

审计报告

科大国创软件股份有限公司

容诚审字[2021]230Z1929 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-7
2	合并资产负债表	8
3	合并利润表	9
4	合并现金流量表	10
5	合并所有者权益变动表	11-12
6	母公司资产负债表	13
7	母公司利润表	14
8	母公司现金流量表	15
9	母公司所有者权益变动表	16-17
10	财务报表附注	18 - 140

审 计 报 告

科大国创软件股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了科大国创软件股份有限公司（以下简称“科大国创”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科大国创 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于科大国创，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

关键审计事项是我们根据职业判断，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。

（一）营业收入确认

1.事项描述

参见财务报表“附注三、25 收入确认原则和计量方法”及“附注五、42 营业收入及营业成本”，2020 年度科大国创确认了人民币 151,204.07 万元营业收入，由于收入是科大国创的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将科大国创营业收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对营业收入确认执行的审计程序主要包括：

- （1）了解、评价和测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）通过抽样检查业务合同和访谈管理层，评价收入确认具体方法和时点是否符合企业会计准则的规定。结合新收入准则关于收入确认的相关规定，评价科大国创本期收入确认会计处理是否符合新收入准则相关规定，包括但不限于识别合同履约义务、确定商品控制权转移的时点等；
- （3）执行细节测试，选取样本检查收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收单及收款单据等，以验证收入确认的真实性、准确性；
- （4）结合应收账款、预收账款等函证，询证各期交易金额、期末余额和验收时间等信息；
- （5）对本年记录的营业收入中选取重大项目，实施现场走访、视频访谈和邮件确认等程序，评价相关营业收入确认的真实性和准确性；
- （6）就资产负债表日前后记录的营业收入交易，选取样本，检查结算单/验收单及其他支持性文件，以评价营业收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于以上执行的审计程序，管理层对营业收入确认是可接受的。

（二）商誉减值

1. 事项描述

参见财务报表“附注五、18 商誉”，截至 2020 年 12 月 31 日止，科大国创合并财务报表中商誉账面余额为人民币 36,753.18 万元。管理层期末对商誉进行减值测试，其中涉及到多项需由管理层判断和估计的指标，主要包括未来收入增长率、未来经营利润率及适用的折现率。由于商誉减值测试固有的复杂程度，以及管理层在对上述关键指标判断时可能的主观影响，我们将商誉减值测试事项作为关键

审计事项。

2. 审计应对

我们针对商誉减值执行的审计程序主要包括：

（1）了解和测试与商誉减值相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）评价管理层委聘的外部评估机构的独立性、胜任能力、专业素质和客观性；

（3）利用外部评估机构的工作，评价商誉减值测试估值方法及关键假设的适当性、引用参数的合理性；

（4）复核资产组可收回金额和所采用折现率的合理性，包括所属资产组的预计合同、订单、框架协议、未来销售价格、增长率、预计毛利率等，并与相关资产组的历史数据进行比较分析，该复核是基于我们对公司业务和所处行业的了解；

（5）对预测收入和采用的折现率等关键假设进行分析，以评价关键假设的变化对减值评估结果的影响以及考虑对关键假设的选择是否存在管理层偏好的迹象；

（6）复核财务报表中对于商誉减值的披露是否恰当。

基于以上执行的审计程序，管理层对商誉减值所做出的判断及估计是可接受的。

（三）应收账款与合同资产、长期应收款的减值

1. 事项描述

参见财务报表“附注三、10 金融工具”、“附注五、3 应收账款”、“附注五、8 合同资产”、“附注五、11 长期应收款”，截至 2020 年 12 月 31 日止，科大国创合并财务报表中应收账款及长期应收款（以下统称应收款项，含一年内到期的非流动资产）与合同资产（含重分类至其他非流动资产的合同资产）账面余额为人民币 60,962.30 万元，坏账准备余额为人民币 7,089.50 万元。科大国创管理层在确定应收款项与合同资产预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，且管理层在确定应收款项与合同资产预期信用损失时作出了重大判断，若应收款项与合同资产不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响重大。因此，我们将应收款项与合同资产的可收回性及减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收款项与合同资产的减值执行的审计程序主要包括：

（1）了解和测试科大国创应收款项与合同资产减值测试相关的内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）对于管理层按照预期信用减值计提坏账准备的应收款项与合同资产，复核管理层用来计算预期信用损失率的历史数据及前瞻性关键假设的合理性，结合实际回款情况及历史坏账发生情况，评估管理层预期信用损失模型的合理性及复核计提金额的准确性；

（3）获取应收款项与合同资产减值测试表，分析比较科大国创报告期内应收款项与合同资产减值准备的合理性；

（4）复核管理层对应收款项与合同资产可回收性进行评估的相关考虑及客观证据；

（5）分析主要客户年度往来情况，结合管理层对应收款项与合同资产报告期及期后回款的评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收款项与合同资产减值计提的合理性；

（6）对重要的应收款项与合同资产客户实施独立函证程序；

（7）复核财务报表中对于应收款项与合同资产减值相关信息的披露是否恰当。

基于以上执行的审计程序，管理层对应收款项与合同资产的减值所做出的判断及估计是可接受的。

四、其他信息

科大国创管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括科大国创 2020 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

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，管理层负责评估科大国创的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科大国创、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科大国创的财务报告过程。

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：

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科大国创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科大国创不能持续经营。

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

（6）就科大国创中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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。

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。

（此页无正文，为容诚审字[2021]230Z1929号审计报告签字盖章页）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师（项目合伙人）：

中国注册会计师：

中国注册会计师：

2021 年 4 月 18 日

合并资产负债表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日	项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	741,386,022.65	708,480,946.72	短期借款	五、22	180,227,172.77	319,059,822.55
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、2	1,163,750.00	1,239,757.91	应付票据	五、23	50,462,108.51	61,900,014.88
应收账款	五、3	377,482,950.38	480,901,244.20	应付账款	五、24	262,592,331.78	207,459,363.43
应收款项融资	五、4	46,151,667.00	44,708,875.00	预收款项	五、25	76,917.90	55,865,168.19
预付款项	五、5	8,530,691.80	13,764,686.62	合同负债	五、26	106,463,582.43	不适用
其他应收款	五、6	51,923,971.51	27,379,574.30	应付职工薪酬	五、27	49,465,986.12	38,725,808.29
其中：应收利息				应交税费	五、28	16,867,720.86	18,646,835.83
应收股利		919,783.76		其他应付款	五、29	349,080,505.54	250,605,699.56
存货	五、7	191,575,420.79	115,930,786.68	其中：应付利息			
合同资产	五、8	719,143.78	不适用	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产	五、9	94,172,164.97	66,620,985.08	一年内到期的非流动负债	五、30	71,083,125.00	5,500,000.00
其他流动资产	五、10	42,966,282.77	35,563,942.26	其他流动负债	五、31	110,003,353.73	
流动资产合计		1,556,072,065.65	1,494,590,798.77	流动负债合计		1,196,322,804.64	957,762,712.73
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款	五、32	19,009,444.44	98,835,129.58
其他债权投资				应付债券			
长期应收款	五、11	62,742,237.96	84,930,720.81	其中：优先股			
长期股权投资	五、12	12,841,840.00	11,715,652.59	永续债			
其他权益工具投资	五、13	213,440,326.00	188,019,662.92	长期应付款	五、33	8,933,458.81	8,777,720.45
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债	五、34	5,437,985.11	4,923,762.86
固定资产	五、14	145,808,421.65	70,503,792.37	递延收益	五、35	53,365,742.33	39,667,630.65
在建工程	五、15	190,886,161.41	206,200,724.07	递延所得税负债	五、20	3,174,114.18	5,990,461.55
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		89,920,744.87	158,194,705.09
无形资产	五、16	52,071,057.47	49,001,161.09	负债合计		1,286,243,549.51	1,115,957,417.82
开发支出	五、17		2,137,257.81	所有者权益：			
商誉	五、18	367,531,784.31	578,814,214.02	股本	五、36	249,515,065.00	250,384,762.00
长期待摊费用	五、19	595,980.69	1,457,486.61	其他权益工具			
递延所得税资产	五、20	25,421,873.67	21,632,949.17	其中：优先股			
其他非流动资产	五、21	5,696,003.46	281,232.28	永续债			
非流动资产合计		1,077,035,686.62	1,214,694,853.74	资本公积	五、37	955,106,784.68	969,481,803.41
				减：库存股	五、38	120,127,234.70	16,063,303.59
				其他综合收益	五、39	41,313,870.41	16,051,873.82
				专项储备			
				盈余公积	五、40	23,112,696.80	21,659,850.94
				未分配利润	五、41	174,537,377.00	331,170,292.57
				归属于母公司所有者权益合计		1,323,458,559.19	1,572,685,279.15
				少数股东权益		23,405,643.57	20,642,955.54
				所有者权益合计		1,346,864,202.76	1,593,328,234.69
资产总计		2,633,107,752.27	2,709,285,652.51	负债和所有者权益总计		2,633,107,752.27	2,709,285,652.51

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

合并利润表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、营业总收入	五、42	1,512,040,747.76	1,569,717,788.81
其中：营业收入		1,512,040,747.76	1,569,717,788.81
二、营业总成本		1,400,271,290.93	1,470,480,581.68
其中：营业成本	五、42	1,031,835,795.76	1,104,183,667.76
税金及附加	五、43	7,643,458.07	7,634,705.24
销售费用	五、44	94,548,337.74	88,404,641.88
管理费用	五、45	89,237,781.40	91,964,034.66
研发费用	五、46	180,418,799.36	179,176,351.75
财务费用	五、47	-3,412,881.40	-882,819.61
其中：利息费用		12,535,216.47	9,762,672.55
利息收入		17,292,413.26	11,190,218.57
加：其他收益	五、48	57,303,609.20	39,256,313.98
投资收益（损失以“-”号填列）	五、49	18,128,235.14	1,800,413.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,045,971.17	2,073,048.07
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）	五、50	104,063,931.11	16,063,303.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、51	-28,168,994.68	-20,221,132.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、52	-211,282,429.71	-2,004,846.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、53	-751,473.40	-187,373.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		51,062,334.49	133,943,885.36
加：营业外收入			
减：营业外支出	五、55	1,290,678.95	936.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,771,655.54	133,942,948.72
减：所得税费用	五、55	3,758,058.22	8,172,146.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		46,013,597.32	125,770,802.45
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		46,013,597.32	125,770,802.45
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		40,281,193.58	118,846,143.80
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		5,732,403.74	6,924,658.65
六、其他综合收益的税后净额	五、56	25,261,996.59	15,660,022.21
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		25,261,996.59	15,660,022.21
1.不能重分类进损益的其他综合收益		25,420,663.08	15,522,893.72
（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		25,420,663.08	15,522,893.72
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
.....			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-158,666.49	137,128.49
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-158,666.49	137,128.49
.....			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		71,275,593.91	141,430,824.66
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		65,543,190.17	134,506,166.01
（二）归属于少数股东的综合收益总额		5,732,403.74	6,924,658.65
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.16	0.49
（二）稀释每股收益（元/股）		0.16	0.49

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

合并现金流量表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,508,715,592.69	1,574,992,375.98
收到的税费返还		1,851,194.36	8,252,840.71
收到其他与经营活动有关的现金	五、57	164,147,451.80	63,610,604.35
经营活动现金流入小计		1,674,714,238.85	1,646,855,821.04
购买商品、接受劳务支付的现金		816,816,566.96	966,195,643.73
支付给职工以及为职工支付的现金		443,774,240.15	426,498,855.64
支付的各项税费		62,776,781.28	76,188,429.86
支付其他与经营活动有关的现金	五、57	93,065,506.30	84,321,302.68
经营活动现金流出小计		1,416,433,094.69	1,553,204,231.91
经营活动产生的现金流量净额		258,281,144.16	93,651,589.13
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			285,541.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		207,233.25	109,119.85
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	五、57	18,961,152.33	24,301,914.83
投资活动现金流入小计		19,168,385.58	24,696,575.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		105,142,400.97	91,067,862.07
投资支付的现金		15,570,000.00	149,996,769.20
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	五、57	9,200,000.00	20,650,000.00
投资活动现金流出小计		129,912,400.97	261,714,631.27
投资活动产生的现金流量净额		-110,744,015.39	-237,018,055.45
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		100,000,000.00	169,999,981.04
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		360,039,918.38	470,660,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、57		1,100,000.00
筹资活动现金流入小计		460,039,918.38	641,759,981.04
偿还债务支付的现金		515,660,000.00	239,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		45,341,219.90	21,521,513.31
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、57		3,944,482.14
筹资活动现金流出小计		561,001,219.90	264,765,995.45
筹资活动产生的现金流量净额		-100,961,301.52	376,993,985.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-362,745.44	701,892.37
五、现金及现金等价物净增加额	五、58	46,213,081.81	234,329,411.64
加：期初现金及现金等价物余额		678,898,515.89	444,569,104.25
六、期末现金及现金等价物余额		725,111,597.70	678,898,515.89

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

合并所有者权益变动表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	2020年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	250,384,762.00				969,481,803.41	16,063,303.59	16,051,873.82		21,659,850.94	331,170,292.57	1,572,685,279.15	20,642,955.54	1,593,328,234.69
加：会计政策变更									-4,244,060.60	-161,179,200.38	-165,423,260.98	-969,715.70	-166,392,976.68
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	250,384,762.00				969,481,803.41	16,063,303.59	16,051,873.82		17,415,790.34	169,991,092.19	1,407,262,018.17	19,673,239.84	1,426,935,258.01
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-869,697.00				-14,375,018.73	104,063,931.11	25,261,996.59		5,696,906.46	4,546,284.81	-83,803,458.98	3,732,403.73	-80,071,055.25
(一) 综合收益总额							25,261,996.59			40,281,193.58	65,543,190.17	5,732,403.73	71,275,593.90
(二) 所有者投入和减少资本	-869,697.00				-15,193,607.59	104,063,931.11					-120,127,235.70		-120,127,235.70
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他	-869,697.00				-15,193,607.59	104,063,931.11					-120,127,235.70		-120,127,235.70
(三) 利润分配									5,696,906.46	-35,734,908.77	-30,038,002.31	-2,000,000.00	-32,038,002.31
1. 提取盈余公积									5,696,906.46	-5,696,906.46	-		
2. 对所有者（或股东）的分配										-30,038,002.31	-30,038,002.31	-2,000,000.00	-32,038,002.31
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他					818,588.86						818,588.86		818,588.86
四、本年年末余额	249,515,065.00				955,106,784.68	120,127,234.70	41,313,870.41		23,112,696.80	174,537,377.00	1,323,458,559.19	23,405,643.57	1,346,864,202.76

