

光力科技股份有限公司

审计报告

瑞华审字[2020]41040002 号

目 录

一、 审计报告	1
二、 已审财务报表	
1、 合并资产负债表	6
2、 合并利润表	8
3、 合并现金流量表	9
4、 合并股东权益变动表	10
5、 资产负债表	12
6、 利润表	14
7、 现金流量表	15
8、 股东权益变动表	16
9、 财务报表附注	18
10、 财务报表附注补充资料	101

审 计 报 告

光力科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了光力科技股份有限公司（以下简称“光力科技公司”）的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了光力科技公司 2019 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2019 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于光力科技公司，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、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）商誉减值

1、事项描述

相关会计政策披露详见财务报表附注四、21“长期资产减值”。

如财务报表附注六、14 所述，截至 2019 年 12 月 31 日，光力科技公司商誉账面原值 180,942,602.08 元，减值准备 8,717,054.81 元，账面价值较高。根据企业会计准则的有关规定，管理层每年对商誉进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定。上述可收回金额的确定涉及管理层运用重大会计估计和复杂、重大的判断，同时考虑此项商誉对于财务报表整体的重要性，因此，我们将其识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评价和测试管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性。

（2）评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。

（3）与外部估值专家沟通，了解其在商誉减值测试时所采用的评估方法、重要假设、选取的关键参数等，分析管理层对商誉所属资产组认定的合理性。

（4）在本所估值专家的协助下，评价外部评估专家估值时所采用的价值类型、评估方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性。

（5）获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值的情况。

（6）检查和评价商誉减值列报和披露是否准确和恰当。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注四、10、“金融资产减值”，附注四、30、“重大会计判断和估计”。

如财务报表附注六、3 “应收账款”所述，截至 2019 年 12 月 31 日，光力科技公司应收账款账面余额为 196,881,316.68 元，坏账准备金额为 25,438,835.44

元，账面价值为 171,442,481.24 元。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性，管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且若应收账款不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款的坏账准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们实施的主要审计程序包括：

（1）评估并测试与应收账款坏账准备相关的关键内部控制的设计恰当性和运行有效性；

（2）评估管理层将应收账款划分为不同组合进行减值测试的划分标准是否适当，复核管理层按照不同组合对应收账款进行减值测试的过程，关注管理层是否充分识别已发生减值的款项；

（3）获取坏账准备计提明细表，检查计提方法是否符合坏账准备计提政策，重新计算坏账准备金额，以判断计提的准确性；

（4）选取重要客户实施应收账款函证程序，结合期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

光力科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括光力科技公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

光力科技公司管理层（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，管理层负责评估光力科技公司的持续经营能力，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光力科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光力科技公司的财务报告过程。

六、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对光力科技公司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光力科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就光力科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师
（项目合伙人）：

郑军安

中国·北京

中国注册会计师：

张任飞

二〇二〇年三月二十七日

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金	六、1	171,162,155.05	177,765,418.75	177,765,418.75
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	六、2	87,849,203.26	43,964,753.53	45,600,254.32
应收账款	六、3	171,442,481.24	171,526,185.40	174,496,352.79
应收款项融资				
预付款项	六、4	4,265,664.26	7,230,761.37	7,230,761.37
其他应收款	六、5	10,780,021.54	7,844,450.90	7,673,180.70
其中：应收利息				
应收股利				
存货	六、6	92,055,958.51	84,518,573.16	84,518,573.16
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	六、7	5,200,743.42	1,807,420.87	1,807,420.87
流动资产合计		542,756,227.28	494,657,563.98	499,091,961.96
非流动资产：				
债权投资				
可供出售金融资产				5,000,000.00
其他债权投资				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资	六、8	53,720,530.50	-0.00	
其他权益工具投资	六、9	3,640,500.00	6,221,310.00	
其他非流动金融资产				
投资性房地产	六、10	4,233,683.47	4,632,803.17	4,632,803.17
固定资产	六、11	41,999,280.16	44,474,338.28	44,474,338.28
在建工程	六、12	4,133,902.49	2,272,408.04	2,272,408.04
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	六、13	67,389,638.62	21,443,481.36	21,443,481.36
开发支出				
商誉	六、14	172,225,547.27	179,652,384.38	179,652,384.38
长期待摊费用	六、15	682,466.93	1,100,055.36	1,100,055.36
递延所得税资产	六、16	6,042,850.97	6,929,640.51	6,264,655.81
其他非流动资产	六、17	2,121,955.20	43,795,955.20	43,795,955.20
非流动资产合计		356,190,355.61	310,522,376.30	308,636,081.60
资产总计		898,946,582.89	805,179,940.28	807,728,043.56

合并资产负债表（续）

2019 年 12 月 31 日

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
流动负债：				
短期借款	六、18	41,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
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	六、19	29,627,587.12	28,649,970.59	28,649,970.59
预收款项	六、20	34,727,984.20	8,973,111.29	8,973,111.29
应付职工薪酬	六、21	11,905,129.16	9,127,925.32	9,127,925.32
应交税费	六、22	8,332,181.58	8,527,559.11	8,527,559.11
其他应付款	六、23	3,323,091.50	4,917,146.71	4,917,146.71
其中：应付利息		61,141.67	37,216.67	37,216.67
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	六、24	1,576,022.37	515,904.20	515,904.20
其他流动负债				
流动负债合计		130,491,995.93	80,711,617.22	80,711,617.22
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	六、25	3,616,165.27	1,900,530.29	1,900,530.29
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	六、26	9,697,891.23	12,448,016.34	12,448,016.34
递延所得税负债	六、16	3,580,222.66	3,818,664.45	3,818,664.45
其他非流动负债				
非流动负债合计		16,894,279.16	18,167,211.08	18,167,211.08
负债合计		147,386,275.09	98,878,828.30	98,878,828.30
股东权益：				
股本	六、27	191,802,931.00	191,802,931.00	191,802,931.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	六、28	243,159,155.89	243,159,155.89	243,159,155.89
减：库存股				
其他综合收益	六、29	-496,135.15	1,079,316.31	-141,993.69
专项储备				
盈余公积	六、30	35,522,127.22	30,842,985.97	31,210,785.05
未分配利润	六、31	267,277,888.81	225,426,462.59	228,828,470.54
归属于母公司股东权益合计		737,265,967.77	692,310,851.76	694,859,348.79
少数股东权益		14,294,340.03	13,990,260.22	13,989,866.47
股东权益合计		751,560,307.80	706,301,111.98	708,849,215.26
负债和股东权益总计		898,946,582.89	805,179,940.28	807,728,043.56

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

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

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、营业总收入		296,641,365.05	253,643,840.51
其中：营业收入	六、32	296,641,365.05	253,643,840.51
二、营业总成本		242,291,638.96	210,812,343.63
其中：营业成本	六、32	127,601,602.13	118,535,395.21
税金及附加	六、33	3,614,244.19	2,717,408.69
销售费用	六、34	26,536,138.40	22,973,278.27
管理费用	六、35	43,920,295.55	37,077,402.45
研发费用	六、36	39,697,661.78	30,824,962.02
财务费用	六、37	921,696.91	-1,316,103.01
其中：利息费用		1,549,037.83	500,649.55
利息收入		858,990.05	1,965,884.93
加：其他收益	六、38	18,904,816.82	9,967,004.80
投资收益（损失以“—”号填列）	六、39	-6,279,469.50	156,308.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,279,469.50	
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）	六、40	3,222,097.15	
资产减值损失（损失以“—”号填列）	六、41	-7,623,698.12	-6,164,020.43
资产处置收益（损失以“—”号填列）			
三、营业利润（亏损以“—”号填列）		62,573,472.44	46,790,790.19
加：营业外收入	六、42	3,892,620.43	2,739,400.00
减：营业外支出	六、43	392,247.66	493,195.04
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		66,073,845.21	49,036,995.15
减：所得税费用	六、44	10,079,919.31	7,473,036.54
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		55,993,925.90	41,563,958.61
（一）按经营持续性分类		55,993,925.90	41,563,958.61
1、持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		55,993,925.90	41,563,958.61
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、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）		56,120,714.04	42,332,541.34
2、少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		-126,788.14	-768,582.73
六、其他综合收益的税后净额		-1,144,583.51	-358,485.34
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-1,575,451.46	-250,939.74
1、不能重分类进损益的其他综合收益		-2,580,810.00	
（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		-2,580,810.00	
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		1,005,358.54	-250,939.74
（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）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（8）外币财务报表折算差额		1,005,358.54	-250,939.74
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		430,867.95	-107,545.60
七、综合收益总额		54,849,342.39	41,205,473.27
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		54,545,262.58	42,081,601.60
（二）归属于少数股东的综合收益总额		304,079.81	-876,128.33
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.29	0.22
（二）稀释每股收益（元/股）		0.29	0.22

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
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		322,091,283.51	273,799,886.81
收到的税费返还		10,736,059.56	6,939,522.35
收到其他与经营活动有关的现金	六、46	11,672,272.32	3,984,583.21
经营活动现金流入小计		344,499,615.39	284,723,992.37
购买商品、接受劳务支付的现金		117,827,945.83	138,504,381.54
支付给职工以及为职工支付的现金		70,061,678.60	67,729,348.21
支付的各项税费		39,747,043.36	22,607,941.85
支付其他与经营活动有关的现金	六、46	59,020,616.15	48,113,293.11
经营活动现金流出小计		286,657,283.94	276,954,964.71
经营活动产生的现金流量净额		57,842,331.45	7,769,027.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			27,000,000.00
取得投资收益收到的现金			198,432.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,450.00	
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			
投资活动现金流入小计		26,450.00	27,198,432.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,719,745.34	53,219,996.10
投资支付的现金		60,000,000.00	20,500,000.00
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	六、46	4,000,000.00	
投资活动现金流出小计		74,719,745.34	73,719,996.10
投资活动产生的现金流量净额		-74,693,295.34	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,000,000.00
取得借款收到的现金		41,000,000.00	22,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、46	242,061.10	1,313,405.81
筹资活动现金流入小计		41,242,061.10	24,313,405.81
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,115,259.40	11,938,916.82
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	六、46		4,899,019.08
筹资活动现金流出小计		31,115,259.40	18,837,935.90
筹资活动产生的现金流量净额		10,126,801.70	5,475,469.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		156,338.49	-136,258.64
五、现金及现金等价物净增加额		-6,567,823.70	-33,413,324.94
加：期初现金及现金等价物余额		176,685,608.75	210,098,933.69
六、期末现金及现金等价物余额		170,117,785.05	176,685,608.75

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年金额													
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计	
	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	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			小计
	优	永	其他											
一、上年年末余额	191,802,931.00				243,159,155.89		-141,993.69		31,210,785.05		228,828,470.54	694,859,348.79	13,989,866.47	708,849,215.26
加：会计政策变更							1,221,310.00		-367,799.08		-3,402,007.95	-2,548,497.03	393.75	-2,548,103.28
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	191,802,931.00				243,159,155.89		1,079,316.31		30,842,985.97		225,426,462.59	692,310,851.76	13,990,260.22	706,301,111.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-1,575,451.46		4,679,141.25		41,851,426.22	44,955,116.01	304,079.81	45,259,195.82
（一）综合收益总额							-1,575,451.46				56,120,714.04	54,545,262.58	304,079.81	54,849,342.39
（二）股东投入和减少资本														
1、股东投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额														
4、其他														
（三）利润分配									4,679,141.25		-14,269,287.82	-9,590,146.57		-9,590,146.57
1、提取盈余公积									4,679,141.25		-4,679,141.25			
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配											-9,590,146.57	-9,590,146.57		-9,590,146.57
4、其他														
（四）股东权益内部结转														
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	191,802,931.00				243,159,155.89		-496,135.15		35,522,127.22		267,277,888.81	737,265,967.77	14,294,340.03	751,560,307.80

