

AIRASSURE™

室内 **PM2.5** 在线监测仪

美国TSI公司



UNDERSTANDING, ACCELERATED

聚焦城市雾霾 都市生活的头号敌人

伴随着经济的迅猛发展，城市中的空气污染日趋严重。近年来城市雾霾更是如恶魔般占据着城市的中心，挥之不去。

人类生存空间质量的好坏，不单体现在外在的奢华舒适，室内空气质量的高低才是决定着人类的生活质量优劣的关键，因此PM2.5的数值已经成为人们日常生活中最为关注的话题。保证室内环境空气质量，特别是写字楼等公共建筑的室内空气质量，是维护公众健康的重要基础，也是一个企业发展的责任，社会进步的体现。

世界卫生组织《空气质量准则》对颗粒物制定的准则值为直径小于2.5微米（PM2.5）的颗粒年平均浓度不超过 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24小时平均浓度不超过 $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

AIRASSURETM

霏



AIRASSURE™ 室内PM2.5在线监测仪

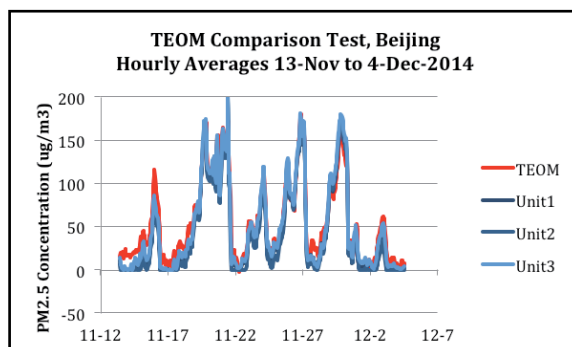
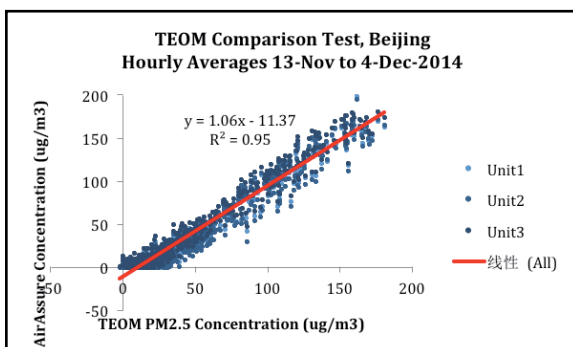
美国原装进口 采用先进的光学检测技术

利用光散射原理，通过主动采样，将室内环境的空气均匀地送入仪器内部，当颗粒物以特定流量进入光学室，由光源发出的光线照射在颗粒物上产生散射，此散射光通过集光镜到达传感器上，传感器把感受到的信号转换成电信号。再通过美国TSI公司专利算法，从而高精度地计算出颗粒物的质量浓度。光散射法是卫生部、住房和城乡建设部等国家标准认可的室内PM2.5检测方法。



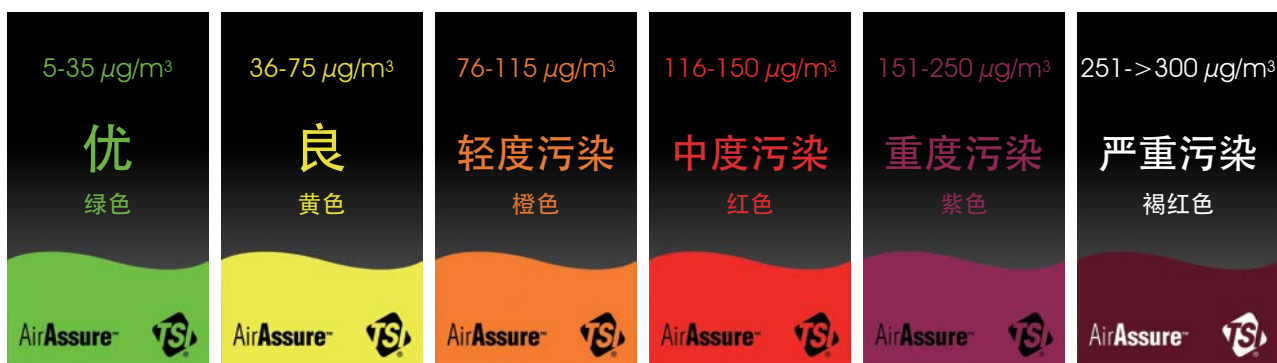
多项专利技术 媲美专业标准级仪器的检测精度

TSI公司专利技术的仪器内置自动清零功能，有效解决零点漂移问题，保证更高的精度和长期稳定性；仪器内部的特殊机构设计保证了采样气流的均匀流动，有效提高检测准确度和重复精度；仪器经过与美国联邦认可的PM2.5标准测试方法和中国国家标准PM2.5自动分析方法（TEOM微量振荡天平法）PM2.5专业级检测仪的长期对比实验，并采用TSI专利拟合算法，保证了测量结果与美国联邦方法和中国国标法的高度一致。



现场实时数据 不同颜色显示相应的PM2.5浓度等级

4.3英寸LCD彩色显示屏，实时显示PM2.5的质量浓度，单位为微克/立方米。依据《环境空气质量指数（AQI）技术规定》（HJ633-2012）空气质量分指数及对应的污染物项目浓度限值中颗粒物PM2.5的分级和表示颜色标准，分为六级。



