

四川安控科技股份有限公司

2023 年年度报告

公告编号：2024-010



2024 年 4 月

2023 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。

2023 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。2024 年公司将围绕公司发展战略，坚持效益优先，兼顾效益和规模增长，立足数字经济核心产业，以自动化、信息化技术为基础，在工业自动化、能源技术创新应用、数字城市等重点领域，积极布局，谋求发展，建立及完善数字经济产业链，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。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，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	9
第三节 管理层讨论与分析	14
第四节 公司治理	40
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	63
第七节 股份变动及股东情况	83
第八节 优先股相关情况	92
第九节 债券相关情况	93
第十节 财务报告	94

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 2023 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）
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，2023 年 3 月已处置
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，2023 年 12 月已处置
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，2023 年 12 月已处置
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，2023 年 3 月已处置
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，2023 年 3 月已处置
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，2023 年 3 月已处置
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，2023 年 3 月已处置

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，2023 年 3 月已处置
余维纳乐	指	ТОО<ЮБИНАЛ>，本公司之全资三级子公司，2023 年 3 月已处置
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
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，2023 年 3 月已处置
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，2023 年 3 月已处置
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，2023 年 3 月已处置
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
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，2023 年 7 月已处置
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元，万元	指	人民币元、人民币万元
RTU	指	Remote Terminal Unit 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 I/O 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	Distributed Control System，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	Safety Instrumented System，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	安控科技	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	tf@etrol.com	tf@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、刘伟

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	472,559,967. 86	461,839,237. 72	461,839,237. 72	2.32%	559,385,286. 61	559,385,286. 61
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 199,765,048. 60	- 412,144,534. 84	- 412,071,642. 57	51.52%	- 866,354,988. 62	- 866,380,326. 59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 147,676,188. 53	- 388,616,556. 80	- 388,543,664. 53	61.99%	- 730,715,630. 98	- 730,740,968. 95
经营活动产生的现金流量净额 (元)	- 104,753,335. 06	21,296,509.7 3	21,296,509.7 3	-591.88%	5,976,499.63	5,976,499.63
基本每股收益 (元/股)	-0.1272	-0.2613	-0.2612	51.30%	-0.9051	-0.9052
稀释每股收益 (元/股)	-0.1272	-0.2613	-0.2612	51.30%	-0.9051	-0.9052
加权平均净资产收益率	-28.06%	-114.58%	-114.56%	86.50%	-7,503.33%	-7,511.79%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额 (元)	1,508,188,65 2.40	1,924,557,83 3.49	1,925,250,66 8.17	-21.66%	2,375,202,27 7.46	2,375,173,78 1.00
归属于上市公司股东的净资产 (元)	614,454,198. 69	811,765,755. 10	811,813,309. 40	-24.31%	- 406,851,984. 86	- 406,877,322. 83

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 12 月 13 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“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。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

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	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	472,559,967.86	461,839,237.72	详见[2024]京会兴专字第 00820003 号《关于营业收入扣除事项的专项核查意见》
营业收入扣除金额（元）	28,974,966.08	26,218,650.20	详见[2024]京会兴专字第 00820003 号《关于营业收入扣除事项的专项核查意见》
营业收入扣除后金额（元）	443,585,001.78	435,620,587.52	-

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	54,063,735.48	77,594,455.36	108,987,812.76	231,913,964.26
归属于上市公司股东的净利润	-67,173,948.38	-20,143,409.15	-32,589,507.85	-79,858,183.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-32,734,187.35	-10,328,305.73	-35,645,190.26	-68,968,505.19
经营活动产生的现金流量净额	-25,285,958.49	-50,053,361.71	-17,668,419.58	-11,745,595.28

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	- 32,344,011.37	- 312,597,868.04	-17,016,449.44	主要系重整资产包出表损益
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,801,649.56	1,652,025.55	4,020,030.04	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-4,025,805.70	20,778,352.00	-2,002,149.20	交易性金融资产
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	
债务重组损益	-9,017,304.49	304,859,417.17	2,922,742.80	
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	-5,091,791.12	-19,751,159.94	-13,052,603.51	
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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,687,711.58	-12,955,488.81	-17,662,247.16	
减：所得税影响额	26,759.30	-527,150.55	-7,756,466.19	
少数股东权益影响额（税后）	3,697,126.07	-4,821,196.86	855,672.36	
合计	- 52,088,860.07	-23,527,978.04	- 135,639,357.64	--

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化控制系统装置制造行业（代码：C4011）。报告期内，公司坚持自动化、信息化、数字化、智能化、绿色化的发展思路，以自动化、信息化技术为基础，加大产品和技术创新力度，在工业自动化、能源技术创新应用、数字城市领域，为客户提供具有自主知识产权、有竞争力的产品及智能化改造数字化转型应用场景解决方案。

1、工业自动化

（1）工业自动化作为推进信息化、智能化与工业化深度融合的重点，是我国持续关注的发展方向。

以新一代信息技术、新材料、新能源、生命科学等领域的科技爆发为主要特点的新一轮科技革命和产业变革正在全球兴起，制造业发展呈现出绿色化、智能化、服务化和定制化的趋势，从根本上改变着传统工业的生产模式、产业形态和组织方式。随着工业化和信息化的不断进步，自动化和工业控制领域也在迅速发展。伴随着工业 4.0 时代的到来，中国制造业面临着自动化和信息化的双重任务，自动化作为信息化实现的底层基础显得尤为迫切。

近年来，工业自动化的发展持续受到国家重视，工业自动化技术已经广泛应用到了电力、冶金、建材、石油天然气、化工、矿业、市政工程等领域，成为提升生产效率、降低能耗和保证生产安全性的重要手段。同时，我国人口老龄化现象加剧，劳动人口短缺促使机器替代人工成为长期趋势，进一步推动了市场对工业自动化装备的需求。

在全球经济格局不断变化的当下，自动化行业正面临着前所未有的挑战和机遇。一方面，经济下行压力、产业升级需求以及全球供应链的重构等多重压力叠加，给自动化市场带来了不确定性；另一方面，技术进步、国产替代趋势以及产业地理转移也为自动化行业开辟了新的发展空间。伴随去库存周期进入尾声，制造业企业债务压力逐步缓解，设备更新升级诉求逐步释放以及中国制造业“外溢”出海，未来中国工业自动化市场仍将稳定增长。中商产业研究院发布的《2022-2027 年中国工业自动化产业发展趋势及投资风险研究报告》显示，2023 年中国工业自动化市场规模达 3115 亿元，中商产业研究院分析师预测，

2024 年行业市场规模将增长至 3531 亿元。



数据来源：工控网、中商产业研究院整理

（2）国家产业政策大力支持工业自动化控制系统行业、智能制造的发展，工业自动化控制系统作为新质生产力的关键工具，有助于实现生产过程的自动化、智能化和柔性化，促进产业升级。

工业自动化是实现我国制造业智能改造的关键环节，为了加快实现“智能制造”国家战略，国家相继出台了《中国制造 2025》《新一代人工智能发展规划》《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》《“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》《二〇三五远景目标纲要》等多项产业政策，旨在推动制造业转型升级，深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。政策明确提出要聚焦企业、行业、区域转型升级需要，以车间、工厂、供应链构建智能制造系统，开展多场景、全链条、多层次应用示范，培育推广智能制造新模式。

2024 年政府工作报告指出，需实施制造业技术改造升级工程，积极培育壮大先进制造业集群，同时推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型。工业自动化控制系统是新质生产力的关键工具，有助于实现生产过程的自动化、智能化和柔性化，促进产业升级。在新质生产力的发展背景下，全产业自动化升级、智能化改造需求有望加速，这为工业自动化的应用和发展注入了新的活力，带来更广阔的发展前景。

（3）国家能源局发布《2023 年能源工作指导意见》，加快能源产业数字化智能化升

级，推进能源产业和数字产业深度融合。

建立健全煤矿智能化标准体系，大力支持煤矿智能化建设，完成全国首批智能化示范煤矿验收。稳步有序推进核电数字化转型发展。积极开展电厂、电网、油气田、油气管网、终端用能等领域设备设施、工艺流程的智能化建设，提高能源系统灵活感知和高效生产运行能力，促进源网荷互动、多能协同互补。

（4）新技术成为数字经济发展的新引擎，赋能智能制造，带动工业自动化需求增长

随着 5G、人工智能、物联网、大数据、视觉识别等前沿技术的快速发展和应用，工业自动化控制系统正逐步升级换代，实现更高效、精准和智能的生产方式。新技术的引入不仅提高了生产过程的自动化水平，还实现了生产数据的实时采集、分析和优化，为企业提供了决策支持。新技术在智能制造业的不断运用，将拉动对自动化产品的需求增长。智能制造业对自动化产品的需求日益增长，这进一步推动了工业自动化领域的技术创新和产业升级。

未来新技术和自动化控制相融合，将使得工厂的生产力水平达到一个全新的高度。高度自动化的端到端一体化生产，将为企业带来更大回报，人工智能技术的兴起则将实现制造业的深度智能化，未来的工厂将利用人工智能支持自动化流程和机械，通过智能决策应对不熟悉或者预期之外的情况，推动工业自动化行业不断发展。

（5）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。数字化变革和新技术的快速发展使得制造业的生产流程、管理模式以及商业模式都发生了深刻的变化。企业需要借助先进的技术手段来提升生产效率、降低成本、优化供应链管理，并探索新的商业模式。制造业企业还需要考虑如何将这些新技术与自身的业务流程和战略目标相结合，实现数字化转型的顺利推进。数字化变革及新技术的复杂性使得制造业企业越来越倾向于选择能够提供整体自动化、信息化解决方案的供应商及合作伙伴。随着供应链和产业链的日益紧密，工业自动化将成为不同产业和不同企业之间快速协作的重要手段。

（6）工控安全及国产替代趋势也为国内自动化厂商开辟了新的发展空间

中国工业自动化市场中外资与国产品牌共存，受制于技术、可靠性等限制，西门子、ABB、施耐德等欧美和日系品牌早年在市场竞争中占主导地位。2022 年受俄乌战争及海外

经济形势影响，外资产品交付周期普遍延长，更多的中游设备厂商尝试并使用国产品牌，国内自动化厂商加速弯道超车。自动化产品涉及大量企业核心数据和敏感信息的处理和传输。国产化替代，可以提高信息安全水平，保护企业和国家的核心数据安全。国产化替代促进自动化行业开辟新的发展空间，培育和发展国内自动化产业链，推动产业健康成长提升整体产业竞争力。近年来，伴随国产品牌技术不断迭代，叠加本土品牌供应链灵活、售后服务及时、安全等优势，国产替代率将进一步提升，有利于为国内自动化厂商开辟了新的发展空间。

2、能源技术创新应用

（1）石油供给仍存在较大缺口，国家能源政策下，对我国油田服务行业提出新的要求。

近年来，随着传统油田资源逐渐减少，油气勘探开发逐步向偏远地区、油区深层、复杂结构、非常规领域转移，这些挑战使得油气勘探开发难度增加，开采环境趋于复杂，对油田技术服务提出了更高的要求。为适应服务需求，推动油服企业不断加大研发投入，从而间接提升了行业整体的技术水平。叠加不断回升的国际油价，国内油气服务行业呈现高速发展态势，各类上游油气公司对油田服务行业涉及的物探、钻井、测井、定向井、完井、油田增产以及相关的装备制造行业的企业要求不断提升油田服务水准。

未来，全球对环境和可持续发展问题的关注意识不断提高，越来越多上游油气公司在确保油气生产供应的情况下，将面临更加严格的环保要求。油服公司未来将加大环保技术在自身技术服务体系中的融合应用，降低碳排放，减少对环境的不良影响，促进油田的绿色可持续开发。虽然油气能源消费量占比相对可再生能源有所下降，但油气能源仍将长期在全球能源系统中扮演重要角色，稳定的全球油气需求也将带动油田服务市场需求持续增长。

（2）加快油气勘探开发与新能源融合发展，促进油气上游智能化、绿色化发展，能源创新技术将得到快速发展和应用。

2023 年国家能源局关于印发加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023-2025 年）的通知。到 2025 年，大力推动油气勘探开发与新能源融合发展，积极扩大油气企业开发利用绿电规模。通过油气促进新能源高效开发利用，满足油气田提高电气化率新增电力需求，替代勘探开发自用油气；坚持在保护中开发、在开发中保护、环保优先，加快开发利用地热、风能和太阳能资源，创新能源供需动态匹配核心技术和工作模式，积极

推进环境友好、节能减排、多能融合的油气生产体系，努力打造“低碳”“零碳”油气田。

国家能源局发布《2023 年能源工作指导意见》中提出：加快油气勘探开发与新能源融合发展，促进油气上游智能化、绿色化发展。积极推动能源消费侧转型。加快建设智能配电网、主动配电网，提高接纳新能源的灵活性和多元负荷的承载力，切实满足分布式新能源发展需要，全面推进能源绿色低碳转型。

我国老油气区已整体或逐步进入开发后期，面临油气资源接替不足、稳产难度大、生产成本高等难题。需要依托油区及周边资源，以油气产业为基础加强新能源新材料新业务开发利用，推动传统油气生产向综合能源开发利用和新材料制造基地转型发展，形成油气上游领域与新能源新产业融合、多能互补的发展新格局，持续推动能源生产供应结构转型升级。加大油气勘探开发与新能源融合发展技术创新攻关力度，统筹油气增产与新能源开发、新能源消纳与储能、风光发电与气电调峰的关系，加快构建油气勘探开发与新能源融合发展，推动油气田与新能源协调发展，优化调整油气与新能源管理方式等。重点推进油气产能建设项目配套的低成本太阳能光热利用、油气田储能（电和热）技术、分布式微电网和综合能源智慧管控等领域。双碳政策驱动，能源创新技术将得到快速发展和应用，能源转型已成为我国未来发展主旋律。

3、数字经济

数字化、绿色化是新型工业化的应有之义。数字经济和绿色低碳是新一轮科技革命和产业变革的两个重要领域，数字技术已成为推动工业领域提升效率、质量及核心竞争力的重要力量，低碳化则成为工业化的约束条件，并催生新产业带来新的技术革命。推进新型工业化，要大力推动数字技术与实体经济深度融合，协同推进数字产业化和产业数字化，也要全面推动工业绿色发展，构建起资源节约、环境友好的绿色生产体系。随着信息技术的不断发展，产业数字化已成为当今经济发展的重要趋势。产业数字化是指利用信息技术对传统产业进行改造和升级，实现产业的智能化、网络化、服务化、协同化等，从而提高产业效率、降低成本、优化资源配置、提高市场竞争力。

产业数字化转型是制造业高质量发展的重要途径。制造业数字化转型实现较大范围的降本提质增效，可持续发展进程和转型升级加速。2024 年的《政府工作报告》提出，要大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力，深入推进数字经济创新发展。近年来，数字经济助力经济发展的作用愈发凸显，成为推进经济高质量发展的重要力量。“数字技术助力新产业、新模式、新动能加速壮大，是支撑我国经济长期向好的重要力量。”推进产业

数字化有利于数字技术广泛使用、数据全面循环和流通，不仅能使传统产业之间的技术关联更加紧密，还能推动产业之间的供需关联，从上下游分别延伸产业链。

万物智能向大交通、大能源、大制造、大健康、大金融深度融合。世界经济数字化转型是大势所趋，促进 5G、大数据、云计算、工业互联网等在工业制造领域加速应用，数字化转型可以实现柔性化、绿色化、智能化生产，实现制造业高质量发展，数字技术也将进一步渗透和融合到各行各业。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司围绕数字经济核心产业，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，在自动化、能源技术创新应用、数字城市等重点领域，加大技术创新力度和加快产业链上下游资源的整合，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。

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。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。

在自动化业务领域，公司拥有 E-IIP（Etrol Intelligence Information Platform）工业互联网平台、功能安全 SIS 系统、模块化 RTU、一体化 RTU、PLC、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。

2、能源技术创新应用业务

（1）公司在油气服务业务上涵盖定向井技术服务，含油污染治理技术服务、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。

定向井技术服务领域公司采用“服务+设备”的模式，依托自主研发生产的无线随钻测量系统和优质的定向井服务团队为客户提供高效、稳定、精准的定向井和水平井的钻井测量服务。产品涵盖常温随钻测量、高温随钻测量、近钻头地质导向、旋转导向等系列高端定向井工具。

在油气环保和公共安全领域，公司围绕石油天然气开发领域提供污染物治理、油田化学品生产、实验检测分析、增产增注、应急救援装备及制剂生产等服务，并建有新疆油田含油污水处理工程技术研究中心。

（2）公司利用在油气田有二十多年的行业背景和积累，对主要耗能设备和装置开展长期节能降耗方面的技术研究，创建微电网系统，配套智能融合终端、新能源调控系统，打造油气田更加高效、可持续的新能源产品和解决方案。

3、数字城市业务

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，在数字城市领域为客户提供数字化、信息化、智慧化产品和解决方案、系统集成和服务，满足城市管理的多样化需求。公司通过加强技术整合创新、定制化服务、生态合作和市场拓展，根据客户的实际需求，量身定制适合的解决方案，为城市管理提供有针对性的数字化、智能化支持和服务。

三、核心竞争力分析

1、行业领先的品牌优势、优质的客户资源优势、本地化服务优势

公司在自动化、油气服务、数字城市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，能实时了解客户诉求，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本地化服务能力，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、产品技术持续创新及应用场景方案不断丰富优势

公司是国内领先的行业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。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，应用场景整体解决方案也随着客户需求不断创新，保障了公司在主营业务领域的技术优势和方案优势。

3、市场准入先发优势，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，确立了客户市场准入方面的先发优势。公司具有完备的行业相关资质、许可、认证、证书。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市场拓展优势。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业总收入 47,256.00 万元，较上年同期上升 2.32%；实现营业利润-19,254.70 万元，较上年同期减亏 48.27%；实现利润总额-19,792.79 万元，较上年同期减亏 50.18%；实现归属于上市公司股东的净利润-19,976.50 万元，较上年同期减亏 51.52%；公司基本每股收益为-0.1272 元。

报告期内经营情况分析 & 主要工作：

（1）报告期内，公司围绕数字经济核心产业，优化资源配置，聚焦工业互联网、油气技术服务和数字城市业务，巩固提升主营业务，实现利润大幅减亏。重整完成后，公司存量业务恢复及增长明显。

自动化业务实现收入 12,290.26 万元，较上年同期增长 39.89%；油气服务业务实现收入 30,318.32 万元，较上年同期增长 40.35%。公司在重整期间优化了资产结构，有效剥离了低效资产，并于报告期一季度完成资产交割，合并范围较上年同期减少的情况下，经营收入仍实现了一定的增长。

（2）报告期内，公司撤销了退市风险警示及其他风险警示，股票简称由“*ST 安控”变更为“安控科技”，迈入正常发展轨道。

2022 年年末，公司通过司法重整完成出资人权益调整，有效化解了公司债务危机，改善了公司资产负债结构。公司股票也于 2023 年 6 月 19 日开市起撤销退市风险警示及其他风险警示，股票简称由“*ST 安控”变更为“安控科技”，公司开启有序的良性发展新局面。

2023 年 4 月，公司完成第六届董事会的换届选举工作，确立了“恢复发展、稳固发展和快速发展”三步走的公司经营工作发展规划，确定了“聚焦主业、优化辅业、科技引领、产业联动”的指导方针。

（3）报告期内，以恢复市场工作为主旨，做好主营业务的市场恢复和增量业务拓展，已初显成效。

在自动化业务方面，公司报告期内成功中标辽河油田《2023 年二级物资集中采购 38 大类 PLC/RTU 控制系统》《2023 年大庆油田二级物资集中招标采购数字化油田用无线控制器、无线采集仪表、无线温度变送器公开招标项目》；成功入围中石化 RTU、载荷框架标；中标青海油田采油井、采气井井口智能控制装置代储代销协议项目；中标华北油田公司 2023 年 38 大类数据采集系统（注水井数据采集装置）集中采购项目；中标延长气田延气 2 井区 4#集气站智能厂站试点改造等。

