

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。

公司负责人袁宏永、主管会计工作负责人孙茂葳及会计机构负责人（会计主管人员）胡军声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”部分详细描述了公司业绩下滑可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	48
第五节 环境和社会责任	69
第六节 重要事项.....	70
第七节 股份变动及股东情况	105
第八节 优先股相关情况	113
第九节 债券相关情况	114
第十节 财务报告.....	115

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2021 年度报告文本；
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、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；
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
辰安科技、本公司、上市公司、公司	指	北京辰安科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、证券交易所	指	深圳证券交易所
国务院	指	中华人民共和国国务院
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会，本公司实际控制人
报告期、本报告期、最近一年	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，2021 年度
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《北京辰安科技股份有限公司章程》
电信投资	指	中国电信集团投资有限公司，本公司控股股东
中国电信	指	中国电信集团有限公司，本公司控股股东的控股股东
清华控股	指	清华控股有限公司，本公司股东，亦是本公司控股股东的一致行动人
轩辕集团	指	轩辕集团实业开发有限责任公司，本公司股东
上海瑞为	指	上海瑞为铁道科技有限公司，本公司股东
辰源世纪	指	大余县辰源世纪科贸有限公司，本公司原股东
安徽泽众	指	安徽泽众安全科技有限公司，本公司全资子公司
科大立安	指	合肥科大立安安全技术有限责任公司，本公司全资子公司
辰安云服	指	辰安云服技术有限公司，本公司全资子公司
辰安测控	指	北京辰安测控科技有限公司，本公司全资子公司
辰安伟业	指	北京辰安伟业科技有限公司，本公司全资子公司
杭州辰安	指	杭州辰安公共安全科技有限公司，本公司全资子公司
黑河辰安	指	黑河辰安智慧城市科技有限责任公司，本公司全资子公司
成都清创	指	成都清创城安科技有限公司，本公司全资子公司
成都辰控	指	成都辰控安全科技有限公司，本公司全资子公司
贵州汇智	指	贵州汇辰智能科技有限公司，本公司全资子公司
辰安信息	指	北京辰安信息科技有限公司，本公司控股子公司
佛山城安	指	佛山市城市安全研究中心有限公司，本公司控股子公司
烟台辰安	指	烟台辰安安全科技有限公司，本公司控股子公司

徐州辰安	指	徐州辰安城市安全科技有限公司，本公司控股子公司
湖北辰源	指	湖北辰源城市安全科技有限公司，本公司控股子公司
张家口辰控	指	张家口辰控安全科技有限公司，本公司控股子公司
重庆清创	指	重庆清创城市公共安全技术研究院有限公司，本公司控股子公司
乌鲁木齐辰安	指	乌鲁木齐辰安科技发展有限公司，本公司控股子公司
泽众智能	指	合肥泽众城市智能科技有限公司，安徽泽众控股子公司
安徽辰控	指	安徽辰控智能科技有限公司，安徽泽众全资子公司
蚌埠泽众	指	蚌埠泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
芜湖泽众	指	芜湖泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
阜阳泽众	指	阜阳泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
滁州泽众	指	滁州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
亳州泽众	指	亳州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
六安泽众	指	六安泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
黄山泽众	指	黄山泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
宣城泽众	指	宣城泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
淮南泽众	指	淮南泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
宿州泽众	指	宿州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
铜陵泽众	指	铜陵泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
淮北泽众	指	淮北泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
安庆泽众	指	安庆泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
广东立安	指	广东立安安全技术有限公司，科大立安控股子公司
新加坡辰安	指	GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD，辰安信息全资子公司
澳门辰安	指	GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED，辰安信息全资子公司
智利辰安	指	GSAFETY CHILE SPA，辰安信息全资子公司
香港辰安	指	BEIJING GS TECHNOLOGY (HONG KONG) CO.,LIMITED，辰安信息全资子公司
海南辰安	指	海南辰安信息科技有限公司，辰安信息全资子公司
多米辰安	指	INTERGSAFETY DOMINICANA，辰安信息控股子公司
文莱辰安	指	GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD，新加坡辰安之全资子公司
徐州云服	指	徐州辰安云服技术有限公司，辰安云服全资子公司
天泽智联	指	辰安天泽智联技术有限公司，辰安云服参股公司、本公司联营企业
清控建信	指	清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司，本公司参股公司、本公司合营企业
清创网御	指	清创网御(合肥)科技有限公司，本公司参股公司、本公司联营企业

华辰泽众	指	北京华辰泽众信息科技有限公司，本公司原控股子公司
安标科技	指	北京安标科技有限公司，本公司原控股子公司
安图天地	指	北京安图天地科技有限公司，本公司原控股子公司
武汉辰控	指	武汉辰控智能科技有限公司，本公司原控股子公司
延安应急	指	延安安全应急产业发展有限公司，本公司原控股子公司
敦勤新能	指	合肥敦勤新能投资中心（有限合伙），科大立安原股东
上海谌朴	指	上海谌朴守仁投资管理中心，科大立安原股东
中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
应急管理部	指	中华人民共和国应急管理部
财政部	指	中华人民共和国财政部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
税务总局	指	中华人民共和国国家税务总局
海关总署	指	中华人民共和国海关总署
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	辰安科技	股票代码	300523
公司的中文名称	北京辰安科技股份有限公司		
公司的中文简称	辰安科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing Global Safety Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GSAFETY		
公司的法定代表人	袁宏永		
注册地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305		
注册地址的邮政编码	100094		
公司注册地址历史变更情况	2016 年 3 月公司注册地址由北京市海淀区信息路甲 28 号科实大厦 C 座 11A、11B、11C 变更为北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305		
办公地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼		
办公地址的邮政编码	100094		
公司国际互联网网址	http://www.gsafety.com/		
电子信箱	ir@gsafety.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁冰	代妍
联系地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼
电话	010-57930906	010-57930906
传真	010-57930135	010-57930135
电子信箱	liangbing@gsafety.com	daiyan@gsafety.com

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	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	姚俭方、田慧先、王洪

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

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

项目	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	1,539,329,118.70	1,649,980,378.21	-6.71%	1,564,941,700.64
归属于上市公司股东的净利润（元）	-159,181,899.45	91,939,550.63	-273.14%	123,531,034.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-175,035,873.38	73,848,714.24	-337.02%	114,120,313.96
经营活动产生的现金流量净额（元）	-235,045,683.48	77,477,271.34	-403.37%	-45,063,882.15
基本每股收益（元/股）	-0.68	0.40	-270.00%	0.53
稀释每股收益（元/股）	-0.68	0.40	-270.00%	0.53
加权平均净资产收益率	-10.62%	5.92%	-16.54%	8.64%
项目	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	3,431,776,805.91	3,029,842,315.34	13.27%	2,662,705,648.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,424,357,593.73	1,584,495,830.90	-10.11%	1,518,678,919.50

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

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	1,539,329,118.70	1,649,980,378.21	无扣除
营业收入扣除金额（元）	2,254,098.48	2,870,256.03	房租收入、仪器租赁收入等

营业收入扣除后金额（元）	1,537,075,020.22	1,647,110,122.18	扣除房租收入、仪器租赁收入等
--------------	------------------	------------------	----------------

六、分季度主要财务指标

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	128,265,546.27	382,041,569.17	242,345,187.46	786,676,815.80
归属于上市公司股东的净利润	-78,036,712.83	-19,574,646.25	-77,387,602.02	15,817,061.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-80,421,980.09	-22,880,042.40	-78,502,308.36	6,768,457.47
经营活动产生的现金流量净额	-252,281,268.94	-90,962,700.16	-40,589,398.84	148,787,684.46

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。

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

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）	4,189.40	-330,694.27	-2,047,487.96	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经	12,527,519.65	11,874,026.79	14,033,565.10	主要系创新团队奖励

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)				资金、中国声谷创新发展若干政策项目资金、三重一创支持创新平台资金等补助
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	2,650,508.16	2,540,153.20		主要系结构性存款收入所致
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	234,370.40	3,910,000.00	1,082,736.10	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	837,720.87	377,844.56	-127,869.84	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,196,398.19	5,148,964.17	-49,319.72	主要系增值税加计抵减税额等所致
减：所得税影响额	3,101,547.94	3,513,165.33	2,358,622.31	
少数股东权益影响额（税后）	1,495,184.80	1,916,292.73	1,122,281.16	
合计	15,853,973.93	18,090,836.39	9,410,720.21	--

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

（一）公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1、公司所属行业的发展阶段

公司在业务上立足于公共安全应急与城市安全产业的软件、装备与服务，是以“公共安全产业”为基础，“感知物联网”“软件和信息技术服务”等多学科交叉的新兴领域。公司的软件、物联网智能硬件、大数据等“新一代信息技术”，随着智慧城市建设的转型升级，属于国家战略新兴产业及“十四五”新型基础设施建设规划的重要组成部分，是以信息网络感知为基础、安全技术创新为驱动的城市新型基础设施安全要求的新供给，也是支持数字经济发展的产业基础。从公共安全产业来看，国家对公共安全的日益重视，应急管理行业随着应急管理部完成大部制改革，市场逐步进入增量市场竞争阶段，短期内市场竞争激烈，但整体市场体量与行业整体工程技术水平较应急管理部成立之前有大幅度提高。更多优秀厂商的进入促进了行业整体发展，市县一级应急管理部门逐步开展相关工程设计与建设工作，待建工程数量逐步增大，未来几年应急管理信息化行业将进入高速增长期，市场前景广阔。

近年来住建部高度重视加强城市基础设施安全运行监测等新型城市基础设施的建设，要求不断夯实城市管理基础，提升信息化、智能化管理水平，并在各地开展城市基础设施安全运行监测试点示范工作，全面建立健全城市管理长效机制。随着城市化进程的快速推进，城市基础设施在国民经济中的作用愈加重要，未来城市安全基础建设将迎来较大的发展前景。

从产业发展方向来看，国家健全公共安全体系坚持以防为主、防抗救相结合，坚持常态减灾和非常态救灾相统一，正在努力实现从注重灾后救助向注重灾前预防转变，从应对单一灾种向综合减灾转变，从减少灾害损失向减轻灾害风险转变的要求，新兴的、应用公共安全高新科技进行灾害预防的公共安全产业正在逐步发展成为重点方向。总体而言，公共安全产业正处于高速发展阶段，产业体系基本形成，正在成为经济发展新的重要动力之一。

2、公司的行业地位

公司的主营业务所对应的公共安全产业细分领域，主要包括应急管理、城市安全、海外公共安全、装备与消防、安全文教，其中应急管理、城市安全、海外公共安全业务以平台为核心，装备与消防业务以智能硬件为主。国内方面随着密集出台相关公共安全产业政策的驱动、相关标准日渐规范化和清晰化、以及大型互联网公司、第三方解决方案企业和硬件厂商的涌入，渐趋形成完全竞争的市场格局；海外方面，国家级大型公共安全项目存在较强的政治因素，公司首次成功实现了中国公共安全和应急软件的成套化出口，输出中国的公共安全管理科技及理念。公司该类业务具有完全自主的核心技术能力，在国内外的相关市场已深耕多年，均具备先发优势，在城市安全物联网智能硬件、大数据、软件开发等方面积累了丰富的经验，

并始终坚持在发展中结合市场和行业需求进行科技创新和拓展，相关产品及服务具有较高的知名度，占有较高的市场份额，目前均处于市场领先地位。安全文教业务自公司培育以来，面向国家公共安全重大需求，瞄准公共安全科技前沿，首次提出“科技、管理、文化”的三大安全理论体系，创新安全教育模式，帮助全民提升“知识、技能与意识”等安全素养，通过商业模式创新、技术装备研发、优质生态整合、政府支持协同等多元渠道，已在国内多地落地实施。

（二）新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

公共安全产业作为落实生命至上，统筹发展和安全，建设更高水平平安中国的重要物质和技术保障，一直受到党中央、国务院的高度重视，公共安全相关政策的颁布和实施对推动产业快速发展发挥了重要作用。

2019年11月党的十九届四中全会对推进国家治理体系和治理能力现代化进行了系统论述。

2020年10月，中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议提出要“统筹发展和安全，建设更高水平的平安中国。”

2021年4月，第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议决定对《中华人民共和国消防法》作出修改并施行，对消防设施维护保养检测、消防安全评估等消防技术服务机构的从业条件作出细化规定。

2021年5月，国家应急管理部发布《应急管理部关于推进应急管理信息化建设的意见》，明确“十四五”期间应急管理信息化建设的总体方向。

2021年6月，国务院安全生产委员会办公室、国家应急管理部召开全国安全防范工作视频会议，对安全防范工作进行再部署，推动建立燃气等城市生命线工程监测系统，提高安全监管执法的精准性、实效性。

2021年8月，安徽省委办公厅、省政府办公厅印发《关于推广城市生命线安全工程“合肥模式”的意见》，要求全省落地应用，部署由清华合肥院提供技术支撑、统一建设标准规范，升级建设安徽省城市生命线安全运行监管中心，在全省16个设区市开展安全评估和城市生命线安全工程。意见要求，到2022年完成一期建设任务，2023年有序开展二期建设，到2025年，实现城市生命线安全工程全面覆盖，城市安全风险管控能力显著增强，力争16个市全部建成国家安全发展示范城市，形成城市安全发展的“安徽样板”。

2021年9月1日，《中华人民共和国安全生产法》正式施行，增加规定高危行业领域强制实施安全生产责任保险，对生产安全事故暴露的新问题作了针对性规定，要求餐饮行业使用燃气的生产经营单位要安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。

2021年9月，国务院安委办印发《国务院安委会办公室关于推广城市生命线安全工程经验做法，切实加强城市安全风险防范工程的通知》（安委办〔2021〕6号）、《城市安全风险综合监测预警平台建设指南（试行）》（安委办函〔2021〕45号），强调各地在城市安全工作中应学习借鉴“合肥模式”，并持续总结好的做法和经验，进一步完善各地城市安全风险综合监测预警平台建设运营模式，确定合肥、沈阳、南京、青岛、深圳、成都、西安、东营、洛阳、宜昌、常德、佛山、南宁、遵义、北京通州、上海浦东新区、上海黄浦、上海松江等18个城市（区）作为国家城市安全风险综合监测预警工作体系建设试点，切实加强城市安全风险防范工作，确保不断提升城市安全风险监测预警和应急处置能力和水平。

2021年9月30日，住房和城乡建设部印发《关于进一步加强城市基础设施安全运行监测的通知》（建督〔2021〕71号）、2021年12月17日印发《关于全面加快建设城市运行管理服务平台的通知》（建办督〔2021〕

54号），要求部署各地在开展城市综合管理服务平台建设和联网工作的基础上，全面加快建设城市运行管理服务平台，统筹推进综合性城市基础设施安全运行监测系统建设，推动城市运行管理“一网统管”。

2021年12月30日，国务院印发《“十四五”国家应急体系规划》（简称“《规划》”），对“十四五”时期安全生产、防灾减灾救灾等工作进行全面部署。《规划》提出，推进城市电力、燃气、供水、排水管网和桥梁等城市生命线及地质灾害隐患点、重大危险源的城乡安全监测预警网络建设。加快完善城乡安全风险监测预警公共信息平台，整合安全生产、自然灾害、公共卫生等行业领域监测系统，汇聚物联网感知数据、业务数据以及视频监控数据，实现城乡安全风险监测预警“一网统管”。

2021年作为“十四五”的开局之年，国家在“十四五”规划中进一步强调建设更高水平的平安中国，对全面提高公共安全保障能力制定了更为明确的目标和行动指南。公共安全产业迎来了空前的政策重视。

我国正处于经济与社会的转型期，已经进入公共安全事故的多发期，自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全等事件的不断发生给公共安全与应急管理带来巨大挑战，城市安全将成为公共安全产业的主战场，应对上述突发事件必须加快发展公共安全产业，达到提升基础设施和生产经营单位本质安全水平、突发事件应急救援能力和全社会抵御风险能力的目的。党和国家领导人多次强调要大力发展公共安全科技，构筑国家公共安全保障体系，提升全社会的公共安全水平。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是国内公共安全应急与城市安全领域的领先企业及国际化公共安全产品与服务供应商，主要从事公共安全软件、公共安全装备的研发、设计、制造、销售及相关服务。公司定位的公共安全产业涉及自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全事件四个主要方面，当危及大多数人的生命健康和财产安全的突发事件发生前后或发生时，为此类事件的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后评估提供产品和技术支撑及服务。

2021年作为“十四五”的开局之年，公司深入研究国家公共安全应急行业的发展大势，紧密围绕“十四五”期间“打造全球创新型公共安全领军企业”的战略规划目标，继续坚持在公共安全主营业务上不断改革创新，以应急管理、城市安全、海外公共安全、装备与消防、安全文教业务为主线，进一步优化业态，面向监管部门、各类企业提供包括云平台和高端装备在内的相关产品及服务，培育新的业绩增长点。

目前，公司业务已覆盖国内32个省、10余个国家部委、300余个地市区县级市场，以及拉丁美洲、非洲、东南亚、中亚、西亚等地区的海外国家和“一带一路”沿线国家。随着社会对公共安全的日益重视，国家应急治理体制的不断完善，公共安全产业迎来了空前的发展机遇。

（一）公司主要业务及产品

1、应急管理

应急管理板块，提供公共安全与应急软件相关产品和服务，主要覆盖各级政府应急管理和行业部门。应急管理软件产品主要针对突发事件提供现代化应急管理解决方案，提供辅助决策支持，实现信息技术与应急管理业务的深度融合，提高突发事件应对能力、平时和战时应急管理工作效率、科学分析事件态势发展、辅助领导决策支持及积累知识案例。环境安全、工业安全业务主要面向行业用户，依托于公司领先的公共安全技术，提供“监测物联网+大数据应用平台+云服务”的安全服务。公共安全与应急软件产品包括：

应急指挥综合业务系统、应急管理一张图、应急指挥辅助决策系统、应急云调度平台、应急数据治理、数据交换与共享系统、应急态势标绘系统、应急二三维地理信息系统、水环境污染预警溯源系统、预警发布系统等。

自然灾害综合监测预警业务，主要以自然灾害综合风险普查、监测预警系统为主。公司通过大力支撑普查工作，深入认识普查底数长远应用价值，从客户需求为出发点，推进以数据为基础、项目为牵引、服务为目标的新型应急管理模式建立，进一步赋能提升在自然灾害、应急管理、公共安全行业的核心竞争力。自然灾害综合监测预警系统以自然灾害风险“全监测、早发现、早预警、早处置”为原则，满足应急管理部门常态和非常态两种业务场景下的灾害风险监测预警需求，全链条服务于自然灾害灾前、灾发、灾中、灾后的各个环节，提升多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力。

2、城市安全

城市安全板块，以“风险管理、关口前移”的主动式安全保障为理念，将公司具备优势的公共安全与应急平台软件业务通过物联网技术延伸到城市安全领域，主要涉及城市生命线工程监测监管业务中的专业监测预警软件与核心监测传感装备，包括燃气、桥梁、给水、排水、热力、电梯、电力、工业、道路和综合管廊安全运行监测数学物理模型、大数据监测预警系统、恶劣环境传感探测装备等。

该业务以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市内涝、轨道交通事故、电梯安全事故、大面积停水停气等重大安全事故为目标，通过公共安全物联网感、传、知、用的技术架构和城市生命线公共安全科技模型，建立“城市安全监测物联网+云服务”体系，准确判断定位事故点，预先感知风险、及时预警。

通过城市生命线安全运行监测系统建设，提升城市风险管理效率，降低风险应对成本，增强城市公共安全风险预警和管理能力，切实降低城市事故风险发生率。使得城市安全风险管控能力不断强化，城市应急救援机制不断完善，提升城市精细化管理水平，助力人民幸福感和安全感不断增强。

3、海外公共安全

海外公共安全板块，主要为海外发展中国家提供国家级的公共安全软件平台和整体解决方案，包括国家级的一体化公共安全应急平台、综合接处警平台及相关软件产品与服务。公司的海外公共安全业务融合政府、行业部门、医疗机构、民众个体的需求，融合公共安全、应急响应、地理信息、突发事件现场信息、应急机构、应急人员、应急车辆、应急物资等多源信息和数据，通过统一云服务向各级用户发布，同时为国家、城市、警务站等指挥中心以及社区、家庭和个人提供服务，并对公共安全与应急管理系统运行过程中积累的海量数据进行挖掘分析，向相关用户提供系统化多层级的公共安全应用服务，提高海外国家公共安全与社会治安的综合水平。

4、装备与消防

装备与消防板块，主要为政府部门、社会单位、消防部门提供全方位的高端装备制造与消防安全服务。公司基于自身在公共安全领域的技术和市场优势，立足“十四五”规划发展目标，整合全资子公司科大立安的各项优势，大力开展燃气安全监测等物联网装备的研发、生产及销售，在满足自身业务需求的同时，积极向B端及C端客户拓展，同时，充分发挥其在消防领域领先的火灾探测与扑救技术产品、特种空间消防项目实施经验和资质优势，通过物联网、云计算、大数据等新技术在消防领域的应用，创新消防安全服务模式，升级改造现有安全装备，提升用户消防安全管理水平和保障社会人民生命财产安全的能力。装备与

消防相关产品包括：燃气安全监测传感器、可燃气体智能监测仪、管道泄漏智能检测球、图像型火灾探测器、自动跟踪定位射流灭火装置等。

5、安全文教

安全文教板块，聚焦场馆建设、运营服务和校园安全教育三大业务航道，以项目牵引和运营服务创新，提升能力，形成可复制、可推广、可持续的商业模式，全面构建安全文化业务快速发展的新格局。依托公司在公共安全与应急领域的技术、人才、品牌优势，践行“科技、管理、文化”相融合的安全发展理念，秉承生命至上，以人为本的安全观，以提升民众安全素质为目标，以安全文化知识体系、测评体系为核心，以知识产品化、服务化为路径，以线上安全教育云平台、线下安全体验馆为载体，构建安全文化教育体系，着力打造教、学、练、测、评、管一体化的安全文化教育模式。面向政府部门、社会公众、未成年人、从业人员、专业救援队伍等5类对象，提供集科普教育、专业培训、实训演练于一体的安全文化教育服务，将“安全+”理念渗透于各领域、各行业，提升社会本体安全水平，打造安全文化产业新业态。

（二）公司目前主要的经营模式

1、销售模式

报告期内，公司国内业务主要以自有的市场和售前团队为主，同时发挥中国电信区县市场网格化协同效应，进一步强化公司营销团队和渠道协同能力，其中部分项目与地方集成商或合作伙伴合作；海外业务的大型项目与进出口公司或相关厂商合作，近两年来公司直接接洽与签约的海外项目正在不断增加。公司的市场网络已覆盖国内全部都市圈、省会城市和海外20余个国家，报告期内，公司通过自身市场网络拓展，以及与中国电信区域市场的充分协同，积极向更广阔的基层政府与社会单元延伸，逐步覆盖企业客户，家庭用户。

公司具备对公共安全业务相关产品和技术有深入了解的销售团队，通过自身渠道、合作伙伴与最终用户接洽，提供解决方案并完成销售。项目初期，销售人员进行前期咨询与技术交流，与客户建立良好的关系和沟通渠道；项目中期，公司参与项目的招投标，完成项目的实施与建设；项目后期，公司在提供持续运维服务的基础上，与客户保持长期合作关系，并向相关行业进行延伸。

2、定价模式

当前，除了消防终端产品、可燃气体监测仪等硬件产品之外，公司的公共安全软件与服务大部分属于非标准化产品和解决方案，根据客户需求差异，公司会进行相应的定制化设计或开发，故其价格存在较大差异。目前公司部分业务通过公开招投标方式获得，部分业务通过协议或竞争性谈判、单一来源采购方式获得，无论何种方式，其对应的最终价格均以项目预算成本和定制化为基础，加上合理利润确定。公司正在积极布局和发展公共安全SaaS服务模式，该服务将根据市场需求和服务类型采用标准定价方式。

3、结算方式

项目结算的主要方式：

①根据项目不同阶段分比例结算，主要涉及公司大部分国内项目、海外中小型项目，通常在合同签订后，客户先行支付15%~30%的预付款，产品和项目交付验收后支付60%~80%，其余5%~10%作为质保金，在项目验收后12个月或少数项目在24-36个月后支付。

②根据城市中心验收报告进行结算，主要涉及海外覆盖多个城市的大型项目，其中每个可独立运行的城市中心按项目实施阶段分比例结算。

当前公司最终客户多是政府机构，政府项目验收及支付款项多集中在第四季度，因此公司的收入确认呈现明显的季节性。

装备产品的收入确认方式：

本公司销售的装备产品，如需安装调试，在货物发至项目现场安装调试完成并取得客户出具的验收报告后确认产品销售收入实现；如无需安装调试，在货物发至客户指定地点并取得客户签字或盖章确认的货物签收单后确认销售收入实现。

4、市场策略

公司始终以“技术引领、标准先行、体系覆盖”为主要销售策略。

技术方面，公司维持稳定的研发投入，坚持自主创新，高筑技术品质壁垒，拥有公共安全与应急系列化核心技术，在应急管理、城市安全、海外公共安全、装备与消防、安全文教等方面，从规划顶层设计到项目实施及后期运维服务，形成独立完整的标准交付体系，在数据采集、数据治理、分析研判、耦合分析、辅助决策、监测服务等方面具备专业算法模型，拥有业务体系全面覆盖，核心技术自主可控等领先优势。

标准制定方面，公司充分发挥自身作为国家及行业标准制定牵头单位的能动作用，积极参与标准制定工作，公司对公共安全行业的发展、标准的应用均有深刻、专业的理解，与时俱进，不断将新技术与行业应用相结合，以标准优势支持公司市场优势和行业领先地位。

体系覆盖方面，通过技术与标准优势，坚持省、市、区县、各委办局互联互通的原则，在国内市场逐步实现全覆盖目标，海外业务在拉美、非洲、东南亚、中亚、西亚及“一带一路”沿线等地区已有良好的示范应用，将继续加强相关市场的覆盖和开拓。“十四五”期间，公司大力开展与中国电信集团的协同发展，积极开拓国内外市场，实施公司业务在中国电信集团全球市场体系全通达行动计划。

“十四五”期间，公司加大力度继续探索各板块业务与云计算、云交付等融合的云服务业务模式，大力实施高端装备制造的产业链补链、强链、延链行动，着力实施市场生态构建行动，在现有装备产品的基础上，发展高端激光气体探测芯片及模组、新型智能烟感专用芯片及模组、高端灾害安全监测装备等高端装备制造业，高端装备制造将进一步推动公司产业结构的升级，也将为公司业务向B端和C端延伸提供动力。

三、核心竞争力分析

（一）持续的研发投入与创新

报告期内，公司专注于主营业务发展，通过技术创新赋能产品，为客户创造价值，围绕公共安全核心技术研究理念，紧跟技术发展趋势，积极将大数据、人工智能、云计算等新技术引入公共安全领域，不断实现技术创新和突破，在综合应急、自然灾害监测预警、消防安全、城市安全、安全文教等领域实现产品化与技术创新，为公共安全产业赋能。

公司积极构建新时代、新形势下公共安全核心技术体系，在数据治理、应急管理辅助决策、重大灾害现场应急保障等技术研究方面均取得重大进展。公司中央研究院作为技术支撑部门，立足公司各项业务实

际需求，积极探索研究自然语言处理、语音语义识别、计算机视觉、突发事件网络发现、舆情监测、数据治理等技术，创新业务解决思路与技术方法，加强产品化进程，并在全国多个项目中落地应用，全面积累应用能力。研究成果在应急管理、城市安全、消防、工业安全、海外等多个项目规划中提供支持，进一步展示公司核心竞争力，为公司赢得技术话语权。

报告期内，公司深入研究智慧城市、新城建、城市风险综合监测预警、城市运行管理服务平台等重大市场需求，研发了城市综合风险评估模型、地下管线耦合隐患辨识和风险评估模型、地面塌陷综合风险评估模型、燃气泄漏事件链分析模型、地下综合管廊复杂灾害模型、城市生命线大数据治理平台，同时，研发燃气安全监测等物联网装备，研发上线小辰云调度融合通信平台、小辰燃气AIOT平台等云服务平台，为深度契合城市安全业务场景的智能应用奠定了良好的基础。

同时，公司狠抓基础创新，重点攻关高灵敏度抗干扰激光气体探测技术，实现地下空间可燃气体监测仪功能升级和生产降本，成功研发工商业可燃气体监测仪，积极布局工商业及家用可燃气体探测市场和激光传感专用芯片市场，攻坚克难推动解决城市生命线智能感知问题。

2021年公司研发费用较2020年继续维持稳定投入。同时，公司不断提升质量管理体系，推进知识产权积累，截至2021年12月31日，公司及下属子公司共拥有授权专利280余项（其中发明专利超过70项），软件著作权超过750项。

（二）人才资源与团队培养

2021年公司持续加强中高端人才引进，强化优秀人才在核心竞争力提升方面的积极作用。硕士博士入职70余人，约占全年招聘总量的18%，高级及以上人员入职107人，约占全年招聘总量28%。公司董事兼首席科学家范维澄先生，是中国工程院院士，是国内外公共安全与应急领域具有重大影响力的学术带头人。公司董事长袁宏永先生是“科技北京”百名科技领军人才之一，也是国内公共安全与应急领域具有重大影响力的资深专家，曾主持过多项国家级重大科技项目。公司核心人员在国内外应急领域的知名度与行业影响力持续提升，吸引大批行业内专家学者和中高层次管理与技术人才齐聚。

人才发展方面，2021年，公司推行了任职资格体系落地，涵盖市场、技术、职能、工程、生产五大序列，是公司成立以来最为全面的一次人才扫描。任职资格将成为公司人才发展的一项重要助推器，牵引和推动员工职业化水平及能力的不断改进和提高，使员工获得更合理且具有激励性的回报，实现与公司共同成长。公司将持续推进人才梯队建设、人才培养、薪酬、职业发展规划之间的联动机制，深化公司的职业化进程。

公司在注重招揽贤才的同时，高度重视创造宽松的研发环境，深入应用大数据、云计算、物联网、人工智能等先进信息技术，进一步打造并培养应急管理、城市安全、消防安全、工业安全、环境安全、安全文教、高端装备制造等国内外业务技术与专家团队。鼓励各类人才在实际工作中充分展现业务能力与创造力，设立人才引进、培训培养、职称提升、技术创新奖励等激励机制，推进岗位公约机制与员工绩效承诺管理，使各专业人才在实际工作中发挥重要作用。公司持续建设北京、武汉、合肥三大研发基地，各研发团队发挥自身技术开发优势，不断创新实践，持续研发推出大量符合国内外各界用户需求的各类应急管理系统应用和软硬件产品。

（三）市场覆盖与标杆应用成果

公司在全国主要区域设立区域营销中心和运维机构，负责所在区域的营销和维护服务工作，有效提升公司的市场营销能力和服务效率，确保公司在市场覆盖及服务方面的持续领先。

凭借先发优势，公司承接了国家级应急平台建设，获得了大部分省部级和众多地市级应急平台项目，在10多个行业应急平台领域均有项目落地，特别是在安全生产、核与环境、预警等领域处于领先地位，在国家应急管理部成立之后，亦承建了部委核心业务系统，并陆续中标多个省、市级项目；在海外业务方面承接了厄瓜多尔、特立尼达和多巴哥、安哥拉等国家级公共安全项目的建设，在印度尼西亚、新加坡、菲律宾、老挝等国家拓展行业安全的项目建设。

自城市生命线安全运行监测系统首次在合肥上线运行以来，在佛山、烟台、徐州、西安、张家口、乌鲁木齐等多地成功复制，2021年积极支持安徽省城市生命线安全运行监管中心升级建设，将在安徽全省16个城市开展城市生命线安全工程，同时，公司在工业级高性能安全传感器等高端装备上实现了关键技术创新和大规模的城市级应用，使得公司在该领域保持领先地位。大量的标杆性应用成果，推动公司产品迭代升级，促使公司产品在设计上更加贴近客户需求、产品质量更加稳定、性能更强大，竞争力更强，同时，拓宽了公司产品领域，为持续的签约及交付打下了良好的基础。

四、主营业务分析

1、概述

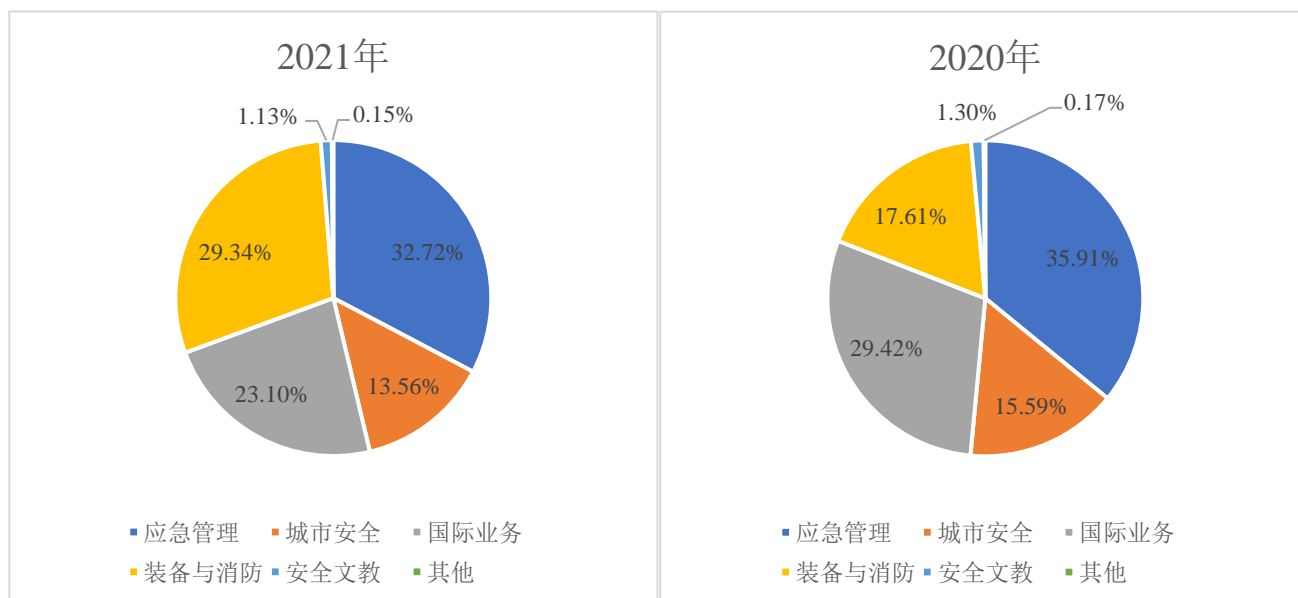
报告期内，公司经营情况总体稳定，实现营业收入153,932.91万元，基本保持稳定规模。2021年，公司上下戮力同心，紧密围绕“打造全球创新型公共安全领军企业”的“十四五”战略目标，积极打造新业态布局，大力发展燃气监测、应急等云服务业务以及高端装备制造业务，同时部分产品积极向C端布局。公司各业务板块齐发力的同时，在党中央、国务院、应急管理部、住房和城乡建设部对城市安全的一系列政策支持和指引下，公司紧抓城市安全业务大发展的历史机遇，继在国内率先落地城市生命线安全运行监测业务后，已进一步实现了异地“多点开花”，公司总体中标及签约订单金额均较上年实现大幅增长，并在产品研发、实施交付、人才队伍建设等方面取得了显著成果，公司经营管理的优化将进一步支撑业务优化和持续发展。

因在手订单存在项目执行周期，基于公司结算特点，受2020年末在手订单下降及留存订单业务结构的影响，报告期结算订单贡献的利润有所下降，公司为优化业态、实现高质量发展，亦存在研发费用、人工成本、销售费用等刚性支出；同时，信用减值损失、资产减值损失等各项减值损失将导致公司2021年度合并利润总额减少。综上因素，公司2021年度归属于上市公司股东的净利润为-15,918.19万元。

