

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	关于造纸二部纸机 DCS 系统维修项目
采购项目用途	造纸二部设备改进自动化、智能化提升和 DCS 运行稳定的需求
预算金额	230(万元)
供应商及代理商名称	西门子能源有限公司
<p>专家意见:</p> <p>1. 应用环境及拟采购维修项目必要性说明</p> <p>现有设备系统目前已运行 14 年, 支持现有控制软件的硬件已经停产, 无法购买备件, DCS 操作员站同样无法进行备件采购。上述工作站所涉及的控制软件也已经进行更新, 一旦发生服务器硬件损坏或者控制系统崩溃, 将会造成长时间设备停机, 造成较大的损失。现有工作站均存在数据存储、运算速度缓慢, 频繁死机情况, 目前 5 号机 CPU 使用容量已达 95% (合理使用范围应小于 80%), 扩展用控制点剩余不足, 对后续的自动化提升存在一定阻碍。</p> <p>2. 拟采购产品市场情况说明</p> <p>(1) 备件、维修服务的技术专有性与不可替代性。</p> <p>目前公司纸机所使用 DCS 系统、传动控制系统、变频控制系统均为西门子公司产品, 需由原厂进行维保、升级。</p> <p>(2) 法律与服务协议约束专利保护: 上述系统软件均受西门子能源有限公司 (原西门子工业集团造纸部) 拥有全球专利保护, 任何仿制行为均构成侵权。</p> <p>(3) 设备保修条款: 西门子能源有限公司的服务协议明确规定, 使用非原厂维修服务将导致设备保修失效, 增加后续维修成本。</p> <p>系统兼容性: 西门子能源有限公司 PCS-7 操作系统, 非原厂软件或非原厂维修维护可能触发系统报警甚至锁定设备运行。</p> <p>(3) 生产稳定性的经济考虑</p> <p>停机成本: 造成生产线停机 1 小时的损失可达数万元, 非原厂备件或非原厂维修服务会导致设备故障率高, 可能造成计划外停机。</p> <p>质量风险: 使用仿制品或非原厂维修服务可能导致纸病, 增加废品率, 影响好纸率。</p> <p>长期综合维护成本: 虽然原厂备件及维修服务采购成本较高, 但其长寿命和高可靠性可降低综合维护成本。</p> <p>3. 结论</p>	

根据《关于西门子（中国）有限公司向西门子能源有限公司转让油气与电力业务的说明》函内容，西门子能源有限公司将负责过程工业解决方案等业务，此外，经与西门子（中国）有限公司进行现场交流，对方明确表示无法开展此项维保业务。因此建议与西门子能源有限公司进行协商，以上符合公司《集中采购管理办法》7.5.1“只能从唯一的供应商或承揽方处采购的”单一来源采购情形。

根据以上理由，只有西门子能源有限公司提供的维修服务能满足本项目的采购需求。因此，只能采用单一来源方式实施。

专家签字（手写签名）：

王新奇 赵爱娟 李四光
李军 王柳

日期：2026.3.26

专业人员名单

采购项目名称：造纸二部纸机 DCS 系统维修项目采购

姓名	工作单位	职称	身份证号	联系方式
李日光	河北光瑞工程咨询有限公司	工程师	130 0615	189 483
赵爱斌	河北测绘工程技术有限公司	高工	120 326	139 150
王林	保定装备制造中心	高工	130 056	150 702
杨勤	河北华通伟业公司	高工	130 923	156 156
李华	河北洋村海印造纸厂	技师	130 934	186 068

