



四川安控科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-094

2022 年 8 月 30 日

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、高级管理人员保证半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。

公司负责人许永良、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：保证本半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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	23
第五节 环境和社会责任	24
第六节 重要事项	25
第七节 股份变动及股东情况	46
第八节 优先股相关情况	53
第九节 债券相关情况	54
第十节 财务报告	55

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
 - 二、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。
 - 三、经公司法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本原件。
 - 四、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》
安控有限	指	北京安控科技发展有限公司
安控自动化	指	北京安控自动化有限公司，本公司之全资一级子公司
泽天盛海	指	北京泽天盛海油田技术服务有限公司，本公司之全资一级子公司
浙江安控	指	浙江安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
陕西天安	指	陕西天安科技工程有限公司，本公司之全资一级子公司
陕西安控	指	陕西安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
ETROL (USA)	指	ETROL TECHNOLOGIES (USA) INC.，本公司之全资一级子公司
新疆安控	指	新疆安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
海南安控	指	海南安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
宜宾安控	指	宜宾安控科技有限公司，本公司之全资一级子公司
杭州安控	指	杭州安控环保科技有限公司，本公司之全资二级子公司
青鸟电子	指	杭州青鸟电子有限公司，本公司之全资二级子公司
泽天工程	指	北京泽天盛海石油工程技术有限公司，本公司之全资二级子公司
新加坡安控泽天	指	ETROL GEOSHINE (SINGAPORE) ENERGY TECHNOLOGY PTE. LTD.，本公司之全资二级子公司
科聪自动化	指	杭州科聪自动化有限公司，本公司之全资二级子公司
克拉玛依泽天	指	克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司，本公司之全资二级子公司
余维纳乐	指	ТОО < ЮБИНА Л >，本公司之全资三级子公司
三达新技术	指	克拉玛依市三达新技术股份有限公司，本公司之控股一级子公司
东望智能	指	宁波市东望智能系统工程有限公司，本公司之失控股子公司
安控油气	指	北京安控油气技术有限责任公司，本公司之控股二级子公司
克拉玛依龙达安控	指	克拉玛依龙达安控智能设备测试有限责任公司，本公司之控股二级子公司
新疆天安	指	新疆天安工程有限责任公司，本公司之控股二级子公司
郑州鑫胜	指	郑州鑫胜电子科技有限公司，本公司之控股二级子公司

安控石油	指	陕西安控石油技术有限公司，本公司之控股二级子公司
杭州安煦	指	杭州安煦科技发展有限公司，本公司之控股二级子公司
江苏景雄	指	江苏景雄科技有限公司，本公司之控股三级子公司
海宁安控	指	海宁安控新能源有限公司，本公司之控股二级子公司
大漠石油	指	北京大漠石油工程技术有限公司，本公司之参股一级子公司
安控鼎辉	指	西安安控鼎辉信息技术有限公司，本公司之参股一级子公司
安徽它人机器人	指	安徽它人机器人技术有限公司，本公司之参股一级子公司
新疆中军	指	新疆中军融生化研究科技有限公司，本公司之参股二级子公司
时代启程	指	北京时代启程物联科技有限公司，本公司之参股二级子公司
叙简科技	指	杭州叙简科技股份有限公司，本公司之参股二级子公司
它人机器人	指	杭州它人机器人技术有限公司，本公司之参股二级子公司
兴华事务所	指	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙），公司的年度审计机构
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 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 IO 接口及通讯接口于一个电路板中的 RTU，可满足部分特定场合范围内的设备监测控制。
模块化 RTU	指	通常由一个或两个（冗余）主控（CPU）模块与数量不等的各类 I/O 模块、通讯模块、底座模块自由组合而成，模块之间的数据通过内部总线进行传递。
DCS	指	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、公司简介

股票简称	*ST 安控	股票代码	300370
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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	许永良		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李士强	郭丽姣
联系地址	四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋	四川省宜宾市叙州区金润产业园 9 栋
电话	0831-6489947	0831-6489888、010-62977178
传真	0831-6489888-6008	0831-6489888-6008
电子信箱	lishiqiang@etrol.com	guolijiao@etrol.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

☐适用 ☒不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐适用 ☒不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

☐适用 ☒不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	141,864,010.10	175,250,582.64	-19.05%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-150,625,023.29	-140,839,554.25	-6.95%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-123,282,824.08	-132,784,839.60	7.16%
经营活动产生的现金流量净额（元）	44,523,585.78	-2,659,838.55	1,773.92%
基本每股收益（元/股）	-0.1574	-0.1471	-7.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.1574	-0.1471	-7.00%
加权平均净资产收益率	-31.24%	-39.57%	8.33%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,210,373,811.21	2,375,202,277.46	-6.94%
归属于上市公司股东的净资产（元）	-50,892,587.78	-406,851,984.86	87.49%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,334,674.53	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,704,926.77	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-30,110,276.79	公司预计承担担保义务形成的损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,289,658.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	47,234.38	
减：所得税影响额	718,383.17	
少数股东权益影响额（税后）	890,033.30	
合计	-27,342,199.21	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《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、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司的主营业务

报告期内，公司的主营业务聚焦于自动化、工控安全、智能制造等领域产品技术核心能力和场景应用能力的提升，在自动化、油气服务、智慧产业三大业务领域为客户提供产品、技术、整体解决方案及服务，致力于让客户的工作更加智能、高效、安全和环保。

1、自动化业务

公司作为工业互联网控制领域创新产品和工控安全解决方案提供商，报告期内，公司继续推进工业互联网、工控安全、智能制造相关的技术、产品和应用场景方案的研发，进一步打造和提升公司在油气物联网、工业控制系统安全领域的核心竞争力。公司已拥有 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、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；拥有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 IIoT Engine、油田云边协同解决方案、采油井智能间开控制方案等新的产品及解决方案，形成了以产品研发、生产、销售及行业系统解决方案为一体的完整业务链，在油气开采、油气储运、城市燃气、煤层气、水务、粮库、农业等领域，为客户提供自动化、智能化创新产品及应用场景整体解决方案服务。

2、油气服务

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

3、智慧产业业务

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

（二）报告期内公司所属行业的发展情况

1、自动化业务领域

工业自动化行业是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。为实现由依靠规模增长的传统工业化道路向依靠技术进步和可持续发展的新兴工业化道路转变，《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》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《“十四五”智能制造发展规划》等一系列政策，为行业发展提供了良好的制度环境和经营环境，大力推动传统制造业升级和高端装备制造产业发展，鼓励提高装备制造业自主创新能力和国产化水平。国家产业政策支持制造业转型升级，推动数字赋能工业绿色低碳转型，将为自动化行业企业的发展提供广阔的发展空间。

我国工业自动化起步较晚，早期产品的可靠性与国际知名公司仍存在较大差异。但经过多年的发展，我国自动化行业厂商的技术水平和产品质量都在不断提高并持续缩小与国外品牌的差距，并借助国内制造业产业升级带来机遇，加快了对国外品牌的替代速度，国内厂商的市场份额持续扩大。近几年，国际贸易摩擦的加剧，对我国相关领域内核心部件的“自主、安全、可控”提出了迫切需求，进一步推动了自动化设备的国产替代趋势，为工业自动化设备实现进口替代提供了良好的市场机遇。后疫情时代，自动化本土企业将得到快速发展，未来市场占比将不断扩大。

智能制造整体解决方案提供将逐渐取代单一自动化设备的供销体系。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。

报告期内，中国受到国际局势（俄乌战争，中美贸易战余波）、国内疫情的影响，2022 年上半年中国自动化市场承受着比较大的下行压力。根据 MIR DATABANK 数据表明，2022 年上半年中国自动化整体市场规模达 1574 亿元，同比增长 2.9%。预测 2022 年下半年，在国家相关政策的支持下，自动化整体行业将会有所回暖。

2020-2022 年中国自动化整体市场规模及增长情况



(数据来源: MIR DATABANK)

2、油气服务领域

我国“富煤，贫油，少气”的资源格局使得原油以及天然气的进口依存度居高不下。根据中国石油和化学工业联合会数据，2021 年国内原油产量 1.99 亿吨，同比增长 2.2%，但是原油表观消费量高达 7.04 亿吨，国内原油产量增速远不及消费量增速，这也使得原油对外依存度由 2011 年的 55% 上升至 2021 年的 72%，增长幅度 17%。与此同时，中国石油剩余技术可采储量基本徘徊在 35-36 亿吨附近，增速较为缓慢。在全球地缘政治日趋复杂的背景下，国家能源安全面临严峻挑战，增储上产的战略价值日益凸显。

全球一次消费能源类型由高碳向低碳、无碳发展，由化石向可再生发展，由低密度向高密度发展是大势所趋。但能源转型是一个漫长、逐步的过程，在新能源技术、成本等核心问题没有大规模突破之前，油气仍是未来的主要能源。全球石油产量呈现“稳中有增”的态势，天然气已经进入快速发展的“黄金期”。油气增储上产将为油服行业发展提供坚实保障。国家发布的《“十四五”现代能源体系规划》提出，到 2025 年原油年产量回升并稳定在 2 亿吨水平，天然气年产量达到 2300 亿立方米以上。国内油气增储上产的节奏，将保证油田服务工作量。

机遇与挑战并存，国内油服行业转型升级势在必行。国外油田技术服务的数字化、智能化步伐较快，国内相较发展较慢。油服行业需在数字油田和智能油田规划及建设中，实现区域协同、信息和数据的分析处理共享，实现对油田客观、本质、全面的认知及对油田

的可视化、可量测的管理与控制。《“十四五”现代能源体系规划》提出，着力加快能源产业数字化、智能化升级。油服公司需加快、加大数字技术、智能技术研究投入，以数字化、智能化等新技术为油服业务增添新动力，推动传统油田服务业转型升级。地下环境的复杂性与隐蔽性使得油气田开发技术必然朝着智能化的方向发展。

陆地深层和超深层油气藏储量前景较好，2021 年，中国石油大庆油田宣布发现预测地质储量 12.68 亿吨的页岩油田，中国石化宣布在塔里木盆地获得深超 8200 米的油气发现，前沿油气资源的勘探及开发技术突破，表明我国将加快超深层、非常规油气藏开发，将进一步推高油田服务作业能力和水平。

公司作为随钻测试产品、近钻头油气田服务高端设备的国产化先行者，以一体化油田服务模式为油服领域新突破点，在新一轮的油气田精益化管理的要求下，将会大力推动低效能环节的技术改造升级，对传统装备将产生更高的智能化的高端装备，加上内循环以及国产化的迫切需求，油气田高端装备企业将面临前所未有的好机遇。

3、智慧产业领域

国家“十四五”规划纲要在“完善新型城镇化战略提升城镇化发展质量”篇章，提出要提升城市智慧化水平，推行城市楼宇、公共空间、地下管网等“一张图”数字化管理和城市运行一网统管等要求，在“十四五”规划数字中国、新型城镇化国家战略的指引下，我国智慧城市建设将迎来新一轮的提速期。“新基建”也将给智慧城市及智慧产业的发展提供了重要支撑。

在“双碳”目标和“数字中国”愿景的双重驱动下，绿色化、数字化、智能化的协同成为了“十四五”阶段的重要发展方向。作为“双碳”目标实现的最大应用场景，加快智慧城市建设，打造绿色、可持续发展的智慧城市显得尤为重要。低碳数字化将成为智慧城市建设的风向标。智慧城市建设一方面依托物联网、大数据、地理信息系统、人工智能、数字孪生等数字技术，以数据为载体动态把握城市资源禀赋及实时运行态势，为落实“双碳”目标提供数据支撑；另一方面通过落地实施智慧应用以及促进多元主体参与，提升城市治理质效与服务水平，为贯彻节能减排与降碳目标提供得力抓手。2022 年，随着“双碳”战略的深入推进，各地将通过对电力、热力、制造、建筑等高碳排放行业以及交通、城管、应急、水务、环保、社区等城市治理和民生服务领域的数字化、智能化改造，提升城市整体能源利用效率，以数字化促进城市低碳发展。

泛城市安全及隐私保护将在智慧城市建设中放到突出的位置。智慧城市的深入推进，

使得城市发展方式发生了深刻变化，城市运行系统日益复杂，信息资源高度集中、共享，安全风险也随之不断增大，“城市公共安全”“生产安全”“应急安全”“数据泄露溯源”“个人信息及隐私保护”等成为关注焦点。做好与基础设施、数据资源、信息系统等相关的网络安全监测预警、应急处置以及灾难恢复保障，提升应对网络安全、风险管理和运营保障的能力，将成为智慧城市建设的重中之重。

随着智慧城市建设的不断深入，将为从事数字化、智能化、绿色化产品技术和解决方案服务业务的企业提供广阔的市场发展空间。

（三）经营模式

1、研发模式

公司研发以市场需求为导向，以自主研发为主。公司自研产品分为标准化产品与定制化产品，产品开发根据宏观行业分析、公司战略规划、客户关键需求分析、技术发展方向分析和竞争策略分析，引导公司进行技术储备和产品开发。

产品开发流程分为四个阶段：概念阶段、计划阶段、设计阶段\样机开发阶段、中试阶段、小批量试生产验证阶段。在产品开发流程中坚持客户价值需求导向，产品平台化导向、基于平台产品的客户化定制导向。

2、供应链管理模式

公司持续建设先进的供应链管理模式的，基于质量管理、交付管理、成本管理的全流程运作体系保证了产品的高品质、低成本和快速交付的竞争优势。借助业务平台信息化管理手段，建立了以计划、采购、制造、质量、工艺、物流为核心业务的生产组织，根据产品交付特点不同，生产模式为“订单+安全库存”模式。

3、销售与服务模式

公司产品销售与提供服务主要通过直销方式进行。

（四）市场地位

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

在油气服务领域，公司加强了在定向井、水平井先进钻井工具方面的研发及制造；在油田化学品研发、含油污水处理技术等方面持续创新，具有一定的区域竞争优势。

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

二、核心竞争力分析

1、品牌优势、优质的客户资源优势

公司在自动化、油气服务、智慧产业细分领域多年的积累，与客户在业务开展过程中形成了积极的互动，能实时了解客户诉求，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客户服务能力，增强了客户对公司的黏性，保障了公司上述业务发展的持续稳定。

2、持续的技术、产品及应用场景整体解决方案创新优势

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

3、市场准入、行业资质和项目承接能力优势

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

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	141,864,010.10	175,250,582.64	-19.05%	
营业成本	110,435,640.77	159,665,572.31	-30.83%	主要系公司控制各项成本费用所致
销售费用	14,778,070.83	17,470,055.64	-15.41%	
管理费用	46,179,110.76	39,534,939.78	16.81%	
财务费用	83,212,627.07	80,541,425.53	3.32%	
所得税费用	5,441,855.03	-5,603,668.12	197.11%	主要系本期冲减长投减值计提的所得税费用及子公司所得税税率变更导致所得税费用增加所致
研发投入	18,078,343.56	19,206,202.49	-5.87%	
经营活动产生的现金流量净额	44,523,585.78	-2,659,838.55	1,773.92%	主要系公司严格把控经营性现金流出，使得流出减少从而带来经营性净流入增加
投资活动产生的现金流量净额	-13,846,965.03	-17,544,211.24	21.07%	
筹资活动产生的现金流量净额	-20,474,814.55	11,424,095.89	-279.22%	公司筹资规模减少所致
现金及现金等价物净增加额	10,204,670.95	-8,752,930.06	216.59%	主要系经营活动产生的现金流量净额增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐适用 ☒不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒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
分产品或服务						
分行业						

自动化	27,837,425.93	18,817,902.19	32.40%	-43.65%	-57.25%	21.51%
油气服务	48,366,530.18	40,790,365.18	15.66%	-16.67%	-23.54%	7.58%
智慧产业	55,133,372.19	48,716,863.62	11.64%	-17.01%	-20.82%	4.26%
分产品						
产品销售	8,685,610.79	5,153,029.06	40.67%	-39.05%	-41.15%	2.11%
整体解决方案	77,176,921.65	66,181,354.05	14.25%	-28.41%	-36.06%	10.27%
运维及服务	45,474,795.86	36,990,747.88	18.66%	-12.25%	-20.69%	8.66%
分地区						
境内	131,337,328.30	108,325,130.99	17.52%	-24.46%	-31.83%	8.91%
境外	0.00	0.00	0.00%			

四、非主营业务分析

☒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	-4,048,391.01	2.72%		是
营业外收入	1,546,711.83	-1.04%		否
营业外支出	31,936,284.25	-21.42%	主要系本期计提对东望智能的担保义务所致	否
信用减值损失	11,881,030.20	-7.97%		是
资产减值损失	957,277.20	-0.64%		是
资产处置收益	1,361,204.54	-0.91%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	76,278,254.78	3.45%	66,366,706.07	2.79%	0.66%	
应收账款	420,056,890.98	19.00%	511,074,337.38	21.52%	-2.52%	
合同资产	49,725,601.05	2.25%	66,940,667.62	2.82%	-0.57%	
存货	203,704,541.92	9.22%	181,641,172.13	7.65%	1.57%	
投资性房地产	471,760,262.98	21.34%	471,760,262.98	19.86%	1.48%	

长期股权投资	33,604,607.76	1.52%	37,712,720.04	1.59%	-0.07%	
固定资产	256,761,248.42	11.62%	267,633,403.69	11.27%	0.35%	
在建工程	12,404,193.40	0.56%	8,406,421.50	0.35%	0.21%	
使用权资产	6,848,714.80	0.31%	8,594,222.84	0.36%	-0.05%	
短期借款	749,672,361.68	33.92%	881,925,772.11	37.13%	-3.21%	
合同负债	81,628,301.27	3.69%	75,643,930.28	3.18%	0.51%	
长期借款	2,300,000.00	0.10%	23,600,000.00	0.99%	-0.89%	
租赁负债	4,373,669.95	0.20%	5,541,534.47	0.23%	-0.03%	

2、主要境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	31,686,986.80							31,686,986.80
金融资产小计	31,686,986.80							31,686,986.80
投资性房地产	471,760,262.98							471,760,262.98
上述合计	503,447,249.78							503,447,249.78
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

参见本报告“第十节财务报告”中的“七、81 所有权或使用权受到限制的资产”相关内容。

六、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
14,142,348.30	22,352,135.49	-36.73%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	10,800,000.00		0.00	0.00	0.00	20,886,986.80	0.00	31,686,986.80	自有资金
合计	10,800,000.00		0.00	0.00	0.00	20,886,986.80	0.00	31,686,986.80	--

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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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）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。

（3）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

八、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
三达新技术	子公司	油田化学品、撬装设备的研发、生产及销售；油田工程技术服务	60,000,000.00	289,996,426.19	89,878,973.18	45,220,319.18	2,935,369.48	3,269,184.55

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

九、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、经营环境和政策风险

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

应对措施：公司将积极关注经营环境和政策变化，采用灵活的市场策略、产品策略、销售策略，通过加快技术研发升级和产品快速迭代，提升产品和行业深度解决方案能力，

拓展技术服务领域来充分拓宽市场渠道，巩固和提升核心竞争力。在国家大力扶持国产自主化的政策下，抓住市场发展机遇，扩大市场空间，以应对经营环境和政策风险。同时，公司将加强与战略供应商的合作，加大关键器件的储备与器件替代，来降低采购风险与成本上涨风险。

2、债务风险化解及公司重整能否受理存在不确定性风险

公司于 2021 年 5 月 31 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于债权人申请公司重整的提示性公告》（公告编号：2021-091），披露了公司债权人沧州华云运通电子设备有限公司因公司不能清偿到期债务，且明显缺乏清偿能力，已向四川省宜宾市中级人民法院（以下简称“宜宾中院”）提出对公司进行重整的申请。宜宾中院已于 2021 年 8 月 5 日决定对公司启动预重整程序，截至目前，重整申请能否被法院受理、公司是否进入重整程序仍存在不确定性。

应对措施：重整程序以挽救债务人企业，保留债务人法人主体资格和恢复持续盈利能力为目标，如果能通过重整程序妥善化解公司债务风险，公司将重新步入健康发展的轨道。因此，申请人向法院申请对公司进行重整，有利于公司优化资源配置，为化解公司目前的危机与风险提供良好的契机。公司将积极配合法院及预重整管理人开展相关预重整及重整受理工作，尽快化解公司债务风险，并将严格按照有关规则及时披露相关进展，敬请投资者注意投资风险。

3、市场竞争风险

工业自动控制系统装置制造业竞争较为激烈，随着行业集中度在国家政策和市场驱动下加速提升，内资品牌奋力追赶，公司作为工业自动控制系统装置制造业领先企业，在经营规模、技术水平、制造能力、质量品牌等方面具有一定优势，但若在日趋激烈的行业竞争中未能继续强化优势，则可能面临被其他竞争对手抢占市场的风险。

