

第一章 询比采购公告

项目编号：PC-0205-26J6-FS0704

一、采购条件

采购人名称成都天源水务有限责任公司（以下简称“采购人”）以公开询比方式采购自贡沿滩工业园区污水处理厂曝气系统自动化改造服务，现资金来源已落实，具备采购条件。

二、项目概况及采购范围等

1、项目概况：自贡市沿滩工业园区污水处理厂于 2020 年建成投运，设计处理规模为 1 万 m^3/d ，主体工艺采用“预处理+A²/O+高效沉淀池+反硝化深床滤池”的二级生化深度处理路线，生化池曝气系统由磁悬浮鼓风机配合微孔曝气盘实现充氧。在实际运行中，由于厂区进水 COD、氨氮浓度昼夜波动较大，当前鼓风机曝气风量仍依靠人工定时手动调节，存在调节滞后、响应迟缓的问题。当水质负荷发生变化时，供氧匹配不及时，易造成生化池溶解氧（DO）偏高或偏低，影响污泥活性与处理效果，导致出水工况稳定性较差。同时，人工粗放式曝气常出现过曝现象，风机长期处于非最优工况运行，曝气能耗偏高，造成电能浪费，不利于厂区节能降耗与运行成本控制。

为进一步优化生化处理工艺、降低生产能耗、减少人工操作依赖、提升出水水质稳定性，结合我厂进水水质波动大、曝气调节滞后、能耗偏高的实际运行现状，拟对现有磁悬浮鼓风机曝气系统实施智能化改造，实现基于生化池溶解氧（DO）的全自动风量调节。改造后，系统通过在线溶氧仪实时采集生化池溶解氧信号，经可编程控制器（PLC）进行模数转换、数字处理及工艺参数运算，实时输出控制指令调节变频调速器，动态调整磁悬浮鼓风机转速，使供风量随水质负荷变化精准匹配工艺需求，将生化池溶解氧浓度稳定控制在 1.5~3.0 mg/L 范围内，从而实现曝气系统的闭环自动控制，达到节能降耗、稳定出水水质的目标。

2、采购范围：本次主要采购自贡沿滩工业园区污水处理厂曝气系统自动化改造工作相关事宜。

3、采购内容：

（1）原有系统数据备份

作业前必须完成原有系统所有数据的备份，确保数据安全，为后续程序移植及系统恢复提供保障。

（2）硬件安装与接线

按照系统技术要求，完成硬件安装、接线，确保安装规范、接线牢固、接地良好。

（3）程序更新与组态

完成程序更新及硬件组态，移植并优化原有控制程序，确保鼓风机系统正常运行。

（5）上位机软件升级与组态

完成上位机软件升级、组态优化，完善工程组态、数据采集组态等功能。对原有上位机系统进行画面、参数、组态进行修改及升级。两台上位机轮流完成升级，不影响实际生产。

（6）通讯链路调试鼓风机系统与上位机之间的通讯链路，确保通讯稳定、数据传输实时准确。

（7）磁悬浮鼓风机（本体）PLC 单机调试

对磁悬浮鼓风机 PLC 系统进行单机调试，验证 PLC 硬件、程序的运行状态。首先采集现场的 DO 数据，接入到鼓风机 PLC 系统，设定 DO 数据的设定值，当现场 DO 高于设定值时，自动减少风机频率，减小风量，当 DO 低于设定值时，自动增加曝气风量。从而实现工艺目标。

（8）上位机单机调试、系统联调

对上位机新增磁悬浮鼓风机控制系统进行调试，验证上位机软件的界面调试、功能调试、权限调试等功能。新增磁悬浮风机工艺流程画面，画面包含曝气参数设置及报警参数设定等。程序及组态编程及调试完成后，该画面能通过设定相关参数实现改造目的。

（9）试运行

系统联调合格后，进入试运行阶段，试运行期间密切监测系统运行状态，记录系统运行参数、故障情况及处理结果，并根据试运行中检测到的过程数据，优

化鼓风机曝气系统的相关参数。

4、服务期限：签订合同后 30 日内完成合同约定全部工作并通过验收。

5、服务地点：四川省自贡市沿滩区王井镇黄桷村 8 组。

6、本项目最高限价为 2.5 万元。

三、供应商资格要求

供应商必须满足以下全部要求：

1、供应商为必须是在中国境内注册的企业法人。

2、供应商 2023 年-至今具有曝气系统改造或自动化控制相关业绩不少于 2 个。（须附合同关键页或用户证明的复印件或扫描件）。

3、供应商无违法违规等不良记录，社会信誉良好（提供复询时间内《国家企业信用公示系统》（<http://www.gsxt.gov.cn>）中的经营异常名录信息和严重违法失信、行政处罚企业名单（黑名单）信息截图，截图需包含截图时间

4、属于下列情况之一的单位不能作为供应商参加投标。

- （1）不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）被责令停业的；
- （3）最近三年内有骗取中标或在履约中有严重违约的；
- （4）财产被接管或被冻结的；
- （5）被依法暂停或被取消投标资格的。
- （6）法律、法规规定不允许参加投标的单位。

5、本次采购不接受联合体。

四、采购文件的获取

1、凡满足本公告规定的供应商资格要求并有意参加的供应商，请于 2026 年 9 月 22 日 14 点 00 分至 2026 年 9 月 27 日 14 点 00 分前（北京时间）在中国电建采购招标数智化平台（网址：<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>，以下简称“采购平台”）获取采购文件。采购文件免费提供。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间为 2026 年 9 月 30 日 14 点 00 分（北京时间），供应商应在截止时间前通过采购平台递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过采购平台全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各供应商在线进行操作。供应商须提前办理数字证书用于在线递交响应文件，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线操作，因操作流程失误造成的响应失败将由供应商自行承担后果。

（2）开启由采购平台在响应截止时间后自动对各家响应文件进行解密，供应商及时关注开标结果。

（3）成交人需在合同签订前补充递交一份纸质版响应文件（正本）。

2、响应文件递交截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已获取采购文件的供应商。

3、中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服，具体联系方式可访问采购平台（<https://bid.powerchina.cn>）服务中心，切换至“新版平台”联系在线业务顾问。

六、发布公告的媒介

本次询比采购公告在中国电建采购招标数智化平台（<http://bid.powerchina.cn>）上发布。

七、联系方式

采 购 人： 成都天源水务有限责任公司

地 址： 成都市温江区政和街 8 号

联 系 人： 何女士

电 话： 18040321552

电子邮箱： 123197245@qq.com

八、提出异议的渠道和方式

电 话： 028-62683768

电子邮箱：405931565@qq.com

九、纪检监督机构

电 话：028-65712546

电子邮箱：chidijubao@chidi.com.cn

2026 年 9 月 22 日

