

公司代码：688559

公司简称：海目星



深圳市海目星激光智能装备股份有限公司
2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人赵盛宇、主管会计工作负责人高菁及会计机构负责人（会计主管人员）徐素炜声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本半年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	45
第五节	环境与社会责任.....	46
第六节	重要事项.....	48
第七节	股份变动及股东情况.....	71
第八节	优先股相关情况.....	78
第九节	债券相关情况.....	78
第十节	财务报告.....	79

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、发行人、海目星、深圳海目星	指	深圳市海目星激光智能装备股份有限公司
A股	指	获准在境内证券交易所上市、以人民币标明面值、以人民币认购和进行交易的普通股股票
本次发行	指	公司首次公开发行股票并在科创板上市的行为
海目星有限	指	深圳市海目星激光科技有限公司
广州海目星	指	广州市海目星激光科技有限公司
鞍山海目星	指	鞍山海目星科技有限公司
江门海目星	指	海目星（江门）激光智能装备有限公司
江苏海目星	指	海目星激光智能装备（江苏）有限公司
鞍山海康	指	鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）
国信蓝思	指	深圳市国信蓝思壹号投资基金合伙企业（有限合伙）
厦门润土	指	厦门宇鑫润土投资合伙企业（有限合伙）
海目星投资	指	深圳市海目星投资管理中心（有限合伙）
同方汇金	指	深圳市同方汇金股权投资基金管理有限公司，曾用名“深圳市南夏汇金投资管理有限公司”
深海创投	指	深圳市深海创投投资合伙企业（有限合伙）
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
东莞红土	指	东莞红土创业投资有限公司
深圳润土	指	深圳市润土亿成投资中心（有限合伙）
慧悦成长	指	深圳市慧悦成长投资基金企业（有限合伙）
红土孔雀	指	深圳市红土孔雀创业投资有限公司
招银一号	指	深圳市招银一号创新创业投资合伙企业（有限合伙）
天慧成长	指	深圳市天慧成长投资基金企业（有限合伙）
欧瑞成长	指	深圳市欧瑞成长投资基金企业（有限合伙）
君联成业	指	北京君联成业股权投资合伙企业（有限合伙）
千里舟创投	指	深圳市千里舟创业投资合伙企业（有限合伙）
赣州允公	指	赣州九派允公股权投资合伙企业（有限合伙），曾用名“赣州允公股权投资合伙企业（有限合伙）”
重道永旭	指	常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）
重道扬帆	指	常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）
江苏拓邦	指	江苏拓邦投资有限公司
蓝思科技	指	蓝思科技股份有限公司，文中泛指该公司及其下属公司
Apple	指	苹果公司（Apple, Inc.）
华为	指	华为机器有限公司、华为终端有限公司、深圳市海思半导体有限公司
CATL、宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司，文中泛指该公司及其下属公司
ATL	指	宁德新能源科技有限公司，东莞新能源科技有限公司
华之欧	指	华之欧公司（HZO, Inc.）
伟创力	指	伟创力集团（FLEXTRONICS），新加坡上市的美资公司，国际最大的电子制造服务商之一
富士康	指	鸿海精密工业股份有限公司，台湾上市公司，国际最大电子制造服务商之一，文中泛指该公司及其下属公司
立讯精密	指	立讯精密工业股份有限公司

京东方	指	京东方科技集团股份有限公司
中创新航	指	中创新航科技股份有限公司, 文中泛指该公司及其下属公司
瑞浦能源	指	瑞浦兰钧能源股份有限公司
特斯拉	指	Tesla, Inc.
长城汽车	指	长城汽车股份有限公司
蜂巢能源	指	蜂巢能源科技有限公司, 文中泛指该公司及其下属公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司, 文中泛指该公司及其下属公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司, 文中泛指该公司及其下属公司
欣旺达	指	欣旺达电子股份有限公司, 文中泛指该公司及其下属公司
保荐机构	指	中信证券股份有限公司
报告期	指	2022 半年度
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
激光	指	由粒子受激辐射产生的光束, 具有良好的单色性、相干性、方向性和高能量密度的特点, 广泛应用于各种工业制造领域
激光器	指	产生、输出激光的器件, 是激光加工系统的核心器件
泵浦源	指	对激光工作物质进行激励, 将粒子从基态抽运到高能级, 以实现粒子数反转
固体激光器	指	用固体材料作为增益介质的激光器
光学谐振腔	指	由激光光学镜片组成, 用于为激光振荡提供正反馈的结构
脉宽	指	激光功率维持在一定值时所持续的时间
激光打标、激光标记	指	利用高能激光束在产品表面进行标记的工艺
激光焊接	指	激光通过高功率密度激光束加热待加工表面, 表面热量通过热传导向内部扩散, 通过控制激光脉冲的宽度、能量、峰值功率和重复频率等激光参数, 使工件熔化, 形成特定的熔池, 熔化物在冷却凝固形成焊接区域, 完成对材料的焊接
激光切割	指	利用高功率密度激光束照射被切割材料, 使材料很快被加热至汽化温度, 同时随着光束相对于材料的移动, 形成实际需要的切缝, 完成对材料的切割
CCD	指	电荷耦合器件, 是一种用电荷量表示信号大小, 用耦合方式传输信号的探测元件, 具有自扫描、感受波谱范围宽、畸变小、体积小、重量轻、系统噪声低、功耗小、寿命长、可靠性高等一系列优点, 并可做成集成度非常高的组合件
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料
3C	指	计算机 (Computer)、通信 (Communication) 和消费类电子 (Consumer Electronics) 三类产品的简称
钣金	指	是针对金属薄板的一种综合加工工艺, 包括剪、冲、切、复合、折、铆接、拼接、成型等

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	深圳市海目星激光智能装备股份有限公司
公司的中文简称	海目星
公司的外文名称	ShenzhenHymsonLaserIntelligentEquipmentsCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	Hymson
公司的法定代表人	赵盛宇
公司注册地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区环观南路 26 号 101
公司注册地址的历史变更情况	1、2018 年 9 月 19 日，由深圳市龙华新区观澜街道君龙社区环观南路 26 号，变更为深圳市龙华区观澜街道君子布社区环观南路 26 号 101 2、2015 年 08 月 28 日，由深圳市宝安区观澜街道新城社区观澜大道 152 号 2 栋，变更为深圳市龙华新区观澜街道君龙社区环观南路 26 号 3、2011 年 11 月 10 日，由深圳市宝安区大浪街道同胜社区工业园路浦华科技园 2 栋 1 楼 A 分隔体，变更为深圳市宝安区观澜街道新城社区观澜大道 152 号 2 栋 4、2009 年 06 月 19 日，由深圳市宝安区大浪街道下横朗第二工业区 F 栋 4 楼 B 分隔体，变更为深圳市宝安区大浪街道同胜社区工业园路浦华科技园 2 栋 1 楼 A 分隔体
公司办公地址	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 8-1 号科姆龙科技园 B 栋
公司办公地址的邮政编码	518110
公司网址	www.hymson.com
电子信箱	ir@hymson.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	钱智龙	孙晓东
联系地址	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 8-1 号科姆龙科技园 B 栋	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 8-1 号科姆龙科技园 B 栋
电话	0755-23325470	0755-23325470
传真	0755-27985966	0755-27985966
电子信箱	ir@hymson.com	ir@hymson.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路8-1号科姆龙科技园B栋
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	海目星	688559	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,194,968,909.15	552,475,781.86	116.29
归属于上市公司股东的净利润	94,314,720.60	32,539,886.88	189.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,635,733.50	8,548,009.70	773.14
经营活动产生的现金流量净额	-257,051,472.41	-129,436,863.05	-98.59
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,671,518,130.70	1,537,818,958.68	8.69
总资产	7,032,871,596.70	5,591,708,017.92	25.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.47	0.16	193.75
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.16	187.5
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.37	0.04	825
加权平均净资产收益率(%)	5.81	2.33	增加3.48个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.6	0.61	增加3.99个百分点

研发投入占营业收入的比例（%）	11.66	9.72	增加1.94个百分点
-----------------	-------	------	------------

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司营业收入 119,496.89 万元，同比增长 116.29%。主要系公司订单增长，报告期验收项目增加所致。

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润 9,431.47 万元，同比增加 189.84%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 7,463.57 万元，同比增加 773.14%，主要系营业收入增加、毛利率上升所致。由于公司 2021 年实施限制性股票激励计划，2022 年 1-6 月增加股份支付费用为 3,949.05 万元，对 2022 年半年度归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润均有较大的影响。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比减少了 98.59%，主要系公司订单规模扩大，采购量增大导致。

报告期末，公司总资产 703,287.16 万元，较期初增长 25.77%；归属于上市公司股东的净资产 167,151.81 万元，较期初增长 8.69%。总资产增长主要系公司发展规模扩大，订单增加、预收货款增加及存货增加；净资产余额增长主要是本期利润增加及本期实施限制性股票激励计划，增加股份支付对应资本公积增加所致。

基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益均增加，主要系 2022 年 1-6 月利润增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-30,808.53	
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，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	20,395,801.50	
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	641,961.79	
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	1,385,136.99	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	363,414.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	404,770.08	
减：所得税影响额	3,481,289.58	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	19,678,987.10	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1、公司所属行业情况说明

结合公司的业务情况，根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业为制造业（C）—专用设备制造业（C35）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为制造业（C）—专用设备制造业（C35）。公司所在的细分子行业为激光加工设备制造业。

报告期内，公司目前产品主要应用于动力电池、消费电子、钣金加工三大领域，同时，在光伏、新型显示等领域取得突破性进展。

1.1 行业发展阶段

激光加工设备行业属于高端技术制造业，长期以来受到国家产业政策的重点鼓励和大力支持。《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》、《当前优先发展的高技术产业化重点领

域指南》、《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》、《2017 年度增材制造重点专项项目申报指南》、《“十三五”国家科技创新规划》、《“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》、《高端智能再制造行动计划（2018-2020 年）》、《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020 年）》、《国家智能制造标准体系建设指南（2018 年版）》等国家政策、发展规划和项目指南均强调重点支持激光产业的发展，为产业持续快速发展提供了广阔的产业政策空间和良好机遇。

近年来，我国工业制造业开始了新一轮的转型升级。一方面，激光技术作为高端制造的核心技术之一，在精细化制造、智能制造等领域有着极其重要的地位，未来将逐步替代传统工业制造业技术的存量市场；另一方面，随着国民经济的发展和人民生活水平的持续提高，新能源汽车、消费电子、光伏、显示面板等下游应用的旺盛需求，这一部分增量业务亦将助力我国激光设备市场实现快速增长。中商产业研究院数据显示，我国激光设备市场规模由 2016 年的 385 亿元增长至 2020 年的 820 亿元，并预测 2022 年我国激光设备市场规模将达 891 亿元。

随着“中国制造 2025”的提出，中国经济的持续增长和中国制造产业的发展，不断增强的经济基础必然会对激光制造行业的市场需求产生有力的拉动作用，并对激光制造行业的技术创新创造有利条件。未来，传统加工技术替代市场将为激光加工产业的发展提供较大的市场空间，中国已成长为激光加工设备的重要市场。

1.2 基本特点

激光加工技术自诞生以来在工业制造中显示出的低（运营）成本、高效率以及应用领域广泛的优势，受到各国高度重视。我国激光加工设备行业起步较晚，但近年来发展迅猛。激光的发明对社会发展和科技进步产生了重大影响，带来了生产方式的变革。

由于激光加工设备工作过程具有智能化、标准化、连续性等特点，通过配套自动化设备可以提高产品质量、提高生产效率、节约人工等，未来激光+配套自动化设备的系统集成需求成为趋势。近年来，我国新能源汽车、消费电子、光伏、显示面板的发展，使得国内激光加工设备市场保持快速增长。中国作为世界第一制造大国，从提高工作效率、精细化程度，降低生产成本的制造需求来看，企业对于激光及自动化装备需求日益增强，中国将会是最大的激光及自动化解决方案市场。激光及自动化解决方案市场呈现巨大潜力，该类供应商迎来了良好的发展机遇。

1.3 主要技术门槛

激光及自动化装备需要将激光光源、光学光路器件、工艺制程及控制软件和整个加工工艺上下工位配套的机械自动化、电气自动化、相应软件等学科技术有效结合，需要在包括激光、算法、控制技术等领域长期技术积累，对企业的研发体系、管理机制、运作效率有较高要求。行业新进入者必须具备较为全面的技术水平和深厚的技术积累，拥有一批专业的研发设计及技术人才，并拥有相关的管理、营销人才，才能在行业内立足和发展。因此，激光加工设备领域存在较高的技术、人才壁垒。

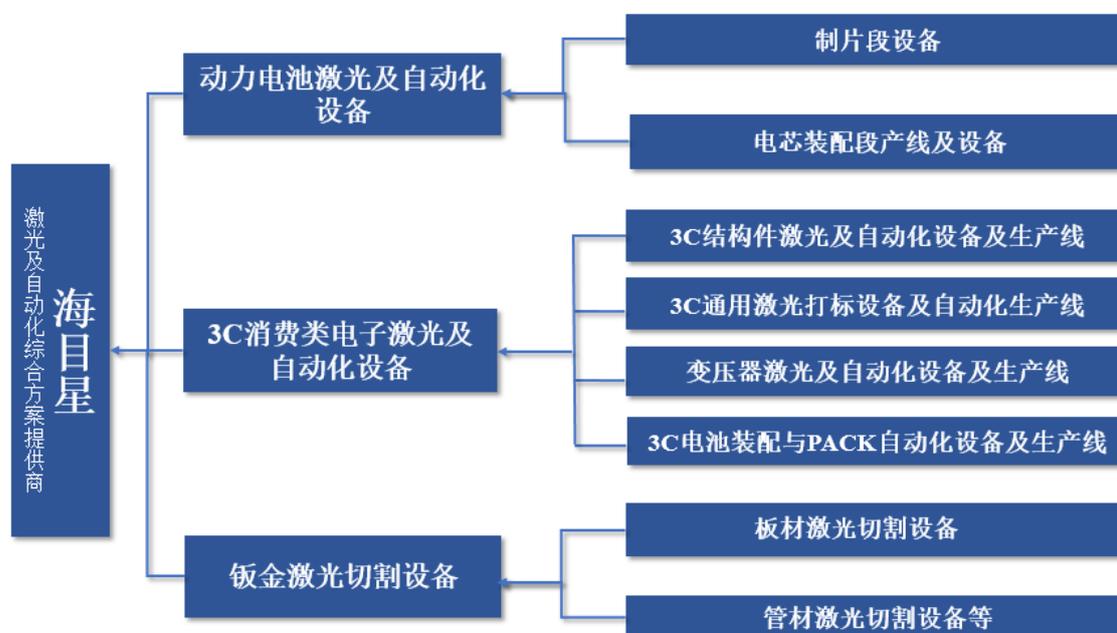
2、公司主营业务情况说明

公司是激光及自动化综合解决方案提供商，主要从事消费电子、动力电池、钣金加工等行业激光及自动化设备的研发、设计、生产及销售，并在光伏、新型显示等领域取得突破性进展，在激光、自动化和智能化综合运用领域已形成较强的优势。

公司专注于激光光学及控制技术、与激光工艺制程系统相配套的自动化技术，并持续强化这两大核心能力。公司激光及自动化设备根据市场和客户的应用需求，将激光光源、光学光路、机械、电气自动化、软件等学科技术相结合，针对市场和客户需求开发标准化和定制化的包含激光表面处理、切割、焊接等一项或多项功能的自动化成套解决方案，使得激光加工工作完全整合至自动化设备或流水线中，实现设备或生产线的自动化、智能作业，从而达到精准、高效、可控的工艺目标。

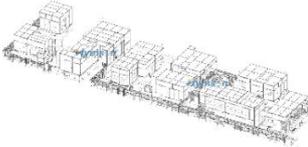
公司主要产品根据应用领域如下：动力电池激光及自动化设备、3C 消费类电子激光及自动化设备、钣金激光切割设备，同时，公司产品在光伏、新型显示等领域亦取得突破性进展。

公司主要产品情况如下图所示：



（1） 动力电池激光及自动化设备

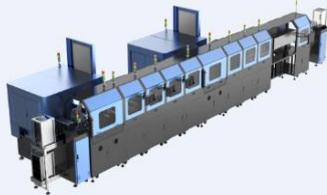
公司的动力电池激光及自动化设备覆盖了下游方形、圆柱及软包电池的部分生产环节，动力电池激光及自动化设备产品主要包括：高速激光制片机、激光裁断一体机、激光切割分条一体机、激光清洗机、贴边滚焊机、制片段设备和电芯装配线、电芯干燥线等电芯装配段产线及设备，覆盖了极片制片、电芯装配、烘烤干燥等动力电池生产关键工艺流程。报告期内，公司生产的动力电池激光及自动化设备主要产品具体情况如下：

主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
高速激光制片机		在锂电池极片两侧的金属箔材上切割极耳。该款设备受到行业推广，量产设备稳定性和生产质量处于行业先进水平	特斯拉、CATL、ATL、长城汽车、蜂巢能源、中创新航、力神、亿纬锂能等
电芯装配段产线		对电芯进行热压、配对、超声波焊接、包 mylar、入壳、顶盖焊接、氦检、密封钉焊接等整线全自动装配，量产稳定性和生产质量为行业先进水平	CATL、中创新航、长城汽车、蜂巢能源、欣旺达、亿纬锂能等
电芯装配段产线（电芯干燥线）		对电池内部进行加热，使水分蒸发。实现了生产加工的全自动化，量产设备稳定性和生产质量为行业前列水平	CATL、中创新航、长城汽车、蜂巢能源、亿纬锂能等

(2) 3C 消费类电子激光及自动化设备

公司的 3C 消费类电子激光及自动化设备主要包括通用及高精度激光打标设备、激光焊接设备、激光切割设备、PCBA 除胶、点胶设备、防水行业 PCBA 除胶、点胶设备、3C 电池装配与 PACK 自动化设备及生产线、变压器生产线、3C 精密防水自动化生产线及其他激光及自动化设备及生产线等，产品主要面向消费类电子等行业，通过激光与自动化的系统结合，为相关领域提供优质高效的解决方案。报告期内，公司生产的 3C 消费类电子激光及自动化设备主要产品具体情况如下：

①3C 结构件激光及自动化设备及生产线

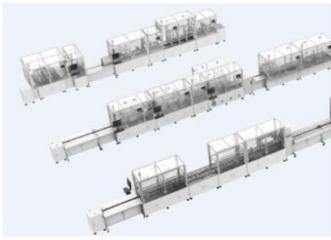
主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
3C 精密防水自动化生产线		主要应用于 PCB 板防水处理过程中，通过激光处理的方式实现遮蔽胶的去除。对比人工操作具有速度快，稳定性高，不损伤 PCB 基板等特点	华之欧

激光焊锡机		替代传统电铬铁焊接，避免了传统工艺的锡量不均、焊点拉尖、频繁更换铬铁头等问题。主要用于 3C 行业中各类电子元器件的锡焊工艺	华生电机
VCM（音圈马达）自动组装线		通过视觉技术、激光焊接及切割技术、自动化技术的有机结合，为 VCM 的生产提供了全流程自动化解决方案	比路电子

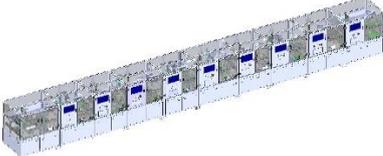
②3C 通用激光打标设备及自动化生产线

主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
全自动 PCB 激光打标机		用于印刷电路板上条码、二维码打标，阻焊剂的直接激光标记	华为，中兴，伟创力，比亚迪
通用激光打标机		应用于食品、药品、化妆品、电线等高分子材料的包装瓶（盒）表面打标、打微孔（孔径 $d < 10\mu\text{m}$ ）；柔性 PCB 板、LCD、TFT 打标、划片切割等	华为，比亚迪，仁宝，富士康
镀层激光去除机		应用于印刷电路板上防水膜和氧化层的直接激光去除	华之欧
同轴激光打标机		利用激光能量高，聚焦光斑小的特性，配合视觉定位，可实现激光微加工，加工精度高，能对加工工件进行精确打标和切割	富士康，华为

③变压器激光及自动化设备及生产线

主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
变压器自动生产线		变压器组装及测试生产线集合了激光剥皮、扭线剪线、磁芯自动上料、点胶、磁芯组装、电感测试、干燥固化、解锁、浸油、干燥、反折胶纸、包铜箔、包胶纸、焊引线、浸锡、成品半成品自动测试、打标、喷码等多项工艺	胜美达、赛尔康、雅达电子等

④3C 电池装配与 PACK 自动化设备及生产线

主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
全自动钢壳扣式电池组装线		适用于钢壳扣式电池的全自动组装制造，能兼容多种直径的电池；主要包含正负极耳焊接，电芯入壳，注液（开放式/小孔），合盖，封口焊接，测试，清洗，AOI 检测，漏液检测等工艺；可根据设计需求适配各种极耳焊接工艺与焊接方式，扣电密封方式。	VDL 等
全自动钢壳扣式电池 PACK 线		主要包含连接片贴装焊接、胶纸贴装、性能尺寸测试、等工艺；MES 系统全闭环生产控制。	NVT、BYD 等
全自动软包电池 PACK 线		主要包含电芯极耳裁切、焊电子线、折极耳、包胶纸、尺寸漏液检测等；同种工艺，不同尺寸产品能够快速切换生产；标准化模块设计，方便调整工艺，扩展工位；MES 系统全闭环生产控制	NVT、BYD 等

(3) 钣金激光切割设备

钣金激光切割设备主要应用在汽车工业、轨道交通、家具、机械设备等领域的板材、管材加工。主要包含钣金激光切板机和钣金激光管材切割机。

公司生产的动力电池激光及自动化设备主要产品具体情况如下：

主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
钣金激光切割机-切板机		应用于切割常见金属材料，主要包括：碳钢板，不锈钢板，铝板，铜板等，切割厚度最高可达 50mm	新会中集、金龙客车等

钣金激光切割机 -管材切割机		应用于碳钢或不锈钢圆管、方 管腰圆管和椭圆管等多种异型管 材。	/
-------------------	---	---------------------------------------	---

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司具备的核心技术包含两大类：激光光学及控制技术以及与激光系统相配套的自动化技术，具体情况如下：

1、激光器光学及控制技术

激光器也称为“受激辐射光放大器”，是激光系统中最核心最精密的部件，其主要原理是通过泵浦源激发工作物质，使工作物质内的粒子数反转并进行能级跃迁产生光子，再通过光学谐振腔使受激辐射光子在腔内多次往返振荡，对腔内往返振荡光束的方向和频率进行限制，最终输出具有一定的方向性和单色性的激光。激光器通过有源谐振腔光学设计、精密机械结构设计、智能电控系统保证了激光输出的参数及稳定性。

