

# 中国颗粒学会第十一届学术年会 暨海峡两岸颗粒技术研讨会 会议指南

2020年10月23-25日 中国·厦门

## 主办单位：

中国颗粒学会、大同大学（台北）、台北科技大学

## 协办单位：

中国颗粒学会生物颗粒专业委员会、集美大学、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、青岛科技大学、中国计量大学

## 赞助单位：

丹东百特仪器有限公司、珠海真理光学仪器有限公司、贝克曼库尔特高贸（中国）有限公司、珠海欧美克仪器有限公司、北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司、济南微纳颗粒仪器股份有限公司、细川密克朗（上海）粉体机械有限公司、掘场（中国）贸易有限公司、广东普萃特生物工程有限公司



## 产品家族



### LT3600系列智能激光粒度分析仪

测量范围：0.015–3600  $\mu\text{m}$

原理：激光衍射法

特点：无需预热、SOP测量、梯形窗口



### LT2200系列智能激光粒度分析仪

测量范围：0.02–2200  $\mu\text{m}$

原理：激光衍射法

特点：无需预热、SOP测量、斜置窗口



### Spraylink系列高速喷雾粒度分析仪

测量范围：0.1–2080  $\mu\text{m}$

原理：激光衍射法

特点：超高速实时采样、动态范围宽



### Nanolink系列纳米粒度与Zeta电位分析仪

粒度测量范围：0.6nm–10  $\mu\text{m}$

Zeta电位测量范围：–600mV ~ +600mV

原理：动态光散射法、电泳光散射法

特点：高灵敏度、动态范围宽



珠海真理光学仪器有限公司

销售咨询服务热线：400 900 3950 Email: sale@linkoptik.com



# 丹东百特仪器有限公司

## 二十多年专注粒度测试技术研究

- 丹东百特仪器有限公司成立于1995年。
- 公司占地10000m<sup>2</sup>，建筑面积10000m<sup>2</sup>。
- 研发并生产激光粒度仪、图像粒度粒形分析仪、纳米粒度仪、粉体综合特性测试仪等4个系列29个品种。
- 拥有70项专利授权、22项软件著作权。
- 百特在全国设有7大办事处。
- 百特是国家高新技术企业、辽宁省软件企业、辽宁省重合同守信誉企业。
- 百特是中国颗粒学会常务理事单位，中国颗粒测试专业委员会副主任单位。
- 企业通过ISO9001国际质量体系认证，产品质量和安全性通过欧洲CE认证。
- 百特在国内外拥有超过20000多家用户。
- 丹东百特公司是激光粒度仪国家标准GB/T19077-2016参与起草单位。



地址：辽宁省丹东临港产业园区金泉工业区甘泉路9号 邮编：118009  
 电话：0415-6184440 6188855 网址：www.bettersize.com



# 丹东百特仪器有限公司

百特粒度仪 中国品牌 世界品质

**突出优点：**

**准确性：**  $\leq 0.5\%$

**重复性：**  $\leq 0.5\%$

**一键操作：** 10分钟就能学会操作

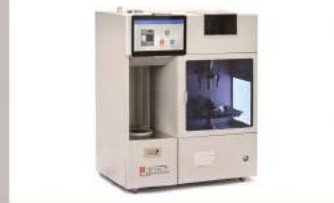
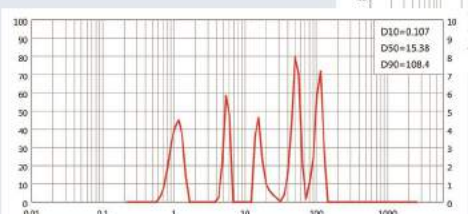
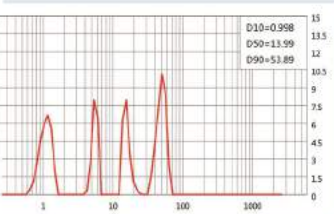
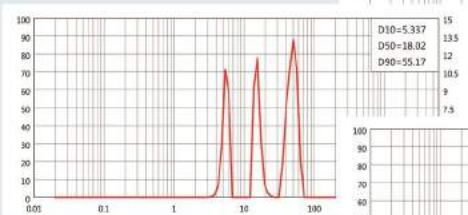
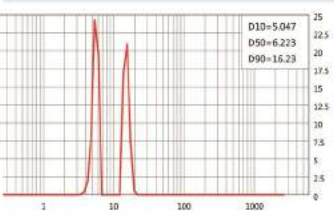
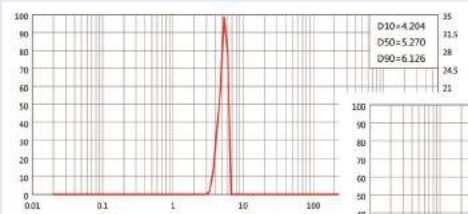
**7大办事处：** 北京 / 上海 / 广州 / 郑州 / 长沙 / 山东 / 西安

**17家境外代理：** 美国 / 德国 / 韩国 / 巴西 / 印度 ...

**可靠性：** 可靠器件，精工细作，舒心使用 **15年**

**服务：** 免费负责保修 **2年**，免费升级软件

.....



地址：辽宁省丹东临港产业园区金泉工业区甘泉路9号 邮编：118009

电话：0415-6184440 6188855

网址：www.bettersize.com



## 省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室

State Key Laboratory of High-efficiency Utilization of Coal and Green Chemical Engineering

宁夏大学是教育部与宁夏回族自治区人民政府合建高校，国家“一流学科”建设高校，国家“211工程”重点建设高校。

省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室（宁夏大学）面向国家能源战略发展重大需求，立足宁夏，针对宁东-鄂尔多斯-榆林能源“金三角”区域煤化工产业和资源环境的可持续发展，开展煤炭特性及分级利用基础、煤基高值化产品制备的可控催化转化、煤化工园区典型元素迁移与废弃物资源化等方面的重大应用基础理论和共性关键技术研究，突破煤炭清洁利用、资源环境及相关材料等领域的科学理论与关键技术，为国家和区域煤炭清洁利用与可持续发展提供科技支撑，是国内外具有重要影响的研究和人才培养基地，在煤炭高效利用领域居于国内领先水平。

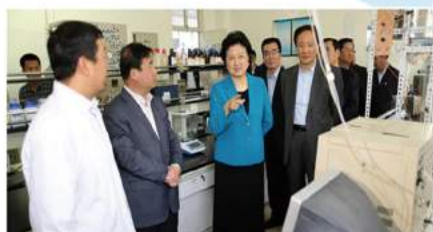
实验室重点建设了煤炭特性及分级利用、煤化工高值产品制备、煤化工废弃物资源化三个专业研究平台以及分析测试中心、煤化工过程多尺度计算模拟中心两个公共技术服务中心。实验室是自治区“功能材料与工业催化”人才高地，拥有“煤基应用催化”自治区级科技创新团队和“煤炭清洁利用”自治区引进创新团队。实验室具有“水资源利用与化学化工”二级学科博士学位授权点、化学工程与技术和化学两个一级学科硕士学位授权点，以及化学工程专业硕士学位授权点，其中“化学工程与技术”一级学科，2017年1月被自治区确定为国内一流建设学科，2017年9月被教育部、财政部、国家发改委联合发文正式列入世界一流学科建设名单。

实验室人才荟萃，专业固定人员42人，国家级人才7人，省部级人才15人，博士占比90%，1人为教育部长江学者特聘教授，2人入选国家“百千万人才工程”一、二层次，2人入选国家“百千万人才工程”三、四层次，5人享受国务院津贴，5人入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划，2人入选自治区教学名师，5人入选自治区“海外引才百人计划”，4人入选自治区“国内引才312计划”，3人入选自治区“科技创新领军人才”。近5年来承担国家重点研发计划课题、国家“973”课题、自治区重点研发计划、国家自然科学基金等国家级、省部级研究项目200余项，经费累计12400余万元；获各类科技奖励20余项；发表SCI/EI论文400余篇，授权发明专利近50项。

面向未来，实验室将继续坚持科学发展，抢抓机遇，开拓创新，不断促进我国煤炭高效利用与绿色化工领域的重大基础理论和共性关键技术的发展，提升宁东乃至能源“金三角”煤化工产业自主创新能力，为我国西部地区煤化工产业转型升级和发展循环经济提供持续的科技与人才支撑，成为一流的国内外具有重要影响的研究和人才培养基地。



科技部领导在实验室调研指导



国家领导人在实验室调研指导

# 宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY



地址：宁夏银川市西夏区贺兰山西路489号 宁夏大学贺兰山校区科技综合楼  
电话 & 传真：0951-2062323  
网址：<https://nengyuan.nxu.edu.cn>



# 集美大学

## 集美大学简介

集美大学地处福建省厦门市，是福建省“双一流”建设高校、福建省重点建设高校，是交通运输部与福建省、原国家海洋局与福建省、福建省与厦门市共建高校，博士学位授予单位，硕士推免生资格单位。

学校办学始于著名爱国华侨领袖陈嘉庚先生1918年创办的集美学校师范部和1920年创办的集美学校水产科、商科，迄今已有百年历史。1994年，集美师范高等专科学校、集美航海学院、集美财经高等专科学校、厦门水产学院、福建体育学院合并组建集美大学。学校以“诚毅”为校训，在长期办学实践中坚持“嘉庚精神立校，诚毅品格树人”，在海内外享有广泛声誉。学校现有21个学院，71个本科专业，涵盖经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、农学、管理学及艺术学等9个学科门类，基本形成了经济、法、教育、文、理、工、农、管理、艺术等综合性的专业结构体系。

在长期办学过程中，学校形成了航海、水产等面向海洋的学科专业特色和优势。航海教育在国内外有较大影响，是我国培养高级航海人才的重要基地。学校现有2个国家地方联合工程研究中心，14个省（部）级科研创新平台和人文社科研究基地，2个省级高校特色新型智库，19个省级高校创新平台/研究基地，7个省级高校科技创新团队。

近年来，学校在海洋种业、水产动物营养与饲料、水产生物疾病防控、清洁燃烧与高效节能技术、海洋能开发、交通安全与环境、交通信息工程与控制、轮机工程、船舶智能控制、船舶建造工艺与性能、海洋通信工程和遥感技术、海洋生物资源综合利用、水产食品营养与质量安全控制、海洋新资源开发与海洋功能材料、组合与图论、复杂网络与大数据建模等方向开展了一系列研究，产出了大量成果。相关研究成果获得60多个省（部）级奖项，学校科技创新和服务社会能力均有显著增强。



学校地址：厦门市集美区银江路185号 联系电话：0592-6185067

传 真：0592-6181263

邮 箱：kyc@jmu.edu.cn

# 中国计量大学机电工程学院

中国计量大学是我国质量监督检验检疫行业唯一的一所本科院校，是一所计量标准质量检验检疫特色鲜明、多学科协调发展的省部共建高校。机电工程学院是中国计量大学中历史最悠久、规模最大的学院，是一个培养与知识经济、信息时代和现代制造业发展趋势相适应，满足国家和地方经济建设与社会发展需要，能够从事现代制造的研究、设计和开发，以及系统控制、质量监督与管理运行等工作，具有创新精神和实践能力的高级工程技术人才的现代化教学科研型工科学院。

学院有“灾害监测技术与仪器”国家地方联合工程实验室、教育部教育装备检验检测研究中心、“质量检测技术与仪器”浙江省2011协同创新中心、浙江省在线检测装备校准技术研究重点实验室等多个国家级省部级科研平台及与国际著名企业共建的实验室。截止目前，学院有教职工130人，其中正高19人，副高40人，具有博士（后）学位教师79人。拥有全国五一劳动奖章获得者1人，国家“万人计划”教学名师1人，国家“万人计划”青年拔尖人才1人，全国模范教师1人，全国优秀教师1人，浙江省功勋教师1人，浙江省新世纪151人才第一层次1人，第二层次2人、第三层次11人。

学院拥有浙江省一流学科（A类）——控制科学与工程、浙江省重点学科“检测技术与自动化装置”；有一级学科“控制科学与工程”、“机械工程”学术型工学硕士学位授予权；还具有“控制工程领域”工程硕士的专业学位授予权。在校硕士研究生300余人，还与浙江大学、上海交通大学、华东师范大学联合培养博士研究生。近年来，学院承担国家自然科学基金科学仪器基础研究专项、国家重点研发计划项目、面上项目、国际合作与交流项目、国家公益性行业专项等国家级科研项目40余项，省部级科研项目60余项；发表科研论文600余篇，其中三大检索300余篇；授权知识产权400余项，其中发明专利100余项；每年科研到位经费1500万元；获得浙江省科学技术奖一等奖2项、其他省部级二、三等奖10余项。

学院现有自动化、电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、机械电子工程等四个本科专业。其中自动化专业是国家特色专业，教育部“卓越工程师教育培养计划”，教育部工程教育认证专业，教育部“十二五”专业综合改革试点，浙江省“十二五”、“十三五”优势专业，浙江省“三位一体”招生。本专业的毕业生都具备良好的计算机应用能力、信息管理与处理能力，自动测控装置与系统的分析、设计、开发、维护和管理能力，生产过程控制系统的分析与设计能力，解决工程实际问题的能力。自动化学科教师近年来获得国家教学成果二等奖3项，浙江省教学成果一等奖6项、二等奖5项。学生在国家级省部级各类课外科技竞赛中多次获奖。



电力电子及电气传动实验室



过程控制实验室



自动化仪表与装置实验室



2017届研究生获“唐辉电子”杯第二届中国智能仪器仪表设计大赛中全国一等奖



IET教育国际化论坛座谈会



PLC综合训练实验室



控制技术实验室



机器人创新实验室



2016年度浙江省高校自动化类专业院长、系主任论坛顺利召开



地址：浙江省杭州市下沙高教园区学源街258号  
 邮编：310018 电话：0571-86835715  
 传真：0571-86914548 邮箱：jdxy@cjlu.edu.cn  
 网址：http://jdxy.cjlu.edu.cn

青岛科技大学是一所以工为主，理、工、文、经、管、医、法、艺、教等学科协调发展、特色鲜明的多科性大学。学校是国家“111计划”立项建设单位、山东省省属重点建设的大学和山东省应用基础型人才培养特色名校，被社会赞誉为“中国橡胶工业的黄埔”。



## 师资队伍

学校现有教职工2700余人，其中院士2人、双聘院士11人，万人计划2人，长江学者1人，国家杰青3人，国家优青2人，国家有突出贡献的中青年专家4人，国家“百千万人才工程”人选3人，全国优秀教师10人。

## 学科设置

拥有5个博士学位授权一级学科，22个硕士学位授权一级学科，设有76个本科专业，形成了以材料科学与工程、化学工程与技术、动力工程及工程热物理等为代表的多个优势特色学科群。

## 优势特色

学校先后获得15项国家技术发明奖、国家科技进步奖、杜邦科技创新奖。通过科研成果转化或提供核心技术支撑软控股份、万华化学等7家上市公司。连续两次被评为“山东省产学研合作创新突出贡献高校”。



化工学院始建于1958年，是青岛科技大学设置最早的院系之一。2019年获评“全国教育先进集体”荣誉称号。



拥有化学工程与技术一级学科博士点，第四次全国学科评估中山东省属高校理工科唯一的B+学科，入选山东省一流学科高峰计划建设工程。本科专业化学工程与工艺两次通过国家工程教育专业认证，是国家级品牌与特色专业和国家级“卓越工程师教育培养计划”试点专业，2019年入选国家一流本科专业。

## 学科优势

学院拥有国家级实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学中心、生态化工国家重点实验室培育基地、生态化工过程与介尺度结构材料国家创新引智基地等国家级平台和生态化工协同创新中心等省部级平台。

## 科研平台

在化工过程模拟与强化、精细化学品绿色制备、大宗化工废弃物资源化处理、流态化工程、化工与制药过程清洁化与智能化等领域形成特色和优势，曾获国家科技奖2项。近五年，获省部级奖励27项。

## 研究特色





### Topsisizer Plus 激光粒度分析仪

● 测试范围：0.01~3600 $\mu$ m（支持干/湿法测试，取决于样品）



### LS-909E 激光粒度分析仪

● 测试范围：0.1~1400 $\mu$ m（干法）



### LS-609 激光粒度分析仪

● 测试范围：0.1~1000 $\mu$ m（湿法）

### NS-90 纳米粒度分析仪

● 测试范围：0.3~5000nm（以样品为准）



### ASD系列近红外光谱仪

珠海欧美克仪器有限公司  
[www.omec-instruments.com](http://www.omec-instruments.com)



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，同时也是全球领先的科学仪器提供商马尔文帕纳科公司的一员。欧美克秉承思百吉公司“绝对诚信”的核心价值观，结合其先进的研发管理理念与强大的技术支持，为客户提供优秀的粒度检测产品与服务，主要包括激光粒度分析仪、纳米粒度分析仪、动态图像仪、颗粒图像处理仪、电阻法（库尔特）颗粒计数器、ASD近红外光谱仪等六大系列产品。

欧美克创立于1993年，是中国最著名的颗粒测量仪器制造商、高新技术企业、软件企业及广东省工程技术研究中心。欧美克的用户超过8000家，涉及粉体生产企业、高等院校、科研院所等不同领域，同时出口至美、英、德、日等三十多个国家和地区。

### 主营仪器

#### ■ 激光粒度分析仪

Laser Diffraction Particle Size Analyzer

#### ■ 纳米粒度分析仪

Nanoparticle Size Analyzer

#### ■ 动态图像处理仪

Dynamic Image Analysis System

#### ■ 颗粒图像处理仪

Static Image Analysis System

#### ■ 电阻法（库尔特）颗粒计数器

Electrical Resistance (Coulter) Particle Counter

#### ■ 近红外光谱仪

Near Infra-Red Spectrometer

珠海欧美克仪器有限公司  
 Zhuhai OMEC Instruments Co.,Ltd.

地址：珠海市高新区科技三路33号  
 网址：[www.omec-instruments.com](http://www.omec-instruments.com)  
 销售热线：400-902-5338 销售邮箱：[sale@omec-instrument.com](mailto:sale@omec-instrument.com)

扫一扫，了解更多  
 颗粒测试行业信息



## CNAS 认证

您的满意就是我们的标准

## 北京海岸鸿蒙

## 公司简介

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司

创办于1996年，是国内首家专业从事国家标准物质研发、生产、销售的高新技术企业。满足用户的需求是海岸鸿蒙的追求目标。“您的满意就是我们的标准”这一服务理念已渗入每个海岸鸿蒙人的细胞。海岸鸿蒙全体员工将积极保持和发展同广大用户的交流与合作，深入了解市场需求，不断创新，竭诚为用户提供高质量的产品和高品质的服务。

## 荣誉资质



**北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司**  
Beijing haihongmeng Reference Material Technology Co.,Ltd.

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 公司总机: 010-51284567  
在线订购: www.bjhongmeng.com 销售电话: 010-51284567 010-60213192

股票代码：430410



始于1982



颗粒测试技术方案和设备综合服务商

纳米粒度仪 | 喷雾粒度仪 | 激光粒度仪 | 颗粒图像仪  
在线粒度仪 | 干/湿/干湿一体激光粒度仪 | 颗粒测试服务

**粒度仪全国服务热线：400 019 1982**

济南微纳颗粒仪器股份有限公司 | 中国·山东省济南市高新区舜华路大学科技园北区F座  
[www.jnwinner.com](http://www.jnwinner.com) | [www.winnerparticle.com](http://www.winnerparticle.com)



凭此广告可免费测样一次

# 细川密克朗®

## 提供粉体处理工艺方案

细川密克朗（上海）粉体机械有限公司是细川密克朗株式会社在中国的子公司。细川密克朗集团是一家全球范围的粉体机械设备供应商，在集团的领导下，本公司与集团姐妹公司细川阿尔派股份公司、细川密克朗（荷兰）公司、细川密克朗（英国）公司、细川密克朗国际公司等全球公司共同努力为各行业提供粉碎机、分级机、干燥机、混合机、制粒造粒机、隔离装置等粉体处理设备。



100AS 螺旋气流磨



NAUTA®混合机



细川POWDER TESTER® 粉体特征测试仪

电话：021-53068031      网址：[www.hosokawa.com.cn](http://www.hosokawa.com.cn)

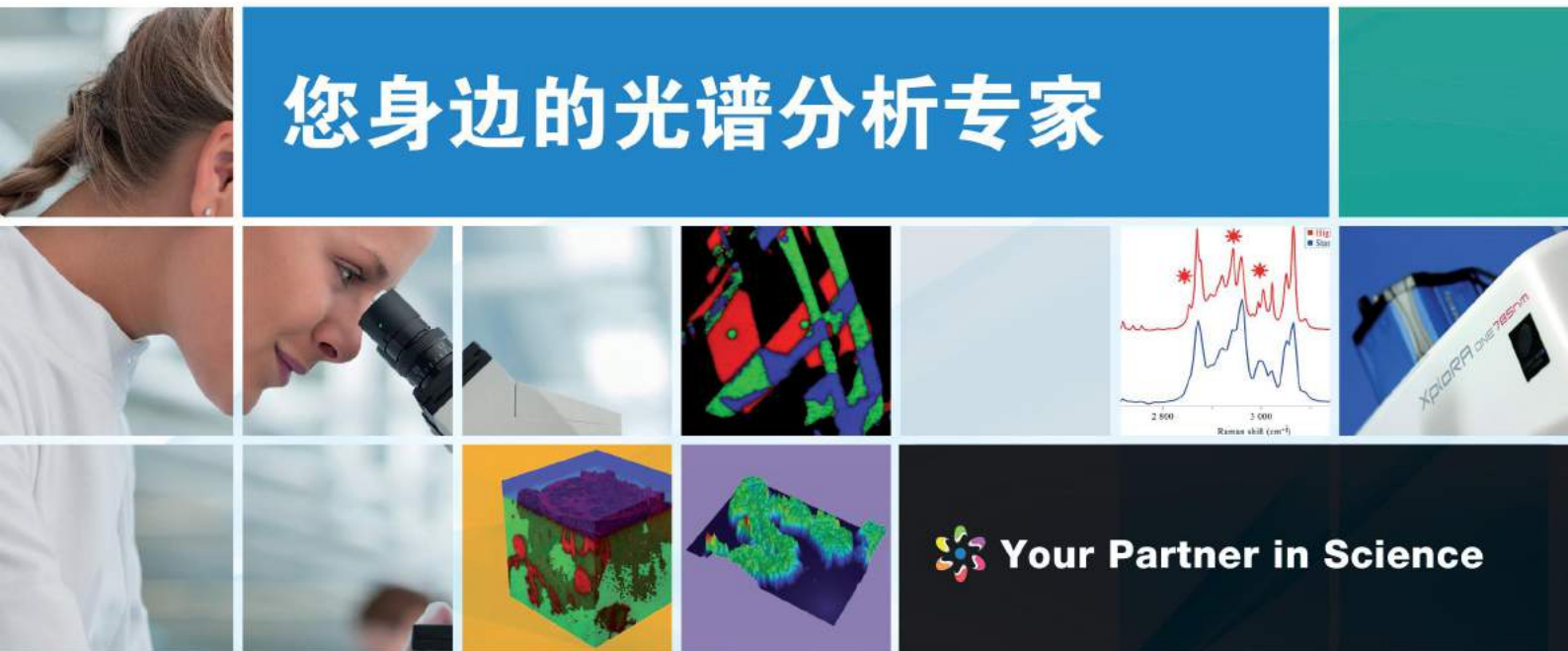
地址：上海市延安西路2067号仲盛金融中心2003-2006



**细川密克朗（上海）粉体机械有限公司**

**HOSOKAWA MICRON (SHANGHAI) POWDER MACHINERY CO.,LTD**

## 您身边的光谱分析专家



 Your Partner in Science

### 光学光谱

- 科研级光栅
- 真空紫外系统 (VUV)
- OEM光栅和光谱仪
- 光学光谱系统与部件

### 分子光谱

- 拉曼光谱仪
- 荧光光谱仪
- SPRI 表面等离子体共振成像仪

### 元素分析

- ICP等离子体发射光谱仪
- X射线荧光光谱仪
- X射线能谱仪
- 碳硫氮氢分析仪
- X射线荧光硫分析仪

### 颗粒表征

- 颗粒分析仪

### 表面测量

- 椭圆偏振光谱仪
- 射频辉光放电光谱仪 (GD-OES)
- 等离子体分析飞行时间质谱仪
- 阴极发光光谱仪 (CL)
- 原子力显微镜

### HORIBA 集团 · 科学仪器事业部

HORIBA Scientific (HORIBA 科学仪器事业部) 隶属 HORIBA 集团, 是全球最大的分析与检测仪器制造商之一。我们一直致力于为用户提供最先进的检测和分析仪器。结合旗下知名品牌的技术优势, 包括拥有近200年发展历史的世界顶尖光谱制造技术的JobinYvon, 以及拥有独特技术优势的IBH, SPEX, Instruments S.A, ISA, Dilor, Sofie, SLM 以及 Beta Scientific等。

今天, HORIBA Scientific 的各种高端检测分析仪器已经遍布全球各地, 并在中国实现了销售和服务的本土化, 位于上海、北京、广州三地的产品专家、售后服务团队以及全国各地的代理商机构可充分保障国内用户的技术咨询以及售后服务需求。

上海办公室: 021-6289 6060

北京办公室: 010-8567 9966

广州办公室: 020-3878 1883

西安办公室: 029-8886 8480

成都办公室: 028-8620 2663



# 超临界

微粒制备及药物脂质体解决方案提供商

MICROPARTICLE PREPARATION AND  
PHARMACEUTICAL LIPOSOME SOLUTIONS PROVIDER



超临界纳米智造基地

操作温度低

一步法生产

溶剂残留  
极低

药物晶型  
可控

粒径分布窄

批次差距  
极小

地址:广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号1栋1-4层

电话:400-8565550 020-31360880 020-31360988

网站:[www.prcimed.com](http://www.prcimed.com)

