

英诺激光科技股份有限公司

2025 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 152,199,688 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	英诺激光	股票代码	301021
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张勇	白静	
办公地址	深圳市南山区西丽街道创智云城大厦（工业区）1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号	深圳市南山区西丽街道创智云城大厦（工业区）1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号	
传真	0755-86355000	0755-86355000	
电话	0755-86353200	0755-86353200	

电子信箱	inno@inno-laser.com	inno@inno-laser.com
------	---------------------	---------------------

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 行业地位



公司是全球少数同时具有纳秒、亚纳秒、皮秒、飞秒级微加工激光器核心技术和生产能力的激光器生产厂商之一，是全球少数实现工业深紫外纳秒激光器批量供应的生产商之一。公司的紫外纳秒激光器销量持续保持国内领先地位，应用于芯片制造关键制程的激光器产品获得国外知名半导体装备公司的认可，在消费电子、PCB、光伏等领域的模组/设备等产品性能得到客户认可，在 Micro LED 领域率先提出工艺示范线和固体激光器技术路线等思路，在高值医疗植/介入器械领域的设备和制造能力填补了国内空白，在光声显微镜领域其成像精度和速度达到全球领先水平。






(2) 公司主营业务情况

公司主要从事激光器和激光解决方案的研发、生产和销售等业务，应用于工业微加工和生物医学两个重点领域，以直销为主，销售区域覆盖中国、美国、日本、德国、韩国等 20 多个国家或地区，客户主要包括设备集成商、工业制造商、医疗器械商、科研机构等，已进入苹果和安卓系众多品牌、SHI、Medtronic、P&G、Diamond Foundry 等多家企业供应链。

2.1 激光器业务

公司的激光器产品包括 DPSS 调 Q 纳秒激光器、超短脉冲激光器（皮秒、飞秒级）和 MOPA 纳秒激光器，覆盖从红外到深紫外的不同波段，具有从纳秒到飞秒多种脉宽的脉冲方式和连续方式。公司的主要激光器产品如下表所示：

DPSS 调 Q 纳秒激光器			
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域
FORMULA (S/Ultra) 系列		采用紧凑型一体化设计的高功率纳秒激光器，集成控制系统，体积小、重量轻、操作简便。Ultra 系列防护等级提升至 IP65，有效应对高温高湿环境。	PI/PCB/FPC、脆性材料、碳纤维、陶瓷、金刚石、晶圆等材料的切割、钻孔、打标、划线等加工应用，蓝宝石 G 剥离、Mini/Micro LED 剥离与修复等应用。
FOTIA PRO 系列		采用紧凑型一体化设计的中低功率纳秒激光器，领先的腔内倍频技术，可选红外、绿光、紫外三种波长，体积小、功能全。新一代产品升级了智能功率优化功能，有效提升了稳定性和产品寿命；防护等级提升至 IP65，有效应对高温高湿环境。	PCB/FPC 切割、3D 打印、静态动态标识、玻璃内雕、激光调阻等应用。

FIT 系列		<p>采用紧凑型一体化设计的低功率纳秒激光器，机身结构小巧紧凑，重量仅为 5KG，操作方便简单、集成快速便捷，延续了优异的光束质量、稳定性和可靠性。全新的 FIT 产品突破了风冷激光器无法在低温或者高温环境使用的行业难题。</p>	<p>3D 打印、静态动态标识等应用。</p>
超短脉冲激光器（飞秒、皮秒级）			
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域
AOFEMTO 飞秒系列		<p>采用紧凑型一体化设计的飞秒激光器，可选红外、绿光、紫外三种波长，能够提供 600 fs-6ps 的可调脉宽超短脉冲，加工中几乎不产生热损伤，适用于高精度的精密加工，具有精密脉冲控制技术、智能诊断及功率监控功能。</p>	<p>高值医疗器械制造、脆性材料加工、晶圆划片等应用。</p>
AMT 皮秒系列		<p>采用紧凑型一体化设计的皮秒激光器，可选红外、绿光、紫外、深紫外四种波长，具有领先的三倍频或四倍频自动转换技术、精密脉冲控制技术、智能诊断及功率监控功能。</p>	<p>高分子材料加工、脆性材料加工、蓝宝石 GaN 剥离、Mini/Micro LED 剥离与修复、半导体、光伏加工等应用。</p>
AMARK 皮秒系列		<p>采用小型一体化设计的皮秒激光器，可选红外、绿光、紫外三种波长，采用自研新型种子源，保证实现高质量低成本的激光输出。</p>	<p>金属材料、非金属材料的高精度打标，可实现炫彩工艺、打黑工艺等。</p>
MOPA 纳秒激光器			
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域
ELITE 系列		<p>采用一体化设计，红外、绿光、紫外三种波长可选，基于 MOPA 放大技术和腔外倍频技术，可实现几百皮秒~百纳秒级的参数调节范围，具有先进的非线性抑制技术和功率放大技术。</p>	<p>光伏电池加工、电池极片焊接、玻璃钻孔、去油墨、ITO 刻蚀等应用。</p>
266 激光器			
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域

