

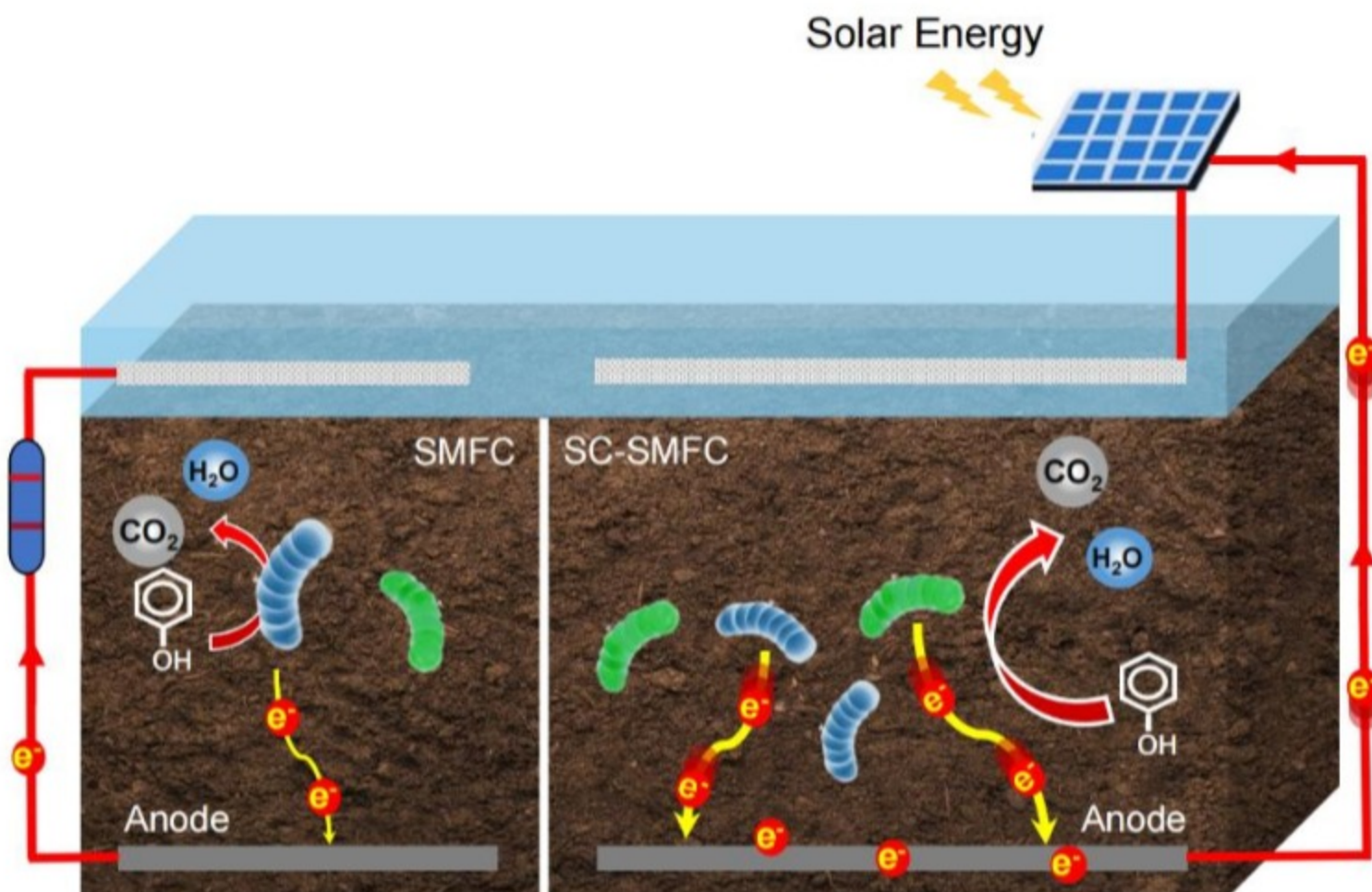
# 兰州大学本科生在新型太阳能-土壤微生物燃料电池系统构建方面取得新发现

日期: 2022-11-28 阅读: 1339 来源: 地质科学与矿产资源学院

近年来,随着工农业的飞速发展,环境中的有机污染问题日益严峻,对土壤肥力、植物生长、谷物品质有着很大的影响,最终危害人体健康。

