

证券代码：300166
债券代码：149089

证券简称：东方国信
债券简称：20东信S1

公告编号：2022-010

北京东方国信科技股份有限公司

2021 年年度报告



2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人管连平、主管会计工作负责人肖宝玉及会计机构负责人(会计主管人员)余友华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司 2021 年度报告中对未来的计划和预测，不构成公司对投资者的实质性承诺，提请投资者及相关人士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。

1、客户集中和业务收入季节性波动风险

公司的客户主要集中在电信行业，营业收入主要来自中国联通、中国电信和中国移动，在 2021 年度，来自于三大电信运营商的收入占比 45.02%，对主要客户依赖度仍较强。同时，电信运营商由于采购流程审批、投资预算控制和大型建设项目整体进度等因素影响，合同签订与业务结算一般集中在第四季度，而部分项目支出需公司预先垫付，可能造成季度经营业绩波动。如果未来电信行业的宏观环境发生不利变化，或者电信运营商对大数据相关信息化建设的投资规模下降，将对公司的盈利能力产生影响。针对上述风险，公司拟采取如下应对措施：（1）坚持互利共赢原则，与客户建立长期的战略合作伙伴关系，持续创新和升级软件产品，以满足客户不断增长的需求，并提高服务质量，更好的服务客户，为客户创造更大的价值；（2）加大对非电信行业的开拓力度，依托大数据应用技术、品牌优势以及在电信行业积累的丰富经验，向金融、政府、工业、云计算等领域渗透。

2、市场竞争风险

由于大数据、工业互联网、云计算等业务领域广阔的市场前景，大量企业进入该行业，行业竞争日趋激烈。互联网巨头进入大数据领域后，凭借良好的知名度和强大的资金实力，其业务得到快速发展。资金实力的不同是导致进入行业的企业产生两极分化的重要原因。阿里巴巴、腾讯、百度等互联网巨头在行业

竞争中具有明显的资金优势，有很高的用户信任度。此外，大量创业企业进入产业链各细分领域，不少创业企业有风险投资等机构雄厚的资金支持。市场机会增加的同时，也伴随着参与竞争的企业数量增加，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面进一步增强实力，未来将面临市场竞争加剧的风险。针对以上风险，公司拟采取如下应对措施：（1）对市场进行充分调研，深刻理解客户需求，加强项目可行性研究分析，从而控制和分散相关风险。（2）紧跟国际前沿技术，加大研发投入，升级产品结构和产品层次，始终保持技术的领先性。（3）涉足更广阔的业务领域市场，参与更广泛的市场竞争，不断探索全新的商业模式和创新产品，寻找利润增长点。

3、人员及成本增加带来的风险

上市以来公司的营业收入稳健的增长的同时公司员工人数也快速增长。作为高科技软件公司，公司运营的主要成本为人工成本。规模快速扩张带来的人员快速增长，同时行业内企业对人才的竞争推高了行业内的整体薪酬水平，使公司各项成本费用大幅增长。如果管理及成本控制不能及时到位，将对公司经营业绩带来一定影响。针对上述风险，公司拟采取如下应对措施：（1）强化人员的增长与业务发展规划及进度的匹配度。（2）公司高度重视成本管理，自上而下彻底贯彻加强成本管理的思想。（3）细化人员和成本费用的预算管理，优化绩效考核方法，（4）探索新业务模式，提升人均效益。

4、技术革新的风险

大数据、人工智能、云计算等相关技术发展快、研发投入大、市场需求多变。如果公司不能持续、及时地关注技术发展的国际动态，持续研发创新，从而无法进行技术和产品升级换代，现有的技术和产品将面临被淘汰的风险。针对以上风险，公司拟采取如下应对措施：（1）公司将紧密跟踪国内外技术走向，及时学习国内外前沿技术；（2）深入调研各行业客户的实际需求，加大研发投入，加强专业人才引进，加深与国际知名 IT 企业、国内著名高校、研究所的合作与交流，提升公司专业技术水平。

5、规模扩张导致的管理风险

公司上市以来收入快速增长，经营规模、业务范围和人员规模不断扩大，对企业管理体制、理念和方法等方面提出了更高的要求，如果公司管理水平不能及时适应规模迅速扩张的需要，将削弱公司的市场竞争力，存在规模迅速扩张导致的管理风险。针对上述风险，公司拟采取如下应对措施：（1）上市至今，公司基本完成了人才储备工作，未来将结合业务发展科学配备人员，并不断优化人员结构，提高人员的综合素质和工作绩效；（2）公司通过优化组织结构、全面预算管理、完善绩效考核、提高企业信息化管理水平，并不断完善各项制度，细化内部控制制度，提高管理效率；（3）公司对管理层加强培训与学习，提高管理素质和决策能力，并引入外部管理人才、聘请行业专家和顾问，积极学习先进的管理理念与方法，使企业管理更加制度化、规范化、科学化。

6、外延发展带来的整合及商誉减值风险

上市以来公司通过投资、并购等方式实现了战略业务板块的快速布局。未来可能会出现标的的项目业绩未达预期、商誉减值的风险等。针对上述风险，公司认真加强子公司的财务和内控管理，及时发现风险并正确应对。公司将本着合作共赢的观念，充分尊重两家公司文化差异，加强沟通。在符合公司总体利益的前提下，对子公司针对性地推出合理有效的激励措施。在保持收购子公司团队稳定的基础上，将东方国信规范、高效的管理模式及运营机制逐步引入子公司，统一财务管理体系，加强内控制度建设，建设企业文化等措施，较快、平稳的实现双方的整合。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	10
第三节 管理层讨论与分析	14
第四节 公司治理.....	67
第五节 环境和社会责任	88
第六节 重要事项.....	90
第七节 股份变动及股东情况	117
第八节 优先股相关情况	127
第九节 债券相关情况	128
第十节 财务报告.....	132

备查文件目录

- （一）载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、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）报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）经公司法定代表人签名的 2021 年年度报告文本原件。
- （五）其他相关资料。
- （六）以上备查文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、母公司	指	北京东方国信科技股份有限公司
上市	指	公司股票在深圳证券交易所挂牌交易
股票、A 股	指	本次公开发行的每股面值人民币 1.00 元的人民币普通股
元	指	人民币元
报告期、本年度	指	2021 年度
审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
股东大会	指	北京东方国信科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京东方国信科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京东方国信科技股份有限公司监事会
东方国信有限	指	北京东方国信电子有限公司，本公司前身
江苏国信	指	江苏东方国信工业互联网有限公司
北科亿力	指	北京北科亿力科技有限公司
科瑞明	指	北京科瑞明软件有限公司
屹通信息、上海屹通	指	上海屹通信息科技发展有限公司
炎黄新星	指	北京炎黄新星网络科技有限公司
Cotopaxi	指	Cotopaxi Limited
厦门图扑	指	厦门图扑软件科技有限公司
区块节点	指	北京区块节点科技有限公司
海芯华夏	指	海芯华夏（北京）科技股份有限公司
锐软科技	指	北京锐软科技股份有限公司
宁波双平	指	宁波梅山保税港区双平投资合伙企业（有限合伙）
高鹏资本	指	新余高鹏资本投资管理合伙企业（有限合伙）
宁波德昂	指	宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）
国信高鹏大数据基金	指	新余高新区国信高鹏大数据投资合伙企业（有限合伙）
德昂世纪	指	北京德昂世纪科技发展有限公司

北京顺诚	指	北京顺诚彩色印刷有限公司
贰零四玖	指	北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司
德昂互通	指	北京德昂互通互联网有限公司
建侨长恒	指	北京建侨长恒投资顾问有限公司
海湖云计算	指	北京海湖云计算数据技术服务有限公司
山西联启	指	山西联启科技有限公司
中国东盟	指	中国-东盟信息港股份有限公司
千禾公司	指	北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司
东方江源	指	东方江源（北京）智能科技有限公司
新泰国信	指	内蒙古新泰国信科技有限公司
内蒙国信	指	内蒙古东方国信科技有限公司
南岭云科	指	北京南岭云科数据科技有限公司
赛博时空	指	北京赛博时空科技有限公司
东云睿连	指	东云睿连（武汉）计算技术有限公司
微软	指	Microsoft Corporation，全球最大的计算机软件提供商
云计算	指	IT 基础设施的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需的资源，具有超大规模、虚拟化、可靠安全等独特功效，其基本原理是通过使计算分布在大量的分布式计算机上，而非本地计算机或远程服务器中，企业数据中心的运行将更与互联网相似
大数据	指	指的是所涉及的数据量规模巨大到无法透过目前主流软件工具，在合理时间内达到撷取、管理、处理、并整理成为帮助企业经营决策更积极目的的资讯。大数据具有：数据体量巨大，类型繁多，价值密度低、商业价值高和处理速度快四个特点
MPP 技术	指	Massively Parallel Processing，意为大规模并行处理系统，这样的系统是由许多松耦合处理单元组成的。
分布式存储	指	将数据分散存储在多台独立设备的数据存储技术。传统的网络存储系统采用集中的存储服务器存放所有数据，存储服务器成为系统性能的瓶颈，也是可靠性和安全性的焦点，不能满足大规模存储应用的需要。分布式网络存储系统采用可扩展的系统结构，利用多台存储服务器分担存储负荷，利用位置服务器定位存储信息，它不但提高了系统的可靠性、可用性和存取效率，还易于扩展。
分布式大数据处理	指	采用对存储和计算进行分布、可扩展的计算机系统对大数据进行运算处理。
Hadoop	指	一个能够对大量数据进行分布式处理的软件框架，以一种可靠、高效、可伸缩的方式进行数据处理。
IOC	指	城市智能运营中心（城市大脑），综合运用云计算、大数据、物联网等现代信息技术，充分发挥大数据对城市数据资源的聚集作用，开展城市数据体系以及城市大数据的采集与交换、存储与组织、整合与计

		算、共享与服务等体系建设，为城市安装"城市大脑"。
--	--	---------------------------

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东方国信	股票代码	300166
公司的中文名称	北京东方国信科技股份有限公司		
公司的中文简称	东方国信		
公司的外文名称（如有）	Business-intelligence of Oriental Nations Corporation Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	BONCloud		
公司的法定代表人	管连平		
注册地址	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼 7 层 101		
注册地址的邮政编码	100102		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼东方国信大厦		
办公地址的邮政编码	100102		
公司国际互联网网址	http://www.bonc.com.cn		
电子信箱	investor@bonc.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘彦斐	蔡璐
联系地址	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼东方国信大厦	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼东方国信大厦
电话	010-64392089	010-64392089
传真	010-64398978	010-64398978
电子信箱	investor@bonc.com.cn	investor@bonc.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	冯万奇 曾旭

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国银河证券股份有限公司	北京市西城区金融大街 35 号 国际企业大厦 C 座	王飞、张悦	2020 年-2023 年

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,469,646,423.95	2,088,489,498.23	18.25%	2,150,466,272.93
归属于上市公司股东的净利润（元）	301,962,926.86	301,855,719.21	0.04%	503,461,121.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	265,512,358.79	228,622,243.17	16.14%	459,381,275.09
经营活动产生的现金流量净额（元）	117,025,936.03	434,173,673.61	-73.05%	338,386,353.46
基本每股收益（元/股）	0.27	0.29	-6.90%	0.48
稀释每股收益（元/股）	0.27	0.29	-6.90%	0.48
加权平均净资产收益率	4.71%	5.33%	-0.62%	9.60%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	8,632,037,237.89	7,382,050,444.76	16.93%	6,702,507,067.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,862,353,600.74	5,800,216,114.14	18.31%	5,537,143,730.80

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	426,324,435.12	442,791,718.10	620,746,922.88	979,783,347.85
归属于上市公司股东的净利润	64,677,102.75	41,534,843.59	104,903,621.78	90,847,358.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	28,270,510.93	37,666,133.91	102,944,096.76	96,631,617.19
经营活动产生的现金流量净额	-295,567,791.10	-22,507,252.55	98,488,611.19	336,612,368.49

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-17,521,968.47	-283,088.58	399,967.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	47,489,416.01	80,251,366.40	44,640,685.38	
委托他人投资或管理资产的损益	4,179,849.57	1,590,758.83	5,008,524.73	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	12,256,719.25	1,292.08	269,361.11	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,036,898.85	5,915,183.56	-83,880.37	
减：所得税影响额	7,442,782.58	12,287,877.20	5,063,104.12	
少数股东权益影响额（税后）	473,766.86	1,954,159.05	1,091,707.24	
合计	36,450,568.07	73,233,476.04	44,079,846.49	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1、我国将加快数字化发展，打造数字经济新优势

从宏观层面看，《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》提出：迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。在数字经济浪潮下，作为数字经济时代的主体，企业数字化转型是必经之路。落实到具体企业层面，企业应围绕实际应用场景，加速突破5G、大数据分析、人工智能等技术，打造形成安全可控的数字化转型技术体系，并在数字人才培养以及政府政策支持等方面做出转变。李克强总理在《2021年国务院政府工作报告》中对“加快数字化发展，为推进数字产业化和产业数字化转型，提高数字政府建设水平”给予了明确的指导。公司将把握机遇，利用自身优势助力各行业客户数字化转型。

2、工业互联网

工业互联网已成为全球新一轮科技和产业革命的竞争重点。党中央国务院高度重视互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术和实体经济融合发展。2021年1月，工信部印发《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》，对今后3年工业互联网的重点工作内容做出部署，代表了我国工业互联网事业在新的高度上，进入了新的阶段，开启了新的征程。根据GE预测，工业互联网将影响46%（约32.3万亿美元）的全球经济，到2030年，工业互联网将给全球带来15.3万亿美元的GDP增量，至少可给中国带来3万亿美元左右的GDP增量。按照国务院物联网领导小组组长邬贺铨院士曾提出1%的行业增值概念：预估早期工业互联网市场空间，就是能够给这个行业带来1%的增值，意味着开启万亿市场空间。5G是消费互联网向工业互联网转型起点，工业互联网是5G最期待的应用领域。5G驱动工业互联网发展，工业互联网加快5G商用规模部署，5G与工业互联网两者融合发展，乘数效应显著。工信部部长苗圩曾指出，5G应用将呈“二八律”分布，80%是用在工业互联网。我国产业界推进5G与工业互联网融合创新的积极性不断提升，“5G+工业互联网”内网建设改造覆盖的行业领域日趋广泛，应用范围向生产制造核心环节持续延伸，叠加倍增效应和巨大应用潜力不断释放。

3、大数据、云计算和人工智能

《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》围绕数字经济发展，进一步明确发展云计算、大数据、物联网、工业互联网等七大重点产业，2025年数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。“大数据”一词

在规划的征求意见稿中出现了14次，而“数据”一词则出现了六十余次。大数据带动的新一代信息技术总体从“前沿技术”正在变为“重要应用”，发挥的价值愈益明显。大数据技术的提供形态已经从五年前的“产品为主”演化为“服务为主”，提供多种底层技术协同并且在开发运营各环节提供便捷服务的解决方案正在日益成为大数据供给侧的主流选择。作为信息基础设施上承载的主要资源，数据是新型基础设施的“血液”。网络、物联网、数据中心是大数据发展的重要基础设施，超算中心、工业互联网、车联网的发展建设也离不开对于数据的分析和处理。中国信息通信研究院云计算发展白皮书显示，2020年我国云计算市场规模约为1781亿元，未来几年将保持快速增长，到2025年市场规模将超过7000亿元。在产业数字化转型中，数字基础设施是生产工具，数据是生产资料。以云计算为核心，融合人工智能、大数据等技术能够实现企业信息技术软硬件的改造升级，创新应用开发和部署工具，加速数据的流通、汇集、处理和价值挖掘，有效提升应用的生产率。

4、信创产业加速推进

信创即信息技术应用创新产业，其是数据安全、网络安全的基础，也是新基建的重要组成部分。长期以来，我国对非国产IT产品的依赖程度较高，底层架构标准及上层生态构建的话语权较弱，导致了较为被动的局面。信创是我国IT产业自主创新、发展升级的长久之计。2022年1月12日，《“十四五”数字经济发展规划》发布。其中，自主技术、基础设施、产业数字化与数字产业化、数据安全与治理为核心内容。《规划》指出要瞄准工业软件、高端芯片、操作系统等重要技术领域，发挥新型举国体制优势、超大规模市场优势，补齐关键技术短板。根据海比研究院《2021年中国信创生态》的数据，中国信创生态市场实际规模2020年为1617亿元，预计未来五年将保持高速增长，年复合增长率为37.4%，2025年将达到8000亿元规模。随着党政领域的成功示范，信创产业加速向金融、电信、能源、电力、医疗、教育、交通、公共事业等八大重点行业推进。东方国信一直坚持自主研发、创新，目前已形成全产业链技术和产品的自主可控，未来将积极参与国家的信创产业。

5、“东数西算”提升至国家战略层面

算力作为数字经济底座被国家高度重视。大数据中心作为新基建影响我国宏观经济发展的重要抓手，以及实现全国一体化大数据中心协同创新体系中“数网”体系的重大工程，将打造数字经济发展的新引擎。彰显了国家对数字化建设的高度重视。“东数西算”的战略定位可对标“南水北调”、“西电东送”等国家工程，每年投资体量会达到几千亿元，数据中心产业链条长、投资规模大，带动效应强。通过算力枢纽和数据中心集群建设，将有力带动产业上下游投资，对相关产业拉动效应会达到1:8。据国家发改委创新驱动发展中心副主任预计，“东数西算”每年能带动社会投资超过4000亿元，相比2019年、2020年新基建政策增长明显。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务介绍

公司主营业务是为客户提供企业级大数据、云计算、工业互联网等平台、产品、服务及行业整体解决方案。在技术产品方面，基于大数据、云计算、人工智能、工业互联网、5G和机器学习等前沿技术提供包括数据采集、数据存储计算、数据分析挖掘、数据应用、数据治理管控、云基础服务与应用开发平台相关技术产品；在行业解决方案方面，基于公司多年的业务经验积累为通信、金融、工业、政府与公共安全等行业客户提供解决方案与技术服务，帮助客户形成高质量的数据资产、发掘数据深层次价值、提升IT资源利用率及服务能力，从而获得更高的生产效率和经营效益，助力企业数字化转型。

1、东方国信六大技术产品体系（仅列举具有代表性的产品）

（1）数据库及大数据开源系统产品线

东方国信研发了具有完全自主知识产权、安全可控的大数据技术产品，涵盖CirroData高性能分布式数据库、企业级大数据平台BEH、B-SCOP服务能力开放平台、实时计算决策引擎产品B-RCDE、实时事务数据采集产品B-RTDA、B-Spider数据采集器等产品。这些产品已经在众多行业客户中得到了广泛与成功的应用。

（2）工业互联网产品线

东方国信工业互联网平台Cloudiip完全由东方国信自主研发打造，在深度服务炼铁、热力、电力、能源、轨道交通、汽车、机械制造等行业的同时，面向资产管理、能源管理等工业领域和空压机、工业锅炉等重要设备，优化设备管理、研发设计、运营管理、生产执行、产品全生命周期管理和供应链协同，形成覆盖研发、生产、管理和服务领域的智能制造全面解决方案。

（3）公有云产品线

东方国信云BONCLOUD是依托公司先进的云计算技术和多年沉淀丰富的软件产品，结合优质数据中心资源，在深入理解政府、运营商、互联网、传统企业不同场景业务需求的基础上，全力打造的云服务平台，平台提供弹性计算、存储，网络、CDN等安全稳定的云计算资源。

（4）数据科学及人工智能产品线

东方国信面向市场需求，融合BI构建、交互式探索、SPSS、人工智能与深度学习等产品和技術，依托云平台架构，开发2B和2C产品。

①图灵引擎Turing Turbo：这是一款一站式的人工智能平台，是面向数据科学家、数据工程师和业务分析师的完整企业级AI解决方案。产品富含SPSS原生优质算法，集数据连接、数据探索、特征工程、算法实现、模型开发、模型发布及管理为一体，为团队和个人提供了一个协作的项目空间，极大提高工作效率，

帮助企业快速实现AI与业务的融合。

②图灵联邦Turing Topia: 图灵联邦(turingtopia.com)是东方国信打造的集竞赛、数据集、模型一体化的数据科学社区平台, 汇聚了各类资源、工具、数据以及数据工程师。除竞赛社区外, 公司产品还包括图灵培训、图灵众包, 图灵实验室和图灵云等。

(5) 数据工具及数据应用产品线

①数据治理平台BDG: 帮助客户建立企业级数据中心, 自上而下开展大数据治理, 利用数据治理平台提供的基础能力, 将企业数据集成整合, 实现数据的统一管控和精细化管理, 保障数据资产质量。支持海量数据应用, 推动企业大数据分析, 挖掘数据潜在价值, 为企业战略决策、业务系统、风险管控等提供有力支持。

②数据云: 数据云能够帮助企业摆脱大数据环境下传统系统架构开销高、产出低的困境, 通过构建数据生产和服务一体化平台, 重构数据供给体系, 以数据驱动业务创新, 实现降本增效。

③营销云: 营销云定位于打造整合全渠道资源, 数字驱动的一站式智能营销管理云平台, 实现从客户洞察、活动策划、营销策略匹配、活动执行、效果评估的智能营销闭环流程。帮助企业在合适的渠道、合适的时间为目标用户推荐合适的产品, 实现数据驱动型的标靶营销模式, 让营销变得高效、智能、简单、精准。

④绩优云: 围绕企业战略转型和人力资源价值提升, 整合多域数据, 依托大数据应用, 为管理者提供精准、实时的人力资源配置和管理; 为员工提供全面、及时和个性化的服务; 为“选育用留”工作提供决策依据与手段。

⑤数据可视化产品: 数据可视化产品覆盖了报表、即席查询、联机分析处理、自助式分析页面构建、分析应用共享等典型大数据展现场景的工具, 帮助企业用户提升大数据环境下的数据获取能力、决策支持能力、个性化自助能力以及分享协作的能力。

(6) 地理信息系统及视频管理产品线

①城市智能运营中心(IOC): 产品基于东方国信大数据核心技术和平台, 支持城市视频、地理信息、三维数据、物联网、政务结构化和非结构化等异构数据的统一汇聚、接入, 通过大数据支撑平台对接入的6大类城市数据进行“汇聚、分析、管控、应用、展现”, 实现对城市数据价值的挖掘, 实现城市更精细化的管理、最终以大屏、领导桌面、移动端三种终端作为展示平台。

②城市智能视频大数据平台: 采用视频图像识别引擎等技术架构, 实现城市视频数据的接入整合、管理分析、挖掘研判以及应用展示。具体可应用于视频监控、人像识别、车辆识别、事件分析、运营巡检等系统。

2、东方国信行业解决方案体系 (仅列举具有代表性的解决方案)

东方国信经过20余年在通信、金融、工业、政府与公共安全等行业领域的深耕，积累了数量众多，涵盖从数据、产品、平台应用到服务的全套行业解决方案。

(1) 通信领域：公司面向运营商的企业运营管理、市场营销、经营决策、客户服务等主要业务领域提供的行业产品为经营分析系统、精准营销系统、维系挽留系统、渠道协同系统、客户感知系统、不良信息治理分析系统、业务支撑中台系统、智慧人力智慧审计系统、智慧反诈等解决方案，已广泛应用于三大运营商总部以及省分公司。

(2) 金融领域：当前，公司已在金融行业形成了移动互联网金融平台、金融大数据平台、金融实时决策平台、金融数据治理平台、金融云计算平台、金融BI应用平台、金融互联网核心系统、金融智能营销平台、金融智能风控平台、Ares技术开发平台等产品及解决方案，成功服务近300家银行与金融机构。

(3) 工业领域：公司面向工业领域提供的重点产品包括：

①工业互联网平台(Cloudiip)：Cloudiip作为跨行业、跨领域的综合性工业互联网平台，其核心技术和产品完全自主研发、安全可控，向工业用户提供设计、仿真、生产、管理、服务全生命周期的一体化解决方案。

②能源管理平台：能源管理平台使用物联网、通讯、大数据分析等技术，采集生产现场水、电、气等仪表数据，传感器及智能网关数据，以及自控系统数据，建设统一的能源管控中心，实现能源数据的采集、分析和反馈指导，助力企业节能、减排、降耗。

③炼铁智能互联平台：旨在实现炼铁企业内高炉的监测、体检、对标以及在线的学习咨询分析功能。

④设备资产管理平台(EAM)：搭建基于大数据分析的资产全生命周期管理系统，捋顺资产管理过程中投资、建设、使用、报废等过程中的关联关系，建立健全资产的监督管理机制，实现资产“账实相符、账证相符、账账相符、账表相符”。

⑤以及空压机管理平台、安全生产管理平台等。

(4) 政府与公安领域：公司政府领域主要面向整个城市提供智慧城市整体解决方案，同时面向各委办局提供专业领域解决方案。

①智慧公安大数据平台：以公安大脑为核心，以实战为导向，以注智为服务模型，实现对各类风险隐患的敏锐感知、精确预警。打造多功能集成，多警种联动，多手段汇聚的合成作战指挥平台，为公安机关侦查破案，打击、预防犯罪等提供有力技术支撑。

②智慧旅游大数据平台：通过建设1个旅游大数据支撑平台、3个业务平台、N个应用系统，从而实现“智慧旅游公共服务、智慧旅游行业监管和智慧旅游业态运营”的均衡发展。

③智慧交通大数据平台：是大数据，云计算等信息技术在交通运输领域的应用，构筑全天候智慧城市

交通运输运行监测网络和安全体系，加强覆盖城市道路全区域、无盲点智能实时监测以及应急指挥能力，提高城市交通运输安全事故和突发事件的应急处置能力和快速反应能力。

④智慧城市领域相关应用：在智慧城市领域，东方国信率先提出城市智能运营中心（IOC）的概念，东方国信城市智能运营中心是在智慧城市框架下，综合运用云计算、大数据、物联网等现代信息技术，基于城市大数据实现城市治理体系升级转型的集成化、综合性产品，可实现数字化、网络化和智能化地掌控城市运行状态，实现城市精准管理、治理、服务与调度，实时、科学地评价城市建设效果、城市管理效率、城市治理成效，在提升政府效能的同时，为企业和公众提供高效、便捷的个性化信息服务。

⑤以及互联网+政务、社保大数据平台的政府应用产品。

三、核心竞争力分析

公司是一家技术驱动型的大数据高科技企业，本年研发支出总额为5.60亿元，通过持续的研发投入进一步提升了公司面向多行业的软件产品竞争力及技术服务能力。通过一系列的核心技术研发让东方国信成为行业内少有的完全以自主研发为手段强势打造技术竞争优势的高科技企业，本报告期，公司核心技术人员及核心技术未发生重大变动，核心技术人员规模有所扩大，主要系引进了在大数据技术、大数据行业应用、云计算、工业互联网、人工智能、5G等领域的高端技术人才，进一步提升了公司技术研发实力和创新力。

1、完整且自主可控的业界领先新一代IT技术体系

东方国信专注于大数据业务领域二十年，通过二十年自主研发沉淀，目前形成了以数据计算技术为核心的、完全自主可控的五大技术体系。公司产品在诸多领域已成功替代IOE产品，具备取代国外软件厂商的实力。

（1）大数据技术体系：在大数据系统及工具技术领域，公司具有面向拥有大量数据的客户提供采集、存储、建模、分析、挖掘、展现为一体的数据平台建设及运维服务能力，所涉及的大数据系统、数据库、工具和应用软件栈均为公司自研；具有多模态数据采集、存储、计算和服务的技术积累，可面向不同应用场景提供多种计算引擎服务的能力，以满足不同类型、不同时效数据计算需求；具有企业级数据质量、数据资产及数据安全能力，并可实现跨域跨机房的多中心数据运营管理。

在大数据应用技术领域，面向以业务为核心的企业提供O2O线上线下一体化、自动化、智能化大数据应用系统建设服务。可快速实现中台与后台系统间的业务和数据的贯通；通过软件定义方式规范线上业务流程制定；通过数据驱动的理念和技术帮助企业打通多渠道产品销售与服务触点；具备电子商务平台、移动APP应用等线上系统开发能力；具备位置服务、与第三方支付对接、二维码等能力；具备面向终端用户的大型资讯类移动APP应用运营能力。

(2) 人工智能技术体系：面向电信运营商、金融、保险、工业、科研机构等企业客户，针对数据科学和人工智能应用开发难度大、成本高、效率低，以及模型不能溯源，数据不能贯通，能力不能按需调用，算力不能统一管理等问题，为数据科学和人工智能算法工程师、数据开发工程师和业务人员提供一站式协同多租户云平台，打通不同工种之间的沟通和协作壁垒，提高数据科学、人工智能应用开发效率。通过自动学习技术结合低代码方式实现深度学习模型的低门槛、高质量开发；利用高性能通信协议关键技术提升大规模深度学习模型训练效率；通过深度学习模型编译和裁剪技术实现云边异构算力的自动化适配，打通云上智能与边缘边智能的自动化协同。具有视频、图像、文本和语音的人工智能算法解析和应用系统开发和建设能力，能够与企业级大数据应用系统融合并利用人工智能赋能应用。

(3) 云计算技术体系：面向拥有大数据管理需求的政府部门、行业客户提供公有云、私有云、混合云平台建设与运维服务，解决应用系统和大数据上云难题。公司具备行业公有云、企业私有云及混合云建设能力；依托自建云计算数据中心，全面提供IaaS、PaaS、SaaS各层标准化公有云服务产品，网络资源一跳接入国家级互联网骨干直联点，汇聚和疏通区域乃至全国网间通信流量，能够为公有云客户提供优质的网络服务。支持裸金属服务（Bare Metal Server, BMS），可提供专属的云上GPU物理服务器，并支持ARM结构CPU服务器，为关键应用系统、高性能计算、AI和大数据等业务提供充沛的计算性能。帮助企业实现应用云化快速迁移；国内率先实现云化异构数据存储计算能力；国内率先实现基于多租户的云化应用构建能力。

利用云原生技术对公司既有大数据、人工智能、工业互联网和5G通信软件进行增强，在东方国信云上实现数据驱动工具和应用的SaaS化改造；融入DevOps理念和流程化管理方式，提供开发者、运维者和运营者统一应用组装平台，简单化和自动化完成应用发布、交付和运维管理。利用云链路平台监测和分析上述平台软件及应用运行的健康状态，以链路方式分析和预测问题并给出有效解决措施。

(4) 工业互联网技术体系：基于“大数据+工业”的创新模式，并融合了云计算、物联网、大数据、移动互联、人工智能等前沿技术。平台集工业数据采集、接入、计算、存储、服务、开发、应用于一体，紧紧围绕为客户创造价值的理念，以数据为基础，以设备管控和工艺优化为核心，实现了覆盖炼铁、水泥、电力、能源、制造等跨行业的成熟解决方案，同时覆盖了物料配方优化、生产过程管理、设备故障诊断、工艺流程优化、产品质量控制、服务效能提升等工业核心领域。

(5) 5G技术：东方国信面向5G+工业互联网战略发展需要，自主研发5G小基站、5G核心网、5G边缘设备（智能网关、机器人）、MEC边缘计算平台。通过5G小基站、5G核心网为行业客户提供5G专网，采用5G边缘设备实现传感器数据、视频数据的采集、通过MEC边缘计算平台将资源、计算、应用下沉到企业边缘。通过5G网络，5G边缘设备，MEC边缘计算平台，结合国信的工业互联网平台Cloudiip，实现云边网端协同一体化，提供基于5G行业专网的5G+工业互联网整体解决方案。

2、跨行业海量数据融合治理、加工和服务能力

作为独立第三方数据处理和加工专业公司，东方国信承建系统平均每日处理数据3万亿条+，帮助客户查询数据量达到70万亿条+，所建的大数据平台节点最大规模超过3万，实时响应时间达到毫秒级别。利用公司自研成果数据治理和服务专业化工具套件，以及多年大型数据仓库建模理论和经验，依托公司CirroData行云数据库系统和大数据技术体系，打造为“数据云”平台产品。从而形成了完整的跨行业跨领域大数据综合治理能力，数据的海量处理能力和可靠的处理效率，应对PB级数据也可做到游刃有余，实现了大数据技术到数据价值的变现通路。

3、运用新技术和新理念赋能传统行业应用能力

(1) 将人工智能与电信运营商、智慧城市、金融等业务应用紧密结合。运用机器学习算法深入分析运营数据，及时发现经营问题并调整经营策略；运用深度学习算法加强电信运营商对非结构化数据的分析，在保障准确率的基础上极大地降低了人力成本，提升电信运营商在IT、管理、市场、网络及安全等各个环节的效率；将人工智能算法与城市场景结合，通过视频监控与识别技术，让城市生活更加安全便捷。

(2) 将大数据分析挖掘建模能力与工业各行业深度融合。

(3) 将低代码开发（Low-code development）理念和技术引入工业互联网领域。

(4) 以线上线下双平台机制破解人工智能场景碎片化问题。东方国信适时推出“图灵联邦”和“图灵引擎”两款产品实现人工智能落地。

4、丰富多样的行业和领域大数据端到端解决方案

公司在通信大数据平台基础上持续深化，在“数据云”和“图灵引擎”两款产品基础上，推出面向数据中台和AI中台战略规划的解决方案；深挖数据价值，并利用人工智能技术对客户业务赋能，形成了AI+经营决策、精准营销、客户服务、网运等一系列AI+业务解决方案，助力运营商传统业务的持续创新及管理、运营、服务精细化水平的提升；金融和保险领域，营销云，客户洞察、精准营销、客户画像等系统全面落地开花，成功拓展多个重要客户，帮助客户实现数字化转型，实现了深度和广度的双重突破，取得了良好的口碑；民航领域，利用公司多年积累的大数据技术能力，成功落地机场智能数据平台，民航政务信息系统，实现民航领域的突破；港口领域，危险货物管理系统、港口大数据平台，在国家多个重要港口落地，帮助客户提升大数据及智能化水平；智慧城市领域，持续推动IOC解决方案落地，项目覆盖全国20余个重点省市及地区，并成功建设了在北、上、广、深等标杆性项目；在数字政府方向，获得华为“认证服务解决方案伙伴优选级”（优选级CSSP）及“华为优选解决方案伙伴”认证；公安领域取得重大突破，立足东方国信大数据产品及技术体系，在公安安全结构化数据处理与数据应用体系、视频大数据与智能AI应用体系、作战指挥、治安管理以及“互联网+”警务等方面实现落地，全面服务于公安领域“打、防、管、控、服”为东方国信进军公安领域打下坚实基础；东方国信Cloudiip工业互联网平台连续入选国家十大跨

行业跨领域工业互联网平台，并承建了多个区域工业互联网平台。在冶金、电力、能源、炼铁、汽车制造、通用设备等专业领域成功落地。

5、常年服务于行业大客户积累的实施经验和能力

东方国信深耕企业及政府信息化领域二十余年，对各个行业企业及政府客户的业务形态、业务需求、工作模式有着深刻理解和丰富的经验。公司在业内率先实现大数据+行业战略布局，业务布局覆盖通信、金融、政府、工业、农业、公共安全等领域，覆盖50余个国家，服务近千客户。公司服务于300多家银行，移动银行占有率全国第一。电信、金融、政府等领域客户的业务复杂、数据量巨大，IT系统众多，客户大数据建设的试错成本很高，故对大数据厂商要求极为严格。经过二十多年来各类大型信息化项目的锤炼，东方国信建立了完善的三级客户服务体系，从人员组织、项目过程管控、技术支持、代码及文档规范性等多个方面保障客户项目稳定运行，同时设立了多种服务响应方式，能够为客户提供远程技术支持服务、现场技术支持服务、专职技术团队、咨询服务等技术支持服务。保证客户项目高效率、高质量交付。公司凭借领先的技术和解决方案为客户的经营发展发挥了重要作用，赢得了客户的信任和认可，与客户建立了长期的战略合作关系。

6、新增无形资产情况

截至报告期末，公司（含子公司）共已取得软件著作权990项，专利权57项。本报告期内，公司统计新增软件著作权189项，新增专利12项。公司新增软件著作权及专利权情况如下：

序号	软件著作权名称	所属公司
1	AI算法模型在线交易系统【简称：AI-Model-Ex】V1.0	东方国信
2	文件传输服务云化封装系统【简称：FTP-OSB-Tool】V1.0	东方国信
3	基于深度学习的工业智能巡检系统【简称：BIAS】V1.0	东方国信
4	新能源大数据精细化分析与创新服务平台（Windows版）V1.0	东方国信
5	旋回破碎机数字孪生系统V1.0	东方国信
6	东方国信云计算管理平台V1.0	东方国信
7	东方国信云-块、对象、文件存储管理平台V1.0	东方国信
8	储能故障预警及智能运维平台【简称：BONC-SS0】V1.0	东方国信
9	光伏故障预警及智能运维平台V1.0	东方国信
10	电信运营商报表数据预测软件V1.0	东方国信
11	通用数据缓存服务云化封装系统【简称：Redis-OSB-Tool】V1.0	东方国信
12	报表管理系统【简称：Report】2.0	东方国信
13	补录系统V1.0	东方国信
14	非现场合规分析检测系统【简称：MAST】V1.0	东方国信

15	金融机构监管信息系统V1.0	东方国信
16	金融统计标准系统【简称：统计标准化】V2.0	东方国信
17	精准扶贫数据报送系统【简称：精准扶贫】V1.0	东方国信
18	企业文化园地系统V1.0	东方国信
19	商业智能分析系统【简称：KBI】V1.0	东方国信
20	数字化审计系统【简称：DAS】V1.0	东方国信
21	通讯信息集市平台V1.0	东方国信
22	外汇收支统计分析系统 V1.0	东方国信
23	移动版银行内部信息门户平台V1.0	东方国信
24	银行内部信息门户系统V1.0	东方国信
25	指挥平台系统V1.0	东方国信
26	自动化脚本处理系统V1.0	东方国信
27	总裁信箱系统V1.0	东方国信
28	东方国信大数据位置服务基础平台【简称：位置服务基础平台】V2.0	东方国信
29	东方国信大数据位置定位基础平台【简称：位置定位基础平台】V2.0	东方国信
30	东方国信用户位置分析平台【简称：用户分析平台】V2.0	东方国信
31	东方国信精准位置定位平台【简称：精准位置平台】V2.0	东方国信
32	东方国信精准位置服务平台【简称：精准位置服务平台】V2.0	东方国信
33	多模式智能优化控制软件V1.0	东方国信
34	粉磨站智能控制系统软件V1.0	东方国信
35	固问云工业物联网平台软件【简称：KuwayCloud】V1.0	东方国信
36	混合煤气加压站先进控制软件V1.0	东方国信
37	加药过程先进控制软件V1.0	东方国信
38	连续过程多变量先进控制软件V1.0	东方国信
39	楼宇暖通空调自动化控制系统软件V1.0	东方国信
40	水泥生产装置先进控制软件V1.0	东方国信
41	循环流化床锅炉先进控制软件V1.0	东方国信
42	余热发电智能控制与专家系统软件V1.0	东方国信
43	智慧热网管理平台软件V1.0	东方国信
44	工业互联网教学实践科研一体化平台【简称：工业互联网一体化平台】V1.0	东方国信
45	邑社区APP(ANDROID) V1.0	东方国信
46	乐销宝APP软件（android版）V1.0	东方国信

47	乐销宝APP软件（IOS版）V1.0	东方国信
48	煤矿智慧园区管理系统V1.0	东方国信
49	BEH-Director【简称：BDD】V1.2	东方国信
50	利率报备监测分析系统【简称：利率报备报送系统】V1.1	东方国信
51	文档批量管理系统V1.0	东方国信
52	行云分布式图数据库软件【简称：CirroData-Graph】V1.2	东方国信
53	东方国信时序数据库软件【简称：CirroData-TimeS】V0.12.1	东方国信
54	容器集群环境检测软件V1.0	东方国信
55	电信诈骗号码智能识别软件V1.0	东方国信
56	商业智能应用构建工具软件【简称：O2BI】V5.0	东方国信
57	透明化掘进工作面系统V1.0	东方国信
58	掘进工作面数字孪生系统V1.0	东方国信
59	矫务通软件V2.0	东方国信
60	在矫通软件V2.0	东方国信
61	智慧矫正一体化平台V2.0	东方国信
62	支付结算合规监管系统V1.1	东方国信
63	报送质量分析系统V1.0	东方国信
64	智慧水务管理信息系统V1.0	东方国信
65	环保管控治一体化智能平台V1.0	东方国信
66	基于多源数据融合工业现场机器视觉管理平台【简称：BCV+V】V1.0	东方国信
67	城市“碳中和”智慧检测管理平台V1.0	东方国信
68	应用监控系统V1.0	东方国信
69	工业互联网平台企业综合安全防护系统V1.0	东方国信
70	OMSWR镜像仓库服务系统【简称：OMSWR】V1.0	东方国信
71	枢纽换乘监测调度系统【简称：枢纽换乘】V1.0	东方国信
72	工业互联网虚拟仿真实践平台【简称：IIVSPP】V1.0	东方国信
73	ECAM边缘计算与模型管理组件平台【简称ECAM】V1.0	东方国信
74	DAIDGA人工智能数据质量分析评估试验装置系统【简称：DAIDGA】V1.0	东方国信
75	工业互联网建模分析平台V1.0	东方国信
76	运行监测子系统【运行监测】V1.0	东方国信
77	安全态势感知系统V1.0	东方国信
78	知识共享平台V1.0	东方国信

