

环境空气质量在线监测系列产品

双波长三通道气溶胶激光雷达

以激光为光源，雷达同时发射出355nm和532nm激光，接收望远镜收集气溶胶和沙尘暴粒子对激光的后向散射信号，通过接收355nm信号以及532nm的2路消偏信号，分析其回波强度和消偏振特性，可解析出大气中粒子的属性，识别沙尘暴粒子（非球形）及气溶胶粒子的垂直廓线信息。

- 探测大气气溶胶(飘尘)垂直分布和时空演变特性；
- 探测云垂直分布和时空演变特征；
- 探测大气边界层的结构和时空演变特征；
- 探测颗粒物质量浓度(如PM₁₀、PM_{2.5})的时空演变特征；
- 识别沙尘、烟尘等非球形粒子(扬尘、沙尘暴监测)；
- 雾、霾天气的区分，探测霾层厚度、分布；
- 区别局地污染与外部输送。



安徽蓝盾光电子股份有限公司在环境空气复合污染监测领域有着多年的研究经验，公司依靠激光雷达遥感技术，结合多种光学和光谱新兴技术，制定了环境空气复合污染时空分布多参数一体化监测整体解决方案，根据污染产生的原因及表现特征进行监测，揭示污染的形成、来源、发展趋势等根本问题，实现对大气复合污染区域污染实时监测、特征分析和机理研究，为污染治理提供科学的监测数据。

长光程DOAS空气质量 在线监测系统



基于DOAS原理，用于监测环境空气中SO₂、NO₂、O₃、甲醛、苯系物等气态污染物实时浓度。

点式空气质量监测系统



用于监测环境空气中SO₂、NO、NO₂、NO_x、NO_y、NH₃、H₂S、CO、O₃等气态污染物实时浓度。

长光程NH₃、H₂S、CO、CH₄在 线监测仪



基于可调谐半导体激光光谱技术(TDLAS)用于测量大气中NH₃、H₂S、CO、CH₄等气态污染物浓度。

大气颗粒物PM₁₀、PM_{2.5}在线监测仪



采用β射线吸收法，监测环境空气中PM₁₀、PM_{2.5}的质量浓度。



安徽蓝盾光电子股份有限公司
Anhui Landun Photoelectron Co., Ltd.

客服热线
800-868-2345

地址：安徽省铜陵市石城路电子工业区 邮编：244000 电话：0562-2177776
传真：0562-2177778 E-mail: ldhuanbao@ldchina.cn Http: //www.ldchina.cn