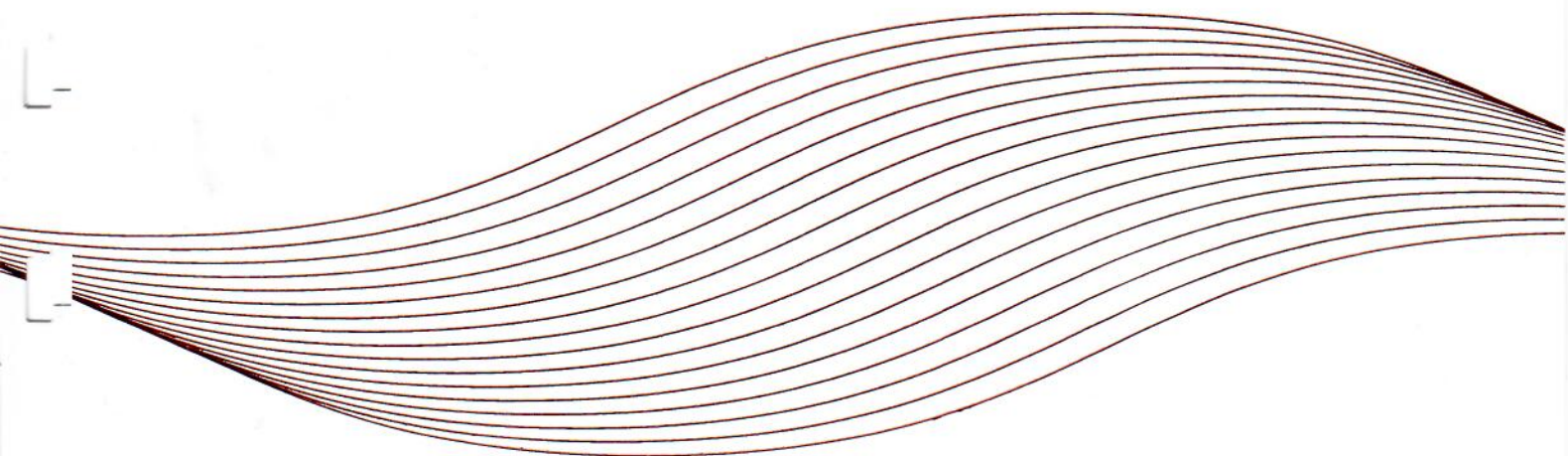




中瑞世联

成为最具信任的资产价值及数据提供者



中瑞世联资产评估集团有限公司

Chung Rui Worldunion Assets Appraisal Group Co., Ltd.

■ 资产评估 ■ 证券期货评估 ■ 军工涉密评估 ■ 矿权评估 ■ 房地产评估 ■ 数据分析 ■ 司法评估 ■ 交易咨询

本资产评估报告依据相关会计准则及中国资产评估准则编制



能科科技股份有限公司商誉减值测试涉及的
上海联宏创能信息科技有限公司
含商誉资产组的可收回金额评估项目
资产评估报告

中瑞评报字[2021]第 000477 号

(共一册, 第一册)

中瑞世



中瑞世联资产评估集团有限公司

2021 年 4 月 28 日



资产评估报告编码回执



(中国资产评估协会全国统一编码)

资产评估报告编码: 1143020020202100617

资产评估报告名称: 能科科技股份有限公司商誉减值测试涉及的 上
海联宏创能信息科技有限公司 含商誉资产组的
可收回金额评估项目

资产评估报告文号: 中瑞评报字[2021]第000477号

资产评估机构名称: 中瑞世联资产评估集团有限公司

签字资产评估专业人员: 张永远(资产评估师)、游新会(资产评估师)

说明: 本回执仅证明该资产评估报告已进行了全国统一编码, 不作为资产评估机构及
其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

目 录

声 明.....	1
资产评估报告摘要.....	3
资产评估报告正文.....	5
一、委托人、资产组所在企业和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人.....	5
二、评估目的.....	13
三、评估对象和评估范围.....	13
四、价值类型.....	13
五、评估基准日.....	19
六、评估依据.....	19
七、评估方法.....	22
八、评估程序实施过程和情况.....	24
九、评估假设.....	26
十、评估结论.....	28
十一、特别事项说明.....	28
十二、评估报告使用限制说明.....	30
十三、评估报告日.....	31
资产评估报告附件.....	33

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、行政法规规定和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。

三、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。

四、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，评估结论不等于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

五、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规、会计准则和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，对商誉资产组的可收回金额进行分析、估算、发表专业意见，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、本资产评估报告中涉及的评估基准日、主要市场（最有利市场）、含商誉资产组范围由委托人和审计机构在确认与商誉初始形成及之后年度减值测试的业务内涵保持一致后提供给评估机构，评估人员进行了核实。

七、评估对象涉及的资产组清单及企业经营预测资料由委托人、资产组所在企业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。

八、资产评估机构及资产评估专业人员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。

九、资产评估专业人员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。

十、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。

能科科技股份有限公司商誉减值测试涉及的
上海联宏创能信息科技有限公司
含商誉资产组的可收回金额评估项目
资产评估报告摘要

中瑞评报字[2021]第 000477 号

能科科技股份有限公司:

中瑞世联资产评估集团有限公司接受贵公司的委托,遵守法律、行政法规、会计准则和资产评估准则的规定,坚持独立、客观、公正的原则,采用预计未来现金流量的现值评估方法,对能科科技股份有限公司商誉减值测试涉及的上海联宏创能信息科技有限公司含商誉资产组在评估基准日的可收回金额进行了评估。现将资产评估报告摘要如下:

评估目的:因委托人能科科技股份有限公司编制 2020 年度财务报告需要,中瑞世联资产评估集团有限公司接受委托,对上海联宏创能信息科技有限公司含商誉资产组的可收回金额进行估算,为委托人编制财务报告过程中分析是否存在商誉减值提供价值参考。

评估对象:上海联宏创能信息科技有限公司含商誉的资产组

评估范围:包括能科科技股份有限公司收购上海联宏创能信息科技有限公司形成的完全商誉、商誉相关资产组,具体包括流动资产、非流动资产、流动负债。

评估基准日:2020 年 12 月 31 日

价值类型:可收回金额

评估方法:预计未来现金流量的现值方法

评估结论:截至评估基准日 2020 年 12 月 31 日,上海联宏创能信息科技有限公司包含商誉资产组的账面价值为 26,064.21 万元,可收回金额为 26,290.00 万元,评估增值 225.79 万元,增值率 0.87%。

本次委估对象和评估范围为委托人及商誉资产组所在企业提供,并经审计机构确认,截至评估报告出具日,天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)已出具天圆全审字[2021]000901 号审计报告。

该报告评估结果包括期初营运资金 12,233.80 万元，资产评估报告使用人应按照国家会计准则规定合理使用评估结果，如使用不当资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅为能科科技股份有限公司编制财务报告确定上海联宏创能信息科技有限公司含商誉资产组的可收回金额提供价值参考，评估结论的使用有效期自评估基准日起至财务报告编制完成日。委托人或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

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、限定条件、特别事项说明对评估结论的影响。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

能科科技股份有限公司商誉减值测试涉及的
上海联宏创能信息科技有限公司
含商誉资产组的可收回金额评估项目
资产评估报告正文

中瑞评报字[2021]第 000477 号

能科科技股份有限公司：

中瑞世联资产评估集团有限公司（以下简称为“中瑞世联”或我公司）接受贵公司的委托，遵守法律、行政法规、会计准则和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用预计未来现金流量的现值评估方法，对能科科技股份有限公司商誉减值测试涉及的上海联宏创能信息科技有限公司含商誉资产组在评估基准日的可收回金额进行了评估，现将资产评估情况报告如下：

一、 委托人、资产组所在企业和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为能科科技股份有限公司，资产组所在企业为上海联宏创能信息科技有限公司，资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人包括天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)。

（一）委托人概况

名称：能科科技股份有限公司
类型：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)
住所：北京市房山区城关街道顾八路一区 9 号
统一社会信用代码：911101117975786690
法定代表人：祖军
注册资本：13915.2295 万人民币
营业期限：2006-12-26 至无固定期限

经营范围：技术开发；技术服务；技术推广；技术咨询；软件开发；计算机系统服务；能源管理；产品设计；模型设计；航空航天技术开发；力学环境试验

设备技术开发；电动汽车充电设备技术开发；销售电气设备、机械设备、机电设备、撬装设备、充电设备、车载电子产品、安全技术防范产品、仪器仪表、建筑材料、装饰材料、电线电缆；货物进出口（国营贸易管理货物除外）、代理进出口、技术进出口；施工总承包、专业承包；安装机电设备；出租办公用房；制造全数字式低、中高压晶闸管固态软起动器柜和集成高中低压变频器、无功补偿、电能质量设备、电控设备及电源设备；组装电控设备。（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。）

（二）资产组所在企业概况

1. 注册登记情况

企业名称：上海联宏创能信息科技有限公司（以下简称：“上海联宏创能”）

统一社会信用代码：91310115561870305F

法定住所：中国（上海）自由贸易试验区耀元路 58 号 3#楼 1201、1204-1207 室

法定代表人：龚军

公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

注册资本：2307.7 万人民币

营业期限：2010-09-03 至 2060-09-02

经营范围：许可项目：第一类增值电信业务，第二类增值电信业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：计算机领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，网络系统集成，计算机软硬件的销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2. 企业历史沿革

上海联宏创能信息科技有限公司成立于 2010 年 9 月 3 日，初始注册资本为 120 万人民币，由龚霞出资 120 万元人民币，占注册资本的 100%。经上海海明会计师事务所“沪海浦验内字（2010）第 0050 号”验资报告审验。公司股权结构、出资情况具体如下表：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	龚霞	120	100%	货币	120	100%	货币
合计		120	100%	货币	120	100%	货币

2013年9月27日，根据公司股权转让协议，龚霞将持有的上海联宏创能信息科技有限公司100%的股权转让给曹丽丽。股权转让后，公司股权结构、出资情况具体如下表：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	曹丽丽	120	100%	货币	120	100%	货币
合计		120	100%	货币	120	100%	货币

2013年11月19日，根据公司股权转让协议，曹丽丽将持有的上海联宏创能信息科技有限公司100%的股权转让给龚霞。股权转让后，公司股权结构、出资情况具体如下表：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	龚霞	120	100%	货币	120	100%	货币
合计		120	100%	货币	120	100%	货币

2013年11月27日，根据公司股权转让协议，龚霞将持有的上海联宏创能信息科技有限公司100%的股权转让给曹丽丽。股权转让后，公司股权结构、出资情况具体如下表：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	曹丽丽	120	100%	货币	120	100%	货币
合计		120	100%	货币	120	100%	货币

2015年5月6日，根据公司股东会决议，增加注册资本至250万元人民币，全部由股东曹丽丽出资。增资后，公司股权结构、出资情况具体如下表：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	曹丽丽	250	100%	货币	250	100%	货币
合计		250	100%	货币	250	100%	货币

2016年12月1日,根据股东会决议,公司注册资本由250万元,增至500万元,吸收龚军为新股东,认缴250万元,出资方式为人民币。增资后,公司股权结构、出资情况具体如下表:

金额单位:人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	曹丽丽	250	50%	货币	250	50%	货币
2	龚军	250	50%	货币	250	50%	货币
合计		500	100%	货币	500	100%	货币

2017年5月10日,根据股东会决议,公司注册资本由500万元,增至1500万元,股东龚军认缴500万元,出资方式为人民币,股东曹丽丽认缴500万元,出资方式为人民币。增资后,公司股权结构、出资情况具体如下表:

金额单位:人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	曹丽丽	750	50%	货币	750	50%	货币
2	龚军	750	50%	货币	750	50%	货币
合计		1500	100%	货币	1500	100%	货币

2017年9月18日,根据股东会决议,公司注册资本由1500万元增至2307.7万元,吸收盐城申宏信息技术合伙企业(有限公司)为新股东,认缴230.7万元;吸收新余深岩投资合伙企业(有限合伙)为新股东,认缴577万元。出资方式均为人民币。增资后,公司股权结构、出资情况具体如下表:

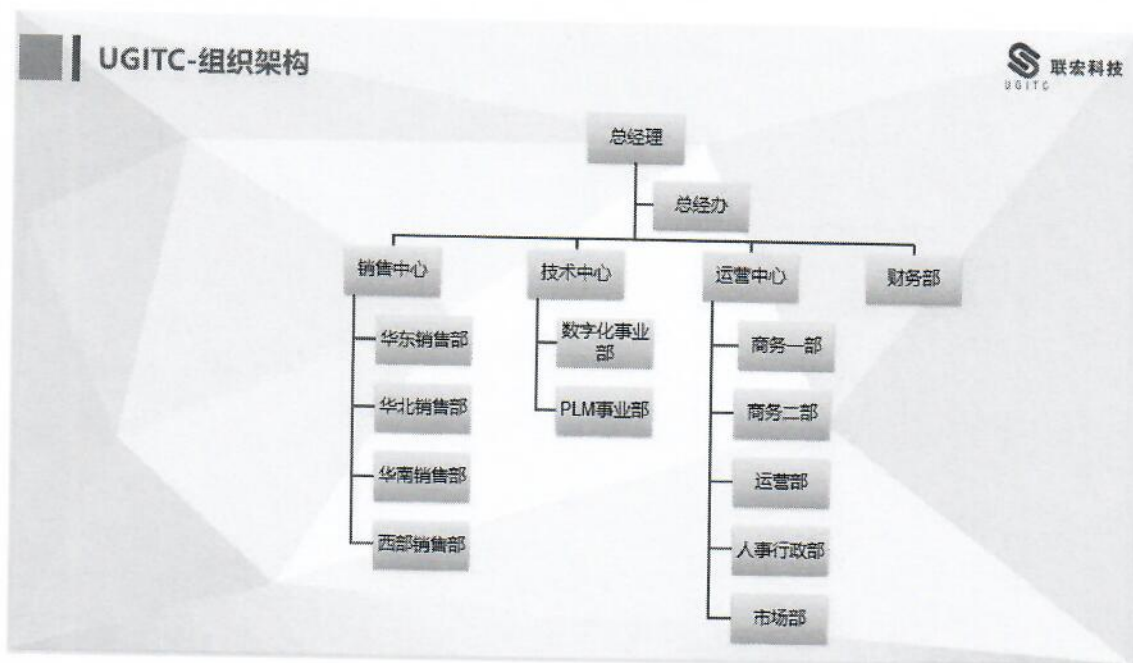
金额单位:人民币万元

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式		比例	出资方式
1	曹丽丽	750	32.50%	货币	750	32.50%	货币
2	龚军	750	32.50%	货币	750	32.50%	货币
3	盐城申宏信息技术合伙企业(有限公司)	230.7	10%	货币	230.7	10%	货币
4	新余深岩投资合伙企业(有限合伙)	577	25%	货币	577	25%	货币
合计		2307.7	100%	货币	2307.7	100%	货币

2019年1月30日,股东将100%股权转让给能科科技股份有限公司,股权转让后,公司股权结构、出资情况具体如下表:

