

# AEI365空气清新指数站



## 特点

- 针对风景旅游区环境指标监测设计
- 颗粒物、花粉、NOI、UV、微气象
- AEI、BLI、AQI、UVI、舒适度指数
- 仪器化、模块化、全天候
- 符合旅游气象空气清新指数标准

## 典型应用

- 旅游景区空气环境监测预报
- 天然氧吧和康氧宜居福地综合指标监测
- 公园旅游景点空气清新指数监测

AEI365空气清新指数站是针对风景旅游区空气生态环境监测而设计的一款测量仪器。

AEI365空气清新指数站通过实时监测与景区空气清新指数密切相关的PM2.5、PM10、花粉、负氧离子、紫外辐射、蓝光辐射以及压、温、湿、风、雨等关联微气象因子，输出游客关注的空气清新指数、紫外线指数、蓝天指数、空气质量指数、舒适度指数等指标数据。

AEI365空气清新指数站同时也可附加VM910雾霾能见度仪用来监测景区关联指标灰霾能见度等。

## 推荐传感器与仪器

### HT-AD500大气负离子检测仪



HT-AD500采用双重圆筒电极原理，采集空气中负氧离子。并程控校零、绝缘度控制、自动升降档，使其在野外恶劣环境下具有高可靠性、高准确性、免标校、免维护、工作周期长等优势。

### BLI30-UMB蓝天指数计



BLI30-UMB蓝天指数计使用滤波光电管对几个窄波段的太阳光谱进行精确的多光谱测量。这些测量结果通过华创的自主算法，准确解析出紫外、蓝光和总辐射范围内各波段太阳辐射值和紫外线指数与蓝天指数等数据。

技术指标	Technical Data
------	----------------

**测量指标(测量参数)**

★PM2.5	测量范围：0~2500µg/m <sup>3</sup> ；精度：±3%
★PM10	测量范围：0~10000µg/m <sup>3</sup> ；精度：±3%
★负氧离子	测量范围：0~50000ions/cm <sup>3</sup> ；精度：±5%
★紫外辐射	光谱范围：280~400nm；精度：±1%
★微气象	风向：测量范围：0~359.9°；精度：±3°
	风速：测量范围：0~75m/s；精度：±3%（0~35m/s）和±5%（>35m/s）
	空气温度：测量范围：-50~60℃；精度：±0.2℃
	相对湿度：测量范围：0~100%RH；精度：±2%RH
	降水：分辨率：0.01mm；强度：0~200mm/h；精度：±5%；类型：雨、雪、混合
	大气压力：测量范围：300~1200 hPa；精度：±0.5hPa

**功能指标(数据输出)**

★空气质量指数	AQI 空气指数和 PM2.5、PM10 浓度值
★空气清新指数	空气清新等级和负氧离子浓度值
★紫外线指数	紫外线指数和紫外线强度
★舒适度指数	舒适度指数和体感温度、风寒温度
★中暑指数	中暑指数和温、湿、风、降水
★花粉指数	花粉等级和花粉浓度
★蓝天指数	蓝天指数和蓝光辐射通过率

**接口、数据输出软件和设备配置**

标准接口	标准接口：RS232；可选接口：GPRS、RJ45 网口
通讯与数据	采集通道：6 个 UMB 协议接口；数据存储：16G 板载存储卡；采集器：嵌入式 32 位智能数据采集器
可选软件	AirIndex 空气指数可视化软件（软件可以更便利的观看测量结果）

**电力指标**

供电方式	交流 220V；可选太阳能供电
仪器整机功耗	≤15W，依配置而定

**运行环境**

工作环境温度	-40~+50℃
工作相对湿度	0~100% RH

**可靠性与维护周期**

防护等级	IP65
可靠性	免维护，防盐雾，防尘

**机械指标**

材质	硬铝合金、304 不锈钢
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺，白色作为主色调