在油气服务业务方面，以排名第一成功中标中石油集团渤海钻探工程有限公司定向井分公司《关于 2024-2026 年度中联项目井眼轨迹及近端地质监测服务项目》，并与秦皇岛信能能源设备有限公司（以下简称“信能公司”）签订了《战略合作协议》，在煤层气钻采一体化业务上寻求深度合作。

（4）报告期内，公司不断在智能化、安全化、自主可控等方向进行技术研究和突破，逐步形成了智能控制器、云边协同、工业 PaaS 平台、工艺集成装置等一系列创新产品和解决方案，通过科技创新推动产业创新，推动高质量可持续发展。

报告期内进行了 RockE60 SIL3 等级安全产品的设计开发，RockE60 是公司适应国内工业领域持续提高的安全生产需求，在 RockE50 技术基础上，设计开发安全等级更高、性能更强、功能更完善、成本更优化的具备 SIL3 等级认证的安全产品。

报告期内进行了 UTC2000 中型 PLC 的设计开发，该产品目前处于研发样机阶段。通过本项目，最终形成稳定可靠的 UTC2000 PLC 系统，部分 IO 模块实现国产化替代，填补公司中型 PLC 空白，拓展公司 PLC 产品线。

报告期内完成了新型油田作业区能耗管控平台的开发，平台已处于测试推广阶段。该平台是结合客户对能源管控的需求，提高客户作业过程能源利用率，帮助客户有效进行生产作业过程的能耗管理，带动公司在油气田领域节能和新能源解决方案的协同，为公司深耕油气田新能源领域市场提供有力支持。

报告期内完成了安控 RTU 云边协同平台（基于 EIIIP 工业 PaaS 平台）的开发工作，处于现场测试阶段。以解决边缘计算需求旺盛，各类边缘设备陆续投入使用后管理混乱、无序发展痛点。目前市场上尚未形成一套通用的基于 RTU 的云边协同管控平台，实现边缘设备的集中管理和协同控制的用户需求。

报告期内建设了智能微电网实验研究平台，已完成系统安装，处于调试过程中。该平台为快速响应油气田新能源业务需求，充分整合市场生态资源，利用成熟且独立的风机、光伏、储能、柴发分系统方案，组建一套满足油气田配套的风、光、储、柴智能微电网实验研究平台，拓展公司在油气田新能源配套市场空间。

报告期内公司完成了基于 Lora 协议的无线仪表、网关系列产品开发、测试和试制，并已投入项目应用。该系列产品为了适应油田现场建设模式逐渐向低成本物联网建设方向发展的趋势，提高公司产品多元化，能够应用于 NB-IOT 信号比较差的油水井、无人值守的小型站场，提高产品竞争力。

报告期内完成了 AUTBUS 工业协议的开发适配工作，处于现场测试阶段。AUTBUS 是一种新型时间敏感的宽带工业总线技术，已经在智慧工厂推广应用。

在定向井高端钻井工具上，加大了自主旋转导向、近钻头等先进随钻测量高端工具的研制投入，进一步提升和夯实油气服务核心技术。

公司控股子公司克拉玛依市三达新技术股份有限公司 2023 年顺利通过工信部第四批专精特新“小巨人”企业认定，同时被认定为自治区 2023 年新疆工业企业研发投入 50 强企业。

公司坚持产、学、研、用深度结合，联合国内知名专家、科研院所等优势资源，形成先进技术联合攻关团队，推进先进技术与行业应用实践的相结合，在工业控制系统、智能制造、产业数字化方向的关键技术研究上展开合作，以保证公司产品技术的持续领先性和行业品牌的影响力。

（5）加大市场宣传、品牌推广力度，提升公司软实力；重视信息披露和加强投资者关系互动，向投资者清晰展现公司价值。

报告期内，公司参加了第六届中国（克拉玛依）石油装备展，全面展示公司油气田专用产品、油服钻井工具、油气田环境处理、公共安全、安全工器具智能管理柜等产品以及油气田解决方案。

参加了第三届工控大会以及同期的工业控制系统和工业软件产融对接会、高峰论坛、圆桌论坛、专题研讨会、行业供需对接会以及工业控制系统创新发展成果展示和新品发布会等。期间公司获得 2023 年度“工控中国” ICSC 风云企业，《源供注配智能管控应用方案》荣获 2023 第三届工控中国大会工业控制系统优秀解决方案。

报告期内，参加了以“自主可控强实体 新质生产创未来”为主题的 2023 中国自动化大会（CAC2023），并在“国产自主化专题论坛”上做了主题演讲。

报告期内公司重视投资者关系管理和投资者互动平台（互动易平台）维护，积极参与互动易平台投资者交流，让投资者更清晰地了解公司。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	472,559,967.86	100%	461,839,237.72	100%	2.32%
分行业					
自动化	122,902,577.38	26.01%	87,854,700.55	19.02%	39.89%
油气服务	303,183,222.59	64.16%	216,022,115.36	46.77%	40.35%
智慧产业	17,499,201.81	3.70%	131,743,771.61	28.53%	-86.72%
其他	28,974,966.08	6.13%	26,218,650.20	5.68%	10.51%
分产品					
产品销售	67,439,352.95	14.27%	40,816,658.90	8.84%	65.23%
整体解决方案	329,697,312.22	69.77%	339,713,437.78	73.55%	-2.95%
运维及服务	46,448,336.61	9.83%	55,090,490.84	11.93%	-15.69%
其他	28,974,966.08	6.13%	26,218,650.20	5.68%	10.51%
分地区					
境内	472,453,773.17	99.98%	461,839,237.72	100.00%	2.30%
境外	106,194.69	0.02%	0.00	0.00%	100.00%
分销售模式					
直销	472,559,967.86	100.00%	461,839,237.72	100.00%	2.32%

（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	122,902,577.38	96,455,690.94	21.52%	39.89%	47.33%	-3.96%

油气服务	303,183,222.59	258,260,346.95	14.82%	40.35%	44.40%	-2.39%
智慧产业	17,499,201.81	17,071,762.96	2.44%	-86.72%	-86.53%	-1.34%
分产品						
产品销售	67,439,352.95	52,824,190.72	21.67%	65.23%	70.64%	-2.49%
整体解决方案	329,697,312.22	279,402,772.06	15.25%	-2.95%	-4.13%	1.04%
运维及服务	46,448,336.61	39,560,838.07	14.83%	-15.69%	-18.75%	3.21%
分地区						
境内	443,478,807.09	371,775,978.81	16.17%	1.80%	0.19%	1.36%
境外	106,194.69	11,822.04	88.87%	100.00%	100.00%	100.00%
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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 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	46,655,559.13	12.55%	24,144,728.19	6.51%	93.23%
产品销售	直接人工	4,436,535.41	1.19%	3,515,452.05	0.95%	26.20%
产品销售	其他费用	1,732,096.18	0.47%	3,295,706.78	0.89%	-47.44%
整体解决方案	直接材料	154,911,528.97	41.67%	172,286,122.98	46.44%	-10.08%
整体解决方案	直接人工	29,818,247.86	8.02%	55,314,978.85	14.91%	-46.09%
整体解决方案	其他费用	94,672,995.23	25.46%	63,840,630.61	17.20%	48.30%
运维及服务	直接材料	8,671,594.71	2.33%	27,689,235.73	7.46%	-68.68%
运维及服务	直接人工	14,317,153.03	3.85%	8,513,534.43	2.29%	68.17%
运维及服务	其他费用	16,572,090.33	4.46%	12,487,990.73	3.37%	32.70%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

本期纳入合并范围的子公司包括 15 家，新增 2 家子公司为宜宾泽天盛海石油工程技术有限公司和宜宾安控数字信息技术有限公司，因上年度处置本期进行交割的 10 家子公

司包括北京泽天盛海油田技术服务有限公司、克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司、杭州科聪自动化有限公司、杭州安控环保科技有限公司、郑州鑫胜电子科技有限公司、杭州青鸟电子有限公司、江苏景雄科技有限公司、陕西安控石油技术有限公司、余维纳乐、新加坡安控泽天；本期处置 2 家子公司包括陕西安控科技有限公司和陕西天安科技工程有限公司；共计净减少 10 家。

(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）	301,376,403.82
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	63.77%
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	223,870,245.91	47.37%
2	第二名	43,923,205.67	9.29%
3	第三名	15,056,542.51	3.19%
4	第四名	10,070,728.52	2.13%
5	第五名	8,455,681.21	1.79%
合计	--	301,376,403.82	63.77%

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）	86,010,449.99
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.12%
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	25,134,513.28	8.22%
2	第二名	19,846,197.77	6.49%
3	第三名	17,089,235.65	5.59%

4	第四名	13,971,476.74	4.57%
5	第五名	9,969,026.55	3.26%
合计	--	86,010,449.99	28.13%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	30,973,846.94	37,818,702.30	-18.10%	
管理费用	109,186,411.17	127,150,863.11	-14.13%	
财务费用	37,422,931.65	145,445,971.13	-74.27%	本期偿还部分有息债务以及上年通过重整化解逾期债务，使得平均融资成本大幅降低，财务费用下降
研发费用	36,731,549.46	53,400,190.28	-31.21%	本期合并范围减少及公司优化新产品研发流程所致

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
RockE60 Safety RTU	根据公司深耕自动化领域的发展战略，适应国内工业领域持续提高的安全生产需求，基于上一代安全产品多年的市场销售及技术积累，设计开发安全等级更高、性能更强、功能更完善、成本更优化的具备 SIL3 等级认证的安全产品。	处于研发样机阶段，进行样机的制作及测试。	继承并转化上一代 SIL2 产品技术成果，增强产品易用性，丰富产品功能及提高产品性能，进一步提高系统集成度，取得 SIL3 等级安全认证，实现至少 20% 的系统级综合成本降幅。	新一代功能安全产品在功能和性能、稳定性、通用性、易用性及产品成本合理性等得到了大幅改善和提升，增强了产品的竞争力，对巩固现有市场及开拓新的应用领域具有关键的作用。
RockE50 Safety RTU (V2.0)	根据公司高端控制系统发展规划，为满足更高的市场需求，增加产品在同类市场中的竞争力，在 RockE50V1.0 产品的基础上进行功能和性能提升，开发 V2.0 版本的产品。	已完成小批量生产，具备市场推广条件。	实现产品功能和性能的提升，提高产品可靠性和易用性，在企业日益增长的安全生产需求条件下，抓住市场机遇，将新产品成功推向市场。	本产品紧跟市场需求，有力的维护了公司在安全控制系统应用方面的市场，为下一代安全控制系统的开发打下了坚实的基础。
UTC2000 PLC	随着现场智能化及项目应用的复杂性，现场要求可控的设备在逐步增加，需要更多的物理点及运算能力的控制器解决大型的项目应用，公司提出开发 UTC2000 PLC 控制系统。	处于研发样机阶段，进行样机的制作及测试。	通过本项目，最终形成稳定可靠的 UTC2000 PLC 系统，部分 IO 模块实现国产化替代，拓展公司 PLC 的产品线，推向市场。	作为公司 PLC 产品线全新关键产品，对于提高公司自身的技术水平与盈利能力，增强核心竞争力，具有极其重要的支持作用。
Autbus 协议移植	AUTBUS 是一种新型时间敏感的宽带工业总线技术，已经在智慧工厂推广应用。部分国内大型能源生产企业参与 AUTBUS 规范的制定，并积极进行协议的推广，为了使得安控走在油气应用的前沿，开发支持 AUTBUS 总线的产品。	已完成设计开发，处于现场测试阶段。	AUTBUS 高性能宽带总线技术得到国内主要能源生产企业的认可，并积极推动，必将会得到广泛应用，通过本项目开发，满足新的客户需求，争取新的市场空间。	通过采用 Autbus 协议的产品的开发，结合安控公司多年专业化工业设备的设计经验，可以有效地提供产品的竞争力，在新的市场领域占有一席之地。
新型油田	油田是大型的能源消耗型企业，	已完成设计	通过建立一套基于厂级应	新型油田作业区能耗管控平

作业区能耗管控平台	结合客户对能源管控的需求，提高客户作业过程能源利用率，开发基于厂级应用的能源管控系统，帮助客户有效进行生产作业过程的能耗管理，提升公司在软件产品方面的实力。	开发，处于现场应用测试阶段。	用的能源管控系统，经现场应用测试，能够实现帮助用户提高油田能源利用效率和管理水平，最终得到用户的认可。	台具备很大的市场潜力，同时能够带动公司在油气田领域节能和新能源解决方案的协同，对公司深耕油气田自动化领域的发展战略提供有力的支持，在巩固和开拓市场方面是一个强有力的举措。
基于 RTU 安控云边协同平台	油气生产因其行业特性，对边缘计算需求旺盛，各类边缘设备陆续投入使用，但目前市场上尚未形成一套通用的基于 RTU 的云边协同管控平台。安控拥有 RTU 自主核心技术，为弥补在云端应用上的短板，进行本项目开发。	已完成设计开发，处于现场应用测试阶段。	通过本项目的实施，率先推出基于 RTU 的云边协同产品，健全公司产品体系，形成一体化服务能力。	通过平台的设计开发，补齐公司应用的短板，健全公司产品体系，与多种型号的 RTU 结合，形成增值解决方案，带来新的业务机会，同时增强研发能力，提升市场竞争力，带来品牌效益。
基于 Lora 协议的系列产品开发	为了适应油田现场建设模式逐渐向低成本物联网建设方向发展的趋势，提高公司产品多元化，能够应用于 NB-IOT 信号比较差的油水井、无人值守的小型站场，提高产品竞争力。	已开发完成，投入项目应用	开发完成一款基于 LoRa 通讯协议的 RTU 和仪表产品，具有可靠、易用、低成本、低功耗等特点，可应用于智能自助设备、油气、监测监控和工业自动化等场合。	本系列产品的开发满足客户多元化的需求，丰富了公司产品的应用场景，能够及时地投入到项目应用，助力公司物联网技术应用的快速发展。
智能微电网实验研究平台	为快速响应油气田新能源业务需求，充分整合市场生态资源，利用成熟、且独立的风机、光伏、储能、柴发分系统方案，组建一套满足油气田采油配套的风、光、储、柴智能微电网实验研究平台，帮助公司在油气田新能源配套上获得市场机会。	已完成系统安装，处于调试过程中。	采用光伏发电、风力发电、储能、柴油发电（模拟）等能源设备，建立分布式可再生能源多能互补系统与智能微网技术试验和检测平台，实现公司在油气田配套新能源产品。	通过本项目的开发建设，积累微网建设经验，对公司在占领新的制高点和开拓新市场、发展新客户具有现实意义，可提高公司在油气服务领域的影响力，为拓宽域外新能源场景打下基础。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	132	156	-15.38%
研发人员数量占比	19.56%	22.44%	-2.88%
研发人员学历			
本科	84	90	-6.67%
硕士	13	27	-51.85%
其他	35	39	-10.26%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	36	40	-10.00%
30~40 岁	60	75	-20.00%
其他	36	41	-12.20%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	44,338,709.96	60,529,175.31	64,689,941.18
研发投入占营业收入比例	9.38%	13.11%	11.56%
研发支出资本化的金额（元）	7,607,160.50	7,128,985.03	7,626,262.25
资本化研发支出占研发投入的比例	17.16%	11.78%	11.79%

资本化研发支出占当期净利润的比重	-3.86%	-1.77%	-0.86%
------------------	--------	--------	--------

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	405,045,814.67	615,037,634.22	-34.14%
经营活动现金流出小计	509,799,149.73	593,741,124.49	-14.14%
经营活动产生的现金流量净额	-104,753,335.06	21,296,509.73	-591.88%
投资活动现金流入小计	32,908,204.29	98,975.27	33,148.92%
投资活动现金流出小计	133,490,222.26	55,718,371.58	139.58%
投资活动产生的现金流量净额	-100,582,017.97	-55,619,396.31	-80.84%
筹资活动现金流入小计	498,035,233.18	290,440,941.70	71.48%
筹资活动现金流出小计	430,022,465.19	132,834,123.78	223.73%
筹资活动产生的现金流量净额	68,012,767.99	157,606,817.92	-56.85%
现金及现金等价物净增加额	-137,319,420.87	123,299,396.53	-211.37%

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

经营活动现金流入较 2022 年下降 34.14%，主要系本期合并范围减少，回款较上年同期较少所致；

经营活动产生的现金流量净额较 2022 年下降 591.88%，主要系合并范围减少使得回款减少以及上年同期母公司供应商款项通过破产重整进行支付使得经营支出较本期减少所致；

投资活动现金流入较 2022 年增长 33148.92%，主要系本期收到处置资产包款项所致；

投资活动现金流出较 2022 年增长 139.58%，主要系本期支付资产筹建款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额较 2022 年下降 80.84%，主要系本期支付资产筹建款增加所致；

筹资活动现金流入较 2022 年增长 71.48%，主要系本期收到长期借款所致；

筹资活动现金流出较 2022 年增长 223.73%，主要系本期偿还债务所致；

筹资活动产生的现金流量净额较 2022 年下降 56.85%，主要系上期破产重整收到投资款及本期偿还债务支付现金增加所致；

现金及现金等价物净增加额较 2022 年下降 211.37%，主要系本报告期经营活动产生的现金流量净额和筹资活动产生的现金流量净额下降所致。

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	-47,959,913.15	24.23%	主要系处置资产包损失及债务重组损失	否
公允价值变动损益	-9,117,596.82	4.61%		是
资产减值	-14,714,462.82	7.43%		否
营业外收入	975,010.77	-0.49%		否
营业外支出	6,355,907.07	3.21%		否
信用减值损失	-8,807,127.23	4.45%		是
其他收益	13,590,607.49	-6.87%		是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 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	47,374,708.23	3.14%	178,779,637.10	9.29%	-6.15%	
应收账款	259,621,388.70	17.21%	228,200,590.32	11.85%	5.36%	
合同资产	15,746,196.75	1.04%	21,077,262.26	1.09%	-0.05%	
存货	89,247,590.47	5.92%	111,291,374.30	5.78%	0.14%	
投资性房地产	498,233,907.89	33.04%	492,416,783.02	25.58%	7.46%	
长期股权投资	18,086,942.72	1.20%	21,868,823.93	1.14%	0.06%	
固定资产	222,543,861.43	14.76%	223,601,917.86	11.61%	3.15%	
在建工程	5,674,376.57	0.38%	9,707,450.40	0.50%	-0.12%	
使用权资产	3,654,131.51	0.24%	4,210,344.82	0.22%	0.02%	
短期借款	39,781,475.16	2.64%	35,277,870.11	1.83%	0.81%	
合同负债	10,458,306.69	0.69%	40,670,498.57	2.11%	-1.42%	
长期借款	393,198,336.11	26.07%	77,902,903.94	4.05%	22.02%	本期收到长期借款所致

租赁负债	1,579,179.11	0.10%	2,173,012.29	0.11%	-0.01%	
------	--------------	-------	--------------	-------	--------	--

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）	52,465,338.80	-4,025,805.70						48,439,533.10
投资性房地产	492,416,783.02	-5,091,791.12					10,908,915.99	498,233,907.89
上述合计	544,882,121.82	-9,117,596.82					10,908,915.99	546,673,440.99
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

详见本报告“第十节财务报告”中的“七、31 所有权或使用权受到限制的资产”相关内容。

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（万元）	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比例	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，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
杭州智德智能科技有限公司	安控科技重整案资产包	2023年03月27日	4,579.11	1,248.84	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	-6.25%	公开拍卖	否	无	是	是	是	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

