

公司代码：688559

公司简称：海目星



海目星激光科技集团股份有限公司 2022 年年度报告

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司第二届董事会第二十二次会议审议通过《海目星激光科技集团股份有限公司 2022 年度利润分配方案》，本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税）。截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本 201,726,500 股，若以此为基数计算，拟派发现金红利总额为人民币 40,345,300 元（含税），公司不进行公积金转增股本，不送红股。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。本次利润分配及资本公积转增股本方案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、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.....	11
第四节	公司治理.....	71
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	91
第六节	重要事项.....	102
第七节	股份变动及股东情况.....	136
第八节	优先股相关情况.....	143
第九节	债券相关情况.....	144
第十节	财务报告.....	144

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 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		
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
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
保荐机构	指	中信证券股份有限公司
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2022 年度
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
成都海目星	指	海目星激光智能装备（成都）有限公司
海目星联盛	指	江苏海目星联盛智能装备有限公司
海星智造	指	深圳市海星智造信息技术有限公司
鞍山海康	指	鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙），2023 年 2 月已经更名为“成都市盛世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
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
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
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

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	海目星激光科技集团股份有限公司
公司的中文简称	海目星
公司的外文名称	Hymson Laser Technology Group Co.,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	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路科姆龙科技园B栋301
公司注册地址的历史变更情况	1、2022年08月22日：由：深圳市龙华区观澜街道君子布社区环观南路26号101，变更为：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路科姆龙科技园B栋301 2、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 3、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 4、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 5、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

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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路科姆龙科技园B栋

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	深圳市福田区香梅路 1061 号中投国际大厦 A 座 16 楼
	签字会计师姓名	陈华、胡荣军
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	彭立强、陈靖
	持续督导的期间	2020年9月9日至2023年12月31日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

六、近三年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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	4,105,415,522.44	1,984,330,736.02	106.89	1,320,590,723.68
归属于上市公司股东的净利润	380,401,367.98	109,170,795.51	248.45	77,350,479.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	292,644,774.99	72,203,267.92	305.31	46,996,966.50
经营活动产生的现金流量净额	488,533,656.43	486,926,938.93	0.33	196,268,296.01
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	2,040,070,445.42	1,537,818,958.68	32.66	1,380,745,815.36
总资产	8,869,490,705.37	5,591,708,017.92	58.62	3,613,811,014.36

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	1.90	0.55	245.45	0.48
稀释每股收益 (元 / 股)	1.85	0.54	242.59	0.48
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	1.46	0.36	305.56	0.29
加权平均净资产收益率 (%)	21.27	7.61	增加13.66个百分点	9.04
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	16.36	5.03	增加11.33个百分点	5.6
研发投入占营业收入的比例 (%)	10.11	7.96	增加2.15个百分点	8.11

报告期末公司前三年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 410,541.55 万元，同比增长 106.89%。主要系公司订单增长，报告期验收项目增加所致。报告期公司动力电池激光及自动化装备业务规模进一步扩大，该类产品主营业务较上年同期增长 199.13%。

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润 38,040.14 万元，同比增加 248.45%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 29,264.48 万元，同比增加 305.31%，主要系营业收入增长的同时，公司持续加大研发投入，优化生产流程，加强项目管理，提升内部运营效率，整体毛

利率提升所致。由于公司 2022 年实施限制性股票激励，增加股份支付费用为 9,864.48 万元，对 2022 年归属于上市公司股东的净利润及归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润均有较大的影响。

报告期末，公司总资产 886,949.07 万元，较期初增长 58.62%；归属于上市公司股东的净资产 204,007.04 万元，较期初增长 32.66%。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 年利润增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	446,671,708.99	748,297,200.16	1,175,823,741.29	1,734,622,872.00
归属于上市公司股东的净利润	11,110,129.06	83,204,591.54	126,201,853.88	159,884,793.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,756,880.83	68,878,852.67	110,414,401.76	107,594,639.73
经营活动产生的现金流量净额	-408,392,041.66	151,340,569.25	334,523,463.71	411,061,665.13

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2022 年金额	附注（如	2021 年金额	2020 年金额
----------	----------	------	----------	----------

		适用)		
非流动资产处置损益	-1,426,044.39		-1,313,858.41	-230,247.69
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	100,452,699.82		35,008,219.16	30,653,864.07
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	4,018,670.56		6,247,443.46	1,832,741.89
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	65,772.60		3,178,109.59	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				2,897,478.63
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	-200,517.87		145,278.13	-874,301.34
其他符合非经常性损益定义的损	403,170.68		276,876.14	168,801.97

益项目				
减：所得税影响额	15,556,858.40		6,574,540.48	4,094,824.05
少数股东权益影响额（税后）	300			
合计	87,756,592.99		36,967,527.59	30,353,513.48

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	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	120,075,772.60	-43,102,336.99	2,133,729.79
合计	163,178,109.59	120,075,772.60	-43,102,336.99	2,133,729.79

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，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 年年度经营情况如下：

（一）主要经营情况

2022 年度，公司实现营业收入 410,541.55 万元，比去年同期上升 106.89%；实现归属于母公司所有者的净利润 38,040.14 万元，比去年同期上升 248.45%；基本每股收益 1.9 元，比去年同期上升 245.45%；

2022 年底，公司总资产为 886,949.07 万元，比年初上升 58.62%；归属于母公司的所有者权益为 204,007.04 万元，比年初上升 32.66%；归属于母公司所有者的每股净资产 10.11 元，比年初上升 31.47%。

2022 年度，公司各项费用情况如下：管理费用 19,942.38 万元，比上年度增加 9,541.43 万元，增加比例为 91.74%；研发费用 41,244.29 万元，比上年度增加 25,452.13 万元，增加比例为 161.17%；销售费用 19,828.73 万元，比上年度增加 7,871.61 万元，增加比例为 65.83%；财务费用 2,663.41 万元，比上年度增加 1,439.76 万元，增加比例为 117.66%。由于公司实施限制性股票激励计划，本年度增加股份支付费用 9,864.48 万元。

（二）主要业务情况

1、订单情况

2022 年，受益于下游动力电池厂商加大产能扩张，动力电池生产设备需求增加，依托公司多年在激光及自动化领域的技术积累，积极响应客户需求，为客户提供优质的技术解决方案。公司年度新签订单及在手订单稳定增长。2022 年全年新签订单约 77 亿元（含税），同比增长约 35%；截至 2022 年 12 月 31 日，在手订单约为 81 亿元（含税），同比增长约 59%。

2023 年 1 月 1 日至 2023 年一季度末，公司新签订单约 13 亿元（含税），较 2022 年一季度增长约 25%，在手订单累计约 84 亿元（含税）。

2、新产品开发情况

近年来，公司投入大量研发费用，进行前瞻性行业、产品布局，并根据客户需求进行新产品开发。报告期内，公司动力电池激光及自动化设备推出了涂辊分制造方案、高速卷绕方案、动力电池模组/PACK 方案等多款新产品，向动力电池产线前后段延伸。

另外，公司从 2020 年下半年关注到光伏行业及新型显示行业市场机会，开始布局该类产品开发，于报告期内推出光伏 TOPCon 一次掺杂设备、Micro LED 芯片巨量转移设备等新产品。（详见下文主要产品）

（三）公司研发情况

报告期内，公司继续加大研发投入，全年研发投入 41,519.28 万元，比 2021 年度增加投入 25,727.13 万元，增加比例为 162.91%。2022 年度完成 34 个项目研究，截止本报告披露日仍有 56 个项目在研。公司《一种在电芯极片上的激光切割方法和装置》在第二十三届中国专利奖评选中荣获“中国专利优秀奖”。

2022 年，公司多项研发工作达到预期目标，获得丰硕的研发成果。2022 年公司申请知识产权 360 项，其中发明专利 105 项、实用新型专利 198 项、外观设计专利 6 项、软件著作权 51 项；获得授权知识产权 141 项，其中实用新型专利 87 项、外观设计专利 3 项、软件著作权 51 项，截至 2022 年底，公司累计获得授权知识产权 564 项，其中授权发明专利 32 项，授权实用新型专利 354 项，授权外观设计专利 7 项，授权软件著作权 171 项。

（四）市场开拓情况

公司加强市场开拓，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、新型显示行业取得突破。

公司不断打磨激光及自动化的核心技术，深度挖掘激光及自动化各行业的应用需求，顺应市场发展，在保证 3C 消费类电子激光及自动化设备稳步发展的同时，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收入 33.27 亿元，同比增长 199.13%，新签动力电池业务订单约 68 亿元（含税），同比增长 48%。

凭借公司多年激光及自动化技术积累，公司于 2022 年推出 TOPCon 激光一次掺杂设备，TOPCon 电池量产效率突破提供了技术支持。该类设备 2022 年内实现首批交付，并于 2023 年春节前实现量产。2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日，公司该类设备订单已超过 4 亿元。

近年来，中国锂电产业快速发展，产业规模连续 6 年全球领先，国产锂电设备以优良性价比以及强大的交付能力获得海外客户的青睐，国内锂电设备公司积极抢滩海外市场。报告期，公司积极布局海外战略，开启海外市场新征程，全年海外订单较 2021 年新增约 4.5 亿元（含税），并获韩国头部电池客户超两亿订单。

（五）产能扩充情况

为满足订单需求，报告期公司积极扩建产能。公司生产能力主要跟研发技术人员数量、生产调试人员数量、生产场地面积等相关。生产场地方面，公司首次公开发行募集资金投资项目已于报告期内陆续投入使用；同时在积极筹划成都西部生产基地以及江门二期的建设，其中江门二期已使用自有资金展开建设。截至 2022 年 12 月底，公司员工人数为 7,316 人，报告期内新增员工 3256 人，比上年末增长了 80.18%，新增员工主要是工程技术人员、生产人员及研发人员。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

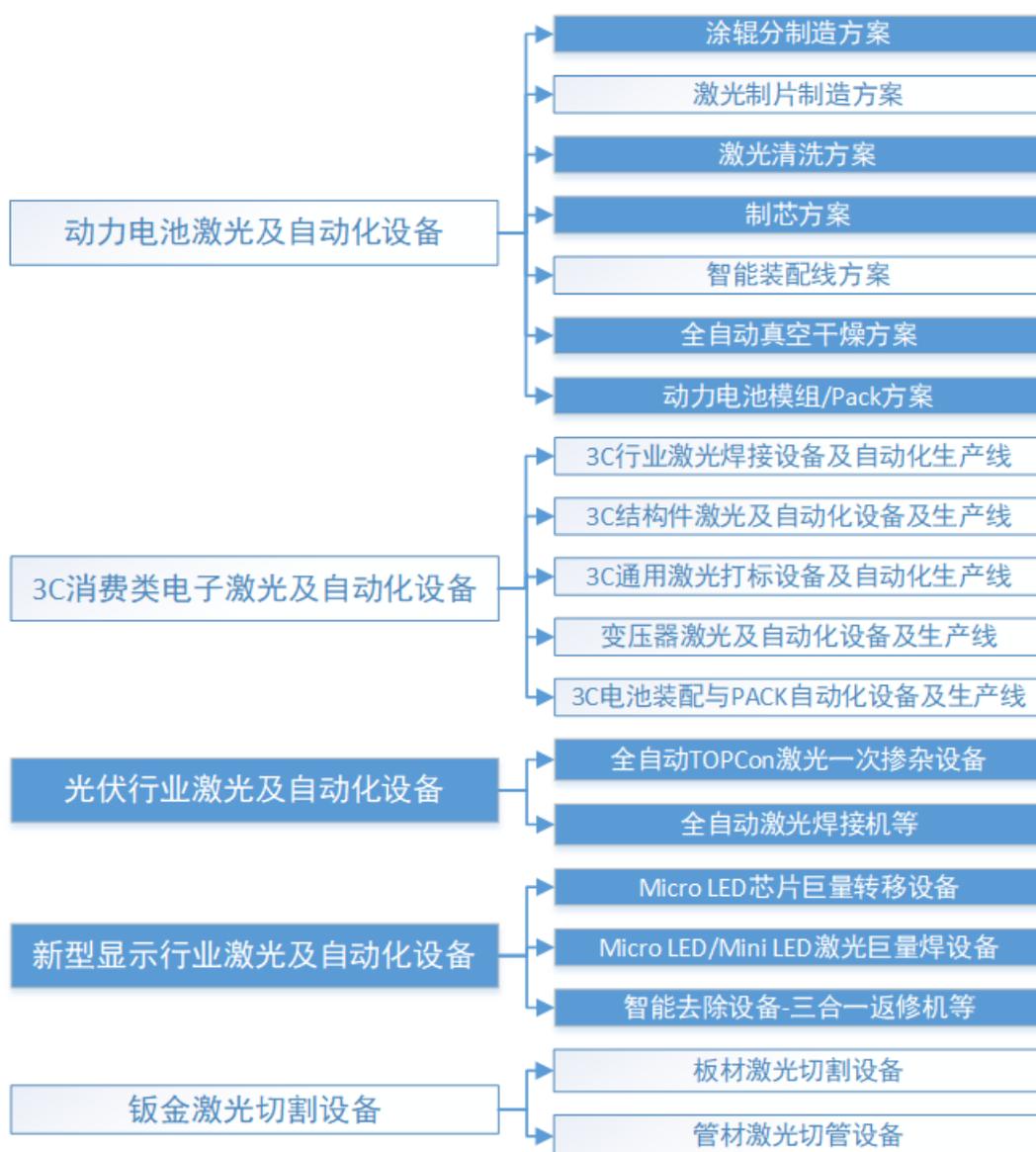
1、公司主营业务

公司是激光及自动化综合解决方案提供商，主要从事动力电池、光伏、新型显示、消费电子、钣金加工、泛半导体等行业激光及自动化设备的研发、设计、生产及销售，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，将光学、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、智能化作业，从而达到精准、高效、可控的工艺目标。

2、公司主要产品、服务及用途

公司主要产品根据应用领域分为五大类别，分别为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、光伏行业激光及自动化设备、新型显示行业激光及自动化设备和钣金激光切割设备。公司主要产品情况如下图所示：



注：■ 本年度新增应用行业和行业中新增产品

(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方形、圆柱及软包电池的核心生产环节，动力电池激光及自动化设备产品主要包括：涂辊分、高速激光制片、高速激光清洗、高速卷绕等前段设备，电芯装配线、电芯干燥线等中段设备及模组/Pack 装配线等后段设备。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：

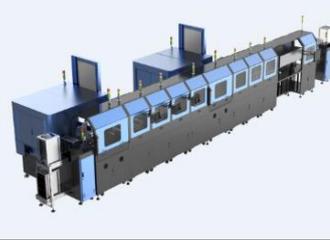
主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
涂辊分智造方案		涂辊分智造涵盖了涂膜机、涂布机、辊压分切一体机。涂膜机用于在正负极片上涂膜导电剂，涂布机把搅拌好的浆料均匀涂覆在铜箔或铝箔上，辊压分切一体机用于辊压极片及分切。	CATL、ATL、中创新航、蜂巢能源、瑞浦能源、亿纬、比亚迪、赣锋锂业、LG 新能

高速激光制片智造方案		本设备用于实现锂电池正负极片单边或双边极耳成型。	源、欣旺达、海辰、楚能、德赛、吉利、冠宇、蔚来、力神、双登、广汽集团、捷威动力、天合光能、鹏辉等
高速激光清洗方案		本设备用于实现锂电池负极极片Tab 焊接位置的材料去除。清洗效果好，无破损、无起皱、无针孔。	
高速卷绕方案		本设备用于锂电池裸电芯制造的制片卷绕工序。	
智能装配线方案		本设备用于动力电池中段装配，涵盖当前市面上多种主流工艺，主要设备包括：全自动电芯热压机、全自动电芯配对机、全自动超声波焊接机、全自动转接片焊接机、全自动包 Mylar 机、全自动电芯入壳机、全自动顶盖焊接机、全自动氦检机、全自动密封钉焊接机。	
全自动真空干燥方案		本设备用于电池（软包、方形铝壳、圆柱） Baking 工序，可实现电池的上下料、干燥、冷却全程的自动化生产。	
动力电池模组/Pack 方案		本设备是连接上游电芯生产与下游整车运用的核心环节，涉及激光、检测、视觉、装配等多领域工艺。	

（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、储能电池 PACK 自动化生产线、动力电池结构件自动化生产线等，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 PCBA 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 PCBA 基板等特点	华之欧、比路电子等
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	

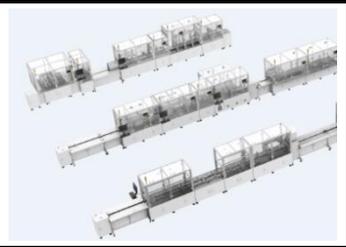
②3C 通用激光打标设备及自动化生产线

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、富士康、比亚迪、伟创力、仁宝、华之欧、TPK、Boe、领益、赛尔康等
多功能通用激光打标机		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	
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	
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	

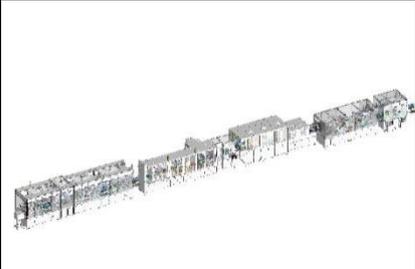
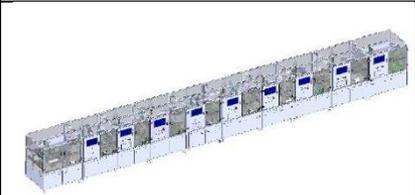
主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
PCB 激光分板机		应用于线路板行业 FPC 软板切割、PCB 软硬结合板分板、指纹识别芯片切割等激光切割应用	
激光精密切割机		主要应用在薄金属材料切割、钻孔等精密加工应用中,为钨铁硼以及稀有合金等特殊材料的精密切割加工提供了高效解决方案	
玻璃切裂一体机		用于玻璃特别是 6mm 以上厚玻璃的激光切割裂片一体成形,主要用于手机的玻璃前盖、后盖和摄像头保护盖及棱镜等切割	
超快激光切割机		该系统配备超快激光,适用于材料微细精密加工,可实现高分子材料表面可定制化深度、可选择材料种类的剥离、刻蚀、切割等功能。应用在折叠屏手机显示屏背碳纤维板的晶格切割,完美解决切割热变形问题,实现切割无变形、无黑边、无毛刺	
自动化激光打标线		适用于全自动上下料自动打标应用制造,能兼容多款尺寸和要求的产 品; 主要包含自动化上料、视觉定位矫正,激光标记,检测比对,自动收料等工艺制程; MES 系统全闭环生产控制	

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
--------	-------	--------	------

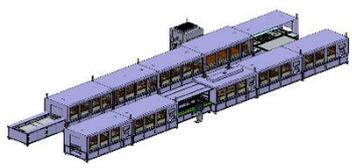
变压器自动生产线		变压器组装及测试生产线集合了激光剥皮、扭线剪线、磁芯自动上料、点胶、磁芯组装、电感测试、干燥固化、解锁、浸油、干燥、反折胶纸、包铜箔、包胶纸、焊引线、浸锡、成品半成品自动测试、打标、喷码等多项工艺	胜美达、赛尔康、雅达电子等
----------	---	--	---------------

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。	
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。	比亚迪、NVT、VDL 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	

⑤3C 行业激光焊接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
精密激光焊接机		3C 行业结构件、3C 行业小电池、通用精密五金件焊接	富士康、比亚迪、德赛、立讯、NVT、豪鹏、富强、捷普、东智、驭能等

料带激光切焊一体机		3C 行业连接器、精密结构件金属料带首尾拼接
锡球焊接机		3C 智能穿戴产品、精密元器件、CCM 锡焊
CCS 焊接组装线		CCS 组装、热铆、巴片焊接、振动测试、AOI 检测

(3) 光伏行业激光及自动化设备

公司的光伏行业激光及自动化设备适用于 TOPCon、IBC 等各类型电池激光相关应用，产品覆盖了光伏电池与组件生产关键工艺流程，通过激光与自动化的系统结合，为客户提供优质高效的解决方案。报告期内，公司生产的光伏行业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
全自动 TOPCon 激光一次掺杂设备		主要应用于光伏行业 TOPCon 电池一次硼扩激光直掺工序	晶科, 天合, 隆基, 阿特斯, 一道, 黑晶, 捷泰, 中来, 亿晶等
全自动激光开膜设备		适用于光伏行业各类型电池激光开槽工序	

主要设备名称	产品示意图	设备用途介绍	主要客户
全自动激光焊接机		适用于光伏行业组件焊接工序，可用于替代光伏组件人工焊接或传统焊接方式，实现全自动激光焊接及检测动作流程	

(4) 新型显示行业激光及自动化设备

公司新型显示行业中心生产制造的激光及自动化设备适用于新型显示行业小间距 LED 及 Micro/Mini LED 芯片段、显示模组段、显示集成段等显示全制程相关应用，产品覆盖了 Micro/Mini LED 切割、转移、键合、检测和修复等行业关键工艺流程。通过激光与自动化的系统结合，公司不断创新研发，为行业企业降本增效、规模量产增添可行性。报告期内，公司生产的新型显示行业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
MicroLED 芯片巨量转移设备		本产品针对 Micro LED 转移至临时基板并完成 RGB 三色芯片排片制程进行开发。以自主研发的阵列式激光作为光源，搭配高精度大理石平台，以及全自动监控系统，实现 Micro LED 芯片的高效率、高良率巨量转移。	
MicroLED/Mini LED 激光巨量焊设备		设备核心是满足巨量芯片与基板的焊接，技术难度高、设计复杂，具备高速高精度的微米级运动控制、光学识别与计算等技术、全闭环精准温控系统，以及焊接过程中各种工艺细节参数高自由度的精准控制，实现了 Micro LED 巨量焊接可量产的技术。	/
智能去除设备-三合一返修机		设备主要采用定制可长宽等比例调节光斑尺寸的激光系统以及高速点锡固晶结构，主要针对新型显示行业 MiniLED 与半导体等精密制造行业，可实现各类 MiniLED 产品的封装前的返修	

(5) 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、钣金激光管材切割机和全自动卷材柔性切割生产线。报告期间，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		板材切割，应用自如，针对碳钢板、不锈钢板、铝板等各类金属板材高速，高精度的切割。海目星蜂巢榫卯结构升级版床身；先进精度补偿技术横梁，优异的粉尘管控技术，抽尘效果好，环保健康；支持坡口切割，实现无缝焊接。高强度、高刚度、高稳定	新会中集、金龙客车、台山冠力、无锡生辉、台山冠力、无锡生辉等
管材激光切割设备		管材激光切割机，应用切割，实力锤炼。针对不同金属管材进行高速，高精度切割加工；专业气动全封闭一体式卡盘，夹持力突出，加工范围大，防尘效果佳，选配全自动上下料系统，实现自动化生产；多卡盘协作联动，可以实现真正零尾料，提高材料利用	
全自动卷材柔性切割生产线		针对金属卷材的激光切割；可上料、开卷、校平、送料、切割、下料一体式自动化；实时在线切割，切割送料同步进行，生产加工连续不断	

(二) 主要经营模式

1、研发模式

报告期内，公司以“打造海目星产品技术核心竞争力”为目标构筑集团研究院，兼具“公司重大战略投资的技术决策支撑组织”“公司关键产品、关键技术、关键人才孵化中心”与“公司研发体系、能力与资源中心”三大职能，统筹公司研发体系顶层管理、公司产品技术战略与路标规划，专注于以下三大目标，包括“战略新兴产业的产品技术孵化”、“新技术、新产品与新工艺预研及验证”、“关键共性技术支持和重大技术难题攻关”。

“123133”研发体系蓝图搭建起集团研究院良性运行的框架。“1”即“打造海目星产品技术核心竞争力”这一目标。“2”即“产品战略”与“技术战略”并驾齐驱。“3133”即以“关键行业”、“关键技术与产品”与“关键人才”为划分，构建“主业务流程+使用流程+支撑流程”并重的全业务流程管理体系、“人才体系+组织体系”结合的全员人才组织管理体系与涵盖“技术情报管理、技术创新管理、工程方法管理、知识产权管理、标准化管理、知识管理和成果管理”的全过程技术管理体系三大体系，始终围绕着“项目规划-项目立项-项目开发-项目结题”的全生命周期研发项目管理这一主线，贯彻“持续改进、成就共享、创新引领”的三大理念，以期产品、技术研发的正常推行。

专业的技术支撑为集团研究院的长足发展做背书。设立的深圳海目星激光研发中心、海目星-西安交大智能装备创新研究院、海目星成都研究院和常州海目星激光研发中心四大创新中心，采用“基础科学技术与工程技术支撑（囊括电、磁、热、固、流、光、运动学等物理学和数学原理）”

的多领域技术融合发展模式，与季华实验室、四川大学等战略合作伙伴实现产学研深度融合，以激光与自动化技术的高效结合，打造海目星产品技术不可替代的核心竞争力。

2、采购模式

公司原材料采购主要包括激光光学类、机加钣金类、设备仪器类、传动类、电动类、电气类、气动类、视觉软件类、辅料包材类等，其中含标准件及非标件。标准件由采购部向合格供应商直接采购，如传动类、电气类、气动类等；非标件由公司提供设计图纸或者规格要求，向特定供应商定制，如机加钣金类等。公司主要采用“以销定产，以产定采”与“战略储备”相结合的模式，销售部门签订合同后，由设计部门出具设计方案，并向采购部报送物料需求计划，采购部结合库存情况制作采购清单，采购部通过询价、比价、议价或者招标竞标的方式确定供应商及产品价格，经过内部审批确认后，采购人员下单实施原材料采购。

公司定期对供应商进行考核评估，从原料价格、供货品质、交付周期、服务水平等方面对供应商进行综合评估，采购部门会在后续采购工作中结合评估结果开展采购工作。

在采购过程中，质检部门对来料品质进行检验并做详实的检验记录，协助对供应商的评估和管理。

3、生产模式

公司产品包括标准化产品及非标准化产品，根据业务特点，公司的生产以“以销定产”并辅以“战略储备”模式，一般情况下，接受客户订单以后，按照客户确定的产品规格、供货时间、应用要求和数量组织生产，为客户量身定制产品。对于部分需求较大的标准化产品，公司适度进行战略储备，以缩短交货周期，增强市场竞争力。

4、销售模式

公司的产品包括标准化的设备及非标准化的设备或产线。

(1) 标准化设备：公司根据客户需求匹配自有产品，并向客户提供产品方案和样机测试。若公司提供的产品满足其生产需求，双方经过协商确定价格后签订合同，公司按合同交付产品并结算货款。该客户在后续采购时，会根据需求直接下单，双方按照既定模式交易。

(2) 非标准化设备或产线：该类设备或产线，需根据客户的具体生产需要定制某个环节的设备或定制某条产线，公司根据客户特定需求设计产品方案，该类客户通过招标、方案比对、商务谈判的方式确定供应商。在成功取得订单后，双方通过深入沟通确定设计方案细节并形成最终方案，公司根据最终方案安排生产并实现产品销售。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

结合公司的业务情况，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，公司的产品主要应用于动力电池、光伏、新型显示、消费电子、钣金加工五大领域。

（1）行业发展阶段

相较于欧美地区的激光加工工业传统强国，中国激光产业的发展时间较短，激光加工设备的技术水平及覆盖面与发达国家相比仍有一定距离。但以中国、日本、印度为主的亚洲地区国家，依靠早期的人口红利，不断吸引全球范围内的优秀制造业厂商前来设立生产基地，全球制造业中心逐渐从欧美地区转移至亚洲地区，为激光设备产业提供了广阔的发展空间。

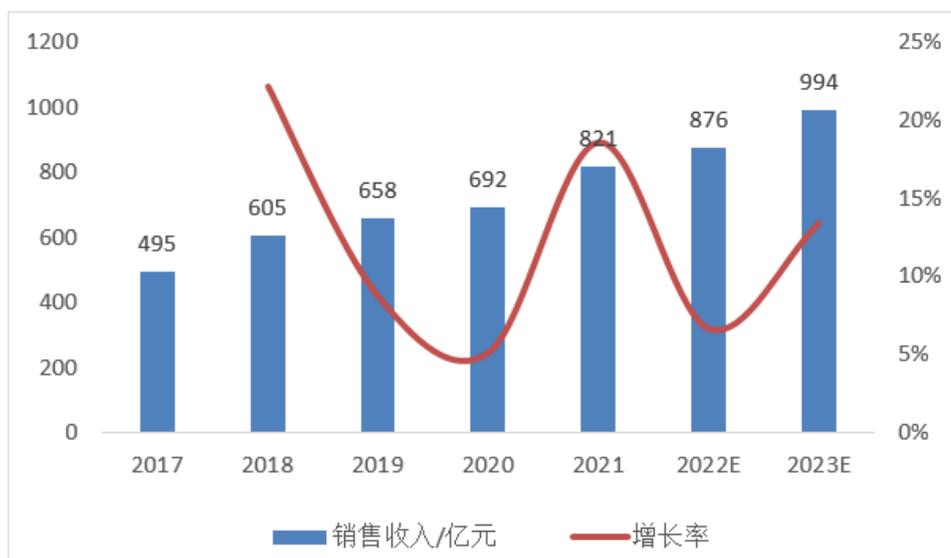
近年来，亚洲地区尤其是日本及中国激光加工产业迅速发展，促使全球激光加工相关设备的销售中心转移到亚洲地区，其中以中国的技术革新及产业升级尤为明显。此外，国家制造业的结构调整及转型升级，以及国家宏观政策“中国制造 2025”、“一带一路”政策带来的内需外需提升，更加快了激光产业的发展。