序号	股东名称	认缴注册资本			实缴注册资本		
		金额	比例	出资方式	金额	比例	出资方式
1	能科科技股份有限公司	2307.7	100%	货币	2307.7	100%	货币
	合计	2307.7	100%	货币	2307.7	100%	货币

3. 企业组织架构



4. 经营模式及产品

上海联宏创能信息科技有限公司是一家专注于为汽车、轨道交通、通用机械、消费电子、航空航天、船舶等机械制造业领域内的广大用户提供面向工业 4.0 的全产品生命周期的数字化产品工程解决方案及全方位资深咨询服务的公司。2017 年被上海市科委授予高新技术企业。业务主要涵盖：为制造企业提供数字化解决方案，为制造企业提供工业软硬件系统，为制造企业提供信息化系统建设服务。

目前公司业务类型主要分为软件销售业务、技术服务类、综合实施三大类。其中软件代理业务主要为向西门子等软件制造商采购软件直接对外销售；技术服务主要为根据客户的需要，对产品软件进行二次研发以满足客户个性化需要；综合实施类业务主要为对产品后期更新维护、咨询服务、技术培训等。

主要产品：

1) 西门子产品系列

NX(CAD/CAM/CAE)（工具软件）、Mainstream、PLM Components、TeamCenter（产品数据）、Tecnomatix、LMS、PCM、QMS-IBS、MES-SIT、MES-Camstar、MES-PRISMA、CDA 等。

2) ANSYS 产品系列

结构分析 Mechanical、流体分析 CFD、电磁分析 Maxwell、HFSS 等

3) SigmaTEK 系列

SigmaNEST 仿形切割 CAD/CAM 系统（造船）

4) 台湾科盛公司

Moldex3D CAE 模流软体（注塑）

5) 电气设计软件 EPLAN 系列

6) 多体动力学机构仿真软件 RecurDyn 系列

围绕以上各类产品为客户提供专业的咨询服务、技术培训、软件安装、售后支持、业务外包、系统集成等综合服务。

5.主要税项及政策

税种	计税依据	税率
增值税	销售额	按销售额的 13%、9%、6% 计算销项税，按规定扣除进项税额后计算缴纳
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	1%、2%
企业所得税（利得税）	应纳税所得额	见下表

公司名称	2020 年度所得税率
上海联宏创能信息科技有限公司	15%
上海能宏信息科技有限公司	25%
江苏联宏创能信息科技有限公司	12.5%（软件企业两免三减半）
联宏创能信息科技（香港）有限公司	8.25%、16.50%

其中：联宏创能信息科技（香港）有限公司（以下简称“香港联宏”）注册地为香港，根据香港政府颁布的《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》（《修订条例》），利得税实行两级制。利得税两级制将适用于 2018 年 4 月 1 日或之后开始的课税年度，公司利润不超过 200 万元部分的利得税税率为 8.25%，超过部分的利得税税率为 16.50%。

根据《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）规定，对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。

根据财税〔2018〕76号文件规定，自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。

子公司江苏联宏创能信息科技有限公司2020年6月28日取得江苏省软件协会颁发的《软件企业证书》，证书编号为苏RQ-2019-J0001，有效期1年，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。

6. 评估基准日及近四年的财务状况及经营成果

资产负债表

项目	历史数据（单位：人民币万元）			
	2017年	2018年	2019年	2020年
一、流动资产合计	12,869.40	18,423.89	28,193.26	26,466.51
货币资金	1,546.33	901.08	3,676.06	5,904.81
应收票据	-	453.97	53.53	797.01
应收账款	3,201.56	6,205.20	9,075.09	8,618.37
应收款项融资			190.80	592.06
预付款项	251.36	561.52	208.43	161.33
其他应收款	1,766.20	590.89	528.95	350.94
存货	5,277.10	8,009.23	14,309.89	8,764.69
合同资产				1,120.47
其他流动资产	826.86	1,702.00	150.50	156.83
二、非流动资产合计	139.48	773.92	2,050.36	3,871.65
固定资产	89.05	114.72	114.37	79.73
无形资产	-	490.81	493.52	2,553.53
开发支出	-	-	1,202.91	959.99
长期待摊费用	-	-	81.06	62.06
递延所得税资产	50.43	168.39	158.51	216.33
三、资产总计	13,008.88	19,197.81	30,243.62	30,338.16
四、流动负债合计	6,768.78	8,367.33	16,838.64	14,042.05
应付票据	-	-	2,297.69	5,015.70
应付账款	2,363.47	4,090.03	6,717.66	3,583.52
预收款项	3,076.45	3,507.38	6,714.41	-
合同负债				4,207.25
应付职工薪酬	227.15	278.81	307.73	297.66
应交税费	250.94	311.95	361.67	331.04
其他应付款	850.77	179.15	439.46	323.54
其他流动负债	-	-	-	283.35
五、非流动负债合计	-	-	-	-

六、负债合计	6,768.78	8,367.33	16,838.64	14,042.05
七、净资产(所有者权益)	6,240.10	10,830.49	13,404.99	16,296.11
实收资本(或股本)	1,807.70	2,307.70	2,307.70	2,307.70
资本公积金	2,367.92	4,442.92	4,442.92	4,442.92
盈余公积金	206.65	437.54	602.89	698.22
未分配利润	1,857.83	3,642.32	6,051.47	8,847.26
股权权益差额(合计平衡项目)	6,240.10	10,830.49	13,404.99	16,296.11

利润表

	历史数据 (单位: 人民币万元)			
	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
一、营业总收入	17,982.93	26,128.12	33,959.53	37,893.59
其中: 主营业务收入	17,982.93	26,128.12	33,959.53	37,893.59
其他业务收入	0.00	0.00	0.00	-
二、营业总成本	16,763.80	24,000.71	31,136.18	34,931.55
其中: 营业成本	13,450.62	18,542.96	25,096.38	28,670.51
税金及附加	38.34	94.75	123.62	115.22
销售费用	1,197.34	2,217.08	2,333.43	2,336.38
管理费用	1,032.16	1,012.17	1,375.59	1,315.49
其中: 研究与开发费	921.14	1,943.31	2,302.54	2,327.27
财务费用	-0.77	9.25	-60.82	19.45
资产减值损失	124.95	181.17	-34.56	33.66
加: 其他收益	0.00	1.63	157.65	147.23
投资收益	3.83	100.01	5.82	350.58
信用减值损失	0.00	0.00	-222.51	-292.28
三、营业利润	1,222.97	2,229.06	2,764.31	3,020.34
加: 营业外收入	0.05	0.09	5.24	0.00
减: 营业外支出	4.88	0.43	4.15	14.76
四、利润总额	1,218.14	2,228.71	2,765.40	3,005.57
减: 所得税费用	248.64	213.32	190.90	114.45
五、净利润	969.50	2,015.39	2,574.50	2,891.12
归属于母公司所有者的净利润	969.50	2,015.39	2,574.50	2,891.12

以上评估基准日财务数据已经天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并出具天圆全审字[2021]000901号审计报告;2017年、2018年和2019年财务数据已经天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并分别出具天圆全审字[2018]001308号、天圆全审字[2019]000536号和天圆全审字[2020]000646号无保留意见审计报告。

(三) 委托人和资产组所在企业之间的关系

委托人持有资产组所在企业 100%的股权。

二、 评估目的

因委托人能科科技股份有限公司编制 2020 年度财务报告需要，中瑞世联资产评估集团有限公司接受委托，对上海联宏创能信息科技有限公司含商誉资产组的可收回金额进行估算，为委托人编制财务报告过程中分析是否存在商誉减值提供价值参考。

三、 评估对象和评估范围

(一) 商誉的形成及变动情况

根据管理层的介绍及评估人员的调查，本次需进行减值测试的商誉初始形成是 2019 年 4 月 11 日，对能科科技股份有限公司收购上海联宏创能信息科技有限公司 100.00%股权形成的非同一控制下的收购商誉。该收购为控股型收购，截止本次评估基准日，委托人在合并口径报表中形成归属收购方的收购商誉 101,750,907.74 元，自形成年度起未计提过减值，本次减值测试前的商誉账面价值为 101,750,907.74 元。具体如下：

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加 企业合并形成的	本期减少 处置	期末余额
上海联宏创能信息科技有限公司		101,750,907.74		101,750,907.74
合计		101,750,907.74		101,750,907.74

(二) 评估对象

上海联宏创能信息科技有限公司含商誉的资产组的可收回金额。

(三) 评估范围

包括能科科技股份有限公司收购上海联宏创能信息科技有限公司形成的完全商誉，资产具体包括流动资产、非流动资产、流动负债。具体资产类型和审阅后账面价值见下表：

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值
-----	------

		A
流动资产:	1	
货币资金	2	5,734.00
应收票据	3	797.01
应收账款	4	8,618.37
应收款项融资	5	592.06
预付款项	6	161.33
其他应收款	7	350.94
存货	8	8,764.69
合同资产	9	1,120.47
其他流动资产	10	1.92
流动资产合计	11	26,140.79
非流动资产	12	
固定资产	13	79.73
无形资产	14	2,553.53
开发支出	15	959.99
长期待摊费用	16	62.06
非流动资产合计	17	3,655.32
资产总计	18	29,796.11
流动负债	19	
应付票据	20	5,015.70
应付账款	21	3,583.52
预收款项	22	0.00
合同负债	23	4,207.25
应付职工薪酬	24	297.66
应交税费	25	195.98
其它应付款	26	323.54
其他流动负债	27	283.35
流动负债合计	28	13,906.99
非流动负债合计	29	0.00
负债总计	30	13,906.99
净 资 产	31	15,889.12
归属于母公司股东权益的商誉	32	10,175.09
归属于少数股东权益的商誉	33	0.00
完全商誉	34	10,175.09
含商誉资产组总计	35	26,064.21

委托评估对象和评估范围为委托人及商誉资产组所在企业经审计机构确认后提供。截至评估报告出具日，天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)已出具天圆全审字[2021]000901号审计报告。

(四) 商誉相关资产组情况

列入评估范围的主要资产包括应收票据、应收账款、存货、长期股权投资、固定资产、无形资产。

1. 应收票据

应收票据账面价值 797.01 万元，主要为收到的商业承兑汇票。

2. 应收账款

应收账款账面价值 8,618.37 万元，主要为企业应收的销售款等。

3. 存货

存货账面价值 8,764.69 万元，主要为在产品、库存商品，主要存放在公司内。

4. 长期股权投资

列入本次评估范围的投资单位共 3 家，系对江苏联宏创能信息科技有限公司、上海能宏信息科技有限公司和联宏创能信息科技（香港）有限公司的投资，评估人员查阅了合同、章程等资料。具体明细如下：

长期股权投资明细表

金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	投资日期	投资比例%	账面价值（单位：人民币元）
1	江苏联宏创能信息科技有限公司	2017/9/30	100	10,000,000.00
2	上海能宏信息科技有限公司	2019/9/20	100	20,000,000.00
3	联宏创能信息科技（香港）有限公司	2018/5/3	100	-
合 计				30,000,000.00

基本情况

(1) 江苏联宏创能信息科技有限公司

①注册情况

名称：江苏联宏创能信息科技有限公司

统一社会信用代码：91320991MA1QFT7B8B

类型：有限责任公司（法人独资）

住所：盐城经济技术开发区希望大道南路 5 号 4 幢 801 室

法定代表人：龚军

注册资本：1000 万

成立日期：2017 年 09 月 07 日

营业期限：2017 年 09 月 07 日至 2037 年 09 月 06 日

经营范围：信息技术、计算机软件技术的研发、技术服务；网络系统集成；计算机软硬件及辅助设备的销售。（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）

②股权结构

截至评估基准日，江苏联宏创能信息科技有限公司股东、出资额及持股比例如下：

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	金额(万元)	出资比例%
1	上海联宏创能信息科技有限公司	1000.00	100.00
	合 计	1000.00	100.00

③企业近四年资产、财务状况如下表：

公司资产、负债及财务状况

单位：人民币万元

项目	2017 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	98.09	521.93	771.02	2,239.36
负债	0.12	135.10	167.63	101.28
净资产	97.97	386.83	603.39	2,138.08
	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
营业收入	0.00	628.41	690.00	2,062.01
利润总额	-2.03	11.20	-34.83	1,671.87
净利润	-2.03	8.87	-33.43	1,524.69

(2) 上海能宏信息科技有限公司

①注册情况

名称：上海能宏信息科技有限公司

统一社会信用代码：91310115MA1HATXN65

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

住所：上海市浦东新区海洋一路 333 号 1 号楼、2 号楼

法定代表人：龚军

注册资本：2000 万

成立日期：2019 年 09 月 20 日

营业期限：2019 年 09 月 20 日至 2039 年 09 月 19 日

经营范围：信息技术、计算机软件技术的研发、技术服务；网络系统集成；计算机软硬件及辅助设备的销售。（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）

②股权结构

截至评估基准日，上海能宏信息科技有限公司股东、出资额及持股比例如下：

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	金额(万元)	出资比例%
1	上海联宏创能信息科技有限公司	2000.00	100.00
	合 计	2000.00	100.00

③企业近两年资产、财务状况如下表：

公司资产、负债及财务状况

单位：人民币万元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	81.32	1,482.54
负债	66.39	345.17
净资产	14.92	1,137.36
	2019 年度	2020 年度
营业收入	23.58	1,345.84
利润总额	-85.09	312.09
净利润	-85.08	317.44

(3) 联宏创能信息科技（香港）有限公司

①注册情况

名称：联宏创能信息科技（香港）有限公司

英文名称：United Grand Information Technology (Hong Kong) Co., Limited

类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

注册地址：香港吉隆坡九龙湾王光路1号10楼D座

公司编号：2689816

成立时间：2018年5月3日

公司类型：私人股份有限公司

经营范围：贸易。信息技术、计算机软件技术研发、技术服务；网络系统集成、计算机软件、硬件及辅助材料的销售。

②股权结构

截至评估基准日，联宏创能信息科技（香港）有限公司股东、出资额及持股比例如下：

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	金额(港币)	出资比例%
1	上海联宏创能信息科技有限公司	1,000,000.00	100.00
	合 计	1,000,000.00	100.00

③企业近三年资产、财务状况如下表：

公司资产、负债及财务状况

单位：人民币万元

项目	2018年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日
总资产	1,255.80	5,266.51	2,773.81
负债	1,255.80	4,263.87	1,677.61
净资产	206.13	1,002.64	1,096.20
	2018年度	2019年度	2020年度
营业收入	770.63	2,754.95	5,342.91
利润总额	229.79	936.20	103.80
净利润	205.95	796.50	93.56

5. 固定资产-设备类资产

列入评估范围的设备类资产为电子设备。

(1) 资产权利状况

电子设备的购置发票及购置合同等资料较为齐全。

截至评估基准日未发现设备类资产存在抵押、担保等他项权利，亦未有诉讼

等其他资产权利受限制情况。

(2) 资产经济与物理状况

电子设备为笔记本电脑、显示器、工作站等电子产品，共计 283 项，电子设备维护保养良好，大部分设备技术状况良好，能够正常使用。

6. 无形资产——软件类资产

无形资产主要为 NX 汽轮叶片快速设计软件、PLM 系统 ECN 发放单管理软件、PLM 系统内生成发放系统发放表单工具软件、NX 孔组特征快速编程软件、NX 制图气泡号管理软件等。截至评估基准日未发现存在抵押、担保等他项权利，亦未有诉讼等其他资产权利受限制情况。

