中国颗粒学会
Chinese Society of Particuology

CCPT12

第十二届中国颗粒大会
The 12th China Congress on Particle Technology

会议手册
Conference Manual

指导单位：中国科学技术协会
主办单位：中国颗粒学会
承办单位：海南省科学技术协会 中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会 海南大学
协办单位：广州大学 华南理工大学 北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司

2023年4月21-24日 中国·海口

Malvern Panalytical
a spectris company

售前咨询 400 630 6902
售后咨询 400 820 6902

马尔文帕纳科颗粒表征解决方案

颗粒大小 | 颗粒形貌 | 纳米颗粒 | Zeta电位

0.1nm 1nm 10nm 100nm 1μm 10μm 100μm 1mm 10mm

DLS动态光散射分析技术	0.3nm-10μm	Zetasizer Advance
NTA 纳米颗粒跟踪技术	10nm-1000nm	NanoSight
激光光散射技术	0.01μm-3500μm	Mastersizer 3000 Spraytec
静态自动成像技术	0.5μm-1300μm	Morphologi 4
动态图像技术	1μm-800μm	Hydro Insight

纳米粒度电位仪
粒径 Zeta电位 浓度(Ultra)

纳米颗粒跟踪分析仪
粒径 颗粒数量 浓度

激光粒度仪
常规粒径

喷雾粒度仪
喷雾粒径

静态粒度粒形仪
专业形貌 化学组分(ID)

动态粒度粒形分析附件
快速形貌 与MS3000 联用

微信公众号

Prcitsom 普萃超临界

应用领域：

制药行业

- 载药脂肪乳的分散
- 纳米胶束/脂质体的制备
- 长效微球注射剂的制备
- 固体脂质的微粒化制备
- 吸入制剂的微粉化制备
- 核酸类药物的LNP制备

食品及营养品行业

- 脂质营养素微粒的制备
- 粉末油脂的微胶囊制备
- 粉末香精的微胶囊制备
- 水溶营养素的长效微球制备
- 脂溶营养素的纳米乳的制备

设备型号：

	实验型超临界结晶设备	小试型超临界结晶设备
设备型号 Model	Separex®-1	Separex®-20
流体流速 Fluid velocity	15g/min ~ 300 g/min，精度±0.2%	20g/min ~ 500 g/min，精度±0.5%
批次处理量 Batch processing capacity	1.0g ~ 100.0g	20.0g ~ 1000.0g
操作压力 Operating pressure	100 bar ~ 350 bar	100 bar ~ 450 bar
设备重量 weight	约105kg	约250kg
设备尺寸 size	5.0m×2.5m×1.8m	8.0m×5.5m×1.8m
选配仪器 Adaptive	RESAS/SAA喷嘴及管件、蓝宝石视窗（大小定制）、流化床分散器、超声变幅器、在线粒径仪	

	中试型超临界结晶设备	大型超临界结晶设备
设备型号 Model	Separex®-100	Separex®-1500
流体流速 Fluid velocity	100g/min～2000 g/min，精度±1.0%	200g/min～2000 g/min，精度±2.0%
批次处理量 Batch processing capacity	0.1kg～10.0 kg	1.5kg～20.0 kg
操作压力 Operating pressure	100 bar～350 bar	100 bar～400 bar
设备重量 weight	约550kg	约13500kg
设备尺寸 size	12.0m×5.5m×1.8m	18.0m×5.5m×3.8m
选配仪器 Adaptive	RESAS/SAA喷嘴及管件、蓝宝石视窗（大小定制）、流化床分散器、超声变幅器、在线粒径仪	

北京赛克玛环保仪器有限公司
Beijing Saak-Mar Environmental Instrument Ltd.

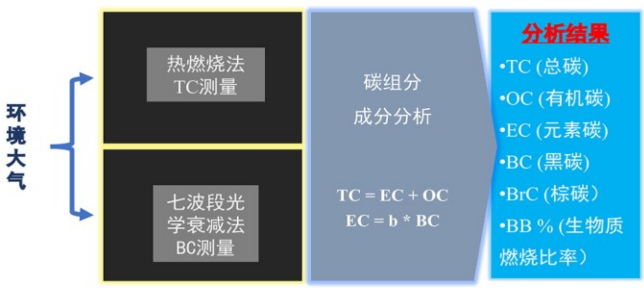
碳气溶胶组分在线分析系统CASS

碳气溶胶组分在线分析系统（CASS）应用**热学-光学衰减法原理**，设计精良、技术成熟、运维简单可靠，适用于**碳气溶胶组分的连续在线分析监测**。

CASS系统采用的热学-光学衰减法已纳入**“长江三角洲区域地方标准”**、**“中国环境监测总站组分网自动监测技术规定”**、**“国家生态环境标准”**，光学衰减测量单元获得美国 EPA-ETV认证，实时双点位七波段光学吸收测量技术获美国专利。

碳气溶胶组分在线分析系统

测量原理

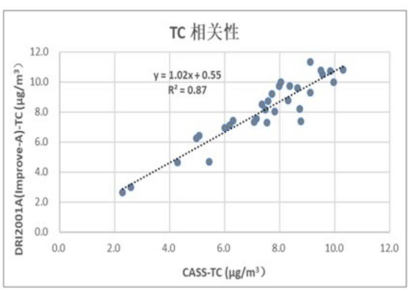


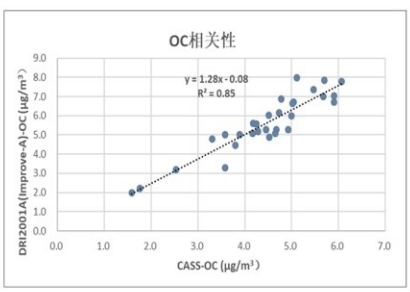
产品特点

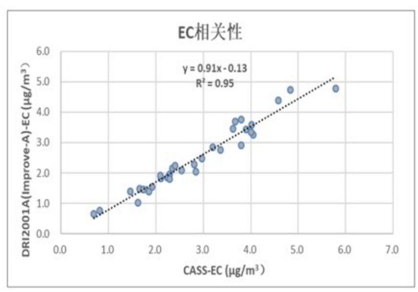
- 测量数据的时间分辨率从**最小 20 分钟** 到 2 4 小时，可灵活满足不同测量需求；
- **不使用辅助气体，**摆脱繁琐的高压气体供应，降低运维成本；
- 全金属分析部件设计，**运行可靠；**
- 每 2 周一次的超低人员维护要求，**维护量极少，**特别适用于**无人值守自动观测** 。

数据应用

2018年7月12日~8月20 日，同时采用 **CASS 碳气溶胶组分在线分析系统**与 **DRI 2001A 有机碳 /元素碳分析仪**（手工采样—IMPROVE-A 升温协议离线分析方法）对山东地区 OC、EC 进行测量，结果显示，两者的 TC、OC、EC 数据具有**非常一致**的变化趋势和相关性。







国内用户（超50家）

科研用户：生态环境部华南环境科学研究所、中国环境科学研究院 、上海市环境科学研究院 、重庆市环境科学研究院 ……

环保用户：中国环境监测总站 、上海市环境监测中心、山东省生态环境监测中心 、山东省滨州、德州、青岛、威海、烟台、枣庄、潍坊、日照、临沂、泰安等生态环境监测中心 ……

电话：010-62463898 网址：www.bmet.cn

团队负责人郭庆杰教授，宁夏大学/青岛科技大学博士生导师，入选国家百千万人才工程，国家有突出贡献的中青年专家，泰山学者，德国洪堡学者等。主要从事化学反应工程、化学链燃烧气化、生物质能的研究。兼任中国颗粒学会常务理事、流态化专业委员会副主任、中国能源学会专家委员会副主任等；担任Fine Chemical Engineering主编，煤化工副主编;Chinese Journal of Chemical Engineering、Carbon Resource Conversion 等9 种国内外期刊编委。

煤炭清洁利用团队

宁夏大学
NINGXIA UNIVERSITY

研究特色

- 团队研究工作具有理论研究和工业应用并重的特点，在煤等固体燃料化学链燃烧、化学链气化领域的研究处于国际先进水平，紧密结合了我国和宁夏煤炭洁净利用的发展趋势，是化学工程与技术一流学科建设中新型煤化工方向和省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室核心支撑力量。
- 煤炭清洁利用团队在西部煤炭分子结构、煤炭热解/气化、化学链、煤制天然气等“煤炭特性及分级利用的理论和应用研究”领域拥有雄厚理论和工程研究基础，**建设了国际上规模最大的3MW 煤炭化学链气化示范装置**，在西部煤炭清洁利用领域达到国内领先水平。

青島科技大學
Qingdao University of Science & Technology

化学工程泰山学者创新团队

- 针对化石能源的清洁高效转化和新能源高效利用过程，强化反应器结构，耦合反应过程，实现反应器的小型化和反应过程的生态化。
- 开发废弃热固性塑料、固体生活垃圾、污水污泥等固体废弃物的新型物理化学利用过程，完成固体废弃物的资源化和绿色化。
- 利用化学链燃烧/气化和烟道气CO_2吸附过程，实现化石能源利用过程中温室气体CO_2的近零耗能捕集，并积极开发新型制氢工艺过程。
- 面向能源的清洁高效生产和转化过程，致力于包括脱硫催化剂、多功能催化剂、复合载氧体、碳材料及CO_2吸附材料等功能颗粒材料的设计及开发，实现功能颗粒材料的高效化和绿色化。

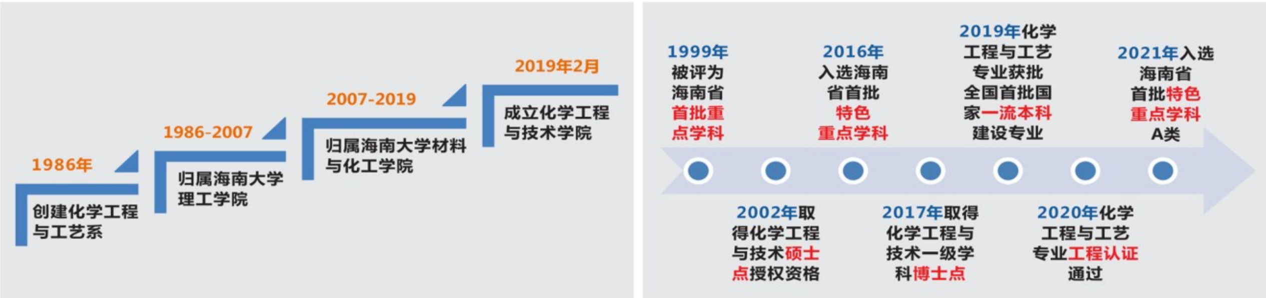
研究特色

团队优势

团队负责人携团队成员在煤炭清洁利用领域先后获批主持国家863项目、国家自然科学基金项目、中韩国际合作项目等省部级科研项目30余项，经费3200余万元。获中国颗粒学会自然科学奖、宁夏回族自治区科技进步奖、等省部级科技奖励一等奖 1 项、二等 10 项。已在国内外化学工程期刊上发表论文 425 篇,其中在 AIChEJ、Ind.Eng.Chem.Res.、Chem.Eng.Sci.等国际期刊上发表论文 268 篇，授权美国、中国发明专利45件。相关研究结果得到国际同行的高度关注，显著提升了我国在流态化、化学链和清洁能源方面的国际影响力。

海南大学化学工程与技术学院

化学工程与技术学院的历史可追溯至1986年，当年创建了化学工程与工艺专业。学院的化学工程与工艺本科专业为首批国家一流本科专业，是教育部“卓越工程教育培训计划”首批和综合改革试点专业，海南省唯一培养化工工科领域本科以上人才的专业。2021年6月10日，中国工程教育专业认证协会正式公布海南大学化学工程与工艺专业通过了工程教育认证（有效期6年）。

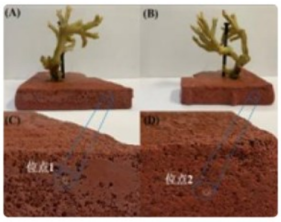


学院拥有化学工程与技术一级学科博士点、化学工程与技术一级学科硕士点、材料与化工类工程硕士点及化学工程与工艺工学学士学位点，具备完整的本硕博一体化培养体系。拥有海南省化学化工实验教学示范中心，校外教学实习基地13个；拥有省级精品课程2门，出版十三五规划教材6部，获省部级以上教学成果奖2项。化学工程与技术学科1997年被评为海南大学首批校级重点学科，1999年被评为海南省首批重点学科，2009年被中组部、中宣部、人社部、科技部联合表彰为“全国杰出专业技术先进集体”，2016年入选海南省首批特色重点学科，2021年被海南省评为省级特色重点学科A类。

学院拥有热带岛屿资源先进材料教育部重点实验室、海南省精细化工重点实验室、海南省精细化工工程中心等多个省部级平台；学院立足“热带”与“海洋”两大自然地理环境特色，利用海南丰富的热带生物质资源、南海油气资源和热带海洋生物资源三大资源优势，组建高水平师资和科研力量，围绕热带特色资源与能源的高效绿色开发与利用培养人才和开展科学研究。近年来，在热带生物质及其废弃物资源的综合利用、绿色海洋生物化工与制药、南海油气资源利用与精细化工品开发、环境化工、新能源与绿色催化等领域取得了丰硕的科研成果，有力的支撑了海南十二大重点产业发展。近年来，承担国家自然科学基金、国家科技支撑计划项目、海南省重大项目、海南省国际科技合作专项计划等国家及省部级科研项目100余项，近3年累计科研经费达3000万元；发表论文500余篇，其中被SCI、EI、ISTP收录200余篇，进入ESI前1%；专著及教材10余本；专利50余项；获国家及省（部）级奖10余项（其中海南省科技进步一等奖3项），其他奖励多项。

海南省精细化工工程技术研究中心

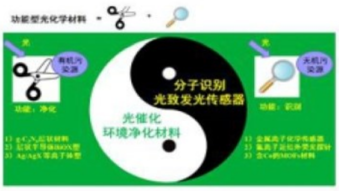
中心于2001年7月获海南省科技厅批准，进行筹建工作，2009年通过海南省科技厅验收，正式进行建设。中心围绕海南自由贸易岛建设发展规划，根据海南省国民经济和社会发展需要，针对海南特色资源开发及精细化工行业的重大关键、基础性和共性科学技术问题开展研究，与国内外高校、研究机构及企业开展广泛交流合作，开发关键技术、工艺流程及新产品。中心实行开放服务，接受行业、企业等单位委托的样品分析检测、产品设计和试验任务，为海南省相关企业和研究机构提供咨询、意见和建议，促进海南省精细化工行业快速发展。

中心一直围绕绿色能源与环境化工、生物基高分子转化与利用、精细化学品的绿色功能化技术、功能性天然生物资源的开发与利用四个主要方向开展科学研究。近五年，承担基金项目60项，经费达2006.5万元，包括国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等国家级科研项目14项，海南省重大研发计划、重点研发计划及海南省自然科学基金等省部级科研项目47项，在CEJ、JMCA等学术期刊发表论文62篇；获授权专利37项；获省部级及校级奖励共13项。

海南省精细化工重点实验室

海南省精细化工重点实验室成立于2003年6月，聚焦于以下三个研究方向：





- 精细化学品的绿色功能化技术　：聚焦精细化工中的分子活化和界面作用调控、含磷有机化合物的催化有机合成，利用高能研磨和酶催化发展绿色高效的化学合成。研究复杂分子在温和条件下的选择性催化合成、高效分离纯化、能量质量梯级利用及过程耦合，实现精细化工品的清洁制备和节能降耗。
- 生物基高分子转化与利用　：以自有知识产权的壳聚糖绿色可控降解技术为基础，通过对降解低窄分子量壳寡糖的结构修饰，开展环保型糖基表面活性剂、糖基磁共振造影生物制剂、糖基药物载体等领域的综合利用，解决多糖功能化精细化学品的制备关键技术、结构性能、作用机制、构效关系等技术及科学问题。
- 功能性天然生物资源的开发与利用：海洋药物开发、高端制剂及其绿色制剂工艺、药物合成新技术及智能化新装备、智能化生物制药

师资队伍 TEACHING STAFF

学院师资力量雄厚、拥有一支职称、学历、年龄结构比较合理，学术思想活跃、具有**国际视野、开拓创新**的师资队伍。

广州大学化学化工学院

学院成立于2005年，前身可追溯到**创办于1958年**的广州师范学院化学系。学院现有化学、化学工程与工艺两个本科专业；拥有化学和化工**两个一级学科硕士点**，以及化学教育硕士授权点和化工专业硕士点，学院化学、化学工程与工艺两个本科专业均入选2019年国家级一流本科建设专业。学院支撑的化学、工程学、材料三个学科已进入**ESI全球前1%**。

学院设有**分析科学技术研究中心、实验中心、分析测试中心**三个重要的科研和教学中心；设有能源与催化研究所、现代化学技术与工程研究所、食品研究所、精细化工研究所四个院级研究所。拥有国家级化学化工实验教学示范中心，广东省化学实验教学示范中心，教育部“珠江三角洲水源保护与水质安全重点实验室”，广东省节能环保精细化学品工程技术研究开发中心，广东省实践教学示范基地，广东省联合培养研究生示范基地5个；“氢能与绿色催化”、“环境功能材料与技术”和“清洁能源材料”三个广州市重点实验室，拥有价值**1.1**亿元的仪器设备和近**1.2**万平方米的实验用房及丰富的化学化工专业文献数据资源。

- **61人** 硕士生导师
- **9人** 博士生导师
- **63人** 高级职称（教授27人）
- **94人** 博士学位
- **93人** 专任教师
- **124人** 教职工总数

全职特聘院士：叶思宇

国家杰出青年基金获得者：牛利

国家优秀青年基金获得者：韩冬雪

国家“万人计划”青年拔尖人才：刘兆清

教育部新世纪优秀人才支持计划获得者：彭峰、蔡卫权

广东省珠江青年学者：吴旭

广东省杰出青年基金获得者：刘兆清、张玉微

广东省丁颖科技奖获得者：徐常威

广东省“人才计划”青年拔尖人才：乔智威、史文静

广东省教学名师：梁红、董文

南粤优秀教师：董文、刘自力

近年来学院获国家级虚拟仿真实验项目**1**项，广东省教学成果二等奖**4**项；主持国家自然科学基金项目**64**项，省部级等项目**52**项，科研经费**6376.6**万元。发表SCI论文**462**篇，其中**39**篇入选1%ESI高被引论文，**2**篇入选0.1%ESI高被引热点论文，申请专利**80**项。

领军人物 ARMY HEAD

叶思宇

博士　教授　博士生导师
加拿大国家工程院院士

在电化学尤其是燃料电池方面具有30余年研发和产业化经验，是极个别掌握国际最先进燃料电池核心膜电极技术的顶尖人才，是国际公认的燃料电池电催化和膜电极首屈一指的领军人物，为现代燃料电池的发展做出了杰出贡献。

郭兴蓬

教授　博士生导师
原广州大学副校长

现兼任中国腐蚀与防护学会副理事长、缓蚀剂专业委员会主任、教育部材料物理与化学教学指导委员会委员、能量转换与储存材料化学教育部重点实验室学术委员会委员。主要从事腐蚀电化学、材料腐蚀与防护领域的教学与研究工作。

牛利

博士　教授　博士生导师
国家杰出青年基金获得者

中组部万人计划领军人才、中国科学院百人计划、国家科技部“中青年科技创新领军人才”、国务院特殊津贴获得者、芬兰ÅBO科技大学兼职教授、英国皇家化学会会士、泰山学者兼职教授、闽江学者讲座教授、江苏省双创人才。主要从事化学传感分析、材料电化学、光谱电化学及分析仪器化设计的研究工作。

董文

博士　教授　硕士生导师

广州市环境功能材料与技术重点实验室主任，南粤优秀教师，广州市优秀教师，羊城最美教师，广东省教学名师，获广东教学成果二等奖，广州市政协委员，民革广州市委常委，民革广州大学基层委员会主委。主要从事分子磁性材料、荧光材料的研究工作。

韩冬雪

博士　教授　博士生导师
现任化学化工学院副院长（主持工作）

国家优秀青年基金获得者，中国分析测试学会青年学术委员会委员，广东省化学会分析化学专业委员会委员，广东省“双带头人”党支部书记，广州市高层次人才，江苏省双创博士，《高等学校化学学报》青年编委，主要从事光电化学及其在食品、生物、环境等领域的应用研究。

蔡卫权

博士（后）　教授　博士生导师

入选教育部新世纪优秀人才、广州市优秀专家和武汉市黄鹤英才。主要从事化工废弃物的减排与高效综合利用、多孔金属氧化物的清洁制备及其吸附/催化性能研究。

彭峰

博士　教授　博士生导师

主要从事纳米材料与催化（太阳能光催化材料、光催化制氢、环境处理技术；电催化能源储存与CO2转化；纳米碳材料与催化）等研究。

刘兆清

博士　教授　博士生导师
现任化学化工学院副院长

中组部万人计划青年拔尖人才、广东省自然科学杰出青年基金获得者、岭南英杰后备人才、羊城学者、广州市高层次人才，广东省自然科学化学学科委员会委员、广东省青年化学委员会委员、广东省青年科学家协会第四届会员，广州市社会组织专家，广州大学学术委员会委员、“广州学者”A类特聘教授、首批青年拔尖人才培养对象。主要从事电化学相关方面的应用基础研究。

刘自力

博士　教授　博士生导师

广州大学能源与催化研究所所长，广东省高校化学化工专业委员会理事长，百名省级中青年学科带领人，南粤优秀教师，清远紧缺适用型高层次人才。主要从事选择性加氢和选择性氧化、工业废水和废气的氧化去除、隔热隔音泡沫新型材料等研究。

梁红

博士　教授　硕士生导师

广东省教学名师、教育部化工类专业教学指导委员会委员、广东省化工与制药类教学指导委员会副主任委员、中国化工教育协会理事。主要从事与能源、环境和材料领域相关的多相催化的基础研究和应用研究。

创新人才培养

INNOVATIVE TALENT TRAINING

化学化工学院学院坚持以学生为本，高度重视培养学生的综合素质和创新能力。学院曾有3人获得“中国青少年科技创新奖”；获得“挑战杯”国家级一、二、三等奖分别为4、3、3项，累进创新铜奖1项，参与奖1项；创业大赛国赛银奖5项。“华南地区化工设计创业大赛”金、银、铜奖分别为5、4、9项，团队奖6项。完成创新创业项目**国家级45项，省级64项，学生发表各类科技论文201篇，其中SCI收录论文93篇，最高影响因子17。**

面向全球招聘

GLOBAL RECRUITMENT

高层次人才

提供全球有竞争力的薪酬与福利，一人一政策。具体面议。

博士后

计划内博士后： 聘期2年。工作期满（有培养协议的除外）实行双向选择、自主择业。

师资博士后： 聘期2+3年。前2年入站从事博士后研究工作，出站考核优秀的，留校任教，聘全职特聘或百人计划人才。

年薪**36万元**起（含五险一金单位部分），其中A类业绩优秀的**44万元**起（含五险一金单位部分）。

在站期间，可按规定申领广州市博士后科研项目资助**20万元**；学校按规定提供校内租住公寓或**2.4万**/年租房补贴。

年龄一般应在 35 周岁以下。

长期诚聘，详见公告

广州大学

Guangzhou University

化学化工学院

国家级化学化工实验教学示范中心

与时俱进
博学笃行

咨询和联系方式

- 联 系 人：高老师
- 联系电话：020-39366902
- 联系邮箱：hgxyrc@gzhu.edu.cn
- 联系地址：广州市番禺区广州大学城外环西路230号 广州大学化学化工学院
- 邮编学院：510006
- 学院官网：http://hhu.gzhu.edu.cn/

学科建设

DISCIPLINE CONSTRUCTIO

国家一流本科专业建设点

化学　　化学工程与工艺

学科方向和专业设置

一级学科硕士点：化学、化学工程与工艺
专业硕士授权点：化学工程、教育硕士（学科教育：化学）
本科专业：化学、化学工程与工艺、食品科学与工程

省级以上教学平台

教育部实验教学示范中心：化学化工实验教学中心
国家虚拟仿真实验教学项目：香料紫罗兰酮生产工艺虚拟仿真实验
广东省实验教学示范中心：化学实验教学中心
广东省实践教学示范基地：广州大学——广州市百花香料股份公司
广东省特色与重点专业：化学工程与工艺
广东省综合改革试点专业：化学
广东省人才培养模式创新试验区：化学工程与工艺
广东省教学团队：化学、化工实践教学团队
广东省精品课程：化学工艺学、化工原理、生活中的物理化学
广东省研究生创新培养基地：广州大学——广州天赐科技材料有限公司基地

省级以上科研平台

教育部珠江三角洲水质安全与保护重点培育实验室：
工业废水处理分室

中央财政支持地方高校发展专项：
化学工程与技术重点学科建设项目
化学化工基础实验平台教学建设项目

省高水平大学建设重点项目：
珠三角化学品清洁生产工艺与有害废水综合治理关键技术方向
广东省节能环保精细化学品工程技术研究中心

广东省重点优势学科：化学工程与技术

办学前史

学院的前身是1952年全国院系调整时，由中南地区几所大学的化工系合并组建的华南工学院化工系。

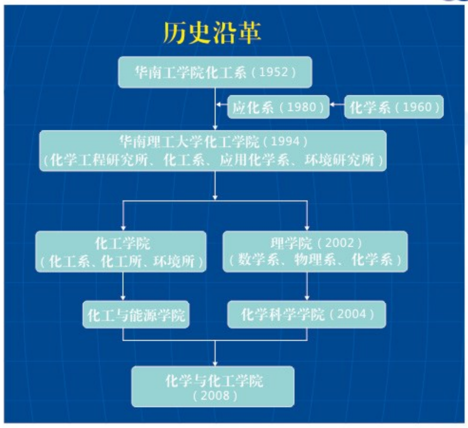
1960年创办化学系，20世纪80年代初，化学系更名为应用化学系。

1994年由化学工程研究所、化工系、应用化学系、环境研究所合并成立化工学院。

2002年，应用化学系并入理学院，2004年独立建制为化学科学学院。

2004年化工学院调整学科规划和布局，扩展为化工与能源学院。

2008年，学校学科调整，将化工与能源学院和化学科学学院合并，更名为化学与化工学院。



师资队伍

学院拥有中国科学院院士、国家及省部级高层次人才和教学名师等一大批高水平师资队伍。

- 教授等正高职称99人，副教授等副高职称67人；博士生导师91人
- 中国科学院院士1人
- 国家级高层次人才12人
- 国家四青人才20人
- 省级教学名师2人，南粤优秀教师5人
- 教育部新世纪优秀人才支持计划17人
- 珠江学者5人

学科实力

“学院拥有化学工程与技术和化学2个一级学科，学科实力雄厚。”

化学工程与技术

- 一级学科博士、硕士学位授予权
- 建有博士后流动站
- 第四轮学科评估结果为A-,排名全国并列第8位
- “化学工程”学科在2021年USNews世界大学学科排名中位列全球第6位
- “化学工程”学科在2021年“软科世界一流学科排名”中位列全球第8位

化 学

- 一级学科博士、硕士学位授予权
- 建有博士后流动站
- 入选首批国家“一流学科”建设行列
- 在2021“软科世界一流学科排名”中位列全球第33位
- 在2021年USNews世界大学学科排名中位列全球第43位
- ESI学科排名全球千分之一

专业设置

学院拥有四个本科专业及化学强基班和化学拔尖班

化学工程与工艺	应用化学	能源化学工程	制药工程

目标：培养家国情怀和全球视野兼备，适应新时代社会、经济、科学技术发展需要，能在化工、能源、信息、材料、环保、生物工程、轻工、制药、食品、冶金和军工等部门从事工程设计、技术开发、生产技术管理和科学研究等方面工作的“三创”（创新、创造和创业）和“三力”（学习力、思想力、行动力）型高素质人才。

化学类（化学类“强基班”和“基地班”）(本硕、本博连读)

培养模式：化学类“强基班”和“基地班”依托国家“双一流”建设学科（化学）和学科评估A-学科（化学工程与技术），推行科、教、赛相融的培养方式，配备最好的师资、最好的实验和科研条件，突出小班授课、导师制、国际化和个性化培养，以科研反哺教学，竞赛促教学，科研促教学，培养潜心化学科学研究、勇攀世界科学高峰、引领未来的化学拔尖人才。

专业及课程建设

- 化学工程与工艺专业入选国家一流专业
- 应用化学专业入选国家一流专业
- 能源化学工程专业入选国家一流专业
- 化学入选教育部“强基计划”和“化学拔尖人才2.0培基地
- 能源化工专业入选广东省一流专业
- 制药工程入选广东省一流专业
- 《化工设计》入选首批国家级一流本科课程(金课)
- 《化工原理》入选国家级精品资源共享课程
- 大学化学课程虚拟教研室入选教育部虚拟教研室建设名单

化学工程与工艺专业为A+专业

软科 中国大学专业排名 2021

化工与制药类 A+专业

专业	层次	排名	学校名称	学校条件	学科支撑	专业生源	专业就业	专业条件
化学工程与工艺	A+	1	天津大学	A	A+	A	A+	A+
		2	大连理工大学	A	A	A	A+	A+
		3	华东理工大学	A	A+	A	A	A+
		4	浙江大学	A+	A	A+	A+	
		5	四川大学	A	A	A	A+	A+
		6	北京化工大学	A	A	B+	A+	A+
		7	华南理工大学	A	A	A	A+	A

平台条件

学院拥有三个本科教学中心和十多个科研平台，仪器设备总值超过3亿元。

实验教学中心

- 化学与化工实验教学中心
- 化工专业实验教学中心
- 化学工程与工艺教学中心

学院公共实验平台

科研平台

- 功能分子工程学科创新引智基地
- 教育部传热强化与过程节能重点实验室
- 广东省绿色化学产品技术重点实验室
- 广东省绿色精细化学产品工程技术研究开发中心
- 广东省燃料电池技术重点实验室
- 广东省热能高效储存与利用工程技术研究中心
- 广东省功能分子工程重点实验室
- 粤港澳光电磁功能材料联合实验室
- 广东省先进涂层工程技术研究中心
- 广东省创新制药工艺和过程控技术研究中心
- 广东省生物医学传热工程技术研究中心
- 广东省电化学能源工程技术研究中心
- 广东省先进绝缘涂料工程技术研究中心

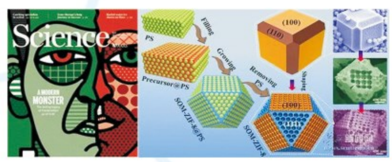
科研实力

学院围绕节能减排、新能源开发利用及绿色化学化工等领域开展科学研究，在传热强化与过程节能、能源催化材料与技术、膜分离与吸附分离技术、木质素高值化利用、绿色催化新方法及其应用、磁性及量子无机动能材料、电化学分析检测技术等研究方向形成了自己的特色。

近五年来，先后主持国家重点研发计划项目（课题）、国家973计划课题、国家自然科学基金重点项目及人才计划项目等国家级重点项目近60项。授权美国及中国等发明专利600多件，部分专利实施转化。获国家自然科学二等奖1项；教育部自然科学一等奖3项；广东省科学技术奖励一等奖2项；中国石油天然气集团有限公司优秀标准奖一等奖1项；中国专利优秀奖2项。

学院所获荣誉证书

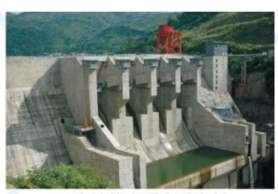
在Science、Nature Energy、Nature Communications、Nature Sustainability、Science Advance、Chem、Joule、Journal of The American Chemical Society、Angewandte Chemie-international Edition、Advanced Materials、Energy & Environmental Science、AIchE Journal、Chemical Engineering Science、化工学报等重要期刊发表近3000篇论文。



研制出世界首个有序大/微孔MOF单晶材料，成果发表在《Science》期刊。过程能量系统优化方法研究成果在中石化、中石油、中海油等12家石化企业实施应用，节能经济效益超过10亿元/年。强化传热相变温控技术成功应用于重点型号YJ-XX导弹中，比传统技术减少温控系统的重量近80%，实现了装备的小型化和轻量化。木质素资源利用技术在广东、新疆、吉林等地建成万吨级生产线，近五年新增销售额18亿元。陶瓷膜系列净水设备装备部队和消防应急单位近五万套，并与联合国儿基会合作在缅甸、朝鲜、印度、非洲、南美洲等地使用逾十万套。环境友好涂料成为IKEA公司主要供应商，美国第一大木质玩具制造商Melissa&Doug和瑞典木质玩具制造商BRIO指定供应商，产学研合作经典案例在《科技日报》进行了重点报道。开发出环保型高固含量水性聚氨酯和水性环氧树脂技术并实现工业化生产，CCTV-2财经信息联播进行了亮点报道。突破燃料电池技术瓶颈，开发出高性能的增湿器及催化剂等产品并实施应用，为新能源技术的发展做出重要贡献。

环保型精细化工产品

▲ 新能源汽车



▲ 高性能木质素减水剂在大型水利工程应用

▲ 强化传热与系统节能技术在炼油石化企业应用

地址：广州市五山路华南理工大学逸夫工程馆　联系电话：020-87112053

Pt Pd Rh Ru Ir Os

英美资源集团CHEMPLEX主题沙龙系列活动

发掘铂系贵金属“贵”之价值、共塑“碳中和”链生态圈

AngloAmerican Catalysis 中国颗粒学会 Chinese Society of Particuology

时间：4月23日 15:00

地点：海口鲁能希尔顿酒店二层董事会议室

目录

第十二届中国颗粒大会
官方网站

第十二届中国颗粒大会
照片直播

中国颗粒学会
官方微信

颗粒世界
官方 B 站

中国颗粒学会
官方视频号

IMFTF 2023
Photo Live

线上日程表

第一分会场
颗粒计算Session A

第一分会场
颗粒计算Session B

第二分会场
氢能与燃料电池

第三分会场
工业结晶与粒子过程

第四分会场
多相反应过程中的介科学

第五分会场
双碳背景下的流态化技术及应用

第六分会场
颗粒助力“双碳”：CO2捕集与催化转化新途径

第七分会场
微纳气泡特性及其应用

第八分会场
生物气溶胶

第九分会场
绿色低碳过程中的气液固多相流科学及应用

第十分会场
药物制剂与粒子设计

第十一分会场
能源存储颗粒创造美好未来

第十二分会场
面向未来的能源催化颗粒

第十三分会场
发光颗粒照亮未来

第十四分会场
超微颗粒材料及应用（能源、环保、生物医学等）暨第十二届海峡两岸超微颗粒学术研讨会、...

第十五分会场
氮化物粉体、制品及应用——制造业升级背景下的新机遇

第十六分会场
核电厂气溶胶行为研究

第十七分会场
陶瓷粉体及其复合材料设计、评价与应用

第十八分会场
颗粒特性与测试

第十九分会场
石油与天然气工程颗粒物质力学

第二十分会场
碳中和目标下的气溶胶科学发展和未来趋势

第二十一分会场
吸入递送与疾病治疗

第二十二分会场
颗粒制备、处理与应用前沿问题研讨——第十五届全国颗粒制备与处理学术研讨会

第二十三分会场
医药颗粒及标准化

第二十四分会场
第二届天然和仿生颗粒论坛

第二十五分会场
“双碳”目标下的未来颗粒技术

第十二届中国颗粒大会
墙报信息表

The International Multiphase Flow Technology Forum (IMFTF) 2023

图书签售

一、 材料科学基础 I

书号：9787030742452
定价：98.00 元
签售时间：2023 年 4 月 22 日 15:30
签售地点：愿景 10 会议室
签售联系人：康振烨 15389104435

<u>内容简介：</u>本书包括材料的原子结构、材料的晶体结构、晶体中的缺陷、固体中的扩散和固体的形变五章内容，并在每一章附属的扩展阅读中介绍了材料科学发展的新技术、新领域、新方法和新成果。本书的特点是试图构筑一个相对自洽的知识体系，强调重要知识点的溯源和准确，对易于混淆和过往教材中模糊的地方予以澄清和阐释。
本书可作为高等学校材料科学与工程各专业本科生教材，也可供相关专业的研究生、教师和工程技术人员参考阅读。

<u>作者简介：</u>
杨军，中国科学院过程工程研究所研究员，中国科学院大学材料与光电技术学院岗位教授，博士生导师。2006 年在新加坡国立大学获得博士学位，2006~2007 年先后在波士顿大学、多伦多大学进行博士后研究，2007~2010 年在新加坡生物工程与纳米技术研究院从事研究工作，2010 年回国工作，在中国科学院过程工程研究所创建能源转化与环境净化材料课题组。主要从事燃料电池、电催化和稀贵金属回收利用等研究，发表学术论文 250 余篇，撰写《贵金属基超结构纳米材料》、Metal-Based Composite Nanomaterials 和 Noble Metal-Based Nanocomposites: Preparation and Applications 专著三部。

<u>内容特色：</u>
（1）<u>结构清晰，逻辑严密。</u>按照材料从微观到宏观的四个层次，即原子结构、原子结合键、原子的排列方式和晶体材料的显微组织来组织内容，注重知识先后顺序的逻辑性，尽可能使学习顺次展开，在学习前面的内容时无需穿插翻阅后面的内容。
（2）<u>编写思路新颖。</u>先从具体问题谈起，再自然引出理论，最后讲抽象和推广，并自始至终重视细节的阐述，这样使读者接受起来相对容易，也给喜欢追问为什么的学生一些参考答案。
（3）<u>构筑自洽的知识体系。</u>强调构筑完整的知识体系，梳理相关知识的发展脉络，兼顾内容的深度和广度，努力做到内容准确并可读性强。本书试图构筑一个相对自洽的知识体系，使有一定前修基础的学生无需借助大量参考书即可学习，而当必须借助其他参考书的知识来理解本书内容时，均有清晰的参考指向。
（4）<u>丰富的练习题、习题以及拓展内容。</u>每章有丰富的练习题和习题，另外章后有扩展阅读，结合课程中的相关内容，介绍当前材料领域的一些新现象、新原理、新技术和新应用等。
（5）<u>配套资源齐全。</u>本书配套有教学大纲、教学课件、习题解答，方便教师授课。

二、 多相流态化

书号：9787030728531
定价：149.00 元
签售时间：2023 年 4 月 22 日 15:30
签售地点：愿景 25 会议室
会议联系人：郭浩 15630132237

内容简介：本书为系统介绍多相流态化的研究生教材。内容包括流态化现象、气固流态化、液固流态化、气液固流态化等整个流态化谱的基础理论，并单独设章阐述了气液固浆态床、气固微型流态化、液固及气液固微型流态化和多相流态化测试技术等前沿热点内容。本书既有流态化基础知识的阐述，又有数值模拟前沿领域及工业应用示例的展示，具有重要的理论意义和实践价值。
本书可作为高等学校及科研院所相关学科的研究生教材，也可作为相关生产企业的研究开发人员、生产及管理者的参考书。

主编简介：

刘明言，博士，天津大学化工学院和化学工程联合国家重点实验室（天津大学）教授，博士生导师。中国颗粒学会理事。主要从事多相化学反应工程及高效流化床反应器，多相流传热强化及防垢换热器，中药及矿物元素提取分离浓缩等技术的研究，涉及多相流测试技术、机理建模和数值模拟等。完成多项国家级等各类科研课题，发表科研论文 100 余篇，授权专利 20 多项，成果用于化工及可再生能源等领域。获 2011 年 IChemE 革新者奖提名。培养博士后、硕士和博士近 100 人。讲授本科生课程“化工原理”等以及研究生课程“多相流态化及传热”等 20 余年。
马永丽，博士，天津大学化工学院讲师，硕士生导师。中国颗粒学会青年理事。主持国家及天津市自然科学青年基金以及国家重点研发项目子课题等，发表科研论文 20 余篇。主要研究方向：多相化学反应工程，流化床介尺度建模及数值模拟，光热蒸发及淡水制备，传热强化新技术等。讲授本科生课程“化工原理”等以及研究生课程“多相流态化及传热”等。
白丁荣，博士，沈阳化工大学“腾飞学者”特聘教授，辽宁省“兴辽英才计划”创新领军人才。从事能源化工和洁净煤技术相关研究。具有 30 余年丰富的教学、科研、技术/产品及过程工艺研发经验，善长解决多学科领域复杂系统的基础和实际问题。
许光文，博士，沈阳化工大学校长，教授，博士生导师。中国颗粒学会理事。资源化工与材料教育部重点实验室主任、辽宁省高等学校能源与化工产业技术研究院院长。获首批全国高校黄大年式教师团队代表，辽宁省高等学校攀登学者等。曾获多项国家级、省部级科研奖励。主要从事能源转换过程中的多相流、热物理、热化学与环境保护方面的基础研究和技术开发工作。

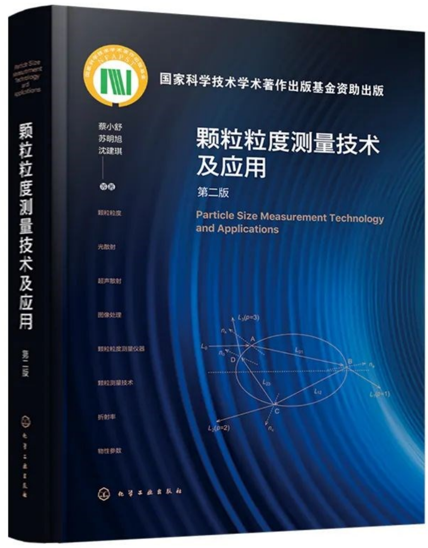
特色介绍：

- 涵盖气固、液固、气液固流态化以及浆态床的基础理论和工程应用
- 阐述流态化新领域相关内容，包括气固、液固和气液固微型流态化及其进展
- 展示多相流数值模拟方法及其工业应用实例
- 介绍多相流态化测试技术等发展现状与前沿方向

JD.COM

三、 《颗粒粒度测量技术及应用》(第二版)

书号：978-7-122-42009-1
定价：198.00
签售时间：4 月 23 日 15:00~17:00
签售地点：北京海岸鸿蒙公司展位 A5-A6
签售联系人：李老师 13552110786



<u>内容简介：本书与时俱进，内容进行了全面更新，并再次荣获国家科学技术学术著作出版基金资助。</u>内容特色如下：

- 系统总结了颗粒测量的各种理论、方法、技术和应用，全面反映颗粒测量技术的发展现状。
- 保持上一版有关颗粒的基本知识，光散射和超声散射的基本理论、颗粒测量方法和技术，颗粒测量方法中重要的反演算法，颗粒测量的应用等内容。
- 补充了近十年在光散射理论、声散射理论、图像测量理论等方面的研究新进展，涵盖了纳米颗粒、气溶胶等颗粒体系的测量。
- 介绍了多方法融合测量形成的在线颗粒测量新方法。

读者对象：从事颗粒相关研究和应用的科研与工程技术人员，以及相关专业研究生。

<u>作者简介：</u>

<u>蔡小舒</u>，上海理工大学教授。从事基于光散射、超声、图像法等原理的颗粒及两相流在线测量方法及应用研究已 30 多年，先后主持国家重大专项，自然科学基金仪器、重点和面上项目等及其它国家项目和欧共体等国际合作项目。任职中国颗粒学会等多个学术组织，是多个国际国内学术刊物的编委，主持出版专著多部，发表论文 200 多篇，获上海市自然科学奖等奖项，授权发明专利 30 余项。Email: usst caixs@163.com.

