

证券代码：300776

证券简称：帝尔激光

武汉帝尔激光科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-005

投资者关系 活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>电话会议</u>
参与单位名称	FOUNTAINBRIDGE、朱雀基金管理有限公司、MorganStanley 摩根士丹利、长江证券股份有限公司、上海申银万国证券研究所有限公司、RPower Capital、WT Asset Management Limited、财通证券股份有限公司、财信证券有限责任公司、东北证券股份有限公司、东方财富证券股份有限公司、东方证券股份有限公司、东吴基金管理有限公司、东吴证券股份有限公司、东兴基金管理有限公司、东兴证券股份有限公司、光大保德信基金管理有限公司、光大证券股份有限公司、广发证券股份有限公司、国金证券股份有限公司、国联安基金管理有限公司、国联证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、国信证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、红杉资本股权投资管理(天津)有限公司、美国银行、摩根士丹利亚洲有限公司、摩根亚太资产管理有限公司、平安证券股份有限公司、山西证券股份有限公司、天风证券股份有限公司、天堂硅谷资产管理集团有限公司、西部证券股份有限公司、西南证券股份有限公司、兴业银行股份有限公司、长信基金管理有限责任公司、浙江浙商证券资产管理有限公司、浙商证券股份有限公司、中国国际金融股份有限公司、中国民生银行股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、中国中金财富证券有限公司、中泰证券股份有限公司、中信建投证券股份有限公司、中信证券股份有限公司、中银国际证券股份有限公司、中邮证券有限责任公司等 145 家机构相关人员。
时间	2023 年 8 月 18 日

地点	公司会议室（线上电话会议）
上市公司接待人员姓名	董事、副总经理段晓婷女士，财务总监、董事会秘书刘志波先生。
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、经营情况介绍</p> <p>武汉帝尔激光科技股份有限公司（以下简称“公司”）主要从事各类激光设备的研发、生产和销售，目前主要服务于光伏行业，一直引领激光技术在光伏行业中规模化应用，并推动光伏发电的降本增效，TOPCon硼掺杂设备2022年底研发成功取得量产订单，截至2023年半年报披露日，今年累计新签硼掺杂订单超过450GW，在BC电池工艺上，公司的激光技术今年继续取得客户量产订单，继续引领光伏行业激光技术发展。</p> <p>2023年上半年，公司技术研发、经营层面，取得了以下进展：</p> <p>（一）技术方面：</p> <p>公司多项新技术实现突破，在TOPCon、IBC、HJT工艺上，均有全新激光技术覆盖，展开来看：</p> <p>在TOPCon电池工艺上，截至2023年半年报披露日，今年累计新签硼掺杂订单超过450GW。同时，公司联合业内客户开发的激光诱导烧结技术在TOPCon电池上完成工艺验证，可以有效提升电池片的光电转换效率，增益在0.2%以上。该技术是公司继自主研发激光诱导修复技术（简称“LIR”）和激光诱导退火技术（简称“LIA”）之后，经过多年潜心研发和工艺探索，再次进行迭代创新，采用激光工艺对太阳能电池进行诱导烧结的新型加工技术，可在现有TOPCon工艺上进行叠加。</p> <p>在BC电池工艺上，今年公司的激光技术继续取得订单，包括N型工艺、P型工艺订单，部分订单可参考今年6月初的日常经营重大合同公告。</p> <p>在HJT电池工艺上，公司的LIA激光修复技术今年继续取得欧洲客户量产订单。</p>

组件方面，公司正在研发的全新激光焊接工艺，可以简化生产工艺，减少电池片的损伤，提高焊接质量，目前已向客户交付中试线。

除光伏领域之外，在显示面板行业，公司的激光修复、激光剥离等工艺，均开展了研发和样机试制，在半导体晶圆制造及封装领域，公司已开展IGBT/SiC激光退火、晶圆激光清洗/减薄、晶圆激光隐切等相关技术的研发；在消费电子领域，公司已开展TGV激光微孔工艺的研发，并已完成小批量订单交付。

（二）经营方面：

2023年上半年完成营业收入6.74亿元，同比增长1.33%，实现净利润1.74亿元，同比下降19.32%，上半年经营活动产生的现金流量净额4.85亿元，同比增长227.48%。

毛利率方面，2023年上半年毛利率48.21%，同比增长1.46%，公司毛利率一直维持相对较高的水平并持续提升，体现出公司较高的技术壁垒。

2023年上半年，公司累计研发费用9,654.07万元，同比增长65.12%；研发费用占收入比重14.33%，同比增加了5.54%，公司进一步加大了技术研发的投资力度，为公司未来的发展提供了动力。

2023年上半年净利润率25.86%，与上年同期相比略有下降，主要由于研发费用的增加所致。

截至2023年6月30日，公司存货14.44亿元，较年初的8.58亿元，增加了68.33%，公司合同负债13.83亿元，较年初的7.25亿元，上升了90.72%，主要为2023年上半年订单增加所致。

截至2023年6月30日，公司资产负债率51.99%，较上年末的43.08%，上升了8.91%，主要为合同负债增加所致，整体而言，公司的长期偿债能力非常稳健，同时，2023年上半年公司的流动比率和速动比率分别为2.4和1.72，体现了较强的短期偿债能力。

二、投资者互动主要内容

1、截至半年报披露日，公司今年TOPCon新签合同450GW+，交付进度。

答：截至半年报披露日今年TOPCon新签合同450GW+对应的设备预计将会在今年年底前后完成交付。

2、请介绍公司新推出的LIF技术。

答：激光诱导烧结技术（简称“LIF”），采用激光工艺对太阳能电池进行诱导烧结的新型加工技术，目前在TOPCon电池上完成工艺验证。结果显示，LIF技术可以有效提升电池片的光电转换效率，增益在0.2%以上。该技术主要是应用在烧结后的单道技术，不需要客户额外新增设备，可以与现有产线做在线导入，亦可以做离线导入。

3、公司 2023 年上半年合同负债 13.83 亿元，请问对应的订单结构。

答：公司 2023 年上半年合同负债 13.83 亿元，对应订单主要是TOPCon订单，除外，还有我们在今年6月公告的重大合同对应的BC订单，此外还有今年新签的PERC订单、应用于HJT工艺的LIA等订单。

4、公司组件新进展。

答：组件整线公司已于今年2月交付研发样机给客户，今年8月初完成量产样机交付，我们期望通过未来3-6个月的验证，能得到客户认可。

5、在电池片金属化上公司的技术应用。

答：在电池片金属化方面，公司的激光转印技术在节约银浆、提升效率、减少碎片率方面更有优势，激光转印是HJT工艺降本的重要工艺方向。在电镀铜路线上，公司的激光高精超细图形化设备已应用于TOPCon\XBC量产工艺，截至目前已有量产订单交付，HJT图形化工艺，也在研发中。未来，无论客户走哪条金属化路线，我们都有相应技术和产品应用。

6、激光转印在HJT上应用进展。

答：基于HJT对银浆耗用量和特殊性要求，客户对降本的迫切需求，目前我们配合几家客户做验证导入，激光转印在HJT上线宽可以做到20-25微米，客户反馈效率提升0.3%，浆料节约30%-40%，激光

	<p>转印是 HJT 工艺降本的重要工艺方向。</p> <p>接待过程中，公司接待人员与投资者进行了充分的交流与沟通，严格按照有关制度规定，没有出现未公开重大信息泄露等情况。</p>
附件清单 (如有)	无。
日期	2023 年 8 月 21 日