

Googosoft
国子软件

国子软件

NEEQ : 872953

山东国子软件股份有限公司

SHANDONG GUOZI SOFTWARE CO., LTD.



年度报告

2020

公司年度大事记

2020年4月，公司正式通过ISO14001环境管理体系第三方首次认证，并获得证书。

2020年4月，公司正式通过ISO45001职业健康安全管理体系第三方首次认证，并获得证书。

2020年5月，公司研发的国子房地产综合管理系统V3.0被山东省软件行业协会评为山东省优秀软件产品。

2020年7月，公司顺利通过了CMMI软件开发成熟度五级的复评，并获得证书。

2020年7月，公司顺利通过ISO20000IT服务管理体系第三方再认证审核，并获得证书。

2020年8月，公司被济南市工业和信息化局认定为第22批济南市企业技术中心。

2020年10月，公司顺利通过ISO27001信息安全管理体系统三方再认证审核，并获得证书。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配	29
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	33
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	36
第八节	财务会计报告	40
第九节	备查文件目录	140

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人韩承志、主管会计工作负责人王欣及会计机构负责人（会计主管人员）王欣保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
政策变动风险	行业的发展与国家政策密切相关，如果行业内公司未能对政策变更及时调整经营策略，则可能对公司发展带来一定负面影响。虽然我国政府对软件行业给予了高度的重视，国务院及有关部门先后颁布了一系列政策法规，为软件行业的发展建立了优良的政策环境，有效地推动了我国软件产业的快速发展。但如果国家政策发生不利变化，将对公司的经营产生不利的影响。
技术创新风险	软件行业作为高新技术行业，技术创新不仅需要考虑到用户需求的变化，还需要随时关注计算机系统、网络、存储介质、数据结构等行业的技术进步，这些领域的变化和发展通常会引起软件技术的相应更新。若公司对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断并适时调整自身研发策略，在新技术的研发方向、重要产品的方案制定等方面不能正确把握，将导致公司的市场竞争力下降。
人才流失风险	软件行业属于典型的知识密集型行业，能否维持技术人员队伍的稳定并不断吸引优秀人才的加盟是公司能否在行业内保持现有市场地位和是否具有持续发展能力的关键。如果出现核心技术泄露或核心技术人员大量流失的现象，可能会影响团队稳定性，降低团队工作效率，在一定程度上还会影响企业的市场竞争力和技术创新能力。
市场风险	公司属于软件行业中的管理软件开发企业，并已在资产管理、智慧教育方面具有一定的竞争优势，在行政事业单位、教

	<p>育行业中赢得了良好的声誉。但是，国内软件市场是一个高度开放的市场，来自国内外同行的竞争非常激烈，而且，客户的需求和偏好也在快速变化和不断提升当中。因此，公司能否保持在行政事业单位、教育行业内的竞争优势，并且不断开发新产品、拓展新市场将是公司持续快速发展的重要前提。</p>
知识产权侵权风险	<p>公司所处的软件和信息技术行业是知识经济时代的代表性产业，是近年来我国经济增长速度最快的高新技术行业之一。目前，公司拥有 100 余项计算机软件著作权、10 多项软件产品登记证书，报告期内公司未发生严重的被盗版及侵权事件。然而我国在对知识产权的保护上存在不足，特别是在软件知识产权保护方面与发达国家存在一定差距，软件产品被盗版、核心技术流失或被窃取的事情屡屡发生。公司可能会面对来自技术人员的道德风险以及来自竞争对手的侵权风险，造成公司技术优势丧失和市场损失。</p>
公司办公用房不能取得房产证的风险	<p>2015 年 6 月 16 日，公司与山东金奥电子科技有限公司签订了《房屋买卖合同》，购买了面积为 1997.53 平方米的办公用房，该房产所在土地系山东金奥电子科技有限公司通过出让方式取得，规划用途为工业用地。该房产所在园区取得了《土地使用权登记证书》、《建设用地规划许可证》、济南市规划局出具的《关于对山东金奥电子科技有限公司金奥电子工业园二期工程予以规划确认的复函》、济南市高新技术产业开发区管委会建设局出具的《关于对山东金奥电子科技有限公司 1#、2#、5#、6# 厂房项目予以施工确认的通知》、济南市公安消防支队出具的《建设工程消防验收备案结果通知书》。由于济南市政府政策规定上述园区无法分割转让，该处房产当前尚未办理房产证，存在房产证无法办理的风险。</p>
税收政策风险	<p>公司于 2018 年 8 月 16 日获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，有效期三年，目前公司适用 15% 的优惠企业所得税率；根据财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率（根据财税〔2018〕32 号《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》文件，公司原适用 17% 的软件销售业务，自 2018 年 5 月 1 日调整为 16%。根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，公司原适用 16% 税率的，自 2019 年 4 月 1 日调整为 13%。）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。若未来上述税收优惠政策调整或公司今后不具备相关资质，将给公司税负、盈利带来一定程度的影响。</p>
公司治理风险	<p>股份公司成立后，公司健全了法人治理结构，制定了现行《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易决策制度》等治理制度，以及适应公司现阶段发展经营的内部控制制度。由于治理制度的执行需要在生产经营活动中不断地完善。此外，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让之后，新的法规对公司治理提出了更高的要求，而公司在对相关制度的执行中尚需进一步理解、熟悉，公司治理存在一定风险。</p>
实际控制人控制不当风险	<p>公司股东韩承志直接持有本公司 50,542,831 股，持股比例为 76.63%，且韩承志控制的国子学投资持有公司 15.37% 的股份（韩承志持有国子学投资 47.42% 的股权；因除庞瑞英之外的其他股东将投票权全权授权给了韩承志，导致韩承志实际拥有</p>

	<p>国子学投资 90.03% 的投票表决权，对国子学投资构成实际控制。），对公司构成实际控制。韩承志目前担任公司董事、总经理兼法定代表人，对公司经营与管理、重大事项具有决策权。虽然公司已建立了较为健全的法人治理结构和内部控制制度，但公司实际控制人仍可利用其持股优势，通过行使表决权直接或间接影响公司的重大决策，对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能给公司经营带来风险。</p>
<p>银行理财产品投资风险</p>	<p>报告期，公司为提高资金的使用效率，购买了中国银行股份有限公司、中国农业银行股份有限公司开放式非保本浮动收益理财产品，该产品为中低风险、流动性高的理财产品，截至 2020 年 12 月 31 日公司银行理财产品余额为 16,853,149.09 元，虽然公司自购买该银行理财以来，未发生过无法按期赎回或投资损失的情况，但不排除今后由于市场或理财产品自身等原因，导致理财产品发生亏损或流动性受限，如果届时公司仍持有大额的该理财产品，将会给公司带来投资损失或流动资金短缺风险。</p>
<p>管控不严造成无法继续持有涉密信息系统集成资质证书的风险</p>	<p>公司持有国家保密局颁发的涉密信息系统集成软件开发（甲级）资质证书，有效期至 2021 年 4 月 16 日。根据国家保密局于 2015 年 11 月出具的《涉密信息系统集成资质管理补充规定（国保发[2015]13 号）》规定：“一、资质申请单位资本结构审查原则：1、资质申请单位的实际控制人为中方，无境外（含香港、澳门、台湾）直接投资，董事会、监事会成员以及高级管理人员无境外（含香港、澳门、台湾）人员；2、通过间接投资的外方投资者及其一致行动人在资质申请单位中的出资比例，最终不得超过 20%；3、外方投资者及其一致行动人在资质申请单位的母公司中的出资比例，最终不得超过 20%；4、资质申请单位股东的实际控制人为中方。”、“四、新三板挂牌的企业申请（保持）集成资质的审查原则：1、企业参与挂牌交易的股份比例不高于企业总股本的 30%；2、企业控股股东不变；3、企业股东不得向外籍自然人、外资机构或身份不明确的人员、机构转让股份；4、企业信息披露应当符合国家保密管理有关规定；5、企业持股 5%（含）以上的股东发生变化前，应当向保密行政管理部门申报；6、企业制定控制方案，保证持有涉密资质证书期间，符合上述条件要求。”。根据国家保密局的规定，公司挂牌后保持该集成资质需要在股份转让、信息披露方面受到一定程度的限制，同时负有按规定向保密行政管理部门申报的义务。公司如在新三板挂牌期间管理不严，不能按照《涉密信息系统集成资质管理补充规定（国保发[2015]13 号）》等规定进行股份转让、申报及信息披露，存在无法继续保持涉密信息系统集成资质的风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>重大变化情况说明：公司已经消除管控不严造成无法继续持有涉密信息系统集成资质证书的风险。公司于 2020 年 3 月向国家保密局提出资质注销申请，于 2020 年 6 月取得国家保密局《涉密信息系统集成资质注销通知书》，国家保密局同意公司注销涉密资质，于 2020 年 6 月完成资质注销的相关事项，于 2020 年 7 月向国家保密局提交《资质注销完成报告》，完成资质注销的所有事项。</p>

释义

释义项目		释义
公司/股份公司/国子软件	指	山东国子软件股份有限公司
国子学投资	指	济南国子学投资有限公司
河北国子	指	河北国子软件开发有限公司
河北国软	指	河北国软科技有限公司
北京国子	指	北京世纪国子软件技术有限公司
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商/国融证券	指	国融证券股份有限公司
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股东大会	指	山东国子软件股份有限公司股东大会
董事会	指	山东国子软件股份有限公司董事会
监事会	指	山东国子软件股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会的简称
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	山东国子软件股份有限公司章程
报告期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

注：本说明书除特别说明外，所有数值保留两位小数，若出现总数与各分数数值之和尾数不符的情况，为四舍五入所致。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山东国子软件股份有限公司
英文名称及缩写	SHANDONG GUOZI SOFTWARE CO., LTD.
证券简称	国子软件
证券代码	872953
法定代表人	韩承志

二、 联系方式

董事会秘书	王欣
联系地址	山东省济南市高新技术产业开发区齐鲁文化创意基地5号楼4单元
电话	0531-89701723
传真	0531-89701711
电子邮箱	qiexi2010@163.com
公司网址	www.googosoft.com
办公地址	山东省济南市高新技术产业开发区齐鲁文化创意基地5号楼4单元
邮政编码	250101
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004年3月19日
挂牌时间	2018年8月2日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务-65 软件和信息技术服务业-651 软件开发-6510 软件开发
主要业务	教育信息化和数字政务等系列产品的研发、推广与服务
主要产品与服务项目	资产管理、财务管理、智慧教育、智慧校园、数字政务等系列产品的研发、推广与服务
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	65,960,700
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	韩承志
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（韩承志），一致行动人为（济南国子学投资有限公司）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913701007600280302	否
注册地址	山东省济南市高新技术产业开发区齐鲁文化创意基地5号楼4单元	否
注册资本	65,960,700.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国融证券		
主办券商办公地址	北京市西城区闹市口大街1号长安兴融中心西楼11层		
报告期内主办券商是否发生变化	否		
主办券商（报告披露日）	国融证券		
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	邓小勤	林雁荣	
	3年	0年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26		

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	141,089,005.02	132,060,750.20	6.84%
毛利率%	63.72%	70.32%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	18,683,715.09	14,137,794.06	32.15%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,997,235.01	12,691,721.38	26.04%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	18.70%	17.42%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	16.02%	15.64%	-
基本每股收益	0.28	0.21	33.33%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	168,961,653.82	142,900,407.08	18.24%
负债总计	58,153,535.64	52,353,566.41	11.08%
归属于挂牌公司股东的净资产	110,808,118.18	90,546,840.67	22.38%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.68	1.37	22.63%
资产负债率%（母公司）	34.39%	36.47%	-
资产负债率%（合并）	34.42%	36.64%	-
流动比率	2.15	1.75	-
利息保障倍数	50.96	14.13	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	12,658,569.93	22,257,529.64	-43.13%
应收账款周转率	3.25	3.35	-
存货周转率	3.38	2.74	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	18.24%	3.47%	-
营业收入增长率%	6.84%	11.78%	-
净利润增长率%	32.15%	-39.34%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	65,960,700.00	65,960,700.00	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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）	2,810,484.37
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	348,745.49
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,836.92
其他符合非经常性损益定义的损益项目（个税返还）	7,611.72
非经常性损益合计	3,156,004.66
所得税影响数	469,524.58
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	2,686,480.08

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	41,210,796.98	40,837,338.69		
坏账准备-应收账款	3,192,642.59	2,829,228.54		
预付账款	590,088.69	617,773.46		
其他应收款	2,523,081.26	2,489,581.26		
坏账准备-其他应收款	459,385.30	303,593.21		
存货	19,967,720.80	16,315,346.04		
其他流动资产	725,299.79	434,271.62		
固定资产	57,112,623.24	57,158,199.81		
递延所得税资产	1,190,249.58	1,094,637.60		
资产总计	146,753,912.80	142,900,407.08		
应付账款	6,771,843.62	7,366,352.22		
预收款项	17,163,573.03	17,357,362.96		
应付职工薪酬	16,700,533.62	17,700,533.62		
应交税费	5,041,349.61	3,615,567.34		
其他应付款	1,405,076.20	2,362,547.20		
预计负债	3,990,279.03	3,951,203.07		
负债合计	51,072,655.11	52,353,566.41		
资本公积	1,081.47	5,281,755.13		
盈余公积	7,064,495.92	6,387,919.28		
未分配利润	22,654,980.30	12,916,466.26		
归属于母公司所有者权益合计	95,681,257.69	90,546,840.67		
少数股东权益	-	-		
所有者权益合计	95,681,257.69	90,546,840.67		
负债和所有者权益总计	146,753,912.80	142,900,407.08		
加权平均净资产收益率%（扣非前）	22.03%	17.42%		
加权平均净资产收益率%（扣非后）	20.37%	15.64%		
营业收入	133,009,301.13	132,060,750.20		
主营业务收入	133,009,301.13	131,706,769.07		
其他业务收入	-	353,981.13		
主营业务成本	38,805,350.55	38,942,492.32		
其他业务成本	-	253,351.88		
销售费用	51,577,501.69	54,244,272.42		
管理费用	11,405,047.92	12,925,492.37		
研发费用	15,118,448.63	15,046,255.19		
财务费用	1,171,806.46	1,171,595.61		
其他收益	6,771,313.92	7,621,313.92		