激光系统是实现激光对材料进行加工的设备，为达到最终对材料的加工效果，系统需要对激光的输出功率、脉冲、运动轨迹等进行精密控制，其中涉及软件算法、电气控制、视觉成像等多方面的技术。同时，激光加工是一门研究激光与材料相互作用机理的科学。其中激光切割、焊接、清洗、表面处理等工艺技术对应熔池流体、等离子体状态、光化学作用等方面的研究。

公司具备的与激光器设计及激光系统控制相关的核心技术情况具体如下：

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
1	激光谐振腔光学设计技术	12WUVlaserbasedonAir-cooledDouble-end-pumpedIntra-cavity, 3rdInternationalConferenceonMechatronicsandInformationTechnology (ICMIT 2016)；基于 CFD 的双端泵浦风冷式 12W 紫外激光器，应用激光，36 (3)，2016	自主创新	稳定的平行平面腔设计保证了激光工作状态稳定；多激光晶体串接接力设计，共同分担光在晶体中的热效应，减轻了热效应对激光性能的不良影响并提高了能量转换效率；风冷结构设计，极大地减小了激光器外观尺寸	纳秒系列激光器
2	皮秒激光器技术	用于皮秒种子激光脉冲的环形腔放大装置 (ZL2018207990754)；一种皮秒激光双程两级放大装置 (ZL201820797999.0)	自主创新	皮秒激光脉冲宽度窄，在材料精密加工时能极大地减小热效应；本技术采用激光脉冲的环形腔放大装置或激光双程两级放大装置，解决了受限于热效应对半导体可饱和吸收镜 (SESAM) 的损伤而导致激光输出功率无法提高的问题，能够对毫瓦量级的皮秒激光进行能量放大；放大装置结构简单、外形紧凑、成本低廉，提升了激光器在应用中的竞争力	皮秒系列激光器 (红外皮秒激光器、绿光皮秒激光器、紫外皮秒激光器等)

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
3	倍频晶体高精度温控技术	海目星特种激光发生器控制系统 V1.16L (软件著作权 2014SR118540)	自主创新	采用对温度反馈具备高精度、高实时性的热敏电阻,能快速采集信息和数据处理的高性能控制芯片以及简洁明了的人机交互界面程序,设计的温控系统温度控制精度能够达到 0.01℃,实现温度实时监控,人机交互界面清晰明了,操作便捷,使倍频转换效率稳定,最终保证了倍频激光输出功率的稳定性	纳秒绿光激光器、纳秒紫外激光器、皮秒绿光激光器、皮秒紫外激光器
4	仿真散热腔体设计技术	基于 CFD 的双端泵浦风冷式 12W 紫外激光器,应用激光,36(3),2016	自主创新	本技术通过在散热鳍片内部增加微通道,并优化微通道的结构尺寸和数量,使散热效率得到大幅提高。针对热流空气分布参数控制系统难以进行静态建模和控制的问题,提出一种基于动态仿真与控制的新方法,即利用仿真软件对散热器微通道(被控对象)进行数值仿真模拟,为系统辨识和控制提供全场时空信息,并将参数和控制算法嵌入仿真软件数值中计算,分别实现基于仿真软件的系统建模和闭环控制。将仿真软件作为数值仿真模拟平台,开发自定义函数,实现满足散热需求的散热器微通道长度尺寸及其最小数量的优化计算	风冷系列激光器(中低功率绿光、紫外激光器)
5	高能量激光切割技术	一种高度可调节的激光切割机挤压铝横梁结构(ZL201621082819.8);可视监测系统结构(ZL201720805314.8)	自主创新	该技术采用了千瓦到万瓦级的连续或准连续激光,研究了高能激光在不同金属材料内的相互作用,其中包括加工点的气化孔形成的机理及特性,气化孔周围的熔池的流体特性及再凝固状态,通过设计承载超高能量激光工作的结构,开发高速总线闭环运动控制系统,控制激光光束的二维、三维高速、高精度移动,实现 2D、3D 材料的切割,再通过设备联网,实现设备大数据采集分析	钣金切割设备
6	激光同轴视觉定位技术	一种紫外激光加工装置(ZL2013100535187)	自主创新	激光同轴视觉定位技术是指在现有高能精密加工激光光学系统基础上增加同轴 CCD 视觉影像光学系统,技术中综合平衡了色差,球差,畸变等光学像差问题,保证了高能激光系统的聚焦光斑效果,也达到了高分辨率清晰成像的结果,可实现对产品的精确标记及切割	紫外同轴视觉打标机
7	电池极片激光切割技术	一种在电芯极片上的激光切割方法和装置(ZL2016100195121);极片切割成型机控制软件 V1.0(软件著作权 2018SR264990);一种电芯极耳激光自动切割设备(ZL201610255644);一种电芯极片激光切割设备(ZL2017206612710);电池极耳激光切割装置及切割设备(ZL2020218541332)	自主创新	激光通过振镜组定向反射和聚焦镜精密聚焦,使激光在电池极片上形成高密度激光焦点,利用此焦点的高能量密度使得极片上的材料和金属基材发生熔化、汽化、相变爆炸等瞬时剧烈反应,达到极片被切开的效果,再通过中央控制系统让振镜组根据预设路径在极片上形成极耳,通过优化极片定位和切割墙体流体,提升切割过程中的粉尘收集效率和切割稳定性	高速激光制片机

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
8	同轴温控闭环控制焊接技术	一种激光温控同轴模块装置 (ZL2016209752272)；一种激光软钎焊设备 (ZL201820035272.9)；一种同轴光路的激光焊接头 (ZL201820034181.3) 一种锡丝送锡机构 (ZL201820035271.4)；一种用于激光焊接的出丝对准机构 (ZL201820034183.2)	自主创新	该技术整合激光传输、温度检测、视觉检测三类功能于一个同轴焊接模块，模块保证了激光聚焦光斑、红外测温点、视觉成像焦点同时聚焦在同一平面内。焊接过程中通过同轴红外高速测温器件探测焊接过程中熔池温度，并通过闭环把数据传输给总控系统，系统根据温度变化实时补偿激光输出能量，通过使用扫描振镜替换原三合一焊接头，改变了原有通过运动模组搭配焊接头的加工方式，原有加工方式，加工范围受限于光斑大小和模组运动速度，现搭载扫描振镜，通过扫描的方式让激光在工作范围内高速扫描，搭配同轴视觉检测、温度检测，可适应各类大小/异形焊盘，提高了工艺灵活性和适用范围，最终保证了焊接效果的一致性和稳定性	激光焊锡机, 激光焊接机
9	激光表面处理技术	一种电路板表面处理设备 (ZL201920788482.X)；PCB 打标机控制软件 V1.00 (软件著作权 2016SR060596)	自主创新	根据不同材料特性，特别是根据材料的光谱吸收曲线及分子间能量等级，利用不同波长及不同功率密度的激光，使激光束与物质表面相互作用，产生熔融、气化等过程，从而使材料表面产生变化，实现打标、清洗、晶格重构等工艺	全自动 PCB 激光除膜机, 全自动 PCB 激光打标机, 紫外激光打标机
10	超短脉冲时域展宽技术	时域展宽器及激光器 (ZL202122463134.5)	自主创新	该技术使用未展宽的飞秒脉冲激光通过预展宽，有效的降低了激光的非线性效应积累。同时通过计算不断优化设计，使压缩后得到的飞秒脉冲质量高，无明显旁瓣。通过特定的结构设计，使其既有利于飞秒的放大，又大大降低了内部元件对温度及震动的敏感性	飞秒系列激光器

2、与激光系统相配套的自动化技术

为了推动激光技术在各行业中的应用和发展，需将激光技术同先进的自动化技术相结合，从而满足不同行业客户对于自动化生产加工的需求。公司具备的与激光系统相配套的自动化技术主要包括先进材料应用技术、先进夹治具和结构设计技术、先进仿真技术和控制系统技术等。

(1) 激光加工的应用面非常广泛，可加工的材料种类非常多，对机械结构中的夹治具、输送、吸附、激光粉尘去除等有特殊要求，为了达到加工过程中的质量控制要求，需要对具有耐高温、耐腐蚀、耐摩擦、轻量化、精细化、抗干扰等特性材料进行研究。

(2) 夹治具是在机械制造过程中用来固定加工对象，使之占有正确的位置，以接受施工或检测的装置，其设计需要综合考虑质量、精度、材料特性、产能节拍要求、制造成本、调试难度、使用稳定性和寿命、兼容性等要求。公司利用尺寸链计算、基准设计、公差分析、节拍分解、运行干涉模拟、自由度约束等设计技术，针对不同的应用场景提供最为适合的夹治具设计方案。

(3) 设计的结构和选用的材料，需要在做成实物之前，通过先进仿真技术分析结构和材料是否满足需求，根据仿真分析结果，有针对性的进行优化，避免生产设计中的质量隐患。

(4) 设备骨架搭建完成后, 通过软件和电气控制系统技术在具备高适应性和扩展性的技术平台上, 从底层将各部分结构、元器件按照生产需要联接成一个有机的整体, 再通过底层和终端的交互、生产和监控的交互和反馈、内部和外部的信息交互和追溯, 从而达到自动化生产的目标。

公司基于对激光器及激光应用的相关研究, 在生产经营过程中积累了丰富的与激光系统相配套的自动化技术, 具体情况如下:

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
1	极片缺陷智能跳切技术	极耳成型方法及成型装置(2020100092865)	自主创新	通过 CCD 或者传感器检测极片表面缺陷, 在激光切割时, 如当前极组存在缺陷, 则及时智能跳过有缺陷的区域, 立刻切割下一个极组, 达到节约极片的目的。 跳切速度可兼容 10-120m/min, 跳切速度在 120m/min 时, 跳切精度坚持可以达到 $\pm 0.2\text{mm}$, 实现了高速、高精度跳切, 对有缺陷的物料可以减少 50%的损耗	激光极耳切割机, 激光极耳切分一体机
2	卷对卷张力控制技术	张力缓存装置(ZL2021210786849); 极片张力缓存装置及极片生产设备(ZL2021214526291); 海目星激光极耳切割机控制软件 V2.00(2019SR0875933)	自主创新	该技术由驱动+反馈系统构成, 包含四部分: 辊阻摩擦调节抵消、带路张力设定持续、加减速张力波动收敛、PID 张力趋势预估。 在卷对卷运动的场景下, 通过张力控制系统确保张力恒定, 该技术主要应用在极片切割、分条、卷绕、裁片等整个带路系统中。对产品的切割精度、良率、收卷质量具有较大影响	激光极耳切割机, 激光极耳切分一体机, 激光极耳切裁一体机, 一出四切分一体机, 多条带不同路径同步控制
3	防高温金属熔珠粘附材料	一种切割模组、切割快换机构及激光切割设备(ZL201821380037.1)	自主创新	对比耐高温工具钢、碳化钨、氧化铝、石墨等材料的特性, 再经过实验效果对比, 最终验证出最佳的材料组合作为激光切割材料的垫片、夹治具、保护罩等, 使得激光熔融飞溅出的金属熔珠无法粘附, 在此条件下, 垫片、夹治具、保护罩等结构可以更加靠近激光, 使得待加工物料的支撑更好, 抖动更小, 加工速度更快	高速激光制片机, 电芯中段装配线的顶盖焊接机等, 侧缝焊接机, Busbar 焊接机
4	除尘仿真技术	电极片切割粉尘及废料清除装置(ZL201720228945.8); 一种除尘机构及激光切割装置(ZL201821211854.4); 一种导流式除尘罩、除尘装置及激光切割装置(ZL201821875688.8); 一种密封式气动除尘装置(ZL201620854637.1); 一种电池焊后除尘装置(ZL201620853007.2); 一种超声波焊接用除尘罩(ZL201820481862.4)	自主创新	该技术的特点是通过流场仿真分析和统计学分析, 采用国际专业流体仿真软件, 将粉尘的飞溅特性、外溢位置、外溢质量进行理论计算和量化分析, 并在理论分析基础上设计优化吸尘口和吸尘罩结构	高速激光制片机, 电池中段装配线, 电池后段模组装配线
5	结构强度仿真技术	一种电芯极耳激光自动切割设备(ZL201610255644.4); 一种电池高精度焊接加工设备(ZL201610489509.6); 一种变压器自动生	自主创新	利用专业结构力学仿真工具, 输入机械结构的重量、负载、材料、受力等基础数据, 输出结构的变形、震动、疲劳等, 根据仿真结果中的薄弱位置, 分析其原因, 进行有针对性的结构加强等优化设计	高速激光制片机, 电池中段装配线, SMA 去绝缘层挂线自动生产线,

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
		产线 (ZL20161007963 1.6)			变压器自动生产线等
6	圆柱电芯全极耳雕刻技术	/	自主创新	通过使用嵌入式高速激光控制卡技术及振镜轨迹设计, 实现高速运行下最小宽度 4mm 的全极耳切割, 可满足圆柱电芯全极耳雕刻工艺的切割成型, 切割速度在 90m/min 时, 仍然可以保证最小极耳宽度 4mm, 切割精度 0.1-0.13mm。高速、高精度、极小极耳宽度切割, 满足圆柱全极耳电芯生产需求	激光极耳切割机, 激光极耳切分一体机
7	尺寸闭环系统	纠偏装置以及卷绕设备 (2022205197266)	自主创新	通过 CCD 检测将纠偏后偏差值发送给纠偏器, 提高模切和分切精度, 实现了更好精度的工艺要求	激光制片机、切分一体机
8	极片张力缓存技术	张力缓存装置 (ZL2021 210786849); 极片张力缓存装置及极片生产设备 (ZL2021 214526291)	自主创新	此种调节方式用力平稳, 且可随极片料带幅宽大小作适当调整, 特别适用于调节大幅宽的料带张力; 利用伺服电机与丝杆的配合驱动浮辊前后摆动, 对缠绕在浮辊上的极片进行一定的张力控制, 浮辊的摆动量大小即为控制极片缓存量的大小, 所以张力控制值方便调节; 浮辊为碳纤维浮辊, 其牵引惯量小于传统铝制过辊, 质量轻, 断带风险更小	高速激光制片机
9	极片定位检测技术	极片检测装置 (ZL2021 213412946)	自主创新	现有结构零件多, 成本高, 不易维护, 因玻璃压板跟料接触, 需要经常清洁, 新结构采用燕尾槽快装快拆, 清洁快捷方便。CCD 调节部分由原有的丝杆改为 XY 轴移动小平台, 节约成本, 减少模组安装空间	高速激光制片机
10	海目星激光打标软件	海目星激光打标机控制软件 V1.00.00 (2019 SR1064963)	自主创新	使用 C++ 语言开发; 实现了 CAD 图形编辑功能, 各种复杂图形算法, dxf/plt 图形导入, 条码、二维码、字符及填充等功能; 实现激光高精度矫正功能, 整体可达到行业较高技术水平	激光打标类设备
11	防水膜激光去除技术	介电材料去除方法、激光去除设备与电子器件发明专利申请中 (20 21110582032); 激光去除机 (ZL202130434541 6)	自主创新	防水膜去除是一种利用短脉冲高功率密度激光辐照清洗聚对二甲苯膜, 通过激光和聚对二甲苯膜发生复杂的物理化学作用 (如产生熔融、气化), 实现对聚对二甲苯膜去除的非接触式清洗方式。这种技术的去除对象包括涂层 (油漆层、热障涂层、隐身涂层)、金属膜层 (铁锈、轻质合金氧化膜)、颗粒	激光除膜机
12	电池注液孔封口技术	电池注液孔用密封装置 (2021111884970); 电池注液孔用密封设备 (202111188496); 一种密封钉的激光焊接方法 (202111587528 X)	自主创新	通过调制的方式将光纤连续激光器连续发射的激光调制成高频脉冲激光, 以小脉宽高频率的方式发射激光, 有效减少焊接过程中的热输入, 避免注液孔内残留的电解液在高能激光束的作用下受热分解出气体在圆形焊缝首尾结合交接处形成大量气孔焊接缺陷。同时该焊接方法采用的频率高, 与传统的 YAG 脉冲激光焊接相比可以适配更高的焊接速度, 生产效率高, 焊接后外观好, 熔深熔宽一致性高, 焊缝尺寸稳定性高。使用性价比高的拉钉枪配合本公司设计的密封装置, 对	密封钉焊接机

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
				电池进行注氮、铆接实现密封封口，无需进行焊接，具有极高的性价比，实现代替传统的激光密封钉焊接，简化了电池封口工艺，降低了设备成本	
13	电池极耳激光焊接技术	夹持装置、载具以及极耳焊接用载具(ZL2021228703234);保持装置、载具以及极耳焊接用载具(ZL2021228532141);隔板组件以及极耳焊接用载具(ZL2021230271648);极耳焊接用载具(2021114625200)	自主创新	通过选择合适的功率、密度的激光，使激光通过振镜系统，将激光焦点置于电池极耳上；通过振镜控制卡控制激光焊接轨迹和工艺参数，使激光束作用于极耳上，在极耳和转接片上形成稳定的熔池，最终以达到极耳与转接片可靠连接，通过优化焊接时除尘和保护气内的流体，以达到更好的焊接效果。针对行业内叠片电芯侧极耳电池工艺，该设备首次采用上下层交错式电芯焊接治具设计，极大的缩小了焊接治具体积，同时降低焊接治具负载，上下循环式拨插机构驱动焊接治具，治具一致性好，顶盖与电芯装配精度高	极耳焊接机
14	超声波焊接技术	一种插舌型电芯极耳焊接装置(2022212469710);一种电芯极耳折弯贴胶装置及方法(2022105517428);一种电芯极耳折弯贴胶装置(2022212353428);一种电芯对中压紧装置及流水线系统(2022212394697)	自主创新	针对狭缝内进行超声波焊接的需求，常规立式焊座无法实现，本技术通过把焊座修改为舌型，并通过XZ轴，把插舌插入焊接缝隙内进行焊接，来满足此场景的焊接;针对电芯极耳贴U型胶的需求，设计了先贴Z型胶，后通过折弯方式，把极耳捋成U型，实现U型贴胶的结构;通过具有带弹簧压紧机构压紧电芯，气缸与同步带驱动的对中二次定位结构对电芯进行居中定位，以解决电芯在物流系统中位置偏移，影响电芯加工质量的技术问题	超声波焊接机
15	收放卷自动接带技术	一种换卷接带模组、换卷自动接带机构、卷绕设备及生产线(2022108334024)	自主创新	采用自由活动辊，将料带从满卷料牵引到空料筒上，此辊需前后伸缩，穿梭于料带间，辊运动中需要角度调节，在一定范围内做弧形摆动并可以做直线来回运动；在自有活动辊上设计有切刀，能切断料带，实现自动接带	激光高速切割设备、卷绕设备等带路控制产品
16	点胶技术	/	自主创新	使用C++语言开发，实现了CAD图形编辑功能，各种复杂图形算法，dxf/plt图形导入。采用视觉控制技术（自主视觉）、运动控制技术，并使用对象流程化编辑方式实现两者相结合。实现激光测高、双阀同步及异步算法、模拟称重、视觉试教、PSO点胶、拉丝等关键技术。	点胶机、擦胶机
17	激光修补Mini/Micro LED技术	发光器件修补方法及修补设备(2022103249608);芯片修复方法与芯片修复设备(2022104658471);故障芯片去除设备(专利申请准备中)	自主创新	该技术利用超短脉冲激光束通过场镜固定焦距聚焦进行激光去除工艺，配合机构设计与工艺调试，可以针对各种尺寸以及客户需求进行客制化去除效果，此外，搭配智能自动定位、自主研发之光学设计、智能视觉辨识系统与快速激光聚焦功能有效地达到激光清除的目的	Mini/Micro LED激光去除设备
18	硅片高速高精度传输技术	激光掺杂设备控制软件(2022SR0401968)	自主创新	通过运动控制器多轴同步控制，使用高速传感器触发驱动器高速探针获取硅片在传输过程中的实际位置，并实时调硅片传输位置，实现高速高精度传输	高效光伏电池激光掺杂机

序号	核心技术名称	对应专利、著作权	技术来源	技术特征	关联产品
19	硅片高速高精度掺杂技术	光伏电池片用于生产系统(2022106104827); 电池片用缓存装置以及电池片用生产线(2022213626634); 电池片用加工装置以及电池片用生产线(2022213625843); 电池片用转移装置以及电池片用生产线(2022213472424); 花篮用转移装置以及电池片用生产线(2022213450410); 上下料装置以及电池片用生产线(202221347241X); 中转装置以及电池片用生产线(2022213460041)	自主创新	通过花篮转移输送线, 实现整机不停机连续运转, 电池片在搬运过程中, 通过运动控制器多轴同步控制, 精准完成电池片的搬运; 利用电池转移装置精确定位电池片并精准完成电池片进入工位加工; 在花篮更换周期时间, 利用电池片缓存装置精准计算时间确保整机不停机工作; 采用升降横移电机驱动, 来实现空花篮转换	同步高效光伏 电池激光掺杂机
20	光斑整形技术	/	自主创新	通过衍射光学元件(DOE), 将高斯分布的圆形光斑转变为能量分布均匀的方形光斑输出, 使最终到达硅片表面的光斑能量均匀分布, 降低对硅片的损伤和热影响, 实现在晶硅太阳能电池电极栅线与硅片接触部位区域进行高浓度磷掺杂, 降低电极和硅片之间的接触电阻, 提高光电转换效率	高效光伏电站 激光掺杂机

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截止 2022 年 6 月 30 日, 公司累计获得授权专利 329 件, 授权软件著作权 121 件。2022 年半年度新增获得授权专利 22 件, 授权软件著作权 3 件。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	21	0	165	32
实用新型专利	39	21	343	291
外观设计专利	1	1	7	6
软件著作权	3	3	121	121
其他	-	-	-	-
合计	64	25	636	450

3. 研发投入情况表

单位: 元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)

费用化研发投入	139,286,742.09	53,681,910.83	159.47
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	139,286,742.09	53,681,910.83	159.47
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.66	9.72	增加 1.94 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

