

中国颗粒学会年会墙报交流内容

* 学生墙报

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 ¹ , M. Ivančič ¹ , G. Lavrič ¹ , S. Hasheminassab ² , P. Pakbin ² , A. D. A. Hansen ³ ¹ Aerosol d.o.o., Ljubljana, Slovenia ² South Coast Air Quality Management District, Diamond Bar, CA, USA ³ 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 ₃ 和 PM _{2.5} 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, 聂姝翰, 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 _{2.5} 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 _{2.5} 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 _{2.5} 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 α -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 _{2.5} 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 _{2.5} 和 O ₃ 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 _{2.5} 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 _{2.5} 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 _{2.5} 的生物毒性效应及基因表达调控	张署敏* ¹ , 陈阳 ^{2*} 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 ₂ S ₃ @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, 毕璞元, 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 ₃ Se ₄ 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 ₂ 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 ⁺ 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 ₂ reduction into syngas with potential-dependent CO/H ₂ 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 _{0.4} Mn _{1.6} O ₄ 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 ^a , Hao Jiang ^{*a} , Qilin Cheng ^a , Gengchao Wang ^a , Saha Petr ^b , Chunzhong Li ^{*a} ^a East China University of Science and Technology ^b 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 π -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 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 $\text{Co}_3\text{S}_4/\text{Co}@\text{C}$ 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* ¹ , 孟霜鹤 ¹ , Wuqiang Yang ² , 叶茂 ¹ ¹ 中国科学院大连化学物理研究所 ² 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 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* ¹ , 王涛 ¹ , 刘晶晶 ¹ , 郭庆杰 ² , 刘永卓 ¹ ¹ 青岛科技大学 ² 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 ₃ 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	邵冠璞* 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 ¹ 董正亚 ² 杨梅 ¹ 陈光文 ¹ 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 ₂	李惠, 安徽大学
P-94	Modified Co ₄ 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 nanoplatfrom 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 ₂ 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 nanoplatfrom 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	Celastral 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性关节炎研究	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 ¹ , 李凌 ¹ , 张新联 ¹ , 康慧慧 ¹ , 隋国栋 ¹ , 王格慧 ² , 叶兴南 ¹ , 肖航 ³ , 陈建民 ^{1,*} 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 ^{*1} , 陈思宇 ^{2,*} 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 ^{*1,2} , 佟振博 ^{1,2,*} , 黄芬 ^{1,2} , 余佳琪 ^{2,3} , 任红贤 ^{1,2} , 杨皓钦 ³ 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 _{2.5} -bound organic compounds and associated potential cancer risks on cooking emissions from dominated types of commercial restaurants in northwestern China	Hongmei Xu ^{1*,2} , Rong Feng ¹ , Kailai He ¹ , Zhenxing Shen ¹ , Steven Sai Hang Ho ³ 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 ^{*a,b} , Xudong Zhou ^b , Zhenbo Tong ^{a,*} , Zongyan Zhou ^b , Aibing Yu ^{a,b} 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 ^{*1} , Fen Huang ^{1,2} , Zhenbo Tong ^{1*} 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 ^{*1} , 朱启轩 ¹ , 杨润宇 ¹ , 黄芬 ² , 杨皓钦 ³ , 佟振博 ^{2,3} 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 _{2.5} in Xi'an, China: Seasonal Variation and Health Risk Assessment	Tiantian Wu ^{*1} , Pingping Liu ^{1*,2} , Xintian He ¹ , Hongmei Xu ^{1,2} , Zhenxing Shen ^{1,2} , 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 ^{*1} , Zhenxing Shen ^{1*} , Jian Sun ¹ , Yue Zhang ¹ , Tian Zhang ² , Kun He ¹ , Diwei Wang ¹ , Hongmei Xu ¹ , Suixin Liu ² , Junji Cao ² 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 ^{*1} , Zhenxing Shen ^{1*} , Jian Sun ¹ , Yali Lei ¹ , Yue Zhang ¹ , Xin Wang ² 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 ^{*1,2,†} , 董杰 ^{1,†} , Yingliang Ma ^{1,2} , 史楷岐 ^{1*} , Jingxu Zhu ^{1,2,*} 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 [*] , 黄永鹏, 唐慧, 阴忆烽, 陈博 [*] 军事科学院防化研究院, 北京
P-117	西安市大气 PM _{2.5} 中活性氧物质来源及影响因素研究	王羽琴 ¹ , 李升苹 ¹ , 黄含含 ¹ , 陈庆彩 ^{1,*} 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 ^{1*} , 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	马韵箐 ^{*1} , 郭振江 ² , 张现仁 ¹ ¹ 北京化工大学有机无机国家重点实验室, ² 中国科学院自动化研究所
P-120	界面纳米气泡溶解动力学: Stick-Slip 行为	陈昌盛 ^{*1} , 王宪 ¹ , 张现仁 ¹ , 满兴坤 ² ¹ 北京化工大学, ² 北京航空航天大学
P-121	Gas Enrichment at Liquid Interface Affect the Morphology of Surface Nanodroplets	Z L Geng ^{*1,2} , L M Zhou ³ , Z Fang ² , K W Yuan ² , J Wang ^{1,2} , C R Mo ² , J Hu ^{2,3} and L J Zhang ^{2,3} ¹ School of Physical Science and Technology, ShanghaiTech University; ² Key Laboratory of Interfacial Physics and Technology, Shanghai Institute of Applied Physics, CAS; ³ Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Advanced Research Institute, CAS
P-122	Formation and Stability of β -ray Irradiation Generated Bulk Nanobubbles	Kaiwei Yuan ^{*1,2} , L J Zhang ^{1,2} , J Hu ^{1,2,3} ¹ Key Laboratory of Interfacial Physics and Technology,

