



光电高斯

NEEQ : 430251

天津光电高斯通信工程技术股份有限公司

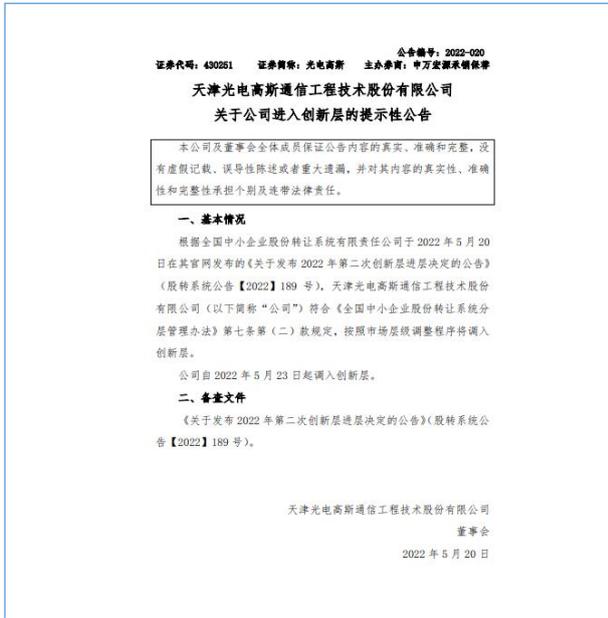
Tianjin Optical Electrical Gaosi Communication Engineering
Technology Co.,Ltd.



半年度报告

2022

公司半年度大事记



2022年5月20日,公司进入创新层。



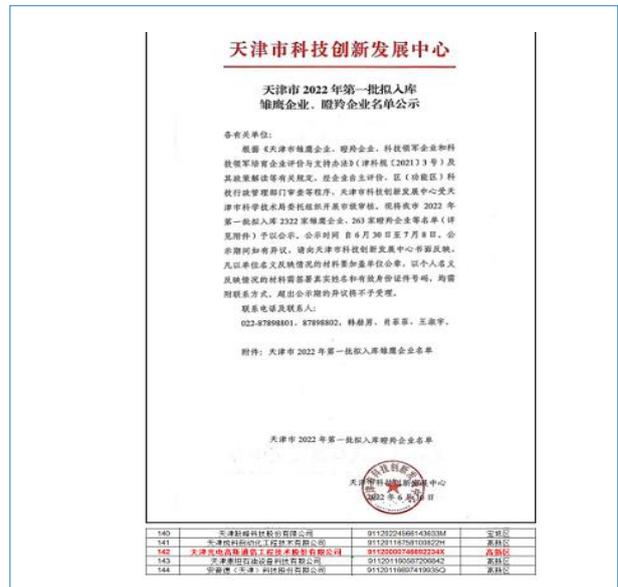
2022年6月22日,公司通过天津市工信部评审,获得2021年度“专精特新”中小企业认定。



2022年6月7日,完成 ISO14001 环境管理体系和 ISO18001 职业健康安全管理体系再认证审核工作。

2022年6月10日,完成 ISO20000-1 信息技术服务管理体系认证监督审核工作。

2022年6月30日,完成 ISO9001 质量管理体系监督审核工作。



2022年6月30日,公司通过天津市科技创新发展中心评审的2022年第一批拟入库“瞪羚企业”。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据和经营情况	11
第四节	重大事件	21
第五节	股份变动和融资	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	25
第七节	财务会计报告	28
第八节	备查文件目录	60

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。

公司负责人周宝生、主管会计工作负责人薛涛及会计机构负责人（会计主管人员）郭俊梨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内容的真实性、准确性和完整性	<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
宏观经济与行业政策波动风险	中国铁路行业是国民经济基础产业，今年上半年全国铁路投产新线 2043.5 公里，其中高铁 995.9 公里。国家铁路货运继续保持高位运行，集装箱日均装车 41702 车，同比增长 31.1%。2022 年国家铁路局工作会议指出：加快建设交通强国，推动铁路高质量发展，努力当好中国现代化的开路先锋。今年我国计划投产新线 3300 公里，我国经济长期向好的趋势没有改变。今年以来，国际环境更趋复杂严峻，乌克兰危机深化演变，国内疫情出现多发散发的情况，突发因素超出预期，经济下降压力明显加大，可能造成基础建设整体投资下降等风险。“新冠肺炎”的持续对铁路行业影响巨大，2020、2021 连续两年春运客流量大幅减少，因此或引发公司业绩大幅波动。另一方面，铁路行业发展很大程度上依赖于政府对轨道交通项目的投入和国铁集团招

	<p>投标总体规划。一般而言，轨道交通项目受多种因素影响，包括但不限于我国各级政府和国铁集团对轨道交通运输系统的总体投资规划、审批流程、招投标安排等。行业环境方面，国铁集团基础建设投资有逐步降低的趋势，如果未来政府对行业有利政策出现变动，国铁集团的招投标计划出现临时性变更，则可能对公司业务发展产生不利影响。如未来财政或货币政策趋于紧缩，导致公司所在市场的相关客户的需求下降或支付变慢，亦可能对公司业务发展或财务状况产生不利影响。</p>
<p>市场竞争风险</p>	<p>铁路市场主要分为“货运”、“运输”、“客运”，公司运输产品“列车在站运行状态监测识别系统”经多年研发、试点建设，在多路局多线路成功应用，智能识别功能得到用户认可，该产品技术尚属国内唯一，暂无市场竞争风险。货运产品中，“智能货检”产品是老货运产品的技术升级、应用创新产品，从2020年开始连续销售成绩突出，智能货检及接发车产品市场规模较大，铁路市场信息化建设亦刚刚起步，市场潜力巨大。但不能忽视的问题是，货运领域中其他相关企业也陆续推出了功能近似的竞品，虽然公司通过积极的客户资源开发保持了报告期内营业规模的稳定,但是仍然存在较强的竞争风险。</p>
<p>收入对单一市场较为依赖的风险</p>	<p>公司一直致力于为铁路提供信息安全管理的服务，主要包括货运板块（对货物的运输安全管理）、运输板块（对车辆的运行安全管理）和客运板块。公司进一步梳理、整合、实施公司“专、精、维”战略，“智能识别”产品在运输板块和货运板块取得卓越成绩。运输板块，接发车产品现在执行的行业产品标准和运维管理办法使得该类产品市场基本没有竞争对手，该板块产品市场规模必然会继续提高。今年上半年新品研发取得阶段性成果，包括“设备远程监控巡检系统”、“下一代嵌入式”、“光子热轮检测装置”等。同时公司继续在货运板块市场不懈努力，加紧智能识别技术产品的研发与应用，保证产品质量的同时提高运维服务意识。由于前五大客户的销售收入占销售总额的比重相</p>

	<p>对较高，如果铁路局对公司产品的需求量下降，将对公司的收入产生较大的影响。</p>
<p>核心技术人员流失风险</p>	<p>公司是一家高新技术企业，无论是在现有产品的完善、新产品的研发以及售后服务方面都需要有经验的技术人员，随着人工智能技术人才需求增大，人才竞争日益激烈，能否维持技术人员队伍的稳定并不断吸引优秀人才的加入是公司能否在行业内保持技术领先优势的关键。在激烈的人才竞争下，如公司的技术人才招聘、培养和激励机制有效性下降，则存在着技术人员流失，研发水平下降的风险。如果发生核心技术人员流失或者研发团队重大变动的情况，将对公司的经营产生不利影响。</p>
<p>应收账款回款缓慢的风险</p>	<p>公司应收账款主要客户为铁路总公司及下属的各铁路局。他们资本实力雄厚、资信情况良好，公司历史上应收账款回款质量较好，发生坏账的风险较小，且公司已本着谨慎性原则对应收账款提取了坏账准备。尽管如此，仍然存在因铁路局的体制管理限制或财务支付流程的繁复，致使应收账款回笼比较缓慢，较大金额的应收账款将影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，给公司的营运资金带来一定的压力。即使公司近两年陆续推出关于回款的各项激励办法，应收账款已有所下降，但若未来铁路行业发生资金紧张局面，使得公司主要客户的财务经营状况发生恶化或者公司未能有效加强对应收账款的管理，公司可能将面临应收账款难以收回而发生坏账损失的风险。</p>
<p>产品交付和运维的风险</p>	<p>公司产品存在大量的现场交付、调试和运维等工作。受疫情影响，公司人员的出差作业；车站和路局的施工组织和管理；物料和配件的运输和邮寄等都受到了不同程度的影响。工程进度和人员物资保证的不确定性大大增加。受疫情影响，公司运维和技术支持人员、数据中心的数据采集人员等工作也存在较大影响的风险。</p>
<p>综合管理水平亟待提高的风险</p>	<p>报告期内公司完善并加强内部控制的规章制度，大区责任制的销售模式充分激发了销售的活跃性；建立（完善）公司绩效考</p>

