



纳米材料 光耀未来

2025纳米材料与器件创新发展大会
暨八角湾创新大会



会议手册

2025年7月28-30日
山东省烟台市八角湾国际会展中心

目录

会议简介	02
组织机构	03
参会须知	06
会场总议程	08
开幕式及大会报告	09
大会报告及闭幕式	10
大会报告人	11
专题分会信息	16
会议组织单位简介	46
会场信息	52



会议简介

八角湾创新大会由北京大学主办、万华化学集团股份有限公司承办，致力于打造国内最具影响力的新材料行业科技盛会。

今年是八角湾大会举办的第三年，首届大会以“电池材料·赋能未来”为主题，于2023年成功吸引800余位专家学者齐聚烟台，在行业内引发强烈反响。2024年第二届大会聚焦生物材料、人工智能及新能源三大前沿领域，特设先进生物医用材料、AI可持续发展、新能源交叉发展等九大分会场，吸引1000余名海内外专家学者共襄盛举。

2025年大会迎来全新升级——首次与中国材料研究学会纳米材料与器件分会联合，举办2025纳米材料与器件创新发展大会暨八角湾创新大会。本次大会由中国材料研究学会纳米材料与器件分会为发起单位，北京大学、烟台市人民政府为主办单位，万华化学集团股份有限公司、北京大学材料科学与工程学院、先进防水材料全国重点实验室、高性能有机光学聚合物与先进制造技术全国重点实验室为承办单位，于2025年7月28-30日在山东省烟台市八角湾国际会展中心举行。本次大会由北京大学张锦院士、北京科技大学张跃院士担任大会主席，万华化学集团股份有限公司华卫琦常务副总裁、北京大学邹如强教授、北京科技大学王荣明教授、北京大学占肖卫教授担任大会执行主席，以“纳米材料光耀未来”为主题，深度聚焦纳米材料、光电材料、电池材料、人工智能等领域，设纳米化学分会、纳米物理分会、纳米材料分会、纳米能源分会、纳米表征分会、纳米器件分会、纳米生医分会、光电前沿分会、纳米菁英分会、AI4M分会、高分子光学材料分会、分离纯化材料分会、电池材料分会、先进防水材料分会。会议采用大会报告、分会主旨报告、分会邀请报告、分会口头报告、墙报展讲等形式，汇聚各界权威专家，开展深度研讨与思维碰撞，聚力攻克行业前沿与共性关键技术，加速基础研究向产业应用的创新转化。



组织机构

组织单位

发起单位：中国材料研究学会纳米材料与器件分会

主办单位：北京大学 烟台市人民政府

承办单位：万华化学集团股份有限公司、北京大学材料科学与工程学院、先进防水材料
全国重点实验室、高性能有机光学聚合物与先进制造技术全国重点实验室

大会主席



大会主席
张锦 院士
北京大学



大会主席
张跃 院士
北京科技大学



大会执行主席
华卫琦 常务副总裁
万华化学



大会执行主席
邹如强 教授
北京大学



大会执行主席
王荣明 教授
北京科技大学



大会执行主席
占肖卫 教授
北京大学

顾问委员 (按姓氏笔画排序)

卜显和 院士	王中林 院士	白春礼 院士	成会明 院士	朱为宏 院士
朱美芳 院士	刘云圻 院士	刘忠范 院士	江 雷 院士	孙学良 院士
严纯华 院士	李永舫 院士	李永熙 院士	李亚栋 院士	陈立东 院士
陈 军 院士	陈春英 院士	张立群 院士	张 荻 院士	张 跃 院士
张 锦 院士	俞书宏 院士	郭万林 院士	唐本忠 院士	唐智勇 院士
徐 强 院士	徐春明 院士	韩布兴 院士	彭 寿 院士	谢建新 院士
魏炳波 院士				

学术委员会 (按照姓氏笔画排序)

丁红梅	王 训	王守国	王荣明	王树涛	占肖卫
叶建初	刘金景	孙志梅	孙艳明	孙家宽	余 彦
吴宏滨	吴水林	张 强	张林峰	张艳锋	张 铮
张铁锐	张越涛	宋建荣	陈 棋	陈旭东	周欢萍
孟庆波	单智伟	胡文平	胡劲松	侯仰龙	姜忠义
徐福建	徐志康	徐铜文	郭少军	高 鹏	夏定国
曹安源	陶友华	黄 辉	彭海琳	焦淑红	靳 健
简忠保	韩 光	雷 霆	谭平恒	潘安练	邹如强

组织委员会

秘 书 长:周欢萍、纪学顺

副秘书长:莫凡洋、盛基泰、庞全全、林立

委 员:

窦锦虎	刘 磊	张 青	徐亚东	陈召龙	张静言
海 晓	傅晓阳	方 志	赵晓续	王珊珊	杜进隆
潘 豪	钱 柳	王 笑	王江涛	段 顺	彭丽聪
肖 勋	王立刚	王 明	苏陈良	郑家新	王新炜
郭 华	黎 雷	梁洪卿	欧 洋	袁 喆	骆明川
杨文秀	王永刚	时连鑫	刘洪亮		

参会须知

会议时间

2025年7月28-30日(7月28日报到)

会议地点

山东省烟台市八角湾国际会展中心(烟台市经济开发区北京中路31号)

会议报到时间和地点

报到日期	报到时间	报到地点	地 址
7月28日	13:00-21:00	烟台万豪雅乐轩酒店	烟台市经济技术开发区 海滨路238号
7月28日	13:00-21:00	烟台开发区凯悦嘉轩酒店	烟台市经济技术开发区 海滨路238号
7月29日	08:00-17:00	八角湾国际会展中心 东登录厅	烟台市经济开发区海滨路 与贵阳大街交叉口西北 280米,八角湾国际会展中 心一号门(海滨路)

参会注意事项

- 出席会议、乘坐会议用车、会议用餐及参加会议组织的活动时,请佩戴好参会证。
- 会议代表凭会务组发放的餐券和参会证用餐,餐券只能在大会指定的时间和地点使用。餐券遗失不补,结余券不退。

- 若因特殊情况提前离会,缴纳的注册费不予退还,敬请谅解。
- 参会期间,请注意个人的人身及财产安全,请大家出行时,注意海域安全,遵守海域安全准则。
- 禁止携带易燃、易爆等法律法规明令禁止的危险品入场。
- 会议地点为无烟区域,除大会指定吸烟区外,其他区域禁烟。
- 未尽事宜、日程变动或临时安排的活动,请随时留意通知。

会务联系人

相关事宜	联系人	电 话
会议注册	陈 硕	19353592167
会议缴费、发票	李 莹	13520198012
墙报	马 冰 冰	15610433337
会议餐饮	张 梓 军	18153517638
会议住宿	张 亚 男	18153519306
会议交通	程 琳	19353592165
会务(其他事宜)-北京大学	马 雪	15711471918
会务(其他事宜)-万华化学	曹 文 荣	19153596326
行李寄存处(东登录厅一楼)	刘 子 乐	13021781551

医疗保障处

地 点	日 期	联系人	电 话
八角湾国际会展中心东登录厅一楼 医疗保障室	7月29日	吕 琳	13863822982
	7月30日	汤 琪 瑜	17865527120

会场总议程

日期	时间	内容	地点
7月28日 (星期一)	13:00-21:00	注册报到	雅乐轩/凯悦嘉轩
7月29日 (星期二)	08:00-17:00	注册报到	八角湾国际会展中心 东登录厅1F
	09:00-12:15	开幕式、大会报告	东登录厅1F 八角湾厅
	12:15-13:30	午餐(自助餐)	展览区3F A3展厅
	13:30-17:30	14个专题分会	展览区4F 各会议室
	18:30-20:30	晚宴(桌餐)	东登录厅1F 八角湾厅
7月30日 (星期三)	09:00-12:00	14个专题分会	展览区4F 各会议室
	12:00-13:30	午餐(自助餐)	展览区3F A3展厅
	13:30-15:20	大会报告、闭幕式	东登录厅1F 八角湾厅

注: 2025年7月29-30日各分会场门口全天墙报展示;7月29日下午14:00-15:00墙报评审。

开幕式及大会报告

-  时间:7月29日 09:00-12:15
-  地点:八角湾国际会展中心东登录厅1F 八角湾厅

时间	详情
开 幕 式	
09:00-09:05	开场视频播放
09:05-09:10	主持人宣布会议开幕,介绍参会来宾
09:10-09:30	领导致辞
09:30-09:45	茶歇
大 会 报 告	
主持人:杨槐 教授 北京大学	
09:45-10:15	朱为宏 中国科学院院士 华东理工大学 光敏化学产品工程
10:15-10:45	唐智勇 中国科学院院士 国家纳米科学中心 高能耗蒸馏过程的膜技术替代
主持人:卜显和 中国科学院院士 南开大学	
10:45-11:15	李永熙 中国科学院外籍院士 湖北工业大学 Contemporary Challenges in vdW-layered optoelectronics
11:15-11:45	华卫琦 常务副总裁 万华化学集团股份有限公司 万华化学的创新发展及思考
主持人:潘锋 教授 北京大学	
11:45-12:15	唐本忠 中国科学院院士 香港中文大学(深圳) 来自团簇的纳米之光
会场协调:曹文荣(电话:19153596326)	

大会报告及闭幕式

🕒 时间:7月30日 13:30-15:15

📍 地点:八角湾国际会展中心东登录厅1F 八角湾厅

时间	详情
大会报告	
主持人:马玉国 教授 北京大学	
13:30-14:00	李永舫 中国科学院院士 中国科学院化学研究所 柔性钙钛矿太阳能电池和钙钛矿/有机叠层太阳能电池
14:00-14:30	李卫国 董事长 北京东方雨虹防水技术股份有限公司 共谋产学研,同行创新路,共赴新未来
14:30-15:00	徐 强 日本工程院院士 南方科技大学 金属有机框架(MOF)材料的催化与能源应用
闭幕式	
主持人:占肖卫 教授 北京大学	
15:00-15:05	大会回顾视频播放
15:05-15:10	优秀墙报展示
15:10-15:15	北京科技大学教授 大会执行主席 王荣明 致辞
15:15	主持人宣布大会闭幕
会场协调:曹文荣(电话:19153596326)	

大会报告人



唐本忠 中国科学院院士 香港中文大学(深圳)

报告题目 来自团簇的纳米之光

个人简介

唐本忠教授于1982年和1988年先后获华南理工大学学士学位和日本京都大学博士学位。曾在日本NEOS公司中央研究所任高级研究员、加拿大多伦多大学从事博士后研究。1994-2021年在香港科技大学工作。2009年和2020年先后当选中国科学院院士和发展中国家科学院院士。2021年加入香港中文大学(深圳)担任理工学院院长、校长学勤讲座教授。