公司为了满足产品前瞻性布局、产品更新迭代、技术创新储备及研发人员储备等战略发展需要，进一步加强公司先进技术产业化落地能力，报告期内研发投入大幅增加。2022 年上半年研发费用为 1.39 亿元，较上年度同期增长 159.47%。研发投入总额较上年度同期大幅增加的原因如下：报告期公司研发人员增加致使研发人员薪酬增长；公司研发项目持续投入加大，研发物料消耗增长，带动相关支出增长。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	重 2019N066 五轴数控双激光束模具纹理激光加工装备关键技术研发	20,000,000	2,568,254.62	22,113,396.44	设计阶段,进行中	1.能够加工复杂三维模具 2.起到节能减排清洁生产的作用 3.能达到的技术指标: a.工件加工区域(X*Y*Z): 300mmX300mmX120mmb.可加工材料≥3 种(包括塑料模具钢、冷作模具钢和合金钢等材料的模具纹理加工)	模具纹理激光加工技术长期被国外机床巨头公司长期垄断,国内针对特定客户开发了少量用于异形曲面零件的打标和雕刻的五轴数控激光设备,但缺乏通用性,模具蚀纹加工长期依赖传统的化学蚀纹工艺,本项目的开发填补了国内模具型腔纹理加工的空白,提高了国际竞争力	模具制造领域
2	高重频超快系列激光器研发	12,200,000	5,023,765.72	5,023,765.72	设计阶段,进行中	通过对现有激光器泵浦放大技术和控制的进一步完善,研制高重频超快系列激光器: 1.平均功率≥100W@1Mhz2.光斑圆度≥85%3.脉冲宽度<15ps	目前涉足该领域的主要为国际厂商,主要问题点为高昂的激光器价格导致应用性价比比较低;通过本项目的开发可使公司显著提升市场竞争力,扩大行业应用范围,同时其功率指标处于行业先进水平	高端制造、信息通讯、生物和医疗健康
3	光伏硅片高速高精度传输与 CCD 定位系统研发	3,500,000	2,769,565.84	2,769,565.84	设计阶段,进行中	1.整机产能≥10000pcs/h2.单片传输时间≤400ms3.硅片传输精度≤0.5mm4.视觉定位精度≤±15um	目前光伏硅片传输与 CCD 定位系统,行业内整机产能在 7200pcs/h,单片传输时间在 400ms,视觉定位精度在±30um,本公司光伏硅片高速高精度传输与 CCD 定位系统,使用多轴同步运动控制与驱动器高速探针相结合技术,提高硅片传输速度与精度,增加视觉定位系统提高激光加工精度	光伏行业

4	高精度制片工艺研发	16,000,000	6,903,234.79	6,903,234.79	设计阶段, 进行中	1.设备效率 $\geq 280\text{PPM}$ 2.切片良率 $\geq 99.95\%$ 3.电芯良率 $\geq 99.5\%$ 4.极片间位置精度 $\pm 0.2\text{mm}$ 5.极片与隔膜位置精度 $\pm 0.2\text{mm}$ 6.故障率 $\leq 2\%$	当前主流的极片制芯一体机的效率偏低, 单工位叠片效率只有120PPM。本项目的开发采取HMX特有的双辊复合/拉轮辅助极片制芯方式, 单机极片入芯效率可以达到200PPM	新能源行业
5	先进控制技术研发	4,000,000	320,472.48	320,472.48	设计阶段, 进行中	1.张力及运动控制技术 a.张力匀速波动 3%b.张力加速减速波动 5%c.速度 $\geq 200\text{m/min}$ 2.高速 CCD 振镜纠偏闭环技术 a.纠偏响应精度 $\pm 0.2\text{mmb}$.系统实时响应时间 $< 50\mu\text{s}$	完善基于锂电池高速高精度高质量高安全的先进控制技术, 多轴运动同步控制技术, 张力控制技术, 视觉实时纠偏技术高速多轨迹分段闭环激光智能焊接控制技术, 国外有 Aerotech, ACS, Polaris, PMAC 等, 我国起步较晚	新能源行业
6	智能制造技术研发	14,100,000	4,790,478.63	4,790,478.63	设计阶段, 进行中	1.软件框架技术 a.软件开发效率提升 40%b.软件故障率降低 10%2.虚拟调试技术 a.设备调试周期缩短 10%b.模组代码复用率 60%3.视觉检测技术实现系统检测精度 $\pm 0.02\text{mm}$ 4.物流仿真技术模组代码复用率 60%	实现数字化智能工厂落地, 让制造企业通过数字化转型提升产品创新与管理能力, 赢得竞争优势, 通过建立数字化流程建设, 引入高效虚拟调试技术, 提升设备的稳定性和缩短研发周期, 引入人工智能, 大数据分析等技术, 在合适的业务场景进行具体化应用, 并通过持续集成各种先进的控制技术	新能源行业
7	智能制造产品研发	13,400,000	9,493,491.78	9,493,491.78	设计阶段, 进行中	1.通用软件技术上位机代码生成效率提高 20%, 代码质量提高 20%, 维护效率提高 20%2.数字化技术, 能 100%验证机械运动干涉; 能验证 PLC 程序 95%的准确性、完成性; 调试周期缩短 20%; 总成本节省 10%a.单工位效率 $\geq 30\text{PPM}$ b.单工位焊接速度超过 300M/Sc.无线充电效率达到 80%d.无线充电安全性达到 100%e.焊接良率 99.5%f.焊接重复定位精度 $\pm 0.01\text{mm}$	大规模个性化定制、产品全生命周期数字一体化、柔性制造、互联工厂、产品全生命周期可追溯、全生产过程能源优化管理、网络协同制造, 网络运维服务。符合产品战略、有竞争优势的产品	新能源行业
8	MicroLED 及 MiniLED 激光应用制程	11,600,000	5,413,283.17	5,413,283.17	设计阶段,	1.光束能量分布均匀性 $\leq 3\%$ 2.光能利用率 $\geq 85\%$ 3.芯片贴合精度 $\leq \pm 1.5\mu\text{m}$ 4.良率 $\geq 99.99\%$ 5.解析度 $\leq 1\mu\text{m}$ 6.定位精度 $\leq \pm 2\mu\text{m}$ 7.视觉监控视场 $\geq 400\mu\text{m} \times 400\mu\text{m}$ 8.转移精度 $\pm 2\mu\text{m}$ 9.最小芯片间距 10 μm	MicroLED 及 MiniLED 作为下一代显示技术, 因其良品率、生产效率等受限制, 传统测试返修设备因尺寸限制难以使用, 如何在	新型显示领域

	设备迭代研发				进行中		百万级甚至千万级的芯片中对坏点进行检测修复是一大挑战，同样通过检测技术挑出缺陷晶粒后，如何替换坏点也是一项不可或缺的技术。本项目的开发填补了 MicroLED 及 MiniLED 在后段修复制程中的空缺	
9	特种激光焊接技术研发	6,500,000	2,901,687.71	2,901,687.71	设计阶段，进行中	1.实现料带激光切割与焊接 2.减少料带换料时间，提升效率及产能 3.技术指标：a.可加工厚度在 0.05~0.5mm 不锈钢料带 b.可加工厚度在 0.05~0.5mm 铜料带 c.配备 UPS,可“不插电”、“不插电”连续机动作业 1h，待机 8 小时	目前市面上的料带焊接设备多使用裁刀裁切+激光焊接的方式，本项目创新开发料带激光切焊接一体机，可一站式完成料带头与尾激光切割及焊接作业，减少裁刀、夹具调试作业时间，提升加工效率的同时减少了因换料导致的停机，同步提升了设备市场竞争力	料带电镀、端子加工、冲压成型行业
10	激光微孔旋切技术研发	9,400,000	2,439,083.36	2,439,083.36	设计阶段，进行中	1.加工孔径 $\geq 50\mu\text{m}$ 2.微孔圆度 $\geq 90\%$ 3.圆孔锥度 $\leq 10^\circ$ 4.定位精度 $\leq 20\mu\text{m}$ 可加工的材料至少包括铝合金、不锈钢、钛镍合金三种	高圆度和精度的微孔器件是精密仪器，精密传感器，高端显微镜和高端 3C 设备的核心器件。高精度的微孔制造技术国内目前仍是空白，此类器件只能通过国外进口。该技术的研发可以填补国内技术空白，增加国内和国际竞争力	精密仪器、传感器、高端 3C 设备
11	半导体硬脆材料切割技术研发	6,200,000	1,734,715.90	1,734,715.90	设计阶段，进行中	1.装备无故障工作时间 (MTBF) $> 3000\text{h}$ 2.切割崩边 $< 25\mu\text{m}$ ，良率 $> 99.5\%$ ； 3.切边无裂纹、热影响区、分层和缺口 4.适用于硬脆材料加工	在半导体材料切割领域，传统上是使用刀轮进行切割。但在第三代半导体材料上，激光切割相较刀轮切割成本更低、切割效率更高，加工环境更清洁。目前该技术主要由国外垄断，国内有小批量的针对显示领域的设备落地，但仍未形成规模。本技术的研发将扩展公司的产品线，填补国内在半导体切割领域的不足	硬脆材料切割领域

12	3C 产品装配技术研发	10,600,000	5,502,397.21	5,502,397.21	设计阶段,进行中	1.能兼容各种擦胶工况,能对复杂曲面进行擦胶 2.能快速换型,并快速生成轨迹 3.实时压力监控,压力精度 $\pm 10\%$ 4.能对胶水预软化 5.达成如下技术指标: a.UPH ≥ 400 b.FPY $\geq 90\%$ c.DT $\leq 1\%$	国内有研究但没有量产,且五轴技术路线暂时无成熟量产技术,国内处于领先水平,业务上开拓了胶水擦拭的新领域	胶水擦拭领域
13	锂电池自动组装技术研发	13,300,000	2,692,561.53	2,692,561.53	设计阶段,进行中	1.能实现单激光焊接镍片行业最快的 25ppm 2.能兼容市面上钢扣电池镍片焊接类型 50 种以上,通用性高 3.采用皮带线+tray 盘设计,能单机使用和 pack 线串线使用,满足不同客户的需求 4.视觉定位冲裁件镍片,实现底部+顶部+侧面焊接,尤其是在圆顶面上定位精度到 0.15mm 以内	国内目前钢扣电池 pack 段镍片焊接处于形状多样性,国产钢扣客户群体需求大多为单机使用非整线,该机型采用模块化设计,串线&单机,满足各种产品设计需求,填补空白;镍片来料均为冲裁件,焊接位置也各异;该机型适用于不同的客户需求,镍片来料载带、柔性振动盘均可选择,通用兼容性好,成本低,可根据客户的精度选择视觉搭配	3C 类钢扣电池行业
14	激光智能综合控制系统研发	4,500,000	2,284,965.68	2,284,965.68	设计阶段,进行中	1.实现激光、运动控制、视觉定位、视觉检测一体的可跨操作系统的综合设备平台软件 2.作为激光打标、激光焊接、激光切割、激光清洗、激光钻孔等软件的框架程序 3.实现激光模组、运动控制模组、视觉模组等公共模组共享 4.可做激光类设备的快速开发引擎 5.全自动激光高精度矫正	采用 MVC 三层软件架构,实现激光模组、运动控制模组、视觉模组等 20 余个功能模组公用,切换界面层即可实现不同激光设备之间的切换,采用自主研发的激光运控卡,激光控制技术与运动控制技术在底层相集成,达到行业先进水平,在某些特殊运用场景可形成技术壁垒	激光自动化行业
15	半导体元器件测试测量技术研发	12,800,000	1,069,709.61	1,069,709.61	设计阶段,进行中	1.开发芯片像素-亚像素自适应切换快速寻边寻点技术 2.开发芯片缺陷识别定位与视觉伺服技术 3.构建芯片载板-基板近零间隙视觉测量 4.开发高精、高速视觉软件模块 5.开发芯片外观缺陷检测标准设备	走国产替代路线,自主研发的芯片视觉检测模块,可大幅提高芯片及面板制造良率和生产效率,降低成本,打破国外技术封锁垄断,助力抢占高端显示半导体制造装备市场,提升本公司在半导体装备开发领域的创新能力与行业优势	半导体芯片缺陷检测领域
16	重 2021N006 动力电池高速智能激光	20,000,000	9,386,139.35	11,488,157.18	设计阶段,	1.单机工作效率 ≥ 5 PPM 2.相邻两极耳间距误差 $\leq \pm 0.3$ mm 3.隔膜与负极对齐误差 $\leq \pm 0.3$ mm 4.正极与	目前方形电池卷绕单体机,行业内效率均在 4ppm 左右,本公司研发的切卷一体机,将激光切割	新能源汽

	切卷绕一体机关键技术研发				进行中	负极对齐误差 $\leq\pm 0.3\text{mm}$ 5.隔膜整体对齐误差 $\leq\pm 0.3\text{mm}$ 6.设备工序能力 $Cmk\geq 1.67$	极耳和卷绕做成一体机,省去中间转运过程,增加前后工序的数据联动,增加了工序良率	车行业
17	极片激光加工工艺技术研发	12,000,000	13,338,057.11	13,338,057.11	设计阶段,进行中	1.激光分条效率: 70m/min2.激光裁片效率: 200PPM	目前电池极片尺寸越来越大,对传统的极片切割工艺(当前主流极片切割工艺为刀模切割)提出了严峻的挑战,基于成本和灵活性的考虑,开发极片高速激光裁切方案取代目前刀模切割方案以应对未来发展,提高本公司在该技术上的竞争力	新能源汽车行业
18	高速一站式大容量电池装配平台研发	17,800,000	11,258,844.73	11,258,844.73	设计阶段,进行中	1.设备单机故障率 $\leq 1\%$ 2.整线产能 20PPM,整线长度比传统线缩短 40M3.焊接良率 $\geq 95\%$ 4.可实现电芯极耳撕裂检测 5.整线进行虚拟调试,加快技术研发进度及缩短交付时间	设备整线采用上下层循环磁悬浮+CCD视觉定位检测,减少电芯搬运,实现极简电池封装工艺,极大的减少了电池的封装工序,在国内外属于独创封装平台	新能源汽车行业
19	集成式极耳激光焊接技术研发	16,000,000	7,987,058.45	7,987,058.45	设计阶段,进行中	1.实现极耳超声预焊后与转接片连接 2.提高极激光焊接效率,单机达 30PPM3.正极极耳断裂层数比例 $\leq 15\%$ 4.极耳焊接良率 $\geq 99\%$	国内外研究电芯极耳激光焊接工艺的厂家或科研机构,其研发的技术除自身采用以外,暂未应用到其他技术路线的电池上。该研发技术目前稳定性和良率均在国内前列,优化了电芯结构的同时也减少了电芯的封装工序,并提升电池过流面积的可靠性	新能源汽车行业
20	激光切割设备模块化技术研发	11,200,000	3,879,820.80	3,879,820.80	设计阶段,进行中	1.生产综合效率 $\geq 200\text{m}/\text{min}$ 2.激光模切后宽度精度 $\pm 0.3\text{mm}$ 3.极耳高度精度 $\pm 0.3\text{mm}$ 4.极耳宽度精度 $\pm 0.3\text{mm}$ 5.极耳间距精度 $\pm 0.3\text{mm}$ 6.切水平毛刺 $\leq 30\mu\text{m}$ 7.模切垂直毛刺 $\leq 30\mu\text{m}$ 8.故障率 $< 2\%$ 9.良品率 $\geq 99.5\%$ 10.表面残留粉尘不超过 10um	行业内高技术水平单台制片机效率可达 120m/min。本公司推出效率 200m/min 模切机可提高制片段的产能效率。将放卷、接带平台、加强筋、纠偏、张力控制、激光、风刀、分切、毛刷除尘、收卷等模组模块化,在面对客户多样需求时可以按需组合,节省大量人力投入、并在采购和装配阶段更容易实现规模化和标准化管理	新能源汽车行业

21	新型电芯激光焊接技术研发	13,400,000	3,130,484.76	3,130,484.76	设计阶段, 进行中	1.实现极耳无超声预焊与转接片连接 2.搭建新型电芯激光工艺研发平台 3.实现新型电芯激光加工技术 4.提供新型电芯设备方案, 实现新型电芯稳定生产	行业内电池导流体连接工序复杂, 该技术国内首创, 实现了导流体极简连接方式, 可靠且效率很大程度提升	新能源汽车行业
22	管材激光切割技术研发	4,600,000	1,231,207.05	1,231,207.05	设计阶段, 进行中	1.管材类型: 圆管 $\Phi 10\text{mm}\sim\Phi 350\text{mm}$ 方管与矩形管 $\square 10\text{mm}\sim 250\text{mm}$ 2.零尾料切割 3.最大单管重量: 150kg/m 4. A 轴、B 轴、C 轴转动速度: 100rpm/min; 角加速 100rad/s^2 5. 自动上、下料长度: 6000mm	实现客户超长管材一次性整管加工需求, 实现管材“零尾料”, 提高材料的利用率, 为客户创造额外价值, 侧挂式床身可实现长管、重管自动上料和下料, 减少重管长管上料难度, 提高生产效率, 节约场地空间, 减少劳动力	钣金加工、工程机械、农机、客车
23	30000W 超大功率激光切割技术研发	6,000,000	4,058,562.82	4,058,562.82	设计阶段, 进行中	1.碳钢最大切割厚度 100mm 2.不锈钢最大切割厚度 100mm 3.铝合金最大切割厚度 50mm	在超高功率机床使用中, 热量是影响机床最大的一个因素。中空机床极大减少床身受热, 液压升降(采用六组液压缸), 在负载 25T 升降运行中动作平稳顺畅, 满足 100mm 厚度板材的交换负载。采用浮动横梁结构, 保证设备在快速运行以及长期使用的稳定性。为降低对机床受热影响, 采用耐高温技术, 耐高温可达 1800°C , 从而提升了机床的使用寿命	钢构行业 重工行业
24	高效光伏电池激光掺杂系统研发	5,600,000	1,729,686.75	1,729,686.75	设计阶段, 进行中	1.产能 $\geq 10000\text{pcs/h}$ 2.系统定位精度 $\leq 15\mu\text{m}$ 3.激光图形精度 $\leq \pm 15\mu\text{m}$ 4.碎片率 $\leq 0.02\%$	目前光伏行业内, 激光掺杂系统产能均在 7200pcs/h 左右, 本公司研发的高效光伏电池激光掺杂系统, 集成了硅片高速传输与高精度视觉定位技术以及高效激光加工技术, 实现高效、高精度激光掺杂	光伏行业
25	电芯高速装配技术平台研发	19,000,000	4,950,210.65	4,950,210.65	设计阶段,	1.设备产能: 24PPM 2.良品率: 99.5% 3.稼动率: 98%	目前国内原有的单体装配设备、步进式组合装配设备产能多保持在 15PPM 以下, 锂电池生产装	新能源汽车

					进行中		配必然由低速走向中速继而迈向高速高效的模式。高速自动装配线能够顺应市场发展趋势，降低电池生产时间和成本，提高生产效率，同时提高公司技术水平	车行业
26	基础科学技术及智能制造工艺平台研发	12,500,000	10,810,136.49	10,810,136.49	设计阶段，进行中	1.多物理场数字化仿真技术 2. 热压工艺研发 3.烘干技术研发，较传统烘箱在能耗/成本/效率方面有综合提升 4.流体除尘技术研发 5. 生产制造测试环节工艺标准及精度研究	1.热压工艺研发为创新技术，可实现节能增效 2.烘箱技术和烘干技术，为行业创新技术，可实现提效、节能、环保	新能源行业
27	新型高速电池焊接装配平台工艺研发	2,800,000	217,889.19	217,889.19	设计阶段，进行中	1.生产综合效率 ≥ 24 PPM，电芯高速生产，效率提高 50%以上 2.高速电芯动态装配技术 3.高速生产激光加工技术 4.高速生产飞行检测技术 5.良品率 $\geq 96\%$	目前行业电芯静态装配及电芯转运频繁，设备的智能化、一致性、可维护性等方面不是太理想。该平台技术解决上述难点，实现单线高速高效生产，维护性和可靠性极大提升	新能源汽车行业
28	模组 Pack 线装配研发	5,000,000	1,910,797.57	1,910,797.57	设计阶段，进行中	1.平台效率 ≥ 24 PPM 2.焊接速度 80~100mm/s 3.兼容信息:X, Y 轴 52-300mm 范围内无极兼容 4.切拉时间 ≤ 10 min 5.优率 > 99.96 .故障率: $< 0.6\%$ (仅因设备故障导致) 7.CMK ≥ 1.678 .寻址精度 ≤ 0.1 mm 9.定位精度 < 0.2 mm	在 CTP 无模组，化繁为简的技术大背景下，业内现有 CTP 整包焊接平台产能只能达到 14PPM 左右。本公司研发的 CTP 高速切换焊接平台，分区压合；单个压头 X, Y 方向自动变距，可实现横，竖排电芯，异种电芯，不同极柱间距电芯 10min 内快速换型兼容、实施焊接，产能提升 41%	新能源汽车行业
29	锂电高效率制芯新设备研发	15,000,000	9,490,178.34	14,600,462.89	设计阶段，进行中	1.生产综合效率 ≥ 300 PPM 2.极片间位置精度 ± 0.2 mm 3.极片与隔膜位置精度 ± 0.2 mm 4.无故障时间 ≥ 500 h 5.物料损伤率 $< 0.1\%$ 6.良品率 $\geq 97\%$	目前行业技术水平单机产能最高只能达到 120PPM，极片与极片间的位置度比较差，设备的智能化、产品的互换性、可维护性等不是太理想	新能源汽车行业
合计	/	319,000,000	139,286,742.09	166,044,186.29	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	887	374
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	13.29	13.16
研发人员薪酬合计	9,381.68	3,664.88
研发人员平均薪酬	10.58	9.80

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	4	0.45
硕士	83	9.35
本科	800	90.2
大专及以下	0	0
合计	887	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20岁以下	0	0
21-30岁	465	52.43
31-40岁	360	40.59
41-50岁	56	6.30
50岁以上	6	0.68
合计	887	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、核心技术优势

公司在激光、自动化、智能化所涵盖的光、机、电、软领域拥有突出的综合技术优势，致力于成为激光及自动化综合解决方案提供商。

在激光器研发领域，公司致力于研发生产中小功率固体激光器中的紫外、绿光激光器，向着功率更高、脉宽更窄、性能更稳定的研制方向迈进，在国内市场处于先进水平，为满足客户高端化、个性化需求提供支撑。

在激光智能自动化设备研发领域，公司将激光技术与机、电、软技术紧密融合，根据对下游行业技术发展和加工需求的深刻理解，经过多年的行业研发积累，公司形成了激光智能自动化设备在性能及稳定性方面的突出比较优势。

在激光、自动化技术紧密融合的基础上，公司技术研发进一步向智能化延伸，顺应了当下新兴行业的发展方向。激光应用同智能化的深度融合，有利于公司产品在市场竞争中建立更强的技

术壁垒，在巩固同现有优质客户合作的基础上，为进一步获得同龙头企业合作关系提供了有力的技术支撑，加强了行业头部客户粘性。基于丰富的基础技术积累，公司具备了在多个新兴行业的市场开发能力，增强了公司对个别行业出现波动时的抗风险能力。

经过多年的研发积累，公司目前拥有多项同激光光学及自动化相关的核心技术，并拥有专利技术及软件著作权 450 项，包括 32 项发明专利，291 项实用新型专利、6 项外观设计专利以及软件著作权 121 项。

2、专业人才优势

公司高度重视聚集和培养专业人才，在对未来市场发展方向谨慎判断的基础上，针对性地引入专业人才。公司每一轮的技术创新和细分市场切入，都是凝聚专业团队与齐心拼搏的结果。在公司初创阶段，公司率先进入 3C 通用激光设备细分市场；2010 年，通过引进专业团队，切入激光钣金加工设备市场；2011 年，引进新加坡专业团队，公司切入产线自动化领域；2014 年，引进中国台湾团队并切入激光精密加工设备市场；2015 年，通过战略研判并组建专业团队，切入锂电新能源激光及自动化设备市场。

