

证券代码：300776

证券简称：帝尔激光

公告编号：2026-022

# 武汉帝尔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。

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 272,944,450 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.9 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     | 帝尔激光                     | 股票代码                  | 300776 |
| 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       | 刘志波                      | 严微                    |        |
| 办公地址     | 武汉东湖新技术开发区九龙湖街 88 号      | 武汉东湖新技术开发区九龙湖街 88 号   |        |
| 传真       | 027-87921803             | 027-87921803          |        |
| 电话       | 027-87922159             | 027-87922159          |        |
| 电子信箱     | zhibo.liu@drlaser.com.cn | yanwei@drlaser.com.cn |        |

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）主营业务

公司主营业务为激光精密微纳加工解决方案的设计及其配套设备的研发、生产和销售，目前下游应用领域主要覆盖全应用场景下的光伏行业，正在积极研发半导体、新型显示等领域的激光加工设备。

公司以激光精密微纳加工技术为核心，瞄准新基建带来的广阔市场机遇，以智能制造装备为主业，构建“光伏主营业务为基础、半导体业务为延伸、持续布局前瞻技术与产品、配套服务为支撑”的持续发展的业务体系。

## （二）主要产品与用途

公司聚焦光伏电池及组件全流程加工需求，覆盖 BC、TOPCon、HJT、钙钛矿、PERC 等全系技术路线，是光伏龙头企业的核心设备供应商。

背接触电池（BC）的激光微刻蚀系列设备，采用公司自研光学匀化技术以及超精细图形控制技术，实现大面积高精细化蚀刻，该技术替代传统的光刻技术，大幅度简化了各结构背接触电池的工艺流程，降低设备投入成本以及生产成本，有效促进了背接触电池的大规模产业化。

TOPCon 激光设备：核心产品为 TCP 激光选择性减薄设备、TCI 激光隔离钝化设备、LIF 激光诱导烧结设备以及应用于铜浆/银包铜的激光烧结设备和应用于铜电镀的激光超细图形化设备，其中 TCP 技术可稳定提升电池转换效率与组件功率，LIF 设备强化 TOPCon 电池光电性能，适配行业降本增效需求，是公司 N 型高效电池核心主力产品。

HJT 激光设备：核心产品为激光转印设备、LIA 激光修复设备、以及激光烧结设备，是公司适配 HJT 高效电池路线的重点布局产品。

钙钛矿激光加工设备：针对大尺寸玻璃衬底上的各膜层如 TCO、氧化物层、电极层等不同膜层的特点，采用自研多分束光学设计系统，精确控制划线精度和最小化死区面积，提升大尺寸钙钛矿电池的转换效率；工艺稳定可靠，设备维护简单，操作方便。

PERC 及基础光伏激光设备：核心产品为 PERC 激光消融设备、SE 激光掺杂设备等，是公司传统优势产品。

组件端系统加工设备：组件焊接设备/整线，采用激光焊接技术替代传统的红外焊接，提升焊接质量和稳定性；整线方案覆盖从电池片自动上料到组件完成的全过程，并集成自动返修功能，确保高效生产；支持不同主栅设计、多种规格电池片的快速切换，特别适合无主栅设计和高精度要求的 BC 电池，增强组件生产的灵活性和效率。

TGV 激光微孔设备：通过精密控制系统及激光改质技术，实现对不同材质的玻璃基板进行微孔、微槽加工，提升基板的电气性能和热性能，为后续的金属化工艺实现提供条件。

## （三）主要经营模式

### 1、研发模式

公司始终坚持持续创新、积极投入研发，以客户需求为导向，发掘新的技术工艺和装备需求，并推动研究开发及产业化应用。研发方向主要包括激光加工设备的光学、软件、机械等系统的相关技术和工

艺，由研发中心负责具体的研发工作，总经理负责对全公司的创新活动进行部署，对出现的重大事项进行决策。研发中心具体负责全公司研发项目的具体实施、研发工作的日常管理、研发成果管理、研发质量控制、专利发明的申报管理、月度创新成果管理等。

## 2、采购模式

公司采购的原材料主要包括：光学部件、机械部件、电控部件、气动部件和其他组件。

公司依托对先进激光工艺和底层技术的深度理解和长期积累，对激光器、精密光学器件等核心零部件进行高度的定制化，深度参与核心模块的设计与集成。凭借长期的业务积累及市场地位，公司与在各自领域拥有全球领先技术的国内外供应商建立了长期合作关系，有利于公司选取技术研发能力强、响应度高的合作伙伴开展定制化工作，并要求合作伙伴严格执行保密措施。

