■会议日程与议程■(General Program)

时间/date	内　容/ Program		地　点/Location
11 月 22 日 November 22	09：00 ~ 23：00	代表报到/ Registration	重庆天来大酒店．大堂 Chongqing Tianlai Hotel
11 月 23 日 November 23	08:20	全体代表合影（地点：重庆天来大酒店游泳池旁） Group photo (beside the swimming pool)	
	08：30 ~ 12：00	大会开幕式/ Opening ceremony 大会特邀报告/ Plenary lectures	天来国际会议厅（四楼）/ Tianlai International Conference Hall (4F)
	12：00 ~ 13：00	午　餐/ lunch	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
	14：00 ~ 17：30	大会特邀报告/ Plenary lectures	天来国际会议厅（四楼）/ Tianlai International Conference Hall (4F)
	18：30 ~ 19：30	晚　宴/ banquet	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
11 月 24 日 November 24	08：00 ~ 12：00	主题论坛交流/ Parallel sessions	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
	12：00 ~ 13：00	午　餐/ Lunch	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
	14：00 ~ 18：00	主题论坛交流/ Parallel sessions	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
	18：30 ~ 19：30	晚　餐/ Supper	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
11 月 25 日 November 25	08：00 ~ 11：00	主题论坛交流/ Parallel sessions	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
	11：00 ~ 12：00	闭幕式/ Closing ceremony	天来国际会议厅（四楼）/ Tianlai International Conference Hall(4F)
	12：00 ~ 13：00	午　餐/ Lunch	重庆天来大酒店 Chongqing Tianlai Hotel
	下午　代表返程/ Return		

■开、闭幕式和大会报告程序■

大会报告程序

<table>
<tr><td colspan="3">11 月 23 日，天来国际会议厅（重庆天来大酒店 · 四楼）</td></tr>
<tr><td>时间</td><td colspan="2">会议议程</td></tr>
<tr><td>08:20</td><td colspan="2">全体代表合影</td></tr>
<tr><td>08:30-09:00</td><td colspan="2">1、介绍嘉宾
2、大会主席致辞
3、领导致欢迎词</td></tr>
<tr><td>09:00-09:15</td><td colspan="2">茶　　歇</td></tr>
<tr><td>时间</td><td>报告人</td><td>报告题目</td></tr>
<tr><td>09:15-10:00</td><td>王中林 院士</td><td>Maxwell’s displacement current governed triboelectric nanogenerator for self-powered systems and blue energy</td></tr>
<tr><td>10:00-10:45</td><td>Joong Hee Lee 院士</td><td>Transition metal-based nanohybrid Materials For water splitting</td></tr>
<tr><td>10:45-11:00</td><td colspan="2">茶歇</td></tr>
<tr><td>11:00-11:45</td><td>蹇锡高 院士</td><td>新型杂环高性能工程塑料及其加工应用研发进展</td></tr>
<tr><td>12:00-14:00</td><td colspan="2">午餐及午休</td></tr>
<tr><td>14:00-14:45</td><td>邹志刚 院士</td><td>光催化材料研究——面临的机遇与挑战</td></tr>
<tr><td>14:45-15:30</td><td>成会明 院士</td><td>Graphene Films: CVD Growth and Promising Applications</td></tr>
<tr><td>15:30-15:45</td><td colspan="2">茶歇</td></tr>
<tr><td>15:45-16:30</td><td>都有为 院士</td><td>5G 时代电磁材料的应用</td></tr>
</table>

闭幕式

11 月 25 日， 天来国际会议厅 （重庆天来大酒店 · 四楼）	
时间	会议议程
11:00-12:00	1、优秀报告表彰及颁奖仪式 2、优秀墙报表彰及颁奖仪式 3、优秀志愿者表彰及颁奖仪式 4、主持人宣布大会闭幕

■大会报告人介绍■

邹志刚，1955年3月生，天津人，汉族。中国科学院院士，教育部"长江学者奖励计划"特聘教授，博士生导师。1996年毕业于日本东京大学，获理学博士学位。现任南京大学物理学院及现代工程与应用科学院双聘教授，南京大学昆山创新研究院院长，南京大学环境材料与再生能源研究中心主任，江苏省纳米技术重点实验室主任，中国人民解放军"国民核生化灾害防护国家重点实验室"学术负责人，国家重点基础研究发展计划"973项目"席科学家，教育部创新团队学术带头人，日本国家材料研究所客座研究员，日本北海道大学兼职教授。曾任中国仪器仪表学会仪表材料学会常务理事、中国材料研究学会常务理事、中国微米纳米学会常务理事、中国可再生能源学会光化学与光催化专业委员会主任委员、中国材料研究学会环境材料分会理事，以及任《中国材料进展》编辑委员会委员、国际学术杂志NPG Asia Material顾问编委、Journal of Crystallography 编辑等职务。

长期从事光催化材料及新能源方面研究，在新一代光催化材料等能源与环境材料的设计理论、核心制备和应用等方面做出了系统、原创性的成就，在包括Nature、Phy.Rev.Lett. Angew Chem Int Ed和JACS等杂志上发表论文496余篇，SCI他引18281余次，获中国发明专利56项、美国专利1项、日本专利2项。多项成果应用于国防建设中并获得军方的高度评价。创建了昆山桑莱特新能源科技有限公司，多项研究成果在该公司实现了产业化。承担包括国家重大基础研究计划973项目、国家高技术研究发展计划863项目等多项科研项目。主要研究成果有：1. 提出了光催化材料的能带结构调控、设计理论与筛选方法，发展了高效太阳能转换的可见光响应型新一代光催化材料。2. 构建纳米异质结光催化材料新体系，获得提高量子效率新方法，发现协同降解新效应，为光催化材料迈向应用筛选出高效材料体系。3. 将光催化材料用于还原CO2制备碳氢燃料，开拓获取非化石燃料的碳中和途径推动了人工光合成的发展。1999年和2003年分别两次获得国际结晶学会贡献奖，2003年获美国机械工程学会最佳论文奖，2012年和2016年分别两次获江苏省科学技术一等奖，2014年获得国家自然科学二等奖。

王中林，中国科学院外籍院士、欧洲科学院院士、台湾中央研究院院士。佐治亚理工学院终身校董事讲席教授，Hightower终身讲席教授，化学系兼职教授和电机系兼职教授。中国科学院北京纳米能源与系统研究所首席科学家和首任所长。中国科学院大学纳米科学与技术学院首任院长。

国际公认的纳米科技领域领军人物，在一维氧化物纳米结构制备、表征及其在能源技术、电子技术、光电子技术及生物技术等应用方面均作出了原创性重大贡献。发明了压电纳米发电机、摩擦纳米发电机，并首先提出了自驱动系统的概念，为微纳电子系统的发展开辟了新途径。开创了纳米结构压电电子学和压电光电子学

研究的先河，对纳米机器人、人–机界面、纳米传感器、医学诊断及光伏技术的发展具有里程碑意义。

荣获1999年美国显微镜学会Burton奖章，2009年美国陶瓷学会Purdy奖，2011年美国材料学会奖章，2012年美国陶瓷学会Edward Orton Memorial 奖，美国化学学会纳米讲座奖，2013年中华人民共和国国际科学技术合作奖，2014年美国物理学会McGroddy奖，2014年佐治亚理工学院杰出教授终身成就奖，2014年欧洲NANOSMAT奖，2014年材料领域世界技术奖，2015年度汤森路透引文桂冠奖（该奖项被称为诺贝尔奖风向标，他也因此成为诺贝尔奖的热门人选），2016年度美国SURA杰出科学家奖，2016年第二届北京市华侨华人“京华奖”，获国际先进材料学会2016年度先进材料奖，获2016年度中国旅美科技协会科技创新卓越领袖奖，2017年获潘文渊文教基金会研究杰出奖，2017年荣获首届“全球纳米能源奖”，2018年荣获世界能源领域“诺贝尔奖”—埃尼奖。

曾获美国自然科学基金委员会CAREER基金。中国国家自然科学基金委员会首批海外优秀青年科学家基金，中国科学院海外杰出学者基金，美国物理学会fellow，美国科学发展协会（AAAS）fellow，美国材料学会fellow，美国显微学会fellow，美国陶瓷学会fellow。

在国际一流刊物上发表期刊论文1500余篇（其中12篇发表在Science；4篇发表在Nature；16篇发表在Nature子刊，4篇发表在Science子刊），获授权专利200项，出版科学专著7部，编辑书籍和会议文集20余部。受邀做过900多次学术讲演和大会特邀报告。截至到2019年1月3日，学术论文被引用总数19万次以上，H因子(h–index)221。在2018年4月公布的所有学科领域专家的H指数全球排名中，位居第35位，是H指数前100名中三位华人科学家之一（webometrics.info/en/node/58）。在Google Scholar公布的最新纳米技术与纳米科学专家全球排名中（截止2017年11月），位居世界第1（www.webometrics.info/en/node/198）。在当今世界最杰出的科学家排名榜上第25名（http://superstarsofscience.com/scientists）。Nano Energy(https://www.journals.elsevier.com/nano–energy)的发刊主编和现任主编。

曹春晓，浙江上虞人，材料科学家、钛合金专家，中国航空工业钛合金研究和应用的创始人之一，”航空报国金奖”得主，中国科学院院士。

1956年毕业于上海交通大学机械制造系金属压力加工专业。现为北京航空材料研究院研究员、博士生导师、学位评定委员会主席，南昌航空大学学术委员会主任，国家大型飞机重大专项专家咨询委员会委员，中国航空学会常务理事兼学术工作委员会副主任，中国有色金属学会资深常务理事，《材料工程》杂志主编等。曾任全国博士后管委会材料科学与工程专家组组长，中国机械工程学会塑性工程学会理事长，中国有色金属工业协会钛业分会会长等。

不断开创新型钛合金和钛––铝系金属间化合物，并应用于航空工业，显著减轻飞机及其发动机的结构重量;创立高低温交替热变形技术，解决了长期以来存在于大型钛合金零件生产中的金相组织不均匀的关键问题;创立BRCT热处理技术;创立钛合金急冷式β热变形强韧化技术;研究了钛合金的强化机制、阻燃机理、疲劳裂纹扩展特征及其它基础问题。

成会明，炭材料科学家。中国科学院金属研究所研究员。1963年10月生于四川省巴中市，籍贯四川省蓬安县。1984年毕业于湖南大学化工系，1987年、1992年在中科院金属研究所获硕士和博士学位。主要从事先进炭材料的研究。提出了浮动催化剂化学气相沉积、非金属催化剂化学气相沉积制备碳纳米管等方法，促进了碳纳米管的研究与应用。提出了模板导向化学气相沉积等方法，制备出石墨烯三维网络结构材料、毫米级单晶石墨烯，发展了石墨烯材料的宏量制备技术。提出了可高效储能的层次孔材料设计和电化学电位调控的思路，制备出一系列新型能量转化与储存材料。研制出块体各向同性热解石墨材料，批量应用于多项重点工程。曾获国家自然科学二等奖、国防科技进步二等奖、何梁何利科学与技术进步奖、美国碳学会Charles E. Pettinos奖等。

蹇锡高，中国工程院院士、有机高分子材料专家。1969年毕业于大连理工大学，1988–1990留学加拿大McGill大学。现任大连理工大学高分子材料研究所所长、辽宁省高性能树脂工程技术研究中心主任；兼任《中国材料进展》副理事长、中国塑料加工工业协会专家委员会委员、中国新材料技术协会名誉会长等职。长期从事高性能高分子材料研究，先后获2003年度和2011年度2项国家技术发明二等奖在内的11项省部级以上科技奖励；提出了高性能高分子材料设计新思想，开发出结构独特的高性能高分子新体系。获16项发明专利，2项专利被评为世界华人重大科技成果， 12项技术已产业化。

韩杰才，教授，中国科学院院士，复合材料和光学材料专家。哈尔滨工业大学教授、副校长。兼任中国仪器仪表学会仪表功能材料分会理事长。1966年3月出生于四川巴中市，籍贯四川巴中。1985年毕业于哈尔滨科学技术大学，1988年和1992年于哈尔滨工业大学获硕士和博士学位。

长期从事超高温复合材料、红外光学晶体与薄膜材料的研究。揭示了材料超高温烧蚀机理和规律，发展了细观热烧蚀理论，提出了多元氧化物和固溶体抑制氧化烧蚀的机制，实现了材料氧化抑制与高温强韧化的协同，应用于高超声速飞行器防热系统；发明了大尺寸蓝宝石晶体专用生长方法及生长装备、四面体非晶碳复合增透保护膜及制备工艺，用于多个工程型号的红外窗口，并实现了产业化。曾获国家自然科学奖二等奖、国家技术发明奖二等奖等。

都有为，南京大学物理系教授，博士生导师，中国科学院院士。任中国物理学会磁学专业委员会副主任，中国电子学会应用磁学专业委员会委员，中国电子学会会士，中国仪表材料学会副理事长等职，曾任南京大学纳米科学技术研究中心主任。国家95攀登预选计划“纳米材料科学”首席科学家等职。长期从事磁学和磁性材料的教学和研究工作，开展了磁性、磁输运性质的研究，培养的研究生中有二名获全国优秀博士论文奖。他与科研组的师生共发表SCI论文800余篇，被SCI论文引用逾万次，获国家发明专利22项，编著（含合编）书十本。获国家自然科学二等奖、江苏省科技一等奖各一项，省部级科技进步二等奖4项等，均为

第一获奖人。获2007年度何梁–何利科学技术进步奖。

报告摘要：由于历史原因，通常将材料分为结构与功能二大类，实际上所有的材料都是功能材料，其中结构材料：以力学性质为主要表征。如：金属，合金，陶瓷，高分子，复合材料，木材、水泥、砖瓦等。而功能材料则以电、磁、光、热、声、催化等功能为主要表征。如：导电材料，磁性材料，半导体材料，光纤，光子材料，吸波材料，光电材料，传感器材料，超导材料，催化材料，超材料…

复合材料指二相或多相材料的组合，属非单相体系，通过复合可调控性能。如相邻不同相之间没有耦合，其性能为简单的叠加与统计平均。如相邻不同相之间存在耦合，其性能必须考虑耦合效应。材料的发展由单质向复合方向发展，通过微米，纳米尺度的单质材料复合，构成无序或有序的人工结构材料，从而产生人工调控的新功能材料。

李长明，美国医学与生物工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、英国皇家化学会会士、国家高层次引进人才计划特聘专家，澳大利亚国立大学Craig访问教授、国际期刊RSC Advances编委、Nanoscale和Cell Joule 顾问委员会成员与材料能源报道主编。荣获汤森路透全球材料，科睿唯安全球交叉学科和爱思唯尔全球材料高被引科学家。他先后任美国摩托罗拉公司首席科学家和科学顾问委员会成员，新加坡南洋理工大学终身教授、生物工程系主任和纳米生物研究中心主任，重庆市先进材料与洁净能源重点实验室主任，西南大学洁净能源与先进材料研究院院长，苏州科技大学材料科学和器件研究院院长。发表近700 SCI科学论文，总引30500多次，有美国等专利264项，H–因子86。获美国摩托罗拉公司杰出发明人铂金徽章最高科学技术奖、新加坡南洋研究和创新奖、中国侨界创新人才贡献奖、中国产学研创新奖和重庆外国专家友谊奖。

Joong Hee Lee，韩国国家科学院院士,韩国国家工程院院士，韩国全北国立大学聚合物与纳米工程系教授，毕业于美国明尼苏达大学机械工程专业，获博士学位，兼任工业–大学–政府合作项目主席，氢能及燃料电池关键技术研究中心主席，韩国复合材料研究公司董事长等职务；担任包括Composites Part B: Engineering、International J of Automotive & Mechanical Engineering等多家国际期刊的编委。近五年来在获得美国、德国、加拿大等国专利17项，在国际学术期刊发表学术论文60余篇，会议论文70余篇。

主要研究方向：聚合物基纳米复合材料，复合材料的加工技术，功能复合材料（磁性、导电材料），氢燃料电池，生物纳米复合材料等。

■会场安排■

11 月 23 日		会议室
上午	下午	
开幕式及大会报告	大会报告	天来国际会议厅 （重庆天来大酒店 • 四楼）

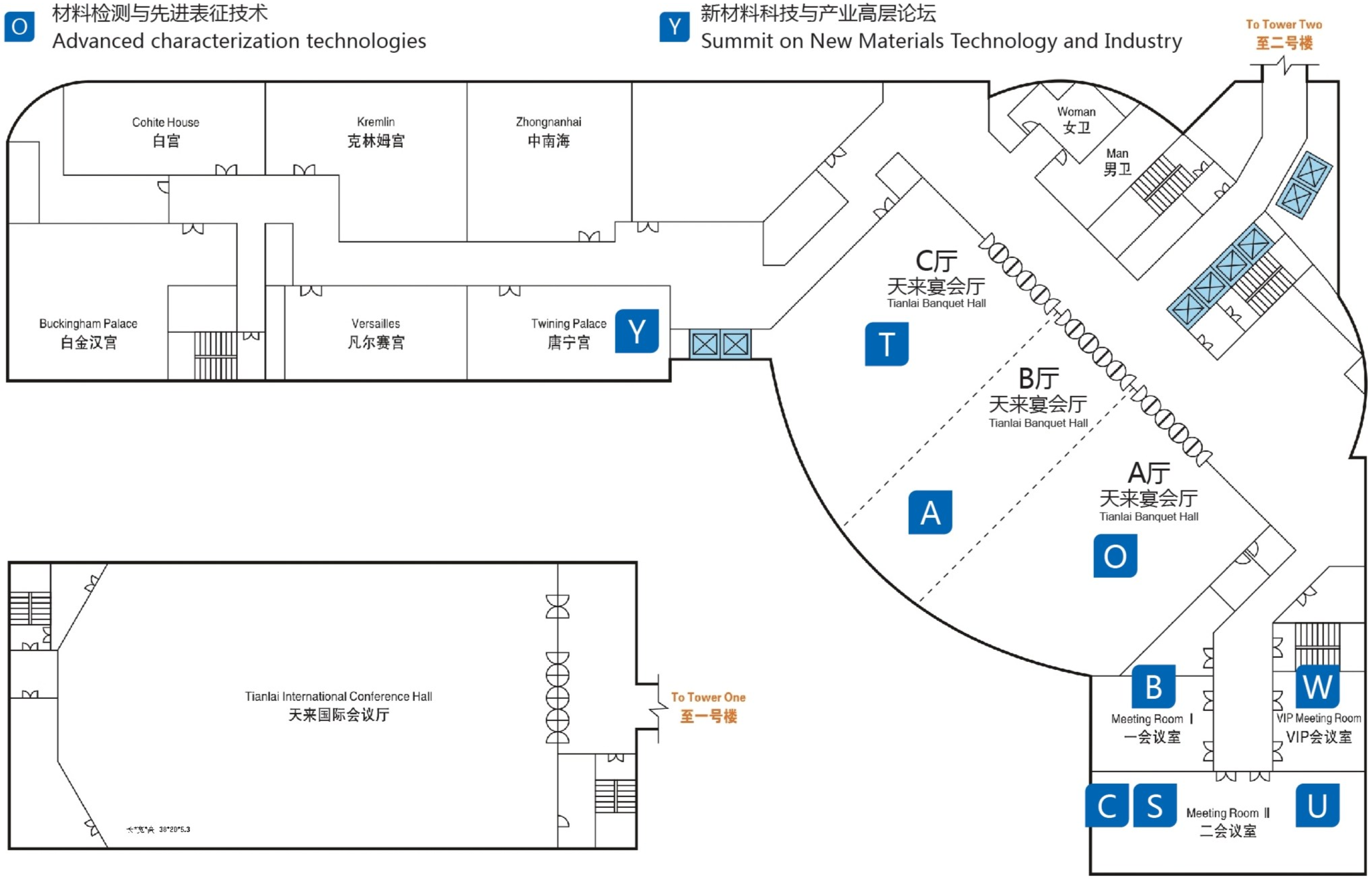
主题论坛	会议室	11 月 24 号		11 月 25 号
		上午	下午	上午
A.能源与环境催化材料	天来宴会厅 B 厅 (四楼)	**A1**	**A2**	**A3**
B.纳米材料及应用	一会议室 （四楼）	**B1**	**B2**	**B3**
C.S.光电材料、电子信息材料	二会议室 （四楼）	**C.S**	/	/
D.M 新型智能（智慧）材料、材料计算与材料基因工程	天来贵宾会议一室 （三楼）	**D.M**	/	/
E.生物基及仿生材料	美洲厅 （二楼）	**E1**	**E2**	**E3**
F.先进复合材料	亚洲厅 （二楼）	**F**	/	/
G.交通土木工程材料	澳洲厅 （二楼）	**G1**	**G2**	
H.先进聚合物材料	亚洲厅 （二楼）	/	**H**	/
I.Flame retardant and fireproof materials	天来多功能厅 （三楼）	**I1**	**I2**	**I3**

主题论坛	会议室	11 月 24 号		11 月 25 号
		上午	下午	上午
J.磁性材料	欧洲厅 （二楼）	**J1**	**J2**	**J3**
L.K.高强轻质合金材料	天来贵宾会议二室 （三楼）	**L.K**	/	/
N.新材料先进加工技术	天来贵宾厅 （三楼）	**N1**	**N2**	/
O.材料检测与先进表征技术	天来宴会厅 A 厅 (四楼)	**O1**	**O2**	O3
R.稀土功能材料	非洲厅 （二楼）	**R1**	**R2**	
T.储能与光催化材料	天来宴会厅 C 厅 (四楼)	**T1**	**T2**	/
U.电子材料与器件	二会议室 （四楼）	/	**U**	/
V.功能材料与器件青年科学家论坛	三会议室 （三楼）	**V**	/	/
W.材料学科专业建设与发展高层论坛	VIP 室 （四楼）	**W**	/	/
Y.新材料科技与产业高层论坛	唐宁宫 （四楼）	**Y**	/	/

