



2024

BDAIPE

The 2024 Frontier Forum on Big Data and Intellgentization for
Process Engineering

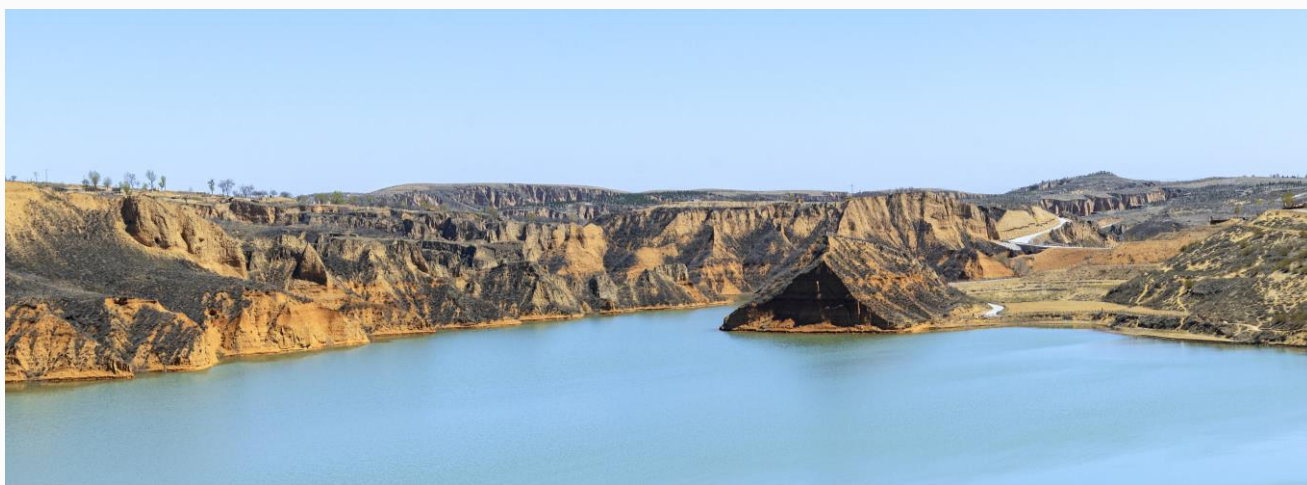
过程工程大数据与智能化 前沿论坛

第二轮通知

2024年7月26-28日

陕西省榆林市

组织单位 Organizations



主办单位

中国颗粒学会

中国科学院过程工程研究所

中国科学院大连化学物理研究所

承办单位

榆林中科洁净能源创新研究院

协办单位

国际介科学组织

南京工业大学材料化学工程国家重点实验室

苏州实验室前沿材料研究部

中国科学院山西煤炭化学研究所

昆明理工大学

会议背景 Background

过程工程是研究物质的化学、物理和生物转化过程中物质的运动、传递和反应及其相互关系的一门工程科学，服务于为社会发展提供物质基础的能源、资源、环境、材料、制药、石油、化工、冶金等支柱产业的过程工业。近年来，随着信息技术的迅猛发展和产业数字化的加速推进，过程工程领域正迎来前所未有的变革与机遇。大数据和以人工智能、数字孪生、虚拟现实为代表的智能化技术正深刻影响着过程工程和过程工业，为其向高端化、绿色化、智能化转型注入了新的活力和动力。在此背景下，中国科学院过程工程研究所介科学与工程全国重点实验室和中国科学院大连化学物理研究所低碳催化技术国家工程研究中心共同发起本次会议，将邀请和组织学术界及工业界相关专家代表，分享、研讨过程工程领域在大数据与智能化方面的挑战、最新进展和前沿技术，助力过程工程和过程工业的新质发展。



大会报告人 Plenary Speaker



李静海
中国科学院过程工程研究所
中国科学院院士



刘中民
中国科学院大连化学物理研究所
中国工程院院士



王国栋
东北大学
中国工程院院士



钱锋
华东理工大学
中国工程院院士

持续更新中...

