

当前位置: 首页 >> 光学仪器 >

## 湖北襄阳首次启用激光雷达 精准监测大气环境

时间: 2017-06-23 作者: 专家委 点击: 1042

【中国仪表网 仪表产业】“只要激光雷达一开启，所有的污染源都无处遁逃。”6月20日，在湖北襄阳市环境监测站里，当工作人员开启激光雷达后，附近方圆几公里内的污染源分布情况尽收眼底。



激光雷达安装监测

激光雷达以激光为光源，通过探测激光与大气相互作用的辐射信号来遥感大气。“激光与大气的相互作用下会产生包含气体原子、空气分子、大气气溶胶粒子和云等大气成分的光学、物理和化学信息等辐射信号，利用相应的反演方法就可以从辐射信号中得到大气成分的相关信息。”设备相关负责人许明亮说，设备有定向观测、扫描观测和走航观测等模式，观测后的数据能直接上传到湖北省环保厅的大数据平台上。

在走航观测到的数据展示中，记者看到一条三维立体的蓝色带状物横跨襄城、樊城和襄州等地，点击放大后，能清晰的看到其中分布着红色、黄色、绿色的块状区域，“现在大家所看到的数据都叠加在谷歌地图上，透明化处理后，就能清晰地看到污染源的具体位置，经过相关系数、公式的计算就能得出大气中的颗粒物是PM2.5还是PM10。”

襄阳市环保局宣教中心副主任申辉说，环保局有了这个设备以后，对区域性治霾会更加精准方便，“以前一旦发现某区域雾霾指数升高后，环境监察人员会盲目的开车寻找污染源，有了雷达设备，通过监测很快就能发现3-5公里内的污染源，巡查范围的缩小，对我们治理大气污染有很大的帮助。”

下一步，襄阳市环境保护监测站打算将激光雷达在四个国控空气质量监测站点进行扫描，有效查找站点周边的隐藏污染源，为襄阳大气污染的治理提供强有力的支持。

(来源: 中国仪表网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



### 友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网