

证券代码：300747

证券简称：锐科激光

公告编号：2026-021

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司 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。

立信会计师事务所（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 561,600,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.38 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	锐科激光	股票代码	300747
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	邓先琨	刘禹征	
办公地址	武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号	武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号	
传真	027-65524626	027-65524626	
电话	027-52101091	027-65524626	
电子信箱	xk.deng@raycuslaser.com	stock@raycuslaser.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务、主要产品及其用途



锐科激光是全球有影响力的具有从材料、器件到整机垂直集成能力的激光器及激光解决方案供应商，是国内首家以激光器为主业的上市公司。公司拥有多位国家级专家组成的高功率激光器国家重点领域创新团队，研制出多台国际、国

内首台套光纤激光器并形成批量生产。公司科技成果获得省部级科技进步特等奖 2 项，一等奖 4 项，“工业级高功率光纤激光器关键技术及产业化”获 2023 年国家科学技术进步二等奖。公司还获得“国家企业技术中心”“国家技术创新示范企业”，并多次蝉联“全国制造业单项冠军”，2025 年公司国内首条光纤激光器智能制造产线入选国家卓越级智能工厂名单。牵头或参与制定国际标准 3 项，国家标准 2 项，行业标准 1 项，团体标准 13 项。拥有专利超过 1200 件，其中发明专利超过 250 件。

公司在一系列国家科技计划支持下，经过十多年产学研用联合攻关，开展基础理论、核心材料、关键器件、工艺方法、智能产线等创新，攻克了增益光纤拉曼效应和光致暗化抑制、半导体激光泵浦源波长锁定、光纤合束输出光束质量提升等国际难题，开创了我国光纤激光器技术体系和生产工艺，实现了高功率光纤激光器规模化、智能化生产，实现我国工业光纤激光器从 0 到 1、从 1 到 100 的自主化国产化，产品性能和质量与国外比肩，促使中国激光器、激光装备和激光应用分别进入百亿、千亿和数十万亿市场。

公司已形成六大类激光器产品，分别为连续光纤激光器（10W 至 220,000W 单模组、多模组）、准连续光纤激光器（75W 至 20,000W）、脉冲光纤激光器（200W 至 3,000W）、窄线宽光纤激光器（100W 至 5,000W）、直接半导体激光器（50W 至 20,000W）和超快激光器（涵盖纳秒、皮秒、飞秒，红外、绿光、紫外多种波长）。公司产品广泛服务于从大国重器到民生消费的各个领域。包括用于低空经济、空天通信等领域的安防激光产品，用于钣金钢构、3C 电子、汽车新能源、船舶制造、航空航天等领域的工业激光产品，用于激光碎石、外科手术、美容美体等领域的医疗激光产品，用于消费端的桌面雕刻、3D 打印等消费激光产品。除此之外，公司亦研发生产应用于激光器、光通信等领域的特种光纤及光学器件，并实现核心技术和材料国产化。

类别	产品分类	基本情况	图示	应用范围
六大类产品	连续光纤激光器	10W 至 220,000W 单模组、多模组		广泛应用于焊接、精密切割、熔覆、表面处理、3D 打印等领域。
	准连续光纤激光器	75W 至 20,000W		主要应用为激光精密切割和精密激光焊接设备配套，应用于 3C 电子、新能源汽车制造、航空航天等。
	脉冲光纤激光器	200W 至 3,000W		模具表面处理、打标、精密加工、图文雕刻、清洗等领域。

窄线宽光纤激光器	100W 至 5,000W		全光纤结构，具有输出功率高和窄光谱线宽特性。
直接半导体激光器	50W 至 20,000W 光纤输出半导体激光器		激光焊接、激光透射焊接塑料、热传导焊接、淬火、熔覆等。
超快激光器	涵盖纳秒、皮秒、飞秒，红外、绿光、紫外多种超快激光器		广泛应用于 LED、PCB、显示面板、医疗等领域。

2025 年公司在重大技术突破、主营优势业务升级、消费激光拓量、新兴应用破局、精密加工攻坚五大维度实现全方位跨越式发展，斩获多项关键技术突破的同时，重磅发布全球首台 220kW 工业光纤激光器在内的 40 余款新品，产品矩阵全面覆盖工业加工、医疗、半导体、新能源、安防、低空经济、高端精密制造等高端应用领域。

