“智联友道·滴滴”杯

第十五届全国大学生交通运输科技大赛

THE 15TH NATIONAL COMPETITION OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

JS7-铁路运输与工程、航空运输与工程

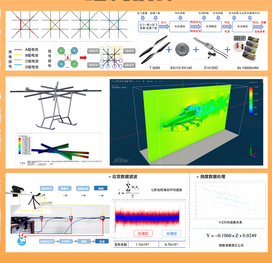
载人多旋翼无人机设计与开发

技术路线

任务提出

类别	固定翼飞机	直升机	多旋翼飞机
优点	载荷大、巡航速度大 续航时间长	可垂直起降 无需跑道	可垂直起降 可靠性强、成本可控
缺点	尺寸大、需长跑道起飞 不可垂直起降	技术要求高 成本高、故障率高	续航能力待提升

结构设计

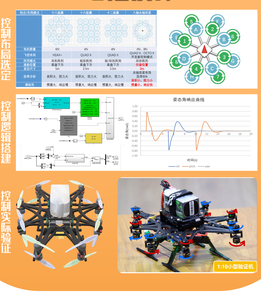


动力配置优选

静态动态仿真

按段监测优跑

电控设计



控制作动器选定

控制逻辑编程搭建

控制实时响应验证

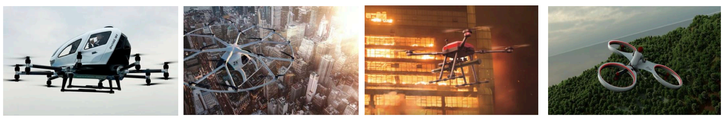
系统集成

电路焊接　电气布置　组装搭建　挠度测试

设计细节

成果展示

拓展应用



- 交通运输
- 旅游观光
- 高空救援
- 农业植保