

宋六陵水厂老旧设备设施升级改造项目——自控设备标澄清答疑说明

各潜在投标人：

一、对投标人提出的问题作如下回答：

疑问 1：关于设备清单和图纸不一致

招标设备清单 1. PLC 系统及编程开发，PLC 设备所需点位与自控图纸 PLC 配置表中的点位有几处不一致，例如：招标设备清单描述如下：

1. 1	一期原水 PLC1 站	PLC 设备包括电源模块、CPU 模块、以太网模块、空槽盖板。 所需点位：↓ 64DI, 32DO, 24AI, 16AO, Modbus-x*2 包含控制柜及辅材、10 槽机架、36 针脚接线端子、20 针脚接线端子。 控制柜 800mmx600mmx2200mm (宽 x 深 x 高)，前后开门。 防护等级 IP55。	套	1
------	-------------	---	---	---

而图纸中 PLC 配置点表如下：

宋六陵改造_施工图_...				
PLC1 配置表				
序号	名称	规格	数量	单位
1	PLC 模块及配件 (大型系列)	PLC 机架，按需配置	1	项
2		220VAC 电源模块，按需配置	1	项
3		CPU 模块，自带 2 个 100Mbps 以太网电口	1	块
4		通讯模块，2 个 100Mbps 以太网串口，DLR 环网	1	块
5		4-20mA 模拟量输入模块，16 通道，附带连接器	2	块
6		4-20mA 模拟量输出模块，8 通道，附带连接器	1	块
7		24VDC 开关量输入模块，16 通道，附带连接器	3	块
8		24VDC 开关量输出模块，16 通道 带电子熔断，附带连接器	2	块
9		2 口 Modbus 通讯模块，机架安装	1	块
10		空槽盖板，按需配置	1	项

类似较多处的招标设备清单 PLC 设备所需点位和图纸 PLC 配置点表不一致的以何处为准？

回复：

已上传最新版图纸，招标文件内容与图纸不符合的以图纸为准，请各投标单位自行下载。

疑问二：关于技术偏离表主要性能指标（▲）

招标文件 P261 技术偏离表序号 10 有如下描述：“水厂数字孪生系统：为保障业务连续性及稳定性，▲要求能够与现有超融合平台（深信服，aServer-R-2205）统一管理对接，虚拟机无缝迁移·····”而本次招标文件中没有水厂数字孪生系统相关内容，建议取消此项性能指标。

回复：

取消此项性能要求。

疑问三：关于技术偏离表主要性能指标（▲）

招标文件 P261 技术偏离表序号 11 有如下描述：“UPS 系统：▲1. 能保证 UPS 单机满载时后备时间不少于 15 分钟；·····”而招标文件 P176 有如下描述：“机房工程的电气工程系统应具备以下要求：

▲1. 能保证 UPS 单机满载时后备时间不少于 60 分钟；”请问此性能指标以何处为准？

回复：

以“▲1. 能保证 UPS 单机满载时后备时间不少于 60 分钟”为准。

疑问四：关于投标人业绩提供资料

招标文件 P5, 投标人资格要求有如下描述：

3. 投标人资格要求必须满足以下条件：

3.2. 自 2019 年 1 月 1 日以来（以签订合同时间为准），完成过单个合同额在 1500 万元以上的类似材料供货业绩（类似材料指含 PLC、交换机、防雷设备、网络安全设备、机房改造、视频安防设备，不少于其中三项）。投标人须提供中标通知书、合同、竣（交）工验收证明；如上述材料中未能体现业绩特征的，则还须提供项目所在地行业主管部门或业主单位出具的证明复印件（需加盖提供单位盖章）。

同时 P34 技术评分标准有如下描述：



表1 技术分评分标准（40分）			
条款内容			
评审项目	分值	评审内容	提供资料
投标人业绩分（6分）	6	投标人自2019年1月1日以来（以签订合同时间为准），完成过单个合同额在1700万元以上的类似材料供货业绩（类似材料指含PLC、交换机、防雷设备、网络安全设备、机房改造、视频安防设备，不少于其中三项），每个业绩得2分，最高得6分。	提供合同、中标通知书及用户证明的复印件并加盖投标人公章

