



2021绿色工程教育暨未来工程师论坛

会议手册

2021.4.15 - 4.16

中国·上海

指导单位： 中国科协培训和人才服务中心
中国工程师联合体

主办单位： 中国化工学会

承办单位： 华东理工大学

活动介绍

在世界新一轮科技革命与产业变革的背景下,国家大力推进世界一流学科建设和新工科建设,以提升中国工程能力培养体系,推动工程技术综合实力和国际竞争力,支撑国家发展战略和需求。化工学科作为传统基础学科,面临着与其他学科交叉融合创新的机遇和挑战,化学化工工程师的教育培养也面临新理念和新模式突破的机遇,培养以造福人类和可持续发展为理念的新一代化学化工工程师,也成为新时代的迫切需求。

为深入贯彻习近平总书记在科学家座谈会上提出的“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”的相关要求,着力教育培养符合新时代要求的化学化工工程师和科技人才,中国化工学会联合相关高校、科研院所及产业界,以“绿色引领创新·使命驱动未来”为主题,召开“2021绿色工程教育暨未来工程师论坛”,旨在探讨在工程能力建设要求下,化工高等教育的国际化、多元化模式,夯实化工学科的基础研究,推动化工学科与新兴学科产业的交叉和创新,引领绿色化工体系的发展,加强面向未来的复合型化工科技人才培养,探索世界化学工程能力建设体系的中国模式和中国经验,从而更好服务于基础研究、新型科技和产业创新,为我国乃至世界科技发展提供高质量支撑。

指导单位

中国科协培训和人才服务中心
中国工程师联合体

主办单位

中国化工学会

协办单位

清华大学
天津大学
浙江大学
四川大学
上海交通大学
南京工业大学
上海应用技术大学
中国石化上海石油化工研究院
上海化学工业区
上海化工研究院有限公司
成都测试狗科研服务有限公司

承办单位

华东理工大学

支持单位

联合国教育科学及文化组织国际工程教育中心 (UNESCO ICEE)
教育部化工类专业教学指导委员会
全国工程专业教指委化工领域协作组
中国工程教育专业认证协会化工与制药类专业认证委员会
中国化工学会工程伦理教育工作委员会
中国学位与研究生教育学会
全球华人化学学者学会 (GACCE)

组织机构

2021 绿色工程教育暨未来工程师论坛

主席团

共同主席	戴厚良	曲景平					
副主席	华 炜 王铁峰	辛 忠	王慧锋	任其龙	张凤宝	梁 斌	

组织委员会

主 任	华 炜	轩福贞					
副 主 任	辛 忠 夏淑倩	王慧锋 邢华斌	梁 斌 罗正鸿	宫艳玲 顾学红	赵劲松 韩 生	马新宾	
委 员	黄 婕 胡 琴	龚学庆 任云峰	周 玲	卢滇楠	潘鹏举	赵长生	

学术委员会

(按姓氏笔画排序)

顾问委员	王基铭	王静康	田 禾	朱世平	任其龙	刘昌胜	
	李静海	张锁江	陈丙珍	陈建峰	欧阳平凯	金 涌	
	周其凤	胡 英	段 雪	祝京旭	费维扬	姚建年	
	袁渭康	钱 锋	钱旭红	徐春明	徐南平	涂善东	
	曹湘洪	彭孝军	谭天伟				
专家委员	马新宾	马紫峰	王孙禹	王铁峰	王靖岱	方四平	
	邢华斌	曲景平	乔 旭	华 炜	李伯耿	李良君	
	杨为民	辛 忠	张 淳	张凤宝	范益群	赵劲松	
	夏淑倩	梁 斌	潘鹏举				