迄今为止，公司集聚了来自海内外人员组成的年轻、团结、协作的人才队伍，多数高管拥有多年激光、机械自动化设备开发经验。另外，公司与大学院校和职业机构开展战略合作，将专业人才联合培养作为推动公司业务可持续发展的重要策略。

3、客户资源优势

发展至今，公司已具备面向多元化应用市场、多层次行业客户的综合产品和解决方案服务能力。凭借公司深厚的研发实力、持续的创新能力，在消费电子、新能源电池等应用领域，公司积累了如特斯拉、宁德时代、中创新航、亿纬锂能、蜂巢能源、宁德新能源、瑞浦能源、长城汽车、Apple、华为、富士康、伟创力、立讯精密、京东方、蓝思科技、新能德等行业龙头或知名企业客户。

4、精细服务优势

依托核心技术优势，公司可以准确把握市场需求，提供激光器等部分核心部件、激光智能自动化设备和成套智能自动化生产线等一站式解决方案，并可针对客户需求提供定制化、个性化服务，从研发、生产和销售各个环节迅速作出响应。同时，公司建立了售后服务中心、区域项目服务部、售后服务站三级专业服务体系和权责明确、激励高效的多部门快速联动机制，可提供及时现场支援、量产问题排除、工艺培训、品质检测评估等专业服务，与客户定期交流并及时、快速响应，通过专业化、全方位服务进一步巩固公司的综合竞争优势。

5、战略管理优势

公司依靠战略管理优势抢占市场发展先机。依托核心技术和人才团队优势，公司成为行业龙头企业普遍认可的合格供应商。通过紧密服务行业龙头企业，积极保持与行业领军人才的信息交流，公司能够及时掌握全球研发的前沿动态和市场发展态势，敏锐捕捉市场信息、行业动向、政

策导向所带来的风口机遇，并制定细分市场战略，整合资源提前布局，获取市场先发优势，并支撑多领域布局，强化公司的综合发展优势。

为实现战略发展目标，公司建立了先进的战略管理与内控体系，用信念认同和开放式文化凝聚海内外专业人才，通过人性化管理培育多元文化融合氛围。公司实行业务事业部、项目矩阵式运作体制，采取以研发为基础、质量控制为核心，各部门协同合作的业务模式，构建了科学开发体系、标准化体系、质量控制体系和财务管理体系，进而形成以开拓进取、精诚合作、科学规范为导向的强大战略执行力。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期，公司始终围绕既定发展战略和年度经营目标，不断开拓市场以保证经营业绩持续稳定增长，同时加大研发投入提升公司核心竞争力，完善制度建设强化内部经营管理，报告期公司营业收入仍然保持了快速增长。2022 年半年度，公司的主要经营情况如下：

1、主要经营情况

2022 年半年度，公司实现营业收入 119,496.89 万元，比去年同期上升 116.29%；实现归属于母公司所有者的净利润 9,431.47 万元，比去年同期上升 189.84%；每股收益 0.47 元，比去年同期上升 193.75%；

2022 年 6 月 30 日，公司总资产 703,287.16 万元，比年初上升 25.77%；归属于母公司的所有者权益为 167,151.81 万元，比年初上升 8.69%；归属于母公司所有者的每股净资产 8.36 元，比年初上升 8.71%。

2022 年半年度，公司各项费用情况如下：管理费用 8,012.51 万元，比去年同期增加 4,117.21 万元，增加比例为 105.70%；研发费用 13,928.67 万元，比去年同期增加 8,560.48 万元，增加比例为 159.47%；销售费用 8,802.74 万元，比去年同期增加 4,303.73 万元，增加比例为 95.66%；由于公司 2021 年实施限制性股票激励计划，2022 年上半年增加股份支付费用为 3,949.05 万元，财务费用-21.75 万元，比去年同期减少 434.17 万元，减少比例为 105.27%。

2、主要业务情况

2022 年，受益于新能源行业快速发展，尽管新冠疫情常态化增大了发展的不确定性，公司各项业务仍然保持高速增长。截至本报告期披露日新签订单约 36 亿元（含税），在手订单约为 72 亿元（含税）。

3、增加研发投入，实现产品技术创新，获得丰硕研发成果

报告期内，公司继续加大研发投入，2022 年半年度研发投入 13,928.67 万元，比 2021 年度半年度增加投入 8,560.48 万元，增加比例为 159.47%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司在研项目 29 个。

2022 年半年度，公司多项研发工作达到预期目标，获得丰硕的研发成果。2022 年半年度公司申请知识产权 64 项，其中发明专利 21 项、实用新型专利 39 项、外观设计专利 1 项、软件著作权 3 项；获得授权知识产权 25 项，其中实用新型专利 21 项、外观设计专利 1 项、软件著作权 3 项，截至 2022 年 6 月 30 日，公司累计获得授权知识产权 450 项，其中授权发明专利 32 项，授权实用新型专利 291 项，授权外观设计专利 6 项，授权软件著作权 121 项。

4、加强市场开拓，深耕激光及自动化行业，实现动力电池业务快速增长，并在光伏行业、新型显示等行业取得突破

公司不断打磨激光及自动化的核心应用技术，深度挖掘激光及自动化各行业的应用需求，顺应市场发展，抓住市场机遇，实现动力电池板块业务的快速发展，报告期内实现动力电池业务主营业务收入 8.59 亿元，同比增长 327.41%，新签动力电池业务订单约 24 亿元（含税），同比增长约 60%。

2022 年 4 月，公司光伏业务获得客户 10.67 亿元中标通知，主要产品为 Topcon 激光微损设备，本项目是公司光伏激光及自动化设备首次获得大规模订单，为公司进军光伏专用设备领域奠定了良好的基础。

2022 年 6 月，公司推出激光智能复合修整机，该设备针对 Mini & Micro LED 制程中产生的缺陷进行晶圆级修复、膜层去除、芯片去除与焊座修整，将有效提升客户的生产力与良率。

5、完成 2021 年限制性股票激励方案预留部分授予，增加公司凝聚力

2022 年 4 月 13 日召开第二届董事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，根据《海目星 2021 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”或“本激励计划”）的规定和公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，董事会确定以 2022 年 4 月 13 日为预留部分限制性股票授予日，以 14.56 元/股的价格向符合条件的 152 名激励对象授予 114.10 万股预留部分限制性股票。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、核心竞争力风险

1.1 新技术开发风险

公司所处激光及自动化设备行业对技术及工艺水平要求较高，公司下游应用行业主要包括消费电子、动力电池、钣金加工、光伏、半导体等行业，主要提供定制化的激光及自动化设备。由于消费电子、动力电池、光伏、半导体等行业属于技术驱动型行业，行业产品更迭速度较快，只有不断更新技术和提升工艺水平，才能满足市场需求。公司通过长期积累和发展，技术储备覆盖

从激光技术到自动化技术全领域。若未来激光及自动化设备行业出现技术变革且公司未能及时掌握相关技术，或者公司技术研发不能保持行业领先，将会对公司的经营产生不利影响。

1.2 技术人才流失风险

激光及自动化设备制造行业是集激光光学、电子技术、计算机软件开发、电力电源、自动控制、机械设计及制造等多门学科于一体，集光、机、电、计算机信息及自动化控制等技术于一体的综合性行业，对从业人员的知识结构、技术水平等综合素质提出较高的要求。公司经过多年发展，培养了一支懂技术、善应用的研发技术团队，主要技术人员具有 10 余年的激光及自动化行业从业经验。随着公司上市、产能扩大后，公司对于高素质的核心技术人员需求将进一步提高。若未来不能采取有效方法管理增长的技术团队，可能会导致核心技术人员流失，甚至核心技术泄露，将不利于公司维持核心竞争力。

1.3 核心技术失密风险

截至本 2022 年 6 月 30 日，公司及控股子公司拥有专利技术 329 项，包括 32 项发明专利，291 项实用新型专利及 6 项外观设计专利。公司十分重视对核心技术的保密，及时将研发成果申请专利，并制定了严格完善的内控制度，保障核心技术的保密性，但仍存在由于技术泄密、人员流动等原因而导致的公司核心技术失密风险。若前述情况实际发生，将不利于公司维持技术优势，削弱核心竞争力。

2、经营风险

2.1 宏观经济波动风险

激光及自动化设备的市场需求量受宏观经济影响较大，若宏观经济存在下行压力，激光及自动化设备下游制造业产能投放需求放缓，新能源动力电池、消费类电子等下游行业的激光及自动化设备需求量将会有所下降，进而对公司的盈利能力产生不利影响。

2.2 行业竞争加剧风险

近年来，随着新能源汽车等下游行业的快速发展，带动了上游激光及自动化设备产业的蓬勃发展，激光及自动化设备行业迎来了产能扩张期。同时激光领域迎来资本投资的热潮，相关企业的加入导致市场竞争日益激烈。目前，公司立足于激光技术与自动化技术相结合，打造激光及自动化设备成套解决方案，部分产品已在行业内已具备较强的优势。但当前公司经营规模体量相对较小。若未来公司在与同行业对手竞争过程中未能进一步提升核心竞争力，将会面临市场竞争加剧引发的核心竞争力削弱、市场份额萎缩、盈利能力降低的风险。

2.3 在手订单执行障碍或困难的风险提示

截至本报告披露日，公司在手订单约 72 亿元（含税），金额较大。因设备交付后还需经过安装调试、验收等程序才能确认收入。公司订单执行过程中，如遇到宏观经济环境、客户经营状况、投资计划或对生产线需求出现变化等因素的影响，有可能会导导致部分订单存在执行障碍或者困难的风险。

2.4 存货跌价风险

报告期末，公司的存货余额为 306,268.65 万元，占总资产的比例为 43.55%。其中，发出商品 160,919.32 万元，占存货比例为 52.54%。公司已按照会计政策的要求并结合存货的实际状况，计提了存货跌价准备共计 3,345.45 万元，如果公司产品无法达到合同约定的验收标准，导致存货无法实现销售，或者存货性能无法满足产品要求，价值出现大幅下跌的情况，公司将面临存货跌价风险。

2.5 应收账款的坏账风险

2022 年 6 月末，公司账龄为 1 年以上应收账款账面余额为 23,115.02 万元，较年初减少 1,440.32 万元，账龄为 1 年以上应收账款占比从年初的 32.44% 下降至 23.77%。公司账龄为 1 年以上应收账款余额规模及账面余额占比呈下降趋势，应收账款回款速度有所加快。

2022 年 6 月末，公司对账龄为 1 年以上应收账款已计提坏账准备为 6,072.86 万元，如账龄为 1 年以上的应收账款无法回收，将对公司的经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

3、行业风险

公司所处行业为装备制造业，是下游客户的生产设备供应商，市场需求主要取决于下游客户的产能投放情况，所在行业的景气程度主要受下游行业的固定资产投资周期和产能扩张周期影响。公司激光及自动化设备产品的下游应用行业主要包括动力电池等行业。由于动力电池等行业的市场需求受宏观经济及政策等多方面因素的影响，具备较为明显的周期性，若未来出现宏观经济下滑、扶持政策力度下降等不利因素出现，将造成下游市场需求下降，从而对公司产品销售造成不利影响。

现阶段，国内的燃料电池市场处于产业发展初期，完整的产业链尚未形成，对应各环节的生产设备在国内尚未有成熟的产品，目前氢燃料产业链的设备主要依靠国外进口或从其它相关领域延伸开发。由于未来技术革新发生具有较大不确定性，如果氢燃料电池核心技术有了突破性进展，不排除替代锂离子动力电池，而公司因对新产品研发不能及时供应与之匹配的新产品，将对公司的市场地位和盈利能力产生不利影响。

4、宏观环境风险

4.1 新型冠状病毒疫情导致的经营风险

新冠疫情在国内已基本稳定，但国外疫情仍然处于反复状态。虽然各国政府已采取一系列措施控制新冠疫情发展、降低疫情对经济影响，但是对宏观经济及国际贸易最终的影响尚无法准确预计。

若新型冠状病毒疫情出现反复，不排除防控措施的实施对行业供应链及公司产品生产及验收造成一定不利影响，从而影响公司生产经营导致公司业绩下滑。特提醒投资者注意相关风险。

4.2 国际贸易环境对公司经营影响较大的风险。

近年来国际贸易环境不确定性增加，逆全球化贸易主义进一步蔓延，部分国家采取贸易保护措施，我国部分产业发展受到一定冲击。装备制造行业具有全球化分工合作特点，若国际贸易环境发生重大不利变化、各国与各地区间贸易摩擦进一步升级、全球贸易保护主义持续升温，则可能对装备制造行业上下游公司的生产经营产生不利影响，造成产业链上下游交易成本增加，从而可能对公司的经营带来不利影响。

4.3 汇率波动的风险

公司的销售收入中有部分为外销收入，外销收入主要以美元结算，收入确认时间与货款结算时点存在一定差异，期间汇率发生变化将使公司的外币应收账款产生汇兑损益，人民币对主要结算货币汇率的升值将使公司面临一定的汇兑损失风险，对公司的当期损益产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

参考第三节的“四、经营情况的讨论与分析”的相关表述。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,194,968,909.15	552,475,781.86	116.29
营业成本	788,815,007.95	374,119,409.30	110.85
销售费用	88,027,428.27	44,990,098.90	95.66
管理费用	80,125,076.57	38,953,035.35	105.70
财务费用	-217,542.16	4,124,240.16	-105.27
研发费用	139,286,742.09	53,681,910.83	159.47
经营活动产生的现金流量净额	-257,051,472.41	-129,436,863.05	-98.59
投资活动产生的现金流量净额	-63,387,189.72	-174,539,026.01	63.68
筹资活动产生的现金流量净额	-14,908,198.98	-72,891,391.61	79.55

营业收入变动原因说明:主要系公司订单增长,报告期验收项目增加所致。

营业成本变动原因说明:主要系公司销售规模增长,成本相应增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系公司销售规模增长,费用相应增加所致。

管理费用变动原因说明:主要为公司规模扩大人员增长对应职工薪酬、股份支付费用增加及其他日常开支增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系现金折扣冲减财务费用及汇率变动影响所致

研发费用变动原因说明:主要系公司加大研发投入,研发人员薪酬和研发材料增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司订单增长,采购规模增大所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买理财产品支出减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系借款减少对应需偿还债务减少所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例(%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例(%)	本期期末金 额较上年期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	853,641,624.22	12.14	921,121,153.74	16.47	-7.33	
应收款项	874,578,464.95	12.44	666,828,485.11	11.93	31.15	主要系发展规模扩大,订单增加收入增加,对应期末应收账款增加所致
存货	3,062,686,527.83	43.55	1,879,562,893.64	33.61	62.95	主要系订单增加,对应的库存商品、发出商品及在产品增加所致
合同资产	179,850,119.35	2.56	98,773,036.84	1.77	82.08	主要系发展规模扩大,订单增加收入增加,对应期末应收质保金增加所致
投资性房地产						
长期股权投资	30,468,773.17	0.43	29,487,053.09	0.53	3.33	
固定资产	928,137,101.58	13.20	633,204,145.90	11.32	46.58	主要系江苏及江门基地在建工程转固所致
在建工程	64,253,034.31	0.91	345,036,175.71	6.17	-81.38	主要系江苏及江门基地在建工程转固所致
使用权资产	108,853,910.65	1.55	46,558,286.42	0.83	133.80	主要系深圳总部新增办公场地租赁所致
短期借款	632,215,177.88	8.99	280,159,748.75	5.01	125.66	主要系票据期限内贴现所致
合同负债	1,943,665,922.87	27.65	1,472,178,548.15	26.33	32.03	主要系订单增加预收款增加所致
长期借款	284,388,511.48	4.05	286,789,365.42	5.13	-0.84	
租赁负债	81,780,656.45	1.16	33,639,293.09	0.60	143.11	主要系深圳总部新增办公场地租赁所致
交易性金融资产	104,907,524.99	1.49	163,178,109.59	2.92	-35.71	主要系理财产品到期赎回所致
应收票据	18,752,678.07	0.27	48,908,120.08	0.87	-61.66	主要系部分票据到期承兑、部分票据背书转让所致
应收款项融资	182,234,664.99	2.59	97,406,928.56	1.74	87.09	主要系客户通过票据支付的货款增加所致
其他流动资产	55,633,846.02	0.79	79,839,269.03	1.43	-30.32	主要系订单增加,纳税增加,待抵扣的

						进项税减少所致
应付账款	1,128,514,762.92	16.06	858,135,943.26	15.35	31.51	主要系订单增加采购额增加所致
其他应付款	4,989,116.62	0.07	10,016,912.13	0.18	-50.19	主要系应付费用类款项减少所致
其他流动负债	68,183,042.63	0.97	104,192,574.20	1.86	-34.56	主要系发展规模扩大订单增加对应预收款增加所致
预计负债	25,932,210.55	0.37	17,233,327.69	0.31	50.48	主要系收入增加对应计提售后服务费用增加所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	403,545,120.97	开具银行承兑汇票保证金
无形资产	29,571,232.72	为长期借款提供抵押
应收款项融资	177,208,540.37	质押开具银行承兑汇票
固定资产	61,048,979.41	为长期借款提供抵押
应收账款	30,004,340.90	为借款提供质押
合计	701,378,214.37	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	30,468,773.17	0	30,468,773.17	29,487,053.09	0	29,487,053.09
合计	30,468,773.17	0	30,468,773.17	29,487,053.09	0	29,487,053.09

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

项目	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	163,178,109.59	104,907,524.99	-58,270,584.60	1,503,945.20
合计	163,178,109.59	104,907,524.99	-58,270,584.60	1,503,945.20

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

序号	公司名称	持股比例	注册资本 (万元)	取得方式	主营业务	总资产 (元)	净资产 (元)	净利润 (元)	是否对公司净利润影响达到10%	备注
1	广州市海目星激光科技有限公司	100%	3,500.00	非同一控制下企业合并	钣金激光切割设备的研发、生产、销售	45,112,906.34	44,182,090.37	-2,080,887.15	否	
2	鞍山海目星科技有限公司	100%	1,500.00	投资设立	通用激光自动化设备中的激光打标机的研发、生产、销售	16,925,306.09	16,725,115.02	-331,598.03	否	
3	海目星（江门）激光智能装备有限公司	100%	8,000.00	投资设立	动力电池激光及自动化设备及钣金激光切割设备的生产、销售	2,568,325,297.33	443,347,299.61	80,064,421.57	是	营业收入： 581,791,943.19 元 营业利润： 88,962,294.86 元
4	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	100%	20,000.00	投资设立	动力电池激光及自动化设备及钣金激光切割设备的生产、销售	2,436,494,781.94	394,061,268.52	-10,374,299.87	是	营业收入： 224,530,469.17 元 营业利润： -10,196,536.35 元
5	HymsonItalyS.R.L	100%	8.98 万欧元	投资设立	钣金激光切割机的销售	16,016,576.62	-2,863,093.62	876,005.47	否	
6	HymsonUSA,Inc.	100%	50.00 万美元	投资设立	钣金激光切割机的销售	302,617.83	208,322.66	-56,836.32	否	
7	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	35%	2,000.00	投资设立	计算机软件的开发、销售及相关技术咨询服务；国内贸易，货物及技术进出口（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）。，许可经营项目是：半导体设备、泛半导体设备、集成电路设备、高端智能设备及相关部件、元件的设计及技术开发、制造、销售及相关技术咨询服务、设备租赁及上门维护、上门安装及相关的技术咨询服务。	60,464,689.08	6,607,760.98	-6,433,421.39	否	

8	陕西蓝海秦工科技有限公司	30%	2,000.00	投资设立	工程和技术研究和试验发展；轨道交通运营管理系统开发；机械零件、零部件加工；新材料技术研发；金属表面处理及热处理加工；通用零部件制造；塑料制品制造；机床功能部件及附件制造；智能基础制造装备制造；模具制造；物业管理；住房租赁；非居住房地产租赁；机械设备租赁(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。				否	报告期内未开展业务
9	广州蓝海机器人系统有限公司	18%	2222.2222	增资参股	智能机器系统生产;具有独立功能专用机械制造;机器人修理;机器人销售;机器人的技术研究、技术开发;智能机器系统技术服务;智能机器系统销售等。	106,562,968.26	65,207,441.44	1,720,235.29	否	
10	深圳市爱智时代投资合伙企业(有限合伙)	20%	500.00	投资设立	投资兴办实业				否	报告期内未开展业务
11	常州市长荣海目星智能装备有限公司	49%	4200.00	投资设立	许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械设备研发；专用设备修理；机械设备销售；机械设备租赁；通用零部件制造；机械零件、零部件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	20,891,022.15	20,874,600.77	-163,426.89	否	

12	常州市海目星金宇新能源技术有限公司	60%	1700.00	投资设立	许可项目：技术进出口；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备研发；机械设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	367,522.86	161,821.42	-1,225,337.80	否	
13	江苏海目星联盛智能装备有限公司	100%	3000.00	投资设立	一般项目：工业机器人制造；智能机器人的研发；工业机器人销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械设备研发；机械设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；软件开发；软件销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	3,851,172.20	-1,164,304.72	-7,780,104.72	否	

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 26 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 1 月 27 日	审议并通过以下议案：《关于公司对外投资建设海目星激光（江门）产业园二期项目的议案》
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 5 月 19 日	审议并通过以下议案： 1、《关于<2021 年年度报告>及其摘要的议案》 2、《关于<公司 2021 年度董事会工作报告>的议案》 3、《关于<公司 2021 年度监事会工作报告>的议案》 4、《关于<公司 2021 年度财务决算报告>的议案》 5、《关于<公司 2022 年度财务预算报告>的议案》 6、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 7、《关于 2022 年度董事薪酬方案的议案》 8、《关于 2022 年度监事薪酬方案的议案》 9、《关于 2022 年度日常性关联交易预计的议案》 10、《关于预计 2022 年度公司及下属全资子公司相互担保及担保额度的议案》 11、《关于向银行申请综合授信额度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 √不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0

每 10 股派息数(元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 4 月 13 日召开的第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 14 日为授予日，以 14.56 元/股的授予价格向符合条件的 152 名激励对象授予 114.10 万股预留部分限制性股票。占当时公司股本总额 200,000,000 股的 0.57%，约占公司现有总股本的 0.57%。	详见公司 2022 年 4 月 14 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《海目星：关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》(2022-015)、《第二届董事会第十三次会议决议公告》(2022-016)、《第二届监事会第十二次会议决议公告》(2022-017)

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主营业务为激光及自动化设备的设计、生产及销售，公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，其生产经营活动不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。公司无噪声污染、无工业废水；固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由水处理厂集中处理。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。

公司深入贯彻落实习近平生态文明思想，搭建 14001 环境管理制度体系，从废气、废水、废弃、噪声等的管理办法，到用水、电、纸管理办法等各项环境保护管理规章制度来提高全公司员工的环保意识，保障生态环保职责履行到。

公司始终把环境保护作为公司可持续发展的重要内容，通过内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，从细小做起，在日常办公中注重节电、节水、节纸、绿色出行等，倡导员工养成简约适度、绿色低碳的工作和生活方式。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

