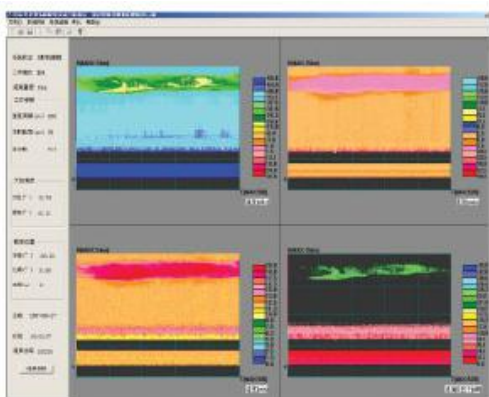


### 移动式毫米波天气雷达系统

移动式毫米波天气雷达系统主要用于气象目标的探测与测量，如云、雾、冰晶、沙尘暴、气溶胶悬浮等。该系统具有灵敏度高的特点。高空域分辨率和高移动性。这种类型的天气雷达可以与其他天气雷达结合形成合成天气检测能力，以净化空气空间、非沉降云和沉淀。



### 主要技术规格

|      |                                  |                                                                                     |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作频率 | Ka 频段                            |  |
| 探测范围 | 垂直方向:100m~10km                   |                                                                                     |
| 探测精度 | 水平方向:360~30km                    |                                                                                     |
|      | 距离分辨率: $\leq 50\text{m}$         |                                                                                     |
|      | 回波强度: $\leq 1\text{dB(RMS)}$     |                                                                                     |
|      | 径向速度: $\leq 1\text{ m/s(RMS)}$   |                                                                                     |
| 扫描范围 | 方位: $-185^\circ \sim +185^\circ$ |                                                                                     |
|      | 俯仰: $-1^\circ \sim +95^\circ$    |                                                                                     |

### 综合气象探测雷达

该雷达作为移动设备，包括无线电经纬仪、边界层风廓线雷达、风廓线太阳和六要素气象传感器等探测仪器。该雷达主要用于测量空气温度、空气湿度、大气压力、风速、风向参数。边界层和对流层，为在 5m 的探测范围内提供实时风场信息。该雷达可广泛用于气象支持和试验现场的气象支持、小型/中型气象分析和预测等观测活动。大气风场观测和价值预报，气象支持大规模活动，灾害性气象服务。移动雷达配备 GPS 定位和无线电数据传输设备，具有方便、灵活、移动应用的特点。雷达提供一个完整的高空气象探测解决方案。