传真:020-31360555

# 会议相关事项

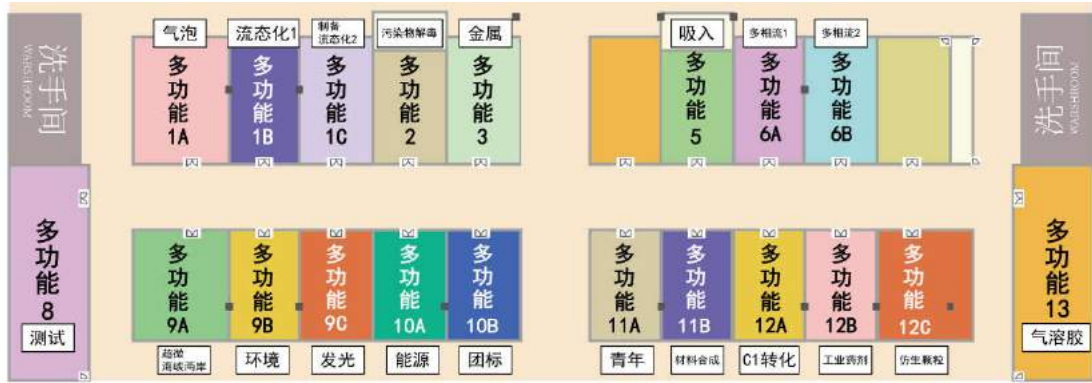
## 一、主要会议资料

- 会议日程
- 会议论文摘要集（见年会网站）

## 二、会场安排及各分会场会务负责人员联系方式

- 请在会上宣读论文的各位代表于会前与各分会场联络员联系，复制 ppt 文件。
- 各分会场会务负责人员联系方式

序号	分会场及同期论坛	会议室	会务负责人员
1	新冠疫情后的气溶胶科学发展与未来趋势	多功能 13 号厅	武云飞（18600167678） 夏芸洁（18510970720）
2	能源颗粒创造美好未来	多功能 10A 号厅	程新兵（1775083663）
3	面向产业需求的流态化研发	多功能 1B、1C 号厅	王军武（13911890549）
4	颗粒的测试与表征	多功能 8 号厅	魏永杰（13012262260） 高原（13910812410）
5	颗粒制备、处理与应用	多功能 1C 号厅	蔡楚江（13671124196）
6	超微颗粒及应用（能源、环保、生物医学等）	多功能 9A 号厅	刘潜峰（13466783948） 徐锡金（15965770166）
7	工业药剂学的相关领域—粉体，仪器，设备，辅料，新技术，新剂型	多功能 12B 号厅	石凯（15840386129）
8	吸入颗粒与健康	多功能 5 号厅	邵奇（13818775817） 王晓飞（15900679240）
9	微/纳米气泡研究及应用	多功能 1A 号厅	张立娟（18916319935） 周兰（18311283997）
10	天然和仿生颗粒—向自然学习，造智能颗粒	多功能 12C 号厅	岳华（15101037210） 吕岩霖（18010104787） 夏宇飞（15652799139）
11	环境与清洁能源创新：化学链技术与 CO <sub>2</sub> 资源化利用	多功能 9B 号厅	白红存（13895301416） 刘永卓（15954209118）
12	发光颗粒照亮未来	多功能 9C 号厅	李晓明（15250951112） 王欢（13770321259）
13	颗粒与多相流数值方法及其工业应用	多功能 6A、6B 号厅	徐骥（15811015840）
14	金属材料功能化	多功能 3 号厅	陈亚楠（18811761779） 张志成（13687305770） 张哲旭（13823236844）
15	污染物深度解毒	多功能 2 号厅	谢勇冰（15910898747） 赵赫（13426320031）
16	C1 转化过程中催化剂开发、制备以及催化反应工程	多功能 12A 号厅	李华（13478630387） 侯宝林（13998618536）
一	郭慕孙先生百年学术纪念论坛	翔鹭 B 厅	韩振南（18310295941）
二	2020 年海峡两岸纳米及超微颗粒材料未来发展高端学术研讨会	多功能 9A 号厅	刘潜峰（13466783948） 徐锡金（15965770166）
三	中国颗粒学会青年科学家论坛—“小颗粒，大健康”之新冠病毒传播、防控与检测	多功能 11A 号厅	申芳霞（15210592958） 王灿（15102297649）
四	中国颗粒学会团体标准工作委员会 2020 年度会议及标准审查会	多功能 10B 号厅	朱晓阳（13601393948）
五	材料合成与组装分会场暨 2020 功能材料与界面科学研讨会	多功能 11B 号厅	李芳（13007432581） 王磊（15386457033）



### 三、会议附展、会议交流墙报及研究成果展示区

内容	地点	会务负责人员
会议附展	G1 层	李京红 (13801242411)
墙报、成果张贴	G1 层	陈可盈 (18359782379)

### 四、会议就餐地点：会议期间会议代表凭餐票用餐

	10月23日	10月24日	10月25日
午餐	锦绣自助餐厅	锦绣自助餐厅	锦绣自助餐厅
晚餐	锦绣自助餐厅	中庭花园	锦绣自助餐厅

### 五、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。

### 六、本次会议文章通过专家审稿后可刊登在学会刊物上，请计划投稿的作者直接联系期刊编辑部：

- 《颗粒学报》(英文, SCI-E, EI), 联系人: 徐菡 (xuhan@ipe.ac.cn)
- 《中国粉体技术》(中文, 核心期刊), 联系人: 吴敬涛 (ost\_wujt@ujn.edu.cn)
- 《Green Energy & Environment》(GEE) (英文, SCI-E), 联系人: 孔景 (gee@ipe.ac.cn)
- 《过程工程学报》(中文, 核心期刊), 联系人: 田媛 (gcgc@ipe.ac.cn)
- 《Green Chemical Engineering》(GreenChE) (英文, 卓越行动计划高起点新刊), 联系人: 田媛 (gce@ipe.ac.cn)
- 《化工学报》(中文, 核心期刊, EI), 联系人: 于岚 (yul@cip.com.cn)
- 《化工进展》(中文, 核心期刊, EI), 联系人: 奚志刚 (hgjz@263.net)

### 七、疫情期间前往厦门

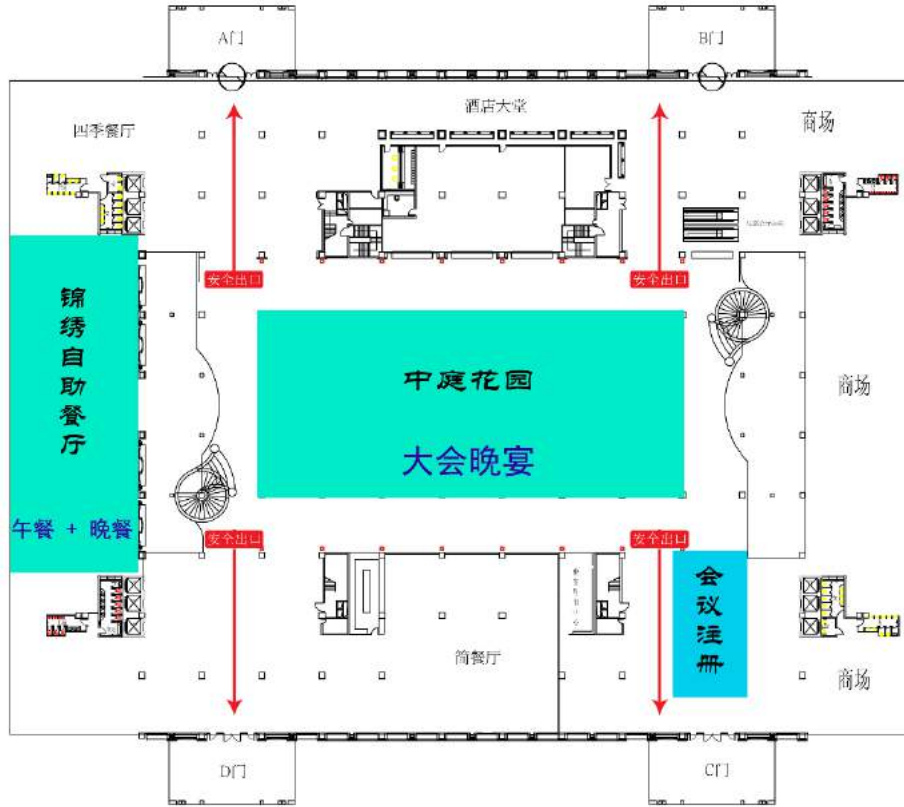
为了您和他人的健康及出行便利, 请您提前下载申领并主动配合出示“八闽健康码”。“八闽健康码”可通过“闽政通”App 内的“i 厦门”应用进入“入厦登记”页面提前自主申报相关信息后领取。

### 八、如果您有任何问题, 敬请与会议会务组联系

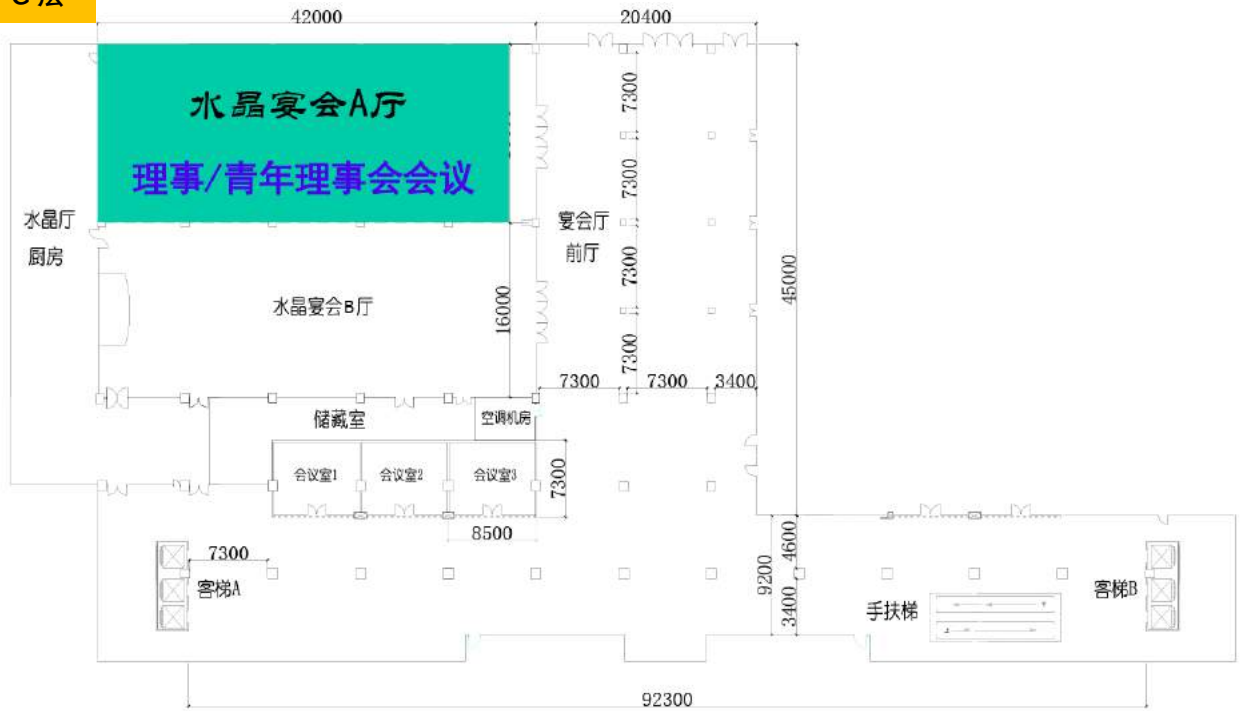
- 韩秀芝 (13521432868): 会议注册、发票
- 邢璐 (17801023915): 会议注册、分会场协调
- 李京红 (13801242411): 会议附展、墙报
- 杨柳 (18600291721): 学会奖项、海峡两岸和青年科学家论坛
- 黄巧 (13718757572): 郭慕孙先生百年学术纪念论坛
- 王体壮 (18514789180): 总体会务协调



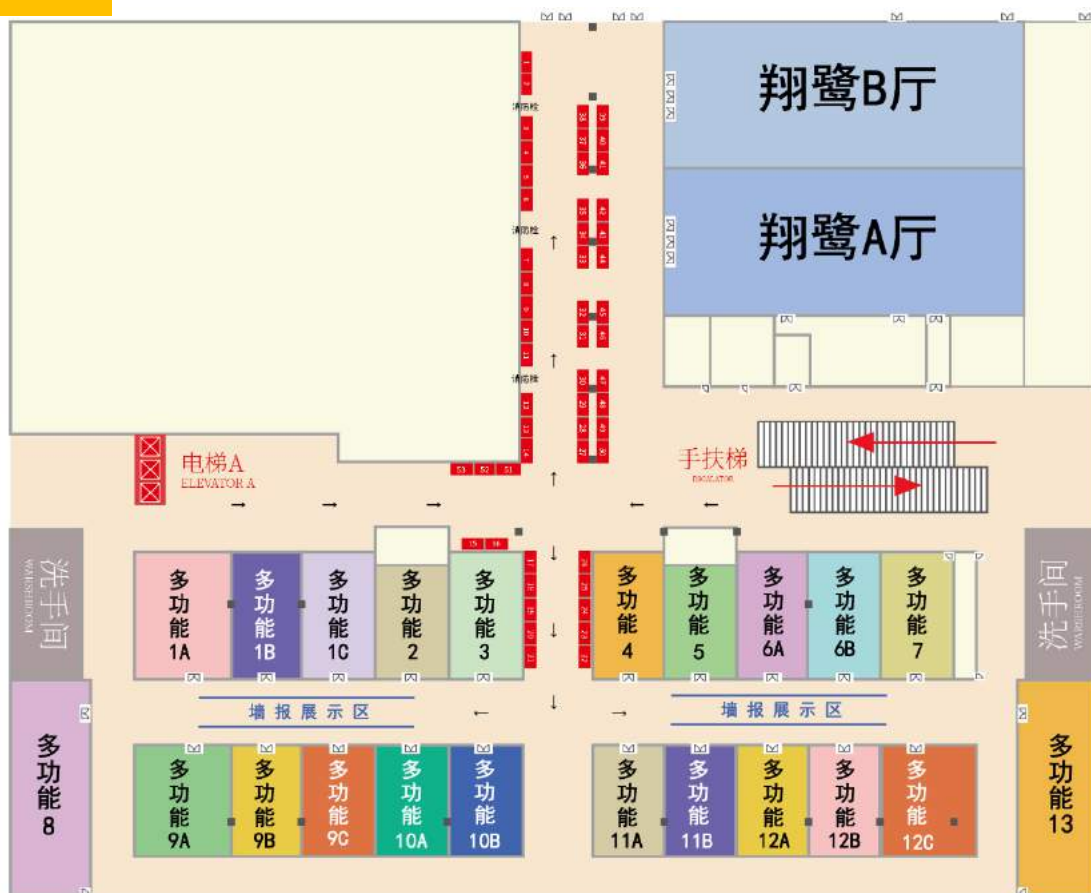
L 层



G 层



G1层





## 备注:

- 1 第 1 分会场: 新冠疫情后的气溶胶科学发展与未来趋势
  - 2 第 2 分会场: 能源颗粒创造美好未来
  - 3 第 3 分会场: 面向产业需求的流态化研发
  - 4 第 4 分会场: 颗粒的测试与表征
  - 5 第 5 分会场: 颗粒制备、处理与应用
  - 6 第 6 分会场: 超微颗粒及应用 (能源、环保、生物医学等)
  - 7 第 7 分会场: 工业药剂学的相关领域—粉体, 仪器, 设备, 辅料, 新技术, 新剂型
  - 8 第 8 分会场: 吸入颗粒与健康
  - 9 第 9 分会场: 微/纳米气泡研究及应用
  - 10 第 10 分会场: 天然和仿生颗粒—向自然学习, 造智能颗粒
  - 11 第 11 分会场: 环境与清洁能源创新: 化学链技术与 CO<sub>2</sub> 资源化利用
  - 12 第 12 分会场: 发光颗粒照亮未来
  - 13 第 13 分会场: 颗粒与多相流数值方法及其工业应用
  - 14 第 14 分会场: 金属材料功能化
  - 15 第 15 分会场: 污染物深度解毒
  - 16 第 16 分会场: C1 转化过程中催化剂开发、制备以及催化反应工程
- 一 论坛一: 郭慕孙先生百年学术纪念论坛
  - 二 论坛二: 2020 年海峡两岸纳米及超微颗粒材料未来发展高端学术研讨会
  - 三 论坛三: 中国颗粒学会青年科学家论坛—“小颗粒, 大健康”之新冠病毒传播、防控与检测
  - 四 论坛四: 中国颗粒学会团体标准工作委员会 2020 年度会议及标准审查会
  - 五 论坛五: 材料合成与组装分会场暨 2020 功能材料与界面科学研讨会

# 中国颗粒学会第十一届学术年会 暨海峡两岸颗粒技术研讨会

(2020年10月23~25日, 厦门)

## 年会学术委员会: (按音序排列, \*为台湾代表)

**主 席:** 李静海

**执行主席:** 朱庆山、陈运法、林鸿明\*

**顾 问:** 刘中民、李洪钟、唐本忠、俞书宏、余艾冰, 岳光溪、祝京旭、毕晓涛、许友好、刘昱

**委 员:** 艾德生 安希忠 曹宏斌 曹军骥 常 津 陈晓东 陈学元 陈义旺  
陳錦山\* 陳怡嘉\* 程 易 崔福德 戴明鳳\* 董青云 董晓臣 鄧茂華\*  
房倚天 方昭訓\* 费广涛 傅彦培\* 高木榮\* 葛宝臻 戈 钧 葛 蔚  
顾兆林 关武祥 宫继成 郭庆杰 韩 鹏 何 勤 何主亮\* 胡富强  
胡 钧 胡宇光\* 胡文彬 胡淑芬\* 胡 毅\* 黄 薇 黄肇瑞\* 蒋靖坤  
金一政 李春忠 李 泓 李 攀 李顺诚 李丕耀\* 李 雪 李兆军  
林鴻明\* 林中魁\* 林唯芳\* 刘道银 刘 刚 刘 鸿 刘潜峰 劉如熹\*  
刘锐平 廖永红 卢春喜 栾瀚森 罗 坤 骆广生 吕万良 马光辉  
马建民 马晓迅 毛世瑞 潘丙才 彭 峰 邱郁菁\* 邵刚勤 申芳霞  
沈建琪 沈志刚 沈丹蕾 宋少先 蘇程裕\* 谭猗生 唐 星 王 博  
王 灿 王军武 王利民 王勤辉 王 维 王新明 王燕民 翁明壽\*  
魏 飞 魏 炜 韋文誠\* 毋 伟 吴传斌 吴 伟 伍志鯤 武東星\*  
解荣军 颜 鹏 杨 柏 杨多兴 杨 军 杨 宁 杨 毅 楊重熙\*  
楊正昌\* 叶 茂 于溯源 于志军 张福根 張 合\* 张 强 张仁健  
张文阁 张幸红 张 忠 赵华章 郑水林 鄭憲清\* 鄭義榮\* 周素红  
曾海波 曾賢德\*

## 年会组织委员会

**主 席:** 朱庆山、陈运法、李清彪、崔福德、郭庆杰、刘福胜、于明州

**执行主席:** 王体壮

**委 员:** 白红存 宾红玉 蔡楚江 程新兵 陈亚楠 陈君飞 高 洁 高 原  
郭金锭 韩秀芝 黄 巧 侯宝林 李 芳 李 华 李京红 李晓明  
刘潜峰 刘永卓 刘岳燕 吕岩霖 石 凯 邵 奇 申芳霞 王 灿  
王 欢 王军武 王晓飞 魏永杰 夏宇飞 夏芸洁 谢勇冰 邢 璐  
徐 骥 徐锡金 杨 柳 岳 华 张立娟 张哲旭 张志成 赵 赫  
周 兰 朱晓阳



# 会议日程

日期	上午	下午	晚上
10月23日 (周五)	会议注册 (全天)		
		学会理事/青年理事会议 (水晶厅 A 厅, 15:00-17:30)	《中国粉体技术》编委会 /专委会会议 (19:30-21:30)
10月24日 (周六)	大会开幕式/大会报告 (翔鹭 A/B 厅, 8:30-12:00)	郭慕孙先生百年学术纪念论坛 (翔鹭 B 厅, 13:30-18:00)	晚宴 (中庭花园, 19:00 开始)
		分会场报告/同期论坛及研讨会 (13:00-18:00)	
10月25日 (周日)	分会场报告/同期论坛及研讨会 (8:30-12:00)	分会场报告 /墙报交流 (13:00-16:00)	学会奖励/年会奖 项颁奖及闭幕式 (翔鹭 B 厅, 16:30- 18:00)

## 大会报告

第 2 日——10 月 24 日 (周六), 上午				
地 点: 翔鹭 A/B 厅				
时 间	主持人	报 告 题 目	报 告 人	单 位
08:30	朱庆山	年会开幕式		
08:45		甲醇转化研究进展: 从化学到化工	刘中民	中国科学院大连化学物理研究所
09:25		仿生材料的设计、合成与未来	俞书宏	中国科学技术大学
10:05	会间休息			
10:35	陈运法	从化工流化床反应器到循环流化床燃烧锅炉	岳光溪	清华大学
11:15		基于微纳界面特性的强化水处理技术	马 军	哈尔滨工业大学
12:00	午餐			
第 3 日——10 月 25 日 (周日), 下午				
地 点: 翔鹭 B 厅				
16:30	学会奖励/年会奖项颁奖及闭幕式			





## 第1分会场：新冠疫情后的气溶胶科学发展与未来趋势

主席：曹罕骥、李顺诚、黄薇、王新明、张仁健

组织单位：中国颗粒学会气溶胶专业委员会

学术秘书：武云飞、夏芸洁

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能13号厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人	黄宇、陈阳		
13:00	高铁车厢空气质量现状及控制技术	徐峻	中车长春轨道客车股份有限公司
13:20	兼具空气净化及抗菌灭毒功能的纳米催化氧化技术研发	黄宇	中国科学院地球环境研究所
13:40	Changes in air quality related to the control of coronavirus in China: Implications for traffic and industrial emissions	王滉尘	西北工业大学
13:55	新冠疫情对我国西南地区空气质量的影响	陈阳	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
14:10	上海新冠疫情期间隔离措施对PM <sub>2.5</sub> 化学组分的影响	陈晖	复旦大学
14:25	新型冠状病毒气溶胶与物体表面空间分布规律研究	王中一	军事科学院军事医学研究院生物工程研究所
14:40	新冠疫情防控下我国城市地区气溶胶一次排放和二次形成对空气污染的影响	田杰	中国科学院地球环境研究所
14:55	人为排放影响下中国三个典型城市站点异戊二烯二次有机气溶胶生成的观测研究	张宇晴	中国科学院广州地球化学研究所
15:10	大气气溶胶中长寿命自由基的理化性质	陈庆彩	陕西科技大学
15:25	茶歇		
主持人	唐明金、吴晟		
16:00	一种新的吸湿性测量方法及其应用	唐明金	中国科学院广州地球化学研究所
16:20	广州城区大气老化过程中黑碳吸光增强特性研究	吴晟	暨南大学质谱仪器与大气环境研究所
16:35	Black carbon emission and wet scavenging from surface to the top of boundary layer over Beijing region	刘丹彤	浙江大学
16:50	东北典型城市地区大气颗粒物浓度垂直分布特征及边界层结构的影响研究	李晓岚	中国气象局沈阳大气环境研究所
17:05	基于山帽云观测研究黑碳气溶胶的云中过程及清除效率	张国华	中国科学院广州地球化学研究所
17:20	交通排放与固态燃料燃烧对城市空气质量的影响	林春水	中国科学院地球环境研究所
17:35	沈阳地区大气气溶胶消光特性的观测研究	刘宁微	中国气象局沈阳大气环境研究所
17:50	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		
第3日——10月25日（周日），上午			
地点 多功能13号厅			
主持人	于明州、孙健		
8:30	Description of aggregated aerosol dynamics using an inverse Gaussian distributed method of moments	于明州	中国计量大学
8:50	冷冻循环法控制细颗粒及气溶胶室内空气污染	潘纲	诺丁汉特伦特大学

9:10	An EOS-Based Multiphase Lattice Boltzmann Model for Pulmonary Airway Reopening	何冰	广西师范大学
9:25	Cytotoxicity and potential pathway to vascular smooth muscle cells induced by PM <sub>2.5</sub> emitted from raw coal chunks and clean coal combustion	孙健	西安交通大学
9:40	大气中臭氧关键前体物的光/常温催化控制技术	张宇飞	西安建筑科技大学
9:55	层状钙钛矿 Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 铁电纳米片高效光催化去除 NO <sub>x</sub>	张倩	中国科学院地球环境研究所
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	毕新慧、洪也		
10:30	Evidence for the Formation of Imidazole from Carbonyls and Reduced Nitrogen Species at the Individual Particle Level in the Ambient Atmosphere	毕新慧	中国科学院广州地球化学研究所
10:45	东亚地区重霾期间大气颗粒物的特征及霾的成因	洪也	中国气象局沈阳大气环境研究所
11:00	关中盆地大气降水中棕碳的化学组成及其来源研究	李小飞	陕西科技大学
11:15	我国西北地区沙尘-灰霾事件中挥发性有机物的来源与转化	薛永刚	中国科学院地球环境研究所
11:30	烯烃大气光化学反应形成二次气溶胶的理论研究	陈龙	中国科学院地球环境研究所
11:45	西安夏季二次有机气溶胶生成：雨雾期液相化学的贡献	段静	中国科学院地球环境研究所
第3日——10月25日(周日), 下午			
地点 多功能13号厅			
<b>专题讨论：新冠疫情后的气溶胶科学发展与未来趋势</b>			
主持人	曹军骥、黄薇、李顺诚、王新明、张仁健		
14:00-15:45	新冠疫情后的气溶胶科学发展与未来趋势	曹军骥	中国科学院地球环境研究所
	疫情后基于健康风险控制的空气质量管理发展趋势	黄薇	北京大学
	Indoor Air Quality Management for Combating COVID-19 Pandemic	李顺诚	香港理工大学
	新冠肺炎疫情期间我国长三角典型大城市空气污染时空变化及来源解析——以杭州为例	李卫军	浙江大学
16:00	茶歇		
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>		

分会特邀报告

## 第2分会场：能源颗粒创造美好未来

主席：魏飞、彭峰、李泓、张强

组织单位：中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会

学术秘书：程新兵

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能10A号厅

时间	报告题目	报告人	单位
<b>主持人</b> 魏飞、李峰			
13:30	木质素生物纳米碳颗粒的能源电催化研究	彭峰	广州大学
13:55	木材能源化	彭新文	华南理工大学
14:20	转化反应电极材料的动力学调控	季恒星	中国科学技术大学
14:45	In-situ Encapsulation of Single Ir sites within Metal-Organic Frameworks: An Acid-Resistant Catalyst for Hydrogenation of Levulinic Acid to $\gamma$ -Valerolactone	罗文豪	中国科学院大连化学物理研究所
15:00	电解水催化材料多尺度结构	江宏亮	华东理工大学
15:15	茶歇		
<b>主持人</b> 彭峰、张强			
15:40	碳材料及其高能量锂硫电池应用	李峰	中国科学院金属研究所
16:05	二次电池中的典型能源颗粒过程	张强	清华大学
16:30	硫化物颗粒的构型设计及储锂性能提高	连芳	北京科技大学
16:55	热等离子体制备纳米硅粉及在锂离子电池硅碳负极应用研究	袁方利	中国科学院过程工程研究所
17:10	富锂锰基正极材料的设计制备与性能优化	谢清水	厦门大学
17:25	固态电池颗粒材料和应用	袁洪	北京理工大学
17:40	高导电介孔炭的产业化制备及其超级电容器开发	崔超婕	清华大学
17:55	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		
<b>第3日——10月25日（周日），上午</b>			
地点 多功能10A号厅			
<b>主持人</b> 余皓、黄佳琦			
8:30	能源催化纳米颗粒电子显微学研究	张炳森	中国科学院金属研究所
8:55	储能材料动态构效机制与原位透射电镜解析	张桥保	厦门大学
9:20	分子尺度优化构建高性能PEO基固态电解质	孙振华	中国科学院金属研究所
9:35	金属锂负极沉积和脱出机制及失效行为探究	程新兵	清华大学
9:50	茶歇		
<b>主持人</b> 张桥保、彭新文			
10:25	能源碳催化	余皓	华南理工大学