已发表学术论文2,500多篇,总引用超223,000次, h因子为207。在学术会议上作了500多场邀请报告,拥有100多项授权专利。现任德国Wiley出版社发行的Aggregate《聚集体》杂志主编以及20多家科学期刊顾问、编委或客座编辑。

主要从事材料科学,高分子化学和生物医学诊疗等研究。在聚集诱导发光(Aggregation-Induced Emission, AIE)这一化学和材料前沿领域取得了原创性成果,是AIE概念的提出者和AIE研究的引领者。

2014年至今连续当选材料和化学双领域“高被引科学家”。2007年获Croucher基金会高级研究员奖,2014年获Khwarizmi国际奖,2015年获广州市荣誉市民称号,2017年获国家自然科学基金一等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖,2021年获Nano Today国际科学奖,2023年获Biomaterials全球影响力奖,2024年获中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖。



李永舫

中国科学院院士 中国科学院化学研究所

报告题目

柔性钙钛矿太阳能电池和钙钛矿/有机叠层太阳能电池

个人简介

1948年8月出生于重庆，籍贯河南省睢县。1966届高中、1977级读大学（华东化工学院（现华东理工大学）抗菌素专业），1979年提前考取该校物理化学专业研究生，1982年获硕士学位，1986年在复旦大学化学系物理化学专业获博士学位。1986.8.-1988.8.，中科院化学所博士后。1988.9.博士后出站后留化学所工作，1993年晋升研究员。2013年当选中科院院士。现任《高分子通报》主编、《中国科学化学》副主编。

主要研究领域为有机/聚合物太阳能电池光伏材料和器件以及钙钛矿太阳能电池。已发表研究论文900多篇，国内外学术会议大会报告和邀请报告170多次。发表论文已被SCI他人引用9万余次，h-因子150。曾获国家自然科学奖二等奖两项（1995年“导电聚吡咯的研究”和2018年“带共轭侧链的聚合物给体和茚双加成富勒烯衍生物受体光伏材料”），2005年和2018年分别获得北京市科学技术奖一等奖和二等奖。



李永熙

中国科学院外籍院士 湖北工业大学

报告题目

Contemporary Challenges in vdW-layered optoelectronics

个人简介

李永熙院士在碳纳米管和石墨烯电子和原子结构的合成和工程、其他2D材料及其电子设备的应用以及能源采集方面的前沿研究在韩国的纳米科学和纳米技术产业上处于领先地位。李永熙院士制备出晶圆级单晶单层/多层石墨烯，在单层二维材料及异质结的生长领域做出了一系列引领性工作。李永熙教授在碳纳米管应用领域作出了重要贡献，首次实现了基于单壁碳纳米管的超级电容器，该技术可有效应用于触摸屏等领域。

李永熙院士于2005年获得韩国物理学会科学奖，2008年获得科学与教育总统奖，2014年获得苏堂奖，2017年获得中国科学院IMR爱因斯坦奖。2020年当选为发展中国家科学院院士，2021年当选为中国科学院外籍院士。截至2025年5月，李永熙发表了600余篇学术论文，被SCI引用4.7万余次，H指数为107。



朱为宏

中国科学院院士 华东理工大学

报告题目

光敏化学产品工程

个人简介

华东理工大学教授，博士生导师，中国科学院院士。先后获国家杰出青年基金、长江学者特聘教授、中组部万人计划科技创新领军人才等。国家自然科学基金基础科学中心项目负责人（2024年），科技部重点研发项目首席科学家。

1992年毕业于南京师范大学化学系，1995年南开大学获有机化学硕士学位，1999年在华东理工大学获应用化学博士学位，先后在日本进行博士后、高级访问学者。

在光敏化学产品稳定性强化、过程强化、高端化应用取得系列创新成果。迄今已在Science、Nature等发表SCI论文380余篇，被SCI引用2.8万余次，授权中国发明专利45件。曾获国家自然科学奖二等奖2项、上海市自然科学奖一等奖2项、上海市科技进步奖一等奖1项。目前担任中国化工学会染料专委会副主任委员、中国化学会会士等，任Smart Molecules、Green Chemical Engineering、《过程工程学报》等杂志副主编。



唐智勇

中国科学院院士 国家纳米科学中心

报告题目

高能耗蒸馏过程的膜技术替代

个人简介

1971年生，中国科学院院士，国家纳米科学中心研究员、主任，科技部973（纳米重大研究计划）首席科学家、基金委创新研究群体项目负责人、国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才。获国家自然科学二等奖、发展中国家科学院（TWAS）化学奖、北京市科技进步奖二等奖等。



徐 强

日本工程院院士 南方科技大学

报告题目

金属有机框架(MOF)材料的催化与能源应用

个人简介

南方科技大学讲席教授。曾任日本产业技术综合研究所首席研究员,京都大学/神户大学教授(兼)。日本工程院院士、印度国家科学院院士、欧洲科学院院士,国家特聘专家。主要从事化学相关的纳米(多孔)材料及其催化与能源应用研究。2014-2023年连续入选汤森路透-科睿唯安全球高被引学者,入选全球顶尖化学家榜单(Research.com)前100位。曾获汤森路透研究前沿奖,洪堡研究奖、市村地球环境学术奖及日本配位化学会奖。现任EnergyChem主编,CoordinationChemistry Reviews副主编,Chem, Matter, Advanced Energy Materials等杂志编委。中国能源学会专家委员会副主任。



李卫国

董事长 北京东方雨虹防水技术股份有限公司

报告题目

共谋产学研,同行创新路,共赴新未来

个人简介

北京东方雨虹防水技术股份有限公司与北京高能时代环境技术股份有限公司董事长,并同时担任中国建筑防水协会理事会会长及中国环境保护产业协会副会长。李卫国先生在1995年创立的东方雨虹,2024年实现营收328.23亿元,已发展为全球化系统服务商。

李卫国先生是中国建筑建材与环保科技领域的双重行业领军者。他主导建设国家级科研平台“先进防水材料全国重点实验室”,企业累计持有专利超1900项。由其推动研发的极端工况防水高分子材料荣获2020年国家科技进步奖二等奖,该技术累计应用面积超过5亿平方米。

李卫国先生于1992年创立的高能环境,创立于中国科学院高能物理研究所,是国内最早专业从事固废污染防治的开拓者之一。公司拥有700余项专利及核心技术,主导或参与编制国家标准及行业规范88项。其团队成功攻克了填埋场污染防控与灾害监控关键技术,其中地下水污染防控技术荣获2017年国家科技进步奖二等奖,气液致灾监控技术荣获2024年国家技术发明奖二等奖。



华卫琦

常务副总裁 万华化学集团股份有限公司

报告题目

万华化学的创新发展及思考

个人简介

研究员,享受国务院政府津贴专家,现任万华化学集团常务副总裁兼万华研究院院长,高性能有机光学聚合物与先进制造技术全国重点实验室主任、先进聚合物国家工程研究中心主任,山东省科协副主席。华卫琦研究员长期从事异氰酸酯等高端化学品和化工新材料技术创新与转化工作,主持和承担国家重大技术攻关、国家科技支撑计划、国家863计划等项目(课题)10余项,引领MDI制造、共氧化法环氧丙烷绿色制造等产业重大关键技术进步,先后主持攻克了脂肪族异氰酸酯(ADI)、尼龙12、高性能聚烯烃弹性体(POE)全产业链制造等“卡脖子”技术,总计获发明专利授权300余项,成果转化建成了国内首套尼龙12装置、世界规模最大的MDI和ADI工业化装置,为我国化工及相关行业自主创新和高质量发展贡献了重要力量。带队获首届“国家卓越工程师团队”荣誉,其本人入选首批国家特殊支持计划领军人才,获中国青年科技奖、求是杰出青年科技成果转化奖、山东省科技最高奖等荣誉,获国家科技进步一等奖、国家技术发明二等奖各1项、省部级科技奖励20余项。

专题分会信息

🕒 **时间:7月29日 13:30-17:30和7月30日09:00-12:00**

分会名称	分会主席	分会秘书	分会地点
专题分会一： 纳米化学分会	王 训 清华大学 焦淑红 北京大学	刘 磊 窦锦虎	展览区 4F 411
专题分会二： 纳米物理分会	谭平恒 中科院半导体研究所 张艳锋 北京大学	张 青 徐亚东	展览区 4F 410
专题分会三： 纳米材料分会	王守国 安徽大学 曹安源 北京大学	张静言 庞全全 陈召龙	展览区 4F 402
专题分会四： 纳米能源分会	侯仰龙 中山大学 张 铮 北京科技大学	海 晓 傅晓阳 方 志	展览区 4F 406
专题分会五： 纳米表征分会	单智伟 西安交通大学 高 鹏 北京大学	赵晓续 王珊珊 杜进隆	展览区 4F 403
专题分会六： 纳米器件分会	潘安练 湖南师范大学 雷 霆 北京大学	潘 豪 钱 柳 王 笑	展览区 4F 408
专题分会七： 纳米生医分会	徐福建 北京化工大学 吴水林 北京大学 段 顺 北京化工大学	王江涛	展览区 4F 404

分会名称	分会主席	分会秘书	分会地点
专题分会八： 光电前沿分会	孙艳明 北京航空航天大学 陈 棋 北京理工大学	彭丽聪 肖 勋	展览区 4F 413
专题分会九： 纳米菁青分会	张铁锐 中科院理化技术研究所 周欢萍 北京大学	王立刚 王明超 苏陈良	展览区 4F 415
专题分会十： AI4M分会	孙志梅 北京航空航天大学 张林峰 北京深势科技有限公司	郑家新 莫凡洋	展览区 4F 407
专题分会十一： 高分子光学材料分会	黄 辉 天津大学 简忠保 中科院长春应用化学研究所	郭 华 黎 雷	展览区 4F 401
专题分会十二： 分离纯化材料分会	徐志康 浙江大学 孙家宽 万华化学集团股份有限公司	梁洪卿 欧 洋	展览区 4F 409
专题分会十三： 电池材料分会	郭少军 北京大学 叶建初 万华化学集团股份有限公司	骆明川 杨文秀 袁 喆	展览区 4F 414
专题分会十四： 先进防水材料分会	宋建荣 北京东方雨虹防水 技术股份有限公司 王树涛 中科院理化技术研究所	王永刚 时连鑫 刘洪亮	展览区 4F 412



