

关于举办“2022 生物科技产业大会”暨“2022 年工业生物过程优化与控制研讨会”第一轮通知

各有关单位：

由上海市微生物学会、中国微生物学会生化过程模型化和控制专业委员会主办，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）和华东理工大学青岛创新研究院共同承办的“工业生物过程优化与控制研讨会”拟定于 2022 年 12 月 6-7 日在山东青岛举办，本次会议主题为“智能生物制造与产业链强化”。该会议每两年举办一次，自 2012 年以来已先后成功举办四次，历次参会人数均在 200 人以上。本次会议已纳入“2022 生物科技产业大会”全新版块，参会人员均可参加本次大会系列论坛。

随着“绿色生物制造”重点研究计划的实施和智能生物制造技术发展的需求，为推进相关学会在生物过程优化与放大、智能化控制研究中的作用，会议将邀请工业生物技术与过程领域内院士、专家进行大会报告，并特设企业专场，希望进一步促进我国生物过程研究领域的学术交流及推进生物过程优化控制与智能化技术的发展。欢迎各相关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

本次研讨会聚焦生物过程的前沿领域与工程学研究、生物过程的优化放大、建模与智能控制、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、大数据处理与分析、生物过程优化与放大、生物过程建模与智能控制、产品分离与纯化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，以及有关生物过程装备及仪表研制人员，进行学术与技术交流，以推进我国在该领域中的发展与创新，加强科研单位与生产企业之间的交流并促成产学研合作。本次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：2022 年 12 月 6-7 日

地点：山东青岛

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、知名学者、企业专家等作特邀报告和大会报告，拟邀专家如下：

序号	单位	专家
1	上海交通大学	邓子新 院士
2	浙江工业大学	郑裕国 院士
3	华东理工大学	庄英萍 教授
4	北京化工大学	袁其朋 教授
5	清华大学	李 春 教授
6	江南大学	堵国成 教授
7	清华大学	邢新会 教授
8	厦门大学	方柏山 教授
9	江南大学	詹晓北 教授
10	天津工业生物技术研究所	孙际宾 研究员
11	浙江大学	刘兴高 教授
12	南京工业大学	纪晓俊 教授
13	华南理工大学	娄文勇 教授
14	大连理工大学	刘 涛 教授
15	中国海洋大学	毛相朝 教授
16	大连理工大学	修志龙 教授
17	华东理工大学	颜学峰 教授
18	华东理工大学	郭美锦 教授
19	浙江工业大学	储消和 教授
20	重庆大学	王 丹 教授
21	国药集团医药工业研究院	胡海峰 研究员

本次会议围绕智能生物制造特设企业专场，目前邀请到的嘉宾如下：

序号	单位	专家
1	海尔生物医药	蒋能群 博士
2	上海赛印信息技术有限公司	吴凤霞 董事长
3	诚益通科技股份有限公司	何 滨 副总经理
4	奥星集团	丁 宁 副总裁

5	梅特勒多利多	高 平 高级经理
6	ThermoFisher	李 栋 高级经理
7	温州金鑫生化阀门有限公司	涂克杰 总经理
8	上海曼森生物科技有限公司	郝玉有 董事长

四、会议主题及研讨内容

本次研讨会的主题为“智能生物制造与产业链强化”。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状，关注工业生物过程绿色化与智能化进程中的焦点问题。本次会议特设**企业专场**，针对工业生物过程全产业链的技术革新进行交流，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）数据科学在生物过程中的应用研究；4）生物过程动力学研究与应用；5）生物过程的建模、优化与智能控制；6）微生物、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）生物反应器流场特性研究与应用；3）工业生物过程在线检测与传感器技术；4）各种新型生物反应器的研究与开发；5）工业生物过程数据采集与处理软件包技术；6）发酵过程数据分析与互联网技术。
- （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备；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、参会对象

从事与大会研讨内容相关的科研单位、高等院校的科研人员；工业生物制造生产企业的研发、管理人员；上海市微生物学会、生化过程模型化和控制专业委员会的委员、学术顾问等相关人士。

六、会议议程

第一版块：主论坛-生物科技大师及领袖峰会	
2022 年 12 月 6 日 09: 00—12: 00	大会开幕式
	青岛生物科技产业推介
	院士论坛
	生物科技产业项目签约仪式
2022 年 12 月 6 日 13: 30—17: 30	生物科技合作交流会
	生物科技产业领导力论坛
第二版块：分论坛	
2022 年 12 月 7 日 09: 00—12: 00	智能生物制造与产业链强化
2022 年 12 月 7 日 09: 00—12: 00	生物医药产业的创新发展
2022 年 12 月 7 日 09: 00—12: 00	器官移植成果转化前瞻论坛
第三版块：生物科技领域先进研究成果发布	
2022 年 12 月 7 日 13: 30—17: 00	主题一：基因组工程和基因编辑 主题二：新型生物材料及技术 主题三：生物信息技术 主题四：微生物技术与发酵工程 主题五：癌症治疗与免疫工程技术 主题六：海洋科学及海洋生物技术 主题七：神经科学技术
第四版块：展览展示活动	
2022 年 12 月 6-7 日 全天	创新生物科技及产品博览会
第五版块：参观考察	
2022 年 12 月 7 日 13: 30--17: 00	青岛当地产学研机构参观考察

七、会议注册

注册费主要用于专家费、会务费、伙食费等，具体见表1。住宿根据代表回执选择进行统一安排，差旅费和住宿费用自理。**会务协议酒店：青岛海天金融中心酒店。**

表 1. 注册费收费标准及账户信息

收费标准			
	企业代表	科研单位院校代表	学生代表
汇款（公对公）/元	1600	1300	700
现场缴费/元	1900	1600	1000
汇款信息			
收款人名称	青岛蔚蓝生物集团有限公司		
开户行	中国民生银行青岛分行营业部		
账号	630059265		
说明：缴费方式采用公对公汇款，不接收私对公汇款，汇款请备注“姓名+2022生物过程会议注册费”；现场缴费价格高 300 元；			

八、报名方式

参会代表请将会议回执（附件 1）发送至会务组邮箱，或直接添加联系人微信号发送会议回执。

联系人：田锡炜，13482502988（微信同号）

王 冠，18818200531（微信同号）

李 超，18801611075（微信同号）

会议邮箱：guanwang@ecust.edu.cn

上海市微生物学会
中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会
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）
华东理工大学青岛创新研究院
青岛蔚蓝生物集团有限公司

2022 年 11 月 10 日

2022 年工业生物过程优化与控制研讨会

报名回执

注册信息				
姓名		性别		职务/职称
单位				参会人数
电话				Email
通信地址				
是否住宿	☐ 是 ☐ 否	是否拼房	☐ 是 ☐ 否	
房间数量	大床房间标准房间			
报到日期	12 月日	住宿日期	12 月日—12 月日	
注册缴费方式	☐ 公对公汇款 ☐ 现场缴费			
开票信息				
法人		发票抬头		
税号		开户行		
账号		地址及固定电话		
电子发票信息接收手机号				

说明：

- 1.缴费方式建议采用公对公汇款，不接收私对公汇款，现场缴费价格高 300 元；
- 2.会务协议酒店：青岛海天金融中心酒店；
- 3.注册费收款账户

收款人名称：青岛蔚蓝生物集团有限公司

开户行：中国民生银行青岛分行营业部

账号：630059265