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	石柳	工作单位	保定交通中心
身份证号	B06 ^ 256	职 称	高工
职称类别	工程	职称证号	
文化程度	本科	联系电话	150 702
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸二部纸机DCS系统维修项目		
供应商名称	西门子能源有限公司（原西门子工业集团造纸部）		
专家论证意见	采购项目的需求特点： 本项目的需求方面具有专业性、单一性和不可替代性。		
	唯一供应商的理由： 为保证设备质量及配件的连续性，建议从原供应商处采购。根据《政府采购法》第三十条规定，本项目适用单一来源采购方式。		
专家须知	1、符合评审专家要求的条件； 2、与唯一供应商有利害关系的应当回避。 评审专家：（签字） 石柳 2026年3月26日		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	李四元	工作单位	河北元瀚工程技术有限公司
身份证号	130 2615	职 称	工程师
职称类别	机电工程	职称证号	BD1833625
文化程度	本科	联系电话	189 483
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸二部纸机DCS系统维修项目		
供应商名称	西门子能源有限公司（原西门子工业集团造纸部）		
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点：</p> <p>现有设备长期运行，备件、维修服务的技术具有专有性和不可替代性。</p>		
	<p>唯一供应商的理由：</p> <p>为保证服务及配套备件的连续性，建议从原供货 商采购。根据《政府采购法》第三十一条只能从唯一 供应商处采购的情形，本项目适用单一来源采购方式。</p>		
专家须知	<p>1、符合评审专家要求的条件； 2、与唯一供应商有利害关系的应当回避。</p> <p style="text-align: right;">评审专家：（签字） 李四元</p> <p style="text-align: right;">2026年3月26日</p>		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	李心宇	工作单位	河南林产工业学校
身份证号	130 93x	职 称	教师
职称类别		职称证号	
文化程度	大学专科	联系电话	186 008
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸二部纸机DCS系统维修项目		
供应商名称	西门子能源有限公司（原西门子工业集团造纸部）		
专家论证意见	采购项目的需求特点： 采购项目具有特定技术要求及场景		
	唯一供应商的理由： 参考《政府采购法》第三十一条第一款之规定，采用单一来源方式。		
专家须知	1、符合评审专家要求的条件； 2、与唯一供应商有利害关系的应当回避。 评审专家：（签字） 李心宇 2026年3月6日		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	赵爱娟	工作单位	河北创绘工程设计有限公司
身份证号	120	6326 职称	高工
职称类别	电气	职称证号	0151925
文化程度	本科	联系电话	139 180
采购单位名称	保定钞票纸业业有限公司		
采购项目名称	造纸二部纸机DCS系统维修项目		
供应商名称	西门子能源有限公司（原西门子工业集团造纸部）		
专家论证意见	采购项目的需求特点： 技术具有唯一性和不可替代性。		
	唯一供应商的理由： 根据《政府采购法》第三十一条第一款 只能从唯一供应商处采购的情况， 本项目适用单一来源采购方式		
专家须知	1、符合评审专家要求的条件； 2、与唯一供应商有利害关系的应当回避。 评审专家：（签字） 赵爱娟 2026年3月26日		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	杨勤奋	工作单位	河北华通纸业公司
身份证号	130 / 23	职 称	工 工
职称类别		职称证号	
文化程度	大学本科	联系电话	156 / 156
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸二部纸机DCS系统维修项目		
供应商名称	西门子能源有限公司（原西门子工业集团造纸部）		
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点： 该采购项目DCS系统已运行14年，需进行控制软件更新及硬件维护，既采购的项目为西门子制造。</p>		
	<p>唯一供应商的理由： 为保证备件及维修服务数量，让设备正常运行，需由原厂维护、升级。根据政府采购法规规定，只能从唯一供应商采购，因此采用单一来源方式采购。</p>		
专家须知	<p>1、符合评审专家要求的条件； 2、与唯一供应商有利害关系的应当回避。 评审专家：（签字） 杨勤奋 26 年 3月26 日</p>		