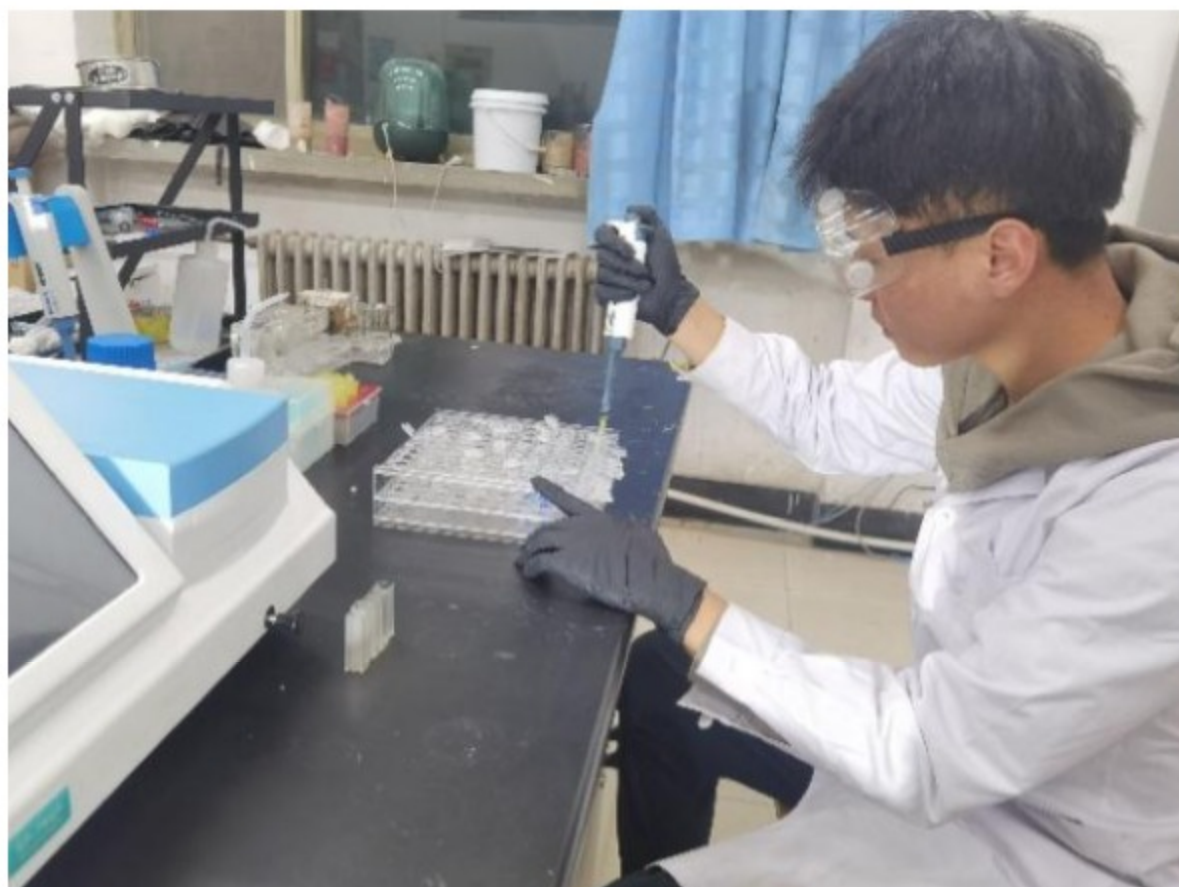
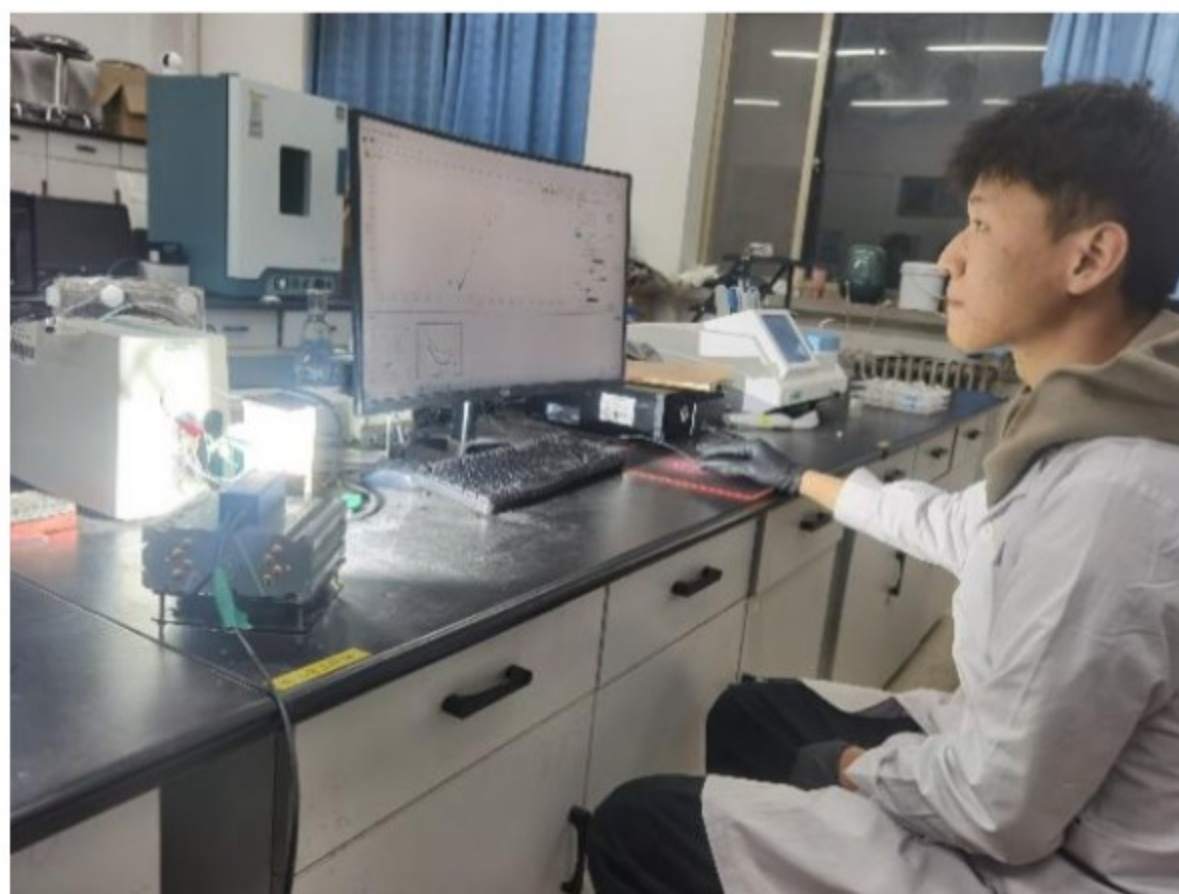
近日,地质科学与矿产资源学院2019级地质学(环境地质方向)班本科生谢文卿同学在环境科学与生态学领域期刊《Environmental Science and Pollution Research》以第一作者身份发表题为“In-situ degradation of organic pollutants by novel solar cell equipped soil microbial fuel cell”的学术论文,本研究由任桂平副教授指导完成。