激光技术在国民经济发展中的应用范围非常广泛，涉及工业制造、通信、信息处理、医疗卫生、节能环保、航空航天等多个领域，是发展高端精密制造的关键支撑技术，助力国家产业转型升级。近两年，激光技术处于大面积推广应用阶段，国家政策多以鼓励和支持激光技术在制造业中的应用为主。从国家支持的“加快发展战略新兴产业”、“中国智能制造”和“新基建”等国家战略性新兴产业政策可以看出，未来激光技术的应用市场广阔，加上激光制造具有智能制造的先天“基因优势”，而激光产业形势也因为国家产业政策的大力支持，发展前景总体趋好。

随着国民经济的持续复苏、传统制造业转型升级的进一步推进以及激光技术不断发展成熟，各行业对激光设备的需求将不断增长，我国激光设备市场将迎来较长的发展机遇期。根据《2022 中国激光产业发展报告》数据，2021 年我国激光设备行业市场规模达到 821 亿元，预计 2023 年国内激光设备行业市场规模将达到 994 亿元。

2017 年至 2023 年中国激光设备市场销售收入及预测情况如下：

单位：亿元

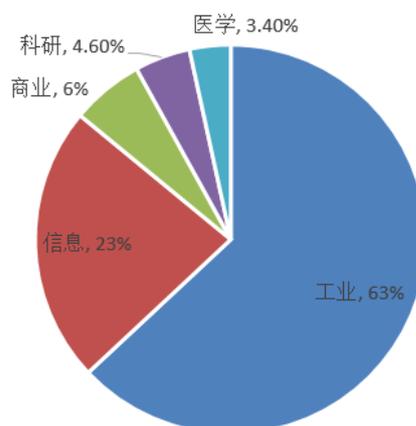


数据来源：《2022 中国激光产业发展报告》**(2) 基本特点**

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。

目前，激光加工设备应用十分广泛，主要包括：材料加工与光刻、通信与光储存、科研与军事、仪器与传感器、医疗与美容等多个领域。举例而言：在宏观加工领域，汽车、火车、飞机、航空航天器等大型设备的焊接，几乎都由激光加工来实现；在微观加工中，激光加工设备更是广泛地应用于半导体、液晶显示、LED、OLED 等领域的精细微处理；在医疗美容中，激光技术的推广使用催生了激光手术、激光生物诊断、激光抗癌、激光美容等众多新型的医疗手段和商业业态。根据《2022 年中国激光设备行业研究报告》，2021 年激光设备在工业、信息、商业、科研、医学等领域的应用占比与 2020 年基本持平，比例将分别达到 63%、23%、6%、4.6%和 3.4%。未来工业激光设备将依然是推动激光设备市场规模增长的主要动力。

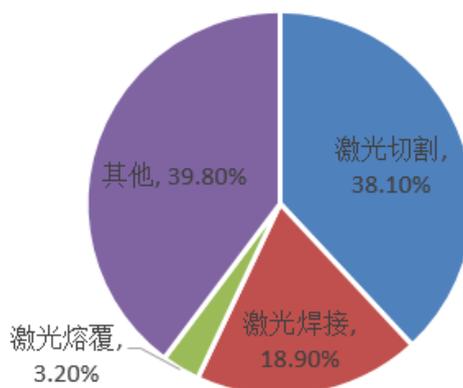
2021年中国激光设备下游应用

**数据来源：《2022 年中国激光设备行业研究报告》**

激光设备在工业上的应用十分广泛，包括工业制造、通讯、信息处理、节能环保、航空航天、文化教育以及科研等多个领域。激光加工技术的出现和推广，改变了汽车、机械、消费电子、半导体、玻璃、陶瓷、珠宝首饰等传统行业的生产加工模式，为光伏电池、锂电池等新能源技术的实现提供了支撑。

激光在工业上的应用主要体现在利用激光束与物质相互作用的特性对材料进行加工处理，激光加工按激光束对材料的作用效果可划分为激光切割、激光焊接、激光打标、激光熔覆等。2021 年激光切割设备和激光焊接设备的市场占比分别为 38.1%和 18.9%，合计占比 57%，是激光的主流应用方式。

2021年激光设备细分市场占比情况（按销售额）



数据来源：《2022 年中国激光设备行业研究报告》

（3）主要技术门槛

激光设备制造业属于技术密集型行业，涵盖光学、电子技术、机械设计与制造、自动化控制、计算机软件开发与数字图像处理、精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光和材料作用机理等多学科领域，技术壁垒较高。此外，激光设备应用领域广泛，且受经济、行业等因素变化波动较大，只有掌握多种激光设备生产技术和加工工艺的生产商才具有市场竞争力，这也进一步抬高了行业进入门槛。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为激光及自动化综合解决方案提供商。自成立以来，公司以“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”为核心，并持续强化这两大核心能力，在激光、自动化和智能化综合运用领域积累了丰富的专利技术和客户资源，已形成一定的行业影响力。

在动力电池领域，公司作为国内重要的动力电池设备供应商，自成立以来就定位于服务下游各应用场景的龙头企业，专注于优势产品的推广，并不断巩固产品领先性。经过不懈努力，公司客户包括宁德时代、特斯拉、中创新航、蜂巢能源、力神、长城汽车、瑞浦能源、亿纬锂能、欣旺达等国内、国际主流动力电池企业保持着良好的合作关系，在动力电池设备行业积累了丰富的经验。

在消费电子领域，凭借激光及自动化技术应用的多年技术积淀，设计并研发出了满足各类客户需求的高质量设备，目前公司下游覆盖的客户包括 Apple、华为、富士康、伟创力、比亚迪、胜美达、京东方、蓝思科技、华之欧、捷普电子、仁宝、赛尔康、雅达电子等。在发展过程中，公司产品经过下游多行业客户的检验和认可，在同行业中积累了一定的品牌知名度，凭借多款具备核心竞争力的产品，设备订单快速增长，市场占有率稳步提升。

在光伏领域，公司通过多年激光应用技术以及现有应用领域的激光及自动化量产能力和技术实力的积累，为公司开发提升客户自身效率需求的激光及自动化设备奠定了坚实基础。公司于2022年推出 TOPCon 一次掺杂设备，该类设备年内实现首批交付，并于2023年春节前实现量产，

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日，公司该类设备订单已超过 4 亿元，已开标的项目公司中标率超过 60%。

在新型显示领域，公司以激光精密加工领域的专业团队为主力，于 2020 年部署显示行业，于报告期间孵化出为行业客户所青睐的研究成果。目前，自主研发的激光智能复合修整机实现 Mini/Micro LED 制程中的全自动修复工艺，Mini/Micro LED 激光巨量转移设备已实现 50 μ m 内芯片应用需求。从 Micro/Mini LED 芯片段、显示模组段到显示集成段等显示全制程，公司将以创新的优质解决方案逐步打开市场。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 报告期内的的发展情况

在早期，大部分的激光设备应用于航空航天、机械制造、动力能源等领域的大型材料的切割、焊接和表面处理，主要是对传统加工存量市场的替代和优化升级；近年来激光技术应用范围越来越广，在推动下游产业发展的同时也为自身的发展创造了机遇。

激光技术自诞生之日起，相对于传统的机械加工具备高效、环保、精细度高等优点，赢得了社会各领域的一致青睐，经过几十年的发展和技术进步，激光技术目前几乎涵盖了所有主要的高端制造业领域。在我国传统制造业正处于加速转型以及国家大力推进高端装备制造业政策的大背景下，激光加工技术作为先进制造技术将在推动制造过程智能化、提高工业制造技术水平方面发挥重要作用。作为产业升级的核心技术，激光加工应用领域将继续作为国家重点支持领域，并不断扩大应用范围，最终推动我国制造业向“光制造”时代迈进。

激光加工设备应用在新能源行业将迎来快速发展，“碳达峰”和“碳中和”能源发展目标的提出，加速了新能源行业的发展。

①动力电池

结合工信部的数据和国内研究机构 EVTank 发布的《中国锂离子电池行业发展白皮书(2023 年)》，2022 年，我国锂离子电池产业在全球仍然居于领军者角色。白皮书数据显示，2022 年，全球锂离子电池总体出货量 957.7GWh，同比增长 70.3%。中国锂离子电池出货量达到 660.8GWh，同比增长 97.7%，超过全球平均增速，且在全球锂离子电池总体出货量的占比达到 69.0%。

根据高工产研锂电研究所预测，2025 年全球动力电池出货量将达到 1550GWh，2030 年有望达到 3,000GWh。在国家政策支持驱动以及新能源汽车技术不断进步背景下，预计 2023 年国内新能源汽车产销量仍将保持增长，新能源汽车产销量增长将有效带动动力电池厂商的扩产需求，同时，动力电池工艺不断进步，对动力电池设备的要求更高，高速、高精度、大尺寸生产线是动力电池设备的趋势，预计未来激光及自动化设备在动力电池行业将开发出更多应用方向。

②光伏

在光伏产业，降本增效是产业发展的永恒主题，随着光伏行业平价上网时代的临近，光伏发电的政策性驱动逐步转向经济性驱动。在经济性驱动期，随着光伏技术的不断提升，转换效率不

断提高，同时成本不断下降。随着光伏行业的需求逐步释放，光伏组件的扩产需求进一步提升。随着新型、高效电池片的规模提升、新的组件工艺的出现，光伏行业对新工艺、新技术的设备的需求旺盛。

TOPCon 量产效率提升明显，2022 年产业化发展提速：从实验室研发效率看，N 型 TOPCon 电池的实验室效率屡创新高，最高可达 26.4%；从量产效率看，国内 TOPCon 电池量产效率最高已达 25%以上。随着工艺简化、设备成熟度提升及设备价格下降，TOPCon 在未来 2-3 年的竞争力将越来越明显，这也是其大规模产业化的前提。预计 2023 年，行业内 N 型 TOPCon 组件的有效供应量达 120-130GW，约占行业总需求的 30%。

③显示领域

显示领域是激光加工设备一个极其重要的应用领域，目前市场上主要的显示技术包括液晶显示（LCD）、有机发光二极管显示（OLED）、Mini LED、Micro LED，而激光加工设备主要用于上述各类显示屏幕的蚀刻、剥离、切割、修复以及精细微加工。

Micro LED 显示技术是指将传统 LED 进行矩阵化、微缩化的一项技术。相比传统 LCD、OLED，Micro LED 具有高解析度、低功耗、高亮度、高对比、高色彩饱和度、反应速度快、厚度薄、寿命长等特性，功率消耗量可低至 LCD 的 10%、OLED 的 50%。结合现有技术能力，Micro LED 有两大应用方向，一是可穿戴市场，以苹果为代表；二是超大尺寸电视市场，以三星、Sony 为代表。

目前，“巨量转移技术”和“巨量检测修复技术”是 Micro LED 产业化过程中亟需解决的关键技术。

④消费电子领域

在消费电子领域，激光加工设备主要用于手机、电脑、电视等各类消费电子产品相关组件（如柔性电路板 FPC、印制电路板 PCB 等）的加工处理。消费电子与人们的日常生活息息相关，也因此有着极为广阔的市场空间，根据 Statista 数据，全球消费电子行业市场规模由 2017 年的 61,325 亿元增长至 2021 年的 72,359 亿元，预计 2022 年将增长至 75,415 亿元。

随着消费电子竞争的日趋激烈，越来越多的激光加工工艺被引入生产加工中，比如高功率、深紫外和超快激光加工等技术。在屏幕切割方面，激光切割能够解决微裂纹和碎裂问题、减免玻璃上产生的残余应力、增强边缘强度和美观性、提高效率、彰显出更加优异的耐冲击性能。激光聚焦光斑能在很小的区域内集中很高的热量，尤其适用于加工微细深孔，比如手机外壳的透光孔，散热孔等。

（2）未来发展趋势

①激光加工渗透率持续提升

作为一种先进的加工技术，激光加工相比传统机械加工，具有加工精度高、加工速度快和表面形变小等特性，且能够和自动化控制技术深度融合，实现生产加工过程的自动化、智能化。此外，激光加工过程中无刀具磨损、噪音较小、环境友好，符合制造技术绿色化发展趋势。目前，激光加工解决方案已经成为智能制造领域的一个重要技术方向，在智能制造逐步普及和环保政策

日益收紧的大环境下，激光加工设备正逐步对传统机械加工设备实现替代，从“机加工”到“光加工”的趋势明显。

②激光加工设备呈现集成化、智能化趋势

激光加工作为一种先进的加工技术，易于与精密机械、精密测量技术和电子计算机相结合，能够与工业机器人等进行自动化集成，实现精密加工的高度自动化和智能化，从而大幅提高加工效率。随着智能制造理念的日益成熟，激光加工设备逐步从单体加工设备向以激光加工为核心，集成其他功能部件的自动化产线转型，并结合机器视觉、在线检测等技术，实现智能化生产，即激光加工设备呈现出集成化、智能化的趋势。

(四) 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。

基于技术更新迭代的需要，2022 年新增了超快激光时域对比度提升技术、GHz 飞秒激光器脉冲处理技术与激光器光学及控制相关的技术，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	超快激光时域对比度提升技术	激光处理方法及系统(2022109970667)	自主创新	利用超强激光脉冲在介质中的三阶非线性效应将光谱在频域上展宽，即进行非线性扩谱，然后再结合滤波器滤波，从而达到提高脉冲时域对比度的目的。	飞秒系列激光器
2	GHz 飞秒激光器脉冲处理技术	GHz 脉冲串包络的调制方法、激光包络调制系统及飞秒激光器(2022109969250)	自主创新	该技术可调制 GHz 序列脉冲串包络，能够实现开关光时包络上升下降时间不依赖于声光调制器的上升沿下降沿速度，且能够优化放大后的脉冲包络。	飞秒系列激光器

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	激光谐振腔光学设计技术	12WUVlaserbasedonAir-cooledDouble-end-pumpedIntra-cavity, 3rdInternationalConferenceonMechatronicsandInformationTechnology (ICMIT2016); 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
4	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 (ZL201820799075.4); 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)
5	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°C, 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
6	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，基于技术更新迭代的需要，2022 年新增了方形高速装配控制技术、高速焊接工艺技术、高速焊接控制技术、薄壁电池焊接切割技术、高速极片转运技术、厚玻璃/折叠屏激光加工技术、激光微孔加工技术、芯片去除与修复技术、高速高精度超小间距调平技术、Topcon 激光直掺设备控制技术以及与激光系统相配套的自动化技术等，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	高速入壳技术	电芯入壳系统及电芯入壳方法 (2022107800604) 电芯入壳工装 (2022107810748)	自主创新	采用开合机构、和柔性夹爪，实现高速入壳，将传统的三步入壳机构优化为两步，节约机构，通过两套装置分别对铝壳和电芯定位，是实现高速装配理念的核心技术	方形电池装配线、刀片电池入壳机
2	动态压装技术	压装机构、压装方法及压装生产线 (2022107800642) 一种电池压装装置 (2022233572228)	自主创新	颠覆传统工艺，配合智能载具，保证压装后台阶缝隙满足要求的前提下，可实现大于行业的 CT 要求，配合飞行穿透预焊；同时设置多个抵接部，增加了电池的受力点，减少了电池被挤压变形的可能性，提高了电池的品质；	方形电池装配线、刀片电池入壳机
3	飞行穿透预焊技术	激光焊接夹具装置、设备及激光焊接夹持方法 (2022114082247)	自主创新	将电池放在移动载具上固定后，通过识别电池位置坐标，进行分段高速焊接。通过高速移动载具和电池，触发到高速光电开关开启焊接指令，焊接速度可达 500mm/s，是常规顶盖焊接的 2-3 倍。同时焊接效果稳定，不会受到速度变化的影响。	方形电池装配线
4	分段焊接技术	物流输送转弯机构、物流输送系统及生产线	自主创新	高速传送装置保证了焊接效率的提升，效率提升了 50%，技术带来的整线成本对比降低了 30%。高速线下产品工艺稳定满足 CPK \geq 1.67，焊缝变形量 \leq 0.5mm，翻边 \leq 60 μ m。设置于多个加工位之间，多个焊接头设备分担了高速效率带来的风险和提速不可行性，设置多个加工位之上，配合激光控制构成了顶盖焊接系统，每个焊接头能够沿各自预设的焊接轨迹分别完成部分轨迹，解决了产品一次性高速焊接带来的硬件阻碍，最终化零为整，输出完整产品。	方形电池高速装配线
5	智能载具技术	一种电池运输载具 (2022216810456)	自主创新	一种高速智能载具技术，包含治具输送线、治具输送保持机构、入壳工装、焊接工装等，通过上述设置，在锂电池装配过程中，不管是输送、入壳还是焊接，均由不同的机构对电池进行限位约束，保障了电池装配的全过程具有高度的稳定性和同一性，减少了不同工位之间转运后的繁琐对位过程，也能够稳定的维持电池装配中的各种状态，有利于保证最终成品的质量。	高速装配线

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
6	高速激光旋转焊接技术	顶盖焊接系统及其顶盖焊接方法 (2022107800657) 动力电池顶盖的焊接设备、焊接方法及动力电池生产线 (2022107810860)	自主创新	获取所述旋转平台的旋转中心位置信息,并根据所述电池测量装置获取位置信息和电池大小,确定所述待焊接电池在所述旋转平台的侧缝轮廓位置信息,减少获取焊接轮廓的时间(从 2s 减少到 1s),减小 CT 时间,提高焊接效率 25%;来料轮廓大小检测,并补偿,提高焊接精度(焊接误差在 $\pm 0.03\text{mm}$ 范围)。	顶盖焊接设备
7	高速实时卷径技术	一种电芯自动卷绕设备 (2022106370990) 一种顶针结构、卷针开合机构及卷绕设备 (2022223432955)	自主创新	电芯卷绕时,由对应传感器检测极耳及卷针信息,建立极耳与卷针对应关系,当设备条件变化导致卷芯卷径变化时,根据对应数据偏差量变化来辅助动态调整卷绕卷芯的卷径,使卷径更准确,精度提高 10%~20%,从而使松紧度合适、提高极耳对齐度良率(对齐度良率提升 5%以上)等。	切卷一体机设备
8	同侧极耳对齐度智能控制技术	纠偏装置以及卷绕设备 (2022205197266)	自主创新	一种同侧极耳对齐度智能控制技术,通过自研控制系统及算法,达到控制电芯卷绕同侧极耳对齐度,为一种基于高精度检测反馈的智能控制算法,可使对齐度良率提升 25%~35%。	切卷一体机设备
9	设备智能化技术	一种基于 WebGL2.0 数字孪生、3D 可视化、数据可视化技术应用于设备智能化管理系统	自主创新	建立设备管理系统界面的设计标准,确保所有自主研发项目的设备管理系统界面的设计过程,都能够依据此标准和要求完成相应设备的操作界面设计,以便于企业标准化的推行,便于日后设备管理系统的维护和更新。 规范定义设备管理系统界面布局、颜色配比、功能规范及升级,使操作和调试人员针对不同设备具备相同操作习惯,降低人员的技能要求,减少人员培训时间,调试时间,使设备运行更加稳定,增加生产效率。 同时,增加设备智能化增值服务,提升设备附加值,达到拓展装备功能、增强装备性能、提升装备价值的目的。并且充分融合新一代信息技术助力装备数智化升级,实现装备软硬系统的自主研发创新、独立知识产权、自主可控,是实现装备高质量发展,为设备赋能,服务于智能制造。	高速装配线/高速卷绕机/高速模切机设备智能化管理系统
10	多头振镜清洗技术	一种极片清洗装置 (202220407079X)	自主创新	该技术通过高频脉冲激光,运用高速振镜运动系统,选择合适场镜获得特定功率密度光斑,使其有效对极片涂层进行气化及震荡剥离,而不损伤基底箔材;同时,针对大幅面大范围清洗研发出多振镜拼接技术,保证全副面尺寸精度,位置精度,保障样品良率,于同类产品中处于领先地位,于 600mm 幅面下精度偏差 $< 0.05\text{mm}$; 该技术为多极耳清洗机清洗的精度以及对齐度比原有产品提升一个等级,清洗精度由 $\pm 0.3\text{mm}$ -- $\pm 0.2\text{mm}$,间距精度由 $\pm 0.5\text{mm}$ -- $\pm 0.3\text{mm}$,正反面的对齐精度由 $\pm 0.5\text{mm}$ -- $\pm 0.3\text{mm}$,满足甚至超越客户的工艺需求,提升客户产品的能量密度。	大卷清洗设备
11	多层(80-110)	一种多层极耳的焊接方法 (2022103776625)	自主创新	选择合适的功率密度的激光光源,使激光通过振镜系统,将激光焦点置于电池极耳	全自动极耳激光焊接机

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
	层)极耳激光焊接技术			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,从而实现多层极耳与转接片的可靠连接,极耳层数最高可兼容 110 层,可满足熔深 0.2-0.8mm,断裂≤30%;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	
12	极耳直连焊接技术	极耳加工系统 (2022206525130) 一种极耳加工装置及电芯制造系统 (2022200424367)	自主创新	本技术上创新性的直接将极耳焊接到顶盖上,取消了传统电池结构中的转接片,既提高了电池的能量密度,又简化了生产制程,实现降本增效;专用的激光光路及配置设计,保证了聚焦光斑的适用性,同时结合合理的电池顶盖结构设计以及焊接夹具设计,有效避免了焊接过程热量灼伤保持架和密封塑胶件,且焊接过程稳定,焊缝质量优良,可满足熔深 0.2-0.8mm,断裂≤30%。	全自动极耳激光焊接机
13	薄壁电池焊接技术	焊接切割系统 (2022110299353)	自主创新	本系统突破了薄壁刀片电池焊接关键技术,采用适合的激光器配置、专用的焊接夹具及除尘系统,有效的稳定熔池,降低了焊接气孔、虚焊等缺陷的产生,提高了电池产品质量;独特的激光光路配置及稳定的高频摆动设计,提高了对来料的兼容性;多工位分段焊接设计,提高了长薄壁电池制造效率问题。	刀片电池全自动焊接切割一体机
14	薄壁电池切割技术	焊接切割系统 (2022222586104),整形装置及焊接切割系统 (2022110284292)	自主创新	利用合适连续激光器作为能量介质,采用多轴联动系统,在异形面位置实现旋转切割,完美的解决了异形面处因空间问题出现的干涉。选合适适配比的切割头,在大离焦及高压氮气辅助等工艺方法下,保证切割端面处毛刺满足客户协议要求并处于行业领先水平。根据电池结构及切割排渣原理,设计出专用材质排渣挡板,避免了熔渣附着在电池表面造成的不良,大大提高了电池产品质量。	刀片电池全自动焊接切割一体机
15	电池蓝漆蓝胶清洗技术	一种电芯清洁治具及电芯清洁方法 (2022114829109)	自主创新	通过选用合适单脉冲能量激光器、大幅面振镜及飞行标刻系统,实现清洗电池表面蓝漆及蓝胶无残留,并有效减小母材损伤,保证电池产品性能;采用大离焦工艺方法实现不同高度台阶处表面蓝漆清洗,同时采用飞行大幅面清洗方式大大提高清洗效率,效率可达 60cm ² /min;特有的除尘系统,在清洗过程中对飞溅的脱漆物质进行吸附,确保清洗完成后材料表面无残留粉尘等污染物。	蓝漆蓝胶清洗设备
16	极片展平技术	展平装置 (202222425753X)	自主创新	通过辊的特殊设计,使极片在运转过程中有一个向两边拉的分力,从而达到展平效果,极大的减小了箔材打皱风险,更好的保证了面密度指标达到单面正负 1%,双面正负 1.2%	涂布机

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
17	高速极片转运技术	一种极片转运装置(2022114371976);实用新型专利:一种极片转运机构及极片转运机械手(CN218538453U);	自主创新	提供一种3自由度的高速回转式极片吸取及转运机械机构。通过双回转轴的设计,实现快速安全的转运极片;通过分体式吸盘设计,解决极片涂布区和极耳区在转运过程中发生变形褶皱的问题。实现0.6米回转半径/90°回转角范围内,0.75s/Pcs的高速极片转运。	通用三工位切叠一体机
18	极片料带校直技术	一种锂电池电极料带校直装置(2023200741361)	自主创新	提供一种电极料带校直装置,通过简化的辊组与驱动组件的组合,实现对电极料带的校直。校直辊在驱动组件的驱动下,改变校直辊与运送辊之间的相对位置,从而调整电极料带与校直辊的包角,实现校直不同弯曲程度的电极料带。	通用三工位切叠一体机
19	高速顶盖刻码输送技术	高速顶盖刻码输送装置-2022110299423	自主创新	本技术采用了顶盖刻码输送装置,包括传送单元和运输治具。本技术通过上述设置,运输治具在传送单元上运输时,可以实现开合对中,以便于上下料和加工的自动化;同时定位机构能够在每个工位自动实现运输治具的固定停留,配合每个工位处的设备完成对应的加工,整个过程自动化程度高,加工效率也较高,采用此种输送装置进行刻码可以满足20PPM以上的CT需求	转接片焊接机
20	一种卧式旋转轴加移动轴联动包膜技术	一种电芯包膜装置(2022110284150) 一种电芯包膜治具(2022110284201)	自主创新	1.针对所有包Mylar技术的电芯,用双轴联动取代常规三轴联动,本实用新型技术大大减小了机构的空间和成本,在刀片电池领域广泛应用。	包膜机
21	手指贴胶自动化技术	一种手指贴胶模组及其贴胶设备-2022113396656	自主创新	该技术运用于手指贴胶模组及其贴胶相关设备,在开胶组件和贴胶头组件之间设置收胶组件,实现了对一次贴胶完成后剩余的缓冲胶带段进行回收的作用。增加了胶带粘接的稳定性还节省了胶带的使用。该技术同时使用两组手指贴胶模组可以同时一组电芯的两个位置进行粘接,增加了设备对不同型号的电芯的适用性	配对机
22	滚动贴胶技术	一种电芯贴胶装置及电池装配生产线(2022222535117)	自主创新	实现电芯运动过程中完成电芯动态极耳滚动贴胶;贴胶机构实现自动供胶和换胶等功能,同时电芯在动态输送的过程中配置贴胶的整形压头,对胶带进行抚平,保证贴胶的效果,贴胶位置精度±1mm,转动线速度204mm/s,重点保护动态贴胶及抚胶的的解决方案和结构。	高速线配对预焊机
23	干燥炉温控技术	海目星动力电池电芯真空烘箱设备控制软件V2.00 海目星锂电池自动干燥设备控制软件V1.00	自主创新	通过将电池放入带加热板夹具中,夹具放入在密闭的腔体中,通过接触式加热及抽真空技术实现电池除水份工艺要求,达到以下技术指标: 1.空载升温到RT-120°C时间≤20分钟; 2.满载升温到RT-120°C时间≤120分钟,升温阶段温差≤±5°C,恒温阶段温差≤±3°C; 3.空载真空抽速5分钟抽到10Pa以下,漏率≤10Pa.L/S;	单体炉、堆叠式干燥炉
24	芯片级巨量焊接技术	芯片焊接新工艺(2021116132640/2022215014308/2021233158558)	自主创新	1.搭配大尺寸激光光斑和线扫焊接功能,可实现高速线扫焊接、大尺寸产品拼接,焊接速度达60pcs/s。	Mini/Micro巨量键合设备

