



瑞科汉斯

NEEQ : 839768

吉林瑞科汉斯电气股份有限公司

Jilin Rui Ke Hans Electric Co.,Ltd.



半年度报告

2022

公司半年度大事记



报告期内,公司成功研制出空气源热泵系列新产品,并快速投放市场,提高了公司产品竞争力。空气能热水器具有高效节能的特点,制造相同的热水量,是一般电热水器的4-6倍,其年平均热效比是电加热的3-4倍,利用能效高。

中标通知书

项目名称:临河区煤改电项目空气源热泵采购三标段
项目编号:NMGWDS-2022-9
开标日期:2022年5月6日 招标方式:公开招标
中标单位:吉林瑞科汉斯电股份有限公司
中标内容:八一乡和狼山镇空气源热泵采购

2022年5月,公司中标内蒙古巴彦淖尔市临河区“煤改电”项目,合同敞口金额超2000万元,项目中标有利于增加公司的经营业绩,提升公司在内蒙古地区等寒冷地区清洁能源供暖市场影响力。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动和融资	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	28
第七节	财务会计报告	31
第八节	备查文件目录	77

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人廖长春、主管会计工作负责人王斌及会计机构负责人（会计主管人员）肖丹保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告的真实性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、应收账款余额较大的风险	报告期末，公司应收账款净额为 23,219.00 万元，占当期期末总资产的比例为 59.73%。目前公司的应收账款余额较大，若未来不能有效控制应收账款规模，将会占用更多流动资金，产生流动性风险。
2、技术创新风险	公司产品种类丰富，能够满足不同客户个性化需求。随着客户需求差异性变化，公司将持续保持技术创新，及时研发新产品，否则公司将在市场竞争者处于劣势，对公司产品竞争力产生不利影响。
3、产品质量风险	报告期末，公司产品从未发生产品质量事故，也从未因产品质量问题与客户产生纠纷，若未来因生产发生疏漏造成产品瑕疵，将会给公司品牌声誉带来不利影响，从而影响公司持续生产经营。

4、客户集中风险	截止报告期末,公司前五名客户合计收入为2,504.25万元,占当期营业收入的比重 80.87%,公司客户相对集中,若该地区市场竞争环境、客户偏好发生不利于本公司变化,公司的业务开展将受到影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、瑞科汉斯	指	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司
瑞盛新能	指	吉林瑞盛新能源有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
北交所	指	北京证券交易所
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《吉林瑞科汉斯电气股份有限公司章程》
主办券商、东北证券	指	东北证券股份有限公司
煤改电	指	将以煤炭为燃料的传统锅炉更换成以电这种清洁能源为主的锅炉。
电采暖	指	用电实现采暖，是一种将电能转成热能直接放热或通过热质在采暖管道中循环来满足供暖需求的供暖方式或设备。
电锅炉、电采暖炉	指	以电力为能源并将其转化成为热能，从而经过锅炉转换，向外输出具有一定热能的蒸汽、高温水或有机热载体的锅炉设备。传统上应用在工业上统称电锅炉，应用于民用上统称电采暖炉。
节能环保型电锅炉、电采暖炉	指	区别于传统电锅炉，采用最新 PTC 陶瓷半导体加热技术，具有热转化效率高，加热速度快，节能环保等优点。
输配电	指	输配电的概念包括三个方面，即输电、变电、配电。其中输电是指电能的传输，通过输电，把相距甚远的（可达数千公里）发电厂和负荷中心联系起来，使电能的开发和利用超越地域的限制；变电是指利用一定的设备将电压由低等级转变为高等级（升压）或由高等级转变为低能级的过程配电则是消费电能地区内将电力分配至用户的分配手段，直接为用户服务
碳达峰	指	某一个时段，二氧化碳的排放不再增长达到峰值，之后逐步回落
碳中和	指	企业、团体或个人测算在一定时间内，直接或间接产生的温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放，实现二氧化碳的“零排放”
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
报告期末	指	2022 年 6 月 30 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司
英文名称及缩写	Jilin Rui Ke Hans Electric Co.,Ltd.
证券简称	瑞科汉斯
证券代码	839768
法定代表人	廖长春

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张文福
联系地址	长春九台经济开发区工业北区甲九南路
电话	0431-81617899
传真	0431-84761599
电子邮箱	jilinrkhs@163.com
公司网址	www.jlrkhs.com
办公地址	长春九台经济开发区工业北区甲九南路
邮政编码	130507
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董秘办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009年11月20日
挂牌时间	2016年11月15日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-电气机械和器材制造业(C38)-输配电及控制设备制造(C382)-配电开关控制设备制造(C3823)
主要产品与服务项目	节能环保型电采暖炉及电采暖设备、智能配电设备
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	104,538,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为廖长春
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为廖长春、刘兵，无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91220181691495531C	否
注册地址	吉林省长春市九台经济开发区工业北区甲九南路	否
注册资本（元）	104,538,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	东北证券
主办券商办公地址	北京市西城区三里河东路5号中商大厦四层
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	东北证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	30,966,677.88	76,297,778.62	-59.41%
毛利率%	29.40%	23.72%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-4,227,864.93	3,000,644.03	-240.90%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,358,058.28	2,748,923.38	-258.54%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-1.63%	1.29%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-1.68%	1.18%	-
基本每股收益	-0.04	0.03	-233.33%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	388,717,666.85	409,011,293.13	-4.96%
负债总计	130,828,939.98	146,894,701.33	-10.94%
归属于挂牌公司股东的净资产	257,888,726.87	262,116,591.80	-1.61%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.47	2.51	-1.59%
资产负债率%（母公司）	33.66%	35.91%	-
资产负债率%（合并）	33.66%	35.91%	-
流动比率	2.51	2.36	-
利息保障倍数	-2.01	3.73	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-5,288,279.14	-39,335,704.27	86.56%
应收账款周转率	0.12	0.45	-
存货周转率	0.57	1.60	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.96%	11.30%	-
营业收入增长率%	-59.41%	227.60%	-
净利润增长率%	-240.90%	-23.64%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	142,756.88
非经常性损益合计	142,756.88
减：所得税影响数	12,563.53
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	130,193.35

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式

公司主要从事电采暖设备及配电设备的研发、生产和销售业务。公司致力于实现产品的数字化、智能化、网络化，以满足客户对清洁采暖、可靠用电的市场需求，生产的电采暖系列产品具有安全、节能、环保等特性，广泛应用于工业、民用电采暖领域；高低压成套设备、电气安全类产品等配电设备产品主要应用于电力生产、电力工程设施等领域，公司在电力系统、汽车制造、房地产等行业具有一定客户基础。

1、研发模式

公司新产品开发主要采用自主研发方式进行。公司已通过自主研发的方式取得多项自主知识产权和

多项核心产品。研发部门主要参与新产品开发的决策工作，承担方案设计、可行性分析、技术分析、工艺分析等主要任务，并负责设计质量及样品的测试改进等工作，针对现有产品功能与现场使用情况反馈对产品的功能、外观等进行改进创新。

公司已建立了较为完善的研发管理体系，未来将通过多渠道吸纳业内高端技术人才加盟，不断提升公司的技术研发能力。同时公司加大软硬件投入建设，并建立良好的人才激励机制，通过内外部专业技能培训，提高内部研发人员的专业水平，不断创新技术，有效降低技术创新风险。

2、采购模式

公司主要采取批量采购与项目订单采购两种模式。对于批量采购模式，采购部根据各生产部门提供的请购单制定采购计划，采购内容主要包括常规库存材料、低值易耗品、零采材料等同质性物料；对于项目订单采购模式，主要根据具体销售订单需求，采购内容主要为具体项目所需原料、辅料等，由技术部出具相应的物料清单，采购部根据物料清单执行项目订单采购。

公司采购环节选定的合格供应商源自两个方面：一部分是考虑客户所指定的关键元器件品牌，由技术部、采购部共同确定是否符合标准进而决定供应商；另一部分则是由公司采购部自行选定。公司已制定了合格供应商评价标准及合格供应商管理制度，按照多家对比、市场反馈、优胜劣汰的原则，从以往提供的物资品质、价格、交货期、售后服务等方面对合格供应商进行综合评定与筛选。

3、生产模式

（1）电采暖设备生产模式

公司电采暖设备主要采用“备货生产”与“以销定产”相结合的生产模式。由于电采暖设备销售具有明显季节性，销售主要集中在第三、第四季度，为保证集中销售需求，公司会根据市场需求预测、销售经验等提前进行备货生产，以满足交货周期需要。在获取到销售订单的情况下，公司会根据库存情况安排生产计划，同时在生产过程中需要对产品规格、型号及功能进行灵活调整，以满足销售客户需求。

（2）配电设备的生产模式

对于配电设备产品，公司主要采取“以销定产”的生产模式。公司现有库存备件可以满足生产需求的，生产部门会直接领用备件进行生产和组装，在合同约定交期内完成供货；对于有特定功能需求的产品，公司技术部负责完成产品的设计、测试，然后交由生产部组织生产和组装。

4、销售模式

公司对电采暖设备主要采用经销与直销相结合的模式。对于经销模式，首先是公司将产品销售给经销商，再由经销商将产品销售给终端客户。经销商与公司签订经销协议，其根据销售经验对区域市场进行需求调研并预判销售规模后向公司进行采购，采购产品后需要自行承担经营风险。公司对于经销商会

给予前期技术支持、营销培训支持，经销商在限定的区域进行销售。对于直销模式，公司主要通过自建营销团队获取市场需求信息，依靠参与投标、商务谈判等方式获取订单，直接销售给各级政府部门、国有企业、房地产公司等。

具有燃煤锅炉改造需求的企业安装工业电锅炉属于市场购买行为，不需要入围政府“煤改电”工程目录。对采用电能作为清洁能源替代的企业，可根据各地政策享受电价优惠或申请其他形式的差异化补贴。民用电锅炉、电暖气、电暖风基本通过招标入围各市、县政府“煤改电”工程实现销售。各地政府冬季清洁取暖工程均需通过公开招标程序进行，具备投标资质的企业在各地公共资源交易中心平台参与投标，竞标成功后其生产的产品入围“煤改电”工程目录，方可在当地进行销售。

公司配电设备产品全部采用直销的销售模式。公司通过自建营销团队，采用投标、商务谈判的方式获取订单，实现产品销售。销售对象主要为国家电网及各省电网公司、电力企业、大型汽车制造类企业等具有良好信誉度的客户。客户对产品性能、服务体验、技术服务支持要求较高，直销模式可以更好的满足终端客户的各类需求，也更有利于实现对客户的全方位服务。

报告期内商业模式报告期内未发生重大变化。 报告期内公司主营业务未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

