周口市政府采购合同（货物类）

政府采购项目名称： 周口市淮阳区气象局区域站迭代升级改造项目

政府采购项目编号： 淮财磋商采购-2026-18

采 购 人（甲方）： 周口市淮阳区气象局

供 应 商（乙方）： 河南省东南电子系统工程有限公司

合 同 签 订 地： 河南省周口市淮阳区

合 同 签订 时 间： 2026 年 11 月 5 日

项目名称：周口市淮阳区气象局区域站迭代升级改造项目

项目编号：淮财磋商采购-2026-18

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照淮财磋商采购-2026-18（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）：人民币捌拾伍万玖仟捌佰捌拾元整（¥859,880.00）（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：自甲方首期预付款足额支付至乙方账户之日起60日历天内完成安装调试。

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：肆拾贰万玖仟玖佰肆拾元整（小写¥429,940.00）。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：肆拾贰万玖仟玖佰肆拾元整（小写¥429,940.00）。

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：周口市淮阳区气象局

统一社会信用代码：124117004187463522

乙方账户信息：

账户：河南省东南电子系统工程有限公司

开户行：中国光大银行股份有限公司郑州园田路支行

账号：77270188000002084

甲方应将本条款约定的首期合同总金额 50%的款项（￥429940.00 元）足额支付至乙方账户，作为本项目启动的前提。

双方签署合同后 10 个工作日内，如因财政资金未到位等原因致使甲方未能完成首期款项支付，则乙方有权暂不启动本项目任何工作，不视为乙方违约；甲方亦不承担逾期付款违约金。

若自合同签订之日起【180】日历天内，首期款项仍未足额拨付到位的，任何一方均有权书面通知对方终止本合同。合同终止的，双方互不承担违约责任，互不向对方索赔任何损失。

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履行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：河南省东南电子系统工程有限公司

维修地点：设备安装地点

维修电话：13526814994（联系人：吴信花）

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 日内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，再次提出书面验收申请，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另有规定的从其规定。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或整改。乙方逾期交付产品的，每逾期 1 日，乙方向甲方偿付逾期交付部分合同金额 0.1%的违约金，累计违约金不超过合同总价的 5%。乙方逾期交付超过 30 日，且经甲方书面催告后 15 日内仍未完成交付的，甲方有权解除合同；解除合同时，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。该违约金不足以弥补甲方直接损失的，乙方按实际直接损失赔偿，但赔偿总额不超过合同总价的 10%。

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，任何一方均可向合同履行地周口市淮阳区人民法院提起诉讼。

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 除上述情形外，法律法规规定或双方书面约定的其他情形，一方可解除合同。

13.其他约定

13.1 本采购项目的采购磋商文件、成交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报同级政府采购监督管理部门备案。

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）：周口市淮阳区气象局

法定代表人或委托人（签字）：

单位地址：周口市淮阳区五路街道南环路南侧关楼村.

电话：2978872

日期：2026年11月5日

乙方（盖章）：河南省东南电子系统工程有限公司

法定代表人或委托人（签字）：

单位地址：

电话：

日期：2026年11月5日

附件：设备清单

序号	设备名称	单位	数量	技术参数	备注
1	多要素自动气象观测站（六要素）	套	4	1、气压： ▲范围：500hPa～1100hPa；分辨力：0.1hPa；最大允许误差：±0.3hPa 2、气温： ▲范围：-50℃～50℃；分辨力：0.1℃；最大允许误差：±0.2℃ 3、湿度： ▲范围：5%～100%；分辨力：1%；最大允许误差：±4%（≤80%），±8%（＞80%） 4、风向： ▲范围：(0～360)°；分辨力：3°；最大允许误差：±5° 5、风速： ▲范围：(0～60)m/s；分辨力：0.1m/s；最大允许误差：±0.3m/s（≤10m/s），±(0.3+0.03V)m/s（＞10m/s） 6、降水量（翻斗）： ▲范围：雨强(0～4)mm/min；分辨力：0.1mm；最大允许误差：±0.4mm(≤10mm)，±4%（＞10mm） 7、百叶箱：符合中国气象局观测技术要求； 8、4G 通讯模块：支持 RS-232/485 接口；支持 2G、3G、4G 网络自动识别并切换。支持无缝接入到河南省气象局中心站平台； 9、太阳能供电系统： （1）太阳能板：表层以 3mm 厚高透射率(92%)的强化玻璃所覆盖，可抵御砂石、冰雹等异物的撞击；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。功率：30W；配件含连接线、转换器等。 （2）在连续阴雨无日照情况下，蓄电池能保证采集系统正常工作至少 7 天； （3）▲蓄电池：阀控密封铅晶蓄电池，直流 12v 输出，额定容量 98AH。 10、风杆：10 米无拉索，防腐蚀能力强、抗风强度大的铝钛合金材料制成，具备防腐、防锈性能，产品能在不同自然环境中	