应对措施：公司将进一步聚焦主业，以差异化的产品、行业解决方案，本土化的服务，较低的成本等优势，以产品技术、优良品质为支撑，持续增强核心产品的市场领先优势，并通过技术升级和结构调整，扩充产品线，提升解决方案能力，构建可持续发展的产业格局，不断增强核心竞争力和整体抗风险能力。

4、技术风险

公司研发的产品在深度和广度上均具有一定的创新性，存在技术难度大，开发周期长等特点。如果公司不能对先进技术保持跟踪并及时开发出新产品，可能导致技术落后的风

险，或者研发中产品未能顺利产品化，进而对衍生的产品及服务的推广产生不利的影响，如果不能吸引技术人才和保持技术创新能力，将导致公司的市场竞争地位受到影响。

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

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐适用 ☒不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	18.87%	2022 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 18 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-062）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李士强	副总经理、董事会秘书	聘任	2022 年 5 月 20 日	董事会聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、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超期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
其他对公司中小股东所作承诺	李春福；张磊；王文明；李士强；张滨	关于增持公司股份的承诺	在本次增持计划实施期间及增持完成后（公司披露增持计划实施完成后）的 6 个月内不减持本次所增持的公司股份。	2021 年 05 月 17 日	6 个月	履行完毕
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					

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐是 ☒否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☒适用 ☐不适用

公司董事会尊重北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的保留意见审计报告。审计报告中保留意见涉及事项的说明客观反映了公司的实际情况，董事会将尽力采取相应有效的措施，尽早消除保留意见中涉及的事项，积极维护广大投资者的利益。董事会督促公司管理层尽快消除上述事项及其不良影响。具体措施如下：

1、持续经营方面

（1）四川省宜宾市中级人民法院已于 2021 年 8 月 5 日决定对公司启动预重整程序，指定四川安控科技股份有限公司清算组担任预重整管理人，预重整管理人已于 2021 年 10 月 18 日选出预重整投资人。重整程序以挽救债务人企业，保留债务人法人主体资格和恢复持续盈利能力为目标。如果法院裁定公司进入重整，根据法律规定，涉及公司资产的保全措施也将解除，执行程序将会中止，为公司正常经营提供必要的司法保护；公司员工及管理层将能保持稳定，与供应商及客户等各方的合作将会稳固，经营业务也将有序开展；同时，在司法程序内，通过与各利益相关方进行广泛、充分的沟通协商，债务危机将能够化解，公司将重回正常轨道，债权人、投资者等各方的合法权益也将得到充分保护；“持续经营能力存在不确定性”的事项将得到消除。

公司董事会将持续关注预重整和重整受理事项的进展。公司及董事会将积极采取各种措施切实维护上市公司及中小股东的合法利益，并将根据后续进展情况及时履行信息披露义务，提请广大投资者注意投资风险。

（2）公司将会调整资产结构，积极处置部分非流动资产获取流动资金，以缓解公司的偿债压力；在流动性资金有限情况下，将资源更多地投入到回款周期相对较短的产品销售及提供服务类项目，提高应收账款周转率和存货周转率，以提升公司的偿债能力；同时继续加大公司应收账款回收力度，努力开拓新的融资渠道，采取多种措施尽快消除资金紧张对公司持续经营能力不确定性的影响

2、子公司失控方面

（1）公司于 2022 年 1 月 24 日在巨潮资讯网上披露了《关于失控子公司被法院裁定重整的公告》（公告编号：2022-004），宁波市东望智能系统工程有限公司收到浙江省宁波

市鄞州区人民法院出具的（2021）浙 0212 破 20 号之四《民事裁定书》，自 2022 年 1 月 19 日起对宁波市东望智能系统工程有限公司进行重整。

（2）2022 年 6 月 14 日，鄞州法院出具了《民事裁定书》【（2021）浙 0212 破 20 号之五】，批准宁波市东望智能系统工程有限公司重整计划草案；终止宁波市东望智能系统工程有限公司重整程序。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 17 日在巨潮资讯网上披露的《关于法院裁定批准失控子公司重整计划的公告》（公告编号：2022-076）。鄞州法院已裁定终止宁波市东望智能系统工程有限公司重整程序，宁波市东望智能系统工程有限公司进入重整计划执行阶段。宁波市东望智能系统工程有限公司重整计划（草案）明确了出资人权益调整内容：东望公司股东让渡其持有的东望公司的股权，其中 100% 股权由重整投资方或其指定方持有。

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

（4）公司将严格按照《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》等有关规定，加强对子公司的管理和控制，消除失控事项对公司的影响。

七、破产重整相关事项

☒适用 ☐不适用

1、公司于 2022 年 4 月 08 日、5 月 10 日在巨潮资讯网上分别披露了《关于债权人申请公司重整的进展公告》（公告编号：2022-024）、《关于债权人申请公司重整的进展公告》（公告编号：2022-059），四川省宜宾市中级人民法院尚未作出是否受理安控科技重整案的裁定。公司能否进入重整程序尚存在不确定性，公司董事会将持续关注该事项的进展，及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

2、公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网上披露了《关于预重整进展暨签署预重整投资协议的公告》（公告编号：2022-067），宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（以下简称“创益产业投资”）、深圳市高新投集团有限公司（以下简称“高新投”）组成的联合体将继续参与安控科技重整投资，于 2022 年 5 月 31 日预重整管理人及公司分别与预重整投资人创益产业投资、高新投签署了《四川安控科技股份有限公司预重整投资协议》。

3、公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网上披露了《关于收到债务豁免函的公告》（公告编号：2022-068）。公司收到创益产业投资、高新投以及控股股东、实际控制人俞

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

4、公司于 2022 年 6 月 9 日在巨潮资讯网上披露了《关于预重整进展暨债务豁免生效的公告》（公告编号：2022-073），预重整管理人已启动对《四川安控科技股份有限公司重整预案》（以下简称“重整预案”）的书面表决，截至 2022 年 6 月 9 日 14 时 30 分，表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额为 1,237,886,717.38 元，占享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的 82.27%，对重整预案表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额已超过享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的三分之二。自 2022 年 6 月 9 日起，公司 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网上披露的《关于收到债务豁免函的公告》中涉及的债务豁免已生效。

5、公司于 2022 年 6 月 21 日在巨潮资讯网上披露了《预重整管理人关于召开出资人组会议通知的公告》（公告编号：2022-078），因《重整预案》中拟对安控科技出资人的权益进行调整，根据《中华人民共和国企业破产法》第八十五条第二款之规定，重整计划涉及出资人权益调整事项的，应当设出资人组，对该事项进行表决。根据宜宾中院的指导意见，鉴于重整预案涉及出资人权益调整事项，公司预重整管理人将于 2022 年 7 月 8 日下午 14:30 召开出资人组会议，对《四川安控科技股份有限公司重整预案之出资人权益调整方案》进行表决。

6、公司于 2022 年 6 月 21 日在巨潮资讯网上披露了《四川安控科技股份有限公司重整预案之出资人权益调整方案》（公告编号：2022-079），详情请查阅公告。

7、公司于 2022 年 7 月 7 日在巨潮资讯网上披露了《预重整管理人关于召开出资人组会议的提示性公告》（公告编号：2022-083），详情请查阅公告。

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

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

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

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼 (仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼 (仲裁) 判决 执行情况	披露 日期	披露索 引
原告：四川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），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	执行中	2019 年 11 月 11 日	2019 年 11 月 11 日巨潮资讯网（公告编号：2019-185）

			<p>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;</p> <p>(4) 驳回原告北京安控科技股份有限公司的其他诉讼请求。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。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。</p> <p>公司于 2021 年 5 月 20 日收到宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业(有限合伙)、顾笑也、沙晓东、王瑜、王蓓等主体的上诉状。公司于 2021 年 11 月 26 日收到北京市高级人民法院送达的《民事裁定书》,裁定如下:本案按上诉人宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业(有限合伙)、顾笑也、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。</p> <p>此后,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。</p> <p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>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。</p> <p>2022年6月29日,公司收到北京市高级人民法院送达的公司与顾笑也、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。</p>			
<p>原告:宁波银行股份有限公司江北支行 被告:借款人:宁波市东望智能系统工程有限公司; 担保人:北京安控科技股份有限公司、俞凌 案由:借款合同纠纷。原告要求被告支付贷款本金、利息、罚息、复利</p>	4,500	是	已结案	<p>该案件(案号:【2020】浙0205民初35号),宁波市江北区人民法院于2020年5月12日出具了《民事调解书》调解结案。2020年7月9日浙江省宁波市江北区人民法院出具了《执行裁定》(案号:【2020】浙0205执1245号)裁定如下:</p> <p>1、被执行人宁波市东望智能系统工程有限公司归还申请执行人宁波银行江北支行借款共计标的金额4,000万元并按合同约定支付利息、罚息、复利;</p> <p>2、被执行人北京安控科技股份有限公司、俞凌对前述第一项债务承担连带清偿责任,其承担保证责任后,有权向被执行人宁波市东望智能系统工程有限公司追偿;</p> <p>3、查封、冻结被执行人北京安控科技股份有限公司、俞凌银行存款或查封、扣押其等额财产;</p> <p>4、被执行人北京安控科技股份有限公司、俞凌在(2020)浙0205执1245号执行通知书指定期限内履行指定的义务;</p> <p>5、宁波市江北区人民法院依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十条之规定,对公司采取限制消费措施。</p>	执行中	2020年01月03日	2020年1月3日巨潮资讯网(公告编号:2020-002)
<p>原告:陈德峰 被告:借款人:北京安控科技股份有限公司</p>	4,000	否	已结案	<p>该案件(案号:【2020】浙1602民初646号),已于2020年4月28日调解结案。调解内容如下:原告同意被告分八期偿还借款本金、</p>	执行中	2020年03月23日	2020年3月23日巨潮资讯网

保证人：俞凌、张滨、浙江安控科技有限公司 案由：借款合同纠纷，原告要求被告支付借款本金、利息。				利息及其他金额共计 5,113.29 万元（利息依法暂计至 2020 年 10 月 30 日）。			（公告编号：2020-048）
原告：中国建设银行股份有限公司宁波江北支行 被告：借款人：宁波市东望智能系统工程有限公司 保证人：北京安控科技股份有限公司、顾笑也、俞凌 案由：借款合同纠纷。原告要求被告支付贷款本金、利息、罚息、复利。	2,534.52	是	已结案	该案件（案号：【2020】浙 0205 民初 435 号），浙江省宁波市江北区人民法院于 2020 年 6 月 29 日出具了《民事判决书》判决如下：被告归还原告借款本金及利息、罚息、复利共计 2,529.52 万元。 公司不服判决，提请上诉。宁波市中级人民法院于 2020 年 11 月 26 日出具《民事判决书》（案号【2020】浙 02 民终 0357 号），判决如下：驳回上诉，维持原判。后原告向宁波市江北区人民法院申请强制执行，宁波市江北区人民法院于 2020 年 12 月 16 日出具《执行通知书》，内容如下：1、被执行人宁波市东望智能系统工程有限公司向申请执行人支付执行标的金额 25,315,164.17 元；2、被执行人北京安控科技股份有限公司、顾笑也，俞凌承担连带清偿责任；3、被执行人负担案件受理费 84,263 元、执行费 92,715.16 元。	执行中	2020 年 03 月 23 日	2020 年 3 月 23 日巨潮资讯网（公告编号：2020-048）
原告：江苏景雄科技有限公司 被告：杭州兴源环保设备有限公司 案由：合同纠纷。根据各方签订的《设备采购、安装、调试买卖合同》原告要求被告支付合同价款。	1,441.92	否	已结案	该案件（案号：【2021】苏 0506 民初 4128 号），江苏省苏州市吴中区人民法院于 2022 年 3 月 25 日出具了《民事调解书》，调解内容如下：被告于 2022 年 4 月 15 日之前向原告支付 7,500,000 元。	执行中	2020 年 04 月 17 日	2020 年 4 月 17 日巨潮资讯网（公告编号：2020-090）
原告：平安国际融资租赁（天津）有限公司 被告：借款人：北京安控科技股份有限公司 保证人：俞凌 案由：金融借款合同纠纷。原告要求被告支付剩余未付借款本金及逾期付款违约金。	1,264.49	否	已结案	该案件（案号：【2020】沪 0115 民初 26729 号），上海市浦东新区人民法院于 2021 年 1 月 29 日出具《民事判决书》，判决内容如下：被告应于本判决生效之日起十日内支付原告借款本金、利息、逾期违约金等共计 9,873,837.04 元。 公司收到上海市浦东新区人民法院于 2021 年 7 月 5 日出具的《执行通知书》，执行内容如下：一、公司向平安国际融资租赁（天津）有限公司支付 9,873,837.04 元；二、向平安国际融资租赁（天津）有限公司加倍支付迟延履行期间的债务利息；三、负担案件申请执行费 76,769.19 元。	未执行	2020 年 06 月 02 日	2020 年 6 月 2 日巨潮资讯网（公告编号：2020-152）
原告：厦门国际	4,622.59	否	已	该案件（案号：【2020】京 0108	执	2020	2020 年

银行股份有限公司北京分行被告：借款人：北京泽天盛海油田技术服务有限公司保证人：北京安控科技股份有限公司、浙江安控科技有限公司、俞凌案由：金融借款合同纠纷。原告要求被告偿还借款本金及利息。			结案	执 10376 号），北京市海淀区人民法院于 2020 年 05 月 18 日出具《执行通知书》，厦门国际银行股份有限公司北京分行向北京市海淀区人民法院申请强制执行。 公司收到北京市海淀区人民法院于 2020 年 7 月 17 日出具《执行裁定》，裁定如下：评估并拍卖被执行人北京安控科技股份有限公司名下位于北京市海淀区地锦路 9 号院 5 号楼-1 至 4 层 101、6 号楼 1 至 4 层 101 的房产以及北京市海淀区地锦路 9 号院的土地使用权。	行中	年 07 月 03 日	7 月 3 日巨潮资讯网（公告编号：2020-164）
原告：上海浦东发展银行股份有限公司北京分行被告：北京安控科技股份有限公司案由：公证债权文书纠纷。原告要求被告支付贷款本金、利息、罚息、复利	9,124.55	否	已结案	该案件（案号：【2020】京 0108 执 10821 号），北京市海淀区人民法院于 2020 年 7 月 14 日出具了《执行通知书》，通知如下：公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行公证债权文书纠纷一案，北京中信公证处作出的 2020 京中信执字 00365 号文书已发生法律效力。申请执行人上海浦东发展银行股份有限公司北京分行于 2020 年 5 月 18 日向本院申请强制执行，本院于 2020 年 7 月 13 日立案。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十条、《最高人民法院关于人民法院执行工作若干问题的规定（试行）》引用法律法规相关条款用汉字数字，责令公司立即履行法律文书确定的义务及法律规定的义务。	执行中	2020 年 07 月 21 日	2020 年 7 月 21 日巨潮资讯网（公告编号：2020-171）
原告：宁波银行股份有限公司北京分行被告：借款方：北京泽天盛海油田技术服务有限公司；担保方：西安安控鼎辉信息技术有限公司、北京安控科技股份有限公司、俞凌案由：金融借款合同纠纷。原告要求被告偿还借款本金、利息、罚息复利。	1,792.35	否	已结案	该案件（案号：【2021】京 0106 民初 1943 号），北京市丰台区人民法院于 2021 年 3 月 29 日出具《民事判决书》，判决内容如下：1、北京泽天盛海油田技术服务有限公司于判决生效之日起十日内偿还原告本金及利息等共计 1,805.87 万元。2、北京安控科技股份有限公司、俞凌对上述债务承担连带保证责任；3、西安安控鼎辉信息技术有限公司就判决第一项确定的泽天盛海的给付义务中泽天盛海不能清偿的部分承担二分之一的赔偿责任。 公司于 2021 年 6 月 29 日收到北京市丰台区人民法院对该案件的《执行通知书》，内容如下：被告与宁波银行股份有限公司北京分行借款合同纠纷一案，本院（或其他生效法律文书的作出机关）作出的（2021）京 0106 民初 1943 号文书已发生法律效力。申请执行人宁波银行股份有限公司北京分行于 2021 年 06 月 10 日向本院申请强制执行，本院于 2021 年 06 月 16 日立	执行中	2020 年 11 月 16 日	2020 年 11 月 16 日巨潮资讯网（公告编号：2020-242）

				案。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十条、《最高人民法院关于人民法院执行工作若干问题的规定（试行）》第 24 条的规定，责令你（单位）立即履行法律文书确定的义务及法律规定的义务。			
原告：中信银行股份有限公司宁波分行 被告：借款人：宁波市东望智能系统工程有限公司 担保人：王瑜、北京安控科技股份有限公司、顾笑也、徐辉、俞凌 案由：金融借贷合同纠纷。原告要求被告偿还本金、利息、罚息及复利。	9,345.11	是	已结案	该案件（案号：【2020】浙 0203 民初 11799 号），以宁波市海曙区人民法院于 2021 年 2 月 8 日出具的《民事调解书》调解结案。调解内容如下：被告于 2022 年 6 月 30 日前还清原告借款本金并支付利息、罚息和复利等共计 93,710,616.92 元。 公司收到宁波市海曙区人民法院出具的《执行通知书》（案号：【2021】浙 0203 执恢 998 号），执行内容如下：宁波市东望智能系统工程有限公司、四川安控科技股份有限公司、王瑜、顾笑也、徐辉、俞凌与中信银行股份有限公司宁波分行金融借款合同纠纷一案，本院于 2021 年 2 月 8 日作出的（2020）浙 0203 民初 11799 号民事调解书已发生法律效力。申请执行人向本院申请强制执行，本院于 2021 年 12 月 15 日依法立案执行。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十条、第二百五十三条、《最高人民法院关于人民法院执行工作若干问题的规定（试行）》第 22 条的规定，责令你（单位）自本通知书送达之日起当日内履行下列义务： 一、向申请人支付执行标的金额 93,451,089.42 元。 二、向申请人支付迟延履行期间加倍债务利息。 三、负担案件受理费 259,527.5 元、执行申请费 160,851.09 元。 公司已于 2022 年 6 月 15 日披露，中信银行股份有限公司宁波分行已将债权转让给宁波金融资产管理股份有限公司。	执行中	2020 年 12 月 04 日	2020 年 12 月 4 日巨潮资讯网（公告编号：2020-251）
原告：宁波银行股份有限公司北京分行 被告：借款人：北京安控科技股份有限公司 担保人：俞凌、西安安控鼎辉信息技术有限公司、西安赛天实业发展有限公司 案由：金融借款合同纠纷。原告	4,961.71	否	已结案	该案件（案号：【2021】京 0106 民初 1942 号），北京市丰台区人民法院于 2021 年 3 月 29 日出具《民事判决书》，判决内容如下：1、北京安控科技股份有限公司于判决生效之日起十日内偿还原告本金及利息等共计 4,990.39 万元；2、俞凌对本判决第一项债务在最高额 5,000 万元内承担连带保证责任；3、西安安控鼎辉信息技术有限公司就判决第一项确定的安控科技的给付义务中安控科技不能清偿的部分承担二分之一的赔偿责任。	执行中	2020 年 12 月 04 日	2020 年 12 月 4 日巨潮资讯网（公告编号：2020-251）

