

安阳市气象局灾后重建及气象业务能力提升安阳市
S 波段天气雷达建设项目附属设备项目

销售合同

甲方（盖章）：安阳市气象局



乙方（盖章）：北京知天智为气象科技有限公司



签订日期：2024 年 5 月 14 日

签订地点：安阳

项目名称: 安阳市气象局灾后重建及气象业务能力提升安阳市 S 波段天气雷达建设项目附属设备项目

项目编号: 安财磋商采购-2024-9

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定, 按照 安财磋商采购-2024-9 的招标结果签订本合同。

1、采购内容(见附件设备清单)

2. 合同金额

本合同金额为人民币(大写): 捌拾壹万捌仟柒佰柒拾伍元整(¥818775.00元)。

3. 交付日期和交付地点

3.1 交付日期: 自合同签订后 3 个月内安装调试完毕, 如因需甲方协助收集相关基础信息资料、数据接口以及在项目实施过程中提出新的修改建议而造成的工期延误, 项目的实施期限则自动顺延。

3.2 交付地点: 甲方指定地点。

4. 付款方式

4.1 付款方式: 合同签订后 7 个日历天内支付合同总金额的 50 % 即 ¥409387.50 元(大写: 肆拾万零玖仟叁佰捌拾柒元伍角)。在主要设备签收后 7 个日历天内支付总合同金额的 30 % 即 ¥245632.50 元(大写: 贰拾肆万伍仟陆佰叁拾贰元伍角), 安装调试完毕验收合格 7 个日历天内支付总合同金额的 20% 即 ¥163755.00 元(大写: 壹拾陆万叁仟柒佰伍拾伍元整), 同时乙方向甲方递交合同总金额 3% 即 ¥24563.25 元(大写: 贰万肆仟伍佰陆拾叁元贰角伍分)的质量保函, 期限为一年。

发票开具事宜由甲乙双方协商。

4.2 甲乙双方基础信息如下:

甲方账户信息:

账户: 安阳市气象局

开户行: 中国工商银行股份有限公司安阳中华路支行

纳税人识别号: 12410000417347536X

账号：1706020639064006450

乙方账户信息：

账户：北京知天智为气象科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京清河支行

账号：110927553110301

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一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和相关软件平台数据接口来源，甲方需保证数据的合法性。

5.5 甲方应按照合同约定按时足额向乙方付清合同款。

6. 伴随及售后服务

6.1、乙方郑重承诺本次供货合同中，所有设备质保期 1年

硬件部分：质保期从安装调试完毕验收合格起计算。

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，不收取额外费用，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，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，乙方在接到正式

通知后 10 分钟内响应。

6.5 售后服务部门:

维修单位: 北京知天智为气象科技有限公司

维修地点: 设备安装地点

维修电话: 李朋 13230433001

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 7 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。若甲方项目负责人在收到乙方邮寄或当面递交的书面验收申请后, 若 7 日内未组织验收, 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项目款的, 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 天甲方向乙方偿付合同金额 0.38% 的违约金。

8.4 如乙方不能按约定交付产品，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，协商无果的情况下，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交付产品部分合同金额0.38‰违约金。特殊情况，双方协商解决。

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。

8.6 乙方违反本合同第6.4条约定，接到甲方货物问题或维修通知后不能及时响应并及时更换、维修，每一次承担合同总价0.1%的违约金。

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，任何一方均可选择以下方式解决：

向合同签订地人民法院提起诉讼。

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并解除合同。

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 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标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。

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）： 安阳市气象局
法定代表人或委托人（签字）： 袁志江
单位地址：安阳市开发区长江大道东段朝霞路100号
电话：0372-2560598

日期：2024年 5月 14日

乙方（盖章）： 北京知天智为气象科技有限公司
法定代表人或委托人（签字）： 李军
单位地址：北京市丰台区外环西路26号院17号楼-1至5层1701内5层5072

电话：15617656966

日期：2024年 5月 14日

附件一：设备清单

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	出口网关	锐捷、RG-NBR6210-E	<p>(1) 标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，2 个 USB 口；</p> <p>(2) 内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量 1T。</p> <p>(3) 支持内存 2GB</p> <p>(4) ★典型配置吞吐量 2.5GB，用户规模 1000 终端，提供官网参数截图证明；（见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能）</p> <p>(5) 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡；</p> <p>(6) ★为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈 CPU 内存情况，远程配置等，要求实配网管平台，提供功能截图；（见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能）</p>	台	1	6870	6870
2	接入交换机	锐捷、RG-NBS5710-E	<p>(1) 交换容量 396G，包转发率 51Mpps（官网最小值为准，提供官网截图证明）；（见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能）</p> <p>(2) 固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个；</p> <p>(3) 所投设备 MAC 地址 12K；</p>	台	1	2550	2550