公司业务板块中，应急管理业务较上年同期有所下降，但新签多个项目为今后年度提供业绩支撑；城市安全业务同比下降的同时装备与消防业务同比增长55.44%，主要系报告期内公司城市生命线安全工程项目中包含较大体量的燃气监测装备，项目对外签约主体隶属于城市安全业务板块，燃气监测装备的生产主体隶属于装备与消防业务板块，公司在核算中将装备相关收入计入装备生产主体所属的装备与消防板块，后续，城市安全业务将作为牵引，和装备与消防业务一道成为公司业务收入增长的主要发力点；同时，报告期内装备与消防业务在B端市场实现了突破，仅燃气监测业务即贡献合同额近1.3亿，为公司未来持续拓

展B端市场奠定了良好基础；海外公共安全业务受全球疫情持续的影响亦有所下降，但新签非洲、印度尼西亚等项目，为海外业务成长注入了发展新动力；安全文教业务处于培育和成长阶段，收入初显，未来将贡献更多业绩。

报告期内公司各板块业务收入情况如下：



各项业务营业收入占比	2021年		2020年		同比增减
	金额（单位：元）	占营业收入比重	金额（单位：元）	占营业收入比重	
应急管理	503,655,802.17	32.72%	592,543,080.61	35.91%	-15.00%
城市安全	208,663,722.81	13.56%	257,280,885.98	15.59%	-18.90%
国际业务	355,613,888.64	23.10%	485,347,020.16	29.42%	-26.73%
装备与消防	451,681,454.00	29.34%	290,581,167.49	17.61%	55.44%
安全文教	17,460,152.60	1.13%	21,357,967.94	1.30%	-18.25%
其他	2,254,098.48	0.15%	2,870,256.03	0.17%	-21.47%
营业收入合计	1,539,329,118.70	100%	1,649,980,378.21	100%	

（1）市场开拓

报告期内，公司始终践行用科技提升公共安全保障能力的初衷，在扎实打造核心技术和基础能力的同时，继续加强市场体系建设，推动市场拓展能力的提升，取得了显著成果。

应急管理板块，2021年公司继续深耕应急管理市场，提供应急指挥综合业务系统、应急管理辅助决策系统、应急管理一张图等产品服务，提升公司影响力的同时，迈出综合应急软件产品化坚实的一步，获得良好口碑。报告期内，新签黑龙江、贵州、辽宁、山东等多个省级项目；签约盐城市应急管理信息化（二期）项目、杭州市综合应急指挥平台项目、烟台市城市公共安全与应急管理建设项目（二期工程）信息化建设项目等多个地市级项目；新签辐射安全监控与应急响应能力建设项目采购第一标段、重庆市智慧河长

建设项目（一期）水污染溯源软件及服务、肥西县派河流域工业污染源预警溯源监管系统建设等多个环境安全项目；新签约黑龙江省自然灾害综合监测预警及信息化专项工程河北省通信保障能力提升工程“突发事件预警信息发布系统升级改造”项目等多个项目；同时积极开展全国自然灾害综合风险普查业务，充分发挥与中国电信的协同作用，在区县市场实现突破性增长，新签风险普查项目200余个。2021年在市、区县级市场的突破，有利于加强普查成果数据本地化服务，推进以数据为基础、项目为牵引、服务为目标的新型应急管理模式建立，进一步赋能提升在自然灾害、应急管理领域的核心竞争力，为未来在市、区县级市场继续扩大市场占有率以及布局智慧安全城市打下良好基础。

城市安全板块，城市生命线业务扎根安徽，辐射全国。国务院安全生产委员会办公室（以下简称“国务院安委办”）、应急管理部对合肥市城市生命线安全工程经验做法进行专门现场调研，并于2021年9月下发《国务院安委办办公室关于推广城市生命线安全工程经验做法，切实加强城市安全风险防范工程的通知》（安委办〔2021〕6号）、《城市安全风险综合监测预警平台建设指南（试行）》（安委办函〔2021〕45号）；同月，住房和城乡建设部印发《关于进一步加强城市基础设施安全运行监测的通知》（建督〔2021〕71号）；2021年12月17日住房和城乡建设部印发《关于全面加快建设城市运行管理服务平台的通知》（建办督〔2021〕54号）；城市安全相关政策的密集出台体现了党中央、国务院对城市安全工作的高度重视，也充分说明对“清华方案·合肥模式”的高度肯定，“合肥模式”实现多地复制，2021年新签西安、张家口、乌鲁木齐等多个城市生命线项目，并在全国多个城市试点推广。

2021年7月，安徽省委办公厅、省政府办公厅印发《关于推广城市生命线安全工程“合肥模式”的意见》，到2022年，基本构建以燃气、桥梁、供水为重点，覆盖16个市建成区及部分县（市）的城市生命线安全工程主框架；到2025年，实现城市生命线安全工程全面覆盖，城市安全风险管控能力显著增强，力争16个市全部建成国家安全发展示范城市，形成城市安全发展的“安徽样板”；截至2021年12月31日，已签约安徽省省级城市生命线安全监管平台、合肥市高风险区域燃气监测预警、安徽省内长丰县、肥东县、肥西县、庐江县、合肥经开区等多个区县的城市生命线项目，安徽省内多个项目的签约为推动城市运行管理服务平台建设，实现城市运行“一网统管”提供有力支撑，“合肥模式”迈出了“省会示范、辐射各市、服务全国”的关键一步。

海外公共安全板块（含中国港澳台地区），公司根据全球市场变化趋势对市场进行战略调整，将地区市场划分为非洲区域、拉美区域和亚洲区域。报告期内，签约新加坡、菲律宾、印度尼西亚等多个国家的海外项目，同时，积极克服各国疫情带来的风险和困难，力保已签项目的实施推进，运作订单落地、培育中国品牌。

装备与消防板块，大力开展燃气安全监测等物联网装备的研发、生产及销售，并立足于消防行业转型升级的市场需求，面向消防行业发展中出现的长期待解决问题，积极开展智慧消防业务布局。2021年面向城市安全业务需求，供应大量燃气监测装备；新签人民大会堂图像型火灾探测和安防监控系统建设采购项目、深圳地铁16号线项目、重庆市高新区科学大道综合管廊项目等多个项目；同时，公司通过孵化消防科技公司，创新云服务业务模式，通过应用物联网、人工智能、大数据等先进技术，推动消防社会化服务业务的发展。

安全文教板块，围绕公民安全教育体系的两大基础性设施和安全文化教育持续运营的两大服务方向，

2021年新签了以清华合肥院中国安全文化教育与科普基地等国家级安全教育场馆、以天津大港油田安全教育基地为代表的生产专题安全教育项目，以邳州市安全教育体验馆、徐州贾汪区安全体验馆为代表的区县级安全教育项目，以成都市武侯区浆洗街街道、重庆市两江新区鸳鸯街道为代表的街道社区级服务项目，建立了对应“国家、地市和社区”等不同级别，大、中、小、微四类规格，覆盖“消防、民防、交通、信息、社会、气象、地质、工业、卫生”等安全专题领域，实现了包括“模式、标准、技术和装备”的体系化专业输出。截至目前，原始创新展品突破1000种，总建筑面积突破10万平方米，推动安全文化教育新业态蓬勃发展。

（2）示范效应与社会效益

报告期内，公司承担和实施的项目为公共安全与应急管理提供了强有力的支撑和保障，获得了客户的高度认可，充分体现公司产品和技术价值，也形成了显著的示范效应和社会效益。

应急管理方面，板块持续推进新业务方向的拓展，踊跃响应国家号召，全面践行社会责任，公司积极投身疫情时代的防控工作，在2020年初快速研发的“疫情通”疫情防控系列信息化产品，继续服务全国80多个城市。研发的智能流调分析平台为新冠疫情中高风险地区提供流行病学数据调查与分析服务，帮助各地疾控中心掌握疫情态势、找寻传播规律，为主动防控疫情提供支撑。

城市安全方面，合肥城市生命线安全运行监测一、二期工程，覆盖51座桥梁、822公里燃气管网、760公里供水管网、254公里排水管网、201公里热力管网、14公里中水管网、58公里综合管廊共2.5万个城市高风险点，布设100多种、8.5万套前端感知设备，透彻感知各类型城市生命线监测运行状态。监测系统自2017年运行以来，监测数据每天多达500亿条、平均每月有效报警92.8起、准确率达90%，成功预警燃气泄漏燃爆、供水管网泄漏、路面塌陷、桥梁事故等突发险情6,000多起，全市监测范围内的地下管网事故发生率约下降60%、风险排查效率约提高70%，有效发挥了拱卫城市安全的科技“哨兵”作用。

装备与消防方面，2021年共参与制定行业规范2项、输出解决方案12项、完成定制化产品开发15项、参与课题研究17项，相关研究成果先后获得“2021年度云南交通科学技术奖”一等奖1项、“第十一届中国消防协会科学技术创新奖”二等奖1项；全年累计为近700个不同项目提供了消防相关产品及服务，为客户提供了扎实的技术及服务保障。

海外公共安全方面，2021年该类业务仍受后疫情时代影响，但公司先后完成澳门、东南亚等多个在执行项目的实施和验收，其中，澳门安全文化项目研究成果持续在学校进行巡展，获得了热烈反响，相关设备现陈列于澳门科学馆，供民众体验防灾减灾知识和技能；澳门应急指挥应用平台四期项目和避险中心综合管理平台项目顺利完成了验收；新加坡方面中标多个项目，同时顺利通过新加坡消防局和水务局联合出资的概念验证POC，将中国公共安全成套化技术装备体系向国外输出，打造“区域共同体”的典范；海外某国智能监狱项目的稳步推进实施及验收，进一步提升该国家监狱安全防护能力和监狱管理水平。公司在中亚、西亚地区实现了市场拓展的重大突破，签署多个咨询服务项目合同。公司向海外国家输出的中国公共安全管理理念和相关产品，已经覆盖拉美、非洲、东南亚等多个国家或地区，帮助海外政府和各行业用户提高安全应急管理能力和改善社会综合治安环境。

安全文教方面，在文化教育基础性设施建设上，以清华合肥院中国安全文化教育与科普基地项目为代表，系集安全文化传播、体验培训、科学研究和产业带动四大功能为一体的安全场馆，具有产业带动标杆

作用。天津大港油田安全体验基地项目服务于大型企业，主要定位石油化工领域安全管理与技能实训，打造行业领域安全教育标杆。其他小/微型场馆主要服务于中小城市/区、企业、学校，融合区域文化特征，贴合地方安全需求和教育服务，如邳州市安全体验馆侧重安全发展型示范城市建设，成都浆洗街街道安全体验中心项目定位打造社区级体验馆样板。在持续运营服务上，通过展览、讲座、知识竞赛、夏令营、亲子主题营、科普研学等多种线上线下安全主题教育活动，吸引社会公众和在校中小学生学习，服务场馆被评为合肥市应急安全文化教育基地、合肥市科技旅游示范基地。在安全教育培训方面，公司积极参与合肥市应急局、合肥市教育局、合肥市民政局主办的2021进村入校防溺水宣讲活动，累计服务10余所学校和社区，受益人群数千人。

（3）研发与产品技术创新

报告期内，面向公共安全事业业务重心与技术需求的变化，公司研发体系积极探索，奋力开拓，在基础产品研发、公共安全关键技术研究、新技术研究、解决方案打造、技术应用、课题研究等领域均有建树。

聚焦智慧应急和城市安全，融合贯彻新基建、智慧城市、新城建、城市风险综合监测预警、城市运行管理服务平台建设、“十四五”国家应急体系建设规划等发展政策、规划和要求，广泛拓展行业市场，形成了“智慧应急综合管理平台”“市域治理一网统管平台”“基层应急能力提升服务”“智能化城市安全管理平台”“城市风险综合监测预警平台”“城市运行管理服务平台”“智慧消防监测运营平台”“安全生产监督管理和监测预警系统”“城市排水内涝预警系统”“智慧流行病学调查”等特色解决方案和产品，在智慧应急、智慧消防、智慧社区、智慧园区、智慧城市、一网统管、韧性城市、疫情防控等多个领域推广应用。通过与中国电信强强联合，充分利用电信云网优势和通信能力，研发上线小辰云调度融合通信平台、小辰燃气AIOT云服务平台、电梯安全监测物联网终端和云服务平台、桥梁安全监测云平台等云服务产品，拓展电梯“科技+服务+保险”的新模式，实现了SaaS产品线的扩充完善，在云服务方面取得了重大突破。

装备与消防方面，研发了设备接入平台，推出了包括双光烟感探测器、消防水系统监测系统、可燃气体监测系统、视频事件分析服务器、智慧微型应急服务站等系列硬件产品，产品线进一步丰富，通过标准化部件、产品功能整合等多方位手段，实现综合直接材料成本降低，其中核心芯片实现全面国产化。公司加快基础软件和应用产品的开发，持续完善应急管理、城市安全、装备与消防、安全文教等行业产品体系，推动标准化产品在实施项目中的高效复用，缩短实施周期，降低实施成本，提高利润空间。

公共安全关键技术研究方面，公司持续参与多项国家级科研项目，研究进展顺利，成果显著。2021年公司在研课题项目共21项，其中国家重点研发计划18项，省部级研发计划3项；2021年成功新申请3项国家重点研发计划项目课题。其中，“水体放射性核素在线监测仪器”“XXXX（涉密）风险管理关键技术研究与应用”“国家公共安全应急平台”“安全韧性城市构建与防灾技术研究与示范”“出入境检验检疫安全事件推演决策与指挥调度平台”等5个国家重点研发计划项目通过项目综合绩效评价，1项省部级研发计划课题通过验收。“冬奥会全局全过程态势感知和运行指挥保障技术”项目成果支撑了全局全过程态势感知和运行指挥的智能化应用，构建了既是指挥中枢也是信息汇聚地的全方位立体化的“冬奥大脑”，增强了北京冬奥会全局全过程态势感知与运行指挥能力，为北京冬奥会科学办赛提供了有效的技术支撑，获得了北京冬奥组委的充分肯定。结合国家重点研发计划成果，公司继续完善公共安全灾害模型体系，完善灾

害仿真与模型系列算法服务工厂及服务框架；对自然灾害监测预警、火灾监测预警、应急指挥灾情研判与物资需求等方面的模型服务进行重点研究，现有模型166款；完成模型与EDSS、地震、林火、防汛、危化专题、城市生命线燃气等公司级产品的深度融合，大幅提升模型集成效率与应用效果。

新技术研究方面，继续深入开展公共安全领域人工智能应用技术研究，充分拓展自然语言处理和计算机视觉技术能力，研发了城市综合风险评估模型、地下管线耦合隐患辨识和风险评估模型、地面塌陷综合风险评估模型、燃气泄漏事件链分析模型、地下综合管廊复杂灾害模型、城市生命线大数据治理技术，研发了“应急舆情通”云服务和烟火检测、人脸识别、安全帽检测等智能分析算法，同时与无人机技术有机结合，实现了森林防火航拍实时火线提取算法的落地应用，为研发深度契合公共安全业务场景的智能应用奠定了良好的基础。针对传统单点报警模式真警确认难题，开展了相关模型研究，将误报概率大幅降低，大幅提升了远程火灾监测真警识别能力。独创性的实现了消防诊断体系，通过自研诊断算法，有效避免消防系统带“病”工作的现象。公司完成了物联网时序数据数据分析平台的技术架构搭建，实现了从数据采集-数据清洗-特征工程-数仓设计-算法模型全自动流程，显著节省数据存储、挖掘及系统研发成本。此外，在基础技术和重要设备研发领域，公司开展了锂电池新型阻燃灭火剂、阻燃环保型变压器油、声发射滑坡监测预警关键技术等多项先进研究，为行业市场开拓、新兴业态构建提供了稳固的技术底座。

结合核心业务方向的发展需求，公司坚持以用户真实业务需求为导向，在公共安全实战场景中积极探索新思路、新方法、新技术，充分发挥在数据能力、核心算法能力、行业经验以及平台整合能力等方面的优势，为广大用户群体提供智能化、专业化、一体化的综合性行业解决方案，引领国内公共安全事业高速发展。

2022年，公司将在继续加大市场开拓力度、加强研发与技术投入的同时，落实好签约项目的执行与实施工作，为国内与海外客户提供更优质的产品与服务，推动经营业务稳步持续向好发展。

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	1,539,329,118.70	100%	1,649,980,378.21	100%	-6.71%
分行业					
软件与信息技术服务业	1,537,075,020.22	99.85%	1,647,110,122.18	99.83%	-6.68%
其他业务	2,254,098.48	0.15%	2,870,256.03	0.17%	-21.47%
分产品					
城市安全	208,663,722.81	13.56%	257,280,885.98	15.59%	-18.90%

应急管理	503,655,802.17	32.72%	592,543,080.61	35.91%	-15.00%
装备与消防（注 1）	451,681,454.00	29.34%	290,581,167.49	17.61%	55.44%
安全文教	17,460,152.60	1.13%	21,357,967.94	1.30%	-18.25%
国际业务	355,613,888.64	23.10%	485,347,020.16	29.42%	-26.73%
其他产品	2,254,098.48	0.15%	2,870,256.03	0.17%	-21.47%
分地区					
东北地区	112,280,808.17	7.30%	145,295,603.64	8.81%	-22.72%
华北地区	76,756,463.19	4.99%	240,173,102.23	14.55%	-68.04%
华东地区	663,068,272.13	43.08%	401,727,956.93	24.35%	65.05%
华南地区	55,463,258.14	3.60%	134,753,231.79	8.17%	-58.84%
西南地区	81,037,615.55	5.26%	50,385,047.71	3.05%	60.84%
华中地区	153,495,754.01	9.97%	115,541,580.61	7.00%	32.85%
西北地区	37,146,787.27	2.41%	67,130,704.50	4.07%	-44.66%
海外地区	355,613,888.64	23.10%	485,347,020.16	29.42%	-26.73%
特别行政区	4,466,271.60	0.29%	9,626,130.64	0.58%	-53.60%
分销售模式					
直接销售	1,539,329,118.70	100.00%	1,649,980,378.21	100.00%	-6.71%

注 1：公司城市生命线安全工程项目中包含较大体量的燃气监测装备，项目对外签约主体隶属于城市安全业务板块，燃气监测装备的生产主体隶属于装备与消防业务板块，公司在核算中将装备相关收入计入装备生产主体所属的装备与消防板块。

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	128,265,546.27	382,041,569.17	242,345,187.46	786,676,815.80	270,131,311.78	364,254,950.59	227,940,504.10	787,653,611.74
归属于上市公司股东的净利润	-78,036,712.83	-19,574,646.25	-77,387,602.02	15,817,061.65	-19,690,027.85	16,467,563.97	6,430,583.68	88,731,430.83

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司发生经营季节性波动的原因主要由于公司业务特点所致，公司主营业务以项目实施为主，且客户多为政府单位，故而在确认营业收入方面存在周期性波动，由此收入和净利润也会存在周期性波动，从近几年看，第四季度的营业收入和净利润会在同一会计年度内出现加速增长的情况，主要由于政府项目年底集中验收所致。

(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						
软件与信息技术服务业	1,537,075,020.22	970,832,008.84	36.84%	-6.68%	-3.26%	-2.24%
分产品						
城市安全	208,663,722.81	151,812,034.36	27.25%	-18.90%	9.99%	-19.10%
应急管理	503,655,802.17	367,701,121.86	26.99%	-15.00%	-0.89%	-10.39%
装备与消防	451,681,454.00	266,301,285.70	41.04%	-55.44%	33.53%	9.67%
国际业务	355,613,888.64	178,252,308.74	49.87%	-26.73%	-37.43%	8.57%
分地区						
华东地区	663,068,272.13	399,337,361.97	39.77%	65.05%	43.87%	8.87%
海外地区	355,613,888.64	178,252,308.74	49.87%	-26.73%	-37.43%	8.57%
分销售模式						
直接销售	1,539,329,118.70	971,159,158.11	36.91%	-6.71%	-3.25%	-2.26%

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

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

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5,000 万元的正在履行的合同情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	合同订立对方名称	合同金额	业务类型	项目执行进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	项目进展是否达到计划进度或预期	未达到计划进度或预期的原因
合肥市城市生命线工程安全运行监测系统二期项目设计施工总承包第4标段燃气管网及相邻地下空间专项合同	合肥燃气集团有限公司	337,412,334.00	城市安全业务	100.00%	-1,411,999.76	268,588,112.35	298,756,626.80	否	否	是	不适用
安哥拉公共安全一体化平台项目应用系统技术开发及技术服务合同	中国电子进出口有限公司（原名为中国电子进出口总公司）	424,625,221.48	海外公共安全业务	69.47%		264,198,734.21	94,612,191.27	否	否	是	不适用
非洲某国海关管理信息系统项目合同	紫光软件系统有限公司	551,296,600.00	海外公共安全业务	76.24%	59,374,914.70	403,788,203.55	230,955,335.87	否	否	是	不适用
非洲某国税务信息安全与管理系统项目合同	紫光软件系统有限公司	639,624,100.00	海外公共安全业务	86.37%	109,848,758.60	526,856,189.97	314,960,602.87	否	否	是	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	
软件与信息技术服务业	材料及服务费	712,581,797.48	73.37%	756,722,386.51	75.39%	-5.83%
软件与信息技术服务业	人工	192,054,579.72	19.78%	174,168,678.89	17.35%	10.27%
软件与信息技术服务业	其他	66,195,631.64	6.82%	72,610,707.08	7.23%	-8.83%
其他业务	材料及服务费	240,124.56	0.02%	140,835.93	0.01%	70.50%
其他业务	人工	64,718.22	0.01%	77,217.80	0.01%	-16.19%
其他业务	其他	22,306.49	0.00%	39,064.76	0.00%	-42.90%

说明

无

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

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料及服务费	712,581,797.48	73.37%	756,722,386.51	75.39%	-5.83%
人工	192,054,579.72	19.78%	174,168,678.89	17.35%	10.27%
其他	66,195,631.64	6.82%	72,610,707.08	7.23%	-8.83%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

子公司全称	子公司简称	合并报告期间	变动原因
北京华辰泽众信息科技有限公司	华辰泽众	1月-12月	清算注销
北京安标科技有限公司	安标科技	1月-12月	清算注销
北京安图天地科技有限公司	安图天地	1月	清算注销
武汉辰控智能科技有限公司	武汉辰控	1月-12月	清算注销
延安安全应急产业发展有限公司	延安应急	1月	协议转让
黄山泽众城市智能科技有限公司	黄山泽众	12月	新设合并
淮南泽众城市智能科技有限公司	淮南泽众	12月	新设合并
宣城泽众城市智能科技有限公司	宣城泽众	12月	新设合并
六安泽众城市智能科技有限公司	六安泽众	12月	新设合并
滁州泽众城市智能科技有限公司	滁州泽众	12月	新设合并
亳州泽众城市智能科技有限公司	亳州泽众	12月	新设合并
蚌埠泽众城市智能科技有限公司	蚌埠泽众	12月	新设合并
芜湖泽众城市智能科技有限公司	芜湖泽众	12月	新设合并
阜阳泽众城市智能科技有限公司	阜阳泽众	12月	新设合并

淮北泽众城市智能科技有限公司	淮北泽众	12月	新设合并
铜陵泽众城市智能科技有限公司	铜陵泽众	12月	新设合并
安庆泽众城市智能科技有限公司	安庆泽众	12月	新设合并
宿州泽众城市智能科技有限公司	宿州泽众	12月	新设合并
海南辰安信息科技有限公司	海南辰安	12月	新设合并
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	乌鲁木齐辰安	12月	新设合并

(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）	519,124,333.73
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.72%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	19.56%

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	第一名	301,033,958.17	19.56%
2	第二名	69,068,122.45	4.49%
3	第三名	52,168,236.42	3.39%
4	第四名	50,265,829.66	3.27%
5	第五名	46,588,187.03	3.03%
合计	--	519,124,333.73	33.72%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司第一名客户为紫光软件系统有限公司，因公司控股股东的一致行动人暨持股 5%以上股东清华控股过去 12 个月内持有紫光软件系统有限公司的控股股东紫光集团有限公司 51%的股权，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，紫光软件系统有限公司系公司关联法人。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	113,804,646.46
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.62%
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	第一名	28,345,558.99	3.39%
2	第二名	23,221,681.26	2.78%
3	第三名	23,172,482.31	2.77%
4	第四名	21,013,551.50	2.51%
5	第五名	18,051,372.40	2.16%
合计	--	113,804,646.46	13.62%

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	215,374,193.79	173,686,909.95	24.00%	
管理费用	206,975,229.96	170,023,025.62	21.73%	
财务费用	29,892,434.50	25,463,082.84	17.40%	
研发费用	122,096,225.91	104,085,216.70	17.30%	

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
设备健康状态管理系统	设备运行健康状态管理系统旨在采集、分析、展示和应用新加坡电力安保设备运行状态和异常告警数据，加强对分布在总部和下级站点设备实时运行状态的统一管理，并通过警情上报、警情管理等功能实现对安保运行异常的实时告警和及时处置，以及对于难以处置的告警提供警情上报功能，以实现程	版本上线	安全态势监控：展示某一组织机构，如新加坡电力总部和子站点视频监控实时数据、告警统计数据、设备故障统计数据、设备远程控制统计数据等。 设备运行异常告警及维修：集成的设备无法正常运行时，自动生成设备运行异常告警，通过告警接入生成一条设备运行异常告警数据；告警数据生成后支持进一步获取和完善告警基础信息，如告警位置、告警设备	辐射新加坡周边国家电力安保领域，成为辰安电力行业公共安全系统的展示平台。

	度较严重的警情通过升级为事件的方式得到更高效的处置；此外通过远程控制功能实现对总部和下级站点的车辆闸道、车辆防碰撞、智能钥匙等远程设备进行控制。		信息、告警类别、告警等级等。支持按不同的告警级别通过 APP、地图、手动指派和 ICS 等方式通知处置人员或维修人员对该条告警信息进行处置和跟踪。 安防设备远程控制：通过视频监控画面，观察到重要访客（没有通行权限）。	
IMS 信息管理子系统	用户在日常操作期间监控管理局配备的设备(AFE)传感器，并在实时 HazMat 事件激活期间创建、更新和共享 HazMat 相关信息。支持备用事件期间的应急计划和操作。24*7 监控和管理固定或移动传感器，并快速生成预测羽流模型。	研发中	<ul style="list-style-type: none"> a、对全岛管理局提供的设备（AFE）固定和移动传感器进行实时监控，以便对异常进行早期检测和警告，并捕获传感器信息； b、提供决策支持，增强危险品事件的态势意识； c、与 AFE 模块集成，增强羽流预测能力； d、封装来自各种危险品数据库的数字指南，以便更快地显示信息，帮助操作； e、集成来自其他外部系统的传感器和事件信息，提供完整的态势图，以便与关键系统共享。 	新加坡第一个政府项目，为以后新加坡的其他政府项目打好基础，树立标杆和口碑。
主运行中心系统集成与可视化平台(DARK)	北京 2022 年冬奥会和冬残奥会主运行中心系统集成与可视化平台项目项目由北京 2022 年冬奥会和冬残奥会组织委员会场馆管理部提出，由清华大学和北京辰安科技股份有限公司负责牵头开发，最终交付奥组委场馆管理部在主运行中心的现场工作人员使用。系统以大屏展示的形式，综合集成冬奥会“赛时全局、赛时场馆”两个方面的数据态势。系统定位为冬奥会整体运行的数据可视	研发完成，形成无形资产	完成测试环境功能测试、性能测试、安全测试，生产环境功能测试、性能测试、安全测试，等保测评，第三方机构安全测试；支撑 2021 年 2 月、10 月、11 月测试赛，2022 年 2 月、3 月正式赛；通过北京 2022 年冬奥会和冬残奥会主运行中心系统集成与可视化平台项目经北京冬奥组委技术部验收。	用科技提升社会公共安全保障能力，为未来更多大型活动的安全应急保障贡献“辰安”方案，提供“辰安”范本。

	<p>化系统，集成接入其他系统已有业务数据，不参与其他供应商的各业务模块系统建设。本系统主要集成下述系统的功能与数据：气象信息、注册人员信息、事件管理、任务管理、抵离信息、票务信息、赛程信息、奖牌榜、预案信息、公共卫生信息、卫生巡查信息、新闻媒体信息、交通客流信息等。</p>			
应急管理一张图 V4.0	<p>产品的建设目标是地方应急管理部门用户提供一个实用的、轻量级、一体化 GIS 应用服务。首先，从数据方面，解决用户本地数据采集汇聚、更新与管理的问题，为应急工作做好准确的数据准备，保障应急时发挥作用。同时可根据用户需要与部级 EGIS 打通，为部里提供及时、准确的数据。其次，从应用方面，应急管理一张图为用户提供数据资产汇聚可视化应用，让用户实时了解本地应急数据的“底数”，全面掌握各类数据的分布情况、详细情况、关联信息情况，做到数据“应查尽查”。最后，从服务支撑方面，解决用户本地采集汇聚来的应急专题数据服务化，支撑本地所有业务应用需求，并能满足地方应急管理部门与横向部门、纵向部门进行一定程度</p>	研发完成，形成无形资产	<p>完成针对应急资源数据，按部门填报、更新维护、查询统计的数据采集与管理子系统；在“一张图”上直观展示全部应急资源数据位置与详细信息的数据资产汇聚子系统，数据“家底”一图概览，以及汇聚 GIS 服务与数据服务资源、二次开发 SDK 的门户子系统。</p>	<p>数据是应急信息化建设的基础。应急管理一张图产品致力于面向省/市/县应急部门，提供基础 GIS 服务支撑，可本地化部署的空间数据采集、管理、上图应用的业务系统，以及 SDK 等二次开发支撑，协助快速建设 Web 和移动应用。应急管理一张图产品作为公司产品体系中空间数据建设的支撑部分，为整个产品体系中的业务系统提供基础的数据底座，保障应急资源数据的鲜活，支撑数据上图和发布服务，更充分发挥数据价值。</p>

	的服务共享,支撑应急管理业务应用系统的快速构建与实施。			
物联网时序数据智能分析及运营平台	<p>辰安科技在消防、电梯、燃气、桥梁等业务领域存在众多的项目,已形成了大量的物联网时序数据集,具备了数据查询、展示、监测报警等基础物联网系统功能。物联网领域的未来发展势必以引入 AI 智能算法,充分发挥数据价值。</p> <p>物联网时序数据智能分析及运营平台的定位是各细分领域 AIOT 产品的基础能力平台,向下解决管网监测设备、桥梁监测设备、电梯监测设备、消防器材监测设备等业务物联网信号数据,向上为各业务应用平台提供算法模型服务,进行大规模的、深度的、细粒度的数据挖掘,挖掘潜在价值,助力智能化产品的迭代研发。可以作为公司内部的公共性产品,同时服务多条业务行道的数据挖掘需求。</p>	研发中	<p>1.全流程闭环的物联网时序数据智能分析能力,包括物联网时序数据存储与计算能力建设、时序数据信号特征的提取算法研究、特征库的构建维护、预警模型的研发。</p> <p>2.积累大数据分析服务,包括数据分析服务(提供多维度多标签的时序信号分类服务、提供被监测对象的历史及截面风险评估、提供全局的物联网信号时空分析服务、提供时序信号的可视化数据分析服务);模型服务(电器火灾中电弧高频特征模型、燃沼智能识别、电梯运行隐患与风险评估等业务模型;模型训练、模型评估、模型管理等模型服务能力);特征标签服务(时序信号多特征提取、特征有效性检验、特征最优参数的快速评估)。</p> <p>3.构建基于 AIoT 的智能化应用(物联网监测设备运行状态提示、物联网监测设备安装布局优化、园区运营状态评估及建议、报警服务、预警服务、预案生成、基于物联网监测设备的统计结果的风险定价及风险评估、多场景的业务快速配置等)。</p>	<p>1.直接提升各类物联网系统价值:物联网时序数据智能分析及运营平台通过数据存储、计算、模型构建、策略优化,深度挖掘物联网监测数据的潜在价值,增加数据分析维度、故障类型预警、精准化维保等功能,打造具有技术壁垒和特色功能的服务,为现有的物联网监测平台赋能,直接提升物联网平台的市场价值;</p> <p>2.降低监测运营人力投入:误报率的有效降低,智能动态实时主动的智能化报警推送助力精准化个性化维保,可显著节约人力成本、运维成本,便于监测运营业务拓展市场规模,进而创造更多的市场效益;</p> <p>3.降低未来物联网系统研发成本:平台构建的物联网监测数据的接入、存储、分析和智能应用的服务输出能力,可作为基础平台构建上层业务应用,也可以在已有的系统架构中调用平台的数据服务,通过降低开发量、提高开发效率、提高复用率、提高组件共享率、降低维护成本、降低部署成本、解决技术问题等指标降低系统研发成本;</p> <p>4.探索数据分析服务付费新模式:平台的物联网数据智能分析服务能力除为公司现有业务航道赋能外,还可拓展 ToB 领域的数据分析服务,以年费等形式创造新的价值增长点。</p>
基于瑞芯微平台的图像火灾探测器	全新设计新一代火灾探测类产品,包括图像型火灾探测器(室内型、室外型、防爆型)	产品试制及认证阶段	<p>图像型火灾探测器(室内型、室外型),每个焦距样机 5 台,共 20 台。</p> <p>图像型火灾探测器(防爆</p>	<p>高效降本,并提升公司产品核心竞争力,市场竞争力;同时提高产品通用件的占比达到 30%以上,降低采购、售后维</p>

	以及线型光束感烟火灾探测器（接收器）。		型），每个焦距样机 7 台，共 20 台。 线型光束感烟火灾探测器（接收器），每个焦距样机 9 台，共 27 台。 产品可生产的产品资料一套。	护环节的难度。
智慧消防一体化云服务平台项目	采用大数据、互联网+、物联网等技术，汇聚多方数据构建消防大数据汇聚与支撑平台，顶层应用系统贯穿隐患排查、防火监督、灭火救援、后勤管理、大数据创新应用等各方面，实现各项消防业务工作流程化管理和协同运作，帮助各消防责任方落实消防安全责任制、提高消防业务水平，促成消防工作社会化的贯彻与实施，全面提升公共消防安全水平。	研发中，部分形成无形资产	1.新增研发、测试、实验和所需的基础支撑设备设施和软件；2.进一步完善组织结构，加强部门队伍建设，建立一支可靠的、强有力的研发、运营、管理队伍。建立以产品经理为主导的专门化的产品线研发团队，持续保证产品研发能力与市场发展方向相匹配，使产品与客户需求、市场趋势、技术发展同步，并制定相关技术规范和服务标准，保持行业领先优势与核心竞争力；3.基于大数据、互联网+、物联网等技术，搭建智慧消防一体化云服务平台。该平台是由“一平台”和“六系统”组成：“一平台”是大数据汇聚与支撑平台，为智慧消防一体化云服务平台六大系统提供数据支撑；“六系统”是社会化消防隐患排查系统、防火监督综合管理系统、消防设施合规运行监测保障系统、灭火救援辅助决策系统、数字化预案系统及消防大数据创新应用系统，为消防部门、行业主管部门、从业公司、社会单位和公众提供具体的消防应用服务；4.建设消防大数据中心，为智慧消防一体化云服务平台应用软件提供软硬件支撑，具体包括大数据平台基础设施建设（即智慧消防云平台建设）、大	智慧消防一体化云服务平台项目的实施将实现各项消防业务工作流程化管理和协同运作，帮助各消防责任方落实消防安全责任制、提高消防业务水平，促成消防工作社会化的贯彻与实施，全面提升公共消防安全水平。通过公司在消防行业的新产品研发，拓展公司在消防领域的新应用，完善公司产品库体系，进一步巩固和扩大公司在消防安全市场的领先地位。