79	管理驾驶舱软件【简称：管理驾驶舱】V1.0	东方国信
80	工业互联网平台企业安全综合防护系统【简称：工业互联网安全防护系统】V1.0	东方国信
81	工业互联网代码审计系统V1.0	东方国信
82	渗透测试与漏洞扫描系统V1.0	东方国信
83	采煤工作面综合管控系统V1.0	东方国信
84	矿山应急管理系统V1.0	东方国信
85	煤矿三维GIS空间保障系统V1.0	东方国信
86	OMCC-OSB开放服务代理软件【简称：OMCC-OSB】V1.0	东方国信
87	OMOSS对象存储服务系统【简称：OMOSS】V1.0	东方国信
88	煤矿安全生产知识库系统V1.0	东方国信
89	智能化掘进工作面综合管控平台V1.0	东方国信
90	基于数据挖掘的焊机参数智能优化平台V1.0	东方国信
91	Revit模型搭建辅助软件V1.0	内蒙国信
92	基于甲烷气体检测遥测APP应用软件V1.0	内蒙国信
93	基于气象数据服务企业环境安全事故应急处置的个性化推荐系统【简称：应急处置的个性化推荐系统】V1.0	内蒙国信
94	工业企业设备管理APP应用软件【简称：APP应用系统软件】V1.0	内蒙国信
95	HT for Web Tunnel开发工具包软件【简称：ht-tunnel】V1.0	厦门图扑
96	HT for Web 三维视频融合开发工具软件V1.0	厦门图扑
97	HT VR 虚拟现实开发工具包软件	厦门图扑
98	屹通营销管理平台软件【简称：营销平台】V2.0	上海屹通
99	屹通智能搜索引擎软件【简称：智能搜索引擎】V2.0	上海屹通
100	屹通Ares技术平台软件【简称：Ares技术平台】V6.1	上海屹通
101	屹通API-Bank开放银行平台软件【简称：API-Bank开放银行平台】V3.0	上海屹通
102	屹通同业CRM软件【简称：同业CRM】V2.0	上海屹通
103	屹通企业云智能人事软件【简称：智能人事】V1.0	上海屹通
104	屹通企业云智能薪酬软件【简称：智能薪酬】V1.0	上海屹通
105	屹通小程序银行矩阵及管理软件【简称：小程序银行矩阵及管理】V1.0	上海屹通
106	屹通5G微银行软件【简称：5G微银行】V1.0	上海屹通
107	屹通企业云智能工资条软件【简称：智能工资条】V1.0	上海屹通
108	屹通企业微信银行营销平台软件【简称：企业微信银行营销平台】V1.0	上海屹通
109	屹通企业微信银行工作平台软件【简称：微信银行工作平台】V1.0	上海屹通

110	屹通Ares分布式微服务管控平台软件【简称：Ares分布式微服务管控平台】V2.0	上海屹通
111	屹通权益管理平台软件【简称：权益平台】V1.0	上海屹通
112	屹通企微社群通运营平台软件【简称：企微社群通】V1.0	上海屹通
113	屹通数字人民币交易平台软件【简称：数字人民币交易平台】V1.0	上海屹通
114	屹通SCRM客户关系管理平台软件【简称：SCRM】V1.0	上海屹通
115	屹通互联网开放生态平台软件【简称：互联网开放生态平台】V1.0	上海屹通
116	屹通鸿蒙原子服务平台软件【简称：鸿蒙原子服务平台】V1.0	上海屹通
117	屹通标签中台软件【简称：标签中台】V1.0	上海屹通
118	屹通智能投放软件【简称：智能投放】V1.0	上海屹通
119	屹通数字厅堂经营软件【简称：数字厅堂】V1.0	上海屹通
120	屹通业务运营管理平台软件【简称：业务运营管理平台】V1.0	上海屹通
121	大数据批量下载工具【简称：批量下载工具】V1.0	东云睿连
122	OMBatch批处理作业调度系统【简称：OMBatch】V1.0	东云睿连
123	OMBD大数据平台系统【简称：OMBD】V1.0	东云睿连
124	基于RDMA网络的深度学习适配软件【简称：RDMA-DL-Tool】V1.0	东云睿连
125	面向医疗影像数据的标注平台【简称：EasyLabel】V1.0	东云睿连
126	OMBD容器化大数据作业调度系统【简称：OMBD-Scheduler】V1.0	东云睿连
127	OMAI强化学习算法模型库软件【简称：OMAI RL Lib】V1.0	东云睿连
128	OMStream视频流管理系统【简称：OMStream】V1.0	东云睿连
129	商务流通大数据企业画像平台V1.0	新泰国信
130	CVHub-智能视觉服务平台软件【简称：智能视觉服务】V1.0	区块节点
131	驾考通学堂软件【简称：驾考通学堂】V1.0	区块节点
132	医考一点通软件【简称：医考一点通】V1.0	区块节点
133	智慧天气软件【简称：智慧天气】V1.0	区块节点
134	元气潮盒软件系统【简称：元气潮盒】V1.0	区块节点
135	小样汇软件【简称：小样汇】V1.0	赛博时空
136	实时预警诊断系统软件【简称：试试预警诊断系统】V1.0	北科亿力
137	非结构数据整合工具软件【简称：非结构数据整合工具】V1.0	北科亿力
138	大数据流式计算平台V1.0	安徽国信
139	自助式数据可视化开发平台V1.0	安徽国信
140	大数据资产治理平台V1.0	安徽国信
141	客户化营销系统V1.0	安徽国信

142	企业微信智能营销系统V1.0	安徽国信
143	网格化运营管理系统V1.0	安徽国信
144	渠道佣金效能评估系统V1.0	安徽国信
145	大数据电信欺诈识别系统V1.0	安徽国信
146	大数据精准客服策略推荐系统V1.0	安徽国信
147	大数据社会综合治理系统V1.0	安徽国信
148	智慧旅游监控系统V1.0	安徽国信
149	数据探索挖掘平台V1.0	安徽国信
150	财务价值智能分析系统V1.0	安徽国信
151	大数据人力效能分析系统V1.0	安徽国信
152	智慧审计系统V1.0	安徽国信
153	炎黄新星直播系统【简称：Sinova-LIVE】1.0	炎黄新星
154	炎黄新星页面可视化制作平台系统【简称：可视化制作】2.5	炎黄新星
155	炎黄新星统一搜索平台【简称：统一搜索】3.6	炎黄新星
156	炎黄新星网站内容管理与发布系统【简称：CMS】5.5	炎黄新星
157	炎黄新星统一监控平台【简称：统一监控】3.0	炎黄新星
158	炎黄新星电子商务系统【简称：Sinova-ECOM】7.5	炎黄新星
159	炎黄新星订单管理系统【简称：Sinova-OMS】3.6	炎黄新星
160	炎黄新星智能巡检系统【简称：Sinova-IPS】2.5	炎黄新星
161	炎黄新星后台管理系统【简称：Sinova-BMS】3.5	炎黄新星
162	炎黄新星产品管理系统【简称：产品管理】2.5	炎黄新星
163	炎黄新星支付组件系统【简称：支付组件】7.0	炎黄新星
164	炎黄新星运营平台系统【简称：Sinova-COOP】6.0	炎黄新星
165	炎黄新星金豆管理系统【简称：金豆】4.5	炎黄新星
166	炎黄新星优惠券管理平台【简称：优惠券】V3.7	炎黄新星
167	炎黄新星资金管理平台【简称：资金管理平台】V2.0	炎黄新星
168	朗驰员工分布管理系统【简称：朗驰管理系统】1.0	山西朗驰
169	朗驰档案管理系统1.0	山西朗驰
170	朗驰薪资条管理系统【简称：朗驰薪资条系统】1.0	山西朗驰
171	朗驰工时申报管理系统【简称：朗驰工时】1.0	山西朗驰
172	朗驰后台管理系统1.0	山西朗驰
173	朗驰休假管理系统【简称：休假管理系统】1.0	山西朗驰

174	朗驰项目管理系统【简称：朗驰项目管理】1.0	山西朗驰
175	朗驰调薪管理系统【简称：朗驰调薪】1.0	山西朗驰
176	朗驰后勤管理系统【简称：朗驰后勤】1.0	山西朗驰
177	朗驰权限管理系统【简称：权限管理】1.0	山西朗驰
178	朗驰审批管理系统【简称：朗驰审批】1.0	山西朗驰
179	朗驰费用管理系统【简称：朗驰费用】1.0	山西朗驰
180	朗驰人员管理系统1.0	山西朗驰
181	朗驰宿舍管理系统1.0	山西朗驰
182	知识图谱管理与服务平台【简称：KGMS】V1.0	云南国信
183	东方国信智慧电梯云移动端监管平台V1.0	江苏国信
184	东方国信锡东智慧电梯云移动端维保平台V1.0	江苏国信
185	东方国信智慧工厂数据大屏系统【简称：数据大屏】V1.0	江苏国信
186	东方国信锡东智慧电梯云平台监控与预警分析系统V1.0	江苏国信
187	东方国信锡东智慧电梯云综合维保平台V1.0	江苏国信
188	东方国信锡东智慧电梯云应急处置平台V1.0	江苏国信
189	东方国信锡东智慧电梯云移动端物业管理平台V1.0	江苏国信
序号	专利名称	所属公司
1	SQL语句的处理方法及装置	东方国信
2	大数据聚集计算方法及装置	东方国信
3	一种检测敏感信息的数据探针设计方法及装置	东方国信
4	一种基于HTML5的视频OSD的显示方法及装置	东方国信
5	NLJ改进表连接方法及基于该改进方法的数据查询方法	东方国信
6	一种基于HDFS的LOB数据处理方法及装置	东方国信
7	多自由度多目相机支架及柱状设备间隙视觉检测装置	东方国信
8	一种立式磨机矿渣生产线的智能控制系统、智能控制方法	东方国信
9	含尘蒸汽余热回收装置	东方国信
10	一种电子数据的快速处理方法	上海屹通
11	一种热风炉管道测温装置	北科亿力
12	面向数据处理的对象版本与关联信息管理方法及系统	东云睿连

7. 截止2021年12月31日，公司取得的重要的国家及行业资质情况如下：

(1) 东方国信

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	CMMI5	ID:0300321-01	CMMI Institute Partner	2020/6/26, 有效期三年
2	ISO9001质量管理体系认证证书	04820Q40686R2L	北京泰瑞特认证有限责任公司	2020/12/01, 有效期三年
3	ISO20000信息技术服务管理体系认证证书	U00662021ITSM0047R1MN	华夏认证中心有限公司	2019/8/14, 有效期三年
4	ISO27001信息安全管理体认证证书	02119I10241R1M	华夏认证中心有限公司	2019/8/14, 有效期三年
5	高新技术企业证书	GR202011002915	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2020/10/21, 有效期三年
6	中关村高新技术企业证书	20212040538001	中关村科技园区管理委员会	2021/6/2, 有效期二年
7	中华人民共和国增值电信业务经营许可证 (ICP)	京ICP证120141号	北京市通信管理局	2022/3/3-2027/3/3
8	中华人民共和国增值电信业务经营许可证 (SP、IDC、CDN、VPN、ISP)	B1.B2-20120108	中华人民共和国工业和信息化部	2020/11/27-2022/6/20
9	软件企业证书	京RQ-2020-1507	北京软件和信息服务业协会	2021/11/29, 有效期一年
10	企业信用等级 (AAA)	202011110070765	中国国际电子商务中心、北京国富泰信用管理有限公司	2020/9/1, 有效期三年
11	数据中心服务能力成熟度标准符合性 (二级)	ITSS-DC-2-110020180016	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	2021/1/12, 有效期三年
12	安防工程企业设计施工维护能力证书 (壹级)	ZAX-NP01201811010378-01	中国安全防范产品行业协会	2021/3/15, 有效期三年
13	运行维护服务能力成熟度标准符合性 (贰级)	ITSS-YW-2-110020180037	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	2021/1/18, 有效期三年
14	ISO14001环境管理体系认证证书	04819E40194R0L	北京泰瑞特认证有限责任公司	2019/7/8, 有效期三年
15	OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书	04819S40170R0L	北京泰瑞特认证有限责任公司	2019/7/8-2022/7/7
16	可信云虚拟化云平台 (先进级)	PC-001	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2021/5/17-2022/7/30
17	可信云容器解决方案-东方国信容器云平台	R01039	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2021/5/14, 有效期一年
18	混合云解决方案评估证书: 私有云部分	IYC-2021-H0218	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2021/5/21

19	信息系统建设和服务能力等级证书(CS4)	CS4-1100-000122	中国电子信息行业联合会	2021/5/24, 有效期四年
20	信息系统安全等级保护备案证明(第三级-东方国信云平台)	11010599120-20001	中华人民共和国公安部	2020/12/31
21	知识产权管理体系认证证书	5361PMS210101R0L	北京中科智雅国际认证有限公司	2021/8/3, 有效期三年
22	售后服务认证证书	SZ56421FWA10104	神州亿鑫(北京)认证有限公司	2021/9/9, 有效期三年
23	云主机服务-可信云服务评估	No:03027	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟	2021/9/9, 有效期三年
24	电信设备进网试用批文-TranCELL6311	00-F977-219335	中华人民共和国工业和信息化部	2021/7/30, 有效期一年
25	电信设备进网试用批文-TranCELL7310	00-F977-219334	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/24, 有效期一年
26	电信设备进网试用批文-TranCELL6333	00-F977-228061	中华人民共和国工业和信息化部	2022/1/21, 有效期一年
27	电信设备进网试用批文-TranCELL6336	00-f977-228062	中华人民共和国工业和信息化部	2022/2/21, 有效期一年
28	电信设备进网试用批文-TranCELL7330	00-F977-228063	中华人民共和国工业和信息化部	2022/2/21, 有效期一年
29	无线电发射设备型号核准证6311	2021-14553	中华人民共和国工业和信息化部	2021/11/1, 有效期五年
30	无线电发射设备型号核准证7310	2021-17781	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/31, 有效期五年
31	无线电发射设备型号核准证6333	2021-14563	中华人民共和国工业和信息化部	2021/11/1, 有效期五年
32	无线电发射设备型号核准证6336	2021-17696	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/31, 有效期五年
33	无线电发射设备型号核准证7330	2021-17715	中华人民共和国工业和信息化部	2021/12/31, 有效期五年

(2) 上海屹通:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	CMMI5	6990	CMMI Institute Partner	2020/5/16, 有效期三年
2	ISO9001质量管理体系认证证书	03820Q00978R4M	北京世标认证中心有限公司	2020/3/3, 有效期三年
3	ISO20001信息技术服务管理体系认证证书	0382019ITSM026R0N	北京世标认证中心有限公司	2019/8/27-2022/8/26

4	SO22301公共安全 业务连续性管理体系要求认证证书	W21BC0354R0M	北京世标认证中心有限公司	2021/11/11, 有效期三年
5	高新技术企业证书	GR202031000321	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2020/11/12, 有效期三年

(3) 炎黄新星:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	计算机信息系统集成及服务资质(贰级)	XZ2110020140925	中国电子信息行业联合会	2017/12/31, 有效期四年
2	CMMI5证书	ID:0100055-00	CMMI Institute	有效期至2024/12/20
3	ISO9001质量管理体系认证证书	03817Q02031R6M	北京世标认证中心有限公司	2020/4/9-2023/4/13
4	高新技术企业证书	GR202011005608	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2020/12/02, 有效期三年
5	中关村高新技术企业证书	20212010770201	中关村科技园区管理委员会	2021/7/9, 有效期二年
6	信用等级AAA证书(仅限招投标使用)	联合信评字【2021】283号	联合信用管理有限公司	2021/4/28, 有效期一年
7	ITSS运行维护服务能力成熟度标准符合性(叁级)	ITSS-YW-3-110020211322	中国电子工业标准化技术协会	2021/10/27, 有效期三年
8	ISO27001信息安全管理体认证证书	03819IS9417R0M	北京世标认证中心有限公司	2019/12/31, 有效期三年
9	ISO20000信息技术服务管理体系认证证书	0382020ITSM008R0N	北京世标认证中心有限公司	2020/1/19, 有效期三年
10	信息系统建设和服务能力等级证书(CS3)	CS3-1100-000063	中国电子信息行业联合会	2021/6/11, 有效期四年
11	广播电视节目制作经营许可证	(京)字第20415号	北京市广播电视局	2021/7/22, 有效期二年

(4) 北科亿力:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	高新技术企业认定证书	GR202111002867	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2021/10/25, 有效期三年
2	ISO9001质量管理体系认证证书	00118Q37644R2M/1100	中国质量认证中心	2021/7/28, 有效期三年
3	北京市新技术新产品(服务)证书-炼铁大数据智能互联平台V1.0	XCP2019DZ0844	北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会、北京市经济和信息化局、北京市住房和城乡建设委员会、北京市市场监督管理局、中关村科技园	2020/2, 有效期三年

			区管理委员会	
4	北京市新技术新产品(服务)证书-烧结机尾热成像系统V1.0	XCP2019DZ0845	北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会、北京市经济和信息化局、北京市住房和城乡建设委员会、北京市市场监督管理局、中关村科技园区管理委员会	2020/2, 有效期三年
5	北京市新技术新产品(服务)证书-高炉布料精准检测和智能仿真系统V1.0	XCP2019DZ0847	北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会、北京市经济和信息化局、北京市住房和城乡建设委员会、北京市市场监督管理局、中关村科技园区管理委员会	2020/2, 有效期三年
6	北京市新技术新产品(服务)证书-高炉专家系统及二级系统V1.0	XCP2019DZ0846	北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会、北京市经济和信息化局、北京市住房和城乡建设委员会、北京市市场监督管理局、中关村科技园区管理委员会	2020/2, 有效期三年
7	北京市专精特新中小企业	2020ZJTX0221	北京市经济和信息化局	2020/10, 有效期三年

(5) 厦门图扑:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	CMMI3	ID:0400462-01	CMMI Institute Partner	2020/1/3, 有效期三年
2	高新技术企业证书	GR201935100556	厦门市科学技术局/厦门市财政局/国家税务总局厦门市税务局	2019/12/2, 有效期三年
3	ISO9001质量管理体系认证	07619Q3532R0M-ZJ/008	北京中润兴认证有限公司	2019/12/19, 有效期三年
4	厦门市专精特新中小企业	/	厦门市工业和信息化局	2020/8/1, 有效期两年

(6) 区块节点:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	中华人民共和国出版物经营许可证	新出发京批字第直190171号	北京市新闻出版局	2019/6/28-2022/4/30
2	高新技术企业证书	GR202011008018	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2020/12/2, 有效期三年
3	中华人民共和国增值电信业务经营许可	京B2-20211757	北京市通信管理局	2021/5/27, 有效期五年

	证-信息服务业务			
4	网络文化经营许可证	京网文(2021)3119-854号	北京文化和旅游局	2021/7/21, 有效期三年
5	质量管理体系认证证书	19821QK3117R0S	北京新纪源认证有限公司	2021/11/25, 有效期三年
6	广播电视节目制作经营许可证	(京)字第22247号	北京市广播电视局	2022/1/28, 有效期二年

(7) 东云睿连:

序号	资质证明	证书编号或批准编号	发证单位	发证/认定时间及说明
1	软件企业证书	鄂RQ-2020-0013	湖北省软件行业协会	2021/4/25, 有效期一年
2	ISO27001信息安全管理体	016WH20I20305R0S	新世纪检验认证机构	2020/7/23-2023/7/22
3	ISO20000信息技术服务管理体	0162020ITSM0180R0C	新世纪检验认证机构	2020/7/23-2023/7/22
4	湖北省软件行业协会理事单位	/	湖北省软件行业协会	2021/9-2024/9
5	湖北省软件行业协会大数据专委会和人工智能专委会委员单位	/	湖北省软件行业协会	2019/9
6	软件产品证书	鄂RC-2019-1034	湖北省软件行业协会	2019/11/25, 有效期五年

四、主营业务分析

1、概述

报告期内,公司锐意进取,在疫情反复的大环境下,在传统市场稳中有进,在新市场捷报频传,展现出了强劲的发展势头。当前社会数字化进程加速发展,公司深入推进大数据、云计算、人工智能、工业互联网、5G等新技术在行业的应用,坚定助力客户数字化转型。2021年度,公司实现营业总收入24.70亿元,较上年同期增长18.25%;实现营业利润2.88亿元,较上年同期减少9.73%;实现利润总额2.93亿元,较上年同期减少12.24%;实现归属于上市公司股东的净利润3.02亿元,较上年同期增加0.04%;经营性现金流量净额1.17亿元,较上年同期减少73.05%。

(一) 创新驱动发展,品牌影响力和核心竞争力进一步提升

1、通信领域

在中国联通,公司紧跟联通全面数字化转型战略,助力打造中国联通数据中台、公众中台、天宫体系。公司紧跟中国联通业务发展方向,以数据中台能力为基础,全面参与联通集团数据上云、划小改革、全量客户价值营销、智慧客服、0域数据底座等重大改革的IT支撑建设,帮助中国联通夯实数据中台能力,发挥大数据应用价值,助力企业改革与发展。成功建设联通集团数据中台31省数据上云工程、全量客户价值营销平台,以及0域数据底座。

子公司北京炎黄新星开发的中国联通微沃通工程项目,面向微信体系12亿流量池,吸粉1亿。为运营

沉淀客户资产，贯穿各类业务办理全流程，提升客户感知。同时整合拉通联通各平台能力、贯通线上线下一致体验，提升公众渠道OMO体系。炎黄新星作为软研院新晋厂商即荣获“2021年度最佳攻坚合作伙伴”荣誉称号。

在中国电信，公司围绕中国电信数字化平台、数字化运营方面的规划和要求，面向业务一线实际管理、营销、服务需求，以“平台+运营+服务”三方结合的策略，持续助力和推动中国电信数字化转型。在数字化应用方面，营销服务数字化在浙江、上海、安徽等省分取得实质性进展，进一步将数据赋能生产；综合数字化网格在宁夏、青海、甘肃、陕西等省分逐步深入落地，真正赋能一线、赋能全企业数字化管理和运营；其他基于M域的智慧人力、审计、财务、风控等方面也在持续深耕细作；面向O域的数据采集解析处理、赋能管理和营销、赋能客户体验方面开始沉淀了相关技术、场景、已经应用，为下一步全面赋能打下基础。在数据运营方面，电信集团层面的终端权益运营由东方国信来全面支撑，形成了公司自身的数据运营能力，辽宁电信也成功签下省分首个合作运营订单。

在中国移动，在中国移动数字化转型及国产替代背景下，公司紧随中国移动大数据域战略规划，加快布局总部级集中化大数据平台及相关领域的项目建设，进一步稳固中国移动大数据建设领域核心供应商地位。公司持续打造大数据+、AI+生态项目，将数据中台能力向业务应用延伸，加速传统业务应用数智化转型进程。依托数据中台底座及能力，为传统业务应用打造专业领域数仓，尤其在客户服务领域、风险防控领域、内部审计领域均形成了一批优秀的实践，同时结合AI+业务场景模式的赋能，对相关业务实现了突破性成果，迅速形成规模优势。伴随国产替代进程的加速，东方国信自研核心产品BEH、流开发及处理引擎、数据采集与解析平台、数据开发与治理平台等产品成功入围中移信息IT直采目录，同时自研核心产品CirroData数据库入围中移信息创新产品目录。公司将在中国移动市场实现定制化服务与产品服务的双线并进，通过业务及产品规模的双线驱动，持续提升东方国信在中国移动市场的地位。

2、金融领域

报告期内，公司已在金融行业形成了金融大数据体系、大数据应用体系、金融云计算体系、金融人工智能体系、移动互联体系、互联网金融体系等核心产品及解决方案，成功服务近300家银行及其他金融机构。公司在分布式数据库、数据湖、数据中台、业务中台、互联网中台、云计算、人工智能、移动互联、信创生态等细分领域与多家银行及金融机构取得了成功合作，展现了公司在金融领域的业务拓展能力及整体战略布局。

目前我国的国产化数据库市场非常活跃，公司自主研发的分布式云化数据库CirroData扎实推进技术研发创新、迭代优化产品解决方案、积极构建信创产业生态，在金融行业落地、行业迁移应用、生态体系构建等方面取得了显著成绩。目前已与多家政策性银行、全国股份制商业银行、城市商业银行等金融客户开展合作，报告期内新增CirroData部署节点翻倍增长，同时公司致力于证券行业市场拓展，已与证监会

下属企业及中证登等金融机构在分布式数据库及大数据领域取得了良好合作。

在金融大数据领域，除分布式数据库外，公司也同步深耕大数据平台、大数据数仓、数据湖、湖仓一体化、数据中台等核心产品及解决方案的持续落地，2021年公司与国内头部城市商业银行在数据湖及湖仓一体化领域取得了创新性合作，树立了行业标杆；在大数据应用领域，公司基于核心产品营销云、销售云，先后为多家头部商业银行构建了营销业务中台，作为金融机构盈利增长“新引擎”，赋能数字营销、智慧运营。与此同时，公司也先后为两家全国性股份制商业银行信用卡中心落地了营销云及销售云产品，大力发展信用卡市场，预计2022年可以与更多的商业银行信用卡中心取得战略合作；在移动互联领域，公司持续保持市场优势，累计案例数量全国第一，并在报告期内与国内最大信托公司取得了客户APP及移动开发平台的深度合作，为后续拓展信托市场打造标杆项目；在互联网金融领域，公司与某大型城市商业银行取得战略合作，完成其原有网银系统的重构工作并构建互联网中台能力，打造集智慧运营、客户生态为一体的应用平台，不仅为最终用户带来新的用户体验更是银行客户在数字化转型道路上的重要布局；在云计算、人工智能领域，公司持续致力于将核心产品与金融场景相结合，在金融租赁行业首次落地“东方国信公有云”应用案例，人工智能产品图灵引擎也于多家金融机构落地使用，相信未来我们在云计算和人工智能领域会为更多金融机构提供最优服务。

报告期内，子公司上海屹通信息完成销售收入约4.68亿，同比增长22.2%；净利润约5,739.30万，同比增长3.0%。屹通信息继续保持技术及业务创新，以传统移动营销、移动展业基础，建设全行全员统一的App门户，助力银行进行数字化运营转型，并以渤海银行“掌上渤海”、北部湾银行“数字化工作平台”等项目落地业务及其应用；进一步拓展和深化企业网银、及其App应用向互联网化、企业生态银行化发展，同时将传统企业金融进行整合，为企业提供全方位的金融服务、场景服务和生态服务，并成功在浙江农信“企业互联”等项目上落地；积极响应十九大提出的乡村振兴战略，配合银行结合乡村产业金融、普惠金融、乡村政务等实践，助力数字乡村的App开发和建设，应用涵盖乡村治理、城乡融通、相邻互助、农产振兴、诚信建设、生活便利等普惠金融的具体应用；推进和推广以Ares技术平台为基础的小程序生态开发平台建设，在“规范化、标准化、组件化”前提下，为行方提供小程序开发技术平台，实现“一端开发、多端部署”到微信小程序、支付宝小程序、抖音小程序和Ares小程序平台，使银行通过提供小程序矩阵的开放生态，融合更多业务创新和服务，共建和丰富金融生态；广受银行赞誉、并推广的“CRM+”、营销平台等现有业务及其产品，依然是公司过去一年中可圈可点的业务亮点。

报告期内，公司在保险行业持续挖掘新业务价值，拓展保险业务宽度与深度：沉淀保险数据中台、CRM等高复用解决方案及产品，快速在中小寿险、产险公司高质量的落地实施，持续推进数据中台、业务中台、业务前台三大产品建设应用，助力保险企业数字化转型。2021年，公司挺进保险数据中台、CRM、核心系统等领域，实现关键市场突破。首夺恒安标准人寿数据中台项目，实力打造数据分层建设、数据治理、数

据服务一体化的数据中台，为保险公司输出“快、准、全、慧”的数据服务能力；再夺光大永明人寿保险CRM系统项目，构建标签体系化、服务标准化、应用平台化的CRM智慧系统，实现保险科技赋能、数据赋能；三夺中国信保贸易险核心系统项目，建设新一代贸易险核心业务系统，支撑贸易险业务全流程操作，逐步实行核心业务流程数字化。

我国的金融行业信创已进入到高质量全面发展阶段，市场空间巨大。金融作为行业落地最快的信创领域，目前已经进入高速增长期，领域需求不断释放，并不断得到产业验证。银行业作为金融行业支柱，更是金融信创的“排头兵”。在金融信创领域，公司持续致力于信创生态体系的构建和完善，在数据库、应用软件、云服务等领域大力投入信创研发资源。东方国信身负使命，持续自主研发和行业深耕，面向更多用户，发挥更大价值。

3、工业领域

（1）Cloudiip平台技术及支撑服务能力持续提升

在2021年工信部国家级跨行业跨领域工业互联网平台的评选中，东方国信Cloudiip平台继续保持领先地位，东方国信已连续多年保持国家级工业互联网双跨平台前列。报告期内，Cloudiip平台进一步强化了平台基础、应用、生态、产业融合四个能力构建，不断升级平台供给能力，快速迭代融入最新技术工具，可支撑灵活的数据分析、模型构建、微服务和APP设计等，Cloudiip智能开发能力大大提升。

（2）“碳达峰碳中和”管理平台发布

公司工业体系产品解决的重点问题之一就是降低能耗，提升能源利用效率，与国家的双碳战略目标高度一致，尤其在电力、煤炭、水泥等高能耗的流程行业，东方国信积累了大量机理模型、数据模型、专家模型以及监控平台类产品，为企业生产控制及预警提供了有效的帮助。在2021年，东方国信能耗边缘侧监控设备在多个省市、行业落地应用。2021年7月11日，公司与中国人民大学重阳金融研究院联合发布了全球首个【“碳达峰碳中和”智慧监测管理平台】。“双碳”监管平台立足智库顶层设计优势，构建包括碳排放总量、碳汇、碳达峰达成率、碳中和达成率、碳强度等在内的12项专业化、精细化监管指数，推动“碳达峰、碳中和”治理体系和治理能力的现代化转型升级。

（3）工业智能化推进取得新突破

东方国信专家团队将行业领域专业理论及实践经验与公司大数据能力及工业互联网平台结合，深度拓展行业领域应用，助力企业数字化转型。2021年，东方国信在新能源、电力、火电、水泥、煤炭、供热等行业实现了新突破。

在新能源领域，东方国信可以为客户提供新能源整体解决方案，包括：新能源数据资产规划及治理体系建设、新能源大数据中心建设、新能源具体场景应用预测及偏差分析等，可以快速为客户输出智慧风电、智慧光伏、综合新能源、智慧储能、智慧能源服务等五个核心解决方案，并形成电力领域健康诊断、智慧

安全、设备早期预警、配输一体化分析平台等大数据场景应用产品。东方国信与华能清能院围绕“新能源产品体系研究”签署了战略合作协议，并与冀北电科院、华能清洁院、三峡新能源、吉林电科院等国内行业知名企业开展深度合作；东方国信参与承建了国网张家口“绿色奥运低碳中国”综合展示系统，通过静态数据+动态数据的结合、实景+虚拟模型的联动展现了国网冀北公司在可再生能源发展及低碳发展方向取得的成果，打造了源、网、荷、储、综合管理的典型示范，为政府部门提供了能源监管、能源规划、气象预警等多个应用产品和“绿色奥运综合视窗”，协助张家口区域进一步加强“能源监管与服务”。

在火电领域，东方国信打造一系列智慧电厂解决方案，包括智能运行寻优、智能报警、数字双胞胎智能分析诊断、智慧安全管理、智慧设备管理、应急指挥管理、智慧经营管理等，实现了集团侧对下属火电企业的集中监控、场景再现、统一监管，助力集团在低碳环保、创新驱动、质量效益和安全生产方面和谐发展，携手华北电科院、国神集团、国家能源集团九江电厂、国家能源集团黄骅港等，完成了18个“设备管理”模型的开发优化，通过电科院下沉电厂，优化电厂设备运行工况，提升设备性能，助力电厂节能降耗。

在水泥领域，已启动综合大数据平台建设项目，东方国信水泥控制优化应用系统在塔牌、金隅、山水水泥等行业领军企业落地。建设承德金隅基于工业互联网架构的水泥工厂级综合管控平台开发与应用项目，为水泥行业的大数据平台复制推广打下坚实基础；通过青松建化集团和三个地区工厂的平台建设，丰富了东方国信在水泥领域建设综合大数据平台的两级架构模式。

在煤炭领域，相继推出了煤炭大数据平台、监测预警、煤矿一张图等综合数据监控管理类产品和掘进机工作面数字孪生及自动控制系统，并在巴彦高勒煤矿、双欣矿业等多个行业客户落地，平台赋能工作面设备群具有自主感知、自主决策和自动控制运行能力，可实现掘进工作面真实场景再现，掘进主辅机自主导航，破碎机及皮带输送等后配套设备多机协同控制、远程集中控制，有效提高了掘进作业的管理水平、生产效率和安全保障能力，实现智能化减员增效，全面推动煤矿智能化建设。

在煤化工领域，已完成国能新疆化工生产信息化管理系统建设，开发的多个功能模块已在企业生产和管理中取得了良好的应用效果，与新疆化工联合打造业的国内首创的甲醇合成催化剂智能管理系统也已稳定运行，在提升催化剂健康度、减少危害、优化性能方面效果显著，在提升单产、降低能耗、减少碳排放等方面也有突出贡献。

（4）AI技术与工业安全生产深度融合

2021年，东方国信AI视觉识别项目覆盖能源、电力、煤炭、风电、化工等众多领域，总结定义工业视觉识别五大应用场景：智慧巡检、现场安全、工业质检、故障诊断、无人值守，覆盖智慧巡检、基于热成像识别的设备故障检测、X射线探伤质检识别、人员行为安全管理、设备跑冒滴漏、设备状态监测等工业场景。

东方国信自主开发的“基于多源数据融合的工业视觉识别管理平台”边端产品，客户可以快速接入视频数据源、算法绑定、报警规则设定及接口订阅等管理功能，实现自行构建工业视觉识别应用。东方国信化工行业人工智能远程巡检解决方案已入选相关产业中心评选2021年智慧安全解决方案的优秀案例名单。

在挖掘工业数据价值领域，东方国信通过建立OE产业大脑，基于前置参数和过程变量，通过融合机理模型、专家模型、统计学模型、大数据模型，经过数据清洗、降维、关联分析、构建监督学习等手段，连续获取间歇性结果，为生产运行提供有效的在线分析手段，实现在任何时间、任何地点、任何环境下的全面感知，做到提前参与控制，增加良品率，提高生产效率，合理安排生产。利用低配置边缘计算前端，通过小样本即可为现场提供可靠的支持。支持定制化敏捷开发，根据现场业务场景调整应用，迅速改变参数类型和用户交互。模型准确度高，在实际使用过程中对结果的精确率达到96%以上。

（5）工业互联网+生产安全，促进工业本质安全

2021年东方国信基于自身的工业互联网平台优势，通过工业数据与算法融合打造了工业本质安全平台，基于生产数据、环境数据，通过大数据和AI算法等建立真实危险模型，对真实危险模型空间和时间属性交叉降维，最终实现对区域的量化安全评估，推送安全指数。在平时监控过程中变参数监控为状态监控，降低操作难度和管理成本，增加了有效管理范围，可以更好的服务于生产厂区，即便行政人员也可以通过量化评估的方式迅速掌握安全风险数据，对集团、政府客户提供了有效的安全管理工具。

东方国信本质安全平台以监测预防为主，监测区域共包含四种状态，在亚健康状态提前进行相关推送预警，尽最大可能保证生产安全，以“平时监控、战时指挥”的方式，将工业数据、人工智能和安全生产有机结合，为工业安全提供有效支撑，也为国家数字产业化提供平台支持。

4、政府及其他领域

报告期内，公司在自身优势的城市大脑（IOC）和政务大数据方向，保持了持续的增长，新增落地昌邑智慧城市和智慧社区等项目。公司积极落地和拓展智慧文博类方向，在中国共产党历史展览馆信息化集成项目中取得优秀的业绩，荣获第一届新型智慧城市创新应用大赛一等奖的荣誉。在对外合作领域，持续拓展与华为以及其它合作伙伴在智慧城市领域的业务合作，并积极拓展智慧轨道交通领域的合作。公司积极响应国家关于国有企业数字化转型的要求，与北京市保障房中心有限公司达成战略合作协议，并提供一体化整体解决方案服务。

报告期内，公司积极参与公共安全领域“十四五”规划论证建议，扎实推进公共安全特色产品研发和特色领域经验积累，顺利完成数据治理、知识图谱、科学云等平台在公共安全领域的转化应用；公司在顺利完成海关风险管理系统、新一代通关管理系统、大数据池资源管理平台、海关总署安可项目等项目基础上，继续深化实施海关数据治理及ETL等相关项目；公司签订了汾酒集团数据治理与数字化转型应用及川藏铁路数据治理服务技术服务等相关合同，利用公司在大数据领域的丰富经验，帮助传统企业有效进行了

信息化转型和提升。公司在交通行业稳步前行，筑牢河北机场集团的数据中心平台、服务总线、旅客服务等能力的根基，形成了涵盖数据采集、数据存储、数据计算、数据治理、数据服务、数据应用等一体化的机场大数据平台解决方案和建设能力。

5、公有云领域

报告期内，东方国信云进入加速增长通道，特别是智能云业务增长迅速。东方国信云技术深入运营商，传统行业、政务服务部门等，助力千行百业融合创新、提升效率。经过一年多的技术沉淀，以及市场的打磨，公司不断迭代公有云与私有云产品体系，结合公司在数据中心领域的布局，打造智能云生态体系，多云管理、云迁移、云专线等功能产品陆续上线，更加强化了东方国信云在市场中的竞争能力，明确了我们在云计算领域的战略方向。同时，随着信创产业的发展和广阔用户诉求，东方国信云在2021年也支持了ARM架构服务器的虚拟化功能，并对于更多的自主可控软件、硬件厂商进行了适配工作，在BoncStack私有云产品上线了ARM芯片虚拟机、裸金属等一系列功能。

随着人工智能、元宇宙等概念热点兴起，东数西算政策面的助力，市场对于算力的需求也迎来爆发式增长的高潮，大量客户在人工智能、智慧+领域等方面，对于算力有着前所未有的强烈需求，为此公司投入了大量的技术力量在GPU虚拟化、GPU透传等产品的研发上。2021这一年是东方国信云快速发展的一年，公司在云安全等保、可信云、容器云平台、研发软著等方面取得了更多的资质认证。公司云业务也进入了加速增长时期，在军队、工业制造、政府及公安领域打造了诸多标杆性案例。与此同时，在技术方面的持续投入使东方国信云为数据驱动型企业更好地提供有力保障和支撑，助力企业数字化转型。

（二）完成非公开发行，提升公司核心竞争力及盈利能力

作为拥有纯正大数据基因的公司，东方国信布局云计算、人工智能一脉相承、水到渠成。上市以来，公司紧跟全球最前沿技术发展方向，在大数据、云计算、人工智能、工业互联网等方向进行深入重点研发，持续孵化公司级核心技术和产品，在这些领域已经占有先发优势。本次募集资金用于工业互联网云化智能平台、5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台、东方国信云项目，并适当补充公司流动资金。随着募投项目的完工和推广，将进一步提升公司的自主研发能力，将有力提高公司的技术和产品行业应用能力，将强化公司在云服务、5G+工业互联网等领域的产品、技术及解决方案能力，推动业务模式创新，为公司巩固行业地位和拓展行业市场提供更强大的支撑，从而提高公司业务规模和市场空间。公司通过本次非公开发行，将充实资本实力，提高抗风险能力，并将全面夯实公司的核心竞争力，进一步提升公司价值，增强公司盈利能力，更好地回报上市公司全体股东。

（三）公司荣获多个奖项，品牌美誉度和影响力持续提升

报告期内，公司及子公司荣获多项荣誉，包括北京软件和信息服务业协会评定的“2021北京软件核心竞争力（规模型）企业”和连续5年蝉联“北京软件和信息服务业综合实力百强”、中国国际大数据产业

博览会“2021数博会领先科技成果奖”、北京市经济和信息化局、北京市工商联联合发布的“北京市第一批“隐形冠军”企业”、中国大数据联盟等机构评选的“2021中国大数据企业50强”、《互联网周刊》与eNet研究院联合发布的“年度中国信创TOP500”和“2021信创产业领军企业100强”、《工业互联网世界》评审组发布的“工业互联网先锋榜TOP100 第3位”、联通智慧服务项目中心斩获“最佳攻坚合作伙伴”奖项（子公司炎黄新星）、2021年度福建省数字经济领域“瞪羚”创新企业等（子公司厦门图扑）等行业荣誉。

（四）加强精细化运营，持续提升运营效率

报告期内，公司继续采用预算制和精细化管理相结合的方式，坚持人文并重管理模式，不断优化管理流程和内部控制体系。在运营管理方面，通过不断完善和积累，公司的运营管理平台逐渐发挥作用。公司进一步强化数字化运营的作用，销售、售前、项目实施的多维画像，精准分析每个层级、每个岗位，为公司奖优罚劣、精准考核、避免盲目浪费提供依据，进一步提升公司数字化运营及数字化考核能力；在部门整体绩效制定与考核方面，进行全成本现金流核算，加强过程跟踪评估，成本管理更加全面精准；在员工绩效与培训方面，健全自有研发产品初、中、高级的技术认证体系，全面提升员工及基层组织的活力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,469,646,423.95	100%	2,088,489,498.23	100%	18.25%
分行业					
电信	1,111,897,039.31	45.02%	931,302,609.81	44.59%	19.39%
金融	560,736,653.27	22.71%	492,248,045.65	23.57%	13.91%
工业	420,119,405.37	17.01%	351,303,142.32	16.82%	19.59%
政府	274,139,095.68	11.10%	173,544,491.56	8.31%	57.96%
其他	102,754,230.32	4.16%	140,091,208.89	6.71%	-26.65%
分产品					
定制软件开发及服务	1,907,027,018.90	77.22%	1,522,858,982.17	72.92%	25.23%
系统集成业务	290,150,760.78	11.75%	259,923,968.77	12.45%	11.63%
软件产品	180,270,808.53	7.30%	183,433,257.44	8.77%	-1.72%

数据服务	65,263,241.58	2.64%	109,999,852.25	5.27%	-40.67%
云计算业务	26,934,594.16	1.09%	12,273,437.60	0.59%	119.45%
分地区					
华北	1,148,520,615.71	46.51%	999,496,288.25	47.86%	14.91%
华东	530,039,161.10	21.46%	462,286,514.56	22.13%	14.66%
西南	210,598,242.31	8.53%	154,124,409.82	7.38%	36.64%
东北	127,535,119.64	5.17%	101,568,497.87	4.86%	25.57%
华南	194,691,004.19	7.88%	162,566,773.69	7.78%	19.76%
华中	92,147,481.62	3.73%	72,321,768.67	3.46%	27.41%
西北	145,998,215.03	5.91%	117,527,718.29	5.63%	24.22%
境外	20,116,584.35	0.81%	18,597,527.08	0.90%	8.17%
分销售模式					
直销	2,469,646,423.95	100.00%	2,088,489,498.23	100.00%	18.25%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	426,324,435.12	442,791,718.10	620,746,922.88	979,783,347.85	331,425,605.64	373,395,912.85	455,799,251.55	927,868,728.19
归属于上市公司股东的净利润	64,677,102.75	41,534,843.59	104,903,621.78	90,847,358.74	43,625,279.03	43,778,510.40	97,270,517.89	117,181,411.89

