

四川安控科技股份有限公司

2022 年年度报告

公告编号：2023-052



2023 年 4 月

2022 年年度报告

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。

公司负责人朱林、主管会计工作负责人张滨及会计机构负责人(会计主管人员)张滨声明：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。

2022 年度，公司归属上市公司股东的净利润及扣除非经常性损益后的净利润为负。2023 年，公司将围绕发展战略，有效配置资源，进一步聚焦具备良好盈利能力和市场前景的业务，通过整合优质资源、拓展市场渠道、加强运营管控、重构研发体系、优化用人机制等方式，提升公司的核心竞争力和形成稳定的利润增长点。具体分析及经营改善措施详见“第三节管理层讨论与分析之四、主营业务分析；十一、公司未来发展的展望”部分。

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细描述公司可能存在的风险，具体内容详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”章节，敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理.....	43
第五节 环境和社会责任	62
第六节 重要事项.....	64
第七节 股份变动及股东情况	115
第八节 优先股相关情况	127
第九节 债券相关情况	128
第十节 财务报告.....	129

备查文件目录

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

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、经公司负责人签名的 2022 年度报告文本原件；

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
公司、本公司及安控股份、安控科技	指	四川安控科技股份有限公司
董事会	指	四川安控科技股份有限公司董事会
监事会	指	四川安控科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司章程》	指	《四川安控科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
创益产投、创益产业投资	指	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司
深圳高新投、高新投	指	深圳市高新投集团有限公司
纾困基金	指	四川发展证券投资基金管理有限公司—四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）
管理人	指	四川安控科技股份有限公司重整案管理人
宜宾中院	指	四川省宜宾市中级人民法院
安控有限	指	北京安控科技发展有限公司
安控自动化	指	北京安控自动化有限公司，本公司之全资一级子公司
泽天盛海	指	北京泽天盛海油田技术服务有限公司，本公司之全资一级子公司
浙江安控	指	浙江安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
陕西天安	指	陕西天安科技工程有限公司，本公司之全资一级子公司
陕西安控	指	陕西安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
ETROL（USA）	指	ETROL TECHNOLOGIES (USA) INC.，本公司之全资一级子公司
新疆安控	指	新疆安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
海南安控	指	海南安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
宜宾安控	指	宜宾安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
杭州安控	指	杭州安控环保科技有限公司，本公司之全资二级子公司
青鸟电子	指	杭州青鸟电子有限公司，本公司之全资二级子公司
泽天工程	指	北京泽天盛海石油工程技术有限公司，本公司之全资一级子公司
新加坡安控泽天	指	ETROLGEOSHINE (SINGAPORE) ENERGY TECHNOLOGY PTE. LTD.，本公司之全资二级子公司
科聪自动化	指	杭州科聪自动化有限公司，本公司之全资二级子公司
克拉玛依泽天	指	克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司，本公司之全资二级子公司
余维纳乐	指	ТОО <ЮБИНА Л>，本公司之全资三级子公司

三达新技术	指	克拉玛依市三达新技术股份有限公司，本公司之控股一级子公司
东望智能	指	宁波市东望智能系统工程有限公司，本公司之失控股子公司
安控油气	指	北京安控油气技术有限责任公司，本公司之控股二级子公司
克拉玛依龙达安控	指	克拉玛依龙达安控智能设备测试有限责任公司，本公司之控股二级子公司
新疆天安	指	新疆天安工程有限责任公司，本公司之控股二级子公司
郑州鑫胜	指	郑州鑫胜电子科技有限公司，本公司之控股二级子公司
安控石油	指	陕西安控石油技术有限公司，本公司之控股二级子公司
杭州安煦	指	杭州安煦科技发展有限公司，本公司之控股二级子公司
江苏景雄	指	江苏景雄科技有限公司，本公司之控股三级子公司
海宁安控	指	海宁安控新能源有限公司，本公司之控股二级子公司
大漠石油	指	北京大漠石油工程技术有限公司，本公司之参股一级子公司
安控鼎辉	指	西安安控鼎辉信息技术有限公司，本公司之参股一级子公司
安徽它人机器人	指	安徽它人机器人技术有限公司，本公司之参股一级子公司
新疆中军	指	新疆中军融生化研究科技有限公司，本公司之参股二级子公司
时代启程	指	北京时代启程物联科技有限公司，本公司之参股二级子公司
叙简科技	指	杭州叙简科技股份有限公司，本公司之参股二级子公司
它人机器人	指	杭州它人机器人技术有限公司，本公司之参股二级子公司
兴华事务所	指	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙），公司的年度审计机构
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元，万元	指	人民币元、人民币万元
RTU	指	RemoteTerminalUnit 的缩写，即远程终端单元，是一种远端测控单元装置，负责对现场信号、工业设备的监测和控制，具有优良的通讯能力和大存储容量，适用于恶劣的温度和湿度环境，能提供较多的计算功能。
一体化 RTU	指	集中了 CPU、相对固定数量 IO 接口及通讯接口于一个电路板中的 RTU，可满足部分特定场合范围内的设备监测控制。
模块化 RTU	指	通常由一个或两个（冗余）主控（CPU）模块与数量不等的各类 I/O 模块、通讯模块、底座模块自由组合而成，模块之间的数据通过内部总线进行传递。
DCS	指	DistributedControlSystem，集散控制系统，又名分布式控制系统。一种以控制器和现场设备为基础，将相关工艺信号汇集到系统中，由操作站进行监视或其他控制操作，以分散控制、集中操作、分级管理为主要特征的工业自动化控制系统
SIS	指	SafetyInstrumentedSystem，安全仪表系统。一种由传感器、逻辑控制器以及最终元件的组合组成，能实现一个或多个安全功能的系统，主要为工厂控制系统中的报警和连锁部分，对控制系统中检测的结果实施报警动作或调节或停机控制

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	*ST 安控	股票代码	300370
公司的中文名称	四川安控科技股份有限公司		
公司的中文简称	安控科技		
公司的外文名称（如有）	Sichuan Etrol Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Etrol		
公司的法定代表人	朱林		
注册地址	四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋		
注册地址的邮政编码	644600		
公司注册地址历史变更情况	2021 年 5 月 25 日公司取得了四川省宜宾市市场监督管理局换发的《营业执照》，公司住所由北京市海淀区地锦路 9 号院 6 号楼迁址到四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋，具体内容详见公司于同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于变更公司名称、注册地址的进展公告》（公告编码：2021-086）。		
办公地址	四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋		
办公地址的邮政编码	644600		
公司国际互联网网址	www.etrol.com		
电子信箱	tf@etrol.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李士强	郭丽姣
联系地址	四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋	四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋
电话	0831-6489947	0831-6489888、010-62977178
传真	0831-6489888-6008	0831-6489888-6008
电子信箱	lishiqiang@etrol.com	guolijiao@etrol.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	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（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	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号 2206 房间
签字会计师姓名	尚英伟、陈红燕

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	461,839,237.72	559,385,286.61	-17.44%	633,022,000.44
归属于上市公司股东的净利润（元）	-412,144,534.84	-866,354,988.62	52.43%	-413,333,706.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-388,616,556.80	-730,715,630.98	46.82%	-400,374,039.78
经营活动产生的现金流量净额（元）	21,296,509.73	5,976,499.63	256.34%	-10,813,623.31
基本每股收益（元/股）	-0.2613	-0.9051	71.13%	-0.4318
稀释每股收益（元/股）	-0.2613	-0.9051	71.13%	-0.4318
加权平均净资产收益率	-114.58%	-7,503.33%	7,388.75%	-65.51%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,924,557,833.49	2,375,202,277.46	-18.97%	2,989,349,618.43
归属于上市公司股东的净资产（元）	811,765,755.10	-406,851,984.86	299.52%	444,723,774.39

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	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	461,839,237.72	559,385,286.61	详见[2023]京会兴专字第 65000020 号《关于营业收入扣除情况专项核查报告》
营业收入扣除金额（元）	26,218,650.20	7,884,609.12	详见[2023]京会兴专字第 65000020 号《关于营业收入扣除情况专项核查报告》
营业收入扣除后金额（元）	435,620,587.52	551,500,677.49	-

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	74,392,932.79	67,471,077.31	84,940,384.66	235,034,842.96
归属于上市公司股东的净利润	-67,397,460.76	-83,227,562.53	-77,910,157.50	-183,609,354.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-67,461,780.65	-55,821,043.43	-78,248,199.87	-187,085,532.85
经营活动产生的现金流量净额	-5,224,094.13	49,747,679.91	13,571,687.87	-36,798,763.92

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

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	-312,597,868.04	-17,016,449.44	-284,607.12	
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）	1,652,025.55	4,020,030.04	12,892,517.87	

债务重组损益	304,859,417.17	2,922,742.80	-4,280,000.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-11,985,823.86	100,000,000.00		
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	20,778,352.00	-2,002,149.20	-7,788,243.67	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,124,220.48	250,525.00		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-19,751,159.94	-13,052,603.51		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,955,488.81	-17,662,247.16	12,503,635.19	
减：所得税影响额	-527,150.55	-7,756,466.19	-2,109,803.52	
少数股东权益影响额（税后）	-4,821,196.86	855,672.36	3,105,501.70	
合计	-23,527,978.04	135,639,357.64	12,959,666.29	

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

（一）所属行业的发展阶段和趋势

根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司从事的行业属于工业自动控制系统装置制造行业（代码：C4011）。报告期内，公司的主营业务聚焦于自动化、油气服务、智慧产业行业和领域，为客户提供具有自主知识产权的产品、技术、应用场景整体解决方案及服务。

1、自动化

工业自动化是现代制造领域中最重要核心技术和产业之一，自动化装备技术集中并融合了多个专业学科，涉及电力、电子、计算机、人工智能、通讯、机电等诸多领域，具有技术密集、高投入和高效益等显著特征。工业自动化的应用可使工厂的生产和制造过程更加自动化、效率化，并具有可控性及可视性，从而实现提质增效、确保安全等目的。

当前，全球工业行业正经历从工业 3.0 到工业 4.0 的升级发展中。工业 4.0 的核心是智能化，即利用 AI、大数据等信息技术帮助企业充分利用过去积累的关于工艺技术、设备技术、运营技术等多方面的数据，实现安全生产、节能减排、降本增效等需求。Frost&Sullivan 数据显示，未来随着全球工业 4.0 时代的持续推进，各应用领域对工业自动化设备的需求将进一步增加，预计到 2025 年全球工业自动化市场规模将达 5436.6 亿美元。工控网数据显示，我国工业自动化市场规模达预计 2023 年市场规模将增长至 3115 亿元。



数据来源：Frost&Sullivan、中商产业研究院整理



数据来源：工控网、中商产业研究院整理

国家产业政策支持工业自动化发展。工业自动化行业作为推进信息化、智能化和工业化的先进行业，在我国受到很多政策的支持和鼓励，很多部门也先后出台了很多政策和指导意见，鼓励行业的快速发展。“十四五”规划中，提出推动制造业高端化智能化绿色化，鼓励工业自动化行业的发展与创新，同时强调推进产业数字化转型。此后，《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》《工业互联网综合标准化体系建设指南（2021版）》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》《“十四五”智能制造发展规划》《工业互联网创新发展行动计划（2021—2023年）》《关于加快推动制造服务业高质量发展的意见》等产业政策陆续出台，为工业自动化的发展提供了明确、广阔的市场前景，为企业提供了良好的生产经营环境。

消费升级带动工业自动化产业升级。我国制造业与工业发达国家相比，其差距主要体现在自动化水平方面，要缩小这部分差距，需要在自动化产品和技术方面不断加大投入，进而不断增加对运动控制产品、技术和解决方案的需求。因此，在我国制造产业升级的大背景下，我国工业产业自动化和智慧化发展趋势向好。

国产自动化设备替代进口的趋势促进行业发展。2012—2019年，全球工控安全事件报告数量持续攀升，由197件增长至329件，给用户带来了巨大的损失，也威胁着国家的安全。实现流程行业工控系统自主、可控愈发迫切，对国产的、可靠的工控系统的需求持续旺盛，工控行业景气度有望持续提升。近几年，随着国家贸易摩擦的不断加剧，对我国相

关领域内核心部件的“自主、安全、可控”提出了迫切需求，提高国产化率已成为我国产业链各环节企业的共识，为工业自动化设备实现进口替代提供了良好的发展机遇。

能源和环境现状促进工业自动化发展。目前，我国是世界上最主要的能源消费国。为实现节能减排目标，我国多部门陆续推出相关的政策及指导意见，工业自动化有助于降低能耗与污染物排放，满足国家对节能减排的需求。

智能制造进入关键“窗口期”，并呈现出自动化、数字化、规模化、生态化、绿色化的发展趋势。工业互联网、大数据分析、人工智能等技术与先进制造技术深度融合，全球智能制造市场预计将在 2028 年达到 5,762 亿美元，2021 年到 2028 年复合年增长率预计将达 12.7%。工业自动化水平的不断提高，制造业向着高、精、尖方向发展。工业自动化行业作为推进信息化、智能化与工业化深度融合的先进行业，是我国产业政策重点支持和鼓励的行业。伴随着第四次工业革命的浪潮，当前全球制造业正在经历数字化、网络化、智能化的转变，而大数据、人工智能、5G、视觉识别等技术的引入融合将深刻改变自动化行业及其服务的企业，成为增长新引擎。

面对当前低油价形势，加快信息技术创新、加快数字化转型、最大限度释放数字红利，是石油行业走出困境的重要途径。《“十四五”能源领域科技创新规划》围绕先进可再生能源、新型电力系统、安全高效核能、绿色高效化石能源开发利用、能源数字化智能化等方面，制定了技术路线图。要聚焦新一代信息技术和能源融合发展，推动煤炭、油气、电厂、电网等传统行业与数字化、智能化技术深度融合。

数字化变革及新技术的复杂性促使制造业企业越来越趋向选择有整体自动化、信息化解决方案的供应商及合作伙伴。目前，高质量、贴近用户的个性化整体解决方案正在逐渐代替原有单一的自动化设备供销体系，形成一个围绕智能制造的新产业。随着电力电子技术的进步，控制层、驱动层和执行层产品会向小型化方向发展，整个自动化控制系统的集成度会越来越高，“控制+驱动”集成产品，“驱动+执行”集成产品会越来越普及，甚至会朝着“控制+驱动+执行”集成产品方向发展，自动化控制系统将成为一个节点的智能终端。具备打造贯穿全流程生产、全供应链运营、全生命周期管控的一体化智能制造方案解决商将成为市场的主流。

2、油气服务

我国油田技术服务行业作为一个独立的行业，其发展起源于石油行业的主辅分离，随着其后的辅业改制，国内油田技术服务市场形成了“以三大石油集团控制的油服技术服务

关联企业为主，以国际油田技术服务企业、民营资本为辅”的竞争格局。当前，我国油田服务行业的发展正处于成长期，市场需求高速增长，技术渐趋定型，行业竞争状况及用户特点已比较明朗，企业进入壁垒提高，产品品种及竞争者数量增多。

油服行业位于油气能源产业链上游，直接为石油、天然气勘探及生产提供服务，因此油气能源行业产业链上游的勘探及生产的发展状况直接决定了油服行业的发展。根据 2020 年《BP 世界能源展望》，随着新兴国家的不断繁荣和生活水平的提升，全球能源需求将会持续增长，预计到 2050 年增长约 25%。其中石油需求将在持续增长后达到峰值并保持平稳，而天然气需求将在未来 30 年持续增长，预计到 2050 年增长约 30% 以上。未来全球油气需求增长旺盛，与之相对应的油气田服务市场需求也将持续增长。在石油对外依存度持续攀升的情况下，国家大力扶持、鼓励石油及相关行业的发展，为国内油田服务行业提供了有利的发展条件。

伴随能源的需求量与能源供应矛盾的加剧，国际能源消费结构已经开始向非常规油气（包括重油、致密砂岩气、煤层气、页岩气、天然气水合物等）倾斜。据 IEA 国际能源署预测，我国页岩油资源丰富，可采资源量约 50 亿吨，仅次于俄罗斯和美国，全球排第三位，是未来重要的战略性接替资源。2022 年 7 月，国家能源局召开 2022 年大力提升油气勘探开发力度工作推进会，要求大力推动页岩油、页岩气成为战略接续领域，坚定非常规油气发展方向，加快非常规资源开发。我国非常规油气开发将加速对油气服务量的需求，特别是定向井、压裂、完井等能够显著提高油气产量的技术、产品和服务，作为提高油气产量的重要手段，将日益受到重视。掌握先进油服技术的企业将在未来非常规油气资源开采中发挥重要的作用。预计到 2025 年，中国油田服务行业的总市场规模将达到 10 万亿元左右。油田服务行业上游服务将继续保持强劲增长。国家将继续加大投资力度，推进油气勘探开发，以满足我国石油需求，保持石油产量的增长，因此，油田服务行业上游服务将受到极大的支持，从而促进市场规模的增长。

2022 年 3 月，四川省人民政府正式印发《四川省“十四五”能源发展规划》（以下简称“《规划》”）。《规划》明确了四川能源发展未来 5 年目标和重点任务（规划期为：2021 年到 2025 年），指出“在天然气开发方面，将大力推进天然气（页岩气）勘探开发，实施国家天然气（页岩气）千亿立方米级产能基地建设行动方案，建成全国最大的现代化天然气（页岩气）生产基地。到 2025 年，天然气（页岩气）年产量达到 630 亿立方米。”四川盆地具有丰富页岩气资源，是我国重要的页岩气开发地区；其中川东、川南（包括川

西南)地区是页岩气分布的重要区域,主要包含四川宜宾、自贡、内江、泸州和重庆永川等地。

公司作为随钻测试产品、近钻头油气田服务高端设备的国产化先行者,以一体化油田服务模式为油服领域新突破点,在新一轮的油气田精益化管理的要求下,将会大力推动低效能环节的技术改造升级,对传统装备将产生更高的智能化的高端装备,加上内循环以及国产化的迫切需求,油气田高端装备企业将面临前所未有的好机遇。公司可利用自身的资源地理位置区位优势,抢抓国家级长宁页岩气示范区开发建设契机,发挥技术优势,在政府政策的支持和指导下,将迎来更大的发展空间。

3、智慧产业

中国智慧城市发展面临良好的政策环境,智慧城市已经被国家高层认同,国家在政策层面的大力扶持和执行举措层面的科学实施。《“十四五”数字经济发展规划》、《2022年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》、《关于深入推进智慧社区建设的意见》提出到2025年,基本构建起网格化管理、精细化服务、信息化支撑、开放共享的智慧社区服务平台,初步打造成智慧共享、和睦共治的新型数字社区,社区治理和服务智能化水平显著提高,更好感知社会态势、畅通沟通渠道、辅助决策施政、方便群众办事。各地方相继出台相关政策,提出城市实施标准化行动,完善智慧城市、城市可持续发展等重点领域标准体系,加强标准国际化创新型城市建设。

智慧城市是把物联网和互联网以及移动互联网有机结合在一起,将城市的系统和服务打通、集成,以提升资源运用的效率,优化城市管理和服务,改善市民生活质量。从应用角度来说,智慧城市是利用新一代信息技术充分运用在城市各个方面,实现城市各方面的智能化管理和运营,包括社区、教育、交通、安防、医疗各个领域,是信息化深入发展的必然趋势,理念的更新将带动整个社会技术的升级和革新,智慧城市建设将形成政府主导牵头、全行业共同参与的双赢模式。在互联网、物联网、大数据和云计算的技术支撑下,城市综合管理、交通物流、贸易、能源环境安全、医疗文化教育将迎来更多应用落地。

(二) 所属行业的周期性特点

自动化行业与宏观景气程度呈现一定的正相关性。工业自动化控制系统装置制造业与国家宏观经济运行关系密切,与国民经济发展周期呈现一定的正相关性,特别是工业领域新建及技术改造项目对行业发展影响较大。工业自动化的市场规模基本跟随经济周期波动。2008年以来,我国工业自动化行业经历了明显上升周期,2016年起,伴随供给侧改革和

制造业整体回暖，工业自动化行业增速在 2017 年一度达到 16.5%。近年全球工控安全事件频发，基础工业国产化迫切。流程工业规模的生产特点决定了一旦生产中的某一环节出现危险就会引起连锁反应，导致大规模的事故。同时，流程工业中的石化、化工、电力等行业是关系到国计民生的基础行业，其工控系统的安全性至关重要。实现流程行业工业自动化系统自主、可控愈发迫切，对国产的、可靠的工控系统的需求持续旺盛，工控行业景气度有望持续提升。伴随着第四次工业革命的浪潮，当前全球制造业正在经历数字化、网络化、智能化的转变，而大数据、人工智能、5G、视觉识别等技术的引入融合将深刻改变自动化行业及其服务的企业，成为增长新引擎。

油服业务具有明显的周期性特点。油服行业位于石油产业链上游，直接为石油勘探及生产提供服务。因此，石油产业链上游的勘探及生产的发展状况直接决定了油服行业的发展，而产业链下游对油服行业的影响较弱。油服行业的周期性与原油市场价格的变化相关，由于油价驱动因素，导致油服行业的市场规模正相关于油价的变化，但反应会有所滞后。近年来，国际地缘政治局势复杂多变，油气进口贸易风险不断加大，中国能源安全存在潜在威胁。构建全面开放条件下的油气安全保障体系，提升国际油气市场话语权成为当务之急。在未来的几年时间内，受益于鼓励油气开发和油气管网建设的相关政策，我国的油服行业必将会迎来新的发展机遇。

智慧产业的发展与民生、公共安全等领域的投资高度关联，受民生、公共安全等领域的投资周期性影响，智慧产业业务具有一定的周期性。我国正处于城镇化加速发展的关键时期，智慧城市行业的发展主要依赖于政府的规划和建设战略以及由政府主导的基础建设投入。从在建智慧城市的分布来看，我国已初步形成环渤海、长三角、珠三角、中西部四大智慧城市群。各智慧城市群有着不同的信息化基础，各地区对智慧城市的规划和应用导向亦不相同，这使智慧城市行业的发展具有一定的区域性特征。

（三）公司所处的行业地位

公司是国内领先的自动化控制产品、智慧解决方案和服务提供商，二十年的技术和经验积累，在工业控制技术尤其是数据采集、传输、控制上积累了一些专利及独有的非专利技术，结合对油气田行业客户的工艺流程的深入理解，形成了在油气田自动化控制领域的国内领先地位。

在油气服务领域，公司加强了在定向井、水平井先进钻井工具方面的研发及制造；在油田化学品研发、含田污水处理技术等方面持续创新，也巩固了公司区域竞争优势。

在智慧产业领域，公司具有完备的行业相关资质、许可、认证、证书，包括建筑智能化系统设计专项甲级、电子与智能化工程专业承包壹级资质、安防工程企业设计施工维护能力证书壹级等资质，积累了丰富的应用案例，具备了行业竞争优势。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司的主营业务

报告期内，公司的主营业务仍聚焦于自动化、工控安全、智能制造等领域产品技术核心能力和场景应用能力的提升，在自动化、油气服务、智慧产业三大业务领域为客户提供产品、技术、整体解决方案及服务。

1、自动化业务

公司作为工业互联网控制领域创新产品和工控安全解决方案提供商，报告期内，公司继续推进工业互联网、工控安全、智能制造相关的技术、产品和应用场景方案的研发，进一步打造和提升公司在油气物联网、工业控制系统安全领域的核心竞争力。公司拥有 E-IIP（EttrolIntelligenceInformationPlatform）工业互联网平台、功能安全 SIS 系统、模块化 RTU、一体化 RTU、行业专用控制器、扩展 I/O、传感器及仪表、工业智能穿戴等自主核心技术产品；具备油气生产物联网井场解决方案、油气生产物联网站场解决方案、油气管道业务解决方案、油罐车安防调度系统、智能巡检系统、高低压配电柜整装撬装、智能工厂等行业整体解决方案，并推出了边缘计算引擎 IIoTEngine、油田云边协同解决方案、采油井智能间开控制方案等新的产品及解决方案，形成了以产品研发、生产、销售及行业系统解决方案为一体的完整业务链，在油气开采、油气储运、城市燃气、煤层气等领域，为客户提供自动化、智能化创新产品及应用场景整体解决方案服务。

2、油气服务

公司油气业务服务业务涵盖定向井技术服务，含油污染物治理技术服务、油田化学品生产及技术服务，增产增注技术服务，公共安全产品及装备，油气田地面工程建设等，公司在报告期内持续打造油田区块综合治理技术优势，为客户提供多方位、高端一体化服务。

3、智慧产业业务

公司以自动化、信息化技术为核心，结合云计算、互联网+、大数据、物联网等先进技术，致力于智慧城市建设，在智能建筑、智能安防、智能交通、智慧农业、智慧园区等领域为客户提供成熟、完整、智能的应用场景智能化产品、整体解决方案和技术服务

（二）报告期内新增主要产品、应用场景方案

1、油水井云、边、端协同方案

主要针对油、气、水井全生命周期数据管理对数据真实性、时效性、完整性的要求，对选定井站采集的数据进行全生命周期数据分析及处理，满足对油水井生产数据清洗过滤、数据存储、数据管理、模型应用等边缘计算服务能力的要求，实现生产作业现场智能设备的数据存储、数据采集和智能化应用。

系统分为三个层级，第一层为感知层，包含各类传感器和执行机构，如位移、载荷、电量、变频器等，该层主要完成电信号转换为数字信号或者将数字信号转换为电信号控制现场动作；第二层为边缘层，包含 RTU 和边缘网关，在井场部署智能网关，对下负责井场所辖的油气水井数据的数据采集与汇聚，同时接收边侧下达的指令和分发，并监督执行；对上将数据整理成规范的 ModbusTcp 协议和 MQTT 协议和成 HTTPAPI 服务；在智能网关内部部署多个与优化控制相关的服务，如功图诊断与量油、能耗分析及优化、间抽控制制度优化等；第三层为云计算层，一般是由中心服务器和分支节点组成，中心服务器搭建云平台，主要用于数据可视化、区域及公司级的跨域数据分析，辅助决策等。

上述方案的推出以及油田现场的实施验证，已形成良好的示范效果。通过一致性访问接口已经将智能网关、边缘节点、云管控之间数据及服务无缝融合，边缘安全与云安全有机协同形成了业务安全整体结构，制约高质量数据形成的数字化资源管理在本方案实施中也得到了很好地解决。

2、油气田应用资源管理解决方案

方案主要针对油气田智能应用的全生命周期管理，边缘计算与云计算平台协同下的一种应用解决方案。基于云边协同的油田应用管理系统，包括三部分，一是边缘侧的应用运行单元；二是云侧的应用开发环境；三是云侧的设备管理平台。

边缘侧的应用运行单元，系统内核上采用支持容器技术的开放系统，根据场景特点不同分配应用不同资源的容器，实时性、可靠性要求高的应用优先保障。容器内部部署应用运行引擎，设备上电后主动连接云侧平台，上报设备信息。运行引擎接收经过远程验证下发的应用程序，对平台侧汇报应用状态，支持远程升级等维护操作。

云侧应用开发环境，提供 App 开发与在线测试以及 App 工程管理等能力。同时提供组件管理、组件历史版本管理以及编排组件的创建等能力。第三方可使用开发环境提供的基础组件和油田专用组件进行应用级的开发，也可以进行自定义组件的开发，形成的共性组件可在开发环境中共享，避免油田应用功能重复开发。开发环境中的 App 有全生命周期的

管理机制，开发版本、发布版本、App 以及配置参数的远程下载管理，这大大降低了应用的运维难度，提高了解决问题的速度。

平台可远程获取设备、容器、应用等状态，能接收设备侧自身告警的上报，针对长连接设备，提供实时连接诊断、测试，可远程对设备内的容器按需调配资源，异常容器或应用可远程进行停止、重启，同时搜集设备各种操作日志进行记录，用以后期管理人员进行日志审计，辅助应用运维，提高运维效率。

3、油井智能间开系统解决方案

智能间开是针对低产低效油井开展间开运行是实现油井提质增效、匹配油井供排关系、实现油井生产成本降低经济、直接有效的手段。近年来长庆油田在油井间开技术上积极探索，形成了以云平台智能生成油井间开制度，油井依靠数字化改造实现油井自动智能启停控制的智能间开控制方案，并逐年扩大应用范围。

采油井智能间开控制系统主要由软件平台和现场硬件设备两部分构成。软件平台完成油井间开制度的决策、间开制度的下发、间开运行的跟踪、间开效果评价等各项功能。现场硬件设备基于井场数字化设备升级予以实现，完成间开制度的接收和存储、间开运行控制、间开报警提示、间开参数采集、油井能耗计算等间开控制基本功能。另外，为了便于油井间开问题的及时定位、间开效果的准确评价，在完成上述功能的基础上将间开运行诊断、间开事件跟踪、间开运行统计等相关功能下移至井场主 RTU，以减轻平台负荷，提高间开系统的可靠性和间开评价的完整性。

三、核心竞争力分析

1、品牌优势、优质的客户资源优势

公司在自动化、油气服务、智慧产业细分领域多年的积累，与客户在业务开展过程中形成了积极的互动，能实时了解客户需求，为其提供专业完善的定制化方案。公司凭借自身产品技术实力和良好的客户服务，获得了客户的信任和支持，并在业内形成了良好的口碑和品牌优势。

公司在自动化、油气服务领域的主要客户为中石油、中石化、中海油、延长油田等油田公司及其下属公司，客户资源优质、稳定、具有可持续发展性，公司领先的产品技术优势和良好的客户服务能力，增强了客户对公司的黏性，保障了公司上述业务发展的持续稳定。

2、持续的技术、产品及应用场景整体解决方案创新优势

公司是国内领先的自动化控制产品供应商和应用场景整体解决方案提供商，在工业控制技术尤其是数据采集、传输、控制上积累了丰富的经验，在国内具有明显的优势。公司在工业互联网、工控安全技术、边缘计算技术、智能制造技术、先进钻井工具、油田环保技术、油田应急救援设备上的持续研发投入，在客户应用场景整体解决方案的不断创新，保障了公司在主营业务领域的竞争优势。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有专利 188 项，发明专利 59 项，实用新型专利 125 项，外观专利 4 项。软著 376 项。

3、市场准入、行业资质和项目承接能力优势

公司具有国内主要油田的市场准入许可证，主要客户的稳定性强，在市场竞争中确立了客户市场准入方面的优势。公司具有完备的行业资质、许可、认证、证书，包括建筑智能化系统设计专项甲级、电子与智能化工程专业承包壹级资质、安防工程企业设计施工维护能力证书壹级资质等，结合公司在项目咨询、方案设计、平台开发、项目实施、设备交付、维护服务等整体解决方案的能力以及持续积累的成功案例，保障了公司的业务承接和业务拓展优势。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业总收入 46,183.92 万元，较上年同期下降 17.44%；实现营业利润-37,225.09 万元，较上年同期上升 52.08%；实现利润总额-39,724.77 万元，较上年同期上升 55.57%；实现归属于上市公司股东的净利润-41,214.45 万元，较上年同期上升 52.43%；公司基本每股收益为-0.2613 元。

报告期内经营情况分析 & 主要工作：

1、公司因债务诉讼被列入失信被执行人名单，对公司参与招投标项目造成了一定影响，导致公司业务承接受到一定限制。同时，受资金流动性不足影响，公司业务承接及市场拓展均不及预期，上述因素导致公司营业收入下降。

公司 2022 年度三大主营业务较 2021 年度同期相比均有下降，自动化业务收入由去年同期的 13,453 万元下降至 8,785.47 万元，降幅为 34.70%；油气服务业务由去年同期的 27,991.97 万元下降至 21,602.21 万元，降幅 22.83%；智慧产业业务由去年同期 13,705.10 万元下降至 13,174.38 万元，降幅 3.87%。

2、报告期内，四川省宜宾市中级人民法院已于 2022 年 10 月 24 日受理沧州华云运通电子设备有限公司（以下简称“华云运通”）对公司的破产重整申请，并于 2022 年 12 月 22 日裁定确认公司重整计划执行完毕，并终结公司重整程序。

公司通过重整程序实施出资人权益调整，引入重整投资人提供资金支持，公司股本结构发生了变化，公司控股股东发生了变更。有效化解了公司债务危机，改善了公司资产负债结构。公司的资产负债率明显下降，自 2021 年末的 115.37% 下降至 2022 年末的 55.18%。重整完成后，公司将调整现有业务结构，聚焦并深耕工业自动化与油气服务主营业务，并以市场为导向，通过精细化管理、精耕市场、精准研发，做强做大现有主业，实现上市公司持续性发展。

3、报告期内，公司顺利完成 SIS、PLC 产品的迭代目标，云边协同、行业智能、主流产品元器件全国产化等取得了关键性技术突破。围绕着用户场景需求，基于边缘计算架构体系，沿着更可靠、更安全、更智能的技术路线，技术上不断创新，产品上不断丰富，为用户从数字化向智能化发展提供可靠技术保障，推动行业产业升级。

报告期内公司已完成功能安全产品 RockE50 第二阶段的小批量试制和 TuV 认证。RockE50 二期对系统容量、模块种类以及安全功能都有很大的加强，可为用户提供更经济、更灵活的 SIL2 解决方案。

报告期内公司完成了大点数通用 PLC 产品 UTC1000 二期的研发工作、样机测试工作。UTC1000 二期主要针对 2000 点以上的工业场景，采用了主机架、节点机架分离的全新架构，同时升级了模块种类和容量，这将对油气田以及管道等场景下中大型站控起到良好的支撑作用。

报告期内公司完成了智能 RTUL721 的小批量试制以及现场的应用。智能 RTUL721 定位油气物联网边缘计算场景，拥有出色的硬件性能、丰富的通信方式和能力、灵活的二次开发、安全的网络防护能力，内置的油气田算法模块，很大程度上将推动油气田边缘智能的发展。报告期内使用智能 RTUL721 在长庆油田进行了先导性实验，与阿里云共同搭建了云、边、端三级架构的云边协同项目，并完成了交付，取得了良好的实验效果。该云边协同方案获选 2022 年工业控制系统年度优秀解决方案。

报告期内公司完成了电量 RTUSU306 全国产元器件的替代的研发工作、样机测试工作。样机满足环境温度、电磁兼容等苛刻工业运行条件，适配后的软件稳定性也得到了完全验

证，具备现场应用要求。产品研发成功解决了 CPU、存储、网络、AD 等关键芯片卡脖子的问题，也将为公司全产品线国产化元器件升级带来很好的技术铺设。

报告期内公司完成了 EIIP 工业 PaaS 云平台第四期的研发开发。四期基于 PaaS 云平台的工业实时大数据，新增了预警引擎模块，彻底解决工业场景下报警漏报、误报等问题，降低了值岗人员的工作量，提高了有效性，同时增加了工艺数据自学习功能，实现了数据预测和工艺流程预警，该预警模块已经在新疆、大庆市场应用，效果良好。

报告期内公司还进行了无线智能仪表的研发升级工作，完成了 NB-IoT 无线仪表的研发、测试和小批量试制，升级了无线仪表的智能入网功能，大大降低了维护工作量。

报告期内公司在工控安全方面也有所突破，在原有本体安全的理论基础之上，从理论、技术、原型样机、产品设备与工程部署应用等环节开展系统设计，研究基于认知学习的工业控制系统安全数据采集方法的体系架构。目前关于此课题申报的“宜宾市工控安全态势感知工程技术研究中心”获批。

4、报告期内，公司通过重整程序，进行了低效资产处置，优化了公司资源配置，提高了公司的资产效益及提升了公司持续经营能力。

公司于 2022 年 11 月 17 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于公司重整第一次债权人会议召开及表决情况的公告》（公告编号：2022-124），安控科技第一次债权人会议表决通过了《财产管理及变价方案》。根据《财产管理及变价方案》，四川安控科技股份有限公司管理人将重整案资产包通过京东司法拍卖平台进行拍卖，买受人于 2022 年 12 月 27 日通过公开竞价成交拍卖标的，并于 2023 年 3 月 20 日前全额支付成交价款。截止 2023 年 3 月 31 日前，公司与买受人已签署《四川安控科技股份有限公司是重整案资产包移交确认书》，将标的资产包移交给了买受人。通过剥离低效资产的方式，优化了公司资源配置，公司资源将进一步聚焦于具备良好发展基础和前景的工业自动化与油气服务业务，有利于改善公司主营业务的生产经营管理能力，提高公司的资产效益及提升公司持续经营能力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	461,839,237.72	100%	559,385,286.61	100%	-17.44%
分行业					
自动化	87,854,700.55	19.02%	134,529,973.06	24.05%	-34.70%
油气服务	216,022,115.36	46.77%	279,919,701.05	50.04%	-22.83%
智慧产业	131,743,771.61	28.53%	137,051,003.38	24.50%	-3.87%
其他	26,218,650.20	5.68%	7,884,609.12	1.41%	232.53%
分产品					
产品销售	40,816,658.90	8.84%	147,386,654.78	26.35%	-72.31%
整体解决方案	339,713,437.78	73.55%	363,261,456.71	64.94%	-6.48%
运维及服务	55,090,490.84	11.93%	40,852,566.00	7.30%	34.85%
其他	26,218,650.20	5.68%	7,884,609.12	1.41%	232.53%
分地区					
境内	461,839,237.72	100.00%	559,385,286.61	100.00%	-17.44%
分销售模式					
直销	461,839,237.72	100.00%	559,385,286.61	100.00%	-17.44%

