

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	沈阳中钞信达2026年度图像传感器采购项目
采购项目用途	用于金标点验钞机、清分机等设备的专用配套CIS图像传感器，以满足公司日常生产配套需要
预算金额	1710（万元）
供应商及代理商名称	威海华菱光电股份有限公司
专家意见：	<p>一、必须使用特定的专利、专有技术</p> <p>本项目所需接触式图像传感器(CIS)是本公司用于金标点验钞机、清分机等设备的专用配套CIS图像传感器，实现高精度图像采集、多光谱采集及鉴伪功能。上述功能依赖于威海华菱光电股份有限公司持有的特定专利及专有技术，包括图像处理方法、装置、存储介质与处理器(201911206918.0)；接触式图像传感器(201921957766.3)等专利技术。其他技术方案（如普通RGB传感器或通用CIS）无法满足金融机具国家强制标准GB16999所要求的鉴伪精度和响应速度，亦无法通过其他市场正常采购实现本项目。</p> <p>二、不可替代性</p> <p>现有市场产品无法满足本项目的技术兼容性与法律风险规避双重需求：1. 如采用现有市场上通用标准化的产品，需绕开威海华菱光电股份有限公司的专利集群，预估开发周期延长24个月以上（威海华菱光电股份有限公司研发过程历经3年），且存在较高的侵权诉讼风险。2. 公司本项目依赖的透射式和紫外反射式读取技术与接触式传感器光路设计为威海华菱公司独有架构，其光学组件与驱动芯片的物理接口协议未公开，外部厂商难以实现与现有设备无缝对接，亦无法在合理周期内开发出等效替代方案。</p> <p>三、只有唯一供应商能提供该专利及专有技术</p> <p>威海华菱光电股份有限公司是国内金融机具专用CIS领域唯一持有上述专利集群的企业，已形成技术垄断性壁垒，尤其在图像鉴伪领域具备不可替代性。其核心技术可实现：（1）通过动态调节像素响应曲线，结合专利：图像处理方法、装置、存储介质与处理器（201911206918.0）的深度学习模型，可在硬件层面实现微米级光学特征捕捉与实时鉴伪，技术指标远超常规传感器（如信噪比较常规传感器提升约40%）；（2）专利接触式图像传感器（201921957766.3）采用独有晶圆级封装技术，在抗电磁干扰、表面耐磨性等指标上实现突破，适配高精度工业检测场景。以上两项核心专利技术，同类厂商尚无等效替代方案。经两次公开招标（分别于2026年4月15日、4月29日流标）及市场专项调研，确认仅该公司可提供满足本项目全部技术参数、质量标准及生产使用需求的图像传感器。</p> <p>综上所述，本项目必须使用威海华菱光电股份有限公司独有的专利及专有技术，该技术不可替代，且仅该公司能够提供。为保障项目顺利推进，本项目符合单一来源采购方式的规定。</p>

专家签字（手写签名）：

日期：2026.6.24

李学军

吴静

王楠

论证专家/专业人员名单

采购项目名称：沈阳中钞信达 2026 年度图像传感器采购项目

姓名	工作单位	职称	身份证号	联系方式
王楠	沈阳中钞信达信息技术有限公司	高工	21010319070045	1333 129
关秀华	沈阳中钞信达信息技术有限公司	高工	21011213251866	1355 8971
王华	沈阳中钞信达信息技术有限公司	正高	21010210022210	1384 339