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年金额														
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具 优先 永续 其			资本公积	减：库存股	其他综合收 益	专项 储备	盈余公积	一般 风险	未分配利润	其他			小计
一、上年年末余额	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48	108,946.05		28,048,856.30		199,271,433.71		656,626,558.73	13,516,948.86	670,143,507.59
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	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48	108,946.05		28,048,856.30		199,271,433.71		656,626,558.73	13,516,948.86	670,143,507.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-470,140.00				-4,071,450.26	-10,306,354.48	-250,939.74		3,161,928.75		29,557,036.83		38,232,790.06	472,917.61	38,705,707.67
（一）综合收益总额							-250,939.74				42,332,541.34		42,081,601.60	-876,128.33	41,205,473.27
（二）股东投入和减少资本	-470,140.00				-4,071,450.26	-10,306,354.48							5,764,764.22	1,349,045.94	7,113,810.16
1、股东投入的普通股						-4,941,975.33							4,941,975.33	1,500,000.00	6,441,975.33
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					491,834.83								491,834.83		491,834.83
4、其他	-470,140.00				-4,563,285.09	-5,364,379.15							330,954.06	-150,954.06	180,000.00
（三）利润分配									3,161,928.75				-9,613,575.76		-9,613,575.76
1、提取盈余公积									3,161,928.75		-3,161,928.75				
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配											-9,613,575.76		-9,613,575.76		-9,613,575.76
4、其他															
（四）股东权益内部结转															
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	191,802,931.00				243,159,155.89		-141,993.69		31,210,785.05		228,828,470.54		694,859,348.79	13,989,866.47	708,849,215.26

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金		95,505,990.27	86,227,974.90	86,227,974.90
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		81,908,926.16	39,291,853.53	40,818,254.32
应收账款	十四、1	115,913,898.36	148,863,132.25	151,833,299.64
应收款项融资				
预付款项		1,065,900.07	5,541,319.34	5,541,319.34
其他应收款	十四、2	80,661,088.86	8,463,184.96	8,293,664.77
其中：应收利息				
应收股利				
存货		65,876,715.72	60,557,009.82	60,557,009.82
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		16,690.67	807,190.65	807,190.65
流动资产合计		440,949,210.11	349,751,665.45	354,078,713.44
非流动资产：				
债权投资				
可供出售金融资产				5,000,000.00
其他债权投资				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资	十四、3	341,304,084.71	349,949,754.34	349,949,754.34
其他权益工具投资		3,640,500.00	6,221,310.00	
其他非流动金融资产				
投资性房地产		4,233,683.47	4,632,803.17	4,632,803.17
固定资产		26,713,152.42	30,219,647.83	30,219,647.83
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		2,448,733.26	2,569,556.82	2,569,556.82
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		5,080,581.25	6,514,516.31	5,865,459.11
其他非流动资产		689,655.20	689,655.20	689,655.20
非流动资产合计		384,110,390.31	400,797,243.67	398,926,876.47
资产总计		825,059,600.42	750,548,909.12	753,005,589.91

资产负债表（续）

2019 年 12 月 31 日

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
流动负债：				
短期借款		41,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
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		18,729,868.40	22,323,191.33	22,323,191.33
预收款项		30,277,128.96	5,076,153.44	5,076,153.44
应付职工薪酬		8,040,446.68	6,365,452.21	6,365,452.21
应交税费		6,681,100.79	7,271,292.25	7,271,292.25
其他应付款		2,782,828.27		
其中：应付利息		61,141.67	37,216.67	37,216.67
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				
流动负债合计		107,511,373.10	64,871,012.57	64,871,012.57
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		9,697,891.23	12,448,016.34	12,448,016.34
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		9,697,891.23	12,448,016.34	12,448,016.34
负债合计		117,209,264.33	77,319,028.91	77,319,028.91
股东权益：				
股本		191,802,931.00	191,802,931.00	191,802,931.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		243,008,201.83	243,008,201.83	243,008,201.83
减：库存股				
其他综合收益		-1,359,500.00	1,221,310.00	
专项储备				
盈余公积		35,522,127.22	30,842,985.97	31,210,785.05
未分配利润		238,876,576.04	206,354,451.41	209,664,643.12
股东权益合计		707,850,336.09	673,229,880.21	675,686,561.00
负债和股东权益总计		825,059,600.42	750,548,909.12	753,005,589.91

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

利润表

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、营业收入	十四、4	160,006,047.78	155,910,996.16
减：营业成本	十四、4	53,423,686.00	69,574,760.96
税金及附加		2,936,920.25	2,175,502.88
销售费用		22,380,404.04	18,609,703.99
管理费用		16,847,896.72	16,196,180.85
研发费用		24,009,460.32	22,053,659.95
财务费用		782,483.52	-1,408,052.00
其中：利息费用		1,384,895.30	431,713.33
利息收入		620,129.37	1,864,624.42
加：其他收益		18,703,384.67	9,964,256.88
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		6,699,888.43	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,842,530.64	-4,861,794.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		51,185,939.39	33,811,701.99
加：营业外收入		3,584,200.00	2,425,800.00
减：营业外支出		155,971.60	150,756.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		54,614,167.79	36,086,745.54
减：所得税费用		7,822,755.34	4,467,458.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		46,791,412.45	31,619,287.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		46,791,412.45	31,619,287.48
（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		-2,580,810.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-2,580,810.00	
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		-2,580,810.00	
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（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、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
六、综合收益总额		44,210,602.45	31,619,287.48

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
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		209,225,021.44	160,827,732.37
收到的税费返还		10,736,059.56	6,936,774.43
收到其他与经营活动有关的现金		20,339,713.15	3,527,580.13
经营活动现金流入小计		240,300,794.15	171,292,086.93
购买商品、接受劳务支付的现金		44,310,685.58	85,462,510.43
支付给职工以及为职工支付的现金		40,140,944.32	41,094,958.28
支付的各项税费		30,466,147.02	14,679,344.37
支付其他与经营活动有关的现金		120,173,203.90	32,742,933.55
经营活动现金流出小计		235,090,980.82	173,979,746.63
经营活动产生的现金流量净额		5,209,813.33	-2,687,659.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			500,000.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		26,000.00	500,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,014,142.24	3,747,220.33
投资支付的现金		5,000,000.00	94,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,014,142.24	98,247,220.33
投资活动产生的现金流量净额		-5,988,142.24	-97,747,220.33
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		41,000,000.00	22,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		121,611.15	1,313,405.81
筹资活动现金流入小计		41,121,611.15	23,313,405.81
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,951,116.87	11,869,980.61
支付其他与筹资活动有关的现金			4,899,019.08
筹资活动现金流出小计		30,951,116.87	18,768,999.69
筹资活动产生的现金流量净额		10,170,494.28	4,544,406.12
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		9,392,165.37	-95,890,473.91
加：期初现金及现金等价物余额		85,148,164.90	181,038,638.81
六、期末现金及现金等价物余额		94,540,330.27	85,148,164.90

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表 2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	本年金额				
		优先 股	永续 债	其他			其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	191,802,931.00				243,008,201.83				31,210,785.05	209,664,643.12	675,686,561.00
加：会计政策变更							1,221,310.00		-367,799.08	-3,310,191.71	-2,456,680.79
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	191,802,931.00				243,008,201.83		1,221,310.00		30,842,985.97	206,354,451.41	673,229,880.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-2,580,810.00		4,679,141.25	32,522,124.63	34,620,455.88
（一）综合收益总额							-2,580,810.00			46,791,412.45	44,210,602.45
（二）股东投入和减少资本											
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配									4,679,141.25	-14,269,287.82	-9,590,146.57
1、提取盈余公积									4,679,141.25	-4,679,141.25	
2、提取一般风险准备											
3、对股东的分配										-9,590,146.57	-9,590,146.57
4、其他											
（四）股东权益内部结转											
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	191,802,931.00				243,008,201.83		-1,359,500.00		35,522,127.22	238,876,576.04	707,850,336.09

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：
法定代表人

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表（续）

2019 年度

编制单位：光力科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			上年金额						股东权益合计
		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	
一、上年年末余额	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48			28,048,856.30	190,820,860.15	648,067,039.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48			28,048,856.30	190,820,860.15	648,067,039.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-470,140.00				-4,222,404.32	-10,306,354.48			3,161,928.75	18,843,782.97	27,619,521.88
（一）综合收益总额										31,619,287.48	31,619,287.48
（二）股东投入和减少资本	-470,140.00				-4,222,404.32	-10,306,354.48					5,613,810.16
1、股东投入的普通股						-4,941,975.33					4,941,975.33
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					491,834.83						491,834.83
4、其他	-470,140.00				-4,714,239.15	-5,364,379.15					180,000.00
（三）利润分配									3,161,928.75	-12,775,504.51	-9,613,575.76
1、提取盈余公积									3,161,928.75	-3,161,928.75	
2、提取一般风险准备											
3、对股东的分配										-9,613,575.76	-9,613,575.76
4、其他											
（四）股东权益内部结转											
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	191,802,931.00				243,008,201.83				31,210,785.05	209,664,643.12	675,686,561.00

载于第 18 页至第 101 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：
法定代表人

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

光力科技股份有限公司
2019 年度财务报表附注
 (除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 历史沿革

光力科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由郑州市光力科技发展有限公司以2010年8月31日为基准日整体变更设立的股份公司，2011年1月17日取得郑州市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照。社会统一信用代码为91410100170167831Q，法定代表人为赵彤宇，公司注册地址及总部地址位于郑州高新开发区长椿路10号。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事传感器、变送器、检测（监测）仪器仪表及控制系统、安全设备、环保设备、机电设备、防护装备、防爆电气设备研发、生产、销售及维护；系统集成及技术转让、技术咨询、技术服务等。

(1) 2015年6月9日经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1175号”文批准，公司向社会公开发行境内上市A股股票并在深圳证券交易所创业板上市交易。2015年12月31日公司股本92,000,000股，注册资本92,000,000.00元。

(2) 2016年2月，公司向59名激励对象授予限制性股票共81.00万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	92,000,000.00	92,810,000.00

(3) 2016年5月，公司根据2015年度利润分配方案，以总股本9,281.00万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增9.912725股，增加股本9,200.00万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	92,810,000.00	184,810,000.00

(4) 2017 年 7 月，公司通过发行股份及支付现金的方式收购邵云保、邵晨合计持有常熟市亚邦船舶电气有限公司 100.00%股权，其中，公司以现金支付 2,500.00 万元，以非公开发行股份方式支付 15,100.00 万元，增加股本 7,531,172 股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	184,810,000.00	192,341,172.00

(5) 2017年8月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部

限制性股票共计68,101股，减少注册资本68,101.00元，本次减资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,341,172.00	192,273,071.00

(6) 2018年1月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计40,622股，减少注册资本40,622.00元，本次减资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,273,071.00	192,232,449.00

(7) 2018年10月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计29,869股，减少注册资本29,869.00元；2018年11月，公司终止实施激励计划并对剩余52名激励对象已获授但尚未解锁的共计399,649股限制性股票进行回购注销，减少注册资本399,649.00元，两次变更后公司注册资本如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,232,449.00	191,802,931.00

