

## 一、采购标的及技术要求

1	采购品目	其他货物	标的名称	负氧离子监测设备△
	数量	2	单位	套
	合计金额(元)	400000.00	单价(元)	200000.00
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	其他货物	标的名称	负氧离子综合监测平台
	数量	2	单位	套
	合计金额(元)	50000.00	单价(元)	25000.00
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
3	采购品目	其他货物	标的名称	配套基础设施
	数量	2	单位	套
	合计金额(元)	90000.00	单价(元)	45000.00
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
4	采购品目	其他货物	标的名称	数据融合系统
	数量	1	单位	套
	合计金额(元)	60000.00	单价(元)	60000.00
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

### (一) 标的名称：负氧离子监测设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	产品的设计标准符合中国气象局综合观测司《大气负离子自动观测仪功能规格需求书(第2版)》要求。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	2	技术原理：电容式吸入法、固定式自动在线 24 小时 X365 全天候监测。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	3	测量要素：标准要素：小粒径大气负离子。其他要素：环境温度、相对湿度。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	4	测量范围：负离子浓度检测范围： $\geq 10 \sim 10^8$ 个/cm <sup>3</sup> ；离子迁移率测量范围：不小于 $0.4 \text{ cm}^2 \cdot (\text{V} \cdot \text{s})^{-1}$ 。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	5	测量分辨率：最小分辨率：1 个/cm <sup>3</sup> 。一致性及准确性： $\leq \pm 10\%$ 。离子迁移率： $0.4 \text{ cm}^2 \cdot (\text{V} \cdot \text{s})^{-1}$ 。采样频率：不低于 10 次/秒。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	6	工作气候条件：空气温度： $-30^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ ；空气相对湿度：10%~100% RH；风速： $\leq 35\text{m/s}$ ；降水强度： $\geq 6 \text{ mm/min}$ ；大气压力：550~1060hPa。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	7	观测频次：标准：1 次/小时，或 1 次/整 5 分钟。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	8	数据传输：无线(GPRS, 3G/4G、无线路由等)，内置 GPRS 无线通信模块。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
	9	数据存储时间连续 120 天(可保存 10 年以上)
	10	防护性能：具有结露保护功能，可防止结露、静电、雷电感应、极板短路等

	导致的不良影响或损坏；具备防雷措施，保证设备在野外环境下能可靠稳定运行。需提供产品说明书复印件证明能达到要求功能。
--	---

**(二) 标的名称：负氧离子综合监测平台**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	依据本合同向甲方交付的产品拥有合法的所有权、知识产权及其他权益，保证不侵犯任何第三方的合法所有权、知识产权及其他权益。否则，由此造成的一切责任由乙方承担，不使甲方受到任何损害。提供知识产权证明文件。
★	2	数据须能接入宣汉县气象局业务数据平台。
	3	地图显示功能：可以在地图上显示设备位置和负氧离子数据数据。
	4	行政区域区分：可以基于地图显示宣汉县行政边界线，在当地行政区域内与周边用明显颜色区分。
	5	表格显示：可以显示现在接入的全部设备。
	6	负离子站点曲线：可以显示该站点负离子、温湿度曲线数据。
	7	负离子站点表格：可以显示该站点负离子、温湿度表格数据。
	8	历史数据导出：可以历史数据下载与导出（Excel CSV 格式）、图像查询等功能。
	9	警告功能：可以设定报警条件，当有符合条件时的数据时，就会提示出符合此条件的设备有多少台。
	10	定位功能：可以显示设备在地图上的位置，通过通信模块的 GPS 模组获取实时的经纬度定位信息。
	11	对比功能：可以进行 2 台及以上设备的数据对比。
	12	校时功能：可以服务器给负离子监测仪远程校时。
	13	单位时间平均数：可以显示负离子数值及负离子的小时平均、天平均值、月平均值、年平均值。
	14	天气预报：可以获取位置的实况天气信息与未来几天的天气预报信息。
	15	摄像头控制：可以通过鼠标单击来实现摄像头的上下左右旋转、远近变焦等。
	16	设备维修记录：可以显示设备维修状况。
	17	用户管理：可以根据其权限对监测设备信息进行更改、删除、添加等操作。
	18	图片库：可以显示设备现场图片。
	19	清除缓存：可以清除缓存。
	20	基本资料：可以查看设备信息。
	21	修改密码：可以修改密码。

**(三) 标的名称：配套基础设施**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<b>支架：</b> 1. 立柱、支架、机箱等应采用不锈钢材料，安装牢固、端正。 2. 在支架、立杆、机箱内部或穿线管内部布线，达到隐蔽、保护、美观、防盗割、防雷电等效果。

