

附件 1

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	“防伪材料开发”、“有机红外材料开发”、“液晶涂布加工”项目
采购项目用途	<p>一、“防伪材料开发”采购项目内容及主要用于</p> <p>1、通过烧结工艺优化，合成出符合粒径、发光强度要求的硫化锌掺杂荧光粉；</p> <p>2、浅色红外吸收材料 IR-W 合成工艺研究及中试放大试验平台的建立；</p> <p>3、通过包覆工艺的筛选、工艺优化，对 UV-2、UV-8 进行表面处理，以解决浮色问题。</p> <p>二、“有机红外材料开发”采购项目主要用于完成 20kg 级有机红外材料 IR-J 的中试生产，建立一套中试平台。</p> <p>三、“液晶涂布加工”采购项目主要用于项目试验所需的液晶光变薄膜的涂布加工，包括液晶层以及镂空黑膜层、白色遮盖层以及正背面胶层的涂布工艺试验以及成品加工。</p>
预算金额	138（万元）
供应商名称	保定乐凯新材料科技有限公司
<p>专家意见：</p> <p>一、项目采购必要性、合理性及市场供应唯一性分析</p> <p>（一）“防伪材料开发”、“有机红外材料开发”</p> <p>本项目涉及的防伪材料开发、有机红外材料中试生产，是适配行业技术升级、满足相关领域应用需求的关键举措，其研发与中试质量直接决定后续产品竞争力。同时，项目涉及还原气氛高温烧结、危险化学品使用及排放，符合《危险化学品(化工)生产企业中试项目安全管理办法(试行)》相关要求，对设备条件、环保资质及安全管理有极高标准，是保障项目合规推进的核心前提。</p> <p>1、现有行业用 UV-2、UV-8 的生产由保定乐凯新材料科技有限公司组织实施。对 UV-2、UV-8 进行表面处理的化学合成路线、反应参数设定（自动温控装置、自动滴加装置、自动 PH 值控制系统等）也是基于现有合成设备的特定规格设计实施的，该合成成套装置是为 UV-2、UV-8 “量身定制”的，具有自动滴定启停、远程隔离自动控制（包括温控、PH 值控制等），且设计软硬件深度集成、校准和密钥权限，只有保定乐凯能提供全流程设备调试、维护和生产，其他供应商无法满足。如更换其他设备将无法复现关键工艺条件，直接导致产物纯度、晶体性状、产率、荧光色光、着色力等不达标。</p> <p>2、“浅色红外吸收材料 IR-W 合成工艺研究及中试放大试验平台的建立”、“有机红外材料开发采购项目完成 20kg 级有机红外材料 IR-J 的中试生产，建立一套中试平台”两个中试试验平台的搭建，主要用于无机、有机两个红外材料工艺放大验证，并对合成过程中的关键工艺参数、设备配置、系统集成等中试平台进行优化。为两种防伪材料的工程化生产奠定坚实的基础。两种红外材料合成过程中涉及 10 余种危险化学品（包含三种易制毒品）的使用以及三废处理，中试试验平台的搭建涉及环评、安评以及甲类车间，以上这些对中试平台落地企业提出了更高要求，比如企业必须具备危化品及易制毒品使用资质和经验、三废处理能力、符合要求的闲置甲类车间等。</p> <p>保定乐凯新材料科技有限公司作为行业内具备全链条服务能力的企业，拥有符合项目要求的全套设备及相关资质，涵盖还原气氛高温烧结、有机反应及危化品处理等关键环节，且在防伪材料研发领域具备深厚技术积累，符合高新技术企业研发标准。该企业</p>	

已承接行业内涉及危化品使用的防伪材料（如UV-2、UV-8等）生产任务，UV-2、UV-8进行表面处理的化学合成路线、反应参数设定也是基于现有合成设备的特定规格设计实施的，该成套设备具有工艺参数的唯一匹配性；中试试验平台的搭建能保障项目研发与后续生产的延续性，同时可严格保障技术保密性。

经论证，该企业是目前市场上唯一能全面满足项目技术、资质、产能及服务要求的供应商，具备唯一性。

（二）“液晶涂布加工”：

本采购项目主要用于项目试验所需的液晶光变薄膜的涂布加工，包括液晶层以及镂空黑膜层、白色遮盖层以及正背面胶层的涂布工艺试验以及成品加工。通过采购项目，使用合作方设备开展液晶光变薄膜涂布工艺优化试验，建立其生产工艺，并完成至少13000 m²液晶光变薄膜的涂布加工。液晶光学薄膜涂布生产对设备的要求与常规涂布有较大区别，需要较长的烘道以供涂层达到液晶态并实现良好的分子取向，同时烘道后端需配备UV固化单元，以使液晶分子交联成膜。

目前中钞印制技术研究院有限公司中试设备不能实现连续稳定生产，也不具备环保后处理条件；中钞特种防伪公司涂布机改造后拆除了部分液晶生产所需部件，已无法实现液晶生产；市场上已知该类供应商均不满足同时具有项目所需的长烘道和UV固化单元的要求。因此从设备功能实现、环保等方面综合考虑，只有保定乐凯新材料公司能够满足液晶光变薄膜涂布的特殊工艺技术要求。

二、符合采购人内部集中采购管理办法相关情形的说明

综合拟采购产品必要性、合理性、市场供应唯一性、项目采购金额及风险控制等因素，认为本项目按照《中钞研究院集中采购管理办法》采用单一来源采购方式开展采购工作，能够确保项目合规、高效推进，保障研发质量。该项目采用单一来源采购方式符合《中钞研究院集中采购管理办法》中关于“只能从唯一的供应商或承揽方处采购的”相关规定。

根据以上理由，只有保定乐凯新材料科技有限公司能满足本项目采购需求。因此，建议采用单一来源方式实施采购。

专家签字（手写签名）：

刘定穆 徐慧

日期：

2026.5.15