

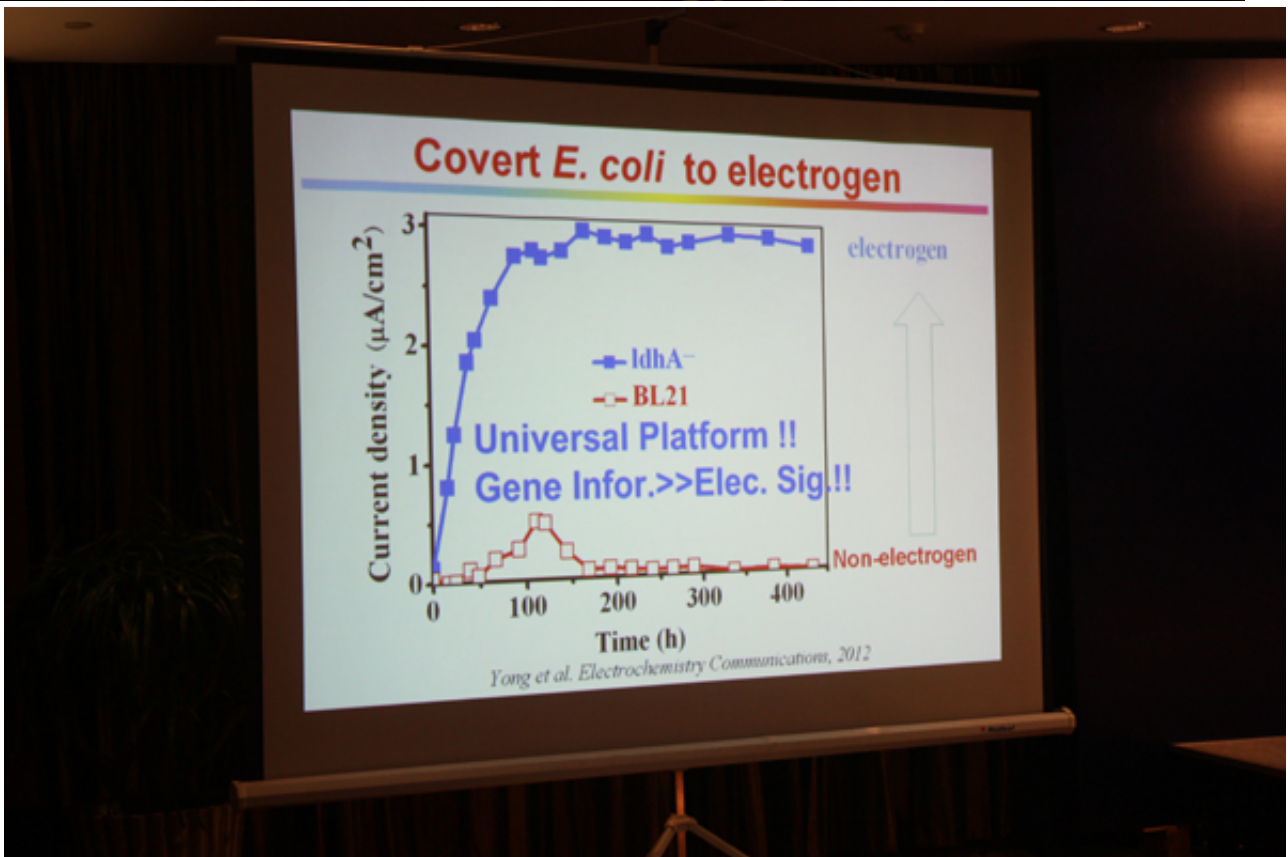
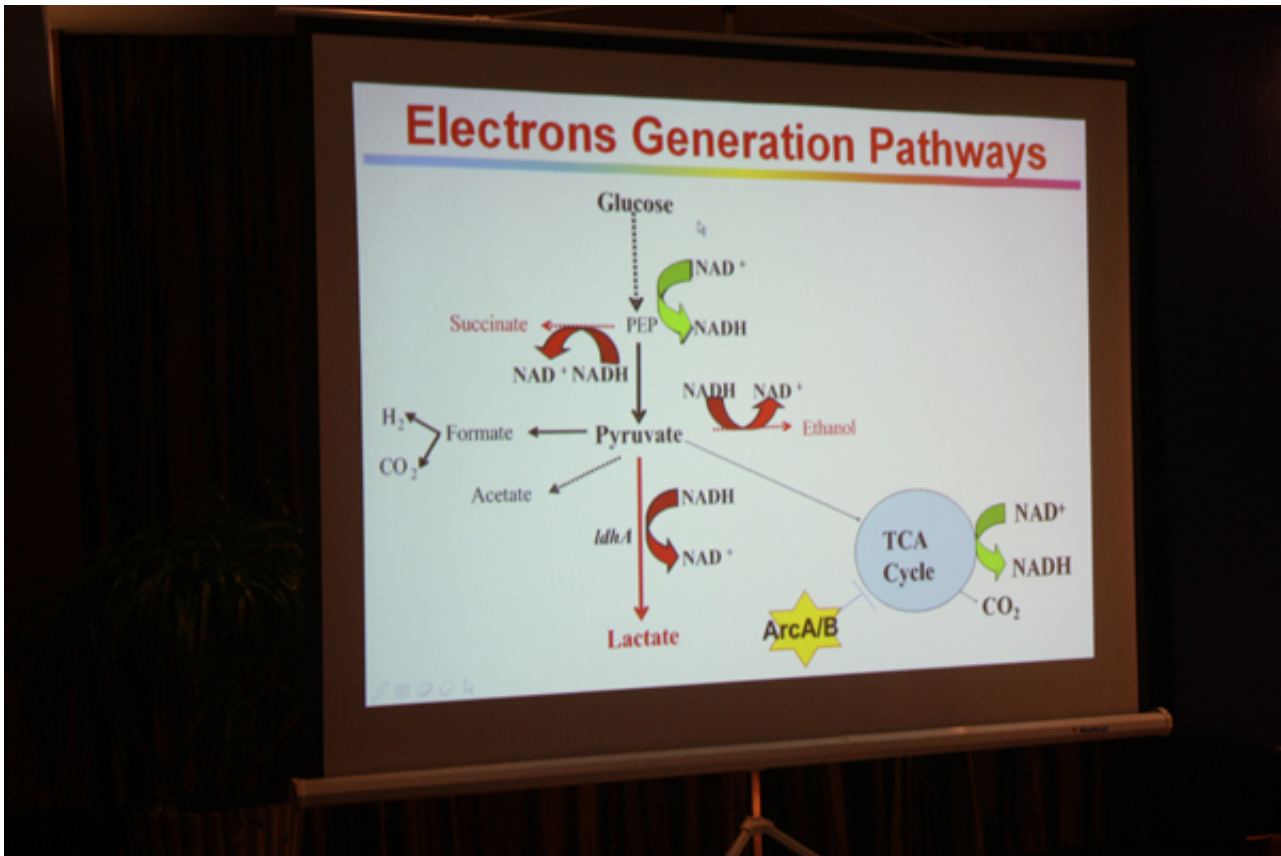
雍阳春：系统生物学及分子育种技术在微生物燃料电池研究中的应用