<u>苏明旭</u>，上海理工大学教授。从事超声和光散射颗粒两相流测量方法和技术研究。先后主持自然科学基金项目、国家重大专项子课题、863 项目、省部级和企业项目 20 多项。发表科研论文 200 余篇，参与制定颗粒测试国家标准 3 项，获授权专利 20 余项，两次获得上海市自然科学二等奖。现为中国工程热物理学会多相流分会委员、中国颗粒学会理事、上海市颗粒学会副理事长。

<u>沈建琪</u>，上海理工大学教授。1994 年起从事光散射颗粒测试技术研究，师从王乃宁教授，1999 年获博士学位。同年赴德国留学，师从 Ulrich Riebel 教授，2003 年获博士学位。1996 年起任中国颗粒学会理事、常务理事，颗粒测试专委会委员。获上海市曙光学者和浦江学者称号主持完成多项国家级科研项目，发表学术论文 150 多篇。

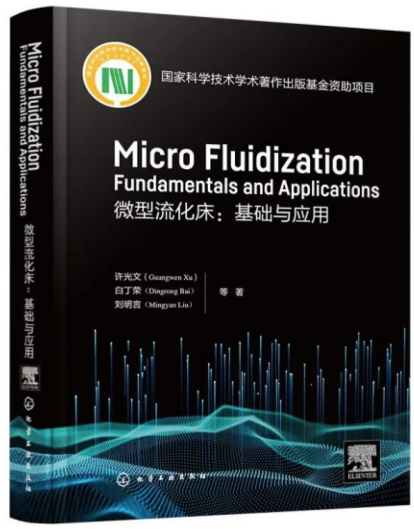
四、《Micro fluidization:Fundamentals and Applications》

(微型流化床：基础与应用)

书号：978-7-122-42049-7

定价：198.00

签售联系人：张老师 13811607012



<u>**内容简介：本书是一部流态化前沿专著。**</u>著作在全面总结作者团队成果的同时，系统概括了国内外微型流态化方向自 2005 年以来公开报道的主要基础研究及应用成果，全面展示了流化床及流态化科学与技术在其微型化的前沿方向取得的新进展。

本专著由化学工业出版社与 Elsevier（爱思唯尔）出版集团合作出版，<u>**在国内、国外同步印刷发行，获得了 2022 年度国家科学技术学术著作出版基金项目的资助。**</u>

本专著可供从事流态化和颗粒技术，尤其是对微型流化床基础研究及应用技术感兴趣的学生、研究人员、工程师或其他读者参考，同时也可作为化学工程专业的研究生教材或参考书。

<u>**主编简介：**</u>

<u>许光文</u>，博士，沈阳化工大学校长，英国皇家工程院院士，国家“973”计划项目首席科学家。致力于热化学反应科学研究与技术开发，创立学科交叉“工程热化学”方向，发表学术论文 400 余篇获授权专利 130 余项、获科技奖一等奖 10 项和侯德榜化工科技奖成就奖，研发的燃料燃烧气化新工艺及宽温脱硝催化剂等成果在我国 15 省市及多个国家应用，服务年产值 5000 亿元工业生产的显著节能和减排。

<u>白丁荣</u>，男，博士，沈阳化工大学特聘教授主要研究流态化多相流反应器基础及其应用、多相流动与传递现象，热化学反应过程、煤炭清洁转化及煤基固废规模化利用技术等。发表科技论文 100 多篇，发明专利 60 余项。

<u>刘明言</u>，男，博士，天津大学教授，博士生导师，中国颗粒学会理事。主要从事高效绿色多相反应工程学及传递过程强化等方面的研发和教学工作。发表学术论文 100 余篇，授权国家发明专利 20 余项。

会议相关事项

主要会议资料：

会议手册、会议论文摘要集（见大会网站）

会议注册：

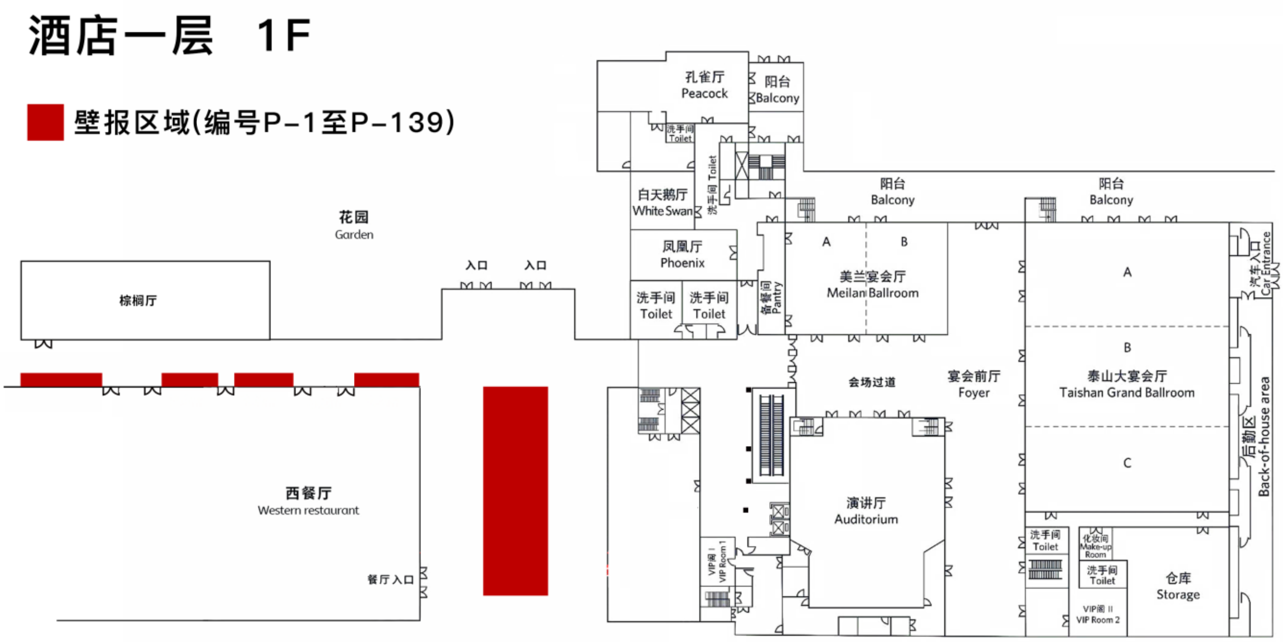
注册地点：海口鲁能希尔顿酒店大堂（二层）

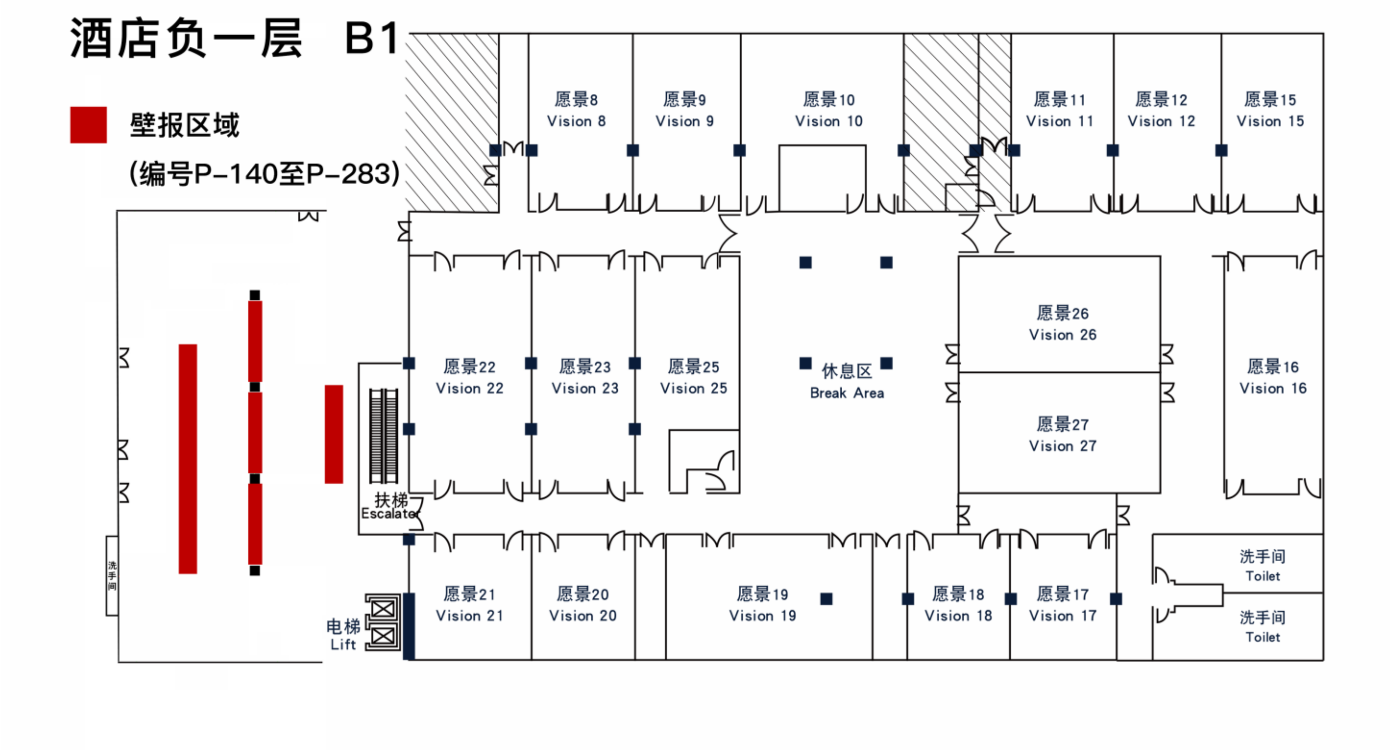
开放时间：2023 年 4 月 21-23 日 8:00-22:00

墙报粘贴：

请自行制作墙报（120cm 高×90cm 宽）携带至会场，查询会议手册中墙报展示信息表中序号，于 2023 年 4 月 21 日 16 点后按序号粘贴墙报，并于 4 月 24 日 12 点前取回，超时将会被现场工作人员回收处理。会议现场配备志愿者并提供胶带协助粘贴。

地点：海口鲁能希尔顿酒店负一层、一层公共区域





会议奖项：

2022 年度中国颗粒学会奖励将在大会上组织颁奖。

颁奖时间：2023 年 4 月 22 日 08：30，海口鲁能希尔顿酒店一层泰山厅

年会期间还将评选出第十二届中国颗粒大会青年报告奖、优秀墙报奖

颁奖时间：优秀墙报奖：2023 年 4 月 22 日 18:30 晚宴（金水门海鲜酒楼）

青年报告奖：各分会场自行组织颁奖

会后将推荐优秀摘要至如下期刊：

《Particuology》（英文，SCI-E，EI，IF=3.067），联系人：姚金雨（010-82629146，particuology@ipe.ac.cn）

《Frontiers in Energy》（英文，SCI-E，IF=2.709），联系人：刘瑞芹（021-62932006，rqliu@sjtu.edu.cn）

《Journal of Energy Chemistry》（英文，SCI-E, EI，IF=13.599），联系人：张丽娟（13795136804，lijuanzh@dicp.ac.cn）

《化工学报》（中文，EI），联系人：于岚（010-64519489，yul@cip.com.cn）

《化工进展》（中文，EI，IF=1.403），联系人：奚志刚（010-64519500，hgjz@263.net）

《Green Energy & Environment》（英文，SCIE，EI，CSCD，IF=12.781，Q1），联系人：何宏艳（010-82627075, gee@ipe.ac.cn）

《Green Chemical Engineering》（英文，中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊），联系人：王薪薪（010-

82544856，gce@ipe.ac.cn）

《储能科学与技术》（中文核心），联系人：郗向丽（010-64519601，esst2012@cip.com.cn）

《中国粉体技术》（中文， CSCD 核心，IF=0.591），联系人：吴敬涛（0531-82765659，zgft@ujn.edu.cn）

《过程工程学报》（中文，北大核心），联系人：齐超（010-62554658，gcgc@ipe.ac.cn）

《现代技术陶瓷》（中文，山东省优秀期刊，IF=1.00），联系人：张萌（0533-3597423），xdjstc@126.com

《大气与环境光学学报》(中文，CSCD 核心，IF=0.458)，联系人：胡长进(0551-65591563，gk@aiofm.ac.cn)

《原子能科学技术》（中文，EI），联系人：骆淑莉（010-69358586，yznkxjs7285@163.com）

《Industrial Chemistry & Materials》（英文，RSC 出版），联系人：编辑部（010-82612330，icm@rsc.org）

《Chinese Journal of Chemical Engineering》（英文，SCI-E，EI，IF=3.898），联系人：何玉娟（010-64519488，heyujuan@cip.com.cn）

《工程研究—跨学科视野中的工程》（中文），联系人：李丽（010-88256711，lili@ucas.ac.cn）

《Minerals and Mineral Materials》(英文，开放获取)，联系人：孙红蕊 17809290378，mineralmaterials@oaemesas.com)

温馨提示

各位来宾：您好！欢迎出席第十二届中国颗粒大会！

一、请您仔细阅读《会议手册》，按照会议日程，佩戴会议证件准时出席。

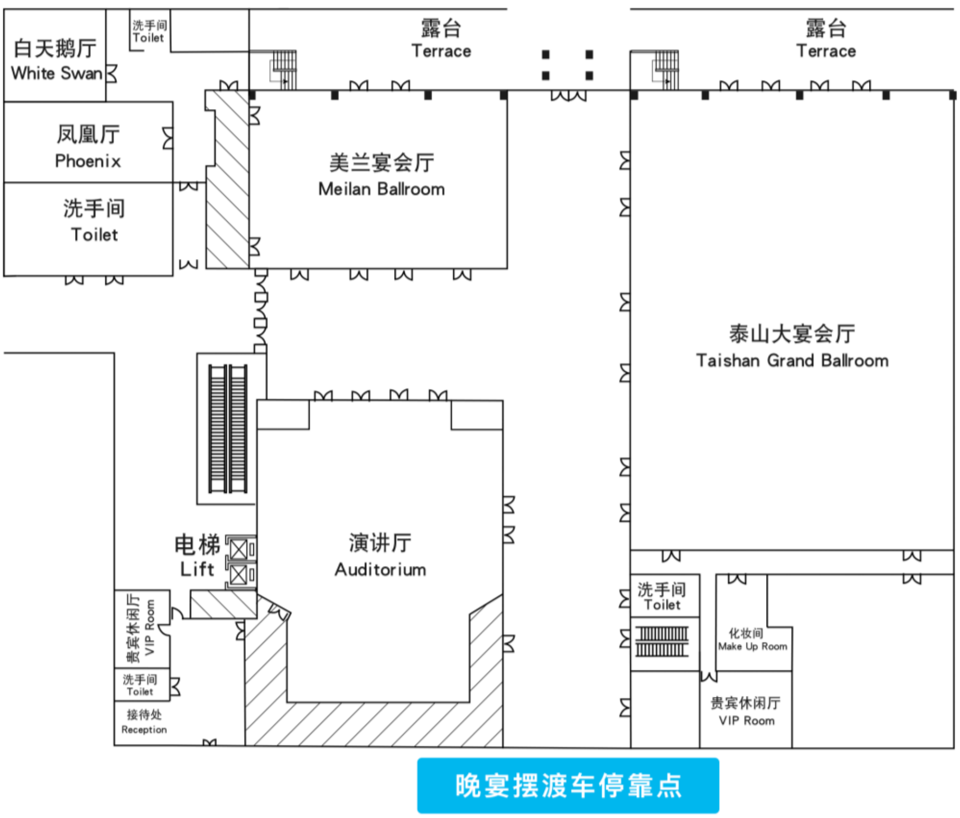
二、请您提前 15 分钟进会场，会期请关闭通信工具或将其静音，保持会场安静。

三、会议场地内禁止吸烟。

四、会议就餐地点：

会议期间会议代表凭餐票用餐，如携带家人或者朋友，请前往注册台购买临时餐券。

日期	餐别	取餐用餐场地
4 月 21 日	晚餐	棕榈屋、西餐厅
4 月 22 日	午餐（盒饭）	棕榈屋、西餐厅、中餐厅、面道馆、二层休息区、负一层手扶梯处
	晚宴	金水门江边海鲜酒楼（请您乘坐大会大巴前往用餐地点）
4 月 23 日	午餐（盒饭）	棕榈屋、西餐厅、中餐厅、面道馆、二层休息区、负一层手扶梯处
	晚餐	棕榈屋、西餐厅、中餐厅
4 月 24 日	午餐	棕榈屋、西餐厅


白天鹅厅
White Swan
洗手间
Toilet
露台
Terrace
露台
Terrace
凤凰厅
Phoenix
洗手间
Toilet
美兰宴会厅
Meilan Ballroom
泰山大宴会厅
Taishan Grand Ballroom
电梯
Lift
演讲厅
Auditorium
贵宾休闲厅
VIP Room
洗手间
Toilet
接待处
Reception
洗手间
Toilet
化妆间
Make Up Room
贵宾休闲厅
VIP Room
晚宴摆渡车停靠点

晚宴摆渡车停靠点

五、周边医院：

武警海南省总队医院（海口市美兰区文明东路 49 号，0898-36738999），距离酒店 7 公里。

六、资料发放：

未经大会会务组同意，任何单位和个人不允许在会场发放各类资料。

七、满意度调查：

学术交流活动是学术共同体成员成长发展过程中的重要平台，是学术团体的立会之本，是凝聚科技工作者的重要手段。当前我会学术会议在数量、类型、规模上不断增长，但学术会议中所存在的各类问题也不断浮现。为进一步提高学术会议质量、提升学术会议效果、推介优质学术会议、树立学会品牌会议形象、构筑服务科技创新的学术交流新高地，这也将有助于我们未来做好支撑会议组织相关工作。如果您是了解以上情况的同志，我们想开展一个简单的问卷。

扫码填写

会议通讯录

序号	学术分会场、同期论坛及研讨会	会议室	会务负责人员
0	开幕式、大会报告、闭幕式及颁奖仪式	泰山厅、美兰厅、演讲厅	黄　巧（13718757572）
1	颗粒计算 Session A	美兰厅 A	刘晓雯（13261055825） 徐　骥（15811015840） 张　浩（15150502463）
	颗粒计算 Session B	美兰厅 B	
2	氢能与燃料电池	愿景 10 会议室	田新龙（18889895212） 康振烨（15389104435）
3	工业结晶与粒子过程	凤凰厅	黄　欣（13516250803）
4	多相反应过程中的介科学	愿景 27 会议室	管小平（18810865282） 汪　伟（13882252184） 李　华（13478630387）
5	双碳背景下的流态化技术及应用	愿景 19 会议室	王军武（13911890549） 熊勤钢（18813290715）
6	颗粒助力“双碳”：CO2 捕集与催化转化新途径	愿景 8 会议室	刘永卓（15954209118） 马晶晶（18095153679）
7	微纳气泡特性及其应用	泰山宴会厅 A 厅	周　兰（18311283997） 王兴亚（15121100541） 张立娟（18916319935）
8	生物气溶胶	愿景 21 会议室	申芳霞（15210592958）
9	绿色低碳过程中的气液固多相流科学及应用	愿景 25 会议室	马永丽（15900397694）
10	药物制剂与粒子设计	愿景 12 会议室	石　凯（15840386129）
11	能源存储颗粒创造美好未来	愿景 20 会议室	程新兵（17775083663） 袁　洪（18810329953）
12	面向未来的能源催化颗粒	愿景 23 会议室	王浩帆（15210580993） 杜　磊（13804563872）
13	发光颗粒照亮未来	愿景 15 会议室	李晓明（15250951112）
14	超微颗粒材料及应用（能源、环保、生物医学等）暨第十二届海峡两岸超微颗粒学术研讨会、中国	愿景 11 会议室	刘潜峰（13466783948） 徐锡金（15965770166）

	颗粒学会超微颗粒专委会 2022 年会		
15	氮化物粉体、制品及应用——制造业升级背景下的新机遇	江东二号	韩　召（15212396901） 向茂乔（15652932187） 陈常祝（13853341129）
16	核电厂气溶胶行为研究	愿景 1 会议室	孙　婧（15601163377）
17	陶瓷粉体及其复合材料设计、评价与应用	江东一号	董　顺（18746046862） 程　源（13009859658）
18	颗粒特性与测试	愿景 26 会议室	魏永杰（13012262260） 周　骛（18721306098）
19	石油与天然气工程颗粒物质力学	愿景 18 会议室	郭　昆（17761215817）
20	碳中和目标下的气溶胶科学发展和未来趋势	愿景 22 会议室	武云飞（18600167678） 刘丹彤（18612875138） 夏芸洁（18510970720）
21	吸入递送与疾病治疗	愿景 17 会议室	邵　奇（13818775817） 王晓飞（15900679240）
22	颗粒制备、处理与应用前沿问题研讨——第十五届全国颗粒制备与处理学术研讨会	愿景 9 会议室	张晓静（18610007005） 蔡楚江（13671124196）
23	医药颗粒及标准化	视频会议室	付廷明（13915948036） 王　欢（13770321259）
24	第二届天然和仿生颗粒论坛——向自然学习，造智能颗粒	演讲厅	岳　华（15101037210） 吕岩霖（18010104787） 王　双（18810400806）
25	“双碳”目标下的未来颗粒技术	愿景 16 会议室	江宏亮（15720517740） 李宇航（13127567006） 贾菲菲（18062600346）
一	国际多相流技术论坛 The International Multiphase Flow Technology Forum（IMFTF）2023 （4 月 22 日下午大会报告，4 月 23 日整天）	愿景 2 会议室 愿景 6 会议室	姚　军（17710098569）
二	微纳气泡专委会委员会议 （4 月 21 日 18:30-21:00）	愿景 23 会议室	张立娟（18916319935） 周　兰（18311283997）
三	2026 国际气溶胶会议（IAC）第一次筹备会议 （4 月 21 日 19:30-21:00）	愿景 22 会议室	武云飞（18600167678）

四	中国颗粒学会团体标准工作委员会年度会议及标准审查会（4 月 23 日 16:00-18:00）	愿景 26 会议室	朱晓阳（13601393948）
五	第十二届中国颗粒大会主题沙龙会-英美资源专场（4 月 23 日 15:00-20:00）	董事会议室	任小平（13699253003）
六	氮化物粉体制备与应用交流会	愿景 25 会议室	韩　召（15212396901）

分会场设备协调	**住宿协调**
张慧如 17701083862　付亚东　18611886431 工程师（酒店）　15607604077	王雪　18611880019　李婷　18611880016 谢余竹（酒店）　15607582939

墙报展区协调	**注册及发票协调**
李京红　13801242411	韩秀芝　13269656065　刘鹏　18611889979

餐饮协调
任小平　13699253003　朱琳　18611880029　刘鹏　18611889979 朱冬梅（酒店）　15607582921　郭建营（酒店）　15607583130

开闭幕式、晚宴
黄巧　13718757572　曹雨波　18431230818　任小平　13699253003

会场交通

乘车路线

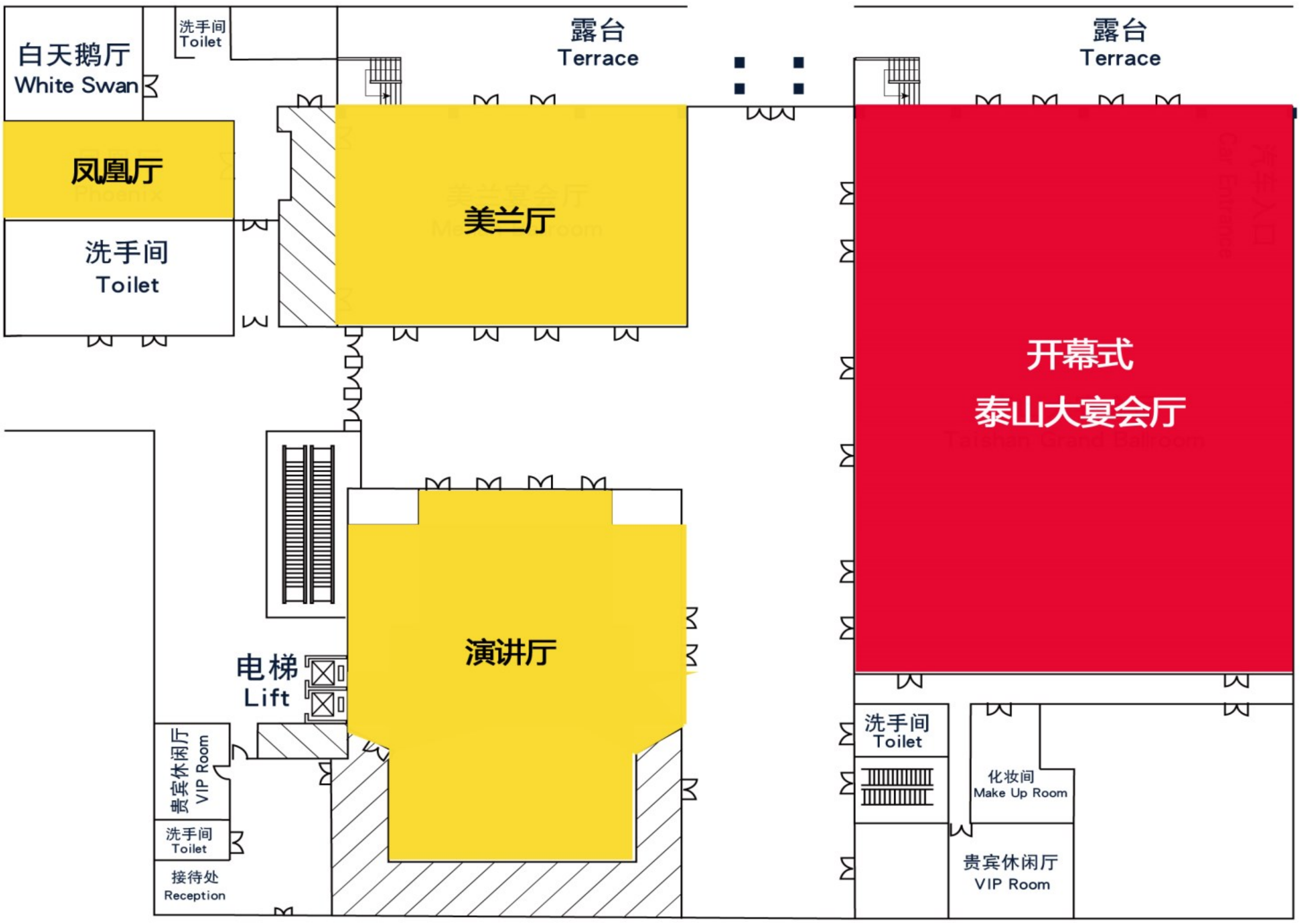
海口美兰国际机场：步行 50 米，至【美兰机场站】上车，乘坐【机场巴士 1 号线】，至【五公祠】下车，换乘【27 路公交车】至【海岸华墅】下车，步行 460 米即可到达。

全程 18.6 公里，乘车约 33 分钟到达。

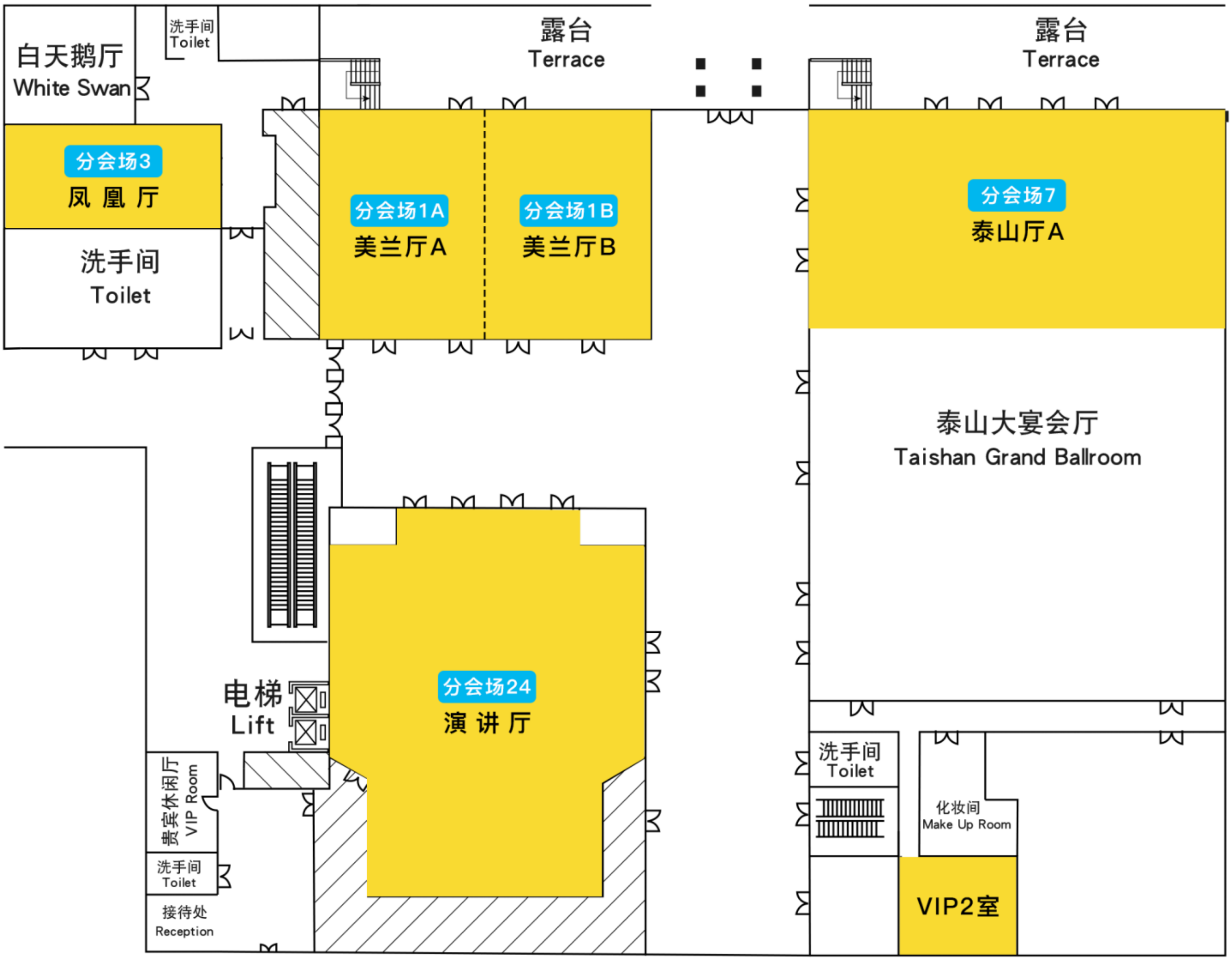
海口站：步行 90 米，至【火车站】上车，乘坐【37 路】至【钟楼站】下车，换乘【27 路公交车】至【海岸华墅】下车，步行 460 米即可到达。

全程 31.5 公里，乘车约 44 分钟即可到达。

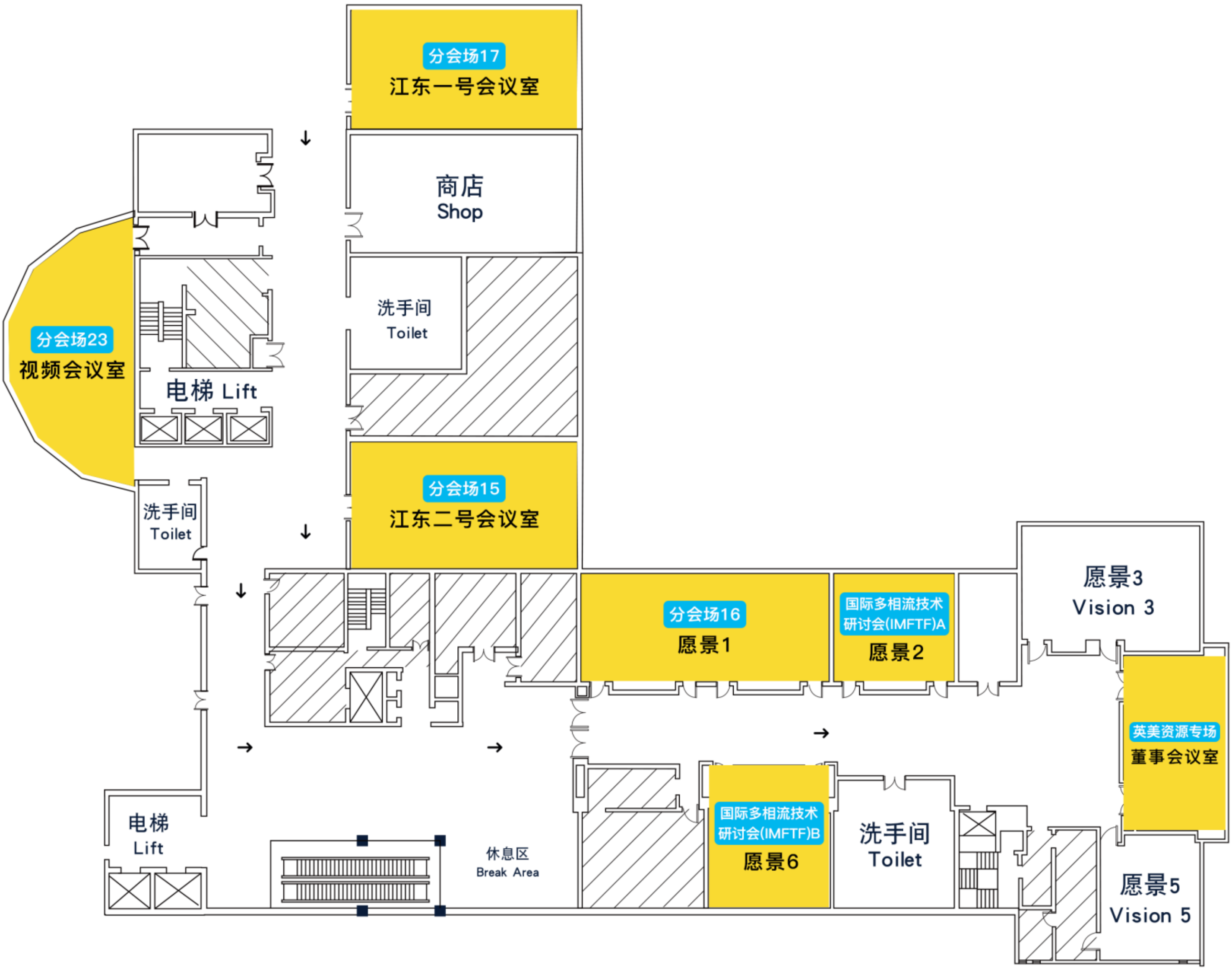
会场示意图



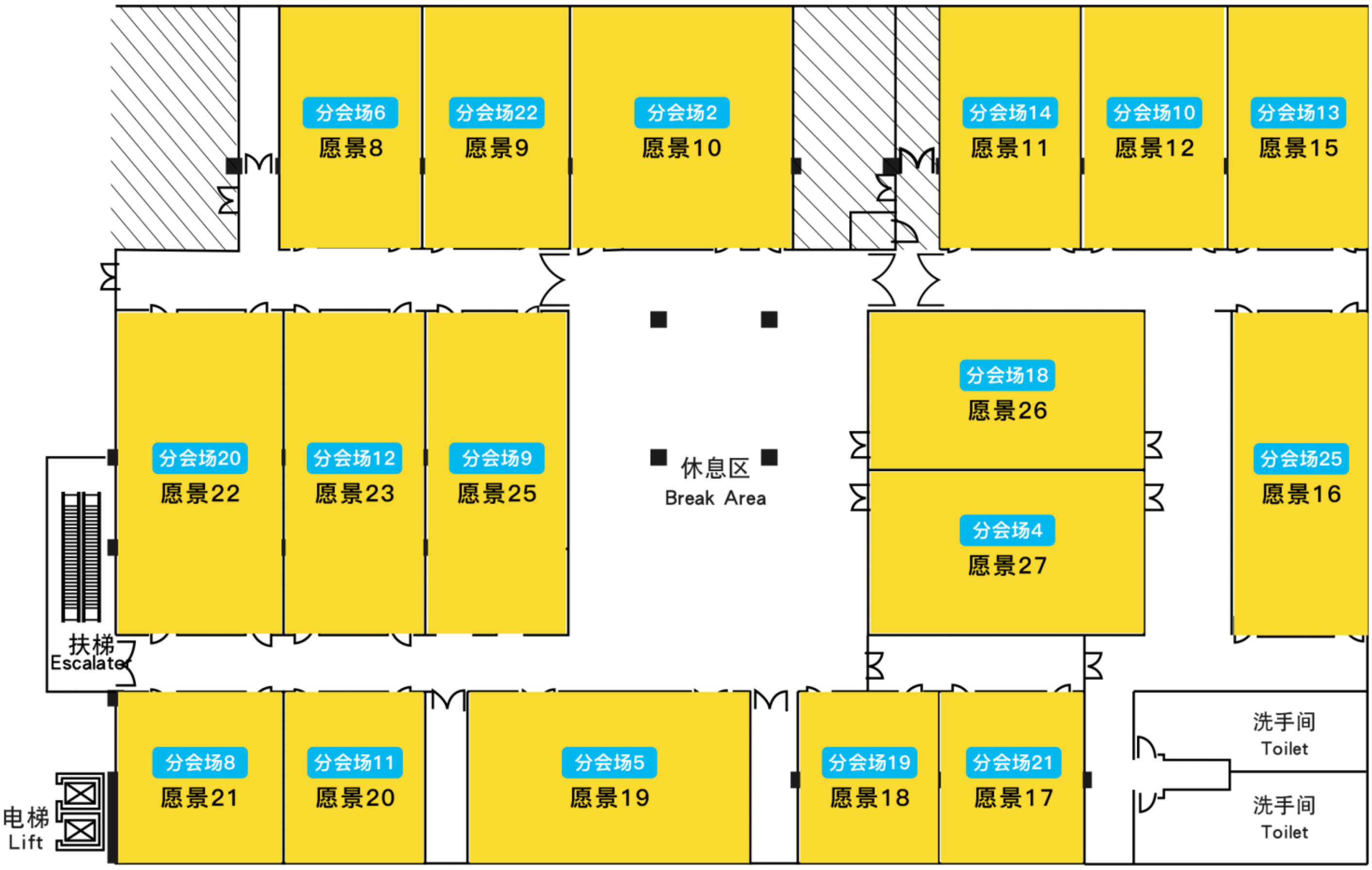
宴会厅一层分布图 LEVEL 1



宴会厅一层分布图 LEVEL 1

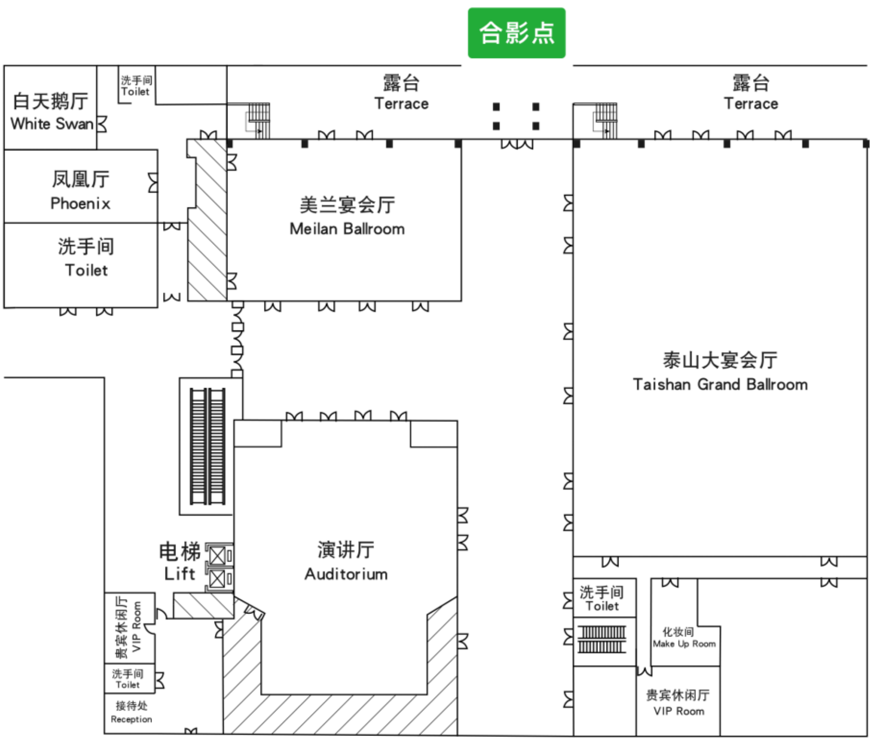


宴会厅二层分布图 LEVEL 2

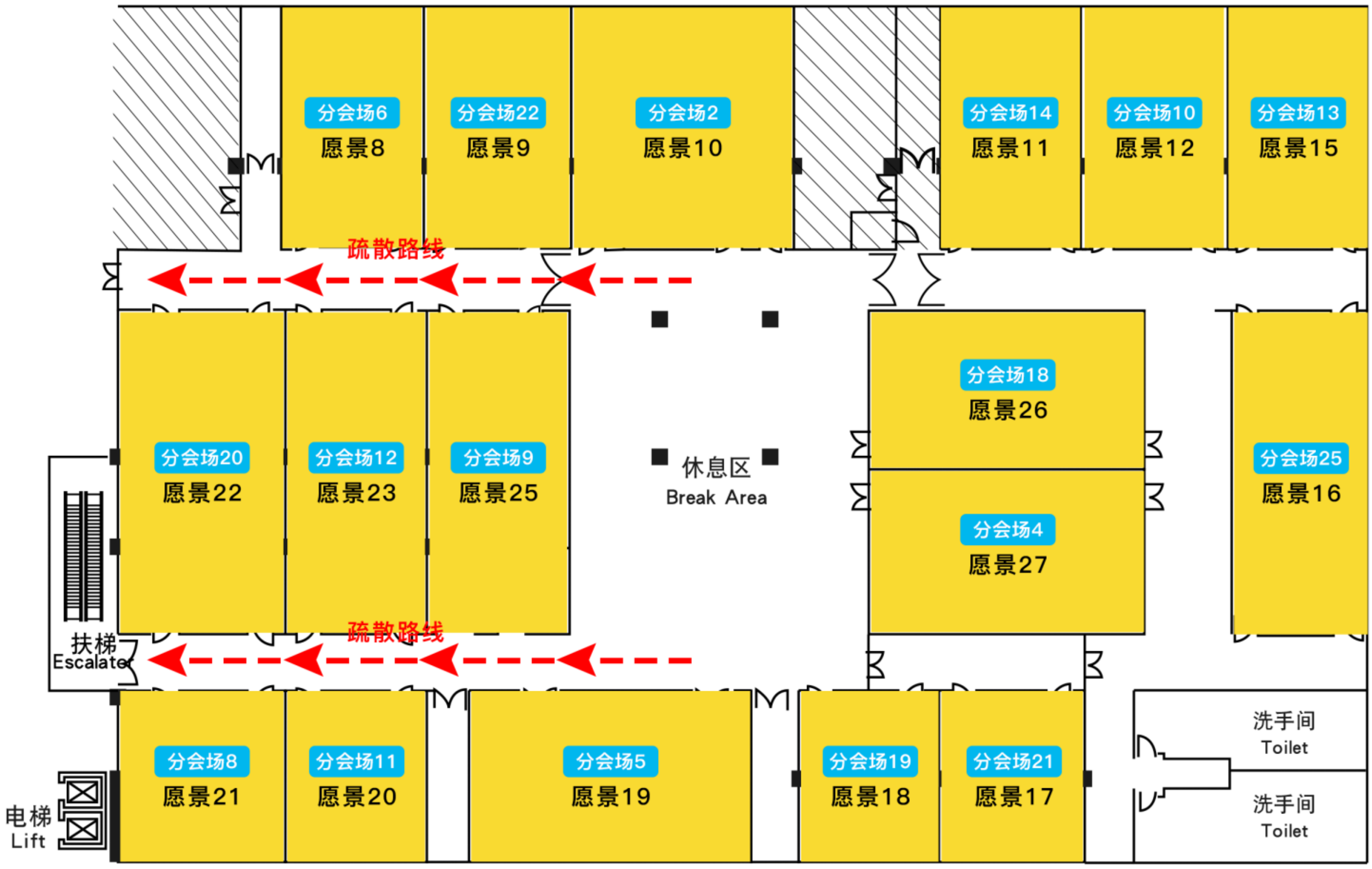


宴会厅地下一层分布图 LEVEL B1

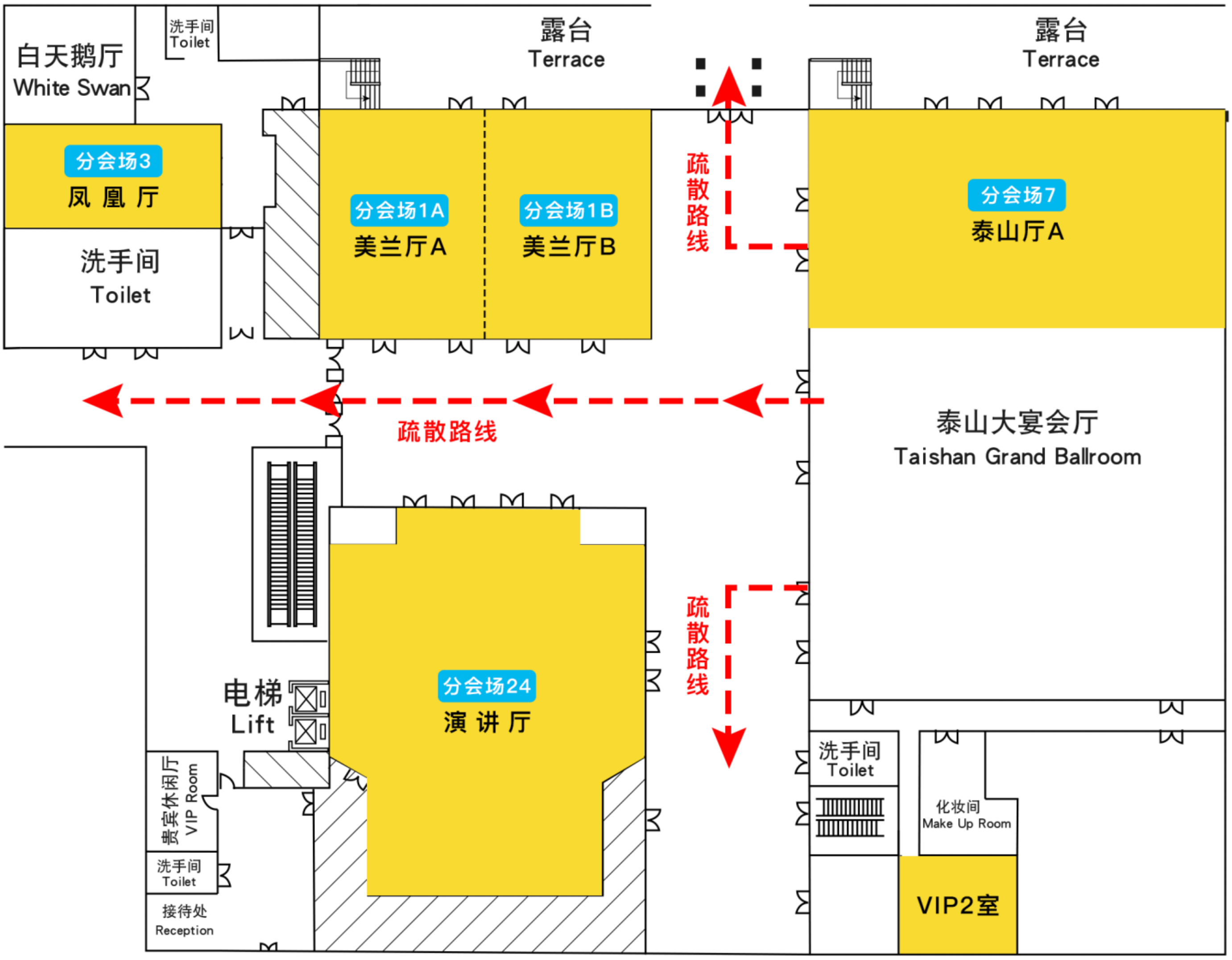
分会场合影地点：酒店户外草坪（通过酒店二层大堂吧玻璃门、画廊玻璃门、或者泰山厅露台侧玻璃门前往）



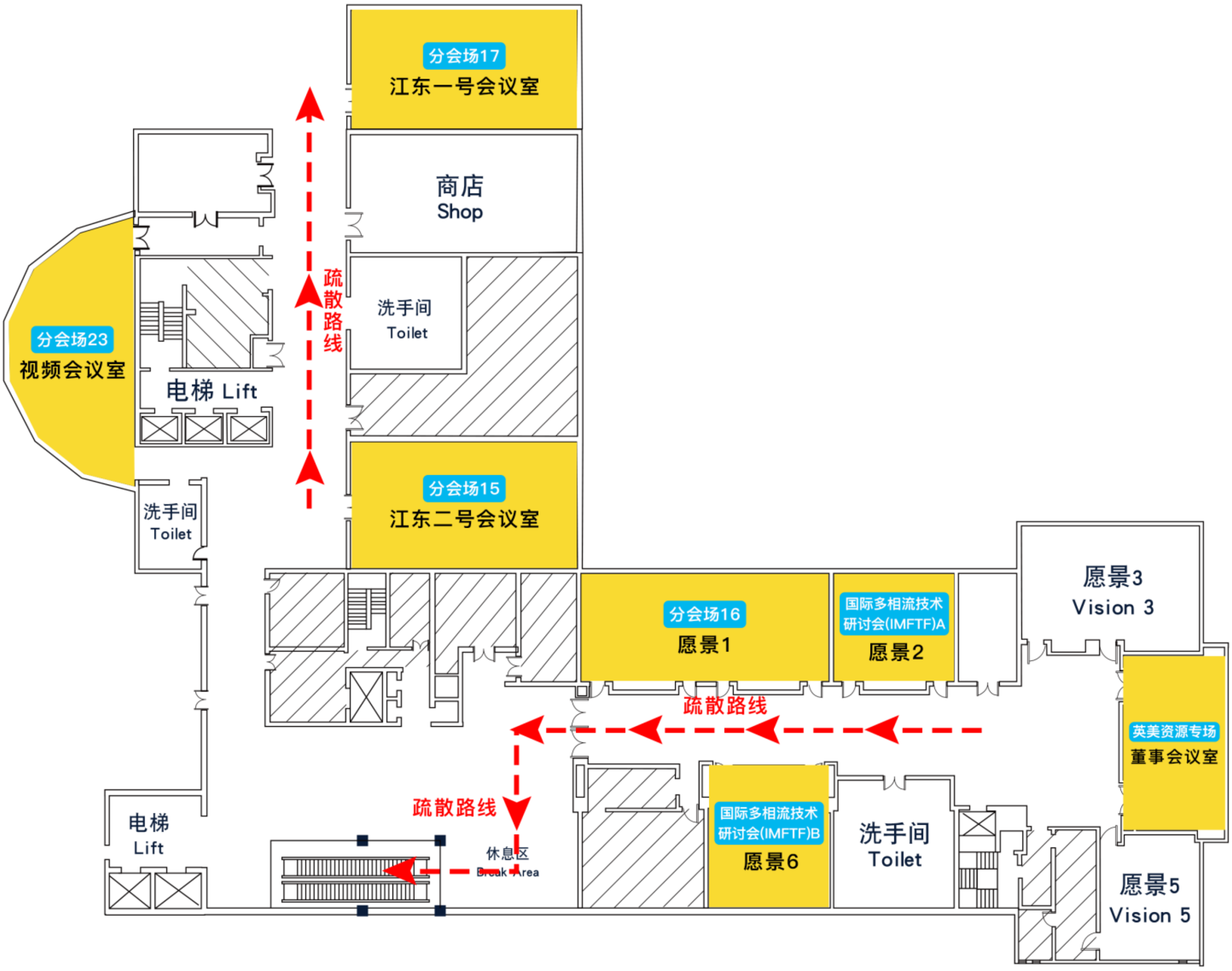
紧急疏散图



宴会厅地下一层分布图 LEVEL B1



宴会厅一层分布图 LEVEL 1



宴会厅二层分布图 LEVEL 2

第十二届中国颗粒大会委员会

（2023 年 4 月 21-24 日，海口）

一、 学术委员会（*为中国台湾代表）

（1）学术委员会主席：李静海

（2）学术委员会执行主席：朱庆山 陈运法 林鸿明* 彭 峰

（3）学术委员会顾问：

李 灿	孙世刚	马光辉	陈建峰	陈晓东	郭 雷	郭烈锦	何鸣元	胡 英
李洪钟	刘中民	彭 峰	王静康	谢在库	徐春明	余艾冰	袁 权	张锁江
Jesse Zhu								

（4）学术委员会委员（按音序排列）

艾德生	安太成	安希忠	白博峰	蔡 挺	蔡小舒	曹军骥	曹少文	曹学武
常 津	陈 诚	陈嘉媚	陈建峰	陈建新	陈 岚	陈明君	陈 鹏	陈前进
陈巧艳	陈胜利	陈填烽	陈晓东	陈学元	陈永奇	陈 煜	陈运法	程国安
程义云	程振民	楚锡华	褚良银	崔福德	邓德会	邓茂华*	董青云	费广涛
冯 春	冯立纲	冯 胜	付信涛	付 艳	傅晓伟	傅彦培*	高思田	高 峡
高 原	戈 钧	葛宝臻	葛广路	葛 蔚	宫厚军	龚湘君	谷海峰	顾卫国
顾兆林	顾 臻	桂 南	郭 雷	郭烈锦	郭庆杰	郭少军	韩 鹏	韩永生
韩 召	郝红勋	郝新友	何鸣元	何 勤	何羽薇	何玉荣	侯曙光	胡富强
胡 钧	胡小晔	胡晓林	胡 英	胡宇光*	胡子平	胡宗定	皇凡生	黄 挺
黄肇瑞*	纪红兵	季顺迎	季松涛	贾春满	江燕斌	姜晓斌	金一政	靳海波
康毅力	库晓珂	李朝升	李 春	李春忠	李 泓	李江涛	李 力	李 攀
李 旗	李顺诚	李铁军	李 霞	李相臣	李星国	李亚平	李亚伟	李映伟
李永旺	李增和	李兆军	梁海伟	廖永红	林 冲	林鸿明	林中魁*	刘宝丹
刘道银	刘福胜	刘 刚	刘俊杰	刘明言	刘潜峰	刘如熹*	刘 涛	刘 伟
刘亚男	刘 宇	刘岳峰	刘兆清	刘 铮	刘中民	刘忠文	刘钟馨	卢春喜
卢寿慈	陆 杰	陆 明	罗 坤	罗 勇	罗正鸿	骆广生	吕且妮	吕万良
吕友军	马光辉	马建民	马学虎	毛世瑞	梅其良	倪木一	聂广军	潘良明
潘勤鹤	彭 峰	彭 威	平 澜	秦和义	秦明礼	邱郁菁*	任 飞	任国宾
邵刚勤	佘继平	沈建琪	沈少华	沈义俊	沈志刚	宋宏伟	宋少先	宋锡滨
宋兴福	蘇程裕*	苏 敏	苏明旭	孙世刚	孙学军	孙 逊	孙 彦	孙中宁
谈玲华	谭援强	陶东平	陶绪堂	田庆国	佟立丽	王 丹	王德忠	王等明
王海龙	王 昊	王 辉	王静康	王利民	王 亮	王勤辉	王铁峰	王 伟
王孝平	王辛龙	王新明	王兴亚	王学重	王彦飞	王燕民	王 勇	王玉金
王玉军	王远航	王兆霖	王震宇	韦文诚*	魏 飞	魏进家	魏 炜	魏严凇
魏永杰	文利雄	吴传斌	吴汉平	吴立敏	吴 伟	毋 伟	伍志鲲	席广成
夏宝玉	向中华	解荣军	谢在库	谢志鹏	徐春明	徐 林	徐 强	徐维林
徐文杰	徐锡金	徐喜庆	许成元	许传龙	许人良	许文祥	薛冬峰	薛 琨
颜富士	杨 柏	杨 斌	杨 超	杨多兴	杨 芳	杨 军	杨 宁	杨世亮

杨为佑	杨　文	杨晓钢	杨艳辉	杨　毅	杨正红	杨志义	杨治华	杨组金
要茂盛	叶　茂	尹大川	尹秋响	尹诗斌	游利军	于明州	于秋硕	于溯源
于新民	余　方	余　皓	元一单	袁　权	袁友珠	臧双全	曾海波	曾宇平
占昌友	张炳森	张　灿	张春桃	张福根	张国诚	张国军	张　浩	张　洁
张立娟	张　强	张仁健	张铁锐	张伟儒	张文阁	张香平	张现仁	张幸红
张亚培	张永民	张振杰	张志炳	赵吉东	赵晓宁	赵永志	郑耿锋	郑水林
郑宪清*	钟　超	周　强	周素红	周　涛	周文刚	周已欣	周长灵	周志伟
朱华旭	朱　亮	朱庆山	朱晓阳	朱子新	邹晓新	Cheng Lixin	Zhao Qi	

二、 组织委员会

（1）组织委员会主席：朱庆山　　彭　峰

（2）组织委员会执行主席：王体壮

（3）组织委员会委员（按音序排列）

安太成	白红存	蔡楚江	蔡　建	曹永海	陈常祝	陈　诚	陈　磊	陈鲁海
陈　琦	陈　杨	程新兵	程　源	褚良银	邓培林	邓意达	丁良鑫	董　顺
杜　斌	杜　磊	段洁雯	冯广波	高　原	古霖蛟	管小平	郭　昆	韩秀芝
韩　召	洪长青	黄　巧	黄　玮	黄　欣	贾春满	贾菲菲	江宏亮	经浩然
康振烨	兰清泉	雷小文	李　琛	李　华	李嘉诚	李江涛	李　杰	李　静
李京红	李　攀	李晓明	李鑫磊	李宇航	李兆军	刘宝丹	刘丹彤	刘吉轩
刘俊杰	刘潜峰	刘瑞祥	刘　涛	刘晓雯	刘永卓	刘雨昊	刘兆清	刘钟馨
楼宏铭	卢思宇	罗俊明	吕岩霖	吕页清	马晶晶	马永丽	毛世瑞	穆华仑
聂保杰	欧阳婷	潘勤鹤	彭　峰	彭新文	朴洪宇	乔明曦	任小平	邵　奇
申芳霞	沈丹蕾	石　凯	史晓磊	苏明旭	孙　臣	孙　婧	孙　伟	孙晓晖
唐　星	田红景	田庆国	田新龙	汪　伟	王　标	王春明	王崇太	王东凯
王浩帆	王　欢	王　辉	王军武	王利民	王林桂	王　娜	王　双	王　霆
王晓飞	王兴亚	王艺钧	魏严凇	魏永杰	武云飞	夏芸洁	夏志国	向茂乔
谢智超	熊德华	熊勤钢	徐　骥	徐锡金	徐　政	许传龙	杨光星	杨　丽
杨　柳	杨　宁	杨增朝	要茂盛	叶　茂	尹俊连	余　皓	于明锐	于明州
喻　鹏	岳　华	张　浩	张慧如	张立娟	张　巧	张晓静	张　宇	钟胜奎
周　兰	周丽娜	周　玲	周素红	周　骛	朱晓阳			

第十二届中国颗粒大会组织机构

（2023 年 4 月 21-24 日，海口）

指导单位：

中国科学技术协会

主办单位：

中国颗粒学会

承办单位：

海南省科学技术协会、中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会、海南大学

协办单位：

广州大学、华南理工大学、北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司

赞助单位：

欢迎晚宴独家赞助：

钻石赞助：

青年报告及优秀墙报冠名赞助商

白金赞助：

OMEC 欧美克
a Malvern Panalytical brand

分会场独家赞助商-吸入颗粒专委会分会场：

COPLEY

分会场独家赞助商-碳中和目标下的气溶胶科学发展和未来趋势：

Bmet

金牌单项赞助：

微纳颗粒 winner particle 股票代码：430410

BETTER BT 百特

HORIBA Scientific

PALAS®

梅特勒 托利多

参展单位：

AngloAmerican

九章化工 Nanjing Jiuzhang Chemical Technology Co., Ltd.