	<p>核制度及执行情况，但由于公司管理欠缺严谨性，在执行的过程中未达到理想状态。同时随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，人员不断增加，对公司治理将会提出更高要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

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	指	天津光电高斯通信工程技术股份有限公司
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元	指	人民币元
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
货运板块	指	对铁路货运管理领域涉及的产品归类统称。
运输板块	指	对铁路运输列车管理领域涉及的产品归类统称。
客运板块	指	对铁路客运管理领域涉及的产品归类统称。
超限检测	指	用于判断车辆装载货物后，整体高度、宽度、长度等是否符合规定要求。
货检	指	铁路货运行业的一种工作，对装载货物后的车辆和货物情况进行检查，以免在运输过程中出现各类安全事故，检查重点包括车门、车窗、篷布、网绳、施封锁等等。
编组站	指	铁路编组站是铁路枢纽的核心，是车流集散和列车解编的基地。货车一次全周转，在编组站作业停留的时间占30%以上。因此，加速编组站的信息化建设，对提高作业效率和缩短车辆周转时间有重大意义，是整个中国铁路方面最核心的环节之一。
机器视觉	指	一种信息化技术，包括视频采集、图像优化、模式识别和人工智能4部分。
接发车	指	铁路运输行业的一种工作，在车站的进、出口进行的一种外勤作业，主要在线路两侧，观察车辆的运行状况，通过眼看、耳听、鼻闻等方法，判断车体、车轮等是否存在安全隐患，以便及时报警、排查。
智能货检	指	针对人工货检作业的重点，利用龙门架及物联网技术采集车辆货物信息；利用信息集成技术将货票、预确报、超限、轨道衡、超偏载等信息进行融合；利用机器视觉、数据挖掘等AI技术，实现智能分析、判断和预警的系统产品。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	天津光电高斯通信工程技术股份有限公司
英文名称及缩写	Tianjin Optical Electrical Gaosi Communication Engineering Technology Co., Ltd.
证券简称	光电高斯
证券代码	430251
法定代表人	周宝生

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张爽
联系地址	天津市华苑产业区海泰西路 18 号西 3A-303
电话	022-28306272
传真	022-28306272
电子邮箱	zhangshuang@toec-gdgs.com
公司网址	http://toec-gdgs.com/
办公地址	天津市华苑产业区海泰西路 18 号西 3A-303
邮政编码	300211
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	天津市河西区泰山路 6 号

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	2003 年 3 月 24 日
挂牌时间	2013 年 7 月 24 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业-软件和信息技术服务业-软件开发-软件开发 I6510
主要产品与服务项目	接发车产品、智能货检产品
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	36,191,566
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	控股股东为（周宝生）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（周宝生），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	91120000746692234X	否
注册地址	天津市华苑产业区海泰西路 18 号 西 3A-303	否
注册资本（元）	36,191,566	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号世纪商贸广场 11 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）	申万宏源承销保荐

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	40,153,144.33	19,539,310.39	105.50%
毛利率%	34.20%	32.18%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,235,043.25	-3,012,233.27	174.20%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,292,693.57	-2,999,527.24	176.44%
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）	3.67%	-4.42%	-
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）	3.77%	-4.40%	-
基本每股收益	0.06	-0.08	175.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	140,194,381.26	158,467,517.28	-11.53%
负债总计	78,215,644.98	98,723,824.25	-20.77%
归属于挂牌公司股东的净资产	61,978,736.28	59,743,693.03	3.74%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.71	1.65	3.64%
资产负债率%（母公司）	55.79%	62.30%	-
资产负债率%（合并）	55.79%	62.30%	-
流动比率	1.66	1.49	-
利息保障倍数	3.19	-5.46	-

(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	1,003,523.63	-140,554.60	813.97%
应收账款周转率	0.47	0.19	-
存货周转率	0.74	0.39	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-11.53%	1.73%	-
营业收入增长率%	105.50%	38.55%	-
净利润增长率%	174.20%	25.09%	-

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，但与企业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	100,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-142,650.24
非经常性损益合计	-42,650.24
减：所得税影响数	15,000.08
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-57,650.32

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

公司肩负“根植于铁路行业人工智能引领者”使命，面向铁路“货运、运输、客运”三大板块的各个业务场景，研发、生产、销售智能设备、软件。以此为依托，公司还可为客户提供铁路三大板块信息化项目及产品的专业咨询、规划、设计、制造、安装、调试、生产技术支持等解决方案和服务。

在铁路“运输”场景中，接发车系列产品是公司一款融合了铁路运输业务和人工智能技术的拳头产

品。产品诞生以来屡获殊荣：接发车产品中核心技术“一种用于检测识别铁路货车异物的方法及装置”，通过巴黎公约，提交欧洲发明专利申请，目前已获得受通。由来自中国铁路设计集团、中国空间技术研究院、天津大学、河北工业大学等多名专家组成的专家组对系统给出了鉴定结论中的最高评价：国际领先。接发车凭借产品在北京局的成功应用，获得“第二十七届全国企业管理现代化创新成果，全国企业管理现代化创新成果二等奖”。2020年8月，基于最新应用模式的“车站智能监测识别系统的构建与应用”通过专家技术鉴定。2020年12月，产品获得天津市科技进步二等奖。2020年10月13日，在《人民铁道》第3版，刊发了“借助AI技术护航接发车安全—天津光电高斯通信工程股份有限公司列车在站智能监测识别系统研发记事”，在行业内产生了较好的宣传效果。完成广铁“接发车”系统路局“技术评审”，及广铁集团科技进步奖申报；完成呼局接发车课题申报；在北京局获得了“接发车等保评测报告”，完成了“接发车等保评测”备案；接发车产品执行行业标准《列车在站运行状态监测识别系统》和《接发车产品运行、管理、维护办法》，建立了基于产品线路应用的“巡检规范”、“升级规范”，规定了“问题提交”、“问题跟踪”、“问题解决反馈”、“周反馈”等规范，形成了线上产品运维渠道，在北京局、上海局、武汉局、广州局、青藏局等多路局客户的使用中得到一致好评。报告期内，接发车的产品销售创公司历史同期新高，未来市场发展和利润可期。

在铁路“货运”场景中，智能货检产品是公司在老一代核心产品“货检集中监控平台”基础上，增加了机器视觉、人工智能技术的新一代货检信息化智能产品。智能货检产品的技术主要是基于接发车产品技术的延伸，将接发车产品技术的优势进一步扩大到货运板块。报告期内，完成“接发车/智能货检”4.5版本开发、测试、发布。该版本嵌入了新研发的、专门服务于运维人员的“产品运营状态监测平台”。公司研发中心凭借在“接发车产品”中“样本库”、“智能识别算法”、“工业级线阵CCD标定技术”等雄厚的技术积累，不断完善、更新“智能货检”应用版本，在铁路客户的建设应用中，受到用户高度评价，未来“智能识别”产品在货运领域中必将稳定发展。

报告期内，申请专利2项、软件著作权1项。公司截止到2022年6月底共申请发明专利32项，授权20项；拥有31项实用新型，1项外观专利，36项软件著作权。

报告期内，为完善产品布局和业务拓展，打造公司成为铁路客货车安全运输人工智能预警解决方案的佼佼者，公司依托自身的研发能力，将人工智能作为公司开拓新市场、新领域的重要技术基础。