扫描二维码查看会议照片



扫描二维码下载会议手册
(含分会议程)和摘要集

专题分会一：纳米化学分会

分会主席：王 训 清华大学 焦淑红 北京大学
时间：7月29日 13:30-17:40 地点：展览区 4F 411

报告类别	时间	详情
主持人：王训 刘磊		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：铋基二维半导体的创制与界面物理化学 报告人：彭海琳 北京大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：亚纳米尺度材料化学 报告人：王 训 清华大学
主旨报告	14:10-14:30	题 目：太阳能驱动的化学反应研究 报告人：徐东升 北京大学
邀请报告	14:30-14:45	题 目：二维非晶材料和器件 报告人：刘 磊 北京大学
邀请报告	14:45-15:00	题 目：金属催化材料原子有序调控 报告人：张志成 天津大学
邀请报告	15:00-15:15	题 目：高比能高安全电池关键材料研究 报告人：杨金龙 深圳大学
邀请报告	15:15-15:30	题 目：硅基负极SEI的表征与可控构筑 报告人：杨卢奕 北京大学深圳研究生院
	15:30-15:40	茶歇
主持人：胡征 张树辰		
主旨报告	15:40-16:00	题 目：碳纳米笼的创制及能源应用 报告人：胡 征 南京大学
主旨报告	16:00-16:20	题 目：抗热猝发光 报告人：黄 岭 新疆大学
主旨报告	16:20-16:40	题 目：中空多壳层结构的可控合成与能源催化 报告人：万家伟 深圳大学
邀请报告	16:40-16:55	题 目：方形二维共轭聚合物 报告人：王明超 北京大学深圳研究生院
邀请报告	16:55-17:10	题 目：碳基生物电子界面材料化学 报告人：刘 楠 北京师范大学
邀请报告	17:10-17:25	题 目：软晶格低维半导体的超结构设计及界面物性 报告人：张树辰 中国科学技术大学
邀请报告	17:25-17:40	题 目：碳基催化剂的界面化学 报告人：王 欢 南开大学

专题分会一：纳米化学分会

分会主席：王 训 清华大学 焦淑红 北京大学
时间：7月30日 09:00-11:35 地点：展览区 4F 411

报告类别	时间	详情
主持人：焦淑红 曹阳		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：Defect electrocatalysis 报告人：姚向东 中山大学
主旨报告	09:20-09:40	题 目：有机电注入泵浦激光的探索 报告人：付红兵 北京石油化工学院
邀请报告	09:40-09:55	题 目：固态锂硫电池固固界面结构调控与性能研究 报告人：周建斌 中国科学技术大学
邀请报告	09:55-10:10	题 目：多孔纳米催化剂可控合成与性能调控 报告人：李国栋 国家纳米科学中心
邀请报告	10:10-10:25	题 目：二维异质结表界面电化学 报告人：曹 阳 厦门大学
	10:25-10:35	茶歇
主持人：窦锦虎 潘慧霖		
主旨报告	10:35-10:55	题 目：单颗粒、单分子成像仪器在能源、环境分析中的应用 报告人：李 平 西北师范大学
邀请报告	10:55-11:10	题 目：金属催化材料相变腐蚀过程中的原子行为原位研究 报告人：邬剑波 上海交通大学
邀请报告	11:10-11:25	题 目：电解液结构设计与电池性能 报告人：潘慧霖 浙江大学
口头报告	11:25-11:30	题 目：基于中子衍射技术的固态电解质离子传输机制研究 报告人：高 磊 北京大学深圳研究生院
口头报告	11:30-11:35	题 目：团簇诱导亚纳米材料的可控制备及其电池性能研究 报告人：刘俊利 北京航空航天大学

专题分会二：纳米物理分会

分会主席：谭平恒 中国科学院半导体研究所 张艳锋 北京大学

时间：7月29日 13:30-17:50 地点：展览区 4F 410

报告类别	时间	详情
主持人：张艳锋		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：基于铜氧面终止表面的无限层铜氧化物超导薄膜研究 报告人：马旭村 清华大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：各向异性层状材料角分辨拉曼光谱的定量预测 报告人：谭平恒 中国科学院半导体研究所
邀请报告	14:10-14:25	题 目：机器学习辅助的I-V族半导体材料与器件智能外延 报告人：赵 超 中国科学院半导体研究所
邀请报告	14:25-14:40	题 目：晶体管可靠性物理与原子精度模拟器 报告人：刘岳阳 中国科学院半导体研究所
邀请报告	14:40-14:55	题 目：二维半导体激子极化激元的电学调控 报告人：张 龙 厦门大学
邀请报告	14:55-15:10	题 目：二维硼烯的精准合成与化学调控 报告人：李秋理 厦门大学
邀请报告	15:10-15:25	题 目：低维二硫化钼晶体管的回滞调控 报告人：纪清清 上海科技大学
	15:25-15:40	茶歇
主持人：谭平恒		
主旨报告	15:40-16:00	题 目：晶圆级二维半导体材料及后摩尔信息器件 报告人：何 军 武汉大学
主旨报告	16:00-16:20	题 目：CrSBr中的激子行为及其相关光电子器件 报告人：叶 堉 北京大学
邀请报告	16:20-16:35	题 目：二维半导体/ALD栅介质界面的无损异质集成 报告人：吴金雄 南开大学
邀请报告	16:35-16:50	题 目：二维铁电半导体单晶制备和器件构筑 报告人：史建平 武汉大学
邀请报告	16:50-17:05	题 目：新型稀土卤氧化物高 κ 栅介质介电性能及电子器件研究 报告人：杨圣雪 北京航空航天大学
邀请报告	17:05-17:20	题 目：调控氧化钪基铁电材料的稳定性和铁电性 报告人：陶 蕾 中国科学院物理研究所
邀请报告	17:20-17:35	题 目：二维半导体的激子物理与物性调控 报告人：尹婷婷 东南大学
邀请报告	17:35-17:50	题 目：晶圆级单晶金属薄膜的可控制备与石墨烯外延生长 报告人：贾开诚 北京石墨烯研究院

专题分会二：纳米物理分会

分会主席：谭平恒 中国科学院半导体研究所 张艳锋 北京大学

时间：7月30日 09:00-12:35 地点：展览区 4F 410

报告类别	时间	详情
主持人：刘新风		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：低维关联电子体系及其物态调控 报告人：袁洪涛 南京大学
主旨报告	09:20-09:40	题 目：等离激元纳米结构与单层过渡金属硫族化合物的强耦合 报告人：魏 红 中国科学院物理研究所
邀请报告	09:40-09:55	题 目：层状半导体拉曼散射中的声子腔和光学腔效应 报告人：林妙玲 中国科学院半导体研究所
邀请报告	09:55-10:10	题 目：极端高压下的二维层间耦合效应研究 报告人：陈亚彬 北京理工大学
邀请报告	10:10-10:25	题 目：二维材料表界面制造及应用 报告人：刘 灿 中国人民大学
口头报告	10:25-10:30	题 目：石墨烯中贝里相位调控与新奇量子物态研究 报告人：任雅宁 北京师范大学
	10:30-10:45	茶歇
主持人：袁洪涛		
主旨报告	10:45-11:05	题 目：微纳尺度超快光谱与应用 报告人：刘新风 国家纳米科学中心
主旨报告	11:05-11:25	题 目：范德华压强诱导的界面结构和量子态相变 报告人：何 林 北京师范大学
主旨报告	11:25-11:45	题 目：压电催化机理与性能调控 报告人：周小元 重庆大学
邀请报告	11:45-12:00	题 目：二维半导体异质结构的原子级制造和光、电器件应用 报告人：孙颖慧 北京科技大学
邀请报告	12:00-12:15	题 目：二维自旋电子器件的研究 报告人：黎 博 湖南大学
邀请报告	12:15-12:30	题 目：低维Inse基高效光电探测与视觉仿生器件 报告人：刘为振 东北师范大学
口头报告	12:30-12:35	题 目：利用STM针尖在T'-WTe ₂ 表面构建具有原子精度的新奇结构 报告人：韩紫依 北京师范大学

专题分会三：纳米材料分会

分会主席：王守国 安徽大学 曹安源 北京大学
时间：7月29日 13:30-17:30 地点：展览区 4F 402

报告类别	时间	详情
主持人：王守国 靳常青		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：贵金属微/纳结构阵列可控构筑及光学传感研究 报告人：李 越 天津工业大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：碳基柔性传感材料 报告人：张莹莹 清华大学
邀请报告	14:10-14:25	题 目：二维锡基卤化物钙钛矿的异质集成及激光研究 报告人：师恩政 西湖大学
邀请报告	14:25-14:40	题 目：远程接触催化制备直径可控的半导体性碳纳米管 报告人：王江涛 北京大学
邀请报告	14:40-14:55	题 目：石墨烯薄膜层数控制生长技术 报告人：孙禄钊 北京石墨烯研究院
邀请报告	14:55-15:10	题 目：磁畴“光刻”技术及其应用 报告人：于国强 中国科学院物理研究所
邀请报告	15:10-15:25	题 目：金属相二维材料：表界面调控与物性 报告人：陈 珂 河南大学
	15:25-15:55	茶歇
主持人：张莹莹 韩晓东		
主旨报告	15:55-16:15	题 目：极端条件材料创制 报告人：靳常青 中国科学院物理研究所
邀请报告	16:15-16:30	题 目：一维纳米限域组装化学 报告人：杨 烽 南方科技大学
口头报告	16:30-16:40	题 目：非金属衬底的“类金属”催化效应研究：蒙烯非金属材料 的无转移CVD制备 报告人：孙晓莉 北京石墨烯研究院
邀请报告	16:40-16:55	题 目：柔性钙钛矿太阳能电池的界面工程 报告人：李 祯 西北工业大学
邀请报告	16:55-17:10	题 目：低维电子材料的精准制备和结构调控 报告人：郭芸帆 浙江大学
主旨报告	17:10-17:30	题 目：原子分辨材料微结构设计加工研制高强韧金属材料 报告人：韩晓东 南方科技大学