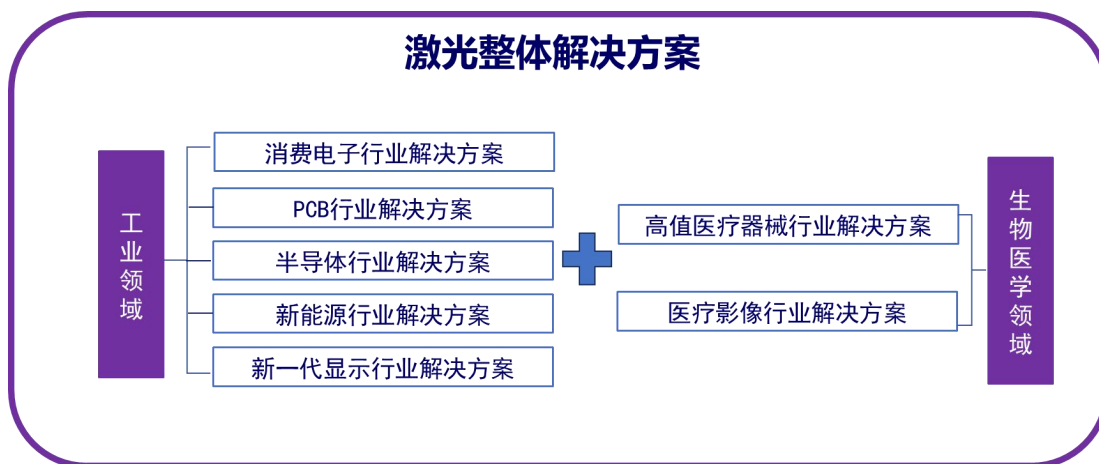
脉冲深紫外系列		采用一体化设计，高度集成的电控系统和稳固的机械结构，高精度功率负反馈系统，使得输出功率稳定性极高，光束质量优异。	半导体检测、Micro LED 和其它精密微加工等应用。
连续深紫外系列		采用一体化设计，连续光倍频效率高，对温度变化和振动不敏感，高度集成的电控系统和稳固的机械结构，高精度功率负反馈系统，使得输出功率稳定性极高，光束质量优异。	半导体检测、光致发光、光纤布拉格光栅、激光拉曼光谱等应用。

注：以上分类基于产品系列标准，公司产品型号覆盖多种脉宽和波长，具体内容请查看公司官网。



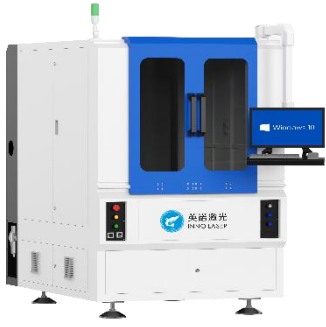
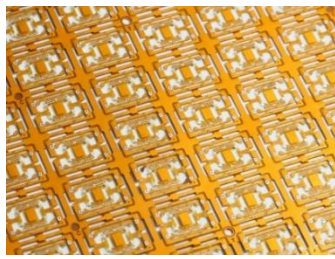


