

苏州德龙激光股份有限公司
2022年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中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）陈政兰声明：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2022年利润分配方案为：拟以2022年12月31日公司总股本10,336万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利4元(含税)，预计派发现金红利总额为41,344,000.00元（含税），占公司2022年度合并报表归属于上市公司股东净利润的61.34%，公司2022年利润分配方案已经公司第四届董事会第十三次会议审议通过，尚需提交2022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.....	4
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.....	13
第四节	公司治理.....	61
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	80
第六节	重要事项.....	86
第七节	股份变动及股东情况.....	117
第八节	优先股相关情况.....	129
第九节	债券相关情况.....	130
第十节	财务报告.....	131

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
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
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的执行事务合伙人和私募基金管理人
天裕科技	指	指苏州天裕光电科技有限公司
苏州沃衍	指	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)
AC 投资	指	A.C. Trading & Investment PTY LTD, 澳大利亚公司
报告期	指	2022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1 ns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(μs)、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(μm)、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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	568,452,971.58	549,316,370.07	3.48	419,082,725.41
归属于上市公司股东的净利润	67,401,477.69	87,713,713.34	-23.16	67,227,208.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,556,403.35	80,274,415.61	-35.77	61,285,548.73
经营活动产生的现金流量净额	4,353,276.99	50,732,077.10	-91.42	22,445,972.85
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,309,719,988.30	579,463,469.09	126.02	487,377,033.80
总资产	1,614,021,786.08	969,930,217.47	66.41	814,771,802.61

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减	2020年
--------	-------	-------	-----------	-------

			(%)	
基本每股收益（元/股）	0.71	1.13	-37.17	1.05
稀释每股收益（元/股）	0.71	1.13	-37.17	1.05
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.54	1.04	-48.08	0.96
加权平均净资产收益率（%）	6.34	16.37	减少10.03个百分点	21.61
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.85	14.98	减少 10.13 个百分点	19.70
研发投入占营业收入的比例（%）	14.99	10.73	增加4.26个百分点	11.12

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扣除非经常性损益的净利润较去年下降 35.77%，主要是因为报告期内公司进一步加强新产品、新技术、新市场的投入，研发费用和销售费用同比增加较大；

(2) 报告期末归属于上市公司股东的净资产、总资产较上年期末分别增长 126.02%、66.41%，主要是报告期内收到首次公开发行股票募集资金；

(3) 报告期内经营活动产生的现金流量净额较去年同期下降 91.42%，主要是公司进一步加大新产品、新市场开发力度，相关人员特别是研发人员增加、人均薪酬提高，支付的职工薪酬较上年增加；

(4) 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 37.17%、37.17%、48.08%，主要是因为报告期内首次公开发行股票使得股本数量较上年同期增加，以及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、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	136,652,767.09	105,540,951.47	115,025,276.59	211,233,976.43
归属于上市公司股东的净利润	23,709,728.56	1,436,264.50	9,513,638.81	32,741,845.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,256,767.24	-2,990,901.29	6,510,337.56	24,780,199.84
经营活动产生的现金流量净额	-18,985,942.88	8,437,101.96	-1,848,625.37	16,750,743.28

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	33,674.74		-299,011.88	-192,413.24
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	10,665,150.70		8,218,924.35	6,302,457.29
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	3,956,438.97		951,166.67	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,519,473.01			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,562,767.96			370,000.00
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-203,887.16		-133,657.03	390,900.86
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,688,543.88		1,298,124.38	929,285.47
少数股东权益影响额（税后）				
合计	15,845,074.34		7,439,297.73	5,941,659.44

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

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	33,576,416.68	26,994,022.70	-6,582,393.98	0.00
其他非流动金融资产		12,000,000.00	12,000,000.00	0.00
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	344,241,263.34	6,475,911.98
合计	33,576,416.68	383,235,286.04	349,658,869.36	6,475,911.98

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，公司实现营业收入 5.68 亿元，较上年同期增长 3.48%。在受到宏观环境、经济环境等多方因素影响下，公司收入增长有所放缓。同时，公司在长期聚焦的半导体、显示以及电子领域三个下游应用方向的基础上，重点开拓新能源领域的激光新应用。首套钙钛矿薄膜太阳能电池生产整段设备（百兆瓦级）已顺利交付客户并实现业务收入，主营业务持续拓展，多条业务赛道齐头并进，使得公司营业总收入在外部环境波动加剧的情况下依然实现了增长。

（1）精密激光加工设备销售收入 4.26 亿元，同比增长 5.60%。其中，半导体及光学激光加工设备实现销售收入 1.50 亿元，较去年同期相比减少 8.39%，主要是光学滤光片玻璃晶圆加工设备业务受终端需求下滑影响，同比减少 39.72%；新型电子激光加工设备实现销售收入 1.29 亿，同比减少 0.58%，公司在电子应用方向已逐步由 3C 消费电子应用向汽车电子应用方向转移，并获得主流车厂及汽车供应链头部厂商新产品线订单；显示激光加工设备实现销售收入 6,855.29 万元，同比下滑 14.09%，主要是公司战略调整，在显示领域收缩战线，将资源更多侧重于半导体、汽车电子及新能源方向；2022 年公司开始布局新能源领域，实现销售收入 4,973.45 万元，主要来自印刷网板激光制版设备及钙钛矿薄膜太阳能电池生产设备。

（2）激光器对外销售实现收入 4,121.47 万元，同比下滑 27.81%，主要受宏观环境、经济环境等多方因素影响，2022 年整体下游需求放缓。激光器对外销售收入中，纳秒激光器受激烈的市场竞争因素影响，毛利率下滑；但皮秒、飞秒及可调脉宽等激光器收入仍然保持较高的盈利能力；同时，公司的新产品线光纤系列（AFL 光纤飞秒激光器）也实现了销售突破。

归属于上市公司股东的净利润 6,740.15 万元，较上年同期下降 23.16%。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，使得研发费用较去年同期增长 44.63%，影响了公司净利润的增速。

2022 年，公司主要研发投入和取得的突破如下：

- （1）碳化硅晶圆激光切片技术：已完成工艺研发和测试验证，并取得头部客户批量订单；
- （2）Micro LED 激光剥离、巨量转移、巨量修复技术：Micro LED 激光剥离及激光修复设备已交付客户并实现收入，Micro LED 激光巨量转移设备已获得头部客户订单；
- （3）新能源激光电芯除蓝膜工艺：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，相关技术公司已申请获得授权专利；
- （4）高功率超快激光器：皮秒深紫外激光器、皮秒红外 100W 激光器和飞秒紫外 30W 激光器荣获多项行业奖项；除固体激光器产品线外，公司也完成了多款光纤激光器的研制，包括全光纤飞秒激光器、QCW 光纤激光器、MOPA 光纤激光器等，已通过长时间可靠性验证，2023 年将

逐步导入搭载到公司新能源等领域的激光加工设备，以进一步提升公司在光纤激光微加工应用上的竞争力。

2022 年主营业务毛利率为 49.72%，较上年同期下降 1.07 个百分点。公司近三年主营业务综合毛利率水平分别为 51.47%、50.79%、49.72%，基本保持稳定，仍处于行业较高水平。毛利率略有下滑主要受激光器对外销售价格下降影响，2022 年激光器毛利率为 40.44%，较上年同期下降 11.33 个百分点，主要原因是激光器市场竞争激烈，市场售价快速降低，公司为保持一定的市场占有率及影响力，顺应市场需求进行调整降价，使得公司激光器整体毛利率受到影响。但公司精密激光加工设备业务仍保持较高毛利率水平，略有上升，2022 年公司精密激光加工设备毛利率为 49.09%，较上年同期上升 0.26 个百分点，主要原因是公司产品定位于激光高端应用领域，产品技术附加值较高，另外公司在大部分激光设备上搭载了公司自产的激光器，这是公司设备收入能够保持较高水平毛利率的主要原因所在。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、公司的主营业务

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。


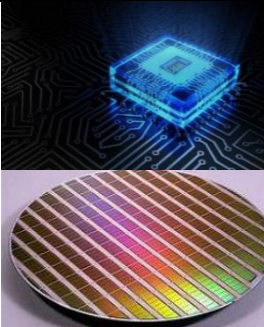

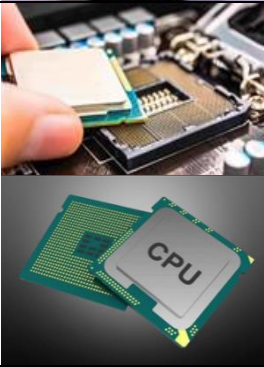

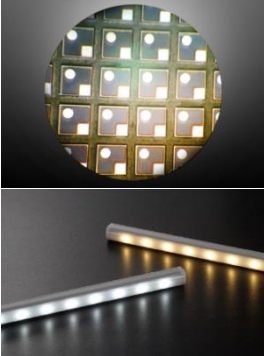



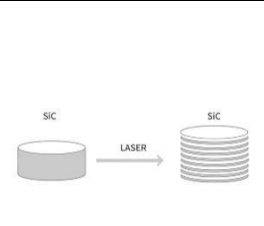
2、公司的主要产品及其用途



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



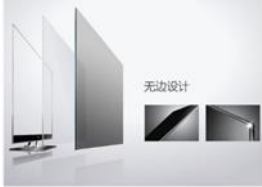

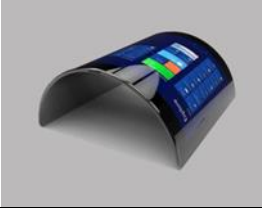

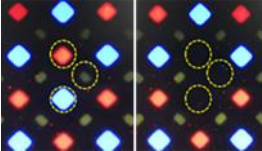


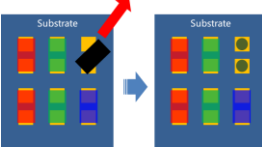
根据下游应用领域和技术路径的不同，公司精密激光加工设备主要分为半导体领域激光加工设备、显示领域激光加工设备、新型电子领域激光加工设备及新能源领域激光加工设备。公司主要产品情况具体如下：

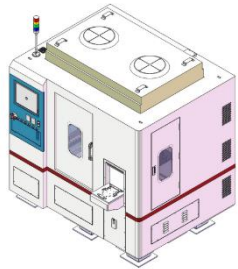
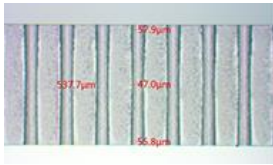
- ① 半导体领域激光加工设备：包括：（1）碳化硅、氮化镓等各类半导体晶圆的切割、划片；
- （2）LED/Mini LED 晶圆切割、裂片；（3）Micro LED 激光剥离、激光巨量转移；（4）集成电路传统封装及先进封装应用：如激光解键合、辅助焊接、晶圆打标、激光开槽、3D 堆叠芯片钻孔等。主要产品情况具体如下：

产品名称	产品图示	应用示例	产品用途	加工方式
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、功率器件的晶圆片的切割。	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
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
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。	剥离
碳化硅晶圆切片设备			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。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	剥离

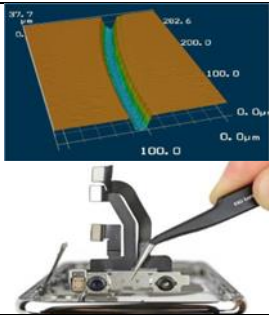

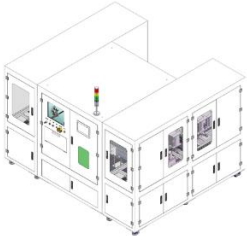
产品名称	产品图示	应用示例	产品用途	加工方式
			制造。	
碳化硅激光退火设备			该设备满足 4/6 寸 SiC 的激光退火功能, 具备裸片自动上下料、晶圆自动校准、晶圆激光退火等功能。	退火
全自动晶圆 ID 激光打标机			本设备是面向先进封装应用, 利用激光针对晶圆 ID 进行打标以及切割晶圆 notch 的全自动化设备。	打标
IC On Tray 激光打标设备			全自动化 On tray 激光打标机适用于 IC 单颗封装产品, 定位精准, 具备印后检测及挑补功能。	打标
先进封装模组钻孔设备			利用绿光/紫外激光, 在塑封层上对应深度开槽、切割及打孔。	钻孔
晶圆级封装产品综合加工设备			兼容晶圆级封装产品的修边、钻孔、开槽加工, 并配备二流体和干冰清洗功能。	修边
晶圆激光倒角、挖槽设备			利用超短脉冲激光实现晶圆高质量, 高效率的挖槽、倒角、切割加工。	倒角


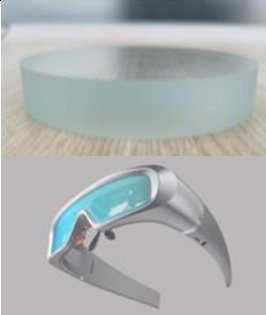
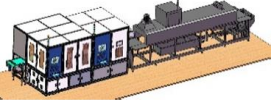



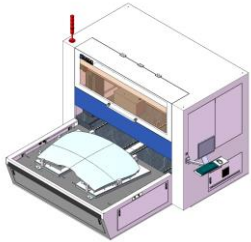
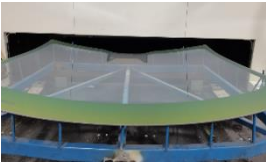
② 显示领域激光加工设备：主要用于 TFT-LCD、AMOLED、Mini/Micro LED 和硅基 OLED 显示屏的切割、修复和蚀刻等。主要产品情况具体如下：

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。
全自动柔性 OLED 异形切割设备			应用于 OLED 模组偏贴后工艺制程，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 3D 激光刻蚀设备			采用激光方式实现三维导电路径的制作，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。

产品名称	产品图示	应用示例	应用领域
玻璃激光微孔设备			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。



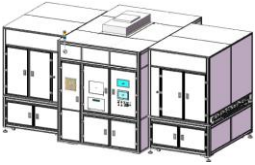

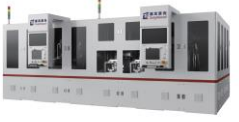
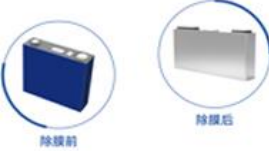
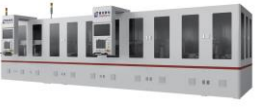

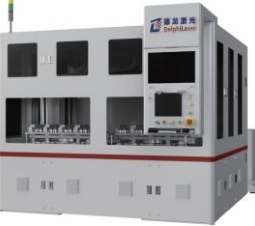
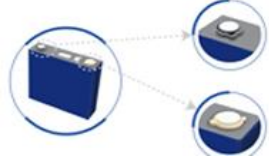
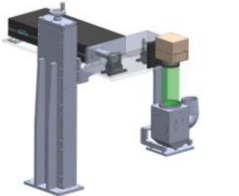

③ 新型电子领域激光加工设备：主要应用于柔性电路板 (FPC)、印制电路板 (PCB)、陶瓷、电动车载玻璃、汽车抬头显示玻璃、LCP/MPI 天线 PET 薄膜等的切割、钻孔、蚀刻。尤其随着新能源汽车的发展，相关软板、车载玻璃等精密化加工需求，催生了更多紫外和超快激光的应用。公司面向汽车电子、5G 和消费电子领域的应用，推出配套激光加工解决方案，主要产品情况具体如下：

产品名称	产品图示	应用示例	应用领域
FPC/PCB 激光加工设备			主要应用于 LCP、MPI 等 5G 天线材料加工；FPC、PCB、软硬结合板等线路板材料加工。
陶瓷激光加工设备			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。
DBC 综合加工设备			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、正反面识别、翘曲检测等。具备全自动上下料功能。

产品名称	产品图示	应用示例	应用领域
			
玻璃激光加工设备			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。
曲面玻璃综合加工设备			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。
薄膜激光蚀刻设备			主要应用于 PET 或玻璃基底上的银浆、铜导电涂层、ITO 及纳米银涂层的刻蚀加工；应用于智能大尺寸触控电视，商用导医导购等大尺寸触控显示屏体的制造领域，中尺寸的电子工控机、安防触控、游戏屏幕触控加工。
汽车薄膜玻璃激光蚀刻设备			专门用于汽车前挡曲面玻璃表面的导电薄膜激光蚀刻作业。





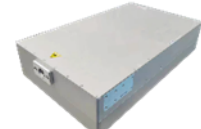
④ 新能源领域激光加工设备：2022 年，公司新设立新能源事业部，布局锂电、光伏等新能源应用领域，主要包括：（1）钙钛矿薄膜太阳能电池生产设备；（2）印刷网版激光制版设备；

(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板直写，PT 值 $10\mu\text{m}$，线宽一致性小于 $1\mu\text{m}</math>，锥度 <math><6\mu\text{m}</math>，同时该设备为抽丝蚀刻一体机。$
钙钛矿薄膜太阳能激光加工设备			应用于钙钛矿薄膜太阳能前段的激光划线和清边。
电芯激光除膜设备			是针对电芯返工制程中,去除绝缘膜环节设计的自动加工设备,该设备配有激光加工系统、自动除膜系统,加工速度快、产品良率高、电芯内部温度 <math><40^{\circ}\text{C}</math>、电芯表面无损伤,适用于绝缘膜、结构胶、导热胶的高效、高质量去除。
电芯自动包膜设备			针对电芯返工制程中,高温膜二次包装环节设计的自动加工设备,该设备配有自动包膜系统,高温膜保压系统、电性能检测系统,加工速度快、产品良率高。
电芯极柱激光清洗设备			针对电芯返工制程中,极柱清洗环节设计的自动加工设备,该设备配有影像定位系统、读码上传 MES 系统、激光加工系统,加工速度快、加工精度高。
超快激光金属高品质打标设备			主要应用于锂电池电芯、模组、PACK 件的外观标记,采用超快激光,可在各种金属、塑胶等材料表面标记高对比、高分辨率的一维条形码、二维码、数字码。

(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、飞秒激光器及可变脉宽激光器等。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。2022 年，公司推出皮秒紫外 60W 激光器，量产工业级飞秒红外 80W/紫外 30W 激光器，2023 年，正式推出 AFL 系列光纤激光器。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。
	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 100W，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	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。

产品类别	产品系列	产品图示	产品特性	应用领域
			度>85%	
光纤激光器	AFL 系列		QCW 及 MOPA 光纤激光器	3C 精细焊接、金属/非金属精细切割、激光清洗/深调等领域。

(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，并为客户提供激光设备租赁和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

(1) 全球激光产业需求向上，中国激光设备需求持续提升

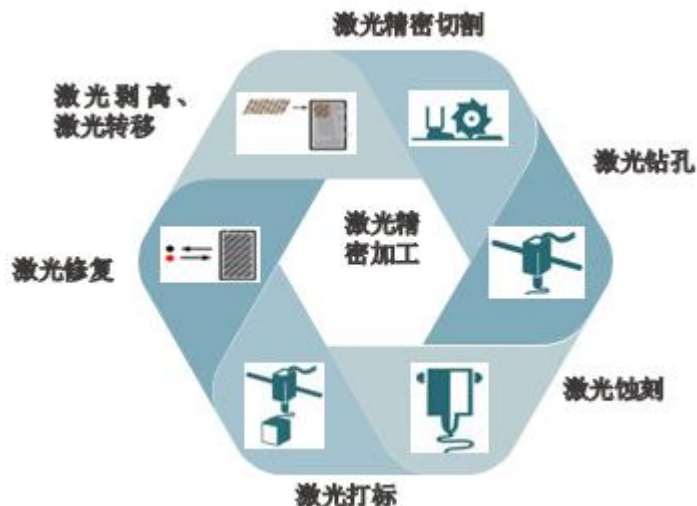
近年来全球激光加工设备一直保持了高速增长的态势。激光加工方式相比机械加工、化学蚀刻加工等传统加工工艺具有适用对象广、材料变形小、加工精度高、非接触式加工等优点，是通过材料吸收高能光场后发生蚀除、蒸发或汽化等,从而实现精密去除或表面改性等目的的过程,其加工精度范围通常在微米到数十微米内。随着加工材料构件结构的日趋复杂，传统的机械加工、化学蚀刻加工处理方法难以满足加工要求，激光加工方式是传统加工工艺的一种升级替代方案。2021 年，在艰难的经济环境和复杂的政治环境中，根据《2022 中国激光产业发展报告》统计，全球激光设备市场销售收入约为 210 亿美元，同比增长 16%，预计 2022 年，全球激光设备市场销售收入将以 10%左右的速度增长达到 232 亿美元。

