

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：2022-004

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	申万宏源证券、英大资产管理有限公司、东北证券（自营）、富国基金管理有限公司、信泰人寿保险股份有限公司、浙商资管、太平洋资产、上海景熙资产、东北证券、招商证券股份有限公司、华金证券股份有限公司、长江证券、博时基金管理有限公司、Mirae、申银万国研究所、中再资产、国联安基金管理有限公司、东吴证券投资总部、兴全基金、国泰君安、中信建投资产管理部、长安国际信托股份有限公司、上银基金、合众资产、高毅资产、长江证券研究所、光大保德信、武汉美阳投资管理有限公司、贝莱德基金管理有限公司、建信基金管理有限责任公司、东海基金管理有限责任公司、摩根士丹利证券（中国）有限公司、泰康资管投资总监、大家资产、开源证券股份有限公司、天风证券、金鹰基金管理有限公司、西南证券、国海资管、平安证券、上海晨燕资产管理中心、太平资产、中信证券资产管理部、苏银理财、海通证券股份有限公司、兴业银行股份有限公司、西部证券股份有限公司、华鑫证券有限责任公司、天弘基金管理有限公司、富国基金、中国银行股份有限公司、上投摩根基金管理有限公司、国融证券股份有限公司、光大证券股份有限公司、中银资管、东方证券、永赢基金、招商基金、基石资本、华泰资产、山石基金管理有限公司、国寿安保基金、健顺投资、北京颐和久富投资管理有限公司、国泰君安国际、元大投信、中金资管、泰康香港、海通证券、中欧瑞博投资、Hel Ved Capital、弘毅远方基金、工银理财、中银基金等 226 家机构相关人员。
时间	2022 年 8 月 26 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、2022年半年度经营情况介绍</p> <p>武汉帝尔激光科技股份有限公司（以下简称“公司”），专注于为客户提供创造高附加值的激光方案，把激光应用到新的领域，通过价值分享与客户共同成长。公司的核心价值观是务实、创新、奋斗。</p> <p>2022年上半年，公司在技术研发、经营层面等方面取得了以下进展：</p> <p>（一）技术方面</p> <p>公司多项光伏电池片激光新技术实现突破，在IBC、TOPCon、HJT、钙钛矿等激光技术上，均有全新激光技术覆盖，且单GW价值量相对PERC有大幅度增长；在电池金属化路线上，激光转印量产设备新增交付，电镀铜技术实现量产订单。具体情况如下：</p> <p>1、2022年上半年，公司进一步提升PERC电池设备的市占率，激光消融、SE激光掺杂等技术全球范围内市占率遥遥领先；在TOPCon电池工艺上，已向客户交付新的激光硼掺杂试验设备，进展顺利，已实现0.2%效率的稳定提升；在HJT电池工艺上，公司的LIA激光修复技术前期已取得客户量产订单；在IBC电池工艺上，公司的激光开槽技术已经取得量产订单；同时，公司也完成了钙钛矿电池量产订单的交付。</p> <p>2、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、减少碎片率方面具有明显优势。在去年两家头部公司工艺样机验证的基础上，今年上半年已完成三家头部公司的量产样机的交付，工艺路线上，激光转印技术已经覆盖了PERC、TOPCon、IBC、HJT等电池工艺。</p> <p>3、在电镀铜路线上，公司的激光技术已实现量产订单，具体应用为电镀前的开槽工艺。</p> <p>4、组件方面，公司在薄膜打孔、切割、激光无损划片拥有相关技</p>

术储备，其中激光无损划片、叠瓦已有量产设备交付。

此外，公司的激光技术在显示面板、集成电路及消费电子领域均有较多应用场景。

总之，公司受益于光伏新技术迭代，实现了全新激光技术的导入，单GW激光技术的价值量也在不断增加，也将加大激光技术在新型显示面板、集成电路、消费电子等领域的平台化布局。

（二）经营方面

2022年上半年经营情况如下：

公司2022年上半年实现收入6.65亿元，同比增长10.75%，实现归母净利润2.16亿元，同比增长21.43%，扣非净利润2.08亿元，同比增长22.83%，经营活动现金流量净额1.48亿元，同比增长78.68%。

