

尤洛卡精准信息工程股份有限公司

2022 年半年度报告

公告编号：2022-029



2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人黄自伟、主管会计工作负责人崔保航及会计机构负责人(会计主管人员)曹丽妮声明：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。

本半年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，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。敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细阐述可能存在的风险及应对措施，详见本报告“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，敬请广大投资者仔细阅读并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理	26
第五节 环境和社会责任.....	27
第六节 重要事项	28
第七节 股份变动及股东情况.....	33
第八节 优先股相关情况.....	37
第九节 债券相关情况.....	38
第十节 财务报告	39

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、载有公司印章、法定代表人签名的 2022 年半年度报告全文的原件；
- 3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 4、其它相关文件。

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、母公司、精准信息、尤洛卡	指	尤洛卡精准信息工程股份有限公司
北京子公司	指	尤洛卡（北京）产业信息技术研究院有限公司
上海子公司	指	尤洛卡（上海）国际贸易有限公司
广东子公司	指	尤洛卡（广东）精准信息工程技术研究院有限公司
山东子公司、矿业科技	指	尤洛卡（山东）矿业科技有限公司
师凯科技	指	长春师凯科技产业有限责任公司
富华宇祺	指	北京富华宇祺信息技术有限公司
恒天领锐	指	南京恒天领锐汽车有限公司
导弹制导系统	指	对移动目标（坦克、舰艇、直升机等）进行精准打击的导弹制导系统，包括移动式制导系统、手持式制导系统及相关备件等。
矿山 5G	指	5G 系第五代蜂窝移动通信技术的简称，主要特点是数据传输速率高，网络延迟时间小，响应时间短。矿山 5G 是指将该技术应用于矿山行业，提升煤矿安全管控能力，建设智能化矿山，提高煤矿生产经营能力，最终实现数字化智慧矿山。
新能源动力及控制系统	指	新能源动力及控制系统主要是指利用金属电池及氢气等新能源作为动力的运输工具或设备所涉及的动力总成和电控系统。
5G 矿用产品安全标志证书	指	系煤矿井下架设 5G 系统及设备所必须取得的安全标志证书，由国家安全管理专门机构下发。
煤矿井下智能人员精准定位系统（UWB）	指	UWB（超宽带）技术是一种无线载波通信技术，UWB 定位系统是指将 UWB 技术应用于煤矿井下人员定位领域，具有定位精度高、高动态、高容量、低功耗、安全性高等优点。
氢燃料电池	指	氢燃料电池是将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置，具有无污染、无噪声、高效率的优点。
智慧矿山	指	基于现代矿山智能化理念，以 5G 技术为载体，将物联网、云计算、大数据、人工智能、自动控制、工业互联网、机器人化装备等与现代矿山开发技术深度融合，构建完整区块链的智能采矿系统，形成矿山全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的完整智能系统，实现矿井开拓、采掘、运通、分选、安全保障、生态保护、生产管理等全过程的智能化运行，最终达到矿山“安全、高效、无人、环保”。
煤矿辅助运输	指	煤矿运输分为主要运输和辅助运输两种。主要运输是指煤炭运输；而辅助运输是除了煤炭运输之外的所有运输的总称，包括设备运输、材料运输、人员运输、矸石运输等。煤矿辅助运输是保证煤矿正常运行的基础，是煤矿主要生产系统之一。目前主要有两种方式，一种是单轨辅助运输系统，一种是胶轮车。其中单轨辅助运输系统是近年才发展起来的一种现代化辅助运输方式，能够高效实现实现矿井材料、设备、人员等不经转载连续地直达运输。辅助运输系统落后是目前煤矿全员效率提高缓慢的主要原因之一，因此其实现智能化，已成为目前我国智慧煤矿建设中急需解决的重要课题。
煤安认证、安标证书	指	煤安认证是煤矿安全认证的简称，经过安标中心认证后发放安标证书。2007 年国家经贸委和煤矿安全监察局发布了《煤矿矿用产品安全标志暂行办法》等文件，对井工煤矿用设备、仪器、仪表等设施实行安全生产认证制度，未经安标认证，不得在煤矿井下应用。
智能单轨运输系统	指	用于煤炭等采掘行业使用的辅助运输方式，具有拖动力强、运输效率高、安全可靠、不受地质条件影响等优点，可以增设无线移动通信功能，车辆精准定位功能，车辆运行状态参数的智能监测以及智能调度功能等。
矿用无轨胶轮车	指	国内常用的煤矿辅助运输方式两种中的一种，可分为工程运输车、人员运输车、指挥车、支架搬运车、铲运装载机、特种装备车等。主要

		用于人员、材料、设备在井口和工作面之间一次运输到位。根据智慧矿山要求，需要全部改为新能源电动车，以减少污染。
矿用 AI 智能视频分析系统	指	以 AI 图像智能识别技术为核心、通过人工智能深度学习技术，学习总结大量矿山井下摄像仪的视频图像数据的规律，实现对井下实时视频画面自动检测分析，并作出提示、报警、控制等动作。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	精准信息	股票代码	300099
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	尤洛卡精准信息工程股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	尤洛卡		
公司的外文名称（如有）	Uroica Precision Information Engineering Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	UPIE		
公司的法定代表人	黄自伟		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	曹洪伟	李文静
联系地址	山东省泰安市高新区凤祥路以西规划支路以北	山东省泰安市高新区凤祥路以西规划支路以北
电话	0538-8926155	0538-8926155
传真	0538-8926202	0538-8926202
电子信箱	chw600157@163.com	lwj300099@163.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）	251,058,460.81	270,683,321.60	-7.25%
归属于上市公司股东的净利润（元）	55,680,073.81	63,924,923.39	-12.90%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	55,334,584.82	60,953,886.90	-9.22%
经营活动产生的现金流量净额（元）	56,997,712.05	22,260,127.12	156.05%
基本每股收益（元/股）	0.0834	0.0958	-12.94%
稀释每股收益（元/股）	0.0834	0.0958	-12.94%
加权平均净资产收益率	2.88%	3.54%	-0.66%
	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）	2,300,311,908.25	2,229,707,047.67	3.17%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,961,121,578.70	1,905,441,504.89	2.92%

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）	-558,397.07	
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）	718,903.81	
委托他人投资或管理资产的损益	262,200.65	购买金融机构理财产品
债务重组损益	-188,426.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,104,896.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-722,998.50	
减：所得税影响额	235,148.09	
少数股东权益影响额（税后）	35,542.11	
合计	345,488.99	

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）报告期内公司从事的主要业务、主要产品及用途

报告期内，公司将主要业务进一步聚焦于智慧矿山和国防军工两大行业，细分为智慧矿山、国防军工和信息通信三大业务板块。下面从不同业务板块提供的产品和服务维度分述如下：

1、智慧矿山业务

智慧矿山业务分为两部分：一部分是矿山安全监控、监测业务及智能辅助运输业务，由矿业科技承担；另一部分是矿山井下通信及其控制系统的建设和服务，由富华宇祺承担。主要产品包括矿用智能单轨运输系统、煤矿顶板及冲击地压安全监测系统、智能集成供液系统、矿用万兆环网系统、煤矿人员管理系统、矿用无线通信系统（4G\5G）、智能手持式及车载式终端系列产品、各类智能管控电源系列产品等，所提供的产品和服务均是国家推广的智慧矿山的重要组成部分。主要用途是为矿山特别是煤矿的智能化开拓、采掘、运通及安全、环保等方面提供相应服务等。

2、国防军工业务

报告期内，公司国防军工业务主要是生产列入军队武器装备序列产品中的导弹制导系统和精密光学系统，主要是手持式导弹制导系统（用于单兵或兵组作战）和移动式导弹制导系统（用于装甲车导弹作战）。

3、信息通信业务

信息通信业务主要以矿山井下通讯、军工信息化服务、轨交车载通讯服务及能源行业信息服务为主。主要产品为矿山 5G 通讯产品、UWB 人员定位系统、矿用智能装备、轨道交通信息通讯产品、军工信息化系统集成产品。主要应用于智慧矿山、军方训练基地、车载特殊应用环境下的通讯及煤化工厂区宽带集群无线通讯系统等。报告期内重点是提供煤矿井下 5G 通讯产品和服务，未来计划延展到非煤矿山领域。

（二）报告期内公司经营模式未发生变化，具体可参见公司《2021 年年度报告》。

（三）报告期内公司所处行业情况

1、公司所处行业

精准信息自上市以来，以智能制造业为基础，实施适度多元化发展战略，通过自我发展及并购重组等方式，确立了以先进的信息技术、数字技术为手段，大力开展智慧矿山及智慧军工业务，主要为智能化矿山、国防军工提供专用设备产品和服务。

根据国家标准《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所处行业涵盖软件和信息技术服务业、专用设备制造业，另外参照相关机构的分类，公司所涉行业还包括“国防军工”。从应用对象来看，公司所处的细分行业主要为服务于智慧矿山和国防军工。

2、行业发展概况

(1) 智慧矿山

智慧矿山建设进入高速发展阶段，市场前景广阔：

1) 多方位政策持续出台, 推动智慧矿山建设

从国家层面到地方政府相继出台政策，从煤矿智能化建设目标到建设内容、验收标准等具体要求相继明确，全面落实矿山智能化建设。2020年2月，国家发改委、能源局等八部门联合发布《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，首次于国家层面对煤矿智能化发展提出了三阶段目标，致力于促进智能化技术与煤炭产业融合，紧接着山西、贵州、山东、内蒙古、河南等重点产煤省份纷纷响应国家号召，相继出台相关政策文件，制定了加快煤矿智能化发展的实施方案和建设目标，明确本省建设任务，推进智能化建设进程。目标确立后矿山智能化建设具体内容随之发布，《煤矿智能化建设指南(2021年版)》明确智能煤矿建设内容，《智能化示范煤矿验收管理办法(试行)》明确煤矿分类及验收标准，进一步加快矿方及智能化设备企业智能化建设步伐。

国家层面矿山智能化建设相关政策列示：

时间	发文单位	文件名称	重要内容
2020年2月	国家发展改革委、国家能源局等八部委	《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	到2021年，建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿；到2025年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化；到2035年，各类煤矿基本实现智能化。
2020年12月	国家能源局、国家矿山安全监察局	《智能化示范煤矿建设管理暂行办法》	提出了规范管理智能化示范煤矿建设的具体举措。
2021年2月	国家矿山安全监察局	《“十四五”矿山安全生产规划(征求意见稿)》	提出推进矿山自动化智能化建设，将矿山智能化建设工程、矿山安全信息化建设工程、安全科技装备提升工程等列入重大工程。
2021年5月	国家能源局、国家矿山安全监察局	《关于支持鼓励开展煤矿智能化技术装备研发与应用的通知》	全面开展适用于不同赋存条件、不同开采模式的煤矿智能化技术装备研发及应用，重点研发应用智能辅助运输、安全隐患智能监测预警、煤矿高可靠5G等智能化技术装备。
2021年6月	国家能源局、国家矿山安全监察局	《煤矿智能化建设指南(2021年版)》	提出要逐步实现物料运输、人员运输等辅助运输车辆的智能管控、智能规划路径与智能调度；优先建设5G通讯网络，搭建矿山物联网平台。
2021年6月	中国煤炭工业协会	《煤炭工业“十四五”装备制造发展指导意见》	加强煤矿智能化技术与装备攻关，发展服务型煤炭装备制造，发展绿色煤炭装备制造。
2021年6月	国家发展改革委、国家能源局、中央网信办、工业和信息化部	《能源领域5G应用实施方案》	方案提出，建设煤矿井上井下5G网络基础系统，搭建智能化煤矿融合管控平台、企业云平台和大数据处理中心等基础设施，打造“云一边一端”的矿山工业互联网体系架构。
2021年7月	工业和信息化部、中央网信办、国家发展和改革委员会等十部门	《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》	推进露天矿山和地下矿区5G网络系统、智能化矿区管控平台、企业云平台等融合基础设施建设，拓展采矿业远程控制、无人驾驶等5G应用场景，推广5G在矿区的应用。

2021 年 10 月	国家矿山安全监察局	《关于加强煤矿井下人员位置监测管理工作的通知》	煤矿应当结合实际情况，推广使用具备精确定位功能的系统，提高井下人员位置监测的准确性。
2021 年 12 月	中国煤炭工业协会	《煤炭工业“十四五”安全高效煤矿建设指导意见》	到 2025 年末，建成安全高效煤矿 1150 处左右；智能化采掘工作面达到 800 个；生产事故死亡人数、百万吨死亡率继续下降；原煤入选率达到 95%以上。
2021 年 12 月	国家能源局	《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》	办法将采用无轨胶轮车、单轨吊、电机车等合理的辅助运输方式及矿井建有井下人员定位系统、顶板灾害防治、冲击地压防治等灾害防治系统等列为必备指标；将建立了完善的 5G/F5G 网络列为加分指标。
2022 年 2 月	国家矿山安全监察局	《关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见》	大型非煤矿山要加快推进自动化、智能化改造和井下重点岗位机器人替代。非煤矿山中央企业和国有重点企业要率先开展智能化建设。
2022 年 3 月	国家能源局	《2022 年能源工作指导意见》	以示范煤矿为引领，加快推进煤矿智能化建设与升级改造。深化煤矿安全改造。
2022 年 4 月	国务院安全生产委员会	《“十四五”国家安全生产规划》	提出全面推进煤矿、非煤矿山智能化建设，煤矿百万吨死亡率、非煤矿山事故死亡人数均下降 10%。
2022 年 6 月	财政部办公厅、应急管理部办公厅	《企业安全生产费用提取和使用管理办法（征求意见稿）》	适度提高了煤炭生产企业、非煤矿山开采企业安全费用提取标准，并进一步扩大的安全费用使用范围包含智能化建设。
2022 年 8 月	应急管理部、国家矿山安全监察局	《“十四五”矿山安全生产规划》	推进矿山智能化建设政策支持及配套措施，加快 5G、大数据等先进技术与矿山安全生产的深度融合，逐步推进非煤矿山智能化建设。

