

新闻 > 本地 > 南大安装新仪器可更好预测烟霾情况



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。
(南洋理工大学提供)

南大安装新仪器可更好预测烟霾情况

15.05.2024

联合早报

0 0 0 0 0 0

Share 0 Post

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。

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。