公司致力于建立严谨而系统的原材料管理体系，在供应商选择时严格审定资质，主要原材料由采购部门集中采购，采取“基本库存+订单采购”的采购模式，根据客户对不同产品的定制需求、结合现有库存，以及各供应商交货周期等情况制定采购计划，其中基本库存采购以保障公司日常经营活动的连续性、均衡性为目的。除基本库存外，需要定制化采购或单价较高的光学部件、精密机械件、智能相机、电机等主要依据销售订单按需采购。

## 3、生产模式

公司建立了集成化的、以激光为核心的生产设备平台，可以适用于光伏、半导体及显示面板等产业的精密激光微纳加工系统的开发与制造。

激光加工设备在应用领域、性能指标、定制化需求等方面差异性较大，特别是精密激光加工设备往往需要在客户生产线上与前后道设备进行精密匹配，因此行业企业往往采用订单生产的模式。公司主要采取“以销定产”的生产模式，根据客户订单的情况制订生产计划并及时调整。此外，公司也根据市场预测情况，对部分通用机型进行生产备货，以加快通用机型的发货速度，更快地响应客户需求。

## 4、销售模式及售后服务模式

公司坚持以持续的技术创新为业务的核心驱动力。对于重点客户，公司组建由销售与技术团队组成的服务团队，通过长期驻场、定期拜访、持续沟通等方式，深入了解其技术痛点和走向，不仅跟踪客户新建生产线、生产设备升级换代带来的精密激光加工设备需求，更从前端不断尝试为客户解决现有工艺提质增效及新工艺加速落地过程中的问题，从而持续推进销售。在行业头部客户取得突破后，公司迅速将产品推广，扩大市场份额。与此同时，公司也积极参加国内外光电技术展会，跟踪行业最新动向，在维系客户关系的同时扩大公司在行业内的知名度，推广公司产品并吸引潜在客户。

公司通过国际化布局，在境内外建立了一支技术过硬、服务到位的专业售后服务队伍，在重点区域配备了专门的技术支持人员，及时响应客户需求。

#### （四）主要的业绩驱动因素

光伏发电行业的迅速发展和技术革新是公司业绩的核心驱动因素。光伏电池生产厂商对应用高效太阳能电池领域的先进激光加工设备的需求是公司业绩的直接驱动因素。研发和技术储备、客户资源、服务、产品质量和团队等核心竞争优势是公司业绩的根本保障。

##### 1、光伏行业装机量和发电量持续增长

为了应对愈加高涨的用电需求，同时在能源安全与低碳转型双重驱动下，各国政府不断加大对电力基础设施建设的重视程度，其中光伏发电凭借资源分布广泛、建设周期较短、度电成本持续下降等优势，已成为全球能源转型的重要发展方向之一。根据国际可再生能源署(IRENA)，2024年，光伏发电全球新增装机容量约为451.9GW，占当年全球电力新增装机容量的71.5%。根据世界能源统计年鉴，2021年以及2024年全球发电量分别为28.4PWh以及31.3PWh，光伏发电在全球发电量中的占比已提升至6.7%。根据中国国家能源局，2025年中国光伏发电量占比为11.1%。根据美国能源信息署(EIA)，2025年美国光伏发电量占比为6.8%。根据美国能源信息署(EIA)，预计2030年光伏发电在全球新能源发电量中的占比提升将超27.3%，2050年将进一步提升至39.1%。主要产油国、产油地区的地缘政治不确定性因素可能加速光伏等新能源对传统化石能源的替代速度。

光伏行业迅速发展将带动光伏组件需求在全球范围内在长期内整体保持增长趋势。

##### 2、光伏电池及组件行业竞争加剧，降本增效、加快新技术路线落地成为光伏行业企业在激烈竞争中占据优势的关键要素

光伏行业是我国大力支持的战略性新兴产业，受到国家产业政策的重点支持。近年来，在碳达峰、碳中和的顶层设计指引下，各项光伏行业支持性政策频出，推进光伏行业的成长与发展。

目前光伏行业因结构性产能过剩竞争加剧，与此同时BC路线产能加速扩张、TOPCon新工艺持续推出，激光整版焊等新组件加工技术逐步落地，新路线、新技术在降本增效上体现出明显优势。行业头部厂商通过突破新工艺、新技术占据优势，持续推进改扩建以获取先进产能，引领行业加快技术、装备革新速度，其他企业加快跟进，由此带来持续设备需求。