地方政府矿山智能化建设相关政策部分列示：

时间	地区	文件名称	重要内容
2020 年 5 月	山西	《山西省煤矿智能化建设实施意见》	2025 年，120 万吨/年及以上煤矿、灾害严重煤矿及其他具备条件煤矿基本实现智能化；2030 年，各类煤矿基本实现智能化，全省建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。
2020 年 11 月		《关于印发山西省加强煤矿安全生产工作特别规定的通知》	提出生产矿井发生较大以上事故的，必须按照本质安全的要求进行智能化改造，验收达标后才能批准恢复生产。
2022 年 1 月		《2022 年度全省深入推进煤矿智能化建设工作方案》	2022 年目标，新建成 20 座智能化煤矿，建设 1200 处智能化采掘工作面，推动 30 座煤矿开展 5G 场景应用。
2022 年 1 月		《山西省加快 5G 融合应用实施方案》	在产业数字化领域提出推进“5G+智能煤矿”工程。积极在省内大型煤炭企业复制推广“5G+智能煤矿”建设模式，不断丰富煤矿 5G 应用场景，推进采掘工作面无人（少人）操作、煤矿重点岗位机器人作业、井下固定岗位无人值守与远程监控、各系统智能化决策和自动化协同运行。
2022 年 3 月	陕西	《全省深化煤矿安全专项整治三年行动推进治本攻坚战实施方案》	提出加快推进煤矿智能化建设，坚持系统智能化、智能系统化，推动人员行为管理、采掘和主要生产系统、重大灾害预警预报、风险隐患管控等智能化。
2020 年 6 月	内蒙古	《关于加快全区煤矿智能化建设的实施意见》	到 2035 年，全面建成以智能煤矿为支撑的煤炭工业体系，实现各类煤矿智能化。
2021 年 11 月		《内蒙古自治区“十四五”工业和信息化发展规划》	加快建设绿色煤矿、智能煤矿，到 2025 年生产煤矿全部达到绿色矿山标准、智能煤矿标准。到 2025 年，新增新能源矿用车辆 7000 台，在鄂尔多斯及周边地区推广新能源矿用车辆 1 万台。
2022 年 2 月		《内蒙古自治区煤炭工业发展“十四五”规划》	到 2025 年，具备条件的大型正常生产煤矿全部智能化实现率达 100%。
2020 年 12 月	山东	《关于加快推进全省煤矿智能化发展的实施意见》	到 2025 年，全省煤矿完成智能化改造，智能化开采产量达到 90%以上。
2022 年 1 月		《山东省能源科技创新“十四五”规划》	到 2025 年，煤矿智能化开采量达 90%以上。推广应用煤炭井下智能化，搭建矿用 5G 智能传输基础网络平台。
2021 年 1 月	河南	《河南省煤矿智能化建设三年行动方案（2021-2023）》	到 2023 年年底，全省累计建成 15-20 处智能化示范煤矿、80 个以上智能化采煤工作面和 200 个以上智能化掘进工作面。

		年)》	
2022 年 1 月		《河南省煤炭行业安全发展“十四五”专项规划》	建成 25 处以上省级智能化示范煤矿, 100 个以上智能化采煤工作面、240 个以上智能化掘进工作面。
2020 年 7 月	贵州	《贵州省煤矿智能化发展实施方案(2020-2025 年)》	到 2025 年底, 基本形成煤矿智能化技术体系; 大型煤矿基本建成智能煤矿, 全省生产煤矿综采、综掘工作面基本实现智能化。
2020 年 6 月	安徽	《关于加快煤矿智能化发展的实施意见》	到 2021 年, 全省共建成 6 处智能化示范煤矿; 到 2025 年, 全省 45%左右的煤矿基本实现智能化; 到 2035 年, 全省各类煤矿基本实现智能化。
2020 年 11 月	云南	《云南省加快煤矿智能化发展实施意见》	到 2025 年, 将推动建成一批智能化示范煤矿, 同时, 所有大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化; 到 2035 年, 全省各类煤矿基本实现智能化, 构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统, 建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。
2021 年 2 月	新疆	《自治区煤矿智能化建设实施方案》	到 2022 年底, 力争建成 15 个以上智能化示范煤矿; 到 2023 年底, 智能化开采煤炭产量达到 70%以上; 到 2025 年底, 全区煤矿基本完成智能化建设; 到 2030 年, 基本建成智能感知、智能决策、自动执行的智能化煤矿体系; 到 2035 年, 全面建成以智能煤矿为支撑的煤炭工业体系, 各类煤矿实现智能化。

2) 智慧矿山解决生产痛点, 煤炭企业对推进智慧矿山有内在需求

①招工难、矿工老龄化, 驱动智慧矿山推行

煤矿井下作业高温、潮湿, 存在顶板、瓦斯煤尘爆炸、水、火等危险因素, 同时体力劳动时间长、工作强度大, 煤矿招人十分困难, 招聘年轻人难度更高, 随着矿工老龄化程度加深, 未来煤矿可能无工可用。我国煤炭开采与选洗业人数从 2010 年的 527.19 万人下降到 2019 年的 284.68 万人, 下降约 46%, 煤矿行业工人平均年龄超过 45 岁。智慧矿山建设有助于煤炭企业最大程度上解决工作环境恶劣、招工难、矿工老龄化这一难题, 同时能够提高生产效率, 减人不减产。煤炭企业转型智能化, 通过移动巡检、远程控制、传感器全程动态实时监控生产过程等, 实现掘进工作面减人提效、综采工作面内少人或无人操作、井下和露天煤矿固定岗位的无人值守与远程监控。生产一线“少人化、无人化”, 有效减少煤炭企业人员需求; 同时实现矿工室内工作, 矿工工作环境得到极大改善, 工作强度降低, 煤矿就业吸引力提升, 招工难问题有望得以解决。

②矿山安全警钟长鸣, 智慧矿山实现多维度保护

我国煤炭资源储存条件复杂, 煤矿地质灾害频发, 煤矿生产事故发生率及死亡率较高, 2021 年我国煤炭百万吨死亡人数为 0.044 人, 虽然逐年下降, 但仍高于美国、澳大利亚等主要产煤国家, 我国煤矿安全问题仍有改善空间。

2022 年 4 月, 国务院安全生产委员会印发的《“十四五”国家安全生产规划》, 设立了“十四五”时期“工矿商贸就业人员十万人生产安全事故死亡率下降 20%、煤矿百万吨死亡率下降 10%”的目标; 在煤矿方面要求“实施冲击地压、煤与瓦斯突出和水害等煤矿重大灾害超前精准治理, 严格落实煤矿‘一优三减’措施, 全面推进智能化煤矿建设”。

2022 年 6 月, 财政部办公厅、应急部办公厅联合发布《企业安全生产费用提取和使用管理办法

（征求意见稿）》（以下简称《办法》），适用范围包括直接从事煤炭生产的企业。《办法》适度提高了煤炭生产企业安全费用提取标准，并进一步扩大了安全费用使用范围，煤炭生产企业安全费用使用范围拟纳入：冲击地压矿井落实防冲措施支出，顶板系统设备改造和灾害治理工程支出，煤矿机械化改造、智能化建设支出，安全生产信息化建设、运维支出，煤矿智能装备及煤矿机器人等新装备的推广应用支出等。

政策端近年来持续针对矿山安全生产出台相关政策，煤炭企业安全生产警钟长鸣。智慧矿山通过远程控制技术，减少井下矿工数量；其安全系统可以对井下环境实时监控，及时进行隐患排查，提升安全系数。智慧矿山能实现多维度保护煤矿安全生产，预防事故的发生及降低死亡率，是规避生产安全风险的有效途径。

③“增大减小”背景下，智慧矿山成为核增的先决条件之一

国内煤炭增产保供继续推进，将逐步实现以大煤矿为主要生力军。2022 年 4 月及 5 月国务院层面均提出 2022 年能源保供增供举措，继续提升能源对经济社会发展的保障能力，提出核增产能，加快煤矿优质产能释放。而近年来，在新增矿井减少、小型矿山逐步关闭等背景下，新增产能的核心指标将以大型煤矿为主。智慧矿山通过对生产链条优化、运输环节梳理、二次采掘加速等方面实现升级，成为相关矿井获批核增的先决条件之一。以 2020 年 12 月入选国家首批智能化示范建设煤矿名单的华能伊敏露天矿为例，于 2022 年 4 月，生产能力由 2700 万吨/年核增至 3500 万吨/年。产能核增获批标志着矿井智能化水平是助力矿井转型升级的重要一步，为矿井充分发挥生产能力释放产能、充分依靠科技进步创造经济效益奠定了基础。

矿山智能化转型可实现现在一线操作人员数量逐年下滑的背景下，井下生产减人、少人乃至无人，减人提效的同时，遏制重特大事故发生，并获得较大生产量的审批，即获得核增许可，既解决了煤炭企业生产中面临的痛点，又帮助煤炭企业获得了更高效长远的发展，煤炭企业对推进智慧矿山有内在需求。

3) 煤炭企业显现高盈利态势，对推进智慧矿山有资金保障

随着海外疫情得到有效控制及俄乌战争影响，海外煤炭需求量大增，促使海外煤价持续走高，上半年澳洲、纽卡斯尔 NEWC 动力煤价格均创历史新高；同时海运费大幅上涨，进口煤不再具备价格优势；叠加澳煤进口禁令持续严格执行，预计未来一段时间内海外煤价将继续保持高位，使得煤炭进口量难有增加。2022 年 1-6 月份，我国共进口煤炭 1.15 亿吨，同比下降 17.5%，缺口将由国内煤炭产量弥补。

未来一段时期内，煤炭仍是我国主体能源，对保障经济社会平稳运行、支撑新能源发展、确保国家能源安全具有重要意义。2022 年 4 月，国务院常务会议提出通过核增产能、扩产、新投产等，2022 年将新增煤炭产能 3 亿吨。2022 年 5 月，国务院印发《扎实稳住经济的一揽子政策措施》，明确建立健全

煤炭产量激励约束政策机制，文件中指出要依法依规加快保供煤矿手续办理，在确保安全生产和生态安全的前提下支持符合条件的露天和井工煤矿项目释放产能，尽快调整核增产能政策，支持具备安全生产条件的煤矿提高生产能力，加快煤矿优质产能释放。上半年全国规模以上企业煤炭产量 21.94 亿吨，同比增长 11%，连续 5 个月保持两位数快速增长，煤炭增产保供取得显著成效。

根据《2022 年煤炭中长期合同签订履约工作方案(征求意见稿)》，核定能力在 30 万吨及以上的煤炭生产企业签订的中长期合同数量应达到自有资源量的 80%以上，采用“基准价+浮动价”价格机制，实行月度定价，在 550-850 元/吨合理区间内上下浮动，长协煤价预计较 17-20 年增长 25%-40%。

煤炭行业高度受益海外煤价长期倒挂和我国现今仍以煤炭为主要能源产出的双轮驱动，在增产及长协政策明确的背景下，结合 2020 年-2021 年的“天价”煤炭，煤炭企业显现高盈利态势。根据国家统计局数据，国内煤炭开采和洗选业 2021 年实现营业收入 32,896.6 亿元，同比增长 58.3%；利润总额 7,023.1 亿元，同比增长 212.7%；2022 年上半年实现营业收入 20,182.2 亿元，同比增长 57.1%；利润总额 5,369.1 亿元，同比增长 157.1%。

煤炭行业近年持续的高盈利及高利润态势，对于稳定及提升产能的智能化矿山有着资金+需求的双重保障，映射至煤矿智能化呈现高景气度。

4) 智慧矿山市场前景广阔

我国煤矿智能化建设市场空间达万亿级。安永（中国）发布的《智慧赋能煤炭产业新万亿市场》指出，经测算，已有生产型矿井单矿智能化改造升级费用约在 1.49 亿元人民币至 2.63 亿元人民币之间，而新建型矿井单矿改造费用约在 1.95 亿元人民币至 3.85 亿元人民币之间，结合全国煤矿的存量，依照不同产能等级进行改造金额测算后，我国煤矿智能化建设将创造万亿级的广阔市场空间。国海证券预测，到 2025 年我国煤矿智能化的市场空间将高达 3100 亿元。

另外，我国非煤矿山智能化建设市场潜力巨大。2022 年 2 月，国家矿山安全监察局印发的《关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见》，已经提出大型非煤矿山要加快推进自动化、智能化改造和井下重点岗位机器人替代，非煤矿山中央企业和国有重点企业要率先开展智能化建设。非煤矿山智能化建设已成定局，未来煤矿智能化建设经验将推广到非煤矿山领域。根据国家矿山安全监察局相关司负责人就该意见答记者问，目前我国约有非煤矿山企业 4 万个，非煤矿山 3.7 万余座，其中金属非金属矿山约 2.9 万座、尾矿库约 0.67 万座。数量如此庞大的非煤矿山同样面临着智能化建设的需求，其智能化建设市场潜力巨大。

(2) 国防军工

当今世界正经历百年未有之大变局，国际安全面临的不稳定性、不确定性更加突出。虽然目前我国

军事建设取得重大进展，但相较于国际先进军事水平仍存在较大差距，加强国防和军队现代化建设具有现实意义上的紧迫性与必要性。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确指出，“十四五”期间要加快国防和军队现代化，加快机械化信息化智能化融合发展，加快武器装备现代化，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，确保二〇二七年实现建军百年奋斗目标，基本实现国防和军队现代化。“十四五”强军目标下，国防和军队现代化建设将加速。

3、公司在行业中的地位

精准信息本身由矿业类大学的专家、教授于 1998 年创立，专注从事矿山智能化监控监测业务近 30 年，其中，煤矿顶板及冲击地压安全监测系统至今保持市场占有率第一，产品已经做到运用先进的传感技术和数字化技术，精准捕捉顶板及冲击地压动态信号，建设矿井微地震预警平台，构建顶板及冲击地压安全保障系统，行业内声誉很高。矿用智能单轨运输系统于 2012 年开始研发，2013 年第一台下线，是国内最早将该类产品实现国产化替代的企业之一。目前已经开发多型号系列产品，不受地质条件影响，实现多巷道贯通运输，极大提高了辅助运输的安全性和效率，实现了点对点的无人智能运输。

随着智能化产业的快速发展，作为其基础设施的信息通信行业显得尤为重要，为一切智能化业务包括智慧矿山提供了信息传输高速公路。富华宇祺从事矿山井下通信、轨交通信业务多年，是第一家为煤矿井下提供 5G 服务、为高铁提供无线 WIFI 应用的企业，具有丰富的运营经验。目前正在与华为、中兴及中国联通、中国电信等科技巨头紧密合作，全力开展智慧矿山业务。相关产品涉及：矿用万兆环网系统、煤矿人员管理系统、矿用无线通信系统（4G\5G）、智能手持式及车载式终端系列产品、各类智能管控电源系列产品。富华宇祺深度参与智慧矿山业务，特别是矿山井下 5G 方面，作为《5G+煤矿智能化白皮书》编写者之一，已在煤矿、非煤矿山完成了近百项 5G 项目建设，并与行业内优质企业建立了 5G+ 业务对接工作，在行业中处于领先地位。该公司完全自主研发的 UWB 人员精确定位系统，静态定位精度可达 0.3 米以内，是国内少数几家达到新标准的企业之一，能够完成系统级人、车、物的位置管理，并可与 5G 系统相结合实现生产设备的无人/远程驾驶，具备三维地质模型构建功能。

师凯科技系吉林省第一家纯民营军工企业，已经从事军工业务近三十年。军工资质齐全，管理规范，列装军队产品质量成熟可靠，深受军方信任。主要生产制造装甲车和陆军所用导弹的制导设备，是陆装产业相关产品的主要供应商之一，是军队常用某型号制导设备的唯一供应商。

未来，公司将继续加大研发投入，不断提高研发能力和研发效率，立足于行业技术前沿，持续提升产品品质，及时推出新产品、开发新业务，以快速响应客户需求，增加产品竞争力，巩固并提高在行业内地位。