(五) 引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或者评估值）

本次资产评估未引用其他机构出具的报告结论。

四、 价值类型

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》的相关规定，商誉减值测试的价值类型为可收回金额。

可收回金额为包含商誉资产组或资产组组合公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

五、 评估基准日

本项目评估基准日为 2020 年 12 月 31 日。

评估基准日为委托人根据企业会计准则应当在每年年度终了进行商誉减值测试的相关规定确定。

六、 评估依据

(一) 行为依据

委托人与中瑞世联资产评估集团有限公司签订的《资产评估委托合同》。

(二) 法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》（2016 年 7 月 2 日，中华人民共和国主席令第 46 号，中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议

通过)；

2.《中华人民共和国会计法》(根据2017年11月4日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议《关于修改<中华人民共和国会计法>等十一部法律的决定》第二次修正)；

3.《资产评估行业财政监督管理办法》(财政部令第97号,2019年1月2日)；

4.《中华人民共和国证券法》(2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订)；

5.《中华人民共和国企业所得税法》(2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈中华人民共和国电力法〉等四部法律的决定》第二次修正)；

6.关于修改《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》的决定(2011年10月28日,中华人民共和国财政部令第65号,财政部、国家税务总局审议通过)；

7.《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)；

8.《中华人民共和国增值税暂行条例》(国务院第691号令,2017)；

9.《关于调整增值税税率的通知》(财政部、国家税务总局财税〔2018〕32号)；

10.《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告〔2019〕39号)；

11.《中华人民共和国车辆购置税法》(2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过)；

12.其他与资产评估相关的法律、法规等。

(二) 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〔2018〕36号)；

4.《资产评估执业准则—资产评估报告》(中评协〔2018〕35号)；

5.《资产评估执业准则—资产评估方法》(中评协〔2019〕35号)；

6.《资产评估执业准则—资产评估委托合同》(中评协〔2017〕33号)；

7.《资产评估执业准则—资产评估档案》(中评协〔2018〕37号)；

8.《资产评估准则术语2020》(中评协〔2020〕31号)；

- 9.《以财务报告为目的的评估指南》（中评协〔2017〕45号）；
- 10.《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2017〕46号）；
- 11.《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2017〕47号）；
- 12.《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协〔2017〕48号）；
- 13.《资产评估中的核查验证评估专家指引》（中评协〔2019〕39号）；
- 14.《资产评估执业准则—无形资产》（中评协〔2017〕37号）；
- 15.《资产评估执业准则—机器设备》（中评协〔2017〕39号）；
- 16.《在新冠肺炎疫情期间合理履行资产评估程序专家指引》（中评协〔2020〕6号）；
- 17.《商誉减值测试评估专家指引》（中评协〔2020〕37号）；
- 18.《企业会计准则—基本准则》（财政部令第76号）；
- 19.《企业会计准则第8号—资产减值》；
- 20.《企业会计准则第20号—企业合并》；
- 21.《会计监管风险提示第8号—商誉减值》；

（三）权属依据

1. 专利证；
2. 设备购置合同、发票等；
3. 机动车行驶证；
4. 其他权属证明文件。

（四）取价依据

1. 委托人提供的2017年、2018年、2019年、2020年的财务报表、审计报告；
2. 委托人提供的商誉资产形成的评估报告；
3. 资产组所在企业提供的重要协议、供销合同、发票等财务、经营资料；
4. 委托人提供的盈利预测及相关资料；
5. 国家宏观、行业统计分析资料；
6. 可比上市公司的相关资料；
7. 同花顺 iFinD 数据端；
8. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；

9. 评估人员现场调查收集的其他估价信息相关资料;

(五) 其他依据

1. 委托人提供的商誉、商誉相关资产组清单
2. 中瑞世联数据库;
3. 其他参考资料。

七、 评估方法

(一) 评估方法的选择

根据《企业会计准则第8号—资产减值》、《会计监管风险提示第8号—商誉减值》、《以财务报告为目的的评估指南》、《商誉减值测试评估专家指引》相关规定,商誉属于不可辨认无形资产,因此对于商誉的减值测试需要通过估算商誉相关资产组的的可收回金额。

可收回金额应当根据包含商誉资产组或资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。已确信包含商誉资产组或资产组组合公允价值减去处置费用后的净额、预计未来现金流量的现值两者中任意一项金额已超过评估对象账面价值时,可以以该金额为依据确定评估结论。

包含商誉资产组或资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额如果无法可靠估计,可以以预计未来现金流量的现值作为可收回金额。

(二) 预计未来现金流量的现值

资产组预计未来现金流量的现值通常采用收益法。收益法,是指包含商誉资产组所在企业在现有管理、运营模式下,在持续使用过程中和剩余寿命年限内可以预计产生未来现金流量,选择恰当的折现率对其进行折现,以未来现金流量的现值来估算包含商誉资产组的可收回金额的评估思路。

选用预计未来现金流量现值法估算商誉所在资产组可收回金额,以商誉所在资产组预测的税前现金净流量为基础,采用税前折现率折现,得出评估对象可收回金额。

1. 税前现金净流量的计算

税前现金净流量=税前利润+折旧和摊销-资本性支出-营运资金追加额

2. 商誉所在资产组可收回金额的计算

基本公式为：

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

式中： R_i ：评估基准日后第*i*年预期的税前现金流量；

r ：折现率；

R_{n+1} ：终值；

n ：预测期。

1. 第*i*年的税前现金流 R_i 的确定

R_i = 税前现金流 i - 营运资金增加 i - 资本性支出 i

2. 终值 R_{n+1} 的确定

评估人员应当根据企业进入稳定期的因素分析预测期后的收益趋势、终止经营后的处置方式等，选择恰当的方法估算预测期后的价值。

3. 折现率采用（所得）税前加权平均资本成本确定

（1）加权平均资本成本模型(WACC)，公式如下：

$$WACCBT = \frac{WACC}{1 - T}$$

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

式中： R_e ：权益资本成本；

$E/(D+E)$ ：权益资本占全部资本的比重；

$D/(D+E)$ ：债务资本占全部资本的比重；

R_d ：负息负债资本成本；

T ：企业所得税率。

其中，权益资本成本 R_e 采用资本资产定价模型(CAPM)，公式如下：

$$R_e = R_f + \beta * MRP + R_s$$

式中： R_e ：股权收益率；

R_f ：无风险收益率；

β ：企业风险系数；

MRP ：市场风险溢价；

R_s : 公司特有风险调整系数

八、评估程序实施过程和情况

资产评估专业人员于 2021 年 2 月 15 日至 2021 年 4 月 28 日对评估对象涉及的资产实施了评估。主要评估程序实施过程和情况如下:

(一) 接受委托

我公司与委托人洽谈,就评估目的、评估对象和评估范围、价值类型、评估基准日、资产评估报告使用范围、资产评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、评估工作各方参与人工作配合和协助等资产评估业务基本事项达成一致,签订资产评估委托合同,拟定评估计划。

(二) 前期准备

针对本项目特点和资产分布情况,我公司制定了资产评估方案,组建了评估团队。

为便于资产组所在企业的财务与资产管理人员理解并提交资产评估资料,我公司对资产组所在企业相关配合人员进行了资产评估资料准备工作培训,并指派专人指导资产组所在企业清查资产、准备评估资料、核实资产、验证资料,对资产评估资料准备过程中遇到的问题进行解答。

(三) 现场调查

资产评估专业人员于 2021 年 2 月 20 日至 2021 年 4 月 10 日对评估对象涉及的资产进行了必要的清查核实,对资产组所在企业的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

1. 资产核实

(1) 指导资产组所在企业填表和准备应向资产评估机构提供的资料

资产评估专业人员指导资产组所在企业的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上,按照资产评估机构提供的“资产评估明细表”及其填写要求、资料清单等,对纳入评估范围的资产进行细致准确地填报,同时收集准备资产的产权证明文件 and 反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料等。

(2) 初步审查和完善资产组所在企业填报的资产评估明细表

资产评估专业人员通过查阅有关资料,了解纳入评估范围的具体资产的详细

状况，然后仔细审查各类“资产评估明细表”，检查有无填项不全、错填、资产项目不明确等情况，并根据经验及掌握的有关资料，检查“资产评估明细表”有无漏项等，同时反馈给资产组所在企业对“资产评估明细表”进行完善。

（3）现场实地查看

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况，资产评估专业人员在资产组所在企业相关人员的配合下，按照资产评估准则的相关规定，对各项资产进行了现场查看，并针对不同的资产性质及特点，采取了不同的查看方法。

（4）补充、修改和完善资产评估明细表

资产评估专业人员根据现场实地勘查结果，并和资产组所在企业相关人员充分沟通，进一步完善“资产评估明细表”，以做到：账、表、实相符。

（5）查验产权证明文件资料

评估人员对评估范围内资产的产权进行了调查，对权属资料不完善、权属资料不清晰的情况，提请企业核实。

2. 尽职调查

资产评估专业人员为了充分了解资产组所在企业的经营管理状况及其面临的风险，进行了必要的尽职调查。尽职调查的主要内容如下：

（1）资产组所在企业的历史沿革、主要股东及持股比例、必要的产权和经营管理结构；

（2）资产组所在企业的资产、财务、生产经营管理状况；

（3）资产组所在企业的经营计划、发展规划和财务预测信息；

（4）评估对象、资产组所在企业以往的评估及交易情况；

（5）影响资产组所在企业生产经营的宏观、区域经济因素；

（6）资产组所在企业所在行业的发展状况与未来前景；

（7）其他相关信息资料。

（四）资料收集

资产评估专业人员根据评估项目的具体情况进行了评估资料收集，包括直接从市场等渠道独立获取的资料，从委托人等相关当事方获取的资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取的资料，并对收集的评估资料进行了必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据。

（五）评定估算

资产评估专业人员针对各类资产的具体情况，根据选用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成了初步评估结论。项目负责人对各类资产评估初步结论进行汇总，撰写并形成初步资产评估报告。

（六）内部审核

根据我公司评估业务流程管理办法规定，项目负责人在完成初步资产评估报告后提交公司内部审核。项目负责人在内部审核完成后，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据反馈意见进行合理修改后出具并提交资产评估报告。

九、 评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

（一）一般假设

1.持续经营假设：持续经营假设是指假设委估资产/资产组按基准日的用途和使用的方式等情况正常持续使用，不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营，相应确定估值方法、参数和依据。

2.公开市场假设：假设在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。

3.交易假设是假定所有评估标的已经处在交易过程中，评估专业人员根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行评估。

4.假设评估基准日后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。

5. 假设评估基准日后资产组所在企业的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务。

6. 假设评估基准日后无人力不可抗拒因素及不可预见因素对资产组所在企业造成重大不利影响。

7. 资产组所在企业和委托人提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整；

8. 评估人员所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实、可靠；

（二）特殊假设

1. 假设评估基准日后资产组所在企业在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。

2. 假设评估基准日后资产组所在企业采用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保持一致。

3. 假设资产组所在企业相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化。

4. 假设资产组所在企业于年度内均匀获得净现金流。

5. 假设评估基准日后资产组所在企业的产品或服务保持目前的市场竞争态势。

6. 假设评估基准日后资产组所在企业的研发能力和技术先进性保持目前的水平。

7. 假设资产组所在企业现有业务订单能如期实现，主营业务、产品结构以及销售策略和成本控制等不发生重大变化。

8. 假设资产组所在企业高新技术企业资格到期可正常延续，以后年度企业所得税率为 15%。

9. 假设委托人及资产组所在企业提供的盈利预测资料和财务资料真实、准确、完整。

10. 资产评估专业人员未对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测，在假定委托人提供的有关技术资料和运行记录是真实有效的前提下，通过实地调查做出的判断。

11. 资产评估专业人员对评估对象的现场调查仅限于评估对象的外观和使用状况，并未对结构等内在质量进行测试，故不能确定其有无内在缺陷。本报告以评估对象内在质量符合国家有关标准并足以维持其正常使用为假设前提。

本资产评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签名资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、 评估结论

本次评估采用预计未来现金流量的现值方法对上海联宏创能信息科技有限公司含商誉资产组于评估基准日 2020 年 12 月 31 日的可收回金额进行了测算。

截至评估基准日 2020 年 12 月 31 日，上海联宏创能信息科技有限公司包含商誉资产组的账面价值为 26,064.21 万元，可收回金额为 26,290.00 万元，评估增值 225.79 万元，增值率 0.87%。具体评估结果详见下列评估结果汇总表：

含商誉资产组评估结果汇总表

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	含商誉资产组 的可收回金额	增减值	增值率(%)
		A	B	C=B-A	D=C/A*100
流动资产：	1				
货币资金	2	5,734.00			
应收票据	3	797.01			
应收账款	4	8,618.37			
应收款项融资	5	592.06			
预付款项	6	161.33			
其他应收款	7	350.94			
存货	8	8,764.69			
合同资产	9	1,120.47			
其他流动资产	10	1.92			
流动资产合计	11	26,140.79			
非流动资产	12				
固定资产	13	79.73			
无形资产	14	2,553.53			
开发支出	15	959.99			
长期待摊费用	16	62.06			
非流动资产合计	17	3,655.32			
资产总计	18	29,796.11			
流动负债	19				
应付票据	20	5,015.70			
应付账款	21	3,583.52			
预收款项	22	0.00			
合同负债	23	4,207.25			

应付职工薪酬	24	297.66			
应交税费	25	195.98			
其它应付款	26	323.54			
其他流动负债	27	283.35			
流动负债合计	28	13,906.99			
非流动负债合计	29	0.00			
负债总计	30	13,906.99			
净 资 产	31	15,889.12			
归属于母公司股东权益的商誉	32	10,175.09			
归属于少数股东权益的商誉	33	0.00			
完全商誉	34	10,175.09			
含商誉资产组总计	35	26,064.21	26,290.00	225.79	0.87

本次委估对象和评估范围为委托人及商誉资产组所在企业提供，并经审计机构确认，截至评估报告出具日，天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)已出具天圆全审字[2021]000901 号审计报告。

该报告评估结果包括期初营运资金 12,233.80 万元，资产评估报告使用人应按照国家会计准则规定合理使用评估结果，如使用不当资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关事项，提请报告使用人予以关注：

1. 本次评估与前次评估采用评估方法的一致性。本次评估对象采用的评估方法与前次评估的报告（中瑞评报字[2020]第000268号）采用的评估方法基本一致。本次评估范围是由委托人、资产组所在企业及审计机构确定，评估人员的责任是对资产组的可收回金额发表专业意见。

