱动电路板和显示装置	发明专利	
1710	2017	初审合格	2016020714	201710501096.3	昆山国显光电有限公司	显示屏与显示装置	发明专利	
1711	2017	实审	2017010028	201710500344.2	昆山国显光电有限公司	一种柔性电路板及其制备方法	发明专利	
1712	2017	初审合格	2016020687	201710510002.9	昆山国显光电有限公司	电压调整装置及电压调整方法	发明专利	
1713	2017	实审	2016020697	201710509178.2	昆山国显光电有限公司	一种电容式触摸屏及其制备方法	发明专利	
1714	2017	初审合格	2016020764	201710518399.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	触控显示面板及其制作方法和显示器	发明专利	
1715	2017	初审合格	2016010787	201710515492.1	昆山国显光电有限公司	像素补偿电路	发明专利	
1716	2017	初审合格	2017010022-I	201710518353.4	昆山国显光电有限公司	电路基板和显示装置	发明专利	
1717	2017	初审合格	2016020711	201710523910.1	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1718	2017	实审	2016020681	201710520932.2	昆山国显光电有限公司	一种触控面板	发明专利	
1719	2017	初审合格	2017010052	201710524423.7	昆山国显光电有限公司	显示屏调光方法，装置，存储介质及电子设备	发明专利	
1720	2017	初审合格	TFE0100-2017020124	201710527964.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司，黑牛食品股份有限公司	OLED显示面板及其制备方法	发明专利	
1721	2017	初审合格	TFE0101-2016020756	201710527966.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示面板及其制备方法	发明专利	
1722	2017	初审合格	TFE0102-2017010012	201710526537.5	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其制备方法	发明专利	
1723	2017	初审合格	TFE0103-2017010282	201710526515.9	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其制备方法	发明专利	
1724	2017	初审合格	TFE0104-2017020097	201710526535.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示面板及其制备方法	发明专利	
1725	2017	初审合格	TFE0106-2017010286	201710526518.2	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板及其制备方法	发明专利	
1726	2017	初审合格	2017020001	201710567056.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示屏体及其制备方法	发明专利	
1727	2017	初审合格	2017010094	201710571690.X	昆山国显光电有限公司	显示屏电源控制方法、装置、存储介质及电子设备	发明专利	
1728	2017	初审合格	2017010186	201710583094.3	昆山国显光电有限公司	OLED器件及其制备方法、显示装置	发明专利	
1729	2017	已申请	CDF0100-2017010347	201710581980.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板、平板显示器、邦定设备及方法	发明专利	
1730	2017	初审合格	CDF0101-2017010346	201710582578.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板及平板显示器	发明专利	
1731	2017	初审合格	CDF0102-2017010348	201710582579.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板及平板显示器	发明专利	
1732	2017	初审合格	CDF0103-2017010351	201710583074.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板及平板显示器	发明专利	
1733	2017	初审合格	CDF0104-2017010352	201710583072.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板及平板显示器	发明专利	
1734	2017	初审合格	CDF0105-2017010349	201710583073.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板及平板显示器	发明专利	
1735	2017	初审合格	CDF0106-2017010350	201710582549.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板、平板显示器、邦定设备及方法	发明专利	
1736	2017	实审	2017010002	201710586228.7	昆山国显光电有限公司	偏光片贴附设备及偏光片贴附方法	发明专利	
1737	2017	实审	2017040001	201710599364.X	昆山国显光电有限公司	三维形态的捕捉方法和装置	发明专利	
1738	2017	实审	KVO-AP930	201710606355.9	昆山国显光电有限公司	阵列基板检测设备和阵列基板检测方法	发明专利	
1739	2017	已申请	KVO-AP955	201720913820.9	昆山国显光电有限公司	一种基板承载装置	实用新型	
1740	2017	实审	KVO-AP932	201710612032.0	昆山国显光电有限公司	一种透明材质的检测方法及检测设备	发明专利	
1741	2017	实审	KVO-AP931	201710613423.4	昆山国显光电有限公司	缺陷像素检测方法和装置、计算机设备和机器可读存储介质	发明专利	
1742	2017	实审	2017010017	201710624619.3	昆山国显光电有限公司	贴合装置及贴合方法	发明专利	
1743	2017	已申请	KVO-AP935	201720917249.8	昆山国显光电有限公司	一种换向阀	实用新型	
1744	2017	实审	KVO-AP934	201710635680.8	昆山国显光电有限公司	一种玻璃检测装置及检测方法	发明专利	
1745	2017	初审合格	2017010068	201710632786.2	昆山国显光电有限公司	终端设备及其显示驱动控制方法、计算机可读存储介质	发明专利	
1746	2017	实审	KVO-AP983	201710642500.9	昆山国显光电有限公司	肘夹机构	发明专利	
1747	2017	初审合格	2017010026	201710638952.X	昆山国显光电有限公司	一种像素排列结构、显示面板及显示装置	发明专利	
1748	2017	已申请	2017020009	201720902229.3	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示面板及显示装置	实用新型	
1749	2017	实审	KVO-AP936	201710668497.8	昆山国显光电有限公司	一种线宽测量设备和方法	发明专利	
1750	2017	已申请	2017010375	201710676914.3	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法、显示面板及其制造方法	发明专利	
1751	2017	已申请	2017010255	201710677512.5	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法、显示面板及其制造方法	发明专利	
1752	2017	初审合格	2017010452	201710681005.9	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1753	2017	初审合格	2017030034	201710697046.7	昆山维信诺科技有限公司	电子产品及其测试方法和装置	发明专利	
1754	2017	已申请	2017010065	201721062229.3	昆山国显光电有限公司	定位孔结构和柔性电路板	实用新型	
1755	2017	已申请	2017020011	201721061172.5	昆山国显光电有限公司	一种基板状态检测装置以及基板搬运系统	实用新型	
1756	2017	已申请	2017010075	201721082848.9	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	
1757	2017	初审合格	2017020069	201710752001.5	昆山国显光电有限公司	薄膜封装结构及具有其的显示装置	发明专利	
1758	2017	已申请	2017010066	201710760472.0	昆山国显光电有限公司	适用于高像素密度的像素驱动电路、像素结构和显示装置及其方法	发明专利	
1759	2017	已申请	2017010074	201721103879.8	昆山国显光电有限公司	便于剥离柔性基板的预制组件	实用新型	
1760	2017	初审合格	2017020070	201710763767.3	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件	发明专利	
1761	2017	初审合格	2017010033	201710777480.6	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及其制造方法	发明专利	
1762	2017	实审	2017010085	201710775166.4	昆山国显光电有限公司	一种治具	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1763	2017	初审合格	2017020007	201710773943.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示装置及OLED显示装置的制备方法	发明专利	
1764	2017	实审	2017010087	201710772381.9	昆山国显光电有限公司	绑定阻抗测试装置及绑定阻抗测试方法	发明专利	
1765	2017	初审合格	2017010210	201710775994.8	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件及显示装置	发明专利	
1766	2017	初审合格	SDP0101-2017020060	201710774762.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
1767	2017	初审合格	SDP0103-2017010509	201710773106.9	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管器件及其制作方法	发明专利	
1768	2017	初审合格	SDP0105-2017020050	201710773085.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示器件	发明专利	
1769	2017	已申请	SDP0106-2017010533	2017211111098.3	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器件	实用新型	
1770	2017	初审合格	SDP0107-2017010061	201710773088.4	昆山国显光电有限公司	一种可折叠阵列基板和显示装置	发明专利	
1771	2017	初审合格	SDP0109-2017010150	201710776518.8	昆山国显光电有限公司	一种柔性薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
1772	2017	初审合格	SDP0110-2017020024	201710773133.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示面板及其制作方法	发明专利	
1773	2017	初审合格	SDP0111-2017010328	201710773123.2	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置及制备方法	发明专利	
1774	2017	实审	SDP0112-2017010513	201710775898.3	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置	发明专利	
1775	2017	初审合格	SDP0113-2017010532	201710776517.3	昆山国显光电有限公司	一种覆盖膜及柔性显示装置	发明专利	
1776	2017	初审合格	Vstyle0101-2017010441	201710774058.5	昆山国显光电有限公司	显示面板及显示装置	发明专利	
1777	2017	初审合格	Vstyle0102-2017010346	201710774607.9	昆山国显光电有限公司	像素结构驱动方法	发明专利	
1778	2017	初审合格	Vstyle0103-2017010445	201710776284.7	昆山国显光电有限公司	像素结构、掩膜版及显示装置	发明专利	
1779	2017	初审合格	Vstyle0104-2017010446	201710776286.6	昆山国显光电有限公司	像素结构、OLED显示屏以及蒸镀掩膜版	发明专利	
1780	2017	初审合格	Vstyle0105-2017010447	201710776283.2	昆山国显光电有限公司	像素结构、掩膜版及显示装置	发明专利	
1781	2017	初审合格	Vstyle0106-2017010506	201710774606.4	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示装置	发明专利	
1782	2017	初审合格	Vstyle0107-2017080132	201710775318.0	昆山国显光电有限公司	像素结构及包含所述像素结构的显示面板	发明专利	
1783	2017	已申请	Vstyle0108-2017010044	2017211111100.7	昆山国显光电有限公司	像素结构、掩膜版及显示装置	实用新型	
1784	2017	初审合格	Vstyle0109-2017010259	201710776292.1	昆山国显光电有限公司	像素结构、掩膜版及显示装置	发明专利	
1785	2017	已申请	Vstyle0110-2017010054	201721111056.X	昆山国显光电有限公司	一种像素结构及OLED显示面板	实用新型	
1786	2017	初审合格	Vstyle0112-2017010343	201710775349.6	昆山国显光电有限公司	像素驱动方法	发明专利	
1787	2017	初审合格	Vstyle0113-2017010184	201710776282.8	昆山国显光电有限公司	像素结构及显示装置	发明专利	
1788	2017	初审合格	2017010440	201710776220.7	昆山国显光电有限公司	显示面板及显示装置	发明专利	
1789	2017	初审合格	2017010380	201710774056.6	昆山国显光电有限公司	显示面板及显示装置	发明专利	
1790	2017	实审	2017010182	201710772356.0	昆山国显光电有限公司	薄膜封装结构及薄膜封装方法和显示面板	发明专利	
1791	2017	实审	2017010055	201710818524.5	昆山国显光电有限公司	一种显示模组及其制作方法	发明专利	
1792	2017	实审	2017030006	201710824173.9	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示面板	发明专利	
1793	2017	初审合格	2017010044	201710827717.7	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置	发明专利	
1794	2017	已申请	2017010070	201721227426.6	昆山国显光电有限公司	卷轴式显示器	实用新型	
1795	2017	初审合格	2017010041	201710868326.X	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的制作方法及其显示面板	发明专利	
1796	2017	实审	2017010095	201710874960.4	昆山国显光电有限公司	封装掩膜板、封装方法及显示面板	发明专利	
1797	2017	初审合格	2017010111	201710874852.7	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示模组和显示装置	发明专利	
1798	2017	初审合格	2017010109	201710910818.0	昆山国显光电有限公司	电路保护方法、保护电路和电路保护装置	发明专利	
1799	2017	初审合格	2017010371	201710910812.3	昆山国显光电有限公司	蒸镀掩膜板、OLED面板及系统及蒸镀监控方法	发明专利	
1800	2017	初审合格	2017010473	201710909022.3	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法	发明专利	
1801	2017	初审合格	2017010099	201710909436.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法有机电致发光器件、显示装置	发明专利	
1802	2017	初审合格	MAK0101a-2017010427	201710920176.2	昆山国显光电有限公司	显示屏、显示屏模组及显示装置	发明专利	
1803	2017	初审合格	MAK0103a-2017010418	201710944079.7	昆山国显光电有限公司	显示装置	发明专利	
1804	2017	初审合格	MAK0101c-2017010692	201710922915.1	昆山国显光电有限公司	显示屏及电子产品	发明专利	
1805	2017	初审合格	MAK0103c-2017010684	201710938804.X	昆山国显光电有限公司	显示屏及电子产品	发明专利	
1806	2017	初审合格	MAK0102c-2017010633	201710944080.X	昆山国显光电有限公司	显示屏及电子产品	发明专利	
1807	2017	初审合格	MAK0104c-2017010655	201710920205.5	昆山国显光电有限公司	显示屏及电子产品	发明专利	
1808	2017	初审合格	MAK0102a-2017010624	201710940248.X	昆山国显光电有限公司	显示装置及显示屏模组	发明专利	
1809	2017	初审合格	MAK0105c-2017010657	201710922949.0	昆山国显光电有限公司	触控面板及显示屏及电子产品	发明专利	
1810	2017	初审合格	2017010467	201710916905.7	昆山国显光电有限公司	显示装置	发明专利	
1811	2017	已申请	2017010464	201721277955.7	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	
1812	2017	初审合格	2017020020	201710919635.5	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
1813	2017	已申请	2017030043	201710952883.X	昆山维信诺科技有限公司	覆膜设备	发明专利	
1814	2017	初审合格	2017030011	201710998678.7	昆山维信诺科技有限公司	柔性显示屏	发明专利	
1815	2017	初审合格	2017030041	201710995923.9	昆山维信诺科技有限公司	发光器件封装结构及具有该封装结构的柔性显示器	发明专利	
1816	2017	初审合格	2017030016	201710992603.8	昆山维信诺科技有限公司	薄膜封装结构与阻水膜的键合方法、机构和显示面板	发明专利	
1817	2017	已申请	JGC0101-2017020084	201721429602.4	昆山国显光电有限公司	一种可折叠显示屏	实用新型	
1818	2017	初审合格	JGC3101a-2017020049	201711045910.1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示模组及柔性显示模组制备方法	发明专利	
1819	2017	初审合格	JGC0102b-2017010731	201711044437.5	昆山国显光电有限公司	一种显示器件	发明专利	
1820	2017	初审合格	DPU0101e-2017010721	201711053191.8	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件、显示器及移动通信设备	发明专利	
1821	2017	初审合格	DPU0101f-2017010722	201711053145.8	昆山国显光电有限公司	显示屏幕结构	发明专利	
1822	2017	初审合格	DPU0102f-2017010720	201711049007.2	昆山国显光电有限公司	显示面板	发明专利	
1823	2017	已申请	DPU0101h-2017010737	201721425605.0	昆山国显光电有限公司	一种显示面板和装置	实用新型	
1824	2017	已申请	DPU0103f-2017010742	201721426897.X	昆山国显光电有限公司	显示面板	实用新型	
1825	2017	已申请	DPU0102e-2017010739	201721426903.1	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件、显示器及移动通信设备	实用新型	
1826	2017	已申请	DPU0104f-2017010741	201721426887.6	昆山国显光电有限公司	显示屏幕的线路结构	实用新型	
1827	2017	已申请	DPU0103e-2017010740	201721433281.5	昆山国显光电有限公司	显示面板和终端	实用新型	
1828	2017	初审合格	DPU0103e-2017010726	201711053156.6	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件、显示器及移动通信设备	发明专利	
1829	2017	初审合格	DPU0104e-2017010736	201711049004.9	昆山国显光电有限公司	有机电致发光器件、显示器及移动通信设备	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1830	2017	已申请	DPU01028-2017020171	201721426912.0	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及装置	实用新型	
1831	2017	已申请	DPU01038-2017010218	201721433283.4	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及显示装置	实用新型	
1832	2017	已申请	DPU01016-2017010746	201721426915.4	昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示装置	实用新型	
1833	2017	初审合格	DPU01022-2017010498	201711053227.2	昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示装置	发明专利	
1834	2017	初审合格	DPU01033-2017010499	201711049040.5	昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示装置	发明专利	
1835	2017	已申请	DPU01046-2017010747	201721426889.5	昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示装置	实用新型	
1836	2017	已申请	DPU02016-2017010630	201721426923.9	昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示装置	实用新型	
1837	2017	已申请	DPU02028-2017010628	201721426901.2	昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示装置	实用新型	
1838	2017	已申请	DPU02001-2017010730	201721429340.1	昆山国显光电有限公司	屏体和终端	实用新型	
1839	2017	初审合格	AAC01014-2017010702	201711048708.4	昆山国显光电有限公司	异形显示屏及显示装置	发明专利	
1840	2017	实审	AAC02101-2017010505	201711051602.X	昆山国显光电有限公司	显示屏及集成显示屏的显示装置、盖板	发明专利	
1841	2017	初审合格	AAC01022-2017010544	201711046565.3	昆山国显光电有限公司	异形显示屏及显示装置	发明专利	
1842	2017	初审合格	AAC01014-2017010538	201711051595.3	昆山国显光电有限公司	掩模组件	发明专利	
1843	2017	初审合格	AAC01028-2017010537	201711048781.1	昆山国显光电有限公司	异形显示屏和集成异形显示屏的显示装置	发明专利	
1844	2017	实审	AAC01018-2017010536	201711048785.X	昆山国显光电有限公司	异形显示屏和集成异形显示屏的显示装置	发明专利	
1845	2017	已申请	AAC01016-2017010545	201721426691.7	昆山国显光电有限公司	有效显示区具有倒角区域的显示屏及显示装置	实用新型	
1846	2017	实审	AAC02102-2017010504	201711048767.1	昆山国显光电有限公司	异形显示屏的像素单元驱动方法和驱动装置	发明专利	
