

# 数字乡村网格化空气质量监测站

## 1、产品概述

通过数字赋能乡村发展，加速农村生态转型和升级，建设生态宜居乡村。SCAD-200 网格化空气质量监测站能监测大气环境中 PM2.5、PM10、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、温度、湿度、风速、风向等数据，实时将采集到的数据，实时推送到显示屏上，供现场人员参考，同时上传到系统云平台，平台根据各点采集到的数据进行大数据分析，挖掘大气质量变化的规律，给予宏观调控政策有力数据支持。



## 2、产品优势

- 安装方便
- 太阳能供电或市电供电
- 卡箍或支架安装
- 无线数据传输
- 价格低廉
- 云服务进行大数据运算
- 检测实时性高
- 检测精度高
- 数据实时推送方便
- 高防护等级，满足室外环境需求
- 后台采用的云处理技术，平台采集大量的数据，进行综合分析。

### 3、技术指标

名称	技术指标
监测参数	PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、温度、湿度、风力、风向、噪音（选配）
时间分辨率	3min/次
电源	太阳能供电、市电供电。
工作环境	T(-30-50)℃、10%<RH<95%、无结露。
通讯方式	无线，标配为4G、GPRS；选配为LoRa
工作时间	无外接电源连续 ≥300h (20℃)
数据传输	采用实时传输方式，具备断网补传功能
传感器寿命	2年

### 4、应用场景

应用范围	应用描述	典型用户
乡村重点区域	乡村人员密集场所、主干道；文旅型乡村出入口	农业农村局
生产现场	企业生产现场污染的测定，排气口有毒有害气体和固定污物的监测	污染企业
环保领域	环保监测中心对大气飘尘、大气粉尘的检测，污染源调查等	环保监测中心