2.2 激光整体解决方案业务

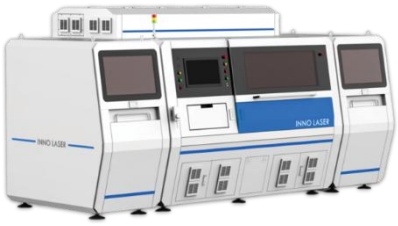
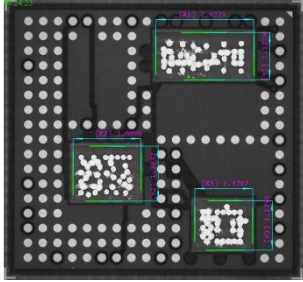

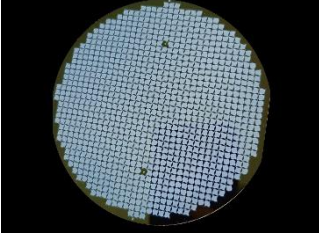
公司凭借激光器等核心部件的领先优势，并发挥在精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光-材料作用机理等方面的多项自主核心技术，以激光模组、设备、制造服务等多种形式为工业及医疗行业终端客户提供解决方案。

公司激光解决方案业务的应用领域包括消费电子、PCB、半导体、新能源、新一代显示、生物医学等行业。公司为行业客户提供的解决方案如下图所示：


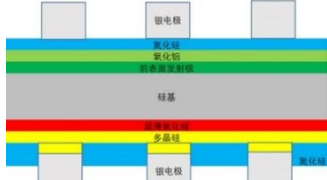

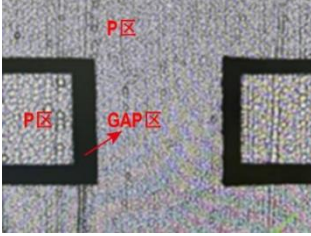


公司通过对“光源+光学/运控/视觉+工艺”的深度定制为下游行业提供最具创新性的解决方案，其中具有代表性的方案如下表所示：

消费电子行业解决方案			
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
激光精密切割设备			<p>采用自主研发的激光器，可实现对硬脆材料的高精密加工。</p> <p>应用于 WLG 技术的晶圆级透镜和棱镜、微晶玻璃、蓝宝石等加工领域。</p>
PCB 行业解决方案			
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
FPC 激光高速钻孔设备 (HTLC)			<p>采用自主研发的激光器，大幅提升加工效率，支持智能排版、多类型图形导入、优化排序等功能，简单易操作。</p> <p>应用于 FPC 钻孔、切割、开窗、分板等加工领域。</p>
超快激光成型设备			<p>采用自主研发的激光器，结合双光源与双平台方案，引入接驳式设计，大幅提升加工效率，有效减少边缘碳化，减少损耗、保障了产品加工的精度与稳定。</p> <p>应用于 PCB 等加工领域。</p>
半导体行业解决方案			
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍




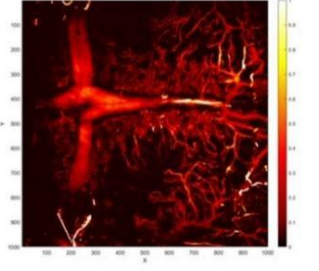
<p>激光超精密钻孔设备</p>			<p>采用自主研发的激光器，配备自研软件系统和可靠平台技术，可实现超微孔加工，钻孔效率最高≥ 10000孔/秒。 应用于 ABF、CBF、BT、M9、陶瓷等材料的加工。</p>
<p>激光全自动晶圆加工设备</p>			<p>采用自主研发的激光器，结合高精度运动控制系统，可实现对 4、5、6 寸晶圆的自动化加工，正反两面套刻精度$\leq \pm 15\mu\text{m}$、刻蚀深度控制在$\pm 1\mu\text{m}$。 应用于硅片刻蚀、打标、划线等加工领域。</p>

新能源行业解决方案

产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
<p>LACE 激光辅助化学腐蚀设备</p>		 <p>背面 Poly Finger 电池结构</p>	<p>采用自主研发的激光器，用于在 TOPCon 背面 PSG 层实现选择性改质，并利用激光改质前后在湿法刻蚀工艺中腐蚀速率的差异实现 Poly Finger 减薄，用于形成背面 Poly Finger 结构，提升了电池效率和双面率。</p>
<p>XBC 激光图形化设备</p>		<p>开膜技术</p> 	<p>采用自主研发的激光器，用于 XBC 电池的 PSG 开膜与 BSG 开膜。该设备使用双轨镜像结构，双轨各配置两套独立的激光加工系统，具备较高的产能与生产灵活性。主要用于刻蚀掩膜、制备 PN 区交叉指结构、PN 区隔离及钝化膜开槽。</p>