具体而言，公司细分商业模式如下：

（一） 研发模式

公司主要采用自主研发的模式，以图像、视频、声音为数据源，以人工智能、大数据、嵌入式研发、为基础研发符合铁路用户业务场景的高端智能装备。产品主要包括接发列车安全预警系统、智能货运货检系统。公司以智能算法为公司的核心技术，研发立足于市场需求以及技术创新，一般包括调研、立项、研发、实施、验收、维护等阶段。公司基于上述研发模式，已取得了多项软件著作权和专利技术。

为了保障产品能够顺利研发，公司与国内科研院所、科技名企建立了长期合作关系。

（二） 采购模式

公司设有采购部门负责具体的采购工作，采购分为整机采购、自组安装等方式，采购部门根据公司战略规划和营销计划，进行相应的采购和生产管理。

（三） 生产模式

报告期内公司采用自己组装调试的模式。公司负责核心产品的研发、设计，关键部件的自主生产，基建部分委托外协供应商和施工单位进行安装。

（四） 销售模式

报告期内，公司主要采用直销模式。将原 3 个销售大区调整为 4 个大区，各大区分别负责所辖区域的销售渠道建立、代理商管理及合作推进，制定大区独立管理机制，且大区需对公司承诺销售业绩。同时，销售大区独立核算，加强了成本的管控。公司智能产品仍采用“试点先行，效果说话，注重实效，路内推广，大量复制”的营销策略，报告期内公司大区责任制的实行，充分激发了销售的活跃性，再次强调了将销售作为公司发展核心的思路，报告期内销售取得了比较理想的预期。

（五） 盈利模式

产品集成系统直销模式，获取收入和利润。已经销售的集成系统，主要通过运维（维护、升级、大修）等方式，获取收入和利润。

公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。

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

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	“瞪羚”企业认定 -
详细情况	报告期内，公司通过天津市科技创新发展中心评审的 2022 年第一批拟入库“瞪羚企业”。

七、 经营情况回顾

（一） 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 40,153,144.33 元，同比增长 105.50%。其中，接发车实现收入

28,477,168.59元，同比增长227.68%；智能货检实现收入11,124,913.77元，同比增长19.38%；

截至报告期末，公司总资产140,194,381.26元，较上年期末减少了11.53%；归属于挂牌公司股东的所有者权益61,978,736.28元，较上年期末增长了3.74%。

（二） 行业情况

铁路是国家战略性、先导性、关键性重大基础设施，是国民经济大动脉、重大民生工程和综合交通运输体系骨干，在经济社会发展中的地位和作用至关重要。国铁集团发布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，明确未来30年铁路发展蓝图—建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国。2022上半年全国铁路投产新线2043.5公里，其中高铁995.9公里。国家铁路货运继续保持高位运行，集装箱日均装车41702车，同比增长31.1%；货物发送量持续保持高位运行，累计发送19.46亿吨，同比增长5.5%，日均货物发送量等多项货运指标创造历史纪录。2022年国家铁路局工作会议指出：加快建设交通强国，推动铁路高质量发展，努力当好中国现代化的开路先锋。

（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	1,473,710.76	1.05%	1,438,596.60	0.91%	2.44%
应收票据					
应收账款	83,209,332.31	59.35%	87,651,232.27	55.31%	-5.07%
存货	29,034,518.90	20.71%	42,179,417.09	26.62%	-31.16%
应付账款	32,995,629.20	23.54%	56,701,905.75	35.78%	-41.81%
应付职工薪酬	2,094,258.03	1.49%	353,951.90	0.2%	491.68%
使用权资产	89,832.17	0.06%	179,664.34	0.11%	-50%
一年内到期非流动负债	104,214.28	0.07%	191,275.68	0.12%	-45.52%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、存货较期初减少31.16%，主要原因是：报告期内收入增加，存货结转到主营业务成本中。
- 2、应付职工薪酬较期初增加491.68%，主要原因是：截止报告期末，我公司2022年5月和6月工资尚未发放。
- 3、应付账款较期初减少41.81%，主要原因是：公司上半年回款情况良好，支付供应商货款增加。
- 4、使用权资产较期初减少50%，主要原因是：报告期末临近租赁期末，因此使用权资产减少。
- 5、一年内到期非流动负债交期初减少45.52%，主要原因是：同使用权资产减少原因。

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 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	40,153,144.33	-	19,539,310.39	-	105.50%
营业成本	26,418,839.53	65.80%	13,251,223.75	67.82%	99.37%
毛利率	34.20%	-	32.18%	-	-
税金及附加	414,759.69	1.03%	45,930.88	0.24%	803.01%
财务费用	1,367,379.99	3.41%	623,352.75	3.19%	119.36%
信用减值损失	1,912,952.80	4.76%	438,028.34	2.24%	-336.72%
营业利润	3,134,866.36	7.81%	-3,446,476.96	-17.64%	190.96%
营业外支出	142,650.77	0.36%	14,948.93	0.08%	854.25%
利润总额	2,992,216.12	7.45%	-3,461,425.23	-17.72%	186.44%
所得税费用	757,172.87	1.89%	-449,191.96	-2.30%	268.56%
净利润	2,235,043.25	5.57%	-3,012,233.27	-15.42%	174.20%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较同期增长了105.50%，主要原因是：公司加大市场开拓，公司主营产品逐渐进入成熟期，在国铁一号文支持下，销售收入有了大幅度增长。
- 2、营业成本较同期增长了99.37%，主要原因是：营业收入增加的同时，营业成本与之基本同比增长。
- 3、税金及附加较同期增长803.01%，主要原因：本期应交增值税增加，造成附加税增加。
- 4、财务费用较同期增长119.36%，主要原因：短期借款和临时拆借款增加，造成利息支出增加。
- 5、信用减值损失较同期减少336.72%，主要原因：报告期内回款情况较好，冲回部分以前年度计提的应收账款坏账准备。
- 6、营业利润较同期增长190.96%，主要原因：报告期内收入增加，造成毛利增加，所以营业利润增加。
- 7、营业外支出较同期增长854.25%，主要原因：报告期内应交税费产生的滞纳金增加。
- 8、利润总额较同期增长186.44%，主要原因：同营业利润增长原因。
- 9、所得税费用较同期增长268.56%：主要原因：本期利润总额增加，并且冲回部分坏账准备造成。
- 10、净利润较同期增长174.20%，主要原因：同营业利润增长原因。

(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	40,153,144.33	19,539,310.39	105.50%
其他业务收入			
主营业务成本	26,418,839.53	13,251,223.75	99.37%
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
超限检测及装载状态监视系统	152,831.88	87,301.81	42.88%	-68.97%	-74.55%	41.28%
货车装载视频高清监控系统	398,230.09	296,866.49	25.45%	-61.62%	-59.78%	-11.82%
智能货检安全监控与管理系统	11,124,913.77	7,233,616.08	34.98%	19.38%	15.39%	6.88%
铁路接发列车安全预警系统	28,477,168.59	18,801,055.15	33.98%	227.68%	218.6%	5.86%
合计	40,153,144.33	26,418,839.53	34.2%	105.5%	99.37%	6.29%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

1. 铁路接发列车安全预警系统产品收入比上年增加227.68%，主要原因是：公司加大市场开拓，产品逐渐进入成熟期，在国铁一号文支持下，销售收入有了大幅度增长。

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	1,003,523.63	-140,554.60	813.97%
投资活动产生的现金流量净额	0.00	-4,268.00	-
筹资活动产生的现金流量净额	-968,409.47	415,292.87	-333.19%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额比上年同期增长813.97%，主要原因是：本年销售回款较上年有大幅增加。
2、筹资活动产生的现金流量净额比上年同期下降333.19%，主要原因是：本期支付的利息费用增加。

