

苏州德龙激光股份有限公司 2023年年度报告



激光开创微纳世界

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

公司已在本报告中描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“四、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大华会计师事务所（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、公司负责人赵裕兴、主管会计工作负责人李苏玉及会计机构负责人（会计主管人员）邓悦鸣声明：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2023年利润分配方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利3元（含税）。截至目前公司总股本103,360,000股，扣除回购专户的股份总额350,000股后参与分配股数共103,010,000股，以此为基数计算合计拟派发现金红利30,903,000.00元（含税），占公司2023年度合并报表归属于上市公司股东净利润的79.13%。公司2023年利润分配方案已经公司第四届董事会第十八次会议审议通过，尚需提交2023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

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺，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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	57
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	72
第六节	重要事项.....	78
第七节	股份变动及股东情况.....	105
第八节	优先股相关情况.....	115
第九节	债券相关情况.....	115
第十节	财务报告.....	116

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		
公司、本公司、德龙激光	指	苏州德龙激光股份有限公司
贝林激光	指	苏州贝林激光有限公司，公司的子公司
勤研精密	指	苏州勤研精密机械有限公司，公司的子公司
展德设备	指	苏州展德自动化设备有限公司，公司的子公司
德力激光	指	江阴德力激光设备有限公司，公司的子公司
德昱激光	指	厦门德昱激光科技有限公司，德力激光的子公司
日本德龙	指	株式会社デルファイレーザージャパン，英文名：Delphi Laser Japan Co. Ltd.，公司的子公司
美国昱力	指	Elixir Photonics Incorporated，公司的子公司
德龙产投	指	苏州德龙产业投资有限公司，公司的子公司
纽顿技术	指	Nutown Technologies Pty Ltd，公司的子公司
德龙智能	指	曾用名：江苏德龙新能源有限公司，2023 年 5 月更名为江苏德龙激光智能科技有限公司，公司的子公司
北京沃衍	指	北京沃衍投资中心（有限合伙），公司的股东
天龙重工	指	江阴天龙重工机械有限公司，公司的股东
中煤设备	指	江苏中煤矿山设备有限公司，公司的股东
德展投资	指	苏州德展投资管理中心（有限合伙），公司的股东，员工持股平台
上海尚理	指	上海尚理投资有限公司，公司的股东
冠赢投资	指	无锡冠赢投资有限公司，公司的股东
中电基金	指	中电科（珠海）产业投资基金合伙企业（有限合伙），公司的股东
金运基金	指	武汉高投金运激光产业投资基金合伙企业（有限合伙），公司的股东
元禾基金	指	苏州工业园区元禾重元贰号股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司的股东
中微公司	指	中微半导体设备（上海）股份有限公司，公司的股东
江阴沃衍	指	江阴沃衍投资中心（有限合伙），公司的股东
思通盛达	指	深圳思通盛达股权投资有限公司，公司的股东
无锡悦衍	指	无锡悦衍投资中心（有限合伙），公司的股东
来德电子	指	无锡来德电子有限公司，公司股东
启仁投资	指	宁波启仁投资管理有限公司，公司的股东
阳明投资	指	余姚市阳明智行投资中心（有限合伙），公司的股东
苏州沃洁	指	苏州沃洁股权投资合伙企业（有限合伙），公司的股东
苏州沃衍	指	曾用名：苏州沃衍绿色专精创业投资合伙企业（有限合伙），2023 年 3 月更名为苏州沃衍创业投资合伙企业(有限合伙)
沃衍资本	指	北京沃衍资本管理中心（有限合伙），公司股东北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍和苏州沃洁，以及公司对外投资企业苏州沃衍的执行事务合伙人和私募基金管理人
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
激光	指	由粒子受激辐射产生的光束，具有良好的单色性、相干性、

		方向性和高能量密度的特点，广泛应用于各种工业制造及科研领域
激光器	指	产生、输出激光的器件，是激光加工系统的核心器件
固体激光器	指	用固体材料作为增益介质的激光器
光纤激光器	指	固体激光器的一种，用掺稀土元素玻璃光纤作为增益介质的激光器，通常作为一种类别单独区分
紫外激光器	指	产生、输出波长短于紫色波段范围激光的激光器
泵浦源	指	通过提供能量以在不同能级间实现工作物质中粒子数反转分布的装置
晶圆	指	制作半导体电路所用的晶片
脉宽、激光脉冲宽度	指	激光功率维持在一定值时所持续的时间
超短脉冲、超短脉冲激光器、超快激光器	指	超短脉冲是指小于 1ns 的脉冲。超短脉冲激光器、超快激光器一般包括皮秒级 (10^{-12} s) 激光器和飞秒级 (10^{-15} s) 激光器，以飞秒激光为代表的超快激光技术是全球前沿激光技术之一
激光切割	指	由计算机控制激光器放电，表面热量通过热传导向内部扩散，通过控制激光功率等参数，对加工材料形成切割的工艺效果
激光钻孔、激光蚀刻	指	由激光加工设备输出受控高频脉冲激光束聚焦在加工材料表面，形成细微高能量密度光斑，以高温熔化或气化被加工材料，对加工材料形成钻孔或蚀刻的工艺效果
隐切、隐形切割	指	一种切割工艺，通过将脉冲激光的单个脉冲通过光学整形，让其透过材料表面在材料内部聚焦，在焦点区域能量密度较高，形成多光子吸收非线性吸收效应，使得材料改性形成空腔和裂纹，通过裂片实现切割的效果
半导体	指	常温下导电性能介于导体(Conductor)与绝缘体(Insulator)之间的材料
微加工	指	以微小切除量获得精度达到微米甚至纳米级的尺寸和形状的加工
激光加工解决方案	指	以激光光源为核心，综合精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光-材料作用机理等多项技术提出的满足客户加工需求的解决方案
毫秒 (ms)、微秒 (μ s)、纳秒 (ns)、皮秒 (ps)、飞秒 (fs)	指	均为时间单位，其中 1 毫秒= 10^{-3} 秒，1 微秒= 10^{-6} 秒，1 纳秒= 10^{-9} 秒，1 皮秒= 10^{-12} 秒，1 飞秒= 10^{-15} 秒
毫米 (mm)、微米 (μ m)、纳米 (nm)	指	均为长度单位，其中 1 毫米= 10^{-3} 米，1 微米= 10^{-6} 米，1 纳米= 10^{-9} 米
W、KW	指	瓦、千瓦，电功率和光功率单位
Hz、kHz	指	赫兹、千赫兹，频率单位

注：本报告中若出现总计数尾数与所列数值总和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

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	苏州德龙激光股份有限公司
公司的中文简称	德龙激光
公司的外文名称	Suzhou Delphi Laser Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Delphi Laser
公司的法定代表人	赵裕兴
公司注册地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号
公司注册地址的历史变更情况	1、2006年9月21日，公司注册地址由“苏州工业园区苏虹中路II-11地块”变更为“苏州工业园区苏虹中路77号” 2、2020年11月18日，公司注册地址由“苏州工业园区苏虹中路77号”变更为“中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号”
公司办公地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号
公司办公地址的邮政编码	215026
公司网址	http://www.delphilaser.com/
电子信箱	ir@delphilaser.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	袁凌	洪叶
联系地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街98号
电话	0512-65079108	0512-65079108
传真	0512-65079996	0512-65079996
电子信箱	ir@delphilaser.com	ir@delphilaser.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	《中国证券报》《上海证券报》《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	公司证券部

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	德龙激光	688170	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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
	签字会计师姓名	陈英杰、王海楠
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
	签字的保荐代表人姓名	周云帆、仇浩瀚
	持续督导的期间	2022 年 4 月 29 日至 2025 年 12 月 31 日

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	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	581,808,798.56	568,452,971.58	2.35	549,316,370.07
归属于上市公司股东的净利润	39,051,094.97	67,401,477.69	-42.06	87,713,713.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,193,150.79	51,556,403.35	-51.13	80,274,415.61
经营活动产生的现金流量净额	-5,631,030.57	4,353,276.99	-229.35	50,732,077.10
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,307,397,428.27	1,309,719,988.30	-0.18	579,463,469.09
总资产	1,744,988,810.40	1,614,021,786.08	8.11	969,930,217.47

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
基本每股收益（元 / 股）	0.38	0.71	-46.48	1.13
稀释每股收益（元 / 股）	0.38	0.71	-46.48	1.13
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.24	0.54	-55.56	1.04
加权平均净资产收益率（%）	2.99	6.34	减少3.35个百分点	16.37
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	1.93	4.85	减少2.92个百分点	14.98
研发投入占营业收入的比例（%）	17.82	14.99	增加2.83个百分点	10.73

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

- (1) 报告期内，归属于上市公司股东的净利润同比下降 42.06%、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降 51.13%，主要是：1) 开拓新市场的同时，公司进一步加强新产品、新技术的研发投入，使得研发费用相较去年同期增长 21.65%；2) 受销售收入中产品结构调整的影响，高毛利的半导体相关激光加工设备销售收入降低，导致公司综合毛利率下降 3.09 个百分点，也影响了公司的净利润水平。
- (2) 报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 229.35%，主要是：1) 报告期新签订单同比增加，预收款项增加，但为新签订单备货支付的材料款也比同期增加；2) 因员工人数增加，职工薪酬支付增加；
- (3) 报告期基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期分别减少 46.48%，46.48%和 55.56%，主要是因为本期净利润同比下降。

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、2023 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	97,845,753.33	108,438,458.20	121,624,343.86	253,900,243.17
归属于上市公司股东的净利润	4,792,158.23	-1,066,334.43	-10,938,319.70	46,263,590.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,194,476.26	-3,625,045.91	-13,214,914.91	39,838,635.35
经营活动产生的现金流量净额	-3,045,176.16	34,051,822.67	-51,579,907.76	14,942,230.68

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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-306,395.95		33,674.74	-299,011.88
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,064,751.02		10,665,150.70	8,218,924.35
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,311,005.38		2,519,473.01	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	4,607,926.85		3,956,438.97	951,166.67
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,909,920.00		1,562,767.96	
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-322,303.39		-203,887.16	-133,657.03

其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,406,959.73		2,688,543.88	1,298,124.38
少数股东权益影响额（税后）				
合计	13,857,944.18		15,845,074.34	7,439,297.73

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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
应收款项融资	26,994,022.70	49,858,353.65	22,864,330.95	0.00
其他非流动金融资产	12,000,000.00	20,892,476.38	8,892,476.38	-107,523.62
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	344,241,263.34	128,214,734.01	-216,026,529.33	6,026,455.85
合计	383,235,286.04	198,965,564.04	-184,269,722.00	5,918,932.23

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

2023 年，公司实现营业收入 5.82 亿元，较上年同期增长 2.35%。报告期内，随着公司 2022 年投入研发的新产品陆续投入市场，公司新签订单同比增速明显，公司推出的新产品锂电池激光除膜设备、钙钛矿薄膜太阳能激光综合加工设备、集成电路先进封装应用等相关新设备均获得客户批量订单，但因公司部分新产品及定制化设备验收周期较长，部分订单尚未在报告期验收确认收入，导致 2023 年收入增速缓慢。公司主要产品在报告期内的收入具体情况如下：

(1) 精密激光加工设备销售收入 4.19 亿元，同比减少 1.78%，占营业收入的 71.94%。公司长期聚焦半导体、面板显示以及新型电子、新能源领域四个下游应用方向。半导体相关激光加工设备实现销售收入 1.29 亿元，较去年同期相比减少 14.21%，主要受行业需求下滑影响，但公司通过向上下游关键制程扩张的方式推出了碳化硅晶圆切割和先进封装环节的激光加工设备新产品抢占市场，巩固公司在半导体领域的技术领先优势；新型电子激光加工设备实现销售收入 1.59 亿元，较去年同期相比增长 23.22%，主要受消费电子需求回暖，叠加汽车电子方向的新产品逐步获得主流车厂及汽车供应链头部厂商订单，增速明显；面板显示激光加工设备实现销售收入 0.60 亿元，较去年同期相比减少 12.42%，主要是公司战略调整，在面板显示领域进一步收缩战线，将资源更多侧重于半导体、电子及新能源方向；新能源领域实现销售收入 0.71 亿元，较去年同期相比增加 42.70%，收入主要来自光伏行业的钙钛矿薄膜太阳能电池生产设备及印刷网板激光制版设备，以及锂电行业的激光除膜设备，公司在新能源方向不断开拓新客户的同时，不断丰富设备种类，满足客户的差异化需求的同时进一步扩大市场份额。

(2) 激光器对外销售实现收入 4,850.59 万元，同比上升 17.69%，报告期内，受激光器市场持续激烈的竞争影响，激光器销售价格持续下降，公司通过调整销售策略，重点推广皮秒、飞秒等超快激光器产品销售，获得收入和毛利率的双重提升。激光器对外销售收入中，纳秒激光器销售收入同比下滑 22.38%；皮秒、飞秒及可调脉宽等激光器销售收入同比增长 66.33%，有效提升了激光器业务的收入及毛利率水平。

报告期内实现归属于上市公司股东的净利润 3,905.11 万元，较上年同期下降 42.06%，主要受以下几方面影响：1、开拓新市场的同时，公司进一步加强新产品、新技术的研发投入，使得研发费用相较去年同期增长 21.65%；2、受销售收入中产品结构调整的影响，高毛利的半导体相关激光加工设备销售收入降低，导致公司综合毛利率下降 3.09 个百分点，也影响了公司的净利润水平。

报告期内，公司聚焦半导体领域、新能源领域和激光器的技术创新，坚持研发投入，为产品结构调整升级和长期健康发展提供坚实保障。报告期内，公司主要研发投向和取得的突破如下：

(1) 碳化硅晶圆激光切片技术：2022 年公司成功开发碳化硅晶圆激光切片技术，完成其工艺研发和测试验证，2023 年取得头部客户批量订单。公司持续在切片技术上投入研发，对产品进

行升级改进，目标实现材料损耗、切割效率和切割良率的提升，以及 8 寸碳化硅晶锭的切割效果验证；

(2) Micro LED 激光加工技术：公司 Micro LED 激光巨量转移设备在 2022 年获得首个客户订单，2023 年新客户订单依次顺利落地，公司在巨量转移技术上已经可以实现多色/单色转移，直接/间接转移的多种工艺方案选择。同时积极研发巨量焊接设备，自此公司面向 Micro LED 推出了包括激光剥离、巨量转移、激光修复、巨量焊接等全系列解决方案；

(3) 集成电路封装应用技术：公司从 2021 年开始布局集成电路先进封装应用，2023 年在激光开槽（low-k）、晶圆打标的基础上，重点研发出玻璃通孔（TGV）、模组钻孔（TMV）、激光解键合等激光精细微加工设备，目前相关新产品已获得订单并出货。

(4) 锂电激光加工新工艺开发：2022 年公司自主研发的激光电芯除蓝膜设备已通过客户测试验证并获得头部客户首台订单，2023 年订单逐步放量，公司针对客户的制程需求变化，进一步推出了激光电芯除漆设备；另外公司根据客户需求在锂电方向还研发了如卷对卷烘烤设备、三工位激光烘烤模切叠一体机等多款新产品；

(5) 多光路同步划线技术：主要研究大幅面钙钛矿薄膜电池的多光路同步划线。2022 年，公司第一代钙钛矿薄膜太阳能电池激光加工设备交付客户并投入使用，为客户在国内率先实现百兆瓦级规模化量产提供了助力。2023 年，公司推出了第二代钙钛矿薄膜太阳能电池整段生产设备，对设备的激光器、光学系统、加工幅面和生产效率等都进行了迭代升级，并取得头部客户 GW 线首批订单以及部分新客户订单。

(6) 新款激光器：

① 固体超快激光器产品线，成功研发 300W 高功率皮秒激光器及 300W 高功率飞秒激光器；

② 光纤激光器产品线，自 2021 年开始公司成功研发多款光纤激光器，2022 年进行了长达一年的测试验证和少量试产，2023 年正式推出光纤激光器系列，包括全光纤飞秒激光器、QCW 光纤激光器、MOPA 光纤激光器等。

2023 年以来，公司各业务的市场需求加速放量，订单持续增长，公司首次公开发行业募投项目建设带动产能提升，促进公司稳步持续健康发展。2024 年，公司将在继续推出新品、推动量产、扩大市场的基础上，在提高销售收入的同时，将降本增效作为 2024 年的重要工作，控制公司研发、管理、销售等各项费用的增速，以使公司能够有效提升盈利水平。

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

公司主营业务为高端工业应用精密激光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售。

公司是一家技术驱动型企业，自成立以来，一直致力于新产品、新技术、新工艺的前沿研究和开发。公司专注于激光精细微加工领域，凭借先进的激光器技术、高精度运动控制技术以及深

厚的激光精细微加工工艺积淀，聚焦于泛半导体、新型电子及新能源等应用领域，为各种超薄、超硬、脆性、柔性及各种复合材料提供激光加工解决方案。同时，公司通过自主研发，目前已拥有纳秒、超快（皮秒、飞秒）及可调脉宽系列固体激光器的核心技术和工业级量产的成熟产品。


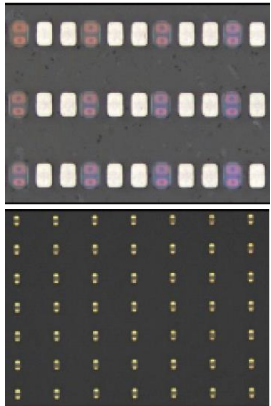

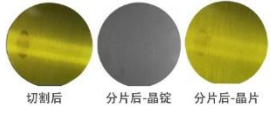
1.公司的主要产品及其用途




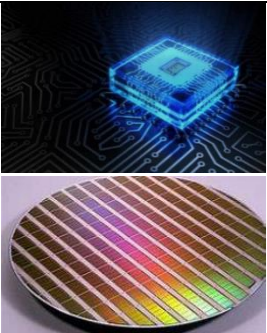

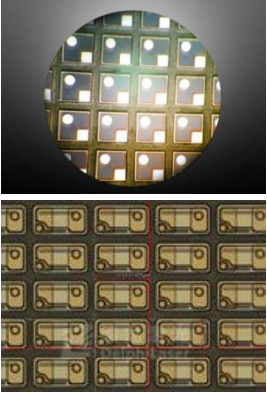

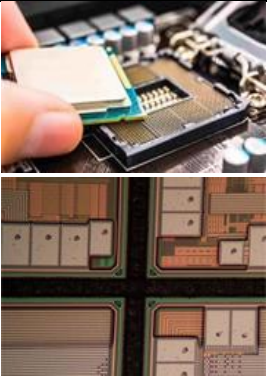
公司主要产品为精密激光加工设备和激光器，具体介绍如下：


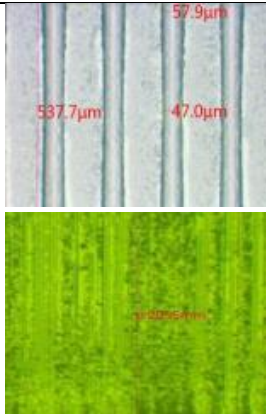

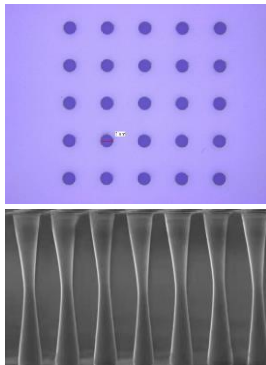

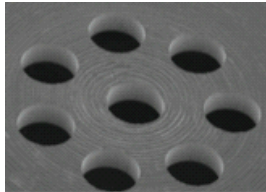


（1）精密激光加工设备



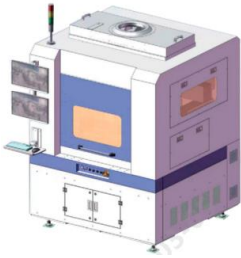

根据下游应用领域和技术路径的不同，公司精密激光加工设备主要分为半导体领域激光加工设备、显示领域激光加工设备、新型电子领域激光加工设备及新能源领域激光加工设备。公司主要产品情况具体如下：

①半导体领域激光加工设备：包括：（1）碳化硅、氮化镓等各类半导体晶圆的切割、划片；（2）LED / Mini LED 晶圆切割、裂片；（3）Micro LED 激光剥离、激光巨量转移；（4）集成电路传统封装及先进封装应用：如硅隐切、玻璃通孔（TGV）、激光开槽（low-k）、晶圆打标、模组钻孔（TMV）、激光解键合、辅助焊接等。主要产品情况具体如下：


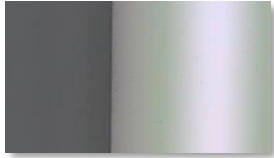


产品名称	产品图示	应用示例	产品用途	加工方式
Micro LED 剥离/巨量转移设备			利用激光能量分解氮化镓/蓝宝石接口处的氮化镓缓冲层，从而实现 LED 外延片从蓝宝石衬底分离。 利用激光能量分解键合使用的特殊胶层，达到材料分离的目的。 该设备通过直转/二次转移等方式将三色芯片转移到基板上。可以保证激光巨量转移过程中不对芯片造成损伤，并且转移落点精准，还可按照需求设置阵列排布，亦可结合 AOI&PL 机台 mapping 图高速准确选择性地转移 ok 片。	剥离
碳化硅晶锭切片设备		 切割后 分片后-晶锭 分片后-晶片	主要面向碳化硅晶锭的分片技术，采用激光加工的方法，实现碳化硅晶片从晶锭上分离。碳化硅作	剥离




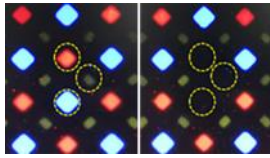

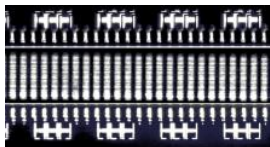

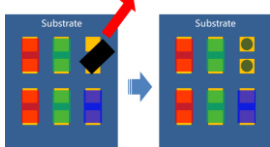


产品名称	产品图示	应用示例	产品用途	加工方式
			为第三代半导体材料，主要用于功率器件芯片以及射频芯片器件的制造。	
碳化硅激光退火设备			该设备满足 4/6 寸 SiC 的激光退火功能，具备裸片自动上下料晶圆自动校准、晶圆激光退火等功能。	退火
半导体晶圆激光隐形切割设备			利用超短脉冲激光实现硅/砷化镓/碳化硅晶圆高质量高效率的切割加工；主要应用于微波器件、射频器件、功率器件的晶圆片的切割。	隐切
LED/Mini LED 晶圆激光应力诱导切割设备			利用应力诱导切割技术对 LED 照明行业的蓝宝石材料衬底的晶圆片进行隐形切割，亦适用于其他行业蓝宝石材料以及新一代 Mini LED。	隐切
晶圆激光开槽设备 (low-k)			利用高质量光束在晶圆切割道内进行表面刻线、划槽加工；主要应用于半导体行业 40nm 及以下线宽的 low-k 晶圆的表面开槽，适用于表面需要进行划线或者开细槽加工的半导体晶圆。	表切

产品名称	产品图示	应用示例	产品用途	加工方式
TGV 玻璃激光微孔设备			主要应用于先进封装领域,是利用激光对晶圆玻璃进行改质加工,实现蚀刻成微孔的应用。 本设备可以利用激光诱导不同材质 0.1-1mm 厚晶圆玻璃的微孔加工 (TGV), 可以实现各种尺寸盲孔、圆锥 (通) 孔的制备。	蚀刻
玻璃快速精细钻孔设备			该系列设备搭载飞秒红外激光器,结合贝塞尔光学模组以及扩展模组,可对玻璃和石英进行加工,配合湿法腐蚀工艺。 200 μm 以下厚度的 TGV 工艺,可以加工出最小 10 μm 的孔。激光控制采用位置触发模式进行控制,保证加工点距均与,能量恒定。 效率高,单点加工可以达到 2000 孔/s。	钻孔
晶圆级封装产品综合加工设备			兼容晶圆级封装产品的精密加工切割、钻孔、蚀刻、表面处理、开槽。	多功能加工方式
全自动晶圆 ID 激光打标切割一体机			本设备是面向先进封装应用,利用激光针对晶圆 ID 进行打标以及切割晶圆 notch 的全自动化设备。	打标、切割


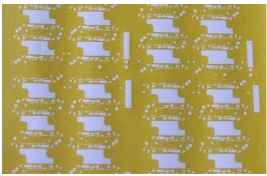

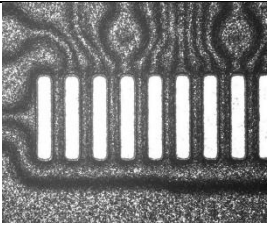

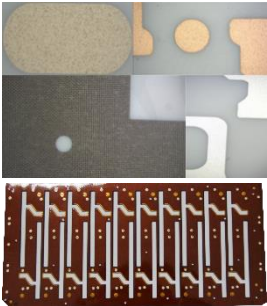

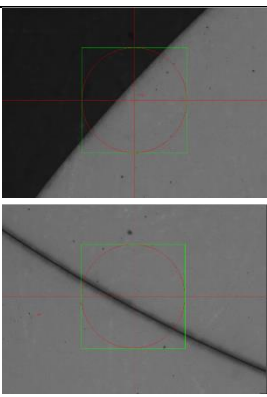
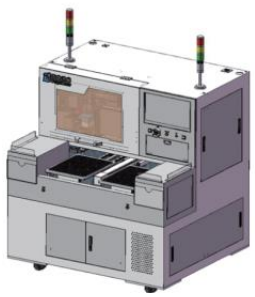
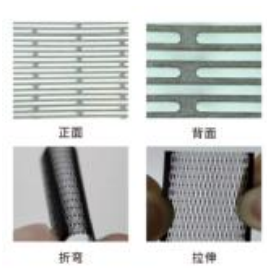
产品名称	产品图示	应用示例	产品用途	加工方式
IC On Boat 激光打标设备			主要应用于半导体封装领域，在 IC(单颗&整条)塑封体、金属、晶圆等材料上对应打标动作。具备翻转及印后检查功能。	打标
激光解键合设备			本设备是利用激光，针对晶圆级封装产品当中临时键合 Glass 与 Wafer 的解键剥离。 单体晶圆激光解键合设备适用于 8”&12”晶圆；设计两组光学可调光斑模组，工艺可调窗口大。同时具备平顶光斑与高斯光斑方案，满足不同的应用测试需求； 采用高频 UV 激光，配合高速扫描振镜，解键合线扫描速度可达 5m/s； 可选用平台运动方式，激光照射更加均匀。	剥离

②显示领域激光加工设备：主要用于 TFT-LCD、AMOLED、Mini/Micro LED 和硅基 OLED 显示屏的切割、修复和蚀刻等。主要产品情况具体如下：



产品名称	产品图示	应用示例	应用领域
全自动玻璃激光倒角设备			应用于手机、智能穿戴设备、车载等显示玻璃屏体的倒角工艺，替代传统的 CNC 机械加工方案。
全自动偏光片激光切割设备			应用于手机、智能穿戴设备、TV 等玻璃显示屏体工艺制程，主要针对偏光片精修加工。

产品名称	产品图示	应用示例	应用领域
全自动柔性 OLED 异形切割设备			应用于柔性 AMOLED 模组绑定偏贴后工艺制程，实现异形切割，主要解决柔性面板偏贴精度的问题。
OLED/LCD 激光修复设备			用于中小尺寸 AMOLED/LCD 显示器和液晶显示器的不良亮点的激光修复。
Mini/Micro LED 三维激光刻蚀设备			采用激光方式实现三维导电线路的制作，解决传统印刷以及湿法方式无法实现的精度问题。
Micro LED 激光修复设备			满足 Micro LED 的激光修复，设备具有 Laser Trimming、Pad Cleaning 功能。
Mini/Micro LED 膜材切割			应用于 Mini/Micro LED 模组制程各阶膜材切割。搭载 CO ₂ 激光器、自研光路系统，实现全自动、高速的切割、撕离制程中的保护膜。实现高精度，切割后无残胶的膜材切割。




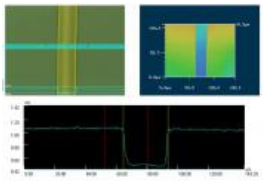

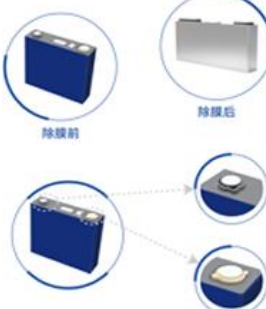
③新型电子领域激光加工设备：主要应用于 PCB/FPC、陶瓷、电动车载玻璃、汽车抬头显示玻璃、LCP/MPI 天线、PET 薄膜等的切割、钻孔、蚀刻。尤其随着新能源汽车的发展，相关柔性线路板、车载玻璃等精密化加工需求，催生了更多紫外和超快激光的应用。公司面向汽车电子和消费电子领域的应用，推出配套激光加工解决方案，主要产品情况具体如下：

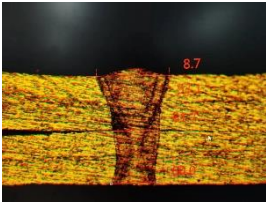
产品名称	产品图示	应用示例	应用领域
大幅面车载 FPC/覆盖膜卷对片加工应用设备			针对大幅面车载行业中 FPC 软板、覆盖膜、COF、CPI 以及胶粘制品设计的卷对自动加工设备,加工幅面大,适应性强。
汽车电子卷对卷皮秒激光微加工设备			对大幅面车载行业中 FPC 软板、铜箔、PI 等设计的卷对卷自动加工设备,加工幅面大,适应性强,精度高,热影响小。
紫外皮秒精细微加工设备			应用于车载电子以及消费电子行业中 LCP/MPI/COF/COP/PI/CPI、胶粘制品、FPC 软板、铜箔、PI 等的切割、刻槽、开窗等应用开发的专项设备,设备集成了高速、高精度的光学加工系统,独立的工艺,加工路径优化系统,可以准确切割外形并控制半切深度,超短脉冲紫外激光应用较大的改善了产品的加工品质。
UTG 玻璃切割设备			应用于折叠手机屏,超薄玻璃等玻璃材料应用。
碳纤维切割领域应用设备			应用于折叠手机屏,碳纤维等折叠屏材料。

<p>FPC/PCB 激光加工 设备</p>			<p>主要应用于 FPC、PCB、软硬结合板等电路板材料加工；LCP、MPI 等 5G 天线材料加工。</p>
<p>陶瓷激光 加工设备</p>			<p>主要应用于 LED（封装）支架、陶瓷厚膜电路、陶瓷薄膜电路、高频线路板、被动元件厚薄膜电路基板、微晶锆外观件等陶瓷材料加工。</p>
<p>DBC 综合 加工设备</p>			<p>主要应用于 IGBT 等高功率器件中 DBC 陶瓷覆铜板的划线、打码、读码、查重、正反识别、翘曲检测等。具备全自动上下料功能。</p>
<p>玻璃激光 加工设备</p>			<p>主要应用于普通玻璃或化学强化玻璃的切割和钻孔，如 3C 电子玻璃前盖板、玻璃后盖板、安防、工控、摄像头模组保护镜片、智能家居等玻璃结构件的切割、钻孔等激光微加工应用。</p>
<p>车载玻璃 综合加工 设备</p>			<p>主要应用于车载玻璃（平面和曲面玻璃）的清洗、切割、裂片、上下搬运。如汽车内外后视镜，HUD（抬头显示）曲面玻璃等的切割裂片加工。</p>

电致变色膜蚀刻/汽车玻璃除膜加工设备			该设备应用于薄膜类如 CPI、PET、电致变色膜等柔性高分子材料的切割蚀刻作业。
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------


④新能源领域激光加工设备：2022 年，公司新设立新能源事业部，布局锂电、光伏等新能源应用领域，主要包括：（1）钙钛矿薄膜太阳能电池生产设备；（2）印刷网版激光制版设备；（3）锂离子、氢燃料动力电池相关智能化装备；（4）电力系统储能、基站储能和家庭储能电池相关智能化装备，主要产品情况具体如下：