中国激光产业进入高速发展期。随着中国经济的发展与国家战略的深入实施，制造业对自动化、智能化生产模式的需求日益增长，激光应用市场空间大。近年所有的制造产业几乎都呈现出从传统加工制造向高端加工制造转型升级的态势，随着产业转型升级和高端制造业的升级，更多的激光应用技术和应用场景涌现出来，带动中国的激光产业迅猛发展，并在全球激光设备市场所占比重持续攀升。2021 年，全球激光设备市场销售收入里中国占比达到 61.4%。根据《2022 中国激光产业发展报告》统计，考虑到我国 2022 年以来整体经济环境影响，预计 2022 年我国激光设备市场销售收入将达到 876 亿元，同比增长 6.7%。

(2) 激光精密加工需求提升推动超快（皮秒和飞秒）激光器市场规模快速增长

随着高功率切割/焊接、微电子加工以及传感等领域需求持续提升以及激光加工技术的不断成熟，以激光切割、钻孔、蚀刻为代表的精密激光加工技术在工业中的应用日趋广泛,伴随着高功率、长寿命激光器成本的持续降低,激光精密加工技术逐渐成为先进制造领域的重点发展方向。

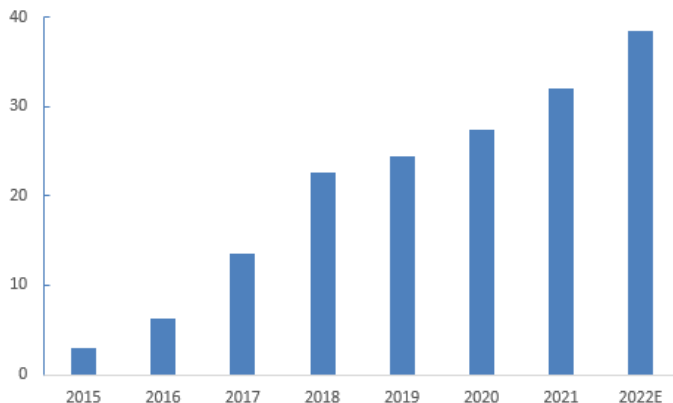
图表 1 激光精密加工设备的加工方式



工业激光加工从早期粗放式的激光打标，向精细化的激光精密加工发展，得益于激光器技术发展的结果。随着激光技术的日益发展，激光器向着短波长和窄脉宽的方向发展，这给激光材料加工应用带来了革命性的进步。固体激光器，尤其是高功率、短波长、窄脉宽的超快（皮秒和飞秒）固体激光器，在目前的激光精细微加工领域应用广泛。更高的功率可以提高加工速度，优化加工效率；更窄的脉宽可以降低加工损伤，提升加工质量；更短波长可以使加工产生更小的光点，提供较高的分辨率，提高加工精度。特别在使用传统机械切削加工高熔点、易碎、超硬等材料的加工领域，超快激光加工工艺优势明显。激光精密加工需求正推动超快（皮秒和飞秒）固体激光器越来越广泛应用在工业市场上。

中国的超快激光市场正在快速增长。2021 年，国内从事超快激光器研发生产的企业销售的超快激光器中 95% 是皮秒激光器，飞秒激光只占据了很小的市场份额，国产激光器占总销量的 55%，但国产超快激光器的功率大多集中在 10 至 50 瓦之间（固体激光器，实践中一般将 10W 以下的归类为低功率，10W 以上为中高功率），更高功率超快激光器主要为进口，未来国产超快激光器需向更高功率段进军。根据《2022 中国激光产业发展报告》统计，2021 年国内超快激

光器市场规模达到 32 亿元，预计 2022 年我国激光设备市场销售收入将达到 38.50 亿元，同比增长 20.32%。



图表 2 2015-2022E 年中国超快激光器市场规模(含进口)(单位:亿元)

(3) 下游新应用市场景气度高涨，支撑公司未来成长空间

公司不断推出有技术优势的行业专用设备和新场景应用设备，如第三代半导体激光解决方案、Micro LED 激光解决方案、电芯返工激光解决方案、钙钛矿薄膜太阳能电池激光解决方案等，下游应用市场景气度高涨，支撑公司未来成长空间。

① 碳化硅应用市场前景

德龙激光深耕激光精细加工应用，公司晶圆激光切割设备在半导体行业应用广泛，拥有第一、二、三代半导体材料的晶圆切割设备，如 LED 晶圆、硅、碳化硅、氮化镓晶圆等，进行高质量、高效率的激光切割加工。

针对第三代半导体材料，除了碳化硅晶圆激光切割设备，还推出了碳化硅激光退火设备，2022 年公司正式推出碳化硅晶锭激光切片技术，其工艺研发和测试验证已完成，现处于市场开拓阶段。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，采用激光加工的方法，可对第三代半导体碳化硅晶锭提供高效、高品质分切解决方案，可最大支持 8 英寸晶锭分切、最大切割速度 800mm/s，具有明显的领先优势。相比于传统金刚丝切割工艺，材料耗损少，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电动汽车，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石，其生产加工难度较大，在晶锭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。碳化硅晶锭切片技术将助力碳化硅产业链在源头上提升产品良率及生产效率。

随着公司在碳化硅领域设备类型不断丰富，碳化硅应用市场规模起量，将带动公司碳化硅激光加工设备销售增长。

a) 新能源汽车作为碳化硅的重要应用终端，拉动市场规模快速增长

碳化硅优越特性加持，伴随价格进一步下降，有望加速对新能源车产业链的渗透。新能源汽车作为碳化硅的重要应用终端，拉动市场规模快速增长。CASA Research 数据显示，2022 年我国第三代半导体功率电子在电动汽车及充电桩市场规模约为 68.5 亿元，预计到 2026 年将增长至 245 亿元，年均增速接近 37.5%，是未来几年第三代半导体功率电子市场增长的主要驱动力。CASA Research 将国内碳化硅车用市场折算成晶圆，预计国内 2022 年新能源汽车市场 6 英寸碳化硅晶圆需求量近 25 万片，预计到 2026 年需求量将增长到近 100 万片。

b) 全球光伏新增装机容量持续上升，碳化硅应用市场空间广阔

随着光伏投资成本的下降及发电效率的提升，近年来光伏发电呈高速发展态势。随着光伏电站直流端电压等级从 1000V 提升至 1500V 以上，耐高压碳化硅功率元件成为组串式和集中式逆变器首选材料；而对功率较小的住宅用微型逆变器(一般不超过 5kw)，氮化镓功率器件在显著改善整体转换效率的同时，还能建构体积更小、重量更轻、更可靠的逆变器。在当前碳化硅市场起量期间，国内厂商紧抓市场机会，加快完善碳化硅产业链，提升有效产能供给，形成稳定、高品质供货。CASA Research 预计，2022 年碳化硅、氮化镓功率器件在光伏市场规模约 2.8 亿元，伴随渗透加速，按照 2026 年渗透率达到 15%-23% 左右，预计 2026 年我国碳化硅、氮化镓功率器件市场规模将接近 7 亿元，未来几年年均增速约 25.5%。

① Micro LED 应用市场前景

Micro LED 是将 LED 发光单元进行微小化和阵列化的新技术，一般指小于 50 单元的 LED 芯片，相较于 LCD、OLED 具备更高的发光效率、更长的寿命、更高的亮度和更快的响应速度，同时具备轻、薄、省电等优势，在小尺寸可穿戴设备、AR/VR、手机、平板、车载显示、TV 等显示领域都具有较好的应用潜力。“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。公司在相关技术领域有充足的技术储备，也率先开发了相应产品。目前公司 Micro LED 激光巨量转移设备已获得头部客户首台订单。

德龙激光在晶圆激光加工领域有 15 年的经验和积累。经过多次实验和方案测试，现 Micro LED 激光巨量转移设备光源选型使用准分子激光器，准分子激光器的特点对转移材料的适应性强，转移良率高，稳定性和一致性好。德龙激光的 Micro LED 激光巨量转移设备，关键核心工艺自主开发，可定制化设计程度高，设备指标优异，整机实现全自动运行。

行业起步，设备先行，德龙激光面向 Micro LED 推出了系列全新解决方案，包括：Micro LED 激光剥离设备（可整面剥离/选择性剥离），Micro LED 激光巨量转移设备（可通过直转/二次转移等方式将三色芯片转移到基板上），Micro LED 激光修复设备，将为客户产业结构升级提供有力的设备支持。

Micro LED 时代开启，市场空间广阔

2022 年，三星向市场推出了 110 英寸 Micro LED 电视，该系列产品售价高达上百万元，高工 LED 报道，三星目标在 2023 年增加 Micro LED 电视销量，并继续扩大 Micro LED 电视产品范围，推出更多不同尺寸产品，为客户提供差异化体验。该产品的发售，带动 LED 行业迈入 Micro LED 时代。

Micro LED 高亮度、高分辨率、高对比度、快速响应等特点使得更清晰的显示需求、更高的交互性、更广泛的应用场景成为可能，Micro LED 显示技术未来的市场将以高端产品为主，因此也对显示效果和功能加成具有更高的要求。对于超大尺寸领域，电视及家庭影院将是主要的应用场景，对于小尺寸应用领域，可穿戴设备、虚拟现实 AR 产品是其主要应用场景。

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也在持续优化 Micro LED 技术并降低生产成本，优化公司产品结构和市场结构，缓解激烈市场竞争带来的冲击的同时，保持公司在 LED 芯片产业的市场竞争力。

Micro LED 量产进程加速。近日，有报道称苹果最早将在 2024 年底在 Apple Watch 上推出首款 Micro LED 屏幕。2023 年，国内 Micro LED 产线也有望进一步增加。华灿光电表示，将投资 20 亿元用于 Micro LED 晶圆制造和封装测试基地项目，项目建成后，将形成年产 Micro LED 晶圆 5.88 万片组、Micro LED 像素器件 45,000.00kk 颗的生产能力。维信诺于 2022 年宣布，成都基地建成大陆首条从驱动背板、巨量转移到模组全覆盖的 Micro LED 中试线，持续迭代创新技术，提升巨量转移良率和工艺水平，推进量产；深天马表示，将合资建设一条从巨量转移到显示模组的全制程 Micro LED 试验线，项目总投资 11 亿元。

根据 Trend Force 统计，随着技术和商业应用不断成熟，Micro LED 市场同样将迎来爆发式增长。预计到 2026 年全球 Micro LED 显示市场产值将达到 33.91 亿美元，2021-2026 年的复合增长率将达到 173.89%。

② 新能源汽车应用市场前景

德龙激光紧抓汽车转型机遇，在新能源汽车领域拓展锂电池相关业务。在锂电方面，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。该设备利用先进的激光改性工艺搭配机械撕膜和全自动化设计方案替代目前手工除膜工艺，解决了锂电池电芯返修表面绝缘蓝膜和结构胶高效、无损去除的问题，同时解决修复过程中电芯表面温度控制、除膜效率的难题。该产品加工后铝壳表面损伤小于 10 μ m，除膜过程表面温度可控，除膜效率高，具备自动上下料功能，为客户节约人工费用、管理费用，提升维修效率、产品一致性。现公司已开发出电芯返工激光解决方案，包括：电芯激光除膜设备、电芯自动包膜设备、电芯极柱激光清洗设备，相关技术公司已申请获得授权专利。该设备可复制性强，下游客户需求有共性，未来市场前景可期。

新能源汽车需求维持高景气，动力电池装机量进一步增长

近年来，我国新能源汽车产业发展迅速，全国新能源汽车销量呈现出爆发式增长。中国汽车工业协会最新统计显示，2022 年我国新能源汽车持续爆发式增长，连续 8 年保持全球第一。2022 年，我国新能源产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%。其中，纯电动汽车销量 536.5 万辆，同比增长 81.6%，插电式混动汽车销量 151.8 万辆，同比增长 1.5 倍。2022 年受宏观环境影响较大的 4 月份同比增速仍超四成，随后也快速恢复至高位。当前，我国新能源汽车已进入全面市场化拓展期，迎来新的发展和增长阶段。

动力电池是新能源汽车重要零部件之一，对新能源汽车的续航里程、整车寿命、安全性等关键指标具有重要影响，借助新能源汽车行业的迅猛发展，动力电池装机量也保持了高速增长。根据 SNE Research 数据，2022 年，全球动力电池装机量约为 517.9GWh，同比上涨 71.8%。2022 年全球动力电池装机量 TOP10 的企业中有 6 家中国企业，6 家中国企业的总装机量合计占全球市场的 60.4%，相较于 2021 年增长 12.2%，在全球动力电池市场上占据绝对主导地位。SNE Research 预测，2023 年全球动力电池装机量将进一步增长，达到 749GWh。

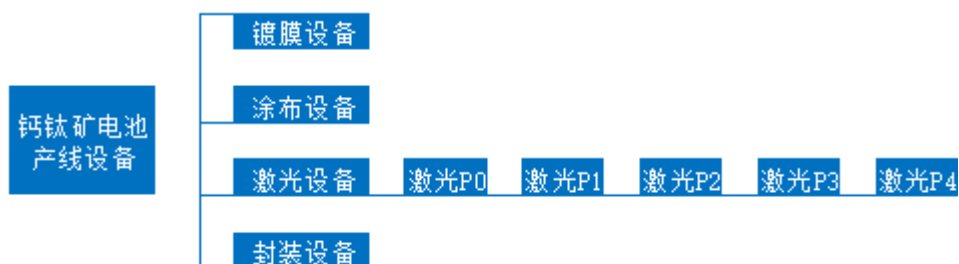
③ 钙钛矿薄膜太阳能电池应用市场前景

钙钛矿光伏电池理论转换效率高、经济性好，已成为第三代光伏技术中最受瞩目和最受期待的技术之一。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（包括前段 P0 激光打标设备，P1、P2、P3 激光划线设备，P4 激光清边设备、传输&缓存线体、后段封装检测等一系列自动化设备），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。目前公司正在开发针对钙钛矿薄膜太阳能电池的新一代生产设备，对设备的加工幅面、生产效率等都进行了迭代升级。公司从 2022 年下半年开始一直在配合头部客户的新工艺开发并进行商务沟通，同时不断开拓新客户。

钙钛矿薄膜太阳能电池产业化进程提速，带动激光设备需求起量

钙钛矿是第三代光伏技术，具有优异的光电性能、低温低碳的绿色制程和高经济性等特点，是一种理想的清洁能源。钙钛矿的理论极限转换效率高于晶硅电池和薄膜电池，并且因钙钛矿组件成本结构占比最多的是电极材料，制备成本较低，钙钛矿的效率和成本优势明显。

激光加工已经成为钙钛矿产线的主流。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。



图表 3 激光设备在钙钛矿电池产线设备主要应用环节

近期，国内多家企业加快了对钙钛矿薄膜太阳能电池的产业布局，如纤纳光电首条百兆瓦级钙矿规模化产线已于 2022 年初建成投产，5 月率先发布了全球首款钙钛矿商用组件 a，7 月首批 a 组件正式出货；协鑫光电子于 2021 年中旬完成 100MW 生产线并进行试生产；2022 年 5 月，宁德时代称其钙钛矿光伏电池研究进展顺利，正在搭建中试线；仁烁光能表示 2023 年正在加速建成 150MW 级全钙钛矿叠层中试线等。钙钛矿薄膜太阳能电池产业化布局加速，将带动激光设备需求。

④ 光模块市场应用前景

德龙激光看好光模块市场长期稳定的发展趋势，从 2019 年开始布局光模块市场激光应用设备，通过多年的技术积累，研发出了包括光模块中钨铜板双面激光网格加工设备、COC 芯片表面百微米级二维码&数字码加工设备、TO 表面曲面二维码&数字码加工设备、流道式批量钨铜板激光网格加工设备、全自动光模块盖板激光焊接设备、全自动光模块芯片保护盖装配设备、全自动 TO 测试装配设备、全自动 TOSA 测试设备、全自动 COC 芯片转料设备、光模块 PCBA 之 AOI 检测设备、全自动 OCR 读码设备等，部分设备为行业内全新的制程，由德龙激光独家供应，主要客户包括 Finisar、中际旭创、天孚通讯等行业龙头企业。

人工智能、自动驾驶等新技术应用带动光模块市场规模持续扩张

光模块是光通信系统中重要的器件，是进行光电和电光转换的光电子器件。光模块的发送端把电信号转换为光信号，接收端把光信号转换为电信号，用于信息的高速互联。光模块通常由光发射组件 TOSA（含激光器）、光接收组件 ROSA（含光探测器）、驱动电路和光、电接口等组成。

随着人工智能、自动驾驶、AR/VR 等新技术的逐步应用与产业化，以 ChatGPT 为代表的 AI 大模型展现出颠覆性的自主学习和内容生成能力，都将带来算力需求和数据流量的加速增长，光模块市场规模有望持续扩张。据 Lightcounting 预测，光模块的市场规模在未来 5 年将以 CAGR114% 保持增长，2026 年预计达到 176 亿美元。Yole 预测，2022 年中国光模块市场规模有望达 33 亿美元，同比增长 22%，近三年中国光模块市场复合增速约 10%。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

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。公司深耕激光精细微加工领域，公司的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。

（1）激光器先发优势

激光器是激光加工设备的核心，激光器的性能直接影响激光加工设备的品质和使用效果，尤其在超精密加工应用领域，对于激光器的质量和稳定性要求更为苛刻。通常来讲，激光器约占激光加工设备成本 30%-50%，掌握激光器核心技术，也是降低激光加工设备成本，提升设备竞争力的关键所在。

超快激光器在目前的激光精细微加工领域应用最为广泛。未来的激光技术将朝着更高功率、更好光束质量、更短波长、更快频率的方向发展，从而带动激光器未来的重点发展方向往短波长、高功率和窄脉宽发展，高聚焦度和短波长意味着激光的作用半径更小，更能够实现精确控制和定点处理，从而为更高精度的工业生产需求提供了可能。

公司是国内最早开展 DPSS 固体激光器研发及产业化的公司之一，于 2008 年推出了工业级纳秒固体激光器，2010 年实现超快激光加工设备的销售，通过十多年的持续技术研发形成了纳秒激光器、超快激光器（皮秒激光器、飞秒激光器）及可调脉宽激光器、光纤激光器等系列，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。公司激光器演变情况具体如下：



(2) 行业产业链集成先发优势

激光产业链上游主要包括光学元器件及其他组成激光器的材料，中游主要为各种激光器、机械系统、数控系统等，下游则是成套的激光加工设备，激光产业链的终端应用领域涉及半导体、面板显示、科学研究、医疗器械等。近年来，部分下游激光加工设备公司为增加对核心元器件掌控力，开始往产业链中上游的光学元器件、激光器方向发展；激光器的价格下降是挑战，也是机遇，部分激光器公司开始寻求新的产业发展机会，往下游应用端延伸，激光产业链内各公司近年产业链融合趋势明显。

但相比传统一般激光加工设备，激光精密加工设备对设备的加工精度、设备稳定性等均具有非常高的要求，从而也就决定了核心器件生产制造的高要求。正因为下游激光设备工艺要求高和核心器件的技术门槛高，使得该行业往上下游发展的难度相对较高。

而德龙激光具备各类应用的激光精细微加工整套解决方案能力，2005年成立至今一直定位于激光精细微加工领域，多年来始终聚焦主业，自主研发拥有固体纳秒激光器、固体超快激光器（皮秒、飞秒）、可调脉宽激光器、设备方案设计、激光加工工艺、运动平台、控制软件、自动化等一系列核心部件及工艺，尤其在高功率超快激光器、激光加工工艺、精密运动控制平台、控制软件等的设计和制造方面，完成产业链关键器件整合，掌控了激光精细微加工的关键技术。

公司是国内为数不多的激光加工设备全产业链公司，不仅具有激光加工设备的研发及生产能力，最核心部件如激光器、运动控制平台自研、自产占比较高且逐年增加。战略层面的领先布局，行业护城河优势使得公司竞争优势进一步明显。

（3）下游应用行业准入门槛高和高粘性大客户先发优势

激光精密微加工设备属于高端制造装备，其产品特点是产品精度、性能、质量等要求都非常高，行业技术门槛高、开发周期长、用户转换成本高等多方面因素，造成了激光精密微加工设备行业国内竞争者不多的局面。