		Shanghai Institute of Applied Physics, CAS; ² Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Advanced Research Institute, CAS; ³ University of CAS
P-123	The influence of insoluble ordered structures on the distribution of nanobubbles in ethanol-water system	Hengxin Fang ^{*1,2} , L J Zhang ^{1,2} , J Hu ^{1,2,3} ¹ Key Laboratory of Interfacial Physics and Technology, Shanghai Institute of Applied Physics, CAS; ² Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Advanced Research Institute, CAS; ³ University of CAS
P-124	氮气纳米气泡对胃酶活性影响	王菁 ^{*1} , 原恺薇 ^{*2} , 王兴亚 ^{*3} , 张立娟 ¹ , 胡钧 ² ¹ 中国科学院上海应用物理研究所, ² 中国科学院上海高等研究院上海光源中心, ³ 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 [*] , Yili Kang [*] , 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 ^{*1,2} , 郭冀峰 ¹ , 王嘉琳 ⁴ , 李继香 ^{2,3} ¹ 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, ² 中国科学院上海高等研究院, ³ 中国科学院大学, ⁴ 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 [*] , 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 ^{*1} , Li Peng ^{1,2} , Jian Qiu ^{1,2} , Kaiqing Luo ^{1,2} , Dongmei Liu ^{1,2} , Peng Han ^{1,2} ¹ Guangdong Provincial Engineering Research Center for Optoelectronic Instrument, SPTE, South China Normal University; ² 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 [*] , 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 [*] , 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 chemophotothermal therapy	Jing Chen [*] , 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 [*] , 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 [*] , 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 [*] , 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 Galactin-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 ²⁺ 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	刘凯波, 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 CO₂ 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* ¹ , 安阳 ¹ , 刘永卓 ¹ , 郭庆杰 ^{1,2*} 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*, 郭伟, 伍松, 杨伯伦, 吴志强* 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*, 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*, 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*, 宋继中, 崔崢, 曾海波 南京理工大学
P-162	Sub-Wavelength Laser at Near-Infrared Communication Band	Hepeng Zhao* ^{1,#} , Xinchao Zhao ^{2,4,#} 等人, Xiujuan Zhuang ^{1*} , Shaowei Wang ^{2,4*} & Anlian Pan ^{3*} 湖南大学
P-163	Broad-Band Emission in All-Inorganic Metal Halide Perovskite with Intrinsic	Feng Jiang*, Yu Ouyang, Xiujuan Zhuang* 湖南大学
P-164	Enhancing quantum yield of CsPb(BrxCl _{1-x}) ₃ nanocrystals through lanthanum doping for efficient blue light-emitting diodes	张帅*, 丁伟刚, 袁龙飞, 张欣宇, 秦战, 郝雪蓉, 刘帅东, 刘红丽* 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* 浙江工业大学
P-166	FCC 再生器尾燃问题数值模拟	赵云鹏* 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* 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* 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* 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* 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* 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场影响规律的研究	赫新宇* 南方科技大学
P-181	鼓泡塔充分发展阶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气泡行为的影响研究	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 _{2.5} 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 _x 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 ₂ -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 ₂ 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 ₂ 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, 庾杰, 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 α -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 BTM 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