10:50	冷冻电镜观察电池颗粒材料与界面	王雪峰	中国科学院物理研究所
11:15	锂离子电池层状结构中缺陷对嵌脱锂过程的影响	杨程凯	福州大学
11:30	卟啉有机骨架极其在能源电催化中的应用	李博权	北京理工大学
11:45	高稳定性双功能催化剂的设计与调控	党成雄	广州大学
<b>第3日——10月25日(周日), 下午</b>			
<b>地 点 多功能 10A 号厅</b>			
<b>主持人</b>	<b>张炳森、连芳</b>		
13:30	二次电池颗粒材料界面行为	黄佳琦	北京理工大学
13:55	过渡金属氧/硫化物的设计与超电容应用	朱挺	中南大学
14:10	锂离子电池阴极浆料内粒子分散特性的定量评价	王志龙	西安理工大学
14:25	跟踪结构演变: 用于高性能 CO <sub>2</sub> 电还原的原位再生 CeOx/Bi 界面结构	庞瑞超*	华东理工大学
14:40	墙报交流		
16:00	茶歇		
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>		

□ 分会特邀报告      \* 学生报告

### 第3分会场：面向产业需求的流态化研发

主席：卢春喜、郭庆杰、葛蔚、王勤辉

组织单位：中国颗粒学会流态化专业委员会

学术秘书：王军武

第3日——10月25日（周日），上午

地点 多功能1B号厅

时间	报告题目	报告人	单位
<b>主持人</b> 卢春喜、蹇伟中			
8:30	微型流化床的壁效应及流体力学特性	白丁荣	沈阳化工大学
8:50	气液固流化床的介尺度模型研究	刘明言	天津大学
9:10	高温液固流化床中溶胀及粘附性颗粒失流行为的实验及模拟	杨宁	中国科学院过程工程研究所
9:22	湍动床中颗粒聚团的动力学	陈延佩	中国科学院过程工程研究所
9:34	颗粒群内摩擦力对流化床中参数测量的影响	朱全红	中国科学院青岛能源所
9:46	旋风分离器减阻增效研究	孙国刚	中国石油大学（北京）
9:58	Study on fine powders discharged from the hopper	陆海峰	华东理工大学
10:10	茶歇		
<b>主持人</b> 白丁荣、孙国刚			
10:30	流化床甲醇制芳烃技术进展	蹇伟中	清华大学
10:50	细颗粒流态化过程强化基础研究及工业应用	李军	中国科学院过程工程研究所
11:10	流化床反应器中煤与废塑料共气化过程的数值研究	杜少华	西安交通大学
11:22	稳约双流体模型的统计力学基础	赵碧丹	中国科学院过程工程研究所
11:34	费托合成铁基催化剂加压气固流化特性研究	卜亿峰	北京低碳清洁能源研究院
11:46	湿颗粒气固床中单气泡行为的 CFD-DEM 模拟	华蕾娜	中国科学院过程工程研究所
11:58	循环流化床锅炉流动、燃烧和 NO <sub>x</sub> 排放的 CPFD 模拟	常剑	华北电力大学
<b>第3日——10月25日（周日），下午（分会场1）</b>			
地点 多功能1B号厅			
<b>主持人</b> 郭庆杰、杨宁			
13:00	流化床高温电容层析成像研究	叶茂	中国科学院大连化学物理研究所
13:20	流化床生物质气化反应器中气固流动、传热及气化特性数值模拟及优化研究	周业丰	湘潭大学
13:40	菱镁矿输送床煅烧反应特性及产物微观结构	韩振南	沈阳化工大学
13:52	液固流化床三维电极制备复合粉体	杨海涛	中国科学院过程工程研究所
14:04	流态化气相沉积制备氮化钛粉体	向茂乔	中国科学院过程工程研究所
14:16	微型流化床与喷动床中气体返混特性分析	胡丹丹	沈阳化工大学
14:28	气固两相流的“超可压缩性”	张晨曦	清华大学

14:40	讨论、会间休息		
主持人	叶茂、李军		
14:45	化学链燃烧/气化过程的流态化工程	郭庆杰	宁夏大学
15:05	浆态床的介尺度模拟：从曳力模型到群体平衡模型	管小平	中国科学院过程工程研究所
15:25	流态化制备超细碳化钨反应动力学及路径	潘锋	中国科学院过程工程研究所
15:37	高密度气固循环流化床颗粒聚团分布特性	王成秀	中国石油大学（北京）
15:49	不同粒度煤炭在循环流化床条件下的燃烧行为	付亮亮	沈阳化工大学
16:01	气固流态化中“相共存”的统计热力学分析	鲁峰	清华大学
16:13	上出料流化发料罐中高岭土粉体发料特性研究	徐惠斌	江苏大学
16:00	茶歇		
<b>第3日——10月25日（周日），下午（分会场2，学生专场）</b>			
<b>地 点 多功能 1C 号厅</b>			
主持人	王勤辉、吴峰		
13:00	油剂逆流接触催化裂化提升管进料混合结构研究进展	闫子涵	中国石油大学（北京）
13:20	新型灵活焦化反应器流体动力学特性	钟旭东*	中国石油大学（北京）
13:30	EMMS 固相应力模型	贺明明*	中国科学院过程工程研究所
13:40	气固两相圆湍射流颗粒运动特性研究	巴忠仁*	中国科学院山西煤炭化学研究所
13:50	大型双流化床反应器的冷态试验研究	林煜斌*	浙江大学
14:00	高含硫天然气旋风分离器结构优化设计	潘君明*	西北大学
14:10	In-situ monitoring of coke content in methanol to olefins regeneration process by electrical capacitance tomography	黄凯*	中国科学院大连化学物理研究所
14:20	喷动再生效率对新型耦合分离器的影响	付金壮*	中国石油大学（北京）
14:30	讨论、会间休息		
主持人	刘明言、周业丰		
14:40	微纳结构颗粒光热转换特性及太阳能热利用	汪新智	哈尔滨工业大学
15:00	合成吡啶碱新型反应器的数值模拟	孔双祝*	中国石油大学（北京）
15:10	CFD-DEM-IBM 方法模拟复杂几何体内气固传热问题	赵鹏*	中国科学院过程工程研究所
15:20	气固折流强化取热器内流动及换热特性研究	李建涛*	中国石油大学（北京）
15:30	新型颗粒床-旋流耦合分离器内部流场分析	常明*	中国石油大学（北京）
15:40	基于压力信号和数字图像分析的振动流化床气泡特性研究	张亚东*	中国矿业大学
15:50	脉动气固流化床最小流化速度研究	李妍娇*	中国矿业大学
16:00	Study on the influence of pulsed airflow on cohesive powders flow properties	朱利卓*	华东理工大学
16:10	催化裂化再生器气固流动特性模拟研究	程锋*	中国石油大学（北京）
16:00	茶歇、墙报交流		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告      \* 学生报告

#### 第4分会场：颗粒的测试与表征

主席：葛宝臻、沈建琪、董青云、张福根、韩鹏

组织单位：中国颗粒学会颗粒测试专业委员会

学术秘书：魏永杰、高原

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能8号厅

时间	报告题目	报告人	单位
13:30	主席致辞	葛宝臻	天津商业大学
主持人	蔡小舒		
13:40	喷雾场粒子尺寸和折射率同时测量	葛宝臻	天津商业大学
13:55	微纳米尺度气溶胶颗粒粒径谱动力学及其测量	于明州	中国计量大学
主持人	周定益、董青云		
14:10	大气颗粒物湿法采样技术及装置研究	彭力	华南师范大学
14:20	基于高斯光束入射下彩虹散射的液滴测量研究	于海涛	上海理工大学
14:30	双光束激光多普勒测速系统的初步研究	吴迎春	浙江大学
14:40	A Micro-sensor Based on Multi-parameter Analysis for High Sensitivity Counting of the Contaminants in Hydraulic Oil	张洪朋	大连海事大学
14:50	不同激光粒度仪测量结果存在差异的深层原因探讨	张福根	珠海真理仪器有限公司
15:00	微塑料颗粒的测试技术	高峡	北京市理化分析测试中心
15:10	基于后向散射的高浓度纳米颗粒粒度测量装置研究	刘伟	山东理工大学
15:20	关中农村地区 PM <sub>2.5</sub> 的光学特征和细胞毒性	李建军	中国科学院地球环境研究所
15:30	茶歇		
主持人	张福根、吕且妮		
16:00	预测晶体结块过程的多晶桥离散元模拟方法	陈明洋	天津大学
16:10	纳米颗粒-配体相互作用数量关系的原位检测	陈岚	国家纳米科学中心
16:20	光散射颗粒物传感器影响因素研究及评价体系的建立	吴丹	北京市计量检测科学研究院
16:30	Individual particle analysis of fluorine-containing carbonaceous particles in suburban Xi'an, China a case study	王美霞	西安地球环境创新研究院
16:40	口罩颗粒物过滤效率测试仪校准方法研究	邹亚雄	青岛市计量技术研究院
16:50	基于离焦图像法的喷雾液滴粒度和速度测量	周骛	上海理工大学
17:00	颗粒球形度的表征、分级及其应用	杨正红	仪思奇（北京）科技发展有限公司
17:10	基于 DEM-MBD 的刮板输送机中部槽磨损研究	王学文	太原理工大学
17:20	多峰粒度分布标准物质---鉴别粒度仪分辨率高低的试金石	陈胜利	中国石油大学（北京）
17:30	Preparation of the PM <sub>2.5</sub> Reference material based on the Aerodynamic equivalent diameter	刘巍	青岛市计量技术研究院
17:40	高分辨粒度表征技术与其研发、质控应用	张强	贝克曼库尔特
17:50	通过毛细管动态光散射技术扩展流体力学尺寸测量的范围	杨凯	马尔文帕纳科公司

18:00	增材制造中 TPU 材料的性能表征	姜丹	大昌华嘉科学仪器部
18:10	锂离子电池电极材料的粒度分布测试方法优化及应用研究	官泽贵	珠海欧美克仪器有限公司
18:20	阶梯状累计分布宽分布颗粒标准物质的定值	窦晓亮	北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司
18:30	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		

### 第3日——10月25日(周日), 上午

地点 多功能8号厅

主持人	沈建琪、杨毅		
8:30	基于纳米孔技术的单颗粒表征	柳可	瑞芯智造(深圳)科技有限公司
8:40	动态光散射技术的测量进展及应用	宁辉	丹东百特仪器有限公司
8:50	基于离散单元法研究接触参数对高炉炉料运动轨迹的影响	张舵咏*	中南大学
9:00	颗粒折射率对激光粒度测量准确性的影响	张晨雨*	天津大学
9:10	开放光程腔增强走航观测颗粒物消光	殷文华*	上海理工大学
9:20	PIV experiment and numerical study on spatial velocity evolution of spray droplets generated by agricultural nozzles	薛士东*	大连理工大学
9:40	基于退偏振动态光散射法的金纳米棒测量研究	崔震*	中国计量科学研究院
9:50	3D Particle Representation with Digital Holographic Microscopy	王淦诚*	华南理工大学
10:00	基于偏振图像动态光散射法测量纳米颗粒的球形度	刘泽奇*	上海理工大学

10:10 茶歇、讨论交流

主持人	韩鹏、张文阁		
10:30	基于数字全息技术的烟气雾滴浓度在线测量	林志明*	浙江大学
10:40	非负最小二乘约束的加权贝叶斯反演算法	梁一卓*	华南师范大学
10:50	基于数字图像处理的气泡检测	李承阳*	上海理工大学
11:00	流动体系的动态光散射技术研究	黄桂琼*	华南师范大学
11:10	基于图像光散射颗粒粒径测量方法研究	曲佩琦*	上海理工大学
11:20	裂缝性地层钻井堵漏刚性颗粒材料抗压能力评价及应用	郭昆*	西南石油大学
11:30	颗粒在动态结构光场中的定向移动	陈检*	华南师范大学
11:40	餐饮油烟颗粒物排放在线监测	梅聪*	上海理工大学
11:50	利用原位 SAXS 和分子动力学模拟研究纳米二氧化硅的成核与初始生长	刘羽白*	清华大学

### 第3日——10月25日(周日), 下午

地点 翔鹭B厅

13:00	墙报交流		
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告 \* 学生报告



## 第5分会场：颗粒制备、处理与应用

主席：沈志刚、骆广生、李春忠、郑水林、王燕民、宋少先、毋伟

组织单位：中国颗粒学会颗粒制备与处理专业委员会

学术秘书：蔡楚江

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能1C号厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人	沈志刚、骆广生		
13:30	微尺度过程强化的结晶颗粒制备研究	姜晓滨	大连理工大学
13:45	废旧锂离子动力电池正极材料回收再利用研究	徐政	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
14:00	催化剂细粉分级机研究进展	孙国刚	中国石油大学（北京）
14:15	二维聚合物的合成及应用	黎明	湖北大学
14:30	聚氨酯基纳米复合材料的制备及其导热和力学性能	潘志东	华南理工大学
14:45	LiREF-4 上转换纳米颗粒的微反应连续合成	王凯	清华大学
15:00	聚醚醚酮/铜纳米线在磁场下的水润滑摩擦学性能	高传平	河南大学
15:15	茶歇		
主持人	郑水林、李春忠		
15:30	功能粒子改性聚合物基阻尼复合材料的研制	马驰	沈阳化工大学
15:45	微反应器内氢氧化镁阻燃剂连续可控制备	杨梅	中国科学院大连化学物理研究所
16:00	金属纳米颗粒的电子结构调控及电化学性能	刘苗苗	华东理工大学
16:15	Autonomous movable ion nanoregulator for self-amplified cisplatin chemotherapy	许丽华	郑州大学
16:30	激光粒度测试技术的最新进展	张福根	珠海真理光学仪器有限公司
16:45	一种高纯、超细、高分散性二氧化钛的制备及应用技术	毋劲	韩城市微晶电子材料有限公司
17:00	交联羧基功能化聚苯乙烯微球的制备和在食品检测痕量检测中的应用	窦晓亮	北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司
17:15	基于超临界微粒结晶的创新工艺在纳米载药技术中的应用	胡勇刚	广东普萃特生物工程有限公司
17:30	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		

第3日——10月25日（周日），上午

地点 多功能1C号厅

主持人	王燕民、毋伟		
8:30	磨矿介质对硫化铜铁矿颗粒及表面特性的调控机制研究	任帅*	中南大学
8:45	二硫化钼/马来酸复合材料作为高性能锂离子电池负极	王敬石*	北京航空航天大学
9:00	3D 打印微尺度结晶器精确控制晶体颗粒形貌与分布	袁志杰*	大连理工大学
9:15	Silicon-carbon nanocomposite by AC arc plasma for high capacity anode material in lithium ion batteries	王芳芳*	福州大学

9:30	碳酸钠改性钢渣储热材料的制备及性能研究	王君雷*	中国科学院过程工程研究所
9:45	低表面能均孔平台精确调控碳酸钙仿生矿化过程	吴梦园*	大连理工大学
10:00	茶歇、讨论交流		
主持人	宋少先、徐政		
10:15	球形结晶造粒技术实现结晶-造粒过程耦合	姚孟惠*	天津大学
10:30	气固顺流式轴向移动床过滤性能的实验研究	吕涵*	中国石油大学(北京)
10:45	涡流空气分级机熵产与分级性能分析	梁龙龙*	河北科技大学
11:00	Ar-H plasma modified ZnO nanoparticles and application in optoelectronics field	马世伟*	福州大学
11:15	膜辅助溶析结晶的过程强化机制研究	牛宇超*	大连理工大学
11:30	重力作用下孔隙中相变材料泄露的动力学过程研究	徐祥贵*	中国科学院过程工程研究所, 北京理工大学
11:45	Preparation and magnetic properties of superparamagnetic-ultrasmall based iron magnetic fluids with dual mode imaging	李洪才*	福州大学
第3日——10月25日(周日), 下午			
地点 翔鹭B厅			
13:00	墙报交流		
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

\* 学生报告

## 第6分会场：超微颗粒及应用（能源、环保、生物医学等）暨2020年海峡两岸纳米及超微颗粒材料未来发展高端学术研讨会

主席：费广涛、林鸿明（台湾）、艾德生

组织单位：中国颗粒学会超微颗粒专业委员会、中国颗粒学会，清华大学，大同大学（台北），台北科技大学

学术秘书：刘潜峰、徐锡金

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能9A号厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人	费广涛		
13:30	Gold nano - mesh synthesis by continuous - flow X - ray irradiation	胡宇光	中央研究院物理研究所
14:00	Near-Infrared Mini Light-Emitting Diodes: From Synthesis to Biomedical Applications	劉如熹	台灣大學化學系
14:30	聚苯胺/奈米鐵針複合材料的製備與微波吸收特性研究	林鴻明	大同大學材料工程學系
14:50	Study on TPU Composite Powder Application to Selective Laser Sintering System	蘇程裕	台北科技大學 製造科技研究所
主持人	林鴻明		
15:10	Additive Manufacturing of Dental Prosthesis Using Pristine and Recycled Zirconia Solvent-based Slurry Stereolithography	林中魁	台北醫學大學牙體技術學系
15:30	調控 Ru 開路電位時間置換低電位沉積 Co 單層製備 CoRu 合金薄膜特性	方昭訓	虎尾科技大學材料系
15:50	鎳摻雜黃鐵礦/還原氧化石墨烯複合材料作為 DSSCs 的高效能對電極	傅彥培	東華大學材料科學與工程系
16:10	Preparation and Photocatalytic Properties of Ceria/Polyaniline Core-Shell Nanoparticles	陳錦毅	逢甲大學材料科學與工程學系
16:30	The Electrospun Silk Fibroin/Calcium Sulafte (SF/CaSO <sub>4</sub> ) Membranes For Dental Applications	楊正昌	台北醫學大學牙醫學系
16:50	会间休息		
19:00	晚宴		

第3日——10月25日（周日），上午

地点 多功能9A号厅

主持人	徐锡金		
8:00	全介孔纳米纤维光催化剂精细构筑及其高效光催化分解水产氢	侯慧林 (代杨为佑)	宁波工程大学
8:30	新型 CO <sub>2</sub> 响应开关型 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米粒子的制备及其应用	陈安	清华大学
8:50	零价铁颗粒协同厌氧氧化的微生物机制研究	倪寿清	山东大学
9:10	电弧法调变石墨包覆等离子体金属颗粒用于检测控制水体污染物	胡锐	中国科学院合肥物质科学研究院
9:30	超细粉体的表面改性的影响因素及改性效果评价	何薇	大昌华嘉科学仪器部
9:50	茶歇		
主持人	刘潜峰		
10:00	复杂流场的多机制液滴动力学研究	刘潜峰	清华大学

10:30	Aerosol dynamics modeling and recent development for aerosol instrumentation	张璜	美国圣路易斯华盛顿大学
10:50	相选择性激光诱导击穿光谱 (PS-LIBS): 一种在线激光诊断纳米颗粒生成和运输的新方法	张易阳	清华大学
11:10	基于大涡模拟的管束间颗粒起尘的动力学研究	孙琦	清华大学
11:30	Investigation on Sub-models of Population Balance Model for Subcooled Boiling in Vertical Gas-liquid Flow	胡广	卡尔斯鲁厄理工学院

第3日——10月25日(周日), 下午

地点 多功能9A号厅

主持人	陈胜利		
12:50	Moss-like nickel-cobalt phosphide nanostructures for highly flexible all-solid-state hybrid supercapacitors	徐锡金	济南大学
13:20	碳氮光催化剂的全解水性能研究	赵刚	济南大学
13:40	金属氧化物的缺陷调控及气敏性能研究	王晓	济南大学
14:00	The Li-ion conduction mechanism of LSiPSCl-serie sulfide solid electrolytes (SSEs) for all-solid-state lithium-ion batteries (ASSLIBs)	邵刚勤	武汉理工大学
14:20	微米级粒度标准物质的研制	陈胜利	中国石油大学(北京)
主持人	邵刚勤		
14:40	高储能密度脉冲电容器材料	王春明	山东大学
15:00	Plasmonic Ordered Pore Arrays Ag Film Coated Glass: Transparent and Solar Heat Reflective Material	刘书丽	中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所
15:20	Synthesis of polyaniline coating on the modified fiber ball and application for Cr(VI) removal	马晓丽	中国科学技术大学研究生院科学岛分院固体物理研究所
15:40	高压微通道射流技术在纳米颗粒制备和分散中的应用	翟凤鸣	上海富露杰流体技术有限公司
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

分会特邀报告

**第7分会场：工业药剂学的相关领域—粉体，仪器，设备，辅料，新技术，新剂型**

主席：崔福德、唐星、吕万良、常津、胡富强、吴传斌、陈晓东、吴伟、何勤

组织单位：中国颗粒学会生物颗粒专业委员会

学术秘书：石凯

**第2日——10月24日（周六），下午**

地点 多功能12B号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
<b>主持人 崔福德、胡富强</b>			
13:30	高端药物制剂开发技术新进展	吴传斌	暨南大学
13:55	以缓控释新药为例阐述二类新药 505(b)(2)产品的开发	闻晓光	越洋医药
14:20	体内粒子动力学初步应用	吴伟	复旦大学
14:40	中药口服固体制剂处方智能设计	徐冰	北京中医药大学
15:00	纳米药物的超声微反应器制备技术	董正亚	化学与精细化工广东省实验室
15:20	肺部吸入 siRNA 缓释制剂的肺内长期基因沉默效果及安全性研究	乌兰	沈阳药科大学
15:35	茶歇		
<b>主持人 吕万良、吴伟</b>			
16:00	中药颗粒剂研究进展	李范珠	浙江中医药大学
16:25	用集成计算工具预测固体分散体的体外溶出曲线和体内性能	欧阳德方	澳门大学
16:50	程序化纳米粒用于特发性肺纤维化治疗	姜虎林	中国药科大学
17:10	喷雾干燥过程中甘露醇结晶对颗粒形成的影响与作用机制	傅楠	苏州大学
17:30	“里应外合”新策略——基于异形纳米结构的深部肿瘤治疗	李楠	天津大学
17:50	超临界快速膨胀结晶工艺制备辅酶 Q10 脂质体中的应用	李伟明	广东普萃特生物生物工程
18:10	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		
<b>第3日——10月25日（周日），上午</b>			
地点 多功能12B号厅			
<b>主持人 李维凤、石凯</b>			
8:30	肿瘤治疗的基因调控与递送载体	吕万良	北京大学
8:55	聚合物纳米颗粒佐剂构建、效果及安全性初步评价	王连艳	中国科学院过程工程研究所
9:20	医学检测用生物颗粒创制	张兵波	同济大学
9:40	基于核酸适体的靶向药物传递系统	刘珍宝	中南大学
10:00	粒度仪分辨率评价方法应用于医药粒径质控方法学验证	沈兴志	珠海欧美克仪器有限公司
10:10	茶歇、讨论交流		
<b>主持人 唐星、张宇</b>			

10:30	用于 DPIs 快速检测的模块化分析平台	黄莹	暨南大学
10:50	人血清白蛋白纳米粒载甲氨蝶呤靶向治疗类风湿关节炎研究	钟志容	西南医科大学
11:10	纳米光遗传学药物调控新技术	王汉杰	天津大学
11:30	用于胰岛素口服递送的环糊精胰岛素包合物	孙少平	黑龙江大学
11:50	序贯式克服肠道屏障并靶向至肝脏的口服胰岛素纳米载体	俞淼荣	中国科学院上海药物所

**第3日——10月25日（周日），下午**

地点 多功能 12B 号厅

主持人	杨红、杨丽		
13:30	不同赋形剂对喷雾干燥微粒的影响:形貌、固态特性和本征溶出度	李永全	四川普锐特药业有限公司
13:55	原料药微粉化的粒度控制与大生产关键技术研究	王耀辉	诺泽流体科技（上海）有限公司
14:20	基于颗粒技术天然产物新型给药系统开发	唐星	沈阳药科大学
14:40	刍议纳米晶药物递送系统发展方向	卢懿	复旦大学
15:00	多重光散射技术研究药物粉体稳定性对流动性的影响	何羽薇	大昌华嘉科学仪器部
15:20	纳米药物生物反应器用于增强化学免疫治疗和调节肿瘤微环境	王蕾	郑州大学
15:40	粉体包衣的产业化	刘海	深圳信宜特科技有限公司
15:45	在线粒子监测系统在工业药剂学中的应用	朱亚东	深圳华净科技有限公司
15:50	药物粉体的加工过程对制剂产品质量的影响	崔福德	沈阳药科大学
16:10	茶歇、墙报交流		
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>		

分会特邀报告

## 第8分会场：吸入颗粒与健康

主席：毛世瑞、沈丹蕾、廖永红、栾瀚森

组织单位：中国颗粒学会吸入颗粒专业委员会

学术秘书：邵奇、王晓飞

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能5号厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人	毛世瑞, 栾瀚森		
13:00	吸入制剂的新思考	游一中 钱卿	吸入颗粒专业委员会 常州市第一人民医院
13:45	生物气溶胶传播感染的研究方法和标准化	李劲松	军事医学研究院
14:30	吸入药物合理使用的药学基础	叶晓芬	复旦大学附属中山医院
15:15	茶歇		
15:45	吸入制剂肺部生物药剂学研究中面临的挑战	廖永红	中国医学科学院药用植物研究所
16:30	预测吸入药物颗粒人体吸收行为—体外评价技术应用及其挑战	王震宇	四川普锐特医药有限公司
17:15	讨论及合影		
19:00	晚宴		

第3日——10月25日（周日），上午

地点 多功能5号厅

主持人	廖永红		
8:30	难溶性药物肺部吸入制剂的设计与评价	毛世瑞	沈阳药科大学
9:15	颗粒工程在DPI中的应用	栾瀚森	和妍（上海）医疗器械有限公司
10:00	茶歇		
10:15	微流控喷雾制粒技术制备吸入粉雾剂的应用基础研究	吴铎	苏州大学
11:00	小干扰RNA等核酸类药物的肺部递送系统的研究	寸冬梅	沈阳药科大学
11:45	讨论		

第3日——10月25日（周日），下午

地点 多功能5号厅

主持人	沈丹蕾		
13:00	基于体外仿生实验，计算机仿真及人因数据采集的干粉吸入剂PKBE整体解决方案	佟振博	东南大学
13:45	气雾剂产业化工程控制	邵奇	上海上药信谊药厂有限公司
14:30	动态呼吸模式下雾化吸入剂的递送性能检测	胡军华	广东工业大学
15:15	新冠肺炎病人吸入药物肺内投递的数值模拟研究	陈晓乐	南京师范大学能源与机械工程学院
15:30	Exploring the effect of inhaled liposome membrane fluidity on its interaction with the pulmonary physiological barriers	赵婧*	沈阳药科大学药学院
15:45	吸入药物体外溶出方法的建立及研究	韩晓彤	四川普锐特药业有限公司
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告 \* 学生报告