激光精密加工设备领域的新进入者主要是国内其他一些未进入激光精密微加工领域的激光设备厂商，新进入激光设备厂商借助在宏观激光加工领域设备开发的经验，通过自主开发或者展开人才引进的方式来争夺市场份额、分割市场利润。但从专业技术开发方面考虑，激光精密加工设备的技术难度大，开发周期长，属于专用设备行业，定制化程度高，下游应用领域如半导体、电动汽车领域验证周期长达一两年，行业准入门槛高；同时激光精密加工设备单位价值量高，设备测试验证周期长，下游客户设备采购需求更慎重，德龙激光通过和客户合作开发新应用场景的设备、多年提供高质量设备的方式，获得高粘性大客户的长期信任，进一步保持了公司的先发优势。

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

与欧美发达国家相比，我国激光技术起步并不晚，但是在激光先进技术应用及高端核心技术方面却仍存在着不小的差距。作为产业转型升级的核心技术，激光技术的应用领域将继续作为国家重点支持领域。从目前发展情况来看，我国激光行业发展呈现以下几个发展趋势：

（1）向高功率、窄脉宽、短波长方向发展

在中国制造业转型升级不断深化的背景下，产品和零件加工逐渐趋向微型化、精密化，在精细微加工方面，超快激光在光伏、显示、半导体、LED 等领域的钻孔、刻线、划槽、表面纹理化、表面改性、修整、清洗等环节发挥了不可替代的作用。激光技术也不断向高功率、窄脉宽、短波长方向发展，更高的功率可以提高加工速度，优化加工效率；更窄的脉宽可以降低加工损伤，提升加工质量；更短波长可以使加工产生更小的光点，提供较高的分辨率，提高加工精度。

（2）产品应用领域不断扩展

随着激光技术的不断提高，激光器和激光加工设备的应用领域不断扩展。激光加工技术是一种应用定向能量进行非接触加工的新型加工技术，与传统接触式加工方式有本质区别，可与其他众多技术融合、孕育出新兴技术和产业，这将能够在更多领域替代传统机械加工。

近年来，激光器及激光加工设备在半导体、显示、新能源等精细微加工领域和航空发动机、

火箭飞行器、汽车发动机等零部件结构高度复杂的尖端科技领域的应用逐渐增多，客观上也给激光器及激光加工设备带来了新的发展机遇。

(3) 激光加工设备国产替代进程加速

随着激光加工技术的逐步成熟和产业化，一方面，国产激光加工设备的质量、技术与服务在竞争中慢慢提高，国产激光加工设备的崛起正在逐步取代进口的激光加工设备；另一方面，激光加工技术的应用比许多传统制造技术更具成本效益，使激光应用得以迅速普及；再一方面，地缘优势和多年技术积累获得的激光工艺、激光器核心器件自制能力，在客户研发新技术的前期配合上，国产激光加工设备供应商沟通配合优势明显，激光加工设备国产替代进程加速。

(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 100W 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 100W 和紫外 30W，在半导体、OLED 柔性显示面板制造、生物医疗、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、碳化硅晶圆激光切割设备等系列产品。相关产品服务于海思、中芯国际、华润微、士兰微、敏芯股份、长电科技、三安光电、华灿光电、晶宇光电、舜宇光学、水晶光电、五方光电等知名企业。

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，主要客户包括华灿光电、康佳光电等知名企业。

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，主要客户包括京东方、华星光电、天马微电子、蓝思科技、信利公司等知名企业。

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，通过不同膜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，主要客户包括京东方、华星光电、天马微电子、维信诺、同兴达、友达光电、群创光电等知名企业。

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，主要客户包括欧菲光、蓝思科技、东山精密、富士康等知名企业。

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 120W 以上输出，紫外 80W 以上输出。高功率飞秒激光器实现红外平均功率 100W 输出并已掌握 200W 功率输出技术。

相关产品在半导体材料切割、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%。结合现有技术能力，Micro LED 有两大应用方向，一是可穿戴市场，以苹果为代表；二是超大尺寸电视市场，以 Sony 为代表。

目前，“巨量转移技术”和“巨量检测修复技术”是 Micro LED 产业化过程中亟需解决的关键技术。公司已经在相关技术领域做了技术储备，已获得客户订单。

③PCB 激光钻孔技术

随着 5G 全面商用时代的逐渐到来，通讯基站的大批量建设和升级换代，作为电子产品的基础部件印制板（PCB）的需求量急剧增加。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。

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

公司成立以来一直致力于先进激光器及激光精密加工应用装备的研发，始终把研发技术工作作为公司生存和持续发展的驱动力，报告期内，获得以下研发成果：

(1) 公司“碳化硅晶圆激光隐形分切系统的研发及产业化”项目，2022 年获得江苏省科技成果转化专项资金和省碳达峰和碳中和科技专项资金（重大科技成果转化）项目立项，目前该项目顺利进行中。项目计划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激光器的关键突破，打破国外在第三代半导体核心装备领域的技术垄断，打破我国第三代半导体各环节国产化率低，依赖进口的局面。

(2) 贝林激光作为课题承担单位参与了“制造用高性能高功率飞秒激光器”项目，该项目获得国家重点研发计划“增材制造与激光制造”重点专项 2022 年度项目立项。项目针对增材制造与激光制造对飞秒激光器脉冲能量、平均功率及光束质量的多维度需求，研发具有国际先进水平的高性能飞秒激光器，实现其运行稳定性、工作寿命的重大进展，完成高性能高功率飞秒激光器销售，在航空航天、电子、汽车等领域的特殊加工等方面取得重要而广泛的应用，形成产业化示范，开发出国际先进的高性能固体飞秒激光产品，转化并形成销售，扭转高端飞秒激光器主要从国外进口的现状，为我国增材制造与激光制造战略贡献力量。

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	35	1	212	34
实用新型专利	41	40	217	130
外观设计专利	0	0	5	0

软件著作权	6	6	66	66
其他	2	0	6	2
合计	84	47	506	232

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	85,235,478.28	58,932,661.11	44.63
资本化研发投入			
研发投入合计	85,235,478.28	58,932,661.11	44.63
研发投入总额占营业收入比例（%）	14.99	10.73	4.26
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

主要原因是公司进一步加大新产品、新技术开发力度。公司新增多项重大研发项目，研发人数增加、平均薪酬提高，采购相关的高精尖研发设备和研发材料，相应薪酬总额、折旧费用、材料费用均有所增加。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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	半导体晶圆高速、高精度激光智能切割设备的研发及产业化	2,600.00	1,561.62	3,507.32	结题	<p>(1) 激光器：平均功率$\geq 20\text{w}$；脉宽$\leq 500\text{fs}$；激光器来源：自制；(2) 加工能力：晶圆尺寸 2~12 英寸；切割崩边$\leq 3\mu\text{m}$；焦点数量≥ 3，焦点能量及能量分布可调；适用材料：蓝宝石、硅、玻璃、碳化硅、氮化镓；(3) 高精平台：行程 $800\text{mm}\times 500\text{mm}\times 360^\circ\times 20\text{mm}$；最大切割速度 $1,000\text{mm/s}$；定位精度 $1\mu\text{m}\times 1\mu\text{m}\times 0.001^\circ\times 2\mu\text{m}$；(4) 智能功能：具备自动上下料；具备远程网络诊断功能。</p>	<p>近年来半导体芯片市场需求旺盛，其中半导体晶圆高速、高精度切割装备需求尤为突出。</p> <p>针对我国半导体晶圆激光的卡脖子难题，本项目有三点创新之处：</p> <p>(1) 解决了切割材料切割过程中会产生不同程度的崩边问题；(2) 对芯片进行高速、高效、高精度切割；(3) 对大尺寸半导体晶圆切割过程进行高精度运动控制；本项目在总体技术指标上已基本赶上国外先进水平，为解决我国半导体产业卡脖子难题，赶超国外先进水平做好了充足的技术支撑。</p>	<p>围绕着半导体晶圆高速、高精度激光智能切割设备的研发与产业化，开展超短脉冲激光与半导体晶圆材料作用机理、高功率超短脉冲飞秒激光器、空间光调制整形技术、大尺寸半导体晶圆切割过程高精度运动控制技术、智能柔性生产系统、CIM 互连系统和远程诊断系统的研究，解决针对硅、碳化硅、氮化镓、砷化镓等半导体晶圆高速、高精度切割工艺，改善切割崩边，提升切割效率等难题，提升 12 英寸大尺寸晶圆高速、高精度切割及智能化生产与维护。</p>

2	新能源锂电池电芯激光除膜工艺研究及产品开发	400.00	544.29	544.29	结题	完成电芯表面多层复合绝缘蓝膜激光除膜机理的研究，实现自动化激光除膜装备的开发，产品装备的指标如下：表面损伤小于10μm；除膜过程表面温度小于60℃；除膜节拍60秒；具备自动上下料功能。	本项目为了解决新能源动力电池产能不足，动力电池电芯返修表面绝缘膜和结构胶高效、无损去除的问题，提出采用激光改性与机械撕膜的工艺方案，同时解决修复过程中电芯表面温度控制、除膜效率的难题。采用全自动化解决方案，排除人为因素的影响。利用先进的激光改性工艺和自动化设计方案替代目前手工除膜工艺，经济效率和社会效益显著，随着动力电池产能的逐年成倍提升，短期内动力电池生产工艺又暂时无法大幅度提升，本项目的相关产品市场前景突出。	本项目为了解决新能源动力电池产能不足，动力电池电芯返修表面绝缘膜和结构胶高效、无损去除的问题，提出采用激光改性除膜工艺方案，同时解决修复过程中电芯表面温度控制、除膜效率的难题。采用全自动化解决方案，排除人为因素的影响。利用先进的激光改性工艺和自动化设计方案替代目前手工除膜工艺，经济效率和社会效益显著，随着动力电池产能的逐年成倍提升，短期内动力电池生产工艺又暂时无法大幅度提升，本项目的相关产品市场前景突出。
3	60W 紫外皮秒激光器	100.00	147.87	147.87	结题	(1) 波长 355nm (2) 激光输出功率>60W@1500kHz (3) 激光模式 TEM00 (4) 激光脉冲宽度<15ps (5) 8 小时稳定性<3% (6) 光束质量 M2<1.3	贝林激光在 2021 年底开发出了输出功率 30W 的皮秒紫外激光器 (Amber UV-30S)，其从红外到紫外的光光转化效率最高可达 50%。目前全球对全固态皮秒紫外激光器的需求日益增加，应用领域不断扩大，成	皮秒紫外激光器在 OLED 材料切割，5G 高频材料电路板切割，柔性电路板切割，覆盖膜等领域取得了广泛的应用，国内年使用量超过 500 台。随着加工效率和加工质量要求不断提升，>50W 级别紫外皮秒激光器需求将应约而生。此项目产

							功研制 60W 紫外皮秒激光器，对缩短国内外技术差距具有很重要的现实意义，项目产品达到国际先进，国内领先水平。	品会对市场现有低功率皮秒紫外激光器进行功率升级，应用前景广阔。
4	多轴组合运动平台的结构性能研究及控制技术研究	250.00	174.70	174.70	结题	控制达到 64 轴，实现多点位和连续轨迹，多轴同步，直线、圆弧、螺旋线、空间直线插补等运动模式，并使平台运动精度提升 30%。	基于总线协议的分布式实时控制和 ETHERCAT 总线的嵌入式运动控制，集成了主站式解决方案。	可用于 AOI 检测设备，3C 设备、锂电池设备、印刷设备、自动化流水线等
5	5G 高频 PCB 智能柔性化超快激光生产线研发及产业化	2,800.00	1,367.01	2,028.62	研发中	(1) 激光功率 60W@1000kHz，脉宽 <500fs，激光功率波动 (8 小时) <2%；(2) 精度：±10μm，CPK≥1.33；(3) 最小钻孔直径 20μm；最小蚀刻线宽/间距 15μm/15μm	本项目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、高精度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，还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。	可对 PCB 柔性选择蚀刻、切割、钻孔等工艺，还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 5G 高频 PCB 的高效、高品质、智能柔性化生产。
6	MicroLED 巨量转移及修补设	7,000.00	2,188.23	2,188.23	研发中	设备具备 1μm 精度级别的运动平台，实现 4-8 寸范围内转移精度±1μm，实	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	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

	备的开发及产业化					现 36kk 颗/小时转移效率，实现转移良率>99.9%。	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。	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。
7	碳化硅晶圆激光隐形分切系统的研发及产业化	3,500.00	1,137.38	1,137.38	研发中	(1) 最大切割晶锭尺寸: 8 寸; (2) 单片加工时间: <15min@6 寸片; (3) 分片片厚: 100-1000μm; (4) 分片后研磨损耗: <50μm。	本项目创新研发了超快激光器技术、激光光束整形技术、碳化硅晶锭隐形分切技术、高精度运动平台及控制技术等核心技术，可对第三代半导体 SiC 晶锭提供高效、高品质分切解决方案，自主开发最大支持 8 英寸晶锭分切、最大切割速度 800mm/s，具有明显的领先优势。实现我国第三代半导	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。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。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电动汽车，应用前景广阔，市场

							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。	潜力巨大。但碳化硅材料的硬度仅次于金刚石，其生产加工难度较大，在晶锭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。
合计	/	16,650	7,121.1	9,728.41	/	/	/	/

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)	193	149
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.16	22.24
研发人员薪酬合计	61,536,666.67	44,946,718.40
研发人员平均薪酬	318,842.83	301,655.83

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	30
本科	131
大专及以下	31
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)	67
30-40岁(含30岁,不含40岁)	106
40-50岁(含40岁,不含50岁)	20
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。近年来，面对日益复杂的国际贸易、经济形势，在“加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”的战略背景下，提高半导体、显示等重点产业领域供应链国产化率和核心技术自主可控水平越发重要且紧迫。公司的精密激光加工设备依托在激光器、运动控制平台、控制软件、自动化部件等方面的自主可控的关键核心技术，大量采购国产化元器件及各类零部件，部分设备实现国产化率 96% 以上，服务于华为、中电科、中钞研究院等高端客户，符合国家战略。

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

截至报告期末，公司已获得发明专利 36 项（包含在中国台湾拥有 2 项发明专利）、实用新型专利 130 项和软件著作权 66 项。公司高度重视自主技术研发和积累，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规格、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，为行业内具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 25%，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。

(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

公司专注的半导体及光学、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。半导体及光学领域，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，如随着第三代半导体材料的推广，公司有针对性地研发推出了碳化硅激光晶圆切割设备和碳化硅晶圆激光切片技术。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。

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、消费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、消费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 16,900.89 万元，占流动资产比重为 12.14%。应收账款余额较大会给公司发展带来较大的资金压力和一定的经营风险。

截至 2022 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 67.88%，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 34,536.04 万元，占流动资产总额的比例为 24.81%，占比较高。公司已依据审慎原则，对可能发生跌价损失的存货足额计提了存货跌价准备。

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	568,452,971.58	549,316,370.07	3.48
营业成本	285,892,148.21	270,566,941.68	5.66
销售费用	92,926,173.10	77,018,627.92	20.65
管理费用	51,922,698.62	47,318,380.63	9.73
财务费用	-8,891,783.96	1,667,338.34	-633.29
研发费用	85,235,478.28	58,932,661.11	44.63
经营活动产生的现金流量净额	4,353,276.99	50,732,077.10	-91.42
投资活动产生的现金流量净额	-477,507,127.99	-38,572,637.42	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	676,561,059.52	-43,655,717.20	不适用

营业收入变动原因说明：营业收入比上年同期增长 3.48%，主要是 2022 年外部环境对设备验收进度造成一定影响，但总体收入同比仍实现了增长；

营业成本变动原因说明：主要是 1) 本期营业收入同比增加；2) 产品销售占比发生变化；

销售费用变动原因说明：主要是为进一步开拓新市场，本年度销售人力成本以及销售费用投入同比增加；

管理费用变动原因说明：主要是 1) 本年度上市服务费同比增加；2) 为适应企业发展需要，本年度管理人力成本投入同比增加；

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：主要是本年度公司进一步加大新产品、新技术开发力度，研发人员增加、人均薪酬提高，采购相关的高精尖研发设备和研发材料增加，相应薪酬总额、折旧费用、材料费用均有所增加；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本年度公司进一步加大新产品、新市场开发力度，相关人员特别是研发人员增加、人均薪酬提高，支付的职工薪酬较上年增加；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本年度购买结构性存款和大量存单增加；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本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 568,452,971.58 元，比上年同期增长 3.48%；公司营业成本 285,892,148.21 元，比上年同期增长 5.66%。

(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	563,676,924.05	283,443,105.09	49.72	3.29	5.53	减少 1.07 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	426,139,776.18	216,968,789.18	49.09	5.60	5.07	增加 0.26 个百分点

激光器	41,214,656.04	24,548,036.92	40.44	-27.81	-10.85	减少 11.33 个百分点
激光设备租赁服务	12,229,650.46	4,439,930.14	63.70	9.45	-16.37	增加 11.21 个百分点
激光加工服务	28,121,974.53	13,221,918.33	52.98	1.34	5.29	减少 1.76 个百分点
维修及其他	55,970,866.84	24,264,430.52	56.65	21.22	45.46	减少 7.22 个百分点
合计	563,676,924.05	283,443,105.09	49.72	3.29	5.53	减少 1.07 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	496,610,481.03	256,765,196.79	48.30	-0.85	2.40	减少 1.64 个百分点
境外	67,066,443.02	26,677,908.30	60.22	49.45	49.54	减少 0.02 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	563,676,924.05	283,443,105.09	49.72	3.29	5.53	减少 1.07 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

“境外”收入同比增长说明：主要是本年度境外（含港澳台地区）精密激光加工设备验收增加；

“维修及其他”成本同比增长说明：主要是人工成本和制造费用同比增加。

(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	459.00	441.00	352.00	-4.57%	17.29%	-6.88%
激光器	台	1,102.00	1,236.00	906.00	-30.39%	-1.67%	-16.50%

产销量情况说明

公司持续开展存货管理，加大激光器产供销协调，结合市场预测适当减少产量以降低库存，期末激光器库存数量较上年末减少 30.39%。

(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	230,416,128.76	81.29	225,810,910.45	84.08	2.04	
	直接人工	25,523,577.81	9.00	21,397,681.91	7.97	19.28	
	制造费用	27,503,398.52	9.70	21,373,189.38	7.96	28.68	
	合计	283,443,105.09	100.00	268,581,781.74	100.00	5.53	
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	192,003,858.82	88.49	185,744,672.57	89.95	3.37	
	直接人工	11,469,125.65	5.29	10,065,173.72	4.87	13.95	
	制造费用	13,495,804.71	6.22	10,688,809.47	5.18	26.26	
	合计	216,968,789.18	100.00	206,498,655.75	100.00	5.07	
激光器	直接材料	20,756,528.88	84.55	24,069,159.61	87.41	-13.76	
	直接人工	2,160,408.28	8.80	1,933,608.54	7.02	11.73	
	制造费用	1,631,099.77	6.64	1,533,563.03	5.57	6.36	
	合计	24,548,036.92	100.00	27,536,331.17	100.00	-10.85	

成本分析其他情况说明

报告期内，直接材料增长主要是部分原材料涨价以及产品结构变化；直接人工增长主要是生产人员薪酬增加，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；制造费用增加主要是公司厂房扩建，新厂房投入使用，制造费用占比较上年有小幅上升。

(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

前五名客户销售额 13,702.69 万元，占年度销售总额 24.11%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	3,757.02	6.61	否
2	客户 2	3,455.12	6.08	否
3	客户 3	2,569.71	4.52	否
4	客户 4	2,030.58	3.57	否
5	客户 5	1,890.27	3.33	否
合计	/	13,702.69	24.11	/

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 4,810.62 万元，占年度采购总额 17.68%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	1,175.30	4.32	否
2	供应商 2	989.28	3.64	否
3	供应商 3	988.32	3.63	否
4	供应商 4	854.05	3.14	否
5	供应商 5	803.67	2.95	否
合计	/	4,810.62	17.68	/

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(%)
销售费用	92,926,173.10	77,018,627.92	15,907,545.18	20.65
管理费用	51,922,698.62	47,318,380.63	4,604,317.99	9.73
财务费用	-8,891,783.96	1,667,338.34	-10,559,122.30	-633.29