要求被告偿还本金、利息、罚息及复利。				<p>宁波银行对西安赛天实业发展有限公司质押地对中国移动通信集团陕西有限公司的应收账款，在本判决第一项确定范围内享有优先受偿权。</p> <p>公司于 2021 年 6 月 29 日收到北京市丰台区人民法院对该案件的《执行通知书》，内容如下：被告与宁波银行股份有限公司北京分行借款合同纠纷一案，本院（或其他生效法律文书的作出机关）作出的（2021）京 0106 民初 1942 号文书已发生法律效力。申请执行人宁波银行股份有限公司北京分行于 2021 年 06 月 10 日向本院申请强制执行，本院于 2021 年 06 月 16 日立案。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十条、《最高人民法院关于人民法院执行工作若干问题的规定（试行）》第 24 条的规定，责令你（单位）立即履行法律文书确定的义务及法律规定的义务。</p>			
原告：华夏银行股份有限公司北京魏公村支行 被告：借款人：北京泽天盛海油田技术服务有限公司 担保人：北京安控科技股份有限公司、俞凌、董爱民 案由：金融借款合同纠纷。原告要求被告支付贷款本金、利息、罚息及复利。	1,969.82	否	已结案	<p>该案件（案号：【2021】京 0108 民初 1388 号），公司于 2022 年 1 月 26 日收到北京市海淀区人民法院出具的《民事裁定书》，裁定内容如下：准许原告华夏银行股份有限公司北京魏公村支行撤回起诉。</p>	未执行	2020 年 12 月 29 日	2020 年 12 月 29 日巨潮资讯网（公告编号：2020-263）
原告：北京银行股份有限公司上地支行 被告：借款方：北京安控科技股份有限公司； 担保方：浙江安控科技有限公司、俞凌、董爱民 案由：金融借款合同纠纷。原告要求被告偿还借款本金、利息、罚息等。	4,091.44	否	已结案	<p>该案件（案号：【2021】京 0108 民初 2512 号），以北京市海淀区人民法院于 2021 年 3 月 25 日出具的《民事调解书》调解结案，调解内容如下：被告于 2021 年 9 月 28 日前向原告支付本金、利息及罚息等，共计 42,248,731.27 元。</p> <p>公司收到北京市海淀区人民法院于 2021 年 7 月 23 日出具的《执行通知书》，执行内容如下：四川安控科技股份有限公司、浙江安控科技有限公司、俞凌、董爱民与北京银行股份有限公司上地支行一案，（2021）京 0108 民初 2512 号文书已发生法律效力。北京银行股份有限公司上地路支行向本院申请强制执行，本院于 2021-07-22 依法立案执行。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十条等规</p>	执行中	2021 年 02 月 03 日	2021 年 2 月 3 日巨潮资讯网（公告编号：2021-008）

				定，责令你（单位）立即履行法律文书确定的义务及法律规定的义务。			
原告：华夏银行股份有限公司宁波分行 被告：宁波市东望智能系统工程有限公司、北京安控科技股份有限公司、俞凌。 案由：金融借贷合同纠纷。原告要求被告偿还本金、利息、罚息及复利	1,784.26	是	已结案	该案件（案号：【2021】浙 0212 民初 9973 号），宁波市鄞州区人民法院于 2021 年 7 月 12 日出具的《民事判决书》，判决内容如下： 一、被告归还原告借款本金 16,470,000 元，支付利息 1,367,440.26 元、复利 398.83 元、罚息 4,803.66 元，并支付自 2021 年 3 月 23 日起至实际履行之日止按合同约定计算的罚息、复利，于本判决生效之日起十日内履行完毕；二、被告支付原告律师费 150,000 元、财产保全申请费 5,000 元，于本判决生效之日起十日内履行完毕。被告不服一审判决，向杭州市中级人民法院提起上诉，法院于 2021 年 9 月 22 日立案。公司于 2021 年 10 月 9 日收到杭州市中级人民法院出具的《民事裁定书》，裁定如下：本案按上诉人四川安控科技股份有限公司自动撤回上诉处理。宁波市鄞州区人民法院（2021）浙 0212 民初 9973 号民事判决自本裁定送达之日起发生法律效力。本裁定为终审裁定。 公司收到宁波市鄞州区人民法院出具的《执行裁定书》具体内容如下：冻结、扣划、扣留、提取被执行人宁波市东望智能系统工程有限公司、四川安控科技股份有限公司、俞凌银行存款、收入 17,997,642.75 元及利息或查封、扣押等额财产。本裁定送达后即发生法律效力。	执行中	2021 年 05 月 07 日	2020 年 5 月 7 日巨潮资讯网（公告编号：2021-074）
原告：浙商银行股份有限公司杭州城西支行 被告：借款人：杭州青鸟电子有限公司 保证人：四川安控科技股份有限公司、浙江安控科技有限公司、俞凌、董爱民 案由：金融借款合同纠纷。 原告要求被告立即归还借款本金及利息、罚息和复利	1,786.7	否	已结案	该案件（案号：【2021】浙 0106 民初 5969 号），公司收到杭州市西湖区人民法院出具的《民事调解书》，调解内容如下：被告归还原告借款本金、利息、律师费等共计 18,299,472.59 元。	未执行	2021 年 07 月 21 日	2021 年 7 月 21 日巨潮资讯网（公告编号：2021-129）

原告：交通银行股份有限公司杭州西湖支行 被告：借款人：浙江安控科技有限公司 担保人：北京泽天盛海油田技术服务有限公司、四川安控科技股份有限公司、俞凌、袁忠琳、董爱民、陆卫 案由：金融借款合同纠纷。 原告要求被告立即归还借款本金及利息、罚息和复利	11,338.87	否	未结案	该案件（案号：【2021】浙 01 民初 1666 号），浙江省杭州市中级人民法院于 2022 年 6 月 30 日出具《民事判决书》，判决内容如下： 一、被告一于本判决生效后十日内归还交通银行股份有限公司杭州西湖支行借款本金 111,918,619.56 元，支付计算至 2021 年 6 月 2 日止的利息 1,143,426 元及罚息 245,256 元。（此后利息及罚息按照合同约定另行计算至本息付清之日止）。 二、交通银行股份有限公司杭州西湖支行有权以浙（2019）杭州市不动产证明第 0047365 号不动产登记证明项下抵押物以折价或者拍卖、变卖所得价款在最高债权额 14500 万元范围内优先受偿。 三、北京泽天盛海油田技术服务有限公司对前述第一项浙江安控科技有限公司应付款项在最高债权额 11500 万元范围内承担连带责任。 四、四川安控科技股份有限公司、俞凌、袁忠琳、董爱民、陆卫对前述第一项浙江安控科技有限公司应付款项在最高债权额 15000 万元范围内承担连带责任。 五、驳回交通银行股份有限公司杭州西湖支行其他诉讼请求。 如不服本判决，可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状。 公司提出上诉，浙江省高级人民法院出具《应诉及举证通知书》、《传票》（【2022】浙民终 952 号）通知内容如下： 四川安控科技股份有限公司应于 2022 年 9 月 8 日在微信小程序—人民法院在线服务—浙江作为被传唤人参与线上审理。	未执行	2021 年 08 月 18 日	2021 年 8 月 18 日巨潮资讯网（公告编号：2021-141）
原告：南京银行股份有限公司杭州分行 被告：借款人：杭州青鸟电子有限公司； 保证人：四川安控科技股份有限公司、浙江安控科技有限公司、杭州安控环保科技有限公司、董爱民、俞凌 案由：金融借款合同纠纷。 原告要求被告偿还本金及利息	2,368.44	否	未结案	该案件（案号：【2022】浙 0105 民初 1312 号）。公司于 2022 年 4 月 20 日收到杭州市拱墅区人民法院出具的《民事裁定书》【2022】浙 0105 民初 1312 号之一内容如下： 经审查，本院认为，宜宾市中级人民法院已决定对四川安控科技股份有限公司启动预重整程序的事实。故有关四川安控科技股份有限公司的民事诉讼，只能向宜宾市中级人民法院提起。因此，本案应由四川省宜宾市中级人民法院管辖，本院对本案无管辖权。据此，本案移送四川省宜宾市中级人民法院处理。 公司于 2022 年 8 月 23 日收到杭州市拱墅区人民法院出具的《应诉通知书》、《举证通知书》、《传票》，该案件以（案号	未执行	2022 年 03 月 18 日	2022 年 3 月 18 日巨潮资讯网（公告编号：2022-018）

				(【2022】浙 0105 民初 7368 号) 在杭州市拱墅区人民法院重新受理, 通知如下: 四川安控科技股份有限公司应于 2022 年 9 月 28 日作为被传唤人参与此案开庭审理			
原告: 北京信达资产管理股份有限公司 被告: 借款人: 北京泽天盛海油田技术服务有限公司 担保人: 四川安控科技股份有限公司、俞凌、董爱民案由: 金融借款合同纠纷。原告要求被告偿还借款本金及利息; 该借款系华夏银行与原告达成债权转让安排所致。	2,253.85	否	未结案	该案件(案号: 【2022】京 0108 民初 21098 号), 尚未开庭。公司已提管辖权异议申请。	未执行	2022 年 06 月 08 日	2022 年 6 月 8 日巨潮资讯网(公告编号: 2022-071)
原告: 陕西安控科技有限公司 被告: 被告一: 吴作胜、被告二: 丁连英、被告三: 陕西德利化工有限公司 案由: 股权转让纠纷。	2,264.8	否	未结案	该案件(案号: 【2022】京 0108 民初 4662 号), 尚未开庭。	未执行	2022 年 05 月 10 日	2022 年 5 月 10 日巨潮资讯网(公告编号: 2022-058)

其他诉讼事项

☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
其他诉讼(公司及控股子公司作为起诉方)	399.83	否	-	-	-	2022 年 07 月 04 日	巨潮资讯网(公告编号: 2022-071)
其他诉讼(公司及控股子公司作为被起诉方)	11,029.84	否	-	-	-	2022 年 07 月 04 日	巨潮资讯网(公告编号: 2022-071)

九、处罚及整改情况

☒适用 ☐不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
俞凌	实际控制人	涉嫌内幕交易	被中国证监会立案调查或行政处罚	新疆监管局决定：对俞凌处以 500,000 元罚款。	2022 年 01 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于控股股东、实际控制人收到《行政处罚决定书》的公告》（公告编号：2022-008）。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒适用 ☐不适用

公司于 2021 年 1 月 19 日在巨潮资讯网上披露了《关于公司及子公司新增被列入失信被执行人名单的公告》（公告编号：2021-005），公司因宁波银行股份有限公司江北支行（以下简称“宁波银行江北支行”）与东望智能、公司、俞凌先生、顾笑也先生金融借款合同纠纷案件（案号：【2020】浙 0205 执 1245 号）公司、俞凌先生、东望智能、顾笑也先生未按《民事调解书》履行生效法律文书确定义务，故被列入失信被执行人名单。

十一、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

无

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	实际控制人	资金拆借	3,432.14	101.18	3,000	0.00%	0	533.32

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、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。

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。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
郑州鑫胜	2020年04月16日	500	2020年12月24日	0	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起两年	是	否
浙江安控	2016年09月06日	15,000	2017年10月17日	11,195.93	连带责任担保			全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止	否	否
泽天盛海	2017年09月14日	2,100	2017年10月11日	2,100	连带责任担保			主合同项下债务履行期限届满之日起两年	否	否
泽天盛海	2018年05月08日	2,000	2018年06月27日	1,898.75	连带责任担保	房产		保证期间为两年	否	否
泽天盛海	2019年05月16日	2,000	2019年09月11日	1,756.63	连带责任担保			主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
泽天盛海	2019年05月16日	788	2019年11月19日	787.32	连带责任担保			被担保主债权的发生期间（债券确定期间）为本合同所述授信合同	否	否

								项下的可发生具体业务的期间		
泽天盛海	2019年05月16日	4,600	2019年11月20日	1,900.78	连带责任担保	房产		主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
青鸟电子	2020年04月16日	2,500	2020年10月09日	2,341.29	连带责任担保			保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年	否	否
杭州安控	2019年05月16日	800	2020年04月09日	227.8	连带责任担保			主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年	否	否
东望智能	2020年04月16日	11,733	2020年06月23日	7,667.03	连带责任担保			主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
东望智能	2018年05月08日	2,900	2019年02月02日	2,200	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起两年	否	是
东望智能	2018年05月08日	3,000	2019年03月08日	1,788.1	连带责任担保			自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合	否	是

								同项下的债务履行期限届满日后三年止		
东望智能	2019年05月16日	4,500	2019年05月16日	2,375.31	连带责任担保			主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	是
东望智能	2019年05月16日	1,947	2019年07月26日	1,429.19	连带责任担保			主合同项下债务到期后满两年之日止	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		214,180		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		214,180		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		37,668.13				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江安控	2020年04月16日	15,000	2020年05月26日	11,195.93	连带责任担保			保证人的保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年	否	否
杭州安控	2019年05月16日	800	2020年04月09日	227.8	连带责任担保			保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年	否	否
青岛电	2020	2,500	2020	2,341.2	连带责			保证期	否	否

子	年 04 月 16 日		年 10 月 09 日	9	任担保			间为主 合同项 下债务 人每次 使用授 信额度 而发生 的债务 履行期 限届满 之日起 两年		
泽天盛 海	2019 年 05 月 16 日	4,600	2019 年 11 月 20 日	1,900.7 8	连带责 任担保			主合同 约定的 债务人 债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
海宁安 控	2021 年 06 月 04 日	920	2021 年 12 月 23 日	690	连带责 任担保			主合同 约定的 债务人 债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
报告期内审批对 子公司担保额度 合计（C1）		23,820		报告期内对子公 司担保实际发生 额合计（C2）		0				
报告期末已审批 的对子公司担保 额度合计（C3）		23,820		报告期末对子公 司实际担保余额 合计（C4）		16,355.8				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担 保额度合计 （A1+B1+C1）		238,000		报告期内担保实 际发生额合计 （A2+B2+C2）		0				
报告期末已审批 的担保额度合计 （A3+B3+C3）		238,000		报告期末实际担 保余额合计 （A4+B4+C4）		54,023.93				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占 公司净资产的比例				-1,061.53%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提 供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 （E）				26,259.49						
担保总额超过净资产 50%部分的金 额（F）				51,479.30						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				51,479.30						
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				基于东望智能破产重整情况，计提预计为东望智能承担的担保义 务。						

连带清偿责任的情况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

无。

3、日常经营重大合同

无。

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。

十三、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	15,868,528	1.66%				-25,000	-25,000	15,843,528	1.66%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	15,868,528	1.66%				-25,000	-25,000	15,843,528	1.66%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	15,868,528	1.66%				-25,000	-25,000	15,843,528	1.66%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	941,277,816	98.34%				25,000	25,000	941,302,816	98.34%
1、人民币普通股	941,277,816	98.34%				25,000	25,000	941,302,816	98.34%
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	957,146,344	100.00 %				0	0	957,146,344	100.00 %

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

公司副总经理、董事会秘书李士强先生所持公司股份按 25%计算其本年度可转让股份法定额度，其持有的 25,000 股高管锁定股解除锁定，股份性质变更为无限售流通股；高管锁定股减少。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
张磊	2,203,575	0	0	2,203,575	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制

						性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
李春福	1,843,826	0	0	1,843,826	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的25%；因2016年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
宋卫红	995,760	0	0	995,760	股权激励	因2016年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
张滨	528,300	0	0	528,300	高管锁定股、股权激励	高管锁定股，在任职期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后6个月内每年可上市流通上年末持股总数的25%；因2016年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
卢铭	427,050	0	0	427,050	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的25%；因2016年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。

陆凤鸣	391,770	0	0	391,770	股权激励	因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
聂荣欣	332,555	0	0	332,555	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
王文明	252,600	0	0	252,600	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
王彬	252,000	0	0	252,000	股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的 25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
李玉东	195,120	0	0	195,120	股权激励	因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销。
其余限售股东	8,445,972	-25,000	0	8,420,972	高管锁定股、股权激励	高管锁定股在任职期间每年可上市流通上年末持股总数的

						25%；因 2016 年限制性股票股权激励第三期未达解锁条件，公司尚需回购注销；
合计	15,868,528	-25,000	0	15,843,528	--	--

二、证券发行与上市情况

☐适用 ☒不适用

三、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		31,860		报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 8）		0		持有特 别表决 权股份 的股东 总数 （如 有）		0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况											
股东名 称	股东性 质	持股比 例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有 限售条 件的股 份数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻结情 况				
							股份状 态	数量			
俞凌	境内自 然人	12.76%	122,123,864	-4,446,549	0 0	122,123,864	冻结	122,123,864			
							质押	121,471,052			
董爱民	境内自 然人	2.24%	21,484,034	-9,515,966	0	21,484,034	冻结	21,484,034			
							质押	21,484,034			
付丽艳	境内自 然人	1.31%	12,580,000	50,000	0	12,580,000					
庄贵林	境内自 然人	0.86%	8,192,000	0	192,000	8,000,000	冻结	8,000,000			
							质押	8,000,000			
张胜敏	境内自 然人	0.52%	5,000,000	5,000,000	0	5,000,000					
白欣	境内自 然人	0.45%	4,263,300	-31,700	0	4,263,300					
黄建阳	境内自 然人	0.39%	3,688,800	-300,005	0	3,688,800					
任英磊	境内自 然人	0.38%	3,682,354	3,682,354	0	3,682,354					
徐素璜	境内自 然人	0.32%	3,104,800	885,800	0	3,104,800					

张要辉	境内自然人	0.32%	3,041,500	971,500	0	3,041,500		
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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东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（参见注 11）	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				
俞凌	122,123,864	人民币普通股		122,123,864				
董爱民	21,484,034	人民币普通股		21,484,034				
付丽艳	12,580,000	人民币普通股		12,580,000				
庄贵林	8,000,000	人民币普通股		8,000,000				
张胜敏	5,000,000	人民币普通股		5,000,000				
白欣	4,263,300	人民币普通股		4,263,300				
黄建阳	3,688,800	人民币普通股		3,688,800				
任英磊	3,682,354	人民币普通股		3,682,354				
徐素瑛	3,104,800	人民币普通股		3,104,800				
张要辉	3,041,500	人民币普通股		3,041,500				
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	未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间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							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东白欣通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2, 200, 000 股，实际合计持有 4, 263, 300 股。							

公司是否具有表决权差异安排

☐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。

四、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

名称	股东类别	股票质押融资总额（万元）	具体用途	偿还期限	还款资金来源	是否存在偿债或平仓风险	是否影响公司控制权稳定
俞凌	控股股东	23,800	偿还债务	9999 年 01 月 01 日	自有资金	是	否

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

☐适用 ☒不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

☐是 ☒否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：四川安控科技股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	76,278,254.78	66,366,706.07
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	31,686,986.80	31,686,986.80
衍生金融资产		
应收票据	97,229,919.85	122,339,449.51
应收账款	420,056,890.98	511,074,337.38
应收款项融资	50,000.00	50,000.00
预付款项	34,782,625.11	35,403,489.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	56,096,087.75	65,556,136.22
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	203,704,541.92	181,641,172.13
合同资产	49,725,601.05	66,940,667.62

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	139,529,452.18	163,824,895.60
其他流动资产	12,657,404.97	23,290,767.99
流动资产合计	1,121,797,765.39	1,268,174,609.29
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	33,604,607.76	37,712,720.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	471,760,262.98	471,760,262.98
固定资产	256,761,248.42	267,633,403.69
在建工程	12,404,193.40	8,406,421.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,848,714.80	8,594,222.84
无形资产	40,529,897.79	44,244,885.01
开发支出	26,272,109.86	23,515,444.12
商誉	90,013,030.70	90,013,030.70
长期待摊费用	5,040,873.47	5,498,273.18
递延所得税资产	120,416,599.80	126,695,603.45
其他非流动资产	24,924,506.84	22,953,400.66
非流动资产合计	1,088,576,045.82	1,107,027,668.17
资产总计	2,210,373,811.21	2,375,202,277.46
流动负债：		
短期借款	749,672,361.68	881,925,772.11
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	381,951,536.79	494,315,978.96

预收款项	12,339,647.00	9,823,224.37
合同负债	81,628,301.27	75,643,930.28
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	23,356,577.22	34,104,693.41
应交税费	28,172,114.13	25,746,519.82
其他应付款	492,150,690.40	634,646,124.69
其中：应付利息	210,867,647.09	224,577,357.19
应付股利	15,092,694.31	19,447,825.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	221,037,652.60	202,384,340.63
其他流动负债	74,401,178.46	67,699,778.49
流动负债合计	2,064,710,059.55	2,426,290,362.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,300,000.00	23,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,373,669.95	5,541,534.47
长期应付款		160,975,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	130,110,276.79	100,000,000.00
递延收益	14,330,500.57	15,037,718.29
递延所得税负债	8,038,131.36	8,940,798.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	159,152,578.67	314,095,051.43
负债合计	2,223,862,638.22	2,740,385,414.19
所有者权益：		
股本	957,146,344.00	957,146,344.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	664,505,955.98	158,055,993.65
减：库存股	40,032,912.38	40,032,912.38
其他综合收益	21,811,448.74	21,702,488.78
专项储备	1,046,850.61	1,021,352.53
盈余公积	34,180,200.25	34,180,200.25
一般风险准备		
未分配利润	-1,689,550,474.98	-1,538,925,451.69
归属于母公司所有者权益合计	-50,892,587.78	-406,851,984.86
少数股东权益	37,403,760.77	41,668,848.13
所有者权益合计	-13,488,827.01	-365,183,136.73
负债和所有者权益总计	2,210,373,811.21	2,375,202,277.46