1847	2017	已申请	AAC01026-2017010570	201721426690.2	昆山国显光电有限公司	显示屏及集成显示屏的显示装置	实用新型	
1848	2017	初审合格	AAC01039-2017010581	201711046494.7	昆山国显光电有限公司	异形显示屏和集成异形显示屏的显示装置	发明专利	
1849	2017	初审合格	AAC01059-2017010517	201711048690.8	昆山国显光电有限公司	异形显示屏和集成异形显示屏的显示装置	发明专利	
1850	2017	实审	AAC01049-2017010584	201711051528.1	昆山国显光电有限公司	异形显示屏和集成异形显示屏的显示装置	发明专利	
1851	2017	初审合格	2017010719	201711151474.6	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1852	2017	已申请	2017010548	201721592396.9	昆山国显光电有限公司	显示器件	实用新型	
1853	2017	已申请	2017010547	201721628908.2	昆山国显光电有限公司	显示组件及显示装置	实用新型	
1854	2017	初审合格	2017010598	201711240678.7	昆山国显光电有限公司	一种抽气装置及干刻设备	发明专利	
1855	2017	已申请	TP0100D-2017080356	201711244625.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示面板及其制造方法、触控显示装置	发明专利	
1856	2017	已申请	TP0105D-2017010780	201721645169.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控面板及触控显示装置	实用新型	
1857	2017	已申请	TP0106D-2017010781	201721645168.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控面板及触控显示装置	实用新型	
1858	2017	已申请	TP0101A-2017010753	201721643622.1	昆山国显光电有限公司	一种触控面板及触控显示装置	实用新型	
1859	2017	已申请	TP0102A-2017010752	201721642833.3	昆山国显光电有限公司	一种触控面板和触控显示装置	实用新型	
1860	2017	初审合格	TAA01014-2017010755	201711241852.X	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法及显示屏	发明专利	
1861	2017	初审合格	TAA01018-2017080281	201711240599.6	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法及显示屏	发明专利	
1862	2017	初审合格	TAA01259-2017080280	201711243938.6	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制备方法及显示屏	发明专利	
1863	2017	初审合格	TAA01068-2017020174	201711243021.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	阵列基板及其制备方法及显示屏	发明专利	
1864	2017	初审合格	TAA01079-2017020177	201711243015.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	阵列基板及其制备方法及显示屏	发明专利	
1865	2017	初审合格	TAA01086-2017010754	201711243012.7	昆山国显光电有限公司	阵列基板以及柔性显示屏	发明专利	
1866	2017	实审	TAA01096-2017010748	201711241817.8	昆山国显光电有限公司	柔性显示模组	发明专利	
1867	2017	已申请	TAA01174-2017020181	201721644982.3	昆山国显光电有限公司	可分离的柔性显示结构、柔性显示屏以及显示装置	实用新型	
1868	2017	已申请	TAA01132-2017010750	201721645166.4	昆山国显光电有限公司	阵列基板及显示屏	实用新型	
1869	2017	初审合格	2017020046	201711302958.6	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1870	2017	初审合格	2017030064	201711298876.9	昆山维信诺科技有限公司	柔性屏及柔性显示装置	发明专利	
1871	2017	初审合格	2017030065	201711304969.8	昆山维信诺科技有限公司	一种多功能圆规	发明专利	
1872	2017	初审合格	2017030079	201711310359.9	昆山维信诺科技有限公司	一种出液装置	发明专利	
1873	2017	初审合格	2017030089	201711309793.5	昆山维信诺科技有限公司	显示装置及其制备方法	发明专利	
1874	2017	初审合格	2017030080	201711308563.7	昆山维信诺科技有限公司	一种电子快递单及电子快递系统	发明专利	
1875	2017	初审合格	2017030072	201711352505.4	昆山维信诺科技有限公司	柔性显示面板及显示装置	发明专利	
1876	2017	初审合格	2017030048	201711391507.4	昆山维信诺科技有限公司	柔性设备取下方法与柔性设备前驱结构	发明专利	
1877	2017	初审合格	2017010804	201711403767.9	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
1878	2017	初审合格	2017030091	201711421288.X	昆山维信诺科技有限公司	一种柔性显示面板及其的制造方法	发明专利	
1879	2017	初审合格	2017030055	201711436239.3	昆山维信诺科技有限公司	柔性显示器件及其制备方法	发明专利	
1880	2017	初审合格	2017030074	201711442329.3	昆山维信诺科技有限公司	一种方向盘	发明专利	
1881	2017	初审合格	2017030075	201711448246.5	昆山维信诺科技有限公司	柔性显示装置及其制备方法	发明专利	
1882	2017	初审合格	2017010800	201711498249.X	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1883	2017	初审合格	2017010801	201711498151.4	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1884	2017	已申请	2017010803	201711479570.3	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件及有机电致发光器件的制备方法	发明专利	
1885	2017	初审合格	2017010799	201711483407.4	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1886	2017	初审合格	2017010856	201711480627.1	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
1887	2017	初审合格	2017010701	201711498154.8	昆山国显光电有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
1888	2017	初审合格	FFA01014-2017020184	201711482311.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示屏及其制备方法	发明专利	
1889	2017	初审合格	FFA01028-2017010782	201711498712.0	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏	发明专利	
1890	2017	已申请	FFA01058-2017010794	201721923369.5	昆山国显光电有限公司	模组结构及包括模组结构的柔性显示装置	实用新型	
1891	2017	已申请	FFA01058-2017010795	201721920322.3	昆山国显光电有限公司	一种封装结构和柔性显示屏	实用新型	
1892	2017	已申请	TPF01014-2017010514	201711485073.4	昆山国显光电有限公司	一种指纹识别控制方法及触控面板、触控显示装置	发明专利	
1893	2017	初审合格	TPF0103A-2017010458	201711481125.0	昆山国显光电有限公司	一种指纹操作提示方法及显示面板、显示装置	发明专利	
1894	2017	初审合格	TPF0103A-2017010685	201711485074.9	昆山国显光电有限公司	一种指纹识别控制方法及触控面板、显示装置	发明专利	
1895	2017	初审合格	TPF0101-2017010838	201711485055.6	昆山国显光电有限公司	一种触控面板及触控显示装置	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1896	2017	已申请	TPF0102-2017010827	201711489863.X	昆山国显光电有限公司	一种触控面板及其制作方法、显示装置	发明专利	
1897	2017	已申请	TPF0106-2017010826	2017219238523	昆山国显光电有限公司	一种触控显示面板及其装置	实用新型	
1898	2017	实审	AP567	201710015811.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	工业相机视场快速对位方法	发明专利	
1899	2017	初审合格	2016040002	201710022443.4	北京维信诺光电技术有限公司	3D眼镜	发明专利	
1900	2017	实审	2016040003	201710229725.1	北京维信诺光电技术有限公司	一种近眼显示装置	发明专利	
1901	2017	实审	2016020626	201710326353.4	昆山国显光电有限公司	一种晶片检测方法和装置	发明专利	
1902	2017	初审合格	2017010802	201711215831.0	昆山国显光电有限公司，清华大学	1,3,5-三嗪衍生物和应用其制备的有机电致发光器件	发明专利	
1903	2017	已申请	2016020690	2017207847465	昆山国显光电有限公司	封装结构及应用其的有机电致发光装置	实用新型	
1904	2017	实审	KVO-AP749	201710007027.7	昆山国显光电有限公司	GIP信号测试电路，GIP信号测试方法和显示装置	发明专利	
1905	2017	实审	KVO-AP758	201710018485.0	昆山国显光电有限公司	一种面板缺陷位置的偏移补偿方法，装置及系统	发明专利	
1906	2017	初审合格	KVO-AP763	201710010837.8	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管阵列基板及制造方法和显示面板	发明专利	
1907	2017	初审合格	KVO-AP765	201710002210.8	昆山国显光电有限公司	确定电压补偿值，消除mura的方法，装置以及显示屏体	发明专利	
1908	2017	实审	KVO-AP768	201710002207.6	昆山国显光电有限公司	一种集成电路以及烧录方法，系统	发明专利	
1909	2017	初审合格	KVO-AP770	201710011787.5	昆山国显光电有限公司	显示设备的亮度控制方法和装置	发明专利	
1910	2017	初审合格	KVO-AP771	201710001915.8	昆山国显光电有限公司	一种调节AMOLED显示屏亮度的方法及系统	发明专利	
1911	2017	初审合格	KVO-AP772	201710002032.9	昆山国显光电有限公司	掩膜板的清洗方法及装置	发明专利	
1912	2017	实审	KVO-AP773	201710002053.0	昆山国显光电有限公司	具有压力感应功能的显示面板及其制作方法	发明专利	
1913	2017	初审合格	KVO-AP774	201710018550.X	昆山国显光电有限公司	显示面板及改善显示面板牛顿环的方法	发明专利	
1914	2017	实审	KVO-AP775	201710018545.9	昆山国显光电有限公司	触控面板及其制备方法	发明专利	
1915	2017	初审合格	KVO-AP776	201710018547.8	昆山国显光电有限公司	触控显示装置及其制造方法	发明专利	
1916	2017	初审合格	KVO-AP777	201710017280.0	昆山国显光电有限公司	氧化物薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
1917	2017	实审	KVO-AP778	201710016399.6	昆山国显光电有限公司	一种柔性触控屏的制备方法和柔性触控屏	发明专利	
1918	2017	实审	KVO-AP782	201710002020.6	昆山国显光电有限公司	一种OLED屏体及其修复方法	发明专利	
1919	2017	初审合格	KVO-AP783	201710002030.X	昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及显示器件	发明专利	
1920	2017	初审合格	KVO-AP784	201710016400.5	昆山国显光电有限公司	一种TFT基板及其制造方法及显示屏	发明专利	
1921	2017	初审合格	KVO-AP785	201710002780.7	昆山国显光电有限公司	AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	
1922	2017	初审合格	KVO-AP786	201710003233.0	昆山国显光电有限公司	AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	
1923	2017	实审	KVO-AP788	201710004978.9	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置及其控制方法	发明专利	
1924	2017	实审	KVO-AP789	201710004298.7	昆山国显光电有限公司	一种柔性屏，柔性显示装置及弯曲方向识别方法	发明专利	
1925	2017	初审合格	KVO-AP792	201710004307.2	昆山国显光电有限公司	弯折调节装置和柔性显示屏	发明专利	
1926	2017	初审合格	KVO-AP793	201710005350.0	昆山国显光电有限公司	一种柔性屏弯曲识别方法，装置以及一种柔性屏	发明专利	
1927	2017	初审合格	KVO-AP795	201710000408.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏	发明专利	
1928	2017	初审合格	KVO-AP797	201710014270.1	昆山国显光电有限公司	OLED像素排列结构及蒸镀掩膜板	发明专利	
1929	2017	实审	KVO-AP798	201710014430.2	昆山国显光电有限公司	蒸镀掩膜板及其制造方法	发明专利	
1930	2017	实审	KVO-AP799	201710015069.5	昆山国显光电有限公司	蒸镀掩膜板，OLED基板及测量蒸镀像素偏位的方法	发明专利	
1931	2017	实审	KVO-AP802	201710017420.4	昆山国显光电有限公司	掩膜板及其制造方法	发明专利	
1932	2017	实审	KVO-AP804	201710049282.8	昆山国显光电有限公司	阵列基板的制造方法	发明专利	
1933	2017	实审	KVO-AP805	201710051224.9	昆山国显光电有限公司	可穿戴设备	发明专利	
1934	2017	实审	KVO-AP807	201710037853.6	昆山国显光电有限公司	一种柔性电路板及自电容式触摸显示屏	发明专利	
1935	2017	实审	KVO-AP808	201710035889.0	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示器的发光层的蒸镀方法及装置	发明专利	
1936	2017	实审	KVO-AP809	201710039594.0	昆山国显光电有限公司	显示器及其制备方法	发明专利	
1937	2017	实审	KVO-AP815	201710050363.X	昆山国显光电有限公司	触控显示面板及其制备方法	发明专利	
1938	2017	初审合格	KVO-AP818	201710038535.1	昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路及其驱动方法，阵列基板和显示装置	发明专利	
1939	2017	初审合格	KVO-AP819	201710095713.4	昆山国显光电有限公司	晶体管的版图结构，像素驱动电路，阵列基板和显示装置	发明专利	
1940	2017	初审合格	KVO-AP820	201710098993.4	昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路及其驱动方法，阵列基板和显示装置	发明专利	
1941	2017	实审	KVO-AP821	201710056747.2	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅基板及其制造方法及AMOLED显示器	发明专利	
1942	2017	初审合格	KVO-AP823	201710110933.X	昆山国显光电有限公司	图像显示系统及图像显示方法	发明专利	
1943	2017	初审合格	KVO-AP824	201710142298.3	昆山国显光电有限公司	显示装置驱动方法	发明专利	
1944	2017	初审合格	KVO-AP825	201710101543.6	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的驱动方法及显示面板	发明专利	
1945	2017	实审	KVO-AP826	201710165607.9	昆山国显光电有限公司	驱动电路，阵列基板，显示屏及其初始化方法	发明专利	
1946	2017	实审	KVO-AP827	201710170695.1	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的驱动方法	发明专利	
1947	2017	实审	KVO-AP828	201710126429.9	昆山国显光电有限公司	蒸镀装置	发明专利	
1948	2017	实审	KVO-AP830	201710109438.7	昆山国显光电有限公司	像素结构及显示装置	发明专利	
1949	2017	实审	KVO-AP831	201710113946.2	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法和有机发光显示器	发明专利	
1950	2017	实审	KVO-AP832	201710202405.7	昆山国显光电有限公司	触控屏及其制备方法及触控显示装置	发明专利	
1951	2017	初审合格	KVO-AP835	201710203206.8	昆山国显光电有限公司	显示装置及其制作方法	发明专利	
1952	2017	实审	KVO-AP836	201710205683.8	昆山国显光电有限公司	显示装置以及电子装置	发明专利	
1953	2017	OA1	KVO-AP838	201710115041.9	昆山国显光电有限公司	显示装置及其制作方法	发明专利	
1954	2017	初审合格	KVO-AP839	201710114393.2	昆山国显光电有限公司	发光显示器及其控制方法	发明专利	
1955	2017	初审合格	KVO-AP840	201710167137.X	昆山国显光电有限公司	掩膜板及其制作方法	发明专利	
1956	2017	已申请	KVO-AP842	201710113892.X	昆山国显光电有限公司	一种像素排布结构	发明专利	
1957	2017	初审合格	KVO-AP843	201710142216.5	昆山国显光电有限公司	一种显示方法及装置	发明专利	
1958	2017	实审	KVO-AP845	201710114659.3	昆山国显光电有限公司	像素单元结构及显示装置	发明专利	
1959	2017	初审合格	KVO-AP847	201710055136.6	昆山国显光电有限公司	蒸镀方法及蒸镀设备	发明专利	
1960	2017	初审合格	KVO-AP848	201710113962.1	昆山国显光电有限公司	一种TFT像素结构，阵列基板及其制作方法，显示装置	发明专利	
1961	2017	实审	KVO-AP849	201710113933.5	昆山国显光电有限公司	触摸显示屏及其制备方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
1962	2017	实审	KVO-AP875	201710208819.0	昆山国显光电有限公司	一种PECVD成膜装置及其成膜方法	发明专利	
1963	2017	实审	KVO-AP878	201710205380.6	昆山国显光电有限公司	一种显影装置以及显影处理方法	发明专利	
1964	2017	实审	KVO-AP885	201710255922.0	昆山国显光电有限公司	一种面板定位系统及方法	发明专利	
1965	2017	实审	KVO-AP1037	201710208694.1	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法和有机发光显示器	发明专利	
1966	2017	实审	2016010676	201710210549.7	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法，显示面板与显示装置	发明专利	
1967	2017	实审	2016030266	201710021001.8	昆山维信诺科技有限公司	具有触控功能的OLED显示屏及其制作方法	发明专利	
1968	2017	实审	2016030543	201710167694.1	昆山维信诺科技有限公司	一种OLED触控面板及其制作方法，显示装置	发明专利	
1969	2017	实审	KVO-AP816	201710050667.6	昆山国显光电有限公司	一种散热结构及应用其的VR眼镜	发明专利	
1970	2017	实审	KVO-AP822	201710119877.6	昆山国显光电有限公司	活塞泵	发明专利	
1971	2017	初审合格	KVO-AP841	201710202411.2	昆山国显光电有限公司	移动电子显示产品	发明专利	
1972	2017	实审	2016030562	201710161636.8	昆山维信诺科技有限公司	类皮肤医疗设备与移动终端	发明专利	
1973	2018	已申请	2017010253	201820093292.1	昆山国显光电有限公司	一种基板以及具有该基板的显示屏体	实用新型	
1974	2018	初审合格	2017010184	201810054349.1	昆山国显光电有限公司	级电路、扫描驱动器及显示装置	发明专利	
1975	2018	初审合格	2017010180	201810055573.2	昆山国显光电有限公司	薄膜封装结构及有机电致发光装置	发明专利	
1976	2018	已申请	2017010174	201810060401.4	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法、显示装置	发明专利	
1977	2018	已申请	2017010175	201820092519.0	昆山国显光电有限公司	一种封装结构和有机发光器件	实用新型	
1978	2018	已申请	2017010173	201810055648.7	昆山国显光电有限公司	种压电压计算方法及装置、种压方法及系统、驱动芯片	发明专利	
1979	2018	初审合格	2017010216	201810054694.5	昆山国显光电有限公司	显示屏的电源管理方法	发明专利	
1980	2018	已申请	2017010215	201810055049.5	昆山国显光电有限公司	防止显示屏老化的方法及驱动芯片、显示屏	发明专利	
1981	2018	初审合格	2017010214	201810054288.9	昆山国显光电有限公司	像素亮度值补偿方法	发明专利	
1982	2018	初审合格	2017010177	201810054093.4	昆山国显光电有限公司	触控屏及其制备方法及触控显示装置	发明专利	
1983	2018	初审合格	2017010148	201810054284.0	昆山国显光电有限公司	缺陷修补方法、显示面板	发明专利	
1984	2018	已申请	2017010176	201820096404.9	昆山国显光电有限公司	一种用于调整曲面屏触控精度的测量结构及测量装置	实用新型	
1985	2018	已申请	2017010197	201820096869.4	昆山国显光电有限公司	TFT阵列基板及显示装置	实用新型	
1986	2018	已申请	2017010230	201820090743.6	昆山国显光电有限公司	显示组件	实用新型	
1987	2018	已申请	2017010172	201810053118.9	昆山国显光电有限公司	触控结构、触控屏及触控显示装置	发明专利	
1988	2018	已申请	2017030033	201820096886.8	昆山维信诺科技有限公司	一体化外壳、显示设备及穿戴设备	实用新型	
1989	2018	已申请	2017010257	201810055650.4	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管的制作方法及薄膜晶体管、显示模组	发明专利	
1990	2018	已申请	2017010264	201820096973.3	昆山国显光电有限公司	感光像素结构、感光显示面板和手机	实用新型	
1991	2018	初审合格	2017010263	201810054692.6	昆山国显光电有限公司	压力触控感测模组和显示装置	发明专利	
1992	2018	初审合格	2017010221	201810054927.1	昆山国显光电有限公司	控制信号传输电路及方法	发明专利	
1993	2018	初审合格	2017010247	201810054338.3	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法、有机电致发光器件、显示装置	发明专利	
1994	2018	初审合格	2017010266	201810055578.5	昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及其驱动方法、有机发光显示器	发明专利	