			数据基础平台和大数据应用支撑软件；5.建设智慧消防实验室，搭建相关实验平台，为智慧消防一体化云服务平台提供各种测试数据报告，同时为公司物联网前端消防产品研发和生产，提供技术支撑；6.初步建立并逐步完善运维服务体系和营销网络，以满足客户服务和市场拓展需要。	
基于视频的消防事件智能分析终端	解决单台硬件功能单一，单路成本高问题	研发中	整合火灾事件、脱岗事件、车道占用事件、入侵事件功能；优化深度学习模型，支持火焰、烟雾、行人、车辆、摩托车、施工机械等目标识别；框架源码实现 Windows、Linux 跨平台编译；支持 x86、ARM 处理器；增加 JetsonNX 嵌入式平台支持。	在历史智能视频分析产品基础上整合火灾探测、值班室脱岗检测、消防车道占用、入侵检测四个智能分析服务为一体，共用最占 GPU 资源的 AI 算法，升级 CPU/GPU 硬件、支持 Linux 系统，降低单路成本新增基于 JetsonNX 平台产品，以满足小规模应用需求。
标准化防爆自动消防炮	完成防爆型自动消防炮系统的开发	产品试制及认证阶段	取得 20L, 30L, 40L, 50L, 60L 防爆自动消防炮的 CCC-F 认证证书；提供防爆自动消防炮系统完整的技术资料，并中试及小批量试制。	1.降低防爆自动消防炮采购成本；2.标准化设计，降低生产售后成本工序；3.系统网络化，降低工程施工成本。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	574	608	-5.59%
研发人员数量占比	32.01%	31.34%	0.67%
研发人员学历			
本科	417	457	-8.75%
硕士	87	90	-3.33%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	258	271	-4.80%
30~40 岁	299	322	-7.14%

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）	147,787,672.69	109,349,496.56	150,784,853.84
研发投入占营业收入比例	9.60%	6.63%	9.64%
研发支出资本化的金额（元）	25,691,446.78	27,952,611.60	24,368,336.42
资本化研发支出占研发投入的比例	17.38%	25.56%	16.16%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-19.51%	23.19%	14.59%

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
应急管理一张图 V4.0	6,350,286.73	本公司于 2020 年 1 月开始立项应急管理一张图 V4.0（JC-YFRJ-2019005V4.0）开发项目，该项目主要面向应急业务的 GIS 产品与服务。2020 年 8 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2020 年 9 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2020 年 9 月开始，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布。2021 年 4 月结项并取得 1 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 11,279,197.46 元转入无形资产。	研发完成，形成无形资产
主运行中心系统集成与可视化平台(DAKT)	2,338,948.40	本公司子公司辰安信息于 2020 年 2 月开始立项主运行中心系统集成与可视化平台（DAKT）（2020YYXM001）开发项目，该项目主要围绕解决基于复杂信息聚合的冬奥态势感知和运行指挥保障系统构建技术研发关键技术问题，开展跨区域、多主体复杂信息集合体的系统型态势感知、综合表达和运行指挥研究，实现基于“一张图”的信息聚合和呈现、冬奥会运行全局全过程态势感知。2021 年 6 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2021 年 7 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、	研发完成，形成无形资产

		产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2021 年 7 月开始，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布。2021 年 11 月结项并取得 1 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 2,338,948.42 元转入无形资产。	
物联网时序数据智能分析及运营平台	4,111,808.43	本公司于 2021 年 1 月开始立项物联网时序数据智能分析及运营平台（JC—YFJS—2021003V1.0）开发项目，该项目主要提供支撑多维业务线的数据挖掘服务，提供存储、计算、算法、模型、策略等服务，实现智能化产品的底层输出。2021 年 7 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2021 年 8 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2021 年 8 月开始，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，截至 2021 年 12 月末，开发尚未完成。	研发中
智慧消防一体化云服务平台	12,890,403.22	本公司子公司科大立安于 2018 年 10 月开始立项智慧消防一体化云服务平台（151801501-06）开发项目，该项目主要用于消防安全的一体化管理和服务。2020 年 3 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2020 年 4 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2020 年 4 月开始，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布。2021 年 5 月结项，7-11 月取得 6 个软件著作权证书，相关开发支出金额 26,134,196.29 元在结项时转入无形资产。	研发完成，形成无形资产

（1）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

（2）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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	1,383,731,909.57	1,565,652,072.07	-11.62%
经营活动现金流出小计	1,618,777,593.05	1,488,174,800.73	8.78%
经营活动产生的现金流量净额	-235,045,683.48	77,477,271.34	-403.37%
投资活动现金流入小计	558,855,632.76	461,109,306.47	21.20%
投资活动现金流出小计	407,026,530.85	726,841,578.48	-44.00%
投资活动产生的现金流量净额	151,829,101.91	-265,732,272.01	157.14%
筹资活动现金流入小计	531,296,821.08	310,908,512.53	70.89%
筹资活动现金流出小计	343,652,948.32	247,637,853.54	38.77%
筹资活动产生的现金流量净额	187,643,872.76	63,270,658.99	196.57%
现金及现金等价物净增加额	103,908,074.63	-125,823,366.78	182.58%

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、经营活动产生的现金流量净额较上一年度下降403.37%，主要是销售回款略有下降，采购及人工等各类支出未相应降低所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上一年上升157.14%，主要系本期投资的结构性存款到期并已全部赎回所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年上升 196.57%，主要系本期银行贷款增加所致。

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

报告期内经营活动产生的现金流量净额为-23,504.57 万元，净利润为-13,171.34 万元，造成差异较大的主要原因为：国内业务由于疫情影响致政府财政资金相对紧张，同时海外业务由于境外多地疫情未得到效控制，项目回款进度有所延缓，导致国内外项目回款与确认收入未同步。

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	5,645,928.87	-3.55%	主要系权益法核算的长期股权投资收益，以及处置交易性金融资产取得的投资收益	是
资产减值	-47,489,631.68	29.84%	主要系存货跌价损失，合同资产减值损失所致	否
营业外收入	1,412,590.71	-0.89%	主要系收取违约金所致	否
营业外支出	479,231.21	-0.30%	主要系捐赠支出	否
信用减值	-142,893,673.94	89.78%	主要系应收款项计提坏账准备所致	否
其他收益	39,216,463.12	-24.64%	主要系政府补助，增值税软件即征即退所致	是
资产处置收益	48,236.00	-0.03%	主要系固定资产处置收益所致	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	593,270,024.18	17.29%	469,248,550.25	15.46%	1.83%	报告期内无重大变动
应收账款	1,572,355,626.61	45.82%	1,288,367,845.95	42.46%	3.36%	报告期内无重大变动
合同资产	91,985,798.81	2.68%	83,406,620.19	2.75%	-0.07%	报告期内无重大变动
存货	522,981,272.46	15.24%	400,159,931.04	13.19%	2.05%	主要系期末在执行项目增加所致
投资性房地产	5,797,990.16	0.17%	5,980,791.20	0.20%	-0.03%	报告期内无重大变动
长期股权投资	49,751,671.46	1.45%	19,501,122.44	0.64%	0.81%	主要系联营企业小股东增资，公允价值增值所致
固定资产	146,533,913.62	4.27%	152,549,746.03	5.03%	-0.76%	报告期内无重大变动
在建工程	683,410.22	0.02%		0.00%	0.02%	报告期内无重大变动
使用权资产	42,053,567.99	1.23%	4,982,819.43	0.16%	1.07%	主要系本期新增办公用房租赁所致
短期借款	494,043,268.08	14.40%	259,349,525.19	8.55%	5.85%	主要系银行贷款增加所致
合同负债	179,414,390.74	5.23%	94,337,649.18	3.11%	2.12%	主要系项目预收款增加所致
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	报告期内无重大变动
租赁负债	29,553,909.89	0.86%	3,225,498.00	0.11%	0.75%	主要系本期新增办公用房租赁所致

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								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	224,938,645.73		439,154.73		332,000,000.00	556,938,645.73		
金融资产小计	224,938,645.73		439,154.73		332,000,000.00	556,938,645.73		
应收款项融资	4,512,133.17					1,201,973.17		3,310,160.00
上述合计	229,450,778.90		439,154.73		332,000,000.00	558,140,618.90		3,310,160.00
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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	40,672,851.46	保函、银行承兑汇票及农民工保证金
应收票据	3,475,834.20	已背书或贴现未到期不满足终止确认的应收票据
应收款项融资	2,137,060.00	质押票据
固定资产	13,900,363.14	抵押贷款
无形资产	1,334,990.43	抵押贷款
合计	61,521,099.23	——

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
10,000,000.00	6,600,000.00	51.52%

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	229,011,624.17	0.00	439,154.73	332,000,000.00	558,140,618.90	3,089,662.89	3,310,160.00	自有资金
合计	229,011,624.17	0.00	439,154.73	332,000,000.00	558,140,618.90	3,089,662.89	3,310,160.00	--

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
2019年	非公开发行	15,158.89	3,564.99	7,111.01	0	0	0.00%	8,047.88	继续用于募投项目，闲置资金用于暂时补充流动资金等	0
合计	--	15,158.89	3,564.99	7,111.01	0	0	0.00%	8,047.88	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证监会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1936号文）核准，公司采用非公开发行股份的方式向特定投资者中国电子进出口有限公司发行人民币普通股 4,089,834 股，募集资金总额为 172,999,978.20 元，扣除发行费用 9,669,811.32 元，募集资金金额为 163,330,166.88 元，考虑发行费用的进项税额 580,188.68 元后，实际到位募集资金金额为 162,749,978.20 元。支付中介机构费用 11,161,100 元后，实际募集资金净额为 151,588,878.20 元。

(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											
1、智慧消防一体化云服务平台项目	否	15,158.89	15,158.89	3,564.99	7,111.01	46.91%	不适用	1,372.51	1,814.43	否	否
承诺投资项目小计	--	15,158.89	15,158.89	3,564.99	7,111.01	--	--	1,372.51	1,814.43	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	15,158.89	15,158.89	3,564.99	7,111.01	--	--	1,372.51	1,814.43	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司第三届董事会第六次会议 2019 年 6 月 28 日审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，批准公司使用募集资金 14,450,000.00 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 14,450,000.00 元。部分募集资金投资项目在募集资金实际到位之前已由公司以自筹资金先行投入，截至 2019 年 5 月 31 日止，本公司以自筹资金已预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 14,450,000.00 元。已由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核并出具了《关于北京辰安科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》会专字[2019]6235 号。公司独立财务顾问中信建投证券发表了核查意见，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2021 年 3 月 24 日召开第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十四次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用闲置募集资金不超过人民币 2,500 万元（含人民币 2,500 万元）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议批准议案之日起不超过 12 个月，到期归还至募集资金专用账户。截至 2021 年 12 月 31 日，募集资金中 2,500 万元，存放于基本户中国建设银行股份有限公司北京上地支行 11001045300053006765 账户中，用于暂时补充流动资金。公司独立财务顾问中信建投证券对以上议案相关事项发表同意意见。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	募投资金将继续用于募投项目。截至 2021 年 12 月 31 日止，使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金 2,500.00 万元。其余未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（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
北京辰安信息科技有限公司	子公司	技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询	10,000,000	818,902,498.80	552,713,079.39	359,523,191.16	50,827,911.86	42,592,087.94
合肥科大立安安全技术有限责任公司	子公司	智能防火、防盗、监控及办公自动化系统、消防工程设计施工	170,000,000	722,504,655.35	266,772,252.03	347,567,329.86	-58,105,216.28	-47,988,698.90
合肥泽众城市智能科技有限公司	子公司	城市基础设施公共安全监测系统的研发、系统集成及运营维护	30,000,000	540,812,170.02	189,663,177.95	350,639,562.52	59,837,881.50	53,746,735.60

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京华辰泽众信息科技有限公司	清算注销	当期未产生实质性影响
北京安标科技有限公司	清算注销	当期未产生实质性影响
北京安图天地科技有限公司	清算注销	当期未产生实质性影响
武汉辰控智能科技有限公司	清算注销	当期未产生实质性影响
延安安全应急产业发展有限公司	协议转让	当期未产生实质性影响
黄山泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响

淮南泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
宣城泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
六安泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
滁州泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
亳州泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
蚌埠泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
芜湖泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
阜阳泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
淮北泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
铜陵泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
安庆泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
宿州泽众城市智能科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
海南辰安信息科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响

主要控股参股公司情况说明

无

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）公司未来发展战略

公司立足公共安全应急与城市安全产业，致力于用科技提升公共安全保障能力，帮助政府、企业、社会、组织降低灾害损失，保障生命、财产安全，成为全球公共安全技术的引领者。

未来，公司将继续聚焦在公共安全应急与城市安全领域，坚持以客户为中心的经营发展理念，以科技创新、业务创新为驱动力，关注企业盈利与健康、规范发展，致力于成为“创新引领、主业突出、盈利良好”的公共安全高科技公司，为构建“平安中国”贡献担当与力量，为降低自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全等灾害给人类带来的生命、财产损失而不懈奋斗。

“十四五”期间，公司在当前业务结构以及“TO G+TO B+TO C”融合发展的基础上，将继续大力开展产品和服务创新，积极探索应急管理业务平台化、城市安全业务全面化、消防业务产品化以及服务化、安全文教业务一体化、安全高端装备自主化。大力发展SaaS服务、高附加值专家型服务以及高端装备制造，形成“3+1”新业态布局。到2025年，公司目标成为持续快速增长的创新型公共安全高科技企业，主营业务大幅成长，安全装备产品技术获得突破发展，云和社会化服务等新兴业务在多个领域获得广泛应用，同时海外业务拓展到更多“一带一路”地区，力争进入中东欧等相对发达国家市场，在全球公共安全产业中

产生更大的影响，为股东、员工和社会持续创造价值。

（二）2022年度经营计划

业务及产品方面，2022年，公司将在去年业务改革升级的实践基础上，继续推进应急管理、城市安全等业务向云化、服务化发展，在更多领域面向更广泛的客户开展新型的SaaS服务，通过创新软件交付与技术服务模式实现公司公共安全科技与管理能力向更广阔的基层政府与社会单元延伸，经济高效地服务更广泛的客户群体，在实现客户价值同时实现公司高质量发展。同时，在城市安全领域，将通过大力构建AIOT能力，整合产业生态，支持城市生命线业务在安徽全省乃至全国的快速普及落地，以及推动城市生命线业务向企业端的延伸。

2022年，为增进核心竞争力，公司将加强安全监测传感器等创新产品的研发、生产与制造，提升在关键核心器件的自主掌控能力，推动成本大幅度降低。围绕市场当前需求及潜在需求，推出更多面向政府、企业客户以及家庭用户的智能安全装备产品，和SaaS服务一起，推动公司整体业务从项目型向产品和服务型升级，也将推动公司业务从主要面向政府的G端市场向企业等B端市场渗透，并逐步推出面向C端市场的产品。

市场方面，国内市场将进一步加强营销能力以及与中国电信的协同发展，加强渠道覆盖，有针对性地提升各区域营销能力；海外市场，在海外疫情及国际严峻局势下，依托中国在2020年签署区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）、“一带一路”等外交政策的有利契机，将针对各国别实际情况进行海外业务板块的整合与重构，优化海外布局，加强海外团队建设。同时，公司将重点保障在执行订单的进一步实施及顺利交付，并在此基础上，积极运作新订单的成功落地。

技术方面，面向公司市场需求及行业技术发展趋势，基于公共安全核心理论，结合云计算、人工智能、大数据、物联网、核心装备等有效技术手段，围绕公司业务发展和项目需求，紧跟技术发展趋势，结合新技术、新业务研究，优化产品体系，完善产品成果标准化交付与应用，提升产品亮点，积累应用能力，同时，继续加强核心安全监测装备产品上游传感模组的研究，开展核心芯片等关键器件的研发布局，进一步提升公司核心技术能力和产品交付能力，提升产品竞争优势，降低成本。

公司将强化战略、经营、财务、人资、审计等全方位公司管理方面工作，通过完善战略规划、优化内部协同、制定科学严密的管理体系、持续的检查督导等方面的保障措施，努力夯实公司技术支撑体系，优化市场体系，紧抓战略发展契机，探索云服务模式，推动公司业务向高质量方向迈进。

2022年，公司将组织各种资源大力落实前述经营计划，推动公司业务实现改革升级，支撑公司中长期发展战略的执行和高质量、跨越式发展。

（三）经营风险

1、行业政策调整的风险

公司的国内业务较高程度上与国家、应急管理部、住建部及各级政府在公共安全与应急领域的政策导向、资源与资金的投入直接挂钩。如果相关政策导向、机构与机制发生重大调整，公司的盈利能力将存在较大不确定性。考虑国家“十四五”期间对安全生产、防灾减灾救灾等工作的全面部署，以及近年较多行业的利好政策以及市场需求的增加，国内行业政策调整的风险虽然存在，但相对较低。

2、新业务、新领域开拓风险

公司在现有主营业务基础上，将持续在公共安全领域内大力拓展新的业务，除了依靠自身资源内生增长外，也将充分利用资本市场的优势通过并购等手段推进公司的规模发展。但对新业务的探索，可能存在受传统业务模式束缚、对新市场判断存在误差、相关专业人才缺乏等问题，存在一定风险。因此，公司将密切关注市场动向，做好行业研究和战略研究，谨慎决策，力求做出正确的决策，并不断通过在组织系统的优化调整，以适应不断变化的市场和经营环境。

3、海外国家政治经济形势变化与收入不稳定风险

公司在海外的最终用户主要为所在国或地区的政府部门，由于海外疫情的不确定性，该国或地区的政治经济形势变化、领导人换届都可能对公司的海外项目签约、执行、实施、验收带来不确定性影响。海外的国家级项目由于项目金额大，执行周期长，且受上述风险因素影响，在收入的季节性、稳定性等方面较国内项目波动更大，周期更长。公司在推进海外项目时会谨慎评估客户所在国的政治、经济、汇率等风险，完善在收款与资金保障方面的流程和措施，加大对公司权益的保护，尽可能降低海外国家政治经济形势变化带来的收益不确定性。

4、季节性收入波动风险

公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，主要受客户结构、业务特点等因素的影响，存在着明显的季节性波动。公司现有的最终用户以政府部门和事业单位为主，项目通常在年初制定方案设计，年中和下半年实施，年底验收，营业收入主要集中在下半年特别是第四季度，第四季度的波动会较大影响全年的收入和利润水平。随着公司的业务规模扩大，B端和C端客户逐步增多，该风险将有呈下降趋势的可能。

5、研发成果市场化风险

公司以自主研发、合作研发、投入和支撑基础技术研究等多种方式进行研发投入，并尽可能紧密关注市场需求，以市场和客户为导向制定与落实研发策略，但并不能保证所有的研发投入、技术与产品成果都能在市场上如期产生经营收益。发生此种情况，有可能使公司错失市场机会，加大经营成本，影响公司盈利能力和发展速度。公司将持续以市场为导向推进研发，通过多维度论证，谨慎立项，有成本控制的试错，提高产品研发与市场化的成功概率，降低研发投入，有计划的规划短、中、长期产品梯队，积极开展技术合作，加快研发进度，降低新研发失败和研发成果市场化失败的风险。

6、应收账款增多的风险

随着公司国内外业务规模、市场覆盖范围的扩大，客户类型的增加，加上项目本身的执行与验收周期较长，因此应收账款的账期和绝对值也可能会相应上升，并带来一定的潜在坏账风险。公司会审慎选择项目、客户和合作伙伴，将资金风险控制放在重要位置，进一步加强对应收账款的管理，加快资金的周转，最大限度的缩短应收账款挂账的时间，提高应收账款的变现能力，根据公司实际情况，执行合理的应收账款坏账计提准备政策，制定施行应收账款催收管理规章制度，减少应收账款增大带来的呆坏账风险。

7、经营管理和人力资源风险

随着公司人员增加，业务规模扩大，技术创新与产品线延长，公司经营和管理需要面临更高的要求

挑战。如果不能及时实现管理升级、优化运管体系，或在经营管理工作出现失误，将对公司的经营和发展带来不确定的风险。人才是企业的核心竞争力，高端研发技术人才和管理人才对公司稳定发展起着重要的作用，在未来的发展过程中，如不能在信息技术、公共安全与应急、经营管理、研发、开发等方面引进更多的人才，通过多种方式调动和发挥员工的积极性和创造力，将影响公司未来发展的速度与潜力。对此，公司将加强企业文化建设，进一步完善人力资源管理体系，加强人才的培养，建立长效人才激励机制，以保证公司未来稳定发展。

8、知识产权风险

公司在经营过程中积累了大量的知识产权，在行业中处于领先地位，存在一定的知识产权纠纷风险及遭受知识产权侵害的风险。为保护知识产权，公司设有知识产权管理专员对商标、专利、软件著作权等知识产权进行日常管理，并通过多种法律手段维护公司合法权益。

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01月12日	公司	电话沟通	机构	25家机构投资者	关于公司2020年业绩预告事宜	巨潮资讯网
2021年03月25日	公司	电话沟通	机构	18家机构投资者	关于公司2020年年度报告事宜	巨潮资讯网
2021年04月07日	公司	其他	其他	参与业绩说明会的投资者	公司2020年度网上业绩说明会	巨潮资讯网
2021年09月23日	公司	其他	其他	参与北京辖区上市公司投资者集体接待日的投资者	关于公司治理、发展战略、经营情况和可持续发展等事宜	全景网

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，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》等法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会及管理层组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调、相互制衡的机制。通过不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，持续深入开展公司治理，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

1、公司治理制度的建立情况

报告期内，公司不断建立、健全各项公司治理制度，目前已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

2、股东大会的运行情况

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利的行使。报告期内，公司股东大会均由董事会召集，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，公司共召开股东大会3次，其中年度股东大会1次，临时股东大会2次，均按照规定实行召集、召开、提案、表决程序，并及时对外公告了股东大会决议公告和律师出具的法律意见书，不存在违反《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》的情形。

3、董事会的运行情况

公司严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等规定选举董事。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等要求开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，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。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责。

4、监事会的运行情况

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定选举监事。公司的监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

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

公司控股股东严格按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上均独立于控股股东。

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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	43.27%	2021 年 04 月 16 日	2021 年 04 月 16 日	巨潮资讯网：《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-026）
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.85%	2021 年 11 月 08 日	2021 年 11 月 08 日	巨潮资讯网：《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-046）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	16.80%	2021 年 12 月 29 日	2021 年 12 月 29 日	巨潮资讯网：《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-052）

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
袁宏永	董事长	现任	男	57	2020年12月11日	第三届董事会任期届满之日止	401,959	0	0	0	401,959	
范维澄	董事、首席科学家	现任	男	79	2012年08月31日	第三届董事会任期届满之日止	362,637	0	0	0	362,637	
邢晓瑞	董事	现任	女	50	2020年12月11日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
张成良	董事	现任	男	52	2020年12月11日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
雷勇	董事	现任	男	55	2020年12月11日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
薛海龙	董事	现任	男	50	2017年03月09日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
于梅	独立董事	现任	女	53	2019年07月16日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
卢远瞩	独立董事	现任	男	45	2018年12月21日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
尹月	独立董事	现任	女	40	2018年12月21日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
刘碧龙	监事会主席、职工代表监事	现任	男	50	2012年08月31日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	
贾浩	监事	现任	男	39	2020年12月28日	第三届董事会任期届满之日止	0	0	0	0	0	

闫玉华	监事	现任	男	50	2020年 12月28 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
吕游	监事	现任	男	43	2015年 05月19 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
李敬华	监事	现任	女	70	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
张继强	职工代表 监事	现任	男	57	2020年 12月11 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
毛青松	职工代表 监事	现任	男	47	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
郑家升	总裁	现任	男	51	2022年 3月11 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
黄全义	高级副总 裁	现任	男	60	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
李陇清	高级副总 裁	现任	男	50	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
吴鹏	副总裁	现任	男	47	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	3,000	0	0	0	3,000
孙茂葳	副总裁、 财务总监	现任	女	51	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
赵卫华	副总裁、 审计长	现任	女	51	2021年 01月21 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
梁光华	副总裁	现任	男	48	2012年 08月31 日	第三届董事 会任期届满 之日止	124,167	0	0	0	124,167
王萍	副总裁	现任	女	53	2015年 10月27 日	第三届董事 会任期届满 之日止	0	0	0	0	0
梁冰	副总裁、	现任	女	34	2020年	第三届董事	0	0	0	0	0

	董事会秘书				12月18日	会任期届满之日止						
苏国锋	总裁	离任	男	48	2021年01月21日	2022年03月11日	240,939	0	0	0	240,939	
吕杰	副总裁	离任	男	51	2018年03月29日	2021年01月21日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	1,132,702	0	0	0	1,132,702	--

注：鉴于公司控股股东及其一致行动人作为国有企业均需履行内部程序，为确保董事会、监事会相关工作的稳定连续，公司第四届董事会和监事会换届选举工作将适当延期，公司董事会各专门委员会及高级管理人员任期亦相应延期。具体详见公司于2021年12月18日披露了《关于董事会、监事会延期换届的提示性公告》（公告编号：2021-051）。

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

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
袁宏永	总裁	任免	2021年01月21日	因工作岗位调整辞去公司总裁职务
苏国锋	执行总裁	任免	2021年01月21日	因工作岗位调整辞去公司执行总裁职务
苏国锋	总裁	聘任	2021年01月21日	2021年1月21日，公司召开第三届董事会第二十一次会议，同意聘任苏国锋先生担任公司总裁，任期自董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止
苏国锋	总裁	离任	2022年03月11日	为提升年公司综合研发实力及核心竞争力，更加专注地投入到公司的科技创新事业中，苏国锋先生辞去公司总裁职务，任科学与技术委员会主任职务
郑家升	总裁	聘任	2022年03月11日	2022年3月11日，公司召开第三届董事会第三十次会议，同意聘任郑家升先生担任公司总裁，任期自董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止
赵卫华	副总裁	聘任	2021年01月21日	2021年1月21日，公司召开第三届董事会第二十一次会议，同意聘任赵卫华女士担任公司副总裁，任期自董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止
梁冰	副总裁	聘任	2021年01月21日	2021年1月21日，公司召开第三届董事会第二十一次会议，同意聘任梁冰女士担任公司副总裁，任期自董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止
吕杰	副总裁	离任	2021年01月21日	因个人原因辞去公司副总裁职务

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

1、公司现任董事情况

袁宏永先生，1965年生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，研究员，博士生导师，摄影测量与遥感专业。历任中国科技大学火灾科学国家重点实验室副主任，合肥科大立安安全技术有限公司总经理、董事长，清华大学公共安全研究院副院长，公司前身北京辰安伟业科技有限公司总经理，辰安科技副董事长、总裁。现任清华大学公共安全研究院副院长、清华大学合肥公共安全研究院执行院长。2020年12月至今任公司董事长。

范维澄先生，1943年生，中国国籍，无境外永久居住权，中国工程院院士，教授，博士生导师。历任中国科学技术大学副校长，安徽省科协主席。现任清华大学公共安全研究院院长、清华大学合肥公共安全研究院院长。2012年8月至今任公司董事兼首席科学家。

邢晓瑞女士，1972年生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，财政学专业，高级会计师。历任邮电部财务司国有资产管理处干部，中国邮电电信总局财务部资金资产处干部，中国电信集团公司财务部投融资处干部，中盈优创资讯科技有限公司财务副总监，中国电信集团公司财务部副处长、处长。现任中国电信集团有限公司资本运营部副总经理、中国电信股份有限公司资本运营部副总经理、中国电信集团投资有限公司副总经理、天翼资本控股有限公司副总经理。2020年12月至今任公司董事。

张成良先生，1970年生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，通信与电子系统专业，教授级高级工程师。历任邮电部电信传输研究所传送与接入研究室工程师，信息产业部电信传输研究所传送与接入研究室主任工程师、主任，中国电信北京研究院技术部主任、副总工程师、副院长，中国电信集团有限公司科技创新部副总经理。现任中国电信集团有限公司研究院院长。2020年12月至今任公司董事。

雷勇先生，1967年生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，通信工程专业，高级工程师。历任邮电部第十研究所一室技术工程师，珠海现代电信有限公司小交换机室主任、销售处售后工程师、地区代表，信息产业部电信科学技术第十研究所市场部副主任、主任、科技公司副总经理，中国电信集团公司大客户事业部技术支持部业务主管、副经理、政企客户关系部副经理，中国电信集团公司政企客户事业部党政军客户服务中心副经理、解决方案支撑中心副经理、ICT解决方案中心副经理、行业客户营销部副经理兼中国电信智慧城市工作小组组长，中国通信服务股份有限公司集客拓展与服务处处长。现任中国电信集团有限公司政企信息服务群应急行业事业部总裁。2020年12月至今任公司董事。

薛海龙先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任轩辕集团实业开发有限责任公司驻香港及俄罗斯纳霍德卡市公司/代表处财务总监，轩辕集团实业开发有限责任公司副总裁。现任轩辕集团实业开发有限责任公司执行总裁，轩辕国际投资（北京）有限公司执行董事兼总裁。2017年3月至今任公司董事。

于梅女士，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，中国注册会计师，香港注册会计师，英国皇家特许会计师。曾就职于中国建筑第六工程局有限公司、天津同信有限责任会计师事务所、天津海湾矿业有限公司、长城会计师事务所有限责任公司、北京艾铭富管理咨询有限公司。现任智慧财华

（北京）管理咨询有限公司法定代表人、执行董事、经理。2019年7月至今任公司独立董事。

卢远瞩先生，1977年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，教授。历任中央财经大学中国经济与管理研究院、中山大学国际金融学院教授，主要研究领域为产业组织理论及博弈论应用研究。现任北京科技大学经济管理学院教授。2018年12月至今任公司独立董事。

尹月女士，1982年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，中国执业律师、美国纽约州执业律师。现任北京市竞天公诚律师事务所合伙人，主要业务领域为证券发行与上市、基金业务、兼并与收购、资本市场相关法律业务。2018年12月至今任公司独立董事。

2、公司现任监事情况

刘碧龙先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，高级工程师。历任中国火箭技术研究院230厂技术员，用友软件股份有限公司软件设计师，江河瑞通科技有限公司部门经理。现任公司科学与技术委员会委员、运营管理中心副总监。2012年8月至今任公司职工代表监事，2018年12月至今任公司监事会主席。

贾浩先生，1983年生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，信息与通信工程专业，中级工程师。历任中国电信集团有限公司政企客户事业部解决方案中心解决方案经理、部门助理。现任中国电信集团投资有限公司股权投资部副总裁。2020年12月至今任公司监事。

闫玉华先生，1972年生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，会计学专业，中级会计师。历任中国电信集团公司乌海市分公司财务，乌海市电信实业公司财务部主任，中国电信集团公司乌海市分公司综合部主任、党组成员、总经理助理，中国电信内蒙古分公司纪检监察审计部高级审计经理、稽核中心经理、审计部副主任，中国电信集团有限公司审计部责任核查处副处长、工程审计处副处长。现任中国电信集团有限公司审计部责任核查处处长兼工程处处长。2020年12月至今任公司监事。

吕游先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，经济专业。曾就职于东京山宏实业株式会社贸易部、北京紫光制药有限公司销售部、清华控股有限公司商贸分公司。现任清华控股有限公司创新促进中心高级经理。2015年5月至今任公司监事。

李敬华女士，1952年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，行政管理专业，高级经济师。历任黑龙江省商务厅计划财务处处长，辰安科技监事会主席。现任轩辕集团董事、副总裁。2018年12月至今任公司监事。

张继强先生，1965年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，应用数学专业。历任解放军87076部队一处研究员，北京博望科技有限公司工程师，辰安科技监事。现任公司运营管理部副总监。2020年12月至今任公司职工代表监事。

毛青松先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，中级工程师。历任中科软件智能交通有限公司项目经理，北京方正数码有限公司项目经理。现任公司PMO。2012年8月至今任公司职工代表监事。

3、公司现任高级管理人员情况

郑家升先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任安徽省电信有限公司商

务领航运营中心副主任、政企客户部副总经理，中国电信股份有限公司芜湖分公司总经理、党委书记，中国电信股份有限公司安徽分公司政企客户部总经理等职务，中国电信股份有限公司安徽分公司副总经理、党组成员（党委委员），中国电信集团有限公司安徽分公司副总经理。2022年3月至今任公司总裁。

黄全义先生，1962年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，大地测量学与测量工程专业，研究员，博士生导师。历任武汉测绘科技大学测绘学院讲师、副教授、教授，武汉大学测绘学院教授，清华大学公共安全研究院研究员、总工程师。2012年8月至今任公司高级副总裁。

李陇清先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，测试技术及仪器专业。历任同方股份应用信息系统本部总监，政务工程事业部总经理。2012年8月至今任公司高级副总裁。

吴鹏先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，工商管理专业，信息系统项目管理师。历任同方股份应用信息系统本部政务工程事业部系统设计中心主任，辰安科技软件研发部经理、应急平台市场部经理、总裁办主任、战略发展部经理、董事会秘书。2014年3月至今任公司副总裁。

孙茂葳女士，1971年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，工商管理专业，高级会计师。历任北京交大思诺科技有限公司财务主管。2012年8月至今任公司财务总监，2017年2月至今任公司副总裁。

赵卫华女士，1971年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，高级经济师、国际注册内部审计师。历任北京工商大学经济学院助教，中国华信邮电经济开发中心业务部业务经理，中国电信集团有限公司审计部信息化审计处处长。2021年1月至今任公司副总裁。

梁光华先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，安全科学与技术专业，研究员。曾就职于合肥科大立安安全技术股份有限公司、清华大学公共安全研究院，任辰安科技总裁助理。2014年3月至今任公司副总裁。

王萍女士，1969年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，计算机软件专业。历任鞍山钢铁公司自动化所软件开发工程师，同方股份智能卡产品公司城市一卡通售前支持经理，北京赛迪时代股份有限公司解决方案及工程服务中心总裁助理。2015年10月至今任公司副总裁。

梁冰女士，1988年出生，中国国籍，无境外永久居住权，法学专业学士。历任辰安科技证券事务代表。2020年12月至今任公司董事会秘书，兼任法务负责人。2021年1月至今任公司副总裁。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
邢晓瑞	中国电信集团投资有限公司	副总经理			是
薛海龙	轩辕集团实业开发有限责任公司	执行总裁			是
贾浩	中国电信集团投资有限公司	股权投资部副总裁			是
吕游	清华控股有限公司	创新促进中心高级经理			是
李敬华	轩辕集团实业开发有限责任公司	董事、副总裁			是

在股东单位任职情况的说明	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
袁宏永	辰安天泽智联技术有限公司	董事			否
袁宏永	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	董事			否
袁宏永	安徽泽泰安全技术有限公司	董事			否
袁宏永	大余县辰源世纪科贸有限公司	执行董事			否
袁宏永	清华大学	公共安全研究院副院长			是
袁宏永	清华大学合肥公共安全研究院	执行院长			是
范维澄	清华大学	公共安全研究院院长			是
范维澄	清华大学合肥公共安全研究院	院长			是
邢晓瑞	中国电信集团有限公司	资本运营部副总经理			否
邢晓瑞	中国电信股份有限公司	资本运营部副总经理			否
邢晓瑞	天翼资本控股有限公司	副总经理			否
张成良	中国电信集团有限公司	中国电信研究院院长			是
雷勇	中国电信集团有限公司	应急行业事业部总裁			是
薛海龙	轩辕国际投资（北京）有限公司	执行董事、总裁			是
薛海龙	华清农业开发有限公司	董事			否
薛海龙	北京联纵星辰科技有限公司	执行董事、经理			否
于梅	智慧财华（北京）管理咨询有限公司	法定代表人、执行董事、经理			是
于梅	苏州世名科技股份有限公司	独立董事			是
于梅	北京恒泰万博石油技术股份有限公司	独立董事			是
于梅	永中软件股份有限公司	独立董事			是
卢远瞩	北京科技大学	经济管理学院教授			是

