

2025年西安市空气质量预报预警平台 运维项目合同

(合同包2)

项目编号: SXZHZB2025-ZC025-CS

甲方: 西安市环境监测站

乙方: 中节能(西安)监测技术有限公司

二零二五年九月二十日

甲方：西安市环境监测站

乙方：中节能（西安）监测技术有限公司

按照政府采购程序组织竞争性磋商，最终确定乙方为2025年西安市空气质量预报预警平台运维项目成交供应商。依据《中华人民共和国民法典》以及竞争性磋商文件、成交通知书，经甲、乙双方协商，达成如下合同条款。

一、项目概况

1.项目名称：2025年西安市空气质量预报预警平台运维项目；

2.服务地点：甲方指定地点；

3.服务期：2025年12月18日-2026年6月17日。

二、组成本合同的文件

1.协议书；

2.成交通知书、磋商响应文件、磋商文件、澄清、补充文件（或委托书）；

3.相关技术服务要求；

4.附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同价款

1、合同总价款为人民币（大写）伍万壹仟捌佰伍拾元整（¥51,850.000元）。

2、合同总价包括：包括但不限于人工费、运维费、维修费、管理费、社保费、招标代理服务费、税金、验收产生的费用等其他一切相关费用。

3、合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

1.付款比例：①第一次付款为合同签订后，乙方开具相应正式发票后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40%。

②第二次付款为运维期结束，提交运维交付成果且验收合格后，乙方开具相应正式发票后，达到付款条件起15日内，据实结算剩余合同款。

2.支付方式：银行转账。

3.结算方式：在甲方进行每笔付款前，乙方需向甲方开具等额的增值税普通发票，因乙方未及时提供发票引起的支付延误由乙方自行承担责任。

4.甲方通过银行转账的方式向乙方支付协议款项，乙方提供银行账号。

5.乙方指定账户为：

账户名称：中节能（西安）监测技术有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司西安和平门支行

账号：61050176370000000250

五、运维服务要求及验收依据

1、运维服务要求

详见附件

2、验收依据

各项监测数据有效率达到 80%（以小时值计）以上；

各气象子站的在线率达到 80%（以小时值计）以上；

运维任务完成率 100%；

异常情况处理率 100%。

3、验收资料

提交运维期维护总结报告：含总结 1 份，季报 2 份，故障维修汇总，站点搬迁，设备台帐，运维合同等内容；

4、方式

由甲方组织，依据与运维单位签订的合同条款、相关管理规定、考核评价结果和各项记录、总结报告等材料进行考评。

六、维保服务质量标准

1、乙方按照国家和行业标准及磋商文件要求向甲方提供运维服务，确保各项服务达到最佳运行效果。

2、运维方案科学、可行，人员配备合理，全面满足要求。

3、乙方提供的服务，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方承担全部责任。因乙方原因致使甲方承担赔偿责任，甲方有权要求乙方全额赔偿损失，包括但不限于甲方为此支付的律师费、交通费、差旅费、文印费等。

七、双方的权利和义务

1、甲方定期做好系统数据备份，并对备份数据进行妥善保管。甲方在使用过程中发现设备出现异常，应及时与乙方取得联系，并记录当前故障现象，便于乙方做出诊断。甲方在乙方服务人员服务完成后，配合检查设备系统运行是否正常。

2、乙方应按时向甲方提供合格的运维服务及必要的维护培训。

3、因乙方技术问题或维护问题造成甲方的硬件受到损坏，乙方应负责赔偿甲方因此所遭受的全部损失。

4、乙方为甲方提供定期巡检，做好预防性维护。

5、乙方在运维过程中发生的财产损失、人身伤害等安全事故，由乙方负责解决并承担相应责任，甲方不承担任何赔偿责任。

八、保密

乙方应当保证甲方设备及数据的安全，并对维护过程中接触的甲方的所有相关数据进行保密，不得外泄。否则，由此引起的所有责任，甲方保留追究乙方责任的权力。

九、不可抗力事件处理

1.不可抗力指下列事件:战争、骚乱、瘟疫、火灾、洪水、地震、风暴、潮水或其他自然灾害,以及本合同双方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素和事件;

2.本合同任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务,应及时通知合同相对方;

3.在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

十、违约责任

1.甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定,保证本合同的正常履行;

2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3.乙方应严格按照合同约定的技术参数和性能指标为甲方提供运维服务,若因乙方提供的运维服务不能满足甲方需求,致使合同目的无法实现时,甲方有权解除本合同,并要求乙方返还甲方已支付的全款合同款项,并按照合同总金额的20%向甲方支付违约金;若因乙方提供的运维服务不符合合同标准时,每发生一次,甲方有权要求乙方按照2000元/次支付违约金。

十一、监督和管理

1.政府采购合同履行中,甲方需追加与合同标的相同服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与乙方协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查,如实反映情况,提供有关资料;否则,将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

