

周口市政府采购合同（货物类）

政府采购项目名称：西华县人工影响天气工作站城区气象观测站项目

政府采购项目编号：西华磋商采购-2025-53

采购人（甲方）：西华县人工影响天气工作站

供应商（乙方）：河南知真信息技术有限公司

合同签订地：河南省周口市西华县

合同签订时间：2025年12月04日



项目名称：西华县人工影响天气工作站城区气象观测站项目

项目编号：西华磋商采购-2025-53

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照西华磋商采购-2025-53（项目编号）的采购结果签订本合同。

1、采购内容

详见附件：设备清单

说明：严格按照采购磋商文件的需求及乙方响应文件内的技术参数等功能作为采购依据。

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：伍拾玖万零捌佰元整（¥590,800.00 元）（包含货物、安装、运输、装卸、调试、税费等全部费用）。

3. 交付日期和交付地点

3.1 交付日期：合同签订后 60 日历天内安装调试完毕。

3.2 交付地点：甲方指定地点。

4. 付款方式

4.1 付款方式：双方签署合同后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，即人民币大写：贰拾玖万伍仟肆佰元整（小写¥295,400.00 元）。

乙方安装调试完成并通过甲方验收，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，即人民币大写：贰拾玖万伍仟肆佰元整（小写¥295,400.00 元）。

发票开具事宜：甲方每次付款前，乙方必须向甲方提前交付付款等额合法发票，否则甲方有权延迟付款，产生的一切责任由乙方自行承担。

4.2 甲乙双方基础信息如下：

甲方账户信息：

账户：西华县人工影响天气工作站

纳税识别号：

乙方账户信息：

账户：河南知真信息技术有限公司

开户行：浙商银行股份有限公司郑州分行营业部

账号：4910000010120100290122

5. 权利保证

5.1 双方应当对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息或其他标明保密的文件或信息的内容保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，一旦出现，守约方有权向责任方主张损失赔偿责任。

5.2 乙方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。在货物最终验收后规定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的故障负责。

5.3 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量等。对乙方未按照合同履行的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

5.4 甲方应配合乙方提供相关设备的安装环境。

5.5 甲方应按照合同约定按时足额向乙方付清合同款。

6. 售后服务

6.1、乙方郑重承诺本次供货合同中，所有设备质保期壹年按照合同要求功能验收，质保期自甲方最终验收通过之日起计算。

6.2 在质保期内，乙方负责对提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取费用，响应时间满足系统正常运行的要求。若因甲方人为操作不当或现场使用环境（丢失、泡水及电涌烧毁等）造成的非设备质量问题引起的故障（以厂家鉴定为准），不在质保范围内。

6.3 质保期外零部件的损坏，乙方确保提供的配件只收成本费，由甲方人为因素或潮湿、电涌、自然灾害等造成的设备损坏，乙方维修或提供的配件均按成本价计。

6.4 乙方承诺提供 7*24 小时服务，所供货物出现问题后，乙方在接到甲方通知后 1 小时内响应，8 小时内派遣工程师到达现场开展工作，并在 24 小时内解决故障。若特殊原因无法在约定时间内修复，乙方应提供备品备件或临时替代设备以保证系统正常运行。

6.5 售后服务部门：

维修单位：河南知真信息技术有限公司

维修地点：设备安装地点

维修电话：15617656966

6.6 费用说明：乙方承诺质保期内免收技术服务费和差旅费，质保期过后或因非质量问题如需更换配件则按成本价收取相关费用。

7. 验收

7.1 货物签收

乙方按照本合同约定交付当批货物给甲方，甲方应对当批货物外包装、产品以及外观进行验收，甲方收货 7 日未就外观和外包装提出异议的，视为货物外包装和外观合格；甲方无正当理由，不得拒绝收货，否则，自乙方按照本合同约定将货物送达甲方指定地点当日视为乙方已经交付货物。