2、经营范围

公司经批准的经营范围：传感器、变送器、检测（监测）仪器仪表及控制系统、安全设备、环保设备、机电设备、防护装备、防爆电气设备研发、生产、销售及维护；系统集成及技术转让、技术咨询、技术服务；机械、电子产品的来料加工；仪器仪表的检测与校验；从事货物和技术的进出口业务；机电设备安装；计算机软件开发；计算机系统服务；计算机硬件技术开发、制造、销售、技术咨询及技术服务；通信设备的制造、销售及技术服务；房屋租赁。（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）。

3、公司业务性质和主要经营活动

公司所属行业为专用仪器仪表制造行业。本公司及各子公司主要从事安全生产及节能监控类产品的研发、生产、销售；半导体加工、以及研发、生产和销售用作精密工程原件的精密机器等。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 3 月 27 日决议批准报出。

5、合并财务报表范围

截至 2019 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 7 户，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

本集团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”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 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及本集团 2019 年 12 月 31 日的财务状况及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团及各子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，详见本附注四、25“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、30“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团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。本集团以 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。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定英镑为其记账本位币，本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 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，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为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的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计

准则解释第 5 号的通知》(财会〔2012〕19 号)和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注四、5(2)),判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理;不属于“一揽子交易”的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

在个别财务报表中,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转入当期投资收益)。

在合并财务报表中,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前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应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转为购买日所属当期投资收益)。

5、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司,是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化,本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起,本集团开始将其纳入合并范围;从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司,处置日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;当期处置的子公司,不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司,其购买日后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,且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方,其自合并当期期初至合并日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,并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本集团所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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有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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14 “长期股权投资” 或本附注四、9 “金融工具”。

本集团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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：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；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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；但是，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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，

是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14“长期股权投资”(2)

②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币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计入其他综合收益之外，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，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用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。

(3) 外币财务报表的折算方法

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,作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益;处置境外经营时,计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表:资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;股东权益类项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润;年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示;折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额,作为外币报表折算差额,确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时,将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额,全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量,采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目,在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时,将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额,全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时,与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益,不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时,与该境外经营相关的外币报表折算差额,按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团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: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。

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,本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团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。本集团对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。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处

理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转

出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的,同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值,是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的,本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时,本集团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,使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理,与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的“利息”)的,作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款,主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外,对部分财务担保合同,也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础,对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法(一般方法或简化方法)计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失,是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,对于购买或源

生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1：全国性大型商业银行承兑汇票组合	本组合银行承兑汇票的承兑方为：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行、招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国

项 目	确定组合的依据
	民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。
组合 2：其他商业银行承兑汇票组合	本组合的承兑方为组合一之外的银行承兑汇票。
组合 3：商业承兑汇票组合	本组合为日常经常活动中应收取的商业承兑汇票等。

本集团对于划分为组合一的应收票据，通常不确认预期信用损失；

对于划分为组合二、组合三的应收票据，当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团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判断，按照账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表计算预期信用损失。

②应收账款

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司对信用风险显著不同的应收款项及租赁应收款单项评估信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除单项评估信用风险的应收款项及租赁应收款外和在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，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
组合 1：账龄组合	除单项评估已经发生信用减值的应收账款和特定款项组合以外的应收账款。
组合 2：特定款项组合	合并范围内的关联方款项。

对于按组合计算预期信用损失的应收账款，本集团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，编制应收款项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。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1：账龄组合	采用账龄分析法计提坏账准备
组合 2：特定款项组合	无特别风险，坏账计提比例一般为 0.00%

采用组合一计提坏账准备对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
----	----------------

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	25.00
3-4 年	50.00
4-5 年	70.00
5 年以上	100.00

采用组合二计提坏账准备对照表：

组合名称	应收账款预期信用损失率（%）
特定款项组合	0.00

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1：押金、质保金等组合	本组合为日常经营活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2：备用金组合	本组合为日常经营活动中应收取的内部备用金。
组合 3：往来款组合	本组合为日常经营活动中应收取的往来款。
组合 4：合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内的关联方款项。

对于划分为组合一、组合二、组合三的其他应收款，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险是否显著增加和是否发生信用减值，判断划分为三个阶段，计算预期信用损失。

项目	计提比例（%）		
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
组合 1：押金、质保金等组合	5.00	50.00	100.00
组合 2：备用金组合	5.00	50.00	100.00
组合 3：往来款组合	5.00	50.00	100.00

对于划分为组合 4 的其他应收款，不计提坏账。

11、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融

资产减值”。

12、存货

（1）存货的分类

本集团存货是指企业在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。本集团存货包括原材料、自制半成品、委托加工物资、库存商品、发出商品等。

（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，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。

在资产负债表日，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。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就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。其中，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。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置

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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。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适用持有待售准则计量规定的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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的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。

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不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并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。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，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，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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。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。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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。

② 权益法核算的长期股权投资

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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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；对于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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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，如本集团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，本集团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 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资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所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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。此外，对于本集团持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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。

本集团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。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

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。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。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、出租或经营管理而持有的，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集团，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。

（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。

各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋、建筑物	5.00-20.00	5.00	19.00-4.75
机器设备	5.00-10.00	5.00	19.00-9.50
运输工具	4.00-10.00	5.00	23.75-9.50
电子设备及其他	3.00-10.00	5.00	31.67-9.50

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，本集团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）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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。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。

（5）其他说明

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。

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。

本集团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。

17、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。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；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。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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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。

19、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

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，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，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

本集团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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 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计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、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、以成本模式计量的投资性房地产以及对子公司的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团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臵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。处臵费用包括与资产处臵有关的法律费用、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臵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。

22、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或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。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

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，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完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，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成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团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。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团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确认取得服务的增加。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，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，除非本集团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，本集团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。

职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的,本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易,结算企业与接受服务企业 中其一在本集团内,另一在本集团外的,在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理:

① 结算企业以其本身权益工具结算的,将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理;除此之外,作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的,按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资,同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的,将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理;接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的,将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易,接受服务企业和结算企业不是同一企业的,在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量,比照上述原则处理。

25、收入

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方,既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售商品实施有效控制,收入的金额能够可靠地计量,相关的经济利益很可能流入企业,相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时,确认商品销售收入的实现。

公司销售商品的收入具体确认方法如下:

①不需安装即可直接使用或公司不需提供安装调试服务及仅需简单安装后即可投入使用的产品销售,公司根据和客户签订的销售合同组织发货,产品发出并经客户签收后确认收入;

②经安装且调试运行符合要求后才能投入使用的产品销售,公司根据和客户签订的销售合同组织发货,待安装完毕,客户验收后出具安装调试报告或验收报告,公司根据销售合同、验收报告单确认收入。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

26、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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。本集团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；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为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。

本集团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）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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。

与商誉的初始确认有关，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应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团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，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂

时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

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。

于资产负债表日，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）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东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，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。

28、租赁

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。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资

租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

经本集团第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十五次会议决议通过，本集团于 2019 年 1 月 1 日起开始执行前述新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本集团该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本集团以预期信用损失为基础，对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、租赁应收款及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本集团的主要变化和影响如下：

——本集团于 2019 年 1 月 1 日及以后将持有的非交易性股权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，列报为其他权益工具投资。

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	45,600,254.32	应收票据	摊余成本	43,964,753.53
应收账款	摊余成本	174,496,352.79	应收账款	摊余成本	171,526,185.40
其他应收款	摊余成本	7,673,180.70	其他应收款	摊余成本	7,844,450.90
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	5,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	6,221,310.00

b、对公司财务报表的影响

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	40,818,254.32	应收票据	摊余成本	39,291,853.53
应收账款	摊余成本	151,833,299.64	应收账款	摊余成本	148,863,132.25
其他应收款	摊余成本	8,293,664.77	其他应收款	摊余成本	8,463,184.96
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	5,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	6,221,310.00

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项目	2018 年 12 月 31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日（变更后）
摊余成本：				
应收票据	45,600,254.32			
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			1,635,500.79	
按新金融工具准则列示的余额				43,964,753.53
应收账款	174,496,352.79			
加：执行新收入准则的调整				
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			2,970,167.39	

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日(变更后)
按新金融工具准则 列示的余额				171,526,185.40
其他应收款	7,673,180.70			
重新计量：预计信 用损失准备			-171,270.20	
按新金融工具准则 列示的余额				7,844,450.90
可供出售金融资产 (原准则)	5,000,000.00			
减：转出至其他权 益工具投资		5,000,000.00		
按新金融工具准则 列示的余额				
其他权益工具投资				
加：自可供出售金 融资产（原准则） 转入		5,000,000.00		
重新计量：按公允 价值重新计量			1,221,310.00	
按新金融工具准则 列示的余额				6,221,310.00

b、对公司财务报表的影响

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日(变更后)
摊余成本：				
应收票据	40,818,254.32			
减：转出至应收款 项融资				
重新计量：预计信 用损失准备			1,526,400.79	
按新金融工具准则 列示的余额				39,291,853.53
应收账款	151,833,299.64			
加：执行新收入准 则的调整				
减：转出至应收款				

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日(变 更后)
项融资				
重新计量：预计信 用损失准备			2,970,167.39	
按新金融工具准则 列示的余额				148,863,132.25
其他应收款	8,293,664.77			
重新计量：预计信 用损失准备			-169,520.19	
按新金融工具准则 列示的余额				8,463,184.96
可供出售金融资产 (原准则)	5,000,000.00			
减：转出至其他权 益工具投资		5,000,000.00		
按新金融工具准则 列示的余额				
其他权益工具投资				
加：自可供出售金 融资产（原准则） 转入		5,000,000.00		
重新计量：按公允 价值重新计量			1,221,310.00	
按新金融工具准则 列示的余额				6,221,310.00

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

计量类别	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日 (变更后)
摊余成本：				
应收票据减值准备			1,635,500.79	1,635,500.79
应收账款减值准备	26,715,522.93		2,970,167.39	29,685,690.32
其他应收款减值准备	656,190.70		-171,270.20	484,920.50

b、对公司财务报表的影响

计量类别	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日 (变更后)
------	---------------------------	-----	------	-------------------------

计量类别	2018 年 12 月 31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日（变更后）
摊余成本：				
应收票据减值准备			1,526,400.79	1,526,400.79
应收账款减值准备	25,431,697.75		2,970,167.39	28,401,865.14
其他应收款减值准备	571,448.06		-169,520.19	401,927.87

D、对 2019 年 1 月 1 日留存收益和其他综合收益的影响

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018 年 12 月 31 日	228,828,470.54	31,210,785.05	-141,993.69
1、将可供出售金融资产重分类为其他权益工具投资并重新计量			1,221,310.00
2、应收款项减值的重新计量	-2,970,167.39		
3、其他应收款减值的重新计量	171,270.20		
4、应收票据减值的重新计量	-1,635,500.79		
5、上述减值准备导致递延所得税资产重新计量	664,984.70		
6、上述减值准备导致盈余公积重新计量	367,799.08	-367,799.08	
少数股东权益调整	-393.75		
2019 年 1 月 1 日	225,426,462.59	30,842,985.97	1,079,316.31

30、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 租赁的归类

本集团根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全

部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（3）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（5）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要

预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量,同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(6) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后,在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命,以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化,则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(7) 开发支出

确定资本化的金额时,本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(8) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内,本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额,结合纳税筹划策略,以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(9) 所得税

本集团在正常的经营活动中,有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异,则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

1、主要税种及税率

主要纳税主体名称/税种	增值税	所得税	城建税	教育费附加	地方教育费附加
光力科技股份有限公司	5%、6%、13%、16%	15%	7%	3%	2%
常熟市亚邦船舶电气有限公司	13%、16%	15%	7%	3%	2%
苏州莱得博电子科技有限公司	13%、16%	25%	7%	3%	2%
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	13%、16%	25%	7%	3%	2%
郑州光力景旭电力技术有限公司	13%、16%	25%	7%	3%	2%
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	13%、16%	25%	7%	3%	2%
Loadpoint Limited	20%	19%			
Loadpoint Bearings Limited	20%	19%			