## 第9分会场：微/纳米气泡研究及应用

主席：胡钧、李攀

组织单位：中国颗粒学会微纳气泡专业委员会

学术秘书：张立娟、周兰

第1日——10月23日（周五），晚上

地点 多功能10B号厅

19:30 微纳气泡专业委员会主任委员及秘书长会议

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能1A号厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人	李兆军		
13:30	2019-2020 微纳米气泡领域研究进展(O-01)	胡钧	中国科学院上海高等研究院
14:05	界面纳米气泡在环境修复中的应用(O-02)	潘纲	Nottingham Trent University
14:35	臭氧微纳米气泡高级氧化技术(O-03)	李攀	同济大学
15:05	纳米气泡的科学之谜(O-04)	张立娟	中国科学院上海高等研究院
15:25	茶歇，合影		
主题：微纳米气泡基础研究			
主持人	张现仁，王启刚		
15:50	纳米气泡的电化学研究(O-05)	陈前进	东华大学
16:20	Effect of Impurities on The Evolution Dynamics and The Stability of Bulk Nanobubble Suspensions(O-06)	王硕	深圳大学
16:40	微气泡强化磷酸溶液 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 生成及其类芬顿特性研究(O-07)	王亚茹*	中国科学院过程工程研究所
17:00	表面离子的富集导致主体相纳米气泡的稳定(O-08)	张红光*	北京化工大学
17:20	周期性结构上纳米液滴/气泡的生长调控(O-09)	周利民	中国科学院上海高等研究院
17:40	固液界面水的有序-无序结构与表面浸润性质(O-10)	王春雷	中国科学院上海高等研究院
18:00	海报展示		
19:00	晚宴		
第3日——10月25日（周日），上午			
地点 多功能1A号厅			
主题：微纳米气泡技术和检测			
主持人	张立娟		
08:30	微纳气泡粒度和浓度测量(O-11)	蔡小舒	上海理工大学
09:00	三维全息成像与微纳气泡的动态追踪(O-12)	龚湘君	华南理工大学
09:20	微细气泡技术标准体系探究(O-13)	周兰	中国科学院过程工程研究所
09:40	微纳米气泡的直观表征方法(O-14)	严秀英	大昌华嘉科学仪器部
10:00	茶歇，海报评奖		

主持人	陈鲁海		
10:30	七个示范基地报告专场		
第3日——10月25日(周日), 下午			
地点 多功能1A号厅			
主题: 微纳米气泡重要应用			
主持人	李琴, 穆华仑		
13:00	Sonoporation-assisted microbubble drug delivery(O-15)	杨芳	东南大学
13:30	酶促气泡可控生成及生物诊疗应用(O-16)	王启刚	同济大学
14:00	微纳气泡及其在水稻种植中的重要应用(O-17)	陈鲁海	纳泡检测技术(上海)股份有限公司
14:20	纳米气泡强化浮选理论与应用研究进展(O-18)	陶东平	山东理工大学
14:40	微气泡技术应用于多相能源化工过程强化(O-19)	赵陆海波	中国科学院上海高等研究院
15:00	微气泡对膜蒸馏工艺中膜污染控制的研究(O-20)	徐晨翱*	同济大学
15:20	Effects of Micro Nano Bubbles and Carbon Dioxide Treated Water on the Growth of Amaranth(O-21)	Palwasha Khan*	中国农业大学
15:40	微纳气泡专委会总结和明年计划	李兆军	中国科学院过程工程研究所
16:00	茶歇, 口头报告评奖		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

分会特邀报告      \* 学生报告

## 第10分会场：天然和仿生颗粒——向自然学习，造智能颗粒

主席：魏炜、刘刚、戈钧、马光辉

组织单位：生化工程国家重点实验室（中科院过程工程研究所）、厦门大学、清华大学

学术秘书：岳华、吕岩霖、夏宇飞

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能12C号厅

时间	报告题目	报告人	单位
13:30	开幕致辞		
13:40	合影		
主持人	马光辉、罗奎		
14:00	仿生疫苗颗粒	马光辉	中国科学院过程工程研究所
14:20	肠道细菌口服递送的仿生策略	刘尽尧	上海交通大学
14:35	黑磷纳米材料表/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
14:50	Self-assembly and amphiphilic polymeric nanoparticles for drug delivery	罗奎	四川大学
15:05	Hydroxyethyl starch based smart nanomedicine	李子福	华中科技大学
15:20	Combating New Delhi metallo- $\beta$ -lactamase (NDM) producing Enterobacteriaceae Superbugs by Engineered Zinc “Nanosponge”	史进进	郑州大学
15:30	Three-dimensional Simulation of Red-blood-cell Particle Sedimentation	闻炳海	广西师范大学
15:40	Rotating Microparticles with Motor Proteins	张一飞	北京化工大学
15:50	茶歇、讨论交流		
主持人	刘刚、黄鹏		
16:05	细胞膜仿生药物递送载体	刘刚	厦门大学
16:25	葡萄糖氧化酶介导仿生矿化磷酸钙纳米颗粒用于癌症诊疗研究	黄鹏	深圳大学
16:40	仿生纳米药物与肿瘤精准治疗	王忠良	西安电子科技大学
16:55	基因编辑递送系统的研究	平渊	浙江大学
17:10	活性氧物种相关纳米药物的理性构筑与生物医用	刘楨	北京化工大学
17:25	异乳酸酸-磷酸锌杂化纳米花的合成及其抑菌机理	崔建东	天津科技大学
17:35	仿生纳米红细胞用于深度乏氧改善的研究	聂迪*	中国科学院上海药物研究所
17:45	Engineering Cell Membrane Coated Nanoparticles to Target Cancer Autophagy Inhibition and Enhance Antimetastatic Therapy	石业思*	厦门大学
19:00	晚宴		
第3日——10月25日（周日），上午			
地点 多功能12C号厅			
主持人	刘铮、姜文勇		
8:30	纳米限域酶催化过程的多尺度模拟	刘铮	清华大学
8:50	脱氢酶-辅酶固定化电极构建与应用	朱之光	中国科学院天津工业生物技术研究所

9:05	光热-光化学偶联仿生纳米胶囊	张麟	天津大学
9:20	酶-纳米材料催化剂的构建及应用	姜文勇	华南理工大学
9:35	固定化生物大分子：高性能酶制剂及生物制剂的创制	陈瑶	南开大学
9:50	酶-金属复合催化剂的可控合成及应用研究	黎晓阳	南昌大学
10:00	聚电解质复合纳米载体制备与应用	王俊有	华东理工大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	魏炜、薛雪		
10:25	抗肿瘤仿生剂型工程	魏炜	中国科学院过程工程研究所
10:40	Cell-derived nanoparticles for Immunotherapy delivery	汪超	苏州大学
10:55	放射衍生材料和抗肿瘤免疫治疗	金红林	华中科技大学附属协和医院
11:10	仿生纳米粒在神经退行性疾病中的应用策略	薛雪	南开大学
11:25	治疗 COVID-19 的抗氧化酶纳米胶囊	秦蒙	北京化工大学
11:40	Synthetic organelles for enhanced biosynthesis	康巍	大连理工大学
11:50	基于自愈合大孔微球构建肿瘤精准疫苗	叶通*	中国科学院过程工程研究所
第3日——10月25日(周日), 下午			
地 点 多功能 12C 号厅			
主持人	高晓冬、戈钧		
13:30	Unique properties of the yeast spore wall and their possible applications	高晓冬	江南大学
13:50	微尺度人工生命系统的构筑	卢元	清华大学
14:05	以病毒样颗粒为“底盘”的疫苗仿生合成	张松平	中国科学院过程工程研究所
14:20	酶催化剂工程	戈钧	清华大学
14:35	类囊体启发的酶-光偶联人工光合系统	石家福	天津大学
14:50	载体微环境调控促进酶催化反应	吕永琴	北京化工大学
15:05	基于颗粒化乳液的新冠疫苗递送系统	夏宇飞	中国科学院过程工程研究所
15:20	微流控多相流构筑超分子微胶囊及其功能仿生	余子夷	南京工业大学
15:30	Biomimetic Materials for Heart Regeneration	李振华	河北大学
15:40	茶歇		
15:50	<b>分会颁奖</b>		
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>		

分会主题报告   
 分会特邀报告   
 \* 学生报告

## 第11分会场：环境与清洁能源创新：化学链技术与CO<sub>2</sub>资源化利用

主席：郭庆杰、卢春喜、王勤辉

组织单位：中国颗粒学会流态化专业委员会

学术秘书：白红存、刘永卓

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能9B号厅

时间	报告题目	报告人	单位
<b>主持人 郭庆杰</b>			
13:00	流化床热重分析仪及锰矿石载氧体物理化学性能表征	沈来宏	东南大学
13:30	化学链在燃烧之外的拓展应用	祝星	昆明理工大学
13:50	钙钛矿型载氧体设计与修饰及催化烷烃化学链氧化裂解制烯烃	郝芳	湘潭大学
14:10	Enhanced hydrogen production performance by reversible exsolution and dissolution effects within CoFeAlO <sub>x</sub> spinel oxygen carrier materials	曾德望	东南大学
<b>主持人 祝星</b>			
14:30	煤化学链气化过程反应性能及结构演变研究	安梅	中国矿业大学
14:45	基于钨固溶体的甲烷部分氧化及水制氢两步式热化学循环反应性	顾婷婷*	南京师范大学
15:00	具有高氧容量的核-壳型 Na <sub>2</sub> WO <sub>4</sub> /CaMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 载氧体用于乙烷的低温化学链氧化脱氢	王涛*	青岛科技大学
15:15	化学链过程中 Cu 低浓度掺杂 Fe 基载氧体反应性和反应机理研究：实验和 DFT 计算	袁妮妮*	宁夏大学
15:30	茶歇		
<b>主持人 黄振</b>			
16:00	磷石膏化学链气化资源化利用研究	马丽萍	昆明理工大学
16:30	铁基载氧体还原晶格氧传递与迁移研究	刘方	中国矿业大学
16:50	基于 K-Fe-Al 复合载氧体的固体燃料化学链制氢技术研究	余钟亮	上饶师范学院
<b>主持人 刘永卓</b>			
17:10	赤铁矿作用下煤化学链气化过程碳氮元素转化机理	韩龙	浙江工业大学
17:30	基于镍基载氧体的煤化学链气化还原过程中氮元素迁移行为	李彦坤*	宁夏大学
17:45	煤化学链燃烧过程中硒的迁移和转化	康慧芬*	宁夏大学
19:00	晚宴		
<b>第3日——10月25日（周日），上午</b>			
<b>地点 多功能9B号厅</b>			
<b>主持人 王翠苹</b>			
8:30	基于鼓泡床-输运床叠置反应器的多级吸附-再生双流化床 CO <sub>2</sub> 捕集技术研究	陈晓平	东南大学
9:00	钙基化学链煤制气过程开发	曾亮	天津大学
9:20	化学链燃烧过程中载氧体磨损特性实验及模拟研究	杨丽	中国矿业大学

主持人	曾亮		
9:40	耦合高温钙基碳捕集系统的 600MWe 燃煤电厂的过程模拟与分析	李志新*	浙江大学
9:55	Novel Design and Dynamic Control of Coal Pyrolysis Wastewater Treatment Process	崔哲*	青岛科技大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	刘方		
10:30	用于 CO <sub>2</sub> 捕集的高性能吸收剂/吸附材料及技术研究进展	王勤辉	浙江大学
11:00	化学链气化处理有机固废过程中污染物控制研究	黄振	中国科学院广州能源研究所
11:20	市政污泥气化灰沉积影响铁基载氧体性能的研究	王翠苹	山东科技大学
11:40	Reduction models and kinetics of the Cu-based bimetallic oxygen carriers for chemical looping combustion	颜井冲	安徽工业大学
第3日——10月25日(周日), 下午			
地点 多功能9B号厅			
主持人	白红春		
13:00	CO <sub>2</sub> 选择性加氢及其与芳烃烷基化耦合的催化剂研究	袁友珠	厦门大学
13:30	HZSM-5 催化剂性能调整对 LPG 转化的影响	赵天生	宁夏大学
13:50	Direct conversion of carbonates to synthesis gas by dual-functional materials and process integration	余浩	华南理工大学
主持人	吴志强		
14:10	K 改性 LaFeMnO <sub>3</sub> 催化 CO 加氢制低碳烯烃性能	马利海	宁夏大学
14:30	Z 型多级孔 WO <sub>3</sub> /FePc 复合材料的可控制备及其光催化 CO <sub>2</sub> 转化性能研究	李玉冰*	华东理工大学
14:45	C1 分子与 NiO 载氧体表面在化学链过程中内在相互作用研究	张金鹏*	宁夏大学
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告      \* 学生报告

## 第 12 分会场：发光颗粒照亮未来

主席：曾海波、陈学元、杨柏、解荣军、金一政、伍志鲲、杨毅

组织单位：江苏省颗粒学会、新型显示材料与器件工信部重点实验室、国家特种超细粉体工程技术研究中心、中国颗粒学会发光颗粒专业委员会（筹）

学术秘书：李晓明、王欢

第 2 日——10 月 24 日（周六），下午

地点 多功能 9C 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	陈学元		
13:30	钙钛矿量子点：发光显示及发光多功能化	曾海波	南京理工大学
13:55	高性能量子点电致发光器件	金一政	浙江大学
14:20	钙钛矿量子点的原位制备与集成应用研究	钟海政	北京理工大学
14:35	高温固态合成钙钛矿纳米晶	李良	上海交通大学
14:50	金属卤化物发光材料及 X 射线探测应用	牛广达	华中科技大学
15:05	Controlled Anisotropic Epitaxy for CdSe@CdS Dot@Platelet Nanocrystals	濮超丹	上海科技大学
15:20	茶歇		
主持人	曾海波		
15:40	新型氮化物荧光粉的发现	解荣军	厦门大学
16:05	稀土发光纳米生物标记：从基础到生物医学应用	陈学元	中国科学院福建物质结构研究所
16:30	稀土荧光粉的结构设计与 LED 应用	夏志国	华南理工大学
16:45	激光照明用高效稳定荧光玻璃	王乐	中国计量大学
17:00	稀土发光材料与光电器件	徐文	吉林大学
17:15	稀土掺杂四元压电半导体材料的力致发光特性研究	彭登峰	深圳大学
17:30	无镉量子点发光材料及 LED 器件	杨绪勇	上海大学
17:45	钙钛矿量子点的表面钝化及其自组装研究	潘军	浙江工业大学
19:00	晚宴		

第 3 日——10 月 25 日（周日），上午

地点 多功能 9C 号厅

主持人	伍志坤		
8:30	非铅钙钛矿纳米晶载流子动力学研究	韩克利	中国科学院大连化学物理研究所
8:55	环境对量子点发光性质的影响	秦海燕	浙江大学
9:20	无机纳米晶到有机分子的三线态能量转移及光子上转换	吴凯丰	中国科学院大连化学物理研究所
9:35	Structural Control, Broadband Emission and Exciton Dynamics of Two Dimensional Metal Halide Perovskites	罗彬彬	汕头大学
9:50	茶歇、讨论交流		
主持人	韩克利		

10:05	团簇间距离关联的荧光研究	伍志鯤	中科院固体物理研究所
10:30	碳纳米点光谱调控及应用研究	曲松楠	澳门大学
10:55	荧光碳点长寿命发射性能调控与应用研究	林恒伟	江南大学
11:10	荧光碳点和硅点的生物医学应用	吴富根	东南大学
11:25	发光碳纳米点：从荧光到磷光	刘凯凯	郑州大学
11:40	光功能纳米诊疗体系的构建及生物应用	李春霞	山东大学
11:55	发光金属卤化物的高压调控	权泽卫	南方科技大学

第3日——10月25日（周日），下午

地 点 翔鹭 B 厅

13:00	墙报交流
16:00	茶歇
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>

分会特邀报告



### 第13分会场：颗粒与多相流数值方法及其工业应用（A 分场）

主席：王利民、罗坤、安希忠、刘道银

组织单位：中国科学院过程工程研究所、浙江大学、东北大学、东南大学

学术秘书：徐骥

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能6A号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
<b>主持人</b> 王利民、鲁波娜			
13:00	工业实用型的气固两相流模型开发的某些思考及近期工作进展-模型封闭、修正及加速计算	罗正鸿	上海交通大学
13:20	WENO 格式改进及其在可压缩湍流模拟中的应用	袁先旭	中国空气动力与发展中心
13:40	椭球颗粒与壁湍流相互作用及减阻效应	赵立豪	清华大学
14:00	持液气固流化床中“云区”建模与动态特性研究	孙婧元	浙江大学
14:15	Wurster 流化床中喷雾包衣形貌均匀性的CFD-DEM-Monte Carlo 耦合模拟	蒋兆晨	江苏大学
14:30	锥角结构与液体含量对喷动床中颗粒流化特性影响的数值模拟研究	周业丰	湘潭大学
14:45	神经网络封闭气固两相流中固相应力滤波模型	欧阳博*	上海交通大学
15:00	基于气相压力梯度的气固两相流过滤曳力模型开发与验证	蒋鸣*	西安交通大学
15:15	基于振荡流结晶器的晶体颗粒运动行为	廉士俊*	大连理工大学
15:30	会间休息		
<b>主持人</b> 孔博、孙婧元			
15:40	磁场流化床内颗粒流体动力特性模拟研究	何玉荣	哈尔滨工业大学
16:00	多相反应流动的直接数值模拟	由长福	清华大学
16:20	气液固三相流格子 Boltzmann 模拟及毛细力模型	刘海湖	西安交通大学
16:40	面向虚拟过程工程的气固两相流模拟	徐骥	中国科学院过程工程研究所
16:55	凝胶撞击雾化特性研究	赵辉	华东理工大学
17:10	基于球谐函数的三维任意形态离散元模型	王嗣强*	大连理工大学
17:25	管道流中颗粒碰撞团聚的规律研究	张宇萌*	兰州大学
17:40	滚筒内均一颗粒流动和二元颗粒混合的基础研究	荣文杰*	东北大学
17:55	悬浮反应条件下吸附剂捕集 K 的模型研究	朱晨婷*	东南大学
19:00	晚宴		
<b>第3日——10月25日（周日），上午</b>			
<b>地点</b> 多功能6A号厅			
<b>主持人</b> 刘道银、薛琨			
8:30	气固下行床反应器内流动与反应的模拟分析	蓝兴英	中国石油大学（北京）
8:50	复杂气固催化反应器的多尺度模拟	鲁波娜	中国科学院过程工程研究所

9:10	两种流态化体系的介区域特征类比研究	陈建华	中国科学院过程工程研究所
9:25	表面活性成分对硫酸铵气溶胶颗粒吸湿特性影响机理研究	张超	上海理工大学
9:40	A Low-oscillation Fictitious Domain Method for Moving Boundary Problems with Arbitrarily Polyhedral Mesh	柴国亮*	西安交通大学
9:55	基于空间叠加多尺度传质模型的构建	潘雪儿*	太原理工大学
10:10	会间休息		
主持人	徐骥、吴永利		
10:20	竖直向上湍槽流中颗粒对湍流强度的影响	余钊圣	浙江大学
10:40	颗粒界面冲击失稳的数值模拟研究	薛琨	北京理工大学
11:00	高炉料层内孔隙分布的研究	于要伟	上海大学
11:15	Numerical Investigation of Blast Furnace Performance under Circumferential Non-uniform Burden Distributions	焦璐璐	东南大学-蒙纳士大学苏州联合研究院
11:30	Ti6Al4V 粉末热等静压的多粒子有限元模拟	李萌*	东北大学
11:45	驻波表面声波操纵粒子分离的数值模拟研究	吴悠*	西北工业大学
第3日——10月25日(周日), 下午			
地点 多功能6A号厅			
主持人	桂南、焦璐璐		
13:00	各向同性湍流场内微米颗粒团聚与破碎机制研究	陈晟	华中科技大学
13:20	Linking Discrete Particle Simulation to Continuum Properties of The Gas Fluidization of Cohesive Particles	吴永利	东南大学-蒙纳士大学苏州联合研究院
13:35	循环湍动流化床 CFD 模拟研究	刘文明	中国石化石油化工科学研究院
13:50	增强型粗颗粒方法在流化床中数值模拟研究	林俊杰*	浙江大学
14:05	Entrainment of Particles and Gas Induced by Draft Fan over The Particles Bed	姜晓雪*	哈尔滨工业大学
14:20	散热器作用下室内微细颗粒壁面沉积数值模拟	刘鹏*	内蒙古科技大学
14:35	会间休息		
主持人	凡凤仙、陈晟		
14:45	球床堆颗粒流动传热研究进展	桂南	清华大学
15:05	Bimodal Inverse Gaussian Distributed Method of Moments for Solving The Kinetic Aerosol Dynamics Equations	沈进东	中国计量大学
15:20	Discrete Element Simulation of Powder Spreading Process in Powder Bed-based SLM Additive Manufacturing	咬登治*	东北大学
15:35	湿颗粒接触时液桥演变过程的数值模拟	杨学峰*	中南大学
15:50	Quantitative Characterization of Size Segregation Behaviors in Binary and Ternary-component Granular Flow	孙成烽*	重庆大学
16:05	在烟气冷却过程中碱蒸气生成气溶胶的模型研究	徐铭梓*	东南大学
16:20	茶歇、墙报交流		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告      \* 学生报告

### 第 13 分会场：颗粒与多相流数值方法及其工业应用 (B 分场)

主席：王利民、罗坤、安希忠、刘道银

组织单位：中国科学院过程工程研究所、浙江大学、东北大学、东南大学

学术秘书：徐骥

第 2 日——10 月 24 日 (周六), 下午

地点 多功能 6B 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	罗坤、周强		
13:00	Numerical Simulations of The Effect of Particle Concentration and Size on A Slurry Bubble Column with A CFD-PBM Coupled Model	王铁峰	清华大学
13:20	半解析 CFD-DEM 模拟流体-颗粒两相流动研究进展	刘谋斌	北京大学
13:40	柔性颗粒及柔性丝线在渠道 Poiseuille 流中的运动变形	黄海波	中国科学技术大学
14:00	基于 PR-DNS 的曳力和传热系数的伪湍流模型在双流体模型中的应用	孔博	广东以色列理工学院
14:15	中性颗粒在垂直壁面流中的动力学：从粘性耗散到弹性碰撞	李青	中国空气动力研究与发展中心
14:30	基于大规模气固直接数值模拟的颗粒属性统计与分析	王利民	中国科学院过程工程研究所
14:45	一种增强 CFD-DEM 模拟中颗粒温度的方法	余亚雄*	西安交通大学
15:00	喷动-流化床内部的动量传递机制研究	赵俊楠*	哈尔滨工业大学
15:15	有限斯托克斯数条件下粘性流体中颗粒群的沉降特性	陈品卓*	华中科技大学
15:30	会间休息		
主持人	安希忠、于要伟		
15:40	Compressible Multiphase Particle-In-Cell Method (CMP-PIC) for both Dilute and Dense Particle Flows	田保林	北京应用物理与计算数学研究所
16:00	多相流体流动的相场格子 Boltzmann 方法及其应用	柴振华	华中科技大学
16:20	动态系统及反应流中气固相间微尺度曳力建模	周强	西安交通大学
16:40	不同尺度循环流化床的 CPFD 模拟	涂秋亚	中国科学院工程热物理研究所
16:55	Multiscale Modelling of Bubble and Interface Behavior in a Gas-Stirred Vessel	李强	东北大学
17:10	带电颗粒的 CFD-DEM 模拟及其在 GIS 中的运用	王泽坤*	北京大学
17:25	离心旋转通道中球形颗粒运动的数值模拟	张建港*	西安交通大学
17:40	Wuster 型流化床流动及传热的 CFD-DEM 模拟研究	李恒*	东南大学
17:55	基于离散元法的滚筒与刮板铺粉方式的对比研究	张江涛*	华侨大学
19:00	晚宴		

第 3 日——10 月 25 日 (周日), 上午

地点 多功能 6B 号厅

主持人	涂秋亚、周业丰		
8:30	鼓泡塔多相流介尺度模型及快速模拟	杨宁	中国科学院过程工程研究所
8:50	基于粗糙颗粒动力学非牛顿流体液固两相流动特性的数值模拟研究	王淑彦	东北石油大学

9:10	基于离散元的百合收获机柔性果土分离机构仿真优化分析	秦志阔	北京海基嘉盛科技有限公司
9:25	液-固流化床中煤颗粒非均匀流态化行为的数值模拟研究	谢乐	中南大学
9:40	颗粒-含液平板法向碰撞的数值模拟研究	邵丽丽*	东南大学
9:55	含颗粒粗糙壁湍流的直接数值模拟研究	崔智文*	清华大学
10:10	会间休息		
主持人	陈建华、李青		
10:20	片剂颗粒的离散单元模型及其工程应用	赵永志	浙江大学
10:40	搅拌槽固液多相流数值模拟和工业应用	冯鑫	中国科学院过程工程研究所
11:00	颗粒群平衡方程的径向神经网络求解方法	王开元	北京应用物理与计算数学研究所
11:15	伪 2D 气固鼓泡流化床 CFD-PBM 耦合模拟研究	王腾	上海睿碳能源科技有限公司
11:30	柔性球串纤维颗粒流化床的 CFD-DEM 数值模拟	蒋一扬*	浙江大学
11:45	一种用于模拟可变形颗粒运动和导热过程的嵌入离散单元的有限元方法	刘续*	清华大学
第 3 日——10 月 25 日（周日），下午			
地 点 多功能 6B 号厅			
主持人	姚军、张浩		
13:00	颗粒凝并与反弹共存直接模拟蒙特卡洛方法及验证	凡凤仙	上海理工大学
13:20	基于 EMMS 固相应力模型的提升管模拟研究	李飞	中国科学院过程工程研究所
13:35	基于泊肃叶流中单颗粒绕流的相间作用模型分析和验证	李振中	重庆大学
13:50	基于神经网络的能量最小多尺度曳力模型	宋飞飞	天津理工大学
14:05	颗粒形状分布和摩擦对剪切流动的影响研究	刘依*	浙江大学
14:20	Combining Discrete Element Method and Artificial Neural Network to Predict the Particle Segregation Behaviors at Bell-less Top Blast Furnace	廖哲晗*	重庆大学
14:35	会间休息		
主持人	蓝兴英、李强		
14:45	基于数值模拟的超临界水流化床反应器的设计和放大研究	张浩	东北大学
15:05	颗粒运动模式与静电发生机理研究	姚军	中国石油大学（北京）
15:20	基于离散元数值模拟的金属颗粒铺粉动力学研究	南文光	南京工业大学
15:35	Transport of Charged Particles with Ionic-wind Propulsion in The Electric Field	王伊凡*	浙江大学
15:50	基于有限元分析的微米颗粒碰壁临界粘附速度和恢复系数的关联式研究及验证	方筑*	清华大学
16:05	不可压缩流体与扩展多面体单元的 DEM-EISPH 耦合模型	吴捷*	大连理工大学
16:20	茶歇、墙报交流		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告      \* 学生报告

## 第 14 分会场：金属材料功能化

主席：胡文彬、陈晨、杨军

组织单位：天津大学、清华大学、中国科学院过程工程研究所

学术秘书：陈亚楠、张志成、张哲旭

第 2 日——10 月 24 日（周六），下午

地 点 多功能 3 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	胡文彬、杨军		
13:30	金属/碳复合界面构建与电催化应用研究	何传新	深圳大学
13:55	Extreme-environment enabled advanced nano-manufacturing and energy applications	陈亚楠	天津大学
14:20	贵金属基纳米材料的精准合成及催化应用	张志成	天津大学
14:45	金属/氧化物界面相互作用调控与催化性能	李松	东北大学
15:10	茶歇		
15:20	多元贵金属纳米晶的晶相调控与电催化应用	鲁启鹏	北京科技大学
15:45	高比容量负极材料动态构效机制研究	张桥保	厦门大学
16:10	光刻蚀 MOFs 制备量子点光解水产氢催化剂	蒋志强	攀枝花学院
16:35	贵金属纳米结构的缺陷位构筑及电催化性能研究	秦毓辰	河南农业大学
17:00	Plasmonic MOFs for selective chemical sensing	郑广超	郑州大学
17:25	会间休息		
19:00	晚宴		