7.2 项目验收

乙方对设备安装调试完毕后，提出书面申请，甲方应当在收到乙方书面验收申请后 7 个工作日内组织验收，如需整改，甲方提出整改要求，乙方整改后，再次提书面验收申请，直至整改验收通过。如因甲方无正当理由故意拖延验收，经乙方书面催告后 7 个工作日内仍不组织验收的，则视为验收通过。

8. 违约责任

8.1 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。任何一方违反本合同或补充协议等约定，均视为违约，违约方应按本合同或补充协议等约定承担违约责任，其他条款对违约责任别有规定的从其规定。守约方为主张权益所产生的一切费用，包括但不限于诉讼费、评估费、鉴定费、公告费、公证费、调查费、律师费等均由违约方承担。

8.2 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。

8.3 甲方无正当理由拒绝接收产品、未按合同规定的期限向乙方支付合同价款的，或因甲方原因造成项目无法实施，协商无果的情况下，每逾期 1 天甲方向乙方偿付应付未付金额 0.1% 的违约金。

8.4 如乙方不能按约定交付全部产品，或交付的产品质量、规格、型号、参数等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，并责令乙方更换，乙方逾期交付产品的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交付产品部分合同金额 0.1%

违约金，逾期超过 5 日，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总价款 20% 的违约金。

8.5 如果在质量保证期内由人为损坏或者是现场使用环境（丢失、泡水及电涌烧毁等）造成的非设备质量问题引起的故障，乙方有权拒绝无偿保修。

9. 税费

中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

10 不可抗力事件处理

10.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

10.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、厂家行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

10.3 不可抗力影响消除后，对本合同造成的影响和下一步执行，双方协商后以书面形式约定下一步工作开展。

11. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

向合同履行地周口市西华县人民法院提起诉讼。

12. 合同的解除

12.1 甲方不支付合同货款的，乙方有权要求其支付相应货款，经过乙方催告后甲方仍拒绝支付的，乙方可解除合同。

12.2 乙方未按照合同约定交付货物，甲方有权解除合同。

12.3 其他解除事项。

13. 其他约定

13.1 本采购项目的采购磋商文件、中标供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力，前述文件与本合同若约定不一致的，应以本合同（含附件）的约定为准。

13.2 合同签字生效后，双方须严格遵守。任何一方需变更合同内容，甲乙双方需另行签署补充协议。

13.3 本合同未尽事宜，双方另行补充。

13.4 本合同正本一式 4 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本自行备案。

14、合同生效及其他

本合同经合同双方单位盖章后即日生效。

甲方（盖章）：西华县人工影响天气工作站

法定代表人或委托人（签字）：陈毅博

单位地址：西华县华安路中段路北

电话：

日期：2025年 12月 4日

乙方（盖章）：河南知真信息技术有限公司

法定代表人或委托人（签字）：陈毅博

单位地址：河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街 221 号第 19 幢 1-3 层

电话：

日期：2025年 12月 4日

附件：设备清单

序号	货物名称 (标明生产厂家、品牌、规格型号等)	参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	六要素自动气象站 (航天新气象科技有限公司、新气象、ZQZ-A)	数据采集器：室外型，含机箱、通讯模块、防雷部件及安装附件。 温度传感器，范围：-50℃~50℃，分辨率：0.1℃，最大允许误差：±0.2℃； 湿度传感器，范围：5%~100%RH，分辨率：1%RH，最大允许误差：±3% (≤80%) ±5% (>80)；含温湿度支架； 风向传感器，范围：0~360°，分辨率：3°，最大允许误差：±5°； 风速传感器，范围：0~60m/s，分辨率：0.1m/s，最大允许误差：±(0.5+0.03V)m/s；含风横臂； 雨量传感器，翻斗：雨强 (0~4) mm/min，分辨率：0.1mm 最大允许误差：±0.4mm (≤10mm) ±4% (>10mm)； 气压传感器，范围：500~1100 hPa，分辨率：0.1 hPa，最大允许误差：±0.3hPa。 太阳能供电系统：太阳能板转换效率≥13%，表层以 3mm 厚高透射率 (92%) 的强化玻璃所覆盖，可耐受每小时 225 公里 (62.5m/s) 的风速吹袭，及沙石、冰雹或其他异物的撞击；阳极处理铅合金框架，框架以矽塑料密封，防止盐雾、潮湿等腐蚀；全天候接线盒。开路电压 Voc(V)：21；最佳工作电压 Vm(V)：16.8；短路电流 Iso(A)：1.61；最佳工作电流 Im(A)：1.55。阀控密封铅酸蓄电池。含电池板、控制器、电池及安装附件。 10 米无拉索风杆：杆体尺寸：上中下分别为 φ60、φ80、φ127；对应材料：下节 127 管为碳钢材质，中上节为铝合金材质；包含避雷针、预埋组件、附件、包装等；杆体模拟强度：抗扰 41.9m/s(静载)≈14 级风。	套	4	97,700.00	390,800.00	无