1995	2018	初审合格	2017020056	201810055535.7	昆山国显光电有限公司	具有红外识别手势功能的智能腕带和红外检测传感器组件	发明专利	
1996	2018	已申请	2017030042	201820096518.3	昆山维信诺科技有限公司	集成生物电池的终端设备	实用新型	
1997	2018	已申请	2017010258	201810053569.2	昆山国显光电有限公司	掩膜板及其制作方法	发明专利	
1998	2018	已申请	2017010171	201820096402.X	昆山国显光电有限公司	显示器	实用新型	
1999	2018	已申请	2017020052	201810055614.8	昆山国显光电有限公司	手势及全智能终端、指挥中心平台、系统及其工作方法	发明专利	
2000	2018	已申请	2017020054	201810053545.7	昆山国显光电有限公司	手势操作方法及带手势操作功能的电子设备	发明专利	
2001	2018	初审合格	2017010191	201810053802.7	昆山国显光电有限公司	一种阳极刻蚀的方法及显示屏	发明专利	
2002	2018	已申请	2017010249	201810054626.9	昆山国显光电有限公司	一种显示基板及其制造方法、显示器件	发明专利	
2003	2018	已申请	2017010262	201820093621.2	昆山国显光电有限公司	无线充电显示屏体模组、无线充电手表和无线充电手表组件	实用新型	
2004	2018	已申请	2017020079	201820108407.X	昆山国显光电有限公司	柔性屏体	实用新型	
2005	2018	已申请	2017010248	201810055228.9	昆山国显光电有限公司	一种显示基板及其制造方法、显示器件	发明专利	
2006	2018	初审合格	2017010246	201810055114.4	昆山国显光电有限公司	共栅晶体管、集成电路及电子装置	发明专利	
2007	2018	已申请	2017010228	201820096446.2	昆山国显光电有限公司	FPC的连接结构	实用新型	
2008	2018	已申请	2017010276	201820093679.7	昆山国显光电有限公司	网版结构	实用新型	
2009	2018	已申请	2017010179	201820092208.4	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	
2010	2018	已申请	2017010165	201820093279.6	昆山国显光电有限公司	OLED显示模组、显示面板以及显示装置	实用新型	
2011	2018	已申请	2017030026	201810054693.0	昆山维信诺科技有限公司	显示装置及其制备方法及电子产品	发明专利	
2012	2018	已申请	2017010287	201810055046.1	昆山国显光电有限公司	触摸屏灵敏度调节方法、装置及触摸屏	发明专利	
2013	2018	已申请	2017010294	201820155876.7	昆山国显光电有限公司	邦定结构及其显示模组	实用新型	
2014	2018	已申请	2017010300	201810054695.X	昆山国显光电有限公司	触摸屏控制方法、装置及触摸屏	发明专利	
2015	2018	初审合格	2017010312	201810053538.7	昆山国显光电有限公司	柔性显示基板及其制备方法	发明专利	
2016	2018	初审合格	2017010309	201810054592.3	昆山国显光电有限公司	薄膜封装结构及其制作方法、以及显示装置	发明专利	
2017	2018	已申请	2017010290	201820092020.X	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器	实用新型	
2018	2018	已申请	2017010289	201820096448.1	昆山国显光电有限公司	显示装置及电子终端	实用新型	
2019	2018	已申请	2017010270	201810057873.4	昆山国显光电有限公司	蒸镀装置	发明专利	
2020	2018	已申请	2017020082	201810055652.3	昆山国显光电有限公司	一种TFT基板及显示装置	发明专利	
2021	2018	已申请	2017020119	201810054423.X	昆山国显光电有限公司	一种导电膜、导电膜的制备方法及柔性显示屏	发明专利	
2022	2018	已申请	2017020096	201820090138.9	昆山国显光电有限公司	一种导线及显示装置	实用新型	
2023	2018	已申请	2017020092	201820090466.9	昆山国显光电有限公司	有机发光电子器件	实用新型	
2024	2018	已申请	2017010299	201810053645.X	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置及其制备方法	发明专利	
2025	2018	已申请	2017010311	201820096340.2	昆山国显光电有限公司	一种显示器散热结构和显示器	实用新型	
2026	2018	已申请	2017010337	201810055276.8	昆山国显光电有限公司	显示装置及电子产品	发明专利	
2027	2018	已申请	2017010335	201820096520.0	昆山国显光电有限公司	一种OLED面板	实用新型	
2028	2018	已申请	2017020095	201810054956.8	昆山国显光电有限公司	有机电致发光装置制备方法、有机电致发光装置和显示装置	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2029	2018	已申请	2017020120	201810054628.8	昆山国显光电有限公司	一种电致发光器件	发明专利	
2030	2018	已申请	2017020101	201810055685.8	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及其制作方法、显示装置	发明专利	
2031	2018	已申请	2017010292	201810054605.7	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的检测装置及检测方法	发明专利	
2032	2018	已申请	2017010336	201820093558.2	昆山国显光电有限公司	封装结构及有机电致发光装置	实用新型	
2033	2018	已申请	2017010332	201820096479.7	昆山国显光电有限公司	透光柔性基板及AMOLED器件	实用新型	
2034	2018	已申请	2017010357	201810055474.4	昆山国显光电有限公司	有机电致发光装置	发明专利	
2035	2018	已申请	2017010313	201810054702.6	昆山国显光电有限公司	一种基板与外接电路邦定的检测方法	发明专利	
2036	2018	已申请	2017010329	201820096867.5	昆山国显光电有限公司	FPC金手指、柔性电路板及柔性显示屏	实用新型	
2037	2018	已申请	2017010322	201810054566.0	昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法、显示装置	发明专利	
2038	2018	初审合格	2017010305	201810054593.8	昆山国显光电有限公司	头戴式显示装置	发明专利	
2039	2018	已申请	2017010308	201810055188.8	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏及其制作方法与具有该柔性显示屏的显示	发明专利	
2040	2018	已申请	2017010330	201810054921.4	昆山国显光电有限公司	一种离心膜及其贴合方法及OLED面板	发明专利	
2041	2018	初审合格	2017010360	201810054929.0	昆山国显光电有限公司	柔性显示面板的制作方法及柔性显示面板	发明专利	
2042	2018	已申请	2017010365	201810055667.X	昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法、显示装置	发明专利	
2043	2018	已申请	2017020110	201810055242.9	昆山国显光电有限公司	制备柔性显示设备的方法和柔性显示设备	发明专利	
2044	2018	已申请	2017010368	201810054491.6	昆山国显光电有限公司	柔性电路板的绑定结构及绑定方法与柔性器件	发明专利	
2045	2018	已申请	2017020122	201810055680.5	昆山国显光电有限公司	一种柔性显示面板及其制作方法、显示装置	发明专利	
2046	2018	已申请	2017020113	201810055517.9	昆山国显光电有限公司	柔性模组及柔性显示设备	发明专利	
2047	2018	已申请	2017010389	201820093738.0	昆山国显光电有限公司	密封网板	实用新型	
2048	2018	已申请	2017010284	201810055255.6	昆山国显光电有限公司	掩膜板的后处理方法及掩膜板	发明专利	
2049	2018	初审合格	2017010382	201810054293.X	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动电路、发射控制驱动器及有机发光显示装置	发明专利	
2050	2018	已申请	2017010384	201810055643.4	昆山国显光电有限公司	一种扫描驱动电路、扫描驱动器及显示装置	发明专利	
2051	2018	已申请	2017010362	201810054736.5	昆山国显光电有限公司	像素排列的显示方法、装置及显示设备	发明专利	
2052	2018	已申请	2017010383	201820093773.2	昆山国显光电有限公司	一种发光控制电路、发光控制驱动器以及显示装置	实用新型	
2053	2018	已申请	2017010385	201820099681.5	昆山国显光电有限公司	膜层结构	实用新型	
2054	2018	已申请	2017010370	201820096937.7	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	
2055	2018	已申请	2017010285	201810055266.4	昆山国显光电有限公司	掩膜板的后处理方法及掩膜板	发明专利	
2056	2018	已申请	2017010401	201820096870.7	昆山国显光电有限公司	柔性驱动电路板以及显示模组	实用新型	
2057	2018	已申请	2017010395	201820091459.0	昆山国显光电有限公司	一种有机发光器件的显示屏	实用新型	
2058	2018	已申请	2017010434	201810053993.7	昆山国显光电有限公司	阵列基板及制作方法及显示屏	发明专利	
2059	2018	初审合格	2017010415	201810054432.9	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏及其制作方法	发明专利	
2060	2018	初审合格	2017010431	201810054557.1	昆山国显光电有限公司	可拉伸显示装置及可拉伸显示装置制备方法	发明专利	
2061	2018	已申请	2017010142	201820096718.9	昆山国显光电有限公司	显示面板	实用新型	
2062	2018	已申请	2017010155	201810055678.8	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法、显示装置	发明专利	
2063	2018	初审合格	2017010159	201810055616.7	昆山国显光电有限公司	扫描电路、有机发光显示装置及其驱动方法	发明专利	
2064	2018	已申请	2017010157	201820096720.6	昆山国显光电有限公司	一种阵列基板和显示装置	实用新型	
2065	2018	已申请	2017040004	201810053073.5	昆山国显光电有限公司	电池电量的检测方法、装置及终端	发明专利	
2066	2018	已申请	2017010128	201810052171.7	昆山国显光电有限公司	多晶硅薄膜的制作方法	发明专利	
2067	2018	已申请	2017010115	201810055229.3	昆山国显光电有限公司	一种图像对比度的提高方法和装置	发明专利	
2068	2018	已申请	2017010114	201810055682.4	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法、显示装置	发明专利	
2069	2018	已申请	2017010145	201810054629.2	昆山国显光电有限公司	一种掩膜框的安装系统及方法	发明专利	
2070	2018	初审合格	2017010158	201810055112.5	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法、有机电致发光器件、显示装置	发明专利	
2071	2018	已申请	2017010118	201820089105.2	昆山国显光电有限公司	显示装置	实用新型	
2072	2018	已申请	2017020041	201810054962.3	昆山国显光电有限公司	一种掩膜板	发明专利	
2073	2018	已申请	2017010121	201810055122.9	昆山国显光电有限公司	一种显示装置及其制作方法	发明专利	
2074	2018	已申请	2017010120	201810054616.5	昆山国显光电有限公司	驱动电路的接口定义方法和装置	发明专利	
2075	2018	初审合格	2017010123	201810055111.0	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制造方法、显示面板及其制造方法	发明专利	
2076	2018	已申请	2017010110	201820092526.0	昆山国显光电有限公司	一种保护膜、泡棉和显示装置	实用新型	
2077	2018	初审合格	2017010119	201810052928.2	昆山国显光电有限公司	补偿显示面板中电源电压的方法、装置及显示设备	发明专利	
2078	2018	已申请	2017010107	201810055144.5	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及其制造方法	发明专利	
2079	2018	已申请	2017010151	201820096516.4	昆山国显光电有限公司	一种检测装置	实用新型	
2080	2018	已申请	2017010154	201810053902.X	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器件的驱动装置和驱动方法	发明专利	
2081	2018	初审合格	2017010156	201810053119.3	昆山国显光电有限公司	显示屏调光方法、装置、存储介质及电子设备	发明专利	
2082	2018	初审合格	2017020032	201810053557.X	昆山国显光电有限公司	封装方法及显示装置	发明专利	
2083	2018	已申请	2017010217	201820093096.4	昆山国显光电有限公司	封装结构	实用新型	
2084	2018	已申请	2017010490	201810078662.9	昆山国显光电有限公司	屏幕调节方法及显示装置	发明专利	
2085	2018	已申请	2017010454	201810081502.X	昆山国显光电有限公司	柔性显示模组及其制备方法	发明专利	
2086	2018	已申请	2017010470	201820150059.2	昆山国显光电有限公司	用于膜体和的两版及切割装置、涂膜装置、膜体设备	实用新型	
2087	2018	已申请	2017080147	201810082660.7	昆山国显光电有限公司	双向扫描电路、双向扫描方法及显示装置	发明专利	
2088	2018	已申请	2017010508	201810099418.0	昆山国显光电有限公司	一种显示屏及带有显示屏的电子设备	发明专利	
2089	2018	初审合格	2017080134	201810098263.9	昆山国显光电有限公司	一种OLED显示面板和显示设备	发明专利	
2090	2018	已申请	2017010474	201810097751.8	昆山国显光电有限公司	OLED显示面板、封装方法及有机膜的制备方法	发明专利	
2091	2018	初审合格	2017010480	201810099461.7	昆山国显光电有限公司	一种片材装配方法、装配结构和显示屏	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2092	2018	初审合格	2017070035	201810098238.0	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种量子点发光二极管QLED器件及其制作方法、装置	发明专利	
2093	2018	已申请	2017070031	201810097394.5	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种量子点发光二极管QLED器件及其制作方法、装置	发明专利	
2094	2018	初审合格	2017070030	201810098253.5	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种量子点发光二极管QLED器件及其制作方法、装置	发明专利	
2095	2018	已申请	2017010540	201810099839.3	昆山国显光电有限公司	蒸镀方法及蒸镀装置	发明专利	
2096	2018	已申请	2017080156	201810095747.8	昆山国显光电有限公司	一种像素补偿电路、像素补偿方法及显示装置	发明专利	
2097	2018	已申请	2017070027	201820170407.2	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种显示面板及其装置	实用新型	
2098	2018	已申请	2017010476	201810096490.8	昆山国显光电有限公司	屏体结构、显示屏制备方法、显示装置和刮平装置	发明专利	
2099	2018	已申请	2017010521	201810095539.8	昆山国显光电有限公司	修复金属线路的方法和OLED面板	发明专利	
2100	2018	已申请	2017020127	201820170443.9	昆山国显光电有限公司	显示面板及显示装置	实用新型	
2101	2018	已申请	2017010543	201820170460.2	昆山国显光电有限公司	一种电容式触摸面板	实用新型	
2102	2018	已申请	2017010530	201820173961.6	昆山国显光电有限公司	一种像素结构及显示面板	实用新型	
2103	2018	初审合格	2017080143	201810095540.0	昆山国显光电有限公司	OLED面板以及检测阴极层偏位的方法	发明专利	
2104	2018	已申请	2017010549	201820170360.X	昆山国显光电有限公司	离型膜易撕离的光学胶	实用新型	
2105	2018	初审合格	2017010484	201810099416.1	昆山国显光电有限公司	柔性显示装置屏幕控制方法及柔性显示装置	发明专利	
2106	2018	已申请	2017080121	201820170359.7	昆山国显光电有限公司	显示面板及具有该显示面板的显示器	实用新型	
2107	2018	已申请	2017010507	201810098236.1	昆山国显光电有限公司	一种OLED发光器件和OLED显示屏	发明专利	
2108	2018	已申请	2017010522	201820170921.6	昆山国显光电有限公司	一种显示面板和显示装置	实用新型	
2109	2018	已申请	2017010489	201820173904.8	昆山国显光电有限公司	柔性显示基板及柔性显示装置	实用新型	
2110	2018	初审合格	2017010535	201810099462.1	昆山国显光电有限公司	一种显示面板、子显示面板及显示面板的切割方法	发明专利	
2111	2018	已申请	2017080161	201810095581.X	昆山国显光电有限公司	一种像素补偿电路、像素补偿方法及显示装置	发明专利	
2112	2018	初审合格	2017010487	201810096486.1	昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
2113	2018	已申请	2017010453	201810098663.X	昆山国显光电有限公司	一种驱动补偿电路、方法及其显示装置	发明专利	
2114	2018	已申请	2017020139	201810099465.5	昆山国显光电有限公司	封装结构与封装方法及封装结构制备装置	发明专利	
2115	2018	已申请	[illegible]	201810136942.0	昆山国显光电有限公司	显示屏及显示装置	发明专利	
2116	2018	已申请	[illegible]	201810135642.0	昆山国显光电有限公司	显示屏及显示装置	发明专利	
2117	2018	已申请	[illegible]	201810135319.3	昆山国显光电有限公司	显示屏、显示屏驱动方法及其显示装置	发明专利	
2118	2018	已申请	[illegible]	201810135316.X	昆山国显光电有限公司	显示屏及显示装置	发明专利	
2119	2018	已申请	[illegible]	201810135320.6	昆山国显光电有限公司	显示屏及显示装置	发明专利	
2120	2018	已申请	2017010600	201810164952.5	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的修复系统及修复方法	实用新型	
2121	2018	已申请	2017010692	201820284922.3	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及显示装置	实用新型	
2122	2018	已申请	2017070041	201810167567.6	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	发光二极管及显示屏	发明专利	
2123	2018	已申请	2017070039	201810168994.6	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	发光器件及其显示屏	发明专利	
2124	2018	已申请	2017010615	201810166513.8	昆山国显光电有限公司	一种显示面板及其控制方法、显示装置	发明专利	
2125	2018	已申请	2017010601	201810195902.3	昆山国显光电有限公司	一种电能接收装置及柔性显示屏	发明专利	
2126	2018	已申请	2017010608	201820290604.8	昆山国显光电有限公司	聚合物溶液涂布装置	实用新型	
2127	2018	已申请	2017010638	201810172625.4	昆山国显光电有限公司	确定故障通道的方法、故障位置的方法及系统和触摸屏	发明专利	
2128	2018	已申请	2017010616	201810172692.6	昆山国显光电有限公司	显示面板以及显示面板的封装方法和装置	发明专利	
2129	2018	已申请	2017010679	201810171810.1	昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路、AMOLED显示屏及电子设备	发明专利	
2130	2018	已申请	2017010556	201810176608.8	昆山国显光电有限公司	有机发光二极管显示基板及其制备方法、显示装置	发明专利	
2131	2018	已申请	2017010603	201810176624.7	昆山国显光电有限公司	显示屏幕、显示装置及终端设备	发明专利	
2132	2018	已申请	2017080189	201810176684.9	昆山国显光电有限公司	电子组件及显示装置	发明专利	
2133	2018	已申请	2017010676	201810176630.2	昆山国显光电有限公司	超薄水膜，具有超薄水膜的半导体封装结构及其封装方法	发明专利	
2134	2018	已申请	2017010696	201810184298.4	昆山国显光电有限公司	柔性显示设备支撑组件及柔性显示设备	发明专利	
2135	2018	已申请	2017080238	201810187158.2	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	LED芯片及其制造方法、显示面板以及电子设备	发明专利	
2136	2018	已申请	2017070047	201810191229.6	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种Micro-LED芯片、显示屏及制备方法	发明专利	
2137	2018	已申请	2017070046	201810207204.0	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	可拉伸显示装置及其制作方法、电子设备	发明专利	
2138	2018	已申请	2017010626	201810176625.1	昆山国显光电有限公司	柔性显示基板、显示面板、显示装置及其制造方法	发明专利	
2139	2018	已申请	2017070062	201810186942.1	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	可拉伸显示面板及其制造方法	发明专利	
2140	2018	已申请	2017010691	201810176646.3	昆山国显光电有限公司	柔性衬底、加工方法及装置	发明专利	
2141	2018	已申请	2017010621	201820296781.7	昆山国显光电有限公司	一种薄膜封装结构	实用新型	
2142	2018	已申请	2017080175	201810173601.0	昆山国显光电有限公司	一种像素电路、有机电致发光面板及显示装置	发明专利	
2143	2018	已申请	2017070044	201810175438.1	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	发光器件及其制备方法、显示装置	发明专利	
2144	2018	已申请	2017070043	201810175428.8	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	发光器件及其制备方法、显示装置	发明专利	
2145	2018	已申请	2017070042	201810174957.6	昆山工研院新型平板技术显示中心有限公司，昆山国显光电有限公司	QLED器件、制备方法及显示装置	发明专利	