超硬材料行业解决方案

产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
<p>超硬材料激光加工设备</p>			<p>采用自主研发的激光器、定制化高品质镜片、微米级运动平台及控制系统和自研专用切割软件。 应用于金刚石等超硬材料的切片、取芯、4P 成型、7G 加工等领域。</p>

医疗行业解决方案			
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
高值医疗器械制造设备和服务			<p>采用自主研发的激光器和光学/运控/视觉系统所开发的以激光精密加工为核心制程的全线解决方案，可为客户提供“仿真—生产—测试—优化”的制造服务。</p> <p>应用于神经类、外周类、结构性心脏病类、电生理类等医疗器械领域。</p>
高分辨率光声显微镜			<p>采用自主研发的多款激光器和三光路同轴成像技术开发的高分辨率光声显微镜，分辨率突破至 3um，能够实现 13 秒内完成 512 层三维立体扫描成像，达到了全球最快的成像速度。</p> <p>应用于肿瘤、心脑血管疾病、眼科疾病等基础生命科学研究和临床医学诊疗领域提供全新的无创、无电离辐射、无需标记物的检测手段。</p>

(3) 核心竞争力分析

公司在商业模式构建、核心技术、人才团队、业务布局、中美协同、品牌和客户等方面形成了多维度竞争优势。经过多年持续自主研发与技术沉淀，公司掌握了激光器、精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光-材料作用机理等一系列核心技术和关键工艺，已取得细分行业头部地位，具备较强的抗风险能力和可持续发展能力。

3.1 洞察“痛点”需求，构建独特商业模式

公司凭借对产业趋势的敏锐洞察，精准捕捉行业需求“痛点”，适时推出创新解决方案。依托领先的“光源 + 光学/运控/视觉 + 工艺”平台能力，公司构建了以激光器为核心、激光解决方案为触角的独特商业模式。针对不同下游应用的成熟度及客户定制化需求的差异，公司灵活调整业务模式，实现精准适配：

1、成熟下游场景：公司持续巩固激光器产品的行业领先地位，通过规模化生产和成本优化，为下游设备集成商客户提供最具性价比的激光器产品，确保产品在性能与价格上形成双重竞争优势，稳固市场份额。

2、新兴应用场景或定制化需求：公司立足于解决行业“痛点”需求，深度整合光源、光学、运控、视觉和工艺等多方面技术，为终端客户提供最具创新性的激光解决方案，助力提升激光技术在各新

兴行业的渗透率，挖掘新的增长空间。

3.2 坚持自主创新，掌握核心技术

公司拥有国际先进水平的激光技术，在激光器和激光解决方案领域拥有深厚的技术储备，为技术转化和产品升级提供了坚实支持。公司长期坚持自主创新，生产经营所需的核心技术专利等均为自主研发取得。截至报告期末，公司（含子公司）已申请知识产权 682 项，已授权且有效知识产权 426 项，另获得 4 项专利许可。

专利类别	已申请数量	已授权且有效数量
美国专利	6	3
发明专利	221	70
实用新型专利	240	176
外观专利	6	6
PCT 申请	25	-
软件著作权	80	76
商标	104	95
合计	682	426
专利许可	-	4

3.3 国际化背景团队与技术创新优势

公司拥有一支国际化背景的研发、供应链、制造、销售、服务和职能管理团队，专业分工明确，协作高效。特别是，公司高水平、高学历、丰富产业化经验的研发团队，汇集了涉及激光技术及应用、光学设计、光机电一体化、工业激光器生产、软件技术等不同学科背景和多元化从业经验的高层次人才。团队成员专业互补性强，合作时间长，为公司研发活动提供了坚实的人才支持。

3.4 严格质量控制，提质增效降本成绩显著

公司注重把控产品和服务质量，通过数字化工艺手段，加强产品生产的全流程管控，严格遵循 ISO9001 和 ISO13485 等质量管理体系，落实到激光头组装、控制箱设计与装配、整机组装及测试、激光模组/设备制造、医疗器械产品加工等关键生产环节，提升了产品质量和生产效率，降低了生产成本。同时，通过新技术和新工艺降低物料成本，进一步强化了公司的成本优势。