法定代表人：许永良

主管会计工作负责人：张滨

会计机构负责人：张滨

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,709,429.72	2,952,272.39
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,033,484.26	7,969,172.78
应收账款	137,210,958.04	143,059,092.39
应收款项融资	50,000.00	50,000.00
预付款项	6,060,224.32	4,001,570.15
其他应收款	377,278,726.62	375,783,800.33
其中：应收利息		
应收股利	7,000,000.00	7,000,000.00
存货	68,474,021.50	75,811,096.54
合同资产	1,538,331.96	1,777,111.30
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	107,724,065.07	104,649,917.18
其他流动资产	998,892.30	4,522,076.50

流动资产合计	717,078,133.79	720,576,109.56
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	625,835,637.94	629,164,893.89
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	23,310,762.98	23,310,762.98
固定资产	108,704,624.96	111,394,150.76
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,019,369.64	21,699,532.64
开发支出	26,272,109.86	23,515,444.12
商誉		
长期待摊费用	1,106,732.49	974,175.06
递延所得税资产	55,179,148.49	55,179,148.49
其他非流动资产		
非流动资产合计	860,428,386.36	865,238,107.94
资产总计	1,577,506,520.15	1,585,814,217.50
流动负债：		
短期借款	610,601,907.71	752,173,593.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	195,385,158.98	199,314,087.66
预收款项		
合同负债	8,708,506.42	8,992,945.16
应付职工薪酬	13,528,620.13	9,346,865.28
应交税费	2,034,896.32	1,328,648.96
其他应付款	325,742,130.15	471,370,271.84
其中：应付利息	174,302,157.18	198,643,778.52

应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	48,948,779.88	48,948,779.88
其他流动负债	14,234,217.72	6,280,572.81
流动负债合计	1,219,184,217.31	1,497,755,764.77
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		160,975,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	130,110,276.79	100,000,000.00
递延收益	5,146,947.17	5,554,164.89
递延所得税负债	5,121,225.09	5,018,334.04
其他非流动负债		
非流动负债合计	140,378,449.05	271,547,498.93
负债合计	1,359,562,666.36	1,769,303,263.70
所有者权益：		
股本	957,146,344.00	957,146,344.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	652,306,215.86	145,856,253.53
减：库存股	40,032,912.38	40,032,912.38
其他综合收益	20,638,843.61	20,638,843.61
专项储备		
盈余公积	34,180,200.25	34,180,200.25
未分配利润	-1,406,294,837.55	-1,301,277,775.21
所有者权益合计	217,943,853.79	-183,489,046.20
负债和所有者权益总计	1,577,506,520.15	1,585,814,217.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	141,864,010.10	175,250,582.64
其中：营业收入	141,864,010.10	175,250,582.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	272,733,871.69	312,382,501.26
其中：营业成本	110,435,640.77	159,665,572.31
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,806,744.44	1,703,972.52
销售费用	14,778,070.83	17,470,055.64
管理费用	46,179,110.76	39,534,939.78
研发费用	15,321,677.82	13,466,535.48
财务费用	83,212,627.07	80,541,425.53
其中：利息费用	88,678,027.94	81,369,134.98
利息收入	4,743,439.04	7,201,174.59
加：其他收益	2,004,926.77	4,880,989.90
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,048,391.01	-15,609,529.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,108,112.28	-917,419.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号	11,881,030.20	3,334,243.15

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	957,277.20	2,819,289.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,361,204.54	-2,672,399.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-118,713,813.89	-144,379,324.58
加：营业外收入	1,546,711.83	218,206.99
减：营业外支出	31,936,284.25	9,599,757.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-149,103,386.31	-153,760,874.70
减：所得税费用	5,441,855.03	-5,603,668.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-154,545,241.34	-148,157,206.58
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-154,545,241.34	-148,157,206.58
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	-150,625,023.29	-140,839,554.25
2. 少数股东损益	-3,920,218.05	-7,317,652.33
六、其他综合收益的税后净额	108,959.96	-90,066.11
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	108,959.96	-90,066.11
（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	108,959.96	-90,066.11
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	108,959.96	-90,066.11

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	-154,436,281.38	-148,247,272.69
归属于母公司所有者的综合收益总额	-150,516,063.33	-140,929,620.36
归属于少数股东的综合收益总额	-3,920,218.05	-7,317,652.33
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1574	-0.1471
（二）稀释每股收益	-0.1574	-0.1471

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：许永良 主管会计工作负责人：张滨 会计机构负责人：张滨

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	22,655,959.99	52,173,336.66
减：营业成本	17,864,076.18	51,265,864.98
税金及附加	579,266.95	593,428.43
销售费用	3,953,516.49	9,140,984.08
管理费用	18,808,679.74	14,062,383.74
研发费用	2,168,156.57	1,414,217.36
财务费用	57,386,758.37	60,568,342.99
其中：利息费用	65,635,924.42	63,807,473.83
利息收入	8,258,810.35	9,340,288.77
加：其他收益	460,885.10	420,293.67
投资收益（损失以“－”号填列）	-3,269,534.68	-207,226.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,329,255.95	-466,618.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	5,372,161.96	1,879,942.80
资产减值损失（损失以“－”号填列）	14,312.21	

填列)		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-144.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-75,526,669.72	-82,779,019.30
加：营业外收入	1,441,364.84	8,900.00
减：营业外支出	30,823,108.46	8,548,428.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-104,908,413.34	-91,318,547.30
减：所得税费用	108,649.00	-6,183,599.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-105,017,062.34	-85,134,947.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-105,017,062.34	-85,134,947.33
（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	-105,017,062.34	-85,134,947.33
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1097	-0.0889
（二）稀释每股收益	-0.1097	-0.0889

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	290,175,689.75	294,404,943.14
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	12,426,889.75	3,217,732.06
收到其他与经营活动有关的现金	24,964,182.13	56,502,503.83
经营活动现金流入小计	327,566,761.63	354,125,179.03
购买商品、接受劳务支付的现金	171,194,184.49	205,639,894.68
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	68,611,317.67	80,963,211.46
支付的各项税费	9,533,824.99	23,838,660.83
支付其他与经营活动有关的现金	33,703,848.70	46,343,250.61
经营活动现金流出小计	283,043,175.85	356,785,017.58
经营活动产生的现金流量净额	44,523,585.78	-2,659,838.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		373,659.36
取得投资收益收到的现金		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	35,662.00	147,301.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		836,963.89
收到其他与投资活动有关的现金	259,721.27	3,450,000.00
投资活动现金流入小计	295,383.27	4,807,924.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,142,348.30	22,302,135.49
投资支付的现金		50,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	14,142,348.30	22,352,135.49
投资活动产生的现金流量净额	-13,846,965.03	-17,544,211.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		78,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		78,000.00
取得借款收到的现金	32,500,000.00	62,331,419.88
收到其他与筹资活动有关的现金	6,144,017.07	127,010,000.00
筹资活动现金流入小计	38,644,017.07	189,419,419.88
偿还债务支付的现金	38,880,870.67	95,407,035.43
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,968,806.60	8,236,074.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,700,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	6,269,154.35	74,352,214.22
筹资活动现金流出小计	59,118,831.62	177,995,323.99
筹资活动产生的现金流量净额	-20,474,814.55	11,424,095.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,864.75	27,023.84
五、现金及现金等价物净增加额	10,204,670.95	-8,752,930.06
加：期初现金及现金等价物余额	61,394,732.57	57,082,006.48
六、期末现金及现金等价物余额	71,599,403.52	48,329,076.42

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	6,148,280.05	24,901,759.64

收到的税费返还	91,259.96	
收到其他与经营活动有关的现金	9,612,275.26	87,459,211.30
经营活动现金流入小计	15,851,815.27	112,360,970.94
购买商品、接受劳务支付的现金	2,418,599.68	47,388,758.54
支付给职工以及为职工支付的现金	3,989,022.06	9,982,864.31
支付的各项税费	17,983.34	11,477,479.37
支付其他与经营活动有关的现金	9,222,335.71	13,512,937.75
经营活动现金流出小计	15,647,940.79	82,362,039.97
经营活动产生的现金流量净额	203,874.48	29,998,930.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		373,659.36
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	59,721.27	
投资活动现金流入小计	59,721.27	384,659.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计		
投资活动产生的现金流量净额	59,721.27	384,659.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		2,700,000.00
筹资活动现金流入小计		2,700,000.00
偿还债务支付的现金		4,520,738.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,835.14	1,165,267.00
支付其他与筹资活动有关的现金	250,000.00	28,927,828.19
筹资活动现金流出小计	251,835.14	34,613,833.19
筹资活动产生的现金流量净额	-251,835.14	-31,913,833.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	54.30	-10.49

五、现金及现金等价物净增加额	11,814.91	-1,530,253.35
加：期初现金及现金等价物余额	172,322.90	1,733,566.10
六、期末现金及现金等价物余额	184,137.81	203,312.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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、上年年末余额	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：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					506,449,96 2.33		108,959.9 6	25,498.0 8			- 150,625,023 .29		35,595,939 7.08	- 4,265,087. 36	351,694,30 9.72
(一) 综合 收益 总额							108,959.9 6				- 150,625,023 .29		- 150,516,06 3.33	- 3,920,218. 05	- 154,436,28 1.38
(二) 所有 者投 入和 减少 资本														40,000.00	40,000.00
1. 所有 者投 入的 普通 股														40,000.00	40,000.00
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入本															

3. 股份 支付 计入 所有者 权益的 金额														
4. 其他														
(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 (或 股东) 的分配													384,869.31 ⁻	384,869.31 ⁻
4. 其他														
(四) 所有者 权益														

内部 结转															
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							25,498.08					25,498.08		25,498.08
1. 本期提取							47,686.92					47,686.92		47,686.92
2. 本期使用							22,188.84					22,188.84		22,188.84
（六）其他					506,449.96 2.33							506,449.96 2.33		506,449.96 2.33
四、本期期末余额	957,146.34 4.00				664,505.95 5.98	40,032.91 2.38	21,811.44 8.74	1,046.85 0.61	34,180.20 0.25		- 1,689,550.4 74.98	- 50,892,587 .78	37,403.76 0.77	- 13,488,827 .01

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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、上年年末	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,628,639.32	855,876.21	34,180,200.25		-687,110,366.66		444,723,774.39	88,963,333.12	533,687,107.51

余额															
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	957,146,34 4.00				158,055,99 3.65	40,032,91 2.38	21,628,63 9.32	855,876 .21	34,180,20 0.25		- 687,110,36 6.66		444,723,77 4.39	88,963,33 3.12	533,687,10 7.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-90,066.11	56,569. 82			- 126,299,65 0.66		- 126,333,14 6.95	- 6,709,026. 20	- 133,042,17 3.15
（一）综合收益总额							-90,066.11				- 140,839,55 4.25		- 140,929,62 0.36	- 7,317,652. 33	- 148,247,27 2.69
（二）所														78,000.00	78,000.00

有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股													78,000.00	78,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配										14,539,903.59		14,539,903.59		14,539,903.59
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										14,539,903. 59		14,539,903. 59		14,539,903. 59	
(四) 所有者权益 内部结转															
1. 资本公积 转增资本 (或 股本)															
2. 盈余公积 转增资本 (或 股本)															

3. 盈余 公积 弥补 亏损														
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益														
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益														
6. 其他														
（五） 专项 储备							56,569. 82					56,569.82		56,569.82
1. 本期 提取							62,752. 68					62,752.68		62,752.68
2. 本期 使用							6,182.8 6					6,182.86		6,182.86
（六） 其他													530,626.1 3	530,626.13

四、本期期末余额	957,146,344.00				158,055,993.65	40,032,912.38	21,538,573.21	912,446.03	34,180,200.25		813,410,017.32	-	318,390,627.44	82,254,306.92	400,644,934.36
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	---------------	------------	---------------	--	----------------	---	----------------	---------------	----------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	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）					506,449,962.33					-105,017,062.34		401,432,899.99
（一）综合收益总额										-105,017,062.34		105,017,062.34

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股												

本)												
3. 盈余公 积弥补亏 损												
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益												
5. 其他综 合收益结 转留存收 益												
6. 其他												
(五) 专 项储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其 他					506,449,962.33							506,449,962.33
四、本期 期末余额	957,146,344.00				652,306,215.86	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	1,406,294,837.55	-	217,943,853.79

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	563,986,483.98	-	553,802,245.03
加：会计政策变更												
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	563,986,483.98	-	553,802,245.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-85,134,947.33		-85,134,947.33
（一）综合收益总额										-85,134,947.33		-85,134,947.33
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												

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

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	957,146,344.00				145,856,253.53	40,032,912.38	20,638,843.61		34,180,200.25	649,121,431.31	-	468,667,297.70

三、公司基本情况

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

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

公司的统一社会信用代码：91110000633710213T；

法定代表人：许永良；

注册资本：95,714.6344 万；

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

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2022 年 8 月 26 日批准报出。

报告期内合并财务报表范围无变化

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司的所有者权益金额为-1,348.88 万元，流动资产期末余额 112,179.78 万元已低于流动负债期末余额 206,471.01 万元。如本附注“七、81.所有权或使用权受到限制的资产”所述，因债务逾期引发多起诉讼及仲裁案件，导致部分银行账户被冻结、多项资产抵押、本公司及时任董事长被列为失信被执行人，公司很可能无法在正常的经营过程中变现资产、清偿债务，对生产经营产生重大影响。对此，公司拟采取如下应对措施：

（1）积极推动公司重整工作，与预重整投资人合作，为公司注入资金以解决短期内资金周转困难的情况，尽快消除债务危机对公司持续经营造成的影响。

（2）调整资产结构，通过处置非流动资产获取流动资金，缓解公司未来 12 个月内的偿债压力。

（3）调整业务结构，将资源更多地投入到回款周期相对较短的产品销售及提供服务类项目，提高应收账款周转率和存货周转率，以提升公司的偿债能力。

（4）积极与金融机构协商到期债务的偿还方案，开拓新的融资渠道，尽快消除资金紧张对公司持续经营的影响。

2020 年 9 月，公司及实际控制人俞凌先生已经与宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（以下简称“创益产业投资”）签署了《合作框架协议》，协议中约定，创益产业投资拟通过股权投资、产业投资、金融机构贷款协调等方式给予安控科技资金支持，化解公司债务问题，降低资产负债率。截至目前，创益产业投资已经对公司及实际控制人提供了 4 亿元资金支持，用于支持公司的生产业务运营工作，同时正在积极持续协调安排各项债务化解工作。按照公司与创益产业投资的《合作框架协议》约定，公司已经于 2021 年 5 月 25 日办理完毕上市公司注册地址跨省迁移工作。

2021 年 8 月 5 日，公司收到四川省宜宾市中级人民法院作出的（2021）川 15 破申 19 号《决定书》，决定对公司启动预重整程序，并指定四川安控科技股份有限公司清算组担任预重整管理人。

2021 年 10 月，宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（以下简称“宜宾产投”）、中国银河资产管理有限责任公司、深圳市高新投集团有限公司（以下简称“深圳高新投”）组成的联合体（以下简称“联合体”）向预重整管理人提交了报名材料。2021 年 10 月 18 日，根据《关于公开招募和遴选预重整投资人的公告》的规定，预重整管理人向联合体送达《四川安控科技股份有限公司预重整投资人确认通知书》，确认联合体中选安控科技预重整投资人。

2022 年 5 月 31 日公司收到宜宾产投、深圳高新投、俞凌关于免除公司债务的《豁免函》，且于 2022 年 6 月 9 日起生效。其中，宜宾产投豁免其对公司的借款债权 2.5 亿元及相应资金占用费合计 273,120,833.33 元；深圳高新投豁免其对公司债权中的 203,329,129.00 元；俞凌豁免其对公司债权中的 30,000,000.00 元。

2022 年 5 月 31 日公司与宜宾产投、深圳高新投签订了《四川安控科技股份有限公司预重整投资协议》，以推进公司预重整及重整程序顺利进行。

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日。

3、营业周期

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

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并

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

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

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

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

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

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

①确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

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

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

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

④在合并财务报表中的会计处理见本附注“五、6 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、6 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。

6、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

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

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

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

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

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

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

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

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

司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净

资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

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

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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；

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；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

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

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

①收取金融资产现金流量的权利届满；

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

报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

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

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

B.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融工具减值

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

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

① 信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。

这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

② 已发生信用减值金融资产的定义

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

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

③预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

④减记金融资产

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

（5）应收款项

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

应收票据确定组合的依据如下：

组合 1：银行承兑汇票

组合 2：商业承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

组合 1：应收 BOT 业务客户

组合 2：应收非 BOT 业务客户

组合 3：应收合并范围内关联方客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收利息

其他应收款组合 2：应收股利

其他应收款组合 3：应收押金和保证金

其他应收款组合 4：应收备用金

其他应收款组合 5：应收其他款项

其他应收款组合 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。

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。

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。

（6）金融资产转移

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

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

详见五、10 金融工具。

12、应收账款

详见五、10 金融工具。

13、应收款项融资

详见五、10 金融工具。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见五、10 金融工具。

15、存货

（1）存货的分类

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

（2）取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按先进先出法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

16、合同资产

详见五、10 金融工具。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

（1）取得合同发生的增量成本

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

（2）履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（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。

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：

a.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；

b.决定不再出售之日的再收回金额。

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

（4）其他持有待售非流动资产的会计处理

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

19、债权投资

无。

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

详见五、10 金融工具

22、长期股权投资

（1）长期股权投资的分类及其判断依据

①长期股权投资的分类

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

②长期股权投资类别的判断依据

A.确定对被投资单位控制的依据详见本附注“五、6 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、7 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：

A.投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场；

B.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带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

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

（3）借款费用暂停资本化期间

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

（4）借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、运输工具。

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

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

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

③本公司发生的初始直接费用；

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

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

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

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

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

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

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

a.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。

b.后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

无形资产减值测试见本附注“五、31 长期资产减值”。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	法定使用权
知识产权	10-20	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

④使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

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

（2）内部研究开发支出会计政策

①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：

- a.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；
- b.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- c.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；
- d.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；
- e.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

31、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产、使用权资产、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低

于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

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

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

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

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

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

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

35、租赁负债

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

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

①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

③本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；

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。

36、预计负债

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

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

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

（1）亏损合同

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

（2）重组义务

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

（3）质量保证及维修

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

（4）回购担保

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

37、股份支付

(1) 股份支付的种类及会计处理

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

①以权益结算的股份支付

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

②以现金结算的股份支付

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

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

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

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

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

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

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

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

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

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

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

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

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

（2）公司收入确认与成本结转的具体原则与方法：

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

①产品销售收入确认具体方法

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

②整体解决方案收入确认具体方法

整体解决方案收入确认分为系统集成业务、建设工程业务，收入确认具体方法如下：

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

建设工程业务：根据公司与客户之间的签订的工程合同，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

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

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

③运维及技术服务收入确认具体方法

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

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

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

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

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

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

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

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

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（3）政策性优惠贷款贴息的会计处理

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

②财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同

的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

（2）融资租赁的会计处理方法

① 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

43、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

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

③固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可

能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

④非金融长期资产减值

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

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）未来使用寿命、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工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

44、重要会计政策和会计估计变更**(1) 重要会计政策变更**

□适用 □不适用

(2) 重要会计估计变更

□适用 □不适用

45、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	3%、5%、6%、9%、12%、13%
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%（存在不同企业所得税税率纳税主体的，详见下表）
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	①自用物业的房产税，以房产原值的 70%-90%为计税依据；②对外租赁物业的房产税，以物业租赁收入为计税依据。	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
ETROL (USA)	15%/30%
陕西安控	15.00%
泽天油田	15.00%
泽天工程	15.00%
青鸟电子	15.00%
三达新技术	15.00%
新疆安控	15.00%
新加坡安控泽天	17.00%
余维纳乐	20.00%
安控油气	15.00%

2、税收优惠**1、企业所得税**

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

(2) 2016 年 12 月 6 日，本公司之全资子公司陕西安控被认定为高新技术企业，并于 2019 年 11 月 7 日通过复审，取得证书编号为 GR201961000078 的《高新技术企业证书》，陕西安控在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

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

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

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

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

(7) 根据财政部、税务局、国家发展改革委于 2020 年 4 月 23 日发布延续西部大开发企业所得税政策的公告（2020 年第 23 号）：自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税，新疆安控在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

(8) 2019 年 10 月 15 日，本公司之控股子公司安控油气被认定为高新技术企业，取得编号为 GR201911001906 的《高新技术企业证书》，有效期三年，安控油气在 2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计算缴纳。