第 3 日——10 月 25 日（周日），上午

地 点 多功能 3 号厅

主持人	胡文彬、陈晨		
9:00	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
9:25	钨铜复合材料高性能结构和功能一体化的纳米结构设计	侯超	北京工业大学
9:50	金属纳米材料的制备及在环境与能源领域应用	鲍智勇	合肥工业大学
10:25	茶歇		
10:35	Bacteria Detection: From Powerful SERS to Colorimetric Techniques	周海波	暨南大学
11:00	高阶表面等离子体对表面增强拉曼散射分子光力过程的影响	张元	郑州大学

第 3 日——10 月 25 日（周日），下午

地 点 多功能 3 号厅

主持人	杨军、陈晨		
13:30	Plasma based strategies for the synthesis and processing of electrode materials in energy applications	欧阳博	南京理工大学
13:55	锆基 MOF 材料 Zr-CAU-24 对 Th(IV)和 Ce(IV)吸附性能研究	于婷	中国原子能科学研究院
14:20	基于苯二乙酸异构体配位聚合物的构筑及应用研究	郑艳金*	福州大学
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

□ 分会特邀报告 \* 学生报告



## 第 15 分会场：污染物深度解毒

主席：曹宏斌、刘鸿、潘丙才、刘锐平、赵华章

组织单位：中国科学院过程工程研究所、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、南京大学、清华大学、北京大学

学术秘书：谢勇冰、赵赫

第 2 日——10 月 25 日（周日），上午

地点 多功能 2 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	白敏冬、卞振锋		
8:30	纳米水处理材料与技术实用化进程中的挑战与探索	潘丙才	南京大学
8:55	强化混凝工艺同步去除水中的微污染物	杨欣	中山大学
9:10	生物炭活化过硫酸盐原理与环境应用	郭婉茜	哈尔滨工业大学
9:25	基于磁性 Janus 材料的含油污染物处理技术	梁福鑫	清华大学
9:40	纳米碳材料催化臭氧氧化活性位点的探究	王郁现	中国石油大学（北京）
9:55	茶歇		
主持人	潘丙才、谢勇冰		
10:20	沿海水域藻华与微小有害生物的高效绿色防控原理与技术	白敏冬	厦门大学
10:45	环境污染控制界面化学初探	展思辉	南开大学
11:00	人工湿地-混凝联用预处理膜滤系统	俞文正	中国科学院生态环境研究中心
11:15	电化学强化印染废水的处理效能和机理研究	刘艳彪	东华大学
11:30	基于水凝胶改性聚结滤芯的含油污水破乳技术	施鹏	西南石油大学
11:45	功能性多级孔颗粒旋流强化重金属废水的靶向处理研究	王炳捷	华东理工大学
第 3 日——10 月 25 日（周日），下午			
地点 多功能 2 号厅			
主持人	俞文正、齐飞		
13:30	多级孔 MOF 的制备及污染物去除研究	张秋禹	西北工业大学
13:55	高难度化工废水铁基材料协同催化氧化关键技术及应用	赖波	四川大学
14:10	无机助催化铁基类芬顿降解有机污染物的研究及产业化探索	邢明阳	华东理工大学
14:25	催化臭氧氧化废水深度处理技术	董玉明	江南大学
14:40	非均相光催化水处理反应器中光场分布研究	李梦凯	中科院生态环境研究中心
14:55	基于电子晶体学与同步辐射粉末衍射技术的多孔材料纳米晶结构解析	陈洪	南方科技大学
15:10	自由讨论		
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

■ 分会主题报告 □ 分会特邀报告





## 第 16 分会场：C1 转化过程中催化剂开发、制备以及催化反应工程

主席：叶茂、马晓迅、房倚天、谭猗生

组织单位：中国科学院大连化学物理研究所、西北大学、中国科学院山西煤炭化学研究所

学术秘书：李华、侯宝林

第 2 日——10 月 24 日（周六），下午

地点 多功能 12A 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	叶茂、吴峰		
13:00	C1 分子可控 C-C 偶联新途径	王野	厦门大学
13:25	煤及多种有机物热解的自由基反应	刘振宇	北京化工大学
13:50	双活性金属气凝胶催化甲烷重整反应的研究	陈霖	中南大学
14:10	基于传质-反应强化的甲烷干气重整催化剂的工程化设计	叶光华	华东理工大学
14:30	ZnCr@SAPO 胶囊催化剂用于合成气制低碳烯烃中副反应的抑制	谭理	福州大学
14:45	合成气制异丁醇的详细机理动力学研究	张涛	中国科学院山西煤炭化学研究所
15:00	K 助剂在铁基 CO <sub>2</sub> 加氢反应中的界面效应	韩誉*	中国科学院大连化学物理研究所
15:15	Fe 掺杂双孔 Ni 基催化剂的合成及其在 DRM 反应中的应用	吕凌辉*	宁夏大学
15:30	茶歇		
主持人	赵天生、徐江		
16:00	新一代煤制乙二醇技术	姚元根	中科院福建物构所
16:25	现代煤气化技术的发展和展望	徐江	科林未来能源技术(北京)有限公司
16:50	甲烷无氧芳构化流化床反应/催化剂再生系统模拟	龚明	西北大学
17:10	基于图像法的湍动床颗粒聚团识别及表征	王成秀	中国石油大学(北京)
17:25	多级孔结构钴基费托颗粒内的传质过程强化机制	夏铭	中国科学院山西煤炭化学研究所
17:40	热颗粒阵列与流体相互作用的曳力与传热研究	张鑫鑫*	中国科学院大连物理化学研究所
17:55	Mo/HZSM-5 微球在流化床 MDA 中的磨损及其影响	张新庄	西北大学、陕西延长石油集团研究院
18:10	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		

第 3 日——10 月 25 日（周日），上午

地点 多功能 12A 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	马晓迅、张涛		
8:30	甲醇转化制液体燃料和化学品：从基础研究到工程化	樊卫斌	中科院山西煤炭化学研究所
8:55	合成气醇油联产过程中的金属纳米钴-碳化钴双功能催化剂	丁云杰	中科院大连化学物理研究所
9:20	甲醇制烯烃、芳烃产业化开发过程研究	张涛	中科院大连化学物理研究所
9:40	气固弯管的冲蚀预测及结构改进	许留云*	西北大学

9:55	Direct synthesis of [M,H]ZSM-5 zeolite by solid-phase method	庾杰*	宁夏大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	谭猗生、王亮		
10:30	基于 OX-ZEO 概念的合成气直接转化制高附加值化学品过程	潘秀莲	中科院大连化学物理研究所
10:55	高效催化碳一分子转化的金属@沸石催化材料	王亮	浙江大学
11:20	粘性颗粒对流化床鼓泡特性的影响	魏利平	西北大学
11:40	甲醇制烯烃诱导期反应网络的计算机自动生成研究	于君毅*	中国科学院大连物理化学研究所
11:55	一种失活贵金属催化剂的再生方法	陈功*	华东理工大学

第3日——10月25日（周日），下午

地点 翔鹭 B 厅

13:00	墙报交流		
16:00	茶歇		
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>		

■ 分会特邀报告    □ 青年邀请报告    \* 学生报告

## 论坛一、郭慕孙先生百年学术纪念论坛

主席：李静海、李洪钟

执行主席：朱庆山、葛蔚

组织单位：中国颗粒学会

会议秘书：王体壮、王军武、韩振南

第2日——10月24日（周六），下午

地点 翔鹭B厅

主持人	朱庆山		
13:30	主持人致辞		
13:40	郭慕孙先生科学家精神和风范（视频）		
14:00	多级逆流下行床原油裂解制化学品研究	魏飞	清华大学
14:25	多尺度离散模拟：从反应到反应器	葛蔚	中国科学院过程工程研究所
14:50	面向过程强化和产品优化的气固流化床新工艺研究	阳永荣	浙江大学
15:15	传承广义流态化思想的持续创新与应用	许光文	沈阳化工大学
15:40	茶歇		
主持人	葛蔚		
16:00	黏性颗粒聚团流态化过程强化机制	周涛	中南大学
16:25	典型 A 类颗粒不同流域的过程强化及应用	卢春喜	中国石油大学（北京）
16:50	纪念郭慕孙先生诞辰 100 周年——我与流态化	马晓迅	西北大学
17:15	流态化的体系与流型——郭先生思想的初衷与启示	祝京旭	西安大略大学
17:40	矿产资源处理的流态化过程强化	朱庆山	中国科学院过程工程研究所
18:05	会议总结	祝京旭	西安大略大学
19:00	晚宴		

特邀报告



### 论坛三、中国颗粒学会青年科学家论坛—“小颗粒，大健康”之新冠病毒传播、防控与检测

主办单位：中国颗粒学会，中国颗粒学会青年理事会

支持单位：清华大学，中科院武汉病毒所，暨南大学，天津大学，北京航空航天大学，室内环境与健康分会青年委员会，北京大学

主席：蒋靖坤、关武祥、李雪、王灿、宫继成、申芳霞

学术秘书：申芳霞、王灿

第2日——10月24日（周六），下午

地点 多功能11A号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
<b>主持人 蒋靖坤</b>			
13:30	冠状病毒在室内环境中的传播	钱华	东南大学
14:00	环境青年与新冠防控：从气溶胶传播谈起	王斌	北京大学
14:30	从新型冠状病毒疫情来谈空气消毒技术	王灿	天津大学
15:00	建筑通风与飞沫扩散的若干研究	杭健	中山大学
15:30	茶歇		
<b>主持人 王灿</b>			
16:00	Distinct regimes of particle and virus abundance explain face mask efficacy for COVID-19	苏杭	德国马普化学所
16:30	北京新发地市场 SARS-CoV-2 传播的危险因素及现场模拟研究	唐宋	中国疾控中心环境所
17:00	污水处理厂生物气溶胶颗粒的实时在线分析	颜诚	中国地质大学（武汉）
17:30	SARS-CoV-2 presented in the air of intensive care unit (ICU)	金庭旭	贵州医科大学
18:00	会间休息		
19:00	晚宴		
<b>第3日——10月25日（周日），上午</b>			
地点 多功能11A号厅			
<b>主持人 李雪</b>			
8:30	基于纳米金的新冠病毒比色传感分析技术	周小红	清华大学
9:00	人体呼出气中的微生物	申芳霞	北京航空航天大学
9:20	呼出气 VOCs 标志物监测及在新冠快速筛查中的应用	陈灏轩	北京大学
9:40	基因检测技术在病毒（新冠病毒）的发现、鉴定中的应用	陈欢	浙江省微生物所
10:00	茶歇		
<b>主持人 王灿</b>			
10:30	气流边界层对高分子流体液膜的稳定性影响	刘荔	清华大学
11:00	呼气测试无损快筛流感病毒感染可行性探究	李雪	暨南大学
11:30	污水处理厂组合生物过滤除臭系统微生物气溶胶的逸散特征	刘建伟	北京建筑大学

第3日——10月25日(周日), 下午

地点 多功能11A号厅

主持人	李雪		
13:30	呼吸道传染病传播过程中的飞沫粒径效应探讨	魏健健	浙江大学
13:50	中牧兰州生物制药厂布病事件气溶胶扩散模拟研究	伯鑫	生态环境部环境工程评估中心
14:10	The efficacy of social distance and ventilation effectiveness in preventing COVID-19 transmission	孙婵娟	上海理工大学
14:30	办公室内基于触摸行为的污染表面传播研究	张楠	北京工业大学
14:50	茶歇		
主持人	申芳霞		
15:00	新冠病毒气溶胶扩散概率模型在机场环境中的建立与应用	赵宇	大连理工大学
15:20	A Review of Ultraviolet germicidal irradiation(UVGI) for Disinfection of Bioaerosols in Indoor Environment	宿春晓	上海理工大学
15:40	Reparation of a new type of proteins polymer brushes modified silica beads for bioaerosols monitoring quantity transfer and traceability by atom transfer radical polymerization (ATRP)	潘一廷	北京市计量检测科学研究院
16:00	吸入制剂新创意的思考	钱卿	常州市第一人民医院
16:30	<b>颁奖仪式及闭幕式</b>		

分会特邀报告

#### **论坛四、中国颗粒学会团体标准工作委员会 2020 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

主席：李兆军、周素红

学术秘书：高洁、朱晓阳

时间：10月25日（周日），上午，10月26日（周一），上午

地点 多功能 10B 号厅





## 论坛五、材料合成与组装分会场暨 2020 功能材料与界面科学研讨会

组织单位：中国颗粒学会颗粒组装专业委员会（筹）、江西师范大学、南昌大学、南京工业大学、北京理工大学、湖南大学

主席：陈义旺、董晓臣、王博、马建民

主题：无机、高分子材料合成、组装及应用

学术秘书：李芳、王磊

第 2 日——10 月 24 日（周六），下午

地 点 多功能 11B 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
<b>主持人</b> 刘新华、刘宪虎			
13:30	光敏剂结构调控及肿瘤多模态光治疗	董晓臣	南京工业大学
14:00	缺陷水滑石基纳米光催化材料	张铁锐	中国科学院理化技术研究所
14:30	多孔单晶与表界面化学	谢奎	中国科学院福建物质结构研究所
14:50	类沸石硼咪唑框架材料能源化学	周天华	中国科学院福建物质结构研究所
15:10	碳材料支撑的过渡金属化合物的构筑及在可充式锌空电池中的应用研究	蒋仲庆	浙江理工大学
15:30	茶歇、讨论交流		
<b>主持人</b> 谢奎、周天华			
16:00	柔性碳材料的构建及其在压力传感中的应用	钟林新	华南理工大学
16:20	碳点的调控与储能应用	侯红帅	中南大学
16:40	锂离子电容器高性能碳基正极材料研究	邹国强	中南大学
17:00	锡（铟）基储能材料	周小四	南京师范大学
17:20	Cyber Hierarchy and Interactional Network Enabling Digital Solution for Battery Full-Lifespan Management	刘新华	北京航空航天大学
17:40	具有特殊浸润性的高分子多孔材料制备和应用研究	刘宪虎	郑州大学
18:00	会间休息、墙报交流		
19:00	晚宴		

第 3 日——10 月 25 日（周日），上午

地 点 多功能 11B 号厅

<b>主持人</b> 李磊、瞿佰华			
8:30	碱金属-硫(硒)电池材料的设计以及性能优化	余彦	中国科学技术大学
9:00	Publishing with Wiley	沈睦贤	Wiley 出版社
9:20	高核稀土过渡金属团簇	孔祥建	厦门大学
9:40	锂离子电池高电压 LiCoO <sub>2</sub> 正极材料表面包覆和界面改性	李君涛	厦门大学
10:00	茶歇、讨论交流		
<b>主持人</b> 魏炜、薛雪			
10:30	沥青基微孔有机聚合物的批量制备及其高值化应用	李磊	厦门大学

10:50	MOF 和 MXene 基新型二维复合材料在储能和催化中的应用	崔鑫炜	郑州大学
11:10	过渡金属复合材料的制备及其储能机理的研究	秦国辉	青岛科技大学
11:30	石墨层间化合物的结构控制及其电化学离子存储机制研究	韩飞	湖南大学
<b>第3日——10月25日(周日), 下午</b>			
地 点 多功能 11B 号厅			
<b>主持人 鄢晓晖、王慧奇</b>			
13:30	层状材料及其氢能转化中的应用	李娣	江苏大学
13:50	医用微纳米机器人的设计与组装	鄢晓晖	厦门大学
14:10	亚稳态材料的电化学储能机制研究	王慧奇	中北大学
14:30	磁性 MXene 复合物的制备及其微波吸收性能研究	冯跃战	郑州大学
14:50	无机碳复合材料的表界面调控及储钠性能研究	瞿佰华	厦门大学
15:10	锂电池电解液化学	马建民	湖南大学
15:30	会间休息		
16:00	茶歇		
16:30	<b>大会颁奖仪式及闭幕式</b>		

分会主题报告   
 分会特邀报告

编号	题目	作者及单位
第1分会场 新冠疫情后的气溶胶科学发展与未来趋势		
P-1	ObservAir Series: Portable and Economical Black Carbon Monitors for Diverse Applications	Julien Caubel and Troy Cados Distributed Sensing Technologies, LLC
P-2	Multiple Faces of Carbonaceous Aerosol: High time-resolution measurement of carbonaceous aerosol in central Los Angeles with new TC-BC method	M. Rigler <sup>1</sup> , M. Ivančić <sup>1</sup> , G. Lavrič <sup>1</sup> , S. Hasheminassab <sup>2</sup> , P. Pakbin <sup>2</sup> , A. D. A. Hansen <sup>3</sup> <sup>1</sup> Aerosol d.o.o., Ljubljana, Slovenia <sup>2</sup> South Coast Air Quality Management District, Diamond Bar, CA, USA <sup>3</sup> Magee Scientific, Berkeley, CA, USA
P-3	Field comparison of electrochemical gas sensor data correction algorithms for ambient air measurements	Cheng Wu, Yue Liang, Shutong Jiang, Yong Jie Li, Dui Wu, Mei Li, Peng Cheng, Wenda Yang, Chunlei Cheng, Lei Li, Tao Deng, Jia Yin Sun, Guowen He, Ben Liu, Teng Yao, Zhen Zhou 暨南大学
P-4	基于 Igor 的大气数据处理及可视化工具包	吴晟 暨南大学
P-5	Effects of solid fuel combustion emissions on biomarkers of housewives in rural areas of Fenwei Plain, China	冯蓉*, 徐红梅, 贺开来, 王泽瑄, 沈振兴, Kin Fai Ho 西安交通大学
P-6	道路扬尘控制措施及其效率评估研究进展	张月帆*, 陈建华, 李冬, 高健 中国环境科学研究院
P-7	区域化学模式对中国 O <sub>3</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 模拟效果比较	张皓然*, 李楠 南京信息工程大学
P-8	对一次跨境传输沙尘污染的消减作业分析	范思睿, 王维佳 四川省人工影响天气办公室
P-9	华中县级城市道路灰尘重金属污染及人体健康风险评估	张喜皓*, 张家泉, 张慧迪, 汪昂绿, 王鹏飞, 蔡传生, 刘美婧, 占长林, 张淑琴 武汉科技大学
P-10	基于 VIIRS-NPP 卫星灯光数据的人为源排放清单优化	殷子涵, 张嘉祺, 聂妹翰, 汤克勤*, 李楠 南京信息工程大学
P-11	基于单颗粒气溶胶质谱技术的西安冬季 PM <sub>2.5</sub> 污染事件研究: 粒径分布和化学组分	严梦园*, 王启元 西安交通大学
P-12	Spatial distribution and sources of winter black carbon and brown carbon in six Chinese megacities	张倩, 沈振兴, 孔少飞, 王启元, 陶俊, 张仁健, 魏崇, 崔嵩, Steven Sai Hang Ho 西安建筑科技大学
P-13	咸阳市碳组分的季节变化特征	田瑞霞, 曹军骥, 朱崇抒, 马丽 中国科学院地球环境研究所
P-14	Characteristics of indoor and personal exposure to particulate organic compounds emitted from domestic solid fuel combustion in rural areas of northwest China	贺开来*, 徐红梅, 冯蓉, 沈振兴, 张越, 孙健 西安交通大学
P-15	冬季青藏高原极端增温对亚洲气溶胶分布特征的影响机制	赵丹*, 陈思宇 兰州大学
P-16	Tiramisu snow and the weakening of surface albedo	Siyu Chen, Hongru Bi*, Jianping Guo, Yong Wang, Chengxi Liu, Dan Zhao

		兰州大学
P-17	固定源烟气中可凝结颗粒物的排放特性研究	袁畅*, 成海容, 梁胜文, 蒋鹭翔, 吴佳伟, 胡远致, 王祖武 武汉大学
P-18	中韩两国典型城市冬季 PM <sub>2.5</sub> 化学组分特征对比	刘亚妮*, 任丽红, 王慧超, 李刚, 张佳浩 中国环境科学研究院
P-19	汾渭平原四城市秋冬季 PM <sub>2.5</sub> 的化学组成与来源解析	李致宇*, 蔺悦, 张新, 曹军骥, 韩月梅 中国科学院地球环境研究所
P-20	新冠疫情前后棕碳气溶胶光学特征及污染来源变化分析—以西安市为例	张勇, 王启元, 田杰, 曹军骥 中国科学院地球环境研究所
P-21	光化学氧化二次有机气溶胶在新冠肺炎疫情期间的形成增强	钟昊斌*, 黄汝锦 中国科学院地球环境研究所
P-22	利用单颗粒气溶胶质谱仪探讨新冠疫情前和期间关中城市气溶胶颗粒物的化学组分特征	李丽*, 王启元, 曹军骥 中国科学院地球环境研究所
P-23	Significant Enhancement of $\alpha$ -Pinene SOA with Organic Seed	江浩*, 丁翔 中国科学院广州地球化学研究所
P-24	Polycyclic aromatic hydrocarbons emissions from traditional way of rural heating	张越*, 沈振兴, 曹军骥 西安交通大学
P-25	Composition and light absorption of aromatic compounds in a coastal city of south China	李子易*, 张倩 西安建筑科技大学
P-26	联合 AP-42 法和 TRAKER 法的城市道路扬尘颗粒物排放的检测方法研究	李冬*, 陈建华, 张月帆, 高健, 张凯, 竹双 中国环境科学研究院
P-27	张家口周边城市和区域传输对 PM <sub>2.5</sub> 浓度的贡献及其对区域大气污染联合治理的影响	李嘉鼎* 南京信息工程大学
P-28	四川盆地城市群间大气污染物输送特征研究	杜欣欣* 南京信息工程大学
P-29	云南高原清洁大气环境背景下蒙自市 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 相关性分析	路佩瑶*, 赵天良, 牛涛, 郑小波, 史建武, 张朝能 南京信息工程大学
P-30	针对 2022 年张家口冬奥会 PM <sub>2.5</sub> 源区变化的观测和模拟研究	陆汇丞*, 赵天良, 马翠平, 孟凯, 顾尧 南京信息工程大学
P-31	江苏北部冬季 PM <sub>2.5</sub> 污染天气形势分型研究	史俊南* 南京信息工程大学
P-32	中国西南地区城市大气 PM <sub>2.5</sub> 的生物毒性效应及基因表达调控	张曙敏* <sup>1</sup> , 陈阳* <sup>2</sup> 1 川北医学院 2 中国科学院重庆绿色智能技术研究院

## 第 2 分会场 能源颗粒创造美好未来

P-33	A Sustainable Solid Electrolyte Interphase for High - Energy - Density Lithium Metal Batteries Under Practical Conditions	张学强 清华大学
P-34	Activating Inert Metallic Compounds for High-Rate Lithium-Sulfur Batteries Through In-Situ Etching of Extrinsic Metal	赵梦 北京理工大学
P-35	In Situ Atomic-Scale Observation of Reversible Potassium Storage in Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> @Carbon Nanowire Anodes	程勇 厦门大学
P-36	Rational Design of Stable Solid Electrolyte Interphase	沈馨

	for Li Metal Batteries	清华大学
P-37	超细 Pt 基纳米线精准合成及其 ORR 性能	周鹰杰, 程娜, 余盛伟, 陆吉源, 毕璨元, 姜海波*, 李春忠* 华东理工大学/上海多级结构纳米材料工程技术研究中心
P-38	Understanding the superior potassium storage performance of nitrogen/phosphorus co-doped hollow porous bowl-like carbon anodes	陈嘉敏 厦门大学
P-39	Regulating Interfacial Chemistry in Lithium-Ion Batteries by a Weakly-Solvating Electrolyte	姚雨星 清华大学
P-40	Stress-dispersed Co <sub>3</sub> Se <sub>4</sub> nanocrystallites anchored on graphene sheets to boost superior potassium ion storage	张贺贺 厦门大学
P-41	Cycling a Lithium Metal Anode at 90 °C in a Liquid Electrolyte	侯立鹏 清华大学
P-42	Dual-phase single-ion pathway interfaces for robust lithium metal in working batteries	黄佳琦 北京理工大学
P-43	原子分散的 Fe 和 N 共掺杂碳纳米片的不同配位环境对 CO <sub>2</sub> 电还原的影响	脱金芹*, 朱以华*, 江宏亮, 李春忠* 华东理工大学
P-44	Electrochemical Diagram of Ultrathin Lithium Metal Anode in Pouch Cells	石鹏 清华大学
P-45	Reversible Li <sup>+</sup> Intercalation Pseudocapacitance in 3D Metal-Organic Framework for Competitive Lithium Ion Hybrid Electrochemical Capacitors	李莎 厦门大学
P-46	调控内亥姆霍兹层的离子特性吸附构建稳定电极界面	闫崇 清华大学
P-47	Waterproof lithium metal anode enabled by cross-linking encapsulation	肖也 北京理工大学
P-48	多孔碳材料制备及其在电化学储能领域的应用	郝健*, 郭庆杰, 王秀 宁夏大学
P-49	Formation of lattice-dislocated zinc oxide via anodic corrosion for electrocatalytic CO <sub>2</sub> reduction into syngas with potential-dependent CO/H <sub>2</sub> ratio	秦彬皓*, 彭峰* 广州大学
P-50	Regulating Li-Ion Migration in Solid-State Electrolytes for Li Metal Anodes	张强 清华大学
P-51	高镍三元正极材料颗粒表面稳定化处理	程矫扬*, 张宇璇, 连芳 北京科技大学
P-52	Pomegranate-like Ti-doped LiNi <sub>0.4</sub> Mn <sub>1.6</sub> O <sub>4</sub> 5 V-class cathode with superior high-voltage cycle and rate performance for Li-ion batteries	Zhaofeng Yang, Haifeng Yu, Yanjie Hu*, Huawei Zhu, Yihua Zhu, Hao Jiang*, Chunzhong Li East China University of Science & Technology
P-53	A supramolecular template for Metal doped carbon material: mechanism and the application in oxygen reduction	谢瑾 清华大学
P-54	Amorphous vanadium oxides with metallic character for asymmetric supercapacitors	Shuai Chen <sup>a</sup> , Hao Jiang <sup>*a</sup> , Qilin Cheng <sup>a</sup> , Gengchao Wang <sup>a</sup> , Saha Petr <sup>b</sup> , Chunzhong Li <sup>*a</sup> <sup>a</sup> East China University of Science and Technology <sup>b</sup> Tomas Bata University in Zlin