2. 本资产评估报告的评估结论是反映委托评估对象在持续经营、外部宏观经济环境不发生变化等假设前提下，于评估基准日所表现的本报告所列明的评估目的下的价值。

3. 本资产评估报告的评估结论未考虑委估资产可能存在的产权登记或权属变更过程中的相关费用和税项；也未考虑抵押、担保等事项对估值的影响。

4. 本资产评估报告是在委托人及资产组所在企业及相关当事方提供与评估

相关资料基础上做出的。提供必要的资料并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性是委托人及相关当事方的责任；评估专业人员的责任是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。评估专业人员对该资料及其来源进行必要的核查验证和披露，不代表对上述资料的真实性、合法性、完整性提供任何保证，对该资料及其来源确认或者发表意见超出评估专业人员的执业范围。

5. 本次评估中，我们参考和采用了资产组所在企业于历史年度及评估基准日的财务报表，以及我们在同花顺iFinD数据端中寻找的有关对比公司的财务报告和交易数据。我们的估算工作在很大程度上依赖上述财务报表数据和交易数据，我们假定上述财务报表数据和有关交易数据均真实可靠。我们估算依赖该等财务报表中数据的事实并不代表我们表达任何我们对该财务资料的正确性和完整性的任何保证，也不表达我们保证该等资料没有其他要求与我们使用该数据有冲突。

6. 本次评估中所涉及的资产组所在企业未来盈利预测是建立在资产组所在企业管理层制定的盈利预测基础上的，我们对上述盈利预测进行了必要的审核。预计未来现金流量预测中所采用的评估假设是在目前条件下对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

委托人和相关当事人未及时向评估人员说明对本评估结论可能产生影响的瑕疵事项，而评估人员履行了必要的评估程序无法正常获悉的情况下，评估机构及评估人员不承担相关责任。

十二、评估报告使用限制说明

（一）资产评估报告使用范围

1. 本资产评估报告仅用于本资产评估报告载明的评估目的和用途。
2. 资产评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的资产减值测试有效。
3. 本评估结论使用有效期为自评估基准日起至财务报告编制完成日。委托人

或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4. 未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5. 未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

（三）除委托人、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。

（四）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评估对象可实现价格的保证。

（五）资产评估报告系资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，根据委托履行必要的资产评估程序后出具的专业报告，在资产评估机构盖章及资产评估师签名后方可正式使用。

十三、评估报告日

本资产评估报告日为 2021 年 4 月 28 日。

(本页无正文，为签字盖章页)

资产评估师：张永远



资产评估师：游新会



中瑞世联资产评估集团有限公司



资产评估报告附件

附件一、资产组所在企业审计报告

附件二、委托人和资产组所在企业营业执照复印件

附件三、委托人和其他相关当事人的承诺函

附件四、签名资产评估师的承诺函

附件五、北京市财政局变更备案公告复印件

附件六、资产评估机构证券期货相关业务评估资格证书复印件

附件七、资产评估机构营业执照副本复印件

附件八、签名资产评估师职业资格证书登记卡复印件

评估结果汇总表（收益法）

评估基准日：2020年12月31日

资产组所在企业：上海联宏创能信息科技有限公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	含商誉资产组的可收回金额	增减值	增值率(%)
		A	B	C=B-A	D=C/A*100
流动资产：	1				
货币资金	2	5,734.00			
应收票据	3	797.01			
应收账款	4	8,618.37			
应收款项融资	5	592.06			
预付款项	6	161.33			
其他应收款	7	350.94			
存货	8	8,764.69			
合同资产	9	1,120.47			
其他流动资产	10	1.92			
流动资产合计	11	26,140.79			
非流动资产	12				
固定资产	13	79.73			
无形资产	14	2,553.53			
开发支出	15	959.99			
长期待摊费用	16	62.06			
非流动资产合计	17	3,655.32			
资产总计	18	29,796.11			

流动负债	19					
应付票据	20		5,015.70			
应付账款	21		3,583.52			
预收款项	22		0.00			
合同负债	23		4,207.25			
应付职工薪酬	24		297.66			
应交税费	25		195.98			
其它应付款	26		323.54			
其他流动负债	27		283.35			
流动负债合计	28		13,906.99			
非流动负债合计	29		0.00			
负债总计	30		13,906.99			
净资产	31		15,889.12			
归属于母公司股东权益的商誉	32		10,175.09			
归属于少数股东权益的商誉	33		0.00			
完全商誉	34		10,175.09			
含商誉资产组总计	35		26,064.21	26,290.00	225.79	0.87

评估机构：中瑞世联资产评估集团有限公司



资产组可收回金额测算表

评估基准日：2020年12月31日

资产组所在企业：上海联宏创能信息科技有限公司

金额单位：人民币万元

项目	未来预测					
	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	稳定期
资产组经营现金流（税前）	2,966.68	5,523.55	6,513.92	7,177.16	8,005.82	8,170.38
减：资本性支出	1,755.19	1,822.88	1,893.96	1,968.59	2,046.95	2,046.95
营运资金增加/减少	3,096.78	2,110.78	2,215.14	1,788.58	1,942.17	
预计未来现金流量（税前）	-1,885.29	1,589.89	2,404.82	3,419.99	4,016.71	6,123.43
折现年限	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	4.50
折现率	15.37%	15.37%	15.39%	15.39%	15.39%	15.39%
折现系数	0.93	0.81	0.70	0.61	0.53	3.41
资产组未来现金流现值	-1,755.24	1,283.03	1,681.99	2,072.96	2,109.90	20,897.81
资产组可收回金额	26,290.00					

评估机构：中瑞世联资产评估集团有限公司



现金流量测算表

评估基准日：2020年12月31日

资产组所在企业：上海联宏创能信息科技有限公司		未来预测						金额单位：人民币万元
		项目	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
一、营业收入		44,025.00	50,455.21	57,005.08	62,238.80	67,972.55	67,972.55	
减：营业成本		33,418.18	36,504.57	41,268.24	45,095.42	49,290.34	49,290.34	
税金及附加		132.26	175.29	199.77	220.20	242.67	242.67	
销售费用		3,127.29	3,515.62	3,915.51	4,259.77	4,596.15	4,596.15	
管理费用		1,817.55	2,058.81	2,337.53	2,622.98	2,898.08	2,898.08	
研发费用		3,034.35	3,286.55	3,524.09	3,769.52	4,005.60	4,005.60	
财务费用		6.08	6.96	7.87	8.59	9.38	9.38	
二、营业利润		2,489.30	4,907.40	5,752.06	6,262.31	6,930.33	6,930.33	
加：营业外收入								
减：营业外支出								
三、利润总额		2,489.30	4,907.40	5,752.06	6,262.31	6,930.33	6,930.33	
所得税率								
减：所得税费用								
四、净利润		2,489.30	4,907.40	5,752.06	6,262.31	6,930.33	6,930.33	
折旧摊销		477.38	616.15	761.86	914.85	1,075.49	1,240.05	
五、资产组经营现金流（税前）		2,966.68	5,523.55	6,513.92	7,177.16	8,005.82	8,170.38	

上海联宏创能信息科技有限公司

审 计 报 告

天圆全审字[2021]000901 号



天圆全会计师事务所

TIANYUANQUAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

北京市海淀区西直门北大街 56 号
富德生命人寿大厦 9 层

9/F, Funde sino life Building, 56, Xizhimen north street,
Haidian District, Beijing, China

电话(Tel): (8610)83914188

传真(Fax): (8610)83915190

邮政编码(Postal Code): 100082

审计报告

天圆全审字[2021]000901 号

上海联宏创能信息科技有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了上海联宏创能信息科技有限公司(以下简称“上海联宏”)及其子公司财务报表,包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2020 年度的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,公允反映了上海联宏 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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,我们独立于上海联宏,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

上海联宏管理层(以下简称管理层)负责按照企业会计准则的规定编制财务

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，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责上海联宏的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算上海联宏、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海联宏的财务报告过程。

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

计证据,就可能导致对上海联宏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上海联宏不能持续经营。

(5) 评价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) 就上海联宏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。



中国注册会计师:



中国注册会计师:



2021年4月28日



合并资产负债表

编制单位：上海联芯信息科技有限公司

单位：人民币元

负债和所有者权益	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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	五、15	50,156,952.84	22,976,924.85
应付账款	五、16	35,835,177.41	67,176,638.65
预收款项	五、17		67,144,137.82
合同负债	五、18	42,072,455.34	
应付职工薪酬	五、19	2,976,616.75	3,077,273.52
应交税费	五、20	3,310,410.32	3,616,741.59
其他应付款	五、21	3,235,363.52	4,394,641.25
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、22	2,833,539.41	
流动负债合计		140,420,515.59	168,386,357.68
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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		140,420,515.59	168,386,357.68
所有者权益：			
实收资本（或股本）	五、23	23,077,000.00	23,077,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、24	44,429,190.00	44,429,190.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、25	6,982,235.69	6,028,926.48
未分配利润	五、26	88,472,648.05	60,514,746.34
归属于母公司所有者权益合计		162,961,073.74	134,049,862.82
少数股东权益			
所有者权益合计		162,961,073.74	134,049,862.82
负债和所有者权益总计		303,381,589.33	302,436,220.50

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表

编制单位：上海联众创新信息科技有限公司

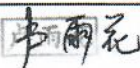
单位：人民币元

资产	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	59,048,055.62	36,760,644.15
交易性金融资产			
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	五、2	7,970,113.43	535,326.01
应收账款	五、3	86,183,689.75	90,750,857.95
应收款项融资	五、4	5,920,646.75	1,908,025.52
预付款项	五、5	1,613,274.03	2,084,267.22
其他应收款	五、6	3,509,417.62	5,289,504.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、7	87,646,898.67	143,098,939.20
合同资产	五、8	11,204,688.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	1,568,324.18	1,505,040.67
流动资产合计		264,665,108.45	281,932,604.87
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、10	797,330.10	1,143,665.02
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、11	25,535,297.06	4,935,151.52
开发支出	五、12	9,599,911.45	12,029,108.49
商誉			
长期待摊费用	五、13	620,642.21	810,569.10
递延所得税资产	五、14	2,163,300.06	1,585,121.50
其他非流动资产			
非流动资产合计		38,716,480.88	20,503,615.63
资产总计		303,381,589.33	302,436,220.50

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司资产负债表

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

单位：人民币元

资产	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	47,600,258.40	29,730,003.00
交易性金融资产			
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	五、2	7,970,113.43	535,326.01
应收账款	五、3	78,861,564.57	89,198,358.99
应收款项融资	五、4	5,920,646.75	1,908,025.52
预付款项	五、5	766,746.91	1,590,790.96
其他应收款	五、6	3,462,038.80	5,271,626.71
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、7	74,201,706.04	100,360,648.17
合同资产	五、8	8,030,459.29	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	1,549,155.87	853,860.44
流动资产合计		228,362,690.05	229,448,639.80
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	605,352.12	916,523.97
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、12	24,450,174.73	8,428,502.36
开发支出	五、13	6,632,585.10	9,376,775.01
商誉			
长期待摊费用	五、14	620,642.21	754,835.16
递延所得税资产	五、15	1,580,504.66	1,082,938.72
其他非流动资产			
非流动资产合计		63,889,258.82	50,559,575.22
资产总计		292,251,948.87	280,008,215.02

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司资产负债表

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

单位：人民币元

负债和所有者权益		2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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	五、16	50,156,952.84	22,976,924.85
应付账款	五、17	48,425,566.91	49,630,958.55
预收款项	五、18		49,887,074.48
合同负债	五、19	31,314,824.53	
应付职工薪酬	五、20	2,018,250.66	2,337,518.45
应交税费	五、21	1,694,837.28	1,104,095.14
其他应付款	五、22	18,479,430.26	26,276,188.71
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、23	2,833,539.41	
流动负债合计		154,923,401.90	152,212,760.18
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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		154,923,401.90	152,212,760.18
所有者权益：			
实收资本（或股本）	五、24	23,077,000.00	23,077,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	44,429,190.00	44,429,190.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	6,982,235.69	6,028,926.48
未分配利润	五、27	62,840,121.29	54,260,338.36
所有者权益合计		137,328,546.98	127,795,454.84
负债和所有者权益总计		292,251,948.87	280,008,215.02

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合 并 利 润 表

编制单位：上海双创信息科技有限公司

单位：人民币元

	附注	2020年度	2019年度
营业总收入		378,935,897.36	339,595,271.85
其中：营业收入	五、27	378,935,897.36	339,595,271.85
二、营业总成本		347,843,151.57	311,707,400.83
其中：营业成本	五、27	286,705,064.71	250,963,785.48
税金及附加	五、28	1,152,187.90	1,236,224.68
销售费用	五、29	23,363,795.30	23,334,320.84
管理费用	五、30	13,154,904.77	13,755,886.31
研发费用	五、31	23,272,657.32	23,025,355.02
财务费用	五、32	194,540.57	-608,201.50
其中：利息费用			
利息收入		336,552.51	3,196.64
加：其他收益	五、33	3,565,772.42	1,576,533.09
投资收益（损失以“-”号填列）	五、34		58,222.13
其中：对联营企业和合营企业投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、35	-2,922,791.06	-2,225,098.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-1,472,335.14	345,597.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,203,391.01	27,543,124.89
加：营业外收入	五、37		52,362.13
减：营业外支出	五、38	147,642.15	41,515.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		30,055,748.86	27,653,971.43
减：所得税费用	五、39	1,144,537.94	1,908,981.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		28,911,210.92	25,744,989.83
（一）按经营持续性分类			25,744,989.83
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		28,911,210.92	25,744,989.83
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		28,911,210.92	25,744,989.83
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1、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变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2、将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（二）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		28,911,210.92	25,744,989.83
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		28,911,210.92	25,744,989.83
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母 公 司 利 润 表

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、营业收入	五、28	311,522,793.33	312,539,082.46
减：营业成本	五、28	254,372,512.20	242,861,423.64
税金及附加	五、29	739,875.07	1,122,260.34
销售费用	五、30	16,743,715.70	20,326,861.92
管理费用	五、31	10,689,612.70	10,593,459.91
研发费用	五、32	16,570,968.58	20,367,152.57
财务费用	五、33	-117,874.86	-26,461.39
其中：利息费用			
利息收入		333,552.92	
加：其他收益	五、34	92,810.60	1,248,853.27
投资收益（损失以“-”号填列）	五、35		54,565.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-2,616,038.89	-2,023,156.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-701,067.35	44,748.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,299,688.30	16,619,397.03
加：营业外收入	五、38		52,362.13
减：营业外支出	五、39	146,496.91	39,608.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,153,191.39	16,632,151.07
减：所得税费用	五、40	-379,900.75	97,369.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,533,092.14	16,534,781.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,533,092.14	16,534,781.11
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
.....			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
.....			
六、综合收益总额			
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