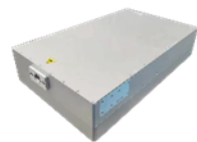


产品名称	图示	应用示例	应用领域
太阳能电池片印刷网版激光刻蚀设备			用于太阳能和非太阳能丝网印板直写，PT 值 <math>< 10\mu\text{m}</math>，线宽一致性小于 $1\mu\text{m}$，锥度 <math>< 6\mu\text{m}</math>，同时该设备为抽丝蚀刻一体机。
钙钛矿薄膜太阳能激光综合加工设备			应用于钙钛矿薄膜太阳能电池内部串联电路蚀刻及封装清边加工。
电芯返工激光解决方案产线			产线包含电芯返工制程中电芯结构胶清除、电芯撕膜、自动包膜、极柱清洗全套制程设备，加工速度快、产品良率高。

产品名称	图示	应用示例	应用领域
极耳激光模切分切一体机			主要针对锂电制造中模切段，用模切机激光切割形成电芯用的导电极耳。
模组 PACK 产线			主要针对各类电池（动力电池及储能电池等）的单体处理、模组及 PACK 的装配和堆叠自动化生产。
金属双极板激光焊接设备			主要应用于氢燃料电池行业金属双极板，或电解水制氢双极板的激光焊接。适用钛合金、316L 不锈钢等材质叠焊、密封焊。
金属双极板激光切割成型机			该设备为金属双极板行业定制机型，适用于冲压后的金属双极板成型切割，满足钛合金、不锈钢等材料的精密加工同时也可用于平面材料的切割。

(2) 激光器

公司激光器产品主要包括固体激光器及光纤超快激光器。按激光脉冲宽度划分主要包括纳秒激光器、皮秒激光器、飞秒激光器及可调脉宽激光器等。公司自产激光器主要用于公司配套生产精密激光加工设备，部分激光器对外销售。2023 年，正式推出光纤系列激光器。公司激光器产品情况具体如下：

产品类别	产品系列	产品图示	产品特性	应用领域
纳秒激光器	Coral 系列低功率纳秒激光一体机		一体集成设计，结构紧凑，输出绿光和紫外波长，绿光波段功率 3-25W，紫外波段 1-15W，工作频率范围 30~100kHz，光束质量 $M^2 < 1.3$ ，光斑圆度 $> 85\%$	应用于 3D 打印及增材制造、精细打标、油墨去除及打标、玻璃钻孔、科学研究等领域。

产品类别	产品系列	产品图示	产品特性	应用领域
	Marble 系列高功率纳秒激光一体机		一体集成设计, 结构紧凑, 绿光、紫外两种波长可选, 绿光波段功率 10-40W, 紫外波段功率 10-25W, 工作频率范围 30-100kHz, 光束质量 $M^2 < 1.3$, 光斑圆度 $> 85\%$	应用于飞行打标、陶瓷钻孔、FPC 切割及科学研究等领域。
皮秒激光器	Amber NX 系列		一体机设计方案, 紫外、绿光、红外三种波长可选, 紫外波段最高功率 60W, 工作频率范围 1-2,000kHz, 光束质量 $M^2 < 1.3$, 光斑圆度 $> 85\%$	应用于 OLED 加工、半导体、玻璃/陶瓷加工、医疗、脆性材料加工、科学研究等领域。
飞秒激光器	Axinite 系列		一体机设计方案, 红外、绿光、紫外三种波长可选, 红外波段最高功率 200W, 紫外波段最高功率 30W, 工作频率范围 1-2,000kHz, 光束质量 $M^2 < 1.3$, 光斑圆度 $> 85\%$	应用于玻璃/陶瓷加工、精确孔径和电极结构加工、太阳能、航空材料加工、材料微加工、半导体、医疗、科学研究等领域。
可调脉宽激光器	APL 系列		一体集成设计, 结构紧凑, 红外、绿光两种波长可选, 200ps-200ns 可调脉宽, 红外波段 50W 功率, 绿光波段 30W 功率, 重复频率 1Hz~1,000kHz, 光束质量 $M^2 < 1.3$, 光斑圆度 $> 85\%$	应用于玻璃/陶瓷切割及钻孔、太阳能、医疗、材料微加工及科学研究等领域。
光纤激光器	MOPA 系列产品		MOPA 光纤激光器是一款结构紧凑而脉宽可调高功率激光器, 中心波长为 1064nm, 输出功率 $> 250W$, 脉宽调节范围 20-500ns	应用于 3C 精细焊接、金属/非金属精细切割、激光清洗/深雕
	QCW 系列产品		QCW 光纤激光器是一款结构紧凑而高效的高功率激光器, 中心波长为 1080nm, 输出功率 $> 150W$, 脉冲能量 $> 15J$	应用于 3C 精细焊接、金属/非金属精细切割、陶瓷划线、切割、钻孔

(二) 主要经营模式

公司通过自主研发、生产、销售精密激光加工设备及激光器，并为客户提供激光加工服务实现盈利。公司相关产品及服务主要以直销方式提供，即直接与最终用户签署合同和结算款项，并向其提供技术支持和售后服务。报告期内，公司的主要经营模式未发生变化。

(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

一、 聚焦激光精细微加工，打造精密激光加工设备及激光器一体化优势

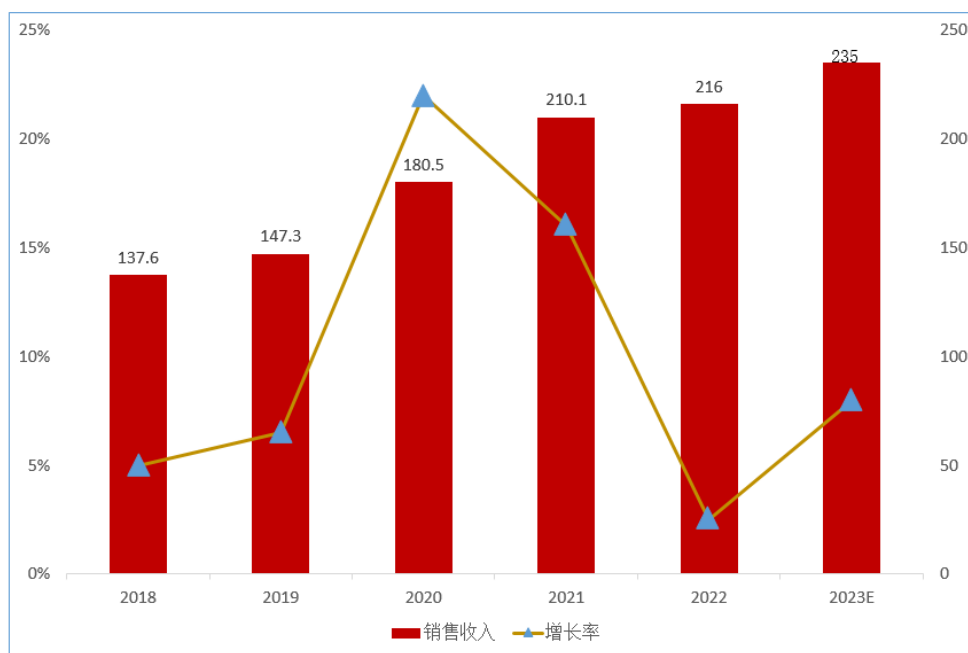
德龙激光深耕激光精细微加工领域近 20 年，主营业务为高端工业应用精密激光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售，在激光加工精度要求更高的设备上，公司更多使用自产的激光器产品。

通过自主研发，目前已拥有纳秒、超快（皮秒、飞秒）及可调脉宽系列固体激光器的核心技术和工业级量产的成熟产品，是国内最早开展固体激光器研发及产业化的公司之一。同时，公司不断完善高端激光器产品线，为配合公司半导体、新能源等领域业务拓展需要，2023 年正式推出光纤激光器系列，包括全光纤飞秒激光器、QCW 光纤激光器、MOPA 光纤激光器等。

公司固体超快激光器产品性能较为领先，部分激光器产品的最大输出功率、最大单脉冲能量与欧美激光器生产厂商相当，已逐步打破欧美巨头的垄断格局，公司固体超快激光器产品性能具备较强竞争力。

1、全球激光产业蓬勃发展，激光设备需求持续高涨

市场需求持续增长为激光产业提供了广阔的发展空间。随着全球制造业的转型升级和智能制造的快速发展，激光技术在半导体、新能源、新型电子等领域的应用更加广泛。据《2023 中国激光产业发展报告》显示，2022 年全球激光设备市场的销售收入高达 216 亿美元，预计至 2023 年，这一数字将以约 9% 的增速攀升至 235 亿美元，呈现出稳健的增长趋势。

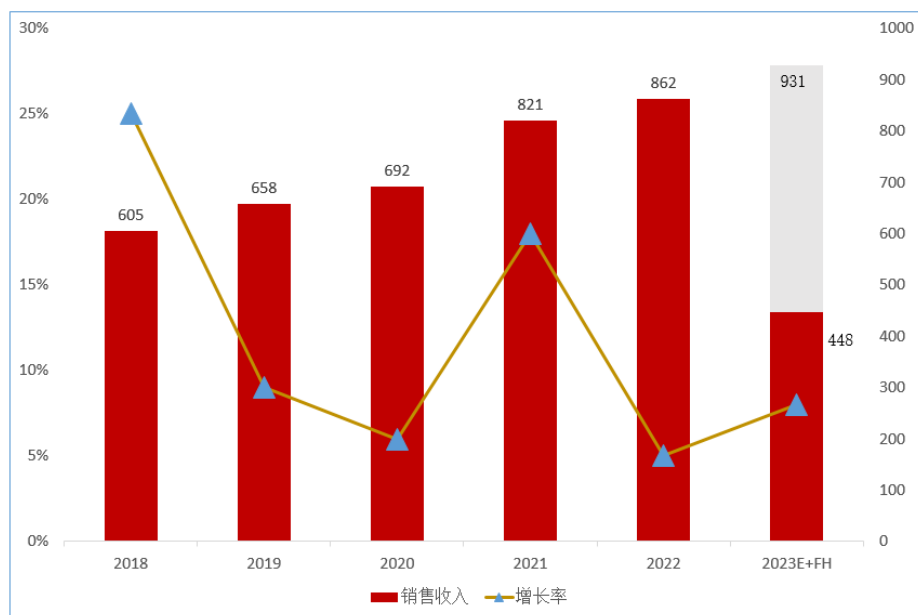


图表1 2018-2023E年全球激光设备市场销售收入(单位:亿美元)

2、中国激光设备市场总体情况，呈持续稳健发展态势

产业转型升级和高端制造业的升级让更多的激光应用技术和应用场景涌现出来，中国的激光设备产业正呈现出勃勃生机，其市场规模在全球范围内占据了举足轻重的地位，并且展现出了持续稳健的发展态势。

《2023 中国激光产业发展报告》指出，2022 年，中国在全球激光设备市场销售收入中的占比高达 58.8%，这一比例足以显示中国在全球激光设备市场中的重要地位。2023 年上半年我国激光设备市场为 448 亿元，预计 2023 年全年我国激光设备市场将恢复活力，达到 931 亿元，同比增长 8%。2018-2023E 年中国激光设备市场情况如下图所示。



图表2 2018-2023E年中国激光设备市场销售收入(单位:亿元)

3、中国超快激光器市场全景展望，

(1) 超快激光器需求呈现增长态势

自 2015 年起，中国便跃居全球激光器消费市场榜首，制造业迎来激光设备更新换代潮，带动超快激光市场在精细微加工领域需求激增。2021 年，国内销售的超快激光器中 95% 是皮秒激光器，飞秒激光市场份额较少。2022 年，国内销售的超快激光器中 85% 是皮秒激光器，飞秒激光器市场份额上升。国产激光器占总销量的 55%，但市场份额仅占 30%。随着国内超快激光器技术的不断进步和市场需求的持续增长，2023 年国内超快激光器市场规模有望达到 39.5 亿元的规模。

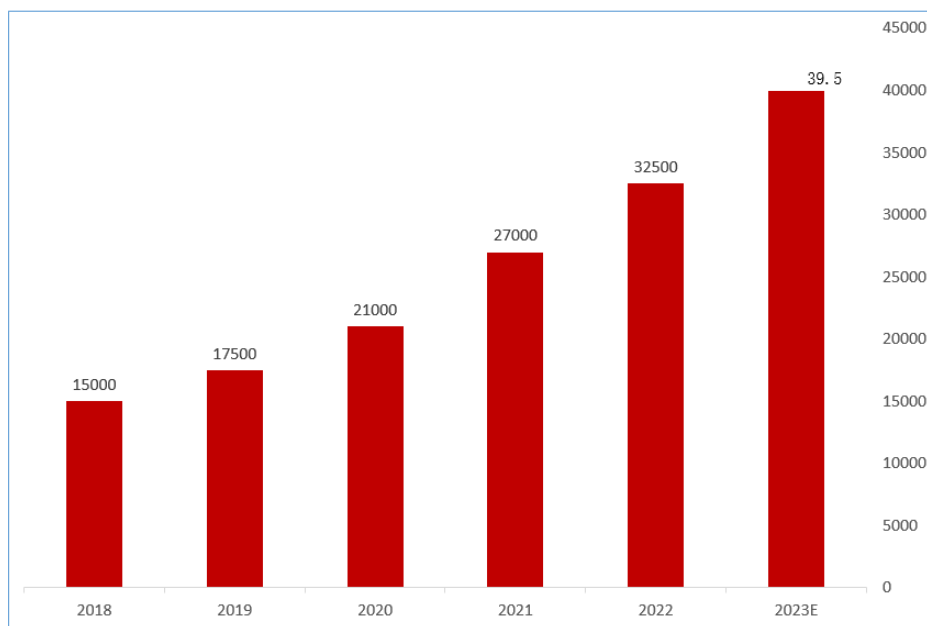


图表3 2018-2023E年中国超快激光器市场规模(含进口)(单位:亿元)

欧美等国家作为传统的激光技术强国，最先在工业生产领域大规模使用激光设备，从而培育出了从事固体激光器研发、生产和销售的德国通快、美国相干等长期占据全球激光器市场绝大部分份额的国际巨头。近年来，随着我国制造业的转型升级，国产激光器得到了发展机会，并逐渐在中低端激光器市场开始占据主导地位，但在高端激光器生产上，由于普遍存在的规模小、起步晚、研发水平不足的问题，与欧美发达国家尚存在较大的差距，该部分市场目前仍基本由传统欧美巨头掌控。尽管如此，目前中国的超快激光器市场随着国内激光器生产厂商在关键技术的不断突破和创新，随着飞秒激光器的销售数量显著提升，国内供应商正逐渐展现出强大的竞争力，有望在未来逐步替代进口产品，打开更为广阔的市场空间。

（2）中国的紫外激光器市场呈现蓬勃增长趋势

中国紫外激光器市场蓬勃发展。2022 年我国紫外激光器的出货量达到 32.50 万台，与 2020 年的 2.70 万台相比，市场需求显著增长。预计 2023 年出货量有望突破 40 万台大关，展现出中国紫外激光器市场的增长潜力。同时，在现代工业的高端化发展趋势下，技术的进步和应用需求激增推动紫外激光器功率逐年攀升，30W 以上紫外激光器前景广阔。



图表4 2018-2023E年中国紫外激光器出货数量(不含进口)(单位:台)

二、新兴领域多点布局助力公司成长

1、新兴领域一 碳化硅领域：从碳化硅晶圆激光划片设备、退火设备拓展至切片设备

市场对碳化硅器件的需求持续高涨，随着 8 英寸晶圆的初步试产成功，各厂商纷纷展开激烈竞争，推动了碳化硅市场的蓬勃发展。碳化硅产业链涵盖制备、生长、制造与应用等环节，其衬底分半绝缘和半导体型，广泛适用于新能源汽车、光伏及轨道交通等领域。Yole 数据显示，2022 年碳化硅器件市场规模为 19.7 亿美元，其中半导体型碳化硅功率器件市场规模为 17.9 亿美元，半

绝缘型碳化硅射频器件市场规模为 1.8 亿美元。根据 Yole 预测，2028 年有望达到 89 亿美元，碳化硅功率器件可应用于汽车、能源、交通、工业等多个领域，其中汽车占据主导地位，2028 年有望达到 66 亿美元，市场规模占比超过七成并将持续扩大。

报告期内，公司紧抓半导体行业快速发展的趋势，加速半导体行业设备的市场推广，尤其在碳化硅领域，德龙激光从碳化硅晶圆激光划片设备、退火设备拓展至切片设备。碳化硅晶锭激光切片技术主要面向碳化硅晶锭的分片环节，材料损耗小，加工效率高，设备运行无需耗材，加工成本低，可最大支持 8 英寸晶锭分切、最大切割速度 800mm/s。相比于传统金刚丝切割工艺，材料损耗少，晶片产出高，良率可控，切割效率也具有较大优势。

2、新兴领域二 先进封装领域：多样化的集成电路先进封装应用

发展先进封装技术成为未来半导体功率器件行业发展趋势之一。在人工智能、高性能计算为代表的新的需求驱动下，新兴应用对封装工艺及产品性能的需求日益严苛，全球集成电路封装技术从传统向先进封装演进。集成电路封装键合方式由传统的引线键合发展为球状凸点焊接，封装元件概念演变为封装系统，封装对象由单芯片向多芯片、平面封装向立体封装发展。近年来，国际一流半导体功率器件厂商不断加大对先进封装技术研发及生产的投入。Yole 数据显示，2022 年全球先进封装市场规模约为 443 亿美元，并预计 2028 年达到 786 亿美元，2022-2028 年 CAGR 为 10.6%，远高于传统封装的 3.2%。

公司从 2021 年开始布局集成电路先进封装应用，现有玻璃通孔（TGV）、激光开槽（low-k）、晶圆打标、模组钻孔（TMV）、激光解键合等激光精细微加工设备，目前相关产品已获得订单并出货。



图 5 德龙激光先进封装制程中的产品

3、新兴领域三 Micro LED 领域：从巨量转移拓展至巨量焊接设备

Micro LED 显示技术商业化进程加快。近两年各大厂商推出了多款商业化应用了 Micro LED 显示技术的产品，三星推出 Micro LED 透明屏，友达光电量产 Micro LED 1.39 寸智慧手表，雷鸟、JBD 陆续推出配置了 Micro LED 的 AR 眼镜。

国内厂商积极布局 Micro LED。面对 LED 产业结构升级和传统市场竞争加剧，中国显示行业相关企业通过布局 Micro LED 领域，保持公司在 LED 芯片产业的市场竞争力，华灿光电、维信诺、深天马等国内厂商纷纷投资建设 Micro LED 产线。

Micro LED 被视为新一代显示技术，市场空间广阔，但面临着生长工艺差异大、难集成、转移难等技术难点。其中“巨量转移技术”是 Micro LED 产业化过程中长期待解决的关键技术，以一个 4K 电视为例，需要转移的晶粒高达 2400 万颗（以 4000 x 2000 x RGB 三色计算），即使一次转移 1 万颗，也需要重复 2400 次，转移过程中的转移效率、精度、良率问题，将重点影响转移后显示性能。德龙激光 Micro LED 激光巨量转移设备于 2022 年正式推出，现已获得多家头部客户订单并完成出货。德龙激光 Micro LED 激光巨量转移设备最大支持 8 英寸晶圆，可实现多种尺寸光斑定制，能量均匀性 95% 以上，设备整体精度小于 $\pm 1\mu\text{m}$ ，转移效率每秒 2 万颗，良率 99.99%。

目前，德龙激光面向 Micro LED 推出了系列全新解决方案，将为客户产业结构升级提供有力的设备支持：

- (1) 全自动激光剥离：实现从 COW 到临时基板的剥离；
- (2) 全自动激光巨量转移设备：实现 3 色芯片的巨量转移，包括 COW 到基板的直接转移功能；
- (3) 全自动激光巨量焊接设备：实现 TFT 基板的巨量焊接功能；
- (4) 全自动激光修复设备：实现激光 Trimming、PadCleaning 功能；
- (5) 全自动激光焊接设备：实现激光单点的激光焊接功能。

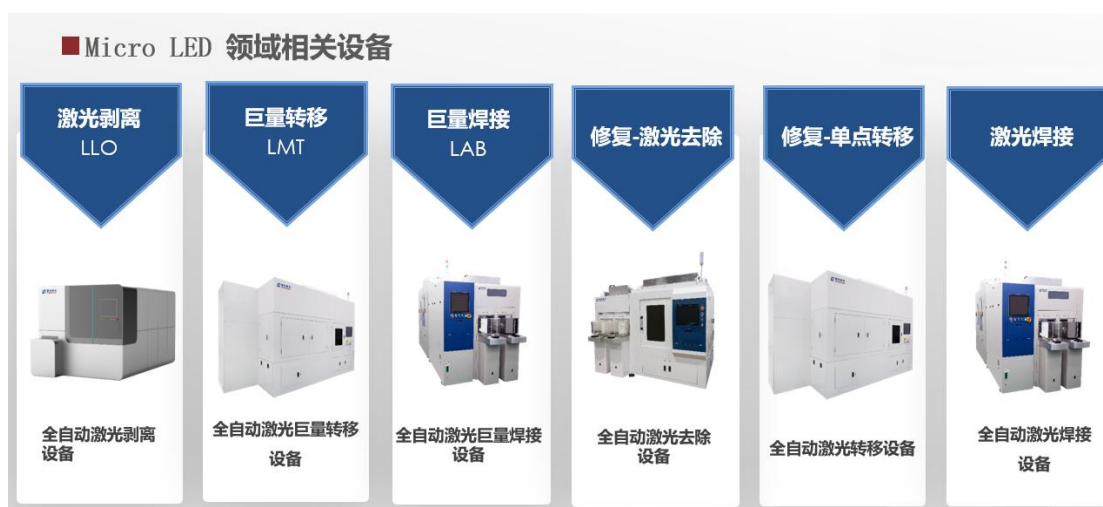


图 6 德龙激光 Micro LED 领域全系列产品

4、新兴领域四 钙钛矿领域：推出第二代钙钛矿薄膜太阳能电池整段生产设备

钙钛矿是第三代光伏技术，其理论极限转换效率高于晶硅电池和薄膜电池，制备成本较低，钙钛矿的效率和成本优势明显，发展前景广阔。钙钛矿薄膜太阳能电池生产线包括镀膜、涂布、刻蚀和封装等环节，其中刻蚀阶段主要使用激光进行加工，激光加工已经成为钙钛矿产线的主流。在国家产业政策支持下，钙钛矿电池将从实验室阶段向产业化阶段转变，国内厂商正积极规划钙钛矿量产线，产业化探索步伐持续加速。

企业名称	基本情况
纤纳光电	GW 级产线正在扩建中

协鑫光电	2023 年 12 月 GW 级产线奠基
极电光能	2024 年内将建成 GW 级量产线
仁烁光能	正式开始 150MW 钙钛矿光伏组件项目的量产制备

图 7 主要钙钛矿电池产商进展

2020 年公司关注到钙钛矿薄膜太阳能电池的产业化机会，推出了针对钙钛矿薄膜太阳能电池生产整段设备，于 2022 年交付客户并投入使用，为客户在国内率先实现百兆瓦级规模化量产提供了助力。2023 年，公司推出了第二代钙钛矿薄膜太阳能电池整段生产设备，对设备的激光器、光学系统、加工幅面和生产效率等都进行了迭代升级，并取得头部客户 GW 线首批订单以及部分新客户订单。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司主营业务为高端工业应用精密激光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售。公司致力于激光精细微加工领域，聚焦于半导体及光学、显示、消费电子及科研等应用领域，为客户提供激光加工解决方案。经过十余年的技术和工艺积累，公司着眼于高技术含量、应用前沿的方向，产品目前已批量应用于碳化硅、氮化镓等各类半导体晶圆的切割、划片，Mini-LED /Micro-LED 激光剥离、转移，MEMS 芯片切割，汽车电子软板、车载玻璃，新型薄膜光伏电池制备等。经过多年自主研发，公司拥有激光器、激光加工工艺、运动平台、控制软件等一系列核心部件及工艺，掌握了关键核心技术，超快激光器产品技术先进，应用领域前沿，公司成熟的自产超快激光器显著提升了公司在研发、成本、服务等方面的竞争优势。

激光行业中宏观加工市场规模较大，参与竞争的企业数量较多。激光精细微加工领域技术门槛较高，起步较晚，参与竞争的企业数量较少，特别是高端工业应用激光设备细分市场，国内具备核心竞争力的公司数量进一步减少，公司深耕激光精细微加工领域，技术与产品得到了下游领先企业的一致认可，确立了公司在激光精细微加工行业中的市场地位。

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、国际化品牌建设成为中国设备企业未来发展方向

随着全球经济的深度融合、国内设备厂商技术水平的提升和为更贴近国际客户，国际化品牌建设已成为中国设备企业未来发展的重要方向。越来越多的中国企业开始将生产基地建设拓展至东南亚地区，利用当地低成本的生产资源和优势地理位置，提升产品的全球竞争力。同时海外并购的方式也是国内企业的一种优先选择，积极在欧美国家进行业务拓展，以此获取先进技术和成熟的服务团队，以贴近国际客户，进一步加快国际化步伐。

2、设备和核心零部件国产化和关键技术自主可控成为各行业发展的长期主题

在全球化浪潮下，全球供应链的复杂多变使得中国企业面临着愈发严峻的外部环境挑战。为了应对这些挑战，加速设备和核心零部件的国产化率，以及实现关键技术的自主可控，已经成为

各行业发展的长期主题和核心诉求。随着国家政策的持续扶持和资金的源源不断投入，国内设备厂商在技术研发和产品创新方面取得了显著成果，国产设备和核心零部件在性能、可靠性、寿命等方面逐渐与国际先进水平接轨，为各行业的持续发展提供了坚实的技术支撑。

3、开发定制化设备成为激光精细微加工行业重要趋势

在激光精细微加工设备领域，开发定制化设备已成为重要的发展趋势之一。面对产业结构升级和传统市场竞争加剧的局面，技术持续迭代带来的产业设备升级换代需求，为保持行业领先者的优势产生的技术领先性的需要，加之对知识产权重视引起的技术保密需要，标品设备已无法满足客户日益增长的个性化需求，为维持其行业地位，客户更愿意选择定制化设备以推动新一代生产制程。因此将激光光源、光路设计、运动控制平台等技术的有效融合的激光定制化设备开发策略是推动激光加工设备升级发展的关键。

(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

自成立至今，公司始终专注于激光精细微加工领域。公司高度重视自主研发和积累，以技术创新驱动作为发展战略，不断进行自主研发创新，积累了多项核心技术，公司取得的科技成果与产业达成深度融合，推动了精密激光加工设备和激光器的国产化进程，推进了激光行业的发展。

(1) 现有核心技术产业化发展情况良好

①激光器相关技术

公司的激光器相关技术主要包括：激光谐振腔光学设计技术、长寿命皮秒种子源技术、高功率、高增益皮秒放大器技术、长寿命飞秒种子源技术、高功率、高增益飞秒放大器技术、高效率的波长转换技术、激光器控制技术 etc 全套激光器技术。

公司应用上述技术开发出一系列的激光器产品，其中 Coral 系列和 Marble 系列纳秒激光器，在 FPC 切割、3D 打印、激光打标等激光精密加工领域得到了广泛的应用和客户好评，产品以良好的性价比优势取得了一定的国际市场订单，远销日本、美国、欧洲；Amber 系列皮秒激光器具备红外、绿光、紫外波长的输出，最大平均功率达到红外 200W 和紫外 60W，该系列产品在半导体晶圆切割、OLED 柔性显示面板制造、5G 高频天线切割、PCB 切割、科学研究等领域得到广泛的应用；Axinite 系列飞秒激光器涵盖了红外、绿光、紫外波长的输出，最大输出功率达红外 200W 和紫外 30W，在半导体、OLED 柔性显示面板制造、生物医药、科学研究等领域具有广泛的应用前景。

②激光应力诱导切割技术

激光应力诱导切割技术是针对半导体、光学等透明脆性材料专门开发的核心激光加工工艺技术，适用于硅、砷化镓、碳化硅、氮化镓、蓝宝石、石英等材料。与传统的机械刀轮切割比较具有切割效率高、材料损耗小、崩边小、无粉尘等优势。在 MEMS、RFID、第三代半导体功率芯片、

LED、光学滤光片等市场得到广泛的应用。公司以该核心技术为依托形成了晶圆激光应力诱导切割设备、玻璃晶圆激光切割设备、碳化硅晶圆激光划片及切片设备等系列产品。

③激光剥离技术

该技术采用深紫外激光作用于氮化镓晶体和蓝宝石衬底结合面上,致使氮化镓材料分解气化,使得氮化镓晶粒与蓝宝石衬底分离。该技术主要针对蓝宝石衬底的 Micro LED 晶圆巨量转移工艺需求,公司开发出了激光剥离设备,应用于蓝宝石衬底的 Micro LED 晶圆剥离。

④硬脆材料激光切割技术

硬脆材料激光切割技术是针对蓝宝石、石英、玻璃等硬脆材料专门开发的核心激光加工工艺技术。该技术采用超快激光器,利用超快激光与硬脆材料相互作用机理,其中包含激光光束整形在脆性材料内部形成多个焦点或者贝塞尔成丝状能量分布,实现高速、高质量切割效果。同时结合机械应力和激光加热等辅助裂片技术,实现成套的硬脆材料切割分离解决方案。依托于该核心技术形成了全自动玻璃激光倒角设备、玻璃激光高速切割设备、玻璃激光切割裂片一体设备等系列产品,可广泛应用于显示玻璃、生物医用玻璃、建筑玻璃等领域。

⑤显示面板激光切割技术

公司通过多年的研发积累,掌握了 LCD 和 OLED 显示面板激光切割技术,该技术是主要针对 OLED 薄膜材料、盖板玻璃、偏光膜、PET、PI 等多层复合材料的激光切割技术,通过不同层材料的特性选择不同波长、脉宽、能量的激光参数实现半切、全切及选择性切割功能。该技术集合了自动上下料、视觉定位、AOI 检测分选、MES 信息交互等智能化功能,可以根据客户显示面板生产制程和厂房规划提供定制化设计。依托于该核心技术形成了全自动偏光片激光切割设备、全自动柔性 OLED 模组激光精切设备等系列产品。

⑥导电薄膜激光蚀刻技术、陶瓷基板激光加工技术、PCB 激光加工技术

公司通过多年的技术积累,掌握了包括导电薄膜激光蚀刻技术、陶瓷基板激光加工技术、PCB 激光加工技术等多项消费电子应用激光加工技术。近年来公司聚焦于 5G 高频器件和高频电路的激光精细微加工应用技术,研制出了包括中小幅面薄膜激光蚀刻设备、大幅面薄膜激光蚀刻设备、双面薄膜激光蚀刻设备、卷对卷薄膜激光蚀刻设备、汽车薄膜激光蚀刻设备、光纤陶瓷切割设备、光纤陶瓷快速钻孔设备、CO₂ 激光加工设备、超短脉冲 LTCC/HTCC 钻孔蚀刻设备、紫外纳秒激光切割设备、紫外皮秒精细微加工设备、卷对卷 FPC 钻孔应用设备等产品。

⑦精密运动模组及控制技术、自动化集成技术

精密运动模组及控制技术主要研究各种行程的微纳精度运动平台模组设计,以及基于坐标位置的激光同步脉冲触发控制,结合视觉影像的实时动态位置校正,可实现多轴协同二维异形轨迹和激光触发的同步控制,自动化集成技术主要面向自动化搬运、检测、定位等配套需求开展的定制化技术,适用于半导体及光学、显示、消费电子等多个领域的激光精细微加工设备。

(2) 公司技术储备良好,顺应行业发展趋势,产业化布局前景可期

①高功率固体超快激光器技术

公司在现有的激光器技术基础上进一步开发高功率超快激光器。高功率皮秒激光器实现红外平均功率 200W 输出,在此基础上通过非线性转换技术可以实现绿光 150W 以上输出,紫外 100W 以上输出。高功率飞秒激光器实现红外平均功率 200W 输出并已掌握 300W 功率输出技术。

相关产品在玻璃加工、陶瓷加工、半导体材料切割、FPC、碳纤维复合材料切割、航空发动机制造等领域具有广阔的应用前景,相关产品的推出可以提升国内该领域技术水平,促进我国激光产业高端应用市场的快速发展。