3	精密空调	依米康、SCA251UESY	<p>(1) 制冷量 25.0KW(工况条件: 24℃-50%RH), 显冷量 23.0KW, 机组显热比 0.95, R410a 制冷剂;</p> <p>(2) 空调加湿器采用可拆卸的电极加湿系统, 不接受高能耗的远红外加湿方式和易滋生细菌的湿膜加湿方式, 加湿量 5kg/h, 精密空调加湿器应具备自动定时排水控制功能。</p> <p>(3) 电加热量 6KW, 风量 6800m³/h;</p> <p>(4) ★机组采用大面积蒸发器, 保障换热效率; 安装有智能除湿装置, 以减少空气过冷及热补偿的能量损失, 精密空调机组可以实现低设备负载情况下的稳定除湿功能。(见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能)</p> <p>(5) 温度、湿度控制性能: 能按要求自动调节室内温、湿度, 具有制冷、加热、加湿、除湿等功能; 温度调节范围: +17℃~ +32℃, 温度调节精度: ±1℃, 湿度调节范围: 30% ~ 80%RH, 湿度调节精度: ±5 %RH, 温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>(6) ★机组具有大容量的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息不小于 500 条, 机组具有不小于 7 寸触摸彩屏, 操作便捷, 可显示机组实时运行状态, 自动维护提示、故障诊断、部件告警信息等, 可记录整机及部件运行时间, 机组的所有操作记录。(见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能)</p> <p>(7) ★提供 ISO50001 能源管理体系认证证书、通过 GJB9001C-2017 质量管理体系认证, 认证范围包含计算机和数据处理机房用单元式空气调节机的设计、生产。(见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能)</p> <p>(8) ★应满足 GB/T 14295-2019《空气过滤器》要求, 计数效率(粒径 2.0 μm) 50%, 效率等级达到初效 4。(见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能)</p> <p>(9) ★提供节能认证。(见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能)</p>	台	2	90350	180700
---	------	----------------	---	---	---	-------	--------

4	机房消防	<p>利达、定制</p> <p>(1) 气体灭火整套系统为全自动控制，可实现机房的火灾检测报警和联动灭火功能，保障机房运行安全。</p> <p>(2) 采用气灭报警一体机，最大控制1个独立区，可带127个报警点位，内置铅酸蓄电池，标配中英文彩色液晶显示屏，标配报警信息打印功能。</p> <p>(3) 机房应合理配置感温 and 感烟探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警、危险指示灯等设备。</p> <p>(4) 灭火剂名称：七氟丙烷，瓶组容积：120L 最大充装密度：1500kg/m³，20℃时贮存压力：2.5 MPa，最大工作压力：4.2 MPa，灭火剂充装重量：120kg，配置柜体，释放时间≤10S</p> <p>(5) 提供配套手持灭火器，逃生防毒面具，防冻手套等辅助设施。</p> <p>(6) 包含安装所需信号线、线管等安装辅材。</p>	套	2	30580	61160
5	智能球型 摄像机	<p>大华、 DH-SD-29H404-HS</p> <p>(1) 采用1/2.8英寸CMOS传感器；</p> <p>(2) 400万像素，；</p> <p>(3) 最低照度支持彩色0.05lux@F1.6，黑白0.01lux@F1.60Lux；</p> <p>(4) ；</p> <p>(5) 镜头焦距支持2.8mm~12mm；</p> <p>(6) 水平旋转范围支持0°~360°非连续旋转；垂直旋转范围支持0°~+90°；</p> <p>(7) 水平键控速度支持0.1°~100°/s，垂直键控速度支持0.1°~60°/s；</p> <p>(8) 水平预置点速度支持100°/s；垂直预置点速度支持60°/s；</p> <p>(9) 支持预置点：巡迹；巡航；线扫，支持可视域功能，满足客户使用需求；</p> <p>(12) 支持16条语音报警内容，支持自定义语音内容导入持续时间可设置；</p> <p>(13) 支持电子防抖功能，支持透雾功能；</p>	台	3	730	2190

6	硬盘录像机	大华、 DH-NVR5432-4KS3/1	<p>(1) 具有以下接口：具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，4 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口；</p> <p>(2) 本次配置 8T 硬盘，用于存储日常监控画面</p> <p>(4) 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560X1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096X2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192X3840 分辨率的视频图像。</p> <p>(5) 可在界面上对摄像机的主码流和子码流的图像分辨率、视频编码格式、码流类型、码率类型、视频质量、帧率、码率、码率上限模式、码率上限、字符叠加、抓拍进行设置，并支持将 IPC 的参数配置到其他通道；</p>	台	1	3400	3400
7	监控设备安装及辅材	北京知天、定制	网络线缆铺设、设备安装及调试、阻燃线槽、线管、交换机、五金等，符合国标	项	1	1940	1940

