

昆山钞票纸业有限公司单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	PM2 传动控制系统升级改造
采购项目用途	对昆山钞票纸业有限公司 PM2 纸机传动控制系统进行升级改造，保障生产运行。
预算金额	含税 384 万元
供应商及代理商名称	西门子能源有限公司

**专家意见：**

1. 应用环境及拟采购产品必要性说明

昆山钞票纸业有限公司 PM2 纸机传动控制系统包括硬件及软件两部分。目前，硬件主体部分为西门子能源有限公司（以下简称“西门子公司”）的 MasterDrive 系列变频产品，软件部分为西门子公司所持有版权的 PCS7 V8.1 控制软件。

该控制系统用于纸机各传动点的驱动及控制，传动速度的稳定性直接影响纸张质量和纸机设备寿命。目前已投入使用 20 多年，故障率日益增高，且 MasterDrive 系列变频产品已于 2010 年全面停产，生命周期在 2019 年彻底终结，备件完全停止供应，给纸机稳定生产带来极大隐患。

本次拟保留传动控制系统上位机、PLC 及软件程序，采购成套西门子 S120 系列传动控制柜、TP1200 操作挂箱、KP700 操作屏及配套设备替代现有的 MasterDrive 变频产品控制柜、OP270、OP277 操作屏。

2. 拟采购产品市场情况说明

(1) 关键设备的技术专有性与不可替代性

因保留传动控制系统上位机、PLC 及软件程序，新购设备必须与原保留部分实现完全兼容运行。控制柜、操作挂箱、操作屏与 PLC 之间的通讯必须遵循西门子自家的集成通信协议，各设备构件都需要通过 PCS7 V8.1 软件统一调度控制，具有典型的封闭性特征。不同厂商之间设备软硬件无法兼容，而西门子 S120 系列成套传动柜可完全替换现有 MasterDrive 系列产品。对于使用 MasterDrive 系列产品的企业而言，升级至 S120 系列是应对设备兼容性、备件危机、合规压力和智能化转型的唯一可行路径。

(2) 法律与服务协议约束

专利保护：①PCS7 V8.1 控制软件知识产权归属西门子公司；②S120 系列传动控制柜及 TP1200 操作挂箱和 KP700 操作屏均受西门子公司全球专利保护。对软件和硬件的任何仿制行为均构成侵权。

系统兼容性：西门子公司设备采用智能控制系统，非原厂设备可能触发系统报警甚至锁定设备运行。

3. 结论

基于技术专有性、法律约束和生产稳定性需求，西门子公司是唯一符合技术规格、性能要求和合规性标准的供应来源，符合《中国印钞造币集团有限公司集中采购管理办法》第 7.11.1 条规定：只能从唯一的供应商或承揽方处采购的情形。

根据以上理由，只有西门子能源有限公司提供的传动设备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）：

张健 温香兰 陆认

日期：

2015.9.28 蒋~~~ 蒋~~~

论证专家/专业人员名单

采购项目名称:

姓名	工作单位	职称	身份证号码	联系方式
张健	中电科通信装备集团	高工	320102 [REDACTED] 001X	[REDACTED] 189520 [REDACTED]
黎明	江苏苏电公司	高工	320106 [REDACTED] 0013	[REDACTED] 139133 [REDACTED]
蒋以培	南京科技职业学院	高工	320106 [REDACTED] 3221	[REDACTED] 138514 [REDACTED]
沈香光	南京工程学院	教授	140103 [REDACTED] 632X	[REDACTED] 13062 [REDACTED]
沈斌	南京信息工程大学	高工	512929 [REDACTED] 026	[REDACTED] 1381383 [REDACTED]