②Micro LED 显示激光加工技术

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%。

目前,“巨量转移技术”和“巨量检测修复技术”是 Micro LED 产业化过程中的关键技术。公司已经在相关技术领域做了技术储备,并于 2022 年获得首个客户订单,2023 年新客户订单顺利落地。

③PCB 激光钻孔技术

目前,对 PCB 进行数控机械钻孔存在着不少问题,特别是孔壁粗糙度、钻污、热损(烧)伤和锥形(喇叭)孔等问题,这些问题将会给高频信号传输信号驻波、反射和散射等,进而导致传输信号损失而使信号减弱或失真。此外,随着 PCB 层数增加、线宽和线距越来越窄、孔径越来越小等发展趋势,传统的机械加工已经难以满足制造工艺要求。激光作为一种非接触式加工工具,可对 PCB 进行 100 微米以内微孔钻孔,具有清洁、高效、精细的特点,可以实现快速、节能、无污染地高品质加工 PCB 线路板。对于激光制造产业来说,激光易于控制,可以将激光加工系统与计算机数控技术等相结合,进而提高生产线的柔性化程度、加工速度、产品精度,缩短产品出产周期,具有广阔的发展前景。该技术的完善和产品化可以打破国外对高端 PCB 钻孔设备的技术垄断,提升我国 PCB 产业整体竞争力。

④多光路同步划线技术

多光路同步划线技术主要研究大幅面钙钛矿薄膜电池的多光路同步划线,通过开展超短脉冲激光与多层复合薄膜材料加工机理研究,基于多光路分束技术、焦点跟随补偿技术、划线轨迹跟踪补偿技术的研究,解决针对钙钛矿薄膜电池激光加工工艺,改善激光蚀刻火山口、加工效率、加工线宽一致性、划线精度减小死区的难题。2023 年,在第一代钙钛矿薄膜太阳能电池激光加工设备的基础上,公司自主研发出第二代综合设备,该设备集成多种激光光源,部分光源为公司定制开发,可完成钙钛矿电池生产工序中的 P1/P2/P3 划线,以及 P4 清边加工。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	苏州德龙激光股份有限公司

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，PCB 智能柔性化超快激光生产线研发及产业化项目完成结题，本项目实现激光功率 60W@1000kHz，脉宽<500fs，激光功率波动（8 小时）<2%，精度：±10μm，CPK≥1.33，最小钻孔直径 20μm，最小蚀刻线宽/间距 15μm/15μm，创新研发了高功率超快皮秒紫外激光器技术、多功能激光精密柔性加工技术、高精密柔性运动控制技术和智能柔性控制技术，可对 PCB 柔性选择蚀刻、切割、钻孔等工艺，可根据不同工艺调整激光参数，满足不同产品的个性化加工需求，还能通过 CIM 系统与工厂 MES 系统信息互连，实现 PCB 的高效、高品质、智能柔性化生产。

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	59	4	271	38
实用新型专利	61	44	279	160
外观设计专利	0	0	5	0
软件著作权	50	50	116	116
其他	10	0	16	2
合计	180	98	687	316

注：累计数量中的“获得数”为现行有效的专利数量，不包含已失效的数据。

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	103,688,902.61	85,235,478.28	21.65
资本化研发投入	0.00	0.00	-
研发投入合计	103,688,902.61	85,235,478.28	21.65
研发投入总额占营业收入比例（%）	17.82	14.99	增加 2.83 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

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	MicroLED巨量转移及修补设备的开发及产业化	7,000.00	2,410.08	4,598.31	研发中	设备具备 1 μ m 精度级别的运动平台, 实现 4-8 寸范围内转移精度 $\pm 1\mu$ m, 实现 36kk 颗/小时转移效率, 实现转移良率 >99.9%。	着力推动我国 Micro LED 显示产业关键核心技术的瓶颈突破, 解决行业内关键设备转移精度低, 转效率不足, 修复良率低以及工艺技术缺乏等制约产业化的问题, 开发 MicroLED 先进技术产品, 促进 MicroLED 上下游产业链补全补强, 加快 MicroLED 显示产业快速实现产业化。	Micro LED 显示是继 LCD 和 OLED 之后新一代显示技术, 具有较好的技术优势以及广泛应用潜力。目前制约 Micro LED 技术开发进度的核心难点之一在于 Micro LED 芯片的巨量转移, Micro LED 巨量转移及修补设备着力于采用激光转移技术, 解决此核心制程中的难点, 最终实现芯片的快速、高良率转移制程。Micro LED 修复制程位于巨量转移制程之后, 实现坏点的去除与修补。这两项技术的实现, 是 Micro LED 芯片实现量产的前提条件。具备此技术的相关设备是未来 Micro LED 显示器件制造过程中的基础设备。
2	碳化硅晶圆激光隐形分切系统的研发及产业化	3,500.00	1,855.93	2,993.31	研发中	(1) 最大切割晶圆尺寸: 8 寸; (2) 单片加工时间: <15min@6 寸片; (3) 分片片厚: 100 -1000 μ m; (4) 分片后研磨损耗: <50 μ m。	本项目创新研发了超快激光器技术、激光光束整形技术、碳化硅晶圆隐形分切技术、高精度运动平台及控制技术核心技术, 可对第三代半导体 SiC 晶圆提供高效、高品质分切解决方案, 自主开发最大支持 8 英寸晶圆分切、最大切割速度	主要面向碳化硅晶圆的分片技术, 采用激光加工的方法, 实现碳化硅晶片从晶圆上分离。相比于传统金刚线切割工艺, 材料损耗少, 晶片产出高, 良率可控, 切割效率也具有较大优势。碳化硅作为第三代半导体材料, 主要用于功率器件芯片以及射频芯片器件的制造。功率器件芯片可用于新能源汽车, 应用前景广阔, 市场潜力巨大。但碳化硅材料的硬度仅次于金刚

							800mm/s，具有明显的领先优势。实现我国第三代半导体晶圆高效、高品质分切的装备及其核心部件的关键突破，打破国外在第三代半导体核心装备领域的技术垄断，打破了我国第三代半导体各环节国产化率较低，依赖进口的局面。	石，其生产加工难度较大，在晶圆分片的环节良率低产出低，一定程度上制约了碳化硅芯片的推广普及。碳化硅晶圆激光隐形分切系统着眼于此，协助碳化硅产业链在源头上提升产品良率及效率。
3	新型电子精密微加工设备的研发&产业化	1,800.00	1,302.61	1,302.61	研发中	1) 实现有效加工区域 1850mm*1350mm*200mm 以内曲面加工 2) 高功率皮秒激光器，平均功率 >90W，脉宽 < 15ps，单脉冲能力 > 150uJ 3) 加工性能：最大蚀刻速度 30m/s，最大切割速度 800mm/s	本项目创新性的将超快固体激光技术应用于汽车电子及汽车制造领域，着眼于开发和整合高功率超快激光器技术、大幅面平台高精度运动控制技术，以及多轴联动控制等技术，深入拓展激光在汽车领域应用方向，减少了汽车制造工序，大幅提高了产品的加工效率和良率。	伴随着新能源汽车的快速发展，汽车的智能化趋势越发明显，在智能驾驶、智能座舱、云服务等领域发力，随着苹果、华为、小米等手机领域巨头纷纷切入，从消费电子往汽车电子技术的迁移是必然的趋势。本项目着眼于在消费电子领域的技术积累，将蚀刻、切割、焊接等技术应用于汽车电子领域，开发了高功率超快激光器技术、超大幅面高精度运动平台及控制技术、大幅面曲面蚀刻切割技术、曲面玻璃寻边技术等，应用于车窗玻璃蚀刻切割、调光玻璃分区、中控、内外后视镜曲面玻璃及防爆膜切割等场景。
4	制造用高性能高功率飞秒激光器	2,312.00	366.36	366.36	研发中	根据生产条件、环境振动、噪声、温湿度、长期运行、脉冲串及重频控制等使用需求将飞秒激光器运行问题进行反馈，通过优化光电整合、各子单元稳定性以及对整机进行密封隔振处理，使激光器满足精	本项目为科技部重点研发项目，由贝林激光联合国内知名院校及研究所一起开展飞秒激光核心部件研发及激光器整体系统研发，解决高功率飞秒激光器器件损伤，光束质量控制，脉冲压缩等核心问题。项目完成之后，项	项目的开展将促进全固态、碟片飞秒相关上下游的协同推进，实现自主研制可靠稳定的工业级、科研级、航天级飞秒激光光源及终端应用装置，解决高硬度、脆性、柔性材料的高精细激光加工中的共性技术难题，为航空航天、电子、汽车等领域的发展起到助推作用。

						密加工需要，针对通用需求和特殊需求定型多款飞秒激光产品样机，在项目执行期间实现飞秒光源产品批量销售。	目技术水平有望达到国际先进，国内领先。	
5	基于锂电池应用的激光飞行焊接技术的研究	1,300.00	1,259.87	1,259.87	研发中	飞行空间行程2000mm*2000mm*50mm，加工精度100um*100um*80um，具备智能视觉轨迹引导。	项目完成之后，项目技术水平有望达到国际先进，国内领先。	面向新能源锂电池高效智能制造应用，解决大范围、高精密、高效率激光智能化加工技术，解决激光扫描加工与大尺度6轴机械手的协同高效加工核心技术，为新能源锂电智能制造提供关键技术支撑。
6	系统级封装芯片激光焊接技术的开发与研究	1,300.00	833.76	833.76	研发中	芯片尺寸：10~100mm，光斑测试：15~110mm，平台可调温度：20~150°，光斑均匀度：>95%，芯片焊接效率：≤5s	项目完成之后，项目技术水平有望达到国际先进，国内领先。	随着系统级芯片先进封装技术的发展，单颗芯片尺寸增加、厚度变薄、锡球尺寸变小等，其对焊接技术也提出了新的技术要求，为避免传统的焊接工艺会出现的翘曲、焊接不良等工艺问题，开发激光辅助焊接技术，代替传统焊接工艺，促进集成电路产业的发展，使公司的技术多元化。
合计	/	17,212.00	8,028.61	11,354.22	/	/	/	/

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位: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)	236	193
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	24.97	25.16
研发人员薪酬合计	74,485,590.40	61,536,666.67
研发人员平均薪酬	315,616.91	318,842.83

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	1
硕士研究生	44
本科	163
专科	28
高中及以下	0
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)	78
30-40岁(含30岁,不含40岁)	132
40-50岁(含40岁,不含50岁)	26
50-60岁(含50岁,不含60岁)	0
60岁及以上	0

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

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术优势

公司是少数几家可以提供稳定、工业级固体超快激光器的厂商之一，是国内较早少数几家可以实现超快激光器激光种子源自产的厂商之一，核心的激光器技术水平在行业内处于前列。此外，由于精密激光加工设备对于各零部件、运动控制系统、光学系统及加工工艺有着近乎极致的苛求，即便是资金和研发实力极其雄厚的企业，也很难在短期内掌握这一技术。公司经过十多年的技术研发和工艺积累，在精密运动控制、激光加工工艺、特殊光学系统设计等诸多方面形成了关键核心技术，这也构成了公司的技术优势。

2、产业链一体化优势

公司是业内少有的同时覆盖激光器和精密激光加工设备的厂商，相较于专攻激光器或激光设备的其他厂商，公司可以充分发挥产业链一体化优势，在实际生产过程中实现激光器和激光设备之间的交流互动，将下游客户需求及时顺畅地反馈到激光器的研发和改进之中，以及激光加工新工艺开发对激光器不同性能、指标的要求，具有一体化协同效应。产业链一体化可以使公司实现快速交货，快速满足客户的即时需求。

3、自主研发优势

公司是国家级专精特新“小巨人”企业，坚持以专注铸专长、以配套强产业、以创新赢市场，截至报告期末，研发投入占比达到 17.82%，研发人员占比达到 24.97%，公司已获得发明专利 40 项（包含在中国台湾拥有 2 项发明专利）、实用新型专利 160 项和软件著作权 116 项。公司高度重视自主研发和积累，建有各类激光应用超净实验室和洁净生产车间，并配备了先进的紫外激光加工系统、超短脉冲微加工系统以及各种精密检测仪器，为企业的自主研发提供了完备的硬件保障。公司目前建有江苏省认定企业技术中心、江苏省太阳能电池激光加工工程技术研究中心、江苏省先进激光材料与器件重点实验室、苏州工业园区博士后科研工作站分站等高标准、高水平的技术研发平台。

4、人才及团队优势

公司已形成了一支以赵裕兴博士为核心的稳定、卓越的研发技术团队。公司董事长兼总经理赵裕兴博士拥有 30 年以上的激光、光电行业领域学术研究经验，为行业内有重要影响力的技术研发专家之一，曾历任上海光机所助理工程师，悉尼大学光纤技术研究中心研究工程师，悉尼大学电机系光子实验室主任，澳大利亚国家光子中心高级研究员，江苏法尔胜光子有限公司总工程师，2010 年获江苏省人民政府颁发的江苏省科学技术奖，2014 年获选“中国创新人才推进计划科技创新创业人才”，2019 年获选激光领军人物宣传工作委员会“激光领军人物”称号，2020 年受聘担任苏州大学物理科学与技术学院客座教授、江苏省产业教授和苏州大学光电科学与工程学院产业教授。截至报告期末，公司研发人员占比 24.97%，核心技术人员任职时间均超过 10 年，彼此间长期合作、分工默契，积累了丰富的经验与成熟的工艺。此外，公司研发管理团队对中国制造业升级的大趋势和激光设备行业需求有充分的理解，因此，在技术创新理念与产品适用性开发方面也同样具备优势。

5、品牌与客户资源优势

由于激光设备的性能、效率和稳定性直接影响到下游客户、特别是高端制造企业客户的产品质量，因此其对供应商所能提供的激光设备的性能指标、设备的稳定性以及维修保养服务有着严格的要求。通常来说，下游客户对供应商品牌的认可是建立在双方长时间磨合的基础之上的，下游的客户更倾向于选择在行业内具有良好的口碑、长期开展激光设备制造业务、设备销售售后渠道完整的供应商。公司自成立以来深耕激光器和精密激光加工成套设备领域，立足高端，以“诚信、敬业、团队、创新”的企业精神、科学的管理、领先的技术、标准化的生产、优异的服务和良好的信誉为保证，经过十多年的长足发展，在同行及在客户中赢得了口碑和信任，与众多优质

客户建立了深度业务合作关系。公司主要下游客户分别在其所在的领域占据市场优势地位，为公司业务的发展奠定了坚实的基础；同时，优质的客户对产品设计和质量等方面要求也更为严格，有利于公司的技术发展和进步。

公司与下游众多知名客户建立了稳定的合作关系，优质的客户资源也为德龙激光业务的发展奠定了坚实的基础。

(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

(一) 对下游行业技术迭代、产品更新较快等局面不能及时响应的风险

公司专注的半导体、显示、新型电子、新能源等下游领域，对激光器和精密激光加工设备的技术和工艺水平要求较高，且其产品更新换代快、技术迭代频繁。下游行业技术的更新迭代将对公司的产品和技术提出新的更高的要求。半导体领域，集成电路发展日新月异，技术难度高、发展快，需要公司在新产品开发中持续进行高投入；显示领域 AMOLED 和 Mini/Micro LED 显示屏的切割、修复对加工设备的技术要求更高；新型电子领域产品迭代较快、周期短，且随着新能源汽车产销量的增长，相关加工材料的非金属化对设备和部件的精密化提出更高要求。若未来下游应用领域出现新的技术迭代、产品更新速度加快，公司在新产品开发中进行高投入后仍短期开发不成功、新产品开发不及时或对市场发展方向判断不准确，无法进行持续性的技术创新、工艺研究导致公司产品与技术和下游市场应用脱节，对下游行业技术迭代、产品更新较快等局面不能及时响应，则将会对公司的经营产生不利影响。

(二) 技术人才流失的风险

公司所从事的精密激光加工设备和激光器行业是知识密集型行业，该领域涉及激光器技术、光学设计、激光加工工艺、运动控制等多种技术类别和专业理论，公司保持行业先进技术水平有赖于一支优秀的高素质核心技术团队，技术人才是公司生存和发展的重要基石，是公司的核心竞争力。随着市场需求不断增加，行业竞争日趋激烈，企业间对于人才的争夺也愈发激烈，如果公司不能继续保持对技术人才的吸引力、激励性和文化认同感，则存在技术人才流失的风险，将对公司的核心竞争力产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

(一) 市场竞争加剧的风险

激光加工技术凭借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个国家的高度重视，美国、日本等发达国家较早进入激光行业，具备一定的市场先发优势。近年来，随着我国激光加工技术下游应用领域的进一步扩展，激光领域迎来了资本投资的热潮，相关企业的加入导致我国激光加工市场竞争日趋激烈。由于区域性和下游应用广泛的特点，制造业领域的激光加工市场难以形成较为集中的竞争格局，目前国内从事激光加工领域的设备类企业已超过 300 家。细分领域中的企业规模普遍较小，资金实力不足，容易进一步加剧市场竞争，行业的抗风险能力相对较低。公司若不具备持续技术开发能力，生产规模不能有效扩大，产品质量和性能不能有效提升，公司将面临较大的市场竞争风险，给生产经营带来不利影响。

(二) 与行业龙头企业相比，存在较大差距的风险

公司致力于激光精细加工领域，聚焦于半导体、显示、新型电子及新能源等应用领域，为客户提供激光加工解决方案。

公司在各细分领域与国内外龙头企业直接竞争，与其存在较大差距：（1）国外激光设备龙头企业起步较早，品牌知名度更高，具备市场先发优势，在技术、规模等方面优于国内激光公司；（2）国内激光设备龙头企业较公司而言则具备更强的规模优势，拥有更丰富的产品线及更加全面、综合的服务能力。若国内外龙头企业利用其品牌、资金、技术优势，加大在公司所处细分领域的投入；或者公司不能持续提高产品国产化率，不能持续开发新技术、新产品，无法保证产品的质量、性能、服务能力，或者生产规模不能有效扩大，公司未来将面临与行业龙头差距进一步扩大的风险，给生产经营带来不利影响。

(三) 下游行业波动的风险

公司专注于精密激光加工应用领域，公司产品和服务主要用于半导体、显示、新型电子和新能源等领域。公司主要产品精密激光加工设备系装备类产品，与下游客户的固定资产投资相关性较强，下游行业的景气度和波动情况直接影响行业固定资产投资和产能扩张，进而影响对激光加工设备的需求。由于半导体、显示、新型电子和新能源等行业受技术进步、宏观经济及政策等多方面因素的影响，其市场需求在报告期内呈现一定的波动趋势。若下游行业处于周期低点，固定资产投资和产能扩张均可能大幅下降，将对公司产品销售造成不利影响。

(四) 客户连续性较差的风险

报告期内，公司前五大客户不存在明显的连续性。公司主要产品精密激光加工设备系装备类产品，与下游客户的固定资产投资相关性较强，而下游单一客户对于固定资产投入具有一定的周期性，导致公司在客户连续性上有所欠缺。虽然经过多年发展，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，但若公司新客户开拓不及预期，既有客户的固定资产投资和产能扩张同时出现周期性下降，将对公司未来的经营业绩产生不利影响。

（五）部分核心原材料进口依赖的风险

公司主要产品为精密激光加工设备和激光器。其中，激光器为精密激光加工设备的核心部件，公司亦自产激光器并直接对外销售。公司精密激光加工设备的核心部件激光器主要为自产，部分向国内外厂商采购，主要进口国为德国、美国等；设备的部分核心原材料如扫描振镜、场镜、高倍率聚焦镜、运动控制卡、精密导轨、高端电机和光栅尺等主要向国外供应商采购，主要进口国为德国、日本、英国、以色列、美国等；公司自产激光器的部分核心原材料如可饱和吸收镜、增益光纤、泵浦源、声光调制器、脉冲展宽及压缩器等主要向国外供应商采购，主要进口国为德国、美国、英国和加拿大等。基于产品性能的考虑，公司主要采购国外厂商的成熟产品；个别核心原材料如设备的运动控制卡，激光器的可饱和吸收镜、脉冲展宽及压缩器等因其市场规模小、技术门槛高、国内同类产品的性能和国外先进厂商的产品尚存在一定差距，公司暂时依赖进口。将来若因国际贸易形势恶化，前述核心原材料的出口国对其实施出口限制，或将其列入关税加征名单，会对发行人的原材料进口产生不利影响，进而对公司的经营业绩造成负面影响。随着国内厂商技术的进步，公司也不断对国内供应商产品进行长期稳定性测试，其中如泵浦源将逐步进行国产替代，缓慢的降低原材料进口对公司的不利影响。

（五）财务风险

适用 不适用

（一）应收账款的坏账风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 19,742.68 万元，占流动资产比重为 13.61%。应收账款余额较大给公司发展带来较大的资金压力和一定的经营风险。截至 2023 年 12 月 31 日，公司应收账款质量较好，账龄组合中 1 年以内的应收账款账面余额占比为 74.84%，并已按照坏账准备计提政策提取了坏账准备。但未来随着公司经营规模的扩大，应收账款余额可能进一步增加，若宏观经济形势、行业发展前景发生重大不利变化或者客户经营情况发生不利变化，导致应收账款可能不能按期收回或无法收回，则将给公司带来一定的坏账风险，从而对公司业绩产生不利影响。

（二）存货减值的风险

报告期末，公司存货账面价值为 44,719.87 万元，占流动资产总额的比例为 30.82%，占比较高。

随着公司经营规模和业绩的持续扩大，公司存货金额可能会持续随之上升。若公司无法有效管理存货，如公司产品无法达到合同约定的验收标准，导致存货无法销售；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，存货占用营运资金，将会拉低公司整体运营效率与资产流动性，进而增加存货跌价风险并对公司经营业绩产生不利影响。

（三）毛利率波动的风险

公司主营业务为高端工业应用精密激光加工设备及其核心器件激光器的研发、生产和销售。公司注重研发，产品具有技术、质量等优势，获得较高的毛利率水平。

持续创新是公司保持产品竞争力和较高毛利率水平的重要手段，如果公司不能根据下游市场需求不断进行产品的迭代升级和技术创新，随着下游市场需求和行业竞争格局的不断变化，公司未来经营可能面临因下游市场需求变化和行业竞争加剧导致公司毛利率下滑的风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

公司专注于半导体、显示、新型电子、新能源等下游领域，主要产品精密激光加工设备系装备类产品，与下游客户的固定资产投资相关性较强，下游行业的景气度和波动情况直接影响行业固定资产投资和产能扩张，进而影响对激光加工设备的需求。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

目前全球经济仍处于周期性波动当中，尚未出现经济全面复苏的趋势，全球范围内各种冲突、博弈仍在加剧，可能存在导致市场需求降低、行业上下游生产受阻、原材料价格上涨等不良后果，进而对公司生产经营产生不利影响。

(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

请查阅本报告第三节、“管理层讨论与分析”。

(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	581,808,798.56	568,452,971.58	2.35
营业成本	310,616,152.42	285,892,148.21	8.65
销售费用	100,631,124.84	92,926,173.10	8.29
管理费用	57,109,737.42	51,922,698.62	9.99
财务费用	-10,306,429.76	-8,891,783.96	不适用
研发费用	103,688,902.61	85,235,478.28	21.65
经营活动产生的现金流量净额	-5,631,030.57	4,353,276.99	-229.35
投资活动产生的现金流量净额	221,631,837.46	-477,507,127.99	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-34,596,466.74	676,561,059.52	-105.11

营业收入变动原因说明：本年度公司新签订单同比增速明显，但受新产品及定制化设备验收周期

较长的影响，营业收入比上年同期小幅增长 2.35%

营业成本变动原因说明：本年度营业收入同比增长，同时收入结构发生一定变化

销售费用变动原因说明：主要是为进一步拓展市场，本年度销售人力成本以及其他销售费用投入增加

管理费用变动原因说明：主要是本年度中介机构服务费用和折旧及摊销比上年同期增加

财务费用变动原因说明：主要是本年度利息收入增加和汇率波动所致

研发费用变动原因说明：主要是报告期内公司继续保持高强度研发投入，研发人员增加，研发费用相比同期增长 21.65%

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：今年新签订单同比增加，预收款项增加，但为新签订单备货支付的材料款也比同期增加；2) 今年因员工人数增加，职工薪酬支付增加

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是上年度公司购买的结构性存款和大额存单在本期到期，同时本年度购买的结构性存款比上年减少

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是上年度收到首次公开发行股票募集资金

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 581,808,798.56 元，比上年同期增长 2.35%；公司营业成本

310,616,152.42 元，比上年同期增长 8.65%。

(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	576,849,749.82	306,722,008.82	46.83	2.34	8.21	减少 2.89 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 (%)
精密激光加工设备	418,541,629.54	230,696,515.92	44.88	-1.78	6.33	减少 4.21 个百分点
激光器	48,505,921.05	24,944,098.69	48.58	17.69	1.61	增加 8.14 个百分点
激光设备租赁服务	8,319,268.21	3,032,794.04	63.54	-31.97	-31.69	减少 0.16 个百分点
激光加工服务	27,777,855.70	12,671,206.42	54.38	-1.22	-4.17	增加 1.4 个百分点
零部件销售及维修	66,605,179.42	31,602,216.96	52.55	29.20	41.04	减少 3.98 个百分点
其他主营	7,099,895.90	3,775,176.78	46.83	60.74	103.28	减少 11.13 个百

						分点
合计	576,849,749.82	306,722,008.82	46.83	2.34	8.21	减少 2.89 个百分点
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	564,644,203.62	302,091,532.64	46.50	13.70	17.65	减少 1.80 个百分点
境外	12,205,546.20	4,630,476.18	62.06	-81.80	-82.64	增加 1.84 个百分点
主营业务分销售模式情况						
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	576,849,749.82	306,722,008.82	46.83	2.34	8.21	减少 2.89 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

(1) 激光设备租赁服务营业收入比上年减少 31.97%，营业成本比上年减少 31.69%，说明：本年度激光设备租赁需求减少

(2) 零部件销售及维修业务营业成本增长 41.04%，说明：本年度部分运动平台完成了小批量销售，但该类部件材料成本较高

(3) 其他主营业务营业收入比上年增长 60.74%，营业成本比上年增加 103.28%，说明：本年度自动化设备销售收入上涨，但该类设备成本较高

(4) 境外业务比上年减少 81.80%，营业成本比上年减少 82.64%，说明：主要是本年度境外（含港澳台地区）精密激光加工设备验收减少

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
精密加工设备	台	621	580	393	35.29%	31.52%	11.65%
激光器	台	1,146	1,097	955	3.99%	-11.25%	5.41%

产销量情况说明

随着新签订单增加、新产品陆续投放市场，精密加工设备生产量及销售同步增长。

(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	直接材料	253,820,083.57	82.75	230,416,128.76	81.29	10.16	
	直接人工	28,715,689.03	9.36	25,523,577.81	9.00	12.51	
	制造费用	24,186,236.22	7.89	27,503,398.52	9.70	-12.06	
	合计	306,722,008.82	100.00	283,443,105.09	100.00	8.21	
分产品情况							
分产品	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
精密激光加工设备	直接材料	203,354,956.54	88.15	192,003,858.82	88.49	5.91	
	直接人工	14,423,782.46	6.25	11,469,125.65	5.29	25.76	
	制造费用	12,917,776.92	5.60	13,495,804.71	6.22	-4.28	
	合计	230,696,515.92	100.00	216,968,789.18	100.00	6.33	
激光器	直接材料	20,691,496.61	82.95	20,756,528.88	84.55	-0.31	
	直接人工	2,471,087.86	9.91	2,160,408.28	8.80	14.38	
	制造费用	1,781,514.22	7.14	1,631,099.77	6.64	9.22	
	合计	24,944,098.69	100.00	24,548,036.92	100.00	1.61	

成本分析其他情况说明

报告期内，直接材料增长主要是销量增加以及产品结构变化；直接人工增长主要是生产人员人数及薪酬增加，公司为满足客户快速量产需求，持续投入人力，保证客户高满意度。

(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

(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 10,525.23 万元，占年度销售总额 18.09%；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	客户一	3,460.16	5.95	否
2	客户二	2,055.12	3.53	否

3	客户三	1,830.60	3.15	否
4	客户四	1,744.85	3.00	否
5	客户五	1,434.50	2.47	否
合计	/	10,525.23	18.09	/

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

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 7,092.83 万元，占年度采购总额 18.31%；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	供应商一	2,348.27	6.06	否
2	供应商二	1,339.35	3.46	否
3	供应商三	1,174.46	3.03	否
4	供应商四	1,169.11	3.02	否
5	供应商五	1,061.63	2.74	否
合计	/	7,092.83	18.31	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	本报告期	上年同期	增减额	变动率 (%)
研发费用	103,688,902.61	85,235,478.28	18,453,424.33	21.65
销售费用	100,631,124.84	92,926,173.10	7,704,951.74	8.29
管理费用	57,109,737.42	51,922,698.62	5,187,038.80	9.99
财务费用	-10,306,429.76	-8,891,783.96	-1,414,645.80	不适用

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本报告期	上年同期	增减额	变动率 (%)	主要原因
----	------	------	-----	---------	------

经营活动产生的现金流量净额	-5,631,030.57	4,353,276.99	-9,984,307.53	-229.35	1) 今年新签订单同比增加, 预收款项增加, 但为新签订单备货支付的材料款也比同期增加; 2) 今年因员工人数增加, 职工薪酬支付增加。
投资活动产生的现金流量净额	221,631,837.46	-477,507,127.99	699,138,965.45	不适用	主要是上年度公司购买的结构性存款和大额存单在本期到期, 同时本期购买的结构性存款比上年减少。
筹资活动产生的现金流量净额	-34,596,466.74	676,561,059.52	-711,157,526.29	-105.11	主要是上年度收到首次公开发行股票募集资金。

(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	534,750,859.95	30.64	360,351,936.47	22.33	48.40	上期购买的大额存单和结构性存款在本期到期，报表项目分别从其他流动资产和交易性金融资产调整至货币资金
交易性金融资产	128,214,734.01	7.35	344,241,263.34	21.33	-62.75	主要是上期购买的结构性存款在本期到期
应收账款	197,426,823.61	11.31	169,008,863.93	10.47	16.81	
应收款项融资	49,858,353.65	2.86	26,994,022.70	1.67	84.70	主要是本期新签订单增加，相应的收到的以票据结算的客户回款增加
应收票据	40,476,513.67	2.32	28,115,308.20	1.74	43.97	
预付款项	25,859,130.05	1.48	12,291,252.18	0.76	110.39	主要是本期预付材料款增加
其他应收款	1,780,330.87	0.10	2,755,046.82	0.17	-35.38	主要是本期末尚未收回的保证金较上期减少
存货	447,198,747.25	25.63	345,360,422.73	21.40	29.49	主要是本期新签订单增加、新产品陆续投放市场，期末库龄在 6 个月内的发出商品、在产品增幅较大
合同资产	17,090,158.71	0.98	14,182,262.48	0.88	20.50	
其他流动资产	8,402,141.38	0.48	88,999,767.80	5.51	-90.56	主要是上年度购买的大额存单在本期到期
长期股权投资	20,889,657.51	1.20	1,423,377.00	0.09	1,367.61	主要是本期新增长期股权投资项目
其他非流动金融资产	20,892,476.38	1.20	12,000,000.00	0.74	74.10	本期私募基金投资增加
投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
固定资产	172,430,131.71	9.88	147,991,275.33	9.17	16.51	
在建工程	6,319,158.18	0.36	3,312,834.02	0.21	90.75	主要是本期公司实验室所需自制设备增加
使用权资产	700,966.54	0.04	433,496.01	0.03	61.70	主要是租赁到期的厂房续租
递延所得税资产	29,269,094.53	1.68	18,375,988.96	1.14	59.28	主要是本期确认税前未弥补亏损递延所得税资产
短期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	-	