安全须知

1. 请认真阅读并遵守该手册中的各项活动安全规定及提示。
2. 请注意查看各场所的安全通道。会场、餐区等都有详细的安全疏散指示，一旦发生紧急情况的话，请按会议手册上、门上和墙边下方的指示牌寻找安全通道有序疏散。请注意逃生疏散门的开启方向，发生火灾不要乘坐电梯。
3. 酒店实行禁烟制，请勿在室内公共场所吸烟。
4. 严禁携带任何易燃易爆、腐蚀、剧毒、化学危险品(如烟花爆竹、汽油、香蕉水、酒精、氢气、氧气、氧化剂等)入场。
5. 请参展商应遵守展厅安全用电管理规定，并确保展厅内安全通道畅通。展品应采用非易燃物品、非危险物品、模型或图片替代。参展商须对自己的展品及财物负责，对于贵重物品或小件物品展商自行保管，如若遗失，责任自负。
6. 参会人员禁止任何违法行为，如打架、赌博、毒品等。任何违反中华人民共和国法律的人员，都将被依法移交至当地司法警务机关。
7. 紧急电话：急救 120，交通事故 122，火警 119，报警救助 110。

防疫须知

1. 参会人员、工作人员及服务人员进入会场前测量体温，并全程佩戴一次性医用口罩，使用过的口罩要弃置到有专门标识的加盖垃圾桶中，不可随意丢弃。
2. 参会人员应减少外出，如需外出，全程佩戴一次性医用口罩，做好个人防护。
3. 出现发热、咳嗽等症状时，应立即报告会议组织方，并按照相关要求及时就近到发热门诊就诊。