单一来源采购方式专业人员意见表

采购项目名称	造纸一部 11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目
采购项目用途	造纸一部 11#纸机传动控制系统升级技改项目，保证传动系统控制精度和稳定性能够满足生产要求，降低能耗，解决维修压力；污水处理控制系统升级技改项目，提污水处理一期系统设备运行的可靠性和稳定性，降低由于电控原因造成的环保风险
预算金额	500 万元
供应商及代理商名称	西门子能源有限公司
<p>专家意见：</p> <p>1. 应用环境及拟采购技改项目必要性说明</p> <p>11#纸机传动系统自建厂使用至今已经 20 余年，传动控制精度逐年下降，各传动点控制稳定性变差，主要表现在减速机机械结构磨损严重，逆变器控制不稳定，速度链波动次数增多，对生产影响较大，逐渐不能满足目前生产主业纸、国际品等生产任务要求。11#纸机传动系统目前使用的各传动点电机均为早期型号，能耗等级已不符合国家规定，同时功率偏高，通过升级电机在这两个方面可降低能源消耗。</p> <p>运行保障部污水处理控制系统控制柜、配电柜主要为预处理站、初沉池、曝气池、二沉池、鼓风机等设备使用，在污水处理过程中起着至关重要的作用，2004 年投入使用以来至今已经运行 21 年，部分断路器、接触器、马达保护器、变频器、PLC 等元器件已经老化、损坏；此外部分马达保护器、变频器、PLC 等因厂家技术升级导致备件采购困难，难以达到正常维护标准。</p> <p>2. 拟采购产品市场情况说明</p> <p>(1) 备件、升级服务的技术专有性与不可替代性</p> <p>目前公司纸机传动、污水处理控制系统所使用 DCS 系统、传动控制系统、变频控制系统均为西门子公司产品，为保证系统运行稳定需使用原厂元器件，并提供系统升级服务。</p> <p>(2) 法律与服务协议约束专利保护：上述系统软件均受西门子能源有限公司（原西门子工业集团造纸部）拥有全球专利保护，任何仿制行为均构成侵权。</p> <p>系统兼容性：西门子能源有限公司 PCS-7 操作系统，非原厂软件可能触发系统报警甚至锁定设备运行。</p> <p>(3) 生产稳定性的经济考虑</p>	

停机成本：非原厂备件和控制系统会导致设备故障率高，可能造成计划外停机，公司每条生产线停机1小时损失可达数万元。

质量风险：使用非原厂元器件和控制系统可能导致纸病，增加废品率，影响好纸率。

长期综合维护成本：虽然原厂元器件及系统升级服务采购成本较高，但其长寿命和高可靠性可降低综合维护成本。

环保风险：使用非原厂备件和控制系统可能引起污水处理控制系统故障，造成环保风险。

3. 结论

根据《关于西门子（中国）有限公司向西门子能源有限公司转让油气与电力业务的说明》函内容，西门子能源有限公司将负责过程工业解决方案等业务，此外，经与西门子（中国）有限公司进行现场交流，对方明确表示无法开展此项业务。因此建议与西门子能源有限公司进行协商，以上符合公司《集中采购管理办法》7.5.1“只能从唯一的供应商或承揽方处采购的”单一来源采购情形。

根据以上理由，只有西门子能源有限公司提供的维修服务能满足本项目的采购需求。因此，只能采用单一来源方式实施。

专家签字（手写签名）：

王雪莲 姜斌 徐宇 魏婷 石奎

日期：2026.4.3

专业人员名单

采购项目名称：造纸一部 11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目

姓名	工作单位	职称	身份证号	联系方式
魏文宇	河北APEC国际纸业公司	高工	132 173	181 70
姜文	保定市种子公司	正主任	130 318	131 872
王雪莲	保定市才盛物业管理有限公司	经济师	510 422	189 255
徐宾	河北农业大学	副教授	130 337	186 08
石奎	河北农业大学	律师	1301 012	181 691

