



2024

第九届 THE 9TH YOUTH NANOTECHNOLOGY FORUM  
青年纳米论坛

# 会议手册

中国·北京  
2024.10.15-10.16

# 国家纳米科学中心 简介

National Center for Nanoscience and Technology (NCNST)



国家纳米科学中心(以下简称“国家纳米中心”)是由中国科学院和教育部共同建设,2003年12月获中央机构编制委员会办公室批复成立的中国科学院直属事业单位。

国家纳米中心定位于纳米科学的原创性基础研究和变革性产业技术,目标是建设世界级纳米科技创新高地、人才汇聚高地、技术转移转化高地。在努力为中国纳米科技发展提供支撑的同时,国家纳米中心还致力于促进国家纳米科技产业的标准化和规范化发展,以期为中国纳米科技的健康、有序发展做出贡献。广泛开展国内外科技合作与交流,积极融入全球创新网络,建设国际一流科研机构。



国家纳米中心现有3个中国科学院重点实验室，分别是中国科学院纳米生物效应与安全性重点实验室、中国科学院纳米标准与检测重点实验室和中国科学院纳米系统与多级次制造重点实验室，并于2020年批准筹建中国科学院纳米光子材料与器件重点实验室(筹)。国家纳米中心另建有理论室、纳米加工实验室和纳米智能传感实验室3个特色实验室；设立纳米技术发展部，致力于公共开放平台建设，为纳米科技研究提供支撑，主要从事纳米检测技术服务，开展相关培训和研发工作。

国家纳米中心设有党政办公室、科技处、重大任务处、人事处、财务与资产管理处、教育处、成果转化处、行政处8个职能管理部门。

国家纳米中心是2005年国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一，现设有化学、材料、物理等3个专业一级学科博士研究生培养点，化学、材料、物理、生物等4个专业一级(或二级)学科硕士研究生培养点，并设有博士后流动站。2022年9月13日，“纳米科学与工程”获准列入交叉学科门类下新的一级学科。

截至2023年底，国家纳米科学中心共有在编职工278人。其中科技人员202人、科技支撑人员42人，包括中国科学院院士3人、发展中国家科学院院士1人、研究员及正高级工程技术人员99人、副研究员及高级工程技术人员110人。共有在学研究生472人(其中硕士生220人、博士生252人)，在站博士后95人，联合培养研究生300人。

近二十年来，国家纳米中心立足面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，着力突破关键技术，取得一批重大创新成果，机构科技竞争力显著提高。基础研究方面，国际上率先提出“纳米生物效应与安全性”，

开辟“纳米毒理学”新的研究领域；突破纳米物质体内定量检测方法学瓶颈，创建纳米-蛋白冠-生物界面飞克及纳米级分辨率的原位定量与成像方法；国际上首次实现对分子间局域作用的直接成像，为“氢键的本质”这一化学界争论80多年的问题提供直接证据；创建了纳米颗粒精准可控自组装与制备新方法，为实现纳米粒子自组装体构建、性能优化、功能调控及实际应用提供理论基础。在成果转化及应用方面，抗肿瘤新药“注射用盐酸伊立替康(纳米)胶束”获准开展临床试验，成为国内首个获得批准进入临床的，名称中含有“纳米”字样的治疗性新药；自主研发的纳米复合超黑涂层材料成功应用于试验六号03星和可持续发展科学卫星1号光学系统，大幅提升暗弱目标探测能力。支撑纳米技术产业高质量发展，初步搭建了我国纳米技术标准体系，形成了标准物质和标准方法研制的系列化和多样化，使我国成为世界上纳米技术标准最丰富的国家之一。