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司的经营业绩受行业特点影响所致，具有一定的季节性特点。公司主要客户在上半年一般处于预算审批，项目可行性研究、年度审计、项目招（议）标、合同签订阶段，下半年主要为项目实施、项目验收阶段。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	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
分客户所处行业						
电信	1,111,897,039.31	601,202,815.41	45.93%	19.39%	36.62%	-6.82%
金融	560,736,653.27	367,883,991.26	34.39%	13.91%	20.04%	-3.35%
工业	420,119,405.37	240,631,130.59	42.72%	19.59%	27.52%	-3.57%

政府	274,139,095.68	200,953,808.16	26.70%	57.96%	111.07%	-18.44%
其他	102,754,230.32	62,314,562.24	39.36%	-26.65%	-28.66%	1.72%
分产品						
定制软件开发及服务	1,907,027,018.90	1,106,224,337.80	41.99%	25.23%	39.47%	-5.93%
系统集成业务	290,150,760.78	220,341,238.56	24.06%	11.63%	27.74%	-9.58%
软件产品	180,270,808.53	89,674,987.77	50.26%	-1.72%	25.29%	-10.72%
数据服务	65,263,241.58	44,635,464.42	31.61%	-40.67%	-40.97%	0.36%
云计算业务	26,934,594.16	12,110,279.11	55.04%	119.45%	146.23%	-4.89%
分地区						
华北	1,148,520,615.71	682,359,098.66	40.59%	14.91%	22.63%	-3.74%
华东	530,039,161.10	309,967,168.51	41.52%	14.66%	27.51%	-5.90%
西南	210,598,242.31	143,850,293.74	31.69%	36.64%	74.81%	-14.92%
东北	127,535,119.64	78,601,001.49	38.37%	25.57%	69.50%	-15.97%
华南	194,691,004.19	114,440,588.74	41.22%	19.76%	45.81%	-10.50%
华中	92,147,481.62	52,822,686.29	42.68%	27.41%	33.89%	-2.77%
西北	145,998,215.03	86,535,144.55	40.73%	24.22%	30.17%	-2.71%
境外	20,116,584.35	4,410,325.68	78.08%	8.17%	-14.85%	5.93%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件和信息技术服务业	职工薪酬	926,370,781.79	62.88%	658,405,244.41	58.90%	40.70%
软件和信息技术	外购技术及服务	191,227,319.46	12.98%	181,086,802.19	16.20%	5.60%

服务业						
软件和信息技术服务业	外购硬件、软件及材料等费用	217,499,202.90	14.77%	147,819,169.09	13.22%	47.14%
软件和信息技术服务业	差旅费	66,821,299.31	4.54%	62,433,065.21	5.59%	7.03%
软件和信息技术服务业	租赁费用	45,604,701.86	3.10%	44,313,175.42	3.96%	2.91%
软件和信息技术服务业	折旧与摊销费	15,626,665.89	1.06%	14,734,312.42	1.32%	6.06%
软件和信息技术服务业	办公费及其他	9,836,336.45	0.67%	8,990,624.94	0.81%	9.41%

说明

注：1、公司应当按行业或产品披露本年度营业成本的主要构成项目（如原材料、人工工资、折旧、能源和动力等）在成本总额中的占比情况，并提供上年同口径可比数据，如无法取得可比数据，公司应当说明原因。

2、如果涉及商业秘密的，公司可以仅披露占比最高或最主要的单个项目。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求
主营业务成本构成

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期吸收合并一家二级子公司北京科瑞明软件有限公司，本期注销一家二级子公司安徽东方国信城市智能与运营有限公司，本期同一控制下企业合并增加一家二级子公司山西朗驰科技有限责任公司，本期海芯华夏回购股票并注销后，本公司持有海芯华夏股权比例为31.9135%，不再对海芯华夏构成控制。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	507,400,554.13
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	163,767,697.44	6.63%
2	客户 2	123,984,747.53	5.02%
3	客户 3	81,964,929.84	3.32%
4	客户 4	78,713,510.00	3.19%
5	客户 5	58,969,669.32	2.39%
合计	--	507,400,554.13	20.55%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	91,451,630.10
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	3.71%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	23,862,626.59	0.97%
2	供应商 2	22,337,020.26	0.90%
3	供应商 3	15,537,899.77	0.63%
4	供应商 4	15,251,241.00	0.62%
5	供应商 5	14,462,842.48	0.59%
合计	--	91,451,630.10	3.71%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	109,942,152.72	99,648,414.79	10.33%	
管理费用	172,851,284.62	142,356,596.37	21.42%	主要为本报告期折旧与摊销费用、管理人员薪酬支出及办公费用等增加所致
财务费用	16,911,716.36	20,760,604.50	-18.54%	主要为本报告期的欧元汇率下降，欧元贷款的汇兑收益增加所致
研发费用	381,673,715.95	351,609,707.44	8.55%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
工业互联网云化智能平台项目	本项目主要基于公司自主研发打造的 Cloudiip 工业互联网平台，并依托公司 CirroData 行云数据库系统和大数据技术生态系统，通过将人工智能、边缘计算、5G、数字孪生、数据管理等先进技术与平台融合，开发一系列面向未来发展需求的智能工具和产品，支撑工业互联网向各行业各领域深入拓展。	完成平台架构设计、硬件设备选型与基础能力建设，开展平台在重点布局行业领域的应用拓展。	构建平台基础能力，开发一系列面向未来发展需求的智能工具和产品；构建平台应用能力，解决行业和工业企业的实际问题；构建平台生态能力，汇聚各类工业数据，吸引开发者在平台上使用各类可复用工具模型；构建平台产业融合能力，加快产业数字化转型进程，注入技术驱动的新动能。	公司通过工业互联网云化智能平台项目的开展，依靠自身丰富的制造业经验和大数据处理能力，深入开发支撑工业互联网未来发展的一系列关键技术，扩大并增强工业互联网平台的影响力及对服务客户的吸引粘性，进而提高平台赋能行业和领域的的能力。并根据市场实际需求，开发面向制造业转型升级所需的企业服务和产业链效率提升的云化智能产品，构建云端智能互联生态，形成纵深发展的业务战略布局，推动云平台加速发展及产业转型升级，支撑公司未来可持续发展，实现长期可持续盈利。
5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	本项目主要依托于低延迟、高带宽的 5G 技术与公司工业互联网平台，在两者结合的基础上接入边缘计算平台，提供带宽、时延和接入容量满足工业互联网的 5G 无线覆盖服务，支撑行业的移动边缘计算能力和云端智能、应用、业务下沉能力，形成面向工业企业的覆盖云+边+网+端的全方位解决方案。	完成 5G 核心网接入网平台基础功能开发并取得工信部入网许可证；完成 MEC 移动边缘计算基础平台的开发，可以统一部署和管理 5G 核心网功能和业务应用。	构建 MEC 移动边缘计算平台，向垂直行业提供 5G 高精度室内定位、定制化、差异化服务；建立并完成边云协同机制，实现通过云端完成边缘端功能的定义、虚拟资源统一管理，自动部署、模块调度、应用生命周期管理；完成基带单元 BBU 和 RHUB 单元开发及射频拉远单元 RRU 开发，满足高效、可靠的数据采集、传输要求。	通过项目的开展，东方国信会突破支撑 5G+工业互联网未来发展的一系列关键技术，实现云+边+网+端的全方位立体覆盖产品线，巩固和扩大公司的核心能力优势，建立起公司的技术护城河，提高公司的竞争力，有助于公司成为面向"5G+工业互联网"的优质服务提供商，布局创新业务领域，为公司形成新的收入爆发式增长提供驱动力。
东方国信云项目	本项目主要是基于容器、微服务、DevOps 等云原生技术和长期积累的 TOB 端客户服务经验，以及优质的 IDC、网络资源，建设云服务	按照计划，已完成平台架构设计、硬件设备选型与基础能力建设以及完成云主机的心跳检测管理/磁盘挂载管理/云组	研发和升级分布式存储技术，提高资源利用率；实现磁盘随机(IO)优化管理、云主机的心跳检测管理、磁盘挂载管理、磁盘缓存队列管理；构建云防火墙、智能接	本项目的建设实施，将有助于公司抓住业务发展的政策机遇、增强公司在云平台服务市场上的竞争力，为公司进一步发展打下坚实基础。公司基于开源的 OpenStack

	平台,以为客户提供优质的弹性计算、存储、网络等基础云资源服务,以及优质、安全的中立托管云服务,帮助客户降低 IT 建设成本,保障业务、数据安全,以最低成本实现上云迁移。	件技术与产品开发、完成磁盘缓存队列管理技术开发、目前正在进行分布式存储资源管理/磁盘随机(I/O)优化管理技术开发、现阶段取得了:可信云虚拟化云平台(先进级)、可信云容器解决方案-东方国信容器云平台、混合云解决方案评估证书-私有云部分、信息系统建设和服务能力等级证书等成果	入网关、云组件等以提供优质、安全的中立托管云服务。	基础打造的云计算平台,可进一步提升公司在上云服务和云应用开发运营等方面的效率,有效满足不同类型客户的定制化需求,实现对不同客户在资源管理、数据安全、网络存储等方面的差异化服务,提高公司客户粘性,提升公司的客户服务资源变现能力,有助于公司在行业竞争中巩固并提升优势地位,实现业绩的大幅增长。
城市智能运营中心	建立城市智能运营中心,将数据作为除了城市空间、资源、人口、产业外的第五种城市基本要素,突出城市大数据的整合与分析对城市更加智能的运营和管理的作用,满足城市的系统性、综合性的需求。	已完成	构建五个关键子系统,分别为城市数据运行支撑体系研究、城市智能中心大数据平台、城市主题应用模型研究、城市智能中心运行调度平台、城市智能中心依托载体建设。	通过该项目的研发,将进一步增强公司的核心技术,提升研发能力,提升产品性能,大幅增强公司的智慧城市解决方案提供能力,使公司能够以开箱即用的产品拓展城市大数据应用市场,并使公司在城市大数据产业链中占据绝对优势。
大数据分析服务平台	充分发挥公司在大数据采集、处理、存储、分析、挖掘、应用、管控等大数据产业链的一体化能力构建大数据分析服务应用平台,帮助行业客户实现样本管理、市场研究、竞争对标、营销管理及精准化营销执行的一站式综合服务解决方案。	已完成	实现大数据的综合汇聚、基于大数据的用户画像,并提供用户洞察、广告营销投放、地理位置相关服务、舆情分析等多种分析服务手段,提供数据运营支撑,形成平台化的大数据分析服务解决方案。	该项目是基于东方国信在大数据应用与运营方向的不断探索与积累,充分利用已有的大数据技术成果和经验,结合行业客户对大数据分析应用的需求,将集市场研究、数据挖掘咨询服务、大数据产品化能力、业务深度理解的优势与能力为一体,加强公司在大数据应用领域的竞争力,保持整体领先优势。
分布式大数据处理平台	开发高性能的分布式大数据处理平台,将互联网时代的 Hadoop 技术同传统 MPP 并行数据处理技术相结合,一方面利用 Hadoop 的弹性扩展能力解决了传统 MPP	已完成	构建五个关键子系统,分别为分布式执行计划引擎、分布式调度和数据传输引擎、查询引擎、分布式存储引擎和辅助子系统,采用自主开发的手段,提供平台化的分布式大数据处理软件产品。	通过该项目的研发,将进一步增强公司的核心技术,提升研发能力,提升产品性能,大幅增强公司的数据仓库和大数据处理解决方案提供能力,使公司能够以产品化的方式拓展电信行业以外其它

	数据处理平台在扩展性方面存在的瓶颈；另一方面利用并行数据处理中的一系列分布式优化技术解决了 MapReduce 在海量数据处理过程中的性能问题，充分发挥两者的优势。			行业的数据仓库和大数据处理应用的市场，并使公司在数据仓库和大数据处理产业链中的角色向更上游转化。
工业大数据智能互联平台	该平台的开发和应用是“云、移、物、大、智”深度融合的体现，即云计算、移动 APP、物联网、大数据、智慧工作网络在实体工业中的集合应用，形成新的生产方式、产业形态、商业模式和经济增长点，提高企业竞争力。	已完成	构建五个关键子系统，分别为工业传感器及物联网子系统、工业大数据通讯及云诊断子系统、机理模型集合及云计算子系统、大数据存储及数据挖掘子系统、智能网络及移动交互 APP 子系统。通过进行技术升级、平台改造和既有功能提升、新功能开发，形成平台化的工业大数据、云计算和移动互联应用解决方案。	东方国信在工业大数据和智能制造领域的探索、积累进行开发，将信息技术、互联网技术与传统工业深度融合，推动向工业 4.0 和智能制造的迈进。通过该项目的研发和应用，将进一步增强公司的核心技术，提升研发能力和产品性能，大幅增强公司的智能工业解决方案的能力，使公司能够在现有产品的基础上，不断拓展和创新产品研发，推动公司的技术进步。
互联网银行平台	在传统电子银行基础上，面向当前新兴的互联网金融业务，基于云计算及大数据平台，为客户及银行管理者打造整合统一的互联网银行平台。为个人和企业提供统一的、全方位的互联网银行，带来全新的产品和金融体验。	已完成	实现客户及员工两大操作门户，完善渠道整合平台、精准营销平台、大数据管理及服务平台，形成互联网银行能力中心。通过进行技术重构、平台改造和既有功能提升、新功能开发，形成平台化的互联网银行应用解决方案，提供可扩展、可维护的新一代互联网银行平台产品。	该项目是基于东方国信在互联网银行多年的积累，形成了基于云计算+大数据+渠道整合+互联网体验的新形态的互联网银行服务体系。全系产品能够为客户提供跨渠道一致的优秀用户体验，为管理者提供详尽的用户行为及大数据分析、精准营销推荐等，将是未来市场发展的主流产品，成为各银行发展互联网金融的有力助手，并以迅猛的态势打造自己在 IT 市场上的影响力。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,679	3,775	-2.54%
研发人员数量占比	42.35%	48.11%	-5.76%
研发人员学历			
本科	3,074	3,191	-3.68%

硕士	548	517	6.14%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	2,223	2,497	-10.97%
30 ~40 岁	1,119	1,046	6.97%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	560,754,118.10	610,720,758.36	587,798,746.43
研发投入占营业收入比例	22.71%	29.24%	27.33%
研发支出资本化的金额（元）	330,166,190.01	373,809,065.38	413,185,627.14
资本化研发支出占研发投入的比例	58.88%	61.21%	70.29%
资本化研发支出占当期净利润的比重	109.34%	123.75%	82.07%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
屹通智能投放软件 V1.0	3,543,394.45	智能投放平台指的是组件提供 App 内的个性化广告投放能力，依托于行内的大数据平台以实现针对定向人群进行个性化广告投放，帮助 App 运营人员精准、及时触达用户，实现留存、促活、增长业务的目标。智能投放系统主要包括活动管理、展位管理、素材管理、客群管理。	已完成
屹通数字人民币交易平台软件 V1.0	3,382,528.92	数币管理系统作为银行核心系统，为银行从业人员针对“数字人民币”相关业务提供管理和运营平台。数字人民币支付系统是通过运营机构通道，对接中国人民银行数研所互联互通平台，实现数字人民币各	已完成

		项功能的开展。该系统应当包括但不限于支付类、信息类、清算对账类、差错调整类等功能。	
屹通鸿蒙原子服务平台软件 V1.0	9,320,238.02	鸿蒙系统提供了原子化服务技术，一种面向未来的服务提供方式，是有独立入口的（用户可通过点击、碰一碰、扫一扫等方式直接触发）、免安装的（无需显式安装，由系统程序框架后台安装后即可使用）、可为用户提供一个或多个便捷服务的用户程序形态。屹通鸿蒙原子服务平台软件致力于快速构建鸿蒙原子服务开发项目，为各个银行提供统一的服务开发框架。通过平台提供的丰富的开发组件以及统一开发标准，快速构建项目，降低研发成本，缩短开发周期。	已完成
屹通大数据 AI 智慧中台软件 V1.0	3,191,579.07	建立范围内的客户智慧数据中台：构建面向客户的统一视图，为全面了解客户提供基础，实现“以账户为中心”向“以客户为中心”的转变。提供强大的客户管理流程，优化客户管理，提升管理客户的能力，实现公、私联动功能。构建全渠道营销中台，提升营销的针对性和服务水平。同时，打通数据与渠道的壁垒，可直接对客营销，构建与渠道联动的自动化营销体系。	已完成
屹通社区金融平台软件 V1.0	3,213,290.15	屹通社区金融平台是指围绕生活社区这个线下场景，以个人和家庭为服务对象的一个基于线上线下相结合的全新的金融服务模式。通过整合和拓展线上线下渠道和资源，以此打造社区金融 O2O 一站式服务平台，来为社区居民提供专业、便捷、高效的一站式社	已完成

		区购物服务、一站式社区金融服务、一站式社区生活服务。	
分布式大数据处理平台	16,326,867.70	开发高性能的分布式大数据处理平台，将互联网时代的 Hadoop 技术同传统 MPP 并行数据处理技术相结合，一方面利用 Hadoop 的弹性扩展能力解决了传统 MPP 数据处理平台在扩展性方面存在的瓶颈；另一方面利用并行数据处理中的一系列分布式优化技术解决了 MapReduce 在海量数据处理过程中的性能问题，充分发挥两者的优势。	已完成
东方国信云	56,467,267.86	本项目主要是基于容器、微服务、DevOps 等云原生技术和长期积累的 TOB 端客户服务经验，以及优质的 IDC、网络资源，建设云服务平台，为客户提供优质的弹性计算、存储、网络等基础云资源服务，以及优质、安全的中立托管云服务，帮助客户降低 IT 建设成本，保障业务、数据安全，以最低成本实现上云迁移。	按照计划，已完成平台架构设计、硬件设备选型与基础能力建设以及完成云主机的心跳检测管理/磁盘挂载管理/云组件技术与产品开发、完成磁盘缓存队列管理技术开发、目前正在分布式存储资源管理/磁盘随机(IO)优化管理技术开发、现阶段取得了：可信云虚拟化云平台（先进级）、可信云容器解决方案-东方国信容器云平台、混合云解决方案评估证书-私有云部分、信息系统建设和服务能力等级证书等成果
工业互联网云化智能平台	14,612,361.08	本项目主要基于公司自主研发打造的 Cloudiip 工业互联网平台，并依托公司 CirroData 行云数据库系统和大数据技术生态系统，通过将人工智能、边缘计算、5G、数字孪生、数据管理等先进技术与平台融合，开发一系列面向未来发展需求的智能工具和产品，支撑工业互联网向各行业各领域深入拓展。	完成平台架构设计、硬件设备选型与基础能力建设，开展平台在重点布局行业领域的应用拓展。
5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	30,291,445.82	本项目主要依托于低延迟、高带宽的 5G 技术与公司工业互联网平台，在两者结合的基础	已完成 5G 核心网接入网平台基础功能开发并取得工信部入网许可证；完成 MEC 移

		上接入边缘计算平台, 提供带宽、时延和接入容量满足工业互联网的 5G 无线覆盖服务, 支撑行业的移动边缘计算能力和云端智能、应用、业务下沉能力, 形成面向工业企业的覆盖云+边+网+端的全方位解决方案。	动边缘计算基础平台的开发, 可以统一部署和管理 5G 核心网功能和业务应用。
CirroData 数据库	28,371,444.16	通过数据压缩、编码、存储、监控分析等技术, 提升分布式存储引擎及管理平台的性能, 完善产品竞争力。	已完成第一轮版本迭代及第二轮版本的需求分析, 部分功能模块的概要设计已经完成, 进入详细设计阶段, 其他功能模块还在进行概要设计, 同时开展测试设计。
2018-工信部-Cloudiip 工业互联网平台试验测试项目	309,707.87	面向多行业、多领域、多场景的海量终端接入、工业只是复用、软件开发部署、工业资源共享等工业互联网平台共性问题开展试验测试。基于试验测试环境, 形成测试系统、工具和规范, 建成知识库、模型库、用例库及工业 APP 资源池。	已完成需求分析、系统设计、平台开发、环境搭建、解决方案和实验测试等方面整体工作。
2018-工信部-面向工业互联网平台的监测分析服务平台	336,792.45	该项目主要建成工业互联网平台大数据资源池, 建成工业互联网平台运行库、工业 APP 名录库、上云设备库、上云工业企业库和工业运行监测库等五大监测分析数据库。建成数据采集系统、数据建模系统、运行分析系统、全景展示系统和报告生成系统五大监测分析系统。	已完成
2018-工信部-工业微服务与工业 APP 部署应用工业互联网平台测试床	1,600,813.30	该项目主要建设在线开发云平台的研发架构设计、运维架构设计、开发平台设计与研制、数据接入平台设计与研制、在线云开发平台集成建设以及基于云平台的工业机理模型及工业微服务及特定场景工业 APP 的相关开发工作。	已完成
2019 工信部创新发展工程-工业互联网平台企业安全防护	14,210,420.43	建立基于多种安全防护策略和多种安全前沿技术的防御	已完成系统架构设计、初步形成边界安全、业务和应用安

项目		体系，建设 Cloudiip 综合纵深防护体系，实现覆盖工业互联网平台设备安全、控制安全、网络安全、平台安全、APP 安全和数据安全等，并建设并实施部署多种安全防护设备。	全、数据安全的工业互联网平台安全纵深防御，具备防攻击、防病毒、防入侵、防窃密、防控制等安全防护能力
2019 年工业和信息化部-工业互联网标识解析实训与成果转化平台项目	25,239,793.52	该项目主要建设以工业互联网标识解析为主的工业互联网标识仿真实训平台和建设培训体系、课程的 E-learning 子平台以及供需对接服务子平台等。	持续完善平台，开发工业互联网标识案例课程。
2019 年工业互联网创新发展工程+面向特定流程行业工业机理模型库	2,092,071.22	通过机理模型库的建立构建资源富集、多方参与、合作共赢、协同演进的制造业新生态，通过机理模型库的构建，补强工业互联网平台的短板，实现工业知识的数字化、标准化、模型化，建立标准化、体系化的机理模型全景图谱，构建从微观到宏观多尺度机理模型库，实现工业技术软件化青出于蓝而胜于蓝，推动工业互联网平台向纵深发展。	完成六个标准草案编制，在机理模型搭建层面基本完成系统性分类整理，完成在机理模型与工业 APP 开发部署测试和知识图谱构建，完成社区论坛，正在向开发者和用户开放应用。
2019-工信部-工业互联网标识解析二级节点（通用设备行业应用服务平台）	7,599,031.73	打造基于二级节点的综合型应用平台，实现增材制造装备领域的创新应用，提供面向增材制造装备领域的通用设备工业互联网标识解析体系整体解决方案	完成二级节点功能建设和创新应用体系建设，完成硬件环境、软件环境及终端环境部署。
2019-工信部-工业互联网标识解析二级节点（食品行业应用平台）	5,521,680.61	打造基于二级节点的综合型应用平台，实现工业互联网标识解析在供应链管理、重要产品追溯、产品全生命周期管理等场景中的应用。	完成二级节点平台和应用平台建设全方面测试，完成十种食品行业工业互联网标识解析创新应用的推广。
2019-工信部-工业互联网平台测试床建设项目	6,524,475.77	围绕商用车研发设计领域数字化、网络化、智能化转型需求，建立面向商用车设计工业大数据存储分析的工业互联网平台测试床，加快工业互联网平台应用创新，开展工业大数据存储分析技术测试验证，形成有效支撑商用车产业工	项目验收过程中

		业互联网平台发展的解决方案。	
2019 工信部创新工程项目-工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目	35,189,041.08	完成不少于十种工业组件的数字模型开发，协助开展工业协议和物联网协议、工业互联网终端、工业微服务及工业 APP、工业互联网安全防护产品的安全性测试和标准化验证工作。	已完成
工业互联网平台工程实训基地项目	13,222,898.71	建设工业互联网平台仿真和体验环境、线上专业领域的仿真环境和开发环境，一个线上教学管理平台、线下工业互联网平台实训中心等。	完成平台发开的建设、三个子平台进行测试验证及开发线上与线下结合的工程实训课程，开展人才培养、认证及能力测评和企业服务工作。
航空行业工业机理模型库	26,700,900.84	建设包括航空行业机理模型资源池、工业机理模型资源池综合管理平台、工业机理模型开发工具集成平台、开发者社区运营平台、工业机理模型一站式托管平台和航空行业工业机理模型库应用推广。	在基础能力建设方面，已构建民机协同研发云平台；在航空行业机理模型积累方面，已沉淀超过 1500 个机理模型；在平台能力建设方面，已初步建成航空行业机理模型资源池。
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎	9,556,221.43	建设工业模型管理平台、工业模型开发及运营平台、工业模型资源池、工业模型管理引擎应用推广等五方面主要内容。	完成工业模型管理平台、工业模型一站式托管服务平台、工业模型开发及运营平台、工业模型池的升级等。
工业互联网平台数据、模型、工具开发项目	13,341,923.82	构建工业互联网平台数据贯通与管理系统，制定标准草案与应用验证。	已完成大数据集群管理组件的研发，PB 级数据工业数据管理组件的研发，异构数据的集成管理。

根据企业会计准则及公司研发制度，本公司研发支出资本化时点及依据为：

1、研发费用核算的基本原则及方法：公司根据自身研发业务流程，谨慎制订了划分研究阶段和开发阶段的标准，以立项审核作为确定在研项目是否进入开发阶段的标志。通过立项审核前包括立项信息收集、立项报告、立项初审直至参加立项审核均作为研究阶段，该阶段发生的支出全部当期费用化，于“管理费用—研发费用”科目核算；通过立项审核后，从制订项目方案计划、项目实际研究，到研究结束完成资料与记录汇总均作为开发阶段，该阶段发生的支出分别归集于“研发支出-费用化支出”、“研发支出-资本支出”科目核算。

2、研发支出资本化时点：项目立项后进入开发阶段，开发初期阶段（一般为30-90天）发生的费用计入“研发支出-费用化支出”科目核算，并于期末转入于“管理费用—研发费用”；项目开发初期阶段终了需进行阶段性成果分析并出具初步评价报告，以此作为资本化的时点标志。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用

状态之日起转为无形资产。

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,549,793,575.15	2,447,867,381.78	4.16%
经营活动现金流出小计	2,432,767,639.12	2,013,693,708.17	20.81%
经营活动产生的现金流量净额	117,025,936.03	434,173,673.61	-73.05%
投资活动现金流入小计	1,172,249,654.94	306,480,801.75	282.49%
投资活动现金流出小计	2,023,346,486.51	976,651,004.98	107.17%
投资活动产生的现金流量净额	-851,096,831.57	-670,170,203.23	-27.00%
筹资活动现金流入小计	1,375,319,269.70	770,880,000.00	78.41%
筹资活动现金流出小计	615,835,901.88	520,313,041.81	18.36%
筹资活动产生的现金流量净额	759,483,367.82	250,566,958.19	203.11%
现金及现金等价物净增加额	21,005,796.22	13,814,543.53	52.06%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、报告期经营活动产生的现金流量净额同比减少73.05%，主要原因为本报告期业务及人员规模增长较快，相应支付的采购款及职工薪酬等增加所致；

2、报告期投资活动产生的现金流入同比增加282.49%、投资活动产生的现金流出同比增加107.17%，主要原因是本报告期用于购买和收回的理财产品较上年同期增加所致；

3、报告期筹资活动产生的现金流量净额同比增加203.11%，主要系本报告期向特定对象发行股票，使得筹资活动现金流入增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性

投资收益	26,271,293.77	8.96%	主要为由权益法核算产生的长期股权投资损益、处置长期股权投资产生的投资收益和购买理财产品产生的投资收益	否
公允价值变动损益				否
资产减值	-42,561,969.96	-14.52%	主要为存货、合同资产、长期股权投资、商誉减值影响	否
营业外收入	7,648,119.22	2.61%	主要为收到与日常经营活动无关的政府补助	否
营业外支出	2,631,519.01	0.90%		否
信用减值损失	-51,367,879.23	-17.52%	主要为根据坏账政策确认的坏账损失	否
其他收益	54,639,915.09	18.64%	主要为收到与日常经营活动有关的政府补助	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,002,278,340.48	11.61%	940,996,734.01	12.72%	-1.11%	
应收账款	1,482,807,611.67	17.18%	1,465,530,220.26	19.82%	-2.64%	
合同资产	436,192,744.56	5.05%	389,180,428.89	5.26%	-0.21%	
存货	762,832,684.21	8.84%	497,584,643.40	6.73%	2.11%	期末较期初增加 53.31%，主要为本年度预实施项目发生的成本增加，以及在实施未完工验收的项目增加所致
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	269,832,398.53	3.13%	135,716,478.57	1.84%	1.29%	期末较期初增加 98.82%，主要为本报告期海芯华夏、中国东盟采用权益法核算所致
固定资产	465,886,162.54	5.40%	365,786,167.05	4.95%	0.45%	

在建工程	144,477,272.03	1.67%	64,170,279.97	0.87%	0.80%	期末较期初增加 125.15%，主要为东方国信工业互联网北方区域中心和安徽东方国信研发大楼的投入增加所致
使用权资产	23,275,672.90	0.27%	13,118,563.68	0.18%	0.09%	期末较期初增加 77.43%，主要为本报告期项目组增加租赁使用期限超过一年的办公楼所致
短期借款	552,982,669.57	6.41%	447,550,000.00	6.05%	0.36%	
合同负债	166,102,172.23	1.92%	110,997,148.76	1.50%	0.42%	期末较期初增加 49.65%，主要为本报告期增加预收货款增加所致
长期借款	69,596,887.50	0.81%	70,000,000.00	0.95%	-0.14%	
租赁负债	12,566,251.66	0.15%	13,118,563.68	0.18%	-0.03%	
其他权益工具投资	10,128,609.00	0.12%	12,734,209.00	0.17%	-0.05%	
其他非流动金融资产	342,659,934.01	3.97%	406,659,934.01	5.50%	-1.53%	
开发支出	544,751,157.76	6.31%	497,284,949.37	6.72%	-0.41%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
3.其他债权投资	406,659,934.01						-64,000,000.00	342,659,934.01
4.其他权益工具投资	12,734,209.00				394,400.00	-3,000,000.00		10,128,609.00
上述合计	419,394,143.01				394,400.00	-3,000,000.00	-64,000,000.00	352,788,543.01
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

2018年8月，公司参股企业宁波德昂收购德昂世纪29.65%的股权及北京顺诚100%的股权并向银行申请并购贷款。公司为宁波德昂向平安银行股份有限公司北京分行（以下简称“平安银行”）申请6亿元贷款提供连带责任保证担保，并以东方国信办公楼做不动产抵押担保，担保金额合计6亿元，宁波德昂的其他合伙人以其持有的宁波德昂及其子公司德昂世纪和北京顺诚的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保期限自主贷款合同债务履行期限届满之日起满2年的期间。

2020年9月，为优化债务结构、降低融资成本，宁波德昂向北京银行股份有限公司城市副中心分行酒仙桥支行（以下简称“北京银行”）申请5.9亿元并购贷款，用于置换上述平安银行并购贷款的存量债务，贷款期5年。公司为宁波德昂向北京银行申请贷款提供连带责任保证担保，并以东方国信办公楼做不动产抵押担保，担保期以实际合同约定为准。持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保。上述并购贷款置换后，公司对宁波德昂向平安银行的贷款担保义务履行完毕，不再承担相应担保责任。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
关于公司为参股企业提供担保暨关联交易的公告	2018/8/7	www.cninfo.com.cn
关于公司为参股企业提供担保暨关联交易的公告	2020/9/12	www.cninfo.com.cn

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
15,432,386.71	138,378,791.00	-88.85%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	342,659,934.01						342,659,934.01	自有资金
合计	342,659,934.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	342,659,934.01	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行股份	175,775.81	25,139	184,814.44	0	0	0.00%	0	用于募集资金项目及补充流动资金	0
2020年	非公开发行股份	79,354.72	33,329.62	33,329.62	0	0	0.00%	46,540.35	用于募集资金项目及补充流动资金	0
合计	--	255,130.53	58,468.62	218,144.06	0	0	0.00%	46,540.35	--	0

募集资金总体使用情况说明

一、本公司经中国证券监督管理委员会证监许可〔2016〕420号文核准，向申万菱信基金管理有限公司、安信证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、天安财产保险股份有限公司、博时基金管理有限公司非公开发行股份募集资金，发行股份价格为22.88元/股，合计发行人民币普通股（A股）78,481,254股。经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（[2016]京会兴验字第05000014号）验证，公司实际非公开发行人民币普通股78,481,254股，募集资金总额为人民币1,795,651,091.52元，扣除各项发行费用人民币37,893,021.83元，实际募集资金净额为人民币1,757,758,069.69元。截至2021年12月31日，公司已累计使用募集资金专户资金合计184,814.44万元（含滚存的资金利息）用于补充流动资金及募集资金项目，募集资金无余额。

二、公司经中国证券监督管理委员会《关于同意北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3229号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。公司向财通基金管理有限公司、上海国泰君安证券资产管理有限公司、湖南发展集团资本经营有限公司、华夏基金管理有限公司等 10 名对象发行股份募集资金，发行股份价格为 7.88 元/股，合计发行人民币普通股（A 股）101,522,842 股。经北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（国富验字 [2021]11480001 号）验证，募集资金总额为人民币 799,999,994.96 元，扣除发行费用（不含增值税）人民币 6,452,830.16 元，实际募集资金净额为人民币 793,547,164.80 元。截至 2021 年 12 月 31 日，公司已累计使用募集资金专户资金合计 33,329.62 万元用于补充流动资金及募集资金项目，募集资金账户余额为 46,540.35 万元（含滚存的资金利息）。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
大数据分析服务平台	否	28,683.33	28,683.33	0	20,181.39	70.36%	2019年03月31日	24,372.58	59,030.69	不适用	否
分布式大数据处理平台	否	31,038.55	31,038.55	1,555.02	25,840.83	83.25%	2021年04月30日	6,029.31	6,029.31	不适用	否
互联网银行平台	否	29,105.25	29,105.25	0	20,741.56	71.26%	2020年09月30日	4,668.92	9,111.14	不适用	否
城市智能运营中心	否	30,718.01	30,718.01	0	21,828.4	71.06%	2019年03月31日	5,757.36	19,917.52	不适用	否
工业大数据智能互联平台	否	25,019.97	25,019.97	0	18,401.83	73.55%	2020年10月30日	7,308.82	13,327.83	不适用	否
补充流动资金	否	35,000	31,210.7	0	31,210.7	100.00%	2016年05月23日			不适用	否
项目节余资金	否			23,583.98	46,609.73					不适用	否

永久补流											
东方国信云项目	否	28,743.55	28,743.55	4,872	4,872	16.95%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	否	17,692.22	17,692.22	3,155.38	3,155.38	17.83%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
工业互联网云化智能化平台项目	否	8,918.95	8,918.95	1,302.24	1,302.24	14.60%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	24,000	24,000	24,000	24,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	258,919.83	255,130.53	58,468.62	218,144.06	--	--	48,136.99	107,416.49	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	258,919.83	255,130.53	58,468.62	218,144.06	--	--	48,136.99	107,416.49	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资	不适用										

金的金额、用途及使用进展情况	
募集资金投资	适用
项目实施地点变更情况	以前年度发生 公司于 2017 年 2 月 27 日召开第三届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于变更非公开发行募集资金投资项目实施地点的议案》，募集资金项目“大数据分析服务平台”、“分布式大数据处理平台”、“互联网银行平台”、“城市智能运营中心”、“工业大数据智能互联平台”的实施地点由北京市朝阳区望京北路 9 号叶青大厦 D 座变更为北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼东方国信大厦。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 公司于 2017 年 2 月 27 日召开第三届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于变更部分非公开发行募集资金投资项目实施方式的议案》，同意变更募集资金投资项目的实施地点和变更募集资金投资项目中的“工业大数据智能互联平台”的实施方式。公司于 2018 年 9 月 30 日召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于变更部分非公开发行募集资金投资项目实施方式的议案》，同意变更募集资金投资项目中的“分布式大数据处理平台”、“互联网银行平台”、“城市智能运营中心”的实施方式。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 经第三届董事会第三十二次会议审议通过，公司在保证募集资金项目及资金安全的前提下，使用不超过人民币 5 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为本次董事会审议批准之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。2018 年 3 月 20 日，公司已将 5 亿元募集资金归还至募集资金专户。 经第三届董事会第四十二次会议审议通过，公司在保证募集资金项目及资金安全的前提下，使用不超过人民币 7 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为募集资金到公司指定账户之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。2019 年 3 月 4 日，公司已将 7 亿元募集资金归还至募集资金专户。 经第四届董事会第十一次会议审议通过，公司在保证募集资金项目及资金安全的前提下，使用不超过人民币 3 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为募集资金到公司指定账户之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。2020 年 2 月 28 日，公司已将 3 亿元募集资金归还至募集资金专户。 经第四届董事会第二十三次会议审议通过，公司在保证募集资金项目及资金安全的前提下，使用不超过人民币 2.8 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为募集资金到公司指定账户之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。2021 年 3 月 2 日，公司已将 2.8 亿元募集资金归还至募集资金专户。 经第五届董事会第四次会议审议通过，公司在保证募集资金项目实施进度及资金安全的前提下，使用不超过人民币 3 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为募集资金到公司指定账户之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。
项目实	适用

施出现募集资金结余的金额及原因	<p>“大数据分析服务平台”项目承诺投资额 28,683.33 万元，截至 2019 年 3 月 31 日，项目已达到预定可使用状态，实际资金支出 20,181.39 万元，投资进度达 70.36%，募集资金账户余额为 8,501.94 万元（不含滚存的资金利息及理财收益）。2019 年 4 月 25 日召开的第四届董事会第十二次会议和 2019 年 5 月 17 日召开的 2018 年度股东大会审议通过《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将节余募集资金 8,501.94 万元及相应利息（实际利息以转入自有资金账户当日实际金额为准）全部转入自有账户用于永久补充流动资金，占募集资金净额的 4.84%。与计划相比，项目资金支出中减少了固定资产支出，主要是由于公司充分利用原有设备，并未对个人计算机、个人笔记本电脑等通用设备进行大规模采购。对于某些实施费用（如：培训费用、知识产权费用、场地租赁投入等）及流动资金，公司充分利用已有经营资源，并未专门占用项目资金。该项目募集资金专户注销手续已办理完成。</p> <p>“城市智能运营中心”项目承诺投资额 30,718.01 万元，截至 2019 年 3 月 31 日，项目已达到预定可使用状态，实际资金支出 21,828.40 万元，投资进度达 71.06%，募集资金账户余额为 8,889.61 万元（不含滚存的资金利息及理财收益）。2019 年 4 月 25 日召开的第四届董事会第十二次会议和 2019 年 5 月 17 日召开的 2018 年度股东大会审议通过《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将节余募集资金 8,889.61 万元及相应利息（实际利息以转入自有资金账户当日实际金额为准）全部转入自有资金账户用于永久补充流动资金，占募集资金净额的 5.06%。与计划相比，项目资金支出中减少了固定资产支出，主要是由于公司充分利用原有设备，并未对个人计算机、个人笔记本电脑等通用设备进行大规模采购。对于某些实施费用（如：培训费用、知识产权费用、场地租赁投入等）及流动资金，公司充分利用已有经营资源，并未专门占用项目资金。该项目募集资金专户注销手续已办理完成。</p> <p>“互联网银行平台”项目承诺投资额 29,105.25 万元，截至 2020 年 9 月 30 日，项目已达到预定可使用状态，实际资金支出 20,741.56 万元，投资进度达 71.26%，募集资金账户余额为 8,363.69 万元（不含滚存的资金利息及理财收益）。2021 年 3 月 9 日召开的第四届董事会第三十二次会议和 2021 年 3 月 25 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将节余募集资金 8,363.69 万元及相应利息（实际利息以转入自有资金账户当日实际金额为准）全部转入自有资金账户用于永久补充流动资金，占募集资金净额的 4.76%。与计划相比，项目资金支出中减少了固定资产支出，主要是由于公司充分利用原有设备，并未对个人计算机、个人笔记本电脑等通用设备进行大规模采购。对于某些实施费用（如：培训费用、知识产权费用、场地租赁投入等）及流动资金，公司充分利用已有经营资源，并未专门占用项目资金。</p> <p>“工业大数据智能互联平台”项目承诺投资额 25,019.97 万元，截至 2020 年 10 月 30 日，项目已达到预定可使用状态，实际资金支出 18,401.83 万元，投资进度达 73.55%，募集资金账户余额为 6,618.14 万元（不含滚存的资金利息及理财收益）。2021 年 3 月 9 日召开的第四届董事会第三十二次会议和 2021 年 3 月 25 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将节余募集资金 6,618.14 万元及相应利息（实际利息以转入自有资金账户当日实际金额为准）全部转入自有资金账户用于永久补充流动资金，占募集资金净额的 3.77%。与计划相比，项目资金支出中减少了固定资产支出，主要是由于公司充分利用原有设备，并未对个人计算机、个人笔记本电脑等通用设备进行大规模采购。对于某些实施费用（如：培训费用、知识产权费用、场地租赁投入等）及流动资金，公司充分利用已有经营资源，并未专门占用项目资金。</p> <p>“分布式大数据处理平台”项目承诺投资额 31,038.55 万元，截至 2021 年 4 月 30 日，项目已达到预定可使用状态，实际资金支出 25,840.83 万元，投资进度达 83.25%，募集资金账户余额为 5,197.72 万元（不含滚存的资金利息及理财收益）。2021 年 6 月 7 日召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将节余募集资金 5,197.72 万元及相应利息（实际利息以转入自有资金账户当日实际金额为准）全部转入自有资金账户用于永久补充流动资金，占募集资金净额的 2.96%。与计划相比，项目资金支出中减少了固定资产支出，主要是由于公司充分利用原有设备，并未对个人计算机、个人笔记本电脑等通用设备进行大规模采购。对于某些实施费用（如：培训费用、知识产权费用、场地租赁投入等）及流动资金，公司充分利用已有经营资源，并未专门占用项目资金。</p>
尚未使	尚未使用的募集资金将有序用于公司承诺的募集资金投资项目。