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

(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

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍相对稳定；公司未发生违法违规行为；公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1、 宏观经济与行业政策波动风险：今年以来，国际环境更趋复杂严峻，乌克兰危机深化演变，国内疫情出现多发散发的情况，突发因素超出预期，经济下行压力明显加大，可能造成基础设施建设整

体投资下降等风险。“新冠肺炎”的持续对铁路行业影响巨大，2020、2021 连续两年春运客流量大幅减少，因此或引发公司业绩大幅波动。另一方面，铁路行业发展很大程度上依赖于政府对轨道交通项目的投入和国铁集团招投标总体规划，如果未来政府对行业的有利政策出现变动，国铁集团的招投标计划出现临时性变更，则可能对公司业务发展产生不利影响。

应对措施：一是深入研究铁路市场政策，挖掘市场信息，尤其是加大高端用户接触和调研，精准的把握市场动态和趋势。借助连续两年铁总一号文的推广要求，快速占领市场，同时借助“疫情”引导客户加大、加快智能化产品建设；二是结合公司技术积累和人才优势，调整和优化公司产品形态和形式，以期覆盖更多的行业应用和业务场景；三是完善公司内部控制管理，加强成本控制、提高交付效率。

2、 市场竞争风险：铁路市场主要分为“货运”、“运输”、“客运”，公司运输产品“列车在站运行状态监测识别系统”经多年研发、试点建设，在多路局多线路成功应用，该产品技术尚属国内唯一，暂无市场竞争风险。货运产品中，“智能货检”产品是老货运产品的技术升级、应用创新产品，货运领域中其他相关企业也陆续推出了功能近似的竞品，虽然公司通过积极的客户资源开发保持了报告期内营业规模的稳定，但是仍然存在较强的竞争风险。

应对措施：一是立足于技术驱动型公司，力争形成 1-2 个市场规模百亿元以上的拳头型产品；二是坚决推动数据平台建设，通过数据积累提升公司核心竞争力，并力争长期形成数据资产。目前，公司已积累的样本数据是公司阻挡竞争对手最重要的技术门槛，也是竞争对手短期内无法超越的技术基础，这些将确保接发车产品在路内领先竞争对手至少 2 年以上的时间。

3、 收入对单一市场较为依赖的风险：公司一直致力于为铁路提供信息安全管理的服务，主要包括货运板块（对货物的运输安全管理）、运输板块（对车辆的运行安全管理）和客运板块。由于前五大客户的销售收入占销售总额的比重相对较高，如果铁路局对公司产品的需求量下降，将对公司的收入产生较大的影响。

应对措施：中国铁路市场划分很多领域，公司目前的创收来源是铁路货运和铁路运输安全领域，近几年公司将加大货运和运输市场中“智能识别”产品的应用和推广力度，通过技术升级和产品大修等契机，盘活超限、站场监控等产品，同时，通过提升运维服务提升运维收入比例。随着铁路改制的逐步完成，公司的应对措施也会显现出来。

4、 核心技术人员流失风险：公司是一家高新技术企业，随着人工智能技术人才需求增大，人才竞争日益激烈，能否维持技术人员队伍的稳定并不断吸引优秀人才的加入是公司能否在行业内保持技术领先优势的关键。如果发生核心技术人员流失或者研发团队重大变动的情况，将对公司的经

营产生不利影响。

应对措施：公司将进一步提拔优秀的技术人才充实公司管理层，进一步提升技术人员在公司的地位和决策话语权。另外，公司通过多种渠道继续引进和培养掌握软件、视觉挖掘以及具有丰富企业管理经验的优秀人才，在人力资源管理上加大力度，制定了良好的人才激励机制，根据市场变化不断完善技术研发管理和绩效考核制度，为员工提供良好的上升通道，培养技术人员忠诚度，降低技术人员流失风险。

5、 应收账款回款缓慢的风险：公司应收账款主要客户为铁路总公司及下属的各铁路局，存在因铁路局的体制管理限制或财务支付流程的繁复，致使应收账款回笼比较缓慢，给公司的营运资金带来一定的压力。若未来铁路行业发生资金紧张局面，使得公司主要客户的财务经营状况发生恶化或者公司未能有效加强对应收账款的管理，公司可能将面临应收账款难以收回而发生坏账损失的风险。

应对措施：公司集中项目交付、提高交付能力，项目交付管理由面到点，干一个验一个，验一个回一个，提高回款效率，降低回款风险。严格执行应收账款坏账准备计提政策，对重点客户进行重点追踪，建立和完善坏账损失追究责任制度，推出关于回款的各项激励办法，完善绩效及考核制度并加强管理，从而降低应收账款风险。

6、 产品交付和运维的风险：公司产品存在大量的现场交付、调试和运维等工作。受疫情影响，公司人员的出差作业；车站和路局的施工组织和管理；物料和配件的运输和邮寄等都受到了不同程度的影响。工程进度和人员物资保证的不确定性大大增加。运维和技术支持人员、数据中心的数据采集人员等工作也存在较大影响的风险。

应对措施：1) 通过物联网技术，加大远程维护的频率和范围；2) 通过招聘、培训工程所在地的“驻站运维”人员，减少疫情对运维和施工的影响。

7、 综合管理水平亟待提高的风险：由于公司管理欠缺严谨性，在执行的过程中未达到理想状态。同时随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，人员不断增加，对公司治理将会提出更高要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

应对措施：调整了公司管理层，推行公司企业文化，转变工作态度，着力解决制约公司管理过程中的突出问题和薄弱环节，进一步推动公司管理体制、机制和方法的管理创新，促使公司管理水平提档升级。同时加大董事会的监督职能。

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.（三）
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.（四）
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） 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	2012年12月17日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2012年12月17日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2012年12月17日		挂牌	其他承诺	规范关联交易	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无。

(四) 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
房产	固定资产	抵押	3,514,436.44	2.51%	公司与浙商银行股份有限公司天津分行签订最高额抵押合同，最高借款限额610万元，以公司房产作为抵押物。
总计	-	-	3,514,436.44	2.51%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

抵押资产是公司办公厂房，资产权利受限不会对公司的日常经营与管理工作造成不利影响。

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	23,759,692	65.65%	0	23,759,692	65.65%
	其中：控股股东、实际控制人	3,668,208	10.14%	0	3,668,208	10.14%
	董事、监事、高管	475,750	1.31%	0	475,750	1.31%
	核心员工	696,141	1.92%	78,800	774,941	2.14%
有限售条件股份	有限售股份总数	12,431,874	34.35%	0	12,431,874	34.35%
	其中：控股股东、实际控制人	11,004,624	30.41%	0	11,004,624	30.41%
	董事、监事、高管	1,427,250	3.94%	0	1,427,250	3.94%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		36,191,566	-	0	36,191,566	-
普通股股东人数						88

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	周宝生	14,672,832	0	14,672,832	40.54%	11,004,624	3,668,208	0	0
2	天津光电集团有限公司	3,800,000	0	3,800,000	10.5%	0	3,800,000	0	0
3	魏春木	2,670,600	0	2,670,600	7.38%	0	2,670,600	0	0
4	天津财富嘉绩投资合伙企业（有限合伙）	1,900,000	0	1,900,000	5.25%	0	1,900,000	0	0
5	天津明闻投资管理有限公司—明闻天下一万誉基金2号契约型私募基金	1,138,100	0	1,138,100	3.14%	0	1,138,100	0	0
6	北京尚艺文化投资管理有限公司—尚艺彩云契约型私募投资基金	691,900	265,100	957,000	2.64%	0	957,000	0	0
7	李印华	953,000	0	953,000	2.63%	714,750	238,250	0	0
8	夏燕杰	950,000	0	950,000	2.62%	712,500	237,500	0	0
9	申万宏源证券有限公司做市专用证券账户	945,687	-36,400	909,287	2.51%	0	909,287	0	0
10	陈钟	896,661	0	896,661	2.48%	0	896,661	0	0
合计		28,618,780	-	28,847,480	79.71%	12,431,874	16,415,606	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