信用减值损失	-1,106,856.19	-587,650.05		
营业外收入	850,245.44	34.59		
所得税费用	1,222,998.71	1,137,291.26		
净利润	18,986,946.79	14,137,794.06		
其中：归属于母公司所有者的净利润（扣非前）	18,986,946.79	14,137,794.06		
其中：归属于母公司所有者的净利润（扣非后）	17,556,958.56	12,691,721.38		
综合收益总额	18,986,946.79	14,137,794.06		
归属于母公司所有者的综合收益总额	18,986,946.79	14,137,794.06		
少数股东损益	-	-		

前期会计差错更正具体内容详见公司于 2022 年 9 月 23 日在全国中小企业股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）上披露的公司《前期会计差错更正公告》（公告编号：2022-124）、《关于山东国子软件股份有限公司重要前期差错更正情况的鉴证报告》（公告编号：2022-125）。

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

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。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积影响数进行调整。

对合并报表的影响：

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	38,018,154.39	35,218,385.13	-2,799,769.26
合同资产	-	2,799,769.26	2,799,769.26
预收款项	17,163,573.03	-	-17,163,573.03
合同负债	-	15,806,710.94	15,806,710.94
其他流动负债	-	1,356,862.09	1,356,862.09

对母公司报表的影响：

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	38,018,154.39	35,218,385.13	-2,799,769.26
合同资产	-	2,799,769.26	2,799,769.26
预收款项	17,163,573.03	-	-17,163,573.03
合同负债	-	15,806,710.94	15,806,710.94
其他流动负债	-	1,356,862.09	1,356,862.09

(十) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

本公司子公司河北国子软件开发有限公司，本期注销清算，并于 2020 年 8 月 26 日完成了工商注销登记。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司属于软件和信息技术服务业，致力于管理软件的研发和信息化解决方案的设计与实施，全方位满足政府机关、学校的信息化需求。公司建立了一支人员配置合理、研发经验丰富、人才储备合理的研发团队，具备独立自主的研发能力，目前已拥有软件著作权 100 余项；公司拥有较强的研发和技术服务实力并积累了丰富的经验，能够为客户提供优质的软件产品、定制行业解决方案及售后服务；公司产品以直接销售为主，主要通过自主展业、招投标方式取得订单，收入来源主要是软件销售、技术开发与服务以及配套硬件销售。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	34,194,728.26	20.24%	26,166,080.35	18.31%	30.68%
应收票据	537,500.00	0.32%		0.00%	
应收账款	42,120,302.39	24.93%	38,008,110.15	26.60%	10.82%
存货	13,986,534.73	8.28%	16,315,346.04	11.42%	-14.27%
投资性房地产					-
长期股权投资					-
固定资产	53,617,060.26	31.73%	57,158,199.81	40.00%	-6.20%
在建工程					-
无形资产		0.00%			-

商誉		0.00%			-
短期借款	10,514,987.50	6.22%			
长期借款		0.00%			-
交易性金融资产	16,853,149.09	9.97%	920,000.00	0.64%	1,731.86%
预付款项	188,068.15	0.11%	617,773.46	0.43%	-69.56%
其他应收款	2,147,764.04	1.27%	2,185,988.05	1.53%	-1.75%
合同资产	2,831,850.25	1.68%	-		
其他流动资产	44.55	0.00%	434,271.62	0.30%	-99.99%
递延所得税资产	1,596,723.25	0.95%	1,094,637.60	0.77%	45.87%
其他非流动资产	887,928.85	0.53%			
应付账款	7,882,255.74	4.67%	7,366,352.22	5.15%	7.00%
预收款项		0.00%	17,357,362.96	12.15%	
合同负债	11,164,222.73	6.61%	-		
应付职工薪酬	14,412,667.27	8.53%	17,700,533.62	12.39%	-18.57%
应交税费	5,066,215.61	3.00%	3,615,567.34	2.53%	40.12%
其他应付款	2,509,174.43	1.49%	2,362,547.20	1.65%	6.21%
其他流动负债	891,331.68	0.53%			
预计负债	5,712,680.68	3.38%	3,951,203.07	2.77%	44.58%
实收资本(或股本)	65,960,700.00	39.04%	65,960,700.00	46.16%	0.00%
资本公积	6,859,317.55	4.06%	5,281,755.13	3.70%	29.87%
盈余公积	8,235,116.71	4.87%	6,387,919.28	4.47%	28.92%
未分配利润	29,752,983.92	17.61%	12,916,466.26	9.04%	130.35%

资产负债项目重大变动原因:

1. 报告期末货币资金较上年期末增加 8,028,647.91 元, 同比增加 30.68%, 主要是因为公司款项收回及时所致。
2. 报告期末交易性金融资产较上年期末增加 15,933,149.09 元, 同比增加 1731.86%, 主要是因为公司后期项目回款增加, 闲置资金用于投资理财所致。
3. 报告期末预付款项较上年期末减少 429,705.31 元, 同比减少 69.56%, 主要是因为公司预付款项大多结清所致。
4. 报告期末其他流动资产较上年期末减少 434,227.07 元, 同比减少 99.99%, 主要是因为公司 2019 年末预缴企业所得税较多导致。
5. 报告期末递延所得税资产较上年期末增加 510,058.01 元, 同比增加 46.60%, 主要是因为公司 2020 年末计提信用减值损失和预计负债增加导致。
6. 报告期末应交税费较上年期末增加 1,450,648.27 元, 同比增加 40.12%, 主要是公司收入增加, 导致税费增加所致。
7. 报告期末预计负债较上年期末增加 1,761,477.61 元, 同比增加 44.58%, 主要是 2020 年起企业执行新收入准则、对合同负债对应的待转销项税转至其他流动负债列示导致。
8. 报告期末未分配利润较上年期末增加 16,836,517.66 元, 同比增加 130.35%, 主要是公司收入增加, 利润增加, 未分配利润金额增加所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位: 元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	141,089,005.02	-	132,060,750.20	-	6.84%

营业成本	51,184,690.80	36.28%	39,195,844.20	29.68%	30.59%
毛利率	63.72%	-	70.32%	-	-
销售费用	42,377,054.97	30.04%	54,244,272.42	41.08%	-21.88%
管理费用	12,903,190.94	9.15%	12,925,492.37	9.79%	-0.17%
研发费用	17,829,731.62	12.64%	15,046,255.19	11.39%	18.50%
财务费用	409,633.88	0.29%	1,171,595.61	0.89%	-65.04%
信用减值损失	-1,337,201.21	-0.95%	-587,650.05	-0.44%	-
资产减值损失	-284,173.90	-0.20%			
其他收益	6,859,545.01	4.86%	7,621,313.92	5.77%	-10.00%
投资收益	295,596.40	0.21%	248,849.89	0.19%	18.79%
公允价值变动收益	53,149.09	0.04%			
资产处置收益	-		-3,616.16	0.00%	
汇兑收益					-
营业利润	20,266,919.70	14.36%	15,275,550.73	11.57%	32.68%
营业外收入	0.88	0.00%	34.59	0.00%	-97.46%
营业外支出	10,837.80	0.01%	500.00	0.00%	2,067.56%
净利润	18,683,715.09	13.24%	14,137,794.06	10.71%	32.15%

项目重大变动原因:

- 1.报告期内，公司营业成本较上年同期增加 11,988,846.6 元，同比增加 30.59%，主要是采取了扩张的经营策略，增加技术实施人员导致。
- 2.报告期内，公司财务费用减少 761,961.73 元，同比减少 65.04%，主要是公司贷款利息减少所致。
- 3.报告期内，公司营业利润增加 4,991,368.97 元，同比增长 32.68%，主要是公司营业收入增加及销售费用减少所致。
- 4.报告期内，公司营业外收入减少 33.71 元，同比减少 97.46%，主要是投标保证金利息收入减少所致。
- 5.报告期内，公司营业外支出增加 10,337.80 元，同比增长 2067.56%，主要是公司盘亏固定资产所致。
- 6.报告期内，公司净利润增加 4,545,921.03 元，同比增长 32.15%，主要是公司营业收入增加及销售费用减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	141,089,005.02	131,706,769.07	7.12%
其他业务收入	0.00	353,981.13	
主营业务成本	51,184,690.80	38,942,492.32	31.44%
其他业务成本	0.00	253,351.88	

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
软件产品	63,409,135.62	22,270,902.98	64.88%	-4.87%	50.03%	-12.85%
技术服务	65,659,821.46	23,921,863.73	63.57%	23.62%	29.74%	-0.49%
硬件产品	12,020,047.94	4,991,924.09	58.47%	-12.62%	-11.81%	-0.38%
合计	141,089,005.02	51,184,690.80	63.72%	7.12%	31.44%	-6.71%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

1. 报告期内，公司软件产品营业收入略有减少，主要原因为受新冠疫情影响，学校类客户大多采取了严格的疫情防控措施，部分学校类客户于 2020 年 10 月才开学，同时行政事业单位客户也受到了新冠疫情不同程度的影响，干扰了公司业务的正常开展，软件产品业务开展不及预期，导致营业收入略有减少。

a) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	浪潮软件股份有限公司	5,840,430.72	4.14%	否
2	讯飞智元信息科技有限公司	2,809,734.46	1.99%	否
3	泰安市泰山区国有资产监督管理局	2,135,665.35	1.51%	否
4	山东省教育厅	1,831,312.33	1.30%	否
5	昆明阳光事达科技有限公司	1,358,008.87	0.96%	否
合计		13,975,151.73	9.91%	-

(3) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	黑龙江庆治科技有限公司	1,876,237.62	16.89%	否
2	山东世鸿科技发展有限公司	1,773,645.15	15.96%	否
3	山东鸿特信息科技有限公司	992,168.14	8.93%	否
4	深圳市销邦科技股份有限公司	619,792.03	5.58%	否
5	山东中昊电子通信科技有限公司	396,039.60	3.56%	否
合计		5,657,882.54	50.92%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	12,658,569.93	22,257,529.64	-43.13%
投资活动产生的现金流量净额	-15,776,288.60	16,572,464.57	-

筹资活动产生的现金流量净额	11,116,774.13	-19,920,579.57	-
---------------	---------------	----------------	---

现金流量分析:

1. 报告期内, 公司经营活动产生的现金流量净额减少 9,598,959.71 元, 公司应收账款增加, 以及公司本年度支付员工工资增加所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位: 元

公司名称	公司类型	主要业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
河北国软科技有限公司	控股子公司	计算机软硬件的开发、技术服务	6,455.30	-37,664.70	0	-180.57
北京世纪国子软件技术有限公司	控股子公司	计算机软件技术开发、技术服务	964121.75	957641.75	34217.40	33,884.11

主要控股参股公司情况说明

报告期末, 公司拥有 2 家全资子公司, 即河北国软科技有限公司、北京世纪国子软件技术有限公司。具体情况分别如下:

1. 河北国软科技有限公司成立于 2016 年 4 月 27 日, 注册资本为 300 万元, 山东国子软件股份有限公司持股比例为 100%, 主营业务为计算机软硬件的开发、技术服务。报告期末, 河北国软科技有限公司资产总额为 6,455.30 元, 负债总额为 44,120.00 元, 净资产为-37,664.70 元, 2020 年度无营业收入, 净利润为-180.57 元。

2 北京世纪国子软件技术有限公司成立于 2007 年 03 月 15 日, 注册资本为 100 万元, 山东国子软件股份有限公司持股比例为 100%, 主营业务为计算机软件技术开发、技术服务。报告期末, 北京世纪国子软件技术有限公司资产总额为 963,837.20 元, 负债总额为 6,528.74 元, 净资产为 957,308.46 元, 2020 年度营业收入 10,396.04 元, 净利润为 33,884.11 元。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

报告期内, 公司各项业务进展顺利, 各项资产、人员、财产等完全独立, 保持良好的公司独立性和自主经营的能力。会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内容控制体系运行良好。主要财务、业务等经营指标健康; 经营管理层、业务骨干队伍稳定。因此, 我们认为公司持续经营情况良好。报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10% 及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		

与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项	30,000,000.00	10,500,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

报告期内公司发生的偶发性关联交易系公司 5 位董事为公司贷款提供担保，有利于公司日常运营，不存在损害公司及公司任何其他股东利益行为，公司独立性没有因关联交易受到影响。

(四) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	-	2020年1月20日	中国银行、中国农业银行	理财产品	现金	90,000,000.00元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

公司于 2020 年 1 月 18 日召开的第二届董事会第十三次会议、于 2020 年 2 月 27 日召开的 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案》，公司 2020 年度购买银行理财产品的时点余额不超过 9000 万元，具体内容详见公司在中国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《山东国子软件股份有限公司关于使用自有闲置资金购买理财产品的公告》（公告编号：2020-003）。报告期内，公司利用闲置资金购买安全性高、流动性高的理财产品，提高了公司闲置资金的使用效率和效果，提高了公司的整体收益，符合全体股东的利益。该事项对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面无不利影响。报告期末，公司银行理财产品余额为 16,853,149.09 元。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018年4月25日	2021年8月25日	挂牌	限售承诺	公司股东韩承志承诺自新三板挂牌起三年内限售当前所持股票的75%。	正在履行中
其他股东	2018年4月25日	2021年8月25日	挂牌	限售承诺	公司股东庞瑞英承诺自新三板挂牌起三年内限售当前所持股票的	正在履行中

					75%；公司股东 国子学投资承诺 自公司新三板挂 牌起三年内限售 当前所持股票不 低于 50%。	
公司	2018 年 8 月 2 日	2021 年 4 月 16 日	挂牌	针对持有 涉密资质 证书的承 诺	1、全体股东承 诺按照《涉密信 息系统集成资质 管理补充规定》 （国保发 [2015]13 号）的 相关规定，确保 公司总股本 70% 的部分不参与挂 牌交易，参与挂 牌交易的股份比 例不高于公司总 股本的 30%。 2、公司承诺控 制定向增发的股 份比例，保证现 有股东控制地 位，公司总股本 发生变动时经保 密行政管理部门 认可后，可转让 股份数量做相应 调整。同时在引 进外部投资者时 签署的协议中约 定锁定期条款， 以保证公司股 权稳定性。 3、在挂牌后， 股份转让和定增 过程中，如涉及 持股 5%（含） 以上的股东发生 变化，则主动提 前向保密行政管 理部门申报。 4、确保公司董 事会、监事会成 员以及高级管理 人员无境外（含 香港、澳门、台 湾）人员。公司 管理体系（包括 管理模式、涉密 业务部门人员设	正在履行中

