

采购合同

采购方：延安市宝塔区气象局（以下简称甲方）

供货方：陕西天凌电子科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《政府采购非招标采购方式管理办法》《中华人民共和国民法典》，经竞争性谈判，确定乙方陕西天凌电子科技有限公司为乙方。为了增强甲、乙双方责任感，依据《中华人民共和国民法典》和政府采购政策规定，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、采购货物具体情况

详见采购内容及规格要求表（见附件1）

二、交货期限和地点

采购的货物要求在2023年03月19日前（自合同签订之日起10个日历日）运到交货地，并使货物达到安全正常使用。交货地点由甲方指定。

三、合同价款

本合同价款包括货物供应价、装卸费、运输费、安装调试费等相关一切费用。合同总价为人民币（大写）捌拾陆万捌仟捌佰元整；（小写）¥868800.00。该价在合同执行过程中是固定不变的。

注：设备分项价格表见附件2

四、质保期和售后服务承诺

- 1、严格遵守国家相关法律、法规的规定，牢固树立产品质量主体责任意识，自觉履行法定义务，对的所投货物质量负责。
- 2、产品配发检验合格证书和使用说明书，以确保使用者能正确使用产品。
- 3、保证严格履行、兑现产品三包，严格执行国家有关售后服务有关规定，货物质保期为货物验收合格起一年，若产品本身确有材料或加工缺陷，乙方将有质量问题在产品免费召回、更换

人员不撤离。

五、验收

验收由甲方负责。货到后，由甲方对货物进行初验，对货物外包装标注的规格、配置、数量和生产厂家进行认真查验，初验合格后，由甲方进行全面验收，发现有不符合要求或质量标准的一律退货，造成的一切后果均由乙方负责。验收依据为双方签订的采购合同及国家相关标准和规范。

全面验收合格后，乙方向甲方开具全额供货发票，甲方向乙方出具“政府采购验收结算书”，乙方据此和供货发票复印件到甲方处办理合同价款结算手续。

七、对货物提出异议的时间和办法

1. 甲方（采购方）在验收中，如果发现乙方提供的货物名称、包装、数量、型号和质量与中标的货物不符时，可立即拒收，也可验收后3日内向乙方书面提出异议。若甲方未在规定期限提出书面异议，视为乙方所供货物符合合同规定。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在3日内负责处理，否则，视为默认甲方提出的异议和处理意见。

八、合同价款结算

1. 合同价款的支付：货物全面验收合格后，乙方向甲方开具全额供货发票，甲方向乙方出具“采购验收结算单”，乙方据此和供货发票复印件到甲方处办理合同价款结算手续。

2. 合同价款在货物安装完毕并调试验收合格后，合同价款由甲方一次性支付。

八、乙方责任

1. 提供所供货物的质量合格证书、说明书、装箱单、产品合格证、保修卡等有关技术资料等，并达到安全正常使用。

2. 全部货物包装均要求为原厂标准包装，乙方应对所供货物质量负责，确因货物质量而造成的损失，乙方应全部承担。

3. 质量保证按照国家标准和厂家规范实施，必须保证货物安全正常使用，如果因货物质量问题甲方造成人身或财产损失的，那么一切责任均由乙方承担。

九、甲方责任

1. 给乙方提供必要的条件，并协助乙方完成货物的交验工作。

收到由甲方负责。货到后，由甲方对货物进行初验，对货物外包装标注的规格、数量和生产厂家进行认真查验，初验合格后，由甲方进行全面验收，发现有不符合合同约定的，应及时通知甲方处理。

3. 甲方无正当理由中途退货，应向乙方偿付退货部分货款2%的违约金。

十、解决合同纠纷的方式

执行本合同发生争议时，由当事人双方协商解决，并将协商结果报延安市宝塔区政府采购管理中心。协商不成，由延安仲裁委员会仲裁。

十一、其他

合同中其他未尽事宜由甲乙双方和延安市宝塔区政府采购管理中心协商解决，并在平等自愿公平的原则下作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

本合同从签订之日起生效，合同规定的全部事宜和程序结束后终止。本合同一式六份，甲、乙双方各执两份，延安市宝塔区政府采购管理中心各一份，采购主管机构备案一份。

本合同须经延安市宝塔区政府采购管理中心确认，否则无效。

甲方：延安市宝塔区气象局 (盖章)

负责人：杜生强 (签字)

住址：延安市宝塔区文化路101号

联系人：薛强 联系电话：13891143464

乙方：陕西天凌电子科技有限公司 (盖章)

法定代表人：李天凌 (签字)