##### 3、公司专注激光技术，在光伏领域深耕多年，与客户深度合作

公司致力于将激光技术创新性地应用于高效太阳能电池光伏行业，以提高太阳能电池发电效率，降低太阳能光伏发电成本。公司掌握激光掺杂、激光微刻蚀、激光烧结、激光打孔、激光退火、激光转印等全系列核心量产级工艺，可适配光伏电池及组件的多领域技术升级和全场景应用。多年来，公司与龙头客户协同研发，实现了光伏电池全技术路线激光工艺全覆盖。目前，公司已建立标准化工艺库与技术库，通过持续的技术沉淀和更新迭代，持续拓展技术壁垒。

### 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                    | 6,653,034,476.11 | 6,620,776,016.29 | 0.49%     | 6,869,985,074.89 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 3,918,334,549.67 | 3,464,409,546.04 | 13.10%    | 3,071,945,357.58 |
|                        | 2025 年           | 2024 年           | 本年比上年增减   | 2023 年           |
| 营业收入                   | 2,033,103,519.21 | 2,014,351,498.22 | 0.93%     | 1,608,896,942.40 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 519,223,327.09   | 527,611,342.35   | -1.59%    | 461,187,200.35   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 474,599,897.80   | 491,651,332.65   | -3.47%    | 431,151,158.97   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 116,353,925.96   | -163,836,726.04  | 171.02%   | 776,699,638.21   |
| 基本每股收益（元/股）            | 1.91             | 1.94             | -1.55%    | 1.69             |
| 稀释每股收益（元/股）            | 1.91             | 1.94             | -1.55%    | 1.69             |
| 加权平均净资产收益率             | 14.09%           | 16.25%           | -2.16%    | 16.09%           |

#### (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                   | 561,070,869.57  | 608,946,454.65 | 611,378,481.35 | 251,707,713.64 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 163,124,733.77  | 163,551,483.69 | 169,458,642.12 | 23,088,467.51  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 157,656,869.66  | 158,586,597.07 | 149,301,411.59 | 9,055,019.48   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -180,139,578.97 | 37,023,682.77  | 154,445,003.08 | 105,024,819.08 |

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  | 26,180  | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 24,931         | 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                        |   |                    |   |
| 李志刚  | 境内自然人   | 39.81%              | 109,073,070.00 | 81,804,802.00     | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 段晓婷  | 境内自然人   | 7.63%               | 20,919,394.00  | 15,689,545.00     | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 彭新波  | 境内自然人   | 4.05%               | 11,087,365.00  | 8,315,524.00      | 质押         | 2,700,000.00              |   |                    |   |
| 景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—分红—景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售） | 其他      | 2.84%               | 7,792,202.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金                                | 其他      | 1.71%               | 4,683,456.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 武汉速能企业管理合伙企业（有限合伙）   | 境内非国有法人 | 1.67%               | 4,569,867.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 香港中央结算有限公司   | 境外法人    | 1.42%               | 3,889,016.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |

|                                |  |       |              |      |     |      |
|--------------------------------|--|-------|--------------|------|-----|------|
| 中国银行股份有限公司一景顺长城优选混合型证券投资基金     | 其他   | 0.94% | 2,566,238.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 张立国                            | 境内自然人  | 0.93% | 2,543,747.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 中国建设银行股份有限公司一景顺长城环保优势股票型证券投资基金 | 其他   | 0.89% | 2,442,380.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明               | <p>1、公司股东李志刚、段晓婷与武汉速能企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“武汉速能”）存在关联关系，武汉速能的普通合伙人兼执行事务合伙人为武汉赛能企业管理咨询有限公司（以下简称“武汉赛能”），李志刚与段晓婷为武汉赛能的股东，分别持有其 70%、30%的股权，其中股东段晓婷是武汉速能执行合伙人委派代表。李志刚与段晓婷不存在关联关系。</p> <p>2、李志刚先生现直接持有本公司股份总数的 39.81%，间接通过武汉速能企业管理合伙企业（有限合伙）控制本公司股份总数的 1.67%，合计控制本公司 41.48%的股份，并担任本公司的董事长、总经理、法定代表人，系本公司的控股股东、实际控制人。</p> |       |              |      |     |      |