卢远瞩	国联证券股份有限公司	独立董事			是
卢远瞩	北京天宜上佳高新材料有限公司	独立董事			是
尹月	北京市竞天公诚律师事务所	合伙人			是
尹月	大连美吉姆教育科技股份有限公司	独立董事			是
尹月	北京辉东星美管理咨询有限责任公司	监事			否
闫玉华	中国电信集团有限公司	审计部责任核 查处处长兼工 程处处长			是
李隲清	合肥紫辰信息科技有限公司	董事长			否
孙茂葳	清控建信（北京）公共安全产业投资管理 有限公司	董事长			否
梁光华	清创网御（合肥）科技有限公司	监事			否
梁光华	安徽泽泰安全技术有限公司	监事			否
在其他单位任 职情况的说明	不适用				

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、高级管理人员报酬的决策程序

由公司董事会薪酬与考核委员会研究制订公司董事、监事和高级管理人员的薪酬政策、方案，股东大会审议董事、监事薪酬，董事会审议高级管理人员薪酬，公司人力资源部、财务部配合董事会薪酬与考核委员会进行公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案的具体实施。

（2）董事、监事、高级管理人员报酬的确立依据

根据公司内部董事、职工代表监事与高级管理人员所承担的责任、风险、压力等，确定不同的薪酬标准，基础薪酬按照其在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放；绩效年薪以公司年度经营目标和个人年度绩效考核目标指标完成情况为考核基础。外部董事、独立董事、外部监事津贴数额由公司股东大会审议决定。

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
袁宏永	董事长	男	57	现任	94.67	是
范维澄	董事、首席科学家	男	79	现任	101.29	是

邢晓瑞	董事	女	50	现任	0	是
张成良	董事	男	52	现任	0	是
雷勇	董事	男	55	现任	0	是
薛海龙	董事	男	50	现任	7	是
于梅	独立董事	女	53	现任	7	否
卢远瞩	独立董事	男	45	现任	7	否
尹月	独立董事	女	40	现任	7	否
刘碧龙	监事会主席、职工代表监事	男	50	现任	59.27	否
贾浩	监事	男	39	现任	0	是
闫玉华	监事	男	50	现任	0	是
吕游	监事	男	43	现任	0	是
李敬华	监事	女	70	现任	7	是
张继强	职工代表监事	男	57	现任	28.68	否
毛青松	职工代表监事	男	47	现任	34.99	否
郑家升	总裁	男	51	现任	0	否
黄全义	高级副总裁	男	60	现任	75.51	否
李陇清	高级副总裁	男	50	现任	71.44	否
吴鹏	副总裁	男	47	现任	74.93	否
孙茂葳	副总裁、财务总监	女	51	现任	74.87	否
赵卫华	副总裁、审计长	女	51	现任	69.69	否
梁光华	副总裁	男	48	现任	69.50	否
王萍	副总裁	男	53	现任	44.10	否
梁冰	副总裁、董事会秘书	女	34	现任	42.87	否
苏国锋	总裁	男	48	离任	93.38	否
吕杰	副总裁	男	51	离任	28.82	否
合计	--	--	--	--	999.01	

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
第三届董事会第二十一次会议	2021年01月21日	2021年01月21日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2021-002）

第三届董事会第二十二次会议	2021年03月08日	2021年03月09日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2021-004）
第三届董事会第二十三次会议	2021年03月24日	2021年03月25日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2021-006）
第三届董事会第二十四次会议	2021年04月28日	不适用	不适用
第三届董事会第二十五次会议	2021年08月17日	2021年08月18日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2021-032）
第三届董事会第二十六次会议	2021年10月22日	2021年10月23日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2021-037）
第三届董事会第二十七次会议	2021年10月28日	2021年10月29日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2021-041）
第三届董事会第二十八次会议	2021年12月13日	2021年12月14日	巨潮资讯网：《第三届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2021-048）

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事会会议	出席股东大会次数
袁宏永	8	4	4	0	0	否	3
范维澄	8	4	4	0	0	否	0
邢晓瑞	8	4	4	0	0	否	0
张成良	8	4	4	0	0	否	0
雷勇	8	4	4	0	0	否	0
薛海龙	8	2	6	0	0	否	0
于梅	8	4	4	0	0	否	3
卢远瞩	8	4	4	0	0	否	3
尹月	8	4	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司董事严格根据《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》《公司章程》等法律法规的规定，依法履行职责，对提交董事会审议的各项议案进行了深入讨论，为公司的战略发展建言献策，并在决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。

公司独立董事积极了解公司的运作情况并充分发表意见。报告期内，独立董事按照证券监管要求，独立、客观、审慎地对公司聘任高级管理人员、利润分配、关联交易等重要事项发表了独立意见，履行了监督职能，为促进公司科学决策、维护公司及公司股东尤其是中小股东的利益发挥了积极作用。

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	于梅、尹月、邢晓瑞	4	2021年03月24日	审议《关于公司2020年年度报告全文及其摘要的议案》 《关于聘任公司2021年度审计机构的议案》 《关于公司2020年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 《关于公司2020年度内部控制自我评价报告的议案》 《关于公司2021年度日常关联交易预计的议案》 《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的议	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

				案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》		
			2021 年 04 月 28 日	审议《关于公司 2021 年第一季度报告全文的议案》		
			2021 年 08 月 17 日	审议《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》		
			2021 年 10 月 28 日	审议《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》		
提名委员会	尹月、卢远瞩、袁宏永	1	2021 年 01 月 21 日	审议《关于调整公司高级管理人员的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案。	
薪酬与考核委员会	卢远瞩、于梅、雷勇	1	2021 年 03 月 24 日	同意公司年度董事津贴、薪酬方案；同意公司年度高级管理人员薪酬方案	薪酬与考核委员会一致同意议案。	
战略委员会	袁宏永、张成良、卢远瞩	2	2021 年 03 月 24 日	讨论公司“十四五”发展规划纲要	战略委员会就公司所处行业情况及外来可能面临的挑战进行深入的了解和分析，为公司制定“十四五”的中长期发展战略提出了宝贵意见，并一致同意相关议案。	
			2021 年 08 月 17 日	讨论公司业务发展现状及展望		

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）	866
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	927
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,793
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,825
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	26
销售人员	228
技术人员	1,271
财务人员	48
行政人员	40
管理人员	60
其他职能人员	120
合计	1,793
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	51
硕士研究生	335
本科	1,091
大专	289
大专以下	27
合计	1,793

2、薪酬政策

(1) 目的

为完善公司薪酬分配体系,更好地适应内外环境变化的挑战,充分发挥薪酬的导向性和激励作用,激发员工活力,提高公司的竞争力,最终实现公司的战略目标。

(2) 适用范围

适用于在辰安体系内总部、分公司、指定控股子公司签订正式劳动合同的员工。退休返聘人员、外单位派驻人员、实习人员、劳务人员等未在体系内签订正式劳动合同的人员,按双方约定执行。下属公司或分支机构参照执行。

(3) 薪酬管理原则

A.公平性原则:依据不同岗位的岗位价值、贡献度划分确定薪酬等级,使公司内部不同岗位间的薪酬水平公平、合理。

B.竞争性原则:根据公司的薪酬策略,合理确定各岗位薪酬水平,确保关键岗位薪酬水平的市场竞争力,充分发挥薪酬在引才、留才方面的作用。

C.激励性原则:构建薪酬与个人业绩、工作能力的强关联,依据员工个人的贡献,薪酬分配向绩优员工倾斜。

D.动态性原则:在确保薪酬总额可控的基础上,员工薪酬水平可依据公司整体的经济效益、社会物价水平、所任岗位及绩效考核结果等因素进行动态调整。

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,公司职工薪酬总额为53,305.78万元,其中计入营业总成本的金额为49,626.70万元,占公司营业总成本的31.94%。职工薪酬是营业总成本主要项目,公司利润对职工薪酬变化较为敏感。公司技术人员共计1,271人,占公司员工人数的70.89%。

3、培训计划

(1) 中高级管理人员专项培训

组织集团所有中高级管理人员,参与3天的封闭培训,统一目标、统一认知、身份认同、行胜于言。

(2) 2021年度高端领军人才专项培训项目

组织公司高端领军人才参加政府财政支持的2021年度高端领军人才专项培训项目。

(3) 省总专项训练营

围绕领导力、管理技能和销售技能三个维度提升各省级总监综合能力,使之具有相通的价值选择和决策模式、标准的沟通语言和行为方式,提升工作效率,同时掌握通用管理方法和工具,培养领导力,提升行业素养,专业致胜。

(4) 项目经理专项训练营

建立学习型自组织文化、倡导员工互助、创新、思考、分享与成长,为项目经理创造能力提升的赋能平台;有效提升集团内项目管理人才密度,促进项目交付的效率、质量及经验传承。

（5）产品经理训练营项目

塑造辰安科技产品经理的商业运作逻辑为目标，让广大产品经理感知要让产品成为商品的理念。

（6）在线学习平台—辰读学院

继续丰富完善“辰读学院”在线学习平台。通过辰读学院实现培训的全员覆盖，使员工能及时学习技术、产品、业务、解决方案、销售技巧、通用管理、财务、采购、办公技能等各类课程，并有效支撑各类专项培训。

（7）职能培训

对员工进行工程技术序列职称评审培训，帮助更多员工取得职称证书。

（8）各级部门内、外部培训

各级部门根据需求进行内外部培训，内容包括技术、实施、方案等。

（9）新员工培训

针对新员工入职情况，不定期组织新员工入职线上、线下培训。

（10）体系认证类培训

配合公司CMMI5、ISO27000、ITSS等认证进行相关培训。

（11）学习地图搭建

针对关键岗位，完善各岗位从初级、中级、高级、资深、专家到首席的学习路径，用于指导员工职业发展及公司培训工作开展。

（12）其他类培训公司组织EHR等办公系统、车辆交通安全、消防安全、合同法、保密、质量体系、财务制度、人力资源制度、行政办公、面试官、新员工导师、办公技能等培训。

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

2021年3月24日，公司第三届董事会第二十三次会议及第三届监事会第十四次会议分别审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，以总股本232,637,638股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.78元（含税），合计派发现金红利18,145,735.76元（含税），剩余未分配利润结转以后年度，不以资本公积转增股本，不送红股。前述利润分配预案已经公司2020年年度股东大会审议通过，并于2021年6月实施权益分派。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是

分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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）	232,637,638
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
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	
经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度实现归属于上市公司普通股股东净利润-159,181,899.45 元，母公司实现净利润为-145,472,338.35 元。截至 2021 年 12 月 31 日，公司合并报表未分配利润为 388,656,880.32 元，母公司未分配利润为-63,388,104.01 元。鉴于公司 2021 年度净利润为负且母公司报表中未分配利润为负，本年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

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

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

为保证公司经营业务活动的正常进行，保护资产的安全、完整和经营目标的实现，公司根据资产结构

和经营方式、结合控股子公司具体情况、依据《公司法》《证券法》《会计法》《企业内部控制基本规范》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规，公司制定了采购、市场管理、项目实施、对外投资、财务管理、子公司管理等一整套较为完整、科学的内部控制制度，并根据公司发展状况和经营环境的变化不断补充、完善。

报告期内，公司建立了较为完善、健全、有效的内部控制制度体系，并能得到有效实行。公司于2022年4月22日第三届董事会第三十二次会议审议通过了《2021年度内部控制自我评价报告》，全文内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	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23日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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财务报表营业收入的比例	100.00%	
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、监事及高级管理人员舞弊，并给公司造成重大损失和不利影响；对已公布的财务报告进行重大差错更正；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制制度在运行过程中未能发现该错报；公司内部控制监督无效。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>①重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；决策程序不科学导致重大决策失误；涉及公司生产经营的重要业务制度缺失或系统性失效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>

定量标准	重大缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 5%；重要缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 2% 并小于 5%；一般缺陷：缺陷影响小于合并财务报表营业收入的 2%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，辰安科技公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司第二届董事会于2018年8月30日届满，由于公司原控股股东清控创业投资有限公司作为国有独资企业需履行内部程序，为确保董事会相关工作的稳定连续，公司第三届董事会换届选举工作延期至2018年12月21日完成，导致董事会未及时换届及三位独立董事任职略超六年。

公司采取的整改措施及完成情况：

1、公司原控股股东清控创业投资有限公司内部程序履行时间具有不确定性，公司为其履行内部程序预留更充足的时间，决定将董事会换届选举工作适当延期。

2、公司在第二届董事会任期届满及时披露了相关事项具体情况，详见公司于2018年8月14日在巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会延期换届的提示性公告》（公告编号：2018-087）。

3、公司在原控股股东清控创业投资有限公司内部程序履行完成后，及时启动换届选举工作，并于2018

年12月21日完成董事会换届。详见公司于2018年12月22日在巨潮资讯网披露的《关于董事会完成换届选举的公告》（公告编号：2018-121）、《关于监事会完成换届选举的公告》（公告编号：2018-122）。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

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

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行环境保护相关法律法规，报告期内未出现因环境问题而受到行政处罚的情况。

二、社会责任情况

公司重视社会责任的履行，重视与股东、客户、员工等利益相关方的沟通，报告期内依法通过多种渠道积极回应利益相关方的期望与诉求，努力与各方实现共赢。同时，在应急管理、城市安全、装备与消防、安全文化教育，以及推动公共安全服务走向全球等方面，公司通过不懈努力与发展，为建设更高水平的平安中国贡献力量，展现上市公司责任与担当。

报告期内公司履行社会责任的具体情况，详见公司于2022年4月23日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《2021年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未专门开展脱贫攻坚、乡村振兴工作，也暂无后续相关计划。

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	中国电信集团公司	股份限售承诺	在本次收购完成后 36 个月内，不转让本次收购所获得的上市公司股份。	2020 年 04 月 14 日	2023 年 11 月 12 日	正常履行
	清华控股有限公司	股份限售承诺	在作为电信投资一致行动人期间，在本次收购完成后 18 个月内，不转让持有的上市公司股份。	2020 年 04 月 14 日	2022 年 5 月 12 日	正常履行
	中国电信集团有限公司； 中国电信集团公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本次收购完成后，承诺方及承诺方的附属企业将积极避免与上市公司新增同业竞争业务，不直接或间接从事与上市公司主营业务产生实质竞争关系的业务或经济活动；2、承诺方不会以上市公司控股股东的地位谋求不正当利益或损害上市公司及其他股东的权益；3、为消除承诺方及其附属企业与上市公司在应急及公共安全行业相关细分领域存在一定重合可能给上市公司带来的不利影响及潜在同业竞争风险，采取包括但不限于如下措施：（1）在承诺方及其附属企业从事具体业务的过程中，承诺方将积极采取必要可行措施并保持中立地位，以避免承诺方及承诺方的附属企业与上市公司之间发生任何有违市场原则的不公平竞争，同时，承诺方充分尊重和维护上市公司的独立经营自主权，保持上市公司生产经营决策的独立性，保证不侵害上市公司及其他股东的合法权益；（2）承诺方将积极并协调承诺方的附属企业进行业务优化，包括但不限于在业务构成、产品品类、应用领域与客户群体等方面进行进一步区分，并在必要的情况下通过资产交易、委托经营等不同方式实现业务整合或调整	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行

		等，以实现双方利益最大化；（3）承诺方将协助附属企业与上市公司发挥各自优势并在不劣于对第三方的同等条件下协同合作。4、如违反上述承诺并因此给上市公司造成损失的，承诺方将依法承担相应的赔偿责任。”			
中国电信集团有限公司； 中国电信集团投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“本次收购前，承诺方与上市公司不存在关联关系。本次收购后，承诺方现就规范承诺方及承诺方控制的企业或经济组织（不包括上市公司及其控制的企业，以下统称‘附属企业’）与上市公司之间的关联交易事宜向上市公司承诺如下：1、承诺方及其附属企业不会利用上市公司控股股东地位及重大影响，谋求上市公司及控股子公司在业务合作等方面给予承诺方及承诺方的关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。承诺方及其附属企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借、占用上市公司及其控股子公司资金或采取由上市公司及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2、对于承诺方及附属企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3、承诺方及其附属企业与上市公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。4、承诺方保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致上市公司或其控股子公司损失或利用关联交易侵占上市公司或其控股子公司利益的，上市公司及其控股子公司的损失由承诺方承担。5、上述承诺在承诺方及附属企业构成上市公司的关联方期间持续有效。”	2020年04月14日	长期有效	正常履行
清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占	“本次收购前，承诺方及其控制的企业或经济组织（不包括辰安科技及其控制的企业）不存在以直接或间接方式从事与辰安	2020年04月14日	长期有效	正常履行

		用方面的承诺	科技经营相同或相似业务的情形。本次收购完成后，承诺方承诺作为电信投资的一致行动人期间，为避免与辰安科技产生实质性同业竞争，承诺方在辰安科技首次公开发行时出具的《避免同业竞争的承诺函》继续有效。具体内容如下：（1）自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与辰安科技及其分公司、合并报表范围内的子公司（合称“上市公司”）所从事的现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与上市公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与上市公司所从事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。（2）自本承诺出具之日起不向业务与上市公司所生产的现有产品或所从事的现有业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。（3）自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与上市公司产品的现有业务有同业竞争关系的产品。（4）本公司愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”			
清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“本次收购后，承诺方承诺作为电信投资的一致行动人期间，承诺方在辰安科技首次公开发行时出具的《关于规范和减少关联交易的承诺函》继续有效。具体内容如下：承诺方承诺将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律、法规、规范性文件以及公司	2020年04月14日	长期有效	正常履行	

			章程、股东大会议事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。”			
中国电信集团有限公司； 中国电信集团投资有限公司	其他承诺	“（一）关于保证上市公司人员独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在承诺方控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于承诺方及承诺方控制的其他企业。（二）关于保证上市公司财务独立：1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺方及承诺方控制的其他企业共用一个银行账户。3、保证上市公司依法独立纳税。4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5、保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业双重任职。（三）关于上市公司机构独立：保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与承诺方及承诺方控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。（四）关于上市公司资产独立：1、保证上市公司具有完整的经营性资产。2、保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。（五）关于上市公司业务独立：保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若承诺方及承诺方控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。”	2020年04月14日	长期有效	正常履行	
清华控股有限公司	其他承诺	“（一）关于保证上市公司人员独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在承诺方控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有	2020年04月14日	长期有效	正常履行	

			完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于承诺方及承诺方控制的其他企业。（二）关于保证上市公司财务独立：1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺方及承诺方控制的其他企业共用一个银行账户。3、保证上市公司依法独立纳税。4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5、保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业双重任职。（三）关于上市公司机构独立：保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与承诺方及承诺方控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。（四）关于上市公司资产独立：1、保证上市公司具有完整的经营性资产。2、保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。（五）关于上市公司业务独立：保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若承诺方及承诺方控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。”			
	轩辕集团实业开发有限责任公司	其他承诺	“在清华控股及/或其关联方、一致行动人合计持有占辰安科技总股本 5%以上股份期间，且股权受让方为中国电信集团有限公司及其控制的关联方时，在控股股东依法行使股东权利、维护辰安科技持续健康发展的条件下，本公司不会通过任何途径取得或试图取得辰安科技的控制权，亦不会配合其他主体谋求辰安科技控制权的行为，及不会利用本公司持股地位干涉辰安科技正常生产经营活动。”	2020 年 04 月 03 日	长期有效	正常履行
资产重组时所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本公司和本公司的关联方将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易。2、本公司不以拆借、占用或由辰安科技代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占辰安科技资金、资产及其他资源；且将严格遵守中国证监会及深圳证券交易所关于	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行

			上市公司法人治理、规范运作的有关规定，避免与辰安科技发生除正常业务外的一切资金往来。3、不得以任何形式要求辰安科技及其下属子公司违法违规提供担保。4、对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易，支持辰安科技及其下属子公司与独立第三方进行。5、对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及辰安科技公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。6、本公司保证遵守上述承诺，不通过关联交易损害辰安科技的合法权益，如因违反上述承诺而损害辰安科技合法权益的，本公司及本公司的关联方自愿赔偿由此对辰安科技造成的一切损失。”			
	清华控股有 限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本次交易完成前，本公司及本公司控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、本次交易完成后，在作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业等关联方将避免从事与辰安科技及其控制的其他企业等关联方有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动，亦不从事可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。3、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有损失。4、本承诺函在本公司作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间内持续有效且不可变更或撤销。”	2018年01月 19日	长期有效	正常履行
	范维澄；苏国 锋；袁宏永	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承	“1、本次交易完成前，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业相同或相似的业务。2、本次交易完成后，在作为辰	2018年01月 19日	长期有效	正常履行

	诺	<p>安科技的股东期间，如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与辰安科技及其控制的其他企业的生产经营构成竞争的活动，则将在辰安科技提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务。如辰安科技进一步提出受让请求，则本公司/本企业/本人控制的其他企业应无条件按具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给辰安科技。3、在作为辰安科技的股东期间，本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将避免从事任何与辰安科技及其控制的其他企业等关联方相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方遇到辰安科技及其控制的其他企业等关联方主营业务范围内的商业机会，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将该等商业机会让予辰安科技及其控制的其他企业等关联方。4、如违反以上承诺，本公司/本企业/本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有直接或间接损失。5、本承诺函在本公司/本企业/本人作为辰安科技股东的期间内持续有效且不可变更或撤销。”</p>			
范维澄；苏国锋；袁宏永	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>“1、在本次交易之前，本公司/本企业/本人与辰安科技不存在关联交易。本次交易构成关联交易，交易对方袁宏永现任辰安科技副董事长、总裁，范维澄现任辰安科技董事，苏国锋现任辰安科技执行副总裁；袁宏永持有辰安科技股东德兴市辰源世纪科贸有限公司（以下称“辰源世纪”）21.67%的出资份额，范维澄持有辰源世纪4.48%的出资份额，苏国锋持有辰源世纪3.52%的出资份额，辰源世纪持有辰安科技12.30%的股份；袁宏永之配偶李甄荣持有辰安科技0.53%的股份，范维澄之配偶肖贤琦持有辰安科技0.51%的股份，苏国锋之配偶武晓燕持有辰安科技0.22%的</p>	2018年01月19日	长期有效	正常履行

		<p>股份。2、本次交易完成后，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制、影响的企业将采取措施尽量减少并避免与科大立安、辰安科技发生关联交易；本公司/本企业/本人不会利用自身作为股东之地位谋求与科大立安、辰安科技在业务合作等方面给予优于其他第三方或优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业将与科大立安、辰安科技按照公平、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、法规规范性文件的要求和《辰安科技科技股份有限公司章程》等的规定，依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序，保证参照市场通行的标准以公允价格与科大立安、辰安科技进行交易；不利用关联交易非法转移科大立安、辰安科技及其下属子公司的资金、利润，不损害科大立安、辰安科技其他股东的合法权益。4、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业严格按相关规定履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务。5、本公司/本企业/本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。6、本公司/本企业/本人愿意承担由于违反上述承诺给科大立安、辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”</p>			
清华控股有限公司	其他承诺	<p>“1、本公司将不会越权干预辰安科技的经营管理活动，不侵占辰安科技利益，前述承诺是无条件且不可撤销的。2、若本公司违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本公司将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，依法对本公司作出相关行政处罚或采取相关监管措施；给辰安科技或者辰安科技股东造成损失的，本公司愿意依法承担相应补偿责任。”</p>	2018年01月19日	长期有效	正常履行

	陈建华；陈涛；范维澄；黄全义；李敬华；李陇清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海龙；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠	其他承诺	“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害辰安科技利益。2、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用辰安科技的资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或董事会薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。5、未来如公布辰安科技股权激励的行权条件，将与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。”	2018年01月19日	长期有效	正常履行
	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	本次交易不存在可能导致辰安科技在业务、资产、人员、财务和机构等方面丧失独立性的潜在风险，本次交易完成后，上市公司资产质量和独立经营能力将得到提高，有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联方保持独立。	2018年01月19日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	梁光华	股份限售承诺	“自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”			
李甄荣；武晓燕；肖贤琦	股份限售承诺	“自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。 本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在配偶任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自配偶申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自配偶申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在配偶离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。 本人保证不会因本人配偶职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行	
清控创业投资有限公司	股份减持承诺	“本公司作为发行人的控股股东，未来五年内，如确因自身经济需求，在上述锁定期满后，可根据需要以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法的方式适当转让部分发行人股票，但并不会因转让发行人股票影响本公司控股地位。在上述锁	2016 年 07 月 26 日	2021 年 7 月 25 日	已经公司股东大会批准，同意豁免公司原控股股东清控创	

			定期期满后二十四个月内，如本公司拟转让持有的发行人股票，则每十二个月转让数量不超过本公司所持发行人股票数量的5%，且转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格。在本公司拟转让所持发行人股票时，本公司将在减持前三个交易日通过发行人公告减持意向。如本公司未履行承诺，本公司愿依法承担相应责任。”			投作出的自愿性股份锁定相关承诺
清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与发行人及其分公司、合并报表范围内的子公司（以下合称“辰安科技”）所从事的现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与辰安科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与辰安科技所从事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、自本承诺出具之日起不向业务与辰安科技所生产的现有产品或所从事的现有业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。3、自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与辰安科技产品的现有业务有同业竞争关系的产品。4、本公司愿意承担由于违反上述承诺给辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行	
清华大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。2、我校承诺，不支持、不批准我校下属的除发行人以外的其他企业从事与发行人现有业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经营、合作经营、联营，或以拥有其他公司或企业的股权或权益的方式从事与发行人现有业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。3、我	2016年07月26日	长期有效	正常履行	

			校承诺将促使我校下属的除发行人以外的其他企业在今后的经营范围和投资方向上，避免与发行人现有业务相同或相似；对发行人已经进行建设的项目，将不会进行同样的建设或投资。”			
清华大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		“我校将采取切实有效的措施尽量减少和规范我校与发行人之间的关联交易；确保在与发行人进行关联交易时按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序；确保不通过与发行人之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行有损发行人及其中小股东利益的关联交易。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		“将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律、法规、规范性文件以及公司章程、股东大会会议事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
北京辰安科技股份有限公司	其他承诺		“北京辰安科技股份有限公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（二）如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
陈涛；范维澄；黄全义；李陇清；梁光	其他承诺		“北京辰安科技股份有限公司董事及高级管理人员将严格履行本人就北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票并	2016年07月26日	长期有效	正常履行

	华；路江涌； 苏国锋；孙茂 葳；孙占辉； 王萍；王忠； 吴鹏；薛海 鹏；于振亭； 袁宏永；赵燕 来；周大庆； 周侠		上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（二）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”			
清华控股有 限公司	其他承诺	“本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东的控股股东，承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”	2016年07月 26日	长期有效	正常履行	
北京辰安科 技股份有限 公司	其他承诺	“北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的	2016年07月 26日	长期有效	正常履行	

			价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”			
	陈建华；陈涛；范维澄；黄全义；李敬华；李隲清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠	其他承诺	“北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司（以下简称‘本公司’）承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			的, 将依法赔偿投资者损失。			
	清华控有 限公司	其他承诺	本公司作为北京辰安科技股份有限公司(以下简称'发行人')的控股股东的控股股东, 承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺, 如本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权(息)参考价计算公式。本公司承诺, 如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 将依法赔偿投资者损失。	2016年07月 26日	长期有效	正常履行
	清华控有 限公司	其他承诺	本公司不越权干预北京辰安科技股份有限公司的经营管理活动, 不侵占辰安科技的利益, 切实履行对辰安科技填补回报的相关措施。	2016年07月 26日	长期有效	正常履行
	陈建华; 陈涛; 范维澄; 黄全义; 李敬华; 李陇清; 梁光华; 刘碧龙; 路江涌; 吕游; 毛青松; 苏国锋; 孙茂葳; 孙占辉; 王萍; 王忠; 吴鹏; 薛海鹏; 于振亭; 袁宏永; 赵燕来; 周大庆; 周侠	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺: 本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。	2016年07月 26日	长期有效	正常履行
股权激励承 诺	北京辰安科 技股份有限 公司	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事和高级管理人员承诺公司2017年限制性股票激励计划披露文件真实、准确、完	2017年01月 17日	长期有效	正常履行

			整,不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。			
	陈涛; 范维澄; 黄全义; 李陇清; 梁光华; 苏国锋; 孙茂葳; 孙占辉; 王萍; 吴鹏; 袁宏永	其他承诺	为了寻求与公司共同发展,为公司的发展贡献自己的力量,本人自愿参与公司推行的 2017 年限制性股票激励计划(以下简称本激励计划)。本人郑重作出如下承诺并保证:1、本人作为公司(公司控股子公司)正式员工,必须遵守国家法律、法规与公司制度,同时愿意接受本激励计划的有关规定;2、本人承诺,若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致不符合授予权益或行使权益安排的,自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后,将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。3、本人保证不向第三方透露公司未公告的对本人激励的任何情况。	2017 年 01 月 17 日	长期有效	正常履行
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

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

财政部于 2018 年 12 月 7 日颁布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》（财会〔2018〕35 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。公司根据财政部上述相关准则及通知规定，作为境内上市公司，自 2021 年 1 月 1 日起执行新的租赁准则，相关内容详见公司于 2021 年 3 月 25 日在巨潮资讯网披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-022）。

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

子公司全称	子公司简称	持股比例（%）		表决权比例（%）	变动原因
		直接	间接		
北京华辰泽众信息科技有限公司	华辰泽众	82.00		82.00	清算注销
北京安标科技有限公司	安标科技	75.00		75.00	清算注销
北京安图天地科技有限公司	安图天地	80.00		80.00	清算注销
武汉辰控智能科技有限公司	武汉辰控	62.50	37.50	100.00	清算注销
延安安全应急产业发展有限公司	延安应急	65.00		65.00	协议转让
黄山泽众城市智能科技有限公司	黄山泽众		85.00	85.00	新设合并
淮南泽众城市智能科技有限公司	淮南泽众		70.00	70.00	新设合并
宣城泽众城市智能科技有限公司	宣城泽众		70.00	70.00	新设合并
六安泽众城市智能科技有限公司	六安泽众		70.00	70.00	新设合并
滁州泽众城市智能科技有限公司	滁州泽众		70.00	70.00	新设合并
亳州泽众城市智能科技有限公司	亳州泽众		70.00	70.00	新设合并

蚌埠泽众城市智能科技有限公司	蚌埠泽众		70.00	70.00	新设合并
芜湖泽众城市智能科技有限公司	芜湖泽众		70.00	70.00	新设合并
阜阳泽众城市智能科技有限公司	阜阳泽众		70.00	70.00	新设合并
淮北泽众城市智能科技有限公司	淮北泽众		70.00	70.00	新设合并
铜陵泽众城市智能科技有限公司	铜陵泽众		70.00	70.00	新设合并
安庆泽众城市智能科技有限公司	安庆泽众		70.00	70.00	新设合并
宿州泽众城市智能科技有限公司	宿州泽众		70.00	70.00	新设合并
海南辰安信息科技有限公司	海南辰安		100.00	100.00	新设合并
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	乌鲁木齐辰安	51.00		51.00	新设合并

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	147
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	姚俭方、田慧先、王洪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年、1 年、1 年

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

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

公司报告期末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。

截至本报告期末，公司尚在进行中的诉讼、仲裁，以及诉讼、仲裁程序已经结束但尚未执行完毕的诉讼、仲裁涉案总额为 5,892.42 万元，均未达到重大诉讼披露标准。

上述案件中公司及子公司大多为原告。

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
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	1,428.32	0.93%	2,500	否	参照合同约定	无	2021年3月25日	巨潮资讯网
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	市场交易	无	884.12	0.91%	2,500	否	参照合同约定	无	2021年3月25日	巨潮资讯网
清华大学	原实际控制人	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	2,038.65	1.32%	5,000	否	参照合同约定	无	2021年03月25日	巨潮资讯网
中国电信股份有限公司	同一实际控制人	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	2,544.01	1.65%	11,250	否	参照合同约定	无	2021年03月25日、2021年12月14日	巨潮资讯网
中国电信股份有限公司	同一实际控制人	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	市场交易	无	425.81	0.44%	11,250	否	参照合同约定	无	2021年03月25日、2021年12月14日	巨潮资讯网

中国电信集团有限公司	控股股东的控股股东	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	3,528.11	2.29%	11,250	否	参照合同约定	无	2021年03月25日、2021年12月14日	巨潮资讯网
中国电信集团有限公司	控股股东的控股股东	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	市场交易	无	171.23	0.18%	11,250	否	参照合同约定	无	2021年03月25日、2021年12月14日	巨潮资讯网
清华大学	原实际控制人	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	市场交易	无	1,286.80	1.33%	5,000	否	参照合同约定	无	2021年03月25日	巨潮资讯网
合计				--	--	12,307.05	--	60,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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 2021 年日常关联交易实际发生额未超过预计金额。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
中国电信集团 财务有限公司	同一最终控制 方	50,000	0.525%-3.5%	0	1,000		1,001.37

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万 元）	贷款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计贷款 金额（万元）	本期合计还款 金额（万元）	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
-----	------	------	--------	-----------

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□ 适用 √ 不适用

公司不存在控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

公司于2021年3月24日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司关联交易的议案》，公司与关联方北京清尚建筑装饰工程有限公司（以下简称“北京清尚”）以联合体中标“清华大学合肥公共安全研究院二期安全文化教育与科普基地设计与施工一体化项目”，项目采购方为合肥恒创智能科技有限公司。本次关联交易标的为清华大学合肥公共安全研究院二期安全文化教育与科普基地设计与施工一体化项目，包括展陈设计和建设安装等，公司与北京清尚签署的相关合同金额为人民币48,386,000.00元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关联交易公告	2021年03月25日	巨潮资讯网

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
不适用										
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
安徽泽众安全科技有限公司	2019年04月26日	2,000	2020年05月26日	300	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2019年04月26日	2,000	2020年06月22日	21.35	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2019年04月26日	2,000	2020年06月22日	14	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满	是	否

								之日起两年		
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年08月 19日	7	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年08月 19日	4.2	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年08月 19日	8.67	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年08月 19日	4.96	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年08月 19日	7	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年08月 19日	4.41	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2019年04月26 日	1,000	2020年10月 20日	9.78	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	5.33	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	4.13	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	6.3	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	9.01	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	7.55	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	7	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否

安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	239.3	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年10月 20日	60.7	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	7	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	5.88	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	14	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	4.03	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	9.1	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	11.85	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年12月 21日	12.64	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2020年04月23 日	1,000	2020年02月 27日	50	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2021年03月25 日	2,000	2021年05月 11日	35	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2021年03月25 日	1,000	2021年05月 28日	24.59	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全 科技有限公司	2021年03月25 日	1,000	2021年05月 28日	5.11	连带责任保证	无	无	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽泽众安全	2021年03月25	1,000	2021年08月	15.11	连带责任保证	无	无	主合同下债	是	否

科技有限公司	日		11 日					务履行届满之日起两年		
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 05 月 28 日	4.62	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 05 月 28 日	3.15	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 05 月 28 日	5.85	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	2,000	2021 年 01 月 11 日	300	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	2,000	2021 年 04 月 22 日	120	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 07 月 23 日	220	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	2,000	2021 年 08 月 31 日	100	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 10 月 22 日	239.3	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 10 月 22 日	60.7	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
安徽泽众安全科技有限公司	2021 年 03 月 25 日	1,000	2021 年 10 月 27 日	300	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2020 年 04 月 23 日	7,000	2020 年 07 月 10 日	2,384.1	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2020 年 04 月 23 日	7,000	2020 年 07 月 10 日	482.88	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2020 年 04 月 23 日	7,000	2020 年 07 月 10 日	57.79	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满	是	否