应付票据	81,921,659.00	4.69	49,702,212.87	3.08	64.82	主要是本期以票据结算的采购业务增加
应付账款	126,053,890.86	7.22	93,826,174.77	5.81	34.35	主要是本期应付材料款增加
合同负债	134,985,216.06	7.74	80,207,378.99	4.97	68.30	主要是本期预收货款增加
其他应付款	1,499,976.12	0.09	3,977,830.43	0.25	-62.29	主要是上年度受公共环境卫生事件影响员工报销流程办理延期，计提的应付报销款在本年度支付
其他流动负债	14,939,156.01	0.86	2,261,188.06	0.14	560.68	主要是本期预收货款对应的代转销项税增加以及承兑人为非具有较高信用等级的商业银行的票据背书还原增加
长期借款	778,100.00	0.04	1,126,600.00	0.07	-30.93	主要是一年内到期的长期借款重分类为一年内到期的非流动负债
租赁负债	336,194.37	0.02	103,782.90	0.01	223.94	主要是租赁到期的厂房续租
递延收益	26,597,437.75	1.52	20,116,580.36	1.25	32.22	主要是本期政府补助增加

其他说明
无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 11,399,796.39（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.65%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□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（元）	受限原因
货币资金	2,863,200.50	开具银行承兑汇票保证金及保函保证金

合计	2,863,200.50
----	--------------

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
29,000,000.00	12,000,000.00	17,000,000.00

1. 重大的股权投资

适用 不适用

其他非重大股权投资

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
镇江莱博新材料科技有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属密封件销售；密封用填料销售；高性能密封材料销售；橡胶制品制造；新材料技术研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械设备销售；金属密封件制造；光伏设备及元器件销售	增资	20,000,000.00	20.00%	自筹资金	-71,666.76	
合计	/	/	20,000,000.00	/	/	-71,666.76	/

2023 年 11 月 8 日，德龙激光与 Corning International Corporation 签订了《关于出售和转让 Corning Laser Technologies GmbH 所有股权及部分资产的协议》，公司拟购买康宁国际持有的 Corning Laser Technologies GmbH（以下简称“德国康宁激光”）100% 股权及部分资产，购买价格预计不超过 1,500 万欧元（按照 2023 年 11 月 8 日欧元对人民币汇率中间价 1:7.7133 折算，约合不超过人民币 11,569.95 万元）。具体详见公司于 2023 年 11 月 10 日发布在上海证券交易所（www.sse.com.cn）《苏州德龙激光股份有限公司关于拟收购 Corning Laser Technologies GmbH 100% 股权的公告》（公告编号：2023-028）。截至目前，德国康宁激光的财务报告审计工作正在进行中，公司将在审计完成后启动董事会和股东大会审议程序。同时本次交易需要中国、美国及德国相关政府机构审批或备案通过后方能实施，相关审批仍在进行中，尚未取得结果。

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司于 2023 年 4 月 25 日召开了第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于对外投资新能源高端装备项目的议案》，详情请查阅公司于 2023 年 4 月 27 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《关于对外投资新能源高端装备项目的公告》(公告编号: 2023-012)。2023 年 5 月 17 日召开的 2022 年度股东大会并审议通过了《关于对外投资新能源高端装备项目的议案》。报告期内，设立了全资子公司江苏德龙新能源有限公司用于建设新能源高端装备项目，2023 年 5 月更名为江苏德龙激光智能科技有限公司。2024 年 3 月，公司与江阴自然资源和规划局签署了《国有建设用地使用权出让合同》。

公司于 2023 年 12 月 29 日召开了第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于对外投资建设总部研发中心及激光产业基地的议案》，详情请查阅公司于 2024 年 1 月 3 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《关于对外投资建设总部研发中心及激光产业基地的公告》(公告编号: 2024-003)。

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
私募基金	12,000,000.00	-107,523.62			9,000,000.00			20,892,476.38

合计	12,000,000.00	-107,523.62			9,000,000.00			20,892,476.38
----	---------------	-------------	--	--	--------------	--	--	---------------

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

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	投资目的	拟投资总额	报告期内投 资金额	截至报告期末 已投资金额	参 与 身 份	报 告 期 末 出 资 比 例 (%)	是否控 制该基 金或施 加重大 影响	会 计 核 算 科 目	是 否 存 在 关 联 关 系	基 金 底 层 资 产 情 况	报 告 期 利 润 影 响	累 计 利 润 影 响
苏州 沃衍	2022 年 10 月 20 日苏州	围绕公司 主营业务 进行产业 布局	30,000,000.00	9,000,000.00	21,000,000.00	有 限 合 伙 人	2.50 %	否	其 他 非 流 动 金 融 资 产	是	未上市 公司股 权	-107,523.62	-107,523.62
合计	/	/	30,000,000.00	9,000,000.00	21,000,000.00	/	/	/	/	/	/	-107,523.62	-107,523.62

其他说明

无

5. 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	主营业务	注册资本	总资产	净资产	净利润	是否对公司净利润影响达到 10%	备注
					(万元)	(万元)	(万元)		
1	贝林激光	100%	激光器的研发、生产和销售	9,780 万元	24,136.22	19,461.48	2,077.72	是	营业收入：10,011.74 万元 营业利润：2,271.57 万元
2	勤研精密	100%	运动控制平台模组以及机械加工件的研发、生产和销售	800 万元	2,392.07	1,420.74	136.24	否	
3	展德设备	100%	自动化设备的研发、生产、销售	2,000 万元	3,348.94	41.31	-105.15	否	
4	德力激光	100%	激光加工服务	500 万元	5,709.40	5,386.32	660.78	是	营业收入：2,871.32 万元 营业利润：637.70 万元
5	日本德龙	100%	激光设备的境外销售	5,000 万日元	1,126.19	8.04	-52.27	否	

注：本报告期新设立全资子公司德龙智能、德龙产投、纽顿技术，已完成工商注册登记，尚未发生实际经营业务。

贝林激光本期净利润增长原因：公司通过调整销售策略，重点推广皮秒、飞秒等超快激光器产品销售，获得收入和净利的双重提升。

(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

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”及“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”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司深耕激光精细微加工领域近 20 年，专注于激光精细微加工技术产品开发，解决卡脖子问题，助力国家高端制造业的发展，肩负着“用激光开创微纳世界”的使命，致力于成为在精细微加工领域具备全球影响力的激光公司。

未来，将加强核心技术开发和市场竞争力建设，公司下设专门负责研发的技术中心，着眼于激光及下游行业发展中的技术方向和重要课题，进行前瞻性的基础研究；此外，公司各事业部及子公司，设有专门的研发队伍，针对公司下游客户的当前需求，进行针对性的研发，解决客户现时需求。通过前瞻性基础研发与客户现时需求研发相结合、中长期科研目标与短期需求兼顾的研发机制，进一步加强公司核心技术开发，为公司业务拓展增加竞争力。

公司将不断增强国内市场开拓能力，进一步提升公司市场影响力及主营产品市场占有率，争做行业领头人。公司将聚焦在现有半导体、面板显示、新型电子、新能源领域，搭建平台型组织，新业务拓展时公司坚持差异化聚焦战略、价值创新战略，发挥公司在激光精细微加工领域的技术优势，对已有的设备制程进行升级替代、配合研发产线进行新设备开发，以制程激光设备为核心，向上下游扩张，提供整段，整线解决方案，创造新型设备竞争赛道，实现和竞争对手的差异化竞争，为客户提供价值创新，助力国家高端制造业的发展。

同时，国际化品牌建设是公司未来发展的关键一步。公司积极扩展海外业务，相继在日本、美国、澳大利亚、德国等地设立全资子公司，为国际化品牌建设提供属地化的经营管理，旨在深耕当地市场，提升品牌影响力。这一战略举措将助力公司国际化业务布局，为成为在精细微加工领域具备全球影响力的激光公司奠定坚实基础。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、扩大自用核心激光器种类和规模，持续维持较高毛利率水平

未来将扩大核心激光器种类和规模，重点方向：固体超快激光器、脉冲式光纤激光器及半导体激光器。在激光加工精度要求更高的设备上，公司更多使用自产的激光器产品，这是公司激光加工设备综合毛利率高于同行业公司的主要原因。目前公司通过自主研发拥有固体激光器系列产品，包括固体纳秒激光器、固体超快激光器（皮秒、飞秒）和可调脉宽激光器，光纤激光器系列产品，包括全光纤飞秒激光器、QCW 光纤激光器、MOPA 光纤激光器。半导体激光器是公司新的

开发方向，半导体激光器是用半导体材料作为工作物质的激光器，具有体积小、寿命长等优点，半导体激光器为下游激光器提供不同光子能量，除可以直接使用外，亦被作为光纤激光器和固体激光器等其他激光器最理想的泵浦源，属于其核心器件及关键部件，其下游激光器类型众多，应用领域较为广泛。

2、以制程激光设备为核心，向上下游扩张，提供整段，整线解决方案

根据业务规划，公司将继续拓展现有业务领域的产品线和产品型号，同时持续提升既有产品性能，不断提高公司产品的综合竞争力。在现有产品的基础上，向业务领域上下游扩张，如半导体业务从上游的集成电路封测阶段的晶圆切割、划片环节向下游的集成电路封装阶段的晶圆打标、TGV 等环节扩展，同时在一些关键制程，从单机设备向整段、整线设备扩张，发挥行业准入门槛高的优势，提升公司激光加工设备的整体市场占有率。

3、配合业务拓展需要，适时建设新的生产基地和研发中心

为契合公司未来业务拓展需要，公司立足半导体、面板显示、新型电子、新能源领域，为公司未来业务拓展需要，推进在江阴和苏州分别建设新的生产基地和研发中心的进度，以支撑公司未来业务发展。

4、推进公司产业投资机会，开启国际化品牌建设

结合宏观经济情况和资本市场发展变化情况，在保证内生稳健增长的前提下，围绕主营业务，在国内外寻求符合公司长期战略方向的外延发展机会，适时进行产业投资或并购，以加快成长，提高公司综合竞争力。

(四) 其他

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，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》和中国证监会、上海证券交易所的其他相关法律法规、部门规章的要求，不断完善并优化公司治理结构，建立健全公司内部管理及控制制度，规范公司行为。公司股东大会、董事会及专门委员会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，董监高均能够严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定诚信勤勉、履职尽责，保证了公司依法、规范和有序运作。

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年度股东大会	2023年5月17日	上海证券交易所 (www.sse.com.cn)	2023年5月18日	审议通过了以下议案： 1、关于2022年度董事会工作报告的议案 2、关于2022年度监事会工作报告的议案 3、关于2022年年度报告及其摘要的议案 4、关于2022年度财务决算报告及2023年度财务预算报告的议案 5、关于2022年度利润分配方案的议案 6、关于续聘公司2023年度审计机构的议案 7、关于公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案 8、关于确认2022年度关联交易的议案

				<p>9、关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案</p> <p>10、关于补选第四届董事会非独立董事的议案</p> <p>11、关于修订《公司章程》的议案</p> <p>12、关于修订《对外投资管理制度》的议案</p> <p>13、关于对外投资新能源高端装备项目的议案</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

公司 2022 年度股东大会于 2023 年 5 月 17 日召开，股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、会议表决程序及表决结果，均符合《公司法》《上市公司股东大会规则》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的有关规定，股东大会通过的各项决议均合法有效。

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	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
赵裕兴	董事、副总经理、核心技术人员	男	62	2021-06-28	2024-06-27	23,745,000	23,745,000	0	/	120.45	否
狄建科	董事、副总经理、核心技术人员	男	40	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	118.85	否
袁凌	董事、副总经理、董事会秘书	女	39	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	80.55	否
丁哲波	董事	男	49	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	-	否
陈奕豪	董事	男	29	2022-06-27	2024-06-27	0	0	0	/	-	否
蒋力	独立董事	男	70	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	10.00	否
朱巧明	独立董事	男	60	2022-06-27	2024-06-27	0	0	0	/	10.00	否
李诗鸿	独立董事	男	39	2022-06-27	2024-06-27	0	0	0	/	10.00	否
苏金其	监事会主席	男	61	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	-	否
王龙祥	监事	男	41	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	-	否
计婷怡	职工代表监事	女	33	2022-06-02	2024-06-27	0	0	0	/	23.19	否
李苏玉	财务总监	女	46	2021-06-28	2024-06-27	0	0	0	/	98.89	否
徐海滨	核心技术人员	男	44	2021-06-28	-	0	0	0	/	73.77	否
李立卫	核心技术人员	男	41	2021-06-28	-	0	0	0	/	135.94	否
赵裕洪	董事（离任）	男	56	2021-06-28	2023-04-25	0	0	0	/	4.67	否
ZHAO DANLI AN	董事（离任）	女	25	2023-05-17	2023-12-28	0	0	0	/	-	否
合计	/	/	/	/	/	23,745,000	23,745,000	0	/	686.30	/

其他说明：以上统计持股数为个人直接持股数。

姓名	主要工作经历
赵裕兴	1985年9月至1988年2月，任中国科学院上海光学精密机械研究所助理研究员；1988年3月至1989年8月，任澳大利亚悉尼大学电气工程学院访问学者；1989年9月至1995年2月，任澳大利亚悉尼大学光纤技术研究中心研究工程师；1995年3月至1998年3月，任澳大利亚悉尼大学电机系光子实验室研究员；1998年4月至2000年4月，任澳大利亚国家光子中心高级研究员；2000年5月至2004年4月，任江苏法尔胜光子有限公司董事、副总经理、总工程师；2005年4月至今，任公司董事长兼总经理。
狄建科	2009年7月加入德龙激光，历任现代显示部工艺工程师、现代显示部副部长、新产品部部长、精密电子事业部总经理。2013年11月至今，任公司董事、副总经理。
袁凌	2006年10月加入德龙激光，历任公司人事经理、管理部经理、子公司贝林激光副总经理；2012年9月至今，任公司副总经理、董事会秘书；2020年11月至今，任公司董事。
丁哲波	2004年10月至2008年3月，任通用电气全球研发中心高级研究员；2008年4月至2010年8月，任新奥科技发展有限公司总裁助理；2010年9月至2011年7月，任新奥能源服务（上海）有限公司总经理；2011年9月至2016年4月，任陶氏化学（中国）投资有限公司亚太区战略规划与对外技术合作总监；2016年5月至今，任沃衍资本合伙人；2020年11月至今，任公司董事。
陈奕豪	2015年9月至2019年4月，任江阴市天龙重工机械有限公司总经理助理；2019年9月至今，任江苏新道格自控科技有限公司运营部部长；2020年11月至今，任江阴宝信信息科技有限公司总经理；2020年11月至今，任公司董事。
蒋力	1969年9月至1976年12月，担任黑龙江生产建设兵团二师十七团兵团农工；1977年1月至1978年12月，担任华北油田-第五勘探指挥部干部；1978年12月至1979年12月，担任华北油田总部团委正科级干事；1980年1月至1989年12月，担任国营北京电子管厂（七七四、京东方）科长；1990年1月至1991年12月，担任电子工业部-中国电子报社处长；1991年1月至1992年12月，担任国家机电轻纺投资公司资金财务部处长；1993年1月至2013年10月，历任国家开发投资集团有限公司资金财务部处长、审计部主任、经营计划部、经营管理部、战略发展部任副主任、国投研究中心主任等职；2020年11月至今，任公司独立董事。
朱巧明	1984年8月至2011年7月，任苏州大学数学系助教，苏州大学工学院讲师、副教授，苏州大学信息技术学院教授、副院长，苏州大学计算机科学与技术学院院长，苏州大学科技处处长；2011年8月至2013年7月，任张家港人民政府副市长（挂职）；2013年8月至2021年3月，任苏州大学科学技术研究部常务副部长，苏州大学人力资源处处长；2021年4月至今，任苏州大学计算机科学与技术学院教授，博士生导师；2022年6月至今，任公司独立董事。
李诗鸿	2013年7月至2015年7月，任华东政法大学—上海证券交易所博士后；2015年7月至2019年6月，任华东政法大学讲师、硕士生导师；2019年7月至今，任华东政法大学副教授，硕士生导师；2022年6月至今，任公司独立董事。
苏金其	1981年12月至1986年7月，任北京市东城区财政局一所干部；1986年8月至1992年11月，历任北京市财政局第五分局计会科副科

	长、科长；1992 年 11 月至 2011 年 4 月任京都天华会计师事务所（现为致同会计师事务所）有限公司审计部经理、合伙人；2011 年 5 月至今，任北京沃衍资本管理中心（有限合伙）合伙人；2011 年 10 月至今，任公司监事。
王龙祥	2007 年 6 月至 2014 年 10 月，担任惠州硕贝德无线科技股份有限公司研发经理；2014 年 10 月至 2018 年 9 月，担任江苏毅达股权投资基金管理有限公司投资总监；2018 年 9 月至 2022 年 5 月，担任苏州工业园区元禾重元股权投资基金管理有限公司投资总监；2022 年 5 月至今，担任苏州工业园区元禾重元股权投资基金管理有限公司合伙人；2021 年 6 月至今，担任公司监事。
计婷怡	2014 年 1 月至 2016 年 6 月，任江阴澄江化工有限公司成本会计；2017 年 3 月至 2018 年 8 月，任瑞华会计师事务所上海分所审计员；2018 年 9 月加入德龙激光，现任合规主管；2022 年 6 月 2 日至今，担任公司职工监事。
李苏玉	2000 年 9 月至 2002 年 5 月，任江苏斯菲尔电气股份有限公司财务主管；2002 年 5 月至 2006 年 6 月，任上海欣丰电子有限公司成本主管；2006 年 6 月至 2009 年 8 月，任无锡文德智信联合会计师事务所审计经理；2009 年 10 月至 2016 年 6 月，任江阴东辰机械制造股份有限公司财务总监；2016 年 7 月至 2017 年 9 月，任无锡文德智信联合会计师事务所审计经理；2017 年 10 月至 2018 年 1 月，任公司财务经理；2018 年 1 月至今，任公司财务总监。
徐海滨	2006 年 6 月，毕业于中国科学技术大学电子与通信工程专业，获硕士学位。2002 年 7 月至 2003 年 8 月，担任合肥正阳光电科技有限公司工程师；2007 年 1 月加入公司，历任光学工程师、事业部负责人；2017 年 1 月至今，任德龙激光技术总监。
李立卫	2008 年 1 月，毕业于华侨大学物理电子学专业，获得硕士学位。2008 年 1 月至 2017 年 1 月，历任德龙激光部门经理、子公司美国昱力研发总监；2017 年 2 月至今，担任贝林激光研发总监。

其它情况说明

□适用 √不适用

(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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
袁凌	德展投资	执行事务合伙人	2021年4月	-
丁哲波	沃衍资本	合伙人	2016年5月	-
苏金其	沃衍资本	合伙人	2011年5月	-
王龙祥	苏州工业园区元禾重元股权投资基金管理有限公司	合伙人	2022年5月	-
在股东单位任职情况的说明	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
赵裕兴	AC 投资	董事	2002年12月	-
	天裕科技	副董事长	2004年5月	-
	深圳市德龙智能高科技技术有限公司	董事	2016年7月	-
	江阴德龙能源设备有限公司	董事	2020年11月	-
	苏州大学	兼职教授	2020年6月	-
狄建科	太湖学院	兼职教授	2022年1月	-
袁凌	龙展管理	执行事务合伙人	2021年4月	-
丁哲波	双迪(上海)新材料科技有限公司	执行董事,财务负责人	2016年8月	2023年1月
	宁波卢米蓝新材料有限公司	董事	2017年10月	-
	浙江清优材料科技有限公司	董事	2017年11月	-
	上海享渔教育科技有限公司	财务负责人	2018年8月	-
	常州汉韦聚合物有限公司	董事	2019年6月	-
	上海壹调渔企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年12月	-
	江苏珩创纳米科技有限公司	董事	2022年7月	-
	升辉新材料股份有限公司	董事	2020年11月	-
	上海乐享渔教育科技有限公司	监事	2023年5月	-
陈奕豪	江阴宝信信息科技有限公司	执行董事,总经理	2020年11月	-
	江阴市宝信机械设备调剂有限公司-	监事	2021年4月	-

	江苏新道格自控科技有限公司	运营部部长	2019年9月	2023年10月31日
蒋力	北京宣房投资管理集团有限公司	董事	2016年6月	-
	北京九恒星科技股份有限公司	监事	2016年5月	2023年5月
	北京赛迪时代信息产业股份有限公司	董事	2017年7月	-
	北京天一恩华科技股份有限公司	独立董事	2020年9月	-
	北京德源兴业投资管理集团有限公司	董事	2022年6月	-
	北京九恒星科技股份有限公司	董事	2023年5月	-
朱巧明	苏州大学	教授	2021年4月	-
李诗鸿	华东政法大学	副教授	2019年7月	-
	菲林格尔家居科技股份有限公司	独立董事	2022年1月	2023年11月
	上海泰胜风能装备股份有限公司	独立董事	2022年6月	-
苏金其	酒仙网络科技股份有限公司	董事	2018年4月	-
	推想医疗科技股份有限公司	董事	2020年11月	-
	赛诺威盛科技(北京)股份有限公司	独立董事	2021年4月	-
王龙祥	苏州巨佳电子科技有限公司	监事	2017年5月	-
	新美光(苏州)半导体科技有限公司	监事	2021年3月	-
	深圳芯能半导体技术有限公司	监事	2021年12月	-
	苏州纳芯微电子股份有限公司	监事	2020年8月	-
	爱德曼氢能装备有限公司	董事	2021年8月	-
	苏州培风图南半导体有限公司	董事	2021年11月	-
	苏州千机智能技术有限公司	董事	2022年4月	-
	苏州锐杰微科技集团有限公司	董事	2022年6月	-
	苏州佑伦真空设备科技有限公司	董事	2023年5月	-
在其他单位任职情况的说明	不适用			

(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、监事和高级管理人员薪酬由公司股东大会批准后实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内，董事会薪酬与考核委员会就《关于公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》进行了审议并发表了同意的审核意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事根据其具体任职岗位领取薪酬；公司高级管理人员根据其具体任职岗位，按公司薪酬管理制度及绩效考核制度领取薪酬；公司独立董事按照公司股东大会审定的标准领取津贴；公司外部董事（不含独立董事）不从公司领取董事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事和高级管理人员的报酬已根据相关规定支付。
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	476.59
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	449.01

(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
赵裕洪	董事	离任	因个人原因辞职
ZHAO DANLIAN	董事	选举	股东大会选举为董事
ZHAO DANLIAN	董事	离任	因个人原因辞职

(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
第四届董事会第十三次会议	2023年4月25日	审议通过如下议案： 1、关于2022年度总经理工作报告的议案 2、关于2022年度董事会工作报告的议案 3、关于2022年度财务决算报告及2023年度财务预算报告的议案 4、关于2022年年度报告及其摘要的议案 5、关于2022年度利润分配方案的议案 6、关于续聘公司2023年度审计机构的议案 7、关于公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案 8、关于确认2022年度关联交易的议案 9、关于2023年度银行借款的议案

		10、关于 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 11、关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案 12、关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案 13、关于补选第四届董事会非独立董事的议案 14、关于修订《公司章程》的议案 15、关于修订《对外投资管理制度》的议案 16、关于 2023 年第一季度报告的议案 17、关于对外投资新能源高端装备项目的议案 18、关于召开公司 2022 年度股东大会的议案
第四届董事会第十四次会议	2023 年 8 月 28 日	审议通过如下议案： 1、关于 2023 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案
第四届董事会第十五次会议	2023 年 10 月 30 日	审议通过如下议案： 1、关于 2023 年第三季度报告的议案
第四届董事会第十六次会议	2023 年 12 月 29 日	审议通过如下议案： 1、关于对外投资建设总部研发中心及激光产业基地的议案 2、关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事项的议案 3、关于修订《独立董事工作制度》的议案 4、关于修订《财务管理制度》的议案 5、关于召开 2024 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
赵裕兴	否	4	4	0	0	0	否	1
狄建科	否	4	4	0	0	0	否	1
袁凌	否	4	4	0	0	0	否	1
丁哲波	否	4	4	4	0	0	否	1
陈奕豪	否	4	4	4	0	0	否	1
蒋力	是	4	4	4	0	0	否	1
朱巧明	是	4	4	4	0	0	否	1
李诗鸿	是	4	4	4	0	0	否	1
赵裕洪(离任)	否	1	1	1	0	0	否	0
ZHAO DANLIAN(离任)	否	2	2	2	0	0	否	0

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	4
-------------	---

其中：现场会议次数	0
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	4

(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

(一) 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	蒋力、陈奕豪、朱巧明
提名委员会	李诗鸿、蒋力、陈奕豪
薪酬与考核委员会	朱巧明、李诗鸿、丁哲波
战略委员会	赵裕兴、丁哲波、朱巧明

(二) 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
2023 年 4 月 15 日	审议通过如下议案： 1、关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案 2、关于 2022 年度财务决算报告及 2023 年度财务预算报告的议案 3、关于 2022 年年度报告及其摘要的议案 4、关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案 5、关于确认 2022 年度关联交易的议案 6、关于 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 7、关于 2023 年第一季度报告的议案	同意全部议案	-
2023 年 8 月 18 日	审议通过如下议案： 1、关于 2023 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案	同意全部议案	-
2023 年 10 月 26 日	审议通过如下议案： 1、关于 2023 年第三季度报告的议案	同意全部议案	-
2023 年 12 月 26 日	审议通过如下议案： 1、关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事项的议案 2、关于修订《财务管理制度》的议案	同意全部议案	-

(三) 报告期内提名委员会召开 1 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
------	------	---------	----------

2023 年 4 月 15 日	审议通过如下议案： 1、关于补选第四届董事会非独立董事的议案	同意全部议案	-
-----------------	-----------------------------------	--------	---

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 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
2023 年 4 月 15 日	审议通过如下议案： 1、关于公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案	同意全部议案	-

(五) 报告期内战略委员会召开 2 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
2023 年 4 月 15 日	审议通过如下议案： 1、关于对外投资新能源高端装备项目的议案	同意全部议案	-
2023 年 12 月 26 日	审议通过如下议案： 1、关于对外投资建设总部研发中心及激光产业基地的议案 2、关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事项的议案	同意全部议案	-

(六) 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	654
主要子公司在职员工的数量	291
在职员工的数量合计	945
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	9
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	209
研发人员	236
技术人员	305
管理人员	108
销售人员	87
合计	945
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	4
硕士研究生	73

本科	503
大专及以下	365
合计	945

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

为了构建一套科学合理的薪酬体系，确保公司内部的公平与和谐，吸引并稳固核心人才，激发员工的无限潜能与工作积极性，促进公司与员工的共同发展与成长。为此，公司深入调研行业薪酬状况，进行细致的分析与评估，并结合岗位价值进行科学评定。最终，公司建立了一套既公平又公正的薪酬管理制度，携手员工共同创造一个更加美好的未来。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为了实现公司的发展目标，不断深耕培训课程体系建设工作，以提升人力资源绩效、激发员工潜能，并塑造具备高度专业素养的团队。在今天的培训中，围绕制度、资源、项目三大模块，建立规范化的新人培训体系，组织课件开发工作坊，开设《基层管理工具赋能》、《德龙大讲堂》、《德龙星课堂》、《内训师培养及应用》培训项目，倾力打造学习型企业，为企业的长远发展注入源源不断的动力，进一步塑造企业精神，提升企业的市场竞争力。公司的培训计划不仅是知识和技能的传递，更是对员工内在潜能的激发和深度挖掘，从而使员工在工作中展现出独特的价值。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数（小时）	78,940
劳务外包支付的报酬总额（元）	3,329,845.61

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

根据中国证监会《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》、上海证券交易所《科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配形式、现金分红条件、现金分红比例和间隔、发放股票股利的条件、利润分配的决策机制和程序、利润分配政策调整的决策机制与程序等内容。

公司报告期内利润分配执行情况：2023年5月17日，公司2022年度股东大会审议通过了《关于2022年度利润分配方案的议案》，以公司股份总数103,360,000股为基数，向权益分派股权登记日登记在册的全体股东每股派发现金红利0.4元（含税），于2023年5月31日派发现金红利共计41,344,000.00元（含税）。

公司2023年利润分配方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利3元（含税）。截至目前公司总股本103,360,000股，扣除回购专户的股份总额350,000股后参与分配股数共103,010,000股，以此为基数计算合计拟派发现金红利30,903,000元（含税），占公司2023年度合并报表归属于上市公司股东净利润的79.13%。公司2023年利润分配方案已经公司第四届董事会第十八次会议审议通过，尚需提交2023年度股东大会审议。公司2023年利润分配方案已经公司第四届董事会第十八次会议审议通过，尚需提交2023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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	30,903,000.00
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	39,051,094.97
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（%）	79.13
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	30,903,000.00
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（%）	79.13

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

(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

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(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

(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

公司已经建立起符合公司具体情况的绩效考评机制。公司董事会下设薪酬与考核委员会，根据公司所处地区及行业的薪酬水平，公司年度业绩指标完成情况以及高级管理人员履职情况，拟定高级管理人员的薪酬方案，并经董事会批准后实施。

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 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《苏州德龙激光股份有限公司 2023 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

报告期内，公司经营管理层设定公司整体经营目标与年度工作计划，严格对子公司进行内部管理以及风险控制，子公司向公司报告经营情况，不存在应披露未披露的事项。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的公司《2023 年度内部控制审计报告》，详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

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

公司不存在自查问题整改情况。

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

2023 年，公司高度重视 ESG 管理，积极响应国家号召，将环境保护、社会责任和公司治理等方面工作融入到公司经营中，持续推进公司可持续高质量发展。报告期内，公司积极履行社会责任，不断完善内部治理结构，提高规范运作水平，保护股东合法权益；依法纳税，重视员工权益，有效的维护了股东、员工、供应商和客户和的合法权益，推动环境保护与可持续发展。

公司严格按照《公司法》《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、规范性文件的要求，不断健全和完善公司内部治理水平，公司股东大会、董事会、监事会和管理层各机构分工明确、权责分明，为公司科学决策提供了有力支持。公司充分履行信息披露义务，确保信息披露的及时、公平、真实、准确和完整，通过上证 e 互动平台、电话、邮箱、业绩说明会等多种形式的互动交流，提升公司与股东、投资者之间的交流，建立公开透明的投资者关系，重视投资者的意见与建议，如实传递公司价值，树立和维护企业在资本市场上的地位和形象。

公司自成立以来，公司始终秉承“诚信、敬业、团队、创新”的企业精神，肩负着“用激光开创微纳世界”的使命，加强核心技术开发和市场竞争力建设，致力于成为在精细微加工领域具备全球影响力的激光公司。公司将继续秉承企业宗旨，积极履行社会责任，为构建可持续发展社会贡献力量。

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）	-

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
无

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无，报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司运行消耗的能源为电力和水。主要废弃物为生活废水及一般固体废弃物。生活污水经检测达标后接入市政管网合法排放，一般固废委托有资质的第三方合法处置。

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

报告期内，电力消耗为 685.47 万度。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司废弃物委托有资质供应商进行合法处置，生活污水按规办理《排水许可证》达标排放。

报告期间，严格遵守国家及地方等环境相关法律法规要求执行。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司建立了完整的环保管理制度，并通过了 ISO14001 体系认证。

(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	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
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）	-

具体说明

适用 不适用

(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

公司重视生态保护，污染防治工作，严格履行环境保护责任。保证污染物合规排放。在此基础上深化节能减排，积极倡导节电、节水等生产办公活动，合理使用空调、电脑等设备，以此减少能源消耗，达到保护环境的目的。

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**

公司于 2007 年推出第一代 ITO 导电薄膜激光蚀刻设备，是国内最早将激光蚀刻技术应用于导电薄膜蚀刻工艺的设备集成商，用激光蚀刻技术替代传统的化学蚀刻技术。2008 年公司推出 LED 激光划片设备，开始了 LED 芯片切割制程设备国产化的进程，大大降低了 LED 制造成本，推动了行业快速发展。此外，公司布局超快激光应用已十余年，2010 年已经实现超快激光加工设备的销售，加速了超快激光器国产化速度。

(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		
其中：资金（万元）	0.5	
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

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

具体说明

□适用 √不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司始终重视股东特别是中小股东利益，根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件要求，结合公司实际情况，建立并不断完善内控制度和公司治理结构，保证公司规范运作，切实保障公司所有股东及债权人的各项合法权益。公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》和公司《信息披露事务管理制度》等相关规定，持续完善公司信息披露工作机制，优化信息披露管理流程，提升公司信息披露质量。公司披露的信息真实、准确、及时、公平，不存在虚假记载、误导性陈述等情形，提高了公司的透明度，保障了投资者的知情权。