用的募集资金用途及去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	

2019年8月29日召开的第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于非公开发行股票募集资金部分投资项目延期的议案》。公司结合目前募投项目的实际情况，为保证募投项目建设更加符合实际进展情况，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模都不发生变更的情况下，公司拟对“互联网银行平台项目”和“工业大数据智能互联平台项目”的可使用状态时间进行调整。“互联网银行平台项目”计划达到预定可使用状态日期2019年09月30日，本次调整后达到预定可使用状态日期2020年09月30日；“工业大数据智能互联平台项目”计划达到预定可使用状态日期2019年10月30日，本次调整后达到预定可使用状态日期2020年10月30日。

2020年4月28日召开的第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于非公开发行股票募集资金部分投资项目延期的议案》。公司结合目前募投项目的实际情况，为保证募投项目建设更加符合公司利益，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，公司拟对“分布式大数据处理平台项目”的可使用状态时间进行调整，“分布式大数据处理平台项目”计划达到预定可使用状态日期2020年4月30日，本次调整后达到预定可使用状态日期2021年4月30日。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海屹通信息科技发展有限公司	子公司	计算机软件技术开发、技术咨询、技术服务	100,000,000.00	632,012,188.18	564,466,822.16	467,805,275.68	49,045,131.00	57,392,999.82
北京北科亿力科技有限公司	子公司	计算机软件技术开发、销售化工产品	110,000,000.00	347,540,359.19	282,692,467.87	200,986,300.02	42,317,606.60	37,518,211.45
北京炎黄新星网络科技有限公司	子公司	计算机软件技术开发、技术咨询、技术服务	100,000,000.00	433,048,575.28	401,148,116.37	179,154,350.27	63,533,081.77	56,016,249.34

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

随着“数字经济、智能经济”的时代到来，数据已成为国家重要战略资源。近年来加快5G、大数据中心、工业互联网、人工智能等新型基础设施建设成为国家重大发展战略。随着“新基建”政策支持力度不断加大，行业发展速度将得到大幅提升。2020年，公司制定了未来五年的战略规划：持续专注于大数据、云计算、人工智能、工业互联网领域，为各行业客户数字化转型深度赋能。公司将全面推动东方国信云化战略落地，基于多年服务头部大型行业头部客户沉淀的诸多大数据、AI等软件产品为庞大的中小企业用户群体提供云化软件及服务；推动CirroData数据库、数据科学云平台、数据治理平台BDG、企业大数据平台BEH等多个卓越的技术产品的独立封装销售，培育客户为软件产品单独付费习惯；公司将保持战略方向的聚焦和耐性，不断积极创新，强化公司的技术护城河，推动从以“项目”为核心的模式走向“产品+平台+服务”的生态战略，为企业带来更多的经济效益的同时创造更大的社会价值。

（二）2022年度公司经营目标及业务发展计划

2022年，公司坚持“融合、聚焦、深耕、增效”总体经营思路，保持战略聚焦和定力，在已布局的领

域内持续打造东方国信核心竞争力，厚积薄发，紧抓数字化大潮带来的市场机遇，为客户的数字化发展深度赋能的同时实现公司业绩的稳健增长。

1、强化业务聚焦，业务持续做深、做宽、做强

2022年，公司将继续聚焦大数据、工业互联网、5G、云计算、人工智能五大领域优势研发方向；聚焦通信、金融、工业、政府和云业务；聚焦行业定制开发软件及服务、标准化产品、云化应用服务。公司将深耕行业客户、技术研发及客户需求。聚焦既有市场，打造优势解决方案，扩大行业领先优势；攻破技术壁垒，依托先进的技术优势突破业务发展瓶颈；洞悉客户需求，解决客户痛点。加快技术产品化、云化的销售落地，进一步加强母子子公司间业务、技术、解决方案的有效融合；加强公司研发产品与用户使用体验的融合。加大宣传与销售力度，完善产品销售、市场推广体系，加速研发成果的转化和落地。

2、工业互联网平台持续升级，为工业经济数字化转型赋能

2022年，东方国信将以Cloudiip平台为基础，以大数据、云计算、物联网、人工智能、5G等新一代信息技术与工业企业需求融合构建诸如机器视觉、本质安全、数据价值挖掘等N个功能性通用平台，在电力、水泥、化工、煤炭、港口等N个工业领域持续推广，发挥工业互联网效用，深化工业互联网影响力。

作为工信部评选的双跨平台，Cloudiip将进一步加强云化支撑与运营，继续研究攻克工业大数据的处理难题，提升工业数据的采集、规范、时效、数据治理等能力，加强5G专网的研发和试点应用。在中小企业方向，面向中小型纺织、电机、机床等制造工厂行业构建云化数据采集及应用服务，降低企业平台建设成本，促进工业互联网平台的普及，构建平台生态化，力争成为具有国际影响力的工业互联网平台。

3、云化业务战略目标清晰，蓄势待发

2022年东方国信云的重要战略为“以云计算为基础，以人工智能为抓手，聚焦重要赛道”，云+AI紧密融合，“云智一体”成为东方国信云的独特竞争优势。它已经发展成技术领先的软硬一体AI大生产平台。此外，东方国信云充分集成语音、视觉、知识图谱、根因分析智能运维等核心技术和平台，赋能各行各业新型基础设施，为企业创新提供强有力的支持。

4、持续提升运营效率，优化人才管理

在人力资源方面，以激活组织活力为出发点，企业的长久发展需要持续输送新鲜的血液，在人才流动和后备年轻干部上岗等方面公司给出明确具体指标，优秀人才大胆提拔；在公司运营方面，以提升运营效率为目的，进一步完善经营制度和考核制度，通过公司运营管理系统，让每一个人、每一分钱都能够在流程中体现，实现公司运营模式前移到项目或者项目组层级，把单一项目或者项目组作为最小运营单元，缩短管理层级，使公司资源向一线倾斜，便于快速满足客户需求，从而实现公司整体运转效率的提升。在公司企业文化建设方面，大力推行公司企业文化，宣贯公司政策制度，将公司经营思路传达到每一位基层员工。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月12日	网上互动平台	其他	个人	投资者	详见投资者关系活动记录表	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016307&stockCode=300166#
2021年05月11日	公司会议室	电话沟通	机构	投资者	详见投资者关系活动记录表	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016307&stockCode=300166#

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）股东与股东大会

公司股东大会均严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定召集、召开，并尽可能为股东参加股东大会创造便利条件，对每一项需要审议的事项均设定充裕的时间给股东表达意见，确保所有股东，特别是公众股东的平等地位，充分行使自己的权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。

（二）控股股东与上市公司

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。公司控股股东严格规范自身行为，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预本公司的决策和经营活动。公司的人员、资产、财务、机构、业务独立，不存在控股股东占用资金以及公司为控股股东提供担保的情形。

（三）董事和董事会

根据《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，公司董事会由6名董事组成，其中独立董事3名。公司选聘董事，董事会人数、构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，各委员会中独立董事占比均超过1/2，提高了董事会履职能力和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和规范性。

公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

（四）监事和监事会

根据《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事2名，股东代表监事1名。监事会均按照《公司章程》及《监事会议事规则》的程序召集、召开。公司监事会除审议日常事项外，在检查公司的财务、对董事、高级管理人员履职等方面发挥了良好的监督职能，切实维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效激励与评价体系，并不断完善。公司董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制公开、透明，符合法律、法规的规定。

公司董事会设立了薪酬与考核委员会，负责薪酬政策及方案的制定与审定。公司高级管理人员均认真履行工作职责，较好地完成了董事会制定的经营管理任务。

（六）关于经理层

公司已建立《总经理工作细则》等制度，公司经理层能勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照公司各项管理制度履行职责。经理层人员的聘任公开、透明、程序规范。

公司总经理的聘任、管理层的聘任、管理层的考核和激励等方面均严格按照公司规定执行，管理层比较稳定，且忠实履行诚信义务，没有发现违规行为。

（七）公司内部控制制度的建立健全情况

为加强公司内部管理，健全和完善内部控制，提高公司运营效率，控制和规避经营中存在的风险，公司制定了一系列内部控制制度，并得到了严格贯彻和执行。公司根据《公司法》、《证券法》、《创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规的规定，制定并完善了《公司章程》，依据相关法律法规和公司章程制定《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会秘书工作细则》、《审计委员会工作细则》、《提名委员会工作细则》、《战略委员会工作细则》、《独立董事及审计委员会年报工作制度》、《薪酬与考核委员会工作制度》、《总经理工作细则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《规范与关联方资金往来的管理制度》、《关联交易决策制度》、《内部审计制度》、《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等公司治理和内部控制相关制度。公司认为已经建立了较为完善的内部管理制度体系，各项制度建立之后能够得到有效的贯彻和执行。

（八）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者

的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定巨潮资讯网为公司信息披露的指定网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（九）关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构和业务等方面完全分开。

1、业务独立情况

公司业务独立于公司控股股东。作为高新技术企业，公司拥有完整独立的研发、运营、采购和销售系统，具有独立并较完善的业务体系及面向市场独立经营的能力，不依赖于股东或其他任何关联方。

2、人员独立情况

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事的其他职务或领薪，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立情况

公司资产完整，与控股股东产权关系界定清晰。拥有独立完整的资产结构，拥有独立的机器设备、非专利技术、软件著作权等资产。各种资产权属清晰、完整，没有依赖股东资产进行生产经营的情况。

4、机构独立情况

公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会和其他内部机构独立运行，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业存在机构混同的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门、财务负责人和财务工作人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并按国家有关会计制度进行核算。公司独立在银行开户，不存在与股东单位及其关联方共用银行账户的情况。公司依法独立纳税，独立进行财务决策，不存在资金、资产被股东单位及其关联方非法占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.64%	2021 年 03 月 25 日	2021 年 03 月 25 日	www.cninfo.com.cn
2020 年度股东大会	年度股东大会	31.00%	2021 年 05 月 19 日	2021 年 05 月 19 日	www.cninfo.com.cn
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.28%	2021 年 07 月 15 日	2021 年 07 月 15 日	www.cninfo.com.cn
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.39%	2021 年 08 月 05 日	2021 年 08 月 05 日	www.cninfo.com.cn
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	28.48%	2021 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 13 日	www.cninfo.com.cn
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	29.01%	2021 年 12 月 23 日	2021 年 12 月 23 日	www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
管连平	董事长、	现任	男	56	2008 年	2024 年	177,964,				177,964,	

	总经理				06月24日	05月19日	857				857	
霍卫平	董事、常务副总经理	现任	男	52	2008年06月24日	2024年05月19日	130,162,360				130,162,360	
肖宝玉	董事、财务总监	现任	男	54	2017年01月05日	2024年05月19日	300,000			-210,000	90,000	2018年限制性股票激励计划因公司业绩未达标回购并注销
李正宁	独立董事	现任	男	42	2018年05月15日	2024年05月19日					0	
梁俊娇	独立董事	现任	女	56	2021年05月19日	2024年05月19日					0	
李侃	独立董事	现任	男	47	2021年05月19日	2024年05月19日					0	
常志刚	监事会主席	现任	男	42	2015年08月13日	2024年05月19日					0	
时文鸿	监事	现任	男	43	2015年04月14日	2024年05月19日	114,369				114,369	
贾世光	监事	现任	男	44	2021年04月27日	2024年05月19日	70,000				70,000	
王卫民	副总经理	现任	男	52	2015年04月14日	2024年05月19日	820,342				820,342	
刘彦斐	副总经理、董事会秘书	现任	女	42	2012年04月20日	2024年05月19日	728,678				728,678	
张云鹏	副总经理	现任	男	51	2019年01月02日	2024年05月19日	57,599				57,599	

敖志强	副总经理	现任	男	52	2019年 01月02日	2024年 05月19日	1,208,035			-700,000	508,035	2018年 限制性 股票激 励计划 因公司 业绩未 达标回 购并注 销
刘佳	副总经理	现任	男	35	2020年 04月28日	2024年 05月19日	0				0	
金正皓	董事	离任	男	51	2008年 06月24日	2021年 08月27日	111,997				111,997	
李俊峰	独立董事	离任	男	48	2015年 04月14日	2021年 05月15日					0	
宗文龙	独立董事	离任	男	48	2015年 04月14日	2021年 05月15日					0	
赵毅	监事	离任	男	45	2015年 04月14日	2021年 04月28日	158,858				158,858	
合计	--	--	--	--	--	--	311,697,095	0	0	-910,000	310,787,095	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2021年8月27日，公司董事金正皓先生由于个人原因，申请辞去公司第五届董事会董事职务以及其在董事会薪酬与考核委员会的任职；金正皓先生辞去董事职务后，继续在公司担任其他职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
宗文龙	独立董事	任期满离任	2021年05月19日	董事会换届选举
李俊峰	独立董事	任期满离任	2021年05月19日	董事会换届选举
赵毅	监事	任期满离任	2021年04月28日	监事会换届选举

金正皓	董事	离任	2021年08月27日	由于个人原因辞去董事职务，仍留在在公司担任其他职务。
-----	----	----	-------------	----------------------------

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

管连平：男，1966年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于西安理工大学，获学士学位，公司主要创始人；1991年至1997年，曾任国营七〇〇厂设计主管和销售主管；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限执行董事；2008年6月至今担任公司董事长及总经理。

霍卫平：男，1970年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于吉林大学计算机科学与技术专业，获学士学位；曾任国营北京有限电总厂京信交换系统设备厂团支部书记、技术室主任；1997年与管连平先生共同创办东方国信；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限总经理；2008年6月至今任公司董事兼副总经理，现任公司董事、常务副总经理。

肖宝玉：男，1968年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，先后就读于中国人民大学会计学专业、北京邮电大学工商管理专业，硕士学位。2012年至2015年在中国联通网络公司财务部工作，历任资产管理处、运维财务处、综合处经理；2016年1月至2016年12月止，任中国联通集团财务有限公司综合部总经理。2017年1月加入本公司，现任公司董事、财务总监。

李正宁：男，1980年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，硕士学位，2005年毕业于外交学院国际法专业，曾任北京浪八矛壹号餐饮管理有限公司监事、浪八矛（北京）餐饮管理有限责任公司监事、江西金力永磁科技股份有限公司董事，2009年至今任北京市浩天信和律师事务所合伙人律师。现任公司独立董事。

梁俊娇：女，1966年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，经济学博士，注册会计师，中央财经大学教授。曾任中国希格玛公司会计。现任公司独立董事。

李侃：男，1975年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权；博士研究生学历；2003年至今任职于北京理工大学，现任教授、博士生导师，研究方向主要集中在机器学习、模式识别领域。现任公司独立董事。

常志刚：男，1980年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于河南工业大学；曾任四川省农业信息中心软件工程师、项目经理；2005年至今，历任公司软件工程师、项目经理、软件研发中心副总经理。现任本公司工业互联网研究院副院长。现任本公司研发中心副总经理。

时文鸿：男，1979年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于北京化工大学；自2004年至今历任公司项目经理、数据软件研发中心副经理、咨询中心总监，现任联通事业部总部项目中心总监。

贾世光：男，1978年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，硕士研究生学历，毕业于清华大学；自2002年至今历任公司技术经理、项目经理、事业部总经理，现任运营管理中心总经理。

王卫民：男，1970年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，本科学历，毕业于北京联合大学机械工程学院电气技术专业；自2007年至今历任公司项目中心总经理、联通电信事业部总经理、联通事业部总经理。

张云鹏：男，1971年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，先后毕业于吉林大学和哈尔滨工程大学，分别取得本科及硕士学历。2013年至2015年4月在长沙众强科技开发有限公司担任副总经理；2015年4月加入本公司，现任公司副总经理。

刘佳：男，1986年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，先后毕业于北京航空航天大学和中国科学院大学，分别取得本科及硕士学历。2014年至2016年10月在搜狐网担任移动新媒体事业部高级经理；2016年至2018年10月在凤凰网公司担任移动互联网事业部副总经理；2018年11月加入本公司，现任公司副总经理。

敖志强：男，1970年出生，中国国籍，未取得其他国家居留权，毕业于西安理工大学，本科学历。2011年至2015年8月在山东福生矿安科技有限公司担任总经理；2015年8月加入本公司，现任公司副总经理。

刘彦斐：女，1980年出生，中国籍，未取得其他国家居留权，硕士学历，毕业于北京科技大学企业管理专业，获管理学硕士学位；2010年1月加入本公司，历任财务经理、证券事务代表，目前担任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
管连平	江苏东方国信数据科技有限公司	董事长			否
管连平	北京顺诚彩色印刷有限公司	董事长			否
管连平	北京炎黄新星网络科技有限公司	董事			否
管连平	大连东方国信科技有限公司	董事长			否
管连平	萍乡利君创达咨询服务中心（有限合伙）	执行事务合伙人			否
管连平	宁波梅山保税港区双平投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
霍卫平	山西联启科技有限公司	监事			否

霍卫平	北京区块节点科技有限公司	董事长			否
霍卫平	北京顺诚彩色印刷有限公司	董事			否
霍卫平	东云睿连（武汉）计算技术有限公司	董事长			否
霍卫平	北京摩比万思科技有限公司	董事			否
霍卫平	大连东方国信科技有限公司	董事			否
霍卫平	厦门图扑软件科技有限公司	董事长			否
霍卫平	北京炎黄新星网络科技有限公司	董事长			否
李正宁	北京市浩天信和律师事务所	合伙人			是
李正宁	东北电气发展股份有限公司	独立董事			是
李侃	北京理工大学	教授			是
梁俊娇	中央财经大学	教授			是
梁俊娇	开滦能源化工股份有限公司	独立董事			是
梁俊娇	北京三维天地科技股份有限公司	独立董事			是
梁俊娇	冀中能源股份有限公司	独立董事			是
梁俊娇	北方实验室（沈阳）股份有限公司	独立董事			是
肖宝玉	上海屹通信息科技发展有限公司	董事			否
肖宝玉	Cotopaxi Limited	董事			否
肖宝玉	北京炎黄新星网络科技有限公司	董事			否
肖宝玉	北京北科亿力科技有限公司	董事			否
肖宝玉	内蒙古东方国信科技有限公司	董事长			否
肖宝玉	北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	监事			否
肖宝玉	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	董事			否
刘彦斐	大连东方国信科技有限公司	董事			否
刘彦斐	北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	董事长			否
刘彦斐	北京千禾一家养老服务有限责任公司	董事			否
刘彦斐	上海屹通信息科技发展有限公司	董事			否
张云鹏	浙江国信新蓝图海洋科技有限公司	董事长			否
张云鹏	内蒙古新泰国信科技有限公司	董事长			否
张云鹏	中国-东盟信息港股份有限公司	董事			否
张云鹏	东方国信（天津）科技有限公司	执行董事			否
敖志强	北京北科亿力科技有限公司	董事			否
敖志强	Cotopaxi Limited	董事			否
敖志强	山东国信信息技术有限公司	执行董事			否

敖志强	东方国信（中山）信息技术有限公司	执行董事			否
敖志强	厦门图扑软件科技有限公司	董事			否
敖志强	海芯华夏（北京）科技股份有限公司	董事			否
敖志强	东方江源（北京）智能科技有限公司	董事长			否
敖志强	内蒙古东方国信科技有限公司	董事			否
敖志强	拉萨市慧聚企业管理咨询有限公司	执行董事			否
王卫民	贵州东方国信科技有限公司	执行董事			否
王卫民	北京炎黄新星网络科技有限公司	监事			否
贾世光	北京南岭云科数据科技有限公司	执行董事			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定薪酬管理制度，经股东大会决议，公司执行支付；高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定薪酬管理制度，经董事会决议，公司执行支付。

2、根据董事、监事的身份和工作性质及所承担的责任、风险、压力等确定不同的年度薪酬标准；高管人员实行年薪制，由基本年薪、绩效年薪两部分构成，基本年薪是高管年薪中的固定部分，根据任职岗位、年限并结合公司上年度经营业绩情况及市场薪酬行情综合确定，绩效年薪是高管年薪中的浮动部分，与个人管理目标直接挂钩，与公司的经营目标间接挂钩。

3、公司董事、监事及高级管理人员（包括现任和报告期内离任）共18人，2021年度实际支付薪酬总额778.69万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
管连平	董事长、总经理	男	56	现任	72.24	否
霍卫平	董事、常务副总经理	男	52	现任	72	否
肖宝玉	董事、财务总监	男	54	现任	60	否
李正宁	独立董事	男	42	现任	7.6	否

梁俊娇	独立董事	女	56	现任	5.03	否
李侃	独立董事	男	47	现任	5.03	否
常志刚	监事会主席	男	42	现任	42.45	否
贾世光	监事	男	44	现任	47.93	否
时文鸿	监事	男	43	现任	69.37	否
刘彦斐	副总经理、董事会秘书	女	42	现任	52.88	否
王卫民	副总经理	男	52	现任	60.06	否
张云鹏	副总经理	男	51	现任	54.26	否
敖志强	副总经理	男	52	现任	59.57	否
刘佳	副总经理	男	35	现任	62	否
金正皓	董事	男	51	离任	48.52	否
李俊峰	独立董事	男	48	离任	2.6	否
宗文龙	独立董事	男	48	离任	2.6	否
赵毅	监事	男	45	离任	54.55	否
合计	--	--	--	--	778.69	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第三十二次	2021年03月09日	2021年03月10日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第三十三次	2021年04月14日	2021年04月14日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第三十四次	2021年04月27日	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第一次	2021年06月07日	2021年06月07日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第二次	2021年06月29日	2021年06月30日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第三次	2021年07月20日	2021年07月21日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第四次	2021年08月26日	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第五次	2021年10月28日	2022年10月29日	www.cninfo.com.cn
第五届董事会第六次	2021年12月07日	2021年12月08日	www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董	出席股东大会次数

						事会会议	
管连平	9	9	0	0	0	否	6
霍卫平	9	9	0	0	0	否	6
肖宝玉	2	2	0	0	0	否	1
梁俊娇	6	3	3	0	0	否	4
李正宁	9	5	4	0	0	否	6
李侃	6	3	3	0	0	否	4
金正皓（已离任）	7	6	1	0	0	否	5
李俊峰（已离任）	3	2	1	0	0	否	2
宗文龙（已离任）	3	2	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，公司董事根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被得以采纳，为公司未来的健康发展出谋划策，切实维护了公司全体股东特别是中小投资者的利益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	宗文龙（换届离任）、霍卫平、李俊峰（换届离任）	2	2021年02月28日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况，审议《2020年度内部审计工作报告》	公司内审计划执行情况较好	查阅公司财务数据，向公司经营层了解公司业务和经营情况	

			2021年04月27日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况, 审议《2020年度内部控制自我评价报告》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》	公司内部审计计划执行情况较好, 内控评价内容真实客观。认可立信会计师事务所(特殊普通合伙)的独立性、专业胜任能力、投资者保护能力。	查阅公司财务数据, 向公司经营层了解公司业务和经营情况; 查阅了立信会计师事务所(特殊普通合伙)有关资格证照、相关信息和诚信纪录	
审计委员会	梁俊娇、霍卫平、李正宁	2	2021年08月27日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况, 审议内部审计工作报告	公司内审计划执行情况较好	查阅公司财务数据, 向公司经营层了解公司业务和经营情况	
			2021年12月28日	与公司内审部门沟通内审工作开展情况, 审议《2022年内部审计工作计划》	公司内审计划执行情况较好	查阅公司财务数据, 向公司经营层了解公司业务和经营情况	
薪酬与考核委员会	李俊峰(换届离任)、宗文龙(换届离任)、金正皓(换届离任)	1	2021年04月28日	审议董事及高级管理人员薪酬方案	一致通过相关方案	对董事及高管的绩效薪酬进行审查	
薪酬与考核委员会	李侃、梁俊娇、金正皓(换届离任)	1	2021年06月07日	审议关于2018年限制性股票激励计划第三个解锁期相关事项	公司本次部分限制性股票回购并注销行为符合有关法律、法规的规定	对公司2018年限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就与否进行了核查	
提名委员会	李正宁、李俊峰(换届离任)、管连平	1	2021年04月28日	审议关于提名非独立董事及独立董事候选人的议案	提名委员会就候选人资格进行了审查, 一致通过相关议案。	审查被提名的董事的背景资料, 向提名人了解被提名人等是否符合任职资格	
提名委员会	李正宁、梁俊娇、管连平	1	2021年08月27日	审议关于提名非独立董事候选人的议案	提名委员会就候选人资格进行了审查, 一致	审查被提名的董事的背景资料, 向提名人	

					通过相关议案。	了解被提名人等是否符合任职资格	
战略委员会	管连平、李正宁、李侃	2	2021年08月27日	总结2021年半年度经营情况	公司经营情况良好，各项决策符合相关法律法规规定，不存在损害中小股东利益的行为	根据公司实际情况及市场形势及时进行战略规划研究，积极探索符合公司发展方向的战略布局。	
			2021年12月28日	总结2021年度经营情况并对2022年公司发展作出部署	公司经营情况良好，各项决策符合相关法律法规规定，不存在损害中小股东利益的行为	根据公司实际情况及市场形势及时进行战略规划研究，积极探索符合公司发展方向的战略布局。	

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	4,801
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,887
报告期末在职员工的数量合计（人）	8,688
当期领取薪酬员工总人数（人）	8,688
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	19
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	296
技术人员	7,754
财务人员	60
行政人员	125

其他	453
合计	8,688
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
中专及以下	69
大专	834
本科	7,203
研究生及以上	582
合计	8,688

2、薪酬政策

为实现公司的可持续性发展，公司结合未来成长性和发展战略，已建立了完善的薪酬体系和薪酬政策，并坚持规范薪酬管理，促进公司持续健康发展。公司员工薪酬分为基本薪酬及绩效奖金，基本薪酬是根据员工的岗位价值、学历、技能水平等因素确定，绩效奖金部分充分与公司的年度经营目标相结合，根据不同岗位制定不同的绩效考核管理方式，将公司效益与员工利益有效的紧密结合。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求
报告期内，职工薪酬总额（计入成本部分）为932,328,978.13元，占公司营业总成本的63.65%。

3、培训计划

公司一贯重视员工的培训工作，每年根据人才培养战略以及业务发展的需求，制定年度培训计划。2021年，公司主要开展了新员工入职培训、大数据、云计算、工业互联网等新产品培训、大数据行业应用培训、项目开发与实施培训、项目管理培训、职业化培训等培训项目，通过培训提高了公司各类人才的业务知识和岗位技能，保障了公司业务发展的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	1,152,381,437
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	1,718,389,816.68
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度合并报表归属于上市公司股东净利润为 30,196.29 万元，母公司净利润为 13,016.33 万元。根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，按照母公司 2021 年度实现净利润的 10% 计提法定盈余公积金 1,301.63 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，母公司剩余可供股东分配利润为 171,838.98 万元。</p> <p>根据《公司章程》中利润分配相关政策规定，鉴于公司目前正处于发展期，资金需求大，2021 年度利润分配方案是基于公司目前经营环境及未来发展战略的需要，从公司长远利益出发，有利于维护股东的长远利益，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。公司拟定 2021 年年度利润分配预案为：2021 年度拟不进行利润分配，不进行资本公积金转增股本。</p> <p>公司独立董事、监事会对公司 2021 年度利润分配预案发表了明确意见：公司 2021 年度利润分配预案符合公司当前的发展状况，该方案符合《公司章程》中现金分红政策，具备合法性、合规性、合理性，有利于公司的长远发展，2021 年度未进行现金分红是基于公司战略发展和经营现状的考虑，从公司发展的长远利益出发，有利于维护股东的权益，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>2022 年，公司预计偿还银行贷款及利息 4.5 亿元，实施对外投资计划需支出现金 2 亿元，安徽研发中心建设及装修 1 亿，工业互联网北方区域中心建设 2.5 亿，预计共发生重大资金支出约 10 亿元，占母公司 2021 年度经审计净资产的 16.97%。</p> <p>根据公司发展规划，预计未来 2022 年度公司资金需求较大，为了保证公司后续健康持续稳定发展，公司拟定 2021 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年度。</p>	<p>公司未分配利润全部用于公司经营及发展，主要计划用于对外投资、偿还银行贷款、建设研发中心和工业互联网北方区域中心等及补充公司日常运营所需流动资金，预计将减少公司财务费用 4,000 万元。</p>

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（一）2018年限制性股票激励计划的实施情况

1、2018年6月29日，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于公司<2018年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理2018年限制性股票激励计划有关事项的议案》。公司第四届监事会第三次会议审议通过了前两项议案及《关于核查公司<2018年限制性股票激励计划授予部分激励对象名单>的议案》。公司独立董事就本激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

2、公司已在内部对激励对象名单进行了公示，公示期自2018年6月30日至2018年7月10日，在公示期限内，公司监事会未收到任何组织或个人提出的异议或不良反映。此外，监事会对激励计划激励对象名单进行了核查，并于2018年7月11日出具了《监事会关于2018年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

3、2018年7月16日，公司召开2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2018年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理2018年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案，并对《关于2018年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》进行了公告。本激励计划获得2018年第一次临时股东大会批准，董事会被授权确定限制性股票授予日，在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。

4、2018年7月27日，公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于向2018年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事就激励计划的授予相关事项出具独立意见，同意公司以2018年7月27日为授予日，向符合条件的144名激励对象授予7,960,000股限制性股票，授予价格7.24元/股。

5、2018年8月29日，公司召开第四届董事会第六次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2018年限制性股票激励计划相关事项的议案》。授予限制性股票的激励对象从144人调整为137人，授予限制性股票数从7,960,000股调整为7,793,000股。

6、2018年9月10日，2018年限制性股票授予完成，上市日期为2018年9月14日。

7、2019年10月24日，公司召开第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的议案》、《关于2018年限制性股票激励计划第一个解锁期符合解锁条件的议案》。公司独立

董事并对此发表了独立意见。公司2018年限制性股票激励计划部分激励对象因个人原因离职，根据《公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，将4名已离职激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计176,000股全部进行回购并注销，回购价格为7.24元/股（注：该回购价格为激励对象在2018年度权益分派方案实施之前离职的回购价格）。

8、2019年11月1日，2018年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁的限制性股票上市流通，本次解锁的限制性股票数量为2,285,100股，占公司股本总额的0.22%；实际可上市流通的限制性股票数量为2,064,105股，占公司股本总额的0.20%。

9、2020年5月29日，公司召开第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》。公司独立董事并对此发表了独立意见。按照公司2019年度利润分配预案并综合前次调整情况，公司董事会根据《2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》及2018年第一次临时股东大会之授权，对限制性股票回购价格予以进一步调整，公司按照2019年度利润分配预案实施完成权益分派后，限制性股票回购价格将由7.23元/股调整为7.182元/股。

10、2020年5月29日，公司召开第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的议案》。公司独立董事并对此发表了独立意见。根据《公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，公司5名激励对象因个人原因离职，将其持有的尚未解锁的限制性股票131,600股进行回购注销。同时，公司因不满足第二个解除限售期的业绩考核目标，将128名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票合计2,228,700股予以回购注销。综上，本次回购注销共涉及133名激励对象，对应回购注销限制性股票共计2,360,300股，回购价格为7.23元/股（注：该回购价格为2019年度权益分派方案实施之前的回购价格）。

11、2021年6月7日，公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的议案》。公司独立董事并对此发表了独立意见。根据《公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，本期将8名已离职激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计419,200股进行回购注销，同时，公司因不满足第三个解除限售期的业绩考核目标，将120名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票合计2,552,400股予以回购注销。综上，本次回购注销共涉及128名激励对象，对应回购注销限制性股票共计2,971,600股，回购价格为7.182元/股。

12、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具信会师报字【2021】第ZB11425号验资报告。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述已

回购未注销的2,360,300股和2,971,600股，合计5,331,900股限制性股票回购注销事宜已于2021年10月12日办理完毕。本次回购注销后2018年限制性股票激励计划实施完毕。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的公告	2021/6/7	www.cninfo.com.cn
关于部分已授予的限制性股票回购注销完成的公告	2021/10/12	www.cninfo.com.cn

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
肖宝玉	董事、财务总监			0	0	0			210,000	0	7.182	0	0
敖志强	副总经理			0	0	0			700,000	0	7.182	0	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	910,000	0	--	0	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司已建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。根据公司年度经营目标的完成情况及高级管理人员的工作业绩表现，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度落实情况。公司根据绩效考核结果进行奖惩。公司通过建立完善的绩效考核与激励约束制度，有效控制公司的管理成本，提升管理效率。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

根据《企业会计准则第11号——股份支付》和《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，企业需要选择适当的估值模型对股票期权与限制性股票的公允价值进行计算。

公司第二期限制性股权激励计划对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。本报告期，根据本公司2018年6月开始执行的股权激励计划，本公司在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权股票数量的最佳估算为基础，按照单位限制性股票的激励成本，将当年取得的服务计入相关费用和资本公积。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略，实现了公司健康科学的运营目标，保障了全体股东的利益。公司董事会审计委员会及公司内审部门共同对公司的内控制度的执行情况进行监督和审查，形成了公司的风险内控管理组织体系。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2021年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。未来公司将进一步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司可持续健康发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
山西朗驰科技有限责任公司	公司资产、人员、财务、机构、业务等方面全部纳入集团统一管理	已整合完成	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月22日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并	100.00%

财务报表营业总收入的比例		
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：公司董事、监事或高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；公司更正已公告的财务报告；注册会计师发现未被公司内部控制识别的当期财务报告重大错报；内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；公司中高级管理人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>2、重要缺陷：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>3、一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般岗位业务人员流失严重；一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：错报\geq利润总额的 10%；</p> <p>2、重要缺陷：利润总额的 5%\leq错报$<$利润总额的 10%；</p> <p>3、一般缺陷：错报$<$利润总额的 5%。</p>	<p>1、重大缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额\geq200 万元。</p> <p>2、重要缺陷：100 万元\leq非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$200 万元。</p> <p>3、一般缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$100 万元。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

东方国信多年来始终秉承着“热心献社会，真情暖人心”的理念，向社会所需要帮助的人们奉献一份爱心，伸出友爱之手。积极组织或参与公益活动，承担社会责任，培养和提升员工的责任意识，传递爱心活动正能量。

1、股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律、法规、规范性文件及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、平等的股东权利；充分保护股东的合法权益，让中小投资者充分行使自己的权利；明确分红政策，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报。同时，公司财务政策稳健，与供应商及其他债权人合作情况良好，公司在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。

2、职工权益保护

公司致力于保障员工合法权益，为员工提供健康、安全的工作环境，定期组织员工进行体检，为员工提供补充医疗保险，关注员工的身心健康；尊重员工，积极采纳员工合理化建议，增强公司凝聚力；致力于培养出优秀的人才，帮助每一位员工实现自我价值，与企业共同成长。不断完善人力资源管理体系，努

力为员工提供更大的发展空间及更多的人文关怀。

3、履行其他社会责任

东方国信多年来始终秉承着“热心献社会，真情暖人心”的理念，带领公司同事积极组织或参与公益活动，承担社会责任，培养和提升员工的责任意识，传递爱心活动正能量。

2021年4月，公司组织了主题为“123益起来，玩出彩走出牛”，第七届春季大型户外公益徒步活动。全国母子公司共计122支队伍，21个城市，737人同时参与。公司代表每支队伍捐献价值200元的爱心包裹，共计捐出24400元。

2021年5月，公司组织参加了中国红十字基金会举办的“红气球”定向越野赛，这是国内首个以应急救护为主题的五人团队式定向徒步运动公益赛事。共有来自6个事业部的15名同事组成3支参赛队伍代表东方国信参与此次活动，共同倡导“人人学急救，急救为人人”的公益理念，提升社会公众的应急自救互救能力。

2021年6月，组织精准捐助公益活动——“衣”旧有情 “益”路有你，来自12个事业部的31位同事和宝宝参加了此次活动，共收集棉服、玩具、书籍等上千件儿童物资，通过“飞蚂蚁”公益组织邮寄到新疆、甘肃、四川等捐助点。

2021年10月东方国信组织参加中国扶贫基金会组织的善行者活动，组织4支队伍，16名队员，徒步50公里路程，并为贫困灾区捐款8000元，我们始终坚信，每一步都会带来改变再次为爱出发！

东方国信积极组织参加社会公益活动，勇于承担社会角色与义务，提升了企业的社会责任感。坚持践行东方国信的企业文化，为弘扬东方国信专注、智慧、自省、包容的企业精神，树立良好的企业形象。公司诚信经营，遵纪守法，依法纳税，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业；公司响应国家环保政策，坚持不懈的为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。将公益活动做为回馈社会、提升自身的措施之一，我们不仅讲究社会效益，也讲究社会责任的问题。我们坚持践行东方国信的企业文化，为弘扬东方国信专注、智慧、自省、包容的企业精神，引导青年成长成才，推动科学发展、促进社会和谐做出贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	邢洪海、霍守峰、田佳星、李永杰、赵宏博、孙争、季文、王守生、石宇航、解宁强、吴建	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	北科亿力部分股东及核心人员邢洪海、霍守峰、田佳星、李永杰、赵宏博、孙争、季文、王守生、石宇航、解宁强、吴建已签署了关于工作年限与竞业禁止事项的承诺函，在承诺函中约定："（1）在北科亿力任职期间，及不论因何种原因（法律框架内）从北科亿力离职后 2 年内，不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与北科亿力及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与北科亿力及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与北科亿力及东方国信构成竞争的业务。""（2）作为北科亿力员工期间及不论因何种原因（法律框架内）从北科亿力离职后 2 年内，若违反上述承诺的，将立即停止与北科亿力及东方国信构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人未履行本承诺函所作的承诺而给北科亿力及东方国信造成一切损失和后果承担赔偿责任。""（3）承诺自北科亿力股权交割日起将与公司签订不短于 5 年的劳动合同，承诺将在公司任职至少 5 年。"	2013 年 08 月 01 日	长期	正在履行
	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、	关于同业竞争、关联交易、资金占用	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩已签署《避免同业竞争的承诺函》，承诺：	2013 年 08 月 01 日	长期	正在履行

	赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袿、刘岩	方面的承诺	"本人及本人的关联方不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与东方国信、北科亿力公司相同或相近的业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与东方国信、北科亿力公司相同或相近的业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与东方国信、北科亿力公司构成竞争的业务。本人及本人的关联方若违反上述承诺的，将立即停止与东方国信、北科亿力公司构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人及本人的关联方未履行本承诺函所作的承诺而给东方国信、北科亿力公司造成一切损失和后果承担赔偿责任。"			
	梁洪、武文袿、刘岩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	梁洪、武文袿、刘岩已签署《避免同业竞争的承诺函》，承诺："本人及本人的关联方不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与东方国信、科瑞明公司相同或相近的业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与东方国信、科瑞明公司相同或相近的业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与东方国信、科瑞明公司构成竞争的业务。本人及本人的关联方若违反上述承诺的，将立即停止与东方国信、科瑞明公司构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人及本人的关联方未履行本承诺函所作的承诺而给东方国信、科瑞明公司造成一切损失和后果承担赔偿责任。"	2013年08月01日	长期	正在履行
	梁洪、武文袿、刘岩、王艳梅、赵祖龙、李永刚	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	科瑞明原股东及核心人员梁洪、武文袿、刘岩、王艳梅、赵祖龙、李永刚已签署了关于工作年限与竞业禁止事项的承诺函，在承诺函中约定："（1）在科瑞明任职期间，及不论因何种原因（法律框架内）从科瑞明离职后2年内，不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与科瑞明及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不参与拥有、管理、控制、投资其他任何与科瑞明及东方国信从事业务相同或相近的任何业务或项目，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与科瑞明及	2013年08月01日	长期	正在履行

			东方国信构成竞争的业务。"" (2) 作为科瑞明员工期间及不论因何种原因(法律框架内)从科瑞明离职后 2 年内,若违反上述承诺的,将立即停止与科瑞明及东方国信构成竞争之业务,并采取必要措施予以纠正补救;同时对因本人未履行本承诺函所作的承诺而给科瑞明及东方国信造成一切损失和后果承担赔偿责任。"" (3) 承诺自科瑞明股权交割日起将与公司签订不短于 5 年的劳动合同,承诺将在公司任职至少 5 年。"			
邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩签署了《关于规范关联交易的承诺函》,承诺:"1、本人将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及东方国信公司章程的有关规定行使股东权利;在股东大会对涉及本人的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务。2、本人及本人的关联方将杜绝一切非法占用东方国信的资金、资产的行为,在任何情况下,不要求东方国信向本人及本人投资或控制的其他企业提供任何形式的担保。3、本人及本人的关联方将尽可能地避免和减少与东方国信的关联交易;对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,将遵循市场公正、公平、公开的原则,并依法签订协议,履行合法程序,按照东方国信公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序,保证不通过关联交易损害东方国信及其他股东的合法权益。4、如因本人及本人的关联方未履行本承诺函所作的承诺而给东方国信造成一切损失和后果承担赔偿责任。"	2013 年 08 月 01 日	长期	正在履行	
邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可	其他承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可就北科亿力公司名称变更相关问题承诺如下:"在本次交易完成,北科亿力成为东方国信子公司后,如因教育部相关要求而导致北科亿力公司被主管工商行政管理部门要求更改其公司名称,且相关更改对北科亿力公司及东方国信的生产经营构成重大不利影响并造成经济损失的,北科亿力全体股东将对该等经济损失进行补偿。"	2013 年 10 月 09 日	长期	正在履行	

邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袿、刘岩	其他承诺	邢洪海、程树森、贾振丽、霍守锋、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袿、刘岩签署了《关于保持上市公司独立性的承诺函》，承诺：“为保障东方国信的独立性，本人承诺，在东方国信本次现金及发行股份购买资产的交易完成后，本人及本人的关联方将在业务、资产、财务、人员、机构等方面继续保持与东方国信的相互独立，保证东方国信具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力；并保证不影响东方国信的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。”	2013年08月01日	长期	正在履行
陈益玲、章祺、何本强、新余高新区屹隆投资管理有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	陈益玲、章祺、何本强及上海屹隆信息科技有限公司（已更名为新余高新区屹隆投资管理有限公司）承诺：在本次交易后不会占用屹通信息的资金或要求其为本人/企业及下属企业提供担保，否则，应承担个别及连带责任。	2014年12月08日	长期	正在履行
陈益玲、章祺、何本强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1.本次交易完成后，在本人持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接经营任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；2.本次交易完成后，在本人持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，如本人及本人控制的企业的现有业务或该企业为进一步拓展业务范围，与东方国信及其下属公司经营的业务产生竞争，则本人及本人控制的企业将采取包括但不限于停止经营产生竞争的业务、将产生竞争的业务纳入东方国信或者转让给无关联关系第三方等合法方式，使本人及本人控制的企业不再从事与东方国信主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。3.如因本人违反上述承诺而给东方国信造成损失的，本人承诺承担全部赔偿责任。	2014年12月08日	长期	正在履行
新余高新区屹隆投资管理有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用	"1.本次交易完成后，在本公司持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，本公司及本公司控制的其他企业不会	2014年12月08日	长期	正在履行