本项目中资格条件的业绩要求完工并提供竣工验收报告证明，技术评分标准中也要求是完工业绩，但提供材料中没有要求竣工验收证书，为保证完工业绩材料的真实性及招标文件对完工业绩要求的一致性，建议：

技术评分标准提供资料描述修改为：提供中标通知书、合同、竣（交）工验收证明；如上述材料中未能体现业绩特征的，则还须提供项目所在地行业主管部门或业主单位出具的证明复印件（需加盖提供单位盖章）。

回复：

按原标书文件执行；技术分评分标准中所述“用户证明的复印件”，应至少包含竣（交）工验收证明。

疑问五：关于联合体

招标文件 P9, 是否接收联合体投标有如下描述：

1.4.2	是否接受联合体投标	☐ 不接受 ☒ 接受，应满足下列要求： <u>①联合体成员之一须具有电子与智能化工程专业承包壹级；②联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体对本项目进行投标。③联合体牵头人须出具联合体协议，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作；④联合体组成单位不得超过两家。</u>
-------	-----------	---

本项目内容主要包括 PLC、网络安全、视频监控、机房改造、5G、仪表等内容，对投标人的资质及工程实施能力要求高，联合体投标的资质认定就低不就高，因此联合体投标建议修改为：

应满足下列要求：①联合体成员双方均须具有电子与智能化工程专业承包壹级；②联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体对本项目进行投标。③联合体牵头人须出具联合体协议，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作；④联合体组成单位不得超过两家。

回复：

按原招标文件要求执行。

疑问六：

招标文件实质性条款 P219 页★关键部件如 CPU、数据库及操作系统均采用国产化自研产品，并提供详细描述，满足未来业务可持续发展。（投标人需提供该设备关键部件国产化自研操作系统软件著作权）

招标文件已说明授权文件要求可中标后提供，原厂盖章文件可中标后提供，建议所有需要提供的软件著作权修改为“.....中标后提供提供。

建议实质性条款取消或者中标后提供。

回复：

招标文件中写明的是原厂盖章资料可中标之后提供，且标书要求资料未必原厂盖章。中标后再提供相关依据材料会导致评标过程中评标委员无法判定打分，此项仍按原招标文件要求执行。

疑问七：

招标文件评分项 P34

(1)所投交换机(清单第 2.1 项)设备的技术要求：

1. 投标产品的可靠性要求：交换机具有关于温度、湿度、振动、EMC 等信息的国家或国际标准认证，并提供认证证书复印件加盖投标人公章。得 1 分。
2. 承诺在中标后，由产品制造商提供五年及以上质保及服务。投标时可仅提供投标人承诺函并加盖投标人公章。得 2 分。

(2)所投工控网络安全产品(清单第 5 项)技术要求：

1. 工业互联网安全态势感知平台能适配国产化芯片和国产化操作系统，得 2 分。
2. 工业互联网安全态势感知平台可提供一家厂区兼容接入三家及以上不同品牌工控安全产品，提供相关证明材料的得 1 分。

(3)所投防雷改造设备(清单第 6.15 项)技术要求：选用的垂直接地体(墨子棒)具有有效期内的环保检测报告、有效的型式试验报告：腐蚀率 $\leq 0.0005\text{mm/年}$ ，

得 1 分。注:投标文件中提供 CNAS 认证的有效的型式试验报告、环保检测报告复印件加盖投标人公章。

(4)所投流量计设备技术要求:

1. 投标产品的测量精度:所投电磁流量计在流速范围分别为 0.3m/s 和 12m/s 时,计量精度均为至少 0.5 级。得 1 分。2. 投标产品制造商的校验设备具有中国合格评定国家认可委员会出具的实验室认可认证 CNAS 证书,得 1 分。

招标文件已说明授权文件要求可中标后提供,原厂盖章文件可中标后提供,建议所有需要提供的资料修改为“.....中标后提供提供。

回复:

招标文件中写明的是原厂盖章资料可中标之后提供,且标书要求资料未必原厂盖章。中标后再提供相关依据材料会导致评标过程中评标委员无法判定打分,此项仍按原招标文件要求执行。

二、已上传最新版图纸,招标文件内容与图纸不符合的以图纸为准,请各投标单位自行下载。

三、其余内容按原招标文件执行。

招标人:绍兴市制水有限公司

招标代理机构:浙江国信工程管理咨询有限公司

2024 年 3 月 8 月