(四) 职工权益保护情况

为了建立一套完善的人力资源管理体系，确保员工权益得到充分保障。公司与员工签订了规范的劳动合同，制定了一系列员工权益保障制度，包括薪酬管理、奖惩办法、考勤休假、晋升机制、绩效评估和培训体系等。在保障女性员工权益方面，公司与员工签订了女职工权益保护专项集体合同，确保她们在工作中享有平等的权益和机会。同时，公司高度重视劳动安全，与员工签订了劳动安全专项集体合同，确保员工在工作中的安全与健康。为了营造积极向上的工作氛围，公司还组织了各类活动，如篮球赛、德龙好声音和马拉松等，激发员工的团队合作精神和创造力。这些活动不仅有助于增强员工的归属感和凝聚力，还能促进员工之间的交流与合作，为公司的长远发展注入活力。

员工持股情况

员工持股人数（人）	43
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.55
员工持股数量（万股）	2,849.8968
员工持股数量占总股本比例（%）	27.57

注：此处统计数据为赵裕兴、章军、公司员工持股平台苏州德展投资管理中心（有限合伙）

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

为保障供应商、客户及公司的合法权益，公司建立了完整、规范的管理制度，公司按 ISO9001 质量管理体系标准和要求执行质量管理，在供应商筛选及考核、原材料管控过程、生产管控过程、客户管理过程等各阶段过程均形成了规范化的标准流程和制度。公司与供应商、客户之间均保持长期、稳定的合作关系，同时签署的合同和订单均包含了服务交期、质量控制、保密、知识产权、廉洁等条款，严格按照合同条款的约束执行相关流程，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。公司配有专业的售后服务团队，能及时、快速应对客户现场的突发异常。客户的投诉和抱怨会通过售后或销售人员反馈到公司后，公司按 8D 流程及时组织项目、质量、制造、研发团队进行分析、改善，指导售后人员快速、准确处理客户端投诉或抱怨，满足客户需求。

(六) 产品安全保障情况

公司以 ISO9001 质量管理体系标准为基础，结合产品目标市场当地的法律法规，建立了完善的产品质量、安全保障要求，公司严格遵守法律法规和相关国际公约的规定，拒绝使用不符合安全、质量、环保要求的原材料。公司定期组织安全生产月活动，开展如“生产技能比赛”、“质量知识竞答”、“质量安全意识培训”等质量安全项目，提升了员工安全生产、质量合规的意识，并持续改进和提高生产技能水平和产品质量水平。质量管理体系和环境安全健康管理体系已经过外部审核十余次，均顺利通过审核、认证。公司产品还通过了 TUV 的 CE 认证、半导体行业的 SEMI S2 认证，通过实现对生产过程的严格管控，确保提供符合客户要求的产品和服务。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

适用 不适用

2023 年，中共苏州德龙激光有限公司支部在园区外企党委的坚强领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，党的二十大精神。坚持理论武装，扎实开展主题教育。坚持目标任务，发挥战斗堡垒作用。坚持党建融合，推动事业高质量发展。坚持制度落实，强化支部规范管理。

下一步，我们将按照外企党委党建工作要求，深化创新理论武装，创新工作方式方法，强化党员队伍建设，提升党建质量，为持续健康发展提供强有力的政治保障和组织保障。

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	为加强投资者的沟通，公司分别于 2023 年 6 月 2 日、2023 年 9 月 18 日、2023 年 11 月 7 日在上证路演中心召开了德龙激光 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会、德龙激光 2023 年半年度业绩说明会、德龙激光 2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动		公司通过上证 E 互动平台，及时回复投资者近期关注或存疑问题，帮助投资者更好地了解公司，认可公司，信任公司。公司设有官方微信号，及时向外界呈现公司近期要闻和新业务、新产品的进展情况，在更多渠道展示公司，更好地传递公司声音，让投资者更方便地走进公司和深入地了解公司。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见 http://www.delphilaser.com/ 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

为规范本公司的信息披露行为，切实保护公司、股东及投资者的合法权益，根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》，并依法履行信息披露义务，合规开展投资者交流活动，确保投资者公平、及时地获取公司信息。

公司高度重视与投资者的沟通和交流，指定董事会秘书为投资者关系管理工作的负责人，证券部为专门的管理机构，严格执行投资者关系管理相关制度要求，组织实施投资者关系的日常管理工作，加强了投资者对公司的了解，促进了公司与投资者之间的良性互动关系。同时，通过投资者热线电话、邮件以及上证 e 互动等多种渠道与投资者进行日常互动、交流。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三)信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》、公司《信息披露管理制度》等规章制度，信息披露贯彻要求公平、公开、公正对待所有股东的原则，严格按照法律、法规和《公司章程》规定的信息披露的内容、格式和要求报送及披露信息，确保信息真实、准确、完整、及时、公平、不存在虚假记载、严重误导性陈

述或重大遗漏。投资者可以通过上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及信息披露报纸《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》等途径便捷获取公司公开信息。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视知识产权建设工作，建立健全公司知识产权管理制度，不断完善知识产权保护体系与管理机制。公司在长期的研发实践中，依据《中华人民共和国专利法》等国内外知识产权有关法律法规，以及公司内部管理制度构建起了高效的知识产权管控体系，明确了公司在专利、著作权等方面的管理要求。2023 年知识产权相关成果见“第三节、管理层讨论与分析（四）核心技术与研发进展”。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共计召开股东大会 1 次，有机构投资者参会并行使表决权。

(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	公司控股股东、实际控制人赵裕兴先生	关于股份锁定的承诺，详见备注 1	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 36 个月，及上述锁定期满后 4 年内；担任公司董事或高级管理人员期间；离职后半年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	首次公开发行前，公司持股 5% 以上股东及一致行动人北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍、天龙重工、中煤设备、德展投资	关于股份锁定的承诺，详见备注 2	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东中电基金、章军、元禾基金、中微公司、范琦、启仁投资、阳明投资、苏州沃洁	关于股份锁定的承诺，详见备注 3	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自取得公司股份之日起 36 个月内或自公司股票上市之日起 12 个月内（以上述期间孰晚日期为准）	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东上海尚理、冠赢投资、金运基金、思通盛达、来德电子	关于股份锁定的承诺，详见备注 4	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司原董事赵裕洪	关于股份锁定的承诺，详见备注 5	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司董事陈奕豪、独立董事蒋力	关于股份锁定的承诺，详见备注 6	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：担任公司董事期间；离职后半年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司董事、高级管理人员及核心技术人员狄建科	关于股份锁定的承诺，详见备注 7	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司董事丁哲波，董事及高级管理人员袁凌，高级管理人员李苏玉，原高级管理人员吴忠刚，监事苏金其、王龙祥，原监事闫华	关于股份锁定的承诺，详见备注 8	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司核心技术人员徐海滨、李立卫	关于股份锁定的承诺，详见备注 9	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 12 个月和本人离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于持股及减持意向的承诺，详见备注 10	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：限售期限届满后 2 年	是	是	不适用	不适用
其他	首次公开发行前，公司持股 5% 以上股东及一致行动人北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍、苏州沃洁、天龙重工、中煤设备、德展投资	关于持股及减持意向的承诺，详见备注 11	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：限售期限届满后 2 年	是	是	不适用	不适用
其他	公司	关于稳定股价的承诺，详见备注 12	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用

其他	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于稳定股价的承诺，详见备注 13	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
其他	公司董事/高管狄建科、丁哲波、陈奕豪、袁凌、蒋力、李苏玉，原董事赵裕洪	关于稳定股价的承诺，详见备注 14	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：自挂牌上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
其他	公司	关于依法回购股份并赔偿投资者损失的承诺，详见备注 15	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人赵裕兴	关于依法回购股份并赔偿投资者损失的承诺，详见备注 16	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	关于欺诈发行上市的股份购回的承诺，详见备注 17	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于欺诈发行上市的股份购回的承诺，详见备注 18	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见备注 19	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事/高级管理人员赵裕兴、狄建科、袁凌、丁哲波、陈	关于填补被摊薄即期回报的	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用

	奕豪、蒋力、李苏玉，原董事赵裕洪	措施及承诺，详见备注 20					
分红	公司	关于利润分配政策及承诺，详见备注 21	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事/监事/高级管理人员狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，原董事赵裕洪，原独立董事潘文军、徐朝华，原监事闫华，原高级管理人员吴忠刚	关于依法承担赔偿责任的承诺，详见备注 22	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于未能履行承诺的约束措施及承诺，详见备注 23	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉、徐海滨、李立卫，原董事赵裕洪，原独立董事潘文军、徐朝华，原监事闫华，原高级管理人员吴忠刚	关于未能履行承诺的约束措施及承诺，详见备注 24	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于规范和减少关联交易的承诺，详见备注 25	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司董事/监事/高级管理人员狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，原董事赵裕洪，原独立董事	关于规范和减少关联交易的承诺，详见备注 26	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用

		潘文军、徐朝华，原监事闫华，原高级管理人员吴忠刚						
	解决关联交易	首次公开发行前，公司持股 5% 以上股东及一致行动人北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍、苏州沃洁、天龙重工、中煤设备、德展投资以及报告期内曾持股 5% 以上股份的股东上海尚理、冠赢投资	关于规范和减少关联交易的承诺，详见备注 27	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人赵裕兴	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 28	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于股东信息披露专项承诺，详见备注 29	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用

备注 1：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有（包括直接持有和间接持有，下同）的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、在遵循前述股份锁定承诺的前提下，在本人担任公司董事或高级管理人员期间，每年转让股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人持有的公司股份；
- 3、本人持有的公司首次发行上市前股份自锁定期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过公司股票在上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；
- 4、本人持有的公司首次发行上市前股份在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；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发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整；
- 5、本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 2：首次公开发行前，公司持股 5%以上股东及一致行动人北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍、天龙重工、中煤设备、德展投资关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、本企业将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》等法律法规的相关规定；
- 3、本企业同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本企业同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 3：公司股东中电基金、章军、元禾基金、中微公司、范琦、启仁投资、阳明投资、苏州沃洁关于股份锁定的承诺：

- 1、自取得公司股份之日起 36 个月内或自公司股票上市之日起 12 个月内（以上述期间孰晚日期为准），本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人持有的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、本企业/本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本企业/本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 4：公司股东上海尚理、冠赢投资、金运基金、思通盛达、来德电子关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、本企业同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本企业同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 5：公司原董事赵裕洪关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有（包括直接持有和间接持有，下同）的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、在遵循前述股份锁定承诺的前提下，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人持有的公司股份；
- 3、本人持有的公司首次发行上市前股份在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；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发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整；
- 4、本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 6：公司董事陈奕豪、独立董事蒋力关于股份锁定的承诺：

- 1、本人担任公司董事期间，每年转让股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人持有的公司股份；
- 2、本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 7：公司董事、高级管理人员及核心技术人员狄建科关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有（包括直接持有和间接持有，下同）的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、在遵循前述股份锁定承诺的前提下，在本人担任公司董事或高级管理人员期间，每年转让股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人持有的公司股份；
- 3、本人持有的公司首次发行上市前股份自锁定期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过公司股票在上海证券交易所上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；
- 4、本人持有的公司首次发行上市前股份在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；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发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整；
- 5、本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 8：公司董事丁哲波，董事及高级管理人员袁凌，高级管理人员李苏玉，监事苏金其、王龙祥，原高级管理人员吴忠刚，原监事闫华关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有（包括直接持有和间接持有，下同）的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、在遵循前述股份锁定承诺的前提下，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人持有的公司股份；
- 3、本人持有的公司首次发行上市前股份在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；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发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整；
- 4、本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 9：公司核心技术人员徐海滨、李立卫关于股份锁定的承诺：

- 1、自公司股票上市之日起 12 个月内和本人离职后 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有（包括直接持有和间接持有，下同）的首次发行上市前公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；
- 2、本人持有的公司首次发行上市前股份自限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过公司股票在上海证券交易所上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；
- 3、本人同时将遵守相关法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 10：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于持股及减持意向的承诺：

- 1、本人将严格遵守已做出的关于首次发行上市前股份锁定的承诺，在限售期限内不减持持有的公司股票。
- 2、限售期限届满后，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式减持。如本人在限售期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格（如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。
- 3、本人在限售期限届满后减持所持公司股票的，将严格遵守《中华人民共和国证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。如相关法律、法规、规范性文件、中国证监会、上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求时，本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。
- 4、如未履行上述承诺减持股份，则本人由此承担全部法律责任。若对公司或者其他股东造成损失的，并赔偿因违反承诺减持股份给公司或其他股东因此造成的损失。

备注 11：首次公开发行前，公司持股 5%以上股东及一致行动人北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍、苏州沃洁、天龙重工、中煤设备、德展投资关于持股及减持意向的承诺：

- 1、本企业将严格遵守已做出的关于首次发行上市前股份锁定的承诺，在限售期限内不减持持有的公司股票。
- 2、限售期限届满后，本企业将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式减持。如本企业在限售期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格（如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。
- 3、本企业在限售期限届满后减持所持公司股票的，将严格遵守《中华人民共和国证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。如相关法律、法规、规范性文件、中国证监会、上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求时，本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。

4、如未履行上述承诺减持股份，则本企业由此承担全部法律责任。若对公司或者其他股东造成损失的，并赔偿因违反承诺减持股份给公司或者其他股东因此造成的损失。

备注 12：公司关于稳定公司股价的预案及承诺：

公司股票自挂牌上市之日起三年内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期末公司股份总数，下同），公司将依据法律法规、公司章程规定及《公司股票上市后三年内稳定股价的预案》、依照相关法律程序实施具体的稳定股价措施。

备注 13：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于稳定公司股价的预案及承诺：

- 1、本人承诺根据经公司股东大会审议通过的《公司股票上市后三年内稳定股价的预案》的内容，在启动稳定股价方案条件后，向董事会提出增持股份方案。
- 2、本人承诺通过交易所集中竞价交易、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式增持股票，增持价格不超过最近一期经审计的每股净资产，单次及/或连续 12 个月增持股份数量不超过公司总股本的 2%，用于增持股份的资金金额不低于其上一会计年度从公司获得的税后现金分红的 20%，增持股份方案完成后的 6 个月内不减持所增持的股份。
- 3、本人在公司就稳定股价的具体方案召开的董事会、股东大会上，将对公司稳定股价方案的相关决议投赞成票。
- 4、本人未履行增持股票义务，本人不可撤销地授权公司将公司股份总数 2% 乘以最近一期经审计每股净资产价格（如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，则股份数量作相应调整）的金额从当年及以后年度公司应付本人现金分红予以扣留并归公司所有。

备注 14：公司董事/高管狄建科、丁哲波、陈奕豪、袁凌、蒋力、李苏玉，原董事赵裕洪关于稳定公司股价的预案及承诺：

- 1、本人承诺根据经公司股东大会审议通过的《公司股票上市后三年内稳定股价的预案》的内容，在启动稳定股价方案条件后，向董事会提出增持股份方案；
- 2、本人承诺通过交易所集中竞价交易、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式增持股票，增持价格不超过最近一期经审计的每股净资产，用于增持公司股份的货币资金不少于本人上年度在公司领取薪酬总和的 30%，但不超过本人上年度在公司领取薪酬的总和，承担其他董事和高级管理人员对稳定股价增持义务的连带责任。
- 3、本人在公司就稳定股价的具体方案召开的董事会、股东大会上，将对公司稳定股价方案的相关决议投赞成票。
- 4、如本人未履行增持股票义务，本人不可撤销地授权公司扣减其应向本人支付的扣除当地最低工资水平后的全年报酬。

备注 15：公司关于依法回购股份并赔偿投资者损失的承诺：

- 1、若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，公司将在中国证监会或其他有权机关就公司存在上述重大信息披露瑕疵作出有法律效力的决定或认定之日起 30 个工作日内（或中国证监会等有权机关要求的其他期限内）

按照届时有效的法律、法规、规范性文件的规定及中国证监会等有权机关的要求回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作复权处理）不低于首次公开发行的价格。

2、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或人民法院等有权部门认定后，公司将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，对投资者直接遭受的、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进行赔偿。

3、若本次公开发行股票招股说明书被中国证监会、上海证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后 2 个工作日内，相关各方应就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的回购新股、购回股份、赔偿损失的方案的制定和进展情况。

备注 16：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于依法回购股份并赔偿投资者损失的承诺：

1、若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，本人将在中国证监会或其他有权机关就公司存在上述重大信息披露瑕疵作出有法律效力的决定或认定之日起 30 个工作日内（或中国证监会等有权机关要求的其他期限内）按照届时有效的法律、法规、规范性文件的规定及中国证监会等有权机关的要求回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作复权处理）不低于首次公开发行的价格。

2、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或人民法院等有权部门认定后，本人将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，对投资者直接遭受的、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进行赔偿。

备注 17：公司关于欺诈发行上市的股份购回的承诺：

保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，不存在任何欺诈发行的情形。若公司以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 18：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于欺诈发行上市的股份购回的承诺：

本人保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，不存在任何欺诈发行的情形。若公司以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 19：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：

1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。

2、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

3、本承诺函自签署之日起至本人作为公司控股股东/实际控制人期间内持续有效。

备注 20：公司董事/高级管理人员赵裕兴、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、李苏玉，原董事赵裕洪关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：

- 1、本人不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、对本人的职务消费行为进行约束。
- 3、本人不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、本人积极推动董事会或薪酬委员会制订完善薪酬制度，使之与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 5、若公司后续推出股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。
- 7、本承诺函自签署之日起至本人担任公司董事/高级管理人员期间内持续有效。

备注 21：公司关于利润分配政策及承诺：

公司根据中国证监会《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》（证监会公告[2013]43号）等相关规定，公司已制定首次公开发行上市后的利润分配政策，并在上市后适用的《公司章程（草案）》及《上市后未来三年分红回报规划》中予以体现。公司保证在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》及《上市后未来三年分红回报规划》规定的利润分配政策。若公司未按照《公司章程（草案）》及《上市后未来三年分红回报规划》之规定执行相关利润分配政策，则公司应遵照未履行承诺的约束措施之要求承担相应的责任并采取相关后续措施。

备注 22：公司董事/监事/高级管理人员狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，原董事赵裕洪，原独立董事潘文军、徐朝华，原监事闫华，原高级管理人员吴忠刚关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

若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或人民法院等有权部门认定后，本人将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，对公司承担的赔偿投资者直接遭受的、可测算的经济损失承担连带赔偿责任。

备注 23：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于未能履行承诺的约束措施及承诺：

本人将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任，如本人相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司自身无法控制的客观原因除外），本人将采取如下措施：

- 1、本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、向公司和投资者提出用新承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，以尽可能保护投资者的权益，股东大会审议上述变更方案时，本人将回避表决；
- 3、因未履行相关承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，并将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；

- 4、若因本人未履行承诺给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；
- 5、若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人自身无法控制的客观原因导致承诺无法履行或无法按期履行的，本人将及时披露相关信息，并积极采取变更承诺、补充承诺等方式维护投资者的权益。

备注 24：公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉、徐海滨、李立卫，原董事赵裕洪，原独立董事潘文军、徐朝华，原监事闫华，原高级管理人员吴忠刚关于未能履行承诺的约束措施及承诺：

本人将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任，如本人相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司自身无法控制的客观原因除外），本人将采取如下措施：

- 1、本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、向公司和投资者提出用新承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，以尽可能保护投资者的权益，股东大会审议上述变更方案时，本人将回避表决；
- 3、因未履行相关承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，并将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给公司指定账户；
- 4、若因本人未履行承诺给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；
- 5、若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人自身无法控制的客观原因导致承诺无法履行或无法按期履行的，本人将及时披露相关信息，并积极采取变更承诺、补充承诺等方式维护投资者的权益。

备注 25：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于规范和减少关联交易的承诺：

- 1、本人已向公司首次公开发行股票并在科创板上市的保荐机构、律师及会计师提供了报告期内本人及本人关联方与公司之间已经发生的全部关联交易情况，且其相应资料是真实、完整的，不存在虚假陈述、误导性陈述、重大遗漏或重大隐瞒；
- 2、本人将尽量减少本人及本人所控制的其他企业与公司发生关联交易。对于确属必要的关联交易，本人及本人所控制的其他企业将促使该等交易严格遵守公司的公司章程及其他规定履行相应审议程序，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法及时予以披露；
- 3、杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为；在任何情况下，不要求公司向本人提供任何形式的担保；
- 4、如违反上述承诺，本人将对因此给公司造成的经济损失承担赔偿责任；
- 5、本承诺函自签署之日起至本人担任公司董事/高级管理人员/控股股东/实际控制人或持有公司 5%以上股份的股东期间内持续有效。

备注 26：公司董事/监事/高级管理人员狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，原董事赵裕洪，原独立董事潘文军、徐朝华，原监事闫华，原高级管理人员吴忠刚关于规范和减少关联交易的承诺：

- 1、本人已向公司首次公开发行股票并在科创板上市的保荐机构、律师及会计师提供了报告期内本人及本人关联方与公司之间已经发生的全部关联交易情况，且其相应资料是真实、完整的，不存在虚假陈述、误导性陈述、重大遗漏或重大隐瞒；

- 2、本人将尽量减少本人及本人所控制的其他企业与公司发生关联交易。对于确属必要的关联交易，本人及本人所控制的其他企业将促使该等交易严格遵守公司的公司章程及其他规定履行相应审议程序，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法及时予以披露；
- 3、杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为；在任何情况下，不要求公司向本人提供任何形式的担保；
- 4、如违反上述承诺，本人将对因此给公司造成的经济损失承担赔偿责任；
- 5、本承诺函自签署之日起至本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间内持续有效。

备注 27：首次公开发行前，公司持股 5% 以上股东及一致行动人北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍、苏州沃洁、天龙重工、中煤设备、德展投资以及报告期内曾持股 5% 以上股份的股东上海尚理、冠赢投资关于规范和减少关联交易的承诺：

- 1、本企业已向公司首次公开发行股票并在科创板上市的保荐机构、律师及会计师提供了报告期内本企业及本企业所控制的其他企业与公司之间已经发生的全部关联交易情况，且其相应资料是真实、完整的，不存在虚假陈述、误导性陈述、重大遗漏或重大隐瞒；
- 2、本企业将尽量减少本企业及本企业所控制的其他企业与公司发生关联交易。对于确属必要的关联交易，本人及本人所控制的其他企业将促使该等交易严格遵守公司的公司章程及其他规定履行相应审议程序，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法及时予以披露；
- 3、杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为；在任何情况下，不要求公司向本企业及本企业所控制的其他企业提供任何形式的担保；
- 4、如违反上述承诺，本企业将对因此给公司造成的经济损失承担赔偿责任；
- 5、本承诺函自签署之日起至本企业持有公司股份期间内持续有效。

备注 28：公司控股股东、实际控制人赵裕兴关于避免同业竞争的承诺：

- 1、截至本承诺函出具之日，本人不存在直接或间接控制的其他企业与公司的业务存在直接或间接的同业竞争的情形。
- 2、本人及本人控制的其他企业（不包含公司及其控制的企业，下同）现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。
- 3、如果本人及本人控制的其他企业发现任何与公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的新业务机会，应立即书面通知公司及其控制的企业，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给公司及其控制的企业。公司及其控制的企业在收到该通知的 30 日内，有权以书面形式通知本人及本人控制的其他企业准许公司及其控制的企业参与上述之业务机会。若公司及其控制的企业决定从事的，则本人及本人控制的其他企业应当无偿将该新业务机会提供给公司及其控制的企业。仅在公司及其控制的企业因任何原因明确书面放弃有关新业务机会时，本人及本人控制的其他企业方可自行经营有关的新业务。
- 4、如公司及其控制的企业放弃前述竞争性新业务机会且本人及本人控制的其他企业从事该等与公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接相竞争的新业务时，本人将给予公司选择权，以使公司及其控制的企业，有权：

(1) 在适用法律及有关证券交易所上市规则允许的前提下，随时一次性或多次向本人及本人控制的其他企业收购在上述竞争性业务中的任何股权、资产及其他权益；

(2) 根据国家法律许可的方式选择采取委托经营、租赁或承包经营等方式拥有或控制本人及本人控制的其他企业在上述竞争性业务中的资产或业务；

(3) 要求本人及本人控制的其他企业终止进行有关的新业务。本人将对公司及其控制的企业所提出的要求，予以无条件配合。如果第三方在同等条件下根据有关法律及相应的公司章程具有并且将要行使法定的优先受让权，则上述承诺将不适用，但在这种情况下，本人及本人控制的其他企业应尽最大努力促使该第三方放弃其法定的优先受让权。

5、如因未履行上述承诺给公司造成损失的，本人将赔偿公司因此受到的一切损失；如因违反本承诺而从中受益，本人同意将所得收益全额补偿给公司。

6、本承诺函至发生以下情形时终止（以较早为准）：

(1) 本人不再持有公司 5%以上股份且本人不再作为公司实际控制人；

(2) 公司股票终止在上海证券交易所上市。

备注 29：公司关于股东信息披露专项承诺：

1、本公司股东具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形，不存在证监会系统离职人员入股之情形；

2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形；

3、本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形；

4、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

5、若本公司违反上述承诺，将承担由此引起的一切法律责任。

(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

(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

详见本报告第十节、财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“40.重要会计政策和会计估计的变更”

(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

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈英杰、王海楠
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	5、2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	30

财务顾问	-	-
保荐人	中信建投证券股份有限公司	-

备注：不含税

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2023 年 5 月 17 日，公司 2022 年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》，同意公司续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20% 以上（含 20%）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

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 9 月 5 日召开了第四届董事会	详情请查阅公司于 2022 年 9 月 7 日刊登在上

<p>第十一次会议，审议通过了《关于参与投资私募基金暨关联交易的议案》。公司于2022年10月20日签署了《苏州沃衍绿色专精创业投资合伙企业（有限合伙）之有限合伙协议》，公司作为有限合伙人认缴出资金额为人民币3,000.00万元，占目前苏州沃衍创业投资合伙企业(有限合伙)（2023年3月改名）认缴出资额的2.50%。2022年公司实缴出资金额人民币1,200万元，2023年公司实缴出资金额人民币900万元，截至2023年12月31日本公司累计实缴出资金额人民币2,100万元。</p>	<p>海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《关于参与投资私募基金暨关联交易的公告》(公告编号：2022-020)。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

(三) 委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
银行理财产品	闲置募集资金	263,500,000.00	103,000,000.00	
银行理财产品	自有资金	110,000,000.00	25,000,000.00	

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	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	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)
招商银行股份有限公司苏州	银行理财产品	10,000,000.00	2023-10-30	2024-01-30	募集资金		否	结构性存款利率	1.48-3.1%	73,095.89		10,000,000.00		是	否	

干将路支行																
招商银行股份有限公司苏州干将路支行	银行理财产品	28,000,000.00	2023-11-20	2024-02-20	募集资金		否	结构性存款利率	1.48-3.1%	204,668.49		28,000,000.00		是	否	
苏州银行股份有限公司胜浦支行	银行理财产品	40,000,000.00	2023-12-04	2024-03-08	募集资金		否	结构性存款利率	1.7-3.0%	302,888.89		40,000,000.00		是	否	
招商银行股份有限公司苏州干将路支行	银行理财产品	25,000,000.00	2023-12-21	2024-03-21	募集资金		否	结构性存款利率	1.48-3.1%	171,404.11		25,000,000.00		是	否	
招商银行股份有限公司苏州干将路支行	银行理财产品	25,000,000.00	2023-12-21	2024-03-21	自有资金		否	结构性存款利率	1.48-3.1%	171,404.11		25,000,000.00		是	否	

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	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	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)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年4月26日	779,851,200.00	263,819,711.98	713,819,711.98	450,000,000.00	713,819,711.98	437,797,460.31	61.33	146,379,318.03	20.51	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	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	本年实现的效益	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	节余金额

																	体情况	
精密激光加工设备产能扩充建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2022年4月26日	否	164,388,000.00	164,388,000.00	54,413,060.81	102,155,974.32	62.14%	2023年	是	是	不适用	不适用	不适用	否	59,982,270.15
纳秒紫外激光器及超快激光器产能扩充建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2022年4月26日	否	86,461,900.00	86,461,900.00	3,276,122.95	32,166,568.92	37.20%	不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	注1	
研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2022年4月26日	否	59,174,000.00	59,174,000.00	3,695,270.96	18,713,190.64	31.62%	不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	注2	
客户服务网络建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2022年4月26日	否	22,123,000.00	22,123,000.00	5,974,863.31	8,938,626.43	40.40%	不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	注3	
补充流动资金项目	补流还贷	否	首次公开发行股票	2022年4月26日	否	117,853,100.00	117,853,100.00	20,000.00	117,823,100.00	99.97%	不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	否	
超募资金用于补充流动资金或其他与主营业务相关的项目资金需求	补流还贷	否	首次公开发行股票	2022年4月26日	是	不适用	263,819,711.98	79,000,000.00	158,000,000.00	59.89%	不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	否	
合计						450,000,000.00	713,819,711.98	146,379,318.03	437,797,460.31	61.33%								

注 1：因经营发展需要，公司计划购入新地块建设新总部，并调整产能规划布局，公司拟将贝林激光实施的原募投项目和目前在租赁厂房生产车间的现有产能进行迁移，在总部建设激光器生产制造中心，并进一步扩大产能，以满足公司未来发展需要。将原“纳秒紫外激光器及超快激光器产能扩充建设项目”进行项目升级变更为“激光器产业化建设项目”。

注 2：拟将“研发中心建设项目”变更为“总部研发中心建设项目”，并将该项目剩余募集资金投向“总部研发中心建设项目”。

注 3：公司“客户服务网络建设项目”原计划在苏州新增客户服务网络总部，在深圳、厦门、宁波、上海等城市新增 8 个客户服务网点，是公司结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素制定的。虽然公司在项目立项时进行了充分的研究与论证，但由于近年来受宏观环境的影响，一定程度上制约了公司客户服务网络的建设，项目进展缓慢。此外，公司主要通过苏州服务网络总部进行客户服务和市场拓展，取得了良好的效果，能够较好地满足公司当前的市场营销及客户服务需求，在其他城市新增 8 个客户服务网点的必要性不再迫切。

因此，结合实际情况及现阶段发展需要，为进一步提高募集资金的使用效率，公司决定优先发展苏州客户服务网络总部建设，取消除苏州以外的客户服务网点建设，终止实施“客户服务网络建设项目”。目前，苏州客户服务网络总部运营状况良好，已能够满足公司当前的市场营销及客户服务需求，公司品牌影响力得到有效提升。未来，公司将继续重视客户服务网络的建设，将根据客户需求及实际业务发展情况，继续使用自有或自筹资金逐步完善客户服务网络建设，加大市场的开拓力度，不断提升品牌和市场影响力。为提高资金使用效率，公司拟将终止募投项目的剩余募集资金用于投入“激光器产业化建设项目”。

上述事项具体内容详见公司于 2024 年 1 月 3 日在上海证券交易所网站披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事项的公告》（公告编号：2024-004）。上述事项已经公司于 2024 年 1 月 18 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

2023 年 12 月 29 日，公司召开了第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事项的议案》，同日公司独立董事对本事项发表了同意的独立意见，保荐机构对本事项出具了无异议的核查意见。具体内容

详见公司于 2024 年 1 月 3 日在上海证券交易所网站披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事项的公告》（公告编号：2024-004）。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金投资项目尚未完成变更的审议程序，公司募集资金投资项目尚未发生变更情况，也没有对外转让或者置换募集资金投资项目的情况。

2024 年 1 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于部分募投项目结项、部分募投项目终止及部分募投项目变更等事的议案》。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 19 日在上海证券交易所网站披露的《苏州德龙激光股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-007）。同意以下事项：

结项募投项目：“精密激光加工设备产能扩充建设项目”已达到预定可使用状态，拟进行募投项目结项，项目节余募集资金 5,998.23 万元用于投向新募投项目“激光器产业化建设项目”。

终止募投项目：“客户服务网络建设项目”的建设已不符合公司现实需要，拟进行募投项目终止，项目剩余募集资金 1,356.61 万元用于投向新募投项目“激光器产业化建设项目”。