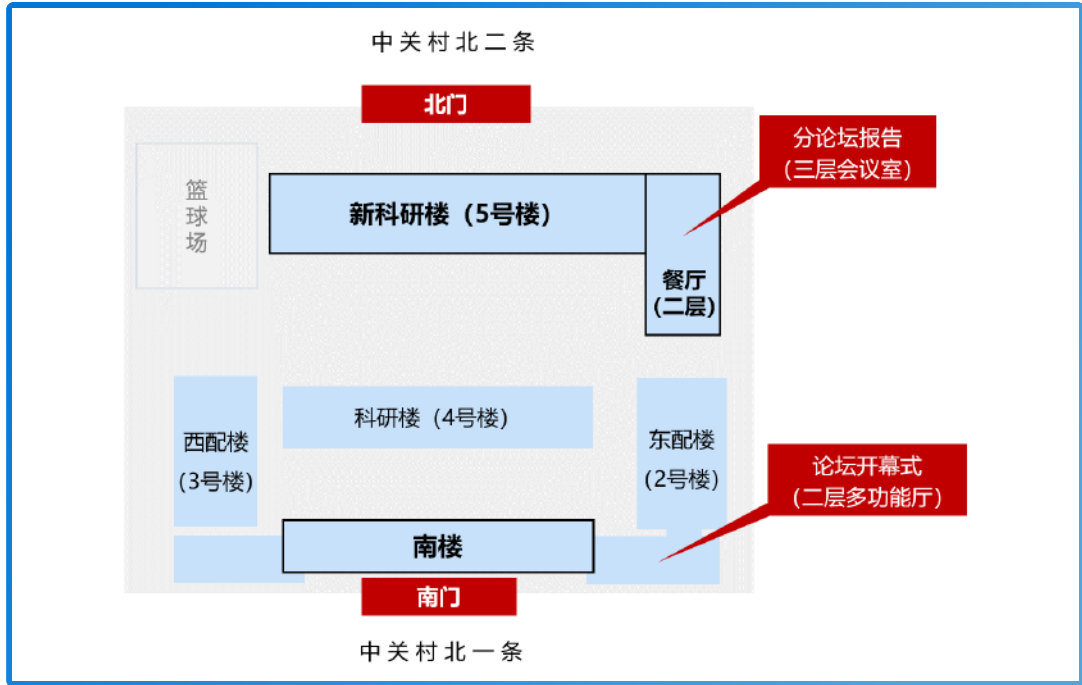
国家纳米中心是全国纳米技术标准化技术委员会(SAC/TC279)、全国微细气泡技术标准化技术委员会(SAC/TC584)、全国颗粒标准化分技术委员会(SAC/TC168/SC1)、国家标准验证点(纳米材料领域)、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)科研实验室专业委员会的挂靠单位。国家纳米中心与英国皇家化学会联合主办的英文期刊Nanoscale、Nanoscale Horizons、Nanoscale Advances受到国内外学界的广泛关注。



会场位置示意



会场位置示意





# 目录

<b>一</b>	<b>会议简介</b>	<b>1</b>
<b>二</b>	<b>会议时间及地点</b>	<b>1</b>
<b>三</b>	<b>组织机构</b>	<b>1</b>
<b>四</b>	<b>论坛委员会</b>	<b>2</b>
<b>五</b>	<b>注意事项</b>	<b>2</b>
<b>六</b>	<b>日程安排</b>	<b>3</b>
<b>七</b>	<b>开幕式及特邀报告</b>	<b>4</b>
<b>八</b>	<b>分论坛报告</b>	<b>7</b>
<b>九</b>	<b>闭幕式</b>	<b>22</b>

# 第九届青年纳米论坛

2024年10月15-16日 国家纳米科学中心

## 一、会议简介

“青年纳米论坛”是国家纳米科学中心青促会小组积极响应中国科学院青年创新促进会宗旨，组织和承办的纳米领域全国青年学者开展深入交流的重要学术会议。自2016年首届青年纳米论坛举办以来，在纳米科学领域产生了重要影响，并连续成功举办八届。其中，论坛于2019和2023年两次作为中国国际纳米科学技术会议(ChinaNANO)的平行会议同步举行。论坛旨在汇聚纳米科技领域的青年科技人才，加强学术交流与合作，促进纳米科学与技术的多学科交叉，并致力于推进纳米科技的创新发展和成果转化。

本次论坛共设一个主论坛和五个分论坛，主题包括：纳米生物与安全、纳米光电与器件、纳米材料与能源、纳米表征与理论以及博士后论坛等。论坛将充分反映当前纳米科学与技术的最研究成果以及发展趋势，开展纳米领域高水平学术交流，共设5位特邀报告及100余位邀请报告和口头报告。

## 二、会议时间及地点

时间：2024年10月15-16日

地点：国家纳米科学中心(北京市海淀区中关村北一条11号)

## 三、组织机构

主办单位：国家纳米科学中心

承办单位：国家纳米科学中心青促会小组

协办单位：中国科学院青年创新促进会北京分会

中国科学院青年创新促进会化学与材料分会



## 四、论坛委员会

### 论坛主席



唐智勇 院士

### 论坛组织负责人

孟庆华      岳 帅      王 峰      赵 健      刘梦溪      张光杰  
任怀诗      韩 琪      沈雨荻

### 分论坛组织负责人

刘建兵      曹明晶      李九龙      刘 超      刘雅芸      左传天  
胡 海      郭立丹      金 雪      江昱倩      拱 越      王世娴  
邓瑾琦      蒋雨恒      盛传归