有更新 无更新

七、 经营情况回顾

（一） 经营计划

公司的主要产品业务构成分为电采暖设备业务和配电设备业务，电采暖设备业务主要包括节能环保型电采暖设备，配电设备业务包括智能型高低压成套设备、电气安全类产品、电力工程施工三大业务板块。电采暖业务目前已覆盖河北、山东、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、内蒙古、吉林、黑龙江、辽宁等省、自治区。已形成以电采暖产品为主，涵盖清洁能源供暖全系列产品的专业设备提供商及综合方案服务商。公司陆续开发出太阳能+电锅炉，空气能+电锅炉新品，并以投放市场，取得良好的用户反馈。新研发出空气源热泵产品，解决了极寒地区利用空气能取暖的技术壁垒，同时利用该产品与电锅炉产品相结合，拓展产品应用领域及应用范围。

报告期，公司所在省份受新冠疫情影响，产品销售较上年同期大幅下降，业绩因疫情因素受到一定程度波及，但公司自五月下旬开始，各项生产、经营工作逐步恢复到疫情前正常水平。

（二） 行业情况

公司一直致力于清洁能源供暖技术的研究，为用户提供一体化综合服务解决方案。随着对国家节能

减排等环保工作的高度重视，采用清洁能源取暖将成为未来北部中国各地区冬季取暖的主流。国家提出在 2035 年、2060 年先后实现碳达峰、碳中和的远景规划目标，公司将以此为契机，坚定走绿色、高效、节能、可持续发展战略，利用物联网、大数据和人工智能技术，创新性应用于新产品研发中，以此带动公司业务快速增长和可持续发展。

电采暖作为清洁能源供暖的重要方式，持续得到国家和地方政策的大力支持。国家及各级地方政府先后出台多项政策文件，鼓励支持北方冬季采用清洁能源取暖，取代燃煤取暖，以减少碳排放量。

自 2017 年国家发改委、能源局、住房城乡建设部、财政部等中央部委先后发布了《关于开展中央财政支持北方地区冬季清洁取暖试点工作的通知》（财建〔2017〕238 号）、《关于推进北方采暖地区城镇清洁供暖的指导意见》（建城〔2017〕196 号）、《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021 年）》（发改能源〔2017〕2100 号），国家清洁能源供暖工作渐开展。2017 年至 2021 年，国家先后确立了 4 批清洁取暖试点城市给予中央财政支持，试点范围从京津冀大气污染传输通道的“2+26”个重点城市逐步扩大到西北、华北北部、东北地区，目前试点范围已涵盖了《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021 年）》里所称北方地区 15 个省的 63 个城市，具体如下：

批次	开始年份	数量	试点城市
第一批	2017 年	12	天津、石家庄、唐山、保定、廊坊、衡水、太原、济南、郑州、开封、鹤壁、新乡
第二批	2018 年	23	邯郸、邢台、张家口、沧州、阳泉、长治、晋城、晋中、运城、临汾、吕梁、淄博、济宁、滨州、德州、聊城、菏泽、洛阳、安阳、焦作、濮阳、西安、咸阳
第三批	2019 年	8	定州、辛集、三门峡、济源、铜川、渭南、宝鸡、杨凌示范区
第四批	2021 年	20	烟台、忻州、泰安、承德、大同、许昌、秦皇岛、潍坊、榆林、朔州、延安、北京、阜新、佳木斯、包头、海西、乌鲁木齐、辽源、兰州、吴忠

2017 年至 2020 年前三批试点城市，中央财政累计安排北方地区清洁能源取暖奖补资金 493 亿元，带动地方财政、社会资本投入超过 2000 亿元。2021 年 4 月，国家开展第 4 批清洁能源供暖城市试点，共计 20 个地级市入围。第 4 批试点城市预计中央三年财政投入 204 亿元，带动地方政府及社会投入 800 亿元。从政策执行情况看，每批试点城市示范期结束都会迎来新一轮清洁取暖试点城市的申报及改造项目的开展。

2022 年 5 月 9 日，财政部、住房城乡建设部、生态环境部和国家能源局组织专家对申报项目实施方案进行了竞争性评审。根据竞争性评审结果，将 25 个城市项目确定为 2022 年大气污染防治资金支持的北方地区冬季清洁取暖项目，试点期为三年。本次试点城市包括：临夏回族自治州、金昌、武威、商丘、周口、齐齐哈尔、哈尔滨、长春、吉林、白山、沈阳、盘锦、营口、呼和浩特、乌兰察布、巴彦淖尔、

银川、中卫、固原、青岛、西宁、枣庄、东营、昌吉回族自治州、新疆生产建设兵团（第七师、第八师、第十三师）。对于纳入第 5 批试点的城市，中央财政对给予清洁取暖改造定额奖补，连续支持 3 年，每年奖补标准为省会城市 7 亿元、一般地级市 3 亿元。自国家推行清洁供暖规划以来，持续性进行试点城市扩容。随着第 5 批清洁能源试点城市的扩容，从国家奖补规模看，补贴力度并未减弱。从以往试点城市试点经验看，除国家投入奖补资金外，会带动地方加大清洁能源取暖建设投入，各地执行情况不同，一般地方性支出及社会资本投资预计是国家支出的 4 倍。从政策执行情况看，每批试点城市示范期结束都会迎来新一轮清洁取暖试点城市的申报及改造项目的开展。清洁能源取暖行业将受益于国家政策获得长足发展，行业内企业将因行业的快速发展而带动业务持续增长。

与此同时，中央财政将继续对新的清洁取暖试点城市进行补贴。2022 年 1 月 30 日，国家发展改革委、国家能源局出台的《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》（发改能源〔2022〕206 号）明确中央财政资金进一步向农村能源建设倾斜，利用现有资金渠道支持农村能源供应基础设施建设、北方地区冬季清洁取暖。2022 年 3 月，财政部发布了《关于 2021 年中央和地方预算执行情况与 2022 年中央和地方预算草案的报告》，提出 2022 年中央财政大气污染防治资金安排 300 亿元，增加 25 亿元，进一步增加北方地区冬季清洁取暖补助支持城市。

2022 年 3 月 4 日，国家发展改革委、国家能源局等 10 部门联合发布了《关于进一步推进电能替代的指导意见》，明确提出持续推进清洁取暖，在现有集中供热管网难以覆盖的区域，推广电驱动热泵、蓄热式电锅炉、分散式电暖器等电采暖，同步推进炊事等居民生活领域“煤改电”，助力重点区域平原地区散煤清零。在市政供热管网末端试点电补热。鼓励电能替代项目参与碳市场交易、鼓励以合同能源管理、设备租赁等市场化方式开展电能替代。根据本地电力供需情况优化清洁取暖峰谷分时电价政策，适当拉大峰谷价差，延长低谷市场。该意见将进一步拓展电能替代的广度和深度，推动电采暖在整个清洁能源供暖乃至供暖系统的比重。

除国家对北方地区持续性进行清洁能源取暖改造，提倡电能替代等政策外，2022 年新疆、青海、西藏、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁等省自治区也相继出台一系列鼓励居民进行清洁能源采暖政策。如山西省 2022 年拟整合省级生态环境专项资金 10 亿元，用于散煤清零项目的启动资金。内蒙古、甘肃、新疆等省自治区也相继出台政策，配套专项资金进行大气污染防治，提倡清洁取暖。

未来随着国家坚定实现碳达峰、碳中和目标，清洁能源取暖取代燃煤取暖将成为节能减排的重要工作目标，在我国北方冬季有取暖需求的省份还将持续开展清洁能源取暖试点工作。从现有政策执行情况看，前 3 批试点城市已按照既定时间和规划目标基本完成；第四批试点城市尚在执行过程中，第 5 批试点城市尚未开展招投标活动。从北方冬季供暖区域看，前 5 批试点城市并未覆盖各省、自治区全部地区，

未来相当长一段时间，国家将继续推进清洁取暖这一利国利民的民生工程，直至全域覆盖。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	15,058,020.26	3.87%	20,496,301.69	5.01%	-26.53%
应收票据					
应收账款	232,190,041.79	59.73%	248,513,365.34	60.76%	-6.57%
应收款项融资	1,400,000.00	0.36%	500,000.00	0.12%	180.00%
预付款项	13,918,727.83	3.58%	13,347,385.64	3.26%	4.28%
其他应收款	2,372,972.02	0.61%	7,231,623.68	1.77%	-67.19%
存货	40,432,662.02	10.40%	34,641,229.15	8.47%	16.72%
合同资产	13,611,550.02	3.50%	12,200,856.74	2.98%	11.56%
其他流动资产	415,235.82	0.11%	2,169,238.61	0.53%	-80.86%
固定资产	55,371,079.05	14.24%	56,935,568.82	13.92%	-2.75%
无形资产	8,060,427.27	2.07%	8,166,791.82	2.00%	-1.30%
短期借款	59,102,758.04	15.20%	59,525,476.16	14.55%	-0.71%
应付票据	9,457,215.85	2.43%	13,317,781.24	3.26%	-28.99%
应付账款	35,595,536.08	9.16%	44,163,224.28	10.80%	-19.40%
合同负债	8,016,422.55	2.06%	7,439,174.56	1.82%	7.76%
应交税费	6,416,850.33	1.65%	8,371,468.05	2.05%	-23.35%
一年内到期的非流动负债	187,775.44	0.05%	281,946.28	0.07%	-33.40%

资产负债项目重大变动原因：

1、应收账款较期初减少6.57%，主要原因是应收账款期后回款为4,284.10万元，高于新增的应收账款所致；

2、其他应收款较期初减少了67.19%，主要原因是其他应收款中去年年末转让的债权在本期全部收回所致；

3、其他流动资产较期初减少了80.86%，主要原因是挂账的上市中介费调整为管理费用；

4、一年内到期的非流动负债较期初减少33.40%，主要原因是租赁的房产已支付当期房租。

2、 营业情况分析

（1） 利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年同期
----	----	------	---------

	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	金额变动比例%
营业收入	30,966,677.88	-	76,297,778.62	-	-59.41%
营业成本	21,862,041.37	70.60%	58,197,682.36	76.28%	-62.43%
毛利率	29.40%	-	23.72%	-	-
营业税金及附加	426,332.14	1.38%	706,001.25	0.93%	-39.61%
销售费用	3,108,664.72	10.04%	3,683,655.29	4.83%	-15.61%
管理费用	6,407,664.54	20.69%	4,542,349.04	5.95%	41.06%
研发费用	2,545,652.40	8.22%	4,330,208.73	5.68%	-41.21%
财务费用	1,820,886.94	5.88%	1,013,481.47	1.33%	79.67%
信用减值损失	-130,485.45	-0.42%	-798,236.66	-1.05%	-83.65%
资产减值损失	-229,109.31	-0.74%	-500,334.08	-0.66%	-54.21%
其他收益	142,756.88	0.46%	283,457.05	0.37%	-49.64%
营业利润	-5,421,402.11	-17.51%	2,809,286.79	3.68%	-292.98%
营业外收入	-	0.00%	0.92	0.00%	-100.00%
营业外支出	-	0.00%	7,790.56	0.01%	-100.00%
利润总额	-5,421,402.11	-17.51%	2,801,497.15	3.67%	-293.52%
所得税费用	-1,193,537.18	-3.85%	-199,146.88	-0.26%	-499.33%
净利润	-4,227,864.93	-13.65%	3,000,644.03	3.93%	-240.90%