(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

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
分行业						
自动化	87,854,700.55	65,470,764.07	25.48%	-34.70%	-37.23%	3.02%
油气服务	216,022,115.36	178,853,487.35	17.21%	-22.83%	-23.17%	0.37%
智慧产业	131,743,771.61	126,764,128.93	3.78%	-3.87%	-0.61%	-3.16%
分产品						
产品销售	40,816,658.90	30,955,887.02	24.16%	-72.31%	-70.63%	-4.32%
整体解决方案	339,713,437.78	291,441,732.44	14.21%	-6.48%	-9.31%	2.68%
运维及服务	55,090,490.84	48,690,760.89	11.62%	34.85%	28.62%	4.29%
分地区						
境内	435,620,587.52	371,088,380.35	14.81%	-21.01%	-20.13%	-0.94%
分销售模式						

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☒否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用☑不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
产品销售	直接材料	24,144,728.19	6.51%	77,871,421.64	16.76%	-68.99%
产品销售	直接人工	3,515,452.05	0.95%	16,238,280.53	3.49%	-78.35%
产品销售	其他费用	3,295,706.78	0.89%	11,295,776.00	2.43%	-70.82%
整体解决方案	直接材料	172,286,122.98	46.44%	180,666,275.01	38.89%	-4.64%
整体解决方案	直接人工	55,314,978.85	14.91%	43,527,211.64	9.37%	27.08%
整体解决方案	其他费用	63,840,630.61	17.20%	97,173,036.45	20.91%	-34.30%
运维及服务	直接材料	27,689,235.73	7.46%	16,040,413.33	3.45%	72.62%
运维及服务	直接人工	8,513,534.43	2.29%	10,015,950.84	2.16%	-15.00%
运维及服务	其他费用	12,487,990.73	3.37%	11,799,670.82	2.54%	5.83%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是☑否

(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）	262,197,078.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	56.77%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	213,215,966.36	46.17%
2	第二名	14,857,798.15	3.22%

3	第三名	13,917,050.33	3.01%
4	第四名	11,081,247.78	2.40%
5	第五名	9,125,015.40	1.98%
合计	--	262,197,078.02	56.77%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	76,058,402.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.87%
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	26,374,306.88	8.97%
2	第二名	24,709,329.13	8.40%
3	第三名	8,673,206.66	2.95%
4	第四名	8,378,865.27	2.85%
5	第五名	7,922,695.00	2.69%
合计	--	76,058,402.94	25.87%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	37,818,702.30	44,894,125.60	-15.76%	
管理费用	127,150,863.11	116,150,011.47	9.47%	
财务费用	145,445,971.13	202,421,968.34	-28.15%	
研发费用	53,400,190.28	57,063,678.93	-6.42%	

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
UTC1000 中大型 PLC 系统	针对初期 PLC 系统设计点数不能适配大型项目应用的弱点，通过设计升级，攻克技术难点，解决其网络架构及协调模块间通讯，扩充 PLC 监控点数，使其达到中大型项目的应用，满足产品在复杂多变的工业	已完成了产品立项及架构升级可行性调研，初步完成相关模块的软硬件设计和可行性测试，正在启动部分模块的制作和全面大规模应用测试及认证工作。	通过解决关键技术难点，扩大 PLC 实际物理应用点数，使系统可以更广泛地应用到中大型项目，同时为将来进一步从软件到硬件新的系列全面国产化做好技术铺垫，真正做到性能超强的国产化 PLC 中大型系	中大型 PLC 系统公司将会是现有小型 PLC 系统的有力补充，使公司 PLC 系列产品线更加完整，延续保持了产品的功能、性能和应用灵活性，大大提高了与同行产品的竞争力，是未来公司通用产品的一个利润

	控制现场环境。		统。	增长点增涨点。
HART 模块的国产化	摆脱国外芯片价高、周期漫长的制约，构建模块全部零部件国产化的替代，从嵌入式软件平台到硬件的转移。	从立项到研发样机，完成了原有固有的功能，以及高低温、EMC 测试，顺利通过系统级兼容应用，并完成归档，顺利进入批量生产，投放市场。	降低了模块的生产成本和生产周期，摆脱部分国外芯片的制约，完成国产化 IO 模块替代的可行性，构建设计平台。	该产品是公司进行 IO 模块国产化替代的一个切入点，不仅可以兼容原有产品的应用，同时为国产化替换建立了一套设计平台，为全面推广打下基础。
基于时间敏感技术的宽带工业总线监控系统的集成开发	以《GB/T42019-2022 基于时间敏感技术的宽带工业总线 AUTBUS 系统架构与通信规范》这一标准为背景，在网络的应用层上实现对冗余环、单环、多环等方式连接的各类智能仪表数据的采集，使系统网络化、智能化。	完成研发设计，并初步通过实物仿真平台的测试验证，准备下一个环节在实际应用现场的测试和长时间的运行，最终实现产品化	实现符合国产总线标准配套的监控系统，可在石油气站场，采集大量现场参数，通过对这些采集数据的分析控制相关的仪器仪表和制动设备，实现自动化过程控制的准确性、实时性、精确性，满足其高性能的需求。	构建石油气站场仪表产品和系统集成应用的自主品牌生态，亦可广泛用于工业控制、汽车、飞机、高铁、舰船等领域，使装备和系统网络化、智能化，对我国智能制造产业的发展，提供了强有力支撑。
EIIP 工业 PaaS 平台	新增预警引擎模块，彻底解决工业场景下报警漏报、误报等问题；新增工艺数据自学习功能，实现了数据预测和工艺流程预警	完成了第四期的开发、测试，并在项目现场进行了具体部署与应用	通过减少误报、重复报，大幅降低值班人员的工作量，提高报警的有效性，将报警有效性提高到 98% 以上。同时通过增加工艺自学习功能，减少告警限值设定错误和提高监控人员效率。	该功能是对工业 PaaS 平台核心组件报警引擎的一次重大升级，解决以往工业流程监控中最常见的报警多、报警不准确、报警不实时、限值设定不科学等多方面问题，升级后的报警引擎将大大提供软件价值，更贴近用户使用，更有产品竞争力
RockE50	RockE50 二期增加系统容量到 512 点、模块种类（16 点 IO），适应更广泛的应用场景。	完成新模块开发、软件适配、测试和小批量试制等，以及系统 TUV 认证	完成 TUV 认证	可为用户提供更经济、更灵活的 SIL2 解决方案。将会给产品带来更好的市场销售竞争力。
智能 RTUL721	在 RTUL721 赋予油气物联网边缘计算场景的能力，丰富通信方式和能力，增加二次开发能力以及安全的网络防护能力，内置的油气田算法模块等。	报告期内使用智能 RTUL721 在长庆油田进行了先导性实验，与阿里云共同搭建了云、边、端三级架构的云边协同项目，并完成了交付，取得了良好的实验效果。	形成云边协同解决方案，并跟主流云平台完成适配，形成示范作用	该云边协同方案获选 2022 年工业控制系统年度优秀解决方案。将在油田形成示范效应，很大程度上将推动油气田边缘智能的发展。
SU306 全国产化	解决 CPU、存储、网络、AD 等关键芯片卡脖子的问题	完成元器件全国产化替代的研发工作、样机测试工作。样机满足环境温度、电磁兼容等苛刻工业运行条件，适配后的软件稳定性也得到了完全验证，具备现场应用要求。	在 SU306 产品上实现元器件 100% 全国产化	提高了产品安全能力，降低了国外芯片集元器件的依赖性，为公司全产品线国产化元器件升级带来很好的技术铺垫，提高了公司产品乃至行业工业控制系统供应链的健康

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	156	164	-4.88%
研发人员数量占比	22.44%	21.81%	0.63%
研发人员学历			
本科	90	102	-11.76%
硕士	27	19	42.11%
其他	39	43	-9.30%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	40	43	-6.98%
30~40 岁	75	82	-8.54%
其他	41	39	5.13%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	60,529,175.31	64,689,941.18	74,487,448.97
研发投入占营业收入比例	13.11%	11.56%	11.77%
研发支出资本化的金额（元）	7,128,985.03	7,626,262.25	5,735,488.71
资本化研发支出占研发投入的比例	11.78%	11.79%	7.70%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-1.77%	-0.86%	-1.35%

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

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	615,037,634.22	658,186,858.39	-6.56%
经营活动现金流出小计	593,741,124.49	652,210,358.76	-8.96%
经营活动产生的现金流量净额	21,296,509.73	5,976,499.63	256.34%
投资活动现金流入小计	98,975.27	7,896,446.53	-98.75%
投资活动现金流出小计	55,718,371.58	43,727,243.57	27.42%
投资活动产生的现金流量净额	-55,619,396.31	-35,830,797.04	-55.23%
筹资活动现金流入小计	290,440,941.70	291,192,097.23	-0.26%
筹资活动现金流出小计	132,834,123.78	257,003,904.01	-48.31%
筹资活动产生的现金流量净额	157,606,817.92	34,188,193.22	361.00%

现金及现金等价物净增加额	123,299,396.53	4,312,726.09	2,758.97%
--------------	----------------	--------------	-----------

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

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 256.34%，主要系本报告期公司有效控制成本支出，支付采购款及其他经营相关支出减少所致；

投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 55.23%，主要系本期较上年收回投资活动现金流入减少，购置资产支付的现金增加所致；

筹资活动产生的现金净额较上年同期增长 361%，主要系主要系本报告期支付筹资活动现金减少所致；

现金及现金等价物净增加额较上年同期改善了 2,758.98%，主要系本报告期筹资活动产生的现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	299,912,836.62	-75.50%	主要系本报告期债务重整收益	否
公允价值变动损益	1,027,192.06	-0.26%	主要系本期调整交易性金融资产公允价值变动及按照公允价值核算的投资性房地产的变动损益	是
资产减值	-321,092,616.43	80.83%	主要系本期计提持有待售资产减值损失	否
营业外收入	4,437,230.31	-1.12%	主要系与企业日常活动无关的收益	否
营业外支出	29,433,992.68	-7.41%	计提的担保义务的预计损失	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

	2022 年末		2022 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	178,779,637.10	9.29%	66,366,706.07	2.79%	6.50%	主要系本期收到投资款导致货币资金增加

						所致
应收账款	228,200,590.32	11.86%	511,074,337.38	21.52%	-9.66%	主要系本期拟处置公司资产转为持有待售资产所致
合同资产	21,077,262.26	1.10%	66,940,667.62	2.82%	-1.72%	主要系本期合同资产结算及拟处置公司资产转为持有待售资产所致
存货	111,291,374.30	5.78%	181,641,172.13	7.65%	-1.87%	主要系本期存货结转及拟处置公司资产转为持有待售资产所致
投资性房地产	492,416,783.02	25.59%	471,760,262.98	19.86%	5.73%	主要系投资性房地产公允价值增加所致
长期股权投资	21,868,823.93	1.14%	37,712,720.04	1.59%	-0.45%	主要系本期处置长期股权投资转为持有待售资产所致
固定资产	223,601,917.86	11.62%	267,633,403.69	11.27%	0.35%	主要系本期拟处置公司资产转为持有待售资产所致
在建工程	9,707,450.40	0.50%	8,406,421.50	0.35%	0.15%	主要系本期在建项目增加所致
使用权资产	4,210,344.82	0.22%	8,594,222.84	0.36%	-0.14%	主要系本期拟处置公司资产转为持有待售资产所致
短期借款	35,277,870.11	1.83%	881,925,772.11	37.13%	-35.30%	主要系本期债务重整偿还债务所致
合同负债	40,670,498.57	2.11%	75,643,930.28	3.18%	-1.07%	主要系拟处置公司负债转为持有待售负债所致
长期借款	77,902,903.94	4.05%	23,600,000.00	0.99%	3.06%	主要系债务重组金融机构负债留债部分转为长期负债所致
租赁负债	2,173,012.29	0.11%	5,541,534.47	0.23%	-0.12%	主要系拟处置子公司将负债调整至持有待售负债科目所致
交易性金融资产	52,465,338.80	2.73%	31,686,986.80	1.33%	1.40%	主要系本期交易性金融资产公允价值变动所致
应收票据	6,511,457.83	0.34%	122,339,449.51	5.15%	-4.81%	主要系期末应收票据到期所致

应收账款融资	134,492.80	0.01%	50,000.00	0.00%	0.01%	
预付款项	9,577,966.18	0.50%	35,403,489.97	1.49%	-0.99%	主要系本期拟处置公司资产科目转为持有待售资产所致
持有待售资产	281,105,753.21	14.61%	0.00	0.00%	14.61%	将拟处置子公司资产科目调整至持有待售资产科目所致
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00%	163,824,895.60	6.90%	-6.90%	主要系本期处置一年内到期的非流动资产及拟处置公司一年内到期非流动资产转为持有至到期投资所致
其他流动资产	9,611,405.92	0.50%	23,290,767.99	0.98%	-0.48%	主要系本期留抵进项税额本期退税以及拟处置公司资产转为持有待售资产所致
递延所得税资产	78,586,937.96	4.08%	126,695,603.45	5.33%	-1.25%	本期拟处置公司资产转为持有待售资产所致
其他非流动资产	1,719,602.63	0.09%	22,953,400.66	0.97%	-0.88%	主要系本期其他非流动资产转为固定资产及投资性房地产所致
应付账款	234,807,708.56	12.20%	494,315,978.96	20.81%	-8.61%	主要系本期债务重整偿还债务及拟处置公司负债调整至持有待售负债所致
预收款项	5,879,740.26	0.31%	9,823,224.37	0.41%	-0.10%	主要系预收款调整至其他应付款所致
应付职工薪酬	17,831,998.92	0.93%	34,104,693.41	1.44%	-0.51%	主要系本期债务重整支付职工薪酬及拟处置公司负债调整至持有待售负债所致
应交税费	12,551,907.10	0.65%	25,746,519.82	1.08%	-0.43%	主要系拟处置公司负债调整至持有待售负债所致
其他应付款	339,667,059.36	17.65%	634,646,124.69	26.72%	-9.07%	主要系债务重整支付其他应付款项及债务豁免所致
持有待售负债	235,314,653.21	12.23%	0.00	0.00%	12.23%	拟处置子公司将负债科目调

						整至持有待售 负债科目所致
一年内到期的 非流动负债	34,040,576.4 5	1.77%	202,384,340. 63	8.52%	-6.75%	主要系一年内 到期的长期金 融机构负债留 债部分结转至 此科目所致
其他流动负债	3,105,055.82	0.16%	67,699,778.4 9	2.85%	-2.69%	主要系拟处置 子公司将负债 科目调整至持 有待售负债以 及本期已背书 但尚未到期票 据减少所致
长期应付款	0.00	0.00%	160,975,000. 00	6.78%	-6.78%	主要系创益产 投债务豁免所 致
预计负债	0.00	0.00%	100,000,000. 00	4.21%	-4.21%	主要系按照债 务重整方案支 付预计负债所 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)	31,686,98 6.80	20,778,35 2.00						52,465,33 8.80
金融资产 小计	31,686,98 6.80	20,778,35 2.00						52,465,33 8.80
投资性房 地产	471,760,2 62.98	19,751,15 9.94					40,407,67 9.98	492,416,7 83.02
上述合计	503,447,2 49.78	1,027,192 .06	0.00	0.00	0.00	0.00	40,407,67 9.98	544,882,1 21.82
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

详见

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用☒不适用

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐适用☒不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☒适用☐不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润	出售对公司的影响（注3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明	披露日期	披露索引
------	-------	-----	----------	------------------------	--------------	------------------------	----------	---------	----------------------	-----------------	-----------------	------------------------	------	------

				(万元)		比例						原因及公司已采取的措施		
杭州智德智能科技有限公司	安控科技重整资产包	2023年03月27日	4,579.11	10,466.54	通过剥离低效资产的方式，优化了公司资源配置，公司资源将进一步聚焦于具备良好发展基础和前景的工业自动化与油气服务业务，有利于改善公司主营业务的生产经营管理能力，提高公司的资产效益及提升公司持续经营能力。	77.99%	拍卖竞价	否	无	否	是	按计划实施	2022年12月28日	2022年12月28日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了管理人《关于公司重整资产包拍卖成交的公告》（公告编号：2022-167）

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
三达新技术	子公司	油田化学 品、撬装 设备的研 发、生产 及销售； 油田工程 技术服务	60000000	272,668,7 26.03	100,482,7 48.71	191,061,7 58.21	8,517,765 .14	7,334,590 .98

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用☒不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司已通过重整化解了债务危机，消除债务负担后，公司将及时调整现有业务结构，进一步聚焦并深耕工业自动化、油气服务、数字经济主业，以市场为导向，通过精细化管理、精耕市场、精准研发，做强做大现有主业，实现上市公司持续性发展。

公司仍将坚持自动化、数字化、信息化、智能化、智慧化的发展思路，以自动化、信息化技术为基础，加大技术创新力度和加快产业链上下游资源的整合；在自动化、油气服务、数字经济领域，为客户提供具有自主知识产权的、有竞争力的产品及场景解决方案。

公司将充分利用已有的工业自动化技术积累和最新研发成果储备，重点关注工业互联网技术创新和应用实践的结合，着力研发推广自主、安全、可控、智能的技术和产品，大力布局人工智能及智能制造应用，积极提升数字城市产业运营服务能力。公司将坚持做精产品、做优服务、实现客户价值最大化，整合资源，多元化业务战略协同，形成一体化竞争优势，成为业界领先的智能控制技术与智慧化解决方案提供商。公司将依靠领域、行业

内的自身优势，持续推动主营业务内的数字化向智能化、智慧化方向发展，聚焦企业侧的“安全、增效、绿色、节能”，通过技术革新推动用户更高价值的实现。

在自动化领域，公司将继续加大研发投入和技术创新，深入研究自动化和信息化关键技术，加快关键技术、关键器件的国产化替代进度，逐步建立自主可控的工业控制系统生态体系架构；以关键工业控制系统产品的研发及产业化应用为抓手，提升工业控制系统安全水平；在工业系统安全、物联网技术、工业互联网平台、边缘计算技术、油气智能化等公司确定的技术方向上持续创新，实现重点突破；利用技术创新形成自主知识产权，积极参与国家标准、行业标准制订而把企业打造成行业的“领导者”。公司将在工控安全，工业PasS、SasS，边缘计算智能网关，智能传感器，自动化软件等方向上形成自有知识产权产品，为客户提供过程控制、信息管理平台等完整的软硬件产品和云到端的整体解决方案及服务。推进优势行业油气自动化领域关键技术创新，抓住油气田数字化向智能化、智慧化以及能源结构化调整的变革契机，发挥行业积累优势，将能源领域做精做深；提升关键系统或部件的国产化率，加快油气田自动化和信息化业务的融合和拓展，帮助客户构建智慧油田、智慧管输、智慧油储新模式。加大软件尤其行业算法软件的投入，开辟工控安全蓝海市场。抓住油气田“十四五”能源转型的关键时期，油气企业推动油气勘探开发与新能源融合，扩大油气企业开发利用绿电规模的历史机遇，依托我们行业深耕和技术基础，探索安控技术、产品、解决方案在油气田新能源方向的开拓与发展。

在油气服务业务领域，公司将依托宜宾区域资源优势，进一步提升钻完井、压裂一体化总包服务，围绕“油气技术服务、装备研发制造、后勤配套支持”三条主线，充分利用地方优势，逐步建立及完善产业链，形成“立足西南，辐射全国”的油气服务格局。公司将加大高性能先进钻探工具旋转导向、近钻头等的研发与应用推广力度，在关键技术和产品上实现国产化。在钻完井及压裂一体化服务上，逐步提升总包服务能力，为甲方提供灵活的钻完井、修井、弃井、压裂等各个施工作业的一体化总包服务；在油气田环境保护方面，将结合钻井、采油过程中对环境污染的油气田环境污染控制技术和各种废弃钻井液、钻屑、钻井废水污泥、采油污水的处理技术，研发设计适用于油气环境保护装备，以控制和减少钻井、采油等作业过程中对环境的危害。把公司建设成为具有自主知识产权技术、产品和具备一体化服务能力有影响力的油服品牌厂商。

数字城市业务，公司将立足自身自动化、信息化核心技术，整合资源，持续打造数字城市整体规划能力和以自有软硬件为核心的系统集成能力，在数字经济领域为客户提供行

业数字化、信息化、智慧化产品和解决方案、系统集成和服务，公司将进一步布局人工智能技术与产品，打造人工智能+解决方案，助力构建泛在安全高效的数字化、智慧化设施。

公司将依据自身发展状况，结合宏观经济形势，充分利用重整契机和宜宾区位优势，当地政府政策和资源的有力支持下，适时扩大投资和业务规模，为公司发展提供新的利润增长点，最终形成“主业突出、有限多元、板块协同”完善的业务结构。

（三）经营计划

1、公司 2022 年经营计划完成情况

具体情况详见“第三节管理层讨论与分析之一概述”部分。

2、2023 年经营计划和重点工作

经营计划：

2023 年公司将围绕公司发展战略，有效配置资源，进一步聚焦具备良好盈利能力和市场前景的业务，通过整合优质资源、拓展市场渠道、加强运营管控、重构研发体系、优化用人机制等方式，提升公司的核心竞争力。宜宾市地处国家页岩气开发的前沿，不仅境内有国家级的长宁页岩气开发示范区，还与威远页岩气开发区、涪陵国家页岩气开发示范区、中石油蜀南矿区、中石化永川区块及四川页岩气开发公司、重庆页岩气开发公司下属区块相邻，具有较强的地理优势。公司将充分利用地方优势，逐步建立及完善数字经济产业链，形成“立足西南，辐射全国”的行业产品及应用场景方案服务格局。

重点工作：

①按照“利润主导、效率优先、统筹兼顾”的原则，公司将进一步优化业务单元管理机制，处理好风控与经营的关系，实施推进“目标管理、计划管控、结果导向”。

②在业务拓展上，公司将强化市场导向，抓住油气田数字化向智能化以及能源结构化调整的变革契机，发挥行业积累优势，将能源领域做精做深；抓住国家管道建设迅猛发展的大好时机，将管道自动化及安全相关业务做大做强；抓住工业关键基础设施国产化的历史机遇，将自动化能力由点向面扩散，大力拓展油气市场以外的如化工、电力重点领域和智能制造广阔市场。

在油气田业务领域，安控科技依靠良好的市场渠道和技术积累，紧跟国家“稳油增气”与“三桶油”的发展指引，推出适合的产品和解决方案，取得先发优势。根据主要客户需求，不断拓展自主产品线，通过产品、项目、技术服务等多种业务方式不断增进与客户之间的黏性，深度挖掘客户需求，帮助客户解决问题，提升业绩。安控科技将作为国产替代

的行业建设者，打造以数字智能化为中心的全新运营模式，并发挥宜宾本地丰富的页岩气资源优势，形成产业突破口、扩大产值规模。

在管道业务领域，安控科技聚焦于国家管网公司的管道系统，建设差异化竞争优势，着力于为用户提供高科技含量和高附加值的产品和服务，紧跟管道建设和管理的热点与难点问题，在为管道热点提供解决方案的同时，进一步加强自主产品的研发生产，并将之与解决方案结合起来，向用户推广。打造油气管道“工业互联网+安全生产”管理平台，利用人工智能、物联网、大数据等先进技术，从管道行业风险控制和安全管理实际需求出发，以构建快速感知、实时监测、超前预警、联动处置及系统评估等新型能力为目标，实现油气管道线路管理、站场管理、应急管理等多个场景智能化。

在工业互联网领域，安控科技将加大品牌推广和销售渠道建设，走品牌建设、销售渠道建设的路径，在有明显行业壁垒的市场竞争下，主动寻求市场、技术、集成、运维等资源展开合作。补齐工业控制系统产品链，加大边缘计算技术在行业的应用，敢于突破现有架构，推出跨代产品。安控科技也将努力实现产品关键元器件国产化，加快产品关键元器件国产化推进速度，与龙芯等国产芯片厂商加大合作，从 CPU、存储、电源、隔离、通信等芯片和器件上进行合作，同时计划开展与国产操作系统如华为鸿蒙的合作。此外，安控科技拟加大软件尤其行业算法软件的投入，开辟工控安全蓝海市场以及恢复并加大机器人技术投入。

油气服务业务，公司将依托宜宾区域资源优势，进一步提升钻完井、压裂一体化总包服务，围绕“油气技术服务、装备研发制造、后勤配套支持”三条主线，充分利用地方优势，逐步建立及完善产业链，形成“立足西南，辐射全国”的油气服务格局。油气技术服务将立足定向井技术服务，逐步向油气服务全产业链（包含钻井技术服务、压裂服务、连续油管服务、试气、排水采气、二次增产措施）推进，侧重高端服务开展。装备研发制造将重点加强先进钻井工具国产化替代市场应用推广，以近钻头地质导向、方位伽马地质导向、高温 MWD 为主的中高端产品和服务为重点拓展方向；进一步提升高温 MWD 技术服务、近钻头技术服务工作量；在旋转导向组件、大功率井下涡轮发电机技术等方面，通过灵活的运营方式，开拓市场，促进高温方位伽马仪器销售、近钻头项目合作及旋转导向相关配件的配套与销售。后勤配套支持业务公司将立足包含油田化学品（泥浆添加剂、固井水泥添加剂、压裂液添加剂）、油田环保业务，加大应急救援、激光检测及洗消业务拓展力度，

提升增量业务的市场占有率。同时与当地政府协同，逐步开展页岩气产业协同服务提供等业务。

③在产品技术研发创新上，公司将持续完善技术创新体系，在工业互联网、工控安全技术、边缘计算技术、智能制造技术、先进钻井工具、油田环保技术、油田应急救援设备等技术方向上进行持续研发投入，实现重点突破。

公司继续推动以 SIS、PLC、RTU 控制系统为主线的产品的迭代升级，赋予安全、可靠、自主可控的属性，将已形成的安全技术（功能安全、信息安全）扩散到全系列控制器，同时推动安全技术在场景下软硬件的适配，2023 年将启动 SIL3 安全产品和大中型 PLC 的立项，为未来工业控制系统国产化替代发挥重要作用。行业智能上，将突出油气田 RTU 边缘计算能力，依托 2022 年的智能技术研究成果和智能 RTUL721 在现场应用效果，集中把行业经验下沉和算法下沉到边缘侧、端侧，同时启动油气田场景下深度学习的研究，通过迭代开发的方式提供智能化产品，给用户提供更具有竞争力的智能化解决方案。云边协同上，持续对 EIIP 工业云平台投入，推动工业云平台技术领先，同时与边缘 RTU、智能仪表打造上下一体的智能解决方案，形成安全协同、资源协同、应用协同、服务协同、数据协同五大协同能力，获得领先及持久的市场竞争力，在具体应用上将着重在能源分析管理、资源设备管理等领域落地，为用户实实在在地创造价值；在长远投入上，以现有自动化技术能力和边缘计算能力做支撑，打造以工业物联网终端、工业物联网内核、工业物联网编程组件和工业物联网平台四位一体的工业物联网生态环境，形成自主可控、安全、可靠、开放、智能的产品生态，实现安控技术在行业横向的突破。在 2022 年电量 RTU 实现全器件国产化后，2023 年将继续加大国产化器件在主线产品上的普及程度，进一步提高产品安全能力及产品供应链的健康。

④投资者保护方面，公司将增强信息披露的针对性、提高市场透明度、切实履行信息披露职责。并充分利用好公司网站、微信公众号，以及相关媒体平台，让客户和投资者更加清晰地了解公司的核心价值。

⑤运营管理方面，公司将健全完善公司各项制度流程，提高信息化管理水平，加强各项费用管控，降低运营管理成本。通过持续性地改善优化，提升整体管理水平和经营效率。

⑥人力资源方面，将强化激励导向，建立与市场接轨的差异化、多元化人才激励体系，实现公司与员工和谐发展。

（四）可能面临的风险和应对措施

1、经营环境和政策风险

石油行业属于传统的周期性行业，随国际油价的周期性波动而波动。石油作为大宗商品，其价格受到地缘、政治、金融等诸多因素影响，表现出较强的周期性和波动性。石油需求及油价变化将直接影响石油公司勘探与开发投资计划。受政治、经济和其他因素的影响，国际油价走势存在较大不确定性。且全球市场对原材料供应的担忧升温，芯片等关键物料供需出现失衡，价格上涨，将导致公司部分产品成本上涨，加之下游行业平稳运行存在的难和挑战，可能带来市场供需变化、项目延期、付款逾期等，都将加大公司在合同承接、项目执行、资金回收等方面的压力。

应对措施：公司将积极关注经营环境和政策变化，采用灵活的市场策略、产品策略、销售策略，通过加快技术研发升级和产品快速迭代，提升产品和行业深度解决方案能力，拓展技术服务领域来充分拓宽市场渠道，巩固和提升核心竞争力，持续提升产品与解决方案的竞争力，把握好国内大循环为主体，国内国际双循环的格局，在国家大力扶持国产自主化的政策下，抓住市场发展机遇，扩大市场空间，以应对经营环境和政策风险。同时，加强与战略供应商的合作，加大关键器件的储备与器件替代，来降低采购风险与成本上涨风险。

2、经营恢复及快速增长风险

受公司前期债务危机及被列为失信被执行人影响，公司近几年业务开展受到不同程度限制，业务收入下降明显，目前公司重整已完成，经营工作正逐步恢复，业务拓展也加快，但仍存在公司业务规模和经营业绩的恢复和快速发展可能存在不及预期的风险。

应对措施：公司已通过重整化解了债务危机、消除了债务负担，已移除失信被执行人名单，并及时调整了现有业务结构，进一步聚焦并深耕工业自动化、油气服务、数字经济主业，以市场为导向，通过精细化管理、精耕市场、精准研发，做强做大现有主业，巩固主营业务，拓展增量业务。加快经营恢复和保障快速增长。

3、市场竞争风险

工业自动控制系统装置制造业竞争较为激烈，随着行业集中度在国家政策和市场驱动下加速提升，内资品牌奋力追赶，公司作为工业自动控制系统装置制造业领先企业，在经营规模、技术水平、制造能力、质量品牌等方面具有比较优势，但若在日趋激烈的行业竞争中未能继续强化优势，则可能面临被其他竞争对手抢占市场的风险。

应对措施：公司将进一步聚焦主业，以差异化的产品、持续创新的场景应用解决方案、本土化的服务、较低的成本等优势，依托产品技术优势、品质优势，持续提升核心产品的市场竞争力，并通过技术升级和结构调整，完善产品线，提高解决方案能力，构建可持续发展的产业、行业格局，增强客户服务能力，提升自身抗风险能力。

4、技术风险

《工业互联网创新发展行动计划（2021—2023 年）》《关于深化新一代信息技术与制造业融合发展的指导意见》等产业政策为工业自动化控制行业的发展提供了明确、广阔的市场前景，为企业提供了良好的生产经营环境。目前公司研发的产品在深度和广度上均具有一定的创新性，存在技术难度大，开发周期长等特点。如果公司不能对先进技术保持跟踪并及时开发出新产品，可能导致技术落后的风险，或者研发中产品未能顺利产品化，进而对衍生的智能产品及服务的推广产生不利的影响。油气服务和智慧产业同样具有较高的技术含量，如果不能吸引技术人才和保持技术创新能力，将导致公司的市场竞争地位受到影响。

应对措施：公司将持续关注行业发展趋势，紧密了解市场需求，加大研发持续投入，继续完善技术研发体系，并加强与高校、科研院所的交流与深度合作，共同新技术、新产品的研发和市场开拓，保证公司的持续创新能力。同时，公司积极完善研发人员绩效管理制度，推进选、用、留、任人才工作，激励研发人员创新。

5、可能存在的被行政处罚及被起诉索赔风险

因公司 2019 年年报涉嫌虚假记载的违法违规行为，中国证券监督管理委员会四川监管局下发了《行政处罚事先告知书》，公司存在可能因上述行为被行政处罚事项，和可能存在被起诉索赔的风险。

应对措施：公司将依据相关法律法规积极应对，以保证公司股东利益。

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
2022 年 05 月 10 日	网上	其他	其他	公司 2021 年度网上业绩说明会	公司生产经营情况	详见深圳证券交易所互动易 http://irm.cninfo.com.cn/ircs/compan

						y/companyDetail?stockcode=300370&orgId=9900005183 《*ST 安控：300370*ST 安控业绩说明会、路演活动等 20220511》
2022 年 09 月 16 日	网上	其他	其他	参与网上集体接待日活动的投资者	公司生产经营情况	详见深圳证券交易所互动易 http://irm.cninfo.com.cn/szse/index.html 《安科技 2022 年 9 月 16 日投资者关系活动记录表》及 https://rs.p5w.net/html/134469.shtml 问答交流记录

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》、《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规、规范性文件和中国证监会的相关要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，规范公司运作，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。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。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东通过股东大会行使股东权利，行为规范，依法行使其权力并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；未损害公司及其他股东的利益，不存在占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3、关于董事和董事会

报告期内，公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数、人员构成及选聘程序符合法律、法规和《公司章程》的要求。各董事能够依据《公司法》及《公司章程》等法律法规、规章制度开展工作，出席董事会和股东大会，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，严格审议相关议案，为公司相关事项做出科学的表决。

公司于2023年4月12日，完成了董事会换届选举，新一届董事会由11名董事组成，其中独立董事4名，董事会的人数、人员构成及选聘程序符合法律、法规和《公司章程》的要求。

公司按照《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》的要求，董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会和审计委员会三个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门 and 个人的干预。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数、人员构成及选聘程序符合法律、法规和《公司章程》的要求。监事会均按照《公司章程》、《监事会议事规则》规定的程序召集、召开会议。各位监事和监事会，均认真履行自身的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立地对公司财务状况、重大交易、募集资金管理、公司董事、高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，维护公司和股东的合法权益。

公司于 2023 年 4 月 12 日，完成了监事会换届选举，新一届监事会由 3 名监事组成，其中职工代表 1 名，监事会的人数、人员构成及选聘程序符合法律、法规和《公司章程》的要求。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司已逐步建立和完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

公司严格执行《上市公司监管指引第 5 号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人管理制度》以及《公司章程》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等相关法律法规及规章制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露各类定期报告和临时公告；为切实保障投资者服务渠道畅通，公司通过深交所互动易、网上投资者交流会、投资者电话、电子邮件等多种方式与投资者进行沟通、交流，帮助投资者及时了解公司情况，提高公司的透明度。并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，加强与各方的沟通与交流，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、健康的发展。

公司将根据新颁布的法规、监管部门的要求及自身发展情况，持续对相关制度进行修订，逐步完善公司治理工作。截至报告期末，公司治理情况符合《公司法》和中国证监会有关上市公司治理的规范性文件的要求，与相关要求不存在重大差异。

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

公司建立了健全的公司法人治理结构。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立

公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，不存在其他需要依赖股东及其他关联方进行经营活动的情况。公司控股股东出具了避免同业竞争的承诺，承诺不直接或间接地从事任何与公司构成同业竞争的业务。

2、资产独立

公司资产清晰完整，公司与控股股东的资产权属清晰，不存在控股股东及关联方占用公司资产情况；公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利和软件著作权，具有独立的原料采购和产品销售系统，拥有生产经营所必需的技术和设备。控股股东及关联方不存在违规占用上市公司资金、资产及其他资源的情形。

3、人员独立

公司建有独立的劳动、人事制度及薪酬管理制度。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定产生，没有控股股东直接委任行为，独立董

事与控股股东之间没有行政隶属关系。公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。

4、机构独立

公司具有健全的组织结构，已根据《公司章程》建立了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等完善的法人治理结构，明确了各机构的职能，公司拥有独立的生产经营和办公场所，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同、合署办公的情形。

5、财务独立

公司设有独立的财务部门，根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司及其控制子公司均独立建账，并按公司制定的内部会计管理制度对其发生的各类经济业务进行独立核算。公司开设有独立的银行账户，不存在与控股股东共用账户的情况，也不存在资产被股东占用或其它损害公司利益的情况。