2、增值税

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

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

(3) 本公司之子公司余维纳乐，2018 年新并购取得，注册地在哈萨克斯坦，当地的增值税税率为 12%。

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	85,049.82	77,066.29
银行存款	76,193,204.96	65,348,000.84
其他货币资金		941,638.94
合计	76,278,254.78	66,366,706.07
其中：存放在境外的款项总额	17,991.80	21,270.74
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	4,678,851.26	4,971,973.50

其他说明

说明 1：保证金账户受限 9,367.47 元。此外，期末货币资金中银行存款因涉诉被冻结 4,669,483.79 元。

说明 2：期末存放在境外的货币资金系本公司子公司余维纳乐、新加坡安控泽天及 ETROL (USA) 所持有的货币资金。

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	31,686,986.80	31,686,986.80
其中：		
权益工具投资	31,686,986.80	31,686,986.80
合计	31,686,986.80	31,686,986.80

其他说明：

期末交易性金融资产为公司持有的拟用于交易的叙简科技的股权。

3、衍生金融资产

无。

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	867,765.26	4,810,403.66
商业承兑票据	101,433,846.94	123,714,785.11
坏账准备	-5,071,692.35	-6,185,739.26
合计	97,229,919.85	122,339,449.51

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	102,301,612.20	100.00%	5,071,692.35	4.96%	97,229,919.85	128,525,188.77	100.00%	6,185,739.26	4.81%	122,339,449.51
其中：										
银行承兑票据	867,765.26	0.85%			867,765.26	4,810,403.66	3.74%			4,810,403.66
商业承兑票据	101,433,846.94	99.15%	5,071,692.35	5.00%	96,362,154.59	123,714,785.11	96.26%	6,185,739.26	5.00%	117,529,045.85
合计	102,301,612.20	100.00%	5,071,692.35	4.96%	97,229,919.85	128,525,188.77	100.00%	6,185,739.26	4.81%	122,339,449.51

按组合计提坏账准备：1

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	867,765.26		
商业承兑票据	101,433,846.94	5,071,692.35	5.00%
合计	102,301,612.20	5,071,692.35	

确定该组合依据的说明：

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

☐适用 ☒不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	6,185,739.26		1,114,046.91			5,071,692.35
合计	6,185,739.26		1,114,046.91			5,071,692.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（3）期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	15,757,859.62
合计	15,757,859.62

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	500,000.00	185,000.00
商业承兑票据		85,271,199.32
合计	500,000.00	85,456,199.32

（5）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

（6）本期实际核销的应收票据情况

无。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	34,481,659.58	5.04%	34,481,659.58	100.00%		34,877,525.07	4.46%	34,877,525.07	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	649,260,266.22	94.96%	229,203,375.24	35.30%	420,056,890.98	747,187,312.33	95.54%	236,112,974.95	31.60%	511,074,337.38
其中：										
应收非BOT业务客户	649,260,266.22	94.96%	229,203,375.24	35.30%	420,056,890.98	747,187,312.33	95.54%	236,112,974.95	31.60%	511,074,337.38
合计	683,741,925.80	100.00%	263,685,034.82	38.56%	420,056,890.98	782,064,837.40	100.00%	270,990,500.02	34.65%	511,074,337.38

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市标盛科技投资有限公司	10,809,670.48	10,809,670.48	100.00%	客户被列为“失信被执行人”；现已更名为“深圳市标盛机电工程有限公司”
大庆普勒石油技术开发有限公司	5,549,000.00	5,549,000.00	100.00%	账龄较长，且有迹象表明无法收回
泰州市南方合众能源技术有限公司	5,332,151.00	5,332,151.00	100.00%	账龄较长，且有迹象表明无法收回
晋中丰亿机械有限公司	1,979,580.00	1,979,580.00	100.00%	已提起诉讼并强制执行，未执行到款项
古交市国盛恒泰煤层气开发利用有限公司	1,523,721.00	1,523,721.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”
大庆市中博建筑安装工程有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”
克拉玛依市克利达油脂化工有限责任公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	发起诉讼并已经判决，判决后仍未按约定付款
庆阳市鑫源石油钻井工程有限责任公司	1,012,500.00	1,012,500.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”

成都瑞兴实业有限公司	853,547.00	853,547.00	100.00%	发起诉讼并已经判决, 判决后仍未支付
其他	5,021,490.10	5,021,490.10	100.00%	账龄较长, 且有迹象表明无法收回
合计	34,481,659.58	34,481,659.58		

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
应收非 BOT 业务客户	649,260,266.22	229,203,375.24	35.30%
合计	649,260,266.22	229,203,375.24	

确定该组合依据的说明:

无。

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

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	168,023,513.41
1 至 2 年	91,574,368.43
2 至 3 年	164,293,885.69
3 年以上	259,850,158.27
3 至 4 年	83,290,299.72
4 至 5 年	75,764,854.26
5 年以上	100,795,004.29
合计	683,741,925.80

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	34,877,525.07	-315,772.85	18,637.52	98,730.16		34,481,659.58
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	236,112,974.95	-7,060,205.71	150,606.00			229,203,375.24

合计	270,990,500.02	- 7,375,978.56	169,243.52	98,730.16		263,685,034.82
----	----------------	-------------------	------------	-----------	--	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	98,730.16

其中重要的应收账款核销情况：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	39,610,986.86	5.79%	13,825,905.61
第二名	37,537,421.20	5.49%	1,876,871.06
第三名	35,149,194.00	5.14%	24,244,435.80
第四名	30,708,513.74	4.49%	2,964,468.49
第五名	20,925,752.02	3.06%	5,083,249.38
合计	163,931,867.82	23.97%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、应收款项融资

单位：元

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

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	21,151,021.10	60.81%	24,716,831.18	69.81%
1 至 2 年	6,839,369.69	19.66%	4,998,824.72	14.12%
2 至 3 年	3,602,321.15	10.36%	4,494,692.41	12.70%
3 年以上	3,189,913.17	9.17%	1,193,141.66	3.37%
合计	34,782,625.11		35,403,489.97	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

序号	债务人	期末余额（元）	未及时结算的原因
1	北京安磐新科技股份有限公司	2,481,300.00	未到结算期
2	西安宝控电气科技有限公司	2,579,273.60	未到结算期
合计	--	5,060,573.60	--

(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（元）	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
浙江臻能新能源科技有限公司	非关联方	9,200,000.00	26.45%	2021 年	未到结算期
西安宝控电气科技有限公司	非关联方	2,579,273.60	7.42%	2019 年、2021 年	未到结算期
北京安磐新科技股份有限公司	非关联方	2,481,300.00	7.13%	2019 年、2020 年	未到结算期
新疆恒嵩建筑安装工程有限公司	非关联方	1,717,560.00	4.94%	2022 年	未到结算期
江西明灿科技有限公司	非关联方	1,608,281.42	4.62%	2021 年、2022 年	未到结算期
合计	--	17,586,415.02	50.56%	--	--

其他说明：无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	56,096,087.75	65,556,136.22
合计	56,096,087.75	65,556,136.22

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无。

2) 重要逾期利息

无。

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无。

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(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	23,956,731.61	22,396,875.44
待退回采购款	17,839,956.40	17,839,956.40
备用金借款	9,047,529.34	5,411,341.71
往来款	41,939,378.05	63,097,236.96
其他	183,167.07	3,564,425.96
合计	92,966,762.47	112,309,836.47

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	33,205,897.18		13,547,803.07	46,753,700.25
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段	-1,302,000.00		1,302,000.00	0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段	973,885.52		-973,885.52	0.00
本期计提	-4,953,606.98		558,000.00	-4,395,606.98
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销	13,350.00		5,474,068.55	5,487,418.55
其他变动				0.00
2022 年 6 月 30 日余	27,910,825.72		8,959,849.00	36,870,674.72

额				
---	--	--	--	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	13,178,967.32
1 至 2 年	5,590,569.32
2 至 3 年	53,997,913.52
3 年以上	20,199,312.31
3 至 4 年	6,311,198.83
4 至 5 年	6,047,972.81
5 年以上	7,840,140.67
合计	92,966,762.47

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
第一阶段	32,877,782.70	- 4,953,606.98		13,350.00		27,910,825.72
第三阶段	13,875,917.55	558,000.00		5,474,068.55		8,959,849.00
合计	46,753,700.25	- 4,395,606.98		5,487,418.55		36,870,674.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	5,487,418.55

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
东望智能	往来款	5,474,068.55	因东望智能破产重整已获法院终	总经理审批	是

			审裁定, 根据裁定后的“重整计划草案”之清偿方案, 需核销无法受偿的部分债权		
合计		5,474,068.55			

其他应收款核销说明: 无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安安控鼎辉信息技术有限公司	往来款	40,851,609.22	2-3 年	43.94%	12,255,482.77
江苏莫恩机械设备有限公司	待退回采购款	3,879,249.00	2-3 年	4.17%	3,879,249.00
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	4-5 年、5 年以上	3.95%	3,401,956.39
北京江信达新能源科技有限公司	待退回采购款	3,000,000.00	3-4 年	3.23%	3,000,000.00
北京市文化科技融资租赁股份有限公司	押金保证金	2,500,000.00	4-5 年	2.69%	1,750,000.00
合计		53,899,573.06		57.98%	24,286,688.16

6) 涉及政府补助的应收款项

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	30,584,885.5	4,534,617.69	26,050,267.8	34,215,955.5	4,536,362.57	29,679,592.9

	8		9	4		7
在产品	178,407,742.22	43,168,169.26	135,239,572.96	157,002,529.84	43,394,262.30	113,608,267.54
库存商品	20,143,987.28	1,697,029.41	18,446,957.87	16,727,155.89	1,697,029.41	15,030,126.48
自制半成品	26,657,239.48	2,689,496.28	23,967,743.20	26,012,681.42	2,689,496.28	23,323,185.14
合计	255,793,854.56	52,089,312.64	203,704,541.92	233,958,322.69	52,317,150.56	181,641,172.13

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,536,362.57	-1,744.88				4,534,617.69
在产品	43,394,262.30			226,093.04		43,168,169.26
库存商品	1,697,029.41					1,697,029.41
自制半成品	2,689,496.28					2,689,496.28
合计	52,317,150.56	-1,744.88		226,093.04		52,089,312.64

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	66,941,549.84	17,215,948.79	49,725,601.05	85,112,148.73	18,171,481.11	66,940,667.62
合计	66,941,549.84	17,215,948.79	49,725,601.05	85,112,148.73	18,171,481.11	66,940,667.62

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：无

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

☐适用 ☒不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合		955,532.32		
合计		955,532.32		——

其他说明：无

11、持有待售资产

无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	139,529,452.18	163,824,895.60
合计	139,529,452.18	163,824,895.60

重要的债权投资/其他债权投资：

无。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预交税金	4,059,407.99	1,645,805.54
待抵扣进项税额	8,597,996.98	21,644,962.45
合计	12,657,404.97	23,290,767.99

其他说明：

主要系进项税留底退回使得待抵扣进项税额较期初减少。

14、债权投资

无。

15、其他债权投资

无。

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

无。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
新疆中军融生化研究科技有限公司	0.00										0.00
二、联营企业											
北京大漠石油工程技术有限公司	11,303,060.84			-465,466.55						10,837,594.29	
杭州它人机器人技术有限公司	21,927,014.34			-778,651.73						21,148,362.61	
西安安控鼎辉信息技术有限公司	2,863,789.40			-2,863,789.40						0.00	18,870,595.97
北京时代启程物联科技有限公司	1,618,855.46			-204.60						1,618,650.86	
小计	37,712,720.04			-4,108,112.28						33,604,607.76	18,870,595.97
合计	37,712,720.04			-4,108,112.28						33,604,607.76	18,870,595.97

其他说明：无

18、其他权益工具投资

无。

19、其他非流动金融资产

无。

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**☐适用 ☒不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额	471,760,262.98			471,760,262.98
二、本期变动				
加：外购				
存货\固定资产\在建工程转入				
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动				
三、期末余额	471,760,262.98			471,760,262.98

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
杭州智慧产业园	444,710,000.00	尚未解除抵押

其他说明：无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	256,761,248.42	267,633,403.69
合计	256,761,248.42	267,633,403.69

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	226,777,508.89	183,391,552.48	37,477,693.43	19,915,928.83	467,562,683.63
2. 本期增加金额	173,664.00	2,339,082.41	127,972.04	29,797.61	2,670,516.06
(1) 购置	173,664.00	2,339,082.41	127,972.04	26,250.60	2,666,969.05
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他				3,547.01	3,547.01
3. 本期减少金额		2,564,102.57	78,572.65	659,641.92	3,302,317.14
(1) 处置或报废		2,564,102.57	75,025.64	659,641.92	3,298,770.13
(2) 企业合并减少					
(3) 其他			3,547.01		3,547.01
4. 期末余额	226,951,172.89	183,166,532.32	37,527,092.82	19,286,084.52	466,930,882.55
二、累计折旧					
1. 期初余额	41,930,743.85	98,686,530.56	22,958,145.69	15,680,452.34	179,255,872.44
2. 本期增加金额	3,001,001.82	7,243,033.38	1,339,678.00	669,943.33	12,253,656.53
(1) 计提	3,001,001.82	7,243,033.38	1,339,678.00	669,943.33	12,253,656.53
(2) 其他					
3. 本期减少金额		1,339,743.90	71,274.36	602,284.08	2,013,302.34
(1) 处置或报废		1,339,743.90	71,274.36	602,284.08	2,013,302.34
(2) 企业合并减少					
(3) 其他					
4. 期末余额	44,931,745.67	104,589,820.04	24,226,549.33	15,748,111.59	189,496,226.63
三、减值准备					
1. 期初余额	6,175,437.18	14,437,658.70		60,311.62	20,673,407.50
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4. 期末余额	6, 175, 437. 18	14, 437, 658. 70		60, 311. 62	20, 673, 407. 50
四、账面价值					
1. 期末账面价值	175, 843, 990. 04	64, 139, 053. 58	13, 300, 543. 49	3, 477, 661. 31	256, 761, 248. 42
2. 期初账面价值	178, 671, 327. 86	70, 267, 363. 22	14, 519, 547. 74	4, 175, 164. 87	267, 633, 403. 69

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

(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
用于经营租赁租出的运输设备	838, 386. 88

(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
郑州鑫胜电子科技有限公司	19, 257, 235. 62	尚在办理中

其他说明：无

(5) 固定资产清理

无。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12, 404, 193. 40	8, 406, 421. 50
合计	12, 404, 193. 40	8, 406, 421. 50

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
杭州产业园装修	7, 303, 079. 32		7, 303, 079. 32	4, 295, 250. 00		4, 295, 250. 00
三达新技术凤城除硅项目	2, 446, 696. 64		2, 446, 696. 64	2, 271, 963. 17		2, 271, 963. 17
三达新技术采油一厂红山嘴项目	2, 097, 354. 95		2, 097, 354. 95	1, 839, 208. 33		1, 839, 208. 33
三达新技术应急救援产品生产建设项目	557, 062. 49		557, 062. 49			

合计	12,404,193.40		12,404,193.40	8,406,421.50		8,406,421.50
----	---------------	--	---------------	--------------	--	--------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
杭州产业园装修	30,669,556.88	4,295,250.00	3,007,829.32			7,303,079.32	23.81%	25.00%				其他
三达新技术-凤城除硅项目	5,000,000.00	2,271,963.17	174,733.47			2,446,696.64	48.93%	50.00%				其他
三达新技术-采油一厂红山嘴项目	3,636,363.64	1,839,208.33	258,146.62			2,097,354.95	57.68%	60.00%				其他
三达新技术应急救援产品生产建设项目	3,500,000.00		557,062.49			557,062.49	15.92%	20.00%				其他
合计	42,805,920.52	8,406,421.50	3,997,771.90			12,404,193.40						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无。

(4) 工程物资

无。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,705,736.06	450,299.15	11,156,035.21
2. 本期增加金额	92,602.07	0.00	92,602.07
(1) 新增租赁合同	92,602.07	0.00	92,602.07
3. 本期减少金额	24,871.21	0.00	24,871.21
4. 期末余额	10,773,466.92	450,299.15	11,223,766.07
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,495,101.37	66,711.00	2,561,812.37
2. 本期增加金额	1,779,883.40	33,355.50	1,813,238.90
(1) 计提	1,779,883.40	33,355.50	1,813,238.90
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	4,274,984.77	100,066.50	4,375,051.27
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	6,498,482.15	350,232.65	6,848,714.80
2. 期初账面价值	8,210,634.69	383,588.15	8,594,222.84

其他说明：无。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	高尔夫球会籍	软件及知识产权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	8,930,784.95			4,127,906.00	92,082,321.95	105,141,012.90
2. 本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	8,930,784.95			4,127,906.00	92,082,321.95	105,141,012.90
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,237,059.83				44,493,575.58	45,730,635.41
2. 本期增加金额	92,153.88				3,622,833.34	3,714,987.22
(1) 计提	92,153.88				3,622,833.34	3,714,987.22
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	1,329,213.71				48,116,408.92	49,445,622.63
三、减值准备						
1. 期初余额	367,493.37				14,797,999.11	15,165,492.48
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	367,493.37				14,797,999.11	15,165,492.48
四、账面价值						
1. 期末账面价值	7,234,077.87			4,127,906.00	29,167,913.92	40,529,897.79
2. 期初账面价值	7,326,231.75			4,127,906.00	32,790,747.26	44,244,885.01

值						
---	--	--	--	--	--	--

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例：0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
31 个研发项目	23,515,444.12	18,078,343.56				15,321,677.82		26,272,109.86
合计	23,515,444.12	18,078,343.56				15,321,677.82		26,272,109.86

其他说明：无。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(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		期末余额
郑州鑫胜	31,491,236.13					31,491,236.13
泽天盛海	242,509,225.56					242,509,225.56
青鸟电子	41,586,300.00					41,586,300.00
三达新技术	27,283,900.00					27,283,900.00
江苏景雄	5,607,392.62					5,607,392.62

科聪自动化	8,968,439.24				8,968,439.24
合计	357,446,493.55				357,446,493.55

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

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

商誉减值测试的影响：无。

其他说明：无。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,305,959.21	292,549.76	660,083.82		3,938,425.15
金融服务费					
临时建筑物	780,639.22		79,252.44		701,386.78
待摊使用费	411,674.75	17,924.53	28,537.74		401,061.54
合计	5,498,273.18	310,474.29	767,874.00		5,040,873.47

其他说明：无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	34,792,300.94	7,037,444.12	74,210,556.93	16,732,301.22
内部交易未实现利润	8,772,741.43	1,287,664.30	12,358,362.67	1,853,754.40
可抵扣亏损	405,953,768.25	66,978,039.40	401,486,942.29	65,668,344.61
公允价值计量差异	7,064,715.56	1,766,178.89	9,326,190.74	2,331,547.69
分期收款销售商品/提供劳务	2,657,126.40	664,281.60	2,464,627.23	616,156.81
政府补助的递延收益	9,483,553.40	1,422,533.01	9,483,553.40	1,422,533.01
信用减值准备	242,679,895.92	41,924,740.08	244,930,415.88	38,687,122.52
合计	711,404,101.90	121,080,881.40	754,260,649.14	127,311,760.26

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	10,906,517.41	1,635,977.61	11,909,902.80	1,780,485.43
固定资产加速折旧	13,925,651.20	2,091,150.45	13,136,581.31	1,992,303.82
分期收款销售商品/提供劳务	9,339,765.72	1,731,247.29	14,732,401.81	2,540,128.62
投资性房地产公允价值变动	21,626,917.40	3,244,037.61	21,626,917.40	3,244,037.61
合计	55,798,851.73	8,702,412.96	61,405,803.32	9,556,955.48

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	664,281.60	120,416,599.80	616,156.81	126,695,603.45
递延所得税负债	664,281.60	8,038,131.36	616,156.81	8,940,798.67

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	302,532,478.88	260,813,677.47
可抵扣亏损	412,346,655.48	692,594,277.00
合计	714,879,134.36	953,407,954.47

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	1,769,123.92	9,977.88	
2023 年	14,076,902.97	2,396,189.87	
2024 年	3,223,829.63	327,686.37	
2025 年	13,204,921.63	5,297,200.52	
2026 年	15,226,144.87	51,065,564.74	
2027 年	11,069,171.23	9,348,102.58	
2028 年	34,786,352.80	357,431,777.85	
2029 年	24,177,237.45	26,125,890.52	
2030 年	47,162,074.30	82,602,150.39	
2031 年	138,159,762.56	157,989,736.28	
2032 年	109,491,134.12		
合计	412,346,655.48	692,594,277.00	

其他说明：无

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	24,924,506.84		24,924,506.84	22,953,400.66		22,953,400.66
对东望智能的股权投资				84,498,067.37	84,498,067.37	
合计	24,924,506.84		24,924,506.84	107,451,468.03	84,498,067.37	22,953,400.66