项目重大变动原因：

1、营业收入：报告期内营业收入较上年同期减少59.41%，主要原因是受到新型冠状病毒疫情的影响生产业务及销售业务减少所致；

2、营业成本：报告期内营业成本较上年同期减少62.43%，主要原因是收入减少同时营业成本减少；

3、营业税金及附加：报告期内营业税金及附加较上年同期减少39.61%，主要原因是收入减少同时计提的税金及附加减少；

4、管理费用：报告期内管理费用较上年同期增加41.06%，主要原因是去年年底挂账的上市中介机构费用171.49万元均计入当期管理费用；

5、研发费用：报告期内研发费用较上年同期减少41.21%，主要原因是受到新型冠状病毒疫情的影响发生的研发业务减少所致；

6、财务费用：报告期内财务费用较上年同期增加79.67%，主要原因是银行贷款增加，导致财务费用增加；

7、信用减值损失：报告期内信用减值损失较上年同期减少83.65%，主要原因是公司收回前期应收账款致使应收账款余额减少，按会计政策在本期计提的应收账款较上年同期下降所致；

8、资产减值损失：报告期内资产减值损失较上年同期减少54.21%，主要原因是按会计政策本期计

提的合同资产减值损失较上年同期下降所致；

9、其他收益：报告期内其他收益较上年同期减少49.64%，主要原因是本期收到的政府补助减少；

10、营业外收入：报告期内营业外收入较上年同期减少100.00%，主要原因是本期未发生营业外收入；

11、营业外支出：报告期内营业外支出较上年同期减少100.00%，主要原因是本期未发生营业外支出；

12、利润总额、净利润：报告期内利润总额较上年同期减少293.52%，净利润较上年同期减少240.90%，主要原因是一是受到新型冠状病毒疫情的影响，本期收入减少，二是因公司撤回北交所上市材料导致去年年底挂账的中介费用171.49万元计入当期，管理费用较上年同期增加186.53万元导致；

13、所得税费用：报告期内所得税费用较上年同期减少499.33%，主要原因是因本期亏损，计提了递延所得税资产所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	30,966,677.88	76,280,539.60	-59.41%
其他业务收入	-	17,239.02	-100.00%
主营业务成本	21,862,041.37	58,197,682.36	-62.43%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	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
电采暖设备	5,579,596.77	3,237,863.98	41.97%	87.59%	149.81%	-14.45%
高低压成套设备	18,143,244.73	12,726,304.18	29.86%	-64.60%	-68.49%	8.68%
电气安全类产品	387,274.01	421,653.46	-8.88%	-95.90%	-94.06%	-33.70%
电力工程施工	6,856,562.37	5,476,219.75	20.13%	-45.66%	-41.82%	-5.27%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内主营业务收入为 3,096.67 万元，比去年同期减少 59.41%。主营业务成本为 2,186.20

万元，比去年同期减少 62.43%。

电采暖设备营业收入比去年同期增长 87.59%，营业成本比去年同期增长 149.81%，毛利率比去年同期减少 14.45%，电采暖设备营业收入增长的主要原因是公司去年新开拓的内蒙古市场，今年在内蒙古地区的销售业绩在稳步增长；今年电采暖设备销售的主要产品为公司新研发的空气源热泵，受到招投标价格的限定及采购成本的因素影响，空气源热泵的毛利率相对较低，导致电采暖设备毛利率略有下降。

高低压成套设备营业收入比去年同期减少 64.60%，营业成本比去年同期减少 68.49%，毛利率比去年同期增长 8.68%，主要原因是由于受到新型冠状病毒疫情的影响，公司按当地疫情防控办要求，生产业务及销售业务减少所致。

电气安全类产品营业收入比去年同期减少 95.90%，营业成本比去年同期减少 94.06%，毛利率比去年同期减少 33.70%，电气安全类产品营业收入减少的主要原因是由于受到新型冠状病毒疫情的影响，公司按当地疫情防控办要求，生产业务及销售业务减少所致；受到新型冠状病毒疫情的影响，电气安全类产品本期收入下降为 38.73 万元，公司固定费用未减少导致毛利率下降。

电力工程施工营业收入比去年同期减少 45.66%，营业成本比去年同期减少 41.82%，毛利率比去年同期减少 5.27%，电力工程施工营业收入减少的主要原因是由于受到新型冠状病毒疫情的影响，公司按当地疫情防控办要求，生产业务及销售业务减少所致。

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-5,288,279.14	-39,335,704.27	86.56%
投资活动产生的现金流量净额	-79,900.00	-1,583,523.12	94.95%
筹资活动产生的现金流量净额	825,374.04	25,003,102.80	-96.70%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额为-528.83 万元，较上年同期增长了 86.56%，主要原因是由于受到疫情影响，本期销售商品、提供劳务比上年同期减少 1,382.15 万元，且购买商品、接受劳务支付的现金减少 4,545.38 万元所致；

2、投资活动产生的现金流量净额为-7.99 万元，较上年同期增长了 94.95%，主要原因是本期购建固定资产支付的现金减少；

3、筹资活动产生的现金流量净额为 82.54 万元，较上年同期下降了 96.70%，主要原因是本期新增的银行贷款比同期减少 943.44 万元和偿还债务支付的现金增加 1,397.08 万元所致。

八、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的相关性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
吉林瑞盛新能源有限公司	子公司	主要包括配电设备行业电气设备、清洁能源行业电采暖设备。	相关	拓宽公司产品线，延长产业链	1000万元	1,921.39	-5,078.61	0.00	-396.88

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

(三) 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

(一) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(二) 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

□适用 √不适用

十二、 评价持续经营能力

本报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持着良好的公司独立自主经营能力；会计核算、财务管理等各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；本报告期内没有影响公司持续经营的重大事项发生。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1、 应收账款余额较大的风险

报告期末，公司应收账款净额为 23,219.00 万元，占当期期末总资产的比例为 59.73%。目前公司的应收账款余额较大，若未来不能有效控制应收账款规模，将会占用更多流动资金，产生流动性风险。

应对措施：公司一直高度重视应收账款的管理，通过改善客户结构和调整产品结构来降低应收账款占比，使应收账款保持在合理可控范围内。目前公司通过加大应收账款催收力度，严格按照合同回款时限进行应收账款催款工作，改善企业资金周转。同时通过加强企业信用政策管理，防范应收账款信用风险。另一方面公司根据会计政策，已对应收账款充分计提坏账准备。

2、 技术创新风险

公司产品种类丰富，能够满足不同客户个性化需求。随着客户需求差异性变化，公司将持续保持技术创新，及时研发新产品，否则公司将在市场竞争者处于劣势，对公司产品竞争力产生不利影响。

应对措施：公司通过及时申报专利等手段，保护公司知识产权。报告期末，公司合计拥有 41 项专利技术，其中发明专利 6 项，拥有 37 项软件著作权及多项核心技术。公司已建立了较为完善的研发管理体系，未来将通过多渠道吸纳业内高端技术人才加盟，不断提升公司的技术研发能力。同时公司加大软硬件投入建设，并建立良好的人才激励机制，通过内外部专业技能培训，提高内部研发人员的专业水平，不断创新技术，有效降低技术创新风险。

3、 产品质量风险

报告期末，公司产品从未发生产品质量事故，也从未因产品质量问题与客户产生纠纷，若未来因生产发生疏漏造成产品瑕疵，将会给公司品牌声誉带来不利影响，从而影响公司持续生产经营。

应对措施：公司始终将产品的质量放在首位，秉承诚信为本的经营理念，严格按照国家规定的相关产品标准组织生产，建立系统完善的产品质量控制和检验体系，为客户提供性能更优良可靠的产品，赢取更高的品牌声望。

4、 客户集中风险

报告期末，公司前五名客户合计收入为 2,504.25 万元，占当期营业收入的比重 80.87%，公司客户相对集中，若该地区市场竞争环境、客户偏好发生不利于本公司变化，公司的业务开展将受到影响。

应对措施：公司积极开发新产品及提高其市场占有率，电锅炉产品采取代理商加盟销售模式，随着产品销售区域的分散，客户已相对分散，未来随着公司产品结构、客户结构持续改善，客户集中度风险将弱化。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
债权债务往来或担保等事项	115,000,000.00	35,565,588.20

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

债权债务担保是公司为满足生产经营资金需求，由控股股东、实际控制人为公司做担保，上述担保

事项详见公司在全国中小企业转让系统平台披露的《第二届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2021-143）。上述担保系满足公司生产经营资金需求，有利于公司生产经营。

（四） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年5月20日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年6月26日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月20日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不存在资金占用	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月20日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺避免关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月20日	-	挂牌	社保、公积金承诺	承诺对部分员工未缴纳社保、住房公积金提出合法权利要求代偿相关费用	正在履行中
其他	2016年5月20日	-	挂牌	股份无代持承诺	承诺不存在股份代持	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	限售承诺	承诺限售	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	限售承诺	承诺限售	已履行完毕
实际控制人或控股股东的亲属廖长安、廖理燃、王生、刘璐	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	限售承诺	承诺限售	已履行完毕
董监高	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	限售承诺	承诺限售	已履行完毕
公司	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年股东分红回报规划	上市后三年股东分红回报规划	已履行完毕
公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	稳定股价的预案及增持承诺	承诺稳定股价及增持股票	已履行完毕

立董事)、高级管理人员						
公司、控股股东、实际控制人、董监高	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	关于《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏情形的承诺	承诺《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏情形	已履行完毕
公司、控股股东、实际控制人、董监高	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	承诺发行申请文件真实、准确、完整	已履行完毕
公司、控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	承诺填补被摊薄即期回报	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	关于股权不存在纠纷的承诺	承诺股权不存在纠纷	已履行完毕
董监高	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	关于股权不存在纠纷的承诺	承诺股权不存在纠纷	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	减少并规范关联交易的承诺	承诺减少并规范关联交易	已履行完毕
董监高	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	减少并规范关联交易的承诺	承诺减少并规范关联交易	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	避免同业竞争的承诺	承诺避免同业竞争	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	关于社保、公积金缴纳事项的承诺	承诺社保、公积金缴纳事项	已履行完毕
公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	2021年11月18日	2022年7月12日	北交所上市	关于未能履行承诺时的约束措施承诺	承诺未能履行承诺的约束措施	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况:

公司没有超期未履行完毕的承诺事项。上述相关主体针对北交所上市出具的相关承诺因公司撤回向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的申请，相关承诺终止履行，决定撤回的相关事项已经公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议、2022年第一次临时股东大会审议通过，具体详见《第三届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2022-036）、第三届监事会第二次会议公告（公告编号：2022-037）、《2022年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-045）。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证金	3,226,927.18	0.83%	票据及保函保证金
应收账款	流动资产	质押	7,175,388.62	1.85%	质押担保及开具银行承兑汇票
合同资产	流动资产	质押	1,105,033.40	0.28%	质押担保及开具银行承兑汇票
固定资产	固定资产	抵押	50,934,894.60	13.10%	抵押担保
无形资产	无形资产	抵押	7,902,787.72	2.04%	抵押担保
总计	-	-	70,345,031.52	18.10%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述受限资产属公司为正常开展经营业务而发生，上述事项将根据业务到期抵押和质押业务解除而终止，对公司的正常生产经营活动未产生不利影响。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	36,275,568	34.7008%	0	36,275,568	34.7008%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	122,364	0.1171%	0	122,364	0.1171%
有限售条件股份	有限售股份总数	68,262,432	65.2992%	0	68,262,432	65.2992%
	其中：控股股东、实际控制人	54,638,058	52.2662%	0	54,638,058	52.2662%
	董事、监事、高管	2,748,382	2.6291%	0	2,748,382	2.6291%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		104,538,000	-	0	104,538,000	-
普通股股东人数						311

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	廖长春	51,392,852	0	51,392,852	49.1619%	51,392,852	0	8,000,000	0
2	龙翔 (长春)贸易有限公司	7,098,000	0	7,098,000	6.7899%	0	0	0	0
3	徐云鹏	4,778,374	0	4,778,374	4.5709%	3,577,392	1,200,982	0	0
4	吉林省科技投资基金有限公司	4,022,200	0	4,022,200	3.8476%	0	0	0	0
5	无锡兆泽利丰投资管理有限公司	3,800,000	0	3,800,000	3.6350%	0	0	0	0
6	廖长安	3,606,221		3,606,221	3.4497%	3,606,221	0	0	0
7	刘兵	3,245,206		3,245,206	3.1043%	3,245,206	0	0	0
8	朱平东	2,782,442		2,782,442	2.6617%	0	0	0	0
9	倪风兰	2,461,480		2,461,480	2.3546%	0	0	0	0
10	李雅楠	2,326,520		2,326,520	2.2255%	0	0	0	0
	合计	85,513,295	-	85,513,295	81.8011%	61,821,671	1,200,982	8,000,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

除了股东廖长春与刘兵之间系夫妻关系、廖长春与廖长安系亲兄弟关系外，上述其他股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
廖长春	董事长、总经理	男	1972年1月	2022年6月10日	2025年6月9日
刘兵	董事、副总经理	女	1974年5月	2022年6月10日	2025年6月9日
张文福	董事、副总经理、 董事会秘书	男	1971年11月	2022年6月10日	2025年6月9日
王斌	财务总监	女	1974年7月	2022年6月10日	2025年6月9日
刘忠贵	董事	男	1970年1月	2022年6月10日	2025年6月9日
陈英智	董事、副总经理	男	1971年5月	2022年6月10日	2025年6月9日
田清海	董事	男	1976年3月	2022年6月10日	2025年6月9日
陈守东	独立董事	男	1955年1月	2022年6月10日	2025年6月9日
孙立荣	独立董事	女	1956年10月	2022年6月10日	2025年6月9日
王希庆	独立董事	男	1962年10月	2022年6月10日	2025年6月9日
张兴华	原副总经理	男	1964年5月	2020年12月29日	2022年5月22日
李春宇	监事会主席	女	1983年3月	2022年6月10日	2025年6月9日
陈晶	监事	女	1986年10月	2022年6月10日	2025年6月9日
李亮	职工监事	男	1985年10月	2022年6月10日	2025年6月9日
董事会人数:					9
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事廖长春与刘兵之间系夫妻关系，除此之外，其他董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
廖长春	董事长、总经理	51,392,852	0	51,392,852	49.1619%	0	0
刘兵	董事、副总经理	3,245,206	0	3,245,206	3.1043%	0	0
张文福	董事、副总经理、 董事会秘	881,800	0	881,800	0.8435%	0	0

	书						
王斌	财务总监	638,820	0	638,820	0.6111%	0	0
刘忠贵	董事	434,397	0	434,397	0.4155%	0	0
陈英智	董事、副总经理	0	0	0	0%	0	0
田清海	董事	0	0	0	0%	0	0
陈守东	独立董事	0	0	0	0%	0	0
孙立荣	独立董事	0	0	0	0%	0	0
王希庆	独立董事	0	0	0	0%	0	0
张兴华	原副总经理	422,849	0	422,849	0.4045%	0	0
李春宇	监事会主席	370,516	0	370,516	0.3544%	0	0
陈晶	监事	0	0	0	0%	0	0
李亮	职工监事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	57,386,440	-	57,386,440	54.8952%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张兴华	副总经理	离任	无	换届
陈英智	副总经理	新任	董事、副总经理	换届选举、聘任
田清海	无	新任	董事	换届选举
王斌	董事、财务总监	新任	财务总监	换届、聘任

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

田清海，男，1976年3月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师。2000年6月毕业于吉林工学院机电学院机械电子工程专业，本科学历。2000年6月至2017年8月任吉林省长春电器设备有限公司技术员、部长；2017年8月至今任公司总工程师；2022年6月至今任公司董事。
--

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	61	0	8	53
技术人员	28	0	4	24
销售人员	36	0	5	31
财务人员	13	0	0	13
行政管理人员	33	0	4	29
员工总计	171	0	21	150

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	3	2
本科	41	36
专科	32	26
专科以下	94	86
员工总计	171	150

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	7	0	0	7

核心人员的变动情况:

截止报告期末，公司核心员工无变动，未对公司生产经营产生影响。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	一、1	15,058,020.26	20,496,301.69
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	一、2	232,190,041.79	248,513,365.34
应收款项融资	一、3	1,400,000.00	500,000.00
预付款项	一、4	13,918,727.83	13,347,385.64
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	一、5	2,372,972.02	7,231,623.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	一、6	40,432,662.02	34,641,229.15
合同资产	一、7	13,611,550.02	12,200,856.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	一、8	19,927.64	19,999.36
其他流动资产	一、9	415,235.82	2,169,238.61
流动资产合计		319,419,137.40	339,120,000.21
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	一、10	142,376.78	148,974.09
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	一、11	55,371,079.05	56,935,568.82
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	一、12	373,979.47	467,474.33
无形资产	一、13	8,060,427.27	8,166,791.82
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	一、14	122,833.28	138,187.44
递延所得税资产	一、15	5,227,833.60	4,034,296.42
其他非流动资产			
非流动资产合计		69,298,529.45	69,891,292.92
资产总计		388,717,666.85	409,011,293.13
流动负债：			
短期借款	一、16	59,102,758.04	59,525,476.16
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	一、17	9,457,215.85	13,317,781.24
应付账款	一、18	35,595,536.08	44,163,224.28
预收款项			
合同负债	一、19	8,016,422.55	7,439,174.56
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	一、20	1,040,633.24	1,173,727.99
应交税费	一、21	6,416,850.33	8,371,468.05
其他应付款	一、22	1,669,700.03	2,279,579.01
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	一、23	187,775.44	281,946.28
其他流动负债	一、24	5,960,114.73	6,882,841.84
流动负债合计		127,447,006.29	143,435,219.41
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	一、25	200,000.00	193,791.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	一、26	3,155,575.05	3,239,331.93
递延所得税负债			
其他非流动负债	一、27	26,358.64	26,358.64
非流动负债合计		3,381,933.69	3,459,481.92
负债合计		130,828,939.98	146,894,701.33
所有者权益：			
股本	一、28	104,538,000.00	104,538,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	一、29	32,312,092.65	32,312,092.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	一、30	12,527,118.07	12,527,118.07
一般风险准备			
未分配利润	一、31	108,511,516.15	112,739,381.08
归属于母公司所有者权益合计		257,888,726.87	262,116,591.80
少数股东权益			
所有者权益合计		257,888,726.87	262,116,591.80
负债和所有者权益合计		388,717,666.85	409,011,293.13

法定代表人：廖长春

主管会计工作负责人：王斌

会计机构负责人：肖丹

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		15,056,098.87	20,493,983.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	九、1	232,190,041.79	248,513,365.34
应收款项融资		1,400,000.00	500,000.00
预付款项		13,918,727.83	13,347,385.64
其他应收款	九、2	2,379,972.02	7,238,623.68
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		40,432,662.02	34,641,229.15
合同资产		13,611,550.02	12,200,856.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		19,927.64	19,999.36
其他流动资产		415,235.82	2,169,238.61
流动资产合计		319,424,216.01	339,124,681.94
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		142,376.78	148,974.09
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		55,371,079.05	56,935,568.82
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		373,979.47	467,474.33
无形资产		8,060,427.27	8,166,791.82
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		122,833.28	138,187.44
递延所得税资产		5,227,833.60	4,034,296.42
其他非流动资产			
非流动资产合计		69,298,529.45	69,891,292.92
资产总计		388,722,745.46	409,015,974.86
流动负债：			
短期借款		59,102,758.04	59,525,476.16
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		9,457,215.85	13,317,781.24
应付账款		35,595,536.08	44,163,224.28
预收款项			
合同负债		8,016,422.55	7,439,174.56
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,040,633.24	1,173,727.99
应交税费		6,416,850.33	8,371,468.05
其他应付款		1,669,700.03	2,279,579.01
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		187,775.44	281,946.28
其他流动负债		5,960,114.73	6,882,841.84
流动负债合计		127,447,006.29	143,435,219.41
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		200,000.00	193,791.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,155,575.05	3,239,331.93
递延所得税负债			
其他非流动负债		26,358.64	26,358.64
非流动负债合计		3,381,933.69	3,459,481.92
负债合计		130,828,939.98	146,894,701.33
所有者权益：			
股本		104,538,000.00	104,538,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		32,312,092.65	32,312,092.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,527,118.07	12,527,118.07
一般风险准备			
未分配利润		108,516,594.76	112,744,062.81
所有者权益合计		257,893,805.48	262,121,273.53
负债和所有者权益合计		388,722,745.46	409,015,974.86

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入	一、32	30,966,677.88	76,297,778.62
其中：营业收入		30,966,677.88	76,297,778.62
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		36,171,242.11	72,473,378.14
其中：营业成本	一、32	21,862,041.37	58,197,682.36
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	一、33	426,332.14	706,001.25
销售费用	一、34	3,108,664.72	3,683,655.29
管理费用	一、35	6,407,664.54	4,542,349.04
研发费用	一、36	2,545,652.40	4,330,208.73
财务费用	一、37	1,820,886.94	1,013,481.47
其中：利息费用		1,802,467.81	1,027,947.20
利息收入		21,358.75	29,984.43
加：其他收益	一、38	142,756.88	283,457.05
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	一、39	-130,485.45	-798,236.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	一、40	-229,109.31	-500,334.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,421,402.11	2,809,286.79
加：营业外收入	一、41		0.92
减：营业外支出	一、42		7,790.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5,421,402.11	2,801,497.15
减：所得税费用	一、43	-1,193,537.18	-199,146.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,227,864.93	3,000,644.03
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,227,864.93	3,000,644.03
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润		-4,227,864.93	3,000,644.03
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1. 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			
2. 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			
(二) 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		-4,227,864.93	3,000,644.03
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-4,227,864.93	3,000,644.03
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.04	0.03
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.04	0.03

