



“结构与性能、基础与应用”  
学术研讨会

# 会议手册

主办单位：  
中国科学院福建物质结构研究所  
结构化学国家重点实验室

福建·福州  
2024年12月21-23日

# 会议须知

- 1、 入住酒店：福州中海凯骊酒店
- 2、 会议时间：12月21日报到，22日会议，23日离会
- 3、 上车时间及集中地点：12月22日早上8:40酒店大堂
- 4、 会议地点：中国科学院海西研究院嘉锡楼305会议室
- 5、 联系人：陈玉标，电话：13600811328，邮箱：cyb@fjirsm.ac.cn

# 日程安排表

日期：12月22日

地点：海西研究院嘉锡楼 305 会议室

时 间	内 容	主持人
09:00-09:10	开幕式致辞	郭国聪
09:10-09:40	2024 年度卢嘉锡优秀导师奖和卢嘉锡优秀研究生奖颁奖仪式	
09:40-10:00	茶歇&合影	
10:00-10:30	报 告 人：李建荣 教授（北京工业大学） 报告题目：MOF 分子阱吸附剂创制及降碳减污应用基础	鲍红丽
10:30-11:00	报 告 人：傅钢 教授（厦门大学） 报告题目：多相催化动态机制	
11:00-11:30	报 告 人：刘天赋 研究员（中国科学院福建物质结构研究所） 报告题目：氢键导向的非共价自组装	王要兵
11:30-12:00	报 告 人：姜小明 研究员（中国科学院福建物质结构研究所） 报告题目：电子结构晶体学	
12:00-14:00	午 餐	
14:00-14:30	报 告 人：陈萍 研究员（中国科学院大连化学物理研究所） 报告题目：氢化物在能源储存与化学转化中的作用	徐 刚
14:30-15:00	报 告 人：陈忠宁 研究员（中国科学院福建物质结构研究所） 报告题目：金属-有机团簇发光材料与有机发光二极管	
15:00-15:30	报 告 人：周伟 教授（厦门大学） 报告题目：氢燃料电池关键技术装备研发及工程应用研究	冯美玲
15:30-16:00	报 告 人：侯广进 研究员（中国科学院大连化学物理研究所） 报告题目：固体核磁共振谱学技术及应用	
16:00-16:10	茶 歇	
16:10-16:40	报 告 人：张章静 教授（福建师范大学） 报告题目：双稳态框架材料	王明盛
16:40-17:10	报 告 人：李伟 教授（南开大学） 报告题目：杂化有机-无机晶体结构相变	
17:10-17:40	报 告 人：黄伟国 研究员（中国科学院福建物质结构研究所） 报告题目：面向信息安全的刚致变色材料与器件	

## 特邀专家

### 李建荣/北京工业大学



李建荣，国家杰青，英国皇家化学会会士，北京工业大学教授、党委常委副校长。2005年南开博士（导师：卜显和教授）（2002、2003年两次历时5个月在中国科学院物质结构研究所学习）；2008-2012年在Texas A&M大学工作，2012年至今在北京工业大学工作。一直从事多孔材料研究，已发表论文380余篇，总SCI他引46000余次，2017-2024入选科睿唯安全球高被引学者；参编专著章节10章；授权发明专利40余件。主持或参与国家重点研发计划、基金委创新群体、杰青、重点、北京市重点、企业揭榜挂帅等科研项目。获国家自然科学基金二等奖（2/5）、北京市自然科学一等奖（1/6）、中国化工学会科学技术一等奖（1/10）、亚洲杰出科研工作者和工程师奖、侯德榜化工科技创新奖等。兼任中国化工学会分子辨识分离工程专委会、北京碳中和学会副理事长、北京海外高层次人才协会副理事长、《Green Chem. Eng.》、《无机化学学报》编委等。

### 傅钢/厦门大学



傅钢，现为厦门大学化学化工学院副院长，固体表面物理化学国家重点实验室副主任，教授，博士生导师。研究领域是纳米表界面催化的理论研究，深入研究复杂催化体系表界面电子结构及其协同催化机制。2018年获得国家自然科学基金二等奖《金属纳米材料的表面配位化学》(R3)，2020年入选中青年创新领军人才并获聘教育部长江学者特聘教授。先后以第一作者或通讯联系人在Science(3篇)、Nature(1篇)、Nature子刊(8篇)、J. Am. Chem. Soc. (4篇)、Angew. Chem. Int. Ed.(3篇)、Chem(2篇)等刊物上发表论文60余篇，为WIRE Comp. Mol. Sci.撰写综述1篇，并合作编撰《碳基能源化学》。