320583590326

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2146	2018	已申请	2017080236	201810180092.4	昆山国显光电有限公司	显示模组以及电子设备	发明专利	
2147	2018	已申请	2017010697	201810179526.9	昆山国显光电有限公司	有机发光显示面板和显示装置	发明专利	
2148	2018	已申请	2017010690	201810186212.1	昆山国显光电有限公司	掩膜板及掩膜板制备方法	发明专利	
2149	2018	已申请	2017080176	201810185822.X	昆山国显光电有限公司	一种像素电路、有机电致发光显示面板及显示装置	发明专利	
2150	2018	已申请	KVO-AP993	201820328596.1	昆山国显光电有限公司	MGV对位辅助装置及MGV对位系统	实用新型	
2151	2018	已申请	KVO-AP992	201810196477.X	昆山国显光电有限公司	反应腔室清洁装置	发明专利	
2152	2018	已申请	KVO-AP991	201810195419.5	昆山国显光电有限公司	一种化学气相沉积设备及其反应腔室	发明专利	
2153	2018	已申请	KVO-AP990	201810194858.4	昆山国显光电有限公司	一种化学气相沉积设备	发明专利	
2154	2018	已申请	KVO-AP979	201820328632.4	昆山国显光电有限公司	一种退火系统	实用新型	
2155	2018	已申请	KVO-AP977	201820325656.4	昆山国显光电有限公司	一种点胶阀	实用新型	
2156	2018	已申请	KVO-AP887	201820331074.7	昆山国显光电有限公司	一种玻璃基板取放装置	实用新型	
2157	2018	已申请	KVO-AP892	201810199075.5	昆山国显光电有限公司	一种玻璃基板的清洁方法和装置	发明专利	
2158	2018	已申请	KVO-AP893	201820332740.9	昆山国显光电有限公司	一种球形点胶阀	实用新型	
2159	2018	已申请	KVO-AP951	201810201628.6	昆山国显光电有限公司	降温装置、密闭装置、真空机台以及真空腔室降温的方法	发明专利	
2160	2018	已申请	KVO-AP986	201810226892.5	昆山国显光电有限公司	OLED蒸镀装置及系统	发明专利	
2161	2018	已申请	KVO-AP988	201810200982.7	昆山国显光电有限公司	基板搬送装置、系统及方法	发明专利	
2162	2018	已申请	KVO-AP943	201810202851.2	昆山国显光电有限公司	便携式装置系统及其防护方法和防护装置	发明专利	
2163	2018	已申请	KVO-AP963	201810199983.4	昆山国显光电有限公司	精密掩膜板的制作方法	发明专利	
2164	2018	已申请	KVO-AP953	201810199984.9	昆山国显光电有限公司	自动光学检测方法及装置	发明专利	
2165	2018	已申请	KVO-AP938	201810201634.1	昆山国显光电有限公司	基板传送系统	发明专利	
2166	2018	已申请	KVO-AP946	201810200724.9	昆山国显光电有限公司	基板检测装置	发明专利	
2167	2018	已申请	KVO-AP975	201820331106.3	昆山国显光电有限公司	一种玻璃清洁系统	实用新型	
2168	2018	已申请	KVO-AP948	201820335877.X	昆山国显光电有限公司	一种撕膜辅助装置	实用新型	
2169	2018	已申请	KVO-AP950	201820335555.5	昆山国显光电有限公司	一种激光镜片和激光系统	实用新型	
2170	2018	已申请	KVO-AP895	201810201885.X	昆山国显光电有限公司	一种蒸发源的搬送装置	发明专利	
2171	2018	已申请	KVO-AP995	201820335631.2	昆山国显光电有限公司	基底的加工装置	实用新型	
2172	2018	已申请	KVO-AP996	201820335530.5	昆山国显光电有限公司	一种准分子激光退火腔室	实用新型	
2173	2018	已申请	KVO-AP952	201810205730.3	昆山国显光电有限公司	自动光学检测设备	发明专利	
2174	2018	已申请	KVO-AP961	201810203797.3	昆山国显光电有限公司	一种液体高度的测量方法和测量装置	发明专利	
2175	2018	已申请	KVO-AP967	201820339151.3	昆山国显光电有限公司	一种清洁装置	实用新型	
2176	2018	已申请	KVO-AP884	201820351462.1	昆山国显光电有限公司	一种磨轮槽清洁装置	实用新型	
2177	2018	已申请	KVO-AP997	201820355920.9	昆山国显光电有限公司	监测装置	实用新型	
2178	2018	已申请	2017010477	201820159084.7	昆山国显光电有限公司	显示屏组件及使用该显示屏组件的显示装置	实用新型	
2179	2018	初审合格	2017020057	201810054340.0	昆山国显光电有限公司	用于身体活动监测的粘贴片和身体活动无线监测系统	发明专利	
2180	2018	已申请	2017040005	201810054942.6	昆山国显光电有限公司	一种智能手表及一种智能手表控制智能设备的方法	发明专利	
2181	2018	已申请	2017040003	201810055647.2	昆山国显光电有限公司	光标控制方法以及位置检测方法和系统	发明专利	
2182	2018	初审合格	2017020027	201810053559.9	昆山国显光电有限公司	基于红外手势识别的控制方法及智能手表	发明专利	
2183	2014	驳回决定	2014020208	201410844564.3	北京维信诺科技有限公司	一种液晶显示装置	发明专利	
2184	2016	实审	2015031787	201610790088.0	昆山维信诺科技有限公司	用于异形OLED产品的布线方法以及异形OLED产品	发明专利	
2185	2017	OA1	2016030544	201710200686.2	昆山维信诺科技有限公司	一种OLED基板及其制作方法，显示装置	发明专利	
2186	2017	实审	2016030600	201710115053.1	昆山维信诺科技有限公司	封装结构及显示屏	发明专利	
2187	2017	初审合格	2016030664	201710282900.3	昆山维信诺科技有限公司	一种显示面板的封装方法，显示面板及显示装置	发明专利	
2188	2017	初审合格	2017030035	201710624029.0	昆山维信诺科技有限公司	一种封装片以及封装方法	发明专利	
2189	2017	已申请	2017030008	201720922108.5	昆山维信诺科技有限公司	一种封装片	实用新型	
2190	2017	OA1	2017020074	201721024404.X	昆山国显光电有限公司	电极及有机电致发光装置	实用新型	
2191	2017	初审合格	2017030057	201710917795.6	昆山维信诺科技有限公司	发光器件	发明专利	
2192	2017	初审合格	2017030025	201710952101.2	昆山维信诺科技有限公司	显示母板	发明专利	
2193	2017	初审合格	2017030053	201711227755.5	昆山维信诺科技有限公司	显示模组及显示装置	发明专利	
2194	2017	初审合格	2017030066	201711233932.0	昆山维信诺科技有限公司	显示面板及显示装置	发明专利	
2195	2017	初审合格	2017030076	201711311489.4	昆山维信诺科技有限公司	柔性显示面板的制造方法及柔性显示面板	发明专利	
2196	2017	初审合格	2017030067	201711396949.8	昆山维信诺科技有限公司	一种显示面板及显示装置	发明专利	
2197	2017	初审合格	2017030088-I	201711476949.9	昆山维信诺科技有限公司	封装结构及其制备方法与有机电致发光装置	发明专利	
2198	2017	已申请	2017030088-U	201721902414.9	昆山维信诺科技有限公司	封装结构与有机电致发光装置	实用新型	
2199	2018	已申请	2017030029	201820097230.8	昆山维信诺科技有限公司	一种晶圆基座	发明专利	
2200	2018	已申请	2017030020	201810055268.3	昆山维信诺科技有限公司	OLED显示装置及其驱动芯片	发明专利	
2201	2018	初审合格	2017010479	201810092443.6	昆山国显光电有限公司	一种离型膜制备方法、离型膜及光学透明胶	发明专利	
2202	2013	视撤失效	2013000030	201310459742.6	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机发光材料及其应用	发明专利	
2203	2013	实审	2013000234	201310460738.1	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机发光材料及其应用	发明专利	
2204	2013	实审	2012000036	201310460351.6	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种联萘基衍生物及其应用	发明专利	
2205	2013	实审	2013000003	201310459801.X	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种苯并蒽并［9，1-bc］呫唑衍生物及其应用	发明专利	
2206	2013	实审	2013000029	201310459876.8	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种苯并［c］苯并［3,4］呫唑并呫唑衍生物及应用	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2207	2013	实审	2013000038	201310552881.3	北京鼎材科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2208	2013	实审	2013000039	201310553461.7	北京鼎材科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2209	2013	实审	2013000076	201310460725.4	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	吲哚类衍生物及其在有机电致发光领域中的应用	发明专利	
2210	2013	实审	2013000091	201310459745.X	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
2211	2013	实审	2013000222	201310459725.2	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
2212	2013	实审	2013000231	201310459869.8	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种蒽并双咔唑衍生物及其应用	发明专利	
2213	2013	实审	2013000232	201310460233.5	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机发光材料及其应用	发明专利	
2214	2013	实审	2013000233	201310460232.0	北京鼎材科技有限公司，北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机发光材料及其应用	发明专利	
2215	2013	实审	2013000235	201310553399.1	北京鼎材科技有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种有机薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2216	2003	已获证书	2003007JP	2003-100660	清华大学，北京维信诺科技有限公司	该有机EL发光元件	发明专利	3615536
2217	2003	已获证书	2003008JP	2003-168569	清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机EL材料及其应用	发明专利	3689815
2218	2004	已获证书	2003004JP	2004-258365	清华大学，北京维信诺科技有限公司	咔唑衍生物及其在电致发光器件中的应用	发明专利	4903375
2219	2004	已获证书	2003004US	10/933,867	清华大学，北京维信诺科技有限公司	咔唑衍生物和其应用在电致发光器件	发明专利	7227027
2220	2005	已获证书	2005001JP	2005-217522	清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光元件	发明专利	4382719
2221	2005	已获证书	2005001US	11/192,390	清华大学，北京维信诺科技有限公司	电子注入层材料用于有机电致发光装置	发明专利	7501755
2222	2005	已获证书	2005006US	11/289,622	清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光装置	发明专利	7786471
2223	2006	已获证书	2005006JP	2006-022504	清华大学，北京维信诺科技有限公司	有机电致发光元件	发明专利	4364201
2224	2008	已获证书	2008014US	12/011,897	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种含有有机膜的电致发光二极管及其制备方法	发明专利	8872422
2225	2008	已获证书	2008014JP	2008-018896	清华大学，北京维信诺科技有限公司	一种含有有机膜的电致发光二极管及其制备方法	发明专利	5399636
2226	2008	已获证书	2007014US	[illegible]	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光显示V源极与阳极和阴极引线	发明专利	7923924
2227	2008	已获证书	2007014JP	[illegible]	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光装置	发明专利	5102682
2228	2008	已获证书	2007016JP	2008-096769	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	5461787
2229	2008	已获证书	2007016EP	08006767.1	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	1986473
2230	2008	已获证书	2007016KR	10-2008-0031391	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	10-1003130
2231	2008	已获证书	2007016TW	97112197	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	I380491
2232	2008	已获证书	2007022US	12/192,668	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	制备Li膜的方法制备的有机光发射装置和方法	发明专利	8257128
2233	2008	已获证书	2008001US	12/327,365	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	9196856
2234	2008	已获证书	2008001JP	2008-303096	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光器件	发明专利	5231188
2235	2008	已获证书	2008001KR	10-2008-0131595	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光器件	发明专利	10-1026514
2236	2009	已获证书	2010001JP	2012-511122	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其测试方法	发明专利	5716015
2237	2009	已获证书	2010001TW	98146368	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其测试方法	发明专利	I481300
2238	2009	已获证书	2008017JP	2009-097889	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机EL装置及其制造方法	发明专利	5094781
2239	2009	已获证书	2008017US	12/427,846	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机光发射装置与阴极界面改性层和制造方法	发明专利	8367221
2240	2011	已获证书	2010001US	13/375,688	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其测试方法	发明专利	8836337
2241	2011	已获证书	2007022-1US	13,306/500	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	制备Li膜的方法制备的有机光发射装置和方法	发明专利	8390191
2242	2012	已获证书	20090019US	13/497,131	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机材料及采用该材料的有机电致发光器件	发明专利	US 9412951 B2
2243	2012	已获证书	20090019JP	2012-527175	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机材料及采用该材料的有机电致发光器件	发明专利	5496580
2244	2012	已获证书	20090019KR	10-2012-7004954	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机材料及采用该材料的有机电致发光器件	发明专利	10-1411122
2245	2013	已获证书	AP094TW	102148352	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性衬底	发明专利	I521760
2246	2013	已获证书	AP093TW	102147835	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	I493531