### 论坛联系人

孟庆华    电话:18629348019    邮箱:mengqinghua@nanoctr.cn  
岳 帅    电话:15801684385    邮箱:yueshuai@nanoctr.cn  
王 峰    电话:18610029442    邮箱:wangf@nanoctr.cn

## 五、注意事项

- 1、报告人请在报告开始前5分钟到达会场, 使用会场电脑。
- 2、主持人请提前10分钟到达会场, 统计报告人到场情况, 并控制好报告进程。
- 3、遇有紧急情况或特殊问题, 请与会务工作人员联系。

## 六、日程安排

时间	内容	地点	
10.15 上午	8:30-8:40 开幕致辞 唐智勇 院士 国家纳米科学中心主任	南楼 二层多功能厅	
	8:40-8:50 开幕致辞 刘 歆 研究员 中国科学院青年创新促进会理事长	南楼 二层多功能厅	
	8:50-9:00	合影	
	9:00-11:40	论坛特邀报告	南楼 二层多功能厅
	11:40-12:30	午餐	
10.15 下午	13:00-18:00	分论坛报告	新科研楼 三层会议室
10.16 上午	8:30-11:40	分论坛报告	新科研楼 三层会议室
	11:40-12:00	闭幕颁奖和致辞 施兴华 研究员 国家纳米科学中心副主任	新科研楼 三层会议室

## 七、开幕式及特邀报告

2024年10月15日上午 国家纳米科学中心南楼 二层多功能厅

### 论坛开幕式

主持人:孟庆华

- 8:30-8:40 国家纳米科学中心主任 **唐智勇 院士** 致辞
- 8:40-8:50 中国科学院青年创新促进会理事长 **刘 歆 研究员** 致辞
- 8:50-9:00 **合 影**

### 特邀报告

主持人:岳帅

- 9:00-9:30 **特邀报告** 仿生二维碳纳米复合材料 **程群峰 教授**  
北京航空航天大学
- 9:30-10:00 **特邀报告** 细胞衰老与更生 **曲 静 研究员**  
中国科学院 动物研究所
- 10:00-10:10 **茶 歇**

主持人:王峰

- 10:10-10:40 **特邀报告** 材料模拟软件中的优化问题 **刘 歆 研究员**  
中国科学院 数学与系统科学研究院
- 10:40-11:10 **特邀报告** Sliding Devices without Hot Spots **徐志平 教授**  
清华大学
- 11:10-11:40 **特邀报告** 二维铋基半导体界面物理化学 **彭海琳 教授**  
北京大学/国家纳米科学中心
- 11:40-12:30 **午 餐**



## 特邀报告人简介



### 彭海琳 教授

北京大学博雅特聘教授，国家纳米科学中心副主任(兼)，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，中组部“万人计划”科技领军人才，国家重点研发计划首席科学家，中国化学会会士，国务院学位委员会纳米科学与工程学科评议组成员。吉林大学学士(2000年)、北京大学博士(2005年)，斯坦福大学博士后(2005~2009年)，2009年到北京大学工作至今，主要从事二维材料物理化学研究，在高迁移率二维材料(石墨烯、二维铋基材料等)的精准合成、界面调控、制备装备研制和器件应用方面取得进展，获2023年度中国半导体十大研究进展、中国芯片科学十大进展。已发表论文280余篇(含Science和Nature及子刊40余篇)，撰写中文专著两部，授权专利70余项，部分成果已经推广应用。曾获Small Young Innovator Award、茅以升北京青年科技奖、国家自然科学基金二等奖、教育部青年科学奖、科学探索奖、民珠学者奖等荣誉。现任北京大学化学与分子工程学院副院长、北京大学纳米科技中心主任、北京石墨烯研究院(BGI)副院长。



### 程群峰 教授

北京航空航天大学化学学院教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。致力于高性能纳米复合材料的仿生设计与构筑研究，发现了纳米复合材料性能提升的关键科学问题，开发了绿色低碳制造纳米复合材料的新策略，创制了高性能纳米复合材料，取得原创性成果，为其应用奠定了理论基础。获科学探索奖、美团青山科技奖、北京市杰出青年中关村奖、茅以升北京青年科技奖、中国化学会青年化学奖等。担任中国复合材料学会纳米复合材料分会常务副主任；Chinese Chemical Letters、Biomaterials Advances、Giant等期刊编委。以通讯作者在Science (3篇)，Nature (1篇)，Nat. Mater. (1篇)，Nat. Commun. (4篇)，PNAS (5篇)等期刊发表论文100余篇，引用11000余次，H因子60，授权中国发明专利40余项，出版专著《仿生层状二维纳米复合材料》。



