



日本新型气象雷达可在10秒内观测雨云

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2012-09-01

【字号：小 中 大】

日本信息通信研究机构和大阪大学、东芝公司的研究小组日前正式公布了一款新型气象雷达，这种雷达能在最短10秒内对迅速变化中的积雨云进行立体观测，这种积雨云往往会引发暴雨和龙卷风。

据介绍，现有的小型气象雷达需要多次旋转天线才能进行立体观测，花费约5分钟，所以无法充分观测积雨云并预报突发性暴雨和迅速移动的龙卷风。新型雷达只要旋转一次天线就能进行立体观测，如果观测半径是30公里，只需10秒，如果观测半径是60公里，也仅需30秒。

目前已有的一部新型气象雷达安装在大阪大学一栋教学楼屋顶上，并且从6月开始就进行了试验观测。雷达天线呈约2米见方的立方体，安装在高约5米的半球形罩子内。雷达能对半径60公里、高14公里的立体范围内进行观测。

大阪大学副教授牛尾知雄说：“利用这种雷达，几乎可以通过画面实时观测到10多分钟后落到地面的雨滴。如果实用化，这种雷达将能更准确地预报突发性暴雨。”

打印本页

关闭本页