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物,于 2019 年 1~3 月期间的适用税

率为 16%，根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%。

2、税收优惠及批文

(1) 本公司于 2017 年 8 月 29 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局和河南省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201741000151，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2008〕172 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

本公司的子公司常熟市亚邦船舶电气有限公司于 2017 年 12 月 27 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201732004420，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2008〕172 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定实行 100.00%扣除基础上，按研究开发费用的 75.00%加计扣除；形成无形资产的，按无形资产成本的 175.00%进行摊销。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资，在计算应纳税所得额时享受 100.00%加计扣除的政策。

(2) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），本公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，享受按 16.00%、13.00%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3.00%的部分实行即征即退的政策。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2019 年 1 月 1 日，“年末”指 2019 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2018 年 12 月 31 日，“本年”指 2019 年度，“上年”指 2018 年度。

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	191,408.16	144,367.93
银行存款	169,926,376.89	176,541,240.82

项 目	年末余额	年初余额
其他货币资金	1,044,370.00	1,079,810.00
合 计	171,162,155.05	177,765,418.75
其中：存放在境外的款项总额	4,822,281.59	8,683,479.33

2、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	81,851,825.69	40,974,990.60
商业承兑汇票	8,211,013.97	4,625,263.72
小 计	90,062,839.66	45,600,254.32
减：坏账准备	2,213,636.40	1,635,500.79
合 计	87,849,203.26	43,964,753.53

(2) 年末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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	10,626,736.47	10,106,940.00
商业承兑汇票		
合 计	10,626,736.47	10,106,940.00

(3) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备的应收票据					
其中：					
全国性大型商业银行承兑汇票	45,790,111.72	50.84%			45,790,111.72
其他商业银行承兑汇票	36,061,713.97	40.04%	1,803,085.70	5.00	34,258,628.27
商业承兑汇票	8,211,013.97	9.12%	410,550.70	5.00	7,800,463.27
合 计	90,062,839.66	100.00%	2,213,636.40	2.46	87,849,203.26

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备的应收票据					

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：					
全国性大型商业银行承兑汇票	12,890,238.60	28.27			12,890,238.60
其他商业银行承兑汇票	28,084,752.00	61.59	1,404,237.60	5.00	26,680,514.40
商业承兑汇票	4,625,263.72	10.14	231,263.19	5.00	4,394,000.53
合 计	45,600,254.32	100.00	1,635,500.79	3.59	43,964,753.53

②组合中，按组合计提坏账准备的应收票据

项 目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
全国性大型商业银行承兑汇票	45,790,111.72		
其他商业银行承兑汇票	36,061,713.97	1,803,085.70	5.00
商业承兑汇票	8,211,013.97	410,550.70	5.00
合 计	90,062,839.66	2,213,636.40	2.46

(4) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他商业银行承兑汇票	1,404,237.60	398,848.10			1,803,085.70
商业承兑汇票	231,263.19	179,287.51			410,550.70
合计	1,635,500.79	578,135.61			2,213,636.40

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	135,574,046.90
1 至 2 年	39,394,361.83
2 至 3 年	7,560,491.74
3 至 4 年	3,150,288.68
4 至 5 年	3,591,369.78
5 年以上	7,610,757.75
小 计	196,881,316.68
减：坏账准备	25,438,835.44
合 计	171,442,481.24

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,256,347.80	0.64	1,256,347.80	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	195,624,968.88	99.36	24,182,487.64	12.36	171,442,481.24
其中：					
账龄组合	195,624,968.88	99.36	24,182,487.64	12.36	171,442,481.24
特定款项组合					
合 计	196,881,316.68	100.00	25,438,835.44	112.36	171,442,481.24

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	201,211,875.72	100.00	29,685,690.32	14.75	171,526,185.40
其中：					
账龄组合	201,211,875.72	100.00	29,685,690.32	14.75	171,526,185.40
特定款项组合					
合 计	201,211,875.72	100.00	29,685,690.32	14.75	171,526,185.40

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
EISENMANN ANLAGENBAU	1,256,347.80	1,256,347.80	100.00	进入破产程序

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	135,574,046.90	6,778,702.36	5.00
1 至 2 年	38,138,014.03	3,813,801.40	10.00
2 至 3 年	7,560,491.74	1,890,122.94	25.00
3 至 4 年	3,150,288.68	1,575,144.34	50.00
4 至 5 年	3,591,369.78	2,513,958.85	70.00

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	7,610,757.75	7,610,757.75	100.00
合 计	195,624,968.88	24,182,487.64	

注：除单项评估已经发生信用减值的应收账款和特定款项组合以外的应收账款，对于按组合计算预期信用损失的应收账款，本集团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，编制应收款项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。

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提		1,256,347.80				1,256,347.80
账龄组合	29,685,690.32		5,503,202.68			24,182,487.64
合 计	29,685,690.32	1,256,347.80	5,503,202.68			25,438,835.44

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本集团关系	金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
单位一	非关联方	30,049,550.00	15.26	1,502,477.50
单位二	非关联方	12,931,939.43	6.57	646,596.97
单位三	非关联方	10,829,028.76	5.50	541,451.44
单位四	非关联方	7,384,804.31	3.75	369,240.22
单位五	非关联方	6,980,000.00	3.55	349,000.00
合 计		68,175,322.50	34.63	3,408,766.13

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,748,325.68	87.87	6,563,803.51	90.78
1 至 2 年	488,624.78	11.45	273,525.05	3.78
2 至 3 年	1,113.80	0.03	226,079.18	3.13
3 年以上	27,600.00	0.65	167,353.63	2.31
合 计	4,265,664.26	100.00	7,230,761.37	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 2,709,876.12 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 63.53%。

5、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,780,021.54	7,844,450.90
合 计	10,780,021.54	7,844,450.90

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	7,477,047.57
1 至 2 年	3,101,367.66
2 至 3 年	521,347.50
3 至 4 年	235,145.00
4 至 5 年	87,516.00
5 年以上	353,765.29
小 计	11,776,189.02
减：坏账准备	996,167.48
合 计	10,780,021.54

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金及押金	9,125,567.74	6,318,921.43
员工备用金	1,275,650.80	1,968,007.91
其他	1,374,970.48	42,442.06
小 计	11,776,189.02	8,329,371.40
减：坏账准备	996,167.48	484,920.50
合 计	10,780,021.54	7,844,450.90

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）	
2019 年 1 月 1 日余额	408,835.02	76,085.48		484,920.50

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）	
2019 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	146,869.98	145,541.11	218,835.89	511,246.98
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	555,705.00	221,626.59	218,835.89	996,167.48

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	408,835.02	146,869.98				555,705.00
第二阶段	76,085.48	145,541.11				221,626.59
第三阶段		218,835.89				218,835.89
合 计	484,920.50	511,246.98				996,167.48

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
单位一	履约保证金	2,313,250.00	1-3 年	19.64	126,192.50
单位二	履约保证金	1,177,748.40	1-2 年	10.00	58,887.42
单位三	履约保证金	1,156,870.00	1 年以内	9.82	57,843.50
单位四	履约保证金	868,852.50	2-3 年	7.38	155,915.63
单位五	投标保证金	821,970.00	1-4 年	6.98	41,098.50
合 计		6,338,690.90		53.82	439,937.55

6、 存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	38,648,569.41	163,928.49	38,484,640.92
库存商品	14,480,293.81	220,409.09	14,259,884.72
委托加工物资	728,206.08		728,206.08
自制半成品	19,236,772.09	158,007.51	19,078,764.58
发出商品	19,504,462.21		19,504,462.21
合 计	92,598,303.60	542,345.09	92,055,958.51

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	52,637,097.89	17,682.85	52,619,415.04
库存商品	6,074,650.28	145,854.59	5,928,795.69
委托加工物资	638,676.62	180,681.93	457,994.69
自制半成品	14,610,460.33	399.45	14,610,060.88
发出商品	11,209,586.62	307,279.76	10,902,306.86
合 计	85,170,471.74	651,898.58	84,518,573.16

(2) 存货跌价准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	17,682.85	146,245.64				163,928.49
库存商品	145,854.59	74,554.50				220,409.09
委托加工物资	180,681.93			180,681.93		
自制半成品	399.45	157,608.06				158,007.51
发出商品	307,279.76			307,279.76		
合 计	651,898.58	378,408.20		487,961.69		542,345.09

7、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
结构性存款	4,000,000.00	
待抵扣增值税	1,158,992.97	1,807,420.87
预缴企业所得税	41,750.45	
合 计	5,200,743.42	1,807,420.87

8、 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		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
一、联营企业						
先进微电子装备(郑 州)有限公司		60,000,000.00		-6,279,469.50		

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末 余额
	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
先进微电子装备(郑 州)有限公司				53,720,530.50	

(1) 对联营企业投资

被投资单位	年初余 额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计 提减值 准备	减值准 备年末 余额
先 进 微 电 子 装 备 (郑 州) 有 限 公 司		60,000,000.00	6,279,469.50	53,720,530.50		

9、 其他权益工具投资**(1) 其他权益工具投资情况**

项 目	年末余额	年初余额
北京卓越讯通科技有限公司	3,640,500.00	6,221,310.00

(2) 非交易性权益工具投资情况

项 目	本年确认 的股利收 入	累计 利得	累计损失	其他综合收 益转入留存 收益的金额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合 收益转入 留存收益 的原因
北京卓越讯通科 技有限公司			1,359,500.00		持有目的并非短 期出售获利	

10、 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	

项 目	房屋、建筑物
1、年初余额	8,437,275.84
2、本年增加金额	
3、本年减少金额	
4、年末余额	8,437,275.84
二、累计折旧和累计摊销	
1、年初余额	3,804,472.67
2、本年增加金额	399,119.70
(1) 计提或摊销	399,119.70
(2) 固定资产转入	
3、本年减少金额	
4、年末余额	4,203,592.37
三、减值准备	
1、年初余额	
2、本年增加金额	
3、本年减少金额	
4、年末余额	
四、账面价值	
1、年末账面价值	4,233,683.47
2、年初账面价值	4,632,803.17

11、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	41,999,280.16	44,474,338.28
固定资产清理		
合 计	41,999,280.16	44,474,338.28

(1) 固定资产**① 固定资产情况**

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	27,094,097.75	37,260,512.08	5,835,161.73	19,136,860.32	89,326,631.88
2、本年增加金额		2,097,232.68	852,008.85	2,602,584.23	5,551,825.76
(1) 购置		2,097,232.68	852,008.85	2,602,584.23	5,551,825.76
(2) 在建工程转入					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合 计
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动					
3、本年减少金额		420,961.22	1,639,431.95	172,661.17	2,233,054.34
(1) 处置或报废		420,961.22	1,639,431.95	172,661.17	2,233,054.34
4、汇率变动		1,128,359.30		228,700.60	1,357,059.90
5、年末余额	27,094,097.75	40,065,142.84	5,047,738.63	21,795,483.98	94,002,463.20
二、累计折旧					
1、年初余额	11,896,132.44	17,888,486.83	4,420,912.37	10,646,761.96	44,852,293.60
2、本年增加金额	1,266,317.68	3,724,780.26	528,258.50	2,920,174.89	8,439,531.33
(1) 计提	1,266,317.68	3,724,780.26	528,258.50	2,920,174.89	8,439,531.33
(2) 汇率变动					
3、本年减少金额		259,621.91	1,557,460.35	150,364.92	1,967,447.18
(1) 处置或报废		259,621.91	1,557,460.35	150,364.92	1,967,447.18
4、汇率变动		616,062.79		62,742.50	678,805.29
5、年末余额	13,162,450.12	21,969,707.97	3,391,710.52	13,479,314.43	52,003,183.04
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	13,931,647.63	18,095,434.87	1,656,028.11	8,316,169.55	41,999,280.16
2、年初账面价值	15,197,965.31	19,372,025.25	1,414,249.36	8,490,098.36	44,474,338.28

