

单一来源采购方式申请表

申请单位	南京江北新区环保与水务服务中心
采购项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
采购项目金额	180 万元
项目使用单位	南京江北新区环保与水务服务中心
项目组织单位	南京江北新区环保与水务服务中心
采购方式	单一来源
申请单一来源采购主要理由	<input checked="" type="checkbox"/> 只能从唯一供应商处采购 <input type="checkbox"/> 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的 <input type="checkbox"/> 必须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处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的
<p>原因阐述：</p> <p>本次采购的水泵将作为原泵站水泵的备用产品，原水泵采用的进口凯士比品牌（KRT400-632 型 Q=3300m³/h、H=30m、360kw）水泵。前期已针对市场主流品牌水泵开展全面调研与技术比对，其他品牌的水泵在设备功率匹配、长期运行稳定性、耦合连接气密性及电气参数适配性方面与原水泵均存在一定差距。</p> <p>1.功率与负荷不匹配。当前泵站单泵设计参数为 Q=3300m³/h、H=30m、功率 340kw，需满足高流量、高扬程的持续运行需求，部分可定制高功率机型的运行效率较原设备低 8%-12%，长期运行将导致能耗成本显著增加。</p> <p>2.运行稳定性不足。污水介质含杂质多、腐蚀性强，对水泵叶轮、密封件的耐磨、耐腐蚀性能要求极高。其他品牌在材料工艺上、密封结构上存在差距，若投入使用，将大幅增加设备检修频次，导致泵站停机时间延长，影响污水输送连续性。</p> <p>3.耦合连接气密性不达标。泵站采用自耦式安装方式，水泵与管道的耦合连接气密性直接影响污水泄漏风险。其他品牌的耦合装置密封面精度较低，长期运行可能引发泵坑积水、设备锈蚀等问题，增加安全隐患与维护成本。</p> <p>4.电气参数适配性差。原泵站电气控制系统（含变频柜、继电保护装置等）均基于德国凯士比水泵的电气参数（如额定电流、功率因数、启动特性等）设计调试。其他品牌水泵的电气参数与现有控制系统兼容性不足，若强行更换，需对原泵站电</p>	

气系统进行改造，不仅增加改造费用，还可能因系统兼容性问题引发电气故障，影响泵站整体运行稳定性。

5.施工条件苛刻，试错成本大。本次采购水泵将安装于泵坑原位置，替换在用水泵。采用其他品牌或其他同规格的水泵需对土建基础、管道接口及电气控制回路进行改造，将大幅增加施工成本和时间。本泵站作为进厂前唯一通道，因施工或调试造成的长时间停机将造成上游管网大面积漫溢，极易引发重大环境事故。

经对比原品牌与其他品牌产品的参数指标、性能、稳定性的差距，以及新购水泵与原泵站土建及电气系统的适配性，为兼顾成本控制与设备适配性，故本次选择进口凯士比品牌的同型号水泵产品，拟以单一来源采购方式选择德国 ksb 泵阀集团有限公司或其代理商。



专家论证意见

建议本次采购桥北污水处理厂提升泵站备用泵项目的采购方式采用单一来源采购，详见《专家论证意见》。

主管部门意见

同意



附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	马新海
	职称	律师
	工作单位	江苏斐多律师事务所
项目信息	项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
	供应商名称	德国 KSB 泵阀集团有限公司或其代理商
专业人员论证意见	<p>新购水泵在使用时将旧水泵吊起后,安装在原泵位置,并与原泵位置的地气系统有接进行对接使用。如采用其他产品,存在: 1. 功率与负荷不匹配; 2. 运行稳定性存在问题; 3. 耦合直接密封性不足或不达标; 4. 电气参数适配性差; 5. 施工条件苛刻, 试错成本大; 6. 增加施工成本和工期; 7. 长时间停机将造成上游管网大面积漫溢, 容易引发重大环境事故。</p> <p>故, 建议采用单一来源方式进行采购。</p>	
专业人员签字	马新海	日期: 2025年10月23日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	孙刚
	职称	高工
	工作单位	南京金海设计工程有限公司
项目信息	项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
	供应商名称	德国 KSB 泵阀集团有限公司或其代理商
专业人员论证意见	<p>本项目为新购水泵需与原系统对接使用,采用其它品牌的水泵,需对原有的土建基础、管道接口及电气控制系统进行改造,施工成本大量增加且会引起长时间停机,影响生产流程。采用原同品牌产品,在设备兼容性、互换性等方面均有较大优势。同意本次采购采用单一来源方式。</p>	
专业人员签字	孙刚	日期: 2025年10月23日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	侯银轩
	职称	高工
	工作单位	南京给排水设计院
项目信息	项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
	供应商名称	德国 KSB 泵阀集团有限公司或其代理商
专业人员论证意见	<p>根据现在土建条件，土建基础已完 施完毕，现有水泵已经运行一年多，需 要修理。现有运行状况不允许 长期停机，水泵的兼容性、功率 匹配性、土建基础决定仅能用 现有同型号产品，所以采用单 一来源是合理的。</p>	
专业人员签字	侯银轩	日期：2025年10月23日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	李斌
	职称	高工
	工作单位	江苏深远建筑设计研究院有限公司
项目信息	项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
	供应商名称	德国 KSB 泵阀集团有限公司或其代理商
专业人员论证意见	<p>现桥北污水处理厂使用一台进口凯士比品牌 (KPT 400-632 型 $Q=3300\text{m}^3/\text{h}$, $H=30\text{m}$, 360kW) 水泵。从运行稳定性、备用性、互换性等角度，应选用同型号、同品牌产品。</p> <p>同意本项目单一来源采购。</p>	
专业人员签字	李斌	日期: 2025 年 10 月 23 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