					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。										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	60,000,00 0	287,666,0 52.18	107,434,9 75.39	176,800,0 65.93	6,540,090 .26	6,947,305 .92

		及销售； 油田工程 技术服务						
--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
宜宾泽天盛海石油工程技术有限公司	新设	拓宽公司产业链，促进业绩增长。
宜宾安控数字信息技术有限公司	新设	拓宽公司产业链，报告期内尚未对公司业绩产生影响
北京泽天盛海油田技术服务有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
杭州安控环保科技有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
杭州青鸟电子有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
杭州科聪自动化有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
郑州鑫胜电子科技有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
陕西安控石油技术有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
江苏景雄科技有限公司	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
ТОО<ЮБИНАЛ>（余维纳乐）	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
ETROLGEOSHINE(SINGAPORE) ENERGYTECHNOLGYPT.LTD.，（新加坡安控泽天）	安控科技重整案资产包处置公开拍卖	无重大影响
陕西安控科技有限公司	协议转让	无重大影响
陕西天安科技工程有限公司	协议转让	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司将围绕数字经济核心产业，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，在工业自动化、能源技术创新应用、数字城市等重点领域，加大技术创新力度和加快产业链上下游资源的整合，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、信息化技术积累和研发成果储备，重点关注工业互联网技术创新和应用实践的結合，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，积极提升数字城市服务能力，成为业界领先的智能控制技术与产业数字化解决方案提供商。公司将依靠领域、行业内的自身优势，持续推动主

营业务行业领域的数字化向智能化、智慧化、绿色化方向发展，聚焦企业侧的“安全、增效、绿色、节能”，发展新质生产力，通过技术创新推动用户更高价值的实现。

在工业自动化领域，公司将继续加大研发投入和技术创新，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，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、SaaS，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。在公司传统油气优势行业，公司将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。

在能源技术创新应用领域，公司将依托川渝区域资源优势，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，逐步建立及完善数字化油服产业链，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。

同时，公司将积极拓展新的利润增长点。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，依托公司行业深耕和技术基础，加大油气勘探开发与新能源融合发展能源创新技术攻关力度，重点推进油气产能建设项目配套的低成本太阳能光热利用、油气田储能（电和热）技术、分布式微电网和综合能源智慧管控等领域应用研究，探索公司技术、产品、解决方案在油气田新能源方向的开拓与发展，打造具有市场竞争力的公司油气新能源整体解决方案。

数字城市业务（数字园区、数字政务领域），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。

公司将坚持数字经济核心产业一个中心，实施工业自动化、能源技术创新引用双轮驱动，做大做强油气自动化、油气服务及油气新能源、数字城市主业，同时公司结合宏观经济形势和自身技术优势，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 2023 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、2024 年经营计划和重点工作

经营计划：

2024 年公司将围绕公司发展战略，坚持效益优先，兼顾效益和规模增长；稳步提升存量业务，积极创新增量业务。在经营上做加法，调动一切积极因素，尝试一切有效方式，拓展增收渠道；管理上做减法，提升经营效率。公司仍将立足数字经济核心产业，坚持自动化、数字化、信息化、智能化的发展思路，以自动化、信息化技术为基础，在工业自动化、能源技术创新应用、数字城市等重点领域，积极布局，谋求发展，建立及完善数字经济产业链，打造“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聚焦价值创造，增产创收，提升营收和利润。一是响应原有传统优势客户的需求，扎实细致地解决客户生产经营中的痛点，稳步提升存量业务营收规模；二是创新业务模式，围绕数字化行业应用场景，探索新的业务模式和采用新的工作机制，努力拓展新市场、新客户和提升公司增量业务占比。在业务拓展上，公司将强化市场导向，抓住传统优势行业油气田数字化、智能化、绿色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，将管网自动化及安全相关业务做大做强；抓住新型工业化关键基础设施国产化的历史机遇，将自动化、智能化能力由点向面扩散，大力拓展油气市场以外的产业数字化领域广阔市场。

②聚焦核心能力提升，持续围绕主业打造核心竞争能力。基于公司成为自动化行业领军企业的愿景不变，基于公司工业控制技术为核心竞争力的方向不变，公司将持续保障在核心能力方向上的研发投入，在产品技术研发创新上始终以市场为导向，紧紧抓住国产化替代、能源低碳化、智能化升级的机遇，不断打造智能化、安全化、自主可控的核心技术能力，通过技术创新、产品赋能、工艺改进等科技创新推动产业创新，积极发展新质生产力，优化用户企业的生产要素配置，提高生产效率和资源利用效率，推动用户企业高质量发展。

公司将继续投入资源研制国产化中大型 PLC，及持续构建云边协同的产品技术架构体系，打造安控智能化工业基座。在边缘侧，研发、升级一网到底的智能传感器、RTU 以及网关产品，做强边缘计算，内置行业高级算法和安全防护；在云侧，加大力量增强 EIIP 工业 PaaS 平台在资源、数据、服务、安全与边缘侧的协同能力，将工艺场景和智能化技术相结合，助力用户从数字化向智能化跃迁。

在油气田新能源方面投入资源进行产品和解决方案的突破。紧紧围绕着油气集中式电站发展后期、分布式新能源发展初期的契机，投入尖端力量发力微网、微网群调度形成技术护城河和生态，构建有竞争力的整体解决方案。

③加强运营管理、财务风险的把控和完善内控内审机制，强化合规经营。将运营管理与促进支持业务开展相结合，做好有效的资源协调和优化，确保跨业务单元协同合作，实现业务的连续性和稳定性，促进业务提升。全面加强资金管控，资源必须优先保障业务端和产品技术研发。强化“促管理、控风险、强监督”的职能作用，梳理内部控制制度体系，完善修订内部控制制度和内审机制，对内部控制环境、经营风险、控制活动等进行审计评估和测试，实现上市公司内控制度的合理性、合规性、适时性。

④完善投资者保护，进一步做好市值管理，回报公司股东。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。通过提升公司业绩和品牌建设、制定合理的战略规划、加强信息披露及投资者关系管理、合理运用资本市场工具等措施，有效地提升公司的市值水平，实现国有资产保值增值，更好的回报公司股东。

⑤推进技术引领，落实产业协同，为辖区经济发展、产值增长、人员就业贡献力量。积极参与川渝地区及宜宾当地工业互联网、能源领域业务和数字经济场景应用的实施，依托产学研用联合，加快实现产业协同和项目落地，提升辖区产值增长和人员就业。

（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。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。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，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，来巩固和提升核心竞争力，同时积极开拓非油气领域市场，以应对经营环境和政策风险。

2、市场竞争风险

工业自动化、油气服务领域竞争较为激烈，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，争做头部企业，公司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，深耕自动化、能源技术创新应用、数字城市主业，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，通过精细化管理、精耕市场、精准研发，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，增强客户服务能力，提升自身抗风险能力。

3、技术风险

公司主营业务集中在自动化、能源技术创新应用、数字城市领域，技术、产品、场景应用方案随着用户需求体验的不断提升，需及时更新和完善。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、新场景应用方案，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，将无法及时满足市场需求，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，深入调研了解客户需求，加大研发投入，扩充研发队伍，完善技术研发体系，发挥公司技术委员会引领作用，并加强与高校、科研院所的交流与深度合作，产学研用，共同推进关键技术攻关，保证公司的持续创新能力。

4、人才风险

公司的快速发展依赖于技术、市场和管理等各类高素质人才。随着公司经营恢复及业务领域的不断拓展，公司对多样化人才的需求也与日俱增，专业技术人才、市场营销人才以及管理人才若不能及时到位，将影响到公司高质量快速发展。

应对措施：公司将持续完善长效激励机制，保持现有管理团队及核心员工稳定的同时，充分考虑行业、地域特点，创新人才招聘模式，吸引更多的高端人才加入，以保持和提升公司竞争力。

5、可能存在因 2023 年行政处罚所引起股东起诉索赔的风险

2023 年 5 月 31 日，公司收到中国证券监督管理委员会四川监管局下发的《行政处罚决定书》，公司存在可能因上述行为被投资者起诉索赔的风险。

应对措施：公司将依据相关法律法规积极应对，以保证公司广大股东利益。

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
2023 年 05 月 17 日	网上	网络平台线上交流	其他	参与网上集体接待日活动的投资者公司投资者	公司生产经营情况	详见深圳证券交易所互动易 http://static.cninfo.com.cn/finalpage/2023-05-17/1216843087.PDF

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

☐是 ☒否

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》《上市公司独立董事管理办法》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。各董事能够依据《公司法》《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

报告期内，公司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。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。

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，符合相关法律法规、规章制度和《公司章程》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 and 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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.85%	2023 年 04 月 12 日	2023 年 04 月 12 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-040)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	42.16%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 18 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-074)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	37.13%	2023 年 12 月 25 日	2023 年 12 月 25 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-101)

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	性别	年龄	职务	任职状态	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	男	51	董事长	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
熊磊	男	35	董事	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
刘定群	女	42	董事	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
田乐	男	39	董事	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
毛伟平	女	41	董事	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
张磊	男	51	董事、总经理	现任	2016年11月23日	2026年04月11日	2,938,100	0	355,760	0	2,582,340	因2016年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司已回购注销。
李春福	男	60	董事、副总经理	现任	2020年01月10日	2026年04月11日	2,458,435	0	720,560	0	1,737,875	因2016年限制性股票

												股权激励第三期未达解锁条件，公司已回购注销。
刘波	男	65	独立董事	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
宋刚	男	49	独立董事	现任	2020年08月19日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
孙宝	男	41	独立董事	现任	2020年08月19日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
马德芳	男	45	独立董事	现任	2021年06月21日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
吴宏伟	男	40	监事会主席	现任	2021年11月16日	2026年04月11日	24,000	0	6,000	0	18,000	
李慧	女	39	监事	现任	2021年11月16日	2026年04月11日	0	0	0	0	0	
钟小康	男	28	职工代表监事	现任	2023年04月12日	2026年04月11日	0	100		0	100	
张滨	男	43	副总经理、财务总监	现任	2015年11月30日	2026年04月11日	704,400	0	205,360	0	499,040	因2016年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司已回购注销。
李士强	男	52	副经理	现任	2022年05	2026年04	100,000	0	0	0	100,000	

			理、 董事 会秘 书		月 20 日	月 11 日						
李智 华	男	47	副总 经理	现任	2020 年 07 月 09 日	2026 年 04 月 11 日	128,0 00	0	0	0	0	
王彬	男	48	副总 经理	现任	2023 年 04 月 12 日	2026 年 04 月 11 日	336,0 00	0	179,2 00	0	156,8 00	因 2016 年限 制性 股票 股权 激励 第三 期未 达解 锁条 件， 公司已回 购注 销。
王文 明	男	45	副总 经理	现任	2023 年 04 月 12 日	2026 年 04 月 11 日	336,8 00	0	236,8 00	0	100,0 00	因 2016 年限 制性 股票 股权 激励 第三 期未 达解 锁条 件， 公司已回 购注 销。
许永 良	男	70	董事 长	离任	2020 年 04 月 16 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	0
王彬	男	47	董事	离任	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	0
王文 明	男	44	董事	离任	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	0
刘伟	男	58	董事	离任	2020 年 01 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	0
冯水	女	51	监事	离任	2020	2023	32,00	0	0	0	32,00	0

英					年 01 月 10 日	年 04 月 12 日	0				0	
卢铭	男	61	副 总 经 理、 总 工 程 师	离任	2013 年 09 月 22 日	2023 年 04 月 12 日	569,4 00	0	0	0	569,4 00	0
高振江	男	53	副 总 经 理	离任	2019 年 08 月 29 日	2023 年 04 月 12 日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	7,627 ,135	100	1,703 ,680	0	5,795 ,555	--

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
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、四川金宇汽车城（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，北京市财政局会计制度咨询专家，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，现担任审计合伙人。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 2024 年 1 月担任苏州扬子江新型材料股份有限公司独立董事。2024 年 2 月至今担任北京天科合达半导体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。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商事业部产品总监、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	2023 年 10 月 31 日	否
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	2021 年 03 月 17 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	2020 年 01 月 07 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		否
刘定群	四川兴威纳米科技有限公司	监事	2022 年 10 月 01 日		否
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	北京天科合达半导体股份有限公司	独立董事	2024 年 2 月 1 日		是
宋刚	苏州扬子江新材料股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月 12 日	2024 年 1 月 13 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

2023年5月31日，公司分别收到原董事长许永良先生，董事张磊先生，高级管理人员张滨先生，董事李春福先生，原董事刘伟先生通知，上述人员分别收到中国证券监督管理委员会四川监管局下发的《行政处罚决定书》（〔2023〕3号、〔2023〕4号、〔2023〕5号、〔2023〕6号、〔2023〕7号），具体内容详见公司于2023年6月2日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于相关人员收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-079）。

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	性别	年龄	职务	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
朱林	男	50	董事长	现任	0	否
熊磊	男	35	董事	现任	0	是
刘定群	女	42	董事	现任	0	是
田乐	男	39	董事	现任	0	是
毛伟平	女	41	董事	现任	0	是
张磊	男	51	董事、总经理	现任	108.85	否
李春福	男	60	董事、副总经理	现任	108.85	否
刘波	男	64	独立董事	现任	9	否
宋刚	男	49	独立董事	现任	12	否
孙宝	男	41	独立董事	现任	12	否
马德芳	男	45	独立董事	现任	12	否
吴宏伟	男	40	监事会主席	现任	31.86	否
李慧	女	39	监事	现任	16.22	否
钟小康	男	27	职工代表监事	现任	10.57	否
张滨	男	43	副总经理、财务总监	现任	80.85	否
李士强	男	51	副总经理、董事会秘书	现任	61.56	否
李智华	男	47	副总经理	现任	68.84	否
王彬	男	48	副总经理	现任	66.85	否
王文明	男	45	副总经理	现任	58.63	否
许永良	男	71	董事长	离任	8.2	否
刘伟	男	58	董事	离任	16.24	否
王彬	男	47	董事	离任	0	否
王文明	男	44	董事	离任	0	否

冯水英	女	51	监事	离任	4.59	否
卢铭	男	61	副总经理、总工程师	离任	16.85	否
高振江	男	53	副总经理	离任	26.86	否
合计	--	--	--	--	730.82	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

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
第五届董事会第二十六次会议	2023 年 03 月 27 日	2023 年 03 月 28 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第五届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2023-023）
第六届董事会第一次会议	2023 年 04 月 12 日	2023 年 04 月 12 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第六届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2023-041）
第六届董事会第二次会议	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 25 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第六届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2023-048）
第六届董事会第三次会议	2023 年 08 月 25 日	-	审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告全文及其摘要的议案》。
第六届董事会第四次会议	2023 年 10 月 20 日	-	审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告全文的议案》。
第六届董事会第五次会议	2023 年 12 月 08 日	2023 年 12 月 09 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第六届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-093）
第六届董事会第六次会议	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 23 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第六届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2023-097）

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
朱林	6	6	0	0	0	否	3
熊磊	6	5	1	0	0	否	2
刘定群	6	5	1	0	0	否	3
田乐	6	1	5	0	0	否	3
毛伟平	6	1	5	0	0	否	3
张磊	7	7	0	0	0	否	3
李春福	7	7	0	0	0	否	3
刘波	6	1	5	0	0	否	3
宋刚	7	0	7	0	0	否	2

孙宝	7	1	6	0	0	否	3
马德芳	7	1	6	0	0	否	3
刘伟	1	0	1	0	0	否	0
王彬	1	0	1	0	0	否	1
王文明	1	1	0	0	0	否	1
许永良	1	1	0	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》、《上市公司独立董事管理办法》等法律法规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	1	2023年1月19日	公司财务总监向审计委员会报告了业绩预告内容，年审会计师介绍了2022年度审计工作进展，审计委员会就相关问题与年	认真做好年度审计工作。	无	无

				审会计师和公司进行了沟通，并提出了相关建议。			
第六届董事会审计委员会	宋刚、马德芳、刘定群	4	2023 年 04 月 17 日	公司年度审计机构向审计委员会委员和独立董事介绍了 2022 年度审计工作情况，审计委员会委员和独立董事提问相关问题并与年审会计师进行了充分沟通。	认真做好年度审计工作。	无	无
			2023 年 04 月 21 日	审议关于公司 2022 年年度报告全文及其摘要的议案、2023 年第一季度报告全文、关于续聘 2023 年度审计机构的议案、关于《2022 年度内部控制自我评价报告》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，同意提交董事会审议。	无	无
			2023 年 08 月 24 日	审议关于公司 2023 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。同意提交董事会审议。	无	无
			2023 年 10 月 19 日	审议关于公司 2023 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	无	无

					论，一致通过所有议案。同意提交董事会审议。		
第六届董事会战略委员会	朱林、刘波、张磊	1	2023 年 04 月 21 日	关于公司 2022 年年度报告全文及其摘要的议案、2022 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未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
第六届董事会薪酬与考核委员会	刘波、孙宝、田乐	1	2023 年 04 月 21 日	审议 2022 年年度报告全文及其摘要的议案、2022 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）	160
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	517
报告期末在职员工的数量合计（人）	677
当期领取薪酬员工总人数（人）	677
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	196
销售人员	60
技术人员	225

财务人员	41
行政人员	155
合计	677
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中及以下	171
大专	229
本科	237
硕士	37
博士	3
合计	677

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；另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）	1,565,376,225
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	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 2023 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《上市公司治理准则》、《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》、《企业内部控制基本规范》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，进一步完善公司各项内控制度，并根据法律法规和公司实际情况变化适时地对各项规章制度进行修订，制订了《独立董事工作制度》、《独立董事专门会议议事规则》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七次会议审议通过了《2023 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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《四川安控科技股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》	
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	137.97%	
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	65.53%	
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）一般缺陷的认定标准：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。	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。
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	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≥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%≤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%。

	果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	
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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司围绕数字经济核心产业，优化资源配置，聚焦工业互联网、油气技术服务和数字经济业务，巩固提升主营业务，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	履行完毕
	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	履行完毕
	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	2020 年 03 月 30 日	长期有效	正在履行中

			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。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。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。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有限公司期间，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	林悦	关于同业竞争、关联交	关于避免同业竞争的承诺：1、截至本承诺函出具	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

作承诺		易、资金占用方面的承诺	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。 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。 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。 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： 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。 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。 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。			
	林悦；高戈；王晨；李文嘉；冯国强；马勃民；张苑；戴静	其他承诺	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；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；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。	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中
	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	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	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

			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。			
	俞凌	其他承诺	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。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。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。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务。2、本人及本人投资或控制	2015 年 11 月 09 日	长期有效	正在履行中

			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。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。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	四川安控科技股份有限公司；俞凌；庄贵林；董爱民；卓明；刘晓良；李士强；宋卫红；张磊；李春福；卢铭	股份回购承诺	因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。	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	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	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中

			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	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。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。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。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。	2011 年 05 月 18 日	长期有效	正在履行中
	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	2011 年 06 月 03 日	长期有效	正在履行中

			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。			
	庄贵林；董爱民；卓明；刘晓良；李士强；宋卫红；张磊；李春福；卢铭	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。	2013 年 12 月 18 日	长期有效	正在履行中
	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。	2011 年 04 月 28 日	长期有效	正在履行中
其他对公司中	张磊、李春福、吴宏伟、	公司董事、监事及高级管理	基于对公司未来发展前景的信心及公司价值的认	2023 年 10 月 17 日	2024 年 4 月 16 日	正在履行中