变更募投项目：因经营发展需要，公司规划建设新总部，并调整产能规划布局，拟将“纳秒紫外激光器及超快激光器产能扩充建设项目”变更为“激光器产业化建设项目”，并将该项目剩余募集资金 5,668.84 万元投向“激光器产业化建设项目”；拟将“研发中心建设项目”变更为“总部研发中心建设项目”，并将该项目剩余募集资金 4,253.61 万元投向“总部研发中心建设项目”。上述数据为截至 2023 年 12 月 26 日的的数据，募集资金剩余金额未包含尚未收到的现金管理收益及利息收入，最终金额以当日专户金额为准。

(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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年4月25日	不超过38,000.00	2023年4月25日	2024年4月24日	10,300.00	否

其他说明

2023年4月25日，公司召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过38,000.00万元的闲置募集资金（含超募资金）适时购买安全性高、流动性好的低风险保本型理财产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、大额存单等），使用期限自第四届董事会第十三次会议审议通过之日起12个月内有效，在上述额度及决议有效期内，资金可循环滚动使用。公司独立董事发表了同意的独立意见，公司的保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了同意的核查意见。具体内容详见公司于2023年4月27日在上海证券交易所网站披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-009）。

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

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)
首次公开发行股票	26,381.97	15,800.00	59.89%

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	备注
----	----	------------------	-------------------------	--------------------------------	----

永久补充流 动资金	补流/还贷	15,800.00	15,800.00	100	
--------------	-------	-----------	-----------	-----	--

其他说明

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用人民币 7,900.00 万元的超募资金永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 29.94%。独立董事对上述事项发表了同意的独立意见，公司的保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了同意的核查意见。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-008）。

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	81,062,000	78.43				-56,402,800	-56,402,800	24,659,200	23.86
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,052,800	1.02				-138,600	-138,600	914,200	0.88
3、其他内资持股	56,264,200	54.44				-56,264,200	-56,264,200		
其中：境内非国有法人持股	52,764,200	51.05				-52,764,200	-52,764,200		
境内自然人持股	3,500,000	3.39				-3,500,000	-3,500,000		
4、外资持股	23,745,000	22.97						23,745,000	22.97
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	23,745,000	22.97						23,745,000	22.97
二、无限售条件流通股份	22,298,000	21.57				56,402,800	56,402,800	78,700,800	76.14
1、人民币普通股	22,298,000	21.57				56,402,800	56,402,800	78,700,800	76.14
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	103,360,000	100.00						103,360,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年5月4日，公司首次公开发行战略配售限售股和部分限售股上市流通，该部分限售股股东数量为12名，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起12个月，该部分限售股股东对应的股份数量合计为43,779,000股，占公司发行完成后总股本的42.36%。具体详见公司于2023年4月24日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号2023-003）。

2023年11月20日，公司首次公开发行部分限售股上市流通，该部分限售股股东数量为8名，锁定期为自取得公司股份之日（即2020年11月18日）起36个月，该部分限售股股东对应的股份数量合计为12,580,000股，占公司发行完成后总股本的12.17%。具体详见公司于2023年11月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号2023-029）。

除上述变动外，公司有限售条件股份数量的其他变动为参与公司首次公开发行战略配售的保荐机构子公司限售股东，在报告期内根据《上海证券交易所转融通证券出借交易实施办法（试行）》等有关规定，进行转融通借出，导致公司限售股数量相应减少、流通股数量相应增加。

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

（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
北京沃衍投资中心（有限合伙）	10,326,837	10,326,837	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
北京沃衍资本管理中心（有限合伙）—江阴沃衍投资中心（有限合伙）	1,733,163	1,733,163	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
无锡悦衍投资中心（有限合伙）	1,470,000	1,470,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
江阴天龙重工机械有限公司	6,470,000	6,470,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
江苏中煤矿山设备有限公司	4,850,000	4,850,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
苏州德展投资管理中心（有限合伙）	3,980,000	3,980,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4

上海尚理投资有限公司	3,870,000	3,870,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
无锡冠赢投资有限公司	3,690,000	3,690,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
湖北高投金运激光产业投资管理有限公司—武汉高投金运激光产业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,325,000	2,325,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
深圳思通盛达股权投资有限公司	1,510,000	1,510,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
无锡来德电子有限公司	970,000	970,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-5-4
中信建投基金—工商银行—中信建投基金—共赢5号员工参与战略配售集合资产管理计划	2,584,000	2,584,000	0	0	战略配售限售	2023-5-4
中电科(珠海)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,860,000	2,860,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
章军	2,500,000	2,500,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
中微半导体设备(上海)股份有限公司	1,910,000	1,910,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
苏州工业园区元禾重元股权投资基金管理有限公司—苏州工业园区元禾重元贰号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,910,000	1,910,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
范琦	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
宁波梅山保税港区舜翌投资管理有限公司—余姚市阳明智行投资中心(有限合伙)	960,000	960,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
宁波启仁投资管理有限公司	960,000	960,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20
北京沃衍资本管理中心(有限合伙)—苏州沃洁股权投资合伙企业(有限合伙)	480,000	480,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-11-20

合计	56,359,000	56,359,000	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

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)	6,929
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,950
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
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)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
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)	-

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（不含通过转融通出借股份）							
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	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
赵裕兴	0	23,745,000	22.97	23,745,000	无	0	境外自然人
北京沃衍投资中心（有限合伙）	0	10,326,837	9.99	0	无	0	境内非国有法人
陈江	5,256,968	5,290,100	5.12	0	无	0	境内自然人
江苏中煤矿山设备有限公司	-979,014	3,870,986	3.75	0	冻结	2,425,000	境内非国有法人
无锡冠赢投资有限公司	0	3,690,000	3.57	0	无	0	境内非国有法人
中电科（珠海）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,860,000	2.77	0	无	0	境内非国有法人
苏州德展投资管理中心（有限合伙）	-1,256,032	2,723,968	2.64	0	无	0	境内非国有法人
章军	-470,000	2,030,000	1.96	0	无	0	境内自然人
北京沃衍资本管理中心（有限合伙）—江阴沃衍投资中心（有限合伙）	0	1,733,163	1.68	0	无	0	境内非国有法人
上海尚理投资有限公司	-2,167,200	1,702,800	1.65	0	无	0	境内非国有法人
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		

北京沃衍投资中心（有限合伙）	10,326,837	人民币普通股	10,326,837
陈江	5,290,100	人民币普通股	5,290,100
江苏中煤矿山设备有限公司	3,870,986	人民币普通股	3,870,986
无锡冠赢投资有限公司	3,690,000	人民币普通股	3,690,000
中电科（珠海）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,860,000	人民币普通股	2,860,000
苏州德展投资管理中心（有限合伙）	2,723,968	人民币普通股	2,723,968
章军	2,030,000	人民币普通股	2,030,000
北京沃衍资本管理中心（有限合伙）—江阴沃衍投资中心（有限合伙）	1,733,163	人民币普通股	1,733,163
上海尚理投资有限公司	1,702,800	人民币普通股	1,702,800
香港中央结算有限公司	1,594,216	人民币普通股	1,594,216
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	北京沃衍投资中心（有限合伙）、北京沃衍资本管理中心（有限合伙）—江阴沃衍投资中心（有限合伙）为一致行动人。公司未知其他前十名无限售条件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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
江阴天龙重工机械有限公司	退出	0	0	1,180,000	1.14
中信建投基金—工商银行—中信建投基金—共赢5号员工参与战略配售集合资产管理计划	退出	0	0	0	0
陈江	新进	0	0	5,290,100	5.12
北京沃衍资本管理中心（有限合伙）—江阴沃衍投资中心（有限合伙）	新进	0	0	1,733,163	1.68

注：江阴天龙重工机械有限公司（以下简称“天龙重工”）与其一致行动人陈江女士于2023年7月30日签署《苏州德龙激光股份有限公司股份转让协议》，后于2023年8月25日签署《苏州德龙激光股份有限公司股份转让协议之补充协议》。天龙重工通过协议转让方式，将其持有的公司共计5,290,000股无限售流通股（占公司总股本的5.12%）转让给其一致行动人陈江女士。具体内容详见2023年8月2日、2023年8月29日公司在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）分别披露的《苏州德龙激光股份有限公司关于持股5%以上股东与其一致行动人之间协议转让公司股份暨股东权益变动的提示性公告》（公告编号：2023-020）和《苏州德龙激光股份有限公司关于持股5%以上股东与其一致行动人之间协议转让公司股份进展暨签署补充协议的公告》（公告编号：2023-021）。

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	赵裕兴	23,745,000	2025-04-29	0	自公司首次公开发行并上市之日起36个月

2	中信建投投资有限公司	1,292,000	2024-04-29	0	自公司首次公开发行并上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

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

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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

单位:股

股东/持有人名称	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
中信建投基金—共赢5号员工参与战略配售集合资产管理计划	2,584,000	2023-5-4	-2,584,000	0

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
中信建投投资有限公司	子公司	1,292,000	2024-4-29	-377,800	1,292,000

注：报告期内增减变动数量为参与转融通出借数量。

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

姓名	赵裕兴
国籍	澳大利亚
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	苏州德龙激光股份有限公司董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

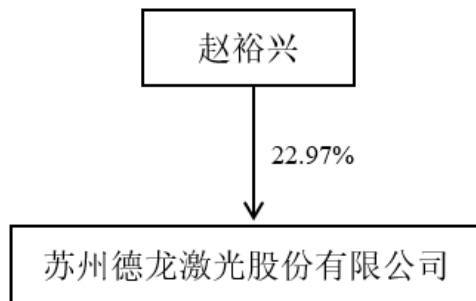
适用 不适用

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	赵裕兴
国籍	澳大利亚
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	苏州德龙激光股份有限公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公	不适用

司情况	
-----	--

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

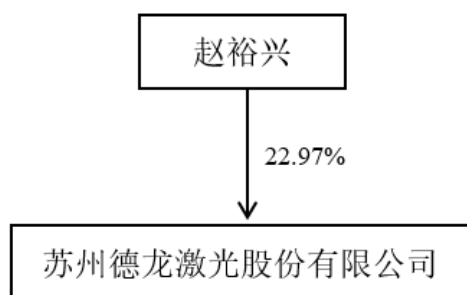
适用 不适用

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
北京沃衍	沃衍资本	2011年3月25日	91110101571240745Y	36,000	投资及资产管理
江阴沃衍	沃衍资本	2014年7月29日	913202003138667295	7,501	利用自有资金对外投资
无锡悦衍	沃衍资本	2017年1月10日	91320200MA1N9X8693	10,105	利用自有资金对外投资
苏州沃洁	沃衍资本	2018年7	91320506MA1WUKHM4Y	2,288.32	股权投资及

		月 10 日		咨询
情况说明	北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍和苏州沃洁的执行事务合伙人均为沃衍资本，为一致行动关系			

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

苏州德龙激光股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州德龙激光股份有限公司(以下简称德龙激光公司)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了德龙激光公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于德龙激光公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 1.应收账款坏账准备
 - 2.销售收入的确认
 - 3.存货跌价准备的计提
- (一) 应收账款坏账准备
- 1.事项描述

德龙激光公司与应收账款坏账准备相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三（十二）及附注五注释 4。

2023 年 12 月 31 日德龙激光公司应收账款账面余额为 22,510.57 万元，坏账准备余额为 2,758.89 万元，应收账款账面价值占资产总额的比重为 11.31%。

管理层对有客观证据表明已发生信用减值的应收账款进行单项信用风险评估，单项确认预期信用损失。除单项信用风险评估的应收账款外的其他应收账款，管理层在考虑该等客户账龄分析、发生减值损失的历史记录及对未来经济状况预测的基础上实施了组合减值评估。

由于应收账款可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预计未

来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的可回收性对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款的可回收性认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款坏账准备所实施的重要审计程序包括：

(1) 对销售与收款业务相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估和测试。这些内部控制包括客户信用风险评估、应收账款对账与收回管理、对触发应收账款减值事件的识别及对坏账准备金额的估计等；

(2) 复核管理层在评估应收账款减值方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目，是否已考虑过往的回款记录、实际信用条款的遵守情况，以及对经营环境认知等；

(3) 对管理层按照单项计提坏账准备的应收账款，我们了解管理层判断的理由，并评估坏账准备计提的充分性；

(4) 对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款进行了减值测试，检查账龄划分是否正确，并结合行业平均坏账准备计提比例评估管理层所采用的坏账准备计提比例是否适当。评价管理层坏账准备计提的合理性；

(5) 对重要应收账款执行独立函证程序；结合应收账款函证回函情况以及期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(6) 评估管理层对应收账款的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们相信管理层对应收款项坏账准备的相关判断及估计是可接受的。

(二) 销售收入的确认

1. 事项描述

德龙激光公司收入确认会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注三（三十三）及附注五注释 37。

德龙激光公司 2023 年度营业收入为 58,180.88 万元。由于存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此，我们将收入确认认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对销售收入的确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关会计政策是否符合企业会计准则并得到一贯的运用；

(2) 抽样检查报告期内销售合同、发票、出库单、客户签收确认单、验收确认单等文件，评价相关收入确认是否符合德龙激光公司收入确认的具体方法；

(3) 分析产品销售收入变动趋势是否与行业发展态势相符合；检查收入与应收账款、税金、存货等数据间关系的合理性，将销售毛利率、应收账款周转率、存货周转率等关键财务指标与可比期间数据、同行业上市公司数据进行比较；

(4) 选取重要客户、本期发生金额变动异常客户、本期新增客户，通过网络查询、检索的方式，核查该等客户是否与德龙激光公司存在关联关系；

(5) 抽样选取客户，对报告期内发生的交易金额、应收账款余额实施函证程序并对重要客户期后回款情况进行检查；

(6) 将资产负债表日前后确认收入与产品出库单、客户签收确认单等支持性文件进行核对，检查收入是否计入恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们相信管理层对收入的确认符合德龙激光公司会计政策的规定。

(三) 存货跌价准备的计提

1. 事项描述

存货会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注三（十五）及附注五注释 8。

截至 2023 年 12 月 31 日合并财务报表存货余额为 49,799.88 万元，存货跌价金额为 5,080.01 万元，存货账面价值占资产总额的比重为 25.63%，管理层在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势，因此，我们将存货的减值认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对存货跌价准备的计提所实施的重要审计程序包括：

(1) 对存货跌价准备相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估和测试。这些内部控制包括存货盘点、跌价迹象的判断、可变现净值的评估与确定、存货跌价准备计提与转回的审批等；

(2) 对存货盘点过程实施监盘程序，了解、检查存货的数量、状况等；

(3) 对报告期内主要材料市场价格变动情况进行查询，了解报告期内主要材料价格走势，评估存货受主要材料价格变动影响的程度，判断存货是否出现跌价的迹象；

(4) 获取存货明细表，通过评估未来市场价格确定存货的可变现净值，按存货的成本与可变现净值孰低复核存货跌价准备计提是否合理；

(5) 获取存货跌价准备计算表，检查报告期存货跌价准备的计提、转回及转销是否合理、准确；

(6) 对存货跌价准备的会计处理及披露进行了评估。

基于已执行的审计工作，我们相信管理层对存货跌价准备的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

德龙激光公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

德龙激光公司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，德龙激光公司管理层负责评估德龙激光公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算德龙激光公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督德龙激光公司的财务报告过程。

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：

1. 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。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 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。

4. 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，就可能导致对德龙激光公司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告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德龙激光公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、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。

6. 就德龙激光公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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）。

在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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

陈英杰

中国·北京

中国注册会计师：

王海楠

二〇二四年四月二十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：苏州德龙激光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	534,750,859.95	360,351,936.47
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	128,214,734.01	344,241,263.34
衍生金融资产			
应收票据	注释 4	40,476,513.67	28,115,308.20
应收账款	注释 5	197,426,823.61	169,008,863.93
应收款项融资	注释 7	49,858,353.65	26,994,022.70
预付款项	注释 8	25,859,130.05	12,291,252.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 9	1,780,330.87	2,755,046.82
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 10	447,198,747.25	345,360,422.73
合同资产	注释 6	17,090,158.71	14,182,262.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 13	8,402,141.38	88,999,767.80
流动资产合计		1,451,057,793.15	1,392,300,146.65
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	注释 17	20,889,657.51	1,423,377.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	注释 19	20,892,476.38	12,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	注释 21	172,430,131.71	147,991,275.33
在建工程	注释 22	6,319,158.18	3,312,834.02
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 25	700,966.54	433,496.01
无形资产	注释 26	15,471,733.31	15,961,427.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释 28	18,271,444.24	14,583,584.81
递延所得税资产	注释 29	29,269,094.53	18,375,988.96
其他非流动资产	注释 30	9,686,354.85	7,639,655.70
非流动资产合计		293,931,017.25	221,721,639.43
资产总计		1,744,988,810.40	1,614,021,786.08
流动负债：			
短期借款			
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	注释 35	81,921,659.00	49,702,212.87
应付账款	注释 36	126,053,890.86	93,826,174.77
预收款项			
合同负债	注释 38	134,985,216.06	80,207,378.99
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	注释 39	33,757,027.39	36,252,549.88
应交税费	注释 40	6,616,897.18	5,977,872.09
其他应付款	注释 41	1,499,976.12	3,977,830.43

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	注释 43	669,880.88	640,234.96
其他流动负债	注释 44	14,939,156.01	2,261,188.06
流动负债合计		400,443,703.50	272,845,442.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 45	778,100.00	1,126,600.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 47	336,194.37	103,782.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 50	8,683,420.37	9,239,829.53
递延收益	注释 51	26,597,437.75	20,116,580.36
递延所得税负债	注释 29	752,526.14	869,562.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		37,147,678.63	31,456,355.73
负债合计		437,591,382.13	304,301,797.78
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	注释 53	103,360,000.00	103,360,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 55	946,968,352.33	946,968,352.33
减：库存股			
其他综合收益	注释 57	125,275.14	154,930.14
专项储备			
盈余公积	注释 59	27,867,967.73	26,548,194.80
一般风险准备			
未分配利润	注释 60	229,075,833.07	232,688,511.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,307,397,428.27	1,309,719,988.30
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,307,397,428.27	1,309,719,988.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,744,988,810.40	1,614,021,786.08

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:苏州德龙激光股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		456,758,046.19	273,814,746.94
交易性金融资产		128,214,734.01	344,241,263.34
衍生金融资产			
应收票据		33,685,498.67	23,318,546.08
应收账款	注释 1	175,732,877.56	156,489,805.47
应收款项融资		47,201,116.64	23,910,413.79
预付款项		22,324,790.07	9,730,503.72
其他应收款	注释 2	13,740,736.12	41,037,635.50
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		418,411,049.15	317,094,769.31
合同资产		14,981,774.10	12,586,585.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,522,479.87	87,456,086.66
流动资产合计		1,316,573,102.38	1,289,680,356.30
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	注释 3	180,051,341.51	160,022,697.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		20,892,476.38	12,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		65,919,311.61	38,898,012.80
在建工程		6,319,158.18	2,445,750.32
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		4,896,468.10	5,001,928.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		16,328,825.68	12,874,277.04
递延所得税资产		24,490,968.13	14,049,676.69
其他非流动资产		7,807,109.57	5,158,873.23
非流动资产合计		326,705,659.16	250,451,215.85
资产总计		1,643,278,761.54	1,540,131,572.15
流动负债:			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		81,921,659.00	53,738,604.15

应付账款		142,474,555.80	94,851,010.39
预收款项			
合同负债		132,597,587.93	87,513,911.31
应付职工薪酬		24,801,924.39	28,014,688.70
应交税费		2,318,007.75	1,139,936.07
其他应付款		1,468,390.65	3,683,706.33
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			
其他流动负债		13,634,463.62	3,945,214.51
流动负债合计		399,216,589.14	272,887,071.46
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,435,237.77	6,079,554.13
递延收益		25,515,831.40	19,812,464.71
递延所得税负债		16,081.56	111,189.50
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,967,150.73	26,003,208.34
负债合计		430,183,739.87	298,890,279.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		103,360,000.00	103,360,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		946,968,352.33	946,968,352.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		27,867,967.73	26,548,194.80
未分配利润		134,898,701.61	164,364,745.22
所有者权益（或股东权益）合计		1,213,095,021.67	1,241,241,292.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,643,278,761.54	1,540,131,572.15

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

合并利润表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	注释 61	581,808,798.56	568,452,971.58
其中：营业收入		581,808,798.56	568,452,971.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		565,656,721.08	510,588,373.91
其中：营业成本	注释 61	310,616,152.42	285,892,148.21
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	注释 62	3,917,233.55	3,503,659.66
销售费用	注释 63	100,631,124.84	92,926,173.10
管理费用	注释 64	57,109,737.42	51,922,698.62
研发费用	注释 65	103,688,902.61	85,235,478.28
财务费用	注释 66	-10,306,429.76	-8,891,783.96
其中：利息费用		26,983.12	25,506.86
利息收入		10,476,154.40	6,821,615.30
加：其他收益	注释 67	26,154,794.09	22,524,812.95
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 68	4,074,207.36	3,782,205.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-533,719.49	-174,233.90
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）	注释 70	1,311,005.38	2,519,473.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 71	-5,086,363.38	-3,926,547.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 72	-11,633,997.46	-14,410,956.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 73	-8,894.15	33,674.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,962,829.32	68,387,259.41
加：营业外收入	注释 74	63,570.19	134,107.29
减：营业外支出	注释 75	883,233.60	340,427.77

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		30,143,165.91	68,180,938.93
减：所得税费用	注释 76	-8,907,929.06	779,461.24
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		39,051,094.97	67,401,477.69
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		39,051,094.97	67,401,477.69
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）		39,051,094.97	67,401,477.69
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-29,655.00	-58,835.85
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-29,655.00	-58,835.85
（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	注释 57	-29,655.00	-58,835.85
（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		39,021,439.97	67,342,641.84
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		39,021,439.97	67,342,641.84
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		0.38	0.71
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.38	0.71

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	注释 4	492,288,941.24	479,976,449.26
减：营业成本	注释 4	297,393,383.90	262,791,434.80
税金及附加		1,992,162.74	2,184,327.31
销售费用		81,087,853.75	77,244,566.43
管理费用		44,519,396.71	41,189,402.86
研发费用		85,226,806.49	68,316,975.01
财务费用		-9,071,733.84	-7,601,711.92
其中：利息费用			
利息收入		9,106,830.25	5,622,366.27
加：其他收益		20,343,442.67	20,429,350.93
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 5	4,074,207.36	3,782,205.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-533,719.49	-174,233.90
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）		1,311,005.38	2,519,473.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,465,294.30	-4,672,887.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,165,508.08	-11,155,745.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）			16,824.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,238,924.52	46,770,675.65
加：营业外收入		38,339.50	4,000.75
减：营业外支出		615,934.08	338,142.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,661,329.94	46,436,533.69
减：所得税费用		-10,536,399.38	-833,157.31
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,197,729.32	47,269,691.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,197,729.32	47,269,691.00
（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		13,197,729.32	47,269,691.00
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：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		595,511,907.40	508,259,898.72
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		18,794,172.26	14,149,211.95
收到其他与经营活动有关的现金	注释 78.1	32,283,444.79	30,283,765.18
经营活动现金流入小计		646,589,524.45	552,692,875.85
购买商品、接受劳务支付的现金		325,146,098.01	274,294,371.18
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		216,457,213.86	181,057,074.39
支付的各项税费		31,173,533.63	30,027,117.45
支付其他与经营活动有关的现金	注释 78.1	79,443,709.52	62,961,035.84
经营活动现金流出小计		652,220,555.02	548,339,598.86
经营活动产生的现金流量净额		-5,631,030.57	4,353,276.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		955,000,000.00	680,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,946,164.29	6,078,727.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		101,460.00	51,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	
收到其他与投资活动有关的现金	注释 78.2	2,000,000.00	
投资活动现金流入小计		964,047,624.29	686,129,727.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		51,915,786.83	48,136,855.54
投资支付的现金		688,500,000.00	1,115,500,000.00
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	注释 78.2	2,000,000.00	
投资活动现金流出小计		742,415,786.83	1,163,636,855.54
投资活动产生的现金流量净额		221,631,837.46	-477,507,127.99
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			733,060,128.00
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			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 78.3	19,239,400.14	30,931,464.69
筹资活动现金流入小计		19,239,400.14	763,991,592.69
偿还债务支付的现金		303,950.00	124,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,353,149.18	51,687,055.40
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	注释 78.3	12,178,767.70	35,619,377.77
筹资活动现金流出小计		53,835,866.88	87,430,533.17
筹资活动产生的现金流量净额		-34,596,466.74	676,561,059.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,151,486.54	-4,372.61
五、现金及现金等价物净增加额		182,555,826.69	203,402,835.91
加：期初现金及现金等价物余额		349,331,832.76	145,928,996.85
六、期末现金及现金等价物余额		531,887,659.45	349,331,832.76

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		515,268,065.50	425,378,785.81
收到的税费返还		14,358,830.03	12,705,049.19
收到其他与经营活动有关的现金		29,108,647.20	34,091,133.49
经营活动现金流入小计		558,735,542.73	472,174,968.49
购买商品、接受劳务支付的现金		323,890,819.43	272,312,484.96
支付给职工及为职工支付的现金		160,000,852.40	132,110,718.57
支付的各项税费		14,294,380.83	22,087,100.21
支付其他与经营活动有关的现金		64,702,661.30	49,970,591.09
经营活动现金流出小计		562,888,713.96	476,480,894.83
经营活动产生的现金流量净额		-4,153,171.23	-4,305,926.34

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		955,000,000.00	680,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,946,164.29	6,078,727.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			51,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	
投资活动现金流入小计		963,946,164.29	686,129,727.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		45,186,373.89	27,916,696.36
投资支付的现金		689,062,364.00	1,161,300,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	40,661,900.00
投资活动现金流出小计		736,248,737.89	1,229,878,596.36
投资活动产生的现金流量净额		227,697,426.40	-543,748,868.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			733,060,128.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		19,104,400.14	30,931,464.69
筹资活动现金流入小计		19,104,400.14	763,991,592.69
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,344,000.00	51,680,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		11,544,830.20	34,453,041.77
筹资活动现金流出小计		52,888,830.20	86,133,041.77
筹资活动产生的现金流量净额		-33,784,430.06	677,858,550.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,340,377.35	443,913.35
五、现金及现金等价物净增加额		191,100,202.46	130,247,669.12
加：期初现金及现金等价物余额		262,794,643.23	132,546,974.11
六、期末现金及现金等价物余额		453,894,845.69	262,794,643.23

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	103,360,000.00				946,968,352.33		154,930.14		26,548,194.80		232,688,511.03		1,309,719,988.30		1,309,719,988.30
加：会 计政策 变更															
前 期差错 更正															
其 他															
二、本 年期初 余额	103,360,000.00				946,968,352.33		154,930.14		26,548,194.80		232,688,511.03		1,309,719,988.30		1,309,719,988.30
三、本 期增减 变动金 额（减 少以							-29,655.00		1,319,772.93		-3,612,677.96		-2,322,560.03		-2,322,560.03

“一”号 填列)														
(一) 综合收 益总额						-29,655.00				39,051,094.97		39,021,439.97		39,021,439.97
(二) 所有者 投入和 减少资 本														
1. 所 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 所有者 权益的 金额														
4. 其 他														
(三) 利润分 配								1,319,772.93		-42,663,772.93		-41,344,000.00		-41,344,000.00

1. 提取盈余公积									1,319,772.93		-1,319,772.93			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-41,344,000.00		-41,344,000.00	-41,344,000.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	103,360,000.00				946,968,352.33		125,275.14		27,867,967.73		229,075,833.07		1,307,397,428.27	1,307,397,428.27

项目	2022 年度													少数股	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：	其他综合收益	专项	盈余公积	一般	未分配利润	其他	小计				

		优先股	永续债	其他	库存股	储备	风险准备			东权益	
一、上年年末余额	77,520,000.00			258,214,474.96	213,765.99	21,821,225.70		221,694,002.44		579,463,469.09	579,463,469.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	77,520,000.00			258,214,474.96	213,765.99	21,821,225.70		221,694,002.44		579,463,469.09	579,463,469.09
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	25,840,000.00			688,753,877.37	-58,835.85	4,726,969.10		10,994,508.59		730,256,519.21	730,256,519.21
(一) 综合收益总额					-58,835.85			67,401,477.69		67,342,641.84	67,342,641.84
(二) 所有者投入和减少资本	25,840,000.00			688,753,877.37						714,593,877.37	714,593,877.37
1. 所有者投入的普通股	25,840,000.00			687,979,711.98						713,819,711.98	713,819,711.98
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				774,165.39						774,165.39	774,165.39
4. 其他											

(三) 利润分配								4,726,969.10		-		-51,680,000.00		-51,680,000.00
1. 提取盈余公积								4,726,969.10		-4,726,969.10				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-		-51,680,000.00		-51,680,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	103,360,000.00			946,968,352.33	154,930.14	26,548,194.80		232,688,511.03	1,309,719,988.30			1,309,719,988.30

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 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	103,360,000.00				946,968,352.33				26,548,194.80	164,364,745.22	1,241,241,292.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	103,360,000.00				946,968,352.33				26,548,194.80	164,364,745.22	1,241,241,292.35
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									1,319,772.93	-29,466,043.61	-28,146,270.68
（一）综合收益总额										13,197,729.32	13,197,729.32
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								1,319,772.93	-42,663,772.93	-41,344,000.00	
1. 提取盈余公积								1,319,772.93	-1,319,772.93		
2. 对所有者（或股东）的分配									-41,344,000.00	-41,344,000.00	
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	103,360,000.00				946,968,352.33			27,867,967.73	134,898,701.61	1,213,095,021.67	

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	77,520,000.00				258,214,474.96				21,821,225.70	173,502,023.32	531,057,723.98
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	77,520,000.00				258,214,474.96				21,821,225.70	173,502,023.32	531,057,723.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	25,840,000.00				688,753,877.37				4,726,969.10	-9,137,278.10	710,183,568.37
（一）综合收益总额										47,269,691.00	47,269,691.00
（二）所有者投入和减少资本	25,840,000.00				688,753,877.37						714,593,877.37
1. 所有者投入的普通股	25,840,000.00				687,979,711.98						713,819,711.98
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					774,165.39						774,165.39
4. 其他											
（三）利润分配									4,726,969.10	-56,406,969.10	-51,680,000.00
1. 提取盈余公积									4,726,969.10	-4,726,969.10	
2. 对所有者（或股东）的分配										-51,680,000.00	-51,680,000.00
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	103,360,000.00				946,968,352.33				26,548,194.80	164,364,745.22	1,241,241,292.35

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：邓悦鸣

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

苏州德龙激光股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为苏州德龙激光有限公司（以下简称“德龙有限公司”），系由赵裕兴、无锡来德电子有限公司和江阴市天龙投资有限公司于 2005 年 4 月共同出资组建。组建时注册资本共 200 万美元。

公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所科创板上市，现持有统一社会信用代码为 91320000772463777D 的营业执照。截止至 2023 年 12 月 31 日，本公司注册资本为 10,336.00 万元，股份总数 10,336.00 万股。公司注册地址为中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区杏林街 98 号。本公司实际控制人为赵裕兴。

(2) 公司业务性质和主要经营活动

本公司经营范围主要包括：设计、研发、生产新型半导体激光器、光纤激光器、固体激光器、特种发光二极管等光学、电子专用设备和零部件，销售本公司所生产的产品并提供相关的维修服务；道路货运经营。（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）

一般项目：租赁服务（不含出版物出租）；机械零件、零部件加工（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司属专用设备制造行业，主要产品和服务为精密激光加工设备、激光器和激光加工服务等。

2. 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子孙公司共 10 户，详见十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 3 户。合并范围变更主体的具体信息详见九、合并范围的变更。

3. 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 24 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”) 进行确认和计量, 在此基础上, 结合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》(2023 年修订) 的规定, 编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价, 未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此, 本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期, 并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币, 编制财务报表时折算为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回	账龄超过 1 年且单项金额达到或超过合并资产总额 0.5% 的应收款项
重要的应收款项核销	账龄超过 1 年且单项金额达到或超过合并资产总额 0.5% 的应收款项
账龄超过一年且金额重要的预付款	单项金额达到或超过合并资产总额 1% 的预付账款
重要的在建工程	单项金额达到或超过合并资产总额 1% 的在建工程