（四）业绩驱动因素

报告期内，公司业绩有所下滑，主要原因是上半年国内新冠疫情多地散发，受疫情防控政策影响，业务开展受阻：为配合疫情防控要求，业务人员无法前往项目现场，已有订单推迟履行；原计划参与的投标项目延迟开标或发标，新订单接收延迟；部分已完成订单的验收、结算及交付工作出现一定程度的延期，未能及时确认收入，对公司经营业绩产生负面影响。特别是上年同期占公司净利润近一半的全资子公司师凯科技，地处的长春市在报告期内发生了较严重的新冠肺炎疫情，停工近三个月，加之该公司春节假期时间长，报告期内生产时间十分有限，虽在复工后加班加点生产，但同比业绩大幅下降。富华宇祺战略性暂停了收益率相对较低的军工通信业务，相关应收账款坏账计提增加，加之受新冠疫情影响，上半年业绩同比增亏。

矿业科技报告期内虽也受到了新冠疫情的负面影响，但因其从事国家大力鼓励发展的智慧矿山业务，客户对智慧矿山布局积极性高，矿业科技抓住这一有利时机，积极开拓智慧矿山相关产品及业务，矿用智能单轨运输系统、煤矿顶板及冲击地压监控监测系统等产品实现较好的销售业绩，矿业科技营业收入、净利润实现双增长。

二、核心竞争力分析

1、技术创新领先优势

公司坚持“核心技术自主研发，创新驱动企业发展”，高度重视产品和技术工艺的研发创新，培养创新人才队伍，搭建起以客户需求为导向的技术创新体系，同时，公司积极与国内领军科研院所、企业和高校建立深度的合作关系，已与中国科学院长春光机所、煤科院、中国联通、华为、山科大及北航等开展深度合作，依托自建的国家地方联合工程技术中心、省级企业技术中心、省级示范工程技术研究中心、院士专家工作站、博士后科研工作站等研发平台，形成具有核心竞争力的技术创新体系。

公司已在煤矿、军工及信息通信细分行业多年耕耘，作为行业细分领域的较早或深入进入者，对其生产、工艺及市场乃至需求非常熟悉，具有明显的先发优势，同时一直立足于行业细分领域技术前沿，借助有力的技术创新体系，对新技术、新趋势消化吸收快，能够更加快速、自主的应对市场环境的变化，根据市场的需要和客户的需求，及时加大投入，推出新产品、开发新业务，在行业内不断巩固公司技术创新领先优势。

2、行业及产品优势

公司所处行业主要为智慧矿山和国防军工建设服务。这两大行业均为国家重点鼓励和支持的行业，是较长一段时间内的风口行业。特别是智慧矿山，国家近期密集出台政策予以推动，在重点推动煤矿智

能化建设的同时，布局非煤矿山智能化建设；国家加快国防和军队现代化建设，军费逐年提高，未来市场潜力巨大：据测算我国煤矿智能化行业市场空间将达到万亿级，非煤矿山市场潜力巨大，国防支出预算持续增长已成定局，必将创造更大的市场需求。

同时，进入这两个行业均需要严格的资质和一定的技术，有一定的行业壁垒。公司在行业内深耕多年，取得的生产经营资质和拥有的技术研发能力为公司业务发展构筑了“护城河”。公司产品品类丰富，涵盖面广，可以充分满足不同行业客户对产品功能的各种需求，成熟的产品搭载先进的技术获得较高的毛利率。

3、品牌及客户优势

公司业务的主要承担者尤洛卡系全国较早研发生产煤矿顶板及冲击地压安全监测系统、矿用智能单轨运输系统的企业之一，是相关业务的龙头企业，因优良的产品和优质的服务，在客户中享有良好的口碑；师凯科技系吉林省第一家纯民营军工企业，军工资质齐全，管理规范，列装军队产品质量成熟可靠，深受军方信任；富华宇祺作为第一家为煤矿井下提供 5G 服务的企业，已具备近百项矿井 5G 项目建设的案例，并实现 5G+业务的对接，立足于信息技术前沿，为客户带去适应其需求的新产品、新业务，得到客户广泛的认可。经过数年发展沉淀，公司各业务品牌在市场上具有较高的知名度和美誉度。

良好的品牌形象使公司在市场竞争中脱颖而出，有力促进了优质客户的拓展和维护。公司客户主要为军方相关企业和大型国有煤炭企业，该类客户粘性高，一旦确定不易流失，有利于产品长期销售；同时，有较强的债务偿还能力，保证了回款情况良好，降低了财务风险，确保公司实现长远健康发展。

4、经营风格稳健，内部控制严格

公司一直坚持走稳健的发展道路，目标制订谨慎、不冒进，重视内功建设，生产经营扎实。加强内部控制，注重成本和费用管控，重视企业现金流，严格控制采购的付款，关注销售的回款，保证企业资金链正常。在重视股东分红的基础上，逐年增加研发投入，以保证公司发展后劲。实施人性化的管理，逐步提高员工待遇，提供良好的职业发展机会及平台，提高企业凝聚力；控股股东、实际控制人无股权质押，企业管理控制权稳定。上市以来连年盈利从未亏损，不存在重大经营风险和财务风险，增强了抗风险能力，很好地解决了生存与发展、短期与长远利益的关系。

三、主营业务分析

概述

报告期内，国内新冠疫情多地散发，各地政府针对新冠疫情实施了严格的管控措施，华东地区、华北地区及东北地区尤为严重，而公司重要子公司及客户主要集中在这些区域，受疫情影响开工率不足，

上年同期占公司净利润近一半的全资子公司师凯科技更是因疫情管控长时间停工，给公司的生产经营带来巨大压力。

公司于压力之下求发展，2022 年上半年，公司董事会带领全体员工攻坚克难，在积极做好疫情防控的基础上，抓住智慧矿山发展的有利时机，积极采取措施抢订单、抓生产、保供应、保交付，开拓矿用智能单轨运输系统、煤矿顶板及冲击地压监控监测系统的市场，尽力削弱疫情的不利因素影响。2022 年上半年，公司整体经营业绩较上年同期稍有下滑，但智慧矿山方面保持较好的效益增长：公司整体实现营业收入 25,105.85 万元，同比下降 7.25%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,568.01 万元，同比下降 12.90%；其中智慧矿山业务实现营业收入增长 50%。

报告期内，公司主要做了以下几个方面的工作：

（1）紧抓智慧矿山主赛道，加大生产自动化改造力度，努力提高产品产销量

报告期内，公司扎实开展各项工作，把握住国家大力推广智慧矿山的契机，相关主要产品产销量齐升，成本控制在合理区间，盈利能力大幅提高，是公司半年度净利润主要来源。2022 年上半年，公司智慧矿山业务收入主要来源于矿业科技，实现营业收入 19,577.31 万元，同比增长 50.14%。其中主要产品矿用智能单轨运输系统实现营业收入 12,207.82 万元，同比增长 137.05%；煤矿顶板及冲击地压监控监测系统实现营业收入 5,992.64 万元，因供货及芯片不足等原因，与上年同期基本持平。

上半年全国多地疫情反扑，严峻的疫情防控形势对矿业科技生产采购、订单交付、发货运输、客户现场服务、销售业务开展等都造成了较大影响，且芯片供应紧张、原材料交期普遍延长，客户需求及采购计划也推迟或放缓，为此矿业科技积极拓展市场争取新订单，并充分发挥服务站、服务车的售后服务优势，提升客户体验。国家层面及各产煤大省纷纷出台政策推动煤矿智能化改造，且煤矿自身亦有很强烈的意愿，为应对快速增长的智慧矿山市场，矿业科技提前布局，引进一批具有先进生产工艺水平的自动化生产设备，提升生产自动化水平，逐步实现少人化和无人化生产加工，以大幅提高生产效率，优化改进生产工艺，并加强车间精细化管理能力，同时降低人力成本。

（2）全力克服疫情影响，争取完成全年军品业务的产销目标

公司军工业业务主要依托师凯科技，因师凯科技处长春市，上半年受疫情影响长时间停产停工，加之师凯科技春节假期时间较长，导致上半年师凯科技开工率严重不足，交货延期。师凯科技上半年在开工时间不足上年同期约三分之一情况下，实现营业收入 3,774.79 万元，净利润 1,441.57 万元，约占上年同期的一半，这是师凯科技全体员工，在疫情解封后，加班加点赶进度的成果。在赶生产进度的同时，师凯科技严抓生产安全，组织全员参加安全生产学习、消防演习，将安全生产纳入生产日常管理工作之中。

（3）加快处理历史经营包袱，聚焦智慧矿山信息通讯业务

报告期内，公司信息通讯业务仍主要由富华宇祺承担，实现营业收入 1,699.56 万元，上年同期实现营业收入 5,161.57 万元，主要原因是上年同期富华宇祺有近一半的收入来源于军工信息化系统集成服务项目，但该类项目进入程序复杂，资金需求量大，需要垫资，结算周期长，毛利率低，同时需要较长时间现场施工，受疫情影响大，虽然在技术上没有问题，但与富华宇祺的资金实力和人员规模不相匹配，经济效益相对较低。所以，富华宇祺经母公司同意，自 2021 年开始，在完成已有军工信息化项目后，暂时不再投标，重新回归智慧矿山业务。上半年，富华宇祺根据公司整体战略安排，未再开展军工信息化系统集成服务项目，业务重点转移到智慧矿山方面。由于报告期内国内疫情严重，富华宇祺智慧矿山业务主要客户所在区域疫情防控不断加码，人员流动困难无法入场，物流停滞受阻，已经签订合同的项目无法正常推进完成交付，部分项目招标推迟，严重影响了业务的正常运行，收入同比有所下降。上述两项原因导致富华宇祺营业收入同比减少 3,462.01 万元。

报告期内，富华宇祺净利润亏损 1,151.21 万元，同比增亏 590.57 万元，主要原因是富华宇祺聚焦智慧矿山业务，战略性放弃军工信息化系统集成服务，该部分军工客户因不再是长期合作客户，应收账款坏账计提增加；同时，智慧矿山业务受疫情影响收入减少，但维持业务的管理费用基本持平，并且为了后续业务发力，上半年增加了人员技术储备，导致富华宇祺同比增亏。但因取消了利润率低的军工通信项目，富华宇祺报告期内毛利率有所提升。

（4）进一步加大技术创新力度

报告期内，公司继续加强技术创新与研发布局，持续与长春光机所、煤科院、山科大等研究院及高校开展产学研合作，推进技术项目和人才项目合作更进一步深入，夯实智慧矿山、智慧军工的技术领先优势，同步促进科研成果转化、人才培养、前瞻技术及先进产业布局，在技术创新方面取得了较好的成绩。尤洛卡（山东）矿业科技有限公司获得国家级专精特新“小巨人”企业认定，尤洛卡（山东）矿业科技有限公司矿用防爆柴油机单轨吊机车获得山东省制造业单项冠军认定，泰安宇祺通讯技术有限公司的庞庞塔煤矿井下 5G 网络建设研究与应用项目荣获中国煤炭工业科学技术奖一等奖。

（5）向特定对象发行股票募集资金，赋能智慧矿山主赛道

随着国家对矿山智能化改造的大力推进，智慧矿山建设进入一个黄金发展期，市场潜力巨大，相关产品需求量大幅增加。公司抓住这一有利时机，决定利用资本市场手段，募集更多资金扩大智慧矿山产品产销量。公司自 2021 年 9 月启动向特定对象发行股票事宜，拟募集资金用于提高产能和进行电动化、无人化改造，从而进一步巩固、提高市场地位，实现更大经济效益，回报股东。公司关于向特定对象发行股票申请已于 2022 年 4 月底获得中国证监会同意注册的批复，目前正在积极推进后续工作中。

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	251,058,460.81	270,683,321.60	-7.25%	未发生重大变化。
营业成本	121,719,759.89	134,074,214.33	-9.21%	未发生重大变化。
销售费用	24,441,419.91	27,718,902.64	-11.82%	未发生重大变化。
管理费用	27,294,508.21	29,034,148.80	-5.99%	未发生重大变化。
财务费用	-1,259,854.23	-801,381.42	-57.21%	主要原因是本报告期公司定期存款增加，利息收入相应增加所致。
所得税费用	6,180,127.57	4,202,676.70	47.05%	主要原因是本报告期煤炭板块利润增加导致企业所得税费用增加所致。
研发投入	22,098,715.72	26,997,703.40	-18.15%	未发生重大变化。
经营活动产生的现金流量净额	56,997,712.05	22,260,127.12	156.05%	主要原因是本报告期公司享受国家税收缓交政策，支付的各项税费减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-5,621,353.06	-12,903,447.07	56.44%	主要原因是本报告期公司购建固定资产支付的现金比上年同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-1,610,204.44	-210,583.35	-664.64%	主要原因是本报告期富华宇祺公司偿还短期借款支付的金额增加所致。
现金及现金等价物净增加额	49,766,154.55	9,146,096.70	444.12%	主要原因是本报告期公司享受国家税收缓交政策，支付的各项税费现金减少所致。

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						
军工产品	37,747,928.15	17,726,674.70	53.04%	-56.91%	-65.58%	11.83%
智慧矿山产品	196,314,912.43	92,414,257.19	52.93%	49.86%	108.38%	-13.22%
信息化产品及服务	16,995,620.23	11,578,828.00	31.87%	-67.36%	-69.70%	5.26%

四、非主营业务分析

适用 不适用

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	241,829,740.42	10.51%	174,103,579.58	7.81%	2.70%	未发生重大变动。
应收账款	373,016,311.42	16.22%	372,725,960.81	16.72%	-0.50%	未发生重大变动。
合同资产	31,958,131.74	1.39%	29,388,112.78	1.32%	0.07%	未发生重大变动。
存货	309,375,615.43	13.45%	262,202,522.69	11.76%	1.69%	未发生重大变动。
长期股权投资	111,791,601.64	4.86%	114,182,339.25	5.12%	-0.26%	未发生重大变动。
固定资产	198,326,063.47	8.62%	200,016,921.58	8.97%	-0.35%	未发生重大变动。
在建工程	23,644,032.19	1.03%	22,805,295.89	1.02%	0.01%	未发生重大变动。
使用权资产	2,433,168.29	0.11%	3,397,673.72	0.15%	-0.04%	未发生重大变动。
短期借款	9,015,007.49	0.39%	10,431,596.36	0.47%	-0.08%	未发生重大变动。
合同负债	58,462,824.65	2.54%	25,016,339.37	1.12%	1.42%	未发生重大变动。
租赁负债	2,016,558.96	0.09%	3,319,538.60	0.15%	-0.06%	未发生重大变动。

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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告第十节、七、51、所有权或使用权受到限制的资产。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,173	7,256.12	0	0
合计		10,173	7,256.12	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 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
长春师凯科技产业有限责任公司	子公司	军工产品	50,000,000	436,528,492.74	359,641,705.73	37,747,928.15	17,451,367.85	14,415,716.70
北京富华宇祺信息技术有限公司	子公司	煤矿 5G 等信息化产品	50,000,000	179,715,799.83	63,791,953.19	16,995,620.23	-13,275,594.65	-11,512,074.27
尤洛卡（山东）矿业科技有限公司	子公司	智慧矿山产品	405,000,000	900,047,710.73	632,337,231.04	195,773,072.96	59,539,828.46	54,860,629.01