- 1、推行清洁生产，以节能、降耗、减污、增效为最终目的；
- 2、合理优化空调使用情况，对空调使用条件、时间等做了规范管理，夏季制冷自动控制不得低于 25℃，严格把控能源供应设施，提高员工节能减排意识；
- 3、禁止使用国家明令淘汰、落后的高耗能设备；
- 4、生产活动中全面使用 LED 节能灯具，并优先选用节能变频型号设备。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 1	2019 年 12 月 25 日；自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、监事、高级管理人员赵盛宇、聂水斌、张松岭、高菁、刘明清、林国栋、周宇超和李莹	备注 2	2019 年 12 月 25 日；自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司其他股东重道扬帆、重道永旭、江苏拓邦	备注 3	2019 年 12 月 25 日；自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司其他股东招银一号、国信蓝思、君联成业、慧悦成长、科地优茂、厦门润土、赣州允公、深圳润土、中小企业发展基金、千里舟创投、天慧成长、欧瑞成长、深创投、东莞红土创投、同方汇金、红土孔雀、蒋绍毅、周逸	备注 4	2019 年 12 月 25 日；自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 5	2020 年 4 月 23 日；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	持有公司 5%以上股份股东招银一号、国信蓝思	备注 6	2020 年 4 月 23 日；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	持有公司 5%以上股份股东聂水斌	备注 7	2020 年 4 月 23 日；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	海目星、海目星实际控制人赵盛宇及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投及公司董事（不含独立董事）、高级管理人员	备注 8	2019 年 12 月 25 日；自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	海目星	备注 9	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人赵盛宇及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 10	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	备注 11	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	海目星	备注 12	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人赵盛宇及其控制的企业鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 13	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	海目星	备注 14	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 15	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	备注 16	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	首次公开发行上市前全体股东	备注 17	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	海目星	备注 18	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 19	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	除公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投外的其他股东	备注 20	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事及高级管理人员	备注 21	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 22	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 23	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业-鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 24	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇及其控制的企业鞍山海康、海目星投资及深海创投	备注 25	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司股东招银一号、国信蓝思、君联成业、慧悦成长、科地优茂、厦门润土、赣州允公、深圳润土、中小企业发展基金、千里舟创投、天慧成长、欧瑞成长	备注 26	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人赵盛宇	备注 27	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	股权激励对象	备注 28	2021 年 6 月 24 日	否	是	不适用	不适用
	其他	海目星	备注 29	2021 年 6 月 24 日	否	是	不适用	不适用

备注 1:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，承诺人不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购承诺人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。若因公司进行权益分派等导致承诺人持有的公司股票发生变化的，承诺人仍将遵守上述承诺。

(2) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司发行价，或者公司上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人持有公司上述股份的锁定期自动延长 6 个月；若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价将相应调整。

(3) 承诺人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，减持公司股票总数将不超过相关法律法规及证券交易所规则的限制。在实施减持时，将依据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。

- (4) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。
- (5) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。
- (6) 承诺人违反上述承诺的，承诺人应承担因此而产生的法律责任。

备注 2:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，承诺人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购承诺人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股票发生变化的，承诺人仍将遵守上述承诺。

(2) 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司发行价（若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价将相应调整），或者公司上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人持有公司上述股份的锁定期自动延长 6 个月。

(3) 自承诺人持有公司股票锁定期满后，在承诺人担任公司董事、监事或者高级管理人员期间内，每年转让的股份不超过承诺人所持有的公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让承诺人所持有的公司股份。

(4) 承诺人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，减持公司股票总数将不超过相关法律法规及证券交易所规则的限制。在实施减持时，将依据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。

(5) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价。

(6) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。

(7) 如承诺人发生职务变更或离职等情况，不影响本承诺的效力，承诺人将继续履行上述承诺。

(8) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(9) 如承诺人违反上述承诺的，本人应承担因此而产生的法律责任

备注 3:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，承诺人不转让或者委托他人管理承诺人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购承诺人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。若因公司进行权益分派等导致承诺人持有的公司股票发生变化的，承诺人仍将遵守上述承诺。

(2) 承诺人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，减持公司股票总数将不超过相关法律法规及证券交易所规则的限制。在实施减持时，将依据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。

(3) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。

(4) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(5) 如承诺人违反上述承诺的，承诺人应承担因此而产生的法律责任。

备注 4:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，承诺人不转让或者委托他人管理承诺人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购承诺人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。若因公司进行权益分派等导致承诺人持有的公司股票发生变化的，承诺人仍将遵守上述承诺。

(2) 承诺人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，减持公司股票总数将不超过相关法律法规及证券交易所规则的限制。在实施减持时，将依据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。

(3) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。

(4) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(5) 如承诺人违反上述承诺的，承诺人应承担因此而产生的法律责任。

备注 5:

(1) 承诺人持续看好公司业务发展前景，拟长期持有公司股票，并将严格遵守关于股份锁定期的承诺。如在锁定期届满后拟减持公司股份的，承诺人将遵守相关法律、法规、规章的规定。

(2) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价；若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价将相应调整。

(3) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，承诺人每年减持所持有的公司股份数量不超过承诺人持有公司股份总数的 25%；若因公司进行权益分派、减资缩股等导致承诺人所持公司股份发生变化的，相应年度可转让股份额度将相应调整。

(4) 承诺人在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，将严格遵守中国证监会、证券交易所的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，履行必要的备案、公告程序，在股票锁定期满后逐步减持。

(5) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。

(6) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求与本承诺不一致的，则承诺人在减持公司股票时将按该等规定或要求执行

(7) 如承诺人违反上述承诺的，承诺人应承担因此而产生的法律责任。

备注 6:

(1) 承诺人持续看好公司业务发展前景，拟长期持有公司股票，并将严格遵守关于股份锁定期的承诺。如在锁定期满后拟减持公司股份的，承诺人将遵守相关法律、法规、规章的规定

(2) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司上市前一年度经审计每股净资产的价格；若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价将相应调整。

(3) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，承诺人累计减持所持有的公司股份数量合计不超过承诺人持有公司股份总数；若因公司进行权益分派、减资缩股等导致承诺人所持公司股份发生变化的，相应年度可转让股份额度将相应调整。

(4) 承诺人在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，将严格遵守中国证监会、证券交易所的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，履行必要的备案、公告程序，在股票锁定期满后逐步减持。

(5) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。

(6) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求与本承诺不一致的，则承诺人在减持公司股票时将按该等规定或要求执行。

(7) 如承诺人违反上述承诺的，承诺人应承担因此而产生的法律责任。

备注 7:

(1) 承诺人持续看好公司业务发展前景，拟长期持有公司股票，并将严格遵守关于股份锁定期的承诺。如在锁定期满后拟减持公司股份的，承诺人将遵守相关法律、法规、规章的规定。

(2) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发售价；若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价将相应调整。

(3) 承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，承诺人每年减持所持有的公司股份数量不超过承诺人持有公司股份总数的 25%；若因公司进行权益分派、减资缩股等导致承诺人所持公司股份发生变化的，相应年度可转让股份额度将相应调整。

(4) 承诺人在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，将严格遵守中国证监会、证券交易所的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，履行必要的备案、公告程序，在股票锁定期满后逐步减持。

(5) 承诺人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、协议转让方式、大宗交易方式等。

(6) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求与本承诺不一致的，则承诺人在减持公司股票时将按该等规定或要求执行。

(7) 如承诺人违反上述承诺的，承诺人应承担因此而产生的法律责任。

备注 8:

公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市后 36 个月内，如公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于最近一年经审计的每股净资产（如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则为经调整后的每股净资产，下同），除因不可抗力因素所致外，公司及相关主体将启动稳定公司股价的预案。在符合中国证监会及上交所关于股份回购、股份增持、信息披露等有关规定的情况下，公司及相关主体应按下述方式稳定公司股价：

- 1) 公司回购股份；
- 2) 控股股东、实际控制人增持股份；
- 3) 董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股份；
- 4) 其他法律、法规、规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定允许的措施。

备注 9:

(1) 公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

(2) 若本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在证券监督管理部门作出上述认定时，及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会讨论，依法回购首次公开发行的新股（不含原股东公开发售的股份），回购价格按照发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。

(3) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，将本着简化程序、积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

备注 10:

(1) 公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

(2) 若本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本企业将在证券监督管理部门作出上述认定时，及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会讨论，依法回购首次公开发行的新股（不含原股东公开发售的股份），回购价格按照发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。当发生上述情形时，本人/本企业承诺将督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对回购股份做出决议时，承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

(3) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本人/本企业将本着简化程序、积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

备注 11:

公司招股说明书中与本人相关的内容真实、准确、完整，且本人不存在指使公司违反规定披露信息，或者指使公司披露有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本人将本着简化程序、积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

备注 12:

(1) 公司符合科创板上市发行条件，申请本次发行及上市的相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，不存在任何以欺骗手段骗取发行注册的情况。

(2) 公司所报送的注册申请文件和披露的信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司不存在财务造假、利润操纵或者有意隐瞒其他重要信息等骗取发行注册的行为。

(3) 如公司存在欺诈发行上市的情形且已经发行上市，发行人承诺按照《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》等相关规定及中国证券监督管理委员会的要求，在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，从投资者手中购回本次公开发行的全部新股，并承担与此相关的一切法律责任。

备注 13:

(1) 公司符合科创板上市发行条件，申请本次发行及上市的相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，不存在任何以欺骗手段骗取发行注册的情况。

(2) 本人/本企业不存在违反相关法律法规、办法的规定，致使公司所报送的注册申请文件和披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或者纵容、指使、协助公司进行财务造假、利润操纵或者有意隐瞒其他重要信息等骗取发行注册的行为。

(3) 如公司存在欺诈发行上市的情形且已经发行上市，本人/本企业承诺按照《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》等相关规定及中国证券监督管理委员会的要求，在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，从投资者手中购回本次公开发行的全部新股，并承担与此相关的一切法律责任。

备注 14:

为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，公司承诺将通过加快募投项目投资进度、加大市场开发力度、加强经营管理和内部控制、强化投资者回报机制等方式，提升资产质量，提高销售收入，从而增厚未来收益，实现可持续发展，以填补被摊薄即期回报。公司制定的主要具体措施如下：

- (1) 加快募投项目投资进度
- (2) 加大市场开发力度
- (3) 加强经营管理和内部控制
- (4) 强化投资者回报机制

备注 15:

- (1) 任何情形下，均不会滥用实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。
- (2) 将切实履行作为实际控制人的义务，忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。
- (3) 不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。
- (4) 将严格遵守公司的预算管理，任何职务消费行为均将在为履行职责之必须的范围内发生，并严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。
- (5) 不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。
- (6) 将尽最大努力促使公司填补即期回报的措施实现。
- (7) 将尽责促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (8) 将尽责促使公司未来拟公布的公司股权激励的行权条件（如有）与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (9) 将支持与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案，并愿意投赞成票。
- (10) 如监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的相关规定有其他要求的，且上述承诺不能满足监管机构的相关要求时，本人/本企业承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。

(11) 若本人/本企业违背上述承诺致使摊薄即期回报的填补措施无法得到有效落实，从而损害了公司和中小投资者的合法权益，公司和中小投资者有权采取一切合法手段向本人/本企业就其遭受的损失进行追偿。

备注 16:

为确保填补被摊薄即期回报措施得到切实履行，公司董事及高级管理人员承诺：

- (1) 不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。
- (2) 将严格遵守公司的预算管理，任何职务消费行为均将在为履行职责之必须的范围内发生，并严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。
- (3) 不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。
- (4) 将尽最大努力促使公司填补即期回报的措施实现。本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (5) 将尽责促使公司未来拟公布的公司股权激励的行权条件（如有）与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人将支持与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案，并愿意投赞成票（如有投票权）。
- (6) 如监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的相关规定有其他要求的，且上述承诺不能满足监管机构的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。
- (7) 若本人违背上述承诺致使摊薄即期回报的填补措施无法得到有效落实，从而损害了公司和中小投资者的合法权益，公司和中小投资者有权采取一切合法手段向本人就其遭受的损失进行追偿。

备注 17:

- (1) 公司《公司章程》已依法定程序取得公司临时股东大会的有效决议通过，本人/本公司/本企业认可《公司章程》中有关利润分配相关条款的内容。
- (2) 公司首次公开发行股票经上海证券交易所核准并经中国证监会注册后，《公司章程》经由董事会根据首次公开发行股票情况补充有关注册资本、发行股票数、上市时间等内容后报送工商登记机关备案后立即生效和适用；如基于前述原因需要将修改后的《公司章程》提交股东大会审议时，本人/本公司/本企业不会提出任何异议，并将投赞成票。
- (3) 公司首次公开发行股票后，股东大会审议董事会根据《公司章程》的规定制定的利润分配具体方案时，本人/本公司/本企业表示同意并将投赞成票。

备注 18:

- (1) 如公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2) 对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；
- 3) 给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

(2) 如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；
- 2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。

备注 19:

(1) 如本人/本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1) 通过公司及时、充分披露本人/本企业未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因；
- 2) 向公司及其投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施，以尽可能保护公司及其投资者的权益；
- 3) 将上述补充承诺、替代承诺或解决措施提交公司股东大会审议；
- 4) 本人/本企业违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或其投资者造成损失的，将依法对公司或其投资者进行赔偿。

(2) 如本人/本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1) 通过公司及时、充分披露本人/本企业未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因；
- 2) 向公司及其投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施，以尽可能保护公司及其投资者的权益。

备注 20:

(1) 如本人/本公司/本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1) 通过公司及时、充分披露本人/本公司/本企业未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因；
- 2) 向公司及其投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施，以尽可能保护公司及其投资者的权益；
- 3) 将上述补充承诺、替代承诺或解决措施提交公司股东大会审议；
- 4) 本人/本公司/本企业违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或其投资者造成损失的，将依法对公司或其投资者进行赔偿。

(2) 如本人/本公司/本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 需提出新的承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序)并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

- 1) 通过公司及时、充分披露本人/本公司/本企业未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因;
- 2) 向公司及其投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施, 以尽可能保护公司及其投资者的权益。

备注 21:

(1) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 需提出新的承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序)并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

- 1) 通过公司及时、充分披露本人未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因;
- 2) 向公司及其投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施, 以尽可能保护公司及其投资者的权益;
- 3) 将上述补充承诺、替代承诺或解决措施提交公司股东大会审议;
- 4) 同意公司就本人未履行承诺的行为对本人实施调减或停发薪酬或津贴;
- 5) 本人违反承诺所得收益将归属于公司, 因此给公司或其投资者造成损失的, 将依法对公司或其投资者进行赔偿。

(2) 如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 需提出新的承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序)并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

- 1) 通过公司及时、充分披露本人未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因;
- 2) 向公司及其投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施, 以尽可能保护公司及其投资者的权益。

备注 22:

(1) 不存在公司为本人及其控制的企业进行违规担保的情形或本人及其控制的企业以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移公司资金或资产的情形。(2) 本人/本企业将严格遵守有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求及规定, 确保将来避免发生上述情形。

备注 23:

如果公司或其下属全资/控股子公司因在公司上市前未依法足额缴纳社会保险或住房公积金的行为被有权机关要求公司或其下属企业补缴, 或者对公司或其下属企业进行处罚, 或者有关人员向公司或其下属企业追索, 本人/本企业将全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用, 且在承担后不向公司或其下属企业追偿, 保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。

备注 24:

如果公司或其下属全资/控股子公司因公司上市前的租赁物业瑕疵而致使公司或其下属企业需要另寻租赁场所及/或受到任何政府部门的相关行政处罚、调查或整改要求而遭致任何经济损失的，本人/本企业将向公司及其下属企业足额支付相关搬迁费用及其他费用，且在承担后不向公司或其下属企业追偿，保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。

备注 25:

如果公司或其下属全资/控股子公司因其在公司上市前的环保手续不完备或瑕疵导致公司或其下属企业受到环保主管部门的相关行政处罚、调查或整改要求而遭受任何经济损失的，本人/本企业将全额承担公司及其下属企业因此受到的处罚和全部费用，且在承担后不向公司或其下属企业追偿，保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。

备注 26:

就公司的转增股本，如涉及公司应为本企业的合伙人代扣代缴个人所得税等税费而未予代扣代缴，导致将来税务主管部门要求公司补缴相应税款及/或因此所产生的所有相关费用，本企业承诺将保证本企业的合伙人全部承担前述所有应缴纳税款及相应费用，否则本企业将承担连带清偿责任。

备注 27:

江苏海目星于 2018 年 12 月 28 日自金坛开发区管委会处获得 8,444.6 万元经营活动补贴，如前述经营活动补贴后续存在被追索的风险，本人将在江苏海目星实际被追索后，无条件的以现金补偿江苏海目星的损失，补偿的范围包括实际被追索的政府补助款以及与其相关的或有利息或现金罚款等。

备注 28:

本公司所有激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

备注 29:

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 28 日召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过《关于 2022 年度日常性关联交易预计的议案》，同意公司与关联方深圳市腾泰农业科技有限公司发生采购产品的交易，预计交易金额为 30 万元；向关联方蓝思科技股份有限公司销售产品，预计交易金额为 600 万元；向关联方常州市长荣海目星智能装备有限公司租赁厂房（出租）、采购商品，预计交易金额为 4,000 万元，向关联方陕西蓝海秦工科技有限公司租赁设备（出租）、销售、采购商品，预计交易金额为 3,000 万元。2022 年 1-6 月，公司与深圳市腾泰农业科技有限公司实际发生交易 16.66 万元；公司与蓝思科技股份有限公司实际发生交易 28.17 万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

√适用 □不适用

(1) 托管情况

□适用 √不适用

(2) 承包情况

□适用 √不适用

(3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
深圳市伯乐成物业管理有限公司	深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	深圳市龙华区观盛五路5号科姆龙工业园B栋		2022-1-1	2025-12-31	-9,768,000.00	按合同约定的月租金确认费用	影响成本费用	否	其他

租赁情况说明
无

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	300,000.00	2017-06-12	2018-04-26	2023-04-21	连带责任担保	否	否	0	否			
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	19,500,000.00	2019-07-23	2019-08-05	2024-07-20	连带责任担保	否	否	0	否			
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	14,760,000.00	2019-07-23	2020-01-16	2024-12-20	连带责任担保	否	否	0	否			
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	18,240,000.00	2019-07-23	2021-04-26	2024-04-20	连带责任担保	否	否	0	否			

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江 门）激光智 能装备有限 公司	全资子公司	20,000,000.00	2021-12-13	2021-12-13	2022-12-13	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江 门）激光智 能装备有限 公司	全资子公司	13,000,000.00	2020-07-14	2021-10-22	2022-10-22	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星（江 门）激光智 能装备有限 公司	全资子公司	10,000,000.00	2022-03-04	2022-03-04	2023-03-04	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光 智能装备 （江苏）有 限公司	全资子公司	45,000,000.00	2017-10-20	2017-11-06	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光 智能装备 （江苏）有 限公司	全资子公司	48,000,000.00	2017-10-20	2018-05-29	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光 智能装备 （江苏）有 限公司	全资子公司	27,000,000.00	2017-10-20	2018-11-09	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光 智能装备 （江苏）有 限公司	全资子公司	30,000,000.00	2017-10-20	2018-12-12	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光 智能装备 （江苏）有 限公司	全资子公司	18,000,000.00	2018-12-11	2018-12-14	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光 智能装备 （江苏）有 限公司	全资子公司	22,500,000.00	2018-12-11	2019-01-31	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	22,500,000.00	2018-12-11	2019-03-15	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	30,000,000.00	2018-12-11	2019-04-30	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	30,000,000.00	2018-12-11	2019-07-03	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	27,000,000.00	2018-12-11	2019-12-03	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	22,500,000.00	2020-04-08	2020-04-15	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	16,500,000.00	2020-04-08	2020-06-09	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	15,000,000.00	2020-04-08	2020-07-09	2024-11-28	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	2,848,851.62	2022-01-21	2022-01-21	2023-01-20	连带责任担保	否	否	0	否
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	2,421,822.56	2022-01-24	2022-01-24	2023-01-23	连带责任担保	否	否	0	否

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	全资子公司	1,281,670.57	2023-03-24	2022-03-29	2023-03-24	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计						16,552,344.75						
报告期末对子公司担保余额合计 (B)						456,352,344.75						
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)						456,352,344.75						
担保总额占公司净资产的比例(%)						27.35						
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)												
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)												
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5)=(4)/(1)
发行普通股股票	728,000,000.00	649,087,900.00	800,000,000.00	655,600,000.00	323,273,099.08	49.31%	93,026,599.08	14.19

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
激光及自动化装备扩建项目(江苏)	否	发行普通股股票	609,000,000.00	314,600,000.00	189,919,502.74	60.37	2022年6月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
激光及自动化装备扩建项目(江门)	否	发行普通股股票	-	150,000,000.00	93,647,344.81	62.43	2022年9月	否	是	不适用	不适用	否	不适用

激光及自动化装备研发中心建设项目	否	发行普通股股票	191,000,000.00	191,000,000.00	39,706,251.53	20.79	2022 年 12 月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计	否	/	800,000,000.00	655,600,000.00	323,273,099.08	49.31	/	否	是	/	/	/	/

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2021年9月27日，公司第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，使用额度不超过人民币15,000.00万元（含本数）的闲置募集资金临时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限不超过12个月。

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

2021年9月27日，公司第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，使用不超过人民币25,000.00万元（含本数）闲置募集资金进行现金管理，购买期限不超过12个月的保本型金融理财产品，截至2022年6月末公司使用募集资金进行现金管理的余额为10,000.00万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	71,104,150	35.55				726,600	726,600	71,830,750	35.92
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	71,104,150	35.55				726,600	726,600	71,830,750	35.92

其中：境内非国有法人持股	68,703,700	34.35				726,600	726,600	69,430,300	34.72
境内自然人持股	2,400,450	1.2						2,400,450	1.2
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	128,895,850	64.45				-726,600	-726,600	128,169,250	64.08
1、人民币普通股	128,895,850	64.45				-726,600	-726,600	128,169,250	64.08
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	200,000,000	100			/	0	0	200,000,000	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

战略投资者中信证券投资有限公司获得配售公司股票的数量为 2,500,000 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，中信证券投资有限公司通过转融通方式将所持限售股借出。截至 2022 年 6 月 30 日，中信证券投资有限公司出借海目星股份数量为 1,690,500 股，余额为 809,500 股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中信证券投资有限公司	82,900	0	726,600	809,500	保荐机构跟投限售	2022 年 9 月 9 日
合计	82,900	0	726,600	809,500	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,990
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
鞍山市海康 企业管理服 务中心(有 限合伙)	0	39,095,550	19.55	39,095,550	39,095,550	无	0	其他
深圳市海目 星投资管理 中心(有限 合伙)	0	14,291,250	7.15	14,291,250	14,291,250	无	0	其他
深圳市深海 创投投资合 伙企业(有 限合伙)	0	12,234,000	6.12	12,234,000	12,234,000	无	0	其他
国信弘盛私 募基金管理 有限公司— 深圳市国信 蓝思壹号投 资基金合伙 企业(有限 合伙)	-2,000,000	6,765,981	3.38	0	0	无	0	其他
深圳市慧悦 成长投资基 金企业(有 限合伙)	-67,412	3,785,338	1.89	0	0	无	0	其他