P-55	Ion-solvent complex chemistry and anode protection strategies in Li/Na metal batteries	张强 清华大学
P-56	In-situ detection of lithium plating on graphite anode in lithium-ion batteries	黄佳琦 北京理工大学
P-57	一种失活贵金属催化剂的再生方法	陈功, 罗玲莉, 胡彦杰* 华东理工大学
P-58	Ultrathin Two-Dimensional $\pi$ -d Conjugated Coordination Polymer $\text{Co}_3(\text{hexaaminobenzene})_2$ Nanosheets for Highly Efficient Oxygen Evolution	Min Bi*, Chun Li, Yongsheng Fu* Nanjing University of Science & Technology
P-59	Plating/Stripping Mechanisms in Li Metal Anodes: A Phase Field Theory	张睿 北京理工大学
P-60	Defect-Rich $\text{MoS}_2$ Nanoflowers Used to Facilitate the Adsorption and Catalytic Conversion of Polysulfides in Lithium-Sulfur Batteries	Wenfeng He*, Zhen Wu, Yongsheng Fu* Nanjing University of Science & Technology
P-61	A novel bicomponent $\text{Co}_3\text{S}_4/\text{Co}@C$ cocatalyst on CdS accelerating charge separation for highly efficient photocatalytic hydrogen evolution	刘运鹏*, 彭峰* 广州大学
P-62	Precise Anionic Regulation of NiFe Hydroxysulfide Assisted by Electrochemical Reactions for Efficient Electrocatalysis	张强 清华大学

### 第3分会场 面向产业需求的流态化研发

P-63	Fluidization characteristics for particles with different size distributions in a gas-solid dense-phase fluidized bed	Yanhong Fu*, Yuemin Zhao, Liang Dong, Wei Chen 中国矿业大学
P-64	ECT 技术对流化床内流体流动的三维图像重建研究	申敬敬 <sup>1</sup> , 孟霜鹤 <sup>1</sup> , Wuqiang Yang <sup>2</sup> , 叶茂 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 中国科学院大连化学物理研究所 <sup>2</sup> The University of Manchester
P-65	气固流化床光纤脉动信号的 R/S 分析	蔡敏*, 牛犁, 褚智敏, 刘梦溪 中国石油大学(北京)
P-66	Revealing the chemical reaction properties of $\text{SiHCl}_3$ pyrolysis by ReaxFF reactive molecular dynamics method	李艳平, 严大洲, 杨涛, 温国胜, 姚心 中国恩菲工程技术有限公司
P-67	强化双颗粒混合-分离的两级化学链燃料反应器流动特性	宋鸣航 <sup>1</sup> , 王涛 <sup>1</sup> , 刘晶晶 <sup>1</sup> , 郭庆杰 <sup>2</sup> , 刘永卓 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 青岛科技大学 <sup>2</sup> 宁夏大学
P-68	华北石化重油催化裂化再生器分布器的数值模拟	李建*, 程锋, 刘梦溪, 严超宇 中国石油大学(北京)
P-69	大差异二元颗粒空气分级特性的研究	卢道铭* 中国石油大学(北京)
P-70	多旋臂气液旋流分离器 (GLVS) 分离特性研究	李子轩* 中国石油大学(北京)
P-71	双层喷嘴进料提升管内气固流动混合特性的大型冷模实验研究	许峻* 中国石油大学(北京)
P-72	气力输送条件下弯管磨损的实验研究	聂伟 中国科学院山西煤炭化学研究所

第4分会场 颗粒的测试与表征		
P-73	氮吸附比表面积分析仪表征超低比表面积的技术突破及其应用	杨正红 理化联科(北京)仪器科技有限公司
P-74	单颗粒的化学成像与测量	王伟 南京大学
P-75	土壤样品中黑碳定量方法的新进展	李刚 中国气象局兰州干旱气象研究所
P-76	马尔文 3000 激光粒度仪测定氯化钛白初品粒径的研究	李冬勤 攀钢集团研究院有限公司
P-77	凹凸棒高温脱水机制	吉祥 华东理工大学
P-78	PFA 塑料的粒度粒型分析	姜丹 大昌华嘉科学仪器部
P-79	聚氯乙烯纳/微米粒子的形貌表征	崔芑 北京市理化分析测试中心
P-80	塔克拉玛干沙尘单颗粒的模拟老化	段京 中国科学院地球环境研究所
P-81	塔克拉玛干沙尘气溶胶含硫单颗粒的微观理化特征	宋莹盼 中国科学院地球环境研究所
P-82	New technique for simultaneously measuring the local solid holdup and particle size distribution by using OMiPA in the slurry system	王萍萍* 中国科学院大学
P-83	Effect of temperature on ECT image reconstruction in fluidised bed measurement	孟霜鹤 中国科学院大连化学物理研究所
P-84	自适应相关: 采集和处理动态光散射数据的新方法	杨凯 马尔文帕纳科公司
P-85	药物制剂中原料药及辅料的粒度及粒形测试技术	高原 北京市理化分析测试中心
P-86	Mesoscale structure evolution of particle plugging zone for lost circulation control in fractured reservoirs: friction coefficient effect	闫霄鹏* 西南石油大学

第5分会场颗粒制备、处理与应用		
P-87	微反应器内 CsPbX <sub>3</sub> 量子点的可控合成	耿宇昊* 徐建鸿 清华大学化学工程联合国家重点实验室
P-88	Novel Membrane Assisted Cooling Crystallization for Interfacial Nucleation Induction and Accurate Self-seeding Control	邵冠瑛* 何泽漫 姜晓滨 大连理工大学
P-89	粉煤灰高值资源化利用高效合成分子筛	杨宁伟* 庾杰 李海波 王丹 范素兵 赵天生 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-90	超声微反应器内快速混合过程及其在纳米材料制备中的应用	刘志凯* <sup>1</sup> 董正亚 <sup>2</sup> 杨梅 <sup>1</sup> 陈光文 <sup>1</sup> 1 中国科学院大连化学物理研究所 2 化学与精细化工广东省实验室
P-91	Preparation and anti-corrosion properties of functionalized graphene oxide/polyaniline composites	XingTian Chen*; Shu Zhu; RuoYu Hong Fuzhou University

P-92	Preparation and application of poly(anilino-co-o-anisidine) in anticorrosive coatings	Shu Zhu*; ShiWei Ma; RuoYu Hong Fuzhou University
------	---	--

**第6分会场 超微颗粒及应用 (能源、环保、生物医学等)**

P-93	Quantitative analysis of weak antilocalization effect of topological surface states in topological insulator BiSbTeSe <sub>2</sub>	李惠, 安徽大学
P-94	Modified Co <sub>4</sub> N by B-doping for high performances hybrid supercapacitors	王宗华*, 济南大学物理科学与技术学院
P-95	Cascade catalytic nanoplatform based on "butterfly effect" for enhanced immunotherapy	袁孝敏, 郑州大学药物研究院 梅玉影, 郑州大学药物研究院 陈静, 郑州大学药物研究院 冯倩华, 郑州大学药物研究院
P-96	共载 Grb <sub>2</sub> 拮抗肽和多西他赛脂质纳米盘对转移性乳腺癌的研究	卢光照, 中国人民解放军海军军医大学药理学系 高习清, 中国人民解放军海军军医大学药理学系 高洁, 上海大学 陈佩, 中国人民解放军海军军医大学药理学系 鲁莹, 中国人民解放军海军军医大学药理学系 邹豪, 中国人民解放军海军军医大学药理学系
P-97	Cancer cell membrane-biomimetic nanoplatform for enhanced sonodynamic therapy on breast cancer via autophagy regulation strategy	张雪莉, 郑州大学药学院 王泽颖, 郑州大学药学院
P-98	Numerical investigation on transportation of COVID-19 droplets in an aircraft cabin.	田文龙*, 清华大学 马越, 清华大学 胡广, 卡尔斯鲁厄理工学院 张璜, 美国圣路易斯华盛顿大学 刘潜峰, 清华大学

**第7分会场 工业药剂学的相关领域—粉体, 仪器, 设备, 辅料, 新技术, 新剂型**

P-99	The effect of organic ligand modification on the protein corona formation of nanoscale metal organic frameworks	黄郑炜*, 吴传斌 暨南大学
P-100	An oral drug delivery system with particular properties for orthotopic colon cancer therapy	宋庆龄*, 张振中 郑州大学
P-101	Understanding Integrity and Size Effect of Polymeric Nanocarrier on System Circulation and Sequestration by Macrophage in Zebrafish Larvae	魏郑杰*, 郑颖 澳门大学
P-102	Celastrol noisome take anti-inflammatory effect on skin keratinocytes topically without systemic exposure on imiquimod-induced psoriasis mice model	邱芬*, 郑颖 澳门大学
P-103	Nano-enable intracellular zinc (II) interference for preferential tumor energy exhaustion	吴思璇*, 张振中 郑州大学
P-104	人血清白蛋白纳米粒载甲氨蝶呤靶向治疗类风湿关节炎研究	罗钟玲, 钟志容 西南医科大学



第8分会场 吸入颗粒与健康

P-105	大气颗粒物生态毒性的半连续监测研究	尚晓娜 <sup>1</sup> , 李凌 <sup>1</sup> , 张新联 <sup>1</sup> , 康慧慧 <sup>1</sup> , 隋国栋 <sup>1</sup> , 王格慧 <sup>2</sup> , 叶兴南 <sup>1</sup> , 肖航 <sup>3</sup> , 陈建民 <sup>1*</sup> 1 复旦大学, 上海市杨浦区淞沪路 2005 号 2 崇明生态研究所, 上海市崇明区翠鸟路 20 号 2 中国科学院大学, 北京市海淀区双清路 18 号, 100080
P-106	沙漠和城市地表沉积物的粒度对比	罗源 <sup>*1</sup> , 陈思宇 <sup>2*</sup> 1 兰州大学大气科学学院, 甘肃省兰州市城关区天水南路 222 号 2 兰州大学大气科学学院, 甘肃省兰州市城关区天水南路 222 号
P-107	Respimat®喷雾吸入器关键设计参数的仿真和实验研究	葛易 <sup>*1,2</sup> , 佟振博 <sup>1,2,*</sup> , 黄芬 <sup>1,2</sup> , 余佳琪 <sup>2,3</sup> , 任红贤 <sup>1,2</sup> , 杨皓钦 <sup>3</sup> 1 能源热转换及其过程测控教育部重点实验室 (东南大学), 江苏 南京 2 颗粒系统仿真联合研究中心, 东南大学-蒙纳士大学联合研究院, 江苏 苏州 3 江苏集萃工业过程模拟与优化研究所, 江苏 苏州
P-108	Characterizations of PM <sub>2.5</sub> -bound organic compounds and associated potential cancer risks on cooking emissions from dominated types of commercial restaurants in northwestern China	Hongmei Xu <sup>1*,2</sup> , Rong Feng <sup>1</sup> , Kailai He <sup>1</sup> , Zhenxing Shen <sup>1</sup> , Steven Sai Hang Ho <sup>3</sup> 1 Department of Environmental Science and Engineering, Xi'an Jiaotong University, 28 Xianning Road, Xi'an 2 Institute of Earth Environment, Chinese Academy of Sciences, 97 Yanxiang Road, Xi'an 3 Desert Research Institute, Division of Atmospheric Sciences, Reno
P-109	Numerical investigation of the effect of inhaler usage factors on the inhaled drug delivery efficiency	Fen Huang <sup>*a,b</sup> , Xudong Zhou <sup>b</sup> , Zhenbo Tong <sup>a*</sup> , Zongyan Zhou <sup>b</sup> , Aibing Yu <sup>a,b</sup> a School of Energy and Environment, Southeast University, Nanjing b Department of Chemical Engineering, Monash University, Clayton, Vic 3800, Australia
P-110	Numerical Study of Effect of Device Design on Drug Delivery Efficiency for an Active Dry Powder Inhaler	Wen Dai <sup>*1</sup> , Fen Huang <sup>1,2</sup> , Zhenbo Tong <sup>1*</sup> 1 School of Energy and Environment, Southeast University, Nanjing, 2 Department of Chemical Engineering, Monash University, Clayton, Vic 3800, Australia
P-111	CFD-DEM 模拟非球形颗粒在口喉区域的沉积	李伦健 <sup>*1</sup> , 朱启轩 <sup>1</sup> , 杨润宇 <sup>1</sup> , 黄芬 <sup>2</sup> , 杨皓钦 <sup>3</sup> , 佟振博 <sup>2,3</sup> 1 新南威尔士大学材料科学和工程学院, 澳大利亚新南威尔士州悉尼 2 颗粒系统仿真联合研究中心, 东南大学-蒙纳士大学联合研究院, 江苏 苏州 3 江苏集萃工业过程模拟与优化研究所, 江苏 苏州
P-112	Speciation of Heavy Metals bounded to PM <sub>2.5</sub> in Xi'an, China: Seasonal Variation and Health Risk Assessment	Tiantian Wu <sup>*1</sup> , Pingping Liu <sup>1*,2</sup> , Xintian He <sup>1</sup> , Hongmei Xu <sup>1,2</sup> , Zhenxing Shen <sup>1,2</sup> , 1 Department of Environmental Science and Engineering, Xi'an

		Jiaotong University, 28 Xianning Road, Xi'an 2 Institute of Earth Environment, Chinese Academy of Sciences, 97 Yanxiang Road, Xi'an
P-113	Emission factors and characteristics of polycyclic aromatic hydrocarbons from typical solid fuel combustions in rural Guanzhong Plain, China	Bin Zhang <sup>*1</sup> , Zhenxing Shen <sup>1*</sup> , Jian Sun <sup>1</sup> , Yue Zhang <sup>1</sup> , Tian Zhang <sup>2</sup> , Kun He <sup>1</sup> , Diwei Wang <sup>1</sup> , Hongmei Xu <sup>1</sup> , Suixin Liu <sup>2</sup> , Junji Cao <sup>2</sup> 1 Department of Environmental Science and Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 2 Key Lab of Aerosol Chemistry & Physics, Institute of Earth Environment, Chinese Academy of Sciences, Xi'an
P-114	Spatial distribution, sources apportionment, ozone formation potential and health risks of Volatile organic compounds (VOCs) over a typical Central Plains city, China	Kun He <sup>*1</sup> , Zhenxing Shen <sup>1*</sup> , Jian Sun <sup>1</sup> , Yali Lei <sup>1</sup> , Yue Zhang <sup>1</sup> , Xin Wang <sup>2</sup> 1 Department of Environmental Science and Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 2 School of Chemical & Biomolecular Engineering, Georgia Institute of Technology, USA
P-115	栅格结构对干粉吸入器原料药颗粒沉积分布影响	叶雨晴 <sup>*1,2,†</sup> , 董杰 <sup>1,†</sup> , Yingliang Ma <sup>1,2</sup> , 史楷岐 <sup>1,*</sup> , Jingxu Zhu <sup>1,2,*</sup> 1 宁波易合医药有限公司, 浙江省宁波市高新区甬江大道2660号浙江新材料产业创新服务综合体A1-1203 2 Particle Technology Research Centre, Department of Chemical and Biochemical Engineering, University of Western Ontario, London, Ontario N6A 5B9, Canada
P-116	亚临界反溶剂法制备无助剂奥曲肽可吸入微粉	向童欣 <sup>*</sup> , 黄永鹏, 唐慧, 阴忆烽, 陈博 <sup>*</sup> 军事科学院防化研究院, 北京
P-117	西安市大气 PM <sub>2.5</sub> 中活性氧物质来源及影响因素研究	王羽琴 <sup>1</sup> , 李升苹 <sup>1</sup> , 黄含含 <sup>1</sup> , 陈庆彩 <sup>1*</sup> 1 陕西科技大学环境科学与工程学院, 陕西省西安市未央区未央大学园区
P-118	某污水处理厂的生物气溶胶排放特征及其定量风险评估研究	颜诚 <sup>1*</sup> , 杨亚飞, 冷雅丽, 陈彦欢, 张蒙蒙, 王睿凝, 归梓成 1 中国地质大学, 环境学院, 武汉市洪山区鲁磨路 388 号

#### 第9分会场 微/纳米气泡研究及应用

P-119	电化学表面纳米气泡的动态平衡模型	马韵箫 <sup>*1</sup> , 郭振江 <sup>2</sup> , 张现仁 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 北京化工大学有机无机国家重点实验室, <sup>2</sup> 中国科学院自动化研究
P-120	界面纳米气泡溶解动力学: Stick-Slip 行为	陈昌盛 <sup>*1</sup> , 王宪 <sup>1</sup> , 张现仁 <sup>1</sup> , 满兴坤 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 北京化工大学, <sup>2</sup> 北京航空航天大学
P-121	Gas Enrichment at Liquid Interface Affect the Morphology of Surface Nanodroplets	Z L Geng <sup>*1,2</sup> , L M Zhou <sup>3</sup> , Z Fang <sup>2</sup> , K W Yuan <sup>2</sup> , J Wang <sup>1,2</sup> , C R Mo <sup>2</sup> , J Hu <sup>2,3</sup> and L J Zhang <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> School of Physical Science and Technology, ShanghaiTech University; <sup>2</sup> Key Laboratory of Interfacial Physics and Technology, Shanghai Institute of Applied Physics, CAS; <sup>3</sup> Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Advanced Research Institute, CAS
P-122	Formation and Stability of $\beta$ -ray Irradiation Generated Bulk Nanobubbles	Kaiwei Yuan <sup>*1,2</sup> , L J Zhang <sup>1,2</sup> , J Hu <sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup> Key Laboratory of Interfacial Physics and Technology,

		Shanghai Institute of Applied Physics, CAS; <sup>2</sup> Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Advanced Research Institute, CAS; <sup>3</sup> University of CAS
P-123	The influence of insoluble ordered structures on the distribution of nanobubbles in ethanol-water system	Hengxin Fang <sup>*1,2</sup> , L J Zhang <sup>1,2</sup> , J Hu <sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup> Key Laboratory of Interfacial Physics and Technology, Shanghai Institute of Applied Physics, CAS; <sup>2</sup> Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Advanced Research Institute, CAS; <sup>3</sup> University of CAS
P-124	氦气纳米气泡对胃酶活性影响	王菁 <sup>*1</sup> , 原恺薇 <sup>*2</sup> , 王兴亚 <sup>*3</sup> , 张立娟 <sup>1</sup> , 胡钧 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 中国科学院上海应用物理研究所, <sup>2</sup> 中国科学院上海高等研究院上海光源中心, <sup>3</sup> 上海科技大学物质学院
P-125	Simulation of micro-nano bubbles coalescence and transport at pore size in the deep tight gas reservoir	Yijun Wang <sup>*</sup> , Yili Kang <sup>*</sup> , Lijun You, Chengyuan Xu, Jian Tian, Xiaopeng Yan State Key Laboratory of Oil and Gas Reservoir Geology and Exploitation, Southwest Petroleum University
P-126	高氧水的制备及其储存性能研究	李婷竹 <sup>*1,2</sup> , 郭冀峰 <sup>1</sup> , 王嘉琳 <sup>4</sup> , 李继香 <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> 长安大学水利与环境学院旱区地下水文与生态效应教育部重点实验室, <sup>2</sup> 中国科学院上海高等研究院, <sup>3</sup> 中国科学院大学, <sup>4</sup> 上海市南洋模范中学
P-127	燃烧法制备多孔纳米金属泡沫作为锂离子电池集流体	李秀万 华侨大学
P-128	基于陶瓷膜的微气泡制备及其快速表征	谢冰琪 <sup>*</sup> , 周才金, 张吉松 清华大学化学工程系化学工程国家重点实验室
P-129	Monitoring of an Ethanol-water Exchange Process to Produce Bulk Nanobubbles Based on Dynamic Light Scattering	Miao Chen <sup>*1</sup> , Li Peng <sup>1,2</sup> , Jian Qiu <sup>1,2</sup> , Kaiqing Luo <sup>1,2</sup> , Dongmei Liu <sup>1,2</sup> , Peng Han <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Guangdong Provincial Engineering Research Center for Optoelectronic Instrument, SPTE, South China Normal University; <sup>2</sup> SCNU Qingyuan Institute of Science and Technology Innovation
P-130	基于数字全息显微镜的微气泡三维识别与追踪	梁霄 <sup>*</sup> , 龚湘君 华南理工大学材料科学与工程学院
P-131	微观气—水界面对致密砂岩气体流动的跨尺度效应研究	田键 <sup>*</sup> , 康毅力, 罗平亚, 游利军, 王艺钧 西南石油大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室
P-132	微纳米气泡清洗金属表面油污的效能评价	王家豪, 廖正浩, 李攀 同济大学
P-133	PPy nanoneedles based nanoplatfrom capable of overcoming biological barriers for synergistic chemophothermal therapy	Jing Chen <sup>*</sup> , Xiaomin Yuan, Yuying Mei, Qianhua Feng, Yanjiang Shao School of Pharmaceutical Sciences, Zhengzhou University
P-134	水力-超声耦合空化	白立新, 吴鹏飞, 马雨航, 曾志杰 中国科学院声学研究所

#### 第 10 分会场天然和仿生颗粒——向自然学习，造智能颗粒

P-135	仿生纳米粒在神经退行性疾病中的应用策略	周禹彤, 黄丽文 <sup>*</sup> , 薛雪 南开大学
P-136	Cytosolic delivery of HBsAg and enhanced cellular immunity by pH responsive liposome	岳华, 胡富民 <sup>*</sup> , 马光辉 中国科学院过程工程研究所
P-137	3D 有序磁性大孔金属有机框架物用于固定化酶的	冯玉晓, 杜英杰 <sup>*</sup> , 崔建东

	研究	天津科技大学
P-138	Tea leaf-derived exosome-like nanotherapeutics for orally targeted prevention and alleviation of inflammatory bowel disease and colitis-associated cancer	俎梦航 西南大学
P-139	仿生剂型工程中纳米生物界面的模拟计算	张潇, 魏炜, 马光辉 中国科学院过程工程研究所
P-140	双靶向型杂化外泌体用于肿瘤免疫治疗	王双, 魏炜, 马光辉 中国科学院过程工程研究所
P-141	Nanoenabled Disruption of Multiple Barriers in Antigen Cross-Presentation of Dendritic Cells via Calcium Interference	安静依*, 张振中 郑州大学
P-142	Rescuing ischemic stroke by biomimetic nanovesicles through sequential enhanced thrombolysis and ischemia-reperfusion	于文艳*, 尹娜, 史进进, 张振中 郑州大学
P-143	Self-responsive co-delivery system for remodeling tumor intracellular microenvironment to promote PTEN-mediated anti-tumor therapy	杨佳丽*, Yan Liang, Xueyuan Peng, Tongtong Li, Yifei Wang, 张振中 郑州大学
P-144	基于铁蛋白构建白血病靶向制剂的研究	王昌龙* 中国科学院过程工程研究所
P-145	基于狂犬病毒仿生的 MOFs 用于脑胶质瘤的高效诊疗	乔晁强*, 王永东, 贾茜, 王忠良 西安电子科技大学
P-146	Persistent Luminescence Nanocarriers Functionalization with PD-1 Enriched Cell Membrane Enable In Vivo Tumor Targeting and Colorectal Cancer Chemo-immunotherapy	王志豪*, 尹娜, 于文艳, 王硕, 张振中 郑州大学
P-147	A MUC-1 recognition and activated drug nanoplatfrom based on mesoporous silica nanoparticles for precise breast cancer chemotherapy	尹娜*, 于文艳, 王志豪, 张振中 郑州大学
P-148	Glyco-Gold nanorods functionalized by tailored sugar ligands for sensitive detection of tumor biomarker Galectin-1	李伟*, Lisha Chen, Wanlin Chen, 王怀雨 中国科学院深圳先进技术研究院
P-149	Dual Targeting Peptides Modified Ferritin as Mesenchymal Stem Cells Capture and Enhancer for Cartilage Regeneratio	任恩*, 刘刚 厦门大学
P-150	Biomimetic Ca <sup>2+</sup> nanogenerator based on ions interference strategy for tumor-specific therapy	梅玉影*, 陈静, 袁孝敏, 张超峰 郑州大学
P-151	Bioengineered Nanocage from HBc Protein for Combination Cancer	单文俊, 张强 厦门大学
P-152	M13 噬菌体作为纳米酶载体实现超灵敏比色检测脱氧雪腐烯醇	路田颖*, 方浩, 熊勇华 南昌大学
P-153	Engineering Cell Membrane Coated Nanoparticles to Target Cancer Autophagy Inhibition and Enhance Antimetastatic	石业思*, Peishi Rao, 刘刚 厦门大学
P-154	A biomimetic nanoreactor based on battlefield transfer strategy for tumor therapy	王泽颖*, Xueli Zhang, Xiaomin Yuan, 陈静, 梅玉影, 张云

		郑州大学
P-155	表面工程抗原微颗粒疫苗用于重编程肿瘤微环境和增强肿瘤免疫治疗	赵洪娟, Beibei Zhao, Li Xia Wu, 张振中 郑州大学
P-156	聚离子液体-碳复合材料固定化苯丙氨酸脱氢酶及其性能研究	刘凯洸, 江亮, 王世珍 厦门大学

#### 第 11 分会场 环境与清洁能源创新：化学链技术与 CO<sub>2</sub> 资源化利用

P-157	化学链气化过程中煤灰及其氧化物对载氧体的影响	高振东 <sup>*</sup> 1, 安阳 <sup>1</sup> , 刘永卓 <sup>1</sup> , 郭庆杰 <sup>1,2*</sup> 1 青岛科技大学, 2 宁夏大学
P-158	低阶煤显微组分镜质组的化学链气化:产物分布及动力学分析	张博 <sup>*</sup> , 郭伟, 伍松, 杨伯伦, 吴志强 <sup>*</sup> 西安交通大学

#### 第 12 分会场 发光颗粒照亮未来

P-159	Visualizing Single-nucleotide Variations in Nuclear Genome using Co-localization of Dual Engineered CRISPR probes	梁燕 <sup>*</sup> , 杨佳丽, 郭伽玲, 史进进 郑州大学
P-160	高压诱导层状无铅卤素钙钛矿 700 倍荧光增强	吴晔 <sup>*</sup> , 李晓明, 曾海波 南京理工大学
P-161	Inkjet Printing of Perovskite Quantum-Dot Electroluminescence Materials	魏昌庭 <sup>*</sup> , 宋继中, 崔峥, 曾海波 南京理工大学
P-162	Sub-Wavelength Laser at Near-Infrared Communication Band	Hepeng Zhao <sup>*1,#</sup> , Xinchao Zhao <sup>2,4,#</sup> 等人, Xiujuan Zhuang <sup>1*</sup> , Shaowei Wang <sup>2,4*</sup> & Anlian Pan <sup>3*</sup> 湖南大学
P-163	Broad-Band Emission in All-Inorganic Metal Halide Perovskite with Intrinsic	Feng Jiang <sup>*</sup> , Yu Ouyang, Xiujuan Zhuang <sup>*</sup> 湖南大学
P-164	Enhancing quantum yield of CsPb(BrxCl1-x)3 nanocrystals through lanthanum doping for efficient blue light-emitting diodes	张帅 <sup>*</sup> , 丁伟刚, 袁龙飞, 张欣宇, 秦战, 郝雪蓉, 刘帅东, 刘红丽 <sup>*</sup> 天津大学

#### 第 13 分会场 颗粒与多相流数值方法及其工业应用

P-165	基于 DEM 模拟研究转鼓近壁颗粒的动力学特征	段总样 <sup>*</sup> 浙江工业大学
P-166	FCC 再生器尾燃问题数值模拟	赵云鹏 <sup>*</sup> 中国石油大学(北京)
P-167	纳米尺度下的柱塞流产生的摩擦: 分子动力学模拟	陈珊 <sup>*</sup> 北京化工大学
P-168	基于聚类算法的提升管内颗粒聚团特性研究	邓爱明 <sup>*</sup> 哈尔滨工业大学
P-169	多孔陶瓷材料离散元模型微观断裂参数设置对其宏观力学特性的影响	王永昌 <sup>*</sup> 中国科学院过程工程研究所
P-170	高通量单侧喷嘴下行床中二元固体混合及气固接触的多相流模拟	郑强 <sup>*</sup> 太原理工大学
P-171	旋风式热解反应器中颗粒运动与分布特性	张宝平 <sup>*</sup> 太原理工大学