法定代表人：廖长春

主管会计工作负责人：王斌

会计机构负责人：肖丹

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	九、3	30,966,677.88	76,297,778.62
减：营业成本	九、3	21,862,041.37	58,197,682.36
税金及附加		426,332.14	706,001.25
销售费用		3,108,664.72	3,683,655.29
管理费用		6,407,664.54	4,541,669.04
研发费用		2,545,652.40	4,330,208.73
财务费用		1,820,490.06	1,013,479.72
其中：利息费用		1,802,467.81	1,027,947.20
利息收入		21,355.63	29,984.18
加：其他收益		142,756.88	283,457.05
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-130,485.45	-798,236.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-229,109.31	-500,334.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,421,005.23	2,809,968.54
加：营业外收入			0.92
减：营业外支出			7,790.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5,421,005.23	2,802,178.90
减：所得税费用		-1,193,537.18	-199,146.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,227,468.05	3,001,325.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,227,468.05	3,001,325.78
（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		-4,227,468.05	3,001,325.78
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		50,412,857.40	64,234,359.47
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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			157,247.11
收到其他与经营活动有关的现金	一、44（1）	5,684,030.56	5,657,038.25
经营活动现金流入小计		56,096,887.96	70,048,644.83
购买商品、接受劳务支付的现金		42,390,507.99	87,844,283.82
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		5,089,491.65	7,834,677.46
支付的各项税费		3,686,982.66	7,303,944.61
支付其他与经营活动有关的现金	一、44（2）	10,218,184.80	6,401,443.21
经营活动现金流出小计		61,385,167.10	109,384,349.10
经营活动产生的现金流量净额		-5,288,279.14	-39,335,704.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		79,900.00	1,583,523.12
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		79,900.00	1,583,523.12
投资活动产生的现金流量净额		-79,900.00	-1,583,523.12
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		26,565,588.20	36,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		26,565,588.20	36,000,000.00
偿还债务支付的现金		23,970,812.14	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,769,402.02	996,897.20
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			
筹资活动现金流出小计		25,740,214.16	10,996,897.20
筹资活动产生的现金流量净额		825,374.04	25,003,102.80
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		-4,542,805.10	-15,916,124.59
加：期初现金及现金等价物余额		16,373,898.18	26,589,480.48
六、期末现金及现金等价物余额		11,831,093.08	10,673,355.89

法定代表人：廖长春

主管会计工作负责人：王斌

会计机构负责人：肖丹

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		50,412,857.40	64,234,359.47
收到的税费返还			157,247.11
收到其他与经营活动有关的现金		5,684,027.44	5,657,038.00
经营活动现金流入小计		56,096,884.84	70,048,644.58
购买商品、接受劳务支付的现金		42,390,507.99	84,110,043.35
支付给职工以及为职工支付的现金		5,089,491.65	7,834,677.46
支付的各项税费		3,686,982.66	7,303,944.61
支付其他与经营活动有关的现金		10,217,784.80	10,136,001.68
经营活动现金流出小计		61,384,767.10	109,384,667.10
经营活动产生的现金流量净额		-5,287,882.26	-39,336,022.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		79,900.00	1,583,523.12
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		79,900.00	1,583,523.12
投资活动产生的现金流量净额		-79,900.00	-1,583,523.12
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		26,565,588.20	36,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		26,565,588.20	36,000,000.00
偿还债务支付的现金		23,970,812.14	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,769,402.02	996,897.20
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		25,740,214.16	10,996,897.20
筹资活动产生的现金流量净额		825,374.04	25,003,102.80
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		-4,542,408.22	-15,916,442.84
加：期初现金及现金等价物余额		16,371,579.91	26,589,480.48
六、期末现金及现金等价物余额		11,829,171.69	10,673,037.64

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

无。

(二) 财务报表项目附注

一、 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
库存现金	917.59	992.59
银行存款	11,830,175.49	16,372,905.59
其他货币资金	3,226,927.18	4,122,403.51
合计	15,058,020.26	20,496,301.69
其中：存放在境外的款项总额	-	-

(1) 其他货币资金中 2,985,619.06 元系公司为开具银行承兑汇票存入的保证金，241,308.12 元系保函保证金存款。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	159,187,675.65	182,229,034.92
1 至 2 年	80,080,111.47	75,483,872.57
2 至 3 年	9,666,257.14	7,827,534.57
3 至 4 年	3,725,373.61	3,433,699.29
4 至 5 年	1,302,914.00	1,320,865.04
5 年以上	388,940.74	68,694.14
小计	254,351,272.61	270,363,700.53
减：坏账准备	22,161,230.82	21,850,335.19
合计	232,190,041.79	248,513,365.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 6 月 30 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	254,351,272.61	100.00	22,161,230.82	8.71	232,190,041.79
1.本公司合并范围内关联方客户	-	-	-	-	-
2.应收其他客户	254,351,272.61	100.00	22,161,230.82	8.71	232,190,041.79
合计	254,351,272.61	100.00	22,161,230.82	8.71	232,190,041.79

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	270,363,700.53	100.00	21,850,335.19	8.08	248,513,365.34
1.本公司合并范围内关联方客户	-	-	-	-	-
2.应收其他客户	270,363,700.53	100.00	21,850,335.19	8.08	248,513,365.34
合计	270,363,700.53	100.00	21,850,335.19	8.08	248,513,365.34

坏账准备计提的具体说明：

于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日，按应收其他客户组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	159,187,675.65	7,959,383.78	5.00
1 至 2 年	80,080,111.47	8,008,011.15	10.00

2至3年	9,666,257.14	2,899,877.14	30.00
3至4年	3,725,373.61	1,862,686.81	50.00
4至5年	1,302,914.00	1,042,331.2	80.00
5年以上	388,940.74	388,940.74	100.00
合计	254,351,272.61	22,161,230.82	8.71

(续上表)

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	182,229,034.92	9,111,451.75	5.00
1至2年	75,483,872.57	7,548,387.26	10.00
2至3年	7,827,534.57	2,348,260.37	30.00
3至4年	3,433,699.29	1,716,849.65	50.00
4至5年	1,320,865.04	1,056,692.02	80.00
5年以上	68,694.14	68,694.14	100.00
合计	270,363,700.53	21,850,335.19	8.08

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年6月30日
		计提	合同资产转入	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	21,850,335.19	310,895.63				22,161,230.82
合计	21,850,335.19	310,895.63				22,161,230.82

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022年6月30日余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
机械工业第九设计研究院股份有限公司	28,148,269.22	11.07	1,846,041.38
新星宇工程建设集团有限公司	20,895,769.68	8.22	1,044,788.48
中煤地华盛水文地质勘察有限公司绿 寰地源空调分公司	16,278,087.27	6.40	813,904.36
沈阳电业电气安装有限公司	8,984,357.82	3.53	867,165.71
太原市第一建筑工程集团有限公司	8,668,332.67	3.41	433,416.63
合计	82,974,816.66	32.63	5,005,316.56

3. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2022年6月30日公允价值	2021年12月31日公允价值
应收票据	1,400,000.00	500,000.00

应收账款	-	-
合计	1,400,000.00	500,000.00

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2022年6月30日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	1,400,000.00	-	-	
1.商业承兑汇票		-	-	
2.银行承兑汇票	1,400,000.00	-	-	
合计	1,400,000.00	-	-	

(续上表)

类别	2021年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	500,000.00	-	-	
1.商业承兑汇票	-	-	-	
2.银行承兑汇票	500,000.00	-	-	
合计	500,000.00	-	-	

(3) 截至2022年6月30日，本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,693,000.00	-
商业承兑汇票	-	-
合计	5,693,000.00	-

4. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022年6月30日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	12,964,130.04	93.14	12,756,538.08	95.57
1至2年	954,597.79	6.86	590,847.56	4.43
2至3年	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-
合计	13,918,727.83	100.00	13,347,385.64	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022年6月30日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
长春市启泽物资有限公司	2,205,913.47	15.85
长春北方金属板材有限公司	2,119,590.48	15.23
本溪佰汇铜业有限公司	1,749,887.18	12.57
河北正奥线缆有限公司	667,343.00	4.79
长春中丰钢铁贸易有限公司	654,398.05	4.70
合计	7,397,132.18	53.14

5. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	2,372,972.02	7,231,623.68
合计	2,372,972.02	7,231,623.68

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	868,038.72	6,424,879.06
1至2年	1,369,490.50	1,079,982.00
2至3年	288,270.00	60,000.00
3至4年	64,009.56	64,009.56
4至5年	410,000.00	410,000.00
5年以上	2,000.00	2,000.00
小计	3,001,808.78	8,040,870.62
减：坏账准备	628,836.76	809,246.94
合计	2,372,972.02	7,231,623.68

②按款项性质分类情况

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
保证金及押金	2,290,810.06	2,460,810.50
备用金	588,998.76	506,242.24
往来款项	121,999.96	5,073,817.88
小计	3,001,808.78	8,040,870.62
减：坏账准备	628,836.76	809,246.94
合计	2,372,972.02	7,231,623.68

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 6 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,180,852.78	231,070.56	1,949,782.22
第二阶段	820,956.00	397,766.20	423,189.80
第三阶段	-	-	-
合计	3,001,808.78	628,836.76	2,372,972.02

2022 年 6 月 30 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	2,180,852.78	10.60	231,070.56	1,949,782.22	
1.本公司合并范围内关联方	-	-	-	-	
2.应收其他款项	2,180,852.78	10.60	231,070.56	1,949,782.22	
合计	2,180,852.78	10.60	231,070.56	1,949,782.22	

2022 年 6 月 30 日，处于第二阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	820,956.00	48.45	397,766.20	423,189.80	
1.本公司合并范围内关联方	-	-	-	-	
2.应收其他款项	820,956.00	48.45	397,766.20	423,189.80	
合计	820,956.00	48.45	397,766.20	423,189.80	

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,227,362.62	432,422.44	6,794,940.18
第二阶段	813,508.00	376,824.50	436,683.5
第三阶段	-	-	-
合计	8,040,870.62	809,246.94	7,231,623.68

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	7,227,362.62	5.98	432,422.44	6,794,940.18	
1.本公司合并范围内关联方	-	-	-	-	
2.应收其他款项	7,227,362.62	5.98	432,422.44	6,794,940.18	
合计	7,227,362.62	5.98	432,422.44	6,794,940.18	

2021年12月31日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	813,508.00	46.32	376,824.50	436,683.50	
1.本公司合并范围内关联方	-	-	-	-	
2.应收其他款项	813,508.00	46.32	376,824.50	436,683.50	
合计	813,508.00	46.32	376,824.50	436,683.50	