账龄超过一年且金额重要的应付账款	单项金额达到或超过合并资产总额 1% 的应付账款
账龄超过一年且金额重要的合同负债	单项金额达到或超过合并资产总额 1% 的合同负债
重要的投资活动现金	单项金额达到或超过合并资产总额 5%
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业单项长期股权投资账面价值达到或超过合并资产总额 3%
重要的承诺及或有事项	单项承诺及或有事项达到合并资产总额 1%
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项达到合并资产总额 1%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- 1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- 2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

- 3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- 4) 本公司已支付了合并价款的大部分,并且有能力、有计划支付剩余款项。
- 5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策,并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量,公允价值与其账面价值的差额,计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,经复核后,计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的,以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和,作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用,于发生时计入当期损益;为企业合并而发行权益性证券的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 控制的判断标准

控制,是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的,本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括:

- 1) 被投资方的设立目的。
- 2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- 3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- 4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- 5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

6) 投资方与其他方的关系。

(2) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(3) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或

业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(2) 共同经营会计处理方法

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

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

(1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(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，采用交易发生当月中国人民银行首个工作日公布的基准汇率折算。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。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 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或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1)金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1)以摊余成本计量的金融资产。
- 2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1)分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- ①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的

摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2)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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3)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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4)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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5)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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

① 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

② 在初次在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2)其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1)转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产

生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2)保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3)既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

1)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被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2)金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）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。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观

察输入值。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，使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的可利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1)如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2)如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3)如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形

的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所

处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ① 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ② 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ③ 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- ④ 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 应收票据

√适用 □不适用

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

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人非具有较高信用等级的商业银行	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期计量坏账准备。
商业承兑汇票	承兑人为银行以外的企业	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期计量坏账准备，按照原应收账款确认日起连续计算应收商业承兑汇票的账龄，预期信用损失的计提同应收账款一致

承兑人具有较高信用等级的商业银行信用良好，拥有国资背景或为上市股份制银行资金实力雄厚，经营情况良好，公开信息未发现曾出现票据违约到期无法兑付的负面新闻，信用等级较高，其信用风险和延期付款风险很小。公司管理层认为具有较高信用等级的商业银行的银行承兑汇票其在背书、贴现时可以终止确认，兼有收取合同现金流量目的及出售目的的业务模式，将具有较高信用等级的商业银行的银行承兑汇票认定为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的债务工具，列示项目为“应收款项融资”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

13. 应收账款

√适用 □不适用

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
------	---------	------

账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合。	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。
------	-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准√适用 不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

14. 应收款项融资√适用 不适用**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**√适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本报告“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据 适用 不适用**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法** 适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准** 适用 不适用**15. 其他应收款**√适用 不适用**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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据√适用 不适用

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损

失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合。	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，编制其他应收款账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时除设备按照个别认定法外，其他均按照加权平均计价。

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 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进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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

本公司对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“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“(6) 金融工具减值”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合。	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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1)划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2)持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产,但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

(1)初始投资成本的确定

1)企业合并形成的长期股权投资,具体会计政策详见本报告“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

2)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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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;发行或取得自身权益工具时发生的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2)后续计量及损益确认

1)成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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,本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2)权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3)长期股权投资核算方法的转换

1)公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2)公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3)权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4)成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5)成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4)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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4)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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A.在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

B.在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A.在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

B.在合并财务报表中，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，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。

(5)共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- 1)在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- 2)参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- 3)与被投资单位之间发生重要交易；
- 4)向被投资单位派出管理人员；
- 5)向被投资单位提供关键技术资料。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

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	30	10	3.00
机器设备	年限平均法	10	10	9.00
运输设备	年限平均法	4	10	22.50
电子设备及其他设备	年限平均法	5	10	18.00

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。

(3). 初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

1)外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

2)自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

3)投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(4). 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(5). 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“27.长期资产减值”。

(6). 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“27.长期资产减值”。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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。

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。

(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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(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) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件。

1)无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2)无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

①使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	10	预计使用年限
土地使用权	50	土地使用权证列示期限
专利权	10	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②使用寿命不确定的无形资产

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。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产

减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

(1) 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(2) 摊销年限

类别	摊销年限	备注
房屋建筑物装修费摊销	5	

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，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，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，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。

31. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- 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。

(2) 预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：

- 1) 期权的行权价格；
- 2) 期权的有效期；
- 3) 标的股份的现行价格；
- 4) 股价预计波动率；
- 5) 股份的预计股利；

6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4) 会计处理方法

1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而

非市场条件)，企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司一直致力于精密激光加工设备及激光器的研发、生产、销售，并为客户提供激光设备租赁和激光加工服务。

1)收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

- ① 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ② 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③ 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2)收入确认的具体方法

①设备及激光器销售：公司根据合同约定的交货时间、交货地点以及交货方式将设备交付给客户进行签收确认，验收合格后出具验收单，以出具验收单时间作为收入确认时点；

②加工业务：公司根据合同约定的交货时间、交货地点以及交货方式将加工件交付给客户进行签收确认，以签收单（结算单）的日期作为收入确认的时点。

③设备租赁业务：公司根据双方约定的租赁期间，按租赁期确认收入。

④维保收入：年度维保按合同约定期间分摊收入；对于单次维修服务，以客户服务报告作为收入确认依据。

⑤材料配件：公司根据合同约定的交货时间、交货地点以及交货方式将材料配件交付给客户进行签收确认，以签收单（结算单）的日期作为收入确认的时点。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价

值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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。

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	办公场地、机器设备等短期租赁
低价值资产租赁	办公设备等低价值租赁

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

本公司对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. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，本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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“27.长期资产减值”。

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认

相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1) 该交易不是企业合并；2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- 3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- 1) 企业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；
- 2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

(1). 回购本公司的股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，

不确认利得或损失。转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(2). 债务重组

1) 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——

—金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
详见下方其他说明		0

其他说明

(1) 2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理，本公司执行该项会计政策变更对财务报表无重大影响。

(2) 2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期内财务报表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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

41. 其他

适用 不适用

六、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	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	6%；9%；10%；13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
土地使用税	按照土地面积作为计征基础	3.00 元/平方米/年 1.50 元/平方米/年
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准、出租房产的租金为纳税基准	1.2%、12%

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（%）
苏州德龙激光股份有限公司	15%
江阴德力激光设备有限公司	15%、20%
厦门德昱激光科技有限公司	20%
苏州贝林激光有限公司	15%
苏州勤研精密机械有限公司	20%
苏州展德自动化设备有限公司	20%
江苏德龙激光智能科技有限公司	20%
苏州德龙产业投资有限公司	20%
Nutown Technologies Pty Ltd	25%
Delphi Laser Japan CO.,Ltd	法人税率为 23.2%；另有地方法人税、事业税、地方法人特别税等
ELIXIR PHOTONICS INCORPORATED	联邦税 21%，加州税 8.84%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

注 1：根据财政部、税务总局《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税〔2000〕25 号），国家发改委《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号），财政部、税务总局《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），税务总局《国家税务总局关于调整增值税即征即退优惠政策管理措施有关问题的公告》国税函〔2011〕60 号的规定，自 2003 年 1 月起对软件产品增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退。

注 2：苏州德龙激光股份有限公司于 2023 年 11 月 6 日重新取得高新技术企业证书，证书编号：GR202332007129，有效期为三年，批准机关为江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局。根据相关规定，自 2023 年获得高新技术企业认定后三年内（含 2023 年），减按 15.00% 的税率计缴企业所得税。企业所得税优惠期为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

注 3：苏州贝林激光有限公司于 2021 年 11 月 30 日重新取得高新技术企业证书，证书编号：GR202132006071，有效期为三年，批准机关为江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局。根据相关规定，自 2021 年获得高新技术企业认定后三年内（含 2021 年），减按 15.00% 的税率计缴企业所得税。企业所得税优惠期为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

注 4：江阴德力激光设备有限公司于 2021 年 11 月 30 日重新取得高新技术企业证书，证书编号：GR202132006566，有效期为三年，批准机关为江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局。根据相关规定，自 2021 年获得高新技术企业认定后三年内（含 2021 年），减按 15.00% 的税率计缴企业所得税。企业所得税优惠期为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

注 5：子公司德力激光、勤研精密、展德设备、德龙智能、德龙产业投资、孙公司德昱激光根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号）、《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）、《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

注 6：根据财政部、国家税务总局《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76 号），自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

注 7：依据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十五条、《企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）》规定，公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠。公司 2023 年度享受此优惠。

注 8：根据财政部、国家税务总局《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 10 号）的规定，子公司德力激光、勤研精密、展德设备、孙公

司德昱激光属于小型微利企业，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，可以在 50% 的税额幅度内减征城市维护建设税、印花税（不含证券交易印花税）和教育费附加、地方教育附加。

注 9：根据财政部、国家税务总局《关于企业投入基础研究税收优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 32 号）的规定，自 2022 年 1 月 1 日起，对出资给非营利性科学技术研究开发机构、高等学校和政府性自然科学基金用于基础研究的支出，在计算应纳税所得额时可按实际发生额在税前扣除，并可按 100% 在税前加计扣除。

3. 其他

适用 不适用

七、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	9,380.65	16,922.42
银行存款	531,878,278.80	349,314,910.34
其他货币资金	2,863,200.50	11,020,103.71
存放财务公司存款		
合计	534,750,859.95	360,351,936.47
其中：存放在境外的款项总额	6,721,198.70	7,533,474.47

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函证保证金	303,200.00	845,001.78
银行承兑汇票保证金	2,560,000.50	10,175,101.93
合计	2,863,200.50	11,020,103.71

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	128,214,734.01	344,241,263.34	/
其中：			
结构性存款	128,214,734.01	344,241,263.34	/

合计	128,214,734.01	344,241,263.34	/
----	----------------	----------------	---

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	33,047,737.27	22,436,955.31
商业承兑票据	7,428,776.40	5,678,352.89
合计	40,476,513.67	28,115,308.20

(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		5,555,987.96
商业承兑票据		412,797.90
合计		5,968,785.86

(4). 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	42,089,215.48	100.00	1,612,701.81	3.83	40,476,513.67	29,025,566.60	100.00	910,258.40	3.14	28,115,308.20
其中：										
银行承兑汇票	33,047,737.27	78.52			33,047,737.27	22,436,955.31	77.30			22,436,955.31
商业承兑汇票	9,041,478.21	21.48	1,612,701.81	17.84	7,428,776.40	6,588,611.29	22.70	910,258.40	13.82	5,678,352.89
合计	42,089,215.48	100.00	1,612,701.81	3.83	40,476,513.67	29,025,566.60	100.00	910,258.40	3.14	28,115,308.20

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	33,047,737.27		
商业承兑汇票	9,041,478.21	1,612,701.81	17.84
合计	42,089,215.48	1,612,701.81	3.83

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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	910,258.40	702,443.41				1,612,701.81
其中: 商业承兑汇票	910,258.40	702,443.41				1,612,701.81
合计	910,258.40	702,443.41				1,612,701.81

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	164,939,246.89	131,414,449.06
1 至 2 年	26,878,934.84	45,136,500.59
2 至 3 年	25,161,871.32	8,611,903.95
3 年以上	8,035,639.05	8,429,510.59
小计	225,015,692.10	193,592,364.19
减：坏账准备	27,588,868.49	24,583,500.26
合计	197,426,823.61	169,008,863.93

(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	4,712,107.32	2.09	4,712,107.32	100.00		6,899,899.87	3.56	6,899,899.87	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	220,303,584.78	97.91	22,876,761.17	10.38	197,426,823.61	186,692,464.32	96.44	17,683,600.39	9.47	169,008,863.93
其中：										
账龄组合	220,303,584.78	97.91	22,876,761.17	10.38	197,426,823.61	186,692,464.32	96.44	17,683,600.39	9.47	169,008,863.93
合计	225,015,692.10	100.00	27,588,868.49	12.26	197,426,823.61	193,592,364.19	100.00	24,583,500.26	12.70	169,008,863.93

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宝应旭达机械有限公司	229,500.00	229,500.00	100.00	预计无法收回
合肥彩虹蓝光科技有限公司	500,589.00	500,589.00	100.00	预计无法收回
中山市瑞宝电子科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100.00	预计无法收回
浙江巴腾动力系统有限公司	360,000.00	360,000.00	100.00	预计无法收回
四川艾宇光科技有限公司	762,000.00	762,000.00	100.00	预计无法收回
武汉盛为芯科技有限公司	496,680.00	496,680.00	100.00	预计无法收回
深圳市正亚激光设备有限公司	161,000.00	161,000.00	100.00	预计无法收回
东莞市杰达光电科技有限公司	104,000.00	104,000.00	100.00	预计无法收回
上海伊垣智能科技有限公司	238,000.14	238,000.14	100.00	预计无法收回
深圳市华伟智能制造有限公司	451,100.00	451,100.00	100.00	预计无法收回
如东县科美光电科技有限公司	385,462.73	385,462.73	100.00	预计无法收回
江苏晶瑞半导体有限公司	137,648.00	137,648.00	100.00	预计无法收回
青岛国骐光电科技有限公司	734,127.45	734,127.45	100.00	预计无法收回
合计	4,712,107.32	4,712,107.32	100.00	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	164,939,246.89	8,246,962.35	5.00
1—2 年	26,874,854.84	2,687,485.48	10.00
2—3 年	23,638,813.87	7,091,644.16	30.00
3 年以上	4,850,669.18	4,850,669.18	100.00
合计	220,303,584.78	22,876,761.17	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	
按单项计提坏账准备	6,899,899.87	734,127.45	1,909,920.00	1,012,000.00		4,712,107.32
按组合计提坏账准备	17,683,600.39	5,346,043.83		152,844.00	-39.05	22,876,761.17
合计	24,583,500.26	6,080,171.28	1,909,920.00	1,164,844.00	-39.05	27,588,868.49

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

(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	1,164,844.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	49,435,504.65	1,490,378.00	50,925,882.65	20.94	4,524,409.80
合计	49,435,504.65	1,490,378.00	50,925,882.65	20.94	4,524,409.80

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	18,155,906.27	1,065,747.56	17,090,158.71	14,949,697.35	767,434.87	14,182,262.48
合计	18,155,906.27	1,065,747.56	17,090,158.71	14,949,697.35	767,434.87	14,182,262.48

(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). 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										
其中：										
质保金	18,155,906.27	100.00	1,065,747.56	5.87	17,090,158.71	14,949,697.35	100.00	767,434.87	5.13	14,182,262.48
合计	18,155,906.27	100.00	1,065,747.56	5.87	17,090,158.71	14,949,697.35	100.00	767,434.87	5.13	14,182,262.48

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：质保金

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
质保金	18,155,906.27	1,065,747.56	5.87
合计	18,155,906.27	1,065,747.56	5.87

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	298,312.69			
合计	298,312.69			/

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	49,858,353.65	26,994,022.70
合计	49,858,353.65	26,994,022.70

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

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
银行承兑汇票	8,913,810.97	
合计	8,913,810.97	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、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	25,261,678.10	97.70	11,669,168.99	94.94
1 至 2 年	341,911.77	1.32	600,073.94	4.88
2 至 3 年	233,896.97	0.90	19,953.03	0.16
3 年以上	21,643.21	0.08	2,056.22	0.02
合计	25,859,130.05	100.00	12,291,252.18	100.00

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(%)
期末余额前五名预付款项汇总	16,217,684.45	62.72
合计	16,217,684.45	62.72

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9、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	1,780,330.87	2,755,046.82
合计	1,780,330.87	2,755,046.82

其他说明：

√适用 □不适用

无

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	1,357,468.28	2,219,227.91
1 至 2 年	506,364.00	431,392.00
2 至 3 年	50,012.00	369,325.00
3 年以上	592,268.00	253,747.00
小计	2,506,112.28	3,273,691.91
减：坏账准备	725,781.41	518,645.09
合计	1,780,330.87	2,755,046.82

(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
押金及保证金	2,465,655.78	3,170,536.43
备用金	37,870.50	82,350.00
代收代垫款项	2,586.00	2,586.00
其他		18,219.48
小计	2,506,112.28	3,273,691.91
减：坏账准备	725,781.41	518,645.09
合计	1,780,330.87	2,755,046.82

(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)	
2023年1月1日余额	518,645.09			518,645.09
2023年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	207,136.32			207,136.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	725,781.41			725,781.41

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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	518,645.09	207,136.32				725,781.41
合计	518,645.09	207,136.32				725,781.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
福建福米科技有限公司	470,000.00	18.75	押金及保证金	1年以内	23,500.00
中电商务(北京)有限公司	35,000.00	1.40	押金及保证金	1年以内	1,750.00
	222,000.00	8.86		1-2年	22,200.00
咸阳彩虹光电科技有限公司	214,000.00	8.54	押金及保证金	3年以上	214,000.00
苏州天裕光电科技有限公司	73,215.60	2.92	押金及保证金	1年以内	3,660.78
	130,000.00	5.19		3年以上	130,000.00
江苏海外集团国际工程咨询有限公司	80,000.00	3.19	押金及保证金	1年以内	4,000.00
	70,000.00	2.79		1-2年	7,000.00
合计	1,294,215.60	51.64			406,110.78

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、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	82,144,846.54	14,700,391.11	67,444,455.43	84,734,984.53	15,444,673.49	69,290,311.04
在产品	142,502,989.84	16,548,107.57	125,954,882.27	85,528,823.14	15,731,206.66	69,797,616.48
库存商品	59,144,639.15	10,706,420.54	48,438,218.61	53,732,554.30	11,729,996.60	42,002,557.70
发出商品	213,500,809.50	8,817,147.82	204,683,661.68	171,353,239.79	8,550,328.97	162,802,910.82
自制半成品	705,528.97	27,999.71	677,529.26	1,556,400.91	89,374.22	1,467,026.69
合计	497,998,814.00	50,800,066.75	447,198,747.25	396,906,002.67	51,545,579.94	345,360,422.73

(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	15,444,673.49	3,925,530.22	-	2,056,355.30	2,613,457.30	14,700,391.11
在产品	15,731,206.66	1,305,100.05	104,696.14	305,368.83	287,526.45	16,548,107.57
库存商品	11,729,996.60	2,248,342.75	287,526.45	1,448,118.58	2,111,326.68	10,706,420.54
发出商品	8,550,328.97	5,164,279.76	1,338,588.89	5,945,167.13	290,882.67	8,817,147.82
自制半成品	89,374.22	20,393.29	-	81,767.80		27,999.71
合计	51,545,579.94	12,663,646.07	1,730,811.48	9,836,777.64	5,303,193.10	50,800,066.75

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

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

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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

增值税留抵扣额	7,266,438.90	4,876,335.71
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	1,039,284.54	4,123,432.09
预缴增值税	96,417.94	
大额存单		80,000,000.00
合计	8,402,141.38	88,999,767.80

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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

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

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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											
深圳德龙激光智能有 限公司	898,357.41			-23,576.16						874,781.25	
江阴德龙激光能源设 备有限公司	525,019.59			-438,476.57						86,543.02	
镇江莱博新材料科技 有限公司		20,000,000.00		-71,666.76						19,928,333.24	
小计	1,423,377.00	20,000,000.00		-533,719.49						20,889,657.51	
合计	1,423,377.00	20,000,000.00		-533,719.49						20,889,657.51	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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). 本期存在终止确认的情况说明

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	20,892,476.38	12,000,000.00
合计	20,892,476.38	12,000,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

苏州沃衍创业投资合伙企业(有限合伙)(原名称为“苏州沃衍绿色专精创业投资合伙企业(有限合伙)”，更名日期为 2023 年 3 月 17 日)，是一家于 2022 年 4 月 27 日经苏州高新区(虎丘区)行政审批局核准成立的有限合伙企业。根据合伙人签订的《合伙协议》，全部合伙人约定总认缴出资额为人民币 120,000.00 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，全体合伙人实际缴付出资款合计为人民币 61,220.00 元。其中本公司作为有限合伙人认缴出资额为人民币 3,000.00 万元，实缴出资额人民币 2,100.00 万元。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √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	172,430,131.71	147,991,275.33
固定资产清理		
合计	172,430,131.71	147,991,275.33

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	电子设备及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	88,941,376.23	87,977,082.20	3,793,556.23	58,825,001.22	239,537,015.88
2.本期增加金额		8,917,468.48	260,998.08	35,653,585.05	44,832,051.61
（1）购置		2,937,175.05	266,285.13	33,719,278.22	36,922,738.40
（2）在建工程转入		2,656,425.74		826,866.38	3,483,292.12
（3）外币报表折算差额		-89,077.57	-5,287.05	-6,672.00	-101,036.62
（4）其他增加		3,412,945.26		1,114,112.45	4,527,057.71
3.本期减少金额	-	7,680,467.52	120,640.59	2,083,507.22	9,884,615.33
（1）处置或报废	-	6,602,124.73	120,640.59	609,869.90	7,332,635.22
（2）其他减少		1,078,342.79		1,473,637.32	2,551,980.11
4.期末余额	88,941,376.23	89,214,083.16	3,933,913.72	92,395,079.05	274,484,452.16
二、累计折旧					
1.期初余额	7,246,449.85	43,211,744.16	2,008,927.24	27,401,605.20	79,868,726.45
2.本期增加金额	2,690,501.76	5,629,151.49	554,825.10	8,902,840.02	17,777,318.37
（1）计提	2,690,501.76	5,639,722.68	559,583.44	8,804,290.28	17,694,098.16

(2) 外币 报表折算差 额		-35,882.52	-4,758.34	-4,257.69	-44,898.55
(3) 其他 增加		25,311.33		102,807.43	128,118.76
3.本期减少 金额		3,374,479.05	108,576.53	775,200.08	4,258,255.66
(1) 处置 或报废		3,268,519.38	108,576.53	545,703.02	3,922,798.93
(2) 其他 减少		105,959.67		229,497.06	335,456.73
4.期末余额	9,936,951.61	45,466,416.60	2,455,175.81	35,529,245.14	93,387,789.16
三、减值准备					
1.期初余额		11,677,014.10			11,677,014.10
2.本期增加 金额					
(1) 计提					
3.本期减少 金额		3,010,482.81			3,010,482.81
(1) 处置 或报废		3,010,482.81			3,010,482.81
4.期末余额		8,666,531.29			8,666,531.29
四、账面价值					
1.期末账面 价值	79,004,424.62	35,081,135.27	1,478,737.91	56,865,833.91	172,430,131.71
2.期初账面 价值	81,694,926.38	33,088,323.94	1,784,628.99	31,423,396.02	147,991,275.33

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	15,702,096.05	6,747,884.27	8,666,531.29	287,680.49	
合计	15,702,096.05	6,747,884.27	8,666,531.29	287,680.49	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	6,319,158.18	3,312,834.02
工程物资		
合计	6,319,158.18	3,312,834.02

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
自建固定资产	6,319,158.18		6,319,158.18	3,312,834.02		3,312,834.02
合计	6,319,158.18		6,319,158.18	3,312,834.02		3,312,834.02

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(5). 建工程的减值测试情况

适用 不适用

工程物资

(1). 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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,185,074.91	1,185,074.91
2. 本期增加金额	882,918.20	882,918.20
(1) 租赁	918,885.20	918,885.20
(2) 外币报表折算差额	-35,967.00	-35,967.00
3. 本期减少金额	838,409.53	838,409.53
(1) 租赁到期	838,409.53	838,409.53
4. 期末余额	1,229,583.58	1,229,583.58
二、累计折旧		
1. 期初余额	751,578.90	751,578.90
2. 本期增加金额	548,547.30	548,547.30
(1) 计提	568,818.83	568,818.83
(2) 外币报表折算差额	-20,271.53	-20,271.53
3. 本期减少金额	771,509.16	771,509.16
(1) 租赁到期	771,509.16	771,509.16
4. 期末余额	528,617.04	528,617.04
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	700,966.54	700,966.54
2. 期初账面价值	433,496.01	433,496.01

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	14,371,269.31	2,160,926.98	8,991,222.54	25,523,418.83
2.本期增加金额			942,141.17	942,141.17
(1)购置			942,793.03	942,793.03
(2)外币报表折算差额			-651.86	-651.86
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	14,371,269.31	2,160,926.98	9,933,363.71	26,465,560.00
二、累计摊销				
1.期初余额	3,863,146.47	1,674,718.08	4,024,126.68	9,561,991.23
2.本期增加金额	303,312.48	216,093.04	912,429.94	1,431,835.46
(1)计提	303,312.48	216,093.04	912,951.43	1,432,356.95
(2)外币报表折算差额			-521.49	-521.49
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	4,166,458.95	1,890,811.12	4,936,556.62	10,993,826.69
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	10,204,810.36	270,115.86	4,996,807.09	15,471,733.31
2.期初账面价值	10,508,122.84	486,208.90	4,967,095.86	15,961,427.60

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是 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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
装修摊销	14,209,556.66	10,873,320.63	6,944,460.20		18,138,417.09
软件服务费摊销	374,028.15		241,001.00		133,027.15
合计	14,583,584.81	10,873,320.63	7,185,461.20		18,271,444.24

其他说明：

无

29、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	79,020,113.60	12,031,913.56	74,517,012.37	10,932,915.49
递延收益	26,597,437.75	3,989,615.66	20,112,464.71	3,016,869.71
内部交易未实现利润	20,569,677.78	3,086,811.84	20,669,052.00	3,100,611.36
预计负债	8,123,652.53	1,218,547.88	8,837,282.66	1,325,592.40
可弥补亏损	59,613,814.53	8,942,072.18		
租赁	103,782.90	15,567.58		
合计	194,028,479.09	29,284,528.70	124,135,811.74	18,375,988.96

(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	4,909,630.55	736,444.58	5,055,822.95	758,373.44
公允价值变动	107,210.39	16,081.56	741,263.34	111,189.50
租赁	102,894.49	15,434.17		
合计	5,119,735.43	767,960.31	5,797,086.29	869,562.94

(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	-15,434.17	29,269,094.53		
递延所得税负债	-15,434.17	752,526.14		

(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
资产减值准备	3,052,972.38	3,916,468.86
递延收益		4,115.65
预计负债	559,767.86	402,546.87
可抵扣亏损	47,016,044.16	38,802,517.77
股份支付		774,165.39
固定资产一次性扣除	108,125.44	
固定资产减值准备	8,666,531.29	11,692,328.68
合计	59,403,441.13	55,592,143.22

(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 年度			
2024 年度			
2025 年度			
2026 年度			
2027 年度	1,807,017.49	1,807,017.49	
2028 年度	10,621,009.39	9,088,486.16	
2029 年度	7,132,693.50	7,132,693.50	
2030 年度	1,532,487.98	1,532,487.98	
2031 年度	5,711,061.06	5,711,061.06	
2032 年度	13,307,666.47	13,530,771.58	
2033 年度	6,904,108.27		
合计	47,016,044.16	38,802,517.77	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、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
合同资产	4,607,400.00	279,920.00	4,327,480.00	2,467,545.00	123,377.25	2,344,167.75
预付设备款	3,479,629.57		3,479,629.57	5,295,487.95		5,295,487.95
预付工程款	1,879,245.28		1,879,245.28			
合计	9,966,274.85	279,920.00	9,686,354.85	7,763,032.95	123,377.25	7,639,655.70

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
保函证保证金	303,200.00	303,200.00	保证金		845,001.78	845,001.78	保证金	
银行承兑汇票保证金	2,560,000.50	2,560,000.50	保证金		10,175,101.93	10,175,101.93	保证金	
合计	2,863,200.50	2,863,200.50	/	/	11,020,103.71	11,020,103.71	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(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

其他说明：

□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		
银行承兑汇票	81,921,659.00	49,702,212.87
合计	81,921,659.00	49,702,212.87

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是/

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
应付材料款	118,180,836.53	85,979,410.06
应付工程款	3,102,811.46	4,379,744.40
应付设备款	1,299,888.09	474,200.85
应付服务费	3,470,354.78	2,992,819.46
合计	126,053,890.86	93,826,174.77

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

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**(3). 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**38、合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	134,985,216.06	80,207,378.99
合计	134,985,216.06	80,207,378.99

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债适用 不适用**(3). 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	36,235,787.20	194,537,410.87	197,027,137.51	33,746,060.56
二、离职后福利- 设定提存计划	16,762.68	18,668,722.57	18,674,518.42	10,966.83
三、辞退福利				
四、一年内到期的 其他福利				
合计	36,252,549.88	213,206,133.44	215,701,655.93	33,757,027.39

(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	36,223,063.54	175,076,601.73	177,560,126.20	33,739,539.07
二、职工福利费		4,922,415.66	4,922,415.66	
三、社会保险费	7,485.33	4,850,203.99	4,851,599.31	6,090.01
其中：医疗保险费	6,847.76	3,621,817.64	3,622,575.39	6,090.01
工伤保险费	147.13	278,412.38	278,559.51	
生育保险费	490.44	949,973.97	950,464.41	
四、住房公积金	4,904.44	9,166,934.80	9,171,839.24	
五、工会经费和职工教育经费		514,047.08	514,047.08	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	333.89	7,207.61	7,110.02	431.48
合计	36,235,787.20	194,537,410.87	197,027,137.51	33,746,060.56

(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	16,456.15	18,076,336.84	18,081,826.16	10,966.83
2、失业保险费	306.53	592,385.73	592,692.26	-
合计	16,762.68	18,668,722.57	18,674,518.42	10,966.83

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	1,957,974.77	2,518,680.22
企业所得税	1,388,190.90	1,041,064.70
个人所得税	2,624,998.42	1,282,443.21
城市维护建设税	177,023.77	375,088.75
房产税	201,469.62	201,469.64
土地使用税	11,249.85	22,499.74
教育费附加	76,067.41	160,765.19
地方教育费附加	50,578.23	107,176.78
印花税	129,344.21	268,683.86
合计	6,616,897.18	5,977,872.09

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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	1,499,976.12	3,977,830.43
合计	1,499,976.12	3,977,830.43

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

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
应付报销款	1,192,461.81	3,450,691.82
社保及公积金	22,438.95	18,951.14
其他	285,075.36	508,187.47
合计	1,499,976.12	3,977,830.43

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

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	301,200.00	314,400.00
1 年内到期的租赁负债	368,680.88	325,834.96
合计	669,880.88	640,234.96

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
代转销项税	8,970,370.15	2,261,188.06
已背书未到期票据还原	5,968,785.86	
合计	14,939,156.01	2,261,188.06

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
信用借款	1,079,300.00	1,441,000.00
减：一年内到期的长期借款	301,200.00	314,400.00
合计	778,100.00	1,126,600.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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
1 年以内	368,680.88	325,834.96
1-2 年	336,194.37	103,782.90
2-3 年		
减：一年内到期的租赁负债	368,680.88	325,834.96
合计	336,194.37	103,782.90

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 13,324.54 元。

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**(1). 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

(1). 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□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
产品质量保证	9,239,829.53	8,683,420.37	
合计	9,239,829.53	8,683,420.37	/

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
与资产相关政府补助	19,182,552.71	7,690,000.00	2,975,532.24	23,897,020.47	

与收益相关政府补助	934,027.65	3,460,000.00	1,693,610.37	2,700,417.28	
合计	20,116,580.36	11,150,000.00	4,669,142.61	26,597,437.75	/

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	103,360,000.00						103,360,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	940,950,068.82			940,950,068.82
其他资本公积	6,018,283.51			6,018,283.51
合计	946,968,352.33			946,968,352.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	154,930.14	-29,655.00				-29,655.00		125,275.14
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	154,930.14	-29,655.00				-29,655.00		125,275.14
其他综合收益合计	154,930.14	-29,655.00				-29,655.00		125,275.14

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	26,548,194.80	1,319,772.93		27,867,967.73
合计	26,548,194.80	1,319,772.93		27,867,967.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	232,688,511.03	221,694,002.44
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	232,688,511.03	221,694,002.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	39,051,094.97	67,401,477.69
减：提取法定盈余公积	1,319,772.93	4,726,969.10
对股东的其他分配	41,344,000.00	51,680,000.00
期末未分配利润	229,075,833.07	232,688,511.03