TSI® Knowledge Beyond Measure.

中科森辉微球 SENHUI MICROSPHERE TECH

辉粒药业 HUILLY PHARMA

CNC&3D打印

Agilent Trusted Answers

BIONNA medicine

Opptronix

国仪量子 CIQTEK

合工仿真 UNINSIM

ALTAIR CHANNEL PARTNER

SYMPATEC Sympatec GmbH System|Partikel|Technik 德国新帕泰克有限公司

Anton Paar

微知智造

WE Electronics

Surface Measurement Systems World Leader in Sorption Science

Noozle® TECHNOLOGY

布咳乐®

IVIUM TECHNOLOGIES brillANTE 德尚科技 荷兰艾维IVIUM电化学工作站

儒佳科技® -RUCCA-

新威 NEWARE

DKSH

PARATERA 并行®

孚洛泰 FLOWTEC

SIMPOP 积微成著 革故鼎新

CHANSE 创志科技

Waters™

TA Instruments

晶格码 PharmaVision

胤煌科技 YinHuang Technology

gerresheimer

深圳市科晶智达科技有限公司 SHENZHEN KEJING STAR TECHNOLOGY COMPANY

EMERSON BRANSON

海基科技 Hi-Key Technology

Cambustion

FaceRom 合肥费舍罗热工装备有限公司

圣泰软件科技 SimTech Software Technologies

ZEISS Seeing beyond

曙光智算 Sugon

纽迈 NIUMAG

贝士德仪器 BSD INSTRUMENT

CACTUS

AITESEN 艾特森 www.aitesenctm.com

碳中和未来技术学院 College of Carbon Neutrality Future Technology

Taichi Lang

北京航空航天大学 杭州创新研究院（余杭）

CHEMN 科幂仪器

EYELA 东京理化器械株式会社

HEPHAS 群翌能源股份有限公司

Hiferg Technology 北京海菲尔格科技有限公司

SANXING

INTELLIGENT BIOSAFETY TECHNOLOGY 中科智能生物技术

张家港长三角生物安全研究中心 BIOSAFETY RESEARCH CENTER

Aerosol Technology

复纳 closer to your future

oae www.oaepublish.com

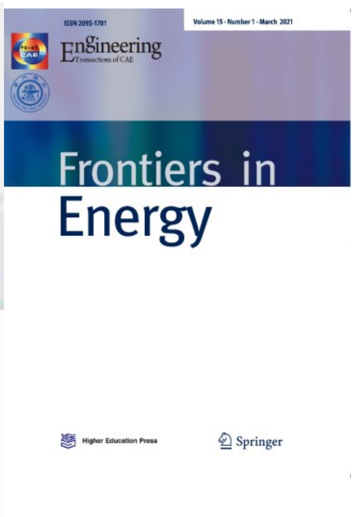
瑞芯智造 RESUNTECH

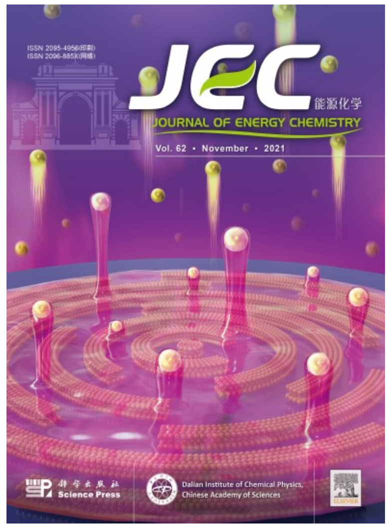
雾联医疗 VAPO HEALTH

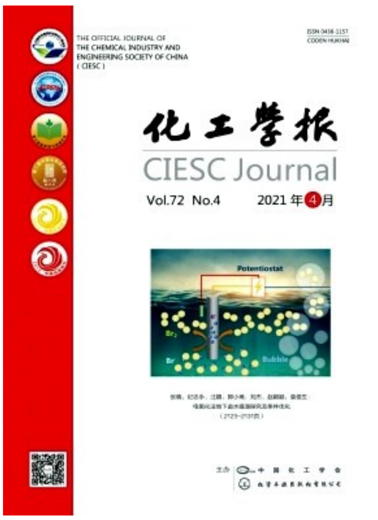
合 作 媒 体

支 撑 期 刊


Volume 51 August, 2020
PARTICUOLOGY
Science and Technology of Particles

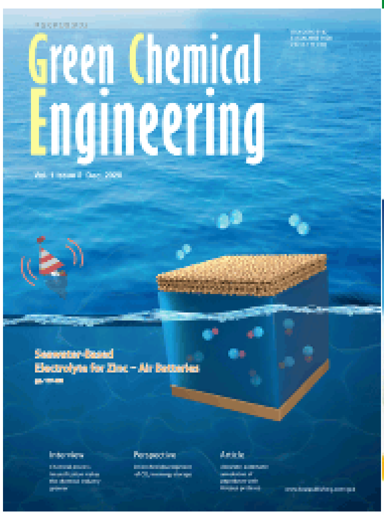

Engineering
Frontiers in Energy
Higher Education Press
Springer


JEC 能源化学
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY
Vol. 62 • November • 2021


化工学报
CIESC Journal
Vol.72 No.4 2021年4月

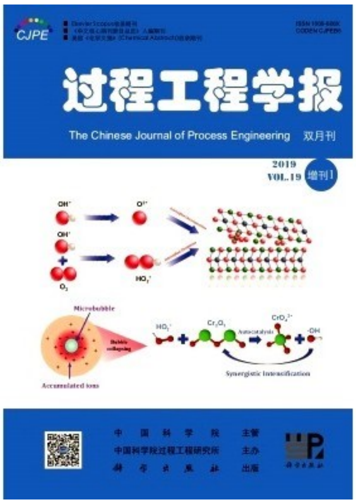

化工进展
Chemical Industry and Engineering Progress
Vol.39 No.10
2020年10月

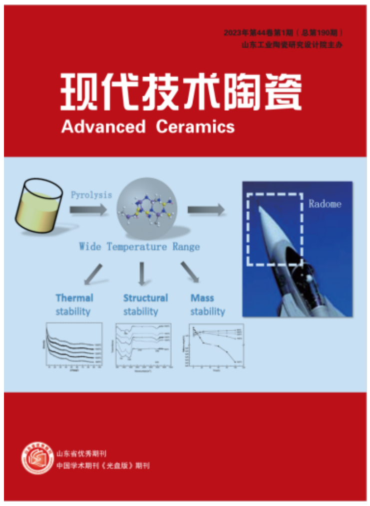

绿色能源与环境 (英文)
Green Energy & Environment
KeAi
Science Press


Green Chemical Engineering

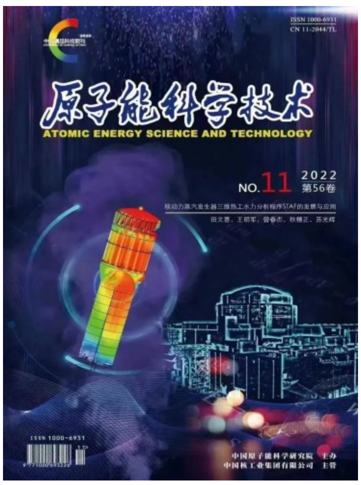

储能科学与技术
2
2021年3月
Vol.10 No.2
Energy Storage Science and Technology
超威集团 CHILWEE

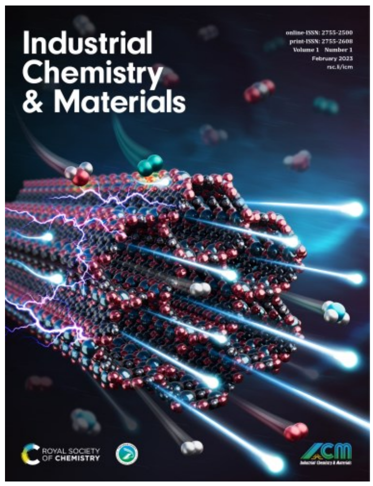

中国粉体技术
ZHONGGUO FENTI JISHU
CHINA POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY

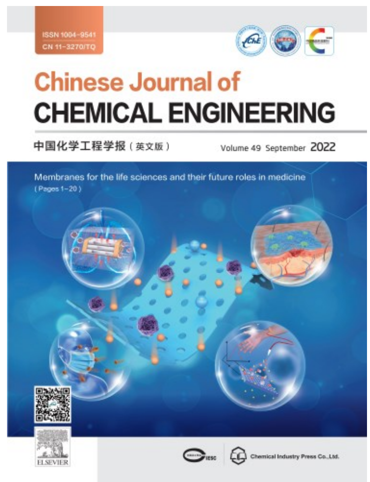

CJPE
过程工程学报
The Chinese Journal of Process Engineering 双月刊
2019
VOL.19
增刊1


现代技术陶瓷
Advanced Ceramics
Pyrolysis
Wide Temperature Range
Radome
Thermal stability
Structural stability
Mass stability

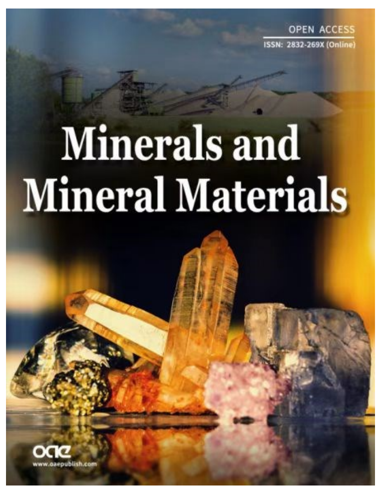

中国科学引文数据库（CSCD）
ISSN 1673-6141
CN 34-1298/O4
CODEN DYHXAZ
大气与环境光学学报
Journal of Atmospheric and Environmental Optics
1
第17卷 第1期
Vol. 17 No. 1
2022
"大气气溶胶光学性质"专辑


原子能科学技术
ATOMIC ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY
NO.11 2022
第56卷


Industrial Chemistry & Materials


ISSN 1004-9541
CN 11-3270/TQ
Chinese Journal of
CHEMICAL ENGINEERING
中国化学工程学报（英文版）
Volume 49 September 2022
Membranes for the life sciences and their future roles in medicine


工程研究
——跨学科视野中的工程
JOURNAL OF ENGINEERING STUDIES
1


OPEN ACCESS
Minerals and
Mineral Materials

会议议程

<table>
<tr><th>时间/日期</th><th>4 月 21 日
(星期五)</th><th>4 月 22 日
(星期六)</th><th>4 月 23 日
(星期日)</th><th>4 月 24 日
(星期一)</th></tr>
<tr><td>08:30-10:30</td><td rowspan="7">会议注册
（全天）</td><td>开幕式*
大会报告</td><td>分会场报告</td><td>大会报告</td></tr>
<tr><td>10:30-11:00</td><td>茶歇</td><td>茶歇</td><td>茶歇</td></tr>
<tr><td>11:00-12:30</td><td>大会报告</td><td>分会场报告</td><td>闭幕式
颁奖仪式</td></tr>
<tr><td>12:30-13:30</td><td>午餐</td><td>午餐</td><td>午餐</td></tr>
<tr><td>13:30-15:30</td><td>分会场报告</td><td>分会场报告</td><td rowspan="4">圆满离会</td></tr>
<tr><td>15:30-16:00</td><td>茶歇</td><td>茶歇</td></tr>
<tr><td>16:00-18:30</td><td>分会场报告</td><td>分会场报告</td></tr>
<tr><td>18:30-21:30</td><td>晚餐</td><td>欢迎晚宴</td><td>晚餐</td></tr>
</table>

*2022 年度中国颗粒学会奖励将在大会开幕式上组织颁奖，闭幕式颁奖仪式组织颁发大会奖项！

大会议程

第 2 日——4 月 22 日（周六），上午 地　点：泰山厅、美兰厅、演讲厅				
时　间	主持人	报　告　题　目	报告人	单　位
开　幕　式				
08:30	彭　峰	开幕致辞	朱庆山	中国科学院过程工程研究所
08:35		开幕致辞	史贻云	海南省科学技术协会
08:40		颁发 2022 年度中国颗粒学会颗粒学奖		
09:40	茶歇			
大　会　报　告				
10:00	李春忠	生物颗粒的制备和应用：从人工颗粒到仿生和天然颗粒	马光辉	中国科学院过程工程研究所
10:35		超临界流体中颗粒运动力学及化学反应动力学行为	郭烈锦	西安交通大学
11:10		计算颗粒技术及其工业应用	余艾冰	澳大利亚蒙纳士大学
11:45	午餐			

第 4 日——4 月 24 日（周一），上午 地　点：泰山厅				
时　间	主持人	报　告　题　目	报告人	单　位
08:30	王亭杰	双碳背景下储能与材料发展思考	徐春明	中国石油大学（北京）
09:05	茶歇			
颁　奖　典　礼　及　闭　幕　式				
09:35	陈运法	闭幕致辞	彭　峰	广州大学
09:40		闭幕致辞	相关领导	海南大学
09:45		颁发第十二届中国颗粒大会优秀组织单位奖		
09:55		颁发第十二届中国颗粒大会优秀分会组织奖		
10:00		会旗交接仪式		
10:05		下届承办单位代表致辞		
10:10	午餐			
圆满落幕				

CCPT12

第一分会场：颗粒计算 Session A

组织单位：大连理工大学、中国科学院过程工程研究所、浙江大学、东北大学、东南大学、华南理工大学

召集人：季顺迎、王利民、罗坤、安希忠、刘道银

学术秘书：刘晓雯

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	美兰厅 A		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	季顺迎、赵永志		
13:30	主题报告：可压缩颗粒湍流求解器及其在槽道流中的应用	袁先旭	中国空气动力研究与发展中心
13:50	主题报告：带电颗粒在 Poiseuille 流中迁移的扩散界面格子 Boltzmann 模型	柴振华	华中科技大学
14:10	口头报告：解析 SPH-DEM 耦合方法颗粒悬浮液剪切流变特性研究	郭　宁	浙江大学
14:25	口头报告：双颗粒体系中 Stefan 流对颗粒所受曳力的影响	赵宇轩*	西安交通大学
14:40	口头报告：惰性颗粒群中 Stefan 流对单颗粒曳力影响的直接数值模拟研究	杜少华	西安交通大学
14:55	口头报告：流-固-大颗粒多相多尺度相互作用的离散元物质点法耦合算法	任松凯*	西湖大学
15:10	口头报告：鼓泡流化床中煤沥青球破碎过程的 PRM 数值模拟	谢　俊	南京师范大学
15:25	茶歇		
主持人	柴振华、南文光		
16:00	主题报告：非球形离散单元模型、算法、应用与展望	赵永志	浙江大学
16:20	邀请报告：Granular flow in hoppers: from theory to practice	郑奇军	蒙纳士大学苏州研究院
16:40	邀请报告：基于深度学习的颗粒材料 FEM-ML-DEM 模型	马　刚	武汉大学
17:00	口头报告：Drag and heat transfer coefficients for isolated prolate ellipsoids	陈　勇	武汉理工大学
17:15	口头报告：非球形颗粒能量恢复系数的计算与测量	周明涵*	浙江工业大学
17:30	口头报告：DEM-VOF simulations on the non-spherical particles with free surface in stirred tanks	孙永昌*	江西理工大学
17:45	口头报告：柔性片状颗粒离散单元模型的发展和应用	韩家伟*	浙江大学
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	美兰厅 A		
主持人	高政国、满　腾		
8:30	主题报告：非球硬核-软壳结构连续逾渗理论：从颗粒随机紧密堆积到软粒子逾渗	许文祥	河海大学
8:50	邀请报告：超声速非等温剪切流中离散颗粒的分布特性与调控	孙文静	南京航空航天大学
9:10	口头报告：使用 Taichi 语言实现离散单元法高性能计算	彭　镝	中国建筑科学研究院有限公司
9:25	口头报告：高通量计算辅助机器学习筛选分离氢气/氘气的金属有机框架	李　钰*	广州大学
9:40	口头报告：丁二酸气溶胶吸湿生长后表面张力的分子动力学模拟	张　超	上海理工大学
9:55	口头报告：基于博弈论方法的可解释性机器学习大数据挖掘 9 种气体在 MOF 中的扩散规律	郭淑雅*	广州大学
10:10	茶歇		

主持人	**许文祥、孙文静**		
11:00	主题报告：基于材料滞弹性的离散元滚动阻力模型研究	高政国	北京航空航天大学
11:20	邀请报告：An improved linear model for Elasto-plastic and adhesive contact	南文光	南京工业大学
11:40	口头报告：曲线漏斗卸料质量流增大的微观机理分析	刘思达	江西理工大学
11:55	口头报告：粘湿煤颗粒在中试料仓内卸料的流型研究	戴　俐	上海理工大学
12:10	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	**美兰厅 A**		
主持人	**李　强、郑奇军**		
13:30	主题报告：移动床内颗粒响应行为空间相关特性研究	刘晓星	中国科学院过程工程研究所
13:50	邀请报告：转鼓流化床中颗粒流动特性的 CFD-DEM 研究	马华庆	浙江大学
14:10	口头报告：流化风速对 Wurster 流化床运行的影响研究	宋银强*	清华大学
14:25	口头报告：双流化床生物质蒸汽气化过程气固流动特性的 MP-PIC 研究	孙浩然*	昆明理工大学
14:40	口头报告：聚变堆氚增殖球床粉末流动特性的 CFD-DEM 研究	汪　键	安徽理工大学
14:55	口头报告：窄管中多孔颗粒沉降的格子 Boltzmann 数值研究	李智韬*	华北电力大学
15:10	口头报告：多边形网格离散元方法及其破坏模型	乔　婷*	大连理工大学
15:25	茶歇		
主持人	**刘晓星、马华庆**		
16:00	主题报告：异质颗粒分层填充床的 LES-LBM-IMB-DEM 模拟及压降评估	李　强	东北大学
16:20	邀请报告：基于粗粒化方法的三维鼓泡燃料反应器内多尺度模拟研究	林俊杰	浙江大学
16:40	口头报告：离散单元方法中颗粒传热和反应模型开发及应用	祁风雷	合肥工业大学
16:55	口头报告：CFD-DEM study of liquid-solid flow with non-spherical particles in the elbow pipe	陈　伟*	江西理工大学
17:10	口头报告：基于扩展多面体组合单元的非规则颗粒 DEM-SPH 流固耦合方法	李典哲*	大连理工大学
17:25	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第一分会场：颗粒计算 Session B

组织单位：大连理工大学、中国科学院过程工程研究所、浙江大学、东北大学、东南大学、华南理工大学

召集人：季顺迎、王利民、罗坤、安希忠、刘道银

学术秘书：刘晓雯

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	美兰厅 B		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	安希忠、刘道银		
13:30	主题报告：一个针对多分散液固流化床的分离和混合现象的多流体模型验证研究	孔　博	广东以色列理工学院
13:50	主题报告：热-力耦合作用下颗粒碎散的模拟研究	刘传奇	中国科学院力学研究所
14:10	口头报告：粘结颗粒材料与连续介质强耦合在辊压载荷作用下的破坏分析	张紫奕*	中国科学院力学研究所
14:25	口头报告：噪音辅助的布朗粒子的可控传输和尺寸偏析	侯超峰	中国科学院过程工程研究所
14:40	口头报告：Analysis of the causes of particle trajectory fluctuations on the rotating chute in circumferential direction	孙成烽*	重庆大学
14:55	口头报告：高温釜内颗粒物质的混匀及传热特性研究	左志坚	湘潭大学
15:10	口头报告：外加声场与雾化液滴联合作用促进颗粒凝并的建模与模拟	赵　豪*	上海理工大学
15:25	茶歇		
主持人	孔　博、刘传奇		
16:00	主题报告：混料器混合性能放大规律数值研究	周宗彦	江西理工大学
16:20	邀请报告：Influence of inter-particle friction on the rheology of granular materials	满　腾	西湖大学
16:40	邀请报告：基于格子 Boltzmann-DEM 耦合方法的颗粒间液桥动力学模拟研究	杨　雷	中国科学院过程工程研究所
17:00	口头报告：高温气固反应过程颗粒间行为与相互作用	许建良	华东理工大学
17:15	口头报告：A continuum model for the segregation of bidisperse particles in a blade mixer	杨柳依梅	中国科学院赣江创新研究院
17:30	口头报告：Co-simulation of multibody dynamics and discrete element method of hydraulic excavators	刘博文*	蒙纳士大学
17:45	口头报告：五元粒径颗粒在烧结布料过程偏析行为的数值模拟	冷　聪*	重庆大学
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	美兰厅 B		
主持人	徐文杰、刘文巍		
8:30	主题报告：激波驱动气固两相流场演化规律的数值模拟研究	薛　琨	北京理工大学
8:50	邀请报告：多尺度离散模拟软件 DEMms	徐　骥	中国科学院过程工程研究所
9:10	口头报告：漂浮颗粒抑制自由液面流体运动的物理机制研究	卫志军	大连理工大学
9:25	口头报告：双驱动顺时针空腔流悬浮颗粒的滑移运动现象	吴　森*	华北电力大学
9:40	口头报告：湍流中粘附性颗粒团聚的动力学特性	赵昆鹏	西安交通大学
9:55	口头报告：颗粒运动对微膨胀床内气-液两相流型及传质特性的数值研究	莫晗旸*	中国科学院过程工程研究所

10:10	茶歇		
主持人	薛　琨、姜胜强		
11:00	主题报告：地质灾害中的流-固耦合分析	徐文杰	清华大学
11:20	邀请报告：Crater size and penetration depth of a spherical adhesive particle impaction with fine particle layer	刘文巍	中国科学院过程工程研究所
11:40	口头报告：基于固结颗粒粗粒化 CFD-DEM 方法的突水突泥灾害研究	褚开维	山东大学
11:55	口头报告：颗粒材料滑移雪崩行为的跨尺度研究	梅江洲*	武汉大学
12:10	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	美兰厅 B		
主持人	王嗣强、鄂殿玉		
13:30	主题报告：复杂型腔填充工艺的离散元模拟研究	谭援强	华侨大学
13:50	邀请报告：基于数值模拟的混凝土机械设备磨损及工作性能优化研究	姜胜强	湘潭大学
14:10	口头报告：汇聚几何微喷颗粒输运过程研究	裴　雷	北京应用物理与计算数学研究所
14:25	口头报告：DEM investigation of the microscopic mechanism of scale effect of sandy gravel material	安　妮*	武汉大学
14:40	口头报告：基于化学建表的铝颗粒对冲火焰数值模拟	张家瑞	国防科技大学
14:55	口头报告：烧结制粒过程颗粒混合与偏析行为数值模拟研究	王悦磊*	江西理工大学
15:10	口头报告：热对流条件下颗粒在泊肃叶流中的惯性迁移	付景文*	中国科学院过程工程研究所
15:25	茶歇		
主持人	周宗彦、谭援强		
16:00	主题报告：任意形态颗粒的水平集函数接触算法及流动特性分析	王嗣强	大连理工大学
16:20	邀请报告：基于机理模拟及多目标耦合偏好决策优化方法的水力旋流器优化设计	鄂殿玉	江西理工大学
16:40	口头报告：橡胶砂混合料剪切力学行为多体无网格法模拟	史亦皓*	浙江大学
16:55	口头报告：不同密度空间分布的二元颗粒柱坍塌特性研究	汪　淼*	武汉大学
17:10	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第二分会场：氢能与燃料电池

组织单位：海南大学

召集人：孙世刚

学术秘书：田新龙、康振烨

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地 点	思景 10 会议室		
时 间	报 告 题 目	报告人	单 位
主持人	杨 军		
13:30	邀请报告：优化电极反应驱动高效能源转化	陈 煜	陕西师范大学
13:45	邀请报告：金属烯能源电催化剂	王 亮	浙江工业大学
14:00	邀请报告：非金属掺杂铂基催化剂的制备及氧还原性能研究	田 娜	厦门大学
14:15	邀请报告：A novel electrode design with high iridium mass activity for oxygen evolution reaction in water electrolysis devices	康振烨	海南大学
14:30	邀请报告：低碳电催化助力电解制氢	冯立纲	扬州大学
14:45	邀请报告：二元异质化片基元构筑大电流氢溢流/亲水超疏气的一体化制氢电极	王荣方	青岛科技大学
15:00	邀请报告：质子交换膜水电解池微通道内气泡动力学的可视化研究	莫景科	复旦大学
15:15	邀请报告：过渡金属间协同催化类芬顿反应降解抗生素	杨东江	青岛大学
15:30	茶歇		
主持人	王 亮		
15:45	邀请报告：核壳结构耦合合金效应提升 Pd 的电催化性能	杨 军	中国科学院过程工程研究所
16:00	邀请报告：金属纳米团簇可控制备及电催化性能研究	陈 卫	中国科学院长春应用化学研究所
16:15	邀请报告：电催化反应的恒电位理论模拟	苏亚琼	西安交通大学
16:30	邀请报告：碱性析氧电催化剂的构筑策略	周 尧	厦门大学
16:45	邀请报告：氢能关键材料的研究进展	王 昊	中国科学院过程工程研究所
17:00	邀请报告：非贵金属基电催化剂的结构设计与电子调控	徐 林	南京师范大学
17:15	邀请报告：可见光辅助 Z-型异质结构 Vo-NiO-CuO 催化氨硼烷水解制氢	李 浩	惠州学院
17:30	邀请报告：电解（海）水制氢催化剂的缺陷与界面调控	张立学	青岛大学
17:45	邀请报告：阴离子含氧酸根调控羟基氧化物电催化性能研究	马汝广	苏州科技大学
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地 点	思景 10 会议室		
主持人	王得丽		
8:30	主题报告：氢能、燃料电池车发展及非贵金属催化剂研究	孙世刚	厦门大学
9:10	邀请报告：MXene 基室温储氢材料与燃料电池低铂/非铂催化剂	水江澜	北京航空航天大学
9:30	邀请报告：金属纳米颗粒和 MN_4 位点在 ORR 中协同效应的最佳构型研究	姜艳霞	厦门大学
9:50	邀请报告：先进表面分析技术在电池研究中的应用	鞠焕鑫	高德英特（北京）科技有限公司
10:10	邀请报告：碱性氢氧化反应电催化	王得丽	华中科技大学
10:30	茶歇		

主持人	康振烨		
10:45	邀请报告：基于氢溢流效应的电催化过程研究	李家源	西北工业大学
11:00	邀请报告：高浓度 Pt/C 催化剂浆料的测量	肖　婷	堀场（中国）贸易有限公司
11:15	邀请报告：动态电催化剂设计及原位研究	赵伯特	华南理工大学
11:30	邀请报告：解决质子交换膜燃料电池膜电极规模化生产中的关键科学问题	王　旻	中国石油大学（华东）
11:45	邀请报告：非贵金属单原子催化剂的可控制备及氧还原性能调控	饶　鹏	海南大学
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 10 会议室		
主持人	王　旻		
13:30	邀请报告：储能材料基本自由度	谷　林	清华大学
13:50	邀请报告：电化学固液界面结构高分辨动态电子显微分析	廖洪钢	厦门大学
14:10	邀请报告："Structure-charge-spin" relationship of FeN_4C single-atom catalysts during oxygen reduction reactions	吴道雄	海南大学
14:30	邀请报告：燃料电池非铂氧还原催化剂的工况表界面研究	王宇成	厦门大学
14:45	邀请报告：稀土增强氧电催化	付更涛	南京师范大学
15:00	邀请报告：乙醇分解诱导合成 PdIrH 氢化物用于高效析氢反应	江　娴	南京理工大学
15:15	邀请报告：关于提高三维多孔合金纳米颗粒 ORR 活性与稳定性的研究	李亚伟	山西大学
15:30	邀请报告：Design of Stable Metal-Nitrogen-Carbon Oxygen-Reduction Catalysts for Proton Exchange Membrane Fuel Cell	苗政培	海南大学
15:45	茶歇		
主持人	苗政培		
16:00	邀请报告：石墨烯纳米带的可控制备与电催化性能	彭洪亮	桂林电子科技大学
16:15	邀请报告：腐蚀工程构筑高效的过渡金属基析氧电催化剂	杨　欢	武汉工程大学
16:30	邀请报告：车轮矿 $CuPbSbS_3$ 光催化剂的光解水制氢应用	刘雨昊	海南大学
16:45	邀请报告：固废衍生电催化剂及其催化活性调控研究	余加源	济南大学
17:00	邀请报告：Fe Atoms on Mesoporous N-Doped Carbons: Noble Metal-free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction in Acidic and Alkaline Media	孟玉英	暨南大学
17:15	邀请报告：基于动力学蒙特卡罗方法的固体氧化物燃料电池复合阳极烧结行为模拟研究	周诗豪	哈尔滨工业大学（深圳）
17:30	邀请报告：质子交换膜燃料电池膜电极水传输实验分析与数值模拟	龚　明	西北大学
17:45	邀请报告：高浓度氧化铝浆液的 zeta 电位及粒径表征	姜　丹	大昌华嘉科学仪器部
18:00	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第三分会场：工业结晶与粒子过程

组织单位：天津大学国家工业结晶工程技术研究中心、中国科学院过程工程研究所、海南大学化学工程与技术学院、大连理工大学

召集人：郝红勋、杨超、姜晓滨、潘勤鹤

学术秘书：黄欣

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	凤凰厅		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	郝红勋、潘勤鹤		
14:00	主题报告：如何长出一颗完全悬浮的蛋白质单晶	尹大川	西北工业大学
14:20	主题报告：结晶过程表界面动态结构调控与应用	韩永生	中国科学院过程工程研究所
14:40	主题报告：在线过程分析、调控和模拟-药物智能制造的必经之路	王学重	北京石油化工学院
15:00	主题报告：One-step plasma preparation of nitrogen-doped graphene	洪若瑜	福州大学
15:20	主题报告：高端晶体化学品的膜结晶制备与设计研究进展	姜晓滨	大连理工大学
15:40	茶歇		
主持人	韩永生、王学重		
16:00	邀请报告：面向高端晶体产品制造的工业结晶	郝红勋	天津大学/海南大学
16:20	邀请报告：高通量筛选技术在产品结晶中的应用	杨祖金	中山大学
16:40	邀请报告：基于配位效应的荧光传感研究	潘勤鹤	海南大学
17:00	邀请报告：结晶及粒子尺寸和形貌的调控	陈建新	河北工业大学
17:20	邀请报告：基于过程分析技术的反应结晶过程机理及实例研究	张　扬	华南理工大学
17:40	自由交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	凤凰厅		
主持人	尹大川、杨祖金		
9:00	邀请报告：深度学习在半间歇结晶过程缺陷诊断中的应用	王靖涛	天津大学
9:20	邀请报告：有机小分子晶体缺陷形成机理研究	周丽娜	天津大学
9:40	口头报告：晶体形态调控策略的个性化和一致性	杜　威	天津科技大学
10:00	口头报告：连续结晶过程发展及多晶型选择性	李　洋	浙江新和成股份有限公司
10:20	茶歇		
主持人	姜晓滨、周丽娜		
10:40	邀请报告：连续结晶在精细化工领域的基本应用	朱　亮	天津科技大学
11:00	邀请报告：超声场下溶酶菌的结晶过程强化	王　霆	天津大学
11:20	口头报告：溶液结晶过程药物固体形态的选择与调控	欧阳金波	东华理工大学
11:40	口头报告：数字化、智能化结晶工作站助力结晶过程开发、优化和放大	张　瑞	梅特勒托利多科技（中国）有限公司
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	凤凰厅		

主持人	朱 亮、王 霆		
14:00	邀请报告：头孢克洛酶促反应结晶过程研究	苏伟怡	河北工业大学
14:20	邀请报告：晶体结构与形态调控的成核过程分子演变机理	王 娜	天津大学
14:40	口头报告：含能材料结晶的研究与进展	高 媛	南京理工大学
15.00	口头报告：微纳尺度流动结晶过程机理研究	杨丰畅	中国科学院力学研究所
15:20	口头报告：Motion behavior of Particles and Colloid Formation During Crystallization	计雄涛*	天津大学
15:30	口头报告：枝晶生长的扩散界面格子 Boltzmann 方法	湛承杰*	华中科技大学
15:40	茶歇		
主持人	王 娜、欧阳金波		
16: 00	口头报告：水在晶体结构形成中的作用	李澍雨*	天津大学
16:10	口头报告：膜辅助反应过程的调控及机制研究	牛宇超*	大连理工大学
16:20	口头报告：Effect of ZrO_2 coatings with different structures on the electrochemical properties of lithium-rich Mangan-based cathode materials	张金龙*	福州大学
16:30	口头报告：Morphology and microstructure regulation of inorganic salts in an additive-free water system via the self-organization of hierarchical crystal clusters: Mechanism, model, and applications	丰闪闪*	天津大学
16:40	口头报告：尺寸可控的血红蛋白晶体的规模制备	晋晓倩*	西北工业大学
16:50	口头报告：香草醛共晶及球晶的设计	邢晓红*	东华理工大学
17:00	口头报告：两性有机物球形颗粒的可持续制备：等电点-球形聚结技术	郭石麟*	天津大学
17:20	分会闭幕		
17:30	自由交流		
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地 点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第四分会场：多相反应过程中的介科学

组织单位：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、四川大学

召集人：杨宁、叶茂、褚良银

学术秘书：菅小平、汪伟、李华

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	恩景 27 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	陆小华、赵双良		
13:30	主题报告：面向双氧水现制即用绿色过程的介尺度结构、机制及调控	陆小华	南京工业大学
14:00	邀请报告：微纳界面体系反应-传递耦合介尺度模型构建与初步应用	赵双良	广西大学
14:20	邀请报告：高能量密度富镍层状正极材料可控制备与稳定机制	江　浩	华东理工大学
14:40	口头报告：气泡聚并过程中的微纳米液膜薄化行为	刘　博	华东理工大学
14:52	口头报告：固体含碳颗粒群气化反应行为原位研究	柳　明	中国科学院过程工程研究所
15:04	口头报告：原位观察沸石分子筛骨架的拓扑柔性	熊　昊*	清华大学
15:16	口头报告：Study on the Movement Mechanism of Catalyst Particles by In-situ Electron Microscopy	赵　冰*	中国科学院大连化学物理研究所
15:28	茶歇		
主持人	何　静、段学志		
16:00	主题报告：LDHs 催化羰基硫水解反应的表界面介尺度结构与机制	何　静	北京化工大学
16:30	邀请报告：介观动力学视角下的催化剂设计	段学志	华东理工大学
16:50	口头报告：气液固多相界面含碳颗粒高温反应及行为	沈中杰	华东理工大学
17:02	口头报告：Shear turbulence controllable synthesis of nano FePO4 particles in a counter impinging jet flow T-junction reactor assisted by ultrasound irradiation	董　斌	中国药科大学
17:14	口头报告：In situ transformation of bismuth-containing precursors with complex phase structures into ultrathin bismuth nanosheets for enhanced electrochemical CO2 reduction performance	徐爱浩*	广西大学
17:26	口头报告：氢气和一氧化碳还原铁氧化物相互作用的尺度转变	白凌霄*	重庆大学
17:38	自由交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	恩景 27 会议室		
主持人	葛　蔚、蓝兴英		
8:30	主题报告：从拟颗粒到粗粒化-介尺度结构的高效准确模拟	葛　蔚	中国科学院过程工程研究所
9:00	邀请报告：小气泡有大不同—亚毫米气泡运动和传质特性研究	蓝兴英	中国石油大学（北京）
9:20	邀请报告：氧化物矿流态化还原过程中颗粒结构的调控机制	李　军	中国科学院过程工程研究所
9:40	口头报告：A numerical and statistical study of the influence of particle packing structures on the effective thermal conductivity	李　雪	中国科学院大连化学物理研究所
9:52	口头报告：Mesoscale based simulation model for studying hydrodynamics of high density circulating fluidized bed	石孝刚	中国石油大学（北京）
10:04	口头报告：催化裂化提升管反应结焦量化预测及模拟优化研究	陈　昇	中国特种设备检测研究院
10:16	茶歇		

主持人	**陈光文、王　凯**		
10:30	主题报告：超声微反应器的强化机制与调控	陈光文	中国科学院大连化学物理研究所
11:00	邀请报告：液液微分散过程动态界面张力与表面活性剂吸附动力学	王　凯	清华大学
11:20	口头报告：基于粒内传热的欧拉多相流模型	罗　浩	武汉科技大学
11:32	口头报告：环管反应器中聚烯烃颗粒的溶胀团聚和流动行为	许秋石	中国科学院过程工程研究所
11:44	口头报告：Drag Correlations for Flow Past Monodisperse Arrays of Spheres and Porous Spheres Based on Symbolic Regression: Effects of Permeability	马丽坤	华东理工大学
11:56	口头报告：基于图像测量的宽操作域湍动流化床颗粒聚团特性分析	李之辉*	中国石油大学（北京）
12:08	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	**思景 27 会议室**		
主持人	**初广文、叶　茂**		
13:30	主题报告：金属催化剂裂解烃类制备氢气与碳材料过程的介尺度问题	骞伟中	清华大学
14:00	主题报告：丝网表面浸润性对液体分散行为的影响：模拟方法发展与应用	初广文	北京化工大学
14:30	邀请报告：液滴模板法构建功能颗粒材料过程中的介尺度结构调控	汪　伟	四川大学
14:50	口头报告：气固流化床中棒状颗粒排布及其动力学实验研究	陈延佩	中国科学院过程工程研究所
15:10	口头报告：A non-linear turbulent eddy viscosity closure considering hybrid effect of shear turbulence and bubble-induced turbulence	施炜斌	华侨大学
15:22	口头报告：鼓泡塔模拟中气泡诱导湍流模型的影响机制	管小平	中国科学院过程工程研究所
15:34	茶歇		
主持人	**汪　伟、李　军**		
16:00	口头报告：兰金涡漩反应器内介尺度湍流涡强化反应混合过程的数值模拟研究	刘　璐	南方科技大学
16:12	口头报告：Gas-solid mixing performance of two alternating deflected spouts in rectangular spout-fluidized beds	岳远贺	河北工业大学
16:24	口头报告：超临界水鼓泡流态化的 EMMS 模型与应用	王　浩	西安交通大学
16:36	口头报告：CFB 燃煤锅炉超低 NOx 排放机理研究	赵婧羽*	清华大学
16:48	口头报告：移动床中颗粒流的稀疏-密集态转变行为研究	郭　辉*	中国科学院过程工程研究所
17:00	口头报告：一种基于碳元素含量分析的颗粒停留时间分布测量方法	刘朋博*	中国石油大学（北京）
17:12	口头报告：竖直圆管内非等温圆球沉降行为的直接数值模拟研究	马　匡*	华中科技大学
17:24	口头报告：生物质热解机理的反应分子动力学研究	刘志伟*	浙江大学
17:36	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第五分会场：双碳背景下的流态化技术及应用

组织单位：中国颗粒学会流态化专业委员会

召集人：葛蔚、王勤辉

学术秘书：王军武、熊勤钢

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	恩景 19 会议室		
时　间	报　告　题　目	报告人	单　位
主持人	郝晓刚、高　希		
13:30	主题报告：Micro Fluidization: Fundamentals and Applications	许光文	沈阳化工大学
13:50	主题报告：气固流化过程的数据驱动建模	罗正鸿	上海交通大学/宁夏大学
14:10	邀请报告：喷动床过程强化与碳减排	吴　峰	西北大学
14:25	口头报告：流态化反应过程强化新思路	潘　锋	中国科学院过程工程研究所
14:40	口头报告：气固摇摆流化床的时均压力变化特点及操作模式影响分析	王德武	河北工业大学
14:50	口头报告：焦化过程中的碳沉积分析及其工业应用	高助威	海南大学
15:00	口头报告：气流床气化炉内单煤颗粒反应过程模拟研究	陆晗涛	华东理工大学
15:10	口头报告：基于 CFD-DEM 模拟识别喷液流化床中的云区	许秋石	中国科学院过程工程研究所
15:30	茶歇		
主持人	张永民、周业丰		
16:00	主题报告：从工业装置催化剂平衡探究分离设备的潜力	王　伟	中石化广州工程有限公司
16:20	邀请报告：基于移动床燃料反应器的全循环煤化学链燃烧系统的数值模拟研究	李舒月	中国石油大学（北京）
16:35	邀请报告：气固循环流化床中多尺度结构的定义与表征	魏晓阳	宁波诺丁汉大学
16:50	口头报告：基于无量纲数群的气-液-固流化床床层膨胀特征预测研究	谢　乐	中南大学
17:00	口头报告：折流式外取热器内两相流动与强化的数值模拟	姚秀颖	中国石油大学（北京）
17:10	口头报告：铁矿颗粒“流态化氢气预还原-电化学深度还原”制备高纯铁	杨海涛	中国科学院过程工程研究所
17:20	口头报告：微细加重质气固分选流化床流化行为研究	王　丹	中国矿业大学
17:30	口头报告：甲烷氧化偶联制乙烯流化床热模实验及数值模拟	高用祥	中国科学院山西煤炭化学研究所
17:40	口头报告：优质镁砂的高温流态制备技术及颗粒的高温流态化特性	付亮亮	沈阳化工大学
17:50	口头报告：基于气流床水煤浆气化的煤颗粒热态行为原位研究	龚　岩	华东理工大学
18:00	口头报告：Comparative study on gas-particle transport characteristics subjected to the central and annular coaxial jets	巴忠仁	中国科学院山西煤炭化学研究所
18:10	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	恩景 19 会议室		
主持人	白丁荣、王德武		
8:30	主题报告：基于移动床复杂熔渣颗粒余热高效回收的基础研究	胡建杭	昆明理工大学
8:50	邀请报告：多区流化床在煤转化中的应用研究	陈兆辉	中国科学院过程工程研究所
9:05	邀请报告：下行床热解反应器流动、传热行为及反应动力学探究	郝晓刚	太原理工大学
9:20	邀请报告：颗粒流可压缩性与相结构调控	张晨曦	清华大学
9:35	邀请报告：工业催化裂化装置再生强化的 CPFD 模拟	张永民	中国石油大学（北京）

9:50	口头报告：颗粒流体中的非线性特征	鲁　峰	清华大学
10:00	口头报告：流态化在低碳水泥熟料烧成中的应用研究	任强强	中国科学院工程热物理研究所
10:10	口头报告：采用数据驱动的稀疏回归方法发掘均匀冷却颗粒流体系的连续介质模型	赵碧丹	中国科学院过程工程研究所
10:20	口头报告：双分散颗粒在气固流化床内的非对称分布	余亚雄	清华大学
10:30	口头报告：基于调制脉冲气流的微纳颗粒流动过程强化	朱利卓	华东理工大学
10:30	茶歇		
主持人	陈兆辉、张晨曦		
11:00	主题报告：基于高速可视化的流化床颗粒运动特性的研究	王勤辉	浙江大学
11:20	邀请报告：颗粒分选技术研究进展	孙国刚	中国石油大学（北京）
11:35	口头报告：双组分大差异颗粒在气固流化床内分布特点	金伟星*	中国石油大学（北京）
11:43	口头报告：连续操作多舱室流化床模拟设计与优化	路　帅*	中国科学院过程工程研究所
11:51	口头报告：旋风热解器中二元颗粒传热机理分析	张　楠*	太原理工大学
11:59	口头报告：热态增压流化床-埋管-sCO2 整体耦合传热实验和模拟研究	黄　宇*	东南大学
12:07	口头报告：MTO 装置中催化剂流态的量化识别技术	彭　威*	中国石油大学（北京）克拉玛依校区
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 19 会议室		
主持人	罗正鸿、吴　峰		
13:30	主题报告：高温流态化在固相反应过程中的应用及潜力	白丁荣	沈阳化工大学
13:50	主题报告：复杂气固两相流离散模拟：CFD-DEM-IBM 方法	王军武	中国科学院过程工程研究所
14:10	邀请报告：磁性纳米颗粒悬浮液对流换热特性及流动热开关研究	石　雷	中南大学
14:25	口头报告：基于空间叠加传质模型模拟下行床中臭氧分解反应	潘雪儿*	太原理工大学
14:33	口头报告：10.8 MW 农林废弃物循环流化床气化装置性能试验研究	朱德敖*	浙江大学
14:41	口头报告：基于 VOF 模型湿法硫磺造粒冷却过程模拟研究	张杰瑶*	西北大学
14:49	口头报告：操作条件对不同油剂接触方式提升管内压降特性的影响	郑志航*	中国石油大学（北京）
14:57	口头报告：柱状生物质颗粒流化床气化特性研究	张润辉*	浙江大学
15:05	口头报告：强化结构对喷动床颗粒干燥过程影响实验分析	赵胜宇*	西北大学
15:13	口头报告：细颗粒在环流耦合反应器内流动特性分布	李玉梅*	中国石油大学（北京）
15:21	口头报告：甲烷无氧芳构化双流化床反应-再生循环系统的两相流动与反应过程数值模拟	司金凤*	西北大学
15:29	口头报告：Comparative study of the bubbling fluidized bed and the riser for oxidative coupling of methane with various feeding policies	蔡　敏*	中国石油大学（北京）
15:37	茶歇		
主持人	王勤辉、熊勤钢		
16:15	主题报告：耦合流化床反应器的开发与工业应用	刘梦溪	中国石油大学(北京)
16:35	主题报告：生物质热解流化床反应器的多尺度模型与应用	高　希	广东以色列理工学院
16:55	邀请报告：多相流动冲刷腐蚀若干关键问题研究	赵彦琳	中国石油大学（北京）
17:10	口头报告：磷石膏还原产物流化床焙烧特性研究	张文倩*	浙江大学

17:18	口头报告：Co 对 WO3-Co3O4 预还原过程影响规律	尚慧俊*	中国科学院过程工程研究所
17:26	口头报告：硫磺湿法造粒成型机理模拟分析	肖　苹*	西北大学
17:32	口头报告：基于机器学习的高密度循环流化床颗粒浓度轴径向分布预测	韩美玉*	中国石油大学（北京）
17:40	口头报告：窜气对催化裂化旋风分离器分离性能及流场的影响	贺艳敏*	中国石油大学（北京）
17:48	口头报告：华北石化三催化再生催化剂床层偏流原因分析及改进研究	李　建*	中国石油大学（北京）
17:56	口头报告：非球形颗粒接触形态对碰撞粘结作用的影响	赵　乐*	东南大学
18:04	口头报告：合成吡啶碱耦合流化床反应器的数值模拟	孔双祝*	中国石油大学（北京）
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第六分会场：颗粒助力“双碳”：CO_2 捕集与催化转化新途径

组织单位：宁夏大学、青岛科技大学、山东化学化工学会化学工程专业委员会

召集人：郭庆杰、刘福胜

学术秘书：刘永卓、马晶晶、白红存、田红景

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 8 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	郭庆杰、赖小勇		
13:30	主题报告：CO_2-CH_4 偶联直接合成 C_2 含氧化合物	黄　伟	太原理工大学
14:00	邀请报告：燃煤灰与渣的再利用探索	孙德帅	青岛大学
14:20	邀请报告：吸附强化制氢与 CO_2 转化耦合过程的研究	党成雄	广州大学
14:40	邀请报告：基于镍基载氧体的化学链燃烧反应机理和性能调控的实验与分子模拟	白红存	宁夏大学
15:00	口头报告：$CuO/MnCeO_x$ 催化剂中 Mn 物种对 CO_2 加氢合成甲醇的影响	聂孟董*	青岛科技大学、宁夏大学
15:10	口头报告：新型低能耗 CO_2 变压吸附材料的制备	尹银梅*	宁夏大学
15:20	口头报告：基于载氧体分级转化的化学链甲烷干重整研究	高祥雨*	青岛科技大学
15:30	茶歇		
主持人	沈来宏、白红存		
16:00	主题报告：褐煤化学链气化联合二氧化碳捕集技术	马丽萍	昆明理工大学
16:30	主题报告：超薄二维硫化物与介孔半导体的可控组装及其增强光催化 CO_2 还原性能	赖小勇	宁夏大学
17:00	邀请报告：Fe 基催化剂浸润性调控及 COx 加氢性能研究	高新华	宁夏大学
17:20	邀请报告：纤维素基材料的合成及其 CO_2 捕集与利用	缪应菊	六盘水师范学院
17:40	会间休息、墙报交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 8 会议室		
主持人	黄　伟、王晓佳		
8:30	主题报告：载氧体的挑战和未来	沈来宏	东南大学
9:00	邀请报告：耦合循环流化床-移动床的固体燃料化学链燃烧系统中多尺度的耦合与强化	王晓佳	东南大学
9:20	邀请报告：Microfluidic fabrication of microparticles encapsulating monoethanolamine and graphene nanoplatelet for carbon capture performance	任　勇	宁波诺丁汉大学
9:40	口头报告：钴基催化剂协同电场催化亚硫酸镁氧化研究	徐胜男*	青岛科技大学
9:50	口头报告：抗氧化固体胺吸附剂在烟气中的碳捕集研究	王若彤*	宁夏大学
10:00	茶歇		
主持人	马丽萍、孙　朝		
10:30	主题报告：二氧化碳原位吸附的高湿污泥直接化学链气化实验研究	王翠苹	山东科技大学
11:00	邀请报告：生物质化学链热解制高品质生物油和合成气	刘永卓	青岛科技大学
11:30	邀请报告：过渡金属碳化物基 CO_2 电还原催化剂的活性调控及理论设计	王　岩	四川大学

