

中国航天科工防御技术研究院北京无线电测量研究所(23所)研制的3000m边界风廓线雷达,采用了抛物面天线结构形式,应用于边界层大气风场及数值预报,沙尘暴等局部地区环境气体污染扩散过程观测,机场空域气流监测,灾害性气象服务,大型活动气象保障等。作为2008年北京奥运会气象保障设备,HT-QF03固态脉冲多普勒边界层风廓线雷达是我国第一部作为业务运行的风廓线雷达,能够全天时探测100~3600m高度范围内的大气水平风场、垂直气流、大气虚温等气象要素随高度的分布。



北京无线电测量研究所研制的8000m对流层风廓线雷达采用固态有源相控阵技术,能够不间断地探测相应高度范围内的大气水平风场、垂直气流、大气虚温以及大气折射率结构常数等气象要素随高度的分布。该产品在高新技术开发应用、探测性能、结构设计和产品质量控制等方面



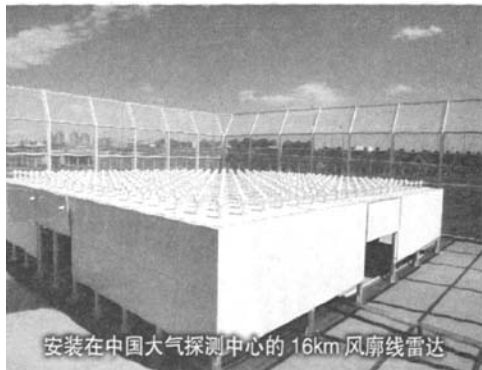
安装在北京延庆气象局的8000m风廓线雷达

质量控制等方面达到了国内先进水平,并作为2008年北京奥运会气象保障的设备已正式投入使用。

北京无线电测量研究所研制的16km对流层风廓线雷达采用固态有源相控阵技术,能够不间断地探测相应高度范围内的大气水平风场、垂直气流、大气虚温以及大气折射率结构常数等气象要素随高度的分布,

该产品在高新技术开发应用、探测性能、结构设计和产品质量控制等方面明显优于国内外同类产品,总体性能达到了国内先进水平,部分指标国内领先,也是2008年

北京奥运会气象保障设备。(高峰摄文)



安装在中国大气探测中心的16km风廓线雷达