

项城市气象局自动气象站建设项目采购清单

采购标的技术参数和数量

序号	设备名称	数量	单位	参数	单价	小计
1	六要素区域自动气象站	4	套	<p>1、数据采集系统：具有 RS-232 通信接口；具有以太网接口，支持 web、telnet、ftp 等网络访问能力；具有串口服务器拓展功能；系统为低功耗节能采集系统。</p> <p>2、温湿度传感器：温度传感器测量范围；-50℃～+50℃，分辨率；0.1℃，最大允许误差；±0.2℃。湿度传感器：测量范围；5%～100%RH，分辨率；1%RH。，最大允许误差；±3%（≤80%）±5%（>80%）。</p> <p>3、风向风速传感器：风向传感器：测量范围；0～360°，分辨率；3°，最大允许误差；±5°。风速传感器：测量范围；0～60m/s，分辨率；0.1 m/s，最大允许误差；±（0.5+0.03V）m/s。</p> <p>4、雨量传感器：测量范围；翻斗雨强 0～4mm/min，分辨率；0.1mm，最大允许误差；±0.4mm（≤10mm）±4%（>10mm）</p> <p>5、气压传感器：测量范围；500～1100hPa，分辨率；0.1 hPa，最大允许误差；±0.3 hPa。</p> <p>6、4G 通讯模块：模块无缝接入到河南省气象局中心站平台</p> <p>7、信号配套电缆及防雷接地线：符合相关工业标准，雨量支架、接线盒、温湿度支架、安装基座、防雷接地线等其他安装附件</p> <p>8、太阳能供电系统：太阳能板转换效率≥13%；阀控密封铅酸太阳能胶体蓄电池。</p> <p>9、十米无拉索风杆：风杆杆体尺寸；上中下分别为 Φ160、Φ80、Φ1000，对应材料：下节 127 管为碳钢材质，中上节为铝合金材质。包含避雷针、预埋组件、附件、包装等。杆体模拟强度：抗扰 41.9m/s（静载）≈14 级风</p>		

				<p>10、百叶箱：玻璃钢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。</p> <p>11、设备安装：设备基建预埋；围栏安装；设备运输及安装调试。</p>		
2	区域自动气象站升级	2	套	<p>1、通讯系统升级，升级为 4G 模块。</p> <p>2、主板及供电系统升级；</p> <p>3、传感器等升级；</p> <p>4、数据线路升级等</p>		
3	自动气象站可视化实况预警显示屏	4	套	<p>1、太阳能供电系统，电瓶 12V-120AH，太阳能板 240W；单独立杆 3 米高。</p> <p>2、LED 户外防水 P5 显示屏</p> <p>3、功能显示：项城市天气预报、本站气象实况信息。</p> <p>4、远程通讯、电源控制等功能。</p> <p>5、气象大数据监控平台，对屏幕信息管理，保证数据安全可控。</p>		
4	区域自动气象站安全监控预警系统	4	套	<p>安全监控预警系统能对接项城市气象局统一网络；系统为低功耗节能采集系统，有视频和语音预警功能，远程对讲功能。</p>		