序号	设备名称	单位	数量	技术参数	备注
				具有较强的耐候性。 11、信号配套电缆及防雷接地线：安装信号线缆及防雷接地线等其他安装附件符合气象相关技术要求； 12、★观测数据支持接入中国气象局统一版中心站软件。 13、六要素主控器：室外型，含采集器、机箱、防雷部件及安装附件。数据采样速率及算法必须符合中国气象局颁发的《地面气象观测规范》的有关规定；数据存储至少能保存 6 个月全要素分钟数据。 14、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。	
2	多要素自动气象观测站（四要素）	套	12	1、雨量传感器： 雨强 0～4mm/min；分辨率：0.1mm；最大允许误差：±0.4mm（≤10mm），±4%（＞10mm）。 2、温度传感器： 测量范围：-50℃～+50℃；分辨力：0.1℃；最大误差：±0.2℃。 3、风向风速传感器： （1）风速传感器：范围：0～60m/s ；分辨率：0.1m/s ；最大允差：±（0.4+0.03V）m/s； （2）风向传感器：范围：0～360° ；分辨率：3° ；最大允差：±5° 。	
3	重启模块	套	10	1.适用于设备电源监测，设备远程电源重启； 2.支持每分钟上报工作电压值和 4G 信号质量； 3.内置锂电池，在工作电压掉电后可持续传输数据 3 到 6 小时（此时无法控制继电器，继电器为闭合状态）； 4.网络类型：4G 全网通； 5.通讯接口：USB 转串口通讯； 6.工作电压：DC 9-24V； 7.电池：内置锂电池，容量 300mAh；	

序号	设备名称	单位	数量	技术参数	备注
4	站网通讯流量卡	张	4	4G 网络、一年 5G 数据流量。	
5	设备运输、安装调试费	项	1	1、含设备基础预处理人工及其他费用 2、货物运输及本地运输服务费用 3、设备安装服务费，位置符合观测环境要求，面积要求不少于 100 平方米，便于日常维护。	
6	多要素自动气象观测站（六要素）设备质保服务	项	1	1. 质保期限：投标人须对本次采购的 4 套六要素自动气象观测站（含所有传感器、采集器、供电系统、风杆、通讯模块等配套设备，不含流量卡）提供自最终验收合格之日起 8 年 的整机质保服务。投标文件中须提供设备质保承诺函（格式自拟，须明确质保起止时间、覆盖范围、服务内容）。 2. 质保期内服务响应：提供 7×24 小时技术咨询服务；自接到采购人报修通知之时起，4 小时内做出响应，并提供解决方案；一般故障 48 小时内修复；重大故障须在 72 小时内修复或提供备用设备。 3. 质保范围：质保服务包含所有硬件故障维修、软件调试、部件更换（因不可抗力或人为损坏除外）。	
5	智能运维保障系统	套	1	1. 首页：系统结合 GIS 地理信息，能够在“一张图”中综合展示气象装备运维保障信息。系统对站点数量、站点故障预警进行综合性的展示，支持按时间周期对预警次数、预警类型占比、预警处置情况做出统计。 2. 状态监控：综合全面地监控气象站点各类信息，为及时做出故障处置做基础性服务。 （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、类型等详情信息，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）。 （2）远程重启：支持对接重启模块，通过重启口令实现设备远程重启，确保数据顺畅传输。	

序号	设备名称	单位	数量	技术参数	备注
				3. 预警回溯：提供历史预警查询功能，辅助用户综合了解站点历史状况，能够按名称、类型、时间等检索历史预警信息，能够对一个月内的预警信息进行回溯，对历史预警分析结果有一个详细的了解。 4、4. 系统管理：设备管理、预警设置、站点设置、用户管理、日志管理等功能模块：	