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

合并所有者权益变动表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	2019年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	239,233,684.00				814,555,640.08		391,851.61		18,497,595.22	221,467,246.59	1,294,146,017.50	13,718,296.89	1,307,864,314.39
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	239,233,684.00				814,555,640.08	-	391,851.61		18,497,595.22	221,467,246.59	1,294,146,017.50	13,718,296.89	1,307,864,314.39
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	11,151,078.00				154,926,163.33	16,063,303.59	15,660,022.21		3,162,255.72	109,703,045.98	278,539,261.65	6,924,658.65	285,463,920.30
(一) 综合收益总额							15,660,022.21			118,846,143.80	134,506,166.01	6,924,658.65	141,430,824.66
(二) 所有者投入和减少资本	11,151,078.00				154,904,420.90	16,063,303.59					149,992,195.31		149,992,195.31
1. 所有者投入的普通股	11,151,078.00				154,904,420.90						166,055,498.90		166,055,498.90
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他						16,063,303.59					-16,063,303.59		-16,063,303.59
(三) 利润分配									3,162,255.72	-9,143,097.82	-5,980,842.10		-5,980,842.10
1. 提取盈余公积									3,162,255.72	-3,162,255.72			
2. 对所有者（或股东）的分配										-5,980,842.10	-5,980,842.10		-5,980,842.10
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他					21,742.43						21,742.43		21,742.43
四、本年年末余额	250,384,762.00				969,481,803.41	16,063,303.59	16,051,873.82		21,659,850.94	331,170,292.57	1,572,685,279.15	20,642,955.54	1,593,328,234.69

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

母公司资产负债表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资 产	附注	2020年12月31日	2019年12月31日	负债和所有者权益	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		195,405,914.40	216,588,523.34	短期借款		120,118,888.88	186,845,912.99
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		1,163,750.00	612,749.70	应付票据		22,374,991.60	20,180,342.52
应收账款	十四、1	225,526,605.98	350,725,393.73	应付账款		321,084,831.60	406,072,866.71
应收款项融资		2,278,796.00	4,576,468.00	预收款项		76,917.90	37,626,426.28
预付款项		1,357,957.37	2,129,310.38	合同负债		63,234,398.69	不适用
其他应收款	十四、2	42,822,973.14	21,830,106.64	应付职工薪酬		8,356,277.64	10,437,276.06
其中：应收利息				应交税费		4,372,811.93	2,077,582.12
应收股利		919,783.76		其他应付款		63,983,089.25	126,691,370.86
存货		101,123,391.91	83,120,392.66	其中：应付利息			
合同资产		719,143.78	不适用	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产		93,977,655.69	66,546,676.71	一年内到期的非流动负债		71,083,125.00	5,500,000.00
其他流动资产		20,583,101.94	15,532,222.02	其他流动负债		105,895,539.41	
流动资产合计		684,959,290.21	761,661,843.18	流动负债合计		780,580,871.90	795,431,777.54
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款		19,009,444.44	88,617,364.58
其他债权投资				应付债券			
长期应收款		62,742,237.96	84,187,113.05	其中：优先股			
长期股权投资	十四、3	921,041,878.05	1,065,915,690.64	永续债			
其他权益工具投资		213,440,326.00	188,019,662.92	长期应付款		8,933,458.81	8,777,720.45
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产		121,022,169.56	50,084,842.05	递延收益		28,376,467.33	31,687,630.65
在建工程		76,458,491.66	137,652,421.99	递延所得税负债			2,409,495.54
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		56,319,370.58	131,492,211.22
无形资产		10,314,697.53	7,369,168.29	负债合计		836,900,242.48	926,923,988.76
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本		249,515,065.00	250,384,762.00
长期待摊费用				其他权益工具			
递延所得税资产		19,605,210.55	17,726,352.40	其中：优先股			
其他非流动资产		3,611,519.29		永续债			
非流动资产合计		1,428,236,530.60	1,550,955,251.34	资本公积		958,873,756.62	973,248,775.35
				减：库存股		120,127,234.70	16,063,303.59
				其他综合收益		40,943,556.80	15,522,893.72
				专项储备			
				盈余公积		23,112,696.80	21,659,850.94
				未分配利润		123,977,737.81	140,940,127.34
				所有者权益合计		1,276,295,578.33	1,385,693,105.76
资产总计		2,113,195,820.81	2,312,617,094.52	负债和所有者权益总计		2,113,195,820.81	2,312,617,094.52

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

母公司利润表

2020年度

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、营业收入	十四、4	697,554,742.13	669,072,484.68
减：营业成本	十四、4	537,282,106.79	548,067,027.83
税金及附加		1,450,934.53	1,344,747.01
销售费用		34,141,407.01	37,979,382.73
管理费用		35,102,184.84	28,536,440.40
研发费用		67,219,665.48	62,479,224.98
财务费用		-363,386.94	-638,005.95
其中：利息费用		7,905,840.16	7,589,906.29
利息收入		8,774,549.23	8,576,593.70
加：其他收益		20,341,671.48	21,817,112.33
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	75,109,274.76	15,677,673.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,045,971.17	2,073,048.07
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）		104,063,931.11	16,063,303.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-24,143,820.49	-13,957,024.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-146,000,000.00	-2,004,846.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-306.62	-7,581.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,092,580.66	28,892,305.05
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,110,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,982,580.66	28,892,305.05
减：所得税费用		-5,986,483.98	-2,730,252.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		56,969,064.64	31,622,557.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		56,969,064.64	31,622,557.17
（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		25,420,663.08	15,522,893.72
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		25,420,663.08	15,522,893.72
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		25,420,663.08	15,522,893.72
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
.....			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
.....			
六、综合收益总额		82,389,727.72	47,145,450.89

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

母公司现金流量表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		627,438,552.38	630,121,799.56
收到的税费返还		516,695.92	1,229,899.35
收到其他与经营活动有关的现金		26,087,746.99	63,913,147.33
经营活动现金流入小计		654,042,995.29	695,264,846.24
购买商品、接受劳务支付的现金		433,085,631.75	515,562,757.83
支付给职工以及为职工支付的现金		117,831,124.48	98,395,678.10
支付的各项税费		2,559,321.25	4,607,452.68
支付其他与经营活动有关的现金		38,617,782.61	34,964,868.49
经营活动现金流出小计		592,093,860.09	653,530,757.10
经营活动产生的现金流量净额		61,949,135.20	41,734,089.14
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		57,000,000.00	16,285,541.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,692.25	10,317.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			442,704.58
收到其他与投资活动有关的现金		1,302,846.89	1,035,646.06
投资活动现金流入小计		58,354,539.14	17,774,209.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,820,899.81	16,882,755.88
投资支付的现金			359,996,769.20
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		15,570,000.00	
投资活动现金流出小计		55,390,899.81	376,879,525.08
投资活动产生的现金流量净额		2,963,639.33	-359,105,315.96
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		100,000,000.00	169,999,981.04
取得借款收到的现金		292,000,000.00	355,760,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			73,000,000.00
筹资活动现金流入小计		392,000,000.00	598,759,981.04
偿还债务支付的现金		362,760,000.00	228,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,368,084.53	16,632,827.86
支付其他与筹资活动有关的现金		73,000,000.00	3,944,482.14
筹资活动现金流出小计		476,128,084.53	249,077,310.00
筹资活动产生的现金流量净额		-84,128,084.53	349,682,671.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-15,248.31	39,215.96
五、现金及现金等价物净增加额		-19,230,558.31	32,350,660.18
加：期初现金及现金等价物余额		207,379,201.69	175,028,541.51
六、期末现金及现金等价物余额		188,148,643.38	207,379,201.69

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

母公司所有者权益变动表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2020年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	250,384,762.00				973,248,775.35	16,063,303.59	15,522,893.72		21,659,850.94	140,940,127.34	1,385,693,105.76
加： 会计政策变更									-4,244,060.60	-38,196,545.40	-42,440,606.00
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	250,384,762.00				973,248,775.35	16,063,303.59	15,522,893.72		17,415,790.34	102,743,581.94	1,343,252,499.76
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-869,697.00				-14,375,018.73	104,063,931.11	25,420,663.08		5,696,906.46	21,234,155.87	-66,956,921.43
(一) 综合收益总额							25,420,663.08			56,969,064.64	82,389,727.72
(二) 所有者投入和减少资本	-869,697.00				-15,193,607.59	104,063,931.11					-120,127,235.70
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	-869,697.00				-15,193,607.59	104,063,931.11	25,420,600.00				-94,706,635.70
(三) 利润分配									5,696,906.46	-35,734,908.77	-30,038,002.31
1. 提取盈余公积									5,696,906.46	-5,696,906.46	
2. 对所有者（或股东）的分配										-30,038,002.31	-30,038,002.31
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他					818,588.86						818,588.86
四、本年年末余额	249,515,065.00				958,873,756.62	120,127,234.70	40,943,556.80		23,112,696.80	123,977,737.81	1,276,295,578.33

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

母公司所有者权益变动表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2019年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	239,233,684.00				818,322,612.02				18,497,595.22	118,460,667.99	1,194,514,559.23
加： 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	239,233,684.00				818,322,612.02				18,497,595.22	118,460,667.99	1,194,514,559.23
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	11,151,078.00				154,926,163.33	16,063,303.59	15,522,893.72		3,162,255.72	22,479,459.35	191,178,546.53
(一) 综合收益总额							15,522,893.72			31,622,557.17	47,145,450.89
(二) 所有者投入和减少资本	11,151,078.00				154,904,420.90	16,063,303.59					149,992,195.31
1. 所有者投入的普通股	11,151,078.00				154,904,420.90						166,055,498.90
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						16,063,303.59					-16,063,303.59
(三) 利润分配									3,162,255.72	-9,143,097.82	-5,980,842.10
1. 提取盈余公积									3,162,255.72	-3,162,255.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-5,980,842.10	-5,980,842.10
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他					21,742.43						21,742.43
四、本年年末余额	250,384,762.00				973,248,775.35	16,063,303.59	15,522,893.72		21,659,850.94	140,940,127.34	1,385,693,105.76

法定代表人：董永东

主管会计工作负责人：孔皖生

会计机构负责人：刘芳

科大国创软件股份有限公司

财务报表附注

截止 2020 年 12 月 31 日

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

科大国创软件股份有限公司（以下简称“科大国创”、“本公司”或“公司”），系由科大恒星电子商务技术有限公司（原名为“安徽科大恒星电子商务技术有限公司”，2009 年 8 月更名）整体变更设立的股份有限公司。本公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1302 号文批准，首次向社会公开发行人民币普通股 2,300.00 万股，2016 年 7 月在深圳证券交易所上市，注册资本人民币 9,200.00 万元。

2016 年 10 月 21 日，经科大国创股东大会审议通过，向 314 名员工激励对象授予限制性股票 407.50 万股，每股面值人民币 1 元，申请增加注册资本人民币 4,075,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 96,075,000.00 元。

根据公司 2016 年度股东大会决议的规定，2017 年 7 月 17 日公司由资本公积转增股本，增加注册资本人民币 115,290,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 211,365,000.00 元。

根据公司 2017 年第二次临时股东大会决议、第二届董事会第十六次会议决议、第二届董事会第十七次会议决议、第二届监事会第十二次会议决议、第二届监事会第十三次会议决议以及修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 8,965,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 202,400,000.00 元。

根据公司 2018 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准科大国创软件股份有限公司向孙路等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2063 号）的批准，公司向孙路等 8 名发行

对象发行人民币普通股 36,833,684 股，每股面值 1 元，每股发行价为人民币 18.76 元，公司申请增加注册资本人民币 36,833,684.00 元，变更后注册资本为人民币 239,233,684.00 元。

根据公司 2018 年第一次临时股东大会决议、2019 年第四次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准科大讯飞股份有限公司向孙路等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2063 号）的批准，公司向安徽安华创新三期风险投资基金有限公司、合肥兴泰金融控股（集团）有限公司、合肥兴泰资本管理有限公司 3 名特定对象发行人民币普通股 11,151,078 股（每股发行价为人民币 16.68 元）募集配套资金，公司申请增加注册资本人民币 11,151,078.00 元，变更后的注册资本为人民币 250,384,762.00 元。

根据公司第三届董事会第十一次会议、2019 年年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以 1.00 元人民币定向回购并注销 7 名业绩承诺方应补偿股份数 869,697.00 股，公司申请减少注册资本人民币 869,697.00 元，变更后注册资本为人民币 249,515,065.00 元。

公司的住所：合肥市高新区文曲路 355 号。法定代表人：董永东。

公司统一社会信用代码：91340100723329328P。

公司经营范围：软件开发、系统集成、云计算大数据研发与服务；计算机软硬件的研发、生产、销售及相关技术服务；电子和信息及其他新技术研发、转让及产品生产、销售；自动控制、安全防范、智能楼宇、智能交通、公路交通机电工程和建筑智能化工程的设计与施工；智能汽车相关的技术及产品研发、生产、销售、运营服务；互联网技术服务；第一类增值电信业务中的互联网接入服务业务，第二类增值电信业务中的国内呼叫中心业务和信息服务（仅限互联网信息服务）业务；图书、电子出版物的批发与零售；信息工程咨询、监理、培训及服务。上述产品的批发。（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）

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 18 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

(1) 本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	科大国创云网科技有限公司	云网科技	100.00	—
2	贵州科大国创大数据科技有限公司	贵州大数据	—	100.00
3	苏州科大国创信息技术有限公司	苏州国创	100.00	—
4	安徽慧联运科技有限公司	慧联运	60.00	—
5	安徽慧通互联物流科技有限公司	慧通物流	—	60.00
6	安徽中科国创高可信软件有限公司	中科国创	68.50	—
7	株式会社科大国创	日本国创	100.00	—
8	安徽科大国创软件科技有限公司	国创软件	80.00	—
9	科大国创新能科技有限公司	国创新能	100.00	—
10	安徽科大国创数字科技有限公司	国创数字	100.00	—
11	安徽科大国创智信科技有限公司	国创智信	100.00	—
12	科大国创智联（合肥）股权投资有限公司	国创投资	100.00	—
13	合肥智联共益股权投资合伙企业（有限合伙）	智联共益	—	75.3750

