



新闻中心 NEWS

- ▶ 通知公告
- ▶ 学院新闻
- ▶ 学术活动

相关链接 LINKS

联系我们 CONTACT US

电话: 86-027-87543228

邮编: 430074

地址: 湖北省·武汉市 珞瑜路1037号

华中科技大学电气大楼A座

学术活动

您当前的位置: 首页 > 新闻中心 > 学术活动 > 正文

电气学院建成电机测试和高端伺服研制共享平台

发表时间: 2021-11-29 作者: 孔武斌 浏览次数: 461

为积极响应学校和学院关于大型仪器设备开放共享工作号召,在电气学院和湖北省发改委专项资金支持下,电气学院电机系建设了系列化电机测试平台和250kW航空高端伺服研制平台,于2021年11月份开始投入使用。

电机及其驱动的系统是电的最大终端用户,消耗了全球发电量的50%以上,而中小型电机又占其67%左右。“双碳”背景下,全球各主要经济体均在制订各种政策法规来推动高效电机、超高效电机的应用,电机的能效级别也在不断推高,从电机能效等级水平看,IE5已达到全球最高水平,高性能的电机系统研制与开发刻不容缓。航空伺服电机系统作为电机的高端应用场景,不同于传统的电机测试平台,需要有特殊的环境实验舱,对电机系统的实际环境进行精确模拟,并对实际运行过程中的状态参数进行精确测量与分析。

公共平台建设地点在电气大楼B座一楼北面大厅,共7套平台。主要参数如下:3套小功率(5kW-10kW)电机测试系统,峰值转速为5000rpm,8000rpm,10000rpm;1套20kW(最高速度12000rpm)电机测试系统;1套60kW(最高速度12000rpm)电机测试系统;1套250kW(最高速度15000rpm)电机测试系统,航空高端伺服电机测试专用平台,带高低温和高低气压集成环境模拟舱,油冷循环系统;高精度伺服测试系统1套,10kW,10000rpm。

系列化电机测试平台和250kW航空高端伺服研制平台,覆盖了不同转速、转矩、功率、精度等级、被测环境等需求,建设标准和性能指标在国内电机学科和企业属于比较靠前,通过本平台建设,将进一步提升我校电机学科在国内和国际上的影响力。

电气学院欢迎校内外相关专家加强合作,共享公共平台,共同助力学科方向快速发展,为国家“十四五”规划贡献力量。有需求者可与华中科技大学电气学院电机系联系。联系人:叶老师,13628665899。



友情链接：[院史网](#) | [华中科技大学](#) | [强电磁国家重点实验室](#) | [强磁场中心](#) | [华中科技大学图书馆](#) | [网络与计算中心](#) | [中国电力新闻网](#) | [电工技术学报](#) | [电源学报](#) | [教学研究](#) | [全国高校思政网](#) | [IEEE电力电子学会武汉分会](#) | [双泽智能翻译系统](#) |

研究生招生就业：027-87543035/87556634 本科生招生就业：027-87542226/87542364

Copyright © 2016 华中科技大学电气与电子工程学院 电话：86-027-87543228 E-Mail:seee@mail.hust.edu.cn [会议室预约](#) [工会活动预约](#)