住址：陕西省西安市莲湖区北关振华路2号

联系人：文芳 联系电话：13324547704

收款单位全称：陕西天凌电子科技有限公司

开户银行：交通银行西安城北支行

帐号：611301091018150054825

确认方：延安市宝塔区政府采购管理中心

负责人：李秋华

日期：二〇二三年三月十日

序号	名称	数量	备注
1	区域自动气象站	1 套	投标产品生产制造商具有中国气象局颁发的新型自动气象站《气象专用技术装备使用许可证》。
2	小型智能气象站	25 套	★支持气象局统一平台接收软件，兼容区域站统一版平台
3	两要素果园站	100 套	含 1 年质保、基础建设与设备安装调试。

二、技术指标

1. 区域自动气象站

序号	项目	技术参数
1	数据采集系统	多主站依据优先权进行总线访问;全系统数据相容性;远程数据请求;支持气温、湿度、风向、风速、辐射等各种要素的数据采集和处理
2	4G 通信模块	可根据现场无线通信环境选择 GPRS/CDMA/4G 等无线通信模块; RS232/422/485 或 TTL 电平接口, 高性能、工业级, 外置式
3	温湿度传感器	气温: 范围-50℃~50℃; 分辨力 0.1℃; 最大允许误差±0.2℃ 相对湿度: 范围 5%~100%; 分辨力 1%; 最大允许误差±4% (≤80%), ±8% (>80%)
4	风向风速传感器	风向: 范围 0~360°; 分辨力 3°; 最大允许误差±5 风速: 范围 0~60m/s; 分辨力 0.1m/s; 最大允许误差± (0.5+0.03V) m/s
5	气压传感器	气压: 范围 500hPa~1100 hPa; 分辨力 0.1 hPa; 最大允许误差±0.3 hPa
6	雨量传感器	翻斗雨量: 范围 0~4mm/min; 分辨力 0.1mm; 最大允许误差±0.4mm (≤10mm), ±4% (>10mm)
7	太阳能供电系统	太阳能板功率 40W, 蓄电池容量 100AH, 保证连续阴雨 7 日内, 设备正常运行
8	设备防雷组件	浪涌 (冲击) 抗扰度: 1kA (8/20μs); 静电放电抗扰度: 接触放电 4kV; 空气放电 8kV 符合标准 JB8734-1998。其屏蔽层编制密度不小于 97%; RVP (2*0.5) Φ20PVC 管
9	通讯、信号和供电电缆	
10	风杆	高度 10 米, 无拉索放倒; 采用不锈钢材质
11	风传感器安装横臂	采用不锈钢材质, 用来安装风传感器
12	防辐射通风罩:	能够保护仪器免受强风、雨、雪等影响
13	温湿度传感器安装支架	用来安装温湿度传感器

二、技术指标

1. 区域自动气象站

二、技术指标

2	小型智能气象站	25套	含1年质保、基础建设与设备安装调试。
3	两要素果园站	100套	百叶箱式一体化传感器

★温度	0%~100%RH	1%RH	±4%RH
气压	450 hPa~1100hPa	0.1 hPa	±0.5hPa
风向	0~360	1°	±3°
风速	0~60m/s	0.1m/s	±0.3m/s 或 ±3%取 最大值
★雨量	0~4mm/min	0.01mm	±5% (>10mm)

3、两要素果园站

供电方式	电池供电		
安装方式	悬挂、落地平放		
通信方式	移动 NB-IOT		
温度测量范围	-35℃~75℃		
湿度测量范围	0%~100%RH		
精 度	温度	±0.2℃	
	湿度	±2%RH	
	温度	≤0.1℃/y	
长稳定性	湿度	≤1%y	
温度分辨率	0.1℃		
湿度分辨率	1%RH		
上传数据间隔	默认 10 分钟		

三、其他指标

1. 区域自动气象站

防雷指南

(1) 独立型电源防雷保护器

三级设计, 每级实现其特定的功能: 第一级为大通流量输入; 第二级为中继和 RFI 过滤; 第三级则为箱位输出。选用成熟的核心防雷元器件。具有雷击报警功能。

（2）传感器通道及通信线路复合避雷器

二级设计, 第一级采用双向TVS, 第二级采用放电管。

选用成熟的核心防雷元器件。

(3) 风步紧暗

采用二级保护,第一级用强放电管,第二级采用瞬态二极管。选用成熟的核心防雷元器件。

其他指标

(1) (平均无故障时间大于 3000 小时 (MTBF))

