



华中科技大学电气与电子工程学院

School of Electrical and Electronics Engineering, HUST

# 学术交叉 融创未来

## 系列学术沙龙第三期

**主题** 电气工程相关的无线能量传输技术发展方向  
**时间** 2017年6月29日（周四）下午14:30-17:30  
**地点** 华中科技大学西九楼204室

**内容要旨：**无线电能传输（Wireless Power Transfer, WPT）是指电能从电源到负载的不经过电气直接接触的能量传输方式，该技术是当前学术界和工业界探索的多学科强交叉的新的研究领域，涵盖了电磁场、电力电子、电力系统、控制理论、物理学、材料学、信息技术等诸多技术领域。WPT技术在交通运输、医疗器械、便携通信、航空航天、水下探测、智能家居等众多方面具有重要的应用预期和广阔的发展前景。实现高效无线电能传输，需突破电能变换与控制（高频、高效、高功率电力变换技术）、新型电工材料（磁耦合、磁屏蔽、磁汇聚、电绝缘、热传导等）、多物理场优化设计、极端环境应用集成等诸多技术瓶颈。

在电气与电子工程学院以及我校兄弟院系中，已有多个学科方向涉足无线能量传输相关技术。本次“融创沙龙”将由电气与电子工程学院内与无线能量传输技术相关的教师相互交流工作进展及发展计划，研讨无线能量传输技术的发展前沿、发展战略，为发展我院的无线能量传输技术相关研究、形成前沿的、优势的学科方向群策群力。

### 主讲人

电气与电子工程学院所属相关教师：

应用电子工程系、聚变与等离子体研究所、电力工程系、  
高电压工程系、电工理论与电磁新技术系、强磁场技术研究所

分享科研动态，传承学术精神

欢迎广大师生踊跃参加！