

合同编号：SCBZXSZK-2024-317

河南省水文水资源测报中心自动水质站监测及运维项目
(包2) 合同

(采购编号：豫财招标采购-2024-1173)

甲方：河南省水文水资源测报中心

乙方：聚光科技（杭州）股份有限公司

合同书

甲方：河南省水文水资源测报中心

乙方：聚光科技（杭州）股份有限公司

河南省水文水资源测报中心自动水质站监测及运维项目，经国内公开招标（采购编号：豫财招标采购-2024-1173）及评标委员会评定，确定聚光科技（杭州）股份有限公司（以下简称乙方）为包2中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，互相补充和解释，如果合同文件存在歧义或不一致，以优先次序来判断。

- (1) 本合同书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同一般条款
- (4) 投标文件（含澄清文件）
- (5) 招标文件（含招标文件补充通知）
- (6) 其它（甲乙双方商定的其他必要文件）

二、主要工作内容

本包要求对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的自动水质站涉及许昌、漯河、平顶山、信阳、周口、驻马店共6个地市开展工作。主要工作包括：8个自动水质站运维及备品备件更换。具体信息，见下表1。

表 1 自动水质站基本情况表

序号	站点名称	所在城市	所在湖库（河流）	监测项目	类型
1	许昌市北汝河水源地	许昌市襄城县	北汝河	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
2	漯河市澧河水源地	漯河市源汇区	澧河	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
3	南湾水库水源地	信阳市浉河区	南湾湖水库	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型

序号	站点名称	所在城市	所在湖库 (河流)	监测项目	类型
4	白龟山水库水源地	平顶山市湛河区	白龟山水库	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
5	板桥水库水源地	驻马店市驿城区	板桥水库	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
6	泼河水库水源地	信阳市光山县	泼河水库	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
7	固始县史河水源地	信阳市固始县	史河	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
8	周口市沙河官坡饮用水水源地	周口市川汇区	沙河	高锰酸盐指数、氨氮、PH、浊度、温度、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型

三、运维服务内容

本包运维服务包括但不限于以下内容：

- 1、解决因仪表、管路等问题导致的监测数据产生偏差。
- 2、提供、配制并定期更换自动水质站仪表所需试剂，按国家危废管理法规要求，必须请有资质的第三方负责转移和处理自动水质站的废液。
- 3、提供并定期更换自动水质站系统和仪表所需的耗材。
- 4、对自动水质站站房、系统、监测分析仪表和辅助设施进行定期检修保养，包括自动水质站的水、电、通讯设施、监测设施等的检修保养。
- 5、及时排除自动水质站系统、仪表和附属设施出现的故障。
- 6、对自动水质站仪表进行定期校正、性能测试。
- 7、服从相关管理规定，配合各种指令性监督性监测，完成质量保证和质量控制工作。
- 8、接受采购方组织的考核。
- 9、保证站房清洁，整齐。
- 10、认真、及时做好维护记录，汇总各站点每周维护记录，运维报告每周通过电子档案形式上报。并将巡检情况、自动水质站耗材更换和比对试验的相关信息及时上传至运维平台。
- 11、制定突发事件应急预案及节假日值班安排，对突发事件迅速、及时处置。

12、负责每天24小时监控各自动水质站数据，发现异常及时确认排查，特别是水质数据出现异常波动或超标的，须立即上报。监测数据连续异常的，须做比对试验，出具CMA认证报告及时上报。自动水质站因各种原因导致不能工作时，需及时进行人工监测。对所运维的自动水质站进行2次比对试验，误差应满足相关标准并提交报告。

