



2016年工业生物过程优化与控制研讨会

尊敬的_____先生/女士，您好！

2016年工业生物过程优化与控制研讨会将于2016年04月在宜昌召开。

会议通知

继“2012年工业生物过程优化与控制研讨会”的成功召开，2014年10月由中国微生物学会生化过程模型化和控制专业委员会主办，上海市微生物学会、华东理工大学共同承办了“2014年工业生物过程优化与控制研讨会”并获得圆满成功。会议邀请了包括邓子新院士、赵国屏院士在内的多位国内外专家进行大会报告，参会代表近300人，会议对促进我国生物过程研究领域的学术交流及推进科研成果向产业化转化起到了积极作用。

为继续充分发挥生化过程模型化和控制专业委员会在推进生物过程工程研究交流和相关技术的产业化应用推广，现定于2016年4月在湖北宜昌举办“2016年工业生物过程优化与控制研讨会”。

会议宗旨与目的

本次研讨会聚焦在生物过程的前沿领域与工程学研究、生物过程大数据挖掘与优化放大、装备仪表软硬件技术，以及上述技术的工业应用等。会议将邀请菌种（细胞株）构建与筛选、细胞大规模培养与大数据分析、产品分离纯化、生物制造业废弃物治理等生物制造过程全产业链研究领域的科研和企业应用人员进行学术交流，以推进我国在该领域中的发展与创新，加强科研与工业企业之间的交流沟通。本会议也将为科研及企业生产人员提供学习和探索未来发展的机会。

时间：2016年4月16-17日（4月15日报到）

地点：湖北宜昌市，宜昌万达皇冠假日酒店

主办单位

中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会
华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室
国家生化工程技术研究中心（上海）

会议主题及研讨内容

研讨会一方面总结生物过程领域基础理论研究前沿和最新工业应用技术实践，另一方面立足我国工业生物技术发展的现实，关注工业生物过程设计、开发、优化中的焦点问题。作为会议特色将设企业专场，针对与生物发酵过程优化密切相关的新型有机氮源产品及应用技术等进行交流，加强科研单位与生产企业之间的双向交流与互动，有效推进现代生物技术在工业生产实践中的应用，期对生物技术研究 and 产业化发展做出贡献。

会议针对本领域发展方向、热点技术具体分为五主题：

（一）工业生物过程中的建模分析与优化技术：1) 生物过程复杂系统的生物学与工程学研究；2) 系统生物学、代谢工程与生物过程研究的相关性；3) 基于过程信息处理的生物过程研究与方法；4) 生物过程动力学研究与应用；5) 生物过程的建模、优化与数学方法；6) 微生物、动植物细胞、治疗细胞、环境生物治理、生物信息等不同过程研究中的特征分析与模型化研究。

（二）工业生物过程中的装备及参数检测与控制：1) 生物反应器放大技术与应用；2) 各种新型生物反应器的研究与开发；3) 工业生物过程在线检测与传感器技术；4) 生物反应器流场特性研究与应用；5) 工

业生物过程数据采集与处理软件包技术；6) 发酵过程大数据分析与挖掘技术。

(三) 工业生物过程全产业链关键平台技术：1) 菌种与细胞高通量筛选技术及装置；2) 过程优化与放大技术；3) 新型产品分离技术；4) 工业生物过程三废处理新技术与应用；5) 发酵罐控制系统的仪表与计算机软硬件技术。

(四) 工业生物过程前沿技术研究：1) 工业生物过程中的系统生物学研究与应用；2) 工业生物过程研究中的环境组学研究与应用；3) 细胞内快速反应动力学研究进展；4) 代谢工程在工业生物过程中的应用；5) 其他工业生物技术的前沿研究与进展。

(五) 新型有机氮源生产与应用研究：1) 有机氮源的关键营养成分以及作用机理；2) 有机氮源的选择与控制；3) 培养基配方优化；4) 提高生物利用率推动清洁高效生产

会议日程

会议简要议程

4月15日

下午 14:00-23:00 报道注册

晚上 18:00-20:00 晚餐

4月16日

上午

9:00-10:15 大会特邀报告

10:15-10:30 茶歇

10:30-11:45 大会特邀报告

中午

12:00-13:00 午餐

下午

13:30-15:00 大会特邀报告

15:15-15:30 茶歇

15:30-16:30 大会特邀报告

16:30-18:00 企业参观

晚上

18:00-20:00 欢迎晚宴

4月17日

上午

9:00-10:15 分会场报告

10:15-10:30 茶歇

10:30-11:45 分会场报告

中午

12:00-13:00 午餐

下午

13:30-15:00 分会场报告

15:15-15:30 茶歇

15:30-16:30 分会场报告

16:30-18:00 学生代表：优秀论文、报告颁奖仪式

企业代表：企业参观

晚上

18:00-20:00 晚餐

会议嘉宾

大会特邀报告人

(按拼音首字母排序)

- 邓子新 中国微生物学会理事长，中国科学院院士，
堵国成 江南大学教授；中国发酵工业协会常务理事
方柏山 厦门大学教授；生化过程模型化与控制专业委员会副主任委员
黄和 南京工业大学教授；长江学者；杰青
江正强 中国农业大学教授；长江学者；杰青
姜卫红 中国科学院上海生命科学院植物生理研究所研究员
李啸 安琪酵母股份有限公司总工程师
吕红 复旦大学教授
马延和 中国科学院天津工业生物技术研究所所长
石维忱 中国发酵产业学会理事长
苏海佳 北京化工大学教授；国家自然科学基金获得者；杰青
谭天伟 中国工程院院士
万印华 中国科学院过程工程研究所研究员
邢新会 清华大学化学工程系教授
许建和 华东理工大学教授；生物反应器工程国家重点实验室主任
许平 上海交通大学教授；美国国家发明家科学院外籍院士
杨立荣 浙江大学教授；863专家
元英进 天津大学副校长
袁景淇 上海交通大学教授；生物过程模型化与控制专业委员会副主任委员
袁其朋 北京化工大学生命科学学院院长

岳国君 中国工程院院士

张嗣良 华东理工大学教授；国家生化工程技术研究中心(上海)主任

企业专场(安琪)邀请部分专家名单

陈雄 湖北工业大学教授

储炬 华东理工大学教授

李江华 江南大学教授

张立新 中国科学院微生物研究所研究员

章卫民 广东微生物研究所研究员

赵学文 安琪酵母股份有限公司质量部部长

会议门票

科研单位院校代表：1300元/人，学生代表：700元/人，企业代表：1600元/人,费用包括专家费、会务费、论文集等；住宿费用自理。