				<p>置及工作职责等)发生重大变化,或公司董事、监事、高管及涉密人员发生50%以上变化等,于变化前5个工作日内向保密行政管理部门申报。</p> <p>5、公司股东不得向外籍自然人、外资机构或身份不明确的人员、机构转让股份,确保公司无境外(含香港、澳门、台湾)直接投资股东;通过间接投资的外方投资者及其一致行动人在公司中的出资比例,最终不得超过20%。同时股份受让方需通过公司保密管理办公室身份审核。</p> <p>6、公司挂牌后,保证控股股东,实际控制人不发生变化。如需发生变化,应保证公司控股股东、实际控制人为中方,并及时向保密行政管理部门报告,根据保密行政管理部门的相关要求进行处置。</p> <p>7、公司按照《中华人民共和国保守国家秘密法》《涉密信息系统集成资质保密标准》的规定,制订专门的《信息披露管理办法》,由保密办专人参与信息披露工作,并对公</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>司信息披露严格审核，保证公司对外信息披露符合上述规定。</p> <p>9、提高公司保密管理工作水平，确保无重大泄密事故发生。每月进行自检自查，不定期进行公司内部保密检查，责任落实到人，对违规行为按公司《保密制度》进行处罚和公示。</p>	
实际控制人或控股股东	2018年8月2日	2021年4月16日	挂牌	针对持有涉密资质证书的承诺	<p>1、全体股东承诺按照《涉密信息系统集成资质管理补充规定》（国保发[2015]13号）的相关规定，确保公司总股本70%的部分不参与挂牌交易，参与挂牌交易的股份比例不高于公司总股本的30%。</p> <p>2、公司承诺控制定向增发的股份比例，保证现有股东控制地位，公司总股本发生变动时经保密行政管理部门认可后，可转让股份数量做相应调整。同时在引进外部投资者时签署的协议中约定锁定期条款，以保证公司股权稳定性。</p> <p>3、在挂牌后，股份转让和定增过程中，如涉及持股5%（含）以上的股东发生变化，则主动提前向保密行政管</p>	正在履行中

				<p>理部门申报。</p> <p>4、确保公司董事会、监事会成员以及高级管理人员无境外（含香港、澳门、台湾）人员。公司管理体系（包括管理模式、涉密业务部门人员设置及工作职责等）发生重大变化，或公司董事会、监事、高管及涉密人员发生50%以上变化等，于变化前5个工作日内向保密行政管理部门申报。</p> <p>5、公司股东不得向外籍自然人、外资机构或身份不明确的人员、机构转让股份，确保公司无境外（含香港、澳门、台湾）直接投资股东；通过间接投资的外方投资者及其一致行动人在公司中的出资比例，最终不得超过20%。同时股份受让方需通过公司保密管理办公室身份审核。</p> <p>6、公司挂牌后，保证控股股东，实际控制人不发生变化。如需发生变化，应保证公司控股股东、实际控制人为中方，并及时向保密行政管理部门报告，根据保密行政管理部门的相关要求进行处置。</p> <p>7、公司按照《中华</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>《中华人民共和国保守国家秘密法》《涉密信息系统集成资质保密标准》的规定，制订专门的《信息披露管理办法》，由保密办专人参与信息披露工作，并对公司信息披露严格审核，保证公司对外信息披露符合上述规定。</p> <p>9、提高公司保密管理工作水平，确保无重大泄密事故发生。每月进行自检自查，不定期进行公司内部保密检查，责任落实到人，对违规行为按公司《保密制度》进行处罚和公示。</p>	
其他股东	2018年8月2日	2021年4月16日	挂牌	针对持有涉密资质证书的承诺	<p>1、全体股东承诺按照《涉密信息系统集成资质管理补充规定》（国保发[2015]13号）的相关规定，确保公司总股本70%的部分不参与挂牌交易，参与挂牌交易的股份比例不高于公司总股本的30%。</p> <p>2、公司承诺控制定向增发的股份比例，保证现有股东控制地位，公司总股本发生变动时经保密行政管理部门认可后，可转让股份数量做相应调整。同时在引进外部投资者时签署的协议中约</p>	正在履行中

					<p>定锁定期限条款，以保证公司股权稳定性。</p> <p>3、在挂牌后，股份转让和定增过程中，如涉及持股 5%（含）以上的股东发生变化，则主动提前向保密行政管理部门申报。</p> <p>4、确保公司董事会、监事会成员以及高级管理人员无境外（含香港、澳门、台湾）人员。公司管理体系（包括管理模式、涉密业务部门人员设置及工作职责等）发生重大变化，或公司董事、监事、高管及涉密人员发生 50% 以上变化等，于变化前 5 个工作日内向保密行政管理部门申报。</p> <p>5、公司股东不得向外籍自然人、外资机构或身份不明确的人员、机构转让股份，确保公司无境外（含香港、澳门、台湾）直接投资股东；通过间接投资的外方投资者及其一致行动人在公司中的出资比例，最终不得超过 20%。同时股份受让方需通过公司保密管理办公室身份审核。</p> <p>6、公司挂牌后，保证控股股东，实际控制人不发生变化。</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>如需发生变化，应保证公司控股股东、实际控制人为中方，并及时向保密行政管理部门报告，根据保密行政管理部门的相关要求进行处置。</p> <p>7、公司按照《中华人民共和国保守国家秘密法》《涉密信息系统集成资质保密标准》的规定，制订专门的《信息披露管理办法》，由保密办专人参与信息披露工作，并对公司信息披露严格审核，保证公司对外信息披露符合上述规定。</p> <p>9、提高公司保密管理工作水平，确保无重大泄密事故发生。每月进行自检自查，不定期进行公司内部保密检查，责任落实到人，对违规行为按公司《保密制度》进行处罚和公示。</p>	
公司	2018年4月25日		挂牌	软件著作权承诺	为避免出现软件著作权纠纷，公司承诺未来不再与他方申请共有软件著作权。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年4月25日		挂牌	搬迁承诺	韩承志承诺若公司房产因产权瑕疵需要搬迁，由实际控制人承担搬迁费用并赔偿公司因此遭受的损失。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年4月25日		挂牌	社保、公积金缴纳承诺	韩承志承诺公司将严格按照我国现行法律规定完	正在履行中

					善社会保险、住房公积金的缴纳，若公司及子公司因未给员工缴纳社会保险及住房公积金而给公司造成损失的，由韩承志先生向公司补偿上述损失。	
其他	2018年4月25日		挂牌	竞业禁止承诺	公司全体核心技术人员（任惠娟、殷允贵、李娜、李红巧、刘凯共5人，后3人已离职）已经签署《关于竞业禁止的声明》，确认不存在竞业禁止情形，亦不存在侵犯其他公司知识产权或商业秘密等情况。同时承诺：如因本人承诺的上述事宜与实际情况不符给相关方造成损失，本人愿承担相应的法律责任。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年4月25日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2018年4月25日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2018年4月25日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2018年4月25日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年4月25日		挂牌	关联交易的承诺	关于减少并规范关联交易的承诺函	正在履行中
其他股东	2018年4月25日		挂牌	关联交易的承诺	关于减少并规范关联交易的承诺函	正在履行中
董监高	2018年4月25日		挂牌	关联交易的承诺	关于减少并规范关联交易的承诺函	正在履行中

承诺事项详细情况：

履行情况：报告期内上述承诺均处于严格履行中。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
济南市高新区春晖路 2966 号济南高新区战略性新兴产业基地 1 号楼 101、1 号楼 201、1 号楼 301、1 号楼 401、1 号楼 501、1 号楼 601、4 号楼 101、4 号楼 201、4 号楼 301、4 号楼 401、4 号楼 501、4 号楼 601 的不动产 [鲁(2019)济南市不动产权第 0204113 号、第 0204121 号、第 0204123 号、第 0206420 号、第 0206418 号、第 0204117 号、第 0205302 号、第 0205306 号、第 0205294 号、第 0205297 号、第 0203581 号、第 0203578 号]	固定资产-房屋建筑物	抵押	40,242,190.44	23.82%	经 2020 年 2 月 27 日召开的 2020 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司向银行申请抵押贷款的议案》，具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《山东国子软件股份有限公司关于公司拟向银行申请抵押贷款的公告》（公告编号：2020-006）。
总计	-	-	40,242,190.44	23.82%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限皆为公司融资担保手段，是为了满足公司日常经营的实际需要，补充了公司资金流动性，对公司整体经营活动有重要的促进作用，有利于调整公司负债结构，降低融资成本，促进公司业务发展，对公司的业务发展及生产经营无不利影响，符合公司和全体股东的利益。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	17,335,171	26.28%	0	17,335,171	26.28%
	其中：控股股东、实际控制人	12,635,708	19.16%	0	12,635,708	19.16%
	董事、监事、高管	1,319,467	2.00%	0	1,319,467	2.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	48,625,529	73.72%	0	48,625,529	73.72%
	其中：控股股东、实际控制人	37,907,123	57.47%	0	37,907,123	57.47%
	董事、监事、高管	3,958,402	6.00%	0	3,958,402	6.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		65,960,700	-	0	65,960,700.00	-
普通股股东人数						3

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	韩承志	50,542,831	0	50,542,831	76.63%	37,907,123	12,635,708	0	0
2	济南国子学投资有限公司	10,140,000	0	10,140,000	15.37%	6,760,004	3,379,996	0	0
3	庞瑞英	5,277,869	0	5,277,869	8.00%	3,958,402	1,319,467	0	0
合计		65,960,700	0	65,960,700	100.00%	48,625,529	17,335,171	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东韩承志、庞瑞英系济南国子学投资有限公司的股东，其中韩承志持有济南国子学投资有限公司 47.42% 股权，为济南国子学投资有限公司实际控制人，庞瑞英持有济南国子学投资有限公司 9.97% 股权，其他股东间无关联关系。

二、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司股东韩承志直接持有本公司 50,542,831 股，持股比例为 76.63%，且韩承志控制的国子学投资持有公司 15.37% 的股份（韩承志持有国子学投资 47.42% 的股权；因除庞瑞英之外的其他股东将投票权全权授权给了韩承志，导致韩承志实际拥有国子学投资 90.03% 的投票表决权，对国子学投资构成实际控制。），对公司构成实际控制。目前担任公司总经理职务兼法定代表人，对公司经营与管理、重大事项具有决策权。韩承志依其持股比例所享有的表决权足以实际支配公司行为，决定公司经营方针、财务政策及管理层人事任免，为公司控股股东、实际控制人。

韩承志，男，1968 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，汉族，本科学历。1987 年 8 月至 1991 年 7 月，就读于南开大学微电子专业本科；1991 年 7 月至 1995 年 5 月，任济南华福终端设备有限公司软件程序员，期间完成了华福中文系统、网络辅助教学软件开发；1995 年 5 月至 1997 年 6 月，任山东省国际信托投资公司青年公园证券营业部电脑部经理，负责证券交易系统的日常维护工作；1997 年 6 月至 2001 年 9 月，任济南天南计算机工程有限责任公司副总经理，期间主要负责网络工程项目的规划、施工；2001 年 9 月至 2004 年 3 月，任山东天南科技发展有限公司副总经理；2004 年 3 月至 2015 年 3 月，任济南国子数码科技有限公司执行董事兼总经理，负责公司日常管理工作，完成了山东省行政事业资产管理信息系统的研发；2007 年 3 月至今，任北京世纪国子软件技术有限公司执行董事兼总经理；2011 年 1 月至 2016 年 2 月，任济南国子学软件有限公司监事；2016 年 2 月至今，任济南国子学投资有限公司监事；2015 年 5 月至今，任河北国子软件开发有限公司执行董事兼总经理；2016 年 4 月至今，任河北国软科技有限公司执行董事兼总经理；2015 年 3 月至今，任山东国子软件股份有限公司董事兼总经理，负责公司发展规划和日常管理工作。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	招商银行股份有限公司济南分行	银行	6,000,000.00	2020年3月4日	2021年3月3日	4.80%
2	抵押贷款	招商银行股份有限公司济南分行	银行	4,500,000.00	2020年3月30日	2021年3月29日	4.50%
合计	-	-	-	10,500,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.00		

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
庞瑞英	董事长	女	1976年10月	2021年1月9日	2024年1月8日
韩承志	董事、总经理	男	1968年10月	2021年1月9日	2024年1月8日
闻明星	董事	男	1981年7月	2021年1月9日	2024年1月8日
相金明	董事	男	1985年3月	2021年1月9日	2024年1月8日
董伟伟	董事	女	1980年9月	2021年1月9日	2024年1月8日
钟又琴	监事会主席	女	1985年2月	2021年1月9日	2024年1月8日
赵振江	监事	男	1988年1月	2021年1月9日	2024年1月8日
王丽丽	监事	女	1990年9月	2021年1月9日	2024年1月8日
王欣	董事会秘书、财务总监	女	1988年3月	2021年1月9日	2024年1月8日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				2	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。董事及高级管理人员韩承志、董事庞瑞英为公司股东。韩承志系公司控股股东、实际控制人。

(二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
韩承志	董事、总经理	50,542,831	0	50,542,831	76.63%	0	0
庞瑞英	董事长	5,277,869	0	5,277,869	8.00%	0	0
闻明星	董事	0	0	0	0%	0	0
相金明	董事	0	0	0	0%	0	0
董伟伟	董事	0	0	0	0%	0	0
钟又琴	监事会主席	0	0	0	0%	0	0
赵振江	监事	0	0	0	0%	0	0
王丽丽	监事	0	0	0	0%	0	0
王欣	董事会秘书、财务总监	0	0	0	0%	0	0

	监						
合计	-	55,820,700	-	55,820,700	84.63%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
杨兰	董事会秘书	离任	-	离职
王欣	财务总监	新任	董事会秘书、财务总监	任命