②通过融资租赁租入的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
Office Concepts	2,846,624.66	189,774.98		2,656,849.68
Compressed Pipe system	115,291.26	7,686.08		107,605.18
Labour for pipe system	8,271.69	551.45		7,720.24
New fire alarm & detection system	37,561.16	2,504.08		35,057.08
Kitchen cupboards	3,201.35	213.42		2,987.93

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
Kitchen cupboards labour	1,395.39	93.03		1,302.36
Stores cupboard	39,921.89	2,661.46		37,260.43
Compressed air drops	68,644.32	4,576.29		64,068.03
Air con installation	12,444.14	829.61		11,614.53
Testing room	61,689.97	4,112.66		57,577.31
Electrical works	266,304.51	17,753.63		248,550.88
14kW under ceiling system	56,154.16	3,743.61		52,410.55
Secondary ring main for compressed air drops	14,228.41	948.56		13,279.85
Hurco DCX221-40Machining Centre	1,755,675.44	833,945.83		921,729.61
合 计	5,287,408.35	1,069,394.69		4,218,013.66

12、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	4,133,902.49	2,272,408.04
工程物资		
合 计	4,133,902.49	2,272,408.04

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
瑞弘厂区建设	4,133,902.49		4,133,902.49	2,272,408.04		2,272,408.04

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
瑞弘厂区建设	153,153,207.50	2,272,408.04	1,861,494.45			4,133,902.49

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
瑞弘厂区建设	2.70					自有资金

13、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合 计
-----	-------	-----	-------	-------	-----

一、账面原值					
1、年初余额	3,388,072.00	19,566,304.32	2,709,360.36	1,315,842.28	26,979,578.96
2、本年增加金额	47,325,937.40		1,291,749.62	199,115.04	48,816,802.06
(1) 购置	47,325,937.40		1,143,762.50	199,115.04	48,668,814.94
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动			147,987.12		147,987.12
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 失效且终止确认的部分					
4、年末余额	50,714,009.40	19,566,304.32	4,001,109.98	1,514,957.32	75,796,381.02
二、累计摊销					
1、年初余额	926,073.33	3,043,647.34	358,092.80	1,208,284.13	5,536,097.60
2、本年增加金额	856,527.10	1,304,420.29	646,679.59	63,017.82	2,870,644.80
(1) 计提	856,527.10	1,304,420.29	603,684.77	63,017.82	2,827,649.98
(2) 汇率变动			42,994.82		42,994.82
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额	1,782,600.43	4,348,067.63	1,004,772.39	1,271,301.95	8,406,742.40
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	48,931,408.97	15,218,236.69	2,996,337.59	243,655.37	67,389,638.62
2、年初账面价值	2,461,998.67	16,522,656.98	2,351,267.56	107,558.15	21,443,481.36

注：本年末，本集团通过内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为3.57%。

14、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
		企业合并形成的	处置	
常熟市亚邦船舶电气有限公司	128,328,796.09			128,328,796.09
Loadpoint Bearings Limited	25,500,740.07			25,500,740.07
Loadpoint Limited	16,614,405.23			16,614,405.23
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	10,498,660.69			10,498,660.69
合 计	180,942,602.08			180,942,602.08

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
常熟市亚邦船舶电气有限公司						
Loadpoint Bearings Limited		4,480,616.70				4,480,616.70
Loadpoint Limited	1,290,217.70	2,946,220.41				4,236,438.11
郑州光力瑞弘电子科技有限公司						
合 计	1,290,217.70	7,426,837.11				8,717,054.81

(3) 商誉的减值测试过程

公司期末对与商誉相关的各资产组进行减值测试,首先将商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内,调整各资产组的账面价值,然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较,以确定各资产组(包括商誉)是否发生了减值。

商誉减值测试过程如下:

项目	常熟市亚邦船舶电气有限公司	Loadpoint Bearings Limited	Loadpoint Limited	郑州光力瑞弘电子科技有限公司
商誉的账面余额①	128,328,796.09	25,500,740.07	16,614,405.23	10,498,660.69
光力公司持股比例②	100.00%	70.00%	70.00%	100.00%
未确认归属于少数股东权益的商誉价值③=①/②*(1-②)		10,928,888.60	7,120,459.39	
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值④=①+③	128,328,796.09	36,429,628.67	23,734,864.62	10,498,660.69
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑤	14,178,894.18	8,456,572.93	5,901,572.57	52,651,103.15
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑥=④+⑤	142,507,690.27	44,886,201.60	29,636,437.19	63,149,763.84
资产组预计未来现金流量现值(可收回金额)⑦	195,278,800.00	38,485,320.60	23,584,382.75	154,713,996.10
商誉减值损失(大于0时)⑧=(⑥-⑦)*②		4,480,616.70	4,236,438.11	

常熟市亚邦船舶电气有限公司资产组商誉 128,328,796.09 元系 2017 年 7 月收购常熟市亚邦船舶电气有限公司 100.00%股权形成。

Loadpoint Bearings Limited 资产组商誉 25,500,740.07 元系 2017 年 7 月收购 Loadpoint Bearings Limited 70.00%股权形成。

Loadpoint Limited 及郑州光力瑞弘电子科技有限公司资产组商誉 27,113,065.92 元系 2016 年 11 月收购 Loadpoint Limited 70.00%股权形成，收购 Loadpoint Limited 时，评估价值为 36,772,662.37 万元，光力科技公司收购 70%股权，实际支付价款 36,239,524.34 元，溢价 10,498,660.69 元，收购 Loadpoint Limited 初衷为与该公司业务整合产生协同效应，学习该公司切片机技术，并在国内建立子公司实现对该产品的自产自销。截至 2019 年 12 月 31 日光力科技公司已成立全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司，郑州光力瑞弘电子科技有限公司在 Loadpoint Limited 产品的基础上已研制出新产品，并有望在国内达到批量化生产，溢价金额 10,498,660.69 元为国内子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司资产组商誉金额。

4、商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

常熟市亚邦船舶电气有限公司与商誉相关资产组包括固定资产、无形资产、长期待摊费用和递延所得税负债。该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京天健兴业资产评估有限公司天兴评报字（2020）第 0110 号《光力科技股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试涉及的常熟市亚邦船舶电气有限公司资产组预计未来现金流现值评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

Loadpoint Bearings Limited 与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京华亚正信资产评估有限公司华亚正信评报字【2020】第 A15-0003 号《光力科技股份有限公司拟进行以财务报告为目的的商誉减值测试所涉及的 Loadpoint Bearings Limited 资产组可收回价值资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

Loadpoint Limited 与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京华亚正信资产评估有限公司华亚正信评报字【2020】第 A15-0004 号《光力科技股份有限公司拟进行以财务报告为目的的商誉减值测试所涉及的 Loadpoint Limited 资产组可收回价值资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

郑州光力瑞弘电子科技有限公司正处于建设期，与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、在建工程、其他非流动资产，资产组预计未来现金流量现值数据根据《郑州光力瑞弘电子科技有限公司半导体封测装备产业化项目可行性研究报告》取得。

5、商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

(1) 重要假设及依据

①假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

②假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

③假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

(2) 关键参数

单位	关键参数			
	预测期	稳定期收入	利润率	折现率
常熟市亚邦船舶电气有限公司	2020 年-2024 年 (后续为稳定期)	与 2024 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.38%
Loadpoint Bearings Limited	2020 年-2024 年 (后续为稳定期)	与 2024 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.03%
Loadpoint Limited	2020 年-2024 年 (后续为稳定期)	与 2024 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.03%

(3) 可收回金额的确定方法

根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》规定：“资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。可收回金额应当根据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较高者确定”。

在本次商誉减值测试中，公司对资产组没有销售意图，不存在销售协议价格，资产组也无活跃交易市场，同时也无法获取同行业类似资产交易案例，故本次测试无法可靠估计资产组的公允价值（公允价值）减去处置费用后的净额。根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》，无法可靠估计资产组的公允价值减去处置费用后的净额时，应当以该资产组预计未来现金流量的现值作为其可收回价值。现金流量折现法是通过将未来预期净现金流量折算为现值，确定资产组的可收回价值的一种方法，其基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值。

15、 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加 金额	本年摊销金额	其他减少 金额	汇率调整	年末余额
装修改良费	1,100,055.36		427,923.07		10,334.64	682,466.93

16、 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明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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	27,683,742.39	4,218,908.50	32,458,010.20	4,900,211.30

项 目	年末余额		年初余额	
	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
递延收益	9,697,891.23	1,454,683.68	12,448,016.34	1,867,202.45
可抵扣亏损及税款抵减	900,767.70	225,191.93		
内部交易未实现利润	914,506.57	144,066.86	1,015,393.94	162,226.76
合 计	39,196,907.89	6,042,850.97	45,921,420.48	6,929,640.51

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	6,437,814.15	1,287,562.83	4,238,323.70	847,664.74
非同一控制下企业合并资产评估增值	21,722,213.03	2,292,659.83	19,012,127.70	2,970,999.71
合 计	28,160,027.18	3,580,222.66	23,250,451.40	3,818,664.45

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	22,722,750.92	10,071,286.03

(4) 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	年末余额	年初余额	备注
2022 年	975,260.63	1,497,455.08	
2023 年	7,311,417.85	8,573,830.95	
2024 年	14,436,072.44		
合 计	22,722,750.92	10,071,286.03	

17、 其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地出让金				43,000,000.00		
预付软件款	689,655.20			689,655.20		
预付设备款	1,432,300.00			106,300.00		
合 计	2,121,955.20			43,795,955.20		

18、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
保证借款		20,000,000.00
信用借款	41,000,000.00	

合 计	41,000,000.00	20,000,000.00
-----	---------------	---------------

注：

贷款银行	借款金额	借款起始日	借款到期日	借款方式	是否已经履行完毕
招商银行郑州高新区支行	40,000,000.00	2019-5-11	2020-4-30	信用借款	否
民生银行郑州支行	1,000,000.00	2019-12-10	2020-11-7	信用借款	否
合 计	41,000,000.00				

19、 应付账款**(1) 应付账款列示**

项 目	年末余额	年初余额
材料款	25,309,019.25	26,933,347.45
设备款	4,318,567.87	1,716,623.14
合 计	29,627,587.12	28,649,970.59

(2) 无账龄超过 1 年的重要应付款项。

20、 预收款项**(1) 预收款项列示**

项 目	年末余额	年初余额
预收货款	34,071,144.71	8,316,272.51
预收房租款	656,839.49	656,838.78
合 计	34,727,984.20	8,973,111.29

(2) 无账龄超过 1 年的重要预收款项。

21、 应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	汇率变动	年末余额
一、短期薪酬	9,115,984.47	69,006,914.49	66,255,038.42	25,327.77	11,893,188.31
二、离职后福利-设定提存计划	11,940.85	3,843,212.67	3,843,212.67		11,940.85
三、辞退福利					
四、一年内到期的其他福利					
合 计	9,127,925.32	72,850,127.16	70,098,251.09	25,327.77	11,905,129.16