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2) 本公司本期合并财务报表范围变化

本期新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	本期纳入合并范围原因
1	安徽科大国创智信科技有限公司	国创智信	新设
2	科大国创智联（合肥）股权投资有限公司	国创投资	新设
3	合肥智联共益股权投资合伙企业（有限合伙）	智联共益	新设

本期新增子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及

其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司以所在国家或地区的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股

本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（5）”。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（5）”。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主

体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时, 将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表, 同时对比较报表的相关项目进行调整, 视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时, 不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时, 将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时, 不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资, 应当视为本公司的库存股, 作为所有者权益的减项, 在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减: 库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资, 比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法, 将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积, 也与留存收益、未分配利润不同, 在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后, 按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与

其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公

积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价-资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④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或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期

损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②财务担保合同负债

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合

同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风

险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

对于应收票据、应收账款、应收融资款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项、合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

（a）应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

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

（b）应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户款

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方款项

(c) 其他应收款确定组合的依据如下:

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项组合

其他应收款组合 4 应收合并范围内关联方款项

对于划分为组合的其他应收款, 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, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(d) 应收款项融资确定组合的依据如下:

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 应收账款

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

(e) 合同资产确定组合的依据如下:

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(f) 对于长期应收款, 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, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资

产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

A.所转移金融资产的账面价值;

B.因转移而收到的对价,与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分(在此种情况下,所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分)之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

A.终止确认部分的账面价值;

B.终止确认部分的对价,与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形)之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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,且未放弃对该金融资产控制的,应当按照其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。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,应当继续确认所转移金融资产整体,并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间,企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的,确认的相关负债不得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。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资

产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和外购的商品等，包括原材料、在产品、产成品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用个别计价法计价和加权平均法计价，具体情况：数据智能行业应用业务的存货发出时采用个别计价法；智能软硬件产品相关的存货发出时采用加权平均法。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

13. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同

负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14. 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提

减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%(含 20%)以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资,如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量,则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本,换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益;若非货币资产交换不同时具备上述两个条件,则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资,以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值,并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资,追加或收回投资时调整长期股权投资的成本;被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资,一般会计处理为:

本公司长期股权投资的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;长期股权投资的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。

本公司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;本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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公司不一致的，应按照本公司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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类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应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因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公允价值计量，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。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营公司及合营公司的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

16. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20—40	5	4.75—2.38
机器设备	3—10	5	31.67—9.50
运输设备	4—8	5	23.75—11.88
办公及电子设备	3—5	5	31.67—19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时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。

17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实

际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及专有技术	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的

无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20. 长期资产减值

（1）长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期

股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（2）固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

（3）在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

（4）无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

（5）商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组这组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

22. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形

式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司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和相应的负债。

③授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，

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

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

25．收入确认原则和计量方法

自 2020 年 1 月 1 日起适用

（1）一般原则

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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含软件产品、IT 解决方案业务和销售智能软硬件产品，属于在某一时点履行履约义务。

本公司软件产品和 IT 解决方案具体收入确认方法：软件产品和 IT 解决方案业务在经客户验收合格后确认收入。

本公司销售智能软硬件产品具体收入确认方法：按照与客户签订的销售合同或订单发货，经客户验收合格后确认收入。

②提供服务合同

本公司行业应用软件开发具体收入确认方法：根据公司行业软件开发业务定价方式的不同，公司行业软件开发业务收入确认主要有以下两种方式：A、经客户验收合格后确认收入；B、按实际结算工作量确认收入：公司根据合同按季度或月的实际工作量（人/日或人/月数）并经客户确认后确认收入。

本公司技术服务收入具体确认方法：技术服务业务根据合同额和已提供服务期间占合同约定服务期间的比例或已提供服务次数占合同约定服务总次数的比例确认收入。

本公司智慧物流云平台具体确认方法：按照劳务完成后确认收入。

以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

（1）销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；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，确认商品销售收入实现。

本公司软件产品和 IT 解决方案具体收入确认方法：软件产品和 IT 解决方案业

务在取得客户对账单据、验收单据时确认收入。

本公司智能软硬件产品具体收入确认方法：按照与客户签订的销售合同或订单发货，经客户验收并与客户对账后确认收入。

（2）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据客户确认的项目完工进度确定。

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

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司行业软件开发具体收入确认方法：根据公司行业软件开发业务定价方式的不同，公司行业软件开发业务收入确认主要有以下两种方式：①按已经完成的工作量占总工作量的比例确认完工进度：公司根据项目已经完成的工作量占总工作量的比例并经客户确认后确定完工进度；②按实际结算工作量确认收入：公司根据合同按季度或月的实际工作量（人/日或人/月数）并经客户确认后确认收入。对于 IT 解决方案业务中包含自行开发行业软件不能合理区分的，该部分行业软件按上述 IT 解决方案的收入确认原则确认为 IT 解决方案收入。

本公司技术服务收入具体确认方法：技术服务业务根据合同额和已提供服务期

间占合同约定服务期间的比例或已提供服务次数占合同约定服务总次数的比例确认收入。

本公司智慧物流云平台具体确认方法：按照劳务完成后一次性确认收入。

（3）让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

26. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资

产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认

相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所得税权益。

28. 经营租赁和融资租赁

本公司将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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期

间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，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。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

29. 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、30。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
	合并报表	母公司
应收账款	-175,313,702.32	-155,211,610.96
预付款项	—	649,200.00
存货	74,081,374.68	20,770,175.14
合同资产	1,911,343.51	1,911,343.51
其他流动资产	31,836,343.67	12,614,400.85
递延所得税资产	-1,851,446.16	-1,698,130.29
其他非流动资产	1,944,149.10	1,944,149.10
应付账款	—	-170,882,286.51
预收款项	-55,791,912.99	-37,553,171.08
合同负债	145,300,339.67	123,977,294.33
其他流动负债	9,492,612.48	7,878,296.61
盈余公积	-4,244,060.60	-4,244,060.60
未分配利润	-161,179,200.38	-38,196,545.40
少数股东权益	-969,715.70	不适用

上述会计政策变更经本公司于 2020 年 3 月 28 日召开的第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第九次会议批准。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新收入工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	480,901,244.20	305,587,541.88	-175,313,702.32
存货	115,930,786.68	190,012,161.36	74,081,374.68
合同资产	不适用	1,911,343.51	1,911,343.51
其他流动资产	35,563,942.26	67,400,285.93	31,836,343.67
递延所得税资产	21,632,949.17	19,781,503.01	-1,851,446.16

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
其他非流动资产	281,232.28	2,225,381.38	1,944,149.10
预收款项	55,865,168.19	73,255.20	-55,791,912.99
合同负债	不适用	145,300,339.67	145,300,339.67
其他流动负债	—	9,492,612.48	9,492,612.48
盈余公积	21,659,850.94	17,415,790.34	-4,244,060.60
未分配利润	331,170,292.57	169,991,092.19	-161,179,200.38
少数股东权益	20,642,955.54	19,673,239.84	-969,715.70

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	350,725,393.73	195,513,782.77	-155,211,610.96
预付款项	2,129,310.38	2,778,510.38	649,200.00
存货	83,120,392.66	103,890,567.80	20,770,175.14
合同资产	不适用	1,911,343.51	1,911,343.51
其他流动资产	15,532,222.02	28,146,622.87	12,614,400.85
递延所得税资产	17,726,352.40	16,028,222.11	-1,698,130.29
其他非流动资产	—	1,944,149.10	1,944,149.10
应付账款	406,072,866.71	235,190,580.20	-170,882,286.51
预收款项	37,626,426.28	73,255.20	-37,553,171.08
合同负债	不适用	123,977,294.33	123,977,294.33
其他流动负债	—	7,878,296.61	7,878,296.61
盈余公积	21,659,850.94	17,415,790.34	-4,244,060.60
未分配利润	140,940,127.34	102,743,581.94	-38,196,545.40

四、税项

1. 境内公司主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入、增值税应税劳务	16%、13%、10%、9%、6%、3%、1%、0%
企业所得税*1	应纳税所得额	25%
其他税项	—	按国家或地方政府相关规定执行

注 1：日本国创系本公司在日本的子公司，按所在地区适用的税率计提税费；

除此之外，其他公司均适用 25%的企业所得税税率。

2. 境外公司主要税种及税率

日本国创于 2015 年注册于日本东京，报告期内主要税种、税率如下：

税种	计税依据	税率	备注
消费税	增值额	10%	注 1

注 1：消费税是对商品和劳务的增值额课征的一种税，征收实行单一比例税率，税率为 10%，以纳税人的总销货额与总进货额的差额为计税依据，类似于国内的增值税。

3. 税收优惠

（1）增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》(国发〔2011〕4 号)和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)的规定，本公司及境内子公司销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税，对其实际税负超过 3%的部分实行即征即退。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号)，本公司及境内子公司自 2016 年 5 月 1 日起，全面实行营业税改征增值税，营业税改征增值税后，本公司及境内子公司从事技术开发和技术转让业务免征增值税。

按照《财政部 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 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，提供生活服务的销售额占全部销售额的比重超过 50%的纳税人，可以适用加计抵减政策。增值税加计抵减政策执行期限是 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

（2）所得税

本公司：

本公司 2020 年度已通过高新技术企业复审，并于 2020 年 10 月获得了安徽省科

学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合颁发的编号 GR202034003219 号《高新技术企业证书》。本公司 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15%的优惠企业所得税税率。

子公司：

①子公司云网科技于 2016 年 9 月 30 日取得安徽省软件行业协会颁发的编号为皖 RQ-2016-0045 的《软件企业认定证书》，自 2016 年起享受“二免三减半”优惠政策，云网科技 2020 年度执行 12.5%的企业所得税税率。

②子公司苏州国创 2020 年度已通过高新技术企业复审，并于 2020 年 12 月获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的编号 GR202032001663 号《高新技术企业证书》。苏州国创 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15%的优惠企业所得税税率。

③子公司慧联运 2020 年 8 月获得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合颁发的编号 GR202034002115 号《高新技术企业证书》。慧联运 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15%的优惠企业所得税税率。

④子公司国创新能 2020 年度已通过高新技术企业复审，并于 2020 年 8 月 17 日获得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的编号 GR202034002434 号《高新技术企业证书》。国创新能 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15%的优惠企业所得税税率。

⑤孙公司慧通物流符合小型微利企业标准，根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）的规定，企业所得税执行小型微利企业相关税率。对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

⑥子公司国创软件于 2019 年 9 月 30 日取得安徽省软件行业协会颁发的编号为

皖 RQ-2019-0244 的《软件企业认定证书》，自 2019 年起享受“二免三减半”优惠政策，国创软件 2020 年度企业所得税税率为 0%。

⑦孙公司贵州大数据于 2019 年 12 月 31 日取得贵州省信息技术服务业协会颁发的编号为 RQ-2019-0104 的《软件企业证书》，自盈利第一年开始起享受“二免三减半”优惠政策。

⑧子公司中科国创于 2020 年 10 月 30 日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的编号为 GR202034003175 号《高新技术企业证书》，中科国创 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15%的优惠企业所得税税率。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	166,388.79	248,814.16
银行存款	724,945,208.91	678,649,701.73
其他货币资金	16,274,424.95	29,582,430.83
合计	741,386,022.65	708,480,946.72
其中：存放在境外的款项总额	12,762,642.25	8,535,902.09

其他货币资金 2020 年末余额主要系本公司为开具银行保函和银行承兑汇票存入的保证金。除此之外，货币资金 2020 年末余额中无其他因抵押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑票据	1,225,000.00	61,250.00	1,163,750.00	1,305,008.64	65,250.73	1,239,757.91
合计	1,225,000.00	61,250.00	1,163,750.00	1,305,008.64	65,250.73	1,239,757.91

(2) 期末本公司无已质押的应收票据

(3) 期末本公司无已背书或贴现但尚未到期的应收票据

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,225,000.00	100.00	61,250.00	5.00	1,163,750.00
其中：组合 1	—	—	—	—	—
组合 2	1,225,000.00	100.00	61,250.00	5.00	1,163,750.00
合计	1,225,000.00	100.00	61,250.00	5.00	1,163,750.00

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,305,008.64	100.00	65,250.73	5.00	1,239,757.91
其中：组合 1	—	—	—	—	—
组合 2	1,305,008.64	100.00	65,250.73	5.00	1,239,757.91
合计	1,305,008.64	100.00	65,250.73	5.00	1,239,757.91

坏账准备计提的具体说明：

①于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备。

②于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备：

本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

③于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备：

名 称	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	1,225,000.00	61,250.00	5.00	1,305,008.64	65,250.73	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	65,250.73	-4,000.73	—	—	61,250.00

(7) 本期无实际核销的应收票据情况

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	347,827,994.69	413,683,896.11
1 至 2 年	26,478,222.15	70,605,626.84
2 至 3 年	20,755,294.09	26,544,761.69
3 至 4 年	19,706,152.95	17,993,689.45
4 至 5 年	11,705,350.25	3,803,504.17
5 年以上	1,466,212.11	89,999.80
小计	427,939,226.24	532,721,478.06
减：坏账准备	50,456,275.86	51,820,233.86
合计	377,482,950.38	480,901,244.20

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,681,680.24	2.03	8,681,680.24	100.00	—
按组合计提坏账准备	419,257,546.00	97.97	41,774,595.62	9.96	377,482,950.38

其中：组合 1	419,257,546.00	97.97	41,774,595.62	9.96	377,482,950.38
合计	427,939,226.24	100.00	50,456,275.86	11.79	377,482,950.38

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,044,387.56	1.32	7,044,387.56	100.00	—
按组合计提坏账准备	525,677,090.50	98.68	44,775,846.30	8.52	480,901,244.20
其中：组合 1	525,677,090.50	98.68	44,775,846.30	8.52	480,901,244.20
合计	532,721,478.06	100.00	51,820,233.86	9.73	480,901,244.20

坏账准备计提的具体说明：

①于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明：

应收款项（按单位）	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 1	3,146,000.00	3,146,000.00	100.00	预计难以收回
单位 2	1,809,436.00	1,809,436.00	100.00	预计难以收回
单位 3	1,567,562.76	1,567,562.76	100.00	预计难以收回
单位 4	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计难以收回
其他	1,158,681.48	1,158,681.48	100.00	预计难以收回
合计	8,681,680.24	8,681,680.24	100.00	

(续上表)

