

先进电工材料研究中心简介

研究中心致力于电工绝缘材料、能量转化与储能材料、导热电工材料、先进传感材料及电工材料仿真计算等方向研究。先进电工材料研究内容涉及高电压绝缘、储能与能量转换、生物电介质、导热聚合物、传感器及磁性材料、柔性可穿戴电子设备等，属于电气、电子、材料、化学、力学及仿真等学科间交叉学科。

中心近三年承担科研项目 12 项，国家级 5 项，省部级 3 项，总体科研经费高达 821.6 万元，获国家发明专利 6 项，出版专著 3 部，发表 SCI 论文多篇。负责人为清华大学电机系教授、国家杰出青年基金获得者党智敏教授，党教授连续 3 年入选中国高被引论文学者，研究成果被 Nature 等 SCI 期刊他引 4612 次，H 因子 40。

中心实验室建有机高分子合成、高分子纳米复合材料制备、无机铁电陶瓷制备平台、电工绝缘材料及导热、介电储能聚合物结构表征测试平台。中心现有党智敏教授、周文英教授、蔡会武教授、汪广恒副教授等教师 7 名。

研究中心和西安交大电力线设备电气绝缘国家重点实验室、哈理工工程电介质教育部重点实验室、清华大学、北科大、西工大、航天复合材料研究所，以及美国宾州州立大学材料研究所、奥本大学国内外著名科研院所具有良好的学术合作关系。

中心招收博士、硕士研究生，热烈欢迎有志青年教师和优秀学生加入。



