



## 湖南大学-远宽能源实时仿真联合实验室

“微电网是新型电力系统研究领域的热点之一。针对微电网智能控制领域的创新实验研究，我们需要一个高效的开放平台。我们的微电网智能控制创新实验室正是为此而建立。该实验室集成了先进的电力电子 HIL 系统与 RCP 系统，可拓扑多样、控制复杂、应用灵活，为科研开发和实验教学提供了一个优秀的支撑平台，是微电网智能控制领域研究的有力助手。”

——湖南大学电气与信息工程学院

许加柱教授



2023年3月，湖南大学-远宽能源实时仿真联合实验室（微电网智能控制创新实验室）在湖南大学电气与信息工程学院院楼正式揭牌，湖南大学电气与信息工程学院副院长许加柱教授、上海远宽能源科技有限公司副总经理刘旭共同为实验室揭牌。



仪式典礼中，刘总为学院领导介绍了远宽能源在校企共建联合实验室中取得的成绩，表达了对湖南大学微电网智能控制创新实验室共建的重视，同时对联合实验室的建立致以热烈祝贺。



许加柱院长表达了对远宽能源 HIL 和 RCP 平台的技术先进性、实验创新性的赞许，表示该创新平台将更好地帮助学校创新型人才和卓越工程师的培养，学校也将继续引入远宽能源更先进的科研和教学平台，以适应实验室在储能 pcs、微电网智能控制等创新实验研究领域的需求。

湖南大学-远宽能源实时仿真联合实验室的共建也为远宽能源开启了校企合作新序章，后续远宽能源将持续为联合实验室提供优质的技术支持和咨询服务，更加深入到高校的科研和教学工作中去。

### 湖南大学基于远宽能源 StarSim 平台的科研论文成果

Xiang J W , Xu J Z , Wang H L , et al. Reconfigurable Line-side Converter for DC Voltage Matching and Ripple Suppression in Multisystem Locomotives[J]. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2021, 36(05):5832-5844.

Liu Y X , Xu J Z , Shuai Z K , et al. Passivity-based decoupling control strategy of single-phase LCL-type VSRs for harmonics suppression in railway power systems[J]. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 2020, 117:105698.

### 湖南大学电气与信息工程学院简介

湖南大学电气与信息工程学院起源于 1921 年湖南公立工业专门学校电机科，在近百年的发展历程中，学院始终深入贯彻落实党的教育方针，坚持育人为本，遵循教育规律，突出改革创新，

注重内涵发展，提高综合实力。

学院学科设置跨越电力、信息两大工业领域，现设有一级博士点 3 个，二级博士点 9 个，博士后科研流动站 2 个，硕士点 13 个，专业硕士点 15 个。拥有国家重点学科 2 个，湖南省重点学科 3 个。设立 5 个教学研究单位：电气工程系、控制科学与工程系、电子科学与技术系、仪器科学与技术系和 1 个实验中心，在校本、硕、博学生 3000 余人，就业率保持在 95%以上。