### 刘 歆 研究员

中国科学院数学与系统科学研究院“冯康首席研究员”，博士生导师，计算数学与科学工程计算研究所副所长。2004年本科毕业于北京大学数学科学学院；并于2009年在中国科学院数学与系统科学研究院获得博士学位。主要研究方向包括流形优化、分布式优化及其在材料计算、大数据分析和机器学习等领域的应用。分别于2016年，2021年和2023年获得国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目、杰出青年科学基金项目和科技部重点专项的资助。现担任MPC, JCM, JIMO, APJOR等国内外期刊编委，《中国科学·数学》(中英文)青年编委，《计算数学》副主编；中国科学院青年创新促进会理事长；中国运筹学会常务理事；中国工业与应用数学学会副秘书长，中国数学会计算数学分会常务理事。



## 曲 静 研究员

中国科学院动物研究所研究员，中国科学院大学存济医学院教授；青千（2014年）、优青（2014年）、杰青（2021年）。承担国家重点研发计划“灵长类增龄相关健康状态减损的生物学基础”项目（首席科学家）、国家自然科学基金重大研究计划“器官衰老与器官退行性变化的机制”重点支持项目（项目负责人）。中国遗传学会衰老遗传分会主任委员，生物物理学会衰老生物学会副会长，中国病理生理学会系统生物医学专业委员会副主任委员，国家自然科学基金委“组织器官再生修复的信息解码及有序调控”重大研究计划专家组成员，国际干细胞研究学会（ISSCR）科学规划委员会（SPC）成员，PLoS Biology, Cell Proliferation等杂志编委会成员。



## 徐志平 教授

清华大学教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。2002、2007年于清华大学获学士和博士学位，2007-2008年和2008-2010年间分别在美国Rice大学和MIT从事博士后研究工作，2010年起返回清华大学执教，现任工程力学系教授。研究兴趣是物质微观结构及其演化的时空复杂性及其在材料力学行为理解与结构、器件设计中的应用。

## 八、分论坛报告

## 分论坛一 纳米生物与安全

2024年10月15日 周二下午 新科研楼三层 第四会议室

主持人:李九龙

13:00-13:20	邀请 报告	李 峰	四川大学	基于DNA纳米技术的分子诊断 探针精准设计与临床应用
13:20-13:40	邀请 报告	熊梦华	华南理工大学	可控激活的溶瘤纳米材料
13:40-14:00	邀请 报告	苏 昕	北京化工大学	新型基因序列识别工具 (非CRSIPR系统)
14:00-14:20	邀请 报告	王飞虎	上海交通大学	前药水凝胶支架疫苗 用于肿瘤的精准治疗
14:20-14:40	邀请 报告	向慧静	上海大学	光响应生物材料与肿瘤治疗
14:40-15:00	邀请 报告	李 稳	中国医学科学院 北京协和医学院 生物医学工程研究所	诊疗纳米粒子在肿瘤和脑血管 疾病中的应用

15:00-15:10

茶 歇



主持人:曹明晶

15:10-15:30	邀请报告	刘剑波	湖南大学	人工细胞的化学构建及其代谢调控研究
15:30-15:50	邀请报告	李 幸	中国科学院动物研究所	RNA-Based Fluorescent Sensor Nanodevices for Cellular Target Tracking
15:50-16:10	邀请报告	冯良珠	苏州大学	碳酸钙微纳载体与肿瘤治疗增效
16:10-16:30	邀请报告	王 本	浙江大学	面向转化医学的细胞表面化学生物学
16:30-16:50	邀请报告	刘晓丽	西安交通大学	胞内磁热治疗肝癌研究
16:50-17:10	邀请报告	湛鹏飞	中国科学院杭州医学研究所	Engineering DNA-Based Organelle for Synthetic Cell
17:10-17:30	口头报告	陈昌买	福建医科大学	可编程DNA-RNA四面体纳米笼增强多药耐药肿瘤的治疗效果

