

无人机系统智能技术仿真实验平台

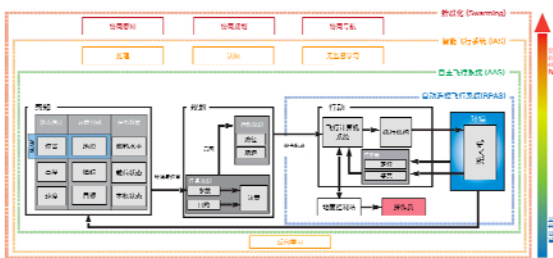
黄志宇、于洁、林云、谢斐

联系方式（林云 **18501037564** linyun@iscas.ac.cn）

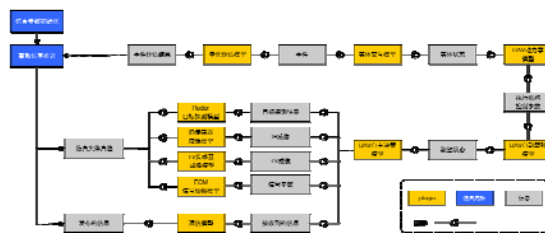
无人机系统智能技术仿真实验平台SUITE (Simulation Tools for UAS Intelligence Technologies Experiment)作为全数字仿真实验系统，采用仿真支持设计的理念，可用于无人机系统智能技术的前期技术概念演示、算法效能验证、外场试验方案评估以及无人机智能创新应用方式研究。

SUITE面向无人机系统通信、感知、规划、飞控、协同等智能技术应用环节，使用户专注自身专业领域的算法研究与开发。支持固定翼、旋翼无人机，支持异构的无人机集群、蜂群。

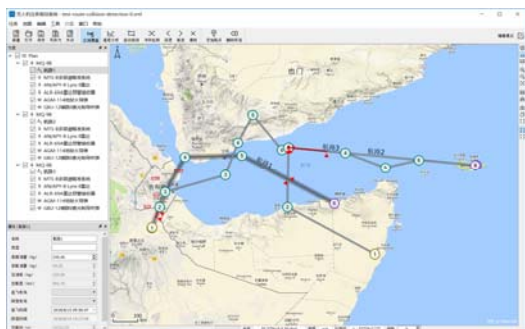
利用SUITE可将经过仿真验证的模型和算法按照阶段目标整合至不同开发阶段的无人机系统，从而大大减少外场试验活动，缩短技术迭代周期。



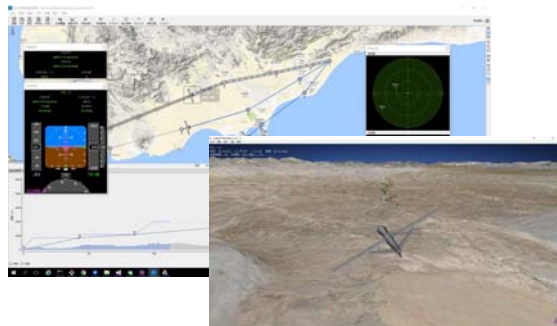
支持的UAS智能技术群



领域智能模型的即插即用



全数字试验方案规划设计



试验数据分析评估可视化