

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 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"/> 线上交流会 <input type="checkbox"/> 其他
时间	2025年3月26日—27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	董事长：许小曙 董事、总经理：侯培林 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	详见附件
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>1、根据公司 2024 年年报，工业领域、粉末、境外收入有所增长，主要是哪些因素导致的？</b></p> <p>答：从公司 2024 年的营业收入结构来说，1) 工业领域的营收同比去年有所增长主要系公司早年间积极布局，在下沉终端客户的过程中，不断深入了解终端客户的应用需求，解决客户技术痛点，为不同的应用场景为客户定制最优性价比的解决方案，在实践过程中不断探索开发新场景的应用可能性；2) 公司高分子粉末材料 2024 年收入较上年有所增长，主要系子公司华曙新材料生产效率提升并持续进行降本增效；3) 公司海外收入 2024 年较上年同期有所增长，主要系公司多年来深耕海外市场，依托当地化服务及高品质产品，积极响应客户需求，与海外客户持续紧密合作。</p> <p><b>2、公司 2024 年加大了研发投入，取得了哪些技术突破？对拓展新的应用场景有何帮助？</b></p>

答：随着下游应用场景的丰富，对公司的技术研究及发展方向提出了许多新的要求，公司针对不同应用场景的需求，2024年在多项技术上有所突破，具体如下：

1) 自研光束整形技术：针对3D打印应用向更高效率的发展要求，公司自主研发的光束整形技术可以获得能量分布更均匀、光斑尺寸更大的环形光斑，并实现高斯光斑与环形光斑的无缝切换，结合大层厚、大间距的扫描策略，使得金属3D打印成形效率显著提升。

2) 推出自研控制卡：公司自主研发了激光振镜扫描控制卡，继激光器、振镜硬件实现国产化后，成功实现控制卡的国产化，自主可控程度得到进一步加强。该技术将振镜运动控制与激光器功率控制完美融合，实现多激光振镜系统中扫描参数的极高一致性，给丰富的扫描策略等工艺开发带来更大的窗口，可适用于多领域的不同应用场景，为未来3D打印的广泛应用提供技术支持。

3) 独创高强度碳纤维PA6材料：针对高温、高强度、高模量应用场景，公司自主研发高强度的PA6碳纤复合材料FS6130CF-F，性能优异，拉伸强度达110+MPa，在满足轻量化需求的同时兼顾高强度，有助于进一步降低打印成本。

4) 推出智能化生产过程管理系统：公司自主研发的MES系统是一套专用于现代增材制造产线化制造的生产过程管理系统，涵盖生产管理、物料管理、质量管理、生产维保管理、数据看板、数据分析等六大模块，通过高度定制、实时监控、智能优化以及强大的数据分析等功能，完成对生产过程的优化和调整，有效降低人工成本。

5) 推出精细打印技术：随着民用领域精细化产品3D打印的拓展，公司自主研发面向批量生产的精细打印解决方案，可直接成形打印精度达0.05mm，最薄壁厚0.1mm的零部件，有效满足高精度应用场景需求。

### **3、未来公司拓展海外业务的发展思路**

答：公司深耕海外市场多年，在国际市场竞争中，公司在设备尺寸、产品更新迭代速度、生产成本、自主知识产权等方面已具备一

定的竞争优势，未来公司将依托本地化服务及公司对海外市场的深度理解，针对不同地区的客户采取不同的销售策略，结合终端应用场景与行业内头部客户进行共同研发，助力客户开发更多 3D 打印应用场景，实现打印效率提速以及降本增效，为客户提供高品质的产品及服务，与客户共享革新带来的效益。

#### **4、对 2025 年下游应用的展望**

答：随着不断与客户的深度合作，近年公司逐步由设备思维向产品思维以及应用场景的垂直整合进行转变，深入了解应用场景需求以及客户所处行业的特性，基于设计、材料、后处理等环节的不同要求持续进行技术创新，提高打印效率和成品良率，实现降本增效，为客户创造价值，提升用户体验。目前公司产品的主要应用在航空航天、汽车、医疗、工业模具、消费电子等领域，这些行业仍是公司重点关注及发展的目标，随着技术更新迭代，持续进行降本增效，会有越来越多的应用场景出现，用 3D 打印去加工传统工艺加工难的材料，用 3D 打印去制造原本不能实现的复杂结构，解放设计思维，凸显 3D 打印的优势。此外，2025 年公司将根据客户需求有序开展 3D 打印服务，加大海外推广力度，国内及海外双轮驱动。