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
				2.装载恒温预热平台,通过对产品基板的预热,减小焊接后基板的热变形。 3.创新性的采用玻璃压板结构,解决有效控制焊接后芯片的倾斜角度及芯片偏移。	
25	芯片去除与修复技术	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(2022217087515)	自主创新	1.飞秒级激光器能输出高峰值功率,容易进行材料解离,精准的能量控制系统,能以最精准的能量输出刻度保证产品於修补制程中不受到损伤进而保证良率。 2.2 μm 的超精细光斑与高精度的微米级运动平台集成,实现微米量级的加工精度水平。 3.激光自动聚焦传感器技术,以攻克 Z 轴加工需求精度高(锡层厚度约 2 μm)与高效完成聚焦的技术难点。 4.影像视觉定位系统,结合直线电机平台,可实现高精度定位。而先进的视觉识别系统,能保证在微米级芯片修补中加工的精准度。 5.位置同步输出技术,实现点距持衡,大幅减少激光加工在各向量变化所产生的热影响与加工均匀度。 6.实时视觉加工系统,可实时监控产品加工状态与加工效果,有效兼容不同种类、尺寸的产品。	激光智能去除设备 - Micro LED, Mini LED/Micro LED 激光智能去除复合机(去除)
26	高速高精度超小间距调平技术	供体基板、转移设备与供体基板制备方法(2022105999083)对齐装置以及 LED 芯片巨量转移设备(202220066967X)	自主创新	通过高精度位移传感器测量上下载板多点间距,运用空间算法拟合出对应平面,再通过高精度六轴机器人对下载板进行空间姿态调整,实现上下载板平行。六轴机器人仅需单次旋转即可调平,调平时间 0.19s,调平后上下载板平行精度 $\leq 1\mu\text{m}$,位移传感器可测量间距 $\geq 30\mu\text{m}$,解决了超小间距平面调平难题	DPSS 激光巨量转移装备,准分子激光巨量转移装备,全自动激光巨量焊接设备
27	高均匀性光束整形技术	一种 Micro-LED 加工系统(2022114230662)	自主创新	自研的光学系统(包括衍射光学系统及折射光学系统),可实现对不同波长、不同种类激光器的光斑尺寸进行定制化整形,光束整形后光斑能量均匀性 $> 95\%$	DPSS 激光巨量转移装备,准分子激光巨量转移装备,全自动激光巨量焊接设备
28	厚玻璃激光切割技术	一种智能灵活组合式切割裂片一体化加工平台(专利申请进行中)	自主创新	具备玻璃从激光切割-裂片作业一体化设备,具备厚玻璃切割光路设计,可实现一次切割至 15mm 厚材料,拓宽了设备使用场景;同时,基于设备开发出自主切割一体软件,强化了公司脆材加工软件自主能力及后期拓展开发能力;	玻璃切割机
29	折叠屏碳纤维激光加工技术	一种适用于碳纤维产品的激光切割治具平台 202222368993.0	自主创新	基于碳纤维不耐热、复杂的结构,全面开发的关于激光外光路、图形处理、治具一体的工艺解决方案,有效的抑制碳纤维折叠过程中产生的毛刺、裂纹、热效应等状况,从容应对 10 万次折弯测试,使折叠屏更加轻薄化;	碳纤维切割机
30	激光微孔旋切加工技术	一种激光微孔加工方法(专利申请进行中)	自主创新	通过精密光学系统优化,可避免因光斑非对称分布所引起的加工精度误差;在保证圆度 $> 85\%$ 的情况下,最小孔径可达 30 μm ;通过参数控制,可实现正锥孔、负锥孔、直孔的加工应用;极限深径比可达 20:1;	激光微孔加工设备

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
31	PACK 高速激光焊接技术	一种多排电池模组铜嘴压板兼容装置 (2022230531137)	自主创新	本技术采用高速交替式焊接压爪结构, 在 Busbar 焊接时能减少治具调试、维护时间, 解决了整压治具调试便捷性及单压治具的加工效率问题, 既保证了加工效率又简化了治具设计、加工、调试难度; 高速交替式焊接压爪结构简单、外形紧凑, 设备兼容性强, 提升了 BUSBAR 焊接设备的竞争力	BUSBAR 焊接设备
32	钢扣电池壳体环周焊接技术	HMXDB0061-SKXCN2222004- 实用新型-一种旋转定位机构-hy2-20221220	自主创新	创新的滚轮定心结构, 实现产品壳、盖可靠同心定位, 保证成品焊接良率; 自转及转盘公转的结构设计, 实现焊接和自动上下料同时进行, 提升自动化效率, 降低生产成本。壳盖上下双电机驱动产品旋转, 有效杜绝焊接转速不均匀问题, 保证焊缝质量。	小功率连续激光器
33	直线式双动子交替平台技术	一种交替送料装置 (2022223427957); 物料输送系统及激光掺杂一体机 (2022111504798)	自主创新	采用直线电机双动子结构设计, 结合两侧交替上下料动作, 可以实现下料、上料、激光工位三个位置的不间断连续生产, 同时激光工位集成高精度 CCD 视觉定位系统, 既保证激光利用率最大化, 也可保证激光加工精度。	Topcon 激光 SE 设备
34	硅片高速传输及定位技术	物料输送系统及激光掺杂一体机 (2022111504798)	自主创新	利用高速响应的光纤定位传感器以及电机本身的探针功能, 通过调整电机实时的位置信号, 实现硅片在皮带输送线上的高速跑片及准确定位。	Topcon 激光 SE 设备
35	空花篮自循环周转技术	花篮供收料装置 (申请号 2022225066807); 一种花篮自循环供收料机 (2022225109944)	自主创新	利用双层空间结构, 下层作花篮缓存和传输通道, 上层设计独立的可左右平移的花篮输送模组, 可单独对接上料位和下料位, 利用上料位和下料位错时替换花篮的间隔时间, 先接收上料位的空花篮, 再转运至下料位缓存处等待替换。如此, 实现空花篮自循环。	Topcon 激光 SE 设备
36	高精度 CCD 视觉定位防抖系统	海目星 Topcon 激光直掺设备控制软件 (2022SR0401968)	自主创新	在直线电机高速移动未完成停止或震动小于 2MM 情况下, 通过高速相机抓拍平台治具定位块与硅片位置, 通过软件防抖动算法实现高速高精度定位。CCD 检测定位时间小于 100ms, 定位精度达到 $\pm 15\mu\text{m}$	Topcon 激光 SE 设备
37	激光刻线数据闭环监控系统	海目星 Topcon 激光直掺设备控制软件 (2022SR0401968)	自主创新	该系统使用视觉系统, 激光器, 控制卡, 激光控制系统专用接口与功能, 各系统集成上层系统算法, 对输入数据进行验证校验, 通过采集各系统输出数据保存分析, 确保各系统间的计算与传输的准确性。	Topcon 激光 SE 设备

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

截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计获得授权专利 393 件，授权软件著作权 171 件。2022 年新增获得授权专利 90 件，授权软件著作权 51 件。2022 年度，公司获得中国专利优秀奖和年度广东省机械工业科学技术一、二等奖。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	105	0	250	32
实用新型专利	198	87	498	354
外观设计专利	6	3	11	7
软件著作权	51	51	171	171
其他	/	/	/	/
合计	360	141	930	564

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	412,442,870.74	157,921,532.92	161.17
资本化研发投入	2,749,922.03	0	0
研发投入合计	415,192,792.77	157,921,532.92	162.91
研发投入总额占营业收入比例（%）	10.11	7.96	2.15
研发投入资本化的比重（%）	0.66	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

- （1）公司高度重视新产品和潜在行业的布局，报告期加大研发项目的投入；
- （2）公司持续引入优秀的研发技术人才，研发人员数量较上年同期增长 179.45%，相应的职工薪酬费用增加。

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

报告期内公司研发投入资本化金额 274.99 万元，占研发投入的比例为 0.66%，为本年新增。资本化金额主要用于 PLC 框架产品及技术服务软件平台开发、系统控制产品及技术服务软件平台开发、全自动烘箱软件产品开发、钢扣电池电芯组装线控制软件开发等项目。

公司根据研发管理制度，同时结合《企业会计准则第 6 号-无形资产》的规定，对研发项目支出能否进入开发阶段进行资本化处理，确定了严格的判断标准：

- （1）研发项目从研究阶段进入开发阶段的条件：

序号	条件	公司情况
1	完成该无形资产以使其能够	基本确认能形成软件著作权，证明技术上的可行性。

	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	研发项目的目标产品与公司主营业务高度相关，以客户需求为导向，面向具体的细分客户市场，以实现经济利益为目标，具有明确的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，应当证明其有用性	开发产出的无形资产，是以运用到生产相关智能制造设备为目标。研发项目在立项书中有明确的或意向客户需求，包括具体的动力电池激光及自动化设备、目标市场和目标客户。同时，目标产品的潜在市场空间、市场竞争格局、公司竞争优势等因素是项目能否立项的关键因素。或者，公司已经与客户签订目标产品的销售合同或意向合同。
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	在技术资源方面，公司具有突出的研发实力支持研发项目：截至报告期末，公司研发人员为 1210 人，累计获得授权知识产权 564 项，其中授权发明专利 32 项，授权实用新型专利 354 项，授权外观设计专利 7 项，授权软件著作权 171 项。在财务资源方面，公司有通过自有资金、股权融资、银行贷款等多种途径为开发工作提供财务支持。公司从事智能装备的研发、生产与销售，建立了稳固的供应链，凭借深厚的研发实力、持续的创新力，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，有能力将软件著作权应用于消费电子、新能源电池等应用领域智能装备产品，实现经济利益。
5	归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	公司设立了内控制度和 ERP 系统，对于各个研发项目发生的人工成本、材料成本等分别进行归集，按照各个项目实际投入计入各个研发项目，确保各项目的研发投入能够可靠计量

(2) 研发项目从研究阶段进入开发阶段的时点：

公司内部研究开发项目以通过系统方案设计及开发可行性评审作为划分研究阶段和开发阶段的标准。通过系统方案设计评审前为研究阶段，相关研发投入计入当期损益。通过系统方案设计评审后为开发阶段。开发阶段的支出在同时满足有关研发支出资本化的相关条件时予以资本化计入开发支出，不满足资本化条件的计入当期损益。

报告期内，对于资本化的 4 个研发项目，公司均以客户需求为导向，对目标产品的潜在市场空间、市场竞争格局、公司竞争优势、技术可行性进行了充分的调研与分析。公司可从技术资源、财务资源、供应链和客户资源等方面对项目进行支持，且公司的内控制度、ERP 系统可对各项目的研发投入可靠计量。公司认为 4 个研发项目均满足上述资本化的五个条件，对研发项目资本化具有合理性。

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	24,000,000	7,007,510.86	26,552,652.68	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): 300mmX300mmX120mm.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	12,738,217.45	12,738,217.45	项目完结	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	高精度制片工艺研发	16,000,000	12,632,273.59	12,632,273.59	项目完结	1.设备效率≥280PPM; 2.切片良率≥99.95%; 3.电芯良率≥99.5%; 4.极片间位置精度±0.2mm; 5.极片与隔膜位置精度±0.2mm; 6.故障率≤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
4	智能制造技术研发	18,500,000	16,863,399.14	16,863,399.14	项目完结	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±0.02mm; 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	新能源行业

							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。	
5	智能制造产品研发	16,000,000	16,541,029.79	16,541,029.79	项目 完结	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
6	MicroLED 及 MiniLED 激光应用制程设备迭代研发	11,600,000	11,992,727.41	11,992,727.41	项目 完结	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 $> 99.99\%$ ；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 $10\mu\text{m}$ 。	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。	新型显示领域
7	3C 产品装配技术研发	10,600,000	9,959,496.71	9,959,496.71	项目 完结	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
8	锂电池自动组装技术研发	13,300,000	12,540,019.20	12,540,019.20	项目 完结	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	3C 类钢扣电池行业

							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。	
9	半导体元器件测试测量技术研发	12,800,000	8,602,907.37	8,602,907.37	项目 完结	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
10	重 2021N006 动力电池高速智能激光切卷绕一体机关键技术研发	20,000,000	22,735,770.34	24,837,788.17	设计 阶段, 进行 中	1.单机工作效率 $\geq 5\text{PPM}$; 2.相邻两极耳间距误差 $\leq \pm 0.3\text{mm}$; 3.隔膜与负极对齐误差 $\leq \pm 0.3\text{mm}$; 4.正极与负极对齐误差 $\leq \pm 0.3\text{mm}$; 5.隔膜整体对齐误差 $\leq \pm 0.3\text{mm}$; 6.设备工序能力 $\text{Cmk} \geq 1.67$ 。	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。	新能源 汽车行 业
11	极片激光加工工艺技术研发	20,000,000	20,735,956.71	20,735,956.71	项目 完结	1.激光分条效率: 70m/min; 2.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
12	高速一站式大容量电池装配平台研发	17,800,000	28,450,923.13	28,450,923.13	项目 完结	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 40M; 3.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
13	集成式极耳激光焊接技术研发	16,000,000	21,376,339.37	21,376,339.37	项目 完结	1.实现极耳超声预焊后与转接片连接; 2.提高极耳激光焊接效率, 单机达 30PPM; 3.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	新能源 汽车行 业

							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。	
14	激光切割设 备模块化技 术研发	11,200,000	7,451,712.66	7,451,712.66	项目 完结	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 10 μm 。	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
15	新型电芯激 光焊接技术 研发	13,400,000	20,631,808.77	20,631,808.77	项目 完结	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 汽 车 行 业
16	电芯高速装 配技术平台 研发	19,000,000	17,486,795.67	17,486,795.67	项目 完结	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 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。	新能 源 汽 车 行 业
17	基础科学技 术及智能制 造工艺平台 研发	12,500,000	11,167,933.69	11,167,933.69	项目 完结	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
18	锂电高效率 制芯新设备 研发	27,000,000	24,637,027.00	29,747,311.55	项目 完结	1.生产综合效率 $\geq 300\text{PPM}$ ；2.极片间位置精度 $\pm 0.2\text{mm}$ ；3.极片与隔膜位置精度 $\pm 0.2\text{mm}$ ；4.无 故障时间 $\geq 500\text{h}$ ；5.物料损伤率 $< 0.1\%$ 6.良品率 $\geq 97\%$ 。	目前行业技术水平单台机产能最 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

19	动力电池顶盖自动组装线研发	30,000,000	29,312,016.43	29,312,016.43	项目 完结	动力电池顶盖组装/焊接工艺的研发及设备达到量产指标 1) 生产效率: UPH \geq 1600 (输入值 26PPM) 2) 良率: \geq 95% 3) 设备故障率: Downtime \leq 10% (整线)	国际国内以动力电池为代表的动力储能电池行业快速发展, 而我司是主要设备供应商之一, 已有着较为雄厚的经验, 但行业中缺乏通用性, 为厚积技术壁垒形成长期技术优势, 秉承着服务客户服务未来提高竞争力的目的, 开展此次技术研发。	新能源汽车行业
20	新型高速制芯技术研发	12,000,000	9,879,823.82	9,879,823.82	项目 完结	1.研发分张技术, 实现极片单张高速提取的精准性; 2.研发极片纠偏技术, 实现极片在传输至复合工位时精度的可控性; 3.研发贴片技术、配气技术, 实现双极片高速连续贴片, 确保复合过程中负压源的稳定性和快速响应性; 4.研发气流叠片技术, 实现复合极片在气流的辅助下完成高速高精的叠片效果。	随着新能源汽车行业的高速发展, 动力电池电芯对安全性、能量密度、适应性等方面有了更高的要求。叠片制芯工艺对比卷绕制芯工艺在的优点开始凸显, 各大电池制造厂商皆投入大量资金进行工艺改造升级, 突破卷绕制芯工艺的瓶颈, 助推动力电池产业升级。为了解决市场上叠片机效率低的缺陷, 我司采用复合叠片工艺, 大大的提高了制芯效率。实现复合叠片工艺将会提高市场中的产品竞争力、提高动力电池生产线的生产效率、突破国外行业技术壁垒、奠定我司在该领域的国内领先地位, 为我司提供更多的利益增长点, 提高行业内的品牌知名度。	新能源行业
21	PERC 电池激光开槽系统技术研发	10,000,000	7,677,235.32	7,677,235.32	项目 完结	1.实现用于 PERC 电池激光开槽工艺, 研发激光器控制、振镜高速高精度定位、自动化上下料、高速传片、视觉定位、破片检测等全自动化制程能力。2.产能单轨 \geq 4000 片/小时 (M6); 3.图形精度小于 \leq \pm 15 μ m; 4.破片率 \leq 0.03%。	PERC 电池激光开槽技术是 PERC 电池工艺制程中的关键工序之一, 其工艺过程的良率、精度、硅基损伤等指标均会影响电池转换效率, 而随着平价上网、高效电池等行业需求进一步提升, 更高速更高精度的开槽技术将势在必行。	光伏行业
22	重 2022N070 面向 Micro	10,000,000	618,833.86	618,833.86	设计 阶段	1.转移速度: 100KK/h; 2.转移精度: \pm 1.5 μ m; 3.最小芯片间距: 5 μ m; 4.最小可转移芯片尺	项目面向 MicroLED 的激光巨量转移装备及关键材料研发, 弥补	新型显示领域

	LED 的激光巨量转移装备及关键材料研发				段,进行中	寸: 5 μ m;5.对位精度: $\pm 1\mu$ m6.X-Y 平台运动速度: 0-200mm/s; 7.涂覆层紫外吸收率 $\geq 95\%$; 8.芯片激光释放良率 $\geq 90\%$ 。	公司空白, 并将进行产业化, 项目成果将推动 Micro LED 量产化进程。	
合计	/	353,900,000	331,039,758.29	357,797,202.49	/	/	/	/

情况说明

本期披露在研项目为预算额超 10,000,000 元的项目情况。

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	1,210	433
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.54	10.67
研发人员薪酬合计	23,592.04	8,296.86
研发人员平均薪酬	19.5	19.16

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	6
硕士研究生	101
本科	1,036
专科	21
高中及以下	46
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	600
30-40岁(含30岁,不含40岁)	506
40-50岁(含40岁,不含50岁)	94
50-60岁(含50岁,不含60岁)	9
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

为进一步做好产品业务前瞻性布局、满足客户个性化定制需求,提升综合研发能力,报告期内整合集团研发资源成立集团研究院,承载“公司重大战略投资的技术决策支撑组织”“公司关键产品、关键技术、关键人才孵化中心”与“公司研发体系、能力与资源中心”三大职能。截至报告期末,公司研发人员数量1210人,比去年同期增长179.45%。主要系公司持续加大研发投入,进行新产品开发及前瞻性业务布局,该等投入将有利于持续提升公司核心竞争力。

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

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，公司拥有多项同激光光学及自动化相关的核心技术，截至 2023 年 3 月 31 日，公司拥有专利技术及软件著作权 600 项，包括 33 项发明专利，385 项实用新型专利、11 项外观设计专利以及软件著作权 171 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；2021 年成立光伏事业群，2022 年全面进入光伏行业。

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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

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。

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。

（四）经营风险

√适用 □不适用

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、行业竞争加剧风险

近年来，随着新能源汽车和消费类电子产品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。

3、关于 2023 年业绩的风险提示

截至 2022 年末，公司在手订单约 81 亿元（含税），金额较大。尽管如此，部分订单受宏观经济形势或，客户变更设计方案等的影响，实施周期可能延长并带动成本上升，影响项目如期验收确认收入，从而影响公司 2023 年经营业绩。

4、在手订单执行障碍或困难的风险提示

截至 2023 年 3 月 31 日，公司在手订单约 84 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。

5、客户集中度较高的风险

公司前五名客户的营业收入占公司营业收入的 82%，客户集中度较高，公司专注于激光及自动化设备生产，目前产品主要集中在动力电池行业。近年来动力电池行业快速增长，带动设备需求增加，公司动力电池类设备收入连续增加，存在客户集中度较高的风险。公司将凭借持续的研发投入，依托激光技术，进行前瞻性产品布局，通过进一步加强市场开发力度，调整产品结构，拓宽市场领域与新客户培育，形成多元化的客户结构和市场结构，增强公司风险应对能力。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、存货跌价和周转率下降风险

报告期末，公司的存货余额为 351,510.93 万元，占总资产的比例为 39.63%。其中，发出商品 185,237.15 万元，占报告期存货比例为 52.70%，主要是公司销售的设备类产品自发出至客户验收存在较长安装调试和试运行周期所致。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 8,096.75 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、毛利率波动风险

报告期内，公司各类产品毛利率及综合毛利率均存在一定程度的波动。公司产品执行周期较长，毛利率水平主要受市场供求关系、公司销售及市场策略、产品结构等因素综合影响。由于公司各产品面临的市场竞争环境存在差异，各产品所在的生命周期阶段及更新迭代进度不同，产品的市场销售策略不同、产品结构不同等导致的毛利率波动风险。如果公司未能正确判断下游市场需求变化，或公司技术实力停滞不前，或公司未能有效控制产品成本等，将可能导致公司毛利率出现波动甚至下降，进而对公司经营造成不利影响。

3、应收账款的坏账风险

2022 年末，公司账龄为 1 年以上应收账款余额为 32,996.98 万元，较 2021 年末增加 8,441.64 万元，账龄为 1 年以上应收账款占比从 2021 年末的 32.44% 下降至 27.25%。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增加。

2022 年公司对账龄为 1 年以上应收账款已计提坏账准备为 10,934.37 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。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

动力电池产能过剩风险

公司收入主要集中于动力电池设备领域，新能源汽车快速发展以及渗透率不断提高，带动越来越多的企业进入动力电池领域，行业产能快速提升，可能存在市场需求增长不达预期、产能过剩的风险。若出现下游行业产能饱和，会导致动力电池行业增速放缓或下滑，对新增设备的需求显著降低，进而影响公司未来的盈利能力。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、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。

2、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。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

参考第三节的“管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”的相关表述。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	4,105,415,522.44	1,984,330,736.02	106.89
营业成本	2,853,100,837.53	1,489,759,678.96	91.51
销售费用	198,287,329.98	119,571,245.95	65.83
管理费用	199,423,773.81	104,009,482.70	91.74
财务费用	26,634,062.43	12,236,478.99	117.66
研发费用	412,442,870.74	157,921,532.92	161.17
经营活动产生的现金流量净额	488,533,656.43	486,926,938.93	0.33
投资活动产生的现金流量净额	-372,516,880.90	-298,369,764.73	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	228,729,388.17	-81,330,674.02	381.23

营业收入变动原因说明：主要系公司在手订单持续增长，报告期验收项目大幅增加。

营业成本变动原因说明：主要系公司营业收入增长，营业成本相应增加。

销售费用变动原因说明：主要系职工薪酬、售后服务费、招待费等增加。

管理费用变动原因说明：主要系职工薪酬、咨询费、股份支付增加。

财务费用变动原因说明：主要系本年借款增加及票据贴现增加，对应利息支付增加；开具票据支付货款增加对应手续费增加；基建因本年转固对应的借款利息支出由资本化变为费用化。

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：主要系公司销售商品、提供劳务收到的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司购买理财产品。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本年借款增加、未到期票据贴现增加。

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

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 410,541.55 万元，比去年同期上升 106.89%，收入成本分析详见下表。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增 减（%）
专用设备制造	3,936,218,243.32	2,773,600,945.32	29.54	114.38	95.23	增加 6.91 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增 减（%）
动力电池激光及 自动化设备	3,327,695,749.60	2,250,034,864.84	32.38	199.13	154.85	增加 11.75 个百分点
3C 消费类电子 激光及自动化设 备	439,602,614.83	386,873,727.88	11.99	-5.87	11.86	减少 13.95 个百分点
钣金激光切割设 备	158,378,861.19	127,962,963.13	19.20	-38.29	-33.33	减少 6 个百分点
新型显示行业激 光及自动化设备	10,541,017.70	8,729,389.48	17.19	/	/	/
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增 减（%）
境内	3,855,105,121.77	2,723,510,383.79	29.35	119.25	98.55	增加 7.37 个百分点
境外	81,113,121.55	50,090,561.54	38.25	4.22	2.35	增加 1.13 个百

主营业务分销售模式情况						分点
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年增 减 (%)
直销	3,936,218,243.32	2,773,600,945.32	29.54	114.38	95.23	增加 6.91 个百 分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司整体营业收入较上一年度有明显提升，动力电池激光及自动化设备较上年增长 199.13%，主要系受益于下游动力电池厂商加大产能扩张，动力电池生产设备需求增加，随着公司产品稳定性、可靠性提升，公司在手订单持续增长，报告期验收项目大幅增加。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

报告期内，公司生产量、销售量和库存量同比增长较大，主要系新签订单大幅增加，公司加大生产。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本 比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成 本比例(%)	本期金额较上年同 期变动比例(%)	情况 说明
专用设备 制造业	直接材料	2,032,105,940.88	73.27	1,085,645,312.80	76.42	87.18	
	直接人工	308,440,633.19	11.12	102,143,493.26	7.19	201.97	
	制造费用	433,054,371.25	15.61	232,881,948.89	16.39	85.95	
	合计	2,773,600,945.32	100	1,420,670,754.95	100	95.23	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本	上年同期金额	上年同期占总成	本期金额较上年同	情况

			比例(%)		本比例(%)	期变动比例(%)	说明
动力电池激光及自动化设备	直接材料	1,685,686,962.78	74.92	687,577,231.82	77.88	145.16	
	直接人工	258,355,880.72	11.48	60,265,806.24	6.83	328.69	
	制造费用	305,992,021.34	13.60	135,033,688.89	15.29	126.6	
	合计	2,250,034,864.84	100.00	882,876,726.96	100	154.85	
3C 消费类电子激光及自动化设备	直接材料	234,288,470.76	60.56	225,078,216.48	65.08	4.09	
	直接人工	44,758,770.78	11.57	36,792,495.66	10.64	21.65	
	制造费用	107,826,486.34	27.87	83,974,540.79	24.28	28.40	
	合计	386,873,727.88	100.00	345,845,252.93	100	11.86	
钣金激光切割设备	直接材料	105,269,777.24	82.27	172,989,864.50	90.12	-39.15	
	直接人工	4,720,236.38	3.69	5,085,191.36	2.65	-7.18	
	制造费用	17,972,949.51	14.05	13,873,719.21	7.23	29.55	
	合计	127,962,963.13	100.00	191,948,775.07	100	-33.33	
新型显示行业激光及自动化设备	直接材料	6,860,730.10	78.59	/	/	/	
	直接人工	605,745.31	6.94	/	/	/	
	制造费用	1,262,914.07	14.47	/	/	/	
	合计	8,729,389.48	100.00	/	/	/	

成本分析其他情况说明

报告期内，报告期内，整体成本结构中直接材料占比下降主要是由于随着公司订单增加，采购规模扩大，采购议价能力提升所致，直接人工增加主要是因为人员以及人员薪酬增加所致

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例
海目星激光智能装备（成都）有限公司	新设子公司	2022-09-21	10,000 万元	100%
江苏海目星联盛智能装备有限公司	新设子公司	2022-01-24	3,000 万元	100%
深圳市海星智造信息技术有限公司	新设子公司	2022-07-08	2,000 万元	100%

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 336,652.73 万元，占年度销售总额 82.00%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	215,597.16	52.52	否
2	客户 2	79,216.69	19.3	否
3	客户 3	26,742.37	6.51	否
4	客户 4	8,391.41	2.04	否
5	客户 5	6,705.11	1.63	否
合计	/	336,652.73	82.00	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内，公司第一大客户中创新航，占全年收入的 52.52%。公司销售订单取决于下游客户新建、扩建产能及生产线更新换代的需求，而不同客户根据其扩产计划及投资节奏对设备进行采购，导致前五大客户及其交易金额有所变动，符合行业特点。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 77,274.10 万元，占年度采购总额 20.95%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	28,856.16	7.82	否
2	供应商 2	25,486.73	6.91	否
3	供应商 3	8,381.04	2.27	否
4	供应商 4	7,394.14	2.00	否
5	供应商 5	7,156.05	1.94	否
合计	/	77,274.10	20.95	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	重大变动原因
销售费用	198,287,329.98	119,571,245.95	65.83	主要系职工薪酬、售后服务费、招待费等增加。
管理费用	199,423,773.81	104,009,482.70	91.74	主要系职工薪酬、咨询费、股份支付增加
财务费用	26,634,062.43	12,236,478.99	117.66	主要系本年短期借款增加及票据贴现增加，对应利息支付增加；开具票据支付贷款增加对应手续费增加；基建因本年转固对应的借款利息支出由资本化变为费用化。
研发费用	412,442,870.74	157,921,532.92	161.17	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。

4. 现金流

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)	重大变动原因
经营活动产生的现金流量净额	488,533,656.43	486,926,938.93	0.33	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-372,516,880.90	-298,369,764.73	不适用	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	228,729,388.17	-81,330,674.02	381.23	主要系本年借款增加、未到期票据贴现增加

(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(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	1,615,351,817.87	18.21	921,121,153.74	16.47	75.37	主要系发展规模扩大, 订单增加收入增加回款增多。
应收票据	116,105,043.61	1.31	48,908,120.08	0.87	137.39	主要系销售回款为票据增长所致。
应收账款	1,057,693,833.33	11.93	666,828,485.11	11.93	58.62	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。
预付款项	157,011,895.60	1.77	300,820,567.31	5.38	-47.81	主要系本年预付的货款减少所致。
存货	3,434,141,732.76	38.72	1,879,562,893.64	33.61	82.71	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	419,220,170.47	4.73	98,773,036.84	1.77	324.43	主要系发展规模扩大, 订单增加导致收入增加, 对应期末应收质保金增加所致。
固定资产	1,066,256,195.86	12.02	633,204,145.90	11.32	68.39	主要系江苏, 江门基地在建工程转固定资产所致。
在建工程	117,157,272.81	1.32	345,036,175.71	6.17	-66.04	主要系江苏, 江门