招商银行股份有限公司—景顺长城景气进取混合型证券投资基金	3,517,627	3,517,627	1.76	0	0	无	0	其他
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	3,483,533	3,483,533	1.74	0	0	无	0	其他
詹珊玉	633,740	3,373,800	1.69	0	0	无	0	境内自然人
聂水斌	-50,871	3,151,575	1.58	0	0	质押	2,200,000	境内自然人
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	-783,361	2,851,727	1.43	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
国信弘盛私募基金管理有限公司—深圳市国信蓝思壹号投资基金合伙企业（有限合伙）	6,765,981		人民币普通股	6,765,981				
深圳市慧悦成长投资基金企业（有限合伙）	3,785,338		人民币普通股	3,785,338				
招商银行股份有限公司—景顺长城景气进取混合型证券投资基金	3,517,627		人民币普通股	3,517,627				
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	3,483,533		人民币普通股	3,483,533				
詹珊玉	3,373,800		人民币普通股	3,373,800				
聂水斌	3,151,575		人民币普通股	3,151,575				
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	2,851,727		人民币普通股	2,851,727				
高华—汇丰—GOLDMAN,SACHS&CO.LLC	2,486,298		人民币普通股	2,486,298				
中国农业银行股份有限公司—景顺长城科技创新混合型证券投资基金	2,263,010		人民币普通股	2,263,010				
蔡丹娜	2,223,500		人民币普通股	2,223,500				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人赵盛宇先生持有鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）80.26%股权，持有深圳市海目星投资管理中心（有限合伙）92.35%股权，持有深圳市深海创投投资合伙企业（有限合伙）90.00%股权，上述三个股东为同一控制关系；聂水斌持有鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）19.74%股权。除上述关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）	39,095,550	2023年9月9日	0	首发限售
2	深圳市海目星投资管理中心（有限合伙）	14,291,250	2023年9月9日	0	首发限售
3	深圳市深海创投投资合伙企业（有限合伙）	12,234,000	2023年9月9日	0	首发限售
4	赵盛宇	2,400,450	2023年9月9日	0	首发限售
5	江苏拓邦投资有限公司	1,500,000	2023年9月9日	0	首发限售
6	常州重道投资管理有限公司—常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）	1,125,000	2023年9月9日	0	首发限售
7	中信证券投资有限公司	809,500	2022年9月9日	0	首发限售
8	常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）	375,000	2023年9月9日	0	保荐机构跟投限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司实际控制人赵盛宇先生持有鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）80.26%股权，持有深圳市海目星投资管理中心（有限合伙）92.35%股权，持有深圳市深海创投投资合伙企业（有限合伙）90.00%股权，上述三个股东为同一控制关系；聂水斌持有鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）19.74%股权；重道永旭执行事务合伙人为宁波远道永旭投资管理合伙企业（有限合伙），重道扬帆执行事务合伙人为常州润道投资管理合伙企业（有限合伙）。常州重道投资管理有限公司同为宁波远道永旭投资管理合伙企业（有限合伙）、常州润道投资管理合伙企业（有限合伙）之执行事务合伙人。除上述关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	鞍山市海康企业管理服务中心(有限合伙)	39,095,550	0	39,095,550	19.55		无
2	深圳市海目星投资管理中心(有限合伙)	14,291,250	0	14,291,250	7.15		无
3	深圳市深海创投投资合伙企业(有限合伙)	12,234,000	0	12,234,000	6.12		无
4	国信弘盛私募基金管理有限公司—深圳市国信蓝思壹号投资基金合伙企业(有限合伙)	6,765,981	0	6,765,981	3.38		无
5	深圳市慧悦成长投资基金企业(有限合伙)	3,785,338	0	3,785,338	1.89		无
6	招商银行股份有限公司—景顺长城景气进取混合型证券投资基金	3,517,627	0	3,517,627	1.76		无
7	中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	3,483,533	0	3,483,533	1.74		无
8	詹珊玉	3,373,800	0	3,373,800	1.69		无
9	聂水斌	3,151,575	0	3,151,575	1.58		无
10	中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	2,851,727	0	2,851,727	1.43		无
合计	/	92,550,381	0	92,550,381	46.29	/	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
赵盛宇	董事长、总经理、核心技术人员	2,400,450	2,400,450	0	/
聂水斌	副董事长	3,202,446	3,151,575	-50,871	个人资金需求
张松岭	董事、副总经理、核心技术人员	845,264	845,264	0	/
高菁	董事、财务负责人	151,500	151,500	0	/
庄任艳	独立董事	0	-	0	/
章月洲	独立董事	0	-	0	/
杨文杰	独立董事	0	-	0	/
刘明清	监事长	922,275	922,275	0	/
林国栋	监事	351,300	346,275	-5,025	个人资金需求
王春雨	职工代表监事	0	-	0	/
李营	副总经理	160,850	160,850	0	/
周宇超	副总经理、核心技术人员	780,143	780,143	0	/
钱智龙	副总经理、董事会秘书	0	-	0	/
TIANLIANG	核心技术人员	0	-	0	/
温燕修	核心技术人员	0	-	0	/
彭信翰	核心技术人员	0	-	0	/

其它情况说明

适用 不适用**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
赵盛宇	董事长、总经理、核心技术人员	200,000	0	0	0	200,000
聂水斌	副董事长	150,000	0	0	0	150,000

张松岭	董事、副总经理、核心技术人员	150,000	0	0	0	150,000
高菁	董事、财务负责人	150,000	0	0	0	150,000
周宇超	副总经理、核心技术人员	100,000	0	0	0	100,000
钱智龙	副总经理、董事会秘书	60,000	0	0	0	60,000
李莹	副总经理	30,000	0	0	0	30,000
彭信翰	核心技术人员	60,000	0	0	0	60,000
温燕修	核心技术人员	60,000	0	0	0	60,000
TIANLIANG	核心技术人员	30,000	0	0	0	30,000
合计	/	990,000	0	0	0	990,000

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位:深圳市海目星激光智能装备股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		853,641,624.22	921,121,153.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		104,907,524.99	163,178,109.59
衍生金融资产			
应收票据		18,752,678.07	48,908,120.08
应收账款		874,578,464.95	666,828,485.11
应收款项融资		182,234,664.99	97,406,928.56
预付款项		273,392,934.02	300,820,567.31
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		30,598,783.69	24,570,953.86
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,062,686,527.83	1,879,562,893.64
合同资产		179,850,119.35	98,773,036.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		55,633,846.02	79,839,269.03
流动资产合计		5,636,277,168.13	4,281,009,517.76
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		30,468,773.17	29,487,053.09
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		928,137,101.58	633,204,145.90
在建工程		64,253,034.31	345,036,175.71
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		108,853,910.65	46,558,286.42
无形资产		155,167,299.60	158,097,214.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		57,314,918.32	57,383,126.28
递延所得税资产		52,346,633.03	40,869,331.90
其他非流动资产		52,757.91	63,166.00
非流动资产合计		1,396,594,428.57	1,310,698,500.16
资产总计		7,032,871,596.70	5,591,708,017.92
流动负债：			
短期借款		632,215,177.88	280,159,748.75
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		865,537,170.08	700,572,666.37
应付账款		1,128,514,762.92	858,135,943.26
预收款项			
合同负债		1,943,665,922.87	1,472,178,548.15
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		72,767,234.68	64,550,973.42
应交税费		31,893,697.51	30,552,412.46
其他应付款		4,989,116.62	10,016,912.13
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		163,217,948.21	138,169,821.13
其他流动负债		68,183,042.63	104,192,574.20
流动负债合计		4,910,984,073.40	3,658,529,599.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		284,388,511.48	286,789,365.42
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		81,780,656.45	33,639,293.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		25,932,210.55	17,233,327.69
递延收益		60,690,443.02	57,465,893.04
递延所得税负债		609,293.84	476,716.44
其他非流动负债			

非流动负债合计		453,401,115.34	395,604,595.68
负债合计		5,364,385,188.74	4,054,134,195.55
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		200,000,000	200,000,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		911,484,918.40	872,147,590.57
减：库存股			
其他综合收益		267,545.88	220,422.29
专项储备			
盈余公积		26,815,899.55	26,815,899.55
一般风险准备			
未分配利润		532,949,766.87	438,635,046.27
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,671,518,130.70	1,537,818,958.68
少数股东权益		-3,031,722.74	-245,136.31
所有者权益（或股东权益）合计		1,668,486,407.96	1,537,573,822.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,032,871,596.70	5,591,708,017.92

公司负责人：赵盛宇 主管会计工作负责人：高菁 会计机构负责人：徐素炜

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：深圳市海目星激光智能装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		688,476,661.67	659,426,137.36
交易性金融资产		104,907,524.99	163,178,109.59
衍生金融资产			
应收票据		27,646,078.07	33,896,745.66
应收账款		1,183,875,072.31	889,469,071.39
应收款项融资		25,339,826.06	47,200,993.50
预付款项		184,777,720.89	260,159,350.94
其他应收款		28,357,642.62	20,789,000.24
其中：应收利息			
应收股利			
存货		2,007,352,795.58	1,245,971,221.84
合同资产		129,690,113.56	48,473,343.20
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,018,025.92	8,800,292.56
流动资产合计		4,398,441,461.67	3,377,364,266.28

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		636,542,818.17	529,154,995.83
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		48,769,542.53	39,561,441.22
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		96,877,891.04	32,710,006.70
无形资产		5,170,602.24	6,338,335.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,075,783.76	3,611,884.78
递延所得税资产		37,344,636.38	25,583,154.65
其他非流动资产			
非流动资产合计		827,781,274.12	636,959,818.68
资产总计		5,226,222,735.79	4,014,324,084.96
流动负债：			
短期借款		117,000,000.00	100,600,141.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		887,724,813.39	454,611,121.95
应付账款		795,607,332.59	471,020,718.32
预收款项			
合同负债		1,775,497,311.90	1,403,148,911.98
应付职工薪酬		43,878,518.48	43,423,422.86
应交税费		21,613,779.64	22,163,863.93
其他应付款		9,128,851.80	40,476,813.33
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		24,863,160.65	10,057,685.60
其他流动负债		51,868,963.93	98,672,129.92
流动负债合计		3,727,182,732.38	2,644,174,809.00
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		74,496,645.57	23,809,733.52
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		22,989,313.79	14,528,302.94
递延收益		8,544,268.04	5,144,268.04

递延所得税负债		609,293.84	476,716.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		106,639,521.24	43,959,020.94
负债合计		3,833,822,253.62	2,688,133,829.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		912,160,139.77	872,422,811.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,815,899.55	26,815,899.55
未分配利润		253,424,442.85	226,951,543.51
所有者权益（或股东权益）合计		1,392,400,482.17	1,326,190,255.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,226,222,735.79	4,014,324,084.96

公司负责人：赵盛宇主管会计工作负责人：高菁会计机构负责人：徐素炜

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		1,194,968,909.15	552,475,781.86
其中：营业收入		1,194,968,909.15	552,475,781.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,113,419,603.52	524,524,732.43
其中：营业成本		788,815,007.95	374,119,409.30
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		17,382,890.80	8,656,037.89
销售费用		88,027,428.27	44,990,098.90
管理费用		80,125,076.57	38,953,035.35
研发费用		139,286,742.09	53,681,910.83
财务费用		-217,542.16	4,124,240.16
其中：利息费用		7,314,424.93	4,345,652.99

利息收入		4,149,870.49	2,750,898.73
加：其他收益		50,406,937.04	26,167,035.79
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,376,318.13	2,674,353.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,018,279.92	-632,675.48
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）		1,385,136.99	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,508,749.67	-8,481,598.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-27,397,449.00	-11,321,270.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,201.67	2,374.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		93,061,064.53	36,991,944.86
加：营业外收入		551,679.98	228,317.98
减：营业外支出		216,275.50	154,094.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		93,396,469.01	37,066,168.21
减：所得税费用		3,384,134.84	4,526,281.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		90,012,334.17	32,539,886.88
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		90,012,334.17	32,539,886.88
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		94,314,720.60	32,539,886.88
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,302,386.43	
六、其他综合收益的税后净额		47,123.59	82,636.75
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		47,123.59	82,636.75
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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		47,123.59	82,636.75
(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		47,123.59	82,636.75
(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		90,059,457.76	32,622,523.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		94,361,844.19	32,622,523.63
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-4,302,386.43	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.47	0.16
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.46	0.16

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

公司负责人：赵盛宇主管会计工作负责人：高菁会计机构负责人：徐素炜

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		1,276,874,237.19	462,467,283.35
减：营业成本		1,070,982,000.17	358,528,712.52
税金及附加		10,495,968.99	4,883,640.02
销售费用		58,761,887.33	24,427,709.93
管理费用		50,478,683.38	22,552,469.48
研发费用		78,966,615.25	44,037,430.95
财务费用		-3,899,016.73	2,519,797.86
其中：利息费用		2,518,024.02	2,557,652.68
利息收入		3,581,882.08	-1,841,979.23
加：其他收益		48,268,407.62	15,431,379.27
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,380,172.53	1,679,156.89

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,022,134.32	-632,675.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,385,136.99	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-13,382,606.64	7,371,013.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-26,042,574.99	-11,321,270.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		343.38	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,936,632.63	18,677,802.50
加：营业外收入		365,091.52	12,953.29
减：营业外支出		65,309.31	2,005.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,236,414.84	18,688,750.63
减：所得税费用		-6,236,484.50	-733,430.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,472,899.34	19,422,180.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,472,899.34	19,422,180.63
（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			
（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		26,472,899.34	19,422,180.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：赵盛宇 主管会计工作负责人：高菁 会计机构负责人：徐素炜

合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,406,356,158.72	778,762,991.13
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		30,299,907.88	11,320,075.63
收到其他与经营活动有关的现金		129,919,748.91	68,329,662.45
经营活动现金流入小计		1,566,575,815.51	858,412,729.21
购买商品、接受劳务支付的现金		1,236,169,115.09	668,037,376.69
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		398,533,919.76	217,461,039.06
支付的各项税费		130,201,687.09	57,090,410.45
支付其他与经营活动有关的现金		58,722,565.98	45,260,766.06
经营活动现金流出小计		1,823,627,287.92	987,849,592.26
经营活动产生的现金流量净额		-257,051,472.41	-129,436,863.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			714,004,964.49
取得投资收益收到的现金		1,143,249.46	3,972,891.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		77,000.00	28,394.90
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		201,000,000.00	
投资活动现金流入小计		202,220,249.46	718,006,251.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		121,607,439.18	54,245,277.14
投资支付的现金		3,000,000.00	838,300,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		141,000,000.00	
投资活动现金流出小计		265,607,439.18	892,545,277.14
投资活动产生的现金流量净额		-63,387,189.72	-174,539,026.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,515,800.00	
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		462,637,094.75	90,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			0
筹资活动现金流入小计		464,152,894.75	90,000,000.00
偿还债务支付的现金		113,250,000.00	157,270,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,382,096.73	5,621,391.61
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		356,428,997.00	0
筹资活动现金流出小计		479,061,093.73	162,891,391.61
筹资活动产生的现金流量净额		-14,908,198.98	-72,891,391.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,109,286.47	-362,454.28
五、现金及现金等价物净增加额		-332,237,574.65	-377,229,734.95
加：期初现金及现金等价物余额		782,334,077.90	675,107,577.72
六、期末现金及现金等价物余额		450,096,503.26	297,877,842.77

公司负责人：赵盛宇 主管会计工作负责人：高菁 会计机构负责人：徐素炜

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,177,072,354.97	496,454,289.78
收到的税费返还		30,275,765.46	4,057,822.78
收到其他与经营活动有关的现金		239,481,316.38	50,267,586.56
经营活动现金流入小计		1,446,829,436.81	550,779,699.12
购买商品、接受劳务支付的现金		929,464,539.18	368,842,855.75
支付给职工及为职工支付的现金		247,442,287.70	161,729,744.06
支付的各项税费		91,065,212.61	38,090,912.21
支付其他与经营活动有关的现金		51,139,821.18	46,359,200.58
经营活动现金流出小计		1,319,111,860.67	615,022,712.60
经营活动产生的现金流量净额		127,717,576.14	-64,243,013.48

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			510,004,964.49
取得投资收益收到的现金		1,143,249.46	2,904,558.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			22,394.90
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		201,000,000.00	
投资活动现金流入小计		202,143,249.46	512,931,917.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,939,156.69	7,717,248.37
投资支付的现金		105,100,000.00	666,300,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		141,000,000.00	
投资活动现金流出小计		254,039,156.69	674,017,248.37
投资活动产生的现金流量净额		-51,895,907.23	-161,085,330.58
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		60,000,000.00	43,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		60,000,000.00	43,000,000.00
偿还债务支付的现金		43,000,000.00	96,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,556,400.56	3,030,311.24
支付其他与筹资活动有关的现金		353,556,837.78	
筹资活动现金流出小计		398,113,238.34	99,730,311.24
筹资活动产生的现金流量净额		-338,113,238.34	-56,730,311.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,131,259.16	149,149.82
五、现金及现金等价物净增加额		-259,160,310.27	-281,909,505.48
加：期初现金及现金等价物余额		596,842,818.99	478,666,914.64
六、期末现金及现金等价物余额		337,682,508.72	196,757,409.16

公司负责人：赵盛宇主管会计工作负责人：高菁会计机构负责人：徐素炜

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	200,000,000				872,147,590.57		220,422.29		26,815,899.55		438,635,046.27		1,537,818,958.68	-245,136.31	1,537,573,822.37
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	200,000,000				872,147,590.57		220,422.29		26,815,899.55		438,635,046.27		1,537,818,958.68	-245,136.31	1,537,573,822.37
三、本期增减					39,337,327.83		47,123.59				94,314,720.60		133,699,172.02	-2,786,586.43	130,912,585.59

变动金额（减少以“-”号填列）															
（一）综合收益总额				39,337,327.83		47,123.59				94,314,720.60		133,699,172.02	-2,786,586.43	130,912,585.59	
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	200,000,000.00			911,484,918.40	267,545.88	26,815,899.55	532,949,766.87		1,671,518,130.70	-3,031,722.74	1,668,486,407.96				

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	200,000,000.00			824,529,157.69		-63,492.64		23,617,765.40		332,662,384.91		1,380,745,815.36		1,380,745,815.36	
加：会计政策变更															

前期差 错更正														
同一控 制下企业合 并														
其他														
二、本年期 初余额	200,000,000.00				824,529,157.69		-63,492.64		23,617,765.40	-	332,662,384.91	-	1,380,745,815.36	1,380,745,815.36
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)							82,636.75				32,539,886.88		32,622,523.63	32,622,523.63
(一)综合 收益总额							82,636.75				32,539,886.88		32,622,523.63	32,622,523.63
(二)所有 者投入和减 少资本														
1.所有者 投入的普通 股														
2.其他权益 工具持有者 投入资本														
3.股份支付 计入所有者 权益的金额														
4.其他														
(三)利润 分配														
1.提取盈余 公积										-				
2.提取一般 风险准备														
3.对所有 者(或股 东)的分 配														

4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	200,000,000.00				824,529,157.69		19,144.11		23,617,765.40		365,202,271.79		1,413,368,338.99		1,413,368,338.99

公司负责人：赵盛宇 主管会计工作负责人：高菁 会计机构负责人：徐素炜

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	200,000,000.00				872,422,811.96				26,815,899.55	226,951,543.51	1,326,190,255.02
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	200,000,000.00				872,422,811.96				26,815,899.55	226,951,543.51	1,326,190,255.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					39,737,327.81					26,472,899.34	66,210,227.15
（一）综合收益总额					39,737,327.81					26,472,899.34	66,210,227.15
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	200,000,000.00				912,160,139.77				26,815,899.55	253,424,442.85	1,392,400,482.17

项目	2021 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	200,000,000.00				824,804,379.06				23,617,765.40	198,168,336.11	1,246,590,480.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	200,000,000.00				824,804,379.06				23,617,765.40	198,168,336.11	1,246,590,480.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										19,422,180.63	19,422,180.63
（一）综合收益总额										19,422,180.63	19,422,180.63
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	200,000,000.00				824,804,379.06				23,617,765.40	217,590,516.74	1,266,012,661.20

公司负责人：赵盛宇主管会计工作负责人：高菁会计机构负责人：徐素炜

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系深圳市海目星激光科技有限公司(以下简称海目星有限公司),海目星有限公司系由聂水斌、周逸投资设立,于2008年4月3日在深圳市市场监督管理局登记注册,总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为914403006729969713的营业执照,注册资本200,000,000.00元,股份总数200,000,000.00股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:A股71,830,750股;无限售条件的流通股份:A股128,169,250股。

本公司属于专用设备制造业。主要经营活动为激光设备、自动化设备、激光发生器及相关部件的生产和销售。产品主要有动力电池激光及自动化设备、3C消费类电子激光及自动化设备、钣金激光切割设备及其他设备。

本财务报表业经公司2022年7月28日第二届董事会第十六次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将广州市海目星激光科技有限公司(以下简称广州海目星公司)、海目星(江门)激光智能装备有限公司(以下简称江门海目星公司)、鞍山海目星科技有限公司(以下简称鞍山海目星公司)、海目星激光智能装备(江苏)有限公司(以下简称江苏海目星公司)、HYMSONITALYS. R. L. 和 HymsonUSA Inc.、常州市海目星金宇新能源技术有限公司、江苏海目星联盛智能装备有限公司共8家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

四、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

√适用 □不适用

重要提示:本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、使用权资产折旧、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短,以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核,经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时,确认与共同经营中利益份额相关的下列项目:

(1) 确认单独所持有的资产,以及按持有份额确认共同持有的资产;

(2) 确认单独所承担的负债,以及按持有份额确认共同承担的负债;

- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用, 以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时,采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,因汇率不同而产生的汇兑差额,除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外,计入当期损益;以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算,不改变其人民币金额;以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

10. 金融工具

√适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类:(1)以摊余成本计量的金融资产;(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类:(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债;(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债;(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同,以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺;(4)以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时,按照公允价值计量;对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。但是,公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的,按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的后续计量方法

1)以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

4)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3)金融负债的后续计量方法

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益,除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同,以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量:①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额;②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失,在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时,终止确认金融资产:

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

②金融资产已转移,且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时,相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,分别下列情况处理:(1)未保留对该金融资产控制的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;(2)保留了对该金融资产控制的,按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)所转移金融资产在终止确认日的账面价值;(2)因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分,且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分的账面价值;(2)终止确认部分的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级,并依次使用:

(1)第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

(2)第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值,包括:活跃市场中类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;

(3)第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值,包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5.金融工具减值

(1)金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成,且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产,公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后未显著增加,公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

于资产负债表日,若公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时,公司以共同风险特征为依据,将金融工具划分为不同组合。