应收款项（按单位）	2019 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 1	3,146,000.00	3,146,000.00	100.00	预计难以收回
单位 2	1,567,562.76	1,567,562.76	100.00	预计难以收回
单位 3	1,250,000.00	1,250,000.00	100.00	预计难以收回
其他	1,080,824.80	1,080,824.80	100.00	预计难以收回
合计	7,044,387.56	7,044,387.56	100.00	

②于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收

账款

账 龄	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	347,821,690.01	17,391,326.44	5.00	413,316,816.11	20,665,840.82	5.00
1-2 年	26,111,722.15	2,610,664.76	10.00	70,418,126.84	7,041,812.69	10.00
2-3 年	19,813,994.09	5,944,198.23	30.00	23,358,873.65	7,007,662.10	30.00
3-4 年	15,346,684.95	7,673,342.48	50.00	16,080,294.65	8,040,147.33	50.00
4-5 年	10,041,955.45	8,033,564.36	80.00	2,412,979.45	1,930,383.56	80.00
5 年以上	121,499.35	121,499.35	100.00	89,999.80	89,999.80	100.00
合计	419,257,546.00	41,774,595.62	9.96	525,677,090.50	44,775,846.30	8.52

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	51,820,233.86	-13,640,879.06	38,179,354.80	12,276,921.06	—	—	50,456,275.86

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	2020 年 12 月 31 日坏账准备
第一名	48,257,774.38	11.28	2,717,192.57
第二名	37,224,059.50	8.70	1,861,202.98
第三名	27,068,592.00	6.33	1,353,429.60
第四名	14,940,464.74	3.49	747,023.24
第五名	11,487,612.77	2.68	574,380.64
合计	138,978,503.39	32.48	7,253,229.03

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日公允价值	2019 年 12 月 31 日公允价值
银行承兑汇票	46,151,667.00	44,708,875.00
合计	46,151,667.00	44,708,875.00

(2) 按减值计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	46,151,667.00	—	—	—
其中：组合 1	46,151,667.00	—	—	—
合计	46,151,667.00	—	—	—

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	44,708,875.00	—	—	—
其中：组合 1	44,708,875.00	—	—	—
合计	44,708,875.00	—	—	—

于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(3) 各报告期期末本公司已质押的应收款项融资

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	11,095,388.00

(4) 公司已背书或贴现且在各报告期期末尚未到期的应收款项融资

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑票据	13,774,179.75	—

本公司用于背书或贴现的银行承兑汇票是由商业银行承兑，由于商业银行具有

较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	8,133,872.54	95.34	13,375,620.53	97.17
1 至 2 年	337,469.16	3.96	231,208.60	1.68
2 至 3 年	59,350.10	0.70	122,244.98	0.89
3 年以上	—	—	35,612.51	0.26
合计	8,530,691.80	100.00	13,764,686.62	100.00

(2) 本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
第一名	5,013,593.84	58.77
第二名	930,700.00	10.91
第三名	733,810.00	8.60
第四名	462,777.64	5.43
第五名	284,800.00	3.34
合计	7,425,681.48	87.05

(4) 预付款项 2020 年末较 2019 年末下降 38.02%，主要系预付的供应商货款减少所致。

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	51,004,187.75	27,379,574.30
应收股利	919,783.76	—

应收利息	—	—
合计	51,923,971.51	27,379,574.30

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	43,114,247.50	20,370,835.47
1 至 2 年	9,366,684.04	7,038,535.45
2 至 3 年	3,835,659.50	5,868,356.13
3 至 4 年	3,495,653.03	1,223,208.40
4 至 5 年	1,175,314.00	974,633.25
5 年以上	1,154,179.95	186,926.70
小计	62,141,738.02	35,662,495.40
减：坏账准备	11,137,550.27	8,282,921.10
合计	51,004,187.75	27,379,574.30

②按款项性质分类情况

款项性质	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
保证金及押金	39,464,617.38	26,886,764.68
投资款	15,570,000.00	—
备用金及其他	7,107,120.64	8,775,730.72
合计	62,141,738.02	35,662,495.40

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	58,750,389.15	7,746,201.40	51,004,187.75
第二阶段	—	—	—
第三阶段	3,391,348.87	3,391,348.87	—
合计	62,141,738.02	11,137,550.27	51,004,187.75

2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	58,750,389.15	13.18	7,746,201.40	51,004,187.75
其中：组合 3	58,750,389.15	13.18	7,746,201.40	51,004,187.75
合计	58,750,389.15	13.18	7,746,201.40	51,004,187.75

截至 2020 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	43,114,247.50	2,155,712.36	5.00
1-2 年	5,975,335.17	597,533.52	10.00
2-3 年	3,835,659.50	1,150,697.85	30.00
3-4 年	3,495,653.03	1,747,826.52	50.00
4-5 年	1,175,314.00	940,251.20	80.00
5 年以上	1,154,179.95	1,154,179.95	100.00
合计	58,750,389.15	7,746,201.40	13.18

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

截至 2020 年 12 月 31 日，无处于第二阶段的坏账准备。

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—
其中：组合 3	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—
合计	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—

截至 2020 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
单位 1	2,891,348.87	100.00	2,891,348.87	—	预计难以收回
其他	500,000.00	100.00	500,000.00	—	预计难以收回

合计	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—	
----	--------------	--------	--------------	---	--

B. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	32,271,146.53	4,891,572.23	27,379,574.30
第二阶段	—	—	—
第三阶段	3,391,348.87	3,391,348.87	—
合计	35,662,495.40	8,282,921.10	27,379,574.30

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	32,271,146.53	15.16	4,891,572.23	27,379,574.30
其中：组合 3	32,271,146.53	15.16	4,891,572.23	27,379,574.30
合计	32,271,146.53	15.16	4,891,572.23	27,379,574.30

截至 2019 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	16,979,486.60	848,974.35	5.00
1-2 年	7,038,535.45	703,853.54	10.00
2-3 年	5,868,356.13	1,760,506.84	30.00
3-4 年	1,223,208.40	611,604.20	50.00
4-5 年	974,633.25	779,706.60	80.00
5 年以上	186,926.70	186,926.70	100.00
合计	32,271,146.53	4,891,572.23	15.16

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

截至 2019 年 12 月 31 日，无处于第二阶段的坏账准备。

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—

类 别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值
其中：组合 3	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—
合计	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—

截至 2019 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
单位 1	2,891,348.87	100.00	2,891,348.87	—	预计难以收回
其他	500,000.00	100.00	500,000.00	—	预计难以收回
合计	3,391,348.87	100.00	3,391,348.87	—	

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	4,891,572.23	—	3,391,348.87	8,282,921.10
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	—	—	—	—
--转入第三阶段	—	—	—	—
--转回第二阶段	—	—	—	—
--转回第一阶段	—	—	—	—
本期计提	2,854,629.17	—	—	2,854,629.17
本期转回	—	—	—	—
本期转销	—	—	—	—
本期核销	—	—	—	—
其他变动	—	—	—	—
2020 年 12 月 31 日余额	7,746,201.40	—	3,391,348.87	11,137,550.27

本期坏账准备计提金额的依据：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

⑤本年无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2020年12月31日账面余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	2020年12月31日坏账准备余额
第一名	投资款	13,000,000.00	1年以内	20.92	650,000.00
第二名	保证金	5,000,000.00	1年以内	8.05	250,000.00
第三名	保证金	4,414,325.00	0-3年	7.10	694,847.50
第四名	往来款	2,891,348.87	1-2年	4.65	2,891,348.87
第五名	投资款	2,570,000.00	1年以内	4.14	128,500.00
合计		27,875,673.87		44.86	4,614,696.37

⑦2020年末公司无涉及政府补助的应收款项。

⑧2020年末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨2020年末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

⑩其他应收款 2020 年末余额较 2019 年末增长 89.64%，主要系支付的投资款、保证金及押金增长所致。

7. 存货

项 目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	170,140,526.09	1,551,201.80	168,589,324.29	—	—	—
原材料	11,925,159.29	—	11,925,159.29	11,256,039.16	—	11,256,039.16
产成品	9,650,034.72	—	9,650,034.72	6,239,019.65	—	6,239,019.65
周转材料	816,080.97	—	816,080.97	689,956.38	—	689,956.38
在产品	594,821.52	—	594,821.52	99,750,617.70	2,004,846.21	97,745,771.49
合 计	193,126,622.59	1,551,201.80	191,575,420.79	117,935,632.89	2,004,846.21	115,930,786.68

存货 2020 年末余额较 2019 年末增长 65.25%，主要系自 2020 年 1 月 1 日起，公司执行新收入准则，原按照完工进度核算的行业软件开发业务收入确认方法变化导致期末在产品增长所致。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	5,452,486.15	1,121,823.08	4,330,663.07
减：列示于其他非流动资产的合同资产	4,228,860.95	617,341.66	3,611,519.29
合计	1,223,625.20	504,481.42	719,143.78

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按组合计提减值准备	1,223,625.20	100.00	504,481.42	41.23	719,143.78
其中：账龄组合	1,223,625.20	100.00	504,481.42	41.23	719,143.78
合计	1,223,625.20	100.00	504,481.42	41.23	719,143.78

(3) 2020 年度合同资产减值准备变动情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期计提	本期转回	本期转销-核销	2020 年 12 月 31 日
未到期的质保金	—	1,176,476.29	1,176,476.29	-54,653.21	—	—	1,121,823.08

(4) 合同资产 2020 年末余额较 2019 年末增长较大，主要系公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，未到期质保金由“应收账款”调整至“合同资产”列示所致。

9. 一年内到期的非流动资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款	94,172,164.97	66,620,985.08

一年内到期的非流动资产 2020 年末较 2019 年末增长 41.36%，主要系长期应收重分类所致。

10. 其他流动资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

预交所得税	15,736,468.35	1,364,711.25
待抵扣进项税	13,078,883.71	22,022,679.48
预提增值税销项税	12,324,172.45	12,026,620.31
其他	1,826,758.26	149,931.22
合计	42,966,282.77	35,563,942.26

11. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账准备	账面余额	账面余额	坏账准备	账面价值	
具有融资性质的分期收款项目款	187,024,657.43	19,316,922.95	167,707,734.48	174,015,209.97	6,220,824.56	167,794,385.41	6.50%、 4.75%、 3.85%
减：未实现融资收益	10,793,331.55	—	10,793,331.55	16,242,679.52	—	16,242,679.52	—
减：一年内到期的长期应收款	109,138,541.21	14,966,376.24	94,172,164.97	69,808,046.07	3,187,060.99	66,620,985.08	—
合计	67,092,784.67	4,350,546.71	62,742,237.96	87,964,484.38	3,033,763.57	84,930,720.81	—

(2) 按坏账计提方法分类披露

①截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	47,520,088.41	10,237.33	47,509,851.08
第二阶段	128,711,237.47	19,306,685.62	109,404,551.85
第三阶段	—	—	—
合计	176,231,325.88	19,316,922.95	156,914,402.93

A. 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的长期应收款的坏账准备计提如下：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	47,520,088.41	0.02	10,237.33	47,509,851.08
其中：组合 1	47,520,088.41	0.02	10,237.33	47,509,851.08

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
合计	47,520,088.41	0.02	10,237.33	47,509,851.08

B. 2020 年 12 月 31 日，处于第二阶段的长期应收款的坏账准备计提如下：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	128,711,237.47	15.00	19,306,685.62	109,404,551.85
其中：六盘水市钟山区物业管理服务有限公司	128,711,237.47	15.00	19,306,685.62	109,404,551.85
按组合计提坏账准备	—	—	—	—
合计	128,711,237.47	15.00	19,306,685.62	109,404,551.85

公司融资承建的“六盘水市高中教育城智慧教育项目设计与施工总承包项目”于 2018 年 12 月竣工验收，审计决算金额为 116,014,579.10 元。依据与建设单位签订的相关合同约定该项目融资建设资金利息按照年化利率 6.50% 计算，项目建成后在四年内分期完成项目本息付款。截止本报告期末，该项目形成公司长期应收款（含一年内到期的非流动资产）余额 134,366,948.20 元，未实现融资收益（含一年内到期的非流动资产）余额 5,655,710.73 元。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	重分类到一年内到期的非流动资产	转销或核销	
长期应收款	6,220,824.56	13,096,098.39	14,966,376.24	—	4,350,546.71

(4) 2020 年末无因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(5) 2020 年末无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

12. 长期股权投资

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
联营企业						
中电科公共设施运营管理有限公司	11,715,652.59	—	—	2,045,971.17	—	—
合计	11,715,652.59	—	—	2,045,971.17	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日减值准备
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
中电科公共设施运营管理有限公司	919,783.76	—	—	12,841,840.00	—
合计	919,783.76	—	—	12,841,840.00	—

13. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
非上市权益工具投资	213,440,326.00	188,019,662.92

(2) 非交易性权益工具的投资情况

项 目	初始投资成本	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
奇瑞新能源汽车股份有限公司	100,000,000.00	—	—	—	不以出售为目的	—
重庆誉存大数据科技有限公司	37,500,000.00	—	—	—	不以出售为目的	—
国仪量子(合肥)技术有限公司	34,996,769.20	40,943,556.80	—	—	不以出售为目的	—
合计	172,496,769.20	40,943,556.80	—	—	—	—

14. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	145,808,421.65	70,503,792.37
固定资产清理	—	—
合计	145,808,421.65	70,503,792.37

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(2) 固定资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
-----	--------	------	------	---------	----

一、账面原值：					
1. 2019 年 12 月 31 日	41,620,544.26	16,707,507.44	5,494,197.11	43,288,714.51	107,110,963.32
2. 本期增加金额	59,853,742.22	3,000,834.18	—	25,509,551.92	88,364,128.32
(1) 购置	—	1,381,978.50	—	17,900,578.39	19,282,556.89
(2) 企业合并增加	—	—	—	—	—
(3) 在建工程转入	59,853,742.22	1,618,855.68	—	7,608,973.53	69,081,571.43
3. 本期减少金额	—	—	544,229.39	5,072,541.84	5,616,771.23
(1) 处置或报废	—	—	544,229.39	5,072,541.84	5,616,771.23
4. 2020 年 12 月 31 日	101,474,286.48	19,708,341.62	4,949,967.72	63,725,724.59	189,858,320.41
二、累计折旧					
1. 2019 年 12 月 31 日	5,903,337.18	4,050,703.14	3,352,584.15	23,300,546.48	36,607,170.95
2. 本期增加金额	2,064,025.64	3,276,269.32	360,956.05	6,398,255.10	12,099,506.11
(1) 计提	2,064,025.64	3,276,269.32	360,956.05	6,398,255.10	12,099,506.11
(2) 企业合并增加	—	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	264,641.64	4,392,136.66	4,656,778.30
(1) 处置或报废	—	—	264,641.64	4,392,136.66	4,656,778.30
4. 2020 年 12 月 31 日	7,967,362.82	7,326,972.46	3,448,898.56	25,306,664.92	44,049,898.76
三、减值准备					
1. 2019 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—	—
4. 2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
四、账面价值					
1. 2020 年 12 月 31 日	93,506,923.66	12,381,369.16	1,501,069.16	38,419,059.67	145,808,421.65
2. 2019 年 12 月 31 日	35,717,207.08	12,656,804.30	2,141,612.96	19,988,168.03	70,503,792.37