								之日起两年		
北京辰安信息科技有限公司	2020年04月23日	7,000	2020年07月10日	1,271.52	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2020年04月23日	5,000	2020年07月30日	805	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2020年04月23日	5,000	2020年09月08日	778.43	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2020年04月23日	5,000	2020年09月08日	220.16	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	5,000	2021年04月01日	805	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	3,000	2021年07月09日	805	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	5,000	2021年07月23日	57.79	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	5,000	2021年07月23日	482.88	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	5,000	2021年07月23日	1,271.52	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	5,000	2021年07月23日	2,384.1	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	3,000	2021年07月12日	340.65	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年09月23日	2,384.1	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年09月23日	1,271.52	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否

北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年09月23日	482.88	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年09月23日	57.79	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年11月25日	48.1	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年08月24日	778.43	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	11,000	2021年08月24日	220.16	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2021年03月25日	10,000	2021年12月31日	805	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
佛山市城市安全研究中心有限公司	2020年04月23日	650	2020年11月06日	650	连带责任保证	无	无	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		41,600		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		13,628.37				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		41,600		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		7,088.64				
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
不适用										
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）		41,600		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		13,628.37				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		41,600		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		7,088.64				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.98%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供				0						

的债务担保余额 (E)	
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)	0
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)	无
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

无

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

公司报告期不存在委托理财。

(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

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
合肥泽众智慧城市智能科技有限公司	合肥市市政工程管理处	市政桥梁专项及公共系统实施范围：合肥市市政工程管理处管辖的阜阳路高架、合作化路高架、四里河、金屯立交、南薰门桥等共计 39 座桥梁主、辅材料设备采购，设备安装及综合布线，桥梁专项软件及相	2017 年 08 月 31 日			无		政府采购定价	25,213.57	否	无	项目已完成验收，正在组织决算审计工作	2017 年 09 月 04 日	巨潮资讯网（公告编号：2017-082）

		关数据工程建设、系统集成。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。												
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市公路管理局	公路桥梁专项实施范围: 公路管理局管辖的裕溪河大桥、柘皋河大桥、撮镇大桥、105 合(肥)马(鞍山)路肥东桥头集公跨铁大桥、杭埠河大桥、白石天河大桥、兆河大桥共计 7 座桥梁主、辅材料设备采购, 设备安装及综合布线, 桥梁专项软件及相关数据工程建设、系统集成。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017 年 08 月 31 日			无		政府 采购 定价	2,630.76	否	无	项目已 完成验 收, 正 在组织 决算审 计工作	2017 年 09 月 04 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2017-082)
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市供水集团有限公司	合肥市北城区供水管网、一环周边老城区部分管网、省政务中心周边的供水管网、市政务中心周边的供水管网、肥西县供水区域内管网、董铺水库-五水厂-四水厂、龙河口水库-磨墩水库-七水厂的原水管道、新三水厂出厂水管、淝河路供水主干管、过河管道等。对项目实施范围内的供水管道安装流量计、高频压力计等设备采购、安装、数据工程系统建设及系统集成。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017 年 08 月 31 日			无		政府 采购 定价	17,240.52	否	无	项目已 完成验 收, 正 在组织 决算审 计工作	2017 年 09 月 04 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2017-082)
合肥泽众城市排	合肥市排	项目实施范围包括合肥市一	2017 年 11			无		政府	10,622.23	否	无	项目已 完成验	2017 年 11	巨潮资讯网 (公告编

城市智能科技有限公司	水管 理办 公室	公里左右,涉及排水管网371.6公里、排水泵站42座、调蓄池2座、中水泵站1座,以及一环范围市区河道排口监测及倒虹闸门改造;14公里中水管网检测;10座污水处理厂数据上传及显示等;省政务中心区域排水管网48公里、污水泵站1座;市政务中心区域排水管网128公里、雨水泵站2座、调蓄池1座,以及区域内入河排口监测。建设内容包括前期工作咨询、工程设计、需求调研、软件开发、数据工程设计、专业模型设计及自研定制设备研制、联合试运转及总承包服务等。	月24日					采购定价					收,正在组织决算审计工作	月25日	号: 2017-109)
北京辰安科技股份有限公司	佛山应急管理	本项目将搭建智慧安全佛山整体框架,以桥梁、燃气、排水、高风险企业、消防、轨道交通、电梯、道路运输车辆等为试点,建设佛山市高危、高风险和人口密集区域的城市单元运行安全监测“一张网”,建设城市安全运行综合管理及应急指挥调度系统和各专项应用系统,提升高危和人口密集区域内城市单元的运行安全性。	2019年11月21日			无		公开招标	21,995.41	否	无	项目完成	2019年11月21日	巨潮资讯网 (公告编号: 2019-101)	
北京辰安科技股份有限公司	武汉市江夏区大数据中心、武汉市江夏区经济投资集团有限公司	本项目将打造服务型、开放性、可视化的智慧江夏运营管理中心,整合多方资源、融汇城市动态,基于运行监测、决策分析、应急指挥、运营管理、创新研究、体验展示、安全运维等城市运营与服务职能,实现城市态势感知与运行监测、城市体征分析与辅助决策、多方协同与应急指挥、数据管理与综合运营、城市数据开放与创新研究、智慧城市建设成果体验与展示、城市网络安全与运维中心“七心合一”的建设。建设大数据平台与公共服	2019年12月03日			无		公开招标	10,987.71	否	无	项目建设完成,已进入运营维护期	2019年12月03日	巨潮资讯网 (公告编号: 2019-104)	

		务云平台, 统筹运营智慧城市建设的基础性工作。																	
合 泽 城 智 科 有 限 公 司	肥 安 省 众 住 市 房 能 和 智 城 乡 建 科 有 限 公 司	监督管理、技术服务、决策支持、城市生命线安全工程监测网、省级城市生命线安全工程数据库和配套支撑建设。	2021 年 10 月 15 日				无			政府 采 购 定 价	2,469.00	否	无	完成部分数据库及部分技术服务、决策支撑、配套支撑等内容	2022 年 2 月 22 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2022-007)			
合 泽 城 智 科 有 限 公 司	肥 长 县 众 住 市 房 能 和 智 城 乡 建 科 有 限 公 司	前端感知物联网设备及施工、网络传输、数据工程、软件开发(定制)、基础支撑和安全保障。	2021 年 11 月 11 日				无			政府 采 购 定 价	7,706.00	否	无	完成前端燃气监测设备安装及部分供水监测设备安装	2022 年 2 月 22 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2022-007)			
合 泽 城 智 科 有 限 公 司	肥 肥 东 县 众 住 市 房 能 和 智 城 乡 建 科 有 限 公 司	前端感知物联网设备及施工、网络传输、数据工程、软件开发(定制)、基础支撑和安全保障。	2021 年 11 月 18 日				无			政府 采 购 定 价	7,370.00	否	无	完成前期工作咨询评估、方案设计、基础平台搭建; 完成燃气专项的设备安装调试等	2022 年 2 月 22 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2022-007)			
合 泽 城 智 科 有 限 公 司	肥 合 肥 燃 气 集 团 有 限 公 司	工作咨询, 工程设计、公共软件开发、数据工程、专业模型及自研定制设备、联合试运转及总承包服务等。	2021 年 11 月 23 日				无			政府 采 购 定 价	9,236.07	否	无	完成部分前端实施、数据工程及软件建设	2022 年 2 月 22 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2022-007)			
合 泽 城 智 科 有 限 公 司	肥 合 肥 市 燃 气 管 道 有 限 公 司	工作咨询, 工程设计、公共软件开发、数据工程、专业模型及自研定制设备、联合试运转	2021 年 11 月 31 日				无			政府 采 购 定 价	6,590.05	否	无	完成部分设备安装	2022 年 2 月 22 日	巨潮资讯网 (公告编 号: 2022-007)			

科 技 有 限 公 司	理 处	及总承包服务等。	日					定 价					日	2022-007)
合 肥 泽 众 城 市 智 能 开 发 科 技 有 限 公 司	合 肥 经 济 技 术 开 发 区 城 市 管 理 局	主要包括前端感知系统、基础支撑系统和数据工程建设及应用软件系统的扩展。	2021年12月07日			无		政 府 采 购 定 价	2,689.83	否	无	完 成 部 分 设 备 安 装 及 软 件 建 设	2022年2月22日	巨潮资讯网 (公告编号: 2022-007)
合 肥 泽 众 城 市 智 能 开 发 科 技 有 限 公 司	合 肥 西 县 住 建 局	燃气前端感知物联网、网络传输系统、数据工程、基础支撑系统和应用软件系统。	2021年12月15日			无		政 府 采 购 定 价	4,665.00	否	无	完 成 部 分 设 备 安 装 及 软 件 建 设	2022年2月22日	巨潮资讯网 (公告编号: 2022-007)
合 肥 泽 众 城 市 智 能 开 发 科 技 有 限 公 司	庐 江 县 住 建 局	城市生命线安全运行监测物联网设备及施工、城市生命线数据工程、应用系统(定制开发)、基础支撑系统、网络传输系统、安全保障系统。	2021年12月31日			无		政 府 采 购 定 价	4,060.00	否	无	完 成 部 分 设 备 安 装 工 作	2022年2月22日	巨潮资讯网 (公告编号: 2022-007)

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、公司使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目

2021年3月25日，公司披露了《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的公告》(公告编号：2021-019)，公司以非公开发行股份募集资金6,000万元向全资子公司科大立安增资，用于实施“智慧消防一体化云服务平台项目”的建设。截至本报告期末，科大立安已完成了工商变更登记。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

2、股东减持公司股份

2021年4月14日，公司披露了《关于股东股份减持计划期限届满暨实施完成的公告》(公告编号：2021-025)，公司原股东辰源世纪自2020年10月15日至2021年4月14日期间拟通过大宗交易或集中竞价的方式合计减持公司股份不超过6,001,660股(即不超过公司总股本的2.58%)。截至2021年4月14日，辰源世纪股份减持计划期限届满并已实施完成，具体情况详见公司披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

3、募集资金投资项目延期

2021年10月29日，公司披露了《关于募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2021-044），公司根据募集资金投资项目实施的实际情况，结合募投项目实际进展情况，在募投项目实施主体、募集资金用途及投资项目规模不发生变更的情况下，对募投项目达到预定可使用状态日期由2021年10月延期至2023年12月。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

4、清华大学无偿划转公司持股5%以上股东清华控股股权

2021年12月11日，公司披露了《关于清华大学无偿划转公司持股5%以上股东清华控股有限公司股权的提示性公告》（公告编号：2021-047），清华大学拟通过无偿划转方式将清华大学持有的公司持股5%以上股东清华控股100%的股权划转给四川省能源投资集团有限责任公司。清华大学本次划转需获得中华人民共和国教育部批复，四川省能源投资集团有限责任公司本次受让需获得四川省政府国有资产监督管理委员会相关审批批复。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、公司全资子公司辰安伟业于2021年9月14日变更经营范围，其经营范围变更为“技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询、技术转让；基础软件服务；应用软件开发；销售计算机、软件及辅助设备、机械设备；第二类增值电信业务；广播电视节目制作。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；第二类增值电信业务、广播电视节目制作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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”。

前述变更系日常经营所需。

2、公司全资子公司辰安云服于2021年1月27日变更经营范围，其经营范围变更为“计算机软硬件、公共安全应急装备、互动体验平台及装备、消防产品、安防产品、物联网产品、电子产品设计、开发、生产（限分支机构）、销售、技术服务、安装、维修、咨询、代理、租赁；信息系统及网络系统开发、设计、集成、运维管理；信息安全服务；电信业务代理；增值电信业务；数据采集、存储、处理；电子商务技术服务；电子系统工程、建筑智能化工程、建筑装饰装修工程、机电设备安装工程、工业安全与消防工程、公共安全防范系统及工程的咨询、规划、评估、设计、施工、配套服务；工程图纸审核；安全评价及技术咨询；建筑消防设施、电气防火系统、安防系统维护、保养、检测；公共安全技术成果转化、技术咨询；企业管理、商务咨询；物业服务；国内广告设计、制作、发布、代理；机械设备、房屋、车辆租赁；保险事务、佣金（除拍卖）代理；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；展览展示的设计与布展服务；会务服务；图书销售；图文设计制作；票务代理；文化艺术交流与策划；动画、影视及宣传片策划、设计、制作；从事互联网文化活动；互联网领域内技术开发、技术咨询；体验馆运营管理；教育信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

公司全资子公司辰安云服于2021年1月27日变更法定代表人和执行董事，由袁宏永先生变更为梁光华先生。

前述变更系日常经营所需。

3、公司全资子公司安徽泽众于2021年11月18日变更法定代表人和执行董事，由周扬先生变更为彭辉先生。

前述变更系日常经营所需。

4、公司全资子公司科大立安于2021年6月22日变更注册资本，其注册资本由11,000万元变更为17,000万元，具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

前述变更系日常经营所需。

5、公司全资子公司成都清创于2021年6月11日变更注册地址，注册地址变更为四川天府新区华阳街道华府大道1号蓝润置地广场1号楼20楼10单元。

前述变更系日常经营所需。

6、公司控股子公司湖北辰源于2021年7月5日变更经营范围，经营范围变更为“一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网安全服务；网络与信息安全软件开发；自然科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展；云计算装备技术服务；专业设计服务；平面设计；规划设计管理；环境保护监测；标准化服务；生态资源监测；地质勘查技术服务；基础地质勘查；工程管理服务；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；水利情报收集服务；生态保护区管理服务；水污染治理；水环境污染防治服务；水资源管理；大气污染治理；大气环境污染防治服务；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；地质灾害治理服务；生态恢复及生态保护服务；环境应急治理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；节能管理服务；自然生态系统保护管理；环境卫生公共设施安装服务；互联网数据服务；物联网应用服务；数字文化创意内容应用服务；工业互联网数据服务；网络技术服务；大数据服务；软件开发；软件外包服务；智能水务系统开发；信息系统集成服务；智能控制系统集成；信息系统运行维护服务；物联网技术服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；计算机系统服务；数字文化创意软件开发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”。

前述变更系日常经营所需。

7、公司全资子公司安徽泽众的控股子公司泽众智能于2021年1月20日变更法定代表人和执行董事，由袁宏永先生变更为梁光华先生。

前述变更系日常经营所需。

8、公司全资子公司科大立安的控股子公司广东立安于2021年4月21日变更经营范围，经营范围变更为“研发：智能防火、防盗、监控及办公自动化系统；销售：给排水装备、消防产品、仪器仪表、计算机软硬件、电子产品、集成电路、通信设备、特种车辆（除专项许可）；物联网系统的设计；承接：消防工程设计施工、智能楼宇系统安装工程、消防设施维护保养、地址灾害治理工程；消防安全评估与咨询；遥感测绘服务；工程测量服务；安全技术防范系统设计、施工、维修；工程监理服务；地质灾害治理工程监理服务；货物进出口；技术进出口；质检技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

公司全资子公司科大立安的控股子公司广东立安于2021年4月21日变更注册地址，注册地址变更为中山市石岐区岐关西路迎阳正街1号之一（7楼727-728室）。

前述变更系日常经营所需。

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	4,796,818	2.06%	0	0	0	-1,804,436	-1,804,436	2,992,382	1.29%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	4,796,818	2.06%	0	0	0	-1,804,436	-1,804,436	2,992,382	1.29%
其中：境内法人持股	2,791,604	1.20%	0	0	0	-648,748	-648,748	2,142,856	0.92%
境内自然人持股	2,005,214	0.86%	0	0	0	-1,155,688	-1,155,688	849,526	0.37%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	227,840,820	97.94%	0	0	0	1,804,436	1,804,436	229,645,256	98.71%
1、人民币普通股	227,840,820	97.94%	0	0	0	1,804,436	1,804,436	229,645,256	98.71%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	232,637,638	100.00%	0	0	0	0	0	232,637,638	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

本次股份变动系中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司按照《公司法》《上市公司董事、监事、高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定解除部分股东的限售股及董事、高级管理人员的锁定股所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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
合肥敦勤新能源投资中心（有限合伙）	2,142,856	0	0	2,142,856	首发后机构限售股	已于 2022 年 1 月 18 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售
上海谏朴守仁投资管理中心	648,748	0	648,748	0	首发后机构限售股	已分别于 2020 年 1 月 22 日、2020 年 5 月 15 日、2021 年 7 月 7 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售
刘炳海	444,622	0	444,622	0	首发后自然人限售股	已分别于 2020 年 1 月 22 日、2020 年 5 月 15 日、2021 年 7 月 7 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售
范维澄	290,111	0	18,133	271,978	高管锁定股	已分别于 2020 年 1 月 22 日、2020 年 5 月 15 日、2021 年 7 月 7 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售；同时任职期限内执行董监高限售规定
袁宏永	321,569	0	20,100	301,469	高管锁定股	已分别于 2020 年 1 月 22 日、2020 年 5 月 15 日、2021 年 7 月 7 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售；同时任职期限内执行董监高限售规定
苏国锋	192,753	0	12,049	180,704	高管锁定股	已分别于 2020 年 1 月 22 日、2020 年 5 月 15 日、2021 年 7 月 7 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售；同时任职期限内执行董监高限售规定
吴鹏	2,250	0	0	2,250	高管锁定股	任职期限内执行董监高限售规定

梁光华	93,125	0	0	93,125	高管锁定股	任职期限内执行董监高限售规定
刘申友、张克年、金卫东、朱荣华、徐伟、许军、黄玉奇、王清安、唐庆龙、朱萍、刘旭、张昆、倪永良、王大军、张国锋、王芳、莫均、柳振华、任有为、吴世龙、杨孝宾、方斌、常永波、许志敏、储玉兰、吴国强、蒋维共 27 位自然人	660,784	0	660,784	0	首发后自然人限售股	已分别于 2020 年 1 月 22 日、2020 年 5 月 15 日、2021 年 7 月 7 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售
合计	4,796,818	0	1,804,436	2,992,382	--	--

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

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

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	11,677	年度报 告披露 日前上 一月末 普通股 股东总 数	11,458	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	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	

					份数量			
中国电信集团投资有限公司	国有法人	18.68%	43,459,615	0	0	43,459,615		
轩辕集团实业开发有限责任公司	境内非国有法人	12.05%	28,022,881	0	0	28,022,881		
清华控股有限公司	国有法人	8.16%	18,975,126	0	0	18,975,126		
上海瑞为铁道科技有限公司	境内非国有法人	6.27%	14,580,000	0	0	14,580,000		
上海谦璞投资管理有限公司—谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金	其他	5.50%	12,784,500	0	0	12,784,500		
嘉兴聚力玖号股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.98%	9,260,000	0	0	9,260,000		
中国电子进出口有限公司	国有法人	2.29%	5,323,850	0	0	5,323,850		
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	0.95%	2,215,708	0	0	2,215,708		
合肥敦勤新能投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.92%	2,142,856	0	2,142,856	0		
薛兴义	境内自然人	0.71%	1,658,200	0	0	1,658,200		
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	电信投资与清华控股分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与清华控股签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其执行董事兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其执行董事薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参	无							

见注 10)			
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
中国电信集团投资有限公司	43,459,615	人民币普通股	43,459,615
轩辕集团实业开发有限责任公司	28,022,881	人民币普通股	28,022,881
清华控股有限公司	18,975,126	人民币普通股	18,975,126
上海瑞为铁道科技有限公司	14,580,000	人民币普通股	14,580,000
上海谦璞投资管理有限公司 —谦璞多策略战略机遇私募 证券投资基金	12,784,500	人民币普通股	12,784,500
嘉兴聚力玖号股权投资合伙 企业（有限合伙）	9,260,000	人民币普通股	9,260,000
中国电子进出口有限公司	5,323,850	人民币普通股	5,323,850
中科大资产经营有限责任公 司	2,215,708	人民币普通股	2,215,708
薛兴义	1,658,200	人民币普通股	1,658,200
杨云松	1,517,700	人民币普通股	1,517,700
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	电信投资与清华控股分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与清华控股签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其执行董事兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其执行董事薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况 说明（如有）（参见注 5）	股东轩辕集团通过普通证券账户持有 0 股，通过投资者信用证券账户持有 28,022,881 股，实际合计持有 28,022,881 股；股东上海瑞为通过普通证券账户持有 14,000,000 股，通过投资者信用证券账户持有 580,000 股，实际合计持有 14,580,000 股。		

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国电信集团投资有限公司	李原	2017年10月31日	91130629MA09893027	以企业自有资金进行投资，企业投资咨询服务，企业管理咨询，市场营销策划，从事科技信息专业领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务等（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，电信投资直接持有杭州安恒信息技术股份有限公司 1.07%的股份、三六零安全科技股份有限公司 0.065%的股份。			

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

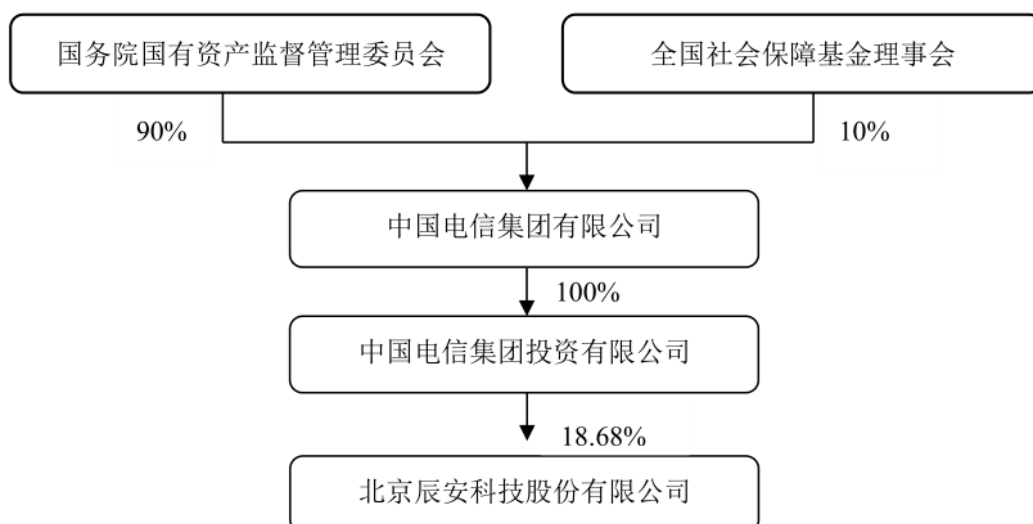
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	-	-	-	根据国务院授权，依照《中华人民共和国公司法》等法律和行政法规履行出资人职责，监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
轩辕集团实业开发有限责任公司	薛兴义	1995 年 05 月 12 日	7,322 万元	进出口贸易；经销：钢材、建材、装饰材料、机械设备、日用品（不含危险化学品）、针纺织品、电子产品（不含计算机信息安全产品）、化工产品（不含危险化学品）、办公自动化设备、成品粮（不含预包装食品）；工程机械租赁；工程技术咨询服务；煤炭经营（禁燃区内不含高污染燃料）。

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

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	2022 年 04 月 22 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2022]22887 号
注册会计师姓名	姚俭方、田慧先、王洪

审计报告正文

北京辰安科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的北京辰安科技股份有限公司（以下简称“辰安科技公司”）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和合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了辰安科技公司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。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入的确认	
辰安科技公司 2021 年度营业收入为 153,932.91 万元，收入是关键的业绩指标之一，对经营成果有着重大影响，因此我们将收入确认作为关键审计事	我们对收入确认执行的相关程序包括： （1）了解、评价和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>项。</p> <p>详见披露信息财务报表附注三（三十）收入确认原则和计量方法和附注六（四十）营业收入及营业成本和附注十五（一）分部信息。</p>	<p>（2）对收入实施分析性复核程序；</p> <p>（3）选取样本检查与收入确认相关的支持性文件包括合同、过程文档、验收报告等；</p> <p>（4）执行截止性测试程序，确认收入是否确认在恰当的期间；</p> <p>（5）结合被审计单位业务特征、客户集中程度等因素，选取恰当的样本函证销售收入；</p> <p>（6）复核财务报表附注中与收入有关的列报和披露。</p>
（二）应收账款坏账准备的计量	
<p>截止 2021 年 12 月 31 日，辰安科技公司的应收账款原值 190,579.32 万元，已计提坏账准备 33,343.76 万元，账面价值为 157,235.56 万元，占期末资产总额的 45.82%。</p> <p>对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，辰安科技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。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，辰安科技公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，辰安科技公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。</p> <p>由于应收账款可收回金额方面涉及管理层运用重大会计估计和判断，并且管理层的估计和判断具有不确定性，基于应收账款坏账准备的计提对于财务报表具有重要性，我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。</p> <p>详见披露信息财务报表附注三（十一）应收账款，以及附注六（四）应收账款。</p>	<p>我们对应收账款坏账准备的计量执行的相关程序包括：</p> <p>（1）了解、评价并测试与关于应收账款坏账准备计量的关键控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；</p> <p>（3）对于单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对于应收账款可回收金额的考虑及相关证据，评价管理层计提应收账款坏账准备所作判断的合理性；</p> <p>（4）对管理层所编制的应收账款的账龄明细表准确性进行了测试；</p> <p>（5）选取样本对期末应收账款余额执行函证程序；</p> <p>（6）结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性；</p> <p>（7）复核财务报表附注中与应收账款坏账准备有关的列报和披露。</p>
（三）商誉减值测试	
<p>截止 2021 年 12 月 31 日，辰安科技公司的商誉原值 8,919.93 万元，占期末资产总额的 2.60%，为辰安科技公司于 2018 年购入合肥科大立安安全技术有限责任公司的购买价高于应享有被投资单位净资产</p>	<p>我们对商誉减值测试执行的相关程序包括：</p> <p>（1）了解、评价并测试与商誉减值测试相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）评价由管理层聘请的外部评估机构的独立</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>公允价值份额所形成。根据企业会计准则的规定，管理层需要在每个资产负债表日对商誉进行减值测试。在根据资产或资产组预计未来现金流量的现值确定长期资产的可收回金额时，需要管理层在合理和有依据的基础上综合考虑各种因素作出会计估计，这涉及管理层的重大判断，具有一定的复杂性。因此，我们将商誉的减值测试作为关键审计事项。</p> <p>详见披露信息财务报表附注三（二十三）长期资产减值，以及附注六（十九）商誉。</p>	<p>性、客观性、经验和资质；</p> <p>（3）评价管理层估计资产组可收回价值时采用的假设和方法；</p> <p>（4）通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩、管理层预算和预测进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；</p> <p>（5）通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率；</p> <p>（6）获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；</p> <p>（7）通过对比上一年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性。</p>

四、其他信息

辰安科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括辰安科技公司2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督辰安科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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，就可能对辰安科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致辰安科技公司不能持续经营。

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

(6) 就辰安科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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合并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：北京辰安科技股份有限公司

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	593,270,024.18	469,248,550.25
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		224,938,645.73
衍生金融资产		
应收票据	5,866,347.45	38,181,535.22
应收账款	1,572,355,626.61	1,288,367,845.95
应收款项融资	3,310,160.00	4,512,133.17
预付款项	15,844,687.75	21,976,233.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	42,400,729.00	35,724,065.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	522,981,272.46	400,159,931.04
合同资产	91,985,798.81	83,406,620.19
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		1,842,457.61
其他流动资产	2,508,137.75	3,050,230.63
流动资产合计	2,850,522,784.01	2,571,408,248.38
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	49,751,671.46	19,501,122.44

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,797,990.16	5,980,791.20
固定资产	146,533,913.62	152,549,746.03
在建工程	683,410.22	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	42,053,567.99	
无形资产	103,918,651.35	97,915,344.85
开发支出	4,111,808.43	18,172,703.80
商誉	89,199,266.18	89,668,668.68
长期待摊费用	14,065,575.86	3,381,663.30
递延所得税资产	97,401,121.20	46,322,621.04
其他非流动资产	27,737,045.43	24,941,405.62
非流动资产合计	581,254,021.90	458,434,066.96
资产总计	3,431,776,805.91	3,029,842,315.34
流动负债：		
短期借款	494,043,268.08	259,349,525.19
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	120,884,599.99	46,778,385.61
应付账款	733,560,688.47	633,957,639.60
预收款项		
合同负债	179,414,390.74	94,337,649.18
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	60,715,071.86	48,195,196.60
应交税费	55,957,543.39	45,738,083.23
其他应付款	18,582,723.66	25,666,497.17
其中：应付利息		

应付股利	969,206.44	1,252,108.34
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	13,436,423.06	
其他流动负债	7,410,130.39	8,429,898.60
流动负债合计	1,684,004,839.64	1,162,452,875.18
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	29,553,909.89	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,125,649.55	9,800,692.54
递延收益	81,126,717.94	87,052,524.34
递延所得税负债	3,115,868.91	3,497,324.26
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,922,146.29	100,350,541.14
负债合计	1,802,926,985.93	1,262,803,416.32
所有者权益：		
股本	232,637,638.00	232,637,638.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	779,853,195.90	763,190,608.78
减：库存股		
其他综合收益	243,506.06	-283,304.86
专项储备		
盈余公积	22,966,373.45	22,966,373.45
一般风险准备		
未分配利润	388,656,880.32	565,984,515.53

归属于母公司所有者权益合计	1,424,357,593.73	1,584,495,830.90
少数股东权益	204,492,226.25	182,543,068.12
所有者权益合计	1,628,849,819.98	1,767,038,899.02
负债和所有者权益总计	3,431,776,805.91	3,029,842,315.34

法定代表人：袁宏永

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：胡军

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	229,286,780.33	295,295,528.72
交易性金融资产		132,117,095.89
衍生金融资产		
应收票据	500,000.00	21,536,297.95
应收账款	759,645,135.28	551,634,455.22
应收款项融资	287,600.00	
预付款项	8,764,362.12	10,409,784.02
其他应收款	73,665,649.14	41,815,091.21
其中：应收利息		
应收股利	48,546,208.65	20,834,305.83
存货	219,279,549.80	181,119,603.35
合同资产	22,967,191.89	9,071,835.44
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		1,434,061.79
其他流动资产		
流动资产合计	1,314,396,268.56	1,244,433,753.59
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	523,141,782.08	488,589,238.46
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,797,990.16	5,980,791.20

固定资产	106,327,574.46	110,102,696.98
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,073,839.18	
无形资产	62,786,312.22	80,558,960.13
开发支出	4,111,808.43	4,928,910.73
商誉		
长期待摊费用	2,902,293.58	
递延所得税资产	41,888,031.22	16,151,008.16
其他非流动资产	13,492,181.42	16,509,835.52
非流动资产合计	780,521,812.75	722,821,441.18
资产总计	2,094,918,081.31	1,967,255,194.77
流动负债：		
短期借款	315,315,179.11	196,514,664.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	57,846,898.12	13,052,948.15
应付账款	527,581,135.15	447,919,458.01
预收款项		
合同负债	92,471,028.76	70,576,279.06
应付职工薪酬	29,775,008.19	24,137,803.46
应交税费	11,764,134.86	12,358,909.31
其他应付款	14,419,267.35	7,932,600.38
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,726,216.17	
其他流动负债		1,337,568.54
流动负债合计	1,054,898,867.71	773,830,231.58
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	15,225,526.92	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,293,417.21	1,753,936.28
递延收益	68,663,052.71	73,198,171.66
递延所得税负债		17,564.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	85,181,996.84	74,969,672.32
负债合计	1,140,080,864.55	848,799,903.90
所有者权益：		
股本	232,637,638.00	232,637,638.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	762,621,309.32	762,621,309.32
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,966,373.45	22,966,373.45
未分配利润	-63,388,104.01	100,229,970.10
所有者权益合计	954,837,216.76	1,118,455,290.87
负债和所有者权益总计	2,094,918,081.31	1,967,255,194.77

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	1,539,329,118.70	1,649,980,378.21
其中：营业收入	1,539,329,118.70	1,649,980,378.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,553,945,327.88	1,485,134,650.93
其中：营业成本	971,159,158.11	1,003,758,890.97

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	8,448,085.61	8,117,524.85
销售费用	215,374,193.79	173,686,909.95
管理费用	206,975,229.96	170,023,025.62
研发费用	122,096,225.91	104,085,216.70
财务费用	29,892,434.50	25,463,082.84
其中：利息费用	16,100,987.63	9,971,343.28
利息收入	2,612,567.16	3,657,804.87
加：其他收益	39,216,463.12	46,253,408.59
投资收益（损失以“-”号填 列）	5,645,928.87	-3,249,660.39
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	3,464,823.21	-5,350,658.86
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）		439,154.73
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-142,893,673.94	-49,268,278.67
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-47,489,631.68	-1,841,316.00
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	48,236.00	-160,581.03
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-160,088,886.81	157,018,454.51
加：营业外收入	1,412,590.71	1,028,924.05
减：营业外支出	479,231.21	807,373.73

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-159,155,527.31	157,240,004.83
减：所得税费用	-27,442,166.45	36,728,155.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-131,713,360.86	120,511,848.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-131,713,360.86	120,511,848.93
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	-159,181,899.45	91,939,550.63
2.少数股东损益	27,468,538.59	28,572,298.30
六、其他综合收益的税后净额	684,266.67	-844,945.34
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	526,810.92	-633,512.86
（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	526,810.92	-633,512.86
1.权益法下可转损益的其他综合收益	249,935.05	-181,040.51
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	276,875.87	-452,472.35

7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	157,455.75	-211,432.48
七、综合收益总额	-131,029,094.19	119,666,903.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	-158,655,088.53	91,306,037.77
归属于少数股东的综合收益总额	27,625,994.34	28,360,865.82
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.68	0.40
（二）稀释每股收益	-0.68	0.40

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：袁宏永

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：胡军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	697,547,558.97	777,683,318.24
减：营业成本	533,504,901.53	532,556,612.54
税金及附加	3,070,411.63	3,284,913.90
销售费用	129,350,927.58	107,102,549.58
管理费用	109,017,803.54	103,434,822.43
研发费用	62,955,599.33	49,668,224.36
财务费用	13,547,000.69	5,556,071.32
其中：利息费用	11,181,265.84	6,718,605.21
利息收入	748,946.22	4,415,390.65
加：其他收益	14,088,845.05	27,976,631.44
投资收益（损失以“-”号填列）	27,720,104.29	21,556,657.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-898,259.27	495,264.10
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)		117,095.89
信用减值损失（损失以“-”号填列)	-35,652,672.90	-9,190,564.48
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-24,083,955.94	-387,267.97
资产处置收益（损失以“-”号填列)	107,638.13	
二、营业利润（亏损以“—”号填列)	-171,719,126.70	16,152,676.43
加：营业外收入	623,748.95	753,256.55
减：营业外支出	129,445.62	571,692.09
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列)	-171,224,823.37	16,334,240.89
减：所得税费用	-25,752,485.02	2,247,848.98
四、净利润（净亏损以“—”号填列)	-145,472,338.35	14,086,391.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列)	-145,472,338.35	14,086,391.91
（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	-145,472,338.35	14,086,391.91
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	1,294,006,442.95	1,457,157,142.88
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	10,017,143.44	24,488,001.92
收到其他与经营活动有关的现金	79,708,323.18	84,006,927.27
经营活动现金流入小计	1,383,731,909.57	1,565,652,072.07
购买商品、接受劳务支付的现金	822,400,692.79	773,031,025.63
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	494,684,357.12	456,092,013.92
支付的各项税费	75,048,961.16	84,343,726.95
支付其他与经营活动有关的现金	226,643,581.98	174,708,034.23
经营活动现金流出小计	1,618,777,593.05	1,488,174,800.73
经营活动产生的现金流量净额	-235,045,683.48	77,477,271.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	556,414,171.00	459,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,184,622.89	2,100,998.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	256,838.87	8,308.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	558,855,632.76	461,109,306.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,026,530.85	37,462,120.19
投资支付的现金	342,000,000.00	689,379,458.29
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	407,026,530.85	726,841,578.48
投资活动产生的现金流量净额	151,829,101.91	-265,732,272.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,394,401.64	350,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,394,401.64	350,000.00
取得借款收到的现金	524,502,606.70	297,180,801.11
收到其他与筹资活动有关的现金	3,399,812.74	13,377,711.42
筹资活动现金流入小计	531,296,821.08	310,908,512.53