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

(2)按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
----	---------	-------------

其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失

(3)按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1)具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
应收票据——商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失

2)应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内(含1年,以下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

6.金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件的,公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;需要经过加工的存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

6. 低值易耗品及包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公

司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1.共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策,认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定,认定为重大影响。

2.投资成本的确定

(1)同一控制下的企业合并形成的,合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,在合并日,根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账

面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(2)非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1)在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

2)在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3)除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3.后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

4.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1)个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2)合并财务报表

(3)通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日

或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(4)通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	5.00	2.375
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时,按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,先按估计价值转入固定资产,待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值,但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1.借款费用资本化的确认原则

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

2.借款费用资本化期间

(1)当借款费用同时满足下列条件时,开始资本化:1)资产支出已经发生;2)借款费用已经发生;3)为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断,并且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化;中断期间发生的借款费用确认为当期费用,直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3)当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,借款费用停止资本化。

3.借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:1)租赁负债的初始计量金额;2)在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;3)承租人发生的初始直接费用;4)承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件及专利权，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件、专利权	3-5
土地使用权	50

(2). 内部研究开发支出会计政策√适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值√适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用√适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债**合同负债的确认方法**√适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1)在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2)对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1)根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2)设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3)期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:(1)公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允

价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2)以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3)修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1.收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履

约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2.收入计量原则

(1)公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2)合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3)合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4)合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3.收入确认的具体方法

(1)国内销售

1)设备销售：公司按照销售合同约定将货物全部交付给买方，无需安装调试的产品在取得经买方签字的送货单时确认收入，需安装调试验收的经买方验收合格并取得经买方确认的验收证明后确认收入；

2)技术服务：技术服务业务属于在某一时点履行的履约义务，通常按照合同约定内容提供劳务，在服务完成或达到约定服务验收时点并经客户确认后确认收入。

3)配件销售：根据双方签订的销售订单发货，取得客户签字的送货单，即认为产品控制权已发生转移，公司确认销售收入。

(2) 国外销售：根据合同或订单约定的交货时间、交货方式及交货地点发货并报关后，依据销售出库单、出口发票、报关单确认收入，需安装调试并验收的经买方验收合格并取得经买方确认的验收证明后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按

照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

5.政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2)财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

五、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、6
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7
企业所得税	应纳税所得额	15、20、21、24、25
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；	1.2

	从租计征的，按租金收入的 12%计缴	
--	-----------------------	--

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
广州海目星公司	25
江门海目星公司	15
江苏海目星公司	15
鞍山海目星公司	20
HymsonItalyS.R.L.	24
HymsonUSAInc.	21
常州市海目星金宇新能源技术有限公司	20
江苏海目星联盛智能装备有限公司	25
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

适用 不适用

(1)根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。公司报告期内享受该即征即退优惠政策。

(2)公司于2019年12月9日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳省税务局联合颁发的编号为GR201944203597的高新技术企业证书，有效期为三年。公司2022年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

(3)江门海目星公司于2019年12月2日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为GR201944004308的高新技术企业证书，有效期为三年。江门海目星公司2022年度按15%的税率计缴企业所得税。

(4)江苏海目星公司于2020年12月2日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为GR202032003710的高新技术企业证书，有效期为三年。江苏海目星公司2022年度按15%的税率计缴企业所得税。

(5)根据国家税务总局公告2018年第40号文件，鞍山海目星科技有限公司及常州市海目星金宇新能源技术有限公司2022年度符合小微企业标准，企业所得税税率执行小微企业的优惠税率，2022年度按20%的税率计缴企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

六、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	53,888.00	
银行存款	380,042,615.26	782,334,077.90
其他货币资金	473,545,120.97	138,787,075.84
合计	853,641,624.22	921,121,153.74
其中：存放在境外的款项总额	2,677,816.51	5,602,379.75

其他说明：

其他货币资金为银行承兑汇票保证金及定期存款，银行承兑汇票保证金使用受限。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	104,907,524.99	163,178,109.59
其中：		
结构性理财产品	104,907,524.99	163,178,109.59
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	104,907,524.99	163,178,109.59

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	892,300.00	27,692,489.42
商业承兑票据	17,860,378.07	21,215,630.66
合计	18,752,678.07	48,908,120.08

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0	31,605,318.70
商业承兑票据	0.00	
合计	0	31,605,318.70

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	19,616,177.44	100	863,499.37	4.40	18,752,678.07	50,331,983.41	100	1,423,863.33	2.83	48,908,120.08
其中：										
银行承兑汇票	892,300.00	4.54			892,300.00	27,692,489.42	55.02			27,692,489.42
商业承兑汇票	18,723,877.44	95.46	863,499.37	4.61	17,860,378.07	22,639,493.99	44.98	1,423,863.33	6.29	21,215,630.66
合计	19,616,177.44	/	863,499.37	/	18,752,678.07	50,331,983.41	/	1,423,863.33	/	48,908,120.08

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	892,300.00		
商业承兑汇票组合	18,723,877.44	863,499.37	4.61
合计	19,616,177.44	863,499.37	4.40

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(6). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	1,423,863.33		560,363.96		863,499.37
合计	1,423,863.33		560,363.96		863,499.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**5、应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	

1 年以内小计	741,217,741.31
1 至 2 年	130,453,834.43
2 至 3 年	75,733,086.17
3 年以上	24,963,304.48
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	972,367,966.39

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,694,098.51	100	6,694,098.51	100						
其中：										
单项	6,694,098.51	100	6,694,098.51	100						
按组合计提坏账准备	965,673,867.88	100	91,095,402.93	9.43	874,578,464.95	756,902,540.26	100	90,074,055.15	11.9	666,828,485.11
其中：										
账龄组合	965,673,867.88	100	91,095,402.93	9.43	874,578,464.95	756,902,540.26	100	90,074,055.15	11.9	666,828,485.11
合计	972,367,966.39	/	97,789,501.44	/	874,578,464.95	756,902,540.26	/	90,074,055.15	/	666,828,485.11

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中兴高能技术有限责任公司	6,694,098.51	6,694,098.51	100	破产
合计	6,694,098.51	6,694,098.51	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

客户破产，存在客观证据表明其已发生减值，单独进行减值测试。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	741,217,741.31	37,060,887.64	5
1-2 年	130,453,834.43	13,045,383.46	10
2-3 年	75,733,086.17	22,719,925.86	30
3 年以上	18,269,205.97	18,269,205.97	100
合计	965,673,867.88	91,095,402.93	9.43

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	0.00	6,694,098.51				6,694,098.51
按组合计提坏账准备	90,074,055.15	4,758,686.92		3,737,339.14		91,095,402.93
合计	90,074,055.15	11,452,785.43		3,737,339.14		97,789,501.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,737,339.14

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	288,765,421.31	29.70	14,803,010.61
单位 2	105,909,113.88	10.89	6,672,083.38
单位 3	71,308,615.78	7.33	14,994,710.13
单位 4	69,072,003.70	7.10	3,453,600.15
单位 5	57,087,305.46	5.87	3,612,422.17
合计	592,142,460.13	60.90	43,535,826.44

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	182,234,664.99	97,406,928.56
合计	182,234,664.99	97,406,928.56

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	267,548,381.66	97.86	294,567,426.20	97.92
1 至 2 年	3,888,963.02	1.42	5,277,222.11	1.75
2 至 3 年	1,910,184.74	0.70	930,514.40	0.31
3 年以上	45,404.60	0.02	45,404.60	0.02

合计	273,392,934.02	100	300,820,567.31	100
----	----------------	-----	----------------	-----

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末数	未结算原因
供应商 1	2,901,477.60	无适用订单，未提货
供应商 2	1,560,000.00	设备技术达不到要求，合同拟取消
小计	4,461,477.60	

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	87,312,000.00	31.94
供应商 2	58,232,300.88	21.30
供应商 3	25,000,460.50	9.14
供应商 4	20,038,511.67	7.33
供应商 5	9,417,000.00	3.44
小计	200,000,273.05	73.15

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,598,783.69	24,570,953.86
合计	30,598,783.69	24,570,953.86

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(4). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	29,650,778.83
1 至 2 年	871,341.19
2 至 3 年	2,347,602.44
3 年以上	636,218.60
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	33,505,941.06

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	27,933,965.09	24,248,459.34

备用金	3,182,735.35	583,671.85
应收暂付款	2,284,641.95	1,971,632.68
出口退税		
软件退税		
其他	104,598.67	96,877.48
合计	33,505,941.06	26,900,641.35

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	1,097,215.38	271,665.51	960,806.60	2,329,687.49
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-43,567.06	43,567.06		
--转入第三阶段		-234,760.24	234,760.24	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	425,875.60	-228,098.45	379,692.73	577,469.88
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,479,523.92	87,134.12	1,340,499.33	2,907,157.37

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,329,687.49	577,469.88				2,907,157.37
合计	2,329,687.49	577,469.88				2,907,157.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	押金保证金	9,217,500.00	1 年以内	27.51	460,875.00
单位 2	押金保证金	3,256,000.00	1 年以内	9.72	162,800.00
单位 3	押金保证金	2,450,000.00	1 年以内	7.31	122,500.00
单位 4	押金保证金	2,000,000.00	2-3 年	5.97	600,000.00
单位 5	押金保证金	1,476,420.00	1 年以内	4.41	73,821.00
合计	/	18,399,920.00	/	54.92	1,419,996.00

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	549,642,130.48	2,705,460.51	546,936,669.97	396,562,054.65	1,793,804.99	394,768,249.66
在产品	662,384,119.57	2,265,681.75	660,118,437.82	535,436,166.69	1,313,365.34	534,122,801.35
库存商品	251,299,224.00	4,861,049.48	246,438,174.52	207,613,440.85	4,505,062.28	203,108,378.57
周转材料						
发出商品	1,632,815,593.13	23,622,347.61	1,609,193,245.52	758,002,867.31	10,439,403.25	747,563,464.06

消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	3,096,141,067.18	33,454,539.35	3,062,686,527.83	1,897,614,529.50	18,051,635.86	1,879,562,893.64

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,793,804.99	915,302.61		3,647.09		2,705,460.51
在产品	1,313,365.34	1,115,840.23		163,523.82		2,265,681.75
库存商品	4,505,062.28	406,602.66		50,615.45		4,861,049.48
周转材料						
发出商品	10,439,403.25	20,505,728.4		7,322,784.04		23,622,347.61
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	18,051,635.86	22,943,473.90		7,540,570.40		33,454,539.35

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	189,790,481.62	9,940,362.27	179,850,119.35	104,286,154.28	5,513,117.44	98,773,036.84
合计	189,790,481.62	9,940,362.27	179,850,119.35	104,286,154.28	5,513,117.44	98,773,036.84

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	4,427,244.83			
合计	4,427,244.83			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
其他	368,852.52	
待抵扣进项税	54,961,948.12	77,342,487.35
预交所得税	303,045.38	2,496,781.68
合计	55,633,846.02	79,839,269.03

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益 变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
广州蓝海机器人系统 有限公司	13,107,905.71			309,642.35						13,417,548.06	
常州市长荣海目星智 能装备有限公司	10,308,633.55			-80,079.18						10,228,554.37	
深圳市海目芯微电子 装备科技有限公司	5,770,513.83			-2,251,697.49						3,518,816.34	
江苏动力及储能电池 创新中心有限公司		3,000,000.00		3,854.40						3,003,854.40	
深圳市爱智时代投资 合伙企业（有限合 伙）	300,000.00									300,000.00	
小计	29,487,053.09	3,000,000.00		-2,018,279.92						30,468,773.17	
合计	29,487,053.09	3,000,000.00		-2,018,279.92						30,468,773.17	

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	928,137,101.58	633,204,145.90
固定资产清理		
合计	928,137,101.58	633,204,145.90

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	521,003,181.05	95,619,337.82	17,506,061.42	53,748,029.72	687,876,610.01
2. 本期增加金额	271,342,233.99	22,701,695.90	1,129,365.22	18,964,592.07	314,137,887.18
(1) 购置		21,201,695.92	1,129,365.22	14,579,212.36	36,910,273.50
(2) 在建工程转入	271,342,233.99	1,499,999.98		4,385,379.71	277,227,613.68
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额		119,749.17	110,000.00	370,288.68	600,037.85
(1) 处置或报废		119,749.17	110,000.00	370,288.68	600,037.85
4. 期末余额	792,345,415.04	118,201,284.55	18,525,426.64	72,342,333.11	1,001,414,459.34
二、累计折旧					
1. 期初余额	10,880,305.47	23,061,542.57	2,784,229.00	17,946,387.07	54,672,464.11
2. 本期增加金额	7,029,510.31	6,412,983.06	1,582,733.89	3,892,421.79	18,917,649.06
(1) 计提	7,029,510.31	6,412,983.06	1,582,733.89	3,892,421.79	18,917,649.06
3. 本期减少金额		28,197.85	38,316.73	246,240.82	312,755.40
(1) 处置或报废		28,197.85	38,316.73	246,240.82	312,755.40
4. 期末余额	17,909,815.78	29,446,327.78	4,328,646.16	21,592,568.04	73,277,357.77
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	774,435,599.26	88,754,956.77	14,196,780.48	50,749,765.07	928,137,101.58
2. 期初账面价值	510,122,875.58	72,557,795.25	14,721,832.42	35,801,642.65	633,204,145.90

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
江海棠下二期工业园	110,396,624.75	正在预约办理产权证书, 预计 8 月完成
江苏海目星扩建项目	131,991,426.67	正在办理验收手续

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	64,253,034.31	345,036,175.71
工程物资		
合计	64,253,034.31	345,036,175.71

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程	51,969,187.34		51,969,187.34	335,882,352.07		335,882,352.07
在安装设备	12,283,846.97		12,283,846.97	9,153,823.64		9,153,823.64
合计	64,253,034.31		64,253,034.31	345,036,175.71		345,036,175.71

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
江海棠下二期工业园	150,000,000.00	120,892,098.11	3,793,928.38	110,396,624.75		14,289,401.74	83.12	83.12%	2,342,494.38			募集资金
江苏海目星工业园项目	470,000,000.00	57,756,188.17	2,649,725.52	28,674,373.24	22,953,040.87	8,778,499.58	12.85	100%	16,052,617.64	-16,028,662.40	5.39	自有资金
江苏海目星扩建项目	314,600,000.00	142,146,332.38	9,712,146.07	141,759,635.64	10,098,842.81	-	48.27	100%				募集资金
江苏海目星研发项目	191,000,000.00	15,087,733.41	13,109,107.86			28,196,841.27	14.76	85%				募集资金
海目星激光智造中心项目	700,000,000.00	-	704,444.75			704,444.75	0.0	0.10%				自有资金
在安装工程	20,000,000.00	9,153,823.64	9,406,754.31	5,903,437.94	373,293.04	12,283,846.97						自有资金
合计	1,845,600,000.00	345,036,175.71	39,376,106.89	286,734,071.57	33,425,176.72	64,253,034.31	/	/	18,395,112.02	-16,028,662.40	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	58,774,868.12	
2. 本期增加金额	79,789,886.28	
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	138,564,754.40	
二、累计折旧		
1. 期初余额	12,216,581.70	
2. 本期增加金额	17,494,262.05	
(1) 计提	17,494,262.05	
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	29,710,843.75	

三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	108,853,910.65	
2. 期初账面价值	46,558,286.42	

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1. 期初余额	159,435,110.00	36,917.27	11,171,683.95		170,643,711.22
2. 本期增加金额			609,040.95		609,040.95
(1) 购置			609,040.95		609,040.95
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	159,435,110.00	36,917.27	11,780,724.90		171,252,752.17
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,144,752.94	16,012.51	4,385,730.91		12,546,496.36
2. 本期增加金额	1,597,671.11	801.09	1,940,484.01		3,538,956.21

(1) 计提	1,597,671.11	801.09	1,940,484.01		3,538,956.21
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	9,742,424.05	16,813.60	6,326,214.92		16,085,452.57
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	149,692,685.95	20,103.67	5,454,509.98		155,167,299.60
2.期初账面价值	151,290,357.06	20,904.76	6,785,953.04		158,097,214.86

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,236,025.11		1,043,636.01		3,192,389.10
绿化工程	50,297,521.66		3,011,388.72		47,286,132.94
其他	2,849,579.51	5,134,617.19	879,703.70	268,096.72	6,836,396.28
合计	57,383,126.28	5,134,617.19	4,934,728.43	268,096.72	57,314,918.32

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
坏账准备	108,593,363.08	16,745,188.41	97,011,035.92	15,255,020.76
内部交易未实现利润	9,687,520.57	1,453,128.09	8,964,327.40	1,344,649.11
可抵扣亏损				
存货跌价准备	33,454,539.35	5,021,999.00	18,051,635.86	2,724,161.46
递延收益	60,690,443.02	9,103,566.45	57,465,893.04	8,619,883.96

股份支付	107,135,996.77	16,132,919.49	67,645,451.47	10,340,617.45
预计负债	25,932,210.58	3,889,831.59	17,233,327.69	2,584,999.16
合计	345,494,073.37	52,346,633.03	266,371,671.38	40,869,331.90

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	4,061,958.90	609,293.84	3,178,109.59	476,716.44
合计	4,061,958.90	609,293.84	3,178,109.59	476,716.44

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,907,157.37	2,329,687.49
可抵扣亏损	95,462,815.87	68,621,193.34
合计	98,369,973.24	70,950,880.83

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023年	524,821.92	524,821.92	
2024年	16,797,003.50	16,797,003.50	
2025年	13,390,755.88	13,390,755.88	
2029年	576,615.27	576,615.27	
2031年	37,331,996.77	37,331,996.77	
2032年	26,841,622.53		
合计	95,462,815.87	68,621,193.34	/

其他说明：

□适用 √不适用

31. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程设备款	52,757.91		52,757.91	63,166.00		63,166.00
合计	52,757.91		52,757.91	63,166.00		63,166.00

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	476,084,750.00	78,682,713.75
抵押借款		
保证借款	99,130,427.88	144,154,541.67
信用借款		
保证和质押借款	57,000,000.00	57,322,493.33
合计	632,215,177.88	280,159,748.75

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	102,249,569.98	58,877,227.14
银行承兑汇票	763,287,600.1	641,695,439.23

	0	
合计	865,537,170.08	700,572,666.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,063,140,893.64	726,671,159.48
工程设备款	42,653,632.52	117,398,591.43
其他费用类款项	22,720,236.76	14,066,192.35
合计	1,128,514,762.92	858,135,943.26

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	2,053,768.14	设备协商退回中
供应商 2	1,108,422.97	设备验收余款
合计	3,162,191.11	/

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,943,665,922.87	1,472,178,548.15
合计	1,943,665,922.87	1,472,178,548.15

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	64,506,145.19	399,673,509.84	391,465,207.46	72,714,447.57
二、离职后福利-设定提存计划	44,828.23	13,777,915.44	13,769,956.56	52,787.11
三、辞退福利		307,230.40	307,230.40	
四、一年内到期的其他福利				
合计	64,550,973.42	413,758,655.68	405,542,394.42	72,767,234.68

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	63,927,661.53	376,595,349.33	368,794,611.31	71,728,399.55
二、职工福利费		11,449,400.83	11,449,400.83	-
三、社会保险费	1,003.87	5,853,861.41	5,853,861.41	1,003.87
其中：医疗保险费	878.01	5,215,614.54	5,215,614.54	878.01
工伤保险费	66.94	305,037.4	305,037.4	66.94
生育保险费	58.92	333,209.47	333,209.47	58.92
四、住房公积金	93,610.00	3,370,841.56	3,126,891.00	337,560.56
五、工会经费和职工教育经费	483,869.79	2,404,056.71	2,240,442.91	647,483.59
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	64,506,145.19	399,673,509.84	391,465,207.46	72,714,447.57

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	44,791.33	13,400,917.32	13,392,958.44	52,750.21
2、失业保险费	36.90	376,998.12	376,998.12	36.90
3、企业年金缴费				
合计	44,828.23	13,777,915.44	13,769,956.56	52,787.11

其他说明：

适用 不适用**40、 应交税费**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,808,657.13	17,988,304.97
消费税		
营业税		
企业所得税	8,846,399.37	5,967,053.55
个人所得税	8,584,102.95	3,502,802.88
城市维护建设税	856,612.77	672,785.74
教育费附加	366,775.80	290,586.75
地方教育附加	244,517.18	193,724.49
其他	2,186,632.31	1,937,154.08
合计	31,893,697.51	30,552,412.46

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,989,116.62	10,016,912.13
合计	4,989,116.62	10,016,912.13

其他说明：

无

应付利息适用 不适用**应付股利**适用 不适用**其他应付款**

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,950,231.95	3,062,301.71

应付暂收款	623,823.63	248,903.43
应付费用类款项	2,035,563.52	6,279,693.76
其他	379,497.52	426,013.23
合计	4,989,116.62	10,016,912.13

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	132,243,301.47	122,500,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	30,974,646.74	15,669,821.13
合计	163,217,948.21	138,169,821.13

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	68,183,042.63	104,192,574.20
合计	68,183,042.63	104,192,574.20

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	0	
信用借款	175,210.00	180,492.50
质押和保证	236,000,000.00	236,150,481.25
抵押和保证	48,213,301.48	50,458,391.67
合计	284,388,511.48	286,789,365.42

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	85,456,779.88	35,125,134.88
减：未确认融资费用	3,676,123.43	1,485,841.79

合计	81,780,656.45	33,639,293.09
----	---------------	---------------

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	17,233,327.69	25,932,210.55	预计产品售后费用
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	17,233,327.69	25,932,210.55	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	57,465,893.04	3,400,000.00	175,450.02	60,690,443.02	资产和收益相关的政府补助
合计	57,465,893.04	3,400,000.00	175,450.02	60,690,443.02	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
厂房宿舍改造补贴	795,833.33		25,000.02			770,833.31	与资产相关
设备投入补助资金	2,268,291.67		135,450.00			2,132,841.67	与资产相关
重 019N066 五轴数控双激光束模具纹理激光加工装备关键技术研发项目款(深圳市科技创新委员会)		3,400,000.00				3,400,000.00	与收益相关
江门市现金制造业江沙示范园区投资有限公司扶持资金	49,000,000.00					49,000,000.00	与收益相关
江门市蓬江区科工商务局重大科技创新平台款	257,500.00		15,000.00			242,500.00	与资产相关
重 20180099 中高功率全固态紫外激光器研发	940,934.71					940,934.71	与资产相关
高端电子产品激光制造关键设备研发与产业化	53,333.33					53,333.33	与资产相关
装备处报 2021 年第一批技术攻关重点项目深科技创新 2021178 号	4,000,000.00					4,000,000.00	与收益相关
龙华区 2021 年科技创新专项资金 (2021 年国家、省、市科技计划项目配套)	150,000.00					150,000.00	与收益相关
合计	57,465,893.04	3,400,000.00	175,450.02			60,690,443.02	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	200,000,000.00						200,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	824,529,157.69			824,529,157.69
其他资本公积	47,618,432.88	39,337,327.83		86,955,760.71
合计	872,147,590.57	39,337,327.83		911,484,918.4

