

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 8 采购项目（第二次）
采购项目用途	用于生产红外材料 3，实现纸币中特定红外特征防伪功能。
预算金额	2200（万元）
供应商及代理商名称	盖州市长江化工厂

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。

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）。红外材料 8（CP-1）是生产红外材料 3 的唯一原材料，决定了红外材料 3 的红外特征值这一关键性能指标，具有不可替代性。该材料具有较高的技术门槛和设备要求。合成过程涉及复杂的磷酸反应，需要长时间在强酸条件下沸腾进行，对设备和工艺控制要求非常高，同时有其严格的环保排放要求。经前期中钞研究院从加工能力、工艺质量控制、设备匹配度等方面筛选后，选择在盖州市长江化工厂进行工业化放大生产红外材料 8，并经过多轮次合成摸索，最终确定了现有独特的生产合成工艺。

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。根据中钞研究院向中钞油墨公司移交的技术资料，盖州市长江化工厂是唯一供应商（提供了合同）。经再次市场调研，鉴于该材料生产的技术门槛较高，目前仅有盖州市长江化工厂可以生产，尚未找到可以替代的生产商。

为确保油墨防伪性能及印刷适性的一致性，目前符合该采购标准并通过防伪性能最终验证的红外材料 8 供应商仅有盖州市长江化工厂一家，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。只有盖州市长江化工厂提供的红外材料 8 能满足本项目采购需求。因此,只能采用单一来源方式实施采购。

专家签字（手写签名）： 葛克勤 张红丽 宋祥

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 8 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 8 采购项目（第二次）

姓名	工作单位	职称	身份证号		联系方式
苟克勤	厦门诺德新材料科技股份有限公司	正高工	310	842	1892, 109
钟志明	中国石化集团上海石油化工股份有限公司	高工	310	820	136, 569
宋平	上海交通大学	副研究员	310	010	136, 842