						基地在建工程转固定资产所致。
使用权资产	109,370,326.91	1.23	46,558,286.42	0.83	134.91	主要系深圳总部、江门基地新增大额长租期办公场地租赁所致。
递延所得税资产	66,765,640.29	0.75	40,869,331.90	0.73	63.36	主要系本期实施限制性股票激励增加股份支付所致；期末存货跌价增加及坏账准备增加所致。
其他非流动资产	96,368,861.09	1.09	63,166.00	0	152,464.45	主要系购买一年期以上的理财产品未到期赎回所致。
短期借款	978,836,185.43	11.04	280,159,748.75	5.01	249.39	主要系不符合终止确认条件的票据贴现重分类到短期借款所致。
应付票据	936,518,466.48	10.56	700,572,666.37	12.53	33.68	主要系公司为加大对资金的利用，向供应商支付银行承兑汇票所致。
应付账款	1,586,097,450.89	17.88	858,135,943.26	15.35	84.83	主要系订单增加采购额增加所致。
合同负债	2,516,930,866.75	28.38	1,472,178,548.15	26.33	70.97	主要系订单增加预收款增加所致。
应付职工薪酬	147,610,303.42	1.66	64,550,973.42	1.15	128.67	主要系发展规模扩大人员增加对应薪酬增加所致。
应交税费	62,944,368.61	0.71	30,552,412.46	0.55	106.02	主要系本年收入增长，应交相关税费增长所致。
长期借款	198,811,110.55	2.24	286,789,365.42	5.13	-30.68	主要系本年归还部分到期长期借款所致。
租赁负债	70,092,149.29	0.79	33,639,293.09	0.6	108.36	主要系深圳、江门新增大额长租期办公场地租赁所致。
预计负债	37,009,719.44	0.42	17,233,327.69	0.31	114.76	主要系收入增加对应计提售后服务费用增加所致。
递延收益	13,169,982.69	0.15	57,465,893.04	1.03	-77.08	主要系满足结转条件的递延收益结转至其他收益所致。
递延所得税负债	7,555,295.11	0.09	476,716.44	0.01	1484.86	主要系固定资产加速折旧导致的

						应纳税暂时性差异所致。
盈余公积	39,533,516.96	0.45	26,815,899.55	0.48	47.43	主要系本年利润增加计提法定盈余公积增加所致。
未分配利润	806,318,796.84	9.09	438,635,046.27	7.84	83.82	主要系发展规模扩大, 订单增加收入增加利润增长所致。

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	481,681,487.17	开具银行承兑汇票保证金、电费账户受限资金及托管押金
应收票据	88,638,805.09	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
应收款项融资	5,082,507.09	质押开具银行承兑汇票
其他非流动资产	50,000,000.00	大额存单质押开具银行承兑汇票
合计	625,402,799.35	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
330,566,370.28	152,559,921.57	116.68%

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

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	163,178,109.59	65,772.60	0	0	491,010,000.00	534,178,109.59	0	120,075,772.60
合计	163,178,109.59	65,772.60	0	0	491,010,000.00	534,178,109.59	0	120,075,772.60

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心（有限合伙）[注]	2023年2月，深圳	/	否	/	/	/
合计	/		/	/	/	

注：景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心（有限合伙）注册成立时间于2023年2月10日。

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 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	44,872,551.14	44,677,407.17	-1,758,434.73	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	17,402,158.16	16,886,765.19	-190,705.02	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	3,530,140,312.03	523,240,509.38	123,155,171.05	是	
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	2,873,855,988.44	643,241,194.60	134,926,675.82	是	
5	HymsonItaly S.R.L	100%	8.98 万欧元	投资设立	钣金激光切割机的销售	20,162,921.49	-6,240,304.71	-2,251,351.83	否	
6	HymsonUSA, Inc.	100%	50.00 万美元	投资设立	钣金激光切割机的销售	173,043.56	152,334.18	-122,121.53	否	
7	常州市海目星金宇新能源技术有限公司	60%	1,700.00	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	7,076,596.49	6,847,321.31	-2,739,837.91	否	

					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）					
8	江苏海目星联盛智能装备有限公司	100%	3,000.00	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）	26,832,084.97	9,454,689.62	-2,261,110.38	否	
9	深圳市海星智造信息技术有限公司	100%	2,000.00	投资设立	一般经营项目是：软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能控制系统集成；智能机器人的研发；信息系统集成服务；网络技术服务；物联网技术研发；物联网技术服	22,722,636.40	11,768,869.15	-8,262,858.58	否	

					务；人工智能行业应用系统集成服务；信息技术咨询服务；工业互联网数据服务；人工智能基础软件开发；计算机系统服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）					
10	海目星激光智能装备（成都）有限公司	100%	10,000.00	投资设立	一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；机械设备研发；机械设备销售；机械设备租赁；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；非居住房地产租赁；企业管理咨询；物业管理；货物进出口；技术进出口。（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）	51,691,373.51	48,998,791.80	-1,017,072.06	否	
11	深圳市海目芯微电子装备科技有限公司[注1]	28.75%	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	74,862,057.97	10,049,764.54	-8,563,470.16	否	

					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。					
12	广州蓝海机器人系统有限公司[注 2]	16.62%	2,407.4074	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。	205,690,590.39	78,013,694.49	16,076,488.34	否	
13	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	1,496,053.71	1,494,243.71	851.12	否	
14	常州市长荣海目星智能装备有限公司	49%	4,200.00	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	24,675,094.00	19,075,380.42	-1,962,647.24	否	

					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)					
15	江苏动力及储能电池创新中心有限公司	10%	3,000.00	投资设立	许可项目:检验检测服务(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:工程和技术研究和试验发展;工业设计服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;新材料技术研发;新材料技术推广服务;机械设备研发;电池销售;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);会议及展览服务;企业管理;科技中介服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	29,931,628.19	29,931,628.19	-68,071.81	否	
16	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;	-	-	-	否	报告期内未开展业务

					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)。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注 1：深圳市海目芯微电子装备科技有限公司期后事项，截至本报告披露日，注册资金：2,357.1429 万元，海目星持股比例：24.39%；

注 2：广州蓝海机器人期后事项，截至本报告披露日，注册资本：2,738.4728 万，持股比例：14.61%。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

激光加工设备行业的产业链可以分为上、中、下游三个部分，行业上游主要包括光学材料、元器件以及设备的相关零部件；行业中游为激光加工设备行业；行业下游是行业应用，激光产业下游的应用行业涵盖范围相当广泛，涉及国民经济的各个行业，报告期内，公司的产品主要应用于动力电池、消费电子、钣金加工三大领域。下游应用市场发展趋势如下：

1、动力电池及储能行业发展趋势

动力电池作为新能源汽车的核心部件，制作工艺复杂，其质量直接决定新能源汽车的性能，因此与动力电池相关的制造技术和装备必须符合严苛的生产要求。激光工艺依托高效精密、灵活、可靠稳定、自动化和安全程度高等特点，广泛应用于动力电池生产线的前、中、后段加工过程中，如：（1）激光极耳切割技术已成为降低动力锂电池极耳片生产成本、提高产品稳定性的重要工艺；（2）激光焊接工艺应用在焊接电池壳体、盖板防爆阀、电芯极耳与极柱、电芯极耳与顶盖以及模组等多个部位，有利于提高电池的安全性、可靠性、延长使用寿命。

根据我国工信部等起草的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，我国规划到 2025 年新能源汽车竞争力将明显提高，销量占当年汽车总销量的 20%，并在 2030 年销量占比达到 40%，政策支持叠加市场需求，新能源汽车行业发展持续欣欣向荣或拉动激光加工设备需求增长。

近年来我国新能源汽车市场高速发展，2022 年销量和市场渗透率大幅提升，全年产销量分别为 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和 93.4%；渗透率达到 25.6%。根据高工锂电不完全统计，据高工产研锂电研究所（GGII）调研显示，2022 年中国动力电池出货量 480GWh，相对 2021 年增长 118.18%。

在此背景下，新能源汽车及动力电池行业迎来了迅猛发展的契机，也为其上游新能源汽车智能自动化装备行业带来了新的发展机遇。

另外，据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2022 年中国锂电池出货 655GWh，同比增长 100%。其中，动力电池市场出货 480GWh，同比增长达 118.18%；储能电池出货量 130GWh，同比增长达 170%。GGII 预计到 2025 年全球动力电池出货量将达到 1550GWh，2030 年有望达到 3000GWh；预计 2025 年，全球储能电池出货量将超 500GWh，到 2030 年，储能电池出货量将达到 2300GWh。全球动力和储能电池市场需求的持续快速发展，将有效带动电池厂商的扩产需求。同时，锂电池新技术创造设备新需求，复合集流体、大圆柱电池、高速叠片机等带来锂电设备新的市场增长空间。

2、消费电子行业发展趋势

消费类电子产品是电子产品中三大门类之一，受益于我国居民消费能力的不断提升，我国消费类电子产品也不断增长。与此同时，5G、物联网、人工智能等技术发展，推动着以5G终端、超高清以及虚拟现实产业等为代表的消费电子产品行业将进入发展快车道。

3C电子产品对制造工艺要求较高，推动上游新材料、新工艺的不断进步，而激光技术正是3C产品制造工艺中迅猛发展的代表。更轻、更薄、更便携成为3C产品研发新方向，3C产品精密度、电子集成度越来越高，对内部构件焊接、切割技术的要求也越来越高。由于传统技术存在不稳定现象，在加工过程中容易导致零件损坏，造成成品率低。而激光加工技术属于非接触式加工，具有热影响小、加工方式灵活的特点，尤其适用高端精密产品加工。以智能手机为例，切割、焊接、打标和开孔均使用激光加工技术完成。

3C产品需求提升或将助推激光加工设备市场增长。随着5G换机进程的推进，3C行业进入新一轮创新周期，消费电子行业景气度和设备需求逐步回升。根据IDC预测，5G手机出货量占比将从2020年的19%增长至2024年的58%，5G手机渗透率提升很大程度上拉动了近乎疲软的全球智能手机市场平稳增长；根据每日互动公布的《2021年5G手机报告》，截至2021年末，5G手机在智能手机市场的占有率已经达到28.0%，较2020年底8.5%的市占率，增长了2.3倍。预计未来中国3C市场整体将保持中高速增长态势，伴随市场内部精密产品比例提高，助推相关激光加工设备需求持续增长。

同时，经历2020到2021年的宏观经济影响，行业份额往头部企业集中，电子类行业作为全球范围内产业链分工最为细致的行业，过去几年的发展已经孕育出很大一批细分赛道的龙头企业。

整个行业稳定且持续上行，为具备竞争优势的产业链相关企业提供了利好的发展空间。

3、光伏行业情况

全球对碳中和达成共识，将加速淘汰化石能源，构建以光伏为代表的新能源。2021年11月10日，中国和美国在联合国气候变化格拉斯哥大会期间发布《中美关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》，宣告“碳达峰、碳中和”目标。

根据国际能源署发布的《全球能源部门2050年净零排放路线图》，2030年之前，太阳能光伏每年新增装机630吉瓦，风电每年新增装机390吉瓦，增速达到2020年纪录水平的四倍。鉴于经济性和碳中和共识，以光伏为代表的新能源，正式开始了对传统能源大规模替代的进程，光伏未来市场空间非常广阔。

我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，全国光伏产业实现了快速发展，已经成为我国可参与国际竞争并取得领先优势的产业。2022年，全球光伏新增装机超过250GW，较2021年同比增长40%以上，其中：我国光伏新增装机容量达到87.41GW，同比增加59.27%。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司始终坚持“改变世界装备格局，推动人类智造进步”的使命，秉承“成为全球工业激光与自动化智造第一品牌”的愿景，专注于激光及自动化智能装备领域的研发与市场拓展。公司将不断增强公司的激光光学及控制技术、与激光系统相配套的自动化技术，对行业发展进行前瞻性预判，以客户需求为导向，持续开发符合下游产业的新设备，促进下游行业产业升级。

未来三至五年，公司将继续加大对激光及自动化装备研发投入，不断深耕动力电池、消费电子等行业，持续开发上述行业激光及自动化设备应用技术，进一步深挖客户潜在需求。同时，公司将积极布局光伏、新型显示、5G、氢能源、泛半导体等领域激光及自动化设备和技术储备。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、产品技术研发规划

随着激光及自动化技术应用越来越成熟，公司设备适用的行业领域将会越来越广。公司在深入研究行业发展趋势，结合自身所在行业经验的判断，未来公司研发将以激光光学及控制技术及与激光系统相配套的自动化技术为核心导向，深耕动力电池激光及自动化应用、消费电子激光及自动化应用，布局光伏、氢能源等新能源激光及自动化应用、半导体产业激光及自动化应用、超快激光技术等领域，保持公司在激光及自动化设备行业的技术优势并为公司产品开发提供新的技术支撑。在开发新产品的过程中，进一步推进新产品研发的标准化、模块化，积极引导各行业加工设备的行业标准的制定，先一步掌握行业的话语权，促进行业健康稳定发展。

2、市场开拓规划

2023 年，公司将在动力电池激光及自动化设备、消费电子激光及自动化设备方面，继续巩固与强化产品优势战略，在巩固现有市场份额的同时，进一步提升产品的市场占有率和覆盖率。同时，加码光伏、新型显示赛道。在光伏领域，持续发力 TOPCon 激光一次掺杂设备，以期获得光伏头部客户更多的青睐，抓取头部市场，扩大影响力；在新型显示领域，坚持创新驱动，自研的 Micro LED 激光巨量转移设备达 50 μm 级应用要求，且不断强化产品优势以打开市场。

公司各行业中心设置了专业的市场服务团队，充分发掘和开拓新行业、新市场的潜在目标客户，针对不同行业不同特点的客户，为其提供定制化的激光及自动化综合解决方案。同时，公司为客户提供高质量、及时的售后服务，优化了客户的设备使用体验，从而提高了客户粘性和忠诚度。

3、产能扩充计划

近年来，随着公司业务的发展，客户订单量逐年上升，截至 2022 年 12 月底公司在手订单规模已达 81 亿元（含税），原有的产能规模已难以适应公司的发展节奏。为进一步提高公司的承接

订单能力并分散经营风险，积极推进再融资募投扩建项目建设，展开成都西部生产基地和江门生产基地的建设，以实现公司产能的扩充。

4、人才培养规划

为保持公司的竞争优势，公司将根据既定的业务发展计划制定相应的人力资源发展计划，建立健全的人才培养体系，不断引进新的人才和调整人才结构。公司将重点选拔和引进更多适合企业标准的人才，并根据岗位标准，从生产线、管理线、技术线、营销线选拔对公司忠诚度高，业务水平过硬的人才，不断充实公司管理层，通过内部培训、委托培养、外部培训，不断提高管理人员的业务素养和管理水平。通过多渠道人才培养和人才引进，建立一支高素质的人才队伍，并不断完善与之相适应的绩效评价体系和人才激励机制，夯实企业的管理基础，促进公司可持续发展。

5、公司治理方面

2023 年公司将继续严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和规范性文件的规定，不断完善公司治理结构，建立科学有效的决策机制和内部管理机制，充分发挥董事会、监事会和独立董事的作用，实现决策科学化、运行规范化。公司高级管理人员将严格按照《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理。切实维护上市公司及中小股东的利益。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及规范性文件要求，制定完善并执行《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》等一系列规章制度。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会合规运作，各职能部门分工明确、积极配合，独立董事在改善法人治理结构、中小投资者利益保护等方面发挥了积极作用，董事会下设的战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与绩效考核委员会四个专门委员会，在规范公司治理、加强日常经营管理及重大事项决策等方面提供了有力保障。公司各项管理制度配套齐全，日常经营规范有序。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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： 1、《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》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 8 月 15 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 8 月 16 日	审议并通过以下议案： 1、《关于变更公司注册地址、修订<公司章程>并办理工商登记的议案》
2022 年第三次临时	2022 年 10 月 10 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 10 月 11 日	审议并通过以下议案： 1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的

股东大会				议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 4、《关于公司向特定对象发行 A 股股票的论证分析报告的议案》 5、《关于公司向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》 6、《公司关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》 7、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 8、《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》 9、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》 10、《关于提请公司股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次向特定对象发行 A 股股票具体事宜的议案》 11、《关于设立全资子公司投资新建西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）并签署相关协议的议案》
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 11 月 15 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 11 月 16 日	审议并通过以下议案： 1、《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》 2、《关于拟变更公司名称、经营范围及修订<公司章程>并办理工商登记的议案》 3、《关于增加公司经营场所及修改并办理工商变更登记的议案》

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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵盛宇	董事长、总经理	男	51	2020-10-19	2023-10-18	2,400,450	2,460,450	60,000	股权激励	165.67	否
聂水斌	副董事长	男	47	2020-10-19	2023-10-18	3,202,446	3,196,575	-5,871	个人资金需要	74.29	否
张松岭	董事、副总经理	男	43	2020-10-19	2023-10-18	845,264	890,264	45,000	股权激励	95.87	否
高菁	董事、财务负责人	女	55	2020-10-19	2023-10-18	151,500	196,500	45,000	股权激励	90.88	否
庄任艳	独立董事	女	53	2020-10-19	2023-10-18	0	0	0	/	10	否
章月洲	独立董事	男	59	2020-10-19	2023-10-18	0	0	0	/	10	否
杨文杰	独立董事	男	40	2020-10-19	2023-10-18	0	0	0	/	10	否
刘明清	监事会主席	男	55	2020-10-19	2023-10-18	922,275	751,797	-170,478	个人资金需要	98.13	否
林国栋	监事	男	52	2020-10-19	2023-10-18	351,300	329,707	-21,593	个人资金需要	62.54	否
王春雨	职工代表监事	男	39	2020-10-19	2023-10-18	0	0	0	/	22.71	否
李莹	副总经理	女	49	2020-10-19	2023-10-18	160,850	169,850	9,000	股权激励	89.79	否
周宇超	副总经理	男	43	2020-10-19	2023-10-18	780,143	810,143	30,000	股权激励	62.33	否
钱智龙	董事会秘书	男	45	2020-10-19	2023-10-18	0	18,000	18,000	股权激励	105.91	否
田亮	核心技术人员(离任)	男	57	2011-05-17	/	0	9,000	9,000	股权激励	51.94	否

温燕修	核心技术人员	男	40	2016-05-26	/	0	18,000	18,000	股权激励	58.17	否
彭信翰	核心技术人员	男	47	2014-09-01	/	0	0	0		88.65	否
合计	/	/	/	/	/	8,814,228.00	8,850,286	36,058		1096.88	/

姓名	主要工作经历
赵盛宇	1994 年 12 月至 2009 年 8 月任沈阳仪表科学研究院反光镜事业部部长，2009 年 9 月起在公司任职，历任海目星有限执行董事，现任公司董事长兼总经理，兼任广州海目星监事、鞍山海目星经理、常州市长荣海目星智能装备有限公司董事、常州市海目星金宇新能源技术有限公司董事长及江苏海目星联盛智能装备有限公司执行董事。
聂水斌	1999 年至 2004 年任广州市海珠区炎锋五金工艺厂业务经理，2004 年至 2007 年任广州市佳添工艺品有限公司总经理，2008 年 4 月起在公司任职，历任海目星有限总经理，现任公司副董事长，兼任广州海目星执行董事及总经理、江门海目星执行董事。
张松岭	2003 年 6 月至 2004 年 8 月任新加坡海雷激光公司软件工程师，2004 年 8 月至 2006 年 5 月任新加坡 ManufacturingIntegrationTechnologyLtd. 设备软件开发工程师，2006 年 6 月至 2011 年 2 月任格兰达技术（深圳）有限公司研发中心副总经理，2011 年 3 月起在公司任职，历任激光与能源行业中心总经理，现任公司董事、副总经理。
高菁	1989 年 7 月至 2001 年 12 月任中国航空工业金城集团有限公司财务部会计、副处长，2002 年 1 月至 2005 年 3 月任中国航空工业金城集团有限公司财务处副处长，2005 年 4 月至 2014 年 1 月任中航金城南京机电液压工程研究中心财务部副部长，2014 年 2 月至 2016 年 9 月任中国航空工业机电系统有限公司财务部项目总会计师，2016 年 10 月至 2017 年 3 月任深圳光启尖端技术有限责任公司审计部首席风控官，2017 年 4 月至 2018 年 12 月任光启技术股份有限公司财务总监，2018 年 12 月起在公司担任公司风控部总监，2019 年 1 月起在公司任职董事会秘书，现任公司董事、财务负责人。
庄任艳	1995 年 1 月至 1997 年 6 月任深圳信德会计师事务所任项目经理，1997 年 6 月至 1998 年 6 月于香港永道会计师事务所外派交流，1998 年 6 月至 2001 年 8 月任天健信德会计师事务所高级经理，2001 年 8 月至 2009 年 9 月任瑞声科技控股有限公司财务总监兼董事会秘书，2009 年 9 月至 2011 年 11 月任深圳市大富科技股份有限公司财务总监，2011 年 12 月至今任深圳市鑫致诚基金管理有限公司合伙人，2017 年 10 月起在公司任职，现任公司独立董事。
章月洲	1987 年-2002 年任沈阳仪器仪表工艺研究所科技处处长，2003 年至 2005 年 4 月任杭州照相机械研究所所长，2005 年 5 月至 2006 年 7 月任浙江中控电子有限公司副总经理，2006 年 8 月至 2008 年 3 月任宁波韵升股份有限公司子公司副总经理，2008 年 4 月至 2011 年 4 月任宁波东源音响有限公司总经理，2011 年 5 月至 2012 年 7 月任宁波唐盛音响有限公司顾问，兼任宁波英博家具有限公司总经理，2012 年 7 月至 2015 年 5 月任浙江宜胜照明有限公司顾问，2017 年 10 月起任公司独立董事。
杨文杰	2004 年 7 月至 2005 年 6 月任湖北省鹤峰县人民检察院侦查监督科助理检察员，2005 年 10 月至 2008 年 3 月任广东华商律师事务所律师助理，2008 年 5 月至 2013 年 2 月任深圳市赛瓦特动力科技股份有限公司董事会秘书，2013 年 4 月至 2014 年 12 月任广东华商律师事务所律师，2015 年 1 月至今任广东华商（龙岗）律师事务所合伙人律师，2017 年 10 月起在公司任职，现任公司独立董事。

刘明清	1990 年 7 月至 1990 年 9 月任赣州电子设备厂技术部技术员，1990 年 10 月至 1991 年 10 月任宝安恒华电子厂工程部高级技术员，1991 年 10 月至 1993 年 2 月任宝安维多利电子厂生产工程师，1993 年 2 月至 2011 年 10 月任雅达电子（罗定）有限公司（EMERSON）营运经理，2012 年 1 月至 2012 年 5 月任东莞洪梅电器厂咖啡水泵事业部经理，2012 年 8 月起在公司任职，现任公司激光及自动化中心总经理兼监事会主席。
林国栋	1995 年 8 月至 2004 年 2 月任沈阳仪表科学研究院助理工程师，科技处副处长，2004 年 2 月至 2010 年 3 月任沈阳汇博热能设备有限公司副总经理，2010 年 4 月至 2011 年 6 月任沈阳仪表科学研究院科技质量部部长，2011 年 7 月至 2013 年 7 月营口安佰德机电设备有限公司总经理，2013 年起在公司任职，历任海目星有限战略中心总经理，现任公司监事，兼任鞍山海目星执行董事、江苏海目星及江门海目星监事。
王春雨	2007 年 6 月至 2011 年 2 月任东莞市唯科通信设备有限公司市场部经理，2011 年 3 月起在公司任职，现任公司市场部经理、职工代表监事。
李营	1997 年 7 月至 1999 年 12 月任青岛市国人集团公司机械部工程师，2000 年 3 月至 2012 年 2 月任深圳泰德激光科技有限公司销售部大区经理，2012 年 3 月至 2012 年 9 月任深圳市光大激光科技股份有限公司销售部大客户经理，2012 年 9 月起在公司任职，现任公司副总经理、营销中心市场部负责人。
周宇超	2005 年至 2012 年任深圳大族激光科技股份有限公司激光光源产品部经理，2012 年至 2015 年创业筹备，2015 年 9 月至今在公司任职，现任公司副总经理、光伏事业群总经理。
钱智龙	历任杭州天目山药业股份有限公司证券事务代表、江苏恒康家居科技有限公司证券部经理、浙江军联机械电子控股有限公司董事会秘书、浙江龙生汽车部件股份有限公司证券事务代表、光启技术股份有限公司董事会办公室负责人。2019 年 6 月至今在公司任职，现任公司董事会秘书、副总经理。
田亮	1998 年 5 月至 2008 年 5 月于新加坡 ASM 公司任研发部总工程师；2008 年 5 月至 2011 年 5 月于深圳格兰达科技集团任研发中心总工；2011 年 5 月加入公司，现任公司激光及自动化事业部总工程师，负责高端 IT 产品的自动化组装生产线设计，新产品开发，在高精度自动化设备结构的有限元分析、可靠性分析与设备维护设计等领域具有丰富的研发经验。
温燕修	2009 年 7 月至 2014 年 4 月于沈阳新松机器人自动化股份有限公司担任中央研究院机器人机构所所长，2014 年 5 月至 2016 年 4 月于辽宁聚龙海目星智能物流科技有限公司担任研发部硬件技术总监，2016 年 5 月至今于公司担任战略项目事业部负责人。
彭信翰	1999 年 6 月至 2003 年 5 月于倍强科技股份有限公司研发部副经理；2003 年 6 月至 2004 年 4 月于聚昌科技股份有限公司任研发部经理；2004 年 5 月至 2005 年 3 月于翔胜自动化有限公司任研发部经理；2005 年 4 月至 2006 年 2 月于台湾力智股份有限公司任副总经理；2006 年 3 月至 2013 年 9 月于深圳市木森科技有限公司任执行副总经理及技术总监；2013 年 10 月至 2014 年 9 月于深圳市镭煜科技有限公司任总经理；2014 年 9 月至今在海目星任职，现公司先进激光事业部负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

田亮（TIAN LIANG）先生因个人原因辞去相关职务，田亮（TIAN LIANG）先生的离职不会对公
司整体研发工作产生重大不利影响，不会对公司技术优势及核心竞争力产生实质性影响。详细内
容请见公司于 2023 年 3 月 25 日在上在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《海目星：
关于公司核心技术人员变动的公告》（公告编号：2023-012）

（二）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

适用 不适用

2. 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵盛宇	广州市海目星激光科技有限公司	监事	2010 年 9 月	/
	鞍山海目星科技有限公司	经理	2013 年 4 月	/
	常州市长荣海目星智能装备有限公司	董事	2021 年 8 月	/
	常州市海目星金宇新能源技术有限公司	董事长	2021 年 8 月	/
	江苏海目星联盛智能装备有限公司	执行董事	2022 年 1 月	/
	光显科技（广东）有限公司	执行董事	2023 年 3 月	/
	深圳市海目星光电科技有限公司	执行董事，总经理	2023 年 2 月	/
聂水斌	广州市海目星激光科技有限公司	总经理、执行董事	2010 年 9 月	/
	海目星（江门）激光智能装备有限公司	执行董事	2020 年 11 月	/
	封开县德润汽车美容有限公司	执行董事	2014 年 4 月	/
	江门市江创股权投资有限公司	执行董事	2022 年 4 月	
高菁	深圳市科源建设集团股份有限公司	独立董事	2019 年 4 月	2022 年 4 月
	深圳市红瑞生物科技股份有限公司	董事	2020 年 8 月	/
	常州市长荣海目星智能装备有限公司	监事	2021 年 8 月	/
	常州市海目星金宇新能源技术有限公司	董事	2021 年 8 月	/
	南京普天通信股份有限公司	独立董事	2022 年 10 月	/
张松岭	江苏海目星联盛智能装备有限公司	监事	2022 年 1 月	/

