需求榜单

技术需求一：

1. 项目名称：智能电子飞行包系统机场移动地图场面滑行引导功能开发
2. 发榜单位：中国商飞北研中心

3、资金额度：126万

4、技术难题介绍：

（1）需求背景

智能电子飞行包机场移动地图功能辅助飞行员规划滑行路径，获取最佳滑行路线指引，可提升飞行员情景意识，提高场面运行安全水平。机场移动地图还应提供场面感知与告警功能、场面智能引导显示与交互功能。

1. 需求内容

对于场面感知与告警功能，在航空器滑行过程中，支持识别潜在风险、识别冲突、实时感知飞机滑行工作状态与对潜在风险、冲突、飞机异常滑行工作状态（如偏离规划滑行路径）的告警；对于场面智能引导显示与交互功能，在航空器滑行过程中，支持实时显示包含过点时刻、关键点位等待倒计时等信息的引导路径，并根据场面运行交通态势，为飞行员提供分段的参考滑行速度，实现按需时刻滑行引导能力。

1. 需求目标

机场移动地图的场面感知与告警模块、机场移动地图的场面智能引导显示与交互模块。

1. 考核指标

考核指标见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 交付物名称 | 交付形式 | 指标 |
| 1 | 场面滑行风险识别模型与告警计算模块 | 软件模块 | 路由偏离告警识别率≥95%；滑行冲突告警识别率≥95%；限制区侵入告警识别率≥96% |
| 2 | 场面滑行引导时刻图生成与所需达到时刻计算模块 | 软件模块 | 滑行引导所需到达时间计算精度不超过±10秒 |
| 3 | 机场移动地图场面引导运行测试真实数据集 | 数据集 | 国内大型机场的航空器实际运行数据不少于5G，车辆数据不少于5G |
| 4 | 智能电子飞行包系统机场移动地图功能优化开发报告 | 报告 | 包括机场移动地图场面感知与告警功能、场面智能引导显示与交互功能模块方案设计、功能实现、关键技术研究报告 |

（5）产权归属等要求

①产权归属

乙方或/和其研发人员利用甲方提供的技术资料、数据、科研经费以及其他物质条件（包括以甲方提供的科研经费购置的设施设备、资料等）所产生的研究开发成果及其相关专利、软件著作权等知识产权及该知识产权的申请权均归甲方所有。

②利益分配

无。

③时限要求

自合同签订起3个月。

联系人：吕嘉静

联系方式：18910395899