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	汇率变动	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,536,844.28	58,267,774.38	55,419,595.08		11,385,023.58
2、职工福利费		1,606,860.65	1,606,860.65		

项目	年初余额	本年增加	本年减少	汇率变动	年末余额
3、社会保险费	437,064.73	6,127,406.71	6,082,406.48	25,327.77	507,392.73
其中：医疗保险费	435,778.78	5,837,698.42	5,792,775.39	25,327.77	506,029.58
工伤保险费	796.05	75,904.88	75,904.88		796.05
生育保险费	489.90	213,803.41	213,726.21		567.10
4、住房公积金		2,150,448.24	2,149,676.24		772.00
5、工会经费和职工教育经费	142,075.46	854,424.51	996,499.97		
6、短期带薪缺勤					
7、短期利润分享计划					
合 计	9,115,984.47	69,006,914.49	66,255,038.42	25,327.77	11,893,188.31

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	11,634.65	3,693,813.46	3,693,813.46	11,634.65
2、失业保险费	306.20	149,399.21	149,399.21	306.20
3、企业年金缴费				
合 计	11,940.85	3,843,212.67	3,843,212.67	11,940.85

注：本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工工资的 19%、0.7%于 1 月-4 月向该等计划缴存费用，按员工工资的 16%、0.7%于 5 月-12 月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

22、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	3,968,316.30	2,556,419.99
增值税	3,755,546.44	5,193,124.97
城市维护建设税	221,075.95	341,493.77
教育费附加	94,746.83	146,354.48
房产税	85,840.73	85,840.72
个人所得税	85,699.47	49,126.98
地方教育附加	63,164.56	97,569.65
土地使用税	56,409.90	57,115.15
印花税	1,381.40	513.40
合 计	8,332,181.58	8,527,559.11

23、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息	61,141.67	37,216.67
应付股利		
其他应付款	3,261,949.83	4,879,930.04
合 计	3,323,091.50	4,917,146.71

(1) 应付利息

项 目	年末余额	年初余额
短期借款应付利息	61,141.67	37,216.67

(2) 其他应付款**①按款项性质列示**

项 目	年末余额	年初余额
欠付单位费用	2,757,410.27	3,991,950.34
社保	43,256.43	27,829.21
其他	461,283.13	860,150.49
合 计	3,261,949.83	4,879,930.04

②无账龄超过 1 年的重要其他应付款**24、 一年内到期的非流动负债**

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期应付款（附注六、25）	1,576,022.37	515,904.20

25、 长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
长期应付款	3,616,165.27	1,900,530.29
专项应付款		
合 计	3,616,165.27	1,900,530.29

(1) 长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
融资租赁	5,192,187.64	2,416,434.49
减：一年内到期部分（附注六、24）	1,576,022.37	515,904.20
合 计	3,616,165.27	1,900,530.29

26、 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	12,448,016.34		2,750,125.11	9,697,891.23	与资产相关的财政补助

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年 新增 补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	其他 变动	年末余额	与资产 /收益 相关
智能化粉尘、风速传感器产业化项目资金	80,349.46			8,247.54		72,101.92	与资产 相关
智能化粉尘监测与控制 系统项目资金	28,000.00			28,000.00			与资产 相关
煤矿瓦斯抽放综合参数 测定仪及工程技术研究 中心建设资金	18,549.96			2,100.00		16,449.96	与资产 相关
在线瓦斯抽放监控系统	123,416.24			24,506.68		98,909.56	与资产 相关
基于三极电离法的粉尘 传感器的研究与产业化	4,298.08			3,650.00		648.08	与资产 相关
井下瓦斯抽采管网在线 监测系统	334,433.34			141,800.00		192,633.34	与资产 相关
煤矿安全监控仪器设备 的创新平台建设	15,623.96			9,867.75		5,756.21	与资产 相关
一种集成了粉尘瓦斯浓 度、瓦斯抽采的开放式 在线监测系统	42,411.29			14,397.24		28,014.05	与资产 相关
基于物联网的矿井安全 智能评价与管理系统	499,999.96			125,000.04		374,999.92	与资产 相关
矿井管网监控与专家分 析系统	433,144.10			91,469.10		341,675.00	与资产 相关
基于物联网的工业现场 诊断与管理系统	533,373.48			149,277.12		384,096.36	与资产 相关
基于物联网的矿山安全 生产瓦斯抽采达标评价 监控系统	970,891.15			322,064.44		648,826.71	与资产 相关
红外光谱成像装置	81,897.98			38,295.46		43,602.52	与资产 相关
煤矿瓦斯与粉尘监控设 备与系统研发及产业化	5,033,958.29			967,623.16		4,066,335.13	与资产 相关
基于物联网煤矿安全生 产监测系统平台研发与 产业化项目	671,624.32			109,954.07		561,670.25	与资产 相关
煤矿抽采管道循环自激 式瓦斯流量传感器及管 网监控系统的示范与应 用	1,658,993.94			331,800.28		1,327,193.66	与资产 相关
智慧煤矿安全监控系统 集成平台	350,000.00			50,000.00		300,000.00	与资产 相关
研发平台升级项目	1,567,050.79			332,072.23		1,234,978.56	与资产

负债项目	年初余额	本年 新增 补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	其他 变动	年末余额	与资产 /收益 相关
							相关
合 计	12,448,016.34			2,750,125.11		9,697,891.23	

27、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	191,802,931.00						191,802,931.00

28、 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	242,667,321.06			242,667,321.06
其他资本公积	491,834.83			491,834.83
合 计	243,159,155.89			243,159,155.89

29、 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额						年末 余额
		本年 所得税前发 生额	减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入损 益	减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入收 益	减：所 得税 费用	税后归属 于母公 司	税后归属 于少数 股东	
一、不能重分类 进损益的其他 综合收益								
其他权益工具 投资公允价 值变动	1,221,310.00	-2,580,810.00				-2,580,810.00		-1,359,500.00
二、将重分类进 损益的其他综 合收益								
外币财务报表 折算差额	-141,993.69	1,436,226.48				1,005,358.54	430,867.94	863,364.85
其他综合收益 合计	1,079,316.31	-1,144,583.52				-1,575,451.46	430,867.94	-496,135.15

30、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	30,842,985.97	4,679,141.25		35,522,127.22

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

31、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	228,828,470.54	199,271,433.71
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-3,402,007.95	
调整后年初未分配利润	225,426,462.59	199,271,433.71
加：本年归属于母公司股东的净利润	56,120,714.04	42,332,541.34
减：提取法定盈余公积	4,679,141.25	3,161,928.75
应付普通股股利	9,590,146.57	9,613,575.76
年末未分配利润	267,277,888.81	228,828,470.54

注：本集团调整年初未分配利润共计-3,402,007.95 元，其中：由于其他会计政策变更，影响年初未分配利润-3,402,007.95 元。

32、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	288,159,169.40	120,985,771.62	246,664,750.52	115,678,364.36
其他业务	8,482,195.65	6,615,830.51	6,979,089.99	2,857,030.85
合 计	296,641,365.05	127,601,602.13	253,643,840.51	118,535,395.21

33、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,672,272.51	1,180,106.58
教育费附加	716,688.23	505,759.97
地方教育附加	477,792.15	337,173.27
房产税	346,980.93	341,175.59
土地使用税	225,953.40	228,460.60
印花税	119,303.40	111,242.88
车船使用税	39,520.82	13,489.80

项 目	本年发生额	上年发生额
残疾人就业保障金	15,732.75	
合 计	3,614,244.19	2,717,408.69

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

34、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资保险福利费	10,052,407.34	8,620,221.44
办公及差旅费	5,304,414.47	6,367,711.51
销售服务费	3,831,123.02	2,170,231.38
物料消耗	3,267,219.89	2,389,677.86
车辆费用	1,827,961.01	970,477.20
业务招待费	1,741,025.09	1,882,957.17
折旧费	329,235.98	328,241.16
房租水电物业费	161,539.78	243,760.55
其他	21,211.82	
合 计	26,536,138.40	22,973,278.27

35、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资保险福利费	18,947,604.68	17,288,841.73
办公费差旅费	5,635,825.20	4,702,078.46
折旧费	3,893,034.14	2,082,134.65
水电物业费	3,214,368.59	1,709,615.56
中介咨询费	3,552,163.26	3,154,721.71
无形资产摊销	2,269,352.72	1,578,206.31
房屋租赁费	2,134,810.48	2,344,706.26
业务招待费	1,347,315.00	1,269,420.18
车辆费用	386,462.18	312,477.73
劳务费	270,000.00	807,380.08
股权激励费		491,834.83
其他	2,269,359.30	1,335,984.95
合 计	43,920,295.55	37,077,402.45

36、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

项 目	本年发生额	上年发生额
工资保险福利费	19,470,723.68	16,296,391.78
物料消耗	7,767,205.25	6,580,953.26
技术服务费	7,472,250.41	4,585,308.44
中介咨询费	1,562,880.21	629,272.32
办公费差旅费	1,456,254.59	961,610.41
折旧费	1,067,713.14	795,161.01
专利费	261,147.93	290,717.34
水电物业费	177,986.35	232,148.94
业务招待费	152,521.83	74,600.01
车辆费用	88,864.64	100,833.00
其他	220,113.75	277,965.51
合 计	39,697,661.78	30,824,962.02

37、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	1,549,037.83	500,649.55
减：利息收入	858,990.05	1,965,884.93
手续费	75,707.88	107,174.65
汇兑损失	155,941.25	44,814.27
减：汇兑收益		2,856.55
合 计	921,696.91	-1,316,103.01

38、其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额
政府补助（详见附注六、26 及附注六、50）	18,904,384.67	9,954,034.97
个税手续费返还	432.15	12,969.83
合 计	18,904,816.82	9,967,004.80

39、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,279,469.50	
银行理财收益		156,308.94
合 计	-6,279,469.50	156,308.94

40、信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	-578,135.61	
应收账款坏账损失	4,297,885.50	
其他应收款坏账损失	-497,652.74	
合 计	3,222,097.15	

41、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失		-4,221,904.15
存货跌价损失	-196,861.01	-651,898.58
商誉减值损失	-7,426,837.11	-1,290,217.70
合 计	-7,623,698.12	-6,164,020.43

42、营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	3,892,233.80	2,738,800.00	3,892,233.80
其他	386.63	600.00	386.63
合 计	3,892,620.43	2,739,400.00	3,892,620.43

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
2018 年度知识产权优秀企业奖励	38,000.00						与收益相关
软件著作权资助	4,000.00						与收益相关
制造强市专项资金	149,900.00						与收益相关
稳岗补贴	79,900.00						与收益相关
18 年第三批专利补助	16,000.00						与收益相关
18 年专利资助	26,800.00						与收益相关
18 年知识产权奖励	30,000.00						与收益相关
18 年知识产权奖励	2,000.00						与收益相关
19 年知识产权奖励	2,000.00						与收益相关
2018 制造强市奖励补助	2,485,600.00						与收益相关
电子信息关键制造业企	750,000.00						与收益相关