### 陈萍/中国科学院大连化学物理研究所



陈萍，于厦门大学获理学学士、硕士和博士学位（1987-1997）。之后就职于新加坡国立大学，历任研究员、高级研究员、助理教授和副教授（1997-2008）。2008年加入中国科学院大连化学物理研究所，任氢能与先进材料研究部部长。2024年成立氢化物能源化学研究中心，任中心主任。致力于氢化物能源化学研究领域，研究方向包括：1. 化学储氢；2. 氢化物介导化学固氮；3. 氢负离子传导。在Nature(2篇)、Nat. Mater.、Nat. Energy、Nat. Chem. (2篇)、Nat. Catal.等发表论文260余篇，授权发明专利30余项。担任国际能源署氢能实施协议(IEA-Hydrogen)执委会委员，Journal of Energy Chemistry 副主编，Chem和Journal of Physical Chemistry 国际顾问等。组织MRS(美国材料研究学会春季会议)、GRC(高登会议)、Faraday Discussions(法拉第研讨会)等学术会议十余次。做大会、特邀与邀请报告90余次。获自然科学基金委“杰出青年基金”支持，入选中国科学院专项人才计划和中组部高层次人才计划。荣获国际首届Mission Innovation Champion(创新使命领军者)和辽宁省自然科学一等奖等。

## 特邀专家

### 陈忠宁/中国科学院福建物质结构研究所



陈忠宁，中国科学院福建物质结构研究所研究员、博士生导师。南京大学博士（1994），德国弗莱堡大学洪堡学者（1998-1999），日本北海道大学 JSPS 博士后（1999-2001）。入选中国科学院相关人才计划（2000）、国家杰青（2006）、新世纪百千万人才工程国家级人选（2007），获政府特殊津贴（2009）。从事配位化学、结构化学和金属有机化学研究，聚焦于电致发光与电致变色材料、磷光配合物及其有机发光二极管、分子导线与分子开关等科研工作。发表论文 300 多篇，获国内外授权专利 20 多件。

### 周伟/厦门大学



周伟，厦门大学教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，国家重点研发计划项目首席科学家，全球前 2% 顶尖科学家。目前担任厦门大学萨本栋微米纳米科学技术研究院副院长、福建省精密制造业技术开发基地主任等。长期从事于精密制造技术、新能源与节能、智能传感器等领域的研究工作。已发表高水平学术论文累计 200 余篇，包括 Nature 子刊，机械工程学报等国内外高水平期刊，申请专利 110 件，授权发明专利 50 余件。已主持国家杰出青年科学基金、国家优秀青年科学基金、国家区域创新联合基金重点项目、国家重点研发计划项目、福建省科技重大专项等 50 余项。曾牵头获得福建省科技进步一等奖、教育部技术发明二等奖、厦门市科技进步一等奖、厦门市科技创新杰出人才奖等。

### 侯广进/中国科学院大连化学物理研究所



侯广进，中国科学院大连化学物理研究所首席研究员，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，入选国家中组部高层次人才引进计划。2007 年于中国科学院武汉物理与数学研究所获得理学博士学位，师从我国著名波谱学家叶朝辉院士和邓风研究员。2007 至 2011 年先后在德国马普高分子研究所和美国特拉华大学从事博士后研究工作；2011 年被美国特拉华大学聘为二级副研究员；2012 年晋升为磁共振谱学研究员，独立开展研究工作。2017 年全职回国加入中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室，聘为研究员，任固体核磁共振及前沿应用研究组组长。侯广进研究员目前主要从事固体核磁共振波谱学与催化化学相关的研究工作，发展高分辨固体 NMR 方法学及原位动态表征技术，并应用于实际能源催化转化、能源存储、高分子聚合物等材料体系，在原子和分子水平上探究其相关微观结构、主客体作用及反应机制等，已在 Science, Chem. Rev., Nat. Catal., Chem, Proc. Natl. Acad. Sci., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., 等学术期刊上发表论文 160 余篇。目前担任国际磁共振协会 ISMAR 学术委员会委员，中国物理学会波谱专业委员会委员，及 Journal of Magnetic Resonance, Solid State Nuclear Magnetic Resonance, Magnetic Resonance Letters, 《结构化学》，《波谱学杂志》等学术期刊编委。