本公司股东之间无关联关系。

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
周宝生	董事长	男	1954年9月	2022年5月20日	2025年5月19日
李建明	董事	男	1978年12月	2022年5月20日	2025年5月19日
梁健	董事	男	1972年2月	2022年5月20日	2025年5月19日
陈文立	董事	女	1969年1月	2022年5月20日	2025年5月19日
李印华	董事	男	1962年12月	2022年5月20日	2025年5月19日
夏燕杰	监事会主席	男	1957年4月	2022年5月20日	2025年5月19日
王占银	监事	男	1976年10月	2022年5月20日	2025年5月19日
况伟龙	职工代表监事	男	1992年3月	2022年5月20日	2025年5月19日
薛涛	总经理	男	1986年6月	2022年5月20日	2025年5月19日
张爽	董事会秘书	女	1978年9月	2022年5月20日	2025年5月19日
郭俊梨	财务负责人	女	1982年2月	2022年5月20日	2025年5月19日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系，董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人周宝生先生无关联关系。

(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
周宝生	董事长	14,672,832	0	14,672,832	40.54%	0	0
李印华	董事	953,000	0	953,000	2.63%	0	0
夏燕杰	监事会主席	950,000	0	950,000	2.62%	0	0
合计	-	16,575,832	-	16,575,832	45.79%	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
薛涛	无	新任	总经理	董事会聘任

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

<p>薛涛先生，1986年6月21日出生，中国籍，无境外永久居留权，南开大学经济学院国际金融硕士学历。2008年7月-2010年7月在上海金桥瑞和装饰工程有限公司任设计员；2013年7月-2016年12月在天津汇鑫创富股权投资基金管理有限公司任高级投资经理；2017年1月-2017年8月在方正证券股份有限公司天津分公司任投资银行部并购项目经理；2017年9月-2019年10月在天津协同创新基金管理有限公司任投资总监；2019年11月-2022年1月在天津津鑫资产管理有限公司投资与处置中心任副总监（主持工作）。</p>

（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
管理人员	17	0	0	17
生产人员	0	0	0	0
销售人员	8	2	2	8
技术人员	63	3	1	65
财务人员	2	0	0	2
行政人员	10	3	0	13
员工总计	100			105

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	9	10
本科	43	44
专科	34	35

专科以下	13	15
员工总计	100	105

(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	4	0	0	4

核心人员的变动情况:

无变动。

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) 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	1,473,710.76	1,438,596.60
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	83,209,332.31	87,651,232.27
应收款项融资			
预付款项	一、3	10,242,877.25	10,358,355.61
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、4	3,480,498.68	2,947,234.87
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	一、5	29,034,518.9	42,179,417.09
合同资产	一、6	2,536,734.88	2,536,734.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		129,977,672.78	147,111,571.32
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			
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、7	4,471,511.49	4,763,743.93
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	一、8	89,832.17	179,664.34
无形资产	一、9		
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	一、10	5,655,364.82	6,412,537.69
其他非流动资产			
非流动资产合计		10,216,708.48	11,355,945.96
资产总计		140,194,381.26	158,467,517.28
流动负债：			
短期借款	一、11	22,400,000.00	19,541,098.18
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、12		434,000.00
应付账款	一、13	32,995,629.20	56,267,905.75
预收款项			
合同负债			
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、14	2,094,258.03	353,951.90
应交税费	一、15	5,944,379.54	5,284,475.46
其他应付款	一、16	14,677,163.93	16,651,117.28
其中：应付利息			
应付股利		2,299,083.76	2,299,083.76
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、17	104,214.28	191,275.68
其他流动负债			
流动负债合计		78,215,644.98	98,723,824.25
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			
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		78,215,644.98	98,723,824.25
所有者权益：			
股本	一、19	36,191,566.00	36,191,566.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	一、20	38,641,274.14	38,641,274.14
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	一、21	1,281,649.14	1,281,649.14
一般风险准备			
未分配利润	一、22	-14,135,753.00	-16,370,796.25
归属于母公司所有者权益合计		61,978,736.28	59,743,693.03
少数股东权益			
所有者权益合计		61,978,736.28	59,743,693.03
负债和所有者权益合计		140,194,381.26	158,467,517.28

法定代表人：周宝生

主管会计工作负责人：薛涛

会计机构负责人：郭俊梨

（二） 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		40,153,144.33	19,539,310.39
其中：营业收入	一、23	40,153,144.33	19,539,310.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		39,031,230.77	23,423,815.69
其中：营业成本	一、23	26,418,839.53	13,251,223.75
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、24	414,759.69	45,930.88
销售费用	一、25	2,579,839.61	2,811,825.49
管理费用	一、26	5,151,428.24	4,050,292.49
研发费用	一、27	3,098,983.71	2,641,190.33
财务费用	一、28	1,367,379.99	623,352.75
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	一、29	100,000.00	
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）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	一、30	1,912,952.80	438,028.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,134,866.36	-3,446,476.96
加：营业外收入	一、31	0.53	0.66
减：营业外支出	一、32	142,650.77	14,948.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,992,216.12	-3,461,425.23
减：所得税费用	一、33	757,172.87	-449,191.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,235,043.25	-3,012,233.27
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）		2,235,043.25	-3,012,233.27
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		2,235,043.25	-3,012,233.27
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		2,235,043.25	-3,012,233.27
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,235,043.25	-3,012,233.27
(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）		0.06	-0.08
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.06	-0.08

法定代表人：周宝生

主管会计工作负责人：薛涛

会计机构负责人：郭俊梨

（三）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		51,621,249.43	31,012,183.74
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		2,075.33	
收到其他与经营活动有关的现金	一、34	514,798.92	197,872.34
经营活动现金流入小计		52,138,123.68	31,210,056.08

购买商品、接受劳务支付的现金		38,592,526.98	19,584,410.27
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		7,096,539.23	7,762,594.37
支付的各项税费		3,146,797.65	1,519,502.05
支付其他与经营活动有关的现金	一、34	2,298,736.19	2,484,103.99
经营活动现金流出小计		51,134,600.05	31,350,610.68
经营活动产生的现金流量净额		1,003,523.63	-140,554.60
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			4,268.00
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			4,268.00
投资活动产生的现金流量净额			-4,268.00
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		12,400,000.00	4,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	一、34	9,900,000.00	3,200,000.00
筹资活动现金流入小计		22,300,000.00	7,700,000.00
偿还债务支付的现金		9,500,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,368,409.47	589,847.13
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	一、34	12,400,000.00	1,694,860.00
筹资活动现金流出小计		23,268,409.47	7,284,707.13
筹资活动产生的现金流量净额		-968,409.47	415,292.87
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		35,114.16	270,470.27
加：期初现金及现金等价物余额		1,438,596.60	493,802.64
六、期末现金及现金等价物余额		1,473,710.76	764,272.91

法定代表人：周宝生

主管会计工作负责人：薛涛

会计机构负责人：郭俊梨

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

财务报表项目注释（未经审计）

截止 2022 年 6 月 30 日

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 财务报表主要项目注释

1、 货币资金

项目	2022 年 06 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

库存现金	8,239.32	1,205.03
银行存款	1,465,471.44	1,437,391.57
合计	1,473,710.76	1,438,596.60

注：本报告期内，期末公司不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

种类	2022.06.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	104,372,880.13	21,163,547.82	83,209,332.31
合计	104,372,880.13	21,163,547.82	83,209,332.31

续：

种类	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	110,644,754.28	22,993,522.01	87,651,232.27
合计	110,644,754.28	22,993,522.01	87,651,232.27

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2022年06月30日，单项计提坏账准备： 无

②2022年06月30日，组合计提坏账准备：

组合——信用风险组合

账龄	2022.06.30		
	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	69,764,270.30	5	3,488,213.52
1至2年	12,185,279.90	11	1,340,380.79
2至3年	742,200.02	31	230,082.01
3至4年	8,347,550.00	50	4,173,775.00
4至5年	7,012,417.00	80	5,609,933.60
5年以上	6,321,162.91	100	6,321,162.91
合计	104,372,880.13		21,163,547.82