3.5 中美两地经营的互补优势

公司在中美两地建有完善的业务体系，有利于贴近国内外客户需求，开拓全球市场。中美两地同时设立应用实验室，可以积极参与客户项目的初期研发和中后期的应用改进过程，协助客户实现技术升级；国内供应链和成本优势能为海外客户提供更具性价比的产品；两地售前售后体系能够有效为国内外客户提供及时的售前咨询、售中指导和售后维护服务，均有利于公司与客户维持长期合作关系。

3.6 品牌和客户资源优势

公司从事激光器业务起步较早，相较于多数国内同行，具有较高的品牌知名度。经过十多年的发展

和积累，公司在同行及客户中赢得了良好的口碑和信任，与众多优质客户建立了深度业务合作关系。公司客户主要包括设备集成商、工业制造商、医疗器械商、科研机构等，销售区域覆盖中国、美国、日本、德国、韩国等 20 多个国家或地区。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
是 否

元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	1,226,521,025.66	1,184,697,555.46	3.53%	1,169,558,336.37
归属于上市公司股东的净资产	1,025,570,706.48	984,602,784.73	4.16%	976,747,192.41
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	513,309,825.11	446,679,865.10	14.92%	367,902,556.51
归属于上市公司股东的净利润	48,323,704.49	21,831,755.73	121.35%	-4,499,211.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,154,871.36	9,516,566.24	279.92%	-13,783,657.09
经营活动产生的现金流量净额	20,259,438.67	-29,799,257.15	167.99%	25,505,833.43
基本每股收益（元/股）	0.3194	0.1445	121.04%	-0.0297
稀释每股收益（元/股）	0.3185	0.1439	121.33%	-0.0297
加权平均净资产收益率	4.81%	2.21%	2.60%	-0.46%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	85,027,057.21	132,980,638.33	123,972,946.63	171,329,182.94
归属于上市公司股东的净利润	-6,882,216.70	15,361,540.80	13,611,034.74	26,233,345.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,992,378.43	12,543,842.41	11,670,392.70	19,933,014.68
经营活动产生的现金流量净额	-15,985,857.07	12,111,406.40	-334,987.30	24,468,876.64

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,426	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,292	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
德泰国际投资集团有限公司	境外法人	25.56%	38,897,000.00	0.00	不适用	0.00			
宿迁红粹企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	18.39%	27,981,468.00	0.00	质押	7,860,000.00			
宿迁荟商企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.98%	6,055,017.00	0.00	不适用	0.00			
华泰证券股份有限公司	国有法人	1.52%	2,317,000.00	0.00	不适用	0.00			
UBS AG	境外法人	1.03%	1,564,087.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.96%	1,462,468.00	0.00	不适用	0.00			
中国工商银行股份有限公司—金信稳健策略灵活配置混合型发起式证券投资基金	其他	0.90%	1,370,000.00	0.00	不适用	0.00			
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞质量领先混合型证券投资基金	其他	0.86%	1,314,200.00	0.00	不适用	0.00			
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.81%	1,230,980.00	0.00	不适用	0.00			
J. P. Morgan	境外法人	0.71%	1,087,138.00	0.00	不适用	0.00			

Securities PLC—自有资金						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

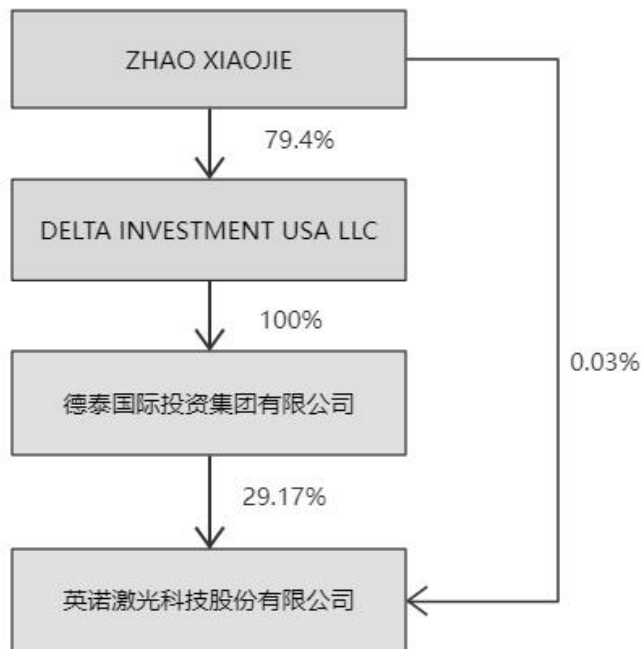
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、全资子公司常州英诺激光科技有限公司重新通过高新技术企业认定，并收到江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局联合颁布的《高新技术企业证书》（证书编号：

