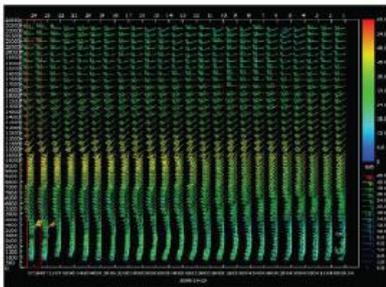


20 公里平流层风廓线雷达

20KM 平流层风廓线雷达采用固相有源相控技术，连续自动检测 1 公里到 20 公里之间的三维大气风场在远程控制和无人值守状态下的气流分布。他可以给出大气水平风向、风速的时间高度分布。垂直气流速度和大气折射结构常数 C_n^2 。雷达可自动监测其所有组件的运行状态。自动存储气象数据，提供远程操作和浏览功能。

主要技术规格

| | |
|-----------|--|
| 探测高度范围 | 1km~ 20km |
| 高度分辨率 | 200m (in low mode), 400m (in high mode) |
| 时间分辨率 | ≤ 10min |
| 风速测量范围 | 水平风速: ≥80m/s 垂直气流: -24m/s ~ +24m/s |
| 测风误差(RMS) | 风速: ≤ 1m/s (风速 ≤ 10m/s) 10% (风速 ≥ 10m/s) 风向: 10° (风速 ≥ 6m/s) |
| 垂直风测量误差 | ≤ 0.25m/s |



风剖面图



20 公里平流层风廓线雷达