(3) 坏账准备

2021.12.31	本期增加	本期减少		2022.06.30
		转回	转销	
22,993,522.01		1,829,974.19		21,163,547.82

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 60,576,940.72 元，占应收账款期末余额合计数的比例 58.04%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,857,934.30 元。

单位名称	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
广州铁路物资有限公司	29,875,754.72	1 年以内， 3-4 年	28.62	4,022,875.00
京铁建设集团有限公司	15,000,000.00	1 年以内	14.37	750,000.00
天津华铁科为科技有限公司	6,321,186.00	1 年以内	6.06	316,059.30
中国铁路武汉局集团有限公司襄阳站	4,980,000.00	1 年以内	4.77	249,000.00
中国铁路济南局集团有限公司淄博车务段	4,400,000.00	4-5 年	4.22	3,520,000.00
合计	60,576,940.72		58.04	8,857,934.30

3、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2022.6.30		2021.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	8,449,208.81	82.49	5,637,583.17	54.43
1 至 2 年	317,153.20	3.10	1,690,406.10	16.32
2 至 3 年	346,375.23	3.38	2,343,345.16	22.62
3 至 4 年	735,501.83	7.18	458,790.72	4.43
4 至 5 年	243,899.72	2.38	218,392.00	2.11
5 年以上	150,738.46	1.47	9,838.46	0.09
合计	10,242,877.25	100	10,358,355.61	100

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例	账龄	未结算原因
海益(天津)科技有限公司	非关联方	3,874,600.00	37.83	1 年以内	服务未结束
北京宇创骐骥科技发展有限公司	非关联方	2,855,812.82	27.88	1 年以内	服务未结

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例	账龄	未结算原因
襄阳德润祥建筑工程有限公司	非关联方	672,619.27	6.57	1年以内	服务未结束
泰州市恒博建设工程有限公司	非关联方	370,357.72	3.62	2-3年	服务未结束
泰州建利建设工程有限公司	非关联方	259,423.10	2.53	2-3年	服务未结束
合计		8,032,812.91	78.43		

4、其他应收款

项目	2022.6.30	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,480,498.68	2,947,234.87
合计	3,480,498.68	2,947,234.87

(1) 应收利息

本期无应收利息发生额和期初期末余额。

(2) 应收股利

本期无应收股利发生额和期初期末余额

(3) 其他应收款

	2022.6.30			2021.12.31		
	账面金额	坏账准备	账面价值	账面金额	坏账准备	账面价值
其他应收款	5,826,191.04	2,345,692.36	3,480,498.68	5,375,905.84	2,428,670.97	2,947,234.87
合计	5,826,191.04	2,345,692.36	3,480,498.68	5,375,905.84	2,428,670.97	2,947,234.87

① 坏账准备

A、2022年06月30日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

类别	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由

组合计提:				
备用金、保证金	3,584,401.75	5.32	190,690.17	回收的可能性
合计	3,584,401.75	5.32	190,690.17	

B、2022年06月30日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

类别	2022.6.30			
	未来整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由	
组合计提:				
备用金、保证金	195,183.29	55.54	108,396.19	回收的可能性
合计	195,183.29	55.54	108,396.19	

C、2022年06月30日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

类别	2022.6.30			
	账面余额	未来整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提:				
借款	2,000,000.00	100.00	2,000,000.00	回收的可能性
备用金、保证金	46,606.00	100.00	46,606.00	回收的可能性
合计	2,046,606.00	100.00	2,046,606.00	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	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	157,015.85	225,955.12	2,045,700.00	2,428,670.97
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段		-906.00	906.00	

本期计提	33,674.32			33,674.32
本期转回		116,652.93		116,652.93
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年06月30余额	190,690.17	108,396.19	2,046,606.00	2,345,692.36

A、本报告期实际核销的其他应收款情况：

无

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.6.30	2021.12.31
借款	2,000,000.00	2,069,900.00
职工备用金	3,008,386.69	2,728,592.08
保证金	817,804.35	577,413.76
合计	5,826,191.04	5,375,905.84

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	2022.6.30 余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数的比例%	坏账准备年 末余额
天津爱买特电子商务有限公司	否	借款	2,000,000.00	5年以上	34.33	2,000,000.00
门楠	否	备用金	1,344,962.78	1年以内	23.08	71,552.02
张良	否	备用金	197,571.88	1年以内, 1-2年	3.39	49,969.62
天津华铁科为科技有限公司	否	保证金	188,576.30	1年以内	3.24	10,032.26
王春成	否	备用金	187,916.80	1年以内	3.23	9,997.17
合计			3,919,027.76		67.27	2,141,551.07

5、存货

(1) 存货分类

项目	2022.6.30		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	4,347,093.62		4,347,093.62
原材料			
合同履约成本	25,680,009.66	992,584.38	24,687,425.28
合计	30,027,103.28	992,584.38	29,034,518.90

(续)

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	6,575,102.29		6,575,102.29
原材料			
合同履约成本	36,596,899.18	992,584.38	35,604,314.80
合计	43,172,001.47	992,584.38	42,179,417.09

6、合同资产

	2022年06月30日	2021年12月31日
合同资产	2,670,247.24	2,670,247.24
减：合同资产减值准备	133,512.36	133,512.36
小计	2,536,734.88	2,536,734.88
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
小计		
合计	2,536,734.88	2,536,734.88

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。2022年06月30日，计提减值准备的合同资产如下：

(1) 单项计提减值准备的合同资产：

无

(2) 组合计提减值准备的合同资产：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
1年以内	2,670,247.24	5.00	133,512.36	回收的可能性
合计	2,670,247.24	5.00	133,512.36	

7、固定资产

项目	2022.6.30	2021.12.31
固定资产	4,471,511.49	4,763,743.93
固定资产清理		

合 计	4,471,511.49	4,763,743.93
-----	--------------	--------------

(1) 2022年06月30日固定资产情况:

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公、电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1、年初余额	9,227,856.73	634,822.69	1,034,965.34	694,999.63	11,592,644.39
2、本年增加金额					
(1) 购置					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额	9,227,856.73	634,822.69	1,034,965.34	694,999.63	11,592,644.39
二、累计折旧					-
1、年初余额	5,063,574.34	620,301.64	516,698.36	628,326.12	6,828,900.46
2、本年增加金额	221,468.52	1,586.52	63,572.10	5,605.30	292,232.44
(1) 计提	221,468.52	1,586.52	63,572.10	5,605.30	292,232.44
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额	5,285,042.86	621,888.16	580,270.46	633,931.42	7,121,132.90
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
3、本年减少金额					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末余额	3,942,813.87	12,934.53	454,694.88	61,068.21	4,471,511.49
2、年初余额	4,164,282.39	14,521.05	518,266.98	66,673.51	4,763,743.93

注：2022年固定资产情况：（年初指2021年12月31日数值，年末指2022年6月30日数值）

8、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、2022.01.01	359,328.68	359,328.68
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		

4、2022.6.30	359,328.68	359,328.68
二、累计折旧		
1、2022.01.01	179,664.34	179,664.34
2、本年增加金额	89,832.17	89,832.17
3、本年减少金额		
4、2022.6.30	269,496.51	269,496.51
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、2022.6.30	89,832.17	89,832.17
2、2022.01.01	359,328.68	359,328.68

9、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1、年初余额	102,500.00	102,500.00
2、本年增加金额		
(1) 购置		
3、本年减少金额		
4、年末余额	102,500.00	102,500.00
二、累计摊销		
1、年初余额	102,500.00	102,500.00
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
4、年末余额	102,500.00	102,500.00
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值		

项目	软件	合计
2、年初账面价值		

10、 递延所得税资产

(1) 递延所得税资产

项目	2022年06月30日		2021年12月31日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	3,526,386.04	23,509,240.18	3,813,328.95	25,422,192.98
资产减值损失	168,914.51	1,126,096.74	168,914.51	1,126,096.74
可抵扣亏损	1,958,322.57	13,055,483.79	2,428,552.53	16,190,350.15
房屋租赁	1,741.70	11,611.34	1,741.70	11,611.34
合计	5,655,364.82	37,702,432.05	6,412,537.69	42,750,251.21