偿还债务支付的现金	289,844,088.00	205,769,621.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	39,728,749.95	36,827,904.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,764,395.15	1,974,846.08
支付其他与筹资活动有关的现金	14,080,110.37	5,040,327.91
筹资活动现金流出小计	343,652,948.32	247,637,853.54
筹资活动产生的现金流量净额	187,643,872.76	63,270,658.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-519,216.56	-839,025.10
五、现金及现金等价物净增加额	103,908,074.63	-125,823,366.78
加：期初现金及现金等价物余额	448,689,098.09	574,512,464.87
六、期末现金及现金等价物余额	552,597,172.72	448,689,098.09

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	537,021,088.21	694,196,037.20
收到的税费返还	1,009,433.02	432,679.60
收到其他与经营活动有关的现金	22,511,225.15	46,168,455.66
经营活动现金流入小计	560,541,746.38	740,797,172.46
购买商品、接受劳务支付的现金	419,732,547.81	314,652,905.85
支付给职工以及为职工支付的现金	266,428,356.52	234,165,829.97
支付的各项税费	13,953,258.02	13,442,475.86
支付其他与经营活动有关的现金	100,255,906.89	109,908,657.11
经营活动现金流出小计	800,370,069.24	672,169,868.79
经营活动产生的现金流量净额	-239,828,322.86	68,627,303.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	359,046,726.69	90,000,000.00
取得投资收益收到的现金	16,006,618.98	19,548,688.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	171,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到		

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	66,405,620.13	139,795,472.03
投资活动现金流入小计	441,630,465.80	249,344,160.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,206,778.10	16,967,235.17
投资支付的现金	288,130,000.00	239,150,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	43,700,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计	352,036,778.10	356,117,235.17
投资活动产生的现金流量净额	89,593,687.70	-106,773,074.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	323,431,004.70	229,528,385.67
收到其他与筹资活动有关的现金		588,055.56
筹资活动现金流入小计	323,431,004.70	230,116,441.23
偿还债务支付的现金	205,063,680.32	118,013,721.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,896,811.46	31,035,699.84
支付其他与筹资活动有关的现金	3,811,296.55	
筹资活动现金流出小计	237,771,788.33	149,049,420.84
筹资活动产生的现金流量净额	85,659,216.37	81,067,020.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-64,575,418.79	42,921,249.33
加：期初现金及现金等价物余额	292,204,157.65	249,282,908.32
六、期末现金及现金等价物余额	227,628,738.86	292,204,157.65

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益														
	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		永续	其他												

		股	债											
一、上年期末余额	232,637,638.00			763,190,608.78		-283,304.86		22,966,373.45		565,984,515.53		1,584,495,830.90	182,543,068.12	1,767,038,899.02
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	232,637,638.00			763,190,608.78		-283,304.86		22,966,373.45		565,984,515.53		1,584,495,830.90	182,543,068.12	1,767,038,899.02
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				16,662,587.12		526,810.92				-177,327,635.21		-160,138,237.17	21,949,158.13	-138,189,079.04
(一)综合收益总额						526,810.92				-159,181,899.45		-158,655,088.53	27,625,994.34	-131,029,094.19
(二)所有者投入和减少资本				16,662,587.12								16,662,587.12	-805,598.36	15,856,988.76
1. 所有者投入的普通股													3,394,401.64	3,394,401.64
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				16,662,587.12								16,662,587.12	-4,200,000.00	12,462,587.12
(三)利润分配										-18,145,735.76		-18,145,735.76	-4,871,237.85	-23,016,973.61
1. 提取盈余公积														

余额	37,638.00			5,906.74	8.00		,734.26	7,432.50		678,919.50	,156.72	38,076.22
加：会计政策变更								-2,174,789.34		-2,174,789.34		-2,174,789.34
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	232,637,638.00			762,775,906.74	350,208.00		21,557,734.26	499,182,643.16		1,516,504,130.16	157,059,156.72	1,673,563,286.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				414,702.04	-633,512.86		1,408,639.19	66,801,872.37		67,991,700.74	25,483,911.40	93,475,612.14
（一）综合收益总额					-633,512.86			91,939,550.63		91,306,037.77	28,360,865.82	119,666,903.59
（二）所有者投入和减少资本				414,702.04						414,702.04	350,000.00	764,702.04
1. 所有者投入的普通股											350,000.00	350,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				414,702.04						414,702.04		414,702.04
（三）利润分配							1,408,639.19	-25,137,678.26		-23,729,039.07	-3,226,954.42	-26,955,993.49
1. 提取盈余公积							1,408,639.19	-1,408,639.19				
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者 (或股东)的 分配											-23,72 9,039. 07		-23,72 9,039. 07	-3,226, 954.42	-26,955 ,993.49
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	232,6 37,63 8.00				763,19 0,608. 78		-283,3 04.86		22,966 ,373.4 5		565,98 4,515. 53		1,584, 495,83 0.90	182,543 ,068.12	1,767,0 38,899. 02

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	232,63 7,638.0				762,621, 309.32				22,966,3 73.45	100,22 9,970.1		1,118,455, 290.87

	0								0		
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	232,637,638.00			762,621,309.32				22,966,373.45	100,229,970.10		1,118,455,290.87
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									-163,618,074.11		-163,618,074.11
（一）综合收益总额									-145,472,338.35		-145,472,338.35
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									-18,145,735.76		-18,145,735.76
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-18,145,735.76		-18,145,735.76
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	232,637,638.00				762,621,309.32				22,966,373.45	-63,388,104.01		954,837,216.76

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	232,637,638.00				762,621,309.32				21,557,734.26	111,281,256.45		1,128,097,938.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	232,637,638.00				762,621,309.32				21,557,734.26	111,281,256.45		1,128,097,938.03
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									1,408,639.19	-11,051,286.35		-9,642,647.16

(一)综合收益总额									14,086,391.91		14,086,391.91
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配								1,408,639.19	-25,137,678.26		-23,729,039.07
1. 提取盈余公积								1,408,639.19	-1,408,639.19		
2. 对所有者(或股东)的分配									-23,729,039.07		-23,729,039.07
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	232,637,638.00				762,621,309.32				22,966,373.45	100,229,970.10		1,118,455,290.87

三、公司基本情况

2016年6月29日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1455号《关于核准北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,000.00万股。本公司股票于2016年7月26日在深圳证券交易所创业板挂牌交易。首次公开发行股票后，本公司股本总额由6,000.00万股变更为8,000.00万股。2016年10月20日本公司注册资本变更为人民币8,000.00万元，上述出资已经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，验资报告号为会验字[2016]4210号。

2017年5月9日，本公司以截至2016年12月31日总股本80,000,000.00股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增8股，合计转增股本64,000,000.00股，转增后本公司总股本变更为144,000,000.00股。本公司于2017年12月5日完成了工商变更登记手续。

2018年11月27日，本公司收到中国证券监督管理委员会于2018年11月26日印发的《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2018）1936号），2018年12月11日，合肥科大立安安全技术股份有限公司已变更为合肥科大立安安全技术有限责任公司，并完成100%股权过户手续及相关工商变更登记，本公司持有合肥科大立安安全技术有限责任公司100%的股权，2018年12月26日发行7,001,925.00股人民币A股普通股股票，均为有限售条件流通股，2019年1月18日在深圳证券交易所上市，发行后本公司股份总数为151,001,925.00股。

2019年3月14日，根据本公司与中国电子进出口有限公司签订的股份认购协议，非公开发行新股4,089,834.00股，每股价格人民币42.30元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为155,091,759.00元，股本为人民币155,091,759.00元。2019年5月17日，股东大会通过以公司现有总股本155,091,759.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转股以后总股本增至232,637,638.00股。

截至2021年12月31日止，本公司持有统一社会信用代码91110108783233053A号的营业执照，注册资本人民币232,637,638.00元，股份总数为232,637,638.00股（每股面值1元），其中：有限售条件的流通股股份为2,992,382.00股；无限售条件的流通股股份为229,645,256.00股。

公司类型：上市公司。

法定代表人：袁宏永。

公司的经营地址：北京市海淀区丰秀中路3号院1号楼-1至5层305。

公司经营范围：技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询、技术转让；基础软件服务、应用软件开发；计算机系统集成；销售计算机、软件及辅助设备、机械设备、安全技术防范产品、自行开发的产品、汽车；技术进出口、货物进出口、代理进出口；测绘服务；第二类增值电信业务。（市场主体依法自主选

择经营项目，开展经营活动；测绘服务、第二类增值电信业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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的控股股东为中国电信集团投资有限公司，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2022年4月22日决议批准报出。

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

子公司，是指被本公司控制的企业或主体。具体情况见报告第十节财务报告“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

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

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

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ① 该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ② 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

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

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

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

- A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

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

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

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整

以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资

账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

- (1) 各参与方均受到该安排的约束；
- (2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

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

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定

进行会计处理：

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

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2.外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

1.金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3.金融负债分类和计量

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

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集团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，并在集团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。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

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。本公司对信用风险的具体评估，详见第十节财务报告“十、与金融工具相关的风险”。

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。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对

于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6.金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据组合1—银行承兑汇票	票据承兑人	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
应收票据组合2—商业承兑汇票		

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

1.预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

（1）按组合计量预期信用损失的应收账款

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合1 应收合并范围内关联方客户	性质组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
应收账款组合2 应收国企、上市公司及大型企业客户	性质组合	
应收账款组合3 应收政府及事业单位客户	性质组合	
应收账款组合4 应收其他客户	性质组合	

（2）如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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：

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型【详见附注五、10、金融工具】进行处理。

15、存货

1.存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法计价。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已

向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即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，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。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，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。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

1.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合

营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4.长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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	40-45 年	5	2.11-2.38
机器设备	年限平均法	10 年	5	9.5
电子设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19
运输设备	年限平均法	5 年	5	19
办公设备及其他	年限平均法	5 年	5	19
装修工程	年限平均法	5 年	5	19

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对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。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够

合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产包括土地使用权、软件著作权、专利权、计算机软件及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件著作权	3、5
专利权	3
计算机软件	3、5、10
非专利技术	10

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

3.使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃

市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

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进行初始计量。

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.购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本公司采用增量借款利率作为折现率。

36、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而

被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

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.收入的确认

本公司的收入主要包括公共安全软件、公共安全装备的研发、设计、制造、销售及相关服务等。

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

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③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。

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

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让应急平台软件产品及应急平台配套的支撑软硬件产品、应急平台装备产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司销售的产品，如需安装调试，在货物发至项目现场安装调试完成并取得客户出具的验收资料后确认产品销售收入实现；如无需安装调试，在货物发至客户指定地点并取得客户签字或盖章确认的货物签收单后确认销售收入实现。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含技术支持、技术咨询、技术培训等服务的履约义务，包含某一时点履行履约义务及由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认；

某一时点履行履约义务：合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，在本公司提交了相应的服务成果并通过验收，取得客户的验收资料，确认收入；

某一时间段内确认收入：本公司在提供了相应服务，按照履约进度确认收入。

③建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含城市生命线和消防设施建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司消防设施建设按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。本公司城市生命线建设按照产出法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为已完工合同工作的测量进度确定。于资产负债表日，本公司对已完工进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客

户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

40、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

（1）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损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.政府补助采用净额法：

（1）与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

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

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

7.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（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，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

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

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定

可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，转回减记的金额。

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1.承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司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。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2.出租人

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司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。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

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
<p>使用权资产项目，反映企业按照《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）的要求确认使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利；自2021年1月1日起，将满足条件的租赁于使用权资产列报。</p> <p>租赁负债项目，反映企业按照《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）的要求确认租赁负债，是指承租人在租入资产确认使用权资产的同时确认租赁负债，不管是经营租赁还是融资租赁均要在资产负债表列示，它等于按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值；自2021年1月1日起，将满足条件的租赁于租赁负债列报。</p>	<p>根据财政部颁布的企业会计准则，公司相应变更会计政策，本次会计政策变更无需公司董事会和股东大会审议。本公司已根据相关法规于2021年3月25日披露于巨潮资讯网（公告编号：2021-022）。</p>	

按照《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号），自 2021 年 1 月 1 日起，将满足条件的租赁于租赁负债、使用权资产列报，对预付账款进行调整。		
按照《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）租赁负债通常分别非流动负债和一年内到期的非流动负债列示。		

1、本公司自2021年1月1日采用《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债、年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司选择仅对2021年1月1日尚未完成的租赁合同的累积影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2021年1月1日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

①首次执行日之前的融资租赁，本公司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；

②对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，同时每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整确定使用权资产。

③本公司按照资产减值相关规定对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

①计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；

②存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司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；

③作为使用权资产减值测试的替代，本公司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；

④首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表

	2020年12月31日	2021年1月1日	调整金额
预付款项	21,976,233.58	21,651,149.56	-325,084.02
使用权资产		4,982,819.43	4,982,819.43
一年内到期的非流动负债		1,432,237.41	1,432,237.41

	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整金额
租赁负债		3,225,498.00	3,225,498.00

母公司资产负债表

	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整金额
预付款项	10,409,784.02	10,101,996.00	-307,788.02
使用权资产		4,185,441.85	4,185,441.85
一年内到期的非流动负债		1,258,156.85	1,258,156.85
租赁负债		2,619,496.98	2,619,496.98

此外，首次执行日开始本公司将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

2、本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号）相关规定，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

3、本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于资金集中管理相关列报”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。执行解释 15 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(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	469,248,550.25	469,248,550.25	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	224,938,645.73	224,938,645.73	

衍生金融资产			
应收票据	38,181,535.22	38,181,535.22	
应收账款	1,288,367,845.95	1,288,367,845.95	
应收款项融资	4,512,133.17	4,512,133.17	
预付款项	21,976,233.58	21,651,149.56	-325,084.02
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	35,724,065.01	35,724,065.01	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	400,159,931.04	400,159,931.04	
合同资产	83,406,620.19	83,406,620.19	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	1,842,457.61	1,842,457.61	
其他流动资产	3,050,230.63	3,050,230.63	
流动资产合计	2,571,408,248.38	2,571,083,164.36	-325,084.02
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	19,501,122.44	19,501,122.44	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5,980,791.20	5,980,791.20	
固定资产	152,549,746.03	152,549,746.03	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,982,819.43	4,982,819.43
无形资产	97,915,344.85	97,915,344.85	

开发支出	18,172,703.80	18,172,703.80	
商誉	89,668,668.68	89,668,668.68	
长期待摊费用	3,381,663.30	3,381,663.30	
递延所得税资产	46,322,621.04	46,322,621.04	
其他非流动资产	24,941,405.62	24,941,405.62	
非流动资产合计	458,434,066.96	463,416,886.39	4,982,819.43
资产总计	3,029,842,315.34	3,034,500,050.75	4,657,735.41
流动负债：			
短期借款	259,349,525.19	259,349,525.19	
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	46,778,385.61	46,778,385.61	
应付账款	633,957,639.60	633,957,639.60	
预收款项			
合同负债	94,337,649.18	94,337,649.18	
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	48,195,196.60	48,195,196.60	
应交税费	45,738,083.23	45,738,083.23	
其他应付款	25,666,497.17	25,666,497.17	
其中：应付利息			
应付股利	1,252,108.34	1,252,108.34	
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		1,432,237.41	1,432,237.41
其他流动负债	8,429,898.60	8,429,898.60	
流动负债合计	1,162,452,875.18	1,163,885,112.59	1,432,237.41
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,225,498.00	3,225,498.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	9,800,692.54	9,800,692.54	
递延收益	87,052,524.34	87,052,524.34	
递延所得税负债	3,497,324.26	3,497,324.26	
其他非流动负债			
非流动负债合计	100,350,541.14	103,576,039.14	3,225,498.00
负债合计	1,262,803,416.32	1,267,461,151.73	4,657,735.41
所有者权益：			
股本	232,637,638.00	232,637,638.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	763,190,608.78	763,190,608.78	
减：库存股			
其他综合收益	-283,304.86	-283,304.86	
专项储备			
盈余公积	22,966,373.45	22,966,373.45	
一般风险准备			
未分配利润	565,984,515.53	565,984,515.53	
归属于母公司所有者权益合计	1,584,495,830.90	1,584,495,830.90	
少数股东权益	182,543,068.12	182,543,068.12	
所有者权益合计	1,767,038,899.02	1,767,038,899.02	
负债和所有者权益总计	3,029,842,315.34	3,034,500,050.75	4,657,735.41

调整情况说明

2021年1月1日公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债并同时增加使用权资产4,657,735.41元，然后将与租赁相关的预付账款325,084.02元调整至使用权资产列报，最后将一年内到

期的租赁负债从租赁负债重分类至一年到期非流动负债1,432,237.41元。

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	295,295,528.72	295,295,528.72	
交易性金融资产	132,117,095.89	132,117,095.89	
衍生金融资产			
应收票据	21,536,297.95	21,536,297.95	
应收账款	551,634,455.22	551,634,455.22	
应收款项融资			
预付款项	10,409,784.02	10,101,996.00	-307,788.02
其他应收款	41,815,091.21	41,815,091.21	
其中：应收利息			
应收股利	20,834,305.83	20,834,305.83	
存货	181,119,603.35	181,119,603.35	
合同资产	9,071,835.44	9,071,835.44	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	1,434,061.79	1,434,061.79	
其他流动资产			
流动资产合计	1,244,433,753.59	1,244,125,965.57	-307,788.02
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	488,589,238.46	488,589,238.46	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5,980,791.20	5,980,791.20	
固定资产	110,102,696.98	110,102,696.98	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		4,185,441.85	4,185,441.85
无形资产	80,558,960.13	80,558,960.13	
开发支出	4,928,910.73	4,928,910.73	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	16,151,008.16	16,151,008.16	
其他非流动资产	16,509,835.52	16,509,835.52	
非流动资产合计	722,821,441.18	727,006,883.03	4,185,441.85
资产总计	1,967,255,194.77	1,971,132,848.60	3,877,653.83
流动负债：			
短期借款	196,514,664.67	196,514,664.67	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	13,052,948.15	13,052,948.15	
应付账款	447,919,458.01	447,919,458.01	
预收款项			
合同负债	70,576,279.06	70,576,279.06	
应付职工薪酬	24,137,803.46	24,137,803.46	
应交税费	12,358,909.31	12,358,909.31	
其他应付款	7,932,600.38	7,932,600.38	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		1,258,156.85	1,258,156.85
其他流动负债	1,337,568.54	1,337,568.54	
流动负债合计	773,830,231.58	775,088,388.43	1,258,156.85
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,619,496.98	2,619,496.98
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	1,753,936.28	1,753,936.28	
递延收益	73,198,171.66	73,198,171.66	
递延所得税负债	17,564.38	17,564.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	74,969,672.32	77,589,169.30	2,619,496.98
负债合计	848,799,903.90	852,677,557.73	3,877,653.83
所有者权益：			
股本	232,637,638.00	232,637,638.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	762,621,309.32	762,621,309.32	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,966,373.45	22,966,373.45	
未分配利润	100,229,970.10	100,229,970.10	
所有者权益合计	1,118,455,290.87	1,118,455,290.87	
负债和所有者权益总计	1,967,255,194.77	1,971,132,848.60	3,877,653.83

调整情况说明

2021年1月1日公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债并同时增加使用权资产3,877,653.83元，然后将与租赁相关的预付账款307,788.02元调整至使用权资产列报，最后将一年内到期的租赁负债从租赁负债重分类至一年到期非流动负债1,258,156.85元。

(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

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入及应税服务收入	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	2.5%、12%、15%、16.5%、17%、18.5%、25%、27%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育附加	实缴流转税额	2%、1.5%

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
本公司	15%
安徽泽众	15%
泽众智能	15%
辰安测控	15%
华辰泽众	15%
辰安信息	15%
科大立安	15%
新加坡辰安	17%
多米辰安	27%
辰控智能	15%
澳门辰安	12%
安标科技	2.5%
杭州辰安	2.5%
烟台辰安	2.5%
成都辰控	2.5%
智利辰安	25%
香港辰安	16.5%
安哥拉辰安	25%
文莱辰安	18.5%
其他子公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税：

依据财税[2011]100号文规定，销售自行开发生产的软件产品，按法定税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退，本公司、子公司辰安测控、子公司辰安伟业、子公司泽众智能、子公司辰安信息、子公司科大立安2021年度享受此优惠。

根据财政部国家税务总局海关总署公告2019年第39号《财政部 国家税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。本公司、子公司辰安测控、子公司烟台辰安2021年度享受此优惠。

（2）企业所得税：

本公司于2020年10月21日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为GR202011002609号高新技术企业证书，有效期三年。本公司2020年度至2022年度适用15%的企业所得税率。

子公司安徽泽众于2019年9月9日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为GR201934001462的高新技术企业证书，有效期三年。安徽泽众2019年度至2021年度适用15%的企业所得税率。

子公司泽众智能于2021年9月18日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为GR202134000302的高新技术企业证书，有效期三年。泽众智能2021年度至2023年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安测控2020年12月2日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为GR202011005603的高新技术企业证书，有效期为三年。辰安测控2020年度至2022年度适用15%的企业所得税率。

子公司华辰泽众于2020年10月21日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为GR202011001963的高新技术企业证书，有效期为三年。华辰泽众2020年度至2022年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安信息于2021年10月25日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为GR202111002329的高新技术企业证书，有效期三年。辰安信息2021年度至2023年度适用15%的企业所得税率。

子公司科大立安于2020年8月17日，通过高新技术企业复审认定，取得证书编号为GR202034001392的高新技术企业证书，有效期三年。2020年度至2022年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安智能于2019年9月9日，通过高新技术企业复审认定，取得证书编号为GR201934001080的高新技术企业证书，有效期三年。2019年度至2021年度适用15%的企业所得税率。

本公司子公司安标科技、杭州辰安、烟台辰安、成都辰安享受小型微利企业优惠政策，适用2.5%企业所得税率。

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

同上

3、其他

无

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	442,965.03	755,277.51
银行存款	552,154,207.69	447,933,820.58
其他货币资金	40,672,851.46	20,559,452.16
合计	593,270,024.18	469,248,550.25
其中：存放在境外的款项总额	9,600,004.13	12,769,880.44
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	40,672,851.46	20,559,452.16

其他说明

其他货币资金中40,167,129.47元系公司为开立保函、银行承兑汇票等存入的保证金，505,721.99元系农民工保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

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		224,938,645.73
其中：		
结构性存款		224,938,645.73
其中：		
合计		224,938,645.73

其他说明：

无

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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	4,002,086.20	9,331,912.64
商业承兑票据	1,864,261.25	28,849,622.58
合计	5,866,347.45	38,181,535.22

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票据	8,703,806.26	67.81%	6,963,045.01	80.00%	1,740,761.25					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	4,132,086.20	32.19%	6,500.00	0.16%	4,125,586.20	39,699,936.40	100.00%	1,518,401.18	3.82%	38,181,535.22
其中：										
组合 1:商业承兑汇票	130,000.00	1.01%	6,500.00	5.00%	123,500.00	30,368,023.76	76.49%	1,518,401.18	5.00%	28,849,622.58
组合 2:银行承兑汇票	4,002,086.20	31.18%			4,002,086.20	9,331,912.64	23.51%			9,331,912.64
合计	12,835,892.46	100.00%	6,969,545.01	54.30%	5,866,347.45	39,699,936.40	100.00%	1,518,401.18	3.82%	38,181,535.22

按单项计提坏账准备：6,963,045.01 元

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
阜阳粤恒置业有限公司	1,050,919.00	840,735.20	80.00%	恒大项目，预计承兑的可能性存在很大的不确定性
蚌埠粤通置业有限公司	1,546,858.96	1,237,487.17	80.00%	恒大项目，预计承兑的可能性存在很大的不确定性
亳州恒皖置业有限公司	558,847.39	447,077.91	80.00%	恒大项目，预计承兑的可能性存在很大的不确定性

阜阳粤泰置业有限公司	4,627,180.91	3,701,744.73	80.00%	恒大项目，预计承兑的可能性存在很大的不确定性
亳州恒大置业有限公司	920,000.00	736,000.00	80.00%	恒大项目，预计承兑的可能性存在很大的不确定性
合计	8,703,806.26	6,963,045.01	--	--

按组合计提坏账准备：6,500.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1:商业承兑汇票	130,000.00	6,500.00	5.00%
合计	130,000.00	6,500.00	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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

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	
按单项计提坏账准备的应收票据		6,963,045.01				6,963,045.01
组合 1:商业承兑汇票	1,518,401.18	-1,511,901.18				6,500.00
合计	1,518,401.18	5,451,143.83				6,969,545.01

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
----	---------

(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		3,475,834.20
合计		3,475,834.20

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	23,109,203.58
合计	23,109,203.58

其他说明

截止 2021 年 12 月 31 日，公司已到期未承兑的商业承兑汇票 23,109,203.58 元，全部为恒大的电子商业承兑汇票，已全部转入应收账款，并按照 80%计提了坏账。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按单项计提坏账准备的应收账款	70,225,763.12	3.68%	59,566,954.29	84.82%	10,658,808.83	14,361,011.18	0.96%	14,361,011.18	100.00%	
其中：										
单位一	13,850,435.79	0.73%	13,850,435.79	100.00%						
单位二	7,024,848.09	0.37%	5,619,878.47	80.00%	1,404,969.62					
单位三	5,200,992.89	0.27%	4,160,794.31	80.00%	1,040,198.58					
单位四	5,123,967.30	0.27%	2,561,983.65	50.00%	2,561,983.65					
单位五	4,454,390.74	0.23%	3,563,512.60	80.00%	890,878.14					
单位六	4,280,909.72	0.22%	3,424,727.78	80.00%	856,181.94					
单位七	3,616,200.44	0.19%	1,808,100.22	50.00%	1,808,100.22					
单位八	3,126,954.18	0.16%	2,501,563.34	80.00%	625,390.84					
单位九	2,605,000.00	0.14%	2,605,000.00	100.00%		2,605,000.00	0.17%	2,605,000.00	100.00%	
单位十	2,417,771.91	0.13%	1,934,217.53	80.00%	483,554.38					
单位十一	2,009,491.40	0.11%	1,607,593.12	80.00%	401,898.28					
单位十二	1,741,615.72	0.09%	1,741,615.72	100.00%		1,741,615.72	0.12%	1,741,615.72	100.00%	
单位十三	1,217,037.22	0.06%	973,629.78	80.00%	243,407.44					
单位十四	1,159,550.00	0.06%	1,159,550.00	100.00%		1,159,550.00	0.08%	1,159,550.00	100.00%	
单位十五	1,100,000.00	0.06%	1,100,000.00	100.00%						
其他	11,296,597.72	0.59%	10,954,351.98	96.97%	342,245.74	8,854,845.46	0.59%	8,854,845.46	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,835,567,461.71	96.32%	273,870,643.93	14.92%	1,561,696,817.78	1,474,615,656.42	99.04%	186,247,810.47	12.63%	1,288,367,845.95

其中：										
组合 1：应收合并范围内关联方客户						397,793.62	0.03%			397,793.62
组合 2：应收国企、上市公司及大型企业客户	1,295,757,120.73	67.99%	179,618,648.00	13.86%	1,116,138,472.73	938,209,644.75	63.01%	101,091,770.77	10.77%	837,117,873.98
组合 3：应收政府及事业单位客户	346,683,790.79	18.19%	48,324,900.48	13.94%	298,358,890.31	318,187,112.30	21.37%	48,217,581.93	15.15%	269,969,530.37
组合 4：应收其他客户	193,126,550.19	10.14%	45,927,095.45	23.78%	147,199,454.74	217,821,105.75	14.63%	36,938,457.77	16.96%	180,882,647.98
合计	1,905,793,224.83	100.00%	333,437,598.22	17.50%	1,572,355,626.61	1,488,976,667.60	100.00%	200,608,821.65	13.47%	1,288,367,845.95

按单项计提坏账准备：59,566,954.29 元

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
单位一	13,850,435.79	13,850,435.79	100.00%	预计全部无法收回
单位二	7,024,848.09	5,619,878.47	80.00%	预计无法全额收回
单位三	5,200,992.89	4,160,794.31	80.00%	预计无法全额收回
单位四	5,123,967.30	2,561,983.65	50.00%	预计无法全额收回
单位五	4,454,390.74	3,563,512.60	80.00%	预计无法全额收回
单位六	4,280,909.72	3,424,727.78	80.00%	预计无法全额收回
单位七	3,616,200.44	1,808,100.22	50.00%	预计无法全额收回
单位八	3,126,954.18	2,501,563.34	80.00%	预计无法全额收回
单位九	2,605,000.00	2,605,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十	2,417,771.91	1,934,217.53	80.00%	预计无法全额收回
单位十一	2,009,491.40	1,607,593.12	80.00%	预计无法全额收回
单位十二	1,741,615.72	1,741,615.72	100.00%	预计全部无法收回
单位十三	1,217,037.22	973,629.78	80.00%	预计无法全额收回
单位十四	1,159,550.00	1,159,550.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十五	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%	预计全部无法收回
其他	11,296,597.72	10,954,351.98	96.97%	预计无法全额收回
合计	70,225,763.12	59,566,954.29	--	--

按组合计提坏账准备：273,870,643.93 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1: 应收合并范围内关联方客户			
组合 2: 应收国企、上市公司及大型企业客户	1,295,757,120.73	179,618,648.00	13.86%
组合 3: 应收政府及事业单位客户	346,683,790.79	48,324,900.48	13.94%
组合 4: 应收其他客户	193,126,550.19	45,927,095.45	23.78%
合计	1,835,567,461.71	273,870,643.93	--

确定该组合依据的说明:

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

确定该组合依据的说明:

无

确定该组合依据的说明:

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)	1,083,270,332.63
1 至 2 年	319,354,009.92
2 至 3 年	273,353,070.45
3 年以上	229,815,811.83
3 至 4 年	167,446,008.31
4 至 5 年	15,975,364.24
5 年以上	46,394,439.28
合计	1,905,793,224.83

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

无

(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	
单项计提减值准备的应收账款	14,361,011.18	45,303,813.51	97,870.40			59,566,954.29
组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	101,091,770.77	78,557,867.42		20,000.00	10,990.19	179,618,648.00
组合 3：政府及事业单位客户应收账款	48,217,581.93	145,062.93		44,900.00	-7,155.62	48,324,900.48
组合 4：其他客户应收账款	36,938,457.77	9,310,952.73		316,137.93	6,177.12	45,927,095.45
合计	200,608,821.65	133,317,696.59	97,870.40	381,037.93	10,011.69	333,437,598.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
单位一	97,870.40	现金收回
合计	97,870.40	--

无

(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	381,037.93

其中重要的应收账款核销情况：

无

应收账款核销说明：

无

(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
------	----------	-----------------	----------

单位一	493,833,262.05	25.91%	35,975,421.42
单位二	230,646,851.27	12.10%	80,346,521.89
单位三	57,622,136.81	3.02%	2,881,106.84
单位四	53,877,163.80	2.83%	3,619,890.73
单位五	52,530,538.00	2.76%	2,626,526.90
合计	888,509,951.93	46.62%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,310,160.00	4,512,133.17
合计	3,310,160.00	4,512,133.17

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

其他说明：

期末已质押的应收票据

项目	期末已质押金额	备注
银行承兑汇票	2,137,060.00	
合计	2,137,060.00	

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	2,565,526.25	

项目	终止确认金额	未终止确认金额
合计	2,565,526.25	

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	13,676,533.16	86.32%	16,004,455.41	73.92%
1 至 2 年	1,250,055.26	7.89%	3,971,898.11	18.34%
2 至 3 年	399,929.23	2.52%	1,268,823.26	5.86%
3 年以上	518,170.10	3.27%	405,972.78	1.88%
合计	15,844,687.75	--	21,651,149.56	--

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例
单位一	3,372,797.00	21.29%
单位二	2,047,631.69	12.92%
单位三	364,240.00	2.30%
单位四	315,000.00	1.99%
单位五	273,600.00	1.72%
合计	6,373,268.69	40.22%

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	42,400,729.00	35,724,065.01
合计	42,400,729.00	35,724,065.01

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

无

(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	34,894,555.39	25,770,514.43
合同退款	15,100,000.00	15,200,000.00
长期资产处置款	9,600,000.00	9,600,000.00
备用金	5,494,171.97	4,975,506.82
押金	5,507,552.07	4,426,653.23
合计	70,596,279.43	59,972,674.48

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	2,068,913.80	92,242.35	22,087,453.32	24,248,609.47
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-591,050.27	591,050.27		
--转入第三阶段	-525.00	-94,418.50	94,943.50	
本期计提	1,038,761.24	159,350.86	3,161,091.82	4,359,203.92
本期转回			136,500.00	136,500.00
本期核销	460.06		249,983.06	250,443.12
其他变动	-2,704.51	-22,615.33		-25,319.84
2021 年 12 月 31 日余额	2,512,935.20	725,609.65	24,957,005.58	28,195,550.43

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）	22,111,352.59
1 至 2 年	8,078,029.86

2至3年	17,078,948.18
3年以上	23,327,948.80
3至4年	20,646,138.97
4至5年	1,325,400.82
5年以上	1,356,409.01
合计	70,596,279.43

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	
按单项计提坏账准备	15,142,100.00		136,500.00	5,600.00		15,000,000.00
组合4 应收押金和保证金	5,771,527.00	2,433,977.84		244,660.32	25,272.87	7,935,571.65
组合5 应收备用金	444,982.47	-14,773.92		182.80	46.97	429,978.78
组合6 应收其他款项	2,890,000.00	1,940,000.00				4,830,000.00
合计	24,248,609.47	4,359,203.92	136,500.00	250,443.12	25,319.84	28,195,550.43

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无

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	250,443.12

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无

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
第一名	合同退款	15,000,000.00	3-4 年	21.25%	15,000,000.00
第二名	长期资产处置款	9,600,000.00	2-3 年	13.60%	4,800,000.00
第三名	履约保证金	2,329,000.00	2-3 年	3.30%	1,164,500.00
第四名	履约保证金	1,896,540.50	1 年以内 5,940.50 元，1-2 年 1,564,100.00 元，2-3 年 326,500.00 元	2.69%	94,827.03
第五名	履约保证金	1,844,242.60	1-2 年 446,094.00 元，2-3 年 448,095.20 元，3-4 年 950,053.40 元	2.61%	804,752.18
合计	--	30,669,783.10	--	43.44%	21,864,079.21

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	25,441,279.61	333,719.07	25,107,560.54	18,652,498.04	2,216,078.24	16,436,419.80
在产品	13,843,440.71		13,843,440.71	7,242,723.54	376,608.80	6,866,114.74
库存商品	26,805,395.68	1,728,229.25	25,077,166.43	17,575,703.50	112,689.61	17,463,013.89
合同履约成本	455,529,950.68	12,178,198.95	443,351,751.73	349,580,014.37	172,814.91	349,407,199.46
发出商品	14,266,233.27	815,814.02	13,450,419.25	9,707,166.99	1,999,899.29	7,707,267.70
半成品	2,303,168.05	152,234.25	2,150,933.80	2,279,915.45		2,279,915.45
合计	538,189,468.00	15,208,195.54	522,981,272.46	405,038,021.89	4,878,090.85	400,159,931.04

(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	2,216,078.24	333,719.07		2,216,078.24		333,719.07
在产品	376,608.80			376,608.80		
库存商品	112,689.61	1,615,539.64				1,728,229.25
合同履约成本	172,814.91	12,005,384.04				12,178,198.95
发出商品	1,999,899.29	-514,386.97		669,698.30		815,814.02
半成品		152,234.25				152,234.25
合计	4,878,090.85	13,592,490.03		3,262,385.34		15,208,195.54