8	UPS 电源	依米康、SUD33080L	<p>(1) 系统容量 80KVA</p> <p>(2) 三进三出双变换在线式工频体制，具有输出隔离变压器。</p> <p>(3) 输入功率因数 0.99</p> <p>(4) 输入频率范围 50±10%Hz</p> <p>(5) 输入电压范围 285~485Vac</p> <p>(6) UPS 输出功率因数 0.8</p> <p>(7) 相位不平衡度：120° ±1%（平衡复杂）</p> <p>(8) 总谐波：2%（线性负载）</p> <p>(9) 输出额定电压 380VAC，稳压精度 1%</p> <p>(10) 过载能力：125%，10 分钟后转旁路；150%，1 分钟后转旁路</p> <p>(11) 满载系统效率 93%</p> <p>(13) 支持输入错相与无 N 线整流</p> <p>(15) UPS 配置监控卡便于远程监控，并提供通讯协议。</p> <p>(16) 电池节数 32 节 12V 铅酸蓄电池。</p> <p>(17) ★提供所投 UPS 产品的节能认证证书（见本响应文件第十四章评审办法所需的其他资料中投标产品技术性能）</p>	套	1	188180	188180
---	--------	---------------	---	---	---	--------	--------

9	UPS 蓄电 池	依米康、SBA12-100	<p>(1) 电池选用 12V 免维护阀控铅酸电池，浮充设计寿命 ≥ 12 年，电池容量 100AH。</p> <p>(2) 蓄电池采用 12V 阀控式密封铅酸蓄电池，其性能指标不低于《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》GB/T19638.2 的要求。</p> <p>(3) 在环境温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 条件下能正常使用；</p> <p>(5) 外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰；</p> <p>(6) 能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>(7) 蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值小于 20mV；进入浮充状态 24 小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差小于 50mV；</p> <p>(8) 自放电损失：完全充电的蓄电池，在 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率在 95% 以上；</p> <p>(9) 循环使用寿命：80% 放电深度时 300 次；</p> <p>(10) 蓄电池密封反应效率不低于 95%；</p> <p>(11) 蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开启压力为 10kPa \sim 49kPa，闭阀压力为 1kPa \sim 15kPa；</p> <p>(12) 蓄电池要便于存储，28 天自放电率不高于 3%；</p> <p>(13) 蓄电池在正常浮充工作过程中无酸雾逸出；</p> <p>(15) 包含配套电池柜、80 米电池连接线、250A 直流开关箱和配套桥架及直流控制开关柜等</p> <p>(16) 为了方便后期维护与管理，要求蓄电池和 UPS 电源为同一品牌产品。（见本响应文件第四章响应产品清单及其技术参数中品牌型号）</p>	只	128	1176	150528
---	-------------	---------------	---	---	-----	------	--------

10	发电机组 潍柴电力、WPG440*8	<p>发动机技术规格：额定转速：1500r/min；常用功率：350 kW；启动方式：DC24V 电启动；汽缸数：6 缸直列；缸径*行程（mm）：127*165；冷却方式：风扇闭式水冷；活塞总排量（L）：12.54L；调速方式：电控 ECU；冷却液总容量（L）：55L；润滑油容量（L）：36L；冷却系统空气流量（m³/min）：398；排气温度（℃）：550；燃烧空气流量 @PRP（m³/min）：25.2；排气背压（mBar）：75；散热器的设计温度（℃）：45℃；发电机：无刷励发电机；备用容量/功率 kVA/kWe:440/352；常用容量/功率 kVA/kWe:400/320；额定电压（V）：400/230；频率：50Hz；功率因数：0.8；相数：三相四线；防护等级：IP23；绝缘等级：H 级；长效密封轴承；钢制外壳；单轴承结构；控制模块：LCD 背光显示屏；支持检测转速、频率、电压、电流、油压、水温和燃油油位；支持显示发电机组停机和报警的原因；支持显示发动机运行小时数提供准确监控和保养信息。</p> <p>机组配置：含 ATS 全自动转换柜、电瓶、机油、防冻液、1000L 外置油桶、机组排烟管、水套加热器、自动电压调节器、导风罩、空滤器、消音器、断路器、散热器、减震器、叉车孔、资料安装辅材及 20 米电缆等。</p> <p>为了方便后期维护与管理，要求发动机与发电机采用同一品牌产品。（见本响应文件第四章响应产品清单及其技术参数中品牌型号）</p> <p>需原机移除，新机组吊装指定位置，含吊车、叉车等安装费用。</p>	套	1	221257	221257
合计						818775