## 特邀专家

### 张章静/福建师范大学



张章静，福建师范大学化学与材料学院教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者。长期从事于双稳态框架材料的设计合成基础研究。近五年来，以通讯作者在 Nature Chem., Sci. Adv., Acc. Chem. Res., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nat. Commun., Chem., Adv. Mater., CCS Chem 等期刊上发表工作 200 余篇。论文单篇最高引用 601 次，SCI 总引用频次逾 10500 次，H 指数 62。ESI 1% 高被引论文 11 篇，期刊封面 8 篇。授权国家发明专利 8 件；撰写英文专著书章 1 章。入选福建省百千万人才工程，荣获福建省青年科技奖、福建省运盛青年科技奖、卢嘉锡优秀导师奖、中国化学会京博科技奖-优秀博士论文奖提名奖(指导教师)；获得福建省杰青及滚动项目等。

### 李伟/南开大学



李伟，南开大学材料科学与工程学院教授，主要研究方向为功能配位化学。2008 年毕业于中国科学院福建物质结构研究所，获物理化博士学位。迄今以通讯作者身份在 Science、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem.、Adv. Mater. 等期刊发表论文 100 多篇；撰写 Wiley 专著 1 部；担任天津市金属与分子基材料化学重点实验室主任。

### 刘天赋/中国科学院福建物质结构研究所



刘天赋，中国科学院福建物质结构研究所研究员，博士生导师。曾获国家级引才计划青年项目、福建省“百人计划”创新人才、福建省“百人计划”创业人才、福建省直机关先进个人，中国科学院必和必拓导师奖、中国科学院优秀导师奖、卢嘉锡优秀导师奖等。任 Crystal Growth & Design 主题编辑，Chin. Chem. Lett. (中国化学快报) 及 Chin. J. Struct. Chem. (结构化学) 青年编委、Materials 编委。近五年作为负责人主持多项国家及省部级项目，包括国家重点研发计划子课题、中国科学院青年交叉团队、中国科学院国际合作、自然科学基金面上项目等。研究工作致力于氢键组装的多孔框架材料。研究成果发表在 Nature synthesis, Nature Communications、Journal of the American Chemical Society 等杂志期刊上。论文他引 1 万余次，H 因子 60。

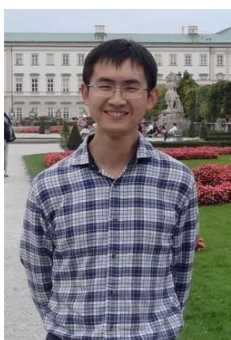
## 特邀专家

### 黄伟国/中国科学院福建物质结构研究所



黄伟国, 博士, 教授, 博士生导师。2011 年博士毕业于中国科学院化学所, 2011 年至 2017 年先后于美国约翰斯霍普金斯大学和马塞诸塞州州立大学阿莫斯特分校从事博士后研究。2017 年在美国 CIDRA 公司担任资深科学家。2018 年起在中国科学院福建物质结构研究所担任课题组长。获 2018 年国家级引才计划青年项目、2018 年福建省“百人计划”创新人才、2021 年福建省“杰出青年”。任《应用化学》及《Moore and More》青年编委。研究工作致力于高分子光电信息安全材料与化学传感。近五年来, 以通讯作者身份发表 J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater., Nat. Commun., 和 Sci. Adv.等 SCI 论文 30 余篇, 申请中国专利 15 项, 美国专利 3 项。

### 姜小明/中国科学院福建物质结构研究所



姜小明, 中国科学院福建物质结构研究所研究员, 博士生导师。2006 年本科毕业于中南大学无机非金属材料专业, 2011 年博士毕业于中国科学院福建物质结构研究所无机化学专业, 2011 年至 2015 期间先后在南京大学凝聚态物理专业和德国慕尼黑工业大学无机化学专业从事博士后研究。在国内率先开展实空间电子结构实验测试的方法学研究, 发展了电子结构晶体学, 即采用高精度 X 射线单晶衍射法测试晶体材料的实验电子密度与波函数。主持过国家自然科学基金委青年、面上、国家重大科研仪器(子课题), 中国科学院仪器研制, 中央引导地方科技发展、福建省杰青等多项国家和省部级项目, 入选中国科学院青年创新促进会、福建省青年拔尖人才等。发表论文 100 余篇, 获得授权发明专利 9 件, 著有《电子结构晶体学》中英文专著两部。

# 会议记录



# 会议记录