11:50	口头报告：工业示范-煤化学链气化过程的自热运行：能量、㶲、经济和环境分析	袁鹏星*	宁夏大学
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	**愿景 8 会议室**		
主持人	**李克忠、高新华**		
13:30	主题报告：高碱煤的热烟气强化水洗脱碱协同 CO_2 矿化	李　显	华中科技大学
14:00	邀请报告：二氧化碳加氢过程多尺度仿真研究	周俊杰	郑州大学
14:30	邀请报告：碳基原料非催化热还原 CO_2 实验研究	张海霞	中国科学院工程热物理研究所
14:50	邀请报告：Theoretical and Experimental Insights into Co-based Heterogeneous Hydroformylation Reaction System	何育荣	宁夏大学
15:10	邀请报告：海洋高效结晶固碳与封存 CO_2 的研究	陈建新	河北工业大学
15:30	口头报告：胺功能化离子交换树脂 CO_2 吸附剂解吸过程的稳定性研究	许晨欢*	中国石油大学（北京）
15:40	茶歇		
主持人	**李　显、王翠苹**		
16:00	主题报告：燃煤电厂重金属强化脱除技术	罗光前	华中科技大学
16:30	主题报告："双碳"背景下的化学链概念在污染物资源化利用中的应用	田红景	青岛科技大学
17:00	邀请报告：干煤粉气化过程的数值模拟与优化	李　平	宁夏大学
17:20	邀请报告：多孔液体的设计构筑及其 CO2 选择性捕集与催化转化研究进展	王德超	西安科技大学
17:40	口头报告：氨法碳捕集工艺的双极膜电渗析再生方法设计与研究	宋峥元*	中国石油大学（北京）
17:50	口头报告：铬酸铜晶格氧诱导甲醇氧化重整制氢机理研究	余书范*	中南大学
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第七分会场：微纳气泡特性及其应用

组织单位：中国科学院过程工程研究所、中国科学院上海高等研究院、同济大学、北京化工大学、东南大学

召集人：胡钧、李兆军、李攀、张立娟

学术秘书：张立娟

会议秘书：王兴亚、周兰

第 1 日——4 月 21 日（周五），下午			
地　点	**愿景 23 会议室**		
18:30	专委会会议（闭门会议，不面向全体会员）		
第 2 日——4 月 22 日（周六）下午			
地　点	**泰山宴会厅 A 厅**		
时　间	**报 告 题 目**	**报告人**	**单　位**
主持人	**李兆军**		
13:30	主题报告：2022-2023 微纳米气泡国内外研究进展和未来发展趋势分析	胡　钧	中国科学院上海高等研究院
14:00	主题报告：“奇特”微液滴化学的质谱研究	张新星	南开大学
14:20	主题报告：水的极化超固态	孙长庆	东莞理工学院
14:40	口头报告：纳米气泡基本特性及在半导体清洗中的潜在应用	张立娟	中国科学院上海高等研究院
14:55	口头报告：微纳米气泡与阳离子表面活性剂协同增溶菲：普遍验证、放大和强化协同作用	李继香	中国科学院上海高等研究院
15:10	口头报告：匀质表面上纳米气泡稳定性的理论研究	闻炳海	广西师范大学
15:25	海报专场、茶歇		
主持人	**陈　岚**		
15:45	主题报告：基于 SECCM 的单气泡与单颗粒电化学测量	陈前进	东华大学
16:05	口头报告：电催化析氢反应初期的界面纳米气泡生长过程	罗　亮	北京化工大学
16:20	口头报告：单个体相纳米气泡稳定性的理论分析	王　耀*	中国科学院上海应用物理研究所
16:35	口头报告：阶梯式 T 型微通道内超短微气泡的高频可控制备	盛　林*	清华大学
16:50	口头报告：基于界面热毛细波效应的纳米气泡稳定性解释	陈昱羽*	上海交通大学
主持人	**陈鲁海、穆华仑**		
17:05	示范基地汇报（8 个基地，每个报告 5+3 分钟）		
18:10	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日）上午			
地　点	**泰山宴会厅 A 厅**		
主持人	**张立娟、陈前进**		
08:30	主题报告：基于 QCM 反常频率响应定量分析界面纳米气泡	陈　岚	国家纳米科学中心
08:50	口头报告：微纳气泡的三维动态行为和相互作用表征	龚湘君	华南理工大学
09:05	口头报告：磁场中锥形结构电极上的氢气气泡的研究	黄梦园	北京化工大学-
09:20	口头报告：基于深度学习的亚毫米气泡分割和形状重建图像处理方法	崔怡洲	中国石油大学（北京）
09:35	口头报告：基于暗场成像对体相纳米气泡本征物理性质的研究	王　硕	深圳技术大学
09:50	口头报告：水中纳米气泡的软 X 射线谱学研究	周利民	中国科学院上海高等研究院

10:05	口头报告：基于分子模拟的低剂量水合物抑制剂新作用机理研究	钟　杰	中国石油大学（华东）
10:20	口头报告：体相纳米气泡：一种微乳液的气态相似物	陈昌盛*	北京化工大学
10:35	合影、茶歇		
主持人	龚湘君		
10:45	主题报告：纳米气泡的部分新兴应用探索	张锋华	北京化工大学
11:05	口头报告：微纳米气液界面技术在农业领域的应用	陈鲁海	纳泡检测技术（上海）股份有限公司
11:20	口头报告：微气泡强化电石渣浆液乙炔气脱除研究	朱干宇	中国科学院过程工程研究所
11:35	口头报告：微纳米气泡强化粉煤灰浮选脱碳研究	陶东平	山东理工大学
11:50	口头报告：臭氧微纳米气泡处理难降解工业废水的设备及小试研究	兰清泉	南京天祺超氧科技有限公司
12:05	口头报告：氧纳米气泡应用于太湖水源地控藻抑嗅的中试研究	沈俊伯*	同济大学
12:20	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日）下午			
地　点	泰山宴会厅 A 厅		
主持人	李　攀、刘亚男		
13:30	主题报告：低温等离子体耦合微纳米气泡技术在环境领域的应用	刘亚男	东华大学
13:50	口头报告：微纳米气泡技术去除有机微污染物的研究	王帮国*	中国科学院大学
14:05	口头报告：基于气泡微机器人对自由液面处微小物体的多模式操控	王雷磊	中国科学院力学研究所
14:20	口头报告：微纳气泡粒径浓度原位同步测量新方法	蔡天意	上海理工大学
14:35	口头报告：微纳米臭氧催化氧化/A2O/膜法协同处理焦化废水中的有机污染物	冯宁宁*	中南大学
14:50	口头报告：纳米气泡降解水中污染物的分子动力学模拟	周有斌*	北京化工大学
15:05	企业家论坛：超氧微纳米气泡治理有机废气（VOCs）设备的在印刷行业中的应用	李绍聪	佛山山象环保工程服务有限公司
15:15	企业家论坛：应用微纳米气泡的藻水同治系统技术应用及研究	猫恩学	昆明水啸科技有限公司
15:25	企业家论坛：微纳米气泡的直观表征方法	姜　丹	大昌华嘉科学仪器部
15:35	茶歇		
主持人	张现仁、张锋华		
15:50	主题报告：微纳气泡结构与生物医学应用	杨　芳	东南大学
16:10	口头报告：臭氧微纳米气泡与纳米颗粒的相互作用机理及应用：综述与展望	张　鹤*	西安建筑科技大学
16:25	口头报告：界面纳米气泡的浸润和演化过程的模拟研究	胡卡迪*	北京化工大学
16:40	口头报告：基于数值模拟的文丘里管内行为研究	王学琳*	同济大学
16:55	口头报告：经颅多普勒超声发泡实验中微气泡特性影响研究	潘正彬*	广东以色列理工学院
17:10	口头报告：一种基于超小粒径纳米气泡的抗氧化策略	郑　晋*	中国科学院上海应用物理研究所
17:25	口头报告：体相纳米气泡的尺寸与浓度调控	张睿毅*	国家纳米科学中心
17:40	口头报告：旋流场强化微细气泡分离实验和模拟研究	龚淳铠*	华东理工大学
17:55	专委会秘书长总结报告	张立娟	中国科学院上海高等研究院
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		

8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式

分会特邀/主题报告 企业家论坛 口头报告/ * 学生报告

第八分会场：生物气溶胶

组织单位：北京大学、广东工业大学

召集人：要茂盛、安太成

学术秘书：申芳霞

第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 21 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	安太成		
9:00	主题报告：单个生物气溶胶颗粒捕获与识别	要茂盛	北京大学
9:25	主题报告：高效抗体制备与免疫定量快速检测技术	胥传来	江南大学
9:50	口头报告：Distribution of Dust Devil over East Asia Based on ERA5	杜鹏岳	兰州大学
10:03	茶歇		
主持人	傅平青		
10:30	主题报告：有机气溶胶化学与光学特征	黄汝锦	中国科学院地球环境研究所
10:55	口头报告：人体呼吸源生物气溶胶菌群特征及其室内环境菌群影响	申芳霞	北京航空航天大学
11:08	口头报告：Wildfires Input Water-soluble Dicarboxylic Acids in summertime Arctic aerosols	胡　伟	天津大学
11:21	口头报告：臭氧对大气微生物的影响研究	余欣容	兰州大学
11:34	口头报告：基于 ATP 检测的生物气溶胶大流量实时监测	李心月	北京大学
11:47	口头报告：用于气体采样器流量测量的元器件的研究	李　芹	青岛市计量技术研究院
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 21 会议室		
主持人	要茂盛		
14:00	主题报告：生物气溶胶：从分子标志物到气候效应	傅平青	天津大学
14:25	主题报告：气象条件对大气微生物的影响	黄忠伟	兰州大学
14:50	口头报告：基于 DAPI 染色的气溶胶生物与非生物颗粒识别方法研究	刘　婷	湖北理工学院
15:03	口头报告：基于大气微生物烟雾箱的亚微米级空气微生物在 NO_2 下加剧空气污染	薛凡利	兰州大学
15:16	口头报告：数值模式模拟东亚地区微生物气溶胶时空分布特征	董　青	兰州大学
15:30	茶歇		
主持人	黄忠伟		
16:00	主题报告：颗粒物进入大脑：条件与证据	邓启红	郑州大学
16:25	口头报告：成渝经济圈城市大气 $PM_{2.5}$ 致癌致炎的分子机制	张蜀敏	川北医学院
16:38	口头报告：某蛋鸡场微生物气溶胶污染物的定量风险评价研究	颜　诚	中国地质大学（武汉）
16:51	口头报告：基于三维荧光光谱仪研究大气微生物性质	唐诗涵	兰州大学
17:04	口头报告：大流量新冠气溶胶收集-富集-检测一体机的研发与验证	陈　瑞	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所
17:17	口头报告：生物气溶胶监测检测装备研制及其效能评估	周　蕾	中国科学院过程工程研究所
17:30	自由交流		

18:00	晚餐
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午	
地　点	泰山厅
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第九分会场：绿色低碳过程中的气液固多相流科学及应用

组织单位：天津大学、中国科学院过程工程研究所、University of Nottingham Ningbo、清华大学

召集人：刘明言、杨宁、杨晓钢、王铁峰

学术秘书：马永丽

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	思景 25 会议室		
时　间	报　告　题　目	报告人	单　位
主持人	刘明言、Xiaogang Yang		
13:30	主题报告：液固与气液固流化床的多维开发及潜在的应用	祝京旭	加拿大西安大略大学
14:00	主题报告：Aspects of Euler-Euler Large Eddy Simulation of Bubble Column Bubbly Flows with Turbulent Dispersion and Added Mass Stress Force Models Coupled with the Effects of Bubble-Eddy Interaction	Xiaogang Yang	University of Nottingham Ningbo
14:30	邀请报告：多相反应器中颗粒动力学性质光学测量：原理、方法、挑战及策略	李向阳	四川大学
14:45	邀请报告：气液固三相流的 DEM-VOF 算法及其部分应用	王靖涛	天津大学
15:00	口头报告：MMA 合成浆态床反应器工业应用	蓝晓程	清华大学
15:08	口头报告：近壁面气泡上升动力学特性	袁　方	华东理工大学
15:16	口头报告：泰勒-库埃特反应器中雷诺数对气泡动力学特性影响的可视化实验研究	杨晓勇	上海交通大学
15:24	口头报告：基于 PIV 测量的微型液固流化床流体力学特性研究	李　琛*	天津大学
15:32	茶歇		
主持人	王铁峰、罗　勇		
16:00	主题报告：纳微尺度传质的科学问题与技术潜力	张志炳	南京大学
16:30	主题报告：浆态床反应器 CFD-PBM 耦合模型研究	王铁峰	清华大学
17:00	邀请报告：超重力催化加氢反应器的科学基础及应用	罗　勇	北京化工大学
17:15	邀请报告：气液固流化床的多尺度结构研究	马永丽	天津大学
17:30	口头报告：液滴微流控中的多相流动机理研究	潘大伟	四川大学
17:38	口头报告：含表面活性剂鼓泡塔的 CFD 模拟	刘　泉*	中国科学院过程工程研究所
17:46	口头报告：Numerical simulation of the effect of particle concentration and size on a slurry bubble column with a CFD-PBM coupled model	沈宪琨*	清华大学
17:54	口头报告：Basic Hydrodynamics of a Pilot-Scale Inverse Liquid-Solid Fluidized Bed	马可颖	天津大学浙江研究院（绍兴）
18:02	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	思景 25 会议室		
主持人	杨　宁、马学虎		
8:30	主题报告："两角一度"滴状冷凝传热机制	马学虎	大连理工大学
9:00	主题报告：零结垢颗粒流蒸发技术及装置的研究及应用	刘明言	天津大学
9:30	邀请报告：并行微通道内复杂流体中气液两相流及气泡动力学	付涛涛	天津大学
9:45	口头报告：基于 E-L 模型的液滴分散模拟：一种液滴破碎的新方法	张璟昌	中国科学院过程工程研究所
9:53	口头报告：Improved mixing performance of gas-liquid stirred tank by using V-shaped punched baffles	郭梦珂*	中国科学院过程工程研究所

10:01	口头报告：Large Eddy Simulation of Bubble Flow in Bubble Column Reactor by considering Sub-Grid Scale Turbulent Diffusion Effect	Shanshan Long*	University of Nottingham Ningbo
10:09	口头报告：Investigations of solid-liquid suspension in a turbulent stirred tank: Numerical simulations with experimental validation	李庚鸿	中国石化石油化工科学研究院有限公司
10:17	口头报告：鼓泡流化床制氢过程数值模拟研究	武　斌*	哈尔滨工业大学
10:25	口头报告：小波神经网络与混沌分析在汽液固流化床压降预测中的应用	徐晓萍	天津农学院
10:33	茶歇		
主持人	管小平、张　逸		
11:00	主题报告：鼓泡塔内列管内构件调控流场结构的科学基础	管小平	中国科学院过程工程研究所
11:30	邀请报告：On importance of bubble flows in a gas-liquid-solid fluidized bed bioreactor for fungal fermentation	张　逸	中国农业科学院油料作物研究所
11:45	口头报告：费托合成浆态床反应器中催化剂细粉连续分级技术的研究	谷　平*	中国石油大学（北京）
11:53	口头报告：气泡尺寸对颗粒床中气泡上升速度和滞留的影响研究	张迎春*	华东理工大学
12:01	口头报告：颗粒成核长大过程及其强化手段对旋流分离效率的影响机理	张宇萌	兰州大学
12:09	口头报告：A novel method for optimization of fibrous-filtration through CFD simulation and RSM design	梁存光*	中国科学院新疆理化技术研究所
12:17	口头报告：微尺度通道内气-粒两相流动特性研究	秦　勇*	西安交通大学
12:25	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 25 会议室		
主持人	何玉荣、魏进家		
13:30	主题报告：太阳能热利用颗粒系统多相流能质输运机理及调控	何玉荣	哈尔滨工业大学
14:00	主题报告：周期性脉动流动沸腾汽泡动力学行为及其对传热性能的影响	魏进家	西安交通大学
14:30	邀请报告：多尺度气泡鼓泡多相反应过程强化机制及应用研究	赵陆海波	中国科学院上海高等研究院
14:45	口头报告：面向电解质溶液中气液两相流动行为的漂移通量模型建立及验证	张　浩*	华东理工大学
14:53	口头报告：流化床酸洗废液热解过程中颗粒生长机制的实验研究	耿朋飞*	东南大学
15:01	口头报告：基于二次函数叶片的轴流式旋风分离器气固分离性能研究	陈　锋	中国石油大学（北京）
15:09	口头报告：浆态床中液固相轴向扩散的测定	王伟伟*	华东理工大学
15:17	口头报告：Marangoni 效应对气升式内循环反应器流体力学及传质行为影响	王悦琳*	清华大学
15:25	茶歇		
主持人	李向阳、綦永伟		
16:00	口头报告：基于多尺度分辨率的 Hurst 方法用于诊断气固微流化床流型	李彦君	烟台大学
16:08	口头报告：固液界面水的有序-无序结构对表面浸润性质影响	王春雷	上海大学
16:16	口头报告：基于 Level Set-VOF 耦合的三颗粒间环索形液桥动态拉伸过程数值模拟	薛夤溢*	中南大学
16:24	口头报告：气固两相流对移动床过滤器性能影响的研究	吕　涵*	中国石油大学（北京）
16:32	口头报告：轴流式旋风分离器-移动床耦合气固分离装备缓冲空间内静压分布的实验研究	刘堉学*	中国石油大学（北京）
16:40	口头报告：离心型径向床内中心管结构优化的研究	许昊南*	河北工业大学
16:48	口头报告：Mixing characteristics of liquid-liquid dispersion in swirl jet mixer with high-phase-ratio	阎世杰*	华东理工大学
16:56	口头报告：液固两相混合颗粒系消光法理论模型研究	黄　茜*	上海理工大学

17:04	口头报告：轴流导叶旋分器气固分离性能实验研究	司道润*	中国石油大学（北京）
17:12	口头报告：水中多孔发泡管气量分配均匀性的实验研究	杨海强*	华东理工大学
17:20	口头报告：表面粗糙度对接触表面间液桥的影响研究	李　雪	武汉工程大学
17:28	口头报告：一种顺流式多旋臂气液分离器分离特性试验	高金明*	中国石油大学（北京）
17:36	口头报告：基于纳米 Ag 颗粒的 PAAm/CS/PVP 双网络水凝胶抗菌导尿管涂层研究	杨　红*	重庆理工大学
17:44	自由交流		
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第十分会场：药物制剂与粒子设计

组织单位：中国颗粒学会药物制剂与粒子设计专业委员会
召集人：崔福德
学术秘书：石凯

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 12 会议室		
时　间	报告题目	报告人	单　位
主持人	唐　星、张振中		
13:30	主题报告：高端创新制剂新“蓝海”——口腔崩解膜剂的研究进展及质量评价	崔福德	沈阳药科大学
14:00	主题报告：吸入药物颗粒制剂的增效研究及产品开发	吴传斌	暨南大学
14:30	邀请报告：免疫检查点抑制剂纳米凝胶背包用于增强过继 T 细胞在实体肿瘤中的疗效	郑毅然	苏州大学
14:50	邀请报告：药品申报：颗粒研究的技术要求、国内外指导原则及案例解析	陈成军	诺康达医药
15:10	邀请报告：超临界流体干燥技术制备的载药凝胶在药物递送中的应用	胡勇刚	普萃超临界（广东）高新技术有限公司
15:30	茶歇		
主持人	王连艳、杨　丽		
16:00	主题报告：难溶性药物固体性质调控及应用研究	蔡　挺	中国药科大学
16:30	主题报告：多功能“砒霜前药”递送系统的构建及其用于肝癌治疗的研究	李范珠	浙江中医药大学
17:00	邀请报告：合成纳米生物学在医药领域的前沿应用	刘　夺	天津大学
17:20	邀请报告：动态图像法在医药质量控制中的作用	裴仁霞	德国新帕泰克有限公司
17:40	邀请报告：颗粒表征在生物纳米制剂领域的应用和相关解决方案	李雪冰	丹东百特仪器有限公司
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 12 会议室		
主持人	李范珠、郑毅然		
8:30	主题报告：基于 M2 靶向纳米疫苗的肿瘤微环境重塑和免疫治疗研究	王连艳	中科院过程工程研究所
9:00	主题报告：肿瘤基因调控与塑性分化的生物药剂学策略	吕万良	北京大学
9:30	邀请报告：生物活性氧化铈纳米颗粒逆转缺血性中风神经元的氧化损伤和小胶质细胞表型	鲁　莹	第二军医大学
9:50	邀请报告：基于药物晶体为“载体”的共递送技术与应用	何　伟	中国药科大学
10:10	邀请报告：以功能粒子设计为基础的创新制剂研发与思考	张　宇	沈阳药科大学
10:30	茶歇		
主持人	王汉杰、傅　楠		
11:00	邀请报告：喷雾干燥历程对乳酸菌制剂活性与功能特性的影响研究	傅　楠	苏州大学
11:20	邀请报告：基于天然精油的外用抗菌制剂开发与应用	刘　岐	扬州大学
11:40	邀请报告：探讨拉西地平-依那普利共形态负载介孔二氧化硅体系的促进溶出率和物理稳定性	关　健	沈阳药科大学

12:00	邀请报告：粉末包衣技术在制药行业的应用	朱亚东	华溶仪器
12:20	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愚景 12 会议室		
主持人	李维凤、乔明曦		
13:30	主题报告：工程菌颗粒活药研发	王汉杰	天津大学
14:00	主题报告：以微粒技术为基础的改良性新药开发	唐　星	沈阳药科大学
14:30	邀请报告：肺部递送 siRNA 脂质纳米粒靶向气道上皮细胞用于治疗过敏性哮喘的研究	张梦君	沈阳药科大学
14:50	邀请报告：送料靴中易流动颗粒充模区域离散元模拟	钟文镇	济南大学
15:10	邀请报告：替格瑞洛纳米共晶体系的制备与评价	张　欣	沈阳药科大学
15:30	茶歇		
主持人	张　宇、石　凯		
16:00	口头报告：预防肺部感染的载蛭弧菌大多孔微球	刘　岩	军事医学科学院
16:15	口头报告：基于组合超椭球的片剂包衣过程数值模拟研究	刘子寒	浙江大学
16:30	口头报告：通过自传递反义寡核苷酸有效治疗缺血性中风的无载体程序化球形核酸	于文艳	郑州大学
16:45	口头报告：生物启发的纳米海绵通过清除自由基和自适应氧气调节来挽救缺血性中风	周　蕾	郑州大学
17:00	口头报告：基于大豆分离蛋白的高效、安全抗菌包材的制备及性能研究	赵伟杰	扬州大学
17:15	口头报告：加巴喷丁多成分晶体的晶体结构、机械性能和压片性能之间关系的多变量分析	赵晨阳	天津大学
17:30	口头报告：吸气作用下粉体充模特性研究	石欣琳	济南大学
17:45	分会场闭幕式		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十一分会场：能源存储颗粒创造美好未来

组织单位：中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会

主席：魏飞、张强

学术秘书：程新兵、袁洪

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 20 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	魏　飞、王治宇		
13:30	碳纳米管的模板自催化生长机制与结构调控	魏　飞	清华大学
13:50	界面反应调控实现高性能金属锂电池	李　峰	中国科学院金属研究所
14:05	无金属锂高安全性、高能量二次电池	王治宇	大连理工大学
14:20	硫化物颗粒的框架复合及其局域结构调控	连　芳	北京科技大学
14:35	新型核反应堆用包覆燃料颗粒的研制——基于 FB-CVD 技术的应用	刘马林	清华大学
14:50	锂硫电池的设计制备及电池回收	周光敏	清华大学深圳国际研究生院
15:05	金属锂负极界面特性的阻抗谱研究	樊　铖	北京理工大学
15:20	锂硫电池正极反应动力学调控原理与策略	李博权	北京理工大学
15:35	茶歇		
主持人	张桥保、潘争辉		
15:55	钙钛矿材料在锂硫电池中的应用	王振华	北京理工大学
16:10	普鲁士蓝类似物正极材料高效制备与性能调控	吕阳成	清华大学
16:25	高比容量储锂硅基负极：从液态到固态电池	张桥保	厦门大学
16:40	扫描电化学池显微镜用于纳米材料电催化过程的原位探究	陈前进	东华大学
16:55	锂离子电池石墨负极的快充研究	蔡文龙	四川大学
17:10	钠离子电池钒基聚阴离子正极颗粒研究进展	赵君梅	中国科学院过程研究所
17:25	锌离子电池高稳定负极研究	潘争辉	同济大学
17:40	锂离子电池层状正极材料结构设计	侯配玉	济南大学
17:55	锂离子电池单颗粒动力学表征方法	左安昊*	清华大学
18:05	激光粒度仪测试方法和优化在正极材料生产质量控制中的应用	沈兴志	珠海欧美克仪器有限公司
18:15	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 20 会议室		
主持人	夏　晖、余丁山		
8:30	金属氧化物多面体调控用于高效储能	夏　晖	南京理工大学
8:50	共轭多孔聚合物的结构调控及其在能源器件中的应用探索	余丁山	中山大学
9:05	高能量密度金属锂电池及其负极保护机制	陆盈盈	浙江大学
9:20	固体电解质 SEI 膜的解析与演变	王雪锋	中国科学院物理研究所
9:35	锂离子电池层状氧化物正极材料：从单晶 NMC 到微富锂镍酸锂	李林森	上海交通大学

9:50	储能材料表界面调控	叶　欢	华中农业大学
10:05	MXene 基电极材料的设计与性能研究	潘　龙	东南大学
10:20	茶歇		
主持人	黄　毅、孙振华		
10:40	多频谱兼容电磁波吸收材料的设计及应用	黄　毅	南开大学
10:55	电化学储能用聚合物材料的结构设计	孙振华	中国科学院金属研究所
11:10	硫化物基全固态锂硫电池	袁　洪	北京理工大学
11:25	光/电双功能电极的设计及其在光辅助电化学储能中的应用	朱　挺	云南师范大学
11:40	金属锂负极固态电解质界面膜的调控机制	张学强	北京理工大学
11:55	Carbon Coated MnO Quantum Dots Decorated Three-dimensional Graphene Aerogel Composite for High-performance Lithium-ion Battery	刘　然	北京市计量检测科学研究院
12:05	超重力法可控制备 Pt 基纳米合金及其甲醇电氧化催化性能	乔　萌*	北京化工大学
12:15	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 20 会议室		
主持人	张　强、于　畅		
13:30	碳基能源颗粒以及在二次电池中的应用	张　强	清华大学
13:50	高能量水系高压超级电容器关键组成优化与改进策略	于　畅	大连理工大学
14:10	基于钒基多金属氧簇化合物的锌离子电池正极材料的应用探索及储锌机理研究	曹晓雨	河南工业大学
14:25	赤泥基功能微纳米颗粒制备及染料废水处理应用	朱万诚	曲阜师范大学
14:40	锂硫电池中的颗粒行为	孔　龙	西北工业大学
14:55	分子筛与限域分子主客体相互作用研究	陈　晓	清华大学
15:10	介孔炭强化的厚电极型高功率锂离子电池	崔超婕	清华大学
15:25	茶歇		
主持人	黄佳琦、王宝		
15:45	高稳定金属锂负极固液界面研究	黄佳琦	北京理工大学
16:00	喷雾热解制备过渡金属氧化物颗粒及其在锂电池中的应用	李　滔	南华大学
16:15	三维多孔碳材料负载金属纳米催化剂助力低温锂硫电池	王　宝	中国科学院过程工程研究所
16:30	过渡金属化合物纳米片基电极材料的设计合成及电化学性能研究	刘芝婷	广州大学
16:45	钴基催化剂的 OER 性能研究及锌空气电池的应用	南皓雄	海南大学
17:00	微流控高效合成储能颗粒及其可穿戴应用	吴兴江	清华大学
17:15	双金属镍锡基纳米复合材料的制备及储锂/钠性能的研究	周国伟	齐鲁工业大学
17:30	水系锌/镁电池	张习习*	济南大学
17:55	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		

8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式

第十二分会场：面向未来的能源催化颗粒

组织单位：中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会
召集人：彭峰、余皓、刘兆清
学术秘书：王浩帆、杜磊

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 23 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	刘忠文、彭　峰		
13:30	主题报告：双碳背景下合成气转化与二氧化碳利用过程的催化基础	刘忠文	陕西师范大学
13:50	邀请报告：铠甲催化：从概念到应用	邓德会	中国科学院大连化学物理研究所
14:05	邀请报告：金属间化合物燃料电池催化剂	梁海伟	中国科学技术大学
14:20	邀请报告：界面增强电催化	何传新	深圳大学
14:35	邀请报告：面向储能和催化的二维超晶格结构	熊　攀	南京理工大学
14:50	邀请报告：贵金属基催化剂上乙醇电催化氧化的反应机制研究	杨光星	广州大学
15:05	口头报告：Development of the Electrocatalysts for the Conversion of CO_2 to Formic Acid	於　俊	北京大学深圳研究生院
15:15	口头报告：生物质平台化合物 5-HMF 电化学反应研究	张　巧	广州大学
15:25	口头报告：微反应器平台可控制备高活性纳米颗粒用于电催化 NRR 阴极	刘恒源★	清华大学
15:40	茶歇		
主持人	徐维林、刘兆清		
16:00	主题报告：尖晶石材料的结构与性能调控	刘兆清	广州大学
16:20	邀请报告：合成气制备烯烃技术	骞伟中	清华大学
16:35	邀请报告：金属-有机界面增强贵金属纳米晶电催化性能	陈　煜	陕西师范大学
16:50	邀请报告：非热解共价有机聚合物基能源催化材料与器件	向中华	北京化工大学
17:05	邀请报告：碳本征边缘结构对电催化 O_2 还原制 H_2O_2 的本质作用	林扬明	中国科学院福建物质结构研究所
17:20	邀请报告：PEM 电解水阳极低铱催化剂	陈　辉	吉林大学
17:35	口头报告：超重力法可控制备 Ru 单层岛掺杂 MoS_2 催化剂及析氢性能研究	李秀慧★	北京化工大学
17:50	自由交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 23 会议室		
主持人	郭少军、李朝升		
8:30	主题报告：金属有机骨架基多孔催化材料	李映伟	华南理工大学
8:50	邀请报告：聚合物氮化碳异质结光催化全分解水	沈少华	西安交通大学
9:05	邀请报告：二维复合光催化材料的构建策略	曹少文	武汉理工大学
9:20	邀请报告：N 掺杂碳调控的 MoC 量子点促进低成本的高效析氢反应：从电催化到光催化	周小松	岭南师范学院
9:35	邀请报告：一维 α-Fe_2O_3 基复合材料的制备及光电催化小分子转化	欧阳婷	广州大学
9:50	口头报告：基于界面电子和质子耦合调控的光催化解水助催化剂设计	陈玉彬	西安交通大学
10:00	口头报告：MOF 缺陷工程增效光还原辅助海水铀富集技术研究	刘　涛	海南大学
10:10	口头报告：光催化型微纳米马达：构筑、驱动及应用	董任峰	华南师范大学

10:20	口头报告：自供电光电化学葡萄糖传感器的构建与研究	张丙青	海南大学
10:30	口头报告：MXene 基光催化剂的表界面调控及其光解水制氢性能与机理研究	彭　超	五邑大学
10:40	茶歇		
主持人	**李映伟、沈少华**		
11:00	主题报告：半导体-金属单原子界面催化	郭少军	北京大学
11:20	邀请报告：二氧化碳甲烷化转化	李朝升	南京大学
11:35	口头报告：碳包覆过渡金属光催化析氢材料的设计及其机理研究	张声森	华南农业大学
11:45	口头报告：半导体光催化剂光助锂离子电池充放电行为研究	杨思源	华南农业大学
11:55	口头报告：新型硫族纳米材料的表界面调控及其光/电催化	顾　超	中国科学技术大学
12:05	口头报告：贵金属纳米结构的光化学调控及电催化析氢性能研究	黄　垒	上海大学
12:15	口头报告：颗粒光催化的产氢活性评价方法及其动力学方程	周　兰	华南理工大学
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	**愿景 23 会议室**		
主持人	**袁友珠、段学志**		
13:30	主题报告：用于 CO_2 加氢耦合芳烃选择性烷基化催化剂的设计与构筑	袁友珠	厦门大学
13:50	邀请报告：二氧化碳催化转化生成甲烷: 表界面调控的反应活性和产物选择性	杨艳辉	南京工业大学
14:05	邀请报告：负载型催化剂表界面结构及催化性能研究	张炳森	中国科学院金属研究所
14:20	邀请报告：C1 能源小分子加氢催化剂的设计及其微观结构原位研究	刘岳峰	中国科学院大连化学物理研究所
14:35	邀请报告：单、双原子催化剂增强甲烷一步氧化制甲醇等高值化学品	娄　阳	江南大学
14:50	邀请报告：CO_2 加氢制绿色航煤	张晨曦	清华大学
15:05	口头报告：碳纳米管液相催化制备 ε-己内酯的动力学探索	曹永海	华南理工大学
15:15	口头报告：MOF 衍生原子级材料催化糠醛高值转化初探	房瑞琪	华南理工大学
15:25	口头报告：木质素定向解聚制备化学品	张　波	中国科学院大连化学物理研究所
15:40	茶歇		
主持人	**张　强、余　皓**		
16:00	主题报告：颗粒界面上的能源催化新进展	张　强	清华大学
16:20	邀请报告：超长碳纳米管及其高性能纤维的催化制备与优异性能	张如范	清华大学
16:35	邀请报告：3d 金属/氮掺杂碳颗粒催化 5-羟甲基糠醛制备聚合物单体	曾宪海	厦门大学
16:50	邀请报告：助剂调控催化剂催化性能作用机制的理论研究	周凌云	贵州民族大学
17:05	邀请报告：纳米颗粒电催化剂的设计和构建——平台化合物的增值转化	杜　磊	广州大学
17:20	邀请报告：多组分过渡金属基电催化剂的可控合成策略	王浩帆	华南理工大学
17:35	口头报告：相变过程提升 Ni/Al_2O_3 催化剂的 DRM 稳定性	党成雄	广州大学
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十三分会场：发光颗粒照亮未来

组织单位：中国颗粒学会发光颗粒专业委员会、南京理工大学、华南理工大学、郑州大学、海南大学

召集人：曾海波、邓意达、夏志国、卢思宇

学术秘书：李晓明

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愚景 15 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	曾海波		
13:30	中国颗粒学会发光颗粒专业委员会授牌仪式	参会委员	无
14:00	主题报告：近红外光控多功能光学材料的生物医学应用	林　君	中国科学院长春应用化学研究所
14:25	主题报告：面向传感应用的氮化物发光材料的设计和应用	解荣军	厦门大学
14:50	邀请报告：压力诱导发光	肖冠军	吉林大学
15:05	邀请报告：热蒸发钙钛矿发光二极管研究	罗家俊	华中科技大学
15:20	邀请报告：长余辉发光材料的陷阱深度调控和陷阱深度分布估算	庄逸熙	厦门大学
15:35	茶歇		
主持人	卢思宇、雷炳富		
16:00	主题报告：全无机钙钛矿纳米发光材料：电子结构和光学性能	陈学元	中国科学院福建物质结构研究所
16:25	主题报告：稀土发光纳米材料的生物成像检测应用研究	李富友	复旦大学
16:50	主题报告：量子点电致发光的器件物理和材料化学	金一政	浙江大学
17:15	邀请报告：稀土近红外二区发光材料用于原位脑胶质瘤的诊疗应用探索	王樱蕙	中国科学院长春应用化学研究所
17:30	邀请报告：胶体量子点微腔激光和超快动力学研究	王　跃	南京理工大学
17:45	邀请报告：Eu^{2+}离子格位工程调控及发光性能优化研究	乔建伟	华南理工大学
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愚景 15 会议室		
主持人	向卫东、王　静		
8:55	主题报告：稀土掺杂钙钛矿量子点的材料设计与器件应用	宋宏伟	吉林大学
9:20	邀请报告：纳米晶的原位生长及其应用	潘　军	浙江工业大学
9:35	邀请报告：微纳米发光材料及其多功能应用基础研究	王　静	中山大学
9:50	邀请报告：In-situ Reacted Polymer Ligands to Produce Highly Photo-Thermal Resistant Pure-Red-Emitting $CsPbI_3$ Quantum Dots for display backlights	戴兴良	浙江大学
10:05	邀请报告：双功能配体原位钝化准二维钙钛矿量子点	刘红丽	天津大学
10:20	口头报告：低维 ns2 型金属卤化物的结构设计与发光调控研究	周国君	山西师范大学
10:30	茶歇		
主持人	李春霞		
10:45	主题报告：碳点的基础与应用研究	康振辉	苏州大学
11:10	主题报告：稀土纳米晶的发光微腔耦合	孙聆东	北京大学
11:35	主题报告：印刷量子点微纳显示	李福山	福州大学
12:00	邀请报告：面向防伪应用的多模式光学响应材料	陈旖勃	广州大学
12:15	午餐		

第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 15 会议室		
主持人	夏志国、董国平		
13:30	专委会内部会议（商讨下一届年会承办单位及其他事项）	参会委员	无
14:00	主题报告：金属-有机框架材料的主客体组装及其光子功能应用	崔元靖	浙江大学
14:25	邀请报告：激光诱导透明物质中量子点的形成与光学性能调控	董国平	华南理工大学
14:40	邀请报告：晶格缺陷工程与余辉发光调控	李　杨	广州医科大学
14:55	邀请报告：钙钛矿纳米团簇的初步表征	张保卫	郑州大学
15:10	邀请报告：机械力刺激响应性有机小分子的构建与发光性能	贾俊辉	山西师范大学
15:25	茶歇		
主持人	朱浩淼、王　跃		
15:55	邀请报告：白光 OLED/胶体量子阱 LED 中的电荷与激子调控	刘柏全	中山大学
16:20	邀请报告：钙钛矿量子点发光稳定性提升策略及 mini-LED 应用	宣曈曈	厦门大学
16:35	邀请报告：化学发光碳点的材料设计及功能化应用	娄庆	郑州大学
16:50	邀请报告：钙钛矿发光粉体低成本安全绿色宏量制备及应用	李村成	济南大学
17:05	口头报告：Green Perovskite Light-Emitting Diodes with 200 Hours Stability and 16% Efficiency: Cross-Linking Strategy and Mechanism	韩博宁	天津理工大学
17:20	口头报告：面向微尺度结构与器件的气溶胶喷射打印技术	曹　磊	江西理工大学
17:35	自由交流		
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十四分会场：超微颗粒材料及应用（能源、环保、生物医学等）暨第十二届海峡两岸超微颗粒学术研讨会、中国颗粒学会超微颗粒专委会 2022 年会

组织单位：中国颗粒学会超微颗粒专业委员会

召集人：费广涛、林鸿明（中国台湾）、艾德生

学术秘书：刘潜峰、徐锡金、王春明、刘宝丹

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 11 会议室		
时　间	报告题目	报告人	单　位
主持人	费广涛、刘宝丹		
13:30	主题报告：金属丝网催化剂及其应用	刘宝丹	东北大学佛山研究生创新学院
14:00	主题报告：一种大颗粒气力输送系统的研究	刘潜峰	清华大学
14:30	邀请报告：通过构筑共价交联结构制备高储能 $BaTiO_3$/PVDF 基复合材料	胡　欣	南京工业大学
14:50	邀请报告：氢化纳米钯颗粒光热特性的有限元模拟	陈　斌	西安交通大学
15:10	口头报告：金属氧化物的缺陷调控及气敏传感性能研究	王　晓	济南大学
15:25	口头报告：超重力法可控制备微胶囊及药物缓释性能研究	贾　佳*	北京化工大学
15:40	茶歇		
主持人	周国伟、王　晓		
16:00	主题报告：水系锌离子电池正极材料的调控及储能性能研究	徐锡金	济南大学
16:30	邀请报告：蛋黄双壳结构 $Mn_{0.5}Zn_{0.5}Co_2O_4$/C 纳米复合材料作为高性能锂离子电池负极材料	周国伟	齐鲁工业大学
16:50	邀请报告：无铅钙钛矿的合成及其光电性能研究	吴红娥	安徽工程大学
17:10	口头报告：高能固体燃料原子层沉积精确表面修饰：安全与反应性能调控	冯　昊	西安近代化学研究所
17:25	口头报告：Field-Induced Spin Reorientation in the Néel-Type Antiferromagnet $MnPS_3$	林　鸿*	安徽大学
17:40	自由交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 11 会议室		
主持人	赵　刚、于朔源		
8:30	主题报告：核电站气溶胶行为研究进展	于朔源	清华大学
9:00	邀请报告：半导体晶态多孔纳米颗粒的复合与共生调控	姚明水	中国科学院过程工程研究所
9:20	邀请报告：镍/铁基电催化材料的结构调控及电化学性能研究	赵　刚	济南大学
9:40	口头报告：多级孔 MOFs 的可控制备及其应用性能研究	魏　雁*	北京化工大学
9:55	口头报告：先进反应堆中石墨粉尘颗粒起尘的理论和实验研究	孙　琦*	清华大学
10:10	口头报告：核壳结构 UiO-66-NH_2@Ni-MOF 对 U(VI)吸附性能的研究	张　琴*	东华理工大学
10:25	茶歇		
主持人	刘潜峰、吴红娥		
11:00	口头报告：界面工程助力高稳定性锌负极沉积/剥离的研究	李传琳*	济南大学
11:15	口头报告：喷雾干燥法可控制备自组装型微胶囊的研究	刘荣琨*	北京化工大学

11:30	口头报告:反应堆事故工况下典型放射性气溶胶主要动力学行为的特征时间分析	王竞弘*	清华大学、中国核电工程有限公司
11:45	口头报告：纳米颗粒跟踪分析（NTA）技术在纳米级微塑料颗粒表征中的应用	姜　丹	大昌华嘉科学仪器部
12:00	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	惠景 11 会议室		
主持人	周伟家、王春明		
13:30	主题报告：高居里温度铋层状结构铌酸铋钙压电陶瓷	王春明	山东大学
14:00	邀请报告：激光微区合成策略与光电催化材料精准构筑	周伟家	济南大学
14:20	邀请报告：气体传感材料的构筑与应用	付海涛	东北大学
14:40	口头报告：掺杂银纳米团簇选择性电催化甘油氧化转化	杨　丹	南京工业大学
14:55	口头报告：卤化铅铯钙钛矿基光催化剂构建及抗生素去除研究	陈　智	中国计量大学
15:10	口头报告：纳米金属氧化物可控制备及其 PET 催化降解性能研究	员岭峡*	北京化工大学
15:25	茶歇		
15:45	自由交流		
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第十五分会场：氮化物粉体、制品及应用——制造业升级背景下的新机遇

组织单位：中国科学院理化技术研究所、中材高新材料股份有限公司、中国科学院上海硅酸盐研究所、哈尔滨工业大学、安徽工业大学

召集人：李江涛、张伟儒

学术秘书：韩召、向茂乔、陈常祝

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	江东二号		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	李江涛		
14:00	主题报告：高性能氮化硅陶瓷制备技术及应用发展	张伟儒	中材高新材料股份有限公司
14:30	主题报告：流态化化学气相合成高质量氮化硅粉体	朱庆山	中国科学院过程工程研究所
15:00	邀请报告：基于 β-Si_3N_4 晶须的氮化硅多孔陶瓷的制备、孔隙结构控制及性能	杨建锋	西安交通大学
15:20	茶歇		
主持人	张伟儒		
15:40	主题报告：燃烧合成氮化物陶瓷粉体的研究进展	李江涛	中国科学院理化技术研究所
16:10	主题报告：多孔氮化硅陶瓷的高温自蔓延制备及其性能研究	曾宇平	中国科学院上海硅酸盐研究所
16:40	邀请报告：氮化硅热等静压工艺分析与讨论	张培志	上海材料研究所
17:00	口头报告：从国内外专利布局态势看氮化硅陶瓷创新发展方向	裴　军	北京国知专利预警咨询有限公司
17:10	圆桌交流会议：颗粒学会介绍、氮化硅产业化交流	朱庆山	中国科学院过程工程研究所
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	江东二号		
主持人	傅仁利		
8:30	主题报告：氮化物发光材料	解荣军	厦门大学
9:00	邀请报告：氮化铝颗粒及其在热界面材料中的应用	秦明礼	北京科技大学
9:20	邀请报告：高纯高烧结活性氮化铝粉体制备	徐久军	大连海事大学
9:40	邀请报告：h-BN 颗粒尺寸对 BN 基复相陶瓷热学及抗热震性能的影响	杨治华	哈尔滨工业大学
10:00	口头报告：流态化气相合成氮化钛粉体	向茂乔	中国科学院过程工程研究所
10:10	口头报告：流态化技术制备纯相 Si_2N_2O 粉体	耿玉琦	中国科学院过程工程研究所
10:20	茶歇		
主持人	徐久军		
10:40	邀请报告：氮化硅陶瓷/铜活性金属钎焊与界面结合结构	傅仁利	南京航空航天大学
11:00	邀请报告：航空发动机用陶瓷基复合材料研究进展	焦　健	中国航发北京航空材料研究院
11:20	口头报告：热压流动烧结法制备织构化氮化硅陶瓷及性能研究	蒋强国	广东工业大学
11:30	口头报告：具有增强光催化活性的氮化硅纳米线的简易合成	王韦韦	中国计量大学
11:40	自由交流		
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			

地　点	江东二号		
主持人	杨治华		
14:00	邀请报告：h-BN 陶瓷的烧结和性能	李建林	海南大学
14:20	邀请报告：二维六方氮化硼薄膜的制备及其紫外光电探测器	孟军华	北京工业大学
14:40	口头报告：高纯六方氮化硼的低温范德华烧结	朱九一	中国科学院过程工程研究所
14:50	口头报告：新型聚硼氮烷先驱体转化氮化硼陶瓷	王　兵	国防科技大学
15:00	口头报告：微波水分仪用于快速测试聚合物粉体中的极微量水分	唐远旺	北京海菲尔格科技有限公司
15:10	自由交流		
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十六分会场：核电厂气溶胶行为研究

组织单位：清华大学、中核核电安全严重事故研究重点实验室、中国原子能科学研究院、东南大学核科学与技术系

召集人：于溯源、周涛、魏严凇、王辉

学术秘书：孙婧

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 1 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	于溯源		
13:30	开幕式致辞（第十六分会场合影）	费广涛	中国颗粒学会副理事长
		季松涛	中国原子能科学研究院
		周　涛	东南大学核科学与技术系
		元一单	中核核电安全严重事故研究重点实验室
		骆淑莉	中国原子能科学研究院
主持人	周　涛、张亚培		
13:40	主题报告：中核工程严重事故重点实验室关于安全壳内气溶胶行为的研究进展	元一单	中核核电安全严重事故研究重点实验室
14:00	主题报告：原子能院安全壳内气溶胶行为试验研究概述	季松涛	中国原子能科学研究院
14:20	邀请报告：基于三维变分方法的放射性核素气溶胶资料同化和短临预报研究	臧增亮	国防科技大学
14:35	邀请报告：国和二号核电厂安全壳内气溶胶自然去除研究	付亚茹	上海核工程研究设计院有限公司
14:50	口头报告：三维 CFD 仿真软件 GASFLOW 稀疏颗粒两相流分析模块研发与应用进展	肖建军	卡尔斯鲁厄理工学院
15:00	口头报告：一种用于高温高压工况的气溶胶表征设备	伊方杰	帕刺斯仪器（上海）有限公司
15:10	口头报告：含气溶胶液相表面单气泡排液特性的实验研究	虞　想*	哈尔滨工程大学
15:20	口头报告：小冷凝速率下亚微米气溶胶的自然沉积实验研究	陈君岩*	哈尔滨工程大学
15:30	茶歇		
主持人	元一单、付亚茹		
16:00	主题报告：多介质颗粒物沉积特性研究	周　涛	东南大学
16:20	主题报告：安全壳喷淋气溶胶去除及温度控制耦合机制研究	潘良明	重庆大学、贵州理工学院
16:40	邀请报告：哈工程安全壳内气溶胶行为研究进展	谷海峰	哈尔滨工程大学
16:55	邀请报告：钠冷快堆安全壳内钠火事故下裂变产物行为分析模型及方法研究	张亚培	西安交通大学
17:10	口头报告：严重事故下气溶胶迁移演化行为机理及先进数值算法研究进展	王竞弘*	清华大学
17:20	口头报告：一体化严重事故分析程序 ISAA 气溶胶安全壳喷淋去除模型开发与验证	李济深*	哈尔滨工程大学
17:30	口头报告：超高温气冷堆中间换热器管束结构中微细颗粒沉积特性研究	胡庆祥*	清华大学
17:40	口头报告：加权蒙特卡洛法模拟求解多组分气溶胶动力学的初步研究	刘龙波	西北核技术研究所
17:50	口头报告：冷凝冲刷条件下壁面气溶胶去除特性实验研究	孙庆洋*	哈尔滨工程大学
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			

