

关于举办“2018年工业生物过程优化与控制研讨会”的

第一轮通知

各有关单位：

由中国微生物学会生化过程模型化和控制专业委员会联合主办的“工业生物过程优化与控制研讨会”每两年一次，于2012、2014、2016年先后三次举办，均获得圆满成功，会议邀请工业生物过程领域内院士、专家进行大会报告，并特设企业专场，历次参会人数均在200人以上，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研究深入中的作用，经讨论决定，初步定于2018年11月在浙江杭州举办“2018年工业生物过程优化与控制研讨会”，请你单位积极选派人员参加。现将有关事项通知如下：

一、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、建模与优化放大、装备仪表软硬件技术以及上述技术的工业应用等领域。会议将邀请菌种（细胞株）构建与筛选、细胞大规模培养、产品分离纯化、生物制造业废弃物治理、过程建模与智能制造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，也将邀请有关生物过程装备及仪表研制人员，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。

二、会议时间地点

时间：2018年11月29-12月1日

地点：浙江杭州

三、大会特邀报告人：

会议将邀请国内工业生物技术领域院士、著名科学家、产业协会专家领导作大会特邀报告，初定如下：

上海交通大学	邓子新 院士
北京化工大学	谭天伟 院士
浙江工业大学	郑裕国 院士
江南大学	陈 坚 院士
中国生物发酵产业协会	石惟忱 理事长
天津工业生物技术研究所	马延和 研究员
天津大学	元英进 教授

南京工业大学	黄 和 教授
南京工业大学	应汉杰 教授
浙江大学	杨立荣 教授
北京化工大学	袁其朋 教授
厦门大学	方柏山 教授
清华大学	邢新会 教授
江南大学	堵国成 教授
江南大学	詹晓北 教授
上海交通大学	袁景淇 教授
华东理工大学	张嗣良 教授
华东理工大学	张立新 教授
华东理工大学	庄英萍 教授
华东理工大学	许建和 教授

四、会议主题及研讨内容

本次研讨会的主题为“工业生物过程的优化与控制”。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**，针对工业生物过程全产业链的技术进行交流，促进产业进步。会议针对本领域发展方向、热点问题具体分为四大议题：

- (一) **工业生物过程中的建模分析与智能生物制造：**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、优化与智能制造；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) 发酵过程数据分析互联网技术。
- (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、论文摘要征集

1. 参加学术论坛的代表应向大会提交研究论文摘要一篇（中英文均可）；论文内容应与本次论坛主题相关，体现本学科领域的发展前沿，并具有一定创新性。论文可以是在公开出版报刊、论文集或网络上发表的，也可以是正在研究的科研报告，文稿要符合学术规范；论文请以 Word 格式，注释或参考数据等务请明确详实(论文模版见附件)；

2. 截止日期为 11 月 15 日。

3. 来稿首页注明联系方式（包括作者姓名、性别、单位、电话、E-mail 等）；论坛只接受电子版，发送邮箱：ecust_bp2018@163.com， 邮件主题注明“姓名-生物过程优化控制研讨会论坛”，注意索要回复。

六、参会对象

从事与大会研讨内容相关研究的科研单位、高等院校的科研人员；工业发酵生产企业的科研、管理人员；生化过程模型化和控制专业委员会的委员、学术顾问等。

六、会议注册费

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。（含专家费、会务费、论文集等）（注：提交论文者给予适当优惠），住宿根据代表回执选择进行统一安排，费用自理。

论坛 QQ 群：276546630，名称：华理生工论坛 2018，申请时请输入姓名 单位。会后解散。联系人：夏建业，021-64251946。扫描二维码加入（直接地址：https://jq.qq.com/?_wv=1027&k=5REn6W8）：



中国微生物学会
生化过程模型化与控制专业委员会
上海微生物学会
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）

2018 年 8 月 15 日

附件 1:

论文模版

文章的中文标题(小 2 号, 黑体, 加粗, 居中)

作者 1 中文名, 作者 2 中文名, 作者 3 中文名

(单位 单位所在地 邮编)(6 号宋体, Times New Roman)

【摘要】 中文摘要(200 个中文字以上, 中文是小 5 号, 楷体, 英文是 Times New Roman)。

关键词 中文关键词 1; 中文关键词 2; 中文关键词 3; 中文关键词 4; 中文关键词 4(4~7 个)
中图分类号 (我刊网站上可查询) 文献标识码 A

文章的英文标题(3 号, Times New Roman, 加粗, 居中)

作者 1 英文名, 作者 2 英文名, 作者 3 英文名, and 作者 4 英文名(姓在前名在后, 姓全部大写)

(单位的英文翻译 英文地址 邮编)(6 号宋体, Times New Roman)

Abstract 英文摘要(与中文摘要相对应, 5 号, Times New Roman).

Key words 英文关键词 1; 英文关键词 2; 英文关键词 3; 英文关键词 4; 英文关键词 5(与中文关键词相对应, 5 号, 楷体, Times New Roman)

参 考 文 献

(中文: 小 5 号楷体, 英文: Times New Roman)

- [1] SONG B S, GRAY P R. A precision curvature-compensated CMOS bandgap reference[J]. IEEE Journal of Solid-State Circuits, 1983, 18(6): 634-643.
- [2] AVOINNE C, RASHID T, CHOWDHURY V, et al. Second-order compensated bandgap reference with convex correction[J]. Electronic Letters, 2005, 41(5): 276-277.
- [3] KER Ming-dou, CHEN Jung-sheng, CHU Ching-yun. New curvature-compensation technique for CMOS bandgap reference with sub-1-V operation[C]//The 2005 IEEE International Symposium on Circuits and Systems. Newyork: IEEE, 2005, 4: 3861-3864.
- [4] 秦 波, 贾 晨, 陈志良, 等. 1 V 电源非线性补偿的高温度稳定性电压带隙基准源[J]. 半导体学报, 2006, 27(11): 2035-2039.
QIN Bo, JIA Cheng, CHEN Zhi-liang. A 1 V MNC bandgap reference with high temperature stability[J]. Chinese Journal of Semiconductors, 2006, 27(11): 2035-2039.

附件 2

“2018 年工业生物过程优化与控制研讨会”

论坛回执

姓名		性别		出生年月		职务 / 职称	
(学习)工作单位							
通信地址				邮编			
学历				研究方向			
电话			Email				
是否住宿	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	是否同住	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
论文摘要题目							
是否作报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
拟报告题目							