4月23日中午十二时。江苏大学生物质能源研究所教授雍阳春在2013中国（国际）生物质能源与生物质利用高峰论坛（BBS2013）上做出题为《系统生物学及分子育种技术在微生物燃料电池研究中的应用》的主题演讲。

微生物燃料电池(MFC)是一种将有机质直接转化为电能的装置，可同时实现有机污染物处理和直接产电，是一种理想的生物能源技术。微生物菌种在MFC中扮演着自由电子获取及传递的核心角色。在过去的十年里，MFC研究受到了广泛的关注，使MFC性能取得了长足的进步。但是，这些研究主要集中在电极材料、电池结构等，对MFC微生物的认识仍非常有限，其生物学基础机制仍不清楚，更缺乏系统的菌种分子育种研究。

系统生物学的发展极大的提高了我们从整体上认识微生物的能力。我们通过代谢物组学技术，系统的分析了MFC稳定期的代谢物组分；进而从比较代谢组学的角度，在微生物代谢水平上解析了阳极电位控制对MFC性能调控的机制。





雍阳春 博士，江苏大学生物质能源研究所教授(见习)，入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才计划。2009年毕业于华东理工大学，获生物化工博士学位；2010-2012年在新加坡南洋理工大学从事博士后研究。长期从事能源与环境生物技术研究，近5年在ACS Nano, Biosensors &

Bioelectronics, Biotechnology and Bioengineering 等国际刊物发表SCI 论文14 篇，英文专著2 章，申请国家发明专利2 项(已获授权1项)。目前重点从事微生物燃料电池、微生物电化学合成、生物传感器方面的研究工作。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_46559.html