

中国化学会第一届全国表界面科学会议第四轮通知

The Fourth Announcement of the 1st National Conference on Surface and Interface Sciences Organized by the Chinese Chemical Society

由中国化学会物理化学学科委员会主办,北京大学纳米器件物理与化学教育部重点实验室承办的“中国化学会第一届全国表界面科学会议”将于2025年5月9日-12日在四川成都举办。

表界面科学跨越物质、能源和信息等众多基础学科,是催化、超导和芯片等国家重大战略需求的共性科学基础。“全国表界面科学会议”每两年举办一次,全面展示我国表界面相关领域的最新研究进展,推动学科发展,为我国新质生产力的发展做出贡献。

本届大会采取大会报告、主旨报告、邀请报告、快闪报告、自由交流和墙报展示等方式进行成果交流,初步确定大会报告人为李灿院士、田中群院士、彭练矛院士、迟力峰院士、贾金锋院士、吴凯教授。

大会共设置22个分会、“表面分子研究国际论坛”“表界面女科学家论坛”和“表界面科学博士生论坛”3个分论坛以及催化、器件、表界面科学3个讲习班;会议期间还将安排表界面相关仪器和产品展览。

大会将对优秀分会组织和优秀墙报进行评选。诚邀全国高等学校、科研院所、相关产业界专家、学者、科技人员及青年学生莅临本届盛会!

一、会议基本信息

大会主席:吴凯、游劲松

学术委员会主席:张志勇、杜世萱、王栋、宋凤麒、王兵

执行主席:王永锋、胡又凡

奖励委员会主席:吕京涛、陈婷、臧亚萍、王世勇、李剑锋

大会秘书长:张亚杰

会议时间:2025年5月9-12日(9号为讲习班与国际论坛,10号大会开幕)

会议报到:2025年5月9-11日

会议地址:成都天府国际会议中心

会议费:化学会会员2400

学生会员1800

非会员2900

新会员办理费200

报名截止:2025年3月31日

会议需知:一名参会人只能在一个分会做报告

学术委员会委员

蔡金明	陈立桅	陈鹏程	陈伟	陈卫华	迟力峰
崔义	戴亚飞	董振超	杜世萱	杜轶	付雪峰
付英双	高飞雪	郭焕芳	郭雪峰	郭宇铮	何珂
胡春峰	胡又凡	季威	贾金锋	江浪	江林
江颖	蒋兴宇	晋兆宇	李灿	李晨钟	李坊森
李隽	李严波	李远	廖蕾	刘碧录	刘富才
刘培念	刘伟	刘晰	刘志	罗文俊	吕炯
马旭村	慕仁涛	彭练矛	钱林茂	裘晓辉	任斌

宋凤麒
肖凯
张弛
张颖
朱俊发

田中群
许维
张洪良
张贞
庄林

王兵
游劲松
张侃
张志勇

王贵林
于淼
张鹏超
赵军

王煜
臧亚萍
张珽
周敏

吴凯
张晨辉
张小娟
周雄

奖励委员会委员:

毕迎普
丁力
李俊杰
吕京涛
张晨辉

陈岚
狄重安
林媛
王定官
张帆

陈琪
宫勇吉
刘欢
王栋
张晓升

陈婷
洪文晶
刘开辉
王立莉
张亚杰

程俊
姜楠
罗锋
王世勇
赵纪军

邓旭
李剑锋
罗文俊
王永锋
周武

二、大会报告

报告人简介



李灿 院士
《人工光合成体系的表界面科学问题及其研究进展》



田中群 院士
《探讨界面电化学的发展趋势和前沿》



彭练矛 院士
《碳纳米管界面态与关态性能》



迟力峰 院士
《表界面分子科学》



贾金锋 院士
《界面上的物理》



吴凯 教授
《表界面模型催化》

三、会议分会、论坛和讲习班

会议分会 / PART 1

本次大会共设置 22 个分会。

第 1 分会：表面物理化学

主 席：王世勇、陈婷、张亚杰、张弛

主 题：规整表面分子化学反应、结构和性质

联系人：陈婷、王翔、李鑫

国际论坛

组委会主席：王永锋

委 员：朱俊发、刘梦溪、杨标、闫凌昊、仲启刚、张雪、刘婧、张亚杰、董明慧

第 2 分会：先进电镜

主 席：刘晰、周武、赵晓续

主 题：功能材料与器件的表界面电镜研究

联系人：许名权、赵贵

第 3 分会：表界面预测和模拟

主 席：杜世萱、赵纪军、季威、张妍宁

主 题：表界面结构及新物态的设计与预测

联系人：蒋雪、孔祥华、吴铜伟

第 4 分会：半导体界面与缺陷

主 席：罗锋、郭宇铮、刘钊，胡春峰

主 题：半导体界面与缺陷中的量子调控与新奇物性

联系人：刘钊

第 5 分会：表界面摩擦与润滑

主 席：张晨辉、钱林茂、赵军

主 题：表界面摩擦的物理化学机制与润滑减磨调控方法
联系人：赵军、王永富、韩天翼

第 6 分会：表界面催化

主 席：慕仁涛、周雄、张帆
主 题：催化反应的表界面调控、表征及机理
联系人：宁艳晓、钟建强、黄飞

第 7 分会：界面电化学

主 席：任斌、李剑锋
主 题：电化学表界面——从基础到应用
联系人：王翔、苏海胜

第 8 分会：光电化学表界面

主 席：罗文俊、毕迎普、张侃、李严波
主 题：太阳能转化与存储器件中的表界面过程
联系人：陈仲欣、田野、张贝贝

第 9 分会：先进电池

主 席：陈卫华、陈琪
主 题：先进电池
联系人：陈琪

第 10 分会：二维材料化学与器件

主 席：刘碧录、宫勇吉、刘富才
主 题：二维材料的制备、物性及应用
联系人：张荣杰、张鹏

第 11 分会：分子器件

主 席：臧亚萍、狄重安
主 题：分子器件表界面物理化学
联系人：宋楷、潘昊阳

第 12 分会：表界面传感

主 席：蒋兴宇、肖凯、姜楠、王定官
主 题：生物 / 化学 / 物理信号传感中的界面问题、机理及器件
联系人：王定官、姜楠

第 13 分会：液基材料图案化及器件应用

主 席：刘欢、邓旭、江林、张鹏超
主 题：液基材料表界面操控、图案化及器件应用
联系人：徐波杰、王鹏伟、杨金龙

第 14 分会：柔性器件

主 席：胡又凡、张晓升、向立、夏华荣
主 题：柔性系统的表界面调控
联系人：夏梵、赵至真

第 15 分会：强关联拓扑物态

主 席：何珂、王立莉

主 题：超导、拓扑和磁性耦合量子态的表界面调控

联系人：王立莉、冯硝

第 16 分会：二维量子材料

主 席：陈岚、杜轶、付英双

主 题：新型二维量子体系的构筑及其量子态的表征和调控

联系人：张文号、冯宝杰

第 17 分会：原子级设计与制造

主 席：于淼、蔡金明、刘开辉、李俊杰

主 题：原子级设计制造、分析表征和器件研发

联系人：谢鑫、孙晔、张永、孙诗杰

第 18 分会：科学仪器

主 席：洪文晶、周敏、晋兆宇

主 题：面向表界面科学研究和技术创新的先进科学仪器

联系人：刘俊扬、许佳楠

第 19 分会：人工智能

主 席：程俊、张洪良

主 题：人工智能时代表界面基础和应用研究中的机遇与挑战

联系人：汤富杰

第 20 分会：真空互联与大科学装置

主 席：张珽、林媛、崔义、李坊森

主 题：器件表界面超净构筑和基于大科学装置的探测研究

联系人：李坊森

第 21 分会：物质科学理论与实验前沿

主 席：吕京涛、刘伟、张颖、张贞

主 题：用于表界面前沿问题的实验技术和理论计算方法

联系人：马亮、冯儒林、郝雪丽、边红涛

第 22 分会：碳基电子器件技术

主 席：丁力

主 题：碳基材料制备与表征、碳基晶体管接触和栅控表界面调控和碳基器件设计与应用等

联系人：孙小雯、李海涛

论坛 / PART 2

本次大会共设置 3 个分论坛。

论坛一：表面分子研究国际论坛

主席：王永锋、朱俊发、刘梦溪、杨标、闫凌昊、仲启刚、刘婧、张雪、张亚杰

论坛二：表界面女科学家论坛

主席：杜世萱、胡又凡、林媛