320583902326

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2247	2014	已获证书	AP131TW	103146611	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	I537920
2248	2014	已获证书	AP151TW	103145525	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	发明专利	I525597
2249	2014	已获证书	AP146TW	103144248	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	I558992
2250	2014	已获证书	AP147TW	103144247	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	I563247
2251	2014	已获证书	AP154TW	103144246	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	I543146
2252	2014	已获证书	AP166TW	103146184	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	I534781
2253	2014	已获证书	2013000125TW	103146577	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器件和改善视角特性的顶发射OLED器件	发明专利	I570982
2254	2014	已获证书	AP148TW	103145785	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	I540487
2255	2014	已获证书	AP150TW	103145788	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	I562355
2256	2014	已获证书	2013000155TW	103223275	昆山维信诺显示技术有限公司	软性电路板	实用新型	M499734
2257	2014	已获证书	2013000052TW	103145347	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	I562049
2258	2014	已获证书	2013000063TW	103145332	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其间隙部分氧化铟锡薄膜的测性方法	发明专利	I553525
2259	2014	已获证书	2013000188TW	103145355	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	I580686
2260	2014	已获证书	2013000216TW	103145866	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED元件及具有该透明OLED元件的有机发光显示装置	发明专利	I563651
2261	2014	已获证书	2013000177TW	103143741	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	I553938
2262	2015	已获证书	AP094JP	2015-549975	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性衬底	发明专利	6091654
2263	2015	已获证书	AP093KR	10-2015-7020583	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	10-1678333
2264	2015	已获证书	AP093JP	2015-549967	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	6035434
2265	2015	已获证书	AP093EP	13869147.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	2940682
2266	2015	已获证书	AP193TW	104131858	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	I569247
2267	2015	已获证书	AP245TW	104133406	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	I566221
2268	2015	已获证书	AP269TW	104139556	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	I566578
2269	2015	已获证书	AP195TW	104144033	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	I570693
2270	2015	已获证书	KVO-AP225TW	104142751	昆山国显光电有限公司	驱动晶片的Gamma电压调整电路和方法以及主动式矩阵有机发光显示器	发明专利	I585734
2271	2015	已获证书	KVO-AP288TW	104143802	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	I581240
2272	2015	已获证书	KVO-AP002US	14/762,589	昆山维信诺显示技术有限公司，昆山国显光电有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	US 9,728,588
2273	2015	已获证书	2014020194TW	104142049	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	具有光学谐振层的OLED器件及其制备方法	发明专利	I581478
2274	2015	已获证书	2014020098TW	104144453	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电	具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	I570985
2275	2016	已获证书	AP131JP	2016-558254	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	6261757
2276	2016	已获证书	AP151US	15/108,284	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	发明专利	US009847062
2277	2016	已获证书	AP147KR	10-2016-7019017	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	10-1794643
2278	2016	已获证书	AP154KR	10-2016-7018492	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	10-1825553
2279	2016	已获证书	AP150JP	2016-559490	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	6246387
2280	2016	已获证书	AP308TW	105117319	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	I578521
2281	2016	已获证书	AP327TW	105126376	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	I599095
2282	2016	已获证书	2013000188JP	2016-558256	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	6280234
2283	2016	已获证书	2013000216US	15/109,410	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED器件及采用其的显示装置	发明专利	9,692,006
2284	2016	已获证书	AP376TW	105140712	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示装置及其制作方法	发明专利	I608583
2285	2017	已获证书	KVO-AP370-UTW	106200972	昆山国显光电有限公司	像素结构以及有机发光二极体显示面板	实用新型	M542248
2286	2017	已获证书	KVO-AP370-UJP	2017-000275	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	实用新型	3211281

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2287	2017	已获证书	KVO-AP369-UTW	106200971	昆山国显光电有限公司	像素结构以及有机发光二极体显示面板	实用新型	M542247
2288	2017	已获证书	KVO-AP369-UJP	2017-000274	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	实用新型	3211280
2289	2008	已获授权	2008001EP	08020968.7	清华大学，北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司	有机电致发光器件	发明专利	
2290	2009	已获授权	20090019TW	098146373	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机材料及采用该材料的有机电致发光器件	发明专利	
2291	2009	已获授权	2010001EP	09845455.6	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其测试方法	发明专利	
2292	2012	已获授权	20090019EP	09851216.3	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机材料及采用该材料的有机电致发光器件	发明专利	EP2500343B1
2293	2014	已获授权	KVO-AP00ZTW	103100131	昆山维信诺显示技术有限公司，昆山国显光电有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	
2294	2015	已获授权	AP094EP	13869184.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性衬底	发明专利	
2295	2015	已获授权	AP262TW	104142205	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	
2296	2016	已获授权	AP131KR	10-2016-7016355	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	
2297	2016	已获授权	AP146JP	2016-541302	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2298	2016	已获授权	AP166JP	2016-543693	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	
2299	2016	已获授权	AP149JP	2016-537433	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示屏的触控结构	发明专利	
2300	2016	已获授权	2015020020TW	105118811	昆山国显光电有限公司，清华大学	可蒸镀离子型有机功能材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
2301	2016	已获授权	2013000063JP	2016-543157	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其间隙部分氧化铟锡薄膜的刻蚀方法	发明专利	
2302	2016	已获授权	2013000188EP	14877046.4	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	
2303	2016	已获授权	AP416TW	105139457	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP电路及其驱动方法和平板显示装置	发明专利	
2304	2016	已获授权	AP388TW	105140644	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性信赖性测试治具及柔性信赖性在线测试设备	发明专利	
2305	2016	已获授权	AP405TW	105140856	昆山国显光电有限公司，清华大学	热活化延迟荧光材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
2306	2016	已获授权	AP359TW	105139525	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种无边框显示装置及其制备方法	发明专利	
2307	2017	已获授权	2015031400TW	106108050	昆山维信诺科技有限公司	一种具有NFC通信功能的显示装置	发明专利	
2308	2009	国际公布	20090019PCT	PCT/CN2009/076276	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	有机材料及采用该材料的有机电致发光器件	发明专利	
2309	2009	国际公布	2010001PCT	PCT/CN2009/076257	北京维信诺科技有限公司，昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其测试方法	发明专利	
2310	2013	国际公布	AP094PCT	PCT/CN2013/090642	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性衬底	发明专利	
2311	2013	国际公布	AP093PCT	PCT/CN2013/090103	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	
2312	2013	国际公布	KVO-AP002PCT	PCT/CN2013/091180	昆山维信诺显示技术有限公司，昆山国显光电有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	
2313	2014	国际公布	AP131PCT	PCT/CN2014/095331	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	
2314	2014	国际公布	AP151PCT	PCT/CN2014/094751	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	发明专利	
2315	2014	国际公布	AP115PCT	PCT/CN2014/093571	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	压敏型显示屏触控单元，触摸屏及其制造方法	发明专利	
2316	2014	国际公布	AP146PCT	PCT/CN2014/094111	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2317	2014	国际公布	AP147PCT	PCT/CN2014/094112	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2318	2014	国际公布	AP154PCT	PCT/CN2014/094113	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	
2319	2014	国际公布	AP166PCT	PCT/CN2014/095370	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	
2320	2014	国际公布	KVO-AP052PCT	PCT/CN2014/095871	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
2321	2014	已公开	KVO-AP052TW	103146443	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
2322	2014	国际公布	2013000125PCT	PCT/CN2014/095968	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器件	发明专利	
2323	2014	国际公布	AP148PCT	PCT/CN2014/094917	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2324	2014	国际公布	AP150PCT	PCT/CN2014/094919	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2325	2014	国际公布	AP149PCT	PCT/CN2014/093359	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示屏的触控结构	发明专利	
2326	2014	国际公布	2013000155PCT	PCT/CN2014/095332	昆山维信诺显示技术有限公司	一种柔性电路板	发明专利	
2327	2014	国际公布	2013000052PCT	PCT/CN2014/094619	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	
2328	2014	国际公布	2013000063PCT	PCT/CN2014/094621	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其间隙部分氧化铟锡薄膜的刻蚀方法	发明专利	
2329	2014	国际公布	2013000188PCT	PCT/CN2014/095334	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	
2330	2014	国际公布	2013000216PCT	PCT/CN2014/095335	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED器件及采用其的显示装置	发明专利	
2331	2014	国际公布	2013000177PCT	PCT/CN2014/093904	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2332	2015	已公开	AP094US	14/758,388	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性衬底	发明专利	
2333	2015	已公开	AP094KR	10-2015-7020532	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性衬底	发明专利	
2334	2015	已公开	AP093US	14/758,403	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，显示装置及其驱动方法	发明专利	
2335	2015	国际公布	AP193PCT	PCT/CN2015/090361	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	
2336	2015	国际公布	AP245PCT	PCT/CN2015/090664	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2337	2015	国际公布	AP265PCT	PCT/CN2015/094363	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
2338	2015	实审	AP265TW	104137277	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
2339	2015	国际公布	AP269PCT	PCT/CN2015/095646	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	
2340	2015	国际公布	AP262PCT	PCT/CN2015/097432	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	
2341	2015	国际公布	AP195PCT	PCT/CN2015/097996	昆山国显光电有限公司,昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2342	2015	国际公布	KVO-AP190PCT	PCT/CN2015/095918	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
2343	2015	已申请	KVO-AP190TW	104142248	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
2344	2015	国际公布	KVO-AP225PCT	PCT/CN2015/096087	昆山国显光电有限公司	驱动芯片的Gamma电压调整电路和方法以及AMOLED显示器	发明专利	
2345	2015	国际公布	KVO-AP288PCT	PCT/CN2015/096080	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	
2346	2015	国际公布	KVO-AP156PCT	PCT/CN2015/097995	昆山国显光电有限公司	一种线性蒸发源	发明专利	
2347	2015	国际公布	KVO-AP173-1PCT	PCT/CN2015/098725	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	
2348	2015	实审	KVO-AP173-1TW	104143773	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	
2349	2015	已公开	2008001-1US	14/886,282	昆山维信诺科技有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
2350	2015	已公开	KVO-AP002KR	10-2015-7022795	昆山维信诺显示技术有限公司，昆山国显光电有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	
2351	2015	已申请	KVO-AP002JP	2015-554031	昆山维信诺显示技术有限公司，昆山国显光电有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	
2352	2015	已公开	KVO-AP002EP	13872526.2	昆山维信诺显示技术有限公司，昆山国显光电有限公司	用于OLED显示屏的像素结构及其金属掩膜板	发明专利	
2353	2015	国际公布	2014020194PCT	PCT/CN2015/097230	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有光学谐振层的OLED器件及其制备方法，显示器	发明专利	
2354	2015	国际公布	2014020188PCT	PCT/CN2015/097529	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
2355	2015	已申请	2014020188TW	104142048	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
2356	2015	国际公布	2014020138PCT	PCT/CN2015/098162	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
2357	2015	实审	2014020138TW	104144526	北京维信诺科技有限公司，清华大学	有机电致发光器件	发明专利	
2358	2015	国际公布	2014020098PCT	PCT/CN2015099376	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电	一种具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	
2359	2016	已公开	AP131EP	14877391.4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	
2360	2016	已公开	AP131US	15/109,420	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路，像素及包括该像素的AMOLED显示装置及其驱动方法	发明专利	
2361	2016	已申请	AP151KR	10-2016-7016624	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	发明专利	
2362	2016	已公布	AP151EP	14873458.5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动器及使用该扫描驱动器的有机发光显示器	发明专利	
2363	2016	已公布	AP115US	15/103,862	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	压敏型显示屏触控单元，触摸屏及其制造方法	发明专利	
2364	2016	已公布	AP115EP	14869005.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	压敏型显示屏触控单元，触摸屏及其制造方法	发明专利	
2365	2016	已公布	AP146US	15/105,981	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2366	2016	已公布	AP146KR	10-2016-7019015	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2367	2016	已公布	AP146EP	14872256.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2368	2016	已公布	AP147US	15/105, 963	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2369	2016	已公布	AP147JP	2016-541044	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2370	2016	已公布	AP147EP	14870875.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性屏幕弯曲测试方法和系统	发明专利	
2371	2016	已公布	AP154US	15/103,990	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	
2372	2016	已公布	AP154JP	2016-541337	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	
2373	2016	已公布	AP154EP	14872575.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	Gamma参数的确定方法和装置以及显示器的显示方法和装置	发明专利	
2374	2016	已公开	AP166US	15/107,676	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	
2375	2016	已公开	AP166EP	14876723.9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	
2376	2016	已公开	AP166KR	10-2016-7020703	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	扫描驱动电路和有机发光显示器	发明专利	
2377	2016	已公开	KVO-AP052US	15/109,007	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
2378	2016	已公开	KVO-AP052JP	2016-543193	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
2379	2016	已公开	KVO-AP052EP	14877098.5	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
2380	2016	已公开	KVO-AP052KR	10-2016-7020777	昆山国显光电有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素结构及采用该像素结构的有机发光显示器	发明专利	
2381	2016	已公开	201300012SUS	15/109,291	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器件	发明专利	
2382	2016	已公开	201300012SEP	14876962.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器件	发明专利	
2383	2016	已申请	201300012SJP	2016-543576	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器件	发明专利	
2384	2016	已申请	201300012SKR	10-2016-7020724	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种有机发光显示器件	发明专利	
2385	2016	OA1	AP148US	15/107,496	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2386	2016	已公开	AP148EP	14873309.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2387	2016	已申请	AP148JP	2016-559489	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2388	2016	已申请	AP148KR	10-2016-7018993	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2389	2016	OA1	AP150US	15/107,285	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2390	2016	OA1	AP150EP	14874008.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2391	2016	已申请	AP150KR	10-2016-7018881	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示装置及其制备方法	发明专利	
2392	2016	已公开	AP149US	15/102,719	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示屏的触控结构	发明专利	
2393	2016	已公开	AP149EP	14870106.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示屏的触控结构	发明专利	
2394	2016	已申请	AP149KR	10-2016-7018290	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有源矩阵有机发光显示屏的触控结构	发明专利	
2395	2016	国际公布	2014020132APCT	PCT/CN2016/076463	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
2396	2016	已公开	2014020132ATW	105109455	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
2397	2016	国际公布	AP308PCT	PCT/CN2016/084245	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2398	2016	国际公布	AP327PCT	PCT/CN2016/095231	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
2399	2016	国际公布	2015020028PCT	PCT/CN2016/085802	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2400	2016	已申请	2015020028TW	105118809	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2401	2016	国际公布	2015020020PCT	PCT/CN2016/085803	昆山国显光电有限公司，清华大学	可蒸镀离子型有机功能材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
2402	2016	国际公布	KVO-AP370-IPCT	PCT/CN2016/097765	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2403	2016	国际公布	KVO-AP369-IPCT	PCT/CN2016/097763	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2404	2016	已公开	2013000052US	15/107,294	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	

