

【科学时报】中国科协第227次青年科学家论坛在穗举行

日前，由中国科协主办，广东省生态环境与土壤研究所、广东省土壤学会承办的中国科协第227次青年科学家论坛在穗举行。本次论坛聚焦微生物燃料电池技术，议题包括产电微生物及其电子传递机制、微生物燃料电池反应器设计与放大、微生物燃料电池材料、微生物燃料电池模型模拟、微生物燃料电池的环境应用。

论坛邀请浙江大学长江学者教授成少安、哈尔滨工业大学城市水资源与水环境国家重点实验室教授王爱杰、台湾宜兰大学教授王金璨、中国科学院城市环境研究所研究员赵峰作主题报告。

据介绍，与会科学家对应用微生物燃料电池技术实现污染物高效处理及能源化方面的某些关键技术和突破作了深度阐述，对该技术在多元废弃生物质高效处理及能源化方面与前景进行了评述，涉及到的关键技术包括阳极材料、阴极催化剂、反应器构型开发等。

与会专家认为，微生物燃料电池技术在替代能源、传感器、污水处理新工艺、土壤修复等方面具有十分广阔的应用开发前景，但燃料氧化速率低和质子传递速率慢束缚了微生物燃料电池的发展。因此，解决微生物燃料电池发展的瓶颈因素，应依托生物电化学、生物传感器、纳米材料、分子生物学等技术，深入研究阴阳极材料，质子交换膜，微生物的筛选、培育，生物膜固化技术及微生物燃料电池结构的研究与开发。

论坛营造了良好的学术氛围，采用多个主题学术报告与集体讨论相结合的方式，加强了与会代表之间的互动与交流。与会科学家提出了微生物燃料电池技术领域急需解决的问题和方向，对今后科研项目的设置及国家相关政策的制定都具有参考价值。

本次论坛执行主席由广东省生态环境与土壤研究所研究员周顺桂、哈尔滨工业大学教授冯玉杰、中山大学教授刘鸿和中国科学院过程工程研究所副研究员李浩然担任。来自国内外多所科研院校的60余名科研人员参加了论坛。论坛得到广东省科协、广州市科协等单位的大力支持。

（李洁尉 刘静）

《科学时报》（2010-12-09 A2 要闻）

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：