地　点	愿景 1 会议室		
主持人	于溯源、周艳民		
8:30	主题报告：严重事故下气溶胶在安全壳内的迁移及滞留特性研究	孙中宁	哈尔滨工程大学
8:50	主题报告：核电站严重事故放射性气溶胶的生长和凝并	周志伟	清华大学核能与新能源技术研究院
9:10	邀请报告：气溶胶迁移行为分析程序 CABSA 开发及验证	魏严淞	中国原子能科学研究院
9:25	邀请报告：ITER TBM PC 内的氚输运行为与安全分析研究	倪木一	中山大学
9:40	口头报告：亚微米颗粒物在超临界二氧化碳中沉积特性研究	毛　赏*	东南大学
9:50	口头报告：波形板汽水分离器运行特性分析和优化设计研究	郭　嘉*	哈尔滨工程大学
10:00	口头报告：铅铋堆含 Te 气溶胶的形成机制、扩散与沉积物性研究	王雨晴*	中山大学
10:10	口头报告：核电厂环境下气溶胶再悬浮实验综述	李　韬*	哈尔滨工程大学
10:20	口头报告：褶型筒状式金属纤维过滤器三维数值模拟	李林泰*	哈尔滨工程大学
10:30	茶歇		
主持人	佟立丽、魏严淞		
11:00	主题报告：高温气冷堆中石墨粉尘演化行为机理研究	彭　威	清华大学
11:20	邀请报告：气载核素大气扩散风洞实验研究	顾卫国	上海交通大学
11:35	邀请报告：池式水洗条件下的气溶胶滞留特性研究	周艳民	哈尔滨工程大学/核动力装置研究所
11:50	口头报告：石墨气溶胶池水洗清洗效率的实验研究及其在高温气冷堆中的应用前景	王亚婷*	清华大学
12:00	口头报告：气溶胶悬浊液颗粒含量测量方法评估	鄂鑫诺*	哈尔滨工程大学
12:10	口头报告：快堆严重事故下裂变产物随钠气溶胶迁移机理研究	朴　君	中国原子能科学研究院
12:20	口头报告：自吸式文丘里水洗器过滤性能优化研究	吴扬锋*	哈尔滨工程大学
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 1 会议室		
主持人	周志伟、宋煜晨		
13:30	主题报告：安全壳微小通道气溶胶泄漏与滞留研究	佟立丽	上海交通大学
13:50	邀请报告：中广核严重事故下气溶胶行为研究进展与实践	陈　鹏	中广核研究院严重事故室
14:05	邀请报告：Gasflow 中气溶胶再悬浮模型研究	黄　挺	国家电投集团科学技术研究院有限公司
14:20	口头报告：气冷堆中石墨粉尘的水汽凝结长大特性	尹　杰*	东南大学
14:30	口头报告：堵塞工况下波纹板分离器全工况分离特性研究	买丹婕*	哈尔滨工程大学
14:40	口头报告：基于多孔介质模型的金属纤维滤料数值模拟方法研究	马　耸*	哈尔滨工程大学
14:50	口头报告：高雷诺数湍流管道中气溶胶沉积过程研究	高志超*	上海交通大学
15:00	口头报告：多液滴蒸发耦合作用特性及机理研究	刘庆祝*	哈尔滨工程大学
15:10	口头报告：壁面冷凝条件下气溶胶质量迁移模型研究	王　效*	哈尔滨工程大学
15:20	口头报告：大尺度安全壳内气溶胶行为研究	江舸航*	哈尔滨工程大学
15:30	茶歇		
主持人	孙中宁、陈　鹏		
16:00	口头报告：研究堆厂房内气溶胶喷淋清洗模拟实验研究	唐秀欢	西北核技术研究所
16:10	口头报告：蒸汽与空气射流条件下气溶胶水洗特性实验研究	马钎朝*	哈尔滨工程大学
16:20	口头报告：引射装置结构对增压性能的影响分析	马富兵*	哈尔滨工程大学
16:30	邀请报告：毛细管通道内气溶胶输运与滞留特性实验研究	王　辉	中国核电工程有限公司

16:45	邀请报告：安全壳气溶胶行为模拟软件开发	宫厚军	中国核动力研究设计院
17:00	主题报告：基于微纳气泡的气溶胶超净化方法研究	尹俊连	上海交通大学
17:20	主题报告：严重事故下安全壳内气溶胶行为与迁移特性研究——国家重点研发计划课题研究进展	于溯源	清华大学
主持人	**于溯源**		
17:30	闭幕式：颁发青年优秀报告奖、会场优秀组织奖		
	评委会主席：孙中宁 评委会委员：周志伟、元一单、佟立丽、谷海峰 评委会秘书：周艳民		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十七分会场：陶瓷粉体及其复合材料设计、评价与应用

组织单位：哈尔滨工业大学、东华大学、山东工业陶瓷研究设计院有限公司

召集人：张幸红、张国军、王玉金、周长灵

学术秘书：董顺、程源

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	江东一号		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	张幸红		
13:30	主题报告：极端环境下超轻质防热/隔热/维形一体化复合材料技术	洪长青	哈尔滨工业大学
14:00	主题报告：超高温陶瓷基复合材料研究进展及发展思考	于新民	航天特种材料及工艺技术研究所
14:30	主题报告：高品质硼化物超高温陶瓷粉体的制备与性能研究	胡小晔	中国科学院合肥物质科学研究院
15:00	主题报告：高温高效隔热材料关键制备技术及应用	刘瑞祥	山东工业陶瓷研究设计院有限公司
15:30	茶歇		
主持人	周长灵		
16:00	主题报告：高熵一硼化物粉体制备及其应用研究	王海龙	郑州大学
16:30	邀请报告：极端环境航天器复合材料结构应用与评价	刘　芃	北京空间飞行器总体设计部
16:55	邀请报告：陶瓷基复合材料应用与评价方法	屈　强	航天一院
17:20	邀请报告：高温电磁隐身超结构的设计、构筑与表征	张如炳	北京交通大学
17:45	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	江东一号		
主持人	王玉金		
8:30	邀请报告：仿生层状硼化锆基超高温陶瓷强韧化研究进展	魏春城	山东理工大学
8:55	邀请报告：超高焓气动加热下碳基超高温陶瓷复合材料烧蚀机理与计算模型	罗晓光	中国航天空气动力技术研究院
9:20	邀请报告：超高温陶瓷基复合材料的制备及烧蚀行为研究	倪德伟	中国科学院上海硅酸盐研究所
9:45	邀请报告：非烧蚀、抗氧化陶瓷基复合材料及涂层	胡成龙	中国科学院金属研究所
10:10	邀请报告：前驱体法制备超细硼化锆粉体	韩伟健	中国科学院化学研究所
10:35	茶歇		
主持人	洪长青		
11:00	邀请报告：可重复使用氧化物陶瓷纤维基多孔隔热材料	郭安然	天津大学
11:25	邀请报告：高纯过渡金属碳化物粉体合成及其烧结性能	陈　磊	哈尔滨工业大学
11:50	邀请报告：多孔陶瓷的微观结构调控及热冲击断裂抗性和损伤抗性优化	金鑫鑫	哈尔滨理工大学
12:15	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	江东一号		
主持人	陈　磊、王　鹏		
13:30	邀请报告：耐高温弹性隔热材料的性能及其应用探索研究	徐宝升	北京理工大学

13:55	邀请报告：先驱体转化法制备 SiOC 陶瓷微结构的调控及性能研究	杜　斌	广州大学
14:20	口头报告：水热法合成纳米 UO_2 颗粒及其机理研究	王　鹏	山东理工大学
14:30	口头报告：仿生C_f/ZrB_2-SiC陶瓷复合材料的制备方法及力学性能	安玉民	河北工业大学
14:40	口头报告：莫来石陶瓷低温致密化及性能研究	刘大钊	安徽工程大学
14:50	口头报告：连续碳纤维/ZrB_2-SiC 复合材料的直写挤出成型及性能研究	程业红	河北工业大学
15:00	口头报告：碳纤维增强高熵陶瓷基复合材料的结构调控及性能优化	方　成	郑州大学
15:10	口头报告：陶瓷纤维隔热材料的前驱体法制备及性能研究	谢永帅	哈尔滨工业大学
15:20	口头报告：U_3O_8 粉末烧结对 UO_2 芯块氧化过程影响	孙艳东	中国原子能科学研究院
15:30	茶歇		
主持人	**安玉民、方　成**		
16:00	口头报告：Sugar-derived Isotropic Nanoscale Polycrystalline Graphite Capable of Considerable Plastic Deformation	孙博谦*	哈尔滨工业大学
16:10	口头报告：Regulating the forming ability, sintering and mechanical properties of high-entropy carbides	宋俊涛*	哈尔滨工业大学
16:20	口头报告：Renewable sugar-derived carbon matrix composites with excellent ablative resistance above 3000 ℃	张文正*	哈尔滨工业大学
16:30	口头报告：Microstructural Regulation, Oxidation Resistance and Mechanical Properties of C_f/SiC/SiHfBOC Composites prepared by chemical vapor infiltration with precursor infiltration pyrolysis	吕　杨*	哈尔滨工业大学
16:40	口头报告：用于高效散热和优异电磁干扰屏蔽的糖衍生的各向异性取向碳膜	檀铭一*	哈尔滨工业大学
16:50	口头报告：Component design, green synthesis of high-entropy carbide ultra-high temperature ceramic powder and preparation of its composite	胡佩涛*	哈尔滨工业大学
17:00	口头报告：Synthesis of C/SiOC composite aerogels with excellent mechanical, thermal insulation, and antioxidant properties via ambient pressure drying	杨东东*	哈尔滨工业大学
17:10	口头报告：Fabrication and characterization of multi-anionic high-entropy carbonitride ultra-high temperature ceramics with excellent mechanical properties	夏莲森*	哈尔滨工业大学
17:20	口头报告：A low-cost and environmentally friendly method for synthesizing high-quality SiC nanoparticles	王轶源*	哈尔滨工业大学
17:30	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十八分会场：颗粒特性与测试

组织单位：中国颗粒学会颗粒测试专业委员会、北京粉体技术协会

召集人：葛宝臻、董青云、沈建琪、张福根、周素红、张文阁、韩鹏

学术秘书：魏永杰、周骛

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	恩景 26 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	沈建琪、董青云		
14:00	主席致辞	葛宝臻	天津商业大学
14:10	主题报告：基于干涉粒子成像的注射液异物检测	吕且妮	天津大学
14:25	主题报告：宽温域纳米颗粒粒径分级数目浓度测量系统研制及应用	陈龙飞	北京航空航天大学
14:40	邀请报告：粒度标准物质定值方法综述	陈胜利	中国石油大学化工学院
14:55	邀请报告：动态光散射纳米颗粒粒度测量方法进展	刘　伟	山东理工大学电气与电子工程学院
15:10	口头报告：轻软可压缩颗粒悬浮速度理论算法与试验验证	买买提明·艾尼	新疆大学
15:22	口头报告：用于微粒种类识别的形状特征学习全息术	徐　捷	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）
15:34	口头报告：颗粒运动的惯性导航与磁场定位测量技术	李　然	上海理工大学
15:46	口头报告：石墨中 C1s 电子 XPS 结合能的准确测试方法探讨	徐　鹏	国家纳米科学中心
15:58	茶歇		
主持人	张福根、韩　鹏		
16:10	口头报告：仿鱿鱼鳍的正弦波结构微型流化床强化传热机制	魏利平	西北大学
16:22	口头报告：用高速采样激光粒度仪测量颗粒样品中的超大粒含量的方法	潘林超	珠海真理光学仪器有限公司
16:34	口头报告：颗粒检测能力验证样品的制备和定值	窦晓亮	北京海岸鸿蒙标准物质技术有限公司
16:46	口头报告：A parabola-shaped free-fall arch in silos with centric and eccentric outlets	孙　歌★	上海理工大学
16:58	口头报告：烷基苯裂解形成颗粒、苯系物和多环芳烃的试验研究	赵鹏程★	上海交通大学
17:10	口头报告：多示踪颗粒非接触法循环流化床流动特性试验研究	李　坤★	浙江大学热能工程研究所
17:22	口头报告：基于超声的硫酸钠结晶颗粒粒径测量研究	张世玮★	上海理工大学
17:34	自由交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	恩景 26 会议室		
主持人	张文阁、刘　伟		
8:00	主题报告：电泳光散射法 zeta 电位测量技术的若干改进	张福根	珠海真理光学仪器有限公司
8:15	邀请报告：颗粒物航空测量技术	杨　文	中国环境科学研究院
8:30	邀请报告：生物气溶胶测量技术和仪器的标准化	李劲松	军事医学研究院
8:45	口头报告：激光粒度测量干法湿法参数对颗粒粒度分布的影响	李　强	南京理工大学
8:57	口头报告：超声/电声谱法测定锂电池正负极浆料的 粒度分布、流变性质和微观电学参数	杨正红	仪思奇（北京）科技发展有限公司

9:09	口头报告：在线激光粒度分析仪关键技术研究	官泽贵	珠海欧美克仪器有限公司
9:21	口头报告：多孔材料表征方法：超极化 129Xe 固体核磁共振	钟　华	金铠仪器（大连）股份有限公司
9:33	口头报告：基于合成孔径彩虹技术的远距离液滴参数测量	王鑫昊*	浙江大学
9:45	口头报告：粒径分布对破乳功能膜在乳化油水分离中的性能影响研究	魏倩宇*	武汉理工大学
9:57	茶歇		
主持人	**付信涛、吴汉平**		
10:10	口头报告：基于深度学习的显微离焦颗粒的粒径和深度位置测量	徐日辛*	上海理工大学
10:22	口头报告：最优分形维数计算	杨益雄*	华中科技大学
10:34	口头报告：宽分布颗粒粒度测量的不确定度分析与评估	姜友新*	上海理工大学
10:46	口头报告：多角度动态光散射技术简介	张瑞玲	Malvern Panaltical 马尔文帕纳科
10:58	口头报告：基于白光光源的单颗粒物光散射法粒径谱仪	王雪峰	帕刺斯仪器（上海）有限公司
11:10	口头报告：应用单颗粒 ICP-MS 法筛查大气颗粒物中的纳米级颗粒物	董硕飞	安捷伦科技（中国）有限公司
11:22	口头报告：光纤后向动态光散射高浓度纳米颗粒测量	仪显亨*	上海理工大学
11:34	自由交流		
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	**愿景 26 会议室**		
主持人	**陈胜利、郝新友**		
14:00	主题报告：环境空气颗粒物质量浓度计量溯源体系的建立	张文阁	中国计量科学研究院
14:15	邀请报告：相位分析分析光散射技术检测样品的 Zeta 电位信息	宁　辉	丹东百特仪器有限公司
14:30	口头报告：Fast size and structure estimation of nanoparticles in a levitated optomechanical system	李翠红	之江实验室
14:42	口头报告：全自动微颗粒强度显微测试系统	张志华	常州先进制造技术研究所
14:54	口头报告：图像偏振动态光散射实现纳米颗粒粒径分布和粒形分布的同步测量	蔡天意	上海理工大学
15:06	口头报告：一种基于静态箱法多分散气溶胶的切割器性能实验装置的研究	刘文儒	青岛市计量技术研究院
15:18	口头报告：基于双光镊系统的单粒子悬浮气溶胶黏性测量	仝玉恺*	北京大学
15:30	口头报告：基于高速摄像技术的旋风分离器内颗粒聚集特性可视化研究	曹鸣谦*	中国石油大学（北京）
15:42	口头报告：R&D of Alkali Carbonate-based Solid Sorbents for CO2 Capture via Computational Chemical Methods and In-situ Measurements	王梦诗*	上海理工大学
15:54	茶歇		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第十八分会场：中国颗粒学会团体标准工作委员会年度会议及标准审查会

组织单位：中国颗粒学会团体标准工作委员会
召集人：李兆军（主任委员）、周素红（秘书长）
学术秘书：朱晓阳

第 3 日——4 月 23 日（周日）下午	
地　点	恩景 26 会议室
时　间	会　议　议　题
主持人	李兆军、周素红
16:00	李兆军主任委员致辞，推选审查会专家组组长
16:10	审查团体标准《颗粒技术 硅泥中硅颗粒回收工艺规范熔炼法》
17:10	形成标准审查会会议纪要
17:20	秘书处年度工作报告及下一年度计划
17:30	讨论：团标学术活动、规划及建议
17:50	形成年会决议
18:00	晚餐
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午	
地　点	泰山厅
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式

CCPT12

第十九分会场：石油与天然气工程颗粒物质力学

组织单位：西南石油大学

召集人：康毅力、许成元、林冲

学术秘书：郭昆

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 18 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	许成元		
13:30	主题报告：深井超深井钻井颗粒材料防漏堵漏研究进展与发展方向	康毅力	西南石油大学
14:00	主题报告：基于裂缝动态宽度的煤层气暂堵-压裂一体强返排工作液研究	刘大伟	广东石油化工学院
14:30	主题报告：地层裂缝内颗粒封堵行为的 CFD-DEM 模拟研究进展	林　冲	中国石油川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院
15:30	茶歇		
主持人	康毅力		
16:00	邀请报告：基于压裂液矿化度优化的支撑剂充填层及裂隙内煤粉防控方法	皇凡生	中国矿业大学
16:30	邀请报告：一种新型的仿生学蒲公英支撑剂研发及性能研究	李　骏	西南石油大学
17:00	邀请报告：水力压裂支撑剂性能对导流能力影响研究	梁天成	中国石油勘探开发研究院
17:30	自由交流		
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 18 会议室		
主持人	杨丽丽		
8:30	主题报告：裂缝封堵层结构形成与演化机制：CFD-DEM 模拟与光弹实验	许成元	西南石油大学
9:00	邀请报告：微纳米颗粒用于钻井液降滤失剂及堵漏材料的研究	杨丽丽	中国石油大学（北京）
9:30	口头报告：多相混输海底跨接管中水合物颗粒运移规律数值模拟研究	王君傲	中海油研究总院有限责任公司
9:45	口头报告：裂缝封堵层承压稳定性的形成与破坏机理研究	周贺翔*	西南石油大学
10:00	口头报告：成组裂缝内钻井液动态漏失对颗粒封堵的响应特征研究	谢智超*	西南石油大学
10:15	口头报告：颗粒强化泡沫动用稠油的力学机制及增产效益研究	顾子涵*	中国石油大学（华东）
10:30	茶歇		
主持人	林　冲		
11:00	口头报告：颗粒粒径对裂缝封堵层细观结构稳定性的影响	经浩然*	西南石油大学
11:15	口头报告：裂缝性碳酸盐岩储层预撑裂缝堵漏配方设计与性能评价	郭　昆*	西南石油大学
11:30	口头报告：致密砂岩水力裂缝导流能力与出砂响应机制	雷小文*	西南石油大学
11:45	口头报告：基于神经网络的裂缝性地层钻井液漏失层位预测	马成林*	西南石油大学
12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 18 会议室		
主持人	刘大伟		
13:30	口头报告：抗高温易滞留高强度颗粒堵漏材料的制备及评价	吴欣钰*	西南石油大学
13:45	口头报告：考虑工作液顺序接触的页岩支撑裂缝应力敏感性实验研究	谢宇洪*	西南石油大学

14:00	口头报告：裂缝性储层封堵层颗粒材料自降解效果评价实验研究	谢　军*	西南石油大学
14:15	口头报告：油基钻井液环境中页岩裂缝封堵层稳定性研究	朱玲茂*	西南石油大学
14:30	口头报告：裂缝性地层钻井堵漏桥撑颗粒撑缝效果评价实验研究	张灵杰*	西南石油大学
14:45	口头报告：裂缝性致密储层钻井液损害实验研究	龚　伟*	西南石油大学
15:00	口头报告：页岩水力诱导裂缝微支撑导流能力研究	潘冠昌*	成都理工大学
15:15	自由交流		
15:30	茶歇		
18:00	晚宴		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第二十分会场：碳中和目标下的气溶胶科学发展和未来趋势

组织单位：中国颗粒学会气溶胶专业委员会、中国科学院大气物理研究所、中国科学院地球环境研究所

召集人：曹军骥、李顺诚、王新明、顾兆林、张仁健

学术秘书：武云飞、刘丹彤、夏芸洁

第 1 日——4 月 21 日（周五），下午			
地　点	愿景 22 会议室		
19:30	2026 国际气溶胶会议（IAC）第一次筹备会议		
第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 22 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	张仁健、颜　鹏		
13:30	主题报告：城市空气污染治理与数据分析	李顺诚	香港理工大学
13:50	主题报告：气溶胶光学辐射特性对天气和气候变化影响	车慧正	中国气象科学研究院
14:10	邀请报告：黑碳气溶胶测量的技术联用	刘丹彤	浙江大学
14:25	口头报告：典型燃烧源排放新鲜黑碳光学特性及其形貌参数	李兴华	北京航空航天大学
14:35	口头报告：环境大气中黑碳颗粒物的吸收增强效应与定量评估	赵　罡	北京大学
14:45	口头报告：青藏高原冰川雪冰中溶解性棕碳分子组成、光学性质及其对冰川消融的影响	李小飞	陕西科技大学
14:55	口头报告：碳气溶胶监测仪器及应用	贺艳云	北京赛克玛环保仪器有限公司
15:05	口头报告：新型气溶胶光谱方法在环境细颗粒物研究中的应用	邓　珺	帕刺斯仪器（上海）有限公司
15:15	口头报告：基于单颗粒气溶胶质谱仪长三角东海海面有机气溶胶特征研究	陈　晖	上海大学
15:25	茶歇		
主持人	沈振兴、崔　嵩		
15:40	主题报告：固定燃烧源排放可凝结颗粒物对大气 $PM_{2.5}$ 的贡献	王祖武	武汉大学
16:00	邀请报告：“双碳”目标下东北地区秸秆露天焚烧污染物排放特征与管控对策	崔　嵩	东北农业大学
16:15	邀请报告：民用燃煤排放颗粒物组分高时间分辨率清单构建和模拟	孔少飞	中国地址大学（武汉）
16:30	口头报告：控制农业氮排放源对缓解华北平原夏季空气质量的紧迫性	王若楠	中国科学院地球环境研究所
16:40	口头报告：Impact of residential biomass burning on the wintertime particulate pollution in the Guanzhong Basin, China: a case study	李　霞	中国科学院地球环境研究所
16:50	口头报告：不同燃烧过程对大气亚硝酸（HONO）形成机制的影响	张文倩	中国科学院化学研究所
主持人	曹军骥		
17:05	主题报告：Oxidative potential of particles in Asia and Europe	André Stephan Henry Prévôt	Paul Scherrer Institute
17:25	口头报告：典型生物质燃烧源有机气溶胶的分子组成及演化机制	李丽娟	中国科学院地球环境研究所
17:35	口头报告：大气颗粒物在线源解析方法的建立与应用	张　勇*	中国科学院地球环境研究所
17:45	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 22 会议室		
主持人	武云飞、徐红梅		

8:30	主题报告：二次气溶胶形成的化学机制及其环境效应	王炜罡	中国科学院化学研究所
8:50	主题报告：Photochemical oxidation of gasoline vehicle exhaust - volatile organic compound emissions and secondary organic aerosol formation	何建辉	香港中文大学
9:10	邀请报告：海洋生物气溶胶的特征、来源及其大气过程研究	赖森潮	华南理工大学
9:25	口头报告：海口市 $PM_{2.5}$ 水溶性离子的组成及其来源	罗　笠	海南大学
9:35	口头报告：有机氮单颗粒的混合状态与形成过程研究	成春雷	暨南大学
9:45	口头报告：NO_2 浓度对异戊二烯夜间化学的影响	谈　琰	青岛理工大学
9:55	口头报告：伊犁河谷核心区城市大气颗粒物污染特征及来源解析	耿春梅	中国环境科学研究院
10:05	口头报告：南海大气有机气溶胶特征与海陆来源研究	姚寅熙*	华南理工大学
10:15	口头报告：绵阳市水溶性无机离子污染特征及其对 $PM_{2.5}$ 污染事件的影响	安　琪*	西南科技大学
10:25	口头报告：近 6 年武汉市二次 $PM_{2.5}$ 变化及 COVID-19 封城影响评估	梁丁元*	南京信息工程大学
10:35	茶歇		
主持人	**王炜罡、黄　宇**		
10:50	主题报告：气溶胶多相体系的颗粒动力学荷电机制及其效应	顾兆林	西安交通大学
11:10	邀请报告：环境空气净化技术与应用	黄　宇	中国科学院地球环境研究所
11:25	口头报告：基于电化学反应调控的工业锌电解颗粒物减排协同降耗增效研究	马子轸	青岛理工大学
11:35	口头报告：大气中臭氧关键前体物的光/常温催化协同控制技术	张宇飞	西安建筑科技大学
11:45	口头报告：基于响应面法的自流式除尘系统优化设计	代安稳*	东南大学
11:55	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	**思景 22 会议室**		
主持人	**陶　俊、戴　铁**		
13:30	主题报告：城市尺度大气污染物溯源与管控技术	高　健	中国环境科学研究院
13:50	邀请报告：High contribution of new particle formation to ultrafine particles in four seasons in an urban atmosphere in south China	陶　俊	暨南大学
14:05	邀请报告：多种大气污染物的健康风险与经济损失评估	张小玲	成都信息工程大学
14:20	口头报告：Green tea as a potential therapeutic intervention to alleviate lung injury caused by $PM_{2.5}$ exposure	孙　健	西安交通大学
14:30	口头报告：Quantifying particle-to-particle heterogeneity in aerosol hygroscopicity	袁　亮	成都信息工程大学
14:40	口头报告：Estimation of Secondary $PM_{2.5}$ in China and United States using a Multi-Tracer Approach	李　楠	南京信息工程大学
14:50	口头报告：香港不同地区 PM_1 特征及肺部细胞毒性	牛馨祎	西安交通大学
15:00	口头报告：绵阳市不同功能区道路积尘重金属的污染特征分析	赵玉连	西南科技大学
15:10	口头报告：2013-2019 年中国空气污染改善的健康影响评估（HIA）	姜　茜*	中国科学院地球环境研究所
15:20	口头报告：Chemical constituents, driving factors, and source apportionment of oxidative potential of ambient fine particulate matter in a port city in East China	陈　可*	宁波诺丁汉大学
15:30	茶歇		
主持人	**邓雪娇、孙　健**		
15:45	主题报告：华北平原冬季雾霾期间二次气溶胶（SA）生成机制的模拟研究	李国辉	中国科学院地球环境研究所
16:05	邀请报告：Improving aerosol optical properties and Clear-Sky Solar Power Prediction by Assimilating geostationary satellite observations	戴　铁	中国科学院大气物理研究所
16:20	邀请报告：区域雾-霾精细化数值预报系统研发和应用示范	邓雪娇	中国气象局广州热带海洋气象研究所

16:35	口头报告：Impacts of changes in land use and land cover between 2001 and 2018 on summertime O_3 formation in North China Plain and surrounding areas-A case study	余蛟洋	中国科学院地球环境研究所
16:45	口头报告：塔里木盆地地形对沙尘气溶胶时空变化的影响程度及作用机理	朱从祯	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
16:55	口头报告：新冠肺炎疫情封控期间人为气溶胶变化影响下的辐射效应及对边界层气象和颗粒物的反馈	梁明洁*	中国科学院大气物理研究所
17:05	口头报告：The mutual interactions among ozone, fine particulate matter, and carbon dioxide on summer monsoon climate in East Asia	马丹阳*	南京大学
17:15	口头报告：华中地区典型 $PM_{2.5}$ 污染过程中大气气溶胶与边界层的相互作用	孙晓芸*	南京信息工程大学
17:25	口头报告：Impact of deep basin terrain on $PM_{2.5}$ distribution and its seasonality over the Sichuan Basin, Southwest China	舒卓智*	南京信息工程大学
17:35	口头报告：The Cross-border Transport of $PM_{2.5}$ from the Southeast Asian Biomass Burning Emissions and Its Impact on Air Pollution in Yunnan Plateau, Southwest China	杨清健*	南京信息工程大学
17:45	口头报告：东亚冬季风环流异常对两湖盆地 $PM_{2.5}$ 年际变化的调节作用	姚婧妍*	南京信息工程大学
17:55	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	**泰山厅**		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第二十一分会场：吸入递送与疾病治疗

组织单位：中国颗粒学会吸入颗粒专业委员会

召集人：王震宇、李旗、陈永奇、李铁军

学术秘书：邵奇、王晓飞

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 17 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	王震宇		
13:30	主题报告：疾病状态对肺部吸入粒子体内命运的影响	毛世瑞	沈阳药科大学 药学院
14:00	邀请报告：吸入制剂 PBPK 模型的研究进展及未来发展趋势	佟振博	东南大学 能源与环境学院
14:30	邀请报告：共悬浮技术与 pMDI	钱　卿	苏州大学附属第三医院（常州市第一人民医院）
15:00	口头报告：功能细粉对吸入粉雾剂粉体学性质的影响	张　欣	沈阳药科大学，药学院
15:30	茶歇		
主持人	李　旗		
16:00	口头报告：颗粒工程技术在吸入药物中的研究进展与应用	李永全	四川普锐特药业有限公司
16:30	口头报告：Oligosaccharide-based Polymyxin B Sulfate Dry Powder Inhalations for the Improved Treatment of Biofilm-associated Refractory Lung Infections	张雪娟	暨南大学 药学院
17:00	口头报告：A novel inhaled therapy for urge urinary incontinence using mSAS® (modified Supercritical Anti-Solvent) technology	邵　群	Crystec Ltd./University of Bradford
17:30	邀请报告：蛋白类大分子药物吸入颗粒制备技术及评价方法	王晓飞	上海欧米尼医药科技有限公司
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 17 会议室		
主持人	李铁军		
8:30	主题报告：雾化吸入制剂的装置开发与质量控制	廖永红	中国医学科学院，北京协和医学院药用植物研究所
9:00	邀请报告：吸入药物的欧美注册	陈永奇	珠海瑞思普利医药科技有限公司
9:30	邀请报告：基于微流控喷雾制粒技术的吸入粉雾剂应用基础研究	吴　铎	苏州大学材化部化工与环境工程学院，先进粉体技术工程研究中心
10:00	邀请报告：基因药物的高效肺部递送的关键问题与解决策略	寸冬梅	沈阳药科大学 无涯创新学院
10:30	茶歇		
主持人	陈永奇		
11:00	主题报告：吸入式（SARS-Cov-2）疫苗的研发进展	沈丹蕾	南京白令信息科技有限公司
11:30	邀请报告：吸入生物药的非临床评价关键问题	张海飞	昭衍（苏州）新药研究中心有限公司
12:00	邀请报告：吸入制剂的人体生物等效性研究	郑　恒	华中科技大学同济医学院附属同济医院
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	愿景 17 会议室		

主持人	廖永红		
13:30	邀请报告：负离子浓度影响小气道颗粒暴露的实验研究	刘　荔	清华大学建筑学院建筑技术科学系
14:00	口头报告：理想口喉模型内压缩式雾化器液雾气溶胶沉积特性的实验研究	陈晓乐	南京师范大学能源与机械工程学院
14:30	口头报告：基于原子层沉积技术的药物颗粒缓释控制研究	张福蓊	代尔夫特理工大学应用科学学院；清源创新实验室，福建省泉州市泉港区福州大学石油化工学院
15:00	口头报告：Development of Xyloglucan based microparticles by supercritical fluid precipitation for inhalation vaccine	胡勇刚	普萃超临界（广东）高新技术有限公司
15:30	茶歇		
主持人	毛世瑞		
16:00	邀请报告：鼻用制剂的研发与产业化	邵　奇	上海上药信谊药厂有限公司
16:30	口头报告：粉体流变性质预测复方干粉吸入剂肺部沉积行为研究 *	李嘉懿	沈阳药科大学 药学院
16:45	口头报告：Designing Intelligent Nano-composite Microparticles to Enhance the Delivery and Pharmacodynamics Efficiency Focused on Non-small Cell Lung Cancer *	张　芳	潍坊医学院 药学院
17:00	自由交流		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第二十二分会场：颗粒制备、处理与应用前沿问题研讨——第十五届全国颗粒制备与处理学术研讨会

组织单位：中国颗粒学会颗粒制备与处理专业委员会

召集人：沈志刚、骆广生、郑水林、王燕民

学术秘书：张晓静、蔡楚江

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 9 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	毋　伟		
13:30	主题报告：废旧动力锂电池正负极材料的修复再生研究	徐　政	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
13:50	主题报告：二维二硫化钼-非贵金属颗粒复合材料的制备及应用	毋　伟	北京化工大学
14:10	主题报告：凹凸棒石精制关键技术及应用	冯拥军	北京化工大学
14:30	主题报告：高质量石墨烯粉体产业化及应用	沈志刚 张晓静	北京航空航天大学
14:50	主题报告：基于人体生物特性的航空航天柔性器件力/热舒适性与安全性设计理论研究	李宇航	北京航空航天大学
15:10	主题报告：高近红外反射钛镍黄云母复合隔热陶瓷色料	潘志东	华南理工大学
15:30	茶歇		
主持人	徐　政		
16:00	邀请报告：分子筛材料的连续流动合成与调控	刘振东	清华大学
16:20	邀请报告：双乳化液流体动压对中技术及其在核壳颗粒制备中的应用	梁帅帅	北京科技大学
16:40	邀请报告：硬碳用于高可逆锂电池负极材料	李念武	北京化工大学
17:00	邀请报告：造纸厂污泥与废硅土资源化制作多孔载体研究	林志朋	肇庆学院
17:20	邀请报告：Fibrous basalt mat-supported MOF composites for efficient capture of iodine	李　慧	中国科学院新疆理化技术研究所
17:40	邀请报告：基于密度梯度离心分离的颗粒纯化方法	孙晓明	北京化工大学理学院
18:00	自由交流		
18:30	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 9 会议室		
主持人	李宇航		
8:30	邀请报告：NiFe DLH hierarchical structure as efficient photoanode towards Photoelectrochemical water splitting	杨晓红	东北大学
8:50	邀请报告：高温钙钛矿纳米颗粒的挠曲电效应及相场模拟	王　帅	北京航空航天大学
9:10	邀请报告：PVDF 对纳米铝粉的助燃效应及诱导反应机理	马　含	南京理工大学
9:30	口头报告：CFD predictions for flashing of pressurized slurry in metallurgical processing	肖依婷	广东以色列理工学院
9:40	口头报告：二维蒙脱石制备与功能化应用	陈立才	武汉理工大学
9:50	口头报告：硅溶胶表面特性对喷雾干燥制备中空微球形貌和结构的影响	赵绍磊*	清华大学
10:00	口头报告：Microfluidic fabrication of hydrogel microparticles with MOF-armoured multi-enzymes for cascade biocatalytic reactions	王璧琮*	四川大学

10:10	口头报告：Magnetic hierarchical porous SiO_2 microparticles from droplet microfluidics for water Decontamination	任 陽*	四川师范大学
10:20	气泡在不同半径超疏水圆表面的生长形状研究	乔 帅*	北京航空航天大学
10:30	茶歇		
主持人	**潘志东**		
11:00	口头报告：集成微反应系统中功能化聚倍半硅氧烷微球的连续可控制备	唐天瑶*	清华大学
11:10	口头报告：Hierarchical porous metal-organic frameworks/polymermicroparticles for enhanced catalytic degradation oforganic contaminants	李逸菡*	四川师范大学
11:20	口头报告：Continuous Production of Monodisperse Silver Nanoparticles by a Droplet-Based Microreactor System	黄心童*	Tsinghua University
11:30	口头报告：射流空化石墨烯在制备锂离子柔性电池中的应用研究	朱宇微*	北京航空航天大学
11:40	自由交流		
12:30	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地 点	愿景 9 会议室		
主持人	**张晓静**		
13:30	口头报告：MWCNTs-OH as Catalyst for Oxidative Dehydrogenation of N-heterocyclic Compounds	赵茜帆	遵义医科大学
13:40	口头报告：Development of surrogate model using CFD and graph neural network for air core prediction	叶 青	Monash University
13:50	口头报告：水性石墨烯导电油墨的制备及应用	王友昌	北京航空航天大学
14:00	口头报告：Simulation of Outside Vapor Deposition Process by Modifying Operational conditions	何 珺	东南大学
14:10	口头报告：基于超小纳米粒子散射增强的高效率紫外光固胶制备及性能研究	刘莹璐	北京化工大学
14:20	自由交流		
15:30	茶歇		
主持人	**毋 伟**		
16:00	讨论		
18:30	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地 点	泰山厅		
8:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 * 学生报告

第二十三分会场：医药颗粒及标准化

组织单位：江苏省颗粒学会、南京中医药大学

召集人：朱华旭

学术秘书：王欢

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	视频会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	朱华旭、付廷明		
13:30	主题报告：基于中药组分构建的通用型纳米乳剂增溶技术在制剂学的应用	瞿　鼎	江苏省中医药研究院
14:00	主题报告：RNA 纳米载体颗粒吸入治疗肺部疾病的尝试与展望	李　伟	温州医科大学
14:30	邀请报告：药用辅料物性多维表征和数据库应用	徐　冰	北京中医药大学
15:00	邀请报告：药物制粒过程分析技术研究进展	李文龙	天津中医药大学
15:30	茶歇		
主持人	李　伟、瞿　鼎		
16:00	主题报告：中药雾化吸入给药的有效性和安全性研究	张广平	中国中医科学院
16:30	主题报告：基于模具填充的颗粒/粉体流动性形为评价研究	伍振峰	江西中医药大学
17:00	邀请报告：纳米技术在中药制剂中的应用与展望	王若宁	南京中医药大学
17:30	邀请报告：基于脂质囊泡体系的天然成分联合递送与疾病治疗	肖青青	南京中医药大学
17:50	口头报告：Co/Fe 多金属 MOFs 衍生材料对水体中氯霉素类抗生素的降解研究	顾傲天	南京理工大学
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	视频会议室		
主持人	张广平、伍振锋		
8:30	主题报告：抗菌肽与紫杉醇联用的纳米制剂抗肿瘤研究	陆　洋	北京中医药大学
9:00	主题报告：中药活性成分载体材料的肿瘤治疗研究	陈美婉	澳门大学
9:30	邀请报告：中药挥发油提取过程调控及其质量控制研究	张小飞	陕西中医药大学
10:00	邀请报告：膜集成技术在中药深加工中的应用	彭文博	江苏久吾高科技股份有限公司
10:30	茶歇		
主持人	陆　洋、陈美婉		
11:00	主题报告：面向吸入给药的中药复合粒子设计及其在呼吸道疾病治疗中的应用研究	付廷明	南京中医药大学
11:30	主题报告：细胞培养原位图像的深度学习算法识别	王学重	北京石油化工学院
12:00	邀请报告：中药水提液膜过程中小分子药效物质在高分子颗粒的“受限透过”研究	李　博	南京中医药大学
12:30	邀请报告：适用于酸性体系中药水提液的陶瓷膜优化改性研究	吴倩莲	南京中医药大学
13:00	午餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第二十四分会场：第二届天然和仿生颗粒论坛——向自然学习，造智能颗粒

组织单位：中国科学院过程工程研究所 生化工程国家重点实验室、清华大学、浙江大学

召集人：魏炜、戈钧 、平渊、马光辉

学术秘书：岳华、吕岩霖、王双

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	演讲厅		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	张　灿、魏　炜		
13:30	分会场开幕式		
13:40	主题报告：Cellular membrane-derived nanovesicles for cancer theranostics	刘　刚	厦门大学
14:05	主题报告：细菌来源的仿生微粒递药系统用于抗肿瘤和抗感染的研究	孙　逊	四川大学
14:30	邀请报告：基因编辑的递送与治疗	平　渊	浙江大学
14:45	邀请报告：离子响应生物材料	李方圆	浙江大学
15:00	邀请报告：Antiviral cell membrane-mimicking nanodecoys	饶　浪	深圳湾实验室
15:15	口头报告：仿生生物膜药物递送体系的构建及眼部疾病治疗	庞　燕	上海交通大学
15:25	口头报告：时空双靶向嵌合外泌体用于实体瘤免疫治疗	王　双	中国科学院过程工程研究所
15:35	分会合影及茶歇		
主持人	程义云、孙　逊		
16.00	主题报告：活细胞药物制剂在肿瘤免疫治疗中的应用	张　灿	中国药科大学
16:25	邀请报告：肿瘤微环境的调控与可视化	王忠良	西安电子科技大学
16:40	邀请报告：多肽仿生模拟聚合物的设计及抗菌和组织修复功能研究	刘润辉	华东理工大学
16:55	邀请报告：功能性晶态载体与高性能酶制剂创制	陈　瑶	南开大学
17:10	邀请报告：Pickering-emulsion-based vaccine adjuvant: delivery matters	夏宇飞	中国科学院过程工程研究所
17:25	口头报告：微球复合水凝胶用于骨肉瘤光热/化疗及骨组织重建研究	廖金凤	四川大学
17:35	口头报告：Smart liquid metal micro-nanoparticles for precise of tumor cryotherapy	陈军歌	北京航空航天大学
17:45	大会晚宴（公布优秀墙报奖）		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	演讲厅		
主持人	朱墨桃、王怀雨		
8:30	主题报告：血小板偶联药物	顾　臻	浙江大学
8:55	邀请报告：放射衍生物和肿瘤免疫治疗	金红林	华中农业大学
9:10	邀请报告：仿生功能分区复合颗粒	梁福鑫	清华大学
9:25	邀请报告：细胞来源肿瘤免疫治疗颗粒	汪　超	苏州大学
9:40	口头报告：细胞表面工程与转化医学	王　本	浙江大学
9:50	口头报告：师法自然：天然纳米铝佐剂在高效肿瘤免疫治疗中的应用	张凌宵	浙江城市学院
10:00	茶歇		

主持人	顾　臻、程义云		
10:30	主题报告：含氟功能载体在生物大分子递送中的应用	程义云	华东师范大学
10:55	邀请报告：肠道共生菌来源纳米膜泡在肿瘤治疗中的应用	朱墨桃	国家纳米中心
11:10	邀请报告：二维黑磷的界面调控与生物医学应用	王怀雨	中国科学院深圳先进技术研究院
11:25	邀请报告：纳米颗粒在生物膜调控中的作用研究	薛　雪	南开大学
11:40	邀请报告：基于超分子树形分子组装体的核酸药物按需递送系统的研究	刘潇璇	中国药科大学
11:55	口头报告：卤代过氧化物酶的模拟及其海洋生物污损抑制性能	罗　强	海南大学
12:05	口头报告：Cell vesicles for biomedical applications	李振华	南方医科大学附属东莞医院
12:15	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地　点	演讲厅		
主持人	李亚平、戈　钧		
13:30	主题报告：仿生纳米药物克服肿瘤免疫治疗耐受研究	李亚平	中国科学院上海药物研究所
13:55	邀请报告：酶催化剂工程	戈　钧	清华大学
14:10	邀请报告：蛋白质颗粒的检测、纯化与稳定	张松平	中国科学院过程工程研究所
14:25	邀请报告：基于仿生佐剂策略的广谱抗病毒疫苗研究	陆　路	复旦大学
14:40	邀请报告：酶催化反应-传递过程中的尺度效应	张一飞	北京化工大学
14:55	邀请报告：细胞掩蔽仿生策略在糖尿病和肿瘤治疗中的应用	张　凌	四川大学
15:10	口头报告：pH 响应型单宁酸-铁包覆柠檬醛胶囊的制备与性能研究	胡　静	上海应用技术大学
15:20	口头报告：颗粒的构效关系及其在生物医药载体中的应用	岳　华	中国科学院过程工程研究所
15:30	茶歇		
主持人	王　丹、王怀民		
15:45	主题报告：中空多壳层结构：一个新的药物载体平台	王　丹	中国科学院过程工程研究所
16:10	邀请报告：多肽可控编程组装及在肿瘤治疗中的应用	王怀民	西湖大学
16:25	邀请报告：仿生抗体工程	吕永琴	北京化工大学
16:40	邀请报告：基于交联剂转运载体的细胞内线粒体蛋白质复合物原位分析技术	杨开广	中国科学院大连化学物理研究所
16:55	邀请报告：基于刺激-响应材料功能颗粒体系开发及其生物医学应用	张灿阳	清华大学深圳国际研究生院
17:10	口头报告：仿生纳米药物用于肿瘤靶向治疗的研究	卢贵红	深圳市儿童医院
17:20	茶歇		
17:35	分会场闭幕式		
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地　点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 口头报告

第二十五分会场：“双碳”目标下的未来颗粒技术

组织单位：中国颗粒学会颗粒制备与处理专业委员会

召集人：李春忠、宋少先

学术秘书：江宏亮、李宇航、贾菲菲

第 2 日——4 月 22 日（周六），下午			
地　点	愿景 16 会议室		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	徐建鸿、梁振兴		
13:30	主题报告：电化学能源系统理论模拟方法发展与应用	刘洪来	华东理工大学
13:50	主题报告：新型功能纳米粒子的微流控制备技术	徐建鸿	清华大学
14:10	主题报告：液基材料	侯　旭	厦门大学
14:30	主题报告：长循环镁二次电池界面研究	杨晓伟	上海交通大学
14:50	邀请报告：能源分子与颗粒的电化学表征及应用	梁振兴	华南理工大学
15:05	邀请报告：纳米碳基电极的结构设计与工业级电流密度下催化还原 CO_2 机理	侯　阳	浙江大学
15:20	邀请报告：奔跑的微液滴：从微反应到先进制造	顾　锋	江西理工大学
15:35	茶歇		
主持人	侯　阳、叶天南		
15:50	邀请报告：功能纳米颗粒的火焰燃烧合成及其产业化	胡彦杰	华东理工大学
16:05	邀请报告：高导热高分子复合材料的制备、仿真及应用	陈妍慧	西北工业大学
16:20	邀请报告：绿色双水相微流控制备技术	孔湉湉	深圳大学
16:35	邀请报告：微纳米颗粒表界面精准调控技术与装备的产业化	解　明	江汉大学
16:50	邀请报告：缺陷助力非贵金属催化合成氨	叶天南	上海交通大学
16:05	邀请报告：氨的绿色高效合成	王秀云	福州大学
17:20	邀请报告：Modulating the local coordination environment of copper-based catalysts for carbon dioxide electroreduction	张　颖	江南大学
17:35	邀请报告：固体酸负载超小尺寸纳米金及其高效 CO 催化氧化活性	林明月	华东理工大学
18:00	晚宴		
第 3 日——4 月 23 日（周日），上午			
地　点	愿景 16 会议室		
主持人	潘　伦、陈　龙		
8:30	主题报告：从锂到钠，筛分型碳的前世今生	杨全红	天津大学
8:50	主题报告：功能纳米晶超晶体	董安钢	复旦大学
9:10	主题报告：Synchrotron radiation-based multiple spectroscopies for studying electrochemical catalysis	宋　礼	中国科学技术大学
9:30	主题报告：无机纳米催化剂宏量制备过程强化	施伟东	江苏大学
9:50	邀请报告：面向绿色高能燃料制备的高效催化剂构筑研究	潘　伦	天津大学
10:05	邀请报告：高性能复合纤维与智能织物	陈培宁	复旦大学
10:20	邀请报告：高性能分子筛的绿色制备及工业应用	岳源源	福州大学
10:35	茶歇		
11:00	邀请报告：插层及层状结构多相催化氧化与选择性强化	安　哲	北京化工大学
11:15	邀请报告：无机薄膜太阳能电池研究	薛丁江	中国科学院化学研究所
11:30	邀请报告：钙钛矿电池表面化学研究	杨　双	华东理工大学

12:00	午餐		
第 3 日——4 月 23 日（周日），下午			
地 点	恩景 16 会议室		
主持人	江宏亮、林 森		
13:30	主题报告：难筛分矿物颗粒高效筛分过程强化与工程实践	段晨龙	中国矿业大学
13:50	主题报告：微细矿物颗粒表面水化机理及靶向掩蔽调控	闵凡飞	安徽理工大学
14:10	邀请报告：电解液化学与添加剂创新	马建民	天津工业大学
14:25	邀请报告：半导体颗粒用于低功耗光电感知与发光器件	李梓维	湖南大学
14:40	邀请报告：先进嵌段共聚物光刻胶	朱 宁	南京工业大学
14:55	邀请报告：基于贵金属原子阵列的协同催化高效产氢	李小鹏	东华大学
15:10	邀请报告：盐湖卤水 SO_4^{2-}对铝基提锂吸附剂颗粒性能的影响及机制研究	林 森	华东理工大学
15:25	邀请报告：金属纳米颗粒光催化有机合成	肖 琪	东华大学
15:40	茶歇		
主持人	沈建华、李宇航		
15:50	口头报告：铁矿粉颗粒富氢闪速还原动力学及数值模拟研究	徐 进	江西省颗粒系统仿真与模拟重点实验室
16:00	口头报告：石油焦流化床气化过程的碳结构演变	岳君容	中国科学院过程工程研究所
16:10	口头报告：吨级碳纳米管吸附剂用于 VOCs 处理	崔超婕	清华大学
16:20	口头报告：纳米氧化铝颗粒添加对于柴油排放细颗粒物粒度分布影响	郭哲峰	北京理工大学
16:30	口头报告：在线粒度分析实现水泥生产过程的节能降耗	耿建芳	德国新帕泰克有限公司苏州代表处
16:40	口头报告：多孔电极内传质与反应的非平衡理论研究	陶浩兰*	华东理工大学
16:50	口头报告：CH_4/N_2分离用高性能 MOF 材料的高通量筛选及宏量制备	常 苗*	北京化工大学
17:00	口头报告：CatalysisBERT: 催化科学数据库预训练语言模型	彭文杰*	中国科学院大连化学物理研究所
17:10	口头报告：带电颗粒的电荷效应及对颗粒荷电迁移的影响机制研究	王伊凡★	浙江大学
17:20	口头报告：有序 fct-FePt 纳米颗粒的高温合成及其 ORR 性能	毕璨元★	华东理工大学
17:30	口头报告：Low full-cell voltage driven high-current-density selective paired formate electrosynthesis	肖楚倩★	华东理工大学
18:00	晚餐		
第 4 日——4 月 24 日（周一），上午			
地 点	泰山厅		
8:30	大会报告、颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 ★ 学生报告

The International Multiphase Flow Technology Forum (IMFTF) 2023

Organization: China University of Petroleum-Beijing, Chinese Society of Particuology
General Chair: Raffaella Ocone
Secretariat: Jun Yao

April 22 （Saturday）Afternoon			
Venue	**Yuanjing 6 (远景 6)**		
Time	**Topic**	**Speaker**	**Affiliation**
13:30	Opening Ceremony (Z)	Raffaella Ocone	Heriot-Watt University (UK)
Chair	**Kun Luo**		
13:40	Plenary: From Fundamentals to Industrial Applications Opportunities and Challenges (Z)	Raffaella Ocone	Heriot-Watt University (UK)
14:20	Plenary: Turbulent heat transfer of supercritical fluids: Fundamentals, modeling theory and applications	Bofeng Bai	Xi'an Jiaotong University
15:00	Plenary: Bubble dynamics in microgravity nucleate pool boiling (Z)	Jianfu Zhao	Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences
15:40	Plenary: Spherical Agglomeration: Mechanistic Understanding and Mathematical Modelling (Z)	Rachael Smith	University of Sheffield (UK)
16:20	Tea break		
Chair	**Bofeng Bai**		
16:40	Plenary: An improved direct-forcing immersed boundary method for simulations of flow and heat transfer in particle-laden flows	Kun Luo	Zhejiang University
17:20	Plenary: Mixing dynamics in a plug flow agitated tubular reactor (ATR) for process intensification	Timothy Hunter	University of Leeds (UK)
18:00	**Poster Presentation**		
	Poster: Study on two fluids mixing during spin-up process of a shaken cylindrical bioreactor	Liang Qin	State Key Laboratory of NBC Protection for Civilian
	Poster: Flow characteristics and particle concentration distribution in two types of swirl burners using DPR Korea's anthracite as fuel	Yongju O	North China Electric Power University
	Poster: Characteristics of albumin and fibrinogen adsorption on polydimethylsiloxane and polycarbonate in two-dimensional plane Poiseuille flows	Bo Huang	Tsinghua University
	Poster: Analysis of inter-provincial grey energy and green energy flows in China based on the input-output model	Danzhu Liu	Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences
	Poster: Experiments of Cavitating Flows of Water-Polymer Solutions through a Venturi Nozzle	Liufang Yu	Tsinghua University
18:30	Dinner		
April 23（Sunday）IMFTF -1 Modelling and Simulation			
Venue	**Yuanjing 2 (远景 2)**		
Chair	**Ruiping Zou，Hui Jin**		
8:30	Invited: Modelling and analysis of sewage rheology effect on anaerobic fluidized bed reactor performance	Ruiping Zou	Monash University (Australia)