④坏账准备的变动情况

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	432,422.44	376,824.50	-	809,246.94
2022年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
本期计提	-201,351.88	20,941.70	-	-180,410.18
2022年6月30日余额	231,070.56	397,766.20	-	628,836.76

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022年6月30日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
吉林省华展房地产开发有限公司	保证金	600,000.00	1-2年	19.99	60,000.00
长春鹿鸣谷生态旅游建设有限公司	保证金	390,000.00	4-5年	12.99	312,000.00
芮城县新能源服务中心	保证金	216,000.00	2年以内	7.20	11,800.00
刘贵华	备用金	207,448.00	2年以内	6.91	15,015.40
内蒙古万鼎胜项目管理有限公司	保证金	182,000.00	2年以内	6.06	18,200.00
合计		1,595,448.00		53.15	417,015.40

6. 存货

(1) 存货分类

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	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	13,691,134.25	804,000.81	12,887,133.44	13,192,409.20	814,382.75	12,378,026.45
在产品	8,101,114.32	-	8,101,114.32	6,441,656.37	-	6,441,656.37

库存商品	8,398,052.78	252,994.65	8,145,058.13	5,056,628.07	252,994.65	4,803,633.42
发出商品	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	11,299,356.13	-	11,299,356.13	11,017,912.91	-	11,017,912.91
合计	41,489,657.48	1,056,995.46	40,432,662.02	35,708,606.55	1,067,377.40	34,641,229.15

(2) 存货跌价准备

项 目	2021年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2021年06月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	814,382.75	-	-	10,381.94	-	804,000.81
库存商品	252,994.65	-	-	-	-	252,994.65
合计	1,067,377.40	-	-	10,381.94	-	1,056,995.46

(3) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

7. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	16,446,009.27	2,834,459.25	13,611,550.02	14,806,206.68	2,605,349.94	12,200,856.74
合计	16,446,009.27	2,834,459.25	13,611,550.02	14,806,206.68	2,605,349.94	12,200,856.74

(2) 合同资产减值准备变动情况

项 目	2021年12月31日	本期计提	本期转回	重分类至应收账款坏账准备	本期转销/核销	2022年6月30日
资产减值准备	2,605,349.94	229,109.31	-			2,834,459.25
合计	2,605,349.94	229,109.31	-			2,834,459.25

8. 一年内到期的非流动资产

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的长期应收款	19,927.64	19,999.36
合计	19,927.64	19,999.36

9. 其他流动资产

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
待抵扣进项税	415,235.82	454,331.10
上市费用		1,714,907.51
合计	415,235.82	2,169,238.61

10. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	2022年6月30日			2021年12月31日			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	202,521.38	-	202,521.38	209,190.41	-	209,190.41	6.51%
减：未实现融资收益	40,216.96	-	40,216.96	40,216.96	-	40,216.96	
减：一年内到期的长期 应收款	19,927.64	-	19,927.64	19,999.36	-	19,999.36	
合计	142,376.78	-	142,376.78	148,974.09	-	148,974.09	/

11. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
固定资产	55,371,079.05	56,935,568.82
固定资产清理	-	-
合计	55,371,079.05	56,935,568.82

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.2021年12月31日	58,740,919.29	3,888,139.32	930,882.57	382,936.67	63,942,877.85
2.本期增加金额	-	79,646.02	-	36,987.97	116,633.99
(1) 购置	-	79,646.02	-	36,987.97	116,633.99
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2022年6月30日	58,740,919.29	3,967,785.34	930,882.57	419,924.64	64,059,511.84
二、累计折旧					
1.2021年12月31日	4,725,795.18	1,285,495.20	756,351.14	239,667.51	7,007,309.03
2.本期增加金额	1,396,352.92	158,866.50	90,870.45	35,033.89	1,681,123.76
(1) 计提	1,396,352.92	158,866.50	90,870.45	35,033.89	1,681,123.76
3.本期减少金额	-	-	-	-	-

(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2022年6月30日	6,122,148.10	1,444,361.70	847,221.59	274,701.40	8,688,432.79
三、减值准备					
1.2020年12月31日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2021年12月31日	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值					
1.2022年6月30日账面价值	52,618,771.19	2,523,423.64	83,660.98	145,223.24	55,371,079.05
2.2021年12月31日账面价值	54,015,124.11	2,602,644.12	174,531.43	143,269.16	56,935,568.82

②2022年6月30日，公司无暂时闲置的固定资产。

③2022年6月30日，公司无未办妥产权证书的固定资产。

④本期固定资产抵押情况

固定资产抵押情况详见附注 46.所有权或使用权受到限制的资产。

12. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2021年12月31日	560,969.19	560,969.19
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	-	-
4.2022年6月30日	560,969.19	560,969.19
二、累计折旧		
1.2021年12月31日	93,494.86	93,494.86
2.本期增加金额	93,494.86	93,494.86
3.本期减少金额	-	-
4.2022年6月30日	186,989.72	186,989.72
三、减值准备		
1.2021年12月31日	—	—
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2022年6月30日	-	-
四、账面价值		
1.2022年6月30日账面价值	373,979.47	373,979.47

2.2021年12月31日账面价值	467,474.33	467,474.33
-------------------	------------	------------

说明：2022年1月-6月使用权资产计提的折旧金额为93,494.86元，其中计入销售费用的折旧费用为93,494.86元。

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.2021年12月31日	9,205,575.35	50,000.00	266,253.07	9,521,828.42
2.本期增加金额	11,818.95	-	-	11,818.95
(1) 购置	11,818.95	-	-	11,818.95
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.2022年6月30日	9,217,394.30	50,000.00	266,253.07	9,533,647.37
二、累计摊销				
1.2021年12月31日	1,212,235.78	16,566.40	126,234.42	1,355,036.60
2.本期增加金额	102,370.80	2,499.96	13,312.74	136,183.50
(1) 计提	102,370.80	2,499.96	13,312.74	136,183.50
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.2022年6月30日	1,314,606.58	19,066.36	139,547.16	1,473,220.10
三、减值准备				
1.2021年12月31日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.2022年6月30日	-	-	-	-
四、账面价值				
1.2022年6月30日账面价值	7,902,787.72	30,933.64	126,705.91	8,060,427.27
2.2021年12月31日账面价值	7,993,339.57	33,433.60	140,018.65	8,166,791.82

(2) 2022年6月30日，公司无未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 无形资产抵押情况详见附注46.所有权或使用权受到限制的资产。

14. 长期待摊费用

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
-----	-------------	------	------	------------

			本期摊销	其他减少	
装修支出	138,187.44		15,354.16	-	122,833.28
合计	138,187.44		15,354.16	-	122,833.28

15. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	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	3,891,454.71	583,718.21	3,672,727.34	550,909.10
信用减值准备	22,790,067.58	3,418,510.13	22,659,582.13	3,398,937.32
递延收益	563,000.00	84,450.00	563,000.00	84,450.00
可抵扣亏损	7,607,701.73	1,141,155.26		
合计	34,852,224.02	5,227,833.60	26,895,309.47	4,034,296.42

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
可抵扣亏损	5,078.61	4,681.73
合计	5,078.61	4,681.73

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022年6月30日	2021年12月31日	备注
2023年	-	-	
2024年	-	-	
2025年	-	-	
2026年	4,681.73	4,681.73	
2027年	396.88		
合计	5,078.61	4,681.73	

16. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
委托借款	20,000,000.00	20,000,000.00
抵押及保证借款	35,000,000.00	35,000,000.00
质押及保证借款		1,405,223.94
质押借款		3,015,845.77
信用借款	4,000,000.00	
小计	59,000,000.00	59,421,069.71
应计利息	102,758.04	104,406.45

合计	59,102,758.04	59,525,476.16
----	---------------	---------------

17. 应付票据

种 类	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	9,457,215.85	13,317,781.24
商业承兑汇票		-
合计	9,457,215.85	13,317,781.24

18. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
应付货款	30,888,792.80	37,233,510.91
应付运费	404,602.62	1,177,915.00
应付工程款	248,176.38	248,176.38
应付设备款	4,271.20	4,271.20
工程服务费	4,049,693.08	5,499,350.79
合计	35,595,536.08	44,163,224.28

19. 合同负债

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
预收商品款	6,107,734.73	5,838,491.12
预收工程款	1,908,687.82	1,600,683.44
合计	8,016,422.55	7,439,174.56

20. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
一、短期薪酬	1,173,727.99	4,791,556.50	4,996,853.70	968,430.79
二、离职后福利-设定提存计划	-	451,471.14	379,268.69	72,202.45
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,173,727.99	4,791,556.50	4,996,853.70	1,040,633.24

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,127,587.35	4,253,720.46	4,494,562.86	886,744.95
二、职工福利费	-	124,820.00	124,820.00	-
三、社会保险费	-	188,591.38	188,591.38	-

其中：医疗保险费	-	174,927.82	174,927.82	-
工伤保险费	-	13,663.56	13,663.56	-
生育保险费	-			-
四、住房公积金	-	132,647.00	96,233.00	36,414.00
五、工会经费和职工教育经费	46,140.64	91,777.66	92,646.46	45,271.84
六、其他	-			
合计	1,173,727.99	4,791,556.50	4,996,853.70	968,430.79

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	432,547.20	363,371.20	69,176.00
2.失业保险费	-	18,923.94	15,897.49	3,026.45
合计	-	451,471.14	379,268.69	72,202.45

21. 应交税费

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税	2,838,143.76	3,434,325.65
企业所得税	3,214,313.30	4,431,513.46
个人所得税	5,904.00	10,370.21
城市维护建设税	196,994.68	282,257.14
教育费附加	84,000.73	119,501.20
地方教育费附加	56,020.48	79,667.46
印花税	4,671.00	2,512.40
水利基金	16,802.38	11,320.53
合计	6,416,850.33	8,371,468.05

22. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	1,669,700.03	2,279,579.01
合计	1,669,700.03	2,279,579.01

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
-----	------------	-------------

保证金	871,860.00	851,860.00
其他单位往来	717,915.30	1,153,720.02
代垫款	79,924.73	273,998.99
合计	1,669,700.03	2,279,579.01

②截至 2022 年 6 月 30 日，公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

23. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	187,775.44	281,946.28
合计	187,775.44	281,946.28

24. 其他流动负债

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	5,960,114.73	6,882,841.84
合计	5,960,114.73	6,882,841.84

25. 租赁负债

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	400,000.00	500,000.00
减：未确认融资费用	12,224.56	24,262.37
小计	387,775.44	475,737.63
减：一年内到期的租赁负债	187,775.44	281,946.28
合计	200,000.00	193,791.35

26. 递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日	形成原因
政府补助	3,239,331.93	-	83,756.88	3,155,575.05	与资产相关
合计	3,239,331.93	-	83,756.88	3,155,575.05	