		方面的承诺	直接或间接经营任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与屹通信息、东方国信及其他下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；2. 本次交易完成后，在本公司持有东方国信股票期间及东方国信持有屹通信息权益期间，如本公司及本公司控制的企业现有业务或该企业为进一步拓展业务范围，与东方国信及其下属公司经营的业务产生竞争，则本公司及本公司控制的企业将采取包括但不限于停止经营产生竞争的业务、将产生竞争的业务纳入东方国信或者转让给无关联关系第三方等合法方式，使本公司及本公司控制的企业不再从事与东方国信主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。3. 如因本公司违反上述承诺而给东方国信造成损失的，本公司承诺承担全部赔偿责任。			
陈益玲、章祺、何本强、新余高新区屹隆投资管理有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1.在本次交易之前，任一股权转让方与东方国信不存在关联关系。本次交易亦不构成关联交易。2.本次交易完成后，股权转让方及其控制的企业将尽可能减少与东方国信及其下属子公司的关联交易，不会利用自身作为东方国信股东之地位谋求与东方国信在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为东方国信股东之地位谋求与东方国信达成交易的优先权利。3.若发生必要且不可避免的关联交易，股权转让方及其控制的企业将与东方国信及其下属子公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律法规和《北京东方国信科技股份有限公司章程》的规定，履行信息披露义务及相关内部决策、报批程序，关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格进行确定，保证关联交易价格具有公允性，亦不利用该等交易从事任何损害东方国信及东方国信其他股东的合法权益的行为。4.若违反上述声明和保证，股权转让方将分别、且共同地对前述行为而给东方国信造成的损失向东方国信进行赔偿。股权转让方保证将依照《北京东方国信科技股份有限公司章程》的规定参加股东大会，平等地行使相应权利，承担相应义务，不利	2014年12月08日	长期	正在履行	

			用股东地位谋取不正当利益, 不利用关联交易非法转移东方国信及其下属的资金、利润, 保证不损害东方国信其他股东的合法权益。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	管连平、霍卫平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(一) 避免同业竞争承诺: 公司控股股东和实际控制人管连平和霍卫平承诺: (1) 本人、本人控股和参股的公司以及本人实际控制的公司("附属公司")目前并没有直接或间接地从事任何与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。(2) 本人及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式(包括但不限于自营、合资或联营)参与或进行与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司以及股份公司的控股子公司生产经营构成竞争的业务, 本人及附属公司会将上述商业机会让予股份公司或者股份公司的控股子公司。(3) 本人将充分尊重股份公司的独立法人地位, 严格遵守股份公司的公司章程, 保证股份公司独立经营、自主决策。本人将严格按照公司法以及股份公司的公司章程规定, 促使经本人提名的股份公司董事依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。(4) 本人将善意履行作为股份公司的股东和实际控制人的义务, 不利用该股东地位, 就股份公司与本人或附属公司相关的任何关联交易采取任何不利于股份公司的行动, 或故意促使股份公司的股东大会或董事会作出侵犯股份公司其他股东合法权益的决议。如果股份公司必须与本人或附属公司发生任何关联交易, 则本人承诺将促使上述交易按照公平合理的和正常商业交易条件进行。本人及附属公司将不会要求或接受股份公司给予比任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。(5) 本人及附属公司将严格和善意地履行与股份公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向股份公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。(6) 如果本人违反上述声明、保证与承诺, 本人同意给予股份公司赔偿。(7) 本声明、承诺与保证将持续有效, 直至本人不再为持有股份公</p>	2010年03月12日	长期	正在履行

			司的 5%以上股份的股东或股份公司的实际控制人地位为止。(8) 本声明、承诺与保证可被视为对股份公司及其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。(9) 截至本承诺函出具之日,除投资东方国信并通过仁邦翰威和仁邦时代持有东方国信股份之外,本人不存在其他直接或间接对外投资行为。但是本人在此确认,上述承诺将适用于本人在未来控制(包括直接控制和间接控制)的除股份公司及其控股子公司以外的其他子企业。(二) 股份锁定承诺公司共同实际控制人管连平和霍卫平承诺:自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票已持有的股份。除前述锁定期外,本人在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五;离职后半年内,不转让所持有的公司股份。			
管连平、霍卫平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司控股股东和共同实际控制人管连平和霍卫平先生分别出具了《减少和规范关联交易承诺函》,承诺:"截至本承诺函出具日,本人与股份公司之间不存在关联交易;本人将尽量避免与股份公司之间产生关联交易事项,对于不可避免发生的关联业务往来或交易,将在平等、自愿的基础上,按照公平、公允和等价有偿的原则进行,交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本人将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定,所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行,并将履行合法程序,及时对关联交易事项进行信息披露。本人保证不会利用关联交易转移股份公司利润,不会通过影响股份公司的经营决策来损害股份公司及其他股东的合法权益。保证未来不以任何形式占用公司资金。"	2010年03月12日	长期	正在履行	
管连平、霍卫平	其他承诺	公司的控股股东和共同实际控制人管连平、霍卫平出具《承诺函》:"如果对于报告期内公司员工社会保险需要补缴的,本人将为公司承担补缴产生的所有费用(包括但不限于补缴义务、罚款、滞纳金等)". "如果对于报告期内公司员工住房公积金需要补缴的,本人将为公司承担补缴产生的所有费用(包	2010年01月11日	长期	正在履行	

			括但不限于补缴义务、罚款、滞纳金等) "			
管连平、霍卫平、金正皓	股份限售承诺	公司董事管连平、霍卫平、金正皓分别作出承诺: "自东方国信股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人所持有的仁邦翰威的股权; 在前述限售期满后, 本人在仁邦翰威间接持有的东方国信的股份在本人任职期间每年转让的比例不超过所持股份总数的百分之二十五, 在离职后半年内不进行转让, 在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售间接持有的东方国信股票数量占所持东方国信股票总数的比例不超过百分之五十。公司董事管连平、霍卫平分别作出承诺: "自东方国信股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人所持有的仁邦时代的股权; 在前述限售期满后, 本人在仁邦时代间接持有的东方国信的股份在本人任职期间每年转让的比例不超过所持股份总数的百分之二十五, 在离职后半年内不进行转让, 在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售间接持有的东方国信股票数量占所持东方国信股票总数的比例不超过百分之五十。	2010年03月12日	长期	正在履行	
管连平、霍卫平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	管连平、霍卫平承诺: "1、在内蒙古数据中心项目建设完成正式运营之日或2023年12月31日二者孰早之日, 本人承诺将本人持有的宁波德昂及德昂世纪的合伙份额/股权及其他权益全部进行转让给东方国信或无关联第三方, 转让完成后, 本人将不直接或间接持有北京数据中心项目的任何权益; 本人承诺如东方国信有意购买上述合伙份额/股权, 本人应尽最大努力促使东方国信在同等条件下优先购买上述合伙份额/股权, 尽管有前款规定, 如果第三方在同等条件下根据有关法律及合伙协议/公司章程具有并且将要行使法定的优先购买权, 则前款规定将不适用。但此情况下, 本人应尽最大努力促使该第三方放弃其法定的优先购买权。	2020年09月15日	内蒙古数据中心项目建设完成正式运营之日或2023年12月31日二者孰早之日	正在履行	
财通基金管理有限公司、上海国泰君安证券资产管理有限公司、湖南发展	股份限售承诺	承诺同意本次认购北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票的获配股份自上市之日起6个月内不进行转让, 并申请中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司进行相关股份锁定程序。	2021年06月09日	自发行结束之日起6个月内	履行完毕	

	集团资本经营有限公司、华夏基金管理有限公司、中信证券股份有限公司（资管）、联通创新互联成都股权投资基金合伙企业（有限合伙）、广州市玄元投资管理有限公司、中国北方工业有限公司、杭华、上海迎水投资管理有限公司					
股权激励承诺	本公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2018年06月29日	股权激励计划实施期间	履行完毕
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
厦门图扑软件科技有限公司	2018年04月23日	2022年12月31日	1,200	1,625.89	不适用	2018年04月24日	www.cninfo.com.cn

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

2018年4月23日公司与林意炜、钟声、谢进及厦门炜麒敏投资合伙企业（有限合伙）签署了《厦门图扑软件科技有限公司之增资及股权转让协议》协议约定“林意炜、及厦门炜麒敏连带且不可分地向东方国信承诺，厦门图扑经具有证券从业资格的会计师事务所审计后的2018（自本协议签署日至本年末）、2019、2020、2021、2022年度经营性税后净利润分别不低于200万元、400万元、700万元、1200万元、1500万元人民币（总计4000万元）”。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

1、厦门图扑软件科技有限公司2021年度（自协议签署日至本年末）实现经审计的扣除非经常性损益后净利润为1625.89万元，较其2021年度（自协议签署日至本年末）承诺经营性税后净利润不低于1200万元人民币超出425.89万元，完成了2021年度业绩承诺，商誉未发生减值。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期吸收合并一家二级子公司北京科瑞明软件有限公司，本期注销一家二级子公司安徽东方国信城市智能与运营有限公司，本期同一控制下企业合并增加一家二级子公司山西朗驰科技有限责任公司，本期海芯华夏回购股票并注销后，本公司持有海芯华夏股权比例为31.9135%，不再对海芯华夏构成控制。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	冯万奇 曾旭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司因向特定对象发行股票事项，聘请中国银河证券股份有限公司为保荐人，支付承销保荐费4,528,301.86元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
贰零四玖	受同一实际控制人控制	向关联人提供租赁	服务器租赁	市场价格	-	221.45	81.40%	200	是	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
贰零四玖	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务	技术服务	市场价格	-	1,113.01	0.89%	4,500	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
中国东盟	公司高级管理人员担任董事的企业	向关联人提供服务	技术服务	市场价格	-	110.86	0.09%	500	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
贰零四玖	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务	提供劳务	市场价格	-	42.19	22.43%	200	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
德昂互通	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务	提供劳务	市场价格	-	66.3	35.25%	100	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
建桥长恒	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务	提供劳务	市场价格	-	39.8	21.16%	100	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
海湖云计算	受同一实际控制人控制	向关联人提供服务	提供劳务	市场价格	-	39.8	21.16%	100	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn

东方江源	公司高级管理人员担任董事的企业	向关联人提供服务	提供劳务	市场价格	-	0.00%	50	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn	
贰零四玖	受同一实际控制人控制	接受关联人提供的服务	技术服务	市场价格	-	52.95	0.30%	300	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
山西联启	公司实际控制人霍卫平投资的企业	接受关联人提供的服务	接受劳务	市场价格	-	663.69	3.79%	1,000	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
贰零四玖	受同一实际控制人控制	接受关联人提供的租赁	机柜租赁	市场价格	-	1,948.53	99.55%	2,500	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
建桥长恒	受同一实际控制人控制	接受关联人提供的租赁	机柜租赁	市场价格	-		0.00%	1,000	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
海湖云计算	受同一实际控制人控制	接受关联人提供的租赁	机柜租赁	市场价格	-	8.85	0.45%	1,000	否	按照合同约定结算	-	2021年04月28日	www.cninfo.com.cn
南岭云科	公司监事担任董事的企业	接受关联人提供的服务	技术服务	市场价格	-	4.2	0.02%	4.2	否	按照合同约定结算	-		未达到披露标准
合计				--	--	4,311.63	--	11,554.2	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司于 2021 年 4 月 27 日召开第四届董事会第三十四次会议，于 2021 年 5 月 19 日召开 2020 年度股东大会审议通过了《关于预计 2021 年度日常关联交易的议案》。本报告期内，公司与贰零四玖发生关联交易金额 3378.13 万元，其中向其提供服务器租赁金额 221.45 万元超过预计金额 200 万元，系由于在预计总额范围内调剂使用；与中国东盟发生关联交易金额 110.86 万元；与山西联启发生关联交易金额 663.69 万元；与南岭云科发生关联交易 4.2 万元；与德昂互通发生关联交易金额 66.3 万元；与建桥长恒发生关联交易金额 39.8 万元；与海湖云计算发生关联交易金额 48.65 万元，以上交易均未超过获批额度。									

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用
-------------------------	-----

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京锐软科技股份有限公司	2020年03月06日	1,500	2020年04月20日	950	连带责任保证	-	其他股东为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记	2年	是	否
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	2019年11月29日	1,000	2019年12月24日	937.37	连带责任保证	-	其他股东为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记	4年	是	是
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	2020年09月12日	30,000	2020年09月28日	30,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺	6年	否	是

							诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保			
北京建桥长恒投资顾问有限公司	2020年09月12日	20,000	2020年09月28日	20,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保	6年	否	是
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	2021年08月27日	12,000	2021年09月15日	12,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保	6年	否	是
宁波梅山保税港区德昂投资	2020年09月12日	59,000	2020年09月28日	58,000	连带责任保证	东方国信办公楼	持有宁波德昂80%股	7年	否	是

合伙企业 (有限合伙)							权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保			
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	2020年11月28日	25,000	2020年12月14日	25,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保	6年	否	是
北京德昂互通互联网有限公司	2021年06月30日	10,000	2021年07月15日	10,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反	6年	否	是

							担保			
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	2021年07月20日	5,000	2021年09月03日	3,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保	4年	否	是
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	2021年08月27日	8,000	2021年09月15日	8,000	连带责任保证	-	持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保	4年	否	是
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	2021年12月07日	1,000	2021年12月23日	501	连带责任保证	-	其他股东为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记	4年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			36,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						167,451

报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)	170,000			报告期末实际对外担保余额合计 (A4)	166,501					
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海屹通信息科技发展有限公司 (江苏银行股份有限公司上海闸北支行)	2020 年 04 月 29 日	4,000			连带责任保证	-	-	3 年	是	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (招商银行股份有限公司上海田林支行)	2021 年 04 月 28 日	3,000	2021 年 06 月 09 日	2,548.34	连带责任保证	-	-	3 年	是	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (上海银行股份有限公司虹口支行)	2021 年 04 月 28 日	3,000	2021 年 10 月 08 日	600	连带责任保证	-	-	3 年	否	否
上海屹通信息科技发展有限公司 (上海浦东发展银行股份有限公司上海虹口支行)	2021 年 04 月 28 日	3,000			连带责任保证	-	-	3 年	否	否
上海屹通信息科技发展有限公司	2021 年 04 月 28 日	3,000			连带责任保证	-	-	3 年	否	否

公司（上海农村商业银行股份有限公司张江科技支行）										
上海屹通信息科技有限公司（江苏银行股份有限公司上海闸北支行）	2021年04月28日	4,000	2021年07月08日	1,500	连带责任保证	-	-	3年	否	否
安徽东方国信科技有限公司	2021年06月07日	12,000	2021年07月01日	6,951	连带责任保证	-	-	10年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			28,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					11,599.34
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			28,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					9,051
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			0		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）					0
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			64,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					179,050.34
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			198,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					175,552
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										25.58%

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	166,000
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）	108,501
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	166,501
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	

报告期内，公司为千禾公司向银行贷款 1000 万元提供连带责任保证担保，截至本公告披露日担保余额 501 万元，千禾公司其他股东已为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记。

报告期内，公司为参股企业宁波德昂收购德昂世纪 29.65% 的股权及北京顺诚 100% 的股权并向银行申请并购贷款 5.9 亿元提供连带责任保证担保，并以东方国信办公楼做不动产抵押担保，截至本公告披露日担保余额 4.3 亿元；

报告期内，公司为参股孙公司贰零四玖云计算申请融资租赁业务 2.5 亿元、申请银行贷款 0.5 亿元和 0.8 亿元提供连带责任保证担保，截至本公告披露日担保余额分别为 2.5 亿元、0.3 亿元和 0.8 亿元，合计担保余额 3.6 亿元；

报告期内，公司为参股孙公司德昂互通申请融资租赁业务 1 亿元提供连带责任保证担保，截至本公告披露日担保余额 1 亿元；

报告期内，公司为参股孙公司海湖云计算申请融资租赁业务 3 亿元、建侨长恒申请融资租赁业务 2 亿元提供连带责任保证担保，截至本公告披露日上述融资租赁款项已全部清偿，公司不再承担担保责任；

就上述宁波德昂、贰零四玖云计算、德昂互通融资担保，持有宁波德昂 80% 股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保并办理完成股权质押登记。

报告期内，公司为全资子公司上海屹通向银行申请综合授信额度 1.6 亿元提供连带责任保证担保、对全资子公司安徽东方国信科技有限公司提供 1.2 亿元担保，担保余额分别为 2,100 万元和 6,951 万元。

如千禾公司、宁波德昂、贰零四玖云计算、上海屹通、安徽国信不能如期偿还借款，公司需承担连带清偿责任。

违反规定程序对外提供担保的说明（如有）

无

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	45,700	45,500	0	0
券商理财产品	自有资金	1,200	0	0	0

合计	46,900	45,500	0	0
----	--------	--------	---	---

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
厦门国际银行北京丰台支行	银行	公司结构性存款（挂钩汇率C款）202060500期	800	自有资金	2021年01月05日	2021年02月09日	其他	保本浮动收益率	2.90%		2.07	是		是	不确定	
厦门国际银行北京丰台支行	银行	公司结构性存款（挂钩汇率C款）202060500期	7,300	自有资金	2021年01月05日	2021年03月01日	其他	保本浮动收益率	2.90%		29.96	是		是	不确定	
中国光大银行亚运村支行	银行	2021年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品393	10,000	自有资金	2021年01月27日	2021年03月01日	其他	保本浮动收益率	2.96%		22.96	是		是	不确定	
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	“物华添宝”W款2021年第182期人民币结构性存款说	8,000	募集资金	2021年08月20日	2021年09月17日	其他	保本浮动收益率	3.15%		17.95	是		是	不确定	

		明书 (机构版)(挂钩黄金看涨阶梯结构)													
北京银行股份有限公司望京科技园支行	银行	DFJ2108144	5,000	募集资金	2021年08月26日	2021年09月27日	其他	保本浮动收益率	2.95%		12.2	是		是	不确定
北京银行股份有限公司望京科技园支行	银行	DFJ2109006	21,000	募集资金	2021年09月01日	2021年11月02日	其他	保本浮动收益率	3.00%		100.96	是		是	不确定
广发银行股份有限公司方庄支行	银行	“薪加薪16号”W款2021年第68期人民币结构性存款(机构版)(挂钩欧元兑美元向上不触碰结构)	8,000	募集资金	2021年09月24日	2021年10月29日	其他	保本浮动收益率	3.25%		23.52	是		是	不确定
广发	银行	“薪加	7,800	募集	2021	2021	其他	保本	3.30%		23.29	是		是	不确

银行 股份 有限 公司 方庄 支行		薪 16 号”W 款 2021 年第 76 期 人民币 结构性 存款 (机构 版)(挂 钩欧元 兑美元 向上不 触碰结 构)	资金	年 11 月 02 日	年 12 月 07 日		浮动 收益 率							定	
北京 银行 股份 有限 公司 望京 科技 园支 行	银行	DFJ21 11029	24,000 募集 资金	2021 年 11 月 04 日	2021 年 12 月 13 日	其他	保本 浮动 收益 率	2.95%		71.37	是		是	不确 定	
华泰 证券 股份 有限 公司	证券	华泰证 券股份 有限公 司聚益 第 21257 号(原 油期 货)收 益	600 自有 资金	2021 年 09 月 15 日	2021 年 12 月 21 日	其他	保本 浮动 收益 率	3.40%		5.11	是		是	不确 定	
厦门 国际 银行 北京 丰台 支行	银行	公司结 构性存 款产品 (挂钩 汇率三 层区间 C 款) 202165	5,200 自有 资金	2021 年 11 月 05 日	2021 年 12 月 30 日	其他	保本 浮动 收益 率	2.90%		21.73	是		是	不确 定	

		840110 4 期														
华泰 证券 股份 有限 公司	证券	日享添 益	600	自有 资金	2021 年 11 月 17 日	2021 年 12 月 27 日	其他	保本 浮动 收益 率	2.00%	1.45	否	是	不确 定			
广发 银行 股份 有限 公司 方庄 支行	银行															

"广发银行“物华添宝”W 款 2021 年第 280 期人民币结构性存款（挂钩黄金向上不触碰

结构) (机构 版)"	10,000	自有 资金	2021 年 12 月 17 日	2022 年 01 月 21 日	其他	保本 浮动 收益 率	3.30%	12.66	否	是	不确 定				
广发银 行股份 有限公 司方庄 支行	银行														

"广发银行“物华添宝”W 款 2021 年第 280 期人民币结构性存款（挂钩黄金向上不触碰

结构) (机构 版)"	7,000	募集资 金	2021 年 12 月 17 日	2022 年 01 月 21 日	其他	保本 浮动 收益 率	3.30%	8.86	否	是	不确 定				
北京银 行股份 有限公 司望京 科技园 支行	银行	DFJ21 12148	23,500	募集 资金	2021 年 12 月 20 日	2022 年 01 月 26 日	其他	保本 浮动 收益 率	2.95%	20.89	否	是	不确 定		
合计			138,80 0	--	--	--	--	--	43.86	331.12	--	--	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 对外投资

1、2021年3月9日，第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于公司对外投资的议案》。公司作为意向投资人参与内蒙古能建数字信息科技有限公司（以下简称“能建数字”）在内蒙古产权交易所发布的增资项目的竞标，按照能建数字披露的条件进场申报对能建数字的增资意向。公司以自有资金237.22万元对能建数字进行增资，增资完成后公司取得能建数字10%的股权。

2、2021年4月14日，第四届董事会第三十三次会议审议通过了《关于公司对外投资的议案》。公司及全资子公司上海屹通信息科技发展有限公司与上海博益通达企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海博益”）、上海明腾通达企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海明腾”）及自然人陈益玲、姚明明共同投资设立上海东方屹腾科技有限公司（以下简称“东方屹腾”），其中公司以自有资金出资100万元，占东方屹腾5%的股份，上海屹通以自有资金出资400万元，占东方屹腾20%的股份。东方屹腾于2021年4月21日注册成立，注册资本2000万元人民币；法定代表人：姚明明；住所：上海市杨浦区长阳路1616号1幢1层A区(集中登记地)。

3、国信高鹏大数据基金的进展情况

公司于2016年5月20日召开的第三届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于设立大数据产业基金的议案》。公司与高鹏资本共同发起设立了国信高鹏大数据基金。该基金总认缴规模40,090万元，东方国信认缴人民币20,000万元。2016年10月14日，国信高鹏大数据基金顺利通过在中国证券投资基金业协会的产品备案，实缴资本托管在平安银行股份有限公司。截至报告期末，累计实缴总额37,460万元，东方国信实缴金额20,000万元。国信高鹏大数据基金围绕大数据领域，在智能驾驶辅助系统、管理会计信息化、人脸识别AI、K12自适应学习解决方案、空气质量大数据、互联网营销大数据等子领域进行了立项及投资。国信高鹏大数据基金目前投资项目7个，其中退出项目2个，已投资金额35,350万元。

截止2021年12月31日，投资项目情况如下：

序号	投资项目	投资领域	备注	投资金额（万元）
1	福瑞泰克（杭州）智能系统有限公司	智能驾驶辅助系统	技术授权来自于全球领先的沃尔沃ADAS系统	3,600
2	北京元年科技股份有限公司	管理会计信息化	国内管理会计行业龙头	2,000
3	江西风向标教育科技有限公司	K12自适应学习解决方案	有望成为“AI+教育”的独角兽	1,000
4	泛测（北京）环境科技有限公司	空气质量大数据	市场第一梯队的空气质量网格化监测公司	2,000
5	北京光音网络信息技术股份有限公司	互联网营销服务	面向中小企业及品牌客户提供营销服务	1,000
6	北京德昂世纪科技发展有限公司	数据中心	已退出，回收金额42602万元	25,000
7	北京深感科技有限公司	人脸识别	已退出，回收金额770万元	750
总计				35,350

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

（一）银行授信情况

2021年4月27日，第四届董事会第三十四次会议审议通过《关于申请综合授信额度并提供担保的议案》。公司董事会同意上海屹通向招商银行股份有限公司上海田林支行申请总额人民币3,000万元的综合授信额度、向上海银行股份有限公司虹口支行申请总额人民币3,000万元的综合授信额度、向上海浦东发展银行股份有限公司上海虹口支行申请总额人民币3,000万元的综合授信额度、向上海农村商业银行股份有限公司张江科技支行申请总额人民币3,000万元的综合授信额度、向江苏银行股份有限公司上海闸北支行申请总额人民币4,000万元的综合授信额度，以上授信期限均为1年。公司为上海屹通向银行申请综合授信额度提供担保金额共计16,000万元，担保期限1年。

2021年6月7日，第五届董事会第一次会议审议通过《关于向银行申请借款并提供担保的议案》。公司董事会同意安徽东方国信科技有限公司（以下简称“安徽国信”）向上海浦东发展银行股份有限公司合肥分行申请总额不超过人民币12,000万元的项目贷款，贷款期限不超过10年。公司为安徽国信向银行申请项目贷款提供担保金额不超过12,000万元，担保期限自债务履行届满之日后两年止。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	238,142,289	22.55%	101,522,842			-106,893,486	-5,370,644	232,771,645	20.20%
1、国家持股									
2、国有法人持股		0.00%	18,908,628			-18,908,628			0.00%
3、其他内资持股	238,002,289	22.53%	82,614,214			-87,844,858	-5,230,644	232,771,645	20.20%
其中：境内法人持股		0.00%	69,923,859			-69,923,859			0.00%
境内自然人持股	238,002,289	22.53%	12,690,355			-17,920,999	-5,230,644	232,771,645	20.20%
4、外资持股	140,000	0.01%				-140,000	-140,000		0.00%
其中：境外法人持股		0.00%							0.00%
境外自然人持股	140,000	0.01%				-140,000	-140,000		0.00%
二、无限售条件股份	818,048,206	77.45%				101,561,586	101,561,586	919,609,792	79.80%
1、人民币普通股	818,048,206	77.45%				101,561,586	101,561,586	919,609,792	79.80%
2、境内上市的外资股		0.00%							0.00%
3、境外上市的外资股		0.00%							0.00%
4、其他		0.00%							0.00%
三、股份总数	1,056,190,495	100.00%	101,522,842			-5,331,900	96,190,942	1,152,381,437	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2020年12月1日公司经中国证券监督管理委员会（以下简称证监会）《关于同意北京东方国信科技股

份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3229号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。本次向特定对象发行A股股票实际已发行人民币普通股101,522,842股，于2021年5月21日在中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>）上披露《北京东方国信科技股份有限公司创业板向特定对象发行股票发行情况报告书》，本次发行股份于2021年6月9日上市，股票限售期为新增股份上市之日起6个月。2021年12月9日，上述新增股份已解除限售。

报告期内，高级管理人员赵宏博于2020年8月27日离任，根据《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》第十六条“上市公司董事、监事和高级管理人员离任并委托上市公司申报个人信息后，中国结算深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股份予以全部锁定，到期后将其所持本公司无限售条件股份全部自动解锁。”的规定，赵宏博持有的100股自动解锁，因此限售股份减少100股。

报告期内，公司因董事会、监事会换届选举，离任监事赵毅所持公司股份158,858股按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规有关上市公司离任高级管理人员股份买卖的限制性规定，将其持有公司股份的25%即39,715股锁定，报告期末赵毅离任已满六个月，其持有公司全部股份158,858股自动解除锁定，因此限售股份减少119,143股。

报告期内，公司因董事会、监事会换届选举，新聘任监事贾世光所持有公司股份70,000股按照《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》中董监高每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%的规定，其持有公司股份的75%即52,500股锁定，因此限售股份增加52,500股。

报告期内，董事金正皓于2021年8月26日离任，按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规有关上市公司离任高级管理人员股份买卖的限制性规定，金正皓持有公司股份111,997股的25%即27,999股锁定，因此限售股份增加27,999股。

报告期内，因2018年限制性股票激励计划公司不满足第二个和第三个解除限售期的业绩考核目标，公司将133名激励对象持有的相应尚未解锁限制性股票共计5,331,900股进行回购并注销。因此限售股份减少5,331,900股。

综上，有限售条件股份合计减少5,370,644股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 公司向特定对象发行股票的批准情况

2020年4月28日，公司第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司2020年度非公开发行股票方案的议案》、《关于公司2020年度非公开发行股票预案的议案》等相关议案。

2020年6月23日，公司第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司修订2020年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司修订2020年度非公开发行股票预案的议案》等相关议案。

2020年5月20日，公司2019年股东大会审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司2020年度非公开发行股票方案的议案》、《关于公司2020年度非公开发行股票预案的议案》等相关议案。

2020年9月28日，东方国信收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）上市审核中心出具的《关于北京东方国信科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见落实函》（审核函〔2020〕020232号），根据《证券法》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》、《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核规则》等有关规定，深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

2020年12月1日，本次发行获得中国证券监督管理委员会证监许可〔2020〕3229号文同意注册，批文签发日为2020年12月1日，批文的有效期限截止至2021年11月30日。

（2）2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购注销的批准情况

2020年5月28日，公司召开的第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的议案》。本期将5名已离职激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计131,600股进行回购注销，同时，公司因不满足第二个解除限售期的业绩考核目标，将支冬梅等128名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票合计2,228,700股予以回购注销。综上，本次回购注销共涉及133名激励对象，对应回购注销限制性股票共计2,360,300股，回购价格为7.23元/股（注：该回购价格为2019年度权益分派方案实施之前的回购价格）。

2021年6月7日，公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的议案》。本期将8名已离职激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计419,200股进行回购注销，同时，公司因不满足第三个解除限售期的业绩考核目标，将支冬梅等120名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票合计2,552,400股予以回购注销。综上，本次回购注销共涉及128名激励对象，对应回购注销限制性股票共计2,971,600股，回购价格为7.182元/股。

综上，公司将133名激励对象持有的相应尚未解锁限制性股票共计5,331,900股进行回购并注销。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2021年5月27日，向特定对象发行股票101,522,842股已在中国证券登记结算机构办理完毕。公司股份总数将由1,056,190,495股增加至1,157,713,337股。本次发行股份于2021年6月9日上市，股票限售期为新增股份上市之日起6个月。2021年12月9日，上述新增股份已解除限售并上市流通。

2021年10月12日，2018年限制性股票激励计划中激励对象持有的相应尚未解锁限制性股票共计5,331,900股回购注销已在中国证券登记结算机构办理完毕。上述股份注销完成后，公司股份总数将由1,157,713,337股减至1,152,381,437股。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益等各项数据，按股份变动后的最新股本数1,152,381,437股为基数计算。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
管连平	133,473,643			133,473,643	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
霍卫平	97,621,770			97,621,770	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
王卫民	615,256			615,256	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
刘彦斐	546,508			546,508	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
敖志强	905,995		700,000	205,995	股权激励计划股份锁定安排；高管锁定股	按照公司股权激励计划安排分三期解锁；按照高管股份锁定及解锁。
金正皓	83,998	27,999		111,997	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
时文鸿	85,777			85,777	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁

贾世光		52,500		52,500	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
张云鹏	43,199			43,199	高管锁定股	按照高管股份锁定及解锁
肖宝玉	225,000		210,000	15,000	股权激励计划股份锁定安排；高管锁定股	按照公司股权激励计划安排分三期解锁；按照高管股份锁定及解锁。
其他限售股东	4,541,143	101,562,557	106,103,700	0	股权激励计划股份锁定安排；高管锁定股；向特定对象发行股票限售	按照公司股权激励计划安排分三期解锁；按照高管股份锁定及解锁；公司发行对象认购的股票限售期为新增股份上市之日起6个月。
合计	238,142,289	101,643,056	107,013,700	232,771,645	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行股票（A股）	2021年04月20日	7.88	101,522,842	2021年06月09日	101,522,842		www.cninfo.com.cn	2021年05月31日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司经中国证券监督管理委员会（以下简称证监会）《关于同意北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3229号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。本次向特定对象发行A股股票实际已发行人民币普通股101,522,842股，每股发行价格人民币7.88元，募集资金总额为人民币799,999,994.96元，扣除发行费用（不含增值税）人民币6,452,830.16元，实际

募集资金净额为人民币793,547,164.80元。上述募集资金到位情况已经北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（国富验字 [2021]11480001号）验证，确认募集资金到账。上述募集资金已经全部存放于募集资金专户。详细内容请参见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布的《北京东方国信科技股份有限公司创业板向特定对象发行股票发行情况报告书》、《北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票新增股份变动报告及上市公告书》。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2021年5月27日，向特对象发行股票101,522,842股已在中国证券登记结算机构办理完毕。公司股份总数将由1,056,190,495股增加至1,157,713,337股。本次发行股份于2021年6月9日上市，股票限售期为新增股份上市之日起6个月。2021年12月9日，上述新增股份已解除限售并上市流通。

2021年10月12日，2018年限制性股票激励计划中激励对象持有的相应尚未解锁限制性股票共计5,331,900股回购注销已在中国证券登记结算机构办理完毕。上述股份注销完成后，公司股份总数将由1,157,713,337股减至1,152,381,437股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	68,497	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	101,127	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
管连平	境内自然人	15.44%	177,964,85	-	133,473,64	44,491,2	质押	114,986,902	

			7		3	14		
霍卫平	境内自然人	11.30%	130,162,360	-	97,621,770	32,540,590	质押	82,566,478
香港中央结算有限公司	境外法人	1.61%	18,552,693	6,833,830		18,552,693		
杭华	境内自然人	1.09%	12,598,155	12,598,155		12,598,155		
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	其他	0.81%	9,390,863	9,390,863		9,390,863		
章祺	境内自然人	0.81%	9,380,435	-200,000		9,380,435		
新余仁邦时代投资管理有限公司	境内非国有法人	0.79%	9,088,412	-		9,088,412		
新余仁邦翰威投资管理有限公司	境内非国有法人	0.74%	8,485,200	-		8,485,200		
杨宏	境内自然人	0.50%	5,765,881	458,600		5,765,881		
上海迎水投资管理有限公司—迎水月异 15 号私募证券投资基金	其他	0.43%	5,000,000	5,000,000		5,000,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东管连平和霍卫平已共同签署关于一致行动的《协议书》，认定为一致行动人，两人为公司的共同实际控制人。管连平和霍卫平各持有新余仁邦翰威投资管理有限公司、新余仁邦时代投资管理有限公司少量股权。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
管连平	44,491,214	人民币普通股	44,491,214
霍卫平	32,540,590	人民币普通股	32,540,590
香港中央结算有限公司	18,552,693	人民币普通股	18,552,693
杭华	12,598,155	人民币普通股	12,598,155
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	9,390,863	人民币普通股	9,390,863
章祺	9,380,435	人民币普通股	9,380,435
新余仁邦时代投资管理有限公司	9,088,412	人民币普通股	9,088,412
新余仁邦翰威投资管理有限公司	8,485,200	人民币普通股	8,485,200
杨宏	5,765,881	人民币普通股	5,765,881
上海迎水投资管理有限公司—迎水月异 15 号私募证券投资基金	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司股东管连平和霍卫平已共同签署关于一致行动的《协议书》，认定为一致行动人，两人为公司的共同实际控制人。管连平和霍卫平各持有新余仁邦翰威投资管理有限公司、新余仁邦时代投资管理有限公司少量股权。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
管连平	中国	否
霍卫平	中国	否
主要职业及职务		

管连平先生，1966年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于西安理工大学，获学士学位，公司主要创始人；1991年至1997年，曾任国营七〇〇厂设计主管和销售主管；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限执行董事；2008年6月至今担任公司董事长兼总经理。

霍卫平先生，1970年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于吉林大学计算机科学与技术专业，获学士学位；曾任国营北京有线电总厂京信交换系统设备厂团支部书记、技术室主任；1997年与管连平先生共同创办东方国信；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限公司总经理；2008年6月至今任公司董事兼常务副总经理，现任公司董事、常务副总经理。

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况

无

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
管连平	本人	中国	否
霍卫平	本人	中国	否
主要职业及职务			

管连平先生，1966年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于西安理工大学，获学士学位，公司主要创始人；1991年至1997年，曾任国营七〇〇厂设计主管和销售主管；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限执行董事；2008年6月至今担任公司董事长兼总经理。

霍卫平先生，1970年生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，本科学历，毕业于吉林大学计算机科学与技术专业，获学士学位；曾任国营北京有线电总厂京信交换系统设备厂团支部书记、技术室主任；1997年与管连平先生共同创办东方国信；1997年7月至2008年6月担任东方国信有限公司总经理；2008年6月至今任公司董事兼常务副总经理，现任公司董事、常务副总经理。

过去10年曾控股的境内外上市公司情况

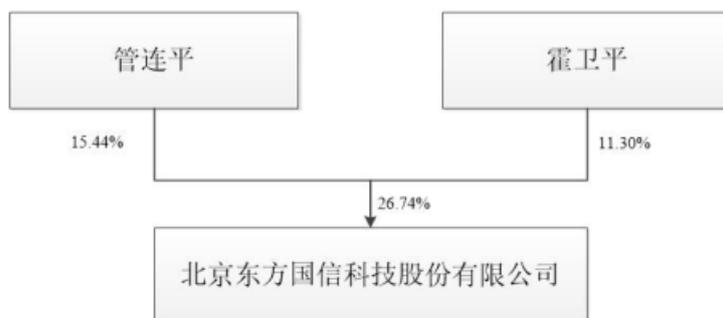
无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

√ 适用 □ 不适用

一、企业债券

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

√ 适用 □ 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	20 东信 S1	149089	2020 年 04 月 01 日	2020 年 04 月 02 日	2023 年 04 月 02 日	300,000,000.00	4.80%	采用单利按年计息，不计复利，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	本次债券仅面向符合《公司债券发行与交易管理办法》及《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》的规定并拥有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格投资者（法律、法规禁止的购买者除外）发行，公众投资者不得参与发行认购，本次债券上市后将实行投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易，公众投资者认购买入的交易行为无效。								
适用的交易机制	询价								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不存在								

逾期未偿还债券

□ 适用 √ 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

□ 适用 √ 不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券(疫情防控债)	渤海证券股份有限公司	天津经济技术开发区第二大街 42 号写字楼 101 室	不适用	周旭泽	010-68104077
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券(疫情防控债)	北京市金杜律师事务所	北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心东楼 18 层	不适用	马天宁	010-58785588
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券(疫情防控债)	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层	杨金山、韩景利	杨金山	010-82250666
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券(疫情防控债)	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市西城区车公庄大街 9 号院 1 号楼(B2)座 301 室	程汉涛、薛大龙	程汉涛	010-88312386
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券(疫情防控债)	联合信用评级有限公司	天津市南开区水上公园北道 38 号爱丽园公寓 508	不适用	候珍珍	010-85172818

报告期内上述机构是否发生变化

□ 是 √ 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
北京东方国信科技股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行创新创业公司债券（疫情防控债）	300,000,000.00	300,000,000.00	0.00	专用账户有三方监管协议	不适用	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	3.7017	3.6937	0.22%
资产负债率	19.91%	19.59%	0.32%
速动比率	3.0209	3.1586	-4.36%
息税折旧摊销前利润	57,726.23	55,080.65	4.80%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	26,551.24	22,862.22	16.14%
EBITDA 全部债务比	54.71%	60.15%	-5.44%
利息保障倍数	8.65	11.7	-26.07%
现金利息保障倍数	5.48	26.07	-78.98%
EBITDA 利息保障倍数	15.11	17.64	-14.34%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 12 月 31 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZB10615 号
注册会计师姓名	冯万奇 曾旭

审计报告正文

北京东方国信科技股份有限公司全体股东：

1. 审计意见

我们审计了北京东方国信科技股份有限公司（以下简称东方国信）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方国信2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 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，我们独立于东方国信，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。

3. 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）商誉减值测试	
事项描述	审计应对
请参阅财务报表附注七、28中所述，公司商誉账面价值935,634,184.69元，对财务报表有重大影响。管	我们执行的审计程序主要包括： 1、访谈管理层，了解商誉减值测试的相关流程及内部

<p>理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，例如对资产组预计未来可产生现金流量和折现率的估计。这些估计受到管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。由于商誉减值过程涉及重大判断，因此我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p>控制的设计，并执行穿行测试以确认对流程的理解与实际一致；</p> <p>2、了解减值测试中涉及的关键假设和参数，例如现金流预测中的预期收入、预期成本、折现率，获取这些参数的相关依据并结合历史数据判断其合理性；</p> <p>3、对现金流预测的基期数据进行检查，并对预测期数据和永续期数据的计算进行复核；</p> <p>4、邀请专家协助我们评价管理层使用的上述假设及估值方法；</p> <p>5、复核财务报表中关于商誉减值评估的披露。</p>
<p>(二) 收入确认</p>	
<p style="text-align: center;">事项描述</p> <p>请参阅财务报表附注七、61所述，公司2021年度营业收入2,469,646,423.95元，对财务报表有重大影响。由于收入是东方国信的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此，我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p style="text-align: center;">审计应对</p> <p>我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解、评估并测试与收入确认相关的政策、关键内部控制；</p> <p>2、抽取合同，检查合同履约义务、金额、结算条件、验收程序等关键条款，分析管理层确认收入条件的合理性；</p> <p>3、执行细节测试，结合合同条款，检查项目进度确认单、验收报告、结算单等原始凭证；</p> <p>4、对重要的客户实施函证程序，函证合同名称、合同金额、项目完工情况等关键信息；</p> <p>5、检查客户当期及期后回款信息。</p>

4. 其他信息

东方国信管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括东方国信2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

5. 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估东方国信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方国信的财务报告过程。

