

应用效果评价

项目名称	无人机编队协同智能任务规划虚拟仿真实验
应用单位	西北工业大学航天学院
应用起止时间	2019年9月-2021年6月
单位地址与邮编	陕西省西安市友谊西路127号 710072
联系人与电话	张夷斋 18629642956

应用推广情况及产生的社会效益：

南开大学人工智能学院开发的“无人机编队协同智能任务规划虚拟仿真实验”已免费向我校相关专业本科生开放使用。

该实验依托先进的虚拟仿真技术，立足于人工智能学科的前沿技术，紧扣科学问题，引领教学发展，实现了实验内容的高体验度和强交互性，通过创新的实验手段和方法，使实验教学和科学研究互相融合，互相促进。

该软件的实验内容、项目模块、考核方式等都经过了精细完整的设计，学生们通过软件内嵌的编程环境实现自主编程，完成无人机自主起降、路径规划、遍历覆盖、编队协同的算法及控制策略，从而决定了实验结果的正确性和优胜度，每次实验结果均能反应出学生的真实学习效果。

使用过程中，学生对该虚拟仿真实验教学软件反馈良好，认为该软件突破了传统实验的时空限制，原理清晰，知识点明确，界面友好，数据对比明显。很大程度上调动了学生学习的主动性，提高了学生学习的兴趣，提升了学生的创新意识和工程实践能力。

特此证明。

应用单位(盖章)

2021年6月15日