研究从自然界光-微生物交互作用过程获得启发,成功构建了一种新型太阳能-土壤微生物燃料电池(SC-SMFC)系统,通过转化光能强化原位微生物活性,有效提高了有机污染物降解效率,该成果可为野外有机污染区域原位修复提供新思路。



SC-SMFC机理图

谢文卿在本科一、二年级积极参与科研训练,通过兰州大学创新创业项目不断在任老师课题组学习,从而与科研结下了不解之缘,本科三年级负责创新创业项目(立项第一);现已推免至兰州大学地质科学与矿产资源学院继续攻读硕士研究生。



谢文卿说:“刚开始进行科研训练的过程充满了艰辛和坎坷,自己就像个蹒跚学步的孩童在课题组中探索试错、学习成长,在摸爬滚打中提高自身的文献阅读能力、信息检索整理能力以及分析问题、解决问题的能力;在实际操作过程中也深刻践行了“纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行”的道理,逐步锻炼和提升自己的动手能力,让脑海中的知识储备得到充分实践练习,做到知行结合。”随着学习经验的不断充实丰富,谢文卿发现,科研训练中最重要的是发散多向思维,开拓科研视野,为未来的科研之路夯实基础。

全文链接: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-24356-z>

发现错误? 报错

编辑: 郭敬杰 责任编辑: 彭倩

## 推荐关注

- 10-10 甘肃省副省长雷思维一行来兰州大学调研并主持召开专题座谈会
- 10-09 【创新引领“十四五”实干成就“倍增+”】发挥优势 凸显特色 兰州大学助推“一带一路”文化交流文明互鉴
- 10-09 兰州大学召开文科院长圆桌会议暨科研工作例会
- 10-08 【新华社】习近平对宣传思想工作作出重要指示
- 10-08 兰州大学研究团队揭示大片结构变异对拟南芥生态适应的贡献
- 10-08 澳门甘肃联谊会副会长一行来兰州大学基础医学院交流访问

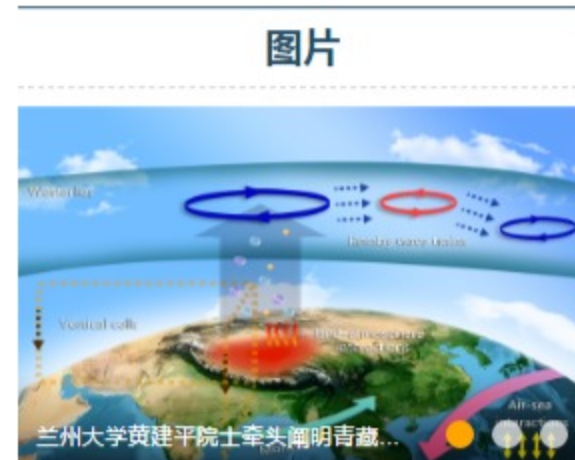
阅读下一篇

## 兰州大学董广辉教授应邀参加“南佐遗址考古发掘汇报咨询会暨欧亚视野下的早期中国文明化进程学术研讨会”

11月24日,南佐遗址考古发掘汇报咨询会暨欧亚视野下的早期中国文明化进程学术研讨会在线举行,介绍南佐遗址考古发掘情况和科技考古综合研究进展。兰州大学资源环境学院董广辉教授应邀参会并介绍生业考古部分的综合研究进展。会议旨在深入贯彻落实习近平总书记关于中国文明0... [阅读详细内容 >>>](#)

[返回兰大主页](#)

[返回新闻网首页](#)



图片



视频

【校园快报-2】甘肃省“道德模范走进高校”基...

## 最近更新

- 10-10 兰州大学黄建平院士牵头阐明青藏高原对全球气候影响机制
- 10-10 【观澜新闻】兰大二院微创Pemberton截骨术治疗发育性髋关节脱位患儿
- 10-10 【光明日报客户端】华师校友集体创作图书《我们的故事,从1983年开始》出版发布
- 10-10 【兰州晚报】2023年甘肃省首席科学家负责制项目拟立项名单公示
- 10-10 【兰州晨报】奏响宣传思想工作“最强音”——习近平总书记重要指示和全国宣传思想工作会议精神在我省引发热烈反响
- 10-10 【甘肃日报】【学思想 强党性 重实践 建新功】马克思主义中国化时代化必须坚守好“魂”和“根”
- 10-10 【甘肃日报】奏响宣传思想工作“最强音”——习近平总书记重要指示和全国宣传思想工作会议精神在我省引发热烈反响
- 10-10 【中新网甘肃频道】“中新观陇 兰州城关周”启动
- 10-10 【新疆日报】我区开启2023年秋季人才引进招聘活动 219家企事业单位招聘4192人