8:50	Invited: Coupling mechanism of reacting coal particles and supercritical water	Hui Jin	Xi'an Jiaotong University
9:10	Invited: Oil-water volume fraction monitoring based on unsynchronized dual-frequency ultrasonic nonlinearity measurement	Chao Tan	Tianjin University
9:30	Oral: Machine learning assisted pattern recognition and particle size prediction for electrohydrodynamic atomization system	Weicheng Yan	Jiangsu University
9:42	Oral: Optimization of the vortex performance and separation performance by a novel cyclone separator	Zihui Zhang	Lanzhou University
9:54	Oral: Bubble breakup in a swirl-venturi microbubble generator	Yun Shuai	Ningbo Research Institute, Zhejiang University
10:06	Tea break		
Chair	**Zhaoshen Yu, Yefeng Zhou**		
10:20	Invited: Mesoscale structure evolution process in complex multiphase systems	Yurong He	Harbin Institute of Technology
10:40	Invited: Drag model from interface-resolved simulations of particle sedimentation in a periodic domain and vertical turbulent channel flows	Zhaoshen Yu	Zhejiang University
11:00	Invited: Fluidization-based multi-phase flow reaction engineering and its process intensification applications	Yefeng Zhou	Xiangtan University
11:20	Oral: Three dimensional reconstruction of bubble geometry from two-view images based on ray tracing algorithm	Yuchen Song	Shanghai Jiaotong University
11:32	Oral: Interaction analysis between the ventilated supercavity and the tail jet with an inclined angle	Zenghui Xu	National University of Defense Technology
12:00	Lunch		
Chair	**Bona Lu, Chengzhen Sun**		
13:30	Invited: Large eddy simulation-Population balance Monte Carlo (LES-PBMC) for nanoparticle formation and growth in Flame	Haibo Zhao	Huazhong University of Science and Technology
13:50	Invited: Role of mesoscale structures in TFM and coarse-grained DPM simulations of an industrial fluidized bed reactor	Bona Lu	Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences
14:10	Invited: Gas-liquid flow in nanochannels driven by capillary phase transitions	Chengzhen Sun	Xi'an Jiaotong University
14:30	Invited: Dynamic collision of non-spherical small particles and rough walls: a view from the sub-particle level	Yiyang Zhang	Tsinghua University
14:50	Oral: Data-driven reduced-order modelling for solid-liquid mixing in stirred tanks	Yu Jiang	University College Cork (Ireland)
15:02	Oral: A Numerical Study of Dispersed Particle Transportation by Nozzle-Generated Air Vortex Rings	Han Huan	Tsinghua University
15:14	Oral: Numerical study of negative pressure in the early stage of the interaction between a shock and a liquid droplet	Tianheng Xiong	Harbin Institute of Technology (Shenzhen)
15:26	Oral: Analysis of rotating flow field motion based on dynamic mode decomposition	Pengfei Lv	Lanzhou University

15:38	Oral: Rheology of Submerged Granular Column Collapse	Ge Zhuang	Westlake University
15:50	Tea Break		
Chair	**Qiuya Tu; Yu Jiang**		
16:00	Invited: Study of the drying process in a fluidized bed dryer	Qiuya Tu	Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences
16:20	Invited: Numerical simulation of particle multiphase flow in nuclear industry	Ming Gong	Beijing UNINSIM Tech Co. Ltd
16:40	Invited: Bubble behaviors in a pseudo 2D pressured fluidized bed with Geldart A/B, B and D particles	Xiaoli Zhu	China University of Petroleum (East China)
17:00	Invited: Modulation of turbulence by dispersed charged particles in a pipe flow	Yanlin Zhao	China University of Petroleum-Beijing
17:20	Oral: Modelling of mass transfer around a rising bubble under real buoyancy effect based on lattice Boltzmann method	Guanlong Guo	Westlake University
17:32	Oral: Gas Inflow Velocity on Density Segregation for Binary Particles in Vibrated Fluidized Bed	Zhaohua Jiang	Chongqing Jiaotong University
17:44	Free Discussion		
18:00	Dinner		
April 23（Sunday）IMFTF-2 Measurement Technologies			
Venue	**Yuanjing 6 (远景 6)**		
Chair	**Mengxi Liu, Yanlin Zhao**		
8:30	Invited: Modelling of reacting flows and industry applications (Z)	Yansong Shen	University of New South Wales, Australia (Australia)
8:50	Invited: Charged Multiphase Flow in Energy Conversion (Z)	Junfeng Wang	Jiangsu University
9:10	Invited: Fundamental study and commercialization of a gas-solid air loop fluidized bed (Z)	Mengxi Liu	China University of Petroleum - Beijing
9:30	Oral: Direct Velocity Distribution Reconstruction for ERT	Ran Pang	Tianjin University
9:42	Oral: Recent progress of acoustic tomography on combustion diagnostic	Juqi Zhang	Harbin Institute of Technology
9:54	Oral: Computational Analysis of Flow Field Variations in a Solar Aero-Vortex Power Station under Different Weather Conditions	Yan Shijun	Lanzhou University
10:06	Oral: Droplet evolution of water in biodiesel emulation with surfactant (Z)	Asghar Ali	Universiti Teknologi PETRONAS (Malaysia)
10:18	Tea Break		
Chair	**Hairui Yang, Zhenbo Tong**		
10:30	Invited: Flow regime transition between fast fluidization and pneumatic transport of Geldart group B particles	Hairui Yang	Tsinghua University
10:50	Invited: The application of multiphase flow on the drug delivery and medical research	Zhenbo Tong	Southeast University
11:10	Oral: Intelligent in-silico approach for right first time solid pharmaceuticals manufacture	Xizhong Chen	The University of Sheffield (UK)

11:22	Oral: Image Reconstruction Based on Multiscale Deep Residual Shrinkage Network for Electrical Capacitance Tomography	Zhi Wang	North China Electric Power University (Baoding)
11:34	Oral: Electrohydrodynamics of charged droplet in liquid medium with effect of electric field	Dongbao Wang	Jiangsu University
11:46	Oral: Study of the short-circuit flow and circulation flow's impact on separation performance of cyclone separator with volute-helical inlet	Zhang Zihui	Lanzhou University
12:00	Lunch		
Chair	**Min Xiang; Yi Li**		
13:30	Invited: Research on combustion organization of the powder-fuel water ramjet	Min Xiang	National University of Defense Technology
13:50	Invited: Data fusion of multi-sensing for gas-liquid flow measurement	Yi Li	Tsing Hua University
14:10	Invited: Water cut measurement of oil-water flow by using microwave resonant cavity sensors	Chao Yuan	Tianjin University
14:30	Invited: Experimental study of horizontal liquid-liquid two-phase flow	Lusheng Zhai	Tianjin University
14:50	Oral: Experimental investigation on the sand particles deposition in the impingement-film cooling passage	Li Lin	Northwestern Polytechnical University
15:02	Oral: Shear controllable synthesis of mesoporous silica spherical particles using swirling flow reactors and post-hydrothermal treatment	Yanqing Guo	University of Nottingham Ningbo China
15:14	Oral: Experimental investigation on polarization motion of bubbles in a non-uniform electric field	Wei Zhang	Jiangsu University
15:26	Oral: Effect of immiscible liquid film on an impacting droplet	Zhipeng Qin	Guangxi University
15:38	Oral: Measurements on interfacial characteristics and droplet entrainment in horizontal liquid-liquid flow using wire-mesh sensor	Wenhao Wang	Tianjin University
15:50	Tea Break		
Chair	**Wu Zhou, Hanqiao Che**		
16:00	Invited: Measurement of moving particles by defocused imaging methods	Wu Zhou	University of Shanghai for Science and Technology
16:20	Invited: Fluidised bed coating process investigations: ECT measurement and CFD-DEM simulation	Hanqiao Che	Beihang University
16:40	Invited: Digital twin-assisted quantitative flow imaging with agile tomography (Z)	Yunjie Yang	The University of Edinburgh (UK)
17:00	Oral: Near-wall dynamics of inertial, heavy particles in a dilute turbulent square duct flow (Z)	Yanzhi Wang	Yanan University
17:12	Oral: Effect of shear rate on polymer-particle interaction for the development of behavioural modification techniques in flocculating systems (Z)	Lee Mortimer	University of Leeds (UK)
17:24	Oral: Numerical study on the fluid-particle interactions using a four-way coupled lattice-Boltzmann – discrete element method (Z)	Isabel Latimer	University of Leeds (UK)
17:36	Oral: Effects of stokes number on the particle deposition velocity in particle-laden turbulent pipe flows (Z)	Bistrat Wolde	University of Leeds, UK

17:48	Oral: Large eddy simulation (LES) of particle multiphase pipe flow using OpenFOAM (Z)	Md Mahidul Haque Prodhan	University of Leeds (UK)
18:00	Dinner		
April 24 （Monday）Morning			
Venue	**Taishan (泰山厅)**		
8:30	Closing Ceremony (Z)		

"(Z)": ZOOM:
https://us02web.zoom.us/j/83135798613?pwd=NDQvZjllVldORG1KTmt3T20xY2FLZz09
Number: 831 3579 8613
Pin: 0422

第十二届中国颗粒大会墙报信息表

★ 学生墙报

编号	题目	作者及单位
第一分会场：颗粒计算		
P-1	高分子网络缺陷对力学性能影响的分子动力学模拟研究	王轩[1,★] 徐小飞[1,*] 赵双良[1,2,*] [1]华东理工大学 [2]广西大学
P-2	FCC 提升管进料段内重油液滴与催化剂碰撞过程模拟	赵云鹏★ 蓝兴英* 石孝刚 高金森 中国石油大学（北京）
P-3	固定床内蝶形催化剂床层结构特点及内部流体流动特性的 DEM-CFD 模拟	张海芹★ 石孝刚* 蓝兴英 高金森 中国石油大学（北京）
P-4	颗粒材料加卸载条件下的拓扑结构演化	林明春[1,*,★]，周伟[1],刘嘉英[2]，马刚[1] [1]武汉大学 [2]浙江大学城市学院
P-5	Simulation of the L-valve in a circulating fluidized bed with a coarse-grained discrete particle method	Ruixiang Tang[1,2,★], Ji Xu[1,2], Zheng Zou[1,2], Qiayu Zheng[3], Hongzhong Li [1,2,*] [1]Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences [2] University of Chinese Academy of Sciences [3] Tsinghua University
P-6	氦冷固态包层氚增殖球床气体和粉末流动特性的数值研究	刘明宗★ 汪键 安徽理工大学
P-7	多孔催化颗粒表界面传递特性的孔隙尺度模拟	杨学松★ 高国辉 王帅* 哈尔滨工业大学
P-8	基于有限元方法的碟形颗粒碰壁数值研究	尤志凯★ 张易阳* 方筑 吴莘馨 孙立斌 清华大学
P-9	基于 CFD-DEM 耦合的旋风分离器内气固两相流场 及颗粒能量特征研究	张丹★ 董纪鹏 陈光辉 高飞 张攀* 青岛科技大学
第二分会场：氢能与燃料电池		
P-10	氢燃料电池浆料的稳定性与涂布分析利器	张慎鹏，姜丹 大昌华嘉科学仪器部
P-11	双活性位点 Au@W18049 纳米颗粒促进电化学产氢的机制研究	于亚琴 中国计量科学研究院
P-12	高电流密度下质子交换膜电解水：响应时间与多相流特性	白谨豪 中国科学院工程工程研究所
P-13	气泡聚并行为对水电解制氢能耗的影响	吴涛 华东理工大学
P-14	Synthesis and preparation of three-dimensional porous network material NiCo-LDH@C for high-performance electrochemical capacitors	么蕾 桂林电子科技大学
P-15	Carbon materials from fermented Sanhua wine lees for high performance zinc ion hybrid supercapacitors	蒋佳欣 桂林电子科技大学
P-16	Preparation of Low-Platinum Catalysts and Study on Oxygen Reduction Properties	吴昊 桂林电子科技大学
P-17	一种类似石墨烯的网状碳作为氧还原反应的高效无金属电催化剂	杨会田 桂林电子科技大学
P-18	高电流密度制氢电解槽气液两相流动研究	陈正军 华东理工大学
第三分会场：工业结晶与粒子过程		
P-19	PCM 结晶监测系统在新能源（锂电）行业的应用简介	孙远华 北京海菲尔格科技有限公司
P-20	PCM 结晶监测系统在功能性糖醇和甜味剂结晶过程的颗粒度控制	孙远华 北京海菲尔格科技有限公司
第四分会场：多相反应过程中的介科学		
P-21	准静态下卸料速率对移动床流动特性的影响	杨晓东，崔丽杰，刘晓星 中国科学院过程工程研究所
P-22	在液滴形成过程中抑制卫星液滴生成方法	张晓磊，富庆飞，段润泽 河北工业大学
P-23	超临界水提升管颗粒团聚物特征研究	席柯楠，秦延，吕友军 西安交通大学
P-24	可移动式电容层析成像传感器开发及工业应用	孟霜鹤，李安琪，叶茂 中国科学院大连化学物理研究所

P-25	气液 EMMS 模型稳定性条件建模探索	刘嘉琛，管小平，杨宁 中国科学院过程工程研究所
P-26	基于料层收缩与压差瞬态特征探究填充床内颗粒的临界粒径	麻攀帅，徐健 重庆大学
P-27	基于热力学限制的反应网络自动生成	于君毅，李华，叶茂 中国科学院大连化学物理研究所
P-28	反应过程中催化剂颗粒内部温度的时空演化历程研究	田宇，高铭滨，解华，徐庶亮，叶茂 中国科学院大连化学物理研究所
P-29	颗粒在不同尺寸楔形料罐中流动行为多尺度分析	廖哲晗，徐健 重庆大学
P-30	管径对高密度循环流化床颗粒聚团特性参数的影响	宋大山，罗梦杰，王成秀，蓝兴英，高金森，叶茂，祝京旭 中国石油大学（北京），中国科学院大连化学物理研究所，加拿大西安大略大学
P-31	基于 k-means 方法的二维循环流化床各相占比分析	孙俭，魏斌，张家智，王成秀，蓝兴英，高金森，叶茂，祝京旭 中国石油大学（北京），中国科学院大连化学物理研究所
P-32	基于机器学习的气固相间曳力模拟研究	王成静，赵云华，庄健崇，周明涵，陈毅泽 浙江工业大学
P-33	基于 CFD 的气固鼓泡床介尺度结构动态检测研究	张梦轩，蓝兴英，石孝刚，高金森 中国石油大学（北京）
P-34	粮食颗粒干燥过程热质传递特性研究	李虚竹，祁风雷 合肥工业大学
P-35	Recycling ternary cathode materials of spent lithium-ion batteries by nucleation–oxidation coupled technology	Jianghao Tan, Zeyu Cheng, Junxiang Zhang, Xu Xiang Beijing University of Chemical Technology
P-36	气液固循环流化床介尺度结构流动特性可视化测量	张加明，马永丽，刘明言 天津大学
P-37	铁矿石球团中晶粒烧结能促进氢基竖炉中球团还原反应	费洋，管小平，匡世波，余艾冰，杨宁 中国科学院过程工程研究；蒙纳士大学
第五分会场：双碳背景下的流态化技术及应用		
P-38	基于 CFD-DEM 的谷物颗粒流化床干燥特性研究	王艺超* 祁风雷 合肥工业大学
P-39	二元颗粒在气固流化床中的流动特性	闫珺* 金伟星 范怡平 鄂承林 卢春喜 中国石油大学（北京）
P-40	含钒页岩流态化氧化焙烧-自吸收脱硫行为研究	龚志超* 范川林 朱庆山 中国科学院过程工程研究所
P-41	铁微球强化超细 CuO 粉体流化和还原	李达* 李军 李洪钟 朱庆山 中国科学院过程工程研究所
P-42	流化床稀相空间颗粒粒度分布的时变特性研究	魏耀东 伍林 严超宇 宋健斐 中国石油大学（北京）
P-43	催化裂化装置再生器内气体分布器发生磨损的流场分析	严超宇 宋健斐 魏耀东 中国石油大学（北京）
P-44	合成气直接制长链 α-烯烃的纯相碳化铁催化剂流化床活化研究	卜亿峰 陈强 王鹏 门卓武 北京低碳清洁能源研究院
P-45	基于 CPFD 的三室 U 型返料阀异相颗粒混合输送强化研究	李彦坤* 胡修德 郭庆杰 宁夏大学省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-46	CFD-DEM study on the gas-solid flow characteristics in a fluidized bed dryer	马志扬 涂秋亚 王海刚 中国科学院工程热物理研究所
第六分会场：颗粒助力“双碳”：CO_2 捕集与催化转化新途径		
P-47	化学链燃烧中 SO_2 对汞在 $MnFe_2O_4$ 表面吸附影响的机理研究	胡晨烨* 马晶晶 郭庆杰 宁夏大学 省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-48	煤化学链氧解耦燃烧煤灰对氧载体的影响机制研究	黄浩东* 马琎晨 赵海波 华中科技大学煤燃烧国家重点实验室
P-49	K、Co 负载 $SrFeO_3$ 钙钛矿基催化剂用于高性能 CO_2 加氢制备低碳烯烃	郭拓 [1]* 侯元浩 [1] 刘永卓 [1] 郭庆杰 [1,2] [1] 青岛科技大学化工学院，绿色与智慧化工山东省高校实验室 [2] 宁夏大学 省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-50	以废治废-气化灰渣残炭对 CO_2 的吸附分离研究	张家伟* 万兆鑫 [1] 胡修德 [2] 王淇 [1] 孙德帅 [1] [1] 青岛大学 [2] 宁夏大学省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室

P-51	烟煤化学链气化 kWth 级中试装置燃料反应器数值模拟与参数优化	沈聪* 马晶晶 郭庆杰 宁夏大学
P-52	Aromatics production with CaO/Fe and HZSM-5 as catalysts in catalytic pyrolysis of pine sawdust	康慧芬* 郭庆杰 宁夏大学
P-53	界面限域 Ag 团簇催化剂用于促进甲苯氧化活性及稳定性	肖梦兰* 于晓琳 葛茂发 中国科学院化学研究所
第七分会场：微纳米气泡特性及其应用		
P-54	微纳米气泡制备技术及测试方法	曹亚洲* 清华大学
P-55	纳米气泡和气层在石墨表面的高效制备	方衡鑫 东莞理工学院
P-56	通过控制溶剂替换速率可控产生界面纳米气泡	管楠* 中国科学院上海应用物理研究所
P-57	体相纳米气泡在不同生理缓冲液中的浓度与半衰期	文博* 中国科学院上海应用物理研究所
P-58	Interaction Between Nanobubbles and Phase Transitions of Water	綦君呈* 中国科学院上海应用物理研究所
P-59	纳米气泡低温示踪粒子的研制	蒲子昂* 北京化工大学
P-60	微纳气泡在电场中的三维表征	梁霄* 华南理工大学材料科学与工程学院
P-61	Research on Size Distribution and Trends of Micro-nano Bubble	唐远旺 北京海菲尔格科技有限公司
P-62	微液滴活化转化 CO2 新策略	陈欢* 南开大学
P-63	微液滴表面自发生成的羟基自由基的直接观测和 I-在微液滴中的自发氧化反应的研究	邢栋* 南开大学
P-64	微气泡耦合电芬顿-电絮凝新型有机废水处理系统	何思远* 宁夏大学
P-65	超微细气泡在石墨材料加工废水处理中的应用	朱荣麟 宁波长净环保材料工程有限公司
P-66	纳米气泡在海洋 ADCP 检定中的应用研究	高浩翔* 北京化工大学
P-67	Indocyanine green assembled oxygen-nanobubbles for near-infrared induced photodynamic therapy	杨莉 东南大学附属中大医院
P-68	颗粒强化泡沫体系的构筑及其流度调控机制研究	张德心* 中国石油大学（华东）
P-69	激光作用下含黑色素颗粒皮肤仿体中的气泡动力学可视化研究	王嘉丰* 西安交通大学
第八分会场：生物气溶胶		
P-70	日本冲绳海岸站点大气气溶胶蛋白类物质特征研究	张颖仪 华南理工大学
P-71	华北平原污染边界层以上强烈的新粒子生成	来诗怡 南京大学
P-72	建筑环境中微生物对液滴蒸发影响的实验研究	段梦婕 清华大学
P-73	卫浴空间气溶胶污染扩散规律及气流组织设计	丁宝莹 重庆科技学院
P-74	微生物采样器的性能研究	马晓丽 青岛市计量技术研究院
第九分会场：绿色低碳过程中的气液固多相流科学及应用		
P-75	基于固态流化开采的双射流回收方案及回收流场研究	王党飞*，王国荣*，钟林，余兴勇 西南石油大学机电工程学院
P-76	煤炭地下气化地面集输分离工艺性能评价系统设计与实验	杨富彬*，王亚彬，周岩，张倩，刘震* 中国石油大学（北京）机械与储运工程学院 过程流体过滤与分离技术北京市重点实验室
P-77	化学反应条件下单个颗粒绕流的数值模拟研究	宋祎祺*，李承功，叶茂* 中国科学院大连化学物理研究所
P-78	基于 CFD-PBM 耦合模型的高温高压下 N2-醋酸系统气液两相流数值模拟	张文龙*，侯静，靳海波*，何广湘，马磊，郭晓燕，张荣月 北京石油化工学院新材料与化工学院

P-79	Flow Characterization of Gas-Liquid with Different Liquid Properties in a Y-Type Microchannel Using Electrical Resistance Tomography and Volume of Fluid Model	FangFang Tao★, Peng Yan, Haibo Jin*, Guangxiang He, Xiaoyan Guo, Lei Ma, Suohe Yang, Rongyue Zhang Key Laboratory of Fuel Cleanliness and Efficient Catalytic Emission Reduction Technology, College of New Material and Chemical Engineering, Beijing Institute of Petrochemical Technology
P-80	基于简捷数学模型预测地热井筒中流体的结垢位置	李帅★，曹佰旭，马永丽，刘明言* 天津大学化工学院，化学工程联合国家重点实验室(天津大学)
P-81	Investigation of the effect of rotating speed ratios on hydrodynamics and oxygen mass transfer in a two-stage independently driven-impellers stirred reactor	Lulu Wang★，Xiaogang Yang*，Guang Li，Shanshan Long University of Nottingham Ningbo
P-82	气-液-固膨胀床流动实验	周秀红，刘明言*，马永丽 天津大学； 国能龙源环保有限公司
P-83	新型旋流-颗粒床耦合分离装备中自清洁效应研究	常明★，范怡平，卢春喜* 中国石油大学（北京）
P-84	错位碰撞型微混合器混合性能的模拟分析与优化设计	赵曦★，李平*，马浩然，黄爱玲 宁夏大学省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-85	Research on Size Distribution and Trends of Micro-nano Bubble using Pixact Online Bubble Monitoring System	Yuanwang Tang Beijing Hiferg Technology Co., Ltd.
P-86	半间歇搅拌反应器中烯烃淤浆聚合反应过程多尺度模拟	张帅锋★，张庆华*，杨超* 中国科学院过程工程研究所
P-87	Comparison of mixing characteristics of gas-liquid stirred tank installed with different baffles	郭梦珂★，贾卓泰，徐乐乐，张庆华*，杨超* 中国科学院过程工程研究所
P-88	Numerical investigation on the drag of single particle of the multi-particle system in supercritical water	李晓宇，王慧博，李燚，金辉 西安交通大学
第十分会场：药物制剂与粒子设计		
P-89	顺铂化疗联合 PD-1 抑制剂增强肝癌的药物输送和抗肿瘤效果	徐婷婷★ 杨丽 沈阳药科大学药学院
P-90	全水相制备粒径和结构可控的丝素蛋白微颗粒	李瑶★ 巨晓洁 四川大学化学工程学院
P-91	可控制备单分散聚乙烯醇栓塞微球基于液滴微流控技术	杨仕豪★ 巨晓洁 四川大学化学工程学院
P-92	基于非酶促糖基化的蛋白溶液稳定性及抗错误折叠机制研究	刘慧军★ 尹宗宁 四川大学药学院
P-93	超分子自组装 H2S 调节剂用于肿瘤微环境激活的结肠癌协同治疗	谢晓伟★ 李范珠 浙江中医药大学药学院
P-94	Fe3+增强-CMC/PAAm/Ag 纳米颗粒抗菌导尿管水凝胶涂层的制备	李建祥★ 蔡永伟 重庆理工大学化学化工学院
P-95	钨酸钙纳米粒打破有害菌生态位调节肠炎菌群失调	檀少冲★ 史进进 郑州大学药学院
P-96	药物包衣厚度分布的在线监测与过程优化	吴韬★ 王学重 北京石油化工学院
P-97	PCM 结晶监测系统在功能性糖醇和甜味剂结晶过程的颗粒度控制	唐远旺 北京海菲尔格科技有限公司
P-98	Hyaluronic Acid-Modified Curcumin-Copper Complex Nano Delivery System for Rapid Healing of Bacterial Prostatitis	刘开来★ 王珂 西安交通大学
P-99	Bottlebrush Inspired Injectable Hydrogel for Rapid Prevention of Postoperative and recurrent adhesion	温金鹏★ 王珂 西安交通大学
P-100	K+响应型介孔硅纳米颗粒的制备与药物控释性能研究	龚珏颖★ 巨晓洁 四川大学
P-101	Hierarchically structured microcapsules for oral delivery of emodin and tanshinone IIA to treat renal fibrosis	孙蒋★ 魏颖慧 浙江中医药大学
P-102	Lignin-assisted construction of sub-10 nm supramolecular self-assembly for photothermal immunotherapy and potentiating anti-PD-1 therapy against primary and distant breast tumors	岳天祥★ 李范珠 浙江中医药大学
第十一分会场：能源存储颗粒创造美好未来		
P-103	Preparation of FeNi-based Nanoporous Amorphous Alloy Films and their Electrocatalytic Oxygen Evolution Properties	丁殿金 济南大学
P-104	PCM 结晶监测系统在新能源（锂电）行业的应用简介	孙远华 北京海菲尔格科技有限公司
P-105	Single-Walled Carbon Nanotube Film as an Efficient Conductive Network for Si-based Anodes	何姿颖 清华大学
P-106	超长半导体性双壁碳纳米管的分子进化生长	高俊 清华大学

P-107	新能源电池材料中的粒度 Zeta 电位&润湿性的表征方法	姜丹 大昌华嘉科学仪器部
P-108	PEMFC 负极材料润湿性及粗糙度表征	姜丹 大昌华嘉科学仪器部
P-109	磺酰基桥连杯[4]芳烃多孔配位笼对海水中 U(VI)的快速吸附	陈梦伟 海南大学
P-110	流化床化学气相沉积原位制备 Si/G/C 复合高性能锂离子电池负极材料	王娟 中国科学院过程工程研究所
P-111	用超声/电声谱监测锂电池正极浆料的合浆及包覆质量	杨正红 仪思奇（北京）科技发展有限公司
P-112	基于 NASICON 型无机固态电解质颗粒的复合电解质及其固态电池	孟楠 北京科技大学
P-113	热等离子体法制备高稳定氧化亚硅纳米线/网用于锂离子电池负极材料	杨宗献 中国科学院过程工程研究所
P-114	气固流化床宏量制备高性能核壳结构氧化亚硅-碳负极材料	肖哲熙 清华大学
第十二分会场：面向未来的能源催化颗粒		
P-115	CO 氧化反应 Pd/CeO_2 催化剂上 Pd 物种的演变及其催化性能	翁维正 厦门大学
P-116	Atomic Chromium Coordinated Graphitic Carbon Nitride for Bioinspired Antibiofouling in Seawater	李林倩* 海南大学
P-117	射频热等离子体法制备富氧空位的 TiO_{2-x}：优异的光致亲疏水转变性能用于光催化剂的高效回收	刘畅* 中国科学院过程工程研究所
P-118	纳米限域对 CO_2 电还原体系中反应环境的影响	俞婷婷* 华东理工大学
P-119	Accelerating Syngas-to-Aromatic Conversion via Spontaneously Monodispersed Fe in $ZnCr_2O_4$ Spinel	田果* 清华大学
P-120	超快构筑 Li_2TiO_3/TiO_2 异质结构及其高效 CO_2 光还原性能	郑亚茹* 华东理工大学
P-121	碳纳米管负载 MnO2 纳米颗粒用于异丙苯氧化：协同作用与动力学模拟研究	邓玉婵* 广州大学
P-122	水锌矿衍生富缺陷 ZnO/ZnS 异质光催化剂可见光分解水	植亚青* 广州大学
P-123	界面工程调控榫卯分子筛本征 Lewis 酸性	王挥遒* 清华大学
P-124	Mechanistic Insights into the Electrochemical Reduction of CO_2 and N_2 on the Regulation of a Boron Nitride Defect-Derived Two-Dimensional Catalyst using Density Functional Theory Calculations	秦彬皓 广东省科学院中乌焊接研究所
P-125	Hydrodeoxygenation of palmitic acid with novel two-dimensional $Ti_3C_2T_x$ MXene supported Ni catalyst	梁俊梅 北京市计量检测科学研究院
P-126	Ru-MoS_2@PPy 空心纳米线为碱性析氢反应的超稳定催化剂	韩书环 北京化工大学
P-127	基于 CO_2 甲烷化催化剂 DIW-3D 打印制备及配位剂对催化性能的影响	罗发亮 宁夏大学
P-128	Synergistic Effect of Indium Single Atoms and Pt-In Alloy Nanoparticles for Selective Oxidation of Glycerol	何志艳 武汉纺织大学
第十三分会场：发光颗粒照亮未来		
P-129	原位调控 Cs3Cu2I5: Tl-(BA)2PbBr4: Mn 闪烁体择优取向生长用于可辨识彩色 X 射线成像	胡旭东*，李晓明 南京理工大学
P-130	Giant circular dichroism effect of Semiconductor carbon nanotube coil	江雅馨* 魏飞 清华大学
P-131	高安全性光学防伪策略—集成光致发光及光致变色行为	汪玉珍* 华南理工大学
P-132	超重力法制备高显色性固态照明用稀土荧光粉及其性能研究	王芬*，王丹 北京化工大学
第十四分会场：超微颗粒材料及应用（能源、环保、生物医学等）暨第十二届海峡两岸超微颗粒学术研讨会、中国颗粒学会超微颗粒专委会 2022 年会		
P-133	ZrO_2 纳米颗粒改性聚苯胺复合涂层在中低温地热水中的防腐研究	陈瑶 张逸宁 蔡永伟 段芳莉 杨红 李建祥 王茹茹 重庆理工大学
P-134	Design of cobalt-based catalysts with the core-shell structure for ultra-efficient activation of peroxymonosulfate for tetracycline degradation	秦鸿杰 张伟杰 郑其玲 张鹏辉 张守伟 徐锡金 济南大学
P-135	Emergent Mixed Antiferromagnetic State in $MnPS_{3(1-x)}Se_{3x}$	林鸿 甘伟 刘余成 肖瑞春 张蕾 李洋 张昌锦 李惠 安徽大学

P-136	超重力法制备 PNIPAM 基微凝胶及农药可控释放研究	王曼婷 樊荣荣 乐园 北京化工大学
P-137	Biodegradable intelligent drug delivery system realizes the synergism of chemotherapy and photothermal therapy	张慧霞 刁祯诚 曹希传 中国矿业大学
P-138	自组装型智能微胶囊的可控制备机制及应用基础研究	孙倩 贾佳 刘荣琨 王洁欣 广西大学
P-139	Tellurene Short-Wave Infrared Photodetector with Fast Response and High Specific Detectivity	甘伟 严亚飞 夏凯 费广涛 李惠 安徽大学
P-140	添加粗颗粒强化超细氧化铜流态化还原的研究	薛雪 李军 朱庆山 中国科学院过程工程研究所
P-141	Single-Phase Organic-Inorganic Hybrid Nanoparticles for Warm-White Lighting	祝振振 吴红娥 费广涛 安徽工程大学
第十五分会场：氮化物粉体、制品及应用——制造业升级背景下的新机遇		
P-142	Si3N4/SiO2 纳米链异质结的制备及生长机理研究	岳芬* 向茂乔 朱庆山 中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室
第十六分会场：核电厂气溶胶行为研究		
P-143	安全壳缝隙气溶胶滞留实验研究	孙晓晖 中国核电工程有限公司
P-144	放射性气溶胶取样管道内颗粒穿透效率预测模型研究	刘震 中国石油大学（北京）
P-145	大型先进压水堆气溶胶再悬浮行为分析	江斌 国家电投集团科学技术研究院
P-146	三维 CFD 仿真软件 GASFLOW 稀疏颗粒两相流分析模块研发与应用进展	肖建军 卡尔斯鲁厄理工学院
P-147	基于拉格朗日方法的气溶胶颗粒运动沉积模型研究	李精精 中国核电工程有限公司
第十八分会场：颗粒特性与测试		
P-148	干湿循环对岩石颗粒破碎特性的影响	程家林* 武汉大学水利水电学院
P-149	高速流场下颗粒动力学行为和测试	刘金宏 中物院流体物理研究所
P-150	Effects of particle size and surface properties on the fluidity of ultrafine powders	柳凡* 中国科学院过程工程研究所
P-151	基于扩散荷电法的机动车尾气超细颗粒物数浓度（PN）监测仪	余同柱 中国科学院合肥物质科学研究院
P-152	Size Distribution Characteristics and Probability Prediction Model of Soot Primary Particles under Different Power Level	张斌 北京航空航天大学杭州创新研究院（余杭）
P-153	电容层析成像在线监测反应器床层温度	陈锡岳* 中国科学院大连化学物理研究所
P-154	Aerosol Optical Properties and its Direct Radiative Forcing over the Tibetan Plateau	毕鸿儒* 兰州大学
P-155	印度边界层高度对青藏高原污染物跨境输送的影响	陈渔* 兰州大学
P-156	微型流化床获取气体产物反应抑制气氛中真实反应动力学研究	刘雪景 沈阳化工大学
第十九分会场：石油与天然气工程颗粒物质力学		
P-157	深层裂缝性地层不同倾角裂缝封堵行为模拟研究	于柏乾* 西南石油大学
P-158	钻井液漏失固相损害对油井生产的影响	芦自立* 西南石油大学
P-159	颗粒排列方式对裂缝封堵层细观结构稳定性的影响	刘磊* 西南石油大学
P-160	利用钻屑评价致密砂砾岩储层盐敏性实验研究	唐际锐* 西南石油大学
P-161	组合宽度裂缝中堵漏材料滞留封堵行为可视化实验研究	唐志刚* 西南石油大学
第二十分会场：碳中和目标下的气溶胶科学发展和未来趋势		
P-162	Carbonaceous aerosols during $PM_{2.5}$ pollution episodes in Xi'an, China: Source apportionment by radiocarbon and organic tracer	徐红梅 顾芸瑄 沈振兴 西安交通大学
P-163	Long-term trends of biomass burning and its responses to emission controls in Xi'an, Northwest China	张婷 苏慧 曹军骥 中国科学院地球环境研究所

P-164	Chemical compositions in winter $PM_{2.5}$ in Changzhou of the Yangtze River Delta region, China: Characteristics and atmospheric responses along with the different pollution levels	Zhuzi Zhao, Wenlin Zhou, Shuaishuai Ma, Zhaolian Ye 江苏理工学院
P-165	Nonlinear response of nitrate to NOx reduction in China	任传华 黄昕 南京大学
P-166	Primary emission of particulate glyoxal and methylglyoxal from biomass burning and coal combustion	Ting Wang, Ru-Jin Huang, Lu Yang, Yuquan Gong, Haiyan Ni 中国科学院地球环境研究所
P-167	西安市黑碳气溶胶源解析及混合态特征	陈铄元* 王启元 中国科学院地球环境研究所
P-168	基于GFED4京津冀地区2003-2020年生物质燃烧火点及碳排放的时空变化特征分析研究	赵一飞* 许瑞广 许志广 王丽涛 王璞 河北工程大学
P-169	Molecular Characteristics and Stable Carbon Isotope Compositions of Dicarboxylic Acids and Related Compounds in Wintertime Aerosols of Northwest China	祁为宁* 李建军 中国科学院地球环境研究所
P-170	Monitoring of personal exposure to air pollutants emitted by household solid fuel combustion in rural areas of the Fenwei Plain and its impact on urine	顾芸瑄* 徐红梅 冯蓉 西安交通大学
P-171	一种基于激光雷达信号和地面气溶胶消光系数/气溶胶光学厚度反演动态气溶胶消光后向散射比的方法	张楚葳* 吴涧 樊雯璇 云南大学
P-172	海洋飞沫气溶胶模拟舱箱的搭建与测试对氨基酸迁移富集规律的研究	吴琳瑶* 姚寅熙 谭羽俊 张颖仪 赖森潮 华南理工大学
P-173	气溶胶荷电特性对电场增强纤维过滤系统过滤效果的影响	于仪* 潘迪 宋华 韩浩 康健 白书培 军事科学院防化研究院
P-174	西安市大气降尘颗粒物元素季节性变化	刘海娇 吴枫 孙有斌 西安地球环境创新研究院
P-175	克氏中间体与氢过氧甲基甲酸甲酯的反应机理及动力学	陈梅芳 佟胜睿 王振 李伟然 徐言勇 王素凡 葛茂发 中国科学院化学研究所
P-176	Attenuation of mountain-valley circulations on $PM_{2.5}$ pollution over the western Sichuan Basin, Southwest China	Yuqing Zhang*, Tianliang Zhao, Zhuozhi Shu, Dingyuan Liang, Weikang Fu, Yan Zhu 南京信息工程大学
P-177	人为源减排情景下京津冀城市群冬季 $PM_{2.5}$ 污染变化特征	罗悦函* 赵天良 孟凯 张磊 吴明 南京信息工程大学
P-178	京津冀地区 NO_2 和 $PM_{2.5}$ 时空变化及其气象条件影响分析	辛雨珊* 孟 凯 赵天良 吴 明 南京信息工程大学
P-179	山东德州市大气复合污染物 $PM_{2.5}$ 和 O_3 作用关系的季节变化	付卫康* 赵天良 南京信息工程大学
P-180	东北城市群冬季 $PM_{2.5}$ 污染变化及大气边界层影响研究	卢硕* 李晓岚 赵天良 南京信息工程大学
P-181	室温下 Pt-ZrO_2 纳米颗粒催化氧化甲醛的界面活性氧生成	邱云星* 夏紫蝉 张宇飞 西安建筑科技大学
P-182	非热等离子体与 MOx/γ-Al_2O_3 (M: Fe, Co, Mn, Ce)耦合 降解氯苯：副产物分析反应机理	夏紫蝉* 邱云星 张宇飞 西安建筑科技大学
P-183	Increased contribution from the traffic-induced road dust to $PM_{2.5}$ in Shanghai over recent years and predictable future	Meng Wang, Yusen Duan, Zhuozhi Zhang, Juntao Huo, Yu Huang, Qingyan Fu, Tao Wang, Junji Cao, Shun-cheng Lee
第二十一分会场：吸入递送与疾病治疗		
P-184	无助剂模式低密度多孔性大颗粒干粉吸入制剂研究	陈 博，黄永鹏，唐 慧，向童欣 国民核生化灾害防护国家重点实验室
P-185	New technologies in the combination therapy of respiratory diseases via inhalation	宋诗萌* 毛世瑞 沈阳药科大学 药学院
P-186	多肽蛋白类药物经肺吸收的挑战及策略	秦璐* 毛世瑞 沈阳药科大学 药学院
P-187	基于大涡模拟的鼻腔给药递送效率研究	郭刚* 佟振博 余艾冰 东南大学，能源与环境工程学院 蒙纳士大学，化学工程学院
P-188	巨噬细胞吞噬对气管滴注纳米粒抗肺癌疗效的影响	葛迪* 陈韡亚 马思琪 杨飞飞 刘春雨 廖永红 中国医学科学院、北京协和医学院药用植物研究所
P-189	热毒宁注射液的肺部生物药剂学特性研究	魏嘉兴* 李超逸 陈韡亚 杨飞飞 刘春雨 廖永红 中国医学科学院、北京协和医学院药用植物研究所
P-190	Study on the immunological effects of Si nanoparticles in the lung and the liver in mice	戴华星* Chao Wang 苏州大学功能纳米与软物质研究院
第二十二分会场：颗粒制备、处理与应用前沿问题研讨——第十五届全国颗粒制备与处理学术研讨会		
P-191	基于超分辨单分子定位技术的催化剂颗粒内部的扩散研究	刘于莉 中国科学院大连物理化学研究所

P-192	纳米 CaCO3 透明单分散体及其聚合物基纳米复合材料：实验与理论模拟相结合	祁佳佳 北京化工大学
P-193	Research progress in drug delivery systems based on metal-organic frameworks (MOFs)	刘称心 郑州大学
P-194	静电纺丝法制备持续抗菌的双层杂化纤维膜	张嘉琪 北京化工大学
P-195	革屑基水凝胶柔性压力传感器制备及性能研究	袁桦 北京化工大学
P-196	通过细乳液聚合制备刺激响应型罗丹明类聚合物乳液	刘雪燕 清华大学
P-197	面向环氧化反应的磷钨杂多酸盐的制备与催化	吴雨馨 清华大学
P-198	新型双金属不对称分布纳米线的液相合成与形貌调控	刘庆 清华大学
P-199	各向异性导电胶用 PS@Cu 核壳复合微球制备	史玉玲 清华大学
P-200	基于纳米掺杂剂抑制抗氧化酶及自供给氧性能用于光动力抗转移性黑色素瘤治疗	耿世珍 郑州大学药学院
P-201	用于亚甲基蓝高效吸附降解的 ZIF-8/海藻酸钙复合颗粒	陈彦旭 四川师范大学
P-202	逆流式移动颗粒床过滤器性能的实验研究	邢凯 中国石油大学（北京）
P-203	一种具有光催化去污的高效油水分离膜的研究	高助威 海南大学
P-204	在铜网表面涂覆亲水/水下超疏油块状纳米突起分层结构以实现高效油水分离	高助威 海南大学
P-205	微载体基质硬度对人羊膜上皮干细胞增殖和干性的影响规律研究	田佳 中科院过程工程研究所
P-206	Turbulence-assisted Shear Controllable Synthesis of Silica Micro/Nano Particles with a Counter Swirling Impinging Jet Flow Reactor	陆嘉颖 宁波诺丁汉大学
P-207	高强度微螺旋的微流控制备及其栓塞清除性能研究	夏有强 四川大学
第二十三分会场：医药颗粒及标准化		
P-208	小粒径壳聚糖微球的可控制备与性能表征	邓璐，巨晓洁，蒋清蓉 四川大学
P-209	尺寸均一的放疗栓塞微球的可控制备及其性能研究	蒋清蓉，潘大伟，汪伟，刘壮，谢锐，巨晓洁 四川大学
第二十四分会场：第二届天然和仿生颗粒论坛——向自然学习，造智能颗粒		
P-210	多重响应型空心球的制备与抗菌除臭性能研究	邓维钧，胡静* 上海应用技术大学
P-211	纳米颗粒与大肠杆菌相互作用研究	张利萍，龚湘君* 华南理工大学
P-212	高效酶固定化策略的构建	杜英杰*，冯玉晓，罗秀艳，崔建东 天津科技大学
P-213	砷基铁蛋白的构建及用于白血病靶向递送的研究	王昌龙，魏炜*，马光辉* 山东第一医科大学
P-214	Antigen-bearing outer membrane vesicles as tumour vaccines produced in situ by ingested genetically engineered bacteria	Jiaqi Xu, Xiao Zhao*, Guangjun Nie* 国家纳米科学中心
P-215	中空多壳层结构智能药物载体	赵德偲*，王丹 中国科学院过程工程研究所
P-216	Creating programmable protein topology in cell-free biosystem	Ting Wang, Yuan Lu* 清华大学
P-217	An efficient artificial nucleus system: toward creating a configurable synthetic cell	Chen Wang, Yuan Lu* 清华大学
P-218	Creating locally crowded environment with hydrogel for efficient biosynthesis	Xinjie Chen, Yuan Lu* 清华大学
P-219	高端均一微球制剂制备技术及产业化	韦祎*，巩方玲，马光辉 中国科学院过程工程研究所
P-220	Photothermal-Amplified Single Atom Nanozyme for Biofouling Control in Seawater	Wei Wang, Q. Luo*, N. Wang* 天津大学
P-221	生态友好型石墨烯掺杂醋酸纤维素超疏水聚合物用于高效油水分离	王世豪，高助威，李成欣，亓欣雨 海南大学

P-222	Photothermal nanoparticle-adopted whole tumor cell vaccine for on-demand NIR manipulation of immune responses against cancer	Jiaqi Meng, Zhiyuan Tian*, Guanghui Ma*, Wei Wei* 中国科学院大学
P-223	MOFs-based nanoagent enables dual mitochondrial damage in synergistic antitumor therapy via oxidative stress and calcium overload	Weier Bao, Guanghui Ma*, Wei Wei*, Zhiyuan Tian* 中国科学院大学
P-224	电催化原位生成过氧化氢用于氯过氧化物酶催化氧化反应——一种高效的电酶级联催化反应体系	朱雪芳，李淑妮，翟全国，蒋育澄* 陕西师范大学
P-225	Biomimetic Ca2+ nanogenerator based on ions interference strategy for tumor-specific therapy	Qing Wang, Yuqi Yao, Luqian Wang1, Chaofeng Zhang* 郑州大学
P-226	A biomimetic nanoreactor based on battlefield transfer strategy for tumor therapy	Jia Liu, Qing Wang, Yuqi Yao, Chaofeng Zhang* 郑州大学
P-227	超声增强活性的仿生纳米酶用于对抗多药耐药菌	王家明，魏永宾，史进进* 郑州大学
P-228	治疗创伤后应激障碍的载大麻二酚 巨噬细胞膜仿生纳米囊泡	李祺，袁伯川，杜丽娜*，金义光* 军事医学研究院
P-229	Near-infrared optogenetic engineering of photothermal nanoCRISPR for programmable genome editing	Xiaohong Chen, Yuxuan Chen, Yuan Ping* 浙江大学医学院附属第一医院
P-230	Delivery of CRISPR/Cas9 plasmids by cationic gold nanorods: impact of the aspect ratio on genome editing and treatment of hepatic fibrosis	Yuxuan Chen, Xiaohong Chen, Yuan Ping* 浙江大学药学院
P-231	铁蛋白纳米剂型增强 CAR T 治疗白血病的研究	栗锋，魏炜*，马光辉* 中国科学院过程工程研究所
P-232	仿生剂型工程中纳米-生物界面的微观机制研究	张潇，魏炜*，马光辉* 中国科学院过程工程研究所
P-233	氧化石墨烯增强 CAR T 治疗白血病的研究	王燕，魏炜*，马光辉* 中国科学院过程工程研究所
P-234	人工仿生金属酶的构建及应用研究	梁浩 北京化工大学
P-235	郑州大学药学院郭珈玲---墙报投稿	Jialing Guo, Chenxin Liu, Bin Du* Zhengzhou University
P-236	利拉鲁肽长效缓释微球制备研究	高泽静，韦祎，巩方玲，马光辉* 中国科学院过程工程研究所
P-237	关于叶酸靶向纳米颗粒的反思与探索	王欢，鲁莹* 海军军医大学
P-238	纳米分子靶向药物研发	李洋 中国科学院深圳先进技术研究院
P-239	Characterization of the Protein Corona Adsorbed to Bacterial Magnetosome	Wenjia Lai1, Dan Li1, Jiesheng Tian 2, Qiaojun Fang1,* 1 国家纳米科学中心；2 中国农业大学
P-240	Chemical-triggered artificial cell based on metal-organic framework	杨俊祝，卢元 清华大学
第二十五分会场：“双碳”目标下的未来颗粒技术		
P-241	Insights into the Carbonization Mechanism of Coal Derived Carbon Materials for Lithium-ion Batteries	Qing-Qing Tian*[1,2], Cheng-Meng Chen[2], Liang Dong[1] 1 Key Laboratory of Coal Processing and Efficient Utilization, China University of Mining and Technology 2 CAS Key Laboratory of Carbon Materials, Institute of Coal Chemistry, Chinese Academy of Sciences
The International Multiphase Flow Technology Forum (IMFTF) 2023		
P-242	Study on two fluids mixing during spin-up process of a shaken cylindrical bioreactor	Liang Qin State Key Laboratory of NBC Protection for Civilian
P-243	Flow characteristics and particle concentration distribution in two types of swirl burners using DPR Korea's anthracite as fuel	Yongju O North China Electric Power University
P-244	Characteristics of albumin and fibrinogen adsorption on polydimethylsiloxane and polycarbonate in two-dimensional plane Poiseuille flows	Bo Huang Tsinghua University
P-245	Analysis of inter-provincial grey energy and green energy flows in China based on the input-output model	Danzhu Liu Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences
P-246	Experiments of Cavitating Flows of Water-Polymer Solutions through a Venturi Nozzle	Liufang Yu Tsinghua University
P-247	The Application of Inverse Gas Chromatography and Dynamic Vapour Sorption in the Development of DPI	刘婷婷* 沈阳药科大学
P-248	Quantum-Confined Dodecahedron CsPbBr3 Quantum Dots by A Sequential Post-Treatment Strategy for Efficient Blue PeLEDs	袁龙飞*，刘红丽* 天津大学
P-249	有序介孔 ZnS/ZnIn$_2$S$_4$ 纳米片复合材料的制备与光催化产氢及 CO_2 还原性能	顾婷婷* 沈小楠 任瑞阳 陈杰 邹武 王晓中 杨庆凤杨晓梅 赖小勇 宁夏大学 省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室

P-250	回转式热解炉内颗粒混合与传热离散单元法模拟研究	张超 合肥工业大学
P-251	利用微填充床中连续还原胺化反应实现高选择性的伯胺合成。	张家昊 清华大学

参展商介绍

A 区展位参展商介绍

展位 A1：中科森辉微球技术（苏州）有限公司

中科森辉微球技术（苏州）有限公司于 2014 年成立，位于苏州工业园区的苏州纳米城，分别在苏州相城区和德州平原县设立生产基地，是一家集研发、生产、销售于一体的知识创新驱动型高新技术企业，聚焦于突破生物医药领域的“卡脖子”关键技术，推动生物医药关键耗材产业化，致力为生物技术、生物医药、复杂制剂等领域提供创新的自主技术、产品和“一体化”解决方案。

公司质量方针：智识驱动，卓越品质，信守合同，社会责任。

公司主营业务：

- 均一乳液、微囊、微球的制备工艺开发与微球产品定制
- 研发/中试/生产型膜乳化设备的设计、定制以及配套设备定制
- 无菌微球制剂/微囊的产品中试工艺研究技术服务
- 稳定、高效的高流速、高载量层析介质及层析柱
- 高流速、超大孔灌注类病毒专用层析介质
- 不同粒径、孔道、功能配基层析介质定制服务
- 生物制品分离纯化领域的高端整体技术服务

地址：江苏省苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城 NW-02 幢 713 室
电话：0512-86867755
网址：www.senhuims.com

