



智能·研究·探索·创新

ACADEMIC FORUM

受中国矿业大学人工智能研究院、中国矿业大学电气与动力工程学院邀请，暨南大学副教授吴伟雄在我校举行学术报告，欢迎广大师生踊跃参加！

基于储热介质的电池 热管理设计与优化

2020/12/15周二晚19:30

腾讯会议（会议号898 957 503）



主讲人：**吴伟雄**

报告摘要

作为一个多学科（物理、化学、材料、能源动力、电力电气等）交叉融合的战略新兴领域，储能技术的快速发展产生了许多新的现象，而且随着电池能量密度上升和应用场合的拓展，由热量引起的性能衰退和安全性问题日益突出。如何解决储能过程能量转化的效率、寿命、安全性等问题是目前急需解决的前沿科学技术问题。本次报告基于主讲人的研究经历探讨电池的温度特性、智能储热介质热管理设计优化及未来发展方向。

吴伟雄，博士，IEEE PES电动汽车动力电池技术分委会理事，2019年6月毕业于华南理工大学传热强化与过程节能教育部重点实验室，现为暨南大学能源电力研究中心副教授，长期致力于能源存储、转换与管理过程中的工程热物理问题研究，具体方向为相变储能理论与技术，能源转换过程多相流动及强化传热，新能源汽车动力电池电、热及安全管理技术，分布式储能系统集成与优化。在相关领域发表论文20余篇，第一作者I区论文9篇，先后4篇入选ESI高被引论文，Google scholar累计被引693次，h指数11，担任研究领域多个SCI权威期刊审稿人，如Energy、Applied thermal engineering、Energy Conversion and Management（Outstanding Reviewer Award）等。

主办单位：中国矿业大学人工智能研究院

中国矿业大学电气与动力工程学院