P-172	Numerical Simulation of Spraying Process of Superfine Powder Extinguishing Agents from Conical Extinguisher	马伟通* 中国科学技术大学
P-173	聚变堆氦冷固态包层的可破碎单轴压缩试验的离散元模拟	汪键* 中国科学院等离子体物理研究所
P-174	基于颗粒聚团的高密度循环流化床提升管气固流动数值模拟研究	王敏* 中国石油大学（北京）
P-175	不同润湿表面液滴颗粒冷凝过程的 LBM 模拟研究	吴灏泓* 哈尔滨工业大学
P-176	Microscopic Investigation of the Packing Structure of Multi-sized Spheres with Liquid Addition	邹暘* Monash University
P-177	Intensification of Air Dense Medium Fluidized Beds by Pulsating Airflow	高忠林* 中国矿业大学
P-178	纳米颗粒聚团流化数值模拟	冯振* 东南大学
P-179	Experimental Investigation on Turbulent Flow Deviation in A Gas-particle Corner-injected Flow	孙文静 南京航空航天大学
P-180	气雾化制粉工艺中辅助气流对宏观气流量影响规律的研究	赫新宇* 南方科技大学
P-181	鼓泡塔充分发展段气液相比表面积的研究	张希宝* 上海交通大学
P-182	环流式旋风分离器结构参数多目标优化研究	宋晨* 西安交通大学
P-183	多旋臂气液分离器的速度流场特性	周闻* 中国石油大学（北京）
P-184	声场流化床内 A 类颗粒流化特性研究	高庆华* 哈尔滨工业大学
P-185	喷淋特性对湿法烟气脱硫塔内气液传递行为的影响	齐娜娜 华北电力大学
P-186	The influence of flow on the structures and dynamics of clusters in complex plasma systems	刘阳* 中国农业大学
P-187	DEM Simulation of Standpipes Under the Negative Pressure Gradient	刘琦* 中国科学院过程工程研究所
P-188	CFD simulation of the supercritical fluid-solid flow and the effects of dipleg in cyclones	黄芬* 东南大学
P-189	多种流型流化床的气固两相流统一性模型研究	闻昭权* 上海交通大学
P-190	颗粒沉积对盐溶液池沸腾传热和汽泡行为的影响研究	刘琦* 清华大学
P-191	A coupled CFD-DEM investigation on the bridging behaviors of granular	张敬逸* 西南石油大学
P-192	Evolution of fracture plugging zone constructed by lost circulation materials under overbalance pressure and closure pressure: A coupled CFD-DEM study	林冲* 西南石油大学

P-193	Numerical Simulation of Drug Delivery in Anterior Segment of the Human Eye Based on Lattice Boltzmann Method	孟令娟* 广西师范大学
P-194	油层内流固两相流动中颗粒沉降特性研究	邵宝力* 东北石油大学
P-195	FCC 装置新型第三级旋风分离器研究进展	王松江 中石化炼化工程（集团）股份有限公司
P-196	Numerical Simulation of The Effect of Particle Concentration and Size on Gas-liquid Mass Transfer of A Slurry Bubble Column with A CFD-PBM Coupled Model	张华海* 清华大学
P-197	优化稳涡器位置提升旋风分离器性能	王佳音* 太原理工大学
P-198	无水氯化镁颗粒高密相气固两相流输送技术的研究	薛丹 南京威普粉体工程有限公司
P-199	循环流化床金属防磨块结构优化设计	李鑫* 西北大学
P-200	中性颗粒在垂直壁面流中的动力学：Moffatt eddies	李青 中国空气动力研究与发展中心
P-201	一个中性球形颗粒在垂直壁面流中的近壁面动力学	李青 中国空气动力研究与发展中心
P-202	基于离散元分析对球磨机批量研磨的放大分析	李耀宇* 新南威尔士大学
P-203	RSM-Barth 模型在旋风分离器仿真中的应用研究	任晓庆 青岛市计量技术研究院
P-204	气力输送条件下弯管磨损的实验研究	聂伟 中国科学院山西煤炭化学研究所
P-205	关中平原农村地区 PM <sub>2.5</sub> 水溶性物质吸湿特性的闭合研究：以蔺村为例	陈玉坤* 中国科学院地球环境研究所
P-206	Research Progress of Packings of Different Shaped Non-Spherical Particles under Different Conditions Based on DEM Simulation and Experiments	钱泉* 东北大学
P-207	并罐无钟式高炉布料溜槽末端轨迹偏析的原因解析	杨宜璋* 重庆大学
P-208	微波加热运动中的颗粒过程仿真研究	叶菁华 成都大学
P-209	基于多孔介质模型褶型空气过滤介质颗粒沉积特性的 CFD-DEM 模拟	朱景晶* 安徽工业大学
P-210	EDEM 在粉体压缩过程中的应用研究	霍枫* 军事科学院防化研究院
P-211	220t/h 循环流化床燃烧和低 NO <sub>x</sub> 排放的数值模拟	王信* 华北电力大学
P-212	径向床主流道压力分布特性的实验和模拟研究	王若瑾 河北工业大学
P-213	鼓泡-喷动流化床生物质气化反应器流动、传热及气化特性数值模拟研究	周业丰 湘潭大学

P-214	基于切向撞击能量的浓相粗粒化磨损模型	许磊 浙江工业大学
P-215	基于 CFD-DEM 模拟的相间传热研究	雷赫* 上海交通大学
P-216	基于离散元方法的生物质颗粒群热解过程数值模拟	祁风雷 合肥工业大学

#### 第 14 分会场 金属材料功能化

P-217	3D hierarchical MoS <sub>2</sub> -CNTs-graphene nano-frameworks as advanced electrode material for high-performance lithium storage	Tongyu Wang, Bo Ouyang*, Erjun Kan* Nanjing University of Science and Technology
P-218	Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials for Electrocatalytic CO <sub>2</sub> Reduction	Chenhuai Yang, Shuyu Li, Zhicheng Zhang*, Wenping Hu* Tianjin University & Collaborative Innovation Center of Chemical Science and Engineering
P-219	Plasmonic MOFs for surface-enhanced Raman Scattering	Guangchao Zheng* Zhengzhou University
P-220	Defect engineering for electrochemical nitrogen reduction reaction to ammonia	Yating Zhu, Chenhuai Yang, Zhicheng Zhang*, Wenping Hu* Tianjin University & Collaborative Innovation Center of Chemical Science and Engineering
P-221	Organoimido functionalized trinuclear gold(I) clusters with fluorescent chromophore	Chenhuai Yang, Zhicheng Zhang* Tianjin University & Collaborative Innovation Center of Chemical Science and Engineering
P-222	铂基纳米结构的缺陷位构筑及电催化性能研究	张文龙, 王凤琦, 秦毓辰* 河南农业大学
P-223	Conductive Metal-Organic Frameworks for Electrocatalysis: Achievements, Challenges, and Opportunities	Zengqiang Gao, Congyong Wang, Zhicheng Zhang*, Wenping Hu* Tianjin University & Collaborative Innovation Center of Chemical Science and Engineering
P-224	Chiral Metal Nanostructures: Synthesis, Properties and Applications	Junjun Li, Yating Zhu, Sulaiman Umar Abbas, Zhicheng Zhang* Tianjin University & Collaborative Innovation Center of Chemical Science and Engineering
P-225	贵金属高熵合金在电催化领域的应用研究综述	王凤琦, 张文龙, 秦毓辰* 河南农业大学

#### 第 16 分会场: C1 转化过程中催化剂开发、制备以及催化反应工程

P-226	Directly converting CO <sub>2</sub> into long-chain hydrocarbons over multifunctional catalysts	卢鹏飞*, 高新华, 张建利, 马清祥, 赵天生 宁夏大学
P-227	惯性条件下剪切流中二维椭圆多孔颗粒的旋转行为研究	刘佳佳*, 李承功, 叶茂, 刘中民 中国科学院大连物理化学研究所
P-228	甲醇制烯烃过程水再生重复性研究	安怀清*, 周吉彬, 张今令, 张涛, 叶茂 中国科学院大连物理化学研究所
P-229	Zn/P/Cr-HZSM-5@S-1 催化甲醇耦合正己烷芳构化性能研究	李海波*, 王丹, 虞杰, 杨宁伟, 程嵩鹏, 范素兵, 赵天生 宁夏大学
P-230	甲醇制烯烃过程中 SAPO-34 分子筛晶内分子与催化位点的时空演化成像研究	高铭滨*, 李华, 刘文娟, 徐兆超, 彭诗超, 叶茂, 刘中民 中国科学院大连物理化学研究所
P-231	费托合成煤制油工艺精制蜡油的分析方法	程嵩鹏*, 安良成, 谢平, 刘素丽, 范素兵, 赵天生



		宁夏大学
P-232	分子筛负载 Co 催化剂应用于 $\alpha$ -烯烃氢甲酰化反应研究	谢平*, 安良成, 程嵩鹏, 刘素丽, 范素兵, 赵天生 宁夏大学
P-233	生物质合成气一步合成二甲醚双功能催化剂失活原因的研究	宋法恩, 解红娟, 潘俊轩, 谭明慧, 韩怡卓, 谭猗生 中国科学院山西煤炭化学研究所
P-234	基于图像法的湍动床颗粒停留时间分布特性	杨潇*, 王成秀, 魏建锦, 叶茂, 蓝兴英, 高金森 中国石油大学(北京)
P-235	基于 ECT 传感器的 DMTO 循环流化床测量研究	李安琪*, 孟霜鹤, 黄凯, 叶茂 中国科学院大连物理化学研究所
P-236	纳米孔道材料晶内扩散系数预测模型	谢宜委*, 高铭滨, 李华, 叶茂 中国科学院大连物理化学研究所
P-237	基于群平衡理论的甲醇制烯烃催化剂积碳分布研究	李华, 袁小帅, 高铭滨, 叶茂 中国科学院大连物理化学研究所
P-238	使用 BTV 的方法测量粘性液体中的气泡动力学行为	侯宝林 中国科学院大连物理化学研究所

论坛五、材料合成与组装分会场暨 2020 功能材料与界面科学研讨会

P-239	动态自适应超疏水结构设计及其动态抗浸润机制研究	谭尧 电子科技大学
P-240	煤衍生高导电多孔碳材料构筑及其超级电容器性能研究	王秀 宁夏大学

## 【 参展信息 】

### 展位 1-6—支撑期刊、合作媒体

### 展位 7—北京海基科技发展有限公司

北京海基科技发展有限公司（简称海基科技）成立于 1996 年，致力于成为国际领先的“工业软件研发与仿真服务提供商”。自成立之日起，海基科技一直密切跟踪国际先进的工程研发技术发展动态，及时把握装备制造业对研发需求的变化，服务于汽车、船舶、航空航天、核电、电子、兵器、机械装备、化工能源等高科技领域。20 多年的锐意进取与创新务实，使海基科技成为了工程研发与创新服务领域最具影响力的企业之一。海基科技提供的研发和创新服务包括四个方面：智慧研发平台、研发工具、工程咨询服务、工程研发创新服务平台。经过多年稳健发展，现辖五家公司、五个办事处，员工人数 100 余人，其中博士占比 10%左右，硕士占比 60%以上。更多详细信息，请访问：[www.hikeytech.com](http://www.hikeytech.com)

### 展位 8—罗姆（江苏）仪器有限公司

罗姆（江苏）仪器有限公司（简称罗姆中国或 LUMChina），是德国 LUM 公司在华分公司，是生产分散体系分析仪器及表征仪器的行业领先者，并拥有多项技术专利及高端研发人才。

公司依托创始人 Lerche 教授，基于常年在流体力学、流变学及胶体化学领域的知识与经验，于 1994 年创立了 LUM 公司并研发了 STEP-Technology® 工艺，为不同产品的分析表征提供了技术平台。

公司的测试仪器主要用于高速、可靠和全面表征分散体系的分离行为以及用于测试复合材料内聚强度和粘结强度。我司革新性的仪器，已成为在化工，食品，化妆品，涂料及制药等行业领先的国际公司实验室里的标准配置，特别在分散体稳定性分析、产品货架期预测、颗粒表征等应用受到广大用户的信赖。目前，公司的产品在全球主要市场，如北美市场、美国和墨西哥、欧洲，亚太地区均有销售。而罗姆中国主要负责中国市场以及整个亚太地区。

罗姆（江苏）仪器有限公司 [www.lumchina.cn](http://www.lumchina.cn)

Marketing: 0512 - 6825 4182

Office Tel: 0512 - 6825 4160

## 展位 9—上海奕枫仪器设备有限公司

上海奕枫仪器设备有限公司是一家从事环境科学研究与监测领域专业仪器销售和技术推广的高科技公司，长期致力于国外先进仪器技术的引进与推广，并提供系统的解决方案。公司总部位于上海，并在北京、武汉、广州及重庆设有分公司。

公司代理及自主研发的产品涉及海洋遥感与地质研究、水文水质及地下水监测、气溶胶采样与监测、环境气体及高温烟气监测等领域。迄今为止，已被许多世界知名科学仪器厂商授权为其产品在中国区域的独家或一级代理商。

我们有一支理论扎实、技术过硬的专业团队。多年来，先后为科技部“973”计划和“863”计划、国家“211”工程和“985”工程、水体污染控制与治理科技重大专项、中科院知识创新工程、水利部“948”项目、海洋系统“908”专项等提供了先进的仪器设备和良好的技术服务。现已与中国科学院下属多个院所、自然资源部第一、二、三海洋研究所、国家海洋技术中心、中国极地研究中心、中国气象局、中国环境科学研究院等多个科研院所及北京大学、清华大学、上海交通大学、浙江大学、武汉大学、中山大学、天津大学、中国海洋大学等多所高校建立了紧密的合作关系。

奕枫仪器始终秉承“专业仪器专业服务 诚信为本 创造价值”的理念，愿以专业的精神、诚信的态度、创新的原则，为国内环境科学研究与监测领域的教学、科研和应用做出更多的贡献。  
奕枫仪器 让环境更加美好！

奕枫仪器：[www.yi-win.com](http://www.yi-win.com)

## 展位 10—澳谱特科技（上海）有限公司

澳谱特科技（上海）有限公司是专业的颗粒粒度分析仪器制造商，公司研发团队力量雄厚，拥有一支理论基础深厚和实践经验丰富的技术专家队伍，具有十几年的开发经验。公司目前拥有纳米粒度电位仪和动态图像粒度粒形分析仪等两个系列 5 个型号的产品。

颗粒的粒度和形状对产品的质量起着至关重要的作用，使用我们的仪器可以测量颗粒粒度、颗粒粒形、ZETA 电位等信息，用于指导工业生产。

公司目前拥有大型光学实验平台、大功率稳频激光器、高精度光电探测器、光子计数器、自主研发的数字光子相关器、颗粒计数器等实验装置，我们秉承“追求卓越，质量至上”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，满足用户的需求。

## 展位 11—理化联科（北京）仪器科技有限公司

理化联科（北京）仪器科技有限公司（PhysiChem Instruments Ltd.）是在国内外物理吸附企业耕耘近 30 年的资深专家和业者联合组建的高科技分析仪器制造企业。公司的宗旨是依托国际标准设计和先进制造，满足对国内外先进颗粒特性表征仪器提出的新要求。公司的使命是服务于新时代智能制造和研发，让中国的分析仪器在世界上占有一席之地！

理化联科（北京）仪器科技有限公司的专业团队以近 30 年气体吸附分析仪器领域的专业知识和经验积累，通过国际合作，自主创新，厚积薄发，以革命性的新一代 iPore 系列 32 位物理吸附分析仪为先导，工以匠心，追求极致，引领比表面分析的重复性和准确性达到崭新的高度！

## 展位 12—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，并通过了 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。公司广泛开展产学研，任中京教授（研发中心首席专家）带领的研发团队，与山东大学、济南大学等国内多所高校及科研机构建立长期的技术研发合作关系，以高等院校为依托，拥有一支高学历和高素质的科研团队，涵盖了光学、电子、计算机、化工、材料等学科的专家和教授，共同推进激光粒度仪、颗粒图像仪、在线激光粒度仪和纳米激光粒度仪等产品的技术研发和创新，且达到了国内先进水平，为推动行业发展做出了积极贡献，是中国颗粒测试技术领航者。

微纳不断研发产品升级，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，满足客户不同需求，广泛应用于医药、食品、能源、化工、电子、矿产、军工等行业，用户涵盖国内外的高校、科研院所、检测机构、知名企业等。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。

## 展位 13—安东帕（上海）商贸有限公司

安东帕集团创建于 1922 年，总部位于奥地利格拉兹。安东帕在密度和浓度的测量，溶解二氧化碳的测定，以及在流变学和粘度测量领域处于世界领先地位。

安东帕集团业务遍及全球 110 多个国家，拥有 32 家销售分公司和 9 个生产基地。同时，在全球研发、生产、销售和支持网络中有 3400 多名员工负责质量、可靠性，以及 Anton Paar 的产品服务。自 2003 以来，慈善桑塔纳基金会是 Anton Paar 的所有者。

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，涵盖密度计、微波消解仪、微波合成仪、旋光仪、折光仪、粘度计、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、原子力显微镜以及固体材料直接表征等。

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。

## 展位 14—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，同时也是全球领先的科学仪器提供商马尔文帕纳科公司的一员；思百吉公司（Spectris）创建于 1915 年，是一家立足于制造精密仪器仪表及控制设备的跨国公司，在伦敦证券交易所上市（代码为 SXS），是伦敦证券交易所科技股指数 techMARK 和社会责任指数 FTSE4Good 的创始成员之一。欧美克秉承思百吉公司“绝对诚信”的核心价值观，结合其先进的研发管理理念与强大的技术支持，为客户提供优秀的粒度检测产品与服务，主要包括激光粒度分析仪、纳米粒度分析仪、电阻法颗粒计数器、颗粒图像处理仪、动态图像仪、ASD 近红外光谱仪等六大系列产品。

欧美克创立于 1993 年，是中国最著名的颗粒测量仪器制造商、高新技术企业、软件企业及广东省工程技术研究中心。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。其代表性的成就包括：等效直径理论、非球形颗粒的等效粒径、大颗粒 Mie 理论的必要性研究等。欧美克的激光粒度分析仪被认定为国家级火炬计划项目、国家级重点新产品。企业经营也卓有成效，领袖同群。

欧美克的用户超过 8000 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。

## 展位 15—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

省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室（宁夏大学）面向国家能源战略发展重大需求，立足宁夏，针对宁东-鄂尔多斯-榆林能源“金三角”区域煤化工产业和资源环境的可持续发展，开展煤炭特性及分级利用基础、煤基高值化产品制备的可控催化转化、煤化工园区典型元素迁移与废弃物资源化等方面的重大应用基础理论和共性关键技术研究，突破煤炭清洁利用、资源环境及相关材料等领域的科学理论与关键技术，为国家和区域煤炭清洁利用与可持续发展提供科技支撑，是国内外具有重要影响的研究和人才培养基地，在煤炭高效利用领域居于国内领先水平。

实验室重点建设了煤炭特性及分级利用、煤化工高值产品制备、煤化工废弃物资源化三个专业研究平台以及分析测试中心、煤化工过程多尺度计算模拟中心两个公共技术服务中心。实验室是自治区“功能材料与工业催化”人才高地，拥有“煤基应用催化”自治区级科技创新团队和“煤炭清洁利用”自治区引进创新团队。实验室具有“水资源利用与化学化工”二级学科博士学位授权点、化学工程与技术 and 化学两个一级学科硕士学位授权点，以及化学工程专业硕士学位授权点，其中“化学工程与技术”一级学科，2017 年 1 月被自治区确定为国内一流建设学科，2017 年 9 月被教育部、财政部、国家发改委联合发文正式列入世界一流学科建设名单。

实验室人才荟萃，专业固定人员 42 人，国家级人才 7 人，省部级人才 15 人，博士占比 90%，1 人为教育部长江学者特聘教授，2 人入选国家“百千万人才工程”一、二层次，2 人入选国家“百千万人才工程”三、四层次，5 人享受国务院特贴，5 人入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划，2 人入选自治区教学名师，5 人入选自治区“海外引才百人计划”，4 人入选自治区“国内引才 312 计划”，3 人入选自治区“科技创新领军人才”。近 5 年来承担国家重点研发计划课题、国家“973”课题、自治区重点研发计划、国家自然科学基金等国家级、省部级研究项目 200 余项，经费累计 12400 余万元；获各类科技奖励 20 余项；发表 SCI/EI 论文 400 余篇，授权发明专利近 50 项。

## 展位 16—集美大学

集美大学地处福建省厦门市，是福建省“双一流”建设高校、福建省重点建设高校，是交通运输部与福建省、原国家海洋局与福建省、福建省与厦门市共建高校，博士学位授予单位，硕士推免生资格单位。

学校办学始于著名爱国华侨领袖陈嘉庚先生 1918 年创办的集美学校师范部和 1920 年创办的集美学校水产科、商科，迄今已有百年历史。1994 年，集美师范高等专科学校、集美航海学院、集美财经高等专科学校、厦门水产学院、福建体育学院合并组建集美大学。学校以“诚毅”为校训，在长期办学实践中坚持“嘉庚精神立校，诚毅品格树人”，在海内外享有广泛声誉。

学校现有 21 个学院，71 个本科专业，涵盖经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、农学、管理学及艺术学等 9 个学科门类。学校现有专任教师 1500 人左右，高级职称教师 750 人左右。现有院士 6 人（其中全职院士 1 人），国家级高层次人才 2 人，国家百千万人才工程人选 3 人，享受国务院政府特殊津贴专家 6 人，全国模范教师 1 人，国家外国专家局外国高端人才（A 类）1 人，农业部现代农业产业技术体系岗位科学家 5 人，交通运输部交通运输青年科技英才 3 人，省高校领军人才 1 人，省引进高层次人才创新创业人才“百人计划”人选 2 人，省特支“双百计划”人选 5 人，闽江学者特聘教授 5 人、讲座教授 21 人，省杰出科技人才 2 人，省优秀人才 1 人，省“百千万人才工程”人选 12 人，省企事业人才高地领军人才 1 人，省高校科技创新团队 9 个。

在长期办学过程中，学校形成了航海、水产等面向海洋的学科专业特色和优势。航海教育在国内外有较大影响，是我国培养高级航海人才的重要基地。学校现有 8 个省级一级重点学科，2 个国家地方联合工程研究中心，14 个省（部）级科研创新平台和人文社科研究基地，2 个省级高校特色新型智库，3 个省级省级协同创新中心，38 个市（厅）级科技创新平台和研究中心。近年来，研究成果获省部级及以上科技奖励 60 余项，其中国家科技进步二等奖 1 项（排名第二），科技创新和服务社会能力均有显著增强。

学校地址：厦门市集美区银江路 185 号 邮政编码：361021

科研处电话：0592-6185067 传真：0592-6181263

网址：<http://www.jmu.edu.cn>

## 展位 17—凯爱瑞配料贸易（上海）有限公司

公司名：凯爱瑞配料贸易（上海）有限公司 Kerry Ingredients Trading (Shanghai) Co., Ltd

网站：<https://kerry.com/pharma>

简介及主营产品：

**药用辅料，追求卓越，提供优质的产品与解决方案**

凯爱瑞 Kerry，全球领先的风味和营养公司，致力于打造人们喜爱和有益健康的食品、饮料和医药类产品。凯爱瑞集团总部位于爱尔兰 Tralee，是爱尔兰最大的食品公司，全球员工超过 26,000 名。凯爱瑞是风味和营养的领导者，我们的创新产品会给人们带来更好的产品和消费体验。

凯爱瑞通过旗下的 Sheffield 品牌服务于医药行 75 年，在药用辅料行业拥有卓越经验。作为全球主要的乳糖供应商之一，是**药用级乳糖、功能药用辅料、压片系统、包衣，药用香精和用于药物输送的乳化剂**的领先制造商，为全球各大制药公司提供辅料解决方案。

- **药用乳糖 Sheffield™系列**

无水乳糖 DTHV-I，一水乳糖 314，喷雾干燥乳糖 316，干粉吸入乳糖 Aero Flo®，以及颗粒型 Reddi Flo AG®乳糖

- **直接压片复配赋形剂系列**

含润滑功能的 LubriTose™系列，Disintequik™速崩以及 ODT 口腔崩解辅料系列

- **全配方高效型薄膜包衣 SheffCoat™系列**

速释型，防潮型，胃溶型，肠溶型，独特天然包衣配方

- **药用香精系列**

粉末香精



## 展位 18—马尔文帕纳科

马尔文帕纳科是材料表征领域的全球领导者，商用粒度仪及多项创新技术的发明者。

凭借广泛的行业知识和核心技术，马尔文帕纳科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、塑料和聚合物等。

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。这些参数对于预测产品在使用过程中的表现、优化性能，从而实现卓越制造至关重要。

## 展位 19/20—上海岩征实验仪器有限公司

上海岩征实验仪器有限公司是专业从事实验室高压反应釜、反应装置的开发、生产、销售为一体的高科技企业。为化工、科研、环保、制药、医疗多个行业客户提供成套设备和一体化解决方案。是中国仪器仪表行业协会正式会员单位，ISO9001:2015 国际质量体系认证企业，欧盟 CE 认证企业，并取得多项专利证书。

公司于 2011 年 7 月 27 日成立，座落于上海市金山区亭林镇公金公路 5440 号，自有生产加工工厂。“创新”作为公司研发的核心理念，已经深入到上海岩征人的心灵深处。通过自主创新，上海岩征目前已有 6 项自主产品专利，形成了厚重的技术积淀。随着公司的高速发展，已经形成覆盖全国的营销网络和应用服务体系。

上海岩征实验仪器有限公司，专注反应装置 9 年，变压力为科研源动力，将不断提高产品质量和科技含量而努力奋斗，将不断把安全、智能、高品质的产品传递给万千科研单位！

## 展位 21—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分析仪制造商，为全世界的客户提供实验室及工业在线的一系列最佳粒度粒形分析仪。

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，完美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  $\mu\text{m}$ 。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



Sympatec GmbH  
System|Partikel|Technik

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

邮编： 215123

电话： 0512-66607566

传真： 0512-66607599

公司网址： [www.sympatec.com](http://www.sympatec.com)

[www.sympatec.com.cn](http://www.sympatec.com.cn)

## 展位 22—Copley Scientific- 科普利科技有限公司

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，亦是其他药剂试验仪器备受信赖的提供商。

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；技术专家团队热情友好、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。

70 余年科研，用成果代言

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

[chinasales@copleyscientific.com](mailto:chinasales@copleyscientific.com)

0086 159 5188 1820

www.copleyscientific.com

## 展位 23—Oxford Lasers -牛津激光公司

牛津激光公司成立于 40 多年前，起源于世界著名的牛津大学

微加工系统: 主要用于工业微加工领域

成像系统: 25 年的研发技术

用脉冲激光作为照明源成像应用程序。在 25 年前开始,成像部门开发了一个独特的范围的标准和定制的产品。渴望为他们的客户提供正确的系统解决方案,每个系统专门设计/指定并满足客户的需求。公司内部有一个广泛范围的富有经验的专家使得牛津激光不断地提高设计和开发的创新理念和扩展应用范围。