小股东所作承诺	张滨、李士强、王彬、王文明	人员自愿承诺未来六个月不减持公司股份	可，为支持公司持续、稳定、健康发展，增强广大投资者信心，公司董事张磊先生、李春福先生，监事吴宏伟先生，及高级管理人员张滨先生、李士强先生、王彬先生、王文明先生自愿承诺自 2023 年 10 月 17 日起 6 个月内（2023 年 10 月 17 日至 2024 年 4 月 16 日）不以任何方式减持其所持有的公司股份。在上述承诺期间内，因公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份，本人亦遵守上述不减持的承诺。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明☐适用 ☒不适用**七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**☒适用 ☐不适用

本期纳入合并范围的子公司包括 15 家，新增宜宾泽天盛海石油工程技术有限公司和宜宾安控数字信息技术有限公司，因处置不再包括北京泽天盛海油田技术服务有限公司、克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司、杭州科聪自动化有限公司、杭州安控环保科技有限公司、郑州鑫胜电子科技有限公司、杭州青鸟电子有限公司、江苏景雄科技有限公司、陕西安控石油技术有限公司、余维纳乐、新加坡安控泽天、陕西安控科技有限公司、陕西天安科技工程有限公司，净减少 10 家，具体见本附注九、合并范围的变更”以及本附注“十、在其他主体中的权益”。

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）	230
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	尚英伟、刘伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4 年

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用**九、年度报告披露后面临退市情况**☐适用 ☒不适用**十、破产重整相关事项**☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否	诉讼	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼 (仲)	披露 日期	披露索引
------------	--------------	----	----	---------------	-----------	----------	------

		形成预计负债	(仲裁)进展		裁判执行情况		
原告：北京安控科技股份有限公司被告：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、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。	60,573.45	否	已结案	该案件（案号：【2019】京 01 民初 647 号），以北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： （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银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；（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；（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；（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。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	执行中	2023 年 05 月 04 日	2023 年 5 月 4 日巨潮资讯网《关于公司前期重大诉讼事项进展的公告》（公告编号：2023-073）

			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。 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：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【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。 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》（【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。 2023 年 5 月 4 日，公司收到北京市高级人民法院送达的（2023）京民申 461 号《民事裁定书》，裁定驳回宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业（有限合伙）再审申请。			
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。	2,388.71	否	已结案	2023 年 9 月 18 日，公司收到北京市海淀区人民法院送达的（2022）京 0108 民初 13626 号《民事判决书》，主要内容如下：1、陕西安控石油技术有限公司于判决生效之日起十日内向四川安控科技股份有限公司偿还本金 18,700,230.56 元，并支付利息（其中，2021 年 2 月 28 日以前的利息、逾期利息共计 1,920,967.92 元；自 2021 年 3 月 1 日起至实际清偿之日止的逾期利息，以 18,700,230.56 元为基数，按照年利率 14.8% 标准计算）。2、陕西安控石油技术有限公司于判决生效之日起十日内向四川安控科技股份有限公司赔偿律师费损失 100,000 元。3、保证人吴作胜、丁连英就上述第一项、第二项判决确定的陕西安控石油技术有限公司债务承担连带责任。保证人承担保证责任后，有权向陕西安控石油技术有限公司追偿。4、陕西德利化工有限公司对于上述第一项、第二项判决确定的陕西安控石油技术有限公司债务，在陕西安控石油有限公司不能清偿部分的二分之一范围内承担赔偿责任；5、驳回四川安控科技股份有限公司其他诉讼请求。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》第二百六十条之规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费 161,235.36 元，财产保全申请费 5000 元（四川安控科技股份有限公司已预交），由陕西安控石油技术有限公司、吴作胜、丁连英负担。如不服本判决，可于判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状，并按对方当事人或者代表人的人数提出副本，上诉于北京市第一中级人民法院。 2023 年 10 月 13 日，公司收到吴作胜、丁连英、陕西德利化工有限公司的上诉状，上书请求如下：1、撤销一审判决，改判驳回四川安控公司对吴作胜、丁连英、德利化工公司德全部诉讼请求，或裁定发回重审；2、一审、二审诉讼费用全部由四川安控公司承担。	执行中	2024 年 03 月 06 日	2024 年 3 月 6 日巨潮资讯网《关于公司前期诉讼事项进展的公告》（公告编号：2024-005）

				2024 年 3 月 4 日，北京市第一中级人民法院依照《中华人民共和国民事诉讼法》第一百七十七条第一款第一项规定，判决如下：1、驳回上诉，维持原判。二审案件受理费 161,235.36 元，由吴作胜、丁连英、陕西德利化工有限公司负担。本判决为终审判决。			
其他诉讼（公司及控股子公司作为起诉方）	380.25	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）	634.04	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
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	四川监管局决定：对四川安控科技股份有限公司给予警告，并处以 200 万元的罚款。	2023 年 06 月 02 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-078）。
许永良	董事	公司 2019 年年报	被中国证监会立案调查或行政处罚	四川监管局决定：对许永良给予警告，并处以 60 万元的罚款。	2023 年 06 月 02 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于相关人员收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-079）。
张磊	董事	公司 2019 年年报	被中国证监会立案调查或行政处罚	四川监管局决定：对张磊给予警告，并处以 60 万元罚款。	2023 年 06 月 01 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于相关人员收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-079）。
李春福	董事	公司 2019 年年报	被中国证监会立案调查或行政处罚	四川监管局决定：对李春福给予警告，并处以 60 万元罚款。	2023 年 06 月 01 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于相关人员收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-079）。
刘伟	董事	公司 2019 年年报	被中国证监会立案调查或行政处罚	四川监管局决定：对刘伟给予警告，并处以 50 万元罚款。	2023 年 06 月 01 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于相关人员收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-079）。
张滨	高级管理人员	公司 2019 年年报	被中国证监会立案调查或行政处罚	四川监管局决定：对张滨给予警告，并处以 60 万元罚款。	2023 年 06 月 01 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于相关人员收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2023-079）。

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

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	重整形成留债	47.62	1.99	6.6	3.65%	1.99	43.01
深圳市高新投集团有限公司	持股 5%以上股东	重整形成留债	5,971.4	249.98	110.61	3.65%	249.98	6,110.77
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	控股股东	资金拆借	321.45	1.4	322.85	6.00%	1.4	0
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	控股股东	资金拆借	514.22	33.24	350	8.00%	33.24	197.46

关联债务对公司经营成果及财务状况的影响	关联债务对公司经营不产生重大不利影响。
---------------------	---------------------

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
浙江安控	2022 年 04 月 22 日	13,000	2023 年 04 月 28 日	0	连带责任保证			保证期间根据各笔融资分别确定，即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿期限届满之日起三年。	是	否
安控油气	2023 年 04 月 25 日	400	2023 年 12 月 18 日	200	连带责任保证			保证期间为主合同项下被担保债务的履行期限届满之日起三年。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		96,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		200				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		96,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		200				
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
海宁安控	2021 年 06 月 04 日	920	2021 年 12 月 23 日	0	连带责任保证	浙江安控部分房租收入、股权质押		主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	是	否
杭州安煦	2023 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 08 月 04 日	2,900	连带责任保证	杭州产业园抵押		为债权人自 2023 年 8 月 4 日至 2038 年 7 月 20 日融资	否	否

								期间内最高额5000万的所有融资债权提供最高额抵押担保。		
浙江安控	2023年04月25日	18,000	2023年07月24日	17,900	连带责任保证	无		保证期间为主合同项下被担保债务的履行期限届满之日起三年。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		50,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		20,800				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		50,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		20,800				
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）		146,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		21,000				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		146,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		21,000				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				34.18%						
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）				20,800						
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）				20,800						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

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

公司迁址宜宾后，研发生产、市场及平台支撑都逐步向宜宾、成都转移，因此基于业务发展需要以及提升资产营运效率和盈利能力，公司将陕西安控和陕西天安的股权于 2023 年 12 月予以处置。交易对手方为非关联方山东盈尔石油装备有限公司，双方参考评估结果（-94,703.89 元）及友好协商确定股权处置价款为 50 万元。陕西安控及陕西天安 2023 年度实现营业收入 2,432.82 万元，占公司 2023 年营业收入的 5.15%、占 2022 年度营业收入 5.27%；实现净利润-896.97 万元，占公司 2023 年归母净利润的 4.49%、占 2022 年度归母公司净利润的 2.18%；净资产为 61.51 万元，占公司 2023 年末归母净资产的 0.10%、占 2022 年末归母净资产的 0.08%。公司上述处置行为，未对公司造成重大影响。

其他重大事项见下表：

公告日期	事项内容	公告标题	公告披露 网址名称
2023-01-16		关于控股股东股份质押的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-02-17		关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-03-28		关于修订《公司章程》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-04-07		关于收到《行政处罚事先告知书》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-		关于完成董事会、监事会换届选举并聘任高级管理人员及	巨潮资讯网

04-12	证券事务代表的公告	(www.cninfo.com.cn)
2023-04-17	关于相关人员收到《行政处罚事先告知书》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-04-25	关于申请撤销公司股票交易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)
2023-05-26	关于部分限制性股票回购注销完成的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-06-02	关于公司收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-06-02	关于相关人员收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-06-16	关于公司股票交易撤销退市风险警示及其他风险警示暨停牌一天的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-06-29	关于完成工商变更登记及换发《营业执照》的公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-12-22	关于重整投资部分限售股份上市流通的提示性公告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023-12-23	关于增加公司经营范围及修订《公司章程》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
关于公司失控子公司重整计划执行完毕的公告	2023-1-12	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	453,703,004	28.76%				- 213,598,348	- 213,598,348	240,104,656	15.34%
1、国家持股									
2、国有法人持股	437,859,476	27.76%				- 201,230,516	- 201,230,516	236,628,960	15.12%
3、其他内资持股	15,843,528	1.00%				-12,367,832	-12,367,832	3,475,696	0.22%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	15,843,528	1.00%				-12,367,832	-12,367,832	3,475,696	0.22%
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	1,123,823,395	71.24%				201,448,174	201,448,174	1,325,271,569	84.66%
1、人民币普通股	1,123,823,395	71.24%				201,448,174	201,448,174	1,325,271,569	84.66%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,577,526,399	100.00%				-12,150,174	-12,150,174	1,565,376,225	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

因公司 2018 年度实际业绩未达到《2016 年限制性股票激励计划（草案）》第三个解除限售期公司的业绩考核目标,公司决定对 132 名激励对象所持有已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票共计 12,150,174 股进行回购注销。2023 年 5 月 25 日,公司完成已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票回购注销事项,涉及的激励对象人数为 132 人,回购注销的限制性股票数量为 12,150,174 股,占回购前公司总股本 1,577,526,399 股的 0.77%,回购注销完成后,公司总股本由 1,577,526,399 股减少至 1,565,376,225 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

2019 年 11 月 7 日、2019 年 11 月 25 日分别召开第四届董事会第五十四次会议、第四届监事会第三十三次会议、2019 年第六次临时股东大会,审议通过了《关于回购注销已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票的议案》,回购注销完成后,公司总股本由 1,577,526,399 股减少至 1,565,376,225 股。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

2023 年 5 月 25 日,公司完成已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票回购注销事项,回购注销完成后,公司总股本由 1,577,526,399 股减少至 1,565,376,225 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2023 年 5 月 25 日办理完成。

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	236,628,960	0	0	236,628,960	首发后限	2025-12-20

					售股	
深圳市高新投集团有限公司	136,230,516	0	136,230,516	0	首发 后限售股	2023-12-25
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）	65,000,000	0	65,000,000	0	首发 后限售股	2023-12-25
张磊	2,203,575	0	355,760	1,847,815	高管 锁定股	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%。
李春福	1,843,826	0	720,560	1,123,266	高管 锁定股	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%。
张滨	528,300	0	205,360	322,940	高管 锁定股	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%。
李士强	75,000	0		75,000	高管 锁定股	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%。
王彬	252,000	0	179,200	72,800	高管 锁定股	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%。
吴宏伟	18,000			18,000	高管 锁定股	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%。
王文明	252,600		236,800	15,800	高管 锁定股	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%。
钟小康	0	75		75	高管 锁定股	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%。
其余限售股东	10,670,227		10,670,227	0	限制性股票	限制性股票回购注销
合计	453,703,004	75	213,598,423	240,104,656	--	--

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

1、2023 年 5 月 25 日，公司完成已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票回购注销事项，涉及的激励对象人数为 132 人，回购注销的限制性股票数量为 12,150,174 股，占回购前公司总股本 1,577,526,399 股的 0.77%。回购注销完成后，公司总股本由 1,577,526,399 股减少至 1,565,376,225 股。

2、2023 年 12 月 25 日，公司申请解除股份限售的股东为首发后限售股，解除股份限售的股东共计 2 名，分别为：深圳市高新投集团有限公司、四川资本市场纾困发展证券投资基金合伙企业（有限合伙）。公司总股本为 1,565,376,225 股，有限售条件流通股 441,335,172 股，本次解除限售的股份数量为 201,230,516 股，本次解除限售后，公司有限售条件股份为 240,104,656 股，无限售条件股份为 1,325,271,569 股。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	33,584	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	32,619	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（不含通过转融通出借股份）									
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	15.12%	236,628,960	0	236,628,960	0	质押	118,314,480	
深圳市高新投集团有限公司	国有法人	14.35%	224,616,354	0	0	224,616,354	不适用		0
俞凌	境内自然人	6.56%	102,721,126	-18,750,	0	102,721,126	质押	102,720,152	
							冻结	102,721,126	

				000				
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）	其他	4.15%	65,000,000	0	0	65,000,000	不适用	0
四川安控科技股份有限公司破产企业财产处置专用账户	其他	2.39%	37,402,100	-17,996,950	0	37,402,100	不适用	0
付丽艳	境内自然人	0.80%	12,600,000	10,000	0	12,600,000	不适用	0
上海信申旭静企业管理有限公司	境内非国有法人	0.76%	11,850,000	11,850,000	0	11,850,000	不适用	0
董爱民	境内自然人	0.60%	9,389,911	-12,094,123	0	9,389,911	质押	9,389,911
							冻结	9,389,911
庄贵林	境内自然人	0.51%	8,000,000	-192,000	0	8,000,000	质押	8,000,000
							冻结	8,000,000
南京银行股份有限公司北京分行	境内非国有法人	0.47%	7,328,230	7328230	0	7,328,230	不适用	0
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	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
深圳市高新投集团有限公司	224,616,354	人民币普通股	224,616,354
俞凌	102,721,126	人民币普通股	102,721,126
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）	65,000,000	人民币普通股	65,000,000
四川安控科技股份有限公司破产企业财产处置专用账户	37,402,100	人民币普通股	37,402,100
付丽艳	12,600,000	人民币普通股	12,600,000
上海信申旭静企业管理有限公司	11,850,000	人民币普通股	11,850,000
董爱民	9,389,911	人民币普通股	9,389,911
庄贵林	8,000,000	人民币普通股	8,000,000
南京银行股份有限公司北京分行	7,328,230	人民币普通股	7,328,230
孙沈侠	6,480,000	人民币普通股	6,480,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售条件股东之间，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）	无		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东较上期发生变化

☒适用 ☐不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海信申旭静企业管理有限公司	新增	0	0.00%	11,850,000.00	0.76%
南京银行股份有限公司北京分行	新增	0	0.00%	7,328,230.00	0.47%
宁波金融资产管理有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
石瑛	退出	0	0.00%	0	0.00%

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	武春莉	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外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

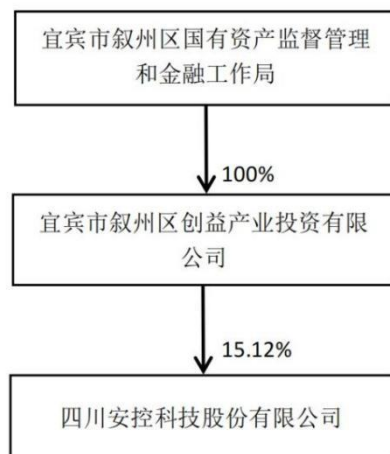
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
宜宾市叙州区国有资产监督管理和金融工作局	郑成彬	2019 年 10 月 31 日	11511221MB1891976F	国家机关
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
深圳市高新投集团有限公司	刘苏华	1994 年 12 月 29 日	1,592,095.7914 万元	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 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，深圳市高新投、纾困基金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。

报告期内，深圳市高新投解除限售 136,230,516 股，纾困基金解除限售 65,000,000 股，合计解除限售 201,230,516 股，占公司总股本的 12.86%，解除限售股份的上市流通日期为 2023 年 12 月 25 日。

控股股东、实际控制人的其他股份限制减持承诺详见“第六节 重要事项之一、承诺事项履行情况”。

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	2024 年 04 月 17 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	[2024]京会兴审字第 00820008 号
注册会计师姓名	尚英伟、刘伟

审 计 报 告

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 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、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。
2、应收账款减值准备	
请参阅财务报表附注五、（四）所述。	
关键审计事项	审计中的应对
应收账款减值准备以预期信用损失为基础确认，公司考虑有关过去事项、当前状况及未来经济状况的预测等合理信息，确认预期信用损失，涉及管理层重大判断和估计，且安控科技公司应收账款余额较大，对财务报表具有重大影响。因此我们将应收账款减值准备列为关键审计事项。	1、了解并测试关于应收账款预期信用损失的内部控制流程；2、了解管理层对应收账款预计信用损失政策，管理层当年对应收账款计提减值准备情况，评估和分析当年计提情况是否符合政策；3、对于管理层按照单项计提预期信用损失的应收账款，抽取样本取得管理层相关预测和估计依据，评估管理层计提的合理性和适当性；4、对于管理层按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款，参考历史回款、结算和账龄情况，评估管理层划分的组合以及预期信用损失率的合理性，并选取样本测试组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失的计提；5、抽样检查应收账款期后回款情况；6、结合重大的未决诉讼情况，分析应收账款是否存在重大减值风险；7、关注应收账款减值准备披露的充分性。

四、其他信息

安控科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括安控科技公司 2023 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

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
(特殊普通合伙) (盖章)

中国注册会计师：尚英伟
项目合伙人

中国·北京
二〇二四年四月一十七日

中国注册会计师：刘伟

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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	47,374,708.23	178,779,637.10
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产	48,439,533.10	52,465,338.80
衍生金融资产		
应收票据	44,655,307.28	6,511,457.83
应收账款	259,621,388.70	228,200,590.32
应收款项融资		134,492.80
预付款项	7,445,051.89	9,577,966.18
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,024,512.63	60,074,684.74
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	89,247,590.47	111,291,374.30
合同资产	15,746,196.75	21,077,262.26
持有待售资产		281,105,753.21
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	19,736,722.19	9,611,405.92
流动资产合计	555,291,011.24	958,829,963.46
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	18,086,942.72	21,868,823.93
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	498,233,907.89	492,416,783.02
固定资产	222,543,861.43	223,601,917.86
在建工程	5,674,376.57	9,707,450.40
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,654,131.51	4,210,344.82
无形资产	33,119,991.18	34,996,012.14
开发支出	33,366,911.07	29,676,097.15
商誉	50,041,151.75	64,476,276.94
长期待摊费用	9,067,266.44	4,467,623.18
递延所得税资产	79,109,100.60	79,279,772.64
其他非流动资产		1,719,602.63
非流动资产合计	952,897,641.16	966,420,704.71
资产总计	1,508,188,652.40	1,925,250,668.17
流动负债：		