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

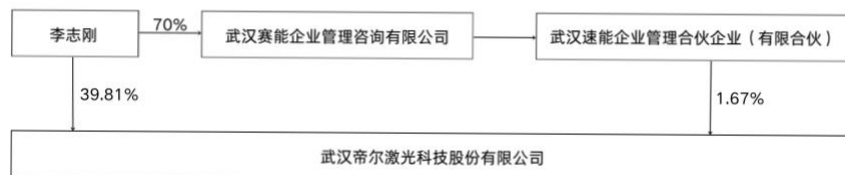
公司是否具有表决权差异安排

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

(1) 债券基本信息

| 债券名称                                    | 债券简称  | 债券代码   | 发行日              | 到期日              | 债券余额（万元） | 利率                 |
|---|---|--------|------------------|------------------|----------|--------------------|
| 武汉帝尔激光科技股份有限公司 2021 年向不特定对象公开发行的可转换公司债券 | 帝尔转债  | 123121 | 2021 年 08 月 05 日 | 2027 年 08 月 04 日 | 82,948.4 | 1.50% <sup>1</sup> |
| 报告期内公司债券的付息兑付情况                         | 2025 年 7 月 29 日，公司披露《关于帝尔转债 2025 年付息的公告》，以 2025 年 8 月 4 日为债权登记日，2025 年 8 月 5 日公司已支付帝尔转债第四年（2024 年 8 月 5 日至 2025 年 8 月 4 日）的利息，每 10 张“帝尔转债”（面值为 1,000 元）利息为 15.00 元（含税），本次共计支付利息 12,444,960 元。 |        |                  |                  |          |                    |

注：1 第一年为 0.4%、第二年为 0.6%、第三年为 1.0%、第四年为 1.5%、第五年为 2.5%、第六年为 3.0%。

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2025 年 6 月 11 日，公司披露《2021 年武汉帝尔激光科技股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券 2025 年跟踪评级报告》，本期债券评级结果：本期债券信用等级维持为 AA-，发行主体信用等级维持为 AA-，评级展望维持为稳定，本次跟踪评级结果较前次无变化。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

| 项目    | 2025 年 | 2024 年 | 本年比上年增减 |
|-------|--------|--------|---------|
| 资产负债率 | 41.10% | 47.67% | -6.57%  |

|              |           |           |        |
|--------------|-----------|-----------|--------|
| 扣除非经常性损益后净利润 | 47,459.99 | 49,165.13 | -3.47% |
| EBITDA 全部债务比 | 85.98%    | 89.83%    | -3.85% |
| 利息保障倍数       | 15.60     | 16.23     | -3.88% |

### 三、重要事项

1、公司于 2024 年 2 月 23 日召开第三届董事会第十七次会议，逐项审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，回购股份的资金总额不低于人民币 5,000 万元且不超过人民币 10,000 万元（均含本数），用于实施员工持股计划或股权激励。本次回购股份的回购价格不超过人民币 74.29 元/股（含本数），回购股份的实施期限自公司董事会审议通过回购方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司分别于 2024 年 2 月 23 日、2024 年 2 月 28 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）上披露的《关于回购公司股份方案的公告》及《回购股份报告书》。

截至 2025 年 2 月 24 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 1,062,460 股，占公司当时总股本的比例为 0.39%（以 2025 年 2 月 21 日收市后公司总股本 273,087,920 股为基准计算），回购成交的最高价为 48.00 元/股，最低价为 45.90 元/股，成交总金额为人民币 50,034,572.20 元（不含交易费用）。本次回购股份方案已实施完毕，具体内容详见公司于 2025 年 2 月 24 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）上披露的《关于回购股份期限届满暨股份变动的公告》。

2、2025 年 6 月 5 日，公司披露了《2024 年年度权益分派实施公告》，公司以 2025 年 6 月 11 日作为股权登记日实施 2023 年年度权益分派方案：公司现有总股本剔除已回购股份 1,062,460 股后的 272,498,066 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.90 元人民币现金（含税）。结合本次权益分派实施情况，“帝尔转债”的转股价格由 73.99 元/股调整为 73.60 元/股。调整后的转股价格自 2025 年 6 月 12 日（权益分派除权除息日）起生效。具体内容详见公司于 2025 年 6 月 5 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）上披露的《关于调整帝尔转债转股价格的公告》。

3、2025 年 12 月 10 日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》，公司同意终止募投项目之“高效太阳能电池激光印刷技术应用研发项目”并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理。详见公司于 2025 年 12 月 11 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的《关于终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的公告》，该议案已于 2026 年 1 月 8 日经 2026 年第一次临时股东会、2026 年第一次债券持有人会议审议通过，详见公司于 2026 年 1 月 8 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）上披露的《2026 年第一次临时股东会决议公告》《2026 年第一次债券持有人会议决议公告》。