固定资产 2020 年末余额较 2019 年末增长 106.81%，主要系本期软件研发生产楼部分楼层达到预定可使用状态转入固定资产金额较大所致。

15. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

在建工程	190,886,161.41	206,200,724.07
工程物资	—	—
合计	190,886,161.41	206,200,724.07

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
软件研发生产楼	76,458,491.66	—	76,458,491.66	137,652,421.99	—	137,652,421.99
国创新能生产基地	114,188,908.68	—	114,188,908.68	67,990,682.62	—	67,990,682.62
国创新能 BMS 产线升级	238,761.07	—	238,761.07	557,619.46	—	557,619.46
合计	190,886,161.41	—	190,886,161.41	206,200,724.07	—	206,200,724.07

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2020 年 12 月 31 日
软件研发生产楼	20,300 万元	137,652,421.99	6,268,785.42	67,462,715.75	—	76,458,491.66
国创新能生产基地	21,000 万元	67,990,682.62	46,198,226.06	—	—	114,188,908.68
合计	—	205,643,104.61	52,467,011.48	67,462,715.75	—	190,647,400.34

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
软件研发生产楼	70.90	6,247,711.74	2,157,750.21	4.00	募集资金和自有资金
国创新能生产基地	54.38	578,443.75	330,850.00	5.70	募集资金和自有资金
合计	—	6,826,155.49	2,488,600.21		

16. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	软件及专有技术	合计
一、账面原值				
1. 2019 年 12 月 31 日	20,423,330.19	24,536,000.00	13,213,507.80	58,172,837.99
2. 本期增加金额	—	—	7,675,697.60	7,675,697.60
(1) 购置	—	—	4,989,663.69	4,989,663.69
(2) 内部研发	—	—	2,686,033.91	2,686,033.91
3. 本期减少金额	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—
4. 2020 年 12 月 31 日	20,423,330.19	24,536,000.00	20,889,205.40	65,848,535.59
二、累计摊销				
1. 2019 年 12 月 31 日	1,462,233.31	2,453,600.00	5,255,843.59	9,171,676.90
2. 本期增加金额	409,272.94	2,453,600.00	1,742,928.28	4,605,801.22
(1) 计提	409,272.94	2,453,600.00	1,742,928.28	4,605,801.22
3. 本期减少金额	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—
4. 2020 年 12 月 31 日	1,871,506.25	4,907,200.00	6,998,771.87	13,777,478.12
三、减值准备				
1. 2019 年 12 月 31 日	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—
4. 2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—
四、账面价值				
1. 2020 年 12 月 31 日	18,551,823.94	19,628,800.00	13,890,433.53	52,071,057.47
2. 2019 年 12 月 31 日	18,961,096.88	22,082,400.00	7,957,664.21	49,001,161.09

(2) 本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的 10.97%。

(3) 本期末无使用权受限的无形资产情况。

17. 开发支出

(1) 开发支出变动情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期减少金额	2020 年 12 月 31 日
-----	------------------	--------	--------	------------------

		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
BMS&BDU(三合一)一体机研发项目	2,137,257.81	548,776.10	—	2,686,033.91	—	—

(2) 公司研发按照项目管理, 在进行充分的调查研究、项目可行性分析报告审批后研发项目进入开发阶段。项目可行性分析报告审批通过为研发项目资本化时点。

18. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称	2019年12月31日	本期增加		本期减少		2020年12月31日
		企业合并形成的	其他增加	处置	其他减少	
国创新能	578,814,214.02	—	—	—	—	578,814,214.02

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称	2019年12月31日	本期增加		本期减少		2020年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
国创新能	—	211,282,429.71	—	—	—	211,282,429.71

(3) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的相关规定, 与商誉减值测试相关的资产组或资产组组合, 应当是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。国创新能是一家专业从事新能源汽车电池管理系统技术及相关产品的研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业, 致力于成为以新能源汽车电池管理系统为核心的新能源汽车电源系统总成提供商。国创新能系单个法律主体, 主营业务明确, 生产经营具有相对独立性, 同时主营业务均直接与市场衔接, 由市场定价, 符合资产组的相关要件。另一方面, 国创新能独立于公司内其他单位, 独自产生现金流量, 因此将国创新能作为一个资产组。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致, 其构成未发生变化。

(4) 说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

期末对商誉进行了减值测试, 具体测试过程如下:

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额。商誉的可收回金额以预计未来现金流量现值的方法确定。

根据管理层批准的最近未来5年财务预算和13.26%的税前折现率预计资产组的未来现金流量现值。超过5年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。

经测试，发现商誉存在减值情形，计提商誉减值准备 211,282,429.71 元。

（5）商誉减值测试的影响

国创新能业绩承诺方承诺国创新能 2018 年度、2019 年度、2020 年度净利润数（“净利润”是指科大国创聘请的具有证券期货业务资格的会计师事务所审计的国创新能合并报表中归属于母公司所有者的税后净利润，且该净利润以扣除非经常性损益前后孰低者为准）分别不低于人民币 4,000 万元、5,000 万元、6,000 万元（三年累计承诺净利润为 15,000 万元）。国创新能 2018 年度、2019 年度和 2020 年度实现归属于母公司股东的净利润分别为 4,266.99 万元、4,882.85 万元和 4,347.41 万元，扣除非经常性损益、募投利息收入及募投项目研发支出后归属于母公司股东的净利润分别为 4,151.89 万元、4,493.94 万元和 3,707.59 万元，2018 年度、2019 年度和 2020 年度净利润实际完成数合计为 12,353.41 万元，较三年累计承诺数 15,000.00 万元相差 2,646.59 万元，累计完成比例为 82.36%。

19. 长期待摊费用

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销金额	其他减少金额	2020 年 12 月 31 日
装修费	1,457,486.61	—	861,505.92	—	595,980.69

长期待摊费用 2020 年末余额较 2019 年末下降 59.11%，主要系本期装修费摊销所致。

20. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	74,933,604.28	11,247,510.38	65,590,936.52	10,042,525.86
资产减值准备	1,551,201.80	232,680.27	2,004,846.21	300,726.93
递延收益	53,365,742.33	8,004,861.36	39,667,630.65	5,950,144.60
可抵扣亏损	34,140,825.96	5,121,123.89	30,673,249.02	4,600,987.35
预计负债	5,437,985.11	815,697.77	4,923,762.86	738,564.43
合计	169,429,359.48	25,421,873.67	142,860,425.26	21,632,949.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	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
非同一控制下企业合并评估增值	19,628,800.00	2,944,320.00	22,082,400.00	3,312,360.00
公允价值变动	—	—	16,063,303.59	2,409,495.54
固定资产加速折旧	1,531,961.16	229,794.18	2,066,453.49	268,606.01
合计	21,160,761.16	3,174,114.18	40,212,157.08	5,990,461.55

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	27,362,516.56	13,907,984.56
信用减值准备	7,160,217.88	798,293.73
合计	34,522,734.44	14,706,278.29

(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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
2027 年	386,730.17	386,730.17
2028 年	4,338,431.49	4,338,592.05
2029 年	7,252,679.07	9,182,662.34
2030 年	15,384,675.83	—
合计	27,362,516.56	13,907,984.56

21. 其他非流动资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预付工程款及设备款	2,084,484.17	281,232.28
质保金	3,611,519.29	—
合计	5,696,003.46	281,232.28

其他非流动资产 2020 年末余额较 2019 年末增长较大，主要系本期预付的工程款及设备款较多和因执行新收入准则将到期日为一年以上的质保金重分类至“其他非流动资产”科目核算所致。

22. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
保证借款	140,039,918.38	156,200,000.00
信用借款	40,000,000.00	163,260,000.00
抵押借款	—	2,000,000.00
应付及预付利息	187,254.39	-2,400,177.45
合计	180,227,172.77	319,059,822.55

(2) 截至 2020 年 12 月 31 日止，无已逾期未偿还的短期借款。

(3) 短期借款 2020 年末余额较 2019 年末下降 43.51%，主要系本期归还借款所致。

23. 应付票据

种 类	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	50,462,108.51	61,900,014.88

截至 2020 年 12 月 31 日止，无已到期未支付的应付票据。

24. 应付账款

(1) 按款项性质列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
材料劳务款	241,802,249.40	163,041,056.50
工程设备款	20,790,082.38	44,418,306.93

合计	262,592,331.78	207,459,363.43
----	----------------	----------------

(2) 应付账款 2020 年末余额中账龄超过一年的应付账款金额为 70,057,034.38 元，主要系部分供应商的货款尚未达到结算条件所致。

25. 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
项目款	—	55,865,168.19
租赁款	76,917.90	—
合计	76,917.90	55,865,168.19

(2) 预收款项期末余额中均无账龄超过一年的重要预收款项。

(3) 预收款项 2020 年末余额较 2019 年末下降 99.86%，主要系自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将预收项目款调整至“合同负债”和“其他流动负债”核算所致。

26. 合同负债

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收项目款	106,463,582.43	—

合同负债 2020 年末余额系自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将预收项目款调整至“合同负债”和“其他流动负债”核算所致。

27. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	38,695,965.31	447,098,303.23	436,359,354.94	49,434,913.60
二、离职后福利-设定提存计划	29,842.98	8,265,657.05	8,264,427.51	31,072.52
三、辞退福利	—	—	—	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—

合计	38,725,808.29	455,363,960.28	444,623,782.45	49,465,986.12
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	38,366,359.29	413,443,905.93	402,767,681.42	49,042,583.80
二、职工福利费	—	9,085,283.13	9,085,283.13	—
三、社会保险费	51,416.00	12,854,956.12	12,753,852.34	152,519.78
其中：医疗保险费	19,380.41	12,170,329.61	12,070,590.22	119,119.80
工伤保险费	17,809.15	73,277.95	73,091.57	17,995.53
生育保险费	14,226.44	611,348.56	610,170.55	15,404.45
四、住房公积金	278,190.02	10,464,052.16	10,502,672.16	239,570.02
五、工会经费	—	1,120,723.23	1,120,483.23	240.00
六、职工教育经费	—	129,382.66	129,382.66	—
七、短期带薪缺勤	—	—	—	—
八、短期利润分享计划	—	—	—	—
合计	38,695,965.31	447,098,303.23	436,359,354.94	49,434,913.60

(3) 设定提存计划列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
1. 基本养老保险	—	7,986,442.54	7,985,912.66	529.88
2. 失业保险费	29,842.98	279,214.51	278,514.85	30,542.64
合计	29,842.98	8,265,657.05	8,264,427.51	31,072.52

28. 应交税费

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税	7,194,483.65	10,062,831.42
企业所得税	7,173,945.78	5,919,747.08
城市维护建设税	660,874.06	382,613.62
个人所得税	612,455.51	1,156,519.48
其他税费	1,225,961.86	1,125,124.23
合计	16,867,720.86	18,646,835.83

29. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应付款	349,080,505.54	250,605,699.56
应付利息	—	—
合计	349,080,505.54	250,605,699.56

注：上表中的其他应付款是指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
交易结算款*	335,429,716.54	241,685,822.17
保证金及其他	13,650,789.00	8,919,877.39
合计	349,080,505.54	250,605,699.56

注：慧联运基于自主安全可控的慧联运智慧物流云平台，围绕货车 ETC，以“平台+服务”模式创新数智物流应用场景，拓展 ETC 服务功能，数字赋能产业融合。公司与各省高速公路联网运营机构合作，为货车 ETC 提供推广、发行及运营服务。根据相关合作协议，公司定期结算货车 ETC 通行费等服务费用，期末交易结算款主要系上述服务形成的临时性资金结余。

②本期无账龄超过 1 年的重要其他应付款

其他应付款 2020 年末余额较 2019 年增长 39.29%，主要系临时性资金结余增长所致。

30. 一年内到期的非流动负债

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	71,083,125.00	5,500,000.00

一年内到期的非流动负债 2020 年末余额较 2019 年末增长较大，主要系长期借款重分类所致。

31. 其他流动负债

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
短期债券	100,569,589.04	—
待转销项税额	9,433,764.69	—
合计	110,003,353.73	—

其他流动负债 2020 年末余额较 2019 年末增长较大,主要系公司 2020 年度发行集合短期融资债券所致。

32. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款	70,000,000.00	70,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	19,500,000.00
抵押借款	—	14,700,000.00
应付利息	92,569.44	135,129.58
小计	90,092,569.44	104,335,129.58
减: 一年内到期的长期借款	71,083,125.00	5,500,000.00
合计	19,009,444.44	98,835,129.58

(2) 截至 2020 年 12 月 31 日止, 无已逾期未偿还的长期借款。

(3) 长期借款 2020 年末余额较 2019 年末下降 80.77%, 主要系一年内到期的长期借款重分类所致。

33. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
长期应付款	8,933,458.81	8,777,720.45
专项应付款	—	—
小 计	8,933,458.81	8,777,720.45
减: 一年内到期的长期应付款	—	—
合计	8,933,458.81	8,777,720.45

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
分期支付货款	8,933,458.81	8,777,720.45

34. 预计负债

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
产品质量保证金	5,437,985.11	4,923,762.86

国创新能销售给客户的智能软硬件产品，质量保证期内，产品在最终使用过程中因质量问题造成损失的，公司需要承担相应的维修和更换的责任，公司按照当年智能软硬件产品销售收入的一定比例计提产品质量保证金。

35. 递延收益

(1) 递延收益列示如下：

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	39,667,630.65	27,137,800.00	13,439,688.32	53,365,742.33	与资产相关的政府补助

