

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	2023年12月5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	中信证券
投资者关系活动主要内容介绍	<b>1、3D打印下游应用领域扩张趋势</b> 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。首先在产品的研发和试制阶段，3D打印因具备零部件创新设计、一体化制造、异型复杂结构件制造、个性化制造等方面显著优势，可节省反复工艺试验和开模的时间，改变和解放设计思维，减少原有零部件的生产工序，快速响应研制需求，为创新带来更多可能性。其次，采用3D打印可行性验证通过后进入小批量试产阶段，将通过测算生产效率、材料等成本，综合评估达到一定规模后采用3D打印生产是否最具性价比。另外出于ESG方面考虑，3D打印能耗较低，粉末利用率高，产生的废料较少，在节能环保方面具有优势。最后，客户结合自身计划及终端市场需求决定是否进行产业化量产。综上，采用3D打印的原因包括技术突破、产品创新、效益提升、成本优化、节能环保等方面综合要素，归根结底在于是否能解决行业痛点问题以及满足客户的应用需求。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

	<p>多种可能性。</p> <p><b>2、3D 打印相较于传统制造业具有哪些成本优势？</b></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。一方面取决于终端客户的应用需求，例如当传统制造方式无法达到终端产品的应用需求时，寻求新的生产方式，从纯手工打造向智能制造转变。另一方面，应用 3D 打印需要经过重重验证，在进入产业化量产阶段之前，终端客户会测算采用 3D 打印的成本是否符合其生产需求，满足条件的才可能进入产业化量产阶段。</p>
<p>是否涉及应当披露重大信息的说明</p>	<p>否</p>