320583590226

国显及其下属控股子公司专利清单

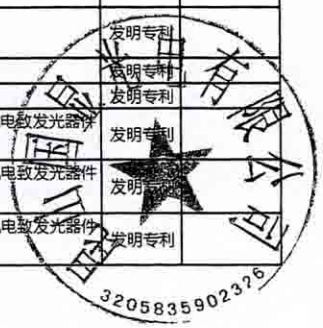
总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2405	2016	已公开	2013000052JP	2016-543200	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	
2406	2016	已公开	2013000052EP	14875332.0	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	
2407	2016	已申请	2013000052KR	10-2016-7018734	昆山维信诺显示技术有限公司	一种电容式触摸屏的FPC及其安装方法	发明专利	
2408	2016	已公开	2013000063US	15/107,301	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其间隙部分氧化铟锡薄膜的刻蚀方法	发明专利	
2409	2016	已公开	2013000063EP	14874941.9	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其间隙部分氧化铟锡薄膜的刻蚀方法	发明专利	
2410	2016	已公开	2013000063KR	10-2016-7018590	昆山维信诺显示技术有限公司	电容屏触控面板及其间隙部分氧化铟锡薄膜的刻蚀方法	发明专利	
2411	2016	已公开	2013000188US	15/109,406	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	
2412	2016	已申请	2013000188KR	10-2016-7019897	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光元件及其制备方法	发明专利	
2413	2016	已公开	2013000216EP	14877417.7	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED器件及采用其的显示装置	发明专利	
2414	2016	已申请	2013000216JP	2016-558257	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED器件及采用其的显示装置	发明专利	
2415	2016	已申请	2013000216KR	10-2016-7019903	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种透明OLED器件及采用其的显示装置	发明专利	
2416	2016	已公开	2013000177US	15/106,209	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2417	2016	已申请	2013000177JP	2016-539984	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2418	2016	已公开	2013000177EP	14872476.8	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2419	2016	已申请	2013000177KR	10-2016-7018945	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2420	2016	国际公布	AP398PCT	PCT/CN2016/108072	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种异形结构，具有该异形结构的集成屏体及其制备方法	发明专利	
2421	2016	已申请	AP398TW	105143984	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种异形结构，具有该异形结构的集成屏体及其制备方法	发明专利	
2422	2016	国际公布	AP416PCT	PCT/CN2016/107829	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP电路及其驱动方法和平板显示装置	发明专利	
2423	2016	国际公布	AP365PCT	PCT/CN2016/108389	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	有机发光显示器件及显示装置	发明专利	
2424	2016	国际公布	2015031394-IPCT	PCT/CN2016/108390	昆山维信诺科技有限公司	触控导电膜，触控组件，触控显示屏及电子设备	发明专利	
2425	2016	实审	2015031394-ITW	105140757	昆山维信诺科技有限公司	触控导电膜，触控组件，触控显示屏及电子设备	发明专利	
2426	2016	国际公布	AP388PCT	PCT/CN2016/108387	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性信赖性测试治具及柔性信赖性在线测试设备	发明专利	
2427	2016	国际公布	AP405PCT	PCT/CN2016/107913	昆山国显光电有限公司，清华大学	热活化延迟荧光材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
2428	2016	国际公布	AP407PCT	PCT/CN2016/107232	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种磷光有机电致发光器件	发明专利	
2429	2016	实审	AP407TW	105139550	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种磷光有机电致发光器件	发明专利	
2430	2016	国际公布	AP359PCT	PCT/CN2016/107983	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种无边框显示装置及其制备方法	发明专利	
2431	2016	国际公布	AP376PCT	PCT/CN2016/108388	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示装置及其制作方法	发明专利	
2432	2016	国际公布	AP361PCT	PCT/CN2016/107985	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
2433	2016	已申请	AP361TW	105139526	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机电致发光器件	发明专利	
2434	2017	已申请	AP193EP	15844547.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	
2435	2017	已公开	AP193US	15/514,796	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	
2436	2017	已公开	AP193JP	2017-516662	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	
2437	2017	已申请	AP193KR	10-2017-7011738	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	AMOLED像素单元及其驱动方法，AMOLED显示装置	发明专利	
2438	2017	已公开	AP245EP	15850228.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2439	2017	已公开	AP245US	15/518,141	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2440	2017	已公开	AP245JP	2017-519844	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2441	2017	已申请	AP245KR	10-2017-7013106	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2442	2017	已公开	AP265US	15/526,342	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
2443	2017	已公开	AP265JP	2017-525841	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
2444	2017	已公开	AP265EP	15858817.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
2445	2017	已公开	AP265KR	10-2017-7015976	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示设备操作控制方法	发明专利	
2446	2017	已公开	AP269US	15/531,045	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	
2447	2017	已公开	AP269EP	15863213.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	
2448	2017	已公开	AP269KR	10-2017-7017780	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	
2449	2017	已公开	AP269JP	2017-528826	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	3D柔性显示屏及其显示方法	发明专利	
2450	2017	已公开	AP262US	15/535,892	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	
2451	2017	已公开	AP262EP	15869316.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	
2452	2017	已公开	AP262JP	2017-532720	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2453	2017	已公开	AP262KR	10-2017-7018803	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的变形控制方法和系统	发明专利	
2454	2017	已申请	AP195US	15/540,252	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2455	2017	已公开	AP195EP	15875110.7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2456	2017	已公开	AP195JP	2017-534769	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2457	2017	已公开	AP195KR	10-2017-7021217	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种数据驱动电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明专利	
2458	2017	已申请	2014020132AUS	15/562,775	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
2459	2017	已公开	2014020132AEP	16771255.3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
2460	2017	已申请	2014020132AJP	2017-551652	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
2461	2017	已申请	2014020132AKR	10-2017-7030581	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，北京维信诺科技有限公司	一种共用蓝光发光层的像素排布方式及有机电致发光装置	发明专利	
2462	2017	已申请	AP308US	15/830,423	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2463	2017	已申请	AP308EP	16802547.6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2464	2017	已申请	AP308JP	2017-563061	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2465	2017	已申请	AP308KR	10-2017-7036339	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明专利	
2466	2017	已申请	KVO-AP190US	15/537,865	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
2467	2017	已公开	KVO-AP190EP	15869205.3	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
2468	2017	已公开	KVO-AP190JP	2017-532055	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
2469	2017	已申请	KVO-AP190KR	10-2017-7019385	昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其控制方法	发明专利	
2470	2017	已申请	KVO-AP225US	15/539,589	昆山国显光电有限公司	驱动芯片的Gamma电压调整电路和方法以及AMOLED显示器	发明专利	
2471	2017	已公布	KVO-AP225EP	15871841.1	昆山国显光电有限公司	驱动芯片的Gamma电压调整电路和方法以及AMOLED显示器	发明专利	
2472	2017	已申请	KVO-AP225JP	2017-533520	昆山国显光电有限公司	驱动芯片的Gamma电压调整电路和方法以及AMOLED显示器	发明专利	
2473	2017	已申请	KVO-AP225KR	10-2017-7020259	昆山国显光电有限公司	驱动芯片的Gamma电压调整电路和方法以及AMOLED显示器	发明专利	
2474	2017	已公布	KVO-AP288EP	15875041.4	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	
2475	2017	已公布	KVO-AP288US	15/539,502	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	
2476	2017	已公布	KVO-AP288JP	2017-534787	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	
2477	2017	已申请	KVO-AP288KR	10-2017-7020195	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置	发明专利	
2478	2017	已公开	KVO-AP156EP	15875109.9	昆山国显光电有限公司	一种线性蒸发源	发明专利	
2479	2017	已公开	KVO-AP156US	15/540,571	昆山国显光电有限公司	一种线性蒸发源	发明专利	
2480	2017	已申请	KVO-AP156JP	2017-534201	昆山国显光电有限公司	一种线性蒸发源	发明专利	
2481	2017	已公开	KVO-AP156KR	10-2017-7018606	昆山国显光电有限公司	一种线性蒸发源	发明专利	
2482	2017	已公开	KVO-AP173-1US	15/537,272	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	
2483	2017	已公开	KVO-AP173-1EP	15875170.1	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	
2484	2017	已公开	KVO-AP173-1JP	2017-534969	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	
2485	2017	已公开	KVO-AP173-1KR	10-2017-7021125	昆山国显光电有限公司	显示屏及其驱动方法	发明专利	
2486	2017	已申请	2015020028US	15/737,179	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2487	2017	已申请	2015020028JP	2017-564638	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2488	2017	已公开	2014020194EP	15875076.0	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有光学谐振层的OLED器件及其制备方法，显示	发明专利	
2489	2017	已公开	2014020194US	15/541,326	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有光学谐振层的OLED器件及其制备方法，显示	发明专利	
2490	2017	已申请	2014020194JP	2017-552206	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有光学谐振层的OLED器件及其制备方法，显示	发明专利	
2491	2017	已公开	2014020194KR	10-2017-7018589	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种具有光学谐振层的OLED器件及其制备方法，显示	发明专利	
2492	2017	已公开	2014020188EP	15879731.6	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
2493	2017	已公开	2014020188US	15/544,859	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
2494	2017	已申请	2014020188JP	2017-553295	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
2495	2017	已公开	2014020188KR	10-2017-7018924	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种热活化敏化磷光有机电致发光器件	发明专利	
2496	2017	已公开	2014020138EP	15875124.8	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
2497	2017	已公开	2014020138US	15/541,357	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
2498	2017	已申请	2014020138JP	2017-535704	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	
2499	2017	已公开	2014020138KR	10-2017-7018632	北京维信诺科技有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件	发明专利	

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2500	2017	已公开	2014020098US	15/540,240	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电	一种具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	
2501	2017	已公开	2014020098EP	15875213.9	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电	一种具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	
2502	2017	已公开	2014020098KR	10-2017-7021347	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电	一种具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	
2503	2017	已申请	2014020098JP	2017-535351	北京维信诺科技有限公司，昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电	一种具有RGB像素区的有机电致发光装置	发明专利	
2504	2017	国际公布	AP363PCT	PCT/CN2017/072400	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素排布结构，蒸镀掩膜板及异形显示屏体	发明专利	
2505	2017	已申请	AP363TW	106103041	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种像素排布结构，蒸镀掩膜板及异形显示屏体	发明专利	
2506	2017	国际公布	AP409PCT	PCT/CN2017/075001	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管及其制造方法、显示面板及显示装置	发明专利	
2507	2017	已公开	AP409TW	106106398	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管及其制造方法、显示面板及显示装置	发明专利	
2508	2017	国际公布	AP413-IPCT	PCT/CN2017/075070	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种导线及制作导线的方法	发明专利	
2509	2017	已申请	AP413-ITW	106107097	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种导线及制作导线的方法	发明专利	
2510	2017	国际公布	2015031400PCT	PCT/CN2017/074789	昆山维信诺科技有限公司	具有NFC通信功能的显示装置	发明专利	
2511	2017	国际公布	AP428PCT	PCT/CN2017/076181	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 显示面板以及 OLED 显示面板的制造方法	发明专利	
2512	2017	已公开	AP428TW	106108717	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 显示面板以及 OLED 显示面板的制造方法	发明专利	
2513	2017	国际公布	AP323PCT	PCT/CN2017/076100	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性电子器件及其制造方法	发明专利	
2514	2017	已公开	AP323TW	106108718	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性电子器件及其制造方法	发明专利	
2515	2017	已申请	AP338PCT	PCT/CN2017/076747	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示器	实用新型	
2516	2017	已公开	AP338TW	106109827	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示器	实用新型	
2517	2017	已申请	AP440PCT	PCT/CN2017/097007	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示基板及其制备方法	发明专利	
2518	2017	已申请	AP440TW	106128063.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示基板及其制备方法	发明专利	
2519	2017	已申请	2015031787PCT	PCT/CN2017/099269	昆山维信诺科技有限公司	用于异形OLED产品的布线方法以及异形OLED产品	发明专利	
2520	2017	已申请	2015031787TW	106129271.0	昆山维信诺科技有限公司	用于异形OLED产品的布线方法以及异形OLED产品	发明专利	
2521	2017	已申请	2015031719PCT	PCT/CN2017/096646	昆山维信诺科技有限公司	有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2522	2017	已申请	2015031719TW	106127164	昆山维信诺科技有限公司	有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2523	2017	已申请	AP544PCT	PCT/CN2017/102279	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性折叠显示屏及制备方法	发明专利	
2524	2017	已申请	AP544TW	106132744.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性折叠显示屏及制备方法	发明专利	
2525	2017	已申请	KVO-AP756-IPCT	PCT/CN2017/102481	昆山国显光电有限公司	精密金属遮罩，OLED基板及其对位方法	发明专利	
2526	2017	实审	KVO-AP756-ITW	106132557	昆山国显光电有限公司	精密金属遮罩，OLED基板及其对位方法	发明专利	
2527	2017	已申请	CD9180-2017018447PCT	PCT/CN2017/108258	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板、平板显示器、邦定设备及方法	发明专利	
2528	2017	已申请	CD9180-2017018447TW	106137617	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动电路载体、显示面板、平板显示器、邦定设备及方法	发明专利	
2529	2017	已申请	KVO-AP766PCT	PCT/CN2017/111154	昆山国显光电有限公司	一种驱动控制电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
2530	2017	已申请	KVO-AP766TW	106141052	昆山国显光电有限公司	一种驱动控制电路及其驱动方法，显示装置	发明专利	
2531	2017	已申请	SD9101-2017035088PCT	PCT/CN2017/116916	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
2532	2017	已申请	SD9101-2017035088TW	106144976.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明专利	
2533	2017	已申请	AP582PCT	PCT/CN2017/115604	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置及其制造方法	发明专利	
2534	2017	已申请	AP582TW	106143757	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置及其制造方法	发明专利	
2535	2018	已申请	AP327US	15/753,922	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
2536	2018	已申请	AP327EP	16836629.2	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
2537	2018	已申请	AP327JP	2018-508720	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
2538	2018	已申请	AP327KR	10-2018-7007422	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制造方法	发明专利	
2539	2018	已申请	2015020028EP	16810992.4	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2540	2018	已申请	2015020028KR	10-2018-7000314	昆山国显光电有限公司，清华大学	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2541	2018	已申请	2015020020US	15/745,060	昆山国显光电有限公司，清华大学	可蒸镀离子型有机功能材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
2542	2018	已申请	2015020020EP	16817142.9	昆山国显光电有限公司，清华大学	可蒸镀离子型有机功能材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	
2543	2018	已申请	2015020020KR	10-2018-7003312	昆山国显光电有限公司，清华大学	可蒸镀离子型有机功能材料及其在有机电致发光器件中的应用	发明专利	



国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2544	2018	已申请	KVO-AP370-IUS	15/756,344	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2545	2018	已申请	KVO-AP370-IEP	16845648.1	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2546	2018	已申请	KVO-AP370-IJP	2018-510489	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2547	2018	已申请	KVO-AP370-IKR	10-2018-7009191	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2548	2018	已申请	KVO-AP369-IUS	15/755,790	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2549	2018	已申请	KVO-AP369-IEP	16850238.3	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2550	2018	已申请	KVO-AP369-IJP	2018-510487	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2551	2018	已申请	KVO-AP369-IKR	10-2018-7009190	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2552	2018	已申请	AP560PCT	PCT/CN2018/071494	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种集成电路及手机和显示器	发明专利	
2553	2018	已申请	AP560TW		昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置及其制造方法	发明专利	
2554	2018	已申请	AP602PCT	PCT/CN2018/071553	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
2555	2018	实审	AP602TW	107100556	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
2556	2018	已申请	AP603PCT	PCT/CN2018/071554	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
2557	2018	实审	AP603TW	107100557.0	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种电极及应用其的有机电致发光器件	发明专利	
2558	2018	已申请	AP606PCT	PCT/CN2018/071754	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器	发明专利	
2559	2018	已申请	AP606TW	107200364	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	柔性显示器	实用新型	
2560	2018	已申请	AP627PCT	PCT/CN2018/073380	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2561	2018	已申请	AP627TW	107101972	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件及其制备方法	发明专利	
2562	2018	已申请	[illegible]	PCT/CN2018/073700	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示面板及其制造方法、触控显示装置	发明专利	
2563	2018	已申请	[illegible]	107102786	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种触控显示面板及其制造方法、触控显示装置	发明专利	
2564	2018	已申请	KVO-AP825PCT	PCT/CN2018/076208	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的驱动方法及显示面板	发明专利	
2565	2018	已申请	KVO-AP825TW	107105979	昆山国显光电有限公司	一种显示面板的驱动方法及显示面板	发明专利	
2566	2018	已申请	KVO-AP819PCT	PCT/CN2018/076788	昆山国显光电有限公司	像素驱动电路及其驱动方法和晶体管的版图结构	发明专利	
2567	2018	已申请	KVO-AP819TW	107105392	昆山国显光电有限公司	像素驱动电路及其驱动方法和晶体管的版图结构	发明专利	
2568	2018	已申请	KVO-AP827PCT	PCT/CN2018/078273	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的驱动方法	发明专利	
2569	2018	已申请	KVO-AP827TW	107109446	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的驱动方法	发明专利	
2570	2018	已申请	KVO-AP824PCT	PCT/CN2018/078170	昆山国显光电有限公司	显示装置驱动方法	发明专利	
2571	2018	已申请	KVO-AP824TW	107108091	昆山国显光电有限公司	显示装置驱动方法	发明专利	
2572	2018	已申请	AP645PCT	PCT/CN2018/078365	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏以及柔性显示装置	发明专利	
2573	2018	已申请	AP645TW		昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏以及柔性显示装置	发明专利	
2574	2018	已申请	2017010004PCT	PCT/CN2018/078788	昆山国显光电有限公司	像素结构驱动方法	发明专利	
2575	2013	国际公布	2012000054PCT	PCT/CN2013/001190	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司，北京鼎材科技有	苯并噻吩类衍生物及其在有机电致发光领域的应用	发明专利	
2576	2013	已获证书	2012000054KR	10-2015-7011386	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司，北京鼎材科技有	苯并噻吩类衍生物及其在有机电致发光领域的应用	发明专利	10-1778416
2577	2013	已获证书	2012000054JP	2015-533410	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司，北京鼎材科技有	苯并噻吩类衍生物及其在有机电致发光领域的应用	发明专利	6120972
2578	2013	已获证书	2012000054TW	102146480	昆山维信诺显示技术有限公司，清华大学，北京维信诺科技有限公司，北京鼎材科技有	苯并噻吩类衍生物及其在有机电致发光领域的应用	发明专利	I583682
2579	2018	已申请	KVO-AP962	201810218060.9	昆山国显光电有限公司	一种ESD测试装置	发明专利	
2580	2018	已申请	KVO-AP937	201810218790.9	昆山国显光电有限公司	显微镜及显微镜观测方法	发明专利	
2581	2018	已申请	2017010662	201820380758.6	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管、阵列基板及显示装置	实用新型	
2582	2018	已申请	2017010661	201820380735.5	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管、阵列基板及显示屏	实用新型	
2583	2018	已申请	2017010660	201820397137.9	昆山国显光电有限公司	阵列基板	实用新型	
2584	2018	已申请	KVO-AP933	201810241126.6	昆山国显光电有限公司	一种玻璃基板的归正方法和装置	发明专利	
2585	2018	已申请	KVO-AP916	201810240582.9	昆山国显光电有限公司	一种基板处理系统	发明专利	
2586	2018	已申请	KVO-AP914	201820396827.2	昆山国显光电有限公司	准分子激光器及准分子激光器的透镜固定载具	实用新型	
2587	2018	已申请	KVO-AP909	201820394361.2	昆山国显光电有限公司	一种喷头装置以及湿法刻蚀设备	实用新型	
2588	2018	已申请	KVO-AP897	201820394172.5	昆山国显光电有限公司	一种预溅射装置以及溅射设备	实用新型	
2589	2018	已申请	2017010677	201810251453.X	昆山国显光电有限公司	超疏水薄膜的制备方法	发明专利	
2590	2018	已申请	2017080234	201810262971.1	昆山国显光电有限公司	像素驱动电路和显示屏	发明专利	
2591	2018	已申请	KVO-AP1000	201820414900.4	昆山国显光电有限公司	一种承载机构、机械传送装置和真空设备	实用新型	