激光成像系统的目的是为了进行对吸入药物和鼻递送药物以及递送装置的喷雾行为表征的直观描述,使用先进的高速成像技术提供洞察力和理解,发展和质量控制应用程序。质量标准系统的执行测试将服从和按照 FDA 监管指导要求。

## 展位 24—贝士德仪器科技（北京）有限公司

贝士德仪器科技（北京）有限公司是专业物理吸附类分析仪制造商，集研发、生产、销售、技术支持，售后服务为一体；贝士德仪器拥有专业技术团队，累计获得 50 项技术专利；以多项专利获得 09 年新标准的北京高新技术企业；2011 年通过 ISO9001 国家质量体系认证；2012 年 4 月，获得北京市科委创新基金支持；2012 年 10 月，获得国家科技部创新基金支持；贝士德仪器独立的工厂建筑面积 5000 平方米以上，公司注册资本 500 万人民币，规模国内遥遥领先。

贝士德仪器公司自行研发的 BSD 系列（原 3H-2000）系列物理吸附类分析仪，为国内知名品牌，由 2000 年进入市场的 3H-2000 型发展而来，经过多年的不断研发创新，性能达到国内领先，国际先进水平，其中多项性能指标超越进口仪器，是国内高精度物理吸附类分析仪的典范。

BSD 系列物理吸附类分析仪被广泛用于化工、催化剂、炭化学、磁性材料、陶瓷，电池行业的研发、生产、分析、监测环节。仪器先进的技术和稳定的性能及优质的售后服务，受到客户的信赖和好评。我公司拥有国内庞大的客户群，包括众多科学院所、知名高校和企业（部分客户见--典型客户），并远销日本、哈萨克斯坦、斯里兰卡等国家。

2011 年上海办事处及实验室成立；2012 年 9 月，广州办事处及实验室成立；2016 年武汉办

事处成立；办事处实验室配有各个型号的样机，可实地为可以测试样品；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服务于支持。

## 展位 25—南京九章化工科技有限公司

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。

## 展位 26—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 4 月设立，位于苏州工业园区的苏州纳米城，是一家集研发、生产、销售于一体的知识驱动型高科技公司，致力为生命科学、生物技术等领域提供国际领先的自主产品以及“一体化”解决方案。

公司拥有一支卓越的研发团队和一系列自主知识产权的核心技术。技术团队来自中国科学院，核心灵魂是我国生物材料和生化分离领域的知名专家马光辉研究员和苏志国研究员，以及十多位具有博士学位的技术骨干。

公司的使命是：创造社会效益，为发展高附加值民族产业、改善我国经济结构做出贡献。

公司主营业务包括：

- 制备粒径均一可控的稳定乳液、微球、微囊的膜乳化设备
- 定制乳液、微球、微囊等高附加值产品
- 提供稳定、高效的高流速、高载量层析介质和层析柱
- 提供高流速、类病毒专用层析介质

- 提供蛋白质纯化系统
- 提供生物制品分离纯化领域的高端整体技术服务

## 展位 27/28—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，是中国著名的粒度测试技术研发基地和专业的粒度仪器制造商，是国家高新技术企业、辽宁省软件企业、辽宁省守合同重信誉企业、辽宁省百家诚信企业和丹东“小巨人”领军企业，同时还是中国颗粒学会常务理事单位，中国颗粒测试专业委员会副主任单位，企业信用等级为 AAA 级。近年来，公司获得了很多荣誉称号，包括“丹东市十佳高新技术企业”、“丹东市 A 级纳税企业”、“辽宁省名牌产品”、“自主创新银奖”、“辽宁省模范和谐劳动关系民营企业”、“中国好仪器”、“中国国际高新技术成果交易会优秀产品奖”等荣誉称号，2017 年获丹东市科技进步奖一项，2019 年荣获辽宁省科技进步二等奖一项、辽宁省首届专利奖三等奖一项、中国颗粒学会“颗粒测试奖”一等奖。百特研发中心被评定为辽宁省省级企业技术中心、省级工业设计中心和辽宁省工程技术研究中心，取得了令业界瞩目的创新成绩。

25 年来，丹东百特专注于粒度测试技术研究、粒度仪器制造以及应用和服务工作，主要产品有激光粒度仪、图像粒度粒形分析仪、粉体综合特性测试仪、纳米粒度仪、PM2.5 空气质量监测仪和智能采样器等五个系列 36 个型号产品，拥有 70 项专利（其中发明专利 22 项）和一百多项粒度仪器制造专有技术，参与制定了 6 项国家标准。百特仪器销往全国并出口到 90 多个国家和地区，在全球拥有 20000 多家用户。

百特的质量目标是产品开箱合格率 100%，无故障运行 1000 天。公司早在 2006 年就通过 ISO9001 国际质量管理体系认证，建立起了一整套质量管理体系。**首先**，将可靠性控制融入到研发工作中。从源头进行以可靠性为核心的质量控制，不采用没有可靠性评估和论证的成果。**其次**，严把采购关。定品牌，定产地、定渠道、定品质，杜绝随意采购，每半年进行一次合格供应商评定。**第三**，在制造环节上保证质量。专业分工，定期培训，建立工艺规程，保证仪器制造的人、设备、工序科学合理。**第四**，环环检验，道道把关。公司设有元器件入库检验、组件检验、整机装配检验、整机入库检验、仪器出厂检验等五道专检岗位，同时在仪器制造过程的工序之间还有自检、互检和专检工序。通过上述努力，百特仪器的开箱合格率连续多年达到 100%，无故障运行 1000 天的仪器比例达到 95.7%。百特仪器正向国际一流质量迈进。

## 展位 29—司迈实科技（北京）有限公司

司迈实科技（北京）有限公司专业代理和经销高品质国际知名品牌的材料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。我们具有强大的生产商阵容、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代理商，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。

## **展位 30—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。自成立以来，北京赛克玛专注于环境大气/颗粒物监测方向，精选世界先进的分析、监测技术，立足国内科研和应用需求前沿，专业打造多层次成体系的解决方案，服务于环保、气象、科研院所和疾控、室内监测等不同领域。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。近年我公司为全国各地环境监测部门、气象部门、海洋部门、科研院校和疾控部门以及石化等企业建立了多个气溶胶观测网、沙尘暴网观测站、环境大气自动监测站、移动应急监测站等，并提供环境大气观测和分析仪器以及专业的技术服务；积极参与国家重大活动环境空气质量保障观测，获得用户的认可与好评。

公司拥有一流的专业技术服务团队，全程提供优质的咨询、售前、售后、培训、应用和运维等服务。除北京总部的技术支持中心，在上海市、深圳市、广东省、江苏省、浙江省、福建省、四川省和河北省建立了十个技术支持中心。公司致力于以精致专业的服务，赢得客户的认可，是您可以信赖和托付的合作伙伴。

## **展位 31—细川密克朗（上海）粉体机械有限公司**

细川密克朗（上海）粉体机械有限公司是细川密克朗株式会社在中国的子公司。细川密克朗集团是一家全球范围的粉体机械设备供应商，一直致力于先进粉体处理技术的探索和推广。目前在全球拥有 3 处大型研发中心，7 处测试中心，近 400 台试验设备，每年接受来自世界各地客户的 3000 例试验，公司在录的粉体设备数量有 300 种，为不同行业、无数客户解决了生产和研发

上的难题。

在集团的领导下，本公司与集团姐妹公司细川阿尔派股份公司、细川密克朗（荷兰）公司、细川密克朗（英国）公司、细川密克朗国际公司等全球公司共同努力，始终致力于为国内客户提供专业的、综合性的、系统性的粉体处理解决方案；为各行业提供粉碎机、分级机、干燥机、混合机、制粒造粒机、隔离装置等粉体处理设备。我们还提升了售后技术服务和备件服务，为客户随时更改工艺，升级设备生产线，打造专属的备件库存。

## 展位 32—大昌华嘉科学仪器部

大昌华嘉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。大昌华嘉致力于帮助其他公司和品牌拓展在消费品、医药保健、特色原料、科技事业领域的业务。大昌华嘉于1865年成立，凭借深厚的瑞士传统背景，公司在亚洲开展业务历史悠久，深深植根于亚太地区的社会和企业界。

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，产品范围包括：物理，化学，生物，通用实验的各类分析仪器以及仪表设备。大昌华嘉给广大中国客户提供安装、技术培训、日常运行维护等一站式服务，并设有 4008210778 售后服务专线提供技术指导。

## 展位 33—Microtrac MRB 麦奇克莱驰

Microtrac MRB（麦奇克莱驰）前身是Retsch Technology（莱驰科技），于2020年更名为Microtrac MRB（麦奇克莱驰）。专业致力于粒度及粒形分析测试仪器的研发和制造，采用动态图像分析原理及双CCD专利技术，可精确分析可流动性的颗粒、粉体、胶体、悬浊液、磁性材料等样品的粒度及形态。其主打产品Camsizer系列基于ISO13322-2标准设计，可以一次进样，测量粒度大小、粒度分布、球形度、纵横比、对称性、凹凸度，并可进行颗粒计数或密度及比表面积测量，已经逐渐成为催化剂、玻璃珠、金属粉末等行业粒度分析的新宠。

其兄弟品牌德国RETSCH（莱驰）专注于固体样品前处理，能够给您提供全套的粉碎、研磨、筛分、分样、干燥、压片设备。

### 多功能粒度粒形分析仪 CAMSIZER X2

CAMSIZER X2作为一个功能强大、用途广泛的颗粒分析仪，其先进的双镜头技术以及灵活的分散模块选择，使分析仪具有宽广的粒径测量范围。根据动态图像法原理（ISO 13322-2），CAMSIZER X2对于粉末、颗粒和悬浮物样品提供粒度和粒形的准确分析，其测试范围从0.8 $\mu$ m到8mm。

优点；

- 1.颗粒尺寸和颗粒形态的动态分析范围从0.8 $\mu\text{m}$ 到8mm
- 2.基于动态图像法原理（ISO13322-2)
- 3.对于粒径分布的准确分析
- 4.对于窄分布或者多峰颗粒粒径分布具有极佳的分辨精度
- 5.对于微量的过大颗粒和过小颗粒都能够测量
- 6.结果可以与传统筛分和激光粒度仪进行比对
- 7.分析评估选项丰富（不同粒径定义的粒径参数，多种的粒形参数，颗粒图像库，任意单张颗粒图像分析等）
- 8.重现性非常好
- 9.典型测量时间1-3分钟，处理量大。
10. “X-Change”分散模块切换系统，适合干法和湿法测量
- 11.超强LED光源和高分辨率的镜头可以保证准确结果的获得
- 12.操作简便，无需维护

## 展位 34—深圳华净科技有限公司

深圳市华净科技有限公司成立于 2013 年，是一家专业研发、生产和销售空气净化相关产品的高科技企业，主营产品包括：空气气相过滤器、灭菌抗病毒空气过滤器、净化装置、功能性口罩，专注解决环境中异味、废气、有毒有害气体、微生物污染、个体防护等问题，同时提供污染环境监测、在线监测等服务。

公司总部位于甲岸科技园，下设三个生产基地，总面积达 6,500m<sup>2</sup>，可日产口罩达 500 万只以上，拥有 10 万级洁净生产车间、微生物检测实验室及理化室，通过了 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、ISO9001 质量管理体系，口罩产品获得医疗器械生产许可证和注册证，并通过欧盟公告机构 TUV 南德和 BSI 的 CE 检测认证。

华净科技采用定制化滤料配方，为电子半导体、制药、动物实验室、宠物医院、医疗、疾控、食品安全、环保等众多领域客户，提供空气异味、恶臭、有毒气体无害化、细菌灭活性、空气无害化处理的整体解决方案，使其分解成无害的物质，无二次污染，降低有害固废。

多年来公司一直致力于受控环境中有毒有害物质检测及控制解决方案，与暨南大学、天津大学、同济大学、清华大学等科研院校保持长期稳定的交流与合作。拥有多家国际知名的品牌仪器



和过滤材料在国内的独家代理权，拥有专利 11 项，目前公司正与深圳市洁净行业协会进行洁净室监测的标准制定，拟推进深圳市空气洁净产业联盟标准建设。凭借优质的产品和服务，化学过滤和口罩产品获得社会各界一致认可。

深圳市华净科技有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道甲岸科技园 1 栋 3 区 6 楼

电话：400-825-6608 0755-86512680

网址：www.szccst.com

## 展位 41—深圳市信宜特科技有限公司

四川海泰医药设备科技有限公司为深圳市信宜特科技有限公司在四川建立的生产基地，专业从事制丸、制粒、包衣、热熔制药设备的制造。拥有药机、水切割、日化和研磨四大事业部。主要有制丸系列、热熔系列、制粒系列和包衣系列四大特色药机生产线系列，以及万向混合机、粉碎整粒机、气流粉碎机等。

**制丸系列：**低温螺杆挤出滚圆机、行星挤出机、离心造粒机等。

**热熔系列：**热熔混合、热熔挤出、热熔喷雾和喷雾干燥制粒机等。

**制粒系列：**湿法制粒机、干法制粒机、多功能流化制粒机等。

**包衣系列：**高效包衣机、碟式流化包衣机、多功能流化制粒包衣机等。

公司在深圳，北京，沈阳药科大学，山东大学，成都川抗所，中国药科大学，美国新泽西和旧金山设立了实验室，为客户提供免费的实验平台和技术服务。

**设计宗旨：**制药工艺和设备的完美结合

**服务宗旨：**服务就在您身边

**公司网址：**<http://www.xinyite.net/>

## 展位 42—诺泽流体科技（上海）有限公司

诺泽流体科技（上海）有限公司是专业从事医药、化工、电子、食品微纳米制备粉碎设备配套系统及相关技术研发、生产、销售于一体，并通过 ISO9001 认证的上海市高新技术企业。

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。超微粉气流粉碎机主要应用于吸入剂、抗肿瘤、激素类药物和难溶性药物；微射流均质机主要应用于靶向纳米药物、脂质体的纳米分散。

经过不断的努力与创新，获得多项发明专利和实用新型专利以及高新技术成果转化、被授予“上海市专精特新企业”殊荣，更获得 2019 年“上海市科技进步奖”。

联系人：任东闯 15601850798

电话：021-54083398

地址：上海市松江区申港路 3255 号 4 号楼

[www.noozle.com.cn](http://www.noozle.com.cn)

## 展位 43—四川瑞驰拓维机械制造有限公司

四川瑞驰拓维机械制造有限公司是世界上最大的超细研磨设备生产厂家之一，由留德博士冯平仓创立，公司拥有八项超细研磨技术国际专利，提供世界领先水平的纳米超细研磨设备及相配套的高档研磨介质。设备主要应用于新材料，有色矿，黑色金属矿，煤化工，钛白粉，化纤行业，高级陶瓷，如：碳化硼，碳化硅，氧化铝，氧化锆，电池正极材料，喷绘油墨，细胞破碎，抗生素等领域。

超细研磨设备已经出口美国，欧洲，韩国，印度等国家。

## 展位 44—美国 TSI（中国）公司

美国 TSI（中国）公司

联系方式：

Address: 北京市海淀区中关村南大街甲12号寰太大厦1201室

TEL: + 86-10 8219 7688

Fax: +86 -10 8219 7699

Email: [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)

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、健康和室内空气质量、流体力学及生物危害检测有关的测量标准。从我们呼吸的空气、购买的产品到服用

的药物，气溶胶和颗粒物影响了生活的方方面面。气溶胶和颗粒物研究提供了关于环境空气污染、纳米技术、大气科学、工业卫生以及其它各种领域的答案。

TSI 在过去半世纪以来一直服务于以上领域，研发和生产业内最先进的气溶胶和颗粒物仪器。研究者们使用 TSI 的仪器不断探索大气科学、发动机排放研究、吸入毒理学和气候研究领域最前沿的技术，不断的发现新的领域并实现研究目标。在这些领域最前沿不断努力的研究者们需要依靠精确、可靠的仪器进行测量。适用于整个粒子生命周期每个阶段的产品。TSI 产品为气溶胶和粒子研究领域的提供包括计数、粒径测量、粒子发生以及采样的全面支持。

## 展位 45—北京合工仿真技术有限公司

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，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，并持续、专注地提供领先的产品与服务。

目前，合工仿真平台已建立了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；同时，合工集结了颗粒力学、流体力学、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，并在工程机械、农业机械、流体机械、能源化工、氢能、汽车、国防军工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。

## 展位 46—广东普萃特医生物工程有限公司

广东普萃特医生物工程有限公司拥有自主研发的超临界色谱分离、超临界干燥、超临界纳米微粒制备等先进技术平台。是亚太区利用超临界制粒技术进行难溶制剂（RESS/SAS 工艺）生产的企业，同时具备超临界干燥设备进行临床营养品加工的企业。专业进行高端营养品及特医组件营养品研发、生产、销售的企业。

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，为全球客户，特别是药物制剂企业和 CRO 机构提供超临界流体在药物制剂方面提供解决方案，具备销售不同类型的非标超临界装备的能力。公司愿景是成为一家国际特色的超临界流体平台技术公司，超临界纳米药物颗粒制剂打入发达国家，并跻身世界先进行列，立志成为医学营养的创新者，超临界制粒的领导者。

公司建有医药标准的 GMP 万级智能制造车间 8000m<sup>2</sup>，借助于公司的超临界流体技术产业链的核心技术平台，可以为全球客户提供口服结构脂肪乳（纳米姜黄脂肪乳、纳米叶黄素脂肪乳）、

脂肪组件等特医营养品 50 吨的生产能力；同时可以为各类中药企业、化学仿制药企业、天然产物应用企业提供去农药残留和重金属残留的产品和解决方案。

地址：广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路 16 号 1 栋

电话：400-8565550 020-31360880 020-31360988

邮箱：postmaster@prcimed.com

传真：020-31360555

## 展位 47—HORIBA 科学仪器事业部

HORIBA 科学仪器事业部

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。

**HORIBA 集团 科学仪器事业部**

**HORIBA Scientific**

地址：上海市天山西路 1068 号联强国际广场 A 栋 1 层 D 单元

电话：021-62896060-101

网站：<https://www.horiba.com/cn/scientific/>

## 展位 48—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，是国内领先的一站式多相流解决方案提供者，包括多相流领域计算仿真咨询、CFD 仿真软件开发、多相流测试设备及定制化平台开发，同时提供针对多相流领域的腐蚀防护解决方案。

上海积鼎信息科技有限公司拥有专业的流体力学技术团队，包括多名从事 CFD 研究的博士、硕士及国内知名专家顾问，目前已申请多项知识产权，先后获得《ISO9001 质量管理体系认证证书》、《中核集团兴原质量认证》等业务许可及资质，是中国化工学会过程模拟及仿真专业委员会成员单位，同时得到中国计量测试学会多相流测试技术专业委员会、上海市颗粒学会的大力支持。

历经十载，上海积鼎信息科技有限公司已在航空航天、海洋船舶、核能核电、军工、石油&天然气、化工&过程工艺、环境水利工程、汽车等领域积累良好声誉，通过提供专业的技术方案及咨询服务为客户节约试验成本、改进产品和工艺设计、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。目前，上海积鼎信息科技有限公司与国内多所高校合作搭建多相流分析软件技术中心，以促进多相流模拟仿真技术在国内科研领域的推广和应用。

## 主营业务及产品

流体仿真软件、多相流工程咨询、多相流测试设备、腐蚀磨损解决方案、CFD 软件开发及技术培训，包括：

### 1 流体仿真软件

多相流仿真分析软件

流体机械和系统虚拟仿真软件

### 2 多相流测试设备

激光速度浓度测试仪 Labasys 系列

工业过程内视镜 LPS

工业电阻/电容层析成像系统 ERCT-Pro 100

颗粒粒径形状分析仪 XPT

气泡液滴测量系统 PhasePro Spray 300

光纤探针气泡行为测量仪 Bubble-Pro

### 3 腐蚀磨损解决方案

腐蚀磨损仿真模拟

### 4 CFD 软件开发及培训

多相流软件开发：开源软件求解器开发、商业软件二次开发

CFD 软件培训：OpenFOAM 初级/高级培训

欢迎访问官网: [www.simpop.cn](http://www.simpop.cn)

电话: 021-65650975/65651055

邮箱: [ingo@simpop.cn](mailto:ingo@simpop.cn)

## 展位 49/50—贝克曼库尔特商贸（中国）有限公司

贝克曼库尔特有限公司成立于 1935 年，始于贝克曼博士发明的、可用于精确测量柠檬汁 pH 值的酸度计(pH meter)。从位于美国加州帕萨迪纳市的一家汽车修理厂内的小企业，到如今临床诊断和生命科学领域的世界巨头，贝克曼库尔公司的成功主要归功于具有远见卓识的三位科学家：贝克曼博士和库尔特兄弟，正是他们为科技与医学带来了重要的的变化。1997 年贝克曼公司和库尔特公司合并，成为今天的贝克曼库尔特有限公司。

贝克曼库尔特生命科学事业部一直致力于改善全世界人类的健康。在过去的一百年里，“贝克曼”、“库尔特”品牌的各种仪器已被世界各地医务人员和科研工作者所普遍认可和接受。贝克曼库尔特生命科学事业部为广大科研、商业实验室的生命科学研究工作者们提供优异的仪器系统、试剂和全球的技术服务与支持，不断促进生物学科研究的新技术发展。我们的技术支持和售后服务网络遍及全球，营销达至 130 多个国家。公司主要产品包括流式细胞仪、离心机、实验室自动化系统、细胞与颗粒计数器以及粒度分析仪等，其产品主要用于前沿的重要研究领域，包括基因组学、蛋白质组学、细胞组学以及生物制药等。欲了解更多信息，敬请访问贝克曼库尔特全球网站 [www.beckman.com](http://www.beckman.com) 和中文官方网站 [www.mybeckman.cn](http://www.mybeckman.cn)。

### 使命

**Empower every life science professionals in China**

赋能中国每一位生命科学工作者

### 愿景

**Serving Healthy China 2030 Initiative through continuous improvement, local innovation and trustworthy partnership**

持续改进和创新，助力生命科学研究与医药健康产业发展，成为最可信赖的合作伙伴，服务健康中国 2030

## 展位 51/52—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及应用开发的经验，曾研发出中国第一台商用激光粒度分析仪。LT3600 系列和 LT2200 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。LT3600 系列和 LT2200 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 S900 是真理光学基于动态光散射原理研发的新一代高速纳米粒度分析系统，被广泛应用于有机及无机颗粒、乳液、高分子聚合物、表面活性剂、胶束、病毒抗体、蛋白质等样品的颗粒表征。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不规则，要求喷雾粒度分析系统具有高的适应性和高速衍射信号的处理能力。Spraylink 超高速实时喷雾粒度分析仪专为应对这些挑战而设计，以实现喷雾粒度进行准确的分析。

从纳米到微米，从固体颗粒到乳液、喷雾，真理光学始终致力于为客户提供全面的颗粒表征和应用技术方案！

销售咨询服务热线：400 900 3950

电话：+86 756 8629611 传真：+86 756 8629811

地址：珠海市高新区金唐路 1 号港湾 1 号科创园湾 5 栋 3 层 邮政编码：519000

网址：<http://www.linkoptik.com>

邮箱：[sale@linkoptik.com](mailto:sale@linkoptik.com)

## 展位 53—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，是一家集标准物质/标准样品研发、生产、销售与服务为一体的高新技术企业，是中国 CNAS 标准物质/标准样品生产者认可实验室，并通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 质量管理体系认证，是我国第一家标准物质民营企业。

成立 20 余年，海岸鸿蒙一直在标准物质行业处于领先地位，作为主要起草单位参与制定了二十多项国家标准，并拥有多项发明专利。公司目前拥有标准物质/标准样品达 20000 多种，其中有 600 余种产品被国家市场监督管理总局批准为国家一级、二级标准物质。公司产品包括：颗粒标准物质、溶液标准物质、固体标准物质、仪器检定/校准标准物质、质控样品、能力验证样品等。涵盖颗粒、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、环境检测等九大系列，广泛应用于科研、医药、环境、食品、职业卫生、能源、化工、

国防等检测领域。同时，可根据客户实际需要，提供包括专业标准物质、质量控制产品、检定/校准及特殊实验方案的个性化定制服务。

海岸鸿蒙的颗粒标准物质包括粒径范围从 20 纳米到 1000 微米的微粒共 3000 多种产品，在国内颗粒标准物质领域处于领先水平。其中有 300 多种颗粒标准物质填补了国内的空白。包括大气细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）检测标准物质、荧光颗粒计数标准物质、可见异物标准物质、血细胞分析标准物质、玻璃微珠标准物质、宽分布粒度标准物质、不溶性微粒标准物质、微粒悬浮液浊度等。**为科研、生产、贸易及法律、法规的贯彻提供了可靠的保证**，在产品质量管理、打破国外技术壁垒、保障人民身体健康等方面发挥重要作用。

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。





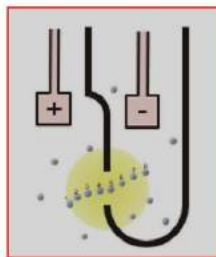
# 高分辨粒度表征技术

研发人员需要依靠粒度数据做出决策，QC需要及时发现批次间细微的差异。如何精准表征，对相关科学研究与产品质量控制有着巨大的现实意义。然而，我们面临的巨大挑战是测试经常会遗漏关键细节。

贝克曼库尔特专注于前沿技术的创新，在粒度表征方面拥有高分辨率的表征技术，从创新的LS 13320系列激光粒度仪到独特的库尔特计数及粒度分析仪，可以帮助研发、质控人员精准表征，发现未曾发现的关键细节，获得更加真实的粒度信息，助力科学与产品的进步。



LS 13320 XR激光粒度仪



MS 4e库尔特计数及粒度分析仪



贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

产品咨询热线: 400 821 8899  
售后服务热线: 400 885 5355 / 800 820 5355  
联系邮箱: [apls@beckman.com](mailto:apls@beckman.com)

© 2020 Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., Ltd  
禁忌内容或注意事项详见说明书

PRINTED IN CHINA

# 科学态度工匠精神 成就高端颗粒仪器



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及应用的研究和开发经验，其独有的优势包括：

**1、具有深厚的基础理论研究功底及能力：**能从根本上探索激光粒度测量的机理、存在的问题及解决方法。典型成果为发现爱里斑的反常变化（ACAD）规律及其对颗粒测量的影响，解决了ACAD现象对光能数据反演的干扰。

**2、具备先进技术的原创能力：**斜置梯形窗口技术解决了全反射盲区问题，使亚微米颗粒的测量能力得到极大的加强；统一的散射光能反演算法，免除用户必须选择反演模式，而不同模式有不同结果的困扰；偏振空间滤波技术解决了传统针孔滤波的震动敏感问题；利用散射光的偏振差异解决了折射率未知颗粒的测量问题。

**3、精益求精的工匠精神：**每一个产品从基础理论研究到技术创新、从质量管控到客户服务，真理光学都以其精益求精的态度追求细节之处的完美。

从纳米到微米，从固体颗粒到乳液、喷雾，真理光学致力于为全球客户提供最专业、最全面的颗粒表征和应用解决方案！



珠海真理光学仪器有限公司

www.linkoptik.com 热线：4009003950