短期借款	39,781,475.16	35,277,870.11
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	211,582,923.16	234,807,708.56
预收款项	6,791,808.61	5,879,740.26
合同负债	10,458,306.69	40,670,498.57
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	21,816,894.61	17,831,998.92
应交税费	6,863,484.71	12,551,907.10
其他应付款	79,080,051.21	339,667,059.36
其中：应付利息	1,543,695.59	521,862.30
应付股利		51,751.53
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	20,636,503.54	34,040,576.45
其他流动负债	22,434,747.89	3,105,055.82
流动负债合计	419,446,195.58	959,147,068.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	393,198,336.11	77,902,903.94
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,579,179.11	2,173,012.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,144,807.97	15,236,263.13
递延所得税负债	7,201,349.78	8,075,278.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	413,123,672.97	103,387,457.52
负债合计	832,569,868.55	1,062,534,525.88
所有者权益：		
股本	1,565,376,225.00	1,577,526,399.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,224,677,290.16	1,263,722,168.47
减：库存股	81,015,860.64	135,520,834.11
其他综合收益	20,896,807.47	22,062,404.86
专项储备	1,127,017.28	865,403.16
盈余公积	34,180,200.25	34,180,200.25
一般风险准备		
未分配利润	-2,150,787,480.83	-1,951,022,432.23
归属于母公司所有者权益合计	614,454,198.69	811,813,309.40
少数股东权益	61,164,585.16	50,902,832.89
所有者权益合计	675,618,783.85	862,716,142.29
负债和所有者权益总计	1,508,188,652.40	1,925,250,668.17

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	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,644,855.60	6,404,926.51
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,027,276.04	3,433,692.57
应收账款	30,370,648.64	114,007,773.99
应收款项融资		
预付款项	2,577,765.20	4,551,722.35
其他应收款	269,080,966.81	477,725,929.14
其中：应收利息		
应收股利		
存货	46,756,035.36	55,643,847.16
合同资产	179,028.21	1,355,798.19
持有待售资产		36,685,415.17
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,388,986.52	3,808,934.55
流动资产合计	360,025,562.38	703,618,039.63
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	559,075,955.24	633,488,435.68
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	21,653,985.68	23,513,062.27
固定资产	100,679,096.86	129,686,811.57
在建工程		
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,153,296.94	18,378,095.11
开发支出	33,366,911.07	29,676,097.15
商誉		
长期待摊费用	1,307,889.95	922,361.02
递延所得税资产	50,279,320.97	51,600,638.70
其他非流动资产		
非流动资产合计	781,516,456.71	887,265,501.50
资产总计	1,141,542,019.09	1,590,883,541.13
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	36,938,907.45	109,522,411.72
预收款项		
合同负债	2,199,010.58	7,883,007.52
应付职工薪酬	6,107,797.94	656,556.02
应交税费	297,957.54	1,305,369.33
其他应付款	50,658,907.96	54,931,004.23
其中：应付利息	1,544,981.01	524,366.36
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,202,148.59	9,966,514.20
其他流动负债	4,012,110.03	3,606,509.52
流动负债合计	108,416,840.09	187,871,372.54
非流动负债：		
长期借款	68,160,294.44	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		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,925,294.01	4,739,729.45
递延所得税负债	5,098,838.87	5,191,399.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	77,184,427.32	103,092,454.97
负债合计	185,601,267.41	290,963,827.51
所有者权益：		
股本	1,565,376,225.00	1,577,526,399.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,234,797,669.79	1,262,972,552.45
减：库存股	74,001,576.00	53,913,127.71
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	-1,825,050,610.97	-1,541,485,153.98
所有者权益合计	955,940,751.68	1,299,919,713.62
负债和所有者权益总计	1,141,542,019.09	1,590,883,541.13

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	472,559,967.86	461,839,237.72
其中：营业收入	472,559,967.86	461,839,237.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	601,414,121.76	748,692,179.14
其中：营业成本	380,422,115.48	377,346,652.69
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	6,677,267.06	7,529,799.63
销售费用	30,973,846.94	37,818,702.30
管理费用	109,186,411.17	127,150,863.11
研发费用	36,731,549.46	53,400,190.28
财务费用	37,422,931.65	145,445,971.13
其中：利息费用	33,929,118.66	149,893,883.88
利息收入	415,330.56	7,052,403.98
加：其他收益	13,590,607.49	4,829,726.81
投资收益（损失以“-”号填列）	-47,959,913.15	299,912,836.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,976,134.17	-5,006,301.82
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）	-9,117,596.82	1,027,192.06
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-8,807,127.23	-71,396,820.10
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-14,714,462.82	-321,092,616.43
资产处置收益（损失以“－”号填列）	3,315,647.84	1,321,734.69
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-192,546,998.59	-372,250,887.77
加：营业外收入	975,010.77	4,437,230.31
减：营业外支出	6,355,907.07	29,433,992.68
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-197,927,894.89	-397,247,650.14
减：所得税费用	-765,266.60	5,083,711.94
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-197,162,628.29	-402,331,362.08
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-190,273,392.63	-367,394,648.62
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-6,889,235.66	-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	-199,765,048.60	-412,071,642.57
2. 少数股东损益	2,602,420.31	9,740,280.49
六、其他综合收益的税后净额	-32,564.30	359,916.08
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-32,564.30	359,916.08
（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	-32,564.30	359,916.08
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	-32,564.30	359,916.08
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	-197,195,192.59	-401,971,446.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	-199,797,612.90	-411,711,726.49
归属于少数股东的综合收益总额	2,602,420.31	9,740,280.49
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.1272	-0.2612
（二）稀释每股收益	-0.1272	-0.2612

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	50,558,710.09	47,980,091.79
减：营业成本	44,648,066.76	39,930,629.66
税金及附加	1,262,941.43	1,753,398.96
销售费用	10,981,644.89	15,711,150.46
管理费用	50,554,737.72	48,457,245.97
研发费用	23,760,895.99	17,371,901.96
财务费用	7,106,470.94	92,240,739.51
其中：利息费用	4,149,408.09	100,650,005.23
利息收入	195,315.37	12,300,415.96
加：其他收益	969,036.33	1,169,102.82
投资收益（损失以“-”号填列）	-58,715,618.07	373,706,200.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,329,255.95
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）	-1,859,076.59	202,299.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,778,348.15	-10,329,235.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-135,785,898.38	-420,073,510.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-279,369,256.20	-222,810,118.27
加：营业外收入	6,704.27	2,792,631.07
减：营业外支出	2,962,879.57	16,453,723.65

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-282,325,431.50	-236,471,210.85
减：所得税费用	1,240,025.49	3,736,167.92
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-283,565,456.99	-240,207,378.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-283,565,456.99	-240,207,378.77
（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	-283,565,456.99	-240,207,378.77
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1806	-0.1523
（二）稀释每股收益	-0.1806	-0.1523

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	353,654,555.28	495,463,696.47
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		

收到的税费返还	10,507,398.87	15,654,108.57
收到其他与经营活动有关的现金	40,883,860.52	103,919,829.18
经营活动现金流入小计	405,045,814.67	615,037,634.22
购买商品、接受劳务支付的现金	275,220,970.20	321,425,847.15
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	133,706,265.13	137,555,960.23
支付的各项税费	24,941,195.84	20,421,237.41
支付其他与经营活动有关的现金	75,930,718.56	114,338,079.70
经营活动现金流出小计	509,799,149.73	593,741,124.49
经营活动产生的现金流量净额	-104,753,335.06	21,296,509.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	179,652.01	39,254.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	32,012,009.59	
收到其他与投资活动有关的现金	716,542.69	59,721.27
投资活动现金流入小计	32,908,204.29	98,975.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	132,946,642.41	55,600,371.58
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	543,579.85	118,000.00
投资活动现金流出小计	133,490,222.26	55,718,371.58
投资活动产生的现金流量净额	-100,582,017.97	-55,619,396.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	35,347,579.36	230,589,086.06
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	446,850,442.65	35,490,241.00
收到其他与筹资活动有关的现金	15,837,211.17	24,361,614.64
筹资活动现金流入小计	498,035,233.18	290,440,941.70
偿还债务支付的现金	195,910,112.15	80,410,077.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,764,018.73	24,249,642.58
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	220,348,334.31	28,174,403.78
筹资活动现金流出小计	430,022,465.19	132,834,123.78
筹资活动产生的现金流量净额	68,012,767.99	157,606,817.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,164.17	15,465.19
五、现金及现金等价物净增加额	-137,319,420.87	123,299,396.53
加：期初现金及现金等价物余额	184,694,129.10	61,394,732.57
六、期末现金及现金等价物余额	47,374,708.23	184,694,129.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	96,644,547.39	19,419,333.44
收到的税费返还	2,065.40	92,057.09
收到其他与经营活动有关的现金	40,019,656.89	76,579,056.24
经营活动现金流入小计	136,666,269.68	96,090,446.77
购买商品、接受劳务支付的现金	36,122,951.33	16,730,432.81
支付给职工以及为职工支付的现金	29,816,762.37	13,663,212.55
支付的各项税费	1,885,847.84	2,287,940.06
支付其他与经营活动有关的现金	127,351,492.65	86,099,975.20
经营活动现金流出小计	195,177,054.19	118,781,560.62
经营活动产生的现金流量净额	-58,510,784.51	-22,691,113.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	38,536,605.97	
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		
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	716,542.69	59,721.27
投资活动现金流入小计	39,253,148.66	59,721.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,218,654.00	26,000.00
投资支付的现金	14,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	15,218,654.00	26,000.00
投资活动产生的现金流量净额	24,034,494.66	33,721.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	35,347,579.36	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		
筹资活动现金流入小计	35,347,579.36	30,589,086.06
偿还债务支付的现金	3,120,116.67	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,498,960.74	1,849.93
支付其他与筹资活动有关的现金		1,709,637.32
筹资活动现金流出小计	5,619,077.41	1,711,487.25
筹资活动产生的现金流量净额	29,728,501.95	28,877,598.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	19.11	95.26
五、现金及现金等价物净增加额	-4,747,768.79	6,220,301.49
加：期初现金及现金等价物余额	6,392,624.39	172,322.90
六、期末现金及现金等价物余额	1,644,855.60	6,392,624.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,577,526,399.00				1,263,722,168.47	135,520,834.11	22,062,404.86	865,403.16	34,180,200.25		-1,951,069,986.53		811,765,755.10	50,890,343.27	862,656,098.37
加：会计政策变更											47,554.30		47,554.30	12,489.62	60,043.92
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,577,526,399.00				1,263,722,168.47	135,520,834.11	22,062,404.86	865,403.16	34,180,200.25		-1,951,022,432.23		811,813,309.40	50,902,832.89	862,716,142.29
三、本期增减变动金额	-12,150,174.00				-39,044,878.31	-54,504,973.47	-1,165,597.39	261,614.12			-199,765,048.60		-197,359,110.71	10,261,752.27	-187,097,358.44

（减少以“－”号填列）														
（一）综合收益总额						- 32,564.30				- 199,765,048.60		- 199,797,612.90	2,602,420.31	- 197,195,192.59
（二）所有者投入和减少资本	- 12,150,174.00				- 27,829,973.55	- 39,980,147.55								
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	- 12,150,174.00				- 27,829,973.55	- 39,980,147.55								

者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本															

公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本 ）															
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本 ）															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															

(五) 专项储备							741,356.98					741,356.98		741,356.98
1. 本期提取							846,168.97					846,168.97		846,168.97
2. 本期使用							104,811.99					104,811.99		104,811.99
(六) 其他					- 11,214,904.76	- 14,524,825.92	- 1,133,033.09	- 479,742.86				1,697,145.21	7,659,331.96	9,356,477.17
四、本期期末余额	1,565,376,225.00				1,224,677,290.16	81,015,860.64	20,896,807.47	1,127,017.28	34,180,200.25		- 2,150,787,480.83	614,454,198.69	61,164,585.16	675,618,783.85

上期金额

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		-1,538,925,451.69		-406,851,984.86	41,668,848.13	-365,183,136.73
加：会计政											-25,337.97		-25,337.97	-3,158.49	-28,496.46

策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	957,146,344 .00				158,055,993 .65	40,032,912 .38	21,702,48 8.78	1,021,35 2.53	34,180,20 0.25		- 1,538,950,7 89.66	- 406,877,322 .83	41,665,68 9.64	- 365,211,633 .19
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	620,380,055 .00				1,105,666,1 74.82	95,487,921 .73	359,916.0 8	- 155,949. 37			- 412,071,642 .57	- 1,218,690,6 32.23	9,237,143 .25	1,227,927,7 75.48
（一）综合收益总额							359,916.0 8				- 412,071,642 .57	- 411,711,726 .49	9,740,280 .49	- 401,971,446 .00
（二）所有者投入和减少资本					1,726,046,2 29.82	95,487,921 .73						1,630,558,3 08.09	- 118,267.9 3	1,630,440,0 40.16
1.所有者投入的					737,701,671 .00							737,701,671 .00	40,000.00	737,741,671 .00

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					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. 对所有者													384,869.31	-384,869.31

（或 股 东） 的 分 配														
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							70,014.7 5					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	1,577,526,3 99.00				1,263,722,1 68.47	135,520,83 4.11	22,062,40 4.86	865,403. 16	34,180,20 0.25		- 1,951,022,4 32.23	811,813,309 .40	50,902,83 2.89	862,716,142 .29

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1, 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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	-12, 150, 174. 00				-28, 174, 882. 66	20, 088, 448. 29				-283, 565, 456. 99		-343, 978, 961. 94
（一）综合收益总额										-283, 565, 456. 99		-283, 565, 456. 99
（二）所有者投入和减少资本	-12, 150, 174. 00				-27, 829, 973. 55	- 39, 980, 147. 55						
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	-12, 150, 174. 00				-27, 829, 973. 55	- 39, 980, 147. 55						

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					-344,909.11	60,068,595.84					-60,413,504.95
四、本期期末余额	1,565,376,225.00				1,234,797,669.79	74,001,576.00	20,638,843.61		34,180,200.25	1,825,050,610.97	955,940,751.68

上期金额

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												
前期差错更正												
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“－”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										-240,207,378.77		-240,207,378.77

额												
(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	620,380,055.00				-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												
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	0.00	34,180,200.25	- 1,541,485,153.98		1,299,919,713.62

三、公司基本情况

（一）公司概况

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“安控科技”，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；

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 1,577,526,399 股。

根据《2016 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，由于公司实际业绩未达到激励计划的业绩考核目标，决定对 132 名激励对象所持有已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票共计 12,150,174 股进行回购注销；2023 年 5 月 25 日回购注销完成，公司总股本由 1,577,526,399 股减少至 1,565,376,225 股。

公司经营范围：许可项目：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工业自动化、能源技术创新应用为核心的产品及场景解决方案和产品的研发、生产、销售及运营。

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2024 年 4 月 17 批准报出。

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》(2023 年修订)的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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。

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、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元

本期重要的应收款项核销	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元
合同资产账面价值发生重大变动	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元
重要的债权投资	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元
重要的在建工程	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元
重要的非全资子公司	子公司总资产占集团总资产的 15%以上或净利润超过集团净利润 20%
重要的资本化研发项目	单个项目超过集团总资产 0.5%或超过 500 万元

6、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、7 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”。

（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、7 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”。

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。

7、控制的判断标准和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。

8、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。

9、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。

10、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。

11、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) 金融工具的公允价值

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

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

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

（5）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。

（6）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：账龄组合

组合 2：关联方组合

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

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。

12、应收票据

详见五、11 金融工具。

13、应收账款

详见五、11 金融工具。

14、应收款项融资

详见五、11 金融工具。

15、其他应收款

详见五、11 金融工具。

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、11 金融工具”中金融资产减值。

17、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。

存货发出时按移动加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

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。

（3）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：

①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；

②决定不再出售之日的再收回金额。

1. 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、11 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、7 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”；

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、8 合营安排分类及共同经营会计处理方法”。

（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

A.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。

B.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经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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、30 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）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

30、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收回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。

31、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。

32、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。

合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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。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。

34、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。

35、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。

36、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。

37、收入

按照业务类型披露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涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、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。

（3）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。

39、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。

40、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。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

①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。

②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。

③使用权资产和租赁负债

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、30 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。

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；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，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。

④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：

- A.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；
- B.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。

⑤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。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

①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。

②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。

③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。

④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、11 金融工具”中金融资产减值进行会计处理。

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、11 金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

（1）其他重要的会计政策

本公司无需特别说明的其他主要会计政策。

（2）重要会计估计和判断

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

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

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

①所得税

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

关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

②折旧和摊销

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

③固定资产的可使用年限

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

④非金融长期资产减值

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

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

⑤存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、

资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

⑥商誉估计的减值准备

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

⑦建造合同

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。

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
按照《企业会计准则解释第 16 号》确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易的递延所得税资产和负债，并相应确认递延所得税费用。	递延所得税资产	692,834.68
	递延所得税负债	632,790.76
	少数股东权益	12,489.62
	未分配利润	47,554.30
	所得税费用	-88,540.38

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、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	1%、3%、5%、6%、9%、11%、13%
消费税	实缴增值税	5%、7%
城市维护建设税	实缴增值税	3%
企业所得税	实缴增值税	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%
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）

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%
泽天工程	15%
三达新技术	15%
新疆安控	15%
安控油气	15%
安控数字	5%
宜宾泽天	5%
海宁安控	5%
杭州安煦	5%

2、税收优惠

（1）企业所得税

①2014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2023年11月30日通过复审，取得证书编号为GR202311003540的《高新技术企业证书》，公司在2023年度企业所得税减按15%的税率计算缴纳。

②2019年10月15日，本公司之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，公司在2023年度企业所得税减按15%的税率计算缴纳。

③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 2023 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

④2012 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，公司在 2023 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和泽天工程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，依据法定的的退税率计算应退税额。

③依据财政部及国家税务总局财税[2015]78 号关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知有关规定，本公司之子公司三达新技术从事污水处理劳务符合增值税即征即退 70% 的税收优惠政策。

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	28,276.30	53,615.03
银行存款	47,346,431.93	178,726,022.07
合计	47,374,708.23	178,779,637.10
其中：存放在境外的款项总额	56,861.90	11,418.18

其他说明：

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	48,439,533.10	52,465,338.80
其中：		
权益工具投资	48,439,533.10	52,465,338.80
合计	48,439,533.10	52,465,338.80

其他说明：

公司持有的权益工具投资不符合本金加利息的合同现金流量特征，因此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。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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	840,375.00	2,246,765.26
商业承兑票据	46,120,981.35	4,489,150.07
坏账准备	-2,306,049.07	-224,457.50
合计	44,655,307.28	6,511,457.83

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
无	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收票据	46,961,356.35		2,306,049.07	5.00%	44,655,307.28	6,735,915.33		22,445,750.00	5.00%	6,511,457.83
其										

中:										
银行承兑票据	840,375.00	1.79%			840,375.00	2,246,765.26	33.36%			2,246,765.26
商业承兑票据	46,120,981.35	98.21%	2,306,049.07	5.00%	43,814,932.28	4,489,150.07	66.64%	22,445,750.00	5.00%	4,264,692.57
合计	46,961,356.35	100%	2,306,049.07	5.00%	44,655,307.28	6,735,915.33	100%	22,445,750.00	5.00%	6,511,457.83

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	840,375.00		
商业承兑票据	46,120,981.35	2,306,049.07	5.00%
合计	46,961,356.35	2,306,049.07	

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票据坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(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	
商业承兑汇票	224,457.50	2,081,591.57				2,306,049.07
合计	224,457.50	2,081,591.57				2,306,049.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	465,850.00
商业承兑票据	566,283.49
合计	1,032,133.49

(5) 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	541,000.00	840,375.00
商业承兑票据		22,542,423.19
合计	541,000.00	23,382,798.19

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	240,794,103.10	176,256,404.98
1 至 2 年	26,443,815.68	29,554,151.75
2 至 3 年	6,671,932.84	36,189,863.78
3 年以上	47,131,500.81	60,527,531.23
3 至 4 年	3,498,805.25	14,756,008.00
4 至 5 年	9,208,973.06	7,424,474.63
5 年以上	34,423,722.50	38,347,048.60
合计	321,041,352.43	302,527,951.74