6. 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，就可能对东方国信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东方国信不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就东方国信中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京东方国信科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,002,278,340.48	940,996,734.01
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		19,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	117,204,847.84	47,405,017.32
应收账款	1,482,807,611.67	1,465,530,220.26
应收款项融资		
预付款项	45,266,286.97	30,062,941.98
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	109,888,650.59	120,050,355.93
其中：应收利息		350,913.70
应收股利	12,240,716.45	
买入返售金融资产		
存货	762,832,684.21	497,584,643.40
合同资产	436,192,744.56	389,180,428.89
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	437,232,528.49	132,425,715.36
流动资产合计	4,393,703,694.81	3,642,236,057.15
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	269,832,398.53	135,716,478.57
其他权益工具投资	10,128,609.00	12,734,209.00
其他非流动金融资产	342,659,934.01	406,659,934.01
投资性房地产		
固定资产	465,886,162.54	365,786,167.05
在建工程	144,477,272.03	64,170,279.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	23,275,672.90	
无形资产	1,231,630,434.34	1,142,329,337.46
开发支出	544,751,157.76	497,284,949.37
商誉	935,634,184.69	939,842,007.24
长期待摊费用	17,879,792.01	20,542,339.53
递延所得税资产	73,747,925.27	36,810,802.41
其他非流动资产	178,430,000.00	117,937,883.00
非流动资产合计	4,238,333,543.08	3,739,814,387.61
资产总计	8,632,037,237.89	7,382,050,444.76
流动负债：		
短期借款	552,982,669.57	447,550,000.00
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	111,956,191.70	49,813,112.48
应付账款	145,329,965.55	111,596,682.99
预收款项		
合同负债	166,102,172.23	110,997,148.76
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	64,611,489.93	57,998,056.64
应交税费	45,135,264.10	48,717,948.43
其他应付款	48,517,930.06	85,042,290.22
其中：应付利息		11,419,231.78
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	10,789,785.65	50,000,000.00
其他流动负债	41,522,527.53	24,349,248.88
流动负债合计	1,186,947,996.32	986,064,488.40
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	69,596,887.50	70,000,000.00
应付债券	309,833,945.34	298,289,361.43
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,566,251.66	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	119,730,477.64	80,420,788.25
递延所得税负债	20,086,197.76	11,172,583.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	531,813,759.90	459,882,733.16
负债合计	1,718,761,756.22	1,445,947,221.56
所有者权益：		
股本	1,152,381,437.00	1,056,190,495.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,828,285,370.70	2,182,708,520.96
减：库存股		21,342,031.20

其他综合收益	-3,278,872.97	-1,943,609.77
专项储备		
盈余公积	192,827,252.25	179,970,920.19
一般风险准备		
未分配利润	2,692,138,413.76	2,404,631,818.96
归属于母公司所有者权益合计	6,862,353,600.74	5,800,216,114.14
少数股东权益	50,921,880.93	135,887,109.06
所有者权益合计	6,913,275,481.67	5,936,103,223.20
负债和所有者权益总计	8,632,037,237.89	7,382,050,444.76

法定代表人：管连平

主管会计工作负责人：肖宝玉

会计机构负责人：余友华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	887,438,210.39	761,616,718.93
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	10,094,414.52	5,408,700.00
应收账款	1,278,557,200.29	1,176,772,608.72
应收款项融资		
预付款项	26,346,178.61	18,642,019.18
其他应收款	273,818,582.59	220,485,416.21
其中：应收利息		
应收股利	12,240,716.45	
存货	662,795,038.56	411,110,750.68
合同资产	23,592,120.55	18,305,976.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	416,265,032.54	108,882,839.82
流动资产合计	3,578,906,778.05	2,721,225,030.28
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	1,626,329,080.39	1,680,002,943.79
其他权益工具投资	7,508,609.00	10,114,209.00
其他非流动金融资产	382,659,934.01	406,659,934.01
投资性房地产		
固定资产	436,262,973.81	335,566,494.59
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,056,307.51	
无形资产	1,092,522,465.53	973,937,315.06
开发支出	551,224,096.70	496,464,665.38
商誉	66,026,971.28	35,300,223.21
长期待摊费用	15,779,648.73	16,606,284.13
递延所得税资产	52,409,514.41	19,380,388.47
其他非流动资产		
非流动资产合计	4,241,779,601.37	3,974,032,457.64
资产总计	7,820,686,379.42	6,695,257,487.92
流动负债：		
短期借款	521,314,821.82	446,550,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	107,972,521.60	49,813,112.48
应付账款	135,348,159.17	112,455,332.38
预收款项		
合同负债	145,172,236.89	87,826,719.96
应付职工薪酬	40,332,924.63	37,655,897.00
应交税费	14,874,566.07	23,678,818.72
其他应付款	498,998,184.42	505,998,263.39
其中：应付利息		11,419,231.78
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,030,092.63	50,000,000.00
其他流动负债	7,194,791.93	1,982,497.43

流动负债合计	1,478,238,299.16	1,315,960,641.36
非流动负债：		
长期借款		70,000,000.00
应付债券	309,833,945.34	298,289,361.43
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,956,516.41	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	116,492,004.52	76,655,475.96
递延所得税负债	18,588,909.65	9,315,588.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	448,871,375.92	454,260,426.30
负债合计	1,927,109,675.08	1,770,221,067.66
所有者权益：		
股本	1,152,381,437.00	1,056,190,495.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,828,761,099.26	2,169,927,290.03
减：库存股		21,342,031.20
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	194,044,351.40	179,970,920.19
未分配利润	1,718,389,816.68	1,540,289,746.24
所有者权益合计	5,893,576,704.34	4,925,036,420.26
负债和所有者权益总计	7,820,686,379.42	6,695,257,487.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,469,646,423.95	2,088,489,498.23
其中：营业收入	2,469,646,423.95	2,088,489,498.23

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,169,537,859.14	1,747,415,747.37
其中：营业成本	1,472,986,307.66	1,117,782,393.68
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	15,172,681.83	15,258,030.59
销售费用	109,942,152.72	99,648,414.79
管理费用	172,851,284.62	142,356,596.37
研发费用	381,673,715.95	351,609,707.44
财务费用	16,911,716.36	20,760,604.50
其中：利息费用	37,453,881.96	31,230,913.92
利息收入	12,881,219.54	12,646,794.32
加：其他收益	54,639,915.09	89,713,450.91
投资收益（损失以“-”号填 列）	26,271,293.77	11,530,591.85
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	28,376,905.66	9,938,540.94
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-51,367,879.23	-48,815,836.45
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-42,561,969.96	-74,071,633.03

资产处置收益(损失以“-”号填列)	1,023,380.18	-256,642.84
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	288,113,304.66	319,173,681.30
加: 营业外收入	7,648,119.22	15,275,402.88
减: 营业外支出	2,631,519.01	423,102.56
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	293,129,904.87	334,025,981.62
减: 所得税费用	-13,519,270.52	20,956,593.45
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	306,649,175.39	313,069,388.17
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	306,649,175.39	313,069,388.17
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	301,962,926.86	301,855,719.21
2.少数股东损益	4,686,248.53	11,213,668.96
六、其他综合收益的税后净额	-1,335,263.20	-1,240,952.40
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,335,263.20	-1,240,952.40
(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	-1,335,263.20	-1,240,952.40
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	-1,335,263.20	-1,240,952.40
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	305,313,912.19	311,828,435.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	300,627,663.66	300,614,766.81
归属于少数股东的综合收益总额	4,686,248.53	11,213,668.96
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.27	0.29
（二）稀释每股收益	0.27	0.29

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：管连平

主管会计工作负责人：肖宝玉

会计机构负责人：余友华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,411,044,835.75	1,218,778,582.62
减：营业成本	794,753,941.20	612,223,382.35
税金及附加	7,565,718.62	7,074,752.86
销售费用	78,002,421.66	68,627,609.75
管理费用	102,436,971.68	83,078,642.92
研发费用	263,408,702.39	222,552,605.55
财务费用	22,372,681.72	26,481,390.89
其中：利息费用	43,930,266.91	36,883,813.47
利息收入	12,287,160.36	12,470,550.12
加：其他收益	40,597,517.74	39,882,941.46
投资收益（损失以“－”号填列）	9,630,454.61	10,796,927.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	21,254,715.94	10,329,618.00

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-51,035,032.55	-34,218,922.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-33,702,294.23	-61,274,782.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,254,822.38	1,706,516.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	109,249,866.43	155,632,877.98
加：营业外收入	515,677.40	6,239,409.00
减：营业外支出	1,433,725.34	4,363.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	108,331,818.49	161,867,923.91
减：所得税费用	-21,831,502.08	8,195,896.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	130,163,320.57	153,672,027.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	130,163,320.57	153,672,027.48
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（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	130,163,320.57	153,672,027.48
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,385,149,861.88	2,263,986,816.56
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	28,438,948.21	13,336,496.80
收到其他与经营活动有关的现金	136,204,765.06	170,544,068.42

经营活动现金流入小计	2,549,793,575.15	2,447,867,381.78
购买商品、接受劳务支付的现金	691,280,631.86	643,792,439.59
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		
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	1,360,429,192.42	1,014,826,810.87
支付的各项税费	141,673,592.51	165,285,538.15
支付其他与经营活动有关的现金	239,384,222.33	189,788,919.56
经营活动现金流出小计	2,432,767,639.12	2,013,693,708.17
经营活动产生的现金流量净额	117,025,936.03	434,173,673.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,124,400,000.00	296,950,000.00
取得投资收益收到的现金	16,726,889.63	1,455,066.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	125,594.00	903,735.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	30,997,171.31	
收到其他与投资活动有关的现金		7,172,000.00
投资活动现金流入小计	1,172,249,654.94	306,480,801.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	597,244,286.51	683,604,304.98
投资支付的现金	1,421,374,400.00	293,046,700.00
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	4,727,800.00	
投资活动现金流出小计	2,023,346,486.51	976,651,004.98
投资活动产生的现金流量净额	-851,096,831.57	-670,170,203.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	795,299,994.99	880,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资	100,000.00	880,000.00

收到的现金		
取得借款收到的现金	580,019,274.71	770,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,375,319,269.70	770,880,000.00
偿还债务支付的现金	504,483,449.49	389,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,443,281.07	69,890,519.03
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	75,909,171.32	61,422,522.78
筹资活动现金流出小计	615,835,901.88	520,313,041.81
筹资活动产生的现金流量净额	759,483,367.82	250,566,958.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,406,676.06	-755,885.04
五、现金及现金等价物净增加额	21,005,796.22	13,814,543.53
加：期初现金及现金等价物余额	918,435,720.25	904,621,176.72
六、期末现金及现金等价物余额	939,441,516.47	918,435,720.25

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,428,279,881.28	1,387,683,736.48
收到的税费返还	22,404,063.00	8,326,401.38
收到其他与经营活动有关的现金	170,578,951.52	118,321,748.74
经营活动现金流入小计	1,621,262,895.80	1,514,331,886.60
购买商品、接受劳务支付的现金	454,902,151.19	448,783,538.57
支付给职工以及为职工支付的现金	802,504,444.48	533,118,790.64
支付的各项税费	77,895,018.18	79,691,013.47
支付其他与经营活动有关的现金	264,471,387.63	242,006,202.72
经营活动现金流出小计	1,599,773,001.48	1,303,599,545.40
经营活动产生的现金流量净额	21,489,894.32	210,732,341.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,080,544,622.67	190,500,000.00

取得投资收益收到的现金	15,929,725.80	488,614.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,104.00	10,600,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	34,132,088.44	
收到其他与投资活动有关的现金	649,915.13	10,996,261.62
投资活动现金流入小计	1,131,260,456.04	212,584,875.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	414,719,785.29	482,933,095.32
投资支付的现金	1,398,800,862.00	307,739,382.00
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	4,727,800.00	
投资活动现金流出小计	1,818,248,447.29	790,672,477.32
投资活动产生的现金流量净额	-686,987,991.25	-578,087,601.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	795,199,994.99	
取得借款收到的现金	435,531,825.22	720,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	54,130,447.00	77,591,275.36
筹资活动现金流入小计	1,284,862,267.21	797,591,275.36
偿还债务支付的现金	460,000,000.00	340,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,441,354.47	68,626,195.98
支付其他与筹资活动有关的现金	31,889,338.22	61,422,522.78
筹资活动现金流出小计	526,330,692.69	470,048,718.76
筹资活动产生的现金流量净额	758,531,574.52	327,542,556.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,548,338.88	
五、现金及现金等价物净增加额	89,485,138.71	-39,812,703.79
加：期初现金及现金等价物余额	742,089,808.40	781,902,512.19
六、期末现金及现金等价物余额	831,574,947.11	742,089,808.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年 期末余额	1,056,190, 495.00				2,182, 708,52 0.96	21,342 ,031.2 0	-1,943, 609.77		179,97 0,920. 19		2,404, 631,81 8.96		5,800, 216,11 4.14	135,88 7,109. 06	5,936, 103,22 3.20
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	1,056,190, 495.00				2,182, 708,52 0.96	21,342 ,031.2 0	-1,943, 609.77		179,97 0,920. 19		2,404, 631,81 8.96		5,800, 216,11 4.14	135,88 7,109. 06	5,936, 103,22 3.20
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）	96,190,942 .00				645,57 6,849. 74	-21,34 2,031. 20	-1,335, 263.20		12,856 ,332.0 6		287,50 6,594. 80		1,062, 137,48 6.60	-84,96 5,228. 13	977,17 2,258. 47
（一）综 合收益总 额							-1,335, 263.20				301,96 2,926. 86		300,62 7,663. 66	4,686, 248.53	305,31 3,912. 19
（二）所 有者投入 和减少资 本	96,190,942 .00				658,94 9,222. 60	-21,34 2,031. 20							776,48 2,195. 80		776,48 2,195. 80
1. 所有者 投入的普 通股	101,522,84 2.00				692,02 4,322. 80								793,54 7,164. 80		793,54 7,164. 80
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	-5,331,900.00				-33,075,100.20	-21,342,031.20							-17,064,969.00	-17,064,969.00
4. 其他														
(三) 利润分配								13,016,332.06		-13,016,332.06				
1. 提取盈余公积								13,016,332.06		-13,016,332.06				
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								-160,000.00		-1,440,000.00			-1,600,000.00	-1,600,000.00
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								-160,000.00		-1,440,000.00			-1,600,000.00	-1,600,000.00

合收益结转留存收益								00.00		000.00		000.00		000.00
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					-13,372,372.86							-13,372,372.86	-89,651,476.66	-103,023,849.52
四、本期末余额	1,152,381,437.00				2,828,285,370.70		-3,278,872.97		192,827,252.25	2,692,138,413.76		6,862,353,600.74	50,921,880.93	6,913,275,481.67

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,056,680,094.00				2,186,377,229.86	38,448,417.00	-702,657.37		164,603,717.44		2,168,633,763.87		5,537,143,730.80	141,254,665.35	5,678,398,396.15
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	1,056,680,				2,186,	38,448	-702,6		164,60		2,168,		5,537,	141,254	5,678,3

期初余额	094.00				377,229.86	,417.00	57.37		3,717.44		633,763.87		143,730.80	,665.35	98,396.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-489,599.00				-3,668,708.90	-17,106,385.80	-1,240,952.40		15,367,202.75		235,998,055.09		263,072,383.34	-5,367,556.29	257,704,827.05
（一）综合收益总额							-1,240,952.40				301,855,719.21		300,614,766.81	11,213,668.96	311,828,435.77
（二）所有者投入和减少资本	-489,599.00				-3,668,708.90	-17,106,385.80							12,948,077.90	-16,581,225.25	-3,633,147.35
1. 所有者投入的普通股	-489,599.00				8,044,414.88								7,554,815.88	-16,581,225.25	-9,026,409.37
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					-11,713,123.78	-17,106,385.80							5,393,262.02		5,393,262.02
4. 其他															
（三）利润分配									15,367,202.75		-65,857,664.12		-50,490,461.37		-50,490,461.37
1. 提取盈余公积									15,367,202.75		-15,367,202.75				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-50,490,461.37		-50,490,461.37		-50,490,461.37
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、本期期末余额	1,056,190,495.00				2,182,708,520.96	21,342,031.20	-1,943,609.77		179,970,920.19		2,404,631,818.96		5,800,216,114.14	135,887,109.06	5,936,103,223.20

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度
----	---------

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年 期末余额	1,056,190,49 5.00				2,169,92 7,290.03	21,342,0 31.20			179,970, 920.19	1,540,2 89,746. 24		4,925,036, 420.26
加： 会计政策 变更												
前期差错 更正												
其他									1,057,09 9.15	60,953, 081.93		62,010,18 1.08
二、本年 期初余额	1,056,190,49 5.00				2,169,92 7,290.03	21,342,0 31.20			181,028, 019.34	1,601,2 42,828. 17		4,987,046, 601.34
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）	96,190,942.0 0				658,833, 809.23	-21,342, 031.20			13,016,3 32.06	117,14 6,988.5 1		906,530,1 03.00
（一）综 合收益总 额										130,16 3,320.5 7		130,163,3 20.57
（二）所 有者投入 和减少资 本	96,190,942.0 0				658,949, 222.60	-21,342, 031.20						776,482,1 95.80
1. 所有者 投入的普 通股	101,522,842. 00				692,024, 322.80							793,547,1 64.80
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	-5,331,900.00				-33,075, 100.20	-21,342, 031.20						-17,064,96 9.00
4. 其他												

(三) 利润分配									13,016,332.06	-13,016,332.06		
1. 提取盈余公积									13,016,332.06	-13,016,332.06		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-115,413.37							-115,413.37

四、本期末余额	1,152,381,437.00				2,828,761,099.26				194,044,351.40	1,718,389,816.68		5,893,576,704.34
---------	------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	----------------	------------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,056,680,094.00				2,184,817,815.18	38,448,417.00			164,603,717.44	1,371,450,157.99		4,739,103,367.61
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他										81,025,224.89		81,025,224.89
二、本年期初余额	1,056,680,094.00				2,184,817,815.18	38,448,417.00			164,603,717.44	1,452,475,382.88		4,820,128,592.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-489,599.00				-14,890,525.15	-17,106,385.80			15,367,202.75	87,814,363.36		104,907,827.76
（一）综合收益总额										153,672,027.48		153,672,027.48
（二）所有者投入和减少资本	-489,599.00				-14,890,525.15	-17,106,385.80						1,726,261.65
1. 所有者投入的普通股	-489,599.00				-3,177,401.37							-3,667,000.37
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					-11,713,123.78	-17,106,385.80						5,393,262.02
4. 其他												
(三) 利润分配									15,367,202.75	-65,857,664.12		-50,490,461.37
1. 提取盈余公积									15,367,202.75	-15,367,202.75		
2. 对所有者(或股东)的分配										-50,490,461.37		-50,490,461.37
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专												

项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,056,190,495.00				2,169,927,290.03	21,342,031.20			179,970,920.19	1,540,289,746.24		4,925,036,420.26

三、公司基本情况

北京东方国信科技股份有限公司（以下简称东方国信或公司）系由北京东方国信电子有限公司整体变更设立的股份有限公司。北京东方国信电子有限公司原系由管连平、霍卫平、潘晓忠投资设立，于1997年7月28日在北京市工商行政管理局朝阳分局登记注册，取得注册号为1101052249629的《企业法人营业执照》，注册资本人民币50万元，其中：管连平投入货币资金20万元，占注册资本的40%；霍卫平投入货币资金15万元，占注册资本的30%；潘晓忠投入货币资金15万元，占注册资本的30%。

2001年9月18日经北京东方国信电子有限公司股东会决议，将注册资本由50万元增加至500万元，其中，管连平本次投入货币资金180万元、霍卫平本次投入货币资金135万元、潘晓忠本次投入货币资金135万元。增资后的股东及持股比例分别为：管连平40%、霍卫平30%、潘晓忠30%。

2008年2月29日经北京东方国信电子有限公司股东会决议，潘晓忠将所持公司18%股权转让给北京仁邦翰威投资咨询有限公司，将所持公司12%股权转让给北京仁邦时代投资咨询有限公司。变更后的股东及股权比例分别为：管连平40%、霍卫平30%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司18%、北京仁邦时代投资咨询有限公司12%。

2008年6月5日经北京东方国信电子有限公司股东会决议，北京东方国信电子有限公司以2008年3月31日为基准日，采用整体变更方式设立股份有限公司。整体变更后，公司的股本总额为人民币2,000万元，每股面值人民币1元，折股份总数2,000万股；公司名称变更为北京东方国信科技股份有限公司；公司于2008年6月30日取得北京市工商行政管理局颁发的110105002496292号《企业法人营业执照》。整体变更后公司股东及持股比例分别为：管连平40%、霍卫平30%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司18%、北京仁邦时代投资咨询有限公司12%。

2009年11月13日经公司股东大会决议，公司决定进行增资扩股，增加发行280万股，每股面值1元，公司注册资本由2,000万元增至2,280万元，由王春卿、金凤、张靖以货币出资方式认购公司的280万股增资。

增资后的股东及持股比例分别为：管连平35.0878%、霍卫平26.3158%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司15.7895%、北京仁邦时代投资咨询有限公司10.5263%、王春卿4.6052%、金凤4.1667%、张靖3.5087%。

2009年12月18日经公司股东大会决议，公司增加注册资本人民币752.40万元，由资本公积转增注册资本人民币752.40万元，转增基准日期为2009年11月30日，变更后注册资本为人民币3,032.40万元。增资后的股东及持股比例分别为：管连平35.0878%、霍卫平26.3158%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司15.7895%、北京仁邦时代投资咨询有限公司10.5263%、王春卿4.6052%、金凤4.1667%、张靖3.5087%。

2010年2月4日经公司第二次临时股东大会决议，股东王春卿将所持公司4.6052%股权转让给毛自力，转让后王春卿不再持有公司股权。本次股权转让后股东及持股比例分别为：管连平35.0878%、霍卫平26.3158%、北京仁邦翰威投资咨询有限公司15.7895%、北京仁邦时代投资咨询有限公司10.5263%、毛自力4.6052%、金凤4.1667%、张靖3.5087%。

2010年12月23日经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1902号文批复、2011年1月21日深圳证券交易所“深证上[2011]31号”文核准，公司首次公开发行人民币普通股1,017.60万股，每股面值1元，并于2011年1月25日在创业板上市。股票简称“东方国信”，股票代码“300166”，发行后总股本4,050万股。

2012年2月21日经公司2011年度股东大会决议，以截止2011年12月31日公司总股本4,050.00万股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增4,050.00万股，将资本公积40,500,000.00元转增股本，增加注册资本人民币40,500,000.00元，变更后注册资本为人民币81,000,000.00元。

2012年8月22日经公司2012年第三次临时股东大会决议，以截至2012年6月30日公司总股本8,100.00万股为基数，向全体股东每10股转增5股，共计转增4,050.00万股，将资本公积40,500,000.00元转增股本，增加注册资本人民币40,500,000.00元，变更后注册资本为人民币121,500,000.00元。

2013年2月25日经公司2013年第一次临时股东大会授权，公司董事会于2013年3月18日召开的第二届董事会第十七次会议决议，于2013年3月18日向限制性股票激励对象定向增发股票246.75万股，增加注册资本人民币2,467,500.00元，变更后的注册资本为人民币123,967,500.00元。

2013年8月19日经公司2013年第二次临时股东大会决议，公司申请增加注册资本人民币11,753,488.00元，股本11,753,488股，由邢洪海、程树森、霍守锋、贾振丽、李永杰、赵宏博、田佳星、王可、梁洪、武文袞、刘岩在取得中国证券监督管理委员会及其他主管部门批复后，以其各自持有的北京北科亿力科技有限公司(以下简称北科亿力)股权和北京科瑞明软件有限公司(以下简称科瑞明)股权作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币135,720,988.00元。

2013年2月25日经公司2013年第一次临时股东大会授权，公司董事会于2014年4月8日召开的第二届董事会第二十五次会议决议，减少注册资本人民币67,500.00元，股本67,500股，变更后的注册资本为人民币135,653,488.00元，股本为135,653,488股。

2014年6月23日实施转增股本方案，以公司现有总股本135,653,488股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增9.138541股。共计增加新股123,967,496股，增加注册资本人民币元123,967,496.00元。变更后注册资本为人民币259,620,984.00元，股本为259,620,984股。

2013年2月25日经公司2013年第一次临时股东大会授权，公司董事会于2014年6月24日召开的第二届董事会第二十七次会议，符合股票期权行权条件的激励对象共137名，可申请解锁的限制性股票数量为1,306,115股，可行权的股票期权总数为1,297,503份。2014年8月5日至2014年12月9日，公司股权激励对象实际行权1,236,751份期权，增加新股1,236,751股，变更后公司注册资本为人民币260,857,735.00元，股本为260,857,735股。

2014年经第一次临时股东大会决议、第二届董事会第二十八次会议决议、第二届董事会第二十九次会议决议，根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，公司申请增加注册资本人民币18,157,893.00元，申请增加股本18,157,893股，经中国证券监督管理委员会核准后，采用定向增发方式增加注册资本人民币18,157,893.00元，股本18,157,893股，由陈益玲、章祺、何本强和上海屹隆信息科技有限公司，以其各自持有的上海屹通信息科技股份有限公司股权作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币279,015,628.00元，股本为279,015,628股。

经公司董事会于2014年6月24日召开的第二届董事会第二十七次会议，本次可申请行权的股票期权数量为1,297,503份，采取自主行权模式行权；可申请解锁的限制性股票数量为1,306,115股符合股票期权行权条件的激励对象可以实际行权。2014年12月10日至2014年12月31日止，公司实际行权股数为2,210股。

2015年2月3日根据《发行股份及支付现金购买资产协议》、第二届董事会第二十八次会议决议、第二届董事会第二十九次会议决议、2014年第一次临时股东大会决议和章程修正案的规定，公司申请增加注册资本人民币4,762,599.00元，申请增加股本4,762,599股，经中国证券监督管理委员会核准后，采用募集资金方式增资，由东海基金管理有限责任公司、中国对外经济贸易信托有限公司、财通基金管理有限公司、太平洋资产管理有限责任公司和浙江浙商证券资产管理有限公司以货币资金作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币283,780,437.00元，股本为283,780,437股。

2015年1月1日至2015年3月31日，公司股权激励对象行权增加股本41,049股，公司总股本增加至283,821,486股。

2015年4月14日召开的2014年度股东大会审议通过，公司2014年年度权益分派方案为：以公司现有总股本283,821,486股为基数，向全体股东每10股派0.983075元人民币现金（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增9.830751股。

本次转增前公司注册资本283,821,486.00元，股本为283,821,486股，2015年4月24日转增后，注册资本增至562,839,321.00元，总股本增至562,839,321股。

2015年4月25日至2015年12月31日止，公司股权激励对象实际行权股数为2,488,427份期权，增加新股2,488,427股，变更后注册资本为人民币565,327,748.00元，股本为565,327,748股。

根据公司2015年5月22日根据第三届董事会第六次会议决议、2015年第一次临时股东大会决议及修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币520,915.00元，减少股本520,915股，截至2016年2月29日，公司已完成上述注册资本减少相关手续及各相关部门备案。

2016年1月1日至2016年1月31日止，公司股权激励对象实际行权99,627份期权，增加新股99,627股，公司注册资本变更为人民币564,906,460.00元，股本为564,906,460股。

2016年4月25日根据2015年第一次临时股东大会、第三届董事会第九次会议决议、第十五次会议决议及修改后的公司章程规定，公司申请增加注册资本人民币78,481,254.00元，申请增加股本78,481,254股，经中国证券监督管理委员会核准后（证监许可[2016]420号），采用非公开发行股票募集资金方式增资，由申万菱信基金管理有限公司、安信证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、天安财产保险股份有限公司、博时基金管理有限公司以货币资金作为出资对价一次缴足，变更后的注册资本为人民币643,387,714.00元，股本为643,387,714股。

2016年4月26日至2016年6月15日止，公司股权激励对象实际行权1,713,771份期权，增加新股1,713,771股，公司注册资本变更为人民币645,101,485.00元，股本变更为645,101,485股。

2016年6月16日根据2015年度股东大会决议、第三届董事会第十九次会议决议、第三届董事会第二十二次会议决议、第三届董事会第二十三次会议决议及修改后的公司章程规定，公司向425名员工进行限制性股票激励，申请增加注册资本人民币9,715,000.00元，申请增加新股9,715,000股，该425名员工按12.26元/股的价格进行增资，并以货币资金缴足，变更后的注册资本为人民币654,816,485.00元，股本为654,816,485股。公司于2016年6月29日，完成注册资本变更的工商登记手续，并领取了新的营业执照（统一社会信用代码：91110000633027609B），注册资本变更为654,816,485.00元，公司股本变更为654,816,485股。

2016年6月30日至2016年11月17日，由于股权激励对象行权公司注册资本及总股本增加1,384,138元，公司的注册资本从654,816,485.00元人民币增加至656,200,623.00元人民币，公司的股本从654,816,485.00股增加至656,200,623股。

2017年1月1日至2017年6月30日，由于股权激励对象行权公司注册资本及总股本增加177,554.00元，公司的注册资本变更为656,378,177.00元，公司的股本变更为656,378,177股。

2017年6月1日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》和《注销股份明细表》，减少公司股本129,041股。公司的注册资本变更为656,249,136.00元，公司的股本变更为656,249,136股。

2017年5月17日召开的2016年度股东大会审议通过了公司2016年年度利润分配及资本公积金转增股本

预案：以2016年12月31日公司总股本656,200,623股为基数，向全体股东每10股派现金股利0.5元人民币（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增6股，公司的注册资本增加至1,049,969,480.00元人民币，公司的股本增加至1,049,969,480股。

2018年5月28日，因43名激励对象离职，3名激励对象考核不合格，公司申请将其持有的相应尚未解锁限制性股票共计1,082,386股全部进行回购并注销，变更后的注册资本为人民币1,048,887,094.00元，股本为1,048,887,094股。

2018年8月29日，公司实施完成了向137名员工进行限制性股票激励的计划，向激励对象定向发行股票，本次增加注册资本人民币7,793,000.00元，增加新股7,793,000股，上述人员以货币资金缴足增资款，变更后的注册资本为人民币1,056,680,094.00元，股本为1,056,680,094股。

2020年3月20日，由于公司2018年限制性股票激励计划（草案）部分激励对象因离职原因及考核不合格原因，根据《北京东方国信科技股份有限公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年股权激励计划实施考核管理办法》的相关规定，将23名已离职激励对象及3名考核不合格对象所持有的相应尚未解锁限制性股票共计489,599.00股全部回购并注销。注销后公司注册资本为人民币1,056,190,495.00元，股本为人民币1,056,190,495.00股。

2021年6月7日，收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3229号），向10名特定对象发行人民币普101,522,842股，公司总股本由1,056,190,495股增加至1,157,713,337股。

2021年6月7日，公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，公司2018年限制性股票激励计划因公司业绩未达标及部分激励对象因个人原因离职，根据《公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，将128名激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计2,971,600股全部进行回购并注销，回购价格为7.182元/股，本公司股份总数将由1,157,713,337股减至1,152,381,437股。

2021年8月24日，公司完成相关工商变更登记手续并取得北京市工商行政管理局换发的《营业执照》，按照工商部门新的营业执照办理要求，营业执照、组织机构代码证、税务登记证使用统一社会信用代码。公司的统一社会信用代码：91110000633027609B，住所：北京市朝阳区创达三路1号院1号楼7层101，法定代表人：管连平。

公司经营范围：计算机软硬件、机电一体化产品、计算机系统集成的技术开发、技术咨询、技术服务、技术培训、技术转让；销售自行开发后产品、计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、仪器仪表；租赁计算机软硬件；企业策划；信息咨询（中介除外）；市场调查；设计、制作、代理、发布广告；货物进出口、技术进出口、代理进出口；出租办公用房；物业管理；计算机系统服务；合同能源管理；互联网

信息服务（不含新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、电子公告服务）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

公司主要从事软件和信息技术服务。

本公司的最终控制人为管连平、霍卫平。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月22日批准报出。

截至2021年12月31日止，本公司合并财务报表范围内二级子公司如下：

子公司名称
1、东方国信（天津）有限公司
2、大连东方国信科技有限公司
3、北京北科亿力科技有限公司
4、山西朗驰科技有限责任公司
5、上海屹通信息科技发展有限公司
6、Cotopaxi Limited
7、北京炎黄新星网络科技有限公司
8、东云睿连（武汉）计算技术有限公司
9、广东东方国信数据科技有限公司
10、江苏东方国信数据科技有限公司
11、山东国信信息技术有限公司
12、云南东方国信信息技术有限公司
13、浙江国信新蓝图海洋科技有限公司
14、内蒙古新泰国信科技有限公司
15、安徽东方国信科技有限公司
16、内蒙古东方国信科技有限公司
17、东方国信（中山）信息技术有限公司
18、厦门图扑软件科技有限公司

19、北京区块节点科技有限公司

20、江苏东方国信工业互联网有限公司

21、广州东方国信科技有限公司

22、贵州东方国信科技有限公司

23、山东东方国信数据科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本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“五、39、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“七、17、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：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。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值

变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且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；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

提示：企业按照类似信用风险特征对金融资产进行组合的，分组的标准可能包括客户所在地理区域、客户评级、担保物、客户类型、逾期天数以及账龄等。企业需根据其自身实际情况进行适当的分组。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约

的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

提示：对于租赁应收款和由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的包含重大融资成分的应收款项和合同资产（根据《企业会计准则第14号——收入》(2017)规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的除外），企业也可以选择采用一般金融资产的减值方法，即按照自初始确认后信用风险是否已显著增加分别按照相当于未来12个月的预期信用损失（阶段一）或整个存续期的预期信用损失（阶段二和阶段三）计量损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、劳务成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法。

2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向

客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注“（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，

其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对

被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：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。固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25-50	3	3.88-1.94
电子设备	年限平均法	5	3	19.4
运输工具	年限平均法	10	3	9.7
办公设备及其他	年限平均法	5	3	19.4

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将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，其差额作为未确认的融资费。

(4) 固定资产处置

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

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、机器设备、土地使用权。

在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人

提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）发生的初始直接费用；

(4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括

属于为生产存货而发生的成本。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、31长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值

已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：•

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修

订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；•

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，

本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，

使用修订后的折现率计算现值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

i 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

ii 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

使用寿命有限的无形资产，以其成本扣除预计残值后的金额，在预计的使用年限内采用直线法进行摊销，其摊销期限如下：

i 土地使用权按取得时尚可使用年限摊销；

ii 其他无形资产按预计使用年限摊销；

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

对于无形资产的使用寿命按照下述程序进行判断：

i 来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；

ii 合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期应当计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，本公司综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

i 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

ii 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

iii 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

iv 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

v 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费等。

（1）摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

（2）摊销年限

长期待摊费用的摊销方法为在预计的使用年限内采用直线法进行摊销。

33、合同负债

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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁

除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作

为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值

已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：•

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修

订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；•

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，

本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，

使用修订后的折现率计算现值。

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- (1) 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- (2) 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的

补偿金额不超过预计负债的账面价值。

在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

36、预计负债

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确

定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本

公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

（2）具体原则

①软件定制开发收入

定制软件开发服务中，公司对开发结果负责，在开发成果经客户验收前，客户无法取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时点内履行的履约义务，在客户验收后进行收入确认。

②硬件产品收入

硬件产品收入是指公司为客户实施定制软件项目时，应客户要求代其外购硬件产品并安装集成所获得的收入。

具体来说：在完成硬件安装调试，已经收到或取得收款的证据时确认收入。

③开发及运维人员外包服务收入

开发及运维人员外包服务收入是指按照客户需求派出人员实施驻场或场外技术开发、服务或系统运行

维护等服务。

公司在取得客户出具的工作量确认后，按照客户确认的工作量及合同约定人月（或人天）单价计算确认收入。

40、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）确认时点

除按照固定的定额标准取得且有相关文件明确规定的政府补助外，按照实际收到的时间进行确认；对于按照固定的定额标准取得且有相关文件明确规定的政府补助，期末按照文件规定及固定定额标准计算的应收金额进行确认。政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

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

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,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

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

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当

期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

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

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

（1）所得税

本公司在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性，在计提各个地区的所得税费用时，本公司需要作出重大判断。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批，如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

（2）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊

销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（3）固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

（4）非金融长期资产减值

本公司在资产负债表日对非金融资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）未来可使用寿命、生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等做出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出的有关产量、售价和相关经营成本等的预测。倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本公司的经营业绩或者财务状况产生影响。

（5）坏账准备计提

本公司管理层对应收款项所计提的坏账准备金额的估计是基于客户的信用记录及目前的市场情况而确定的。管理层于每个资产负债表日前重新衡量坏账准备的金额。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及坏账准备的计提或转回。

（6）存货跌价准备

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

（7）商誉估计的减值准备

在决定商誉是否要减值时，需要估计商誉分摊至现金产出单元后的使用价值。商誉按使用价值的计算

需要本公司估计通过现金产出单元所产生的未来现金流和适当的贴现率以计算现值。该预测是管理层根据过往经验及对市场发展之预测来估计。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》本次变更无需提交董事会及股东大会审议。	

1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

① 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

② 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

③ 资产的计量不包含初始直接费用；

④ 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

⑤ 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、36、预计负债”评估包含租赁的合同在首次执

行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

⑥首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用2021年1月1日的承租人1-5年期贷款利率4.75%来对租赁付款额进行折现。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》本次变更无需提交董事会及股东大会审议。	使用权资产	13,118,563.68	8,864,651.28
		租赁负债	13,118,563.68	8,864,651.28

2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同，对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3) 执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	940,996,734.01	940,996,734.01	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	19,000,000.00	19,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	47,405,017.32	47,405,017.32	
应收账款	1,465,530,220.26	1,465,530,220.26	
应收款项融资			
预付款项	30,062,941.98	30,062,941.98	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	120,050,355.93	120,050,355.93	
其中：应收利息	350,913.70	350,913.70	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	497,584,643.40	497,584,643.40	
合同资产	389,180,428.89	389,180,428.89	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	132,425,715.36	132,425,715.36	
流动资产合计	3,642,236,057.15	3,642,236,057.15	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	135,716,478.57	135,716,478.57	
其他权益工具投资	12,734,209.00	12,734,209.00	
其他非流动金融资产	406,659,934.01	406,659,934.01	
投资性房地产			

固定资产	365,786,167.05	365,786,167.05	
在建工程	64,170,279.97	64,170,279.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,118,563.68	13,118,563.68
无形资产	1,142,329,337.46	1,142,329,337.46	
开发支出	497,284,949.37	497,284,949.37	
商誉	939,842,007.24	939,842,007.24	
长期待摊费用	20,542,339.53	20,542,339.53	
递延所得税资产	36,810,802.41	36,810,802.41	
其他非流动资产	117,937,883.00	117,937,883.00	
非流动资产合计	3,739,814,387.61	3,752,932,951.29	13,118,563.68
资产总计	7,382,050,444.76	7,395,169,008.44	13,118,563.68
流动负债：			
短期借款	447,550,000.00	447,550,000.00	
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	49,813,112.48	49,813,112.48	
应付账款	111,596,682.99	111,596,682.99	
预收款项			
合同负债	110,997,148.76	110,997,148.76	
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	57,998,056.64	57,998,056.64	
应交税费	48,717,948.43	48,717,948.43	
其他应付款	85,042,290.22	85,042,290.22	
其中：应付利息	11,419,231.78	11,419,231.78	
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	50,000,000.00	50,000,000.00	
其他流动负债	24,349,248.88	24,349,248.88	
流动负债合计	986,064,488.40	986,064,488.40	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	70,000,000.00	70,000,000.00	
应付债券	298,289,361.43	298,289,361.43	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		13,118,563.68	13,118,563.68
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	80,420,788.25	80,420,788.25	
递延所得税负债	11,172,583.48	11,172,583.48	
其他非流动负债			
非流动负债合计	459,882,733.16	473,001,296.84	13,118,563.68
负债合计	1,445,947,221.56	1,459,065,785.24	13,118,563.68
所有者权益：			
股本	1,056,190,495.00	1,056,190,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,182,708,520.96	2,182,708,520.96	
减：库存股	21,342,031.20	21,342,031.20	
其他综合收益	-1,943,609.77	-1,943,609.77	
专项储备			
盈余公积	179,970,920.19	179,970,920.19	
一般风险准备			
未分配利润	2,404,631,818.96	2,404,631,818.96	
归属于母公司所有者权益合计	5,800,216,114.14	5,800,216,114.14	
少数股东权益	135,887,109.06	135,887,109.06	

所有者权益合计	5,936,103,223.20	5,936,103,223.20	
负债和所有者权益总计	7,382,050,444.76	7,395,169,008.44	13,118,563.68

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	761,616,718.93	761,616,718.93	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	5,408,700.00	5,408,700.00	
应收账款	1,176,772,608.72	1,176,772,608.72	
应收款项融资			
预付款项	18,642,019.18	18,642,019.18	
其他应收款	220,485,416.21	220,485,416.21	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	411,110,750.68	411,110,750.68	
合同资产	18,305,976.74	18,305,976.74	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	108,882,839.82	108,882,839.82	
流动资产合计	2,721,225,030.28	2,721,225,030.28	
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	1,680,002,943.79	1,680,002,943.79	
其他权益工具投资	10,114,209.00	10,114,209.00	
其他非流动金融资产	406,659,934.01	406,659,934.01	
投资性房地产			
固定资产	335,566,494.59	335,566,494.59	
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		8,864,651.28	8,864,651.28
无形资产	973,937,315.06	973,937,315.06	
开发支出	496,464,665.38	496,464,665.38	
商誉	35,300,223.21	35,300,223.21	
长期待摊费用	16,606,284.13	16,606,284.13	
递延所得税资产	19,380,388.47	19,380,388.47	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,974,032,457.64	3,982,897,108.92	8,864,651.28
资产总计	6,695,257,487.92	6,704,122,139.20	8,864,651.28
流动负债：			
短期借款	446,550,000.00	446,550,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	49,813,112.48	49,813,112.48	
应付账款	112,455,332.38	112,455,332.38	
预收款项			
合同负债	87,826,719.96	87,826,719.96	
应付职工薪酬	37,655,897.00	37,655,897.00	
应交税费	23,678,818.72	23,678,818.72	
其他应付款	505,998,263.39	505,998,263.39	
其中：应付利息	11,419,231.78	11,419,231.78	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	50,000,000.00	50,000,000.00	
其他流动负债	1,982,497.43	1,982,497.43	
流动负债合计	1,315,960,641.36	1,315,960,641.36	
非流动负债：			
长期借款	70,000,000.00	70,000,000.00	
应付债券	298,289,361.43	298,289,361.43	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,864,651.28	8,864,651.28

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	76,655,475.96	76,655,475.96	
递延所得税负债	9,315,588.91	9,315,588.91	
其他非流动负债			
非流动负债合计	454,260,426.30	463,125,077.58	8,864,651.28
负债合计	1,770,221,067.66	1,779,085,718.94	8,864,651.28
所有者权益：			
股本	1,056,190,495.00	1,056,190,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,169,927,290.03	2,169,927,290.03	
减：库存股	21,342,031.20	21,342,031.20	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	179,970,920.19	179,970,920.19	
未分配利润	1,540,289,746.24	1,540,289,746.24	
所有者权益合计	4,925,036,420.26	4,925,036,420.26	
负债和所有者权益总计	6,695,257,487.92	6,704,122,139.20	8,864,651.28