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

详见本节“三、主营业务分析”之“概述”。

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、疫情及国际、国内经济形势下滑风险

自 2019 年末以来，新冠肺炎疫情迅速蔓延，在全球仍未得到有效控制，国内也呈现愈演愈烈的态势；2022 年 2 月份又突发了俄乌战争，至今未见停止的迹象。多种因素累加，造成国际原油、天然气

及其他大宗商品价格波动，严重影响了国际、国内经济发展，经济形势大幅下滑恐怕已成定局。各地不时暴发的疫情，公司及公司控股、参股公司随时可能出现临时停产或限产、人员及物资流转受限的情形，从而直接影响生产经营活动。国际、国内经济形势的下滑和复杂的国际环境，造成包括原材料、原配件价格波动，供求关系不畅，将对公司的经营成本和费用及生产销售的持续性，产生较大影响，从而可能影响公司的业绩。

为此，公司要继续做好疫情严防严控相关工作，通过提前制订应急方案，统筹调配人员，错时上下班等措施，力争将本次疫情对公司经营的影响降到最低；另一方面，公司密切关注宏观经营环境和经济形势的变化，提前做好应对计划，利用数字化及数学模型技术等手段认真处理好“购、产、销、存”比例关系，处理好时间和数量的关系，处理好上下游关系，最大程度上减少因宏观经营环境变动造成的不利影响。

2、行业市场竞争加剧的风险

虽然公司从事的智慧矿山和国防军工业务具有较高的资质门槛和技术门槛，具备较高的进入壁垒，但由于利好政策频出，尤其是智慧矿山，随着国家层面及各产煤大省纷纷出台政策推动矿山智能化建设，华为、联通等科技巨头布局智慧矿山，增产及长协政策映射煤炭企业效益持续向好，智慧矿山建设将进入高速发展期。随之，陆续会有一批新取得资质的企业涌入智慧矿山行业，分享行业红利，市场竞争日趋激烈。公司面临因行业市场竞争加剧而导致盈利能力下降、客户流失和新客户获取成本提高等风险。

为此，公司作为细分行业头部公司，将密切关注行业动态，持续加大研发投入，提高产品技术含量，增强核心竞争力；持续推进工艺优化，加强自动化管理，降本增效，确保产品质优价廉；充分发挥公司在技术、质量、品牌、服务等方面的优势，加大客户开发力度，努力开拓增量市场并积极寻求新的增长点，持续保持在行业市场竞争中的领先优势。

3、原材料价格波动风险

公司生产所需原材料的价格受市场供求关系、物流成本、大宗交易价格等因素影响，虽然公司与供应商建立了长期稳定的合作关系，也建立了原材料采购管理制度，但如果出现原材料价格大幅上涨，而公司不能有效地将原材料价格上涨的压力向下游客户传导或通过技术创新抵消，又或在价格阶段性下降时未能做好存货管理，都将可能对公司经营成本带来压力，进而对公司的盈利水平产生不利影响。

为此，公司将提高原材料采购管理水平，有针对性做好相关的采购预测及计划管理；优化供应链资源，强化与供应商的沟通和合作，发挥规模采购优势，提升采购议价能力；寻找国产优质替代原材料，降低供应风险；做好内部成本管理，有效降低采购综合成本，提高盈利水平。

4、销售与产能不相匹配的风险

针对国内智慧煤矿业务“井喷”式发展，公司加大了矿用智能单轨运输系统（单轨吊）等相关产品的产能，未来随着募集资金投资项目的实施，产能还要大幅提高，如果公司销售和售后服务跟不上，加上竞争对手的增多，可能会遇到原有产能能否被充分利用、新建产能能否获得充足订单的问题，从而存在销售与产能不相匹配的风险。

为此，公司需要引起高度重视，一方面立即着手加强销售和服务体系建设，培养和引进更多专业人员，加强销售力量；一方面，加强市场推广，提高产品竞争力，获取更多订单，避免出现产能过剩。

5、新产品研发的不确定性风险

为了进一步增强竞争优势，公司以创新为基础，以市场需求为导向，持续进行研发投入，在持续推进公司已有产品升级基础上，积极研制行业化创新产品，以抢先满足客户需求，形成新的利润增长点，同时优化产品结构及拓宽业务领域。但新产品研发存在较大的不确定性，具有核心竞争力的产品研发难度高，研发投入大，研发周期长，且存在研发失败的风险。另外，新产品从研发到量产并产生经济效益存在一定周期，期间市场的变化将制约新产品的盈利能力，同时公司将面临人才短缺及营销渠道限制等方面的挑战，最终能否达到预期效果存在较大的不确定性。

为此，公司将加强研发队伍建设，培养及引进高科技人才，提升公司研发创新实力；紧跟行业技术的发展趋势，提高对市场的预判能力；及时根据客户需求调整产品参数，充分满足客户多样化的个性需求；严格管理研发进度及成效，控制和降低风险，最大限度的提高效率。

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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月13日	网络方式	其他	其他	参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	详见投资者关系活动记录表	深交所互动易，编号：2022-001

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	31.45%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 19 日	巨潮资讯网，公告编号：2022-026

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

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

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

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，且在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因环保违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

公司报告期内暂未开展扶贫攻坚、乡村振兴等工作。

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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、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
宇祺（山东）智能装备有限公司	2020年01月04日	2,000	2020年01月20日	2,000	连带责任担保			自约定的最高额保证期限终止之日（即2021年12月31日）起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		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）		2,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		2,000				
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
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）		0		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）		2,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		2,000				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				1.02%						
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）				2,000						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				2,000						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、日常经营重大合同

公司报告期不存在日常经营重大合同。

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	158,534,760	23.76%				-686,568	-686,568	157,848,192	23.65%
3、其他内资持股	158,534,760	23.76%				-686,568	-686,568	157,848,192	23.65%
境内自然人持股	158,534,760	23.76%				-686,568	-686,568	157,848,192	23.65%
二、无限售条件股份	508,800,495	76.24%				686,568	686,568	509,487,063	76.35%
1、人民币普通股	508,800,495	76.24%				686,568	686,568	509,487,063	76.35%
三、股份总数	667,335,255	100.00%				0	0	667,335,255	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

年初，董监高锁定股数按照持有股份总数的 75%重新核定。

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
王晶华	152,820,610	150		152,820,460	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
孙兆华	281,998			281,998	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
黄自伟	2,563,104			2,563,104	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
赵志刚	99,975	9,225		90,750	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
曹洪伟	48,937	12,234		36,703	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
崔保航	60,000			60,000	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
田斌	2,660,136	664,959		1,995,177	董监高限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
合计	158,534,760	686,568	0	157,848,192	--	--

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	40,554	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	
王晶华	境内自然人	30.53%	203,760,613		152,820,460	50,940,153			
李巍屹	境内自然人	5.00%	33,366,700			33,366,700			
闫相宏	境内自然人	3.15%	21,000,000	-200000		21,000,000			
李新安	境内自然人	1.62%	10,801,087			10,801,087			
李巍岩	境内自然人	1.44%	9,609,913			9,609,913			
张俊	境内自然人	1.15%	7,647,016			7,647,016	质押	7,200,000	
王敬芝	境内自然人	1.01%	6,725,396			6,725,396			
王上源	境内自然人	0.75%	5,000,000			5,000,000			
王静	境内自然人	0.55%	3,686,040			3,686,040			
黄自伟	境内自然人	0.51%	3,417,472		2,563,104	854,368			
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）	不适用								
上述股东关联关系或一致行	1、股东闫相宏与股东王静是夫妻关系；								

动的说明	2、股东王晶华与股东黄自伟是夫妻关系，股东李新安是股东黄自伟的妹夫； 3、股东王敬芝与股东李巍屹、股东李巍岩为母子关系，股东李巍屹与股东李巍岩为兄弟关系； 4、除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。			
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用			
前 10 名无限售条件股东持股情况				
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类		
		股份种类	数量	
王晶华	50,940,153	人民币普通股	50,940,153	
李巍屹	33,366,700	人民币普通股	33,366,700	
闫相宏	21,000,000	人民币普通股	21,000,000	
李新安	10,801,087	人民币普通股	10,801,087	
李巍岩	9,609,913	人民币普通股	9,609,913	
张俊	7,647,016	人民币普通股	7,647,016	
王敬芝	6,725,396	人民币普通股	6,725,396	
王上源	5,000,000	人民币普通股	5,000,000	
王静	3,686,040	人民币普通股	3,686,040	
李冀峰	2,785,037	人民币普通股	2,785,037	
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	1、股东闫相宏与股东王静是夫妻关系； 2、股东王晶华与股东黄自伟是夫妻关系，股东李新安是股东黄自伟的妹夫； 3、股东王敬芝与股东李巍屹、股东李巍岩为母子关系，股东李巍屹与股东李巍岩为兄弟关系； 4、除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《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）	公司股东王上源除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,000,000 股，实际合计持有 5,000,000 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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被授 予的限制 性股票数 量(股)
黄自伟	董事长、总 经理	现任	3,417,472			3,417,472			
王晶华	董事	现任	203,760,613			203,760,613			
黄屹峰	副董事长	现任							
赵志刚	董事、副总 经理	现任	121,000			121,000			
王同孝	独立董事	现任							
何志聪	独立董事	现任							
张青	独立董事	现任							
王道银	监事会主席	现任							
孙兆华	监事	现任	375,997			375,997			
李霞	监事	现任							
曹洪伟	副总经理、 董事会秘书	现任	48,937			48,937			
崔保航	财务总监	现任	80,000			80,000			
田斌	副总经理	现任	2,660,236			2,660,236			
合计	--	--	210,464,255	0	0	210,464,255	0	0	0

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：尤洛卡精准信息工程股份有限公司

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	241,829,740.42	174,103,579.58
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	73,654,095.11	82,984,095.22
衍生金融资产		
应收票据	168,417,168.36	208,165,688.01
应收账款	373,016,311.42	372,725,960.81
应收款项融资	218,437.50	4,003,243.90
预付款项	16,006,446.57	14,316,128.80
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	73,217,575.13	72,138,448.21
其中：应收利息		
应收股利	1,875,290.72	1,875,290.72
买入返售金融资产		
存货	309,375,615.43	262,202,522.69
合同资产	31,958,131.74	29,388,112.78
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,658,696.10	1,365,233.10

流动资产合计	1,289,352,217.78	1,221,393,013.10
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	111,791,601.64	114,182,339.25
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	40,432,221.29	40,432,221.29
投资性房地产		
固定资产	198,326,063.47	200,016,921.58
在建工程	23,644,032.19	22,805,295.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,433,168.29	3,397,673.72
无形资产	43,008,740.67	46,462,439.98
开发支出		
商誉	512,984,113.56	512,984,113.56
长期待摊费用	1,178,813.00	1,314,657.40
递延所得税资产	27,934,385.80	26,770,181.32
其他非流动资产	49,226,550.56	39,948,190.58
非流动资产合计	1,010,959,690.47	1,008,314,034.57
资产总计	2,300,311,908.25	2,229,707,047.67
流动负债：		
短期借款	9,015,007.49	10,431,596.36
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	30,132,964.31	40,641,659.35
应付账款	107,059,095.86	109,197,098.29
预收款项		
合同负债	58,462,824.65	25,016,339.37
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	10,495,417.08	9,653,633.65
应交税费	21,413,821.26	23,643,577.74
其他应付款	12,463,781.15	13,259,718.12
其中：应付利息		
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	75,059,439.42	70,569,948.18
流动负债合计	324,102,351.22	302,413,571.06
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,016,558.96	3,319,538.60
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,147,635.82	1,394,295.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,164,194.78	4,713,834.45
负债合计	327,266,546.00	307,127,405.51
所有者权益：		
股本	667,335,255.00	667,335,255.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	786,682,956.94	786,682,956.94
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	69,182,391.23	69,182,391.23
一般风险准备		
未分配利润	437,920,975.53	382,240,901.72
归属于母公司所有者权益合计	1,961,121,578.70	1,905,441,504.89
少数股东权益	11,923,783.55	17,138,137.27
所有者权益合计	1,973,045,362.25	1,922,579,642.16
负债和所有者权益总计	2,300,311,908.25	2,229,707,047.67

法定代表人：黄自伟

主管会计工作负责人：崔保航

会计机构负责人：曹丽妮

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	390,240.29	2,230,035.63
交易性金融资产	44,121,923.95	35,330,607.67

衍生金融资产		
应收票据	1,381,149.00	946,100.03
应收账款	28,336,367.61	30,765,240.51
应收款项融资		
预付款项	30,000.00	92,681.24
其他应收款	101,779,070.22	46,846,151.15
其中：应收利息		
应收股利	59,875,290.72	1,875,290.72
存货	1,902,287.79	2,191,430.22
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		87,204.55
流动资产合计	177,941,038.86	118,489,451.00
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,427,412,737.70	1,429,787,527.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	40,432,221.29	40,432,221.29
投资性房地产		
固定资产	3,377,117.59	3,944,244.99
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	115,583.81	128,668.73
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		120,922.40
递延所得税资产	1,024,462.23	1,064,115.32
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,472,362,122.62	1,475,477,700.23
资产总计	1,650,303,161.48	1,593,967,151.23
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	3,353,946.14	23,471,012.11
预收款项		

合同负债		
应付职工薪酬	174,457.24	230,503.85
应交税费	98,477.47	61,940.52
其他应付款	153,955.51	770,288.09
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	20,000.00	130,000.00
流动负债合计	3,800,836.36	24,663,744.57
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		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	910,297.51	1,114,026.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	910,297.51	1,114,026.44
负债合计	4,711,133.87	25,777,771.01
所有者权益：		
股本	667,335,255.00	667,335,255.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	786,734,345.19	786,734,345.19
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	69,182,391.23	69,182,391.23
未分配利润	122,340,036.19	44,937,388.80
所有者权益合计	1,645,592,027.61	1,568,189,380.22
负债和所有者权益总计	1,650,303,161.48	1,593,967,151.23

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	251,058,460.81	270,683,321.60
其中：营业收入	251,058,460.81	270,683,321.60
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	197,152,763.12	221,797,909.03
其中：营业成本	121,719,759.89	134,074,214.33
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	2,858,213.62	4,774,321.28
销售费用	24,441,419.91	27,718,902.64
管理费用	27,294,508.21	29,034,148.80
研发费用	22,098,715.72	26,997,703.40
财务费用	-1,259,854.23	-801,381.42
其中：利息费用	679,195.09	569,295.76
利息收入	2,147,132.27	1,489,177.13
加：其他收益	2,754,651.18	19,669,965.69
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,316,963.11	-600,626.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,390,737.61	-1,332,797.96
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-188,426.15	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,104,896.45	768,317.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,533,178.41	-2,067,825.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-54,217.39	-287,062.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-558,397.07	93,499.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	57,368,846.16	66,461,680.36
加：营业外收入	254,171.45	49,205.52
减：营业外支出	977,169.95	164,137.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	56,645,847.66	66,346,748.75
减：所得税费用	6,180,127.57	4,202,676.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	50,465,720.09	62,144,072.05
（一）按经营持续性分类		

