附件

**拟采购设备的主要参数要求**

| 序号 | 产品名称 | 主要参数指标及配置一览表 | 数量 | 单位 | 拟提供品牌、型号及主要参数 | 报价（元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水气碳通量生态观测系统 | 1、碳通量监测系统应包含但不限于数据控制单元、三维超声风速仪、CO2/H2O分析仪、大气压传感器、实时在线通量计算模块和数据自动分析软件、供电系统、数据采集和传输系统和质控设备。  2、观测系统  （1）系统采用涡度协方差法对区域范围内生态功能区的微气候要素和CO2/H2O通量进行观测。  （2）碳通量监测方法采用涡度协方差法，同一站点的三维风速和风向、CO2浓度监测数据应同步同时高频（≥10Hz）进行。碳通量观测数据应能应用于铁塔层安装、观测和维护，应可以保持每日24小时连续在线监测，并配备VPN实现数据独立同步上传至系统平台。  3、实时在线通量计算模块  （1）内置定位模块，具备数据传输和远程管理功能。  （2）内置通量数据处理软件，自动实现实地的频谱修正、平面拟合、WPL等修正功能，实时计算获取修正后的感热、潜热、CO2、H2O等通量数据，无需人为二次修正。  （3）可提供国际通用的标准格式数据输出。  4、三维超声风速仪  （1）风速量程：Ux≥±45 m s-1；Uy≥±45 m s-1；Uz≥±8 m s-1，Ts≥-40°~70°C；测量误差：Ux, Uy<±0.1m s-1；Uz<±0.5m s-1；  （2）风向测量误差≤±1°（当水平风速为1 m/s 时）；测量范围：0~359 º，分辨率：≤0.1°。  （3）声速范围：量程不小于300～370m/s，准确度：＜±0.5%（20℃标准大气压下）。  （4）工作温度：-40~70℃；耐降水强度：≧300mm/hr。大气压传感器:量程不小于500~1100hPa；分辨率≤±0.01mb。  5、CO2/H2O分析仪  （1）CO2测量范围：0~1000μmol/mol及以上；CO2准确度：≤1%。  （2）H2O测量范围：0~60mmol/mol ；H2O准确度：≤2%。  （3）CO2零点漂移：≤±0.3 μmol/mol，CO2增益漂移：≤±0.1%  （4）H2O零点漂移：≤±0.05 mmol/mol，H2O增益漂移：≤±0.3% | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 设备2年质保 |  |  |  |  |  |
| 总价 | |  | | | | |