专题分会三：纳米材料分会

分会主席：王守国 安徽大学 曹安源 北京大学
时间：7月30日 09:00-11:45 地点：展览区 4F 402

报告类别	时间	详情
主持人：方方		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：碳基超原子半导体 报告人：朱彦武 中国科学技术大学
邀请报告	09:20-09:35	题 目：MXene基柔性电磁屏蔽薄膜材料与器件 报告人：桂许春 中山大学
口头报告	09:35-09:50	题 目：结构畸变在光催化中的调控作用：以双 Jahn-Teller位点为例 报告人：刘欢欢 浙江农林大学
邀请报告	09:50-10:05	题 目：石墨烯新材的可控创制及应用探索 报告人：孙靖宇 苏州大学
	10:05-10:35	茶歇
主持人：孙靖宇		
主旨报告	10:35-10:55	题 目：磁性薄膜中无外场辅助磁化翻转的最新进展 报告人：王守国 安徽大学
邀请报告	10:55-11:10	题 目：“数据+机理”双驱动的碳纳米管智能制备及储能应用 报告人：林德武 北京大学深圳研究生院
口头报告	11:10-11:25	题 目：几种含氧酸盐微纳米红色发光材料研究 报告人：何 明 大连民族大学
主旨报告	11:25-11:45	题 目：“电”铜成铂，畸变纳米孪晶激活纯铜HER性能 报告人：方 方 复旦大学

专题分会四：纳米能源分会

分会主席：侯仰龙 中山大学/北京大学 张 铮 北京科技大学

时间：7月29日 13:30-16:40 地点：展览区 4F 406

报告类别	时间	详情
主持人：邹晓新		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：自旋化学调控及其作用机制探讨 报告人：侯仰龙 中山大学/北京大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：人工智能与单原子催化 报告人：邹如强 北京大学
主旨报告	14:10-14:30	题 目：PEM电解水阳极关键材料的合成化学与制备技术 报告人：邹晓新 吉林大学
邀请报告	14:30-14:45	题 目：偕原子催化 报告人：海 晓 北京大学
邀请报告	14:45-15:00	题 目：混合电解水制氢 报告人：傅晓阳 北京大学
	15:00-15:30	茶歇
主持人：傅晓阳		
主旨报告	15:30-15:50	题 目：微型电化学能源材料与器件 报告人：吴忠帅 中国科学院大连化学物理研究所
主旨报告	15:50-16:10	题 目：阴离子交换膜燃料电池催化基础探讨 报告人：胡劲松 中国科学院化学研究所
邀请报告	16:10-16:25	题 目：硅基固态电池与新型固态电解质研究 报告人：张桥保 厦门大学
邀请报告	16:25-16:40	题 目：从纳米晶到单原子：催化剂合成新策略与性能调控 报告人：李 治 北京师范大学

专题分会四：纳米能源分会

分会主席：侯仰龙 中山大学/北京大学 张 铮 北京科技大学

时间：7月30日 09:00-11:45 地点：展览区 4F 406

报告类别	时间	详情
主持人：郭少华		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：双连续结构多孔材料及其能源存储与转化应用 报告人：麦亦勇 上海交通大学
主旨报告	09:20-09:40	题 目：异基元分子结光催化剂 报告人：兰亚乾 华南师范大学
邀请报告	09:40-9:55	题 目：失效锂电池电极材料的修复与再利用 报告人：周光敏 清华大学深圳国际研究生院
邀请报告	9:55-10:10	题 目：高稳定性原子级分散的金属催化材料 报告人：周 煌 中国科学技术大学
邀请报告	10:10-10:25	题 目：过渡金属硫化物基锂电池正极材料研究 报告人：王丽平 电子科技大学
	10:25-10:55	茶歇
主持人：周光敏		
主旨报告	10:55-11:15	题 目：纳米磁性增强热/电转换性能 报告人：赵文俞 武汉理工大学
邀请报告	11:15-11:30	题 目：全固态锂电池界面调控 报告人：郭少华 南京大学
邀请报告	11:30-11:45	题 目：功能性共价有机框架 报告人：王 康 北京科技大学

专题分会五：纳米表征分会

分会主席：单智伟 西安交通大学 高 鹏 北京大学
时间：7月29日 13:30-17:30 地点：展览区 4F 403

报告类别	时间	详情
主持人：童廉明		
主旨报告	13:30-13:45	题 目：纳米晶体的原子级制造和原位表征 报告人：王荣明 北京科技大学
主旨报告	13:45-14:00	题 目：金属材料强韧化的界面调控 报告人：郑士建 河北工业大学
邀请报告	14:00-14:15	题 目：微纳尺度硅力学特性及调控机制研究 报告人：王悦存 西安交通大学
邀请报告	14:15-14:30	题 目：先进超快电子显微镜研制及应用 报告人：付学文 南开大学
邀请报告	14:30-14:45	题 目：原位变温电镜成像捕捉亚稳相 报告人：王立芬 中国科学院物理研究所
邀请报告	14:45-15:00	题 目：二维半导体器件中激子共振下的超快非线性光谱 报告人：林楷强 厦门大学
邀请报告	15:00-15:15	题 目：二维异质界面上的声子辅助能量传递 报告人：徐伟高 南京大学
邀请报告	15:15-15:30	题 目：人工智能辅助球差电镜原位STEM系统 报告人：邵瑞文 北京理工大学
	15:30-15:50	茶歇
主持人：王荣明		
主旨报告	15:50-16:05	题 目：二维材料的拉曼光谱学表征 报告人：童廉明 北京大学深圳研究生院
主旨报告	16:05-16:20	题 目：功能材料中轻元素的原子尺度定量成像 报告人：陈 震 中国科学院物理研究所
邀请报告	16:20-16:35	题 目：纳米界面原子三维重构成像 报告人：周继寒 北京大学
邀请报告	16:35-16:50	题 目：层状材料铁电机理与极化操控研究 报告人：郑 强 国家纳米科学中心
邀请报告	16:50-17:05	题 目：氧化铝晶界结构的电子显微学研究 报告人：魏家科 浙江钱塘基础科学研究院
邀请报告	17:05-17:20	题 目：超薄铁电薄膜中的拓扑畴构筑 报告人：耿皖荣 松山湖实验室
口头报告	17:20-17:30	题 目：基于生成式模型的范德华界面原子级结构自动解析 报告人：黄文强 国防科技大学

专题分会五：纳米表征分会

分会主席：单智伟 西安交通大学 高 鹏 北京大学
时间：7月30日 09:00-12:00 地点：展览区 4F 403

报告类别	时间	详情
主持人：郑士建		
主旨报告	09:00-09:15	题 目：实空间下材料的构效关系 报告人：谷 林 清华大学
主旨报告	09:15-09:30	题 目：合金元素作用下的位错-溶质非弹性交互作用与材料强塑性 报告人：余 倩 浙江大学
邀请报告	09:30-09:45	题 目：离子输运动力学的原位电镜研究 报告人：杨振中 华东师范大学
邀请报告	09:45-10:00	题 目：冷冻电镜观察锂电池材料与界面 报告人：王雪峰 中国科学院物理研究所
邀请报告	10:00-10:15	题 目：Topological antiskyrmion dynamics and lattice modulation 报告人：彭丽聪 北京大学
邀请报告	10:15-10:30	题 目：钙钛矿分解机理及表界面研究 报告人：陈树林 湖南大学
	10:30-10:50	茶歇
主持人：谷林		
邀请报告	10:50-11:05	题 目：敏感二维量子材料与有机材料的无损结构表征与构效关系研究 报告人：王 刚 南方科技大学
邀请报告	11:05-11:20	题 目：纳米催化剂的表界面动态演化 报告人：袁文涛 浙江大学
邀请报告	11:20-11:35	题 目：多孔材料局域结构及主客体相互作用原子尺度结构研究 报告人：陈 晓 清华大学
邀请报告	11:35-11:50	题 目：硫化物全固态锂电池界面研究 报告人：唐永福 燕山大学
口头报告	11:50-12:00	题 目：多主元合金中大量间隙固溶引发的内应变调控及位错行为演化 报告人：宋雅婧 浙江大学

专题分会六：纳米器件分会

分会主席：潘安练 湖南师范大学 雷 霆 北京大学
时间：7月29日 13:30-17:20 地点：展览区 4F 408

报告类别	时间	详情
主持人：潘安练		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：碳管三维互连组装体能源器件 报告人：孟国文 中国科学院合肥物质科学研究院
主旨报告	13:50-14:10	题 目：纳米光子材料与器件 报告人：戴 庆 上海交通大学
邀请报告	14:10-14:25	题 目：半导体微纳激光及光谱学 报告人：张 青 北京大学
邀请报告	14:25-14:40	题 目：基于二维半导体材料的可重构光电器件 报告人：李 东 湖南大学
邀请报告	14:40-14:55	题 目：智碘二维半导体材料及其光电性能调控研究 报告人：王 琳 南京工业大学
邀请报告	14:55-15:10	题 目：各向异性二维材料的可控制备和光电器件 报告人：徐 华 陕西师范大学
邀请报告	15:10-15:25	题 目：波导中激子一极化激元凝聚流的可控开关 报告人：高廷阁 天津大学
	15:25-15:45	茶歇
主持人：雷霆		
主旨报告	15:45-16:05	题 目：窄带隙二维材料与器件 报告人：张 凯 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
主旨报告	16:05-16:25	题 目：二维磁性材料光谱研究 报告人：盛志高 中国科学院合肥物质科学研究院
邀请报告	16:25-16:40	题 目：铁电类脑智能器件 报告人：田博博 华东师范大学
邀请报告	16:40-16:55	题 目：铋铅卤量子点发光材料的先进制造 报告人：宋继中 郑州大学
邀请报告	16:55-17:10	题 目：Bi-O-X (X=S, Te)二维结构的化学气相沉积制备及物性 报告人：孙 勇 中山大学
口头报告	17:10-17:20	题 目：缺陷工程调控二维过渡金属二硫化物助力析氢反应 报告人：满 萍 香港理工大学

专题分会六：纳米器件分会

分会主席：潘安练 湖南师范大学 雷 霆 北京大学
时间：7月30日 09:00-12:05 地点：展览区 4F 408

报告类别	时间	详情
主持人：王笑		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：二维半导体的掺杂调控与高性能神经形态器件 报告人：刘 锴 清华大学
主旨报告	09:20-09:40	题 目：仿生皮肤的电子器件 报告人：潘力佳 南京大学
邀请报告	09:40-09:55	题 目：低维铁电物理与类脑器件 报告人：刘富才 电子科技大学
邀请报告	09:55-10:10	题 目：二维氮化硼晶体的精准构造与调控 报告人：王 理 中国科学院物理研究所
邀请报告	10:10-10:25	题 目：新型介电材料在集成堆叠范德华场效应晶体管中的应用 报告人：周杨波 南昌大学
	10:25-10:45	茶歇
主持人：刘富才		
主旨报告	10:45-11:05	题 目：InAs纳米线器件的界面改善和性能提高 报告人：陈 清 北京大学
邀请报告	11:05-11:20	题 目：二维半导体界面构筑及光电特性研究 报告人：王 笑 湖南大学
邀请报告	11:20-11:35	题 目：室温有机自旋运算研究 报告人：孙向南 国家纳米科学中心
邀请报告	11:35-11:50	题 目：高性能有机光电晶体管及感内计算 报告人：李蒙蒙 中国科学院大学
邀请报告	11:50-12:05	题 目：纳米复合电子材料及其可拉伸器件应用 报告人：孔德圣 南京大学