1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	50,465,720.09	62,144,072.05
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	55,680,073.81	63,924,923.39
2. 少数股东损益	-5,214,353.72	-1,780,851.34
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	50,465,720.09	62,144,072.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	55,680,073.81	63,924,923.39
归属于少数股东的综合收益总额	-5,214,353.72	-1,780,851.34
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0834	0.0958
（二）稀释每股收益	0.0834	0.0958

法定代表人：黄自伟

主管会计工作负责人：崔保航

会计机构负责人：曹丽妮

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	2,927,557.82	16,766,174.74
减：营业成本	1,504,119.06	14,069,981.23
税金及附加	24,603.10	36,081.60
销售费用	57,396.23	2,500.00
管理费用	2,488,545.34	3,338,129.09
研发费用		

财务费用	-11,130.35	-19,566.53
其中：利息费用		
利息收入	13,583.81	23,200.98
加：其他收益	39,288.88	113,689.67
投资收益（损失以“-”号填列）	77,752,370.81	111,612,352.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,374,789.80	-1,345,168.35
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）	424,275.02	150,100.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	158,612.40	611,391.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		245,686.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,238,571.55	112,072,269.78
加：营业外收入		10,000.00
减：营业外支出		105,139.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	77,238,571.55	111,977,130.54
减：所得税费用	-164,075.84	190,367.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	77,402,647.39	111,786,762.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	77,402,647.39	111,786,762.59
（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	77,402,647.39	111,786,762.59
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	225,778,011.56	230,148,730.88
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	3,493,299.72	5,427,784.54
收到其他与经营活动有关的现金	30,464,587.02	19,557,183.64
经营活动现金流入小计	259,735,898.30	255,133,699.06
购买商品、接受劳务支付的现金	88,293,182.45	85,776,143.25
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	50,895,726.43	51,154,901.31
支付的各项税费	19,976,401.50	52,587,207.98
支付其他与经营活动有关的现金	43,572,875.87	43,355,319.40
经营活动现金流出小计	202,738,186.25	232,873,571.94
经营活动产生的现金流量净额	56,997,712.05	22,260,127.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	396,376,768.00	438,034,000.00
取得投资收益收到的现金	2,279,438.80	1,618,955.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	38,280.93	653,915.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	398,694,487.73	440,306,870.96
购建固定资产、无形资产和其他长	4,375,840.79	23,837,318.03

期资产支付的现金		
投资支付的现金	399,940,000.00	429,373,000.00
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	404,315,840.79	453,210,318.03
投资活动产生的现金流量净额	-5,621,353.06	-12,903,447.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,080,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,080,000.00	
偿还债务支付的现金	1,415,838.87	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	377,144.28	210,583.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	897,221.29	
筹资活动现金流出小计	2,690,204.44	210,583.35
筹资活动产生的现金流量净额	-1,610,204.44	-210,583.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	49,766,154.55	9,146,096.70
加：期初现金及现金等价物余额	161,480,678.93	129,738,171.07
六、期末现金及现金等价物余额	211,246,833.48	138,884,267.77

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	2,070,187.57	14,432,727.92
收到的税费返还	61,776.60	
收到其他与经营活动有关的现金	2,290,968.54	13,514,685.60
经营活动现金流入小计	4,422,932.71	27,947,413.52
购买商品、接受劳务支付的现金	17,854,150.00	8,305,551.26
支付给职工以及为职工支付的现金	1,366,564.76	2,476,514.29
支付的各项税费	28,430.15	653,775.55
支付其他与经营活动有关的现金	773,702.49	116,652,472.21
经营活动现金流出小计	20,022,847.40	128,088,313.31
经营活动产生的现金流量净额	-15,599,914.69	-100,140,899.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	158,333,768.00	176,690,000.00
取得投资收益收到的现金	23,366,351.35	100,457,521.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		526,000.00
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		
投资活动现金流入小计	181,700,119.35	277,673,521.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,500.00

投资支付的现金	167,940,000.00	171,040,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的 现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	167,940,000.00	171,067,500.00
投资活动产生的现金流量净额	13,760,119.35	106,606,021.02
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		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的 现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-1,839,795.34	6,465,121.23
加：期初现金及现金等价物余额	2,230,035.63	419,618.51
六、期末现金及现金等价物余额	390,240.29	6,884,739.74

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													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	667,335,255.00				786,682,956.94				69,182,391.23		382,240,901.72		1,905,441,504.89	17,138,137.27	1,922,579,642.16
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	667,335,255.00				786,682,956.94				69,182,391.23		382,240,901.72		1,905,441,504.89	17,138,137.27	1,922,579,642.16
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)											55,680,073.81		55,680,073.81	-5,214,353.72	50,465,720.09
(一) 综合收益总额											55,680,073.81		55,680,073.81	-5,214,353.72	50,465,720.09
(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. 提取一般风险准备															

3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	667,335,255.00				786,682,956.94				69,182,391.23		437,920,975.53		1,961,121,578.70	11,923,783.55	1,973,045,362.25

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	667,335,255.00				779,162,859.86				58,066,706.36		270,189,918.45		1,774,754,739.67	25,794,205.56	1,800,548,945.23	
加：会计政策变更																
前期差错更正											-161,415.55		-161,415.55		-161,415.55	

同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	667,335,255.00			779,162,859.86				58,066,706.36	270,028,502.90	1,774,593,324.12	25,794,205.56	1,800,387,529.68		
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								11,178,676.26	52,746,247.13	63,924,923.39	-1,780,851.34	62,144,072.05		
(一) 综合收益总额									63,924,923.39	63,924,923.39	-1,780,851.34	62,144,072.05		
(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								11,178,676.26	-11,178,676.26					
1. 提取盈余公积								11,178,676.26	-11,178,676.26					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留														

存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	667,335,255.00				779,162,859.86			69,245,382.62	322,774,750.03	1,838,518,247.51	24,013,354.22	1,862,531,601.73		

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	667,335,255.00				786,734,345.19				69,182,391.23	44,937,388.80		1,568,189,380.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	667,335,255.00				786,734,345.19				69,182,391.23	44,937,388.80		1,568,189,380.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										77,402,647.39		77,402,647.39
（一）综合收益总额										77,402,647.39		77,402,647.39
（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	667,335,255.00				786,734,345.19				69,182,391.23	122,340,036.19		1,645,592,027.61

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	667,335,255.00				779,214,248.11				58,066,706.36	11,629,750.51		1,516,245,959.98
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	667,335,255.00				779,214,248.11				58,066,706.36	11,629,750.51		1,516,245,959.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									11,178,676.26	100,608,086.33		111,786,762.59
（一）综合收益总额										111,786,762.59		111,786,762.59
（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								11,178,676.26	-11,178,676.26			
1. 提取盈余公积								11,178,676.26	-11,178,676.26			
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	667,335,255.00				779,214,248.11			69,245,382.62	112,237,836.84			1,628,032,722.57

三、公司基本情况

尤洛卡精准信息工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为泰安市尤洛卡自动化仪表有限公司，于 1998 年 10 月 29 日经泰安市工商行政管理局核准成立。2008 年 1 月 29 日公司整体变更设立为股份有限公司，并于 2010 年 8 月 6 日在深圳证券交易所创业板上市。公司统一社会信用代码：91370000166441332C，注册地：山东省泰安市高新区凤祥路以西规划支路以北，注册资本：667,335,255.00 元。

本公司总部位于山东省泰安市高新区凤祥路以西规划支路以北，公司业务按服务对象划分为两大行业：智慧矿山和国防军工，具体分为三大业务板块：智慧矿山、国防军工和信息通信，主要产品包括矿用智能单轨运输系统、煤矿顶板及冲击地压安全监测系统、矿用无线通信系统（4G\5G）、煤矿人员管理系统及列入军队武器装备序列产品中的导弹制导系统和精密光学系统等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会 2022 年第四次会议于 2022 年 8 月 23 日决议批准报出。

本公司报告期内纳入合并范围的一级子公司 6 户、二级子公司 12 户、三级子公司 1 户，详见“本附注九、在其他主体中的权益”。报告期内，公司合并范围内新设 1 户二级子公司，详见“本附注八、合并范围的变更”、“本附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注五、28、收入。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2022 年半年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之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起至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，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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。少数股东分担的子公司的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，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：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。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

A、本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

B、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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

A、本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

B、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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

A、向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

B、在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

C、将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

D、将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一

项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

A、以摊余成本计量的金融资产；

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

C、《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

D、租赁应收款；

E、财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日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并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收军工或军品合作单位客户

应收账款组合 2：应收国有企业客户

应收账款组合 3：应收其他客户

应收账款组合 4：应收合并范围内关联方客户

C、合同资产

合同资产组合 1：产品销售

合同资产组合 2：技术服务

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

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

②其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、其他应收款组合 1：应收备用金

B、其他应收款组合 2：应收保证金、押金

C、其他应收款组合 3：应收往来款

D、其他应收款组合 4：应收退税款

E、其他应收款组合 5：应收其他款

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

③ 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

④ 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A、债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- B、已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- C、已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- D、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

⑤ 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期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：

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

C、本公司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；

D、债务人很可能破产或进行其他财务重组；

E、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。

⑥预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑦核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

10、应收票据

详见附注五、9、金融工具。

11、应收账款

详见附注五、9、金融工具。

12、应收款项融资

详见附注五、9、金融工具。

13、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

详见附注五、9、金融工具。

14、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

15、合同资产

详见附注五、9、金融工具。

16、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。

为取得合同发生的增量成本是指本公司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，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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，本公司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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

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。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

17、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权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。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再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。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、23、长期资产减值。

18、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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	10.00-30.00	5.00%	9.50%-3.17%
机器设备	年限平均法	10.00	5.00%	9.50%
运输工具	年限平均法	5.00	5.00%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3.00-5.00	5.00%	31.67%-19.00%

19、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、23、长期资产减值。

20、借款费用

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

21、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、23、长期资产减值。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、著作权、软件使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	
专利权	10 年	直线法	
著作权	4.5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、23、长期资产减值。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

23、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

24、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

25、合同负债

详见附注五、28、收入。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险以及失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3） 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

27、租赁负债

详见附注五、31、租赁。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、9、（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。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，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

A：公司煤矿板块业务的收入确认销售分直销与经销。

①直销：在客户矿井内安装调试完毕后，客户进行验收，并调试运行一段时间（通常为一个月至三个月）。验收结束后公司开具发票并确认收入。

②经销：公司与经销商签订经销协议，当业务发生时，经销商需先预付全部货款后，由公司向对方发货，同时开具发票确认收入。

B：公司通讯板块业务的收入确认

系统产品销售业务经安装调试后并取得经客户确认的系统产品验收报告确认收入；产品销售业务在货物运抵客户指定地点并取得经客户认可的产品开箱验收单后确认收入。

C：公司军工板块业务的收入确认

产品发出时，需经公司内部质检部门及军方代表共同检验后，完成产品所有权和控制权的转移并确认收入。

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

不适用

29、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策详见附注五、21、使用权资产。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

32、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

（2）应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(4) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(5) 未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行财政部于 2021 年 12 月 30 日发布的《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）	本次会计政策变更事项属于根据法律法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更，该事项无需提交公司董事会、股东大会审议。	

本次会计政策变更后，公司将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理执行的会计政策变更为财政部 2021 年印发的《企业会计准则解释第 15 号》相关规定。企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的

收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、1
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
房产税	从租和从价	1.2、12
土地使用税	土地面积	每平方米 5.60 元、9.00 元、3.20 元

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
尤洛卡精准信息工程股份有限公司	25.00%
尤洛卡（山东）矿业科技有限公司	15.00%
尤洛卡（上海）国际贸易有限公司	25.00%
尤洛卡（北京）产业信息技术研究院有限公司	25.00%
尤洛卡（广东）精准信息工程技术研究院有限公司	25.00%
北京富华宇祺信息技术有限公司	15.00%
上海富华软件有限公司	25.00%
北京富优氢能技术有限公司	25.00%
成都富华宇祺通讯有限公司	25.00%
宇祺（山东）智能装备有限公司	15.00%
长春师凯科技产业有限责任公司	15.00%
长春继珩精密光学技术有限公司	15.00%
泰安市强德食品有限公司	25.00%
海南泰山国际贸易有限公司	25.00%
山东安冷新材料科技有限公司	25.00%
泰安市新达信息技术有限公司	12.50%
尤洛卡（山东）数字科技有限公司	25.00%
尤洛卡（山东）特高压电气有限公司	25.00%
宇祺（山西）智能装备有限公司	25.00%
尤洛卡（青岛）机器人科技有限公司	25.00%

2、税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税〔2000〕25号、财税〔2011〕100号）的相关规定，本公司的子公司尤洛卡（山东）矿业科技有限公司、尤洛卡（北京）产业信息技术研究院有限公司、北京富华宇祺信息技术有限公司、上海富华软件有限公司、北京富优氢能技术有限公司、成都富华宇祺通讯有限公司、泰安市新达信息技术有限公司、尤洛卡（广东）精准信息工程技术研究院有限公司享受“增值税实际税负超过3%的部分执行即征即退”的政策。

（2）所得税

①本公司子公司尤洛卡（山东）矿业科技有限公司高新技术企业证书已到期，公司已提交高新技术企业复审资料，根据国家税务总局公告2017年24号第一条的规定：企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按15%的税率预缴。

②本公司子公司北京富华宇祺信息技术有限公司2020年通过高新技术企业复审，证书编号GR202011003179，将连续三年（2020年至2022年）享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，并按15%的税率缴纳企业所得税。

③本公司子公司尤洛卡（山东）矿业科技有限公司的全资子公司泰安市新达信息技术有限公司根据财税【2012】27号文享受“第一年和第二年免征企业所得税、第三年至第五年减半征收企业所得税”的政策，即自首个获利年度起，2020年至2021年免缴企业所得税，自2022年至2024年减半缴纳企业所得税。

④本公司子公司长春师凯科技产业有限责任公司于2021年通过高新技术企业复审，证书编号GR202122000410，将连续三年（2021年至2023年）享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，并按15%的税率缴纳企业所得税。

⑤本公司子公司长春师凯科技产业有限责任公司的全资子公司长春继珩精密光学技术有限公司于2021年通过高新技术企业复审，证书编号GR202122000191，将连续三年（2021年至2023年）享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，并按15%的税率缴纳企业所得税。

⑥本公司子公司北京富华宇祺信息技术有限公司的全资子公司宇祺（山东）智能装备有限公司于2021年通过高新技术企业的认定，证书编号GR202137001185，将连续三年（2021年至2023年）享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，并按15%的税率缴纳企业所得税。

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	22,845.19	40,022.17
银行存款	223,284,043.34	165,443,192.37
其他货币资金	18,522,851.89	8,620,365.04
合计	241,829,740.42	174,103,579.58
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	30,582,906.94	12,595,047.20

