**湖南农业大学气象站设备采购项目**

**技术参数及采购需求**

项目简介：湖南农业大学气象站设备采购项目，该项目最高限价为34.20万元。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服务名称 | 参考品牌（厂家） | 技术参数、功能要求 | 数量 | 单位 | 预算总价(万元) |
| 1 | 气象站设备采购项目 | 航天新气象；中环天仪  | **一、采集系统****1 数据采集系统（DZZ4）**1.1、满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；1.2、与DZZ4 型新型自动气象站兼容；1.3、具有RS-232 通信接口，可扩展GPRS、光纤等通信设备，实现远距离的无线、有线通信，支持《功能规格书》规定的终端操作命令；1.4、具有以太网接口，支持web、telnet、ftp 等网络访问能力。**2 多温度分采集系统（DZZ4-TMSC）**2.1. 满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；2.2.多气温传感器分采集器匹配DZZ4 型自动气象站。**3 多雨量分采集系统（DZZ4-RMSC）**3.1.满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；3.2. 多降水传感器分采集器匹配DZZ4 型自动气象站；**4 地温分采集系统（WUSH-BG）**4.1.满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；4.2.地温传感器匹配DZZ4型自动气象站；**5 综合硬件集成控制器（ZQZ-PT1）**5.1. 满足《综合集成硬件控制器功能规格需求书》（气测函〔2014〕73 号）要求，具有气象专用技术装备使用许可证；**6 光纤转换器（2个）（WUSH-FIB）**6.1. 满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；**7 辐射分采集系统(DFZCJ)**7.1. 满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；7.2. 辐射分采集系统匹配DZZ4 型自动气象站。**二、传感器****1 高精度温度传感器（WUSH-TW100）（3个）**测量范围： -50℃～50℃ 分辨力： 0.1℃（天气观测） 允许误差： ±0.2℃（天气观测）分辨力： 0.01℃（气候观测） 允许误差： ±0.1℃（气候观测）**2 湿度传感器（DHC2）**相对湿度 测量范围： 5%～99% 分辨力： 1% 允许误差： ±3%（＜90%），±5%（≥90%）露点湿度 测量范围： -60℃～50℃ 分辨力： 0.1℃ 允许误差： ±0.5℃风向 测量范围： 0°～360° 分辨力： 3° 允许误差： ±5°**3 风向风速传感器（ZQZ-TF）**测量范围： 0 m/s～60m/s 分辨力： 0.1m/s 允许误差： ±（0.5+0.03v）m/s**4 气压传感器（DYC1）**测量范围： 500hPa～1100hPa 分辨力： 0.1hPa 允许误差： ±0.3hPa**5 雨量传感器（SL3-1）（3个）**测量范围： 翻斗0.1mm ：雨强：0 mm/min～4mm/min 分辨力： 0.1mm 允许误差： ±0.4mm（≤10mm），±4%（＞10mm）**6 地温传感器（地面温度）（ZQZ-TW1）（10个）**地表温度 测量范围： -50℃～80℃ 分辨力： 0.1℃ 允许误差： -50℃～50℃：±0.2℃;50℃～80℃：±0.5℃浅层地温 测量范围： -40℃～60℃ 分辨力： 0.1℃ 允许误差： ±0.3℃深层低温 测量范围： -30℃～40℃ 分辨力： 0.1℃ 允许误差： ±0.3℃**7 蒸发传感器（WUSH-TV2）**测量范围： 0 mm～100mm 分辨力： 0.1mm 允许误差： ±0.2mm≤10mm;±2%（＞10mm）**8 自动日照仪(DFC1)**8.1. 满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；8.2. 自动日照仪匹配DZZ4 型自动气象站。**9 热电式数字总辐射表(DFN4)（2个）**9.1. 满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；9.2. 辐射传感器匹配DZZ4 型自动气象站。**10 热电式数字长波辐射表(DFD3)（2个）**10.1. 满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》（气测函〔2012〕194 号）要求；10.2. 长波辐射传感器匹配DZZ4 型自动气象站。**三、附件及供电****1 供电系统（DZZ4-PD）（2个）**主电源：DC，9V～15V；辅助电源：AC，154V～286V；功耗：主采集器：<2W；分采集器：<0.5W；温湿度智能传感器：<0.25W。**2 通讯、信号和供电电缆**参数符合《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》的要求**3 防雷组件（WUSH-BL-Z1）**避雷器参数符合《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》的要求。**4 立柱（0.5米）**用于按照地温分采集箱**5 风传感器安装横臂**用于安装风传感器**6 玻璃钢百叶箱（小）**参数符合《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》的要求**7温湿度传感器安装支架**配合温湿度传感器使用。**8 草温和浅层地温支架**配合草温、浅层地温传感器使用。**9 雨量支架（3个）**配合雨量传感器使用。**10 深层地温套管** 配合深层地温传感器使用。**11 蒸发传感器附件**蒸发皿、溢流桶、连接导管、安装附件**12 辐射支架（大）** 配合辐射传感器使用。1. **强制通风罩（FS-FV）（2个）**

配合总辐射传感器使用1. **辐射传感器反向罩 （FS-FV-L）（2个）**

配合长波辐射传感器使用**15 配电箱**落地式机箱，8路空气开关**四、服务****1 含包装、运输及保险费****2 安装调试费****3 所投产品需具备国家气象主管机构颁发的气象装备许可证（需上传扫描证书）。****4 质保：1年。****五 其他配置****1 电子显示屏**304不锈钢箱体尺寸：≥133 X 76.5 X 14CM；整屏显示区域尺寸：≥128 X 64CM | 1 | 套 | 34.20 |

商务要求：

1.参与竞价的供应商须将加盖公司公章的货物清单（包括品牌，型号，技术参数，数量，单价，总价等）扫描并作为附件上传；投标人须对本项目的所有采购需求做出实质性响应,供应商所上传的竞价文件中所有产品的技术参数须优于或等于竞价文件中所提供的技术参数，中标的供应商在报账时须按照学校财务部门的要求提供“增值税专用发票”；为了确保产品为原装正品及后续的售后服务能够得到保障，投标供应商竞价时需提供原厂出具的加盖原厂公章的有效售后服务承诺函；由于教学、科研工作急需，供应商中标后须5天内送货上门且在10天内负责仪器设备的安装、调试、培训等工作。

2.付款方式：货到安装调试并验收合格后，由学校向中标人支付95%的合同款，剩余5%的尾款待所有产品使用运行一年后，如无质量问题，凭用户单位相关部门的证明材料支付（尾款不计利息）。