

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	超精密加工制版技术开发服务采购
采购项目用途	提升安全线印刷效果，实现微结构无缝版辊自主生产工艺
预算金额	200（万元）
供应商及代理商名称	哈尔滨市博众泰达光学精密机械有限公司
<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>“超精密加工在版辊制作领域的应用研究”项目已通过中钞防伪公司立项评审，本项目拟合作开展超精密加工制版技术开发，形成专业设备与工艺系统方案，改善凹印版辊表面质量与网点形态，提升产品印刷效果，实现微结构无缝版辊自主生产工艺。</p> <p>2. 拟采购产品市场情况说明</p> <p>市场上通用超精密加工设备主要用于光学微结构雕刻。本项目需求不限于大尺寸辊筒微结构雕刻，还需应用超精密加工设备实现定制化加工，如：不同类型凹印网点雕刻、辊筒表面平整度提升等非标准加工，要求供应商在具备超精密加工设备生产能力的基础上，还要具备合作技术开发、工艺协同和系统集成服务能力。经调研，美国 Moore、德国 Innolite 等国际厂商虽能提供适用于大尺寸辊筒的超精密加工设备，但出于技术保密考虑，均不提供合作技术开发服务。华粹智能装备有限公司、天津大学微纳制造技术工程研究中心等国内厂商或研究所虽有合作技术开发意愿，但其成熟设备只能用于小型光学元件的加工，无法加工大尺寸辊筒。</p> <p>作为哈尔滨工业大学孵化企业，哈尔滨市博众泰达光学精密机械有限公司在国家重大专项课题支持下完成了国内第一台“大尺寸微结构辊筒超精密加工机床”研制，核心元件和技术均拥有自主知识产权，基于该设备申请的《一种复合式超精密加工机床》（ZL202211261158.5）等系列专利技术，能够提供复杂非标的凹印网点雕刻、辊筒表面平整度提升、微结构无缝版辊雕刻等技术开发服务，是唯一能够满足项目立项目标要求的供应商，具有技术唯一性。</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>根据市场调研，只有哈尔滨市博众泰达光学精密机械有限公司提供的超精密加工制版技术开发服务能满足本项目采购需求，符合单一来源采购适用范围中“只能从唯一供应商处采购的”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）：张临坤 杨继敏 李邦焱 日期：2026年5月28日</p>	

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。

专业人员名单

采购项目名称：超精密加工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
李伟英	保定钞票纸业有限公司	高级工程师	120 [REDACTED] 313	130 [REDACTED] 10
杨继敏	平州印钞有限公司	高级工程师	130 [REDACTED] 319	17 [REDACTED] 59
张临垣	中钞设计制版有限公司	高级工程师	510 [REDACTED] 014	136 [REDACTED] 46