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	8,066,688.39	2.51%	8,066,688.39	100.00%	0.00	7,351,848.00	2.43%	7,351,848.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合	312,974	97.49%	53,353	17.05%	259,621	295,176	97.57%	66,975	22.69%	228,200

计提坏账准备的应收账款	, 664.04		275.34		, 388.70	, 103.74		513.42		, 590.32
其中:										
账龄组合	312,974,664.04	97.49%	53,353,275.34	17.05%	259,621,388.70	295,176,103.74	97.57%	66,975,513.42	22.69%	228,200,590.32
合计	321,041,352.43	100%	61,419,963.73	19.13%	259,621,388.70	302,527,951.74	100%	74,327,361.42	24.57%	228,200,590.32

按单项计提坏账准备：按特殊理由单项计提坏账。

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	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				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	1,503,721.00	1,503,721.00	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	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	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	853,547.00	853,547.00	100.00%	发起诉讼并已经判决，判决后仍未支付
北京华尔克新企业管理咨询有限公司			2,252,058.34	2,252,058.34	100.00%	发起诉讼尚未判决
其他	595,000.00	595,000.00	1,057,362.05	1,057,362.05	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	8,066,688.39	8,066,688.39		

按组合计提坏账准备：按照账龄计提坏账

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	240,265,225.72	12,013,261.29	5.00%
1-2 年	24,720,634.72	2,472,063.48	10.00%
2-3 年	6,671,932.84	2,001,579.85	30.00%
3-4 年	3,375,616.25	1,687,808.13	50.00%
4-5 年	9,208,973.06	6,446,281.14	70.00%
5 年以上	28,732,281.45	28,732,281.45	100.00%
合计	312,974,664.04	53,353,275.34	

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：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	7,351,848.00	2,694,420.39			1,979,580.00	8,066,688.39
按组合计提坏账准备	66,975,513.42	3,755,489.08		131,007.82	17,246,719.34	53,353,275.34
合计	74,327,361.42	6,449,909.47		131,007.82	19,226,299.34	61,419,963.73

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

（4）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	131,007.82

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：

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	53,425,927.27	3,064,355.04	56,490,282.31	16.59%	3,426,101.46
第二名	49,573,700.00		49,573,700.00	14.56%	2,478,685.00
第三名	32,002,437.72		32,002,437.72	9.40%	1,828,362.46
第四名	16,273,613.43	203,342.75	16,476,956.18	4.84%	823,847.81
第五名	10,464,632.74	3,550,235.97	14,014,868.71	4.12%	11,337,709.91
合计	161,740,311.16	6,817,933.76	168,558,244.92	49.51%	19,894,706.64

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
合同资产	19,476,731.53	3,730,534.78	15,746,196.75	26,490,376.85	5,413,114.59	21,077,262.26
合计	19,476,731.53	3,730,534.78	15,746,196.75	26,490,376.85	5,413,114.59	21,077,262.26

(2) 报告期内账面价值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
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	19,476,731.53	100.00%	3,730,534.78	19.15%	15,746,196.75	26,490,376.85	100.00%	5,413,114.59	20.43%	21,077,262.26
其中：										
合计	19,476,731.53	100.00%	3,730,534.78	19.15%	15,746,196.75	26,490,376.85	100.00%	5,413,114.59	20.43%	21,077,262.26

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	1,252,126.17	1,561,505.73	1,373,200.25	
合计	1,252,126.17	1,561,505.73	1,373,200.25	——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023年1月1日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
--	--	----	-------	-------	------	--

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

（4）期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

（5）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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

（6）本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

（7）应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

（8）其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	23,024,512.63	60,074,684.74
合计	23,024,512.63	60,074,684.74

（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) 按坏账计提方法分类披露☐适用 ☒不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

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	6,855,494.01	7,182,520.12
待退回采购款	3,787,314.84	5,011,086.71
备用金借款	1,522,962.80	3,653,521.08
往来款	113,883.31	157,903.27
其他	17,896,060.94	52,855,540.15
合计	30,175,715.90	68,860,571.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	22,096,557.40	57,016,266.69
1 至 2 年	584,402.32	362,055.46

2 至 3 年	38,782.12	1,763,564.63
3 年以上	7,455,974.06	9,718,684.55
3 至 4 年	1,540,641.52	2,686,160.20
4 至 5 年	350,669.70	1,278,824.80
5 年以上	5,564,662.84	5,753,699.55
合计	30,175,715.90	68,860,571.33

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：账龄

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：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	8,667,286.59		118,600.00	8,785,886.59
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	275,626.19			275,626.19
本期核销	3,203.99			3,203.99
其他变动	1,907,105.52			1,907,105.52
2023 年 12 月 31 日余额	7,032,603.27		118,600.00	7,151,203.27

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
第一阶段	8,667,286.59	275,626.19		3,203.99	1,907,105.52	7,032,603.27
第三阶段	118,600.00					118,600.00
合计	8,785,886.59	275,626.19		3,203.99	1,907,105.52	7,151,203.27

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 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	3,203.99

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：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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	其他款项	12,051,291.70	1 年以内	39.94%	
山东盈尔石油装备有限公司	其他款项	4,800,000.00	1 年以内	15.91%	240,000.00
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	12.16%	3,668,714.84
大庆油田物资公司	押金保证金	2,882,696.70	1 年以内、3-4 年、4-5 年	9.55%	798,387.69
杭州建德高新技术产业园投资有限公司	押金保证金	820,000.00	5 年以上	2.72%	820,000.00

合计		24,222,703.24		80.28%	5,527,102.53
----	--	---------------	--	--------	--------------

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	5,981,733.07	80.35%	4,956,810.84	51.75%
1 至 2 年	969,251.59	13.02%	2,352,830.92	24.57%
2 至 3 年	124,708.53	1.68%	1,386,233.02	14.47%
3 年以上	369,358.70	4.96%	882,091.40	9.21%
合计	7,445,051.89		9,577,966.18	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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
无锡海拓环保装备科技有限公司	非关联方	747,000.00	10.03	2023 年	未到结算期
安徽赛光新能源科技有限公司	非关联方	392,715.97	5.27	2023 年	未到结算期
北京慧凯科技有限公司	非关联方	387,168.00	5.20	2023 年	未到结算期
克拉玛依市言信商贸有限责任公司	非关联方	357,019.00	4.80	2023 年	未到结算期
中国石化国际事业有限公司天津招标中心	非关联方	350,000.00	4.70	2023 年 2022 年	未到结算期
合计		2,233,902.97	30.00		

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	25,490,021.41	1,145,948.33	24,344,073.08	24,357,913.00	2,248,213.65	22,109,699.35
在产品	25,521,574.00	340,798.05	25,180,775.95	53,886,636.07	2,148,438.55	51,738,197.52
库存商品	18,923,362.87	1,645,842.27	17,277,520.60	15,692,105.80	2,270,590.44	13,421,515.36
自制半成品	26,018,790.11	3,573,569.27	22,445,220.84	28,226,178.84	4,204,216.77	24,021,962.07
合计	95,953,748.39	6,706,157.92	89,247,590.47	122,162,833.71	10,871,459.41	111,291,374.30

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,248,213.65	-487,974.08		269,129.54	345,161.70	1,145,948.33
在产品	2,148,438.55			788,126.25	1,019,514.25	340,798.05
库存商品	2,270,590.44	-107,171.02		461,994.56	55,582.59	1,645,842.27
自制半成品	4,204,216.77			630,647.50		3,573,569.27
合计	10,871,459.41	-595,145.10		2,149,897.85	1,420,258.54	6,706,157.92

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

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

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预交税金	51,766.36	2,201,996.46
待抵扣进项税额	11,013,235.34	3,318,828.01
待认证进项税额	8,671,720.49	4,090,581.45
合计	19,736,722.19	9,611,405.92

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2023 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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：

17、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	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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												
杭州它人机器	20,442,385.81				-4,029,513.		194,252.96				16,607,125.12	

人技 术有 限公 司					65							
北京 时代 启程 物联 科技 有限 公司	1,426 ,438. 12				53,37 9.48						1,479 ,817. 60	
小计	21,86 8,823 .93				- 3,976 ,134. 17		194,2 52.96				18,08 6,942 .72	
合计	21,86 8,823 .93				- 3,976 ,134. 17		194,2 52.96				18,08 6,942 .72	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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	492,416,783.02			492,416,783.02
二、本期变动	5,817,124.87			5,817,124.87
加：外购				

存货\固定资产\在建工程转入	10,908,915.99			10,908,915.99
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动	5,091,791.12			5,091,791.12
三、期末余额	498,233,907.89			498,233,907.89

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	222,543,861.43	223,601,917.86
固定资产清理	0.00	0.00
合计	222,543,861.43	223,601,917.86

(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	216,760,517.00	132,744,743.36	27,716,922.52	14,615,974.36	391,838,157.24
2. 本期增加金额	3,350,945.70	16,406,712.42	2,920,302.56	1,179,834.18	23,857,794.86
(1) 购置	3,350,945.70	10,046,596.74	2,920,302.56	1,179,834.18	17,497,679.18
(2) 在建工程转入		4,646,654.10			4,646,654.10
(3) 企业合并增加					
(4) 其他		1,713,461.58			1,713,461.58
3. 本期减少金额		4,406,718.00	1,315,244.76	44,922.45	5,766,885.21
(1) 处置或报废		4,406,718.00	1,315,244.76	44,922.45	5,766,885.21

4. 期末余额	220,111,462.70	144,744,737.78	29,321,980.32	15,750,886.09	409,929,066.89
二、累计折旧					
1. 期初余额	44,312,584.62	82,094,052.51	20,484,151.30	12,152,741.91	159,043,530.34
2. 本期增加金额	5,794,470.68	12,960,310.87	2,280,023.09	876,381.95	21,911,186.59
(1) 计提	5,794,470.68	11,246,849.29	2,280,023.09	876,381.95	20,197,725.01
(2) 其他		1,713,461.58			1,713,461.58
3. 本期减少金额		2,552,397.52	1,170,295.85	45,389.43	3,768,082.80
(1) 处置或报废		2,552,397.52	1,170,295.85	38,344.74	3,761,038.11
(2) 其他				7,044.69	7,044.69
4. 期末余额	50,107,055.30	92,501,965.86	21,593,878.54	12,983,734.43	177,186,634.13
三、减值准备					
1. 期初余额	6,175,437.18	3,017,271.86			9,192,709.04
2. 本期增加金额		1,005,862.29			1,005,862.29
(1) 计提		1,005,862.29			1,005,862.29
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	6,175,437.18	4,023,134.15			10,198,571.33
四、账面价值					
1. 期末账面价值	163,828,970.22	48,219,637.77	7,728,101.78	2,767,151.66	222,543,861.43
2. 期初账面价值	166,272,495.20	47,633,418.99	7,232,771.22	2,463,232.45	223,601,917.86

(2) 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
房屋建筑物	17,951,652.33
机器设备	95,149.82
运输工具	480,328.95
合计	18,527,131.10

(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：

无。

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

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	5,674,376.57	9,707,450.40
工程物资	0.00	0.00
合计	5,674,376.57	9,707,450.40

(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
凤城稀油 80 万吨污水处理改造项目	1,626,060.22		1,626,060.22			
凤城水二区硅泥暂存场防雨棚改造项目	613,782.96		613,782.96			
采油二厂 81 号联合处理站站外废液处理项目	328,000.00		328,000.00			
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
三达新技术应急救援产品生产建设项目	3,106,533.39		3,106,533.39	2,537,206.75		2,537,206.75
合计	5,674,376.57	0.00	5,674,376.57	9,707,450.40	0.00	9,707,450.40

(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
风城除硅项目	5,000,000.00	3,064,210.98	1,582,443.12	4,646,564.10			92.93%	100.00%				其他
应急救援产品生产建设项目	3,500,000.00	2,537,206.75	569,326.64			3,106,533.39	88.76%	98.00%				其他
风城稀油80万吨污水处理改造项目	3,300,000.00		1,626,060.22			1,626,060.22	49.27%	49.27%				其他
合计	11,800,000.00	5,601,417.73	3,777,829.98	4,646,564.10		4,732,593.61			0.00	0.00	0.00%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 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

			0.00			
合计	0.00		0.00			0.00

其他说明：

无。

23、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

（2）采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

（3）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

（1）使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,096,312.77	8,096,312.77
2. 本期增加金额	5,221,777.03	5,221,777.03
（1）新增租赁合同	5,221,777.03	5,221,777.03
3. 本期减少金额	6,075,117.82	6,075,117.82
（1）处置	4,466,694.97	4,466,694.97
（2）其他	1,608,422.85	1,608,422.85
4. 期末余额	7,242,971.98	7,242,971.98
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,885,967.95	3,885,967.95
2. 本期增加金额	2,824,134.85	2,824,134.85
（1）计提	2,824,134.85	2,824,134.85
3. 本期减少金额	3,121,262.33	3,121,262.33
（1）处置	2,745,143.83	2,745,143.83
（2）其他	376,118.50	376,118.50
4. 期末余额	3,588,840.47	3,588,840.47
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	3,654,131.51	3,654,131.51
2. 期初账面价值	4,210,344.82	4,210,344.82

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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	72,999,136.14	86,057,827.09
2. 本期增加金额					4,181,620.98	4,181,620.98
(1) 购置						
(2) 内部研发					3,781,620.98	3,781,620.98
(3) 企业合并增加						
其他					400,000.00	400,000.00
3. 本期减少金额					4,773,410.85	4,773,410.85
(1) 处置						
其他					4,773,410.85	4,773,410.85
4. 期末余额	8,930,784.95			4,127,906.00	72,407,346.27	85,466,037.22
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,421,367.59				41,940,738.52	43,362,106.11
2. 本期增加金额	184,307.76				5,870,742.63	6,055,050.39
(1) 计提	184,307.76				5,870,742.63	6,055,050.39
3. 本期减					175,408.45	175,408.45

少金额						
(1)						
处置						
其他					175,408.45	175,408.45
4. 期末余额	1,605,675.35				47,636,072.70	49,241,748.05
三、减值准备						
1. 期初余额	367,493.37				7,332,215.47	7,699,708.84
2. 本期增加金额				178,000.00		178,000.00
(1)				178,000.00		178,000.00
计提						
3. 本期减少金额					4,773,410.85	4,773,410.85
(1)						
处置						
其他					4,773,410.85	4,773,410.85
4. 期末余额	367,493.37			178,000.00	2,558,804.62	3,104,297.99
四、账面价值						
1. 期末账面价值	6,957,616.23			3,949,906.00	22,212,468.95	33,119,991.18
2. 期初账面价值	7,141,923.99			4,127,906.00	23,726,182.15	34,996,012.14

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 0.00%。

(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：

无。

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、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		
三达新技术	99,144,832.87					99,144,832.87

合计	99,144,832.8 7					99,144,832.8 7
----	-------------------	--	--	--	--	-------------------

(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		
三达新技术	34,668,555.9 3	14,435,125.1 9				49,103,681.1 2
合计	34,668,555.9 3	14,435,125.1 9				49,103,681.1 2

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
收购三达新技术公司形成的商誉所在资产组	公司收购三达新技术公司形成的商誉所在资产组构成：固定资产、无形资产、长期待摊费用、在建工程。 确认依据：从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合	三达新技术公司	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

资产组或资产组合未发生变化。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
收购三达新技术公司形成的商誉所在资产组	110,516,177.06	96,081,051.87	14,435,125.19	选取上市公司比较法，值比率为市净率，处置费用考虑有关的审计费用、评估费用等	可比公司原始市净率、调整后市净率	可比上市公司财务报表及同花顺查询相关信息
合计	110,516,177.06	96,081,051.87	14,435,125.19			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,393,599.56	5,774,845.83	1,612,273.01		7,556,172.38
临时建筑物	464,162.95	1,017,870.82	440,713.84		1,041,319.93
待摊使用费及其他	609,860.67	15,714.29	155,800.83		469,774.13
合计	4,467,623.18	6,808,430.94	2,208,787.68		9,067,266.44

其他说明：

无。

29、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	8,770,617.99	1,659,407.85	17,260,587.35	3,111,881.53
内部交易未实现利润	3,496,097.66	526,731.29	3,226,441.77	455,632.39
可抵扣亏损	356,266,614.30	59,619,530.78	358,259,282.52	60,117,697.84
公允价值计量差异	11,717,806.76	2,929,451.69	7,221,301.31	1,798,321.95
信用减值准备	70,921,496.20	11,901,508.45	71,359,269.77	11,528,924.20
政府补助的递延收益	12,025,554.08	1,803,833.11	10,496,533.68	1,574,480.05
租赁负债	4,962,152.37	668,637.43	4,618,897.87	692,834.68
合计	468,160,339.36	79,109,100.60	472,442,314.27	79,279,772.64

(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	2,977,376.89	446,606.54	4,678,735.09	701,810.27

固定资产加速折旧	22,545,502.02	3,381,878.14	24,294,641.66	3,644,273.45
使用权资产	4,280,571.45	541,321.34	4,218,605.07	632,790.76
投资性房地产公允价值变动	18,876,958.38	2,831,543.76	20,642,691.29	3,096,403.68
合计	48,680,408.74	7,201,349.78	53,834,673.11	8,075,278.16

(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		79,109,100.60		79,279,772.64
递延所得税负债		7,201,349.78		8,075,278.16

(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	51,891,410.05	592,442,926.33
可抵扣亏损	1,756,278,260.68	986,386,730.35
合计	1,808,169,670.73	1,578,829,656.68

(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
2023 年度		3,383,584.37	
2024 年度	326,732.81	756,298.63	
2025 年度	930,638.27	10,892,202.27	
2026 年度	2,758,798.27	13,469,104.61	
2027 年度	42,139,716.64	78,332,022.92	
2028 年度	202,214,002.96	14,738,459.25	
2029 年度	11,693,934.48	24,177,237.45	
2030 年度	11,510,037.68	21,993,518.50	
2031 年度	84,615,201.37	102,918,229.92	
2032 年度	708,437,532.83	715,726,072.43	
2033 年度	691,651,665.37		
合计	1,756,278,260.68	986,386,730.35	

其他说明：

30、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
合计				1,719,602.63		1,719,602.63

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					12,659.09	12,659.09	保证金、涉诉冻结	
应收票据	1,032,133.49	1,032,133.49	票据贴现	见注释 5~ 注释 7	842,022.04	842,022.04	票据贴现	
固定资产	60,604,629.58	48,850,306.74	借款抵押	见注释 3~ 注释 4	101,570,425.27	83,694,988.97	借款抵押	
无形资产	8,930,784.95	6,957,616.23	借款抵押	见注释 4				
交易性金融资产					52,465,338.80	52,465,338.80	借款质押	
应收账款	22,829,965.20	21,688,466.94	借款质押	见注释 1~ 注释 2	21,361,759.24	20,293,671.28	借款质押	
长期股权投资					5,070,000.00	5,070,000.00	借款质押	
持有待售资产					135,866,228.34	9,620,722.37	借款质押	
投资性房地产	476,579,922.21	476,579,922.21	借款抵押	见注释 8~ 注释 10	492,416,762.27	492,416,762.27	借款抵押	
合计	569,977,435.43	555,108,445.61			809,605,195.05	664,416,164.82		

其他说明：

说明：注释 1：2023 年 9 月 18 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 C8820191230912883 的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 2023 年 9 月 18 日至 2024 年 9 月 17 日。截至 2023 年 12 月 31 日，已经质押应收账款金额 60,677,800 元。

注释 2：2023 年 5 月 16 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 C8820191230516TCO 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 2023 年 5 月 16 日至 2024 年 5 月 15 日。截至 2023 年 12 月 31 日，已经质押应收账款金额 22,268,700 元。

注释 3：2023 年 5 月 8 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“0300300006-2023 年(营业)字 00484 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 2023 年 12 月 31 日，该笔贷款尚未到期。