一是重大技术突破，行业标杆持续刷新。220kW 超高功率光纤激光器研发成功，核心器件实现全国自主研发，是目前全球公开已知的最高功率工业用连续光纤激光器，基于全新自研光纤体系，可充分满足核工业等对功率和可靠性有极端要求的极限工况定制化需求。3kW 纳秒高脉冲能量光纤激光器（P3000）作为“十四五”国家重点研发项目成果，最大单脉冲能量 200mJ、峰值功率 2MW，适配汽车、新能源、航空航天等领域大幅面精密清洗应用，为行业主流高端解决方案。此外用于光通信星际传输领域的耐辐照光纤也取得了重大进展，推出了保偏及非保偏、掺铒及铒镱共掺多种型号光纤产品，并打破国外技术垄断，实现原材料国产化突破。

二是主营优势升级，增强工业激光竞争力。长焦深切割 Ultra 系列实现薄厚板材全能切割，电光转换效率达 42.7%，切割效率提升 20%-120%，适配不锈钢、黄铜、铝板等多种高反材质的应用，为锂电行业、AI 散热产品等提供激光支持。厚板焊接专用 BH 系列在加工速度、效果、熔深等方面实现突破，在轨道交通、船舶制造、重型机械等加工场景持续探索。在高端精密加工领域持续攻坚，研发出 80W 红外飞秒激光器，输出功率 80W，光束质量 $M^2 < 1.3$ ，可高效完成 UTG 超薄玻璃切割、蓝宝石切割、玻璃焊接、玻璃倒角、棱镜切割/刻槽、AR 眼镜切割、钻石切割等精密工序，充分满足半导体、显示面板等领域的高端精密加工需求。

三是细分领域持续拓展，消费激光应用普及。极致系列激光器及手持焊一站式解决方案专为手持加工打造，支持 7 种工艺一键切换，操作便捷、适配性强，在家庭应用及建筑装饰及配套装备行业的焊接作业获得批量订单。双模式输出增材制造专用激光器可实现单光纤高斯光与平顶光瞬时切换，大幅提升金属 3D 打印与精密加工效率；用于桌面雕刻机的 20W、30W、50W 调 Qmini 版纳秒脉冲光纤激光器具备体积小、重量轻、低能耗的特点，获得消费类激光设备头部企业的批量订单。

四是新兴应用破局，安防激光、医疗激光赛道全面突破。工业级半导体直接泵浦单模千瓦激光器为国际首台，光束质量 $M^2=1.13$ ，适配低空经济领域的远距离清障、破拆、毁伤及高端 3D 打印等应用。2 μm 波段掺铥连续激光器，安规和抗电磁干扰符合工业和医疗双重标准，输出头可定制，具备高质量、高效率、高稳定等特性，成功赋能医疗碎石、皮肤美容、透明塑料焊接、科研等前沿场景。安防破拆激光器及一站式解决方案具备安全无震、灵活便携、响应迅速、供电灵活、稳定可靠等核心优势，为救援破拆、应急通道开辟等安防场景提供高效、精准、安全的激光解决方案。

产品类别	产品名称	基本情况	图示	应用范围
重大技术突破	220kW 超 高功率光纤激光器	全球工业连续激光器功率最高，基于全新自研光纤体系		核工业等对功率和可靠性有极端要求的特殊工业场景
	3kW 纳秒高脉冲能量光纤激光器 (P3000)	十四五国家重点研发项目，最大单脉冲能量 200mJ，峰值功率 2MW		广泛应用于汽车、新能源、航空航天、轨道交通等领域的大幅面精密清洗等应用。
	耐辐照光纤	通过特殊掺杂与结构设计，能够在强辐射环境下保持稳定传输性能。产品性能达到可替代进口的水平		应用于太空通信等领域
工业激光	长焦深切割 Ultra 系列激光器	薄厚兼顾，全能切割，功率稳定性 $\pm 0.53\%$ ，电光转换效率 42.7%，切割效率提升 20%-120%		广泛应用于不锈钢、黄铜、铝板等切割、焊接、3D 打印等领域。
	厚板切割焊接专用 BH 系列激光器	在厚板切割及焊接实现加工速度与断面效果/熔深的双重突破		高效应用于钣金加工、重型机械等领域的厚板切割和焊接应用。