## 2024年10月16日 周三上午 新科研楼三层 第四会议室

主持人:刘建兵

8:30-8:50	邀请报告	丁建勋	中国科学院 长春应用化学研究所	肿瘤微环境调控聚氨基酸材料
8:50-9:10	邀请报告	孙乐乐	上海大学	基于框架核酸的 新型高效亚单位疫苗研究
9:10-9:30	邀请报告	袁 卿	北京工业大学	生物相容性金纳米团簇的 诊疗应用
9:30-9:50	邀请报告	张银龙	中国科学院大学	抗栓药物纳米逆转策略
9:50-10:10	邀请报告	雍土莹	华中科技大学	抗肿瘤细胞外囊泡递送系统
10:10-10:20	茶 歇			

主持人:赵健

10:20-10:40	邀请报告	吕雪光	中国科学院 化学研究所	黏膜免疫mRNA递送载体
10:40-11:00	邀请报告	苗 蕾	北京大学	RNA纳米药物用于 MASH 治疗的研究
11:00-11:20	邀请报告	王亚玲	国家纳米科学中心	纳米生物同步辐射多维成像 分析
11:20-11:40	邀请报告	余方志	国家纳米科学中心	可控DNA自组装实现cGAS-STING 信号通路的按需调节

## 分论坛二 纳米光电与器件

2024年10月15日 周二下午 新科研楼三层 第五会议室

主持人:胡海

13:00-13:20	邀请 报告	杨晓光	中国科学院 半导体研究所	面向硅光集成的量子点激光器 研究进展
13:20-13:40	邀请 报告	段嘉华	北京理工大学	转角纳米光子学: 中红外光场调控及应用研究
13:40-14:00	邀请 报告	张东东	清华大学	蓝光OLED, 路在何方
14:00-14:20	邀请 报告	李 猛	中国科学院 化学研究所	手性光电功能材料
14:20-14:40	邀请 报告	杨 合	北京航空航天 大学	Pick-and-Place Assembling Method for Nanowires Integration for On-Chip Photonic Devices Applications
14:40-15:00	邀请 报告	董海云	中国科学院 化学研究所	有机激光材料与器件
15:00-15:20	邀请 报告	王 恺	北京交通大学	手性钙钛矿磁光 及自旋发光二极管研究
15:20-15:30				茶 歇



## 主持人:岳帅

15:30-15:50	邀请报告	黄雨青	中国科学院 半导体研究所	低维半导体材料中的光 与自旋相互作用
15:50-16:10	邀请报告	付建辉	国家纳米科学中心	Exciton-Phonon Coupling in 2D Halide Perovskites
16:10-16:30	邀请报告	刘立	中国科学院物理 研究所	时间分辨冲击拉曼光谱追踪 金寡聚物激发态结构动力学
16:30-16:50	邀请报告	宋飞龙	中国科学院 半导体研究所	二维反铁磁NiPS <sub>3</sub> 中 Zhang-Rice 激子的磁场操控
16:50-17:10	邀请报告	时佳	北京工业大学	二维范德华CrSBr中的磁序- 激子耦合
17:10-17:30	口头报告	左婷婷	中国科学院 电工研究所	高性能铜基纳米材料设计、 制备及性能研究

## 2024年10月16日 周三上午 新科研楼三层第五会议室

## 主持人:金雪

8:30-8:50	邀请报告	吴江滨	中国科学院 半导体研究所	基于低维材料的新原理计算
8:50-9:10	邀请报告	李骁骏	中国科学院 化学研究所	小分子与巨分子受体 光伏材料
9:10-9:30	邀请报告	王翰林	中国科学院 化学研究所	有机-无机杂化神经形态 光电器件
9:30-9:50	邀请报告	张昕	中国科学院大学	有机光伏受体的简易设计 与聚集态结构调控
9:50-10:10	邀请报告	王聪	北京化工大学	激光应变诱导二维半导体有序 褶皱应变结构及其单光子源研究

10:10-10:20

茶歇

主持人:郭立丹

10:20-10:40	邀请 报告	张先坤	北京科技大学	全二维范德华异质结 半导体器件
10:40-11:00	邀请 报告	刘 孔	中国科学院 半导体研究所	叠层太阳能电池多尺度应力 调节及光电匹配优化
11:00-11:20	邀请 报告	刘 峰	中国科学院 化学研究所	主核/侧基工程协同构筑高性能 非富勒烯受体材料及光伏器件
11:20-11:40	邀请 报告	钱 柳	北京大学	单壁碳纳米管水平阵列的 控制制备