专题分会七：纳米生医分会

分会主席：徐福建 北京化工大学 吴水林 北京大学
时间：7月29日 13:30-17:55 地点：展览区 4F 404

报告类别	时间	详情
主持人：段顺		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：靶向和跨越内涵体捕获的基因编辑递送系统 报告人：尤业宇 中国科学技术大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：高分子载体材料在局部药物递送中的研究 报告人：周绍兵 西南交通大学
主旨报告	14:10-14:30	题 目：聚硫辛酸的生物医学应用 报告人：刘文广 天津大学
主旨报告	14:30-14:50	题 目：微生物/纳米酶杂化体的构建及其生物医用研究 报告人：毛峥伟 浙江大学
邀请报告	14:50-15:05	题 目：免疫调控高分子材料及抗肿瘤应用 报告人：杜金志 华南理工大学
邀请报告	15:05-15:20	题 目：生物活性聚氨基酸材料 报告人：丁建勋 中国科学院长春应用化学研究所
邀请报告	15:20-15:35	题 目：多功能抗生物被膜材料 报告人：于 谦 苏州大学
	15:35-15:45	茶歇
主持人：史林启		
主旨报告	15:45-16:05	题 目：纳米递送系统抗生物被膜感染的渗透机制研究 报告人：史林启 南开大学
主旨报告	16:05-16:25	题 目：智能响应抗菌材料 报告人：吴水林 北京大学
主旨报告	16:25-16:45	题 目：待定 报告人：刘绍琴 哈尔滨工业大学
主旨报告	16:45-17:05	题 目：抗耐药菌多肽模拟物 报告人：刘润辉 华东理工大学
邀请报告	17:05-17:20	题 目：仿生金属硫蛋白启发的长效防粘附涂层银——从“古典杀菌剂”到“动态金属缓冲池” 报告人：饶静一 华中科技大学
邀请报告	17:20-17:35	题 目：微相分离变构纳米抗生素 报告人：李莉莉 北京理工大学
邀请报告	17:35-17:50	题 目：仿生杂化纳米体系的生物医学应用研究 报告人：赵娜娜 北京化工大学
口头报告	17:50-17:55	题 目：具有免疫调节功能的纳米颗粒的构建及其在肿瘤治疗中的应用 报告人：赵晓艺 北京化工大学

专题分会七：纳米生医分会

分会主席：徐福建 北京化工大学 吴水林 北京大学
时间：7月30日 09:00-11:40 地点：展览区 4F 404

报告类别	时间	详情
主持人：胡进明 高山		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：气体药物可控递送与生物功能应用 报告人：胡进明 中国科学技术大学
主旨报告	09:20-09:40	题 目：医用聚甲基丙烯酸甲酯骨水泥研究进展 报告人：高 山 北京大学第三医院
邀请报告	09:40-09:55	题 目：氧化硅基生物医用材料 报告人：牛德超 华东理工大学
邀请报告	09:55-10:10	题 目：生物材料赋能细胞治疗 报告人：李明强 中山大学
邀请报告	10:10-10:25	题 目：植酸介导抗菌涂层的构建及应用 报告人：徐立群 西南大学
邀请报告	10:25-10:40	题 目：基于开环反应构建糖基阳离子生物大分子递送载体及生物应用 报告人：俞丙然 北京化工大学
口头报告	10:40-10:45	题 目：牙种植体表面抗菌多功能修饰研究及口腔临床医生的一点思考 报告人：孙玉洁 首都医科大学
	10:45-10:55	茶歇
主持人：于欣 郭信懋		
邀请报告	10:55-11:10	题 目：纳米催化材料在杀菌治疗方面的应用 报告人：于 欣 济南大学
邀请报告	11:10-11:25	题 目：针对免疫微环境调控的材料设计 报告人：郭信懋 北京化工大学
口头报告	11:25-11:30	题 目：纳米级联反应器的构建及其提高移除细菌及生物被膜感染效率的研究 报告人：杨 光 北京化工大学
口头报告	11:30-11:35	题 目：种基于OMPs β -信号关键保守肽序列的抗菌肽类抑制剂GLIP16的构建及活性评价 报告人：许 妍 滨州医学院
口头报告	11:35-11:40	题 目：多酶活性纳米酶修饰水凝胶与3D打印钛合金支架的结合用于治疗感染性骨缺损 报告人：王正光 北京大学第三医院

专题分会八：光电前沿分会

分会主席：陈 棋 北京理工大学 孙艳明 北京航空航天大学
时间：7月29日 13:30-17:10 地点：展览区 4F 413

报告类别	时间	详情
主持人：韩艳春 秦川江		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：M系列寡聚物受体材料及其光伏器件 报告人：郑庆东 南京大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：有机自由基自组装材料及原位表征 报告人：秦川江 中国科学院长春应用化学研究所
邀请报告	14:10-14:25	题 目：竹纤维薄膜基光电器件 报告人：孙会靓 广州大学
邀请报告	14:25-14:40	题 目：高灵敏、低噪音钙钛矿材料及器件 报告人：牛广达 华中科技大学
邀请报告	14:40-14:55	题 目：非全共轭受体材料开发与光伏性能研究 报告人：凡群平 西安交通大学
邀请报告	14:55-15:10	题 目：有机光电材料的激发态非辐射能量损耗研究 报告人：陈先凯 苏州大学
邀请报告	15:10-15:25	题 目：新型杂化金属卤化物发光材料 报告人：权泽卫 南方科技大学
	15:25-15:30	茶歇
主持人：郑庆东 赵德威		
主旨报告	15:30-15:50	题 目：面向本征可拉伸共轭聚合物薄膜的凝聚态结构调控 报告人：韩艳春 中国科学院长春应用化学研究所
主旨报告	15:50-16:10	题 目：高效率柔性钙钛矿太阳能电池产业化研究 报告人：葛子义 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
邀请报告	16:10-16:25	题 目：全钙钛矿叠层太阳能电池研究－钙钛矿结晶和缺陷性质调控 报告人：赵德威 四川大学
邀请报告	16:25-16:40	题 目：杂化钙钛矿光伏材料与模组 报告人：卜童乐 武汉理工大学
邀请报告	16:40-16:55	题 目：紫外线及反偏压稳定的钙钛矿太阳电池 报告人：袁永波 中南大学
邀请报告	16:55-17:10	题 目：印刷柔性太阳电池 报告人：胡笑添 南昌大学

专题分会八：光电前沿分会

分会主席：陈 棋 北京理工大学 孙艳明 北京航空航天大学
时间：7月30日 09:00-12:50 地点：展览区 4F 413

报告类别	时间	详情
主持人：江浪 袁建宇		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：低维钙钛矿光电器件 报告人：袁明鉴 南开大学
邀请报告	09:20-09:35	题 目：X射线多能探测及其物质识别 报告人：徐晓宝 东南大学
邀请报告	09:35-09:50	题 目：钙钛矿量子点光伏材料与器件 报告人：袁建宇 苏州大学
邀请报告	09:50-10:05	题 目：钙钛矿叠层光伏器件研究 报告人：朱宗龙 香港城市大学
邀请报告	10:05-10:20	题 目：半透明有机光伏研究 报告人：程 沛 四川大学
	10:20-10:40	茶歇
主持人：郑庆东 赵德威		
主旨报告	10:40-11:00	题 目：单分子层分子晶体光电材料与器件 报告人：江 浪 河北工业大学
主旨报告	11:00-11:20	题 目：面向分子量子比特的高自旋有机多自由基的设计合成 报告人：赵达慧 北京大学
邀请报告	11:20-11:35	题 目：Sn基钙钛矿光电材料与器件 报告人：魏展画 华侨大学
邀请报告	11:35-11:50	题 目：低成本OMIEC薄膜微结构调控及其高稳定OECT器件 报告人：李宇翔 西安科技大学

专题分会九：纳米菁青分会

分会主席：张铁锐 中国科学院理化技术研究所 周欢萍 北京大学

时间：7月29日 13:30-17:40 地点：展览区 4F 415

报告类别	时间	详情
主持人：周欢萍		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：缺陷水滑石基纳米光催化材料 报告人：张铁锐 中国科学院理化技术研究所
邀请报告	13:50-14:05	题 目：柔性高效固态热管理系统 报告人：马儒军 南开大学
邀请报告	14:05-14:20	题 目：基于纳米孔和DNA纳米结构的单分子检测 报告人：陈凯凯 中国科学院大学
邀请报告	14:20-14:35	题 目：钙钛矿类直接型X射线探测器离子迁移研究 报告人：李云龙 中国科学院深圳先进技术研究院
邀请报告	14:35-14:50	题 目：蓝光热致延迟荧光材料与器件 报告人：崔林松 中国科学技术大学
邀请报告	14:50-15:05	题 目：基于微纳氮化物半导体的高性能光电器件研究 报告人：吴远鹏 北京大学深圳研究生院
邀请报告	15:05-15:20	题 目：量子点中离域激子的动力学与应用 报告人：张志龙 华南理工大学
	15:20-15:30	茶歇
主持人：张铁锐		
主旨报告	15:30-15:50	题 目：稳定高效钙钛矿光伏材料与器件 报告人：周欢萍 北京大学
主旨报告	15:50-16:10	题 目：柔性锌离子电池用的高性能凝胶电解质 报告人：姚亚刚 南京大学
邀请报告	16:10-16:25	题 目：基于适度有序超表面的智能偏振成像技术研究 报告人：侯宜栋 四川大学
邀请报告	16:25-16:40	题 目：微纳光催化材料的梯度设计 报告人：曹少文 武汉理工大学
邀请报告	16:40-16:55	题 目：激光分子活化与催化 报告人：周伟家 济南大学
邀请报告	16:55-17:10	题 目：时空分辨单颗粒光谱与催化 报告人：郑昭科 山东大学
邀请报告	17:10-17:25	题 目：聚酯塑料催化回收 报告人：陈金星 苏州大学
邀请报告	17:25-17:40	题 目：无机材料调控重水为氘源的氘代电合成 报告人：刘翠波 天津大学

