

项目编号: HJZXCG-2024036

合 同 书

项目名称: 长兴县气象局观测设备采购项目(标项二)

甲 方: 长兴县气象局

乙 方: 浙江蓝天气象科技有限公司

签订地点: 长兴

签订日期: 2024年 7月 26日



甲方：（采购人）长兴县气象局

乙方：（成交供应商）浙江蓝天气象科技有限公司

甲、乙双方根据长兴县气象局观测设备采购项目（标项二）的结果，签署本合同。

一、货物内容

1. 货物名称：农气站。
2. 型号规格：详见附件。
3. 技术参数：详见附件。
4. 数量（单位）：2 套。

二、合同金额

本合同金额为（大写）：贰拾肆万捌仟元整，（¥ 248000 元）人民币。

三、技术资料

1. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

七、保修期

1. 保修期两年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：30 日历天。
2. 交货方式：甲方指定。

3. 交货地点：长兴县气象局指定地址。

九、货款支付

合同签订生效后支付合同总价 40%的预付款，设备到货安装调试完成并验收合格后 30 日内支付至剩余价款。乙方应开具符合甲方要求的正规税务发票。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
2. 乙方提供的货物在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场。
4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
5. 上述的货物免费保修期为两年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
6. 乙方在提交具体产品时，应提前与甲方核实其产品产地、品牌、质量是否满足需求；若无法满足甲方需求，应及时更换产品。若乙方提供的具体产品甲方已使用过相同产品（已使用过相同产品指产地、品牌、质量均与即将提供产品一致）发现其质量无法满足甲方需求，甲方有权要求乙方更换产品，直至满足甲方使用要求。发生甲方要求更换产品所带来的货物差价，更换费用、运输保管费等所有费用，甲方不再另行支付。

十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲

方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

1. 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。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

1. 本合同经双方法人及法定代表人签字盖章生效;
2. 本合同一式伍份, 采购人及中标供应商各二份, 采购代理机构执一份用于备案。

甲 方: 长兴县气象局

单位地址: 长兴县双拥路 618 号

法定代表人(委托代理人): 

电 话: 0572-6203046

开户银行: 中国银行长兴支行营业部

帐 号: 403958341900

邮政编码: 313000

乙 方: 浙江蓝天气象科技有限公司

单位地址: 杭州市上城区钱江路 139 号

法定代表人(委托代理人): 

电 话: 0571-86049859

开户银行: 建设银行杭州飞云江路支行

帐 号: 33050161312900000340

邮政编码: 310016

附件：

二标段：农气观测站设备采购

农气站要素配置表

序号	站名	站址	经度(初步测量)	纬度(初步测量)	要素
1	姚家桥	画溪街道姚家桥村	119° 49' 57"	30° 59' 05"	原有 6 要素站再增加冠层叶片温度、光合有效、总辐射
2	长平村	夹浦镇长平村	119° 55' 48"	31° 06' 55"	气温、湿度、风向、风速、雨量、冠层叶片温度、光合有效、总辐射、电子显示屏

每套农气站观测站设备的组成技术指标：

序号	设备名称	技术指标
1.	数据采集系统	1. 32 位操作系统； 2. N24 位高精度模一数转换； 3. 自持式高精度实时时钟； 4. 月误差小于 15s；支持 GPS 授时； 5. 双重信号通道保护； 6. 为保证准确观量, 在时间和湿度变化时, 系统自标；以文件方式存储观测记录； 7. N8M 工业级闪存, 支持掉电保护功能； 8. 状态监测：主板温度测量、工作电压监测； 9. 模拟通道：1 路 Pt100 温度传感器；脉冲通道：1 路雨量传感器； 10. 含不锈钢防腐机箱，数据采集器固定在机箱中，机箱可挂接在立柱上。
2.	温湿度传感器	1、测量要素 2、温度测量范围 -40~60℃ 3、湿度最大允许误差 $\pm 2\%RH$ ($\leq 80\%RH$) $\pm 3\%RH$ ($> 80\%RH$) 4、温度最大允许误差 $\pm 0.2^{\circ}C$ ($0\sim 40^{\circ}C$) $\pm 0.4^{\circ}C$ ($-40\sim 0^{\circ}C$ & $40\sim 60^{\circ}C$)