十二、解决合同纠纷的方式

1.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商不能达成协议时,则采取以下第1种方式解决争议:

(1)向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;

(2)向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2.在仲裁期间,本合同应继续履行。

十三、合同订立

1.合同经双方签字并加盖单位公章后生效;

2.本合同一式5份,自双方签章之日起生效,甲方3份,乙方2份。

(以下无正文)

甲 方

(盖章) 西安市环境监测站

地址: 西安市长安区建业三路7号

邮编: 710119

法定代表人:

被授权代表: 李强

电话: 029-85910165

传真: /

开户银行: /

日期: 2025年9月22日

乙 方

(盖章) 中节能(西安)监测技术有限公司

地址: 西安经济技术开发区凤城十二路98号

邮编: 710018

法定代表人:

被授权代表: 石培培

电话: 029-86520835

传真: /

开户银行: 中国建设银行股份有限公司西安和平门支行

日期: 2025年9月22日

附录

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	运维内容	本项目运维内容主要包括 25 个气象子站的运行维护及其他相关的工作。
2	主要功能 或运维目标	确保气象子站各项监测仪器正常稳定运行并与数据平台联网正常，切实有效的保障气象监测系统运行质量。 各项监测数据有效率达到 80%（以小时值计）以上； 各气象子站的在线率达到 80%（以小时值计）以上； 运维任务完成率 100%； 异常情况处理率 100%。
3	运维 服务要求	主要包括 25 个气象子站的运维工作（气象子站配置见附件 1，子站信息见附件 2），乙方安排运维工程师在运维期（2025 年 12 月 18 日-2026 年 6 月 17 日）提供运维服务及数据分析服务。气象子站运维服务内容包含站点数据采集与传输设备、辅助设备、用电及网络保障、视频监控、护栏等辅助基础设施的日常维护、故障维修等工作。 具体运维服务内容如下所示。 1. 例行运维工作 每天远程查看气象子站的数据并形成记录，分析监测数据，对站点运行情况进行远程诊断和运行管理，内容包括： 1) 判断系统数据采集与传输情况。 2) 发现监测数据异常，应立即通知我站，及时排查故障；检查数据是否及时上传至数据平台并通过数据平台正常发布，发现数据断网及时恢复。 2. 季度运维工作 每季度至少现场巡检气象子站 1 次，并填写巡查记录，巡检时需要完成的工作包括： 1) 检查外部环境是否正常，保持子站附近整洁无杂物。 2) 查看气象子站设备是否齐备，有无丢失和损坏；检查子站周边供电线路是否可靠，保证子站供电线路正常。 3) 检查各监测仪器的运行状况，判断是否正常，如有异常情况及时处理，保证仪器运行正常。 4) 检查有无对测定结果或运行环境存在明显影响的因素，及时向我站反馈。 5) 检查耗材使用情况，当其不满足使用需求时及时进行更换。

		6) 检查气象子站的通讯系统, 保证子站与数据平台的连接正常, 数据传输正常。 7) 对工控机显示数据、时间与数据平台之间的一致性进行检查和校准。 8) 每月对气象子站的各项传感器、日光接收装置进行检查、清洁。 9) 填写运行维护记录表。 3. 运维期其他工作 按仪器设备厂家提供的使用和维修手册规定的要求, 根据配件的使用状态, 及时更换监测仪器中的风罩、路由器等配件; 视老化程度对机箱、支架等外部件进行保养, 如: 更换零件、喷涂防锈漆等, 保证站点安全稳固; 对电路板、电线、各种接头的老化程度进行检测, 发现问题和安全隐患及时更换; 对维护及更换配件情况进行记录; 存档上年的原始监测数据。 4. 故障排除时间的规定 根据设备故障范围、设备故障程度及运维目标完成情况, 向我站通报故障原因、目前采取的措施、预计解决时间等情况, 做到影响最小、过程可控。特殊情况的故障解决时间一般在 3-7 个工作日内完成。 5. 安全运维 (1) 进行维护时, 应规范操作, 注意安全, 防止意外发生。需要登高时检查爬梯是否可靠, 牢固, 系好安全绳。 (2) 应检查防雷模块是否可靠、站房是否有漏雨现象、气象杆和天线是否被刮坏, 站房外围的其他设施是否损坏或被水淹, 如遇到以上问题应及时处理, 保证系统安全运行。结合气象预报, 在大风、强降水天气来临前, 进行预防性检查, 保证安全。 (3) 为所有参与本项目运维的人员购买能覆盖此次运维周期的人身意外保险, 制定并执行运维相关的安全措施, 确保不发生意外, 若发生运维安全事故, 全部责任由运维单位承担。 6. 计量认证 质控用便携式风速风向仪、便携式温湿度计需每年进行计量认证, 并提交计量认证证书复印件。 7. 运维记录与文档(包含电子表格)的管理 对日常运维与质控做好记录, 相关内容在运维报告中统计汇总。一点一档案, 基于各气象点位的常规质控、定期巡查与维护检查
--	--	--