13、采购方根据实际工作需要提出的其他要求。

四、备品备件更换

乙方须按表2所列自动水质站备品备件更换清单，供货并更换。具体信息，见下表2。

表2 自动水质站备品备件更换清单

序号	备品备件名称	货号	技术要求	数量	单位
1	光谱探头	SP3-1-35-0-075	1.1 UV-VIS光谱220nm-720nm 全谱段扫描的光吸收值； 1.2 256个不同波长的吸收值； 1.3 测量间隔最短每60秒一次； 1.4 采用氙灯作为光源； 1.5 低功耗，睡眠模式下耗电量只有60mW； 1.6 防护等级：IP68，设备可以直接长期安装到水中； 1.7检测因子及范围： COD：0-71mg/L BOD：0-42mg/L TOC：0-30mg/L NO3-N：0-15mg/L 浊度：0-200NTU	2	个
2	氨氮探头	E-532-eco-ph-075	氨氮： 测量原理：离子选择电极法； 测量范围：0.02~20mg/L； 分辨率：0.01mg/L； pH： 测量原理：玻璃电极法； 测量范围：2~12； 分辨率：0.01 pH。	3	个

五、合同总价

合同总额为：¥ 1197440.00 元，人民币大写金额：壹佰壹拾玖万柒仟肆佰肆拾元整。该价款包含运行维护合同期内设备硬件更新、试剂费、系统故障

维修、零配件购置安装、比对试验以及项目管理、税费等运行维护工作所产生的一切费用。

六、付款方式

第一次支付：合同签订且乙方向甲方提供合同金额60%的履约保证金保函后，甲方向乙方支付合同总额的60%。保函的有效期为合同签订之日起至乙方提供的备品备件（清单见表2）到货且通过甲方验收止。

第二次支付：乙方按任务要求完成运维方案的编制，经甲方组织审查通过后，甲方向乙方支付合同总额的20%。

第三次支付：乙方提交第一次8个自动水质站的比对试验的检测报告，同时乙方须向甲方提供合同金额20%的履约保证金保函后，甲方向乙方支付合同总额的20%。保函的有效期为提交检测报告之日起至合同履约期结束。

乙方提供的保函应是：银行开具并经甲方认可的，以甲方为受益人的见索即付保函。

七、合同履行时间及地点

合同履行时间：2024年12月10日到2026年1月31日。

合同履行地点：甲方指定地点（河南省境内）。

八、运维目标

以下指标按月统计均应达标：

1、正常运行率 = Σ 每天上报国控水源地水质自动站数 / （应报国控水源地水质自动站数 * 统计天数） * 100% $\geq$ 95%；

2、数据到报率 = Σ 每天国控水源地水质自动站上报条数 / （应报国控水源地水质自动站数 * 8 * 统计天数） * 100% $\geq$ 90%；

3、数据及时率 = Σ 每天国控水源地水质自动站按时上报条数 / （应报国控水源地水质自动站数 * 8 * 统计天数） * 100% $\geq$ 90%。

以上指标，按月进行统计、考核，均应达标。对于考核不达标的，运维期在规定期限的基础上依次顺延，即一个月考核不达标，顺延一个月；两个月考核不达标，顺延两个月；依次类推。

运维期为：2025年7月6日到2026年1月31日。

注：若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的，则本次招标所对应的运维期也相应顺延。

九、违约责任

1、若乙方提供的产品或服务不能达到本合同的规定，经乙方整改后仍不能达到的，乙方须赔偿甲方由此造成的所有损失，并向甲方支付合同总价款金额10%的违约金。

2、在合同有效期内，甲方（或乙方）如因特殊原因终止合约，须提前30天通知对方，并向对方赔偿因违约造成的所有损失。

十、解决争议的方法

在合同履行过程中，如果存在争议，双方可协商解决，协商达不成一致时
可向甲方所在地人民法院进行诉讼。

十一、合同的生效

本合同一式六份，甲方四份，乙方二份，经双方授权代表签署、加盖单位
印章后且财政（务）部门审批同意后生效。

十二、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲方：（印章）	乙方：（印章）
法人代表：	法人代表：顾海涛
或授权代表（签字）：李海	或授权代表（签字）：孙志刚
地址：河南省郑州市金水区纬五路10号	地址：杭州市滨江区滨安路760号
邮政编码：450000	邮政编码：310052
电话：	电话：0571-85012188
开户银行：	开户银行：中行滨江支行
账号：	账号：3857 5832 6851
签订地点：	签订地点：
签订时间：2024年12月10日	签订时间：2024年12月10日