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加 39,337,327.83 元，系确认股份支付所致。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	220,422.29	47,123.59				47,123.59		267,545.88
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								

金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	220,422.29	47,123.59				47,123.59		267,545.88
其他综合收益合计	220,422.29	47,123.59				47,123.59		267,545.88

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,815,899.55			26,815,899.55
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	26,815,899.55			26,815,899.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	438,635,046.27	332,662,384.91
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	438,635,046.27	332,662,384.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	94,314,720.60	109,170,795.51
减：提取法定盈余公积		3,198,134.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	532,949,766.87	438,635,046.27

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,116,319,329.75	752,906,043.61	509,111,773.19	356,598,602.17
其他业务	78,649,579.40	35,908,964.34	43,364,008.67	17,520,807.13
合计	1,194,968,909.15	788,815,007.95	552,475,781.86	374,119,409.30

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	本期数	合计
商品类型		
动力电池激光及自动化设备	858,971,893.40	858,971,893.40
3C 消费类电子激光及自动化设备	168,712,308.78	168,712,308.78
钣金激光切割设备	88,635,127.57	88,635,127.57
其他	78,649,579.40	78,649,579.40
小计	1,194,968,909.15	1,194,968,909.15
按经营地区分类		
境内	1,150,256,454.12	1,150,256,454.12
境外	44,712,455.03	44,712,455.03
小计	1,194,968,909.15	1,194,968,909.15
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
商品（在某一时点转让	1,143,957,391.35	1,143,957,391.35
服务（在某一时点确认）	51,011,517.80	51,011,517.80
小计	1,194,968,909.15	1,194,968,909.15
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	1,194,968,909.15	1,194,968,909.15

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	7,409,555.14	3,560,682.10
教育费附加	3,175,179.68	1,526,006.60
资源税		
房产税	2,225,698.78	1,066,713.65
土地使用税	562,977.00	562,977.00
车船使用税	6,240.00	28,584.20
印花税	1,860,978.06	860,295.89
地方教育附加	2,116,786.48	1,017,337.76
环境保护税	25,475.66	33,440.69
合计	17,382,890.80	8,656,037.89

其他说明

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,113,987.17	23,757,067.93
专业服务费	2,266,731.21	0
差旅费	2,928,660.56	2,203,400.39
业务招待费	4,925,687.49	2,699,392.99
广告及业务推广费	4,002,099.33	4,342,782.22
房租水电费	481,882.61	590,784.30
售后服务费用	38,981,578.96	9,933,689.91
折旧及摊销	1,036,600.11	343,564.91
办公费用	771,214.25	641,698.89
股份支付	3,475,420.00	0
其他	43,566.58	477,717.36
合计	88,027,428.27	44,990,098.90

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,740,653.11	22,396,489.32
办公费用	7,112,637.16	3,768,380.41
业务招待费	1,546,158.62	1,347,820.45
差旅费	638,854.00	786,178.13

专业服务费	9,664,242.95	3,541,561.91
房租水电费	4,637,412.30	966,514.87
折旧及摊销	12,361,948.55	6,146,090.26
股份支付	10,355,779.60	
其他	67,390.28	
合计	80,125,076.57	38,953,035.35

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,816,765.86	36,648,812.41
材料费	21,461,436.67	12,698,283.79
办公费	1,680,193.08	360,897.26
差旅费	1,842,114.48	1,137,937.50
房租水电费	3,014,965.68	1,361,121.66
股份支付	12,510,828.42	
折旧摊销支出	1,421,278.09	986,185.35
其他	3,539,159.81	488,672.86
合计	139,286,742.09	53,681,910.83

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,314,380.82	4,345,652.99
利息收入	-4,149,870.49	-2,750,898.73
汇兑损益	-3,518,789.58	2,002,344.81
现金折扣	-1,061,284.00	12,000.17
手续费及其他	1,198,021.09	515,140.92
合计	-217,542.16	4,124,240.16

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	404,770.08	276,876.14
与资产相关的政府补助	175,450.02	160,450.00
增值税即征即退	30,275,765.46	

与收益相关的政府补助	19,550,951.48	25,729,709.65
合计	50,406,937.04	26,167,035.79

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,018,279.92	-632,675.48
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	641,961.79	3,307,029.24
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-1,376,318.13	2,674,353.76

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,385,136.99	0
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,385,136.99	0
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,385,136.99	0

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	560,363.96	221,036.86
应收账款坏账损失	-11,491,474.36	-8,396,282.44
其他应收款坏账损失	-577,639.27	-286,547.52
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		-19,805.23
合计	-11,508,749.67	-8,481,598.33

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-22,970,204.17	-11,321,270.22
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
商誉减值损失		
合同资产减值损失	-4,427,244.83	
十二、其他		
资产减值损失明细		
合计	-27,397,449.00	-11,321,270.22

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	2,201.67	2,374.43
合计	2,201.67	2,374.43

其他说明：

适用 不适用**74、营业外收入**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	170.46		170.46
其中：固定资产处置利得	170.46		170.46
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
罚没收入	51,310.00		51,310.00
接受捐赠			
政府补助	5,000.00	5,000.00	
废品处理收入	160,574.05	184,026.66	160,574.05
其他	334,625.47	39,291.32	339,625.47
合计	551,679.98	228,317.98	551,679.98

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他	5,000.00	5,000.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	33,523.93	3,160.15	33,523.93
其中：固定资产处置损失	33,523.93	3,160.15	33,523.93
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	164,760.00	50,000.00	164,760.00
赔偿支出及无法收回的款	83.20	61,934.46	83.20
其他	17,908.37	39,000.02	17,908.37
合计	216,275.50	154,094.63	216,275.50

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,734,448.54	7,614,711.66
递延所得税费用	-11,350,313.70	-3,088,430.33
合计	3,384,134.84	4,526,281.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	93,396,469.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,009,470.35
子公司适用不同税率的影响	-986,743.17
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	590,028.44
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	4,910,709.97
研发费用加计扣除影响	-15,139,330.74
所得税费用	3,384,134.84

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

项目	本期期末数	去年同期数
将重分类进损益的其他综合收益	267,545.88	19,144.11
其中：外币财务报表折算差额	267,545.88	19,144.11
合计	267,545.88	19,144.11

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	49,412,765.37	29,624,759.65

收到利息收入	4,149,870.49	2,115,439.42
收到往来款	0.00	0.00
收回银承保证金	75,429,414.96	36,365,845.62
其他	927,698.09	223,617.76
合计	129,919,748.91	68,329,662.45

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	10,998,776.62	13,475,494.95
付现管理研发销售费用等	46,721,335.59	31,133,724.78
付现财务手续费	800,627.30	500,911.85
支付银承保证金	0	0
支付其他	201,826.47	150,634.48
合计	58,722,565.98	45,260,766.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	201,000,000.00	
合计	201,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	141,000,000.00	
合计	141,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他借款利息		0
开具银行承兑汇票保证金	340,187,483.00	
支付租赁费用	16,241,514.00	
合计	356,428,997.00	0

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	90,012,334.17	32,539,886.88
加：资产减值准备	27,397,449	11,321,270.22
信用减值损失	11,508,749.67	8,481,598.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,917,649.06	11,902,961.60
使用权资产摊销	17,494,262.05	
无形资产摊销	3,538,956.21	1,860,803.90
长期待摊费用摊销	4,934,728.43	2,079,937.00
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）	-2,201.67	-2,374.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	30,808.53	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,385,136.99	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,795,591.24	4,124,240.16
投资损失（收益以“-”号填列）	1,376,318.13	-2,674,353.76
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,477,301.13	-3,087,451.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	132,577.40	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,198,526,537.68	-726,397,026.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-261,150,733.48	-534,706,423.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	996,860,469.35	1,065,120,069.19
其他	39,490,545.30	
经营活动产生的现金流量净额	-257,051,472.41	-129,436,863.05
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	450,096,503.26	297,877,842.77
减：现金的期初余额	782,334,077.90	675,107,577.72
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	-332,237,574.65	-377,229,734.95

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	450,096,503.26	782,334,077.90
其中：库存现金	53,888.00	0
可随时用于支付的银行存款	450,042,615.26	782,334,077.90
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	450,096,503.26	782,334,077.90
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		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	403,545,120.97	开具银行承兑汇票保证金

应收款项融资	177,208,540.37	质押开具银行承兑汇票
应收票据		
存货		
固定资产	61,048,979.41	为长期借款提供抵押
无形资产	29,571,232.72	为长期借款提供抵押
应收账款	30,004,340.90	为借款提供质押
合计	701,378,214.37	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	6,020,921.60	-	40,538,546.43
其中：美元	5,584,109.46	6.7114	37,477,192.23
欧元	436,812.14	7.0084	3,061,354.20
港币			
应收账款	5,744,653.54	-	38,918,112.34
其中：美元	4,520,934.44	6.7114	30,341,799.40
欧元	1,223,719.10	7.0084	8,576,312.94
港币			
	-	-	0
预收账款	790,103.79	-	5,413,254.59
其中：美元	417,874.79	6.7114	2,804,524.87
欧元	372,229.00	7.0084	2,608,729.72
应付账款	195,675.32	-	1,348,282.60
其中：美元	77,738.43	6.7114	521,733.70
欧元	117,936.89	7.0084	826,548.90
预付账款	564,998.23	-	3,951,006.98
其中：美元	29,382.53	6.7114	197,197.91
欧元	535,615.70	7.0084	3,753,809.07
其他应收款	-15,664.04	-	109,779.86
其中：美元	-	6.7114	-
欧元	15,664.04	7.0084	109,779.86
其他应付款	7,023.22	-	49,221.54
其中：美元	-	6.7114	-
欧元	7,023.22	7.0084	49,221.54
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	175,450.02	其他收益	175,450.02
与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助	3,400,000.00	递延收益	0
与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助	49,831,716.94	其他收益	49,831,716.94
公司直接取得的财政贴息	25,621,963.87	在建工程	0
公司直接取得的财政贴息	664,400.00	财务费用	664,400.00

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

八、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

√适用 □不适用

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	
广州市海目星激光科技有限公司	广州	广州	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
海目星(江门)激光智能装备有限公司	江门	江门	制造业	100.00		设立
鞍山海目星科技有限公司	鞍山	鞍山	制造业	70.00	30.00	设立
海目星激光智能装备(江苏)有限公司	常州	常州	制造业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
广州蓝海机器人系统有限公司	广州	广州	制造业	18.00		权益法核算
常州市长荣海目星智能装备有限公司	常州	常州	制造业	49.00		权益法核算
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	深圳	深圳	制造业	35.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	广州蓝海机器人系统有限公司	常州市长荣海目星智能装备有限公司	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	广州蓝海机器人系统有限公司	常州市长荣海目星智能装备有限公司	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司
流动资产	91,143,615.49	20,891,022.15	60,300,657.52	58,574,765.98	21,052,520.50	32,661,134.20
非流动资产	15,419,352.77		164,031.56	7,927,874.94		143,872.63
资产合计	106,562,968.26	20,891,022.15	60,464,689.08	66,502,640.92	21,052,520.50	32,805,006.83
流动负债	41,355,526.82	16,421.38	53,856,928.10	13,002,717.77	14,492.84	29,317,824.46
非流动负债						
负债合计	41,355,526.82	16,421.38	53,856,928.10	13,002,717.77	14,492.84	29,317,824.46
少数股东权益	0	0	0	0	0	0
归属于母公司股东权益	65,207,441.44	20,874,600.77	6,607,760.98	53,499,923.15	21,038,027.66	3,487,182.37
按持股比例计算的净资产份额	11,737,339.46	10,228,554.38	2,312,716.34	9,629,986.17	10,308,633.55	1,220,513.83
按持股比例计算的净资产份额						
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他	0	0	0	0	0	0
对联营企业权益投资的账面价值	11,737,339.46	10,228,554.38	2,312,716.34	9,629,986.17	10,308,633.55	1,220,513.83
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	23,619,945.38			1,328,738.55		
净利润	1,720,235.29	-163,426.89	-6,433,421.39	-3,163,377.42		
终止经营的净利润						
其他综合收益	0	0	0	0		
综合收益总额	1,720,235.29	-163,426.89	-6,433,421.39	-3,163,377.42		
本年度收到的来自联营企业的股利						
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

九、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年6月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的60.90%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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价(二)流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	1,048,846,990.83	1,083,833,199.10	778,649,183.94	305,184,015.16	
应付票据	865,537,170.08	865,537,170.08	865,537,170.08		
应付账款	1,128,514,762.92	1,128,514,762.92	1,128,514,762.92		
其他应付款	4,989,116.62	4,989,116.62	4,989,116.62		
租赁负债	81,780,656.45	85,456,779.88		73,947,896.38	11,508,883.50
一年内到期的非流动负债	30,974,646.74	34,616,065.32	34,616,065.32		
小计	3,160,643,343.64	3,202,947,093.91	2,812,306,298.88	379,131,911.54	11,508,883.50

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	689,449,114.17	755,638,677.36	427,847,062.11	327,791,615.26	
应付票据	700,572,666.37	700,572,666.37	700,572,666.37		
应付账款	861,481,769.13	861,481,769.13	861,481,769.13		
其他应付款	10,016,912.13	10,016,912.13	10,016,912.13		
租赁负债	33,639,293.09	35,125,134.88		32,720,533.48	2,404,601.40
一年内到期的非流动负债	15,669,821.13	17,362,257.05	17,362,257.05		
小计	2,310,829,576.02	2,380,197,416.92	2,017,280,666.79	360,512,148.74	2,404,601.40

(三)流动性风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

2.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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量			287,142,189.98	287,142,189.98
(一) 交易性金融资产			104,907,524.99	104,907,524.99
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			104,907,524.99	104,907,524.99
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			104,907,524.99	104,907,524.99
(3) 衍生金融资产				
2.应收款项融资			182,234,664.99	182,234,664.99
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				

2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			287,142,189.98	287,142,189.98
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

对于公司持有的银行承兑汇票，因剩余期限较短，且预期以背书方式出售，故采用票面金额确定其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注八之 1 说明。

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注八之 3 说明

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市腾泰农业科技有限公司	股东参股之公司
蓝思科技股份有限公司	股东参股之公司
广州市添智工艺品有限公司	股东亲属控股之公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市腾泰农业科技有限公司	采购货物	166,568.00	127,596.40
广州蓝海机器人系统有限公司	采购货物	3,159,292.06	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
蓝思科技股份有限公司	销售商品	281,696.11	141,081.75
广州市添智工艺品有限公司	销售商品		3,591.15
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	销售商品	615,090.86	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
赵盛宇	300,000.00	2018-4-26	2023-4-21	否
赵盛宇	19,500,000.00	2019-8-5	2024-7-20	否
赵盛宇	14,760,000.00	2020-1-16	2024-12-20	否
赵盛宇	18,240,000.00	2021-4-26	2024-4-20	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	704.06	560.56

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	蓝思科技股份有限公司	2,015,973.08	723,430.44	2,414,247.72	1,175,624.03
应收账款	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	697,219.68	34,860.98	766,970.21	38,348.51

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	广州蓝海机器人系统有限公司	678,133.44	17,241.38
应付账款	深圳市腾泰农业科技有限公司	19,291.74	19,291.74
合同负债	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	6,963,714.44	3,345,825.87
合同负债	蓝思科技股份有限公司	22,566.37	
其他流动负债	蓝思科技股份有限公司	2,933.63	
其他流动负债	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	905,282.88	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,141,000
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格为 14.56 元/股, 合同截止日为首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参照财政部《股份支付准则应用案例-授予限制性股票》, 第二类限制性股票股份支付费用的计量参照股票期权执行, 选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	管理层预计未来可行权人员及行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	83,059,456.66
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	39,490,545.30

其他说明

2021年6月24日，公司召开第二届董事会第五次会议及第二届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于〈提请公司股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜〉的议案》等。2021年7月12日，公司召开2021年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司于2021年7月16日召开第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于〈向激励对象首次授予限制性股票〉的议案》，确定2021年7月16日为授予日，按不同比例分三期行权，以14.56元/股的授予价格向319名激励对象授予585.90万股限制性股票，股权激励归属期间：自首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止。其中第一期第二类限制性股票可行权期间为自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日止；第二期第二类限制性股票可行权期间为自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日止；第三期第二类限制性股票可行权期间为自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日止。根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司于2022年4月13日召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定2022年4月13日为授予日，按不同比例分两期行权，以14.56元/股的授予价格向152名激励对象授予114.10万股限制性股票，股权激励归属期间：自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过60个月。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	958,731,973.93
1 至 2 年	234,373,511.26
2 至 3 年	51,141,432.61
3 年以上	20,575,604.20
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,264,822,522.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	6,694,098.51	100.00	6,694,098.51	100.00	0					
其中：										
按单项	6,694,098.51	100.00	6,694,098.51	100.00	0					
按组合计提坏账准备	1,258,128,423.49	100.00	74,253,351.18	5.90	1,183,875,072.31	957,474,043.39	100	68,004,972.00	7.1	889,469,071.39
其中：										
按组合	1,258,128,423.49	100.00	74,253,351.18	5.90	1,183,875,072.31	957,474,043.39	100	68,004,972.00	7.1	889,469,071.39
合计	1,264,822,522.00	/	80,947,449.69	/	1,183,875,072.31	957,474,043.39	100	68,004,972.00	7.1	889,469,071.39

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中兴高能技术有限责任公司	6,694,098.51	6,694,098.51	100.00	破产
合计	6,694,098.51	6,694,098.51	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	856,599,938.09	74,253,351.18	8.67
合并范围内关联方组合	401,528,485.40		
合计	1,258,128,423.49	74,253,351.18	5.90

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备		6,694,098.51				6,694,098.51
按组合计提坏账准备	68,004,972.00	7,029,482.32		781,103.14		74,253,351.18
合计	68,004,972.00	13,723,580.83		781,103.14		80,947,449.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	781,103.14

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	282,130,235.47	22.31	14,150,651.32
单位 2	201,228,912.01	15.91	
单位 3	200,219,036.59	15.83	
单位 4	105,909,113.88	8.37	6,672,083.38
单位 5	71,308,615.78	5.64	14,994,710.13
合计	860,795,913.73	68.06	35,817,444.83

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	28,357,642.62	20,789,000.24
合计	28,357,642.62	20,789,000.24

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	27,059,663.54
1 至 2 年	817,152.24
2 至 3 年	2,307,893.20
3 年以上	450,478.60
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	30,635,187.58

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	21,671,424.32	21,269,046.38
备用金	2,801,078.56	572,120.33

应收暂付款	73,433.65	911,815.86
其他	89,251.05	81,772.86
合并范围内往来	6,000,000.00	
合计	30,635,187.58	22,834,755.43

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	906,805.08	267,265.51	871,684.60	2,045,755.19
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-40,857.61	40,857.61		
--转入第三阶段		-230,789.32	230,789.32	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	187,035.70	-226,407.90	271,161.96	231,789.77
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,052,983.18	81,715.22	1,142,846.56	2,277,544.96

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,045,755.19	231,789.77				2,277,544.96
合计	2,045,755.19	231,789.77				2,277,544.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	押金保证金	9,217,500.00	1 年以内	30.09	460,875.00
单位 2	往来款	6,000,000.00	1 年以内	19.59	
单位 3	押金保证金	3,256,000.00	1 年以内	10.63	162,800.00
单位 4	押金保证金	2,450,000.00	1 年以内	8.00	122,500.00
单位 5	押金保证金	2,000,000.00	2-3 年	6.53	600,000.00
合计	/	22,923,500.00	/	74.83	1,346,175.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	609,077,899.40		609,077,899.40	499,667,942.74		499,667,942.74
对联营、合营企业投资	27,464,918.77		27,464,918.77	29,487,053.09		29,487,053.09
合计	636,542,818.17		636,542,818.17	529,154,995.83		529,154,995.83

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
鞍山海目星科技有限公司	11,013,776.76	31,728.00		11,045,504.76		
广州市海目星激光科技有限公司	35,931,109.00	609,335.71		36,540,444.71		
海目星激光智能装备（江苏）有限公司	344,388,076.40	51,391,646.00		395,779,722.40		
海目星（江门）激光智能装备有限公司	106,334,980.58	52,277,246.95		158,612,227.53		
常州市海目星金宇新能源技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
江苏海目星联盛智能装备有限公司		5,100,000.00		5,100,000.00		
合计	499,667,942.74	109,409,956.66		609,077,899.40		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

2022 年半年度报告

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
常州市长荣海目星智能装备有限公司	10,308,633.55			-80,079.18						10,228,554.37
广州蓝海机器人系统有限公司	13,107,905.71			309,642.35						13,417,548.06
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	5,770,513.83			-2,251,697.49						3,518,816.34
深圳市爱智时代投资合伙企业（有限合伙）	300,000.00									300,000.00
小计	29,487,053.09			-2,022,134.32						27,464,918.77
合计	29,487,053.09			-2,022,134.32						27,464,918.77

其他说明：

适用 不适用**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,035,093,079.30	867,509,101.79	360,343,421.42	281,210,537.87
其他业务	241,781,157.89	203,472,898.38	102,123,861.93	77,318,174.65
合计	1,276,874,237.19	1,070,982,000.17	462,467,283.35	358,528,712.52

(2). 合同产生的收入情况适用 不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	本期数	合计
商品类型		
动力电池激光及自动化设备	862,950,726.72	862,950,726.72
3C 消费类电子激光及自动化设备	171,292,795.06	171,292,795.06
钣金激光切割设备	849,557.52	849,557.52
其他行业	241,781,157.89	241,781,157.89
小计	1,276,874,237.19	1,276,874,237.19
按经营地区分类		
境内	1,259,259,293.65	1,259,259,293.65
境外	17,614,943.54	17,614,943.54
小计	1,276,874,237.19	1,276,874,237.19
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
商品（在某一时点转让）	1,226,625,813.71	1,266,483,736.50
服务（在某一时点确认）	50,248,423.48	50,248,423.48
小计	1,276,874,237.19	1,276,874,237.19
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	1,276,874,237.19	1,276,874,237.19

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

公司的营业收入主要来自于动力电池激光及自动化设备、消费类电子激光及自动化设备和钣金激光切割设备的销售。公司已经收回货款或取得了收入确认的凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移的时间确定为履约义务完成时点。外销产品公司已根据合同约定将产品报关，取得报关单、验收单(需要安装调试的设备适用，单机设备不适用)，已经收回货款或取得了收入确认凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移的时间确定为履约义务完成时点。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-2,022,134.32	-632,675.48
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	641,961.79	2,311,832.37
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-1,380,172.53	1,679,156.89

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-30,808.53	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、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）	20,395,801.50	
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	641,961.79	
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	1,385,136.99	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	363,414.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	404,770.08	
减：所得税影响额	3,481,289.58	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	19,678,987.10	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	5.81	0.47	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.6	0.37	0.36

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：赵盛宇

董事会批准报送日期：2022 年 7 月 28 日

修订信息

适用 不适用