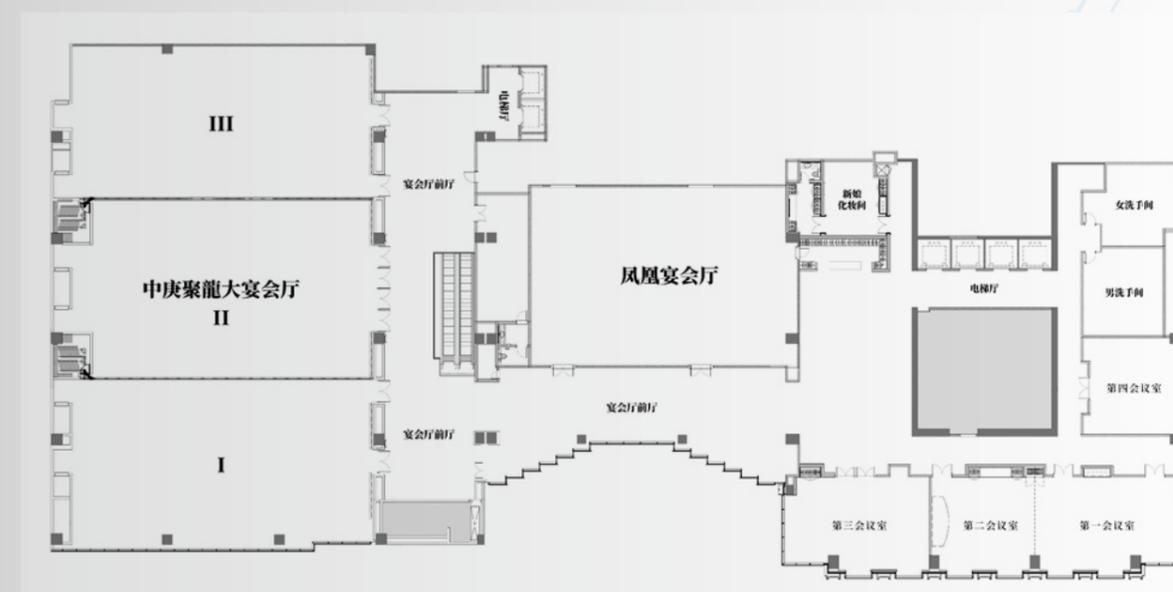
会务组联系方式

毛老师：139 1895 2581

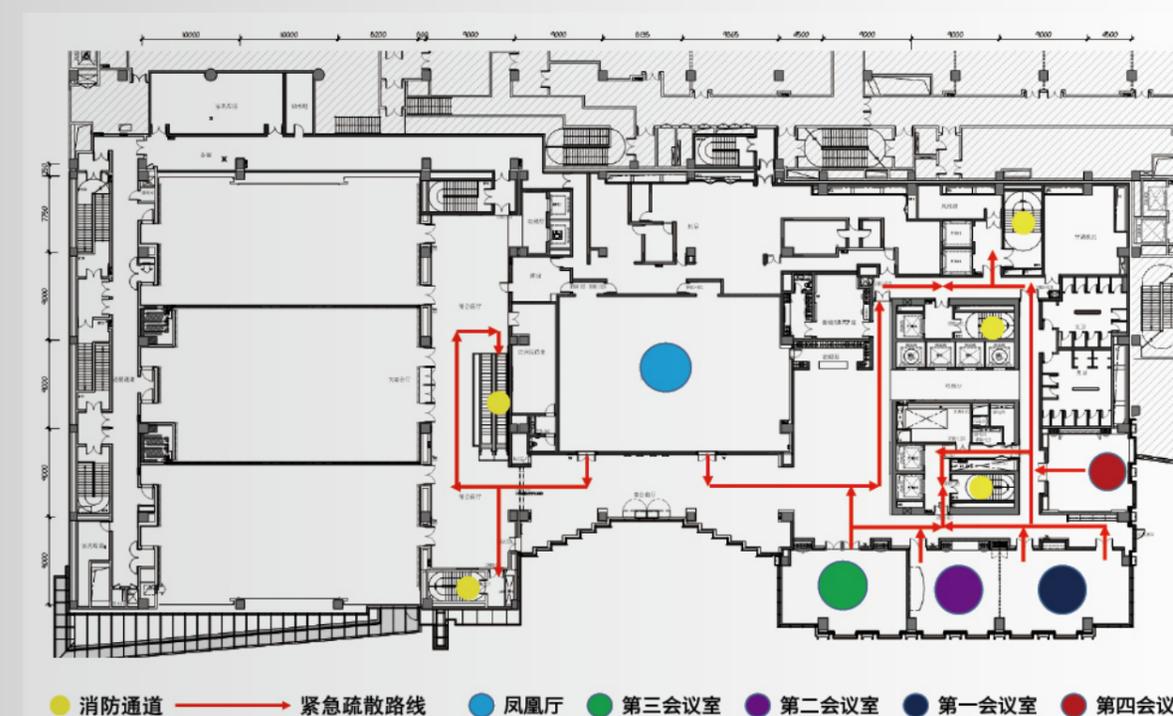
耿老师：139 1643 5366

苏老师：138 1741 8751

胡老师：186 0124 2968



楼层平面图



疏散平面图

会议须知

会议时间

2021年4月15日~16日,4月14日(周三)报到

会议地点

上海中庚聚龙酒店(上海市闵行区闵虹路80号),联系电话:021-3359 9999

会议报到

(一) 报到时间: 2021年4月14日 10:00-22:00, 4月15日 7:30-10:00

(二) 报到地点: 上海中庚聚龙酒店一层大堂

(三) 报到程序:

注册签到——缴费(或领取纸质发票)——领取资料

1、已线上注册报到

- 1) 会前已缴费: 请签到后直接领取发票(电子发票均已发送至注册邮箱)、资料;
- 2) 会前未缴费: 请先缴费,再领取收据、资料,统一开具电子发票发送至注册邮箱。

2、未线上注册报到

请扫描右侧二维码进行注册、缴费,再领取收据、资料,统一开具电子发票发送至注册邮箱。



(四) 会议资料: 代表证、餐券、防疫包和会议手册

就餐时间及地点

日期	用餐时段	用餐地点
4月14日	晚餐 18:00-21:00	香汇·全日餐厅
4月15日	午餐 12:00-13:00	香汇·全日餐厅
	晚餐 18:00-21:00	香汇·全日餐厅
4月16日	午餐 12:00-13:00	香汇·全日餐厅
备注	午餐和晚餐凭餐券就餐,餐券当日当餐有效。	

参会注意事项

1. 请佩戴代表证参加会议,请勿在会场内吸烟及大声喧哗,请将手机设为静音状态。
2. 请遵守酒店和会场的安全规定,了解会场的紧急疏散通道,确保安全。
3. 请遵守保密纪律,妥善保管会议资料,不得滥印乱发或以其他方式传播会议资料。
4. 未经许可,请勿在会议期间进行任何形式的摄影录像。
5. 请遵守作息时间和有关规定,提前十分钟进入会场。
6. 与会人员凭会议证件出入会场、餐厅和住地,请保管好您的会议证件。
7. 疫情防控期间,请大家科学合理佩戴口罩,自觉保持安全距离,减少人群聚集,做好个人健康监控,如出现发热、乏力、咳嗽、腹泻、呕吐等症状,应立即与会务组联系。

