

## 单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	中钞油墨有限公司 2025 年度红外材料 3 加工承揽服务采购项目（第二次）
采购项目用途	用于制成油墨，实现纸币中特定红外特征防伪功能。
预算金额	496（万元）
供应商及代理商名称	英特美光电（苏州）有限公司

### 专家意见：

红外材料 3（IR-6T） 是用于制作雕刻凹印油墨的一种浅色红外吸收材料，对纸币红外特征防伪性能有重要影响。该材料是在中钞印制技术研究院有限公司（以下简称中钞研究院）与上海印钞有限公司于 2010 年共同开发完成的一种新型防伪材料基础上改进而成，使用该材料可以起到纸币独特的防伪功能，其他材料无法实现。

该材料的独特性体现在采用的原材料及生产加工工艺。中钞研究院通过对红外材料 8（CP-1，某种磷酸铜前驱体）高温烧结进行制备。该技术本身具有独特性，并申请了专利(专利申请号 201310195269.5)。生产加工承揽供应商的生产设备、工艺执行、质量控制能力对产品最终的红外特征值指标有重要影响。红外材料 3 加工过程涉及使用高温隧道氧化炉，温度需要精确控制至 200 至 330℃，并要保持炉内的温度均匀性，该过程对设备要求较高，且因涉及使用明火加热材料进行加工生产，生产过程中需要使用氢气，生产安全风险性较大。对供应商安全风险控制能力要求高。因该材料的特殊性，在后处理过程中需要使用专用房间及专用设备，对于企业的设备要求和技能要求较高。

2021 年根据集团公司《关于中钞油墨有限公司承接 IR-6T 防伪材料生产任务的通知》要求，中钞研究院与中钞油墨公司完成生产交接。由于北京市安全环保要求提高，中钞研究院 2021 年移交资料中的原唯一供应商北京市房山燕山油墨厂无法继续提供加工服务。中钞油墨有限公司开展市场调研，从加工能力、工艺质量控制、设备参数、安全环保管控、保密管理等各个方面考虑，选择英特美光电（苏州）有限公司开展试验，该公司是一家专注于光电子材料生产的企业，该公司核心材料的领域有自己的专利（三个发明专利授权专利 CN115584260B “一种

大颗粒荧光粉及其制备方法和应用”、CN110467913B“一种大粒度 LED 荧光粉的包覆方法”、CN104449723B“一种发射绿荧光的硼磷酸盐荧光粉及其制备方法和应用”），并形成了独有的加工生产工艺和设备配置，与红外材料 3 加工生产工艺要求完全契合，英特美光电（苏州）有限公司满足我公司的各项生产要求。生产的产品经过集团公司评审，已应用在多个纸钞产品中。在技术、工艺和设备及专利布局等方面该公司具有不可替代的唯一性，目前尚未找到可替代供应商。

由于目前仍然仅有英特美光电（苏州）有限公司加工的红外材料 3 通过产品防伪性能最终验证及评审。为确保油墨防伪性能及印刷适性的一致性。只能继续委托英特美光电（苏州）有限公司加工生产红外材料 3 才能满足本项目采购需求。

经论证，本项目符合只能从唯一的供应商或承揽方处采购的采购情形。因此，只能采用单一来源方式实施采购。

专家签字（手写签名）：

日期：2026 年 1 月 21 日

论证专家/专业人员名单

采购项目名称：中钞油墨有限公司 2025 年度红外材料 3 加工承揽服务采购项目（第二次）

姓名	工作单位	职称	身份证号		联系方式	
张红丽	方圆标志认证集团上海有限公司	高级工程师	310	820	136	269
宋雪峰	上海交通大学	副研究员	340	010	136	842
劳克勤	上海纳诺微新材料科技有限公司	教授级高工	310	842	189	409

论证专家/专业人员名单

采购项目名称：中钞油墨有限公司 2025 年度红外材料 3 加工承揽服务采购项目（第二次）

姓名	工作单位	职称	身份证号		联系方式
茹夏勤	以海纳诺微新材料科技有限公司	正高工	310	862	189 - 409
杨红丽	宏图伟业新材料科技有限公司	高工	3101	820	136 - 269
宋伟	上海交通大学	副研究员	34	210	131 - 862