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	魏婷	工作单位	河北润峰工程项目咨询有限公司
身份证号	132 173	职 称	高工
职称类别	电气	联系电话	181 360
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸一部11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目		
供应商名称	西门子能源有限公司		
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点：</p> <p>本项目属于控制系统升级改造项目，操作与系统具有兼容性，新旧设备可无缝运行。</p>		
	<p>唯一供应商的理由：</p> <p>因本项目为升级改造项目，设备周期长，为保证系统稳定，可靠运行，建议采用单一来源采购。</p>		
专家须知	<p>1、符合财政部对政府采购评审专家要求的条件；</p> <p>2、按照《政府采购法实施条例》第九条规定，与唯一供应商有利害关系的应当回避。</p> <p style="text-align: right;">评审专家：（签字） 魏婷</p> <p style="text-align: right;">2026年4月3日</p>		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	姜汉	工作单位	保定市种棉站
身份证号	130 318	职 称	正高级工程师
职称类别	林业工程	联系电话	131 872
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸一部11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目		
供应商名称	西门子能源有限公司		
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点：本项目属于纸机传动控制系统升级项目，应保证传动系统控制精度和稳定性，以满足生产要求；污水处理控制系统升级项目，应满足设备运行的可靠性和稳定性，降低环保风险。</p>		
	<p>唯一供应商的理由：目前的纸机传动、污水处理控制系统均为西门子公司产品，采购西门子公司产品可以保证设备运行稳定，降低设备故障率，减少产品产量，建议采用单一来源采购。</p>		
专家须知	<p>1、符合财政部对政府采购评审专家要求的条件； 2、按照《政府采购法实施条例》第九条规定，与唯一供应商有利害关系的应当回避。</p> <p style="text-align: right;">评审专家：（签字）姜汉</p> <p style="text-align: right;">2003年4月3日</p>		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	徐岩	工作单位	河北农业大学
身份证号	1301 337	职 称	副教授
职称类别	副教授	联系电话	186 008
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸一部11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目		
供应商名称	西门子能源有限公司		
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点：</p> <p>本项目属于原有控制系统升级技改项目，需保证控制系统配套性和生产稳定性要求。</p>		
	<p>唯一供应商的理由：</p> <p>本项目属于原有控制系统升级技改项目，备件、控制系统升级具有技术专有性与不可替代性，为了保证生产设备运行的安全性、可靠性和稳定性建议采用单一来源采购方式。</p>		
专家须知	<p>1、符合财政部对政府采购评审专家要求的条件；</p> <p>2、按照《政府采购法实施条例》第九条规定，与唯一供应商有利害关系的应当回避。</p> <p style="text-align: right;">评审专家：（签字） 徐岩</p> <p style="text-align: right;">2026年4月3日</p>		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	王雪莲	工作单位	保定市木盛物业服务有限责任公司
身份证号	510 422	职 称	经济师
职称类别	经济	联系电话	189 255
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司		
采购项目名称	造纸一部11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目		
供应商名称	西门子能源有限公司		
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点： 本项目需保证传动系统控制精度和稳定性，同时兼备降低能耗、减小维护压力；提高污水处理系统运行的可靠性、稳定性。</p>		
	<p>唯一供应商的理由： 1. 备件、升级服务的技术专有性与不可替代性 2. 由于法律与服务协议约束知识产权保护，应考虑法律侵权风险 3. 从生产稳定性的经济考虑，减少不可控风险。</p>		
专家须知	<p>1、符合财政部对政府采购评审专家要求的条件； 2、按照《政府采购法实施条例》第九条规定，与唯一供应商有利害关系的应当回避。</p> <p style="text-align: right;">评审专家：（签字） 王雪莲</p> <p style="text-align: right;">2026年4月3日</p>		

单一来源采购专家论证意见表

专家姓名	石奎		工作单位	河北尚言律师事务所
身份证号	130	012	职 称	律师
职称类别			联系电话	181 591
采购单位名称	保定钞票纸业有限公司			
采购项目名称	造纸一部11#纸机传动控制系统升级技改项目、污水处理控制系统升级技改项目			
供应商名称	西门子能源有限公司			
专家论证意见	<p>采购项目的需求特点：</p> <p>本项目需保证相关系统的精度与稳定，同时需控制后期的维修压力，保障运行的可靠、稳定。</p>			
	<p>唯一供应商的理由：</p> <p>考虑相关设备的知识产权，结合目前对所需服务的升级以及后期的运行稳定，以及购买成本与后期的维护成本，减少相关风险。</p>			
专家须知	<p>1、符合财政部对政府采购评审专家要求的条件；</p> <p>2、按照《政府采购法实施条例》第九条规定，与唯一供应商有利害关系的应当回避。</p> <p style="text-align: right;">评审专家：（签字） 石奎</p> <p style="text-align: right;">2026年4月3日</p>			