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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
工程施工项目	95,718,723.42	31,252,790.61	64,465,932.81	77,460,360.39	3,992,884.48	73,467,475.91
未到期的质保金	32,893,163.18	5,373,297.18	27,519,866.00	10,374,688.69	435,544.41	9,939,144.28
合计	128,611,886.60	36,626,087.79	91,985,798.81	87,835,049.08	4,428,428.89	83,406,620.19

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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
工程施工项目	27,259,906.13			根据预期未来损失计提减值
未到期的质保金	4,977,752.77		40,000.00	根据预期未来损失计提减值
合计	32,237,658.90		40,000.00	--

其他说明：

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的合同资产		1,842,457.61
合计		1,842,457.61

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵税额	2,504,841.67	3,036,645.72
预交企业所得税	3,296.08	
待认证进项税		13,584.91
合计	2,508,137.75	3,050,230.63

其他说明：

无

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

无

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——

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

无

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

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											
清控建信 (北京) 公共安全 产业投资 管理有限 公司	617,644.7 9			2,673.81						620,318.6 0	
小计	617,644.7 9			2,673.81						620,318.6 0	
二、联营企业											
安徽泽泰 安全技术 有限公司	1,440,206 .31			-46,068.2 7						1,394,138 .04	
辰安天泽 智联技术	196,402.7 6	10,000.00 0.00		4,522,034 .01		16,662,58 7.12				31,381.02 3.89	

有限公司										
合肥紫辰 信息科技 有限公司	3,799,584 .54			59,379.79	333,246.7 3				4,192,211 .06	
安徽航天 立安安全 科技有限 公司	3,105,937 .97			-382,371. 09					2,723,566 .88	
清创网御 (合肥)科 技有限公 司	10,341,34 6.07			-900,933. 08					9,440,412 .99	
小计	18,883,47 7.65	10,000,00 0.00		3,252,041 .36	333,246.7 3	16,662,58 7.12			49,131,35 2.86	
合计	19,501,12 2.44	10,000,00 0.00		3,254,715 .17	333,246.7 3	16,662,58 7.12			49,751,67 1.46	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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
------	---------	------	------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	8,463,009.85			8,463,009.85
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,463,009.85			8,463,009.85
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,482,218.65			2,482,218.65
2.本期增加金额	182,801.04			182,801.04
(1) 计提或摊销	182,801.04			182,801.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,665,019.69			2,665,019.69
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				

1.期末账面价值	5,797,990.16			5,797,990.16
2.期初账面价值	5,980,791.20			5,980,791.20

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	146,533,913.62	152,549,746.03
合计	146,533,913.62	152,549,746.03

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	装修工程	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	149,977,824.96	10,042,408.35	36,398,254.08	10,070,742.76	21,804,645.19	9,337,926.67	237,631,802.01
2.本期增加金额		4,429,473.95	143,471.35	718,470.95	4,747,340.03		10,038,756.28
(1) 购置		4,429,473.95	143,471.35	718,470.95	4,747,340.03		10,038,756.28
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		547,851.70	297,604.93	1,407,002.49	1,613,597.04		3,866,056.16
(1) 处置或报废		547,851.70	291,364.49	1,400,426.14	1,610,086.79		3,849,729.12

(2) 外币报表折算			6,240.44	6,576.35	3,510.25		16,327.04
4.期末余额	149,977,824.96	13,924,030.60	36,244,120.50	9,382,211.22	24,938,388.18	9,337,926.67	243,804,502.13
二、累计折旧							
1.期初余额	25,805,260.28	7,002,425.37	23,077,039.83	6,679,131.16	14,277,374.80	8,240,824.54	85,082,055.98
2.本期增加金额	4,304,196.68	1,661,653.12	4,654,355.62	980,064.29	3,898,399.68	261,373.92	15,760,043.31
(1) 计提	4,304,196.68	1,661,653.12	4,654,355.62	980,064.29	3,898,399.68	261,373.92	15,760,043.31
3.本期减少金额		497,371.44	210,610.64	1,330,404.83	1,533,123.87		3,571,510.78
(1) 处置或报废		497,371.44	194,467.41	1,330,404.83	1,525,368.76		3,547,612.44
(2) 外币报表折算			16,143.23		7,755.11		23,898.34
4.期末余额	30,109,456.96	8,166,707.05	27,520,784.81	6,328,790.62	16,642,650.61	8,502,198.46	97,270,588.51
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	119,868,368.00	5,757,323.55	8,723,335.69	3,053,420.60	8,295,737.57	835,728.21	146,533,913.62
2.期初账面价值	124,172,564.68	3,039,982.98	13,321,214.25	3,391,611.60	7,527,270.39	1,097,102.13	152,549,746.03

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	1,257,470.87	房产证尚在办理中

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	683,410.22	
合计	683,410.22	

(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
消防物联网设备测试平台—综合模拟场景搭建项目	683,410.22		683,410.22			
合计	683,410.22		683,410.22			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		
无		

(4) 工程物资

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
其他说明：						
无						

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	房屋建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	4,982,819.43	4,982,819.43
2.本期增加金额	46,205,738.63	46,205,738.63
(1) 新增租赁	46,205,738.63	46,205,738.63
3.本期减少金额		
4.期末余额	51,188,558.06	51,188,558.06
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	9,134,990.07	9,134,990.07
(1) 计提	9,134,990.07	9,134,990.07
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	9,134,990.07	9,134,990.07
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	42,053,567.99	42,053,567.99
2.期初账面价值	4,982,819.43	4,982,819.43

其他说明：

无

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	软件著作权	计算机软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	10,126,286.86	1,002,300.00	3,000,000.00	126,742,828.41	31,729,253.43	172,600,668.70

2.本期增加金额				39,752,342.15	865,321.42	40,617,663.57
(1) 购置					865,321.42	865,321.42
(2) 内部研发				39,752,342.15		39,752,342.15
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	10,126,286.86	1,002,300.00	3,000,000.00	166,495,170.56	32,594,574.85	213,218,332.27
二、累计摊销						
1.期初余额	1,230,360.31	881,883.25	3,000,000.00	58,312,917.87	11,260,162.42	74,685,323.85
2.本期增加金额	274,424.48	67,083.25		29,159,970.08	5,112,879.26	34,614,357.07
(1) 计提	274,424.48	67,083.25		29,159,970.08	5,112,879.26	34,614,357.07
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	1,504,784.79	948,966.50	3,000,000.00	87,472,887.95	16,373,041.68	109,299,680.92
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	8,621,502.07	53,333.50		79,022,282.61	16,221,533.17	103,918,651.35
2.期初账面价值	8,895,926.55	120,416.75		68,429,910.54	20,469,091.01	97,915,344.85

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 74.97%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

本期固定资产所有权或使用权受到限制的情况详见附注七、32、短期借款。

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	
151801501-06	13,243,793.07	12,890,403.22			26,134,196.29		
JC—YFJS-2021003V1.0		10,700,930.43				6,589,122.00	4,111,808.43
YJ-YFRJ-2019002V2.5		7,754,350.46				7,754,350.46	
JC-YFRJ-2019005V4.0	4,928,910.73	6,350,286.73			11,279,197.46		
ZT-YFRJ-2020007V1.0		5,707,720.00				5,707,720.00	
MTXM001—2		5,091,813.96				5,091,813.96	
YJ-YFRJ-2019001V3.1		4,586,075.66				4,586,075.66	
MTXM002—1		4,406,185.44				4,406,185.44	
YJ-YFZB-2021001V1.0		4,351,898.52				4,351,898.52	
MTXM003—1		4,168,336.92				4,168,336.92	
MTXM001—1		3,937,942.56				3,937,942.56	
2021YFZC001		3,922,689.87				3,922,689.87	
2018YYXM02		3,846,602.26				3,846,602.26	
151801508		3,576,754.22				3,576,754.22	
2020YFZC002		3,436,441.35				3,436,441.35	
2020YYXM001		4,139,245.89			2,338,948.40	1,800,297.49	
2018YFCK006-ZS		2,566,694.98				2,566,694.98	
2018YYXM02		2,429,186.78				2,429,186.78	
2020YFZC001		2,366,565.44				2,366,565.44	
YJ-YFRJ-2020002V1.0		2,365,066.11				2,365,066.11	
151801509		2,301,941.46				2,301,941.46	
2021YFZC002		2,063,944.00				2,063,944.00	
MTXM002—3		1,888,703.40				1,888,703.40	

YJ-KFRJ-2019032		1,691,879.58				1,691,879.58		
MTXM003—3		1,684,130.04				1,684,130.04		
2021YFZC006		1,626,798.87				1,626,798.87		
2020YFZC007		1,524,363.53				1,524,363.53		
151801507		1,505,744.29				1,505,744.29		
YJ-YFRJ-2019001V3.1		1,502,384.35				1,502,384.35		
2021YFLA001		1,373,296.51				1,373,296.51		
2021YFZC003		1,372,188.41				1,372,188.41		
2021YFZC005		1,338,617.31				1,338,617.31		
2020YFZS007		1,280,448.22				1,280,448.22		
2021YFZC004		1,186,870.82				1,186,870.82		
ZT-YYSJ-2020001		1,139,359.92				1,139,359.92		
ZY2017YFRJ004V2.2-TS-GISV2.2		1,115,393.08				1,115,393.08		
2020YFLA003		1,090,394.79				1,090,394.79		
SM-FWSJ-2021037		1,081,765.17				1,081,765.17		
2020YFZC007		1,077,950.51				1,077,950.51		
其他		21,346,307.63				21,346,307.63		
合计	18,172,703.80	147,787,672.69			39,752,342.15	122,096,225.91		4,111,808.43

其他说明

①本公司于 2020 年 1 月开始立项应急管理一张图 V4.0 (JC-YFRJ-2019005V4.0) 开发项目, 该项目主要面向应急业务的 GIS 产品与服务。2020 年 8 月末, 本公司完成对产品的规划、需求分析, 确定了产品功能、性能及界面要求, 并出具了《研究成果报告》。2020 年 9 月开始对产品后期开发, 包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划, 2020 年 9 月开始, 为项目开发阶段, 主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布。2021 年 4 月结项并取得 1 个相关软件著作权证书, 相关开发支出金额 11,279,197.46 元转入无形资产。

②本公司子公司辰安信息于 2020 年 2 月开始立项主运行中心系统集成与可视化平台(DAKT) (2020YYXM001) 开发项目, 该项目主要围绕解决基于复杂信息聚合的冬奥态势感知和运行指挥保障系统构建技术研发关键技术问题, 开展跨区域、多主体复杂信息集合体的系统型态势感知、综合表达和运行指挥研究, 实现基于“一张图”的信息聚合和呈现、冬奥会运行全局全过程态势感知。2021 年 5 月末, 本公司完成对产品的规划、需求分析, 确定了产品功能、性能及界面要求, 并出具了《研究成果报告》。2021 年 6 月开始对产品后期开发, 包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划, 2021 年 6 月开始, 为项目开发阶段, 主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布。2021 年 11 月结项并取得 1 个相关软件著作权证书, 相关开发支出金额 2,338,948.40 元转入无形资产。

③本公司于 2021 年 1 月开始立项物联网时序数据智能分析及运营平台 (JC—YFJS—2021003V1.0) 开

发项目，该项目主要提供支撑多维业务线的数据挖掘服务，提供存储、计算、算法、模型、策略等服务，实现智能化产品的底层输出。2021年7月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2021年8月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2021年8月开始，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，截至2021年12月末，开发尚未完成。

④本公司子公司科大立安于2018年10月开始立项智慧消防一体化云服务平台（151801501-06）开发项目，该项目主要用于消防安全的一体化管理和服务。2020年3月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2020年4月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2020年4月开始，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布。2021年5月结项，7-11月取得6个软件著作权证书，相关开发支出金额26,134,196.29元在结项时转入无形资产。

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		
合肥科大立安安 安全技术有限责 任公司	89,199,266.18					89,199,266.18
北京安标科技有 限公司	469,402.50			469,402.50		
合计	89,668,668.68			469,402.50		89,199,266.18

（2）商誉减值准备

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无减值

单位：元

资产组或资产组组合的构成	合肥科大立安安全技术有限责任公司
资产组或资产组组合的账面价值	295,705,934.44
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	单一资产组无需分摊
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	384,905,200.62
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

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：

（1）商誉减值测试过程

商誉所在的资产组的可收回金额（预计未来现金流量的现值），利用了中水致远资产评估有限公司2022年3月31日出具的中水致远评报字[2022]第020166号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果。

商誉减值测试的过程与方法：包括但不限于可收回金额的确定方法、重要假设及其合理理由、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）及其确定依据等信息。

（2）关键参数

单位名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（税前加权平均资本成本WACC）
科大立安	2022年-2026年（后续为稳定期）	注1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.73%

注1：根据科大立安已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。科大立安主要产品及服务包括火灾探测、灭火系统，智慧消防平台，消防工程与技术服务。

商誉减值测试的影响

根据中水致远资产评估有限公司2022年3月31日出具的中水致远评报字[2022]第020166号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果，截至2021年12月31日，本公司收购科大立安时形成的商誉资产组可收回金额为39,000.00万元。

经测试，公司因收购科大立安形成的商誉本期不存在减值。

其他说明

无

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
装修费	3,023,644.35	14,663,217.57	3,748,262.01	-10.54	13,938,610.45
云服务	358,018.95	160,377.36	391,430.90		126,965.41
合计	3,381,663.30	14,823,594.93	4,139,692.91	-10.54	14,065,575.86

其他说明

无

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	55,265,215.66	8,290,409.42	7,447,182.33	1,117,077.36
内部交易未实现利润	23,814,366.48	435,041.15	19,350,241.40	2,977,755.31
可抵扣亏损	155,974,450.71	27,473,023.07	24,199,007.87	3,800,922.94
预计负债	3,959,413.20	593,911.98	7,811,277.59	1,171,691.64
无形资产摊销	39,662,221.95	5,949,333.29	27,452,695.77	4,117,904.37
新租赁准则	612,088.06	100,746.65		
信用减值准备	363,034,440.60	54,558,655.64	220,886,654.99	33,137,269.42
合计	642,322,196.66	97,401,121.20	307,147,059.95	46,322,621.04

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	20,772,459.40	3,115,868.91	22,876,340.37	3,431,451.05
金融工具公允价值变动			439,154.73	65,873.21
合计	20,772,459.40	3,115,868.91	23,315,495.10	3,497,324.26

(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 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		97,401,121.20		46,322,621.04
递延所得税负债		3,115,868.91		3,497,324.26

(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
可抵扣暂时性差异	5,066,784.23	12,266,319.77
可抵扣亏损	81,899,685.29	88,562,279.71
合计	86,966,469.52	100,828,599.48

(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
2021 年		1,783,378.60	
2022 年	35,290.82	4,382,416.53	
2023 年	26,818,218.04	29,478,903.90	
2024 年	20,787,236.63	26,479,388.24	
2025 年	14,580,709.97	15,250,554.97	
2026 年	4,524,111.40	1,706,043.80	
2027 年	3,877,669.07	3,877,669.07	
2028 年	1,680,399.43	1,680,399.43	
2029 年	2,449,830.87	2,449,830.87	
2030 年	1,276,715.23	1,473,694.30	
2031 年	5,869,503.83		
合计	81,899,685.29	88,562,279.71	--

其他说明：

无

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
合同资产	32,275,466.71	4,538,421.28	27,737,045.43	27,189,667.66	2,297,762.04	24,891,905.62
购买长期资产				49,500.00		49,500.00
合计	32,275,466.71	4,538,421.28	27,737,045.43	27,239,167.66	2,297,762.04	24,941,405.62

其他说明：

无

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
抵押借款	23,850,000.00	10,000,000.00
保证借款	21,207,635.83	26,517,279.16
信用借款	410,835,632.25	222,622,246.03
票据贴现	38,150,000.00	210,000.00
合计	494,043,268.08	259,349,525.19

短期借款分类的说明：

(1) 保证借款

①2021年11月15日，子公司科大立安与招商银行股份有限公司合肥分行签订编号为【551HT2021226361】的流动资金借款合同，约定借款1,000.00万元人民币，借款期限12个月。同时科大立安与合肥高新融资担保有限公司签订【2021年委保字第385号】委托保证合同，约定合肥高新融资担保有限公司对与招商银行股份有限公司合肥分行签订的流动资金借款合同提供担保；科大立安总经理周扬以个人对本公司与合肥高新融资担保有限公司签订的【2021年委保字第385号】的委托保证提供反担保。截至2021年12月31日，上述借款未履行完毕。

②本公司于2021年9月23日与中国光大银行股份有限公司合肥分行签订【HFCJXLZGBT20210012】的《最高额保证合同》，约定为子公司安徽泽众签订的【HFCJXLLDHT20210024】的《综合授信协议》提供最高额保证，最高担保金额为1,000.00万元。2021年10月27日，子公司安徽泽众与中国光大银行股份有限公司合肥分行签订【23002104006441001】的《借款借据》，约定借款人民币300.00万元，借款期限12个月，上述借款均为保证借款，截至2021年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

③本公司于2020年10月16日与徽商银行合肥长江西路支行签订【最保字第20201015001号】最高额保证合同，担保事项为子公司安徽泽众自2020年10月16日至2021年10月16日签订的综合授信协议、借款合同等形成债权债务关系的法律文件及其修订或补充，最高担保金额1,000.00万元。子公司安徽泽众于2021年1月11日与徽商银行合肥长江西路支行签订编号为【流借字第20210109001】的《流动资金借款合同》，约定借款300.00万元人民币，借款期限12个月；2021年4月22日，子公司安徽泽众与徽商银行合肥长江西路支行签订编号为【流借字第20210420001】流动资金借款合同，约定借款120.00万元人民币，借款期限12个月；2021年8月31日，子公司安徽泽众与徽商银行合肥长江西路支行签订编号为【流借字第20210824001】流动资金借款合同，约定借款100.00万元人民币，借款期限12个月。上述借款均为保证借款，截至2021年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

④本公司于2021年10月18日与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编号为【340101019920210200019】的《最高额保证合同》，约定在2021年10月18日至2022年7月18日保证期间内，为子公司安徽泽众提供最高额保证，最高担保金额为1,000万元。2021年1月8日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编

号为【ZH0007202105240000011】的《统一授信协议》，约定在2021年1月8日至2022年1月8日的授信期间内，向安徽泽众提供1,000万元的授信额度。2021年10月22日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订的编号【0199461220210012】和【0199461220210013】的《人民币资金借款合同》借款300.00万元，借款期限为1年。上述借款均为保证借款，截至2021年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

（2）抵押借款

①2020年9月28日，子公司科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C1102020000331】的最高额抵押合同，约定在2020年9月24日至2023年9月21日的期间内，该行向科大立安提供最高融资余额2,200.00万元，抵押财产为工业用房（皖（2020）合肥市不动产权第11179965号，11179964号，11173776号，11173775号，11173774号）。2021年1月20日本公司与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110202100001】的流动资金借款合同，借款1,000.00万元人民币，借款期限自2021年1月20日至2022年1月19日止。截至2021年12月31日，上述借款未履行完毕。

②2021年8月31日，子公司科大立安与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【340101019920210020013】的最高额抵押合同，约定在2021年8月31日至2022年7月16日的期间内，该行向科大立安提供最高融资金额2,200.00万元，抵押财产为工业用房（皖（2020）合肥市不动产权第11179965号，11179964号，11173776号，11173775号，11173774号）。2021年9月22日，科大立安与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【0199461220210009】的流动资金借款合同，借款800.00万元，借款期限自2021年9月22日至2022年8月21日止；2021年9月26日，科大立安与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【0199461220210010】的流动资金借款合同，借款200.00万元，借款期限自2021年9月26日至2022年8月25日止；2021年10月9日，科大立安与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【0199461220210011】的流动资金借款合同，借款200.00万元，借款期限自2021年10月9日至2022年9月8日止；2021年11月12日，科大立安与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【019946220210015】的流动资金借款合同，借款185.00万元，借款期限自2021年11月12日至2022年10月11日止；截至2021年12月31日，上述抵押借款均未履行完毕。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其中：		
其中：		

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	16,601,865.00	10,723,871.70
银行承兑汇票	104,282,734.99	36,054,513.91
合计	120,884,599.99	46,778,385.61

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
应付材料款	523,678,060.66	412,469,676.68
应付工程款	146,303,747.15	101,971,017.29
应付服务费	63,578,880.66	119,516,945.63
合计	733,560,688.47	633,957,639.60

(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
北京东方金信科技股份有限公司	13,733,715.97	总项目未履行完毕
大连艾科科技开发有限公司	5,359,887.25	总项目未履行完毕

中国机房设施工程有限公司	4,625,808.00	总项目未履行完毕
中国通信建设集团有限公司	4,202,040.00	总项目未履行完毕
合计	27,921,451.22	--

其他说明：

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工款	189,636.31	583,059.86
预收项目款	179,224,754.43	93,754,589.32
合计	179,414,390.74	94,337,649.18

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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	46,479,294.60	489,571,037.33	476,873,954.01	59,176,377.92
二、离职后福利-设定提存计划	1,665,436.54	41,867,349.98	42,084,379.08	1,448,407.44

三、辞退福利	50,465.46	1,619,420.86	1,579,599.82	90,286.50
合计	48,195,196.60	533,057,808.17	520,537,932.91	60,715,071.86

(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	44,561,559.39	423,894,844.91	410,614,564.94	57,841,839.36
2、职工福利费	126,459.60	12,078,961.50	12,205,421.10	
3、社会保险费	1,249,192.74	22,442,121.26	22,756,640.58	934,673.42
其中：医疗保险费	1,218,873.93	21,783,547.24	22,094,172.58	908,248.59
工伤保险费	21,410.22	537,234.23	536,449.78	22,194.67
生育保险费	8,908.59	121,339.79	126,018.22	4,230.16
4、住房公积金	484,310.76	30,259,547.57	30,457,103.98	286,754.35
5、工会经费和职工教育经费	57,772.11	895,562.09	840,223.41	113,110.79
8、其他短期薪酬				
合计	46,479,294.60	489,571,037.33	476,873,954.01	59,176,377.92

(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	1,586,585.74	40,391,220.26	40,573,921.42	1,403,884.58
2、失业保险费	78,850.80	1,476,129.72	1,510,457.66	44,522.86
合计	1,665,436.54	41,867,349.98	42,084,379.08	1,448,407.44

其他说明：

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,722,947.65	16,881,656.01
企业所得税	17,654,814.99	24,507,822.28
个人所得税	3,961,144.05	1,871,299.53

城市维护建设税	2,132,928.24	1,118,805.48
教育费附加	914,081.10	479,727.01
地方教育费附加	609,408.07	319,445.65
印花税	519,752.33	178,959.94
房产税	96,368.90	173,559.98
水利建设基金	311,498.42	138,188.94
城镇土地使用税	34,599.64	68,618.41
合计	55,957,543.39	45,738,083.23

其他说明：

无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	969,206.44	1,252,108.34
其他应付款	17,613,517.22	24,414,388.83
合计	18,582,723.66	25,666,497.17

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	969,206.44	1,252,108.34
合计	969,206.44	1,252,108.34

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(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
往来款	3,821,528.92	11,997,228.66
保证金	4,837,631.03	6,444,157.41
应付报销款	5,317,028.46	3,415,957.34
社保费	2,700,897.16	1,666,979.86
押金	936,431.65	883,196.06
个税返还款		6,869.50
合计	17,613,517.22	24,414,388.83

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明		

其他说明

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

其他说明：

无

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
一年内到期的租赁负债	13,436,423.06	1,432,237.41
合计	13,436,423.06	1,432,237.41

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,934,296.19	2,920,635.47
以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债	3,475,834.20	5,509,263.13
合计	7,410,130.39	8,429,898.60

其他说明：

无

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
----	------	------

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	29,553,909.89	3,225,498.00
合计	29,553,909.89	3,225,498.00

其他说明

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	5,125,649.55	9,800,692.54	计提销售合同质保期内的运维成本

合计	5,125,649.55	9,800,692.54	--
----	--------------	--------------	----

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	87,052,524.34	8,541,630.10	14,467,436.50	81,126,717.94	课题及研发补助
合计	87,052,524.34	8,541,630.10	14,467,436.50	81,126,717.94	--

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
K037	7,260,000.00						7,260,000.00	与收益相关
K040-5	7,187,500.00						7,187,500.00	与收益相关
K034	6,120,000.00						6,120,000.00	与收益相关
SM-QTQT-2017019	3,338,800.00						3,338,800.00	与收益相关
KT-KFRJ-2018012	3,081,900.00						3,081,900.00	与收益相关
KT-QTQT-2018013	1,975,800.00	1,041,200.00					3,017,000.00	与收益相关
2020KTLA001	3,000,000.00						3,000,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019024	2,626,000.00						2,626,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2018011	2,270,000.00						2,270,000.00	与收益相关
ZB-JFPX-2021035		2,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关
K040-2	1,991,400.00						1,991,400.00	与收益相关
KT-KFRJ-2020017	1,700,000.00						1,700,000.00	与收益相关
K040-3	1,580,000.00						1,580,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-2	1,420,000.00	80,230.97					1,500,230.97	与收益相关

018002								
KT-KFRJ-2 018001	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
KT-QTJC-2 018008	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
K034-8	1,345,000.00						1,345,000.00	与收益相关
KT-KTRJ-2 021004		1,273,710.62					1,273,710.62	与收益相关
K038-8	1,250,000.00						1,250,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019027	1,250,000.00						1,250,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-2 020001	1,163,000.00						1,163,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019026	1,145,000.00						1,145,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019025	1,100,000.00						1,100,000.00	与收益相关
KT-YFFS-2 019001	1,117,452.42			20,106.52			1,097,345.90	与资产相关
K040-5	1,203,380.83			151,574.67			1,051,806.16	与资产相关
SM-QTQT-2 017019	1,050,000.00						1,050,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2 018013	1,058,823.52			41,445.48			1,017,378.04	与资产相关
KT-QTQT-2 019023	1,012,200.00						1,012,200.00	与收益相关
2019YFZC0 02	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-2 020018	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
2021KTLA0 02		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
其他 1	20,622,573.38	2,528,430.10		12,762,600.93		30,986.80	10,357,415.75	与收益相关
其他 2	5,183,694.19	618,058.41		1,460,722.10			4,341,030.50	与资产相关
合计	87,052,524.34	8,541,630.10		14,436,449.70		30,986.80	81,126,717.94	

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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	232,637,638.00						232,637,638.00

其他说明：

无

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

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

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）	759,620,608.78			759,620,608.78
其他资本公积	3,570,000.00	16,662,587.12		20,232,587.12
合计	763,190,608.78	16,662,587.12		779,853,195.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加系子公司辰安云服之联营企业辰安天泽智联技术有限公司其他股东增资，导致辰安云服持有的权益变动所产生的资本公积。

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
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	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				
二、将重分类进损益的其他综合收益	-283,304.86	684,266.67				526,810.92	157,455.75	243,506.06	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-269,391.35	333,246.73				249,935.05	83,311.68	-19,456.30	
外币财务报表折算差额	-13,913.51	351,019.94				276,875.87	74,144.07	262,962.36	
其他综合收益合计	-283,304.86	684,266.67				526,810.92	157,455.75	243,506.06	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	22,966,373.45			22,966,373.45
合计	22,966,373.45			22,966,373.45

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	565,984,515.53	501,357,432.50
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,174,789.34
调整后期初未分配利润	565,984,515.53	499,182,643.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-159,181,899.45	91,939,550.63
减：提取法定盈余公积		1,408,639.19
分配现金股利数	18,145,735.76	23,729,039.07
期末未分配利润	388,656,880.32	565,984,515.53

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	1,537,075,020.22	970,832,008.84	1,647,110,122.18	1,003,501,772.48

其他业务	2,254,098.48	327,149.27	2,870,256.03	257,118.49
合计	1,539,329,118.70	971,159,158.11	1,649,980,378.21	1,003,758,890.97

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,539,329,118.70	无扣除	1,649,980,378.21	无扣除
营业收入扣除项目合计金额	2,254,098.48	房租收入、仪器租赁收入等	2,870,256.03	房租收入、仪器租赁收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.15%		0.17%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	2,254,098.48	房租收入、仪器租赁收入等	2,870,256.03	房租收入、仪器租赁收入等
与主营业务无关的业务收入小计	2,254,098.48	房租收入、仪器租赁收入等	2,870,256.03	房租收入、仪器租赁收入等
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
不具备商业实质的收入小计	0.00	无扣除	0.00	无扣除
营业收入扣除后金额	1,537,075,020.22	扣除房租收入、仪器租赁收入等	1,647,110,122.18	扣除房租收入、仪器租赁收入等

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

详见“十六、其他重要事项、6、分部信息”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

其他说明

无

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	3,137,435.37	3,155,652.88
教育费附加	1,345,725.69	1,354,421.01
房产税	1,477,073.65	1,470,577.84
土地使用税	154,242.18	154,525.72
车船使用税	1,920.00	5,130.00
印花税	965,240.65	775,143.25
地方教育附加	895,963.36	902,925.14
水利建设基金	470,389.50	299,146.97
其他	95.21	2.04
合计	8,448,085.61	8,117,524.85

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	135,994,825.40	105,783,645.48
差旅交通费	19,934,266.66	19,699,943.67
售前、售后服务费	24,065,354.31	13,355,371.71
招待费	14,034,701.42	11,597,483.19
房租水电及物业费	3,178,587.57	5,963,334.51
办公费	2,500,185.59	5,489,657.33
中介服务费	10,579,845.44	4,685,477.61
宣传费	2,658,910.86	3,934,087.36
折旧费	1,748,707.94	1,831,745.89
产品质量保证金		1,106,600.00
无形资产摊销	245,081.68	227,990.04
会议费	325,204.06	
其他	108,522.86	11,573.16
合计	215,374,193.79	173,686,909.95

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	108,152,790.23	93,112,157.02
课题费	12,984,588.32	17,218,846.04
办公费	10,437,356.48	11,601,017.34
房租水电及物业费	15,092,296.13	9,676,474.56
中介服务费	10,987,646.87	9,340,015.15
差旅交通费	10,385,590.70	7,954,344.31
折旧费	18,916,810.34	7,906,027.63
无形资产摊销	8,363,815.26	5,609,069.41
招待费	5,742,915.50	4,327,258.37
装修费	4,283,978.41	2,003,600.14
会议费	583,850.06	771,365.62
残疾人保障金	498,911.56	445,906.57
其他	544,680.10	56,943.46
合计	206,975,229.96	170,023,025.62

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	78,783,822.45	70,547,080.95
无形资产摊销	26,394,978.79	22,926,268.02
技术服务费	8,926,457.61	5,589,898.05
材料费	3,828,846.05	1,937,143.40
折旧费	1,400,410.18	1,643,170.34
办公费	937,591.57	934,545.32
房租水电及物业费	282,071.38	268,547.80
差旅交通费	1,399,004.35	185,864.58
其他	143,043.53	52,698.24

合计	122,096,225.91	104,085,216.70
----	----------------	----------------

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,100,987.63	9,971,343.28
减：利息收入	2,612,567.16	3,657,804.87
利息净支出	13,488,420.47	6,313,538.41
汇兑损失	17,954,459.69	21,685,996.51
减：汇兑收益	4,744,541.60	4,241,535.66
汇兑净损失	13,209,918.09	17,444,460.85
银行手续费	1,747,658.93	1,705,083.58
未确认融资费用摊销	1,446,437.01	
合计	29,892,434.50	25,463,082.84

其他说明：

无

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
一、计入其他收益的政府补助	35,020,064.93	41,104,444.42
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	1,673,848.77	713,862.40
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	12,762,600.93	20,276,847.65
直接计入当期损益的政府补助	20,583,615.23	20,113,734.37
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	4,196,398.19	5,148,964.17
其中：个税扣缴税款手续费	292,806.19	301,325.57
增值税进项税加计抵减	3,896,495.95	4,841,806.20
增值税免征额	7,096.05	5,832.40
合计	39,216,463.12	46,253,408.59

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	3,464,823.21	-5,350,658.86
处置长期股权投资产生的投资收益	-469,402.50	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,650,508.16	2,100,998.47
合计	5,645,928.87	-3,249,660.39

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		439,154.73
合计		439,154.73

其他说明：

无

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	-4,222,703.92	-2,323,268.18
应收账款坏账损失	-133,219,826.19	-46,166,610.16
应收票据坏账损失	-5,451,143.83	-778,400.33
合计	-142,893,673.94	-49,268,278.67

其他说明：

无

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	-13,592,490.03	-172,814.91
十二、合同资产减值损失	-32,237,658.90	-1,539,509.84
十三、其他	-1,659,482.75	-128,991.25
合计	-47,489,631.68	-1,841,316.00

其他说明：

无

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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	48,236.00	-160,581.03
其中：固定资产	48,236.00	-160,581.03
合计	48,236.00	-160,581.03

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
政府补助	139,685.23	79,617.19	139,685.23
非流动资产处置利得	822.39	9,460.85	822.39
无需支付的应付款项	1,172,016.87	6,920.61	1,172,016.87
其他	100,066.22	932,925.40	100,066.22
合计	1,412,590.71	1,028,924.05	1,412,590.71

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
小微企业招用高校毕业	佛山市人力资源	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产	否	否	109,785.23		与收益相关

补贴			业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
贯标认证资助	佛山市市场监督管理局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	19,000.00		与收益相关
2019 年度佛山市禅城区高新技术企业树标提质扶持资金	佛山市禅城区经济和科技促进局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	10,900.00		与收益相关
一次性吸纳就业补贴	佛山市禅城区人力资源和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		10,000.00	与收益相关
疫情新增岗位补贴	合经区人事劳动局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		20,503.19	与收益相关
疫情新增岗位补贴	徐州市人力资源和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		2,000.00	与收益相关
疫情新增岗位补贴	佛山市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否		1,819.00	与收益相关

			的补助					
疫情补助	澳门特别行政区政府	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		43,295.00	与收益相关
“国六”标准汽车补贴	佛山市商务局	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		2,000.00	与收益相关
合计						139,685.23	79,617.19	

其他说明：

无

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
对外捐赠	150,000.00	380,489.12	150,000.00
非流动资产处置损失合计：	44,868.99	179,574.09	44,868.99
无法收回的应收款项	100,000.00		100,000.00
其他	184,362.22	247,310.52	184,362.22
合计	479,231.21	807,373.73	479,231.21

其他说明：

无

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	24,017,789.06	46,645,592.18
递延所得税费用	-51,459,955.51	-9,917,436.28
合计	-27,442,166.45	36,728,155.90

(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	-159,155,527.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-23,873,329.10
子公司适用不同税率的影响	-1,106,804.33
调整以前期间所得税的影响	-1,263,872.01
非应税收入的影响	-842,807.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,462,428.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,409,235.94
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	1,450,239.89
研发费用加计扣除	-10,858,785.50
所得税费用	-27,442,166.45

其他说明

无

77、其他综合收益

详见附注七、57、其他综合收益。

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
保证金及押金	36,705,153.26	36,339,635.22
科研专项资金	11,413,320.00	16,121,495.60
补贴款及其他	13,372,542.78	14,176,298.09
备用金	9,509,045.83	7,134,171.06
多缴企业所得税退回	6,254,690.38	6,577,522.43
利息收入	2,453,570.93	3,657,804.87
合计	79,708,323.18	84,006,927.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
办公费、差旅费等支出	165,248,436.44	123,573,848.81
保证金及押金	46,245,963.36	33,764,344.26
代付专项科研经费	2,516,514.16	9,187,000.00
备用金	10,885,009.09	6,477,923.50
银行手续费	1,747,658.93	1,704,917.66
合计	226,643,581.98	174,708,034.23

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到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
收到承兑汇票保证金	2,659,812.74	12,289,055.86
收到关联方借款	545,000.00	
贷款贴息	195,000.00	1,088,655.56
合计	3,399,812.74	13,377,711.42