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	4,353,276.99	50,732,077.10	-46,378,800.11	-91.42	主要是本年度公司进一步加大新产品、新市场开发力度，相关人员特别是研发人员增加、人均薪酬提高，支付的职工薪酬较上年增加
投资活动产生的现金流量净额	-477,507,127.99	-38,572,637.42	-438,934,490.57	不适用	主要是本年度公司购买的结构存款和大额存单较去年增加
筹资活动产生的现金流量净额	676,561,059.52	-43,655,717.20	720,216,776.72	不适用	主要是本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	360,351,936.47	22.33	175,350,139.89	18.08	105.50	主要是本年度收到首次公开发行股票募集资金
交易性金融资产	344,241,263.34	21.33	0.00	0.00	不适用	主要是公司本期购买结构性存款
应收票据	28,115,308.20	1.74	49,110,511.50	5.06	-42.75	主要是本期应收票据背书转让的金额同比增加
应收账款	169,008,863.93	10.47	159,839,524.85	16.48	5.74	
预付款项	12,291,252.18	0.76	6,300,850.95	0.65	95.07	主要是采购材料预付款项增加
其他应收款	2,755,046.82	0.17	1,768,153.35	0.18	55.81	主要是投标保证金较上期增加
存货	345,360,422.73	21.40	346,058,940.42	35.68	-0.20	
合同资产	14,182,262.48	0.88	8,603,973.66	0.89	64.83	主要是本期应收质保金较上期增加
其他流动资产	88,999,767.80	5.51	7,848,320.79	0.81	1,034.00	主要是本期购买大额存单增加
长期股权投资	1,423,377.00	0.09	1,617,459.05	0.17	-12.00	
其他非流动金融资产	12,000,000.00	0.74	0.00	0.00	不适用	主要是本期投资私募基金
固定资产	147,991,275.33	9.17	81,932,598.6	8.45	80.63	主要是本期公司
在建工程	3,312,834.02	0.21	53,042,646.56	5.47	-93.75	厂房竣工完成，在建工程转入固定资产
使用权资产	433,496.01	0.03	916,778.74	0.09	-52.72	主要是原使用权资产到期，新增使用权资产因租金及租赁期不一致，价值较低
长期待摊费	14,583,584.81	0.90	8,415,327.63	0.87	73.30	主要是厂房装修

用						费用增加
其他非流动资产	7,639,655.70	0.47	1,505,693.03	0.16	407.38	主要是预付设备款较上期增加
应付票据	49,702,212.87	3.08	86,000,000.00	8.87	-42.21	主要是以前年度开具的银行承兑汇票在当年到期金额较大，导致应付票据较上期减少
合同负债	80,207,378.99	4.97	124,325,496.51	12.82	-35.49	主要是因为本期预收货款较上期减少
其他应付款	3,977,830.43	0.25	770,980.79	0.08	415.94	主要是去年 12 月份受公共环境卫生事件影响员工报销流程办理延期，使得员工报销款顺延支付
其他流动负债	2,261,188.06	0.14	3,296,289.92	0.34	-31.40	主要是合同负债减少导致的代转销项税比上期减少
长期借款	1,126,600.00	0.07	1,662,000.00	0.17	-32.21	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	103,782.90	0.01	89,647.07	0.01	15.77	

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 12,079,282.80（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.75%。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,020,103.71	开具银行承兑汇票保证金及保函保证金
合计	11,020,103.71	

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
12,000,000.00	0	不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
私募基金	0.00	0.00		0.00	12,000,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00
合计	0.00	0.00		0.00	12,000,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
苏州沃衍	2022年10月20日 苏州	1,200.00	是	重点投资于新材料、高端装备、数字技术相关行业的优质未上市成长期企业	其他非流动金融资产	0.00
合计	/	1,200.00	/	/	/	0.00

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

序号	公司名称	持股比例	主营业务	注册资本	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)	是否对公司 净利润影响 达到 10%	备注
1	贝林激光	100%	激光器的研发、生产和销售	9,780 万元	24,204.33	17,383.76	1,135.93	是	营业收入: 8,394.21 万元 营业利润: 1,208.54 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	2,324.66	1,284.50	-125.38	否	
3	展德设备	100%	自动化设备的研发、生产、销售	2,000 万元	2,656.38	146.46	-75.19	否	
4	德力激光	100%	激光加工服务	500 万元	5,180.76	4,725.54	617.59	否	
5	日本德龙	100%	激光设备的境外销售	5,000 万日元	1,192.91	63.39	25.04	否	

(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 18 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，进行一些前瞻性的基础研究；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，进行一些针对性的研发，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，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。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、扩大核心激光器种类和规模，主要是向光纤激光器发展

公司通过自主研发拥有固体纳秒激光器、固体超快激光器（皮秒、飞秒）和可调脉宽激光器，未来将扩大核心激光器种类和规模，主要是向光纤激光器发展。

2014 年成功开发光纤激光种子源，并在超快激光器产品上实现全部自制种子源。2021 年公司成功研发多款光纤激光器，用于半导体及光学精细加工领域。经过一年多的稳定性测试，公司

于 2023 年正式推出 AFL 系列光纤激光器，应用于 3C 精细焊接、金属/非金属精细切割、激光清洗/深调。

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，并推进公司产业投资机会

为契合公司未来业务拓展需要，公司立足半导体、显示面板、新型电子领域之外，向新能源应用领域不断拓展，计划建设新的生产基地和研发中心，以支撑公司未来业务发展。同时，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，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，以加快成长，提高公司综合竞争力。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《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
2021 年 度股东大 会	2022 年 6 月 27 日	上海证券 交易所 (www.sse. com.cn)	2022 年 6 月 28 日	所有议案均审议通过。审议通过了以下议案： 1、关于 2021 年度董事会工作报告的议案 2、关于 2021 年度监事会工作报告的议案 3、关于 2021 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告的议案 4、关于 2021 年度利润分配方案的议案 5、关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案 6、关于公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案 7、关于变更公司注册资本、公司类型及修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案 8、关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案 9、关于补选第四届董事会独立董事的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2021 年度股东大会于 2022 年 6 月 27 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(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵裕兴	董事长、总经理、核心技术人员	男	61	2021年6月28日	2024年6月27日	23,745,000	23,745,000	0	/	127.54	否
赵裕洪	董事	男	55	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	16.07	否
狄建科	董事、副总经理、核心技术人员	男	39	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	130.01	否
袁凌	董事、副总经理、董事会秘书	女	38	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	87.78	否
丁哲波	董事	男	48	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	0	否
陈奕豪	董事	男	28	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	0	否
蒋力	独立董事	男	69	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	7.50	否
朱巧明	独立董事	男	59	2022年6月27日	2024年6月27日	0	0	0	/	5.00	否
李诗鸿	独立董事	男	38	2022年6月27日	2024年6月27日	0	0	0	/	5.00	否
苏金其	监事会主席	男	60	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	0	否
王龙祥	监事	男	40	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	0	否
计婷怡	职工代表监事	女	32	2022年6月2日	2024年6月27日	0	0	0	/	13.41	否
李苏玉	财务总监	女	45	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	110.64	否
徐海滨	核心技术人员	男	43	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	84.05	否

李立卫	核心技术人员	男	40	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0	/	143.25	否
潘文军	独立董事(离任)	女	56	2021年6月28日	2022年6月27日	0	0	0	/	2.50	否
徐朝华	独立董事(离任)	男	43	2021年6月28日	2022年6月27日	0	0	0	/	2.50	否
闫华	职工代表监事(离任)	女	40	2021年6月28日	2022年6月2日	0	0	0	/	19.68	否
吴忠刚	副总经理(离任)	男	43	2021年6月28日	2022年6月2日	0	0	0	/	19.95	否
合计	/	/	/	/	/	23,745,000	23,745,000	0	/	774.88	/

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。
赵裕洪	1983年10月至1985年9月，服役于中国人民解放军某部队；1985年11月至1986年12月，任江阴市化工五厂销售；1987年1月至1989年6月，任江阴华士袜厂工人；1989年7月至1991年6月，任广东省宝安县工业区工人；1992年1月至1994年10月，任江阴市华士镇玻纤厂员工；1995年7月至1998年7月，任华士镇织布厂厂长；2000年1月至2010年6月，任法尔胜集团有限公司员工；2010年7月加入德龙激光，历任德力激光监事、执行董事、副总经理；2010年12月至今，任公司董事。
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 1 月至今，任菲林格尔家居科技股份有限公司独立董事；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。

徐海宾	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、子公司美国显力研发总监；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	投资总监	2018年9月	2022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	-
	深圳德龙智能高科技有限公司	董事	2019年1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	无锡太湖学院	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	上海壹调渔企业管理咨询中心（有限合伙）	执行董事	2019年12月	-
	上海享渔教育科技有限公司	财务负责人	2018年8月	-
	双迪（上海）新材料科技有限公司	执行董事	2016年8月	2023年1月
	浙江清优材料科技有限公司	董事	2017年11月	-
	宁波卢米蓝新材料有	董事	2017年10月	-

	限公司			
	升辉新材料股份有限公司	董事	2020 年 11 月	-
	江苏珩创纳米科技有限公司	董事	2022 年 7 月	-
	常州汉韦聚合物有限公司	董事	2021 年 10 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	-
蒋力	北京天一恩华科技股份有限公司	独立董事	2020 年 9 月	-
	北京九恒星科技股份有限公司	监事	2016 年 5 月	-
	北京德源兴业投资管理集团有限公司	董事	2022 年 6 月	-
	北京赛迪时代信息产业股份有限公司	董事	2017 年 7 月	-
	北京宣房投资管理集团有限公司	董事	2016 年 6 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	-
苏金其	酒仙网络科技股份有限公司	董事	2019 年 12 月	-
	赛诺威盛科技(北京)股份有限公司	独立董事	2021 年 4 月	-
	推想医疗科技股份有限公司	监事	2020 年 11 月	-
王龙祥	爱德曼氢能源装备有限公司	董事	2021 年 8 月	-
	苏州纳芯微电子股份有限公司	监事	2020 年 8 月	-
	深圳芯能半导体技术有限公司	监事	2021 年 12 月	-
	苏州千机智能技术有限公司	董事	2022 年 4 月	-
	新美光(苏州)半导体	监事	2021 年 3 月	-

	科技有限公司			
	苏州培风图南半导体有限公司	董事	2021 年 11 月	-
	苏州巨佳电子科技有限公司	监事	2017 年 5 月	-
	苏州骏创汽车科技股份有限公司	董事	2018 年 6 月	2022 年 8 月
	苏州锐杰微科技集团有限公司	董事	2022 年 6 月	-
潘文军（离任）	中国人民大学	副教授、律师学院副院长、法学实验实践教学中心副主任	2007 年 7 月	-
	中国人民大学教育基金会	监事	2018 年 12 月	-
	北京市地石律师事务所	兼职律师	1993 年 5 月	-
	中国法学会律师法学研究会	理事	2016 年 9 月	-
	中国诊所法律教育专业委员会	秘书长	2012 年 5 月	2022 年 6 月
	瑞斯康达科技发展股份有限公司	独立董事	2021 年 10 月	-
徐朝华（离任）	上海和数企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 6 月	-
	上海谦岸企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 1 月	-
	和恒（北京）咨询有限公司	执行董事	2016 年 9 月	-
	北京和恒数据智能科技有限公司	执行董事	2021 年 2 月	-
	北京和珩科技有限责任公司	执行董事	2021 年 7 月	-
	上海和珩企业管理中心	执行董事	2021 年 5 月	-
	深圳君熙智合管理咨询有限公司	执行董事	2021 年 12 月	-
	北京财数科技有限公司	经理	2021 年 1 月	-
	北京和汇天使咨询有限公司	经理	2016 年 6 月	-
	深圳财数管理咨询有	监事	2021 年 12 月	-

	限公司			
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、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	547.58
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	484.85

(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
闫华	职工代表监事	离任	因个人原因辞职
计婷怡	职工代表监事	选举	经职工代表大会选举成职工代表监事
吴忠刚	副总经理	离任	因公司战略规划及业务发展需要辞任
潘文军	独立董事	离任	连任公司独立董事已满6年，不再担任独立董事职务
徐朝华	独立董事	离任	连任公司独立董事已满6年，不再担任独立董事职务
李诗鸿	独立董事	选举	经2021年度股东大会选举成第四届董事会独立董事
朱巧明	独立董事	选举	经2021年度股东大会选举成第四届董事会独立董事

(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
第四届董事会第五次会议	2022年2月15日	审议通过如下议案： 1、关于公司2021年年度审阅报告的议案 2、关于公司高级管理人员与核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案
第四届董事会第六次会议	2022年3月18日	审议通过如下议案： 1、关于公司2021年年度审计报告的议案 2、关于开立募集资金专户并授权签订相应监管协议的议案 3、关于确认2021年度关联交易的议案
第四届董事会第七次会议	2022年4月15日	审议通过如下议案： 1、关于公司2022年一季度财务报告的议案
第四届董事会第八次会议	2022年4月29日	审议通过如下议案： 1、关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案 2、关于使用募集资金向全资子公司增资及提供借款以实施募投项目的议案
第四届董事会第九次会议	2022年6月6日	审议通过如下议案： 1、关于2021年度董事会工作报告的议案 2、关于2021年度财务决算报告及2022年度财务预算报告的议案 3、关于2021年度利润分配方案的议案 4、关于续聘公司2022年度审计机构的议案 5、关于公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案 6、关于变更公司注册资本、公司类型及修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案 7、关于补选第四届董事会独立董事的议案 8、关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案 9、关于召开公司2021年度股东大会的议案
第四届董事会第十次会议	2022年8月29日	审议通过如下议案： 1、关于2022年半年度报告及其摘要的议案 2、关于2022年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 3、关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案 4、关于使用银行承兑汇票及自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案 5、关于修订《投资者关系管理制度》的议案
第四届董事会第十一次会议	2022年9月5日	审议通过如下议案： 1、关于参与投资私募基金暨关联交易的议案
第四届董事会第十二次会议	2022年10月28日	审议通过如下议案： 1、关于2022年第三季度报告的议案

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	8	8	0	0	0	否	1
赵裕洪	否	8	8	5	0	0	否	1
狄建科	否	8	8	0	0	0	否	1
袁凌	否	8	8	0	0	0	否	1
丁哲波	否	8	8	5	0	0	否	1
陈奕豪	否	8	8	5	0	0	否	1
蒋力	是	8	8	5	0	0	否	1
朱巧明	是	3	3	3	0	0	否	0
李诗鸿	是	3	3	3	0	0	否	0
潘文军 (离任)	是	5	5	2	0	0	否	1
徐朝华 (离任)	是	5	5	2	0	0	否	1

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	8
其中：现场会议次数	3
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	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	蒋力、陈奕豪、朱巧明、徐朝华（离任）
提名委员会	李诗鸿、蒋力、陈奕豪、潘文军（离任）
薪酬与考核委员会	朱巧明、李诗鸿、丁哲波、徐朝华（离任）、潘文军（离任）
战略委员会	赵裕兴、丁哲波、朱巧明、徐朝华（离任）

(2). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 7 日	1、关于公司 2021 年年度审阅报告的议案	同意全部议案	-
2022 年 3 月 8 日	1、关于公司 2021 年年度审计报告的议案	同意全部议案	-
2022 年 4 月 12 日	1、关于公司 2022 年一季度财务报告的议案	同意全部议案	-
2022 年 5 月 27 日	1、关于 2021 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告的议案 2、关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案	同意全部议案	-
2022 年 8 月 19 日	1、关于 2022 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于 2022 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	-
2022 年 9 月 2 日	1、关于参与投资私募基金暨关联交易的议案	同意全部议案	-
2022 年 10 月 25 日	1、关于 2022 年第三季度报告的议案	同意全部议案	-

(3). 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
2022 年 5 月 27 日	1、关于补选公司第四届董事会独立董事的议案	同意全部议案	-

(4). 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
------	------	---------	----------

2022年5月27日	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	-
------------	-------------------------	--------	---

(5). 报告期内战略委员会召开 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
2022年2月7日	1、关于公司高级管理人员与核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案	同意全部议案	-

(6). 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	516
主要子公司在职员工的数量	251
在职员工的数量合计	767
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	176
研发人员	193
技术人员	214
管理人员	98
销售人员	86
合计	767
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	4
硕士研究生	47
本科	380
大专及以下	336
合计	767

(二) 薪酬政策√适用 不适用

为制定科学合理的薪酬体系，提供公平待遇及均等机会，吸引和留住公司需要的优秀员工，激发员工潜能和工作积极性，促进公司及员工的共同发展与成长。公司制定薪酬管理体系并开展业界薪酬状况的调查、分析与评估，通过岗位价值评定，建立公平公正的薪酬管理制度。

(三) 培训计划√适用 不适用

公司为配合发展目标，进一步完善培训课程体系，提升人力绩效，提高员工能力素质。在本年度开展了如《燎原计划》：提升基层管理人员的管理能力；举办《德龙大讲堂》：使得经验技术得以交流传承；完善了新员工培训及入职指导：增强了新员工与公司的融合度；并有计划地充实其知识技能，发挥其潜在能力，进而发扬本公司的企业精神，以满足员工个人成长及公司发展需要。

(四) 劳务外包情况√适用 不适用

劳务外包的工时总数	39,983 小时
劳务外包支付的报酬总额	1,768,868 元

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：2022年6月27日，公司2021年度股东大会审议通过了《关于2021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0.5元（含税），于2022年7月26日派发现金红利共计51,680,000.00元（含税）。

公司2022年利润分配方案为：以2022年12月31日公司总股本103,360,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利4元(含税)，预计派发现金红利总额为41,344,000.00元（含

税)，占公司 2022 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 61.34%，公司 2022 年利润分配方案已经公司第四届董事会第十三次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

(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情况

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)	4
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	41,344,000.00
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	67,401,477.69
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 (%)	61.34
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)	41,344,000.00
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 (%)	61.34

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负责制定、确认高级管理人员的薪酬政策与方案，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

报告期内，为加强公司的内部控制，促进公司规范运作和健康发展，保护股东合法权益，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规，以及中国证监会、上海证券交易所的相关规定和《公司章程》要求，建立了严密的内控管理体系，并根据企业实际经营情况，不断完善和细化内控制度，保证内控机制有效运行，达到内部控制预期目标，从而提高企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司战略的稳步实施。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司经营管理层确定整体战略目标，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

是否披露内部控制审计报告：否

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视环境保护工作，严格按照国家环保相关法律法规的规定。加强环境保护投入，保证公司生产经营符合环境保护相关法律法规。公司持续履行社会责任，主动承担社会责任义务，合法经营、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，从而促进公司与社会的协调、和谐发展。

我们严格按照《中华人民共和国公司法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律和规则要求，不断健全和完善公司内部治理水平，发挥独立董事的独立监督以及监事会的监督作用，对公司的日常经营管理活动予以监督，为公司及股东尤其是中小股东的合法权益提供重要保障。我们通过股东大会、投资者来电、投资者邮箱、上证 E 互动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能力建设，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 538.28 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

公司通过 ISO14001 体系认证，制定了一系列环保管理体系文件，涉及环境因素识别、目标、指标及管理方案、培训、三废管理等。定期进行内审及管审，确保环境管理体系运行的适宜性及有效性。

(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

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

(三)股东和债权人权益保护情况

公司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

公司根据《劳动法》等相关法律法规，建立了较为完善的人力资源相关管理制度。依法与员工签订劳动合同。公司建立了薪酬管理制度、奖惩管理办法、考勤休假管理制度、晋升管理办法、绩效管理制度、培训管理制度等员工权益保障制度，签订了女职工权益保护专项集体合同，

签订了劳动安全专项集体合同，切实依法保障员工合法权益，并举办篮球赛、德龙好声音、马拉松等员工活动，为员工创造良好的氛围。

员工持股情况

员工持股人数（人）	68
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.87
员工持股数量（万股）	3,280.9
员工持股数量占总股本比例（%）	31.74

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）及公司高级管理人员和核心员工参与战略配售设立的中信建投基金—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。

(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，公司执行 ISO9001 质量管理体系，在供应商筛选及考核、原材料过程、生产过程到客户投诉等阶段均形成了规范化的标准流程。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。实现了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

2022 年，中共苏州德龙激光有限公司支部在园区外企党委领导下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，积聚党建红色力量，助力公司绿色发展。落实敢为、敢闯、敢干、敢首创要求，传承园区经验，加强党员队伍建设和人才团队建设，激励党员干部燃奋斗激情、树实干斗志，提高团队凝聚力和战斗力，为推动企业高质量发展打下良好的基础。

