

民机先进总装测试技术研究中心

简介

为适应商用飞机在绿色制造、数字化制造、智能制造等方面的需求，结合上海大学在民机测试领域的长期攻关经验，发挥举国体制优势，加快关键核心技术攻关和装备研制，打造支撑大飞机先进总装技术创新的国家战略科技力量，推动先进测试技术在民机制造工程测试、总装集成测试方面应用。

研究方向

- 总装测试设备研发平台
- PTE 智能化改造平台
- 企业制造验证技术研究平台
- 虚实测试设备互联协同与大数据分析平台
- 测试设备网络通信协议标准化研究平台

特色成果

- 针对飞机地面功能测试需求，研发了总装地面功能测试平台，并在ARJ21铁鸟平台得到验证。
- 针对纤维压电材料等复合材料形成的新型多功能压电层合结构，研究了其变形机理，建立了有限元静力、动力学模型。
- 研发了飞机多总线数据采集、存储、工程解析及仿真系统并在C919上进行了验证。
- 国家及省部级纵向课题20项；2022 SCI论文3篇，专利5项。
- 获上海市科技进步三等奖1项。



研究团队

- 团队负责人：杨庆华
- yangqinghua@shu.edu.cn
- 团队成员：朱晓锦 高志远 王舒憬 张合生 邵勇