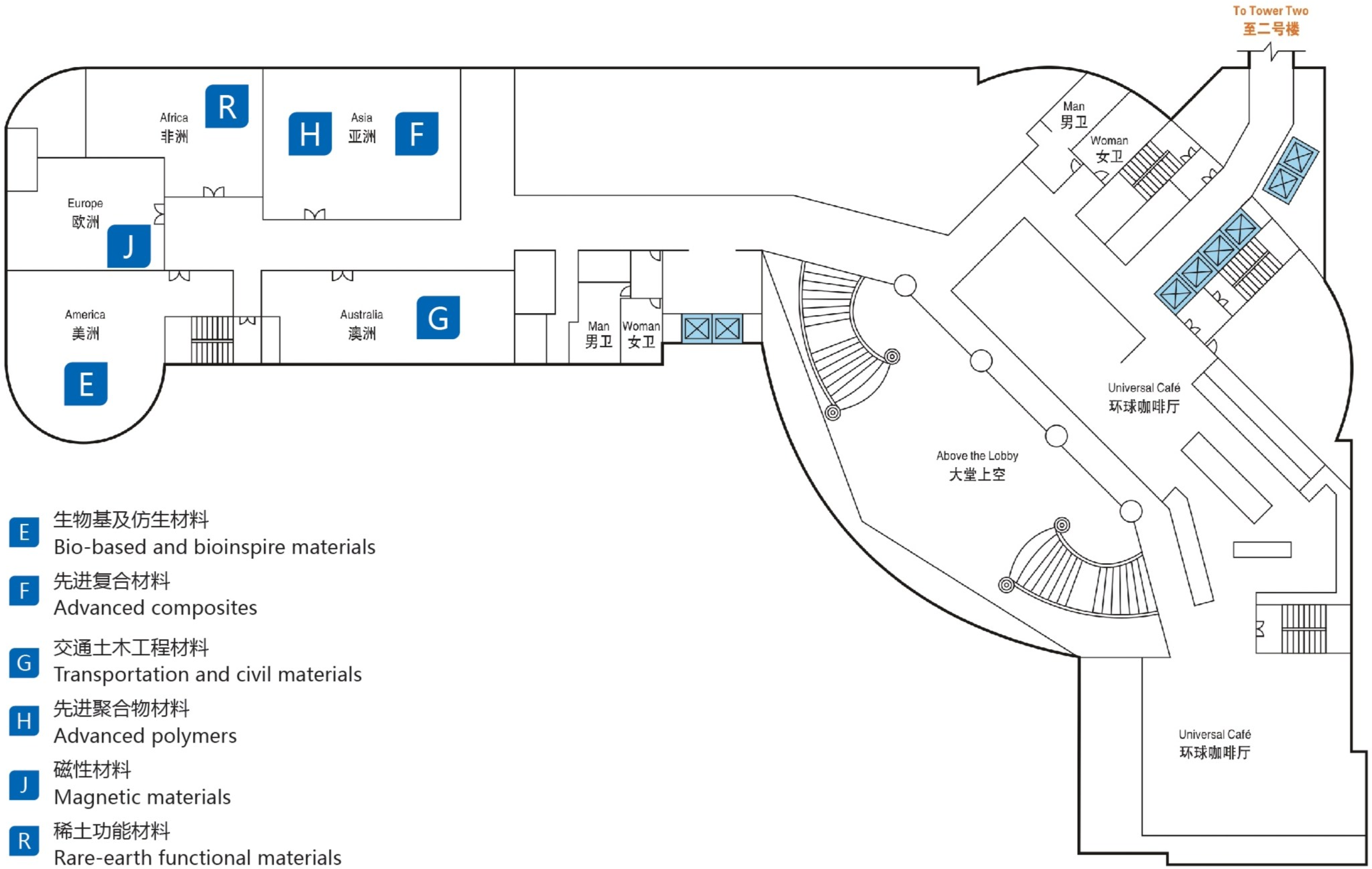
■会场平面图■

重庆天来酒店·四楼会场分布图

- A 能源与环境催化材料 Energy and environment catalytic materials
- B 纳米材料及应用 Nanomaterials and applications
- C S 光电材料、电子信息材料 Photoelectric MaterialsandElectronic information materials
- O 材料检测与先进表征技术 Advanced characterization technologies
- T 储能与光催化材料论坛 Energy-storage and photo-catalysis materials
- U 电子材料与器件 Electronic materials and devices
- W 材料学科专业建设与发展高层论坛 Summit on the Construction and Development of Materials Discipline
- Y 新材料科技与产业高层论坛 Summit on New Materials Technology and Industry



重庆天来酒店·二楼会场分布图



- E 生物基及仿生材料
  Bio-based and bioinspire materials
- F 先进复合材料
  Advanced composites
- G 交通土木工程材料
  Transportation and civil materials
- H 先进聚合物材料
  Advanced polymers
- J 磁性材料
  Magnetic materials
- R 稀土功能材料
  Rare-earth functional materials

重庆天来酒店·三楼会场分布图

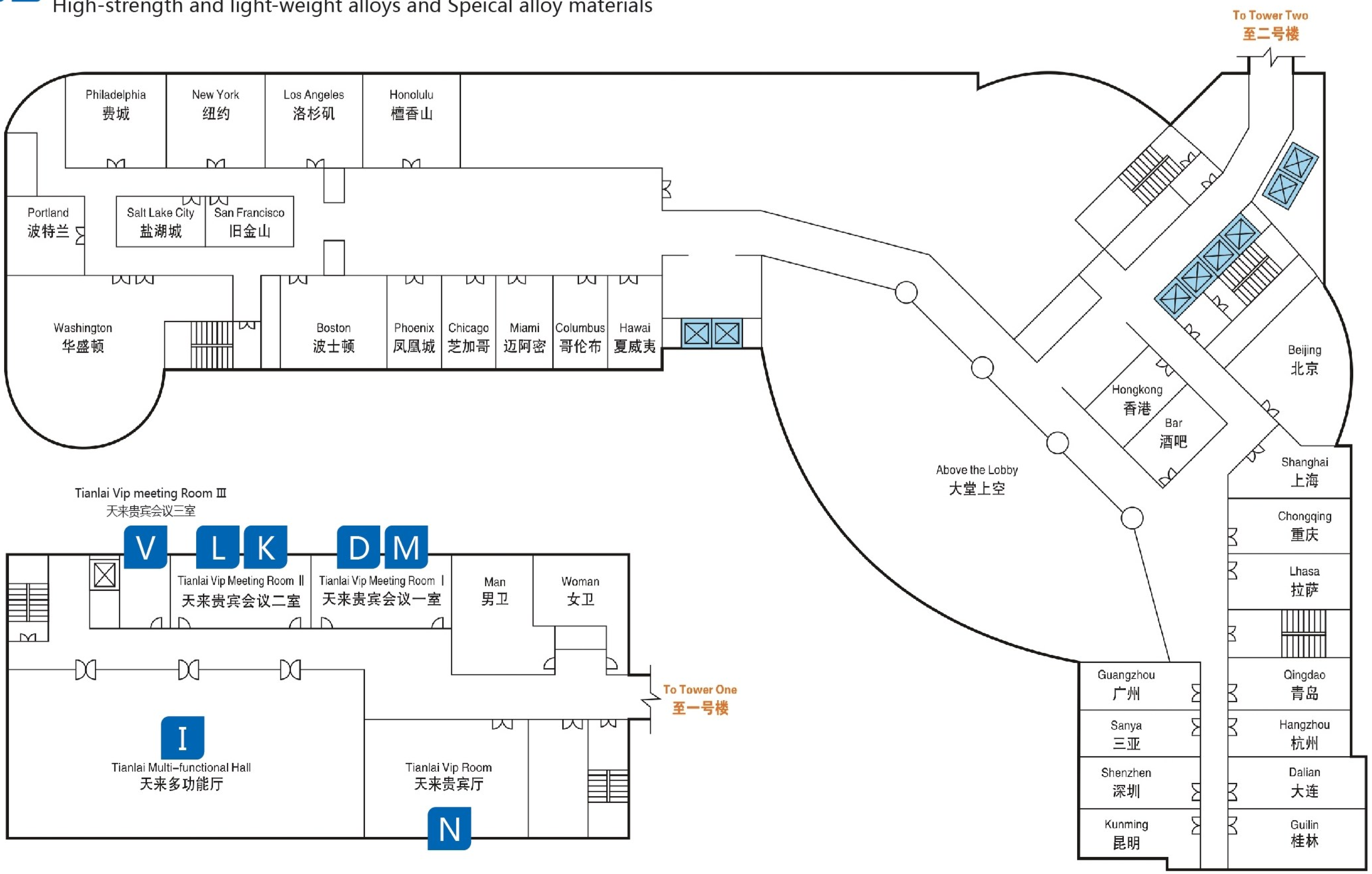
D M 新型智能（智慧）材料、材料计算与材料基因工程
Novel smart materials and Key technologies of material genome engineering

I 阻燃及防火安全材料
Flame retardant and fireproof materials

K L 特种合金材料、高强轻质合金材料论坛
High-strength and light-weight alloys and Speical alloy materials

N 新材料先进加工技术
Advanced processing technology of new materials

V 功能材料与器件青年科学家论坛
Young Scientists Forum on Functional Materials and Devices



■分论坛报告程序■

A. 能源与环境催化材料 / Energy and environment catalytic materials

论坛主席：张铁锐 研究员 （中国科学院理化技术研究所）、
邹吉军 教 授 （天津大学）
董 帆 教 授 （电子科技大学）

论 坛 A1：11 月 24 日上午/24th November 会 场/Location：天来宴会厅 B 厅（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题 目
邹吉军	A-01 (Keynote)	8:00-8:30	章福祥（中科院大化所）	宽光谱捕光催化剂全分解水制氢
	A-02 (Invited)	8:30-8:50	邢明阳（华东理工大学）	纳米光催化技术还原 CO_2 选择性产甲烷的研究
	A-03 (Invited)	8:50-9:10	刘 文（北京大学）	钛酸盐纳米材料加成高级氧化去除水体中新兴有机污染物
	A-04 (Invited)	9:10-9:30	郎贤军（武汉大学）	协同光催化
	A-05 (Invited)	9:30-9:50	吴素娟（重庆大学）	高效光催化材料表面微观缺陷结构研究
	A-06 (Oral)	9:50-10:05	于 涛（天津大学）	二氧化钛/氮化碳的制备及光催化性能研究
10:05-10:20 茶 歇/coffee break				
邢明阳	A-07 (Keynote)	10:20-10:50	邹吉军（天津大学）	光催化全解水的半导体及助催化剂研究
	A-08 (Invited)	10:50-11:10	王崇臣（北京建筑大学）	铁系 MOFs 复合物光催化去除水体污染物性能研究
	A-09 (Invited)	11:10-11:30	吕康乐（中南民族大学）	高活性氮化碳和二氧化钛制备策略
	A-10 (Invited)	11:30-11:50	刘乐全（天津大学）	金属诱导可见光催化面临的挑战及可能的解决途径
	A-11 (oral)	11:50-12:05	黄泽皑（西南石油大学）	Atomically Dispersed Mo Atoms on Amorphous g-C_3N_4 Promote Visible-Light Absorption and Charge Carriers Transfer
论 坛 A2：11 月 24 日下午/24th November 会 场/Location：天来宴会厅 B 厅（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题 目
翁小乐	A-12 (Keynote)	14:00-14:30	Kazuhiko Maeda (Tokyo Institute of Technology)	New materials for solar fuel production from mixed-anion compounds to organic polymers
	A-13 (Invited)	14:30-14:50	刘 敏（中南大学）	场致效应增强催化反应及其机理研究

	A-14 (Invited)	14:50-15:10	董　帆（电子科技大学）	Photocatalysis for efficient and safe air pollutants purification: catalysts design and reaction mechanism
	A-15 (Invited)	15:10-15:30	刘庆华（中国科学技术大学）	原位同步辐射红外技术研究氧电催化动力学过程
	A-16 (Invited)	15:30-15:50	魏中哲（浙江工业大学）	Computational and Experimental Study on Supported Catalysts for Hydrogentaion Reaction
	A-17 (invited)	15:50-16:10	任　山（重庆大学）	炭基低温脱硝催化剂活性调控及中毒研究
16:10-16:25　茶　歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题　目**
刘敏	A-18 (Keynote)	16:25-16:55	刘　鸿（中科院重庆绿色智能技术研究院）	Charting of the pH diagram of catalytic reactions on electrodes
	A-19 (Invited)	16:55-17:15	翁小乐（浙江大学）	含氯 VOCs 水解脱氯净化材料设计与开发
	A-20 (Invited)	17:15-17:35	何　炽（西安交通大学）	Stabilizing Platinum Atoms on CeO_2 Oxygen Vacancies by Metal-Support Interaction Induced Interface Distortion
	A-21 (Invited)	17:35-17:55	刘作华（重庆大学）	二氧化锰功能材料研究进展
论　坛 A3：11 月 25 日上午/25th November 会　场/Location：天来宴会厅 B 厅（四楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题　目**
于畅	A-22 (Keynote)	8:00-8:30	张铁锐（中科院理化所）	水滑石基纳米光催化材料合成太阳燃料及高附加值化学品
	A-23 (Invited)	8:30-8:50	潘云翔（上海交通大学）	CO_2 加氢催化剂的可控构建及反应机理研究
	A-24 (Invited)	8:50-9:10	王洪强（西北工业大学）	光电薄膜的纳米晶激光植入
	A-25 (Invited)	9:10-9:30	李旭兵（中科院理化所）	Semiconductor Quantum Dots for Visible-Light-Driven Multielectron Redox Reactions
	9:30-9:45　茶　歇/coffee break			
张铁锐	A-26 (Invited)	9:45-10:05	于　畅（大连理工大学）	超级电容器碳基关键材料与技术研究
	A-27 (Invited)	10:05-10:25	潘　伦（天津大学）	Constructing TiO_2 or ZnO p-n homojunction via metal/oxygen defects modulation for efficient photocatalysis
	A-28	10:25-10:45	李传强	MOFs 衍生片层状金属氧化物的制备及

	(Invited)		(重庆交通大学)	在环境催化中的应用
	11:00-12:00		闭幕式/Closing Ceremony	

B. 纳米材料及应用 /Nanomaterials and applications

论坛主席：孙立涛 教授（东南大学）
黄　进 教授（西南大学）
袁小亚 教授（重庆交通大学）

论　坛 B1：11 月 24 日上午/24th November 会　场/Location：一会议室（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题　目
黄 进	B-01 (Keynote)	8:00-8:25	唐智勇 研究员 (国家纳米科学中心)	纳米超粒子在催化中的应用
	B-02 (Keynote)	8:25-9:00	张政军 教授 (清华大学)	Ag 纳米结构制备及拉曼增强效应
	B-03 (invited)	9:00-9:20	袁小亚 教授 (重庆交通大学)	Improved dispersion of graphene oxide in Calcium and alkaline-rich aqueous enviroment for enhanced reinforcement of cement-based materials
	B-04 (Invited)	9:20-9:40	曹菲菲 教授 (华中农业大学)	农业废弃物回收利用制备纳米电极材料
	B-05 (invited)	9:40-10:00	赵云峰 教授 (天津理工大学)	纳米多孔材料在绿色分离吸附领域的应用研究
10:00-10:15　茶 歇/Coffee break				
唐智勇	B-06 (Keynote)	10:15-10:40	Xun Wang 教授 (清华大学)	Sub-1nm Ultrathin Nanocrystals
	B-07 (Invited)	10:40-11:00	徐朝和 教授 (重庆大学)	Core/Shell Design of Efficient Electrocatalyst for Rechargeable Zinc-Air Batteries
	B-08 (invited)	11:00-11:20	张正仁 副教授 (重庆交通大学)	多功能光学界面微结构的光场操控特性研究
	B-09 (Invited)	11:20-11:40	Prof. Jorge Rodríguez Chueca (Polytechnic University of Madrid, Spain)	Materials within the water circular economy: opportunities and challenges
论　坛 B2：11 月 24 日下午/24th November 会　场/Location：一会议室（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题　目
	B-10	14:00-14:25	孙立涛 教授	The application of graphene in

袁志好	(Keynote)		(东南大学)	environmental protection and sensors
	B-11 (invited)	14:25-14:45	Prof. Antonio Juan Dos santos García, (Polytechnic University of Madrid, Spain)	Structures and magnetic properties of High Pressure A-site Manganites.
	B-12 (invited)	14:45-15:05	张 博 教授 (合肥工业大学)	FeCo-based amorphous alloys as inexpensive and robust electrocatalysts for hydrogen evolution of water splitting
	B-13 (Invited)	15:05-15:25	刘 飞 教授 (中山大学)	Fabrication of High-quality Topological Kondo Insulator SmB6 Nanostructures and Modulation of their Surface Transport Behaviors
	B-14 (Invited)	15:25-15:45	唐晓宁 副教授 (昆明理工大学)	Photocatalytic antibacterial materials of rare earth metal-modified ZnO quantum dots:design and performance studies
15:45-16:00 茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题 目**
孙立涛	B-15 (Keynote)	16:00-16:25	Prof. Ishak Ahmad (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Current Research on Cellulose Nanocrystals (CNC) as Reinforcing Materials in Bio-Nanocomposites
	B-16 (Invited)	16:25-16:45	袁志好 教授 (天津理工大学)	内在亲水材料超疏水性行为的作用机制及其应用
	B-17 (Invited)	16:45-17:05	Prof. Maciej Haranczyk (IMDEA Materials Institute, Spain)	Accelerating discovery of porous materials with data-driven approaches
	B-18 (invited)	17:05-17:25	刘文博 副教授 (四川大学)	新型纳米多孔材料的构建及能源环保领域应用
	B-19 (oral)	17:25-17:40	Dr. Yu Shen (Polytechnic University of Madrid, Spain)	Visible-light-driven activation of peroxymonosulfate for paracetamol removal via ZnxNi1-x Fe2O4@BiOBr
	B-20 (oral)	17:40-17:55	张虎林 (烟台大学)	Preparation of SiO_2/hollow SiO_2 Anti-Reflection Coatings on the Surface of Polyimide by RF Magnetron Sputtering and Chemical Methods

论　坛 B3：11 月 25 日上午/25th November 会　场/Location：一会议室（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题　目
袁小亚	B-21 (Keynote)	08:00-08:25	陈小华 教授 （湖南大学）	高密度三维多孔石墨烯薄膜的构造及性能
	B-22 (Invited)	08:25-08:45	瞿佰华 副教授 （厦门大学）	基于钠离子体系能源存储器件的设计及性能优化探索
	B-23 (Invited)	08:45-09:05	Prof. Marjan Entezarshabestari (Carlos III University of Madrid, Spain)	2D materials for advanced applications
	B-24 (oral)	09:05-09:20	姚希燕 （昆明理工大学）	$SnSO_4$ modified TiO_2 nanostructure for degradated methly orange (MO) and antibacterial activity under visible light irradiation
09:20-09:30　茶 歇/coffee break				
陈小华	B-25 (Keynote)	09:30-09:55	Jin Huang 教授 （西南大学）	Fabricating Anti-static Photoluminescent Membranes by Co-assembly of Cellulose Nanocrystals with Carbon Particles
	B-26 (Invited)	09:55-10:15	谢顺碧 副教授 （重庆文理学院）	Application of DNA and MOFs Materials in the Construction of Biosensing Platform
	B-27 (oral)	10:15-10:30	杜改平博士 （中科院理化所）	低密度负载型 NiCoP 催化剂的可控合成与性能研究
	B-28 (oral)	10:30-10:45	阳　杰 博士 （重庆大学）	铁掺杂对锰铈活性炭 SCR 脱硝催化剂活性位的影响研究
	B-29 (oral)	10:45-11:00	向　力 （贵州大学）	石蜡/PVDF 中空纤维相变储能材料的制备及其性能研究
11:00-12:00			闭幕式闭幕式/Closing Ceremony	

C.S 光电材料、电子信息材料 / Photoelectric Materials and Electronic information materials

论坛主席：缪向水 教授(华中科技大学)
　　　　　解荣军 教授（厦门大学）
　　　　　王　浩 教授（湖北大学）

论　坛 C.S：11 月 24 日上午/24th November 会　场/Location：二会议室（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
解荣军	C、S-01 (Keynote)	8:30-9:00	缪向水 (华中科技大学)	忆阻器材料与器件
	C、S-02	9:00-9:30	王育华	Design and Control the Luminescent

	(Keynote)		(兰州大学)	Properties of Inorganic Phosphors for LEDs and Long Afterglow Materials
	C、S-03 (Keynote)	9:30-10:00	江德臣 (南京大学)	电化学显微成像光电材料的微区催化特性
	C、S-04 (Keynote)	10:00-10:30	王浩 (湖北大学)	钙钛矿光电探测器与存储器
10:30-10:45 茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
繆向水	C、S-05 (Invited)	10:45-11:05	杨朝龙 (重庆理工大学)	Polymer Long-Persistent Luminescent Materials and Applications
	C、S-06 (Invited)	11:05-11:25	乔旭升 (浙江大学)	稀土发光玻璃陶瓷的分子动力学模拟设计与结构优化
	C、S-07 (Oral)	11:25-11:40	李俊毅 （兰州大学）	Multiple Charge Transfer Bands Induced Broad Excitation Eu3+ Red Emitting in a Vanadium Phosphate System for WLEDs
	C、S-08 (Oral)	11:40-11:55	刘娟 （安徽工业大学）	Effect of tuning A/B substitutions on multiferroic characteristics of BiFeO3-based ternary system ceramics

D.M 新型智能（智慧）材料、材料计算与材料基因工程

/ Novel smart materials and Key technologies of material genome engineering

论坛主席：党智敏 教授（清华大学）
董 闯 教授（大连理工大学）
韩宝国 教授（大连理工大学）

论 坛 **D.M：11 月 24 日上午**/24th November 会 场/Location：天来贵宾会议一室（三楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
党智敏	D.M-01 (Keynote)	8:30-9:00	官建国 (武汉理工大学)	微纳机器人与集群
	D.M-02 (Keynote)	9:00-9:30	Takashi Goto（后藤隆） (Tohoku University/ Wuhan University of Technology)	Laser Chemical Vapor Deposition: Materials Synthesis and Microstructure Control
	D.M-03 (Keynote)	9:30-10:00	韩宝国 （大连理工大学）	Intrinsic sensing concrete in smart infrastructures
	D.M-04 (Invited)	10:00-10:20	范兴 （重庆大学）	基于仿生分形结构的采储电极及织物研究
10:20-10:35 茶 歇/coffee break				