其他说明

期末银行存款中含应收利息 60,055.05 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	73,654,095.11	82,984,095.22
其中：		
理财产品	73,654,095.11	82,984,095.22
其中：		
合计	73,654,095.11	82,984,095.22

3、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	123,234,725.99	121,759,747.98
商业承兑票据	45,182,442.37	86,405,940.03
合计	168,417,168.36	208,165,688.01

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	169,008,698.81	100.00%	591,530.45	0.35%	168,417,168.36	208,896,826.90	100.00%	731,138.89	0.35%	208,165,688.01
其中：										
银行承兑汇票	123,667,	73.17%	432,836	0.35%	123,234,	122,187,	58.49%	427,655.91	0.35%	121,759,

	562.46		.47		725.99	403.89				747.98
商业承兑汇票	45,341,136.35	26.83%	158,693.98	0.35%	45,182,442.37	86,709,423.01	41.51%	303,482.98	0.35%	86,405,940.03
合计	169,008,698.81	100.00%	591,530.45	0.35%	168,417,168.36	208,896,826.90	100.00%	731,138.89	0.35%	208,165,688.01

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
出票人类型	123,667,562.46	432,836.47	0.35%
合计	123,667,562.46	432,836.47	

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
出票人类型	45,341,136.35	158,693.98	0.35%
合计	45,341,136.35	158,693.98	

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	
应收票据坏账准备	731,138.89	-139,608.44				591,530.45
合计	731,138.89	-139,608.44				591,530.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	5,165,274.17
合计	5,165,274.17

(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	64,501,090.50	47,327,688.50
商业承兑票据		20,130,000.00
合计	64,501,090.50	67,457,688.50

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	423,384,938.09	100.00%	50,368,626.67	11.90%	373,016,311.42	425,461,004.68	100.00%	52,735,043.87	12.39%	372,725,960.81
其中：										
应收军工或军品合作单位客户	49,648,724.46	11.73%	545,931.95	1.10%	49,102,792.51	48,545,350.89	11.41%	2,082,544.90	4.29%	46,462,805.99
应收国有企业客户	292,959,705.77	69.19%	32,698,062.70	11.16%	260,261,643.07	294,872,331.62	69.31%	34,570,166.38	11.72%	260,302,165.24
应收其他客户	80,776,507.86	19.08%	17,124,632.02	21.20%	63,651,875.84	82,043,322.17	19.28%	16,082,332.59	19.60%	65,960,989.58
合计	423,384,938.09	100.00%	50,368,626.67	11.90%	373,016,311.42	425,461,004.68	100.00%	52,735,043.87	12.39%	372,725,960.81

按组合计提坏账准备：应收军工或军品合作单位客户

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	46,824,204.46	514,873.83	1.10%
1 至 2 年	910,720.00	10,014.18	1.10%
2 至 3 年	967,800.00	10,641.82	1.10%
3 至 4 年			
4 至 5 年	795,000.00	8,741.73	1.10%
5 年以上	151,000.00	1,660.38	1.10%
合计	49,648,724.46	545,931.95	

按组合计提坏账准备：应收国有企业客户

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	228,311,934.11	11,362,867.99	4.98%
1 至 2 年	39,311,596.43	4,968,179.58	12.64%
2 至 3 年	10,878,390.53	3,147,634.26	28.93%

3 至 4 年	6,552,181.44	5,424,431.61	82.79%
4 至 5 年	4,337,561.95	4,226,907.96	97.45%
5 年以上	3,568,041.31	3,568,041.31	100.00%
合计	292,959,705.77	32,698,062.70	

按组合计提坏账准备：应收其他客户

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	31,548,390.13	2,063,797.74	6.54%
1 至 2 年	17,538,365.38	2,490,412.45	14.20%
2 至 3 年	24,011,686.56	5,602,397.24	23.33%
3 至 4 年	5,142,361.70	4,437,018.67	86.28%
4 至 5 年	82,155.00	77,456.83	94.28%
5 年以上	2,453,549.09	2,453,549.09	100.00%
合计	80,776,507.86	17,124,632.02	

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	306,684,528.70
1 至 2 年	57,760,681.81
2 至 3 年	35,857,877.09
3 年以上	23,081,850.49
3 至 4 年	11,694,543.14
4 至 5 年	5,214,716.95
5 年以上	6,172,590.40
合计	423,384,938.09

(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	
应收账款坏账准备	52,735,043.87	-2,366,417.20				50,368,626.67
合计	52,735,043.87	-2,366,417.20				50,368,626.67

(3) 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
客户一	46,785,725.85	11.05%	2,343,964.87
客户二	44,222,700.00	10.45%	486,267.97
客户三	25,408,620.34	6.00%	1,272,971.88
客户四	18,187,759.02	4.30%	1,862,927.45
客户五	14,095,847.16	3.33%	2,118,605.83
合计	148,700,652.37	35.13%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	218,437.50	4,003,243.90
合计	218,437.50	4,003,243.90

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

6、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	14,642,428.34	91.48%	14,028,091.64	97.99%
1 至 2 年	1,364,018.23	8.52%	288,037.16	2.01%
合计	16,006,446.57		14,316,128.80	

(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	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
供应商一	2,982,706.20	18.63%
供应商二	2,396,600.00	14.97%
供应商三	1,181,634.79	7.38%
供应商四	867,038.16	5.42%
供应商五	562,520.00	3.51%
合计	7,990,499.15	49.92%

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,875,290.72	1,875,290.72
其他应收款	71,342,284.41	70,263,157.49
合计	73,217,575.13	72,138,448.21

(1) 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
南京恒天领锐汽车有限公司	1,875,290.72	1,875,290.72
合计	1,875,290.72	1,875,290.72

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 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
备用金	2,507,925.29	2,158,442.66
保证金、押金	7,364,084.06	5,783,551.06
应收退税款	61,451,321.54	62,587,327.80
其他	7,001,887.55	6,743,922.77
合计	78,325,218.44	77,273,244.29

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	7,010,086.80			7,010,086.80
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-27,152.77			-27,152.77
2022 年 6 月 30 日余额	6,982,934.03			6,982,934.03

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）	46,530,459.31
1 至 2 年	24,559,472.87
2 至 3 年	2,857,439.26
3 年以上	4,377,847.00
3 至 4 年	532,910.39
4 至 5 年	2,997,679.59
5 年以上	847,257.02
合计	78,325,218.44

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	
其他应收款坏账准备	7,010,086.80	-27,152.77				6,982,934.03
合计	7,010,086.80	-27,152.77				6,982,934.03

4) 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
长春市高新区国税局	应收退税款	60,811,174.11	1 年以内、1-2 年、2-3 年	77.64%	1,124,646.61
太原天成雅饰装饰工程有限公司	其他	2,680,000.00	4-5 年	3.42%	2,412,536.00
武汉星米空间信息技术有限公司	其他	1,069,911.50	2-3 年	1.37%	436,202.92
中国神华国际工程有限公司	保证金、押金	849,500.00	1 年以内、1-2 年	1.08%	18,795.10
中煤招标有限责任公司	保证金、押金	729,443.00	1 年以内	0.93%	14,807.69
合计		66,140,028.61		84.44%	4,006,988.32

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

长春市高新区国税局	增值税及附加税返还款	60,811,174.11	1 年以内、1-2 年、2-3 年	不定期
泰安市高新区国税局	增值税返还款	403,322.80	1 年以内	2022 年 7 月
佛山市顺德区税务局杏坛税务所	增值税返还款	232,773.58	1 年以内	2022 年 7 月
北京海淀区国家税务局第七税务师	增值税返还款	2,281.14	1 年以内	2022 年 7 月
北京市丰台区国家税务局第五税务所	增值税返还款	1,769.91	1 年以内	2022 年 7 月

8、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	87,069,956.39	811,003.79	86,258,952.60	93,669,883.64	811,003.79	92,858,879.85
在产品	113,139,000.71		113,139,000.71	80,186,583.36		80,186,583.36
库存商品	53,895,549.75	169,999.30	53,725,550.45	49,004,367.81	169,999.30	48,834,368.51
发出商品	55,137,349.46	145,059.15	54,992,290.31	39,249,020.73	145,059.15	39,103,961.58
委托加工物资	1,259,821.36		1,259,821.36	1,218,729.39		1,218,729.39
合计	310,501,677.67	1,126,062.24	309,375,615.43	263,328,584.93	1,126,062.24	262,202,522.69

(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	811,003.79					811,003.79
库存商品	169,999.30					169,999.30
发出商品	145,059.15					145,059.15
合计	1,126,062.24					1,126,062.24

9、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
产品销售	33,723,810.20	1,765,678.46	31,958,131.74	31,099,573.85	1,711,461.07	29,388,112.78
合计	33,723,810.20	1,765,678.46	31,958,131.74	31,099,573.85	1,711,461.07	29,388,112.78

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
产品销售	54,217.39			
合计	54,217.39			---

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未抵扣增值税	1,564,934.12	1,335,886.77
预缴所得税	93,761.98	18,478.33
预付房租及网络费		10,868.00
合计	1,658,696.10	1,365,233.10

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
西安鲁信股权投资管理有限公司	1,840,108.79			-292,305.88							1,547,802.91	
南京恒天领锐汽车有限公司	107,467,274.44			-2,082,483.92							105,384,790.52	
北京七加二科技股份有限公司	4,874,956.02			-15,947.81							4,859,008.21	
小计	114,182,339.25			-2,390,737.61							111,791,601.64	
合计	114,182,339.25			-2,390,737.61							111,791,601.64	

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
西安鲁信尤洛卡股权投资中心合伙企业（有限合伙）	30,432,221.29	30,432,221.29
山东奥扬新能源科技股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	40,432,221.29	40,432,221.29

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	198,326,063.47	200,016,921.58
合计	198,326,063.47	200,016,921.58

(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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	221,524,226.73	52,925,303.51	44,281,216.81	28,085,044.57	346,815,791.62
2. 本期增加金额	4,955,044.17	751,786.30	1,728,132.75	1,744,730.99	9,179,694.21
(1) 购置	4,955,044.17	751,786.30	1,728,132.75	1,744,730.99	9,179,694.21
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	9,738.74	504,328.03	176,731.39	1,725,138.22	2,415,936.38
(1) 处置或报废	9,738.74	504,328.03	176,731.39	1,725,138.22	2,415,936.38
4. 期末余额	226,469,532.16	53,172,761.78	45,832,618.17	28,104,637.34	353,579,549.45
二、累计折旧					
1. 期初余额	64,187,663.36	30,235,327.15	30,304,923.51	22,070,956.02	146,798,870.04
2. 本期增加金额	4,495,454.05	1,929,273.52	2,419,799.23	942,802.33	9,787,329.13
(1) 计提	4,495,454.05	1,929,273.52	2,419,799.23	942,802.33	9,787,329.13
3. 本期减少金额		161,941.23	1,261.05	1,169,510.91	1,332,713.19
(1) 处置或报废		161,941.23	1,261.05	1,169,510.91	1,332,713.19
4. 期末余额	68,683,117.41	32,002,659.44	32,723,461.69	21,844,247.44	155,253,485.98
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	157,786,414.75	21,170,102.34	13,109,156.48	6,260,389.90	198,326,063.47
2. 期初账面价值	157,336,563.37	22,689,976.36	13,976,293.30	6,014,088.55	200,016,921.58

(2) 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
国家工程技术研究中心	9,904,812.75	正在办理
机加工车间	12,512,154.25	正在办理
仪表车间	17,199,108.93	正在办理
其他	387,776.32	正在办理

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	23,644,032.19	22,805,295.89
合计	23,644,032.19	22,805,295.89

(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
机加工 10#车间及数字化钣金自动化生产线	23,644,032.19		23,644,032.19	22,805,295.89		22,805,295.89
合计	23,644,032.19		23,644,032.19	22,805,295.89		22,805,295.89

(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
机加工 10#车间及数字化钣金自动化生产线	60,000,000.00	22,805,295.89	838,736.30			23,644,032.19	39.41%	42.00%				其他
合计	60,000,000.00	22,805,295.89	838,736.30			23,644,032.19						

15、使用权资产

单位：元

项目	土地租赁费	房屋租赁费	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	528,750.00	8,881,354.86	9,410,104.86
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	528,750.00	8,881,354.86	9,410,104.86

二、累计折旧			
1. 期初余额	79,312.44	5,933,118.70	6,012,431.14
2. 本期增加金额	4,174.32	960,331.11	964,505.43
(1) 计提	4,174.32	960,331.11	964,505.43
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	83,486.76	6,893,449.81	6,976,936.57
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	445,263.24	1,987,905.05	2,433,168.29
2. 期初账面价值	449,437.56	2,948,236.16	3,397,673.72

16、无形资产

无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	软件使用权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	43,262,590.50	89,050,404.19		5,842,927.75	1,879,495.27	140,035,417.71
2. 本期增加金额					204,318.58	204,318.58
(1) 购置					204,318.58	204,318.58
(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	43,262,590.50	89,050,404.19		5,842,927.75	2,083,813.85	140,239,736.29
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,576,234.22	62,942,317.40		5,842,927.75	1,482,725.81	80,844,205.18
2. 本期增加金额	440,580.62	3,043,196.01			174,241.26	3,658,017.89
(1) 计提	440,580.62	3,043,196.01			174,241.26	3,658,017.89
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4. 期末余额	11,016,814.84	65,985,513.41		5,842,927.75	1,656,967.07	84,502,223.07
三、减值准备						
1. 期初余额		12,728,772.55				12,728,772.55
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		12,728,772.55				12,728,772.55
四、账面价值						
1. 期末账面价值	32,245,775.66	10,336,118.23			426,846.78	43,008,740.67
2. 期初账面价值	32,686,356.28	13,379,314.24			396,769.46	46,462,439.98

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 40.81%。

17、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		
长春师凯科技产业有限责任公司	512,984,113.56					512,984,113.56
北京富华宇祺信息技术有限公司	76,333,896.23					76,333,896.23
合计	589,318,009.79					589,318,009.79

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京富华宇祺信息技术有限公司	76,333,896.23					76,333,896.23
合计	76,333,896.23					76,333,896.23

18、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
会籍费	1,193,735.00		14,922.00		1,178,813.00
培训费	120,922.40		120,922.40		
合计	1,314,657.40		135,844.40		1,178,813.00

19、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	58,457,788.97	9,075,926.92	60,890,495.95	9,589,294.00
内部交易未实现利润	3,072,237.79	432,970.74	2,926,418.91	452,378.87
可抵扣亏损	117,048,763.83	17,975,488.14	106,858,227.03	16,278,508.45
其他非流动金融资产公允价值变动	3,000,000.00	450,000.00	3,000,000.00	450,000.00
合计	181,578,790.59	27,934,385.80	173,675,141.89	26,770,181.32

(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	1,303,118.33	195,467.75	1,361,037.50	204,155.60
交易性金融资产公允价值变动	304,007.04	75,793.55	1,442,077.79	313,765.73
其他非流动金融资产公允价值变动	3,505,498.09	876,374.52	3,505,498.09	876,374.52
合计	5,112,623.46	1,147,635.82	6,308,613.38	1,394,295.85