其他说明：

根据东望智能经法院裁定后的《重整计划草案》之出资人权益调整内容“东望公司股东让渡其持有的东望公司的股权，其中 100%股权由重整投资方或其指定方持有”，公司将对东望智能的股权投资做核销处理。

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	74,571,539.03	91,075,597.95
抵押借款	142,355,488.16	142,155,488.16
保证借款	516,795,735.87	643,494,097.84
信用借款	491,739.00	1,020,711.32
已经贴现且在资产负债日尚未到期的应收票据	15,457,859.62	4,179,876.84
合计	749,672,361.68	881,925,772.11

短期借款分类的说明：无

(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 697,444,725.48 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
杭州银行北京中关村支行	15,356,365.11	6.09%	2020 年 02 月 09 日	3.05%
中国华融资产管理股份有限公司北京市分公司	85,008,789.50	6.53%	2020 年 03 月 27 日	3.26%
宁波银行北京分行	10,631,980.73	5.66%	2020 年 09 月 18 日	2.83%
南京银行北京分行	15,998,892.77	8.50%	2021 年 05 月 10 日	4.25%
南京银行北京分行	24,000,000.00	8.50%	2021 年 03 月 18 日	4.25%

深圳市高新投集团有限公司	140,418,496.00	14.10%	2021 年 06 月 23 日	1.30%
深圳市高新投集团有限公司	11,500,000.00	14.00%	2021 年 10 月 21 日	1.40%
深圳市高新投集团有限公司	307,687,383.60	14.00%	2021 年 10 月 21 日	2.80%
宁波银行北京分行	17,566,320.90	5.66%	2020 年 11 月 13 日	2.83%
北京银行翠微路支行	7,873,237.40	7.50%	2020 年 05 月 19 日	3.75%
中国信达资产管理股份有限公司北京市分公司	18,982,502.12	6.65%	2020 年 06 月 28 日	3.33%
厦门国际银行北京东城支行	19,007,831.43	7.00%	2020 年 11 月 28 日	3.50%
南京银行杭州分行	23,412,925.92	5.66%	2021 年 10 月 09 日	2.83%
合计	697,444,725.48	--	--	--

其他说明：无。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：无

34、衍生金融负债

无。

35、应付票据

无。

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	193,140,987.39	252,289,615.44
应付货款	188,810,549.40	242,026,363.52
合计	381,951,536.79	494,315,978.96

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
贝克休斯（中国）油田技术服务有限公司	5,006,016.36	资金紧张
北京纬创资通科技有限公司	3,137,577.12	资金紧张
能科科技股份有限公司	3,098,000.00	资金紧张
中国航天空气动力技术研究院	3,021,065.14	资金紧张

合计	14,262,658.62	
----	---------------	--

其他说明：无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收股权转让款	6,695,999.90	6,695,999.90
预收房租款	5,643,647.10	3,127,224.47
合计	12,339,647.00	9,823,224.37

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无。

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	81,628,301.27	75,643,930.28
合计	81,628,301.27	75,643,930.28

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无。

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,502,523.00	55,227,170.38	66,055,076.99	22,674,616.39
二、离职后福利-设定提存计划	602,170.41	5,240,000.16	5,289,035.88	553,134.69
三、辞退福利		263,076.14	134,250.00	128,826.14
合计	34,104,693.41	60,730,246.68	71,478,362.87	23,356,577.22

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	31,859,648.64	47,361,891.24	58,331,531.24	20,890,008.64
2、职工福利费	116,870.00	1,306,348.72	1,363,323.72	59,895.00
3、社会保险费	280,042.34	3,551,349.26	3,550,436.04	280,955.56
其中：医疗保险	263,024.73	3,309,993.66	3,307,124.07	265,894.32

费				
工伤保险费	15,117.54	218,711.52	219,336.54	14,492.52
生育保险费	1,900.07	22,644.08	23,975.43	568.72
4、住房公积金	216,253.88	2,490,664.00	2,430,645.00	276,272.88
5、工会经费和职工教育经费	1,029,708.14	516,917.16	379,140.99	1,167,484.31
合计	33,502,523.00	55,227,170.38	66,055,076.99	22,674,616.39

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	588,494.25	5,067,885.56	5,118,927.99	537,451.82
2、失业保险费	13,676.16	172,114.60	170,107.89	15,682.87
合计	602,170.41	5,240,000.16	5,289,035.88	553,134.69

其他说明：无。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,916,301.90	12,323,208.29
企业所得税	8,635,535.59	8,300,786.88
个人所得税	411,620.26	438,358.45
城市维护建设税	1,133,655.13	1,165,426.58
教育费附加	847,682.85	893,593.40
房产税	2,076,937.29	2,511,347.65
城镇土地使用税	61,780.89	73,202.63
其他	88,600.22	40,595.94
合计	28,172,114.13	25,746,519.82

其他说明：无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	210,867,647.09	224,577,357.19
应付股利	15,092,694.31	19,447,825.00
其他应付款	266,190,349.00	390,620,942.50
合计	492,150,690.40	634,646,124.69

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	23,440,471.15	15,680,935.80
短期借款应付利息	187,427,175.94	208,896,421.39
合计	210,867,647.09	224,577,357.19

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
中国华融资产管理股份有限公司北京市分公司	22,746,059.36	资金紧张
宁波银行北京分行	15,376,063.94	资金紧张
南京银行北京分行	8,746,779.96	资金紧张
深圳市高新投集团有限公司	118,343,649.90	资金紧张
北京银行土地支行	5,933,409.05	资金紧张
平安国际融资租赁（天津）有限公司	5,016,099.90	资金紧张
厦门国际银行北京东城支行	11,878,103.31	资金紧张
交通银行杭州西湖支行	12,429,994.63	资金紧张
合计	200,470,160.05	

其他说明：无

（2）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	15,092,694.31	19,447,825.00
合计	15,092,694.31	19,447,825.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无。

（3）其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	15,302,220.79	11,044,633.04
未支付的往来款及借款	183,746,885.61	315,318,748.48
未支付的经营及办公费用等	47,425,150.92	42,265,195.68
未支付的代缴社保款	452,240.40	463,925.66
限制性股票回购义务	9,143,666.36	9,143,666.36
未支付的房租物业费	3,187,261.92	5,451,850.28
应退回的政府补助款	6,932,923.00	6,932,923.00
合计	266,190,349.00	390,620,942.50

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
陈德峰	37,796,007.29	资金紧张
合计	37,796,007.29	

其他说明：无。

42、持有待售负债

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	219,508,089.66	200,626,313.60
一年内到期的租赁负债	1,529,562.94	1,758,027.03
合计	221,037,652.60	202,384,340.63

其他说明：无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书但尚未到期的银行承兑汇票	185,000.00	2,487,714.00
已背书但尚未到期的商业承兑汇票	69,813,339.70	56,904,984.03
一年内到期的待转销项税	4,402,838.76	8,307,080.46
合计	74,401,178.46	67,699,778.49

短期应付债券的增减变动：无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,300,000.00	4,600,000.00
抵押借款		19,000,000.00
合计	2,300,000.00	23,600,000.00

长期借款分类的说明：无。

其他说明，包括利率区间：无。

46、应付债券

(1) 应付债券

无。

(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）

无。

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,977,703.36	8,585,104.74
减：未确认融资费用	-1,074,470.47	-1,285,543.24
减：一年内到期的租赁负债	-1,529,562.94	-1,758,027.03
合计	4,373,669.95	5,541,534.47

其他说明：无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		160,975,000.00
合计		160,975,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付宜宾产投财务纾困资金	0.00	160,975,000.00

其他说明：

公司于 2022 年 5 月 31 日收到宜宾产投关于免除公司债务的《豁免函》，宜宾产投豁免公司债务人民币 2.5 亿元及相应资金占用费的偿还义务。债务豁免自 2022 年 6 月 9 日

起生效。

(2) 专项应付款

无。

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

无。

(2) 设定受益计划变动情况

无。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	130,110,276.79	100,000,000.00	公司为失控子公司东望智能提供担保，公司预估应承担的担保义务。
合计	130,110,276.79	100,000,000.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	15,037,718.29		707,217.72	14,330,500.57	资产使用期间内确认，相关成本费用尚未发生。
合计	15,037,718.29		707,217.72	14,330,500.57	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
互联网+智慧油气田网络化生产关键技术北京市工程实验室创新 能	5,554,164.89			407,217.72			5,146,947.17	与资产相关

力建设项目								
三达固定 资产投资 补贴	5,583,553 .40						5,583,553 .40	与资产相 关
危险化学 品应急救 援管理体 系建设及 产业化应 用	3,500,000 .00						3,500,000 .00	与资产相 关
天山青年 计划项目	100,000.0 0						100,000.0 0	与收益相 关
单井除硫 化氢工艺 技术优化 项目	300,000.0 0			300,000.0 0				与收益相 关
合计	15,037,71 8.29			707,217.7 2			14,330,50 0.57	

其他说明：无。

52、其他非流动负债

无。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	957,146,34 4.00						957,146,34 4.00

其他说明：无。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	156,929,237.49	506,449,962.33		663,379,199.82
其他资本公积	1,126,756.16			1,126,756.16
合计	158,055,993.65	506,449,962.33		664,505,955.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2022 年 5 月 31 日收到宜宾产投、深圳高新投、俞凌关于免除公司债务的《豁免函》，宜宾产投豁免公司债务人民币 2.5 亿元及相应资金占用费的偿还义务、深圳高新投豁免公司债务人民币 203,329,129.00 元的偿还义务、自然人俞凌豁免公司债务人民币 30,000,000.00 元的偿还义务。债务豁免自 2022 年 6 月 9 日起生效。根据企业会计准则上述债务豁免事项视为权益性交易，并将豁免金额 506,449,962.33 元计入资本公积-股本溢价。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	40,032,912.38			40,032,912.38
合计	40,032,912.38			40,032,912.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	21,702,488.78	108,959.96				108,959.96		21,811,448.74
外币财务报表折算差额	743,751.21	108,959.96				108,959.96		852,711.17
其他	20,958,737.57							20,958,737.57
其他综合	21,702,488.78	108,959.96				108,959.96		21,811,448.74

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,021,352.53	47,686.92	22,188.84	1,046,850.61
合计	1,021,352.53	47,686.92	22,188.84	1,046,850.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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：无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-1,538,925,451.69	-687,110,366.66
调整后期初未分配利润	-1,538,925,451.69	-687,110,366.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-150,625,023.29	-866,354,988.62
其他转入		14,539,903.59
期末未分配利润	-1,689,550,474.98	-1,538,925,451.69

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	131,337,328.30	108,325,130.99	173,872,352.25	158,900,879.27
其他业务	10,526,681.80	2,110,509.78	1,378,230.39	764,693.04
合计	141,864,010.10	110,435,640.77	175,250,582.64	159,665,572.31

收入相关信息：无。

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：无。

其他说明：无。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	366,820.80	307,344.86
教育费附加	263,769.76	211,109.44
房产税	1,916,620.02	847,960.54
土地使用税	36,814.36	36,814.36
车船使用税	41,103.75	37,202.16
印花税	113,720.53	143,418.54
残疾人保障金	57,779.13	59,611.54
水利建设基金	4,242.76	15,816.18
其他	5,873.33	44,694.90
合计	2,806,744.44	1,703,972.52

其他说明：无。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	6,885,193.51	7,821,259.08
五险一金及福利费	1,917,893.71	2,080,892.81
差旅费	622,816.57	916,098.76
办公费	1,490,506.76	1,986,659.10
汽车费用	262,365.51	326,904.08
咨询费	7,330.19	176,083.03
售后服务费	1,571,929.51	1,101,795.11
房租、水电及物业费	448,481.24	754,738.42
运费		34,114.04
广告宣传费	27,650.00	296,310.00

材料费	24,767.79	
折旧费	668,065.64	658,875.66
交通费	95,258.88	138,697.69
业务招待费	204,907.47	586,037.67
电话费	22,519.94	27,439.93
其他	528,384.11	564,150.26
合计	14,778,070.83	17,470,055.64

其他说明：无。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	21,355,936.67	16,532,745.78
折旧摊销费	5,151,530.29	5,607,866.55
业务招待费	3,688,415.99	3,422,765.30
五险一金	4,274,550.37	3,588,621.52
咨询费及服务费	1,979,856.30	1,963,225.19
房租、水电、物业及暖气费	2,167,445.89	1,280,914.18
审计及评估费	1,703,272.79	1,220,560.92
工会经费、职工教育经费、福利费	856,300.70	658,174.34
差旅费	776,941.45	800,036.74
汽车费用	766,794.93	891,833.01
办公费	810,554.42	647,322.42
律师及诉讼费	1,030,008.33	483,268.96
维修费	155,765.69	273,986.49
交通费	310,901.33	214,175.41
装修费	55,267.00	54,073.29
保险费	123,769.72	59,225.90
电话费	86,141.77	107,911.64
会议费	17,400.48	42,026.26
物料消耗	18,178.69	28,664.26
其他	850,077.95	1,657,541.62
合计	46,179,110.76	39,534,939.78

其他说明：无。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委外研发费用	2,688,366.20	2,477,723.94
工资	5,437,652.30	4,864,153.93
物料消耗	2,499,829.91	3,070,870.65
五险一金	1,082,043.56	492,579.23
其他	100.88	21,695.09
试验费	392,830.09	397,408.38
折旧及摊销费用	1,567,321.20	682,080.36
设备费	812,357.52	809,161.72
房租、水电、物业及暖气费	442,562.46	278,539.78
服务费	11,218.91	5,577.10
差旅交通及会议费	139,062.39	154,520.54

咨询费	49,803.84	
工会经费、职工教育经费、福利费	36,969.31	45,743.56
汽车费用	2,548.86	1,794.32
办公费	10,025.89	7,894.17
设计、制定、资料和翻译费用	85,604.32	4,232.77
知识产权事务费	63,380.18	39,926.80
外协加工费		112,633.14
合计	15,321,677.82	13,466,535.48

其他说明：无。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	88,678,027.94	81,369,134.98
减：利息收入	4,743,439.04	7,201,174.59
利息净支出	83,934,588.90	74,167,960.39
汇兑损失		0.23
减：汇兑收益	61.18	164,887.30
汇兑净损失	-61.18	-164,887.07
银行手续费及其他	-721,900.65	6,538,352.21
合计	83,212,627.07	80,541,425.53

其他说明：无。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税软件退税		2,372,138.57
残联岗位补贴款	9,900.00	3,342.13
“互联网+智慧油田”工程实验室补助摊销	407,217.72	407,217.72
自治区财政局科研项目款		100,000.00
稳岗补贴	114,076.80	561,844.88
高新企业补助款	200,000.00	118,164.00
高新项目专项资金补贴	200,000.00	
克拉玛依市白碱滩区地税局个税手续费		113,802.40
研发费补贴	105,000.00	150,000.00
个税手续费返还	120,336.40	599,996.78
失业再就业补贴	132,855.57	45,015.71
克拉玛依市职工教育补贴		12,500.00
雏鹰企业研发费用补助		300,000.00
增值税加计扣除	48,355.63	
单井除硫化氢工艺技术优化研究	300,000.00	
普惠财政补贴	45,101.00	
2021 年陕西省“专精”补贴	200,000.00	
企业培训补贴	118,174.02	
住房公积金补贴	1,962.00	
其他	1,947.63	96,967.71
合计	2,004,926.77	4,880,989.90

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,108,112.28	-917,419.79
处置长期股权投资产生的投资收益		-14,951,435.38
处置交易性金融资产取得的投资收益		259,326.00
其他	59,721.27	
合计	-4,048,391.01	-15,609,529.17

其他说明：无。

69、净敞口套期收益

无。

70、公允价值变动收益

无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	4,395,606.98	2,998,531.96
长期应收款坏账损失	0.00	225,444.14
应收账款坏账损失	7,375,978.56	-4,308,534.14
应收票据坏账损失	1,114,046.91	4,458,206.95
一年内到期的非流动资产坏账损失	-1,004,602.25	-39,405.76
合计	11,881,030.20	3,334,243.15

其他说明：无。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,744.88	
十二、合同资产减值损失	955,532.32	2,819,289.54
合计	957,277.20	2,819,289.54

其他说明：无。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	1,361,204.54	-2,672,399.38

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		209,000.00	
其他	1,546,711.83	9,206.99	1,546,711.83
合计	1,546,711.83	218,206.99	1,546,711.83

计入当期损益的政府补助：无。

其他说明：无。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金	800,421.26	1,397,487.30	800,421.26
非流动资产毁损报废损失	26,530.01	295,698.29	26,530.01
罚款及滞纳金	677,528.44	784,702.27	677,528.44
预计承担担保义务形成的损失	30,110,276.79		30,110,276.79
其他	321,527.75	7,121,869.25	321,527.75
合计	31,936,284.25	9,599,757.11	31,936,284.25

其他说明：无。

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	65,518.69	341,752.05
递延所得税费用	5,376,336.34	-5,945,420.17
合计	5,441,855.03	-5,603,668.12

(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	-149,103,386.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-22,365,507.95
子公司适用不同税率的影响	-1,743,964.45
调整以前期间所得税的影响	5,949,326.22
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,097,680.9
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	21,494,515.30
税法规定的额外可扣除费用	1,641.13
其他	8,163.88
所得税费用	5,441,855.03

其他说明：无。

77、其他综合收益

详见附注七、57 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金及履约保函保证金		679,511.50
投标保证金及押金	11,098,892.21	45,515,258.29
政府补助	1,244,907.48	2,861,840.10
备用金	153,925.19	1,945,955.91
利息收入	97,999.86	449,842.29
营业外收入	66,601.49	0.87
经营性租赁收款	12,190,987.29	3,763,087.00
预付货款退还	89,012.34	625,000.00
往来款		8,949.40
其他	21,856.27	32,450.90
账户冻结资金解冻		620,607.57
合计	24,964,182.13	56,502,503.83

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票及农民工保证金		18.97
办公费、差旅费等支出	17,441,440.31	17,012,863.77
往来款	156,851.88	150,000.00
投标保证金及押金	4,199,403.08	8,658,647.59
备用金	8,155,791.29	11,320,476.74

房租	1,676,883.19	2,204,574.84
银行手续费	455,128.20	100,423.74
营业外支出	373,490.92	1,614,989.52
被冻结银行存款	1,244,859.83	5,281,255.44
合计	33,703,848.70	46,343,250.61

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权处置收取的意向金		1,500,000.00
财务资助款收回	200,000.00	1,950,000.00
其他	59,721.27	
合计	259,721.27	3,450,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无。

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

无。

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非金融机构借款	6,144,017.07	127,010,000.00
合计	6,144,017.07	127,010,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非金融机构借款担保费、手续费	250,000.00	9,317,370.00
限制性股票回购款		85,845.13
归还非金融机构借款	6,019,154.35	64,948,999.09
合计	6,269,154.35	74,352,214.22

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

79、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-154,545,241.34	-148,157,206.58
加：资产减值准备	-12,838,307.40	-2,819,289.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,253,656.53	-3,334,243.15
使用权资产折旧	1,813,238.90	12,732,213.50
无形资产摊销	3,714,987.22	5,232,185.58
长期待摊费用摊销	767,874.00	663,203.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,361,204.54	2,672,399.38
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	26,530.01	295,698.29
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	88,678,027.94	81,534,067.39
投资损失（收益以“－”号填列）	4,048,391.01	15,609,529.17
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	6,279,003.65	-5,020,648.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-902,667.31	1,425,551.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	-3,891,026.02	15,809,804.63
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	177,942,958.38	67,430,683.32
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-77,755,757.49	-42,114,243.50
其他	293,122.24	-4,619,544.02
经营活动产生的现金流量净额	44,523,585.78	-2,659,838.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	71,599,403.52	48,329,076.42
减：现金的期初余额	60,971,302.97	57,082,006.48
加：现金等价物的期末余额		
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	10,204,670.95	-8,752,930.06

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	71,599,403.52	60,971,302.97
其中：库存现金	85,049.82	77,066.29
可随时用于支付的银行存款	71,514,353.70	60,894,236.68
二、现金等价物		423,429.60
三、期末现金及现金等价物余额	71,599,403.52	61,394,732.57
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	4,678,851.26	4,971,973.50

其他说明：无。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,678,851.26	保证金、涉诉冻结（见注释 1）
应收票据	15,757,859.62	票据贴现（见注释 2-5）
固定资产	147,160,827.13	借款抵押、涉诉冻结（见注释 8-13）
无形资产	7,234,077.87	借款抵押（见注释 12）
应收账款	72,606,956.92	借款质押（见注释 6-8、14）
长期股权投资	112,070,000.00	借款质押、涉诉冻结（见注释 16-18）
投资性房地产	468,020,762.98	借款抵押（见注 15、16）
合计	827,529,335.78	