官建国	D.M-05 (Invited)	10:35-10:55	徐东（安徽工业大学）	ZnO 压敏瓷电场辅助烧结制备及性能研究
	D.M-05 (Oral)	10:55-11:10	田瑞雪（大连理工大学）	Vacancies-Mediated Lithium Adsorption and Diffusion in MoS2
	D.M-06 (Oral)	11:10-11:25	刘佳（大连理工大学）	Theoretical Prediction of Transition Metal (Fe Co Ni) - doped Monolayer SnP3 as a Promising Anode Material for Na-Ion Batteries

E. 生物基及仿生材料 / Bio-based and bioinspired materials

论坛主席：Prof. Sabu Thomas（Mahatma Gandhi University, India）
张水洞 教授（华南理工大学）
蔡开勇 教授（重庆大学）

论　坛 E1：11 月 24 日上午/24th November 会　场/Location：美洲厅（二楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题　目
Sabu Thomas	B-01 (Keynote)	08:30-8:55	Richard Spontak Distinguished professor (North Carolina State University, USA)	Thermoplastic Elastomer Gels: From Fundamental Network Studies to Tunable Soft Materials
	B-02 (Keynote)	08:55-09:20	杜建忠 教授（同济大学）	Polymersomes for Biomedical Applications
	B-03 (Invited)	09:20-09:40	Varenyam Achal	Role of microbial based materials in enhancing durability of cementitious materials
	B-04 (Oral)	09:40-09:55	吴钊英 副研究员（中山大学）	Strontium containing bioglass Modified PEEK scaffolds for the repair of osteoporotic bone defects
9:55-10:10　茶　歇/coffee break				
Richard Spontak	B-05 (Keynote)	10:10-10:35	Sabu Thomas Vice Chancellor and Professor / FRSC (Mahatma Gandhi University, India)	Interfacial Modifcation in Nanocomposites to Tailor Functionalities
	B-06 (Keynote)	10:35-11:00	John R. Dorgan Professor (Michigan State University,	Composite Resins for the Circular Economy: from Wind Turbines to Gummy Bear Candy and Beyond

			USA）	
	B-07 (Invited)	11:00-11:20	Peter Shuttleworth professor（西班牙国家科学院）	Starene®: nanocomposite enhanced polysaccharide derived mesoporous carbonaceous materials - selective location and chemical and textural modification
	B-08 (Invited)	11:20-11:40	经鑫 教授（湖南工业大学）	Fabrication of Three Dimensional Nanofibrous Materials via Electrospinning/ CO2 e-Foaming
	B-09 (Invited)	11:40-12:00	米皓阳 副教授（郑州大学）	Green Fabrication of Superhydrophobic Porous Composite Foams and Their Applications
12:00-14:00 午餐及休息/Lunch				
论 坛 E2：11 月 24 日下午/24th November **会 场/Location：美洲厅（二楼）**				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题 目**
曾建兵	B-10 (Keynote)	14:00-14:25	张 艺 教授（中山大学）	Structure and Properties of High-Performance Functional Polyimide
	B-11 (Keynote)	14:25-14:50	陈玉坤 研究员（华南理工大学）	Research Progress of Thermoplastic Vulcanizates (TPVs)
	B-12 (Keynote)	14:50-15.15	胡长鹰 教授（暨南大学）	Detection and safety assessment of hazards in food contact materials
	B-13 (Invited)	15:15-15:35	颜录科 副教授（长安大学）	Robust Construction of Underwater Superoleophobic Carbon-based Multifunctional Hybrid Membranes via Interception Effect for Oily Wastewater Purification
	B-14 (Invited)	15:35-15:55	陈安伏 讲师（广东工业大学）	多层次AAO辅助制备具高抗浸润性聚丙烯/石墨烯仿荷叶微纳结构
15:55-16:05 茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题 目**
张艺	B-15 (Keynote)	16:05-16:30	曾建兵 教授（西南大学）	Biobased Polymers Derived from Plant Oils
	B-16 (Keynote)	16:30-16:55	谢兰 特聘教授（贵州大学）	3D Porous Poly(L-lactic Acid) Materials with Controllable Multi-scale Microstructures and Their Potential Application in Oil-Water Separation
	B-17 (Keynote)	16:55-17:20	张超群 教授（华南农业大学）	基于动态可逆化学键的植物油基可回收自愈合环氧树脂的开发和应用
	B-18	17:20-17:40	刘鹏 副研究员	Study on biofunctionalized surface

	(Invited)		(重庆大学)	modification of titanium/titanium alloy
	B-19 (Oral)	17:40-17:55	喻媛媛 博士生（四川大学）	芳香族聚噁二唑电致变色材料及其器件
	B-20 (Oral)	17:55-18:10	杨亮 博士（西安交通大学）	Prediction of elastic modulus and surface resistance of three nafion-based ionic polymer metal composites based on functional gradient model
论　坛 B3：11 月 25 日上午/25th November 会　场 Location：美洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
陈玉坤	B-21 (Keynote)	08:30-08:55	朱锦 研究员（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	呋喃二甲酸聚酯合成与性能
	B-22 (Keynote)	08:55-09:20	张水洞 教授（华南理工大学）	Realization of thermoplastic starch with multifunction via structure control.
	B-23 (Invited)	09:20-09:40	王明 教授（西南大学）	Achieve high performance of biodegradable polyester through regulating on crystalline morphology
	B-24 (Invited)	09:40-10:00	李正秋 教授（西华大学）	聚乳酸表面附生结晶调控纳米拓扑形貌及其血液相容性研究
	B-25 (Oral)	10:00-10:15	司万杰 博士生（华南理工大学）	Study on the Effect of Stereocomplex Crystallites on Structure and Properties of Poly(lactide acid) Blends
	B-26 (Oral)	10:15-10:30	李大哲 博士生（四川大学）	Synthesis of lithium poly (diphenyl ether oxadiazole) sulfonate and its potential applications in lithium batteries
11:00-12:00			闭幕式/Closing Ceremony	

F. 先进复合材料 /Advanced composites

论坛主席：李　垚 教授（哈尔滨工业大学）
　　　　　Prof. Qingqing Ni (Shinshu University, Japan)

论　坛 F1：11 月 24 日上午/24th November 会　场/Location：亚洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
李垚	F-01	8:00-8:25	Prof. Carlos Daniel Gonz	Multiscale modeling of composites:

	(Keynote)		ález Martínez (Polytechnic University of Madrid, Spain)	towards virtual testing
	F-02 (Invited)	8:25-8:45	王军军 副教授 （重庆理工大学）	钛合金表面碳基润滑涂层的设计与控制
	F-03 (Invited)	8:45-9:05	廖望 副教授 （西华大学）	难燃高分子复合气凝胶
	F-04 (Oral)	9:05-9:20	邓乔元 博士 （海南大学）	蛋白溶液中 Cu 元素促进摩擦界面形成类石墨碳润滑层的研究
	F-05 (Oral)	9:20-9:35	张志豪 （兰州大学）	A facile and green approach to enhancing flame retardant and mechanical properties of poly(vinyl alcohol) simultaneously by incorporating bio-based poly-electrolyte complex
9:35-9:50 茶 歇/coffee break				
Carlos Daniel González Martínez/王军军	F-06 (Keynote)	9:50-10:15	李 垚 教授 （哈尔滨工业大学）	功能材料的微纳结构化在航天中的应用
	F-07 (Oral)	10:15-10:30	赵 星 （四川大学）	Self-assembled Core-Shell Polydopamine@MXene with Synergistic Solar Absorption Capability for Highly Efficient Solar-to-vapor Generation
	F-08 (Oral)	10:30-10:45	张培睿 （华中师范大学）	贝壳粉粒度与含量对聚己内酯复合材料结构与性能的影响
	F-09 (Oral)	10:45-11:00	翁方青 （华中师范大学）	Effects of the special structure of bio-based shell powder on the properties of shell-polycaprolactone composite
	F-10 (Oral)	11:00-11:15	安文 （陕西科技大学）	酪素基水滑石复合乳液的制备及其阻燃性能的研究

G. 交通土木工程材料/Transportation and civil materials

论坛主席：周建庭 教授（重庆交通大学）
钱春香 教授（东南大学）
何兆益 教授（重庆交通大学）

论 坛 G：11 月 24 日上午/24th November 会 场/Location：澳洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
李碧雄	G-01	9:00-09:25	王 冲 教授	石灰石粉的新技术与新问题

	(Keynote)		(重庆大学)	
	G-02 (Keynote)	9:25-9:50	王 清 教授 (山东科技大学)	Color visualized smart displacement sensor for structure disaster early warning
	G-03 (Invited)	9:50-10:10	冯楚桥 高工 (贵州省水利水电勘测设计研究院)	基于水化特性的 MgO 混凝土微膨胀特性研究
	G-04 (Invited)	10:10-10:30	冯胜雷 副教授 (江苏科技学院)	光催化水泥基材料在工业废水处理中的应用
10:30-10:45 茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
王冲	G-05 (Keynote)	10:45-11:10	李碧雄 教授 (四川大学)	混凝土内部损伤缺陷的电磁特性表征
	G-06 (Invited)	11:10-11:30	黄 刚 教授 (重庆交通大学)	路用石墨烯沥青材料组成及行为特性研究
	G-07 (Invited)	11:30-11:50	何丽红 教授 (重庆交通大学)	水性环氧乳化沥青与应用技术

论 坛 G：11 月 24 日下午/24th November 会 场：澳洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
何丽红	G-08 (Keynote)	14:00-14:25	乔宏霞 教授 (兰州理工大学)	氯氧镁水泥钢筋混凝土通电下的裂缝发展
	G-09 (Invited)	14:25-14:45	孔令云教授/罗万力 (重庆交通大学)	基于分子动力学模拟的乳化剂结构对乳化剂/集料表面传质的影响
	G-10 (oral)	14:45-15:00	董素芬 博士 (大连理工大学)	Smart cementitious composites with electrostatic self-assembled carbon nanotube/nano carbon black fillers for structural health monitoring

H. 先进聚合物材料/Advanced polymers

论坛主席：Prof. J. P. Fernandez-Blazquez (Carlos III University of Madrid, Spain)
王 勇 教授 （西南交通大学）

论 坛 H：11 月 24 日下午/24th November 会 场/Location：亚洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
王勇 唐昶宇	H-01 (Keynote)	14:00-14:25	张立群 教授 (北京化工大学)	智能弹性体材料的设计与制备
	H-02 (Invited)	14:25-14:45	Juan Pedro Fernandez (Carlos III University	Thermal behavior of nanocomposites and blends of PEEK

			of Madrid, Spain)	
	H-03 (Invited)	14:45-15:05	方庆红 教授 （沈阳化工大学）	Fabricated Shape Memory Materials by Eucommia Ulmoides Gum derived from renewable resources
	H-04 (Invited)	15:05-15:25	葛铁军 教授 （沈阳化工大学）	Molecular structure design of heat-resistant aging phenolic foam
	H-05 (Invited)	15:25-15:45	岳航勃 副教授 （广东工业大学）	Handleable porous organic polymers on electro-spun nanofiber mat for efficient water purification
	H-06 (oral)	15:45-16:00	祁晓东 博士 （西南交通大学）	Structural design and properties of melamine foam-based flexible phase change materials
16:00-16:15 茶 歇/coffee break				
方庆红	H-07 (Invited)	16:15-16:35	Prof. Gilberto Del Rosario Hernández (University Rey Juan Carlos, Spain)	Study of the efficiency and repairing rate of different self-healable epoxy systems
	H-08 (Invited)	16:35-16:55	唐昶宇 研究员 （中物院成都科学技术发展中心）	具有持久超疏水性的聚合物纳米复合材料设计与构筑
	H-09 (Invited)	16:55-17:15	郑国强 教授 （郑州大学）	基于通用成型加工方法的高分子功能复合材料制备
	H-10 (Invited)	17:15-17:35	窦玉芹 高工 （中国石化集团重庆川维化工有限公司）	EVOH 性能及应用研究
	H-11 (oral)	17:35-17:50	范保艳 博士 （重庆科技学院）	Enhanced Pyroelectric Energy Harvesting Density by Interfacial Effect in P(VDF-TrFE) based Polymer Blends

I. 阻燃及防火材料 /Flame retardant and fireproof materials

Chairman：Prof. Laia Haurie (Polytechnic University of Catalonia, Spain)

Prof. Yun Liu (Qingdao University)

Associate Prof. Xin Wang (University of Science and Technology of China)

Session I-1. 24 November Location：天来多功能厅（三楼）				
Chairman	Number	Time	Reporter	Title
Laia Haurie Ibarra,	I-01 (Keynote)	8:00-8:25	**Prof.** De-Yi Wang （IMDEA Materials	Challenges and Opportunities of Flame Retardant

Yun Liu			Institute, Spain)	Nanotechnology
	I-02 (Keynote)	8:25-8:50	**Prof.** Li Chen (Sichuan University)	Semi-Aromatic Polyesters towards Enhanced Mechanical Properties and Flame Retardancy of Epoxy Resin
	I-03 (Invited)	8:50-9:10	**Prof.** Shi-Bin Nie (Anhui University of Science and Technology)	Synthesis of nickel phyllosilicate and its application in flame retardant EP composites
	I-04 (Invited)	9:10-9:30	**Prof.** Zhi-Guo Liu **(Xihua University)**	Structure Design and Synthesis of High Efficiency Flame Retardant and Preparation and Properties of Flame-retarded Epoxy Resin Composite
	I-05 (Invited)	9:30-9:50	**Dr.** Ehsan Naderikalali (IMDEA Materials Institute, Spain)	2D nanomaterials: Towards efficient and cost-effective multifunctional flame retardants.
	I-06 (Oral)	9:50-10:05	**Dr.** Xiao-Min Zhao **(Huaqiao University)**	The comparison of red phosphorous and black phosphorus on flame-retardant efficiency in epoxy resin
10:05-10:20 Coffee Break				
De-Yi Wang, Xin Wang	I-07 (Keynote)	10:20-10:45	**Prof.** Laia Haurie Ibarra (Universitat Politècnica de Catalunya, Spain)	Effect of boron and phosphorous flame retardants on the fire behaviour of bamboo, Guadua angustifolia
	I-08 (Keynote)	10:45-11:10	**Prof.** Da-Ming Ban (Guizhou Normal University)	Progress of polyphosphate flame retardant and their application in epoxy resin
	I-09 (Invited)	11:10-11:30	**Prof.** Na Wang (Shenyang University of Chemical Technology)	Synthesis of bio-based flame retardant and its application
	I-10 (Oral)	11:30-11:45	**Dr.** Zhi-Ming Jiang (Qingdao University)	Flame-retardant cotton fabrics with a novel phosphoramidate siloxane polymer
	I-11 (Oral)	11:45-12:00	**Dr.** Ying Pan (Hangzhou Dianzi University)	Layer-by-Layer self-assembled method for fabricating flame retardant and reusable paper
Session I-2: 24 November Location：天来多功能厅（三楼）				
Chairman	Number	Time	Reporter	Title

Li Chen, Wei-Yi Xing	I-12 (Keynote)	14:00-14:25	**Associate Prof.** Ding-Hua Li (Beijing Institute of Technology)	Study on Nanodispersion of 2D Montmorillonite(MMT) Sheets in Magnesium Hydroxide(MH)
	I-13 (Keynote)	14:25-14:50	**Associate Prof.** Ping Zhang (Southwest University of Science and Technology)	Preparation and structure-function relationship of PEG as a flame retardant phase change material regulated by functionalized graphene
	I-14 (Invited)	14:50-15:10	**Prof.** Yun Liu (Qingdao University)	Eco-friendly Flame-retardant Cotton Fabrics: Preparation, Flame retardancy, Thermal Degradation Properties and Flame-retardant Mechanism
	I-15 (Invited)	15:10-15:30	**Associate Prof.** Rong-Kun Jian (Fujian Normal University)	Rationally designed zinc borate@ZIF-8 core-shell nanorods and its application in epoxy resins.
	I-16 (Invited)	15:30-15:50	**Associate Prof.** Chun-Xia Zhao (Southwest Petroleum University)	Design and Preparation of Flame Retardant Resin Systems Based on Polybenzoxazine composites
	I-17 (Oral)	15:50-16:05	**Dr.** Lu Zhang (IMDEA Materials Institute, Spain)	Bioinspired iron-loaded polydopamine nanospheres as green flame retardant for epoxy resin via free radical scavenging and catalytic charring
16:05-16:20 Coffee Break				
Chairman	Number	Time	Reporter	Title
Hai-Bo Zhao, Shi-Bin Nie	I-18 (Keynote)	16:20-16:45	**Associate Prof.** Wei-Yi Xing (University of Science and Technology of China)	Research and application of UV -curing fire retardant coating
	I-19 (Keynote)	16:45-17:10	**Prof.** Yan Zhang Zhejiang University Ningbo Institute of Technoloy	Fabrication of biobased core-shell flame retardants through self assembly and their application in Poly(lactic acid)
	I-20 (Invited)	17:10-17:30	**Associate Prof.** Xin Wang (University of Science and	Synthesis of Cardanol Derived Flame Retardants and Their Application in Epoxy Composites

			Technology of China)	
	I-21 (Invited)	17:30-17:50	**Associate Prof.** Bin Zhao (North University of China)	Flame-Retarding Epoxy Resin with a Novel Functionalized Graphene Oxide
	I-22 (Oral)	17:50-18:05	**Dr.** Ying-Jun Xu (Qingdao University)	Flame-Retardant Polyester/Cotton Blend with Phosphorus/Nitrogen/Silicon-Containing Nano-Coating by Layer-by-Layer Assembly
	I-23 (Oral)	18:05-18:20	**Dr.** Yi-ming Li (Chongqing Jiaotong University)	Polyolefin-based ceramifiable composites for fire safety
Session I-3 25 November Location：天来多功能厅（三楼）				
Chairman	Number	Time	Reporter	Title
Yan Zhang, Da-Ming Ban	I-24 (Keynote)	8:00-8:25	**Associate Prof.** Hai-Bo Zhao (Sichuan University)	Fabrication and design of flame-retardant polyurethane foams with low thermal conductivity
	I-25 (Invited)	8:25-8:45	**Dr.** Jimena de la Vega Blanco （ IMDEA Materials Institute, Spain）	Functionalized LDH for epoxy resins
	I-26 (Oral)	8:45-9:00	**Dr.** Hong-Yu Yang (Chongqing University)	Preparation and Volume Stability of Phosphorus-based High Flame-retardant Rigid Polyurethane Foam
	I-27 (Oral)	9:00-9:15	**Dr.** Ke Shang (Tianjin Fire Research Institute of MEM)	Synergetic effect of intumescent flame retardant and EG on the flame retardancy, fire behavior and thermal stability of EPDM rubber
	I-28 (Oral)	9:15-9:30	**Dr.** Wen-Wen Guo (University of Science and Technology of China)	Nano-fibrillated cellulose-hydroxyapatite based composite foams with excellent fire resistance
9:30-9:40 Coffee Break				
Ping Zhang, Ding-Hua Li	I-29 (Invited)	9:40-10:00	**Associate Prof.** Ye-Tang Pan (Beijing Institute of Technology)	Synthesis of a novel dual layered double hydroxide hybrid nanomaterial and its application in epoxy nanocomposites
	I-30 (Oral)	10:00-10:15	**Dr.** Yun-Xian Yang (Universitat Politècnica de Catalunya,	Development of a flame retardant bio-based insulation board from crop

			Spain)	by-products
	I-31 (Oral)	10:15-10:30	**Dr.** Abdulmalik Yusuf (Polytechnic University of Madrid/IMDEA Materials Institute, Spain)	A Realistic Route to Intrinsic Fire Safety of Li-ion batteries and Highlights of Electrolyte Oxygen Consumption Calorimetry
	I-32 (Oral)	10:30-10:45	**Dr.** Zhong-Ying Ma (Lanzhou University)	A novel efficient nonflammable coating containing g-C_3N_4 and intumescent flame retardant for cotton fiber via layer-by-layer assembly
11:00-12:00			Closing Ceremony	

J.磁性材料/ Magnetic materials

论坛主席：胡季帆（山东大学）
姜　勇（北京科技大学）

论坛 J：11 月 24 日上午/24th November 会　场/Location：欧洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
成昭华	J-01（大会特邀报告）	8:30-8:55	赵永刚 教授（清华大学）	Electric-field control of magnetism and transport in multiferroic heterostructures
	J-02（大会特邀报告）	8:55-9:20	严密 教授（浙江大学）	稀土功能材料
	J-03（大会特邀报告）	9:20-9:45	李润伟 研究员（中科院宁波材料技术与工程研究所）	电场作用下的离子输运与磁性调控
9:45-9:55 茶 歇/coffee break				
赵永刚	J-04（大会特邀报告）	9:55-10:20	成昭华 研究员（中科院物理所）	铁磁/拓扑绝缘体异质结的自旋动力学及自旋-电荷转换效率调控
	J-05（大会特邀报告）	10:20-10:45	吴镝 教授（南京大学）	Magnetoresistance in metal/ferromagnetic insulator heterostructure
	J-06（大会特邀报告）	10:45-11:10	从道永 教授（北京科技大学）	Materials with magnetostructural transition: Phase transformation and functional properties
	J-07（大会特邀报告）	11:10-11:35	刘知琪 教授（北京航空航天大学）	反铁磁材料及电场调控

论坛 J：11 月 24 日下午/24th November 会　场/Location：欧洲厅（二楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
严密	J-08（大会特邀报告）	14:00-14:25	朱明刚 教授级高工（钢铁研究总院）	Ce permanent magnet material and its characterists
	J-09（大会特邀报告）	14:25-14:50	张雪峰 教授（杭州电子科技大学）	Wood-derived Pyrolytic Carbon with Highly Ordered Channel Structure for Electromagnetic Absorption Properties
	J-10（大会特邀报告）	14:50-15:15	杨森 教授（西安交通大学）	铁磁应变玻璃的特征与磁致伸缩性能
15:15-15:25　茶 歇/coffee break				
主持人	序号	时间	报告人	题目
朱明刚	J-11（大会特邀报告）	15:25-15:50	游龙 教授（华中科技大学）	基于自旋轨道力矩效应的信息安全器件
	J-12（大会特邀报告）	15:50-16:15	梁世恒 教授（湖北大学）	外尔半金属/磁性薄膜异质结构中磁各向异性及自旋轨道转矩研究
	J-13（大会特邀报告）	16:15-16:40	邱志勇 教授（大连理工大学）	Modulation of Spin Wave in insulators
	J-14（大会特邀报告）	16:40-16:55	赵湖钧 助教（陆军勤务学院）	预剪切作用对磁流变脂流变行为的影响
论坛 J：11 月 25 日上午/25th November 会　场/Location：欧洲厅（二楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
姜勇	J-15（大会特邀报告）	8:30-8:55	章晓中 教授（清华大学）	Non-volatile Spin Logic Device of In-memory Computing
	J-16（大会特邀报告）	8:55-9:20	刘明 教授（西安交通大学）	Free-standing Ferroelectric and Magnetoelectric single crystal Membranes with super-elasticity
	J-17（大会特邀报告）	9:20-9:45	胡凤霞 研究员（中科院物理所）	Studies on magnetocaloric materials
9:45-9:55　茶 歇/coffee break				
章晓中	J-18（大会特邀报告）	9:55-10:20	丘学鹏 研究员（同济大学）	亚铁磁和量子拓扑材料中自旋轨道矩的研究