## 分论坛三 纳米材料与能源

2024年10月15日 周二下午 新科研楼三层 第六会议室

主持人:刘雅芸

13:00-13:20	邀请 报告	赵东亮	东南大学	辐射热管理及其动态调控
13:20-13:40	邀请 报告	游正伟	东华大学	可降解弹性生物电子器件
13:40-14:00	邀请 报告	梁嘉杰	南开大学	柔性智能传感材料与器件
14:00-14:20	邀请 报告	刘 果	中国科学技术 大学	纳米复合陶瓷材料的3D/4D 增减材复合制造
14:20-14:40	邀请 报告	薛春东	大连理工大学	复杂介质环境中纳米颗粒的 输运研究
14:40-15:00	邀请 报告	李 琦	清华大学	智能响应介电绝缘材料
15:00-15:20	邀请 报告	张 晔	南京大学	柔软聚合物化学电池
15:20-15:30	茶 歇			

主持人:刘超

15:30-15:50	邀请 报告	何光伟	天津大学	超薄纳米多孔膜与分子分离
15:50-16:10	邀请 报告	魏 迪	北京纳米能源 与系统研究所	基于纳米限域离子电子学的 可控电荷流
16:10-16:30	邀请 报告	杨金雷	中国科学院大学	纳米范围孔孔耦合作用 对动电的影响
16:30-16:50	邀请 报告	焦 放	中国科学院 物理研究所	RCD-1蛋白的打孔及诱发细胞膜 弯曲形变机理研究
16:50-17:10	邀请 报告	王九令	北京理工大学	高分子纳米复合材料中各向异性 颗粒的动力学行为研究
17:10-17:30	邀请 报告	白 轩	杭州剂泰医药科技 有限责任公司	计算方法在脂质纳米颗粒设计中的 应用



## 2024年10月16日 周三上午 新科研楼三层 第六会议室

主持人:张光杰

8:30-8:50	邀请报告	于国强	中国科学院物理研究所	基于范德华材料的自旋电子器件
8:50-9:10	邀请报告	康建新	北京航空航天大学	不饱和配位非晶纳米催化剂
9:10-9:30	邀请报告	李会增	中国科学院化学研究所	异质浸润调控的溶液法微纳制造
9:30-9:50	邀请报告	孟庆海	中国科学院化学研究所	锂资源在废旧电池中的绿色回收与再利用
9:50-10:10	口头报告	张 帅	中国科学院电工研究所	低温等离子体技术在纳米材料制备领域的应用进展
10:10-10:20	茶 歇			

主持人:左传天

10:20-10:40	邀请报告	郑晓鹏	中国科学院大学	SAM空穴提取层和钙钛矿吸收层共沉积
10:40-11:00	邀请报告	孟祥悦	中国科学院大学	无铅钙钛矿智能光电子器件
11:00-11:20	邀请报告	丁 勇	华北电力大学	高效、稳定钙钛矿光伏组件
11:20-11:40	邀请报告	薛丁江	中国科学院化学研究所	面向物联网终端供电的室内光伏电池

## 分论坛四 纳米表征与理论

2024年10月15日 周二下午 新科研楼三层 第三会议室

主持人:刘伟

13:00-13:25	邀请 报告	朱 嘉	国家纳米科学 中心	有机“电荷转移复合物”的热电 转换机制
13:25-13:45	邀请 报告	武 旭	北京理工大学	纳米材料去平均化制备与成像
13:45-14:05	邀请 报告	石 文	中山大学	功能纳米材料热、电输运的理论 计算研究
14:05-14:25	邀请 报告	臧亚萍	中国科学院 化学研究所	分子器件界面化学与量子输运
14:25-14:45	邀请 报告	马瑞松	中国科学院 物理研究所	基于远端液化方案的干式扫描 探针系统研制
14:45-15:05	邀请 报告	王 琳	中国地质大学 (北京)	非共价界面电子输运
15:05-15:25	茶 歇			

主持人:刘梦溪

15:25-15:50	邀请 报告	刘 伟	中国科学院 长春应用化学研究所	范德华力对微纳材料结构性能的调控
15:50-16:10	邀请 报告	王艳磊	中国人民大学	纳米限域热力学及其前沿应用
16:10-16:30	邀请 报告	陈 一	北京大学	A 2D Spin Liquid Probed by STM
16:30-16:50	邀请 报告	张亚杰	北京大学	表面分子自旋检测与调控
16:50-17:10	邀请 报告	贾传成	南开大学	单分子功能器件应用基础研究
17:10-17:30	口头 报告	王冠瞳	哈尔滨工程大学	基于水动力聚焦技术制备高导热木制纳米纤维