2023 年，是党的二十大召开后的第一年，也是切实推动“十四五”规划进展的关键一年，公司将坚持“技术领先”的战略，推进技术进步，稳定生产经营，为客户创造价值。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	为加强与投资者的沟通，公司于 2022 年 12 月 8 日在上证路演中心召开了 2022 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	√是 □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。

公司指定董事会秘书为投资者关系管理工作的负责人，公司证券部是投资者关系管理工作的职能部门。公司通过召开业绩说明会或投资者交流会、股东大会等方式，与投资者就经营业绩、重大事项等信息进行沟通。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。2022 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，原独立董事潘文军、徐朝华	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	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

		沃洁、天龙重工、中煤设备、德展投资						
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/高管赵裕洪、狄建科、丁哲波、陈奕豪、袁凌、蒋力、李苏玉，原独立董事潘文军、徐朝华，原高级管理人员吴忠刚		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、赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、李苏玉，原独立董事潘文军、徐朝华，原高级管理人员吴忠刚	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见备注 20	承诺时间：2022 年 4 月 29 日，期限：长期	否	是	不适用	不适用
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/高级管理人员赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，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，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/核心技术人员赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏	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

		金其、王龙祥、李苏玉、徐海宾、李立卫，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						
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/高级管理人员赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，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，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	
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，原独立董事潘文军、徐朝华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 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，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，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/高管赵裕洪、狄建科、丁哲波、陈奕豪、袁凌、蒋力、李苏玉，原独立董事潘文军、徐朝华，原高级管理人员吴忠刚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的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 个交易日内，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、赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、李苏玉，原独立董事潘文军、徐朝华，原高级管理人员吴忠刚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/高级管理人员赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，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/核心技术人员赵裕洪、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/高级管理人员赵裕洪、狄建科、袁凌、丁哲波、陈奕豪、蒋力、苏金其、王龙祥、李苏玉，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

(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) 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（不含税）
境内会计师事务所审计年限	4
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年限	4、1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	-	-
财务顾问	-	-
保荐人	中信建投证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022年6月27日，公司2021年度股东大会审议通过了《关于续聘公司2022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2022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

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

- 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
适用 不适用
- 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项
适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

- 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
适用 不适用
- 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项
适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

- 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
适用 不适用

事项概述	查询索引
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 4.8687%的认缴出资额，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。	上海证券交易所 (www.sse.com.cn)

公司于 2022 年 9 月 5 日召开了第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于参与投资私募基金暨关联交易的议案》，使用自有资金出资人民币 3,000 万元认缴苏州沃衍 4.8687%的认缴

出资额。详情请查阅公司于 2022 年 9 月 7 日刊登在上海证券交易所网站 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)。

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》。报告期内,实际投资金额为 1,200 万元。

协议合伙人最终名单如下:

合伙人姓名/ 名称	住所地址	认缴出 资额 (万 元)	出资比例	法定代表人/执 行事务合伙人委 派代表	统一社会信用代码
北京沃衍资本 管理中心(有 限合伙)	北京市东城区建国 门内大街 8 号中粮 广场 C 座 206 室	617	1.0014%	成勇	91110101569480571X
苏州泽衍创业 投资合伙企业 (有限合伙)	苏州高新区华佗路 99 号金融谷商务中 心 11 幢	24,101	39.1136%	成勇	91320505MABN18LC77
苏州市创新产 业发展引导基 金(有限合 伙)	苏州市富郎中巷 20 号、22 号、24 号及 26 号	9,000	14.6061%	徐挺	91320508MA1T9M2D39
苏州高新新一 代信息技术产 业投资合伙企 业(有限合 伙)	苏州高新区通安镇 真北路 88 号 7 号楼 4 楼	5,000	8.1145%	徐挺	91320505MA27B56F1H
苏州高新产业 投资发展企业 (有限合伙)	江苏省苏州市高新 区华佗路 99 号 6 幢	3,000	4.8687%	周琼芳	91320500MA1MU7Q74Q
苏州浒新投资 管理有限公司	苏州高新区浒关分 区四明路 8 号	2,000	3.2458%	许正扬	91320505138023424F
上海绩亮创业 投资有限公司	上海市金山区朱泾 镇临仓街 600、612 号 15 幢三楼 3063 室	2,900	4.7064%	沈康良	91310116MA1J8BE09P
上海新金山工 业投资发展有 限公司	上海市金山工业区 金拓路 929 号	2,000	3.2458%	沈国忠	913101167575718683
苏州德龙激光 股份有限公司	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	3,000	4.8687%	赵裕兴	91320000772463777D

军民融合发展 产业投资基金 (有限合伙)	上海市闵行区万源 路 2800 号 U188 室	10,000	16.2290%	刘伟	91310000MA1FL57H4G
合计	-	61,618	100%	-	-

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
结构性存款	闲置募集资金	293,500,000.00	263,500,000.00	
结构性存款	自有资金	140,000,000.00	80,000,000.00	

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	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
浦发银行股份有限公司苏州分行	结构性存款	50,000,000.00	2022/10/8	2023/1/9	募集资金		结构性存款利率	1.3-3.25%	410,763.89		未收回	是	否	0
中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/10/19	2023/2/6	自有资金		结构性存款利率	1.50%-3.40%	276,381.24		未收回	是	否	0
招商银行股份有限公司苏州干将路支行	结构性存款	22,000,000.00	2022/10/19	2023/1/19	募集资金		结构性存款利率	1.48-3.5%	194,082.19		未收回	是	否	0
招商银行股份有限公司苏州干将路支行	结构性存款	31,500,000.00	2022/11/22	2023/2/22	募集资金		结构性存款利率	1.48-3.4%	254,071.23		未收回	是	否	0
中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	结构性存款	50,000,000.00	2022/12/2	2023/3/2	自有资金		结构性存款利率	1.50%-3.40%	419,178.08		未收回	是	否	0

招商银行股份有限公司苏州干将路支行	结构性存款	70,000,000.00	2022/12/26	2023/3/27	募集资金		结构性存款利率	1.48-3.4%	558,465.75		未收回	是	否	0
苏州银行股份有限公司胜浦支行	结构性存款	40,000,000.00	2022/12/27	2023/3/27	募集资金		结构性存款利率	1.7-3.2%	310,000.00		未收回	是	否	0
浦发银行股份有限公司苏州分行	结构性存款	50,000,000.00	2022/12/28	2023/3/28	募集资金		结构性存款利率	1.3-3.2%	375,000.00		未收回	是	否	0

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	779,851,200.00	713,819,711.98	450,000,000.00	713,819,711.98	291,418,142.28	40.83	291,418,142.28	40.83

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%)	项目达到预定可使用	是否已	投入进度是否符合计	投入进度未达计划的	本项目已实现的效益	项目可行性是否发生重大变	节余的金额及形成原因
------	----------	--------	--------------	-----------------	----------------------	------------------	-----------	-----	-----------	-----------	-----------	--------------	------------

						(3) = (2)/(1)	状态日期	结项	划的进度	具体原因	或者研发成果	化, 如是, 请说明具体情况	
精密激光加工设备产能扩充建设项目	不适用	首发	164,388,000.00	164,388,000.00	47,742,913.51	29.04	2023年	否	是	不适用	不适用	否	不适用
纳秒紫外激光器及超快激光器产能扩充建设项目	不适用	首发	86,461,900.00	86,461,900.00	28,890,445.97	33.41	2023年	否	是	不适用	不适用	否	不适用
研发中心建设项目	不适用	首发	59,174,000.00	59,174,000.00	15,017,919.68	25.38	2023年	否	是	不适用	不适用	否	不适用
客户服务网络建设项目	不适用	首发	22,123,000.00	22,123,000.00	2,963,763.12	13.40	2023年	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金项目	不适用	首发	117,853,100.00	117,853,100.00	117,803,100.00	99.96	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
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	不适用	首发		263,819,711.98	79,000,000.00	29.94	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

备注：结余的金额及形成原因：结余 430,691,076.68 元，公司根据生产经营需求，本着合理、有效以及节俭的原则谨慎使用募集资金，目前部分募集资金暂未使用。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 8 月 29 日召开的第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换以自筹资金预先投入募集资金投资项目的金额合计人民币 61,324,425.21 元，使用募集资金置换以自筹资金预先支付的发行费用的金额合计人民币 5,056,256.08 元，合计人民币 66,380,681.29 元，公司独立董事发表了同意的独立意见，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《苏州德龙激光股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目及支付发行费用的鉴证报告》（大华核字[2022]000254 号），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。详细情况参见公司于 2022 年 8 月 30 日披露于上海证券交易所网站的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2022-018）。

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

2022 年 4 月 29 日，公司召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议，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 65,000.00 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八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 2022 年 5 月 6 日在上海证券交易所网站披露的《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：2022-002）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为人民币 263,500,000.00 元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 6 月 6 日和 2022 年 6 月 27 日召开第四届董事会第九次会议、第四届监事会第九次会议和 2021 年度股东大会，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

公司发表了同意的核查意见。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 7 日在上海证券交易所网站披露的《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：2022-009）。

5、其他

适用 不适用

2022 年 4 月 29 日，公司召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司增资及提供借款以实施募投项目的议案》，同意公司使用募集资金向作为募投项目实施主体的全资子公司苏州贝林激光有限公司增资 4,580.00 万元和提供 4,066.19 万元无息借款以实施募投项目。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 2022 年 5 月 6 日在上海证券交易所网站披露的《关于使用募集资金向全资子公司增资及提供借款以实施募投项目的公告》（公告编号：2022-003）。

2022 年 8 月 29 日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票及自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募投项目实施期间，使用银行承兑汇票及自有资金支付募投项目所需资金，并定期以募集资金等额置换，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。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 2022 年 8 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《关于使用银行承兑汇票及自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的公告》（公告编号：2022-019）。

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	77,520,000	100	4,809,903			-1,267,903	3,542,000	81,062,000	78.43
1、国家持股									
2、国有法人持股						1,052,800	1,052,800	1,052,800	1.02
3、其他内资持股	53,775,000	69.37	4,809,903			-2,320,703	2,489,200	56,264,200	54.44
其中：境内非国有法人持股	50,275,000	64.86	4,809,903			-2,320,703	2,489,200	52,764,200	51.05
境内自然人持股	3,500,000	4.51						3,500,000	3.39
4、外资持股	23,745,000	30.63						23,745,000	22.97
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	23,745,000	30.63						23,745,000	22.97
二、无限售条件流通股			21,030,097			1,267,903	22,298,000	22,298,000	21.57
1、人民币普通股			21,030,097			1,267,903	22,298,000	22,298,000	21.57
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	77,520,000	100	25,840,000			0	25,840,000	103,360,000	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2022年3月4日，经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意苏州德龙激光股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕460号），公司获准以首次公开发行股票方式向社会公众发行人民币普通股（A股）2,584.00万股，并于2022年4月29日在上海证券交易所科创板上市交易。本次发行完成后，公司股份总数由7,752.00万股变更为10,336.00万股。

(2) 公司有限售条件股份减少1,267,903股，主要原因如下：

①公司高级管理人员和核心员工参与战略配售设立的中信建投基金—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、保荐机构战略配售跟投的中信建投投资有限公司的证券账户根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借股份所致。

②网下配售限售股数量933,903股于2022年10月31日解除限售并上市流通，具体内容详见公司于2022年10月24日在上海证券交易所网站披露的《关于首次公开发行网下配售限售股上市流通的公告》（公告编号：2022-022）。

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

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵裕兴	-	0	23,745,000	23,745,000	IPO 首发原始股份限售	2025-04-29
北京沃衍	-	0	10,326,837	10,326,837	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
天龙重工	-	0	6,470,000	6,470,000	IPO 首发原始	2023-04-29

					股份限售	
中煤设备	-	0	4,850,000	4,850,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
德展投资	-	0	3,980,000	3,980,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
上海尚理	-	0	3,870,000	3,870,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
冠赢投资	-	0	3,690,000	3,690,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
中电基金	-	0	2,860,000	2,860,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
章军	-	0	2,500,000	2,500,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
金运基金	-	0	2,325,000	2,325,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
元禾基金	-	0	1,910,000	1,910,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
中微公司	-	0	1,910,000	1,910,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
江阴沃衍	-	0	1,733,163	1,733,163	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
思通盛达	-	0	1,510,000	1,510,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
无锡悦衍	-	0	1,470,000	1,470,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
范琦	-	0	1,000,000	1,000,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
来德电子	-	0	970,000	970,000	IPO 首发原始股份限售	2023-04-29
启仁投资	-	0	960,000	960,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
阳明投资	-	0	960,000	960,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
苏州沃洁	-	0	480,000	480,000	IPO 首发原始股份限售	2023-11-18
中信建投投资有限公司	-	0	1,292,000	1,292,000	战略配售限售	2024-04-29

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	-	0	2,584,000	2,584,000	战略配售限售	2023-04-29
部分网下限售股份	-	933,903	933,903	0	首次公开发行网下配售限售	2022-10-31
合计	-	933,903	82,329,903	81,396,000	-	-

1、中信建投投资有限公司配售股份 1,292,000 股，通过转融通方式出借所持限售股，截至 2022 年 12 月 31 日，中信建投投资有限公司出借股份 239,200 股，余额为 1,052,800 股。

2、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配售股份 2,584,000 股,通过转融通方式出借所持限售股，截至 2022 年 12 月 31 日，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出借股份 94,800 股，余额为 2,489,200 股。

3、网下配售限售股数量为 933,903 股于 2022 年 10 月 31 日解除限售并上市流通，具体内容详见公司于 2022 年 10 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《关于首次公开发行网下配售限售股上市流通的公告》（公告编号：2022-022）。

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2022-04-20	30.18	25,840,000	2022-04-29	25,840,000	-

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

根据中国证券监督管理委员会 2022 年 3 月 4 日出具的《关于同意苏州德龙激光股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕460 号），公司获准以首次公开发行方式向社会公众发行人民币普通股（A 股）2,584.00 万股，并于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后总股本为 10,336.00 万股。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内公司获准首次向社会公众发行人民币普通股（A 股）2,584.00 万股，发行后公司总股本由 7,752.00 万股增加至 10,336.00 万股。报告期初资产总额为 96,993.02 万元，负债总额为 39,046.67 万元，资产负债率为 40.26%；报告期末资产总额为 161,402.18 万元，负债总额为 30,430.18 万元，资产负债率为 18.85 %。

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)	4,805
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,694
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
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）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
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）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条 件股份数量	包含转融通借 出股份的限售 股份数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
赵裕兴	0	23,745,000	22.97	23,745,000	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	10,326,837	10,326,837	质押	6,597,468	境内非国有法人
江阴天龙重工机械有限公司	0	6,470,000	6.26	6,470,000	6,470,000	无	0	境内非国有法人
江苏中煤矿山设备有限公司	0	4,850,000	4.69	4,850,000	4,850,000	无	0	境内非国有法人
苏州德展投资管理中心（有限合伙）	0	3,980,000	3.85	3,980,000	3,980,000	无	0	境内非国有法人
上海尚理投资有限公司	0	3,870,000	3.74	3,870,000	3,870,000	无	0	境内非国有法人
无锡冠赢投资有限公司	0	3,690,000	3.57	3,690,000	3,690,000	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	2,860,000	2,860,000	无	0	境内非国有法人
章军	0	2,500,000	2.42	2,500,000	2,500,000	无	0	境内自然人
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	2,489,200	2,489,200	2.41	2,489,200	2,584,000	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
宁波银行股份有限公司－恒越核心精选混合型证券投资基金	1,382,726	人民币普通股	1,382,726
宁波银行股份有限公司－恒越研究精选混合型证券投资基金	664,319	人民币普通股	664,319
全国社保基金一一六组合	503,543	人民币普通股	503,543
中国工商银行股份有限公司－海富通中小盘混合型证券投资基金	482,592	人民币普通股	482,592
中国建设银行股份有限公司－鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	450,470	人民币普通股	450,470
中欧基金－兴业银行－中欧基金优治1号集合资产管理计划	444,998	人民币普通股	444,998
江苏银行股份有限公司－恒越蓝筹精选混合型证券投资基金	346,849	人民币普通股	346,849
中信证券股份有限公司	290,202	人民币普通股	290,202
广发证券资管－交通银行－广发资管价值增长灵活配置混合型集合资产管理计划	253,538	人民币普通股	253,538
吴网腰	250,000	人民币普通股	250,000
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	1、前十名股东之间不存在关联关系或一致行动关系 2、公司未知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		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

有限售条件股东名称	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件

序号		持有的有限 售条件股份 数量	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	自上市之日起锁定 36 个月
2	北京沃衍	10,326,837	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
3	天龙重工	6,470,000	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
4	中煤设备	4,850,000	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
5	德展投资	3,980,000	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
6	上海尚理	3,870,000	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
7	冠赢投资	3,690,000	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
8	中电基金	2,860,000	2023-11-18	0	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）
9	章军	2,500,000	2023-11-18	0	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）
10	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	2,489,200	2023-04-29	0	自上市之日起锁定 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东之间不存在关联关系或一致行动关系			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

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	2023-04-29	94,800	2,584,000

注：报告期内增减变动数量为参与转融通出借数量。

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	2024-04-29	239,200	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

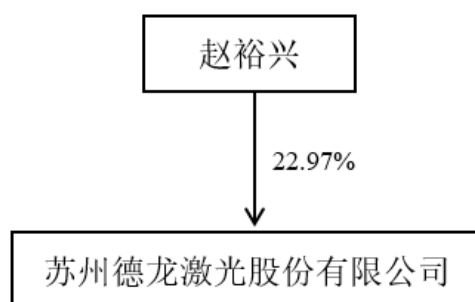
适用 不适用

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司情况	不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

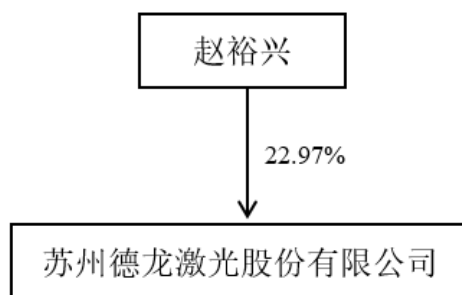
□适用 √不适用

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：万元 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月10日	91320506MA1WUKHM4Y	8,585	股权投资及咨询
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

审计报告

大华审字[2023]000276 号

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于德龙激光公司，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。

- (一) 应收账款坏账准备；
- (二) 销售收入的确认；
- (三) 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（十一）及附注五注释 4。

2022 年 12 月 31 日德龙激光公司应收账款账面余额分别为 19,359.24 万元，坏账准备余额分别为 2,458.35 万元，应收账款账面价值占资产总额的比重分别为 10.47%。

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，且应收账款的可收回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（三十一）及附注五注释 37。

德龙激光公司 2022 年度营业收入为 56,845.30 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、检索及访谈的方式，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（十四）及附注五注释 8。

截至 2022 年 12 月 31 日合并财务报表存货余额为 39,690.60 万元，存货跌价金额为 5,154.56 万元，存货账面价值占资产总额的比重为 21.40%，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。其他信息包括德龙激光公司 2022 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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）。

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

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

二〇二三年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	注释 1	360,351,936.47	175,350,139.89
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	344,241,263.34	
衍生金融资产			
应收票据	注释 4	28,115,308.20	49,110,511.50
应收账款	注释 5	169,008,863.93	159,839,524.85
应收款项融资	注释 6	26,994,022.70	33,576,416.68
预付款项	注释 7	12,291,252.18	6,300,850.95
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 8	2,755,046.82	1,768,153.35
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 9	345,360,422.73	346,058,940.42
合同资产	注释 10	14,182,262.48	8,603,973.66
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	88,999,767.80	7,848,320.79
流动资产合计		1,392,300,146.65	788,456,832.09
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	1,423,377.00	1,617,459.05
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	注释 19	12,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	注释 21	147,991,275.33	81,932,598.60
在建工程	注释 22	3,312,834.02	53,042,646.56