	J-19（大会特邀报告）	10:20-10:45	胡季帆 教授（山东大学）	薄膜与纳米条带磁性的外场调控
	J-20（大会特邀报告）	10:45-11:00	刘冉（中科院理化技术研究所）	花状钴微纳米金属颗粒的制备及电磁性能研究

L.K 高强轻质合金材料、特种合金论坛

/ High-strength and light-weight alloys and Speical alloy materials

论坛主席：蒋　斌　教授（重庆大学）
　　　　　吴玉程　教授（太原理工大学）

论　坛 T：11 月 24 日上午/24th November 会　场/Location：天来贵宾会议二室（三楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
蒋斌	L.K-01 (Keynote)	8:30-9:00	吴玉程（太原理工大学）	面向核聚变钨基材料的关键性能与发展
	L.K-02 (Keynote)	9:00-9:30	陈江华（湖南大学）	Quantitative Electron Microscopy For Aluminum Alloys As Light-Weight Industry Materials
	L.K-03 (Oral)	9:30-9:50	孙立东（重庆大学）	跨尺度钛管/微通道表面改性与功能化应用
	L.K-04 (Oral)	9:50-10:10	何维均（重庆大学）	基于数值模拟的 AZ31 镁合金变形行为研究
	L.K-05 (Oral)	10:10-10:30	戴庆伟（重庆科技学院）	镁合金轧制成型技术
10:30-10:45　茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
蒋显全	L.K-06 (Oral)	10:45-11:05	王勇（重庆大学）	镁基生物医用材料
	L.K-07 (Oral)	11:05-11:25	谢红梅（长江师范学院）	基于纳米材料的镁合金轧制润滑液的摩擦学性能研究
	L.K-08 (Oral)	11:25-11:45	杨琴（重庆长安汽车股份有限公司）	汽车轻量化材料应用及发展趋势

N. 新材料先进加工技术/Advanced processing technology of new materials

论坛主席：Prof. Silvia González Prolongo(University of Rey Juan Carlos, Spain)
邓 华 教授（四川大学）

论 坛 N1:11 月 24 日上午/24 November 会 场/Location：天来贵宾厅（三楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
柏浩	M-01 (Keynote)	8:00-8:25	胡 宁 教授（重庆大学）	Functional Materials for Sensing and Energy Harvesting Applications Based on Graphene/Polymer Nanocomposites
	M-02 (Keynote)	8:25-8:50	Prof. Silvia Gonzalez Prolongo (University Rey Juan Carlos Spain)	Smart electrical triggered resins with memory shape and self-healing capability
	M-03 (Invited)	8:50-9:10	钟淦基教授(四川大学)	高分子加工中多层次取向结构的调控与性
	M-04 (Invited)	9:10-9:30	马哲 教授(天津大学)	新型丁烯共聚物的链结构和晶体结构调控
	M-05 (Invited)	9:30-9: 50	邓华 教授(四川大学)	功能高分子复合材料的加工成型
9：50-10:00 茶 歇/coffee break				
胡宁	M-06 (Keynote)	10:00-10:25	柏浩 研究员(浙江大学)	Ice-templating technique as a novel way to engineer bioinspired functional materials
	M-07 (Keynote)	10:25-10:50	耿建新教授(北京化工大学)	聚合物/碳纳米复合材料及电化学能源存储
	M-08 (Invited)	10:50-11:10	柯 凯 副研究员(四川大学)	Elastomer/carbon nanofiller composites with segregated filler network structure for flexible strain sensors
	M-09 (Oral)	11:10-11:25	田 可(四川大学)	具有反常拉敏性能的聚氨酯/镍复合材料的制备和表征
	M-10 (Oral)	11:25-11:40	杨 燕(四川大学)	具有自供电特性的 PEDOT:PSS 弹性导体的制备与研究
论 坛 N2: 11 月 24 日下午/24 November 会 场/Location：天来贵宾厅（三楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
薛志刚	M-11 (Keynote)	13:30-13:55	杨伟 教授(四川大学)	高分子纳米复合材料的结构、加工与应用
	M-12 (Keynote)	13:55-14:20	潘鹏举 教授(浙江大学)	生物可降解地膜用聚酯在拉伸过程的微观结构演变

	M-13 (Invited)	14:20-14:40	汤龙程 研究员（杭州师范大学）	轻质、高弹、阻燃有机硅纳米复合材料：基础与应用研究
	M-14 (Invited)	14:40-15:00	沈育才 副教授（南京工业大学）	环氧基复合材料的填料网络构建及其性能研究
	M-15 (Invited)	15:00-15:20	李元庆 研究员（重庆大学）	基于仿生的智能高分子复合材料
15:20-15:35 茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
杨伟	M-16 (Keynote)	15:35-16:00	薛志刚 教授（华中科技大学）	聚合物电解质的结构可控设计
	M-17 (Invited)	16:00-16:20	朱雨田 教授（杭州师范大学）	Stimuli-responsive polymer composites and their sensing behavior
	M-18 (Invited)	16:20-16:40	张才亮 副教授（浙江大学）	In-line Measurement of Flow, Mixing and Reaction in the Polymer Reaction Processing
	M-19 (Invited)	16:40-17:00	王宇 特聘研究员（四川大学）	高分子功能加工与先进储能器件
	M-20 (Invited)	17:00-17:20	向东 副教授（西南石油大学）	基于导电高分子复合材料的 3D 打印柔性应变传感器
	M-21 (invited)	17:20-17:40	文峰 教授（海南大学）	蛋白溶液中 Cu 元素促进摩擦界面形成类石墨碳润滑层的研究

O. 材料检测与先进表征技术 / Advanced characterization technologies

论坛主席：陈江华（湖南大学）
高 琛（中国科学技术大学）

论 坛 O1：11 月 24 日上午/24th November 会 场/Location：天来宴会 A 厅（四楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
陈江华	O-01 (Invited)	8:30-9:00	白雪冬 研究员（中国科学院物理研究所）	功能氧化物的原位透射电子显微学研究
	O-02 (Invited)	9:00-9:30	王建波 教授（武汉大学）	界面结构及演化的原子级表征
	O-03 (Invited)	9:30-10:00	郑长林 教授（复旦大学）	相干电子成像在纳米结构表征中的应用
10:00-10:20 茶 歇/coffee break				
白雪冬	O-04 (Invited)	10:20-10:50	苏东 研究员（中国科学院物理研究所）	氧化物纳米储能材料中的相转化与界面问题
	O-05 (Invited)	10:50-11:20	米少波 教授（西安交通大学）	功能氧化物界面结构的电子显微学研究

	0-06 (Invited)	11:20-11:50	田鹤 教授（浙江大学）	电荷与自旋相关电子显微学成像方法初探
论 坛 02：11 月 24 日下午/24th November 会 场/Location：天来宴会 A 厅（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
谷林	0-7 (Invited)	14:30-15:00	禹日成 研究员（中国科学院物理研究所）	Physical properties and microstructures of epitaxial magnetic thin films
	0-8 (Invited)	15:00-15:30	郑赫 副教授（武汉大学）	氧化物原子尺度界面结构及动态演变
	0-9 (Invited)	15:30-16:00	朱艺涵 教授（浙江工业大学）	电子束敏感多孔晶体材料的高分辨显微结构研究
16:00-16:20 茶 歇/coffee break				
主持人	序号	时间	报告人	题目
禹日成	0-10 (Invited)	16:20-16:50	谷林 研究员（中国科学院物理研究所）	对称性破缺下功能材料的结构与电子结构
	0-11 (Invited)	16:50-17:20	余倩 教授（浙江大学）	力学位错调控材料性能的原位及多尺度电镜表征
	0-12 (Invited)	17:20-17:50	姚湲 副研究员（中国科学院物理研究所）	InAs/GaSb 超晶格的界面成分分布
论 坛 03：11 月 25 日上午/25th November 会 场/Location：天来宴会 A 厅（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
苏东	0-13 (Invited)	8:30-9:00	陈江华 教授（湖南大学）	Quantitative Electron Microscopy For Aluminum Alloys As Light-Weight Industry Materials
	0-14 (Invited)	9:00-9:30	葛炳辉 教授（安徽大学）	结构调制：从长程有序到短程有序
	0-15 (Invited)	9:30-10:00	杜海峰 研究员（中国科学院强磁场科学中心）	新型磁性材料洛伦兹电镜研究
	0-16 (Invited)	10:00-10:30	李子安 副研究员（中国科学院物理研究所）	Quantitative magnetic imaging of chiral magnets via Lorentz microscopy and electron holography

R. 稀土功能材料 / Rare-earth functional materials

论坛主席：孙聆东（北京大学）
　　　　　张俊英 （北京航空航天大学）

论　坛R：11月24日上午/24th November 会　场/Location：非洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
孙聆东 李广社	R-01 (Keynote)	8:30-8:55	宋宏伟 教授 （吉林大学）	稀土掺杂与钙钛矿太阳能电池、量子点发光及光电检测
	R-02 (Keynote)	8:55-9:20	唐瑜 教授 （兰州大学）	新型稀土配合物发光材料研究
	R-03 (Keynote)	9:20-9:45	张久兴 教授 （合肥工业大学）	稀土六硼化物单晶材料的电性与力性调控
	R-04 (Invited)	9:45-10:05	杨韬 教授 （重庆大学）	LaB_5O_9高压下的结构相变研究
10:05-10:20　茶 歇/coffee break				
宋宏伟邱建备	R-05 (Keynote)	10:20-10:45	解荣军 教授 (厦门大学)	基于数据驱动的宽带发光材料的筛选和发现
	R-06 (Invited)	10:45-11:05	郑海荣 教授 (陕西师范大学)	Plasmon Driven Rapid In-Situ Formation of Luminescence Single Crystal
	R-07 (Invited)	11:05-11:25	郭崇峰 教授 （西北大学）	NIR-to-NIR 多功能光热治疗平台的设计
	R-08 (Invited)	11:25-11:45	石士考 教授 (河北师范大学)	新型层状稀土氢氧化物的制备与发光性能研究
	R-09 (Invited)	11:45-12:05	马崇庚 教授 (重庆邮电大学)	复杂光学材料结构和电子性质的第一性原理模拟
论　坛R：11月24日下午/24th November 会　场/Location：非洲厅（二楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
郑海荣 郭崇峰	R-10 (Keynote)	14:00-14:25	邱建备 教授 (昆明理工大学)	表面缺陷态对上转换激光性能影响的研究
	R-11 (Keynote)	14:25-14:50	李广社 教授 （吉林大学）	稀土氧化物表面晶格氧的活化
	R-12 (Invited)	14:50-15:10	徐文 教授 （吉林大学）	Luminescence modulation of rare earth doped nanocrystals and its photoelectric devices application
	R-13 (Invited)	15:10-15:30	王静 教授 （中山大学）	半导体(LED与LD)照明与显示用稀土与过渡金属微纳米发光材料研究
15:30-15:50　茶 歇/coffee break				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
张俊英 王 静	R-14 (Invited)	15:50-16:10	乔旭升 副教授 （浙江大学）	稀土发光玻璃陶瓷的分子动力学模拟设计与结构优化
	R-15	16:10-16:30	董国平 教授	荧光纳米晶/量子点复合光子玻璃研

	(Invited)		(华南理工大学)	究
	R-16 (Invited)	16:30-16:50	杨艳民 教授 (河北大学)	Precise Treatment Strategy for Implant-Related Infections Based on X-ray Luminescent Materials
	R-17 (Invited)	16:50-17:10	董浩 博士 (北京大学)	稀土纳米晶局域结构对上转换发光的调控
	R-18 (Invited)	17:10-17:30	相国涛 副教授 (重庆邮电大学)	量子剪裁过程中能量传递机制的研究

T. 储能与光催化材料论坛 /Energy-storage and photo-catalysis materials

论坛主席：魏子栋 教授（重庆大学）
　　　　　鲁统部 教授（天津理工大学）

论 坛 T ：11 月 24 日上午/24th November 会 场/Location：天来宴会厅 C 厅（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
魏子栋	T-01 (Keynote)	09:00-09:30	鲁统部 (天津理工大学新能源材料与低碳技术研究院)	人工光合作用催化剂
	T-02 (Keynote)	09:30-10:00	康振辉 (苏州大学)	基于碳点的光电催化剂设计与表征
	T-03 (Invited)	10:00-10:20	胡宝山 (重庆大学)	面向石墨烯及其复合材料可控制备的催化工程
10:20-10:40 茶 歇/coffee break				
陈召勇	T-04 (Invited)	10:40-11:00	朱晓东 (青岛科技大学)	过渡金属氧化物的界面调控及其储能应用
	T-05 (Oral)	11:00-11:15	彭帅乔 (广东工业大学)	Supercooling stability analysis of sodium thiosulfate pentahydrate for long-term thermal storage with microcosmic-visualized methods
论 坛 T：11 月 24 日下午/24th November 会 场/Location：天来宴会厅 C 厅（四楼）				
主持人	序号	时间	报告人	题目
鲁统部	T-06 (Invited)	14:00-14:30	张磊 (中国科学院福建物质结构研究所)	Exploring Applications of Titanium-Oxo Clusters in Photocatalysis and Solar Cells
	T-07 (Invited)	14:30-14:55	张志明 (Tianjin University of Technology)	Construction of catalyst@photosensitizers molecular photocatalytic systems
	T-09 (Invited)	14:55-15:15	杨宇 (云南大学)	Highly conductive and wettable PEDOT:PSS for simple and efficient

				organic/c-Si planar heterojunction solar cells
	T-08 (Oral)	15:15-15:30	李建刚 （安徽工业大学）	木质素碳微球制备及其储锂性能研究

U.电子材料与器件 / Electronic materials and devices

论坛主席：周益春　教授（湘潭大学）

　　　　　汪　宏　教授（南方科技大学）

论　坛 R：11 月 24 日下午/24th November 会　场/Location：二会议室（四楼）				
主持人	**序号**	**时间**	**报告人**	**题目**
汪 宏 石 锋	U-1 (Keynote)	14:00-14:30	党智敏 （清华大学）	薄膜电容器关键膜材料现状与技术创新探讨
	U-2 (Invited)	14:30-14:50	董国华 （西安交通大学）	Free-standing Ferroelectric and Magnetoelectric single crystal Membranes with super-elasticity
	U-3 (Invited)	14:50-15:10	张　涛 （西安科技大学）	钙钛矿铁电材料电学性能的第一性原理研究
15:10-15:25 茶 歇/coffee break				
党智敏 张　涛	U-4 (Invited)	15:25-15:45	石　锋 （山东科技大学）	关于电介质晶格动力学的进展和一点思考
	U-5 (Invited)	15:45-16:05	雷文 （华中科技大学）	毫米波通信器件用新型正谐振频率温度系数调控剂的研究
	U-6 (Invited)	16:05-16:25	毛敏敏 (杭州电子科技大学)	钙钛矿中的氧八面体倾转问题探讨
	U-7 (Oral)	16:25-16:40	张钱伟 （重庆科技学院）	Enhanced piezoelectric response of (Ba,Ca)(Ti, Zr)O3ceramics by super large grain size and construction of phase boundary

嘉宾简介

刘庆宾，教授，享受国务院特殊津贴专家，国机集团科学技术研究院有限公司总经理、国家仪表功能材料工程技术研究中心主任、重庆功能材料期刊社社长。兼任《功能材料》期刊第七届编委会主任委员、中国仪表功能材料学会常务副理事长、中国仪表功能材料行业协会理事长、全国仪表功能材料标准化技术委员会（TC419）主任、中国材料研究会青委会副主任、中国计量协会冶金传感器分会副理事长等。

刘庆宾教授是我国测温材料知名专家，作为专业技术带头人，他针对国家的重大需求，综合运用测温材料及相关学科的基本原理，领衔国家科技部重点支撑计划，带领创新团队为我国冶金、石化、能源以及国防军工众多领域解决了一系列关键材料及其应用技术难题，制定了一系列的国家标准、国家军用标准和国家计量检定规范，获得多项国家级和省部级科技进步奖励，2012年被重庆市人民政府授予重庆市五一劳动奖章，2013年入选重庆市首批百名工程技术高端人才计划。

王东哲，教授，国务院特殊津贴获得者，重庆材料研究院有限公司总经理，重庆功能材料期刊社社长，耐腐蚀合金技术创新团队学科带头人，兼任国家仪表功能材料工程技术研究中心常务副主任委员、机械工业高性能耐腐蚀合金重点实验室主任委员、高性能耐腐蚀合金重庆市重点实验室主任委员、重庆市仪表功能材料工业和信息化重点实验室主任委员、重庆市政协委员、《功能材料》科技期刊（中文核心）的编委会委员、湖南大学博士生导师、西南大学硕士生导师等职务，是国家科技部、国防科工局和重庆市评审专家。

参加工作以来，承担科技支撑计划、科技攻关、军工项目等科研项目近40项，其中，国家863计划子课题2项、国防科工局民口配套科研项目6项、科技部院所专项资金5项、国机集团科技发展基金4项，重庆市科技攻关、自然基金11项等各类项目。申报国家专利16项，授权6项，发表论文近50篇；制定国际标准1项、国家军用标准1项、行业标准3项、企业标准30余项；开发出10多种国际一流水平的新产品，产品涉及航空航天、火电、核能、化工、海洋等领域，尤其是在耐腐蚀合金和高温合金领域取得突出贡献。

陈莉，教授，1985年毕业于天津大学化工系，1988年获天津大学材料科学与工程硕士学位。1995年公派赴日攻读博士学位，师从凝胶专家日本北海道大学长田义仁教授，从事高分子凝胶的学习与研究，1999年获日本北海道大学大学院博士学位，并在北海道大学继续从事博士后研究一年后于2000年放弃国外优厚待遇回到天津工业大学材料化工学院，继续从事有关智能高分子凝胶方面的研究工作，并建立了智能高分子材料研究室。于2001年底被破格评为教授，2003年被评为博士生导师。之后担任天津工业大学校长助理兼任研究生院院长，于2015年9月被任命为天津理工大学党委委员、常委、副校长。

陈江华，教授，博导，湖南大学材料科学与工程学院院长，教育部“长江学者”特聘教授，千人计划特聘专家。陈江华在材料科学研究上取得了突出成果。在系列铝合金微观结构研究方面的成果发表在Science， Acta Materialia， Scripta Materialia等著名杂志；在电子显微学理论与方法研究方面取得多项进展，成果发表于Nature materials， Ultramicroscopy， Micron等专业杂志；在铝合金热处理工艺研发方面形成了国内核心专利。陈江华在湖南大学建成了国际先进、有特色的原子成像技术平台。在普通场发射透射电镜的基础上，成功实现出射波函数重构（EWR）原子成像技术和高角环形暗场扫描透射电（HAADF-STEM）原子成像技术。承担了科技部973课题、国家自然科学基金重大科研仪器研究项目和重点项目、国防基础研究课题、高铁材料重大横向课题等科研任务。是中国仪器仪表学会仪表功能材料学会副理事长，并担任《金属学报》英文版等多个国内外杂志编委。

程晓农，教授，博士生导师。1982年1月毕业于镇江农业机械学院，获学士学位；1987年6月毕业于江苏工学院，获工学硕士学 位；1994年12月毕业于江苏理工大学，获工学博士学

工艺研究所所长、材料工程系副主任、冶金学院副院长、材料科学与工程学院 院长，江苏大学科技处处长。2006年12月，任江苏大学副校长。先后被表彰为全国优秀科技管理工作者、江苏省优秀科技工作者等。

长期从事材料科学与工程领域的教学和科研工作，围绕新材料的研制、开发、应用及其可靠性和先进的材料加工工艺开展了大量的科学研究工作，主要研究方向为高 性能新材料的设计与理论和材料的强化与功能化。近年来负责主持国家、部、省级科研项目15项，已先后通过省部级鉴定10项。获部、省级科技进步奖7项，申 请国家发明专利20余件。主要负责并完成“火炬”项目2项。先后受宝钢集团公司和跃进汽车集团公司等大中型企业委托，主持科研攻关项目10余项，创造了良 好的社会、经济效益。在《机械工程学报》、《Acta Metall. Sin》、《Mater. Sci. Eng》和《Mater. Sci》等国内外学术刊物上公开发表论文100余篇，其中多篇被《SCI》、《EI》收录，并获省市优秀科技论文奖。获得国家“金桥奖”、“中国产学研合 作促进奖”。先后被评为江苏省普通高等学校优秀青年骨干教师、新世纪学术带头人、江苏省有突出贡献的中青年专家、江苏省“六大人才高峰”培养人选等。兼任江苏大学学术委员会副主任、江苏省材料摩擦学重点实验室主任、江苏大学新材料研究院院长、江苏大学材料学博士点学科（省重点学科）带头人。培养和指导硕、博士研究生50余名。

姜勇，教授、博士生导师，北京科技大学材料科学与工程学院院长，“国家杰出青年基金”获得者、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。1968年8月生，2000年毕业于中国科学院等离子体研究所，获理学博士学位。2001.1~2002.8，新加坡国立大学电子工程系信息存储材料实验室任Research Fellow；2002.8~2004.8日本东北大学工学部任JST研究员。2004.9回国。

2000年以来在国内外学术期刊上发表论文103篇，被SCI收录90余篇，其中影响因子大于3的文章有30篇；文章被SCI引用700余次；发表英文专著（章节）2篇；在国际会议做特邀报告10篇次；申请发明专利11项，获得授权5项。主要的创新性工作集中在磁性信息存储材料与器件的研究方面，研究结果被日本《读卖新闻》等5家媒体以及日本产业界杂志《日经微器件》报道，并被评价为“磁随机存储器研究的一项突破”。研究结果还被收录到2005年至今各年度的《国际半导体技术蓝图》(即ITRS) 中。