	深圳市海星智造信息技术有限公司	执行董事,总经理	2022 年 7 月	/
杨文杰	广东华商(龙岗)律师事务所	合伙人律师	2015 年 1 月	/
	深圳市迅捷兴科技股份有限公司	独立董事	2016 年 7 月	2022 年 6 月
	燕加隆家居建材股份有限公司	独立董事	2017 年 12 月	/
	深圳市凯琦佳科技股份有限公司	独立董事	2021 年 6 月	/
章月洲	杭州万聚企业管理咨询咨询有限公司	董事长、经理	2017 年 8 月	2022 年 6 月
	杭州微源信息技术有限公司	监事	2014 年 3 月	/
	温州君科科技有限公司	经理	2020 年 3 月	/
	杭州双行管理资源有限公司	经理	2021 年 6 月	/
庄任艳	深圳市鑫致诚基金管理有限公司	合伙人	2012 年 6 月	/
	深圳高远通新材料科技有限公司	董事	2012 年 12 月	/
	厦门市凌拓通信科技有限公司	董事	2015 年 8 月	/
	深圳市汇顶科技股份有限公司	独立董事	2018 年 9 月	/
	深圳巴斯巴科技发展有限公司	监事	2018 年 5 月	2022 年 3 月
	昆山睿翔讯通通信技术有限公司	董事	2021 年 3 月	/
	锐石创芯(深圳)科技股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月	/
	火岩控股有限公司	独立董事	2021 年 3 月	/
林国栋	鞍山海目星科技有限公司	执行董事	2016 年 12 月	/
	海目星激光智能装备(江苏)有限公司	监事	2017 年 7 月	/
	海目星(江门)激光智能装备有限公司	监事	2017 年 3 月	/
	海目星激光智能装备(成都)有限公司	执行董事、经理	2022 年 9 月	/
李营	深圳市坤志达科技有限公司	执行董事, 总经理	2020 年 12 月	/
	深圳远策装饰工程有限公司	监事	2020 年 11 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查及公司董事会审议后，由公司股东大会审议确定；公司监事的薪酬由公司股东大会审议确定；公司高级管理人员的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查后，由公司董事会审议确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬，不领取董事、监事职务报酬；独立董事享有固定数额董事津贴，随公司工资发放，其他董事、监事不享有津贴；高级管理人员薪酬由基本薪酬、年终奖金两部分构成，其中基本薪酬系高管人员根据职务等级及职责每月领取的基本报酬，年终奖金根据年度经营及考核情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	898.12
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	198.76

(四) 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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
田亮 (TIAN LIANG)	核心技术人员	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十一次会议	2022年1月10日	审议并通过以下议案： 1、《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》 2、《关于提请召开公司2022年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十二次会议	2022年1月24日	审议并通过以下议案： 1、《关于使用募投资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》
第二届董事会第十三次会议	2022年4月13日	审议并通过以下议案： 1、《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》
第二届董事会第十四次会议	2022年4月27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年度总经理工作报告>的议案》 3、《关于<公司2021年度董事会工作报告>的议案》 4、《关于<董事会审计委员会2021年年度履职报告>的议案》

		<ul style="list-style-type: none"> 5、《关于<公司 2021 年度财务决算报告>的议案》 6、《关于<公司 2022 年度财务预算报告>的议案》 7、《关于<公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》 8、《关于<公司 2021 年度内部控制评价报告>的议案》 9、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 10、《关于 2022 年度董事薪酬方案的议案》 11、《关于 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 12、《关于 2022 年度日常性关联交易预计的议案》 13、《关于公司组织架构调整的议案》 14、《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》 15、《关于向银行申请综合授信额度的议案》 16、《关于审议公司 2022 年第一季度报告的议案》 17、《关于召开公司 2021 年度股东大会通知的议案》
第二届董事会第十五次会议	2022 年 7 月 18 日	审议并通过以下议案： <ul style="list-style-type: none"> 1、《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》 2、《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属条件成就的议案》
第二届董事会第十六次会议	2022 年 7 月 28 日	审议并通过以下议案： <ul style="list-style-type: none"> 1、《关于审议<2022 年半年度报告>及其摘要的议案》 2、《关于<公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》 3、《关于变更公司注册地址、修订<公司章程>并办理工商登记的议案》 4、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十七次会议	2022 年 9 月 20 日	审议并通过以下议案： <ul style="list-style-type: none"> 1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 4、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》 5、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》 6、《公司关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》 7、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》 8、《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》 9、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》 10、《关于提请公司股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次向特定对象发行 A 股股票具体事宜的议案》 11、《关于设立全资子公司投资新建西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）并签署相关协议的议案》 12、《关于变更公司注册资本并修订<公司章程>的议案》 13、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十八次会议	2022 年 10 月 28 日	审议并通过以下议案： <ul style="list-style-type: none"> 1、《关于审议<公司 2022 年第三季度报告>的议案》 2、《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》 3、《关于拟变更公司名称、经营范围及修订<公司章程>并办理工商登记的议案》 4、《关于召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》

第二届董事会第十九次会议	2022 年 11 月 4 日	审议并通过以下议案： 1、《关于增加公司经营场所及修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 2、《关于 2022 年第四次临时股东大会增加临时提案的议案》
第二届董事会第二十次会议	2022 年 11 月 28 日	审议并通过以下议案： 1、《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》 3、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》 4、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》 5、《公司关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案》 6、《关于本次向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、填补回报措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2022 年 12 月 27 日	审议并通过以下议案： 1、《关于拟更换会计师事务所的议案》 2、《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
赵盛宇	否	11	11	0	0	0	否	5
聂水斌	否	11	11	2	0	0	否	5
张松岭	否	11	11	5	0	0	否	5
高菁	否	11	11	4	0	0	否	5
庄任艳	是	11	11	9	0	0	否	5
章月洲	是	11	10	9	1	0	否	2
杨文杰	是	11	11	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	庄任艳（主任委员、独立董事）、聂水斌、杨文杰（独立董事）
提名委员会	杨文杰（主任委员、独立董事）、张松岭、庄任艳（独立董事）
薪酬与考核委员会	章月洲（主任委员、独立董事）、高菁、庄任艳（独立董事）
战略委员会	赵盛宇（主任委员）、聂水斌、章月洲（独立董事）

(2). 报告期内战略委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 10 日	审议以下议案： 1、《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》	一致同意通过所有议案	无
2022 年 9 月 6 日	审议以下议案： 1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 4、《关于公司向特定对象发行 A 股股票的论证分析报告的议案》 5、《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》 6、《关于设立全资子公司投资新建西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）并签署相关协议议案》	一致同意通过所有议案	无
2022 年 11 月 28 日	审议以下议案： 1、《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》 3、《关于公司本次向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》	一致同意通过所有议案	无

(3). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 15 日	审议以下议案： 1、《关于审议<2021 年年度报告>及其摘要的议案》	一致同意通过所有议案	无

	2、《关于董事会审计委员会 2021 年年度履职报告的议案》 3、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 4、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》 5、《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》 6、《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》 7、《关于审议公司 2022 年第一季度报告》		
2022 年 7 月 22 日	审议以下议案： 1、《关于审议<2022 年半年度报告>及其摘要的议案》 2、《关于<公司 2022 年半年度募集资金及存放与使用情况的专项报告>的议案》	一致同意通过所有议案	无
2022 年 10 月 24 日	审议以下议案： 1、《关于审议<公司 2022 年第三季度报告>的议案》 2、《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》	一致同意通过所有议案	无
2022 年 12 月 27 日	审议以下议案： 1、《关于拟更换会计师事务所的议案》	一致同意通过所有议案	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 13 日	审议以下议案： 1、《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》	一致同意通过所有议案	无
2022 年 4 月 15 日	审议以下议案： 1、《关于 2022 年度董事薪酬方案的议案》 2、《关于 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	一致同意通过所有议案	无
2022 年 7 月 18 日	审议以下议案： 1、《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》 2、《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属条件成就的议案》 3、《关于 2021 年年度绩效考核结果的议案》	一致同意通过所有议案	无

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	3,081
主要子公司在职员工的数量	4,235
在职员工的数量合计	7,316

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,189
销售人员	233
技术人员	1,210
财务人员	62
行政人员	258
工程技术人员	2,364
合计	7,316
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	187
本科	2,628
大专及以下	4,501
合计	7,316

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，为员工缴纳五险一金等，并结合公司所处行业及实际经营情况，建立了科学的绩效管理体系，制定了与绩效挂钩的弹性薪酬体系，科学合理的保障了员工切身利益；提供高温补贴、生日及节日等福利。公司积极组织开展各种形式多样的活动，丰富职工的文化生活，增强员工归属感和满意度。公司尊重员工的工作成果与贡献，注重发挥员工的积极性、主动性和创造性，以促进公司和员工的共同成长，实现双赢。

(三) 培训计划

适用 不适用

为满足公司的发展和岗位需要，结合公司的经营目标及发展战略规划，制定《年度培训计划》并有效实施，使用公司内部资源对员工进行入职培训、岗前培训、专项岗位技能培训及管理能力的培训，共 60,730 余人次参加培训，不断激发员工潜能，提升并掌握专业知识和技能，帮助员工成长和提高。

通过组织员工参加内、外部培训等方式，为不同的员工及管理层制定富有针对性的专项培训，拓宽了员工的思维理念，提高了员工综合素质，搭建了良好的职业发展通道，为公司稳定发展储备了高质量的人才资源，为企业履行了良好的社会责任。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

2022 年 9 月 20 日，公司召开第二届董事会第十七次会议审议并通过了《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》，公司自上市以来，高度重视投资者回报，利润分配政策保持了较好的持续性与稳定性。为进一步健全和完善公司持续、稳定、科学的分红政策与监督机制，引导投资者树立长期、理性的投资理念，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》（2022 年修订）等有关法律法规以及《公司章程》的规定，公司制定了《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划》。

公司已在《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划》、《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、利润分配方案的决策程序和机制等事项。

（1）利润分配的基本原则

本规划的制定应符合相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，公司实行连续、稳定、积极的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力，确定合理的利润分配方案。股东分红回报规划和分红计划的制定应符合《公司章程》有关利润分配政策的相关条款。

（2）利润分配的形式

公司采取现金或者股票方式分红，也可以采用二者相结合的方式分红，具备现金分红条件时，应当优先采用现金分红的方式进行利润分配。公司利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

2、利润分配执行情况

2022 年，以公司总股本 201,726,500 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元(含税)，合计派发现金红利 40,345,300 元（含税）。公司现金分红数额占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比例为 10.61%该议案已经第二届董事会第二十二次会议通过，尚需提交 2022 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
------------------------------------	--

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	不适用
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.00
每 10 股转增数 (股)	不适用
现金分红金额 (含税)	40,345,300
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	380,401,367.98
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	10.61
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	不适用
合计分红金额 (含税)	40,345,300
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	10.61

十三、 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) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
股权激励计划	第二类限制性股票	1,141,000	0.57	152	3.74	14.56

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
股权激励计划	5,859,000	1,141,000	1,757,700	1,726,500	14.56	7,000,000	1,726,500

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》，第一个行权期的业绩考核目标为：目标值：2021 年营业收入不低于 18 亿元；触发值：2021 年营业收入不低于 17 亿元。根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司 2021 年度财务报表审计报告，公司 2021 年实现营业收入人民币 19.84 亿元，符合归属条件，公司层面归属比例为 100%。	98,644,776.44
合计	/	98,644,776.44

(二) 相关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
2022 年 4 月 13 日，公司召开第二届董事会第十三次会议与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》。公司独立董事对前述议案发表了独立意见，监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。	详见：2022 年 4 月 14 日，公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-015）、《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司第二届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2022-016）、《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司第二届监事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2022-017）
2022 年 7 月 18 日，公司召开第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》、《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属条件成就的议案》。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。	详见：2022 年 7 月 19 日，公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司关于关于公司 2021 年限制性股票激励计首次授予第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2022-036）、《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司第二届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2022-038）、《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司第二届监事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2022-039）

其他说明

√适用 □不适用

公司实施了限制性股票预留部分股份的授予，股份数量为 114.10 万股，激励对象共 152 人。新增一名外籍员工 ALEKSEI ZOBOV。

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、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	年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	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
赵盛宇	董事长、总经理、核心技术人员	200,000	0	14.56	60,000	60,000	200,000	57.84
聂水斌	副董事长	150,000	0	14.56	45,000	45,000	150,000	57.84
张松岭	董事、副总经理、核心技术人员	150,000	0	14.56	45,000	45,000	150,000	57.84
高菁	董事、财务负责人	150,000	0	14.56	45,000	45,000	150,000	57.84
周宇超	副总经理、核心技术人员	100,000	0	14.56	30,000	30,000	100,000	57.84
钱智龙	副总经理、董事会秘书	60,000	0	14.56	18,000	18,000	60,000	57.84
李莹	副总经理	30,000	0	14.56	9,000	9,000	30,000	57.84
彭信翰	核心技术人员	60,000	0	14.56	18,000	18,000	60,000	57.84
温燕修	核心技术人员	60,000	0	14.56	18,000	18,000	60,000	57.84
TIANLIANG	核心技术人员	30,000	0	14.56	9,000	9,000	30,000	57.84
合计	/	990,000		/	297,000	297,000	990,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据公司相关规定，董事会薪酬与考核委员会负责制定、审查公司高级管理人员薪酬政策与方案，负责制定公司高级管理人员的考核标准，经董事会批准后由人事部配合进行实施。

报告期内，公司根据《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，依据年度经营业绩目标达成情况以及个人绩效的标准拟定考核目标并进行归属，未来将严格按照考核标准进行归属。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)披露的《海目星激光科技集团股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司制定了《对外投资管理制度》、《子公司管理制度》等子公司相关的管理制度，将子公司经营及投资决策管理、财务管理、人事及信息披露等工作纳入统一的管理体制；并按时参加子公司重大经营管理决策会议，对子公司的经营做到及时了解、及时决策。同时，公司审计部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上交所网站披露的《2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司以“成为全球工业激光与自动化智造第一品牌”为公司发展愿景。高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。

报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同诉求，将保护其权益视为自身责任，并付诸实际行动之中。从社会、环境、经济和谐发展的角度，公司不断审视社会责任与企业长远发展的关系，将 ESG 的可持续发展转化为企业发展的动力和长期利益。

1、公司治理维度

公司高度重视企业治理，建立并持续完善现代企业治理结构，不断完善股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制。2022 年共召开 10 次专门委员会，11 次董事会和 8 监事会，5 次股东大会，会议的召集、审议事项、表决程序及决议公告均符合法律法规和《公司章程》规定。投资者权益保护方面，公司通过信息披露、机构调研、业绩说明会、e 互动、投资者热线、网站等方式较好地传递了公司内在价值，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

2、环境保护维度

公司生产不涉及工业污水排放，项目生产的生活污水经预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后，经管网收集进入污水处理厂进行后续处理。

关于噪声的处理和固体废弃物的处理。公司严格按照国家相关法规要求执行，分类后放置专门指定堆放点，并委托拥有相应资质的危险废弃物处理企业进行处理。

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，积极践行绿水青山就是金山银山的理念。

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。

3、社会责任维度

人才是企业的核心竞争力，对企业稳健持续发展至关重要。公司自成立以来，始终坚持“以人为本”的用人理念，把实现和维护全体员工的利益作为工作的出发点和落脚点。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，确保用人的规范性和合法合规性。

公司不断完善员工培训体系建设，多措并举，全面提升员工综合素质，为人才成长创造良好环境。公司重视建立和完善员工、股东的利益共享机制，为了进一步增强企业的凝聚力，建立健全长效激励机制，2022 年我们实施了 2021 年股权激励计划的第一批次归属以及预留股份授予，以激励和留住公司骨干员工，调动起工作积极性和创造性，来实现企业发展的长期目标。切实保障员工权益。

产品是公司的核心，公司在深入研究行业发展趋势，结合自身所在行业经验的判断，未来公

司研发将以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为核心导向，深耕动力电池激光及自动化应用、消费电子激光及自动化应用，布局光伏、新型显示、氢能源等新能源激光及自动化应用、泛半导体产业激光及自动化应用、超快激光技术等领域，保持公司在激光及自动化设备行业的技术优势，保证产品品质，并为公司产品开发提供新的技术支撑。在开发新产品的过程中，进一步推进新产品研发的标准化、模块化，积极引导各行业加工设备的行业标准的制定，先一步掌握行业的话语权，促进行业健康稳定发展。

公司积极做好自身企业生产经营部署的同时，2022 年公司公益项目、捐赠等项目共计捐赠 150 余万元。公司通过“封开县大洲助学会”持续帮扶市内外贫困学生。

展望未来，我们将以助力全球制造业实现双碳目标，以己之长，献己之力，将社会进步、环境改善与自身发展紧密相连，与更多的上下游产业合作互动，积极履行社会责任，共同持续推动经济价值、社会价值、环境价值的互促互进，为构建可持续社会发展贡献力量。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	3.94

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主营业务为激光及自动化的设计、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污水处理厂集中处理。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

报告期内，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。公司制定《废弃物管理办法》、《废水管理办法》、《化学品管理办法》、《用水、电、纸管理办法》等管理办法对公司在生产生活中的环境保护与安全生产进行有效指导，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电、研发生产助于减碳的新产品

具体说明

适用 不适用

在日常运营方面：

- 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。
- 5、部分厂区使用光伏发电，满足园区的运营用电。

在公司的产品生产方面：

公司作为高端装备制造类企业，公司的涉及的行业包括锂电、光伏、3C、钣金、新型显示等，涉及多个新能源行业的技术和设备，不仅在生产环节注重节能减排，在产品应用领域也是属于碳中和重点布局领域。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 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。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司是激光及自动化综合解决方案提供商，主要从事动力电池、消费电子、光伏、钣金加工、新型显示等行业激光及自动化设备的研发、设计、生产及销售，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，将光学、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、智能化作业，从而达到精准、高效、可控的工艺目标。

公司历经多年的积累和研发投入，已形成了两大技术体系和多项核心技术，截至 2022 年 12 月 31 日，积累了 393 项专利，171 项软件著作权，独立承担或牵头参与多项重大科技项目。

公司的高速发展为中国智能制造快速发展添砖加瓦，同时也为世界低碳环保事业贡献了自己的力量。

随着我国新能源汽车市场不断发展，公司作为国内重要的动力电池设备供应商，自成立以来就定位于服务下游各应用场景的龙头企业，专注于优势产品的推广，并不断巩固产品领先性。公司不断深耕制片段及电芯装配段设备，公司客户包括宁德时代、特斯拉、中创新航、蜂巢能源、力神、长城汽车、瑞浦能源、亿纬锂能、欣旺达等国内、国际主流动力电池企业保持着良好的合作关系。

在消费电子领域，凭借激光及自动化技术应用的多年技术积淀，设计并研发出了满足各类客户需求的高质量设备，目前公司下游覆盖的客户包括 Apple、华为、富士康、伟创力、比亚迪、胜美达、京东方、蓝思科技、华之欧、捷普电子、仁宝、赛尔康、雅达电子等知名企业。

公司 2022 年年末员工 7000 余人，公司为社会提供了超过 7000 个就业岗位。

公司还组织了各类技术、管理、安全生产、应知应会等方面的培训，共 60,730 余人次参加培训，既履行了企业的社会责任也为公司长远发展储备人才。

(二)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	144.96	无
其中：资金（万元）	144.96	无
物资折款（万元）	0	无
公益项目	11.00	无
其中：资金（万元）	11.00	无
救助人数（人）	0	无
乡村振兴	0	无
其中：资金（万元）	0	无
物资折款（万元）	0	无
帮助就业人数（人）	0	无

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 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

(三)股东和债权人权益保护情况

公司按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，促进规范运作，提升治理水平，注重公司的规范化运营。建立了规范的股东大会、董事会、监事会等内部治理结构，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。与管理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策，切实保障全体股东的合法权益。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地进行日常信息披露工作，同时确保所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司通过电话、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种渠道与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动关系，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。

公司坚持与合作伙伴互利共赢的发展理念，加强与债权人沟通与交流，公平合作，共同发展。

(四)职工权益保护情况

公司一直坚持以人为本的人才理念，公司工会组织依法行使职权，对涉及员工利益的重大事项积极发表意见。公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关劳动法律法规、规范性文件

的要求，保护员工合法权益，实施企业人才战略，同时加强人力资源管理制度建设，完善公司薪酬、绩效管理体系，提高人力资源管理和服务水平，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。

员工持股情况

员工持股人数（人）	306
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.18
员工持股数量（万股）	7,360.17
员工持股数量占总股本比例（%）	36.49

备注：以上员工持股情况包括公司董事、监事、高级管理人员及其他员工在公司首发上市前直接/间接持有的截至到 2022 年 12 月 31 日的持有股数量以及公司《2021 年限制性股票激励计划》第一期归属的股份数量。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，确保产品交期及时、产品质量可控等。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障双方的合法权益加强和供应商的合作，重视与供应商关系的发展，同时公司建立规范的物料采购质量控制管理办法并执行。

通过自身的规范运作积极带动供应商及外协厂商不断规范经营，引导上下游合作伙伴企业相关经营决策者理解社会责任经营的重要性。公司努力营造公平、健康的商业环境，建立了《内部审计制度》等相关内控制度，严格监控并防范商业贿赂和不正当交易情形的发生。

公司坚持从生产源头抓起，规范采购流程，生产过程层层把关，不断提升质量管控水平，把好每一个生产环节，在全公司树立统一而明确的质量观，强化细节管理，切实提高产品工艺管理水平，保证产品质量的稳定和安全。秉承客户至上的理念，公司能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。坚持把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作为公司的一项重要任务。

(六) 产品安全保障情况

公司坚持为客户提供优质的产品与服务，严格把控产品质量，注意产品安全，高度重视从产品设计、生产环节的质量管理等，坚持把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作为公司的一项重要工作。公司目前已通过了 ISO9001、CE 认证等认证。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司积极、主动加强与政府主管部门、行业协会、监管机关以及媒体的沟通与联系，建立良好的沟通关系，热情做好所有相关政府部门、企事业单位、媒体的参观、考察、接待、采访等工作。

公司在为社会创造价值、为员工谋取福利的同时，积极参加社会公益事业，2022 年累计捐款 150 余万元。公司举办大洲助学会，常规性的组织助学活动，筹措资金为社会贡献一己之力，积极参与各项社会公益活动。

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

√适用 □不适用

海目星激光科技集团股份有限公司党支部，成立于 2017 年 5 月，截至本报告期末支部在职党员 25 名。

海目星党支部紧紧围绕企业发展，继续以“奋斗龙华”、“百企示范”活动为抓手，大力实施“红色领航”计划，努力建树“发展强、党建强”双品牌，取得了一些成绩。

2022 年召开党员大会 17 次、开设党课 4 次、支部委员会 12 次。三是落实组织生活会制度。召开党员民主生活会，开展批评与自我批评，交流思想、相互学习、相互提高。四是主题党日建设，召开主题党日 12 次。五积极开展党史学习和个人学习。六加强班子建设，2022 年完成党支部换届及增补委员工作。

支部还着力探索形成了全面创先争优的机制，由党内创先争优带动群团创先争优：海目星工会被观澜街道授予“职工关爱优秀企业”、“优秀工会委员会”、“优秀工会主席”、2022 年荣获“广东省工人先锋号”等称号。支部书记被授予“支持工会工作企业家”荣誉称号。党支部积极倡导建立有温度的企业关爱文化，通过“封开县大洲助学会”定向帮扶市内外贫困学生，并努力发挥“海目星互助会”以常态化帮扶企业员工，向重疾职工帮扶 1 万元慰问金。

党群工作的创先争优带动了企业的创先争优：海目星公司开展了实施“人才战略”“岗位能手竞赛”“工会杯”技能竞赛等活动，要求集团各公司、部门和全员超越标杆、追求卓越。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	1、2022 年 5 月 16 日（星期一）16:00-17:00 以网络互动的方式召开《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司 2021 年度暨 2022 年第一季度业绩说明会》。详见 2022 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布的相关公告（公告编号：2022-029）。 2、2022 年 08 月 16 日（星期二）下午 16:00-17:00 以网络互动的方式召开《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司 2022 年半年度业绩说明会》。详见 2022 年 8 月 9 日在上海证券交易所网站

		<p>(www.sse.com.cn)发布的相关公告(公告编号:2022-047)。</p> <p>3、2022年11月11日(星期五)16:00-17:00以网络互动的方式召开《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司2022年第三季度业绩说明会》。详见2022年10月31日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的相关公告(公告编号:2022-068)。</p> <p>4、2022年11月9日(周三)16:30-17:30网络互动的方式召开《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司参加深圳辖区上市公司2022年投资者网上集体接待日》。详见2022年10月31日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的相关公告(公告编号:2022-069)</p>
借助新媒体开展投资者关系管理活动	4	<p>1、上证路演中心以网络互动方式的方式召开2021年度暨2022年第一季度业绩说明会;</p> <p>2、上证路演中心以网络互动方式的方式召开2022年半年度业绩说明会;</p> <p>3、上证路演中心以网络互动方式的方式召开2022年三季度业绩说明会;</p> <p>4、在“全景路演天下”网站参加“真诚沟通,助力上市公司价值发现”深圳辖区上市公司2022年投资者网上集体接待日活动。</p>
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司网站: http://www.hymson.com 之“投资者关系专栏”

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作,安排专人负责开展投资者关系管理日常工作。及时、准确、完整的披露定期和临时公告,报告期内举办三次业绩说明会。向投资者传递公司价值,让投资者深入全面及时的了解公司动向。

公司严格执行《上市公司投资者关系管理工作指引》等规定,依据公司的《投资者关系管理制度》、《投资者调研和媒体采访接待管理制度》建立与投资者的良好沟通机制,通过法定信息披露以及股东大会、投资者交流会、说明会、交易所互动易问答、咨询电话等方式,与投资者形成良性互动。进一步健全机构投资者参与公司治理的渠道和方式,不断提升公司透明度和内在价值,完善公司治理结构。同时,进一步规范公司对外信息发布行为,对于诱导性提问慎重回复,不误导投资者,不允许公司相关部门在公司网站、微信公众号等法定媒体披露、泄漏未公开的重大信息,亦不得发布与依法披露的信息存在明显差异,不具有事实依据或不完整、不准确信息,防止“蹭热点”式信息披露。

通过有效的投资者关系管理的制度的有效执行,不断完善舆情监测管理机制,妥善应对公司重大的、敏感舆情。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

报告期内,公司还通过特定对象调研、分析师会议及现场参观等形式开展投资者沟通交流活动。为了保证与投资者保持良性沟通,公司与投资者沟通的方式包括但不限于:定期报告与临时

公告、年度报告说明会、股东大会、公司网站、一对一沟通、电话咨询、现场参观、分析师会议和业绩说明会、媒体采访和报道、路演及其他等。

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》及上交所相关规定履行信息披露义务。上市以来，公司在指定信披网站披露公司公告，除了强制性披露内容外，还积极推动自愿性信息披露，披露信息包括公司重大事项、重大合同情况及投资者调研报告等几方面内容，以保证广大投资者公平公开的获取公司信息。

同时，公司不断创新形式，自上市以来不定期组织投资者交流活动，包括业绩说明会、投资者交流会等，组织多次线上、线下交流活动，为投资者提供多样化的沟通渠道。报告期内，海目星举办了本年召开 1 次年度业绩说明会，1 次一季度业绩说明，1 次半年度业绩说明，1 次三季度业绩说明会以及 1 次上市公司投资者网上集体接待日活动。会上，公司管理层从经营业绩、技术创新、未来发展等多个角度详细解读了公司信息业绩情况。同时，通过在线回复提前征集问题、与中小投资者线上文字互动等多种形式，就投资者关心的问题现场解答。

另外，公司积极接待来访投资者，与机构投资者、证券分析师及中小投资者保持经常沟通。报告期内，公司接待组织特定对象调研会议，共接待百余人次机构投资者及证券分析，并将各月接待投资者调研报告及时进行披露，确保广大投资者及时获取公司经营情况等重要信息。

公司将积极按照监管层的要求，以更加开放的态度，更加多元的形式，与投资者及其他市场关切者进行深入交流。

公司持续关注上证 e 互动交流平台、股吧、雪球等投资者社区等中小投资者交流平台，对于投资者对于公司提出的宝贵建议及交流及时反馈给公司管理层进行讨论。通过上证 e 互动就投资者对已披露信息的提问进行充分、深入、详细地分析、说明和答复。此外，公司充分关注各类媒体关于公司的报道，充分重视并依法履行相关信息和报道引发或者可能引发的信息披露义务。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》及上交所相关规定履行信息披露义务。根据相关法律法规等制定了《信息披露管理制度》、《信息披露暂缓与豁免事务管理制度》、《投资者关系管理制度》、《投资者调研和媒体采访接待管理制度》、《重大信息内部报告制度》等内部规章制度。严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平的进行信息披露，保障投资者的知情权、参与权的实现，为维护广大投资者权益提供重要支撑。

除了强制性披露内容外，还积极推动自愿性信息披露。披露信息包括公司重大事项、定期报告、中标合同情况及投资者调研报告等几方面内容，以保证广大投资者公平公开的获取公司信息。

与此同时，公司通过电话、电子邮件、投资者互动平台、网上业绩说明会、机构调研等方式与投资者建立了良好的沟通，持续提高信息披露透明度，与资本市场保持准确、及时的信息交互传导。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