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

王欣，女，1988年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010年6月至2011年2月，任金蝶软件股份有限公司济南分公司销售专员；2011年3月至2012年3月，任北京佳卉佳汽车维修有限公司会计；2012年4月至2012年7月，自由职业；2012年8月至2013年2月，任北京康达五洲医疗器械中心成本会计；2013年3月至2015年6月，任北京江川国威无人控制系统研发中心有限公司总账会计；2015年7月至2015年11月，任济南七天优选电子商务有限公司总账会计；2015年12月至2017年12月，任公司财务主管；2017年12月至今，任公司财务总监。2020年10月至今兼任公司董事会秘书。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	19	0	1	18
财务人员	8	0	1	7
行政人员	18	1	3	16
销售人员	261	0	45	216
技术人员	150	73	31	192
生产人员	280	1	34	256
员工总计	736	75	115	705

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	12	11
本科	401	372
专科	319	318
专科以下	4	4
员工总计	736	705

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1. 员工薪酬政策：为了实现企业长远发展，公司遵循公平、合理、差异化管理的原则，进一步完善激励创新机制，提高公司核心人员薪酬在行业内的竞争力，调动科技人才的创新积极性，为人才的发展提供良好的研发和发展平台，确保对人才的吸引力。此外，公司将不断完善企业文化，提供良好的工作环境，以增强员工对公司的信任感和归属感。
2. 培训计划：公司核心团队成员相对稳定。为适应激烈的市场竞争环境，公司积极组织人才引进，根据公司业务需要，合理安排员工工作岗位，并进行岗前、岗中培训，为公司的持续发展提供稳定的人力保障。
3. 报告期内无需公司承担费用的离退休职工情况。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

单位：股

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

报告期内，公司第二届董事会董事和第二届监事会监事、高级管理人员任期已到期，公司已进行换届并于 2021 年 1 月 9 日生效，具体内容详见公司在中国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《山东国子软件股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-001），《山东国子软件股份有限公司董事长、监事会主席、高级管理人员及职工代表监事换届公告》（公告编号：2021-004），《山东国子软件股份有限公司董事、监事换届公告》（公告编号：2020-032）。

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司自 2015 年 3 月整体变更设立以来，形成了股东大会、董事会、监事会和高级管理人员之间职责分工明确、依法规范运作的法人治理结构；公司股东大会、董事会、监事会的相关制度较为健全，运行情况良好。公司根据《公司法》以及其他有关法律法规和《公司章程》的规定，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相关议事规则并对三会的成员资格、召开程序、议事规则、提案、表决程序等都作了相关规定，同时针对原有的管理制度中存在的问题做了修订。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会会议的召集程序、决议程序、表决内容均符合法律法规和《公司章程》以及议事规则的规定，运作较为规范。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行。公司历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开和表决程序符合有关法律法规的要求，董事、监事均按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的程序和规则进行，截至报告期末，三会依法运行，未出现违法违规现象和重大缺陷，董、监、高均能够切实履行应尽的职责和职务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内公司章程进行了修订，具体内容详见公司在中国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《山东国子软件股份有限公司关于拟修订<公司章程>公告》（公告编号：2020-014）。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	5	<p>1、2020年1月18日召开第二届董事会第十三次会议：（1）审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；（2）审议通过《关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案》；（3）审议通过《关于提请召开2020年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>2、2020年4月29日召开第二届董事会第十四次会议：（1）审议通过《关于〈2019年度董事会工作报告〉的议案》；（2）审议通过《关于〈2019年度总经理工作报告〉的议案》；（3）审议通过《2019年度财务决算报告和2020年度财务预算报告》；（4）审议通过《2019年年度报告及年度报告摘要》；（5）审议通过《关于续聘2020年度财务报告审计机构的议案》；（6）审议通过《关于修订〈山东国子软件股份有限公司章程〉的议案》；（7）审议通过《关于修订〈山东国子软件股份有限公司信息披露管理办法〉的议案》；（8）审议通过《关于提请召开2019年年度股东大会的议案》。</p> <p>3、2020年8月24日召开第二届董事会第十五次会议：（1）审议通过《2020年半年度报告》。</p> <p>4、2020年10月19日召开第二届董事会第十六次会议：（1）审议通过《关于任命董事会秘书》的议案。</p> <p>5、2020年12月19日召开第二届董事会第十七次会议：（1）审议通过《关于会计师事务所变更的议案》；（2）审议通过《关于提名山东国子软件股份有限公司第三届董事会董事的议案》；（3）审议通过《关于提请召开2021年第一次临时股东大会的议案》。</p>
监事会	3	<p>1、2020年4月29日召开第二届监事会第六次会议：（1）审议通过《关于〈2019年度监事会工作报告〉的议案》；（2）审议通过《2019年度财务决算报告和2020年度财务预算报告》；（3）审议通过《2019年年度报告及年度报告摘要》。</p> <p>2、2020年8月24日召开第二届监事会第七次会议：（1）审议通过《2020年半年度报告》。</p> <p>3、2020年12月19日召开第二届监事会第八次会议：（1）审议通过《关于公司监事会换届选举暨提名第三届监事会监事候选人的议案》。</p>

股东大会	2	<p>1、2020年2月27日召开2020年第一次临时股东大会：（1）审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；（2）审议通过《关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案》；（3）审议通过《关于公司向银行申请抵押贷款的议案》。</p> <p>2、2020年5月23日召开2020年第二次临时股东大会：（1）审议通过《关于〈2019年度董事会工作报告〉的议案》；（2）审议通过《关于〈2019年度监事会工作报告〉的议案》；（3）审议通过《2019年度财务决算报告和2020年度财务预算报告》；（4）审议通过《2019年年度报告及年度报告摘要》；（5）审议通过《关于续聘2020年度财务报告审计机构的议案》；（6）审议通过《关于修订〈山东国子软件股份有限公司章程〉的议案》。</p>
------	---	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司严格按照有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等的有关规定发出会议通知，合法投票表决，三会的召集、召开、表决程序均符合法律法规的要求。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立、完整的资产和业务，具备面向市场自主经营的能力，具体情况如下：

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的办公场所、设备、商标、软件著作权等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控

制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司拥有独立的财务会计部门和固定的财务人员，并根据现行的会计准则及相关法律法规建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立作出财务决策；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税；公司财务独立，不存在被控股股东、实际控制人不当控制的情况。

综上所述，公司能够保持独立自主的经营能力。

（三） 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的信息披露管理制度、人事管理制度、会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时，公司将根据发展情况的变化，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司完善健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

（一） 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

（二） 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	容诚审字[2021]510Z0034 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2021 年 4 月 27 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	邓小勤 林雁荣 3 年 0 年 -年 -年
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1 年
会计师事务所审计报酬	40 万元

审计报告

容诚审字[2021]510Z0034

号

山东国子软件股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东国子软件股份有限公司（以下简称国子软件）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的资产负债表，2020 年度的利润表、现金流量表、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，公允反映了国子软件 2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2020 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、管理层对财务报表的责任

国子软件管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就国子软件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。

我们与管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。

容诚会计师事务所

中国注册会计师（项目合伙人）：邓小勤

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：林雁荣

中国·北京

2021年04月27日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	附注五、（一）、1	34,194,728.26	26,166,080.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注五、（一）、2	16,853,149.09	920,000.00

衍生金融资产			
应收票据	附注五、(一)、3	537,500.00	
应收账款	附注五、(一)、4	42,120,302.39	38,008,110.15
应收款项融资			
预付款项	附注五、(一)、5	188,068.15	617,773.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注五、(一)、6	2,147,764.04	2,185,988.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注五、(一)、7	13,986,534.73	16,315,346.04
合同资产	附注五、(一)、8	2,831,850.25	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注五、(一)、9	44.55	434,271.62
流动资产合计		112,859,941.46	84,647,569.67
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	附注五、(一)、10	53,617,060.26	57,158,199.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	附注五、(一)、11	1,596,723.25	1,094,637.60
其他非流动资产	附注五、(一)、12	887,928.85	
非流动资产合计		56,101,712.36	58,252,837.41
资产总计		168,961,653.82	142,900,407.08
流动负债：			
短期借款	附注五、(一)、13	10,514,987.50	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	附注五、(一)、14	7,882,255.74	7,366,352.22
预收款项	附注五、(一)、15		17,357,362.96

合同负债	附注五、(一)、16	11,164,222.73	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	附注五、(一)、17	14,412,667.27	17,700,533.62
应交税费	附注五、(一)、18	5,066,215.61	3,615,567.34
其他应付款	附注五、(一)、19	2,509,174.43	2,362,547.20
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	附注五、(一)、20	891,331.68	
流动负债合计		52,440,854.96	48,402,363.34
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注五、(一)、21	5,712,680.68	3,951,203.07
递延收益			
递延所得税负债	附注五、(一)、11		
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,712,680.68	3,951,203.07
负债合计		58,153,535.64	52,353,566.41
所有者权益（或股东权益）：			
股本	附注五、(一)、22	65,960,700.00	65,960,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注五、(一)、23	6,859,317.55	5,281,755.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注五、(一)、24	8,235,116.71	6,387,919.28
一般风险准备			
未分配利润	附注五、(一)、25	29,752,983.92	12,916,466.26
归属于母公司所有者权益合计		110,808,118.18	90,546,840.67
少数股东权益			
所有者权益合计		110,808,118.18	90,546,840.67
负债和所有者权益总计		168,961,653.82	142,900,407.08

法定代表人：韩承志

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：王欣

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		33,224,195.76	26,155,402.36
交易性金融资产		16,853,149.09	
衍生金融资产			
应收票据		537,500.00	
应收账款	附注十五、 (一)、1	42,120,302.39	38,008,110.15
应收款项融资			
预付款项		188,068.15	617,773.46
其他应收款	附注十五、 (一)、2	2,157,764.04	2,195,988.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		13,986,534.73	16,315,346.04
合同资产		2,831,850.25	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			434,271.62
流动资产合计		111,899,364.41	83,726,891.68
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注十五、 (一)、3	993,721.50	993,721.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		53,617,060.26	57,158,199.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,596,723.25	1,094,637.60
其他非流动资产		887,928.85	
非流动资产合计		57,095,433.86	59,246,558.91
资产总计		168,994,798.27	142,973,450.59
流动负债：			

短期借款		10,514,987.50	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		7,882,255.74	7,366,352.22
预收款项			17,357,362.96
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		14,379,667.27	17,667,533.62
应交税费		5,066,215.61	3,615,567.34
其他应付款		2,501,574.43	2,183,105.48
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		11,164,222.73	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		891,331.68	
流动负债合计		52,400,2	48,189,921.62
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,712,680.68	3,951,203.07
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,712,680.68	3,951,203.07
负债合计		58,112,935.64	52,141,124.69
所有者权益：			
股本		65,960,700.00	65,960,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,913,825.47	5,336,263.05
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,235,116.71	6,387,919.28
一般风险准备			
未分配利润		29,772,220.45	13,147,443.57
所有者权益合计		110,881,862.63	90,832,325.90
负债和所有者权益合计		168,994,798.27	142,973,450.59

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业总收入		141,089,005.02	132,060,750.20
其中：营业收入	附注五 (二)、1	141,089,005.02	132,060,750.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		126,409,000.71	124,064,097.07
其中：营业成本	附注五 (二)、1	51,184,690.80	39,195,844.20
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	附注五 (二)、2	1,704,698.50	1,480,637.28
销售费用	附注五 (二)、3	42,377,054.97	54,244,272.42
管理费用	附注五 (二)、4	12,903,190.94	12,925,492.37
研发费用	附注五 (二)、5	17,829,731.62	15,046,255.19
财务费用	附注五 (二)、6	409,633.88	1,171,595.61
其中：利息费用		405,457.85	1,163,263.48
利息收入		7,602.75	7,190.00
加：其他收益	附注五 (二)、7	6,859,545.01	7,621,313.92
投资收益（损失以“-”号填列）	附注五 (二)、8	295,596.40	248,849.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	附注五 (二)、9	53,149.09	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注五 (二)、10	-1,337,201.21	-587,650.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注五 (二)、11	-284,173.90	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注五		-3,616.16

	(二)、12		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,266,919.70	15,275,550.73
加：营业外收入	附注五 (二)、13	0.88	34.59
减：营业外支出	附注五 (二)、14	10,837.80	500.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,256,082.78	15,275,085.32
减：所得税费用	附注五 (二)、15	1,572,367.69	1,137,291.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,683,715.09	14,137,794.06
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,683,715.09	14,137,794.06
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		18,683,715.09	14,137,794.06
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（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		18,683,715.09	14,137,794.06
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		18,683,715.09	14,137,794.06
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.28	0.21
（二）稀释每股收益（元/股）		0.28	0.21

法定代表人：韩承志

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：王欣

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业收入	附注十五、 (二)、1	141,078,608.98	132,060,750.20
减：营业成本	附注十五、 (二)、1	51,184,690.80	39,195,844.20
税金及附加		1,704,694.79	1,480,637.28
销售费用		42,377,054.97	54,244,272.42
管理费用		12,896,885.71	12,915,332.37
研发费用	附注十五、 (二)、2	17,829,731.62	15,046,255.19
财务费用		408,352.48	1,161,418.30
其中：利息费用		405,457.85	1,152,181.58
利息收入		7,327.15	4,865.41
加：其他收益		6,859,545.01	7,621,313.92
投资收益（损失以“-”号填列）	附注十五、 (二)、3	86,661.32	248,010.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
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）		53,149.09	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,337,201.21	-587,650.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-284,173.90	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-3,616.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,055,178.92	15,295,048.70
加：营业外收入		0.88	34.36
减：营业外支出		10,837.80	500.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,044,342.00	15,294,583.06
减：所得税费用		1,572,367.69	1,137,291.26
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,471,974.31	14,157,291.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,471,974.31	14,157,291.80
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			

2.其他债权投资公允价值变动			
3.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			
7.其他			
六、综合收益总额		18,471,974.31	14,157,291.80
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.28	0.21
（二）稀释每股收益（元/股）		0.28	0.21

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
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		139,291,391.05	146,866,868.73
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		6,011,586.63	6,164,943.73
收到其他与经营活动有关的现金	附注五、 (三)、1	6,475,322.52	7,694,205.06
经营活动现金流入小计		151,778,300.20	160,726,017.52
购买商品、接受劳务支付的现金		14,561,326.70	17,154,863.22
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		89,215,055.16	82,195,547.80
支付的各项税费		15,490,497.51	15,724,791.60
支付其他与经营活动有关的现金	附注五、 (三)、2	19,852,850.90	23,393,285.26
经营活动现金流出小计		139,119,730.27	138,468,487.88
经营活动产生的现金流量净额		12,658,569.93	22,257,529.64