专题分会九：纳米菁青分会

分会主席：张铁锐 中国科学院理化技术研究所 周欢萍 北京大学

时间：7月30日 09:00-11:30 地点：展览区 4F 415

报告类别	时间	详情
主持人：王明超		
邀请报告	09:00-09:15	题 目：单原子催化的精细化学品流动合成 报告人：陈仲欣 香港中文大学(深圳)
邀请报告	09:15-09:30	题 目：人工光合氘化策略与机制研究 报告人：苏陈良 深圳大学
邀请报告	09:30-09:45	题 目：石墨烯薄膜材料的制备与应用研究 报告人：张金灿 苏州大学
邀请报告	09:45-10:00	题 目：焦耳热超快合成加速亚稳态材料研发 报告人：陈亚楠 天津大学
邀请报告	10:00-10:15	题 目：中红外极化激元材料和结构研究 报告人：杨晓霞 国家纳米科学中心
	10:15-10:25	茶歇
主持人：王立刚		
邀请报告	10:25-10:40	题 目：基于多序参量耦合的铁电材料光电功能调控 报告人：和建刚 北京科技大学
口头报告	10:40-10:50	题 目：金属纳球序构阵列及其光学特性 报告人：刘迪龙 中国科学院合肥物质科学研究院
口头报告	10:50-11:00	题 目：缺陷型UIO66的荧光淬灭/恢复性能研究 报告人：孙 璇 湖北中医药大学
口头报告	11:00-11:10	题 目：金属卤化物的压力诱导发光 报告人：张 龙 北京大学
口头报告	11:10-11:20	题 目：理论辅助多孔有机框架的设计与光电性能研究 报告人：刘从学 北京大学深圳研究生院
口头报告	11:20-11:30	题 目：金属表面氧化行为的微观机理和调控方法研究 报告人：谢 雯 北京大学深圳研究生院

专题分会十:AI4M分会

分会主席:孙志梅 北京航空航天大学 张林峰 北京深势科技有限公司

时间:7月29日 13:30-17:15 地点:展览区 4F 407

报告类别	时间	详情
主持人:赵怡程		
主旨报告	13:30-13:50	题 目:面向极端服役条件的金属材料机器学习势构建和宽区物性研究 报告人:宋海峰 北京应用物理与计算数学研究所
主旨报告	13:50-14:10	题 目:电镜表征自动化进展 报告人:张泽中 北京科学智能研究院
邀请报告	14:10-14:25	题 目:AI-driven Research on Complex Material Systems 报告人:高 鑫 北京大学
邀请报告	14:25-14:40	题 目:机器学习赋能的材料原子尺度显微结构解析 报告人:王珊珊 国防科技大学
邀请报告	14:40-14:55	题 目:基于人工智能的科学知识自动发现 报告人:陈云天 宁波东方理工大学
邀请报告	14:55-15:10	题 目:分子光谱预测的可解释性建模 报告人:莫凡洋 北京大学深圳研究生院
口头报告	15:10-15:20	题 目:贵金属微/纳结构阵列可控构筑及光学传感研究 报告人:李 越 北京大学
	15:20-15:40	茶歇
主持人:莫凡洋		
主旨报告	15:40-16:00	题 目:材料自主计算技术 报告人:杨明理 四川大学
邀请报告	16:00-16:15	题 目:高通量智能实验平台加速新型光伏与光谱仪开发 报告人:赵怡程 电子科技大学
邀请报告	16:15-16:30	题 目:预训练分子大模型:Uni-Mol在材料中的应用 报告人:汪鸿帅 北京深势科技有限公司
邀请报告	16:30-16:45	题 目:Application of artificial intelligence in the materials process manufacturing 报告人:韩家乐 北京素源矩阵科技有限公司
口头报告	16:45-16:55	题 目:二维 $Mg_1M_2X_4$ ($M=Ga, In; X=Se, Te$) 半导体:用于高性能光伏光电探测器 报告人:张 笛 北京航空航天大学
主旨报告	16:55-17:15	题 目:基于知识驱动非监督学习方法识别金属材料的声发射变形机制 报告人:丁向东 西安交通大学

专题分会十:AI4M分会

分会主席:孙志梅 北京航空航天大学 张林峰 北京深势科技有限公司

时间:7月30日 09:00-11:40 地点:展览区 4F 407

报告类别	时间	详情
主持人:莫凡洋 郑大也		
主旨报告	09:00-09:20	题 目:智能驱动的电化学储能材料创制 报告人:刘建军 中国科学院上海硅酸盐研究所
主旨报告	09:20-09:40	题 目:非晶纳米材料的科学与应用 报告人:李 默 佐治亚理工大学
邀请报告	09:40-09:55	题 目:Next-Generation Catalysis Simulation: Combining GPUs and Quantum Embedding for Metal Surfaces 报告人:曹常粟 北京抖音信息服务有限公司
邀请报告	09:55-10:10	题 目:Advancing Reaction Modeling with Generative Models and Machine Learning Potentials 报告人:赵祺源 杭州深度原理科技有限责任公司
邀请报告	10:10-10:25	题 目:国产开源软件ABACUS的DFT+AI材料计算探索 报告人:郑大也 北京科学智能研究院
口头报告	10:25-10:35	题 目:深度学习紧束缚模型的发展与应用 报告人:邹暨捷 北京科学智能研究院
	10:35-10:45	茶歇
邀请报告	10:45-11:00	题 目:基于通用机器学习原子势和多尺度模拟的多元材料研究 报告人:祝令刚 北京航空航天大学
口头报告	11:00-11:10	题 目:新型轻元素MAX相的理论设计与性能预测 报告人:冯 幸 烟台先进材料与绿色制造山东省实验室
口头报告	11:10-11:20	题 目:MBenes负载单原子催化剂用于氧还原反应和析氧反应及机器学习 报告人:王二鹏 烟台大学
主旨报告	11:20-11:40	题 目:机器学习驱动的新材料发现与性能预测 报告人:孙志梅 北京航空航天大学

专题分会十一：高分子光学材料分会

分会主席：黄 辉 天津大学 简忠保 中国科学院长春应用化学研究所
时间：7月29日 13:30-17:30 地点：展览区 4F 401

报告类别	时间	详情
主持人：陈旭东		
主旨报告	13:30-13:55	题 目：面向超高清显示的窄谱带发光OLED材料与器件 报告人：张晓宏 苏州大学
主旨报告	13:55-14:20	题 目：三键单体的聚合反应制备高折光指数高分子 报告人：秦安军 华南理工大学
邀请报告	14:20-14:35	题 目：基于醌式结构的n型有机半导体材料 报告人：邓云峰 天津大学
邀请报告	14:35-14:50	题 目：苎分子材料的设计、合成与应用 报告人：史钦钦 中国科学院大学
邀请报告	14:50-15:05	题 目：新型光致发光聚合物的开发及其应用 报告人：茹 越 中石化(北京)化工研究院有限公司
邀请报告	15:05-15:20	题 目：功能化环烯烃共聚物的制备 报告人：蔡正国 东华大学
	15:20-15:45	茶歇
主持人：张晓宏		
主旨报告	15:45-16:10	题 目：高迁移率共轭聚合物及其器件 报告人：于 贵 中国科学院化学研究所
主旨报告	16:10-16:35	题 目：强制组装高分子微纳加工技术在控波器件的应用 报告人：陈红宇 华为技术有限公司
邀请报告	16:35-16:50	题 目：聚烯烃光学材料的配位催化与聚合 报告人：何雪莲 华东理工大学
邀请报告	16:50-17:05	题 目：高折射率含硫聚合物的设计与合成 报告人：任伟民 大连理工大学
邀请报告	17:05-17:20	题 目：聚氨酯光学胶黏剂的设计合成及性能研究 报告人：王 彬 天津大学
口头报告	17:20-17:30	题 目：可拉伸聚合物发光材料与高分辨柔性显示器件 报告人：白鲁冰 南京工业大学

专题分会十一：高分子光学材料分会

分会主席：黄 辉 天津大学 简忠保 中国科学院长春应用化学研究所
时间：7月30日 09:00-12:00 地点：展览区 4F 401

报告类别	时间	详情
主持人：王文博		
主旨报告	09:00-09:25	题 目：聚合物薄膜表面微结构光控方法及应用 报告人：陈旭东 中山大学/广东工业大学
邀请报告	09:25-09:50	题 目：有机发光二极管发光材料的分子设计与筛选 报告人：王娟娟 中国科学院大学
邀请报告	09:50-10:05	题 目：中国散裂中子源微小角中子散射及其原位表征样品环境 报告人：程 贺 散裂中子源科学中心
邀请报告	10:05-10:20	题 目：高效聚烯烃金属催化剂的合成与应用 报告人：刘绍峰 青岛科技大学
	10:20-10:50	茶歇
主持人：黄辉		
主旨报告	10:50-11:15	题 目：万华化学光学材料介绍 报告人：王文博 万华化学集团股份有限公司
邀请报告	11:15-11:30	题 目：高分子材料加工中取向态结构设计与表征 报告人：钟淦基 四川大学
邀请报告	11:30-11:45	题 目：偏光片表面处理膜技术发展趋势 报告人：王 磊 合肥新美材料科技有限责任公司
邀请报告	11:45-12:00	题 目：高分子材料高端装备自主化破局技术壁垒， 立势产业新生态 报告人：杜永胜 山东永健机械有限公司

专题分会十二：分离纯化材料分会

分会主席：徐志康 浙江大学 孙家宽 万华化学集团股份有限公司

时间：7月29日 13:30-17:30 地点：展览区 4F 409

报告类别	时间	详情
主持人：孙家宽		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：耐溶剂及耐酸、碱膜材料 报告人：张所波 中国科学院长春应用化学研究所
主旨报告	13:50-14:10	题 目：从源头到回用：膜技术构建全域可持续用水保障的苏伊士实践 报告人：程忠红 苏伊士环境科技(北京)有限公司
邀请报告	14:10-14:25	题 目：时空限域催化膜的扩散反应机制调控及超快水净化研究 报告人：刘 富 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
邀请报告	14:25-14:40	题 目：高分子膜与“双碳”应用 报告人：李南文 深圳理工大学
邀请报告	14:40-14:55	题 目：低能耗压力驱动膜的设计与可控制备 报告人：林亚凯 清华大学
邀请报告	14:55-15:10	题 目：聚电解质离子分离膜 报告人：赵 强 华中科技大学
邀请报告	15:10-15:25	题 目：基于组装和打印二维纳米材料的薄层复合分离膜 报告人：梁洪卿 浙江大学
	15:25-15:50	茶歇