刘庆，教授、博士生导师，长江学者特聘教授，1964年11月出生，重庆人。中国冶金及材料工程领域专家，曾任重庆大学副校长。现任江苏产业技术研究院执行院长。

在金属材料研究方面，以先进的微区晶体结构及取向测定技术为手段，系统定量研究了几种典型金属材料在塑性变形及退火过程中微观组织及微织构变化的规律；以提高速率和降低温度为中心，系统研究了材料的超塑变形行为，提出了形变促使连续再结晶的新机制和亚晶超塑性的新概念。

共发表论文130余篇，其中SCI论文100余篇，被他人引用1200余次。在高温超导材料方面， 2000年5月起，作为主要负责人之一，筹建清华大学应用超导研究中心，并组织研制成功了性能居世界先进水平的500米Bi系高温超导线材，成为清华大学90周年校庆最新的重大科技成果。

获评北京市科学技术一等奖（排名第二）；组织实施的高温超导线材生产线建设及高温超导电缆并网分别获评2001年及2004年“中国十大科技新闻”。

2004年北京市科学技术一等奖（排名第2）； “高性能Bi系高温超导长带材的研制与开发”项目2006年 国家科技进步二等奖 （排名第2）；三相35kV/2kA高温超导电缆系统”项目2006年获中国电力科学技术一等奖（排名第七）。

曾先后创办北京英纳超导技术有限公司、易生科技有限公司、江西赣州华京稀土新材料有限公司；此外，牵头组建了重庆大学—parc联合创新研究院，任研究院院长。长期以来以金属材料为主要研究对象，先后主持包括国家自然科学基金重点项目、重大项目课题、科技部973计划项目、军工“973”、“863”等项目20余项，获国家科技进步二等奖两次。

缪向水，教授，国务院享受政府特殊津贴专家，教育部长江学者特聘教授，中国仪表功能材料学会副理事长，IEEE Nanotechnology Magazine杂志的技术编辑。他还是华中科技大学校学术委员会委员，华中科技大学光学与电子信息学院微电子学系主任、信息存储材料及器件研究所所长，

缪教授主要从事相变存储器、忆阻器、磁存储器、光存储等信息存储材料与器件领域的研究。近5年来主持承担了国家863重大项目子课题、863面上项目、国家国际科技合作项目、国家自然科学基金面上项目、湖北省重大科技攻关项目等15项科研项目。目前共发表论文200余篇，其中被SCI收录100余篇。申请国际发明专利15项，国内专利45项。曾荣获2004年年度唯一的新加坡国家技术奖，1998年和1992年中国国家科技进步三等奖等。

王浩，教授，湖北省"楚天学者计划"特聘教授，博士生导师，湖北大学研究生院常务副院长。先后在华中科技大学获工学学士、博士学位，在北京大学、香港中文大学从事博士后研究，曾任上海交通大学教授、剑桥大学高级研究员、芬兰阿尔托大学及台湾中山大学访问教授。主持7项国家自然科学基金等的研究，在Adv. Energy Mater.、ACS Nano、Chem. Mater.、Appl. Phys. Lett.等发表SCI论文130余篇，ESI高被引论文3篇，被SCI、Scopus他引1500余次。授权发明专利14项，获湖北省自然科学二等奖、中国电子学会二等奖等省部级奖励5项。兼任中国新材料技术协会常务理事兼电子信息新材料专委会会长，中国稀土学会固体科学与新材料专委会委员，中国仪表功能材料学会常务理事，中国能源学会理事，J. Comput. Theore.Nanosci. (SCI)客座编辑，J. Spintr.Magn.Nanomater.、Frontiers in Energy Research、Mater. Focus编委。湖北省新世纪高层次人才工程第一层次人选、湖北省有突出贡献中青年专家、省劳动模范。

研究方向：1.纳米绿色能源器件（新型太阳能电池、燃料电池、超级电容器、锂离子电池）；2.太阳能光电催化水解制氢；3.存储器、光电探测器与发光器件；4.纳米磁性材料与纳米流体。

王西涛，教授，北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心能源用钢团队首席科学家。1989年和1996年分别于北京科技大学并获学士和博士学位，2000–2001年在瑞典Chalmers理工大学访问学者，2001–2005年在瑞典金属所（Swerea–KIMAB）担任高级研究员。2005年起任北京科技大学教授。长期从事高强钢和电子封装材料方面的研究。教育部新世纪人才，科技部高品质特殊钢总体专家组成员，仪表功能材料学会副理事长，电力行业核电标准化委员会委员。

研究方向：先进能源用钢。研究特色：为了满足我国核电快速发展和安全运行的需求，近十年来开展了核电站关键装备用钢的应用基础研究，在百万千瓦压水堆主管道材料、工艺及服役性能方面开展了系统深入的研究。与中广核、台海核电等企业紧密合作，完成了第二代、第三代压水堆主管道的研制开发，产品应用于二十几个新建核电机组。

吴玉程， 男，1962年11月生，汉族，中共党员，安徽肥东人，博士，教授，博士生导师。曾任合肥工业大学党委常委、副校长，兼任宣城校区党委书记、管委会主任、宣城研究院院长。现任中共太原理工大学委员会书记。

主要从事高等教育管理及能源材料、功能纳米材料与金属基复合材料、有色金属材料与加工等研究。担任教育部金属材料工程和冶金工程专业教学指导委员会委员，中国材料科学与工程专业认证委员会委员，中国材料热处理学会副理事长，有色金属加工国家与地方联合工程研究中心主任，中国微米纳米技术学会理事，中国复合材料学会理事，中国仪表材料学会常务理事等，功能材料与器件安徽省重点实验室主任，安徽省有色金属材料与加工协同创新中心主任等；中国机械工业青年科技专家，安徽省有色金属产业首席专家，享受国务院政府特殊津贴专家；担任《材料热处理学报》编委会副主任，《中国有色金属学报》（中、英文版）、《功能材料》等编委。

近年来，先后主持国家重大基础研究ITER重大专项、科技部国际合作项目、国家自然科学基金项目、国家重点新产品研究计划、国家留学回国人员启动基金、教育部科学技术研究重大项目等30余项研究。指导培养博士、硕士研究生50多人、博士后10多人，在Scientific Reports、Advanced Materials、ACS Nano、APPLIED PHYSICS LETTERS、《物理学报》、《金属学报》、《机械工程学报》等国内外学术刊物发表论文200多篇，其中SCI/EI收录100多篇；主编国家精品课程《工程材料基础》教材1部，出版专著9部，发明专利30余项。主持研制的功能复合材料成功地应用于”神六”、”神七”载人航天通讯与测控系统。获原机械工业部教书育人特等奖、原机械工业部优秀青年科技奖、中国机械工业、安徽省科技进步奖和安徽省自然科学奖等。

张久兴， 教授，博士生导师，教育部长江学者特聘教授，男，1962年6月生，福建屏南人，工学博士，合肥工业大学材料科学与工程学院院长。1984年毕业于四川大学物理系固体物理专业，获理学学士学位，1993年毕业于中南大学材料学专业，获工学博士学位，1993—2013年8月在北京工业大学材料学院工作，历任教授（1997—）、博士生导师(1998—)、材料学院院长(2001–2004)，新型功能材料教育部重点实验室主任(2000—2009)等职。2001年在日本东北大学金属材料研究所作高访，从事放电等离子烧结(SPS)机理与新材料研究。兼任中国材料研究学会青年委员会高级理事；中国仪器仪表学会仪表材料(功能材料)学会副理事长；中国稀土学会理事；中国金属学会粉末冶金专业委员会委员；中国机械工程学会粉末冶金分会常务理事；“功能材料”、“材料导报”、“无机材料学报”、“中国钼业”、“硬质合金”等刊物编委，中国侨联首批特聘专家等职。1997年入选北京市科技新星计划，2002年入选教育部跨世纪优秀人才计划，是2004年度教育部“长江学者奖励计划”特聘教授（第六批），2005年度教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队和首批北京市属市管高等学校学术创新团队的带头人，2007年入选国家百千万人才工程国家级人选，2010年入选北京市高等学校人才强教深化计划高层次人才。

朱嘉琦, 教授, 长江学者特聘教授, 国家杰出青年基金, 万人计划领军人才。2007年毕业于哈尔滨工业大学, 获材料学博士学位。主要从事光电晶体及薄膜等研究, 担任中国仪表材料学会常务理事, 获得中国青年科技奖、省青年五四奖章等荣誉, 获国家技术发明奖二等奖1项（2011, 第2）, 黑龙江省技术发明一等奖 (2014, 第1) 和二等奖 (2011, 第1) 各1项。以负责人承担国家自然科学基金6项、973课题1项、国防基础科研2项、预研计划3项、军品配套3项等科研项目。获授权发明专利50项(转让12项), 发表SCI论文131篇。

鲁统部, 男, 博士, 教授, 博士生导师。 1993年博士毕业于兰州大学化学系后进入中山大学化学系博士后流动站工作, 1995年出站后留校任教。2016年调入天津理工大学工作。主要从事人工光合作用催化剂等方面的研究。先后主持重大新药创制国家科技重大专项、国家杰出青年基金项目、国家基金重点项目及面上项目、广东省自然科学基金团队项目、科技部“973”计划项目子课题等二十多项研究课题。已在包括J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Energy Mater., Chem. Sci., Chem. Commun.等国内外核心杂志上发表论文200余篇, 其中SCI收录论文180余篇。获授权中国发明专利21项。发表论文被他引5500余次, H指数43。2005年入选教育部 “新世纪优秀人才支持计划”, 2006年获国家杰出青年基金, 2009年入选广东省“珠江学者”特聘教授。2012年获国务院特殊津贴。2012年获国家自然科学二等奖（排名第5）, 2013年获国家自然科学二等奖（排名第3）。2014年入选英国皇家化学会会士（FRSC）。现任中国晶体学会理事, 天津市化学会副理事长, “新能源材料”创新学科引智基地中方负责人, “材料微结构”教育部国际合作联合实验室主任, CrystEngComm、Current Green Chemistry, Journal of Crystallography杂志、中国无机分析化学杂志编委, 国际晶体学Acta C杂志共同编辑。

李美成, 二岗教授, 博导。国家科技创新领军人才, 国务院政府特殊津贴专家, 北京百名科技领军人才, 两江学者, 教育部新世纪优秀人才。2004年至2006年期间在英国剑桥大学作皇家访问研究员。现任华北电力大学能源材料与微系统研究院执行院长。主要从事新能源材料与器件方面的研究工作, 作为负责人先后主持国家自然科学基金重大研究计划项目、863项目、国家科技支撑计划、教育部联合基金、博士点基金、留学回国基金等科研课题50余项。在Advanced Materials、Energy & Environmental Science、ACS Nano、Advanced Science、等期刊发表论文200余篇, SCI论文160余篇, 多篇文章入选ESI前1%高被引论文。获国家专利授权46项、美国专利授权1项。中英文编著8部。以第一完成人获省部级一、二等奖3项。担任APL Mater.等10个期刊编委, 多次作为大会主席主持国际会议, 在国际学术会议特邀报告50余次。中国仪表材料学会常务理事, 中国能源学会常务理事, 中国可再生能源学会光伏专委会委员。

周益春，男，汉族，教授，博士生导师，1963年1月出生，湖南衡阳县人，中共党员，现任湘潭大学党委副书记、校长 。国家杰出青年科学基金获得者，国家级教学名师，”新世纪百千万人才工程”国家级人选 。主要从事”铁电薄膜材料与存储器”、”热障涂层的破坏机理与可靠性评价”、”高性能电池外壳材料及薄膜动力电源”的研究 ，是中国涂层与薄膜制备及材料固体力学等方面的知名专家。先后承担国家自然科学基金杰出青年基金，国家自然科学基金重大项目 、国家863项目，国家863引导项目，国家国防科工局有关国防项目，国家自然科学基金重点和面上项目等国家级项目，湖南省科技重大专项、教育部重大项目培育项目等部级项目 。获国家级教学成果二等奖2项、湖南省教学成果一等奖2项、省部级科技进步一等奖2项、二等奖1项和自然科学奖一等奖2项。

张善勇教授，英国皇家化学学会 会士，sam zhang shanyong（新加坡国籍）出生於山城重庆，下乡四年，1977年中国恢复高考后第一届考入东北大学高温合金专业，1982年获材料学学士学位。2010年东北大学校友杂誌杰出校友特别报道（2010年第一期 pp59-62. http://alumni.vip.hanfei.net/upload/book/201001.pdf）

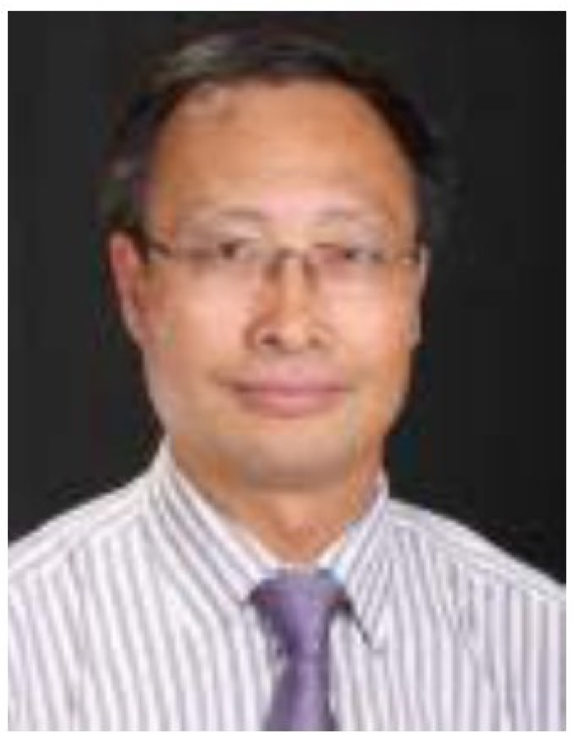
1984年获北京钢铁研究总院材料学硕士学位。1986年就读於美国威斯康星大学麦迪逊校园，1991年获美国威斯康星大学材料学博士学位。1991年8月入职新加坡南洋理工大学。1993年加盟新加坡製造技术研究院任职研究员、高级研究员。2000年回到新加坡南洋理工大学机械与航天工程学院，任副教授。2006年升任终身正教授。张教授2007年入选英国材料学会会士（FIoMMM），2018年入选英国皇家化学学会会士（FRSC）和国际薄膜学会会士（FTFS）。2018年张教授辞职南大，回到重庆，加盟西南大学材料与能源学部，组建【西南大学新薄膜材料与器件研究中心】并任中心主任。

张教授是美国Nanoscience and Nanotechnology Letters创刊总编，Journal of Materials Research 编委，Surface and Coatings Technology编委，《国际薄膜学会》的创始人和现任会长/理事（President , Thin Films Society: http://www.thinfilms.sg）. 2002年张教授被聘為潘阳市政府人才资源开发顾问，潘阳大学客座教授。2004 被聘為中科院固体物理研究所荣誉教授，2006年被聘為浙江大学客座教授，2007被聘為哈尔滨大学客座教授，2017年被聘为深圳市真空行业协会专家委员会国际科学顾问，2018年被聘为西南交通大学和喀什大学客座教授。

张教授个人的研究集中在以下这个方面：硬质薄膜与涂层，生物涂层，电子薄膜以及能源薄膜/太阳能电池。截至2019年7月22日科学网上查到张教授的文章317篇,被引用8,933次，平均每篇引用28.6次，赫许因子：50；张教授从事薄膜和涂层材料的製备与检测二十多年，著书/编书12部. 客串编辑科技杂誌10多卷。其中 2010年由美国CRC出版社出版的“Materials Characterization Techniques”（材料检测技术） 在2015年就已经被近30所顶尖欧美大学採纳為教材，也被翻译為中文，由中国科学出版社出版发行，在中国大学也很有影响。

杨祖培，女，1964年生，博士（后），浙江湖州人，陕西师范大学副校长，材料科学与工程学院教授，博士生导师电子元器件关键材料与技术专业委员会常务副主任委员。主要从事功能电介质材料的制备技术、结构与性能之间的关联性研究及相关物理机制的研究、器件结构设计与开发。主要包括（1）介电、铁电和压电等功能陶瓷材料新体系的开发与器件应用；（2）巨介电陶瓷的高介电性与电导机制研究；（3）新型透明铁电陶瓷与储能介质陶瓷的开发；（4）功能材料的软化学制备技术、低温烧结工艺各种电学性能表征研究；（5）理论计算与新材料的设计等。承担国家自然科学基金，陕西省自然科学基金重点项目，以及西安市工业攻关项目等。在国际学术刊物Applied Physics letter, Journal of the American Ceramic Society, Journal of the European Ceramic Society, Journal of Applied Physics等上发表研究论文120余篇，授权国家发明专利10项。

袁志好，男，1962年生，博士，教授，博士生导师。曾先后在中国科技大学、中国科学院固体物理所、清华大学等单位学习或工作。现为天津理工大学材料科学与工程学院院长，天津市“材料科学与工程”重点学科带头人，天津市“光电显示材料与器件”重点实验室主任，国务院特殊津贴专家，天津市“131创新型人才培养工程”第一层次人才，天津市特聘教授。长期从事纳米材料与器件方面的研究，在功能导向纳米材料与结构的设计、可控制备与器件应用方面取得多项有显著学术创新和应用价值的成果。曾先后主持国家自然科学基金项目6项、教育部科学技术研究重点项目1项、天津市科技攻关项目2项、天津市基础研究重点项目1项、天津市自然科学基金项目1项，参加国家自然科学基金重点项目和国家“973”项目各一项。获天津市自然科学奖1项，获发明专利授权16项，转让技术成果2项。近年来已在包括Adv. Mater.、Nanoscale、Nano Research、Chem. Commun.、J. Mater. Chem.、Appl. Phys. Lett.等国内外学术期刊上发表论文120余篇，出版学术专著两部。



介万奇教授主要从事凝固理论与技术、铸造技术与化合物半导体晶体生长与性能表征研究。获授权发明专利26项，发表学术论文500余篇，其中SCI收录论文300余篇；独著专著1部，合作专著2部。获国家技术发明二等奖2项，省部级科技成果一等奖及二等奖各3项。任中国材料研究学会常务理事，金属学报、有色金属学报，航空材料学报，功能材料等期刊编委。作为项目负责人及首席科学家主持国家重大仪器设备开发专项、国家973计划项目、国家自然科学基金重点项目等国家级科研项目十余项。

张涛，西安科技大学教授，博士，博士后，物理学科带头人，美国宾州州立大学访问学者，陕西省优秀留学归国人员。现任西安科技大学物理学科带头人，“微纳米技术及其先进材料”第一层次创新团队带头人，微纳米科学与智能技术实验室负责人。兼任国家科技专家库专家，国家自然科学基金同行评议专家，美国MRS学会会员，国际IEEE学会会员，中国访印青年代表团、访韩青年代表团代表，中国微纳米技术学会团体会员代表、微纳传感分会理事，中国仪器仪表学会功能材料分会常务理事、电子元器件专委会常务委员，陕西省第十届青联委员，陕西省党外知识分子联谊会常务理事，陕西省物理学会理事，西安市雁塔区政协委员、经科委委员、知联会常务理事等。入选全国无党派先进事迹代表人物，获陕西省优秀教学成果奖、陕西省高等学校科学技术奖、西安市科技进步奖等。主要从事微纳机电传感系统及其先进材料的研究，主持国家级及省部级项目10项，发表SCI检索文章30余篇，专著及教材4部，专利6项。

陈学思，研究员，中国科学院长春应用化学研究所，友好高分子材料国家地方联合工程研究中心，生态环境高分子材料重点实验室；邮箱：xschen@ciac.ac.cn

主要研究领域：高分子合成化学；生物可降解高分子；生物医用高分子；聚乳酸、聚-己内酯、尼龙-11产业化。

1982年7月毕业于吉林大学化学系，获理学学士学位，1988年于长春应用化学研究所攻读硕士学位，1997.4日本早稻田大学博士学位。1997.5—1999.5在美国宾夕法尼亚大学博士后。国家杰出青年科学基金获得者。任学术期刊《Advanced Healthcare Materials》，《Journal of Controlled Release》，《Biomacromolecules》，《Acta Biomateria》，《Chinese Journal of Polymer Science》等编委。在SCI学术期刊上发表论文700余篇；被SCI论文他人引用1.6万次，h因子74。授权专利150余项。

李垚，哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所教授，博士生导师。长江学者，2006 年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2012年黑龙江省杰出青年基金获得者；2013 年获中国青年科技奖，黑龙江省青年科技奖标兵；2014年获全国优秀科技工作者和黑龙江省优秀科技工作者荣誉称号。

从事功能复合材料的设计、特种冶金制备技术以及评价一体化方面的研究。主持或参加国家自然科学基金重大研究计划项目培育项目、国家自然科学基金重大国际合作项目、国家863重大专项、总装备部项目和科技部等项目30余项。多次在相关国内外学术会议上担任分会主席、学术委员会委员，并应邀作特邀报告。发表SCI论文100余篇；授权国家发明专利27项，国防专利7项。获黑龙江省自然科学一等奖1项，教育部科技进步二等奖1项，黑龙江省科技进步二等奖1项，黑龙江省国防科学技术进步一等奖1项；出版专著2部。

梁金生, 研究员，河北省省管优秀专家，河北省有突出贡献的中青年专家。河北工业大学材料科学与工程学院副院长、生态环境与信息特种功能材料教育部重点实验室主任，博士生导师。

教育背景

1983.09–1987.07，吉林工业大学材料系，获学士学位；

1987.09–1990.03，河北工学院，获硕士学位；

1995.10–1999.11，中国建筑材料科学研究院，获博士学位

研究领域

生态环境功能材料、节能与环保材料技术、无机非金属功能材料。

承担的科研项目

作为第一负责人,曾连续主持承担"十五"、"十一五"、"十二五"期间国家863计划课题和国家科技支撑计划重点项目课题。现为十三五国家重点研发计划项目负责人。

主要学术成果

获国家技术发明二等奖1项（排名第二）、河北省技术发明一等奖1项（排名第一），省部级科技进步二等奖6项（4项排名第一，2项排名第二），河北省教学成果二等奖2项（排名第一）。

学术兼职

中国建筑材料联合会生态环境建材分会副理事长，中国硅酸盐学会矿物材料分会副理事长，中国仪表材料学会生态环境功能材料专业委员会主任委员，天津硅酸盐学会生态环境功能材料专业委员会主任委员。