卢雨亮

主管会计工作负责人：

卢雨亮

会计机构负责人：

卢雨亮



合并现金流量表

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年度	2019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		335,306,382.24	360,396,955.84
收到的税费返还		3,066,783.07	456,303.30
收到其他与经营活动有关的现金		19,749,229.16	9,196,396.79
经营活动现金流入小计		358,122,394.47	370,049,655.93
购买商品、接受劳务支付的现金		183,847,643.05	276,655,347.01
支付给职工以及为职工支付的现金		45,777,784.19	40,127,067.66
支付的各项税费		12,709,948.69	14,141,657.68
支付其他与经营活动有关的现金		80,304,289.99	39,108,836.50
经营活动现金流出小计		322,639,665.92	370,032,908.85
经营活动产生的现金流量净额		35,482,728.55	16,747.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			482,863.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			17,020,000.00
投资活动现金流入小计			17,502,863.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,615,243.81	12,946,772.46
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,615,243.81	12,946,772.46
投资活动产生的现金流量净额		-9,615,243.81	4,556,091.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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			
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			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-33,488.38	196,111.16
五、现金及现金等价物净增加额		25,833,996.36	4,768,949.27
加：期初现金及现金等价物余额		12,680,584.06	7,911,634.79
六、期末现金及现金等价物余额		38,514,580.42	12,680,584.06

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

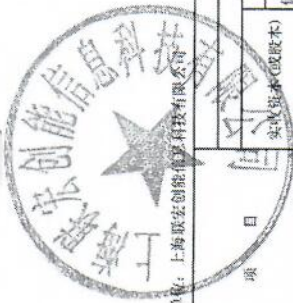
单位：人民币元

项 目	附注	2020年度	2019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		282,519,397.02	324,853,389.06
收到的税费返还		0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金		21,949,782.49	9,860,355.07
经营活动现金流入小计		304,469,179.51	334,713,744.13
购买商品、接受劳务支付的现金		150,056,977.61	247,310,125.04
支付给职工以及为职工支付的现金		31,494,168.52	34,717,638.09
支付的各项税费		6,579,733.84	13,001,645.94
支付其他与经营活动有关的现金		77,156,215.44	36,876,248.18
经营活动现金流出小计		265,287,095.41	331,905,657.25
经营活动产生的现金流量净额		39,182,084.10	2,808,086.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			479,206.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			13,000,000.00
投资活动现金流入小计			13,479,206.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,615,243.81	10,438,453.34
投资支付的现金		8,150,000.00	3,500,000.00
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		17,765,243.81	13,938,453.34
投资活动产生的现金流量净额		-17,765,243.81	-459,246.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		21,416,840.29	2,348,840.39
加：期初现金及现金等价物余额		5,649,942.91	3,301,102.52
六、期末现金及现金等价物余额		27,066,783.20	5,649,942.91

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

单位：人民币元

2020年度

编制单位：上海震安信息科技股份有限公司

归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
项 目	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
	优先股	永续 债	其他										
一、上年年末余额	23,077,000.00				44,429,190.00				6,028,926.48	90,514,746.34	134,049,862.82		134,049,862.82
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	23,077,000.00				44,429,190.00				6,028,926.48	60,514,746.34	134,049,862.82		268,099,725.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）													
（一）综合收益总额													
（二）所有者投入和减少资本													
1.所有者投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
（三）利润分配													
1.提取盈余公积													
2.对所有者（或股东）的分配													
3.其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	23,077,000.00				44,429,190.00				6,028,926.48	89,425,957.26	162,961,073.74		162,961,073.74

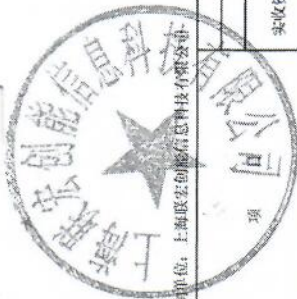
卢雨花

卢雨花

卢雨花

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：



合并所有者权益变动表

编制单位：上海恒创信息科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项	上期									
	实收资本(或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	所有者权益合计
一、上年年末余额	23,077,000.00		44,429,190.00				4,375,448.37	36,423,234.61	108,304,872.98	108,304,872.98
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	23,077,000.00		44,429,190.00				4,375,448.37	36,423,234.61	108,304,872.98	108,304,872.98
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,653,478.11	24,091,511.72	25,744,989.83	25,744,989.83
（一）综合收益总额										
（二）所有者投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积							1,653,478.11	-1,653,478.11		
2. 对所有者（或股东）的分配							1,653,478.11	-1,653,478.11		
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	23,077,000.00		44,429,190.00				6,028,926.48	60,514,746.34	134,049,862.82	134,049,862.82

法定代表人：

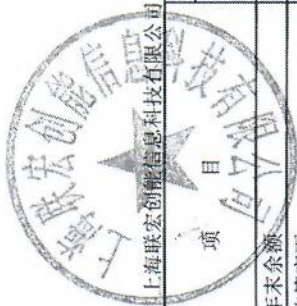
主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

卢雨亮

卢雨亮





母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

2020年度

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

项 目	实收资本(或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库 存股	其他综合收 益	专项储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	23,077,000.00			44,429,190.00				6,028,926.48	54,260,338.36	127,795,454.84
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	23,077,000.00			44,429,190.00				6,028,926.48	54,260,338.36	127,795,454.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								953,309.21	8,579,782.93	9,533,092.14
（一）综合收益总额									9,533,092.14	9,533,092.14
（二）所有者投入和减少资本										
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额										
4.其他										
（三）利润分配										
1.提取盈余公积								953,309.21	-953,309.21	
2.对所有者（或股东）的分配								953,309.21	-953,309.21	
3.其他										
（四）所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本（或股本）										
2.盈余公积转增资本（或股本）										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
（五）专项储备										
1.本期提取										
2.本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	23,077,000.00			44,429,190.00				6,982,235.69	62,840,121.29	137,328,546.98

法定代表人：

主管会计工作负责人：

卢丽花

会计机构负责人：

卢丽花

母公司所有者权益变动表

编制单位：上海联宏创能信息科技有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	实收资本(或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债 其他							
一、上年年末余额	23,077,000.00			44,429,190.00				4,375,448.37	39,379,035.36	111,260,673.73
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	23,077,000.00			44,429,190.00				4,375,448.37	39,379,035.36	111,260,673.73
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,653,478.11	14,881,303.00	16,534,781.11
（一）综合收益总额									16,534,781.11	16,534,781.11
（二）所有者投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积								1,653,478.11	-1,653,478.11	
2. 对所有者（或股东）的分配								1,653,478.11	-1,653,478.11	
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期末余额	23,077,000.00			44,429,190.00				6,028,926.48	54,260,338.36	127,795,454.84

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

卢翊花

卢翊花

卢翊花

上海联宏创能信息科技有限公司

二〇二〇年度财务报表附注

一、 公司基本情况

1. 公司概况

上海联宏创能信息科技有限公司（以下简称“本公司”、“公司”）注册地址：中国（上海）自由贸易试验区世博大道 2095 号意大利馆 1 层 F 单元；本公司及子公司（以下简称“本公司”）的经营范围：计算机领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、网络系统集成、贸易、信息技术、计算机软件技术的研发、计算机软硬件及辅助设备的销售。

本公司财务报表已于 2021 年 4 月 28 日经公司董事会批准报出。

2. 合并财务报表范围

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 3 个，详见本附注七“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应

的减值准备。

2. 持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、26. “收入”各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2020 年度的公司及合并经营成果、公司及合并所有者权益变动和公司及合并现金流量。

2. 会计期间

本公司的会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日其在被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值/发行股份面值总额的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日当期投资收益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。合并

成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的, 首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核, 复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的, 计入当期损益。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报, 并按照成本扣除累计减值准备后的金额计量。商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

6. 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力, 通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司, 是指被本公司控制的主体。

本公司通过同一控制下的企业合并取得的子公司以及业务, 编制合并财务报表时, 无论该项企业合并发生在报告期的任一时点, 视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点一直存在, 调整合并资产负债表所有有关项目的期初数, 同时对比较报表的相关项目进行调整, 其自报告期最早期间期初起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司以及业务, 其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中, 不调整合并财务报表的期初数和对比数。

对于本公司处置的子公司, 处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司所采用的会计政策和会计期间应与本公司保持一致, 不一致的, 按照本公司统一的会计政策和会计期间进行调整。

本公司与子公司之间以及子公司相互之间的所有重大账目及交易在合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

少数股东分担的子公司的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

对于通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。处置对子公司股权投资直至丧失控制权

的各项交易不属于一揽子交易的，将各项交易作为独立的交易进行会计处理。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

8. 现金及现金等价物的确认标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算，于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除：(1)符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；

(2) 为了规避外汇风险进行套期的套期工具的汇兑差额按套期会计方法处理；(3) 可供出售外币非货币性项目(如股票)产生的汇兑差额以及可供出售货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额确认为其他综合收益外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入其他综合收益中的“外币报表折算差额”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：a) 以摊余成本计量的金融资产；b) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；c) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资和其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

2) 减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

a) 对于应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大

融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款和应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项 目	确定组合的依据
应收银行承兑汇票	票据类型
应收商业承兑汇票	
应收账款——信用风险特征组合	账龄组合
应收账款——合并财务报表范围内应收款项组合	合并范围内关联方
合同资产——未到期合同保证金	尚未到期的履约或质量保证金
合同资产——其他款项	其他受时间流逝因素之外收取对价的权利

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据、合同资产和应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

b) 公司按照三阶段对其他应收款计提损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他应收款，在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以按照

金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

项 目	确定组合的依据
保证金组合	投标保证金、履约保证金等保证金性质款项
押金组合	房租押金、物业押金、手机及门禁卡押金等押金性质款项
备用金组合	垫付员工社保、公积金、商业保险及预支员工备用金等备用金性质款项
合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方往来款项
其他往来款组合	其他性质款项

计量预期信用损失的方法参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

c) 本公司将计提或转回的应收款项损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

3) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：a) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；b) 该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；c) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

11. 存货

（1）存货的分类：存货主要分为原材料、低值易耗品、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品、劳务成本等。

（2）存货取得和发出的计价方法：存货在取得时按实际成本计价；存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本，其中受限于特定客户使用，采用个别计价法。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于

成本时，提取存货跌价准备。可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法：采用一次转销法进行摊销。

12. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，本公司已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备，详见本附注三、10（1）金融资产相关表述。

13. 持有待售的非流动资产、处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，本公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

14. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。

(1) 初始投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

同一控制下的企业合并，本公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

(2) 后续计量及损益确认方法

成本法核算的长期股权投资：

本公司对子公司的长期股权投资，采用成本法进行核算；子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位。

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

权益法核算的长期股权投资：

本公司对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本公司能够对其施加重大影响的被投资单位，合营企业是指本公司与其他投资方对其实施共同控制的被投资单位。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

通过投资机构间接持有联营企业投资“本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都可以按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。过投资机构间接持有联营企业投资“本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都可以按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营企业

之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

本公司对取得长期股权投资后应享有的被投资单位其他综合收益的份额，确认为其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，相应调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

15. 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

16. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的折旧年限、估计残值率和年折旧率如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20-40	5	4.75-2.38
机器设备	10	5	9.50
运输工具	5	5	19.00

电子设备	3	5	31.67
办公设备	3	5	31.67
其他设备	5	5	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（4）其他说明

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

17. 在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。

18. 借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

19. 无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权、计算机软件等。

无形资产按成本进行初始计量。公司确定无形资产的使用寿命时，对于源自合同性权利或其他法定权利取得的无形资产，其使用寿命不超过合同性权利或其他法定权利的期限；对于没有明确的合同或法律规定的无形资产，公司综合各方面情况，如聘请相关专家进行论证或与同行业的情况进行比较以及公司的历史经验等，来确定无形资产为公司带来未来经济利益的期限，如果经过这些努力确实无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限，再将其作为使用寿命不确定的

无形资产。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。本公司根据可获得的情况判断，有确凿证据表明无法合理估计其使用寿命的无形资产，才作为使用寿命不确定的无形资产。期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行重新复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

划分内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出具体标准：

1) 本公司将内部研究开发项目前期市场调研、项目可行性分析、项目立项、方案规划、方案评审等准备活动作为研究阶段，研究阶段的支出全部费用化，于发生时计入当期损益。

2) 在本公司已完成研发项目方案评审后再进行的开发活动作为开发阶段。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部费用化，计入当期损益。

20. 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、采用成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经支出,但应由本期和以后各期分别负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。按实际支出入账,在项目受益期内平均摊销。

如果长期待摊费用项目不能使公司在以后会计期间受益的,将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22. 合同负债

将本公司已收或应收客户合同对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时,合同负债确认为收入。

23. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬,是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。短期薪酬具体包括:职工工资、奖金、津贴和补贴,职工福利费,医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费,住房公积金,工会经费和职工教育经费,短期带薪缺勤,短期利润分享计划,非货币性福利以及其他短期薪酬。

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司离职后福利主要包括设定提存计划。

离职后福利计划,是指本公司与职工就离职后福利达成的协议,或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中,设定提存计划,是指向独立的基金缴存固定费用后,本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

本公司的职工参加由政府机构设立的养老保险，本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1）本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2）本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此之外，本公司按照上述关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

当与产品质量保证、亏损合同、重组义务等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

25. 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工和其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（1）以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关资产成本或当期费用，相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;若修改增加了所授予权益工具的数量,则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件,则仍继续对取得的服务进行会计处理,视同该变更从未发生,除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内,如果取消了授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外),本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。

26. 收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务控制权时,按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务,是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格,是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的,属于在某一时间段内履行的履约义务,本公司按照履约进度,在一段时间内确认收入:①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公

司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司主要采用投入法确定履约进度，即根据本公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价

款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(1) 销售商品：

境内商品销售：

本公司境内商品销售主要为自主开发软件产品、系统集成服务及相关产品的销售。本公司一般负责将货物运送至指定交货地点，将货物交付客户验收并取得签收单后，客户取得货物控制权，本公司确认销售商品收入。

境外商品销售：

本公司境外商品销售主要为向境外出口销售自主开发软件产品、系统集成服务及相关产品。

本公司与客户根据合同在货物离岸报关时由购货方取得货物控制权，本公司确认销售商品收入。

(2) 提供劳务：

本公司提供劳务主要为向客户提供的与 IT 运维管理相关的技术支持、技术咨询、技术开发、系统维护、运营管理等服务内容。提供劳务收入本公司按已收或应收的合同或协议价款的公允价值确定提供劳务收入金额。本公司在完成技术服务内容，取得客户验收单后确定提供劳务收入。

劳务交易的结果不能可靠估计的，如果已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，则按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；如果已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，则将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

27. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政

府以投资者身份向本公司投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(1) 本公司区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的其他政府补助界定为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，本公司区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

(2) 与资产相关的政府补助的确认和计量方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益。

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助的确认和计量方法

与收益相关的政府补助，本公司分情况按照以下规定进行会计处理：

1) 用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

2) 用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

(4) 与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收

益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 本公司涉及的各项政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

28. 递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性

差异，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本公司确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本公司才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益/所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益/所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

当本公司拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）于 2017 年 7 月 5 日颁布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。	母公司能科股份第三届董事会第三十四次会议	公司将按照财政部的规定于 2020 年 1 月 1 日执行上述修订后的会计准则。新收入准则将现行收入和建造合同两项准则控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。根据衔接规定，首次执行本准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则预计不会对公司经营成果产生重大影响。执行新收入准则后，公司也将按照财政部《关于修订印发合并财务报表(2019)版的通知》（财会〔2019〕16 号）要求编制合并财务报表。