专题分会十二：分离纯化材料分会

分会主席：徐志康 浙江大学 孙家宽 万华化学集团股份有限公司

时间：7月29日 13:30-17:30 地点：展览区 4F 409

报告类别	时间	详情
主持人：刘富		
主旨报告	15:50-16:10	题 目：万华化学分离与纯化业务介绍 报告人：孙家宽 万华化学集团股份有限公司
主旨报告	16:10-16:30	题 目：钢铁废水深度处理和近零排放研究 报告人：余靖邦 宝武集团环境资源科技有限公司
邀请报告	16:30-16:45	题 目：分离纯化材料的纳米效应——以纳滤为例 报告人：王晓琳 清华大学
邀请报告	16:45-17:00	题 目：生物医药及半导体过滤膜—机遇与技术挑战 报告人：王东燕 万华化学集团股份有限公司
邀请报告	17:00-17:15	题 目：COF均孔树脂产业化进展及分离纯化应用 报告人：毛天晖 耀科新材料(苏州)有限公司
邀请报告	17:15-17:30	题 目：用于燃料电池无醚支化聚芳烃质子交换膜制备及性能研究 报告人：李业洋 浙江工业大学

专题分会十三：电池材料分会

分会主席：郭少军 北京大学 叶建初 万华化学集团股份有限公司

时间：7月29日 13:30-16:50 地点：展览区 4F 414

报告类别	时间	详情
主持人：郭少军		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：固态锂电池的材料基因探索 报告人：潘 锋 北京大学
主旨报告	13:50-14:10	题 目：多孔框架离聚体 报告人：冯 霄 北京理工大学
主持人：赵硕卿		
邀请报告	14:10-14:25	题 目：人工智能设计锂电池电解液 报告人：陈 翔 清华大学
邀请报告	14:25-14:40	题 目：低成本铝离子电池多尺度界面设计 报告人：王 伟 北京科技大学
邀请报告	14:40-14:55	题 目：高安全高价离子电池关键材料的开发与应用 报告人：胡宇翔 北京工业大学
邀请报告	14:55-15:10	题 目：电极材料颗粒尺度扩散动力学的原位光学表征 报告人：伦正言 中国科学院大学
	15:10-15:20	茶歇
主持人：王伟		
主旨报告	15:20-15:40	题 目：固态电池关键材料 报告人：尉海军 北京工业大学
主旨报告	15:40-16:00	题 目：离子液体高性能电解质材料及其工程应用 报告人：陈仕谋 北京化工大学
邀请报告	16:00-16:15	题 目：锂离子溶剂化结构及新型电解液 报告人：方永进 武汉大学
邀请报告	16:15-16:30	题 目：金属锂电池材料界面微尺度研究 报告人：刘育京 浙江工业大学
口头报告	16:30-16:40	题 目：凝胶化学改性和电池结构改进共同助力高功率 密度柔性锌空气电池 报告人：商 诺 北京大学
口头报告	16:40-16:50	题 目：硫还原反应动力学与催化活性中心金属Fe原子 数目之间的相关性 报告人：孔祥华 合肥工业大学

专题分会十三：电池材料分会

分会主席：郭少军 北京大学 叶建初 万华化学集团股份有限公司

时间：7月30日 09:00-11:30 地点：展览区 4F 414

报告类别	时间	详情
主持人：赵慎龙		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：新结构高容量氧化物锂电池正极材料 报告人：禹习谦 中国科学院物理研究所
主旨报告	09:20-09:40	题 目：面向低温、快充锂电池的负极反应动力学调控 报告人：季恒星 中国科学技术大学
邀请报告	09:40-09:55	题 目：钾基层状锰氧化物正极结构与界面协同调控 报告人：赵硕卿 吉林大学
邀请报告	09:55-10:10	题 目：亚稳相贵金属纳米材料的可控构筑及催化应用 报告人：葛一瑶 北京科技大学
	10:10-10:25	茶歇
主持人：葛一瑶		
主旨报告	10:25-10:45	题 目：极限温域高电压锂金属电池电解液 报告人：马建民 天津工业大学
邀请报告	10:45-11:00	题 目：高效MOF电催化剂设计与制备 报告人：赵慎龙 国家纳米科学中心
邀请报告	11:00-11:15	题 目：M-N-C基ORR催化剂稳定性研究 报告人：肖梅玲 中国科学院长春应用化学研究所
邀请报告	11:15-11:30	题 目：燃料电池非贵金属催化剂 报告人：杨文秀 北京理工大学

专题分会十四：先进防水材料分会

分会主席：宋建荣 北京东方雨虹防水技术股份有限公司 王树涛 中国科学院理化技术研究所

时间：7月29日 13:30-17:10 地点：展览区 4F 412

报告类别	时间	详情
主持人：宋建荣		
主旨报告	13:30-13:50	题 目：水下界面黏附调控机制研究与柔性防水材料创制 报告人：周峰(马正峰) 中国科学院兰州化学物理研究所
邀请报告	13:50-14:05	题 目：仿生纳米纤维超浸润材料 报告人：赵 勇 北京航空航天大学
邀请报告	14:05-14:20	题 目：仿生抗粘附界面材料 报告人：孟靖昕 中国科学院理化技术研究所
邀请报告	14:20-14:35	题 目：仿生智能粘附与驱动材料 报告人：张飞龙 中国科学院理化技术研究所
邀请报告	14:35-14:50	题 目：仿生超浸润传感芯片 报告人：许利苹 北京科技大学
主旨报告	14:50-15:10	题 目：仿生界面粘附材料 报告人：王树涛 中国科学院理化技术研究所
	15:10-15:30	茶歇
主持人：赵勇		
主旨报告	15:30-15:50	题 目：高性能环氧基化学灌浆材料 报告人：张广照 华南理工大学
邀请报告	15:50-16:05	题 目：风电叶片涂层防酸雨侵蚀研究 报告人：冯 杰 浙江工业大学
邀请报告	16:05-16:20	题 目：结冰环境界面相互作用机制及材料研究 报告人：刘 杰 中国科学院化学研究所
邀请报告	16:20-16:35	题 目：仿生超分子润滑半转换水凝胶 报告人：宋文龙 吉林大学
邀请报告	16:35-16:50	题 目：自泵(self-pumping)敷料 报告人：时连鑫 中国科学院理化技术研究所
主旨报告	16:50-17:10	题 目：仿生多微纳米结构的控湿表面及材料 报告人：郑咏梅 北京航空航天大学

专题分会十四：先进防水材料分会

分会主席：宋建荣 北京东方雨虹防水技术股份有限公司 王树涛 中国科学院理化技术研究所

时间：7月30日 09:00-11:05 地点：展览区 4F 412

报告类别	时间	详情
主持人：刘洪亮		
主旨报告	09:00-09:20	题 目：仿生绕流界面材料 报告人：董智超 中国科学院理化技术研究所
邀请报告	09:20-09:35	题 目：液体活检微球分离材料 报告人：宋永杨 中国科学院理化技术研究所
邀请报告	09:35-09:50	题 目：液态环境中的高效粘附与抗粘附材料 报告人：万茜子 中国科学院理化技术研究所
主旨报告	09:50-10:10	题 目：仿生摩擦学：表面张力与表面力学 报告人：郭志光 湖北大学
	10:10-10:30	茶歇
主持人：董智超		
主旨报告	10:30-10:50	题 目：仿生功能力学多相复合凝胶 报告人：刘明杰 北京航空航天大学
邀请报告	10:50-11:05	题 目：仿生离子液体超浸润界面材料 报告人：刘洪亮 烟台大学



烟台市概况

烟台地处山东半岛东部，濒临黄海、渤海，是全国首批沿海开放城市，现辖5个区、6个县级市、5个经济功能区，陆域面积1.39万平方公里，常住人口705万人。

向海而生、因港而兴是烟台的显著特色。烟台自唐初始为古登州所辖，1398年明朝为防倭寇侵扰设奇山守御所，并筑“狼烟台”，烟台由此得名。现辖海域面积1.23万平方公里，海岸线长1071公里，盛产海参、对虾、鲍鱼、扇贝等海珍品，拥有省级以上海洋牧场46处，其中国家级22处、占全国1/9，2024年海洋生产总值突破2800亿元。烟台港1861年开埠，是当时我国北方三大通商口岸之一；2024年货物吞吐量5亿吨，集装箱吞吐量509万标箱，规模居全国沿海港口第8位、全球沿海港口第10位。

雄厚的制造业基础是烟台的核心优势。是我国近代民族工业重要发祥地，张裕、北极星、三环等百年老字号企业驰名中外。工业门类齐全，涵盖国民经济工业大类41个行业中的37个，上市公司65家，拥有绿色石化、有色及贵金属2个2000亿级，汽车、高端装备、电子信息、食品精深加工4个千亿级，生物医药、清洁能源、航空航天等一批百亿级新兴产业集群。

品牌农业是烟台的靓丽名片。是亚洲唯一的葡萄与葡萄酒城，葡萄酒年产量8万吨，分别占全国、全省的30%和95%，其中白兰地产量2.65万吨、占全国的80%；张裕葡萄酒创办于1892年，1915年获巴拿马金奖，是我国葡萄酒第一品牌。烟台苹果年产量600万吨，年出口60万吨，分别占全省的48.1%、97.4%，品牌价值158.4亿元，连续15年蝉联中国果品区域品牌价值榜榜首；莱阳梨、烟台大樱桃、龙口粉丝、鲁花花生油、龙大肉食品等久负盛名。

黄金资源是烟台的独特禀赋。开采历史悠久，春秋时期东夷人就“淘洗沙金”，宋代玲珑金矿“金穴数百处，岁溢数千两”，19世纪80年代在招远开办了山东首个民族资本采金矿场。黄金保有储量4378吨，分别占全国、全省的28.7%、98.6%。矿产金年产量50吨，约占全国的1/6，已形成地质勘探、采选、炼制、深加工、黄金文旅完整产业链条。

特色文化是烟台的深厚底蕴。海洋文化源远流长，春秋战国时成为东方海上丝绸之路的起点，秦朝时徐福在此东渡扶桑；目前与200多个国家和地区建立贸易关系，100多家世界500强企业在烟投

资兴业。生态文化底色鲜明，是国家森林城市、全国水生态文明城市，荣获联合国人居奖、中国人居环境奖和国际花园城市金奖。红色文化氛围浓厚，是胶东革命根据地主体区域，涌现出特级侦察英雄杨子荣等革命先烈，曾秘密为我党领导抗战提供13万两黄金，抗战时期创办的北海银行是中国人民银行奠基行。仙道文化独具特色，秦始皇三次巡登芝罘，汉武帝筑城北望蓬莱山，八仙过海传说家喻户晓。民俗文化丰富多彩，烟台剪纸、长岛渔号、海阳大秧歌、渔灯节等入选国家级非物质文化遗产名录。