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 25	433,496.01	916,778.74
无形资产	注释 26	15,961,427.60	16,431,989.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释 29	14,583,584.81	8,415,327.63
递延所得税资产	注释 30	18,375,988.96	17,610,891.80
其他非流动资产	注释 31	7,639,655.70	1,505,693.03
非流动资产合计		221,721,639.43	181,473,385.38
资产总计		1,614,021,786.08	969,930,217.47
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	49,702,212.87	86,000,000.00
应付账款	注释 36	93,826,174.77	104,701,178.63
预收款项			
合同负债	注释 38	80,207,378.99	124,325,496.51
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	36,252,549.88	33,763,732.19
应交税费	注释 40	5,977,872.09	7,780,659.37
其他应付款	注释 41	3,977,830.43	770,980.79
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	640,234.96	841,133.02
其他流动负债	注释 44	2,261,188.06	3,296,289.92
流动负债合计		272,845,442.05	361,479,470.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 45	1,126,600.00	1,662,000.00
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	注释 47	103,782.90	89,647.07
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 50	9,239,829.53	9,094,396.84
递延收益	注释 51	20,116,580.36	17,360,931.74
递延所得税负债	注释 30	869,562.94	780,302.30
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,456,355.73	28,987,277.95
负债合计		304,301,797.78	390,466,748.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	注释 53	103,360,000.00	77,520,000.00
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	258,214,474.96
减：库存股			
其他综合收益	注释 57	154,930.14	213,765.99
专项储备			
盈余公积	注释 59	26,548,194.80	21,821,225.70
一般风险准备			
未分配利润	注释 60	232,688,511.03	221,694,002.44
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,309,719,988.30	579,463,469.09
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,309,719,988.30	579,463,469.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,614,021,786.08	969,930,217.47

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：陈政兰

母公司资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		273,814,746.94	161,968,117.15
交易性金融资产		344,241,263.34	

衍生金融资产			
应收票据		23,318,546.08	30,296,327.26
应收账款	注释 1	156,489,805.47	141,315,190.04
应收款项融资		23,910,413.79	28,092,670.50
预付款项		9,730,503.72	5,173,919.03
其他应收款	注释 2	41,037,635.50	1,511,430.55
其中：应收利息			
应收股利			
存货		317,094,769.31	316,638,442.42
合同资产		12,586,585.49	8,450,781.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		87,456,086.66	5,489,643.07
流动资产合计		1,289,680,356.30	698,936,521.43
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	160,022,697.00	114,396,930.90
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		12,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产		38,898,012.80	32,010,555.16
在建工程		2,445,750.32	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,001,928.77	5,099,572.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,874,277.04	6,467,918.80
递延所得税资产		14,049,676.69	13,105,329.88
其他非流动资产		5,158,873.23	1,505,693.03
非流动资产合计		250,451,215.85	172,585,999.94
资产总计		1,540,131,572.15	871,522,521.37
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		53,738,604.15	86,000,000.00
应付账款		94,851,010.39	76,546,185.14

预收款项			
合同负债		87,513,911.31	121,092,855.49
应付职工薪酬		28,014,688.70	25,654,728.41
应交税费		1,139,936.07	5,208,733.51
其他应付款		3,683,706.33	572,605.39
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		3,945,214.51	2,876,046.58
流动负债合计		272,887,071.46	317,951,154.52
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		6,079,554.13	5,164,601.19
递延收益		19,812,464.71	17,349,041.68
递延所得税负债		111,189.50	
其他非流动负债			
非流动负债合计		26,003,208.34	22,513,642.87
负债合计		298,890,279.80	340,464,797.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		103,360,000.00	77,520,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		946,968,352.33	258,214,474.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,548,194.80	21,821,225.70
未分配利润		164,364,745.22	173,502,023.32
所有者权益（或股东权益）合计		1,241,241,292.35	531,057,723.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,540,131,572.15	871,522,521.37

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：陈政兰

合并利润表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	注释 61	568,452,971.58	549,316,370.07
其中：营业收入		568,452,971.58	549,316,370.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		510,588,373.91	459,542,121.15
其中：营业成本	注释 61	285,892,148.21	270,566,941.68
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	3,503,659.66	4,038,171.47
销售费用	注释 63	92,926,173.10	77,018,627.92
管理费用	注释 64	51,922,698.62	47,318,380.63
研发费用	注释 65	85,235,478.28	58,932,661.11
财务费用	注释 66	-8,891,783.96	1,667,338.34
其中：利息费用		25,506.86	357,501.52
利息收入		6,821,615.30	634,781.64
加：其他收益	注释 67	22,524,812.95	23,503,437.32
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 68	3,782,205.07	-1,687,773.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-174,233.90	-2,638,940.36
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	2,519,473.01	

信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 71	-3,926,547.54	-3,761,900.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 72	-14,410,956.49	-9,910,260.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 73	33,674.74	23,252.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		68,387,259.41	97,941,003.84
加：营业外收入	注释 74	134,107.29	46,507.93
减：营业外支出	注释 75	340,427.77	571,227.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		68,180,938.93	97,416,283.92
减：所得税费用	注释 76	779,461.24	9,702,570.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		67,401,477.69	87,713,713.34
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		67,401,477.69	87,713,713.34
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）		67,401,477.69	87,713,713.34
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		-58,835.85	-153,232.53
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-58,835.85	-153,232.53
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		-58,835.85	-153,232.53
（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	-58,835.85	-153,232.53
(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		67,342,641.84	87,560,480.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		67,342,641.84	87,560,480.81
(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)		0.71	1.13
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.71	1.13

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

公司负责人：赵裕兴 主管会计工作负责人：李苏玉 会计机构负责人：陈政兰

母公司利润表

2022 年 1—12 月

注：编制合并报表的公司无需在母公司利润表中披露基本每股收益和稀释每股收益。

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	注释 4	479,976,449.26	469,446,412.67
减：营业成本	注释 4	262,791,434.80	262,755,416.36
税金及附加		2,184,327.31	2,658,825.96
销售费用		77,244,566.43	61,932,066.57
管理费用		41,189,402.86	38,391,805.94
研发费用		68,316,975.01	45,772,847.58
财务费用		-7,601,711.92	1,611,817.06
其中：利息费用			307,428.33
利息收入		5,622,366.27	594,218.90
加：其他收益		20,429,350.93	19,751,357.28
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 5	3,782,205.07	-1,687,773.69

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-174,233.90	-2,638,940.36
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）		2,519,473.01	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,672,887.59	-3,277,278.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,155,745.25	-7,305,638.86
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）		46,770,675.65	63,804,299.54
加：营业外收入		4,000.75	15,762.03
减：营业外支出		338,142.71	473,265.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,436,533.69	63,346,796.21
减：所得税费用		-833,157.31	5,373,364.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,269,691.00	57,973,431.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		47,269,691.00	57,973,431.33
（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		47,269,691.00	57,973,431.33
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：陈政兰

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		508,259,898.72	527,794,043.19
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		14,149,211.95	22,350,204.42
收到其他与经营活动有关的现金	注释 78.1	30,283,765.18	27,407,278.75
经营活动现金流入小计		552,692,875.85	577,551,526.36
购买商品、接受劳务支付的现金		274,294,371.18	276,542,535.17
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		181,057,074.39	135,696,269.92
支付的各项税费		30,027,117.45	44,371,528.43
支付其他与经营活动有关的现金	注释 78.2	62,961,035.84	70,209,115.74
经营活动现金流出小计		548,339,598.86	526,819,449.26
经营活动产生的现金流量净额		4,353,276.99	50,732,077.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		680,000,000.00	110,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,078,727.55	951,166.67
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	50,300.00
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			
投资活动现金流入小计		686,129,727.55	111,001,466.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,136,855.54	39,574,104.09
投资支付的现金		1,115,500,000.00	110,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		1,163,636,855.54	149,574,104.09
投资活动产生的现金流量净额		-477,507,127.99	-38,572,637.42
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 78.5	30,931,464.69	43,351,013.01
筹资活动现金流入小计		763,991,592.69	43,351,013.01
偿还债务支付的现金		124,100.00	34,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,687,055.40	356,729.21
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 78.6	35,619,377.77	51,750,001.00
筹资活动现金流出小计		87,430,533.17	87,006,730.21
筹资活动产生的现金流量净额		676,561,059.52	-43,655,717.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,372.61	-955,422.41
五、现金及现金等价物净增加额		203,402,835.91	-32,451,699.93
加：期初现金及现金等价物余额		145,928,996.85	178,380,696.78

六、期末现金及现金等价物余额		349,331,832.76	145,928,996.85
----------------	--	----------------	----------------

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：陈政兰

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		425,378,785.81	471,038,516.34
收到的税费返还		12,705,049.19	19,701,702.96
收到其他与经营活动有关的现金		34,091,133.49	26,907,130.22
经营活动现金流入小计		472,174,968.49	517,647,349.52
购买商品、接受劳务支付的现金		272,312,484.96	274,448,648.50
支付给职工及为职工支付的现金		132,110,718.57	95,135,349.57
支付的各项税费		22,087,100.21	30,406,136.36
支付其他与经营活动有关的现金		49,970,591.09	58,278,011.17
经营活动现金流出小计		476,480,894.83	458,268,145.60
经营活动产生的现金流量净额		-4,305,926.34	59,379,203.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		680,000,000.00	110,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,078,727.55	951,166.67
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			
投资活动现金流入小计		686,129,727.55	110,951,166.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,916,696.36	8,570,336.28
投资支付的现金		1,161,300,000.00	145,941,957.00
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		40,661,900.00	
投资活动现金流出小计		1,229,878,596.36	154,512,293.28
投资活动产生的现金流量净额		-543,748,868.81	-43,561,126.61
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		30,931,464.69	43,351,013.01
筹资活动现金流入小计		763,991,592.69	43,351,013.01
偿还债务支付的现金			34,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,680,000.00	348,537.77
支付其他与筹资活动有关的现金		34,453,041.77	51,750,001.00
筹资活动现金流出小计		86,133,041.77	86,998,538.77
筹资活动产生的现金流量净额		677,858,550.92	-43,647,525.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		443,913.35	-255,946.94
五、现金及现金等价物净增加额		130,247,669.12	-28,085,395.39
加：期初现金及现金等价物余额		132,546,974.11	160,632,369.50
六、期末现金及现金等价物余额		262,794,643.23	132,546,974.11

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：陈政兰

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												少数 股 东 权 益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减 : 库 存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年 末余额	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															
同一控 制下企业合 并															
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

2022 年年度报告

(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	-56,406,969.10		-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		-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)													

2022 年年度报告

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

项目	2021 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			

2022 年年度报告

		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				253,688,520.48		366,998.52	16,023,882.57		139,777,632.23		487,377,033.80	487,377,033.80
加：会计政策 变更													
前期差错 更正													
同一控制 下企业合并													
其他													
二、本年期初 余额	77,520,000.00				253,688,520.48		366,998.52	16,023,882.57		139,777,632.23		487,377,033.80	487,377,033.80
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）					4,525,954.48		-153,232.53	5,797,343.13		81,916,370.21		92,086,435.29	92,086,435.29
（一）综合收 益总额							-153,232.53			87,713,713.34		87,560,480.81	87,560,480.81
（二）所有者 投入和减少资 本					4,525,954.48							4,525,954.48	4,525,954.48
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					4,525,954.48							4,525,954.48	4,525,954.48

2022 年年度报告

(六) 其他														
四、本期期末余额	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

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：陈政兰

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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											

2022 年年度报告

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

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	77,520,000.00				253,688,520.48				16,023,882.57	121,325,935.12	468,558,338.17
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				253,688,520.48				16,023,882.57	121,325,935.12	468,558,338.17
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)					4,525,954.48				5,797,343.13	52,176,088.20	62,499,385.81
(一) 综合收益总额										57,973,431.33	57,973,431.33
(二) 所有者投入和减少资本					4,525,954.48						4,525,954.48
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					4,525,954.48						4,525,954.48
4. 其他											
(三) 利润分配									5,797,343.13	-5,797,343.13	
1. 提取盈余公积									5,797,343.13	-5,797,343.13	
2. 对所有者(或股东)的分配											

2022 年年度报告

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	77,520,000.00				258,214,474.96				21,821,225.70	173,502,023.32	531,057,723.98

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：陈政兰

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2022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

√适用 □不适用

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共7户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
江阴德力激光设备有限公司	生产型企业	2	100.00	100.00
厦门德昱激光科技有限公司	生产型企业	3	100.00	100.00
苏州贝林激光有限公司	生产型企业	2	100.00	100.00
Delphi Laser Japan CO.,Ltd	贸易型企业	2	100.00	100.00
ELIXIR PHOTONICS INCORPORATED	生产型企业	2	100.00	100.00
苏州勤研精密机械有限公司	生产型企业	2	100.00	100.00
苏州展德自动化设备有限公司	生产型企业	2	100.00	100.00

3. 财务报表批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 25 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 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》（2014 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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行

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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 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。

(2) 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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的分类

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。

8. 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。

9. 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。

10. 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商业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商业模式时，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商业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有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，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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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“10.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	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违规，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	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	商业承兑汇票由客户进行承兑，存在一定的预期信用损失风险。	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，编制应收票据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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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“10.金融工具”之“（6）金融工具减值”。

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。

13. 应收款项融资

√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“10.金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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“10.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。
------	--	--

15. 存货

√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) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

(4) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 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。

16. 合同资产**(1) 合同资产的确认方法及标准**√适用 不适用

本公司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。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法√适用 不适用

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“10.金融工具”之“(6) 金融工具减值”。

17. 持有待售资产√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。

18. 债权投资**(1) 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法** 适用 不适用

19. 其他债权投资

(1) 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他债权投资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“10.金融工具”之“(6)金融工具减值”。

20. 长期应收款

(1) 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1) 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、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。

(2) 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。

4) 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。

(3) 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

(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。

(6) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程初始计量

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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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。

29. 无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

√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) 内部研究开发支出会计政策

√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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日判断长期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的，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。

31. 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
租入房屋建筑物装修费摊销	5	

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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。

33. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补

偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

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。

35. 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。

36. 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

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。

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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司一直致力于精密激光加工设备 & 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

(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。

40. 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。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本报告“第十节、财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“51.递延收益”和“67.其他收益”。

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。

41. 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。

42. 租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2) 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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。

1) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2) 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- ① 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- ② 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- ③ 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3) 本公司作为承租人的会计处理

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。

① 短期租赁和低价值资产租赁

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或其他系统合理的方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。

② 使用权资产和租赁负债的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“28.使用权资产”和“35.租赁负债”。

4) 本公司作为出租人的会计处理

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：

- A. 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- B. 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。
- C. 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。
- D. 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。
- E. 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：

- A. 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。
- B. 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。
- C. 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：

- A. 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；
- B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 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。

5) 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1) 重要会计政策变更**√适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
详见下文	无需审批	详见下文

其他说明

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

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 号三个事项的会计处理中：“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，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更 适用 不适用**(3) 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表** 适用 不适用**45. 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%；8%；9%；10%；13%
消费税	实缴流转税税额	7%
营业税	实缴流转税税额	3%
城市维护建设税	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	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 2020 年 12 月 2 日重新取得高新技术企业证书，证书编号：GR2020320057114，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 2020 年获得高新技术企业认定后三年内（含 2020 年），减按 15.00%的税率计缴企业所得税。企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 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：根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 第 12 号）和《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）的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，子公司德力激光、勤研精密、孙公司德昱激光属于小型微利企业，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超 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。

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 2022 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

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元。期初指 2022 年 01 月 01 日，期末指 2022 年 12 月 31 日，上期指 2021 年度，本期指 2022 年度。）

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	16,922.42	15,181.74
银行存款	349,314,910.34	145,913,815.11
其他货币资金	11,020,103.71	29,421,143.04
合计	360,351,936.47	175,350,139.89
其中：存放在境外的款项总额	7,533,474.47	5,501,553.44
存放财务公司款项		

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
保函保证金	845,001.78	3,156,733.86
银行承兑保证金	10,175,101.93	22,304,409.18
诉讼冻结资金		3,960,000.00
合计	11,020,103.71	29,421,143.04

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	344,241,263.34	
其中：		
结构性存款	344,241,263.34	
合计	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	22,436,955.31	41,431,668.52
商业承兑票据	5,678,352.89	7,678,842.98
合计	28,115,308.20	49,110,511.50

(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		11,533,860.11
合计		11,533,860.11

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	29,025,566.60	100.00	910,258.40	3.14	28,115,308.20	50,031,541.16	100.00	921,029.66	1.84	49,110,511.50
其中：										
银行承兑汇票	22,436,955.31	77.30			22,436,955.31	41,431,668.52	82.81			41,431,668.52
商业承兑汇票	6,588,611.29	22.70	910,258.40	13.82	5,678,352.89	8,599,872.64	17.19	921,029.66	10.71	7,678,842.98
合计	29,025,566.60	100.00	910,258.40	3.14	28,115,308.20	50,031,541.16	100.00	921,029.66	1.84	49,110,511.50

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	22,436,955.31		
商业承兑汇票	6,588,611.29	910,258.40	13.82
合计	29,025,566.60	910,258.40	3.14

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提预期信用损失的应收票据	921,029.66		10,771.26		910,258.40
其中: 商业承兑汇票	921,029.66		10,771.26		910,258.40
合计	921,029.66		10,771.26		910,258.40

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:

(7) 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1) 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	131,414,449.06
1 至 2 年	45,136,500.59
2 至 3 年	8,611,903.95
3 年以上	8,429,510.59
小计	193,592,364.19
减：坏账准备	24,583,500.26
合计	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	6,899,899.87	3.56	6,899,899.87	100.00		6,445,567.83	3.57	6,445,567.83	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	186,692,464.32	96.44	17,683,600.39	9.47	169,008,863.93	174,223,353.10	96.43	14,383,828.25	8.26	159,839,524.85
其中：										
合计	193,592,364.19	100.00	24,583,500.26	12.70	169,008,863.93	180,668,920.93	100.00	20,829,396.08	11.53	159,839,524.85

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
大连德豪光电科技有限公司	1,512,000.00	1,512,000.00	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
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	912,000.00	912,000.00	100.00	预计无法收回
武汉盛为芯科技有限公司	1,188,000.00	1,188,000.00	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
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
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
苏州恩普瑞精密科技有限公司	568,600.00	568,600.00	100.00	预计无法收回
合计	6,899,899.87	6,899,899.87	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 (含 1 年)	131,407,369.06	6,570,368.44	5.00
1-2 年 (含 2 年)	44,197,570.59	4,419,757.05	10.00
2-3 年 (含 3 年)	6,277,213.95	1,883,164.18	30.00
3 年以上	4,810,310.72	4,810,310.72	100.00

合计	186,692,464.32	17,683,600.39	
----	----------------	---------------	--

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	6,445,567.83	2,080,700.00	1,562,767.96	63,600.00	-	6,899,899.87
按组合计提预期信用损失的应收账款	14,383,828.25	3,297,903.79		0.23	1,868.58	17,683,600.39
合计	20,829,396.08	5,378,603.79	1,562,767.96	63,600.23	1,868.58	24,583,500.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
信利（惠州）智能显示有限公司	1,208,400.00	以票据形式收回
合计	1,208,400.00	/

其他说明：

(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	63,600.23

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
合计	40,332,870.58	20.83%	2,429,766.66

其他说明

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

(1) 应收款项融资整体情况

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	26,994,022.70	33,576,416.68
商业承兑汇票		
合计	26,994,022.70	33,576,416.68

由于信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长/剩余期限较长但实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相同。

(2) 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

项目	期末终止确认余额	期末未终止确认余额
银行承兑汇票	10,549,892.53	
商业承兑汇票		
合计	10,549,892.53	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	11,669,168.99	94.94	6,261,153.38	99.38
1至2年	600,073.94	4.88	37,098.36	0.59
2至3年	19,953.03	0.16		
3年以上	2,056.22	0.02	2,599.21	0.03
合计	12,291,252.18	100.00	6,300,850.95	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：

(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(%)
深圳市广融通供应链管理有限公司	1,907,079.65	15.52
阿帕奇（北京）光纤激光技术有限公司	1,497,740.00	12.19
华中科技大学	1,444,444.44	11.75
星控激光科技（上海）有限公司	998,000.00	8.12

北京锐洁机器人科技有限公司	511,529.65	4.16
合计	6,358,793.74	51.74

其他说明

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,755,046.82	1,768,153.35
合计	2,755,046.82	1,768,153.35

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

适用 不适用

(2) 重要逾期利息

适用 不适用

(3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4) 应收股利

适用 不适用

(5) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7) 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,219,227.91
1 至 2 年	431,392.00
2 至 3 年	369,325.00
3 年以上	253,747.00
小计	3,273,691.91
减：坏账准备	518,645.09
合计	2,755,046.82