11、 短期借款

借款类别	2022年06月30日	2021年12月31日
抵押借款	4,400,000.00	4,500,000.00
保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
信用借款	8,000,000.00	5,000,000.00
应付利息		41,098.18
合计	22,400,000.00	19,541,098.18

注：①本公司于2022年2月24日与浙商银行股份有限公司天津分行签订了借款合同。贷款金额为4,400,000.00，借款期限为2022年2月24日起至2023年2月23日止，借款用途为购买原材料。保证方：周宝生、陈丽芬（合同编号：（110028）浙商银高保字（2021）第00077号）。抵押品：天津光电高斯通信工程技术股份有限公司（合同编号：（110028）浙商银高抵字（2021）第00077号）的房地产（产权证编号：津字第116031301481）作为抵押物。

②本公司于2021年7月28日与天津农村商业银行股份有限公司大港支行签订借款合同。贷款金额为10,000,000.00，借款期限为2021年7月28日至2022年7月27日止，借款用途为采购相机、镜头、车号、磁钢等精细化设备，保证方：周宝生、陈丽芬、周婕。

③本公司于2022年6月22日与天津农村商业银行股份有限公司滨海分行签订借款合同。贷款金额为5,000,000.00，借款期限为2022年6月22日至2023年6月21日止，借款用途为购买检测设备，该笔借款为信用借款。

④本公司于2022年5月30日与中国工商银行股份有限公司天津新技术产业园区支行签订借款合同。贷款金额为3,000,000.00，借款期限为2022年5月30日至2023年5月30日止，借款用途为生产经营，该笔借款为信用借款。

12、 应付票据

种类	2022.6.30	2021.12.31
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	0.00	434,000.00
合计	0.00	434,000.00

注：本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

13、 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2022.6.30	2021.12.31
工程款	7,413,557.23	12,412,180.38
货款	25,582,071.97	43,855,725.37
合计	32,995,629.20	56,267,905.75

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
重庆信威通信技术有限公司	5,815,797.00	资金紧张
北京东方瑞威科技发展股份有限公司	2,000,000.00	资金紧张
天津鑫盛达源钢铁有限公司	1,614,461.53	资金紧张
天津光电通信技术有限公司	1,099,740.00	资金紧张
武汉恒达汇通铁道技术有限公司	408,876.80	资金紧张
合计	10,938,875.33	资金紧张

14、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

项目	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.6.30
一、短期薪酬	179,005.37	7,431,757.30	5,516,504.64	2,094,258.03
二、离职后福利-设定提存计划	174,946.53	422,454.14	597,400.67	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	353,951.90	7,854,211.44	6,113,905.31	2,094,258.03

(2) 短期薪酬列示：

类别	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.6.30
1、工资、奖金、津贴	-	6,805,408.98	4,783,591.42	2,021,817.56

和补贴				
2、职工福利费		3,689.98	3,689.98	-
3、社会保险费	113,877.26	257,706.68	371,583.94	-
其中：医疗保险费	106,028.20	239,756.04	345,784.24	-
工伤保险费	2,547.65	5,818.77	8,366.42	-
生育保险费	5,301.41	12,131.87	17,433.28	-
4、住房公积金	-	229,238.00	229,238.00	-
5、工会经费和职工教育经费	65,128.11	135,713.66	128,401.30	72,440.47
6、短期带薪缺勤				-
7、短期利润分享计划				-
合计	179,005.37	7,431,757.30	5,516,504.64	2,094,258.03

(3) 设定提存计划列示：

项目	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.6.30
基本养老保险费	169,645.12	410,341.92	579,987.04	-
失业保险费	5,301.41	12,112.22	17,413.63	-
企业年金缴费				
合计	174,946.53	422,454.14	597,400.67	-

15、 应交税费

税种	2022.6.30	2021.12.31
增值税	3,093,012.18	2,477,170.36
企业所得税	2,137,575.08	2,137,575.08
个人所得税	340,885.62	360,214.17
城市维护建设税	216,510.85	173,401.93
教育费附加	92,790.37	74,315.11
地方教育附加	61,860.24	49,543.41
印花税	1,745.20	12,255.40
合计	5,944,379.54	5,284,475.46

16、 其他应付款

项目	2022.6.30	2021.12.31
应付利息		
应付股利	2,299,083.76	2,299,083.76
其他应付款	12,378,080.17	14,352,033.52
合计	14,677,163.93	16,651,117.28

(1) 应付利息情况

无

(2) 应付股利情况

项目	2022.6.30	2021.12.31
普通股股利	2,299,083.76	2,299,083.76
合计	2,299,083.76	2,299,083.76

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2022.6.30	2021.12.31
资金拆借	9,364,089.72	11,864,089.72
备用金及未支付费用	2,748,988.03	2,105,452.76
保险	210,564.42	328,053.04
保证金	54,438.00	54,438.00
合计	12,378,080.17	14,352,033.52

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
韩建枫	478,151.72	资金紧张
李亚军	465,100.00	资金紧张
刘风云	400,000.00	资金紧张
辽宁鸿源电子有限公司	40,438.00	资金紧张
通号工程局集团电气工程有限公司	14,000.00	资金紧张
合计	1,397,689.72	

17、 一年内到期的非流动负债

项目	2022.6.30	2021.12.31
一年内到期的租赁负债	105,453.32	195,841.88
减：一年内到期的未确认融资费用	1,239.04	4,566.20
合计	104,214.28	191,275.68

18、 租赁负债

项目	2022.6.30	2021.12.31
----	-----------	------------

租赁付款额	105,453.32	195,841.88
减：未确认融资费用	1,239.04	4,566.20
小计	104,214.28	191,275.68
减：一年内到期的租赁负债	104,214.28	191,275.68
合 计	-	-

19、 股本

项目	2022.1.1	本期增减					2022.6.30
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股 份 总 数	36,191,566.00						36,191,566.00

20、 资本公积

项目	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.6.30
股本溢价	38,641,274.14			38,641,274.14
合 计	38,641,274.14			38,641,274.14

21、 盈余公积

项目	2022.1.1	本期增加额	本期减少额	2022.6.30
法定盈余公积	1,281,649.14			1,281,649.14
合 计	1,281,649.14			1,281,649.14

22、 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-16,370,796.25	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-16,370,796.25	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,235,043.25	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-14,135,753.00	

23、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	40,153,144.33	26,418,839.53	19,539,310.39	13,251,223.75
其他业务收入				
合计	40,153,144.33	26,418,839.53	19,539,310.39	13,251,223.75

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
超限检测及装载状态监视系统	152,831.88	87,301.81	492,523.94	343,043.47
货车装载视频高清监控系统	398,230.09	296,866.49	1,037,663.00	738,152.54
智能货检安全监控与管理系 统	11,124,913.77	7,233,616.08	9,318,584.04	6,268,924.71
铁路接发列车安全预警系统	28,477,168.59	18,801,055.15	8,690,539.41	5,901,103.03
合计	40,153,144.33	26,418,839.53	19,539,310.39	13,251,223.75

24、 税金及附加

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
城市维护建设税	216,984.64	2,179.09
教育费附加	92,993.42	933.90
地方教育附加	61,995.61	622.60
印花税	7,219.50	5,503.77
车船税	--	1,125.00
房产税	35,098.14	35,098.14
土地使用税	468.38	468.38
合计	414,759.69	45,930.88

25、 销售费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
差旅费	1,404,818.29	1,278,083.42
运费	363.00	2,058.95
修理费	6,874.20	5,724.00
办公费	38,188.00	5,239.41
招待费	332,325.25	481,463.23
工资及保险、公积金	741,461.43	1,039,256.48
宣传费	6,000.00	--
中标服务费	49,809.44	--