2024年，全市上下以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实习近平总书记视察山东重要讲话精神，按照中央决策部署和省委、省政府工作要求，锚定“走在前、挑大梁、作贡献”，担当作为、苦干实干，统筹做好改革发展稳定各项工作，经济社会保持平稳健康发展的良好态势，绿色低碳高质量发展迈出坚实步伐。全年实现地区生产总值10782.83亿元、增长6.1%，一般公共预算收入698.8亿元、增长3.7%，规上工业增加值增长9%，固定资产投资4677.6亿元、增长3.2%，外贸进出口总额4723.4亿元、增长3.4%，主要经济指标增速大多高于全国全省。

2025年是“十四五”规划收官之年，也是烟台加快打造绿色低碳高质量发展示范城市的关键之年。我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻中央决策部署和省委、省政府工作要求，锚定加快打造绿色低碳高质量发展示范城市的目标定位，扛牢全省“三核引领”城市的使命担当，真抓实干、攻坚克难，在扩大内需扩充增量、塑强产业稳固存量、深挖潜力提升质量、激发动力积蓄能量、优化环境释放热量、夯实民生底板分量上聚势发力，全面完成经济社会发展目标任务，奋力实现“十四五”圆满收官，为全省“走在前、挑大梁”作出积极贡献。今年一季度，全市完成地区生产总值2584.29亿元、增长6.9%；1—4月，完成一般公共预算收入286.1亿元，规上工业增加值增长12.7%，进出口总额增长18.2%。



万华化学集团股份有限公司

万华化学集团股份有限公司成立于1978年，前身是国家“六五”计划重点建设项目烟台合成革厂MDI分厂，经过40余年发展，现已成长为一国有控股全球化运营的化工新材料公司，是全球最具竞争力的MDI制造商、世界聚氨酯行业和中国化工新材料领域的领军企业，全球员工3万余人，2024年实现营业收入1820亿元，净利润130亿元，连续五年入选全球化工50强（2025年第15位）。

万华化学是一家以技术创新见长的企业，始终坚持将技术创新作为第一核心竞争力来培育，建有全国重点实验室、先进聚合物国家工程研究中心、国家认定企业技术中心和化工新材料国家标准创新示范基地等研发创新平台，打造了集基础研究-工艺开发-工程化技术开发-产业化开发-产品应用研发和分析测试等研发创新功能于一体的组织体系，拥有专职研发人员4000余名，其中博士300余人、硕士2500余人，包含国家级高层次人才、山东省泰山产业领军人才等学科带头人100余人。

公司秉承“敢想敢干，锲而不舍，没有不可能的事”的创新理念，全球首创技术14项，打破国外“卡脖子”技术47项，开发出一大批世界一流和领先的产品，助力国家高端化工新材料自主可控。公司累计申请国内外发明专利8200余件，先后完成150余项重大科技成果开发和产业化，并荣获“国家科技进步一等奖”、“国家技术发明二等奖”等国家科技奖励6次。

万华化学始终牢记总书记的殷殷嘱托，坚持改革创新驱动高质量发展，力争2026年进入全球化工10强，2030年进入全球化工3强，2035年成为全球一流的世界500强企业，为中华民族的伟大复兴贡献万华力量。



北京大学材料科学与工程学院

作为中国第一所国立综合性大学，北京大学具有开展材料学科研究的深厚传统和特色优势，2005年成立先进材料与纳米技术系，2012年更名为材料科学与工程系。2020年9月，作为落实《北京大学新工科建设规划》的重要举措之一，学校整合全校相关院系专业，成立北京大学材料科学与工程学院。

材料学科是北大最早进入ESI全球前1‰的学科之一，2025年7月，北大材料学科位列全球第14位（居前万分之0.90），首批入选国家“双一流”建设学科名单，拥有材料科学与工程国家级一流本科专业、一级博士学位点和博士后流动站以及材料与化工工程博士点。2025年世界大学材料学科最新排名：US News全球第6，QS全球第14，充分体现北大材料学科的国际地位。

学院坚持人才强院、引育并举，高度重视人才队伍建设，根据学科布局和人才梯队建设需要，引进和培养了一批海内外高层次人才、优秀青年人才。学院现有教职工170余人（含深圳研究生院新材料学院），博士后140余人。其中，中国科学院院士1名，中国工程院院士1人，中科院外籍院士2名，国家特聘专家3人，国家重点研发计划首席专家10人，长江学者7人，国家杰出青年基金获得者18人，国家万人领军人才5人，国家自然科学基金创新群体2个，国家级青年人才36人。

学院上应国家“四个面向”科技发展战略，下承北大雄厚学科基础和交叉融合优势，坚持“以科学促工程”。学院建立了先进碳材料、新能源材料、光电子材料、生命健康材料、新结构材料5个研究所，拥有CTL国家级重点实验室、先进防水材料全国重点实验室、国家大宗工业固废及资源化产品质量监督检验中心，以及先进碳材料教育部高等学校学科创新引智基地等11个省部级重点实验室/中心、4个校级平台。以第一完成单位获得多项国家及省部级科技奖励、中国科学十大进展等荣誉。学院与怀柔国家实验室建立战略合作关系，并组建工业理事会，与彤程、万华等龙头企业深入开展产学研合作。

学院将秉持“真材实料、立地顶天”的理念，坚持办学正确政治方向、建设高素质教师队伍、完善高水平人才培养体系，扎实推进材料学科“双一流”建设，推动未来战略型新型材料科学发展与技术进步，为实现中华民族伟大复兴的中国梦筑基架梁！

先进防水材料全国重点实验室

东方雨虹与北京大学组建先进防水材料全国重点实验室，聚焦科技部指南中“重点发展防水防护材料等重大基础设施关键材料”研究内容，旨在研发极端工况、高综合性能和新型防水封装关键材料，攻克绿色、经济和智能制造关键技术，建立先进防水材料服役性能评价方法。从而打造我国先进防水材料领域科学研究前沿阵地、技术创新高地与高层次人才培养基地，提供先进防水材料中国方案。

实验室布局四个研究方向：

- 1. 极端工况防水材料：**面向高海拔、深海深地、突涌水极端工况，突破实现特种指标，大幅提升极端工况下宽温域、高压、耐腐蚀等特种性能；
- 2. 高综合性能防水材料：**面向长寿命、绿色低碳、多功能产业升级需求，攻关关键核心原材料，实现高综合性能防水材料和关键原材料自主可控；
- 3. 新型防水封装材料：**面向下一代光伏、储能输送、通信装备新需求，开展封装材料设计优化，有效提升耐候性、力学、稳定性等封装服役性能；
- 4. 防水材料服役性能评价与标准（支撑任务）：**针对防水材料使用寿命预测的难题，进行复杂工况下的服役性能评价，建立服役性能评价方法，健全防水材料标准体系。

实验室拥有年富力强和学科交叉的专业科研队伍。实验室主任邹如强，中国共产党员、国家杰出青年基金获得者、科技部重点研发项目首席专家，长期从事功能复合材料的设计制备与规模化应用研究，全时专注实验室工作。学术带头人包括两院院士2人（张锦、陈祥宝）、国家杰青11人、长江学者特聘教授4人和国家级青年人才20余人。

实验室在我国防水材料领域作出了重大历史贡献，支撑了重大基础设施建设国家需求，促进了防水领域产业升级，并在新兴领域进行了前瞻性布局，累计发表SCI论文1000余篇，专利2300余项，获得国家奖5项。重组后致力于打造校企联合创新“新范式”，突破关键核心材料和技术，建设成为先进防水材料的国家战略科技力量。

高性能有机光学聚合物与先进制造技术全国重点实验室



高性能有机光学聚合物与先进制造技术全国重点实验室（磁山实验室），于2024年底获批，由万华化学集团牵头，联合青岛科技大学、海康威视共建。聚焦服务和支持国家重大战略需求，引领有机光学聚合物前瞻性、先导性、探索性技术发展，实现从0-1、1-100全产业链技术突破。实验室聘请国家特殊支持

计划专家华卫琦研究员担任主任，中国工程院程杰成院士担任首席科学家，韩布兴、张锦、刘维民、朱为宏、游书力5位中科院院士，孙丽丽、程杰成2位工程院院士等17位领域内知名专家学者担任学术委员会委员。

实验室致力于做有组织科研，深化产教融合，打造“学科建设-科学研究-产业发展-人才培养”四位一体建设模式。围绕有机光学材料领域的战略需求全方位布局，涵盖光学镜头、光学显示、光纤通信、光伏发电等各个应用领域，设置基础理论、单体聚合物、产业化技术、加工与应用4大研究方向。实验室核心区建筑面积2.28万平米，配套2大中试基地和3大产业化基地，组建了一支200余人的创新能力突出、国际影响力大的人才队伍，形成了集基础理论研究-工艺研发-中试试验-产业化技术开发-产品成型与加工-专业检测-应用开发一体化的科研组织体系。截至目前，实验室共承担国家级科技任务/重大专项7项，获国家级奖励7项，突破了XDI、PMMA、POE、MS等关键单体和聚合物制备技术，掌握了具有自主知识产权的产业化制造核心技术，并在国内实现（十）万吨级产业化，填补了国内空白。

未来，实验室将继续聚焦有机光学材料领域的科学技术问题，积极与国内外知名高校、科研院所和企业深化合作，携手产出更多高质量标志性成果，打造国家战略科技力量和国际创新引领高地，为科技强国建设和经济社会高质量发展提供核心平台支撑。



酒店-会场路线图



八角湾国际会展中心 展览区四楼平面图

- | | |
|------------------|--------|
| 专题分会一：纳米化学分会 | 展览区411 |
| 专题分会二：纳米物理分会 | 展览区410 |
| 专题分会三：纳米材料分会 | 展览区402 |
| 专题分会四：纳米能源分会 | 展览区406 |
| 专题分会五：纳米表征分会 | 展览区403 |
| 专题分会六：纳米器件分会 | 展览区408 |
| 专题分会七：纳米生医分会 | 展览区404 |
| 专题分会八：光电前沿分会 | 展览区413 |
| 专题分会九：纳米菁青分会 | 展览区415 |
| 专题分会十：AI4M分会 | 展览区407 |
| 专题分会十一：高分子光学材料分会 | 展览区401 |
| 专题分会十二：分离纯化材料分会 | 展览区409 |
| 专题分会十三：电池材料分会 | 展览区414 |
| 专题分会十四：先进防水材料分会 | 展览区412 |