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		154,903,013.53	114,030,000.00
取得投资收益收到的现金		295,596.40	248,849.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			600.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		155,198,609.93	114,279,449.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		191,885.00	7,656,985.32
投资支付的现金		170,783,013.53	90,050,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		170,974,898.53	97,706,985.32
投资活动产生的现金流量净额		-15,776,288.60	16,572,464.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	1,350,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,500,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	附注五、 (三)、3		880,677.90
筹资活动现金流入小计		11,500,000.00	2,230,677.90
偿还债务支付的现金			19,191,370.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		383,225.87	1,185,714.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	附注五、 (三)、4		1,774,171.98
筹资活动现金流出小计		383,225.87	22,151,257.47
筹资活动产生的现金流量净额		11,116,774.13	-19,920,579.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		7,999,055.46	18,909,414.64
加：期初现金及现金等价物余额		26,135,486.70	7,226,072.06
六、期末现金及现金等价物余额		34,134,542.16	26,135,486.70

法定代表人：韩承志 主管会计工作负责人：王欣 会计机构负责人：王欣

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
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		139,280,891.05	146,866,868.73
收到的税费返还		6,011,586.63	6,164,943.73
收到其他与经营活动有关的现金		6,475,046.92	7,691,880.24
经营活动现金流入小计		151,767,524.60	160,723,692.70
购买商品、接受劳务支付的现金		14,561,326.70	17,154,863.22

支付给职工以及为职工支付的现金		89,215,055.16	82,182,047.80
支付的各项税费		15,490,345.29	15,724,791.60
支付其他与经营活动有关的现金		19,851,228.67	23,380,895.30
经营活动现金流出小计		139,117,955.82	138,442,597.92
经营活动产生的现金流量净额		12,649,568.78	22,281,094.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		153,043,013.53	113,950,000.00
取得投资收益收到的现金		264,587.44	248,010.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			600.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		155.60	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		153,307,756.57	114,198,610.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		191,885.00	7,656,985.32
投资支付的现金		169,843,013.53	89,050,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		170,034,898.53	96,706,985.32
投资活动产生的现金流量净额		-16,727,141.96	17,491,625.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	1,350,000.00
取得借款收到的现金		10,500,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			880,677.90
筹资活动现金流入小计		11,500,000.00	2,230,677.90
偿还债务支付的现金			19,191,370.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		383,225.87	1,185,714.89
支付其他与筹资活动有关的现金			1,677,935.90
筹资活动现金流出小计		383,225.87	22,055,021.39
筹资活动产生的现金流量净额		11,116,774.13	-19,824,343.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		7,039,200.95	19,948,376.52
加：期初现金及现金等价物余额		26,124,808.71	6,176,432.19
六、期末现金及现金等价物余额		33,164,009.66	26,124,808.71

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020年												
	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	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	65,960,700.00				5,281,755.13				6,387,919.28		12,916,466.26		90,546,840.67
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、本年期初余额	65,960,700.00				5,281,755.13				6,387,919.28		12,916,466.26		90,546,840.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,577,562.42				1,847,197.43		16,836,517.66		20,261,277.51
（一）综合收益总额											18,683,715.09		18,683,715.09
（二）所有者投入和减少资本					1,577,562.42								1,577,562.42
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					577,562.42								577,562.42
4. 其他					1,000,000.00								1,000,000.00
（三）利润分配									1,847,197.43		-1,847,197.43		
1. 提取盈余公积									1,847,197.43		-1,847,197.43		
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	65,960,700.00				6,859,317.55				8,235,116.71		29,752,983.92		110,808,118.18

项目	2019年												
	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	一般 风险 准备	未分配 利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	50,739,000.00				2,963,452.49				4,972,190.10		15,416,101.38		74,090,743.97
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、本年期初余额	50,739,000.00			2,963,452.49				4,972,190.10		15,416,101.38		74,090,743.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,221,700.00			2,318,302.64				1,415,729.18		-2,499,635.12		16,456,096.70
（一）综合收益总额										14,137,794.06		14,137,794.06
（二）所有者投入和减少资本				2,318,302.64								2,318,302.64
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				968,302.64								968,302.64
4. 其他				1,350,000.00								1,350,000.00
（三）利润分配								1,415,729.18		-1,415,729.18		
1. 提取盈余公积								1,415,729.18		-1,415,729.18		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	15,221,700.00									-15,221,700.00		
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	15,221,700.00									-15,221,700.00		

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	65,960,700.00				5,281,755.13			6,387,919.28		12,916,466.26		90,546,840.67

法定代表人：韩承志 主管会计工作负责人：王欣 会计机构负责人：王欣

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020年											
	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	65,960,700.00				5,336,263.05				6,387,919.28		13,147,443.57	90,832,325.90
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	65,960,700.00				5,336,263.05				6,387,919.28		13,147,443.57	90,832,325.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,577,562.42				1,847,197.43		16,624,776.88	20,049,536.73
（一）综合收益总额											18,471,974.31	18,471,974.31
（二）所有者投入和减少资本					1,577,562.42							1,577,562.42
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					577,562.42							577,562.42

4. 其他					1,000,000.00							1,000,000.00
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	65,960,700.00				6,913,825.47				8,235,116.71		29,772,220.45	110,881,862.63

项目	2019年											
	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	50,739,000.00				55,589.39				5,163,928.90		21,001,780.10	76,960,298.39
加：会计政策变更												
前期差错更正					2,962,371.02				-191,738.80		-5,374,199.15	-2,603,566.93
其他												

二、本年期初余额	50,739,000.00				3,017,960.41				4,972,190.10		15,627,580.95	74,356,731.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,221,700.00				2,318,302.64				1,415,729.18		-2,480,137.38	16,475,594.44
（一）综合收益总额											14,157,291.80	14,157,291.80
（二）所有者投入和减少资本					2,318,302.64							2,318,302.64
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					968,302.64							968,302.64
4. 其他					1,350,000.00							1,350,000.00
（三）利润分配									1,415,729.18		-1,415,729.18	
1. 提取盈余公积									1,415,729.18		-1,415,729.18	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	15,221,700.00										-	
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	15,221,700.00										-	
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期末余额	65,960,700.00				5,336,263.05				6,387,919.28		13,147,443.57	90,832,325.90

三、 财务报表附注

山东国子软件股份有限公司

财务报表附注

2020 年度

(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

山东国子软件股份有限公司由济南国子数码科技有限公司整体改制成立，成立于 2004 年 3 月 19 日，取得济南市工商行政管理局高新开发局分区核发的统一社会信用代码为 913701007600280302 号的营业执照，注册资本人民币 6,596.07 万元。公司总部的经营地址山东省济南市高新技术产业开发区齐鲁文化创意基地 5 号楼 4 单元。法定代表人韩承志。

公司主要的经营活动为向客户提供软件开发、运维及服务等信息化服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 27 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

本公司本期纳入合并范围的子公司合计 2 家，其中本年减少 1 家，具体请参阅“附注六、合并范围的变动”和“附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，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。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

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

重要提示：以下披露内容已涵盖了公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三 9、金融工具”、“三 11、存货”、“三 15、固定资产”、“三 24、收入”。

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。

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（6）。

（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（6）。

（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) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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，资本公积不足冲减的，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，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. 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。

8. 外币业务

(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采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称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。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

9. 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（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。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

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，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：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：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。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。

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

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、低于市场利率贷款的贷款承诺及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贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的公司自身权益工具，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

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，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

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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，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，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，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，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，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，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。

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、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，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，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：

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，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 企业类客户组合

应收账款组合 2 非企业类客户组合

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 押金和保证金组合

其他应收款组合 2 往来款组合

其他应收款组合 3 员工备用金组合

其他应收款组合 4 内部往来款组合

对于划分为组合的其他应收款，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 企业类客户组合

合同资产组合 2 非企业类客户组合

对于划分为组合的合同资产，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。

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

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，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。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，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，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，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非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

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，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，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，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

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，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收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根据《企业会计准则第22号

-金融工具确认和计量》第十八条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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（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：

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；

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、10。

10. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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，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。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。

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。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

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。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。

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

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。

11. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常经营活动中持有以备出售的商品、处在项目实施过程中的未完工项目成本、项目实施或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括库存商品、发出商品、项目实施成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司库存商品、发出商品发出时采用加权平均法计价。

(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

确定可变现净值的依据：按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定存货的可变现净值。

存货跌价准备的计提方法：期末在对存货进行全面盘点的基础上，对存货遭受毁损，全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的可变现净值低于其成本的差额计提存货跌价准备。

12. 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、9。

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。

13. 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。

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

14. 长期股权投资

本公司长期股权投资只包括对被投资单位实施控制的权益性投资。

(1) 初始投资成本确定

① 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。

② 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。

（2）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。

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。

（3）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

15. 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	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备及其他设备	年限平均法	3-5	5	19

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。

16. 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。

17. 长期资产减值

对子公司的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的固定资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使

用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18. 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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(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

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

日与设定提存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。

（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。

19. 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，并综合考虑与或有事项有关的风险、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。

20. 收入确认原则和计量方法

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。

21. 政府补助

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。

本公司在能够满足政府补助所附条件且能够收到政府补助时确认政府补助。其中：

(1) 政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按公允价值计量，如公允价值不能可靠取得，则按名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(3) 与企业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。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：①初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；②存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；③属于其他情况的，直接计入当期损益。

22. 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为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、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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：

①该项交易不是企业合并；

②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：

①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

②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：其他债权投资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有者权益。

23. 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。

24. 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、24。

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积影响数进行调整。

(2) 重要会计估计变更

报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位: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	38,018,154.39	35,218,385.13	-2,799,769.26
合同资产	-	2,799,769.26	2,799,769.26
预收款项	17,163,573.03	-	-17,163,573.03
合同负债	不适用	15,806,710.94	15,806,710.94
其他流动负债	-	1,356,862.09	1,356,862.09

各项目调整情况说明：于2020年1月1日，本公司将按合同约定未到收款期的质保金从应收账款拆分出来作为合同资产核算，将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额重分类至其他流动负债。

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	38,018,154.39	35,218,385.13	-2,799,769.26

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
合同资产	-	2,799,769.26	2,799,769.26
预收款项	17,163,573.03	-	-17,163,573.03
合同负债	不适用	15,806,710.94	15,806,710.94
其他流动负债	-	1,356,862.09	1,356,862.09

各项目调整情况说明：于2020年1月1日，本公司将按合同约定未到收款期的质保金从应收账款拆分出来作为合同资产核算，将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额重分类至其他流动负债。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入	13%、6%、3%
城市维护建设税	免抵税额和应交流转税额	7%
教育费附加	免抵税额和应交流转税额	3%
地方教育附加	免抵税额和应交流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
北京世纪国子软件技术有限公司	20%
河北国子软件开发有限公司	20%
河北国软科技有限公司	20%

2. 税收优惠

(1) 企业所得税：

公司于2018年8月16日取得证书编号为GR201837000154的高新技术企业证书，自2018年起享受15%的所得税优惠税率，优惠期为三年。

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），自2019年1月1日至2020年12月31日，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。子公司北京世纪国子软件技术有限公司、河北国子软件开发有限公司、河北国软科技有限公司符合小型微利企业所得税优惠政策，按照小型微利企业所得税优惠政策缴纳所得税。

(2) 增值税：

根据财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后（2018 年 5 月 1 日后税率为 16%，2019 年 4 月 1 日后税率为 13%），对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	2,826.65	10,021.33
银行存款	34,131,715.51	26,125,465.37
其他货币资金	60,186.10	30,593.65
其中：保函保证金	29,700.00	
非预算单位专用存款	30,486.10	30,593.65
合计	34,194,728.26	26,166,080.35

2. 交易性金融资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
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	16,853,149.09	920,000.00
其中：衍生金融资产	16,853,149.09	920,000.00
合计	16,853,149.09	920,000.00

3. 应收票据

(1) 明细情况

种 类	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票	537,500.00	100.00			537,500.00
合计	537,500.00	100.00			537,500.00

(续上表)

种类	2019.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
合计					

(2) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	2020.12.31		2019.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票			3,057,624.39	
小计			3,057,624.39	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，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，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	2020.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	46,109,457.56	100.00	3,989,155.17	8.65	42,120,302.39
合计	46,109,457.56	100.00	3,989,155.17	8.65	42,120,302.39

(续上表)

种类	2019.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按组合计提坏账准备	40,837,338.69	100.00	2,829,228.54	6.93	38,008,110.15
合计	40,837,338.69	100.00	2,829,228.54	6.93	38,008,110.15

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2020.12.31			2019.12.31		
	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	32,831,996.51	1,641,599.82	5.00	29,882,256.00	1,494,112.81	5.00
1-2年	7,705,189.60	770,518.96	10.00	8,669,048.02	866,904.80	10.00
2-3年	4,066,811.12	813,362.22	20.00	2,249,354.67	449,870.93	20.00
3-4年	1,468,980.33	734,490.17	50.00	36,680.00	18,340.00	50.00
4-5年	36,480.00	29,184.00	80.00			80.00
5年以上			100.00			100.00
小计	46,109,457.56	3,989,155.17	8.65	40,837,338.69	2,829,228.54	6.93

账龄	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	32,831,996.51	29,882,256.00
1-2年	7,705,189.60	8,669,048.02
2-3年	4,066,811.12	2,249,354.67
3-4年	1,468,980.33	36,680.00
4-5年	36,480.00	-
5年以上		
合计	46,109,457.56	40,837,338.69

(3) 坏账准备变动情况

2020年度

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,829,228.54	1,159,926.63						3,989,155.17
合计	2,829,228.54	1,159,926.63						3,989,155.17

2019年度

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,269,113.30	560,115.24						2,829,228.54

合 计	2,269,113.30	560,115.24						2,829,228.54
-----	--------------	------------	--	--	--	--	--	--------------

(4) 应收账款金额前 5 名情况

2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
讯飞智元信息科技有限公司	1,685,000.00	3.65	84,250.00
潍坊滨海经济技术开发区财政管理局	807,860.00	1.75	40,393.00
新三科技有限公司	522,500.00	1.13	52,250.00
南阳信息工程学校	456,065.00	0.99	45,606.50
乌鲁木齐市网联资讯有限公司	449,500.00	0.97	22,475.00
小 计	3,920,925.00	8.49	244,974.50