注释 4：2023 年 3 月 15 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中国农业银行股份有限公司克拉玛依分行签署了编号为 65100620230000436 的抵押合同，为三达新技术与中国农业银行股份有限公司克拉玛依分行签订的编号为“ABC(2022)1003-1”的流动资金借款合同提供抵押担保，抵押财产为新（2019）克拉玛依市不动产权第 0401188-0401202 号位于白碱滩区平北四路 526-1 号至 16 号建筑物；截至 2023 年 12 月 31 日，此笔贷款未到期

注释 5：2023 年 12 月 4 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昆仑银行股份有限公司克拉玛依分行签订了《电子商业承兑汇票贴现协议》，本协议项下的业务为商业承兑汇票贴现，票面总额为 366,283.49 元。截至 2023 年 12 月 31 日，上述商业承兑汇票未到期。

注释 6：2023 年 10 月 19 日，本公司之二级子公司新疆天安工程有限责任公司与昆仑银行股份有限公司克拉玛依分行签订了《电子商业承兑汇票贴现协议》，本协议项下的业务为商业承兑汇票贴现，票面总额为 200,000.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，上述商业承兑汇票未到期。

注释 7：2023 年 10 月 27 日，本公司之全资子公司北京安控油气技术有限责任公司在招商银行线上办理贴现，本贴现项下票据为银行承兑汇票贴现，票面总额为 465,850.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，上述银行承兑汇票未到期。

注释 8：2023 年 4 月 28 日，本公司全资子公司浙江安控科技有限公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司城南支行，签署了编号为“8751120230012438”、

“8751120230012458”的流动资金借款合同；于 2023 年 8 月 29 日，签署了编号为

“8751120230019348”的流动资金借款合同；于 2023 年 10 月 31 日，签署了编号为

“8751120230022480”的流动资金借款合同；于 2023 年 8 月 2 号，签署了编号为

“8751320230004230”的最高额抵押合同，合同抵押物是坐落在杭州市钱塘区福城路 400 号 1 幢、2 幢、3 幢、4 幢、5 幢、6 幢房产，房产证编号为浙(2023)杭州市不动产权第 0408914 号。

注释 9：2023 年 7 月 25 号，本公司全资子公司浙江安控科技有限公司与杭州联合农村商业银行股份有限公司下沙支行，签署了编号为“杭联银(下沙)固借字第

8011120230049699 号”、“8011120230049704”号固定资产借款合同，于 2023 年 7 月 27 号，签署了“杭联银(下沙)固借字第 8011120230050619”号固定资产借款合同，于 2023 年 7 月 21 日，签署了“杭联银(下沙)最抵字第 8011320230021150”号最高额抵押合同，合同抵押物是坐落在杭州市钱塘区福城路 400 号 1 幢、2 幢、3 幢、4 幢、5 幢、6 幢房产，房产证编号为浙(2023)杭州市不动产权第 0408914 号。

注释 10：2023 年 8 月 24 日，本公司全资子公司杭州安煦科技发展有限公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司城南支行，签署编号为“8751120230019208”的流动资金借款合同，本公司全资子公司浙江安控做为抵押人，于 2023 年 8 月 4 日，签署了编号为“8751320230004269”的最高额抵押合同，合同抵押物是坐落在杭州市钱塘区福城路 400 号 1 幢、2 幢、3 幢、4 幢、5 幢、6 幢房产，房产证编号为浙(2023)杭州市不动产权第 0408914 号。截至 2023 年 12 月 31 日，上述贷款未偿清，该投资性房地产仍处于抵押期间。

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	30,039,416.67	30,040,333.33
抵押借款	4,004,644.44	4,004,766.67
保证借款	2,002,194.44	
信用借款	2,703,086.12	390,748.07
已经贴现且在资产负债日尚未到期的应收票据	1,032,133.49	842,022.04
合计	39,781,475.16	35,277,870.11

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：

无。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其中：		
其中：		

其他说明：

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，到期未付的原因为。

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	112,437,932.16	164,785,232.32
应付货款	99,144,991.00	70,022,476.24
合计	211,582,923.16	234,807,708.56

（2）账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
克拉玛依联科节能环保技术有限公司	9,452,315.95	未到结算期
合计	9,452,315.95	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,543,695.59	521,862.30
应付股利		51,751.53
其他应付款	77,536,355.62	339,093,445.53
合计	79,080,051.21	339,667,059.36

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
破产重组延期清偿债务利息	1,543,695.59	521,862.30
合计	1,543,695.59	521,862.30

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
合计		51,751.53

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	6,253,294.63	17,555,903.23
未支付的往来款及借款	40,129,155.69	293,624,177.88
未支付的经营及办公费用等	29,894,608.98	26,160,678.18
未支付的代缴社保款	566,490.48	789,232.04
未支付的房租物业费	692,805.84	963,454.20
合计	77,536,355.62	339,093,445.53

2）账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

3）按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	6,791,808.61	5,879,740.26
合计	6,791,808.61	5,879,740.26

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	10,458,306.69	40,670,498.57
合计	10,458,306.69	40,670,498.57

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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

40、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	17,012,919.37	114,374,301.56	110,038,360.95	21,348,859.98
二、离职后福利-设定提存计划	819,079.55	9,808,673.85	10,159,718.77	468,034.63
三、辞退福利		892,948.05	892,948.05	
合计	17,831,998.92	125,075,923.46	121,091,027.77	21,816,894.61

(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	15,517,502.03	96,995,925.03	91,864,682.24	20,648,744.82
2、职工福利费	59,895.00	4,102,001.31	4,161,896.31	
3、社会保险费	367,708.52	6,540,181.61	6,620,704.54	287,185.59
其中：医疗保险费	345,478.49	6,068,684.06	6,140,009.32	274,153.23
工伤保险费	22,230.03	451,982.08	461,179.75	13,032.36
生育保险费		19,515.47	19,515.47	
4、住房公积金	213,699.00	5,381,027.00	5,333,254.00	261,472.00
5、工会经费和职工教育经费	854,114.82	1,355,166.61	2,057,823.86	151,457.57
合计	17,012,919.37	114,374,301.56	110,038,360.95	21,348,859.98

(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	793,232.10	9,141,115.00	9,480,599.55	453,747.55
2、失业保险费	25,847.45	323,322.81	334,883.18	14,287.08
3、企业年金缴费		344,236.04	344,236.04	
合计	819,079.55	9,808,673.85	10,159,718.77	468,034.63

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,111,889.88	8,284,580.04
企业所得税	1,028,396.44	733,847.32
个人所得税	413,967.02	1,329,679.63
城市维护建设税	218,718.06	501,992.53
房产税	698,431.11	695,002.17
城镇土地使用税	128,140.00	128,140.00
教育费附加	161,913.21	368,552.50
其他	102,028.99	510,112.91
合计	6,863,484.71	12,551,907.10

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：

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	18,743,715.61	32,626,927.81
一年内到期的租赁负债	1,892,787.93	1,413,648.64
合计	20,636,503.54	34,040,576.45

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	590,125.00	500,000.00
已背书但尚未到期的商业承兑汇票	21,760,539.70	1,972,855.93
一年内到期的待转销项税	84,083.19	632,199.89
合计	22,434,747.89	3,105,055.82

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
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
抵押借款	325,038,041.67	
信用借款	68,160,294.44	77,902,903.94
合计	393,198,336.11	77,902,903.94

长期借款分类的说明：

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	票面利率	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	是否违约
合计	——												——

（3）可转换公司债券的说明

（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	4,012,350.71	4,849,576.49
加：未确认融资费用	-540,383.67	-1,262,915.56
加：一年内到期的租赁负债	-1,892,787.93	-1,413,648.64
合计	1,579,179.11	2,173,012.29

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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

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	15,236,263.13	1,860,000.00	5,951,455.16	11,144,807.97	资产使用期间内确认，相关成本费用尚未发生。
合计	15,236,263.13	1,860,000.00	5,951,455.16	11,144,807.97	

其他说明：

涉及政府补助的项目明细

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
三达固定资产投资补贴	5,446,533.68			137,019.72			5,309,513.96
危险化学品应急救援管理体系建设及产业化应用	4,500,000.00	500,000.00		5,000,000.00			
天山青年计划项目	100,000.00						100,000.00
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	160,000.00					360,000.00
采出水（稀油）达标外排处理技术研究	250,000.00						250,000.00
稠油增产功能化学剂段塞组合优化技术研究与应用		1,200,000.00					1,200,000.00

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
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	4,739,729.45			814,435.44			3,925,294.01
合计	15,236,263.13	1,860,000.00		5,951,455.16			11,144,807.97

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	1,577,526,399.00				- 12,150,174.00	- 12,150,174.00	1,565,376,225.00

其他说明：

根据《2016 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，公司 2018 年度实际业绩未达到激励计划第三个解除限售期公司的业绩考核目标，决定对 132 名激励对象所持有已获授但尚未解锁的 2016 年限制性股票共计 12,150,174 股进行回购注销；本次回购注销涉及的激励对象人数为 132 人，回购注销的限制性股票数量为 12,150,174 股，占回购前公司总股本的 0.77%，回购价格为 3.2905 元/股，回购金额为 39,980,147.55 元，2023 年 5 月 25 日，本次回购注销完成后，公司总股本由 1,577,526,399 股减少至 1,565,376,225 股。

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）	1,262,555,144.38	19,161.66	39,258,292.93	1,223,316,013.11
其他资本公积	1,167,024.09	194,252.96		1,361,277.05
合计	1,263,722,168.47	213,414.62	39,258,292.93	1,224,677,290.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、限制性股票回购冲减资本公积

2023年5月25日，根据《2016年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，回购注销完成后，减少资本公积 27,829,973.55 元。

2、购买少数股权冲减资本公积

本公司之一级子公司北京安控自动化有限公司向泰聚（天津）企业管理合伙企业（有限合伙）购买其持有的本公司之二级子公司北京安控油气技术有限责任公司 49%的股权，收购少数股权导致合并报表层面资本公积减少 10,640,247.29 元。

3、处置库存股冲减资本公积

本期处置管理人股票账户中重整剩余股票，冲减资本公积 788,072.09 元。

4、股权激励计划行权增加资本公积

本期因子公司郑州鑫胜股权进行交割，其前期因股权激励行权增加的资本公积不进行抵消，增加资本公积 19,161.66 元。

5、联营企业其他权益变动增加资本公积

本期联营企业杭州它人机器人有限公司其他权益变动增加资本公积 194,252.96 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	135,520,834.11	6,501,137.28	61,006,110.75	81,015,860.64
合计	135,520,834.11	6,501,137.28	61,006,110.75	81,015,860.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2023年5月25日，根据《2016年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，回购注销完成后，减少库存股 39,980,147.55 元。

2、本期公司因经营需求处置因重整事项留存的库存股 21,025,963.2 元。

3、2023 年 4 月公司偿还厦门国际银行股份有限公司北京分行普通债权后，上年度已提存至管理人账户中的股票转为库存股 6,501,137.28 元。

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	22,062,40 4.86	- 32,564.30	1,133,033 .09			- 1,165,597 .39		20,896,80 7.47
外币 财务报表 折算差额	1,103,667 .29	- 32,564.30	813,139.1 3			- 845,703.4 3		257,963.8 6
其他	20,958,73 7.57		319,893.9 6			- 319,893.9 6		20,638,84 3.61
其他综合 收益合计	22,062,40 4.86	- 32,564.30	1,133,033 .09			- 1,165,597 .39		20,896,80 7.47

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	865,403.16	846,168.97	584,554.85	1,127,017.28
合计	865,403.16	846,168.97	584,554.85	1,127,017.28

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	-1,951,069,986.53	-1,538,925,451.69
调整期初未分配利润合计数（调增+，	47,554.30	-25,337.97

调减一)		
调整后期初未分配利润	-1,951,022,432.23	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-199,765,048.60	-412,071,642.57
期末未分配利润	-2,150,787,480.83	-1,951,022,432.23

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 47,554.30 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	443,585,001.78	371,787,800.85	435,620,587.52	371,088,380.35
其他业务	28,974,966.08	8,634,314.63	26,218,650.20	6,258,272.34
合计	472,559,967.86	380,422,115.48	461,839,237.72	377,346,652.69

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	472,559,967.86	380,422,115.48					472,559,967.86	380,422,115.48
其中：								
自动化	122,902,577.38	96,455,690.94					122,902,577.38	96,455,690.94
油气服务	303,183,222.59	258,260,346.95					303,183,222.59	258,260,346.95
智慧产业	17,499,201.81	17,071,762.96					17,499,201.81	17,071,762.96
其他	28,974,966.08	8,634,314.63					28,974,966.08	8,634,314.63
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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	725,891.93	985,393.36
教育费附加	542,364.49	740,223.42
资源税	0.00	0.00

房产税	4,654,261.49	4,539,259.12
土地使用税	209,064.32	202,674.04
车船使用税	84,853.28	90,876.85
印花税	409,709.05	843,971.01
残疾人保障金	34,900.44	118,399.21
水利建设基金	14,959.29	6,005.61
其他	1,262.77	2,997.01
合计	6,677,267.06	7,529,799.63

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及五险一金	55,887,477.16	56,216,748.25
折旧摊销费	9,187,542.16	12,213,155.28
中介服务费	16,402,355.63	18,527,433.95
业务招待费	6,839,061.83	6,878,170.96
服务费	1,837,816.67	4,184,749.62
房租、水电、物业及暖气费	4,579,901.62	4,113,993.49
装修费	169,613.20	414,539.74
办公费	2,958,348.40	2,292,394.23
差旅费	2,726,636.41	1,651,511.20
汽车费用	1,821,755.11	2,730,349.04
工会经费、职工教育经费、福利费	1,145,660.51	1,271,847.71
交通费	447,465.95	470,331.70
会议费	164,560.12	178,763.42
保险费	85,253.89	227,513.50
其他	4,932,962.51	15,779,361.02
合计	109,186,411.17	127,150,863.11

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及五险一金	17,734,819.70	18,346,793.14
售后服务费	3,759,340.27	8,248,193.85
差旅费	2,031,907.97	1,775,963.69
咨询费	1,639,734.54	2,579,605.52
办公费	1,462,899.83	988,527.76
折旧费	1,011,578.52	1,030,351.38
汽车费用	940,455.41	866,159.17
房租水电及物业费	927,393.37	1,052,243.26
广宣费	313,249.39	67,650.00
业务招待费	259,627.25	1,088,596.61
其他	892,840.69	1,774,617.92
合计	30,973,846.94	37,818,702.30

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	11,596,677.44	14,414,226.00
委外研发费用	7,836,144.19	22,861,512.55
物料消耗	4,369,134.91	8,078,303.57
试验费	5,869,589.36	1,328,907.48
折旧及摊销	5,537,120.50	4,776,483.52
办公费及其他	1,522,883.06	1,940,757.16
合计	36,731,549.46	53,400,190.28

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	33,929,118.66	149,893,883.88
减：利息收入	415,330.56	7,052,403.98
汇兑损失		
减：汇兑收益	19.51	110.96
银行手续费及其他	3,909,163.06	2,604,602.19
合计	37,422,931.65	145,445,971.13

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	5,951,455.16	1,551,455.16
直接计入当期损益的政府补助	7,553,984.53	3,238,291.23
个税手续费返还	85,167.80	39,980.42
合计	13,590,607.49	4,829,726.81

68、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：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-4,025,805.70	20,778,352.00
按公允价值计量的投资性房地产	-5,091,791.12	-19,751,159.94
合计	-9,117,596.82	1,027,192.06

其他说明：

70、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	-3,976,134.17	-5,006,301.82
处置长期股权投资产生的投资收益	-35,683,017.18	
债务重组收益	-9,017,304.49	304,859,417.17
业绩补偿收益	716,542.69	59,721.27
合计	-47,959,913.15	299,912,836.62

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
应收票据坏账损失	-2,081,591.57	5,951,123.88
应收账款坏账损失	-6,449,909.47	-72,278,646.88
其他应收款坏账损失	-275,626.19	-4,138,842.34
一年内到期的非流动资产坏账损失		-930,454.76
合计	-8,807,127.23	-71,396,820.10

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
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	595,145.10	-8,275,624.25
四、固定资产减值损失	-1,005,862.29	
九、无形资产减值损失	-178,000.00	
十、商誉减值损失	-14,435,125.19	-7,384,655.93
十一、合同资产减值损失	309,379.56	8,431,816.78
十二、其他		-313,864,153.03
合计	-14,714,462.82	-321,092,616.43

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	3,315,647.84	1,321,734.69
其中：固定资产处置利得	-47,972.00	1,321,734.69
合计	3,315,647.84	1,321,734.69

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	200,000.00	842.00	200,000.00
其他	775,010.77	4,436,388.31	775,010.77
合计	975,010.77	4,437,230.31	975,010.77

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	17,000.00	17,699.12	17,000.00
违约金	94,164.27	4,412,713.91	94,164.27
非流动资产毁损报废损失	1,262,150.41	66,292.49	1,262,150.41
罚款及滞纳金	4,236,550.28	2,332,479.24	4,236,550.28
其他	746,042.11	10,618,984.06	746,042.11
承担担保义务形成的损失		11,985,823.86	
合计	6,355,907.07	29,433,992.68	6,355,907.07

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	91,628.93	39,480.86
递延所得税费用	-856,895.53	5,044,231.08
合计	-765,266.60	5,083,711.94

（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	-197,927,894.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	-29,689,184.23
子公司适用不同税率的影响	-5,913,970.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	374,214.56
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	39,843,345.00
其他	-5,379,671.66
所得税费用	-765,266.60

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

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	1,235,891.75	
账户冻结资金解冻	589,470.25	2,771,158.22
投标、履约保证金及押金	5,073,445.04	94,467,264.92
政府补助	3,817,368.54	4,295,882.88
利息收入	316,992.72	171,549.56
备用金	282,824.25	2,107,365.00
营业外收入	295,232.77	68,131.80
预付货款退还	2,260,038.69	38,476.80
经营性租赁收款	26,956,091.92	
其他	56,504.59	
合计	40,883,860.52	103,919,829.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	55,012,237.42	63,525,548.90
备用金	8,158,583.67	24,010,899.38
投标保证金及押金	7,417,313.20	21,150,598.70
因诉讼冻结款项		1,257,359.86
房租	489,783.38	1,490,917.83
营业外支出	4,748,131.18	623,918.48
银行手续费	104,669.71	195,464.98
往来款		2,083,371.57
合计	75,930,718.56	114,338,079.70

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到业绩补偿款	716,542.69	59,721.27
合计	716,542.69	59,721.27

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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	543,579.85	
购买子公司少数股权支付的现金		118,000.00
合计	543,579.85	118,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

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	3,510,515.77	13,696,320.66
处置库存股收益	12,326,695.40	
票据贴现		10,665,293.98
合计	15,837,211.17	24,361,614.64

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
金融服务费		2,886,792.00
归还非金融机构借款	214,970,363.94	24,254,088.68
其他	5,377,970.37	
合计	220,348,334.31	28,174,403.78

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 □不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

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	-197,162,628.29	-402,331,362.08
加：资产减值准备	23,521,590.05	392,489,436.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,725,491.92	25,240,475.63
使用权资产折旧	3,162,485.04	2,796,018.84
无形资产摊销	6,323,971.26	7,391,380.82
长期待摊费用摊销	2,208,787.68	1,662,056.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-3,315,647.84	-1,321,734.69
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	659,050.31	66,292.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	9,117,596.82	-1,027,192.06
财务费用（收益以“－”号填列）	33,929,118.66	149,893,883.88
投资损失（收益以“－”号填列）	47,959,913.15	-299,912,836.62
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	170,672.04	5,400,007.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-873,928.38	-355,776.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	28,197,028.14	32,922,454.22
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-39,054,195.86	102,405,981.03
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-41,322,639.76	5,977,424.54
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-104,753,335.06	21,296,509.73
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	47,374,708.23	184,694,129.10