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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
支付承兑汇票保证金	2,342,088.91	1,540,327.91
租赁付款	9,325,730.17	
偿还关联方借款	2,394,145.55	3,500,000.00
股利手续费用	18,145.74	
合计	14,080,110.37	5,040,327.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	-131,713,360.86	120,511,848.93
加：资产减值准备	190,383,305.62	51,109,594.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,879,642.83	14,105,876.70
使用权资产折旧	9,134,990.07	
无形资产摊销	34,575,320.14	28,521,465.37
长期待摊费用摊销	4,139,692.91	2,144,939.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-48,236.00	160,581.03
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	44,046.60	170,113.24
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-439,154.73
财务费用（收益以“-”号填列）	18,559,362.38	11,524,570.62
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,587,764.25	3,249,660.39
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-51,078,500.16	-9,665,313.11
递延所得税负债增加（减少以	-381,455.35	-252,123.17

“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-136,413,831.45	-77,100,330.18
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-457,866,785.78	-251,168,684.81
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	275,408,015.09	186,630,640.15
其他	919,874.73	-2,026,413.66
经营活动产生的现金流量净额	-235,045,683.48	77,477,271.34
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	552,597,172.72	448,689,098.09
减: 现金的期初余额	448,689,098.09	574,512,464.87
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	103,908,074.63	-125,823,366.78

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

其他说明:

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

其他说明:

无

(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	552,597,172.72	448,689,098.09
其中: 库存现金	442,965.03	755,277.51
可随时用于支付的银行存款	552,154,207.69	447,933,820.58

三、期末现金及现金等价物余额	552,597,172.72	448,689,098.09
----------------	----------------	----------------

其他说明：

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

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	40,672,851.46	保函、银行承兑汇票等及农民工保证金，
应收票据	3,475,834.20	已背书或贴现未到期不满足终止确认的 应收票据
固定资产	13,900,363.14	抵押贷款
无形资产	1,334,990.43	抵押贷款
应收款项融资	2,137,060.00	质押票据
合计	61,521,099.23	--

其他说明：

无

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	1,963,229.16	6.3757	12,516,960.16
欧元	700.00	7.2197	5,053.79
港币	198,596.02	0.8176	162,372.11
澳门元	6,441,584.08	0.7936	5,112,041.13
新币	544,585.82	4.7179	2,569,301.44
多米尼加比索	118,138.57	0.1109	13,101.57
英镑	22,706.79	8.6064	195,423.72

应收账款	--	--	
其中：美元	78,032,311.77	6.3757	497,510,610.15
欧元			
港币			
澳门元	620,727.00	0.7936	492,608.95
新币	1,926,211.31	4.7179	9,087,672.34
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款：			
其中：新币	343,840.84	4.7179	1,622,206.70
澳门元	827,167.00	0.7936	656,439.73
多米尼加比索	6,263.39	0.1109	694.61
应付账款：			
其中：港币	17,100.00	0.8176	13,980.96
新币	223,691.51	4.7179	1,055,354.18
澳门元	246,953.30	0.7936	195,982.14
多米尼加比索	160,693.68	0.1109	17,820.93
智利比索	7,331,202.67	0.0075	54,984.02
其他应付款：			
其中：新币	59,436.76	4.7179	280,416.69
智利比索	19,586.67	0.0075	146.90

其他说明：

无

(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

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

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
课题补助（与收益相关）	12,762,600.93	其他收益	12,762,600.93
增值税即征即退	8,390,780.81	其他收益	8,390,780.81
人工智能产业创新发展奖补	2,963,500.00	其他收益	2,963,500.00
合肥市“三重一创”	1,757,500.00	其他收益	1,757,500.00
课题补助（与资产相关）	1,673,848.77	其他收益	1,673,848.77
佛山市禅城区经济科技促进局“百企争先”企业奖励资金	1,176,320.00	其他收益	1,176,320.00
安徽省工业互联网项目奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
中国声谷创新发展政策项目资金	802,625.00	其他收益	802,625.00
合肥市高新区瞪羚企业研发费用补贴	766,200.00	其他收益	766,200.00
合肥高新技术产业开发区高成长企业税收贡献奖励	587,200.00	其他收益	587,200.00
合肥高新技术产业开发区经贸发展局民营经济政策补助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
稳岗补贴	491,148.34	其他收益	491,148.34
商务局高质量发展企业补贴	382,235.00	其他收益	382,235.00
安徽省工业设计中心奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
疫情补贴	269,028.95	其他收益	269,028.95
安徽省工业设计中心补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
合肥市“江淮硅谷”创新创业团队建设补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
合肥市庐州产业创新团队奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
贷款贴息	195,000.00	财务费用	195,000.00
知识产权资助金	156,500.00	其他收益	156,500.00
小微企业招用高校毕业生社会保险补贴	109,785.23	营业外收入	109,785.23
合肥市岗位技能申报补贴	109,500.00	其他收益	109,500.00

高新技术企业补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
基于 Tensorflow 生态系统的水污染预警溯源模型开发及示范应用款项	95,000.00	其他收益	95,000.00
智能语音及人工智能软件著作权奖励	70,000.00	其他收益	70,000.00
在岗职工技能提升培训补贴	51,000.00	其他收益	51,000.00
佛山市市场监督管理局补贴	19,000.00	营业外收入	19,000.00
佛山市禅城区高新技术企业树标提质扶持资金	10,900.00	营业外收入	10,900.00
其他	15,077.13	其他收益	15,077.13
合计	35,354,750.16		35,354,750.16

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(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

无

(6) 其他说明

无

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**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

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：

无

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
延安安全应急产业发展有限公司		65.00%	协议转让	2021年01月07日	工商变更							

其他说明：

无

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：

子公司全称	子公司简称	持股比例（%）		表决权比例（%）	变动原因
		直接	间接		
北京华辰泽众信息科技有限公司	华辰泽众	82		82	清算注销
北京安标科技有限公司	安标科技	75		75	清算注销
北京安图天地科技有限公司	安图天地	80		80	清算注销
武汉辰控智能科技有限公司	武汉辰控	62.5	37.5	100	清算注销

黄山泽众城市智能科技有限公司	黄山泽众		85	85	新设合并
淮南泽众城市智能科技有限公司	淮南泽众		70	70	新设合并
宣城泽众城市智能科技有限公司	宣城泽众		70	70	新设合并
六安泽众城市智能科技有限公司	六安泽众		70	70	新设合并
滁州泽众城市智能科技有限公司	滁州泽众		70	70	新设合并
亳州泽众城市智能科技有限公司	亳州泽众		70	70	新设合并
蚌埠泽众城市智能科技有限公司	蚌埠泽众		70	70	新设合并
芜湖泽众城市智能科技有限公司	芜湖泽众		70	70	新设合并
阜阳泽众城市智能科技有限公司	阜阳泽众		70	70	新设合并
淮北泽众城市智能科技有限公司	淮北泽众		70	70	新设合并
铜陵泽众城市智能科技有限公司	铜陵泽众		70	70	新设合并
安庆泽众城市智能科技有限公司	安庆泽众		70	70	新设合并
宿州泽众城市智能科技有限公司	宿州泽众		70	70	新设合并
海南辰安信息科技有限公司	海南辰安		100	100	新设合并
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	乌鲁木齐辰安	51		51	新设合并

6、其他

无

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	
安徽泽众安全科技有限公司	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
安徽辰控智能科技有限公司	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件		100.00%	设立取得
北京辰安测控科技有限公司	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
北京辰安信息科技有限公司	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	75.00%		设立取得
GSAFETY	新加坡	新加坡	计算机软硬件		100.00%	设立取得

TECHNOLOGY PTE. LTD						
GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD	文莱达鲁萨兰国	文莱达鲁萨兰国	计算机软硬件		100.00%	设立取得
GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	澳门	澳门	计算机软硬件		100.00%	设立取得
GSAFETY DOMINICANA, S.A.S.	多米尼加	圣多明各	计算机软硬件		99.00%	设立取得
GSAFETY CHILE SPA	智利	圣地亚哥	计算机软硬件		100.00%	设立取得
Beijing GS Technology (Hong Kong)Co., Limited	香港	香港	计算机软硬件		100.00%	设立取得
北京辰安伟业科技有限公司	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
辰安云服技术有限公司	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
徐州辰安云服技术有限公司	徐州	徐州高新区	计算机软硬件		100.00%	设立取得
合肥科大立安安全技术有限责任公司	合肥	合肥市高新区	消防安全	100.00%		非同一控制下企业合并
广东立安安全技术有限公司	中山	中山市东区	消防安全		51.00%	设立取得
徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州	徐州经开区	计算机软硬件	50.00%	20.00%	设立取得
湖北辰源城市安全科技有限公司	宜昌	宜昌市猇亭区	计算机软硬件	70.00%		设立取得
张家口辰控安全科技有限公司	张家口	张家口市桥东	计算机软硬件	65.00%		设立取得
杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州	杭州市萧山区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山	佛山市禅城区	计算机软硬件	50.00%	15.00%	设立取得

烟台辰安安全科技有限公司	烟台	烟台市高新区	计算机软硬件	65.00%		设立取得
成都清创城安科技有限公司	成都	成都市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
成都辰控安全科技有限公司	成都	成都市天府新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
贵州汇辰智能科技有限公司	贵州	贵州省贵阳市	计算机软硬件	100.00%		设立取得
重庆清创城市公共安全技术研究院有限公司	重庆	重庆市北碚区	计算机软硬件	80.00%		设立取得
黑河辰安智慧城市科技有限责任公司	黑河	黑河市合作区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
黄山泽众城市智能科技有限公司	黄山	黄山高新技术产业开发区	计算机软硬件		85.00%	设立取得
淮南泽众城市智能科技有限公司	淮南	淮南市山南新区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
宣城泽众城市智能科技有限公司	宣城	宣城市宣州区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
六安泽众城市智能科技有限公司	六安	六安市金安区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
滁州泽众城市智能科技有限公司	滁州	滁州市南谯区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
亳州泽众城市智能科技有限公司	亳州	亳州	计算机软硬件		70.00%	设立取得
蚌埠泽众城市智能科技有限公司	蚌埠	蚌埠市经济开发区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
芜湖泽众城市智能科技有限公司	芜湖	芜湖市镜湖区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
阜阳泽众城市智能科技有限公司	阜阳	阜阳市颍州区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
淮北泽众城市智能科技有限公司	淮北	淮北市相山区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
铜陵泽众城市智能科技有限公司	铜陵	铜陵	计算机软硬件		70.00%	设立取得
安庆泽众城市智能科技有限公司	安庆	安庆市宜秀区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
宿州泽众城市智	宿州	宿州市埇桥区	计算机软硬件		70.00%	设立取得

能科技有限公司						
海南辰安信息科技有限公司	海南	海口市龙华区	计算机软硬件		100.00%	设立取得
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐市水磨沟区	计算机软硬件		51.00%	设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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
泽众智能	30.00%	16,062,148.66	0.00	58,727,081.38
辰安信息	25.00%	10,630,590.81	0.00	137,656,634.84

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(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
泽众智能	521,306,411.05	19,505,758.97	540,812,170.02	349,898,992.07	1,250,000.00	351,148,992.07	279,618,014.98	11,471,805.09	291,089,820.07	142,375,393.88	2,950,000.00	145,325,393.88

辰安信	775,704,	43,197,5	818,902,	255,851,	10,338,0	266,189,	751,870,	21,440,5	773,311,	258,640,	5,183,69	263,823,
息	980.19	18.61	498.80	336.79	82.62	419.41	437.33	64.82	002.15	248.17	0.98	939.15

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
泽众智能	350,639,562.52	53,746,735.60	53,746,735.60	35,182,269.95	132,528,396.71	34,855,510.67	34,855,510.67	-86,663,486.39
辰安信息	359,523,191.16	42,592,087.94	43,221,614.75	-60,732,136.44	467,469,276.37	64,014,897.11	63,169,951.77	136,984,892.44

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

无

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**

无

(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

其他说明

无

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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联
----------	-------	-----	------	------	---------

业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
清创网御（合肥）科技有限公司	合肥市	合肥市	计算机软硬件	30.00%		权益法
辰安天泽智联技术有限公司	合肥市	合肥市	消防安全		27.51%	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：

无

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：

无

（2）重要合营企业的主要财务信息

其他说明

无

（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	
	清创网御	天泽智联	清创网御	天泽智联
流动资产	57,855,587.51	229,031,985.34	58,587,466.75	86,174,841.53
非流动资产	1,973,278.70	11,729,647.91	1,989,661.47	5,553,147.44
资产合计	59,828,866.21	240,761,633.25	60,577,128.22	91,727,988.97
流动负债	28,360,822.91	125,481,914.69	21,105,974.67	72,817,968.76
非流动负债		430,000.00		30,000.00
负债合计	28,360,822.91	125,911,914.69	21,105,974.67	72,847,968.76
营业收入	10,428,104.72	149,246,570.72	22,717,497.67	71,021,157.53
净利润	-3,003,110.28	5,969,698.35	2,063,802.54	-19,537,455.35
综合收益总额	-3,003,110.28	5,969,698.35	2,063,802.54	-19,537,455.35
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	620,318.60	617,644.79
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	2,673.81	428.46
--综合收益总额	2,673.81	428.46
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	8,309,915.98	8,345,728.82
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-369,059.57	-564,157.57
--其他综合收益	333,246.73	-241,387.34
--综合收益总额	-35,812.84	-805,544.91

其他说明

无

(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

无

(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	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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

（一）金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2021 年 12 月 31 日

单位：元

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	593,270,024.18			593,270,024.18

应收票据	5,866,347.45			5,866,347.45
应收账款	1,572,355,626.61			1,572,355,626.61
应收款项融资			3,310,160.00	3,310,160.00
其他应收款	42,400,729.00			42,400,729.00

(2) 2020 年 12 月 31 日

单位：元

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	469,248,550.25			469,248,550.25
交易性金融资产		224,938,645.73		224,938,645.73
应收票据	38,181,535.22			38,181,535.22
应收账款	1,288,367,845.95			1,288,367,845.95
应收款项融资			4,512,133.17	4,512,133.17
其他应收款	35,724,065.01			35,724,065.01

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2021 年 12 月 31 日

单位：元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		494,043,268.08	494,043,268.08
应付票据		120,884,599.99	120,884,599.99
应付账款		733,560,688.47	733,560,688.47
其他应付款		17,613,517.22	17,613,517.22

(2) 2020 年 12 月 31 日

单位：元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		259,349,525.19	259,349,525.19
应付票据		46,778,385.61	46,778,385.61
应付账款		633,957,639.60	633,957,639.60
其他应付款		24,414,388.83	24,414,388.83

(二) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

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

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

（1）信用风险显著增加判断标准

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

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

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

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

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

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的46.62%（比较期：49.88%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的43.44%（比较期：50.91%）。

（三）流动性风险

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

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

单位：元

项目	2021年12月31日				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	494,043,268.08				494,043,268.08
应付票据	120,884,599.99				120,884,599.99
应付账款	733,560,688.47				733,560,688.47
其他应付款	18,582,723.66				18,582,723.66

接上表：

单位：元

项目	2020年12月31日				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	259,349,525.19				259,349,525.19
应付票据	46,778,385.61				46,778,385.61
应付账款	633,957,639.60				633,957,639.60
其他应付款	25,666,497.17				25,666,497.17

（四）市场风险

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。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

1. 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。

本公司的利率风险主要产生于银行短期借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定

利率及浮动利率合同的相对比例。

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

截至2021年12月31日，短期借款人民币494,043,268.08元，在其他风险变量保持不变的情况下，假定利率变动25个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。因此本公司认为利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

2.汇率风险

外汇风险，外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示详见本附注七、82外币货币性项目。

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	--	--	--	--
应收款项融资			3,310,160.00	3,310,160.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的资产总额				

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

无

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

无

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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上

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

本公司持续第三层次公允价值计量项目为不存在活跃市场的银行承兑汇票，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国电信集团投资有限公司	河北安新县	投资咨询及管理	500,000 万元	18.68%	26.84%

本企业的母公司情况的说明

公司控股股东电信投资与清华控股分别持有公司18.68%和8.16%的股份，电信投资与清华控股签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

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。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	本公司合营企业
清创网御（合肥）科技有限公司	本公司联营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	子公司辰安信息联营企业
安徽泽泰安全技术有限公司	子公司安徽泽众联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	子公司辰安云服联营企业
安徽航天立安安全科技有限公司	子公司科大立安联营企业

其他说明

无

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
国务院国有资产监督管理委员会	实际控制人
中国电信集团投资有限公司	控股股东
中国电信集团有限公司	控股股东的控股股东
中国电信股份有限公司	同一实际控制人
云南电信公众信息产业有限公司	同一实际控制人
清华大学	原实际控制人
清控创业投资有限公司	原控股股东
清华控股有限公司	股东
中国电子进出口有限公司	股东
同方股份有限公司	原同一实际控制人
紫光软件系统有限公司	原同一实际控制人
清华控股集团财务有限公司	原同一实际控制人
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	合营企业
清创网御（合肥）科技有限公司	联营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	联营企业

安徽泽泰安全技术有限公司	联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业
安徽航天立安安全科技有限公司	联营企业
湖南城安智能科技有限公司	联营企业

其他说明

无

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
安徽航天立安安全科技有限公司	采购商品、接受劳务	119,083.18	不适用	否	147,976.92
辰安天泽智联技术有限公司	采购商品、接受劳务	8,841,221.93	50,000,000.00	否	22,551,413.38
清创网御（合肥）科技有限公司	采购商品、接受劳务	2,858,490.48	不适用	否	2,552,012.04
清华大学	采购商品、接受劳务	12,868,024.70	100,000,000.00	否	5,391,979.80
中国电信股份有限公司	采购商品、接受劳务	4,258,138.38	450,000,000.00	否	3,798,376.81
中国电信集团有限公司	采购商品、接受劳务	1,712,264.15	450,000,000.00	否	
紫光软件系统有限公司	采购商品、接受劳务		不适用	否	8,992,700.13

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
辰安天泽智联技术有限公司	销售商品、提供劳务	14,283,221.62	12,120,975.52
合肥紫辰信息科技有限公司	销售商品、提供劳务	252,100.84	
清创网御（合肥）科技有限公司	销售商品、提供劳务	1,340,104.73	16,483.02
清华大学	销售商品、提供劳务	20,386,478.44	29,142,130.70
云南电信公众信息产业有限公司	销售商品、提供劳务	132,075.47	136,792.45

司			
中国电信股份有限公司	销售商品、提供劳务	25,440,145.82	1,596,220.75
中国电信集团有限公司	销售商品、提供劳务	35,281,140.96	12,967,807.94
中国电子进出口有限公司	销售商品、提供劳务	6,364,800.00	4,548,610.60
中国电子总公司阿联酋迪拜有 限责任公司	销售商品、提供劳务		-3,289,534.50
紫光软件系统有限公司	销售商品、提供劳务	301,033,958.18	171,297,163.86
清华控股集团财务有限公司	销售商品、提供劳务		50,793.65

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名 称	受托方/承包方名 称	受托/承包资产类 型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收 益定价依据	本期确认的托管 收益/承包收益
---------------	---------------	---------------	----------	----------	-------------------	--------------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名 称	受托方/承包方名 称	委托/出包资产类 型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定 价依据	本期确认的托管 费/出包费
---------------	---------------	---------------	----------	----------	-----------------	------------------

关联管理/出包情况说明

无

(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
清控建信（北京）公共安全产业投资管理 有限公司	房屋	27,325.72	27,325.72
合肥紫辰信息科技有限公司北京分公司	房屋	14,045.24	14,045.24
清华控股集团财务有限公司	房屋	38,095.24	50,793.65
安徽航天立安安全科技有限公司	房屋	107,577.64	94,596.33

本公司作为承租方：

无

关联租赁情况说明

无

(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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
辰安天泽智联技术有限公司	3,510,066.70	2020年05月08日	2021年05月07日	补充流动资金周转
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,989,900.00	10,996,500.00

(8) 其他关联交易

与中国电信集团财务有限公司的存款交易

单位：元

项目	期末金额	期初金额	本年度利息收入
银行存款	10,013,656.25		13,656.25

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
应收账款	辰安天泽智联技术有限公司	14,272,767.76	1,189,160.50	14,665,400.04	879,578.55
应收账款	合肥紫辰信息科技有限公司	300,000.00	15,000.00		
应收账款	清创网御（合肥）科技有限公司	3,264.00	163.20	17,472.00	873.60
合同资产	清华大学	269,400.00	110,963.90	269,400.00	26,940.00
其他应收款	清华大学	2,023,342.60	813,707.18	1,845,147.40	92,257.37
应收账款	清华大学	6,956,045.45	426,238.28	3,378,808.36	207,648.56
预付账款	清华大学	279,160.00		6,491,453.82	
应收账款	中国电信股份有限公司	28,257,861.81	1,539,478.62	1,308,603.41	36,055.15
预付账款	中国电信股份有限公司	1,596,261.77		1,109,368.43	
合同资产	中国电信股份有限公司	38,646.00	4,985.33		
合同资产	中国电信集团有限公司	1,002,821.00	129,363.91	1,329,000.00	21,601.78
应收账款	中国电信集团有限公司	29,549,636.93	1,662,085.31	4,750,878.36	77,221.56
预付账款	中国电信集团有限公司	408,000.00			
其他应收款	中国电信集团有限公司	17,325.00	866.25		
应收账款	中国电子进出口有限公司	230,646,851.27	92,932,471.49	232,588,867.27	45,860,637.01
应收账款	中国电子总公司阿联酋迪拜有限责任公司	2,142,235.20	1,713,788.16		
应收账款	紫光软件系统有限公司	493,833,262.05	35,975,421.42	382,783,948.70	24,187,851.29
其他应收款	紫光软件系统有限公司	588,000.00	527,934.00	1,107,710.00	55,385.50
应收账款	云南电信公众信息产业有限公司	56,000.01	2,840.16	116,000.00	1,885.48

(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	安徽航天立安安全科技有限公司	137,303.82	3,200.00
应付账款	辰安天泽智联技术有限公司	14,774,184.27	15,595,716.77
其他应付款	安徽泽泰安全技术有限公司	183,780.00	183,780.00
其他应付款	合肥紫辰信息科技有限公司	1,228.96	1,228.96
应付账款	湖南城安智能科技有限公司	186,287.70	
应付账款	清创网御（合肥）科技有限公司	6,791,772.22	9,633,101.72
合同负债	清华大学	29,785,698.18	6,127,308.12
应付账款	清华大学	4,467,416.33	4,210,120.17
其他应付款	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	2,391.00	2,391.00
合同负债	中国电信股份有限公司	922,000.00	
其他应付款	中国电信股份有限公司	133,792.26	150,000.00
应付账款	中国电信股份有限公司	1,751,867.67	965,504.20
应付账款	中国电信集团有限公司	3,022,144.19	
其他应付款	紫光软件系统有限公司		10,455,655.61
应付账款	紫光软件系统有限公司	3,917,981.89	3,917,981.89
合同负债	清华控股集团财务有限公司	25,396.84	25,396.84
应付票据	辰安天泽智联技术有限公司		715,226.45
合同负债	辰安天泽智联技术有限公司		186,583.80
合同负债	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司		4,554.29
其他应付款	辰安天泽智联技术有限公司		1,541,573.05
其他应付款	安徽航天立安安全科技有限公司		2,394.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

无

5、其他

无

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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(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

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

其他说明

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司报告分部包括：

①按照业务类型划分：城市安全、应急管理、装备与消防、安全文教、国际业务。

②按照客户区域划分：华东地区、海外地区、华中地区、华南地区、华北地区、特别行政区、西南地区、东北地区、西北地区。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	2021 年收入	2021 年成本	2020 年收入	2020 年成本
城市安全	208,663,722.81	151,812,034.36	257,280,885.98	138,019,626.04
应急管理	503,655,802.17	367,701,121.86	592,543,080.61	371,014,913.09
装备与消防	451,681,454.00	266,301,285.70	290,581,167.49	199,432,295.53
安全文教	17,460,152.60	6,765,258.18	21,357,967.94	10,151,326.34
国际业务	355,613,888.64	178,252,308.74	485,347,020.16	284,883,611.48
合计	1,537,075,020.22	970,832,008.84	1,647,110,122.18	1,003,501,772.48
东北地区	112,280,808.17	75,618,748.62	145,295,603.64	87,365,928.02

华北地区	74,502,364.71	48,734,914.48	237,302,846.20	171,515,001.52
华东地区	663,068,272.13	399,337,361.97	401,727,956.93	277,566,612.32
华南地区	55,463,258.14	46,965,432.12	134,753,231.79	33,673,148.89
西南地区	81,037,615.55	52,150,074.43	50,385,047.71	27,621,327.66
华中地区	153,495,754.01	145,281,608.28	115,541,580.61	75,383,016.60
西北地区	37,146,787.27	23,787,590.12	67,130,704.50	43,724,788.29
海外地区	355,613,888.64	178,252,308.74	485,347,020.16	284,883,611.48
特别行政区	4,466,271.60	703,970.08	9,626,130.64	1,768,337.70
合计	1,537,075,020.22	970,832,008.84	1,647,110,122.18	1,003,501,772.48

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

(1) 出租人

①经营租赁

经营租赁租出资产情况：

单位：元

资产类别	期末余额	期初余额
房屋建筑物	5,797,990.16	5,980,791.20
合计	5,797,990.16	5,980,791.20

单位：元

项目	金额
一、收入情况	
租赁收入	2,451,259.81
二、资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额	
第1年	2,553,230.91

第2年	2,541,730.91
第3年	2,541,730.91
第4年	2,541,730.91
第5年	2,541,730.91
三、剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额	
1年以内（含1年）	2,553,230.91
1年以上2年以内（含2年）	2,541,730.91
2年以上3年以内（含3年）	2,541,730.91
3年以上	5,083,461.82

(2) 承租人

①承租人应当披露与租赁有关的下列信息：

单位：元

项目	金额
租赁负债的利息费用	1,446,437.01
计入当期损益的短期租赁费用	11,255,143.33
与租赁相关的总现金流出	18,878,934.81

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	22,226,880.18	2.57%	22,226,880.18	100.00%		6,448,050.39	1.04%	6,448,050.39	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	843,299,588.73	97.43%	83,654,453.45	9.92%	759,645,135.28	616,424,313.18	98.96%	64,789,857.96	10.51%	551,634,455.22
其中：										
其中：组合1）合并范围内关联方客户	246,603,775.76	28.49%			246,603,775.76	118,470,875.78	19.02%			118,470,875.78

的应收账款										
组合 2) 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	249,810,843.52	28.86%	38,775,485.27	15.52%	211,035,358.25	204,459,138.43	32.83%	17,754,227.15	8.68%	186,704,911.28
组合 3) 政府及事业单位客户应收账款	304,548,342.36	35.19%	37,845,982.24	12.43%	266,702,360.12	258,396,099.02	41.48%	39,429,144.99	15.26%	218,966,954.03
组合 4) 其他客户应收账款	42,336,627.09	4.89%	7,032,985.94	16.61%	35,303,641.15	35,098,199.95	5.63%	7,606,485.82	21.67%	27,491,714.13
合计	865,526,468.91	100.00%	105,881,333.63	12.23%	759,645,135.28	622,872,363.57	100.00%	71,237,908.35	11.44%	551,634,455.22

按单项计提坏账准备：22,226,880.18 元

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
单位一	13,850,435.79	13,850,435.79	100.00%	预计全部无法收回
单位二	1,741,615.72	1,741,615.72	100.00%	预计全部无法收回
单位三	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位四	785,203.00	785,203.00	100.00%	预计全部无法收回
单位五	700,000.00	700,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位六	660,000.00	660,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位七	404,000.00	404,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位八	340,000.00	340,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位九	310,990.00	310,990.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十	278,000.00	278,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十一	233,833.26	233,833.26	100.00%	预计全部无法收回
单位十二	218,400.00	218,400.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十三	203,191.00	203,191.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十四	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十五	118,300.00	118,300.00	100.00%	预计全部无法收回
单位十六	108,448.63	108,448.63	100.00%	预计全部无法收回
单位十七	108,000.00	108,000.00	100.00%	预计全部无法收回
其他	866,462.78	866,462.78	100.00%	预计全部无法收回
合计	22,226,880.18	22,226,880.18	--	--

按组合计提坏账准备：83,654,453.45 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其中：组合 1) 合并范围内关联方客户的应收账款	246,603,775.76		
组合 2) 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	249,810,843.52	38,775,485.27	15.52%
组合 3) 政府及事业单位客户应收账款	304,548,342.36	37,845,982.24	12.43%
组合 4) 其他客户应收账款	42,336,627.09	7,032,985.94	16.61%
合计	843,299,588.73	83,654,453.45	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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）	476,227,706.93
1 至 2 年	113,730,824.99
2 至 3 年	148,851,348.57
3 年以上	126,716,588.42
3 至 4 年	84,970,586.34
4 至 5 年	9,521,515.68
5 年以上	32,224,486.40
合计	865,526,468.91

(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	

单项计提减值准备的应收账款	6,448,050.39	15,778,829.79				22,226,880.18
组合 2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	17,754,227.15	21,021,258.12				38,775,485.27
组合 3: 政府及事业单位客户应收账款	39,429,144.99	-1,583,162.75				37,845,982.24
组合 4: 其他客户应收账款	7,606,485.82	-573,499.88				7,032,985.94
合计	71,237,908.35	34,643,425.28				105,881,333.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明:

无

(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
第一名	115,539,128.00	13.35%	
第二名	87,358,322.06	10.09%	
第三名	69,500,828.58	8.03%	8,819,916.67
第四名	53,877,163.80	6.22%	3,618,351.75
第五名	45,101,460.62	5.21%	2,817,357.18
合计	371,376,903.06	42.90%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	48,546,208.65	20,834,305.83
其他应收款	25,119,440.49	20,980,785.38
合计	73,665,649.14	41,815,091.21

(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

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无

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
合肥科大立安安全技术有限责任公司	47,161,628.01	19,045,579.63
佛山市城市安全研究中心有限公司	1,384,580.64	1,788,726.20
合计	48,546,208.65	20,834,305.83

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
合肥科大立安安全技术有限责任公司	47,161,628.01	1 年以内 28,116,048.38 元；1-2 年 19,045,579.63 元	生产经营需要	未发生减值，预计其有能力回款
合计	47,161,628.01	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

(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	19,974,579.91	17,671,689.26
押金	2,607,213.94	2,548,876.23
关联方往来款	7,064,240.39	4,101,624.06
备用金	1,446,770.10	1,044,011.69
合计	31,092,804.34	25,366,201.24

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	643,400.19	92,242.35	3,649,773.32	4,385,415.86
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-433,376.10	433,376.10		
--转入第三阶段		-94,418.50	94,418.50	
本期计提	570,806.90	2,176.15	1,259,348.00	1,832,331.05
本期核销			244,383.06	244,383.06
2021 年 12 月 31 日余额	780,830.99	433,376.10	4,759,156.76	5,973,363.85

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）	10,858,250.59
1 至 2 年	6,088,299.87
2 至 3 年	5,795,007.30
3 年以上	8,351,246.58
3 至 4 年	2,932,623.07
4 至 5 年	2,727,906.46
5 年以上	2,690,717.05
合计	31,092,804.34

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	
组合 4: 应收押金和 保证金	4,303,222.73	1,785,338.05		244,383.06		5,844,177.72
组合 5: 应收备用金	82,193.13	46,993.00				129,186.13
组合 6: 应收其他款 项						

合计	4,385,415.86	1,832,331.05		244,383.06		5,973,363.85
----	--------------	--------------	--	------------	--	--------------

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

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	244,383.06

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

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
第一名	往来款	2,694,305.00	3-4 年 252,000.00 元；4-5 年 1,521,900.00 元；5 年以上 920,405.00 元	8.67%	
第二名	履约保证金	2,329,000.00	2-3 年	7.49%	1,164,500.00
第三名	往来款	2,067,857.50	1 年以内	6.65%	
第四名	质量保证金	1,896,540.50	1 年以内 5,940.50 元；1-2 年 1,564,100.00 元，2-3 年 326,500.00 元	6.10%	94,827.03
第五名	履约保证金	1,717,360.00	1-2 年	5.52%	85,868.00
合计	--	10,705,063.00	--	34.43%	1,345,195.03

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	530,460,247.60	17,379,197.11	513,081,050.49	487,630,247.60	10,000,000.00	477,630,247.60
对联营、合营企业投资	10,060,731.59		10,060,731.59	10,958,990.86		10,958,990.86
合计	540,520,979.19	17,379,197.11	523,141,782.08	498,589,238.46	10,000,000.00	488,589,238.46

(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		
合肥科大立安安全技术有限责任公司	347,710,000.00	60,000,000.00				407,710,000.00	
辰安云服技术有限公司	46,000,000.00					46,000,000.00	
安徽泽众安全科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
北京辰安信息科技有限公司	15,381,888.87					15,381,888.87	
北京辰安测控							10,000,000.00

有限公司							
北京辰安伟业 科技有限公司	7,000,000.00			5,991,516.61		1,008,483.39	5,991,516.61
佛山市城市安 全研究中心有 限公司	6,888,358.73					6,888,358.73	
徐州辰安城市 安全科技有限 公司	3,000,000.00			1,387,680.50		1,612,319.50	1,387,680.50
成都清创城安 科技有限公司	500,000.00	1,480,000.00				1,980,000.00	
重庆清创城市 公共安全技术 研究院有限公 司		800,000.00				800,000.00	
烟台辰安安全 科技有限公司	650,000.00					650,000.00	
成都辰控安全 科技有限公司		600,000.00				600,000.00	
湖北辰源城市 安全科技有限 公司	100,000.00	250,000.00				350,000.00	
贵州汇辰智能 科技有限公司	100,000.00					100,000.00	
北京安标科技 有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00				
北京华辰泽众 信息科技有限 公司	12,300,000.00		12,300,000.00				
北京安图天地 科技有限公司	2,000,000.00		2,000,000.00				
武汉辰控智能 科技有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00				
合计	477,630,247.60	63,130,000.00	20,300,000.00	7,379,197.11		513,081,050.49	17,379,197.11

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动		期末余额	减值准
------	------	--------	--	------	-----

	(账面价值)	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	(账面价值)	备期末余额
一、合营企业											
清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司	617,644.79			2,673.81						620,318.60	
小计	617,644.79			2,673.81						620,318.60	
二、联营企业											
清创网御(合肥)科技有限公司	10,341,346.07			-900,933.08						9,440,412.99	
小计	10,341,346.07			-900,933.08						9,440,412.99	
合计	10,958,990.86			-898,259.27						10,060,731.59	

(3) 其他说明

无

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	694,460,998.13	532,627,146.44	774,633,483.72	532,066,029.63
其他业务	3,086,560.84	877,755.09	3,049,834.52	490,582.91
合计	697,547,558.97	533,504,901.53	777,683,318.24	532,556,612.54

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	27,121,740.86	20,757,338.65
权益法核算的长期股权投资收益	-898,259.27	495,264.10
处置长期股权投资产生的投资收益	157,631.36	
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,338,991.34	304,054.69
合计	27,720,104.29	21,556,657.44

6、其他

无

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	4,189.40	
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）	12,527,519.65	主要系创新团队奖励资金、中国声谷创新发展若干政策项目资金、三重一创支持创新平台资金等补助
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	2,650,508.16	主要系结构性存款收入所致
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	234,370.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	837,720.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,196,398.19	主要系增值税加计抵减税额等所致
减：所得税影响额	3,101,547.94	
少数股东权益影响额	1,495,184.80	

合计	15,853,973.93	--
----	---------------	----

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	-10.62%	-0.68	-0.68
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.67%	-0.75	-0.75

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

无

4、其他

无