## 2024年10月16日 周三上午 新科研楼三层 第三会议室

主持人:江昱倩

8:30-8:55	邀请报告	彭 谦	中国科学院大学	有机发光理论及其应用
8:55-9:15	邀请报告	白书明	中国科学院化学研究所	光动力学疗法中激发态化学及其动力学的理论计算
9:15-9:35	邀请报告	张 熊	中国科学院电工研究所	锂离子电容器用MXene基复合材料的制备及储能机理研究
9:35-9:55	邀请报告	王 维	中国科学技术大学	几种关联材料中电-声子耦合的超快动力学研究
9:55-10:10	茶 歇			

主持人:拱越

10:10-10:30	邀请报告	李 龙	中国科学院力学研究所	生物膜中液-液相分离机制与调控
10:30-10:50	邀请报告	刘效治	中国科学院物理研究所	原位电镜研究氢气环境中铁的氧化还原相变路径
10:50-11:10	邀请报告	张 进	国家纳米科学中心	低维材料中的激发态动力学研究
11:10-11:30	口头报告	韩天翼	清华大学	水合润滑及其超滑机理



## 分论坛五 博士后论坛

2024年10月15日 周二下午 新科研楼三层 第二会议室

主持人:邓瑾琦

- |             |      |     |          |                           |
|-------------|------|-----|----------|---------------------------|
| 13:00-13:20 | 口头报告 | 蔡 垚 | 国家纳米科学中心 | 纳米载体介导核酸递送用于植物基因工程        |
| 13:20-13:40 | 口头报告 | 王世娴 | 国家纳米科学中心 | 固液界面的理论研究                 |
| 13:40-14:00 | 口头报告 | 白云祥 | 国家纳米科学中心 | 碳纳米管的极端性质及其应用探索           |
| 14:00-14:20 | 口头报告 | 王景豪 | 国家纳米科学中心 | 基于光电化学新反应模式的镍催化还原偶联研究     |
| 14:20-14:40 | 口头报告 | 杨雪峰 | 国家纳米科学中心 | 多模式圆偏振发光薄膜在尖端防伪中的应用       |
| 14:40-15:00 | 口头报告 | 李博朝 | 国家纳米科学中心 | 肿瘤血管微环境调控型纳米药物构筑及其抗肿瘤效应研究 |
| 15:00-15:20 | 口头报告 | 张国阳 | 国家纳米科学中心 | 荧光传感阵列在肿瘤等疾病智能分析中的应用      |
| 15:20-15:30 |      |     |          | 茶 歇                       |

主持人:杨雪峰

15:30-15:50	口头 报告	盛传归	国家纳米科学中心	酶促信号放大策略用于炎症特异性分子成像
15:50-16:10	口头 报告	李 坤	国家纳米科学中心	RhpRS:丁香假单胞菌毒力调控的关键分子开关
16:10-16:30	口头 报告	曾 元	国家纳米科学中心	金属纳米团簇的配体工程及其生物应用
16:30-16:50	口头 报告	李淑荟	国家纳米科学中心	Molecular Engineering Growth of Wafer-Scale Highly-Oriented Serried Te Nanowire Ultrathin Films
16:50-17:10	口头 报告	王 桐	国家纳米科学中心	基于给体稀释策略制备高性能大尺寸半透明有机光伏
17:10-17:30	口头 报告	王富帅	国家纳米科学中心	手性薄膜失稳诱导多级次形貌的形成和调控机理研究

## 2024年10月16日 周三上午 新科研楼三层 第二会议室

主持人:盛传归

8:30-8:50	口头报告	吴晨晨	国家纳米科学中心	极化激元增强红外光谱及其应用
8:50-9:10	口头报告	蒋雨恒	国家纳米科学中心	利用理论筛选负载型催化剂驱动甲烷光氧化到甲酸
9:10-9:30	口头报告	仪德宇	国家纳米科学中心	基于激活型脱氧核酶传感器的空间选择性金属离子成像
9:30-9:50	口头报告	张子为	国家纳米科学中心	体外转录合成环状RNA中污染物的识别与清除： 提高合成环状RNA纯度的新方法
9:50~10:00	茶 歇			