	80W 红外飞秒激光器	输出功率 80W，光束质量 $M^2 < 1.3$		UTG 超薄玻璃切割、蓝宝石切割、玻璃焊接、玻璃倒角、棱镜切割/刻槽、AR 眼镜切割、钻石切割
消费激光	极致系列激光器及手持焊一站式解决方案	专为手持加工打造，含风冷/水冷激光器、控制+屏幕、一体化手持焊接头		广泛应用于橱柜、电梯、广告、家装等领域的焊接应用
安防激光	工业级半导体直接泵浦单模万瓦激光器	国际首台，输出功率 10.1kW，光束质量 $M^2 = 1.13$		适用于低空经济的远距离清障、破拆、毁伤等；3D 打印与增材制造；远距离精密加工。
	安防破拆激光器及一站式解决方案	 实现精准、安全、便携、高效作业。非接触式微米级切割，手持长距适配复杂场景，双供电长续航、动态可控，获省级消防装备创新一等奖并一线试用认可		可广泛应用于消防救援破拆、应急通道开辟等场景，为安防领域提供高效、精准、安全的激光破拆解决方案
医疗激光	600W 掺铥激光器	2 μm 波段水冷掺铥连续，安规和抗电磁干扰符合工业和医疗双重标准，输出头可定制。具备高质量、高效率、高稳定等特性		广泛应用于医疗（皮肤美容、激光碎石）、透明塑料焊接、科研等

（二）主要经营模式

1、生产模式

公司的产品生产模式采取“以销售预测为牵引，以销定产、产销平衡、控制库存”的原则，通过滚动更新销售预测等工作，定期开展市场调研，按季度滚动更新销售预测，并以此制定季度生产计划。同时，公司依据市场周期变化，以及市场动向、原材料采购等具体情况适时调整生产计划，并定期召开产供销协调会，根据实际情况弹性组织生产，保证公司的产量、销量、库存处于动态平衡状态。

2、采购模式

为进一步加强集团化管控，有效增强降本增效意识。公司采用统筹分采的模式，联合各分子公司采用集中议价招标的模式，整合集团各分子公司采购需求，形成规模优势，提升整体议价能力，拉通各地物料价格进行本地化供应区域部署，优化供应商交付、运输、来料质量等措施，实现降低采购成本。最终形成以锐科为圆心向周边辐射各配套行业的加工体系，从而搭建起以锐科激光为供应核心的生态产业链，建立良好的供应链生态圈，致力于打造高效、智能、协同的供应链管理体系，除了针对核心供应商签署长期战略合作协议之外，也积极开发第二、第三供应商，在保证质量和交期的情况下，维持供应链稳定。此外，针对长周期物料，也结合现有的市场情况，采取框架合同、季度合同、年度合同等模式，确保最大限度的保证物料交付。

3、销售模式

公司持续深化直销模式，聚焦与核心客户的深度战略协同与价值共生。基于对市场环境变化的敏锐洞察，公司构建了以客户为中心的全生命周期管理体系，通过精准的风控模型实施分级信用管理，在保障经营稳健的同时提升合作黏性。面对激光器行业日益增长的国产化替代、高功率化及智能制造需求，公司加速从单一产品供应商向综合解决方案提供商转型，通过技术营销与敏捷交付，深度绑定关键核心客户，形成了以快速响应、定制化服务为支撑的高端市场拓展格局。