		5、湿度分辨力 0.1%RH 6、温度分辨力 0.1℃
3.	风向传感器	1、测量要素 2、测量原理：风向标 3、范围：0~360° 4、分辨率：3° 5、最大允许误差：±5°
4.	风速传感器	1、测量要素 2、测量原理：风杯 3、范围：0~60m/s 启动风速≤0.5 4、分辨率：0.1m/s 5、最大允许误差：±(0.5+0.03V) m/s
5.	雨量传感器	1、测量要素 2、测量原理：双翻斗 3、范围：翻斗：雨强 0~4mm/min 4、分辨率：0.1mm 5、最大允许误差：±0.4mm (≤10mm) ±4% (>10mm)
6.	冠层叶温	测量范围 -40~ +70℃ 分辨力 0.006℃ 准确度 ±0.3℃ (-20~+50℃) ±0.7℃ (-40~+70℃) 光谱范围 8~14 μm
7.	光合有效	光谱范围 400nm~700nm 响应时间 <1s 灵敏度 5~15μV/μmol·s ⁻¹ ·m ⁻² (电压型) ≥18nA/μmol·s ⁻¹ ·m ⁻² (电流型)
8.	总辐射传感器	响应时间 (95%响应) <18s 测量范围 0~2000 W/m ² 灵敏度范围 7-14 μV/(W/m ²) 稳定性 ±1.5%

9.	4G 通信模块	1. 通信传输无缝接入到现有的浙江省局中心站平台 2. 支持多通道独立数据传输; 3. 支持 2G/3G/4G 全网通网络; 4. 支持 TCP/UDP / 短信三种通信方式; 5. DSC 寻址方式支持固定 IP 地址或域名; 6. 支持远程在线升级和远程在线查看终端在线情况; 7. 支持移动运营商的 APN 或 VPDN 专网; 支持 RDP 协议、短信、云平台远程参数配置; 8. 准确的终端地理位置标识, 方便现场管理维护; 9. 支持通信参数自适应。
10.	CF 卡(工业级)	数据储存使用
11.	防雷组件	设备防雷接地使用
12.	安装横臂及结构件	安装设备传感器使用
13.	太阳能供电系统	1、太阳能板转换效率 $\geq 13\%$ 2、表层以 $\geq 3\text{mm}$ 厚高透射率(92%)的强化玻璃所覆盖, 可抵受每小时 225 公里(62.5m/s)的风速吹袭, 及沙石、冰雹或其他异物的撞击 3、阳极处理铝合金框架, 框架以矽塑料密封, 防止盐雾、潮湿等腐蚀 4、全天候接线盒 5、开路电压 Voc(V): 21 6、最佳工作电压 Vm(V): 16.8; 短路电流 Iso(A): 1.61 7、最佳工作电流 Im(A): 1.55 8、阀控密封铅酸蓄电池
14.	配套其他设备及线缆	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, 其屏蔽层编制密度不小于 97%; 防冻电缆, 使用范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。
15.	温湿度安装支架	安装温湿度传感器使用
16.	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
17.	1.45 米立柱	不锈钢防腐材质

18.	10 无拉锁风杆	不锈钢防腐材质
19.	显示屏	定制

3. 主要技术要求

(1) 可靠性：设备的平均无故障工作时间不少于 6000 小时，有数据质量监控、自检、诊断功能，具有长期稳定的工作状态。

(2) 数据存储时间：采集器内能存储 30 天以上分钟资料及 45 天正点资料。

(3) 供电方式：太阳能供电，自动站在连续阴天的情况下可以持续供电 15 天以上（不含实景）。

(4) 通信方式：选用 4G 通信。

(5) 通信接口：可直接用标准 RS-232/485 接口传输数据。

(6) 可维修性：硬件结构设计采用“积木式”模块化结构，能快速实现功能扩展。

(7) 数据能接入现有自动气象站中心处理系统，不须另建中心站。