公司作为智能装备制造行业的高新技术企业，核心技术、核心产品是命脉，公司高度重视公司的知识产权和信息安全的保护工作，全面、系统的进行保护。

1、 知识产权保护方面

知识产权是公司最为重要的资产之一，公司对知识产权的本身和产生进行全面保护。

(1) 公司设置专利部门负责申报与维护工作。截至 2023 年一季度末，公司累计申请专利、软件著作权等共 930 项，其中发明专利 250 项，实用新型专利 498 项，外观专利 11 项，软件著作权 171 项。公司拥有专利技术及软件著作权 600 项，包括 33 项发明专利，385 项实用新型专利、11 项外观设计专利以及软件著作权 171 项。为公司研发技术提供充分的和长生命周期的专利保护。

(2) 制定了《知识产权管理制度》，已建立完善的知识产权保密制度及其档案管理制度，明确员工保密、竞业限制、保密奖惩及归档管理等内容。公司与员工签订《保密协议》，从制度上加以约束，以预防知识产权信息的泄漏及流失；并对员工开展知识产权教育培训，宣传与交流经验等工作，提高员工知识产权保护意识。同时，公司积极推进行业知识产权保护，致力于推动行业知识产权自律规范建立，参与制定行业标准强化知识产权保护。

2、 信息安全保护方面：公司建立了健全的信息安全管理体系。

(1) 管理制度方面的信息安全保障

发布了《信息安全管理制制度》、建立健全公司“27001 信息安全管理体体系”等规范文件，从制度层面保障公司信息安全。

(2) 技术层面的信息安全布局

公司的 IT 部门通过规范化技术手段管理公司各类系统、数据和数据库，从而为公司的研发、管理活动等提供安全、高效的数据信息服务。

防火墙、网络设备和服务器等设备都存放在专业的 IT 机房；IT 机房有配备了空调、UPS、温/湿度、监控系统等，IT 人员每天会对机房设备进行日常巡查。

公司 IT 机房安装了华为防火墙、上网行为管理系统等提高自身防护能力，有效防止黑客与计算机病毒的攻击，确保对信息安全事件进行事前审查与预警、事中检查与报告以及事后调查与问责。

(3) 人员的物理空间的管控

根据办公及研发等场所的涉密级别，公司明确划分不同等级的门禁权限，规定员工和来访人员的活动范围；

(4) 公司信息资产进行分级管控

明确了公司信息保护等级与保护要求；对公司信息文件进行了加密管理，有效保护公司信息安全。对潜在合作伙伴开展业务交流前签订《保密协议》，将商业秘密保护前置；对文件管理及废纸管理也有详细规范要求。

(5) 强化员工的信息安全意识

对公司所有员工进行入职及不定期信息安全培训，增强全体员工信息安全意识；对公司 IT 部员工进行专业信息安全培训，提高公司 IT 部信息安全防护专业能力。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

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、周宇超和李营	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
	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
	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
	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
	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
	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

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
其他	海目星	备注 9	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
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
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
其他	海目星	备注 12	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
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
其他	海目星	备注 14	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
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
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
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
其他	海目星	备注 18	2019 年 12 月 25 日	否	是	不适用	不适用
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
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
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

	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
	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
	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
	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
	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
	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，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发价；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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用
无

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

公司已就更换会计师事务所事项与天健会计师事务所进行了事先沟通，天健会计师事务所对本次变更会计师事务所无异议。

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,000,000.00	1,000,000.00
境内会计师事务所审计年限	5	1
境外会计师事务所名称	不适用	不适用
境内会计师事务所注册会计师姓名	不适用	不适用
境内会计师事务所注册会计师	不适用	不适用

审计年限		
境外会计师事务所报酬	不适用	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	200,000
保荐人	中信证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

为充分保障公司年报审计工作安排及年报披露的及时性，更好地适应公司未来业务发展及规范化需要，经充分沟通协商，拟聘请立信会计师事务所为公司 2022 年度财务报告及内控审计机构。公司已就更换会计师事务所事项与天健会计师事务所进行了事先沟通，天健会计师事务所对本次变更会计师事务所无异议。

公司审计委员会对立信专业胜任能力、投资者保护能力、诚信状况、独立性进行了充分了解和审查，认为其具备相关审计资格，能够为公司提供真实、公允的审计服务。

公司召开董事会审计委员会、董事会及股东大会，独立董事出具事前认可意见及独立意见，认为立信会计师事务所满足公司 2022 年度审计工作的要求，会议审议通过《关于拟变更会计师事务所的议案》，同意聘任立信为 2022 年度会计师事务所。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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

十二、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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、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**适用 不适用**十三、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****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

(二) 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	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）															0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0
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			
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	47,310,000.00	2019-7-23	2022-9-15	2023-8-20	连带责任担保	否	否		否			
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2022-9-9	2022-9-28	2023-9-28	连带责任担保	否	否		否			

海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	3,783,300.29	2022-9-28	2022-9-28	2032-9-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2022-9-28	2022-10-18	2032-9-27	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	5,111,303.93	2022-9-28	2022-11-14	2032-9-27	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星（江门）激光智能装备有限公司	全资子公司	58,720,000.00	2022-9-28	2022-12-20	2032-9-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2020-7-14	2022-3-4	2023-3-4	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2017-11-6	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否

海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	32,000,000.00	2017-10-20	2018-5-29	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2017-10-20	2018-11-9	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	20,000,000.00	2017-10-20	2018-12-12	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	12,000,000.00	2018-12-11	2018-12-14	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2018-12-11	2019-1-31	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2018-12-11	2019-3-15	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否

海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	20,000,000.00	2018-12-11	2019-4-30	2024-11-25	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	20,000,000.00	2018-12-11	2019-7-3	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2019-12-3	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2020-4-8	2020-4-15	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	11,000,000.00	2020-4-8	2020-6-9	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2020-4-8	2020-7-9	2024-11-28	连带责任担保	否	否		否

海目星激光科技集团股份有限公司	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	2021-12-6	2022-1-21	2023-1-20	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2021-12-6	2022-1-24	2023-1-23	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	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	2021-12-6	2022-3-29	2023-3-24	连带责任担保	否	否		否
海目星激光科技集团股份有限公司	公司本部	海目星激光智能装备（江苏）有限公司	全资子公司	5,000,000.00	2022-4-19	2022-7-27	2023-6-20	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计												171,966,948.97
报告期末对子公司担保余额合计（B）												405,476,948.97
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）												405,476,948.97
担保总额占公司净资产的比例（%）												19.88
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）												0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）												0

担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	期后担保事项：子公司江苏海目星向江苏银行股份有限公司常州分行申请综合授信额度人民币 20000 万元整，公司为上述银行借款提供连带责任担保，期限为 1 年，具体内容以最终签订的最高额保证合同为准。上述担保事项的担保金额在本公司公告的预计担保额度内（公告编号:2022-023），无需再次提交公司董事会或股东大会审议。

(三) 托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**√适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	募集资金	200,000,000.00	0	0
银行理财	自有资金	584,010,000	233,010,000	0

其他情况适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/8	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		575,000.00	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/8	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		575,000.00	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/8	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		575,000.00	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/23	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		589,375.00	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/23	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		589,375.00	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/23	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		589,375.00	是	是	否	0

浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/23	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		589,375.00	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2021/1/8	2022/9/23	募集资金	银行	大额存单利率	0.0345		589,375.00	是	是	否	0
交通银行深圳天安支行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/10/11	2022/1/11	募集资金	银行	结构性存款利率	0.0135 -0.029		362,465.75	是	是	否	0
招商银行深圳分行营业部	银行理财产品	30,000,000.00	2021/10/14	2022/1/14	募集资金	银行	结构性存款利率	0.0165 -0.030		211,726.03	是	是	否	0
中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	银行理财产品	10,000,000.00	2022/1/26	2022/5/23	自有资金	银行	大额存单利率	0.0335		108,875.00	是	是	否	0
中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	银行理财产品	10,000,000.00	2022/1/26	2022/5/23	自有资金	银行	大额存单利率	0.0335		108,875.00	是	是	否	0

兴业银行 龙华支行	银行理财产品	20,000,000.00	2022/1/12	2023/2/14	自有资金	银行	大额存单利率	0.0385			否	是	否	0
浦发银行 深圳罗湖支行	银行理财产品	50,000,000.00	2022/1/10	2022/2/18	自有资金	银行	理财产品利率	0.0429		229,129.31	是	是	否	0
浦发银行 深圳罗湖支行	银行理财产品	50,000,000.00	2022/1/14	2022/3/30	自有资金	银行	理财产品利率	0.0238		244,145.49	是	是	否	0
中国工商银行 股份有限公司 深圳高新园南区支行	银行理财产品	1,000,000.00	2022/2/15	2022/4/28	自有资金	银行	结构性存款利率	0.0218		4,303.43	是	是	否	0
交通银行 深圳天安支行	银行理财产品	20,000,000.00	2022/3/31	2022/6/2	募集资金	银行	结构性存款利率	0.0135 - 0.0285		91,479.45	是	是	否	0
交通银行 深圳天安支行	银行理财产品	20,000,000.00	2022/6/27	2022/10/11	募集资金	银行	结构性存款利率	0.0135 -0.028		151,013.70	是	是	否	0
浦发银行 深圳罗湖支行	银行理财产品	20,000,000.00	2022/8/9	2022/9/6	自有资金	银行	理财产品利率	0.024		36,811.18	是	是	否	0

浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	30,000,000.00	2022/8/9	2022/9/6	自有资金	银行	理财产品利率	0.024		55,216.77	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	30,000,000.00	2022/8/11	2022/9/6	自有资金	银行	理财产品利率	0.024		51,272.71	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	50,000,000.00	2022/8/15	2022/9/6	自有资金	银行	理财产品利率	0.024		72,310.05	是	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	100,000,000.00	2022/11/8	2022/12/8	自有资金	银行	理财产品利率	- 0.0556		-457,109.51	是	是	否	0
兴业银行龙华支行	银行理财产品	5,000,000.00	2022/12/15	2023/3/15	自有资金	银行	结构性存款利率	0.016- 0.0348			否	是	否	0
兴业银行龙华支行	银行理财产品	45,000,000.00	2022/12/15	2023/3/15	自有资金	银行	结构性存款利率	0.016- 0.026			否	是	否	0
江苏银行深圳科技支行	银行理财产品	30,000,000.00	2022/12/28	2023/1/28	自有资金	银行	结构性存款利率	0.012- 0.0303			否	是	否	0
中国工商银行股份有限公司深圳高	银行理财产品	23,000,000.00	2022/12/15	2025/6/15	自有资金	银行	大额存单利率	0.0325			否	是	否	0

新园南区支行														
中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	银行理财产品	10,000,000.00	2022/12/15	2024/12/3	自有资金	银行	大额存单利率	0.0335			否	是	否	0
浦发银行深圳罗湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2022/9/23	2024/1/8	自有资金	银行	大额存单利率	0.0345			否	是	否	0
工商银行成都天府国际机场支行	银行理财产品	40,000,000.00	2022/12/30	2023/1/6	自有资金	银行	结构性存款利率	0.0105 -0.023			否	是	否	0
兴业银行股份有限公司金坛支行	银行理财产品	10,000.00	2022/11/3	-	自有资金	银行	开放式	0.021			否	是	否	0
中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	银行理财产品	30,000,000.00	2022/4/29	2025/4/29	自有资金	银行	大额存单利率	0.0325			否	是	否	0

中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	银行理财产品	20,000,000.00	2022/5/23	2025/5/23	自有资金	银行	大额存单利率	0.0325			否	是	否	0
-----------------------	--------	---------------	-----------	-----------	------	----	--------	--------	--	--	---	---	---	---

其他情况适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用

十四、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	649,087,900.00	456,680,167.21	70.36	226,433,667.21	34.88

(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)	不适用	发行普通股股票	609,000,000.00	308,087,900.00	254,836,928.66	82.72%	2022 年 6 月	否	是	不适用	不适用	否	

激光及自动化装备扩建项目（江门）	不适用	发行普通股股票	0.00	150,000,000.00	125,005,501.16	83.34%	2022年9月	否	是	不适用	不适用	否
激光及自动化装备研发中心建设项目	不适用	发行普通股股票	191,000,000.00	191,000,000.00	76,837,737.39	40.23%	2024年6月 [注 1]	否	是	不适用	不适用	否

注 1：海目星激光科技集团股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 4 月 26 日召开的第二届董事会第二十二次会议、第二届监事会第十九次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目内部结构并延期的议案》，同意公司在不改变募集资金投向及投资总额的前提下，调整募集资金投资项目“激光及自动化装备研发中心建设项目”的内部投资结构，并将达到预定可使用状态时间延长至 2024 年 6 月

(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

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

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

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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	0	0	0	-82,900	-82,900	71,021,250	35.21
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3、其他内资持股	71,104,150	35.55	0	0	0	-82,900	-82,900	71,021,250	35.21
其中：境内非国有法人持股	68,703,700	34.35	0	0	0	-82,900	-82,900	68,620,800	34.02
境内自然人持股	2,400,450	1.2	0	0	0	0	0	2,400,450	1.19
4、外资持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
其中：境外法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
境外自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
二、无限售条件流通股	128,895,850	64.45	1,726,500	0	0	82,900	1,809,400	130,705,250	64.79
1、人民币普通股	128,895,850	64.45	1,726,500	0	0	82,900	1,809,400	130,705,250	64.79
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
三、股份总数	200,000,000	100	1,726,500	0	0	0	1,726,500	201,726,500	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司于 2022 年 8 月 6 日在刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2022-046），公司于 2022 年 8 月 4 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期

的限制性股票股份登记工作，本归属期归属数量 1,726,500 股，相关股份于 2022 年 8 月 10 日起上市流通。

(2) 公司于 2022 年 9 月 1 日在刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司关于首次公开发行战略配售限售股上市流通的公告》(公告编号: 2022-051)，本次上市流通的限售股为公司首次公开发行战略配售股份，限售期为自公司股票上市之日起 24 个月，涉及限售股股东数量为 1 名，对应限售股数量为 2,500,000 股，占公司总股本的 1.2393%，将于 2022 年 9 月 9 日起上市流通。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响 (如有)

适用 不适用

2022 年 7 月 18 日，公司召开第二届董事会第十五次会议审议《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属条件成就的议案》。根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，按照《海目星 2021 年限制性股票激励计划 (草案)》和《海目星 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，公司董事会认为 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期的归属条件已成就，304 名激励对象以 14.56 元/股的价格缴纳认购 172.65 万股限制性股票。截至 2022 年 7 月 25 日止，公司已实际收到 304 名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币 25,137,840.00 元，增加 1,726,500 股，占增加后总股本的比例为 0.86%，对每股收益、每股净资产等财务指标影响较小。

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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中信证券投资 有限公司	2,500,000	2,500,000	0	0	首发战略 配售股	2022 年 9 月 9 日
合计	2,500,000	2,500,000	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明 (存续期内利率不同的债券，请分别说明)：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期初，公司有限售条件股份为 71,104,150 股，无限售条件流通股份为 128,895,850 股，报告期末公司有限售条件股份为 71,021,250 股，无限售条件流通股份为 130,705,250 股。报告期初资产总额为 559,170.80 万元，负债总额为 405,413.42 万元，资产负债率为 72.5%；报告期末资产总额为 886,949.07 万元，负债总额为 683,076.13 万元，资产负债率为 77.01%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	12,986
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	14,297
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

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、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

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	19.38	39,095,550	0	无	0	其他
深圳市海目星投资管理中心(有限合伙)	0	14,291,250	7.08	14,291,250	0	无		其他
深圳市深海创投投资合伙企业 (有限合伙)	0	12,234,000	6.06	12,234,000	0	无		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)	-4,000,000	4,765,981	2.36	0	0	无		其他
聂水斌	-5,871	3,196,575	1.58	0	0	无	2,200,000	境内 自然 人

大家资产—工商银行—大家资产—蓝筹精选5号集合资产管理产品	1,901,911	2,604,143	1.29	0	0	无	其他
赵盛宇	60,000	2,460,450	1.22	2,400,450	0	无	境内自然人
高盛国际—自有资金	2,230,139	2,230,139	1.11	0	0	无	境外法人
大家人寿保险股份有限公司—传统产品	2,210,112	2,210,112	1.10	0	0	无	其他
詹珊玉	-775,860	1,964,200	0.97	0	0	无	境内自然人
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）	4,765,981	人民币普通股	4,765,981				
聂水斌	3,196,575	人民币普通股	3,196,575				
大家资产—工商银行—大家资产—蓝筹精选5号集合资产管理产品	2,604,143	人民币普通股	2,604,143				
高盛国际—自有资金	2,230,139	人民币普通股	2,230,139				
大家人寿保险股份有限公司—传统产品	2,210,112	人民币普通股	2,210,112				
詹珊玉	1,964,200	人民币普通股	1,964,200				
深圳市慧悦成长投资基金企业（有限合伙）	1,952,750	人民币普通股	1,952,750				
基本养老保险基金—六零五二组合	1,931,488	人民币普通股	1,931,488				
大家人寿保险股份有限公司—万能产品	1,791,312	人民币普通股	1,791,312				
大家资产—民生银行—大家资产骐骥长乾权益类资产管理产品	1,780,193	人民币普通股	1,780,193				
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	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	首发限售
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

(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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	子公司	2,500,000	2022年9月9日	2,500,000	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

√适用 □不适用

报告期内，公司任何单一股东持股比例均低于 30%。公司第一大股东鞍山市海康企业管理服务中心（有限合伙）持股比例为 19.38%。董事会现有 7 位董事，各股东提名的董事人数均低于董事总人数的二分之一，不存在单一股东通过实际支配公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任或足以对股东大会的决议产生重大影响的情形，因此，公司不存在控股股东。

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

□适用 √不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	赵盛宇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

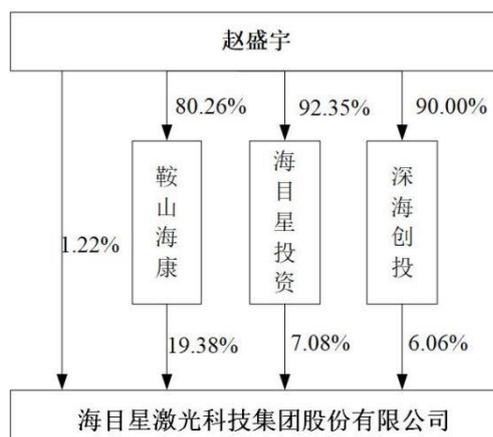
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
鞍山市海康企业管理服务中心(有限合伙)	赵盛宇	2016-06-29	91210300MA0QERH5X6	4,034,886	企业管理服务
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

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

审计报告

信会师报字[2023]第 ZI10323 号

海目星激光科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了海目星激光科技集团股份有限公司（以下简称海目星）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海目星 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于海目星，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十四)、附注五(三十八)及附注十四。

海目星公司的营业收入主要来自于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和钣金激光切割设备的销售。2022 年度海目星公司营业收入金额为 4,105,415,522.44 元。

内销产品收入确认采用的会计政策为：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或经买方确认并取得收款凭据的时间确认收入。外销产品收入确认采用的会计政策为：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或经买方确认并取得收款凭据的时间确认收入。

由于营业收入是海目星公司关键业绩指标之一，可能存在海目星公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序如下：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对于内销产品收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、销售出库单、送货单、验收证明等；对于外销产品收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括检查销售合同、订单、销售发票、销售出库单、报关单、验收证明、核对电子口岸信息等；

(4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户询证资产负债表日的应收账款余额及报告期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及附注五(四)。

截至 2022 年 12 月 31 日，海目星公司应收账款账面余额为人民币 1,211,093,729.49 元，坏账准备为人民币 153,399,896.16 元，账面价值为人民币 1,057,693,833.33 元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录、担保物价值等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄依据划分组合，与该组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对应计提坏账准备的计算是否准确；
- (5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)及五(八)。

截至 2022 年 12 月 31 日止，海目星公司存货账面余额为人民币 3,515,109,266.95 元，存货跌价准备分别为人民币 80,967,534.19 元，账面价值为人民币 3,434,141,732.76 元。

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。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；
- (4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；
- (5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- (6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、 其他信息

海目星管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海目星 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估海目星的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海目星的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对海目星持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海目星不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就海目星中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·上海

2023 年 4 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：海目星激光科技集团股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,615,351,817.87	921,121,153.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		120,075,772.60	163,178,109.59
衍生金融资产			

应收票据		116,105,043.61	48,908,120.08
应收账款		1,057,693,833.33	666,828,485.11
应收款项融资		118,217,414.07	97,406,928.56
预付款项		157,011,895.60	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		30,793,349.46	24,570,953.86
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,434,141,732.76	1,879,562,893.64
合同资产		419,220,170.47	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		103,640,644.14	79,839,269.03
流动资产合计		7,172,251,673.91	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		29,889,166.03	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		1,066,256,195.86	633,204,145.90
在建工程		117,157,272.81	345,036,175.71
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		109,370,326.91	46,558,286.42
无形资产		155,413,007.30	158,097,214.86
开发支出		2,749,922.03	
商誉			
长期待摊费用		53,268,639.14	57,383,126.28
递延所得税资产		66,765,640.29	40,869,331.90
其他非流动资产		96,368,861.09	63,166.00
非流动资产合计		1,697,239,031.46	1,310,698,500.16
资产总计		8,869,490,705.37	5,591,708,017.92
流动负债：			
短期借款		978,836,185.43	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		936,518,466.48	700,572,666.37
应付账款		1,586,097,450.89	858,135,943.26
预收款项			

合同负债		2,516,930,866.75	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		147,610,303.42	64,550,973.42
应交税费		62,944,368.61	30,552,412.46
其他应付款		12,054,219.57	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		163,039,435.66	138,169,821.13
其他流动负债		100,091,777.53	104,192,574.20
流动负债合计		6,504,123,074.34	3,658,529,599.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		198,811,110.55	286,789,365.42
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		70,092,149.29	33,639,293.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		37,009,719.44	17,233,327.69
递延收益		13,169,982.69	57,465,893.04
递延所得税负债		7,555,295.11	476,716.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		326,638,257.08	395,604,595.68
负债合计		6,830,761,331.42	4,054,134,195.55
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		201,726,500.00	200,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		992,454,160.15	872,147,590.57
减：库存股			
其他综合收益		37,471.47	220,422.29
专项储备			
盈余公积		39,533,516.96	26,815,899.55
一般风险准备			
未分配利润		806,318,796.84	438,635,046.27
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,040,070,445.42	1,537,818,958.68
少数股东权益		-1,341,071.47	-245,136.31
所有者权益（或股东权益）合计		2,038,729,373.95	1,537,573,822.37

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		8,869,490,705.37	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 12 月 31 日

编制单位：海目星激光科技集团股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,332,379,475.05	659,426,137.36
交易性金融资产		80,065,772.60	163,178,109.59
衍生金融资产			
应收票据		144,464,492.53	33,896,745.66
应收账款		1,334,292,197.38	889,469,071.39
应收款项融资		109,031,374.41	47,200,993.50
预付款项		16,288,591.44	260,159,350.94
其他应收款		18,546,660.01	20,789,000.24
其中：应收利息			
应收股利			
存货		2,649,417,566.16	1,245,971,221.84
合同资产		418,763,910.60	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		45,279,930.01	8,800,292.56
流动资产合计		6,148,529,970.19	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		858,380,286.23	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		67,944,588.28	39,561,441.22
在建工程		215,614.68	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		91,474,790.47	32,710,006.70
无形资产		6,210,167.29	6,338,335.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,387,499.85	3,611,884.78
递延所得税资产		55,888,809.76	25,583,154.65
其他非流动资产		85,224,182.17	
非流动资产合计		1,170,725,938.73	636,959,818.68

资产总计		7,319,255,908.92	4,014,324,084.96
流动负债：			
短期借款		60,051,388.89	100,600,141.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,354,772,096.46	454,611,121.95
应付账款		1,673,143,162.70	471,020,718.32
预收款项			
合同负债		2,282,236,120.86	1,403,148,911.98
应付职工薪酬		93,021,496.44	43,423,422.86
应交税费		36,676,392.81	22,163,863.93
其他应付款		13,105,217.18	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		33,039,416.83	10,057,685.60
其他流动负债		84,632,011.31	98,672,129.92
流动负债合计		5,630,677,303.48	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		62,674,097.58	23,809,733.52
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		35,485,211.38	14,528,302.94
递延收益		10,199,257.73	5,144,268.04
递延所得税负债		1,008,288.79	476,716.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		109,366,855.48	43,959,020.94
负债合计		5,740,044,158.96	2,688,133,829.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		201,726,500.00	200,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		996,541,632.84	872,422,811.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		39,533,516.96	26,815,899.55
未分配利润		341,410,100.16	226,951,543.51
所有者权益（或股东权益）合计		1,579,211,749.96	1,326,190,255.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,319,255,908.92	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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		4,105,415,522.44	1,984,330,736.02
其中：营业收入		4,105,415,522.44	1,984,330,736.02
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,730,432,672.88	1,903,208,864.22
其中：营业成本		2,853,100,837.53	1,489,759,678.96
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		40,543,798.39	19,710,444.70
销售费用		198,287,329.98	119,571,245.95
管理费用		199,423,773.81	104,009,482.70
研发费用		412,442,870.74	157,921,532.92
财务费用		26,634,062.43	12,236,478.99
其中：利息费用		35,761,376.34	10,651,429.23
利息收入		10,274,403.40	5,327,116.27
加：其他收益		184,732,120.20	56,915,274.46
投资收益（损失以“－”号填列）		2,101,523.84	5,420,400.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,691,105.67	-827,042.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		65,772.60	3,178,109.59
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-67,338,235.38	-15,509,448.41
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-96,922,880.21	-17,871,611.85
资产处置收益（损失以“－”号填列）		520,303.71	3,832.31

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		398,141,454.32	113,258,428.43
加：营业外收入		1,582,220.84	646,712.63
减：营业外支出		5,322,305.43	1,819,125.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		394,401,369.73	112,086,015.84
减：所得税费用		18,908,188.22	3,160,356.64
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		375,493,181.51	108,925,659.20
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		375,493,181.51	108,925,659.20
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）		380,401,367.98	109,170,795.51
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,908,186.47	-245,136.31
六、其他综合收益的税后净额		-182,950.82	283,914.93
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-182,950.82	283,914.93
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		-182,950.82	283,914.93
（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		-182,950.82	283,914.93
（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		375,310,230.69	109,209,574.13

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		380,218,417.16	109,454,710.44
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-4,908,186.47	-245,136.31
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.9	0.55
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.85	0.54

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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		4,511,779,008.93	1,532,119,991.62
减：营业成本		3,917,677,149.83	1,284,171,141.01
税金及附加		19,089,507.03	8,464,725.18
销售费用		106,837,417.20	72,453,218.32
管理费用		109,138,806.95	53,975,898.00
研发费用		220,075,818.73	92,225,716.50
财务费用		-1,594,123.57	7,481,655.99
其中：利息费用		5,656,750.08	5,953,351.27
利息收入		9,070,927.35	3,536,029.59
加：其他收益		111,472,784.04	33,200,292.96
投资收益（损失以“-”号填列）		3,834,015.34	3,874,731.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,684,298.49	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		65,772.60	3,178,109.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-46,441,092.72	-14,218,049.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-86,670,270.55	-13,895,054.62
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）		122,815,984.85	25,487,666.63
加：营业外收入		655,565.26	246,934.64
减：营业外支出		925,345.73	217,543.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		122,546,204.38	25,517,057.50
减：所得税费用		-4,629,969.68	-6,464,284.05

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		127,176,174.06	31,981,341.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		127,176,174.06	31,981,341.55
（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		127,176,174.06	31,981,341.55
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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		4,558,032,167.37	3,018,688,481.68
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		84,540,649.70	26,917,958.95
收到其他与经营活动有关的现金		110,040,529.78	76,965,339.18
经营活动现金流入小计		4,752,613,346.85	3,122,571,779.81
购买商品、接受劳务支付的现金		2,709,708,965.41	1,881,466,636.64
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		941,013,988.73	484,578,570.17
支付的各项税费		273,889,343.31	114,544,463.61
支付其他与经营活动有关的现金		339,467,392.97	155,055,170.46
经营活动现金流出小计		4,264,079,690.42	2,635,644,840.88
经营活动产生的现金流量净额		488,533,656.43	486,926,938.93
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		2,500,000.00	
取得投资收益收到的现金		5,470,762.88	6,840,169.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		72,717.08	430,562.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			4,964.49
收到其他与投资活动有关的现金		550,542,890.49	1,340,013,424.66
投资活动现金流入小计		558,586,370.45	1,347,289,121.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		314,093,251.35	337,068,885.97
投资支付的现金		3,000,000.00	28,590,000.00
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		614,010,000.00	1,280,000,000.00
投资活动现金流出小计		931,103,251.35	1,645,658,885.97

