

即时 新加坡

南大安装新仪器监测高空空气 可更好预测烟霾情况

王辉雯

发布 / 2024年5月13日 02:41 PM



南大新加坡地球与观测研究所（Earth Observatory of Singapore, 简称EOS）去年9月，在南大校园里的一栋大楼屋顶上，安装全新的监测系统，可实时监测距离地面3000公尺的大气层，并测量空气中的雾霾和风向。（南洋理工大学提供）

字体大小: 小 中 大

南洋理工大学在本地设立东南亚首个高空监测站，以更好地观测和预报本地烟霾情况。

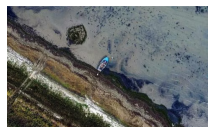
南大新加坡地球与观测研究所（Earth Observatory of Singapore, 简称EOS）去年9月，在南大校园里的一栋大楼屋顶上，安装全新的监测系统，可实时监测距离地面3000公尺的大气层，并测量空气中的雾霾和风向。

新监测站属于“新加坡三维实时大气监测系统”（3-Dimensional Real-time Atmospheric Monitoring System at Singapore, 简称3DREAMS@SG）的一部分。EOS未来几个月还将在我国东部和北部，各安装一个监测站。

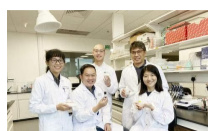
南大李光前医学院和亚洲环境学院副教授严鸿霖受访时说，目前主要的地面空气监测系统，只能监测到10至30公尺的高度，新的监测站则能监测3000公尺高的大气层，最高甚至可达1万2000公尺。

去年10月，当新加坡受到烟霾影响时，已安装一个月的监测站，就实时采集到更多高空数据。

延伸阅读



[南大启动耗资5000万元跨学科气候研究项目](#)



[南大开发检测新法 可更好预测骨痛热症重症风险](#)

严鸿霖说，这些数据后来成为科学家的研究基础，用来评估烟霾的导因。他们发现，当时空气中的气溶胶，主要是由东南风带来的。

预计到了今年底，当三个监测站都投入使用后，研究人员将能收集更全面的数据，然后生成三维图像，展示空气污染物如何在大气中传播，进而更有效地预测本地空气质量。