

证券代码：688433

证券简称：华曙高科

湖南华曙高科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

投资者关系活动类别	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他	
时间	2024年1月10日-11日	
地点	湖南华曙高科技股份有限公司会议室	
公司接待人员	董事、副总经理、董事会秘书 刘一展 证券事务代表 易钧栎	
参会单位	1月10日	海通证券、华夏基金、泰康资产、鑫元基金
	1月11日	华夏基金、中信建投、武汉昭融汇利、首钢基金、隆象资本
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、3D打印可以通过哪些方式有效降低成本？</p> <p>答：3D打印是对传统减材制造和等材制造的一种补充，通过硬件、材料、软件、工艺的配合进行生产制造，不同行业不同应用场景的使用成本不尽相同，需根据具体情况测算。相较于单纯压缩设备零部件的硬件成本，公司更倾向于通过算法、工艺、控制的创新优化来提升打印效率，减少生产工序、打印时间、材料消耗等。目前公司依托自主技术能力，可以在不改变硬件的情况下通过软件和控制优化有效提升打印效率。</p> <p>2、公司未来是否会进入打印服务？</p> <p>答：公司主营业务是工业级增材制造设备的研发、生产与销售，主要为客户提供3D打印设备 and 应用解决方案，同时提供3D打印材料、工艺及服务。未来公司会以市场化和产业化为导向进入特定行业的3D打印服务，根据客户的需求，帮助客户补充产能或者为特</p>	

定应用场景对象提供 3D 打印服务。

3、公司设备出口海外，具备哪些竞争优势？

答：公司是全球极少数同时具备 3D 打印设备、材料及软件自主研发与生产能力的增材制造企业，早早布局海外市场，2017 年及 2018 年先后在美国奥斯汀和德国斯图加特设立子公司。在国际市场竞争中，公司具备多方面的竞争优势：1) 在金属设备尺寸方面，已经超越了目前欧美的技术和应用水平，产品更新迭代速度快，满足不同终端应用场景的需求；2) 在同等技术条件下，相较于国外公司的设备，公司设备在大批量产业化规模制造方面具备明显的生产成本优势，通过多年来的应用积累形成了一定的国际知名度，越来越多的客户主动与公司寻求合作；3) 公司从一开始就搭建了自主知识产权体系，规避知识产权纠纷和相关风险；4) 公司设备所搭载的控制软件均是自主研发，不需要受制于第三方软件，能够保证设备和软件的融合与统一，大大提升了信息安全和持续创新能力。

4、公司核心零部件国产化替代程度

答：激光粉末床熔融 3D 打印设备中的核心零部件包含激光器、振镜等，多数采购自美国、德国。国内经过多年的技术攻关、产品优化与应用验证，已研制出可以满足设备运行要求的国产激光器和振镜，并具备根据设备应用要求对其性能、功能等进行持续优化调整的能力。公司开展了 3D 打印设备核心零部件国产化替代的大量研究与验证工作，可提供国产或进口零部件方案，由客户根据自身需求进行选择。

5、未来 3-5 年还有可能在哪些行业迎来的爆发点？

答：3D 打印在很多行业的应用通常呈循序渐进的过程，由从无到有到可行性论证再到小批量试产，经过重重验证后测算是否能够进行产业化量产，不同应用场景所需要的时间周期并不一样，跟终端

	<p>客户的规划、行业发展状态有很大的关系。目前众多行业仍在验证是否能够采用 3D 打印，3D 打印的未来发展存在多种可能性，还有大量的空间待拓展。公司始终坚持持续创新，在上海成立创新研究院，保持与国际前沿接轨，紧跟全球 3D 打印发展趋势，为日后更广泛的 3D 打印多行业多领域应用进行技术储备。</p>
是否涉及应当披露重大信息的说明	否