#### **5、公司第二大股东兴旺建设减持对公司的影响**

答：兴旺建设是公司创立初期的合作伙伴，本次通过大宗交易方式减持主要考虑因素有：

1) 自 2013 年兴旺建设入股以来未曾转让过股份，且在 2024 年前一直秉持股东“十年不分红”约定而未收到过分红，本次通过大宗交易减持 2%仅部分收回当年的投资成本，兴旺建设对公司未来的发展前景充满信心，未来也将长期持有公司股份。

2) 本次以大宗交易的方式释放部分股份，从战略、长期合作的角度寻求认可公司价值、能够长期持有公司股份的机构投资者，帮助优化公司股东结构。

	<p><b>6、公司 2025 年是否有融资、并购及股权激励计划？</b></p> <p>答：1) 针对并购需求，公司着重考虑具备技术领先性的标的公司，确有合适的公司将考虑开展并购事宜。</p> <p>2) 目前公司暂无融资计划，未来如需要进一步扩大产能，可能会有融资的需求，届时公司将依法依规履行信息披露义务。</p> <p>3) 股权激励公司从上市前便已开展，2024 年 10 月披露了 2024 年限制性股票激励计划，2025 年将结合公司发展阶段及实际需求进行股权激励，具体以公司公告为准。</p> <p><b>7、钛合金材料是否是消费电子领域的主流应用趋势？</b></p> <p>答：钛合金因其自身的性能特征、材料价格降低、加工工艺改进等多方面因素，被广泛应用于众多行业和产品，同时也成为消费电子领域中一种理想的材料。采用 3D 打印来制作钛合金零部件具有工艺、性能等方面的显著优势，可适用于消费电子产品的多种零部件。除钛合金之外，其他粉末材料也有广阔的应用空间，区别于用传统设计方案的思路制作，3D 打印为许多新场景的应用带来了新的设计思路以及制造的无限可能性。</p>
<p>是否涉及应当披露重大信息的说明</p>	<p>否</p>

附件：

参会机构名单			
同泰基金	博时基金	长信基金	浙商基金
银华基金	华泰柏瑞基金	摩根基金	华商基金
广发基金	泰康基金	鹏华基金	泰信基金
富安达基金	易方达基金	南方基金	康盛基金
圆信永丰基金	平安基金	创金合信基金	银河基金
招商基金	信达澳亚基金	国融基金	太平基金
华夏基金	东兴基金	朱雀基金	国联安基金
天弘基金	华夏基金	宏利基金	尚正基金
汇丰晋信基金	鹏扬基金	新华基金	农银汇理基金
浦银安盛基金	大成基金	万家基金	华安基金
金信基金	中庚基金	宝盈基金	粤港澳大湾区基金
方正证券	广发证券	华福证券	华泰证券
山西证券	中信证券	中金公司	大和证券
东北证券	国君证券	浙商证券	海通证券
开源证券	东北证券	国泰君安	诚通证券
上海证券	华西证券	东北证券	申万证券
甬兴证券	太平资产	国海证券	中信证券
中信资管	东吴证券	华安证券	中信建投
建投证券	国投证券	西南证券	中航证券
HG 证券	兴业证券	华创证券	中泰证券
民生证券	国信证券	银河证券	华福证券
招证证券	申万宏源证券	国盛证券	西部证券
金恒宇投资	涇溪投资	太平养老保险	肇万资产
海通资管	中略投资	国华人寿保险	晟盟资产
中大君悦	泰康资产	幻方量化	混沌投资
晨燕资产	长江养老保险	正圆投资	中意资产
平安理财	名禹资产	盘京投资	国新投资
东兴资管	于翼资产	众安在线财险	太平洋保险资管
北大方正人寿保险	长生人寿	景元投资	晟盟资产
通怡投资	长安国际信托	诚旻投资	龙航资产
华夏理财	沅京资本	信泰人寿保险	中大君悦
太平资产	东证资管	华源自营	汉石资本
友邦资产	凯石投资	中国人寿养老保险	德焱投资
和沅资产	太保资管	百年保险资管	