2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
新三科技有限公司	835,200.00	2.05	41,760.00
东阿县教育局	735,960.00	1.80	36,798.00
南阳信息工程学校	656,065.00	1.61	32,803.25
山东省民族中等专业学校	599,000.00	1.47	29,950.00
潍坊职业学院	479,500.00	1.17	47,950.00
合 计	3,305,725.00	8.10	189,261.25

5. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账 龄	2020.12.31				2019.12.31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	143,545.39	76.33		143,545.39	617,773.46	100.00		617,773.46
1-2 年	44,522.76	23.67		44,522.76				
2-3 年								
3 年以上								
合 计	188,068.15	100.00		188,068.15	617,773.46	100.00		617,773.46

(2) 预付款项金额前 5 名情况

2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
山东世鸿科技发展有限公司	103,156.32	54.85
超仪科技股份有限公司	44,522.76	23.67
亚德客(中国)有限公司	26,789.07	14.24
山东熙源项目管理有限公司	4,000.00	2.13
陕西卓佑招标有限公司	3,500.00	1.86
小计	181,968.15	96.75

4) 2019年12月31日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
王永贵	438,100.00	70.90
山东世鸿科技发展有限公司	104,083.74	16.85
超仪科技股份有限公司	44,522.76	7.21
亚德客(中国)有限公司	26,789.08	4.34
山东盛宽智能设备有限公司	4,234.52	0.69
小计	617,730.10	99.99

6. 其他应收款

(1) 类别明细情况

种类	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	2,628,631.83	100.00	480,867.79	18.29	2,147,764.04
合计	2,628,631.83	100.00	480,867.79	18.29	2,147,764.04

(续上表)

种类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	2,489,581.26	100.00	303,593.21	12.19	2,185,988.05
合计	2,489,581.26	100.00	303,593.21	12.19	2,185,988.05

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
备用金组合	92,722.33	4,636.12	5.00	59,523.21	2,976.16	5.00
账龄组合	2,535,909.50	476,231.68	18.78	2,430,058.05	300,617.05	12.37
其中：1年以内	884,563.50	44,228.18	5.00	1,219,817.05	60,990.85	5.00
1-2年	650,100.00	65,010.00	10.00	695,320.00	69,532.00	10.00
2-3年	568,465.00	113,693.00	20.00	393,221.00	78,644.20	20.00
3-4年	351,081.00	175,540.50	50.00	39,700.00	19,850.00	50.00
4-5年	19,700.00	15,760.00	80.00	52,000.00	41,600.00	80.00
5年以上	62,000.00	62,000.00	100.00	30,000.00	30,000.00	100.00
合计	2,628,631.83	480,867.79	18.29	2,489,581.26	303,593.21	12.19

(2) 账龄情况

账龄	账面余额	
	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	977,285.83	1,279,340.26
1-2年	650,100.00	695,320.00
2-3年	568,465.00	393,221.00
3-4年	351,081.00	39,700.00
4-5年	19,700.00	52,000.00
5年以上	62,000.00	30,000.00
合计	2,628,631.83	2,489,581.26

(3) 坏账准备变动情况

2020年度

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小/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）	

期初数	63,967.01	69,532.00	170,094.20	303,593.21
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-33,063.00	33,063.00		
--转入第三阶段		-56,846.50	56,846.50	
本期计提	17,960.28	19,261.50	140,052.80	177,274.58
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	48,864.29	65,010.00	366,993.50	480,867.79

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2020.12.31	2019.12.31
履约保证金	1,676,991.00	1,547,916.50
投标保证金	568,418.50	600,141.55
备用金	92,722.33	59,523.21
押金	220,500.00	210,000.00
往来款	70,000.00	72,000.00
社保公积金	-	-
合计	2,628,631.83	2,489,581.26

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

2020 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
河北省公共资源 交易中心	投标保证金	118,144.00	1 年以内	4.49	5,907.20
重庆展帆电力工 程勘察设计咨询 有限公司嘉智达 分公司	投标保证金	100,000.00	1 年以内	3.80	5,000.00
王永贵	押金	100,000.00	3-4 年	3.80	50,000.00
亚德客(中国) 有限公司	押金	100,000.00	1-2 年	3.80	10,000.00
川北医学院	履约保证金	79,860.00	2-3 年	3.04	15,972.00

小计		498,004.00		18.93	86,879.20
----	--	------------	--	-------	-----------

2019年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
王永贵	押金	100,000.00	2-3年	4.02	20,000.00
亚德客(中国) 有限公司	押金	100,000.00	1年以内	4.02	5,000.00
山东省教育厅	履约保证金	94,275.00	1-2年	3.79	9,427.50
河北省公共资源 交易中心	投标保证金	86,760.00	1年以内	3.48	4,338.00
川北医学院	履约保证金	79,860.00	1-2年	3.21	7,986.00
小计		460,895.00		18.52	46,751.50

7. 存货

(1) 明细情况

项目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	跌价准 备	账面价值	账面余额	跌价 准备	账面价值
库存商品	466,610.76		466,610.76	526,302.85		526,302.85
合同履约成本	13,519,923.97		13,519,923.97			
项目实施成本				15,789,043.19		15,789,043.19
合计	13,986,534.73		13,986,534.73	16,315,346.04		16,315,346.04

8. 合同资产

(1) 明细情况

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	3,032,490.00	200,639.75	2,831,850.25
合计	3,032,490.00	200,639.75	2,831,850.25

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

2020年度

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	

按组合计提 减值准备		200,639.75					200,639.75
合 计		200,639.75					200,639.75

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	3,032,490.00	200,639.75	6.62
小 计	3,032,490.00	200,639.75	6.62

9. 其他流动资产

(1) 明细情况

项 目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴企业所得税				434,271.62		434,271.62
预缴增值税	44.55		44.55			
合 计	44.55		44.55	434,271.62		434,271.62

10. 固定资产

(1) 明细情况

2020 年度

项 目	房屋及建筑物	办公设备	电子设备	运输工具	合 计
账面原值					
期初数	58,170,934.14	175,712.00	3,526,177.16	958,235.75	62,831,059.05
本期增加金额			169,809.74		169,809.74
1) 购置			169,809.74		169,809.74
本期减少金额			12,163.72		12,163.72
1) 盘亏			12,163.72		12,163.72
期末数	58,170,934.14	175,712.00	3,683,823.18	958,235.75	62,988,705.07
累计折旧					
期初数	3,370,950.40	137,024.34	1,766,956.95	397,927.55	5,672,859.24
本期增加金额	2,763,119.37	29,901.95	769,351.48	138,338.69	3,700,711.49
1) 计提	2,763,119.37	29,901.95	769,351.48	138,338.69	3,700,711.49

本期减少金额			1,925.92		1,925.92
1) 盘亏			1,925.92		1,925.92
期末数	6,134,069.77	166,926.29	2,534,382.51	536,266.24	9,371,644.81
账面价值					
期末账面价值	52,036,864.37	8,785.71	1,149,440.67	421,969.51	53,617,060.26
期初账面价值	54,799,983.74	38,687.66	1,759,220.21	560,308.20	57,158,199.81

2019 年度

项 目	房屋及建筑物	办公设备	电子设备	运输工具	合 计
账面原值					
期初数	15,388,539.00	175,712.00	2,140,110.01	558,782.73	18,263,143.74
本期增加金额	42,782,395.14		1,386,067.15	539,993.02	44,708,455.31
1) 购置	42,782,395.14		1,386,067.15	539,993.02	44,708,455.31
本期减少金额				140,540.00	140,540.00
1) 处置或报废				140,540.00	140,540.00
期末数	58,170,934.14	175,712.00	3,526,177.16	958,235.75	62,831,059.05
累计折旧					
期初数	2,131,953.86	103,639.06	994,070.35	483,202.63	3,712,865.90
本期增加金额	1,238,996.54	33,385.28	772,886.60	51,048.76	2,096,317.18
1) 计提	1,238,996.54	33,385.28	772,886.60	51,048.76	2,096,317.18
本期减少金额				136,323.84	136,323.84
1) 处置或报废				136,323.84	136,323.84
期末数	3,370,950.40	137,024.34	1,766,956.95	397,927.55	5,672,859.24
账面价值					
期末账面价值	54,799,983.74	38,687.66	1,759,220.21	560,308.20	57,158,199.81
期初账面价值	13,256,585.14	72,072.94	1,146,039.66	75,580.10	14,550,277.84

(2)未办妥产权证书的固定资产的情况

2020 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
齐鲁文化创意基地 5 号楼 4 单元 1-6 层	11,794,673.95	齐鲁文化创意基地 5 号楼 4 单元 1-6 层所在园区土地所有权无法分割转让，导致暂

		无法办理产权证
小计	11,794,673.95	

2019年12月31日

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
齐鲁文化创意基地5号楼4单元1-6层	12,525,629.56	齐鲁文化创意基地5号楼4单元1-6层所在园区土地所有权无法分割转让，导致暂无法办理产权证
小计	12,525,629.56	

11. 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	2020.12.31		2019.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	284,173.90	42,626.08		
信用减值准备	4,470,022.96	670,503.45	3,132,821.75	469,923.26
预计负债	5,712,680.68	856,902.10	3,951,203.07	592,680.46
暂估成本费用	231,093.21	34,663.98	213,559.19	32,033.88
合计	10,697,970.75	1,604,695.61	7,297,584.01	1,094,637.60

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2020.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	53,149.09	7,972.36
合计	53,149.09	7,972.36

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2020.12.31	2019.12.31
可抵扣亏损	70,932.18	259,015.69
合计	70,932.18	259,015.69

(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	2020.12.31	2019.12.31	备注
2020年		97,842.00	

2021年		50,697.00
2022年	35,917.14	62,730.24
2023年	26,827.77	39,330.61
2024年	8,006.70	8,415.84
2025年	180.57	
2026年		
2027年		
合计	70,932.18	259,015.69

12. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	971,463.00	83,534.15	887,928.85
合计	971,463.00	83,534.15	887,928.85

(2) 合同资产

1) 明细情况

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	971,463.00	83,534.15	887,928.85
小计	971,463.00	83,534.15	887,928.85

2) 合同资产减值准备计提情况

① 明细情况

2020年度

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提减值准备		83,534.15					83,534.15
小计		83,534.15					83,534.15

③ 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	971,463.00	83,534.15	8.60
小计	971,463.00	83,534.15	8.60

13. 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
抵押及保证借款	10,514,987.50	-
合 计	10,514,987.50	-

14.应付账款

(1) 明细情况

项 目	2020.12.31	2019.12.31
长期资产购置款	4,251,580.00	4,251,580.00
货款	3,487,858.53	3,051,326.01
费用款	142,817.21	63,446.21
合 计	7,882,255.74	7,366,352.22

(2) 按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位名称	2020年12月31日		
	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例(%)	款项性质
山东金奥电子科技有限公司	4,251,580.00	53.94	长期资产购置款
内蒙古睿轩工程技术有限公司	380,039.53	4.82	货款
北京数龙讯通科技有限公司	350,000.00	4.44	货款
山东中昊电子通信科技有限公司	277,227.72	3.52	货款
山东鸿特信息科技有限公司	215,087.08	2.73	货款
合 计	5,473,934.33	69.45	

单位名称	2019年12月31日		
	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例(%)	款项性质
山东金奥电子科技有限公司	4,251,580.00	57.72	长期资产购置款
惠民天职有限责任会计师事务所	254,805.81	3.46	货款
深圳市销邦科技股份有限公司	212,610.62	2.89	货款
济南润恒软件有限公司	200,000.00	2.72	货款
广元市城区三丰电脑经营部	179,000.00	2.43	货款
合 计	5,097,996.43	69.22	

(3) 账龄1年以上重要的应付账款

2020年12月31日

项 目	金额	未偿还或结转的原因
长期资产购置款	4,251,580.00	房产证未办好，暂未支付

小计	4,251,580.00	
2019年12月31日		
项目	金额	未偿还或结转的原因
长期资产购置款	4,251,580.00	房产证未办好，暂未支付
小计	4,251,580.00	

15.预收款项

(1) 明细情况

(1) 预收款项列示

项目	2020.12.31	2019.12.31
预收货款	-	17,357,362.96
合计	-	17,357,362.96

(2) 账龄1年以上重要的预收款项

截至2019年12月31日，公司无1年以上重要预收款项。

16.合同负债

项目	2020.12.31	2019.12.31
预收货款	11,164,222.73	-
合计	11,164,222.73	-

17.应付职工薪酬

(1) 明细情况

2020年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	17,700,533.62	78,206,425.21	81,494,291.56	14,412,667.27
离职后福利—设定提存计划		7,736,425.40	7,736,425.40	
合计	17,700,533.62	85,942,850.61	89,230,716.96	14,412,667.27

2019年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	11,009,737.85	81,043,040.49	74,352,244.72	17,700,533.62
离职后福利—设定提存计划		7,850,233.82	7,850,233.82	
合计	11,009,737.85	88,893,274.31	82,202,478.54	17,700,533.62

(2) 短期薪酬明细情况
2020 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	17,700,533.62	73,170,090.92	76,457,957.27	14,412,667.27
职工福利费		60,376.36	60,376.36	
社会保险费		3,919,671.78	3,919,671.78	
其中：医疗保险费		3,789,960.67	3,789,960.67	
工伤保险费		129,711.11	129,711.11	
住房公积金		1,056,286.15	1,056,286.15	
小计	17,700,533.62	78,206,425.21	81,494,291.56	14,412,667.27

2019 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	11,009,737.85	73,783,351.98	67,092,556.21	17,700,533.62
职工福利费		662,171.33	662,171.33	
社会保险费		4,673,864.88	4,673,864.88	
其中：医疗保险费		4,091,933.39	4,091,933.39	
工伤保险费		127,323.95	127,323.95	
生育保险费		454,607.54	454,607.54	
住房公积金		1,923,652.30	1,923,652.30	
小计	11,009,737.85	81,043,040.49	74,352,244.72	17,700,533.62

(3) 设定提存计划明细情况

2020 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		7,412,142.64	7,412,142.64	
失业保险费		324,282.76	324,282.76	
小计		7,736,425.40	7,736,425.40	