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益 相关
	计入营业外收 入	计入 其他 收益	冲减 成本 费用	计入营业外收 入	计入 其他 收益	冲减 成本 费用	
业培育奖励资金							
街道办奖励款	10,000.00						与收益相关
街道补助	500.00						与收益相关
房租补贴	297,533.80						与收益相关
管理委员会经济发展局 2017 企业上市挂牌奖				755,000.00			与收益相关
郑开管（13）专利资助				42,500.00			与收益相关
2017 年度对外开放专项 资金				300,000.00			与收益相关
2017 年河南省研究开发 补助财政专项资金和市 配套资金				1,000,000.00			与收益相关
2018 年度郑州市科技服 务业后补助专项经费				177,500.00			与收益相关
2018 年省先进制造业发 展专项资金				48,700.00			与收益相关
51 号文郑州市第三批专 利				17,200.00			与收益相关
2017 年稳岗补助				67,300.00			与收益相关
郑开管【2016】60 号专 利资助				17,600.00			与收益相关
5/11 收虞山街道付科技 奖励				2,000.00			与收益相关
5/15 收虞山街道付办公 用房补助				200,000.00			与收益相关
10/30 收人民政府虞山街 道办事处（发放江苏省 2017 年高新奖励）				100,000.00			与收益相关
2018 年第一批发明专利 奖励				6,000.00			与收益相关
2017 年第二批发明专利 奖励				3,000.00			与收益相关
2018 年纳入全国科技型 奖励				2,000.00			与收益相关
合 计	3,892,233.80			2,738,800.00			

43、营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	188,712.66	152,784.95	188,712.66
其中：固定资产	188,712.66	152,784.95	188,712.66
对外捐赠支出	202,000.00	300,000.00	202,000.00
其他	1,535.00	40,410.09	1,535.00
合 计	392,247.66	493,195.04	392,247.66

44、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	9,498,929.35	6,995,646.49
递延所得税费用	580,989.96	477,390.05
合 计	10,079,919.31	7,473,036.54

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	66,073,845.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,911,076.78
子公司适用不同税率的影响	-1,997,918.96
调整以前期间所得税的影响	-96,473.23
非应税收入的影响	-1,610,408.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,346,172.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-371,553.87
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,073,903.62
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
额外可扣除费用的影响	-4,174,878.75
所得税费用	10,079,919.31

45、其他综合收益

详见附注六、29。

46、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收到财政补贴款	9,310,433.80	2,738,800.00
往来款项	1,208,145.60	494,535.98

项 目	本年发生额	上年发生额
利息收入	616,928.95	750,647.23
其他	536,763.97	600.00
合 计	11,672,272.32	3,984,583.21

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
支付的办公、差旅、研发等费用	57,589,867.97	40,783,433.43
往来款项	1,073,979.44	6,810,135.92
手续费	75,707.89	107,174.65
支付的捐款	202,000.00	300,000.00
保证金	78,710.00	91,150.00
其他	350.85	21,399.11
合 计	59,020,616.15	48,113,293.11

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
结构性存款	4,000,000.00	

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收到募集资金专户利息	242,061.10	1,313,405.81

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
回购限制性股票款		4,899,019.08

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	55,993,925.90	41,563,958.61
加：资产减值准备	7,623,698.12	6,164,020.43
信用减值损失	-3,222,097.15	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,838,651.03	7,872,683.00
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,827,649.98	1,939,152.45
长期待摊费用摊销	427,923.07	356,025.02

补充资料	本年金额	上年金额
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）	188,712.66	152,784.95
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,462,917.98	-770,798.55
投资损失（收益以“－”号填列）	6,279,469.50	-156,308.94
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	887,691.25	66,314.61
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-306,701.29	411,075.44
存货的减少（增加以“－”号填列）	-6,937,429.84	-28,056,844.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-36,951,117.08	-32,838,698.79
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	20,693,597.32	13,347,190.80
其他	35,440.00	-2,281,526.57
经营活动产生的现金流量净额	57,842,331.45	7,769,027.66
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：		
现金的年末余额	170,117,785.05	176,685,608.75
减：现金的年初余额	176,685,608.75	210,098,933.69
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-6,567,823.70	-33,413,324.94

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	170,117,785.05	176,685,608.75
其中：库存现金	191,408.16	144,367.93
可随时用于支付的银行存款	169,926,376.89	176,541,240.82
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

项 目	年末余额	年初余额
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	170,117,785.05	176,685,608.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

48、所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	1,044,370.00	1、金额 78,710.00 元，保函保证金，受限开始日 2019 年 12 月 18 日，受限结束日 2021 年 06 月 30 日，存期一年半，利率 1.5%。 2、金额 965,660.00 元，保函保证金，受限开始日 2017 年 8 月 24 日，受限结束日 2020 年 8 月 23 日，存期三年，利率 2.75%。
结构性存款	4,000,000.00	受限开始日 2019 年 12 月 13 日，受限结束日 2020 年 3 月 27 日。
合 计	5,044,370.00	

49、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：英镑	394,141.49	9.1501	3,606,434.04
欧元	84,326.34	7.8019	657,905.67
美元	78,740.65	7.0858	557,940.50
应收账款	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
其中：英镑	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
其他应收款	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
其中：英镑	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
应付账款	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其中：英镑	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其他应付款	44,665.00	9.1501	408,689.22
其中：英镑	44,665.00	9.1501	408,689.22
长期应付款	395,205.00	9.1501	3,616,165.27

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
其中：英镑	395,205.00	9.1501	3,616,165.27

50、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
2018 年度知识产权优秀企业奖励	38,000.00	营业外收入	38,000.00
软件著作权资助	4,000.00	营业外收入	4,000.00
制造强市专项资金	149,900.00	营业外收入	149,900.00
稳岗补贴	79,900.00	营业外收入	79,900.00
2018 年第三批专利补助	16,000.00	营业外收入	16,000.00
2018 年专利资助	26,800.00	营业外收入	26,800.00
2018 年知识产权奖励	30,000.00	营业外收入	30,000.00
2018 年知识产权奖励	2,000.00	营业外收入	2,000.00
2019 年知识产权奖励	2,000.00	营业外收入	2,000.00
2018 制造强市奖励补助	2,485,600.00	营业外收入	2,485,600.00
电子信息关键制造业企业培育奖励资金	750,000.00	营业外收入	750,000.00
街道办奖励款	10,000.00	营业外收入	10,000.00
街道补助	500.00	营业外收入	500.00
房租补贴	297,533.80	营业外收入	297,533.80
企业研究开发补助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
设备专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
科技型企业研发补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2018 年规上企业研发费补助	217,200.00	其他收益	217,200.00
2019 制造市智能制造试点示范奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
收虞山街道付科技型人才经济转型升级补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
收 2019 年度省级知识产权专项资金（常熟市人民政府虞山街道办事处）	1,000.00	其他收益	1,000.00
财税[2011]100 号文关于软件产品增值税退税	10,736,059.56	其他收益	10,736,059.56
合 计	20,046,493.36		20,046,493.36

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

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	
苏州莱得博微电子科技有限公司	苏州市	苏州市	微电子产品	70.00		投资设立
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	常熟市	常熟市	智能装备技术开发	56.00		投资设立
常熟市亚邦船舶电气有限公司	常熟市	常熟市	船舶电气	100.00		收购股权
Loadpoint Limited	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	精密机床	70.00		收购股权
Loadpoint Bearings Limited	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	高精密空气轴承	70.00		收购股权
郑州光力景旭电力技术有限公司	郑州市	郑州市	电气设备	70.00		投资设立
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	郑州市	郑州市	半导体划片机	100.00		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
苏州莱得博微电子科技有限公司	30.00	-103,329.87		513,504.21
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	44.00	1,166,816.19		5,025,731.36
Loadpoint Limited	30.00	-305,832.17		4,410,720.83
Loadpoint Bearings Limited	30.00	-1,158,274.46		3,484,997.71
郑州光力景旭电力技术有限公司	30.00	273,832.17		859,385.92

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州莱得博微电子科技有限公司	4,920,996.58	1,245,980.34	6,166,976.92	4,455,296.21		4,455,296.21
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	12,463,218.98	499,953.72	12,963,172.70	1,541,055.97		1,541,055.97
Loadpoint Limited	15,121,700.96	6,676,051.94	21,797,752.90	5,182,973.49	1,912,376.67	7,095,350.16

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
Loadpoint Bearings Limited	10,983,636.37	8,969,656.37	19,953,292.74	5,345,282.34	2,991,351.42	8,336,633.76
郑州光力景旭电力技术有限公司	10,751,532.37	352,462.73	11,103,995.10	6,072,708.68		6,072,708.68

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州莱得博微电子科技有限公司	4,626,795.45	1,521,028.60	6,147,824.05	4,091,710.44		4,091,710.44
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	8,584,225.27	376,918.74	8,961,144.01	190,882.23		190,882.23
Loadpoint Limited	12,388,241.46	8,216,941.06	20,605,182.52	4,225,812.62	1,434,263.06	5,660,075.68
Loadpoint Bearings Limited	16,327,813.22	5,420,601.54	21,748,414.76	5,139,676.77	1,790,654.20	6,930,330.97
郑州光力景旭电力技术有限公司	3,840,251.61	61,162.17	3,901,413.78	782,901.27		782,901.27

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
苏州莱得博微电子科技有限公司	2,984,097.29	-344,432.90	-344,432.90	903,543.87
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	9,902,682.06	2,651,854.95	2,651,854.95	628,830.58
Loadpoint Limited	20,819,539.51	-1,019,440.56	-242,704.11	1,155,533.61
Loadpoint Bearings Limited	23,599,491.16	-3,860,914.85	-3,201,424.82	-1,967,376.43
郑州光力景旭电力技术有限公司	10,694,587.24	912,773.91	912,773.91	1,977,880.17

(续上表)

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
苏州莱得博微电子科技有限公司	830,292.81	-1,991,357.53	-1,991,357.53	-1,255,637.42
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	1,939,508.94	-799,760.96	-799,760.96	-2,896,744.07
Loadpoint Limited	17,570,475.94	1,471,056.56	1,287,411.26	-52,800.77

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
Loadpoint Bearings Limited	28,243,551.95	-253,787.54	-428,627.58	1,279,375.19
郑州光力景旭电力技术有限公司	7,372,009.49	-800,104.27	-800,104.27	-3,016,127.95

2、 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
先进微电子装备(郑州)有限公司	河南郑州航空港区	郑州航空港区郑港六路与郑港二街交叉口东100米豫发蓝山公馆三楼316	生产、研发、销售		15.31	权益法

(2) 注：公司通过全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司（以下简称“光力瑞弘”）间接持有先进微电子装备(郑州)有限公司（以下简称“先进微电子”）15.31%的股权，先进微电子股东中没有单独一方能够实现对其控制权，根据先进微电子公司章程，董事会成员为5人，其中5名股东各委派1位董事，光力瑞弘占其中一席，能够对先进微电子构成重大影响。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本期发生额	年初余额/上年发生额
	先进微电子装备(郑州)有限公司	
流动资产	179,642,369.71	
非流动资产	260,440,823.71	
资产合计	440,083,193.42	
流动负债	73,415,221.43	
非流动负债	16,262,212.43	
负债合计	89,677,433.86	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		

项 目	年末余额/本期发生额	年初余额/上年发生额
	先进微电子装备（郑州）有限公司	
按持股比例计算的净资产份额	53,647,121.79	
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	26,839,260.60	
净利润	-41,015,476.81	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年收到的来自联营企业的股利		

八、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险

控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与英镑有关，除本公司的下属子公司 Loadpoint Limited 和 Loadpoint Bearings Limited 以英镑进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2019 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为英镑余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：英镑	394,141.49	9.1501	3,606,434.04
欧元	84,326.34	7.8019	657,905.67
美元	78,740.65	7.0858	557,940.50
应收账款	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
其中：英镑	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
其他应收款	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
其中：英镑	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
应付账款	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其中：英镑	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其他应付款	44,665.00	9.1501	408,689.22
其中：英镑	44,665.00	9.1501	408,689.22
长期应付款	395,205.00	9.1501	3,616,165.27
其中：英镑	395,205.00	9.1501	3,616,165.27