AIRASSURE™ 室内PM2.5在线监测仪

免费管理软件 实现远程控制及移动终端显示

通过免费提供的数据管理软件和以太网通讯，自动采集存储管理数据，可实现远程系统升级和设置、以及数据修正，并可通过网页在移动终端实时显示数据。另外，可通过USB通讯在现场进行固件升级。



AIRASSURE™

AIRASSURE™ 室内PM2.5在线监测仪

专业的室内PM2.5守卫者 有效提升物业空气质量管理水准

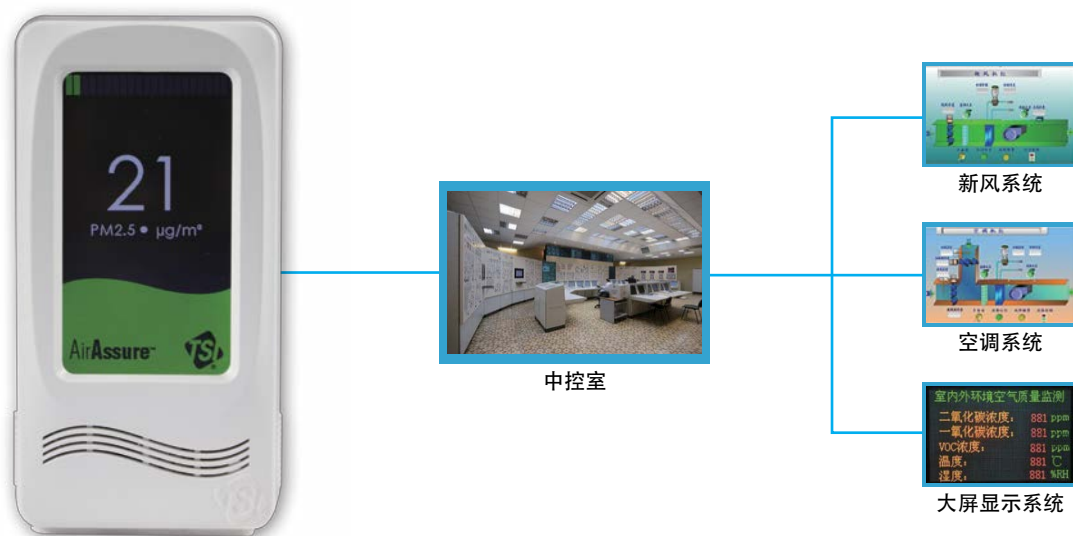
AirAssure™室内PM2.5在线监测仪是美国TSI公司专门针对中国市场的实际需求而研发的一款用于实时在线监测室内PM2.5浓度的产品。广泛应用于各类建筑物，例如写字楼、饭店、商场、影剧院、机场、车站、博物馆、学校、以及高档公寓、别墅等建筑的室内空气质量实时监测。

AirAssure™室内PM2.5在线监测仪将成为各类公共建筑室内空气质量PM2.5监测的标配产品，有力帮助提升公共建筑物室内空气质量的健康标准，必将成为未来高端物业的认证标准之一。



多点组网7X24实时监测 楼宇自控系统联动通讯

TSI公司AirAssure™室内PM2.5在线监测仪既可以单机使用，也可多点组网实现在线实时监测。通过模拟信号和数字信号双通道数据输出，可与楼宇自控系统无缝连接通讯，在常规环境监控参数中增加PM2.5的监控，与通风空调系统和新风过滤系统联动，在室内PM2.5浓度超过标准时，及时提供新鲜空气；也可将不同楼层和房间的PM2.5数据通过楼宇自控系统反馈到大屏幕显示系统，对楼宇内部各个地方的PM2.5浓度数据进行实时播报。



AIRASSURE™ 室内PM2.5在线监测仪

美国TSI公司 世界颗粒物检测技术的领导者

作为全球气溶胶研究的领导者，美国TSI公司自1961年创建以来，一直推动着气溶胶相关技术的不断发展。

1967年，TSI研发了世界第一台气溶胶分析仪；1974年，TSI开发出世界第一台气溶胶颗粒分级器；1979年，世界上第一台凝聚核粒子计数器在TSI诞生；1981年，TSI推出世界上第一台气溶胶颗粒粒径谱仪。

TSI公司拥有世界领先的50多项发明专利，同时在全世界范围与权威科研机构合作，共同取得超过25种发明专利技术，TSI的足迹遍布世界的每一个角落。

在中国，美国TSI公司亦同众多知名的科研机构展开了广泛的合作：2007年，与中国环境科学研究院共建“气溶胶测量联合实验室”；2008年，与同济大学共建“同济大学-美国TSI公司发动机颗粒物测试实验室”；2009年，与药物制剂国家工程研究中心共建“肺部给药实验室”；2013年，与中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院共建“TSI-CABR建筑环境与节能检测技术联合实验室”；2014年，与中科院地球环境研究所共同建立“中国科学院地球环境研究所—TSI公司气溶胶研究联合实验室”

健康的环境，满意的微笑，正是我们孜孜追求的目标！



UNDERSTANDING, ACCELERATED

提赛环科仪器贸易（北京）有限公司
美国TSI集团全资子公司

地址：北京市海淀区中关村南大街甲12号寰太大厦1201室

邮编：100081

电话：010-82197688

传真：010-82197699

E-mail: tsibeijing@tsi.com

[Http://www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)



请直接扫描二维码或查找公众号
“美国TSI公司”
关注美国TSI公司微信公众平台