

襄阳市物理学会“学会学术交流月”活动通知

为推进襄阳市科协系统深化改革，深入实施创新驱动发展战略，切实加强学会、企事业科协、高校科协建设，提升学会及企业创新发展能力，推进“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动在科技工作者中深入开展，为襄阳高质量发展和“一极两中心”建设增添强劲动力，襄阳市第二届“学会学术交流月”活动物理学会分会场将于9月26日开始举行系列讲座，具体通知如下：

一、时间：2019年9月26日（星期四）下午14:30

地点：湖北文理学院图书馆一楼多功能报告厅

报告题目：

1. **赵兴中教授学术报告：微电子与微流控芯片及生物应用**
2. **方国家教授学术报告：钙钛矿-神奇的半导体材料**

二、时间：2019年9月27日（星期五）上午9:00

地点：湖北文理学院物理楼三楼会议室（N1-313）

报告题目：

王鸣魁教授学术报告：纳米（光）电催化在能量转换和存储中的应用

欢迎广大学会会员和科技工作者参加，请参加讲讲座的人员提前10分钟到达会场，并将手机调到静音或震动状态。

附：报告人简介

一、赵兴中教授简介

赵兴中，武汉大学物理科学与技术学院教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，教育部部长江学者特聘教授。



1982 年和 1985 年在武汉大学物理系分别获理学学士及硕士学位。1989 年在北京科技大学材料物理系获工学博士学位。1995 赴美国宾州州大 Pennsylvania State University 材料研究所先后任访问副教授、博士后研究员，参加由美国国家科学基金(NSF)和美国海军研究署(ONR)共同资助项目“水热法合成金刚石研究”和“铁电共聚物电子束辐照改性研究”。1998 年先后任武汉大学物理学系教授、博士生导师。1999 年赴香港理工大学机敏材料研究中心任访问研究员，从事铁电陶瓷/树脂基复合材料和铁电高分子材料方面的合作研究。

主要研究方向为固体高分子电解质染料敏化纳米晶太阳能电池，非常规微纳米结构加工和微流芯片，铁电、压电材料和传感器件，人工微结构电磁波调制材料和钙钛矿太阳能电池。曾先后主持国家基金委杰出青年基金，教育部跨世纪人才基金等项目 10 余项；在国际上首次成功实现用水热法人工合成金刚石晶体，解决了地质学界长期争论的一个疑难问题，开辟了人工合成金刚石的一条新途径。由于工作出色，获得美国国家科学基金会特别资助；在国际上首次成功地发明了铁电高分子共聚物的电子束辐照改性方法，大幅度、全面提高了铁电高分子共聚物的各项物理性能；在固体高分子电解质染料敏化纳米晶太阳能电池研究中，获得了光电转换效率 4.8% 的国际领先结果。作为第一作者或与他人合作在国际权威科学期刊《Nature》（自然）、《Science》（科学）、以及《Advanced Materials》（先进材料）和《Applied Physics Letter》（应用物理通讯）等国际重要学术刊物上发表论文近百篇。

二、方国家教授简介

方国家，湖北省优秀博士论文和国务院政府津贴获得者。1999 年被批准为湖北省高校跨世纪学科带头人。现为《真空科学与技术学报》编委。2014 年获湖北省自然科学一等奖（排名第二）。1984 年毕业于湖北师范大学物理系获学士学位。1996 年毕业于华中科技大学物理系获硕士学位。2000 年毕业于华中科技大学激光技术国家重点实验室获博士学位。2001 年至 2003 年在清华大学集成光电子国家重点实验室做博士后。分别于 1996~1997，2003 年至 2004 年在英国帝国理工电子工程系访问工作。2003 年七月至今在武汉大学物理科学与技术学院工作。现为武汉大学二级教授、博士生导师、物理科学与技术学院副院长。2009~2016.7 年担任电子科技系主任、电子科学与技术一级学科博士点和博士后流动站的负责人。



承担了国家 863 计划课题、国家 973 计划子课题、国家自然科学基金等 30 余项科研课题。授权发明专利三十余项。其有关钙钛矿薄膜太阳能电池方面的成果发表在 *Nature Communications* 等刊物。研究领域是能量转换材料与半导体器件(包括光伏、电致发光材料与器件)。在 *Nature Communications*、*JACS*、*Adv Mater*、*AFM*、*Nano Energy*、*JMCA*、*JPS*、*IEEE EDL*、*APL* 等国际重要刊物发表 SCI 论文两百余篇。指导的博士生两人获湖北省优秀博士学位论文；获教育部第一届(2010)、第二届(2011)、第三届(2012)博士生学术新人奖和德国绿色精英奖（Green talents）。

三、王鸣魁教授简介

王鸣魁是华中科技大学/武汉光电研究中心教授，从事光电化学研究。王鸣魁教授发展交流阻抗谱、暂态光电压/光电流衰减等电化学方法研究太阳能电池电子传输层界面复合，提出并实现高效、稳定无机氧化物框架钙钛矿太阳能电池。已发表论文 195 篇，引用超过 12000 余次，H 指数 52(Web of Science)。2015-2018 连续 4 年入选能源领域 Elsevier 中国高被引学者榜单；2019 年全球高被引学者（交叉领域）；获得了 2016 年湖北省自然科学奖二等奖(新型太阳能电池界面电荷传输过程调控与动力学机理)，2018 年度高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖二等奖（高效钙钛矿太阳能电池的构筑与工作机理研究），获得了新世纪优秀人才计划支持，是英国皇家化学学会士（FRSC），*Frontier of Optoelectronics*、*Scientific Reports*、《中国光学》期刊编委。