投资活动产生的现金流量净额		-372,516,880.90	-298,369,764.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		25,137,840.00	
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		1,105,232,439.31	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,130,370,279.31	300,000,000.00
偿还债务支付的现金		495,818,352.18	360,708,590.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,664,453.31	9,742,466.16
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		375,158,085.65	10,879,616.97
筹资活动现金流出小计		901,640,891.14	381,330,674.02
筹资活动产生的现金流量净额		228,729,388.17	-81,330,674.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,590,089.10	
五、现金及现金等价物净增加额		351,336,252.80	107,226,500.18
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		1,133,670,330.70	782,334,077.90

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—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		4,243,514,176.43	2,013,400,934.51
收到的税费返还		65,469,688.88	12,223,213.70
收到其他与经营活动有关的现金		236,186,733.31	67,432,831.38
经营活动现金流入小计		4,545,170,598.62	2,093,056,979.59
购买商品、接受劳务支付的现金		2,581,384,870.01	1,251,490,910.65
支付给职工及为职工支付的现金		555,523,374.93	339,263,143.41
支付的各项税费		152,542,823.80	54,929,305.06

支付其他与经营活动有关的现金		506,904,565.92	83,546,553.46
经营活动现金流出小计		3,796,355,634.66	1,729,229,912.58
经营活动产生的现金流量净额		748,814,963.96	363,827,067.01
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		2,500,000.00	4,964.49
取得投资收益收到的现金		5,129,978.86	5,294,500.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		68,292.30	416,571.39
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		550,542,890.49	1,026,000,000.00
投资活动现金流入小计		558,241,161.65	1,031,716,036.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		44,004,092.54	33,272,658.18
投资支付的现金		320,915,800.00	148,590,000.00
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		574,000,000.00	1,036,000,000.00
投资活动现金流出小计		938,919,892.54	1,217,862,658.18
投资活动产生的现金流量净额		-380,678,730.89	-186,146,621.38
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		25,137,840.00	
取得借款收到的现金		50,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		75,137,840.00	100,000,000.00
偿还债务支付的现金		100,000,000.00	143,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,229,543.05	5,815,446.79
支付其他与筹资活动有关的现金		31,503,291.09	9,989,094.49
筹资活动现金流出小计		134,732,834.14	159,504,541.28
筹资活动产生的现金流量净额		-59,594,994.14	-59,504,541.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,269,211.59	
五、现金及现金等价物净增加额		313,810,450.52	118,175,904.35
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		910,653,269.51	596,842,818.99

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

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	200,000,000.00				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	200,000,000.00				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、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	1,726,500.00				120,306,569.58		182,950.82		12,717,617.41		367,683,750.57		502,251,486.74	1,095,935.16	501,155,551.58	
(一)综合收益总额							182,950.82				380,401,367.98		380,218,417.16	1,095,935.16	379,122,482.00	
(二)所有者投入和减少资本	1,726,500.00				120,306,569.58								122,033,069.58		122,033,069.58	
1.所有者投入的普通股	1,726,500.00				23,411,340.00								25,137,840.00		25,137,840.00	
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额					100,707,480.88								100,707,480.88		100,707,480.88	
4.其他					-3,812,251.30								-3,812,251.30		-3,812,251.30	
(三)利润分配									12,717,617.41		-12,717,617.41					
1.提取盈余公积									12,717,617.41		-12,717,617.41					
2.提取一般风险准备																
3.对所有者(或股东)的分配																
4.其他																

4. 其他														
(三) 利润分配								3,198,134.15		-3,198,134.15				
1. 提取盈余公积								3,198,134.15		-3,198,134.15				
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、本期末余额	200,000,000.00				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

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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 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、上年年末余额	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）	1,726,500.00				124,118,820.88				12,717,617.41	114,458,556.65	253,021,494.94
（一）综合收益总额										127,176,174.06	127,176,174.06
（二）所有者投入和减少资本	1,726,500.00				124,118,820.88						125,845,320.88

1. 所有者投入的普通股	1,726,500.00				23,411,340.00						25,137,840.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					100,707,480.88						100,707,480.88
4. 其他											
(三) 利润分配									12,717,617.41	-12,717,617.41	
1. 提取盈余公积									12,717,617.41	-12,717,617.41	
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	201,726,500.00				996,541,632.84				39,533,516.96	341,410,100.16	1,579,211,749.96

项目	2021 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、上年年末余额	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)					47,618,432.90				3,198,134.15	28,783,207.40	79,599,774.45
(一) 综合收益总额										31,981,341.55	31,981,341.55
(二) 所有者投入和减少资本					47,618,432.90						47,618,432.90
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					47,618,432.90						47,618,432.90
4. 其他											
(三) 利润分配									3,198,134.15	-3,198,134.15	
1. 提取盈余公积									3,198,134.15	-3,198,134.15	
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				872,422,811.96				26,815,899.55	226,951,543.51	1,326,190,255.02

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

海目星激光科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2008 年 4 月 3 日在深圳市市场监督管理局登记注册，由聂水斌、周逸投资设立。公司的营业执照注册号 914403006729969713。2020 年 9 月 9 日在上海市证券交易所科创板上市。所属行业为专用设备制造业。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 20,172.65 万股，注册资本为 20,172.65 万元，注册地：广东省深圳市，总部地址：广东省深圳市。本公司主要经营活动为：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。本公司的实际控制人为赵盛宇。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本报告“第十节 七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本报告“第十节 六、合并范围的变更”。

3. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

4. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

5. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

6. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

7. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

8. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

9. 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

10. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

11. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

12. 现金及现金等价物的确定标准

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

13. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用全年平均汇率折算。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。

14. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著

增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(1) 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	客户类型	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	

(2)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	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——信用风险特征组合		

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——合并范围内关联方组合	客户类型	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
合同资产——信用风险特征	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

2)应收商业承兑汇票、应收账款和合同资产——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	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

15. 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。

16. 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

17. 应收款项融资

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

18. 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。

19. 存货

√适用 □不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为:在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量,存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的,应当计提存货跌价准备。可变现净值,是指在日常活动中,存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

计提存货跌价准备后,如果以前减记存货价值的影响因素已经消失,导致存货的可变现净值高于其账面价值的,在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回,转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法

(2) 包装物采用一次转销法

20. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“第十节、三、14-6 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

21. 持有待售资产

适用 不适用

22. 债权投资

(1). 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

23. 其他债权投资

(1). 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

24. 长期应收款

(1). 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

25. 长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

26. 投资性房地产

不适用

27. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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
房屋及建筑物	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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

28. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

29. 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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

30. 生物资产

适用 不适用

31. 油气资产

适用 不适用

32. 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。

33. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1、外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

2、在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

3、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
软件、专利权	3-5 年	直线法	0	预计使用年限
土地使用权	50 年	直线法	0	预计使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

34. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

35. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。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。

36. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

37. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；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。

38. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- (1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- (4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- (5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

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

39. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时, 本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时, 综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的, 通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的, 补偿金额在基本确定能够收到时, 作为资产单独确认, 确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核, 有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的, 按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

40. 股份支付

适用 不适用

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

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的, 以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易, 在等待期内每个资产负债表日, 本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计, 按照授予日公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用, 相应增加资本公积。

在等待期内, 如果取消了授予的权益工具, 则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理, 将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益, 同时确认资本公积。但是, 如果授予新的权益工具, 并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的, 则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式, 对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本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，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

41. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

42. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本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。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(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

(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或经买方确认并取得收款凭据的时间确认收入；

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。

43. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

44. 政府补助

适用 不适用

（1）类型

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

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

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

45. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
 - 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。
- 对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。
- 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 不适用

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 不适用

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本报告“第十节、三、14、金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本报告“第十节、三、14、金融工具关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理”。

(3) 相关的租金减让

- 对于采用相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

(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》。

46. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行财政部于 2021 年 12 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 15 号》关于试运行销售的会计处理	本会计政策变更事项属于根据法律行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更，无需提交公司董事会、股东大会审议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
执行财政部于 2021 年 12 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 15 号》关于亏损合同的判断	本会计政策变更事项属于根据法律行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更，无需提交公司董事会、股东大会审议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
执行财政部于 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理	本会计政策变更事项属于根据法律行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更，无需提交公司董事会、股东大会审议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响

执行财政部于 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理	本会计政策变更事项属于根据法律行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更，无需提交公司董事会、股东大会审议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
---	--	--------------------

其他说明

无

(1). 重要会计估计变更

适用 不适用

(2). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

47. 其他

适用 不适用

四、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	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，在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	按应纳税所得额计缴	详见下表
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; 从租计征的,按租金收入的 12% 计缴	1.2
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

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
海目星(江门)激光智能装备有限公司 (以下简称江门海目星)	15
海目星激光智能装备(江苏)有限公司 (以下简称江苏海目星)	15
鞍山海目星科技有限公司 (以下简称鞍山海目星)	20
Hymson Italy S.R.L.	24
Hymson USA Inc.	21

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 2022 年 12 月 19 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 GR202244205971 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) 海目星(江门)激光智能装备有限公司于 2022 年 12 月 22 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 GR202244007591 的高新技术企业证书,有效期为三年。海目星(江门)激光智能装备有限公司 2022 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

(4) 海目星激光智能装备(江苏)有限公司于 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。海目星激光智能装备(江苏)有限公司 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 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

五、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	60,801.00	
银行存款	1,134,269,529.70	782,334,077.90
其他货币资金	481,021,487.17	138,787,075.84
合计	1,615,351,817.87	921,121,153.74
其中：存放在境外的款项总额	1,585,995.50	5,602,379.75
存放财务公司款项		

其他说明

受限资金明细：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	480,770,734.21	138,787,075.84

项目	期末余额	上年年末余额
电费账户受限资金及托管押金	910,752.96	
合计	481,681,487.17	138,787,075.84

注：电费账户受限资金及托管押金主要系江门海目星和江苏海目星的电费账户受限资金。其中江苏海目星电费银行存款账户受限资金为 660,000.00 元，江门海目星电费托管押金计入其他货币资金受限金额为 250,752.96 元

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	120,075,772.60	163,178,109.59
其中：		
理财产品	120,075,772.60	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	120,075,772.60	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	115,998,405.61	27,692,489.42
商业承兑票据	106,638.00	21,215,630.66
合计	116,105,043.61	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		88,638,805.09
商业承兑票据		
合计		88,638,805.09

(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	116,150,745.61	100	45,702.00	0.04	116,105,043.61	50,331,983.41	100	1,423,863.33	2.83	48,908,120.08
其中：										
银行承兑汇票	115,998,405.61	99.87			115,998,405.61	27,692,489.42	55.02			27,692,489.42
商业承兑汇票	152,340.00	0.13	45,702.00	30	106,638.00	22,639,493.99	44.98	1,423,863.33	6.29	21,215,630.66
合计	116,150,745.61	/	45,702.00	0.04	116,105,043.61	50,331,983.41	/	1,423,863.33	2.83	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	115,998,405.61		
商业承兑汇票组合	152,340.00	45,702.00	30
合计	116,150,745.61	45,702.00	0.04

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	-1,378,161.33			45,702.00
合计	1,423,863.33	-1,378,161.33			45,702.00

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	
	881,123,972.81
1 年以内小计	881,123,972.81
1 至 2 年	186,850,269.68
2 至 3 年	74,944,024.54
3 年以上	68,175,462.46
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,211,093,729.49

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,211,093,729.49	100	153,399,896.16	12.67	1,057,693,833.33	756,902,540.26	100	90,074,055.15	11.9	666,828,485.11
其中：										
账龄组合	1,211,093,729.49	100	153,399,896.16	12.67	1,057,693,833.33	756,902,540.26	100	90,074,055.15	11.9	666,828,485.11
合计	1,211,093,729.49	100	153,399,896.16	12.67	1,057,693,833.33	756,902,540.26	100	90,074,055.15	11.9	666,828,485.11

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: 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 年内	881,123,972.81	44,056,199.32	5
1-2 年	186,850,269.68	18,685,026.98	10
2-3 年	74,944,024.54	22,483,207.40	30
3-4 年	68,175,462.46	68,175,462.46	100
合计	1,211,093,729.49	153,399,896.16	12.67

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	
账龄组合	90,074,055.15	67,499,003.02	100,000.00	4,273,162.01		153,399,896.16
合计	90,074,055.15	67,499,003.02	100,000.00	4,273,162.01		153,399,896.16

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	4,273,162.01

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	设备款	1,499,300.00	客户因经营不善, 款项长期无法收回	内部核销流程	否

单位二	设备款	780,703.14	客户因破产重组，根据根据债务清偿通知进行核销	内部核销流程	否
单位三	设备款	659,120.00	客户因经营不善，款项长期无法收回	内部核销流程	否
合计	/	2,939,123.14	/	/	/

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：元币种：人民币

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	404,605,139.40	33.41	23,720,593.44
单位 2	91,132,882.30	7.52	4,578,052.11
单位 3	75,758,404.65	6.26	9,724,920.41
单位 4	65,692,847.22	5.42	4,706,979.83
单位 5	59,316,473.59	4.9	36,095,923.78
合计	696,505,747.16	57.51	78,826,469.57

其他说明

无

(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	118,217,414.07	97,406,928.56
合计	118,217,414.07	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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认

						的损失准备
银行承兑汇票	97,406,928.56	1,386,009,076.92	1,365,198,591.41		118,217,414.07	
合计	97,406,928.56	1,386,009,076.92	1,365,198,591.41		118,217,414.07	

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	152,906,113.96	97.38	294,567,426.20	97.92
1至2年	3,797,079.16	2.42	5,277,222.11	1.75
2至3年	264,924.48	0.17	930,514.40	0.31
3年以上	43,778.00	0.03	45,404.60	0.02
合计	157,011,895.60	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：

无

(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(%)
单位1	29,777,886.98	18.97
单位2	22,568,720.06	14.37
单位3	20,271,112.47	12.91
单位4	10,607,000.00	6.76
单位5	8,169,874.64	5.2
合计	91,394,594.15	58.21

其他说明

无

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	30,793,349.46	24,570,953.86
合计	30,793,349.46	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

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 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**(7). 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	

	28,697,258.21
1 年以内小计	28,697,258.21
1 至 2 年	2,021,438.65
2 至 3 年	2,445,227.68
3 年以上	1,039,654.55
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	34,203,579.09

(8). 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	28,629,019.79	24,248,459.34
备用金	661,144.07	583,671.85
应收暂付款	4,824,927.97	1,971,632.68
其他	88,487.26	96,877.48
合计	34,203,579.09	26,900,641.35

(9). 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	-101,071.93	101,071.93		
--转入第三阶 段		-244,522.77	-244,522.77	
--转回第二阶 段				
--转回第一阶 段				
本期计提	438,719.46	73,929.20	704,745.03	1,217,393.69
本期转回				
本期转销			136,851.55	136,851.55
本期核销				
其他变动				
2022年12月	1,434,862.91	202,143.87	1,773,222.85	3,410,229.63

31日余额				
-------	--	--	--	--

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

(10). 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	
按组合计提坏账准备	2,329,687.49	1,217,393.69		136,851.55		3,410,229.63
合计	2,329,687.49	1,217,393.69		136,851.55		3,410,229.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	3,256,000.00	1 年以内	9.52	162,800.00
单位 2	押金保证金	2,000,000.00	2-3 年	5.85	600,000.00
单位 3	押金保证金	1,600,000.00	1 年内	4.68	80,000.00
单位 4	押金保证金	1,600,000.00	1 年内	4.68	80,000.00
单位 5	押金保证金	1,580,000.00	1 年内	4.62	79,000.00
合计	/	10,036,000.00	/	29.35	1,001,800.00

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 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	623,364,038.18	5,048,850.87	618,315,187.31	396,562,054.65	1,793,804.99	394,768,249.66
在产品	819,916,745.22	9,293,811.71	810,622,933.51	535,436,166.69	1,313,365.34	534,122,801.35
库存商品	219,456,950.23	31,274,700.61	188,182,249.62	207,613,440.85	4,505,062.28	203,108,378.57
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	1,852,371,533.32	35,350,171.00	1,817,021,362.32	758,002,867.31	10,439,403.25	747,563,464.06
合计	3,515,109,266.95	80,967,534.19	3,434,141,732.76	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	3,259,226.03		4,180.15		5,048,850.87
在产品	1,313,365.34	15,139,956.09		350,163.06	6,809,346.66	9,293,811.71
库存商品	4,505,062.28	26,960,720.44		191,082.11		31,274,700.61
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	10,439,403.25	35,008,134.24		10,097,366.49		35,350,171.00
合计	18,051,635.86	80,368,036.80		10,642,791.81	6,809,346.66	80,967,534.19

(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	441,288,131.33	22,067,960.86	419,220,170.47	104,286,154.28	5,513,117.44	98,773,036.84
合计	441,288,131.33	22,067,960.86	419,220,170.47	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
应收质保金	16,554,843.42			
合计	16,554,843.42			/

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

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		
待抵扣进项税	70,171,133.18	77,342,487.35
大额存单	20,000,000.00	
预交其他税金/所得税	10,019,309.77	2,496,781.68
待摊费用	3,450,201.19	
合计	103,640,644.14	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

本期减值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

其他说明

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

本期减值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

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

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

(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			2,695,651.61						15,803,557.32	
常州市长荣海目星智能装备有限公司	10,308,633.55			-961,697.15						9,346,936.40	
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	5,770,513.83		1,250,000.00	-3,075,204.56						1,445,309.27	
深圳市爱智时代投资合伙企业（有限合伙）	300,000.00			170.22						300,170.22	

江苏动力及储能电池创新中心有限公司		3,000,000.00		-6,807.18						2,993,192.82	
小计	29,487,053.09	3,000,000.00	1,250,000.00	-1,347,887.06						29,889,166.03	
合计	29,487,053.09	3,000,000.00	1,250,000.00	-1,347,887.06						29,889,166.03	

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

其他说明：

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	1,066,256,195.86	633,204,145.90
固定资产清理		
合计	1,066,256,195.86	633,204,145.90

其他说明：

适用 不适用

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	375,421,213.66	46,787,694.28	12,652,200.52	50,849,457.75	485,710,566.21
(1) 购置		27,849,382.30	12,652,200.52	35,838,899.97	76,340,482.79
(2) 在建工程转入	375,421,213.66	18,938,311.98		15,010,557.78	409,370,083.42
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		9,834,954.84	2,145,983.55	2,818,992.45	14,799,930.84

(1) 处置或报废		9,834,954.84	2,145,983.55	2,818,992.45	14,799,930.84
4.期末余额	896,424,394.71	132,572,077.26	28,012,278.39	101,778,495.02	1,158,787,245.38
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	16,902,617.48	10,386,645.98	3,609,550.27	13,372,622.68	44,271,436.41
(1) 计提	16,902,617.48	10,386,645.98	3,609,550.27	13,372,622.68	44,271,436.41
3.本期减少金额		3,843,640.88	1,162,272.01	1,406,938.11	6,412,851.00
(1) 处置或报废		3,843,640.88	1,162,272.01	1,406,938.11	6,412,851.00
4.期末余额	27,782,922.95	29,604,547.67	5,231,507.26	29,912,071.64	92,531,049.52
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	868,641,471.76	102,967,529.59	22,780,771.13	71,866,423.38	1,066,256,195.86
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
江门海目星生活配套楼	25,645,385.85	已于 2023 年 3 月 22 日办妥不动产权证
江苏海目星研发项目、扩建项目	191,214,284.19	已于 2023 年 1 月已办妥不动产权证

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	117,157,272.81	345,036,175.71
工程物资		
合计	117,157,272.81	345,036,175.71

其他说明：

□适用 √不适用

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	113,025,130.04		113,025,130.04	335,882,352.07		335,882,352.07
在安装设备	4,132,142.77		4,132,142.77	9,153,823.64		9,153,823.64
合计	117,157,272.81		117,157,272.81	345,036,175.71		345,036,175.71

(2).

(3). 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	42,973,457.82	159,853,533.20		4,012,022.73	109.24	97.61%	2,342,494.38			募集资金、贷款融资
江苏海目星工业园项目	470,000,000.00	57,756,188.17	3,422,119.61	35,556,343.91	25,621,963.87	0	100.00	100.00%				贷款融资
江苏海目星扩建项目	314,600,000.00	142,146,332.38	12,577,443.31	154,723,775.69		0	100.00	100.00%				募集资金
江苏海目星研发项目	191,000,000.00	15,087,733.41	36,630,726.98	51,718,460.39		0	100.00	100.00%				募集资金

海目星激光智造中心	700,000,000.00		108,361,152.60			108,361,152.60	15.48	15.48%	139,983.61	139,983.61	3.61	贷款资金、自有资金
在安装工程		9,153,823.64	3,148,244.07	7,517,970.23		4,784,097.48						
合计	1,825,600,000.00	345,036,175.71	207,113,144.39	409,370,083.42	25,621,963.87	117,157,272.81			2,482,477.99	139,983.61		

注：江苏海目星研发项目工程建设于 2022 年 12 月完成并达到转固状态，后续募投项目相关研发费用仍持续投入，研发费用投入预计拟于 2024 年 6 月完成

(4). 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**(5). 工程物资情况**

□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	58,774,868.12
2.本期增加金额	101,284,820.90	101,284,820.90
—新增租赁	101,284,820.90	101,284,820.90
3.本期减少金额		
—处置		
4.期末余额	160,059,689.02	160,059,689.02
二、累计折旧		
1.期初余额	12,216,581.70	12,216,581.70
2.本期增加金额	38,472,780.41	38,472,780.41
(1)计提	38,472,780.41	38,472,780.41
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	50,689,362.11	50,689,362.11
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	109,370,326.91	109,370,326.91
2.期初账面价值	46,558,286.42	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	软件	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				3,823,132.46	3,823,132.46
(1)购置				3,823,132.46	3,823,132.46
(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		14,994,816.41	174,466,843.68
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	3,192,022.19	2,971.62		3,312,346.21	6,507,340.02
(1)计提	3,192,022.19	2,971.62		3,312,346.21	6,507,340.02
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	11,336,775.13	18,984.13		7,698,077.12	19,053,836.38
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	148,098,334.87	17,933.14		7,296,739.29	155,413,007.30
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

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
PLC 框架产品及技术服务软件平台开发		184,818.33						184,818.33
系统控制产品及技术服务软件平台开发		1,955,643.52						1,955,643.52
全自动烘箱软件产品开发		379,963.90						379,963.90
钢扣电池电芯组装线控制软件开发		229,496.28						229,496.28
合计		2,749,922.03						2,749,922.03

其他说明

无

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	3,764,186.96	2,065,602.03		5,934,610.04
绿化工程	50,297,521.66	1,214,551.27	6,043,019.80		45,469,053.13
其他	2,849,579.51		984,603.54		1,864,975.97
合计	57,383,126.28	4,978,738.23	9,093,225.37		53,268,639.14

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				
内部交易未实现利润	3,502,977.93	525,446.69	8,964,327.40	1,344,649.11
可抵扣亏损				
坏账准备	174,805,655.90	26,449,480.56	97,011,035.92	15,255,020.76
存货跌价准备	80,915,662.23	12,137,818.48	18,051,635.86	2,724,161.46
递延收益	13,169,982.69	1,975,497.40	57,465,893.04	8,619,883.96

股份支付	133,629,398.13	20,125,939.24	67,645,451.47	10,340,617.45
预计负债	37,009,719.44	5,551,457.92	17,233,327.69	2,584,999.16
合计	443,033,396.32	66,765,640.29	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	65,772.60	9,865.89	3,178,109.59	476,716.44
固定资产加计扣除	50,302,861.47	7,545,429.22		
合计	50,368,634.07	7,555,295.11	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

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		66,765,640.29		40,869,331.90
递延所得税负债		7,555,295.11		476,716.44

(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	4,170,004.71	2,329,687.49
可抵扣亏损	36,883,135.86	68,621,193.34
合计	41,053,140.57	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	0	524,821.92	
2024 年	576,615.27	16,797,003.50	
2025 年	10,121,800.65	13,390,755.88	
2026 年	3,963,342.14		
2027 年	22,221,377.80		
2029 年	0	576,615.27	
2031 年	0	37,331,996.77	

合计	36,883,135.86	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						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	855,194.34		855,194.34	63,166.00		63,166.00
大额存单	95,513,666.75		95,513,666.75			
合计	96,368,861.09		96,368,861.09	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	829,820,750.00	78,682,713.75
抵押借款		
保证借款	149,015,435.43	144,154,541.67
信用借款		
保证和质押借款		57,322,493.33
合计	978,836,185.43	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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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**(1). 应付票据列示**

√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		58,877,227.14
银行承兑汇票	936,518,466.48	641,695,439.23
合计	936,518,466.48	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	1,448,792,656.06	726,671,159.48
工程设备款	96,947,842.61	117,398,591.43
其他费用类款项	40,356,952.22	14,066,192.35
合计	1,586,097,450.89	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
单位 1	3,704,240.71	设备验收余款
单位 2	2,470,562.46	设备验收余款
单位 3	2,053,768.14	设备验收余款
单位 4	1,613,936.50	设备验收余款
单位 5	1,299,739.86	质保金
合计	11,142,247.67	/

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
预收销售产品款	2,516,930,866.75	1,472,178,548.15
合计	2,516,930,866.75	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	994,505,034.72	911,461,672.04	147,549,507.87
二、离职后福利-设定提存计划	44,828.23	33,681,120.05	33,665,152.73	60,795.55
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	64,550,973.42	1,028,186,154.77	945,126,824.77	147,610,303.42

(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	932,439,395.32	849,782,462.07	146,584,594.78
二、职工福利费		29,877,650.38	29,877,650.38	
三、社会保险费	1,003.87	15,692,453.38	15,693,234.56	222.69
其中：医疗保险费	878.01	14,051,842.31	14,052,497.63	222.69
工伤保险费	66.94	848,673.94	848,740.88	
生育保险费	58.92	791,937.13	791,996.05	
四、住房公积金	93,610.00	10,419,928.60	10,273,953.60	239,585.00
五、工会经费和职工教育经费	483,869.79	6,075,607.04	5,834,371.43	725,105.40

六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	64,506,145.19	994,505,034.72	911,461,672.04	147,549,507.87

(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	32,775,972.60	32,759,968.38	60,795.55
2、失业保险费	36.9	905,147.45	905,184.35	
3、企业年金缴费				
合计	44,828.23	33,681,120.05	33,665,152.73	60,795.55

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	22,177,320.92	17,988,304.97
消费税		
营业税		
企业所得税	26,749,552.22	5,967,053.55
个人所得税	7,622,563.23	3,502,802.88
城市维护建设税	1,615,707.65	672,785.74
教育费附加	692,190.70	290,586.75
地方教育附加	461,460.49	193,724.49
房产税	1,397,539.36	961,299.12
土地使用税	281,488.50	281,488.50
印花税	1,936,561.68	682,366.46
环境保护税	9,983.86	12,000.00
合计	62,944,368.61	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	12,054,219.57	10,016,912.13

合计	12,054,219.57	10,016,912.13
----	---------------	---------------

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

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	1,904,876.21	3,062,301.71
应付暂收款	935,232.18	248,903.43
应付费用类款项	8,815,068.12	6,279,693.76
其他	399,043.06	426,013.23
合计	12,054,219.57	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	118,046,935.53	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	44,992,500.13	15,669,821.13
合计	163,039,435.66	138,169,821.13

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	100,091,777.53	104,192,574.20
合计	100,091,777.53	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	198,811,110.55	
信用借款		180,492.50
抵押和保证借款		50,458,391.67
质押和保证借款		236,150,481.25
合计	198,811,110.55	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	72,828,674.72	35,125,134.88
减：未确认融资费用	2,736,525.43	1,485,841.79
合计	70,092,149.29	33,639,293.09

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

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	37,009,719.44	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	37,009,719.44	/

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	5,310,000.00	49,605,910.35	13,169,982.69	资产和收益相关的政府补助
合计	57,465,893.04	5,310,000.00	49,605,910.35	13,169,982.69	/

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	1,726,500.00				1,726,500.00	201,726,500.00

其他说明：

2022年7月18日，公司第二届董事会第十五次会议审议通过《关于2021年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属条件成就的议案》。根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，按照《海目星2021年限制性股票激励计划（草案）》和《海目星2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，公司董事会认为2021年限制性股票激励计划第一个归属期的归属条件已成就，304名激励对象以14.56元/股的价格缴纳认购172.65万股限制性股票。鹏盛会计师事务所（特殊普通合伙）于2022年7月26日出具了《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司验资报告》（鹏盛A验资字【2022】9号），对公司2021年限制性股票激励计划第一个归属

期满足归属条件的激励对象出资情况进行了审验。经审验，截至 2022 年 7 月 25 日止，公司已实际收到 304 名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币 25,137,840.00 元，其中增加股本 1,726,500.00 元，增加资本公积 23,411,340.00 元。

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	23,411,340.00	3,812,251.30	844,128,246.39
其他资本公积	47,618,432.88	100,707,480.88		148,325,913.76
合计	872,147,590.57	124,118,820.88	3,812,251.30	992,454,160.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他说明：本期股本溢价增加 23,411,340.00 元详见附注七(53)之说明；减少 3,812,251.30 元为收购少数股东权益形成；本期其他资本公积增加 100,707,480.88 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					税后归属于少数股东	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		