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022 年 6 月 30 日	与资产相关/与收益相关
PDM/ERP 信息化建设项目	149,530.09	-	12,300.00	-	137,230.09	与资产相关
年产 10 万台电气火灾安全智能监控器建设项目	1,212,801.84	-	34,956.88	-	1,177,844.96	与资产相关
年产 1 万台智能监控多功能电力仪表项目	414,000.00	-	11,500.00	-	402,500.00	与资产相关
创新型企业改造升级类示范项目	900,000.00	-	25,000.00	-	875,000.00	与资产相关

电采暖项目补贴	563,000.00	-	-	-	563,000.00	与资产相关
合计	3,239,331.93	-	83,756.88	-	3,155,575.05	

27. 其他非流动负债

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
分期收款销售商品待转销项税额	26,358.64	26,358.64
合计	26,358.64	26,358.64

28. 股本

项 目	2021年12月31日	本次增减变动(+、-)					2022年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	104,538,000.00	-	-		-		104,538,000.00

29. 资本公积

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
股本溢价	32,312,092.65	-		32,312,092.65
合计	32,312,092.65	-		32,312,092.65

30. 盈余公积

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
法定盈余公积	12,527,118.07		-	12,527,118.07
合计	12,527,118.07		-	12,527,118.07

31. 未分配利润

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
调整前上期末未分配利润	112,739,381.08	91,564,790.98
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-6,670,091.47
调整后期初未分配利润	112,739,381.08	84,894,699.51
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-4,227,864.93	3,000,644.03
减: 提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	-
应付普通股股利	-	-
期末未分配利润	108,511,516.15	87,895,343.54

32. 营业收入及营业成本

(1) 营业收入及营业成本

项目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	30,966,677.88	21,862,041.37	76,280,539.60	58,197,682.36
其他业务			17,239.02	-
合计	30,966,677.88	21,862,041.37	76,297,778.62	58,197,682.26

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
电采暖设备	5,579,596.77	3,237,863.98	2,974,405.99	1,296,126.94
高低压成套设备	18,143,244.73	12,726,304.18	51,247,904.59	40,391,744.24
电气安全类产品	387,274.01	421,653.46	9,440,721.95	7,097,145.14
电力工程施工	6,856,562.37	5,476,219.75	12,617,507.07	9,412,666.04
合计	30,966,677.88	21,862,041.37	76,280,539.60	58,197,682.36

33. 税金及附加

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
城市维护建设税	34,163.36	161,722.98
教育费附加	15,402.55	69,309.85
地方教育附加	10,288.37	46,206.32
土地使用税	124,906.50	124,906.50
印花税	23,069.80	55,912.66
房产税	190,311.39	189,587.72
水利基金	28,190.17	58,355.22
合计	426,332.14	706,001.25

34. 销售费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	1,203,012.79	1,815,820.79
办公费	112,685.91	27,143.53
差旅费	202,787.47	383,771.39
业务招待费	520,060.34	403,209.28
短期租赁费用	26,802.92	8,949.59
车辆使用费	8,180.00	34,179.75
水电费	8,897.10	14,012.99
折旧	173,704.69	174,414.10
售后服务	421,465.08	262,084.75
业务宣传	283,358.67	365,390.41
使用权资产折旧	93,494.86	
其他	54,214.89	194,678.71

合计	3,108,664.72	3,683,655.29
----	--------------	--------------

35. 管理费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	1,774,158.26	1,863,814.73
中介机构费	3,098,789.29	931,406.89
折旧摊销	995,695.48	975,893.80
办公费	40,473.38	152,336.22
差旅费	2,951.21	9,161.61
业务招待费	74,595.77	78,274.38
车辆费用	134,246.91	123,969.10
邮寄及运费	15,535.37	19,169.94
无形资产摊销	114,858.54	135,415.02
其他	156,360.33	252,907.35
合计	6,407,664.54	4,542,349.04

36. 研发费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
材料费	1,451,054.84	2,864,588.38
职工薪酬	944,490.31	1,210,169.53
折旧费	120,518.82	120,518.88
无形资产摊销	3,324.96	3,324.96
其他	26,263.47	131,606.98
合计	2,545,652.40	4,330,208.73

37. 财务费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
利息支出	1,802,467.81	1,027,947.20
其中：租赁负债利息支出		
减：利息收入	21,358.75	29,984.43
利息净支出	1,781,109.06	997,962.77
银行手续费	39,777.88	15,518.70
合 计	1,820,886.94	1,013,481.47

38. 其他收益

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	142,756.88	281,059.99	
其中：与递延收益相关的政府补助	83,756.88	123,812.88	与资产相关

直接计入当期损益的政府补助	59,000.00	157,247.11	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	-	2,397.06	
其中：个税扣缴税款手续费	-	2,397.06	
合计	142,756.88	283,457.05	

39. 信用减值损失

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
应收票据坏账损失	-	119,410.12
应收账款坏账损失	-310,895.63	-1,300,148.21
其他应收款坏账损失	180,410.18	382,501.43
合计	-130,485.45	-798,236.66

40. 资产减值损失

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-	-366,039.72
合同资产减值损失	-229,109.31	-134,294.36
合计	-229,109.31	-500,334.08

41. 营业外收入

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月	计入当期非经常性损益的金额
其他	-	0.92	-
合计	-	0.92	-

42. 营业外支出

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月	计入当期非经常性损益的金额
其他	-	7,790.56	-
合计	-	7,790.56	-

43. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
当期所得税费用		78,868.12
递延所得税费用	-1,193,537.18	-278,015.00
合计	-1,193,537.18	-199,146.88

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
利润总额	-5,421,402.11	2,801,497.15

按法定/适用税率计算的所得税费用	-813,210.32	420,224.57
子公司适用不同税率的影响	59.53	-34.09
调整以前期间所得税的影响		-
非应税收入的影响		-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,461.47	30,057.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-
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		136.35
研发费用加计扣除	-381,847.86	-649,531.31
所得税费用	-1,193,537.18	-199,146.88

44. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
政府补助	59,000.00	563,000.00
押金、保证金	5,613,110.00	4,408,309.36
银行承兑保证金		653,346.48
其他	11,920.56	32,382.41
合计	5,684,030.56	5,657,038.25

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
支付短期租赁和低价值资产租赁付款额	105,000.00	12,408.94
押金、保证金	5,301,123.45	2,759,892.90
备用金及其他往来款项	319,584.90	225,988.18
付现的期间费用	4,492,476.45	3,395,362.63
其他		7,790.56
合计	10,218,184.80	6,401,443.21

45. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-4,227,864.93	3,000,644.03
加: 资产减值准备	229,109.31	500,334.08
信用减值损失	130,485.45	798,236.66
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、	1,681,123.76	1,635,701.21

生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	93,494.86	
无形资产摊销	118,183.50	138,739.98
长期待摊费用摊销	15,354.16	
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）		
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）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,802,467.81	1,027,947.20
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,193,537.18	-278,015.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,781,050.93	-5,737,211.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	19,777,211.33	-50,475,319.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-17,933,256.28	10,053,238.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,288,279.14	-39,335,704.27
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	16,373,898.18	26,589,480.48
减：现金的期初余额	26,589,480.48	24,343,464.31
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	-10,215,582.30	2,246,016.17

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
一、现金	11,831,093.08	16,373,898.18
其中：库存现金	917.59	992.59
可随时用于支付的银行存款	11,830,175.49	16,372,905.59
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	11,831,093.08	16,373,898.18
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现	-	-

金等价物		
------	--	--

46. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022年6月30日账面价值	受限原因
银行存款	3,226,927.18	开具银行承兑汇票及保函保证金
应收账款	7,175,388.62	质押借款及开具银行承兑汇票
合同资产	1,105,033.40	质押借款及开具银行承兑汇票
固定资产	50,934,894.60	抵押借款
无形资产	7,902,787.72	抵押借款
合计	70,345,031.52	/

47. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022年1-6月	2021年1-6月	
PDM/ERP 信息化建设项目	400,000.00	递延收益	12,300.00	52,356.00	其他收益
年产 10 万台电气火灾安全智能监控器建设项目	1,360,000.00	递延收益	34,956.88	34,956.88	其他收益
年产 1 万台智能监控多功能电力仪表项目	460,000.00	递延收益	11,500.00	11,500.00	其他收益
创新型企业改造升级类示范项目	1,000,000.00	递延收益	25,000.00	25,000.00	其他收益
电采暖项目补贴	563,000.00	递延收益	-	-	
合计	3,783,000.00		83,756.88	123,812.88	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022年1-6月	2021年1-6月	
疫情期间水电补助	500.00	-	500.00	-	其他收益
疫情期间社保补助	58,500.00	-	58,500.00	-	其他收益
房产税土地税退税	-	-	-	157,247.11	其他收益
合计	59,000.00	-	59,000.00	157,247.11	

48. 租赁

本公司作为承租人

(1) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022年1-6月
租赁负债的利息费用	12,037.81

计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	105,000.00
售后租回交易产生的相关损益	-

二、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	
瑞盛新能	吉林省	吉林省	制造业	100.00	-	设立

三、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 32.63%（比较期：40.55%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 53.15%（比较期：49.75%）。

2. 流动性风险

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

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 6 月 30 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	59,102,758.04	-	-	-	59,102,758.04
应付票据	9,457,215.85	-	-	-	9,457,215.85
应付账款	35,595,536.08	-	-	-	35,595,536.08
其他应付款	1,669,700.03	-	-	-	1,669,700.03
租赁负债	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
合计	106,025,210.00	200,000.00	-	-	106,025,210.00

（续上表）

项目名称	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	59,525,476.16	-	-	-	59,525,476.16
应付票据	13,317,781.24	-	-	-	13,317,781.24
应付账款	44,163,224.28	-	-	-	44,163,224.28
其他应付款	2,279,579.01	-	-	-	2,279,579.01
租赁负债	300,000.00	200,000.00	-	-	500,000.00
合计	119,586,060.69	200,000.00	-	-	119,786,060.69

3. 市场风险

（1）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，以人民币计价。因此，本公司不存在外汇汇率变动导致的市场风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等短期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2022 年 6 月 30 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

四、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2022 年 6 月 30 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	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				
（二）应收款项融资	-	-	1,400,000.00	1,400,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	1,400,000.00	1,400,000.00

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。

2. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，管理层有明确意图将这部分应收款项在其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量，鉴于这些应收款项属于流动资产，其期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的款项，因此可以近似认为该等应收款项的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后

的余额，即公允价值基本等于其摊余成本。

3. 本期内发生的估值技术变更及变更原因

本期估值技术未发生变更。

4. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债等。

五、关联方及关联交易

1. 本公司的实际控制人情况

实际控制人名称	实际控制人对本公司的持股比例(%)	实际控制人对本公司的表决权比例(%)
廖长春	49.16	49.16
刘兵	3.10	3.10

截至资产负债表日，廖长春直接持有公司股份 5,139.29 万股，占公司总股本 49.16%，系公司的控股股东；公司股东刘兵为廖长春的妻子，刘兵直接持有公司股份 324.52 万股，占公司总股本 3.10%；上述二人合计持股占公司总股本 52.26%，能够对公司股东大会决策起到重大影响。据此，认定廖长春和刘兵夫妇为公司共同实际控制人。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注六、在其他主体中的权益。

