



化学工程学院“油苑”绿色化工学术论坛简介

一、论坛目标

“油苑”绿色化工学术论坛是由广东石油化工学院化学工程学院举办，论坛围绕绿色化、融合化、智能化新格局下的绿色化工前沿科学与技术，全面展示我院教师和研究生在绿色化工+AI领域的最新进展和成果，同时欢迎和邀请自愿做报告教师和企业专家、在站博后、在读博士与硕士研究生参加，探讨学术前沿，交流科研成果，将论坛打造成我校重要学术交流平台。

论坛将深入探讨绿色化工所面临的机遇、挑战及未来发展方向，加强学术界与产业界的交流与合作，推动我院绿色化工科学技术发展，贡献于碳达峰、碳中和以及高质量发展目标。

二、论坛时间

论坛定期召开时间：每周三下午

教师报告时间：20-30分钟

研究生报告时间：15-20分钟

三、报告联系人

教师做报告请联系，赵老师，联系电话：15976503320

研究生做报告请联系，雷老师，联系电话：15521238451

广东石油化工学院

化学工程学院





化学工程学院“油苑”绿色化工学术论坛第二期报告

主讲：杨俊、王蕾、董小璿

时间：2023年12月6日（周三）下午14:30-16:00

地点：西城校区化工楼C104

王蕾

报告题目：生物质材料的高附加值利用

哲学博士。广东石油化工学院，化学工程学院，能源化工专业
专任教师，内聘副教授。

2020年9月博士毕业于瑞典林雪平大学生物分子与有机电子专业，
导师Niclas Solin, Associate Professor, Head of Division; Olle Inganäs,
Professor Emeritus。博士毕业后留校同课题组作博士后研究（基础
研究工程师），并担任Lab Manager辅助实验室管理。硕士毕业于兰
州大学物理化学专业。本科毕业于燕山大学应用化学专业。在ACS
Sustainable Chemistry & Engineering、Nanoscale Advances等期刊发
表学术论文共12篇，其中第一作者6篇。多次参加欧洲学术如会议
如E-MRS（波兰），SWECHEM2022（瑞典），INCOME2022（意大利）
并做口头报告及墙报获奖。

研究方为：生物基杂化材料的自主装，功能化及应用。以廉价、广
泛来源的生物质纤维为基底，负载适合的活性材料应用于光催化固
碳、环境水污染的检测、有机污染物及重金属的吸附处理。功能化
的生物基塑料的高附加值开发利用。新型能源材料及器件等。

诚恳期盼与对相关研究方向感兴趣的老师、同学交流合作，共同进
步。





化学工程学院“油苑”绿色化工学术论坛第二期报告

杨俊

报告题目：MOF基电极材料的制备及其电化学应用

理学博士，2023年6月毕业于中山大学，现为广东石油化工学院专任教师。主要从事高性能MOF基电极材料的制备及其电化学应用研究，如锂/钠离子电池和电催化水分解。到目前为止，已以第一作者身份在Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Sci.、J. Energy Chem.等国际知名期刊上发表了多篇高水平论文，包括1篇热点论文和1篇高被引论文。

报告简介：

发展高效的能源转换与储存技术对“碳达峰”“碳中和”目标的实现至关重要。电解水是一种前景广阔的能源转换技术，可用于生产高纯度的氢气。锂离子电池作为一种清洁的储能装置，具有高的能量密度和长的循环寿命，在人们的日常生活中得到了广泛的应用。无论是电解水装置还是锂离子电池，电极材料都是整个系统的核心和关键，对系统的综合性能和生产成本具有重要的影响。

MOFs及其衍生物具有结构多样、成分可调、比表面积大等优点，在电催化和电化学储能领域展示了巨大的应用潜力。本报告主要围绕MOF基电极材料的制备及其电化学应用展开研究，一方面通过合理的结构调控来优化MOFs的HER、OER和全水分解活性，另一方面通过简单的后续处理来制备各种MOFs衍生物，并应用于锂/钠离子电池。进一步结合先进的原位/非原位表征和理论计算，阐明反应机理，为其它高性能电极材料的设计和制备提供参考。



化学工程学院“油苑”绿色化工学术论坛第二期报告

董小璿

报告题目：Pd基催化剂电子结构调控及催化甘油加氢还原二氧化碳

本科毕业于太原理工大学，大学期间取得四六级证书及计算机二级证书。

目前是华南理工大学与广东石油化工学院联培研三在读研究生，指导教师为欧阳新平教授和谭华教授，主要研究方向为：生物质催化转换，通过调控Pd基催化剂的电子结构，利用生物质衍生物甘油还原二氧化碳的负碳技术，将二氧化碳转换为储氢材料甲酸，甘油本身转换为高值乳酸。现已发表中科院二区论文1篇。