三、同业竞争情况

☐适用☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	18.87%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-062）

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
朱林	董事长	现任	男	50	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
熊磊	董事	现任	男	34	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
刘定群	董事	现任	女	41	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
田乐	董事	现任	男	38	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
毛伟平	董事	现任	女	40	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
张磊	董事、总经理	现任	男	50	2016年11月23日	2026年04月11日	2,938,100	0	0	0	2,938,100	
李春福	董事、副总经理	现任	男	59	2020年01月10日	2026年04月11日	2,458,435	0	0	0	2,458,435	
刘波	独立董事	现任	男	64	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
宋刚	独立董事	现任	男	48	2020年08月19日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
孙宝	独立董事	现任	男	40	2020年08月19日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
马德芳	独立董事	现任	男	44	2021年06	2026年04	0	0	0	0	0	

					月 21 日	月 11 日						
吴宏伟	监事会主席	现任	男	39	2021 年 11 月 16 日	2026 年 04 月 11 日	24,00 0	0	0	0	24,00 0	
李慧	监事	现任	女	38	2021 年 11 月 16 日	2026 年 04 月 11 日	0	0	0	0	0	
钟小康	职工代表 监事	现任	男	27	2023 年 04 月 12 日	2026 年 04 月 11 日	0	0	0	0	0	
张滨	副 总 经 理、 财 务 总 监	现任	男	42	2015 年 11 月 30 日	2026 年 04 月 11 日	704,4 00	0	0	0	704,4 00	
李士强	副 总 经 理、 董 事 会 秘 书	现任	男	51	2022 年 05 月 20 日	2026 年 04 月 11 日	100,0 00	0	0	0	100,0 00	
李智华	副 总 经 理	现任	男	46	2020 年 07 月 09 日	2026 年 04 月 11 日	128,0 00	0	0	0	128,0 00	
王彬	副 总 经 理	现任	男	47	2023 年 04 月 12 日	2026 年 04 月 11 日	336,0 00	0	0	0	336,0 00	
王文明	副 总 经 理	现任	男	44	2023 年 04 月 12 日	2026 年 04 月 11 日	336,8 00	0	0	0	336,8 00	
许永良	董 事 长	离任	男	70	2020 年 04 月 16 日	2023 年 04 月 12 日	0.00	0	0	0	0	
王彬	董 事	离任	男	47	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	
王文明	董 事	离任	男	44	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	
刘伟	董 事	离任	男	58	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	
冯水英	监 事	离任	女	51	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	32,00 0	0	0	0	32,00 0	

卢铭	副总经理、总工程师	离任	男	61	2013年09月22日	2023年04月12日	569,400	0	0	0	569,400	
高振江	副总经理	离任	男	53	2019年08月29日	2023年04月12日	0	0	0	0	0	
合计	---	---	---	---	---	---	7,627,135	0	0	0	7,627,135	---

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
李士强	副总经理、董事会秘书	聘任	2022年05月20日	
朱林	董事长	被选举	2023年04月12日	
熊磊	董事	被选举	2023年04月12日	
刘定群	董事	被选举	2023年04月12日	
田乐	董事	被选举	2023年04月12日	
毛伟平	董事	被选举	2023年04月12日	
刘波	独立董事	被选举	2023年04月12日	
钟小康	职工代表监事	被选举	2023年04月12日	
王文明	副总经理	聘任	2023年04月12日	
王彬	副总经理	聘任	2023年04月12日	
许永良	董事长	任期满离任	2023年04月12日	
刘伟	董事	任期满离任	2023年04月12日	
冯水英	监事	任期满离任	2023年04月12日	
卢铭	副总经理、总工程师	任期满离任	2023年04月12日	
高振江	副总经理	任期满离任	2023年04月12日	
王彬	董事	任期满离任	2023年04月12日	
王文明	董事	任期满离任	2023年04月12日	

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

（一）董事成员：

1、朱林先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1973年出生，毕业于西南财经大学，硕士研究生学历。曾任泸州老窖集团有限公司总经济师，四川港荣投资发展集团有限公司董事、总经理，2020年8月至今，任宜宾市叙州区国有资产经营有限公司董事长兼宜宾市叙州区创益产业投资有限公司董事长。2023年4月至今担任公司董事长。

2、熊磊先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1989年出生，毕业于宜宾学院，本科学历。曾任宜宾酒融仓股份有限公司市场营销部部门负责人、副部长；2020年12月至今，任宜宾市叙州区创益产业投资有限公司资产管理部部长，2022年8月兼任由该公司投

资的宜宾叙州区中石油昆仑燃气有限公司董事、2022 年 9 月兼任由该公司投资的宜宾智控新能科技有限公司董事长。2023 年 4 月至今担任公司董事。

3、刘定群女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1982 年出生，毕业于重庆大学，本科学历。曾任宜宾金工建设投资集团有限公司财务部会计、风控审计部副部长；2021 年 3 月至今任宜宾市叙州区创益产业投资有限公司风控审计部部长，2021 年 12 月兼任该公司监事，2022 年 10 月兼任由该公司投资的四川兴威纳米科技有限公司监事。2023 年 4 月至今担任公司董事。

4、田乐先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1985 年 1 月出生，毕业于天津大学，硕士研究生学历。2011 年 7 月至今就职于深圳市高新投集团有限公司，现任深圳市高新投集团有限公司资产管理部总经理。2023 年 4 月至今担任公司董事。

5、毛伟平女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1983 年 8 月出生，毕业于西安交通大学，硕士研究生学历，中国非执业注册会计师。2009 至 2012 年就职于普华永道中天会计师事务所；2012 年至今就职于深圳市高新投集团有限公司，现任深圳市高新投集团有限公司下属子公司深圳市高新投融资担保有限公司副总经理。2023 年 4 月至今担任公司董事。

6、李春福先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1963 年 1 月出生，本科学历，毕业于解放军信息工程大学。曾任新疆军区某部政治委员、北京方圆先行文化有限公司总经理等职，实战派管理培训师，人力资源管理专家，企业管理咨询顾问。2002 年 4 月加入公司，曾任行政部经理、总经理助理兼人力资源部经理、副总经理。2020 年 1 月起担任公司副董事长兼副总经理。2023 年 4 月至今担任公司董事。

7、张磊先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1972 年 9 月出生，1972 年 9 月出生，工商管理硕士，毕业于中国人民大学，高级经济师。曾任北京桑普电器有限公司部门经理、电热器具事业部负责人等职。2000 年 8 月加入公司，曾任公司副总经理兼油气事业部总经理、陕西安控总经理、公司副总经理。2016 年 11 月起担任公司董事兼总经理。

8、刘波先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1959 年 11 月出生，先后毕业于中央财经大学、西安交通大学，经济学博士学位。曾任中国人民银行北京市分行外汇管理处副处长、中国光大银行副行长、新加坡大华银行北京代表处首席代表、中关村证券股份有限公司总裁、中房置业股份有限公司董事长、四川金字汽车城（集团）股份有限公司董事长。2018 年 12 月起任昆仑银行股份有限公司独立董事。2023 年 4 月至今担任公司独立董事。

9、宋刚先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1974 年 8 月出生，会计学硕士，毕业于北京大学光华管理学院，正高级会计师，中国注册会计师资深会员，中国注册税务师，财政部全国高端会计人才，财政部政府会计准则委员会第三届咨询专家，最高人民检察院、财政部、全国工商联等联合组建的涉案企业合规第三方监督评估库专家成员，中国注册税务师协会行业高端人才，北京注册会计师协会第二届专家型管理人才，北京市财政局会计制度咨询专家，广西壮族自治区财政厅企业会计准则制度咨询专家，广西壮族自治区财政厅财政检查咨询专家，北京注册会计师协会政务服务委员会委员，中国人民大学商学院会计硕士实践导师，北京工商大学会计硕士校外实践导师，中南财经政法大学会计、审计专业硕士导师。持有上海证券交易所独立董事资格证书、科创板独立董事资格证书。2004 年至今在信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）工作，担任审计合伙人。2020 年 8 月至今担任四川安控科技股份有限公司独立董事。2021 年 7 月至今担任北京广厦环能科技股份有限公司独立董事。2022 年 11 月至今担任苏州扬子江新型材料股份有限公司独立董事。

10、孙宝先生：男，中国国籍，无境外居留权，1982 年 3 月出生，管理学博士，毕业于中国人民大学。管理学博士，毕业于中国人民大学。曾任职上海宝信软件股份有限公司、北京联办旗星风险管理顾问公司、粤开证券股份有限公司（原联讯证券）、北京三峡鑫泰投资基金管理有限公司。目前担任西藏天泽金牛资产管理有限公司合伙人兼副总裁。2020 年 8 月至今担任公司独立董事。

11、马德芳先生：男，中国籍，无境外居留权，1978 年 6 月出生，中央财经大学会计学博士、管理学学位，对外经济贸易大学博士后流动站（财务会计与审计）。中国注册会计师，目前就职于首都师范大学管理学院，会计学专业教师，副教授。2021 年 6 月至今担任公司独立董事。

（二）监事成员：

1、吴宏伟先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1983 年 9 月出生，本科学历，毕业于大连工业大学。2006 年 7 月加入公司，曾任系统集成工程师、油气事业部经理、油气事业部运营管理部经理、运营管理中心副总监、总工办主任和市场营销中心总经理助理。2016 年 11 月至今担任公司监事；2021 年 11 月至今担任公司监事会主席。

2、李慧女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1984 年 8 月出生，本科学历，2015 年至 2019 年在北京华仪创新科技股份有限公司担任综合管理部经理，2020 年 1 月至 2022

年 5 月在北京富通亚讯网络信息技术有限公司担任综合管理部经理兼保密办主任，2022 年 5 月至今担任北京安控自动化有限公司综合管理部经理。2022 年 11 月至今担任公司监事。

3、钟小康先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1996 年出生，中专学历，毕业于宜宾市工业职业技术学校，2018 年至 2020 年在广东城卫物业有限公司担任物业部经理；2020 年 9 月至今担任四川安控科技股份有限公司行政部主管、行政部副经理。2023 年 4 月至今担任公司职工代表监事。

（三）高管成员：

1、张磊先生：简历同董事中介绍。

2、李春福先生：简历同董事中介绍。

3、张滨先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1980 年 5 月出生，获中国人民大学会计学学士学位。曾任北京神州会计师事务所审计助理、项目经理、部门经理，神州汽车租赁有限公司内审经理、财务经理等职，2013 年 5 月加入公司，先后担任内控内审部经理、财务部经理，2015 年 11 月至今担任公司副总经理兼财务总监。

4、李智华先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1976 年 11 月出生，大学本科学历，毕业于中国地质大学（北京）。2003 年加入公司，曾担任公司人力资源部经理、人力资源副总监、市场营销中心副总经理、内控内审部经理、公司总裁助理兼运营总监等职务。2020 年 7 月至今担任公司副总经理。

5、李士强先生：男，中国籍，无境外永久居留权。1972 年出生，硕士研究生学历，毕业于中国矿业大学（北京校区）。曾任山西大同大学教师，神州数码网络有限公司运营事业部产品总监、运营总监。2010 年 2 月加入本公司，曾任公司营销中心副总经理、董事会办公室副主任、总裁助理、监事会主席。2022 年 5 月至今担任公司董事会秘书、副总经理。

6、王彬先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1975 年 10 月出生，本科学历，毕业于天津职业技术师范学院。曾任南京消防器材厂产品研发部研发工程师、北京沃华创新科技有限公司软件开发部经理、北京世纪瑞尔软件研发工程师。2006 年 4 月加入公司，曾任应用开发部经理、系统集成二组经理、工程项目中心副总经理、陕西安控科技有限公司总经理。2020 年 1 月至 2023 年 4 月担任公司第五届董事会董事。2023 年 4 月至今担任公司副总经理。

7、王文明先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1978 年 10 月出生，毕业于西北工业大学，本科。2003 年 8 月加入公司。曾任项目工程师、项目经理、油气事业部副总经理、北京销售中心总经理。2020 年 1 月至 2023 年 4 月担任公司第五届董事会董事。2023 年 4 月至今担任公司副总经理。

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
朱林	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	董事长	2020 年 08 月 01 日		是
熊磊	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	资产管理部部长	2020 年 12 月 01 日		是
刘定群	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	风控审计部部长、监事	2021 年 03 月 01 日		是
田乐	深圳市高新投集团有限公司	资产管理部总经理	2011 年 07 月 01 日		是
毛伟平	深圳市高新投集团有限公司	深圳市高新投融资担保有限公司副总经理	2012 年 01 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
朱林	宜宾市叙州区国有资产经营有限公司	董事长	2020 年 08 月 01 日		是
熊磊	宜宾智控新能科技有限公司	董事长	2022 年 09 月 01 日		是
刘定群	四川兴威纳米科技有限公司	监事	2022 年 10 月 01 日		是
刘波	昆仑银行股份有限公司	独立董事	2018 年 12 月 01 日		是
宋刚	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2004 年 01 月 01 日		是
宋刚	四川安控科技股份有限公司	独立董事	2020 年 08 月 01 日		是
宋刚	苏州扬子江新型材料股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月 01 日		是
宋刚	北京广厦环能科技股份有限公司	独立董事	2021 年 07 月 01 日		是
孙宝	西藏天泽金牛资产管理有限公司	合伙人兼副总裁	2014 年 12 月 18 日		是

马德芳	首都师范大学管理学院	会计学专业教师，副教授	2014 年 07 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	按照《董事、监事、高级管理人员薪酬津贴制度》及公司现行其他工资制度和业绩考核规定，上述制度已经董事会、股东大会审议通过
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司盈利水平，适当考虑企业经营难度、发展阶段、市场因素等情况及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员各项报酬已支付。

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
许永良	董事长	男	70	离任	24.6	否
李春福	董事、副总经理	男	59	现任	108.6	否
张磊	董事、总经理	男	50	现任	108.6	否
刘伟	董事	男	58	离任	59.15	否
王彬	董事	男	47	离任	54.6	否
王文明	董事	男	44	离任	54.5	否
宋刚	独立董事	男	48	现任	12	否
孙宝	独立董事	男	40	现任	12	否
马德芳	独立董事	男	44	现任	12	否
吴宏伟	监事	男	39	现任	31.81	否
冯水英	监事	女	51	离任	13.77	否
李慧	监事	女	38	现任	15.93	否
李士强	副总经理、董事会秘书	男	50	现任	55.3	否
卢铭	副总经理、总工程师	男	61	离任	60	否
张滨	副总经理、财务总监	男	42	现任	80.82	否
高振江	副总经理	男	53	离任	80.61	否
李智华	副总经理	男	46	现任	60.38	否
合计	--	--	--	--	844.67	--

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
第五届董事会第二十一次会	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 22 日	详见公司刊登在巨潮资讯网

议			(www.cninfo.com.cn) 上的《第五届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号: 2022-032)
第五届董事会第二十二次会议	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 20 日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 上的《第五届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-064)
第五届董事会第二十三次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》。
第五届董事会第二十四次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告全文的议案》。
第五届董事会第二十五次会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 26 日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 上的《第五届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号: 2022-164)

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
许永良	5	5	0	0	0	否	1
李春福	5	5	0	0	0	否	1
张磊	5	5	0	0	0	否	1
刘伟	5	0	5	0	0	否	1
王彬	5	0	5	0	0	否	1
王文明	5	5	0	0	0	否	1
宋刚	5	0	5	0	0	否	1
孙宝	5	0	5	0	0	否	1
马德芳	5	0	5	0	0	否	1

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，公司董事严格执行《公司法》、《证券法》、《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》、《上市公司独立董事规则》等规则和深交所规范性文件以及《公司章程》等有关规定，勤勉尽责履行各项职责。各位董事能够依据《董事会议事规则》等制度，认真出席董事会会议。董事通过审议议案及相关材料，和高级管理人员、相关负责人员交流等方式，了解公司生产经营状况、内部控制建设情况及董事会决议执行情况。董事积极参加董事会会议，对重大经营决策提供了专业意见，独立董事对重大事项发表了独立意见，对信息披露工作进行了有效监督，为董事会的规范运作和科学决策起到积极地促进作用，切实维护了全体股东的利益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会审计委员会	宋刚、马德芳、李春福	3	2022 年 04 月 21 日	关于公司 2021 年年度报告全文及其摘要的议案、2022 年第一季度报告全文、关于续聘 2022 年度审计机构的议案等相关议案	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。	无	无
			2022 年 08 月 29 日	关于公司 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案	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。		
			2022 年 10 月 26 日	关于公司 2022 年第三季度报告全文的议案	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。	无	无
第五届董事会战略委员会	许永良、孙宝、张磊	1	2022 年 04 月 21 日	关于公司 2021 年年度报告全文及其摘要的议案、2021 年度总经理工作报告的议案	战略委员会就公司所处行业情况及外来可能面临的挑战做了深入调研和分析，为公司制定中长期发展战略提出了宝贵意见，并一致同意相关议案	无	无
第五届董事会薪酬与考核委员会	孙宝、马德芳、李春福	1	2022 年 04 月 21 日	审议 2021 年度总经理工作报告的议案	薪酬与考核委员会严格按照《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。	无	无

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）	128
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	567
报告期末在职员工的数量合计（人）	695
当期领取薪酬员工总人数（人）	695
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	186
销售人员	64
技术人员	228
财务人员	47
行政人员	170
合计	695
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	36
本科	232
大专	241
高中及以下	185
合计	695

2、薪酬政策

为体现员工对公司的贡献及其工作的创造性、职责的重要性，并在此基础上兼顾公平、公正，最大限度地激励和调动员工的工作积极性，公司通过合理、明确的薪酬政策引导，一方面保证员工的薪资在当地有一定的竞争力，能够吸引、激励并留住员工；一方面将员工薪资与公司业绩、个人业绩挂钩，组织实施各子公司、各部门的绩效考核，并根据各单元的业务特点及发展需要，实施有针对性的员工绩效管理办法，持续改进和优化；制定公司创新激励政策，鼓励公司内部的持续创新；拓宽员工发展通道，让员工有更大的发展空间，在完成公司总体战略目标的同时，体现个人价值，实现公司与员工的双赢。

3、培训计划

公司重视员工的培训与发展，为员工创造可持续发展的机会和空间，适时提供培训机会和条件。从公司未来发展需求的角度出发，前瞻性地分析部门业务开展、员工自身发展的需求，结合任职资格标准和员工绩效考核结果等因素进行培训需求分析，根据公司的实

际情况制订出公司培训计划，建设公司内部讲师队伍，结合外部培训，丰富和提高在职员工的知识和技能；重点关注管理干部、核心骨干和后备人才的培养，促进其自我学习和提升，制定学习计划并定期进行检查、讨论；通过多种方式的培养使员工个人价值在公司不断得到增值，更好地满足工作及个人发展需要，保证公司各项经营活动的顺利进行。

4、劳务外包情况

☐适用☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用☒不适用

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

☒是☐否☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	1,577,526,399
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）	0.00
可分配利润（元）	0.00
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	
公司 2022 年度利润分配预案： 不派发现金红利，不分配红股，不进行资本公积转增股本。	

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

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，对公司的内部控制体系进行完善，建立了一套与公司发展相适应的内部控制体系，并在审计委员会的指导下，由内部审计部门进行监督与评价。

在内控日常监督和专项监督的基础上，董事会对在报告期内内控设计适当性与运行有效性进行了评价。公司第六届董事会第二次会议审议通过了《2022 年度内部控制自我评价报告》，具体内容详见同日在巨潮资讯网上披露的信息。

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
无	无	无	无	无	无	无

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	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年度内部内部控制自我评价报告》	
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	129.83%	
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	60.31%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：（1）重大缺陷的认定标准公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；更正已经公布的财务报表；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。（2）重要缺陷的认定标准未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标；企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在重要缺陷。（3）一般缺陷的认定标	具有下列情形，认定为重大缺陷： （1）违反国家法律法规或规范性文件；（2）缺乏重大决策审批程序；（3）关键管理岗位和高级技术人员流失严重；（4）重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；（5）内部控制重大或重要缺陷未得到整改；（6）媒体频现负面新闻，涉及面广除上述情况外，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。

	准标除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，可认定为一般缺陷。	
定量标准	以合并财务报告营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的错报项目与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	参照财务报告内部控制缺陷的定量标准，确定公司非财务报告内部控制缺陷重要程度的定量标准为：1、重大缺陷：造成直接财产损失 \geq 合并会计报表资产总额的 1%。2、重要缺陷：合并会计报表资产总额的 0.5% \leq 造成直接财产损失 $<$ 合并会计报表资产总额的 1%。3、一般缺陷：造成直接财产损失 $<$ 合并会计报表资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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

无

二、社会责任情况

报告期内，公司本着“卓越 源于更高追求”的核心理念，勤耕不缀，以推动产业发展为己任，以引领行业进步为使命，以更智能的自动化控制产品、更先进的智慧行业解决方案和更完善的系统集成能力服务于客户。公司坚持提高价值创造能力，加快自主研发，不断开拓新的市场需求；公司不断完善内控体系及治理结构，重视保障各类股东尤其是中小股东的合法权益，尊重中小股东的知情权和表决权，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。

（1）股东及债权人的权益保护

公司建立了较为完善的公司治理结构，形成了完整的内控制度，在机制上保证所有股东能够公平的、充分的享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。公司一直以来严格按照《公司法》、《证券法》、《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》和《信息披露管理制度》等相关法律法规、规章制度的要求履行信息披露义务，保证信息披露质量，确保所有投资者公平地获取公司信息；依法召开股东大会，积极主动的采取网络投票等方式，维护

全体股东特别是中小股东的利益；通过网上业绩说明会、投资者活动日、投资者电话、投资者关系互动平台以及接受投资者来访与调研等多种形式与投资者进行沟通交流，增强投资者对于公司的了解和认可。

（2）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》等法律法规要求，依法与员工签订《劳动合同》，按照国家 and 地方法律法规为员工办理了医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并为员工缴纳住房公积金，认真执行员工法定假期、婚假、丧假、产假、工伤假等制度。

（3）环境保护与可持续发展

公司高度重视环境保护工作，坚持做好环境保护、节能减排等工作，加强对环境保护的宣传工作，提高全体员工的环保意识，力求公司生产经营符合可持续发展要求。

公司在生产环节严格按照 ISO9001 质量体系和 ISO14001 环境体系执行，在生产过程中力求环保、节能，通过改进、创新生产工艺、选择新材料等措施，在确保产品质量、美观性的同时努力将三废、能耗降至最低。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	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	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	股份限售承诺	在安控科技重整过程中，宜宾市叙州区创益产业投资有限公司受让 236,628,960 股的安控科技 A 股股票，宜宾市叙州区创益产业投资有限公司承诺在本次权益变动完成后 36 个月内，不以任何方式主动减持本次权益变动所取得的股份。	2022 年 12 月 20 日	2025 年 12 月 20 日	正在履行中
	深圳市高新投集团有限公司	股份限售承诺	在安控科技重整过程中，深圳市高新投集团有限公司（以下简称“深圳高新投”）受让安控科技股票 136,230,516 股，通过以股抵债获得安控科技 88,385,838 股，共计 224,616,354 股。深圳高新投承诺通过认购获得的 136,230,516 股安控科技股票自获得该部分股票之日起 12 个月内不进行转让。	2022 年 12 月 20 日	2023 年 12 月 20 日	正在履行中

	四川资本市场 纾困发展证券 投资基金合伙 企业（有限合 伙）	股份限售承诺	在安控科技重 整过程中，四 川资本市场纾 困发展证券投 资基金合伙企 业（有限合 伙）（以下简 称“纾困基 金”）受让安 控科技股票 65,000,000 股。纾困基金 承诺自取得该 转增股票之日 起 12 个月内 不转让或者委 托他人管理其 直接和间接持 有的安控科技 股份。	2022 年 12 月 20 日	2023 年 12 月 20 日	正在履行中
	俞凌	关于同业竞 争、关联交易 方面的承诺	关于避免同业 竞争的承诺 函：一、截至 本承诺函出具 之日（2020 年 3 月 27 日）， 本人没有开办 除公司及下属 企业外的任何 企业、未在其 他任何与公司 构成同业竞争 的企业持有股 权权益，也未 在其他任何企 业任职，不存 在与公司及其 下属公司、分 支机构的主营 业务构成同业 竞争的任何情 形。二、本人 承诺将来也不 会持有任何与 公司及其下属 公司、分支机 构的主营业务 构成同业竞争 的企业任何股 权权益，不会 通过自己或可 控制的其他企 业，经营与公 司及其下属公 司、分支机构 的主营业务构 成竞争的业务 ，也不会	2020 年 03 月 30 日	长期有效	正在履行中

			<p>该等企业担任任何职务。</p> <p>三、若因任何原因出现本人持股或控制的其他企业存在与公司从事相同或类似业务的情形，本人承诺其所产生的收益归公司所有，并优先由公司收购该企业或收购该企业从事与公司有相同或类似业务的部门。</p> <p>四、若违反本承诺函，本人将赔偿公司因此而产生的任何损失。</p> <p>五、本承诺函有效期限自签署之日起至本人非公司第一大股东或实际控制人之日止。关于规范与上市公司关联交易的承诺：1、本人在直接或间接持有安控科技股份期间，将尽可能避免或减少本人及本人控制其他企业与安控科技及其子公司之间的关联交易。本人及本人控制的其他企业将严格按照国家法律法规、深圳证券交易所业务规则以及安控科技公司章程的规定处理可能与安控科技及其子公司之间发生的关联交易。2、为保证关联交易的公允性，本人及本人控制的其他企业与安</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			控科技及其子公司之间发生的关联交易的定价将严格遵守市场定价的原则，没有市场价格的，将由双方在公平合理的基础上平等协商确定交易价格。本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，本人将承担相应的赔偿责任。本承诺函在本人作为上市公司控股股东或实际控制人期间持续有效。			
资产重组时所作承诺	林悦	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺： 1、截至本承诺函出具之日，本人没有开办除泽天盛海及下属企业外的任何企业、未在其他任何与上市公司或泽天盛海构成同业竞争的企业持有股权权益，也未在其他任何企业任职，不存在与上市公司或泽天盛海及其下属公司、分支机构的主营业务构成同业竞争的任何情形。2、本人承诺将来也不会持有任何与上市公司或泽天盛海及其下属公司、分支机构的主营业务构成同业竞争的企业的任何股权权益，不会通过	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

			<p>自己或可控制的其他企业，经营与上市公司或泽天盛海及其下属公司、分支机构的主营业务构成竞争的业务，也不会在该等企业担任任何职务。</p> <p>3、若因任何原因出现本人持股或控制的其他企业存在与上市公司或泽天盛海从事相同或类似业务的情形，本人承诺其所产生的收益归公司所有，并优先由上市公司收购该企业或收购该企业从事与上市公司或泽天盛海有相同或类似业务的部门。</p> <p>4、若违反本承诺函，本人将赔偿上市公司因此而产生的任何损失。</p> <p>5、本承诺函在本人作为上市公司股东期间内持续有效且不可撤销或变更。关于减少和规范关联交易的承诺：</p> <p>1、本人将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司的公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本人的关联交易进行表决时，依法履行回避表决的义务。</p> <p>2、本人及本人投资或控制的其它</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>企业确保与上市公司或泽天盛海在人员、财务、机构、资产和业务等方面完全独立。3、本人及本人投资或控制的其它企业将杜绝一切非法占用上市公司或泽天盛海的资金、资产的行为，在任何情况下，不得要求上市公司或泽天盛海向本人及本人投资或控制的其它企业提供任何形式的担保。4、本人将尽可能地避免和减少本人及本人投资或控制的其它企业与上市公司或泽天盛海的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照上市公司的公司章程、有关法律法规履行合法程序，并依法签订协议；按照有关法律法规以及上市公司的公司章程等规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p>			
	林悦；高戈；王晨；李文嘉；冯国强；马勃民；张苑；戴静	其他承诺	<p>不存在限制或禁止转让情形的承诺：1、本人已履行了泽天盛海《公司章程》规定</p>	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

			<p>的全额出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反本人作为股东所应当承担的义务及责任的行为，本人依法拥有上述股权有效的占有、使用、收益及处分权，不存在任何股权代持行为；</p> <p>2、本人所持有的上述股权资产权属清晰，不存在任何权属纠纷与其他法律纠纷，不存在质押、抵押、其他担保、第三方权益或权属受限制情形，也不存在被法院或其他有权机关冻结、查封、扣押、拍卖之情形；</p> <p>3、本人所持泽天盛海股权过户或权属转移不存在法律障碍。</p>			
	俞凌；董爱民；庄贵林；卓明；李士强；刘晓良；李春福；卢铭；宋卫红；张磊；林悦；高戈；王晨；李文嘉；冯国强；马勃民；张苑；戴静	其他承诺	<p>真实性承诺： 如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董</p>	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

			<p>事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>			
	俞凌	其他承诺	<p>关于避免同业竞争的承诺： “1、截至本承诺函出具之日，本人没有开办除泽天盛海及下属企业外的任何企业、未在其他任何与上市公司或泽天盛海构成同业竞争的企业持有股权权益，也未在其他任何企业任职，不存在与上市公司或泽天盛海及其下属公司、分支机构的主营业务构成同业竞争的任何情形。2、本人承诺将来也不会持有任何与上市公司或泽天盛海及其下属公司、分</p>	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

			<p>支机构的主营业务构成同业竞争的企业的任何股权权益，不会通过自己或可控制的其他企业，经营与上市公司或泽天盛海及其下属公司、分支机构的主营业务构成竞争的业务，也不会在该等企业担任任何职务。</p> <p>3、若因任何原因出现本人持股或控制的其他企业存在与上市公司或泽天盛海从事相同或类似业务的情形，本人承诺其所产生的收益归公司所有，并优先由上市公司收购该企业或收购该企业从事与上市公司或泽天盛海有相同或类似业务的部门。</p> <p>4、若违反本承诺函，本人将赔偿上市公司因此而产生的任何损失。</p> <p>5、本承诺函在本人作为上市公司股东期间内持续有效且不可撤销或变更。”1、本人将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司的公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本人的关联交易进行表决时，依法履行回避表决的义</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>务。2、本人及本人投资或控制的其它企业确保与上市公司或泽天盛海在人员、财务、机构、资产和业务等方面完全独立。</p> <p>3、本人及本人投资或控制的其它企业将杜绝一切非法占用上市公司或泽天盛海的资金、资产的行为，在任何情况下，不得要求上市公司或泽天盛海向本人及本人投资或控制的其它企业提供任何形式的担保。</p> <p>4、本人将尽可能地避免和减少本人及本人投资或控制的其它企业与上市公司或泽天盛海的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照上市公司的公司章程、有关法律法规履行合法程序，并依法签订协议；按照有关法律法规以及上市公司的公司章程等规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。”</p>			
首次公开发行或再融资时所	四川安控科技股份有限公司；俞凌；庄	股份回购承诺	因招股说明书有虚假记载、误导性陈述或	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中

作承诺	贵林；董爱民；卓明；刘晓良；李士强；宋卫红；张磊；李春福；卢铭		者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。公司董事、监事、高级管理人员离职或职务变动的，仍要履行上述承诺。公司及公司控股股东、董事、监事、高级管理人员将于收到监管部门、交易所、法院关于上述事实认定或处罚的文件后的 1 个月内实施股份回购及赔偿措施。公司将按照相关法律法规及监管部门、交易所、法院的要求履行相关程序，如召开股东大会、征求中小投资者的意见、取得独立董事的意见等。公司控股股东将督促发行人履行回购股份及赔偿的措施，将督促公司董事、监事、高级管理人员履行赔偿措施。			
	四川安控科技股份有限公司	股份回购承诺	招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中

			全部新股，且公司控股股东将购回本次发行的全部公开发售股份。回购价格为二级市场价格。			
	俞凌	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>关于避免同业竞争的承诺函：一、截至本承诺函出具之日，本人没有开办除公司及下属企业外的任何企业、未在其他任何与公司构成同业竞争的企业持有股权权益，也未在其他任何企业任职，不存在与公司及其下属公司、分支机构的主营业务构成同业竞争的任何情形。</p> <p>二、本人承诺将来也不会持有任何与公司及其下属公司、分支机构的主营业务构成同业竞争的企业的任何股权权益，不会通过自己或可控制的其他企业，经营与公司及其下属公司、分支机构的主营业务构成竞争的业务，也不会在该等企业担任任何职务。</p> <p>三、若因任何原因出现本人持股或控制的其他企业存在与公司从事相同或类似业务的情形，本人承诺其所产生的收益归公司所有，并优先由公司收购该企业或收购该</p>	2011 年 05 月 18 日	长期有效	正在履行中

			企业从事与公司有相同或类似业务的部门。四、若违反本承诺函，本人将赔偿公司因此而产生的任何损失。五、本承诺函有效期限自签署之日起至本人非公司第一大股东或实际控制人之日止。			
	俞凌	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于规范关联交易的承诺 函：本人作为北京安控科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人，现承诺：自本承诺书出具之日起除了领取薪酬、分配股利、认购股份和差旅备用金外不再与安控科技及其子公司发生资金往来；不再与发行人发生借款行为；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护公司及中小股东利益。	2011 年 06 月 03 日	长期有效	正在履行中
	庄贵林；董爱民；卓明；刘晓良；李士强；宋卫红；张磊；李春	其他承诺	公司申请文件中所载有关本人的承诺内容系本人自愿做出，且本人有	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中

	福；卢铭		能力履行该等承诺，如未履行，自愿承担相应的法律后果、民事赔偿责任，在承诺履行完毕前不能领取公司现金分红，若有所得，将扣除合理成本、税费后的所得额全部交归公司所有。			
	俞凌	其他承诺	公司招股说明书及申请文件中所载有关本人的承诺内容系本人自愿做出，且本人有能力履行该等承诺。如未履行，本人自愿承担相应的法律责任、民事赔偿责任，在承诺履行完毕前不能领取公司现金分红，若有所得，将扣除合理成本、税费后的所得额全部交归公司所有。若因公司招股说明书有虚假记载、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且公司、董事、监事、高级管理人员不能履行对投资者损失赔偿义务的，本人将承担连带赔偿责任。	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中
	四川安控科技股份有限公司	其他承诺	若未履行在招股说明书中作出的承诺事项，自愿承担相应的法律后果、民事赔偿责任。	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中
	俞凌	其他承诺	自 2011 年 5 月起，公司将	2011 年 04 月 28 日	长期有效	正在履行中

			按规定为员工办理社保和住房公积金。如应有权部门的要求和决定，公司需为员工补缴社保、住房公积金或因公司未为部分员工办理或足额缴纳社保或住房公积金而被罚款或承担其他损失（包括直接损失或间接损失），本人承诺，自公司发生上述补缴、罚款或其他损失之日起五日内，本人无条件以现金方式一次性全额补偿予公司。			
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

公司董事会尊重北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的保留意见审计报告。审计报告中保留意见涉及事项的说明客观反映了公司的实际情况。公司董事会、管理层高度重视 2021 年度审计报告中形成保留意见的事项，积极采取措施解决了上述事项的影响。

（一）持续经营能力的影响

2022 年 10 月 24 日，公司收到四川省宜宾市中级人民法院（以下简称“宜宾中院”）送达的《民事裁定书》【（2021）川 15 破申 19 号】，宜宾中院裁定受理沧州华云运通电子设备有限公司对公司的破产重整申请。2022 年 12 月 21 日，宜宾中院作出《民事裁定书》【（2022）川 15 破 8 号之二】，确认公司重整计划执行完毕、终结公司重整程序。

公司进入重整计划程序后，管理人陆续向各相关法院申请解除冻结的银行账户及相关公司股权和资产，公司银行账户已经全部解除冻结，有效化解了公司资金风险，2022 年末归属于上市公司股东的所有者权益转正，资产负债率大幅降低，重整完成后有关资产和业务均正常经营，稳定发展。公司总体盈利能力和现金流状况相对较好，不存在影响持续经营能力的重大不利事项，公司持续经营能力不存在不确定性。

（二）子公司失控事件对财务报表的影响

2022 年 11 月 17 日，浙江省宁波市鄞州区人民法院（以下简称“鄞州法院”）做出【(2021)浙 0212 破 20 号之九】《民事裁定书》，鄞州法院确认宁波市东望智能系统工程有限公司（以下简称“东望智能”）重整计划执行完毕，并终结东望智能重整程序。根据《宁波市东望智能系统工程有限公司重整计划》中出资人权益调整内容，东望智能股东让渡其持有的东望智能的股权，其中 100% 股权由重整投资方或其指定方持有。截止鄞州法院作出【(2021)浙 0212 破 20 号之九】《民事裁定书》日前，东望智能工商已发生变更，股东变更为杭州艮乐数据技术有限公司。公司已不再持有东望智能股权。公司对东望智能贷款的担保义务已经解除。子公司失控事件对财务报表的影响已经消除。