3. 关联交易情况

(1) 关联担保情况

①本公司作为被担保方

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
廖长春、刘兵	9,000,000.00	2021-2-23	2022-2-22	是
廖长春、刘兵	7,000,000.00	2021-4-1	2022-3-31	是
廖长春、刘兵	10,000,000.00	2021-4-26	2022-4-25	是
廖长春、刘兵	5,000,000.00	2021-6-8	2022-6-7	是
廖长春、刘兵	10,000,000.00	2021-12-10	2022-12-9	否
廖长春、刘兵	9,000,000.00	2021-12-22	2022-12-21	否
廖长春、刘兵	5,000,000.00	2021-10-9	2022-10-8	否
廖长春	81,500.00	2021-12-16	2022-12-15	是
廖长春	644,407.44	2021-12-17	2022-12-16	是
廖长春	641,246.50	2021-12-24	2022-12-22	是

廖长春	38,070.00	2021-12-30	2022-12-28	是
廖长春（注）	565,588.20	2021-12-8	2022-12-7	是
廖长春、刘兵	1,079,090.00	2021-7-1	2022-1-1	是
廖长春、刘兵	956,157.50	2021-7-6	2022-1-6	是
廖长春、刘兵	2,123,874.50	2021-7-9	2022-1-9	是
廖长春、刘兵	1,381,932.00	2021-7-15	2022-1-15	是
廖长春、刘兵	1,143,952.24	2021-7-30	2022-1-30	是
廖长春、刘兵	1,851,580.00	2021-8-6	2022-2-6	是
廖长春、刘兵	313,291.61	2021-8-20	2022-2-20	是
廖长春、刘兵	980,000.00	2021-8-27	2022-2-27	是
廖长春、刘兵	1,916,708.39	2021-9-3	2022-3-3	是
廖长春、刘兵	1,000,000.00	2021-9-24	2022-3-24	是
廖长春、刘兵	571,195.00	2021-12-23	2022-6-23	是
廖长春、刘兵	9,000,000.00	2022-3-8	2023-3-7	否
廖长春、刘兵	7,000,000.00	2022-3-31	2023-3-30	否
廖长春、刘兵	4,000,000.00	2022-4-29	2023-4-28	否
廖长春、刘兵	10,000,000.00	2022-5-25	2023-5-24	否
廖长春、刘兵	5,000,000.00	2022-6-28	2023-6-27	否

注：此笔实际放款日期为 2022 年 1 月 7 日。

（2）关键管理人员报酬

项 目	2022 年 1-6 月发生额	2021 年 1-6 月发生额
关键管理人员报酬	982,366.18	1,025,543.24

六、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

七、资产负债表日后事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

八、其他重要事项

1. 股权质押

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司股东廖长春先生持有公司普通股股数 51,392,852.00 股，占公司股份

总数的 49.16%，其中，处于质押状态的股份共计 8000,000.00 股，占廖长春先生共持有普通股数的 15.57%，占公司总股本的 7.65%。

除上述事项外，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

九、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	159,187,675.65	182,229,034.92
1 至 2 年	80,080,111.47	75,483,872.57
2 至 3 年	9,666,257.14	7,827,534.57
3 至 4 年	3,725,373.61	3,433,699.29
4 至 5 年	1,302,914.00	1,320,865.04
5 年以上	388,940.74	68,694.14
小计	254,351,272.61	270,363,700.53
减：坏账准备	22,161,230.82	21,850,335.19
合计	232,190,041.79	248,513,365.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 6 月 30 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	254,351,272.61	100.00	22,161,230.82	8.71	232,190,041.79
1.本公司合并范围内关联方客户	-	-	-	-	-
2.应收其他客户	254,351,272.61	100.00	22,161,230.82	8.71	232,190,041.79
合计	254,351,272.61	100.00	22,161,230.82	8.71	232,190,041.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	270,363,700.53	100.00	21,850,335.19	8.08	248,513,365.34
1.本公司合并范围内关联方客户	-	-	-	-	-
2.应收其他客户	270,363,700.53	100.00	21,850,335.19	8.08	248,513,365.34

合计	270,363,700.53	100.00	21,850,335.19	8.08	248,513,365.34
----	----------------	--------	---------------	------	----------------

坏账准备计提的具体说明：

① 于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日，按应收其他客户组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	159,187,675.65	7,959,383.78	5.00
1 至 2 年	80,080,111.47	8,008,011.15	10.00
2 至 3 年	9,666,257.14	2,899,877.14	30.00
3 至 4 年	3,725,373.61	1,862,686.81	50.00
4 至 5 年	1,302,914.00	1,042,331.2	80.00
5 年以上	388,940.74	388,940.74	100.00
合计	254,351,272.61	22,161,230.82	8.71

(续上表)

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	182,229,034.92	9,111,451.75	5.00
1 至 2 年	75,483,872.57	7,548,387.26	10.00
2 至 3 年	7,827,534.57	2,348,260.37	30.00
3 至 4 年	3,433,699.29	1,716,849.65	50.00
4 至 5 年	1,320,865.04	1,056,692.02	80.00
5 年以上	68,694.14	68,694.14	100.00
合计	270,363,700.53	21,850,335.19	8.08

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	合同资产转入	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	21,850,335.19	310,895.63				22,161,230.82
合计	21,850,335.19	310,895.63				22,161,230.82

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
机械工业第九设计研究院股份有限公司	28,148,269.22	11.07	1,846,041.38
新星宇工程建设集团有限公司	20,895,769.68	8.22	1,044,788.48
中煤地华盛水文地质勘察有限公司绿寰地源空调分公司	16,278,087.27	6.40	813,904.36

沈阳电业电气安装有限公司	8,984,357.82	3.53	867,165.71
太原市第一建筑工程集团有限公司	8,668,332.67	3.41	433,416.63
合计	82,974,816.66	32.63	5,005,316.56

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	2,379,972.02	7,238,623.68
合计	2,379,972.02	7,238,623.68

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	875,038.72	6,431,879.06
1 至 2 年	1,369,490.50	1,079,982.00
2 至 3 年	288,270.00	60,000.00
3 至 4 年	64,009.56	64,009.56
4 至 5 年	410,000.00	410,000.00
5 年以上	2,000.00	2,000.00
小计	3,008,808.78	8,047,870.62
减：坏账准备	628,836.76	809,246.94
合计	2,379,972.02	7,238,623.68

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
保证金及押金	2,290,810.06	2,460,810.50
备用金	588,998.76	506,242.24
往来款项	128,999.96	5,080,817.88
小计	3,008,808.78	8,047,870.62
减：坏账准备	628,836.76	809,246.94
合计	2,379,972.02	7,238,623.68

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 6 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,187,852.78	231,070.56	1,956,782.22
第二阶段	820,956.00	397,766.20	423,189.80
第三阶段	-	-	-
合计	3,008,808.78	628,836.76	2,379,972.02

2022年6月30日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	2,187,852.78	10.56	231,070.56	1,956,782.22	
1.本公司合并范围内关联方	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.应收其他款项	2,180,852.78	10.60	231,070.56	1,949,782.22	
合计	2,187,852.78	10.56	231,070.56	1,956,782.22	

2022年6月30日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	820,956.00	48.45	397,766.20	423,189.80	
1.本公司合并范围内关联方	-	-	-	-	
2.应收其他款项	820,956.00	48.45	397,766.20	423,189.80	
合计	820,956.00	48.45	397,766.20	423,189.80	

B.截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,234,362.62	432,422.44	6,801,940.18
第二阶段	813,508.00	376,824.50	436,683.50
第三阶段	-	-	-
合计	8,047,870.62	809,246.94	7,238,623.68

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	7,234,362.62	5.98	432,422.44	6,801,940.18	
1.本公司合并范围内关联方	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.应收其他款项	7,227,362.62	5.98	432,422.44	6,794,940.18	
合计	7,234,362.62	5.98	432,422.44	6,801,940.18	

2021年12月31日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
----	------	---------	------	------	----

按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	813,508.00	46.32	376,824.50	436,683.50	
1.本公司合并范围内关联方	-	-	-	-	
2.应收其他款项	813,508.00	46.32	376,824.50	436,683.50	
合计	813,508.00	46.32	376,824.50	436,683.50	

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	432,422.44	376,824.50	-	809,246.94
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
本期计提	-201,351.88	20,941.70	-	-180,410.18
2022年6月30日余额	231,070.56	397,766.20	-	628,836.76

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022年6月30日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
吉林省华展房地产开发有限公司	保证金	600,000.00	1-2年	19.94	60,000.00
长春鹿鸣谷生态旅游建设有限公司	保证金	390,000.00	4-5年	12.96	312,000.00
芮城县新能源服务中心	保证金	216,000.00	2年以内	7.18	11,800.00
刘贵华	备用金	207,448.00	2年以内	6.89	15,015.40
内蒙古万鼎胜项目管理有限公司	保证金	182,000.00	2年以内	6.05	18,200.00
合计		1,595,448.00		53.02	417,015.40

3. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入及营业成本

项目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	30,966,677.88	21,862,041.37	76,280,539.60	58,197,682.36
其他业务			17,239.02	-
合计	30,966,677.88	21,862,041.37	76,297,778.62	58,197,682.26

(2) 主营业务(分产品)

产品名称	2021年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本

电采暖设备	5,579,596.77	3,237,863.98	2,974,405.99	1,296,126.94
高低压成套设备	18,143,244.73	12,726,304.18	51,247,904.59	40,391,744.24
电气安全类产品	387,274.01	421,653.46	9,440,721.95	7,097,145.14
电力工程施工	6,856,562.37	5,476,219.75	12,617,507.07	9,412,666.04
合计	30,966,677.88	21,862,041.37	76,280,539.60	58,197,682.36

十、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月	说明
非流动资产处置损益	-	-	
越权审批或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	142,756.88	281,059.99	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	
非货币性资产交换损益	-	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	
债务重组损益	-	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	
对外委托贷款取得的损益	-	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	
受托经营取得的托管费收入	-	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-	-7,789.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	2,397.06	
非经常性损益总额	142,756.88	275,667.41	

减：非经常性损益的所得税影响数	12,563.53	23,946.76	
非经常性损益净额	130,193.35	251,720.65	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	130,193.35	251,720.65	

2. 净资产收益率及每股收益

①2022年1-6月

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.63	-0.04	-0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.68	-0.04	-0.04

②2021年1-6月

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.29	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.18	0.03	0.03

公司名称：吉林瑞科汉斯电气股份有限公司

日期：2022年8月25日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董秘办公室。