

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	中钞长城公司2026年度XCJ-II型小张钞票质量检查机机读特征传感器采购
采购项目用途	本项目采购的机读传感器模块，用于XCJ-II型小张钞票质量检查机，作为核心检测部件，实现数据同步采集、高速传输与智能化分析，确保设备具备纳秒级信号同步精度、FPGA硬件实时处理能力以及多协议实时通讯能力，从而保障设备运行精度和机读信号检测准确性。
预算金额	954万元
供应商及代理商名称	北京燕兴赛博光子科技有限公司

(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)

经专家组集体论证，一致认为：拟采购的机读传感器模块是非标定制产品，符合“只能从唯一供应商处采购”的情形。具体理由如下：

拟采购的机读传感器模块使用了特定的专有技术。该机读传感器模块是XCJ-II型小张钞票质量检查机的核心检测部件，其稳定性和可靠性直接关系到钞票机读防伪特征的检测准确率。该模块使用了数据流的系统框架，针对产品的光学和磁学进行专业的算法研究和设计实现，设计并制作专用硬件电路板及配套软件，能够实现数据同步采集、高速传输与智能化分析。为了能够确保设备的运行精度，保证机读信号检测的准确性，必须保证系统具备纳秒级信号同步精度、FPGA硬件级实时处理能力以及多协议实时通讯能力。

拟采购的机读传感器模块使用的专有技术具有不可替代性。经市场调研，目前市场上无法找到能够同时满足上述纳秒级同步精度、FPGA级实时处理、多协议通讯以及光学磁学检测等要求的替代产品。上述专有技术与XCJ-II型小张钞票质量检查机高度耦合，其他厂商在不获取专有技术的前提下，无法开发出性能等效的机读传感器模块。因此，该专有技术具有不可替代性。

拟采购的机读传感器模块只有唯一供应商能提供该专有技术。北京燕兴赛博光子科技有限公司为XCJ-II型小张钞票质量检查机相关机读特征传感器的合作研发与样机制造阶段的供应单位，并且一直以来是设备批量生产阶段机读特征传感器等相关器件的唯一供应单位。该公司作为成熟的机读特征传感器等相关器件供应商，是目前唯一拥有XCJ-II型小张钞票质量检查机设备相关机读特征传感器、转接机箱、对接器等全套最新技术加工图纸的供应商，具有唯一性。目前从该公司处采购机读特征传感器等可确保XCJ-II型小张钞票质量检查机设备的稳定性、可靠性，同时能满足设备升级换代的需求。

经论证，本项目符合以下采购情形：

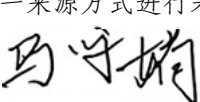
☒只能从唯一的供应商或承揽方处采购

☐发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购

☐为保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求需要继续从原供应商或承揽方处添购或原采购的后续维修、零配件供应等采购项目，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十

☐集团公司战略采购

建议采用单一来源方式进行采购。

专家签字：  

日期：2026年8月24日

论证专家/专业人员名单

采购项目名称：中钞长城公司2026 年度XCJ-II型小张钞票质量检查机机读特征传感器采购

姓名	工作单位	职称	身份证号		联系方式	
马成娟	中国通用机械工业协会	高级工程师	210106	12041841	137	2188
刘宏安	辽宁广播电视台	教授级 高级工程师	210102	05165610	139	7996
郑志国	沈阳师范大学	高级工程师	210727	03146011	138	3718