主持人:蒋雨恒

10:00-10:20	口头报告	宋 洋	国家纳米科学中心	Designing Topological and Correlated 2D Magnetic States via Superatomic Lattice Constructions of Zirconium Dichloride
10:20-10:40	口头报告	仇丁丁	国家纳米科学中心	聚合物有机光伏材料的结晶性调控和构效关系研究
10:40-11:00	口头报告	鹿建华	国家纳米科学中心	聚二硫化物的原位生物偶联及生物应用
11:00-11:20	口头报告	王 诗	国家纳米科学中心	靶向治疗胃幽门螺旋杆菌感染的纳米药物

## 九、闭幕式

2024年10月16 日上午 新科研楼三层 第六会议室

### 论坛闭幕式

主持人:孟庆华

11:40-11:50 优秀报告颁奖

11:50-12:00 国家纳米科学中心副主任 **施兴华** 研究员 致辞



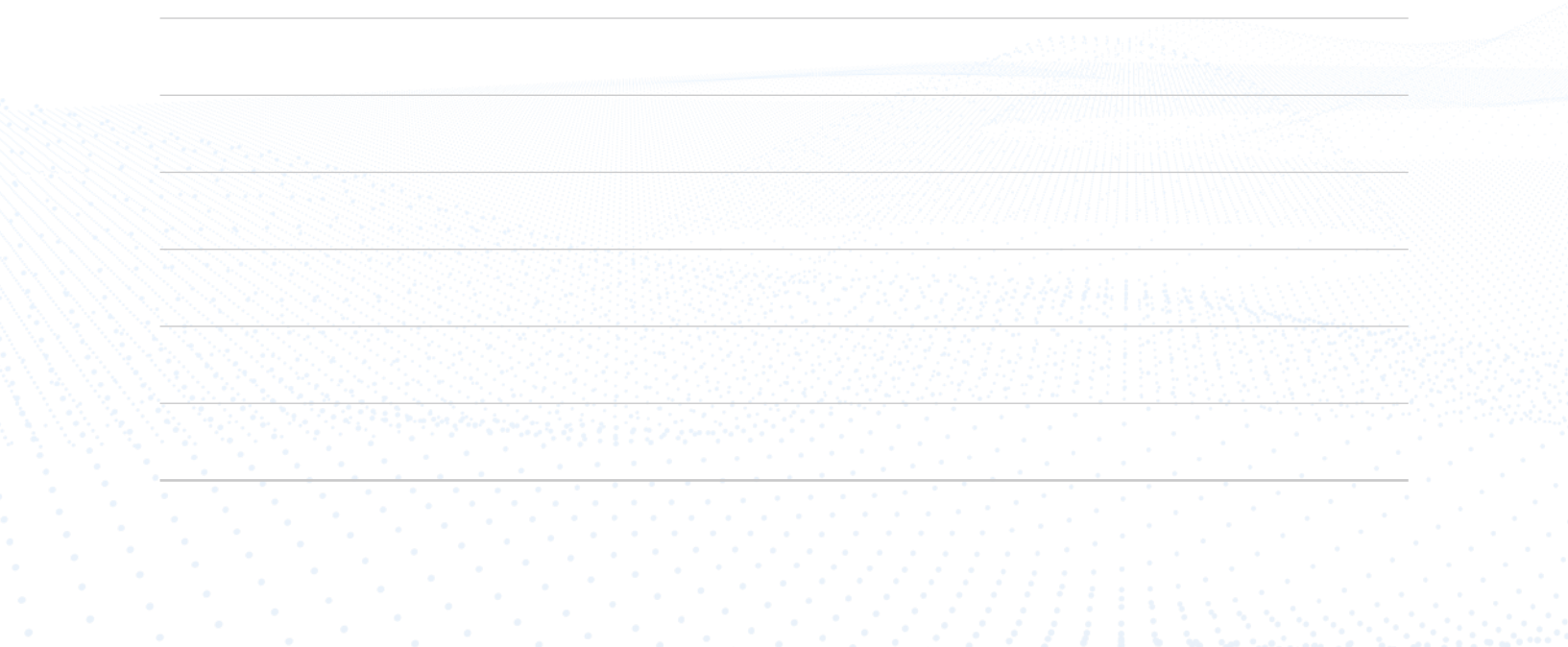


A series of horizontal lines for writing, overlaid with a decorative background of blue dots and light blue wavy patterns.

2024

第九届  
青年纳米论坛

THE 9TH YOUTH NANOTECHNOLOGY FORUM









主办单位：国家纳米科学中心

承办单位：国家纳米科学中心青促会小组

协办单位：中国科学院青年创新促进会北京分会 中国科学院青年创新促进会化学与材料分会