		3. 立杆的高度不得低于 2m，设备安装高度不得低于 1.5m。焊接处理要平滑无缝隙无焊刺。
	2	<b>太阳能供电系统：</b> 1. 整套设备采用太阳能供电，供电电源为 12 V， 蓄电池功率 100Wp(W)。 2. 蓄电池采用铝电池，容量必须保证能在连续阴天条件下连续工作 7 天。
	3	<b>防护栅栏：</b> 防护栅栏长 2 米，共 4 个单边（其中 1 个单边需保留进出门栏，门栏尺寸不低于 0.5 米宽度），防护栅栏地面尺寸高 0.6 米，地埋尺寸为 0.25 米，形成“口”字型，四个角基需用混凝土浇筑基础，需将大气负氧离子自动监测站包围，颜色为白色、PVC 材质。
	4	<b>LED 显示屏：</b> 1. P10 单色 2. 像素密度≥10000 点/平米 3. 单元板规格：32*16 个 4. 像素组成：1R 5. 点间距：10mm 6. 亮度：每平方亮度≥5500cd 7. 扫描方式：4 扫 8. 寿命：≥10 万小时 9. 盲点率：<0.0001 10. 屏幕尺寸：≥1600mm*960mm 11. 防水箱体：1.69 m×0.96m 箱体边框 12. 箱体立柱：1.6m 13. 外框材质：木质， 14. 防护等级：≥IP65 15. 尺寸：≥1650mm*1010mm， 16. 4G 信号传输，显示屏需实时将大气负氧离子自动监测站的采集数据实时发布。

#### （四）标的名称：数据融合系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	提供一套数据融合系统，通过远程操作掌握设备运行状况，具有移动巡查功能，通过手机、电脑平台或 iPad 都能实现现场的移动巡查功能。同时也可以通过微信可直接查看实时检测数据，并且可将数据分享给其他微信用户。用户可查阅各项检测实时数据 (PM2.5、负离子、温度、湿度、风速、风向、噪声) 并且查看日曲线、月曲线与年曲线。

## 二、商务要求

### （一）合同管理安排

#### 1、合同类型：买卖合同

- 2、合同定费方式：固定总价
- 3、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日
- 4、合同履行地点：采购人指定地点
- 5、支付方式:分期付款
- 6、履约保证金及纳形式：  
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7、质量保证金及形式  
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金:否

- 8、合同支付约定：  
采购合同生效之日起, 7 日内支付合同总金额的 40.00%。  
验收合格, 30 日内支付合同总金额的 60.00%。

9、验收交付标准和方法：成交供应商与采购人应严格参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和验收管理的指导意见》(财库【2016】205 号)的要求、响应文件, 合同及国家和行业相关标准自行组织验收。

10、质量保修范围和保修期:质保期自验收合格之日起 1 年, 在质保期内(自验收合格之日起计算:免费质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用, 所有服务免费。保修期满前一个月, 供应免费负责一次全面的检查、推护, 并出具正式报告, 如发现潜在问题, 应负责排除, 不收取任何费用, 若采购人遇故障后求援, 需要保证 1-2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障, 即使有特殊情况, 需要保证在 2-3 个工作日内到现场处理。供应商按市场平均价打折提供各相应零配件及消耗性材料, 并进行安装或补充。

- 11、知识产权归属和处理方式:无
- 12、成本补偿和风险分担约定:无

13、违约责任与解决争议的方法:质保期内出现质量问题, 如货物经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 作供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究供应商的违约责任, 货到现场后由于采购人保管不当造成的问题, 供应商应负责修复, 但费用由采购人负担, 质保期外的质量问题, 列明维修费用清单并载明费用。

14、合同其他条款:采购人和中标供应商双方应据本购项目的特点, 在不违谈判文件要求、投标承诺的原则下就具体条款进行修改和增减。

## (二) 履约验收方案

- 1、验收组织方式：自行验收
- 2、是否邀请本项目的其他供应商:否
- 3、是否邀请专家：否
- 4、是否邀请服务对象:否
- 5、是否邀请第三方检测机构:否
- 6、履约验收程序：一次性验收
- 7、履约验收时间：供应商提出验收申请之日 3 日内组织验收
- 8、验收组织的其他事项:无
- 9、技术履约验收内容:无

10、商务履约验收内容：供应商应承诺负氧离子监测设备产品（设计标准符合中国气象局综合观测司《大气负离子自动观测仪功能规格需求书（第2版）》要求）、负氧离子综合显示平台的数据能接入宣汉县气象局业务数据平台，并在成交后在采购人安装实地进行数据接入测试，不能通过测试，由供应商承担所有责任。供应商应在响应文件中针对以上内容做出承诺。

11、履约验收标准：无

12、履约验收其他事项：无

### **三、风险控制措施和替代方案**

该采购项按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否