(8) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	3,170,536.43	2,096,566.00
备用金	82,350.00	32,400.00
其他	18,219.48	42,221.50
代收代垫款项	2,586.00	2,586.00
合计	3,273,691.91	2,173,773.50

(9) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	405,620.15			405,620.15
2022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	121,482.97			121,482.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-8,458.03			-8,458.03
2022年12月31日余额	518,645.09			518,645.09

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	405,620.15	121,482.97			-8,458.03	518,645.09
合计	405,620.15	121,482.97			-8,458.03	518,645.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
佛山市国星半导体技术有限公司	押金及保证金	400,000.00	1 年以内	12.22	20,000.00
中电商务（北京）有限公司	押金及保证金	355,000.00	1 年以内	10.84	17,750.00
中招国际招标有限公司	押金及保证金	280,000.00	1 年以内	8.55	14,000.00
咸阳彩虹光电科技有限公司	押金及保证金	214,000.00	2-3 年	6.54	64,200.00
重庆康佳光电技术研究院有限公司	押金及保证金	150,000.00	1 年以内	4.58	7,500.00
合计		1,399,000.00		42.73	123,450.00

(13) 涉及政府补助的应收款项

注：公司未能在预计时点收到预计金额的政府补助，应说明原因。

□适用 √不适用

(14) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	84,734,984.53	15,444,673.49	69,290,311.04	71,243,703.67	16,477,529.28	54,766,174.39
在产品	85,528,823.14	15,731,206.66	69,797,616.48	81,816,265.26	15,847,904.58	65,968,360.68
库存商品	53,732,554.30	11,729,996.60	42,002,557.70	60,959,221.32	14,060,472.19	46,898,749.13
发出商品	171,353,239.79	8,550,328.97	162,802,910.82	182,925,440.64	5,606,356.29	177,319,084.35
自制半成品	1,556,400.91	89,374.22	1,467,026.69	1,428,128.24	321,556.37	1,106,571.87
合计	396,906,002.67	51,545,579.94	345,360,422.73	398,372,759.13	52,313,818.71	346,058,940.42

(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	核销	其他	
原材料	16,477,529.28	4,733,160.74		1,352,741.95	3,598,439.45	814,835.13	15,444,673.49
在产品	15,847,904.58	174,797.94	504,460.22	795,956.08			15,731,206.66

2022 年年度报告

库存商品	14,060,472.19	4,544,798.35	23,076.92	2,690,456.89	2,328,481.21	1,879,412.76	11,729,996.60
发出商品	5,606,356.29	5,764,741.45	2,233,606.49	4,993,658.33		60,716.93	8,550,328.97
自制半成品	321,556.37	30,484.10		13,209.64	249,456.61		89,374.22
合计	52,313,818.71	15,247,982.58	2,761,143.63	9,846,022.89	6,176,377.27	2,754,964.82	51,545,579.94

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产**(1) 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	14,949,697.35	767,434.87	14,182,262.48	9,109,019.64	505,045.98	8,603,973.66
合计	14,949,697.35	767,434.87	14,182,262.48	9,109,019.64	505,045.98	8,603,973.66

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提跌价的合同资产	262,388.89			
合计	262,388.89			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵扣额	4,876,335.71	2,016,108.91
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	4,123,432.09	535,985.47
IPO 中介费用		5,296,226.41
大额存单	80,000,000.00	
合计	88,999,767.80	7,848,320.79

其他说明

14、债权投资**(1) 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2) 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3) 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

适用 不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值 准备 期末 余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减 值准备	其 他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
深圳市德龙智能高科技有 限公司	976,037.78			-77,680.37						898,357.41	
江阴德龙能源设备有限公 司	641,421.27			-116,401.68						525,019.59	
小计	1,617,459.05			-194,082.05						1,423,377.00	
合计	1,617,459.05			-194,082.05						1,423,377.00	

其他说明

18、其他权益工具投资**(1) 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2) 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他非流动金融资产说明：

本公司于 2022 年 10 月 20 日与北京沃衍资本管理中心（有限合伙）、苏州泽衍创业投资合伙企业（有限合伙）、苏州市创新产业发展引导基金（有限合伙）、苏州高新新一代信息技术产业投资合伙企业（有限合伙）、苏州高新产业投资发展企业（有限合伙）、苏州浒新投资管理有限公司、上海绩亮创业投资有限公司、上海新金山工业投资发展有限公司和军民融合发展产业投资基金（有限合伙）签订了《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》，共同投资苏州沃衍绿色专精创业投资合伙企业（有限合伙），合伙企业募集资金规模为人民币 61,618 万元（具体以实际认缴出资金额为准），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，截至 2022 年 12 月 31 日本公司实缴出资额人民币 1,200.00 万元。

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	147,991,275.33	81,932,598.60
固定资产清理		
合计	147,991,275.33	81,932,598.60

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	27,003,639.83	82,878,933.62	2,972,152.52	51,302,545.93	164,157,271.90
2.本期增加金额	61,937,736.40	6,642,181.07	1,104,484.05	12,464,413.76	82,148,815.28
（1）购置	-	545,575.23	1,111,693.64	9,371,364.53	11,028,633.40
（2）在建工程 转入	61,937,736.40				61,937,736.40
（3）外币报表 折算差额		-121,469.44	-7,209.59	-7,670.13	-136,349.16
（4）其他增加		6,218,075.28		3,100,719.36	9,318,794.64
3.本期减少金额		1,544,032.49	283,080.34	4,941,958.47	6,769,071.30
（1）处置或报 废		1,544,032.49	283,080.34	3,844,935.72	5,672,048.55
（2）其他减少				1,097,022.75	1,097,022.75
4.期末余额	88,941,376.23	87,977,082.20	3,793,556.23	58,825,001.22	239,537,015.88
二、累计折旧					
1.期初余额	5,622,988.46	38,242,099.21	1,855,066.08	24,344,348.53	70,064,502.28
2.本期增加金额	1,623,461.39	5,985,016.33	408,633.47	6,886,474.24	14,903,585.43
（1）计提	1,623,461.39	5,695,314.00	415,122.10	6,731,215.17	14,465,112.66
（2）外币报表 折算差额		-37,998.50	-6,488.63	-5,220.36	-49,707.49
（3）其他增加		327,700.83		160,479.43	488,180.26
3.本期减少金额		1,015,371.38	254,772.31	3,829,217.57	5,099,361.26

(1) 处置或报废		1,015,371.38	254,772.31	3,450,744.75	4,720,888.44
(2) 其他减少				378,472.82	378,472.82
4.期末余额	7,246,449.85	43,211,744.16	2,008,927.24	27,401,605.20	79,868,726.45
三、减值准备					
1.期初余额		12,160,171.02			12,160,171.02
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他增加					
3.本期减少金额		483,156.92	-	-	483,156.92
(1) 处置或报废		483,156.92	-	-	483,156.92
(2) 其他减少					
4.期末余额		11,677,014.10	-	-	11,677,014.10
四、账面价值					
1.期末账面价值	81,694,926.38	33,088,323.94	1,784,628.99	31,423,396.02	147,991,275.33
2.期初账面价值	21,380,651.37	32,476,663.39	1,117,086.44	26,958,197.40	81,932,598.60

(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	21,247,660.95	8,919,409.64	11,677,014.10	651,237.21	
合计	21,247,660.95	8,919,409.64	11,677,014.10	651,237.21	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

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	3,312,834.02	53,042,646.56
工程物资		
合计	3,312,834.02	53,042,646.56

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	3,312,834.02		3,312,834.02			
新建厂房				53,042,646.56		53,042,646.56
合计	3,312,834.02		3,312,834.02	53,042,646.56		53,042,646.56

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
新建厂房	61,937,736.40	53,042,646.56	8,895,089.84	61,937,736.40			100.00	100.00%				自筹
合计	61,937,736.40	53,042,646.56	8,895,089.84	61,937,736.40			100.00	100.00%				自筹

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(4) 工程物资情况**

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	1,788,249.93	1,788,249.93
2.本期增加金额	389,046.63	389,046.63
(1) 租赁	432,152.85	432,152.85
(2) 外币报表折算差额	-43,106.22	-43,106.22
3.本期减少金额	992,221.65	992,221.65
(1) 租赁到期	992,221.65	992,221.65
4.期末余额	1,185,074.91	1,185,074.91
二、累计折旧		

1.期初余额	871,471.19	871,471.19
2.本期增加金额	872,329.36	872,329.36
(1)计提	889,571.85	889,571.85
(2) 外币报表折算差额	-17,242.49	-17,242.49
3.本期减少金额	992,221.65	992,221.65
(1)处置		
(2) 租赁到期	992,221.65	992,221.65
4.期末余额	751,578.90	751,578.90
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	433,496.01	433,496.01
2.期初账面价值	916,778.74	916,778.74

其他说明：

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	8,087,924.32	24,620,120.61
2.本期增加金额			903,298.22	903,298.22
(1) 购置			904,187.12	904,187.12
(2) 外币报表折算差额			-888.90	-888.90

3.本期减少金额				
4.期末余额	14,371,269.31	2,160,926.98	8,991,222.54	25,523,418.83
二、累计摊销				
1.期初余额	3,559,833.99	1,458,625.38	3,169,671.27	8,188,130.64
2.本期增加金额	303,312.48	216,092.70	854,455.41	1,373,860.59
(1) 计提	303,312.48	216,092.70	855,077.64	1,374,482.82
(2) 外币报表折算差额			-622.23	-622.23
3.本期减少金额				
4.期末余额	3,863,146.47	1,674,718.08	4,024,126.68	9,561,991.23
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	10,508,122.84	486,208.90	4,967,095.86	15,961,427.60
2.期初账面价值	10,811,435.32	702,301.60	4,918,253.05	16,431,989.97

期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1) 商誉账面原值

适用 不适用

(2) 商誉减值准备

适用 不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(5) 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修摊销	7,881,729.54	10,179,659.85	3,851,832.73		14,209,556.66
软件服务费摊销	533,598.09	93,203.88	252,773.82		374,028.15
合计	8,415,327.63	10,272,863.73	4,104,606.55		14,583,584.81

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	74,517,012.37	10,932,915.49	71,903,108.49	10,742,365.32
内部交易未实现利润	20,669,052.00	3,100,611.36	21,783,551.07	2,966,832.35
可抵扣亏损				
预计负债	8,837,282.66	1,325,592.40	8,662,252.56	1,299,337.88
递延收益	20,112,464.71	3,016,869.71	17,349,041.67	2,602,356.25
合计	124,135,811.74	18,375,988.96	119,697,953.79	17,610,891.80

(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	5,055,822.95	758,373.44	5,202,015.35	780,302.30
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	741,263.34	111,189.50		
合计	5,797,086.29	869,562.94	5,202,015.35	780,302.30

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	38,802,517.77	25,583,787.03
预计负债	402,546.87	432,144.31
股份支付	774,165.39	4,525,954.48
租赁		11,016.13
固定资产减值准备	11,692,328.68	12,160,171.02
资产减值准备	3,916,468.86	3,151,049.09
递延收益	4,115.65	11,890.06
合计	55,592,143.22	45,876,012.12

(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

2022 年度		1,807,017.49	
2023 年度		9,088,486.16	
2024 年度		7,132,693.50	
2025 年度		1,844,528.82	
2026 年度		5,711,061.06	
2027 年度	1,807,017.49		
2028 年度	9,088,486.16		
2029 年度	7,132,693.50		
2030 年度	1,532,487.98		
2031 年度	5,711,061.06		
2032 年度	13,530,771.58		
合计	38,802,517.77	25,583,787.03	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质押 保证金	2,467,545.00	123,377.25	2,344,167.75	1,584,940.03	79,247.00	1,505,693.03
预付设 备款	5,295,487.95		5,295,487.95			
合计	7,763,032.95	123,377.25	7,639,655.70	1,584,940.03	79,247.00	1,505,693.03

其他说明：

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

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	49,702,212.87	86,000,000.00
合计	49,702,212.87	86,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	85,979,410.06	87,182,599.14
应付工程款	4,379,744.40	15,340,968.76
应付设备款	474,200.85	180,537.14
应付服务费	2,992,819.46	1,997,073.59
合计	93,826,174.77	104,701,178.63

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

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	80,207,378.99	124,325,496.51
合计	80,207,378.99	124,325,496.51

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,751,489.99	171,590,439.54	169,106,142.33	36,235,787.20
二、离职后福利-设定提存计划	12,242.20	12,708,831.00	12,704,310.52	16,762.68
三、辞退福利				
合计	33,763,732.19	184,299,270.54	181,810,452.85	36,252,549.88

(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	33,742,421.36	154,615,140.53	152,134,498.35	36,223,063.54

二、职工福利费		4,914,641.05	4,914,641.05	
三、社会保险费	6,413.36	3,862,056.09	3,860,984.12	7,485.33
其中：医疗保险费	6,065.16	2,867,513.62	2,866,731.02	6,847.76
工伤保险费	115.39	248,102.92	248,071.18	147.13
生育保险费	232.81	746,439.55	746,181.92	490.44
四、住房公积金	2,328.20	7,184,992.17	7,182,415.93	4,904.44
五、工会经费和职工教育经费		1,007,384.62	1,007,384.62	
六、短期带薪缺勤				
七、其他短期薪酬	327.07	6,225.08	6,218.26	333.89
合计	33,751,489.99	171,590,439.54	169,106,142.33	36,235,787.20

(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	12,096.66	12,242,306.29	12,237,946.80	16,456.15
2、失业保险费	145.54	466,524.71	466,363.72	306.53
合计	12,242.20	12,708,831.00	12,704,310.52	16,762.68

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	2,518,680.22	4,660,127.67
企业所得税	1,041,064.70	1,851,179.81
个人所得税	1,282,443.21	463,102.93
城市维护建设税	375,088.75	406,221.68
房产税	201,469.64	68,373.55
土地使用税	22,499.74	11,249.87
教育费附加	160,765.19	174,094.99
地方教育费附加	107,176.78	116,063.36

印花税	268,683.86	30,245.51
合计	5,977,872.09	7,780,659.37

其他说明：

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,977,830.43	770,980.79
合计	3,977,830.43	770,980.79

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1) 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2) 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付报销款	3,450,691.82	599,676.55
社保及公积金	18,951.14	16,650.75
其他	508,187.47	154,653.49
合计	3,977,830.43	770,980.79

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	314,400.00	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	325,834.96	841,133.02
合计	640,234.96	841,133.02

其他说明：

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	2,261,188.06	3,296,289.92
合计	2,261,188.06	3,296,289.92

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	1,441,000.00	1,662,000.00
减：一年内到期的长期借款	314,400.00	
合计	1,126,600.00	1,662,000.00

长期借款分类的说明：

截止至 2022 年 12 月 31 日，本公司信用借款余额包括：自日本金融公库取得信用借款 2,750 万日元，折合人民币 144.1 万元，借款期限为 84 个月（7 年），借款利率前三年为 0.46%，后四年为 1.36%。该借款系新型冠状病毒感染症特别贷款的特别利息补给制度，通过日本三井住友银行莆田支行 7022680 账户代发款项以及代收利息。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1) 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	325,834.96	841,133.02
1-2 年	103,782.90	89,647.07
减：一年内到期的租赁负债	325,834.96	841,133.02
合计	103,782.90	89,647.07

其他说明：

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2) 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 □不适用

(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	9,094,396.84	9,239,829.53	
合计	9,094,396.84	9,239,829.53	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助					
与资产相关的政府补助	15,751,528.71	5,770,000.00	2,338,976.00	19,182,552.71	详见表 1
与收益相关政府补助	1,609,403.03	2,530,000.00	3,205,375.38	934,027.65	详见表 1
合计	17,360,931.74	8,300,000.00	5,544,351.38	20,116,580.36	/

表 1:

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/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	2,292,938.74		836,122.06		1,456,816.68	与资产相关
精密激光加工设备产能扩充建设项目（精密激光加工专利组）	13,458,589.97		1,502,853.94		11,955,736.03	与资产相关
精密激光加工设备产能扩充建设项目（精密激光加工专利组）	1,597,512.97		667,600.97		929,912.00	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		5,470,000.00			5,470,000.00	与资产相关
碳化硅晶圆激光隐形分切系统的研发及产业化		2,530,000.00	2,530,000.00			与收益相关
60W 皮秒紫外激光器项目		300,000.00			300,000.00	与资产相关
新冠病毒感染特殊利息补助	11,890.06		7,055.40	-719.01	4,115.65	与收益相关
合计	17,360,931.74	8,300,000.00	5,543,632.37	-719.01	20,116,580.36	

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	77,520,000.00	25,840,000.00				25,840,000.00	103,360,000.00

其他说明：

根据公司 2021 年 3 月 5 日召开的第三届董事会第八次会议及 2021 年 3 月 20 日召开的 2021 年度第一次临时股东大会的决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]460 号文《关于同意苏州德龙激光股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》的核准，公司于 2022 年 4 月 20 日向社会公众投资者定价发行人民币普通股(A 股)2,584.00 万股，并于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所科创板上市交易。本次发行完成后，公司股份总数由 7,752.00 万股变更为 10,336.00 万股。

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）	252,970,356.84	687,979,711.98		940,950,068.82
其他资本公积	5,244,118.12	774,165.39		6,018,283.51
合计	258,214,474.96	688,753,877.37		946,968,352.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2021 年 3 月 5 日召开的第三届董事会第八次会议及 2021 年 3 月 20 日召开的 2021 年度第一次临时股东大会的决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]460 号文《关于同意苏州德龙激光股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》的核准，公司于 2022 年 4 月 20 日向社会公众投资者定价发行人民币普通股(A 股)2,584 万股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行认购价格为人民币 30.18 元，募集资金总额为 779,851,200.00 元，扣除与发行有关的费用 66,031,488.02 元，公司实际募集资金净额为 713,819,711.98 元，其中计入“股本”25,840,000.00 元，计入“资本公积—股本溢价”687,979,711.98 元。

如本报告“第十节、财务报告”之“十三、股份支付”之“2.以权益结算的股份支付情况”所述，2022 年以权益结算的股份支付对应享有权益计入资本公积的金额为 774,165.39 元。

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	213,765.99	-58,835.85				-58,835.85		154,930.14
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	213,765.99	-58,835.85				-58,835.85		154,930.14
其他综合收益合计	213,765.99	-58,835.85				-58,835.85		154,930.14

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：

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	21,821,225.70	4,726,969.10		26,548,194.80
合计	21,821,225.70	4,726,969.10		26,548,194.80

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积

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	221,694,002.44	139,777,632.23
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	221,694,002.44	139,777,632.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	67,401,477.69	87,713,713.34
减：提取法定盈余公积	4,726,969.10	5,797,343.13
对股东的其他分配	51,680,000.00	
期末未分配利润	232,688,511.03	221,694,002.44

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	563,676,924.05	283,443,105.09	545,740,027.36	268,581,781.74
其他业务	4,776,047.53	2,449,043.12	3,576,342.71	1,985,159.94
合计	568,452,971.58	285,892,148.21	549,316,370.07	270,566,941.68

(2) 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额	合计
商品类型		
精密激光加工设备	426,139,776.18	426,139,776.18
激光器	41,214,656.04	41,214,656.04
激光设备租赁服务	12,229,650.46	12,229,650.46
激光加工服务	28,121,974.53	28,121,974.53
维修及其他	55,970,866.84	55,970,866.84
按经营地区分类		
境内	496,610,481.03	496,610,481.03
境外	67,066,443.02	67,066,443.02
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	528,265,811.92	528,265,811.92
在某一时段内转让	35,411,112.13	35,411,112.13
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	563,676,924.05	563,676,924.05

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

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	1,540,441.60	2,033,425.24
教育费附加	660,202.06	871,467.97
房产税	495,234.27	273,494.20
地方教育费附加	440,134.72	580,978.70

印花税	223,036.90	181,909.71
土地使用税	89,998.96	44,999.48
车船使用税	2,006.60	2,346.30
其他	52,604.55	49,549.87
合计	3,503,659.66	4,038,171.47

其他说明：

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	51,535,896.64	39,732,487.99
售后服务费用	13,615,061.75	13,324,955.77
业务招待费及差旅费	15,996,154.16	15,101,729.85
办公费用	2,411,050.43	2,169,484.30
运输费用	1,148,448.23	1,461,849.60
市场营销费用	1,137,200.80	1,968,402.65
其他	7,082,361.09	3,259,717.76
合计	92,926,173.10	77,018,627.92