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（财会〔2017〕22 号），要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，

详见附注三、12、22 和 26。

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》及《企业会计准则第 15 号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。2020 年 1 月 1 日之前的原收入准则与新收入准则要求不一致的，本公司按照新收入准则的规定进行追溯调整，首次执行新收入准则的累积影响数调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表其他相关项目金额。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

上述会计政策变更的累积影响数如下：

因执行新收入准则，相关调整对本公司 2020 年 1 月 1 日财务报表中所有者权益无影响。除此之外，其他财务报表科目调整情况详见附注三、29.（3）。

上述会计政策变更经母公司能科股份召开的第三届董事会第三十四次会议批准。

（1）执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	90,750,857.95	88,646,971.90	-2,103,886.05
合同资产		2,103,886.05	2,103,886.05
预收款项	67,144,137.82		-67,144,137.82
合同负债		62,471,567.04	62,471,567.04
其他流动负债		4,672,570.78	4,672,570.78

（2）执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按照原准则	影响
信用减值损失	-2,922,791.06	-2,266,841.10	655,949.96
资产减值损失	-1,472,336.14	-2,128,286.10	-655,949.96

(3) 重要会计估计变更

无。

(4) 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位：人民币元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	36,760,644.15	36,760,644.15	
交易性金融资产			
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	535,326.01	535,326.01	
应收账款	90,750,857.95	88,646,971.90	-2,103,886.05
应收款项融资	1,908,025.52	1,908,025.52	
预付款项	2,084,267.22	2,084,267.22	
其他应收款	5,289,504.15	5,289,504.15	
存货	143,098,939.20	143,098,939.20	
合同资产		2,103,886.05	2,103,886.05
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,505,040.67	1,505,040.67	
流动资产合计	282,160,830.25	281,932,604.87	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			

长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,143,665.02	1,143,665.02	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	4,935,151.52	4,935,151.52	
开发支出	12,029,108.49	12,029,108.49	
商誉			
长期待摊费用	810,569.10	810,569.10	
递延所得税资产	1,585,121.50	1,585,121.50	
其他非流动资产			
非流动资产合计	20,503,615.63	20,503,615.63	
资产总计	302,664,445.88	302,436,220.50	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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	22,976,924.85	22,976,924.85	
应付账款	67,176,638.65	67,176,638.65	
预收款项	67,144,137.82		-67,144,137.82
合同负债		62,471,567.03	62,471,567.03
应付职工薪酬	3,077,273.52	3,077,273.52	
应交税费	3,616,741.59	3,616,741.59	
其他应付款	4,394,641.25	4,394,641.25	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			

其他流动负债		4,672,570.78	4,672,570.78
流动负债合计	168,386,357.68	168,386,357.68	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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	168,386,357.68	168,386,357.68	
所有者权益：			
实收资本（或股本）	23,077,000.00	23,077,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	44,429,190.00	44,429,190.00	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	6,028,926.48	6,028,926.48	
未分配利润	60,514,746.34	60,514,746.34	
归属于母公司所有者权益合计	134,049,862.82	134,049,862.82	
少数股东权益			
所有者权益合计	134,049,862.82	134,049,862.82	

负债和所有者权益总计	302,436,220.50	302,436,220.50	
------------	----------------	----------------	--

母公司资产负债表

单位：人民币元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	29,730,003.00	29,730,003.00	
交易性金融资产			
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	535,326.01	535,326.01	
应收账款	89,198,358.99	87,215,708.87	1,982,650.12
应收款项融资	1,908,025.52	1,908,025.52	
预付款项	1,590,790.96	1,590,790.96	
其他应收款	5,271,626.71	5,271,626.71	
存货	100,360,648.17	100,360,648.17	
合同资产		1,982,650.12	1,982,650.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	853,860.44	853,860.44	
流动资产合计	229,448,639.80	229,448,639.80	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	30,000,000.00	30,000,000.00	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	916,523.97	916,523.97	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	8,428,502.36	8,428,502.36	
开发支出	9,376,775.01	9,376,775.01	
商誉			
长期待摊费用	754,835.16	754,835.16	
递延所得税资产	1,082,938.72	1,082,938.72	
其他非流动资产			
非流动资产合计	50,559,575.22	50,559,575.22	
资产总计	280,008,215.02	280,008,215.02	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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	22,976,924.85	22,976,924.85	
预收款项	99,518,033.02	49,630,958.55	-49,887,074.47
合同负债		45,214,503.69	45,214,503.69
应付职工薪酬			
应交税费	2,337,518.45	2,337,518.45	
其他应付款	1,104,095.14	1,104,095.14	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			

其他流动负债		4,672,570.78	4,672,570.78
流动负债合计	152,212,760.18	152,212,760.18	
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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	152,212,760.18	152,212,760.18	
所有者权益:			
实收资本(或股本)	23,077,000.00	23,077,000.00	
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	44,429,190.00	44,429,190.00	
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	6,028,926.48	6,028,926.48	
未分配利润	54,260,338.36	54,260,338.36	
所有者权益合计	127,795,454.84	127,795,454.84	
负债和所有者权益总计	280,008,215.02	280,008,215.02	

四、税项

1. 主要税种及税率

2. 税种	计税依据	税率
增值税	销售额	按销售额的 13%、9%或 6%计算销项税，按规定扣除进项税额后计算缴纳
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%或 1%
教育费附加	应纳流转税额	上海地区税率 4%，江苏地区税率 5%
企业所得税（利得税）	应纳税所得额	12.5%，15%，8.25%、16.50%， 25%

子公司所得税：

公司名称	2020 年度税率	2019 年度税率
江苏联宏创能信息科技有限公司	12.5%	15%
上海能宏创能信息科技有限公司	25%	25%
联宏创能信息科技（香港）有限公司	8.25%、16.50%	8.25%、16.50%

其中：联宏创能信息科技（香港）有限公司（以下简称“香港联宏”）注册地为香港，根据香港政府颁布的《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》（《修订条例》），利得税实行两级制。利得税两级制将适用于 2018 年 4 月 1 日或之后开始的课税年度，公司利润不超过 200 万元部分的利得税税率为 8.25%，超过部分的利得税税率为 16.50%。

2. 税收优惠

（1）增值税优惠

本公司之子公司江苏联宏创能信息科技有限公司系软件生产企业，该公司申请的软件产业增值税即征即退事宜，于 2019 年 9 月 27 日，获国家税务总局盐城

市税务局第三税务分局备案成功，长期有效。

子公司上海能宏信息科技有限公司系软件生产企业，该公司申请的软件产业增值税即征即退事宜，于 2020 年 6 月 5 日，获国家税务总局上海市浦东新区税务局备案成功，增值税即征即退期限由 2020 年 6 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

（2）所得税优惠

本公司 2020 年 11 月 12 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202031001854，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内享受 15% 税率的所得税税收优惠政策。

本公司之子公司江苏联宏创能信息科技有限公司 2019 年 11 月 22 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR201932003300，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内享受 15% 税率的所得税税收优惠政策。同时子公司江苏联宏创能信息科技有限公司为新办软件生产企业，按照相关规定自盈利之日起享受“两免三减半”的所得税优惠政策，公司 2018 年实现盈利，即 2018 年和 2019 年免税，2020 年-2022 年减半征税。公司按照“两免三减半”税收政策享受所得税优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	13,292.11	18,122.11
银行存款	38,501,288.31	12,662,461.95
其他货币资金	20,533,475.20	24,080,060.09

合计	59,048,055.62	36,760,644.15
其中：存放在境外的款项总额	7,891,382.75	

注：公司期末其他货币资金均为受限的资金，分别为保函保证金及其利息 366,637.72 元，银承保证金及其利息 20,166,837.48 元。

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑票据		
商业承兑票据	7,970,113.43	535,326.01
合计	7,970,113.43	535,326.01

(2) 期末公司已质押的应收票据：无。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	13,277,720.46	
商业承兑票据		133,800.00
合计	13,277,720.46	133,800.00

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,389,593.08	100.00	419,479.65	5.00	7,970,113.43
其中：账龄组合	8,389,593.08	100.00	419,479.65	5.00	7,970,113.43
合计	8,389,593.08	100.00	419,479.65	5.00	7,970,113.43

按组合计提坏账准备：

名称	2020 年 12 月 31 日		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	8,389,593.08	419,479.65	5.00
合计	8,389,593.08	419,479.65	5.00

(6) 坏账准备的情况

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	28,175.05	391,304.60			419,479.65
合计	28,175.05	391,304.60			419,479.65

(7) 本期实际核销的应收票据情况：无。

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2020 年 12 月 31 日账面余额	2019 年 12 月 31 日账面余额
1 年以内	67,558,613.63	81,630,065.76
1 至 2 年	15,755,264.67	12,984,342.45
2 至 3 年	9,823,465.57	661,293.47

3 至 4 年	430,567.58	1,363,268.32
4 至 5 年	1,163,268.32	
5 年以上	130,400.00	319,400.00
合计	94,861,579.77	96,958,370.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,667,307.84	3.87	1,833,653.92	0.5	1,833,653.92
按组合计提坏账准备	91,194,271.93	96.13	6,844,236.10	7.51	84,350,035.83
其中: 账龄组合	91,194,271.93	96.13	6,844,236.10	7.51	84,350,035.83
合计	94,861,579.77	100.00	8,677,890.02	9.15	86,183,689.75

(续表)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	96,958,370.00	100.00	6,207,512.05	6.40	90,750,857.95

账准备					
其中：账龄组合	96,958,370.00	100.00	6,207,512.05	6.40	90,750,857.95
合计	96,958,370.00	100.00	6,207,512.05	6.40	90,750,857.95

① 按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
东风裕隆汽车有限公司	2,523,017.24	1,261,508.62	50.00	经营不善,未全面复工复产
汉腾汽车有限公司	1,144,290.60	572,145.30	50.00	经营不善,未全面复工复产
合计	3,667,307.84	1,833,653.92	50.00	

②按组合计提坏账准备

账龄组合：

名称	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	67,558,613.63	3,377,930.67	5.00
1-2 年	13,232,247.43	1,323,224.74	10.00
2-3 年	8,679,174.97	1,301,876.25	15.00
3-4 年	430,567.58	129,170.27	30.00
4-5 年	1,163,268.32	581,634.16	50.00
5 年以上	130,400.00	130,400.00	100.00
合计	91,194,271.93	6,844,236.10	7.51

用于确定本期坏账准备计提金额所采用的输入值、假设等信息说明：参考历

史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(3) 坏账准备的情况

类别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更影响	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			期末余额
				计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	6,207,512.05	-110,730.85	6,096,781.20	2,581,108.82			8,677,890.02
合计	6,207,512.05	-110,730.85	6,096,781.20	2,581,108.82			8,677,890.02

(4) 本期实际核销的应收账款情况：无。

4. 应收款项融资

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	5,920,646.75	1,908,025.52
合计	5,920,646.75	1,908,025.52

应收款项融资为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”，因此采用一般模型计量预期损失，本公司应收款项融资全部为大型上市商业银行已承兑银行汇票，对方违约风险较低，预计未来 12 个月内不存在损失。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示：

账龄	2020 年 12 月 31 日				
	2020 年 12 月 31 日		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例	

				(%)	
1 年以内	1,483,484.03	85.10			
1 至 2 年					
2 至 3 年	259,580.00	14.89	129,790.00	50.00	1,613,274.03
3 年以上					
合计	1,743,064.03	100.00	129,790.00	7.45	1,613,274.03

(续表)

账龄	2019 年 12 月 31 日				
	2019 年 12 月 31 日		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
1 年以内	1,902,561.22	86.01			1,902,561.22
1 至 2 年	259,580.00	11.73	77,874.00	30.00	181,706.00
2 至 3 年					
3 年以上	50,000.00	2.26	50,000.00	100.00	
合计	2,212,141.22	100.00	127,874.00	5.78	2,084,267.22

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备-1,916.00 元, 本期无转回的坏账准备。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

本公司按预付对象归集的期末余额前五名的预付账款汇总金额为 1,620,956.12 元, 占预付账款期末余额合计数的比例为 92.99%。

(4) 截止期末, 无预付持有本公司 5%以上表决权股份的股东单位及其他关联方的款项。

6. 其他应收款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	3,509,417.62	5,289,504.15
合计	3,509,417.62	5,289,504.15

(1) 其他应收款

1) 按账龄披露

账龄	2020 年 12 月 31 日账面余额	2019 年 12 月 31 日账面余额
1 年以内	2,535,923.60	4,115,634.01
1 至 2 年	584,797.05	686,105.52
2 至 3 年	151,300.00	59,270.00
3 至 4 年		656,720.00
4 至 5 年	416,000.00	
合计	3,688,020.65	5,517,729.53

2) 按款项性质分类情况

款项性质	2020 年 12 月 31 日账面余额	2019 年 12 月 31 日账面余额
合并范围内关联方		500,000.00
保证金	2,186,450.22	2,584,887.64
押金	1,030,374.42	1,120,447.04
员工备用金	115,960.00	453,221.81
其他往来	355,236.01	859,173.04
合计	3,688,020.65	5,517,729.53

3) 坏账准备计提情况:

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信	整个存续期预	整个存续期预期信	

	用损失	期信用损失(未 发生信用减值)	用损失(已发生信用 减值)	
2020年1月1日余额	228,225.39			228,225.39
2020年1月1日其他应 收款账面余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-49,622.36			-49,622.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
2020年12月31日余额	178,603.03			178,603.03

4) 坏账准备计提情况:

类别	2019年12月31 日	本期变动金额			2020年12月31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
保证金	129,244.39	-19,921.88			109,322.51
押金	56,022.35	-4,503.63			51,518.72
其他往来	42,958.65	-25,196.85			17,761.80
合计	228,225.39	-49,622.36			178,603.03

5) 本期实际核销的其他应收款情况: 无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项的性质	2020年12月 31日	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比	坏账准备期 末余额
------	-------	-----------------	----	-------------------------	--------------

				例 (%)	
上海上正实业有限公司	押金	866,677.02	1 年以内	23.50	43,333.85
太原重工新能源装备有限公司	保证金	416,000.00	4-5 年	11.28	20,800.00
上海优锐信息技术有限公司	保证金	190,298.22	1 年以内	5.16	9,514.91
重庆市中基进出口有限公司	保证金	170,000.00	1 年以内	4.61	8,500.00
杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	保证金	150,000.00	1-2 年	4.07	7,500.00
合计		1,792,975.24		48.62	89,648.76

7. 存货

(1) 存货分类

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库 存 商 品	73,119,042.65	1,256,936.48	71,862,106.17	136,708,935.86	461,635.55	135,877,644.02
发 出 商 品	7,995,651.03		7,995,651.03			

劳 务 成 本	7,789,141.47		7,789,141.47	6,851,638.89		6,851,638.89
合 计	88,903,835.15	1,256,936.48	87,646,898.67	143,560,574.75	461,635.55	143,098,939.20