减：现金的期初余额	184,694,129.10	60,971,302.97
加：现金等价物的期末余额		
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	-137,319,420.87	123,299,396.53

(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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	38,036,605.97
其中：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	6,024,596.38
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	32,012,009.59

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	47,374,708.23	184,694,129.10
其中：库存现金	28,276.30	53,615.03
可随时用于支付的银行存款	47,346,431.93	184,640,514.07
三、期末现金及现金等价物余额	47,374,708.23	184,694,129.10
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		5,927,151.09

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	8,193.64	7.0827	58,033.09
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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☒适用 ☐不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	624,974.19	570,263.92
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	821,654.19	209,436.04
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值		

资产租赁费用（已包括在上述短期租赁费用的低价值资产短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入	91,743.12	114,285.72
与租赁相关的总现金流出	2,377,970.37	2,106,183.34
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项目	本期金额	上期金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	821,654.19	209,436.04

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☒不适用

涉及售后租回交易的情况

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	28,974,966.08	
合计	28,974,966.08	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	26,818,756.69	23,769,212.99
第二年	19,190,733.41	26,818,756.69
第三年	15,080,970.67	19,190,733.41
第四年	11,166,327.83	15,080,970.67
第五年	10,263,576.50	11,166,327.83
五年后未折现租赁收款额总额	29,294,178.33	39,557,754.83

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	14,982,457.21	17,871,187.69
委外研发费用	7,836,144.19	22,861,512.55
物料消耗	5,986,704.48	8,393,876.44
试验费	6,264,461.23	1,481,139.86
折旧及摊销	7,309,295.31	7,682,225.24
办公费及其他	1,959,647.54	2,239,233.53
合计	44,338,709.96	60,529,175.31
其中：费用化研发支出	36,731,549.46	53,400,190.28
资本化研发支出	7,607,160.50	7,128,985.03

1、符合资本化条件的研发项目

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		
研发资本化项目	29,676,097.15	7,607,160.50			3,781,620.98		134,725.60	33,366,911.07
合计	29,676,097.15	7,607,160.50			3,781,620.98		134,725.60	33,366,911.07

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
井下工程参数测量仪多参数采集处理系统	取得软著登记证书		通过新产品销售实现经济效益	2023 年 06 月 01 日	经过研发样机阶段测试，产品的功能和性能达到预期要求，工艺得到确认，符合批量试制生产条件。
高温项目定向传感器动态小井斜测量系统	取得软著登记证书		通过新产品销售实现经济效益	2023 年 06 月 01 日	经过研发样机阶段测试，产品的功能和性能达到预期要求，工艺得到确认，符合批量试制生产条件。
高温方位伽马多扇区测量系统	取得软著登记证书		通过新产品销售实现经济效益	2023 年 06 月 01 日	经过研发样机阶段测试，产品的功能和性能达到预期要求，工艺得到确认，符合批量试制生产条件。
YFBJ-18C001：RockE 系列 RTU (V2.0)	已完成产品小批量试制，正在进行功能安全产品认证。	2024 年 05 月 10 日	通过新产品销售实现经济效益	2019 年 06 月 01 日	经过研发样机阶段测试，产品的功能和性能达到预期要求，工艺得到确认，符合批量试制生产条件。

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流量
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	-----------------

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	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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒是 ☐否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置	丧失控制权时点的处置	丧失控制权时点的处置	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断	处置价款与处置投资对	丧失控制权之日剩余股	丧失控制权之日合并财	丧失控制权之日合并财	按照公允价值重新计量	丧失控制权之日合并财	与原子公司股权投资相
-------	------------	------------	------------	----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

	价款	比例	方式		依据	应的合并财务报表享有该子公司净资产份额的差额	权的比例	务报表层面剩余股权的账面价值	务报表层面剩余股权的公允价值	剩余股权产生的利得或损失	务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
泽天盛海、安控石油、青鸟电子等子公司股权	9,105,684.83		通过资产包拍卖	2023年03月27日	完成资产交割	12,488,374.99	0.00%	0.00	0.00	0.00	不涉及	1,133,033.09
陕西安控、陕西天安	500,000.00	100.00%	协议处置	2023年12月27日	完成资产交割	-115,144.33	0.00%	0.00	0.00	0.00	不涉及	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	100,000,000.00	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%	0.00%	设立
浙江安控科技有限公司	400,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市钱塘新区	自动化产品、环保产	100.00%	0.00%	设立

			下沙街道福城路 400-1 号	品研发、销售、集成			
新疆安控科技有限公司	100,000,000.00	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%	0.00%	设立
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	60,000,000.00	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%	0.00%	非同一控制下企业合并
北京安控油气技术有限责任公司	100,000,000.00	北京市海淀区	北京市海淀区地锦路 9 号院 5 号楼四层 101-10	技术推广服务	0.00%	100.00%	设立
海宁安控新能源有限公司	5,070,000.00	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	0.00%	100.00%	设立
海南安控科技有限公司	10,000,000.00	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%	0.00%	设立
宜宾安控科技有限公司	50,000,000.00	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%	0.00%	设立
ETROLTECHNOLOGIES (USA) INC.	5,916,067.22	美国	15400SE30THPLACE, SUITE105, BELLEVUE, WA98007USA	电子、自动化仪表的开发和销售	100.00%	0.00%	设立
杭州安煦科技发展有限公司	2,000,000.00	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	0.00%	100.00%	设立
克拉玛依龙达安控智能设备测试有限责任公司	3,000,000.00	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市乌尔禾区柳树街 7 号 302 室	智能车载设备、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	0.00%	80.00%	设立

新疆天安工程有限责任公司	10,000,000.00	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	0.00%	70.00%	设立
宜宾安控数字信息技术有限公司	10,000,000.00	四川宜宾市	四川省宜宾市叙州区柏溪街道城北新区青龙街2号10层1046室	电子、自动化仪表的开发和销售	100.00%	0.00%	设立
宜宾泽天盛海石油工程技术有限公司	30,000,000.00	四川宜宾市	四川省宜宾市叙州区高场镇高新社区金润产业园9栋	营销策划、社会经济咨询等	100.00%	0.00%	设立
北京泽天盛海石油工程技术有限公司	10,000,000.00	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%	0.00%	同一控制下企业合并

单位：元

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%	4,001,648.21		61,882,545.82

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

三达 新技 术	183,4 89,16 4.71	104,1 76,88 7.47	287,6 66,05 2.18	140,9 15,01 1.77	39,31 6,065 .02	180,2 31,07 6.79	169,6 93,36 6.80	102,9 75,35 9.23	272,6 68,72 6.03	159,2 06,85 7.62	12,97 9,119 .70	172,1 85,97 7.32
---------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------

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	176,800,0 65.93	6,947,305 .92	6,947,305 .92	- 42,027.95	191,061,7 58.21	7,334,590 .98	7,334,590 .98	43,069,17 8.99

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

本公司之一级子公司北京安控自动化有限公司向泰聚（天津）企业管理合伙企业（有限合伙）购买其持有的本公司之二级子公司北京安控油气技术有限责任公司 49%的股权，收购完成后北京安控自动化有限公司持有北京安控油气技术有限责任公司的股权比例为 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	3,000,000.00
--现金	3,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	3,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-7,640,247.29
差额	10,640,247.29
其中：调整资本公积	10,640,247.29
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
				直接	间接	

						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。

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
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		
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		
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
--综合收益总额		-4,289.70
联营企业：		
投资账面价值合计	18,086,942.72	21,868,823.93
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,976,134.17	-6,617,728.25
--其他综合收益	194,252.96	
--综合收益总额	-3,781,881.21	-6,617,728.25

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。

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,050,000.00	1,860,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	1,910,000.00	与收益相关
递延收益	10,186,263.13	0.00	0.00	951,455.16	0.00	9,234,807.97	与资产相关
合计	15,236,263	1,860,000.		5,951,455.		11,144,807	

	. 13	00		16		. 97	
--	------	----	--	----	--	------	--

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	7,553,984.53	3,238,291.23

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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 2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

称	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款	8,066,688.39	8,066,688.39	7,351,848.00	7,351,848.00
其他应收款	118,600.00	118,600.00	118,600.00	118,600.00
合计	8,185,288.39	8,185,288.39	7,470,448.00	7,470,448.00

（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 2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
短期借款	39,781,475.16	35,277,870.11
应付票据		
应付账款	211,582,923.16	234,807,708.56
其他应付款	79,080,051.21	339,667,059.36
长期借款	18,743,715.61	32,626,927.81
长期应付款		
应付债券		
租赁负债	1,892,787.93	1,413,648.64
合计	351,080,953.07	643,793,214.48

（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。

2023 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。

2023 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 129.89 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 129.89 万元，这一减少主要来自可变利率借款利息费用的增加。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

（2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

（1）转移方式分类

☐适用 ☒不适用

（2）因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

（3）继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		48,439,533.10		48,439,533.10
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		48,439,533.10		48,439,533.10
（2）权益工具投资		48,439,533.10		48,439,533.10
（四）投资性房地产			498,233,907.89	498,233,907.89
2. 出租的建筑物			498,233,907.89	498,233,907.89
持续以公允价值计量的资产总额		48,439,533.10	498,233,907.89	546,673,440.99
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

十四、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	15.12%	15.12%

本企业的母公司情况的说明

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。

本企业最终控制方是。

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十、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3 在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
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%
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%
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	持有公司 5%以上股份的股东
俞凌	持有公司 5%以上股份的股东

宜宾金森林业投资开发有限公司	实际控制人控制的企业
宜宾市叙州区金兴产业投资有限公司	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
宜宾市高新投资集团有限公司	实际控制人参股的企业
宜宾智控新能科技有限公司	实际控制人参股的企业
宜宾格立特电子有限公司	实际控制人参股的企业
宜宾叙州区中石油昆仑燃气有限公司	实际控制人参股的企业
武春莉	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
周净平	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
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
朱林	董事长、董事
李春福	董事、副总经理
马德芳	独立董事
张磊	董事、总经理
田乐	董事
刘定群	董事
毛伟平	董事
熊磊	董事
刘波	独立董事
孙宝	独立董事
宋刚	独立董事
李士强	董事会秘书、副总经理
李慧	监事
吴宏伟	监事会主席
钟小康	职工监事
张滨	副总经理、财务总监
王文明	副总经理
王彬	副总经理
李智华	副总经理
许永良	董事长、董事-届满离任
刘伟	董事-届满离任
高振江	副总经理-届满离任
冯水英	职工监事-届满离任

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
北京时代启程物联科技有限公司	材料采购	11,935,111.45		否	3,320,022.91

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
北京时代启程物联科技有限公司	产品销售	483,893.80	94,095.56

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明
公司无关联担保情况。

(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				
深圳市高新投集团有限公司	2,499,777.43	2022 年 11 月 18 日	2027 年 11 月 18 日	计提重整留债利息
俞凌	19,935.01	2022 年 11 月 18 日	2027 年 11 月 18 日	计提重整留债利息
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	332,444.44	2022 年 08 月 18 日	2024 年 08 月 18 日	计提借款利息
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	14,000.00	2021 年 10 月 29 日	2023 年 01 月 30 日	计提借款利息
拆出				
深圳市高新投集团有限公司	1,106,085.62	2022 年 11 月 18 日	2027 年 11 月 18 日	偿还重整留债利息
俞凌	65,974.13	2022 年 11 月 18 日	2027 年 11 月 18 日	偿还重整留债利息及本金
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	3,228,500.00	2021 年 10 月 29 日	2023 年 01 月 30 日	偿还借款本金及利息
宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	3,500,000.00	2022 年 08 月 18 日	2024 年 08 月 18 日	偿还借款本金

(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	7,434,000.00	8,446,700.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京时代启程物联科技有限公司	571,808.30	34,842.49	541,283.00	140,338.50
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	684,760.00
预付账款	北京时代启程物联科技有限公司	105,790.34		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	51,817.63	113,883.31	29,040.97

(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	579,323.00	1,039,521.00
长期借款	深圳市高新投集团有限公司	59,760,990.55	59,445,166.45
其他应付款	深圳市高新投集团有限公司	1,346,750.40	268,882.69
其他应付款	宜宾市叙州区创益产业投资有限公司	1,974,666.66	8,356,722.22
其他应付款	俞凌	430,163.32	476,202.44

7、关联方承诺

8、其他

十五、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、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、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

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
安控科技重整案资产包	18,136,599.33	22,124,319.15	-7,893,319.55	1,004,083.89	6,889,235.66	6,678,700.10

其他说明：

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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	21,452,517.69	35,476,059.67
1 至 2 年	9,419,399.81	45,274,356.18
2 至 3 年	2,154,437.40	38,901,904.61
3 年以上	30,991,328.06	37,735,250.94
3 至 4 年	365,869.30	8,563,593.91
4 至 5 年	4,206,436.62	3,856,070.61
5 年以上	26,419,022.14	25,315,586.42
合计	64,017,682.96	157,387,571.40

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	6,866,688.39	10.73%	6,866,688.39	100.00%	0.00	4,172,268.00	2.65%	4,172,268.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	57,150,994.57	89.27%	26,780,345.93	46.86%	30,370,648.64	153,215,303.40	97.35%	39,207,529.41	25.60%	114,007,773.99
其中：										
组合 1：账龄组合	51,932,158.81	81.12%	26,780,345.93	51.57%	25,151,812.88	105,332,708.91	66.93%	39,207,529.41	37.22%	66,125,179.50
组合	5,218,8	8.15%			5,218,8	47,882,	30.42%			47,882,

2: 应收合并范围内关联方客户	35.76				35.76	594.49				594.49
合计	64,017,682.96	100%	33,647,034.32	52.56%	30,370,648.64	157,387,571.40	100%	43,379,797.41	27.56%	114,007,773.99

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京华尔克新企业管理咨询有限公司			2,252,058.34	2,252,058.34	100.00%	发起诉讼尚未判决
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	1,503,721.00	1,503,721.00	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	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	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	1,057,362.05	1,057,362.05	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	6,866,688.39	6,866,688.39		

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	16,140,882.74	807,044.14	5.00%
1—2 年	7,696,218.85	769,621.89	10.00%
2—3 年	2,154,437.40	646,331.22	30.00%
3—4 年	242,680.30	121,340.15	50.00%
4—5 年	4,206,436.62	2,944,505.63	70.00%
5 年以上	21,491,502.90	21,491,502.90	100.00%
合计	51,932,158.81	26,780,345.93	

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:

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	4,172,268.00	2,694,420.39				6,866,688.39
按组合计提坏账准备	39,207,529.41		6,084,008.87		6,343,174.61	26,780,345.93
合计	43,379,797.41	2,694,420.39	6,084,008.87		6,343,174.61	33,647,034.32

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
新疆石油管理局有限公司物资供应公司	9,116,782.72		9,116,782.72	14.24%	684,079.79
克拉玛依天圣工程建设有限责任公司	8,432,553.00		8,432,553.00	13.17%	8,432,553.00
北京汇捷星宇科技有限公司	8,253,639.65		8,253,639.65	12.89%	8,253,639.65
北京安控油气技术有限责任公司	4,066,488.57		4,066,488.57	6.35%	
中油（新疆）石油工程有限公司	2,989,837.10		2,989,837.10	4.67%	149,491.86
合计	32,859,301.04		32,859,301.04	51.32%	17,519,764.30

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	269,080,966.81	477,725,929.14
合计	269,080,966.81	477,725,929.14

(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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

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	2,468,500.70	4,514,351.22
待退回采购款	3,668,714.84	3,805,094.15
备用金借款	432,205.69	278,176.59
股权转让款		6,060,000.00
往来款	250,689,740.73	452,735,703.28
其他	17,330,184.75	16,265,800.28
合计	274,589,346.71	483,659,125.52

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	268,377,118.26	374,929,580.74
1 至 2 年	108,129.60	19,373,842.35
2 至 3 年	25,620.12	23,906,019.09

3 年以上	6,078,478.73	65,449,683.34
3 至 4 年	1,540,176.19	53,259,183.93
4 至 5 年	348,069.70	1,924,629.35
5 年以上	4,190,232.84	10,265,870.06
合计	274,589,346.71	483,659,125.52

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按组合计提坏账准备：按账龄计提

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：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	5,933,196.38			5,933,196.38
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	422,632.49			422,632.49
本期核销	2,183.99			2,183.99
2023 年 12 月 31 日余额	5,508,379.90			5,508,379.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
第一阶段	5,933,196.38		422,632.49	2,183.99		5,508,379.90

第三阶段						
合计	5,933,196.38		422,632.49	2,183.99		5,508,379.90

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
	2,183.99

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：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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	129,829,053.33	1 年以内	47.28%	0.00
北京泽天盛海石油工程技术有限公司	往来款	38,789,364.38	1 年以内	14.13%	0.00
北京安控自动化有限公司	往来款	36,418,054.44	1 年以内	13.26%	0.00
宜宾泽天盛海石油工程技术有限公司	往来款	24,766,745.42	1 年以内	9.02%	0.00
北京安控油气技术有限责任公司	往来款	15,754,571.60	1 年以内	5.74%	0.00
合计		245,557,789.17		89.43%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	594,075,955.24	35,000,000.00	559,075,955.24	659,488,435.68	26,000,000.00	633,488,435.68
合计	594,075,955.24	35,000,000.00	559,075,955.24	659,488,435.68	26,000,000.00	633,488,435.68

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		46,614,000.00	94,947,279.60				
浙江安控科技有限公司	400,896,782.74					368,439.80	400,528,342.94	
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	94,975,615.27	26,000,000.00			9,000,000.00		85,975,615.27	35,000,000.00
北京泽天盛海石油工程技术有限公司	21,490,392.03						21,490,392.03	
宜宾安控科技有限公司			14,000,000.00				14,000,000.00	
宜宾泽天盛海石油工程技术有限公司						35,720.74	35,720.74	
海南安控科技有限公司	2,000.00						2,000.00	
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	633,488,435.68	26,000,000.00	60,614,000.00	125,693,761.38	9,000,000.00	332,719.06	559,075,955.24	35,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	47,467,339.81	43,038,131.00	44,110,225.41	38,779,737.23
其他业务	3,091,370.28	1,609,935.76	3,869,866.38	1,150,892.43
合计	50,558,710.09	44,648,066.76	47,980,091.79	39,930,629.66

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	50,558,710.09	44,648,066.76					50,558,710.09	44,648,066.76
其中：								
自动化	47,467,339.81	43,038,131.00					47,467,339.81	43,038,131.00
其他	3,091,370.28	1,609,935.76					3,091,370.28	1,609,935.76
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	50,558,71 0.09	44,648,06 6.76					50,558,71 0.09	44,648,06 6.76

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务 的时间	重要的支付条 款	公司承诺转让 商品的性质	是否为主要责 任人	公司承担的预 期将退还给客 户的款项	公司提供的质 量保证类型及 相关义务
----	---------------	-------------	-----------------	--------------	--------------------------	--------------------------

其他说明

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,074,271.14	
收到的业绩补偿	716,542.69	59,721.27
债务重组收益	-58,357,889.62	376,975,735.01
合计	-58,715,618.07	373,706,200.33

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	-32,344,011.37	主要系重整资产包出表损益
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,801,649.56	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-4,025,805.70	交易性金融资产
债务重组损益	-9,017,304.49	
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	-5,091,791.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,687,711.58	
减：所得税影响额	26,759.30	
少数股东权益影响额（税后）	3,697,126.07	
合计	-52,088,860.07	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-28.06%	-0.1272	-0.1272
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-20.74%	-0.0940	-0.0940

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

☐适用 ☒不适用

4、其他

四川安控科技股份有限公司

董事会

2024 年 4 月 19 日