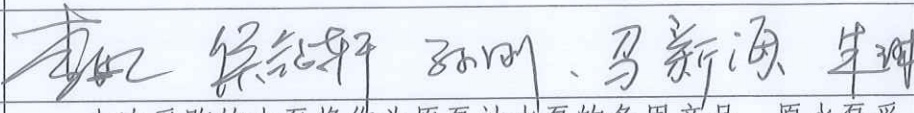

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	朱琳
	职称	高工
	工作单位	江苏省建筑设计研究院股份有限公司
项目信息	项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
	供应商名称	德国 KSB 泵阀集团有限公司或其代理商
专业人员论证意见	<p>本次采购水泵替换在用水泵，安装在泵坑原位置。采用其他品牌水泵需改造电气控制、土建基础，长时间停机对环境不利。且原有水泵清洗后再替换，电气控制不配套。原水泵已无故障运行一年多，性能稳定。考虑该工程实际情况土建基础已完成，电气系统的适应性，施工周期及施工成本，同意水泵采用单一来源采购。</p>	
专业人员签字	朱琳	日期: 2025 年 10 月 23 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

专家论证意见

项目名称	桥北污水处理厂提升泵站备用泵采购项目
论证时间	2025 年 10 月 23 日
参加人员	
项目基本情况	<p>本次采购的水泵将作为原泵站水泵的备用产品，原水泵采用的进口凯士比品牌（KRT400-632 型 $Q=3300\text{m}^3/\text{h}$、$H=30\text{m}$、$360\text{kw}$）水泵。前期已针对市场主流国产品牌水泵开展全面调研与技术比对，国产主要品牌无同类型、同参数水泵。国产厂商仅能将原水泵吊起后，对水泵进行 3D 测绘建模后进行仿制，仿制周期较长。其他品牌或同类型的水泵在设备功率匹配、长期运行稳定性、耦合连接气密性及电气参数适配性方面与原水泵均存在一定差距。如功率与负荷不匹配、运行稳定性不足、耦合连接气密性不达标、电气参数适配性差、施工条件苛刻，试错成本大。经对比进口产品与国内产品的参数指标、性能、稳定性的差距，以及新购水泵与原泵站土建及电气系统的适配性，为兼顾成本控制与设备适配性，故本次选择进口凯士比品牌的同型号水泵产品。</p>
论证意见	<p>本项目采购内容满足政府采购中“采用单一来源采购方式。（一）只能从唯一供应商处采购，指因货物或者服务使用不可替代的专利、专有技术，或者公共服务项目具有特殊要求，导致只能从某一特定供应商处采购。”中的规定且同时满足以下三个条件：</p> <p>（1）项目功能的客观定位决定必须使用指定的专利、专有技术或服务，而非采购人的主观要求。</p> <p>（2）项目使用的专利、专有技术或服务具有不可替代性，没有可以达到项目功能定位同样要求的其他替代技术方案。</p> <p>（3）因产品或生产工艺的专利、专有技术或服务具有独占性，导致无法由其他供应商分别实施或提供，只能由某一特定供应商提供。</p> <p>综上所述，建议本次采购桥北污水处理厂提升泵站备用泵项目的采购方式采用单一来源采购。</p>
<p>专家签字：</p> 	
<p>日期：2025 年 10 月 23 日</p>	