(2) 存货跌价准备

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	
		计提	其他
库存商品	461,635.55	795,300.93	
合计	461,635.55	795,300.93	

(续表)

项目	本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
	转回或转销	其他	
库存商品			1,256,936.48
合计			1,256,936.48

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	11,990,538.45	785,850.05	11,204,688.40			
合计	11,990,538.45	785,850.05	11,204,688.40			

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更 影响	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额	
				计提	本期转回
质保金		110,730.85	110,730.85	675,119.20	
合计		110,730.85	110,730.85	675,119.20	

(续表)

项目	本期减少金额		期末余额
	本期转销/核销	其他	
质保金			785,850.05
合计			785,850.05

9. 其他流动资产

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	19,168.31	651,180.23
所得税	1,549,155.87	853,860.44
合计	1,568,324.18	1,505,040.67

10. 固定资产

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	797,330.10	1,143,665.02
合计	797,330.10	1,143,665.02

(1) 固定资产情况

项目	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值				
1. 2019 年 12 月 31 日	128,879.31	2,020,078.50	167,004.05	2,315,961.86
2. 本期增加金额		258,397.45		258,397.45
(1) 购置		258,397.45		258,397.45

3. 本期减少金额				
4. 2020 年 12 月 31 日	128,879.31	2,278,475.95	167,004.05	2,574,359.31
二、累计折旧				
1. 2019 年 12 月 31 日	18,365.30	1,126,450.11	27,481.43	1,172,296.84
2. 本期增加金额	24,487.08	531,160.63	49,084.66	604,732.37
(1) 计提	24,487.08	531,160.63	49,084.66	604,732.37
3. 本期减少金额				
4. 2020 年 12 月 31 日	42,852.38	1,657,610.74	76,566.09	1,777,029.21
三、减值准备				
四、账面价值				
1. 2020 年 12 月 31 日	86,026.93	620,865.21	90,437.96	797,330.10
2. 2019 年 12 月 31 日	110,514.01	893,628.39	139,522.62	1,143,665.02

(2) 暂时闲置的固定资产情况：无。

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产：无。

(5) 固定资产抵押明细：无。

(6) 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

(7) 固定资产清理情况：无。

11. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	著作权	合计
一、账面原值			
1. 2019 年 12 月 31 日	2,586,803.43	3,005,359.89	5,592,163.32

2. 本期增加金额	7,286,053.71	15,322,815.73	22,608,869.44
(1) 购置	7,286,053.71		7,286,053.71
(2) 内部研发		15,322,815.73	15,322,815.73
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	9,872,857.14	18,328,175.62	28,201,032.76
二、累计摊销			
1. 2019 年 12 月 31 日	331,431.10	325,580.70	657,011.80
2. 本期增加金额	615,104.43	1,393,619.47	2,008,723.90
(1) 计提	615,104.43	1,393,619.47	2,008,723.90
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2020 年 12 月 31 日	946,535.53	1,719,200.17	2,665,735.70
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 2020 年 12 月 31 日	8,926,321.61	16,608,975.45	25,535,297.06
2. 2019 年 12 月 31 日	2,255,372.33	2,679,779.19	4,935,151.52

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无。

12. 开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
智能制造类	12,029,108.49	12,893,618.69		15,322,815.73		9,599,911.45
合计	12,029,108.49	12,893,618.69		15,322,815.73		9,599,911.45

13. 长期待摊费用

项目	2019年12月 31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少 金额	2020年12月31日
办公室装修	810,569.10		189,926.89		620,642.21
合计	810,569.10		189,926.89		620,642.21

14. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差 异	递延所得税资 产	可抵扣暂时性差 异	递延所得税资 产
资产减值准备	11,448,549.23	1,698,490.39	7,053,422.03	1,061,118.87
内部交易未实现 利润	3,098,731.10	464,809.67	3,493,350.89	524,002.63
合计	14,547,280.33	2,163,300.06	10,546,772.92	1,585,121.50

(2) 未经抵销的递延所得税负债：无。

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：无。

(4) 未确认递延所得税资产明细：无。

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年份	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	备注
2024	419,627.33	1,135,330.22	
合计	419,627.33	1,135,330.22	

15. 应付票据

种类	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	50,156,952.84	22,976,924.85
合计	50,156,952.84	22,976,924.85

本期末无已到期未支付的应付票据。

16. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	33,295,996.01	65,382,799.11
1 年以上	2,539,181.40	1,793,839.54
合计	35,835,177.41	67,176,638.65

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无。

17. 预收账款

(1) 预收款项列示

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内		66,930,688.99
1 年以上		213,448.83
合计		67,144,137.82

(2) 账龄超过 1 年的重要预收账款：无。

18. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
货款	42,072,455.34	
合计	42,072,455.34	

19. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	2,942,073.72	51,909,187.86	51,870,965.05	2,976,318.63
二、离职后福利—设定 提存计划	135,199.80	445,953.66	584,833.24	298.12
合计	3,077,273.52	52,355,141.52	52,455,798.29	2,976,616.75

(2) 短期薪酬列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、 津贴和补贴	2,744,674.63	45,901,205.91	45,804,275.38	2,662,484.16
二、职工福利费	44,800.00	255,291.57	478,965.15	247.42
三、社会保险费	93,958.09	2,255,484.20	2,121,186.87	224,277.52
其中：医疗保险费	84,082.15	2,663,754.42	2,507,944.75	239,891.82
工伤保险费	1,478.77	8,260.65	9,739.42	
生育保险费	8,397.17	78,465.91	82,401.85	4,461.23
四、住房公积金	58,641.00	3,002,209.40	2,991,616.40	69,234.00
五、工会经费和职 工教育经费				
合计	2,942,073.72	51,909,187.86	51,870,965.05	2,976,318.63

(3) 设定提存计划列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	131,118.66	430,836.63	561,657.17	298.12
2、失业保险费	4,081.14	15,117.03	19,198.17	
合计	135,199.80	445,953.66	580,855.34	298.12

20. 应交税费

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税	1,566,681.29	1,621,400.95
企业所得税	1,350,631.70	1,668,549.13
个人所得税	193,704.21	159,343.18
印花税	84,153.32	94,305.78
城建税	63,217.57	43,134.63
教育费附加	52,022.23	30,007.92
合计	3,310,410.32	3,616,741.59

21. 其他应付款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应付款	3,235,363.52	4,394,641.25
合计	3,235,363.52	4,394,641.25

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
房租		858,437.56
往来款	328,642.44	420,113.20

待报销费用	2,733,631.18	3,079,133.99
其他	173,089.90	36,956.50
合计	3,235,363.52	4,394,641.25

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无。

22. 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
已背书未到期商业承兑汇票	133,800.00	5,581,942.03
待转销项税	2,699,739.41	9,503,315.60
合计	2,833,539.41	15,085,257.63

23. 实收资本

股东名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
能科科技股份有限公司	23,077,000.00			23,077,000.00
合计	23,077,000.00			23,077,000.00

24. 资本公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
资本公积-资本溢价	44,429,190.00			44,429,190.00
合计	44,429,190.00			44,429,190.00

25. 盈余公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	6,028,926.48	953,309.21		6,982,235.69
合计	6,028,926.48	953,309.21		6,982,235.69

26. 未分配利润

项目	2020 年	2019 年
调整前上期末未分配利润	60,514,746.34	36,423,234.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	60,514,746.34	36,423,234.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	28,911,210.92	25,744,989.84
减：提取法定盈余公积	953,309.21	1,653,478.11
期末未分配利润	88,472,648.05	60,514,746.34

27. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	378,935,897.36	286,705,064.71	339,595,271.85	250,963,785.48
合计	378,935,897.36	286,705,064.71	339,595,271.85	250,963,785.48

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
软件及实施服务	308,795,256.27	233,800,365.99	282,929,599.10	208,317,979.90
运维服务	56,733,771.00	43,591,266.31	54,754,429.17	42,458,430.20
咨询服务	13,406,870.09	9,313,432.41	1,911,243.57	187,375.38
合计	378,935,897.36	286,705,064.71	339,595,271.85	250,963,785.48

28. 税金及附加

项目	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	582,335.33	682,636.73
教育费附加	339,616.84	443,962.17
地方教育费附加	136,464.19	
印花税	93,471.54	95,925.78
车船使用税	300.00	13,700.00
合计	1,152,187.90	1,236,224.68

29. 销售费用

项目	2020 年度	2019 年度
人力资源费	8,634,853.13	7,694,243.99
差旅费	6,822,525.95	9,241,755.76
市场服务费	3,918,982.60	1,660,616.06
办公费	1,040,860.54	1,885,528.67
业务招待费	1,021,199.00	795,099.04
业务宣传费	699,592.23	1,458,840.91
会议费	193,547.77	143,508.52
运输费		115,507.08
其他	1,032,235.08	339,220.81
合计	23,363,796.30	23,334,320.84

30. 管理费用

项目	2020 年度	2019 年度
人力资源费	5,670,558.14	6,368,039.77
租赁费	2,561,564.50	2,635,136.73
无形资产摊销	1,855,817.39	219,985.90
物业综合费	698,304.20	456,847.60

折旧费	604,732.37	599,602.10
办公费	467,967.31	865,610.02
会议费	416,731.38	496,550.52
中介机构费	307,634.22	499,899.88
长期待摊费用摊销	191,005.77	84,471.90
差旅费	179,296.58	852,981.12
业务招待费	131,303.16	139,756.73
其他	69,989.75	537,004.04
合计	13,154,904.77	13,755,886.31

31. 研发费用

项目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	17,655,752.21	13,202,768.32
委外研发费用	5,317,452.75	9,280,467.62
折旧及摊销	152,906.51	296,898.60
技术服务费	108,289.91	99,805.82
材料费		92,452.83
差旅费		27,037.39
办公费	37,689.90	13,919.69
业务招待费		9,846.00
其他	566.04	2,188.75
合计	23,272,657.32	23,025,385.02

32. 财务费用

项目	2020 年度	2019 年度
减：利息收入	336,552.51	27,204.61
手续费及其他	97,802.11	-51,068.50
汇兑损益	433,290.97	632,065.39

合计	194,540.57	-608,201.50
----	------------	-------------

33. 其他收益

项目	2020 年度	2019 年度
增值税即征即退	2,589,788.34	303,367.29
收到盐城经济技术开发区财 2019 年推进聚力创新十条奖 励（高新技术企业）	200,000.00	
收到盐城经济技术开发区新 城街道财政所 2020 年高新技 术企业培育资金	150,000.00	
收到中国（上海）自由贸易试 验区临港新片区管理委员会 配套费专户安商育商补贴 2020.1-9 月	145,800.00	
收到盐城经济技术开发区新 城街道财政所 2019 年高新技 术企业培育资金	100,000.00	
收到盐城经济技术开发区新 城街道财政所 2018 年盐城市 聚力创新资金	75,000.00	
收到 2019 年推进聚力创新研 发费用补助	51,400.00	
收到盐城经济技术开发区新 城街道财政所 2019 年高新技 术企业培育资金	50,000.00	
国家税务总局上海市浦东新 区税务局款，2018 个税手续 费返还	36,956.56	

地方教育附加专项资金用于企业职工培训费补贴	33,735.00	
代扣个人所得税手续费返还	24,002.17	6,074.74
社保补贴	22,225.87	
收到浦东新区财政-企业职工线上培训补贴	11,400.00	
稳岗补贴	7,464.48	67,091.06
收到职业技能培训补助	3,000.00	
收到上海市浦东新区人力资源和社会保障局复工复产	4,000.00	
收到上海市浦东新区人力资源和社会保障局复工复产	1,000.00	
上海张江国家自主创新示范区专项发展资金		1,200,000.00
合计	3,505,772.42	1,576,533.09

34. 投资收益

项目	2020 年度	2019 年度
理财收益		58,222.13
合计		58,222.13

35. 信用减值损失

项目	2020 年度	2019 年度
应收账款坏账损失	-2,581,108.81	-2,343,137.05
其他应收款坏账损失	49,622.35	146,213.27
应收票据坏账损失	-391,304.60	-28,175.05
合计	-2,922,791.06	-2,225,098.83

36. 资产减值损失

项目	2020 年度	2019 年度
预付款项坏账损失	1,916.00	93,385.20
存货跌价损失	795,300.93	252,212.28
合同资产	675,119.21	
合计	1,472,336.14	345,597.48

37. 营业外收入

项目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
违约金赔偿收入		36,362.13	
其他		16,000.00	
合计		52,362.13	

38. 营业外支出

项目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
违约金赔偿支出		32,100.00	
其他	147,642.15	9,415.59	147,642.15
合计	147,642.15	41,515.59	147,642.15

39. 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	1,722,716.50	1,810,235.44
递延所得税费用	-578,178.56	98,746.16
合计	1,144,537.94	1,908,981.60

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	30,055,748.86
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	4,508,362.33
某些子公司适用不同税率的影响	-175,944.60
对以前期间当前税项的调整	-9,248.57
归属于合营企业和联营企业的损益	
无需纳税的收入	
不可抵扣的费用	132,481.91
税率变得的影响对起初递延所得税余额的影响	16,735.96
利用以前期间的税务亏损	-456,328.53
未确认递延所得税的税务亏损	
其他	
研发费用加计扣除	-2,871,520.56
所得税费用合计	1,144,537.94

40. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2020 年度	2019 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	28,911,210.92	25,744,989.83
加：信用减值准备	2,922,791.06	2,225,098.83
资产减值准备	1,472,336.14	-345,597.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	604,732.37	599,602.10
无形资产摊销	2,008,723.90	516,884.50
长期待摊费用摊销	189,926.89	84,471.90

处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	33,488.38	-196,111.16
投资损失(收益以“-”号填列)		-58,222.13
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-578,178.56	98,746.16
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	54,656,739.60	-62,754,432.08
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-15,559,069.42	-8,707,703.87
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-39,146,484.35	42,809,020.47
其他		
经营活动产生的现金流量净额	35,482,728.55	16,747.08
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	38,514,580.42	12,680,584.06
减: 现金的期初余额	12,680,584.06	7,911,634.79
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	25,833,996.36	4,768,949.27

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一、现金	38,514,580.42	12,680,584.06
其中: 库存现金	13,292.11	18,122.11

可随时用于支付的银行存款	38,501,288.31	12,662,461.95
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	38,514,580.42	12,680,584.06

41. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末余额账面价值	受限原因
货币资金	20,533,475.20	保函保证金、承兑保证金、信用证保证金及其利息
合计	20,533,475.20	

42. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	558,481.18	6.5249	3,644,033.87
欧元	210,553.60	8.025	1,689,692.65
合同资产			
其中：美元	73,617.97	6.5249	480,349.87
欧元	3,280.20	8.025	26,323.60
应付账款			
其中：美元	980,276.35	6.5249	6,396,205.16