2019 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		7,532,161.66	7,532,161.66	
失业保险费		318,072.16	318,072.16	

小计		7,850,233.82	7,850,233.82	
----	--	--------------	--------------	--

18.应交税费

项目	2020.12.31	2019.12.31
增值税	4,552,097.29	3,014,262.62
企业所得税	3,740.78	
城市维护建设税	160,461.93	221,999.76
教育费附加	68,769.40	95,142.75
地方教育附加	45,846.26	63,428.50
房产税	122,060.54	122,060.54
个人所得税	53,125.40	37,463.60
印花税	43,500.00	40,200.00
土地使用税	5,152.44	5,152.44
地方水利建设基金	11,461.57	15,857.13
合计	5,066,215.61	3,615,567.34

19.其他应付款

(1) 明细情况

项目	2020.12.31	2019.12.31
待报销费用	1,339,108.23	1,212,314.48
往来款	1,169,826.20	1,149,992.72
其他	240.00	240.00
合计	2,509,174.43	2,362,547.20

(2) 其他应付款账龄情况

账龄	2020年		2019年	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	1,535,443.43	61.19	1,238,347.38	52.41
1-2年	16,071.00	0.64	167,199.82	7.08
2-3年	660.00	0.03		
3年以上	957,000.00	38.14	957,000.00	40.51
合计	2,509,174.43	100.00	2,362,547.20	100.00

(3) 账龄超过一年的其他应付款

2020年12月31日

项目	金额	未偿还或结转的原因
韩承志	957,000.00	未偿还借款
小计	957,000.00	

2019年12月31日

项目	金额	未偿还或结转的原因
韩承志	957,000.00	未偿还借款
小计	957,000.00	

(4)其他应付前五大

2020年12月31日

单位名称	账面余额	款项性质	账龄	占其他应付 款项余额的 比例(%)
韩承志	957,000.00	往来款	3年以上	45.77
	191,566.20	往来款	1年以内	
雒明义	53,739.00	待报销费用	1年以内	2.14
王鑫	16,381.00	待报销费用	1年以内	0.65
李浩	15,695.50	待报销费用	1年以内	0.63
张振宁	15,616.50	待报销费用	1年以内	0.62
小计	1,249,998.20			49.81

4) 2019年12月31日

单位名称	账面余额	款项性质	账龄	占其他应付 款项余额的 比例(%)
韩承志	957,000.00	往来款	3年以上	48.03
	166,539.82	往来款	1-2年	
	11,081.90	往来款	1年以内	
闻明星	17,095.00	待报销费用	1年以内	0.72
吕小龙	14,101.00	待报销费用	1年以内	0.60
孙晨	12,920.00	待报销费用	1年以内	0.55
张红鑫	10,582.00	待报销费用	1年以内	0.45
小计	1,189,319.72			50.35

20.其他流动负债

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
待转销项税额	891,331.68	-
合计	891,331.68	-

21.预计负债

(1) 明细情况

项目	2020.12.31	2019.12.31	形成原因
----	------------	------------	------

产品质量保证	5,712,680.68	3,951,203.07	计提的质保期内售后服务费
合计	5,712,680.68	3,951,203.07	

22.股本

(1) 明细情况

股东类别	2020.12.31	2019.12.31
韩承志	50,542,831	50,542,831
庞瑞英	5,277,869	5,277,869
济南国子学投资有限公司	10,140,000	10,140,000
合计	65,960,700	65,960,700

(2) 其他说明

1) 2019 年股本合计增加 1,522.17 万股，注册资本由 5,073.90 万股增加至 6,596.07 万股。2019 年 5 月 20 日，国子软件召开 2018 年度股东大会并决议，公司以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 3 股，本次股本变更未进行验资。

2) 2020 年度股本无变化。

23.资本公积

(1) 明细情况

项目	2020.12.31	2019.12.31
资本溢价（股本溢价）	1,081.47	1,081.47
其他资本公积	6,858,236.08	5,280,673.66
合计	6,859,317.55	5,281,755.13

(2) 其他说明

2020 年度内资本公积合计增加 1,577,562.42 元，其中，577,562.42 元系对 2018 年及 2019 年授予股份而构成股份支付在本年度进行摊销的影响；1,000,000.00 元系股东国子学公司资本性投入。

24.盈余公积

(1) 明细情况

项目	2020.12.31	2019.12.31
法定盈余公积	8,235,116.71	6,387,919.28
合计	8,235,116.71	6,387,919.28

(2) 其他说明

1) 2019 年度内盈余公积合计增加 1,415,729.18 元，本期增加系公司按照母公司 2019 年

度实现净利润的 10% 计提法定盈余公积 1,415,729.18 元。

2) 2020 年度内盈余公积合计增加 1,847,197.43 元，本期增加系公司按照母公司 2020 年度实现净利润的 10% 计提法定盈余公积 1,847,197.43 元。

25.未分配利润

(1) 明细情况

项 目	2020 年度	2019 年度
调整前上期末未分配利润	22,654,980.30	20,790,300.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-9,738,514.04	-5,374,199.15
调整后期初未分配利润	12,916,466.26	15,416,101.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,683,715.09	14,137,794.06
减：提取法定盈余公积	1,847,197.43	1,415,729.18
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		15,221,700.00
期末未分配利润	29,752,983.92	12,916,466.26

(2) 调整期初未分配利润明细

由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-9,738,514.04 元。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	141,089,005.02	51,184,690.80	131,706,769.07	38,942,492.32
其他业务收入			353,981.13	253,351.88
合 计	141,089,005.02	51,184,690.80	132,060,750.20	39,195,844.20
其中：与客户之间的合同产生的收入	141,089,005.02	51,184,690.80	---	---

2. 税金及附加

项 目	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	644,072.50	666,577.41
房产税	488,242.16	214,995.50
教育费附加	276,029.50	285,676.03
地方教育附加	184,019.66	190,450.70

印花税	43,500.00	61,889.90
土地使用税	20,609.76	11,145.06
车船税	2,220.00	2,290.00
地方水利建设基金	46,004.92	47,612.68
合计	1,704,698.50	1,480,637.28

3.销售费用

项目	2020年度	2019年度
职工薪酬	29,315,430.59	37,416,414.14
差旅费	5,716,388.53	8,300,425.14
售后服务费	4,232,358.27	4,814,479.73
水电物业及租赁费	592,198.56	620,615.09
折旧与摊销费	682,208.86	698,222.15
招投标费	680,562.87	926,182.51
办公费	322,157.06	421,273.59
广告及业务宣传费	155,660.37	210,970.38
业务招待费	111,136.41	305,119.40
其他	568,953.45	530,570.29
合计	42,377,054.97	54,244,272.42

4.管理费用

项目	2020年度	2019年度
职工薪酬	6,726,741.44	7,758,670.89
折旧摊销费	2,419,424.14	810,272.51
中介服务费	1,272,242.05	1,234,914.49
办公费	800,404.43	836,725.20
差旅费	464,067.07	581,436.38
水电物业及租赁费	336,944.43	320,545.61
业务招待费	139,753.88	255,148.80
股份支付	577,562.42	968,302.64
其他	166,051.08	159,475.85
合计	12,903,190.94	12,925,492.37

5.研发费用

项目	2020年度	2019年度
工资薪酬	15,991,103.66	13,867,908.71
租赁及水电物业费	1,124,800.47	512,216.96
折旧摊销费	599,078.49	587,822.52
其他	114,749.00	78,307.00
合计	17,829,731.62	15,046,255.19

6.财务费用

项目	2020年度	2019年度
利息支出	405,457.85	1,163,263.48
减：利息收入	7,602.75	7,190.00
银行手续费	11,778.78	15,522.13

合 计	409,633.88	1,171,595.61
-----	------------	--------------

7. 其他收益

项 目	2020 年度	2019 年度
与收益相关的政府补助[注]	6,851,933.29	7,602,243.73
代扣个人所得税手续费返还	7,611.72	19,070.19
增值税加计抵减		
小规模纳税人免征增值税		
合 计	6,859,545.01	7,621,313.92

[注]计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(五)3之说明

8. 投资收益

项 目	2020 年度	2019 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	295,596.40	248,849.89
合 计	295,596.40	248,849.89

9. 公允价值变动收益

项 目	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产	53,149.09	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	53,149.09	
合 计	53,149.09	

10. 信用减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
应收账款坏账损失	-1,159,926.63	-568,715.24
其他应收款坏账损失	-177,274.58	-18,934.81
合 计	-1,337,201.21	-587,650.05

11. 资产减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
合同资产减值损失	-200,639.75	
其他非流动资产减值损失	-83,534.15	
存货减值损失		
合 计	-284,173.90	

12. 资产处置收益

项 目	2020 年度	2019 年度
固定资产处置收益		-3,616.16
合 计		-3,616.16

13. 营业外收入

项 目	2020 年度	2019 年度

其他	0.88	34.59
合计	0.88	34.59

14. 营业外支出

项目	2020 年度	2019 年度
罚款	600.00	500.00
盘亏固定资产	10,237.80	
合计	10,837.80	500.00

15 所得税费用

(1) 明细情况

项目	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	2,074,453.34	1,319,437.82
递延所得税费用	-502,085.65	-182,146.56
合计	1,572,367.69	1,137,291.26

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2020 年度	2019 年度
利润总额	20,256,082.78	15,275,085.32
按母公司适用税率计算的所得税费用	3,038,412.42	2,291,262.80
子公司适用不同税率的影响	-3,381.47	1,949.77
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	279,509.17	295,900.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,710.87	
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	20.14	974.89
研发费用加计扣除	-1,740,481.70	-1,452,796.67
所得税费用	1,572,367.69	1,137,291.26

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年度	2019 年度
收回备用金	76,523.21	195,300.00
收回押金保证金	3,439,152.83	6,029,881.28
收到政府补助	2,810,484.37	1,456,370.19
利息收入	7,602.75	7,190.00
其他	141,559.36	5,463.59
合计	6,475,322.52	7,694,205.06

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年度	2019 年度
期间费用	16,027,342.36	17,709,542.74
押金及保证金	3,686,319.46	5,309,648.31
其他	139,189.08	374,094.21
合计	19,852,850.90	23,393,285.26

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2020 年度	2019 年度
收到拆借款		880,677.90
合计		880,677.90

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2020 年度	2019 年度
支付租金		
支付拆借款		1,774,171.98
合计		1,774,171.98

5. 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	18,683,715.09	14,137,794.06
加: 资产减值准备	1,621,375.11	587,650.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,700,711.49	2,096,317.18
使用权资产折旧		
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
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)		3,616.16
固定资产报废损失 (收益以“-”号填列)	10,237.80	
公允价值变动损失 (收益以“-”号填列)	-53,149.09	
财务费用 (收益以“-”号填列)	405,457.85	1,163,263.48
投资损失 (收益以“-”号填列)	-295,596.40	-248,849.89
递延所得税资产减少 (增加以“-”号填列)	-502,085.65	-182,146.56

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,328,811.31	-4,059,432.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-9,118,282.51	-2,958,370.10
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,700,187.49	10,749,385.06
其他	577,562.42	968,302.64
经营活动产生的现金流量净额	12,658,569.93	22,257,529.64
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	34,134,542.16	26,135,486.70
减：现金的期初余额	26,135,486.70	7,226,072.06
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	7,999,055.46	18,909,414.64

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 明细情况

2020年12月31日

项目	账面价值	受限原因
货币资金	60,186.10	存在保函保证金和非预算单位专用存款账户
济南市高新区春晖路 2966 号 济南高新区战略性新兴产业 基地 1 号楼 101、1 号楼 201、1 号楼 301、1 号楼 401、1 号楼 501、1 号楼 601、4 号楼 101、4 号楼	40,242,190.43	公司于 2020 年 2 月 27 日与招商银行股份有限公司济南分行签订了人民币 3,000.00 万元额度的授信协议，授信期间为 2020 年 2 月 27 日起至 2023 年 2 月 26 日止，在此授信期间，公司以上述资产作为抵押

201、4 号楼 301、4 号楼 401、4 号楼 501、4 号楼 601		物进行抵押。
合计	40,302,376.53	

2019 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	30,593.65	存在非预算单位专用存款账户
合 计	30,593.65	

2. 政府补助

(1) 明细情况

2020 年度

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
软件产品增值税 即征即退税款	4,041,448.92	其他收益	《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）
2020 年市级“瞪 羚”企业项目资 金	700,000.00	其他收益	《关于公布 2019 年度济南市瞪羚企业的通知》（济工信中小企业字〔2019〕8号）《关于公布山东省第二批独角兽企业和第三批瞪羚企业的通知》（鲁工信中小〔2020〕11号）《关于开展 2019 年度山东省瞪羚企业、独角兽企业认定和培育工作的通知》（鲁工信中小〔2019〕161号）
2020 年度济南市 企业研究开发财 政补助资金	645,700.00	其他收益	《山东省企业研究开发财政补助实施办法》（鲁科字〔2019〕91号）《关于组织申报 2020 年度山东省企业研究开发财政补助资金的通知》
2020 年市级重点 （工程）实验室 项目资金	500,000.00	其他收益	《关于公布 2019 年认定济南市工程实验室（工程研究中心）名单的通知》（济发改高技〔2019〕501号）
2019 年山东省企 业研究开发财政 补助	387,300.00	其他收益	《关于组织申报山东省企业研究开发财政补助资金的通知》（鲁科字〔2019〕110号）《关于组织申报 2019 年济南市企业研究开发财政补助资金的通知》
创新创业政策扶 持资金	350,000.00	其他收益	《济南高新区加快创新创业发展 助力新旧动能转换若干政策（试行）》（济高管办发〔2019〕1号）
稳岗补贴	227,484.37	其他收益	《关于进一步落实失业保险稳岗返还政策的通知》（鲁人社字〔2020〕26号）
小 计	6,851,933.29		