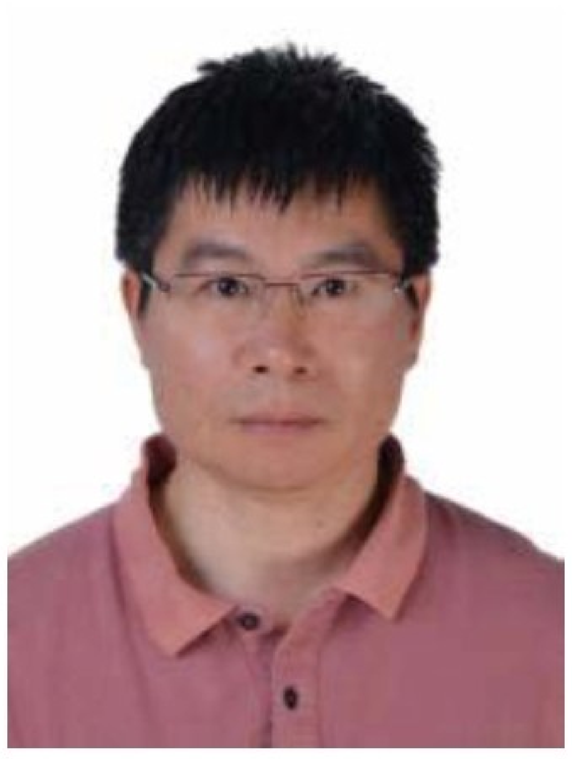
侯仰龙, 教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，皇家化学会会士（FRSC），万人计划科技创新领军人才，国家重点研发计划纳米科技专项首席科学家，磁电功能材料与器件北京市重点实验室主任，北京大学教授、博士生导师。主要从事多功能磁性材料、新能源材料的控制合成及其在纳米生物医学与能源领域的应用探索研究。发展了单分散磁性纳米材料的通用制备方法，探索了磁性纳米颗粒在肿瘤等重大疾病的诊断与治疗的应用；设计制备了若干纳米结构杂化材料用于高性能的锂电池电极等。迄今发表学术论文140余篇，在国际和各类双边会议上作大会或分会邀请报告40余次。荣获北京市科技新星（2008）、教育部新世纪优秀人才（2009）、北京市优秀人才（2009）、霍英东优秀青年教师奖（2009）、青年科学之星新人奖（2010）、北京茅以升青年科技奖（2011）、绿叶生物医药杰出青年学者奖（2012）、中国化学会–英国皇家化学会青年化学奖（2013）、科技部中青年科技创新领军人才（2014）、中国电子学会优秀科技工作者（2015），全国优秀科技工作者（2016）和中国生物材料学会青年科学家奖（2018）。正主持国家重点研发计划，国家自然科学基金委重点项目、重大项目课题等。现任Rare Metals副主编，Advanced Science (Wiley)、Scientific Reports (NPG)、Science China Materials等期刊编委，中国材料研究会常务理事、中国材料研究会青年工作者委员会主任委员、中国化学会理事、中国生物材料学会理事、中国化学会青年化学工作者委员会副主任委员等。

胡季帆教授，1985年毕业于山东大学物理系。1993年11月获得博士学位（中科院物理研究所与德国马普金属研究所物理分所联合培养）。现为山东大学物理学院教授，博导，长江学者特聘教授，物理学院凝聚态物理研究所所长。 先后兼任中国仪器仪表学会功能材料分会常务理事，中国金属学会功能材料分会委员，中国稀土学会永磁材料分会委员，中国电子学会应用磁学分会委员， 中国材料研究会纳米材料与器件分会委员、中国体视学会理事， 中国体视学会金相及显微分析分会副理事长，中国物理学会磁学分会委员。 长期从事材料磁学与磁电子学方向的研究工作。

周震，男，1971年出生于山东龙口。1994年本科毕业于南开大学，获理学学士学位；1999年毕业于南开大学，获得理学博士学位，同年留校任讲师。2001–2005年赴日本名古屋大学从事日本学术振兴会(JSPS)等机构资助的博士后研究。2005年11月作为副教授(引进人才)回到南开大学化学学院继续从事教学科研工作。2010年底晋升教授，2011年起任博士生导师。2012年被任命为南开大学分子科学计算中心主任。2014年被任命为南开大学新能源材料化学研究所所长。2015年起为南开大学材料科学与工程学院教授、博士生导师。

主要研究兴趣是通过高性能计算与实验相结合设计纳米结构新能源材料及能源存储体系。在Prog. Mater. Sci.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Nano Lett.、ACS Nano和Adv. Energy Mater.等期刊上发表SCI摘录论文240余篇(含第一/通讯作者论文200余篇)。论文被他人引用11000余次，h-index为61。22篇论文入选ESI高被引和热点论文。2014–2017年连续四年入围爱思唯尔中国高被引学者榜。2008年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。2014年获得天津市自然科学二等奖(第一完成人)。2016年入选天津市创新人才推进计划中青年科技创新领军人才。2017年获得Prof. Rudolph A. Marcus Award奖。《物理化学进展》和Current Graphene Science主编、Green Energy and Environment、《过程工程学报》、《电化学》和《电源技术》编委。中国电子学会化学与物理电源技术分会第八届委员会委员。

高琛，中国科学技术大学国家同步辐射实验室研究员，博导。84年毕业于中国科大，90年在中国科大获博士学位。99年由中国科学院“百人计划”招聘回国。01年获杰青资助。现从事新型功能材料、同步辐射应用、材料基因组学的研究。主持/参加了国家重点研发计划项目、重点基金、创新群体、中科院创新项目等。已发表SCI论文150余篇，被引用1500余次，已申请国内外发明专利10项，其中一项美国发明专利已在美获得实施。



董闯，男，1963年6月26日生，博士，大连理工大学教授，第二届国家杰出青年自然科学基金获得者，长江学者特聘教授。曾任三束材料改性国家重点联合实验室主任、国务院学科评议组成员、国家自然科学基金委工程与材料科学部专家评审组成员。1984年本科毕业于大连工学院，1991年获法国南锡矿业学院博士，1994年4月回校工作并聘为教授，1996年获得杰青，同年评为博导，1998年3月开始担任国家重点联合实验室主任，1998年获中国青年科技奖。2003年当选为辽宁省高校学科拔尖人才。2005年聘为长江教授。任五家全国性学会理事，任《金属学报》等期刊编委。著有《准晶材料》专著及503篇核心SCI检索论文，他引5797次，h-index 40，授权国家发明专利38项，国际专利1项。担任国际会议组委会或学委会成员二十余次。承担过国家重大专项、“973”、“863”课题和自然科学基金重点项目。从事材料设计、合金研发以及表面改性研究，发展出一种基于团簇的结构模型和成分设计方法，在其指导下获得一系列新合金配方，并在电弧离子镀工艺基础、强流脉冲电子束材料改性有所贡献。

党智敏博士是清华大学电机系长聘教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者。负责电机系“先进能源电工材料与系统”创新团队，是一个融合电气工程与材料科学的交叉学科。2001年获西安交通大学电气工程博士学位，曾受德国洪堡基金和马普基金资助做访问学者，英国IET学会Fellow，兼任中国科协先进材料联合体委员，中国复合材料学会常务理事、副秘书长及介电高分子复合材料及应用专委会主任，中国仪表功能材料学会常务理事及电子元器件关键材料与技术专委会常务副主任，中国电工技术学会工程电介质专委会、绝缘材料与绝缘技术专委会及电力电容器专委会委员，先进输电技术国家重点实验室学术委员会委员，材料领域国家自然科学奖函评和视频答辩专家。国际IET Nanodielectrics期刊Editor-in-Chief及4个国际期刊编委。在Progress in Materials Science、Advanced Materials、和Applied Physics Letters等国际著名刊物发表SCI论文230多篇(特邀综述5篇)，被SCI刊物他引8000多次，H-index为49，5篇论文为ESI高被引论文。2014-2017连续4年入选Elsevier出版社“中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）”名单。完成和承担国家科技部973、863、国际合作项目以及国家自然科学基金等项目30多项。申请中国发明专利21项，授权12项，获得省部级科技奖2项，20多次国内外重要会议特邀报告，2015年荣获中国复合材料学会首届“青年科学家奖”荣誉。

韩宝国，主要从事水泥和混凝土材料、智能材料与结构系统、多功能纤维/纳米复合材料、基础设施监控等方面的教学科研工作。受国、境外高校邀请进行三年长期访问研究和多次短期讲学或交流。近百种国内外学术兼职（包括学术组织、期刊编委、项目评审以及著作、论文审稿等）。在国家自然科学基金项目、国家“863”计划、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、美国自然科学基金和交通部项目、以及教育部新世纪优秀人才项目、等科研项目的全部或部分资助下，与合作者共同发表专著、受邀参编著作、论文百余部/篇，获授权、受理发明专利二十余项，获教育部自然科学奖一等奖一项。

乔国富, 哈尔滨工业大学土木工程学院教授、博导。主持国家、省部等项目二十余项，参与科技部“十三五”重点研发专项、“十二五”科技支撑计划计划等。目前，已发表SCI期刊论文40余篇，授权国家发明专利18项，获黑龙江省技术发明二等奖（第1完成人）和国家技术发明二等奖（第5完成人）。

研究方向：外星基地建（构）筑物；结构腐蚀监测与控制；智能材料与结构；绿色建筑与建筑工业化

杨华明, 男，1968年10月出生，浙江绍兴人，博士、教授、博士生导师，国家杰出青年基金获得者，在中南工业大学矿物工程系分别获学士(1990)、硕士(1993)和博士(1998)学位。现为中南大学资源加工与生物工程学院无机材料系主任，中国矿物岩石地球化学学会矿物物理矿物结构专委会委员、中国颗粒学会理事。负责国家自然科学基金项目、863课题、省级科技计划项目及企业合作项目等20多项科研，研究工作集中在矿物结构与应用性能关系、矿物资源的高值化利用和精细化加工、矿物直接制备新型功能材料、功能粉体高效制备等方面，在国内外期刊发表学术论文100余篇，被SCI、EI收录60余篇，出版教材/著作3部；获湖南省优秀博士学位论文奖，已获科技奖励4项，通过科技成果鉴定3项，申请国家发明专利10多项。获陈新民奖励基金优秀年轻教师奖、中国硅酸盐学会青年科技奖，入选教育部新世纪优秀人才支持计划。指导研究生获全国“挑战杯”大学生课外作品竞赛奖和湖南省优秀硕士学位论文，承担4门本科生和研究生课程。

毕迎普, 男，1980年出生，研究员，博士生导师，能源与环境纳米催化材料组课题组长，中国光催化委员会青年工作部副主任。2008年毕业于中国科学院兰州化学物理研究所，获理学博士学位；2009–2011年在日本国立物质材料研究所国际纳米材料研究中心博士后。2011年入选中科院“百人计划”引进国外杰出人才到中科院兰州化学物理研究所工作。主要从事金属/半导体纳米催化材料结构及功能设计合成，并对其光催化、光电转换、电催化以及催化制氢性能进行研究，先后主持国家自然科学基金重点项目、优秀青年基金、面上项目、中科院“百人计划”项目、科技部国家重点实验室方向性项目等。目前已在J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater., Adv. Funct. Mater, Nano Energy, Chem. Mater.等期刊发表100余篇论文，相关工作被引用6500余次，其中10篇引用超过100次，最高单篇引用2200余次，H因子为31。2012年9月获得择优支持，2014年获得“中国催化新秀奖”。2016年获中国光化学委员会“优秀青年奖”。 2016年获国家自然科学基金“优秀青年基金”支持。2017年获中科院“百人计划”终期考核优秀。

赵清教授于北京大学物理学院取得理学博士学位，后赴美国华盛顿大学从事博士后研究，2009年回国任职北京大学物理学院。赵清教授主要在低维半导体材料的结构设计与器件应用领域进行研究，目前主要从事钙钛矿太阳能电池的相关研究工作，重点关注钙钛矿材料的稳定性机理、回滞成因、离子迁移以及高效稳定的钙钛矿太阳电池器件等方面研究。在Nature Communications, Adv. Mater., Nano Lett., ACS Nano等学术期刊上发表论文70余篇；所发表论文SCI他引超过3500次，h因子28。授权中国发明专利7项，国际发明1项。2013年入选教育部“新世纪人才”和北京市“科技新星”计划，2016年获得基金委“优秀青年基金”支持。

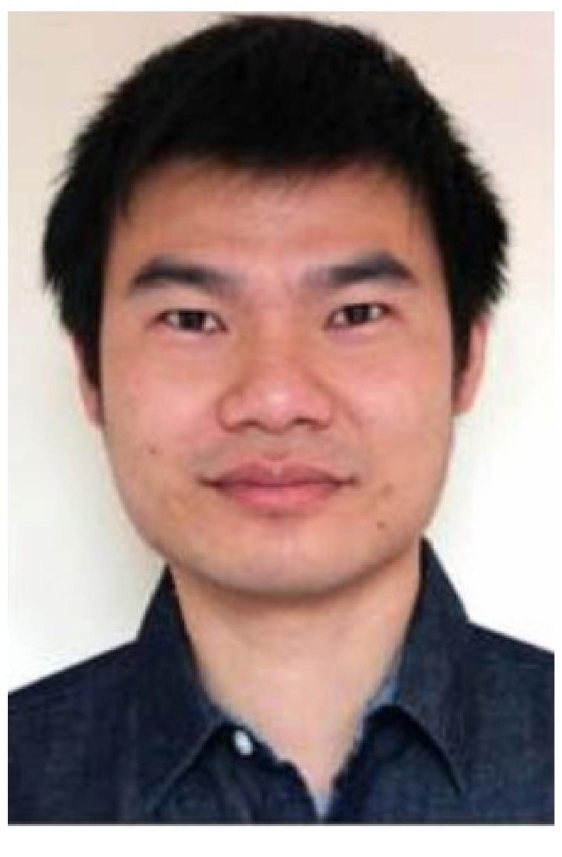
张　兵（英文名：Bin Zhang），天津大学理学院化学系教授、博导。在天津大学化学系独立建组后，主要在纳米材料的化学转化合成与能源催化上开展研究工作。自2012年至今，以通讯作者在Acc. Chem. Res.、Chem. Soc. Rev.（2篇）、J. Am. Chem. Soc.（2篇）、Angew. Chem. Int. Ed.（9篇）、ACS Energy Lett.、Energy Enviorn. Sci.、ACS Nano、ACS Catal.（2篇）、Chem. Sci.（2篇）、Adv. Sci.（2篇）、Nano Energy（2篇）等期刊上发表了60余篇论文，9篇论文选为封面或封底论文（包括1篇被选为Angew. Chem.外封面和1篇Chem. Soc. Rev.封底）。相关论文得到诺贝尔化学奖得主等学者在Science、Nature Rev. Mater.、Nature Energy等期刊上的正面引用和评价，收到Acc. Chem. Res.、Chem. Soc. Rev.等多个期刊的约稿。获得中国化学会青年化学奖（2012），入选教育部新世纪人才计划（2012）、国家优青（2014，结题优秀）、首批教育部青年长江者学者（2016）、天津市中青年科技创新领军人才（2016）、首批天津市杰青（2017）和第三批国家“万人计划”青年拔尖人才（2018），担任中国化学会晶体化学专业委员会委员和Scientific Reports编委等。

范兴，重庆大学化学化工学院教授、博士生导师，2013年教育部新世纪人才，霍英东基金获得者。研究主要围绕纤维电化学，创新高曲率界面反应及多尺度组装过程强化理论及方法，开发材料产品工程及化学加工工程应用新技术。先后主持了包括国家自然基金青年及面上项目、国家 973 项目子课题等；发表 SCI 论文 50 余篇，含第一或通讯作者 27 篇（Nature Energy 1 篇；Advanced Materials 2 篇；ACS Nano 3 篇;），他引 900 余次；近三年，先后有论文入选Nature 的“ Research Highlights”、 ACS in the News 等，得到华盛顿邮报、彭博社、Yahoo、科技日报、参考消息等国内外媒体关注，入选 2016 年 Yahoo 评选的“ The 9 most impressive social good innovations from October”；授权发明专利 16 项；系列过程强化技术在广西、攀枝花、重庆等地化工企业推广应用，经济效益显著；荣获 2014 年重庆市科技进步一等奖、第七届国际发明展览会金奖等。

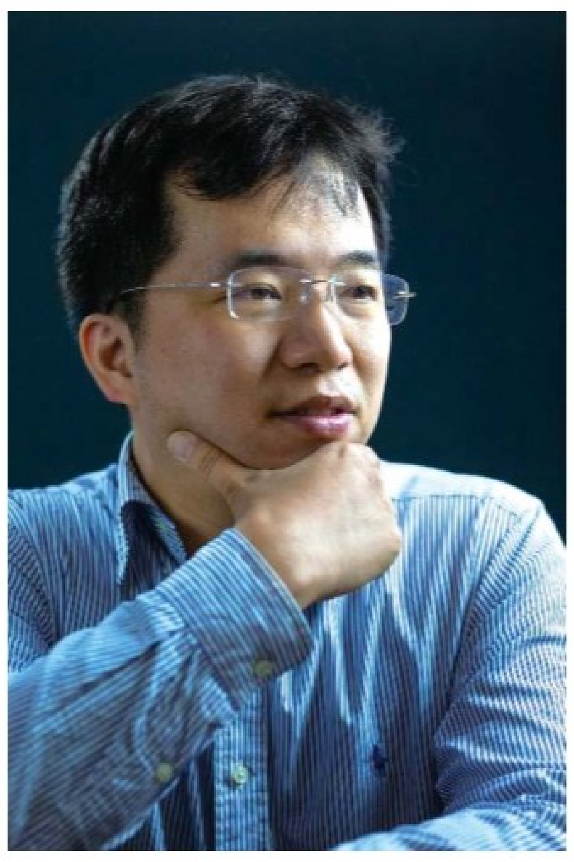
陈小华，湖南大学教授，博士生导师，湖南省新世纪121人才工程第二层次人选，中国仪表材料学会理事，中国非金属材料协会石墨专家委员会委员。

已主持包括8项国家自然科学基金项目以及其它国家、部、省、企业等研究课题40余项。长期从事碳纳米材料的设计合成及电化学性能、纳米复合材料及表面技术等研究工作。获教育部自然科学二等奖一项（第一完成人），主持的项目“化学气相沉积法批量生产多壁碳纳米管”已通过湖南省科技厅组织的成果鉴定，并已成功地推向市场。在“ Advanced Energy Materials, Advanced Function Materials, ACS Appl. Mater. Interfaces, Carbon”等国内外重要刊物上共发表研究论文110余篇，SCI收录90篇左右，被SCI他人引用2500多篇次，获国家发明专利授权5项，1项已实现产业化。

邢明阳，男，1985年12月出生，博士，副教授，博士生导师，华东理工大学应用化学专业博士毕业。国家优秀青年基金获得者（2018），国家重点研发计划“青年科学家”项目获得者（2016），中国感光学会光催化专业委员会青年委员。2015年10月至2016年10月在美国加州大学河滨分校做访问学者。主要研究领域：(1) 光催化协同Fenton反应等高级氧化技术（AOPs）处理难降解有机污染物废水的研究；(2) 光还原CO2；(3) 光解水产氢。以第一/通讯作者在包括Chem. Soc. Rev., CHEM, Nature Commun., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nano Lett., Adv. Funct. Mater., J. Photoch. Photobiol. C, Mater. Horiz., Appl. Catal. B, Water Res., Environ. Sci. Technol.等国际学术期刊上发表SCI论文50余篇，其中，影响因子>10.0论文17篇，8篇入选“ESI高被引论文”，3篇入选“0.1%热点文章”，2篇入选期刊封面论文，论文被引用4000余次，H因子34，授权发明专利6项。多项研究工作被“National Science Review”等学术媒体亮点介绍。主持国家级科研项目5项，获得2017年上海市自然科学奖一等奖（第二完成人），以及上海市“浦江学者”、“晨光学者”等荣誉与奖励。



龙闰，北京师范大学化学学院教授，博士生导师，2015年中组部第十一批“青年千人计划”入选者，获得优先资助。山东大学理学博士（2008），爱尔兰国家博士后（2008–2010），罗切斯特大学玛丽居里研究员（2010–2012），都柏林大学助理教授（2012–2016）。研究兴趣集中在量子–经典混合动力学方法发展及其在光电和光催化材料领域的应用。迄今为止，在JACS (8), Nano Lett. (8), ACS Nano (2), Chem (2), ACS Energy Lett. (1), J. Phys. Chem. Lett. (17)等期刊上发表SCI论文80余篇，H–index = 27。



张强, 清华大学长聘教授,从事能源材料研究,尤其是金属锂、锂硫电池和电催化的研究。曾获得中组部万人计划青年拔尖人才、英国皇家学会Newton Advanced Fellowship、国家自然科学基金优秀青年基金、2017年科睿唯安全球高被引科学家。

担任国际期刊J Energy Chem编辑、Adv Mater Interfaces、Sci China Mater、Sci China Chem、Philos Trans A编委,Energy Storage Mater、Adv Funct Mater客座编辑。主持国家重点研发计划课题、自然科学基金、教育部博士点基金、北京市科委重点项目等。担任Nature Energy、Nature Nanotech、Nature Catal、Sci. Adv.、JACS、Adv. Mater.、Angew. Chem.等期刊特约审稿人或仲裁人。

以第一作者/通讯作者在Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nature Commun., Sci. Adv., Chem等发表SCI收录论文100余篇;所发论文引用17000余次,h因子为76,61篇为ESI高引用学术论文。

陈人杰, 2002–2005,北京理工大学博士学位(导师吴锋教授);2005–2007,清华大学化学系,博士后(导师陈立泉院士、邱新平教授);2007–2015,北京理工大学化工与环境学院,教授(2011破格);2012–2013,英国剑桥大学材料科学与冶金系,访问教授;2015–至今,北京理工大学材料学院,教授、博导(新能源材料与器件)。

主要研究领域:多电子高比能二次电池新体系及关键材料、新型离子液体及功能电解质材料、特种功能电源固态二次电池器件及薄膜材料。作为负责人,承担了国家自然科学基金委项目、科技部重点研发计划项目、科技部863计划项目、科技部国际科技合作项目、中央在京高校重大成果转化项目等课题。