合计	2,579,839.61	2,811,825.49
----	--------------	--------------

26、 管理费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
物业、水电费	176,839.81	144,467.50
电话费	23,424.30	18,749.32
工资及五险一金	3,257,266.78	2,418,045.42
业务招待费	228,836.92	382,386.08
办公费	43,272.59	10,037.86
折旧费	378,220.44	262,275.06
房租	3327.16	75,323.80
交通费	14,335.74	
中介机构服务费	194,477.51	188,307.67
咨询费	365,894.08	121,911.11
中标服务费	25,424.73	
工会经费	135,713.66	136,753.90
福利费	3,283.00	54,930.00
其他	170,486.95	83,501.68
认证费	22,000.00	43,295.35
运费、快递费	108,624.57	110,307.74
合计	5,151,428.24	4,050,292.49

27、 研发费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
研发材料	53,078.27	234,695.99
研发人员工资	1,742,645.59	1,869,519.51
研发人员保险	115,551.50	99,431.96
研发人员公积金	42,154.00	40,052.00
查新认证专利费	0.00	27,720.00
复印装订费	0.00	1,368.00
研发差旅费	36,400.47	32,215.65
其他	7,831.46	2,182.14
专家咨询费	1,098,499.00	313,760.00
折旧费	2,823.42	20,245.08
合计	3,098,983.71	2,641,190.33

28、 财务费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
利息费用	1,368,409.47	624,752.79
减：利息收入	2,781.38	3,480.94
手续费	1,751.90	2,080.90
合计	1,367,379.99	623,352.75

29、 其他收益

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
政府补助	100,000.00	
合计	100,000.00	

计入当期其他收益的政府补助：

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
与资产相关：		
与收益相关：		
创新类专利导航补贴	100,000.00	
合计	100,000.00	

30、 信用减值损失

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
应收账款信用减值损失	-1,829,974.19	-653,420.97
其他应收款信用减值损失	-82,978.61	215,392.63
合计	-1,912,952.80	-438,028.34

31、 营业外收入

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
其他	0.53	0.66
合计	0.53	0.66

32、 营业外支出

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
罚款支出	600.00	
滞纳金	142,050.77	14,948.93

合 计	142,650.77	14,948.93
-----	------------	-----------

33、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
当期所得税		2,075.33
递延所得税	757,172.87	-451,267.29
合计	757,172.87	-449,191.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	2,992,216.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	448,832.42
调整以前期间所得税的影响	286,942.92
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	21,397.53
加计扣除的影响	
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
本期冲回递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
所得税费用	757,172.87

34、 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
利息收入	2,781.38	3,480.94
补贴收入	100,000.00	
保证金	412,017.54	194,391.40
合计	514,798.92	197,872.34

(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
手续费支出	1,751.90	2,080.90
罚款及滞纳金	142,650.77	14,948.93
付现费用	2,154,333.52	2,467,074.16
合计	2,298,736.19	2,484,103.99

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
非关联方借款	9,900,000.00	
合计	9,900,000.00	

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
非关联方借款	12,400,000.00	1,694,860.00
合计	12,400,000.00	1,694,860.00

35、 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	2,235,043.25	-3,012,233.27
加：信用减值损失	-1,912,952.80	-438,028.34
资产减值损失		
固定资产折旧、使用权资产折旧、生产性生物资产折旧	292,232.44	283,561.32
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（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）	1,367,379.99	589,847.13
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）	757,172.87	-451,267.29
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）	13,144,898.19	-10,808,062.36

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	4,024,114.51	8,425,313.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-18,904,364.82	5,270,314.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,003,523.63	-140,554.60
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	1,473,710.76	764,272.91
减：现金的期初余额	1,438,596.60	493,802.64
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	35,114.16	270,470.27

(1) 现金和现金等价物

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
一、现金	1,473,710.76	764,272.91
其中：库存现金	8,239.32	6,780.39
可随时用于支付的银行存款	1,465,471.44	757,492.52
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	1,473,710.76	764,272.91
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		

36、 所有权或使用权受到限制的资产：

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	3,514,436.44	抵押于银行用于借款
合计	3,514,436.44	

37、 政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	
稳岗补贴							
重新认定高企奖励资金							
创新类专利导航补贴	100,000.00				100,000.00		是
合计	100,000.00				100,000.00		

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
稳岗补贴				
重新认定高企奖励资金				
创新类专利导航补贴		100,000.00		
合计		100,000.00	--	--

(3) 本期退回的政府补助情况

无。

二、 关联方及关联交易

1、 关联方关系

(1) 存在控制关系的关联方

关联方名称	与本公司关系	股权比例
周宝生	实际控制人、 股东、 董事长	40.54%

(2) 不存在控制关系的关联方：

其他关联方名称	股权比例	与本公司关系
薛涛		总经理
张爽		董事会秘书
郭俊梨		财务总监
陈钟	2.48%	股东

李建明		董事
梁健		董事
陈文立		董事
李印华	2.63%	董事、股东
夏燕杰	2.62%	监事会主席
王占银		监事
况伟龙		职工代表监事
天津光电集团有限公司	10.50%	股东
魏春木	7.38%	股东
天津财富嘉绩投资合伙企业(有限合伙)	5.25%	股东
深圳海光电子有限公司		公司股东光电集团持有该公司 54.25%股权
天津光电润达电子有限公司		公司股东光电集团持有该公司 75.02%股权
三友(天津)高分子技术有限公司		公司股东光电集团持有该公司 45%股权
天津光电聚能专用通信设备有限公司		公司股东光电集团持有该公司 51%股权
天津斯巴克瑞汽车电子股份有限公司		公司股东光电集团持有该公司 65%股权
天津光电万泰克电子有限公司		公司股东光电集团持有该公司 34%股权
天津光电瑞通商贸有限公司		公司股东光电集团持有该公司 30%股权
陈丽芬		实际控制人周宝生之妻子

2、关联方交易情况

(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	担保终止日	担保是否已经履行完毕
周宝生、陈丽芬	4,500,000.00	2021年2月23日	2031年2月23日	否

说明：本公司以房地产（产权证编号：津字第116031301481）作为抵押物。同时周宝生及其配偶陈丽芬提供个人连带责任担保，贷款金额为440万元。

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
周宝生、陈丽芬	10,000,000.00	2021年7月22日	2022年7月21日	否
周宝生、陈丽芬	4,000,000.00	2021年12月1日	2022年11月30日	否

说明：

A、公司从天津农村商业银行股份有限公司贷款1000万，贷款期限2021年7月28日至2022年7月27日止，贷款利率8.00%。周宝生、陈丽芬、周婕提供个人连带责任担保。

B、公司从天津科技小额贷款有限公司贷款400万元，贷款期限2021年12月1日至2022年11月30日，贷款利率为6.00%。所有权人陈丽芬以房地产（产权证编号：房地证津字第103020911133号）作为抵押物，同时陈丽芬及其配偶周宝生提供个人连带责任担保

（2）关联方应收应付款项

①应付项目

项目名称	关联方名称	2022.6.30	2021.12.31
		账面余额	账面余额
其他应付	李印华	1,178.50	1,178.50
其他应付	张爽		1,458.30
其他应付	天津光电集团有限公司	969,650.32	734,589.53
其他应付	况伟龙	4,743.00	

②应收项目

项目名称	关联方名称	2022.6.30	2021.12.31
		账面余额	账面余额
其他应收	张爽	79,741.70	

3、关键管理人员报酬

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
关键管理人员	901,420.80	821,706.00

三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2022年6月30日，本公司不存在应披露的重大承诺事项。

2、或有事项

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

四、资产负债表日后事项

截至本报告出具日，本公司不存在应披露的重大资产负债表日后事项。

五、 其他重要事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的其他重大事项。

六、 补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	2022 年度	说明
非流动性资产处置损益		
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，但与企业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	100,000.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益		
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		
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	-142,650.24	

项目	2022 年度	说明
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	-42,650.24	
减：非经常性损益的所得税影响数	15,000.08	
非经常性损益净额	-57,650.32	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	-57,650.32	

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.67	0.06	0.06
扣除非经常损益后归属于普通股 股东的净利润	3.77	0.06	0.06

天津光电高斯通信工程技术股份有限公司

2022 年 8 月 24 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）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：

公司董事会办公室。