大会报告人 Plenary Speaker



徐春明
中国石油大学（北京）
中国科学院院士



徐南平
苏州国家实验室
中国工程院院士



田川
工信部工业互联网研究院
党委书记

持续更新中...

学术顾问 Scientific Committee

按姓氏拼音排列，持续更新中

- 陈建峰 中国工程院院士，北京化工大学
何国威 中国科学院院士，中国科学院力学研究所
李静海 中国科学院院士，中国科学院过程工程研究所
马光辉 中国科学院院士，中国科学院过程工程研究所
刘中民 中国工程院院士，中国科学院大连化学物理研究所
彭孝军 中国科学院院士，大连理工大学
钱 锋 中国工程院院士，华东理工大学
任其龙 中国工程院院士，浙江大学
王国栋 中国工程院院士，东北大学
徐春明 中国科学院院士，中国石油大学（北京）
徐南平 中国工程院院士，苏州实验室/南京工业大学
余艾冰 中国工程院外籍院士，蒙纳士大学
于海斌 中国工程院院士，中国科学院沈阳自动化研究所
张东晓 美国国家工程院院士，宁波东方理工大学
张锁江 中国科学院院士，中国科学院过程工程研究所/河南大学
张 涛 中国科学院院士，中国科学院大连化学物理研究所

组织委员会 Organizing Committee

按姓氏拼音排列，持续更新中

- 曹宏斌 研究员，中国科学院过程工程研究所
陈 忻 研究员，苏州实验室
程道建 教 授，北京化工大学
褚良银 教 授，四川大学
都 健 教 授，大连理工大学
杜文莉 教 授，华东理工大学
范晓鹏 教 授，哈尔滨工业大学
高金森 教 授，中国石油大学（北京）
葛 蔚 研究员，中国科学院过程工程研究所
巩金龙 教 授，天津大学
何玉荣 教 授，哈尔滨工业大学
纪红兵 教 授，浙江工业大学
江 俊 教 授，中国科学技术大学
江莉龙 教 授，福州大学
李晋平 教 授，太原理工大学

- 李文英 教授, 太原理工大学
李先锋 研究员, 中国科学院大连化学物理研究所
刘洪来 教授, 华东理工大学
刘作华 教授, 重庆大学
卢红梅 教授, 中南大学
陆小华 教授, 南京工业大学
罗正鸿 教授, 上海交通大学/宁夏大学
山世光 研究员, 中国科学院计算技术研究所
申威峰 教授, 重庆大学
王 峰 董事长, 雪浪云
王 华 教授, 昆明理工大学
王建国 教授, 浙江工业大学
王体壮 秘书长, 中国颗粒学会
王笑楠 副教授, 清华大学
王小艳 产品解决方案总监, 阿里云
王 卓 研究员, 中国科学院沈阳自动化研究所
王紫东 首席科学家, 华为技术有限公司
温晓东 研究员, 中国科学院山西煤炭化学研究所
肖 睿 教授, 东南大学
邢华斌 教授, 浙江大学
杨 超 研究员, 中国科学院过程工程研究所
杨贵东 教授, 西安交通大学
杨 宁 研究员, 中国科学院过程工程研究所
杨 勇 研究员, 中科合成油技术股份有限公司
叶可江 研究员, 中国科学院深圳先进技术研究院
叶 茂 研究员, 中国科学院大连化学物理研究所
张林峰 首席科学家, 深势科技/北京科学智能研究院
张智雄 研究员, 中国科学院文献情报中心
朱庆山 研究员, 中国科学院过程工程研究所

会议组委会主席 Chair

- 叶 茂 研究员, 中国科学院大连化学物理研究所
杨 宁 研究员, 中国科学院过程工程研究所

会议征文范围 Topics

1. 人工智能与介科学、复杂性科学等前沿交叉
2. 人工智能算法及算力基础
3. 过程工程大数据与数据方法
4. 人工智能与过程工程基础研究
5. 人工智能与过程工程应用研究
6. 虚拟工厂、数字孪生及其它过程工业场景智能化技术