展位 A2：国仪量子（合肥)技术有限公司

国仪量子以量子精密测量为核心技术，为全球范围内企业、政府、研究机构提供以增强型量子传感器为代表的核心关键器件、用于分析测试的科学仪器装备、赋能行业应用的核心技术解决方案等优质的产品和服务。

公司源于具有国际知名度的中国科学技术大学中国科学院微观磁共振重点实验室,传承实验室的创新基因与探索精神，为全世界的科技工作者提供探知微观世界的一把尺子，并获得”2021 年度安徽省科学技术奖一等奖””中国科学十大进展“”国家自然科学二等奖“”中国分析测试协会科学技术奖特等奖“等诸多奖项。

公司面向量子科技、材料科学、化学化工、生物医学、工业应用、科学教育、能源勘探等领域，致力于帮助客户更高效地推动技术的发展，探索并创造人类的未来。

公司地址与联系方式

地址：合肥市高新区创新产业园二期 E2 楼

电话：400-0606-976

邮箱： gylz@ciqtek.com

欢迎扫码查看更多公司动态

展位 A3：辉粒药业（苏州）有限公司

辉粒药业以“做好微球，造福患者，打造创新药物递送平台”为使命，专注于长效缓控释微球制剂的新药研发与生产。为提升患者的治疗效果，提高患者的生活质量（QOL），辉粒药业同仁坚持用心做药，努力创新，矢志建设国际一流高端制剂企业。

公司于 2021 年作为苏州工业园区重点项目入驻生物医药产业园，生产基地落户新建元汇智湾，启动了从高端制剂 CDMO 向集研发生产和未来销售为一体的创新制药企业的升级。公司与首席科学家马光辉院士团队构筑了新型药物递送技术转化平台，成功研制出具有自主知识产权的尺寸均一、载药量高、释放特性可控的长效缓控释微球制剂，并正在汇智湾建设全球第一条均一微球制剂 GMP 全自控生产线，其制备技术获得 2009 年国家技术发明奖。

公司以“品质卓越、持续改进、重在细节、行为科学”为质量宗旨，建立了严格规范的质量控制与保证体系，实施了全面的质量管理，为患者提供安全、有效、优质的产品。

“不忘初心，方得始终”，辉粒药业坚守“诚信重诺，勇于创新，诚实敬业，社会责任”的核心价值观，积极践行“源于科学，团结协作，精益求精，积极乐观”的行为准则，砥砺前行于全球领先高端制剂企业的征途，为二十一世纪新的“人间天堂”添砖加瓦。

地址：江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号 C17 楼五层
电话：0512-62606116
邮箱：info@huillypharma.com

展位 A4：澳汰尔工程软件（上海）有限公司/北京合工仿真技术有限公司

Altair（纳斯达克股票代码：ALTR）是计算科学和人工智能（AI）领域的全球领导者，在仿真、高性能计算 (HPC) 和人工智能等领域提供软件和云解决方案。Altair 能使跨越广泛行业的企业们在连接的世界中更高效地竞争，并创造更可持续的未来。

公司总部位于美国密歇根州，服务于 13000 多家全球企业，应用行业包括汽车、消费电子、航空航天、能源、机车车辆、造船、国防军工、金融、零售等。欲了解更多信息，欢迎访问：www.altair.com.cn

2001 年 7 月 Altair 进入中国，成立上海全资子公司澳汰尔工程软件（上海）有限公司，后续在北京、台北、广州和西安设立了分公司。自 Altair 进入中国以来，凭借不断完善和丰富的解决方案和专业的工程服务在中国实现了可持续的快速发展。勤探索，不忘初心；笃前行，共创未来。

联系方式：
技术博客：blog.altair.com.cn
技术热线：400-619-6186
技术咨询：support@altair.com.cn
市场联络：info@altair.com.cn
电话：+86 21 61171666
Altair 大中华区总部地址：上海市静安区恒通路 268 号凯德星贸大厦 2803

Altair 微信公众号

北京合工仿真技术有限公司（以下简称合工仿真）定位为工业仿真与研发创新服务商，将“以卓越技术及服务推进数字化工业研发创新”作为企业愿景及使命，秉承“专业精进，诚意服务；全情投入，结果导向；协作奋进，共同发展”的企业理念与企业文化，致力于集结具备竞争力的专家人才、软硬件工具、知识与智力资产等资源，同时不断探索仿真与云计算、机器学习技术的融合，为工业用户提供面向行业垂直应用的解决方案，并将持续、专注地提供领先的产品与服务，与中国工业界共同成长，争取贡献一份力量与价值。

合工仿真平台建立有学科建制完备的专家工作室，所有核心成员均具备 10 年以上的工业仿真及工程服务项目经验。合工亦集结了流体力学、颗粒力学、系统仿真、结构力学与 NVH、生产流程仿真等各个学科的仿真工具软件，并在核电、氢能、流体机械、汽车、船舶、航空航天等领域形成了工程化、专业化、一体化以及仿真-试验协同的方案规划与建设能力。

其中，合工离散元技术团队具备丰富的 Altair EDEM 应用及二次开发经验，能够为粉体\散料工程各相关领域的客户，提供面向工程问题的专业技术服务。合工氢能与系统仿真团队多年以来从事燃料电池数学建模、数字模型标定、系统分析与工艺过程模拟的技术应用及推广，具备丰富的工程经验，能够为氢能与燃料电池相关领域的客户提供面向工程问题的专业工程技术服务，并提供完善的仿真-测试一体化方案，应用方向及服务领域涵盖氢燃料电池及系统产业链全流程：从 MEA、电堆到商业系统的方案论证与详细设计，并同时包含制氢、加氢等氢能相关产业环节。

市场联系：顾经理 15002956860（WeChat&Tel 同号）
工作邮箱： guwb@uninsim.com
公司地址：北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢康健宝盛广场
D 座 9 层 D9015 号（东升地区）

公司二维码

展位 A5-A6：北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司，创办于 1996 年，是一家集国家标准物质研制、生产、销售于一体的高科技企业。公司研发的产品涵盖粒度、单元素、容量分析、临床分析、保健品成分分析、食品添加剂及限量物质、农药残留、油液污染、环境检测九大系列，有 700 余种产品被国家市场监督管理总局批准为国家标准物质。

其中 PM2.5、三聚氰胺、可见异物等百余种标准物质的研制成功填补了国内的空白，微米、纳米系列粒度标准物质达到世界先进水平。作为检定、校准及特殊定制方案提供者，我们广泛的服务于各大高校、科研院所、检验检定机构，提供的产品及服务受到业界一致好评。

成立 20 余年，海岸鸿蒙一直在行业内名列前茅。公司拥有多项发明专利；作为主要起草单位参与制定了《液压传动 液体颗粒污染度的监测 》等二十余项国家标准；先后通过了 CNAS 标准物质生产者、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 认证；是国家及中关村认定的双高新技术企业。

我们始终秉承“您的满意就是我们的标准”这一服务理念，贯彻落实“科学、准确、及时、满意”的质量方针，不断提高创新能力，力求为客户提供优质、高效的服务。

地 址：北京市大兴经济开发区盛坊路 1 号三利工业园 7 号楼
销售电话：010-51284567
Email：bjhongmeng@126.com 网 址：www.bjhongmeng.com

展位 A7：北京艾若泰克科技有限公司

限公司是一家专注气溶胶科技产品的高科技公司。主营德国 TOPAS GmbH 公司相关产品：

- 气溶胶发生器（雾化、粉尘和单分散等）；
- 气溶胶稀释器（固定稀释比、动态稀释比、用户定制流量和稀释比等）；
- 气溶胶静电中和器和孔径测试仪；
- 气溶胶测量（激光粒子计数器、气溶胶粒径谱仪和气溶胶光度计等）；
- 空气过滤测试系统（滤料、GPF & DPF、高效过滤器、进气滤清器、空调滤清器、HAVC、油气分离器和真空吸尘器等）；
- 气溶胶附件（防静电管、DEHS、测试筛、PAO、风机、硅胶、活性炭、Topfog、TOPOR 等）

公司客户广泛分布于企业、高校、科研单位、军工单位、三方检测单位等。公司持续专注气溶胶科技产品，旨在为客户提供最佳的气溶胶解决方案、性价比最高的产品和最优质的服务。

联系我们：
联系人：邹先生　电话：13621051152
邮箱：david.zou@aerosol-technology.com.cn
网站：www.aerosol-technology.com.cn

公司公众号

展位 A8：苏州艾特森制药设备有限公司

AITESEN 成立于 2017 年，总部位于苏州，在北京、武汉、重庆、广州均设有办事处。历经 5 年精耕细作，AITESEN 已发展成为集微纳米制剂核心工艺设备设计、制造与产业化技术服务于一体的国家级高新技术企业，拥有完整的研发、制造、技术、服务团队，产品涵盖挤出设备/系统、旋转灭菌系统、超滤设备/系统、微流控制备仪/系统等多个领域，在坚持以自有技术研发制药装备的道路上，我们亦可根据客户需求提供定制化方案和设备。

我们将用更优的服务满足您的需求，用更好的装备助力中国医药产业！

公司地址：江苏省苏州市工业园区苏虹东路 188 号 A-123

公司网页：www.aitesenctm.com

联系电话： 0512-67314312

SIMPOP 积微成著 革故鼎新

展位 A9：上海积鼎信息科技有限公司

上海积鼎信息科技有限公司成立于 2008 年，是流体仿真软件研发及技术服务领域的高新技术企业，提供一站式多相流解决方案，主营业务包括：

- **计算流体仿真软件**：通用流体仿真软件 VirtualFlow、专用流体仿真软件 CFDPro
- **国产自主多尺度离散模拟软件 DEMms**
- **CMCL 数字工程工作流程**
- **多相流测试设备**：激光速度浓度测试仪 Labasys、工业过程内视镜 LPS、颗粒粒径形状分析仪 XPT、工业电阻/电容层析成像系统 ERCT-Pro 100、气泡液滴测量系统 PhasePro Spray 300、光纤探针气泡行为测量仪 BubblePro
- **项目咨询服务及软件定制开发**

上海积鼎信息科技有限公司拥有专业的研发技术团队，包括多名博士、硕士及国内知名专家顾问，聚合了强大的软件开发背景、流体仿真技术背景及行业应用背景。目前，上海积鼎信息科技有限公司已为航空航天、海洋船舶、核工业、能源电力、石油化工、医药等用户提供服务，通过专业的技术方案为客户节约试验成本、改进产品及工艺设计、提高经济效益，成为客户在多相流领域值得信赖的合作伙伴。

官网：www.simpop.cn

咨询电话：021-65650975

公众号：多相流在线

Sympatec GmbH
System|Partikel|Technik
德国新帕泰克有限公司

展位 A10：德国新帕泰克有限公司

德国新帕泰克是集研发、制造、销售、技术服务和支持为一体的专业粒度与粒形分析仪制造商，为全球用户提供从实验室到工业在线的一系列粒度粒形分析仪。

新帕泰克致力于基于激光衍射、动态图像分析、超声衰减原理及光子交叉相关光谱法（PCCS）的粒度与粒形测试技术的开创，并在具有挑战性的应用中拥有卓越的性能优势，高效解决颗粒体系的研发、生产与质量控制难题。

如今，德国新帕泰克粒度与粒形分析仪已经广泛应用于如干粉、造粒、纤维、悬浮液、乳浊液、气溶胶、喷雾和吸入剂等领域，测试范围从 0.5 nm 到 34,000 μm。模块化的设计，可以根据实验室需要组合应用，同时也可整合到在线系统中。

联系我们：

德国新帕泰克有限公司苏州代表处
Sympatec GmbH- System | Partikel | Technik
地址：　　苏州工业园区旺墩路 188 号建屋大厦 1118 室
电话：　　0512-66607566
公司网址：　www.sympatec.com　电子邮箱：china@sympatec.com.cn
www.sympatec.com.cn

PALAS® 展位 A11：帕刺斯仪器（上海）有限公司

Palas®成立于 1983 年，总部位于德国巴登符腾堡州的卡尔斯鲁厄，专注于研发用来产生、测量和分析气溶胶颗粒物的高精度仪器，是该领域内全球先进的开发商和制造商。2020 年 7 月，Palas®中国在上海成立，旨在更好地服务中国和亚洲市场。

Palas®已在全球拥有 70 多项核心专利，并仍在不断拓展产品线和新的市场。Palas®每年从德国总部向全球各地出口过滤~~器~~性能测试系统和光学气溶胶光谱仪。

Palas®不仅将德国品质带入中国，其产品还符合所有相关规范和标准，通过了安全性和可靠性测试。作为一家通过 ISO 9001：2015 质量管理体系认证的公司，Palas®提供的过滤效率测试解决方案符合欧盟、中国和美国等国家和地区的相关标准，如 ISO 16890，ISO 29463-3，ISO 12500，ISO 17536 等，为用户的出口业务提供有力支持。在环保方面，Palas®同样遵守多项环境监测行业标准（EN 15267，HJ653 等）。

Palas®拥有值得信赖的合作伙伴，欧洲知名的技术资本集团 Brockhaus Technologies AG 为 Palas®提供支持。

帕刺斯仪器（上海）有限公司
Palas Instruments (Shanghai) Co., Ltd.
上海市松江区顺庆路 650 号 6C 幢 5 层，邮编：201612
5th Floor, Building 6C, No. 650 Shunqing Rd, Song Jiang District, 201612 Shanghai
热线/Hotline：+86 400 784 6669
电子邮箱/Email：info@palas.com.cn
网站/Website：www.palas.com.cn

展位 A12：苏州微知电子科技有限公司

苏州微知电子科技有限公司是依托余艾冰院士”颗粒系统仿真与模拟”（SIMPAS）技术平台成立的高科技公司，创新开发了基于气溶胶喷射过程（Aerosol Jet Printing）的新型材料微尺度打印技术并形成了系列打印设备产品。

微知电子始终坚持专心、专业、专注面向高端制造业的气溶胶喷射打印技术整体解决方案，与客户一起成长。公司已获得 ISO9001 质量管理体系认证，是国内从事气溶胶喷射打印技术领域的领军企业。微知电子创新研发的气溶胶喷射打印技术产品获得了江西省省委书记易炼红和多位院士的肯定。

微知电子开发的气溶胶喷射打印设备产品具有打印精度高、边界可控性好、适用材料多、粘度范围宽及微纳结构原位调控等特点，可实现纳米级厚度，微米级特征，可应用于新能源、电子、光电、微纳制造、半导体等领域器件和系统从概念到原型的快速制造过程，为高水平材料、器件研发及制造提供新动能。

公司地址：苏州工业园区若水路 388 号 B 栋 1107 室
联系人：顾锋
联系电话：13862409532

网 站

公众号

CHEM[N] 科幂仪器

展位 A13：安徽科幂仪器有限公司

安徽科幂仪器有限公司（证券代码：612052）成立于 2014 年，公司总部位于合肥市经开区，拥有 9189 ㎡的研发制造基地，是一家专业从事科研仪器设备研发、制造的国家级高新技术企业。依托中国科学技术大学雄厚的研发力量，自主研制了多款具有自主知识产权的科研仪器。科幂产品已成功进驻国内所有“985”、“211”高校实验室，并远销海外，产品覆盖国内外 1000 多家科研单位。

展品名称：NSG 通用型快开式磁力搅拌反应釜

展品介绍：NSG 通用型快开式磁力搅拌反应釜模块式配置磁力搅拌器、智能控温模块，准确进行搅拌与温度的控制。

安全性设计：主体结构采用一体加工成型；榫槽式主密封结构；超温自动断电；进出气针型阀；Fitok 进口安全阀与定制爆破阀双重保护

便捷性设计：在确保安全的前提下最大程度减轻反应釜重量

高效性设计：快开式结构；助力拆装工具

准确性设计：智能 PID 控温方式；数显无极搅拌调速；传热更快的嵌入式加热模块。

展品名称：1500 开启式单温区管式炉

展品介绍:1500 开启式单温区管式炉采用硅碳棒为加热元件,额定温度 1400℃,最高温度可达 1500℃。采用宇电 AI-3756P 触摸屏控温仪和 S 型热电偶，可编程 30 段程序控温，控温精度±1℃。设备中包含一套 316L 不锈钢快开法兰，双环密封技术，可应用于真空或气氛下烧结、基片镀膜等实验环境。内置双层风冷结构，表面温度≤60℃。法兰两端加配支架，减轻炉管负重，保证炉管使用寿命。

展品名称：微型助力管式炉

展品介绍：微型助力管式炉炉体与智能控温系统一体式设计。包含了 30 段升温
和降温曲线设置，控温精度达±1℃。炉膛采用氧化铝多晶纤维材料保温效果好，双层壳体设计，配风冷系统，表面温度低于 60℃，可在多种气氛下工作。广泛应用于高等院校、科研院所及工矿企业的气氛烧结、还原、真空退火等科研及生产工作。

展品名称：微型立式管式炉

展品介绍：TFV-1200- 50 －Ⅰ－ 220 是一款小型开启式立式管式炉，其炉管直径为φ30/50mm 可选，适合于对样品在真空或气氛保护环境下吊烧和淬火。如果选用不同的配件与装置搭配，其也可以当作一款流化床立式管式炉来使用，可专门针对粉末表面沉积的 CVD 实验，此时，在高纯石英炉管内部嵌有石英砂芯，其孔径在 5-15um 内。烧结的粉末放置在砂芯层上，气体从炉管下端法兰处通入，通过砂芯层使样品颗粒在气流的带动下悬浮在加热区域（一般稳定在恒温区内），进行沉积实验。

公司地址：安徽省合肥市经济技术开发区望客路与双龙路交口科幂园区

公司电话：0551-62921227　公司网址：www.ahkemi.com　负责人：程先广　　移动电话：13003060527

展位 A14：深圳市新威尔电子有限公司

新威始创于 1998 年，是专业研发与生产销售锂电池检测系统设备，并为实验室和生产线提供电芯生产检测智能化解决方案的高新技术企业。

24 年的专注与聚焦，新威已成功研发并具备交付动力/储能锂电池全自动化成、分容、分选及 PACK 工序系统的能力。核心产品包括软包高温压力化成系统、方形电芯负压化成系统、高性能电池综合性能检测系统、电池生产信息管理系统及电池设备资产管理系统、智慧实验室集成系统。

新威立足于自主创新，基于市场导向的商业模式、高性价比的产品，成为新能源行业的主流供应商。截止到目前客户逾 43,000 家，超过 282,000 台设备在客户现场运行，工厂面积逾 35,000 m²，荣获国家高新技术企业认证，以及深圳市成长型 500 强、自主创新 100 强企业称号。

主要产品：

电芯化成分容解决方案

高精度检测解决方案

自动化解决方案

能量回馈电池检测解决方案

环境试验箱

公司地址：深圳市福田区梅林街道梅都社区中康路 128 号卓越梅林中心广场（北区）3 号楼 1206
工厂地址：东莞市塘厦镇石鼓龙安路 5 号工业园区
咨询热线：13160872019 冯女士，19809240548 曾女士
公司网址：www.neware.com.cn

展位 A15：诺泽流体科技（上海）有限公司

诺泽流体科技(上海)有限公司成立于 2012 年，专业从事医药、生物、化工、电子的微纳米制备粉碎设备与配套系统，公司建有符合 GMP 标准净化车间及微纳米卓越技术实验中心，提供从实验型到大型生产不同阶段需求的设备及技术解决方案。

微射流均质机主要应用于脂质体佐剂、mRNA 疫苗、靶向纳米药物、脂质体的纳米分散。

公司拥有多项发明专利，是被授予“上海市专精新”的国家高新技术企业

2019 年获得上海市科学技术进步奖

2020 年通过 TVU 机构的 IS09001 体系认证、产品通过 TUV 机构的 CE 认证

2021 年获得上海市高新技术成果转化项目百佳，上海市科技小巨人（培育）

联系我们：

公司地址：上海市松江区申港路 3255 号 4 号楼

联系人：冯俊杰 13918684639

展位 A16：南京白令信息科技有限公司

改进和提高吸入产品试验

自 1946 年在英国诺丁汉成立以来，Copley 一直由家族经营和管理。

Copley 成为举世公认的吸入试验仪器领先制造商.这些仪器有：NGI，ACI，DDU-DUSA (MDI，DPI)，

呼吸模拟器和 MDI 自动测试仪器

我们不断与行业团体和一流专家密切合作，携手推出相关新品，同时所有仪器均提供专家培训和终身支持。

针对常规吸入制剂试验的可靠仪器和改进吸入制剂体内外相关性研究 Copley 所有客户从中受益匪浅：旗下高品质药物试验仪器在英国设计、制造和测试；

技术专家团队专业知识雄厚、经验丰富，奉上产品终身支持服务，同时提供一流培训和指导，秉承精益求精之精神，我们始终致力于奉上高效完善的服务和非凡客户体验。

我们投资建立了 ISO 9001:2015 质量管理体系，各业务环节（包括仪器设计）均获最新标准认证，充分彰显上述承诺。

从维修到采购，我们竭诚提供帮助。

Copley Scientific Limited - 中国销售与技术支持代表

邮箱：chinasales@copleyscientific.com

联系电话：0086 159 5188 1820

网页地址：www.copleyscientific.com

Cambustion 展位 A17：上海傲轩测量科技有限公司

英国 Cambustion Ltd 公司 – 于 1987 年由剑桥大学机械工程学院的研发团队所创立，专注于气溶胶微粒测试仪器及毫秒级快速响应发动机尾气测量系统的研发和制造。

空气动力学粒径筛选仪（AAC） – 同时对带电和非带电粒子按空气动力学粒径筛分单分散气溶胶或粒径谱扫描（需 CPC 联用）。仪器具有很宽的测量范围（空气动力学粒径 25nm – 5μm 以上）和高效的传输效率，由于无使用“中和器”或“荷电器”给粒子荷电要求，相比电迁移粒径筛分仪器（DMA），由于 AAC 仪器的粒子传输仅存在扩散和碰撞损失，故 AAC 具备更高效的粒子通过率。

离心式微粒质量筛选仪（CPMA） – 可用于直接按微粒质量进行筛选和质量谱分布扫描（需 CPC 或静电计数器联用），实现对微粒密度和形貌的气溶胶科学研究，并在仪器标定（包括单颗粒质量或质量浓度测量仪器），生物医药，燃烧基础科研等领域得到很好的运用。通过与标准静电计，以及我司产品 ***UDAC（电晕荷电器）和 ESP（静电粒子沉降器）***的联用，可用于产生标准质量浓度的气溶胶源。

DMS500 MkII 快速粒径谱仪 – 是现今市面最快的电迁移粒径谱仪。可测粒径范围5-1000nm和5-2500nm版本可选，仪器具备10Hz数采频率，及200ms的$T_{10\text{-}90\%}$响应时间。凭借其优良的精度和稳定性，DMS500系列产品在过去20年中，得到包括发动机排放测量，大气和气溶胶科学，燃烧科学等领域的广泛运用。通过与我司研发的***SCS（抽吸模拟机）***可实现烟草烟气，药物吸入等的实时逐口测量方面。

我司长期和世界知名高校和研究机构保持良好的合作关系，密切关注用户需求，通过测量技术概念和仪器不断开发，来扩大实验视野。

通过链接：https://www.cambustion.com/products 了解更多产品细节。

或直接联系中国代表处获取更多信息或支持：

联系人：李强

电　　话：13611664733

邮　　箱：Liqiang@cambustion.com

展位 A18：沃特世科技（上海）有限公司-TA 仪器部门

TA 仪器的总部位于美国特拉华州纽卡斯尔市，拥有技术一流的专业销售团队令 TA 深感骄傲。TA 仪器是一家因拥有具备专业知识、友好态度和迅速响应的服务团队，而受到全世界认可的热分析、流变、微量热和力学分析的供应商。

TA 仪器的前身是杜邦公司于 1963 年成立的仪器产品部。该仪器产品部于 1990 年从杜邦独立，并于 1996 年被美国沃特世集团并购。TA 仪器从杜邦独立后迅速成长为热分析领域的技术领袖，迄今一直保持领导地位。

时至今日，TA 产品领域大幅拓展，包括：流变分析系统、微量热分析系统、导热系数与热扩散系数分析系统、膨胀分析系统、橡胶检测系统，以及动态力学表征系统。我们始终坚守承诺，向客户提供高度可靠、性能卓越的产品，满足客户对产品物理性能的各种要求。

产品介绍：

一、TA 仪器诚邀您体验 Discovery 混合型流变仪 HR 10、 HR 20 和 HR 30 的全新创新技术。

Discovery 混合型流变仪具有多种功能强大、使用方便的环境系统，允许用户重现各种苛刻的环境条件进行测量且可以将测量扩展到传统剪切流变仪之外。

二、Discovery HP-TGA 系列仪器的推出意味着高压热重分析仪技术发展到了一个新水平。该仪器的核心是全新且具有专有认证的磁悬浮天平，它具有小型化设计的加压反应器容积，并拥有优于 0.1 μg 的高天平分辨率。

Discovery HP-TGA 是市场上唯一的台式高压热重分析仪。这款仪器能在压力高达 80 bar 和温度高达 1100 ° C 的反应气体环境中进行热重测试。

三、TA 仪器的 DSC 技术可测量的性质包括玻璃化转变、“冷”结晶、相变、熔融、结晶、产品稳定性、固化/固化动力学和氧化稳定性。

TA 仪器专有的 Tzero DSC 技术是一项革命性的技术，这项技术是用更准确的方法测量热流。它在基线平直度、转变分辨率和灵敏度方面均有明显改善。

公司英文名：Waters - TA Instruments
地址:上海市浦东新区东育路 255 弄 5 号世贸中心一期 B 栋 25 楼
电话：021-34182000
网址：https://tainstruments.com.cn/

公众号二维码

展位 A19：提赛环科仪器贸易（北京）有限公司

TSI 公司研究、确定和解决各种测量问题，为全球市场服务。作为精密仪器设计和生产的行业领导者，TSI 与世界各地的科研机构和客户合作，确立与气溶胶科学、气流、健康和安全、室内空气质量、流体力学及生物危害检测有关的测量标准。

TSI 总部位于美国，在欧洲和亚洲设有代表处，在其服务的全球各个市场建立了机构。每天，我们专业的员工都在把科研成果转化成现实。

50 多年来,TSI 公司一直是公认的精确粒子测量领域的领导者，气溶胶和粒子测量仪器应用领域包括：

+ 过滤器测试　+大气和气候研究　+粉尘检测
+口罩密合度测试　+发动机排放　+ 环境空气检测
+纳米粒子测量　+气溶胶研究　+洁净室认证　+生物检测

公司地址：

TSI Instrument (Beijing) Co., Ltd.　提赛环科仪器贸易（北京）有限公司

Adress：北京市海淀区中关村南大街甲 12 号寰太大厦 1201 室

联系人： 高云 138 1044 4659

公司官方微信二维码：

公司网址：www.tsi.com/cn

公司官方微信二维码

梅特勒 托利多 展位 A20：梅特勒托利多科技（中国）有限公司

梅特勒托利多（METTLER TOLEDO）是历史悠久的精密仪器及衡器制造商与服务提供商，产品应用于实验室、制造商和零售服务业。我们提供贯穿客户价值链的称重，分析和产品检测解决方案 。我们的精密仪器是全球研究与质量控制实验室的基础。自动化化学解决方案可以加速新化合物从分子到生产的创新研究和开发，包括在每个阶段寻找解决方案，同时兼通成本和质量。通过 24 小时安全、无人值守的实验、精确的控制和连续的测量，研究人员能够迅速了解参数变化的影响，并做出更好、更明智的决策。现代化实验室的信息和控制引领创新发展。

地址：上海市桂平路 589 号
电话：4008-878-788
网址：www.mt.com/autochem

展位 A21：上海儒佳机电科技有限公司

上海儒佳隶属于儒佳集团，致力于粉体输送，湿法分散研磨，装备开发、制造和销售，纳米材料制备技术及工艺装备，并且提供以分散研磨工艺为核心的自动化生产线的设计和建造。

儒佳为全球客户提供了大量成熟、先进的设备。我们的设备包括：固液在线混合分散设备，粉体开袋输送设备，各种用途的砂磨机，高剪切分散机，纳米研磨机，纳米材料表面改性设备等，广泛应用于微米、亚微米及纳米领域，在自有核心关键设备基础上，为客户提供一体化生产单元，及完整生产线的设计建造，广泛应用于涂料、油墨、染料、农药、橡胶、喷墨、电子研磨液、陶瓷、电池以纳米级粉体等领域。

儒佳倡导技术创新，产品创新，服务创新，经过多年的沉积，已经形成了具有自主知识产权，具有企业特色的系列产品，在注重产品技术开发的基础上，更注重产品的应用创新、便捷维护和使用安全性等方面，并且形成了主动服务、提醒服务、预防服务、培训服务、更新服务等多种特色服务，致力为客户创造更大的价值

儒佳以信为本，为您提供最有竞争力的产品和服务，期待成为您的合作伙伴。

地址：上海市奉贤区青村镇荣青路 28 号
公司官网：www.ruccachina.com
联系人：张扬
联系电话：18121169987

EMERSON BRANSON

展位 A22：必能信超声（上海）有限公司

必能信成立于1946年，总部位于美国康涅狄格州丹博里，是美国艾默生电气集团所属子公司。必能信是全球最早从事工业超声应用于清洗和塑料/金属焊接业务的企业，特别是超声塑料焊接应用技术，最早是由必能信公司开发的。必能信从创始至今，一直专注并保持着在所属行业全球市场领导者和技术领先者，目前在全球范围内拥有70多个销售网点和近2000名员工，并在美国、加拿大、墨西哥、德国、斯洛伐克、中国、中国香港、日本以及韩国设立有研发和生产基地。

必能信超声（上海）有限公司 （以下简称“公司”）成立于1993年3月，是最早将超声焊接技术引入中国的企业，服务于全球各大塑料制品制造商，更重要的是为本土客户实现产品设计装配和创新升级提供技术方案支持。目前，公司拥有员工300人，是必能信在亚洲最大的研发、生产和销售配套服务基地，也是国内最大的综合性超声设备生产和技术开发企业。

公司主要生产各类超声波清洗设备、超声波焊接设备、振动摩擦焊接设备、热板焊接设备、激光焊接设备、旋转焊接设备、超声波金属焊接设备和超声波细胞粉碎设备等。公司优势在于运用全球领先的技术，本地的服务和应用支持，以及本地化制造，为客户的切实需求提供量身定制的解决方案。产品已被广泛应用于汽车零部件、电子、医疗设备、包装等领域的塑料件焊接。

必能信非常注重本地研发，公司研发部门已拥有一只强大的研发队伍，研发人员70人，占员工总数比例近20%。同时为研发提供了近1000平米的实验场地，并配备世界领先的研发和检测设备、仪器和管理软件。2018年，公司被美国总部授予全球金属焊研发中心称号，负责研发全球金属焊接产品和制定相关的标准。截止2019年，公司获得58项专利授权。公司已连续多年被评为上海市高新技术企业，2015年被上海市经济和信息化委员会授予“上海市企业技术中心”，并于2020年被上海市商务委员会授予“上海市外资研发中心”称号。

晶格码 PharmaVision

展位A23：晶格码（青岛）智能科技有限公司

晶格码（青岛）智能科技有限公司和晶格码（英国）纳米超声技术有限公司致力于生产开发在线过程分析仪器(Process Analytical Technology-PAT)

包括：智能结晶平台，高通量晶型筛选和结晶工艺优化平台，探头式超声微纳米粒度仪，探头式在线成像粒形粒度仪，立体成像系统，探头式在线红外光谱仪，探头式在线近红外光谱仪，探头式在线拉曼光谱仪，探头式在线紫外光谱仪，探头式浊度仪等产品以及过程控制技术，还为医药和化学工业等过程工业的相关企业和科研院所提供技术支持和咨询服务。在线PAT仪器适用于制药的结晶、合成、反应、湿法研磨、造粒、混粉、分离、干燥、包衣、过程优化、生产智能制造等各方面。

公司地址：山东青岛高新区秀园路2号科创慧谷科技园C3-3栋

网址：www.jinggema.com

联系人：肖经理 13335010309。

展位 A24：开科思（上海）商务信息咨询有限公司

开科思（Cactus Communications/cactusglobal.com）成立于 2002 年，是一家致力于加速科学进步的技术公司。开科思通过旗下的 Editage， Impact Science， Cactus Life Sciences，Researcher.Life，UNSILO 和 Cactus Labs 等品牌开发和创新产品和服务，为科研人员、大学、出版商、学术团体和生命科学机构提供解决方案。开科思在普林斯顿、伦敦、奥尔胡斯、新加坡、北京、上海、首尔、东京、海得拉巴、班加罗尔和孟买设有办事处。开科思在全球拥有 3,000 多名专家，其客户遍布 190 多个国家和地区。

开科思在中国的旗舰品牌：

意得辑 Editage：提供润色、翻译和发表支持服务以及培训解决方案，帮助研究人员克服语言障碍，取得发表成功，让更多人了解您的科研成果。

Impact Science：为研究提供影响力传播服务，如视频、信息图，新闻稿等，旨在推进科学传播以及提高同行，政府决策人员以及大众的参与度。

VIP 专属客服热线： 400-120-3020

电子邮箱： fabiao@editage.cn

展位 A25 和 A26：普萃超临界（广东）高新技术有限公司

普萃超临界（广东）高新技术有限公司是一家立足中国，面向全球的国际化纳米颗粒装备技术公司，掌握全球最先进的超临界流体结晶产业化技术。

公司 2021 年成立于广州，公司具有两大核心工程中心，其中超临界纳米脂质体工程中心，专注于纳米制药工程的装备研发和产业化应用。以纳米脂质和微球制剂装备为切入点，立足于“高端装备+创新递送技术”的管线策略，通过国际水平的自主研发和精细化装备系统制造，致力于打造具有高难度、特色的难溶制剂底层技术的国际化制药平台企业。

超临界纳米脂质体工程中心在公司创始团队的带领下，开发了脂质递送系统、多糖递送系统、表面活性剂递送系统等三大递送平台，与全球十多个跨国制药企业建立了紧密合作关系，为他们提供优化的难溶制剂解决方案，研发差异化管线产品。公司核心聚焦在解决药物的精准递送和提高生物利用度，在口服固体难溶技术、复杂注射剂给药技术、舌下给药技术、外用透皮给药技术、小核酸 LNP 递送技术等领域搭建了具有自主知识产权的技术平台和管线开发成果。为全球客户，特别是药物制剂企业，提供优质的基于超临界流体技术的应用解决方案和技术保障。

公司 Separex®系列是专门为纳米粒、脂质体、微球、脂肪乳等难溶制剂而设计的超临界微粒工程设备，具有工艺简单、效率高、操作温度低、无溶剂残留、产品批次稳定性高、质控一致性高等特点。主要型号有 Separex®-1（实验室研究），Separex®-20（实验室放大），Separex®-100（工程放大），Separex®-1500（大型生产系统）。

公司的超临界高压技术工程中心面向医药产业外的行业，项目团队具有在国内外 80 多套超临界大中型产业化设备的设计、加工及调试经验，已经在超临界气凝胶干燥、超临界纳米干燥、超临界水氧化、超临界染色等方面都取得了优秀的市场口碑。公司具备设计、制造、安装、调试超临界流体设备的经验和生产能力。

总部地址：中国·广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路 16 号 1 栋
全国服务热线：4008-613-618
咨询服务热线：020-3136 3990
联系邮箱：dr.hu@prcimed.com

展位 A27：北京海菲尔格科技有限公司

Hiferg Technology 北京海菲尔格科技有限公司

北京海菲尔格科技有限公司是芬兰 Pixact、美国 Remspec、德国 ITA INSTRUMENTS、德国 HENTSCHEL、德国 TEWS ELEKTRONIK、德国 proMtec Theisen 等品牌在中国市场的授权代理，主要从事国外高科技研发装备和分析仪器在国内的市场推广、应用指导、设备销售、安装调试、技术支持和售后服务等，致力于为不同行业的客户提供应用需求和创造更多价值。

PCM 结晶监测系统专为在线结晶工艺过程而设计，新颖的基于光学成像的过程监测探头是全球在线结晶成像技术及算法的领导者，通过直接光学成像技术进行实时图像观测，获取图像后用专利的算法进行图像分析，可以得到高准确度的晶体尺寸、晶体尺寸分布、晶体尺寸变化趋势、晶体形态、晶体径长比、晶体生长速率等数据。

PBM 气泡监测系统是为工业过程中在线分析气泡悬浮液和泡沫体系而专门设计，可以得到：气泡尺寸分布、平均气泡分布、标准偏差、索特平均直径和累积分布等。PBM 技术可以被用于监测高空气含量的泡沫和低空气含量的气泡悬浮液。

PPM 颗粒监测系统是为在线分析不同形态颗粒而设计，广泛应用于微颗粒、颗粒、纤维、团块、絮状物等；该系统可以选配自动稀释装置，用于对颗粒物进行实时分析。

PSM 浆料监测系统可用于实时监测悬浮液中的残留颗粒物（杂质、浆块、纤维、塑料固形物等）、颜色和光泽度等，有助于我们实时监测纸浆悬浮液的尘埃度，并将尘埃度控制在规格范围内。该系统可直接安装在管线上，全自动获取数据，及时可靠，并且不需要耗费人工和时间来完成频繁样品采集和送检。

TOF1500 在线浓度（密度）测量仪具有非常高的技术标准，除了极其个别的非常高浓度的悬浮固体对脉冲波穿透介质产生干扰，TOF1500 适用于绝大多数工业现场，用于实时监测液体物料的浓度（密度）。

MW1150、MW4300、MW4260、MW-T 等微波水分仪可以用于快速（测试速度非常快，最多 3500 个测试值/秒）测试固体样品中的水份含量，且不受产品属性（如：密度、粒子化、表面干燥）或外部条件（如：灰尘、不同堆积高度）的影响。

北京海菲尔格科技有限公司
Beijing Hiferg Technology Co.,Ltd
北京市朝阳区南磨房路 37 号 10 层 1008 室
Room 1008,No.37 of South Mill Road,CHAOYANG DISTRICT,BEIJING
联系人/Contact：孙远华，010-53779530，13716489005，13305315691，nina.sun@hiferg.com
网址/Website：www.hiferg.com

展位 A28：卡尔蔡司(上海)管理有限公司

学和光电子领域内全球领先的科技集团。公司于 1846 年在耶拿成立，总部位于德国奥伯科亨，公司由卡尔蔡司基金会全资所有。蔡司致力于开发、生产和行销测量技术、显微镜、医疗技术、眼镜片、相机与摄影镜头、望远镜和半导体制造设备。公司共有四大业务部门：工业质量与研究、医疗技术、视力保健/消费光学和半导体制造技术，在 2021/22 财年，蔡司集团的四个业务部门年收入总计达到 88 亿欧元。

蔡司集团在 40 多个国家/地区拥有 30 多座工厂、50 多个销售与服务机构以及约 25 个研发机构，蔡司十分追求技术的先进，集团每年将其 12%的收入投向研发。

蔡司大中华区总部位于上海自由贸易试验区，设有销售服务总部、应用服务与培训中心、蔡司工业测量生产工厂及蔡司集团在德国以外的首个企业级创新研发中心，同时具备面向整个国内市场的中央物流与仓储功能，全面支持中国本土研发与生产，积极拓展合作领域，深耕中国市场。

蔡司中国研究显微镜解决方案部门为广大科研和检测工作者提供各类宽场光学显微镜、激光共聚焦显微镜、扫描电镜、聚焦离子束扫描电镜、X 射线显微镜等先进产品，满足客户从厘米到纳米多尺度二维和三维表征分析的各种需求，蔡司中国显微镜部门目前在上海、北京、广州均设有演示实验室和销售和服务中心，配置各类型显微镜设备，并驻有经验丰富的应用工程师，欢迎广大科研和检测工作者联系我们提供样品演示设备性

公司网址：https://www.zeiss.com.cn/

联系人：吴鹏飞

联系电话：18778068260

欢迎关注蔡司公众号，获取前沿显微技术和应用的宣传资料

B 区展位参展商介绍

linkoptik 真理光学

展位 B1-B2：珠海真理光学仪器有限公司

珠海真理光学仪器有限公司专注于颗粒表征和分析仪器的研发和生产，公司聚集了多位在颗粒学和粉体技术领域具有丰富经验和工作成就的精英人才，其专业涵盖颗粒表征技术的基础理论研究、应用技术开发、产品制造、技术支持和商业运营服务。

真理光学技术团队具有超过二十年粒度表征行业从业经验，参与了中国第一台商用激光粒度分析仪的研制。LT 系列是真理光学基于多年的科研成果并融合多项专利技术开发的新一代超高速智能激光粒度分析系统，为全球激光粒度分析行业树立了新标杆。LT 系列粒度仪被广泛用于磨料、制药、化工、电池材料、地质、水文等行业的颗粒粒度表征分析。Nanolink SZ901 系列是真理光学在 SZ900 基础上基于多年的科研成果开发的新一代纳米粒度和 Zeta 电位分析系统，采用动态光散射(DLS)和电泳光散射(ELS)原理分别进行纳米粒度测量和 Zeta 电位分析，被广泛应用于有机或无机纳米颗粒、乳液、高分子聚合物、胶束、病毒抗体及蛋白质等样品的颗粒表征及样品体系稳定性及颗粒团聚倾向性的检测和分析。多年的科学研究和激光衍射技术创新成果，为测量和分析高速喷雾的粒度奠定了基础。喷雾颗粒的高速运动、粒径范围宽及雾场的动态变化,要求喷雾粒度分析系统具有高的适应性和光散射信号的高速处理能力。Spraylink 系列超高速实时喷雾粒度分析仪专为应对这些挑战而设计，以实现对喷雾粒度进行准确的分析。PATlink1000 系列是真理光学基于粒度表征技术及自动化过程控制技术开发的新一代全实时在线粒度监测与控制系统,适合干法和湿法的生产工艺过程，既可用于在线粒度测量，也可以用于线上和现场的粒度分析。具有坚固的架构和先进的技术支撑，可满足苛刻及复杂的过程工艺环境。

从纳米到微米，从固体颗粒到乳液、喷雾,从实验室到生产线上，真理光学始终致力于为客户提供全面的颗粒表征仪器和应用技术方案！

联系人：聂先生　手机：13104709996　　销售服务热线：4009005950
网址：http://www.linkoptik.com　　邮箱：sale@linkoptik.com
地址：珠海市高新区金唐路 1 号港湾 1 号湾 5 栋 3 层；邮政编码：519000

BIONNA medicine

展位 B3:博诺康源（北京）药业科技有限公司

博诺康源（北京）药业科技有限公司是以原创创新药研发及非专利药产业化为主要业务的国家高新技术企业。公司位于北京亦庄经海产业园，占地面积 2500 平米，其中包括创新药研发实验室，工艺路线开发及粉体学研究实验室，制剂研发实验室和质量检测实验室。

从药用分子骨架构建，质量控制方法研究与开发，粉体学性质控制和表征到制剂产品工艺研究，博诺康源把“质量源于设计”理念和前沿产业化技术运用到药品开发的各个环节。从工艺开发，转移与验证，到 GMP 生产，博诺康源坚持药品全生命周期理念，确保产品从实验室研究开始到患者手中都处于受控状态，进而保证产品质量和疗效。

经过近 5 年的发展，博诺康源在呼吸系统疾病用药 API 的开发与产业化方面取得了业界认可的成绩，随着 GMP 生产基地的建成投产，我们正一步步实现全球呼吸系统疾病疾病用药 API 以及其他具有复杂粉体学性质 API 的第一供应商的阶段性目标。

作为博诺康源（北京）药业的生产基地，博泽格霖（山东）药业有限公司，总占地面积约 40 亩，位于山东省枣庄市峄城化工产业园，公司拥有完善的 cGMP 质量管理、生产体系和 EHS 管理体系。2022 年 3 月获得山东省药监局药品生产许可证。

为国内外客户提供高标准的吸入制剂原料药产品。品种包括糖皮质激素（无菌与非无菌）、B2 受体激动剂、M 受体拮抗剂。并可以根据客户要求进行特殊要求的粉体学加工。

依托公司完整的原料药产品开发产业化平台，同时为全球客户提供创新药在研发、生产方面 CDMO 一站式服务。

公司联系人：王超
联系电话（微信同号）：16619769925

展位 B4：北京赛克玛环保仪器有限公司

北京赛克玛环保仪器有限公司（北京迈特高科技术有限公司）是专业从事环境大气监测的公司，致力于为大气复合污染监测提供系统解决方案。公司专注于环境大气/颗粒物监测方向，采用世界先进的分析、监测技术，立足国内应用和科研需求前沿，专业打造多层次成体系的解决方案，服务于科研院所和环保、气象、海洋、生态、室内监测等多个领域。公司拥有一流的专业技术和服务团队，全程提供优质的咨询、沟通、售后、培训、应用等服务。公司未来将致力于锻造更专业的服务平台、提供更加智能和便捷适用的整体解决方案。

公司是 ISO 9001 质量管理体系和 ISO 14001 环境管理体系认证企业，拥有环保部颁发的运营资质，是国家环保部门推荐的优秀环保企业。我公司为全国各地的环境监测部门、气象部门、海洋环境监测部门、科研院校和农业、交通、航空领域以及电力、石化等企业建立了多个环境大气自动监测站、流动应急监测站、沙尘暴网观测站、气溶胶观测网等，并提供环境大气观测和分析仪器，以及专业的技术服务。公司致力于以精致专业的服务，赢得客户的认可，是可以信赖和托付的合作伙伴。

联系方式：北京市昌平区科技园区东区产业基地
景兴街 18 号院 3 号楼 403 室
联系电话：010 6246 3898/010 6246 1058

DKSH

展位 B5：大昌华嘉科学仪器部

大昌华嘉 DKSH 是一家专注于亚洲地区，在市场拓展服务领域处于领先地位的集团。大昌华嘉致力于拓展在科技事业、特色原料、消费品、医药保健领域的业务。大昌华嘉于 1865 年成立，拥有深厚的瑞士传统背景。

大昌华嘉科学仪器部专业提供众多欧美先进分析仪器及设备，产品包括：颗粒表征，物理，化学，生化，通用实验室的各类分析仪器以及流程仪表设备，为研发人员对分散工艺以及配方的优化带来最先进的分析方法和仪器。大昌华嘉给广大中国客户提供售前应用支持和方法开发，售后安装、技术培训、日常运行维护等一站式服务，并设有 4008210778 服务专线提供技术指导。

Microtrac MRB 麦奇克：

散射光分析(Microtrac)： Microtrac MRB 作为粒度测量的通用方法—静态激光衍射法的领导者，还提供先进的动态光散射纳米粒度及 Zeta 电位分析仪，用于纳米颗粒的表征。该产品线的开发和生产地点位于美国的宾夕法尼亚州。

比表面和孔径测量(BEL)： Microtrac MRB 的另外一条产品线采用气体吸附法为粉体样品的比表面值，BET 值和孔径测量提供了吸附系列的分析仪器。开发和生产以及装配地点位于日本大阪的表面分析中心。

Microtrac MRB 一直致力于为全球客户提供先进的测量技术，来获得可靠的测量结果。

Particle Metrix：

德国 Particle Metrix（PMX)的 ZetaView 产品采用了激光光源照射纳米颗粒悬浮液，利用全黑背景可以观察到单个纳米颗粒的布朗运动和电泳现象，能够实现单个纳米颗粒的跟踪，粒度测量，Zeta 电位测量，浓度测量等。

联系人：销售咨询 4008210778

Agilent
Trusted Answers

展位 B6：安捷伦科技（中国）有限公司

安捷伦科技有限公司（纽约证交所：A）是生命科学、诊断和应用化学市场领域的全球领导者，致力于为提升人类生活品质提供敏锐洞察和创新经验。安捷伦的仪器、软件、服务、解决方案和专家能够为客户最具挑战性的难题提供更可靠的答案。2021 财年，安捷伦营业收入为 63.2 亿美元，全球员工数约为 17,000 人。客户遍及全世界 110 多个国家和地区。安捷伦的解决方案可满足世界各地的分析科学家和临床研究员的各种复杂的实验室需求。我们的仪器、软件、服务和消耗品能解决各种科学上和实验室的管理需求，因而客户能够专注于所长，让我们的世界变得更美好。

安捷伦针对从事环境检测、学术研究、医学诊断、药物分析、石油化工或食品检测的实验室提供能够满足他们各种需求的实验室解决方案。我们与客户紧密合作，帮助解决影响人类健康和环境的全球发展趋势，并预测未来的科学需求。我们的解决方案提高了整个实验室的工作效率，包括由样品制备到数据解析以及管理的整个过程。其产品和专业技术聚焦于六个关键领域：制药、食品、诊断和临床、学术研究、环境与法医学、化工与能源。2021 财年，安捷伦营业收入为 63.2 亿美元，全球员工数约为 17,000 人。

展位 B7：孚洛泰（重庆）科技有限公司

孚洛泰科技是依托于天津大学精密仪器国家重点实验室成立的国家高新技术企业。2015 年响应国家产学研一体化号召，成立了天津孚洛泰科技有限公司，致力于高端工业过程在线检测仪器的研发、生产、销售和服务。2019 年，公司扩大规模，成立了孚洛泰（重庆）科技有限公司，投资建设重庆制造基地。

公司充分发挥两地优势，形成了天津（技术研发）、重庆（生产制造）两地一体的规模化发展体系。天津孚洛泰、孚洛泰重庆分别于 2018、2022 年通过国家高新技术企业的评定。

公司具有一支由教授、博士组成的高水平技术研发团队，长期专注于气固两相流流量在线检测技术、固液多相流浓度在线检测技术以及全谱式水分含量在线检测技术的研发。公司研发的粉煤流量计、煤浆浓度计、全谱式水分分析仪等产品已在国内多家大型煤化工、钢铁等企业成功应用。

孚洛泰科技建立有完备的 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系等，拥有 30 余项专利技术、10 多项软件著作权。固体流量测量技术荣获第五届中国创业创新大赛国家级优秀企业奖、宁夏科技进步三等奖、中国石油和化学工业联合会科技进步三等奖等多项荣誉。

联系我们：
天津孚洛泰科技有限公司
地址：天津空港经济区经二路 225 号中国民航科技产业化基地
孚洛泰（重庆）科技有限公司
地址：重庆市北碚区润兴路 223 号 B11 栋
电话：022-59265895/023-68388911

手机：13389058016

邮箱：sales@fuluotai.com
公众号二维码：

展位 B8：济南微纳颗粒仪器股份有限公司

济南微纳颗粒仪器股份有限公司前身为(山东建材学院颗粒测试研究所，创始于 1982 年，专业从事颗粒测试方面的研究，先后承担过国家“七五”科技攻关项目，山东省“八五”“ 九五”科技攻关项目，秉承“发展与普及当代先进颗粒测试技术”的宗旨，在全球范围内从事颗粒测试相关仪器的研发、生产、销售、检测至今已三十余年，2014 年成功登陆新三板，成为上市企业。

微纳坚持技术研发为主导，先后荣获国家重点新产品，中国首届科技博览会金奖，山东省科技进步三等奖，国家高新技术企业等荣誉称号，并通过 CMC.ISO9001 国际质量体系，国家科技型中小企业创新基金项目等认证验收。