(2) 境外经营实体说明：

公司全称	主要经营地	记账本位币	选择依据
------	-------	-------	------

联宏创能信息科技（香港）有限公司	中国香港	人民币	与母公司一致
------------------	------	-----	--------

六、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日本公司无重大承诺事项。

2. 或有事项

截止 2020 年 12 月 31 日，公司无其他或有事项。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏联宏创能信息科技有限公司	江苏	江苏盐城	软件技术开发与服务	100.00		设立
联宏创能信息科技（香港）有限公司	香港	中国香港	贸易	100.00		设立
上海能宏信息科技有限公司	上海	上海	软件技术开发与服务	100.00		设立

八、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，公司无需要披露的重要资产负债表日后非调整事项。

九、其他重要事项

无。

十、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2020 年 12 月 31 日账面余额	2019 年 12 月 31 日账面余额
1 年以内	57,672,645.14	79,875,020.85
1 至 2 年	17,816,164.45	12,984,342.45
2 至 3 年	9,823,465.57	661,293.47
3 至 4 年	430,567.58	1,363,268.32
4 至 5 年	1,163,268.32	
5 年以上	130,400.00	319,400.00
合计	87,036,511.06	95,203,325.09

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,667,307.84	4.21	1,833,653.92	50.00	1,833,653.92
按组合计提坏账准备	83,369,203.22	95.79	6,341,292.57	7.61	77,027,910.65
其中：关联方组合	2,147,350.79	2.47			2,147,350.79

账龄组合	81,221,852.43	93.32	6,341,292.57	7.61	74,880,559.86
合计	87,036,511.06	100.00	8,174,946.49	57.61	78,861,564.57

(续表)

①按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
东风裕隆汽车有限公司	2,523,017.24	1,261,508.62	50.00	经营不善,未全面复工复产
汉腾汽车有限公司	1,144,290.60	572,145.30	50.00	经营不善,未全面复工复产
合计	3,667,307.84	1,833,653.92	50.00	

②按组合计提坏账准备

关联方组合:

名称	关联方关系	2020 年 12 月 31 日		
		账面余额	坏账准备	计提比例(%)
联宏创能信息科技(香港)有限公司	母子公司	2,147,350.79		
合计		2,147,350.79		

账龄组合:

名称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

1 年以内	57,672,645.14	2,883,632.25	5.00
1 至 2 年	13,145,796.42	1,314,579.64	10.00
2 至 3 年	8,679,174.97	1,301,876.25	15.00
3 至 4 年	430,567.58	129,170.27	30.00
4 至 5 年	1,163,268.32	581,634.16	50.00
5 年以上	130,400.00	130,400.00	100.00
合计	81,221,852.43	6,341,292.57	7.61

(续表)

名称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	77,579,146.80	3,878,957.34	5.00
1 至 2 年	12,984,342.45	1,298,434.25	10.00
2 至 3 年	661,293.47	99,194.02	15.00
3 至 4 年	1,363,268.32	408,980.50	30.00
4 至 5 年			
5 年以上	319,400.00	319,400.00	100.00
合计	92,907,451.04	6,004,966.10	6.46

(3) 坏账准备情况

类别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更影响	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			期末余额
				计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备				1,833,653.92			1,833,653.92
账龄组	6,004,966.10	-104,350.01	5,900,616.09	440,676.48			6,341,292.57

合							
合计	6,004,966.10	-104,350.01	5,900,616.09	2,274,330.40			8,174,946.49

2. 其他应收款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	3,462,038.80	5,271,626.71
合计	3,462,038.80	5,271,626.71

(1) 其他应收款

1) 按账龄披露

账龄	2020 年 12 月 31 日账面余额	2019 年 12 月 31 日账面余额
1 年以内	2,500,163.60	4,096,815.66
1 至 2 年	572,263.56	686,105.52
2 至 3 年	151,300.00	59,270.00
3 至 4 年		656,720.00
4 至 5 年	416,000.00	
合计	3,639,727.16	5,498,911.18

2) 按款项性质分类

款项性质	2020 年 12 月 31 日账面余额	2019 年 12 月 31 日账面余额
合并范围内关联方		500,000.00
保证金	2,186,450.22	2,579,028.33
押金	1,030,374.42	1,120,447.04
员工备用金	85,960.00	453,221.81
其他往来	336,942.52	846,214.00
合计	3,639,727.16	5,498,911.18

3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	227,284.47			227,284.47
2020年1月1日其他应收款账面余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-49,596.11			-49,596.11
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	177,688.36			177,688.36

4) 坏账准备的情况

类别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
保证金	128951.42	-19,628.91			109,322.51
押金	56022.35	-4,503.63			51,518.72
其他往来	42310.70	-25,463.57			16,847.13
合计	227,284.47	-49,596.11			177,688.36

5) 本期实际核销的其他应收款情况：无。

3. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
江苏联宏创能信息科技有限公司	10,000,000.00					
上海能宏信息科技有限公司	20,000,000.00					
合计	30,000,000.00					

(续表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股利 或利润	计提减值准备	其他		
江苏联宏创能信息科技有限公司				10,000,000.00	
上海能宏信息科技有限公司				20,000,000.00	
合计				30,000,000.00	

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	311,522,793.33	254,372,512.20	312,539,082.46	243,526,278.26

合计	311,522,793.33	254,372,512.20	312,539,082.46	243,526,278.26
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(2) 主营业务

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
软件及实施服务	241,382,152.24	201,467,813.48	255,873,409.72	200,880,472.68
运维服务	56,733,771.00	43,591,266.31	54,754,429.17	42,458,430.20
咨询服务	13,406,870.09	9,313,432.41	1,911,243.57	187,375.38
合计	311,522,793.33	254,372,512.20	312,539,082.46	243,526,278.26

5. 非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	915,984.08	1,273,165.80
委托他人投资或管理资产的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		58,222.13
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-147,642.15	10,846.54
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

所得税影响额	74,560.29	-197,425.92
合计	693,781.64	1,144,808.55

上海联宏创能信息科技有限公司

二〇二一年四月二十八日





营业执照

统一社会信用代码

911101080896649376

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



(副本) (3-1)

名称 天圆全会计师事务所 (特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 魏强

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；其他会计、税务咨询；法律、法规规定的其他经营活动；开展经批准的内容和限制。

成立日期 2013年12月30日

合伙期限 2013年12月30日至长期

主要经营场所 北京市海淀区西直门北大街52、54、56号9层南
栋0101-908至912

登记机关

仅限天圆全审字

20211000901 号报告附件使用



2020年12月01日

证书序号: 0014493

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所

执业证书

名称: 天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 魏强

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西直门北大街52、54、56号9层南栋0101-908至912

仅限天圆全 [2021] 000901 报告号附件使用

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11000374

批准执业文号: 京财会许可〔2013〕0085号

批准执业日期: 2013年12月12日



发证机关:

二〇二〇年十二月四日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名：李丽芳
证书编号：110003740047

年 月 日
y m d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

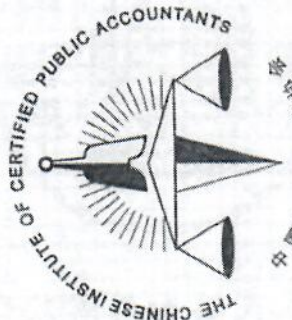
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
y m d

9



Full name 李丽芳
Sex 女
Date of birth 1969-02-04
Working unit 北京天圆全会计师事务所有限公司
身份证号码
Identity card N30104196902041344



姓名 文海平

Full name

性别 男

Sex

出生日期

Date of birth

工作单位

Working unit

身份证号码

Identity card No.

1991-12-07

北京天圆全会计师事务所
(特殊普通合伙)

360124199112072711



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

证书编号:
No. of Certificate

110003740076

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2018年
/y

02
/m

日 23
/d

年
/y

月
/m

日
/d



(留本) (2-1)

911101117975786690

圖
表
附
錄

住所 北京市房山区城关街道顾八路一区9号

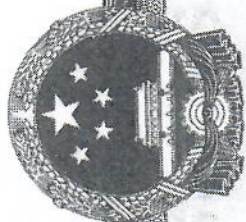
北京市房山区市场监督管理局
2020年10月07日

成及准系统、机电技术出设后政
集设备系统型发;技术进电目庭业
柜和备技术计开安除机项目批产
电控计算机设计;技设安、接口警市
器电算机计;品、口进安管部本
动备、服(外);计;品、口进安管部本
软设技、介产试电物和业自主经国家
态质发;开中件(理)境电载货物法自事
用起开、就询管环售车、包、体项从)
国用术、咨源学批的主承主批准活
晶压、技)术能力;设线单总场批活动
高压备除、备;发;发电政工施行
出设个、设开术、表及;行施须营
无控中开电术备、装及;行施须营
瓶、(中开电术备、装及;行施须营
式组装南修天设仪或止出用房、开展目
字频组咨网维编天设仪或止出用房、开展目
数变压;术联空充、品家代租范的相限制
造低投技;物成;航生备产(国)出经准正
制中源广务统计;动电防(外)备开依禁止

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督总局监制



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310115561870305F

证照编号: 41000000202103150196

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案信息。



中国(上海)自由贸易试验区

名称 上海联宏创能信息科技有限公司

注册资本 人民币2307.7000万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2010年09月03日

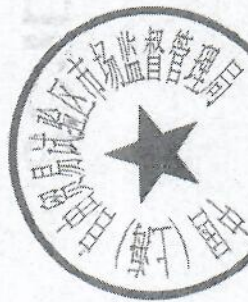
法定代表人 龚军

营业期限 2010年09月03日至 2060年09月02日

经营范围 许可项目: 第一类增值电信业务, 第二类增值电信业务。(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, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 计算机软硬件开发、技术转让、技术咨询、技术服务; 网络系统集成; 计算机软硬件自主开展经营活动(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住

所 中国(上海)自由贸易试验区耀元路58号3#楼1201、1204-1207室



登记机关

2021 年 03 月 15 日

委托人承诺函

中瑞世联资产评估集团有限公司：

因我公司管理层编制财务报告进行商誉减值测试的需要，委托贵公司对我公司并购上海联宏创能信息科技有限公司形成的商誉相关资产组进行评估，评估基准日为 2020 年 12 月 31 日。为确保评估机构客观、公正、合理地进行评估，本公司承诺如下并承担相应的法律责任：

1. 所提供的与评估相关资料真实、准确、完整；
2. 负责委托具备合法资质的会计师事务所对资产组所在企业评估基准日的资产、负债进行了审计；
3. 含商誉资产组的辨识与确认符合实际情况，并且商誉初始形成及之后年度减值测试的业务内涵保持一致。
4. 按照评估委托合同之约定向贵公司及时足额支付评估费用；
5. 我公司及我公司主要负责人和协助评估工作的人员均与评估机构和评估机构参与本次评估的工作人员没有任何利益冲突或存在损害评估独立性的关系；
6. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正执业。

委托人：能科科技股份有限公司

法定代表人（签字）：



2021 年 4 月 10 日

资产组所在企业承诺函

中瑞世联资产评估集团有限公司：

因能科科技股份有限公司管理层编制财务报告进行商誉减值测试的需要，委托贵公司对上海联宏创能信息科技有限公司商誉相关资产组的可收回金额进行评估，评估基准日为2020年12月31日，为确保评估机构客观、公正、合理地进行评估，本公司承诺如下并承担相应的法律责任：

1. 本公司（包括控股子公司）所提供的财务会计及其他与评估相关的资料真实、准确、完整、合规；
2. 本公司有关资产的抵押、质押、担保、诉讼及其他或有负债等重大事项已揭示充分，无任何隐瞒事项；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入评估范围的资产与减值测试涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
5. 纳入评估范围内的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入评估范围的资产在评估基准日至资产评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 本公司及本公司主要负责人和协助评估工作的人员均与评估机构和评估机构参与本次评估的工作人员没有任何利益冲突或存在损害评估独立性的关系。

资产组所在企业：上海联宏创能信息科技有限公司

法定代表人（签字）：



2021年4月10日

资产评估师承诺函

能科科技股份有限公司：

受贵公司的委托，我们对贵公司拟编制财务报告所涉及的贵公司并购上海联宏创能信息科技有限公司形成的与商誉相关的资产组，以 2020 年 12 月 31 日为评估基准日，进行评估并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.具备相应的执业资格。
- 2.评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致。
- 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。

资产评估师签名：张永远



资产评估师签名：游新会



2021 年 4 月 28 日



证券期货相关业务评估资格证书

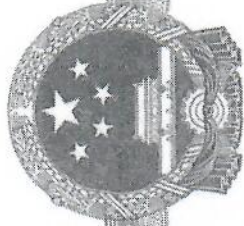
经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

中瑞世联资产评估集团有限公司 从事证券、期货相关评估业务。

批准文号：财企[2009]2号
变更文号：财办资[2020]2号
序列号：000169

发证时间：二〇一〇年十一月十五日





统一社会信用代码

91110102678011336A

营业执照

(副本)(10-1)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



名称 中瑞世联资产评估集团有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 何源泉

经营范围 从事证券、期货相关评估业务；探矿权和采矿权评估（采矿权其他许可证明有效期至2021年3月31日）；从事各类单项资产评估、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、房地产价格评估、估；工程造价评估；房地产咨询；企业管理咨询；商务咨询；工程咨询；技术咨询；土地调查服务；艺术品评估。（市场主体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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 5000万元
成立日期 2008年07月23日
营业期限 2008年07月23日至2028年07月22日
住所 北京市海淀区西直门北大街32号院1号楼13层1606-1



登记机关

2020年09月03日

北京市财政局

京财资评备〔2020〕0072号

变更备案公告

中瑞世联资产评估集团有限公司变更事项备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

中瑞世联资产评估集团有限公司股东由段龙(资产评估师证书编号：43030065)、张永远(资产评估师证书编号：11050009)、李娜、贺骞、郭颀(资产评估师证书编号：21000674)、高鑫(资产评估师证书编号：11130112)、梁宏磊(资产评估师证书编号：11130055)、高艳华(注册资产评估师证书编号：13000303)、王欢欢(资产评估师证书编号：11180136)、童海方(资产评估师证书编号：11001041)、刘为军(资产评估师证书编号：11001082)、李磊(资产评估师证书编号：37180061)、中瑞世联管理顾问(北京)有限公司，变更为段龙(资产评估师证书编号：43030065)、张永远(资产评估师证书编号：11050009)、李娜、贺骞、郭颀

(资产评估师证书编号：21000674)、高鑫(资产评估师证书编号：11130112)、梁宏磊(资产评估师证书编号：11130055)、高艳华(注册资产评估师证书编号：13000303)、童海方(资产评估师证书编号：11001041)、刘为军(资产评估师证书编号：11001082)、李磊(资产评估师证书编号：37180061)、中瑞世联管理顾问(北京)有限公司。

其他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。





资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：张永远

性别：男

登记编号：11050009



单位名称：中瑞世联资产评估集团
有限公司



初次执业登记日期：2005-01-15

年检信息：通过（2020-07-17）

（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：

资产评估师

张永远 11050009

本人印鉴：



打印日期：2020-08-07

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：游新会

性别：女

登记编号：11180134



单位名称：中瑞世联资产评估集团
有限公司



初次执业登记日期：2018-06-14

年检信息：通过（2020-07-17）

（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：

游新会
11180134

本人印鉴：



打印日期：2020-08-07

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>