(2) 涉及政府补助的项目：

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	2020 年 12 月 31 日	与资产相关-与收益相关
国家数字经济试点重大工程专项资金	18,466,667.28	—	6,000,000.00	12,466,667.28	与资产相关
重大新兴产业专项资金项目	—	5,600,000.00	—	5,600,000.00	与资产相关
2019 年合肥高新区智能语音基地专项资金	5,230,000.00	—	—	5,230,000.00	与资产相关
省级汽车基地资金	4,530,000.00	—	—	4,530,000.00	与资产相关
经贸局 19 年省新能源汽车产业集聚发展基地专项资金	—	3,750,000.00	—	3,750,000.00	与资产相关
省战略性新兴产业发展资金	3,233,333.37	—	133,333.32	3,100,000.05	与资产相关
2019 年安徽省科技重大专项补助	1,500,000.00	1,500,000.00	—	3,000,000.00	与资产相关
声谷创新产品产业化项目	—	2,997,400.00	—	2,997,400.00	与资产相关
中国声谷建设-技术创新产品产业化项目专项资金	—	3,014,500.00	753,625.00	2,260,875.00	与资产相关
汽车基地支持项目资金	2,250,000.00	—	—	2,250,000.00	与资产相关
经贸局一事一议资金	—	2,160,000.00	—	2,160,000.00	与资产相关
省智能语音及人工智能产业发展专项资金	—	5,000,000.00	2,943,400.00	2,056,600.00	与资产相关

国家服务业发展资金	1,900,000.00	—	—	1,900,000.00	与资产相关
高新区科技局关键技术重大研发	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	与资产相关
高新区科技局重大专项区级配套	—	281,000.00	—	281,000.00	与资产相关
省智能语音及人工智能产业发展省智能语音及人工智能产业发展专项资金	—	2,834,900.00	2,603,650.00	231,250.00	与资产相关
省企业发展专项资金	600,000.00	—	400,000.00	200,000.00	与资产相关
其他补助	957,630.00	—	605,680.00	351,950.00	与资产相关
合计	39,667,630.65	27,137,800.00	13,439,688.32	53,365,742.33	

36. 股本

	2019 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、—）			2020 年 12 月 31 日
		发行新股	其他	小计	
股份总数	250,384,762.00		-869,697.00	-869,697.00	249,515,065.00

本期股本增减变动情况详见本附注一、“公司的基本情况”和附注五、37“资本公积”。

37. 资本公积

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
资本溢价(股本溢价)	934,838,961.77	—	15,193,607.59	919,645,354.18
其他资本公积	34,642,841.64	818,588.86	—	35,461,430.50
合计	969,481,803.41	818,588.86	15,193,607.59	955,106,784.68

资本溢价（股本溢价）本期减少系：公司根据第三届董事会第十一次会议、2019 年年度股东大会审议通过了《关于定向回购重大资产重组业绩承诺方 2019 年度应补偿股份的议案》，同意公司以 1.00 元人民币总价回购并注销孙路等 7 名业绩承诺方应补偿股份数 869,697.00 股，共计 16,063,304.59 元，其中股本人民币 869,697.00 元，资本公积人民币 15,193,607.59 元。

其他资本公积本期增加系：国创新能业绩承诺未达预期而退回的股利分配款 818,588.86 元，该事项增加其他资本公积 818,588.86 元。

38. 库存股

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
库存股	16,063,303.59	120,127,234.70	16,063,303.59	120,127,234.70

库存股本期增加数系业绩承诺方依据并购重组相关协议承诺应补偿的金额。

39. 其他综合收益

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期发生金额					2020 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他权益工具投资公允价值变动	15,522,893.72	25,420,663.08	—	—	25,420,663.08	—	40,943,556.80
外币财务报表折算差额	528,980.10	-158,666.49	—	—	-158,666.49	—	370,313.61
合计	16,051,873.82	25,261,996.59	—	—	25,261,996.59	—	41,313,870.41

40. 盈余公积

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更调整	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	21,659,850.94	-4,244,060.60	17,415,790.34	5,696,906.46	—	23,112,696.80

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期母公司净利润 10%提取法定盈余公积金。

41. 未分配利润

项 目	2020 年度	2019 年度
调整前上年末未分配利润	331,170,292.57	221,467,246.59
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减—）	-161,179,200.38	—
调整后年初未分配利润	169,991,092.19	221,467,246.59
加：本年归属于母公司所有者的净利润	40,281,193.58	118,846,143.80
减：提取法定盈余公积	5,696,906.46	3,162,255.72
应付普通股股利	30,038,002.31	5,980,842.10
年末未分配利润	174,537,377.00	331,170,292.57

42. 营业收入及营业成本

（1）营业收入及营业成本

项目	2020 年度	2019 年度
主营业务收入	1,512,040,747.76	1,569,717,788.81
营业收入合计	1,512,040,747.76	1,569,717,788.81
主营业务成本	1,031,835,795.76	1,104,183,667.76
营业成本合计	1,031,835,795.76	1,104,183,667.76

(2) 主营业务（分产品）

业务类型	产品类别	2020 年度		2019 年度	
		主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
数据智能行业应用	行业应用软件	592,895,661.48	264,315,284.05	543,259,781.25	232,067,904.23
	IT 解决方案	179,126,460.54	157,830,712.69	173,086,134.30	151,310,697.07
	技术服务	71,595,479.46	31,604,642.16	47,411,945.97	25,198,238.63
	小 计	843,617,601.48	453,750,638.90	763,757,861.52	408,576,839.93
数据智能平台运营	智慧物流云平台	470,250,061.93	456,535,027.25	620,422,908.95	584,852,150.09
智能软硬件产品	智能 BMS	198,173,084.35	121,550,129.61	185,537,018.34	110,754,677.74
合计		1,512,040,747.76	1,031,835,795.76	1,569,717,788.81	1,104,183,667.76

(3) 主营业务（分地区）

产品类别	2020 年度		2019 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
中国大陆地区	1,418,534,910.39	978,725,419.56	1,484,576,313.14	1,058,289,692.45
海外地区(含港澳台)	93,505,837.37	53,110,376.20	85,141,475.67	45,893,975.31
合计	1,512,040,747.76	1,031,835,795.76	1,569,717,788.81	1,104,183,667.76

(4) 本期公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司本期营业收入的比例(%)
第一名	120,034,095.34	7.94
第二名	93,917,034.98	6.21
第三名	82,675,253.93	5.47
第四名	75,350,831.48	4.98
第五名	69,044,427.58	4.57
合计	441,021,643.31	29.17

43. 税金及附加

项 目	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	3,195,109.20	3,179,240.79
教育费附加及地方教育费附加	2,084,312.79	2,270,333.75
其他	2,364,036.08	2,185,130.70
合 计	7,643,458.07	7,634,705.24

44. 销售费用

项 目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	49,129,934.62	38,008,593.02
业务招待费	16,249,839.81	16,073,605.19
办公费用	14,591,630.10	12,005,708.94
交通差旅费	8,507,616.24	10,718,057.34
其他	6,069,316.97	11,598,677.39
合计	94,548,337.74	88,404,641.88

45. 管理费用

项 目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	51,777,871.55	57,904,918.16
办公费用	23,007,071.42	20,548,062.32
其他	14,452,838.43	13,511,054.18
合计	89,237,781.40	91,964,034.66

46. 研发费用

项 目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	166,663,064.65	163,131,731.42
其他	13,755,734.71	16,044,620.33
合计	180,418,799.36	179,176,351.75

47. 财务费用

(1) 财务费用

项 目	2020 年度	2019 年度
利息支出	12,535,216.47	9,762,672.55

减：利息收入	17,292,413.26	11,190,218.57
汇兑净损失	309,271.25	-478,015.12
银行手续费	1,035,044.14	1,022,741.53
合计	-3,412,881.40	-882,819.61

(2) 财务费用 2020 年发生额较 2019 年度大幅下降，主要系本期利息收入增加所致。

48. 其他收益

项 目	2020 年度	2019 年度	与资产相关-与收益相关
政府补助	41,006,157.43	23,899,305.00	与收益相关
增值税即征即退	1,851,194.36	8,252,840.71	与收益相关
递延收益摊销转入	13,439,688.32	6,595,759.98	与资产相关
增值税加计抵减	1,006,569.09	508,408.29	与收益相关
合计	57,303,609.20	39,256,313.98	

其他收益 2020 年发生额较 2019 年增长 45.97%，主要系政府补助金额增大所致。

49. 投资收益

项 目	2020 年度	2019 年度
业绩补偿	16,063,303.59	—
权益法核算的长期股权投资收益	2,045,971.17	2,073,048.07
银行理财产品收益	18,960.38	55,032.02
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-327,666.47
合计	18,128,235.14	1,800,413.62

投资收益 2020 年发生额较 2019 年增长较大，主要系公司本期回购注销业绩承诺补偿股份 869,697 股，结转该部分股份按 2019 年 12 月 31 日公司股票收盘价计算的公允价值所致。

50. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产	104,063,931.11	16,063,303.59
其中：衍生金融资产	120,127,234.70	16,063,303.59

产生公允价值变动收益的来源	2020 年度	2019 年度
其中：处置金融资产	-16,063,303.59	—

公允价值变动收益本期发生额详见“五、38.库存股”。

51. 信用减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
应收票据坏账损失	4,000.73	338,949.57
应收账款坏账损失	-12,276,921.06	-9,051,644.06
其他应收款坏账损失	-2,854,629.17	-5,287,613.81
合同资产坏账损失	54,653.21	—
长期应收款坏账损失	-13,096,098.39	-6,220,824.56
合计	-28,168,994.68	-20,221,132.86

信用减值损失 2020 年度发生额较 2019 年增长 39.30%，主要系长期应收款与应收账款坏账损失增加所致。

52. 资产减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
商誉减值	-211,282,429.71	—
存货跌价损失	—	-2,004,846.21
合计	-211,282,429.71	-2,004,846.21

资产减值损失 2020 年发生额较 2019 年增长较大，主要系本期商誉减值金额较大所致。

53. 资产处置收益

项 目	2020 年度	2019 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：	-751,473.40	-187,373.89
其中：固定资产处置利得	-751,473.40	-187,373.89

54. 营业外支出

项 目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	1,246,147.00	—	1,246,147.00

其他	44,531.95	936.64	44,531.95
合计	1,290,678.95	936.64	1,290,678.95

营业外支出 2020 年发生额较 2019 年增长较大，主要系本期捐赠支出金额较大所致。

55. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	12,214,776.25	11,093,006.51
递延所得税费用	-8,456,718.03	-2,920,860.24
合计	3,758,058.22	8,172,146.27

(2) 所得税费用 2020 年发生额较 2019 年下降 54.01%，主要系本期递延所得税费用下降所致。

(3) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2020 年度
利润总额	49,771,655.54
按法定-适用税率计算的所得税费用	7,465,748.33
子公司适用不同税率的影响	-5,244,511.48
调整以前期间所得税的影响	-249,310.37
非应税收入的影响	-20,735,476.42
研发加计扣除的影响	-15,065,608.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,560,016.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-86,766.54
本期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	4,239,724.33
所得税税率上下年变动	-125,757.62
所得税费用	3,758,058.22

56. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、39 “其他综合收益”。

57. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
交易结算款	93,743,894.37	32,981,299.35
政府补助	70,403,557.43	30,629,305.00
合计	164,147,451.80	63,610,604.35

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
办公费用	38,187,053.02	32,967,495.25
业务招待费	18,790,757.48	20,095,423.58
交通差旅费	13,861,563.31	17,337,210.33
保证金及其他	22,226,132.49	13,921,173.52
合计	93,065,506.30	84,321,302.68

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
理财产品到期赎回	9,200,000.00	20,650,000.00
利息收入	9,720,449.52	3,596,882.81
银行理财产品收益	18,960.38	55,032.02
股利退回	21,742.43	—
合计	18,961,152.33	24,301,914.83

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
购买理财产品	9,200,000.00	20,650,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
收回借款保证金	—	1,100,000.00
合计	—	1,100,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
资产重组中介机构发行费用	—	3,944,482.14
合 计	—	3,944,482.14

58. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2020 年度	2019 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	46,013,597.32	125,770,802.45
减：资产减值损失	-211,282,429.71	-2,004,846.21
减：信用减值损失	-28,168,994.68	-20,221,132.86
加：固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,099,506.11	8,572,472.12
无形资产摊销	4,605,801.22	4,211,782.41
长期待摊费用摊销	861,505.92	737,698.69
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）	751,473.40	187,373.89
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	1,286.28	—
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-104,063,931.11	-16,063,303.59
财务费用（收益以“—”号填列）	4,412,707.54	6,038,884.73
投资损失（收益以“—”号填列）	-18,128,235.14	-1,800,413.62
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,640,370.66	-4,489,221.88
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-2,816,347.37	1,568,361.64
存货的减少（增加以“—”号填列）	-1,563,259.43	28,919,860.00
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-81,247,304.51	-121,543,950.22
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	163,543,290.20	39,315,263.44
经营活动产生的现金流量净额	258,281,144.16	93,651,589.13
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	725,111,597.70	678,898,515.89

减：现金的年初余额	678,898,515.89	444,569,104.25
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	46,213,081.81	234,329,411.64

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2020 年 12 月 31 日余额	2019 年 12 月 31 日余额
一、现金	725,111,597.70	678,898,515.89
其中：库存现金	166,388.79	248,814.16
可随时用于支付的银行存款	724,945,208.91	678,649,701.73
可随时用于支付的其他货币资金	—	—
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	725,111,597.70	678,898,515.89
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	—	—

2020 年末现金和现金等价物中已扣除其他货币资金中核算的银行保函保证金和银行承兑汇票保证金 16,274,424.95 元。

59. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2020 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
其他货币资金	16,274,424.95	用于开具银行承兑汇票和保函
应收票据	11,095,388.00	质押用于开具银行承兑汇票

60. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	2020 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,355.14	6.5249	87,140.95
日元	304,226,466.98	0.063236	19,238,064.86
应收账款			
其中：日元	302,963,975.00	0.063236	19,158,229.92

应付账款			
其中：日元	219,147,482.00	0.063236	13,858,010.17
其他应收款			
其中：日元	2,018,010.00	0.063236	127,610.88
其他应付款			
其中：日元	27,734,261.00	0.063236	1,753,803.73
预付账款			
其中：日元	733,810.00	0.063236	46,403.21

