

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	2026-2027 年双光子聚合微纳制版技术开发服务采购
采购项目用途	双光子聚合微纳制版技术开发
预算金额	190（万元）
供应商及代理商名称	华中科技大学
<p>专家意见：</p> <p>1. 应用环境及拟采购产品必要性说明</p> <p>双光子聚合 3D 打印技术是以增材方式直接制作微纳结构的前沿制版技术。本项目开展双光子聚合微纳制版技术开发，满足集成微纳结构制作的精度效率要求以及耐性需求，提供大面积压印版制作方案。</p> <p>2. 拟采购产品市场情况说明</p> <p>华中科技大学双光子聚合 3D 打印装备技术（专利号：ZL202110045996.8）与配套开发的材料、工艺方案，能够提供高质量、高效率的光学微纳结构 3D 打印技术开发服务，且可打印加工大面积压印版，满足项目微纳制版和工程化压印试验要求。应用该专利技术样机打印测试，样品质量满足项目开发需求，满足工作版使用耐性要求。该技术为已公开最快双光子聚合 3D 打印技术，凭借其高速优势，是唯一具备定制打印大面积图形可行性的供应商方案。</p> <p>此外，先后调研了浙江大学、烟台魔技纳米科技有限公司、德国 Nanoscribe、捷克 IQS nano 等四家供应商的双光子聚合 3D 打印设备和技术。其中，浙江大学方案打印质量不满足要求，且无法提供大面积打印加工服务。烟台魔技技术方案打印分辨率不满足要求。德国 Nanoscribe 和捷克 IQS nano 的技术方案打印效率低，无法实现大面积打印目标。经市场调研，只有华中科技大学的双光子聚合微纳制版技术满足项目要求。</p> <p>3. 符合采购人内部集中采购管理办法相关情形的说明</p> <p>经过市场调研和样品试制验证，只有华中科技大学的双光子聚合 3D 打印专利技术方案能够满足本项目采购需求，符合单一来源采购适用范围中“只能从唯一的供应商或承揽方处采购的”条款规定。因此，只能采用单一来源方式实施采购。</p> <p>专家签字（手写签名）：</p> <p style="text-align: center;">刘雪敬 王雪 刘萃</p> <p>日期：2026年5月1日</p>	

附录 C

论证专家/专业人员名单

采购项目名称：2026-2027 年双光子聚合微纳制版技术开发服务采购

姓名	工作单位	职称	身份证号	联系方式
刘雪敬	中钞设计制版有限公司	高级工程师	130[REDACTED]545	18[REDACTED]95
王雪	中钞印制技术研究院有限公司	高级工程师	110[REDACTED]53X	13[REDACTED]12
刘萃	中钞印制技术研究院有限公司	高级工程师	370[REDACTED]34X	18[REDACTED]50

注：仅供参考使用，委托人民银行集中采购中心项目用该表式，自行组织实施项目各企业可以根据自身情况进行调整。