环境温度：-35℃~+50℃
相对湿度：10%~100%
大气压力：450~1060hPa
降水强度：不小于6mm/min
抗风强度：不小于75m/s。

2. 微型智能气象站

(1) ★通信：4G 通信，支持移动、联通、电信、以及物联网卡。
(2) ★供电：太阳能+电池。电池容量不能低于 40AH，满足持续阴雨天气条件下不间断运行 7 天。

(3) 传输：可同时传输多个服务器。

(4) 立柱：高度不低于 2.8M。

(5) 安装结构件：全部结构使用不锈钢，耐腐蚀和老化。

(6) ★通风罩：小百叶窗。

(7) 环境适应性要求：设备要在下列环境下能够保证正常工作：

环境温度：-40~60℃；

环境湿度：0~100%RH；

抗风：60m/s。

附件 2：设备分项报价表

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注
1	区域自动气象站	DZZ4	套	1	90000	90000	/
2	区域自动气象站 安装调试费	/	套	1	17350	17350	/
3	小型智能气象站	TLQX-WI	套	25	24078	601950	/
4	小型智能气象站 安装调试费	/	套	25	2500	62500	/
5	两要素园果站	LH-W21-NB	套	100	970	97000	/
	合计	捌拾陆万捌仟捌佰元整				868800.00	/

交货单位	陕西天凌电子信息科技有限公司				
收货单位	西安市雁塔区气象局				
货物名称	区域自动气象站, 小型智能气象站, 两要素自动站				
送货清单					
送货时间	货物名称	型号规格	货物单价	送货数量	货物总价
	区域自动气象站	D824	102100	1套	102100
	小型智能气象站	TLRX-WI	26828	25套	670700
	两要素自动站	LH-W21-NB	P60	100套	P6000
合 计:					
验收内容: (1) 货物的外观、包装是否完好, 供应商是否按约定的时间送货; 需要安装、施工的项目是否文明安装、施工。 (2) 货物的正式发票是否收到, 抬头、金额、数量、品名、规格是否和供货通知单相一致。 (3) 货物的使用说明、保修卡是否收到; 有关付款方式及售后服务承诺是否明确。 (4) 其他属于本项目需要特别验收的情况。					
收货单位验收意见: 合格。 验收人员签字: 任志虎 呼岸 徐立彬 薛江					
 收货单位 (盖章):			 送货单位 (盖章):		
收货人员签字: 任志虎			送货人签字: 文勤		
验收日期: 2023.3.19			送货日期: 2023.3.19		

第一联 采购单位留存

甲方：____延安市宝塔区气象局

乙方：____陕西天凌电子科技有限公司

签定地点：____西安市

为做好气象仪器政府采购项目服务，保证数据不间断上传，经甲乙双方通过友好协商，就甲方向乙方订购6要素采集器系统做应急备份使用事宜，达成一致意见，双方同意签订本合同。

一、货物名称、数量、价格：

序号	设备名称	单位	单价	数量	合计	备注
1	6要素采集系统	套	27800	1	27800	
合 计:人民币贰万柒仟捌佰元整					27800.00	

二、合计人民币金额（大写）：贰万柒仟捌佰元整整

三、结算方式及期限：合同签订生效后7日内一次性付清人民币贰万柒仟捌佰元整（¥27800.00），货物发出后开具增值税普通发票。

四、交货日期：合同签订后30日内发货。

收货单位及地址：延安市宝塔区红化四期气象局

收货人：联系电话：

五、违约责任：本合同签订后，甲方不依约履行合同、单方取消订单、终止或解除合同的，乙方有权按本合同总价款的5%向甲方主张违约金。

六、货物验收：甲方负责在收到货物后五个工作日内完成验收工作，验收内容包括：产品型号、数量、出厂合格证。并将验收单传真至乙方，逾期未发回验收单，则视为已验收并且验收结果合格。

七、质量保证和售后服务：乙方保证商品系全新的且符合合同规定的规格，自出厂之日起12个月内为质保期，质保期内乙方负责免费维修，由于人为因素或自然灾害等不可抗力引起的故障不列入保修范围。

八、解决合同纠纷的方式：双方协商解决，若不成按《中华人民共和国合同法》执行。

十一、本合同经双方签字盖章生效，一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方：延安市宝塔区气象局
单位名称：（章）
单位地址：延安市宝塔区红化四期
委托代理人：任维
电话：0911-2294130
开户银行：建行延安东关支行
帐号：延安市宝塔区红化四期
日期：2024年10月9日

乙方：陕西天凌电子科技有限公司
单位名称：（章）
单位地址：西安市北关正街36号
代表人：王
电话：029-86262688
开户银行：交通银行西安城北支行
帐号：611301091018150054825
日期：2024年10月9日