公司将进一步加强公司治理，继续完善内控管理制度，优化内部控制管理机制，提升内部控制管理水平，加强合规检查与考核，降低经营风险，促进公司健康、可持续发展。

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

☐适用☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用☒不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	270
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	尚英伟、陈红燕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 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

1、公司于 2021 年 5 月 31 日在巨潮资讯网上披露了《关于债权人申请公司重整的提示性公告》（公告编号：2021-091），披露了公司债权人沧州华云运通电子有限公司因公司不能清偿到期债务，且明显缺乏清偿能力，已向四川省宜宾市中级人民法院（以下简称“宜宾中院”或“法院”）提出对公司进行重整的申请。

2、公司于 2021 年 6 月 21 日分别召开第五届董事会第十七次会议及第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司拟向法院申请预重整的议案》，公司独立董事一致发表了明确同意的独立意见。并于 2021 年 6 月 22 日在巨潮资讯网披露了《关于公司拟向法院申请预重整的公告》（公告编号：2021-110）

3、公司于 2021 年 8 月 6 日在巨潮资讯网上披露了《关于法院决定启动公司预重整程序并指定预重整管理人的公告》（公告编号：2021-133），披露了公司于 2021 年 8 月 5 日收到四川省宜宾市中级人民法院作出的（2021）川 15 破申 19 号《决定书》，决定对公司启动预重整程序，并指定四川安控科技股份有限公司清算组担任预重整管理人。

4、公司于 2021 年 8 月 9 日在巨潮资讯网上披露了《关于公司预重整债权申报通知的公告》（公告编号：2021-134），四川省宜宾市中级人民法院（以下简称“宜宾中院”）决定对公司启动预重整程序，并指定四川安控科技股份有限公司清算组担任预重整管理人。预重整管理人根据有关规定开展公司预重整相关工作，现向公司债权人发出债权申报通知，请各债权人及时申报债权。

5、公司于 2021 年 9 月 27 日在巨潮资讯网上披露了《关于公开招募和遴选预重整投资人的公告》（公告编号：2021-160），为顺利推进公司预重整程序，实现公司运营价值最大化，预重整管理人依照《中华人民共和国企业破产法》及相关法律规定，公开、公平、公正地引入预重整投资人，本次招募预重整投资人的目的在于推进安控科技的预重整及重整工作，由投资人提供资金支持，全面优化安控科技的资产结构、债务结构和股本结构；进一步提升安控科技产业价值，依法保护债权人、职工、广大中小投资者等相关主体的合法权益，使安控科技从根本上摆脱经营和财务困境。

6、公司于 2021 年 10 月 18 日在巨潮资讯网上披露了《关于公开招募和遴选预重整投资人进展的公告》（公告编号：2021-163），在预重整管理人规定的报名期内，宜宾市叙州区创益产业投资有限公司、中国银河资产管理有限责任公司、深圳市高新投集团有限公司组成的联合体（以下简称“联合体”）向预重整管理人提交了报名材料，报名期内预重整管理人未收到其他报名者提交的报名材料。根据《关于公开招募和遴选预重整投资人的公告》的规定，报名期限届满后，若仅有一名报名成功者，则预重整管理人将通过商业谈判的方式确定预重整投资人。2021 年 10 月 18 日，预重整管理人向联合体送达《四川安控科技股份有限公司预重整投资人确认通知书》，确认联合体中选安控科技预重整投资人。

7、公司于 2022 年 04 月 08 日、05 月 10 日在巨潮资讯网上披露了《关于债权人申请公司重整的进展公告》（公告编号：2022-024、2022-059），宜宾中院尚未作出是否受理安控科技重整案的裁定。公司能否进入重整程序尚存在不确定性，公司将每月披露一次该事项的进展情况。

8、公司于 2022 年 05 月 31 日在巨潮资讯网上披露了《关于预重整进展暨签署预重整投资协议的公告》（公告编号：2022-067），公司收到预重整管理人的通知，通知称银河资产向预重整管理人出具《关于退出安控科技重整投资的函》，经与联合体其他投资人协商一致，银河资产决定退出安控科技重整投资。创益产投和深圳高新投组成的联合体将继续

续参与安控科技重整投资，于 2022 年 5 月 31 日预重整管理人及公司分别与预重整投资人创益产业投资、高新投签署了《四川安控科技股份有限公司预重整投资协议》。

9、公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网上披露了《关于收到债务豁免函的公告》（公告编号：2022-068）。公司创益产业投资、深圳高新投以及控股股东、实际控制人俞凌先生发来的《豁免函》（以下简称“豁免函”），为支持公司预重整及重整事宜，根据目前预重整程序进展情况，创益产业投资同意豁免其对公司的借款债权 2.5 亿元本金及相应资金占用费；高新投同意豁免其对公司债权中的 203,329,129.00 元，豁免债权抵扣顺序依次为标的债权中的费用、合法利息、违约金等，剩余部分再行扣减标的债权本金。俞凌先生同意豁免其对公司债权中的 30,000,000 元。鉴于预重整管理人拟计划对重整预案进行分组表决，经创益产业投资、高新投、俞凌先生确认，自对重整预案表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额超过享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的三分之二之日起，上述豁免生效。同时创益产业投资、高新投、俞凌先生确认，上述豁免为单方面、不可撤销之豁免。

10、公司于 2022 年 06 月 09 日在巨潮资讯网上披露了《关于预重整进展暨债务豁免生效的公告》（公告编号：2022-073），预重整管理人已启动对重整预案的书面表决，截至 2022 年 6 月 9 日 14 时 30 分，表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额为 1,237,886,717.38 元，占享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的 82.27%，对重整预案表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额已超过享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的三分之二。自 2022 年 6 月 9 日起，公司 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网上披露的《关于收到债务豁免函的公告》中涉及的债务豁免已生效。

11、公司于 2022 年 06 月 21 日在巨潮资讯网上披露了《预重整管理人关于召开出资人组会议通知的公告》（公告编号：2022-078），因《重整预案》中拟对安控科技出资人的权益进行调整，根据《中华人民共和国企业破产法》第八十五条第二款之规定，重整计划涉及出资人权益调整事项的，应当设出资人组，对该事项进行表决。根据宜宾中院的指导意见，鉴于重整预案涉及出资人权益调整事项，公司预重整管理人将于 2022 年 7 月 8 日下午 14:30 召开出资人组会议，对《四川安控科技股份有限公司重整预案之出资人权益调整方案》进行表决。

12、公司于 2022 年 06 月 21 日在巨潮资讯网上披露了《四川安控科技股份有限公司重整预案之出资人权益调整方案》（公告编号：2022-079），详情请查阅公告。

13、公司于 2022 年 07 月 07 日在巨潮资讯网上披露了《预重整管理人关于召开出资人组会议的提示性公告》（公告编号：2022-083）。

14、公司于 2022 年 07 月 08 日在巨潮资讯网上披露了《预重整管理人关于出资人组会议决议公告》（公告编号：2022-084），公司出资人组会议于 2022 年 7 月 8 日采取现场投票与网络投票相结合的方式召开，本次出资人组会议表决通过了《四川安控科技股份有限公司重整预案之出资人权益调整方案》。

15、公司于 2022 年 07 月 13 日在巨潮资讯网上披露了《四川安控科技股份有限公司重整预案》（公告编号：2022-087），详情请查阅公告。

16、公司于 2022 年 07 月 13 日在巨潮资讯网上披露了《关于预重整进展暨债权人组表决情况的公告》（公告编号：2022-086），根据《中华人民共和国企业破产法》以及《四川安控科技股份有限公司重整预》关于表决机制的规定，公司有财产担保债权组与普通债权组均已表决通过《重整预案》。

17、公司于 2022 年 10 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于法院裁定受理公司重整暨公司股票交易将被叠加实施退市风险警示的公告》（公告编号：2022-104）、《关于公司重整被法院指定管理人并启动债权申报及召开第一次债权人会议通知的公告》（公告编号：2022-105），宜宾中院裁定受理沧州华云运通电子设备有限公司对公司的重整申请，指定四川安控科技股份有限公司清算组担任四川安控科技股份有限公司管理人，并定于 2022 年 11 月 17 日 9 时采取网络会议方式召开第一次债权人会议。

18、公司于 2022 年 11 月 1 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于签署重整投资协议的公告》（公告编号：2022-110）。管理人收到创益产投、高新投参与组成的投资人联合体出具的《确认函》，联合体各方确认同意将四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“纾困基金”）纳入联合体参与安控科技重整投资，同意纾困基金与公司和管理人按照《确认函》附件内容签署《重整投资协议》。同日，公司与管理人与纾困基金签署了《重整投资协议》。

19、公司于 2022 年 11 月 3 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于召开第一次债权人会议的提示性公告》（公告编号：2022-111），通知在预重整期间未申报债权的债权人应在 2022 年 11 月 17 日前向管理人申报债权，并定于 2022 年 11 月 17 日采取网络会议方式召开第一次债权人会议，本次债权人会议将对《四川安控科技股份有限公司重整计划（草案）》及《四川安控科技股份有限公司财产管理及变价方案》进行表决。

20、公司于 2022 年 11 月 17 日召开第一次债权人会议表决通过了《财产管理及变价方案》、《四川安控科技股份有限公司重整计划（草案）》。详见在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于公司重整第一次债权人会议召开及表决情况的公告》（公告编号：2022-124）。

21、公司于 2022 年 11 月 18 日召开安控科技出资人组会议表决通过了《出资人权益调整方案》。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《出资人组会议决议公告》（公告编号：2022-127）。

22、2022 年 11 月 21 日，公司收到宜宾中院送达的（2022）川 15 破 8 号《民事裁定书》，依照《中华人民共和国企业破产法》第八十六条第二款之规定，宜宾中院裁定“一、批准四川安控科技股份有限公司重整计划；二、终止四川安控科技股份有限公司重整程序。”。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司重整计划获得法院裁定批准的公告》（公告编号：2022-129）、《四川安控科技股份有限公司重整计划》（公告编号：2022-130）。

23、公司于 2022 年 12 月 8 日在巨潮资讯网披露了《关于公司重整计划执行进展的公告》（公告编号：2022-141）。截至 2022 年 12 月 8 日，创益产投在《预重整投资协议》项下的 383,338,915 元投资款已全额支付；深圳高新投在《预重整投资协议》项下的 173,012,756 元投资款已全额支付；纾困基金在《重整投资协议》项下的 181,350,000 元投资款已全额支付。

24、公司于 2022 年 12 月 13 日在巨潮资讯网披露了《关于重整计划资本公积金转增股本实施的公告》（公告编号：2022-146）。安控科技以现有总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，转增后安控科技总股本将增至 1,577,526,399 股。

25、公司于 2022 年 12 月 20 日在巨潮资讯网披露了《关于资本公积金转增股本实施后首个交易日开盘参考价作除权调整的提示公告》（公告编号：2022-155）。本次重整资本公积金转增股本的平均价 2.60 元/股。如果股权登记日公司股票收盘价高于转增股本平均价 2.60 元/股，公司股票按照调整后的除权参考价格计算公式于股权登记日次一交易日调整开盘参考价，股权登记日次一交易日证券买卖，按上述开盘参考价格作为计算涨跌幅度的基准；如果股权登记日公司股票收盘价格低于或等于转增股本平均价 2.60 元/股，公司股权登记日次一交易日的股票开盘参考价无需调整。鉴于本次资本公积金转增股本股权登

记日（2022 年 12 月 19 日）公司股票停牌，公司本次资本公积金转增股本除权除息日前股票收盘价为 2022 年 12 月 16 日收盘价，即 2.66 元/股，高于转增股本平均价 2.60 元/股，故公司股权登记日次一交易日（2022 年 12 月 20 日）的股票开盘股价应当依据公司本次调整后的除权参考价格的计算公式进行除权调整，调整为 2.64 元/股。

26、公司分别于 2022 年 11 月 17 日、2022 年 11 月 25 日、2022 年 12 月 5 日、2022 年 12 月 12 日、2022 年 12 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《管理人关于拍卖公司重整资产包的公告》（公告编号：2022-125）、《管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第二次拍卖的公告》（公告编号：2022-133）、《管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第三次拍卖的公告》（公告编号：2022-139）、《管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第四次拍卖的公告》（公告编号：2022-143）、《管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第五次拍卖的公告》（公告编号：2022-158），管理人已于 2022 年 11 月 24 日 10 时至 2022 年 11 月 25 日 10 时在京东拍卖破产强清平台（网址：<https://auction.jd.com/bankrupt.html>）上进行了四川安控科技股份有限公司重整案资产包（以下简称“安控科技重整案资产包”）第一次公开拍卖；于 2022 年 12 月 2 日 10 时至 2022 年 12 月 3 日 10 时在京东拍卖破产强清平台（网址：<https://auction.jd.com/bankrupt.html>）上进行了第二次公开拍卖；于 2022 年 12 月 10 日 10 时至 2022 年 12 月 11 日 10 时在京东拍卖破产强清平台（网址：<https://auction.jd.com/bankrupt.html>）上进行了第三次公开拍卖；于 2022 年 12 月 18 日 10 时至 2022 年 12 月 19 日 10 时在京东拍卖破产强清平台（网址：<https://auction.jd.com/bankrupt.html>）上进行了第四次公开拍卖，但因规定的拍卖期间内无人参与竞拍，安控科技重整案资产包前四次公开拍卖均已流拍。于 2022 年 12 月 26 日 10 时至 2022 年 12 月 27 日 10 时在京东拍卖破产强清平台（网址：<https://auction.jd.com/bankrupt.html>）上进行了第五次公开拍卖。

27、2022 年 12 月 19 日，资本公积金转增股本的股权登记日。2022 年 12 月 20 日，公司本次资本公积金转增股本股份上市。

28、2022 年 12 月 21 日，管理人向宜宾中院提交了《管理人关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行情况的监督报告》，具体内容详见公司于 2022 年 12 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《管理人关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行情况的监督报告》。2022 年 12 月 21 日，宜宾中院作出《民事裁定书》【（2022）川 15

破 8 号之二】，宜宾中院裁定确认四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕，并终结四川安控科技股份有限公司重整程序。公司于 2022 年 12 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于法院裁定确认公司重整计划执行完毕的公告》（公告编号：2022-161）。

29、2022 年 12 月 23 日，北京市大地律师事务所出具了《关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕的法律意见书》（大地律证字[2022]第 220758 号），认为安控科技重整计划已执行完毕。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《北京市大地律师事务所关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕的法律意见书》。

30、2022 年 12 月 26 日，公司召开第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于申请撤销公司股票交易规范类退市风险警示的议案》，董事会同意向深交所申请撤销规范类退市风险警示。同日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于申请撤销公司股票交易规范类退市风险警示暨继续实施财务类退市风险警示及其他风险警示的公告》（公告编号：2022-165）。2022 年 12 月 21 日，宜宾中院作出《民事裁定书》【（2022）川 15 破 8 号之二】，裁定确认四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕并终结四川安控科技股份有限公司重整程序。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.4.13 条第一款的规定，公司符合申请撤销股票交易规范类退市风险警示的条件，公司向深交所申请撤销规范类退市风险警示。

31、公司于 2022 年 12 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于公司重整资产包拍卖成交的公告》（公告编号：2022-167），管理人在京东拍卖破产强清平台（网址：<https://auction.jd.com/bankrupt.html>）上对安控科技重整案资产包进行了第五次公开拍卖活动，拍卖已成交。买受人为杭州智德达智能科技有限公司，成交价为人民币 45,791,100.00 元。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
原告：北京安控科技股份有限公司 被告：宁波梅山保税港	60,573.45	否	已结案	该案件（案号：【2019】京01民初647号），以北	执行中	2019 年 11 月 11 日	2019 年 11 月 11 日巨潮资讯网（公告编号：2019-

区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）、顾笑也、王瑜、沙晓东、王蓓案由：合同纠纷：根据交易各方签订的《附条件生效的支付现金购买资产协议书》原告要求被告支付业绩承诺补偿款。				<p>京市第一中级人民法院于 2021 年 4 月 14 日出具《民事判决书》，判决如下：</p> <p>（1）被告宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）于本判决生效后 10 日内向原告北京安控科技股份有限公司连带支付现金补偿款 595,988,697 元并支付违约金（以 636,683,357 元为基数，自 2019 年 6 月 11 日起至 2019 年 8 月 19 日按中国人民银行同期同类贷款基准利率计算；以 636,683,357 元为基数，自 2019 年 8 月 20 日起至 2019 年 10 月 11 日按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算；以 595,988,697 元为基数，自 2019 年 10 月 12 日起至实际履行之日止按同期全国</p>			185)
--	--	--	--	---	--	--	------

				<p>银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算)；</p> <p>(2) 如果被告宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业(有限合伙)不能清偿上述第一项确定的债务,则由被告顾笑也、王瑜予以清偿;</p> <p>(3) 如果被告宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业(有限合伙)不能清偿上述第一项确定的债务,则由被告顾笑也、沙晓东、王瑜、王蓓予以清偿;</p> <p>(4) 驳回原告北京安控科技股份有限公司的其他诉讼请求。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。</p> <p>案件受理费 3,070,473 元、保全申请费 5,000 元,由宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）、顾笑也、沙晓东、王瑜、王蓓负担。如不服本判决，可以在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状，并按对方当事人的人数提出副本，上诉于北京市高级人民法院。公司于 2021 年 5 月 20 日收到宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）、顾笑也、沙晓东、王瑜、王蓓等主体的上诉状。公司于 2021 年 11 月 26 日收到北京市高级人民法院送达的《民事裁定书》，裁定如下：本案按上诉人宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）、顾</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>笑也、王瑜、沙晓东、王蓓自动撤回上诉处理。一审判决自本裁定书送达之日起发生法律效力。本裁定为终审裁定。公司收到北京市第一中级人民法院送达《执行案件受理通知书》，具体内容如下：本院已接到你单位与顾笑也、王瑜、沙晓东、王蓓、宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）一案的执行申请书。经审查，符合受理条件，决定立案移交执行一庭执行。现将有关事项通知如下：当事人必须依法行使申请执行的权利，同时也必须遵守执行程序，履行法定义务。限你单位在接到本通知书后 10 日内，对被执行人的财产状况（包括银行存款、劳动收入、投资、固定</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>资产、票证、承包收入等)或债权向本院举证,如不能在此期限内提供有关被执行人的财产状况或线索,本院又未能查到可供执行的财产,将依法对本案中止或终结执行。2022 年 2 月 17 日,公司收到北京市高级人民法院送达《应诉通知书》,具体内容如下:</p> <p>申请人沙晓东、王蓓因与公司及一审被告宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业(有限合伙)、顾笑也、王瑜合同纠纷一案,不服北京市第一中级人民法院于 2021 年 4 月 14 日作出的</p> <p>【2019】京 01 民初 647 号民事判决,向北京市高级人民法院申请再审。</p> <p>2022 年 6 月 29 日,公司收到北京市高级人民法院送达的公司与顾</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>笑也、王瑜、沙晓东、王蓓、宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）合同纠纷一案的《民事裁定书》</p> <p>（【2022】京民申 506 号），北京市高级人民法院经审查认为，本案再审申请人沙晓东、王蓓的再审主张不符合《中华人民共和国民事诉讼法》第二百零七条规定的情形，其申请再审的理由不能成立。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百一十一条第一款，《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国民事诉讼法〉的解释》第三百九十三条第二款规定，裁定如下：驳回沙晓东、王蓓的再审申请。2023 年 2 月 13 日，公司收到北京市高级人民法院送达的宁波梅山</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）再审申请书及应诉通知书。			
原告：江苏景雄科技有限公司 被告：杭州兴源环保设备有限公司 案由：合同纠纷：根据各方签订的《设备采购、安装、调试买卖合同》原告要求被告支付合同价款。	1,441.92	否	已结案	该案件（案号：【2021】苏0506民初4128号），江苏省苏州市吴中区人民法院于2022年3月25日出具了《民事调解书》，调解内容如下：被告于2022年4月15日之前向原告支付7500,000元。	执行完毕	2020年04月17日	2020年4月17日巨潮资讯网（公告编号：2020-090）
原告：陕西安控科技有限公司 被告：被告一：吴作胜、被告二：丁连英、被告三：陕西德利化工有限公司 案由：股权转让纠纷：原告与被告签订了《股权转让协议》（以下简称“协议”），由原告将其持有的陕西安控石油技术有限公司51%的股权转让给被告一，被告二、被告三作为保证人承担连带保证责任。被告未按照各方所签协议	2,264.8	否	已结案	该案件（案号：【2022】京0108民初4662号），已于2022年9月22日开庭，公司已撤诉。	未执行	2022年05月10日	2022年5月10日巨潮资讯网公告编码：2022-058

约定支付原告股权转让价款，根据各方签订协议，原告要求被告一支付剩余股权转让价款、违约金、律师费等，要求被告二、被告三对被告一的上述债务承担连带保证责任。							
原告：四川安控科技股份有限公司 被告：被告一：陕西安控石油技术有限公司 被告二：吴作胜、被告三：丁连英、被告四：陕西德利化工有限公司案由：民间借贷纠纷：2019 年 9 月 16 日，北京安控科技股份有限公司（后更名为“四川安控科技股份有限公司”，以下简称“安控科技”）与陕西安控石油技术有限公司（以下简称“安控石油”）、吴作胜、丁连英、陕西德利化工有限公司（以下简称“陕西德利”）签订了《还款协议》（以下简称“协议”），由	2,388.71	否	未结案	公司接到北京海淀区人民法院通知，该案件（案号：【2022】京0108 民初13626 号），开庭尚未判决。	未执行	2022 年 09 月 06 日	2022 年 9 月 6 日巨潮资讯网（公告编号：2022-097）

安控石油向安控科技偿还借款本金 1901 万元及利息，吴作胜、丁连英、陕西德利作为保证人承担连带保证责任。协议生效后，安控石油于 2019 年 9 月、2021 年 2 月偿还了部分款项，剩余本金及利息至今未还。原告要求安控石油立即偿还全部本息，支付逾期还款违约金，要求吴作胜、丁连英、陕西德利承担连带保证责任。							
原告：华夏银行股份有限公司北京魏公村支行 被告：借款人：北京泽天盛海油田技术服务有限公司担保人：北京安控科技股份有限公司、俞凌、董爱民案由：金融借款合同纠纷：原告要求被告支付贷款本金、利息、罚息及复利。	1,969.82	否	已结案	该案件（案号：【2021】京 0108 民初 1388 号），公司于 2022 年 1 月 26 日收到北京市海淀区人民法院出具的《民事裁定书》，裁定如下：准许原告华夏银行股份有限公司北京魏公村支行撤回起诉。	执行完毕	2020 年 12 月 29 日	2020 年 12 月 29 日巨潮资讯网公告编码：2020-263
原告：交通银行股份有限公司杭州西湖支行被告：被告一：浙江安控科技有限公司被告	11,338.87	否	已结案	该案件（案号：【2021】浙 01 民初 1666 号），浙江省杭州市中级人民法院于 2022	执行中	2021 年 08 月 18 日	2021 年 8 月 18 日巨潮资讯网公告编码：2021-141

二：北京泽天盛海油田技术服务有限公司被告 三：四川安控科技股份有限公司被告 四：俞凌被告 五：袁忠琳被告 六：董爱民被告 七：陆卫案由：金融借款合同纠纷：原告要求被告立即归还借款本金及利息、罚息和复利				年 6 月 30 日出具《民事判决书》，判决内容如下： 一、被告一于本判决生效后十日内归还交通银行股份有限公司杭州西湖支行借款本金 111,918,619.56 元，支付计算至 2021 年 6 月 2 日止的利息 1,143,426 元及罚息 245,256 元。（此后利息及罚息按照合同约定另行计算至本息付清之日止）。 二、交通银行股份有限公司杭州西湖支行有权以浙（2019）杭州市不动产证明第 0047365 号不动产登记证明项下抵押物以折价或者拍卖、变卖所得价款在最高债权额 14500 万元范围内优先受偿。 三、北京泽天盛海油田技术服务有限公司对前述第一项浙江安控科技有限公司应付款项在最高债权额 11500 万元范围内承担连带责任。			
---	--	--	--	---	--	--	--

				<p>四、四川安控科技股份有限公司、俞凌、袁忠琳、董爱民、陆卫对前述第一项浙江安控科技有限公司应付款项在最高债权额 15000 万元范围内承担连带责任。</p> <p>五、驳回交通银行股份有限公司杭州西湖支行其他诉讼请求。如不服本判决，可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状。公司于 2022 年 7 月 14 日向浙江省杭州市中级人民法院提出上诉。公司提出上诉，收到浙江省高级人民法院出具的《应诉及举证通知书》《传票》</p> <p>（【2022】浙民终 952 号）通知如下：四川安控科技股份有限公司应于 2022 年 9 月 8 日在微信小程序—人民法院在线服务—浙江作为被传唤人参与线上审理。公司于近日申请撤诉并收到浙江省高级人民法院出具</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>的《民事裁定书》，裁定如下：准许浙江安控有限公司撤回上诉。公司于 2022 年 11 月 9 日收到浙江省杭州市中级人民法院出具的《执行裁定书》（2022 浙 01 执 1448 号），具体内容如下：一、查封、冻结、扣押、扣留、划拨、提取被执行人浙江安控科技有限公司、北京泽天盛海油田技术服务有限公司、四川安控科技股份有限公司、俞凌、袁忠琳、董爱民、陆卫款项人民币 128519389.73 元及债务利息或相应价值的其他财产；二、现金不能履行部分，拍卖、变卖被执行人浙江安控科技有限公司、北京泽天盛海油田技术服务有限公司、四川安控科技股份有限公司、俞凌、袁忠琳、董爱民、陆卫名下相应价值的财产以清偿债务。本裁定送达后</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				即发生法律效力。			
原告：南京银行股份有限公司杭州分行被告：借款人：杭州青鸟电子有限公司；保证人：四川安控科技股份有限公司、浙江安控科技有限公司、杭州安控环保科技有限公司、董爱民、俞凌案由：金融借款合同纠纷：原告要求被告偿还本金及罚息	2,368.44	否	已结案	<p>该案件（案号：【2022】浙0105民初1312号），公司于2022年4月20日收到杭州市拱墅区人民法院出具的《民事裁定书》</p> <p>【2022】浙0105民初1312号之一内容如下：经审查，本院认为，宜宾市中级人民法院已受理针对四川安控科技股份有限公司破产申请，并已决定对四川安控科技股份有限公司启动与重整程序的事实。故有关四川安控科技股份有限公司的民事诉讼，只能向宜宾市中级人民法院提起。因此，本案应由四川省宜宾市中级人民法院管辖，本院对本案无管辖权。据此，本案移送四川省宜宾市中级人民法院处理。公司于2022年8月23日收到杭州市拱墅区人民法院出具的《应诉通知书》《举证通知书》</p>	执行中	2022年03月18日	2022年3月18日巨潮资讯网公告编码：2022-058

				<p>《传票》，该案件以案号（【2022】浙 0105 民初 7368 号）在杭州市拱墅区人民法院重新受理，通知如下：四川安控科技股份有限公司应于 2022 年 9 月 28 日作为被传唤人参与此案开庭审理。公司于 2022 年 9 月 28 日杭州市拱墅区人民法院出具的《民事判决书》，判决内容如下：被告杭州青鸟电子有限公司于本判决生效后十日内归还原告南京银行股份有限公司杭州分行贷款本金 23,411,667.22 元。被告杭州青鸟电子有限公司于本判决生效后十日内支付原告南京银行股份有限公司杭州分行罚息 234,008.54 元。被告杭州青鸟电子有限公司于本判决生效后十日内支付原告南京银行股份有限公司杭州分行律师代理费 37,460.7</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>元。被告四川安控科技股份有限公司、浙江安控科技有限公司、杭州安控环保科技有限公司、董爱民、俞凌对被告杭州青鸟电子有限公司的上述第一、二、三项债务承担连带责任。公司于近日收到南京市拱墅区人民法院出具的《执行通知书【（2022）浙 0105 执 5428 号】》，具体内容如下：1、被执行人杭州青鸟电子有限公司向申请执行人归还贷款本金 23,411,667.22 元，支付罚息 234,008.54 元（罚息暂计算至 2022 年 1 月 29 日，此后的罚息继续以尚欠贷款本金为基数，按年利率 8.4825% 计算至贷款本金清偿完毕之日止），并支付迟延履行期间的债务利息；2、被执行人杭州青鸟电子有限公司向申请执行人支付律师代理费 37,460.7</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				元；3、被执行人浙江安控科技有限公司、杭州安控环保科技有限公司、董爱民、俞凌对上述第1、2项债务承担连带清偿责任；4、共同负担案件受理费160,216元，申请执行费91,083元。			
原告：北京信达资产管理股份有限公司被告：被告一：北京泽天盛海油田技术服务有限公司被告二：四川安控科技股份有限公司被告三、俞凌、董爱民案由：金融借款合同纠纷：原告要求被告偿还借款本金及利息；该借款系华夏银行与原告达成债权转让安排所致。	2,253.85	否	未结案	该案件（案号：【2022】京0108民初21098号），尚未开庭。公司已提管辖权异议申请。公司于近日收到北京市海淀区人民法院出具的《民事裁定书》：裁定本案移送至四川省宜宾市中级人民法院处理。	执行完毕	2022年06月08日	2022年6月8日巨潮资讯网公告编码：2022-071
其他诉讼（公司及控股子公司作为起诉方）	33.81	否	-	-	-	2023年01月09日	2023年1月9日巨潮资讯网公告编码：2023-007
其他诉讼（公司及控股子公司作为被起诉方）	584.98	否	-	-	-	2023年01月09日	2023年1月9日巨潮资讯网公告编码：2023-007

十二、处罚及整改情况

☒适用 ☐不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
-------	----	----	--------	--------	------	------

俞凌	控股股东	涉嫌内幕交易	被中国证监会立案调查或行政处罚	新疆监管局决定：对俞凌处以 500,000 元罚款。	2022 年 01 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于控股股东、实际控制人收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2022-008）。
四川安控科技股份有限公司	其他	公司 2019 年年报	被中国证监会立案调查或行政处罚	无	2022 年 12 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于收到中国证券监督管理委员会立案告知书的公告》（公告编号：2022-168）。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

☒适用 ☐不适用

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东名称	违规买卖公司股票的具体情况	涉嫌违规所得收益收回的时间	涉嫌违规所得收益收回的金额（元）	董事会采取的问责措施
俞凌	<p>2022 年 5 月 31 日、2022 年 6 月 1 日因司法强制执行被动减持 444.65 万股*ST 安控股份。</p> <p>*ST 安控于 2022 年 1 月 28 日披露的《关于公司控股股东、实际控制人收到〈行政处罚决定书〉的公告》显示，俞凌先生于 2022 年 1 月 27 日收到新疆证监局下发的《行政处罚决定书》（（2022）1 号）。</p> <p>俞凌先生的上述减持行为发生在俞凌先生被中国证监会作出行政处罚决定后六个月内，减持股份占*ST 安控总股本的 0.46%，减持金额 849.02 万元。</p> <p>俞凌先生的上述行为违反了本所《创业板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》第 1.4 条、第 2.3.1 条及《上市公司股东及</p>			

	董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》第九条的规定。			
--	------------------------------	--	--	--

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

☒是☐否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万元)	本期收回 金额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
-----	------	------	--------------	--------------	----------------	----------------	----	--------------	--------------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万元)	本期归还 金额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
俞凌	原实控人	资金拆借	3,432.14	101.18	484.99	0.00%	0	48.33

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐适用☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐适用☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐适用☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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
郑州鑫胜	2020 年 04 月 16 日	500	2020 年 12 月 24 日	0	连带责任保证			主债权发生期间届满之日起两年	是	否
浙江安控	2016 年 09 月 06 日	15,000	2017 年 10 月 17 日	12,912.8	连带责任保证			全部主合同项下最后	否	否

								到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止		
泽天盛海	2017 年 09 月 14 日	2,100	2017 年 10 月 11 日	0	连带责任保证			主合同项下债务履行期限届满之日起两年	是	否
泽天盛海	2018 年 05 月 08 日	2,000	2018 年 06 月 27 日	0	连带责任保证	房产		保证期间为两年	是	否
泽天盛海	2019 年 05 月 16 日	2,000	2019 年 09 月 11 日	0	连带责任保证			主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	是	否
泽天盛海	2019 年 05 月 16 日	788	2019 年 11 月 19 日	0	连带责任保证			被担保主债权的发生期间（债券确定期间）为本合同所述授信合同项下的可发生具体业务的期间	是	否
泽天盛海	2019 年 05 月 16 日	4,600	2019 年 11 月 20 日	0	连带责任保证	房产		主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	是	否
青鸟电子	2020 年 04 月 16 日	2,500	2020 年 10 月 09 日	2,516.16	连带责任保证			保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满	否	否

								之日起 两年		
杭州安 控	2019 年 05 月 16 日	800	2020 年 04 月 09 日	237.83	连带责 任保证			主合同 项下债 务人每 次使用 授信额 度而发 生的债 务履行 期限届 满之日 起两年	否	否
东望智 能	2020 年 04 月 16 日	11,733	2020 年 06 月 23 日	0	连带责 任保证			主合同 项下债 务履行 期限届 满之日 起三年	是	是
东望智 能	2018 年 05 月 08 日	2,900	2019 年 02 月 02 日	0	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	是
东望智 能	2018 年 05 月 08 日	3,000	2019 年 03 月 08 日	0	连带责 任保证			自单笔 授信业 务的主 合同签 订之日 起至债 务人在 该主合 同项下 的债务 履行期 限届满 日后三 年止	是	是
东望智 能	2019 年 05 月 16 日	4,500	2019 年 05 月 16 日	0	连带责 任保证			主合同 约定的 债务人 债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	是
东望智 能	2019 年 05 月 16 日	1,947	2019 年 07 月 26 日	0	连带责 任保证			主合同 项下债 务到期 后满两 年之日 止	是	是
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		214,180		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)		0				

报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		214,180		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		15,666.79				
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
浙江安控	2020 年 04 月 16 日	15,000	2020 年 05 月 26 日	11,195.93	连带责任保证			保证人的保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年	否	否
杭州安控	2019 年 05 月 16 日	800	2020 年 04 月 09 日	227.8	连带责任保证			保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年	否	否
青鸟电子	2020 年 04 月 16 日	2,500	2020 年 10 月 09 日	2,341.29	连带责任保证			保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年	否	否
泽天盛海	2019 年 05 月 16 日	4,600	2019 年 11 月 20 日	1,900.78	连带责任保证			主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
海宁安控	2021 年 06 月 04 日	920	2021 年 12 月 23 日	460	连带责任保证	浙江安控部分房租收		主合同约定的债务人	否	否

						入、股 权质押		债务履 行期限 届满之 日起两 年		
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)		23,820	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (C2)							0
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (C3)		23,820	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)							16,125.8
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)		238,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)							0
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		238,000	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)							31,792.59
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资 产的比例										39.16%
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 保对象提供的债务担保余额 (E)										26,469.51
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)										26,469.51

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公告日期	事项内容	公告标题	公告披露 网址名称
2022-04-08	公司重整 相关公告	关于债权人申请公司重整的进展公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-05-10		关于债权人申请公司重整的进展公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-05-31		关于预重整进展暨签署预重整投资协议的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-05-31		关于收到债务豁免函的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-09		关于预重整进展暨债务豁免生效的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-17		宁波市东望智能系统工程股份有限公司重整计划 (草案)	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-21		四川安控科技股份有限公司重整预案之出资 人权益调整方案	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-07-08		预重整管理人关于出资人组会议决议公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-07-08		关于四川安控科技股份有限公司出资人组会 议的法律意见书	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-07-13		四川安控科技股份有限公司重整预案	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-07-13		关于预重整进展暨债权人组表决情况的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-08-05		关于债权人申请公司重整的进展公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-09-29		关于债权人申请公司重整的进展公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-10-25		关于公司重整被法院指定管理人并启动债权 申报及召开第一次债权人会议通知的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-10-25		关于法院裁定受理公司重整暨公司股票交易 将被叠加实施退市风险警示的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-10-25		关于法院许可公司在重整期间继续营业及自 行管理财产和营业事务的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-01		四川安控科技股份有限公司关于签署重整投 资协议的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-03		四川安控科技股份有限公司重整计划（草 案）之出资人权益调整方案	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-03		四川安控科技股份有限公司重整计划（草 案）	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-03		四川安控科技股份有限公司重整计划（草 案）之经营方案	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-17		关于拍卖公司重整资产包的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-17		关于公司重整第一次债权人会议召开及表决	巨潮资讯网