GR202432012648)，发证日期为 2024 年 12 月 16 日，有效期三年。具体内容详见公司于 2025 年 2 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于全资子公司通过高新技术企业重新认定的公告》（2025-004）。

2、2025 年 3 月 14 日，公司收到湖南省长沙市芙蓉区人民法院出具的《执行裁定书》（2024）湘 0102 执恢 333 号之二，裁定被执行人侯毅持有的宿迁红粹投资合伙企业（有限合伙）的 65.6432% 份额的所有权归买受人长沙市哲乐企业管理合伙企业（有限合伙）（证件类型：统一社会信用代码证，证件号码：91430105MAEA2TA72D）所有。买受人长沙市哲乐企业管理合伙企业（有限合伙）已缴清拍卖价款，并完成红粹投资工商过户登记手续。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于间接持有公司 5% 以上股份的股东所持合伙份额被执行司法拍卖完成过户登记的公告》（2025-007）。

3、2025 年 4 月 10 日，持有公司 5% 以上股份的股东宿迁红粹投资合伙企业（有限合伙）将其所持有的本公司 19,090,000 股股份质押给云南国际信托有限公司，占其当时所持本公司股份比例 54.86%，占公司总股本 152,151,932 股比例 12.55%。2025 年 11 月 14 日、20 日，红粹投资累计解除质押 11,230,000 股，占其当时所持本公司股份比例 40.13%，占公司总股本 152,151,932 股比例 7.83%。具体内容详见公司分别于 2025 年 3 月 14 日、11 月 14 日及 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于持有公司 5% 以上股份的股东部分股份质押的公告》（2025-012）、《关于持有公司 5% 以上股份的股东部分股份解除质押的公告》（2025-062、065）。

4、2025 年 4 月 15 日，持股 5% 以上股东宿迁荟商企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人由张亚辉变更为谢长珠。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于持股 5% 以上股东变更执行事务合伙人的公告》（2025-025）。

5、公司于 2025 年 9 月 29 日召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于全资子公司拟出售资产的议案》，董事会同意公司将全资子公司 NU OPTO INC.（已于 2025 年 10 月 8 日更名为 Brillx INC.）的部分资产（账面净值约为 19.45 万美元）以 100 万美元出售给美国 Thorlabs, Inc.。董事会授权经营管理层办理协议签署和资产出售的具体事宜。2025 年 10 月 10 日，Brillx INC 已收到交易对手方 Thorlabs 支付的首笔交易款项，2026 年 4 月 3 日收到交易对手方 Thorlabs 支付的第二笔交易款，剩余尾款将于协议签署满一年时支付，本次交易涉及的相关资产已全部完成交割。具体内容详见公司分别于 2025 年 9 月 29 日、10 月 10 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于全资子公司拟出售资产的公告》（2025-050）、《关于全资子公司出售资产的进展公告》（2025-051）。

6、2025 年 8 月 25 日，控股股东德泰投资原自然人股东签订《合伙协议》，共同设立 DELTA INVESTMENT USA LLC 公司，其出资比例与原各自持有德泰投资的股权比例相同。本次变更后，控股股东德泰投资的股东由原自然人股东变更为 DELTA INVESTMENT USA LLC。相关工商变更登记手续已办理完成。具体内容详见公司于 2025 年 10 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东上层股权结构变动暨完成工商变更的公告》（2025-052）。

7、2025 年 10 月 24 日，公司通过审核并入选第七批专精特新“小巨人”企业公示名单。具体内容详见公司同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于入选专精特新“小巨人”企业公示名单的公告》（2025-053）。

英诺激光科技股份有限公司

法定代表人：ZHAO XIAOJIE

2025 年 4 月 25 日