(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		27,934,385.80		26,770,181.32
递延所得税负债		1,147,635.82		1,394,295.85

(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	15,105,815.43	15,152,069.47
可抵扣亏损	46,960,136.47	36,576,746.92
合计	62,065,951.90	51,728,816.39

(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
2026 年		19,791,644.23	
2027 年	10,383,389.55		
合计	10,383,389.55	19,791,644.23	

20、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
预付工程款、设备款	49,226,550.56		49,226,550.56	39,948,190.58		39,948,190.58
合计	49,226,550.56		49,226,550.56	39,948,190.58		39,948,190.58

21、短期借款

短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	9,015,007.49	10,431,596.36
合计	9,015,007.49	10,431,596.36

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,000,000.00	7,000,000.00
银行承兑汇票	25,132,964.31	33,641,659.35
合计	30,132,964.31	40,641,659.35

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料费	90,097,634.92	84,943,868.77
工程款、设备款	2,586,674.92	2,944,852.82
加工费	1,424,651.05	1,001,191.01
其他	12,950,134.97	20,307,185.69
合计	107,059,095.86	109,197,098.29

(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
供应商 1	2,619,949.39	未到结算期
供应商 2	2,010,000.00	未到结算期
供应商 3	1,679,175.00	未到结算期
供应商 4	1,375,522.12	未到结算期
合计	7,684,646.51	

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	58,462,824.65	25,016,339.37
合计	58,462,824.65	25,016,339.37

25、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	9,530,878.98	46,708,747.43	45,863,068.50	10,376,557.91
二、离职后福利-设定提存计划	122,754.67	3,928,206.47	3,932,101.97	118,859.17
合计	9,653,633.65	50,636,953.90	49,795,170.47	10,495,417.08

(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	6,364,123.89	40,880,398.55	40,148,200.71	7,096,321.73
2、职工福利费		1,966,771.38	1,966,771.38	
3、社会保险费	78,800.47	2,158,546.10	2,162,845.55	74,501.02
其中：医疗保险费	76,471.73	1,994,258.15	1,997,462.75	73,267.13
工伤保险费	1,372.32	164,287.95	165,382.80	277.47
生育保险费	956.42			956.42
4、住房公积金	16,814.00	1,268,480.00	1,264,230.00	21,064.00
5、工会经费和职工教育经费	3,071,140.62	434,551.40	321,020.86	3,184,671.16
合计	9,530,878.98	46,708,747.43	45,863,068.50	10,376,557.91

(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	119,137.70	3,776,508.80	3,780,240.80	115,405.70
2、失业保险费	3,616.97	151,697.67	151,861.17	3,453.47
合计	122,754.67	3,928,206.47	3,932,101.97	118,859.17

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,217,507.98	13,180,366.92
企业所得税	7,983,252.92	7,392,580.28

城市维护建设税	536,524.73	708,940.98
教育费附加	229,848.75	506,672.65
房产税	428,692.32	427,765.50
土地使用税	417,697.60	211,981.60
其他	600,296.96	1,215,269.81
合计	21,413,821.26	23,643,577.74

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	12,463,781.15	13,259,718.12
合计	12,463,781.15	13,259,718.12

其他应付款

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
单位往来款	9,000,248.78	10,052,507.78
个人往来款	1,904,883.77	2,512,947.00
其他	1,558,648.60	694,263.34
合计	12,463,781.15	13,259,718.12

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,601,750.92	3,209,612.20
已背书或贴现未终止确认的应收票据	67,457,688.50	67,360,335.98
合计	75,059,439.42	70,569,948.18

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	2,016,558.96	3,319,538.60
合计	2,016,558.96	3,319,538.60

其他说明：

2022 年 1-6 月计提的租赁负债利息费用金额为人民币 45,635.45 元，计入到财务费用-利息支出中。

30、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	667,335,255.00						667,335,255.00

31、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）	770,520,559.86			770,520,559.86
其他资本公积	16,162,397.08			16,162,397.08
合计	786,682,956.94			786,682,956.94

32、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	69,182,391.23			69,182,391.23
合计	69,182,391.23			69,182,391.23

33、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	382,240,901.72	270,189,918.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-143,786.12
调整后期初未分配利润	382,240,901.72	270,046,132.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,680,073.81	190,043,979.76
减：提取法定盈余公积		11,115,684.87
应付普通股股利		66,733,525.50
期末未分配利润	437,920,975.53	382,240,901.72

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。

34、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	249,779,492.82	121,365,618.01	269,509,385.81	133,787,500.08
其他业务	1,278,967.99	354,141.88	1,173,935.79	286,714.25
合计	251,058,460.81	121,719,759.89	270,683,321.60	134,074,214.33

35、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	547,785.12	1,873,771.55
教育费附加	234,336.10	808,889.83
房产税	895,000.49	912,987.47
土地使用税	850,285.70	438,853.70
印花税	91,524.65	88,323.59
地方教育费附加	156,224.08	539,259.89
其他税金	83,057.48	112,235.25
合计	2,858,213.62	4,774,321.28

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
服务费	982,066.64	442,207.73
差旅费	1,438,268.99	1,079,895.44
职工薪酬	6,088,245.55	4,139,564.78
市场推广宣传费	1,438,238.47	1,576,799.68
折旧费	708,784.58	468,927.47
办公费	73,886.75	92,925.18
业务招待费	170,639.36	635,213.23
安装及维修费	10,922,734.37	15,976,425.85
其他	2,618,555.20	3,306,943.28
合计	24,441,419.91	27,718,902.64

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	12,269,799.66	11,658,374.56
折旧费	4,763,963.77	4,787,829.66
聘请中介机构服务费	1,171,509.36	1,434,670.17
办公费	1,020,090.87	560,519.44
业务招待费	2,194,037.72	2,061,365.24
差旅费	224,871.99	544,845.86
无形资产摊销	1,715,206.01	3,613,373.78
房屋租赁费	481,209.96	521,136.54
其他	3,453,818.87	3,852,033.55

合计	27,294,508.21	29,034,148.80
----	---------------	---------------

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	13,741,143.07	12,659,453.29
直接投入	5,744,494.18	8,731,135.20
折旧费	865,554.12	1,042,055.81
委外科研费	499,923.38	2,108,968.53
成果申验费	155,697.03	805,009.30
其他	1,091,903.94	1,651,081.27
合计	22,098,715.72	26,997,703.40

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	679,195.09	569,295.76
减：利息收入	2,147,132.27	1,489,177.13
手续费及其他	208,082.95	118,499.95
合计	-1,259,854.23	-801,381.42

40、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
增值税及附加税返还款	2,035,747.37	17,412,540.18
与企业日常活动有关的政府补助	661,812.70	110,578.81
代扣代缴个税手续返还	57,091.11	2,146,846.70

41、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	-2,390,737.61	-1,332,797.96
理财产品	262,200.65	732,171.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益	-188,426.15	
合计	-2,316,963.11	-600,626.24

42、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	935,856.65	768,317.28
其他非流动金融资产公允价值变动	169,039.80	
合计	1,104,896.45	768,317.28

43、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	27,152.77	-947,258.50
应收票据坏账损失	139,608.44	147,979.33
应收账款坏账损失	2,366,417.20	-1,268,546.70
合计	2,533,178.41	-2,067,825.87

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-54,217.39	-287,062.55
合计	-54,217.39	-287,062.55

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-558,397.07	93,499.48

46、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
其他	254,171.45	49,205.52	254,171.45
合计	254,171.45	49,205.52	254,171.45

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴（精准信息）	山东省泰安市社会劳动保险事业处	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	6,157.31		与收益相关
稳岗补贴（矿业科技）	山东省泰安市社会劳动保险事业处	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	143,162.06		与收益相关
2019年省级工业转型发展（精准信息）	泰安高新技术产业开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（精准信息）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	33,131.57	76,955.76	与收益相关
增值税返还款（矿业科技）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而	否	否	227,759.56	251,844.49	与收益相关

			获得的补助（按国家级政策规定依法取得）						
扶持资金（矿业科技）	泰安高新技术产业开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		14,230.00		与收益相关
专利资助（矿业科技）	泰安市市场监督管理局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		2,000.00		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（矿业科技）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	7,453.10	2,959.80		与收益相关
增值税返还款（尤洛卡北京）	北京海淀区国家税务局第七税务师	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	57,553.91	36,705.05		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（尤洛卡北京）	北京海淀区国家税务局第七税务师	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	182.29	273.03		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（尤洛卡上海）	上海市浦东新区保税区税务局第七税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		31.05		与收益相关
增值税返还款（尤洛卡广东）	佛山市顺德区税务局杏坛税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	911,556.85			与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（尤洛卡广东）	佛山市顺德区税务局杏坛税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	3,829.12	1,935.90		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（山东安冷）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	522.03	399.16		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（泰安新达）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,470.47	10.16		与收益相关
增值税返还款（泰安新达）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	836,385.31	1,892,569.50		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还（数字科技）	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家	否	否	117.98			与收益相关

			级政策规定依法取得)					
代扣代缴个税手续费返还 (尤洛卡特高压)	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	322.72	317.01	与收益相关
增值税返还款 (富华宇祺)	北京市丰台区国家税务局第五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,769.91	149,221.22	与收益相关
代扣代缴个税手续费返还 (富华宇祺)	北京市丰台区国家税务局第五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	6,504.95		与收益相关
北京市丰台区社会保险基金管理中心培训费 (富华宇祺)	北京市丰台区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	61,500.00		与收益相关
增值税返还款 (上海富华)	上海市浦东新区国家税务局第十五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否		21,857.86	与收益相关
加计抵减 (上海富华)	上海市浦东新区国家税务局第十五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	721.83	1,275.16	与收益相关
代扣代缴个税手续费返还 (上海富华)	上海市浦东新区国家税务局第十五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	2,543.94	2,466.37	与收益相关
增值税返还款 (北京富优)	北京市丰台区国家税务局第五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否		6,042.48	与收益相关
代扣代缴个税手续费返还 (北京富优)	北京市丰台区国家税务局第五税务所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	445.95	2,784.61	与收益相关
北京市丰台区社会保险基金管理中心培训费 (北京富优)	北京市丰台区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	12,000.00		与收益相关
小微企业补助金 (成都富华)	成都高新就业局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	2,910.70		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还	成都高新国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而	否	否		392.69	与收益相关

(成都富华)			获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
稳岗补贴(富华宇祺)	北京市丰台区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		71,348.81	与收益相关
代扣代缴个税手续费返还(山西宇祺)	国家税务总局山西转型综合改革示范区税务局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	418.13		与收益相关
代扣代缴个税手续费返还(泰安宇祺)	泰安市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	148.86		与收益相关
政府以工代训补贴(泰安宇祺)	泰安高新技术产业开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		3,000.00	与收益相关
稳岗补贴(泰安宇祺)	山东省泰安市社会劳动保险事业处	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	13,253.33		与收益相关
2022年度中小微企业升级高新技术企业财政补助资金(泰安宇祺)	山东省科学技术厅	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
增值税返还款(师凯科技)	长春市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	120,000.00	15,053,024.42	与收益相关
代扣代缴个税手续费返还(师凯科技)	长春市高新区国税局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	100,000.00	2,058,321.16	与收益相关
稳岗补助(师凯科技)	长春市社会保险事业管理局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	69,329.30		与收益相关
稳岗补助(继珩)	长春市社会保险事业管理局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	31,500.00		与收益相关
长春新区2019年度工业企业20强(师凯科技)	长春高新技术产业开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	2,000.00		与收益相关

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	837,600.00		837,600.00
非流动资产毁损报废损失	4,369.05		4,369.05
其他	135,200.90	164,137.13	135,200.90

合计	977,169.95	164,137.13	977,169.95
----	------------	------------	------------

48、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	7,590,992.08	5,435,995.76
递延所得税费用	-1,410,864.51	-1,233,319.06
合计	6,180,127.57	4,202,676.70

(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	56,645,847.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,161,461.91
子公司适用不同税率的影响	-8,163,712.39
调整以前期间所得税的影响	-688,723.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	554,134.40
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	2,368,751.24
额外可扣除费用的影响	-2,387,265.16
其他	335,480.61
所得税费用	6,180,127.57

49、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
利息收入	2,147,132.27	1,489,177.13
财政补贴	674,903.74	110,578.81
保证金/押金	15,645,760.67	8,543,274.48
备用金	570,674.05	264,361.95
其他	11,426,116.29	9,149,791.27
合计	30,464,587.02	19,557,183.64

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

其他主要为以票据质押方式开具的银行承兑汇票，在票据到期及质押解除后，托收的款项转入活期存款账户。

(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
费用付现	30,440,173.49	36,355,583.40
保证金/押金	13,132,702.38	6,499,736.00
履约保函金		500,000.00
合计	43,572,875.87	43,355,319.40

(3) 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
往来单位间借款	1,080,000.00	
合计	1,080,000.00	

(4) 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
偿还租赁负债支付的金额	697,221.29	
归还往来单位间借款	200,000.00	
合计	897,221.29	

50、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	50,465,720.09	62,144,072.05
加：资产减值准备	-2,478,961.02	2,354,888.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,454,615.94	9,150,228.24
使用权资产折旧	964,505.43	1,083,303.68
无形资产摊销	3,658,017.89	3,613,373.78
长期待摊费用摊销	135,844.40	181,383.66
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）	558,397.07	-93,499.48
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,104,896.45	-768,317.28
财务费用（收益以“－”号填列）	679,195.09	569,295.76

投资损失（收益以“-”号填列）	2,316,963.11	600,626.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,164,204.48	-1,261,944.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-246,660.03	28,625.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-47,173,092.74	-12,623,725.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	27,453,690.71	-64,685,380.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	14,478,577.04	21,967,197.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	56,997,712.05	22,260,127.12
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	211,246,833.48	138,884,267.77
减：现金的期初余额	161,480,678.93	129,738,171.07
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	49,766,154.55	9,146,096.70

（2）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	211,246,833.48	161,480,678.93
其中：库存现金	22,845.19	40,022.17
可随时用于支付的银行存款	211,223,988.29	161,440,656.76
三、期末现金及现金等价物余额	211,246,833.48	161,480,678.93

51、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	30,582,906.94	履约保函金、银行承兑汇票保证金
应收票据	5,165,274.17	银行承兑汇票保证金
合计	35,748,181.11	

52、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
与收益相关的政府补助	2,754,651.18	其他收益	2,754,651.18

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

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：

报告期内，公司合并范围内新设 1 户二级子公司，系公司全资子公司尤洛卡（山东）矿业科技有限公司于 2022 年 1 月出资新设全资子公司尤洛卡（青岛）机器人科技有限公司，注册资本 500.00 万元。