	百叶箱：符合中国气象局发布的百叶箱专业标准“ZBA4700-85”中提的技术要求。 4G 通讯模块：4G 通讯模块，可无缝接入到原中心站平台。 配套电缆及防雷接地线：采集器与传感器之间均使用专用信号电缆连接，符合相关工业标准——JB8734-1998，其屏蔽层编制密度 97%；防冻电缆，使用范围-40℃~+55℃。 围栏：尺寸 4m*8m，外部采用 PVC 材质，横梁立柱内部增加镀锌方钢。竖条多孔管的厚度 1mm，横梁管的厚度 1mm，立柱管和立柱镀锌钢管的厚度 1.2mm。坚固耐用。					
2	智能运维防护系统（河南知真信息技术有限公司、知真定制） （1）站点监控，基于 GIS 地理信息能够快速查询各站点基本信息，可在地图中点击查看站点地址、方位、类型、气象站组件详情信息，也可以列表形式综合查询站点详情信息。系统实时监测站点状态（正常、异常），支持对接站点实景画面并在系统端实时查看气象观测场现场画面。支持对接物联网模块通过重启口令实现设备远程重启，确保数据顺畅传输。 （2）入侵事件（硬件支持），支持对非法入侵实景画面实时监测，系统具有入侵侦测功能，一旦有人员非法闯入气象观测场地，系统将自动报警并能够通过系统后台对入侵现场发出语音警告。 （3）电池异常，系统支持对接天元平台，同步获取的气象内网站点数据，能够综合显示各入网气象站点电池使用情况，显示电池状态，并且能够基于时间轴对电池电压量进行直观表示，当电压处于异常状态时自动报警。 （4）通讯异常，系统支持对接天元平台，同步获取气象内网站点通讯情况，实时监测设备在线、离线状态，数据到达是否正常，数据是否缺测，对数据心跳包动态监测，基于时间轴能够动态监测设备通讯状况，一旦出现异常情况，系统自动报警。	套	1	200,000.00	200,000.00	无

	点击站点图标能够查看站点通信状况、电压、数据是否异常等详情信息。利用站点基本信息列表，用户能够查看各站点现场实景画面，系统支持入侵侦测功能，对恶意闯入、非法入侵气象观测场等行为进行自动报警，提醒运维人员处理。 (2) 接单任务：当系统自动侦测到预警信息后，系统及时提醒运维人员赶往现场处理故障。系统会自动发起派单，运维人员可通过该模块在线接单。根据实际情况可通过赶往现场或不赶往现场两种方式处理预警，订单信息以列表形式进行展示，状态包含处理中、未处理、已处理。运维人员处理过程需填写处置单，将处置过程、处置时间、结束时间等信息上传至系统进行留痕。 (3) 个人信息管理：运维人员通过该模块可对个人基本资料进行管理，例如更改头像、地址、联系方式、所处部门等。 (4) 运维知识库，收集和上传各类气象设备运维手册、产品说明书等资料方便运维人员查阅、学习。				
总价（人民币大写伍拾玖万零捌佰元整）：¥590,800.00 元					

