

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：2023-001

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	3W Fund、Anatole、安诺资产、安信基金、白犀资产、百年保险资管、北合科技、博时基金、财通资管、辰阳投资、辰悦资产、创金合信、大成基金、丹羿投资、淡水泉、德邦基金、东方马拉松、东方资管、东海基金、东吴基金、方正富邦、复和资产、富安达基金、高信百诺、高毅资产、格林基金、工银安盛、工银瑞信、固禾资产、广银理财、国海自营、国金资管、国君资管、国联安、国联资管、国寿安保基金、国寿资产、国泰基金、国信自营、国元自营、海川汇富、海富通基金、海金投资、汉石私募、和谐汇一资产、鹤禧投资、恒生前海、恒越基金、弘尚资管、红象投资、宏道投资、鸿商资本、华安基金、华安自营、华宝基金、华宸未来基金、华福自营、华润元大、华泰资产、华泰资管、华夏基金、华夏久盈、汇丰晋信、惠正投资、佳许盈海、嘉实基金、建信基金、建信资产、健顺投资、金犇投资、金鹰基金、旌安投资、九泰基金、民生加银、民生理财、民生通惠、名禹资管、明世伙伴基金、南方基金、南华基金、南京港湾、南土资产、纽富斯投资、农银汇理、诺安基金、鹏华基金、平安基金、平安证券资管、平安资管、上投摩根、太平基金、泰康资产、天安人寿、外贸信托、西部利得、长盛基金、长信基金、招商基金、招银理财、浙商资管、浙商自营、志开投资、中海基金、中航自营、中金基金、中金资管、中欧基金、中睿合银、中泰公募、中天国富自营、中信保诚保险、中信保诚基金、中信建投基金、中信资管、中银基金、中邮基金、中再资管、朱雀基金、准锦投资等 170 余家机构相关人员。

时间	2023年1月2日-2023年1月4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、最近经营情况介绍</p> <p>2023年元旦，公司收到头部客户近20GW产能的TOPCon光伏电池SE一次激光掺杂设备中标通知书，取得新年首日开门红。截至目前，公司TOPCon SE一次激光掺杂设备在手订单和中标产能累计已经超过50GW。公司的TOPCon SE激光硼掺杂设备精度高、损伤小，掺杂曲线可以根据客户前后道工艺自由优化，在提高光电转换效率方面成效显著；且一次掺杂工艺流程简单、能耗低、耗时短，无需化学清洗工艺，经济效益优势明显，为TOPCon电池降本增效发挥关键作用。</p> <p>二、投资者互动主要内容</p> <p>1、TOPCon激光硼扩设备效率进展、订单构成及竞争情况。</p> <p>答：截至目前，公司应用于TOPCon电池工艺的激光硼扩设备已在头部客户获得0.25%以上稳定效率提升，个别客户提效在0.3%以上，进展明显。目前我们配合的几家客户来看，每家前后道工序不一样，我们希望最终有0.3%以上稳定效率提升，给客户提升转换效率的同时创造更多经济价值。</p> <p>截至目前TOPCon的订单均来自不同客户，随着今年TOPCon产能释放，我们的合作伙伴会越来越多。TOPCon激光硼扩设备市场竞争激烈，公司激光掺杂技术积累深厚，公司紧跟客户技术需求，对于TOPCon激光硼扩设备市场占有率我们保持充足信心。</p> <p>2、TOPCon硼掺杂设备单GW价值量，以及盈利能力。</p> <p>答：目前每家客户的硼掺杂方案存在定制的差异，单GW价值量存在差别，但整体在700-800万左右，同时，我们也对成本进行了进一步优化，硼掺杂毛利水平与现有PERC大体相当。</p>

	<p>3、2022年订单情况。</p> <p>答：光伏行业发展迅速，电池扩产旺盛，公司应用于BC电池线路的激光设备，全年近40GW订单；PERC电池近100GW订单；TOPCon的SE一次激光掺杂设备在四季度有20多GW订单；同时还有来自激光转印，钙钛矿、设备升级改造以及备件等订单。</p> <p>4、公司组件端新设备进展。</p> <p>答：公司在组件端的激光设备，是改进现有组件方案的全新技术，我们做的是改变组件工艺生产环节，降低组件生产环节温度，最终给客户带来转换效率的提升和成本的降低。中试设备已于去年交付客户，同时我们期望今年有新的订单产生。</p> <p>5、激光转印设备的进展如何。</p> <p>答：公司的激光转印设备在去年三季度末实现了单机订单，激光转印在HJT工艺上有30-40%浆料的节约，0.3%以上效率的提升，预计优先会在HJT工艺上实现整线量产订单。</p> <p>6、公司激光设备在钙钛矿上的应用。</p> <p>答：钙钛矿的膜层往上依次为TCO层、钙钛矿层、电极层，公司激光在每一层都有相应的应用，同时，还可以考虑在边绝缘上的应用。我们一直保有钙钛矿激光技术储备，2022年公司已有钙钛矿工艺设备订单的交付。</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1月4日