

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：2022-001

投资者关系 活动类别	☐ 特定对象调研 ☐ 分析师会议 ☐ 媒体采访 ☐ 业绩说明会 ☐ 新闻发布会 ☐ 路演活动 ☐ 现场参观 ☒ 其他 <u>电话会议</u>
参与单位名称	华泰资管、华夏基金、嘉实基金、建信信托、建信养老、金鹰基金、景顺长城、景熙资产、民生加银、民生理财、明河投资、摩根士丹利华鑫、长江证券、南方基金、南华基金、南京港湾、鹏华基金、平安证券资管、浦银安盛、天安财险、天治基金、同犇管理、万方资本、万家基金、西部利得、鑫元基金、信泰人寿、兴业基金、兴银理财、幸福人寿、易方达基金、中加基金、中信保诚基金、中银基金等 127 家机构相关人员。
时间	2022 年 3 月 11 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	一、介绍公司基本情况 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。 公司激光转印单台设备，已给2家头部客户交付了工艺样机，截至目前已有2家头部客户有交付量产整线样机的计划，覆盖了TOPCon，IBC等工艺路线。 除激光转印外，近期，公司也取得头部客户近3亿元的设备订单，该订单中的激光应用技术，有别于PERC路线，再次彰显了公司强大的

技术创造能力。

在其他工艺线路上，公司近期将交付应用于钙钛矿电池的激光设备；公司自主研发的TGV激光设备，也于近期交付。公司应用于MINILED的激光修复设备也计划于今年二季度初交付。

二、投资者互动主要内容

1、请介绍一下 TGV 设备的相关情况，包括技术情况，以及应用领域等。

答：公司自主研发的 TGV 激光技术，可以实现 10 微米孔径，10 微米间隔，纵深比达 50：1 的微孔加工，可应用于芯片封装、Mini-LED/Micro-LED 显示、生物医药、消费电子等领域。近期首台 TGV 设备的交付主要是应用于消费电子行业。

2、从今年行业发展来看，各个电池工艺路线扩产进展。

答：今年以来，我们看到比较多的是 IBC 和 TOPCon 电池扩产。TOPCon 上有些客户会有新增扩产计划，我们整体来看判断，最终看在晶科后，其他厂商的产线落地计划。IBC 路线将是具有充分竞争力的路线，公司已经收获量产订单。

3、激光转印应用于 TOPCon，IBC 及 HJT 必要性及价值量。

答：TOPCon 和 HJT 都是双面电池，银浆用量相比 PERC 大幅增加；IBC 由于特殊的电池设计结构，银浆用量也会提升。激光转印是目前电池金属化工艺上，降本提效的有效技术路径。

在 TOPCon，IBC，HJT 及 PERC 工艺线路都有激光转印量产样机的覆盖，且取得较好实验效果，激光转印的价值量，目前我们还在论证中，总体来说主要对标现有印刷价值量以及给客户带来的增益。

4、公司中标头部客户量产产线，获得约 3 亿设备中标，包括激光转印吗？

答：此次中标，不包括激光转印。

5、公司激光产品在钙钛矿上的应用？

答：钙钛矿的膜层往上依次为 TCO 层、钙钛矿层、电极层，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。

	6、激光转印整线设备产业化应用的商业模式？ 答：对于未来新增电池产线，公司将以转印印刷成套设备的方式，向客户进行交付；对于目前已有的电池产线，将以局部替换的方式，替换细栅印刷环节，对产线进行改进和提升。 7、在激光掺杂、激光修复等技术进展？ 答：TOPCon 的激光掺杂，两次激光掺杂结果能够比较好的实现，公司目前正在进行一次掺杂的研发。 HJT 领域的激光修复，除了效率的提升外，还可以降低暗衰减。核心关注点是能否将效率提升稳定保持到组件上。对比其他钝化技术，测试对比的结果来看，其他技术的效率提升随着时间会回落，激光修复可稳定保持，有显著的优势。 8、可以预计下激光转印市占率吗？ 答：我们认为激光转印可以让客户产生增益收益，且不挑选电池工艺线路，给客户节约银浆耗用量的同时也会带来效率的提升，且公司已有头部客户量产实验线的交付计划，我们充分相信在光伏行业头部客户的引领作用。 9、今年公司产能是否能匹配订单量。 答：公司产能有一定的弹性，也会根据市场需求情况，及时进行调整的，同时公司也在积极扩充人员，培养人才。 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。
附件清单 (如有)	无。
日期	2022 年 3 月 14 日