其他说明：

注释 1：受限货币资金为保证金账户受限 9,367.47 元，因涉诉被冻结金额为 4,669,483.79 元。

注释 2：2021 年 12 月 9 日，本公司之全资子公司新疆安控科技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 88209912112090004 的流动资金借款合同，本协议项下业务的担保方式之一为商业承兑汇票质押，票面金额为 30 万元，用于取得该行 300 万元的借款，截至 2022 年 6 月 30 日，该款项未到期。

注释 3：2022 年 4 月 18 日、2022 年 5 月 27 日，本公司之全资子公司新疆安控科技有限公司与昆仑银行股份有限公司克拉玛依分行签订《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 40 万元。截至 2022 年 6 月 30 日，上述商业承兑汇票均未到期。

注释 4：2022 年 2 月 24 日、2022 年 6 月 1 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《商业承兑汇票贴现协议》，本协议项下业务的担保方式为商业承兑汇票质押，票面总额为人民币 3,624,892.36 元。截至 2022 年 6 月 30 日，上述汇票均未到期。

注释 5：2022 年 1 月 18 日，本公司之控股子公司北京安控油气技术有限责任公司与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心签订了《昆仑快贴电子商业汇票贴现业务合作协议》，本协议项下的业务为商业承兑汇票贴现，票面总额为 11,432,967.26 元。截至 2022 年 6 月 30 日，上述商业承兑汇票均未到期。

注释 6：2020 年 4 月 20 日，本公司与深圳市高新投集团有限公司签订了编号为“委质 C20200156”的《应收账款质押合同》，对本公司在 2020 年 4 月 20 日与深圳市高新投集团有限公司签署的委托贷款单项协议（编号：平银深分战三委贷字 20200416 第 001 号）提供应收账款质押担保，主合同项下主债务履行期自 2020 年 4 月 21 日至 2021 年 10 月 21 日，质押财产为本公司签署的合同所产生的金额为 2,032.11 万元的应收账款收益权。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 7：2019 年 11 月 19 日，本公司全资子公司北京泽天盛海油田技术服务有限公司与北京银行股份有限公司翠微路支行签署了编号为“0583741-003”的《质押合同》，为泽天盛海与北京银行股份有限公司翠微路支行签署的编号为“0583741”的《借款协议》提供质押担保，主合同项下主债务履行期为 2019 年 11 月 20 日至 2020 年 5 月 19 日，质押财产为北京泽天盛海油田技术服务有限公司对内蒙古润泽腾达能源开发有限公司应收账款 33,680,194.00 元。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 8：2019 年 5 月 23 日，本公司全资子公司北京泽天盛海油田技术服务有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签署了编号为“YYB23（高质）20190003”的《最高额质押合同》，质押财产为北京泽天盛海油田技术服务有限公司应收账款 20,139,775.07 元；2019 年 6 月 28 日，本公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签署了编号为

“BJZX2310120190031-21”的《抵押合同》，合同的抵押物为坐落于北京市海淀区地锦路 9 号院的房产和土地使用权，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 441387 号”和“X 京房权证海字第 441379 号”，《国有土地使用证》编号为“京海国用（2014 出）第 00268 号”和“京海国用（2014 出）第 00256 号”，为本公司全资子公司北京泽天盛海油田技术服务有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签署的编号为“BJZX2310120180025”的《流动资金借款合同》提供质押和抵押担保，主合同项下主债务履行期为 2018 年 6 月 28 日至 2020 年 6 月 28 日。2021 年 6 月 28 日，华夏银行股份有限公司北京分行与中国信达资产管理股份有限公司北京市分公司签订的《不良债权转让协议》（编号：2021-京-保全-02），华夏银行股份有限公司北京分行将其对公告清单所列借款人及担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利，依法转让给中国信达资产管理股份有限公司北京市分公司。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 9：2019 年 11 月 20 日，本公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行签署了编号为“1202201911188884DY-1”的《最高额抵押合同》，为北京泽天盛海油田技术服务有限公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行签署的编号为“1202201911188884”的《流动资金借款合同》提供抵押担保，主合同项下主债务履行期限自 2019 年 11 月 20 日至 2020 年 11 月 28 日。合同的抵押物为坐落于北京市海淀区地锦路 9 号院的房产和土地使用权，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 441387 号”和“X 京房权证海字第 441379 号”，《国有土地使用证》编号为“京海国用（2014 出）第 00268 号”和“京海国用（2014 出）第 00256 号”。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 10：2019 年 8 月 29 日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订编号为“ZD9120201900000007”的《最高额抵押合同》，对本公司在 2019 年 8 月 28 日与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签署的《融资额度协议》（编号：BC2019082800001421）提供作价金额为人民币 16,195.00 万元的固定资产抵押。合同的抵押物为坐落于北京市海淀区地锦路 9 号院的房产和土地使用权，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 441387 号”和“X 京房权证海字第 441379 号”，《国有土地使用证》编号为“京海国用（2014 出）第 00268 号”和“京海国用（2014 出）第 00256 号”。至贷款期满，公司未归还借款。2020 年 9 月，上海浦东发展银行股份有限公司北京分行与中国华融资产管理股份有限公司北京市分公司签订的《上海浦东发展银行不良资产批量转让协议》（编号：浦发北分 2020-01），上海浦东发展银行股份有限公司北京分行将其对公告清单所列借款

人及担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利，依法转让给中国华融资产管理股份有限公司北京市分公司。其中的转让债权包括本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行的三笔借款，分别为合同编号为“91202019280089”的《借款合同》，合同金额为 2,000 万元；合同编号为“91202019280084”的《借款合同》，合同金额为 2,700 万元；合同编号为“91202019280083”的《借款合同》，合同金额为 3,800.87895 万元。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 11：2017 年 10 月 11 日，本公司全资子公司北京泽天盛海油田技术服务有限公司与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订编号为 17XS0030 的《买卖合同回租-设备类》，对二者于 2017 年 10 月 11 日签署的融资租赁合同（编号：17HZ0030）人民币所示 5000.00 万元融资租赁款提供担保，主合同项下主债务履行期 2017 年 10 月 18 日至 2020 年 10 月 17 日，租赁物为 AutoTrakG3 旋转导向系统 1 套（2 串），方位伽马，SLWD650，近钻头，探管，脉冲器发生器，租赁物金额合计 5,198.88 万元。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 12：2020 年 11 月 25 日，本公司控股子公司克拉玛依市三达新技术股份有限公司与中国农业发展银行克拉玛依市分行签订了编号为“65029901-2020 年依本（抵）字 0017 号”的抵押合同，为三达新技术与中国农业发展银行克拉玛依市分行签订的编号为“65029901-2020 年依本字 0056 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 0401188-0401202 号位于白碱滩区平北四路 526-14-2 至 16 号建筑物。截至 2022 年 6 月 30 日，此笔贷款未到期。

注释 13：2019 年 8 月 27 日，本公司控股子公司克拉玛依三达新技术股份有限公司与工商银行克拉玛依石油分行签署了编号为 0300300006-2019 年营业（抵）字 0010 号抵押合同，为三达新技术与工商银行克拉玛依石油分行签订的编号为“0300300006-2021 年（营业）字 01198 号”的流动资金借款合同提供抵押担保，抵押财产为不动产权证号为新（2019）克拉玛依市不动产权第 0305825 号，位于克拉玛依区丰源路 35-1101 号至 35-1127 号等 27 处商业房地产。截至 2022 年 6 月 30 日，此笔贷款未到期。

注释 14：2021 年 5 月 7 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克拉玛依分行签署了编号为 C88209912105079JK《油企通业务融资合同》，合同约定借款期限为 2021 年 5 月 7 日至 2023 年 5 月 6 日，质押财产为出质人签署的金额为 4,485.35 万的合同所产生的的应收账款收益权。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项尚未到期。

2021 年 5 月 7 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克拉玛依分行签署了编号为 C882099122050912R 《油企通业务融资合同》，合同约定借款期限为 2022 年 5 月 9 日至 2023 年 5 月 8 日，质押财产为出质人签署的金额为 4,656.1 万的合同所产生的的应收账款收益权。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项尚未到期。

注释 15：2019 年 4 月 23 日，本公司全资子公司浙江安控科技有限公司与交通银行股份有限公司杭州西湖支行签订编号为“17180017-6”的《抵押合同》，为 2017 年 10 月 31 日本公司全资子公司浙江安控与交通银行股份有限公司杭州西湖支行签订的编号为“17180017”的《固定资产贷款合同》提供抵押担保，以及 2019 年 5 月 15 日，本公司与杭州银行北京中关村支行签订编号为“129C1102019000611”的最高额抵押合同，为本公司与杭州银行北京中关村支行签订的“129C110201900061”借款合同提供抵押担保。合同抵押物是坐落在杭州经济技术开发区围垦路与福成路交叉口东北角、《国有土地使用证》编号为“杭经国用（2015）第 100018 号”的土地使用权和建设工程施工许可证号为“建字第 330100201600303 号”的在建工程。截至 2022 年 6 月 30 日，此笔贷款已逾期。

注释 16：2016 年 9 月 5 日，本公司全资子公司浙江安控科技有限公司与北京银行股份有限公司上地支行签署编号为“0361941-005”的《质押合同》，出质杭州青鸟电子有限公司 100%的股权。2016 年 9 月 30 日，本公司与北京银行上地支行签署了合同编号为“0361941-001”的《抵押合同》，合同抵押物为坐落于海淀区创业路 8 号 3 号楼-1 层 3-10、3-11 和海淀区上地东路 25 号 5 层 6 单元，《房屋所有权证》编号为“X 京房权证海字第 319796 号”、“X 京房权证海字第 319795 号”和“X 京房权证市股字第 005444 号”的房屋，以及《国有土地使用证》编号为“京市海股国用(2008 出) 第 7007538 号”、“京市海股国用(2008 出) 第 7007537 号”和“京市海股国用(2007 出) 第 0002254 号”的土地使用权。为本公司与北京银行上地支行签署的合同编号为“0361941”的《借款合同》提供质押及抵押担保，主合同项下主债务履行期限为 2016 年 10 月 20 日至 2021 年 10 月 20 日。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 17：2019 年 10 月 15 日，本公司与深圳市高新投集团有限公司签署编号为“委质 C201900166”的《委托贷款质押合同》，以浙江安控科技有限公司持有的郑州鑫胜电子科技有限公司 434.52 万元股权出质，为本公司、深圳市高新投集团有限公司与平安银行股份有限公司深圳分行签署的编号为“平银深分战三委贷字 20191015 第 001 号”的《委托贷款单项协议》提供质押担保，委托人为深圳市高新投集团有限公司，贷款额度为人民币 3.08 亿

元，主合同项下主债务履行期自 2020 年 4 月 21 日至 2021 年 10 月 21 日。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项已逾期。

注释 18：2021 年 12 月 17 日，本公司之二级子公司海宁安控新能源有限公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司高新区支行签订了编号为“8751120210020414、8751120210020686”的《固定资产借款合同》，浙江安控科技有限公司以其持有的海宁安控新能源有限公司 100%的股权为该笔贷款提供质押担保。2021 年 12 月 16 日，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高新区支行签订了《应收账款质押三方协议》，质押财产为浙江安控科技有限公司租金收益权 12,180,919 元，为该笔贷款提供质押担保。截至 2022 年 6 月 30 日，此款项尚未到期。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,838.39	6.7114	19,049.57
欧元			
港币			
坚戈	17,793.10	0.0143	254.44
应收账款			
其中：美元	65.70	6.7114	440.94
欧元			
港币			
坚戈	163,998,262.88	0.0143	2,345,175.16
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
坚戈			

其他说明：无。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☒适用 ☐不适用

经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
ETROL(USA)	美国·西雅图	美元	所在国家或地区的货币
新加坡安控泽天	新加坡	新加坡元	所在国家或地区的货币
余维纳乐	哈萨克斯坦	坚戈	所在国家或地区的货币

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：无。

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政拨款	9,900.00	残联岗位补贴款	9,900.00
财政拨款	8,490,000.00	“互联网+智慧油气田”工程实验室补助摊销	407,217.72
财政拨款	114,076.80	稳岗补贴	114,076.80
财政拨款	200,000.00	高新企业补助款	200,000.00
财政拨款	200,000.00	高新项目专项资金补贴	200,000.00
财政拨款	105,000.00	研发费补贴	105,000.00
财政拨款	120,336.40	个税手续费返还	120,336.40
财政拨款	132,855.57	失业再就业补贴	132,855.57
财政拨款	48,355.63	增值税加计扣除	48,355.63
财政拨款	300,000.00	单井除硫化氢工艺技术优化研究	300,000.00
财政拨款	45,101.00	普惠财政补贴	45,101.00
财政拨款	200,000.00	2021 年陕西省“专精”补贴	200,000.00
财政拨款	118,174.02	企业培训补贴	118,174.02
财政拨款	1,962.00	住房公积金补贴	1,962.00
财政拨款	1,947.63	其他	1,947.63
财政拨款	6,131,632.28	三达固定资产投资补贴	
财政拨款	3,500,000.00	危险化学品应急救援管理体系建设及产业化应用	
财政拨款	100,000.00	天山青年计划项目	
合计	19,819,341.33		2,004,926.77

(2) 政府补助退回情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：无

85、其他

无。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

无。

（2）合并成本及商誉

无。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

无。

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无。

（6）其他说明

无。

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

无。

（2）合并成本

无。

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

无。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：无。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐是 ☒否

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：无。

6、其他

无。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京安控自动化有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区地锦路9号院5号楼4层101-11	研发、销售开发后的产品	100.00%		设立
北京泽天盛海油田技术服务有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区后屯南路26号4层5-28	仪器仪表研发、销售，为石油天然气的开发提供技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
浙江安控科技有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路400-1号	自动化产品、环保产品研发、销售、集成	100.00%		设立
陕西天安科技	陕西省西安市	陕西省西安市	安装施工、系	100.00%		设立

工程有限公司		莲湖区习武园39号	统集成及技术服务、自动化电子产品销售			
陕西安控科技有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市高新区锦业路12号迈科商业中心28层06号	仪器仪表自动化产品研发、生产、销售，自动化系统集成和技术服务	100.00%		设立
新疆安控科技有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市克拉玛依区阿山路40号	销售仪器仪表、电子设备、输配电及控制谁制造与销售	100.00%		设立
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市白碱滩区三平镇永兴路80号	油田污水处理剂、采油助剂、撬装设备的产销、技术服务及劳务	42.40%		非同一控制下企业合并
北京安控油气技术有限责任公司	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		51.00%	设立
海宁安控新能源有限公司	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市海宁市海昌街道谷水路306号1幢1楼105室	新兴能源的技术开发		100.00%	设立
海南安控科技有限公司	海南省海口市	海口市南海大道266号海口国家高新区创业孵化中心A楼5层A1-835室	计算机应用软件开发及服务；	100.00%		设立
宜宾安控科技有限公司	四川省宜宾市	四川省宜宾市叙州区柏溪街道城北新区青龙街2号1幢11层1号	RTU的研发及生产	100.00%		设立
ETROL TECHNOLOGIES (USA) INC.	美国	15400SE30THP LACE, SUITE105, BELLEVUE, WA98007USA	电子、自动化仪表的开发和销售	100.00%		设立
杭州安煦科技发展有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路400号4幢404室	营销策划、社会经济咨询等		41.00%	设立
郑州鑫胜电子科技有限公司	河南省郑州市	河南省郑州市金水区政七街13号1号楼7楼710室	粮情测控系统生产、销售		51.00%	非同一控制下企业合并
杭州安控环保科技有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市富阳区春江街道富春湾大道2723号17幢003号	环保产品的系统集成、销售与运营维护		100.00%	设立

杭州青鸟电子有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市拱墅区湖墅南路 103 号百大花园 B-1604	智慧城市、建筑智能化、安防系统、计算机系统集成、生物识别技术的设 计施工及产品研发、生产		100.00%	非同一控制下企业合并
杭州科聪自动化有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 400-2 号	技术开发、技术咨询；自动化设备、智能设备		100.00%	非同一控制下企业合并
陕西安控石油技术有限公司	陕西省西安市	西安经济技术开发区 B4 区迎宾大道 138 号豪盛花园 1 幢 1 单元 11105 室	为石油天然气的开发提供技术服务		51.00%	设立
克拉玛依龙达安控智能设备测试有限责任公司	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、智能无人机、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		80.00%	设立
新疆天安工程有限责任公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市克拉玛依区友谊路 135 号	工程施工、建筑安装、技术服务		70.00%	设立
北京泽天盛海石油工程技术有限公司	北京市昌平区	北京市昌平区沙河镇昌平路 97 号 2 号楼 706	石油天然气开采仪器仪表研发、生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
克拉玛依泽天盛海石油工程技术有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市克拉玛依区塔河路 131 号（锦德酒店 7 楼）	工程管理服务、工程勘察设计、地质勘查技术服务、技术推广服务		100.00%	非同一控制下企业合并
江苏景雄科技有限公司	江苏省苏州市	苏州市吴中区木渎镇金枫南路 1258 号 10 幢 5 楼	网络技术、多媒体技术的技术服务、承接建筑智能化系统工程和建筑装饰装修工程设计与施工一体化		51.00%	非同一控制下企业合并
ETROLGEOSHINE (SINGAPORE) ENERGY	新加坡	新加坡	进出口贸易		100.00%	设立
TECHNOLOGY PTE. LTD.	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦阿拉木图市博斯坦德克斯区阿里法拉宾街 7 号 72 室	建筑和安装工程		100.00%	其他方式取得（零价受让）

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：一致行动人协议。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：无。

其他说明：无。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
三达新技术	57.60%	-1,883,050.30		51,770,288.55

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	190,683,749.54	99,312,676.65	289,996,426.19	189,738,684.54	10,378,768.47	200,117,453.01	225,109,022.19	101,951,882.45	327,060,904.64	204,129,616.66	29,783,130.25	233,912,746.91

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
三达新技术	45,220,319.18	-3,269,184.55	-3,269,184.55	18,841,732.31	43,662,452.70	-2,562,977.77	-2,562,977.77	22,817,974.89

其他说明：无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
西安安控鼎辉信息技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市高新区高新六路 21 号 CROSS 万象汇 6 号楼	技术服务、技术开发、技术咨询	34.84%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	195,598,247.16	217,087,570.19
非流动资产	16,581,035.06	19,294,885.63
资产合计	212,179,282.22	236,382,455.82
流动负债	132,812,722.72	116,264,713.55
非流动负债	80,970,381.32	111,897,320.59
负债合计	213,783,104.04	228,162,034.14
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		

调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	894,021.54	857,951.35
净利润	-9,824,243.50	-1,075,410.49
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-9,824,243.50	-1,075,410.49
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	33,604,607.76	34,848,930.64
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,244,322.88	-917,419.79
--综合收益总额	-1,244,322.88	-917,419.79

其他说明：无。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：无。

6、其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。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。

截止 2022 年 6 月 30 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

单位：元

项目名称	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款	34,481,659.58	34,481,659.58	34,877,525.07	34,877,525.07
其他应收款	8,959,849.00	8,959,849.00	13,547,803.07	13,547,803.07
合计	43,441,508.58	43,441,508.58	48,425,328.14	48,425,328.14

(二) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责集团内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司金融负债将于未来 1 年内到期金额如下：

单位：元

项目名称	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
短期借款	749,672,361.68	881,925,772.11
应付账款	381,951,536.79	494,315,978.96
其他应付款	492,150,690.40	634,646,124.69
长期借款	219,508,089.66	200,626,313.60
租赁负债	1,529,562.94	1,758,027.03
合计	1,844,812,241.47	2,213,272,216.39

(三) 市场风险

1、外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与外币存款的汇率变动有关，除本集团设立在境外的下属子公司使用美元、新加坡币或坚戈计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

2022 年 6 月 30 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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		31,686,986.80		31,686,986.80
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		31,686,986.80		31,686,986.80
（2）权益工具投资		31,686,986.80		31,686,986.80
（四）投资性房地产			471,760,262.98	471,760,262.98
2. 出租的建筑物			471,760,262.98	471,760,262.98
持续以公允价值计量的资产总额		31,686,986.80	471,760,262.98	503,447,249.78
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

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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一期定向增发之发行价格确定。