(2) 境外经营实体的说明

子公司名称	主要经营地	记账本位币
日本国创	日本东京	日元

61. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2020 年度	2019 年度	
国家数字经济试点重大工程专项资金	12,466,667.28	递延收益	6,000,000.00	5,416,666.66	其他收益
重大新兴产业专项资金项目	5,600,000.00	递延收益	—	—	其他收益
2019 年合肥高新区智能语音基地专项资金	5,230,000.00	递延收益	—	—	其他收益
省级汽车基地资金	4,530,000.00	递延收益	—	—	其他收益
经贸局 19 年省新能源汽车产业集聚发展基地专项资金	3,750,000.00	递延收益	—	—	其他收益
省战略性新兴产业发展资金	3,100,000.05	递延收益	133,333.32	133,333.32	其他收益
安徽省科技重大专项补助	3,000,000.00	递延收益	—	—	其他收益
声谷创新产品产业化项目	2,997,400.00	递延收益	—	—	其他收益
中国声谷建设-技术创新产品产业化项目专项资金	2,260,875.00	递延收益	753,625.00	—	其他收益
汽车基地支持项目资金	2,250,000.00	递延收益	—	—	其他收益
经贸局一事一议资金	2,160,000.00	递延收益	—	—	其他收益
省智能语音及人工智能产业发展专项资金	2,056,600.00	递延收益	2,943,400.00	—	其他收益
国家服务业发展资金	2,000,000.00	递延收益	100,000.00	100,000.00	其他收益
高新区科技局关键技术重大研发	1,000,000.00	递延收益	—	—	其他收益

项 目	金 额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的列报项目
			2020 年度	2019 年度	
其他补助	964,200.00	递延收益	3,509,330.00	1,045,760.00	其他收益
合计	53,365,742.33		13,439,688.32	6,595,759.98	其他收益

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
递延收益摊销	13,439,688.32	—	13,439,688.32	6,595,759.98	其他收益
2020 年招商优惠政策政策奖励	10,722,120.00	—	10,722,120.00	—	其他收益
2020 支持声谷建设若干政策奖 补资金	5,500,000.00	—	5,500,000.00	—	其他收益
大数据及人工智能西南研发运 营中心项目补助	2,615,100.00	—	2,615,100.00	—	其他收益
2020 年普惠政策兑现城市基础 设施配套费	2,550,400.00	—	2,550,400.00	—	其他收益
稳岗就业补贴	2,218,000.00	—	2,218,000.00	—	其他收益
实施科技小巨人企业提升行动 (瞪羚计划)	2,000,000.00	—	2,000,000.00	—	其他收益
增值税即征即退	1,851,194.36	—	1,851,194.36	8,252,840.71	其他收益
贷款贴息	1,549,600.00	—	1,549,600.00	—	财务费用
高新区柏堰科技园管理委员会 补清理土方补贴	1,536,900.00	—	1,536,900.00	—	其他收益
支持中国声谷建设若干政策 (四) 支持产业集聚发展	1,500,000.00	—	1,500,000.00	—	其他收益
瞪羚研发费用补贴	1,151,100.00	—	1,151,100.00	—	其他收益
高新区经贸局 2020 年三重一创 创新平台资金补助	1,000,000.00	—	1,000,000.00	—	其他收益
合肥市自主创新政策“借转补”项 目	1,000,000.00	—	1,000,000.00	—	其他收益
软件和集成电路企业重组合作 补助	—	—	—	5,206,300.00	其他收益
2019 年第一季度招商优惠政策 奖励	—	—	—	2,202,275.00	其他收益
促进企业加速成长-首次列入规 划布局重点企业奖励	—	—	—	2,000,000.00	其他收益
2019 年第二季度招商优惠政策 奖励	—	—	—	1,692,856.00	其他收益
2018 年三重一创资金	—	—	—	1,000,000.00	其他收益
促进服务业发展奖补	—	—	—	1,000,000.00	其他收益
2019 年三重一创建设引导资金	—	—	—	1,000,000.00	其他收益

项 目	金 额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
经济和信息化局 2019 年省支持 数字经济发展若干政策	—	—	—	1,000,000.00	其他收益
2019 年合肥市促进服务业及自 主创新发展政策拟扶持项目	—	—	—	1,000,000.00	其他收益
其他政府补助	10,219,106.52	—	10,219,106.52	8,306,282.29	其他收益
合 计	58,853,209.20	—	58,853,209.20	39,256,313.98	

六、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

新设子公司：

2020 年 7 月，公司新设全资子公司科大创新智联（合肥）股权投资有限公司，注册资本人民币 3,000.00 万元。2020 年 8 月，公司新设控股孙公司合肥智联共益股权投资合伙企业（有限合伙），注册资本人民币 800.00 万元。2020 年 12 月，公司新设全资子公司安徽科大创新智信科技有限公司，注册资本人民币 2,000.00 万元。截止 2020 年 12 月 31 日，均未实际出资，并自 2020 年成立之日起纳入合并范围。

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
云网科技	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	100.00	—	设立
贵州大数据	贵阳市	贵阳市	数据智能行业应用	—	100.00	设立
苏州国创	苏州市	苏州市	数据智能行业应用	100.00	—	设立
慧联运	合肥市	合肥市	数据智能平台运营	60.00	—	设立
慧通物流	六安市	六安市	数据智能平台运营	—	60.00	设立
中科国创	合肥市	合肥市	智能软硬件产品	68.50	—	设立
日本国创	日本东京	日本东京	数据智能行业应用	100.00	—	设立
国创软件	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	80.00	—	设立

国创新能	合肥市	合肥市	智能软硬件产品	100.00	—	非同一控制下企业合并
国创数字	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	100.00	—	设立
国创智信	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	100.00	—	设立
国创投资	合肥市	合肥市	股权投资	100.00	—	设立
智联共益	合肥市	合肥市	股权投资	—	75.375	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
慧联运	40.00%	1,228,414.53	—	10,891,801.56
国创软件	20.00%	5,512,199.97	2,000,000.00	12,446,053.79
中科国创	31.50%	-1,008,210.76	—	67,788.22

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2020 年 12 月 31 日					
	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
慧联运	403,606,888.36	6,931,271.76	410,538,160.12	381,047,781.21	2,260,875.00	383,308,656.21
国创软件	102,515,541.06	1,868,886.69	104,384,427.75	42,154,158.81	—	42,154,158.81
中科国创	2,691,526.54	2,698,945.74	5,390,472.28	5,175,255.72	—	5,175,255.72

(续上表)

子公司名称	2019 年 12 月 31 日					
	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
慧联运	272,484,704.68	4,239,911.41	276,724,616.09	252,566,148.51	—	252,566,148.51
国创软件	96,412,950.08	1,024,005.26	97,436,955.34	47,919,107.75	—	47,919,107.75
中科国创	2,661,423.05	1,890,168.36	4,551,591.41	1,135,705.76	—	1,135,705.76

(续上表)

子公司名称	2020 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
慧联运	470,250,061.93	3,071,036.33	3,071,036.33	108,050,712.18
国创软件	202,681,509.26	27,560,999.85	27,560,999.85	27,264,921.06
中科国创	4,359,653.46	-3,200,669.09	-3,200,669.09	-1,914,670.19

(续上表)

子公司名称	2019 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
慧联运	620,422,908.95	12,365,758.32	12,365,758.32	22,479,537.05
国创软件	164,532,151.40	15,638,994.38	15,638,994.38	-6,546,380.81
中科国创	1,224,757.31	-3,649,027.18	-3,649,027.18	-3,070,076.44

2. 在合营安排或联营企业中的权益

不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	2020 年 12 月 31 日余额-2020 年度发生额
联营企业：	
中电科公共设施运营管理有限公司	
投资账面价值合计	12,841,840.00
下列各项按持股比例计算的合计数	
——净利润	2,045,971.17
——其他综合收益	—
——综合收益总额	2,045,971.17

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过渡影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的

风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司应收账款客户主要为国有大中型企业以及政府部门、事业单位，信用状况良好，信用风险低。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工

具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时,主要考虑以下因素:发行方或债务人发生重大财务困难;债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;债务人很可能破产或进行其他财务重组;发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;以大幅折扣购买或源生一项金融资产,该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值,有可能是多个事件的共同作用所致,未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值,本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期,无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级,以及担保品的不同,违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比,以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算;

违约风险敞口是指,在未来 12 个月或在整个剩余存续期中,在违约发生时,本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析,识别出影响各业务类型信用风

险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 32.48%（上期：20.96%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 44.86%（上期：32.07%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	180,227,172.77	—	—	—
应付票据	50,462,108.51	—	—	—
应付账款	262,992,331.78	—	—	—
其他应付款	349,080,505.54	—	—	—
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	71,083,125.00	—	19,009,444.44	—
长期应付款	6,725,036.38	2,208,422.43	—	—
合计	920,570,279.98	2,208,422.43	19,009,444.44	—

（续上表）

项目名称	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	319,059,822.55	—	—	—
应付票据	61,900,014.88	—	—	—

应付账款	207,459,363.43	—	—	—
其他应付款	250,605,699.56	—	—	—
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	5,635,129.58	80,200,000.00	18,500,000.00	—
长期应付款	358,801.53	2,104,729.73	2,104,729.73	4,209,459.46
合计	845,018,831.53	82,304,729.73	20,604,729.73	4,209,459.46

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以日元结算的国际软件业务收入以及日元存款有关，除本公司设立在日本的下属子公司使用日元、美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2020 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2020 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,355.14	6.5249	87,140.95
日元	304,226,466.98	0.063236	19,238,064.87
应收账款			
其中：日元	302,963,975.00	0.063236	19,158,229.92
应付账款			
其中：日元	219,147,482.00	0.063236	13,858,010.17
其他应收款			
其中：日元	2,018,010.00	0.063236	127,610.88
其他应付款			
其中：日元	27,734,261.00	0.063236	1,753,803.73
预付账款			
其中：日元	733,810.00	0.063236	46,403.21

（续上表）

项 目	2019 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,378.61	6.9762	93,331.86
日元	161,602,122.00	0.064086	10,356,433.59
应收账款			
其中：日元	117,336,940.00	0.064086	7,519,655.14
应付账款			
其中：日元	35,318,365.00	0.064086	2,263,412.74
其他应收款			
其中：日元	16,732,264.96	0.064086	1,072,303.93
其他应付款			
其中：日元	2,025,768.00	0.064086	129,823.37

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2020 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的利润总额将增加或减少 5.69 万元；如果当日人民币对于日元升值或贬值 10%，那么本公司当年的利润总额将增加或减少 49.37 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2020 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 59.66 万元。

（3）其他价格风险

其他价格风险包括股票价格风险、商品价格风险等。

本公司为规避股权投资风险，根据公司董事会的授权利用存量资金通过证券市场对于国内部分具有一定规模和竞争优势、发展潜力的上市公司进行投资。同时，合理控制投资规模，并根据股票市场和目标企业管理的情况，集体研究具体投资策略。另一方面，本公司严格根据国家法律法规，结合公司投资安排，将股票投资划分为其他权益工具投资，并进行有针对性的跟踪管理。对划分为其他权益工具的股票投资，关注标的公司的经营发展，通过参加其股东大会，了解公司的经营管理情况。

于 2020 年 12 月 31 日，本公司所持其他权益工具投资的价值为人民币 213,440,326.00 元。假设于 2020 年 12 月 31 日，本公司所持其他权益工具投资的股票价格上升或下降了 1%且其他变量不变，则相关股东权益将上升或下降人民币 409,435.57 元，净利润无影响。

上述敏感性分析是假设资产负债表日股票价格发生变动，以变动后的股票价格对资产负债表日本公司持有的、面临股票价格风险的其他权益工具投资进行重新计量得出的。上述敏感性分析同时假设本公司所持有的其他权益工具投资的公允价值将根据过往与有关股票价格之相关性而发生变动，且不会因短期股票价格的波动而导致减值。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2020 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	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
其他权益工具投资	—	75,940,326.00	137,500,000.00	213,440,326.00
应收款项融资	—	46,151,667.00	—	46,151,667.00

2. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他权益工具投资的公允价值按资产负债表日的市场报价确定的。

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

3. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

4. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

本期末，公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1. 本公司的实际控制人情况

董永东、史兴领、许广德为本公司的实际控制人，截至2020年12月31日，董永东、史兴领、许广德通过合肥国创智能科技有限公司间接控制公司27.59%的股权，董永东、史兴领直接持有公司7.05%的股权，据此，实际控制人合计控制公司34.64%的股权。

2. 本公司的第一大股东情况

公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
合肥国创智能科技有限公司	合肥市	投资	2,000.00	27.59	27.59

3. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见“附注七、在其他主体中的权益”。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中科大资产经营有限责任公司	公司董事应勇担任其高级管理人员
中电科公共设施运营管理有限公司	联营企业、公司董事许广德担任其董事
科大智能电气技术有限公司	公司董事应勇担任其母公司董事
孙路	持股 5%以上股东
王璐	持股 5%以上股东孙路之配偶
杨杨	前实际控制人之一
合肥稻盛文化传播有限公司	杨杨担任高管的公司
安徽中科国金智能科技有限公司	杨杨担任高管的公司

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2020 年度	2019 年度
合肥稻盛文化传播有限公司	接受劳务	1,393.00	—
安徽中科国金智能科技有限公司	采购物资	883,539.80	—

出售商品、提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2020 年度	2019 年度
中电科公共设施运营管理有限公司	软件开发及服务	—	115,044.25
中科大资产经营有限责任公司	信息系统软件开发	490,000.00	98,000.00

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2020 年确认的租赁费	2019 年确认的租赁费
科大智能电气技术有限公司	房屋	—	153,777.02

(3) 关联担保情况

① 本公司作为被担保方

截至 2020 年 12 月 31 日止，银行借款关联担保情况

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至期末担保是否已经履行完毕
合肥国创智能科技有限公司	20,000,000.00	2020/12/25	2023/12/25	否
合肥国创智能科技有限公司	30,000,000.00	2020/5/29	2021/5/29	否
合肥国创智能科技有限公司	50,000,000.00	2020/6/19	2021/6/19	否
科大股份、孙路、王璐	10,000,000.00	2020/6/15	2021/6/14	否
科大股份、安徽交运信息科技有限公司	20,000,000.00	2020/4/29	2021/4/29	否
合计	130,000,000.00			

② 本公司作为担保方

截至 2020 年 12 月 31 日止，银行借款关联担保情况

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至期末担保是否已经履行完毕
科大创新能科技有限公司	4,000,000.00	2020/8/28	2021/8/27	否
科大创新能科技有限公司	4,000,000.00	2020/9/20	2021/9/19	否
科大创新能科技有限公司	1,573,214.10	2020/11/9	2021/11/9	否
科大创新能科技有限公司	783,637.24	2020/11/9	2021/11/9	否
科大创新能科技有限公司	1,704,362.52	2020/12/10	2021/12/10	否
科大创新能科技有限公司	1,478,704.52	2020/12/11	2021/12/11	否

