

电磁环境监测系统

外场电磁环境监测系统规划、论证、应用设计、总体设计、系统集成、运行维护服务。构建机动分布式电磁环境监测系统，应用于各类实兵演练环境、为演练导控、效果评估、电磁环境构设提供数据支撑。

产品特性：

- ◆ 岸基监测管理分系统：基于监测数据的战场电磁环境全要素表征建模，电磁环境复杂波评估
- ◆ 雷达信号监测设备：采用DBF技术，360°全方位测向，抗海面多径、抗大功率干扰
- ◆ 通信信号监测设备：通道复用空时协同采样的空间谱测向技术，设备小型化，测向精度高

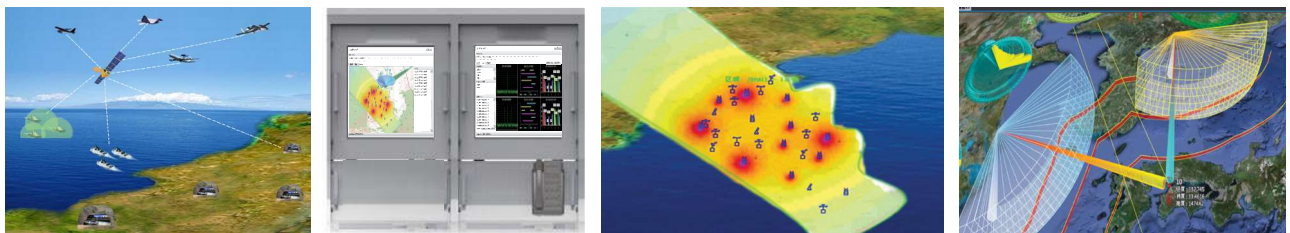
产品指标：

- ◆ 电磁态势展示、电磁环境复杂度评估
- ◆ 信号测频、测向、解调、调制样式识别、参数提取
- ◆ 监测灵敏度： $\geq -60\text{dBm}/20\text{dBuV/m}$
- ◆ 形态：车载式/方舱式/便携式
- ◆ 频率范围：通信2MHz~3000MHz，雷达500MHz~18GHz、Ka波段
- ◆ 战场通信、雷达、数据链、导航、民用频段信号监测
- ◆ 模板触发、背景信号编辑、违规用频告警
- ◆ 测向精度： $1.5^\circ \sim 5^\circ$ (RMS)

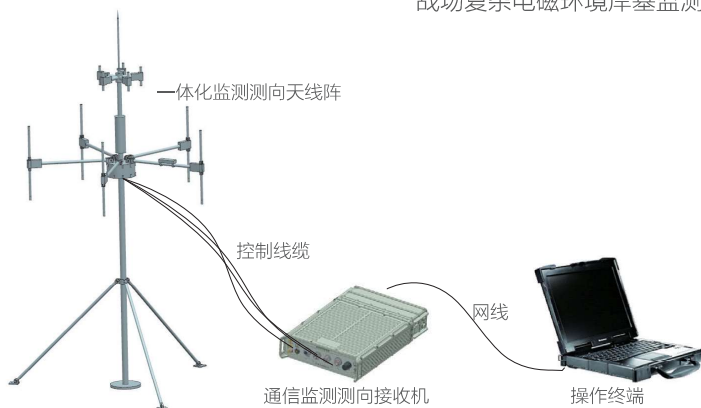
案例解析：

- ◆ 某电磁环境监测系统

电磁环境监测系统含岸基监测管理分系统、便携式雷达环境监测设备、便携式通信环境监测设备。用于复杂电磁环境下电子对抗演练科目。演练过程中实时掌握红蓝双方电磁频谱活动规律、为演练效果导控评估、调整环境构设参数提供数据支撑。



战场复杂电磁环境岸基监测管理分系统



便携式通信、数据链监测设备



便携式雷达信号监测系统