	情况的公告	(www.cninfo.com.cn)
2022-11-17	关于财产变价方案的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-18	关于四川安控科技股份有限公司出资人组会议的法律意见书	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-18	出资人组会议决议公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-21	四川安控科技股份有限公司重整计划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-21	关于公司重整计划获得法院裁定批准的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-25	管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第二次拍卖的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-05	管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第三次拍卖的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-08	关于公司重整计划执行进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-12	管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第四次拍卖的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-12	中国国际金融股份有限公司关于四川安控科技股份有限公司调整资本公积金转增股本除权参考价格的计算公式的专项意见	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-12	关于调整资本公积金转增股本除权参考价格计算公式的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-13	关于重整计划资本公积金转增股本实施的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-13	关于资本公积金转增股本实施后首个交易日开盘参考价调整事项的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-15	关于资本公积金转增股本实施后首个交易日开盘参考价调整事项的第二次风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-20	管理人关于拍卖公司重整资产包进展暨第五次拍卖的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-20	北京市大地律师事务所关于四川安控科技股份有限公司调整资本公积金转增股本除权参考价格的计算结果的法律意见书	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-20	关于资本公积金转增股本实施后首个交易日开盘参考价作除权调整的提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-20	中国国际金融股份有限公司关于四川安控科技股份有限公司调整资本公积金转增股本除权参考价格的计算结果的专项意见	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-22	关于法院裁定确认公司重整计划执行完毕的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-22	管理人关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行情况的监督报告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-26	北京市大地律师事务所关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕的法律意见书	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-28	管理人关于公司重整资产包拍卖成交的公告	巨潮资讯网

			(www.cninfo.com.cn)
2022-01-07	公司诉讼 进展相关 公告	关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-01-21		关于公司前期重大诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-02-07		关于公司前期诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-02-11		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-02-18		关于公司前期重大诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-03-04		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-03-18		关于公司前期诉讼事项进展及新增诉讼事项的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-03-29		关于公司前期诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-08		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-22		关于公司股票被实施退市风险警示叠加其他风险警示暨停牌的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-05-10		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-08		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-15		关于公司前期诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-30		关于公司前期重大诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-07-04		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-08-05		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-08-24		关于公司前期诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-09-06		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-10-12		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-04		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-14		关于公司前期诉讼事项进展的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-06		关于累计诉讼、仲裁事项及公司部分银行账户被冻结进展的风险提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-19		关于公司股票临时停牌的提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2022-12-20		关于公司股票复牌的提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-22		关于公司持股 5%以上股东收到《执行裁定书》暨被动减持股份的预披露公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-10-31	终止上市 风险提示	关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-07		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-14		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-21		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-28		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-05		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-12		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-20		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-26		关于公司股票可能被终止上市的风险提示公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-02-07	公司其他 重大事项 相关公告	关于控股股东、实际控制人收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-22		关于公司（含下属分公司）及控股子公司 2022 年度申请综合融资额度及担保额度暨关联交易的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-22		监事会关于 2021 年度保留意见审计报告及事项的专项说明	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-22		关于四川安控科技股份有限公司 2021 年度审计报告非标意见的专项说明	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-22		董事会关于 2021 年度保留意见审计报告及事项的专项说明	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-04-22		独立董事关于 2021 年度保留意见审计报告的独立意见	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-06		关于公司控股股东被动减持股份暨持股变动比例超过 1%的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-06-08		关于公司控股股东被动减持股份暨持股变动比例超过 1%的公告（更正后）	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-08-10		关于公司控股股东被动减持股份的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-03		关于股东权益变动暨控股股东拟变更的提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-11-16		关于公司被移出失信被执行人名单的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-15		四川安控科技股份有限公司简式权益变动报告书（深圳市高新投集团有限公司）	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2022-12-15	四川安控科技股份有限公司详式权益变动报告书（宜宾市叙州区创益产业投资有限公司）	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-15	关于股东权益变动暨控股股东拟变更的提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-22	关于股东权益变动暨控股股东变更的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-26	关于申请撤销公司股票交易规范类退市风险警示暨继续实施财务类退市风险警示及其他风险警示的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-12-29	关于收到中国证券监督管理委员会立案告知书的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

公告标题	公告时间	公告披露网址名称
关于公司全资子公司为全资孙公司提供担保的公告	2022-04-15	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于失控子公司被法院裁定重整的公告	2022-01-24	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于法院裁定批准失控子公司重整计划的公告	2022-06-17	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于公司失控子公司重整计划执行完毕的公告	2023-01-12	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

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	15,868,528	1.66%			437,859,476	-25,000	437,834,476	453,703,004	28.76%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%			437,859,476		437,859,476	437,859,476	27.76%
3、其他内资持股	15,868,528	1.66%				-25,000	-25,000	15,843,528	1.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	15,868,528	1.66%				-25,000	-25,000	15,843,528	1.00%
基金理财产品等									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	941,277,816	98.34%			182,520,579	25,000	182,545,579	1,123,823,395	71.24%
1、人民币普通股	941,277,816	98.34%			182,520,579	25,000	182,545,579	1,123,823,395	71.24%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									

外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	957,146,344	100.00%			620,380,055		620,380,055	1,577,526,399	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

2022 年 11 月 17 日，安控科技重整案第一次债权人会议采取网络会议的形式在“全国企业破产重整案件信息网”召开，会议表决通过了《四川安控科技股份有限公司重整计划（草案）》，2022 年 11 月 18 日，公司管理人组织召开了安控科技出资人组会议，会议表决通过了《四川安控科技股份有限公司重整计划（草案）之出资人权益调整方案》（以下简称“《出资人权益调整方案》”），2022 年 11 月 21 日，公司收到宜宾中院送达的（2022）川 15 破 8 号《民事裁定书》，依照《中华人民共和国企业破产法》第八十六条第二款之规定，宜宾中院裁定“一、批准四川安控科技股份有限公司重整计划；二、终止四川安控科技股份有限公司重整程序。”

根据公司《出资人权益调整方案》，以安控科技现有总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，转增后安控科技总股本将增至 1,577,526,399 股（最终转增的准确股票数量以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司实际登记确认的数量为准）。

上述资本公积金转增的股票 620,380,055 股不向原股东分配，用于引入投资人和抵偿公司的债务，具体如下：

1、转增股票中的 437,859,476 股用于引入投资人，由投资人有条件受让：宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（以下简称“创益产投”）支付 383,338,915 元现金，以 1.62 元/股的价格受让 236,628,960 股；深圳市高新投集团有限公司（以下简称“深圳高新投”）支付 173,012,756 元现金，以 1.27 元/股的价格受让 136,230,516 股；四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“纾困基金”）支付 181,350,000 元现金，以 2.79 元/股的价格受让 65,000,000 股。三家投资人合计提供 737,701,671 元现金。

重整完成后，创益产投所持股份预计占重整后安控科技总股本的 15%，预计将成为安控科技重整后的控股股东。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——破产重整等事项》的规定，创益产投自取得转增股票之日起 36 个月内不转让或者委托他人

管理其直接和间接持有的安控科技股份，深圳高新投、纾困基金自取得转增股票之日起 12 个月内不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的安控科技股份。

2、转增股票中剩余的 182,520,579 股用于抵偿公司债务，抵债价格为 4.8 元/股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2022 年 10 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于法院裁定受理公司重整暨公司股票交易将被叠加实施退市风险警示的公告》（公告编号：2022-104）、《关于公司重整被法院指定管理人并启动债权申报及召开第一次债权人会议通知的公告》（公告编号：2022-105），四川省宜宾市中级人民法院（以下简称“宜宾中院”）裁定受理沧州华云运通电子设备有限公司对公司的重整申请，指定四川安控科技股份有限公司清算组担任四川安控科技股份有限公司管理人（以下简称“管理人”），并定于 2022 年 11 月 17 日 9 时采取网络会议方式召开第一次债权人会议。

2022 年 11 月 17 日，安控科技重整案第一次债权人会议采取网络会议的形式在“全国企业破产重整案件信息网”召开，会议表决通过了《四川安控科技股份有限公司重整计划（草案）》。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 17 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司重整第一次债权人会议召开及表决情况的公告》（公告编号：2022-124）。

2022 年 11 月 18 日，公司管理人组织召开了安控科技出资人组会议，会议表决通过了《四川安控科技股份有限公司重整计划（草案）之出资人权益调整方案》（以下简称“《出资人权益调整方案》”）。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《出资人组会议决议公告》（公告编号：2022-127）。

2022 年 11 月 21 日，公司收到宜宾中院送达的（2022）川 15 破 8 号《民事裁定书》，依照《中华人民共和国企业破产法》第八十六条第二款之规定，宜宾中院裁定“一、批准四川安控科技股份有限公司重整计划；二、终止四川安控科技股份有限公司重整程序。”。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司重整计划获得法院裁定批准的公告》（公告编号：2022-129）、《四川安控科技股份有限公司重整计划》（公告编号：2022-130）。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2022 年 10 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于法院裁定确认公司重整计划执行完毕的公告》（公告编号：2022-161），本次资本公积金转增股本工作已完成。

本次资本公积金转增股本股权登记日为 2022 年 12 月 19 日，调整股权登记日次一交易日的股票开盘参考价日为：2022 年 12 月 20 日。股份到达公司管理人账户的日期为 2022 年 12 月 19 日。本次资本公积金转增股本的股份上市日为 2022 年 12 月 20 日。

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	解除限售日期
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	0	236,628,960	0	236,628,960	首发后限售股	2025-12-20
深圳市高新投集团有限公司	0	136,230,516	0	136,230,516	首发后限售股	2023-12-20
四川发展证券投资基金管理有限公司—四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）	0	65,000,000	0	65,000,000	首发后限售股	2023-12-20
张磊	2,203,575	0	0	2,203,575	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
李春福	1,843,826	0	0	1,843,826	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数

						的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
宋卫红	995,760	0	0	995,760	股权激励	因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
张滨	528,300	0	0	528,300	高管锁定股、股权激励	高管锁定股，在任职期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
卢铭	427,050	0	0	427,050	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
陆凤鸣	391,770	0	0	391,770	股权激励	因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
聂荣欣	332,555	0	0	332,555	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任期届满前每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
其余限售股东	9,145,692	0	25,000	9,120,692	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年

						可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期末达解锁条件，公司尚需回购注销；
合计	15,868,528	437,859,476	25,000	453,703,004	--	--

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

报告期内，公司根据《重整计划》进行资本公积金转增股本，以现有总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，转增后安控科技总股本增至 1,577,526,399 股。2022 年 12 月 19 日，资本公积金转增股本的股权登记日。2022 年 12 月 20 日，公司本次资本公积金转增股本股份上市。

一、公司股份总数及股本结构变动情况

公司于 2022 年 12 月 13 日在巨潮资讯网披露了《关于重整计划资本公积金转增股本实施的公告》（公告编号：2022-146）。安控科技以现有总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，转增后安控科技总股本增至 1,577,526,399 股，公司注册资本由 957,146,344 元，增加至 1,577,526,399 元。

上述资本公积金转增的股票 620,380,055 股不向原股东分配，用于引入投资人和抵偿公司的债务，具体如下：

1、转增股票中的 437,859,476 股用于引入投资人，由投资人有条件受让：创益产投支付 383,338,915 元现金，以 1.62 元/股的价格受让 236,628,960 股；深圳高新投支付 173,012,756 元现金，以 1.27 元/股的价格受让 136,230,516 股；纾困基金支付 181,350,000 元现金，以 2.79 元/股的价格受让 65,000,000 股。三家投资人合计提供 737,701,671 元现金。

2、转增股票中剩余的 182,520,579 股用于抵偿公司债务，抵债价格为 4.8 元/股。

3、重整完成后，创益产投所持股份占重整后安控科技总股本的 15%，成为安控科技重整后的控股股东。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——破产重整等事项》的规定，创益产投自取得转增股票之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的安控科技股份。

二、公司资产和负债结果变动情况

公司资产负债结构得以改善，公司净资产转正。

1、重整投资人及控股股东实施债务豁免

2022 年 5 月 31 日，预重整管理人及安控科技分别与创益产投、深圳高新投签署《四川安控科技股份有限公司预重整投资协议》；同日，创益产投、深圳高新投、俞凌分别向安控科技出具了《豁免函》，同意单方面、不可撤销地豁免安控科技的债务。2022 年 6 月 9 日，创益产投、深圳高新投、俞凌出具《豁免函》中约定的债务豁免生效，合计豁免安控科技债务 506,449,962.33 元，其中创益产投豁免 2.5 亿元借款及相应资金占用费共计 273,120,833.33 元，深圳高新投豁免 203,329,129.00 元，俞凌豁免 30,000,000.00 元。

2、资本公积转增股本

以公司现有总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，转增后公司总股本增至 1,577,526,399 股。前述转增 620,380,055 股不向原股东进行分配，其中 437,859,476 股将由投资人有条件受让，具体如下：创益产投支付 383,338,915 元现金，以 1.62 元/股的价格受让 236,628,960 股；深圳高新投支付 173,012,756 元现金，以 1.27 元/股的价格受让 136,230,516 股；纾困基金支付 181,350,000 元现金，以 2.79 元/股的价格受让 65,000,000 股。三家投资人合计提供 737,701,671 元现金。三家投资人支付的资金用于支付重整费用、清偿部分债务、补充公司流动资金等；其余 182,520,579 股用于抵偿安控科技的债务。

3、债务清偿

按照重整计划安排，经管理人初步审查确认的债权总额为 1,554,711,263.50 元，涉及 376 家债权人。其中：有财产担保债权金额为 250,464,927.28 元；普通债权金额为 1,304,246,336.23 元。前述债权总额中已扣减创益产投、深圳高新投、俞凌豁免的安控科技债务总计 506,449,962.33 元。

依据重整计划实施方案，（1）有财产担保债权在担保财产的评估价值范围内享有优先受偿权，由公司在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕。（2）职工债权和税款债

权由公司在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕。（3）普通债权中，每家债权人 50 万元以下部分（含 50 万元）全额现金清偿；每家债权人超过 50 万元的普通债权金额的 20% 由公司在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕；每家债权人超过 50 万元的普通债权金额的 10% 由公司自重整计划批准之日起 5 年内延期清偿；每家债权人超过 50 万元的普通债权金额的 70% 将按照 4.8 元/股的价格以股抵债受偿。由此实现对普通债权的全额清偿。

通过上述债务豁免、股东现金认购资本公积转增股本以及以股抵债等方式，公司资产负债结构得以有效改善，2022 年末公司净资产转正。

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	27,496	报告期末披露日前上一月末普通股股东总数	25,800	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	国有法人	15.00%	236,628,960.00	236628960.00	236,628,960.00	0.00	质押		118,314,480.00
深圳市高新投集团有限公司	国有法人	14.24%	224,616,354.00	224616354.00	136,230,516.00	88,385,838.00			
俞凌	境内自然人	7.70%	121,471,126.00	-5099287.00	0.00	121,471,126.00	冻结		121,471,126.00
							质押		102,721,052.00
四川发展证券	国有法人	4.12%	65,000,000.00	65000000.00	65,000,000.00	0.00			

投资基金管理有限公司—四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）								
四川安控科技股份有限公司破产企业财产处置专用账户	境内非国有法人	3.51%	55,399,050.00	55399050.00	0.00	55,399,050.00		
董爱民	境内自然人	1.36%	21,484,034.00	—9515966.00	0.00	21,484,034.00	冻结	21,484,034.00
							质押	21,484,034.00
付丽艳	境内自然人	0.80%	12,590,000.00	60000.00	0.00	12,590,000.00		
庄贵林	境内自然人	0.52%	8,192,000.00	0.00	192,000.00	8,000,000.00	冻结	8,000,000.00
							质押	8,000,000.00
宁波金融资产管理有限公司	境内非国有法人	0.45%	7,118,178.00	7118178.00	0.00	7,118,178.00		
石瑛	境内自然人	0.37%	5,762,799.00	5593699.00	0.00	5,762,799.00		
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	上述股东未知是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
俞凌	121,471,126.00					人民币普通股		121,471,126.00
深圳市高新投集团有限公司	88,385,838.00					人民币普通股		88,385,838.00

四川安控科技股份有限公司破产企业财产处置专用账户	55,399,050.00	人民币普通股	55,399,050.00
董爱民	21,484,034.00	人民币普通股	21,484,034.00
付丽艳	12,590,000.00	人民币普通股	12,590,000.00
庄贵林	8,000,000.00	人民币普通股	8,000,000.00
宁波金融资产管理股份有限公司	7,118,178.00	人民币普通股	7,118,178.00
石璜	5,762,799.00	人民币普通股	5,762,799.00
白欣	5,721,400.00	人民币普通股	5,721,400.00
北京市文化科技融资租赁股份有限公司	4,790,846.00	人民币普通股	4,790,846.00
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	前 10 名无限售条件股东之间，未知是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东白欣通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,185,000 股，实际合计持有 5,721,400 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：地方国有控股

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
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	朱林	2019 年 10 月 31 日	91511521MA628QJY34	建设、建筑、水、电、气项目策划、经营管理、开发、投资；物业管理服务；机械设备租赁、销售；土地开发、房地产开发经营；房屋租赁；油樟种植、油樟加工及研发、销售。（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	无			

外上市公司的股权情况	
------------	--

控股股东报告期内变更

☒适用 ☐不适用

新控股股东名称	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司
变更日期	2022 年 12 月 20 日
指定网站查询索引	详见巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2022 年 12 月 22 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

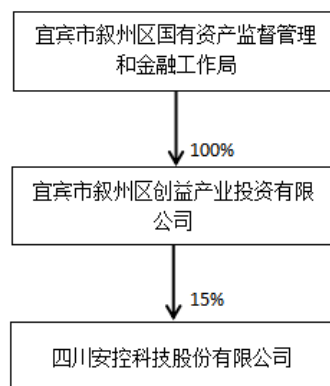
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
宜宾市叙州区国有资产监督管理和金融工作局	郑成彬	2019 年 10 月 31 日	11511221MB1891976F	国家机关
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

☒适用 ☐不适用

原实际控制人名称	俞凌
新实际控制人名称	宜宾市叙州区国有资产监督管理和金融工作局
变更日期	2022 年 12 月 20 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
指定网站披露日期	2022 年 12 月 22 日

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
深圳市高新投集团有限公司	刘苏华	1994 年 12 月 29 日	1385210.5 万元	一般经营项目是：从事担保业务；投资开发，信息咨询；贷款担保；自有物业租赁。

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

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——破产重整等事项》的规定，宜宾市叙州区创益产业投资有限公司自取得转增股票之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的安控科技股份，深圳市高新投集团有限公司自取得转增股票之日起十二个月内不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的安控科技股份。

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

采用集中竞价交易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	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	[2023]京会兴审字第 65000073 号
注册会计师姓名	尚英伟、陈红燕

审 计 报 告

[2023]京会兴专字第 65000019 号

四川安控科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的四川安控科技股份有限公司（以下简称“安控科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了安控科技公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

1、债务重组

请参阅财务报表附注十三、（一）所述。

关键审计事项	审计中的应对
2022 年 10 月 24 日，四川省宜宾市中级人民法院裁定受理债权人对安控科技公司的重整申请；2022 年 11 月 18 日，裁定批准《重整计划》；安控科技公司 2022 年度因重整事项确认债务重组收益人民币 30,485.94 万元。由于该事项对 2022 年度财务报表影响重大。因此，我们将债务重组损益确认作为关键审计事项。	针对债务重组损益确认，我们实施的主要审计程序包括： （1）获取并检查公司破产重整涉及的相关资料，包括《民事裁定书》、《重整计划》、重整投资协议及重整投资款进账单、转增股票登记材料等；（2）与管理层及重整管理人进行沟通，了解重整计划的执行情况，讨论重整计划执行的重大不确定因素及消除时点；（3）获取公司及重整管理人提供的债权表及债权申报材料，并与法院裁定文件、公司账面数据等进行核对；（4）获取资产拍卖资料，对存在减值迹象的资产减值准备计提情况进行复核；（5）复核公司对债务重组损益金额的计算过程；（6）检查资产负债表日后《重整计划》的执行情况，以判断是否与资产负债表日的重大判断构成重大不一致；（7）检查破产重整相关信息在财务报表附注中披露的真实性和完整性。

2、收入

请参阅财务报表附注五、（四十六）所述。

关键审计事项	审计中的应对
由于收入是安控科技公司的重要财务指标，管理层在收入确认和列报时有可能存在重大错报风险，因此，我们将收入确认作为关键审计事项。	针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括： （1）了解销售循环相关内部控制制度，分析其设计是否完善，对其运行有效性进行测试；（2）取得主要客户的销售合同，检查主要合同条款以及结算方式，与安控科技公司实际执行的收入确认政策进行对比，检查收入确认政策是否符合企业会计准则规定；（3）检查交易过程中的单据，包括销售合同、销售出库单、到货签收单、验收单、销售发票等资料，评价相关收入确认是否符合安控科技公司的会计政策；（4）选取报告期内收入发生额及报表日应收账款余额较大的客户进行函证；（5）对营业收入实施分析性程序，分析收入以及毛利率变动的合理性，检查本期收入及毛利是否存在异常波动的情况；（6）对客户回款情况，包括期后回款情况进行检查，以验证销售收入和应收账款期末余额的真实性；（7）对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试；（8）检查与收入相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括安控科技公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

安控科技公司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，管理层负责评估安控科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算安控科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督安控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，就可能导致对安控科技公司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安控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、就安控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。

北京兴华会计师事务所

中国注册会计师：尚英伟

（特殊普通合伙）（盖章）

中国·北京

中国注册会计师：陈红燕

二〇二三年四月二十一日

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：四川安控科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	178,779,637.10	66,366,706.07
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	52,465,338.80	31,686,986.80
衍生金融资产		
应收票据	6,511,457.83	122,339,449.51
应收账款	228,200,590.32	511,074,337.38
应收款项融资	134,492.80	50,000.00
预付款项	9,577,966.18	35,403,489.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	60,074,684.74	65,556,136.22
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	111,291,374.30	181,641,172.13
合同资产	21,077,262.26	66,940,667.62
持有待售资产	281,105,753.21	
一年内到期的非流动资产		163,824,895.60
其他流动资产	9,611,405.92	23,290,767.99
流动资产合计	958,829,963.46	1,268,174,609.29
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	21,868,823.93	37,712,720.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	492,416,783.02	471,760,262.98
固定资产	223,601,917.86	267,633,403.69

在建工程	9,707,450.40	8,406,421.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,210,344.82	8,594,222.84
无形资产	34,996,012.14	44,244,885.01
开发支出	29,676,097.15	23,515,444.12
商誉	64,476,276.94	90,013,030.70
长期待摊费用	4,467,623.18	5,498,273.18
递延所得税资产	78,586,937.96	126,695,603.45
其他非流动资产	1,719,602.63	22,953,400.66
非流动资产合计	965,727,870.03	1,107,027,668.17
资产总计	1,924,557,833.49	2,375,202,277.46
流动负债：		
短期借款	35,277,870.11	881,925,772.11
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	234,807,708.56	494,315,978.96
预收款项	5,879,740.26	9,823,224.37
合同负债	40,670,498.57	75,643,930.28
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	17,831,998.92	34,104,693.41
应交税费	12,551,907.10	25,746,519.82
其他应付款	339,667,059.36	634,646,124.69
其中：应付利息	521,862.30	224,577,357.19
应付股利	51,751.53	19,447,825.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债	235,314,653.21	
一年内到期的非流动负债	34,040,576.45	202,384,340.63
其他流动负债	3,105,055.82	67,699,778.49
流动负债合计	959,147,068.36	2,426,290,362.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	77,902,903.94	23,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	2,173,012.29	5,541,534.47
长期应付款		160,975,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		100,000,000.00
递延收益	15,236,263.13	15,037,718.29
递延所得税负债	7,442,487.40	8,940,798.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	102,754,666.76	314,095,051.43
负债合计	1,061,901,735.12	2,740,385,414.19
所有者权益：		
股本	1,577,526,399.00	957,146,344.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,263,722,168.47	158,055,993.65
减：库存股	135,520,834.11	40,032,912.38
其他综合收益	22,062,404.86	21,702,488.78
专项储备	865,403.16	1,021,352.53
盈余公积	34,180,200.25	34,180,200.25
一般风险准备		
未分配利润	-1,951,069,986.53	-1,538,925,451.69
归属于母公司所有者权益合计	811,765,755.10	-406,851,984.86
少数股东权益	50,890,343.27	41,668,848.13
所有者权益合计	862,656,098.37	-365,183,136.73
负债和所有者权益总计	1,924,557,833.49	2,375,202,277.46

法定代表人：朱林

主管会计工作负责人：张滨

会计机构负责人：张滨

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	6,404,926.51	2,952,272.39
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,433,692.57	7,969,172.78
应收账款	114,007,773.99	143,059,092.39
应收款项融资		50,000.00
预付款项	4,551,722.35	4,001,570.15
其他应收款	477,725,929.14	375,783,800.33
其中：应收利息		
应收股利		7,000,000.00
存货	55,643,847.16	75,811,096.54
合同资产	1,355,798.19	1,777,111.30
持有待售资产	36,685,415.17	

一年内到期的非流动资产		104,649,917.18
其他流动资产	3,808,934.55	4,522,076.50
流动资产合计	703,618,039.63	720,576,109.56
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	633,488,435.68	629,164,893.89
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	23,513,062.27	23,310,762.98
固定资产	129,686,811.57	111,394,150.76
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	18,378,095.11	21,699,532.64
开发支出	29,676,097.15	23,515,444.12
商誉		
长期待摊费用	922,361.02	974,175.06
递延所得税资产	51,600,638.70	55,179,148.49
其他非流动资产		
非流动资产合计	887,265,501.50	865,238,107.94
资产总计	1,590,883,541.13	1,585,814,217.50
流动负债：		
短期借款		752,173,593.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	109,522,411.72	199,314,087.66
预收款项		
合同负债	7,883,007.52	8,992,945.16
应付职工薪酬	656,556.02	9,346,865.28
应交税费	1,305,369.33	1,328,648.96
其他应付款	54,931,004.23	471,370,271.84
其中：应付利息	524,366.36	198,643,778.52
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	9,966,514.20	48,948,779.88
其他流动负债	3,606,509.52	6,280,572.81
流动负债合计	187,871,372.54	1,497,755,764.77
非流动负债：		

长期借款	93,161,326.45	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		160,975,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		100,000,000.00
递延收益	4,739,729.45	5,554,164.89
递延所得税负债	5,191,399.07	5,018,334.04
其他非流动负债		
非流动负债合计	103,092,454.97	271,547,498.93
负债合计	290,963,827.51	1,769,303,263.70
所有者权益：		
股本	1,577,526,399.00	957,146,344.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,262,972,552.45	145,856,253.53
减：库存股	53,913,127.71	40,032,912.38
其他综合收益	20,638,843.61	20,638,843.61
专项储备		
盈余公积	34,180,200.25	34,180,200.25
未分配利润	-1,541,485,153.98	-1,301,277,775.21
所有者权益合计	1,299,919,713.62	-183,489,046.20
负债和所有者权益总计	1,590,883,541.13	1,585,814,217.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	461,839,237.72	559,385,286.61
其中：营业收入	461,839,237.72	559,385,286.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	748,692,179.14	893,083,973.67
其中：营业成本	377,346,652.69	466,709,607.79
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	7,529,799.63	5,844,581.54

销售费用	37,818,702.30	44,894,125.60
管理费用	127,150,863.11	116,150,011.47
研发费用	53,400,190.28	57,063,678.93
财务费用	145,445,971.13	202,421,968.34
其中：利息费用	149,893,883.88	204,301,497.17
利息收入	7,052,403.98	15,796,357.31
加：其他收益	4,829,726.81	9,453,320.54
投资收益（损失以“-”号填列）	299,912,836.62	-19,361,906.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,006,301.82	-8,142,513.80
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）	1,027,192.06	-15,314,078.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-71,396,820.10	-119,762,127.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-321,092,616.43	-295,527,822.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,321,734.69	-2,614,988.39
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-372,250,887.77	-776,826,289.00
加：营业外收入	4,437,230.31	727,932.70
减：营业外支出	29,433,992.68	117,964,679.86
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-397,247,650.14	-894,063,036.16
减：所得税费用	5,172,252.32	-6,923,639.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-402,419,902.46	-887,139,396.40
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-367,483,189.00	-887,139,396.40
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-34,936,713.46	
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-412,144,534.84	-866,354,988.62
2. 少数股东损益	9,724,632.38	-20,784,407.78
六、其他综合收益的税后净额	359,916.08	73,849.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	359,916.08	73,849.46
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
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	359,916.08	73,849.46
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	359,916.08	73,849.46
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-402,059,986.38	-887,065,546.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	-411,784,618.76	-866,281,139.16
归属于少数股东的综合收益总额	9,724,632.38	-20,784,407.78
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.2613	-0.9051
(二) 稀释每股收益	-0.2613	-0.9051

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：朱林

主管会计工作负责人：张滨

会计机构负责人：张滨

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	47,980,091.79	138,094,137.53
减：营业成本	39,930,629.66	120,572,429.63
税金及附加	1,753,398.96	1,174,775.71
销售费用	15,711,150.46	22,988,836.42
管理费用	48,457,245.97	44,014,504.82
研发费用	17,371,901.96	18,053,928.78
财务费用	92,240,739.51	152,776,576.24
其中：利息费用	100,650,005.23	157,748,143.25
利息收入	1,169,102.82	18,532,857.13
加：其他收益	1,169,102.82	829,523.56
投资收益（损失以“-”号填列）	373,706,200.33	15,774,787.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,085,872.78
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）	202,299.29	-900,260.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,329,235.66	-93,225,625.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-420,073,510.32	-325,562,735.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-222,810,118.27	-624,571,224.10
加：营业外收入	2,792,631.07	219,091.56
减：营业外支出	16,453,723.65	112,822,319.64
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-236,471,210.85	-737,174,452.18
减：所得税费用	3,736,167.92	116,839.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-240,207,378.77	-737,291,291.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-240,207,378.77	-737,291,291.23
（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	-240,207,378.77	-737,291,291.23
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1523	-0.7703
（二）稀释每股收益	-0.1523	-0.7703

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	495,463,696.47	559,176,544.25
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	15,654,108.57	5,914,171.18
收到其他与经营活动有关的现金	103,919,829.18	93,096,142.96
经营活动现金流入小计	615,037,634.22	658,186,858.39
购买商品、接受劳务支付的现金	321,425,847.15	358,897,368.29
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	137,555,960.23	128,743,543.24
支付的各项税费	20,421,237.41	30,374,474.35
支付其他与经营活动有关的现金	114,338,079.70	134,194,972.88
经营活动现金流出小计	593,741,124.49	652,210,358.76
经营活动产生的现金流量净额	21,296,509.73	5,976,499.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		373,660.36
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	39,254.00	1,202,937.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		836,963.89
收到其他与投资活动有关的现金	59,721.27	5,482,884.68
投资活动现金流入小计	98,975.27	7,896,446.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	55,600,371.58	42,904,527.90
投资支付的现金		
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	118,000.00	822,715.67
投资活动现金流出小计	55,718,371.58	43,727,243.57
投资活动产生的现金流量净额	-55,619,396.31	-35,830,797.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	230,589,086.06	78,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		78,000.00
取得借款收到的现金	35,490,241.00	142,708,025.32
收到其他与筹资活动有关的现金	24,361,614.64	148,406,071.91
筹资活动现金流入小计	290,440,941.70	291,192,097.23
偿还债务支付的现金	80,410,077.42	135,325,729.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,249,642.58	32,933,403.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	19,568,632.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	28,174,403.78	88,744,771.58
筹资活动现金流出小计	132,834,123.78	257,003,904.01
筹资活动产生的现金流量净额	157,606,817.92	34,188,193.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	15,465.19	-21,169.72
五、现金及现金等价物净增加额	123,299,396.53	4,312,726.09
加：期初现金及现金等价物余额	61,394,732.57	57,082,006.48
六、期末现金及现金等价物余额	184,694,129.10	61,394,732.57

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	19,419,333.44	65,224,959.18
收到的税费返还	92,057.09	2,114.87
收到其他与经营活动有关的现金	76,579,056.24	48,783,903.42
经营活动现金流入小计	96,090,446.77	114,010,977.47
购买商品、接受劳务支付的现金	16,730,432.81	57,799,197.88
支付给职工以及为职工支付的现金	13,663,212.55	43,239,545.13
支付的各项税费	2,287,940.06	11,760,353.65
支付其他与经营活动有关的现金	86,099,975.20	47,985,803.40
经营活动现金流出小计	118,781,560.62	160,784,900.06
经营活动产生的现金流量净额	-22,691,113.85	-46,773,922.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		373,659.36
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,000.00
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	59,721.27	2,650,000.00
投资活动现金流入小计	59,721.27	3,034,659.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,000.00	
投资支付的现金		
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	26,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	33,721.27	3,034,659.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,589,086.06	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		102,700,000.00
筹资活动现金流入小计	30,589,086.06	102,700,000.00

偿还债务支付的现金		8,541,035.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,849.93	3,548,550.31
支付其他与筹资活动有关的现金	1,709,637.32	48,432,370.00
筹资活动现金流出小计	1,711,487.25	60,521,955.85
筹资活动产生的现金流量净额	28,877,598.81	42,178,044.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	95.26	-24.12
五、现金及现金等价物净增加额	6,220,301.49	-1,561,243.20
加：期初现金及现金等价物余额	172,322.90	1,733,566.10
六、期末现金及现金等价物余额	6,392,624.39	172,322.90

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,702,488.78	1,021,352.53	34,180,200.25		-1,538,925.45		-406,851,984.86	41,668,848.13	-365,183,136.73
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,702,488.78	1,021,352.53	34,180,200.25		-1,538,925.45		-406,851,984.86	41,668,848.13	-365,183,136.73
三、本 期增 减变 动金 额（减 少以	620,380,055.00				1,105,666,174.82	95,487,921.73	359,916,080	-155,949.37			-412,144,534.84		1,218,617,739.96	9,221,495.14	1,227,839,235.10

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额							359,916.08				-412,144,534.84		-411,784,618.76	9,724,632.38	-402,059,986.38
(二) 所有者投入和减少资本					1,726,046,229.82	95,487,921.73							1,630,558,308.09	-118,267.93	1,630,440,040.16
1. 所有者投入的普通股					737,701,671.00								737,701,671.00	40,000.00	737,741,671.00
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					988,344,558.82	95,487,921.73							892,856,637.09	-158,267.93	892,698,369.16
(三) 利润分配														-384,869.31	-384,869.31
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

3. 所有者 (或 股东) 的分配															- 384, 869. 31	- 384, 869. 31
4. 其他																
(四) 所有者 权益 内部 结转	620, 380, 055. 00				- 620, 380, 055. 00											
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)	620, 380, 055. 00				- 620, 380, 055. 00											
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								- 155,949.37					- 155,949.37		- 155,949.37
1. 本期提取								70,014.75					70,014.75		70,014.75
2. 本期使用								225,964.12					225,964.12		225,964.12
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,577,526,399.00				1,263,722,168.47	135,520,834.11	22,062,404.86	865,403,161.6	34,180,200.25		- 1,951,069,986.53		811,765,755.10	50,890,343.27	862,656,098.37

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末 余额	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,628,639.32	855,876.21	34,180,200.25		-687,110,366.66		444,723,774.39	88,963,333.12	533,687,107.51
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,628,639.32	855,876.21	34,180,200.25		-687,110,366.66		444,723,774.39	88,963,333.12	533,687,107.51

										66				
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							73,849.46	165,476.32			— 851,815,085.03	— 851,575,759.25	— 47,294,484.99	— 898,870,244.24
（一）综合收益总额							73,849.46				— 866,354,988.62	— 866,281,139.16	— 20,784,407.78	— 887,065,546.94
（二）所有者投入和减少资本													78,000.00	78,000.00
1. 所有者投入的普通股													78,000.00	78,000.00
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														
（三）利润分配											14,539,903.59	14,539,903.59	— 27,072,000.00	— 12,532,096.41
1. 提取														

盈余公 积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														- 27,072,000.00	- 27,072,000.00
4. 其他											14,539,903.59		14,539,903.59		14,539,903.59
（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								165,476.32					165,476.32		165,476.32
1. 本期提取								479,419.48					479,419.48		479,419.48
2. 本期使用								313,943.16					313,943.16		313,943.16
(六) 其他													483,922.79		483,922.79
四、本期期末余额	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,702,488.78	1,021,352.53	34,180,200.25		-1,538,925.45		406,851,984.86	41,668,848.13	365,183,136.73

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	-1,301,277,775.21		-183,489,046.20
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												