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%

城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%， 15%， 12.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京北科亿力科技有限公司	15%
上海屹通信息科技发展有限公司	15%
北京炎黄新星网络科技有限公司	15%
厦门图扑软件科技有限公司	12.5%
北京区块节点科技有限公司	15%
东云睿连（武汉）计算技术有限公司	12.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1、企业所得税

(1) 本公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011002915，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等规定，认定合格的高新技术企业自认定当年起三年内，减按15%的税率征收企业所得税，公司2021年按15%的税率计缴企业所得税。本公司2021年度因享受研发费用加计扣除的金额较大，故应纳税所得额为负数，当期所得税费用也为负数。因此公司无需申报当年的国家级重点软件企业，企业所得税税率由上年度的10%调整为15%。后续年度，如公司应纳税所得额为正，公司将申报当年的国家级重点软件企业，企业所得税税率将由15%恢复至10%。

(2) 本公司的子公司北京北科亿力科技有限公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202111002867，发证日期：2021年10月25日，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等规定，认定合格的高新技术企业自认定当年起三年内，减按15%的税率征收企业所得税，公司2021年按15%的税率计缴企业所得税。

(3) 本公司的子公司上海屹通信息科技发展有限公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202031000321，发证日期：2020年11月12日，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等规定，认定合格的高新技术企业自认定当年起三年内，减按15%的税率征收企业所得税，公司2021年按15%的税率计缴企业所得税。

(4) 本公司的子公司北京炎黄新星网络科技有限公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011005608，发证日期：2020年12月02日，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等规定，认定合格的高新技术企业自认定当年起三年内，减按15%的税率征收企业所得税，公司2021年按15%的税率计缴企业所得税。

(5) 本公司的子公司厦门图扑软件科技有限公司取得厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局、联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201935100556，发证日期：2019年12月2日，有效期3年。根据财政部税务总局公告2019年第68号《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》，符合规定的软件企业，自获利年度起第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。公司2021年享受减半征收的税收优惠政策。

(6) 本公司的子公司北京区块节点科技有限公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011008018，发证日期：2020年12月02日，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等规定，认定合格的高新技术企业自认定当年起三年内，减按15%的税率征收企业所得税，公司2021年按15%的税率计缴企业所得税。

(7) 本公司的子公司东云睿连（武汉）计算技术有限公司取得武汉市科学技术委员会、武汉市财政局、国家税务总局武汉市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202142000118，发证日期：2021年11月10日，有效期3年。根据财政部税务总局公告2019年第68号《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》，符合规定的软件企业，自获利年度起第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。公司2021年享受减半征收的税收优惠政策。

2、增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）的规定，及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的第一条、财政部、国家税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）的规定，2019年4月1日起本公司及子公司自行开发研制的软件产品按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	543,274.01	1,117,941.90
银行存款	938,511,245.72	917,222,107.20
其他货币资金	63,223,820.75	22,656,684.91
合计	1,002,278,340.48	940,996,734.01
其中：存放在境外的款项总额	32,244,240.10	30,047,170.21

其他说明

计入其他货币资金核算的支付宝和微信收款期末余额386,996.74元，不属于受限的金额。

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	33,166,797.10	3,194,880.37
履约/保函保证金等	29,670,026.91	19,366,133.39
合计	62,836,824.01	22,561,013.76

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		19,000,000.00
其中：		
理财产品		19,000,000.00
其中：		
合计		19,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	48,230,783.41	38,921,219.56
商业承兑票据	68,974,064.43	8,483,797.76
合计	117,204,847.84	47,405,017.32

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	11,144,950.75
合计	11,144,950.75

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	30,243,015.12	14,365,425.78
商业承兑票据	20,963,751.61	3,280,730.00
合计	51,206,766.73	17,646,155.78

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	310,000.00	0.02%	310,000.00	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,621,797,831.69	99.98%	138,990,220.02	8.57%	1,482,807,611.67	1,594,146,482.34	100.00%	128,616,262.08	8.07%	1,465,530,220.26
其中：										
账龄组合	1,589,311,339.72	97.98%	138,990,220.02	8.75%	1,450,321,119.70	1,585,278,978.45	99.44%	128,616,262.08	8.11%	1,456,662,716.37
无风险组合	32,486,491.97	2.00%			32,486,491.97	8,867,503.89	0.56%			8,867,503.89
合计	1,622,107,831.69	100.00%	139,300,220.02	8.59%	1,482,807,611.67	1,594,146,482.34	100.00%	128,616,262.08	8.07%	1,465,530,220.26

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京通潮能源科技有限公司	40,000.00	40,000.00	100.00%	无法收回
苏州保瑞数据科技有限公司	50,000.00	50,000.00	100.00%	
重庆腾冉科技有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	
上海至数企业发展有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00%	
北京恒远飞讯科技有限公司	50,000.00	50,000.00	100.00%	
合计	310,000.00	310,000.00	--	--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	1,068,635,991.34	10,686,359.93	1.00%
1 至 2 年	241,514,996.59	24,151,499.66	10.00%
2 至 3 年	176,902,318.67	35,380,463.73	20.00%
3 至 4 年	55,551,394.71	27,775,697.36	50.00%
4 至 5 年	19,034,796.89	13,324,357.82	70.00%
5 年以上	27,671,841.52	27,671,841.52	100.00%
合计	1,589,311,339.72	138,990,220.02	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	1,101,054,259.26
1 至 2 年	241,514,996.59
2 至 3 年	176,970,542.72
3 年以上	102,568,033.12
3 至 4 年	55,551,394.71
4 至 5 年	19,034,796.89
5 年以上	27,981,841.52
合计	1,622,107,831.69

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	128,616,262.08	53,175,009.06	2,480,352.42	26,083,419.61	-13,927,279.09	139,300,220.02
合计	128,616,262.08	53,175,009.06	2,480,352.42	26,083,419.61	-13,927,279.09	139,300,220.02

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,083,419.61

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国联合网络通信有限公司软件研究院	135,874,256.03	8.38%	1,974,909.52
乌兰察布市公安局	97,376,900.00	6.00%	19,475,380.00
中移动信息技术有限公司	96,859,470.91	5.97%	2,016,689.37
中国联合网络通信有限公司	38,207,893.03	2.36%	568,935.37
中国联合网络通信有限公司河南省分公司	36,766,520.33	2.27%	408,409.87
合计	405,085,040.30	24.98%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	37,008,718.17	81.76%	24,491,974.72	81.47%
1 至 2 年	4,595,757.22	10.15%	3,681,161.31	12.25%
2 至 3 年	2,571,011.92	5.68%	1,228,067.92	4.08%
3 年以上	1,090,799.66	2.41%	661,738.03	2.20%
合计	45,266,286.97	--	30,062,941.98	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京锐软科技股份有限公司	5,010,000.00	11.07
中筑建城（北京）工程有限公司	4,391,584.50	9.70
南京飞翰网络科技有限公司	2,915,047.10	6.44
熙泽工程技术（北京）有限公司	2,000,000.00	4.42
上海兴起信息技术有限公司	1,886,792.40	4.17
合计	16,203,424.00	35.80

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		350,913.70
应收股利	12,240,716.45	
其他应收款	97,647,934.14	119,699,442.23
合计	109,888,650.59	120,050,355.93

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品收益		350,913.70
合计		350,913.70

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业 (有限合伙)	12,240,716.45	
合计	12,240,716.45	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金类	77,021,501.05	74,351,770.22
代垫代付社保、公积金类	4,522,911.79	4,319,556.33
备用金类	23,973,617.11	20,362,859.49
股权回购款		19,865,949.00
其他代付款项	6,190,977.55	12,300,856.87
合计	111,709,007.50	131,200,991.91

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

2021年1月1日余额	11,501,549.68			11,501,549.68
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	5,967,128.34			5,967,128.34
本期转回	22,249.73			22,249.73
本期核销	890,788.00			890,788.00
其他变动	-2,494,566.93			-2,494,566.93
2021年12月31日余额	14,061,073.36			14,061,073.36

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	44,361,188.23
1至2年	49,956,337.91
2至3年	8,529,954.40
3年以上	8,861,526.96
3至4年	3,031,021.50
4至5年	1,382,245.81
5年以上	4,448,259.65
合计	111,709,007.50

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	11,501,549.68	5,967,128.34	22,249.73	890,788.00	-2,494,566.93	14,061,073.36
合计	11,501,549.68	5,967,128.34	22,249.73	890,788.00	-2,494,566.93	14,061,073.36

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	890,788.00

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳市高新投集团有限公司	其他押金	30,000,000.00	1-2 年	12.22%	3,000,000.00
内蒙古自治区监狱管理局	履约保证金	4,618,000.01	1-2 年	1.88%	461,800.00
东台黄海森林投资发展有限公司	履约保证金	2,443,445.34	1-2 年	1%	244,344.53
内蒙古自治区能源局	履约保证金	1,614,620.00	1 年以内	0.66%	16,146.20
中信银行股份有限公司昆明分行	履约保证金	1,440,176.80	1-2 年	0.59%	144,017.68
合计	--	40,116,242.15	--	16.35%	3,866,308.41

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料				2,557,253.70	840,747.18	1,716,506.52
库存商品	2,059,808.97		2,059,808.97	15,225,979.89	484,913.28	14,741,066.61
劳务成本	785,856,319.09	25,083,443.85	760,772,875.24	494,999,068.72	13,871,998.45	481,127,070.27
合计	787,916,128.06	25,083,443.85	762,832,684.21	512,782,302.31	15,197,658.91	497,584,643.40

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	840,747.18				840,747.18	
库存商品	484,913.28				484,913.28	
劳务成本	13,871,998.45	25,083,443.85		13,871,998.45		25,083,443.85
合计	15,197,658.91	25,083,443.85		13,871,998.45	1,325,660.46	25,083,443.85

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
服务款	456,188,292.92	19,995,548.36	436,192,744.56	406,338,132.00	17,157,703.11	389,180,428.89
合计	456,188,292.92	19,995,548.36	436,192,744.56	406,338,132.00	17,157,703.11	389,180,428.89

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
服务款	7,070,703.56		4,232,858.31	
合计	7,070,703.56		4,232,858.31	--

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
税费重分类	25,793,960.00	24,145,715.36
理财产品	411,438,568.49	108,280,000.00

合计	437,232,528.49	132,425,715.36
----	----------------	----------------

14、债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

15、其他债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
东方江源 (北京) 智能科技 有限公司	461,401.5 3			-34,107.0 6						427,294.4 7	
小计	461,401.5 3			-34,107.0 6						427,294.4 7	
二、联营企业											
北京国信 会视科技 有限公司	76,574.07 6.37			22,754.65 8.15						99,328.73 4.52	

北京摩比 万思科技 有限公司	24,103,03 9.66			-1,689,85 2.66				6,200,000 .00		16,213,18 7.00	6,200,000 .00
北京锐软 科技股份 有限公司	29,560,59 3.00			519,137.0 3						30,079,73 0.03	
一重东方 (北京) 智能科技 有限公司	4,502,672 .47			47,044.36						4,549,716 .83	
深圳市蓬 力农业科 技有限公 司	514,695.5 4		514,695.5 4	1,323.32					-1,323.32		
上海东方 屹腾科技 有限公司		2,000,000 .00		-610,502. 95						1,389,497 .05	
辽宁赢寰 科技有限 公司		3,331,524 .71		111,506.4 2						3,443,031 .13	
北京智冶 互联科技 有限公司		2,000,000 .00		1,256,879 .50						3,256,879 .50	
海芯华夏 (北京) 科技股份 有限公司				-4,084,68 2.96		-115,413. 37			41,238,92 1.82	37,038,82 5.49	
中国-东 盟信息港 股份有限 公司				10,105,50 2.51					64,000,00 0.00	74,105,50 2.51	
小计	135,255,0 77.04	7,331,524 .71	514,695.5 4	28,411,01 2.72	0.00	-115,413. 37	0.00	6,200,000 .00	105,237,5 98.50	269,405,1 04.06	6,200,000 .00
合计	135,716,4 78.57	7,331,524 .71	514,695.5 4	28,376,90 5.66	0.00	-115,413. 37	0.00	6,200,000 .00	105,237,5 98.50	269,832,3 98.53	6,200,000 .00

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

启迪公交（北京）科技股份有限公司	2,152,509.00	2,152,509.00
安徽语乐时光教育科技有限公司		3,000,000.00
中科国力（镇江）智能技术有限公司	4,961,700.00	4,961,700.00
内蒙古能建数字信息科技有限公司	394,400.00	
济宁银行股份有限公司	2,620,000.00	2,620,000.00
合计	10,128,609.00	12,734,209.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
启迪公交（北京）科技股份有限公司					战略投资	
安徽语乐时光教育科技有限公司					战略投资	
中科国力（镇江）智能技术有限公司					战略投资	
内蒙古能建数字信息科技有限公司					战略投资	
济宁银行股份有限公司					战略投资	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	342,659,934.01	406,659,934.01
合计	342,659,934.01	406,659,934.01

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	465,886,162.54	365,786,167.05
合计	465,886,162.54	365,786,167.05

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	247,393,442.40	14,720,106.30	190,730,164.02	26,042,891.51	478,886,604.23
2.本期增加金额	9,913,376.24	567,991.16	142,360,686.33	2,583,347.13	155,425,400.86
(1) 购置	9,913,376.24	567,991.16	142,360,686.33	2,583,347.13	155,425,400.86
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	11,403,124.35	1,590,233.91	3,535,561.89	204,656.79	16,733,576.94
(1) 处置或报废		1,129,743.64	3,096,692.94	69,675.39	4,296,111.97
-其他转出	11,403,124.35	460,490.27	438,868.95	134,981.40	12,437,464.97
4.期末余额	245,903,694.29	13,697,863.55	329,555,288.46	28,421,581.85	617,578,428.15
二、累计折旧					
1.期初余额	17,335,794.65	10,105,672.28	69,482,197.85	16,176,772.40	113,100,437.18

2.本期增加金额	5,305,176.78	1,360,981.56	32,425,265.43	4,434,410.16	43,525,833.93
(1) 计提	5,305,176.78	1,360,981.56	32,425,265.43	4,434,410.16	43,525,833.93
3.本期减少金额	930,832.73	923,710.24	2,966,455.71	113,006.82	4,934,005.50
(1) 处置或报 废		792,245.83	2,661,473.71	61,765.67	3,515,485.21
-其他转出	930,832.73	131,464.41	304,982.00	51,241.15	1,418,520.29
4.期末余额	21,710,138.70	10,542,943.60	98,941,007.57	20,498,175.74	151,692,265.61
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报 废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	224,193,555.59	3,154,919.95	230,614,280.89	7,923,406.11	465,886,162.54
2.期初账面价值	230,057,647.75	4,614,434.02	121,247,966.17	9,866,119.11	365,786,167.05

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	144,477,272.03	64,170,279.97
合计	144,477,272.03	64,170,279.97

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合肥研发中心	64,255,232.41		64,255,232.41	18,557,696.26		18,557,696.26
工业互联网北方区域中心	67,481,981.01		67,481,981.01	34,064,200.48		34,064,200.48
内蒙古和林格尔新区智能制造产业园项目（一期）	8,001,330.76		8,001,330.76	7,693,012.23		7,693,012.23
厦门办公楼工程	4,738,727.85		4,738,727.85	3,855,371.00		3,855,371.00
合计	144,477,272.03		144,477,272.03	64,170,279.97		64,170,279.97

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	13,118,563.68	13,118,563.68
2.本期增加金额	19,065,340.21	19,065,340.21

(1) 新增租赁	19,065,340.21	19,065,340.21
(2) 重估调整		
3.本期减少金额	226,435.70	226,435.70
(1) 合同变更	226,435.70	226,435.70
4.期末余额	31,957,468.19	31,957,468.19
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	8,681,795.29	8,681,795.29
(1) 计提	8,681,795.29	8,681,795.29
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	8,681,795.29	8,681,795.29
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	23,275,672.90	23,275,672.90
2.期初账面价值	13,118,563.68	13,118,563.68

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	127,253,325.86	12,674,887.81	1,271,968,416.71	179,112,135.86	1,591,008,766.24

2.本期增加金额			285,403,044.50	28,487,952.20	313,890,996.70
(1) 购置				28,487,952.20	28,487,952.20
(2) 内部研发			285,403,044.50		285,403,044.50
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		500,000.00		46,724,247.65	47,224,247.65
(1) 处置					
(2) 其他转出		500,000.00	664,226.91	46,724,247.65	47,224,247.65
4.期末余额	127,253,325.86	12,174,887.81	1,557,371,461.21	160,875,840.41	1,857,675,515.29
二、累计摊销					
1.期初余额	15,523,938.90	3,669,896.73	378,704,106.07	50,173,144.83	448,071,086.53
2.本期增加金额	2,617,046.80	2,017,795.25	156,835,266.63	29,841,645.30	191,311,753.98
(1) 计提	2,617,046.80	2,017,795.25	156,835,266.63	29,841,645.30	191,311,753.98
3.本期减少金额		491,304.82		12,846,454.74	13,337,759.56
(1) 处置					
(2) 其他转出		491,304.82		12,846,454.74	13,337,759.56
4.期末余额	18,140,985.70	5,196,387.16	535,539,372.70	67,168,335.39	626,045,080.95
三、减值准备					
1.期初余额				608,342.25	608,342.25
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他转出				608,342.25	608,342.25
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价	109,112,340.16	6,978,500.65	1,021,832,088.51	93,707,505.02	1,231,630,434.34

值					
2.期初账面价值	111,729,386.96	9,004,991.08	893,264,310.64	128,330,648.78	1,142,329,337.46

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 83.53%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
数据科学云平台	26,596,452.01				26,596,452.01			
大数据 Saas 平台	32,685,444.78				32,685,444.78			
2018-工信部-Cloudiip 工业互联网平台试验测试项目	189,193,713.97	309,707.87						189,503,421.84
2019 年工业互联网创新发展工程+面向特定流程行业工业机理模型库	101,495,798.92	2,092,071.22						103,587,870.14
分布式大数据处理平台-分布式调度和数据传输引擎	36,506,016.37				36,506,016.37			
分布式大数据处理平台-其他辅助子系统	34,228,027.96	16,326,867.70			50,554,895.66			
2018-工信部-面向工业互联网平台的监测分析服	56,311,481.76	336,792.45			56,648,274.21			

务平台								
2018-工信部-工业微服务与工业 APP 部署应用工业互联网平台测试床	15,162,226.74	1,600,813.30			16,763,040.04			
东方国信云-IaaS 产品项目		40,568,013.96			6,770,342.84			33,797,671.12
CirroData 数据库		30,291,865.15			1,920,420.99			28,371,444.16
5G 扩展型皮基站		28,025,149.02			6,673,287.71			21,351,861.31
边缘计算及 5GC 研发		11,634,339.71			2,694,755.20			8,939,584.51
工业互联网云化智能平台项目-基础平台研发		15,415,240.22			802,879.14			14,612,361.08
东方国信云-SaaS 产品项目		26,285,678.36			3,616,081.62			22,669,596.74
2019 工信部创新发展工程-工业互联网平台企业安全防护项目		14,210,420.43						14,210,420.43
2019 年+工业和信息化部+标识解析实训与成果转化平台项目		25,239,793.52						25,239,793.52
2019-工信部-工业互联网标识解析二级节点(通用设备行业应用服务平台)		7,599,031.73						7,599,031.73

2019-工信部-工业互联网标识解析二级节点(食品行业应用平台)		5,521,680.61						5,521,680.61
2019-工信部-工业互联网平台测试床建设项目		6,524,475.77						6,524,475.77
2019 工信部创新工程项目-工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目		35,189,041.08			35,189,041.08			
工业互联网平台工程实训基地项目		18,002,403.88				4,779,505.17		13,222,898.71
航空行业工业机理模型库		32,344,658.26				5,643,757.42		26,700,900.84
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎		12,723,540.75				3,167,319.32		9,556,221.43
工业互联网平台数据、模型、工具开发项目		16,636,111.72				3,294,187.90		13,341,923.82
屹通鸿蒙原子服务平台软件 V1.0		12,302,529.81			9,320,238.02	2,982,291.79		
屹通智能投放软件 V1.0		4,732,726.13			3,543,394.45	1,189,331.68		
屹通数字人民币交易平台软件 1.0		4,269,877.43			3,382,528.92	887,348.51		
屹通社区金融平台软件	2,569,727.76	3,213,290.15			5,783,017.91			0.00

V1.0								
屹通大数据 AI 智慧中台 软件 V1.0	2,536,059.10	3,191,579.07			5,727,638.17			
合计	497,284,949. 37	374,587,699. 30			282,699,981. 62	44,421,509.2 9		544,751,157. 76

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京东华信通信息 技术有限公司	35,300,223.21					35,300,223.21
北京北科亿力科 技有限公司	117,239,515.72					117,239,515.72
北京科瑞明软件 有限公司	30,726,748.07					30,726,748.07
上海屹通信息科 技发展有限公司	377,144,148.92					377,144,148.92
北京炎黄新星网 络科技有限公司	227,564,125.25					227,564,125.25
北京普泽创智数 据技术有限公司	23,463,032.95					23,463,032.95
Cotopaxi Limited	151,079,197.07					151,079,197.07
海芯华夏（北京） 科技股份有限公司	50,416,773.61			50,416,773.61		
北京区块节点科 技有限公司	19,962,219.24					19,962,219.24
厦门图扑软件科 技有限公司	32,129,353.74					32,129,353.74
合计	1,065,025,337.78			50,416,773.61		1,014,608,564.17

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京普泽创智数 据技术有限公司	23,463,032.95					23,463,032.95
Cotopaxi Limited	51,303,523.98					51,303,523.98
海芯华夏(北京) 科技股份有限公司	50,416,773.61			50,416,773.61		
北京区块节点科 技有限公司		4,207,822.55				4,207,822.55
合计	125,183,330.54	4,207,822.55		50,416,773.61		78,974,379.48

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司以被收购公司整体作为资产组组合进行资产减值测试，被收购公司于评估基准日的评估范围，均为收购时形成商誉的资产组所涉及的资产，该资产组与购买日的资产组一致。同时，本公司假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

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

资产组和资产组组合的可收回金额采用未来现金流量的现值模型计算预计未来现金流量现值，依据管理层已批准的五年期现金流量为基础确定，并以特定的长期平均增长率对五年预测期后的现金流作出推算，所采用的关键假设包括：

收入增长率确定基础是在预算年度前一年及历史上实现的收入增长率基础上，根据预计的市场需求及自身的业务发展及营销战略而保持相应的增长率。

预计毛利率确定基础是在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的提高及预计市场开发情况适当调整该平均毛利率。

采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。

商誉减值测试的影响

注1、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的上海屹通信息科技发展有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2022-2026年增长率分别为15.00% 12.00% 10.00% 8.00% 5.00%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为12.56%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2022]第010187号），上海屹通信息科技发展有限公司资产组的可收回价值为90,980.00万元，包含商誉的资产组账面价值为86,904.13万元，未发生减值。

注2、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的北京北科亿力科技有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2022-2026年增长率分别为5.00% 5.00% 5.00% 3.00% 3.00%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为14.46%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2022]第010185号），北京北科亿力科技有限公司资产组的可收回价值为33,710.00万元，包含商誉的资产组账面价值为33,497.78万元，未发生减值。

注3、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的北京炎黄新星网络科技有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2022-2026年增长率分别为2.00% 2.00% 2.00% 1.50% 1.50%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为13.49%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2022]第010184号），北京炎黄新星网络科技有限公司资产组的可收回价值为44,670.00万元，包含商誉的资产组账面价值为30,885.60万元，未发生减值。

注4、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的北京区块节点科技有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2022-2026年增长率分别为-18.17% 9.90% 9.91% 4.96% 4.96%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为15.35%/16.17%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2022]第010186号），

北京区块节点科技有限公司资产组的可收回价值折合人民币3,650.00万元，包含商誉的资产组账面价值折合人民币为4,474.98万元，发生减值，并计提824.98万元减值准备。

注5、出于谨慎性和专业性考虑，公司管理层聘请了北京国融兴华资产评估有限责任公司对商誉减值测试涉及的北京科瑞明软件有限公司的资产组在评估基准日的可收回价值进行了评估。

公司管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制未来5年内现金流量，2022-2026年增长率分别为68% 2% 2% 2% 2%，其后年度采用的现金流量增长率为0%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率，采用的税前折现率为12.45%。

根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（国融兴华评报字[2021]第010188号），北京科瑞明软件有限公司资产组的可收回价值为7,740.00万元，包含商誉的资产组账面价值为7,641.08万元，未发生减值。

注6、本公司管理层采用收益法对厦门图扑软件科技有限公司、北京东华信通信息技术有限公司于2021年12月31日资产组未来预计产生的现金流量现值进行估算，依据上述公司管理层制定的未来5年财务预算及15.65%、14.38%的税前折现率预计未来现金流量现值，超过5年财务预算之后年份的现金流量增长率为0%。对上述公司预计未来现金流量现值的计算采用了0.00%-17.80%的营业收入平均增长率作为关键假设，确定依据是预算期间之前的历史情况及对市场发展的预测。减值测试后，未发现商誉需要计提减值的情况。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
东方国信办公楼	16,571,932.41		792,283.68		15,779,648.73
亦庄装修费及其他	3,970,407.12	1,957,681.53	2,366,821.29	1,461,124.08	2,100,143.28
合计	20,542,339.53	1,957,681.53	3,159,104.97	1,461,124.08	17,879,792.01

30、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	45,078,992.21	6,781,741.68	32,963,704.27	3,521,338.67
内部交易未实现利润	25,168,850.52	3,895,701.52	3,313,386.54	331,338.65
可抵扣亏损	103,303,747.36	16,396,033.43	54,832,110.11	8,791,522.23

预期信用损失	152,521,570.23	22,915,830.92	139,544,227.63	15,758,757.11
政府补助	119,430,477.64	18,108,418.96	80,120,788.25	8,407,845.75
折旧与摊销	23,427,060.59	3,514,059.09		
预提费用	14,240,931.15	2,136,139.67		
合计	483,171,629.70	73,747,925.27	310,774,216.80	36,810,802.41

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	131,806,528.09	20,086,197.76	102,929,544.77	11,172,583.48
合计	131,806,528.09	20,086,197.76	102,929,544.77	11,172,583.48

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		73,747,925.27		36,810,802.41
递延所得税负债		20,086,197.76		11,172,583.48

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	34,905,677.42	14,966,441.37
预期信用损失	836,214.29	573,584.13
资产减值准备		46,623,032.95
政府补助		
合计	35,741,891.71	62,163,058.45

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	1,189,425.44		
2023 年	3,894,762.73		

2024 年	19,350,950.16		
2025 年	1,242,388.74		
2026 年	9,171,643.83		
合计	34,849,170.90		--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基建款	178,430,000.00		178,430,000.00	117,937,883.00		117,937,883.00
合计	178,430,000.00		178,430,000.00	117,937,883.00		117,937,883.00

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,494,000.00	
保证借款	263,817,282.22	177,550,000.00
信用借款	278,000,000.00	270,000,000.00
短期借款利息	671,387.35	
合计	552,982,669.57	447,550,000.00

短期借款分类的说明：

注1：公司与OVERSEA-CHINESEBANKINGCorp.Ltd签订借款合同，借款金额为22,000,000.00欧元，本年度展期至2022年08月26日，贷款年利率在展期期限由1.20%变更为1.00%或3个月的Euribor+1%两者中的较高值。该笔借款由宁波银行开具融资性保函担保。截至2021年12月31日，该笔借款期末余额折算人民币为158,833,400.00元。

注2：公司与中国光大银行卢森堡分行签订借款合同，借款金额为11,632,600.00欧元，借款期限为2021年09月29日至2022年09月09日，贷款年利率为0.9%，该笔借款由杭州银行开具融资性保函担保。截至2021年12月31日，该笔借款期末余额折算人民币为83,983,882.22元。

注3：公司与广发银行股份有限公司北京方庄支行签订编号为(2020)京银综授额字第000418号的授信合

同，借款金额为50,000,000.00元，借款期限为2021年03月01日至2022年03月01日，贷款年利率为3.95%。该笔借款为信用借款，截至2021年12月31日，该笔借款期末余额为50,000,000.00元。

注4：公司与广发银行股份有限公司北京方庄支行签订编号为(2020)京银综授额字第000418号的授信合同，借款金额为58,000,000.00元，借款期限为2021年05月08日至2022年04月28日，贷款年利率为4.05%。该笔借款为信用借款，截至2021年12月31日，该笔借款期末余额为58,000,000.00元。

注5：公司与上海浦东发展银行北京金台路支行签订编号为9143202180007号的流动资金借款合同，借款金额为70,000,000.00元，借款期限为2021年03月30日至2022年03月29日，贷款年利率为4.00%。该笔借款为信用借款，截至2021年12月31日，该笔借款期末余额为70,000,000.00元。

注6：公司与上海浦东发展银行北京金台路支行签订编号为9143202180038号的流动资金借款合同，借款金额为30,000,000.00元，借款期限为2021年09月29日至2022年09月28日，贷款年利率为4.00%。该笔借款为信用借款，截至2021年12月31日，该笔借款期末余额为30,000,000.00元。

注7：公司与中信银行北京国际大厦支行签订编号为（2021）信银京信e融合字第0092号的流动资金借款合同，借款金额为70,000,000.00元，借款期限为2021年11月04日至2022年11月03日，贷款年利率为3.90%。该笔借款为信用借款，截至2021年12月31日，这笔借款期末余额为70,000,000.00元。

注8：本公司的子公司包头北科亿力科技有限公司与兴业银行股份有限公司包头分行签订编号为兴银包（2021）1026流借字第51号的流动资金借款合同，借款金额为1,994,000.00元，借款期限为2021年6月21日至2022年3月27日，贷款年利率为5.70%。该笔借款为应收票据质押借款，截至2021年12月31日，这笔借款期末余额为1,994,000.00元。

注9：本公司的子公司包头北科亿力科技有限公司与中国农业银行股份有限公司内蒙古自治区分行签订编号为151002021000058757“链捷贷-票据e融”商业汇票质押融资业务借款合同，借款金额为8,500,000.00元，借款期限为2021年9月24日至2022年6月27日，贷款年利率为5.25%。该笔借款为应收票据质押借款，截至2021年12月31日，这笔借款期末余额为8,500,000.00元。

注10：本公司的子公司上海屹通信息科技发展有限公司与上海银行股份有限公司虹口支行签订编号为216210085号的流动资金借款合同，借款金额为6,000,000.00元，借款期限为2021年10月8日至2022年9月26日，贷款年利率为4.50%。本公司为该笔借款的保证人。该笔借款期末余额为6,000,000.00元。

注11：本公司的子公司上海屹通信息科技发展有限公司与江苏银行银行股份有限公司上海分行签订编号为JK154021000001号的流动资金借款合同，借款金额为15,000,000.00元，借款期限为2021年7月8日至2022年1月10日，贷款年利率为4.50%。本公司为该笔借款的保证人。该笔借款期末余额为15,000,000.00元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	111,956,191.70	49,813,112.48
合计	111,956,191.70	49,813,112.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务及货款	141,899,965.55	109,858,394.64
设备及工程款	3,430,000.00	1,738,288.35
合计	145,329,965.55	111,596,682.99

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京中科盈联科技有限公司	6,672,003.04	未结算
北京正天信通技术有限公司	3,512,828.87	未结算
网神信息技术（北京）股份有限公司	2,766,568.43	未结算
合计	12,951,400.34	--

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
劳务及货款	166,102,172.23	110,997,148.76
合计	166,102,172.23	110,997,148.76

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	56,154,399.27	1,556,140,718.93	1,549,394,115.08	62,901,003.12
二、离职后福利-设定提存计划	1,794,206.54	93,922,578.00	94,047,968.35	1,668,816.19
三、辞退福利	49,450.83	1,115,367.16	1,123,147.37	41,670.62
合计	57,998,056.64	1,651,178,664.09	1,644,565,230.80	64,611,489.93

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	55,474,730.20	1,434,382,553.07	1,428,046,146.70	61,811,136.57
2、职工福利费	1,380.00	8,653,177.81	8,633,317.81	21,240.00
3、社会保险费	545,315.62	58,043,899.46	57,601,264.62	987,950.46
其中：医疗保险费	482,286.28	55,601,256.84	55,160,011.69	923,531.43
工伤保险费	39,925.21	1,832,441.63	1,823,421.97	48,944.87
生育保险费	23,104.13	610,200.99	617,830.96	15,474.16
4、住房公积金	132,973.45	54,719,213.76	54,771,511.12	80,676.09
5、工会经费和职工教育经费		341,874.83	341,874.83	

合计	56,154,399.27	1,556,140,718.93	1,549,394,115.08	62,901,003.12
----	---------------	------------------	------------------	---------------

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,718,433.32	90,561,097.59	90,631,211.80	1,648,319.11
2、失业保险费	75,773.22	3,361,480.41	3,416,756.55	20,497.08
合计	1,794,206.54	93,922,578.00	94,047,968.35	1,668,816.19

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	28,637,915.97	30,468,117.36
企业所得税	3,647,489.35	6,944,503.14
个人所得税	6,813,367.60	4,698,947.74
城市维护建设税	2,636,631.75	3,640,888.62
其他税费	3,399,859.43	2,965,491.57
合计	45,135,264.10	48,717,948.43

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		11,419,231.78
其他应付款	48,517,930.06	73,623,058.44
合计	48,517,930.06	85,042,290.22

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		146,301.37
企业债券利息		10,770,410.96
短期借款应付利息		502,519.45
合计		11,419,231.78

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务		21,342,031.20
往来款及其他	48,517,930.06	52,281,027.24
合计	48,517,930.06	73,623,058.44

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		50,000,000.00
一年内到期的租赁负债	10,789,785.65	
合计	10,789,785.65	50,000,000.00

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	23,876,371.75	24,349,248.88
未终止确认票据	17,646,155.78	
合计	41,522,527.53	24,349,248.88

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	69,510,000.00	
保证借款		70,000,000.00

利息调整	86,887.50	
合计	69,596,887.50	70,000,000.00

长期借款分类的说明:

注1: 本公司的子公司安徽东方国信科技有限公司与上海浦东发展银行合肥分行签订编号为ZD5801202100000007的人民币资金抵押借款合同, 借款金额为69,510,000.00元, 借款期限为2021年6月28日至2030年9月21日, 该笔借款由本公司提供担保, 抵押品为土地使用权和在建工程, 贷款利率为4.5%。截至2021年12月31日, 该笔借款期末余额为69,596,887.50元。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应付债券	309,833,945.34	298,289,361.43
合计	309,833,945.34	298,289,361.43

(2) 应付债券的增减变动 (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

单位: 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
20 东信 S1 债券	300,000,000.00	2020/4/2	2023/4/2	297,735,849.06	298,289,361.43	0.00	10,770,410.96	774,172.95		309,833,945.34
合计	--	--	--	297,735,849.06	298,289,361.43	0.00	10,770,410.96	774,172.95		309,833,945.34

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	14,370,584.35	13,118,563.68
未确认融资费用	-1,804,332.69	
合计	12,566,251.66	13,118,563.68

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	80,420,788.25	71,780,950.00	32,471,260.61	119,730,477.64	
合计	80,420,788.25	71,780,950.00	32,471,260.61	119,730,477.64	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
面向特定流程行业工业机理模型库	12,480,000.00	21,840,000.00		7,488,000.00			26,832,000.00	与资产相关
航空行业工业机理模型库		12,070,000.00		2,212,833.33			9,857,166.67	与资产相关
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎		4,839,600.00					4,839,600.00	与资产相关
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网开发工具及环境建设项目	2,217,391.30	4,200,000.00		2,001,963.53			4,415,427.77	与资产相关

工业互联网标识解析实训与成果转化平台	6,271,200.00	3,861,000.00		2,340,000.00			7,792,200.00	与收益相关
工业互联网平台企业安全综合防护系统(1-3 三个包)	4,080,000.00	3,400,000.00		1,700,000.00			5,780,000.00	与收益相关
工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目-钢铁行业工业互联网安全测试床建设	4,104,000.00	3,040,000.00		1,216,000.00			5,928,000.00	与资产相关
工业互联网平台工程实训基地项目		2,943,000.00		98,100.00			2,844,900.00	与资产相关
基于工业互联网平台的流程行业生产线数字孪生系统		2,800,000.00		2,800,000.00				与收益相关
2021 年朝阳区市场监督管理局-重点产业知识产权运营中心建设项目		2,500,000.00					2,500,000.00	与收益相关
2019 年工业互联网创新发展工程--"工业互联网标识解析二级节点(通用设备行业应用服务平台)	2,824,000.00	2,350,000.00		769,513.51			4,404,486.49	与收益相关
2019 年工业互联网创新		2,100,000.00		140,000.00			1,960,000.00	与收益相关

发展工程-国家工业互联网大数据中心建设项目								
工业互联网创新发展工程-终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目		1,800,000.00					1,800,000.00	与资产相关
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网平台测试床建设项目	5,491,200.00	936,000.00		1,422,063.16			5,005,136.84	与收益相关
重点领域产业链协同工业互联网平台试验测试环境		654,000.00					654,000.00	与资产相关
工业互联网创新发展工程项目-工业互联网渗透测试和众测平台		565,000.00		28,250.00			536,750.00	与资产相关
2019 年工业互联网创新发展工程-"工业互联网时序数据安全网关"	157,000.00	540,000.00		697,000.00				与收益相关
面向区块链创新应用的工业互联网公共服务平台		408,750.00					408,750.00	与资产相关
2019 年工业互联网创新	522,500.00	257,500.00		77,875.00			702,125.00	与收益相关

发展工程- 工业互联网 网络优化行 业应用创新 和推广平台								
大数据管理 能力建设项 目		240,000.00		240,000.00				与收益相关
2019 年工业 互联网创新 发展工程- 工业互联网 标识解析二 级节点（食 品行业应用 平台）项目		206,000.00		206,000.00				与收益相关
工业互联网 创新发展工 程-工业互 联网数据可 信交换共享 服务平台项 目		203,100.00					203,100.00	与资产相关
2019 年工业 互联网创新 发展工程- 工业互联网 平台体验中 心建设项目		27,000.00		27,000.00				与收益相关
2021 年-中 信云网-基 于工业互联 网平台的工 业智能优化 系统国拨项 目	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
市区两级重 大关键任务 支撑专项	2,270,400.00			567,600.00			1,702,800.00	与收益相关
面向钢铁行 业的智能化 运营和网络	9,000,000.00			2,000,000.00			7,000,000.00	与收益相关

化协同公共服务平台项目								
北京市朝阳区科委+智慧供热云平台建设项目	800,000.00			720,000.00			80,000.00	与收益相关
2020-神州数码-工业互联网平台数据、模型、工具开发项目	5,000,000.00						5,000,000.00	与收益相关
面向中小企业的工业互联网安全公共服务能力建设	443,702.32			443,702.32				与收益相关
北京市高精尖产业发展资金产业创新集群拨款项目	4,152,000.00			1,038,000.00			3,114,000.00	与收益相关
Cloudiip 工业互联网平台试验测试项目（双跨）	14,842,082.34			3,710,520.59			11,131,561.75	与收益相关
首都科技领军人才培养工程款	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
"草原英才"工程专项奖补资金	300,000.00						300,000.00	与收益相关
无锡锡东新城商务区管委会财政局投资入驻补贴（装修补贴）	160,199.50			160,199.50				与收益相关
2018 年省级促进经济发展标杆示范	1,888,446.12			116,639.71			1,771,806.41	与收益相关

项目资助资金								
2018年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金（展厅装修补贴）	416,666.67			249,999.96			166,666.71	与收益相关
合计	80,420,788.25	71,780,950.00		32,471,260.61			119,730,477.64	

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,056,190,495.00	101,522,842.00			-5,331,900.00	96,190,942.00	1,152,381,437.00

其他说明：

1、根据中国证券监督管理委员会证监许可[2020]3229号文《关于同意北京东方国信科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》，公司向特定对象发行普通股（A股）不超过316,857,148股。截止2021年4月30日，公司已向特定对象发行人民币普通股（A股）101,522,842股，每股面值人民币1.00元，每股发行价格为人民币7.88元。

2、2021年6月7日，公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，公司2018年限制性股票激励计划因公司业绩未达标及部分激励对象因个人原因离职，根据《公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，将128名激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计5,331,900股全部进行回购并注销，减少注册资本5,331,900.00元。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

资本溢价（股本溢价）	2,167,100,777.18	692,024,322.80	33,075,100.20	2,826,049,999.78
其他资本公积	15,607,743.78		13,372,372.86	2,235,370.92
合计	2,182,708,520.96	692,024,322.80	46,447,473.06	2,828,285,370.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1：如“53、股本 说明1”所述，公司已向特定对象发行人民币普通股（A股）101,522,842股，每股面值人民币1.00元，实际募集资金净额为人民币793,547,164.80元，除已计入实收资本外的余额692,024,322.80元全部转入资本公积。

2、如“53、股本 说明2”所述，因股权激励本期未达到解锁条件，而回购相应股本，冲回资本溢价33,075,100.20元。

3、由于处置子公司海芯华夏部分股权，前期持有的归属于该公司资本公积变动的部分全部予以冲回。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份支付	21,342,031.20		21,342,031.20	
合计	21,342,031.20		21,342,031.20	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

因股权激励本期未达到解锁条件，调整限制性股票回购义务。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,943,609.77	-1,335,263.20				-1,335,263.20		-3,278,872.97
外币财务报表折算差额	-1,943,609.77	-1,335,263.20				-1,335,263.20		-3,278,872.97
其他综合收益合计	-1,943,609.77	-1,335,263.20				-1,335,263.20		-3,278,872.97

58、专项储备**59、盈余公积**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	179,970,920.19	13,016,332.06	160,000.00	192,827,252.25
合计	179,970,920.19	13,016,332.06	160,000.00	192,827,252.25

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,404,631,818.96	2,168,633,763.87
调整后期初未分配利润	2,404,631,818.96	2,168,633,763.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	301,962,926.86	301,855,719.21
减：提取法定盈余公积	13,016,332.06	15,367,202.75
应付普通股股利		50,490,461.37
加：其他综合收益结转留存收益	-1,440,000.00	
期末未分配利润	2,692,138,413.76	2,404,631,818.96