在Chem. Soc. Rev.、Adv. Mater.、Nature Commun.、Energy & Environmental Science等期刊发表SCI收录论文180篇,影响因子大于12.0的31篇;申请发明专利68项,获授权28项;作为主要完成人,获得国家技术发明二等奖1项、部级科学技术一等奖3项。2009年入选教育部"新世纪优秀人才支持计划",2010年入选北京市优秀人才培养资助计划、北京市科技新星计划。中国材料研究学会理事,中国固态离子学会理事,国际电化学能源科学学会(IAOEES)委员会委员,北京电动车辆协同创新中心研究员。

沈少华, 西安交通大学教授、博导,动力工程多相流国家重点实验室副主任,从事太阳能光电催化分解水制氢研究,博士毕业于西安交通大学,分别于2008–2009年和2011–2012年赴美国劳伦斯伯克利国家实验室和加州大学伯克利分校进行访问学生和博士后研究。学位论文获"全国百篇优秀博士学位论文",入选教育部"新世纪优秀人才"、中组部"万人计划"青年拔尖人才和教育部青年长江;获陕西省科学技术一等奖和国家自然科学二等奖。在Chem Rev, Nature Photonics, Adv Mater, Energy Environ Sci, Nano Lett等期刊发表SCI论文100余篇,引用7000余次。担任Chin Chem Lett等期刊编委,及加拿大、澳大利亚等国基金评委。

舒东， 华南师范大学教授，博士生导师，化学与环境学院新能源系系主任，材料科学与工程硕士点、新能源材料与器件本科专业负责人。长期从事化学电源包括超级电容器、锂离子电池、燃料电池、铅酸电池及其相关电池材料的应用基础研究。截至到2018年9月，先后主持国家自然科学基金面上项目2项，其他国家级科技项目2项，省级科技项目13项，参与国家高技术研究发展计划（863 计划）1项并任子项目组长、广东省重大科技项目1项、粤港关键领域重点突破项目1项。在国内外学术期刊上发表学术论文135篇，其中被SCI收录89篇，申请国家专利35项,其中发明专利31项，专利中21项获得授权，其中发明专利授权16项。多次应邀在国际学术大会上作学术报告。曾获2007年国家教育部科技进步二等奖，2007年广东省环境保护局颁发的环境保护科学技术奖一等奖。中国化学会、中国物理与化学电源协会、中国材料学会、中国化工学会化工新材料委员会会员，中国仪表功能材料学会“储能与动力电源及其材料专业委员会”委员，《功能材料》编辑委员会委员，Chemistry of Materials、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Power Source、Electrochimica Acta、高等学校化学学报等杂志审稿人。

田建军， 现任北京科技大学新材料技术研究院功能材料研究所所长、光电功能材料与器件研究室负责人、首席教授、博士生导师，教育部新世纪优秀人才。主要致力于光电功能材料与器件的研究，重点从事新型太阳能电池、发光二极管、探测器及相关材料的设计与优化，先后在Energy Environ. Sci., Adv. Energy Mater., ACS Energy Lett., Coordin. Chem. Rev., J. Phys. Chem. Lett.等期刊上发表学术论文100多篇。兼任《Science China Materials》的编委及国内外多个研究学会会员。获省部级科技奖6项。应邀在国内外学术会议上做特邀报告或讲座30多次，主持国家、省部级及厂协等研究项目20多项。

谢兴华， 男，1963年8月生，湖南衡阳人，致公党党员，博士，三级教授，安徽省高校首批学科带头人培养对象，科技部国际合作专家、中国爆破协会爆炸加工行业委员和专家、国家科技评奖专家、国家综合评标专家、安徽省烟花爆竹专家、安徽省爆破协会理事、安徽省综合评标专家和安徽省质量技术监督局专家。中国致公党淮南市第一届、第二届委员会委员，中国致公党安徽省第五次代表大会代表，淮南市第十四届、十五届政协委员。被科技部选拔为中方学者派往日本执行“资源可持续发展”日本政府国际科技交流（JICA）项目，获日本政府颁发的结业证书，日本语结业证书和日本国际资源大学结业证书，在十九国研修员中获最佳研修员称号证书。2001年晋升为教授，发表论文100余篇，13篇SCI收录，30篇EI收录。研究复合氧化物爆炸化学。出访日本、德国、捷克、泰国、白俄罗斯、巴基斯坦、缅甸和蒙古国等；担任 International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering分会主席。“特种能源技术与工程”专业建设负责人。主持安徽省精品课程两门。第一作者著作《纳米爆粉》、《起爆器材》、《推进剂与烟火》和《燃烧理论》4部。

王双印, 中组部“青年千人计划”入选者，现为湖南大学化学化工学院教授，博士生导师。2006年本科毕业于浙江大学化工系，2010年在新加坡南洋理工大学获得博士学位，随后在美国凯斯西储大学，德克萨斯大学奥斯汀分校、英国曼彻斯特大学（玛丽居里学者）开展研究工作。主要研究方向为电催化剂缺陷化学。目前，已在国际著名期刊Nature Communications,JACS, Angew. Chem, Advanced Materials, EES, ACS Nano等发表学术论文100余篇，总引用7000余次，h-index为45。

徐吉静, 1981年出生，吉林大学，于吉红院士团队，无机合成与制备化学国家重点实验室，未来科学国际合作联合实验室，教授，学术带头人。近年来从事高比能二次电池方面的研究，致力于通过无机纳米材料的功能化设计、可控制备和物化特性调控，以解决现有储能电池领域的关键科学难题。在关键材料开发、原型器件研制和性能评测等方面均取得了重要进展。近5年共发表SCI学术论文40余篇，其中包括第一作者论文：Nat. Commun.2篇、Nat. Energy 1篇、Angew. Chem. Int. Ed. 1篇、Adv. Mater. 2篇、Energy Environ. Sci. 1篇、ACS Cent. Sci.1篇、J. Mater. Chem. A 1篇。迄今为止，论文被他引3000余次，单篇最高引用336次， 2篇单篇引用超过300次，5篇引用超过200次，12篇论文入选 ESI 高引论文，个人H指数24。获授权发明专利和国防专利8项。

王清, 男，1966年出生，山东科技大学教授，博士生导师。1986年毕业于北京大学获学士学位； 1991年获山东大学硕士学位； 1996年获同济大学博士学位。长期从事微纳米成型及材料表面功能化制备和应用研究。近期的主要研究内容为微纳米结构的制备技术研究以及柔性纳米光子晶体材料可视化研究，在J. Mater. Chem. C等SCI收录的刊物上发表文章100余篇，授权专利20余项。

杨宇, 1967年1月出生于贵州兴仁，二级教授，博士生导师，云南省中青年学术技术带头人，云南大学科学技术处处长，云南大学工程技术研究院光电信息材料研究所所长。兼任中国仪器仪表功能材料学会常务理事、中国半导体专业委员会委员、云南省高等学校学术委员会委员、科技部863通讯评审专家委员会委员、云南省发明学会副会长、云南省高校科研管理学会理事长、九三学社云南大学副主任委员。任《材料导报》、《红外技术》、《功能材料》、《人工晶体学报》、《功能材料信息》等杂志编委会委员。主要从事半导体薄膜光电材料与器件研究，先后主持完成中国博士后基金、云南省自然科学基金面上与重点项目、国家自然科学基金研究项目等十余项。在国内外重要学术刊物发表论文160多篇，SCI、EI收录80余篇；获国家发明专利10项。

石锋, 2003年8月博士毕业与天津大学微电子学与固体电子学专业，2005年6月博士后出站于天津大学化学工程博士后流动站；现任山东科技大学材料学院教授，博士生导师，科研团队负责人。主持或者承担军工、863、973、国家自然科学基金、国家工业中小企业技术改造、国家重点产业振兴和技术改造、山东省科技攻关、山东省自然科学基金等国家级和省部级项目近30项。在国内外学术期刊发表论文130余篇，其中SCI 收录90余篇，EI收录30余篇；主编英文专著3部、参编英文专著2部。授权发明专利2件，公开专利15件。先后获得山东省青年科技奖、山东省自然科学学术创新人才奖、国家科技部金桥奖先进个人奖、山东省科技进步三等奖（首位完成人）等多项奖励。担任国际期刊IET Nanodielectrics 编委、工信部《电子元器件与信息技术》特约编委、科技部在库专家、国家科技奖励（自然科学奖）网络评审专家、捷克国家科学基金评审专家、国家自然科学基金评审专家、山东省职称评审会议评审专家组成员、青岛市高新技术企业认定评审专家。学术兼职：IEEE member、中国功能材料学会理事、电子元器件关键材料与技术专业委员会副主任委员兼秘书长、美国MRS会员、美国化学学会会员、中国材料研究学会高级会员、中国可再生能源学会氢能专业委员会委员；目前担任J. Mater. Chem. C; J. Phys. Chem. C.; J. Am. Ceram. Soc.; J. Alloys & Compd; J. Nanopart. Res.; J.Colloid Interf. Sci.; J. Raman Spectrosc.;《压电与声光》等30多个国内外知名期刊审稿人，至今审稿300余篇次。

曾海波，国家“杰青”与“优青”、国家“万人计划”领军人才与青年拔尖人才、教育部青年长江学者，工信部新型显示材料与器件重点实验室创始人及主任，南京理工大学光电材料与器件研究所创始人及所长，材料学院副院长。现任国际信息显示学会发光显示技术委员会委员、中国仪表功能材料学会常务理事、江苏省颗粒学会副理事长、江苏省照明学会副理事长、无机材料学报副主编，以及Materials Research Letters、Science Bulletin、Nano Future、Nanotechnology、Current Applied Physics等期刊编委。

长期从事量子点发光材料与光电显示技术研究，在低维度新材料理论设计、量子点新体系合成、量子点新发光器件发展、量子点新型显示应用等方面取得了多项突破性创新成果：建立了氧化锌量子点蓝色发光的间隙锌缺陷态跃迁模型；发展了全无机钙钛矿量子点的红绿蓝三基色发光器件新体系；理论发起并实验验证了二维原子晶体“锑烯”。获得了中国照明学会“中国LED首创奖”金奖、中国颗粒学会科技进步奖二等奖、江苏省颗粒学会创新奖特等奖、教育部霍英东青年教师奖、安徽省科学技术奖一等奖。已获授权专利20项，共发表SCI论文200余篇，包括Nature Communications、Advanced Materials等影响因子10以上期刊论文60余篇，先后获Nature、Nature Nanotechnology、NPG Asia materials等亮点评论20次，获SCI引用13000余次，H因子60，ESI高被引论文30篇，最高单篇引用1100次。

孟国文，男，博士，研究员，博导。中科院优秀百人，国家杰出青年基金获得者；中科院“面向有毒污染物快速检测的纳米材料与器件”创新国际团队负责人；现任中科院固体物理研究所所长。

分别于1984年、87年和96年获西北工业大学学士、硕士和博士学位。从1996.9起在中科院固体物理研究所工作至今。期间曾于2002.9–2004.12在美国Rensselaer理工学院纳米技术中心开展合作研究。曾任科技部两期“纳米研究”重大科学研究计划项目首席科学家。2008年起担任纳米环境技术专业委员会副主任。

主要从事一维纳米结构的设计构筑、纳米材料对低浓度高毒性污染物的敏感性以及纳米结构原型器件等研究。与团队成员合作，在PNAS、Sci. Adv.、Prog. Mater. Sci.、 Adv. Mater.、Nano Lett.、ACS Nano、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Fun. Mater.等SCI刊物发表论文200余篇。其中9篇论文被选为PNAS、Adv. Mater.和Adv. Funct. Mater.等的内/封面。论文被Science Daily、Nature亚洲材料网站等十八个国际知名英文网站报道；论文被SCI引用一万余次，H因子50。授权中国发明专利40余项。国内外学术会议邀请报告40余次。获国家自然科学二等奖1项（第二完成人），获安徽省自然科学一等奖2项(第一和第二完成人)。获第七届“安徽青年科技奖”，2011年荣获科技部十一五国家科技计划执行突出贡献奖。

孟凡利，男，1980年1月出生于辽宁铁岭。全国气湿敏传感技术专业委员会委员，《Journal of Sensors》、《自动化学报》和《传感器技术与应用》杂志编委，国家科技奖励评审专家库专家。研究方向为纳米结构气体传感器、痕量检测技术与检测装置。2002年本科毕业于南京理工大学，2005年在中科院合肥智能机械研究所获得硕士学位，2009年在中国科学技术大学获得博士学位，2013年至2014年在美国加州大学洛杉矶分校做访问学者，2005年6月至2017年4月在中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所工作，历任研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员，2017年4月以引进人才方式进入东北大学信息科学与工程学院工作。已在Sens. Actuators B等杂志发表SCI收录论文90余篇，共被他人引用2300余次，H因子为30，ESI高被引论文3篇，单篇最高他引次数为300余次。获得授权国家发明专利8项。曾参与和主持多项国家级科研项目，作为负责人曾主持国家自然科学基金项目4项，作为主要成员曾参与国家重大科学研究计划项目2项、国家863项目2项和国家重点基金项目1项。曾获中国分析测试协会科技青年奖、安徽省自然科学一等奖、安徽省自然科学优秀学术论文奖、英国物理学会杰出审稿人奖和《功能材料》杂志优秀论文奖等奖励。

俞洪伟，男，天津理工大学教授，博士生导师。博士毕业于中国科学院大学，博士毕业后分别到美国休斯敦大学和美国西北大学从事博士后研究，2017年9月以“中科院百人计划”全职引进回国工作。主要研究方向为新型光电功能晶体材料设计、合成、生长及性能研究。在Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed.等国际知名期刊发表SCI论文77篇，被引用1700余次，第一作者发表文章影响因子总和173.88，H指数25，授权中国和美国发明专利10余件。

侯育冬，男，工学博士，教授，博士生导师。电子元器件关键材料与技术专业委员会常务委员，溶胶凝胶学会理事，电子学会高级会员，北京市科技新星、中青年骨干教师和京华人才。主持国家和省部级各类科研课题20余项，在压电陶瓷与能量收集系统、介电陶瓷与多层片式元件和柔性纳米复相材料与器件等方面取得一系列原创性成果。以第一作者（通讯作者）发表SCI学术论文100余篇，第一发明人获授权国家发明专利17项，并出版学术专著两部：《压电陶瓷掺杂调控》（科学出版社，30余万字），《电子陶瓷化学法构建与物性分析》（冶金工业出版社，40余万字）。科研成果先后获省部级科技进步一等奖和二等奖。

赵晓明，教授，博士生导师，英国Heriot-Watt大学博士，天津市特聘教授，天津市千人计划专家，中国产业用纺织品行业协会特种纺织品分会秘书长。曾受聘于英国利兹大学及Heriot-Watt大学纺织与设计学院（原苏格兰纺织学院），在英工作期间承担了包括欧洲框架计划项目，英国国家工程与自然科学（EPSRC）研究项目及英国贸工部（DTI）项目在内的多项重大科研课题，研究成果已被用于英国医用纺织品及军警用生化防护系统的设计与开发。2010年底回国受聘于天津工业大学后筹建柔性防护材料研究中心，主要研究方向为：1、热防护材料:纤维制品的热防护机理研究，热防护效果评估，特种隔热纤维制品的设计，纺织材料的拒冰性能研究等；2、生化核防护材料：防护系统的数字模型与仿真，物理法/化学法防护装备设计，防护效果的客观评估，生化毒气的实时检测，低能核辐射防护纺织材料的设计与开发等。3、电磁防护材料：电磁波在纤维集合体的传播计算，纤维制品吸波效果的客观评估，吸波防护材料的设计与开发等。4、力学冲击防护：特种纤维制品的力学性能，特种行业的抗力学冲击防护等。近三年在上述研究方向上发表学术论文83篇，其中SCI收录20余篇，EI收录17篇，英文专著1部，授权发明专利15项，实用新型专利6项。担任《材料导报》、《纺织导报》等多家国内权威期刊编委。

李璐, 研究员，1982年出生，新材料技术研究院执行院长，科技部微纳米光电材料与器件国际科技合作基地主任，入选重庆市百人计划，获得第二届重庆市十佳科技青年奖，目前是中国仪器仪表学会理事；本科，硕士，博士均毕业于电子科技大学，从2009年到2014年在美国加州大学洛杉矶分校从事联合培养博士和博士后研究，担任4个国外期刊的编委，担任20多种国际学术期刊的审稿人。分别在Nature子刊等国际顶级刊物发表研究论文80余篇，引用超过3000次，申请美国及中国发明专利80余项，其中已授权70余项，已有30项实现成果转化，转化金额超过500万；负责和参与美国和中国项目30余项，总经费3000余万元；带领的“大尺寸柔性触控项目”在工信部组织的2016首届全国智能制造（中国制造2025）创新创业大赛中获得全国总决赛第一名，目前该技术已在央企京东方科技集团柔性显示生产线上得到应用，并为江苏部分企业新增产值2.2亿元。

刘宣勇, 1974年生，国家杰出青年科学基金获得者，2002年毕业于中国科学院上海硅酸盐研究所，获博士学位；现任中国科学院上海硅酸盐研究所研究员、博士生导师、生物材料与组织工程研究中心主任，中科院上海硅酸盐研究所慈溪生物材料表面工程中心主任。主要研究方向为生物医用材料表面改性，先后承担了国家重点基础研究发展计划、国家重大科学研究计划以及国家自然科学基金等项目的研究工作。迄今共发表SCI论文200余篇，编著和主编专著4部，获授权专利28项；主要奖励和荣誉有：国家万人计划科技创新领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、上海市领军人才、上海市自然科学牡丹奖、上海青年科技英才、上海市自然科学奖一等奖、上海市新长征突击手标兵、上海市优秀学术带头人、中国科学院卢嘉锡青年人才奖、中国机械工程学会青年科技成就奖和全国优秀博士学位论文奖等。

邱志勇教授2004年于北京航空航天大学完成硕士课程，2007年于日本德岛大学获博士学位，其后长期于日本东京理科大学和东北大学进行科研和教学工作，2017年9月起任大连理工大学材料科学与工程学院教授。邱教授主要从事功能材料与自旋电子学融合领域的研究工作，近年来在Nature Materials, Nature Comm., Phys. Rev. Lett., ACTA Mater. 等知名杂志上发表论文53篇，近五年SCI总引用800余次，他引700余次。在日期间，主持日本文部省课题3项，参与重大课题2项。邱教授依托材料开发背景，在自旋电子材料及自旋物理方向进行了长期研究，近两年以推进新一代磁存储器技术为目标，致力于反铁磁自旋电子学领域的开拓，取得了基于反铁磁材料的自旋物理及应用相关的一系列先驱性成果，发表在Nature Mater., PRL及Nature Comm.等知名杂志上。

彭彪林， 教授，博士生导师。2010/03–2013/06，于西北工业大学材料学院&英国克兰菲尔德大学应用科学学院微系统与纳米技术研究中心攻读博士学位；2013/07–2017/08于香港理工大学应用物理系从事博士后研究；2016/05被广西大学以高层次人才（学术带头人）聘请进入物理科学与工程技术学院进行教学和科研工作。

主要从事铁电薄膜、厚膜以及块体陶瓷材料的制备及其电学性能研究，具体研究方向为：芯片级固态电卡制冷材料及其器件的开发（可用于CPU等电子元器件制冷），超高能量密度和功率密度铁电功能材料及其器件的开发（可用于激光武器）等。

经数千次的实验尝试，熟练掌握了铁电薄膜、厚膜以及陶瓷材料的核心制备技术，尤其是溶胶凝胶制备具有超强击穿强度铁电薄膜技术（如：钛酸铋钛酸钡基材料，本人制备出的击穿强度可高达近5000 kV/cm,而一般文献中所报道材料的击穿强度为500 kV/cm以内）。

已发表SCI论文40余篇。其中第一作者/第一通讯作者在Advanced Functional Materials (IF: 13.325)，nano energy (IF: 13.120), Acs applied Materials & Interfaces(IF: 8.097), Advanced electroninc Materials等国际知名学术期刊发表SCI论文15篇，获授权专利4项；曾荣获陕西省优秀博士学位论文，陕西省自然科学优秀学术论文一等奖（排名第一），陕西省高等学校科学技术奖一等奖。关于电卡制冷方面的成果被同行在Nature materials、Nature Physics等发表的论文广泛引用，单篇最高被引160次。在国际会议做邀请报告4次，受邀英国国家物理实验室作学术报告1次。主持国家级、省部级项目6项，并获得广西壮族自治区引进海外高层次人才百人计划资助，广西壮族自治区自然科学基金杰出青年基金资助。

依托所掌握的溶胶凝胶法制备高质量铁电薄膜这一核心技术，目前已经获得剑桥大学、利兹大学、克兰菲尔德大学、香港理工大学、武汉理工大学、华中科技大学、南京航空航天大学、河南大学等国内外数家科研机构和企业的邀请进行相关技术和产品的合作开发。

<<<

南开大学化学院教授， 博士生导师，1984年河北大学本科毕业，1993年中科院长春应化所获博士学位，1995年至今在南开大学化学院高分子化学研究所工作，2003年10月–2004年5月蒙特利尔大学和纽约州立大学石溪分校访问教授。2004年入选“教育部新世纪人才”，2006年获国家杰出青年基金，2012年教育部“长江学者创新团队”负责人，离子交换与吸附副主编，高分子学报和化学通报编委。作为第一作者或通讯联系人发表研究论文150余篇，包括Nature Nanotechnology, Accounts Chemical Research, Angew. Chem. Int. Ed, Macromolecules等，他引3000余次，出版专著3部，授权专利3项，三项成果实现产业化。承担国家自然科学基金重大研究计划、重大研究项目和“973”项目等。主要研究方向：自组装生物活性材料、高分子纳米药物。

<<<

于振涛, 教授/正高级高工，博导，西北有色金属研究院副总工程师兼生物材料研究所所长，长期从事钛合金等新材料新产品研发和应用研究与推广。

获省部级科技进步一、二等奖10项；申获各类国家发明（实用新型）专利80项；发表各类学术论文212篇，参编专著4本。为陕西省重点领域（自然科学）顶尖人才及科技创新领军人才获得者。主要学术兼职如下：中国生物材料学会常务理事及医用金属材料分会副主委，全国医疗器械生物学评价以及全国外科植入物和矫形器械标委会委员、中国生物医学工程学会介入医学工程分会常务委员、口腔再生医学国家地方联合工程实验室技术委员会委员、中国医师协会骨科医师分会骨科技术创新与转化工作委员会委员等多项社会兼职。