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

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	576,849,749.82	306,722,008.82	563,676,924.05	283,443,105.09
其他业务	4,959,048.74	3,894,143.60	4,776,047.53	2,449,043.12
合计	581,808,798.56	310,616,152.42	568,452,971.58	285,892,148.21

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
精密激光加工设备	418,541,629.54	230,696,515.92	418,541,629.54	230,696,515.92
激光器	48,505,921.05	24,944,098.69	48,505,921.05	24,944,098.69
激光设备租赁服务	8,319,268.21	3,032,794.04	8,319,268.21	3,032,794.04
激光加工服务	27,777,855.70	12,671,206.42	27,777,855.70	12,671,206.42
零部件销售及维修	66,605,179.42	31,602,216.96	66,605,179.42	31,602,216.96
其他主营	7,099,895.90	3,775,176.78	7,099,895.90	3,775,176.78
按经营地区分类				
境内	564,644,203.62	302,091,532.64	564,644,203.62	302,091,532.64
境外	12,205,546.20	4,630,476.18	12,205,546.20	4,630,476.18
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	547,537,191.94	294,114,986.17	547,537,191.94	294,114,986.17
在某一时段内转让	29,312,557.88	12,607,022.65	29,312,557.88	12,607,022.65
合计	576,849,749.82	306,722,008.82	576,849,749.82	306,722,008.82

其他说明

√适用 □不适用

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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
城市维护建设税	1,522,688.13	1,540,441.60
教育费附加	652,687.78	660,202.06
房产税	805,878.54	495,234.27
地方教育费	435,125.18	440,134.72
印花税	379,072.39	223,036.90
土地使用税	44,999.46	89,998.96
车船使用税	2,231.55	2,006.60
其他	74,550.52	52,604.55
合计	3,917,233.55	3,503,659.66

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
人员费用	58,212,972.35	51,535,896.64
售后服务费用	14,043,100.12	13,615,061.75
业务招待费及差旅费	17,443,726.82	15,996,154.16
办公费用	2,681,070.97	2,411,050.43
运输费用	1,273,128.58	1,148,448.23
市场营销费用	2,743,909.40	1,154,963.73
其他	4,233,216.60	7,064,598.16
合计	100,631,124.84	92,926,173.10

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
人员费用	28,322,473.58	27,820,283.83
中介机构服务费用	9,184,816.24	5,936,727.09
折旧及摊销	8,369,354.28	5,485,974.02
业务招待费及差旅费	3,146,379.84	3,992,392.92
办公费用	3,388,739.69	3,217,535.52
租赁费用	1,072,034.13	1,168,734.88
股份支付		774,165.39
其他	3,625,939.66	3,526,884.97
合计	57,109,737.42	51,922,698.62

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
人员人工费用	74,485,590.40	61,536,666.67
直接投入	11,622,149.96	13,004,216.29
折旧和摊销费用	8,335,790.32	7,221,544.22
其他	9,245,371.93	3,473,051.10
合计	103,688,902.61	85,235,478.28

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,983.12	25,506.86
减：利息收入	10,476,154.40	6,821,615.30
汇兑损益	-66,374.69	-2,262,031.79
银行手续费	209,116.21	166,356.27
合计	-10,306,429.76	-8,891,783.96

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,064,751.02	10,665,150.70
个税手续费返还	199,858.22	2,433.32
增值税即征即退	16,841,218.14	11,857,228.93
增值税进项税加计抵减	48,966.71	-
合计	26,154,794.09	22,524,812.95

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	-533,719.49	-174,233.90
处置长期股权投资产生的投资收益		

交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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	4,607,926.85	3,956,438.97
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,074,207.36	3,782,205.07

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,418,529.00	2,519,473.01
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其他非流动金融资产	-107,523.62	
合计	1,311,005.38	2,519,473.01

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	-702,443.41	10,771.26
应收账款坏账损失	-4,176,783.65	-3,815,835.83
其他应收款坏账损失	-207,136.32	-121,482.97
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		

财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
合计	-5,086,363.38	-3,926,547.54

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、合同资产减值损失	-454,855.44	-306,519.14
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,179,142.03	-14,104,437.35
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		
合计	-11,633,997.46	-14,410,956.49

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
固定资产处置利得或损失	-8,894.15	33,674.74
合计	-8,894.15	33,674.74

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			

其中：固定资产处置利得			
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			
无法支付的应付款项	7,950.97	31,603.61	7,950.97
罚款	2,100.00	4,000.00	2,100.00
其他	20,210.96	33369.39	20,210.96
赔偿款	25,308.26	65,134.29	25,308.26
违约金	8,000.00		8,000.00
合计	63,570.19	134,107.29	63,570.19

其他说明：

√适用 □不适用

无

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	5,000.00		5,000.00
非流动资产毁损报废损失	297,501.80	314,059.57	297,501.80
其他		11,650.00	
违约及罚款滞纳金	580,731.80	14,718.20	580,731.80
合计	883,233.60	340,427.77	883,233.60

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	2,105,190.07	1,455,297.76
递延所得税费用	-11,013,119.13	-675,836.52
合计	-8,907,929.06	779,461.24

(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	30,143,165.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,521,474.89
子公司适用不同税率的影响	-603,803.14
调整以前期间所得税的影响	-219,925.28
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,554,924.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-142,440.57
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	1,800,113.03
研发加计扣除	-15,326,762.52
所得税税率变化的影响	-491,509.57
所得税费用	-8,907,929.06

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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
津贴补贴及补助款	15,677,607.92	13,424,097.65
押金保证金	4,551,824.16	8,995,904.32
利息收入	10,476,154.40	6,821,615.30
经营性往来款	1,218,468.59	630,146.64
备用金	306,808.51	294,793.15
其他	52,581.21	117,208.12
合计	32,283,444.79	30,283,765.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
付现费用及其他	74,938,936.08	57,583,206.90
押金及保证金	3,440,739.58	4,143,219.11
备用金	854,504.01	1,068,253.56
银行手续费	209,529.85	166,356.27
合计	79,443,709.52	62,961,035.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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
结构性存款	855,000,000.00	680,000,000.00
合计	855,000,000.00	680,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要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
结构性存款	639,500,000.00	1,023,500,000.00
合计	639,500,000.00	1,023,500,000.00

支付的重要投资活动有关的现金

无

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
收回投资意向金	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
支付投资意向金	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到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
收回银行承兑保证金	17,781,419.47	28,929,309.25
收证券登记公司退回红利税	1,322,980.67	2,002,155.44
收回租赁保证金	135,000.00	
合计	19,239,400.14	30,931,464.69

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
支付银行承兑汇票保证金	10,166,318.04	16,800,002.00
支付租赁负债本金及利息	633,937.50	1,166,336.00
支付上市发行费用		17,653,039.77
代付收到中登支付个税	1,378,512.16	
合计	12,178,767.70	35,619,377.77

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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	39,051,094.97	67,401,477.69
加：资产减值准备	11,633,997.46	14,410,956.49
信用减值损失	5,086,363.38	3,926,547.54

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,694,098.16	14,465,112.66
使用权资产摊销	568,818.83	889,571.85
无形资产摊销	1,432,356.95	1,374,482.82
长期待摊费用摊销	7,185,461.20	4,104,606.55
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）	8,894.15	-33,674.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	297,501.80	314,059.57
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,311,005.38	-2,519,473.01
财务费用（收益以“-”号填列）	26,983.12	25,506.86
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,074,207.36	-3,782,205.07
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,893,105.57	-765,097.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-117,036.80	89,260.64
存货的减少（增加以“-”号填列）	-117,426,724.20	-22,397,147.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-84,358,241.70	-3,284,618.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	129,563,720.42	-69,866,090.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,631,030.57	4,353,276.99
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	531,887,659.45	349,331,832.76
减：现金的期初余额	349,331,832.76	145,928,996.85
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	182,555,826.69	203,402,835.91

(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	531,887,659.45	349,331,832.76
其中：库存现金	9,380.65	16,922.42
可随时用于支付的银行存款	531,878,278.80	349,314,910.34
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	531,887,659.45	349,331,832.76
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

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、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	-	-	
其中：欧元	30.53	7.8592	239.94
日元	129,798,364.00	0.0502	6,515,877.87
美元	6,577,054.31	7.0827	46,583,302.56
应收账款	-	-	
其中：美元	601,403.50	7.0827	4,259,560.57
日元	9,480,380.00	0.0502	475,915.08
其他应收款			
其中：日元	2,920,000.00	0.0502	146,584.00
应付账款			
其中：日元	40,622,300.00	0.0502	2,039,239.46
美元	82,106.60	7.0827	581,536.42
欧元	238,127.49	7.8592	1,871,491.57

其他应付款			
其中：日元	529,591.00	0.0502	26,585.47
长期借款（含一年内到期）	-	-	
其中：日元	21,500,000.00	0.0502	1,079,300.00

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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 15、注释 29 和注释 53。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	13,324.54	18,450.16
短期租赁费用	451,330.31	529,724.47
低价值资产租赁费用	866,894.51	381,492.06
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
售后租回交易		

本公司作为承租人其他信息如下：

1. 租赁活动

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2. 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3. 未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

(1) 可变租赁付款额

本公司签订的房屋租赁合同均已明确约定应付租赁付款额，不存在可变租赁付款额。

(2) 续租选择权

本公司签订的部分租赁合同包含续租选择权，本公司在计量租赁负债确定租赁期时，已对续租选择权的行使情况进行了合理估计。

(3) 终止租赁选择权

本公司签订的部分租赁合同包含终止租赁选择权，本公司在计量租赁负债确定租赁期时，已对终止租赁选择权的行使情况进行了合理估计。

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
激光加工设备租赁	8,319,268.21	
合计	8,319,268.21	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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
人员人工费用	74,485,590.40	61,536,666.67
直接投入	11,622,149.96	13,004,216.29
折旧和摊销费用	8,335,790.32	7,221,544.22
其他	9,245,371.93	3,473,051.10
合计	103,688,902.61	85,235,478.28
其中：费用化研发支出	103,688,902.61	85,235,478.28
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

无

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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	业务性质	注册资本 (万元)	出资比例%
江苏德龙激光智能科技有限公司	设立	2023 年 5 月	生产制造	8,000.00	100.00
苏州德龙产业投资有限公司	设立	2023 年 3 月	投资公司	9,500.00	100.00
Nutown Technologies Pty Ltd	设立	2023 年 4 月	生产制造	1300 万美元	100.00

本公司于本年度新设立的苏州德龙产业投资有限公司、Nutown Technologies Pty Ltd 江苏德龙激光智能科技有限公司，截至 2023 年 12 月 31 日已完成工商注册登记，尚未发生实际经营业务且未缴纳注册资本。

6、 其他

适用 不适用

十、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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
苏州贝林激光有限公司	苏州	9,780 万元	苏州	生产型公司	100.00		企业合并
江阴德力激光设备有限公司	江阴	500 万元	江阴	生产型公司	100.00		企业合并
厦门德昱激光科技有限公司	厦门	500 万元	厦门	生产型公司		100.00	投资设立
苏州勤研精密机械有限公司	苏州	800 万元	苏州	生产型公司	100.00		投资设立
苏州展德自动化设备有限公司	苏州	2,000 万元	苏州	生产型公司	100.00		投资设立
Delphi Laser Japan CO.,Ltd	日本东京	5,000 万日元	日本东京	贸易型公司	100.00		投资设立
ELIXIR PHOTONICS INCORPORATED	美国加州	500 万美元	美国加州	生产型公司	100.00		投资设立
江苏德龙激光智能科技有限公司	江阴	8,000 万元	江阴	生产型公司	100.00		投资设立
苏州德龙产业投资有限公司	苏州	9,500 万元	苏州	投资型公司	100.00		投资设立
Nutown Technologies Pty Ltd	澳大利亚	1300 万美元	澳大利亚新南威尔士	生产型公司	100.00		投资设立

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

□适用 √不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

□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

(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

(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	20,889,657.51	1,423,377.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-533,719.49	-174,233.90
—其他综合收益		
—综合收益总额	-533,719.49	-174,233.90

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

2023年5月22日，本公司的子公司苏州德龙产业投资有限公司（以下简称“德龙产业投资”）作为有限合伙参与设立了海南重元德龙企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“重元德龙”）；重元德龙以自有资金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动，全体合伙人认缴出资人民币200万元，德龙产业投资以自有资金认缴出资人民币100万元。德龙产业投资对重元德龙不具有控制，因此未合并重元德龙，根据合伙协议德龙产业投资对重元德龙具有重大影响。截至2023年12月31日，德龙产业投资尚未出资。德龙产业投资对该结构化主体的最大风险敞口以出资额为限，不存在向重元德龙提供财务支持的义务和意图。

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	20,116,580.36	11,150,000.00		4,669,083.32	-59.29	26,597,437.75	
合计	20,116,580.36	11,150,000.00		4,669,083.32	-59.29	26,597,437.75	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,975,532.24	2,338,976.00
与收益相关	6,089,218.78	8,326,174.70
合计	9,064,751.02	10,665,150.70

其他说明：

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
精密激光加工设备产能扩充建设项目-与资产相关	其他收益	2,206,261.03	1,502,853.94	与资产相关
市级关键核心技术攻关项目剩余资金	其他收益	1,000,000.00		与收益相关

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
精密激光加工设备产能扩充建设项目-与收益相关	其他收益	929,912.00	667,600.97	与收益相关
面向新型半导体芯片的激光切割装备的研发及产业化-与资产相关	其他收益	629,824.14	836,122.06	与资产相关
创业补助	其他收益	599,744.57		与收益相关
扩岗及稳岗补贴	其他收益	550,757.70	623,501.00	与收益相关
江苏省职业技能等级认定	其他收益	534,300.00		与收益相关
企业利用资本市场实现高质量发展相关奖励	其他收益	400,000.00		与收益相关
数字化转型升级专项资金	其他收益	382,100.00		与收益相关
制造用高性能高功率飞秒激光器项目	其他收益	339,632.59		与收益相关
生育津贴	其他收益	-	116,846.29	与收益相关
市级商务发展专项资金	其他收益	215,849.00		与收益相关
国家知识产权优势企业示范企业称号企业奖励经费	其他收益	200,000.00		与收益相关
园区支持制造业企业有效投入奖补资金	其他收益	192,700.00		与收益相关
MICROLED 巨量转移及修补设备的开发及产业化-与收益相关	其他收益	419,950.13		与收益相关
碳化硅晶圆激光隐形分切系统的研发及产业化-与资产相关	其他收益	110,686.01		与资产相关
工会经费返还	其他收益	77,076.70	42,937.76	与收益相关
高价值专利培育库	其他收益	56,699.12		与收益相关
博士后工作站运行补贴	其他收益	50,000.00	50,000.00	与收益相关
江阴市工业和信息化转型升级专项资金	其他收益	37,500.00		与收益相关
园区抗疫情稳发展重点企业奖励	其他收益	36,866.00		与收益相关
60W 皮秒紫外激光器项目	其他收益	28,761.06		与资产相关
市级科技发展计划项目经费	其他收益	22,100.00	658,100.00	与收益相关
科技创新专项资金	其他收益	13,000.00	263,000.00	与收益相关
以工代训	其他收益	7,500.00		与收益相关
待安置单位补贴	其他收益	5,474.61	4,918.17	与收益相关
园区工业企业本质安全提升奖补	其他收益	10,000.00		与收益相关
新冠病毒感染特殊利息补助	其他收益	4,056.36	7,055.40	与收益相关
接纳跨省务工奖励	其他收益	4,000.00	4,064.00	与收益相关
碳化硅晶圆激光隐形分切系统的研发及产业化-与收益相关	其他收益		2,530,000.00	与收益相关
市级打造先进制造业基地专项资金	其他收益		1,600,000.00	与收益相关
省级以上专精特新“小巨人”企业奖励资金	其他收益		1,000,000.00	与收益相关
装备制造-精密激光设备领域企业知识产权登峰行动计划项目	其他收益		300,000.00	与收益相关
市级科技发展计划(高新技术企业认定奖补)资金	其他收益		150,000.00	与收益相关

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
江阴市高新技术企业奖补	其他收益		100,000.00	与收益相关
绿色智造贷项目贷款利息补贴	其他收益		94,111.11	与收益相关
苏州工业园区科技创新能力提升	其他收益		51,600.00	与收益相关
高企转型升级专项资金	其他收益		30,000.00	与收益相关
市级科技发展计划（科技金融专项）项目经费	其他收益		12,000.00	与收益相关
苏州工业园区版权补贴资金	其他收益		5,700.00	与收益相关
财政一次性吸纳就业补贴	其他收益		1,000.00	与收益相关
其他	其他收益		13,740.00	与收益相关
合计		9,064,751.02	10,665,150.70	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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。

(一) 金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减

值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。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、信用记录及其它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。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
货币资金	534,750,859.95	
应收票据	42,089,215.48	1,612,701.81
应收账款	225,015,692.10	27,588,868.49
其他应收款	2,506,112.28	725,781.41
合计	804,361,879.81	29,927,351.71

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
应付票据	81,921,659.00	81,921,659.00	81,921,659.00				81,921,659.00
应付账款	125,057,744.07	125,057,744.07	125,057,744.07				125,057,744.07
其他应付款	1,579,976.12	1,579,976.12	1,579,976.12				1,579,976.12
长期借款(含一年内到期)	1,079,300.00	1,079,300.00	301,200.00	301,200.00	476,900.00		1,079,300.00
合计	210,554,825.98	210,554,825.98	209,776,725.98	301,200.00	476,900.00		210,554,825.98

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在汇率风险。本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元项目	欧元项目	其他（日元+港币+英镑）	合计
外币金融资产：				
货币资金	46,583,302.56	239.94	6,515,877.87	53,099,420.37
应收账款	4,259,560.57		475,915.08	4,735,475.65
其他应收款			146,584.00	146,584.00
小计	50,842,863.13	239.94	7,138,376.95	57,981,480.02
外币金融负债：				
应付账款	581,536.42	1,871,491.57	2,039,239.46	4,492,267.45
其他应付款			26,585.47	26,585.47
长期借款(含一年内到期)			1,079,300.00	1,079,300.00
小计	581,536.42	1,871,491.57	3,145,124.93	5,598,152.92

(2) 利率风险

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

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

十三、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			128,214,734.01	128,214,734.01

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			128,214,734.01	128,214,734.01
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(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				
(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				
(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				
(七) 应收款项融资			49,858,353.65	49,858,353.65
(八) 其他非流动金融资产			20,892,476.38	20,892,476.38
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			198,965,564.04	198,965,564.04
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

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

本公司最终控制方是赵裕兴。

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见本报告“第十节、在其他主体中的权益”之“（1）在子公司中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

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
深圳市德龙智能高科技有限公司（曾用名：深圳德龙激光智能有限公司）	联营企业
江阴德龙能源设备有限公司	联营企业
镇江莱博新材料科技有限公司	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
苏州天裕光电科技有限公司	赵裕兴间接持股，并担任董事
北京沃衍资本管理中心(有限合伙)	公司股东北京沃衍、江阴沃衍、无锡悦衍和苏州沃洁的执行事务合伙人和私募基金管理人

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
江阴德龙能源设备有限公司	购买原材料	79,646.02			79,646.02

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
深圳市德龙智能高科技有限公司	维护维保	3,283.19	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
苏州天裕光电科技有限公司	房屋及车位租赁	908,853.28	872,183.78			908,853.28	872,183.78				

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
赵裕兴	10,000,000.00	2020.1.13	2023.1.12	是
赵裕兴	38,500,000.00	2020.2.14	2023.4.10	是
德力激光	38,500,000.00	2020.2.14	2023.4.10	是

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	4,465,943.34	5,250,785.34

(8). 其他关联交易

适用 不适用

公司作为有限合伙人，以自有资金出资人民币 3,000 万元认缴苏州沃衍绿色专精创业投资合伙企业(有限合伙)（现更名为“苏州沃衍创业投资合伙企业(有限合伙)”）（以下简称“苏州沃衍”），占苏州沃衍创业投资合伙企业(有限合伙) 认缴出资额的 2.50%，重点投资于新材料、高端装备、数字技术相关行业。公司关联方北京沃衍资本管理中心(有限合伙)担任苏州沃衍的执行事务合伙人。截至 2023 年 12 月 31 日本公司实缴出资额人民币 2,100.00 万元。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(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	深圳市德龙智能高科技有限公司	222,900.00	219,375.50	219,190.00	65,757.00
预付款项	苏州天裕光电科技有限公司	308,039.00			

其他应收款	苏州天裕光电科技有限公司	203,215.60	133,660.78	130,000.00	39,000.00
-------	--------------	------------	------------	------------	-----------

(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	江阴德龙能源设备有限公司		79,646.02
应付账款	苏州天裕光电科技有限公司		53,404.30

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1、已签订的正在或准备履行的并购协议

(1)2023 年 11 月 8 日,本公司与 Corning International Corporation(以下简称“康宁国际”)签订了《关于出售和转让 Corning Laser Technologies GmbH 所有股权及部分资产的协议》,本公司拟购买康宁国际持有的 Corning Laser Technologies GmbH(以下简称“德国康宁激光”)100%股权及部分资产,购买价格预计不超过 1,500 万欧元(按照 2023 年 11 月 8 日欧元对人民币汇率中间价 1:7.7133 折算,约合不超过人民币 11,569.95 万元)。该事项尚需提交公司董事会及股东大会审议通过后生效,并尚需经中国(包括但不限于发展与改革委员会、商务部门、外汇管理局等政府部门)、美国及德国相关政府机构审批或备案通过后方可实施。截至本报告出具日,尚未通过相关审批。

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

截止 2023 年 12 月 31 日,本公司开出保函 184.87 万元:

除存在上述或有事项外,截至 2023 年 12 月 31 日止,本公司无其他应披露未披露的重大或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十七、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	30,903,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	30,903,000.00

以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 103,360,000 股为基数,扣除回购专户的股份总额 350,000 股后参与分配股数共 103,010,000 股,向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元(含税),预计派发现金红利总额为 30,903,000.00 元,占公司 2023 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 79.13%,公司 2023 年利润分配方案已经公司第四届董事会第十八次会议审议通过,尚需公司股东大会审议通过。

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

本公司与浙江巴腾动力系统有限公司合同纠纷

浙江巴腾动力系统有限公司（以下简称“巴腾公司”）于 2023 年 11 月 27 日在浙江省中级人民法院对本公司提起民事诉讼，诉讼请求：1、撤销平阳县人民法院(2023)浙 0326 民初 826 号民事一审判决，发回重审或者查明事实后改判支持巴腾公司的诉讼请求；2、判令本案一、二审诉讼费用由德龙公司承担。

本公司（以下简称“德龙公司”）于 2023 年 11 月 27 日在浙江省中级人民法院对本公司提起民事反诉讼，诉讼请求：1、撤销原审判决，发回重审或依法改判；2、判决一审、二审的诉讼费由巴腾公司承担。

2024 年 2 月 4 日，浙江省中级人民法院终审判决：巴腾公司和德龙公司上诉理由，均缺乏事实和法律依据，本院不予采信；其上诉请求本院均不予支持。原审判决审理程序合法，事实认定清楚，适用法律准确，应予以维持，即德龙公司应返还巴腾公司维修费 180,000.00 元，且巴腾公司无需再向德龙公司支付剩余尾款 360,000.00 元，司法鉴定费用 153,000.00 元由德龙公司承担。二审案件受理费 13,800.00 元，由巴腾公司负担 9,900.00 元，德龙公司负担 3900.00 元。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、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、重要债务重组

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

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

本公司的业务单一，主要为激光设备及激光器的生产、销售及研发，管理层将此业务视为作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

(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

1. 在资产负债表日前已认缴、在报告报出日之前未实缴出资的投资事项

(1) 苏州沃衍创业投资合伙企业(有限合伙)(原名称为“苏州沃衍绿色专精创业投资合伙企业(有限合伙)”，更名日期为 2023 年 3 月 17 日)，是一家于 2022 年 4 月 27 日经苏州高新区(虎丘区)行政审批局核准成立的有限合伙企业。根据合伙人签订的《合伙协议》，全部合伙人约定总认缴出资额为人民币 120,000.00 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，全体合伙人实际缴付出资款合计为人民币 61,220.00 元。其中本公司作为有限合伙人认缴出资额为人民币 3,000.00 万元，实缴出资额

人民币 2,100.00 万元。

(2) 本公司于 2023 年 3 月投资设立全资子公司苏州德龙产业投资有限公司注册资本 9,500.00 万元，截至 2023 年 12 月 31 日本公司尚未实缴出资。

苏州德龙产业投资有限公司于 2023 年 5 月作为有限合伙参与设立了海南重元德龙企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“重元德龙”），重元德龙注册资本为 200.00 万元，苏州德龙产业投资有限公司认缴 100.00 万元，截至 2023 年 12 月 31 日尚未完成实缴出资。

(3) 本公司于 2023 年 4 月投资设立全资子公司 Nutown Technologies Pty Ltd 注册资本 1,300.00 万美元，截至报告出具日本公司实缴出资 30.00 万美元，尚有 1,270.00 万美元尚未实缴出资。

(4) 本公司于 2023 年 5 月投资设立全资子公司江苏德龙激光智能科技有限公司注册资本 8,000.00 万元，截至报告出具日本公司实缴出资 3,000.00 万元，尚有 5,000.00 万元未实缴出资。

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	137,863,135.83	118,475,547.02
1 至 2 年	30,276,996.61	44,721,152.23
2 至 3 年	26,515,558.27	7,630,569.70
3 年以上	5,130,340.34	6,271,195.70
小计	199,786,031.05	177,098,464.65
减：坏账准备	24,053,153.49	20,608,659.18
合计	175,732,877.56	156,489,805.47

(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	3,132,132.05	1.57	3,132,132.05	100.00		4,751,324.60	2.68	4,751,324.60	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	196,653,899.00	98.43	20,921,021.44	10.64	175,732,877.56	172,347,140.05	97.32	15,857,334.58	9.20	156,489,805.47
其中：										
合计	199,786,031.05	100.00	24,053,153.49	12.04	175,732,877.56	177,098,464.65	100.00	20,608,659.18	11.64	156,489,805.47

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宝应旭达机械有限公司	229,500.00	229,500.00	100.00	预计无法收回
合肥彩虹蓝光科技有限公司	397,824.60	397,824.60	100.00	预计无法收回
浙江巴腾动力系统有限公司	360,000.00	360,000.00	100.00	预计无法收回
中山市瑞宝电子科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100.00	预计无法收回
四川艾宇光科技有限公司	762,000.00	762,000.00	100.00	预计无法收回
武汉盛为芯科技有限公司	496,680.00	496,680.00	100.00	预计无法收回
青岛国骐光电科技有限公司	734,127.45	734,127.45	100.00	预计无法收回
合计	3,132,132.05	3,132,132.05	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	137,863,135.83	6,893,156.79	5.00
1—2 年	30,276,996.61	3,027,699.66	10.00
2—3 年	25,019,430.82	7,505,829.25	30.00
3 年以上	3,494,335.74	3,494,335.74	100.00
合计	196,653,899.00	20,921,021.44	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	
按单项计提坏账准备	4,751,324.60	734,127.45	1,341,320.00	1,012,000.00		3,132,132.05
按组合计提坏账准备	15,857,334.58	5,216,530.86		152,844.00		20,921,021.44
合计	20,608,659.18	5,950,658.31	1,341,320.00	1,164,844.00		24,053,153.49

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

(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	1,164,844.00

其中重要的应收账款核销情况

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	31,876,396.30	901,062.00	32,777,458.30	15.19	3,616,988.58
合计	31,876,396.30	901,062.00	32,777,458.30	15.19	3,616,988.58

其他说明

无

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	13,740,736.12	41,037,635.50
合计	13,740,736.12	41,037,635.50

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	3,880,331.66	42,746,240.00
1 至 2 年	11,136,578.93	290,200.00
2 至 3 年	45,000.00	239,325.00
3 年以上	240,275.00	25,550.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	15,302,185.59	43,301,315.00
减：坏账准备	1,561,449.47	2,263,679.50
合计	13,740,736.12	41,037,635.50

(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
关联方往来款	13,299,618.93	40,661,900.00
押金及保证金	1,964,696.16	2,557,065.00
备用金	37,870.50	82,350.00
小计	15,302,185.59	43,301,315.00
减：坏账准备	1,561,449.47	2,263,679.50
合计	13,740,736.12	41,037,635.50

(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)	
2023年1月1日余额	2,263,679.50			2,263,679.50
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	702,230.03			702,230.03
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,561,449.47			1,561,449.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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	2,263,679.50		702,230.03			1,561,449.47
合计	2,263,679.50		702,230.03			1,561,449.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	款项的 性质	账龄	坏账准备 期末余额
苏州贝林激光有限公司	10,699,618.93	69.92	关联方 往来款	1-2 年	1,069,961.89
江苏德龙激光智能科技有限公司	2,600,000.00	16.99	关联方 往来款	1 年 以内	130,000.00
福建福米科技有限公司	470,000.00	3.07	押金及 保证金	1 年 以内	23,500.00
中电商务（北京）有限公司	35,000.00	0.23	押 金 及 保 证 金	1 年 以内	1,750.00
	222,000.00	1.45		1-2 年	22,200.00
咸阳彩虹光电科技有限 公司	214,000.00	1.40	押金及 保证金	3 年 以上	214,000.00
合计	14,240,618.93	93.06	/	/	1,461,411.89

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	159,161,684.00		159,161,684.00	158,599,320.00		158,599,320.00
对联 营、合 营企业 投资	20,889,657.51		20,889,657.51	1,423,377.00		1,423,377.00
合计	180,051,341.51		180,051,341.51	160,022,697.00		160,022,697.00

(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
苏州贝林激光有限公司	103,106,757.00			103,106,757.00		
江阴德力激光设备有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
Delphi Laser Japan CO.,Ltd	3,057,050.00			3,057,050.00		
ELIXIR PHOTONICS INCORPORATED	19,435,513.00	562,364.00		19,997,877.00		
苏州展德自动化设备有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
苏州勤研精密机械有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
合计	158,599,320.00	562,364.00		159,161,684.00		

(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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
深圳德龙激光智能有限公司	898,357.41			-23,576.16						874,781.25	
江阴德龙激光能源设备有限公司	525,019.59			-438,476.57						86,543.02	
镇江莱博新材料科技有限公司		20,000,000.00		-71,666.76						19,928,333.24	
小计	1,423,377.00	20,000,000.00		-533,719.49						20,889,657.51	
合计	1,423,377.00	20,000,000.00		-533,719.49						20,889,657.51	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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	487,030,642.96	292,518,352.91	477,313,305.11	260,298,141.77
其他业务	5,258,298.28	4,875,030.99	2,663,144.15	2,493,293.03
合计	492,288,941.24	297,393,383.90	479,976,449.26	262,791,434.80

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
精密激光加工设备	423,442,443.31	265,397,814.32	423,442,443.31	265,397,814.32
激光器	6,331,376.40	3,237,452.64	6,331,376.40	3,237,452.64
激光设备租赁服务	8,319,268.21	3,511,813.79	8,319,268.21	3,511,813.79
激光加工服务	174,917.83	79,458.08	174,917.83	79,458.08
零部件销售及维修	48,762,637.21	20,291,814.08	48,762,637.21	20,291,814.08
按经营地区分类				
境内	480,717,102.88	289,600,631.30	480,717,102.88	289,600,631.30
境外	6,313,540.08	2,917,721.61	6,313,540.08	2,917,721.61
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	458,801,270.92	276,778,853.97	458,801,270.92	276,778,853.97

在某一时段内转让	28,229,372.04	15,739,498.94	28,229,372.04	15,739,498.94
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	487,030,642.96	292,518,352.91	487,030,642.96	292,518,352.91

其他说明

适用 不适用

无

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	-533,719.49	-174,233.90
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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	4,607,926.85	3,956,438.97
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,074,207.36	3,782,205.07

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-306,395.95	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,064,751.02	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,311,005.38	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	4,607,926.85	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,909,920.00	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的		

损益		
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	-322,303.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,406,959.73	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	13,857,944.18	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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	2.99	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.93	0.24	0.24

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：赵裕兴

董事会批准报送日期：2024年4月24日

修订信息

适用 不适用