（三）主要业绩驱动因素

激光产业作为高新技术产业的典型代表，是助力国家未来产业创新发展的重要技术。公司牢记初心使命，持续深耕激光领域，在人才驱动、技术突破、品质提升、管理升级、市场牵引多方面的因素驱动下，公司业绩稳步增长。国家层面的政策规划持续发挥关键引领作用。从 2006 年发布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要》首次将激光技术列为前沿技术，到 2023 年发布的《制造业可靠性提升实施意见》强调提升大功率激光基础零部件可靠性，再到 2025 年工信部高新技术司启动激光制造产业创新发展政策文件编制工作，明确将出台国家层面产业政策引导激光制造未来产业发展。湖北省将激光产业链质量提升纳入省级重点项目，通过专项基金、税收减免等措施持续支持激光产业发展。政策持续推动激光技术与高端制造深度融合，为产业发展提供了坚实保障。公司营业利润同比增长，符合行业整体发展趋势。公司业绩增长主要得益于以下驱动因素：

一是坚持人才强企战略，以高素质人才队伍驱动高质量发展。通过构建引才、育才、用才、留才全链条机制，不断夯实人才根基，为公司技术创新、产业升级和高质量发展提供坚实人才保障与智力支撑。依托研发中心，整合研发体系，

面向全球引进激光领域战略复合型人才，深化产学研融合，加强与高校院所协同合作，培育多层次人才梯队，支撑跨领域技术研发需求。建立具有市场竞争力的薪酬体系与股权激励机制，持续吸引高端研发人才，激发人才创新活力，同时完善内部培训体系，围绕技术、产业、市场、管理等方面开展系统化专业培训，全面提升员工综合能力。

二是稳步推进重点项目、关键技术突破显著。锐科激光深耕行业 18 年，创建圆形改性双包层大模场增益光纤技术体系，打破并超越国际八边形结构增益光纤，形成了中国光纤激光器光纤技术体系。2025 年，公司在研国家及省部级科研项目 33 项，全年新增获批国家级、省级重大研发项目 5 项；高性能激光技术成功入选国家原创技术策源地，显著提升公司技术创新能力与成果产业转化水平。围绕光纤光栅、粗光纤束切熔、高功率泵浦源、蓝光激光器及高功率光纤激光器等关键技术与核心器件，持续实现重大突破；在光纤方面，成功攻克特种光纤制备技术，并在空天通信领域的耐辐照光纤实现重大突破，打破垄断，实现原材料全国产化；超快激光器方面完成多款重点产品转产量与降本迭代，进一步丰富产品矩阵；实现单模万瓦激光稳定输出并推出极致性能款高功率系列产品，核心技术竞争力持续增强。公司持续开展原始性技术创新攻关，在超高功率高光束质量光纤合束技术、高功率高亮度锁波长半导体泵浦源技术、抑制光致暗化及拉曼效应大模场掺镱光纤技术等核心领域达到国际领先水平，产品性能与质量比肩国际一流水准。

三是产能与品质协同提升，筑牢产品交付与市场口碑。产能释放方面，2025 年公司合计生产激光器 18.91 万台，同比增长 11.19%，光纤总产量达 2.18 万公里，同比增长 36.20%，超快激光器产量同比增长 58.8%，产能释放成效显著。质量保障方面，在产能快速扩张的同时，公司持续强化全流程质量管理，全面落实 DFMEA 分析与研发评审机制，启动 CNAS 及 QC080000 认证，完善集团化供应商质量管理体系，开展战略客户全流程质量排查并建立重点客户定期沟通机制，实现研发、供应、市场全链条质量提升，切实保障交付能力与市场口碑。

四是强化市场牵引导向，精准对接需求拓展增长空间。坚持以高端化、场景化、国际化为核心方向，紧紧围绕市场需求优化产品结构、拓展应用场景、健全服务体系，持续增强核心市场竞争力，为公司高质量发展与业绩稳步提升提供坚实支撑与强劲动能。紧跟 AI 算力、低空经济、太空经济、医疗美容等新兴赛道发展大势，精准抢抓市场机遇，加快推动激光技术与新兴应用场景深度融合，着力在低空经济、医疗健康、安防装备等领域实现重点突破，不断培育发展新动能新优势。其中成功研制国际首台工业级半导体直接泵浦单模万瓦激光器，适配低空经济远距离清障、破拆等场景；自主研发 2 μm 波段掺铥连续激光器，应用于医疗碎石、皮肤美容等前沿领域，进一步拓宽市场应用边界。同时稳步推进国际化布局，依托德国、墨西哥、泰国、韩国四个办事处，辐射欧洲、北美、东南亚、日韩四大重点区域，顺利完成境外知名动力电池企业专用激光器交付，与国际一流汽车零部件厂商达成合作并供货，承接欧洲客户高功率定制化订单，推动海外市场渗透率持续提升。