二、 本年期初余额	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	-1,301,277,775.21		-183,489,046.20
三、 本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)	620,380,055.00				1,117,116,298.92	13,880,215.33				-240,207,378.77		1,483,408,759.82
(一) 综合收益总额										-240,207,378.77		-240,207,378.77
(二) 所有者投入和减少资本					1,726,005,961.89	13,880,215.33						1,712,125,746.56
1. 所有者投入的普通股					737,701,671.00							737,701,671.00
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					988,304,290.89	13,880,215.33						974,424,075.56
(三) 利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	620,380.05				-620,380.05							
1. 资本公积转增资本（或股本）	620,380.05				-620,380.05							
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												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					11,490,392.03							11,490,392.03
四、本期期末余额	1,577,526,399.00				1,262,972,552.45	53,913,127.71	20,638,843.61		34,180,200.25	-1,541,485,153.98		1,299,919,713.62

上期金额

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	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	-563,986,483.98		553,802,245.03
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	-563,986,483.98		553,802,245.03
三、本期增减变动										-737,291,291.23		-737,291,291.23

金额 (减少以 “一”号 填列)												
(一) 综合收益总额										- 737,291.23		- 737,291.23
(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. 提取盈余公积												
2. 对所有 者 (或 股												

东) 的分 配												
3. 其 他												
(四) 所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本												

期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	-1,301,277,775.21		-183,489,046.20

三、公司基本情况

四川安控科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“安控科技”，曾用名“北京安控科技股份有限公司”）是由北京安控科技发展有限公司依法变更而设立的股份有限公司。注册地址为四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋。

经深圳证券交易所《关于北京安控科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上【2014】35 号）同意，公司发行的人民币普通股股票在深证证券交易所创业板上市，股票简称“安控股份”，股票代码“300370”。

公司的统一社会信用代码：91110000633710213T；

法定代表人：朱林；

注册资本：156,537.6225 万；

2022 年 12 月 19 日，依据四川省宜宾市中级人民法院裁定批准的《四川安控科技股份有限公司重整计划》，公司以原有总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，转增后公司总股本增至 1,577,526,399 股。公司新增注册资本的工商登记变更手续正在办理过程中。

公司经营范围：货物进出口；技术进出口；建筑智能化工程施工；燃气燃烧器具安装、维修；各类工程建设活动（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业控制计算机及系统制造；工业控制计算机及系统销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通信设备销售；机械电气设备销售；建筑材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；安全技术防范系统设计施工服务；安防设备销售；网络与信息安全软

件开发；信息安全设备制造；信息安全设备销售；石油天然气技术服务；工业互联网数据服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；计算机系统服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售（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）。

本公司的主营业务为以自动化、信息化技术为核心的智慧产业解决方案和产品的研发、生产、销售及运营。在报告期内，主要业务集中在自动化、油气服务、智慧产业等业务领域为客户提供自主产品、解决方案及服务。

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2023 年 4 月 21 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 25 家，与上期无变化，北京泽天盛海石油工程技术有限公司由孙公司变为子公司（本公司最终持股比例无变化），具体见本附注“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

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司于 2022 年 10 月 24 日收到四川省宜宾市中级人民法院送达的《民事裁定书》【（2021）川 15 破申 19 号】，宜宾中院裁定受理沧州华云运通电子设备有限公司对公司的破产重整申请。指定四川安控科技股份有限公司清算组担任四川安控科技股份有限公司管理人。

2022 年 11 月 21 日公司收到四川省宜宾市中级人民法院（以下简称“宜宾中院”）送达的（2022）川 15 破 8 号《民事裁定书》，依照《中华人民共和国企业破产法》第八十六条第二款之规定，宜宾中院裁定批准公司重整计划。公司重整进入《重整计划》执行阶段。

2022 年 12 月 21 日，公司管理人向宜宾市中级人民法院提交了《关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行情况的监督报告》，报告在管理人的监督下，公司已经完成重整计划执行工作。

2022 年 12 月 22 日，公司收到宜宾中院送达的《民事裁定书》【（2022）川 15 破 8 号之二】，宜宾中院裁定确认四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕，并终结四川安控科技股份有限公司重整程序。

宜宾中院认为，在管理人的监督下，安控科技根据重整计划的规定应当现金分配的清偿款项已经分配完毕，债权人未受领的偿债资金已按照重整计划的规定预留或提存至管理人指定银行账户；应当分配的抵债股票已经分配完毕，债权人未受领的抵债股票已按照重整计划的规定预留或提存至管理人指定证券账户；应当支付的重整费用已经支付完毕；应当延期清偿的债权，安控科技已按重整计划的规定向债权人出具《延期清偿确认书》或向管理人出具《延期清偿承诺书》，明确了延期清偿安排；重整投资人已向管理人指定银行账户全额支付受让转增股份的现金对价。重整计划已经顺利执行完毕。

公司通过执行《重整计划》，有效化解历史债务危机，同时通过处置部分低效资产，为公司回归健康发展轨道奠定了良好基础。公司重整完成优化了资本结构，提升了偿债能力和营运能力，推动公司回归健康、可持续发展轨道，公司预计未来十二个月内具备持续经营的能力。

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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

①确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方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。

②长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（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，冲减留存收益。

③合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资

产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

④在合并财务报表中的会计处理见本附注五、6。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

购买方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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：

（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能

够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注五、6。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

（3）将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- 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；
- ④一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

6、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：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；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；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，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公

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，按照母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。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，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，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，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，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。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，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。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认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。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（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及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

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币报表折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

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。

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。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

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。

(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企业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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

B、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(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

(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、被指定为有效套期工具的衍生工具。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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证

据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

②其他金融负债

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。

(4) 金融工具减值

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

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于租赁应收款、应收款项、合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

①信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

②已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

③预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

（5）应收款项

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

应收票据确定组合的依据如下：

组合 1：银行承兑汇票

组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。其中，银行承兑汇票不需计提坏账准备；商业承兑汇票按 5% 的预期信用损失率计提坏账准备。

应收账款确定组合的依据如下：

组合 1：应收 BOT 业务客户

组合 2：应收非 BOT 业务客户

组合 3：应收合并范围内关联方客户

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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。其中，应收合并范围内关联方客户不计提坏账准备。

其他应收款确定组合的依据如下：

组合 1：应收利息

组合 2：应收股利

组合 3：应收押金和保证金

组合 4：应收备用金

组合 5：应收其他款项

组合 6：应收合并范围内关联方往来款

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。其中应收合并范围内关联方往来款不计提坏账准备。

应收款项融资确定组合的依据如下：

组合 1：应收票据

组合 2：应收账款

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

应收票据坏账计提方法同应收票据组合，应收账款坏账计提方法同应收账款组合。

合同资产确定组合的依据如下：

组合 1：工程施工项目

组合 2：处于建设期的金融资产模式的 PPP 项目

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

长期应收款确定组合的依据如下：

组合 1：分期收款销售商品

组合 2：分期收款提供劳务

组合 3：应收财务资助款

对于划分为组合 1、组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 3 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11、应收票据

详见五、10 金融工具。

12、应收账款

详见五、10 金融工具。

13、应收款项融资

详见五、10 金融工具。

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

详见五、10 金融工具。

15、存货

（1）存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产等。

（2）取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按先进先出法计价。

（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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、十一“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

（1）取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

（2）履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，将其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（包括持续履行）履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

（4）合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“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，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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

（1）持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

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

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

①对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

②对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

③对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

不再满足持有待售确认条件时的会计处理

①某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

决定不再出售之日的再收回金额。

②已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(4) 其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

详见五、10 金融工具

22、长期股权投资

(1) 长期股权投资的分类及其判断依据

①长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

②长期股权投资类别的判断依据

A、确定对被投资单位控制的依据详见本附注五、6；

B、确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

a、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

b、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

c、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

d、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

e、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

C、确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注五、7。

（2）长期股权投资初始成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，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。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（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。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承

担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

（3）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

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

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

本公司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和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；

本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司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。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不

能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

（1）投资性房地产的初始计量

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

本公司的投资性房地产按其成本进行初始计量，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（2）投资性房地产的后续计量

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量。

①选择公允价值模式计量的依据

公司采用公允价值模式计量投资性房地产，应当同时满足以下两个条件：

投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场；

公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司目前投资性房地产项目主要位于经济发达的北京市、浙江省杭州市、河南省郑州市，所在地均有较为活跃的房地产交易市场，可以取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，采用公允价值对投资性房地产进行后续计量具有可操作性。

②公允价值确定原则

公司聘请具有相关资质的评估机构，对本公司投资性房地产进行公允价值评估，以其评估金额作为本公司投资性房地产的公允价值。

③本公司对投资性房地产的公允价值进行估计时采用的关键假设和主要不确定因素

A、假设投资性房地产在公开市场上进行交易且将按现有用途继续使用；

B、国家宏观经济政策和所在地区社会经济环境、税收政策、信贷利率、汇率等未来不会发生重大变化；

C、无可能对企业经营产生重大影响的其他不可抗力及不可预见因素。

④对投资性房地产的公允价值的期末确认及会计核算处理程序

投资性房地产公允价值的首次确认：

对于公司自行建造、外购、自用房地产等首次转换为投资性房产的，首次转换日公允价值小于账面价值的差额，借记公允价值变动损益，公允价值大于账面价值的差额贷记其他综合收益。

转换日后投资性房地产公允价值的后续计量：

采用公允价值模式计量的，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销。公司以单项投资性房地产为基础估计其期末公允价值。对于单项投资性房地产的期末公允价值发生大幅变动时，以资产负债表日单项投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，单项投资性房地产的期末公允价值与期初公允价值之间的差额计入当期损益，同时考虑递延所得税资产或递延所得税负债的影响。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备及其他。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

（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	20-50	4-5	1.90-1.92
机器设备	年限平均法	5-10	4-5	9.50-19.20
运输设备	年限平均法	5-10	4-5	9.50-19.20
办公设备及其他	年限平均法	5	4-5	19.00-19.20

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）借款费用暂停资本化期间

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

（4）借款费用资本化金额的计算方法

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

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、机器设备。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

(3) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，

除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

无形资产减值测试见本附注“五、31 长期资产减值”。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	46.1	法定使用权
知识产权	10-20	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

④使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，在资产负债表日进行减值测试，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

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

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

31、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产、使用权资产、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

33、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服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司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，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

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

设定受益计划存在资产的，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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

（3）辞退福利的会计处理方法

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。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；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，适用其他长期职工福利的有关规定。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产

产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

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

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

租赁期开始日后，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，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- （1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- （2）当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（3）质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（4）回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保，并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

37、股份支付

（1）股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照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，相应增加资本公积。

②以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）权益工具公允价值的确定方法

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

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

（4）修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应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。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应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。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。交易费用，是指可直接归属于购买、发行或处置优先股或永续债的增量费用。增量费用，是指企业不购买、发行或处置金融工具就不会发生的费用。

发行或取得自身权益工具时发生的交易费用（例如登记费，承销费，法律、会计、评估及其他专业服务费用，印刷成本和印花税等），可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。终止的未完成权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业

实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）公司收入确认与成本结转的具体原则与方法：

根据业务模式不同，本公司主营业务划分为自动化业务、油气服务业务、智慧产业业务三个类别，收入确认方式分为产品销售、整体解决方案和运维及技术服务。其中产品销售、整体解决方案的系统集成业务和运维及技术服务属于在某一时点履行履约义务，整体解决方案的建设工程业务属于在某一时段履行履约义务。

①产品销售收入确认具体方法

公司与购货方签署产品销售合同或销售订单约定产品无需安装调试或只需简单安装调试（不构成合同主要条款）的，以产品已发出并经购货方验收为控制权转移时点，取得购货方对货物的签收单或签收货物发运单确认销售收入；如需安装调试，以产品已安装经购货方验收合格为控制权转移时点，取得经购货方确认的安装验收单据确认销售收入。

②整体解决方案收入确认具体方法

整体解决方案收入确认分为系统集成业务、建设工程业务，收入确认具体方法如下：

系统集成业务：根据客户需求，部分整体解决方案业务的工程施工由甲方自行实施或委托第三方实施，公司不承担工程施工义务，即定义为系统集成业务。由于一般需要安装调试，因此在货物发至项目现场、安装调试验收合格后确认产品销售收入，具体以客户出具的验收报告为准。

建设工程业务：根据公司与客户之间的签订的工程合同，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。

如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

③运维及技术服务收入确认具体方法

本公司提供的一次性运维及技术服务一般为短期服务，在服务提供完毕并取得客户出具的验收确认单据后一次性确认技术服务收入。本公司提供的长期运维服务，在合同约定的运维服务期限内分期确认收入。

公司的产品销售、整体解决方案和运维及技术服务在合同价款的收取采用递延方式的，实质上具有融资性质，应按照应收合同价款的公允价值确定系统集成收入金额，应收合同价款与其公允价值之间的差额，在合同约定期间内，按照应收款项的摊余成本与实际利率计算确定的摊销金额，计入当期损益。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

40、政府补助

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

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

①用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

②用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

与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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（3）政策性优惠贷款贴息的会计处理

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

②财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及

的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

②单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

③本公司作为承租人

租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

使用权资产和租赁负债

见“附注五、29”和“附注五、35”。

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，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。

④本公司作为出租人

A、租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

B、租赁的分类

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

C、作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入，未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，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。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。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①作为融资租赁出租人

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10 金融工具”及“五、10 预期信用损失的确定方法及会计处理方法”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10 金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

.

1.

（1）其他重要的会计政策

2.

本公司无需特别说明的其他主要会计政策。

3.

（2）重要会计估计和判断

4.

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

5.

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

6.

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

7.

①所得税

8.

本公司在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性，在计提各个地区的所得税费用时，本公司需要作出重大判断。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批，如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费

用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

9.

②折旧和摊销

10.

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

11.

③固定资产的可使用年限

12.

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

13.

④非金融长期资产减值

14.

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

15.

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产

（或资产组）未来可使用寿命、生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等做出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出的有关产量、售价和相关经营成本等的预测。倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本公司的经营业绩或者财务状况产生影响。

16.

⑤存货跌价准备

17.

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

18.

⑥商誉估计的减值准备

19.

在决定商誉是否要减值时，需要估计商誉分摊至现金产出单元后的使用价值。商誉按使用价值的计算需要本公司估计通过现金产出单元所产生的未来现金流和适当的贴现率以计算现值。该预测是管理层根据过往经验及对市场发展之预测来估计。

20.

⑦建造合同

21.

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用履约进度在资产负债表日确认合同收入。在确定履约进度、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同金额可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

22.

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
执行《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）	本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，根据《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》的相关规定，无需提交公司董事会和股东大会审议批准。	详见说明 1
执行《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）	本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，根据《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》的相关规定，无需提交公司董事会和股东大会审议批准。	详见说明 2
执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会【2022】13 号）	本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，根据《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》的相关规定，无需提交公司董事会和股东大会审议批准。	详见说明 3

1. 执行《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”）。

- 关于将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售

根据解释 15 号相关规定，固定资产达到预计可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。试运行销售属于日常活动的，在营业收入、营业成本项目列示，属于非日常活动的，在资产处置收益等项目列示。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司产生重大影响。

- 关于亏损合同的判断

根据解释 15 号相关规定，企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司产生重大影响。

1. 执行《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行，执行该等两项规定未对本公司产生重大影响。

1. 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会【2022】13 号）

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会【2022】13 号）（以下简称“《通知》”），该通知自 2022 年 5 月 19 日起施行。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

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	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	3%、5%、6%、9%、12%、13%
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%（存在不同企业所得税税率纳税主体的，详见下表）
教育费附加	实缴增值税、消费税	3%
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2%
房产税	自用物业的房产税，以房产原值的 70%-90%为计税依据	1.2%
房产税	对外租赁物业的房产税，以物业租赁收入为计税依据	12%

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
ETROL(USA)	15~30%
陕西安控	15.00%
泽天油田	15.00%

泽天工程	15.00%
青鸟电子	15.00%
三达新技术	15.00%
新疆安控	15.00%
新加坡安控泽天	17.00%
余维纳乐	20.00%
安控油气	15.00%

2、税收优惠

1、企业所得税

(1) 2011 年 9 月 14 日，本公司被认定为高新技术企业，并于 2020 年 12 月 2 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202011005140 的《高新技术企业证书》，有效期三年，本公司 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(2) 2016 年 12 月 6 日，本公司之全资子公司陕西安控被认定为高新技术企业，并于 2022 年 10 月 12 日通过复审，取得证书编号为 GR202261000818 的《高新技术企业证书》，陕西安控在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(3) 2012 年 5 月 24 日，本公司之全资子公司泽天盛海油田被认定为高新技术企业，并于 2021 年 12 月 17 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202111008462 的《高新技术企业证书》有效期三年，泽天盛海油田在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(4) 2014 年 10 月 30 日，本公司之全资子公司泽天工程被认定为高新技术企业，并在 2020 年 12 月 2 日通过复审，取得证书编号为 GR202011009668 的《高新技术企业证书》，泽天工程在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(5) 2015 年 9 月 17 日，本公司之全资子公司青鸟电子被认定为高新技术企业，并于 2021 年 12 月 16 日通过复审，取得编号为 GR202133006630 的《高新技术企业证书》，有效期三年，青鸟电子在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(6) 2012 年 11 月 12 日，本公司之控股子公司三达新技术被认定为高新技术企业，并于 2021 年 11 月 25 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202165000322 的《高新技术企业证书》，有效期三年，三达新技术在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(7) 根据国家税务总局公告 2012 年第 12 号关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告，本公司之全资子公司新疆安控在 2018 年 4 月申请并经主管税务机关审核确认，可减按 15% 税率缴纳企业所得税，享受期限截止至 2020 年 12 月 31 日。财政部、税务局、国家发展改革委于 2020 年 4 月 23 日发布延续西部大开发企业所得税政策的

公告（2020 年第 23 号）：自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税，新疆安控在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

（8）2019 年 10 月 15 日，本公司之控股子公司安控油气被认定为高新技术企业，并于 2022 年 11 月 2 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202211001630 的《高新技术企业证书》，有效期三年，安控油气在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

2、增值税

（1）依据《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4 号）规定，本公司及子公司安控自动化、泽天盛海、泽天工程、郑州鑫胜销售自行开发生产的软件产品，按 13%、16%、17% 的法定税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分享受即征即退的政策。

（2）本公司及子公司浙江安控出口的产品在向海关办理出口手续后，凭出口报关单等有关凭证，在规定的出口退税申报期内向主管税务机关申报办理出口退税，依据法定的退税率计算应退税额。

（3）本公司之子公司 TOO «toBHHAH» 2018 年并购取得，注册地在哈萨克斯坦，当地的增值税税率为 12%。

（4）根据财政部税务总局海关总署《关于深化增值税改革的有关政策的公告》（[2019]年第 39 号），本公司之全资子公司克拉玛依泽天享受增值税进项税额加计扣除 10% 的政策，有效期为 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

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	53,615.03	77,066.29
银行存款	178,726,022.07	65,348,000.84
其他货币资金		941,638.94
合计	178,779,637.10	66,366,706.07
其中：存放在境外的款项总额	11,418.18	21,270.74
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	12,659.09	4,971,973.50

其他说明：

无

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	52,465,338.80	31,686,986.80
其中：		
权益工具投资	52,465,338.80	31,686,986.80
合计	52,465,338.80	31,686,986.80

其他说明：

无

3、衍生金融资产

无

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	2,246,765.26	4,810,403.66
商业承兑票据	4,489,150.07	123,714,785.11
坏账准备	-224,457.50	-6,185,739.26
合计	6,511,457.83	122,339,449.51

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	6,735,915.33		224,457.50		6,511,457.83	128,525,188.77		6,185,739.26		122,339,449.51
其中：										

银行承兑票据	2,246,765.26	33.36%			2,246,765.26	4,810,403.66	3.74%			4,810,403.66
商业承兑票据	4,489,150.07	66.64%	224,457.50	5.00%	4,264,692.57	123,714,785.11	96.26%	6,185,739.26	5.00%	117,529,045.85
合计	6,735,915.33		224,457.50		6,511,457.83	128,525,188.77		6,185,739.26		122,339,449.51

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据	2,246,765.26		0.00%
商业承兑票据	4,489,150.07	224,457.50	5.00%
合计	6,735,915.33	224,457.50	

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	
商业承兑汇票	6,185,739.26	- 5,951,123.88			10,157.88	224,457.50
合计	6,185,739.26	- 5,951,123.88			10,157.88	224,457.50

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
商业承兑票据	842,022.04
合计	842,022.04

(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		500,000.00
商业承兑票据		2,814,877.97
合计		3,314,877.97

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

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
无	

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	7,351,848.00	2.43%	7,351,848.00	100.00%	0.00	34,877,525.07	4.46%	34,877,525.07	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	295,176,103.74	97.57%	66,975,513.42	22.69%	228,200,590.32	747,187,312.33	95.54%	236,112,974.95	31.60%	511,074,337.38

账款										
其中：										
应收非BOT业务客户	295,176,103.74	97.57%	66,975,513.42	22.69%	228,200,590.32	747,187,312.33	95.54%	236,112,974.95	31.60%	511,074,337.38
合计	302,527,951.74		74,327,361.42		228,200,590.32	782,064,837.40		270,990,500.02		511,074,337.38

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
晋中丰亿机械有限公司	1,979,580.00	1,979,580.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”，且已被申请破产重整
古交市国盛恒泰煤层气开发利用有限公司	1,523,721.00	1,523,721.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”，且已被申请破产重整
大庆市中博建筑安装工程有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	账龄较长，客户被列为“失信被执行人”
克拉玛依市克利达油脂化工有限责任公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	发起诉讼并已经判决，判决后仍未按约定付款
成都瑞兴实业有限公司	853,547.00	853,547.00	100.00%	发起诉讼并已经判决，判决后仍未支付
其他	595,000.00	595,000.00	100.00%	账龄较长，且有迹象表明无法收回
合计	7,351,848.00	7,351,848.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	176,256,404.98	8,812,820.26	5.00%
1-2年	29,554,151.75	2,955,415.18	10.00%
2-3年	35,934,593.78	10,780,378.14	30.00%
3-4年	14,756,008.00	7,378,004.00	50.00%
4-5年	5,420,164.63	3,794,115.24	70.00%
5年以上	33,254,780.60	33,254,780.60	100.00%
合计	295,176,103.74	66,975,513.42	

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）	176,256,404.98
1 至 2 年	29,554,151.75
2 至 3 年	36,189,863.78
3 年以上	60,527,531.23
3 至 4 年	14,756,008.00
4 至 5 年	7,424,474.63
5 年以上	38,347,048.60
合计	302,527,951.74

（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	34,877,525.07	2,217,328.13	150,606.00	395,658.16	29,497,953.04	7,351,848.00
按组合计提坏账准备	236,112,974.95	70,061,318.75	18,637.52	303,516.04	238,913,901.76	66,975,513.42
合计	270,990,500.02	72,278,646.88	169,243.52	699,174.20	268,411,854.80	74,327,361.42

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

（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	699,174.20

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
天津鸿泰恒源密封技术有限公司	货款	178,602.74	无法回收	经总经理审批	否
宁波奥崎仪表成套设备有限公司	货款	148,480.00	无法回收	经总经理审批	否
安徽省天然气开发股份有限公司	货款	98,730.16	无法回收	经总经理审批	否
克拉玛依飞航能源科技有限公司	货款	92,602.30	注销	经总经理审批	否
叶城县博胜燃气发电有限公司	货款	81,600.00	无法回收	经总经理审批	否
成都利万家科技	货款	43,767.00	无法回收	经总经理审批	否

有限公司					
新疆大禹能源技术有限公司	货款	17,000.00	无法回收	经总经理审批	否
呼和浩特中燃城市燃气发展有限公司	货款	12,550.00	无法回收	经总经理审批	否
杭州鸿汇置业有限公司	技术服务	8,000.00	注销	经总经理审批	否
成都精锐科机电设备有限公司	货款	5,934.00	无法回收	经总经理审批	否
重庆中容宏策机械设备有限公司	货款	4,597.00	无法回收	经总经理审批	否
四川华菱建工集团有限公司石油工程建设分公司	货款	3,200.00	无法回收	经总经理审批	否
廊坊市益德石油燃气设备有限公司	货款	2,111.00	无法回收	经总经理审批	否
浙江东方蓝海置地有限公司	货款	2,000.00	无法回收	经总经理审批	否
合计		699,174.20			

应收账款核销说明：

(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	60,277,399.77	19.92%	3,013,869.99
第二名	36,958,072.75	12.22%	9,135,217.64
第三名	18,627,247.67	6.16%	931,362.38
第四名	12,524,548.09	4.14%	902,364.39
第五名	12,378,311.63	4.09%	618,915.58
合计	140,765,579.91	46.53%	

(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：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	134,492.80	50,000.00
合计	134,492.80	50,000.00

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：

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	4,956,810.84	51.75%	24,716,831.18	69.81%
1 至 2 年	2,352,830.92	24.57%	4,998,824.72	14.12%
2 至 3 年	1,386,233.02	14.47%	4,494,692.41	12.70%
3 年以上	882,091.40	9.21%	1,193,141.66	3.37%
合计	9,577,966.18		35,403,489.97	

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：

序号	债务人	期末余额	未及时结算的原因
1	新疆恒嵩建筑安装工程有限公司	1,717,560.00	未到结算期
合计		1,717,560.00	/

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）	预付款时间	未结算原因
新疆恒嵩建筑安装工程有限公司	非关联方	1,717,560.00	17.93	2021 年	未到结算期
北京忠成隆达能源科技有限责任公司	非关联方	700,000.00	7.31	2020 年	未到结算期
新疆蒙疆聚力电子科技有限公司	非关联方	644,513.85	6.73	2019 年	未到结算期
北京市瀚洋聚豪物业管理有限公司	非关联方	369,228.57	3.85	2022 年	未到摊销期
济南健格电子有限公司	非关联方	276,900.00	2.89	2022 年	未到结算期
合计	/	3,708,202.42	38.72	/	/

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	60,074,684.74	65,556,136.22
合计	60,074,684.74	65,556,136.22

（1）应收利息

1）应收利息分类

无

2）重要逾期利息

无

其他说明：

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

无

2）重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3）坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

（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
押金保证金	7,182,520.12	22,396,875.44
待退回采购款	5,011,086.71	17,839,956.40
备用金借款	3,653,521.08	5,411,341.71
往来款	157,903.27	63,097,236.96
其他	52,855,540.15	3,564,425.96
合计	68,860,571.33	112,309,836.47

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	33,205,897.18		13,547,803.07	46,753,700.25
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转回第一阶段	973,885.52		-973,885.52	
本期计提	4,138,842.34			4,138,842.34
本期核销	159,302.30		5,474,068.55	5,633,370.85
其他变动	29,492,036.15		6,981,249.00	36,473,285.15
2022 年 12 月 31 日余额	8,667,286.59		118,600.00	8,785,886.59

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）	57,016,266.69
1 至 2 年	362,055.46
2 至 3 年	1,763,564.63
3 年以上	9,718,684.55
3 至 4 年	2,686,160.20
4 至 5 年	1,278,824.80
5 年以上	5,753,699.55
合计	68,860,571.33

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	
第一阶段	34,179,782.70	4,138,842.34		159,302.30	29,492,036.15	8,667,286.59
第三阶段	12,573,917.55			5,474,068.55	6,981,249.00	118,600.00
合计	46,753,700.25	4,138,842.34		5,633,370.85	36,473,285.15	8,785,886.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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	5,633,370.85

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
宁波市东望智能系统工程有 限公司	往来款	5,474,068.55	该公司破产重整清偿后无法收回款项	经总经理审批	是
合计		5,474,068.55			

其他应收款核销说明：

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
四川安控科技股份有限公司管理人	管理人提存待偿款项	52,427,321.01	1 年以内	76.14%	
河南瑞达能电力节能技术有限公司	待退回采购款	3,668,714.84	5 年以上	5.33%	3,668,714.84
大庆油田物资公司	押金保证金	1,710,000.00	2-3 年、3-4 年	2.48%	565,000.00
陕西粮农集团有限责任公司	押金保证金	1,236,200.00	3-4 年	1.80%	618,100.00
乌鲁木齐艾普瑞斯电子技术有限公司	待退回采购款	1,086,372.56	4-5 年	1.58%	760,460.79
合计		60,128,608.41		87.33%	5,612,275.63

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

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	24,357,913.00	2,248,213.65	22,109,699.35	34,215,955.54	4,536,362.57	29,679,592.97
在产品	53,886,636.07	2,148,438.55	51,738,197.52	157,002,529.84	43,394,262.30	113,608,267.54
库存商品	15,692,105.80	2,270,590.44	13,421,515.36	16,727,155.89	1,697,029.41	15,030,126.48
自制半成品	28,226,178.84	4,204,216.77	24,021,962.07	26,012,681.42	2,689,496.28	23,323,185.14
合计	122,162,833.71	10,871,459.41	111,291,374.30	233,958,322.69	52,317,150.56	181,641,172.13

(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	4,536,362.57	3,125,721.95		596,974.84	4,816,896.03	2,248,213.65
在产品	43,394,262.30	-53,151.23		1,698,634.31	39,494,038.21	2,148,438.55
库存商品	1,697,029.41	3,126,665.65		504,230.09	2,048,874.53	2,270,590.44
自制半成品	2,689,496.28	2,076,387.88		569,891.48	-8,224.09	4,204,216.77
合计	52,317,150.56	8,275,624.25	0.00	3,369,730.72	46,351,584.68	10,871,459.41

(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
合同资产	26,490,376.85	5,413,114.59	21,077,262.26	85,112,148.73	18,171,481.11	66,940,667.62
合计	26,490,376.85	5,413,114.59	21,077,262.26	85,112,148.73	18,171,481.11	66,940,667.62

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
按组合计提减值准备	-8,431,816.78			
合计	-8,431,816.78			——

其他说明：

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
不纳入合并范围关联方债权-北京大漠石油工程技术有限公司	3,042,777.35	2,440,235.52	602,541.83	602,541.83	0.00	2022年12月27日
不纳入合并范围关联方债权-西安安控鼎辉信息技术有限公司	131,841,256.93	115,535,191.40	16,306,065.53	16,306,065.53	0.00	2022年12月27日
不纳入合并范围关联方股权-北京大漠石油工程技术有限公司	10,837,594.29	9,619,086.05	1,218,508.24	1,218,508.24	0.00	2022年12月27日
不纳入合并范围关联方股权-西安安控鼎辉信息技术有限公司	0.00		0.00	0.00	0.00	2022年12月27日
纳入合并范围内关联方股权-拍卖处置子公司资产	449,248,277.67	186,269,640.06	262,978,637.61	262,978,637.61	0.00	2022年12月27日
合计	594,969,906.24	313,864,153.03	281,105,753.21	281,105,753.21	0.00	

其他说明：

为整合资源，优化资产结构，提高资源有效配置，并满足重整后公司的业务规划，管理人根据公司第一次债权人会议表决通过的财产管理及变价方案的规定，通过公开拍卖方式，将涉及的公司、浙江安控科技有限公司、陕西安控科技有限公司部分资产整体打包处置。2022年12月27日拍卖已成交。

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
一年内到期的长期应收款		163,824,895.60
合计		163,824,895.60

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：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预交税金	2,201,996.46	1,645,805.54
待抵扣进项税额	3,318,828.01	21,644,962.45
待认证进项税额	4,090,581.45	
合计	9,611,405.92	23,290,767.99

其他说明：

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)	
2022 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：

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)	
2022 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：

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)	
2022 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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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											
二、联营企业											
北京大漠石油工程技术有限公司	11,303,060.84			-465,466.55					-10,837,594.29		
杭州它人机器人技术有限公司	21,927,014.34			-1,484,628.53						20,442,385.81	
西安安控鼎辉信息技术有限公司	2,863,789.40			-2,863,789.40							
北京时代启程物联科技有限公司	1,618,855.46			-192,417.34						1,426,438.12	
小计	37,712,720.04			-5,006,301.82					-10,837,594.29	21,868,823.93	
合计	37,712,720.04			-5,006,301.82					-10,837,594.29	21,868,823.93	

其他说明：

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：

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：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额	471,760,262.98			471,760,262.98
二、本期变动	20,656,520.04			20,656,520.04
加：外购				
存货\固定资产\在建工程转入	44,278,812.98			44,278,812.98
企业合并增加				
减：处置				
其他转出	3,871,133.00			3,871,133.00
公允价值变动	-19,751,159.94			-19,751,159.94
三、期末余额	492,416,783.02			492,416,783.02

（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
杭州智慧产业园	468,903,720.75	尚未解除抵押

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	223,601,917.86	267,633,403.69

合计	223,601,917.86	267,633,403.69
----	----------------	----------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	226,777,508.89	183,391,552.48	37,477,693.43	19,915,928.83	467,562,683.63
2. 本期增加金额	17,136,225.98	7,872,904.18	935,590.08	213,348.85	26,158,069.09
(1) 购置	17,136,225.98	5,414,566.02	939,137.09	209,801.84	23,699,730.93
(2) 在建工程转入		2,458,338.16			2,458,338.16
(3) 企业合并增加					
(4) 其他			-3,547.01	3,547.01	
3. 本期减少金额	27,153,217.87	58,519,713.30	10,696,360.99	5,513,303.32	101,882,595.48
(1) 处置或报废		2,723,030.17	101,299.40	1,460,164.66	4,284,494.23
(2) 其他	27,153,217.87	55,796,683.13	10,595,061.59	4,053,138.66	97,598,101.25
4. 期末余额	216,760,517.00	132,744,743.36	27,716,922.52	14,615,974.36	391,838,157.24
二、累计折旧					
1. 期初余额	41,930,743.85	98,686,530.56	22,958,145.69	15,680,452.34	179,255,872.44
2. 本期增加金额	6,212,505.62	15,148,647.45	2,633,280.28	1,246,042.28	25,240,475.63
(1) 计提	6,212,505.62	15,148,647.45	2,633,280.28	1,246,042.28	25,240,475.63
(2) 其他					
3. 本期减少金额	3,830,664.85	31,741,125.50	5,107,274.67	4,773,752.71	45,452,817.73
(1) 处置或报废		1,489,711.04	72,039.62	1,357,538.99	2,919,289.65
(2) 其他	3,830,664.85	30,251,414.46	5,035,235.05	3,416,213.72	42,533,528.08
4. 期末余额	44,312,584.62	82,094,052.51	20,484,151.30	12,152,741.91	159,043,530.34
三、减值准备					
1. 期初余额	6,175,437.18	14,437,658.70		60,311.62	20,673,407.50
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额		11,420,386.84		60,311.62	11,480,698.46
(1) 处置或报废					
(2) 其他		11,420,386.84		60,311.62	11,480,698.46
4. 期末余额	6,175,437.18	3,017,271.86			9,192,709.04

四、账面价值					
1. 期末账面价值	166,272,495.20	47,633,418.99	7,232,771.22	2,463,232.45	223,601,917.86
2. 期初账面价值	178,671,327.86	70,267,363.22	14,519,547.74	4,175,164.87	267,633,403.69

(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
通过经营租赁租出的固定资产	55,996,995.99

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

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	9,707,450.40	8,406,421.50
合计	9,707,450.40	8,406,421.50

(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
杭州产业园6号楼装修				4,295,250.00		4,295,250.00
杭州智慧产业园工程款-1#公寓楼、4#办公楼中央空调采购及安装	1,904,209.35		1,904,209.35			
杭州智慧产业园工程款-弱电系统设计与施工	2,201,823.32		2,201,823.32			

三达新技术风城除硅项目	3,064,210.98		3,064,210.98	2,271,963.17		2,271,963.17
三达新技术采油一厂红山嘴项目				1,839,208.33		1,839,208.33
三达新技术应急救援产品生产建设项目	2,537,206.75		2,537,206.75			
合计	9,707,450.40		9,707,450.40	8,406,421.50		8,406,421.50

(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
杭州产业园6号楼装修	43,600,000.00	4,295,250.00	39,983,562.98		44,278,812.98		100.00%	100%				其他
杭州智慧产业园工程款-1#公寓楼、4#办公楼中央空调采购及安装	3,586,261.00		1,904,209.35			1,904,209.35	53.10%	60%				其他
杭州智慧产业园工程款-弱电系统设计与施工	4,799,974.83		2,201,823.32			2,201,823.32	45.87%	50%				其他
三达新技术-风城除硅项目	5,000,000.00	2,271,963.17	792,247.81			3,064,210.98	61.28%	65%				其他
三达	3,636	1,839	619,1	2,458			100.0	100%				其他