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	-182,950.82				-182,950.82		37,471.47
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	-182,950.82				-182,950.82		37,471.47
其他综合收益合计	220,422.29	-182,950.82				-182,950.82		37,471.47

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	12,717,617.41		39,533,516.96
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	26,815,899.55	12,717,617.41		39,533,516.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积说明：本期法定盈余公积增加系根据母公司年度净利润10%计提所致。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
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	380,401,367.98	109,170,795.51
减：提取法定盈余公积	12,717,617.41	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	806,318,796.84	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	3,936,218,243.32	2,773,600,945.32	1,836,126,551.03	1,420,670,754.94
其他业务	169,197,279.12	79,499,892.21	148,204,184.99	69,088,924.02
合计	4,105,415,522.44	2,853,100,837.53	1,984,330,736.02	1,489,759,678.96

(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	本期金额	合计
商品类型		
动力电池激光及自动化设备	3,327,695,749.60	1,112,450,945.85
3C 消费类电子激光及自动化设备	439,602,614.83	467,034,626.18
钣金激光切割设备	158,378,861.19	256,640,979.00
新型显示行业激光及自动化设备	10,541,017.70	
其他行业	164,222,341.34	146,099,737.82
按经营地区分类		
境内	4,015,569,104.43	1,898,512,917.85
境外	84,871,480.23	83,713,371.00
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）	3,999,563,684.33	1,881,565,205.80
服务（在某一时点确认）	100,876,900.33	100,661,083.05
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	4,100,440,584.66	1,982,226,288.85

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

(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	16,064,855.19	6,899,274.00
教育费附加	6,874,511.51	2,956,831.70
资源税		
房产税	6,495,149.87	3,910,179.00
土地使用税	1,388,113.66	1,259,196.06
车船使用税	25,893.40	17,933.40

印花税	5,048,947.23	2,638,240.44
地方教育费附加	4,598,687.01	1,971,221.15
环境保护税	47,640.52	57,568.95
合计	40,543,798.39	19,710,444.70

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	57,919,709.05	50,962,064.47
房租水电费	1,079,645.17	998,394.26
差旅费	8,609,145.47	6,492,123.35
业务招待费	18,850,318.47	7,619,050.01
专业服务费	4,866,522.30	5,898,112.98
广告及业务推广费	10,179,197.21	5,583,007.17
股份支付	8,598,459.75	4,270,420.82
售后服务费	79,554,612.42	34,658,843.46
折旧及摊销	2,231,630.08	580,927.32
办公费用	2,520,879.56	2,026,995.29
其他	3,877,210.50	481,306.82
合计	198,287,329.98	119,571,245.95

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	81,619,847.66	41,453,497.82
办公费用	13,978,813.71	12,047,577.35
业务招待费	4,616,312.61	3,397,230.15
差旅费	2,602,823.61	1,935,643.97
专业服务费	28,322,845.64	12,327,000.06
房租水电费	9,288,282.55	728,630.05
折旧与摊销	24,601,947.26	21,131,176.03
股份支付	30,623,713.46	9,982,013.78
其他	3,769,187.31	1,006,713.49
合计	199,423,773.81	104,009,482.70

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	235,920,451.96	82,968,640.32
材料费	105,897,739.71	48,918,027.36
办公费	5,166,077.40	1,354,621.93
股份支付	28,323,436.39	14,206,923.98
专业服务费	10,250,096.79	
房租水电费	9,673,204.11	654,024.09
差旅费	8,602,091.29	3,381,529.21
折旧与摊销	3,889,678.97	3,791,865.04
其他	4,720,094.12	2,645,900.99
合计	412,442,870.74	157,921,532.92

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
利息费用	35,761,376.34	10,651,429.23
其中：租赁负债利息费用	3,964,687.09	1,298,225.19
减：利息收入	-10,274,403.40	-5,327,116.27
汇兑损益	-6,773,039.38	4,440,407.38
手续费及其他	7,920,128.87	2,471,758.65
合计	26,634,062.43	12,236,478.99

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
与资产相关的政府补助	605,910.35	605,910.31
与收益相关的政府补助	99,182,389.47	33,897,408.85
增值税即征即退	84,540,649.70	22,135,079.16
个税手续费返还	403,170.68	276,876.14
合计	184,732,120.20	56,915,274.46

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	-1,691,105.67	-827,042.93
处置长期股权投资产生的投资收益	1,593,218.61	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,018,670.56	6,247,443.46
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		
票据贴现利息	-1,819,259.66	
合计	2,101,523.84	5,420,400.53

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	65,772.6	3,178,109.59
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	65,772.6	3,178,109.59
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	65,772.6	3,178,109.59

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	1,378,161.33	-706,490.23

应收账款坏账损失	-67,635,854.57	-14,149,264.91
其他应收款坏账损失	-1,080,542.14	-653,693.27
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		
合计	-67,338,235.38	-15,509,448.41

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	0	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-80,368,036.79	-15,727,038.34
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		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-16,554,843.42	-2,144,573.51
合计	-96,922,880.21	-17,871,611.85

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	520,303.71	3,832.31
合计	520,303.71	3,832.31

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	19,044.60	146,964.49	19,044.60
其中：固定资产处置利得	19,044.60	146,964.49	19,044.60
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚没收入	894,910.37		894,910.37
废品处理收入	456,864.41	397,434.57	456,864.41
其他	211,401.46	102,313.57	211,401.46
合计	1,582,220.84	646,712.63	1,582,220.84

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	3,558,611.31	1,464,655.21	3,558,611.31
其中：固定资产处置损失	3,558,611.31	1,464,655.21	3,558,611.31
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,564,760.00	81,700.00	1,564,760.00
赔偿支出及无法收回的款	71,278.64	179,169.15	71,278.64
其他	127,655.48	93,600.86	127,655.48
合计	5,322,305.43	1,819,125.22	5,322,305.43

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	35,736,864.66	14,692,808.61
递延所得税费用	-16,828,676.44	-11,532,451.97
合计	18,908,188.22	3,160,356.64

(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	394,401,369.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	59,160,205.46
子公司适用不同税率的影响	-1,708,029.54
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	3,679,246.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,971,231.12
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	5,861,595.59
研发费用加计扣除影响	-41,711,840.56
第四季度固定资产扣除	-4,401,758.14
所得税费用	18,908,188.22

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

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	37,471.47	220,422.29
其中：外币财务报表折算差额	37,471.47	220,422.29
合计	37,471.47	220,422.29

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
收到票据保证金	31,702,960.46	
收到政府补助	51,613,789.47	67,541,593.50
收到利息收入	10,274,403.40	5,327,116.27
收到往来款	14,483,029.52	3,320,005.13
其他	1,966,346.93	776,624.28
合计	110,040,529.78	76,965,339.18

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
支付往来款	188,214.92	6,041,431.20
付现管理研发销售费用等	290,684,983.27	111,392,617.56
付现财务手续费	7,920,128.87	3,885,475.99
支付票据保证金	38,910,371.79	33,381,175.69
其他	1,763,694.12	354,470.02
合计	339,467,392.97	155,055,170.46

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	550,542,890.49	1,340,013,424.66
合计	550,542,890.49	1,340,013,424.66

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	614,010,000.00	1,280,000,000.00
合计	614,010,000.00	1,280,000,000.00

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
支付租赁费用	39,471,085.65	10,879,616.97
支付票据贴现保证金	335,687,000.00	

合计	375,158,085.65	10,879,616.97
----	----------------	---------------

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	375,493,181.51	108,925,659.20
加：资产减值准备	96,922,880.21	17,871,611.85
信用减值损失	67,338,235.38	15,509,448.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,282,262.31	26,741,285.29
使用权资产摊销	38,549,760.28	12,216,581.70
无形资产摊销	6,882,426.95	4,205,582.59
长期待摊费用摊销	8,998,906.50	6,562,225.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-520,303.71	-3,832.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,539,566.71	1,317,690.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-65,772.59	-3,178,109.59
财务费用（收益以“-”号填列）	28,988,336.96	15,596,736.60
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,101,523.85	-5,420,400.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-25,896,308.39	-16,058,689.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	7,078,578.67	476,716.44
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,638,190,064.80	-990,785,538.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-225,528,298.84	-523,460,657.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,601,054,312.25	1,768,792,195.38
其他	100,707,480.88	47,618,432.88
经营活动产生的现金流量净额	488,533,656.43	486,926,938.93
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,133,670,330.70	782,334,077.90
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	351,336,252.80	107,226,500.18
--------------	----------------	----------------

(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	1,133,670,330.70	782,334,077.90
其中：库存现金	60,801.00	
可随时用于支付的银行存款	1,133,609,529.70	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	1,133,670,330.70	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	481,681,487.17	开具银行承兑汇票保证金、电费账户受限资金及托管押金
应收票据	88,638,805.09	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	5,082,507.09	质押开具银行承兑汇票

其他非流动资产	50,000,000.00	大额存单质押开具银行承兑汇 票
合计	625,402,799.35	/

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	-	-	44,145,676.67
其中：美元	5,683,297.89	6.9646	39,581,896.48
欧元	614,824.42	7.4229	4,563,780.19
港币			
应收账款	-	-	50,145,728.80
其中：美元	5,420,235.80	6.9646	37,749,774.25
欧元	1,669,961.14	7.4229	12,395,954.55
港币			
应付账款	-	-	2,554,543.70
其中：美元	40,266.96	6.9646	280,443.27
欧元	306,362.80	7.4229	2,274,100.43
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

本公司境外主体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币，主要境外子公司情况如下：

项 目	主要经营地	记账本位币
Hymson Italy S.R.L	意大利	欧元
Hymson USA, Inc.	美国	美元

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
重 20180099 中高功率全固态紫外激光器研发	1,400,000.00	递延收益	239,010.31
高端电子产品激光制造关键设备研发与产业化	80,000.00	递延收益	16,000.00
重 2021N006 动力电池高速智能激光切卷绕一体机关键技术研发项目	500,000.00	递延收益	
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项目	2,100,000.00	递延收益	
重 2022N070 面向 Micro LED 的激光巨量转移装备及关键材料研发项目	450,000.00	递延收益	
厂房宿舍改造补贴	1,000,000.00	递延收益	50,000.00
设备投入补助资金	2,709,000.00	递延收益	270,900.04
江门市蓬江区科工商务局重大科技创新平台款	300,000.00	递延收益	30,000.00
重 2021N006 动力电池高速智能激光切卷绕一体机关键技术研发项目	3,700,000.00	其他收益	
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项目	4,450,000.00	其他收益	
重 2022N070 面向 Micro LED 的激光巨量转移装备及关键材料研发项目	1,260,000.00	其他收益	
全自动高速激光焊接设备关键技术研发项目验收	250,000.00	其他收益	
新能源汽车动力电池激光制造关键设备产业化项目配套项目验收	1,500,000.00	其他收益	
金坛区科技局高企认定奖励	150,000.00	其他收益	
常州市金坛区经济技术服务中心*高企认定奖励	150,000.00	其他收益	
金坛财政局就业见习补贴	238,554.00	其他收益	203,912.00
江门市先进制造业江沙示范园区投资有限公司扶持资金	49,000,000.00	其他收益	49,000,000.00
2022 年工业园区高质量发展（产业共建）资金奖补项目	11,079,550.00	其他收益	1,643,850.00
工业稳增长补贴	10,309,600.00	其他收益	7,000,000.00
工业企业扩大产能奖励项目	9,573,000.00	其他收益	5,600,000.00
2022 年首台（套）重大技术装备扶持计划第二批项目资助款	8,494,000.00	其他收益	5,900,000.00
总部经济发展专项资金补贴	7,118,900.00	其他收益	3,961,800.00
2021 年境内上市及挂牌资助	6,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
吸纳重点人群就业抵免增值	3,895,850.00	其他收益	3,878,600.00

税			
留工培训补助	3,625,625.00	其他收益	1,354,625.00
2022 年深圳市企业技术中心建设项目补助	3,440,000.00	其他收益	1,440,000.00
2022 年龙华区产业发展专项资金（2021 年企业技术改造类第一批）	3,400,000.00	其他收益	3,400,000.00
深圳市锂离子电池激光智能制造装备工程技术研究中心	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
科技创新专项资金企业研发投入激励项目拨款	1,471,767.00	其他收益	770,400.00
高新技术企业培育资助	1,200,000.00	其他收益	1,000,000.00
深挖重点工业企业增长潜力+支持重点工业企业补助款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
产业发展专项资金（“百十五”企业资助类）	1,000,000.00	其他收益	
扩岗补助	904,000.00	其他收益	882,000.00
深圳市工业设计发展扶持计划	880,000.00	其他收益	880,000.00
留工补助	710,790.00	其他收益	598,290.00
吸纳脱贫人口就业补贴	592,683.83	其他收益	417,683.83
稳岗补贴	546,881.40	其他收益	447,313.13
2022 年助企“十条”补助款	540,600.00	其他收益	540,600.00
企业国内市场开拓资助项目款	388,177.00	其他收益	101,581.00
博士后系列扶持政策（第二笔）	350,000.00	其他收益	
市人才专项款	300,000.00	其他收益	
2022 年省促进经济高质量发展补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
高级人员个人所得税返还	277,118.30	其他收益	277,118.30
银龄专项项目	200,000.00	其他收益	
高新技术企业培育资金	200,000.00	其他收益	
2022 年度企业新员工补贴	145,600.00	其他收益	145,600.00
广东省企业科技特派员项目资助	141,000.00	其他收益	141,000.00
工业企业防疫消杀补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 年春节员工留坛补贴	77,400.00	其他收益	77,400.00
电费补贴	64,944.11	其他收益	36,353.34
常州市金坛区人力资源和社会保障局人才引进补助	60,000.00	其他收益	40,000.00
其他	52,581.32	其他收益	
培训补贴	50,100.00	其他收益	37,100.00
工业小升规专项	37,915.00	其他收益	
国内发明专利、国外发明专利资助	24,500.00	其他收益	
海目星境外商标补贴款	22,000.00	其他收益	
企业人才之家单位补贴	10,000.00	其他收益	
2022 年常州市商务发展专项	3,900.00	其他收益	3,900.00

资金			
社保缴费补贴	2,618.20	其他收益	2,618.20
其他政府补贴	31,192.27	其他收益	644.67
江苏建筑工程	56,110,199.41	在建工程	25,621,963.87
2022 年龙华区产业发展专项资金（贷款利息补贴类）项目补贴	1,064,400.00	财务费用	664,400.00
法规处 2021 年银政企合作贴息项目深科技创新 202194 号事后资助	104,900.00	财务费用	

(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

六、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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
海目星激光智能装备（成都）有限公司	新设子公司	2022-09-21	5,000 万元	100%
江苏海目星联盛智能装备有限公司	新设子公司	2022-01-24	1,171.58 万元	100%
深圳市海星智造信息技术有限公司	新设子公司	2022-07-08	2,000 万元	100%

6、 其他

适用 不适用

七、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	
鞍山海目星科技有限公司	辽宁鞍山	辽宁鞍山	制造业	70	30	设立
广州市海目星激光科技有限公司	广东广州	广东广州	制造业	100		非同一控制下企业合并
海目星激光智能装备（江苏）有限公司	江苏常州	江苏常州	制造业	100		设立
海目星（江门）激光智能装备有限公司	广东江门	广东江门	制造业	100		设立
HYMSON ITALY S.R.L	意大利	意大利	销售		100	设立
Hymson USA Inc.	美国	美国	销售		100	设立
常州市海目星金宇新能源技术有限公司	江苏常州	江苏常州	销售	60		设立
江苏海目星联盛智能装备有限公司	江苏常州	江苏常州	制造业	100		设立
深圳市海星智造信息技术有限公司	广东深圳	广东深圳	软件开发	100		设立
海目星激光智能装备（成都）有限公司	四川成都	四川成都	制造业	100		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	16.62		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		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	28.75		权益法核算

江苏动力及储能 电池创新中心有 限公司	江苏	江苏	制造业	10		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	江苏动力及储能电池创新中心有限公司	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	江苏动力及储能电池创新中心有限公司
流动资产	196,259,052.18	4,222,306.03	68,533,538.44	29,931,628.19	58,574,765.98	21,052,520.50	32,661,134.20	
非流动资产	9,431,538.21	20,452,787.97	6,328,519.53		7,927,874.94		143,872.63	
资产合计	205,690,590.39	24,675,094.00	74,862,057.97	29,931,628.19	66,502,640.92	21,052,520.50	32,805,006.83	
流动负债	127,676,895.90	5,599,713.58	64,812,293.43		13,002,717.77	14,492.84	29,317,824.46	
非流动负债								
负债合计	127,676,895.90	5,599,713.58	64,812,293.43		13,002,717.77	14,492.84	29,317,824.46	
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	78,013,694.49	19,075,380.42	10,049,764.54	29,931,628.19	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	12,965,876.02	9,346,936.41	2,889,307.31	2,993,162.82	9,629,986.17	10,308,633.55	1,220,513.83	
调整事项								
--商誉								
--内部交易未实现利润								
--其他								

对联营企业权益投资的账面价值	12,965,876.02	9,346,936.41	2,889,307.31	2,993,162.82	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	150,807,858.55	39,929.21	29,903,168.31		34,148,640.59			
净利润	16,076,488.34	-1,962,647.24	-8,563,470.16	-68,071.81	2,233,386.20	38,027.66	-3,512,817.63	
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	16,076,488.34	-1,962,647.24	-8,563,470.16	-68,071.81	2,233,386.20	38,027.66	-3,512,817.63	
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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	851.12	-6,607.41
--其他综合收益		
--综合收益总额	851.12	-6,607.41

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□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

八、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

（二）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

（三）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
银行借款		1,112,323,807.45	126,687,023.33	7,531,892.79	87,222,253.07	1,333,764,976.64
应付票据		936,518,466.48				936,518,466.48
应付账款		1,586,097,450.89				1,586,097,450.89
其他应付款		12,054,219.57				12,054,219.57

项目	期末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
租赁负债			42,059,730.46	30,766,390.35		72,826,120.81
一年内到期的非流动负债		48,768,994.96				48,768,994.96
合计		3,695,762,939.35	168,746,753.79	38,298,283.14	87,222,253.07	3,990,030,229.35

项目	上年年末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
银行借款		427,847,062.11	156,710,905.94	171,080,709.31		755,638,677.36
应付票据		700,572,666.37				700,572,666.37
应付账款		861,481,769.13				861,481,769.13
其他应付款		10,016,912.13				10,016,912.13
租赁负债			18,194,322.54	16,930,812.34		35,125,134.88
一年内到期的非流动负债		17,362,257.05				17,362,257.05
合计		2,017,280,666.79	174,905,228.48	188,011,521.65		2,380,197,416.92

(四) 市场风险

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

(一) 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。

(二) 汇率风险

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(五十七)1 之说明。

九、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				
(一) 交易性金融资产			120,075,772.60	120,075,772.60
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			120,075,772.60	120,075,772.60
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			120,075,772.60	120,075,772.60
(3) 衍生金融资产				
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				
应收款项融资			118,217,414.07	118,217,414.07
(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			238,293,186.67	238,293,186.67
(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

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、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

本公司子公司的情况详见本报告“第十节、七、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本报告“第十节、七、在其他主体中的权益”。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
广州蓝海机器人系统有限公司	联营企业
常州市长荣海目星智能装备有限公司	联营企业
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	联营企业
陕西蓝海秦工科技有限公司	联营企业

其他说明

□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
	关联人（与公司同一董事长）
蓝思科技股份有限公司	其他
深圳市腾泰农业科技有限公司	其他

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
广州蓝海机器人系统有限公司	采购货物	13,697,256.69			46,902.65
深圳市腾泰农业科技有限公司	采购货物	410,886.00			340,249.49
陕西蓝海秦工科技有限公司	采购货物	268,908.83			27,214.09

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
常州市长荣海目星智能装备有限公司	销售商品	2,257,829.23	
蓝思科技股份有限公司	销售商品	1,397,432.92	402,820.51
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	销售商品	634,469.70	3,741,940.45

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

单位: 元币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
常州市长荣海目星智能装备有限公司	房屋出租	565,255.35	

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	47,310,000.00	2019-7-23	2028-11-8	否
赵盛宇	10,000,000.00	2022-4-19	2023-4-18	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：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	10,968,811.7	10,304,699.96

(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	常州市长荣海目星智能装备有限公司	1,176,493.83	58,824.69		
应收账款	蓝思科技股份有限公司	2,176,801.83	1,144,324.50	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	21,898.09	1,094.90	766,970.21	38,348.51
合同资产	蓝思科技股份有限公司	99,147.63	4,957.38		

(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	4,066,052.74	17,241.38
应付账款	陕西蓝海秦工科技有限公司	296,122.92	27,214.09
应付账款	深圳市腾泰农业科技有限公司	19,291.74	19,291.74

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十一、 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	1,726,500
公司本期失效的各项权益工具总额	0
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	无
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	

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	100,707,480.88 元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	98,644,776.44 元

其他说明

公司于 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。

2022 年 7 月 18 日，公司召开第二届董事会第十五次会议审议《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属条件成就的议案》。根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，按照《海目星 2021 年限制性股票激励计划（草案）》和《海目星 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，公司董事会认为 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期的归属条件已成就，304 名激励对象以 14.56 元/股的价格缴纳认购 172.65 万股限制性股票。鹏盛会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 7 月 26 日出具了《深圳市海目星激光智能装备股份有限公司验资报告》（鹏盛 A 验资字【2022】9 号），对公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期满足归属条件的激励对象出资情况进行了审验。经审验，截至 2022 年 7 月 25 日止，公司已实际收到 304 名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币 25,137,840.00 元，其中增加股本 1,726,500.00 元，增加资本公积 23,411,340.00 元。

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

十二、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

十三、 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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	40,345,300.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	40,345,300.00

本公司董事会于 2023 年 4 月 26 日表决通过了关于本公司 2022 年度利润分配预案：

现金股利：以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 201,726,500.00 股为基数，向全体股东（每 10 股）派发现金股利 2 元（含税），现金股利共计 40,345,300.00 元。分配后剩余可供分配利润转入以后年度分配。

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

十四、 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

十五、 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	
	1,140,939,934.38
1 年以内小计	1,140,939,934.38
1 至 2 年	209,703,453.66
2 至 3 年	51,052,704.55
3 年以上	47,548,457.10
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,449,244,549.69

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,449,244,549.69	100.00	114,952,352.31	7.93	1,334,292,197.38	957,474,043.39	100.00	68,004,972	7.10	889,469,071.39
其中：										
合并范围内关联方组合	409,023,516.80	28.22			409,023,516.80	338,991,432.41	35.4			338,991,432.41
账龄组合	1,040,221,032.89	71.78	114,952,352.31	11.05	925,268,680.58	618,482,610.98	64.6	68,004,972.00	11.00	550,477,638.98
合计	1,449,244,549.69	/	114,952,352.31	/	1,334,292,197.38	957,474,043.39	/	68,004,972.00	/	889,469,071.39

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: 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 (%)
合并范围内关联方组合	409,023,516.80		
账龄组合:	1,040,221,032.89	114,952,352.31	11.05
1 年内	834,042,110.87	41,675,431.36	5
1-2 年	109,303,378.16	10,930,337.82	10
2-3 年	49,327,086.76	14,798,126.03	30
3 年以上	47,548,457.10	47,548,457.10	100
合计	1,449,244,549.69	114,952,352.31	7.93

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备	68,004,972.00	47,824,111.93	100,000.00	976,731.62		114,952,352.31
合计	68,004,972.00	47,824,111.93	100,000.00	976,731.62		114,952,352.31

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	976,731.62

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位 1	设备款	780,703.14	客户因破产重组，根据根据债务清偿通知进行核销	内部核销流程	否
合计	/	780,703.14	/	/	/

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：元币种：人民币

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	286,365,667.88	19.76	
单位 2	122,193,143.24	8.43	
单位 3	112,070,437.81	7.73	5,604,221.89
单位 4	106,600,345.36	7.36	5,330,017.27
单位 5	97,843,947.73	6.75	4,892,197.39
合计	725,073,542.02	50.03	15,826,436.55

其他说明

无

(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	18,546,660.01	20,789,000.24
合计	18,546,660.01	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

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 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	
	17,447,228.19
1 年以内小计	17,447,228.19
1 至 2 年	308,507.33
2 至 3 年	2,409,773.20
3 年以上	307,937.05
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	20,473,445.77

(2). 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
合并范围内往来	145,907.91	
押金保证金	17,960,825.15	21,269,046.38
备用金	556,144.07	572,120.33
应收暂付款	1,732,998.28	911,815.86
其他	77,570.36	81,772.86
合计	20,473,445.77	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	-15,425.37	15,425.37		
--转入第三阶段		-240,977.32	240,977.32	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-26,313.70	-10,862.83	32,318.64	-4,857.89
本期转回				
本期转销			114,111.55	114,111.55
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	865,066.02	30,850.73	1,030,869.01	1,926,785.76

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	
按组合计提坏账准备	2,045,755.19	-118,969.43				1,926,785.76
合计	2,045,755.19	-118,969.43				1,926,785.76

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

(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	3,256,000.00	1 年以内	15.9	162,800.00
单位 2	押金保证金	2,000,000.00	2-3 年	9.77	600,000.00
单位 3	押金保证金	1,600,000.00	1 年以内	7.82	80,000.00
单位 4	押金保证金	1,600,000.00	1 年以内	7.82	80,000.00
单位 5	押金保证金	1,580,000.00	1 年以内	7.72	79,000.00
合计	/	10,036,000.00	/	49.03	1,001,800.00

(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	831,484,313.02		831,484,313.02	499,667,942.74		499,667,942.74
对联营、合营企业投资	26,895,973.21		26,895,973.21	29,487,053.09		29,487,053.09
合计	858,380,286.23		858,380,286.23	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	52,485.16		11,066,261.92		
广州市海目星激光科技有限公司	35,931,109.00	782,200.09		36,713,309.09		
海目星激光智能装备（江苏）有限公司	344,388,076.40	154,972,047.45		499,360,123.85		
海目星（江门）激光智能装备有限公司	106,334,980.58	86,046,245.99		192,381,226.57		
常州市海目星金宇新能源技术有限公司	2,000,000.00	8,200,000.00		10,200,000.00		
江苏海目星联盛智能装备有限公司		11,715,800.00		11,715,800.00		
深圳市海星智造信息技术有限公司		20,031,727.73		20,031,727.73		
海目星激光智能装备（成都）有限公司		50,015,863.86		50,015,863.86		
合计	499,667,942.74	331,816,370.28		831,484,313.02		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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										

广州蓝海机器人系统有限公司	13,107,905.71			2,695,651.61						15,803,557.32
常州市长荣海目星智能装备有限公司	10,308,633.55			-961,697.15						9,346,936.4
深圳市海目芯微电子装备科技有限公司	5,770,513.83		1,250,000	-3,075,204.56						1,445,309.27
深圳市爱智时代投资合伙企业（有限合伙）	300,000.00			170.22						300,170.22
小计	29,487,053.09		1,250,000	-1,341,079.88						26,895,973.21
合计	29,487,053.09		1,250,000	-1,341,079.88						26,895,973.21

其他说明：
无

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	3,810,309,928.14	3,279,815,992.53	1,217,547,608.00	1,034,885,112.08
其他业务	701,469,080.79	637,861,157.30	314,572,383.62	249,286,028.93
合计	4,511,779,008.93	3,917,677,149.83	1,532,119,991.62	1,284,171,141.01

(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	本期金额	合计
商品类型		
动力电池激光及自动化设备	3,356,028,197.01	3,356,028,197.01
3C 消费类电子激光及自动化设备	439,517,881.06	439,517,881.06
新型显示行业激光及自动化设备	12,563,981.86	12,563,981.86
光伏行业激光及自动化设备	1,350,310.62	1,350,310.62
钣金激光切割设备	849,557.52	849,557.52
其他行业	699,005,795.00	699,005,795.00
按经营地区分类		
境内	4,472,058,777.34	4,472,058,777.34

境外	37,256,945.73	37,256,945.73
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）	4,408,443,483.29	4,408,443,483.29
服务（在某一时点确认）	100,872,239.78	100,872,239.78
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	4,509,315,723.07	4,509,315,723.07

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

(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	-1,684,298.49	-827,042.93
处置长期股权投资产生的投资收益	1,593,218.61	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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		
购买理财产品的投资收益	3,925,095.22	4,701,774.89
合计	3,834,015.34	3,874,731.96

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十六、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	-1,426,044.39	
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）	100,452,699.82	
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	4,018,670.56	
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	65,772.60	
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	-200,517.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	403,170.68	
减：所得税影响额	15,556,858.40	
少数股东权益影响额	300	
合计	87,756,592.99	

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	21.27	1.9	1.85
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.36	1.46	1.42

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：2023 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用