

TDOA城市级网格化无人机管控系统

产品介绍

该系统可作为城市空域管理的新型基础设施,通过平滑扩容实现城市级大区域的7*24小时全天候监测和精细化管理,保障低空空域的安全有序。

在大区域内部署多个TDOA智能无线电感知节点,任意相邻节点可组网形成网格单元,从而形成覆盖城市级大区域的低空感知网。

系统可灵活设置多个重点保护区。通过感知节点实现无人机的探测识别和远距预警,基于TDOA算法实现目标的精准定位,并充分发挥系统的“信息共享”和“数据融合”两大优势,跨区域持续跟踪锁定目标。针对试图闯入重点保护区的“黑飞”无人机,系统将智能联动反制单元快速处置,实现大区域的高效管控。

典型部署图

重要保护区

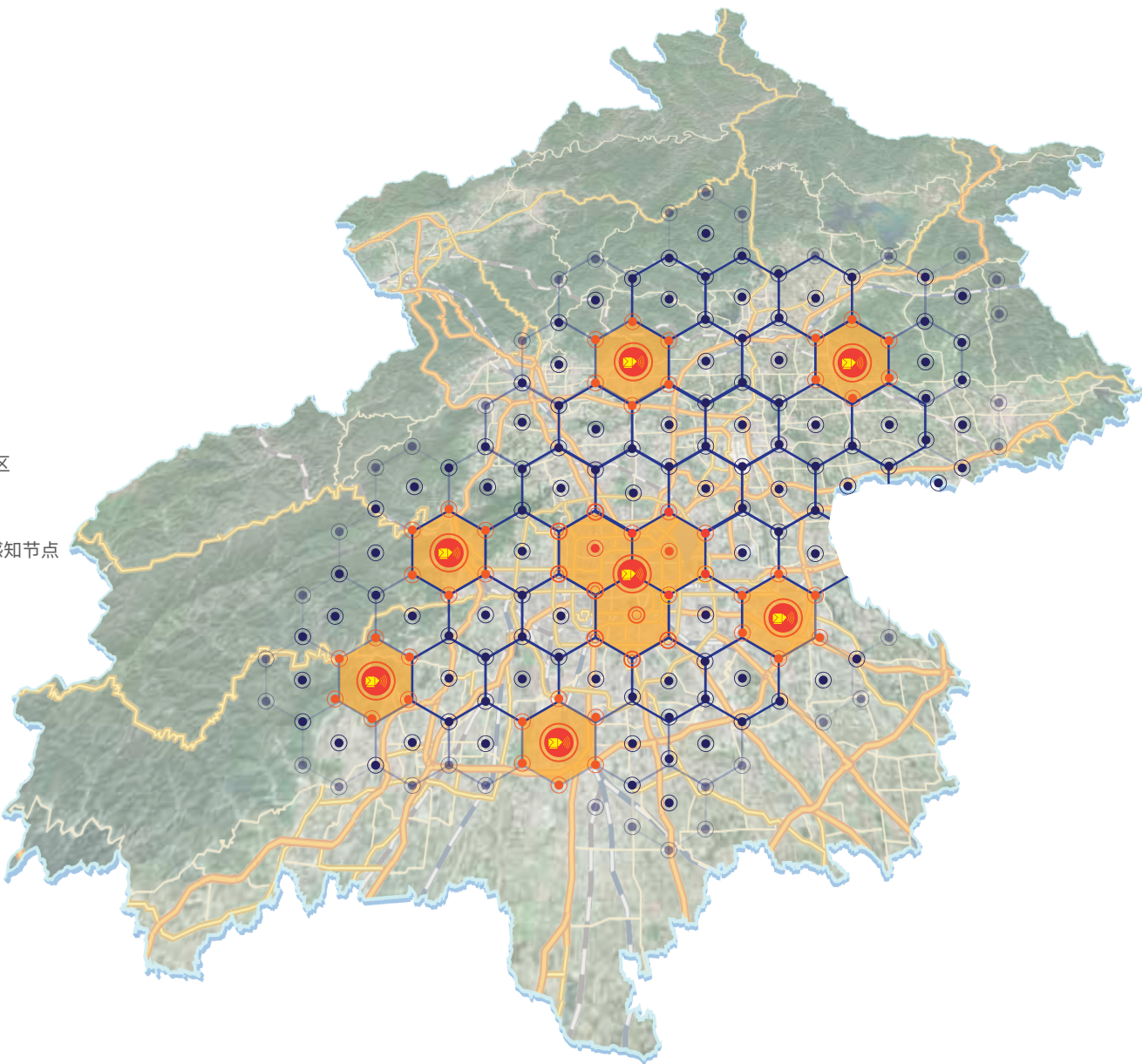
网格化部署区

TDOA智能感知节点

反制设备

网格单元

半径1-2公里



功能特点



大区域网格化部署

实现精细管控,避免重复建设



信息共享

不同网格单元的数据信息可实时共享,打破信息孤岛



数据融合

不同网格单元数据智能分类处理,便于科学决策



平滑扩容

可平滑扩容,自主选择感知节点,无缝覆盖



高效联动

系统可基于探测结果进行智能决策与处置



多级防御

用户可自主绘制多级防御区,实现分区分级管理



多架次跟踪处置

支持多目标跟踪定位,实时轨迹显示,协同执法



无人值守

7*24小时无人值守,察打一体,自动管制



黑白名单

可有效区分合作/非合作无人机



TDOA无源侦测

无源侦测技术,不发射电磁信号,隐蔽性高



超宽频段监测

监测频段100MHz~6GHz



识别机型全

可识别大疆、WIFI、穿越机、模拟图传、数字图传等200+种机型,



多频段反制

多个固定频段+定制频段组合,覆盖大部分机型



大范围精准管制

定向发射,能量集中,单个网格有效管制范围达4—15平方公里



响应速度快

处置响应时间<4秒