新技术-采油一厂红山嘴项目	, 363.64	, 208.33	29.83	, 338.16			0%					
三达新技术-应急救援产品生产建设项目	3,500,000.00		2,537,206.75			2,537,206.75	72.49%	75%				其他
合计	64,122,599.47	8,406,421.50	48,038,180.04	2,458,338.16	44,278,812.98	9,707,450.40						

(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：

(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：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	10,705,736.06	450,299.15	11,156,035.21
2. 本期增加金额	1,858,613.10		1,858,613.10
(1) 新增租赁合同	1,755,373.23		1,755,373.23

(2) 其他	103,239.87		103,239.87
3. 本期减少金额	4,468,036.39	450,299.15	4,918,335.54
(1) 其他	4,468,036.39	450,299.15	4,918,335.54
4. 期末余额	8,096,312.77		8,096,312.77
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,495,101.37	66,711.00	2,561,812.37
2. 本期增加金额	2,729,307.84	66,711.00	2,796,018.84
(1) 计提	2,729,307.84	66,711.00	2,796,018.84
3. 本期减少金额	1,338,441.26	133,422.00	1,471,863.26
(1) 处置			
(2) 其他	1,338,441.26	133,422.00	1,471,863.26
4. 期末余额	3,885,967.95		3,885,967.95
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	4,210,344.82		4,210,344.82
2. 期初账面价值	8,594,222.84		8,594,222.84

其他说明：

本期其他减少为转入持有待售资产。

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	高尔夫会籍	软件及知识产权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	8,930,784.95			4,127,906.00	92,082,321.95	105,141,012.90
2. 本期增加金额					968,332.00	968,332.00
(1) 购置						
(2) 内部研发					968,332.00	968,332.00
(3) 企业合并增						

加						
3. 本期减少金额					20,051,517.81	20,051,517.81
(1) 处置						
(2) 企业合并减少						
(3) 其他					20,051,517.81	20,051,517.81
4. 期末余额	8,930,784.95			4,127,906.00	72,999,136.14	86,057,827.09
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,237,059.83				44,493,575.58	45,730,635.41
2. 本期增加金额	184,307.76				7,207,073.06	7,391,380.82
(1) 计提	184,307.76				7,207,073.06	7,391,380.82
(2) 企业合并增加						
(3) 其他						
3. 本期减少金额					9,759,910.12	9,759,910.12
(1) 处置						
(2) 企业合并减少						
(3) 其他					9,759,910.12	9,759,910.12
4. 期末余额	1,421,367.59				41,940,738.52	43,362,106.11
三、减值准备						
1. 期初余额	367,493.37				14,797,999.11	15,165,492.48
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额					7,465,783.64	7,465,783.64
(1) 处置						
(2) 其他					7,465,783.64	7,465,783.64
4. 期末余额	367,493.37				7,332,215.47	7,699,708.84
四、账面价值						
1. 期末账面价值	7,141,923.99			4,127,906.00	23,726,182.15	34,996,012.14
2. 期初账面价值	7,326,231.75			4,127,906.00	32,790,747.26	44,244,885.01

面价值						
-----	--	--	--	--	--	--

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。

(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：

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		
57 项研发	23,515,444.12	42,803,856.40	17,725,318.91		968,332.00	53,400,190.28		29,676,097.15
合计	23,515,444.12	42,803,856.40	17,725,318.91		968,332.00	53,400,190.28		29,676,097.15

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置	其他	
郑州鑫胜	31,491,236.13				31,491,236.13	
泽天盛海	242,509,225.56				242,509,225.56	
青鸟电子	59,738,397.83				59,738,397.83	
三达新技术	99,144,832.87					99,144,832.87
江苏景雄	5,607,392.62				5,607,392.62	
科聪自动化	8,968,439.24				8,968,439.24	
合计	447,459,524.25				348,314,691.38	99,144,832.87

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置	其他	
郑州鑫胜	31,491,236.13				31,491,236.13	
泽天盛海	242,509,225.56				242,509,225.56	
青鸟电子	41,586,300.00				41,586,300.00	

	0				0	
三达新技术	27,283,900.00	7,384,655.93				34,668,555.93
江苏景雄	5,607,392.62				5,607,392.62	
科聪自动化	8,968,439.24				8,968,439.24	
合计	357,446,493.55	7,384,655.93			330,162,593.55	34,668,555.93

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将上述每一个子公司单独作为一个资产组，资产组的构成为长期资产，各资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流。资产组的划分与以前年度商誉减值测试保持一致。

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：

对于商誉的减值测试需要估算与商誉相关的资产组（CGU）的可收回金额来间接实现，对商誉减值测试采用公允价值扣除处置费用来实现。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，应当根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。

不存在销售协议但存在资产活跃市场的，应当按照该资产的市场价格减去处置费用后的金额确定。资产的市场价格通常应当根据资产的买方出价确定。

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，应当以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用后的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。

企业按照上述规定仍然无法可靠估计资产的公允价值减去处置费用后的净额的，应当以该资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本次评估选用商誉资产组预计未来现金流量的现值作为可收回金额。

商誉减值测试的影响

其他说明：

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	4,305,959.21	303,007.30	1,215,366.95		3,393,599.56
临时建筑物	780,639.22		316,476.27		464,162.95

待摊使用费	411,674.75	328,398.82	130,212.90		609,860.67
合计	5,498,273.18	631,406.12	1,662,056.12		4,467,623.18

其他说明：

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	17,260,587.35	3,111,881.53	74,210,556.93	16,732,301.22
内部交易未实现利润	3,226,441.77	455,632.39	12,358,362.67	1,853,754.40
可抵扣亏损	358,259,282.52	60,117,697.84	401,486,942.29	65,668,344.61
公允价值计量差异	7,221,301.31	1,798,321.95	9,326,190.74	2,331,547.69
信用减值准备	71,359,269.77	11,528,924.20	244,930,415.88	38,687,122.52
分期收款销售商品/提供劳务			2,464,627.23	616,156.81
政府补助的递延收益	10,496,533.68	1,574,480.05	9,483,553.40	1,422,533.01
合计	467,823,416.40	78,586,937.96	754,260,649.14	127,311,760.26

(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	4,678,735.09	701,810.27	11,909,902.80	1,780,485.43
固定资产加速折旧	24,294,641.66	3,644,273.45	13,136,581.31	1,992,303.82
分期收款销售商品/提供劳务			14,732,401.81	2,540,128.62
投资性房地产公允价值变动	20,642,691.29	3,096,403.68	21,626,917.40	3,244,037.61
合计	49,616,068.04	7,442,487.40	61,405,803.32	9,556,955.48

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	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		78,586,937.96	616,156.81	126,695,603.45
递延所得税负债		7,442,487.40	616,156.81	8,940,798.67

(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	592,442,926.33	260,813,677.47
可抵扣亏损	986,386,730.35	692,594,277.00
合计	1,578,829,656.68	953,407,954.47

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		9,977.88	
2023 年	3,383,584.37	2,396,189.87	
2024 年	756,298.63	327,686.37	
2025 年	10,892,202.27	5,297,200.52	
2026 年	13,469,104.61	51,065,564.74	
2027 年	78,332,022.92	9,348,102.58	
2028 年	14,738,459.25	357,431,777.85	
2029 年	24,177,237.45	26,125,890.52	
2030 年	21,993,518.50	82,602,150.39	
2031 年	102,918,229.92	157,989,736.28	
2032 年	715,726,072.43		
合计	986,386,730.35	692,594,277.00	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	1,719,602.63		1,719,602.63	22,953,400.66		22,953,400.66
对东望智能的股权投资				84,498,067.37	84,498,067.37	
合计	1,719,602.63		1,719,602.63	107,451,468.03	84,498,067.37	22,953,400.66

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,040,333.33	91,075,597.95
抵押借款	4,004,766.67	142,155,488.16
保证借款		643,494,097.84
信用借款	390,748.07	1,020,711.32
已经贴现且在资产负债日尚未到期的应收票据	842,022.04	4,179,876.84
合计	35,277,870.11	881,925,772.11

短期借款分类的说明：

(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：

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：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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
应付工程款及服务费	164,785,232.32	252,289,615.44
应付货款	70,022,476.24	242,026,363.52
合计	234,807,708.56	494,315,978.96

(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
大连汇蓝科技有限公司	1,993,962.26	未到结算期
北京益泽华机电设备有限公司	1,331,511.51	未到结算期
北京时代启程物联科技有限公司	1,039,521.00	未到结算期
合计	4,364,994.77	

其他说明：

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
预收股权转让款		6,695,999.90
预收房租款	5,879,740.26	3,127,224.47
合计	5,879,740.26	9,823,224.37

(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
预收合同款	40,670,498.57	75,643,930.28
合计	40,670,498.57	75,643,930.28

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	33,502,523.00	124,935,895.83	141,425,499.46	17,012,919.37
二、离职后福利-设定提存计划	602,170.41	10,597,827.64	10,380,918.50	819,079.55
三、辞退福利		264,756.72	264,756.72	
合计	34,104,693.41	135,798,480.19	152,071,174.68	17,831,998.92

(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	31,859,648.64	107,904,119.22	124,246,265.83	15,517,502.03
2、职工福利费	116,870.00	3,212,101.76	3,269,076.76	59,895.00
3、社会保险费	280,042.34	7,435,210.89	7,347,544.71	367,708.52
其中：医疗保险费	263,024.73	6,935,094.09	6,852,640.33	345,478.49
工伤保险费	15,117.54	471,429.87	464,317.38	22,230.03
生育保险费	1,900.07	28,686.93	30,587.00	
4、住房公积金	216,253.88	5,209,697.00	5,212,251.88	213,699.00
5、工会经费和职工教育经费	1,029,708.14	1,166,878.71	1,342,472.03	854,114.82

育经费				
8、其他短期薪酬		7,888.25	7,888.25	
合计	33,502,523.00	124,935,895.83	141,425,499.46	17,012,919.37

(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	588,494.25	10,247,843.99	10,043,106.14	793,232.10
2、失业保险费	13,676.16	349,983.65	337,812.36	25,847.45
合计	602,170.41	10,597,827.64	10,380,918.50	819,079.55

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,284,580.04	12,323,208.29
企业所得税	733,847.32	8,300,786.88
城市维护建设税	501,992.53	1,165,426.58
教育费附加	368,552.50	893,593.40
个人所得税	1,329,679.63	438,358.45
房产税	695,002.17	2,511,347.65
城镇土地使用税	128,140.00	73,202.63
其他	510,112.91	40,595.94
合计	12,551,907.10	25,746,519.82

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	521,862.30	224,577,357.19
应付股利	51,751.53	19,447,825.00
其他应付款	339,093,445.53	390,620,942.50
合计	339,667,059.36	634,646,124.69

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		15,680,935.80
短期借款应付利息		208,896,421.39
破产重组延期清偿债务利息	521,862.30	
合计	521,862.30	224,577,357.19

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：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	51,751.53	19,447,825.00
合计	51,751.53	19,447,825.00

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：

(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
押金保证金	17,555,903.23	11,044,633.04
未支付的往来款及借款	293,624,177.88	315,318,748.48
未支付的经营及办公费用等	19,227,755.18	42,265,195.68
未支付的代缴社保款	789,232.04	463,925.66
限制性股票回购义务		9,143,666.36
未支付的房租物业费	963,454.20	5,451,850.28
应退回的政府补助款	6,932,923.00	6,932,923.00
合计	339,093,445.53	390,620,942.50

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
裴伸强	76,160,632.76	资金紧张
合计	76,160,632.76	

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
纳入合并范围内关联方股权-拍卖处置子公司负债	235,314,653.21	
合计	235,314,653.21	

其他说明：

详见本附注五、（十）持有待售资产。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	32,626,927.81	200,626,313.60

一年内到期的租赁负债	1,413,648.64	1,758,027.03
合计	34,040,576.45	202,384,340.63

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书但尚未到期的银行承兑汇票	500,000.00	2,487,714.00
已背书但尚未到期的商业承兑汇票	1,972,855.93	56,904,984.03
一年内到期的待转销项税	632,199.89	8,307,080.46
合计	3,105,055.82	67,699,778.49

短期应付债券的增减变动：

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											

其他说明：

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
信用借款	77,902,903.94	
质押、保证借款		4,600,000.00
抵押、保证借款		19,000,000.00
合计	77,902,903.94	23,600,000.00

长期借款分类的说明：

信用借款为公司按照《重整计划》中普通债权清偿方案，金融机构债权人申报的普通债权中超过 50 万元部分的 10% 金额延期五年清偿。

其他说明，包括利率区间：

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

(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

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

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,849,576.49	8,585,104.74
减：未确认融资费用	-1,262,915.56	-1,285,543.24
减：一年内到期的租赁负债	-1,413,648.64	-1,758,027.03
合计	2,173,012.29	5,541,534.47

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		160,975,000.00
合计		160,975,000.00

(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
应付宜宾财务纾困资金		160,975,000.00

其他说明：

(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：

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：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保		100,000,000.00	
合计		100,000,000.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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	15,037,718.29	1,750,000.00	1,551,455.16	15,236,263.13	资产使用期间内确认，相关成本费用尚未发生。
合计	15,037,718.29	1,750,000.00	1,551,455.16	15,236,263.13	

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

互联网+智慧油气田网络化生产关键技术北京市工程实验室创新能力建设项目	5,554,164.89			814,435.44			4,739,729.45	与资产相关
三达固定资产投资补贴	5,583,553.40			137,019.72			5,446,533.68	与资产相关
危险化学品应急救援管理体系建设及产业化应用	3,500,000.00	1,000,000.00					4,500,000.00	与资产相关
天山青年计划项目	100,000.00						100,000.00	与收益相关
单井除硫化氢工艺技术优化项目	300,000.00			300,000.00				与收益相关
稠油污水脱钙、脱硫技术项目		300,000.00		300,000.00				与收益相关
多介质辅助热采稠油油藏补能降粘地层改质技术研究		200,000.00					200,000.00	与收益相关
采出水（稀油）达标外排处理技术研究		250,000.00					250,000.00	与收益相关
合计	15,037,718.29	1,750,000.00		1,551,455.16			15,236,263.13	

其他说明：

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：

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	957,146,344.00			620,380,055.00		620,380,055.00	1,577,526,399.00
------	----------------	--	--	----------------	--	----------------	------------------

其他说明：

2022 年 12 月 19 日，依据四川省宜宾市中级人民法院裁定批准的《四川安控科技股份有限公司重整计划》实施的资本公积转增股本人民币 620,380,055.00 元，转增后总股本为人民币 1,577,526,399.00 元。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

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：

其他说明：

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）	156,929,237.49	1,726,005,961.89	620,380,055.00	1,262,555,144.38
其他资本公积	1,126,756.16	40,267.93		1,167,024.09
合计	158,055,993.65	1,726,046,229.82	620,380,055.00	1,263,722,168.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、资本公积转增股本

2022 年 12 月 19 日公司以总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 620,380,055 股，同时减少资本公积 620,380,055 元。

2、债务豁免

2022 年 5 月 31 日重整投资人宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（以下简称创益产投）、深圳市高新投集团有限公司（以下简称深圳高新投）以及本公司股东俞凌向本公司出具了《豁免函》，同意单方面、不可撤销地豁免本公司的债务；前述《豁免函》于 2022 年 6 月 9 日生效，共计豁免债务金额 506,449,962.33 元。俞凌作为公司的股东，创益产投、深圳高新投作为公司的潜在股东，前述债务豁免作为权益性交易计入公司资本公积。

3、引入重整投资人

破产重整期间，创益产投、深圳高新投及四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称纾困基金）与本公司签订重整投资协议；由投资人有条件受让前述资本公积转增的股本，其中创益产投支付 383,338,915.00 元现金，以 1.62 元/股的价格受让 236,628,960 股；深圳高新投支付 173,012,756.00 元现金，以 1.27 元/股的价格受让 136,230,516 股；纾困基金支付 181,350,000 元现金，以 2.79 元/股的价格受让 65,000,000 股。重整投资人资本性投入 737,701,671.00 元，增加公司资本公积。

4、股本溢价

根据《重整计划》本公司将前述本公积转增股本中的 182,520,579 股用于偿还普通债权，公司根据《深圳证券交易所交易规则（2021 年 3 月修订）》第 4.4.2 条的规定计算得出的调整后除权（息）参考价格为 2.64 元/股。用于抵偿债务的股票共确认资本公积 481,854,328.56 元。

5、购买子公司少数股权确认资本公积

公司从子公司杭州安煦少数股东处购买股权的成本与其所占子公司净资产的份额的差额确认资本公积 40,267.93 元。

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
库存股	40,032,912.38	95,487,921.73		135,520,834.11
合计	40,032,912.38	95,487,921.73		135,520,834.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本公司依据《重整计划》对子公司北京安控油气技术有限公司、江苏景雄科技有限公司、新疆天安工程有限责任公司、克拉玛依市三达新技术股份有限公司、郑州鑫胜电子科技有限公司、所持有本公司的债权用股票进行清偿，在合并报表层面，相应子公司截至 2022 年 12 月 31 日持有本公司的股份作为库存股列报。

2、本公司作为担保方，为子公司杭州青鸟电子有限公司、杭州安控环保科技有限公司、浙江安控科技有限公司提供担保而向管理人偿债专用账户提存的偿债股票份额，在合并报表层面依据本集团向债权人的实际清偿情况，对本集团仍可能需要清偿的相关债务所对应的偿债股票份额，按照股票清偿价格作为库存股列报。

3、资本公积转增股份用于债务重整后剩余股份作为库存股列报。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	21,702,48 8.78	359,916.0 8				359,916.0 8		22,062,40 4.86
外币 财务报表 折算差额	743,751.2 1	359,916.0 8				359,916.0 8		1,103,667 .29
其他	20,958,73 7.57							20,958,73 7.57
其他综合 收益合计	21,702,48 8.78	359,916.0 8				359,916.0 8		22,062,40 4.86

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：

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
安全生产费	1,021,352.53	70,014.75	225,964.12	865,403.16
合计	1,021,352.53	70,014.75	225,964.12	865,403.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	34,180,200.25			34,180,200.25
合计	34,180,200.25			34,180,200.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	-1,538,925,451.69	-687,110,366.66
调整后期初未分配利润	-1,538,925,451.69	-687,110,366.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-412,144,534.84	-866,354,988.62
其他转入		-14,539,903.59

期末未分配利润	-1,951,069,986.53	-1,538,925,451.69
---------	-------------------	-------------------

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	435,620,587.52	371,088,380.35	551,500,677.49	464,628,036.26
其他业务	26,218,650.20	6,258,272.34	7,884,609.12	2,081,571.53
合计	461,839,237.72	377,346,652.69	559,385,286.61	466,709,607.79

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	461,839,237.72	详见[2023]京会兴专字第 65000020 号《关于营业收入扣除情况专项核查报告》	559,385,286.61	详见（2022）京会兴核字第 65000004 号《关于营业收入扣除事项的专项核查意见》
营业收入扣除项目合计金额	26,218,650.20	详见[2023]京会兴专字第 65000020 号《关于营业收入扣除情况专项核查报告》	7,884,609.12	详见（2022）京会兴核字第 65000004 号《关于营业收入扣除事项的专项核查意见》
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	5.68%		1.41%	
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。	26,218,650.20	详见[2023]京会兴专字第 65000020 号《关于营业收入扣除情况专项核查报告》	7,884,609.12	详见（2022）京会兴核字第 65000004 号《关于营业收入扣除事项的专项核查意见》

与主营业务无关的业务收入小计	26,218,650.20	详见[2023]京会兴专字第 65000020 号《关于营业收入扣除情况专项核查报告》	7,884,609.12	详见（2022）京会兴核字第 65000004 号《关于营业收入扣除事项的专项核查意见》
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	-	0.00	-
营业收入扣除后金额	435,620,587.52	-	551,500,677.49	-

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	985,393.36	945,440.40
教育费附加	740,223.42	675,770.36
房产税	4,539,259.12	3,663,000.13
土地使用税	202,674.04	99,095.72
车船使用税	90,876.85	84,702.91
印花税	843,971.01	298,807.11
残疾人保障金	118,399.21	47,365.68
水利建设基金	6,005.61	17,854.57
其他	2,997.01	12,544.66
合计	7,529,799.63	5,844,581.54

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	18,346,793.14	22,249,572.61
广宣费	67,650.00	900,744.50
差旅费	1,775,963.69	2,233,643.76
办公费	988,527.76	1,433,334.54
售后服务费	8,248,193.85	9,404,710.13
房租水电及物业费	1,052,243.26	1,538,343.26
汽车费用	866,159.17	1,108,733.58
折旧费	1,030,351.38	970,332.95
咨询费	2,579,605.52	2,070,128.13
业务招待费	1,088,596.61	966,545.72
其他	1,774,617.92	2,018,036.42
合计	37,818,702.30	44,894,125.60

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	51,621,012.42	38,236,195.03
折旧摊销费	12,213,155.28	10,111,483.58
业务招待费	6,878,170.96	6,930,865.25
五险一金	4,595,735.83	7,054,736.86
房租、水电、物业及暖气费	4,113,993.49	4,701,720.92
中介服务费	18,527,433.95	15,993,123.13
工会经费、职工教育经费、福利费	1,271,847.71	1,089,722.67
汽车费用	2,730,349.04	2,936,316.95
服务费	4,184,749.62	3,242,371.83
差旅费	1,651,511.20	1,651,028.63
会议费	178,763.42	131,560.47
办公费	2,292,394.23	3,094,357.10
保险费	227,513.50	199,184.03

交通费	470,331.70	520,872.15
装修费	414,539.74	293,527.26
其他	15,779,361.02	19,962,945.61
合计	127,150,863.11	116,150,011.47

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	14,414,226.00	16,635,680.66
委外研发费用	22,861,512.55	17,014,625.63
物料消耗	8,078,303.57	14,703,630.10
试验费	1,328,907.48	3,675,015.56
折旧及摊销	4,776,483.52	3,517,947.86
房租、水电、物业及采暖费	1,372,681.89	366,581.73
差旅、交通及会议费	451,184.88	495,119.76
办公费	116,890.39	655,077.63
合计	53,400,190.28	57,063,678.93

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	149,893,883.88	204,301,497.17
减：利息收入	7,052,403.98	15,796,357.31
汇兑损失		
减：汇兑收益	110.96	164,873.15
银行手续费及其他	2,604,602.19	14,081,701.63
合计	145,445,971.13	202,421,968.34

其他说明：

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
与递延收益相关的政府补助	1,551,455.16	1,351,455.16
直接计入当期损益的政府补助	3,238,291.23	8,101,865.38
个税手续费返还	39,980.42	
合计	4,829,726.81	9,453,320.54

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	-5,006,301.82	-8,142,513.80
处置长期股权投资产生的投资收益		-14,401,461.05
处置交易性金融资产取得的投资收益		259,326.00
债务重组收益	304,859,417.17	2,922,742.80
业绩补偿收益	59,721.27	

合计	299,912,836.62	-19,361,906.05
----	----------------	----------------

其他说明：

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：

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
按公允价值计量的投资性房地产	-19,751,159.94	-13,052,603.51
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,778,352.00	-2,261,475.20
合计	1,027,192.06	-15,314,078.71

其他说明：

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	-4,138,842.34	-25,421,488.20
长期应收款坏账损失		14,159,758.87
应收票据坏账损失	5,951,123.88	3,092,629.29
应收账款坏账损失	-72,278,646.88	-79,596,075.38
一年内到期的非流动资产坏账损失	-930,454.76	-31,996,951.64
合计	-71,396,820.10	-119,762,127.06

其他说明：

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	-8,275,624.25	-27,096,184.75
三、长期股权投资减值损失		-18,870,595.97
五、固定资产减值损失		-5,890,538.08
十、无形资产减值损失		-10,175,917.03
十一、商誉减值损失	-7,384,655.93	-153,614,418.18
十二、合同资产减值损失	8,431,816.78	4,617,899.11
十三、其他	-313,864,153.03	-84,498,067.37
合计	-321,092,616.43	-295,527,822.27

其他说明：

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
非流动资产处置利得合计	1,321,734.69	-2,614,988.39
其中：固定资产处置利得	1,321,734.69	-2,614,988.39
合计	1,321,734.69	-2,614,988.39

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	842.00	425,500.00	842.00
其他	4,436,388.31	302,432.70	4,436,388.31
合计	4,437,230.31	727,932.70	4,437,230.31

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

其他说明：

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	17,699.12	2,500.00	17,699.12
违约金	4,412,713.91	6,326,322.69	4,412,713.91
非流动资产毁损报废损失	66,292.49	416,557.98	66,292.49
罚款及滞纳金	2,332,479.24	383,022.72	2,332,479.24
其他	10,618,984.06	3,903,353.47	10,618,984.06
应退回的政府补助		6,932,923.00	
预计承担担保义务形成的损失	11,985,823.86	100,000,000.00	11,985,823.86
合计	29,433,992.68	117,964,679.86	29,433,992.68

其他说明：

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	39,480.86	731,238.06
递延所得税费用	5,132,771.46	-7,654,877.82
合计	5,172,252.32	-6,923,639.76

(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	-397,247,650.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	-59,587,147.52
子公司适用不同税率的影响	-24,456,911.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	349,871.89
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	88,866,438.95
所得税费用	5,172,252.32

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注五、（五十七）。

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
银行承兑汇票保证金及履约保函保证金		575,441.10
账户冻结资金解冻	2,771,158.22	587,135.63
投标、履约保证金及押金	94,467,264.92	79,325,418.36
政府补助	4,295,882.88	4,615,978.09
利息收入	171,549.56	553,126.47
备用金	2,107,365.00	5,188,157.55
营业外收入	68,131.80	195,616.34
预付货款退还	38,476.80	981,736.04
往来款		1,073,533.38
合计	103,919,829.18	93,096,142.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	63,525,548.90	60,405,804.96
备用金	24,010,899.38	26,121,342.42
投标保证金及押金	21,150,598.70	38,081,462.88
因诉讼冻结款项	1,257,359.86	3,067,402.77
房租	1,490,917.83	1,675,074.14
营业外支出	623,918.48	1,934,897.70
银行手续费	195,464.98	268,537.17
银行承兑汇票及农民工保证金		1,769,697.50
往来款	2,083,371.57	870,753.34
合计	114,338,079.70	134,194,972.88

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（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
收回财务资助款		3,982,884.68
收到股权转让意向金		1,500,000.00
收到业绩补偿款	59,721.27	
合计	59,721.27	5,482,884.68

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（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
未收回的处置子公司现金		822,715.67
购买子公司少数股权支付的现金	118,000.00	
合计	118,000.00	822,715.67

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（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
收到非金融机构借款	13,696,320.66	148,406,071.91
票据贴现	10,665,293.98	
合计	24,361,614.64	148,406,071.91

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（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
限制性股票回购款	99,637.32	
发行股份、债券相关费用	858,520.70	
非金融机构借款、担保费、手续费	75,365.08	15,057,370.00
金融服务费	2,886,792.00	
归还非金融机构借款	24,254,088.68	73,687,401.58
合计	28,174,403.78	88,744,771.58

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	-402,419,902.46	-887,139,396.40
加：资产减值准备	392,489,436.53	415,289,949.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,240,475.63	25,641,659.46
使用权资产折旧	2,796,018.84	2,561,812.37
无形资产摊销	7,391,380.82	10,296,112.52
长期待摊费用摊销	1,662,056.12	1,467,256.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-1,321,734.69	2,614,988.39
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	66,292.49	416,557.98
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-1,027,192.06	15,314,078.71
财务费用（收益以“—”号填列）	149,893,883.88	204,301,497.17
投资损失（收益以“—”号填列）	-299,912,836.62	19,361,906.05
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	5,488,547.70	-9,076,775.65
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-355,776.24	1,421,897.83
存货的减少（增加以“—”号填列）	32,922,454.22	58,704,002.68
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	102,405,981.03	67,061,443.85
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	5,977,424.54	77,739,509.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	21,296,509.73	5,976,499.63
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本	988,304,290.89	
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	184,694,129.10	60,971,302.97
减：现金的期初余额	60,971,302.97	57,082,006.48
加：现金等价物的期末余额		423,429.60
减：现金等价物的期初余额	423,429.60	
现金及现金等价物净增加额	123,299,396.53	4,312,726.09

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	

其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(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	184,694,129.10	60,971,302.97
其中：库存现金	53,615.03	77,066.29
可随时用于支付的银行存款	184,640,514.07	60,894,236.68
二、现金等价物		423,429.60
三、期末现金及现金等价物余额	184,694,129.10	61,394,732.57
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	1,878,887.43	4,971,973.50

其他说明：

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：

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	12,659.09	保证金、涉诉冻结（见注释 1）
应收票据	842,022.04	票据贴现（见注释 5）
固定资产	83,694,988.97	借款抵押（见注释 6~注释 9）
交易性金融资产	52,465,338.80	借款质押（见注释 2）
应收账款	20,293,671.28	借款质押（见注释 3~注释 4）
长期股权投资	5,070,000.00	借款质押（见注释 10）
持有待售资产	9,620,722.37	借款质押（见注释 11）
投资性房地产	492,416,762.27	借款抵押（见注 12-13）
合计	664,416,164.82	

其他说明：

注释 1：受限货币资金为因涉诉被冻结金额 12,659.09 元。

注释 2：2020 年 12 月 20 日，浙江安控科技有限公司将持有的杭州叙简科技股份有限公司 4,587,630 股无限售条件股份质押给裘伸强。质押期限为 2020 年 12 月 23 日起至浙江安控科技有限公司按期偿还借款本息或质权人行使质权并获得相当于借款本息及其他费用的价款后终止。截至 2022 年 12 月 31 日，该笔借款尚未结清。

注释 3：2021 年 5 月 7 日，本公司之控股子公司克拉玛依市三达新技术股份有限公司与昆仑银行股份有限公司克拉玛依分行签订编号为 c88209912105079JK 油企通业务融资合同，本协议约定以克拉玛依市三达新技术股份有限公司部分应收账款提供质押保证，借款期限 2021 年 5 月 7 日至 2023 年 5 月 6 日。截至 2022 年 12 月 31 日，已经质押应收账款金额 10,965,478.81 元。

注释 4：2022 年 5 月 9 日，本公司之控股子公司克拉玛依市三达新技术股份有限公司与昆仑银行股份有限公司克拉玛依分行签订编号为 C882099122050912R 油企通业务融资合同，本协议约定以克拉玛依市三达新技术股份有限公司部分应收账款提供质押保证，借款期限 2022 年 5 月 9 日至 2023 年 5 月 8 日。截至 2022 年 12 月 31 日，已经质押应收账款金额 9,328,192.47 元。

注释 5：2022 年 1 月 18 日，本公司之控股子公司北京安控油气技术有限责任公司与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心签订了《昆仑快贴电子商业汇票贴现业务合作协议》，本协议项下的业务为商业承兑汇票贴现，票面总额为 842,022.04 元。截至 2022 年 12 月 31 日，上述商业承兑汇票均未到期。

注释 6：2019 年 6 月 28 日，本公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签署了编号为“BJZX2310120190031-21”的《抵押合同》，合同的抵押物为坐落于北京市海淀区地锦路 9 号院的房产和土地使用权，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 441379 号”和“X 京房权证海字第 441387 号”，《国有土地使用证》编号为“京海国用（2014 出）第 00256 号”和“京海国用（2014 出）第 00268 号”，为本公司全资子公司北京泽天盛海油田技术服务股份有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签署的编号为“BJZX2310120180025”的《流动资金借款合同》提供抵押担保。主合同项下主债务履行期为 2018 年 6 月 28 日至 2020 年 6 月 28 日，至贷款期满，公司未归还借款。2021 年 6 月 28 日，华夏银行股份有限公司北京魏公村支行与中国信达资产管理股份有限公司北京市分公司签订的《不良债权转让协议》（编号：2021-京-保全-02），华夏银行股份有限公司北京魏公村支行将其对公告清单所列借款人及担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权

利，依法转让给中国信达资产管理股份有限公司北京市分公司。截至 2022 年 12 月 31 日，此款项已全额清偿，固定资产解抵押手续正在办理中。

注释 7：2019 年 8 月 29 日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订编号为“ZD9120201900000007”的《最高额抵押合同》，对本公司在 2019 年 8 月 28 日与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签署的《融资额度协议》（编号：BC2019082800001421）提供作价金额为人民币 16,195.00 万元的固定资产抵押。合同的抵押物为坐落于北京市海淀区地锦路 9 号院的房产和土地使用权，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 441387 号”和“X 京房权证海字第 441379 号”，《国有土地使用证》编号为“京海国用（2014 出）第 00268 号”和“京海国用（2014 出）第 00256 号”。至贷款期满，公司未归还借款。2020 年 9 月，上海浦东发展银行股份有限公司北京分行与中国华融资产管理股份有限公司北京市分公司签订的《上海浦东发展银行不良资产批量转让协议》（编号：浦发北分 2020-01），上海浦东发展银行股份有限公司北京分行将其对公告清单所列借款人及担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利，依法转让给中国华融资产管理股份有限公司北京市分公司。其中的转让债权包括本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行的三笔借款，分别为合同编号为“91202019280089”的《借款合同》，合同金额为 2,000 万元；合同编号为“91202019280084”的《借款合同》，合同金额为 2,700 万元；合同编号为“91202019280083”的《借款合同》，合同金额为 3,800.87895 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，此款项已全额清偿，固定资产解抵押手续正在办理中。

注释 8：2019 年 11 月 20 日，本公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行签署了编号为“1202201911188884DY-1”的《最高额抵押合同》，为北京泽天盛海油田技术服务有限公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行签署的编号为“1202201911188884”的《流动资金借款合同》提供抵押担保。主合同项下主债务履行期限自 2019 年 11 月 20 日至 2020 年 11 月 28 日。合同的抵押物为坐落于北京市海淀区地锦路 9 号院的房产和土地使用权，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 441387 号”和“X 京房权证海字第 441379 号”，《国有土地使用证》编号为“京海国用（2014 出）第 00268 号”和“京海国用（2014 出）第 00256 号”。截至 2022 年 12 月 31 日，此款项正在按照重整计划进行清偿，固定资产解抵押手续正在办理中。

注释 9：2019 年 8 月 27 日，本公司控股子公司克拉玛依三达新技术股份有限公司与工商银行克拉玛依石油分行签署了编号为 0300300006-2019 年营业（抵）字 0010 号抵押合

同，为三达新技术与工商银行克拉玛依石油分行签订的编号为“0300300006-2021 年（营业）字 01198 号”的流动资金借款合同提供抵押担保，抵押财产为不动产权证号为新（2019）克拉玛依市不动产权第 0305825 号，位于克拉玛依区丰源路 35-1101 号至 35-1127 号等 27 处商业房地产。截至 2022 年 12 月 31 日，该笔贷款尚未到期。

注释 10：2021 年 12 月 17 日，本公司之二级子公司海宁安控新能源有限公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司高新区支行签订了编号为“8751120210020414、8751120210020686”的《固定资产借款合同》，浙江安控科技有限公司以其持有的海宁安控新能源有限公司 100%的股权为该笔贷款提供质押担保。截至 2022 年 12 月 31 日，该笔贷款尚未到期。

注释 11：2016 年 9 月 5 日，本公司全资子公司浙江安控科技有限公司与北京银行股份有限公司上地支行签署编号为“0361941-005”的《质押合同》，出质杭州青鸟电子有限公司 100%的股权。为本公司与北京银行上地支行签署的合同编号为“0361941”的《借款合同》提供质押担保，主合同项下主债务履行期限为 2016 年 10 月 20 日至 2021 年 10 月 20 日。截至 2022 年 12 月 31 日，此款项正在按照重整计划进行清偿，股权解质押手续正在办理中。

注释 12：2016 年 9 月 30 日，本公司与北京银行上地支行签署了合同编号为“0361941-001”的《抵押合同》，合同抵押物为坐落于海淀区创业路 8 号 3 号楼-1 层 3-10、3-11 和海淀区上地东路 25 号 5 层 6 单元，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 319796 号”、“X 京房权证海字第 319795 号”和“X 京房权证市股字第 005444 号”的房屋，以及《国有土地使用证》编号为“京市海股国用(2008 出)第 7007538 号”、“京市海股国用(2008 出)第 7007537 号”和“京市海股国用(2007 出)第 0002254 号”的土地使用权。为本公司与北京银行上地支行签署的合同编号为“0361941”的《借款合同》提供质押及抵押担保，主合同项下主债务履行期限为 2016 年 10 月 20 日至 2021 年 10 月 20 日。截至 2022 年 12 月 31 日，此款项正在按照重整计划进行清偿，固定资产解抵押手续正在办理中。