分论坛设置及召集人 Parallel Sessions

1. 分离材料与过程的智能化

召集人：陆小华教授（南京工业大学）、陈忻研究员（苏州实验室）

联系人：戴中洋（电话：15205191396，邮箱：daizy@szlab.ac.cn）、朱育丹（电话：13813876948，ydzhu@njtech.edu.cn）、顾晨凯（电话：15927554369，邮箱：guck@szlab.ac.cn）

2. 过程工程物性数据库

召集人：温晓东研究员（中国科学院山西煤炭化学研究所）、吴桂选研究员（中国科学院山西煤炭化学研究所）、郭强研究员（中国科学院过程工程研究所）

联系人：张文媛（电话：18845796948，邮箱：zhangwenyuan@sxicc.ac.cn）、张璟昌（电话：18810158309，邮箱：zhangjingchang@ipe.ac.cn）

3. 介科学、过程模拟与智能化前沿交叉

召集人：杨宁研究员（中国科学院过程工程研究所）

联系人：管小平（电话：18810865282，邮箱：xpguan@ipe.ac.cn）

4. 人工智能赋能的能源化工范式变革

召集人：叶茂研究员（中国科学院大连化学物理研究所）

联系人：周吉彬（电话：18642893606，邮箱：zhoujibin@dicp.ac.cn）

5. 冶金工程与智能化

召集人：王华教授（昆明理工大学）

联系人：徐建新（电话：15912469765，邮箱：xujianxina@163.com）

持续更新中…



会议主要时间节点 **Important Dates**



- 2024年5月15日，会议第一轮通知，投稿系统开放
- 2024年6月7日，会议第二轮通知
- 2024年7月16日，投稿系统关闭，早鸟价注册截止
- 2024年7月19日，会议第三轮通知
- 2024年7月26日，会议报到
- 2024年7月26-28日，会议召开

注：本次论坛原定在2024年6月21-23日举办，因活动冲突，修改到2024年7月26-28日，整体时间节点后移

会议投稿方式 **Abstract Submission**

投稿系统：<https://www.csp.org.cn/meeting/2024BDAIPE/>

投稿截止日期：2024年7月16日

会议注册费用 **Registration**

会议代表按照以下标准收取注册费，注册费包括会务、摘要论文集及相关资料等，食宿统一安排，饮食、住宿、交通费用自理。

费用（元）	早鸟注册费 (2024年7月16日前)	标准注册费 (2024年7月16日后)
非会员代表	2400	2700
普通代表	2300	2600
学生代表	1500	1700

特别推荐 Contest

为深入实施创新驱动发展战略,推动行业数字化转型,加快推进新型工业化,培育发展新质生产力,赋能行业高质量发展。中国石油和化学工业联合会定于2024年6月-10月举办首届全国化工行业“人工智能+”应用创新大赛,华为技术有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、化工人才交流劳动就业服务中心承办。参赛面向化工企业、科研院所、高校或社会开发者,不限年龄、身份、国籍,重点吸引具有关键核心技术创新能力的龙头企业、高成长潜力的科创企业、及行业高校团队。2024 过程工程大数据与智能化前沿论坛期间将有该赛事的地推活动。

首届全国化工行业“人工智能+”应用创新大赛赛事官方网站:

<https://competition.huaweicloud.com/information/1000042079/introduction>

会务组联系方式 Contact Us

中国科学院过程工程研究所

郭强, 电话: 15901043524, 邮箱: guoqiang@ipe.ac.cn

中国科学院大连化学物理研究所

周吉彬, 电话: 18642893606, 邮箱: zhoujibin@dicp.ac.cn

中国颗粒学会秘书处

参会投稿: 黄巧

电话: 010-82544962, 13718757572, 邮箱: klxh_meeting@ipe.ac.cn

赞助展览: 李京红

电话: 010-62647647, 13801242411, 邮箱: lijinghong@ipe.ac.cn

财务发票: 韩秀芝

电话: 010-62647647, 13269656065, 邮箱: xzhan@ipe.ac.cn

2024 过程工程大数据与智能化前沿论坛组委会

2024年6月