其他说明：

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	27,820,283.83	22,349,143.96
中介机构服务费用	5,936,727.09	3,746,173.48
折旧及摊销	5,485,974.02	3,614,170.40
业务招待费及差旅费	3,992,392.92	5,580,086.06
办公费用	3,217,535.52	2,626,342.82
租赁费用	1,168,734.88	1,258,815.98
股份支付	774,165.39	4,525,954.48
其他	3,526,884.97	3,617,693.45
合计	51,922,698.62	47,318,380.63

其他说明：

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	61,536,666.67	44,946,718.40
直接投入	13,004,216.29	6,510,952.07
折旧和摊销费用	7,221,544.22	5,095,090.42
其他	3,473,051.10	2,379,900.22
合计	85,235,478.28	58,932,661.11

其他说明：

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	25,506.86	357,501.52
利息收入	-6,821,615.30	-634,781.64
汇兑损益	-2,262,031.79	1,548,064.96
银行手续费	166,356.27	396,553.50
合计	-8,891,783.96	1,667,338.34

其他说明：

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	22,522,379.63	23,434,638.82
个税手续费返还	2,433.32	68,798.50
合计	22,524,812.95	23,503,437.32

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	11,857,228.93	15,215,714.47	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	2,530,000.00		与收益相关
市级打造先进制造业基地专项资金	1,600,000.00	2,250,000.00	与收益相关
精密激光加工设备产能扩充建设项目（精密激光加工专利组）-与资产相关	1,502,853.94	441,410.03	与资产相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
省级以上专精特新“小巨人”企业奖励资金	1,000,000.00		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	836,122.06	503,986.70	与资产相关
精密激光加工设备产能扩充建设项目（精密激光加工专利组）-与收益相关	667,600.97	502,487.03	与收益相关
市级科技发展计划项目经费	658,100.00		与收益相关
稳岗补贴	623,501.00	226,052.24	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	300,000.00		与收益相关
科技创新专项资金	263,000.00	10,000.00	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	150,000.00		与收益相关
生育津贴	116,846.29	220,780.16	与收益相关
江阴市高新技术企业奖补	100,000.00		与收益相关
绿色智造贷项目贷款利息补贴	94,111.11	255,597.21	与收益相关
苏州工业园区科技创新能力提升	51,600.00		与收益相关
博士后工作站运行补贴	50,000.00		与收益相关
工会经费返还	42,937.76	22,606.03	与收益相关
高企转型升级专项资金	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	12,000.00		与收益相关
新冠病毒感染特殊利息补助	7,055.40	10,788.40	与收益相关
苏州工业园区版权补贴资金	5,700.00		与收益相关
待安置单位补贴	4,918.17	5,192.18	与收益相关
接纳跨省务工奖励	4,064.00	1,840.00	与收益相关
财政一次性吸纳就业补贴	1,000.00		与收益相关
江阴市知识产权专项资金		50,000.00	与收益相关
年度产业强区（第二批）和工业数字经济专项资金		156,000.00	与收益相关
江阴市工业和信息化专项资金（企业技术改造）		312,000.00	与收益相关
省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）		480,000.00	与收益相关
商务发展专项资金		2,958.00	与收益相关
商务发展资金(第二批)		2,087.00	与收益相关
市级科创板上市后备企业培育计划		600,000.00	与收益相关
“5G+工业互联网”融合发展		10,000.00	与收益相关
市级科技保险费补贴		22,900.00	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
市级核心技术产品后补助		658,100.00	与收益相关
市级版权工作示范单位推进计划项目及其经费		141,509.43	与收益相关
苏州工业园区“留园优技”项目制培训补贴		14,640.00	与收益相关
国内授权发明专利资助		5,000.00	与收益相关
共建 JITRI 一德龙激光联合创新中心		250,000.00	与收益相关
苏州工业园区高新技术企业培育和认定奖励		100,000.00	与收益相关
第三十八批科技发展计划(重点产业技术创新)项目经费		700,000.00	与收益相关
第三十批科技发展计划(重点产业技术创新)项目经费		260,000.00	与收益相关
知识产权省级专项资金		2,606.00	与收益相关
征地补贴		383.94	与收益相关
其他	13,740.00		与收益相关
合计	22,522,379.63	23,434,638.82	

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	-174,233.90	-2,638,940.36
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	3,956,438.97	951,166.67
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	3,782,205.07	-1,687,773.69

其他说明：

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	2,519,473.01	
合计	2,519,473.01	

其他说明：

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	10,771.26	-510,672.15
应收账款坏账损失	-3,815,835.83	-3,778,443.86
其他应收款坏账损失	-121,482.97	527,215.66
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-3,926,547.54	-3,761,900.35

其他说明：

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,104,437.35	-9,943,285.90
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		

八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-306,519.14	33,025.03
合计	-14,410,956.49	-9,910,260.87

其他说明：

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	33,674.74	23,252.51
合计	33,674.74	23,252.51

其他说明：

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	31,603.61	34,329.30	31,603.61
罚款	4,000.00	10,720.02	4,000.00
其他	33,369.39	104.33	33,369.39
赔偿款	65,134.29	1,354.28	65,134.29
合计	134,107.29	46,507.93	134,107.29

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
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			
非流动资产毁损报废损失	314,059.57	322,264.39	314,059.57
对外捐赠		30,000.00	
其他	11,650.00		11,650.00
罚款及滞纳金	14,718.20	218,963.46	14,718.20
合计	340,427.77	571,227.85	340,427.77

其他说明：

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	1,455,297.76	13,370,341.06
递延所得税费用	-675,836.52	-3,667,770.48
合计	779,461.24	9,702,570.58

(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	68,180,938.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,265,306.95
子公司适用不同税率的影响	-996,738.59
调整以前期间所得税的影响	

非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,337,806.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,353,960.14
研发加计扣除	-11,346,534.99
税率变动的的影响	165,661.26
所得税费用	779,461.24

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见“第十节、财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“57.其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
津贴补贴及补助款	13,424,097.65	22,942,853.68
押金保证金	8,995,904.32	3,387,488.48
利息收入	6,821,615.30	634,781.64
经营性往来款	630,146.64	366,807.69
备用金	294,793.15	46,396.61
其他	117,208.12	28,950.65
合计	30,283,765.18	27,407,278.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用及其他	57,583,206.90	63,823,367.24
押金及保证金	4,143,219.11	5,239,785.46
备用金	1,068,253.56	755,074.40
银行手续费	166,356.27	390,888.64
合计	62,961,035.84	70,209,115.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5) 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	28,929,309.25	43,351,013.01
收证券登记公司退回红利税	2,002,155.44	
合计	30,931,464.69	43,351,013.01

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	16,800,002.00	51,750,001.00
支付租赁负债本金及利息	1,166,336.00	
支付上市发行费用	17,653,039.77	
合计	35,619,377.77	51,750,001.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	67,401,477.69	87,713,713.34
加：资产减值准备	14,410,956.49	9,910,260.87
信用减值损失	3,926,547.54	3,761,900.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,465,112.66	10,984,825.42

使用权资产折旧	889,571.85	886,478.54
无形资产摊销	1,374,482.82	1,219,474.36
长期待摊费用摊销	4,104,606.55	3,100,232.37
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）	-33,674.74	-23,252.51
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	314,059.57	322,264.39
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-2,519,473.01	
财务费用（收益以“—”号填列）	25,506.86	357,501.52
投资损失（收益以“—”号填列）	-3,782,205.07	1,687,773.69
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-765,097.16	-3,644,749.10
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	89,260.64	-23,021.38
存货的减少（增加以“—”号填列）	-22,397,147.24	-64,716,414.53
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-3,284,618.38	-49,713,451.89
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-69,866,090.08	48,908,541.66
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,353,276.99	50,732,077.10
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	349,331,832.76	145,928,996.85
减：现金的期初余额	145,928,996.85	178,380,696.78
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	203,402,835.91	-32,451,699.93

(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	349,331,832.76	145,928,996.85
其中：库存现金	16,922.42	15,181.74
可随时用于支付的银行存款	349,314,910.34	145,913,815.11
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	349,331,832.76	145,928,996.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,020,103.71	详见本报告“第十节、财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“1.货币资金”。
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	11,020,103.71	/

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币
----	--------	------	---------

			余额
货币资金			43,605,322.90
其中：欧元	30.53	7.4229	226.62
日元	144,200,463.00	0.0524	7,556,104.26
美元	5,176,031.94	6.9646	36,048,992.02
应收账款			21,789,377.97
其中：美元	2,122,589.83	6.9646	14,782,989.12
日元	133,709,711.00	0.0524	7,006,388.85
长期借款（含一年内到期）			1,441,000.00
其中：日元	27,500,000.00	0.0524	1,441,000.00
其他应收款			171,227.48
其中：日元	3,267,700.00	0.0524	171,227.48
合同资产			57,960.63
其中：美元	8,322.18	6.9646	57,960.63
应付账款			10,928,919.38
其中：日元	180,033,604.00	0.0524	9,433,760.85
美元	50,383.37	6.9646	350,900.01
欧元	154,152.49	7.4229	1,144,258.52
其他应付款			18,951.14
其中：日元	361,663.00	0.0524	18,951.14

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	8,300,000.00	递延收益	5,543,632.37
计入其他收益的政府补助	16,978,747.26	其他收益	16,978,747.26

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州贝林激光有限公司	苏州	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	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	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	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	苏州	生产型公司	100.00		投资设立
Delphi Laser Japan CO.,Ltd	日本东京	日本东京	贸易型公司	100.00		投资设立
ELIXIR PHOTONICS INCORPORATED	美国加州	美国加州	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

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1) 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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)	深圳	深圳市	生产	25.00%		权益法
江阴德龙能源设备有限公司	江阴	江阴市	生产	11.11%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	江阴德龙能源设备有限公司	深圳市德龙智能高科技有限公司	江阴德龙能源设备有限公司	深圳市德龙智能高科技有限公司
流动资产	49,215,854.60	19,668,191.73	40,414,294.88	10,235,235.42
非流动资产	9,136,851.59	626,863.88	8,339,014.74	739,651.86
资产合计	58,352,706.19	20,295,055.61	48,753,309.62	10,974,887.28

流动负债	55,065,759.19	22,101,625.97	40,291,414.75	12,470,736.17
非流动负债				
负债合计	55,065,759.19	22,101,625.97	40,291,414.75	12,470,736.17
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	3,286,947.00	-1,806,570.36	8,461,894.87	-1,495,848.89
按持股比例计算的净资产份额	365,179.81	-451,642.59	940,116.52	-373,962.22
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润			19,084.44	
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	525,019.59	898,357.41	641,421.27	976,037.78
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	43,504,238.67	12,604,043.64	38,422,738.22	2,283,484.04
净利润	-1,066,804.30	-310,721.47	4,467,944.84	-12,549,797.24
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,066,804.30	-310,721.47	4,467,944.84	-12,549,797.24
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

(1) 信用风险

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

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。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其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 2022 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 20.83%（2021 年 12 月 31 日 21.99%）。

(2) 流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日					
	账面净值	账面原值	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上
应付票据	49,702,212.87	49,702,212.87	49,702,212.87			
应付账款	93,826,174.77	93,826,174.77	93,826,174.77			
其他应付款	3,977,830.43	3,977,830.43	3,977,830.43			
其他流动负债	2,261,188.06	2,261,188.06	2,261,188.06			
长期借款(含一年 内到期)	1,441,000.00	1,441,000.00	314,400.00	314,400.00	812,200.00	
金融负债小计	151,208,406.13	151,208,406.13	150,081,806.13	314,400.00	812,200.00	

(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。

①截止 2022 年 12 月 31 日，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	2022 年 12 月 31 日			
	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	36,048,992.02	226.62	7,556,104.26	43,605,322.90
应收账款	14,782,989.12		7,006,388.85	21,789,377.97
合同资产	57,960.63			57,960.63
其他应收款			171,227.48	171,227.48
小计	50,889,941.77	226.62	14,733,720.59	65,623,888.98
外币金融负债：				
交易性金融负债				
应付账款	350,900.01	1,144,258.52	9,433,760.85	10,928,919.38
其他应付款			18,951.14	18,951.14
长期借款(含一年内到 期)			1,441,000.00	1,441,000.00
小计	350,900.01	1,144,258.52	10,893,711.99	12,388,870.52

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

十一、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			344,241,263.34	344,241,263.34
1. 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	344,241,263.34
(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				
(六) 应收款项融资			26,994,022.70	26,994,022.70
(七) 其他非流动金融资产			12,000,000.00	12,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			383,235,286.04	383,235,286.04
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、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

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见本报告“第九节、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

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见本报告“第九节、在其他主体中的权益”之“（3）在合营企业或联营企业中的权益”。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
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

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

5、关联交易情况

(1) 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

(2) 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			
合计		79,646.02			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(3) 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

(4) 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	872,183.78	704,687.16			872,183.78	704,687.16				

关联租赁情况说明

适用 不适用

(5) 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
德力激光	96,000,000.00	2021.4.23	2022.4.23	是
赵裕兴	96,000,000.00	2021.4.23	2022.4.23	是
赵裕兴	80,000,000.00	2021.10.27	2022.8.10	是
德力激光	80,000,000.00	2021.10.27	2022.8.10	是
赵裕兴；德力激光	50,000,000.00	2021.6.16	2022.6.16	是
赵裕兴	40,000,000.00	2019.6.28	2022.6.28	是
德力激光	40,000,000.00	2019.6.28	2022.6.28	是
赵裕兴	10,000,000.00	2020.1.13	2023.1.12	否
赵裕兴	38,500,000.00	2020.2.14	2025.2.13	否
德力激光	38,500,000.00	2020.2.14	2025.2.13	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(6) 关联方资金拆借**适用 不适用**(7) 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(8) 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	5,250,785.34	5,535,645.80

(9) 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)（以下简称“苏州沃衍”）4.8687%的认缴出资额，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 2022 年 12 月 31 日本公司实缴出资额人民币 1,200.00 万元。

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市德龙智能高科技有 限公司	219,190.00	65,757.00	219,190.00	21,919.00
预付账款	苏州天裕光电科技有 限公司			185,950.71	
其他应收 款	苏州天裕光电科技有 限公司	130,000.00	39,000.00	130,000.00	13,000.00

(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	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以外部投资者增资价格为公允价值计算 确认员工认购公司股份的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	以员工认购的股份扣减离职员工退回股 份作为可行权权益工具数量的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,018,283.51
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	774,165.39

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、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	41,344,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

说明：以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 103,360,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元(含税)，预计派发现金红利总额为 41,344,000.00 元，占公司 2022 年度合并报表归属上市

公司股东净利润的 61.34%，公司 2022 年利润分配方案已经公司第四届董事会第十三次会议审议通过，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

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

适用 不适用

(2) 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1) 非货币性资产交换

适用 不适用

(2) 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

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

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	118,475,547.02
1 至 2 年	44,721,152.23
2 至 3 年	7,630,569.70
3 年以上	6,271,195.70
小计	177,098,464.65
减：坏账准备	20,608,659.18
合计	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	4,751,324.60	2.68	4,751,324.60	100.00		5,123,324.60	3.21	5,123,324.60	100.00	
其中：										
单项组合	4,751,324.60	2.68	4,751,324.60	100.00		5,123,324.60	3.21	5,123,324.60	100.00	
按组合计提坏账准备	172,347,140.05	97.32	15,857,334.58	9.20	156,489,805.47	154,556,471.03	96.79	13,241,280.99	8.57	141,315,190.04
其中：										
账龄组合	172,347,140.05	97.32	15,857,334.58	9.20	156,489,805.47	154,556,471.03	96.79	13,241,280.99	8.57	141,315,190.04
合计	177,098,464.65	100.00	20,608,659.18	11.64	156,489,805.47	159,679,795.63	100.00	18,364,605.59	11.50	141,315,190.04

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

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
大连德豪光电科技有限公司	1,512,000.00	1,512,000.00	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	912,000.00	912,000.00	100.00	预计无法收回
武汉盛为芯科技有限公司	1,188,000.00	1,188,000.00	100.00	预计无法收回
合计	4,751,324.60	4,751,324.60	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(含1年)	118,475,547.02	5,923,777.35	5.00
1-2年(含2年)	43,809,152.23	4,380,915.22	10.00
2-3年(含3年)	6,442,569.70	1,932,770.91	30.00
3年以上	3,619,871.10	3,619,871.10	100.00
合计	172,347,140.05	15,857,334.58	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	5,123,324.60	900,000.00	1,208,400.00	63,600.00		4,751,324.60
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	13,241,280.99	2,616,053.59				15,857,334.58
合计	18,364,605.59	3,516,053.59	1,208,400.00	63,600.00		20,608,659.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
信利（惠州）智能显示有限公司	1,208,400.00	以票据形式收回
合计	1,208,400.00	

其他说明

(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	63,600.00

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
合计	53,065,933.97	29.96%	3,483,051.50

其他说明

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	41,037,635.50	1,511,430.55
合计	41,037,635.50	1,511,430.55

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1) 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2) 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4) 应收股利**

□适用 √不适用

(5) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	42,746,240.00
1 至 2 年	290,200.00
2 至 3 年	239,325.00
3 年以上	25,550.00
小计	43,301,315.00
减：坏账准备	2,263,679.50
合计	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
内部关联方往来款	40,661,900.00	
押金及保证金	2,557,065.00	1,579,955.00
备用金	82,350.00	32,400.00
其他		42,221.50
合计	43,301,315.00	1,654,576.50

(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)	
2022 年 1 月 1 日余额	143,145.95			143,145.95
2022 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	2,120,533.55			2,120,533.55
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	2,263,679.50			2,263,679.50

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	
按组合计提预期 信用损失的其他 应收款	143,145.95	2,120,533.55				2,263,679.50
合计	143,145.95	2,120,533.55				2,263,679.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
苏州贝林激光有 限公司	内部关联方 往来款	40,661,900.00	1 年以内	93.90	2,033,095.00

佛山市国星半导体技术有限公司	押金及保证金	400,000.00	1 年以内	0.92	20,000.00
中电商务（北京）有限公司	押金及保证金	355,000.00	1 年以内	0.82	17,750.00
中招国际招标有限公司	押金及保证金	280,000.00	1 年以内	0.65	14,000.00
咸阳彩虹光电科技有限公司	押金及保证金	214,000.00	2-3 年	0.49	64,200.00
合计		41,910,900.00		96.78	2,149,045.00

(7) 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	158,599,320.00		158,599,320.00	112,799,320.00		112,799,320.00
对联营、合营企业投资	1,423,377.00		1,423,377.00	1,597,610.90		1,597,610.90
合计	160,022,697.00		160,022,697.00	114,396,930.90		114,396,930.90

(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	57,306,757.00	45,800,000.00		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			19,435,513.00		
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	112,799,320.00	45,800,000.00		158,599,320.00		

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
深圳市德龙智能高科技有 限公司	956,189.63			-57,832.22						898,357.41
江阴德龙能源设备有限公 司	641,421.27			-116,401.68						525,019.59
小计	1,597,610.90			-174,233.90						1,423,377.00
合计	1,597,610.90			-174,233.90						1,423,377.00

其他说明：

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	477,313,305.11	260,298,141.77	467,411,220.72	262,454,419.89
其他业务	2,663,144.15	2,493,293.03	2,035,191.95	300,996.47
合计	479,976,449.26	262,791,434.80	469,446,412.67	262,755,416.36

(2) 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额	合计
商品类型		
精密激光加工设备	418,300,216.90	418,300,216.90
激光器	3,929,808.32	3,929,808.32
激光设备租赁服务	12,229,650.46	12,229,650.46
激光加工服务	32,444.24	32,444.24
维修及其他	42,821,185.19	42,821,185.19
按经营地区分类		
境内	419,873,242.61	419,873,242.61
境外	57,440,062.50	57,440,062.50
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	441,902,192.95	441,902,192.95
在某一时段内转让	35,411,112.16	35,411,112.16
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	477,313,305.11	477,313,305.11

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-174,233.90	-2,638,940.36
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	3,956,438.97	951,166.67
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	3,782,205.07	-1,687,773.69

其他说明：

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	33,674.74	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,665,150.70	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	3,956,438.97	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,519,473.01	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,562,767.96	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-203,887.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,688,543.88	
少数股东权益影响额		
合计	15,845,074.34	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.34	0.71	0.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.85	0.54	0.54

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：2023 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用