注释 13：2019 年 4 月 23 日，本公司全资子公司浙江安控科技有限公司与交通银行股份有限公司杭州西湖支行签订编号为“17180017-6”的《抵押合同》，为 2017 年 10 月 31 日本公司全资子公司浙江安控与交通银行股份有限公司杭州西湖支行签订的编号为“17180017”的《固定资产借款合同》提供抵押担保。合同抵押物是坐落在杭州经济技术

开发区围垦路与福成路交叉口东北角、《国有土地使用证》编号为“杭经国用（2015）第 100018 号”的土地使用权和建设工程施工许可证号为“建字第 330100201600303 号”的在建工程。截至 2022 年 12 月 31 日，此款项正在按照重整计划进行清偿。

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	1,639.46	6.9646	11,418.18
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

（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：

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
政府补助税金返还	14,180.17	其他收益	14,180.17
研发费补贴	155,000.00	其他收益	155,000.00
高新技术企业认定补助款	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
互联网+智慧油气田网络化生产关键技术北京市工程实验室创新能力建设项目	814,435.44	其他收益	814,435.44

稳岗补贴	583,701.55	其他收益	583,701.55
残疾人岗位补贴	9,900.00	其他收益	9,900.00
增值税进项税额加计扣除	58,334.65	其他收益	58,334.65
失业再就业补贴	21,618.87	其他收益	21,618.87
三达固定资产投资补贴	137,019.72	其他收益	137,019.72
其他	1,500.00	其他收益	1,500.00
线上技能培训补贴	118,174.02	其他收益	118,174.02
污水处理增值税即征即退退税款	591,372.58	其他收益	591,372.58
2022 年普惠政策第四批	133,041.00	其他收益	133,041.00
专精特新	200,000.00	其他收益	200,000.00
重点人群创收补贴	51,350.00	其他收益	51,350.00
转单井除硫化氢项目入其他收益	300,000.00	其他收益	300,000.00
转稠油污水脱钙项目入其他收益	300,000.00	其他收益	300,000.00
按照简易计征减免税	118.39	其他收益	118.39

(2) 政府补助退回情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

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：

(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：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（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、负债公允价值的说明

（6）其他说明

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

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：

(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：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐是 ☒否

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：

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京安控自动化有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区地锦路9号院5号楼4层101-11	研发、销售开发后的产品	100.00%		设立
北京泽天盛海油田技术服务有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区后屯南路26号4层5-28	仪器仪表研发、销售，为石油天然气的开发提供技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
浙江安控科技有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路400-1号	自动化产品、环保产品研发、销售、集成	100.00%		设立
陕西西安科技工程有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市莲湖区习武园39号	安装施工、系统集成及技术服务、自动化电子产品销售	100.00%		设立
陕西安控科技有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市高新区锦业路12号迈科商业中心28层06号	仪器仪表自动化产品研发、生产、销售，自动化系统集成和技术服务	100.00%		设立
新疆安控科技有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市克拉玛依区阿山路40号	销售仪器仪表、电子设备、输配电及控制谁制造与销售	100.00%		设立
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市白碱滩区三平镇永兴路80号	油田污水处理剂、采油助剂、撬装设备的产销、技术服务及劳务	42.40%		非同一控制下企业合并
北京安控油气	北京市海淀区	北京市海淀区	技术推广服务		51.00%	设立

技术有限责任公司		地锦路 9 号院 5 号楼四层 101-10				
海宁安控新能源有限公司	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市 海宁市海昌街 道谷水路 306 号 1 幢 1 楼 105 室	新兴能源的技术开发		100.00%	设立
海南安控科技有限公司	海南省海口市	海口市南海大道 266 号海口 国家高新区创业孵化中心 A 楼 5 层 A1-835 室	计算机应用软件开发及服务;	100.00%		设立
宜宾安控科技有限公司	四川省宜宾市	四川省宜宾市 叙州区柏溪街 道城北新区青龙街 2 号 1 幢 11 层 1 号	RTU 的研发及生产	100.00%		设立
ETROLTECHNOLOGIES(USA) INC.	美国	15400SE30THP LACE, SUITE105, BELLEVUE, WA98007USA	电子、自动化 仪表的开发和销售	100.00%		设立
杭州安煦科技发展有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市 钱塘新区下沙 街道福城路 400 号 4 幢 404 室	营销策划、社会经济咨询等		100.00%	设立
郑州鑫胜电子科技有限公司	河南省郑州市	河南省郑州市 金水区政七街 13 号 1 号楼 7 楼 710 室	粮情测控系统 生产、销售		51.00%	非同一控制下 企业合并
杭州安控环保科技有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市 富阳区春江街 道富春湾大道 2723 号 17 幢 003 号	环保产品的系统集成、销售 与运营维护		100.00%	设立
杭州青鸟电子有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市 拱墅区湖墅南路 103 号百大 花园 B-1604	智慧城市、建筑智能化、安防系统、计算机系统集成、生物识别技术的设计施工及产品研发、生产		100.00%	非同一控制下 企业合并
杭州科聪自动化有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市 钱塘新区下沙 街道福城路 400-2 号	技术开发、技术咨询; 自动化设备、智能设备		100.00%	非同一控制下 企业合并
陕西安控石油技术有限公司	陕西省西安市	西安经济技术开发区 B4 区 迎宾大道 138 号豪盛花园 1 幢 1 单元 11105 室	为石油天然气的开发提供技术服务		51.00%	设立
克拉玛依龙达	新疆克拉玛依	新疆克拉玛依	智能车载设		80.00%	设立

安控智能设备测试有限责任公司	市	市乌鲁木齐区柳树街 7 号 302 室	备、智能无人飞行器、服务消费机器人测试及相关技术服务与自动化系统集成及技术服务			
新疆天安工程有限责任公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市克拉玛依区友谊路 135 号	工程施工、建筑安装、技术服务		70.00%	设立
北京泽天盛海石油工程技术有限公司	北京市昌平区	北京市昌平区沙河镇昌平路 97 号 2 号楼 706	石油天然气开采仪器仪表研发、生产、销售	100.00%		同一控制下企业合并
克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市克拉玛依区塔河路 131 号（锦德酒店 7 楼）	工程管理服务、工程勘察设计、地质勘查技术服务、技术推广服务		100.00%	非同一控制下企业合并
江苏景雄科技有限公司	江苏省苏州市	苏州市吴中区木渎镇金枫南路 1258 号 10 幢 5 楼	网络技术、多媒体技术的技术服务、承接建筑智能化系统工程和建筑装饰装修工程设计与施工一体化		51.00%	非同一控制下企业合并
ETROLGEOSHINE (SINGAPORE) ENERGY	新加坡	新加坡	进出口贸易		100.00%	设立
TECHNOLOGYPT E. LTD.	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦阿拉木图市博斯坦德克斯区阿里法拉宾街 7 号 72 室	建筑和安装工程		100.00%	其他方式取得（零价受让）

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（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
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	57.60%	4,224,724.40		57,878,063.25

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
三达新技术	169,693,366.80	102,975,359.23	272,668,726.03	159,206,857.62	12,979,119.70	172,185,977.32	225,109,022.19	101,951,886.45	327,060,904.64	204,129,616.66	29,783,130.25	233,912,746.91

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
三达新技术	191,061,758.21	7,334,590.98	7,334,590.98	43,069,178.99	204,787,978.23	12,002,697.73	12,002,697.73	18,952,072.61

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

本公司之二级子公司浙江安控科技有限公司向杭州和煦睿创科技有限公司和杭州安和谷企业管理合伙企业（有限合伙）分别购买其持有的本公司之三级子公司杭州安煦科技发展有限公司 39%和 20%股权，收购完成后浙江安控科技有限公司持有杭州安煦科技发展有限公司的股权比例为 100%。

(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

单位：元

购买成本/处置对价	118,000.00
--现金	118,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	118,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	158,267.93
差额	40,267.93
其中：调整资本公积	40,267.93
调整盈余公积	

调整未分配利润

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
西安安控鼎辉信息技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市高新区高新六路 21 号 CROSS 万象汇 6 号路	技术服务、技术开发、技术咨询	34.84%		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：

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：

(2) 重要合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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

（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
	西安安控鼎辉信息技术有限公司	西安安控鼎辉信息技术有限公司
流动资产	201,043,446.21	217,087,570.19
非流动资产	14,962,656.26	19,294,885.63
资产合计	216,006,102.47	236,382,455.82
流动负债	138,419,974.93	116,264,713.55
非流动负债	80,848,950.63	111,897,320.59
负债合计	219,268,925.56	228,162,034.14
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	6,706,855.87	3,395,619.44
净利润	-11,483,244.77	-24,713,552.30
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-11,483,244.77	-24,713,552.30
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

（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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,289.70	-173,921.28

—综合收益总额	-4,289.70	-173,921.28
联营企业：		
投资账面价值合计	21,868,823.93	34,848,930.64
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-6,617,728.25	-1,832,977.89
—综合收益总额	-6,617,728.25	-1,832,977.89

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

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。管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过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）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

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

对于应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款，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。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已减值的金融资产如下：

已发生单项减值的金融资产的分析

项目名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款	7,351,848.00	7,351,848.00	34,877,525.07	34,877,525.07
其他应收款	118,600.00	118,600.00	13,547,803.07	13,547,803.07
合计	7,470,448.00	7,470,448.00	48,425,328.14	48,425,328.14

（二）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。本公司统筹负责集团内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债将于未来 1 年内到期金额如下：

项目名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
短期借款	35,277,870.11	881,925,772.11
应付票据		-
应付账款	234,807,708.56	494,315,978.96
其他应付款	339,667,059.36	634,646,124.69
长期借款	32,626,927.81	200,626,313.60
长期应付款		-
应付债券		-

租赁负债	1,413,648.64	1,758,027.03
合计	643,793,214.48	2,213,272,216.39

(三) 市场风险

1、 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与外币存款的汇率变动有关，除本集团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、新加坡币或坚戈计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

2022 年 12 月 31 日，本公司外币业务占比较小，汇率波动可能会带来的影响较小。

2、 利率分析

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债和金融资产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。

2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果当日利率下降 30 个基点，本公司报告期的净利润就会增加 33.95 万元，这一增加主要来自可变利率借款利息费用的降低。在其他风险变量保持不变的情况下，如果当日利率上升 30 个基点，本公司报告期的净利润就会减少 33.95 万元，这一减少主要来自可变利率借款利息费用的增加。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		52,465,338.80		52,465,338.80
(2) 权益工具投资		52,465,338.80		52,465,338.80

(四) 投资性房地产			492,416,783.02	492,416,783.02
2. 出租的建筑物			492,416,783.02	492,416,783.02
持续以公允价值计量的资产总额		52,465,338.80	492,416,783.02	544,882,121.82
二、非持续的公允价值计量	---	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

本公司持有的权益工具投资中，杭州叙简科技股份有限公司系新三板挂牌公司之股票，其期末公允价值参照最近年度内股东通过集合竞价转让股份的加权平均之价格确定。

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

公司于 2021 年 12 月变更会计政策，将投资性房地产的后续计量模式由成本模式变更为公允价值模式。公司聘请专业的评估专家于年度末对投资性房地产进行评估，以其评估价值作为投资性房地产公允价值的确定依据。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	四川省宜宾市	投资管理	100,000 万元	15.00%	15.00%

本企业的母公司情况的说明

本企业的实质控制人为宜宾市叙州区创益产业投资有限公司。截止至 2022 年 12 月 31 日，持股比例为 15.00%。

本企业最终控制方是宜宾市叙州区国有资产监督管理和金融工作局。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

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、3。

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
北京大漠石油工程技术有限公司	公司持股 10%
杭州它人机器人技术有限公司	全资子公司浙江安控科技有限公司持股 26.25%
西安安控鼎辉信息技术有限公司	公司持股 34.8375%
北京时代启程物联科技有限公司	全资子公司安控自动化持股 20%的公司

其他说明：

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
宜宾市叙州区国有资产监督管理和金融工作局	公司之最终控制方
杭州叙简科技股份有限公司	公司之全资子公司浙江安控持股 7.39%
新疆中军融生化研究科技有限公司	控股子公司克拉玛依市三达新技术股份有限公司持股 50%
芜湖它人机器人技术有限公司（原安徽它人机器人技术有限公司）	公司持股 30%
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	实际控制人
深圳市高新投集团有限公司	重要的投资者
江苏趣泉朗泰并购投资基金(有限合伙)	实际控制人控制的企业
宜宾市烁昕高新技术产业股权投资合伙企业(有限合伙)	实际控制人控制的企业
嘉兴玖兆宜禾股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
宜宾市玖兆科创产业股权投资合伙企业(有限合伙)	实际控制人控制的企业
宜宾叙州区烁维高能物理产业投资中心(有限合伙)	实际控制人控制的企业
宜宾市高新产业投资合伙企业(有限合伙)	实际控制人控制的企业
宜宾金森林业投资开发有限公司	实际控制人控制的企业
宜宾国彩花卉有限公司	实际控制人控制的企业
宜宾国星茶业有限公司	实际控制人控制的企业
宜宾国樟香料有限公司	实际控制人控制的企业
朱林	实际控制人的董事长
杨健平	实际控制人的经理、董事
杨泽伦	实际控制人的董事
梁馨予	实际控制人的董事
瞿俊安	实际控制人的董事
金龙	实际控制人的董事
高鹏	实际控制人的董事
侯欢	实际控制人的监事
刘定群	实际控制人的监事
徐瑾	实际控制人的监事
王英俊	实际控制人的监事
郭红红	实际控制人的监事
许永良	董事长、董事
李春福	副董事长、董事
马德芳	独立董事
张磊	董事、总经理

王彬	董事
刘伟	董事
王文明	董事
孙宝	独立董事
宋刚	独立董事
李士强	监事
李慧	监事
吴宏伟	监事
钟小康	监事
冯水英	职工监事
张滨	副总经理、财务总监
卢铭	副总经理
高振江	副总经理
李智华	副总经理

其他说明：

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
杭州它人机器人技术有限公司	技术服务				556,603.77
北京时代启程物联科技有限公司	材料采购	3,320,022.91			3,571,352.40
北京时代启程物联科技有限公司	外包服务费				26,548.67

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京大漠石油工程技术有限公司	产品销售	110,923.32	349,020.89
北京时代启程物联科技有限公司	产品销售	94,095.56	97,550.43
西安安控鼎辉信息技术有限公司	产品销售		107,619.69

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

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

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

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（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
宁波市东望智能系统工程有限公司	375.31	2019 年 10 月 24 日	2022 年 03 月 26 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	2,000.00	2019 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	1,000.00	2019 年 02 月 02 日	2022 年 01 月 30 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	1,200.00	2019 年 08 月 12 日	2022 年 03 月 12 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	861.37	2020 年 01 月 17 日	2022 年 10 月 15 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	5,970.00	2020 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 16 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	1,000.00	2020 年 03 月 25 日	2023 年 03 月 25 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	861.98	2020 年 02 月 10 日	2023 年 02 月 10 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	1,788.10	2019 年 03 月 08 日	2021 年 12 月 07 日	是
宁波市东望智能系统工程有限公司	1,429.19	2019 年 07 月 26 日	2023 年 03 月 21 日	是

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
俞凌	5,000.00	2016 年 09 月 05 日	2021 年 09 月 05 日	否
俞凌	5,000.00	2017 年 12 月 14 日	2020 年 12 月 31 日	否
俞凌	5,500.00	2019 年 05 月 10 日	2020 年 05 月 09 日	是
俞凌	5,000.00	2020 年 11 月 10 日	2021 年 05 月 10 日	是
俞凌	5,000.00	2020 年 09 月 17 日	2021 年 03 月 18 日	是
俞凌	3,555.00	2018 年 06 月 15 日	2020 年 12 月 15 日	是
俞凌	1,150.00	2020 年 04 月 21 日	2021 年 10 月 21 日	是
俞凌	26,575.00	2020 年 06 月 23 日	2021 年 06 月 23 日	是
俞凌	4,000.00	2019 年 11 月 20 日	2019 年 12 月 19 日	是
俞凌	763.00	2021 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	是
俞凌	270.00	2021 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	是
俞凌	1,000.00	2019 年 10 月 31 日	2020 年 01 月 31 日	是
俞凌	6,000.00	2020 年 09 月 29 日	2023 年 09 月 29 日	是
俞凌	9,000.00	2020 年 10 月 19 日	2023 年 10 月 19 日	是
俞凌	10,000.00	2021 年 01 月 29 日	2022 年 01 月 29 日	是
俞凌	4,600.00	2019 年 11 月 20 日	2022 年 05 月 20 日	是
俞凌	1,900.00	2019 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	是
俞凌	5,000.00	2017 年 10 月 18 日	2021 年 04 月 30 日	是
俞凌	2,000.00	2019 年 11 月 14 日	2020 年 11 月 13 日	是
俞凌	788.00	2019 年 11 月 20 日	2020 年 05 月 20 日	是
俞凌	800.00	2020 年 04 月 07 日	2020 年 10 月 07 日	否
俞凌	2,500.00	2020 年 04 月 07 日	2020 年 10 月 07 日	否
俞凌	15,000.00	2017 年 10 月 17 日	2021 年 08 月 19 日	否
俞凌	4,500.00	2019 年 05 月 14 日	2020 年 05 月 14 日	是
俞凌	2,900.00	2019 年 07 月 30 日	2020 年 08 月 31 日	是
俞凌	3,000.00	2018 年 06 月 06 日	2019 年 06 月 06 日	是
俞凌	1,947.00	2019 年 07 月 26 日	2021 年 03 月 21 日	是
俞凌	11,733.00	2020 年 03 月 19 日	2021 年 03 月 19 日	是
俞凌	30,800.00	2020 年 04 月 21 日	2021 年 10 月 21 日	是
西安安控鼎辉信息技术有限公司	2,000.00	2017 年 02 月 20 日	2020 年 12 月 31 日	是
西安安控鼎辉信息技术有限公司	5,000.00	2017 年 02 月 20 日	2020 年 12 月 31 日	否
俞凌	5,000.00	2016 年 09 月 05 日	2021 年 09 月 05 日	否
俞凌	5,000.00	2017 年 12 月 14 日	2020 年 12 月 31 日	否

关联担保情况说明

(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				
俞凌	1,011,850.12			活期
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	5,324,722.22			往来款
宁波市东望智能系统工程有	5,474,068.55			往来款（核销应收款
宁波市东望智能系统工程有	973,885.52			收东望智能债权分配
西安安控鼎辉信息技术有限公司	15,474,887.45			款
				财务资助款收回

西安安控鼎辉信息技术有限公司	10,000.00			往来款
西安安控鼎辉信息技术有限公司	197,998,836.34			打包处置应收款项
拆出				
俞凌	30,000,000.00			活期（债务豁免）
俞凌	4,849,942.18			按照重整计划清偿债务
西安安控鼎辉信息技术有限公司	7,260,157.04			利息收入
西安安控鼎辉信息技术有限公司	10,000.00			往来款

（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	8,446,700.00	7,670,834.94

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京大漠石油工程技术有限公司	192,127.00	43,963.10	7,401,552.15	3,170,466.56
应收账款	北京时代启程物联科技有限公司	541,283.00	140,338.50	542,842.40	49,396.40
应收账款	杭州它人机器人技术有限公司	2,480,000.00	2,480,000.00	2,480,000.00	2,480,000.00
应收账款	杭州叙简科技股份有限公司	684,760.00	684,760.00	684,760.00	479,332.00
应收账款	西安安控鼎辉信息技术有限公司			9,475,293.23	6,632,705.26
预付账款	北京时代启程物联科技有限公司	61,397.77			
其他应收款	北京时代启程物联科技有限公司	113,883.31	29,040.97	113,883.31	10,107.33
其他应收款	宁波市东望智能系统工程有限公司			6,447,954.07	6,447,954.07
其他应收款	西安安控鼎辉信息技术有限公司			56,535,399.58	16,960,619.87
一年内到期的非流动资产	西安安控鼎辉信息技术有限公司			141,564,979.11	36,915,061.93

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京时代启程物联科技有限公司	1,039,521.00	228,282.23
应付账款	北京大漠石油工程技术有限公司		71,372.30
长期借款	深圳市高新投集团有限公司	59,445,166.45	
其他应付款	深圳市高新投集团有限公司	268,882.69	
其他应付款	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	8,356,722.22	
应付账款	西安安控鼎辉信息技术有限公司	284,231.66	284,231.66
应付账款	新疆中军融生化研究科技有限公司	89,000.00	89,000.00
合同负债	北京大漠石油工程技术有限公司		12,958.71
其他应付款	北京大漠石油工程技术有限公司	27,282.00	27,282.00
其他应付款	李智华		700,000.00
其他应付款	西安安控鼎辉信息技术有限公司		661,516.37
其他应付款	俞凌	483,326.91	34,321,429.09

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

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
资产拍卖交割情况	2023 年 3 月 20 日资产包买受人杭州智德达智能科技有限公司全额支付成交价款，截至 2023 年 3 月 27 日公司与杭州智德达智能科技有限公司完成资产包相关资产交接手续。	0.00	
证监会立案情况	2023 年 4 月 4 日，公司收到中国证券监督管理委员会四川监管局下发的《行政处罚事先告知书》（川证监处罚字（2023）2 号），对公司作出行政处罚。	0.00	
失控子公司小股东就业绩补偿款事宜向北京市高级人民法院申请再审	2023 年 2 月 13 日，公司收到北京市高级人民法院送达的公司与顾笑也、王瑜、沙晓东、王蓓、宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业（有限合伙）合同纠纷一案的《应诉通知书》（【2023】京民申 461 号），申请人宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）因与公司其他合同纠纷一案，不服北京市第一中级人民法院于 2021 年 4 月 14 日作出的【2019】京 01 民初 647 号民事判决，向北京市高级人民法院申请再审。北京市高级人民法院已立案审查。	0.00	

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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

1、公司破产重组过程

公司于 2021 年 5 月 31 日收到债权人沧州华云运通电子设备有限公司的《通知书》，因公司不能清偿到期债务，且明显缺乏清偿能力，华云运通公司已向宜宾中院提出对公司进行重整的申请。

2021 年 8 月 5 日，四川省宜宾市中级人民法院决定对公司启动预重整程序，并指定四川安控科技股份有限公司清算组（清算组成员主要由宜宾市叙州区政府相关部门及中介机构等组成）担任预重整管理人，预重整期间为三个月，自预重整决定作出之日起计算，即自 2021 年 8 月 5 日至 2021 年 11 月 5 日。

2022 年 6 月 8 日，公司预重整管理人启动相关债权人对《四川安控科技股份有限公司重整预案》（以下简称“《重整预案》”）的书面表决。

公司于 2022 年 10 月 24 日收到四川省宜宾市中级人民法院送达的《民事裁定书》【（2021）川 15 破申 19 号】，宜宾中院裁定受理沧州华云运通电子设备有限公司对公司的破产重整申请。

公司于 2022 年 10 月 25 日收到四川省宜宾市中级人民法院的《复函》【（2022）川 15 破 8 号】及《决定书》【（2022）川 15 破 8 号】。法院许可公司在重整期间继续营业，并在管理人的监督下自行管理财产和营业事务。

2022 年 11 月 21 日公司收到公司收到宜宾中院送达的（2022）川 15 破 8 号《民事裁定书》，依照《中华人民共和国企业破产法》第八十六条第二款之规定，宜宾中院裁定批准公司重整计划，终止公司重整程序。

2022 年 12 月 21 日，公司管理人安控科技向宜宾市中级人民法院管理人提交了《关于四川安控科技股份有限公司重整计划执行情况的监督报告》，报告在管理人的监督下，公司已经完成重整计划执行工作。

2022 年 12 月 22 日，公司收到宜宾中院送达的《民事裁定书》【（2022）川 15 破 8 号之二】，宜宾中院裁定确认四川安控科技股份有限公司重整计划执行完毕，并终结四川安控科技股份有限公司重整程序。

2、债务重组的方式

根据宜宾中院裁定批准的《四川安控科技股份有限公司重整计划》（以下简称重整计划）规定公司债务偿还方式如下：

1.有财产担保债权

有财产担保债权在担保财产的评估价值范围内享有优先受偿权，由安控科技在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕。有财产担保债权超过担保财产评估价值的债权部分，将按照普通债权的受偿方案获得清偿。

2.职工债权

职工债权由安控科技在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕。

3.税款债权

税款债权由安控科技在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕。

4.普通债权

普通债权（安控科技全资子公司债权除外）的清偿方案如下：

(1) 每家债权人 50 万元以下部分（含 50 万元）全额现金清偿每家普通债权人 50 万元以下部分（含 50 万元）将由安控科技在重整计划执行期限内分两次现金全额清偿完毕。

(2) 每家债权人超过 50 万元的普通债权部分按如下方式清偿：

1) 每家债权人超过 50 万元的普通债权金额的 20% 由安控科技在重整计划执行期限内一次性现金清偿完毕；

2) 每家债权人超过 50 万元的普通债权金额的 10% 由安控科技自重整计划批准之日起 5 年内延期清偿，延期清偿期间自重整计划获得法院裁定批准之日起满 12 个月为第 1 年，依次类推计算 5 年。延期期间第 1 年至第 5 年的最后一个月的最后一日前，偿还延期清偿债权金额的比例分别为 10%、10%、20%、30%、30%。债权延期清偿期间每年就尚未偿还的债权金额部分向债权人支付利息，按照重整计划获得法院裁定批准之日中国人民银行公布的最近一期的一年期贷款市场报价利率（LPR）计算，利息自重整计划获得法院裁定批准之日起每 6 个月支付一次；

3) 每家债权人超过 50 万元的普通债权金额的 70% 将按照 4.8 元/股的价格以股抵债受偿。抵债过程中，若债权人可分得的股票存在不足 1 股的情形，则该债权人分得的股票数量按照“进一法”处理，即去掉拟分配股票数小数点右侧的数字后，在个位数上加“1”。

3、债务重组利得（或损失）总额

公司 2022 年因破产重整产生的债务重组收益最终金额=债转股产生的债务重组收益 3.05 亿元。

4、债务转为资本导致的股本增加额

按照重整计划安排；在重整计划执行阶段，以公司当时总股本 957,146,344 股为基数，按每 10 股转增 6.4816 股的比例实施资本公积转增股本，共计转增 620,380,055 股。

5、债务重组中公允价值的确定方法及依据

(1) 普通债权中延期清偿债务的折现率的确定

依据《企业会计准则应用指南第 12 号—债务重组》（2019 年修订）的规定“债务重组采用修改其他条款方式进行的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人应当按照公允价值计量重组债务，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额，记入“投资收益”科目。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确

认，对于未终止确认的部分债务，债务人应当根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人应当根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失记入“投资收益”科目。重新计算的该重组债务的账面价值，应当根据将重新议定或修改的合同现金流量按债务的原实际利率或按《企业会计准则第 24 号—套期会计》第二十三条规定的重新计算的利率(如适用)折现的现值确定。”

折现率的确定依据法院批准重整计最近一期中国人民银行公布的 5 年期 LPR4.30%将未来本息折现。

（2）以股抵债股票公允价值的确定

本次资本公积金转增股本的股权登记日为 2022 年 12 月 19 日，股份到达公司管理人账户的日期为 2022 年 12 月 19 日。本次资本公积金转增股本的股份上市日为 2022 年 12 月 20 日。本次重整公司资本公积金转增股本的平均价为 2.60 元/股。如果股权登记日公司股票收盘价高于本次重整公司资本公积金转增股本的平均价 2.60 元/股，公司股票按照拟调整后的除权（息）参考价于股权登记日次一交易日调整开盘参考价，股权登记日次一交易日证券买卖，按上述开盘参考价格作为计算涨跌幅度的基准；如果股权登记日公司股票收盘价低于或等于本次重整安控科技资本公积金转增股本的平均价 2.60 元/股，公司股权登记日次一交易日的股票开盘参考价无需调整。公司本次资本公积金转增股本除权除息日前股票收盘价为 2.66 元/股（股权登记日停牌），高于转增股本平均价 2.60 元/股，故公司股权登记日次一交易日（2022 年 12 月 20 日）的股票开盘股价依据公司本次调整后的除权参考价格的计算公式进行除权调整，调整为 2.64 元/股。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
持有待售资产	132,920,507.20	159,216,303.30	45,517,811.64	10,581,098.18	34,936,713.46	24,274,179.69

其他说明：

本期终止经营部分为划分为持有待售资产的子公司杭州青鸟电子有限公司、郑州鑫胜电子科技有限公司、杭州科聪自动化有限公司、杭州安控环保科技有限公司和江苏景雄科技有限公司。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,172,268.00	2.65%	4,172,268.00	100.00%		4,918,072.80	2.56%	4,918,072.80	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	153,215,303.40	97.35%	39,207,529.41	25.60%	114,007,773.99	187,457,972.46	97.44%	44,398,880.07	23.68%	143,059,092.39
其中：										
组合1：应收BOT业务客户										
组合2：应收非BOT业务客户	105,332,708.91	66.93%	39,207,529.41	37.23%	66,125,179.50	141,863,102.38	73.74%	44,398,880.07	31.30%	97,464,222.31
组合3：应收合并范围内关联方客户	47,882,594.49	30.42%			47,882,594.49	45,594,870.08	23.70%			45,594,870.08
合计	157,387,571.40		43,379,797.41		114,007,773.99	192,376,045.26		49,316,952.87		143,059,092.39

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
古交市国盛恒泰煤层气开发利用有限公司	1,523,721.00	1,523,721.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”，且已被申请破产重整
大庆市中博建筑安装工程有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	账龄较长，客户被列为“失信被执行人”
成都瑞兴实业有限公司	853,547.00	853,547.00	100.00%	发起诉讼并已经判决，判决后仍未支付
其他	595,000.00	595,000.00	100.00%	账龄较长，且有迹象表明无法收回
合计	4,172,268.00	4,172,268.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	23,701,228.77	1,185,061.44	5.00%
1-2 年	19,368,879.73	1,936,887.97	10.00%
2-3 年	31,189,179.37	9,356,753.81	30.00%
3-4 年	7,212,131.53	3,606,065.77	50.00%
4-5 年	2,461,763.64	1,723,234.55	70.00%
5 年以上	21,399,525.87	21,399,525.87	100.00%
合计	105,332,708.91	39,207,529.41	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	35,476,059.67
1 至 2 年	45,274,356.18
2 至 3 年	38,901,904.61
3 年以上	37,735,250.94
3 至 4 年	8,563,593.91
4 至 5 年	3,856,070.61
5 年以上	25,315,586.42
合计	157,387,571.40

（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	4,918,072.80	-350,146.64		395,658.16		4,172,268.00
按组合计提坏账准备	44,398,880.07	5,843,580.92	18,637.52	293,516.04	10,760,053.06	39,207,529.41
合计	49,316,952.87	5,493,434.28	18,637.52	689,174.20	10,760,053.06	43,379,797.41

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
安徽省天然气开发股份有限公司	98,730.16
克拉玛依飞航能源科技有限公司	92,602.30
廊坊市中益德石油燃气设备有限公司	2,111.00
成都利万家科技有限公司	43,767.00
成都精锐科机电设备有限公司	5,934.00
天津鸿泰恒源密封技术有限公司	178,602.74
重庆中容宏策机械设备有限公司	4,597.00
叶城县博胜燃气发电有限公司	81,600.00
呼和浩特中燃城市燃气发展有限公司	12,550.00
新疆大禹能源技术有限公司	17,000.00
宁波奥崎仪表成套设备有限公司	148,480.00
四川华蓥建工集团有限公司石油工程建设分公司	3,200.00

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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中油（新疆）石油工程有限公司	36,958,072.75	23.48%	9,135,217.64
北京安控油气技术有限责任公司	27,128,906.46	17.24%	
陕西安控科技有限公司	17,191,895.13	10.92%	
新疆石油管理局有限公司物资供应公司	12,524,548.09	7.96%	902,364.39
北京汇捷星宇科技有限公司	9,468,639.65	6.02%	9,468,639.65
合计	103,272,062.08	65.62%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		7,000,000.00
其他应收款	477,725,929.14	368,783,800.33
合计	477,725,929.14	375,783,800.33

(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：

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
北京泽天盛海油田技术服务有限公司		54,000,000.00
坏账准备		-47,000,000.00
合计		7,000,000.00

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

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)	
2022年1月1日余额			47,000,000.00	47,000,000.00
2022年1月1日余额在本期				

其他变动			47,000,000.00	47,000,000.00
------	--	--	---------------	---------------

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：

(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
押金保证金	4,514,351.22	7,279,589.81
待退回采购款	3,805,094.15	3,668,714.84
备用金借款	278,176.59	906,593.47
股权转让款	6,060,000.00	
往来款	452,735,703.28	380,800,412.79
其他	16,265,800.28	3,072,882.04
合计	483,659,125.52	395,728,192.95

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	23,115,866.15		3,828,526.47	26,944,392.62
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转回第一阶段	350,000.00		-350,000.00	
本期计提	2,316,533.71			2,316,533.71
本期核销			-3,478,526.47	-3,478,526.47
其他变动	19,849,203.48			19,849,203.48
2022 年 12 月 31 日余额	5,933,196.38			5,933,196.38

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）	374,929,580.74
1 至 2 年	19,373,842.35
2 至 3 年	23,906,019.09
3 年以上	65,449,683.34
3 至 4 年	53,259,183.93
4 至 5 年	1,924,629.35

5 年以上	10,265,870.06
合计	483,659,125.52

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	
第一阶段	23,465,866.15	2,316,533.71			19,849,203.48	5,933,196.38
第三阶段	3,478,526.47			3,478,526.47		
合计	26,944,392.62	2,316,533.71		3,478,526.47	19,849,203.48	5,933,196.38

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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：

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
浙江安控科技有限公司	往来款	208,044,643.68	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	43.01%	
北京安控自动化有限公司	往来款	134,724,793.57	1 年以内	27.86%	
陕西安控科技有限公司	往来款	51,947,742.03	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年	10.74%	
新疆安控科技有限公司	往来款	20,989,515.27	1 年以内、1-2 年、2-3 年	4.34%	
北京安控油气技术有限责任公司	往来款	16,832,568.76	1 年以内	3.48%	
合计		432,539,263.31		89.43%	

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	659,488,435.68	26,000,000.00	633,488,435.68	948,105,342.73	333,107,299.08	614,998,043.65
对联营、合营企业投资				33,037,446.21	18,870,595.97	14,166,850.24
合计	659,488,435.68	26,000,000.00	633,488,435.68	981,142,788.94	351,977,895.05	629,164,893.89

(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		
新疆安控科技有限公司	26,127,817.04					26,127,817.04	
ETROLTECHNOLOGIES (USA) INC.	5,916,067.22					5,916,067.22	
陕西安控科技有限公司	48,333,279.60					48,333,279.60	
北京泽天盛海油田技术服务有限公司				310,107,299.08	310,107,299.08		
浙江安控科技有限公司	400,896,782.74					400,896,782.74	
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	97,975,615.27			3,000,000.00		94,975,615.27	26,000,000.00
北京泽天盛海石油工程技术有限公司					21,490,392.03	21,490,392.03	
宁波市东望智能系统工程有限公司			361,498,067.37	361,498,067.37			
海南安控科	2,000.00					2,000.00	

技有限公司							
北京安控自动化有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
陕西天安科技工程有限公司	30,746,481.78					30,746,481.78	
合计	614,998,043.65		361,498,067.37	-668,605,366.45	-288,616,907.05	633,488,435.68	26,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京大漠石油工程技术有限公司	11,303,060.84			-465,466.55					-10,837,594.29		
西安安控鼎辉信息技术有限公司	2,863,789.40			-2,863,789.40							
小计	14,166,850.24			-3,329,255.95					-10,837,594.29		
合计	14,166,850.24			-3,329,255.95					-10,837,594.29		

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,110,225.41	38,779,737.23	135,427,584.56	118,953,129.26
其他业务	3,869,866.38	1,150,892.43	2,666,552.97	1,619,300.37
合计	47,980,091.79	39,930,629.66	138,094,137.53	120,572,429.63

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				

其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,329,255.95	-6,085,872.78
处置长期股权投资产生的投资收益		259,392.67
收到子公司的分红		19,928,000.00
收到的业绩补偿	59,721.27	
债务重组收益	376,975,735.01	2,922,742.80
注销子公司产生的投资损失		-1,249,475.08
合计	373,706,200.33	15,774,787.61

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-312,597,868.04	
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）	1,652,025.55	
债务重组损益	304,859,417.17	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-11,985,823.86	
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	20,778,352.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,124,220.48	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-19,751,159.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,955,488.81	
减：所得税影响额	-527,150.55	
少数股东权益影响额	-4,821,196.86	
合计	-23,527,978.04	--

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	-114.58%	-0.2613	-0.2613
扣除非经常性损益后归属于	-108.04%	-0.2463	-0.2463

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

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