论文下载

会议论文下载地址请关注《化工高等教育》期刊网站: <https://hggdjj.ecust.edu.cn>

交通信息

上海中庚聚龙酒店(上海市闵行区闵虹路80号),联系电话:021-33599999

- 毗邻漕河泾产业园、闵行经济开发区、莘庄工业园区
- 距离国家会展中心(上海)25分钟车程
- 距离上海迪士尼度假区40分钟车程
- 距离虹桥国际机场20分钟车程
- 距离浦东国际机场50分钟车程
- 步行10分钟即可到达地铁1号线



会议日程

截至 2021 年 4 月 9 日, 具体议程以现场通知为准

开幕式及主论坛报告

🕒 4 月 15 日上午

📍 三层凤凰厅

时间	会议主题
09:00-09:30	领导致辞
09:30-09:45	拍照
09:45-10:15	思维卓越的绿色工程教育 ——钱旭红, 中国工程院院士、华东师范大学校长
10:15-10:45	石化的未来在未来工程师 ——傅向升, 中国石油和化学工业联合会副会长, 教授级高工
10:45-11:00	休息
11:00-11:30	加强绿色工程教育 培养具有责任担当的卓越工程师 ——辛 忠, 华东理工大学副校长, 教授
11:30-12:00	工程教育与可持续发展 ——王孙禺, 联合国教科文组织国际工程教育中心主任兼秘书长, 清华大学教育研究院教授

分论坛报告

分论坛一 绿色工程教育与工程能力创新

🕒 4 月 15 日下午

📍 第一会议室

时间	会议主题
14:00-14:20	新时代工程师创新能力培养 ——丛杭青, 浙江大学科技与社会发展研究所教授, 博导
14:20-14:40	绿色工程教育的实践与探索 ——黄 婕, 华东理工大学教务处处长, 教授

时间	会议主题
14:40-14:55	创新型实验中的绿色工程教育 ——郑妍妍, 清华大学化工系实验教学中心, 工程师
14:55-15:10	工程能力创新为核心的人才培养体系探索与实践 ——关 珺, 大连理工大学化工学院, 副教授
15:10-15:25	面向新工科建设 践行绿色理念——基于热学课程案例 ——房 毅, 华东理工大学理学院, 副教授
15:25-15:40	休息
15:40-15:55	绿色发展理念在化工实验教学中的践行 ——徐菊美, 华东理工大学化工实验中心副主任, 高级实验师
15:55-16:10	VR 技术在工科专业实习实验教学中的应用 ——孙贤波, 华东理工大学资源与环境工程学院副院长, 副教授
16:10-16:25	绿色磷化工特色化工专业实验教学体系的建设与实践 ——袁绍军, 四川大学化学工程学院化学工程系主任, 教授
16:25-16:40	绿色工程教育理念与实践的调查研究 ——周 玲, 华东理工大学高教所所长, 教授

分论坛二 通识与专业教育相融合工程伦理培养

🕒 4 月 15 日下午

📍 第二会议室

时间	会议主题
14:00-15:30	版块一: 主题报告 在专业认识起步阶段渗透 SDGs 教育的实践初探 ——朱 兵, 清华大学循环经济研究院院长, 教授 工程认证中的通识教育 ——吴雪梅, 大连理工大学, 教授 EHS 通识教育体系设计和实践 ——修光利, 华东理工大学资源与环境工程学院党委书记, 教授
15:30-15:40	休息
15:40-16:50	版块二: 通识与工程教育介绍 工程伦理原理和教育 ——袁希钢, 天津大学, 教授 浅谈先进材料与绿色制造领域的专业教育和人才培养 ——隋 刚, 北京化工大学, 教授

时间	会议主题
15:40-16:50	华南理工大学化工学科工程伦理教育介绍 ——张正国, 华南理工大学化学与化工学院院长、教授 工程类专业学位研究生教学改革探索与实践 ——陈丰秋, 浙江大学工程师学院书记、教授 高质量发展阶段的工程伦理教育思考 ——贾红华, 南京工业大学, 教授 四川大学面向多元化人才培养的通识教育实践 ——吉旭, 四川大学, 教授 化工一流专业面向新工科的工程伦理教育与挑战 ——贫军贤, 浙江工业大学, 教授
16:50-17:50	版块三: 通识与工程教育研讨 与会嘉宾座谈交流讨论