3205835902326

国显及其下属控股子公司专利清单

总编号	专利申请年份	法律状态	年内编号	申请号	申请人	专利名称	专利类型	专利号
2592	2018	已申请	KVO-AP999	201820413781.0	昆山国显光电有限公司	承载机构、机械传送装置和真空设备	实用新型	
2593	2018	已申请	KVO-AP998	201820413762.8	昆山国显光电有限公司	校准装置以及真空设备	实用新型	
2594	2018	已申请	KVO-AP972	201810259886.X	昆山国显光电有限公司	金属颗粒收集装置及金属颗粒收集系统	发明专利	
2595	2018	已申请	KVO-AP964	201810259890.6	昆山国显光电有限公司	屏体检测装置及方法	发明专利	
2596	2018	已申请	KVO-AP973	201810263023.X	昆山国显光电有限公司	基板研磨装置及其研磨方法	发明专利	
2597	2018	已申请	2017070052	201820440383.8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	驱动背板、微发光二极管显示面板及显示器	实用新型	
2598	2018	已申请	2017010684	201820440125.X	昆山国显光电有限公司	掩膜板	实用新型	
2599	2018	已申请	2017010725	201810273004.5	昆山国显光电有限公司	一种显示装置	发明专利	
2600	2018	已申请	2017080262	201810271901.2	昆山国显光电有限公司	显示终端及其摄像装置	发明专利	
2601	2018	已申请	2017070056	201820437798.X	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司，昆山国显光电有限公司	显示装置及其发光二极管芯片	实用新型	
2602	2018	已申请	2017010713	201810271202.8	昆山国显光电有限公司	显示基板及显示基板制备方法	发明专利	
2603	2018	已申请	2017010678	201820496475.8	昆山国显光电有限公司	显示面板	实用新型	
2604	2018	已申请	2017010642	201820458310.1	昆山国显光电有限公司	显示器件及其像素电路	实用新型	
2605	2018	已申请	KVO-AP965	201810287850.2	昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其分区控制方法	发明专利	
2606	2018	已申请	2017010726	201810286144.6	昆山国显光电有限公司	柔性显示屏收纳装置和柔性显示屏装置	发明专利	
2607	2018	已申请	2017010648	201820447443.9	昆山国显光电有限公司	蒸镀装置	实用新型	
2608	2018	已申请	2017010612	201810290357.6	昆山国显光电有限公司	基板清洗系统及清洗方法	发明专利	
2609	2018	已申请	2017010862	201810277643.9	昆山国显光电有限公司	掩膜板及其制备方法	发明专利	
2610	2018	已申请	2017010843	201820471716.3	昆山国显光电有限公司	显示面板及制作显示面板用掩模板	实用新型	
2611	2018	已申请	2017010846	201810276753.3	昆山国显光电有限公司	一种掩模板	发明专利	
2612	2018	已申请	2017010682	201820447503.7	昆山国显光电有限公司	芯片绑定线路板、显示面板及显示器	实用新型	
2613	2018	已申请	2017050001	201820449901.2	北京维信诺光电技术有限公司	像素电路、显示面板、显示装置	实用新型	
2614	2018	已申请	2017050002	201810279048.9	北京维信诺光电技术有限公司	像素驱动电路、像素电路及其对应的显示装置	发明专利	
2615	2018	已申请	2017050004	201810279049.3	北京维信诺光电技术有限公司	驱动电路、显示控制面板、显示装置及其制备方法	发明专利	
2616	2018	已申请	2017010610	201820445720.2	昆山国显光电有限公司	显示面板及显示装置	实用新型	
2617	2018	已申请	KVO-AP370-IEP	16845648.1	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2618	2018	已申请	KVO-AP370-IKR	10-2018-7009191	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2619	2018	已申请	KVO-AP369-IEP	16850238.3	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2620	2018	已申请	KVO-AP369-IKR	10-2018-7009190	昆山国显光电有限公司	像素结构以及OLED显示面板	发明专利	
2621	2018	已申请	KVO-AP827TW	107109446	昆山国显光电有限公司	有机发光显示器的驱动方法	发明专利	

十、《技术许可使用合同》复印件

合同编号：GAM-HTA-17-007

技术许可使用合同

2018 年 3 月

本《技术许可使用合同》（以下简称“本合同”）由以下双方于2018年3月【 】日（以下简称“签署日”）在【昆山】签署：

甲方：**云谷（固安）科技有限公司**（以下简称“甲方”或“云谷固安”），一家依据中国法律合法成立且有效存续的有限责任公司，注册地址为河北省廊坊市固安县新兴产业示范区，统一社会信用代码为91131022MA07T0QG8Y；

乙方：**昆山国显光电有限公司**（以下简称“乙方”或“国显光电”），一家依据中国法律合法成立且有效存续的有限责任公司，注册地址为昆山开发区龙腾路1号4幢，统一社会信用代码为91320583056677344A。

以下单独称“一方”，合称“双方”。

鉴于：

1. 云谷固安拟于河北省廊坊市固安县开展第6代有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）面板的生产项目，截至本合同签署日，厂房主体建设已经完工，预计2018年下半年开始进行试生产，但由于公司设立时间较短，技术、人员及经验储备都存在一定欠缺；

2. 国显光电成立于2012年，是国内AMOLED行业领先的、集AMOLED研发与生产于一体的高科技企业，现已在5.5代线实现量产。在备受关注的柔性显示技术领域，国显光电同样具有先进的生产经验及技术优势，其研发和量产技术已取得突破，技术指标居于行业前列；

3. 根据双方之控股股东黑牛食品股份有限公司（以下简称“黑牛食品”）在前次非公开发行股份过程中签署的相关协议，“黑牛食品及其子公司在合作方出资到位日之后，黑牛食品及其子公司投资建设的AMOLED 6代线开始生产后，有权按照国显光电及其子公司目前的使用方式有条件使用国显光电及其子公司拥有的知识产权，并努力协调确保黑牛食品及其子公司亦有权有条件使用国显光电及其子公司被许可使用的知识产权”。

4. 为使云谷固安的第六代生产线项目自设计、建设施工到投入使用的过程顺利实施，经友好协商，乙方同意将其在AMOLED领域的先进技术通过许可使用之方式授权甲方使用。

为明确本合同双方的权利义务关系，本着平等互利的原则，经友好协商，就上述国

显光电拟向云谷固安授权使用其先进技术（包含专利及专有技术）事项达成以下合同，以资共同遵守。

第一条 定义

1.1 专利：本合同中所指的专利是乙方许可甲方使用的已由中国专利局授权的AMOLED方面相关发明、实用新型及外观设计专利。

1.2 专有技术：是指本合同生效前尚不为公众或甲方所知晓、在AMOLED领域，由乙方开发、所有或合法取得、占有并由乙方披露给甲方的关于设计、制造、安装、合同产品的检验等方面的任何有价值的技术知识、资料、数值、图纸、设计和其它技术信息，乙方已采取了适当措施使专有技术处于保密状态。

1.3 合同技术：就本合同而言，是指乙方许可甲方使用的专利、专有技术以及有关专利和专有技术的全部资料。

1.4 合同产品：是指甲方使用合同技术制造的产品。

1.5 技术服务：指乙方为甲方实施合同技术所进行的服务，包括乙方向甲方传授合同技术和培训甲方有关人员。

1.6 质量标准：指生产合同产品达到的质量标准和状况以及质量技术检验标准及产品的检验方法。

1.7 销售额：指甲方销售合同产品的总金额。

1.8 保密信息：指任何一方向本合同另一方泄露的并且在泄露时标记为保密或有类似标记的业务、营销、技术、科学或其他方面的信息或双方一致理解并基于合理商业判断而认为保密的信息。

第二条 实施许可的范围、方式及期限

2.1 乙方许可甲方使用乙方的AMOLED专利技术及专有技术，许可使用的专利及专有技术清单将另行编制清单列表，并根据本合同第4.1条之约定进行交接。在本合同有效期间，本合同所涉及之合同技术如发生无效、过期或在已有专利基础上

进行改进从而新申请、新授予之情形，甲乙双方应就相关变更信息及时沟通，上述技术许可内容的调整不影响本合同 3.1 条之许可费金额和付款节点。

2.2 乙方许可甲方使用合同技术的全部资料；制造、使用、销售合同产品；许可甲方使用合同产品的质量标准（该等质量标准与合同技术清单一同根据本合同第 4.1 条之约定进行交接）。

2.3 本合同为【普通实施许可合同】，即乙方许可甲方实施合同技术的同时，乙方保留使用该技术的权利，并且可以继续许可甲方以外的其他单位或个人使用该技术。甲方应保证，未经乙方书面同意，甲方不得将合同技术许可第三方使用，否则即构成本合同项下的违约。

2.4 甲方可实施合同技术的期限为【十】年，从本合同生效之日起计算。期限届满后，如需继续实施，则由双方另行协商实施及报酬事宜，另行签订合同。

第三条 许可使用费及支付方式

3.1 本合同的许可使用费采用基础入门费和销售提成相结合的方式，其中基础入门费为人民币【25000】万元，销售提成按每一会计年度合同产品的销售额的【3.5】%提取。

3.2 经双方确认，本合同项下入门费为人民币【25000】万元，分【3】期支付，本合同生效后【10】日内甲方向乙方支付第一期入门费人民币【5000】万元。之后分别于协议生效满一年、两年之 15 日向乙方支付，每年支付【10000】万元。

3.3 鉴于乙方已经就甲方 AMOLED 第六代生产线的初期建设提供了部分技术服务，本合同项下提成费的计算时间从本合同生效之日开始计算，按阳历年度计算，每年的【12 月 31 日】为提成费的结算日；甲方每年度结束后【90】日内向乙方支付提成费。

第四条 技术资料交接

4.1 合同生效后，乙方收到甲方向乙方支付的第一期入门费后的【三十】日内，乙方应向甲方交付合同所规定的全部技术资料。甲方在此确认已由乙方在本合同 3.3 条所述情形下提供或出示的技术信息及/或文件，应被视为合同技术的组成部分。

4.2 乙方向甲方交付的技术资料，应当是完整、清楚的、图纸资料的内容、规格应当

符合国家的有关标准和规定。

4.3 甲方收到乙方提交的技术资料【三十】日内，应当对资料认真仔细检查与核对，如发现有不符合上述要求的，应在【十】日内向乙方提出，乙方应在【十】日内予以补充或更换；技术资料符合要求的，甲方应向乙方签署技术资料验收合格确认书。

第五条 技术服务

5.1 乙方在合同生效后应负责向甲方传授合同技术的有关内容，并向甲方解答有关实施合同技术中所提出的问题。在本合同履行过程中，除本合同 5.2 条约定情形外，如甲方在适用合同技术过程中确有需要，乙方有义务派出合格的技术人员到甲方现场进行技术指导，并根据实际情况提供技术培训。

5.2 乙方在甲方试生产合同产品及产量爬坡期间，应派出合格的技术人员到甲方现场进行技术指导，并负责培训甲方技术人员和生产人员，甲方接受乙方培训的人员所具备的条件和文化水平应符合乙方提出的合理要求。乙方完成上述技术服务后，经双方验收合格，共同签署验收证明文件。

第六条 合同技术的质量保证及验收

6.1 乙方应保证其一直为成功生产、制造和/或安装产品而使用合同技术，许可甲方使用的合同技术在本合同签署之时是先进的技术，据此生产的产品的性能质量是优良的，并符合工艺操作和实际使用的要求。

6.2 乙方应就本合同项下的合同技术许可及合同产品明确保证，甲方在本合同项下使用合同技术不会对任何第三方构成任何形式的侵权；在签署本合同之日，乙方有充分而完整的权利授予甲方有关合同技术的普通许可，甲方使用该等合同技术而生产的产品亦不会在任何区域内对任何第三方构成侵权。

6.3 双方应对甲方采用本合同项下的合同技术而生产的首批产品，按照本合同规定的质量标准进行验收和考核。前述验收，可以由甲方委托国家认可的产品质量检测部门进行，也可以由甲方组织进行鉴定，但乙方必须全程参与，所需一切费用应由甲方负责。

6.4 如出现合同产品验收不合格之情形，应由双方协商各派代表调查原因并确定双方的责任。如因乙方的严重疏忽或故意导致产品无法达到上述质量标准，乙方应承

担相应责任并应赔偿甲方的损失。乙方根据本条的规定向甲方支付的赔偿应为甲方实际损失，但非由乙方严重疏忽或故意而造成损失的情形除外。

6.5 如因甲方的责任导致出现合同产品验收不合格之情形，乙方应协助甲方分析原因，提出补救措施。

6.6 合同产品经双方验收后，其质量符合本合同规定的质量标准，双方应当签署合同技术验收合格协议书。

第七条 技术改进

7.1 如果乙方提供的技术文件，不适用于甲方实际的生产条件(如设计标准、材料、设备的生产条件及其他条件等)，乙方将协助甲方对技术文件进行改编，以适应甲方的生产条件，并由乙方以书面形式予以确认。但这种改编必须从技术的角度是可以接受的，且又不降低合同产品的质量。

7.2 在合同有效期内，双方应在就合同技术取得的进步达到实质性改进的标准后，在两个月内免费将改进和发展的技术文件提供给对方，另一方有免费使用这种改进和发展了的资料的权利。

7.3 甲方在使用合同技术的过程中，如在没有乙方指导的前提下，对合同技术进行了实质性改进，则该改进应属于甲方所有，乙方无权就此提出主张；甲方有权在以书面形式通知乙方且乙方未就此提出异议的情形下，就改进后的技术向专利部门申请专利。如果甲方被授予该项专利权，则双方在此事先确认乙方将有权就改进后的技术根据双方一致同意的条件被许可使用。

第八条 保密

8.1 甲方对于乙方授权使用的合同技术及其自乙方处获得的全部技术资料有严格的保密义务，双方对于在本合同有效期内对于合同技术的任何改进和发展均负有严格的保密义务，合同双方都有为对方保守经济、技术等商业秘密的责任。

8.2 合同双方均不得泄露对方的保密信息，无论是以书面、电子或口头方式进行披露，除非是经对方书面同意，或者其因遵守有关法律、法规、规范性文件的规定或有权政府机关、法院、仲裁机构、证券监管机关、证券交易所等的披露要求。

8.3 双方承担保密义务的期限自本合同生效之日起至保密信息合法公开时止，而不论

本合同是否变更、解除或者终止。

8.4 如合同任何一方因违反保密义务而给另一方造成损失，则过错方应赔偿非过错方因此遭受的全部经济损失。

第九条 违约责任

9.1 除本合同另有约定外，本合同任何一方不履行或不全面履行或迟延履行本合同项下其承担的任何义务，均构成违约，应当承担违约责任，负责赔偿另一方因此遭受的全部经济损失。任何一方违反本合同规定的义务或其在本合同项下所作陈述、承诺，或其所作出的保证不实，且经守约方书面通知后 30 日内仍未作出有效补救的，守约方有权立即单方解除本合同，违约方应当赔偿守约方因此所遭受的全部损失。

9.2 由于乙方未交专利年费而导致专利权失效，或因乙方其他疏忽导致本合同项下全部或部分合同技术甲方无法继续有效使用，乙方应就此向甲方支付违约金，违约金金额为由此给甲方造成的全部经济损失，包括一切直接损失和间接损失。

9.3 甲方未能根据本合同约定支付许可使用费且逾期 45 日的，乙方有权解除单方合同，该等解除不影响其继续要求甲方补交使用费的权利，甲方还应为此支付每日数额为当期许可使用费 0.5%的滞纳金。