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	
尤洛卡（山东）矿业科技有限公司	泰安	泰安	矿山深部地压监测仪器、防治设备及材料的研发、生产、销售等	100.00%		直接投资
尤洛卡（上海）国际贸易有限公司	上海	上海	从事货物及技术的进出口业务，转口贸易，保税区内企业间的贸易及贸易代理等	100.00%		直接投资
尤洛卡（北京）产业信息技术研究院有限公司	北京	北京	工程和技术研究与实验发展；技术开发、技术服务、技术咨询、技术推广等	100.00%		直接投资
尤洛卡（广东）精准信息工程技术研究院有限公司	广东	佛山	智能制造、激光雷达、光电信息、人工智能技术、智能化光机电技术、军民融合技术研发	100.00%		直接投资
北京富华宇祺信息技术有限公司	北京	北京	从事加工矿用无源光网络设备；生产经营矿用通讯产品等	63.99%		非同一控制下企业合并
长春师凯科技产业有限责任公司	长春	长春	开发、生产、销售光机电产品；计算机系统集成服务；研发、生产、销售电子产品、通讯设备、仪器仪表、计算机软件、导引头、存储服务器	100.00%		非同一控制下企业合并
泰安市强德食品有限公司	泰安	泰安	预包装食品销售；谷物加工、销售；食品设备研发、生产及销售		100.00%	直接投资
山东安冷新材料科技有限公司	宁阳	宁阳	隔热材料、保温材料、塑料制品的研发、生产、销售及技术咨询；制冷设备和空调设备制造；化工产品（危险化		75.00%	直接投资

			学品及监控化学品除外)的销售;医疗器械的研发、生产及销售;信息技术服务;计算机软硬件、电子产品、通信终端设备的研发与销售;互联网接入及相关服务;互联网信息服务;进出口贸易			
泰安市新达信息技术有限公司	泰安	泰安	信息技术的研发及推广服务;工程和技术研究与试验发展;计算机系统集成服务、数据处理、软件开发、技术咨询、技术服务;计算机软硬件销售		100.00%	直接投资
海南泰山国际贸易有限公司	三亚	三亚	从事货物及技术的进出口业务,转口贸易,区内企业间的贸易及贸易代理,区内商品的展示,仓储(除危险品)及分拨,工程机械设备租赁,商务咨询(除经纪),投资咨询,实业投资,工程机械设备的技术开发,技术转让,技术服务,技术咨询		100.00%	直接投资
上海富华软件有限公司	上海	上海	计算机软件的研发、设计、制作、销售,计算机硬件的研发、设计、销售,系统集成,及相关的技术转让、技术咨询、技术服务,网络技术的研发,投资咨询,企业管理咨询,商务信息咨询,从事货物与技术的进出口业务		100.00%	直接投资
北京富优氢能技术有限公司	北京	北京	技术开发;软件开发;数据处理;计算机系统服务;应用软件服务;基础软件服务;销售电子产品、通讯设备、仪器仪表、计算机软件及辅助设备、电池;技术咨询服务;计算机系统集成;生产(制造)电池(限在外埠从事生产活动)		100.00%	直接投资
成都富华宇祺通讯有限公司	成都	成都	销售通讯设备(不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备)、电子产品、仪器仪表、计算机软硬件及辅助设备;计算机技术开发、技术转让、技术服务;设计、研发、销售计算机软硬件;计算机系统集成		100.00%	直接投资
宇祺(山东)智能装备有限公司	泰安	泰安	通讯设备、光网络设备、电子产品及相关软、硬件的设计、开发、生产、销售、维护;计算机集成系统的技术开发、咨询及服务;销售计算机、软件及辅助设备		100.00%	直接投资
长春继珩精密光学技术有限公司	长春	长春	光电设备、仪器仪表、光学镜头及光学元器件研发、生产、销售、售后服务,光电技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询		100.00%	直接投资
尤洛卡(山东)数字科技有限公司	泰安	泰安	一般项目:软件开发;数字内容制作服务(不含出版发行);计算机系统服务;信息系统集成服务;人工智能行业应用系统集成服务;智能机器人的研发;大数据服务;物联网技术服务;信息技术咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;机械电气设备制造;电气机械设备销售;自动售货机销售;机械设备租赁;金属结构制造;喷涂加工(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)		100.00%	直接投资
尤洛卡(山东)特高压电气有限公司	泰安	泰安	特高压开关精密铸件、壳体、铝螺旋管的生产及销售。A1 A2 级压力容器的制造(有效期限以特种设备制造许可证为准)特高压开关零部件加工;A2 级压力容器的设计(有效期限以特种设备设计许可证为准);GC2 级压力管道安装、改造、维修(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)		51.00%	直接投资
宇祺(山西)智能装备有限公司	太原	太原	一般项目:通讯设备销售;通信设备制造;信息安全设备销售;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;软件开发;工程管理服务;网络技术服务;物联网技术服务;光通信设备制造;矿山机械制造;网络设备销售;软件销售;通用设备制造(不含特种设备制造);工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);普通机械设备安装服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(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)		100.00%	直接投资
尤洛卡(青岛)机	青岛	青岛	智能机器人的研发;技术服务、技术开发、技术咨询、		100.00%	直接投资

机器人科技有限公司			技术交流、技术转让、技术推广；智能基础制造装备制造；人工智能基础软件开发；软件开发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；通信设备销售；五金产品零售；五金产品批发；信息技术咨询服务；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；融资咨询服务；市场调查（不含涉外调查）；会议及展览服务；工程管理服务；节能管理服务；摄像及视频制作服务。（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）许可项目：互联网信息服务；音像制品制作。			
-----------	--	--	--	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

(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
北京富华宇祺信息技术有限公司	36.01%	-4,145,497.94		6,477,835.17

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

(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
北京富华宇祺信息技术有限公司	153,090,331.05	26,625,468.78	179,715,799.83	114,963,470.78	960,375.86	115,923,846.64	178,164,964.13	26,872,679.68	205,037,643.81	127,761,324.70	1,972,291.65	129,733,616.35

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
北京富华宇祺信息技术有限公司	16,995,620.23	-11,512,074.27	-11,512,074.27	3,319,264.48	51,615,727.24	-5,606,375.58	-5,606,375.58	-2,159,745.24

2、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	
西安鲁信股权投资管理有限公司	西安	西安	股权投资；投资管理	39.00%		权益法
北京普链信息技术有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务业		28.57%	权益法
南京恒天领锐汽车有限公司	南京	南京	汽车及零部件研发、制造与销售；新能源动力及控制系统研发、生产及销售	11.42%		权益法
北京七加二科技股份有限公司	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；经济信息咨询；互联网信息服务不含新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、电子公告服务。		10.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

①公司向恒天领锐委派一名董事，并任副董事长。

②公司向北京七加二委派一名董事。

(2) 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	111,791,601.64	114,182,339.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,390,737.61	-4,825,358.50
--其他综合收益		5,644,806.36
--综合收益总额	-2,390,737.61	819,447.86

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他非流动金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低

这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，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、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

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		73,654,095.11		73,654,095.11
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		73,654,095.11		73,654,095.11
（八）应收款项融资			218,437.50	218,437.50
（九）其他非流动金融资产			40,432,221.29	40,432,221.29
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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、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

本半年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

十二、关联方及关联交易

1、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。

2、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、2、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
北京普链信息技术有限公司	控股子公司北京富华宇祺信息技术有限公司持有北京普链信息技术有限公司 28.57%股权
湖南智驱动力科技有限公司	本公司的联营企业南京恒天领锐汽车有限公司的全资子公司

3、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
田斌	公司副总经理，持本公司 0.40%的股份
董事、监事、总经理、副总经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联交易情况

(1) 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
宇祺（山东）智能装备有限公司	20,000,000.00	2020年01月20日		否

(2) 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	1,196,920.63	1,566,024.04

5、关联方应收应付款项

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	湖南智驱动力科技有限公司	350,000.00	350,000.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

其他资产负债表日后事项说明

截至 2022 年 8 月 23 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 3 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

（1）军工分部，生产及销售军工产品；

（2）智慧矿山分部，生产及销售煤矿顶板及冲击地压安全监测系统、矿用智能单轨运输系统等智慧矿山产品；

（3）信息通信分部，生产及销售信息通信产品及服务。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	军工分部	智慧矿山分部	信息通信分部	分部间抵销	合计
营业收入	37,747,928.15	197,218,024.08	16,995,620.23	-903,111.65	251,058,460.81
其中：主营业务收入	37,747,928.15	195,086,821.45	16,995,620.23	-50,877.01	249,779,492.82
营业成本	17,726,674.70	92,465,134.20	11,578,828.00	-50,877.01	121,719,759.89
其中：主营业务成本	17,726,674.70	92,110,992.32	11,578,828.00	-50,877.01	121,365,618.01
营业费用	4,313,787.08	52,605,803.07	16,743,241.37	-1,088,041.91	72,574,789.61
营业利润/(亏损)	17,451,367.85	53,249,301.09	-13,275,594.65	-56,228.13	57,368,846.16
资产总额	436,528,492.74	2,632,198,371.51	179,715,799.83	-948,130,755.83	2,300,311,908.25
负债总额	76,886,787.01	276,033,793.19	115,923,846.64	-141,577,880.84	327,266,546.00

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	32,424,744.99	100.00%	4,088,377.38	12.61%	28,336,367.61	35,014,839.24	100.00%	4,249,598.73	12.14%	30,765,240.51
其中：										
应收国有企业客户	19,129,386.85	59.00%	3,514,084.38	18.37%	15,615,302.47	22,537,742.89	64.37%	3,646,113.09	16.18%	18,891,629.80
应收其他客户	1,618,372.95	4.99%	574,293.00	35.49%	1,044,079.95	2,875,948.82	8.21%	603,485.64	20.98%	2,272,463.18
应收合并范围内的关联方	11,676,985.19	36.01%			11,676,985.19	9,601,147.53	27.42%			9,601,147.53
合计	32,424,744.99	100.00%	4,088,377.38	12.61%	28,336,367.61	35,014,839.24	100.00%	4,249,598.73		30,765,240.51

按组合计提坏账准备：应收国有企业客户

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	8,019,128.33	401,758.33	5.01%
1 至 2 年	1,289,474.69	135,008.00	10.47%
2 至 3 年	9,450,366.82	2,733,991.12	28.93%
3 至 4 年	370,417.01	243,326.93	65.69%
合计	19,129,386.85	3,514,084.38	

按组合计提坏账准备：应收其他客户

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	378,505.45	23,618.74	6.24%
2 至 3 年	924,956.00	336,314.00	36.36%
3 至 4 年	314,911.50	214,360.26	68.07%
合计	1,618,372.95	574,293.00	

按组合计提坏账准备：应收合并范围内的关联方

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	3,897,548.06		
1 至 2 年	4,427,388.99		
2 至 3 年	3,352,048.14		

合计	11,676,985.19	
----	---------------	--

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）	12,295,181.84
1 至 2 年	5,716,863.68
2 至 3 年	13,727,370.96
3 年以上	685,328.51
3 至 4 年	685,328.51
合计	32,424,744.99

(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	
应收账款坏账准备	4,249,598.73	-161,221.35				4,088,377.38
合计	4,249,598.73	-161,221.35				4,088,377.38

(3) 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
客户一	5,426,827.53	16.74%	271,884.06
客户二	4,832,482.76	14.90%	1,398,037.26
客户三	1,895,203.99	5.84%	94,949.72
客户四	1,523,663.41	4.70%	349,916.50
客户五	897,722.22	2.77%	259,711.04
合计	14,575,899.91	44.95%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	59,875,290.72	1,875,290.72
其他应收款	41,903,779.50	44,970,860.43
合计	101,779,070.22	46,846,151.15

(1) 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
南京恒天领锐汽车有限公司	1,875,290.72	1,875,290.72
尤洛卡(山东)矿业科技有限公司	58,000,000.00	
合计	59,875,290.72	1,875,290.72

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	30,000.00	26,000.00
往来款	41,878,400.00	44,948,400.00
合计	41,908,400.00	44,974,400.00

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	3,539.57			3,539.57
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	1,080.93			1,080.93
2022 年 6 月 30 日余额	4,620.50			4,620.50

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)	11,000.00
1 至 2 年	14,000.00
2 至 3 年	6,000,000.00

3 年以上	35,883,400.00
3 至 4 年	11,005,000.00
4 至 5 年	24,878,400.00
合计	41,908,400.00

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	
其他应收款坏账准备	3,539.57	1,080.93				4,620.50
合计	3,539.57	1,080.93				4,620.50

4) 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
北京富华宇祺信息技术有限公司	往来款	41,878,400.00	2-3 年、3-4 年	99.93%	
山东省天安矿业集团有限公司	保证金、押金	5,000.00	1 年以内、1-2 年	0.01%	3,000.00
山东高速信联科技有限公司	保证金、押金	25,000.00	1 年以内、2-3 年	0.06%	1,620.50
合计		41,908,400.00		100.00%	4,620.50

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,415,163,828.54	94,683,684.27	1,320,480,144.27	1,415,163,828.54	94,683,684.27	1,320,480,144.27
对联营、合营企业投资	106,932,593.43		106,932,593.43	109,307,383.23		109,307,383.23
合计	1,522,096,421.97	94,683,684.27	1,427,412,737.70	1,524,471,211.77	94,683,684.27	1,429,787,527.50

(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		
尤洛卡（山东）矿业科技有限公司	419,570,444.27					419,570,444.27	
尤洛卡（北京）产业信息	50,000,000.00					50,000,000.00	

技术研究院有限公司										
尤洛卡（上海）国际贸易有限公司	20,000,000.00								20,000,000.00	
北京富华宇祺信息技术有限公司	70,899,700.00								70,899,700.00	94,683,684.27
长春师凯科技产业有限责任公司	750,000,000.00								750,000,000.00	
尤洛卡（广东）精准信息工程技术研究院有限公司	10,010,000.00								10,010,000.00	
合计	1,320,480,144.27								1,320,480,144.27	94,683,684.27

（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											
西安鲁信股权投资管理有限公司	1,840,108.79			-292,305.88						1,547,802.91	
南京恒天领锐汽车有限公司	107,467,274.44			-2,082,483.92						105,384,790.52	
小计	109,307,383.23			-2,374,789.80						106,932,593.43	
合计	109,307,383.23			-2,374,789.80						106,932,593.43	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,783,287.78	1,246,292.50	14,608,118.32	14,069,981.23
其他业务	1,144,270.04	257,826.56	2,158,056.42	
合计	2,927,557.82	1,504,119.06	16,766,174.74	14,069,981.23

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	80,000,000.00	112,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-2,374,789.80	-1,345,168.35
理财收益	127,160.61	457,521.02
合计	77,752,370.81	111,612,352.67

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	-558,397.07	
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）	718,903.81	
委托他人投资或管理资产的损益	262,200.65	购买金融机构理财产品
债务重组损益	-188,426.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,104,896.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-722,998.50	
减：所得税影响额	235,148.09	
少数股东权益影响额	35,542.11	
合计	345,488.99	--

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	2.88%	0.0834	0.0834
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.86%	0.0829	0.0829

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

不适用

尤洛卡精准信息工程股份有限公司

法定代表人：黄自伟

2022年8月23日