	记录,定期对气象站点生成质控一点一档案,同时结合点位的数据传输稳定性、数据异常与稳定性,对点位质控完成比例、执行的水平、点位运行状况综合分析给出综合的评价。 对各测点的设备应建立档案,包括点位信息(站点编号、地址、海拔、经纬度等)、设备信息(仪器型号、编号、运行时间、IP地址等)、仪器故障检修更换记录等。 日常运行维护质控记录应能反映出仪器运行、质控、故障响应排除等运维工作情况与表现,记录与表格可以包括下列内容: -相关的记录与表格须在季报等报告中汇总、分析。 -值班日常系统巡检记录表(Excel) -运行故障记录表和报警统计表(包含软硬件电源供电等信息) -设备校准记录表 -现场巡检(安全)记录表(每次去站点均应有记录) -设备部件更换记录。 8. 总结性报告的编写与要求 运维期维护总结报告:含总结1份,季报2份,故障维修汇总,站点搬迁,设备台帐,运维合同等内容;总结报告还应包含以下内容: 巡检记录:站点巡查记录汇编3份以上,资料在维护结束后1个月内提交,最终由我站组织专家依据与运维单位签订的合同条款、相关管理规定、考核评价结果和各项记录、总结报告等材料进行考评。 9. 运维中其它相关要求 服务期内站点基础设施、电力设施、通讯设施及其他辅助设备的日常维护保养和检修,气象子站仪器检定,场地占用(使用),设备维修,配件、耗材更换,车辆、劳务以及用电、通讯等全部费用均由运维单位承担。运维单位应在服务期内开展运维安全培训,并配备相关安全设施,运维人员发生的安全事故,由运维单位承担全部责任。 附件1 气象子站设备配置一览表 <table><tr><th>序号</th><th>仪器名称</th><th>型号</th><th>生产厂家</th></tr><tr><td>1</td><td>气象站</td><td>PC-8D</td><td>锦州阳光气象科技有限公司</td></tr></table>	序号	仪器名称	型号	生产厂家	1	气象站	PC-8D	锦州阳光气象科技有限公司
序号	仪器名称	型号	生产厂家						
1	气象站	PC-8D	锦州阳光气象科技有限公司						

		2	雨量	L3	锦州阳光气象科技有限公司		
		3	太阳辐射	TB Q-2	锦州阳光气象科技有限公司		
		4	中控显示屏	TPC7042N Ki	深圳昆仑创科技发展有限公司		
		5	室外设备箱	HW-V1	广东厚为电气设备有限公司		
	附件 2						
	子站信息一览表						
		序号	区县	站点名称	经度	纬度	地址
		1	雁塔区	小寨	108.9356	34.2173	西安市雁塔区朱雀大街南段52号
		2	长安区	长安区	108.9305	34.1410	西安市长安区西京路1号
		3	高新区	高新西区	108.8936	34.2334	西安市雁塔区丈八沟街道高新二路新纪元俱乐部
		4	灞桥区	纺织城	109.0592	34.2582	西安市灞桥区纺七路15号
		5	经开区	经开区	108.9395	34.3454	西安市未央区运动公园湖心岛
		6	莲湖区	行知小学	108.8859	34.2753	陕西省西安市莲湖区大庆路509号高压开关厂厂区内
		7	碑林区	兴庆小区	108.9913	34.2635	陕西省西安市碑林区长乐坊街道金花北路35号
		8	新城	市人	108.9491	34.2733	西安市新城区

							所院内
		18	高陵 区	鹿苑 街办	109.0122	34.5317	中国陕西省西 安市高陵区泾 渭街道吉利大 道
		19	鄠邑 区	五竹 街办	108.6410	34.1919	西安市鄠邑区 大王街道大庞 路 393 号
		20	灞桥 区	灞桥 街办	109.1053	34.3306	西安市灞桥区 豁口村西临公 路 18.5 公里处 正西方向 100 米
		21	经开 区	渭北 街办	109.1763	34.4481	西安市临潼区 秦王一路 1 号
		22	临潼 区	交口 街办	109.2923	34.5517	陕西省西安市 临潼区交口街 道 X304（秦川 大道）
		23	灞桥 区	白鹿 仓	109.0985	34.2147	陕西省西安市 灞桥区狄寨街 道狄寨东路
		24	长安 区	西安 市站 楼顶	108.8787	34.1547	西安市长安区 建业三路 7 号
		25	阎良 区	阎良 气象	109.2208	34.6645	阎良区凤凰路 街道延安街 8 号
4	场地租赁费	负责 5 个气象站场地租赁费，租赁费用共计 8750 元（最终金额以甲方签订的租赁合同为准），由乙方直接支付。					