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,467,786,934.05	1,472,580,410.48	2,081,473,826.50	1,112,937,431.61
其他业务	1,859,489.90	405,897.18	7,015,671.73	4,844,962.07
合计	2,469,646,423.95	1,472,986,307.66	2,088,489,498.23	1,117,782,393.68

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

与履约义务相关的信息：

公司合同的履约义务期间主要在3-36个月左右，主要受合同约定服务期间、软件服务项目规模等有关

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,630,128.88	5,729,191.12
教育费附加	3,009,869.32	2,576,143.30
房产税	3,039,827.72	3,062,864.15
印花税	1,392,123.16	1,251,539.69
地方教育费附加	2,014,687.90	1,718,565.59
其他地方性税费	1,086,044.85	919,726.74
合计	15,172,681.83	15,258,030.59

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,571,767.24	48,830,954.66
业务招待费	24,151,941.13	25,017,659.37
差旅费	7,479,416.79	8,345,107.10
办公费及其他	27,739,027.56	17,454,693.66
合计	109,942,152.72	99,648,414.79

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,191,327.26	52,674,943.24
折旧与摊销	46,077,633.96	34,916,701.33
业务招待费	7,141,813.12	5,194,205.21
技术服务咨询费	16,201,061.97	16,890,476.47
办公费用及其他	39,239,448.31	32,680,270.12
合计	172,851,284.62	142,356,596.37

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料费	534,193.14	1,342,976.62
工资薪金	214,440,476.64	209,680,223.92
自主研发无形资产摊销	151,085,787.86	114,698,014.46
折旧与摊销	3,468,069.96	3,763,521.87
设备租赁费	2,330,934.42	4,946,541.03
其他费用	9,814,253.93	17,178,429.54
合计	381,673,715.95	351,609,707.44

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	37,453,881.96	31,230,913.92
其中：租赁负债利息费用	611,601.51	
减：利息收入	12,881,219.54	12,646,794.32
汇兑损益	-12,799,049.87	-3,160,845.95
手续费支出	5,138,103.81	5,337,330.85
合计	16,911,716.36	20,760,604.50

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	8,205,371.45	12,273,819.50
增值税加计抵减	6,001,794.63	6,151,827.51
个税手续费返还	772,308.33	207,530.39
政府补助	39,660,440.68	71,080,273.51
合计	54,639,915.09	89,713,450.91

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

权益法核算的长期股权投资收益	28,376,905.66	9,938,540.94
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,179,849.57	1,590,758.83
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	12,256,719.25	1,292.08
持有子公司期间及处置产生的投资收益	-18,542,180.71	
合计	26,271,293.77	11,530,591.85

69、净敞口套期收益

70、公允价值变动收益

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,846,368.52	-4,752,503.24
应收账款坏账损失	-45,521,510.71	-44,063,333.21
合计	-51,367,879.23	-48,815,836.45

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,083,443.85	-14,872,032.21
三、长期股权投资减值损失	-6,200,000.00	
十、无形资产减值损失		-608,342.25
十一、商誉减值损失	-4,207,822.55	-54,113,784.64
十二、合同资产减值损失	-7,070,703.56	-4,477,473.93
合计	-42,561,969.96	-74,071,633.03

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,023,380.18	-256,642.84

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
与企业日常活动无关的政府 补助	7,056,667.00	8,963,562.50	7,056,667.00
业绩补偿		6,239,409.00	
无需支付的款项	403,927.85	2,054.97	403,927.85
其他	187,524.37	70,376.41	187,524.37
合计	7,648,119.22	15,275,402.88	7,648,119.22

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
高成长奖励	合肥高新技术 产业开发区财政国库 支付中心	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否	3,060,000.00	1,510,000.00	与收益相关
政府扶持基 金	上海市嘉定 区人民政府	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否	1,525,000.00	1,611,000.00	与收益相关
小巨人补贴	上海市国库 收付中心	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	1,500,000.00	900,000.00	与收益相关
BIM 专业人 才培养补贴	内蒙古和林 格尔新区财 政金融局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		2,442,995.26	与收益相关
数字经济奖 励	合肥市财政 国库支付中 心	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
缴付资本金 补贴	中山火炬高 技术产业开 发区经济发	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性	否	否		1,000,000.00	与收益相关

	展和科技信 息局		扶持政策而 获得的补助					
2020 年第二 期普惠政策 兑现	合肥高新技 术产业开发 区财政国库 支付中心	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
中国声谷建 设若干政策 奖补资金	合肥高新技 术产业开发 区财政国库 支付中心	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	840,000.00	300,000.00	与收益相关
其他补助						131,667.00	99,567.24	与收益相关
合计						7,056,667.00	8,963,562.50	

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,000,000.00		2,000,000.00
非常损失	464,861.27		464,861.27
其他	160,699.71	326,281.91	160,699.71
非流动资产毁损报废损失	5,958.03	96,820.65	5,958.03
合计	2,631,519.01	423,102.56	2,631,519.01

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	18,090,858.05	20,870,938.03
递延所得税费用	-31,610,128.57	85,655.42
合计	-13,519,270.52	20,956,593.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	293,129,904.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	43,969,485.73
子公司适用不同税率的影响	1,522,700.23
调整以前期间所得税的影响	-967,793.38
非应税收入的影响	-5,645,179.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	515,772.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-507,267.52
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	-5,036,882.82
研发及残疾人员费用加计扣除影响	-39,216,575.56
税率调整导致递延所得税的影响	-8,197,623.90
其他纳税调整事项	44,093.49
所得税费用	-13,519,270.52

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及其他	41,417,362.08	34,829,009.13
利息收入	12,881,219.54	12,646,794.32
政府补助	81,906,183.44	123,068,264.97
合计	136,204,765.06	170,544,068.42

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用支出	87,268,903.45	84,618,461.15
往来款及其他	152,115,318.88	105,170,458.41
合计	239,384,222.33	189,788,919.56

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
锁汇收益		7,172,000.00
合计		7,172,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
锁汇支出	4,727,800.00	
合计	4,727,800.00	

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行债券支付的保证金及手续费	5,911,522.84	37,056,573.78
限制性股票回购等	18,541,051.20	24,365,949.00
使用权资产租赁	10,597,288.99	
支付的减资款及其他	40,859,308.29	
合计	75,909,171.32	61,422,522.78

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	306,649,175.39	313,069,388.17
加：资产减值准备	93,929,849.19	122,887,469.48
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	43,525,833.93	34,040,745.06
使用权资产折旧	8,681,795.29	

无形资产摊销	191,311,753.98	147,042,405.26
长期待摊费用摊销	3,159,104.97	4,466,469.06
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）	-1,023,380.18	256,642.84
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,958.03	96,820.65
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	32,484,979.79	34,970,269.20
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,708,555.05	-11,530,591.85
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-39,860,691.23	-7,081,242.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	8,913,614.28	7,166,897.43
存货的减少（增加以“－”号填列）	-282,009,203.71	-167,513,808.90
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-90,369,627.18	-166,546,044.47
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-141,905,308.11	131,780,317.33
其他	3,240,636.64	-8,932,063.64
经营活动产生的现金流量净额	117,025,936.03	434,173,673.61
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	939,441,516.47	918,435,720.25
减：现金的期初余额	918,435,720.25	904,621,176.72
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	21,005,796.22	13,814,543.53

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	939,441,516.47	918,435,720.25
其中：库存现金	543,274.01	1,117,941.90
可随时用于支付的银行存款	938,511,245.72	917,222,107.20
可随时用于支付的其他货币资金	386,996.74	95,671.15
三、期末现金及现金等价物余额	939,441,516.47	918,435,720.25

80、所有者权益变动表项目注释

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	62,836,824.01	保证金
应收票据	11,144,950.75	质押借款
固定资产	204,081,471.51	用于为参股公司贷款提供抵押担保
无形资产	93,035,406.02	用于为参股公司贷款提供抵押担保/抵押借款
在建工程	64,255,232.41	抵押借款
合计	435,353,884.70	--

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	113,925.66	6.3757	726,355.83
欧元	12,030,696.25	7.2197	86,858,017.71
港币			
英镑	2,969,416.67	8.6064	25,555,987.63

应收账款	--	--	
其中：美元	53,068.99	6.3757	338,351.96
欧元	196,879.38	7.2197	1,421,410.06
港币			
英镑	575,217.87	8.6064	4,950,555.08
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款（英镑）	111,631.19	8.6064	960,742.67
其他应收款（英镑）	5,633.05	8.6064	48,480.28
短期借款（欧元）	33,632,600.00	7.2197	242,817,282.22
其他应付款（英镑）	802,303.01	8.6064	6,904,940.63

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

84、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
面向特定流程行业工业机理模型库	37,440,000.00	递延收益/其他收益	7,488,000.00
航空行业工业机理模型库	12,070,000.00	递延收益/其他收益	2,212,833.33
工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目-钢铁行业工业互联网安全测试床建设	7,600,000.00	递延收益/其他收益	1,216,000.00
2019年工业互联网创新发展工程-工业互联网开发工具及环境建设项目	7,200,000.00	递延收益/其他收益	2,001,963.53
基于工业互联网平台的工业模型管理引擎	4,839,600.00	递延收益	

工业互联网平台工程实训基地项目	2,943,000.00	递延收益/其他收益	98,100.00
2021 年-中信云网-基于工业互联网平台的工业智能优化系统国拨项目	2,000,000.00	递延收益	
工业互联网创新发展工程-终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目	1,800,000.00	递延收益	
重点领域产业链协同工业互联网平台试验测试环境	654,000.00	递延收益	
工业互联网创新发展工程项目-工业互联网渗透测试和众测平台	565,000.00	递延收益/其他收益	28,250.00
面向区块链创新应用的工业互联网公共服务平台	408,750.00	递延收益	
工业互联网创新发展工程-工业互联网数据可信交换共享服务平台项目	203,100.00	递延收益	
Cloudiip 工业互联网平台试验测试项目（双跨）	33,150,000.00	递延收益/其他收益	3,710,520.59
工业互联网标识解析实训与成果转化平台	11,700,000.00	递延收益/其他收益	2,340,000.00
面向钢铁行业的智能化运营和网络化协同公共服务平台项目	10,000,000.00	递延收益/其他收益	2,000,000.00
北京市高精尖产业发展资金产业创新集群拨款项目	9,190,000.00	递延收益/其他收益	1,038,000.00
工业互联网平台企业安全综合防护系统（1-3 三个包）	8,500,000.00	递延收益/其他收益	1,700,000.00
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网平台测试床建设项目	7,800,000.00	递延收益/其他收益	1,422,063.16
2019 年工业互联网创新发展工程--"工业互联网标识解析二级节点（通用设备行业应用服务平台）	5,880,000.00	递延收益/其他收益	769,513.51
2020-神州数码-工业互联网平台数据、模型、工具开发项目	5,000,000.00	递延收益	
基于工业互联网平台的流程行业生产线数字孪生系统	4,800,000.00	递延收益/其他收益	2,800,000.00

高成长奖励	3,060,000.00	营业外收入	3,060,000.00
市区两级重大关键任务支撑专项	4,000,000.00	递延收益/其他收益	567,600.00
2021 年朝阳区市场监督管理局-重点产业知识产权运营中心建设项目	2,500,000.00	递延收益	
2019 年工业互联网创新发展工程-国家工业互联网大数据中心建设项目	2,450,000.00	递延收益/其他收益	140,000.00
2018 年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金	2,418,000.00	递延收益/其他收益	116,639.71
面向中小企业的工业互联网安全公共服务能力建设	1,550,000.00	递延收益/其他收益	443,702.32
政府扶持基金	1,525,000.00	营业外收入	1,525,000.00
小巨人补贴	1,500,000.00	营业外收入	1,500,000.00
大数据管理能力建设项目	1,200,000.00	递延收益/其他收益	240,000.00
中关村管委会政策补贴款	1,129,812.00	其他收益	1,129,812.00
2019 年工业互联网创新发展工程-"工业互联网时序数据安全网关"	1,080,000.00	递延收益/其他收益	697,000.00
首都科技领军人才培养工程款	1,000,000.00	递延收益	
中国声谷建设若干政策奖补资金	840,000.00	营业外收入	840,000.00
北京市朝阳区科委+智慧供热云平台建设项目	800,000.00	递延收益/其他收益	720,000.00
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网网络优化行业应用创新和推广平台	780,000.00	递延收益/其他收益	77,875.00
增值税退税	8,205,371.45	其他收益	8,205,371.45
增值税加计抵减	6,001,794.63	其他收益	6,001,794.63
稳岗补贴	1,285,576.17	其他收益	1,285,576.17
个税手续费返还	772,308.33	其他收益	772,308.33
无锡锡东新城商务区管委会财政局投资入驻补贴（装修补贴）	560,698.00	递延收益/其他收益	160,199.50
2018 年省级促进经济发展标杆示范项目资助资金（展厅装	500,000.00	递延收益/其他收益	249,999.96

修补贴)			
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点（食品行业应用平台）项目	625,000.00	递延收益/其他收益	206,000.00
2019 年工业互联网创新发展工程-工业互联网平台体验中心建设项目	225,000.00	递延收益/其他收益	27,000.00
"草原英才"工程专项奖补资金	300,000.00	递延收益	
政府疫情补助	425,896.27	其他收益	425,896.27
其他计入其他收益的项目	5,055,895.63	其他收益	4,347,895.63
其他计入营业外收入的项目	131,667.00	营业外收入	131,667.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
海芯华夏（北京）科技股份有限公司	34,132,088.44	35.73%	股权回购	2021年06月30日	股份回购完成	-35,553,048.35	18.73%	31,053,260.90	34,560,769.73	-7,791,347.93	资产评估	

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期吸收合并一家二级子公司北京科瑞明软件有限公司，本期注销一家二级子公司安徽东方国信城市智能与运营有限公司，本期同一控制下企业合并增加一家二级子公司山西朗驰科技有限责任公司，本期海芯华夏回购股票并注销后，本公司持有海芯华夏股权比例为31.9135%，不再对海芯华夏构成控制。具体见本附注“九、在其他主体中的权益”。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
东方国信（天津）科技有限公司	天津市	天津市西青经济技术开发区业盛道17号西青人工智能大厦6号楼703室	计算机软件开发与服务	100.00%		设立
大连东方国信科技有限公司	辽宁大连	辽宁省大连高新技术产业园区火炬路32号A座18层1801室	计算机软件开发与服务	51.00%		设立
北京北科亿力科技有限公司	北京市	北京市石景山区实兴东街11号厂房综合楼11号楼105室	计算机软件开发与服务	100.00%		购买
上海屹通信息科技发展有限公司	上海市	上海市嘉定区安亭镇园区路1218号2幢4175室	计算机软件开发与服务	100.00%		购买
Cotopaxi Limited	英国	SuiteC, WestLancs Investment Centre, Whitemoss	计算机软件开发与服务	100.00%		购买
北京炎黄新星网络科技有限公司	北京市	北京市海淀区增光路55号3号楼16层1601-3室	计算机软件开发与服务	100.00%		购买
广东东方国信数	广东东莞	广东省东莞市东	计算机软件开发与服务	100.00%		设立

据科技有限公司		城街道东纵路东城段 208 号东城万达广场 6 栋 3007 室	与开发			
江苏东方国信数据科技有限公司	江苏盐城	盐城市城南新区大数据产业园学海路 29 号 A 区 4 号楼 (CND)	计算机服务与开发	100.00%		设立
山东国信信息技术有限公司	山东潍坊	山东省潍坊市潍城经济开发区 309 国道与殷大路交叉路口	计算机服务与开发	100.00%		设立
浙江国信新蓝图海洋科技有限公司	浙江舟山	浙江省舟山市定海区盐仓街道兴舟大道西段 10 号第三层 301-2 室	计算机服务与开发	70.00%		设立
内蒙古新泰国信科技有限公司	呼和浩特	内蒙古自治区呼和浩特市新城区海东路满世尚都商业楼三楼 305 室	计算机服务与开发	73.68%		设立
内蒙古东方国信科技有限公司	呼和浩特	内蒙古自治区呼和浩特市盛乐经济园区盛乐现代服务业集聚区企业总部大楼东四楼"	计算机服务与开发	100.00%		设立
安徽东方国信科技有限公司	安徽合肥	合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 J2 楼 C 区 1601 号	计算机服务与开发	100.00%		设立
东方国信(中山)信息技术有限公司	广东中山	中山市火炬开发区祥兴路 6 号数贸大厦北翼 13 层 1344 卡	计算机服务与开发	100.00%		设立
厦门图扑软件科技有限公司	福建厦门	厦门市软件园三期诚毅北大街 62 号 109 单元 0186 号"	计算机服务与开发	51.00%		购买
北京区块节点科技有限公司	北京市	北京市朝阳区创达三路 1 号院 1 号楼-2 至 7 层	互联网信息服务	51.00%		购买

		101 内 3 层 306				
江苏东方国信工业互联网有限公司	江苏无锡	无锡市锡山区安镇街道丹山路 78 号锡东创融大厦 A 座 407-408,409-412	计算机软件开发与开发	100.00%		设立
广州东方国信科技有限公司	广东广州	广州市白云区北太路 1633 号广州民营科技园科盛路 8 号配套服务大楼 4 层 A401-8 房	计算机软件开发与开发	100.00%		设立
山东东方国信数据科技有限公司	山东威海	山东省威海市荣成市海湾南路 86 号	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
贵州东方国信科技有限公司	贵州贵阳	贵州双龙航空港经济区机场路双龙数据工场 8 楼	商务服务业	64.00%		设立
东云睿连(武汉)计算技术有限公司	湖北武汉	武汉市东湖新技术开发区金融港四路 18 号普天物联网创新研发基地(一期)6A 栋 4 层-2 室	计算机软件开发与开发	70.00%		设立
云南东方国信信息技术有限公司	云南昆明	中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区顺通大道 39 号紫云青鸟 12 幢 3 层厂房 302 号	计算机软件开发与开发	100.00%		设立
包头北科亿力科技有限公司	内蒙古包头	内蒙古自治区包头市白云鄂博矿区稀土西路 2 号 320B	销售化工产品		100.00%	设立
北京北科亿力工程技术有限公司	北京市	北京市门头沟区斋堂大街 45 号科技楼 ZT339 室	建筑工程和施工劳务、技术服务		100.00%	设立
安徽屹通信息科技发展有限公司	安徽合肥	合肥市高新区创新大道 2800 号创业产业园二期 J2 楼 C 区 1602 室	计算机软件开发与开发		100.00%	设立

安徽捷隆信息科技有限公司	安徽合肥	合肥市高新区天元路5号科苑大厦3楼	计算机软件开发与开发		100.00%	购买
湖北汉发科技有限公司	湖北随州	湖北省随州市广水市应山街道办事处三里河社区杜家湾电子路99号	互联网信息服务		51.00%	设立
廊坊市天凤铭道网络科技有限公司	河北廊坊	廊坊市广阳区尚都世贸4楼404室河北创帆创业孵化器公司内069号	互联网信息服务		51.00%	设立
科托帕希能源科技发展(北京)有限公司	北京市	北京市朝阳区创达三路1号院1号楼-2至7层101内5层506	计算机软件开发与开发		100.00%	设立
山西朗驰科技有限责任公司	山西朔州	朔州市朔城区南城街道南垣西街怡西路交叉口企业总部基地一组团2号楼	计算机软件开发与开发	75.00%		设立
北京赛博时空科技有限公司	北京市	北京市顺义区顺沙路张喜庄段52号2幢170	科技推广和应用服务业		100.00%	设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
厦门图扑软件科技有限公司	49.00%	8,145,222.54		35,112,229.01

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
厦门图	63,217,9	27,549,2	90,767,1	19,109,5	0.00	19,109,5	43,953,6	13,126,0	57,079,6	6,118,58	0.00	6,118,58

扑软件 科技有 限公司	36.37	04.45	40.82	30.59		30.59	06.69	57.86	64.55	3.18		3.18
-------------------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	------	--	------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总 额	经营活动现 金流量	营业收入	净利润	综合收益总 额	经营活动现 金流量
厦门图扑软 件科技有限 公司	53,369,256.8 2	17,084,245.1 1	17,084,245.1 1	19,552,544.9 5	39,997,288.2 3	21,172,856.9 7	21,172,856.9 7	19,471,637.2 0

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持****2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易****(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响****3、在合营安排或联营企业中的权益****(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
海芯华夏（北京） 科技股份有限公司	北京市	北京市	通信服务	31.91%		权益法
北京摩比万思科 技术有限公司	北京市	北京市	计算机软件服务 与开发	23.61%		权益法
北京国信会视科 技术有限公司	北京市	北京市	计算机软件服务 与开发	75.47%		权益法
北京锐软科技股 份有限公司	北京市	北京市	计算机软件服务 与开发	35.28%		权益法
中国-东盟信息 港股份有限公司	南宁市	南宁市	计算机、通信和 其他电子设备制 造业	6.00%	10.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据投资协议约定，投资完成后北京国信会视科技有限公司的股权结构为：北京东方国信科技股份有限公司35.000%，徐正伟26.078%，刘招钦13.588%，袁兵13.588%，毛绣慧7.900%，伍文浩3.846%。截至2021年12月31日，根据实际出资比例，本公司持股比例为75.47%。根据投资协议的约定，公司对北京国信会视科技有限公司形成重大影响，采用权益法核算。持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

根据投资协议约定，公司直接持有中国-东盟信息港股份有限公司6%的表决权，通过广西中科智信投资管理中心（有限合伙）间接持有中国-东盟信息港股份有限公司10%的表决权，并且委派一名董事，公司对中国-东盟信息港股份有限公司形成重大影响，采用权益法核算。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额			
	海芯华夏(北京)科技股份有限公司	北京摩比万思科技有限公司	北京国信会视科技有限公司	北京锐软科技股份有限公司	海芯华夏(北京)科技股份有限公司	北京摩比万思科技有限公司	北京国信会视科技有限公司	北京锐软科技股份有限公司
流动资产	102,593,984.90	6,076,802.34	164,347,325.23	77,861,931.07	147,902,572.53	16,831,052.40	123,160,046.85	80,238,414.23
非流动资产	57,496,952.49	58,726.29	2,047,334.74	23,876,667.24	61,293,599.97	366,447.94	748,150.00	22,801,473.11
资产合计	160,090,937.39	6,135,528.63	166,394,659.97	101,738,598.31	209,196,172.50	17,197,500.34	123,908,196.85	103,039,887.34
流动负债	17,621,826.41	3,001,658.92	40,792,926.82	39,816,568.65	10,298,412.92	6,906,270.77	28,456,387.64	42,439,305.32
非流动负债				400,000.00				550,000.00
负债合计	17,621,826.41	3,001,658.92	40,792,926.82	40,216,568.65	10,298,412.92	6,906,270.77	28,456,387.64	42,989,305.32
少数股东权益	-212,487.74		-676.50		-168,084.67			
归属于母公司股东权益	142,681,598.72	3,133,869.71	125,602,409.65	61,522,029.66	199,065,844.25	10,291,229.57	95,451,809.21	60,050,582.02
按持股比例计算的净资产份额	45,466,879.73	739,906.64	94,791,628.01	21,705,402.72		2,429,759.30	72,037,480.41	21,186,265.69
调整事项								

--商誉								
--内部交易 未实现利润								
--其他								
对联营企业 权益投资的 账面价值	37,038,825.4 9	16,213,187.0 0	99,328,734.5 2	30,079,730.0 3	90,287,859.0 0	24,103,039.6 6	76,574,076.3 7	29,560,593.0 0
存在公开报 价的联营企 业权益投资 的公允价值								
营业收入	25,230,451.2 5	7,158,346.64	125,421,667. 18	36,060,644.1 0	41,422,522.9 2	4,897,953.12	90,706,809.0 4	14,941,598.4 1
净利润	-16,883,401.4 7	-7,157,359.86	30,150,600.4 4	1,471,447.64	3,036,260.75	-12,393,665.1 9	23,403,806.3 6	-8,123,478.73
终止经营的 净利润								
其他综合收 益								
综合收益总 额	-16,883,401.4 7	-7,157,359.86	30,150,600.4 4	1,471,447.64	3,036,260.75	-12,393,665.1 9	23,403,806.3 6	-8,123,478.73
本年度收到 的来自联营 企业的股利								

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	-8,677,801.14	-1,861,496.94	-10,539,298.08

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过相关部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

• 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

• 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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

• 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包

括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

• 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来

源于银行长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度/受新品种以及授信期限进行合理的涉及，保障银行授信

额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

• 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。公司面临的汇率风险主要来源于以英镑和欧元计价的金融资产和金融负债。

• 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司无其他价格风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（1）债务工具投资			342,659,934.01	342,659,934.01
（三）其他权益工具投资			10,128,609.00	10,128,609.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 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
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是管连平和霍卫平。

其他说明：

管连平		霍卫平		两人合并持有公司股权比例（%）
直接持有公司股权比例（%）	间接持有公司股权比例（%）	直接持有公司股权比例（%）	间接持有公司股权比例（%）	
15.44	0.17	11.30	0.12	27.03

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）	系本公司参股企业
北京顺诚彩色印刷有限公司	系宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）的一级子公司
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	系宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）的二级子公司

北京德昂互通互联网有限公司	系宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）的二级子公司
宁波梅山保税港区双平投资合伙企业（有限合伙）	系本公司董监高投资企业
萍乡利君创达咨询服务中心（有限合伙）	系本公司董监高投资企业
山西联启科技有限公司	系本公司董监高投资企业
北京南岭云科数据科技有限公司	系本公司董监高投资企业
北京德昂世纪科技发展有限公司	系本公司董监高投资企业
北京建侨长恒投资顾问有限公司	系本公司董监高投资企业的二级子公司
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	系本公司董监高投资企业的二级子公司
中国-东盟信息港股份有限公司	系本公司高管任职企业
东方江源（北京）智能科技有限公司	系本公司高管任职企业
拉萨市慧聚企业管理咨询咨询有限公司	系本公司高管任职企业
公司关键管理人员	公司董事、监事及高级管理人员

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京国信会视科技有限公司	购买服务	2,830,188.68		否	1,197,509.43
北京锐软科技股份有限公司	购买服务			否	438,952.82
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	购买服务	20,069,965.24		否	5,917,002.84
山西联启科技有限公司	购买服务	10,977,448.58		否	1,539,043.82
北京南岭云科数据科技有限公司	购买服务	42,029.70		否	
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	购买服务	88,503.53		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

北京锐软科技股份有限公司	提供劳务	82,185.13	201,724.15
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	提供劳务	11,552,000.00	12,639,354.02
中国-东盟信息港股份有限公司	提供劳务	1,108,620.84	2,516,099.03
东方江源（北京）智能科技有限公司	提供劳务		56,603.77
山西联启科技有限公司	提供劳务	2,253,266.22	
北京智冶互联科技有限公司	提供劳务	58,969,669.28	
北京德昂互通互联网有限公司	提供劳务	662,997.91	
北京建侨长恒投资顾问有限公司	提供劳务	398,060.80	
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	提供劳务	398,060.79	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京锐软科技股份有限公司	办公室工位	138,220.14	239,319.26
北京国信会视科技有限公司	办公室工位	254,502.02	400,116.22
海芯华夏（北京）科技股份有限公司	车位租赁费	2,338.67	
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	服务器租赁	2,214,500.75	

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司	10,000,000.00	2021年12月23日	2026年03月22日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	50,000,000.00	2021年09月03日	2025年09月03日	否

北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	37,000,000.00	2021年09月15日	2025年08月05日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	43,000,000.00	2021年09月15日	2025年08月05日	否
北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	250,000,000.00	2020年12月14日	2026年12月15日	否
北京德昂互通互联网有限公司	100,000,000.00	2021年07月15日	2027年07月15日	否
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	120,000,000.00	2021年09月15日	2027年09月15日	否
北京海湖云计算数据技术服务有限公司	300,000,000.00	2020年09月28日	2026年09月28日	否
北京建侨长恒投资顾问有限公司	200,000,000.00	2020年09月28日	2026年09月28日	否
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）	590,000,000.00	2020年09月28日	2027年09月27日	否
上海屹通信息科技发展有限公司	160,000,000.00	2021年06月09日	2024年06月09日	否
安徽东方国信科技有限公司	120,000,000.00	2021年07月01日	2031年07月01日	否

关联担保情况说明

注1：截止2021年12月31日，北京千禾颐养家苑养老服务有限责任公司在厦门国际银行股份有限公司北京分行借款1000万元，本公司为该参股企业提供连带责任保证。同时该参股企业的其他股东为本公司提供反担保，担保方式：将所持该参股企业的股权质押给本公司。

注2：截止2021年12月31日，北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司在兴业金融租赁有限责任公司融资租赁借款2.5亿元、中关村科技租赁有限公司融资租赁借款8000万元、中国工商银行股份有限公司地安门支行借款5000万元，本公司为该参股企业提供连带责任保证。同时持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保方式：将所上述股权质押给本公司。

注3：截止2021年12月31日，北京德昂互通互联网有限公司在永赢金融租赁有限公司融资租赁借款1亿元，本公司为该参股企业提供连带责任保证。同时持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保方式：将上述股权质押给本公司。

注4：截止2021年12月31日，北京海湖云计算数据技术服务有限公司在中关村借款1.2亿元，北京银行股份有限公司酒仙桥支行代为发放，本公司为该参股企业提供连带责任保证。同时持有宁波德昂80%股权

的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保方式：将上述股权质押给本公司。

注5：截止2021年12月31日，北京建侨长恒投资顾问有限公司在民生金融租赁股份有限公司融资租赁借款2亿元，本公司为该参股企业提供连带责任保证。同时持有宁波德昂80%股权的其他合伙人将其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保方式：将上述股权质押给本公司。

注6：截止2021年12月31日，宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业（有限合伙）在北京银行股份有限公司酒仙桥支行借款授信额度5.9亿元、借款余额5.8亿元，本公司以东方国信大厦（期末账面价值217,505,239.71元的房屋及建筑物、期末账面价值89,678,364.60元的土地）为该参股企业提供抵押担保。同时该参股企业的其他股东其持有北京顺诚、德昂世纪的股权按相应比例为本公司提供反担保，担保方式：将上述股权质押给本公司。

（5）关联方资金拆借

（6）关联方资产转让、债务重组情况

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,786,900.00	8,433,600.00

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	北京智冶互联科技有限公司	3,600,000.00			
应收账款	北京智冶互联科技有限公司	55,222,633.01			
应收账款	北京德昂互通互联网有限公司	702,777.78			
应收账款	北京建侨长恒投资	421,944.45			

	顾问有限公司				
应收账款	北京海湖云计算数据技术服务有限公司	421,944.44			
应收账款	北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	5,654,821.86		2,772,151.62	
应收账款	中国-东盟信息港股份有限公司	900,000.00			
应收账款	北京锐软科技股份有限公司			2,400.00	
预付账款	北京锐软科技股份有限公司	5,010,000.00			
其他应收款	北京锐软科技股份有限公司	41,284.80			
其他应收款	海芯华夏(北京)科技股份有限公司	18,240.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京国信会视科技有限公司	75,659.98	225,659.98
应付账款	北京贰零四玖云计算数据技术服务有限公司	4,506,595.72	2,202,280.43
应付账款	山西联启科技有限公司	717,610.35	
合同负债	东方江源(北京)智能科技有限公司	219,169.81	
其他应付款	北京国信会视科技有限公司	58,422.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	21,342,031.20
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日股票公允价值与认购价格的差额确定授予日权益工具公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	36,356,118.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

2018年限制性股票激励计划

1) 2018年限制性股票激励计划总体情况

2018年8月29日，经董事会批准，授予激励对象的激励工具为限制性股票；本次股权激励计划的标的股票来源为公司向激励对象定向发行股票，限制性股票的授予日为2018年7月27日，限制性股票授予价格为7.24元/股。此次授予137名激励对象合计779.3万份限制性股票。

2) 解锁条件

解锁期	解锁时间	可解锁数量占限制	解锁绩效考核目标
-----	------	----------	----------

		性股票数量比例	
第一次解锁	自授予限制性股票上市之日起12个月后的首个交易日起至授予限制性股票上市之日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%	以2017年净利润为基数，2018年净利润增长率不低于20%
第二次解锁	自授予限制性股票上市之日起24个月后的首个交易日起至授予限制性股票上市之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%	以2017年净利润为基数，2019年净利润增长率不低于38%
第三次解锁	自授予限制性股票上市之日起36个月后的首个交易日起至授予限制性股票上市之日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%	以2017年净利润为基数，2020年净利润增长率不低于59%

3) 调整情况

2021年6月7日，公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划已授予的部分限制性股票回购并注销的议案》。公司独立董事并对此发表了独立意见。根据《公司2018年限制性股票激励计划（草案）》、《2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，本期将8名已离职激励对象持有的尚未解锁限制性股票共计419,200股进行回购注销，同时，公司因不满足第三个解除限售期的业绩考核目标，将120名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票合计2,552,400股予以回购注销。综上，本次回购注销共涉及128名激励对象，对应回购注销限制性股票共计2,971,600股，回购价格为7.182元/股。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼等其他或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼等其他或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 股东股票质押情况的影响

截至2022年3月29日，本公司控股股东、实际控制人之一管连平先生直接持有本公司股份177,964,857股，占公司总股本的15.44%，其中已累计质押所持本公司股份36,616,902股，占其所持本公司股份总数的20.58%，占公司总股本的3.18%。

本公司控股股东、实际控制人之一霍卫平先生直接持有本公司股份130,162,360股，占公司总股本的11.30%，其中已累计质押所持本公司股份35,566,478股，占其所持本公司股份总数的27.32%，占公司总股本的3.09%。

经了解，本公司及本公司股东认为，截止2022年3月29日，公司控股股东、实际控制人管连平先生和霍卫平先生所质押的股份不存在平仓风险，质押股份对上市公司生产经营、公司治理、业绩补偿义务履行无影响。

(2) 处置英国子公司的影响

近年由于全球疫情爆发，公司为降低经营风险，拟通过Cotopaxi分红方式回笼资金 130万英镑。同时，公司为降低管理成本，提高管理效率，拟将持有Cotopaxi的100%股权以1,330万英镑出售给Spirax-Sarco Investments Limited。公司于2022年1月最终与交易对手签订了股权交易协议。

截至2022年3月21日，公司已经收回上述分红及股权转让款

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
为进一步规范会计业务处理,提高会计信息披露质量,本公司按照《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量》规定,对广西中科智信投资管理中心(有限合伙)、新余高鹏资本投资管理合伙企业(有限合伙)、新余高新区国信高鹏大数据投资合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业(有限合伙)的投资分类,不构成权益工具投资,应重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”,在财务报表中的“其他非流动金融资产”列报		其他权益工具投资	-406,659,934.01
		其他非流动金融资产	406,659,934.01

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,399,341,949.05	100.00%	120,784,748.76	8.63%	1,278,557,200.29	1,272,433,815.14	100.00%	95,661,206.42	7.52%	1,176,772,608.72
其中：										

账龄组合	1,377,52 5,349.20	98.44%	120,784, 748.76	8.77%	1,256,740 ,600.44	1,265,935 ,155.47	99.49%	95,661,20 6.42	7.56%	1,170,273,9 49.05
无风险资产组合	21,816,5 99.85	1.56%			21,816,59 9.85	6,498,659 .67	0.51%			6,498,659.6 7
合计	1,399,34 1,949.05	100.00%	120,784, 748.76	8.63%	1,278,557 ,200.29	1,272,433 ,815.14	100.00%	95,661,20 6.42	7.52%	1,176,772,6 08.72

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	933,011,630.06
1 至 2 年	215,543,034.95
2 至 3 年	161,808,059.46
3 年以上	88,979,224.58
3 至 4 年	53,115,273.99
4 至 5 年	15,352,855.50
5 年以上	20,511,095.09
合计	1,399,341,949.05

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	95,661,206.42	51,206,961.95		26,083,419.61		120,784,748.76
合计	95,661,206.42	51,206,961.95		26,083,419.61		120,784,748.76

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,083,419.61

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国联合网络通信有限公司软件研究院	135,874,256.03	9.71%	1,974,909.52
乌兰察布市公安局	97,376,900.00	6.96%	19,475,380.00
中移动信息技术有限公司	96,564,226.31	6.90%	2,013,736.93
中国联合网络通信有限公司河南省分公司	36,766,520.33	2.63%	408,409.87
中国移动通信集团山西有限公司	26,538,052.39	1.90%	1,197,233.07
合计	393,119,955.06	28.10%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	12,240,716.45	
其他应收款	261,577,866.14	220,485,416.21
合计	273,818,582.59	220,485,416.21

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宁波梅山保税港区德昂投资合伙企业	12,240,716.45	

(有限合伙)		
合计	12,240,716.45	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
社保公积金	3,458,892.45	3,282,299.18
往来款及其他	185,332,710.93	122,618,023.60
保证金押金	59,869,988.78	58,281,849.07
日常借款	20,008,093.40	17,136,720.12
其他	3,846,918.91	25,890,323.95
合计	272,516,604.47	227,209,215.92

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,723,799.71			6,723,799.71
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	5,099,726.62			5,099,726.62
本期核销	884,788.00			884,788.00
2021 年 12 月 31 日余额	10,938,738.33			10,938,738.33

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	114,821,733.89
1 至 2 年	145,783,796.47
2 至 3 年	5,796,701.96
3 年以上	6,114,372.15
3 至 4 年	1,897,027.50
4 至 5 年	724,234.00
5 年以上	3,493,110.65
合计	272,516,604.47

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	6,723,799.71	5,099,726.62		884,788.00		10,938,738.33
合计	6,723,799.71	5,099,726.62		884,788.00		10,938,738.33

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	884,788.00

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
内蒙古东方国信科技有限公司	关联方往来	173,164,600.00	1 年以内/1-2 年	63.54%	
深圳市高新投集团有限公司	保证金押金类	30,000,000.00	1-2 年	11.01%	3,000,000.00
安徽东方国信科技有限公司	关联方往来	5,800,000.00	1 年以内	2.13%	
内蒙古自治区监狱管理局	保证金押金类	4,618,000.01	1-2 年	1.69%	461,800.00
东台黄海森林投资发	保证金押金类	2,443,445.34	1-2 年	0.90%	244,344.53

展有限公司					
合计	--	216,026,045.35	--	79.27%	3,706,144.53

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,450,503,552.58	36,280,416.35	1,414,223,136.23	1,613,084,249.58	63,780,416.35	1,549,303,833.23
对联营、合营企业投资	218,305,944.16	6,200,000.00	212,105,944.16	130,699,110.56		130,699,110.56
合计	1,668,809,496.74	42,480,416.35	1,626,329,080.39	1,743,783,360.14	63,780,416.35	1,680,002,943.79

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
东方国信(天津)科技有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
上海屹通信息科技发展有限公司	499,092,052.00					499,092,052.00	
山东国信信息技术有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
大连东方国信科技有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
安徽东方国信城市智能与运营有限公司	3,900,000.00		3,900,000.00				
江苏东方国信数据科技有限公司	7,932,000.00					7,932,000.00	

北京科瑞明软件有限公司	50,599,300.00		50,599,300.00				
北京北科亿力科技有限公司	162,299,900.00					162,299,900.00	
海芯华夏（北京）科技股份有限公司	90,287,859.00		90,287,859.00				
Cotopaxi Limited	139,715,328.23					139,715,328.23	36,280,416.35
北京炎黄新星网络科技有限公司	316,976,712.00					316,976,712.00	
广东东方国信数据科技有限公司	430,682.00	156,462.00				587,144.00	
内蒙古新泰国信科技有限公司	2,800,000.00					2,800,000.00	
浙江国信新蓝图海洋科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
安徽东方国信科技有限公司	46,500,000.00	3,500,000.00				50,000,000.00	
内蒙古东方国信科技有限公司	98,300,000.00	1,700,000.00				100,000,000.00	
东方国信（中山）信息技术有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
厦门图扑软件科技有限公司	40,800,000.00					40,800,000.00	
北京区块节点科技有限公司	40,000,000.00					40,000,000.00	
贵州东方国信科技有限公司	640,000.00					640,000.00	
江苏东方国信工业互联网有限公司	8,700,000.00					8,700,000.00	
广州东方国信科技有限公司	930,000.00					930,000.00	

云南东方国信信息技术有限公司	150,000.00	2,850,000.00				3,000,000.00	
东云睿连（武汉）计算技术有限公司	700,000.00					700,000.00	
山西朗驰科技有限责任公司		1,500,000.00				1,500,000.00	
合计	1,549,303,833.23	9,706,462.00	144,787,159.00			1,414,223,136.23	36,280,416.35

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
东方江源 (北京) 智能科技 有限公司	461,401.53			-34,107.06						427,294.47	
小计	461,401.53			-34,107.06						427,294.47	
二、联营企业											
北京国信 会视科技 有限公司	76,574.076.37			22,754.658.15						99,328.734.52	
北京摩比 万思科技 有限公司	24,103.039.66			-1,689.852.66				6,200,000.00		16,213.187.00	6,200,000.00
北京锐软 科技股份 有限公司	29,560.593.00			519,137.03						30,079.730.03	
海芯华夏 (北京) 科技股份 有限公司				-4,084.682.96		-115,413.37			42,352,117.66	38,267.434.70	
中国-东				3,789,563					24,000,00	27,789,56	

盟信息港 股份有限 公司				.44					0.00	3.44		
小计	130,237,7 09.03			21,288,82 3.00					6,200,000 .00	66,352,11 7.66	211,678,6 49.69	6,200,000 .00
合计	130,699,1 10.56			21,254,71 5.94					6,200,000 .00	66,352,11 7.66	212,105,9 44.16	6,200,000 .00

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,407,219,771.92	794,562,622.56	1,213,177,313.28	612,032,063.71
其他业务	3,825,063.83	191,318.64	5,601,269.34	191,318.64
合计	1,411,044,835.75	794,753,941.20	1,218,778,582.62	612,223,382.35

与履约义务相关的信息：

公司合同的履约义务期间主要在3-36个月左右，主要受合同约定服务期间、软件服务项目规模等有关。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	21,254,715.94	10,329,618.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,749,630.58	467,309.21
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	12,240,716.45	
持有子公司期间及处置产生的投资收益	-27,614,608.36	
合计	9,630,454.61	10,796,927.21

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-17,521,968.47	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	47,489,416.01	
委托他人投资或管理资产的损益	4,179,849.57	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	12,256,719.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,036,898.85	
减：所得税影响额	7,442,782.58	
少数股东权益影响额	473,766.86	
合计	36,450,568.07	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.71%	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.14%	0.24	0.24

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他