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

无。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

9、其他

无。

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

本企业的母公司情况的说明：

本企业最终控制方是俞凌。

其他说明：

截止至 2022 年 6 月 30 日，持股比例为 12.76%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 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九、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
北京大漠石油工程技术有限公司	公司持股 10%
杭州它人机器人技术有限公司	全资子公司浙江安控科技有限公司持股 26.2504%
西安安控鼎辉信息技术有限公司	公司持股 34.8375%
北京时代启程物联科技有限公司	全资子公司安控自动化持股 20%的公司
新疆中军融生化研究科技有限公司	控股子公司克拉玛依市三达新技术股份有限公司持股 50%

其他说明：无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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 8.46%
安徽它人机器人技术有限公司	公司持股 30%
宁波市东望智能系统工程有限公司	公司持股 70%，本期长投已核销
俞凌	实际控制人
许永良	董事长、董事
李春福	副董事长、董事
马德芳	独立董事
张磊	董事、总经理
王彬	董事
刘伟	董事
王文明	董事
孙宝	独立董事
宋刚	独立董事
李士强	董事会秘书
李慧	监事
吴宏伟	监事
冯水英	职工监事
张滨	副总经理、财务总监
卢铭	副总经理
高振江	副总经理
李智华	副总经理

其他说明：无。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
杭州它人机器人技术有限公司	研发技术服务				556,603.77
北京时代启程物联科技有限公司	采购设备款	743,208.83			

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
西安安控鼎辉信息技术有限公司	产品销售		107,619.69
北京大漠石油工程技术有限公司	产品销售		102,805.29
北京大漠石油工程技术有限公司	工程施工	97,964.61	246,215.60
北京时代启程物联科技有限公司	产品销售	94,095.56	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

(3) 关联租赁情况

无。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
宁波市东望智能系统工程有限公司	3,753,099.13	2019年10月24日	2022年03月26日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	20,000,000.00	2019年05月17日	2022年05月17日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	10,000,000.00	2019年02月02日	2022年01月30日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	12,000,000.00	2019年08月12日	2022年03月12日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	8,613,683.03	2020年01月17日	2022年10月15日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	59,700,000.00	2020年04月17日	2023年04月16日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	10,000,000.00	2020年03月25日	2023年03月25日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	8,619,785.06	2020年02月10日	2023年02月10日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	17,880,970.82	2019年03月08日	2021年12月07日	否
宁波市东望智能系统工程有限公司	14,291,853.43	2019年07月26日	2023年03月21日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
俞凌	50,000,000.00	2016年09月05日	2021年09月05日	否
俞凌	50,000,000.00	2017年12月14日	2020年12月31日	否
俞凌	55,000,000.00	2019年05月10日	2020年05月09日	否
俞凌	50,000,000.00	2020年11月10日	2021年05月10日	否
俞凌	50,000,000.00	2020年09月17日	2021年03月18日	否
俞凌	35,550,000.00	2018年06月15日	2020年12月15日	否
俞凌	11,500,000.00	2020年04月21日	2021年10月21日	否
俞凌	265,750,000.00	2020年06月23日	2021年06月23日	否
俞凌	40,000,000.00	2019年11月20日	2019年12月19日	否
俞凌	7,630,000.00	2021年01月01日	2021年12月31日	否
俞凌	2,700,000.00	2021年01月01日	2021年12月31日	否
俞凌	10,000,000.00	2019年10月31日	2020年01月31日	否
俞凌	60,000,000.00	2020年09月29日	2023年09月29日	是
俞凌	90,000,000.00	2020年10月19日	2023年10月19日	是
俞凌	100,000,000.00	2021年01月29日	2022年01月29日	是
俞凌	46,000,000.00	2019年11月20日	2022年05月20日	否
俞凌	19,000,000.00	2019年06月29日	2020年06月28日	否
俞凌	50,000,000.00	2017年10月18日	2021年04月30日	否
俞凌	20,000,000.00	2019年11月14日	2020年11月13日	否
俞凌	7,880,000.00	2019年11月20日	2020年05月20日	否
俞凌	8,000,000.00	2020年04月07日	2020年10月07日	否
俞凌	25,000,000.00	2020年04月07日	2020年10月07日	否
俞凌	150,000,000.00	2017年10月17日	2021年08月19日	否
俞凌	45,000,000.00	2019年05月14日	2020年05月14日	否
俞凌	29,000,000.00	2019年07月30日	2020年08月31日	否

俞凌	30,000,000.00	2018 年 06 月 06 日	2019 年 06 月 06 日	否
俞凌	19,470,000.00	2019 年 07 月 26 日	2021 年 03 月 21 日	否
俞凌	117,330,000.00	2020 年 03 月 19 日	2021 年 03 月 19 日	否
俞凌	308,000,000.00	2020 年 04 月 21 日	2021 年 10 月 21 日	否
西安安控鼎辉信息技术有限公司	50,000,000.00	2017 年 02 月 20 日	2020 年 12 月 31 日	否
西安安控鼎辉信息技术有限公司	20,000,000.00	2017 年 02 月 20 日	2020 年 12 月 31 日	否
董爱民	50,000,000.00	2016 年 09 月 05 日	2021 年 09 月 05 日	否
董爱民	55,000,000.00	2019 年 05 月 10 日	2020 年 05 月 09 日	否
董爱民	19,000,000.00	2019 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	否
董爱民	8,000,000.00	2020 年 04 月 07 日	2020 年 10 月 07 日	否
董爱民	25,000,000.00	2020 年 04 月 07 日	2020 年 10 月 07 日	否
董爱民	150,000,000.00	2017 年 10 月 17 日	2021 年 08 月 19 日	否

关联担保情况说明：无。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
俞凌	1,011,850.12			活期
宁波市东望智能系统工程技术有限公司	5,474,068.55			往来款（核销应收款项）
西安安控鼎辉信息技术有限公司	15,948,341.47			财务资助款收回
拆出				
西安安控鼎辉信息技术有限公司	4,925,232.25			利息收入

(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
俞凌	债务豁免	30,000,000.00	0.00

(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	4,097,409.00	3,797,954.00

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京大漠石油工程技术有	7,462,014.00	3,213,456.17	7,401,552.15	3,170,466.56

	限公司				
应收账款	北京时代启程物联科技有限公司	542,842.40	49,396.40	542,842.40	49,396.40
应收账款	杭州它人机器人技术有限公司	2,480,000.00	2,480,000.00	2,480,000.00	2,480,000.00
应收账款	杭州叙简科技股份有限公司	684,760.00	479,332.00	684,760.00	479,332.00
应收账款	西安安控鼎辉信息技术有限公司	9,475,293.23	6,632,705.26	9,475,293.23	6,632,705.26
其他应收款	北京时代启程物联科技有限公司	113,883.31	11,388.33	113,883.31	10,107.33
其他应收款	宁波市东望智能系统工程有限公司	973,885.52	48,694.28	6,447,954.07	6,447,954.07
其他应收款	西安安控鼎辉信息技术有限公司	40,851,609.22	12,255,482.77	56,535,399.58	16,960,619.87
一年内到期的非流动资产	西安安控鼎辉信息技术有限公司	146,490,211.46	38,766,146.39	141,564,979.11	36,915,061.93

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京时代启程物联科技有限公司	120,282.23	228,282.23
应付账款	北京大漠石油工程技术有限公司	71,372.30	71,372.30
应付账款	西安安控鼎辉信息技术有限公司	548,782.77	284,231.66
应付账款	新疆中军融生化研究科技有限公司	89,000.00	89,000.00
合同负债	北京大漠石油工程技术有限公司	12,958.71	12,958.71
其他应付款	北京大漠石油工程技术有限公司	27,282.00	27,282.00
其他应付款	李智华	700,000.00	700,000.00
其他应付款	西安安控鼎辉信息技术有限公司		661,516.37
其他应付款	俞凌	5,333,279.24	34,321,429.09

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的限制性股票数量。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,106,957.35
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：无。

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：

无。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

无。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
公司就应收陕西安控石油的财务资助款向陕西安控石油及自然人吴作胜、丁连英提起诉讼。	公司作为原告就应收陕西石油的财务资助款向北京市海淀区人民法院提起诉讼：主张被告陕西安控石油技术有限公司向原告偿还借款本金、利息及违约金等共计 2,358.71 万元；主张被告吴作胜、丁连英、陕西德利化工有限公司对上述债务承担连带保证责任等		无影响
公司就转让陕西安控石油股权事宜向吴作胜、丁连英、陕西德利化工提起诉讼。	公司之子公司陕西安控科技有限公司作为原告就陕西安控石油技术有限公司股权转让事宜向吴作胜、丁连英、陕西德利化工有限公司提起诉讼：主张被告吴作胜向原告支付股权转让款及违约金等共计 2,239.80 万元；主张被告丁连英、陕西德利化工有限公司对被告吴作胜的上述债务承担连带保证责任等		无影响
失控子公司小股东就业绩补偿款事宜向北京市高级人民法院申请再审。	2022 年 2 月 17 日，公司收到北京市高级人民法院送达的公司与顾笑也、王瑜、沙晓东、王蓓、宁波梅山保税港区广翰投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区德皓投资管理合伙企业(有限合伙)合同纠纷一案的《应诉通知书》(【2022】京民申 506 号)，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，北京市高级人民法院出具民事裁定书，驳回沙晓东、王蓓的再审申请。		无法估计

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无。

（2）未来适用法

无。

2、债务重组

公司于 2022 年 5 月 31 日收到叙州产业投资、深圳高新投、俞凌关于免除公司债务的《豁免函》，宜宾产投豁免公司债务人民币 2.5 亿元及相应资金占用费的偿还义务、深圳高新投豁免公司债务人民币 203,329,129.00 元的偿还义务、自然人俞凌豁免公司债务人民币 30,000,000.00 元的偿还义务。根据《豁免函》，上述三位债权人对公司的债务豁免自对重整预案表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额超过享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的三分之二之日起生效。

2022 年 6 月 8 日预重整管理人启动对公司重整预案的书面表决，根据预重整管理人向公司送达的关于《四川安控科技股份有限公司重整预案》普通债权组表决情况的通知函，截至 2022 年 6 月 9 日 14 时 30 分，对重整预案表决同意的普通债权组债权人所代表的普通债权金额占享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的 82.27%，超过享有表决权的普通债权人所代表的普通债权总额的三分之二。

根据上述豁免函及表决结果，宜宾产投、深圳高新投、俞凌三位债权人对公司的债务豁免自 2022 年 6 月 9 日起生效。宜宾产投豁免其对公司的借款债权 2.5 亿元及相应资金占用费合计 273,120,833.33 元；深圳高新投豁免其对公司债权中的 203,329,129.00 元；俞凌豁免其对公司债权中的 30,000,000.00 元。

根据《企业会计准则第 12 号-债务重组》准则第四条、（三）：“权人或债务人中的一方直接或间接对另一方持股且以股东身份进行债务重组的，或者债权人与债务人在债务重组前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该债务重组的交易实质是债权人或债务人进行了权益性分配或接受了权益性投入的，适用权益性交易的有关会计处理规定”和《监管规则适用指引——会计类第 1 号》第 1-22：“对于上市公司的股东、股东控制的其他关联方、上市公司的实际控制人对上市公司进行直接或间接的捐赠、债务豁免等单方面的利益输送行为，由于交易是基于双方的特殊身份才得以发生，且使得上市公司明显的、单方面的从中获益，因此，应认定其经济实质具有资本投入性质，形成的利得应计入所有者权益。上市公司在判断是否属于权益性交易时应分析该交易是否公允以及商业上是否存在合理性。上市公司与潜在股东之间发生的上述交易，应比照上述原则进行处理”之有关规定，

宜宾产投、深圳高新投作为公司的潜在股东、自然人俞凌作为公司目前的实际控制人，其对公司豁免债务是基于其股东或潜在股东的特殊身份才发生的，因此公司将上述债务豁免事项作为权益性交易，并将豁免金额 506,449,962.33 元计入资本公积-股本溢价。

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

无。

（2）其他资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

照业务类型划分：分自动化业务、油气服务业务、智慧产业业务

按照销售类型划分：分产品销售、整体解决方案、运维及服务

照客户区域划分：境内销售、境外销售

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

（2）报告分部的财务信息

无。

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无。

（4）其他说明

①按业务类别划分的报告分部财务信息

单位：元

业务类别	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
自动化	27,837,425.93	18,817,902.19	49,402,711.94	44,020,294.46
油气服务	48,366,530.18	40,790,365.18	58,039,378.71	53,351,899.12
智慧产业	55,133,372.19	48,716,863.62	66,430,261.60	61,528,685.69
合计	131,337,328.30	108,325,130.99	173,872,352.25	158,900,879.27

②按产品类别划分的报告分部财务信息

单位：元

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
产品销售	8,685,610.79	5,153,029.06	14,250,238.03	8,755,612.96
整体解决方案	77,176,921.65	66,181,354.05	107,801,299.56	103,505,969.08
运维及服务	45,474,795.86	36,990,747.88	51,820,814.66	46,639,297.23
合计	131,337,328.30	108,325,130.99	173,872,352.25	158,900,879.27

③按地区类别划分的报告分部财务信息

单位：元

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
境内销售	131,337,328.30	108,325,130.99	173,872,352.25	158,900,879.27
境外销售				
合计	131,337,328.30	108,325,130.99	173,872,352.25	158,900,879.27

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,529,696.00	2.46%	4,529,696.00	100.00%	0.00	4,918,072.80	2.56%	4,918,072.80	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	179,616,255.09	97.54%	42,405,297.05	23.61%	137,210,958.04	187,457,972.46	97.44%	44,398,880.07	23.68%	143,059,092.39
其中：										
组合2：应收非BOT业务客户	126,122,351.62	68.49%	42,405,297.05	33.62%	83,717,054.57	141,863,102.38	73.74%	44,398,880.07	31.30%	97,464,222.31
组合3：应收合并范围内关联方客户	53,493,903.47	29.05%			53,493,903.47	45,594,870.08	23.70%			45,594,870.08
合计	184,145,951.09	100.00%	46,934,993.05		137,210,958.04	192,376,045.26	100.00%	49,316,952.87	25.64%	143,059,092.39

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
古交市国盛恒泰煤层气开发利用有限公司	1,523,721.00	1,523,721.00	100.00%	客户被列为“失信被执行人”
大庆市中博建筑安装	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	客户被列为“失信被

工程有限公司				执行人”
成都瑞兴实业有限公司	853,547.00	853,547.00	100.00%	发起诉讼并已经判决, 判决后仍未支付
其他	952,428.00	952,428.00	100.00%	账龄较长, 且有迹象表明无法收回
合计	4,529,696.00	4,529,696.00		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	38,249,390.24	1,912,469.51	5.00%
1-2 年	39,600,206.38	3,960,020.64	10.00%
2-3 年	6,040,745.72	1,812,223.72	30.00%
3-4 年	6,845,650.00	3,422,825.00	50.00%
4-5 年	13,628,670.33	9,540,069.23	70.00%
5 年以上	21,757,688.95	21,757,688.95	100.00%
合计	126,122,351.62	42,405,297.05	

确定该组合依据的说明: 无。

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

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	68,922,524.79
1 至 2 年	53,406,713.50
2 至 3 年	6,488,529.27
3 年以上	55,328,183.53
3 至 4 年	15,490,495.70
4 至 5 年	15,433,007.88
5 年以上	24,404,679.95
合计	184,145,951.09

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	4,918,072.80	-308,284.16	18,637.52	98,730.16		4,529,696.00
按组合计提坏账准备	44,398,880.07	-1,993,583.02				42,405,297.05

合计	49,316,952.87	-2,301,867.18	18,637.52	98,730.16		46,934,993.05
----	---------------	---------------	-----------	-----------	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	98,730.16

其中重要的应收账款核销情况：无。

应收账款核销说明：无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	30,708,513.74	16.68%	2,964,468.49
第二名	24,951,601.17	13.55%	
第三名	15,147,778.78	8.23%	
第四名	13,015,882.86	7.07%	655,715.62
第五名	9,475,293.23	5.15%	6,632,705.26
合计	93,299,069.78	50.68%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	7,000,000.00	7,000,000.00
其他应收款	370,278,726.62	368,783,800.33
合计	377,278,726.62	375,783,800.33

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无。

2) 重要逾期利息

无。

3) 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京泽天盛海油田技术服务有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00
合计	7,000,000.00	7,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

3) 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额			47,000,000.00	47,000,000.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额			47,000,000.00	47,000,000.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	7,039,526.13	7,279,589.81
待退回采购款	3,668,714.84	3,668,714.84
备用金借款	892,064.61	906,593.47
往来款	376,903,733.66	380,800,412.79

其他		3,072,882.04
合计	388,504,039.24	395,728,192.95

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	23,115,866.15		3,828,526.47	26,944,392.62
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转回第一阶段	350,000.00		-350,000.00	0.00
本期计提	-5,240,553.53			-5,240,553.53
本期核销			3,478,526.47	3,478,526.47
2022 年 6 月 30 日余额	18,225,312.62		0.00	18,225,312.62

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	23,161,689.09
1 至 2 年	63,727,329.33
2 至 3 年	127,469,696.91
3 年以上	174,145,323.91
3 至 4 年	119,222,997.33
4 至 5 年	44,595,629.36
5 年以上	10,326,697.22
合计	388,504,039.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
第一阶段	23,465,866.15	- 5,240,553.53				18,225,312.62
第三阶段	3,478,526.47			3,478,526.47		0.00
合计	26,944,392.62	- 5,240,553.53		3,478,526.47		18,225,312.62

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收账款	3,478,526.47

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
东望智能	往来款	3,478,526.47	因东望智能破产重整已获法院终审裁定，根据裁定后的“重整计划草案”之清偿方案，需核销无法受偿的部分债权	总经理审批	是
合计		3,478,526.47			

其他应收款核销说明：无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
郑州鑫胜电子科技有限公司	往来款	118,502,166.29	1年以内 1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	30.50%	
陕西安控科技有限公司	往来款	51,065,716.75	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	13.14%	
杭州青鸟电子有限公司	往来款	47,853,353.75	1年以内、1-2年、2-3年	12.32%	
西安安控鼎辉信息技术有限公司	往来款	39,744,952.94	2-3年	10.23%	11,923,485.88
浙江安控科技有限公司	往来款	31,358,657.39	1-2年、2-3年、3-4年	8.07%	
合计		288,524,847.12		74.26%	11,923,485.88

6) 涉及政府补助的应收款项

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	948,105,342.73	333,107,299.08	614,998,043.65	948,105,342.73	333,107,299.08	614,998,043.65
对联营、合营企业投资	29,708,190.26	18,870,595.97	10,837,594.29	33,037,446.21	18,870,595.97	14,166,850.24
合计	977,813,532.99	351,977,895.05	625,835,637.94	981,142,788.94	351,977,895.05	629,164,893.89

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
浙江安控科技有限公司	400,896,782.74					400,896,782.74	
ETROLTECHNOLOGIES (USA) INC.	5,916,067.22					5,916,067.22	
陕西安控科技有限公司	48,333,279.60					48,333,279.60	
北京泽天盛海油田技术服务股份有限公司							310,107,299.08
新疆安控科技有限公司	26,127,817.04					26,127,817.04	
克拉玛依市三达新技术股份有限公司	97,975,615.27					97,975,615.27	23,000,000.00
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	614,998,043.65					614,998,043.65	333,107,299.08

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京大漠石油工程技术有限公司	11,303,060.84			-465,466.55						10,837,594.29	
西安安控鼎辉信息技术有限公司	2,863,789.40			-2,863,789.40						0.00	18,870,595.97
小计	14,166,850.24			-3,329,255.95						10,837,594.29	18,870,595.97
合计	14,166,850.24			-3,329,255.95						10,837,594.29	18,870,595.97

（3）其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	20,937,533.74	17,491,186.46	50,933,999.65	50,535,030.96
其他业务	1,718,426.25	372,889.72	1,239,337.01	730,834.02
合计	22,655,959.99	17,864,076.18	52,173,336.66	51,265,864.98

收入相关信息：无。

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：无。

其他说明：无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,329,255.95	-466,618.69

处置长期股权投资产生的投资收益		66.67
处置交易性金融资产取得的投资收益		259,326.00
其他	59,721.27	
合计	-3,269,534.68	-207,226.02

6、其他

无。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,334,674.53	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,704,926.77	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-30,110,276.79	公司预计承担担保义务形成的损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,289,658.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	47,234.38	
减：所得税影响额	718,383.17	
少数股东权益影响额	890,033.30	
合计	-27,342,199.21	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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	-31.24%	-0.1574	-0.1574

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-25.57%	-0.1288	-0.1288
-------------------------	---------	---------	---------

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无。

4、其他

无。