微纳不断进行产品升级，以“度万物之微，纳四海之阔”的企业精神，涉及三大类 30 多款产品。用于医药、食品、能源、化工、电子、矿产、保工等行业，用户涵盖国内外的高校、研究释。微纳除济南总部外，还在华北，华南设有直属办事处，在西北、西南、华东等地拥有多家合作机构，服务网络遍布全国。同时微纳在全球 100 多个国家和地区设立服务网络和代理商，为全球用户提供服务和技术支持。

总部地址：中国 · 山东省济南市高新区舜华路大学科技园北区-F 座
全国服务热线：400-019-1982
销售热线：0531-8887 3312
测试服务中心：0531-8887 3937
传　真：0531-8887 3392
邮　箱：jnwinner@126.com

展位B9 ： 安东帕中国

安东帕集团创建于1922年，总部位于奥地利格拉兹。业务遍及全球110多个国家，拥有33家销售分公司和9个生产基地。安东帕在密度和浓度的测量，溶解二氧化碳的测定，以及在流变学和黏度测量领域处于世界领先地位。

安东帕公司作为密度、浓度、二氧化碳和流变测量的技术引领者，始终为全球工业和科研客户提供最合适的仪器。同时，依托仪器领域的百年经验，我们为食品饮料、石油石化、制药、高校科研、质检、商检、药检和出入境检验检疫等领域提供量身定制的检测解决方案，产品涵盖密度计、微波消解仪、微波合成仪、旋光仪、折光仪、黏度计、流变仪、馏程分析仪、闪点测试仪、X-射线结构分析、固体表面电位分析仪、表面力学性能测试仪器、在线分析检测仪表、颗粒特性分析、比表面和孔径分析及真密度等。

安东帕（上海）商贸有限公司是安东帕集团下属子公司， 2006年成立于上海，全面负责安东帕在中国区的市场营销、技术应用支持和客户服务等业务。

自安东帕中国成立以来,公司员工的创新精神及其对产品质量锲而不舍的追求就一直是我们发展的源动力与基础。我们致力于开发最高精度、最可靠、最便于操作的仪器，并为客户提供最完善迅捷的本地化服务。

安东帕中国总部（上海办公室）
上海市合川路2570号科技绿洲三期2号楼11层
邮编：201103
电话：+86 21 2415 1900
传真：+86 21 2415 1999
销售热线：400 820 2259
客服热线：400 820 3230
中国官网：www.anton-paar.cn
在线商城：shop.anton-paar.cn

官方微信

CNC&3D打印

展位 B10：北京一航纵横科技有限公司

北京一航纵横科技有限公司主要经营业务内容如下：

1、销售数控机床设备（包含配件刀具、四轴转台、五轴动力头等）

2、销售 3D 打印设备（金属机、塑料机、陶瓷机）

3、销售增减复合一体机（3D 打印&CNC）

4、承接加工服务：

可加工材料：

不锈钢、钛合金、铝合金、高温合金、铜合金、难熔材料等

ABS PE PEEK TPU 树脂 亚克力 聚四氟 尼龙 尼龙加纤等

氧化铝、氧化锆、磷酸三钙、羟基磷灰石、氧化硅、生物陶瓷、艺术陶瓷等

可加工的结构类型：

薄壁件、内流道件、格栅类、点阵类、叶轮叶片、燃烧仓室、支架类、轴类、盘类、手板件、异性复杂件、标准件、定制设备等

联系方式：

地址：北京市密云区河南寨镇下屯村西路 10 号

电话：13601027549

网址：www.hengyuezhizao.com

展位 B11 和 B18：马尔文帕纳科

马尔文帕纳科是材料表征领域的专家，2017 年英国马尔文仪器公司和荷兰帕纳科公司宣布合并，新公司名为马尔文帕纳科，总部位于阿尔默洛（荷兰）和马尔文（英国），全球拥有 2,000 多名员工。合并后的公司充分利用两家公司各自在建筑材料、制药、金属、矿业及纳米材料等终端市场中的优势。遍布全球的应用实验室以及受强大分销商网络支持的全球销售和服务网络将确保提供无与伦比的客户支持水平。

凭借广泛的行业知识和技术及应用专业技术，旨在帮助用户更好地了解各种各样的材料，从蛋白质和聚合物、颗粒和纳米颗粒悬浮液和乳状液，再到喷雾剂和气雾剂、工业散装粉末、矿物和高浓度浆类样品及固体，例如金属和建筑材料、塑料和聚合物。

使用我们的技术可以测量颗粒粒度、形状和浓度、化学名称、Zeta 电位、蛋白质电荷、分子量、质量和构象、分子间相互作用和稳定性、元素浓度、晶体结构等参数。这些特性的高可靠性和耐用性对于预测产品在使用过程中的表现、优化其性能，从而实现卓越制造至关重要。

马尔文帕纳科隶属于制造提高生产率的仪器和控制设备的思百吉集团。

联系方式：
马尔文帕纳科中国
电话：+86 400 630 6902
邮箱：info@malvern.com.cn
网址：www.malvernpanalytical.com.cn

布咳乐 展位 B12：青岛未来移动医疗科技有限公司

青岛未来移动医疗科技有限公司位于美丽的海滨城市青岛。在 AIoT 时代，公司聚焦呼吸产业物联网的主航道，致力于成为精准给药和儿科呼吸精准医疗的全球领导者。

产品管线：

公司精准雾化系列产品覆盖院内院外、上下呼吸道、OEM/ODM 及雾化交叉设备产品的一站式精准给药设备和耗材。

一站式精准雾化给药，压缩雾化与微网雾化并行，致力于实现全场景下“精准微网雾化”取代“传统压缩雾化”。

药械合一（专属雾化器定制）：

公司拥有专业级雾化吸入实验室，配备多种吸入制剂研发和检测系统，如 COPLEY 多级阶式碰撞器（NGI）、呼吸模拟器、全自动高效液相色谱仪、可见光分光光度计等，为吸入制剂专属雾化器定制提供强有力的支持与保障。

知识产权：

目前公司共申请专利 49 项，其中物联网设备专利 29 项，共享呼吸站专利 7 项，疾病管理模型专利 8 项，国际专利 5 项，涉及呼吸监测、游戏引导雾化、智能给药技术、外观等多个方面。

业务范围：

公司业务遍布全球，产品已出口至包括美国、欧盟国家、澳大利亚、韩国、印度、沙特阿拉伯等在内的超过 60 多个国家，深受用户信赖，依靠强大的研发实力与国际知名品牌和知名药企等保持紧密合作关系。

公司官网：http://www.yirdoc.com
公司总机：0532-67785800
业务咨询：18363990062（同微信）
公司地址：山东省青岛市崂山区沙子口街道九水东路
621 号院士智谷 E 号 B1 南区

荷兰艾维IVIUM电化学工作站

展位 B13：荷兰 IVIUM 艾维电化学（天津德尚科技）

天津德尚科技有限公司（荷兰 IVIUM 电化学工作站中国总代理）专业代理各种进口电化学仪器，主营电化学工作站，石英晶体微天平(QCM)，表面等离子共振仪(SPR)，高温固体固定装置，燃料电池测试设备，旋转圆盘电极等，旨在为客户提供最科学合理的选择和最优质放心的服务。

我公司自 2010 年正式成立，总公司设在天津，并在广州设有办事处，公司成员皆具备化学化工专业背景，能为客户提供售前咨询，售后技术支持，仪器销售，维修培训的全套服务，并可根据客户需求量身定制技术方案， 推广先进技术。以客户需求为己任，追求更先进技术，更稳定性能，更便捷操作的目标。 目前我公司已拥有来自荷兰，美国，德国，日本，挪威等国十多个世界级品牌的授权，并有数个独家授权品牌，极具市场竞争力。

其中荷兰 IVIUM 电化学工作站，以其先进的技术，稳定的性能而著称，在同行业具有最广泛的产品种类，最快的软件更新速度，最有效的技术反馈，作为我公司主营产品，客户分布全国各大高校研究所，高新技术企业，建立了良好的口碑效应。

荷兰 IVIUM 电化学工作站几个不同系列

超高分辨率系列：IviumStat.h 系列　　CompactStat.h 系列

超低优惠：Vertex.One/C. 系列　　**经济型系列：Vertex 系列**

多通道系列：IviumNstat 系列　　OctoStat 系列

欢迎广大客户咨询了解：

Tel：4001566553，022-58196933；QQ：139170757；

Email：sales@brillante.com.cn；

Web：www.brillante.com.cn

展位 B14:曙光智算信息技术有限公司

曙光智算信息技术有限公司（简称：曙光智算）致力于成为中国最有价值的科技创新算力基础设施与公共服务平台运营商，为中国及全球用户提供创新、高效、可靠的云端算力产品、解决方案及专业咨询服务，是中国核心信息基础设施领军企业——中科曙光（603019.sh）的全资子公司。

曙光智算研发和运营中心设在北京市海淀区中关村软件园，目前已接入和聚合了国内十余个国家及省级中大型计算中心的海量计算资源，构建了面向全国的高端计算服务能力，自主运营计算中心及技术支持中心遍布京津冀、长三角、粤港澳、成渝、关中、中原等国家级城市群及综合性国家科学中心，营销服务中心遍布全国各省、直辖市，旨在通过算力互联网络驱动国家科技创新和地方经济发展，为科研探索创新、信息产业赋能、产业转型升级及数字经济发展提供了坚实可信的支撑。

曙光智算可提供弹性计算、混合计算、专有计算、数据服务及咨询服务。

联系电话：010-56308080

网址：https://ac.sugon.com

展位 B15: 深圳市科晶智达科技有限公司

深圳市科晶智达科技有限公司 2001 年成立于深圳，是一家聚焦服务于高校、研究院所、企业研发部门的国家高新技术企业，长期致力于打造安全、高效、智能的实验研发一站式服务平台，为科学研究与产业孵化赋能。深圳科晶经过二十年发展积累已成为基础研究、小试与中试、测试与评估的整体解决方案提供者，产品应用涵盖了正负极材料、先进陶瓷、纳米材料、锂离子电池、超级电容器、燃料电池、固态电池、干法电极、钙钛矿太阳能电池、功能薄膜等方向。深圳科晶已搭建辐射全球的服务网络，精心为科学家们的实验室提供交钥匙工程解决方案。

主要产品系列

材料基础研究实验装备（包括混料、涂覆、镀膜、压制、烧结、切割、研磨、抛光、粉碎、制粉、造粒、熔炼等）；

电池研发实验制备装备（包括锂离子电池、固态电池、超级电容器、金属空气电池、钠离子电池、液流电池、太阳能电池、干法电极等制备方案）；

电池安全测试装备（符合 GB31241 、GB31485、IEC62133、UN38.3 等国际国内标准）；

锂离子电池中、小试生产制备全流程系统装备方案，交钥匙工程（包括扣式、柱状、软包、方形铝壳等各种全电池制备方案）；

燃料电池研发实验制备装备（包括固体氧化物、质子交换膜燃料电池等制备方案）；

钙钛矿太阳能电池研发实验制备；

功能薄膜研发实验设备（包括混料、涂布、辊压/复合、分切、复卷等）；

高通量材料基因组实验设备（包括配液、配粉、混合分散、压片、烧结、测试表征等）。

联系我们

企业名称（中文）： 深圳市科晶智达科技有限公司　　邮编　518110

企业名称（英文）： SHENZHEN KEJING STAR TECHNOLOGY COMPANY

通讯地址（中文）： 深圳市龙岗区宝龙街道南约社区宝龙一路华丰龙岗留学生产业园 5 栋

通讯地址（英文）： 5 Buildings,Huafeng International Student Industrial Park,Rd.1 Baolong,Longgang District,Shenzhen.

业务代表：范玲　　移动电话：18025386983　办公电话：0755-26959531

电子信箱：sales@szkejing.com　　网址：　www.szkejing.com

深圳科晶官网　　深圳科晶材料商城　　深圳科晶淘宝

展位 B16：创志科技（江苏）股份有限公司

创志科技——制药技术整体解决方案服务商

创志科技自 2004 年成立以来就一直秉承“勇于创新、追求卓越、创造标准、服务客户”的企业宗旨，致力为客户提供制药技术整体解决方案。公司旗下现有三大业务板块：**口服固体制剂、液体制剂、一次性生物技术解决方案**。经过十余年的沉淀，创志精心研发的设备在产品质量和使用性能上已经达到了国际先进水平。公司现有 500 多平方工艺实验室，每年可为 100 多家客户提供 200 多个不同品种的配套工艺服务。

创志科技的口服固体制剂业务以“完美设计，精心制造”的设备为基础，积极为广大药厂客户提供工艺摸索、工艺优化到工艺转移放大的全套技术支持。公司目前掌握的核心技术包括：流化床包衣技术、流化床制粒技术、干法制粒技术、湿法制粒技术、流化床干燥技术、挤出制粒制丸技术、热熔制粒、连续制粒技术等。

创志科技始于设备，精于工艺，立足于技术领先的同时以“信息化与制药技术深度融合”为着力点，借助多种先进的过程分析技术（PAT）和自主开发的智能化生产执行系统（Smart MES），开创了“连续制造、数据放行”的智能化生产线。

联系方式：

地址：江苏省常州市天宁区劳动东路 581 号

邮箱：sales@chansemt.com

联系人：王总：18961127887

公众号

展位 B17：HORIBA 集团 • 科学仪器事业部

您身边的粒度分析专家！

结合旗下具有 200 多年历史品牌 Jobin Yvon 光谱技术，HORIBA Scientific 一直致力于为科研及工业用户提供先进的检测和分析工具及解决方案，如：光学光谱、分子光谱、元素分析、材料表征及表面分析等先进检测技术。如今，HORIBA 高品质科学仪器已成为全球科研、各行业研发及质量控制的优先选择，今后我们将继续专注科研领域，持续为全球用户提供更好的服务。

欢迎大家在会议期间来到 HORIBA 展台（No. B17）与我们的技术专家一起探讨粒度表征技术！

同时您可以扫码下方二维码，参与互动抽奖，即有机会获得精美的小礼品~[礼品请至 HORIBA 展台领取]

扫 码 抽 奖

联系电话：+86(0)21-6289 6060
网址：https://www.horiba.com/chn/scientific/

展位 B19 和 B20：珠海欧美克仪器有限公司

珠海欧美克仪器有限公司为拥有众多知名跨国企业的英国思百吉集团成员，同时也是科学仪器制造商马尔文帕纳科公司的一员。欧美克秉承思百吉公司“诚信”价值观，提出以“be true”、“own it”、“aim high”为核心内容的“赢之有道”核心价值观和行为准则！结合集团先进的研发管理理念与强大的技术支持，欧美克为客户提供优质的粒度检测产品与服务，主要包括激光粒度分析仪、纳米粒度电位分析仪、电阻法颗粒计数器、颗粒图像分析处理仪、动态图像仪、ASD 近红外光谱仪和粉体特性测试仪等七大系列产品。

欧美克创立于 1993 年 ，是中国著名的颗粒测量仪器制造商、广东省高新技术企业、软件企业及广东省粒度粒形分析仪器工程技术研究中心，具有深厚的测量理论研究功底和活跃的技术创新能力，取得多项专利及有价值的成果。欧美克的激光粒度分析仪被认定为火炬计划项目和重点新产品，企业经营也卓有成效。

欧美克的用户近万家，涉及粉体生产企业、高等院校、科研院所等不同领域，并出口至美、英、德、日等三十多个国家和地区。欧美克及其科研人员参加了水泥、磨料、碳粉等多个行业粒度测量标准的制定，同时也是激光粒度仪 2016 版国标的起草单位之一。为了更好地服务新老客户，欧美克在北京、上海、郑州、淄博、成都分别设立了办事处，并在沈阳，苏州和杭州设有售后服务点。

公司地址：珠海市高新区科技三路 33 号
联系人：王焘
联系电话：400-902-5338 / 18675639766

Surface Measurement Systems
World Leader in Sorption Science

展位 B21：英国 SMS 仪器公司

英国 SMS 仪器公司专业生产表面分析仪器以及专业实验室仪器设备等，并提供专业的应用解决方案。我们具有强大的客户技术支持阵容、广泛的产品和完善的技术服务。产品种类有多蒸汽吸附仪、水吸附分析仪、水蒸汽吸附分析仪、真空吸附仪、表面能分析仪、反气相色谱仪、固体蒸汽压测定仪、 其他材料分析仪器等几十种专业实验仪器，并且在持续更新扩充中。每个产品都是世界顶尖的专业产品，无论您从事任何科研或科技应用领域，无论科研开发有任何新的产品方案需求，我们都将为您提供整套的产品与解决方案以及专业的技术服务。

我们的客户遍及全国各个高校科研院所、实验室及企业研发机构。公司发展的目标：努力成为最专业的分析仪器专家，并致力于“一站式解决方案”的产品提供者。为了实现此目标，我们的销售与技术人员不断充实自己的专业知识，掌握科研发展与研发应用的最前沿动态，及时为客户提供最新的解决方案。

联系人：韩经理
电话：010-69450957/14782502806
地址：北京顺义区南法信旭辉空港中心 C 座 629 室

展位 B22：圣泰智科（上海）软件科技有限公司

圣泰软件科技是一家以流程模拟为基因的技术公司，为石油石化行业提供具有独特价值的专业技术服务和工程软件，专注于模拟优化和动态仿真培训系统、装置泄放分析与火炬系统优化、工程软件的研发等领域。

圣泰一直致力于在推动严格机理动态模拟和研究在国内的技术开发和应用。 围绕动态泄放研究和火炬系统优化、工艺包优化、设计优化、控制方案优化、操作员仿真培训等需求，圣泰为研究院、设计院、业主开发了数百套装置的动态模型和操作仿真培训系统（OTS） 并进行了大量卓有成效的动态研究

圣泰始终专注于复杂工程计算软件研究、 开发和国产化。 基于美国 API 521 标准自主开发了专业的泄放分析和工程计算软件 SimTech Relief， 解决长期困扰设计单位的泄放量计算难题， 大幅提高泄放分析的专业水平并提升效率。 该软件已成为洛阳院、 SEI、 上海研究院等单位的泄放分析计算工具。 圣泰近年来持续投入通用流程模拟软件的研究和开发，形成商品化的产品 SimTech Simulator， 实现了具有自主知识产权模拟软件系统的国产化，对推动关键核心软件技术的国产替代具有十分重大的意义。 圣泰还拥有在线性能监控和智能指导系统 SimTech Advisor、 设备标定和性能计算软件 SimTech Performance、 用于 OTS 开发的 SimTech Emulation 等。

圣泰（北京） 软件科技有限公司

北京朝阳区农展馆南路 13 号瑞辰国际中心 303 室

电话： 010-84766658

圣泰智科（上海） 软件科技有限公司

上海浦东郭守敬路 498 号浦东软件园 12#楼 12403-405 室

电话： 021-50686872 网站：http://www.sim-

网站：http://www.sim-tech.com.cn/

海基科技® Hi-Key Technology 展位 B23：北京海基科技发展有限公司

北京海基科技发展有限责任公司（以下简称海基科技）成立于 1996 年，自成立起，陆续代理流体、颗粒、结构、流态化（Barracuda）、多物理场等多款仿真软件，并一直以专业 CAE 技术服务商的角色活跃在国防军工等行业，曾深度参与“两干两支”飞机的设计研发工作，深度参与第四代反应堆 CFR600 的结构、热工等 12 个项目的开发和优化；深度参与高铁复兴号等的降噪、极地破冰船的设计等研发工作，积累了一系列跨学科、多学科、有工程经验支撑的解决方案。

除仿真分析外，海基科技积极布局企业级云计算与数据管理业务、注资泛云科技，并自主开发了 TDM、SDM、D3 等数据管理平台，已经成功实施了上百个平台项目，并深度建设“大科学项目”-国家材料服役中心大数据系统建设工作。

近年来在工业软件国产化的迫切形势下，海基科技积极响应国家号召，在 CAE 软件国产自主研发方向投入大量资源，并在 2019 年引入了国企控股企业华旭金卡的近亿元现金投资。目前，海基科技与赵永志教授团队深度合作，致力于国产离散元 DEMSLab 软件的迭代开发与推广工作。另外，海基科技自主研发的多物理场耦合软件 MSIM、优化分析软件 Hi-Ados、叶轮机械优化设计专业系统 CSOLink、专业网格拼接工具 Hi-AGC 也已逐步面向市场推出。

联系我们，了解更多信息：

地址：北京市顺义区裕曦路 9 号院 12 号楼 2 层 201

电话：010-82318880

邮箱：info@hikeytech.com

展位 B24：丹东百特仪器有限公司

丹东百特仪器有限公司成立于 1995 年，是中国最大的粒度仪器制造企业，是高新技术企业、省软件企业、市十佳高新技术企业、省名牌产品、省“百家诚信企业”。主要产品有激光粒度分析仪、纳米粒度仪、图像颗粒分析仪、粉体特性测试仪、PM2.5&PM10 采样器和滤膜自动称重系统等。百特仪器不仅销售到全国 34 个省市区，还出口到德国、美国、韩国、印度、越南、巴西、俄罗斯等 90 多个国家和地区。截至 2021 年，百特仪器的国内外市场保有量超过 20000 台，是世界粒度粒形仪器市场保有量最多的品牌之一。

公司现占地面积和建筑面积超过 10000 ㎡，有三条现代化的仪器生产线和检测线，现有员工 180 人。设有研发中心、仪器制造部、销售服务部、质检部、办公室等部门，其中研发中心是省级工程技术研究中心、企业技术中心和工业设计中心。产品及成果获得省科技进步二等奖、专利三等奖、中国颗粒学会和非金属矿科技进步一等奖等奖项。

百特的发展目标是“造精品仪器，创国际品牌”。

地址：辽宁省丹东市临港产业园区金泉工业区甘泉路 9 号

邮箱：sales@bettersize.com

联系人：丛丽华 13841560277

电话：(销售热线)　0415-6184440；6188855

　　　(服务热线)　400-655-8837

网址：http://www.bettersize.com

展位 B25：南京九章化工科技有限公司

南京九章化工科技有限公司 Nanjing Jiuzhang Chemical Technology Co., Ltd.

南京九章化工科技有限公司是一家以中国科学院过程工程研究所和南京膜材料产业技术研究院为技术依托的高新技术企业，公司成立于 2012 年 5 月，经过多年的努力与发展，积累了丰富的行业服务经验。

南京九章专注于多相流测量仪器、反应工程示范装置、煤炭地下气化装置等科研实验装置、化工过程模拟优化产品的研发、生产、销售和技术服务。公司产品广泛应用于国内外的高校、科研院所及企业单位，应用领域涵盖化工、冶金、制药、炼油等行业。

南京九章坚持“务实创新，科技领先，品质优先，用户至上”的经营理念，不断建立和完善公司经营管理体系。一是产品研发体系，公司拥有一支年龄结构合理、科研攻关能力强、富于创新的研究团队，以满足客户要求为出发点开展研发工作。二是售后管理体系，快速响应用户需求，为用户提供专业的解决方案，做到资料一本就通，服务一步到位。

联系我们：

电话：025-58536968

公司网址：www. jz-chem. net

展位 B26：合肥费舍罗热工装备有限公司

合肥费舍罗热工装备有限公司是一家专业从事高温电炉研发、销售、生产制造及售后服务的高新技术企业，公司致力为科研和工业领域提供专业的热工设备和技术。公司服务于材料、物理、化学、核能等众多学科，国内顶尖高校实验室和一流科研院所建立了长期的合作关系，并提供全方位的热工技术解决方案。

公司现有生产的炉型有管式炉、箱式炉、排胶预烧一体炉，烧结炉，钟罩式升降炉，连续式隧道炉，推板炉，碳纤维预氧化炉等等，与国内众多功能陶瓷，电子陶瓷、结构陶瓷、微电子、太阳能光伏、动力电池材料、特种纤维材料及军工企业建立紧密的合作关系，为合作伙伴提供成套的高温电炉装备与后延技术服务

联系人：方工(18156824127)

公司网址：www.facerom.com.cn

贝士德仪器 BSD INSTRUMENT 展位B27：贝士德仪器科技（北京）有限公司

贝士德仪器，注册地北京，是具有自主知识产权的高科技企业，旗下拥有北京贝士德分析仪器研究院，北京贝士德计量检测中心，总部位于北京市海淀区中关村科技园。

贝士德仪器，专注于吸附表征领域，从事低温氮吸附BET比表面积及微孔分析、高压气体吸附、重量法蒸气吸附、多组分选择性吸附、腐蚀性气体吸附、化学吸附、真密度及孔隙率等分析测试仪器的研发、生产和销售，业务遍及全球10多个国家和地区，为国际吸附表征领域领先的“吸附表征专家”。

自行研发制造的BSD系列吸附表征类分析仪，为国内知名品牌，经过十多年的不断研发创新，性能达到国际先进水平，其中多款仪器填补国际空白。

贝士德仪器在上海，广州，武汉等地设有办事处或实验室。各个办事处具有2-3名技术人员和销售工程师，可及时便捷的为客户提供技术支持。

贝士德仪器发展成就

- ◆ 为北京市“专精特新”企业，连续13年获得国家高新技术企业认证。
- ◆ 连续9年通过ISO9001质量标准体系和CE认证；
- ◆ 发明专利15项，实用新型专利62项；
- ◆ 获得市科委和国家科技部中小企业创新基金支持；
- ◆ 计量与检测证书18项；
- ◆ 获得北京市新技术新产品证书6项；
- ◆ 北京市科委组织的国产真密度仪验证与评价项目承担单位；
- ◆ 参与国家标准《精细陶瓷—陶瓷粉末比表面积测试方法 BET 法》制定；
- ◆ 参与国家标准《骨架密度的测量 气体体积置换法》的起草与制定；
- ◆ 参与国家标准《膜孔径测试 气体渗透法》的起草与制定；
- ◆ 贝士德仪器测试数据被国际知名期刊Science、Nature Chemistry、Advance Materials、JACS、Angew、Nano Energy、ACS Nano、CEJ等引用的论文数量达到近百篇；

公司地址：北京市海淀区上地十街辉煌国际1栋607号

公司总机：010-82176880　82176550

销售咨询：4008-457-456 ；
010-62960251 ；　62960252
13810685266 ；13810685366

技术咨询：010-82708062

公司邮箱：service@beishide.com

贝士德仪器公众号
吸附表征专家-全系列解决方案

吸附表征《在线送样单》
扫二维码填写 在线送样单
吸附表征全系列测试方案

北京航空航天大学杭州创新研究院（余杭） 展位 B28：北京航空航天大学杭州创新研究院

北京航空航天大学杭州创新研究院（余杭），是由北京航空航天大学与浙江省各级政府共同建设的新型人才培养和科学研究机构。研究院重点培养多学科交叉的复合型、创新型人才，开展前沿科学研究和关键技术攻关，为我国相关领域自主创新提供强大引擎和支撑。目前，研究院已建设 20 余个科研创新平台，在院学术人才和研究生共计 400 余人。

航空动力与燃烧多相流研究团队立足国家战略需求与世界科学前沿，依托**进排气高空全环境模拟的航空发动机试车平台（国际唯一可模拟尾迹云演变）**、**CNAS 和 CMA 双证认证的微纳多相流表征洁净实验室**、**原子级微观结构光学检测及详细化学组分表征平台**（STM、HRTEM、ESEM、RAMAN-AFM、2D-GCMS）、**高性能超级计算集群**、**特色风洞实验中心**（大型亚、跨、超声速连续式风洞、高亚声速变密度连续式风洞）、**民用航空综合大数据中心**等，围绕传统航空学科与其他学科（人工智能、大气气候、健康与环境、物理化学等）交叉的新兴研究方向开展研究，具体方向包括：

（1）基于自主研制的国际首台宽温纳米颗粒计数系统，开发满足最新国际民航组织（ICAO）适航标准的测量系统，主持制定相关国家标准，并向 ICAO 提出中国适航条款；

（2）制备与表征绿色航空新能源燃料，在航空发动机高空台下验证其燃烧及排放特性，支撑形成符合中国能源结构的航空新能源发展路线图；

（3）建立精准全球航空排放清单数据库，探究航空活动对全球气候变化规律，助力实现“双碳”目标；

（4）面向航空尾迹云形成机理不明的国际难题，构建高精度、跨尺度、变工况的原位多相流表征平台，开发基于量子力学的微观多相流理论模型。

地址：浙江省杭州市余杭区五常街道西溪八方城 11/12 号楼
联系人：李光泽
手机：18811558169
固定电话：0571-89308981
电子邮箱：liguangze@buaa.edu.cn

gerresheimer 展位B29:格雷斯海姆塑胶制品（东莞）有限公司

格雷斯海姆医疗系统公司（(Gerresheimer Medical Systems）总部位于德国巴伐利亚州雷根斯堡，隶属于德国格雷斯海姆集团（Gerresheimer AG)。

格雷斯海姆集团 （Gerresheimer AG）

格雷斯海姆是一家全球领先的制药和医疗行业全球合作伙伴。我们生产专业的玻璃和塑料药包材以及定制的给药装置为人们带来健康和舒适。集团在欧洲、亚洲、美国和南美洲的14个国家都有工厂，实现年销售额约14亿欧元。全球10,000名员工。集团总部位于德国杜塞尔多夫。公司网址 www.gerresheimer.com.

格雷斯海姆医疗系统公司（Gerresheimer Medical Systems）

作为在制药行业方面合同设计和代工制造（CDMO）的全球领导者，格雷斯海姆医疗系统公司为全球制药和医疗技术领域的大企业生产吸入装置、胰岛素笔、自动注射笔、可预灌装玻璃材质和塑料材质注射器、卡式瓶、实验室耗材、快速诊断检测、采血装置及采血针、以及导管等更多产品。在欧洲、北美和南美、中国拥有7个生产基地，100,000平米生产面积，50,000平米符合ISO 14644-1 第7、8、9级或者对应GMP C、D级的无尘车间。在德国，美国和中国设有技术能力中心。2,900名员工。公司总部位于德国巴伐利亚州雷根斯堡。

我们的服务范围

我们提供一站式服务 -从创意开发、概念研究评价及成本分析、工业设计、产品开发、工艺及制造设备设计，到模具制造、自动化工程，临床样品的生产、无尘车间内FDA-/GMP条件下大小批量生产、手动、半自动和全自动装配以及全自动功能检测，直到产品精加工、制药装配和装灌、灭菌、包装和全球化配送。

产品开发

40多年来，我们为全球领先的制药和医疗技术企业设计开发给药系统及诊断和医疗技术耗材。在德国Wackersdorf，大约50名产品开发工程师致力于开发出符合市场与用户需求及大批量生产要求的装置解决方案。

格雷斯海姆开发生产的给药装置

我们设计生产的给药装置满足对于现代制药初级、次级包装提出的所有要求。其中包括所有给药类型：吸入装置、注射器和注射器零部件、笔式系统及自助注射笔。我们与客户一同为各种有效成分研发出最适合的初级和次级包装。从而生产出最方便患者使用的产品，其更容易配量，更易于操作，而且能够迅速有效的将有效成分输送至其起效的部位。

吸入装置

格雷斯海姆医疗系统公司从20多年前开始就与全球领先的制药企业合作在全球范围开发和生产用于治疗哮喘病、COPD(慢性阻塞性肺病)及囊性纤维化疾病的干粉吸入装置、胶囊型吸入装置，泡囊型吸入装置及喷雾装置。我们凭借超过1亿吸入装置的年产量成为客户定制吸入疗法给药系统的领先专家。我们的一站式服务还包括给药系统的评估以及系统鉴定，包括作为产品批准基础的全套文件(例如装置主文件)。

公司地址：东莞市望牛墩镇中韩桥工业园第四区第5-6栋

联系人：聂丽强

联系电话：13509013086

HEPHAS 展位B30：广州群翌能源有限公司

HEPHAS 群翌能源是专业的氢能与燃料电池装备供应商，于燃料电池测试设备、电解测试设备、绿氢制造装备、燃料电池生产制造装备等领域已投入超过 20 年以上的研发，特别在燃料电池测试领域已经是全球前三大的测试装备供应商。产品方案涵盖于燃料电池测试的各项参数管理，如温度、湿度、压力、流量、负载等，为使用者提供了完整且全方位的产品解决方案。 HEPHAS 在燃料电池测试领域投入了大量的研发资源，使我们的产品在硬体品质及精准度上都有优异的表现，期望带给客户快速且准确的电池测试结果，并加速产业化的开发速度。

群翌能源的主要产品服务有下列：

1. 燃料电池材料分析设备（如质子传导膜、催化剂，碳纸）
2. 燃料电池膜电极开发及加速试验设备
3. 燃料电池短堆及长堆测试设备、活化设备、加速试验设备 (2~300kW)
4. 燃料电池发动机测试设备、下线测试设备
5. 燃料电池零部件测试设备
6. 燃料电池生产及自动化装备
7. 氢气电解设备

本公司研发人员于氢能及燃料电池领域有多年的实务经验，产品均具备高度的竞争力，除了一般的产品销售外，HEPHAS 更提供了完整的技术咨询服务。群翌能源希望以我们的核心技术能力，努力满足客户之需求，提供客户最完善的服务。成为客户的最佳供应伙伴。

台湾地址：新竹县新竹科学园区园区二路 60 号 1F

电话：886-3-578-0221

上海地址：江苏省昆山市玉山镇人民南路 1188 号北楼 1 号楼 1216 室

电话：+86-512-82620686-87

广州地址：广州市黄埔区宏远路 8 号

电话：020-82519245

复纳 closer to your future

展位B31：复纳科学仪器（上海）有限公司

复纳科学仪器（上海）有限公司，2012 年创立于上海，旨在为高校、企业以及研究院所提供荷兰飞纳台式扫描电子显微镜。专注于为亚微米级和纳米级应用的成像提供解决方案。2017 年起，复纳和荷兰 Sioux 集团(ASML 光刻机研发供应商)合作开发基于分析仪器的数字化应用解决方案;2018 年，复纳引入 VSParticle 纳米粒子发生器、Technoorg Linda 离子研磨仪以及 FrogeNano 原子层沉积系统等海外优质高科技设备，旨在提高分析结果准确性，提高仪器效率，节省人力成本。

地址：上海市闵行区申滨路 88 号虹桥丽宝广场 T5 705 室
电话：400-857-8882
邮编:201106
邮箱：info@phenom-china.com
联系人：岑长凤 15618697851

EYELA 东京理化器械株式会社

展位B32： 东京理化器械株式会社

東京理化器械株式会社成立于1955年，是在科学技术的发展中成长起来的综合性科研仪器生产企业。经过长期研究开发的经验和不断技术革新的积累，在生物技术、基因组、分子生物学等尖端技术领域取得了长足的发展，形成了系列化的仪器产品。东京理化凭借质优价廉的产品，受到广大客户的欢迎和认可。为了更加便捷地服务于广大客户，公司又在上海注册了埃朗科技国际贸易（上海）有限公司，并在北京、上海、广州、成都、西安、武汉、沈阳、济南、杭州南京等十地设立了分公司，并在全国各地设立代理商，形成了可覆盖全国的销售体系。

公司地址：北京市朝阳区永安东里16号CBD国际大厦703室
公司电话：010-84264221/28　　公司网址：www.eyela.com.cn
电子邮箱：bj@eyela.com.cn　　传真：010-84264233

PARATERA 并行® 展位 B33：北京并行科技股份有限公司

北京并行科技股份有限公司（简称并行科技，PARATERA，股票代码：839493，挂牌新三板）成立于 2007 年，是国内领先的超算云服务和运营服务提供商，提供超算云、行业云、AI 云、设计仿真云和计算资源建设及运营服务。

作为中国国家网格服务公司和国内高新技术企业、双软企业，并行科技聚合全国各大超算中心计算资源，面向能源、航空航天、制造、气象、科研教育、电信、金融、动漫等企事业单位和科研院所提供超算云服务。并先后服务与支持“嫦娥三号”、“嫦娥四号”、“嫦娥五号”系列中国探月工程及“天问一号”中国首次火星探测任务。

目前，并行科技注册资本 4673 万元，属新三板创新层挂牌公司，已完成四轮数亿元融资。旗下拥有 4 个研发中心、110 项软件著作权、18 项国家专利、63 个注册商标，在北京、天津、广州、长沙、宁夏等 5 地 设有全资子公司，在上海、南京、厦门、西安、武汉等城市 设立 20 余个办事处和服务站。为 20+行业，超过 190,000 名用户 提供超算云服务及场景应用方案，服务能力覆盖全国。

联系我们，免费申请试算，了解更多

电话：010-82780567

地址：北京市海淀区西北旺东路 10 号院(东区)21 号楼三盛大厦

网址：https://www.paratera.com/

展位 B34：苏州纽迈分析仪器股份有限公司

低场磁共振应用解决方案专家

苏州纽迈分析仪器股份有限公司专注于“低场核磁共振”技术开发及应用推广，具备强大的自主研发能力、卓越的生产服务水平和完备成熟的运营体系，是国家高新技术企业。经过十多年的发展，纽迈分析独立自主开发的多款低场核磁共振仪器打破了国外进口设备的垄断，已成功的应用于能源岩土、食品农业、生命科学、材料与教学等领域，获得业界的一致认可，取得多项国家奖项和资质认证。

多年来，公司建立并保持着与国内高等院校、科研院所密切合作的关系，通过产学研一体化实现技术创新，优势互补，全方位提升产品品质。经过不断的技术积累与应用创新开拓，纽迈分析已迅速成长为一家注重人才、注重创新、注重发展的新三板上市高科技企业。

PQ001 系列核磁共振颗粒表面特性分析仪是一款用于测试悬浮液颗粒湿式比表面积的专用核磁仪器，可评价悬浮液体系中颗粒与溶剂之间的表面化学、亲和性、润湿性、分散性等。配有专业的比表面积测试软件，测试方便快捷，软件操作人性化，确保高效的测试效率。 产品应用：悬浮液体系颗粒湿式比表面积、粒子分散性，稳定性评估、颗粒与介质之间亲和性评价、吸附/解吸，竞争吸附，胶体稳定性研究、金属氧化物的羟基(OH)数研究。

公司地址：

江苏省苏州市高新区浒关青莲路 97 号

服务热线：

400- 060- 3233

「纽迈分析」 「核磁科研能量站」

微信小程序和公众号

展位 B35：中国石油大学（北京）碳中和未来技术学院

为服务国家“碳达峰、碳中和”的重大战略需求，助力能源行业向清洁低碳、智能化等方向转型升级，促进新兴交叉学科发展，完善学科战略布局，打造引领未来技术科技发展和培养未来能源技术领军人才的教学科研高地，加快“双一流”建设，

中国石油大学（北京）于 2021 年 9 月成立了碳中和未来技术学院。

碳中和未来技术学院教学团队实力雄厚，拥有一批由院士领衔的高水平国际化师资队伍，目前已遴选了 100 多位教师，教学团队拥有多学科背景，百分之八十的教师具有海外留学经历。学院开设了储能科学与工程和碳储科学与工程及碳管理等方向，分别从碳的上下游着手，上游包括 CO_2 捕集、储运、提采封存、转化利用、安全与监测。下游包括石油分子工程、绿电绿氢化工、重油地下改质与产氢、氢能技术、新型储能材料与器件、风光电储、过程智能化。碳管理则聚焦能源系统分析与碳核算、能源大数据与碳管理、低碳经济与绿色金融、企业低碳行为与管理决策四大方向，为我国“双碳目标”实现提供管理和决策支撑。

联系人：孙老师

电话：89731636

地址：北京市昌平区府学路 18 号

邮编：102249

网址：https://www.cup.edu.cn/CCNFT/

微信公众号

展位 B36：苏州胤煌精密仪器科技有限公司

胤煌科技是一家专注于为医药、半导体及化工材料等行业提供检测分析设备及技术服务的高科技公司，致力于为客户提供全面、准确的检测分析和解决方案。

胤煌科技以“优质品质、专业技术、完善服务、让检测分析更专业”为服务宗旨，以“做好技术，服务好每一个客户，做世界先进中国仪器品牌”为奋斗目标，不忘初心，砥砺前行。

目前我们自主研发的 MIP 系列显微计数法不溶性微粒分析仪、FIPS 系列流式动态图像法粒度仪等产品已经在生物医药、半导体及纳米材料行业内受到广泛关注和认可，积累了大量的用户。同时，胤煌科技其他主打的理化检查设备：溶液颜色检查设备、澄清度检查设备、可见异物检查设备、原液粒度及 Zeta 电位分析仪、CHDF 系列高分辨率纳米粒度及组分分析仪等检测分析设备也获得了客户的一致好评。我们将继续提高公司自身的研发及服务质量，不断优化和更新产品，用专业的检测分析服务，推动科学研究及科技产业的发展！

胤煌科技期待与您合作！

公司地址：

江苏：江苏省昆山市祖冲之南路 1699 号 1208 室

上海：上海市浦东新区航川路 18 号 1 号楼 203 室

广东：广州市黄埔区开创大道 1928 号萝岗锐丰中心 3 栋 718 室

四川：四川省成都市高新区天府一街 369 号 1 栋 1 单元 24 层 2408 号

联系电话：400-808-3017

邮箱：info@yh-tek.com

网址：www.yh-tek.com

微信二维码

INTELLIGENT BIOSAFETY TECHNOLOGY 中科智能生物技术

展位 B37:广东中科智能生物技术有限公司

广东中科智能生物技术有限公司（简称“中科智能”），是由能兴集团战略投资、二十余年生物安全研究背景的技术团队共同构建的服务于国家生物安全治理能力建设、新发突发疫情有效防控的尖端技术创新转化型企业。

中科智能立足于《中华人民共和国生物安全法》(2020.10.17 人大过会通过，2021.04.15 起实施）对于生物安全国家治理能力构建的定位、新发突发疫情防控对于低代价高效度防疫技术产品的需求，以能兴集团的经济实力与社会责任为根基，以场域生物安全防护能力建设为目标，凝聚了国内顶级、从业 20 余年的生物安全装备研发团队，融合了张家港长三角生物安全研究中心的第三方评估与标准制定资源，汇集了纳米材料高敏示踪、微流器件系统集成、智能算法纠误甄别，着力构建涵盖仿真布局、高效采集、精准甄别的软硬件产品体系，以期推动场馆、商场、机场、火车站、地铁等人群聚集场域中生物危害物实时监测、甄别、消杀的防控能力，为环境中生物危害因子的动态清零提供技术产品支撑。

广东中科智能生物技术有限公司
联系电话：18610420521
网址：www.intelligent-biosafety.com
地址：广东省佛山市顺德区乐从镇乐从社区佛山新城富华路 6 号怡翠晋盛御园 2 座 03 号

官　网

微信公众号

展位 B38：张家港长三角生物安全研究中心

张家港长三角生物安全研究中心（简称“生安中心”）是由苏州市张家港高新区发起设立、苏净集团联合建设、中国科学院过程工程研究所国家重点实验室与全军重点实验室联合运营的独立法人事业单位。

生安中心顺应《中华人民共和国生物安全法》、《“十四五”国民健康规划》对于“生物安全风险、新发突发传染病防患于未然的治理能力”的长远定位，以特色平台为支撑，以原始创新为牵引，推动以生物安全装备效能评估为特色的发展模式。在生物安全研究方面，定位于生物安全预警监测检测溯源相关的方法、标准、技术、管理、信息处理、信息传递技术、污染源成套技术的研究，以及生物安全预警监测检测溯源的标准物质研制与开发。在生物安全服务方面，承担生物安全预警监测检测溯源服务，以及医学检验、人员培训、技术咨询、技术鉴定、技术标准验证试验、仪器计量检定、产品质量仲裁检验与鉴定、学术交流和成果转化。

生安中心建有国内唯一的效能评估型生物安全二级实验室（防护水平达到 P3+），可为医院、高校、科研院所、企业提供高级别生物防护场地和设施，内嵌的生物气溶胶模拟试验舱可进行 69 种生物危害因子的试验环境模拟和“侦、采、检、消、防”等多种产品的性能测试。生安中心作为效能评估方辐射大湾区共同构建了国际国内第一个全场域生物安全监控处置系统并牵头制定发布了相关团体标准，服务了 CBA 联赛 50 余场比赛生物安全保障。构建的涵盖司法/军队/疾控/临床/海关并覆盖全国全军优势团队的生物安全合作共同体，广泛扎实的推动着生安中心辐射全国生物安全治理的能力建设。

地址：江苏省苏州市张家港市塘桥镇弘吴大道 199 号苏高新产业园 A 区 D 栋

电话：0512-55600556

邮箱：qshu@ipe.ac.cn

官网　　微信公众号

展位 B40：深圳叁星飞荣机械有限公司

深圳市叁星飞荣机械有限公司创建于 1994 年，二十多年一直专注于超细研磨及分散技术的研发及相关设备的制造，已申请发明专利 15 项，10 项获得授权。现分别为国家和深圳市高新技术企业。公司与华南理工大学达成战略合作关系，是华南理工大学材料科学与工程学院产学研基地。

公司拥有 6600 平方米工业用地，自建厂房 4000 多平方米，拥有电脑加工中心、数控机床等为主的加工设备若干。工程技术人员 18 名，其中工程师 8 名，高工 1 名，教授级高工 1 名，深圳市宝安区高层次人才 1 名。本科以上学历占比 50%，其中硕士 4 人，博士 1 人，公司时刻以技术与人才为主导，不断增加研发投入，以创新推动企业发展。

公司于 2017 年 9 月在威海市设立了威海叁星飞荣纳米科技有限公司，从事超细研磨和分散设备及新材料的研发生产，开辟了新发展途径。

公司先后通过了 ISO9001：2015 质量管理体系认证、CE 认证，严格保证产品质量及设备的稳定性。公司被供应商评为最重诚信合作伙伴，被客户评价为优质供应商。

公司产品广泛应用于制备精细陶瓷材料（氮化硅、氧化锆、碳化硼、氮化硼、氧化铝等）、碳材料（碳纳米管、碳纤维、石墨、碳复合材料和石墨烯等）、能源材料（磷酸铁锂、钴酸锂、晶体硅等）、矿物材料及各种纳米涂料、油墨、喷墨、颜料等诸多领域，是名副其实的制备先进纳米材料设备厂家。

深圳市叁星飞荣机械有限公司/威海叁星飞荣纳米科技有限公司
深圳市宝安区松岗街道办松岗大道 38 号/威海市临港区碳纤维产业园 2 号
热线/Hotline：0755-27139401
邮箱/Email :huaamestrong@126.com
网站/Website：www.sxfrjx.com

Opptronix

澳谱特科技（上海）有限公司简介

澳谱特科技（上海）有限公司位于上海市闵行区福克斯创新园，作为分析仪器行业的后起之秀，澳谱特科技深谙技术和创新的重要性，在成立之初就积极吸纳人才，组建了一支由理论基础深厚和实践经验丰富的技术专家构成的研发团队。为了更好地立足于仪器行业，满足客户的需求，澳谱特科技的专家团队坚持开拓与创新，深耕颗粒表征技术 10 余年，先后开发出拥有完全自主知识产权的 Zetatronix 系列纳米粒度及 Zeta 电位分析仪，以及 MorphoVIEW 系列图像粒度粒形分析仪。

Zetatronix 系列纳米粒度及 Zeta 电位分析仪以自主研发的高速数字相关器为核心器件，使用动态光散射技术测量纳米颗粒粒度，使用电泳光散射技术测量电泳迁移率和 Zeta 电位，并使用静态光散射技术测量分子量，使用优化的反演算法，进而有效提高了测量结果的准确度和重复性，是测量纳米颗粒粒度和 Zeta 电位的信赖之选。

MorphoVIEW 系列静态图像粒度粒形分析仪，对静置在样品台上的颗粒逐张进行拍照，可以提供高分辨率和清晰的颗粒图像，该方法适于表征分布较窄、非常细小的颗粒，准确性好，重复性高。使用数字图像处理算法，不仅给出颗粒的粒度参数，还给出颗粒的形貌特征，对颗粒进行全面、详细的描述。

澳谱特科技秉承“品质源于专业，创新引领未来”的理念，持续不断进行研究和开发，持续不断对产品进行改进，提供颗粒粒度粒形分析与应用综合解决方案，以满足广大客户日益增长的应用需求。

Taichi Lang 太极图形

太极图形主导开发世界上最活跃的开源并行计算基础设施「太极」(Taichi) 编程语言，致力于将计算机图形学、编译器和云计算等前沿技术落地。Taichi 编程语言在 GitHub 拥有超过 21k stars，由全球近 200 名贡献者共同开发，已在快手、腾讯等知名互联网企业落地，被百万用户和近百所高校与科研院所使用。

欢迎关注太极图形

回复「加入社群」即可加入 Taichi 沟通群～

媒体合作请联系 pr@taichi.graphics

求职相关请联系 hr@taichi.graphics

技术讨论/图形课答疑请前往 forum.taichi-lang.cn

第十二届中国颗粒大会
官方网站

第十二届中国颗粒大会
照片直播

中国颗粒学会
官方微信

颗粒世界
官方 B 站

中国颗粒学会
官方视频号

海岸鸿蒙

深耕标准物质行业二十七载

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司创办于 1996 年，是一家集国家标准物质研制、生产和销售于一体的高科技企业，是国家及中关村认定的双高新技术企业，目前是中国唯一一家成功市场化的颗粒测试标准物质研发生产企业，服务于各大高校、科研院所、检验检定机构等众多领域 20000 多家客户。先后通过了 CNAS 标准物质生产者、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 认证，作为主要起草单位参与制定国家标准 20 余项，拥有发明专利 30 余项。

坚持科技创新驱动发展战略

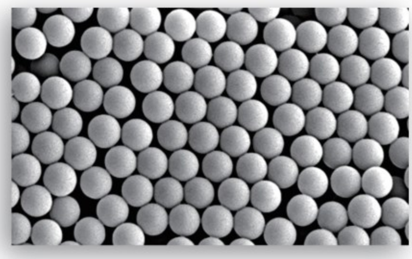
自主研制生产的产品万余种，其中 800 多种产品被国家市场监督管理总局批准为国家标准物质，PM2.5、可见异物等百余种标准物质的研制成功填补了国内空白，微米、纳米系列颗粒标准物质已达到国内领先、国际先进水平。

颗粒标准物质研发占据行业高位

颗粒产品包括颗粒标准物质和功能微粒两大类，共有 3000 多种产品。覆盖颗粒尺寸从 20 纳米到 1000 微米，并涉及聚苯乙烯、二氧化硅、玻璃基质、胶体金和多元琼脂糖等不同材质的颗粒产品；涵盖了彩色微粒、荧光微粒、磁性微粒等不同性能的颗粒产品。

强有力的技术服务支持

秉承“您的满意就是我们的标准”这一服务理念，建立技术咨询 10 分钟反馈机制，提供及时而强有力的技术服务支持，力求为客户提供优质、高效的服务。



北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司
地址:北京市大兴经济开发区盛坊路1号
电话:010-51284567
官网:www.bjhongmeng.com