分论坛三 化工高等教育及专业认证

🕒 4月15日下午 📍 第三会议室

时间	会议主题
14:00-14:30	化工类专业工程教育认证实践与思考 ——唐旭华, 工程教育专业认证化工专委会副秘书长
14:30-15:00	化工类专业一流专业建设现状分析 ——夏淑倩, 天津大学化工学院副院长, 化工类专业教指委秘书长 工程教育专业认证化工专委会副秘书长, 教授
15:00-15:20	持续改进, 提高质量——化学工程与工艺专业建设与认证思考 ——李翠清, 北京石油化工学院化学工程学院院长, 化工专业一流专业负责人, 教授
15:20-15:40	休息
15:40-16:00	从质量监控走向质量自觉——专业内部评价机制的建立与应用 ——艾宁, 嘉兴学院教务处处长, 教授, 浙江省万人计划教学名师, 专业认证资深专家
16:00-16:20	聚焦课程目标达成, 建设国家一流课程 ——潘艳秋, 大连理工大学教授, 认证委员会化工专业分委会委员, 国家一流课程负责人
16:20-16:40	“守正 融合 创新”——南京工业大学创建国家一流化工本科专业的探索与实践 ——汤吉海, 南京工业大学 2011 学院院长, 教授
16:40-17:00	目标导向的一流课程教学实践——以天津大学化学工艺学课程为例 ——黄守莹, 天津大学化工学院, 英才副教授, 线下一流课程核心成员

分论坛四 学科交叉与未来工程师培养

🕒 4月15日下午 📍 第四会议室

时间	会议主题
14:00-14:20	化工学科产教融合与人才培养探索 ——张正国, 华南理工大学化学与化工学院院长、教授
14:20-14:40	多学科融合的复合型化工卓越人才培养模式探索与实践 ——范益群, 南京工业大学化工学院, 教授
14:40-15:00	个性化培养多元化发展的化工专业人才培养 ——钟秦, 南京理工大学化工学院副院长, 教育部化工专业教学指导委员会委员, 教授
15:00-15:15	面向社会需求的交叉背景化工工程师培养的思考 ——韩晓军, 哈尔滨工业大学化工与化学学院生物分子与化学工程系主任, 教授
15:15-15:30	多学科交叉融合的“化工+”创新型工程教育研究与实践 ——叶俊伟, 大连理工大学化工学院副院长
15:30-15:40	休息
15:40-15:55	基于学科交叉 / 融合的化工人才培养模式的探索与实践 ——潘鹏举, 浙江大学化学工程与生物工程学院副院长, 教授
15:55-16:10	学科交叉、以赛促学——基于国际遗传工程机器大赛的本科生培养 ——方柏山, 厦门大学化学工程与生物工程系教授、福建省教学名师
16:10-16:25	未来化工工程师职业素养与职业精神的思考 ——刘清雅, 北京化工大学化学工程学院副院长, 教授
16:25-16:40	面向化学产品工程的化工教育思考 ——周兴贵, 华东理工大学化工学院副院长, 教授

主论坛报告及闭幕式

🕒 4月16日上午 📍 三层凤凰厅

时间	会议主题
08:30-09:00	化工高等教育发展与改革实践 ——张凤宝, 天津大学副校长, 化工类专业教指委主任, 工程教育专业认证化工专委会主任, 教授
09:00-09:30	复合型化工工程创新人才培养 ——梁斌, 四川大学副校长, 化工类专业教指委副主任, 教授
9:30-10:00	工程伦理——新工科人才的核心竞争力 ——赵劲松, 清华大学化工系, 教授
10:00-10:15	休息
10:15-10:45	碳中和目标下的化工专业人才培养 ——李伯耿, 浙江大学, 教授
10:45-11:15	从工程创新到工程实践 ——杨卫胜, 中国石化上海化工研究院副院长、教授级高工
11:15-11:45	闭幕式