

# TDOA网格化 无线电监测定位系统

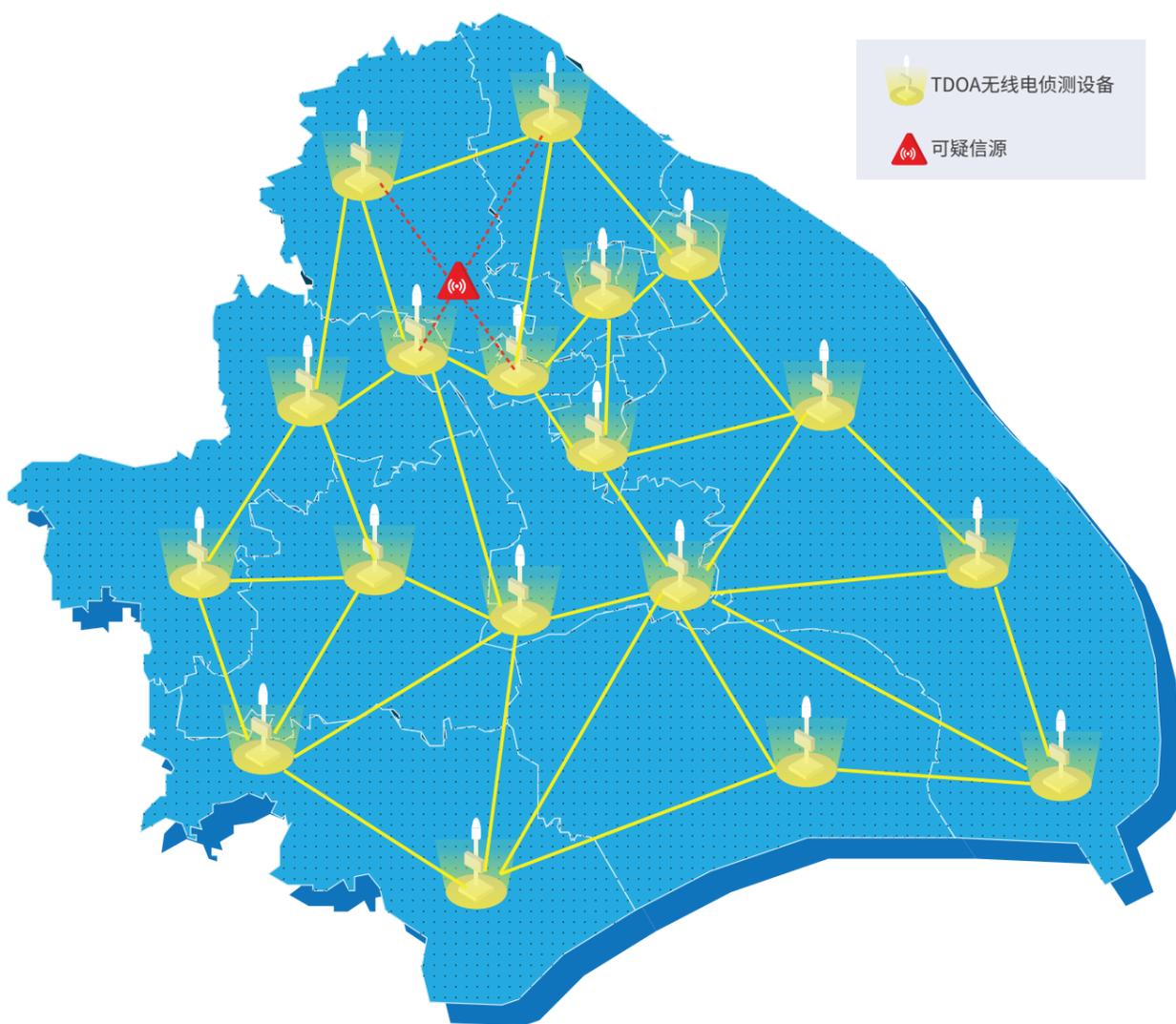
# 应用系统

## 产品介绍

该系统可提供大区域无线电监测定位管理服务,曾先后成功运用于G20杭州峰会、中国天眼FAST、东北边境地区等项目。

系统通过部署分布式侦测定位设备实时监测周边的电磁环境,基于频谱大数据对可疑信源进行身份识别,基于TDOA定位算法对其进行精准定位,实现目标区域无线电信号的精细化监管。

## 典型部署图



## 功能特点



### TDOA侦测定位

定位精度高,响应速度快



### 实时频谱

7\*24小时实时监测和频谱全景显示



### 精准锁定

可精准定位目标信源并持续跟踪锁定



### 超宽监测

监测频率20MHz-6GHz



### 多频扫描

支持对不连续的多个频点进行频谱扫描和测量



### 大数据分析

支持多维度频率占用度和信号特征统计和分析



### 异常报警

具备异常信号快速识别报警功能



### 无缝覆盖

支持分布式组网,实现核心区域的无缝覆盖

## 性能指标

### 工作模式

TDOA 无源时差定位

### 频率范围

20MHz~6GHz

### IQ 录制

支持连续记录,信号带宽200kHz~12.5MHz多级可选

### 监测灵敏度

-105dBm

## 适用场景

系统适用于无线电管理、航天基地、天文观测、重大活动电磁环境保障等场景。