安徽中科国创高可信软件有限公司	1,500,000.00	2020/11/30	2021/11/30	否
科大国创云网科技有限公司	5,000,000.00	2020/9/11	2021/9/11	否
安徽慧联运科技有限公司	10,000,000.00	2020/3/11	2021/3/10	否

③本公司为控股子公司安徽慧联运科技有限公司 102,300,000.00 元保函相应敞口提供担保，同时本公司与储士升、安徽慧通互联物流科技有限公司为控股子公司安徽慧联运科技有限公司 50,000,000.00 元保函相应敞口提供担保。

④本公司为全资子公司科大国创云网科技有限公司 13,848,940.00 元银行承兑汇票相应敞口提供担保。

⑤合肥国创智能科技有限公司为本公司 1,000,000.00 元信用证、18,913,608.44 元保函相应敞口提供担保。

(4) 关键管理人员报酬

项 目	2020 年度	2019 年度
关键管理人员报酬	5,435,424.00	4,401,322.00

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2020 年 12 月 31 日余额		2019 年 12 月 31 日余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中电科公共设施运营管理有限公司	—	—	848,500.00	135,256.00
应收账款	中科大资产经营有限责任公司	70,000.00	3,500.00	—	—

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2020 年 12 月 31 日 账面余额	2019 年 12 月 31 日 账面余额
应付票据	安徽中科国金智能科技有限公司	998,400.00	—
长期应付款	中电科公共设施运营管理有限公司	—	8,777,720.45
合同负债	中电科公共设施运营管理有限公司	1,400,353.98	—
其他流动负债	中电科公共设施运营管理有限公司	182,046.02	—

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

公司对外担保事项见附注十、关联方及关联交易 5、关联交易之关联担保。

截至 2020 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1. 股份回购

根据国创新能并购重组相关的业绩承诺和盈利补偿安排，国创新能 2018 年度、2019 年度和 2020 年度的业绩承诺累计实现 12,353.41 万元，较三年累计承诺数 15,000.00 万元相差 2,646.59 万元，差异率为 17.64%。公司拟以 1.00 元人民币定向回购业绩承诺方应补偿股份 5,629,205 股并注销，同时，业绩承诺方需将应补偿股份已获得的现金分红款 818,588.86 元返还公司。

2. 股利分配方案

根据 2021 年 4 月 18 日公司召开的第三届董事会第二十二次会议决议，公司拟以现有总股本 249,515,065 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），总计派发现金股利 24,951,506.50 元（含税）。剩余未分配利润结转以后年度分配。本年度不转增股本，不送红股。

截至 2021 年 4 月 18 日止，除上述事项外本公司无需要披露的其他重要资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1. 前期会计差错更正

本年度内无前期会计差错更正情况。

2. 分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

- ①管理总部；
- ②数据智能行业应用；
- ③数据智能平台运营；
- ④智能软硬件产品。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

（2）分部利润或亏损、资产及负债

单位：人民币万元

项 目	管理总部	数据智能行业应用	数据智能平台运营	智能软硬件产品业务	其中：智能 BMS	分部间抵销	合计
营业收入	227.00	84,374.41	47,025.01	20,238.22	19,817.31	-660.57	151,204.07
营业成本	13.56	45,982.14	45,653.50	12,194.94	12,155.01	-660.56	103,183.58
资产总额	149,506.01	80,774.19	41,053.82	46,656.95	46,131.92	-54,680.19	263,310.78
负债总额	9,967.45	63,613.59	38,330.87	16,712.44	16,194.93	—	128,624.35

3. 股东股权质押

截至 2020 年 12 月 31 日止，公司股本中有 40,982,800 股对外质押，其中实际控制人之一董永东对外质押的股数为 8,170,000 股。

4. 其他

截至 2020 年 12 月 31 日，除上述其他重要事项外，本公司无需要披露的其他重

要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	190,888,837.41	283,848,988.94
1 至 2 年	22,402,165.08	64,115,251.05
2 至 3 年	20,690,294.09	24,479,060.65
3 至 4 年	17,873,017.85	17,791,049.45
4 至 5 年	11,502,710.25	3,757,692.21
5 年以上	1,466,212.11	89,999.80
小计	264,823,236.79	394,082,042.10
减：坏账准备	39,296,630.81	43,356,648.37
合计	225,526,605.98	350,725,393.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

A.2020 年 12 月 31 日，按简化模型计提

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	8,168,735.56	3.08	8,168,735.56	100.00	—
按组合计提坏账准备的应收账款	256,654,501.23	96.92	31,127,895.25	12.13	225,526,605.98
其中：组合 1	226,913,501.23	85.68	31,127,895.25	13.72	195,785,605.98
组合 2	29,741,000.00	11.24	—	—	29,741,000.00
合 计	264,823,236.79	100.00	39,296,630.81	14.84	225,526,605.98

①2020 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

应收款项（按单位）	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

应收款项（按单位）	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	3,146,000.00	3,146,000.00	100.00	预计无法收回
单位 2	1,809,436.00	1,809,436.00	100.00	预计无法收回
单位 3	1,567,562.76	1,567,562.76	100.00	预计无法收回
单位 4	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计无法收回
其他	645,736.80	645,736.80	100.00	预计无法收回
合计	8,168,735.56	8,168,735.56	100.00	

②2020 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	161,147,837.41	8,057,391.87	5.00
1-2 年	22,339,665.08	2,233,966.51	10.00
2-3 年	19,748,994.09	5,924,698.23	30.00
3-4 年	13,513,549.85	6,756,774.93	50.00
4-5 年	10,041,955.45	8,033,564.36	80.00
5 年以上	121,499.35	121,499.35	100.00
合计	226,913,501.23	31,127,895.25	13.72

B. 2019 年 12 月 31 日，按简化模型计提

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	6,457,167.56	1.64	6,457,167.56	100.00	—
按组合计提坏账准备的应收账款	387,624,874.54	98.36	36,899,480.81	9.52	350,725,393.73
其中：组合 1	384,797,721.54	97.64	36,899,480.81	9.59	347,898,240.73
组合 2	2,827,153.00	0.72	—	—	2,827,153.00
合 计	394,082,042.10	100.00	43,356,648.37	11.00	350,725,393.73

①2019 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

应收款项（按单位）	2019 年 12 月 31 日
-----------	------------------

	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	3,146,000.00	3,146,000.00	100.00	预计无法收回
单位 2	1,567,562.76	1,567,562.76	100.00	预计无法收回
单位 3	1,250,000.00	1,250,000.00	100.00	预计无法收回
其他	493,604.80	493,604.80	100.00	预计无法收回
合计	6,457,167.56	6,457,167.56	100.00	

②2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	280,959,335.94	14,047,966.81	5.00
1-2 年	63,927,751.05	6,392,775.11	10.00
2-3 年	21,327,360.65	6,398,208.20	30.00
3-4 年	16,080,294.65	8,040,147.33	50.00
4-5 年	2,412,979.45	1,930,383.56	80.00
5 年以上	89,999.80	89,999.80	100.00
合计	384,797,721.54	36,899,480.81	9.59

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	43,356,648.37	-12,497,344.91	30,859,303.46	8,437,327.35	—		39,296,630.81

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	2020 年 12 月 31 日坏账准备余额
第一名	48,257,774.38	18.23	2,717,192.57
第二名	22,380,000.00	8.45	—
第三名	14,940,464.74	5.64	747,023.24
第四名	10,390,639.60	3.92	519,531.98
第五名	8,994,583.13	3.40	2,698,374.94
合计	104,963,461.85	39.64	6,682,122.73

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	41,903,189.38	21,830,106.64
应收利息	—	—
应收股利	919,783.76	—
合计	42,822,973.14	21,830,106.64

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	34,343,444.49	11,929,938.77
1 至 2 年	5,330,956.50	6,592,726.21
2 至 3 年	3,693,704.50	5,476,968.03
3 至 4 年	3,380,573.03	1,088,608.40
4 至 5 年	1,015,883.00	925,147.00
5 年以上	985,147.00	60,000.00
小计	48,749,708.52	26,073,388.41
减：坏账准备	6,846,519.14	4,243,281.77
合计	41,903,189.38	21,830,106.64

②按款项性质分类情况

款项性质	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
保证金及押金	30,357,291.55	24,048,607.15
投资款	15,570,000.00	—
备用金及其他	2,822,416.97	2,024,781.26
合计	48,749,708.52	26,073,388.41

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2020 年 12 月 31 日按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	48,749,708.52	6,846,519.14	41,903,189.38
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	48,749,708.52	6,846,519.14	41,903,189.38

2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	48,749,708.52	14.04	6,846,519.14	41,903,189.38
其中：组合 1	48,749,708.52	14.04	6,846,519.14	41,903,189.38
合计	48,749,708.52	14.04	6,846,519.14	41,903,189.38

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

截至 2020 年 12 月 31 日止，公司无按单项计提坏账准备的其他应收款。

截至 2020 年 12 月 31 日止，按组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	34,343,444.49	1,717,172.22	5.00
1-2 年	5,330,956.50	533,095.65	10.00
2-3 年	3,693,704.50	1,108,111.35	30.00
3-4 年	3,380,573.03	1,690,286.52	50.00
4-5 年	1,015,883.00	812,706.40	80.00
5 年以上	985,147.00	985,147.00	100.00
合计	48,749,708.52	6,846,519.14	14.04

B. 截至 2019 年 12 月 31 日按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
-----	------	------	------

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	26,073,388.41	4,243,281.77	21,830,106.64
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	26,073,388.41	4,243,281.77	21,830,106.64

2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	26,073,388.41	16.27	4,243,281.77	21,830,106.64
其中：组合 1	26,073,388.41	16.27	4,243,281.77	21,830,106.64
合计	26,073,388.41	16.27	4,243,281.77	21,830,106.64

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

截至 2019 年 12 月 31 日止，公司无按单项计提坏账准备的其他应收款。

截至 2019 年 12 月 31 日止，按组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	11,929,938.77	596,496.94	5.00
1-2 年	6,592,726.21	659,272.62	10.00
2-3 年	5,476,968.03	1,643,090.41	30.00
3-4 年	1,088,608.40	544,304.20	50.00
4-5 年	925,147.00	740,117.60	80.00
5 年以上	60,000.00	60,000.00	100.00
合计	26,073,388.41	4,243,281.77	16.27

④坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	4,243,281.77	2,603,237.37	—	—	6,846,519.14

⑤本期无实际核销的其他应收款项。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2020年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	2020年12月31日坏账准备余额
第一名	投资款	13,000,000.00	1年以内	26.67	650,000.00
第二名	保证金	5,000,000.00	1年以内	10.26	250,000.00
第三名	保证金	4,414,325.00	0-3年	9.06	694,847.50
第四名	投资款	2,570,000.00	1年以内	5.27	128,500.00
第五名	保证金	1,270,000.00	0-4年	2.60	407,950.00
合计	—	26,254,325.00		53.86	2,131,297.50

⑦期末公司无涉及政府补助的应收款项。

⑧期末公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨期末公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

3. 长期股权投资

项 目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,054,200,038.05	146,000,000.00	908,200,038.05
对联营、合营企业投资	12,841,840.00	—	12,841,840.00
合计	1,067,041,878.05	146,000,000.00	921,041,878.05

续上表

项 目	2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,054,200,038.05	—	1,054,200,038.05
对联营、合营企业投资	11,715,652.59	—	11,715,652.59
合计	1,065,915,690.64	—	1,065,915,690.64

(1) 对子公司投资

被投资单位	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	本期计提减值准备	2020年12月31日减值准备余额
-------	-------------	------	------	-------------	----------	-------------------

苏州国创	17,314,077.87	—	—	17,314,077.87	—	—
慧联运	9,000,000.00	—	—	9,000,000.00	—	—
云网科技	92,396,044.61	—	—	92,396,044.61	—	—
日本国创	3,617,305.57	—	—	3,617,305.57	—	—
中科国创	6,872,610.00	—	—	6,872,610.00	—	—
国创软件	24,000,000.00	—	—	24,000,000.00	—	—
国创新能	851,000,000.00	—	—	851,000,000.00	146,000,000.00	146,000,000.00
国创数字	50,000,000.00	—	—	50,000,000.00	—	—
合计	1,054,200,038.05	—	—	1,054,200,038.05	146,000,000.00	146,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
联营企业						
中电科公共设施运营管理有限公司	11,715,652.59	—	—	2,045,971.17	—	—
合计	11,715,652.59	—	—	2,045,971.17	—	—

(继上表)

投资单位	本期增减变动			2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
中电科公共设施运营管理有限公司	919,783.76	—	—	12,841,840.00	—
合计	919,783.76	—	—	12,841,840.00	—

4. 营业收入和营业成本

项目	2020 年度	2019 年度
主营业务收入	697,284,742.13	669,072,484.68
其他业务收入	270,000.00	—
营业收入合计	697,554,742.13	669,072,484.68
主营业务成本	537,146,544.02	548,067,027.83
其他业务成本	135,562.77	—
营业成本合计	537,282,106.79	548,067,027.83

5. 投资收益

项 目	2020 年度	2019 年度
成本法核算的长期股权投资收益	57,000,000.00	16,000,000.00
业绩补偿	16,063,303.59	—
权益法核算的长期股权投资收益	2,045,971.17	2,073,048.07
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-2,395,374.99
合计	75,109,274.76	15,677,673.08

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	-752,759.68	-2,582,748.88
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	56,063,695.75	30,495,064.98
委托他人投资或管理资产的损益	18,960.38	55,032.02
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	120,127,234.70	16,063,303.59
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,289,392.67	-936.64
所得税影响额	- 5,156,632.74	-3,667,344.81
少数股东权益影响额	-6,426,820.89	-1,522,008.13
合计	162,584,284.85	38,840,362.13

2. 净资产收益率及每股收益

（1）2020 年度

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	2.81	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.54	-0.49	-0.49

（2）2019 年度

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	8.66	0.49	0.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	5.83	0.33	0.33

公司名称：科大国创软件股份有限公司

法定代表人：董永东 主管会计工作负责人：孔皖生 会计机构负责人：刘芳

日期：2021 年 4 月 18 日