

2025 低空产业创新大赛

专项攻关赛题三：低空感知监视场景

预设场景：假设需要对某重要区域上空（如小型通航机场、开展低空文旅观光项目的景区等）空域实施监管，并对非合作目标进行识别、查证和处置，请设计整体解决方案。

揭榜要求：

1. 针对预设场景，分析需要解决的问题，并设计解决方案；
2. 参考以下已列出的关注点，分析是否存在潜在的关注点，并分别进行回应。

赛题关注点

1. 共性关注点
 - ① 作业安全性：确保空域管控装备运行安全
 - ② 装备可靠性：保障监测识别设备在复杂气象、电磁环境下的持续稳定运行
 - ③ 经济适用性：平衡建设成本与空域覆盖效能
2. 空域智能监测
 - ① 全域感知：构建监测网络，实现低空目标的全天候探测
 - ② 目标智能辨识：具备无人机、风筝、气球等目标的实时分类识别能力
 - ③ 空情融合处理：实现监测数据与调度系统的动态交互与冲突预警
3. 非合作目标处置
 - ① 分级响应：建立分级处置机制，根据目标威胁等级匹配响应手段
 - ② 精准查证：支持目标来源追溯与违法行为取证
 - ③ 最小化干扰：处置过程不影响合法作业，维持业务正常运转
4. 法规合规性
 - ① 权责界定：明确多方责任边界与协同处置流程
 - ② 处置合法：配备符合相关法规要求的反制装备与操作程序
 - ③ 数据合规：确保监测数据采集、存储、使用符合相关法律法规

（出题单位：国睿科技有限公司）