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避外汇风险。外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
Loadpoint Limited	人民币升值 10%	101,944.06	71,360.84	-147,105.66	-102,973.96
利润总额	人民币贬值 10%	-101,944.06	-71,360.84	147,105.66	102,973.96
Loadpoint Bearings	人民币升值 10%	386,091.49	270,264.04	25,378.75	17,765.13

项目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
Limited 利润总额	人民币贬值 10%	-386,091.49	-270,264.04	-25,378.75	-17,765.13

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响较小。

(3) 其他价格风险

无。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

为降低信用风险，本集团委派专人负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

(二) 金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

2019 年度，本集团累计背书转让商业承兑汇票 50,000.00 元，本集团累计背书转让银行承兑汇票 56,867,156.44 元。本集团将由信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票（详见应收票据组合）在背书时继续确认应收票据，待到期兑付后终止确认。如该承兑汇票到期未能承兑，被背书方有权要求本集团付清未结算的余额。于 2019 年 12 月 31 日，已背书未到期的银行承兑汇票 10,106,940.00 元。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

2019 年度，本集团累计背书转让商业承兑汇票 550,000.00 元，本集团累计背书转让银行承兑汇票 56,867,156.44 元。本集团将由信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票（详见应收票据组合）在背书时终止确认。如该银行承兑汇票到期未能承兑，被背书方有权要求本集团付清未结算的余额。因此本集团继续涉入了已背书的银行承兑汇票，于 2019 年 12 月 31 日，已背书未到期的银行承兑汇票为 10,626,736.47 元。

（三）金融资产与金融负债的抵销

本集团无金融资产与金融负债的抵销情况。

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量		3,640,500.00		3,640,500.00
其他权益工具投资		3,640,500.00		3,640,500.00

注：北京华亚正信资产评估有限公司出具了《光力科技股份有限公司以财务报告为目的的其他非流动金融资产公允价值计量所涉及的北京卓越讯通科技有限公司 10%股权评估项目资产评估报告》（华亚正信评报字【2020】A15-0005 号），评估以收益法评估结果作为价值参考依据，北京卓越讯通科技有限公司的股东全部权益评估价值为 3,514.70 万元，公司所持有北京卓越讯通科技有限公司 10%股权的公允价值为 364.05 万元。

十、关联方及关联交易

1、本集团的实际控制人情况

本集团实际控制人情况说明：

赵彤宇直接持有本集团 38.61% 的股权，通过宁波万丰隆贸易有限公司持有本集团 6.82% 的股权，为本集团的控股股东和实际控制人。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

3、 本集团的合营和联营企业情况

本集团重要的合营和联营企业详见附注七、2、在合营企业或联营企业中的权益。本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本集团的关系
先进微电子装备（郑州）有限公司	本集团直接持有 15.31%股权。

4、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
陈淑兰	赵彤宇之母，实际控制人关系密切的家庭成员
宁波万丰隆贸易有限公司	持有本集团 5%以上股份的股东，本集团实际控制人控制的公司
胡延艳	赵彤宇配偶
赵彤亚	赵彤宇之弟、实际控制人关系密切的家庭成员
赵彤凯	赵彤宇之弟、实际控制人关系密切的家庭成员
李祖庆	股东、董事、副总经理
曹伟	股东、副总经理、财务负责人、董事会秘书
刘春峰	股东、副总经理
朱瑞红	股东、监事
樊俊岭	监事
赵帅军	监事
李玉霞	股东、董事
孙建华	股东、董事
杨钧	独立董事
尤笑冰	独立董事
江泳	独立董事
张健欣	董事、副总经理
王林	独立董事
王新亚	副总经理
陈登照	副总经理
赵旭阳	股东、副总经理
郑州芯力波通信信息技术有限公司	本集团实际控制人控制的公司
北京卓越讯通科技有限公司	本集团持有 10%股权。
上海能扬新能源科技有限公司	本集团间接持有 15.31%股权

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
Advanced Dicing Technologies Ltd	本集团间接持有 15.31%股权

5、 关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
Advanced Dicing Technologies Ltd	原材料	719,475.98	
郑州芯力波通信息技术有限公司	原材料	423,603.61	
合 计		1,143,079.59	

出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
郑州芯力波通信息技术有限公司	产成品	699,849.56	

(2) 报告期无关联受托管理/委托管理情况

(3) 报告期无关联承包情况

(4) 报告期无关联租赁情况

(5) 关联担保情况

①本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵彤宇	20,000,000.00	2018-8-29	2019-8-28	是

(6) 报告期无关联方资金拆借

(7) 报告期无关联方资产转让、债务重组情况

(8) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	2,826,000.00	3,068,383.00

6、 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款:				
刘春峰	876.00	43.80		
赵彤凯			4,128.00	206.40
合 计	876.00	43.80	4,128.00	206.40

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款:		
赵彤亚		52,565.00

十一、承诺及或有事项

2014 年 7 月，本公司原位于高新技术产业开发区长椿路 11 号 1 幢五层 C1、C2、C3、C4、C5 的 3,053.33 平米的自用房产改为出租，租赁期为十年三个月。前四年租金为 20 元/平/月，即每年 732,799.20 元；第五年至第七年租金为 22.81 元/平/月，即每年 835,757.49 元；第八至第十年租金为 26.03 元/平/月，即每年 953,738.16 元。

截至 2019 年 12 月 31 日，除上述事项外，本集团无其他需要披露的重大承诺及或有事项。

十二、资产负债表日后事项

2020 年 3 月 27 日，本集团召开第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过 2019 年度利润分配预案，以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。剩余未分配利润滚存至以后年度分配

截至财务报告批准报出日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

2019 年 3 月，本公司子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司与河南兴港融创创业投资发展基金（有限合伙）、河南省科技投资有限公司等其他三名股东共同出资成立了先进微电子装备（郑州）有限公司。2019 年 8 月，本公司实际控制人赵彤宇与河南兴港融创创业投资发展基金（有限合伙）、河南省科技投资有限公司签订股权质押合同，分别将其持有光力科技股权 921 万股、460 万股质押给以上两个公司用于“增信”。2019 年 10 月本公司实际控制人赵彤宇再次与河南省科技投资有限公司签订股权质押合同将其持有光力科技股权 461 万股质押用于“增信”。

十四、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	年末余额
1 年以内	77,485,379.07
1 至 2 年	37,352,911.98
2 至 3 年	7,560,491.74
3 至 4 年	3,150,288.68
4 至 5 年	3,591,369.78
5 年以上	7,610,757.75
小 计	136,751,199.00
减：坏账准备	20,837,300.64
合 计	115,913,898.36

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	136,751,199.00	100.00	20,837,300.64	15.24	115,913,898.36
其中：					
组合 1：账龄组合	131,235,956.62	95.97	20,837,300.64	15.88	110,398,655.98
组合 2：特定款项组合	5,515,242.38	4.03			5,515,242.38
合 计	136,751,199.00	100.00	20,837,300.64	15.24	115,913,898.36

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例（%）	金 额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	177,264,997.39	100.00	28,401,865.14	16.02	148,863,132.25
其中：					
组合 1：账龄组合	175,535,372.01	99.02	28,401,865.14	16.18	147,133,506.87
组合 2：特定款项组合	1,729,625.38	0.98			1,729,625.38
合 计	177,264,997.39	100.00	28,401,865.14	16.02	148,863,132.25

按组合 1：账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额
-----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	73,699,762.07	3,684,988.10	5.00
1 至 2 年	35,623,286.60	3,562,328.66	10.00
2 至 3 年	7,560,491.74	1,890,122.94	25.00
3 至 4 年	3,150,288.68	1,575,144.34	50.00
4 至 5 年	3,591,369.78	2,513,958.85	70.00
5 年以上	7,610,757.75	7,610,757.75	100.00
合 计	131,235,956.62	20,837,300.64	

注：除单项评估已经发生信用减值的应收账款和特定款项组合以外的应收账款，对于按组合计算预期信用损失的应收账款，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，编制应收款项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。

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合 1: 账龄组合	28,401,865.14		7,564,564.50			20,837,300.64

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 39,913,908.87 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 29.19%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,332,776.88 元。

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
单位一	非关联方	12,931,939.43	9.46	646,596.97
单位二	非关联方	10,829,028.76	7.92	541,451.44
单位三	非关联方	6,035,608.38	4.41	396,616.40
单位四	非关联方	5,355,752.30	3.92	271,954.08
单位五	非关联方	4,761,580.00	3.48	476,158.00
合 计		39,913,908.87	29.19	2,332,776.89

2、 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	80,661,088.86	8,463,184.96

合 计	80,661,088.86	8,463,184.96
-----	---------------	--------------

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	76,110,609.64
1 至 2 年	4,227,614.66
2 至 3 年	486,347.50
3 至 4 年	235,145.00
4 至 5 年	87,516.00
5 年以上	353,765.29
小 计	81,500,998.09
减：坏账准备	839,909.23
合 计	80,661,088.86

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金及押金	8,353,166.90	5,697,057.50
员工备用金	1,111,895.90	1,928,853.27
单位往来款	71,800,000.00	1,200,000.00
其他	235,935.29	39,202.06
小 计	81,500,998.09	8,865,112.83
减：坏账准备	839,909.23	401,927.87
合 计	80,661,088.86	8,463,184.96

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）	
2019 年 1 月 1 日余额	381,153.17	20,774.70		401,927.87
2019 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				

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）	
本年计提	76,625.47	142,520.00	218,835.89	437,981.36
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	457,778.64	163,294.70	218,835.89	839,909.23

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	381,153.17	76,625.47				457,778.64
第二阶段	20,774.70	142,520.00				163,294.70
第三阶段		218,835.89				218,835.89
合 计	401,927.87	437,981.36				839,909.23

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
单位一	往来款	70,000,000.00	1 年以内	85.89	
单位二	履约保证金	2,313,250.00	1-3 年	2.84	126,192.50
单位三	代付房租、装修费	1,800,000.00	1-2 年	2.21	
单位四	履约保证金	1,177,748.40	1-2 年	1.45	58,887.42
单位五	履约保证金	1,156,870.00	1 年以内	1.42	57,843.50
合计		76,447,868.40		93.81	242,923.42

3、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	354,949,754.34	13,645,669.63	341,304,084.71	349,949,754.34		349,949,754.34

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
Loadpoint Limited	36,239,524.34			36,239,524.34	12,609,940.1	12,609,940.1
Loadpoint Bearings Limited	34,110,230.00			34,110,230.00	1,035,729.53	1,035,729.53
苏州莱得博微电子科技有限公司	3,500,000.00			3,500,000.00		
常熟市亚邦船舶电气有限公司	176,000,000.00			176,000,000.00		
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	5,600,000.00			5,600,000.00		
郑州光力景旭电力技术有限公司	3,500,000.00	1,000,000.00		4,500,000.00		
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	91,000,000.00	4,000,000.00		95,000,000.00		
合 计	349,949,754.34	5,000,000.00		354,949,754.34	13,645,669.63	13,645,669.63

4、 营业收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	152,318,525.48	49,241,795.94	147,683,762.92	65,304,641.28
其他业务	7,687,522.30	4,181,890.06	8,227,233.24	4,270,119.68
合 计	160,006,047.78	53,423,686.00	155,910,996.16	69,574,760.96

十五、补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	12,060,558.91	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项、减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-391,428.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	11,669,130.03	
所得税影响额	1,726,130.43	
少数股东权益影响额（税后）	54,906.14	

项 目	金 额	说 明
合 计	9,888,093.46	

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.87	0.29	0.29
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	6.48	0.24	0.24