4) 2019 年度

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
-----	----	------	----

软件产品增值税即征即退税款	6,164,943.73	其他收益	《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)
新三板上市补助	750,000.00	其他收益	《关于下达 2018 年鼓励企业上市专项资金预算指标的通知》(济财企指〔2018〕51号)
2019 年山东省企业研究开发财政补助	387,300.00	其他收益	"《关于组织申报山东省企业研究开发财政补助资金的通知》(鲁科字〔2019〕110号)《关于组织申报 2019 年济南市企业研究开发
大数据项目验收	100,000.00	其他收益	《关于下达 2018 年度市级科技型中小企业技术创新资金预算指标的通知》(济财企指〔2018〕43号)
2018 年度认定高新技术企业财政补助(市级)	100,000.00	其他收益	《济南市高新技术企业认定财政补助资金管理办法》(济财教〔2018〕39号)《关于 2018 年度认定高新技术企业拟财政补助企业名单的公示》
济南市企业“上云”专项资金补助	100,000.00	其他收益	《关于下达 2019 年上半年“企业上云”专项资金预算指标的通知》(济财企指〔2019〕20号)
小计	7,602,243.73		

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项目	2020 年度	2019 年度
计入当期损益的政府补助金额	6,851,933.29	7,602,243.73

六、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

本公司下属子公司河北国子软件开发有限公司本期申请注销清算，于 2020 年 8 月 26 日完成工商及税务注销手续，自 2020 年 8 月 26 日起不再纳入合并范围。

七、在其他主体中的权益

1. (一) 在子公司中的权益

1. (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	
北京世纪国子软件技术有限公司	北京	北京	有限责任公司	100.00	-	同一控制企业合并
河北国软科技有限公司	河北石家庄	河北石家庄	有限责任公司	100.00	-	设立

（2）重要的非全资子公司

报告期内，公司没有重要的全资子公司。

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。

本公司风险管理的总体目标是在不过度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、应收账款、其他应收款等，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。

对于应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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 10.66%（比较期：8.08%）；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 21.68%（比较期：18.27%）。

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。

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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	16,853,149.09	-	-	16,853,149.09
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	16,853,149.09	-	-	16,853,149.09
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	16,853,149.09	-	-	16,853,149.09
持续以公允价值计量的资产总额	16,853,149.09	-	-	16,853,149.09

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据为同类型远期结售汇产品 2020 年 12 月 31 日的市场报价

十、关联方及关联交易

1. 本公司的母公司情况

本公司的实际控制人及最终控制方为韩承志，直接持有本公司 76.63% 的股份，通过济南国子学投资有限公司间接控制本公司 15.37% 的股份。

2. 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

3. 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
济南国子学投资有限公司	持股 5% 以上的股东，实际控制人韩承志控制的公司
庞瑞英	董事长，持股 5% 以上的股东
闻明星	董事
董伟伟	董事
相金明	董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
钟又琴	监事
赵振江	监事
王丽丽	监事
王欣	财务总监、董秘

4. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
韩承志、庞瑞英、闻明星、相金明、董伟伟	6,000,000.00	2020-3-4	2021-3-3	否
韩承志、庞瑞英、闻明星、相金明、董伟伟	4,500,000.00	2020-3-30	2021-3-29	否

关联担保情况说明：本年度关联方担保合计 10,500,000.00 元系短期借款担保，该等短期借款同时由本公司期末账面价值为 40,242,190.44 元房屋及建筑物提供抵押担保。

(3) 关联方资金拆入

关联方名称	资金拆入额	应付资金拆入费		核算科目
		本期发生额	上期发生额	
韩承志	166,539.82	7,244.48	11,081.90	其他应付款

(4) 关键管理人员报酬

项目	2020 年度发生额（万元）	2019 年度发生额（万元）
关键管理人员报酬	225.76	289.20

5. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

无。

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2020年12月31日	2019年12月31日
其他应付款	韩承志	1,148,566.20	1,134,621.72

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至报告期末，公司无影响正常生产、经营活动需作披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至2020年12月31日，公司不存在应披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

公司2020年度利润分配预案经2021年4月27日召开的董事会会议审议通过，拟以公司目前总股本65,960,700.00股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），合计派发现金股利6,596,070.00元（含税）。

除上述事项外，截至财务报表批准对外报出日，公司无其他影响正常生产、经营活动需作披露的资产负债表日后事项中的非调整事项。

十四、其他重要事项

截至2020年12月31日止，公司无需要披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	2020.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	46,109,457.56	100.00	3,989,155.17	8.65	42,120,302.39

合计	46,109,457.56	100.00	3,989,155.17	8.65	42,120,302.39
----	---------------	--------	--------------	------	---------------

(续上表)

种类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	40,837,338.69	100.00	2,829,228.54	6.93	38,008,110.15
合计	40,837,338.69	100.00	2,829,228.54	6.93	38,008,110.15

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 采用组合计提坏账准备的应收账款

项目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	46,109,457.56	3,989,155.17	8.65	40,837,338.69	2,829,228.54	6.93
合并范围内关联方组合						
小计	46,109,457.56	3,989,155.17	8.65	40,837,338.69	2,829,228.54	6.93

② 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2020.12.31			2019.12.31		
	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	32,831,996.51	1,641,599.82	5.00	29,882,256.00	1,494,112.81	5.00
1-2年	7,705,189.60	770,518.96	10.00	8,669,048.03	866,904.80	10.00
2-3年	4,066,811.12	813,362.22	20.00	2,249,354.67	449,870.93	20.00
3-4年	1,468,980.33	734,490.17	50.00	36,680.00	18,340.00	50.00
4-5年	36,480.00	29,184.00	80.00			80.00
5年以上			100.00			100.00
小计	46,109,457.56	3,989,155.17	8.65	40,837,338.69	2,829,228.54	6.93

(2) 账龄情况

账龄	账面余额	
	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	32,831,996.51	29,882,256.00
1-2年	7,705,189.60	8,669,048.03
2-3年	4,066,811.12	2,249,354.67

3-4年	1,468,980.33	36,680.00
4-5年	36,480.00	
5年以上		
合计	46,109,457.56	40,837,338.69

(3) 坏账准备变动情况

2020年度

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,829,228.54	1,159,926.63						3,989,155.17
合计	2,829,228.54	1,159,926.63						3,989,155.17

2019年度

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,269,113.30	560,115.24						2,829,228.54
合计	2,269,113.30	560,115.24						2,829,228.54

(4) 报告期内实际核销的应收账款情况

1) 报告期实际核销的应收账款金额

项目	2020年度	2019年度
实际核销的应收账款金额		8,600.00

2) 报告期重要的应收账款核销情况

2019年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
德州科技职业学院	货款	8,000.00			否
浙江正元智慧科技股份有限公司	货款	600.00			否
小计		8,600.00			否

(5) 应收账款金额前5名情况

2020年12月31日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
讯飞智元信息科技有限公司	1,685,000.00	3.65	84,250.00
潍坊滨海经济技术开发区财政管理局	807,860.00	1.75	40,393.00
新三科技有限公司	522,500.00	1.13	52,250.00

南阳信息工程学校	456,065.00	0.99	45,606.50
乌鲁木齐市网联资讯有限公司	449,500.00	0.97	22,475.00
小计	3,920,925.00	8.49	244,974.50

4) 2019年12月31日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
新三科技有限公司	835,200.00	2.05	41,760.00
东阿县教育局	735,960.00	1.80	36,798.00
南阳信息工程学校	656,065.00	1.61	32,803.25
山东省民族中等专业学校	599,000.00	1.47	29,950.00
潍坊职业学院	479,500.00	1.17	47,950.00
合计	3,305,725.00	8.10	189,261.25

2.其他应收款

1. 明细情况

1) 类别明细情况

种类	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,638,631.83	100.00	480,867.79	18.22	2,157,764.04
合计	2,638,631.83	100.00	480,867.79	18.22	2,157,764.04

(续上表)

种类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,499,581.26	100.00	303,593.21	12.15	2,195,988.05
合计	2,499,581.26	100.00	303,593.21	12.15	2,195,988.05

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收关联方往来组合	10,000.00			10,000.00		
备用金组合	92,722.33	4,636.11	5.00	59,523.21	2,976.16	5.00

账龄组合	2,535,909.50	476,231.68	18.78	2,430,058.05	300,617.05	12.37
其中：1年以内	884,563.50	44,228.18	5.00	1,219,817.05	60,990.85	5.00
1-2年	650,100.00	65,010.00	10.00	695,320.00	69,532.00	10.00
2-3年	568,465.00	113,693.00	20.00	393,221.00	78,644.20	20.00
3-4年	351,081.00	175,540.50	50.00	39,700.00	19,850.00	50.00
4-5年	19,700.00	15,760.00	80.00	52,000.00	41,600.00	80.00
5年以上	62,000.00	62,000.00	100.00	30,000.00	30,000.00	100.00
小计	2,638,631.83	480,867.79	18.22	2,499,581.26	303,593.21	12.15

(2) 账龄情况

账龄	账面余额	
	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	977,285.83	1,279,340.26
1-2年	650,100.00	695,320.00
2-3年	568,465.00	403,221.00
3-4年	361,081.00	39,700.00
4-5年	19,700.00	52,000.00
5年以上	62,000.00	30,000.00
合计	2,638,631.83	2,499,581.26

(3) 坏账准备变动情况

1) 2020年度

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小/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）	
期初数	63,967.01	69,532.00	170,094.20	303,593.21
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-33,063.00	33,063.00		
--转入第三阶段		-56,846.50	56,846.50	
本期计提	17,960.28	19,261.50	140,052.80	177,274.58
本期收回				
本期转回				
本期核销				

其他变动				
期末数	48,864.29	65,010.00	366,993.50	480,867.79

2) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2020.12.31	2019.12.31
履约保证金	1,676,991.00	1,547,916.50
投标保证金	568,418.50	600,141.55
备用金	92,722.33	59,523.21
押金	220,500.00	210,000.00
往来款	80,000.00	82,000.00
社保公积金	-	-
合计	2,638,631.83	2,499,581.26

3) 其他应收款金额前 5 名情况

2020 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
河北省公共资源 交易中心	投标保证金	118,144.00	1 年以内	4.48	5,907.20
重庆展帆电力工 程勘察设计咨询 有限公司嘉智达 分公司	投标保证金	100,000.00	1 年以内	3.79	5,000.00
王永贵	押金	100,000.00	3-4 年	3.79	50,000.00
亚德客(中国) 有限公司	押金	100,000.00	1-2 年	3.79	10,000.00
川北医学院	履约保证金	79,860.00	2-3 年	3.03	15,972.00
小 计		498,004.00		18.88	86,879.20

2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
王永贵	押金及履约 保证金	100,000.00	2-3 年	4.00	20,000.00
亚德客(中国) 有限公司	押金及履约 保证金	100,000.00	1 年以内	4.00	5,000.00
山东省教育厅	押金及履约 保证金	94,275.00	1-2 年	3.77	9,427.50
河北省公共资源 交易中心	押金及履约 保证金	86,760.00	1 年以内	3.47	4,338.00
川北医学院	押金及履约 保证金	79,860.00	1-2 年	3.19	7,986.00
小 计		460,895.00		18.43	46,751.50

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	993,721.50		993,721.50	993,721.50		993,721.50
合计	993,721.50		993,721.50	993,721.50		993,721.50

(2) 对子公司投资

2020 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
北京世纪国子软件技术有限公司	993,721.50			993,721.50		
小计	993,721.50			993,721.50		

2019 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
北京世纪国子软件技术有限公司	993,721.50			993,721.50		
小计	993,721.50			993,721.50		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	141,078,608.98	51,184,690.80	131,706,769.07	38,942,492.32
其他业务收入			353,981.13	253,351.88
合计	141,078,608.98	51,184,690.80	132,060,750.20	39,195,844.20
其中：与客户之间的合同产生的收入	141,078,608.98	51,184,690.80	---	---

2. 研发费用

项目	2020 年度	2019 年度
工资薪酬	15,991,103.66	13,867,908.71
租赁及水电物业费	1,124,800.47	512,216.96
折旧摊销费	599,078.49	587,822.52

其他	114,749.00	78,307.00
合计	17,829,731.62	15,046,255.19

3. 投资收益

项目	2020 年度	2019 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	-177,926.12	
处置交易性金融资产取得的投资收益	264,587.44	248,010.55
合计	86,661.32	248,010.55

十六、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	
	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	18.70%	17.42%
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.02%	15.64%

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益 (元/股)	
	基本每股收益	
	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.28	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.24	0.19

续上表

报告期利润	每股收益 (元/股)	
	稀释每股收益	
	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.28	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.24	0.19

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	18683715.09	14,137,794.06
非经常性损益	B	2686480.08	1,446,072.68
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	15997235.01	12,691,721.38

归属于公司普通股股东的期初净资产	D	90,546,840.67	74,090,743.97
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H		
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1		
	J2		
报告月份数	K	12	12
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + E \times \frac{F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	99,888,698.22	81,159,641.00
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	18.70%	17.42%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	16.02%	15.64%

1.

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	18,683,715.09	14,137,794.06
非经常性损益	B	2,686,480.08	1,446,072.68
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	15,997,235.01	12,691,721.38
期初股份总数	D	65960700	50739000
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E		15221700
发行新股或债转股等增加股份数	F		
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G		
因回购等减少股份数	H		
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I		
报告期缩股数	J		

报告期月份数	K	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	65960700	65960700
基本每股收益	$M=A/L$	0.28	0.21
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.24	0.19

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况原因说明

2020 年度比 2019 年度

资产负债表项目	2020.12.31	2019.12.31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	34,194,728.26	26,166,080.35	30.68%	1.2019 年期末存在未赎回的理财 920,000.00 元，2020 年期末存在未赎回的理财 16,853,149.09 元； 2.2020 年期末存在未归还的短期借款 10,514,987.50 元，2019 年期末无贷款 3.2020 年未分配利润比 2019 年增加了约 2100 万，收到的销售回款增加，银行存款增加。
预付账款	141,385.72	569,016.18	-75.15%	2020 年期末未预付 2021 年上半年王永贵房屋租金 49.28 万元。
预计负债	5,237,193.13	3,990,279.03	31.25%	一方面，2020 年实际发生售后服务费 301.29 万元，冲减 2020 年初预计负债，剩余 97.74 万元，占 2020 年初预计负债 24.49%； 另一方面，公司根据当期主营业务收入金额的 3% 计提预计负债，2020 年主营业务收入相较于 2019 年增长幅度为 6.75%。

公司名称：山东国子软件股份有限公司

日期：2021 年 4 月 27 日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室和财务办公室

山东国子软件股份有限公司

董事会

2021年4月27日