论坛三：表界面科学博士生论坛

主席：董明慧、朱雨桐、李景、陈洪亮、王永锋

讲习班 / PART 3

本次大会共设置 3 个讲习班。

主席：孔惠慧、王琳、徐榛、王永锋

课程：

一、催化讲习班

1. 《单原子催化》

授课老师：李隽 教授（清华大学）

2. 《表界面催化理论与计算》

授课老师：李微雪 教授（中国科学技术大学）

3. 《电催化体系的界面双电层》

授课老师：陈胜利 教授（武汉大学）

4. 《表界面催化表征方法及进展》

授课老师：傅强 研究员（中国科学院大连化学物理研究所）

5. 《同步辐射原位技术在电化学中的应用》

授课老师：姚涛 教授（中国科学技术大学）

6. 《先进电镜技术用于表界面原子尺度成像：原理、应用与数据解析》（I）

授课老师：周武 教授（中国科学院大学）

7. 《先进电镜技术用于表界面原子尺度成像：原理、应用与数据解析》（II）

授课老师：周武 教授（中国科学院大学）

8. 《智算表界面》（I）

授课老师：程俊 教授（厦门大学）

9. 《智算表界面》（II）

授课老师：程俊 教授（厦门大学）

二、表面基础与前沿讲习班

1. 《表面物理化学引论》

授课老师：吴凯 教授（北京大学）

2. 《扫描隧道显微谱学原理与解析》

授课老师：王兵 教授（中国科学技术大学）

3. 《化学键分辨的 nc-AFM 成像及谱学原理与解析》

授课老师：裘晓辉 研究员（国家纳米科学中心）

4. 《Single molecule contact》

授课老师：Richard Berndt（德国基尔大学）

5. 《ESR STM》

授课老师：Andreas Heinrich（韩国女子梨花大学）

6. 《低维材料生长》

授课老师：宫勇吉 教授（北京航空航天大学）

7. 《高温超导材料及最新进展》

授课老师：程金光 研究员（中国科学院物理研究所）

8. 《量子计算的基本原理和发展现状》

授课老师：刘东 副教授（清华大学）

9. 《人工智能物质科学基础》（I）

授课老师：季威 教授（中国人民大学）

10.《人工智能物质科学基础》（II）

授课老师：季威 教授（中国人民大学）

三、电子器件讲习班

1.《分子尺度电子过程 (I): 从分子到器件》

授课老师：臧亚萍 研究员（中国科学院化学研究所）

2. 分子尺度电子过程 (II): 量子输运理论与调控》

授课老师：吕京涛 教授（华中科技大学）

3.《高性能器件原理》授课老师：邱晨光 研究员（北京大学）

4.《单分子电学表征：仪器方法与场景应用》

授课老师：洪文晶 教授（厦门大学）

5.《微纳电极探针制备与创新应用：入门到精通》

授课老师：周敏 研究员（中国科学院长春应用化学研究所）

6.《仿生传感技术》

授课老师：王平 教授（浙江大学）

7.《纳电子器件加工技术》

授课老师：包文中 研究员（复旦大学）

合作会议 / PART 4

第三届器件表界面前沿研讨会

主办单位：山西北大碳基薄膜电子研究院

主 席：张亚杰、王永锋、梁学磊

联 系 人：李 鑫，北京大学，lixin1@pku.edu.cn

潘昊阳，北京大学，1801111578@pku.edu.cn

董明慧，北京大学，minghuidong@stu.pku.edu.cn

四、会议组织

执行主席：

王永锋 胡又凡

组织委员会主席：

张亚杰 蔡镇锋 江林 张妍宁 刘梦溪

组织委员会委员：

边红涛	陈 琪	陈 婷	陈洪亮	陈仲欣	冯 硝
冯宝杰	冯儒林	付 强	韩天翼	郝雪丽	黄 飞
姜 楠	蒋 雪	孔惠慧	孔祥华	李保军	李坊森
李海涛	李 景	李 鑫	刘俊扬	刘 钊	刘沁蕾
刘艳艳	马 亮	宁艳晓	潘昊阳	宋 楷	孙诗杰
孙小雯	孙 晔	汤富杰	田 野	王 琳	王 翔
王 翔	王定官	王立莉	王鹏伟	王永富	吴铜伟
夏 梵	向 东	向 立	谢 鑫	徐波杰	许佳楠

许名权	闫凌昊	杨 标	杨金龙	张贝贝	张 鹏
张荣杰	张文号	张 雪	张 永	赵 贵	赵 军
钟建强	仲启刚				

秘书组:

董明慧、朱雨桐、胡婷、郭杰、王怡铭、赵瑜

标准展位: 仪器、期刊、产品等

刘迎春, 18116633552

王永锋, 13521519993

会议赞助: 大会晚宴、论坛、讲习班、大会奖励

王永锋, 13521519993

五、酒店住宿

参会代表及展商酒店预定链接:

<https://hotel.tlan-group.com/jiem.html>

(扫描下方二维码可直接跳转至网站)



六、注册投稿

会议网站:

<https://www.chemsoc.org.cn/meeting/NCSI1/>