五是夯实经营管理根基，筑牢高质量发展基石。以 IPD 改革为核心，持续深化科研管理体系建设，优化研发流程与跨部门协同机制，提升项目立项精准度与科技成果转化效率；深入推进精益管理，搭建供应链绩效评价体系及 S&OP 运行机制，有效提升存货周转效率、销售预测精准度与发货计划执行率；强化财务全流程管控，健全成本费用管控体系，

推动产品降本增效、存货周转及应收账款周转效率持续改善；加快构建集团化管控体系，统筹推进人力、财务、质量、供应链、信息化等领域一体化管控落地，不断完善制度体系与权责边界，全面提升整体运营效率与风险防控能力。

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	5,311,074,243.36	5,315,108,238.82	-0.08%	5,840,810,428.79
归属于上市公司股东的净资产	3,414,569,185.87	3,270,944,563.31	4.39%	3,217,125,229.64
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	3,466,796,346.94	3,197,308,169.15	8.43%	3,679,715,777.57
归属于上市公司股东的净利润	161,831,332.84	134,272,896.92	20.52%	217,425,600.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	83,968,160.93	29,837,319.90	181.42%	165,629,346.51
经营活动产生的现金流量净额	224,209,426.55	510,433,646.00	-56.07%	286,088,304.56
基本每股收益（元/股）	0.2882	0.2391	20.54%	0.3872
稀释每股收益（元/股）	0.2882	0.2391	20.54%	0.3870
加权平均净资产收益率	4.83%	4.09%	0.74%	6.86%

(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	715,253,855.17	948,948,652.63	841,475,707.97	961,118,131.17
归属于上市公司股东的净利润	16,935,137.50	56,155,544.95	49,902,228.55	38,838,421.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,438,599.59	29,598,305.31	34,668,466.70	17,262,789.33
经营活动产生的现金流量净额	30,903,746.62	314,057,060.81	116,276,113.22	-237,027,494.10

注：公司积极履行社会及产业链链主的责任，引导供应链健康发展，在第四季度加大供应商款项电汇付款比例，导致经营性现金流出环比大幅增加。

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	44,471	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	52,992	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			
中国航天三江集团有限公司	国有法人	34.00%	190,935,612.00	0.00	不适用	0.00			
闫大鹏	境内自然人	9.08%	50,989,283.00	38,241,962.00	不适用	0.00			
卢昆忠	境内自然人	2.69%	15,105,941.00	0.00	质押	3,600,000.00			
中国银行股份有限公司-国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.86%	10,459,684.00	0.00	不适用	0.00			
闫长鹏	境内自然人	1.21%	6,790,600.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.19%	6,659,021.00	0.00	不适用	0.00			
王克寒	境内自然人	1.00%	5,636,110.00	0.00	不适用	0.00			
江苏新恒通投资集团有限公司	境内非国有法人	0.58%	3,263,626.00	0.00	冻结	2,000,000.00			
招商银行股份有限公司-南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.55%	3,114,462.00	0.00	不适用	0.00			
新华人寿保险股份有限公司-分红-团体分红-018L-FH001 深	其他	0.45%	2,518,666.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东闫长鹏系公司股东闫大鹏之弟。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。								

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

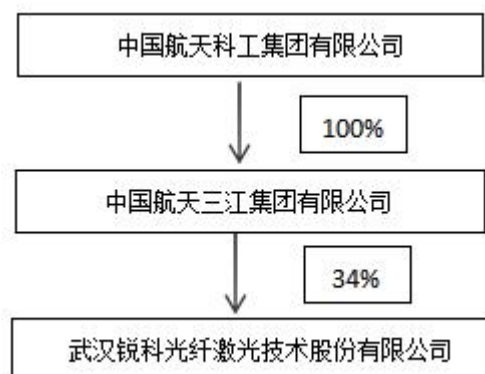
公司是否具有表决权差异安排

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

不适用。