第十条 不可抗力

10.1 本合同所称不可抗力是指不能预见、不能克服、不能避免并对一方当事人造成重大影响的客观事件，包括但不限于自然灾害如洪水、地震、火灾和风暴等以及社会事件如战争、动乱、政府行为等。

10.2 如因不可抗力事件的发生导致合同无法履行时，遇不可抗力的一方应立即将事故情况书面告知另一方，并应在十天内，提供事故详情及合同不能履行或者需要延期履行的书面材料，双方认可后协商终止合同或暂时延迟合同的履行。

第十一条 争议解决方式

11.1 本合同的订立、解释和履行均适用中国法律。

11.2 双方就本合同的解释或履行发生争议的，应由双方协商解决；协商解决不成的，

任何一方有权提交【中国国际经济贸易仲裁委员会按照该会届时有效的仲裁规则在北京以中文进行仲裁】。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力和强制执行效力。

第十二条 其他

12.1 本合同由双方授权代表同时正式签署并加盖公司公章后生效及具有法律约束力。

12.2 本合同未尽事宜，甲乙双方可以达成书面补充协议。本合同中约定之合同技术清单及质量标准在形成后当然地成为本合同之补充协议，本合同的补充协议为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

12.3 本合同一式四（4）份，双方各执两份，各份效力相同。

（以下无正文）

（本页无正文，为《技术许可使用合同》之签署页）

甲方：

云谷（固安）科技有限公司（盖章）

授权代表（签字）：

乙方：

昆山国显光电有限公司（盖章）

授权代表（签字）：

合同编号：_____

技术许可使用合同

2018年7月

本《技术许可使用合同》（以下简称"本合同"）由以下双方于 2018 年 2月 2 日（以下简称"签署日"）在【昆山】签署：

甲方：昆山国显光电有限公司（以下简称"甲方"或"国显光电"），一家依据中国法律合法成立且有效存续的有限责任公司，注册地址为昆山开发区龙腾路 1 号 4 幢，统一社会信用代码为 91320583056677344A；

乙方：昆山维信诺显示技术有限公司（以下简称"乙方"或"维信诺显示"），一家依据中国法律合法成立且有效存续的有限责任公司，注册地址为江苏省昆山市高新区晨丰路 188 号，统一社会信用代码为 91320583785986462K。

以下单独称"一方"，合称"双方"。

鉴于：

1. 国显光电是国内 OLED 行业领先的、集 OLED 研发与生产于一体的高科技企业，国显光电投资建设的第 5.5 代有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）一期项目于 2015 年初正式点亮，目前已实现量产。；

2. 维信诺显示是国显光电的控股子公司，名下拥有部分 OLED 相关【专利及专有技术】，拟向国显光电授权使用其拥有的专利及专有技术。

为明确本合同双方的权利义务关系，本着平等互利的原则，经友好协商，就上述维信诺显示拟向国显光电授权使用其专利及专有技术事项达成以下合同，以资共同遵守。

第一条 定义

1.1 专利：本合同中所指的专利是乙方许可甲方使用的已由中国专利局授权的发明、实用新型及外观设计专利。

1.2 专有技术：是指本合同生效前尚不为公众或甲方所知晓、由乙方开发、所有或合法取得、占有并由乙方披露给甲方的关于设计、制造、安装、产品检验等方面的任何有价值的技术知识、资料、数值、图纸、设计和其它技术信息，乙方已采取了适当措施使专有技术处于保密状态。

1.3 合同技术：是指乙方许可甲方使用的专利、专有技术以及有关专利和专有技术的全部资料。

1.4 保密信息：指任何一方向本合同另一方泄露的并且在泄露时标记为保密或有类似标记的业务、营销、技术、科学或其他方面的信息或双方一致理解并基于合理商业判断而认为保密的信息。

第二条 实施许可的范围、方式、报酬及期限

2.1 乙方许可甲方使用乙方的专利技术及专有技术，许可使用的专利及专有技术清单将另行编制清单列表，并根据本合同第三条第 1 项之约定进行交接。

2.2 本合同为【普通实施许可合同】。乙方许可甲方实施合同技术的同时，乙方保留使用该技术的权利，并且可以继续许可甲方以外的其他单位或个人使用该技术。

2.3 乙方同意，甲方可以再许可自身以外的其他单位或个人实施合同技术，但未经乙方同意，该再许可的被许可人不得将合同技术许可其自身以外的其他单位或个人实施。

2.4 乙方许可甲方免费使用乙方的专利技术及专有技术，但甲方再许可他人实施合同技术的，应将所获得的报酬与乙方进行分成。考虑甲方对外授权技术的整体性，以及合同技术占甲方所拥有的全部专利及专有技术的比重，双方同意，当甲方将所拥有的的专利及专有技术（含其他甲方被授权使用且有权再授权他人使用的专利及专有技术）连同合同技术一同授权他人使用时，应当将所获得全部报酬的【20%】支付给乙方。如甲方将合同技术单独授权他人使用获得报酬的，相关分成方式应与乙方另行协商。

2.5 甲方通过本合同 2.4 条约定方式授权他人使用相关专利及专有技术获得报酬的，应当在收到报酬后 45 日内按照本合同 2.4 条约定的分成方式，将乙方应得报酬支付至乙方指定账户。

2.6 甲方可实施合同技术的期限为【十二】年。从本合同生效之日起计算。期限届满后，如需继续实施，则由双方另行协商实施及报酬事宜，另行签订合同。甲方再许可他人实施合同技术的期限不得超过乙方许可甲方实施合同技术的期限。

第三条 技术资料交接

3.1 合同生效后【三十】日内，乙方应向甲方交付合同所规定的全部技术资料。

3.2 乙方向甲方交付的技术资料，应当是完整、清楚的、图纸资料的内容、规格应当符合国家的有关标准和规定。

3.3 甲方收到乙方提交的技术资料【三十】日内，应当对资料认真仔细检查与核对，如发现有不符合上述要求的，应在【十】日内向乙方提出，乙方应在【十】日内予以补充或更换；技术资料符合要求的，甲方应向乙方签署技术资料验收合格确认书。

第四条 保密

4.1 甲方对于乙方授权使用的合同技术及其自乙方处获得的全部技术资料有严格的保密义务，双方对于在本合同有效期内任何乙方对于合同技术的任何改进和发展均负有严格的保密义务，合同双方都有为对方保守经济、技术等商业秘密的责任。

4.2 合同双方均不得泄露对方的保密信息，无论是以书面、电子或口头方式进行披露，除非是经对方书面同意，或者其因遵守有关法律、法规、规范性文件的规定或有权政府机关、法院、仲裁机构、证券监管机关、证券交易所等的披露要求。

4.3 双方承担保密义务的期限自本合同生效之日起至保密信息合法公开时止，而不论本合同是否变更、解除或者终止。

4.4 如合同任何一方因违反保密义务而给另一方造成损失，则过错方应赔偿非过错方因此遭受的全部经济损失。

第五条 违约责任

5.1 除本合同另有约定外，本合同任何一方不履行或不全面履行或迟延履行本合同项下其承担的任何义务，均构成违约，应当承担违约责任，负责赔偿另一方因此遭受的全部经济损失。任何一方违反本合同规定的义务或其在本合同项下所作陈述、承诺，或其所作出的保证不实，且经守约方书面通知后 30 日内仍未作出有效补救的，守约方有权立即单方解除本合同，违约方应当赔偿守约方因此所遭受的全部损失。

5.2 在未经甲方同意的前提下，由于乙方未交专利年费而导致专利权失效，或因乙方其他疏忽导致本合同项下全部或部分合同技术甲方无法继续有效使用，乙方应就此向甲方支付违约金，违约金金额为由此给甲方造成的全部经济损失，包括一切直接损失和间接损失。

5.3 甲方未能根据本合同约定支付乙方应得报酬逾期 45 日的，乙方有权单方解除合同，该等解除不影响其继续要求甲方补交相关报酬的权利，甲方还应为此支付每

日数额为当期应付报酬 0.5%的滞纳金。

第六条　不可抗力

6.1　本合同所称不可抗力是指不能预见、不能克服、不能避免并对一方当事人造成重大影响的客观事件，包括但不限于自然灾害如洪水、地震、火灾和风暴等以及社会事件如战争、动乱、政府行为等。

6.2　如因不可抗力事件的发生导致合同无法履行时，遇不可抗力的一方应立即将事故情况书面告知另一方，并应在十天内，提供事故详情及合同不能履行或者需要延期履行的书面材料，双方认可后协商终止合同或暂时延迟合同的履行。

第七条　争议解决方式

7.1　本合同的订立、解释和履行均适用中国法律。

7.2　双方就本合同的解释或履行发生争议的，应由双方协商解决；协商解决不成的，任何一方有权提交【中国国际经济贸易仲裁委员会按照该会届时有效的仲裁规则在北京以中文进行仲裁】。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力和强制执行效力。

第八条　其他

8.1　本合同中所涉各项价格均为未含税价格，双方都应分别负责支付其应当支付的与完成本合同项下的内容相关的所有税费。

8.2　本合同由双方授权代表同时正式签署并加盖公司公章后生效及具有法律约束力。

8.3　本合同未尽事宜，甲乙双方可以达成书面补充协议。本合同中约定之合同技术清单在形成后当然地成为本合同之补充协议，本合同的补充协议为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

8.4　本合同双方于本合同签署日前所签署的其他协议或声明的相关条款与本合同冲突的，则以本合同为准。

8.5　本合同一式四（4）份，双方各执两份，各份效力相同。

（以下无正文）

（本页无正文，为《技术许可使用合同》之签署页）

甲方：

昆山国显光电有限公司（盖章）

授权代表（签字）：

乙方：

昆山维信诺显示技术有限公司（盖章）

授权代表（签字）：

昆山国创投资集团有限公司拟转让

江苏维信诺显示科技有限公司股权评估项目

资产评估业务委托合同

委托人：昆山国创投资集团有限公司

委托人：江苏维信诺显示科技有限公司

受托方：北京天健兴业资产评估有限公司

签约日期：　　年　月

资产评估业务委托合同

甲方：昆山国创投资集团有限公司

地址：昆山开发区前进东路 1228 号

乙方：江苏维信诺显示科技有限公司

地址：昆山开发区龙腾路 1 号 4 幢

丙方：北京天健兴业资产评估有限公司

地址：北京市西城区月坛北街 2 号月坛大厦 A 座 23 层

根据昆山国创投资集团有限公司《关于公开转让江苏维信诺显示科技有限公司股权的请示》（昆国投【2018】26号），昆山国创投资集团有限公司（简称：昆山国创）拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司（简称：江苏维信诺）的股权，依据《中华人民共和国合同法》及《资产评估准则--业务约定书》，甲方及乙方委托丙方对涉及的江苏维信诺的股东全部权益价值进行评估，并经三方认真协商达成以下协议：

一、评估要素和评估报告使用者

1．评估目的：昆山国创投资集团有限公司拟转让所持有的江苏维信诺显示科技有限公司的股权，为此需对涉及的江苏维信诺显示科技有限公司的股权全部权益进行评估。

2．评估对象和评估范围

甲方及乙方所指定的评估对象为：江苏维信诺显示科技有限公司的股东全部权益；甲方及乙方所指定的评估范围为：江苏维信诺显示科技有限公司于评估基准日的全部资产及负债，具体江苏维信诺评估基准日为2018年3月31日。

4．价值类型：市场价值。

5．评估报告使用者：甲方、乙方及相关监管机构。

评估报告仅供甲方及乙方用于本次评估目的，法律、法规另有规定的除

外。

二、甲方及乙方的责任和义务

1．甲方及江苏维信诺显示科技有限公司根据丙方资产评估工作的需要，安排财务管理人员、资产管理人员等对评估范围内的资产进行清查，根据三方约定的时间完成资产清点和资产申报工作，填报相关资产状况及业务调查表。

2．甲方及江苏维信诺显示科技有限公司按约定的日期为丙方提供评估对象法律权属证明文件及其他与评估相关的资料，并保证所提供资料的真实性、合法性、完整性，并对其提供的评估明细表等相关证明材料签章确认。

3．甲方及江苏维信诺显示科技有限公司承诺，对丙方向甲方及江苏维信诺显示科技有限公司提供的有关资产评估的文件格式、主要资料清单、表格及其他文字资料，仅在本次资产评估过程及本次项目中使用，未经丙方许可，甲方及江苏维信诺显示科技有限公司不向第三方提供。

4．甲方及乙方按照本委托合同的约定向丙方支付评估费用。

三、丙方的责任和义务

1．甲方及江苏维信诺显示科技有限公司完成资产清查和评估申报、填报相关资产状况及业务调查表后，丙方即组织评估人员到现场执行评估业务。

2．遵守相关法律、法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见，并对资产评估报告的合理性、合法性负责。

3．在甲方及江苏维信诺显示科技有限公司提供资料齐全的情况下，完成评估工作，提交符合资产评估准则的评估报告。

4．除下列情况外，丙方及其相关工作人员应当对执行业务过程中知悉的甲方及江苏维信诺显示科技有限公司一切未公开披露信息予以保密：（1）取得甲方及江苏维信诺显示科技有限公司的书面授权；（2）根据法律法规的规定，为法律诉讼准备文件或提供证据，以及向监管机构报告发现的违反法规行为；（3）接受行业协会和监管机构依法进行的质量检查；（4）监管机构对丙方进行行政处罚（包括监管机构处罚前的调查、听证）以及丙方对此提起行政复议。

四、评估费用及支付方式

本次评估费用根据现行收费标准，并结合工作方案和工作量综合确定。

三方确定评估费用为人民币**壹佰肆拾万元整（含增值税）**。评估费用以下述条件为基础：

1．全部资产评估业务人员为本项目所发生的差旅费及现场食宿费均由丙方负担（差旅费包含在评估费用中，预计金额为10万元）。

2．甲方、乙方及丙方的评估范围及评估工作内容按此委托合同的有关条款所约定。

3．甲方及乙方、丙方履行本委托合同所规定的各自的责任和义务。

4．费用支付方式。

评估业务委托合同签订后的5个工作日内，乙方向丙方指定的账号汇入全部评估费用的50% ，即人民币70万元整；在丙方向甲方及乙方提交正式资产评估报告书后5个工作日内，乙方向丙方指定的账号汇入剩余评估费用，即人民币70万元整，若乙方不能及时付款，需甲方、乙方和丙方共同协商确定付款时间。

丙方指定的银行账户为：

户　名：北京天健兴业资产评估有限公司

账　号：**110061137018010013620**

开户行：交通银行北京百万庄支行

5．非丙方原因造成项目中止或甲方及乙方不需要报告时，按照丙方已完成的工作量计算评估费用，乙方向丙方支付费用，具体金额如下：

（1）丙方进驻评估现场5个工作日内，非丙方原因造成项目中止时，乙方向丙方支付评估费用总额的30%；

（2）丙方进驻评估现场5个工作日至现场结束之前，非丙方原因造成项目中止时，乙方向丙方支付评估费用总额的50%；

（3）丙方完成现场评估工作或向甲方及乙方提供评估报告初稿后，非丙方原因造成项目中止时，乙方向丙方支付评估费用总额的70%。

乙方将在中/终止合同或甲方及乙方不需要报告后5个工作日内向丙方指定的账号汇入相应的评估费用。

五、关于评估报告是否可以被摘抄、引用或者披露于公开媒体的特别约定

1．除供甲方、乙方用于本次目的外，未征得丙方书面同意，本报告不可以被摘抄、引用，披露于公开媒体。

2．恰当理解和使用评估报告是委托人和相关当事方的责任。

3．丙方对委托人和其他评估报告使用者不当使用评估报告所造成的后果不承担责任。

六、业务委托合同的变更

1．本业务委托合同执行过程中，如发现相关事项约定不明确，或者履行评估程序受到限制需要增加、调整约定事项的，甲乙丙三方可以协商对业务委托合同相关条款进行变更，并签订补充协议或者重新签订业务委托合同。

2．签订本委托合同后或执行本业务委托合同过程中，评估目的、评估对象、评估范围、评估基准日等评估要素发生变化，甲乙丙三方签订补充协议或者重新签订业务委托合同。

七、违约责任和争议的解决

1．因不可抗力导致双方或某一方无法履行本业务委托合同，根据不可抗力的影响，可部分或者全部免除无法履约方的责任，法律另有规定的除外。

2．甲方、乙方或丙方如因一方违反本委托合同，应根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，向对方支付违约金。

3．因本委托合同或执行本委托合同产生的任何争议，应当由甲乙丙三方协商解决，如果协商不成，应将争议提交向有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

八、委托合同的有效期间

本委托合同一式六份，三方各执二份，并具有同等法律效力。

本委托合同自三方签字盖章之日起生效，并在约定事项全部完成日前有效。

（本页以下无正文）

（此页无正文，为签字盖章页）

甲方（委托人）：

昆山国创投资集团有限公司（盖章）

代表人（签字）

年　　月　　日

（此页无正文，为签字盖章页）

乙方（委托人）：

江苏维信诺显示科技有限公司（盖章）

代表人（签字）

年　　月　　日

（此页无正文，为签字盖章页）

丙方（受托方）：

北京天健兴业资产评估有限公司（盖章）

代表人（签字）

年　　月　　日