净利润方面，公司2022年上半年研发投入同比增加了1,107.64万元，可转债利息费用增加1,739万元，即使在上述增量费用下，公司2022年上半年净利润2.16亿元，依然同比保持了21.43%增长。

净利润率方面，2022年上半年为32.47%，去年同期为29.62%，同比增加了2.85%，主要是毛利率提升带来的变化。

公司资产负债率39.38%，相较年初的38.55%，上升了0.83%，整体而言，公司的长期偿债能力是非常稳健的，随着可转换债券逐步转股，资产负债率会逐步下降，长期偿债能力会更加稳健，同时，公司速动比例（速动资产/流动负债）为3.7，体现了较强的短期偿债能力。

二、投资者互动主要内容

1、公司今年上半年订单情况。

答：公司今年上半年订单主要是新技术的激光设备订单和PERC电池订单。新技术激光设备订单主要是：XBC电池技术约40GW，主要是激光开膜工艺设备；PERC电池约40GW订单。

2、下半年订单展望。

答：报告期内，光伏行业发展迅速，电池扩产旺盛，应用于BC电池线路的激光设备，公司技术领先，独占市场；PERC电池约60GW的新增需求；HJT电池，原欧洲客户今年下半年有新增产能需求；激光转

印设备预计下半年会有GW级订单；公司应用于TOPCon的激光掺杂设备预计有订单实现。

3、公司XBC订单的设备交付情况

答：公司XBC订单正在交付中。

4、公司应用于TOPCon电池工艺的一次掺杂进展

答：截至目前，公司应用于TOPCon电池工艺的激光一次掺杂已在头部客户获得0.2%稳定效率提升，进展明显，对客户来说可以节省工艺，提升转换效率，降低投资成本，具有经济性，客户兴趣浓厚。

5、激光转印设备进展、产能规划。

答：今年上半年，公司的激光转印设备已经在3家公司交付单线或整线量产设备，目前正在验证中。

公司对激光印刷相关技术进行了多年的研究与开发，综合几种技术来看，激光转印的优势非常明显，主要优势在于：激光转印的栅线更细，因此浆料节省更多，低温银浆也同样适用，激光转印为非接触式印刷，可以避免挤压式印刷存在的隐裂、破片、污染、划伤等问题，该技术在PERC、TOPCon、HJT、IBC等电池工艺上都可以应用。因此，我们对激光转印订单充满信心，产能布局也会逐步提升。

6、激光转印会最先在哪条工艺线路上实现订单。

答：激光转印不挑工艺线路，在PERC，HJT，PERC上均有应用，在目前节点，我们认为最有可能会在HJT上订单突破会快些，这主要跟客户需求匹配，激光转印在HJT上相对其他线路优势更加明显，有30%以上银浆降低，成本降低明显，需求更急迫。当然在BC或者TOPCon，我们还要跟传统有更多的对比性，我们需要做的更多。未来，BC和TOPCon需求也会很大。但目前节点HJT相对更加明显。

7、电镀铜激光设备的进展。

答：公司主要布局前端的图形化工艺，即电镀化学工艺前的激光开槽，提升后面铜离子或镍离子的吸附，形成较好电极。目前，公司已有电镀铜激光设备的量产订单，由于电镀铜环节对激光的精准性工艺要求较高，既要开比较精细的槽且无损伤，同时还要实现后续铜离子

	<p>的较好吸附，因此激光设备的单GW价值量较高。</p> <p>公司在前期TOPCon电镀工艺上就已经实现了较好的中试应用；今年公司在IBC上又有更进一步的突破，这进一步证实激光在不同技术路线上的应用都非常广阔。同时我们的设备可以匹配不同的后端电镀设备，在客户端实现了较好效果。</p> <p>8、合同负债情况。</p> <p>答：截至2022年6月30日，公司合同负债5.04亿元，相较年初的4.48亿元，上升了12.50%。合同负债增长较慢的原因，一方面，新技术路线订单客户预付款比例降低；另一方面，PERC订单未在2季度末获得预付，在今年7月实现收款。</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	2022年8月29日