报告题目:仿骨生物力学功能的先进医用钛合金材料研发

报告摘要:本文从医用钛合金材料合金设计、物理冶金、材料加工、组织与性能、表面改性、先进制造及临床应用等诸方面进行综述，重点介绍了本研发团队的最新研究进展，最后探讨了与骨科硬组织生物力学功能适配的先进医用金属材料研发方向与对策。

郑玉峰, 北京大学工学院材料科学与工程系教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授、科技部中青年科技创新领军人才。学术研究方向为新型生物医用金属材料与器械。作为项目负责人，先后承担十三五国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目等纵向课题与横向课题 40 余项，出版英文专著2本，中文专著6本，发表英文SCI论文400余篇，被引用12000余次，H-index为57，获授权发明专利30余项。社会兼职包括Bioactive Materials主编、Materials Letters编辑、Journal of Materials Science& Technology副主编、中国生物医学工程学会介入医学工程分会主任委员、中国生物材料学会医用金属分会副主任委员及候任主委、中国生物材料学会青年委员会副主任委员及候任主委等。

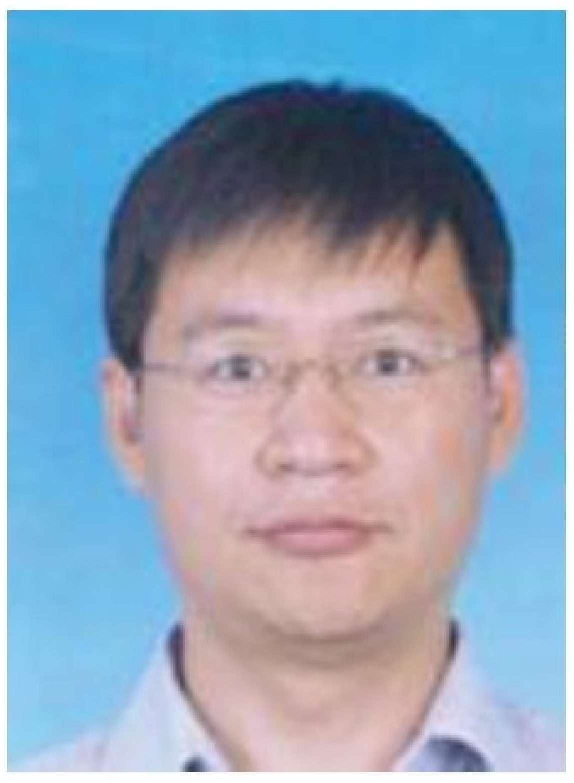
鲁志松, 教授，博士生导师。2011年毕业于新加坡南洋理工大学化学与生物医学工程学院，获博士学位；随后在南洋理工大学从事博士后研究工作；2011年9月回国，参与西南大学洁净能源与先进材料研究院筹建工作，并任副院长；现为西南大学材料与能源学部教授，重庆市洁净能源与生物电子海外高层次人才创新创业基地副主任。研究工作主要集中于纳米功能材料在生物领域的应用，已在Nanoscale, ACS Appl. Mater. Interfaces, Chem. Commun.等国际期刊发表SCI收录论文120余篇，总引用次数超过3500次，个人H指数为32，获授权中国发明专利9件。主持各类基金项目10项。应邀担任日本毒理学会Fundamental Toxicological Sciences期刊编委，Journal of Nanomaterials客座主编；入选“第二批重庆市高等学校骨干教师资助计划”，“重庆市海外引进高层次人才（第四类）”。

陈民芳, 天津理工大学材料学院二级教授、博士生导师，天津大学外聘博士生导师，中国生物材料学会医用金属材料分会理事、中国可降解镁合金材料产业技术创新战略联盟专家，天津市金属学会常务理事。1984年毕业于北京钢铁学院(现北京科技大学),后分获天津大学材料学硕士及博士学位。2004年赴英国布鲁乃尔大学做高级访问学者，2005-2007年在中国科学院金属研究所从事博士后研究。主要从事生物可降解材料成分设计、制备、组织结构及其体内外降解行为调控与机理研究。先后主持国家自然科学基金汽车联合重点项目、国家自然科学基金面上项目及中英国际合作项目6项、天津市各类项目近20项；发表SCI、EI检索论文近100篇；授权国家发明专利20项；获天津市科技进步二等奖1项（排名第一）、天津市自然科学奖二等奖1项及天津市高等教育教学成果一等奖1项。

刘文广, 天津大学材料科学与工程学院教授，中国生物材料学会生物医用高分子分会委员，《中国科学：技术科学》和Science China Technological Sciences杂志(SCI收录)编委。主要从事水凝胶、药物/基因递送载体等生物医用高分子材料的研究，曾获得天津市自然科学一二等奖，2006年入选教育部新世纪优秀人才计划，2013年获得国家杰出青年科学基金资助，2016年入选国务院特殊津贴专家，2018年获第十二届冯新德高分子奖。

程国胜, 研究员，博士生导师，中国科学院“百人计划”获得者。1999年在中科院固体物理研究所获博士学位；2000年至2004 年分别在多伦多大学、加州大学做博士后研究；2004 年至2007 年在耶鲁大学纳米科学与量子工程研究所任副研究员；2007 年中加入中科院苏州纳米所，任课题组长，主要从事纳米-生物交叉的科学研究。主持承担国家干细胞研究重点专项、江苏省重点研发计划、科技部与国家基金委国际合作重点专项等十余项。在Nature Mater.、Adv. Mater.、Biomaterials等国际学术期刊上发表论文100余篇，被国际同行引用4500余次，获授权国家发明专利12件。荣获中国侨界贡献奖（创新人才）、安徽省自然科学一等奖等。

刘志锋教授,首届天津市杰出青年基金获得者（2017年），天津市“131人才工程”第一层次人选（2013年），天津市高校“学科领军人才培养计划”人选（2017年）。天津市硅酸盐学会理事。Journal of Nanomaterials Science、Open Journal of Materials Science等期刊编委。主持承担国家自然科学基金等科研项目20余项；以第一作者和通讯作者发表论文SCI论文100余篇，其中JCR一区二区近70篇，他引2000多次；申请国家发明专利30余项；获天津市科学技术进步一等奖1项，三等奖4项。



张永刚, 天津工业大学教授, 工学博士, 天津市中青年创新骨干人才, 131创新人才。主要从事环境工程领域中工业废水处理理论和工程技术的研发, 在电催化、光催化为代表的高级氧化水处理技术和相关电催化电极材料、光催化材料等方面有自己的独特见解, 主持完成企业工程项目10项, 拥有相关专利8项, 发表SCI一区、二区、三区文章10余篇。

何峻, 钢铁研究总院教授, 博士生导师。先后从事软磁材料巨磁阻抗效应、纳米磁性薄膜巨磁电阻效应和自旋半导体极化输运研究。美国内布拉斯加州立大学Lincoln分校物理系高级访问学者, 美国加州斯坦福大学研究所国际合作研究专家, 中国电子学会应用磁学分会理事, 中国材料研究学会纳米材料与器件分会理事, 中国稀土学会固体科学与新材料专业委员会和中国金属学会功能材料分会委员。在国内外发表SCI和EI收录文章100余篇。现为钢铁研究总院功能材料研究所软磁与快淬研究领域首席专家, 总体负责软磁与快淬材料、纳米磁性颗粒及薄膜等方向的纵向和横向科研工作, 并主持多项科技部、国家自然科学基金委和国防科工局配套科研课题。

昭华, 中科院物理所研究员, 博士生导师, 课题组长, 国家杰出青年基金获得者, 中科院百人计划入选者。1990年和1993年先后获得兰州大学学士和硕士学位, 1996年获得中国科学院物理研究所凝聚态物理博士学位。1996-2000年, 分别在德国马普金属研究所和加拿大Dalhousie大学物理系从事博士后研究。主要从事磁性纳米结构与飞秒磁性研究。在Adv. Mater., Phys. Rev. Lett. Nano. Lett., PNAS, Sci. Report, Phys. Rev.B, Appl. Phys. Lett.等国际主要学术刊物上发表论文200余篇, 发表的论文中被他人引用3000余次。

蒋成保, 男, 汉族, 1968年生, 教授, 博士生导师, 北京航空航天大学材料学院院长, 国家杰出青年基金获得者, 教育部长江学者特聘教授, 中国材料研究学会常务理事等。长期从事磁性功能材料功能调控、晶体生长和材料应用方面研究, 承担了国家自然基金重点项目、国家973课题、总装重大创新项目等项目。发表SCI论文210余篇, 授权国家发明专利30余项, 获国家自然科学奖二等奖, 国家技术发明一等奖, 以及北京市教学成果一等奖等。

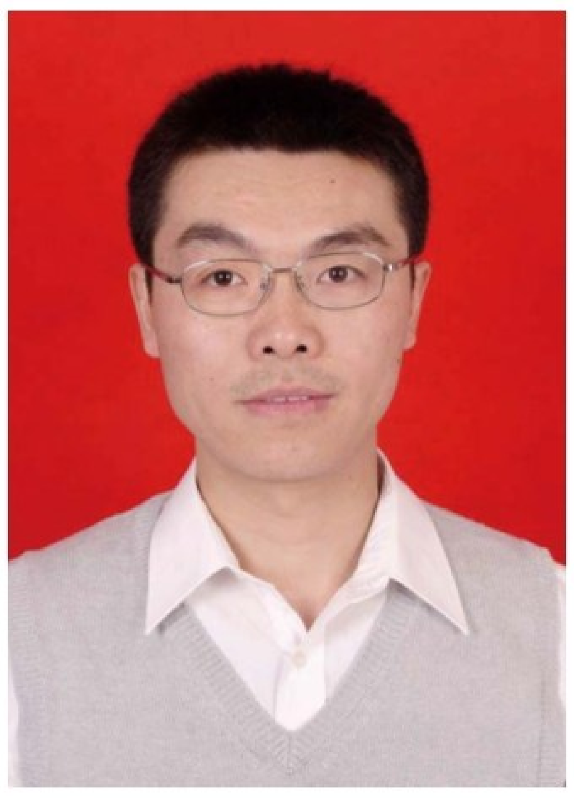
刘剑，中国科学院宁波材料所研究员。2006年博士毕业于上海交通大学，2006至2012年在德国固体和材料研究所（IFW Dresden）博士后。在磁性形状记忆合金和磁制冷材料的机理探索和潜在产业化应用等领域做出了诸多创新性成果。2015年在“稀土资源的高效利用与稀土磁性材料和物理”香山科学会议上，代表国内磁制冷领域作“稀土磁热材料的组织调控和物理冶金”的中心议题报告。多次担任国际磁性材料大会的磁热分会主席，并担任第四届和第五届全国磁制冷学术会议的大会主席。迄今共发表了100篇高水平学术论文，被引用超过2600次，H因子25。主要研究方向为：基于磁–热–机械能量高效转换过程的新材料体系的挖掘，面向产业化材料的新颖合成，冶金、物理、化学机理的探索，以及磁制冷和磁致伸缩器件的开发。

马天宇，男，西安交通大学前沿科学技术研究院教授、博士生导师。1997–2006年在北京航空航天大学学习，获学士和博士学位。2011–2013年在日本国家材料研究所从事访问研究，任JSPS海外博士后。2016年获国家自然基金委优秀青年科学基金项目资助。一直围绕金属磁性材料应用中的重要基础问题，开展关键技术的研究、开发和工程应用。已在Acta Mater.、Nature Commun.等刊物上发表SCI论文100余篇。任中国稀土学会固体新材料专业委员会委员、中国金属学会功能材料分会委员、《中国材料进展》编辑部青年编委等。

报告摘要：将高丰度稀土用于稀土永磁的生产，不仅可以显著降低生产成本，对促进我国稀土战略资源的高效与平衡利用也具有重要意义。同时提高高丰度稀土的用量和磁体的磁性能是将其推向产业的巨大挑战，也是目前我国稀土应用领域的重要基础研究方向之一。报告将结合高丰度稀土永磁的研究现状，及本人近期对多主相Nd–Ce–Fe–B磁体微结构与磁性能的研究结果，探讨提高高丰度用量和磁性能的可能途径。

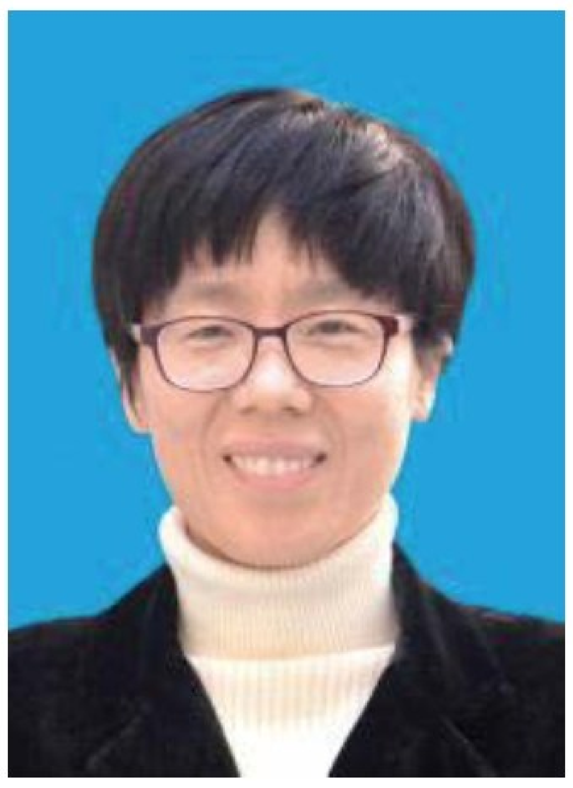
王文洪，中科院物理所研究员，博士生导师，课题组长，磁学国家重点实验室副主任。2002年获中科院物理所博士学位；2002年至2009年先后在德国马普微结构物理所、日本产业技术综合研究所（AIST）和日本国立物质材料研究所（NIMS）从事博士后研究；2009年入选中科院物理所“百人计划”加入磁学国家重点实验室。目前主要从事金属间化合物磁性功能新材料的设计和物理性能研究，涉及磁相变材料，磁性相关拓扑量子物性和高自旋极化磁电子学材料等领域。迄今为止，共发表SCI论文200余篇，包括Nature 1篇，Nature Physics/Communications 2篇，Advanced Materials 4篇，Physical Review Letters 2篇，Nano Letters 3篇；论文被引用3000余篇次，H因子31；申请/授权新材料发明专利12项（其中包括国际专利5项）；主持和参与国家基金委、科技部和中科院等项目10余项；获国家自然科学二等奖（2017年，排名第二）。

孙阳, 中科院物理所研究员，杰出青年基金获得者，入选中科院“百人计划”，现任磁学国家重点实验室主任。本科和博士毕业于中国科技大学，先后在美国伊利诺斯大学和莱斯大学作博士后。主要研究领域为磁学与磁性材料，已发表论文140余篇，连续多年入选Elsevier发布的中国高被引学者榜单。



游才印, 男，西安理工大学教授、博士生导师，陕西省“百人计划”特聘专家。1993.9–1997.7在西安理工大学获得学士学位；1997.9–2003.4在中国科学院金属研究所获得博士学位；期间于2001.8–2002.8月选派在韩国产业研究院访问一年；2003.7–2005.7在日本国立物质材料研究机构、2005.8–2007.6在英国牛津大学材料系、2007.6–2009.9在日本国立物质材料研究所从事科学研究工作。2009.9–现在于西安理工大学材料科学与工程学院从事教学和科研工作。

赵建华, 女，博士，研究员，博士生导师。 1985 、1988 年吉林大学物理系学士、硕士学位，1999 年中科院物理所博士学位。1988–1996年燕山大学任教。1999–2000年中科院半导体所博士后，2000–2002年日本东北大学电气通信研究所Hideo Ohno 教授实验室博士后。2002 年9月至今中科院半导体所半导体超晶格国家重点实验室研究员。2015年至今中国科学院大学岗位教授。现任科技部 重大科学研究计划项目首席科学家、第29届国际纯粹与应用物理学联合会 (IUPAP) 磁学专业委员会 (C9) 委员、中国物理学会磁学专业委员会委员、中科院半导体所学术委员会副主任。历任英国物理学会期刊《Semiconductor Science and Technology》和国内期刊《物理学进展》编委、10余个国际大会组委会委员。长期从事半导体自旋电子学研究，在磁性半导体、铁磁/半导体异质结构制备、自旋调控及相关器件制备等方面开展了深入、系统的工作，取得了一批重要的创新性成果。例如：把典型磁性半导体(Ga,Mn)As居里温度提高至200 K，创下国际最高纪录；国际上率先制备出超大垂直磁晶各向异性L10–MnGa单晶薄膜；首次实验验证了已提出36年的轨道双通道近藤效应理论预言；创造性地在一维InAs纳米线上生长出具有强自旋轨道耦合效应二维高质量InSb纳米片等。迄今发表文章200余篇，SCI引用2000余次，APS、MRS和ICPS等国际/国内学术会议作邀请报告100多次。获2016–2017年度黄昆固体物理与半导体物理奖、2014年度中国电子学会科学技术一等奖、2014年度中科院优秀研究生指导教师奖、2000年度国家技术发明二等奖等。



孙志梅, 教授，北京航空航天大学长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者。孙志梅教授长期从事材料电子结构计算和分子动力学模拟研究及相关实验，在半导体材料和高温结构材料等体系的研究中取得了显著成绩，在PRL、PNAS、JACS、Nano Letters、PRB、APL、Acta Mater等期刊上发表SCI论文160余篇；论文被Nature作为Research Highlights进行评论和介绍，被Nature Materials在News & Views栏目进行介绍、被Science、Nature Mater.、JACS、PRL、PNAS等期刊引用5000次；授权7项国家发明专利。入选教育部"长江学者奖励计划"特聘教授、国家百千万人才工程、国家"万人计划"领军人才等，主持国家重点研发计划《材料基因工程关键技术与支撑平台》重点项目等多项国家和省部级项目。

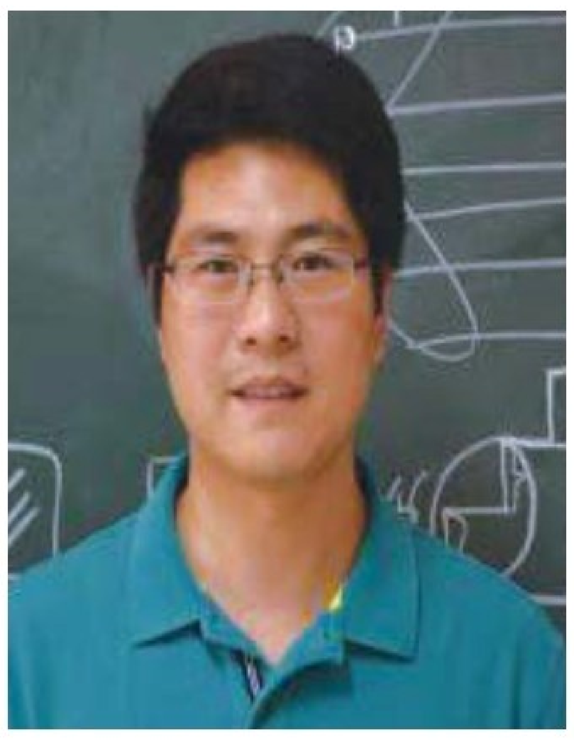
杨小渝, 博士、英国剑桥大学博士后，现为中科院"百人计划"研究员，中科院计算机网络信息中心材料基因信息技术实验室主任。

杨小渝研究员的研究成果和创新体现了多学科，跨领域的特点。目前主要从事材料基因组高通量材料集成计算、材料多尺度模拟计算等关键核心技术 ，以及材料第一性原理计算数据库的建设。曾参与了十多个英国政府及欧盟框架项目的研发，对信息化技术的应用，以及如何沿用国际化的方法和模式系统地开展交叉学科项目的研究有着深刻的理解。在国际重要期刊、国际学术会议发表学术论文20余篇，并著有三部英文学术著作；同时还担任国际期刊主编 / 国际学术会议审稿人。2011年获由教育部，科技部举办的第五届"春晖杯"留学人员创新创业大赛二等奖。2010年经香港特别行政区"香港优秀人才入境计划"遴选，获"香港优秀人才入境"身份（放弃赴港，直接归国）

李新征, 2000年、2003年、2008年，分别在武汉大学物理系、中科院半导体所夏建白院士研究组、德国马普学会Fritz-Haber研究所Matthias Scheffler教授研究组获学生、硕士、博士学位。2008-2011年在伦敦大学学院Angelos Michaelides教授研究组从事博士后研究。2012年2月加入北京大学物理学院，主要从事凝聚态计算领域一些计算方法的发展与应用。2014年获自然科学基金委数理学部物理一处优青基金资助，2017年入选教育部青年长江学者奖励计划。目前，任J.Phys.: Condens.Matter杂志、Chemical Physics杂志、北大出版社中外物理学精品书系编委。

刘利民，北京航空航天大学大学物理学院研究员。2006年获中国科学院金属研究所工学博士学位，导师叶恒强院士。先后在英国贝尔法斯特女王大学、德国马普协会弗里茨哈伯研究所、英国伦敦大学学院和美国普林斯顿大学化学系工作。2012年入选第二届“青年千人计划”和基金委“优秀青年”基金资助。刘利民博士的主要研究内容是材料界面中存在的物理化学问题，尤其是excess electron对光催化性能的影响。目前在国际期刊发表论文120多篇。在Surf. Sci. Reports等期刊被邀请撰写专题综述文章。现为Scientific Reports和Progress in Nature Science: Materials International 期刊国际编委，中国材料协会计算材料学分会副秘书长，国际电化学协会委员。

<<<



王卫超，教授，王卫超博士2011年毕业于德州大学达拉斯分校材料工程系。毕业后分别在硅谷Nanostellar Inc.（工程师）和斯坦福（访问学者）以及万国半导体公司（高级工程师）任职。从2012年起至今，任德州大学达拉斯分校材料工程系客座教授。2013年7月，入职南开大学电子信息与光学工程学院，同年入选中组部和天津市青年千人计划和首届南开大学百名青年学科带头人。2017年入选第一届天津市杰出青年基金.王卫超博士学术兼职和社会服务包括：中国材料研究学会计算材料学分会第三届委员会，天津市真空协会常务理事，天津市光电子薄膜器件与技术重点实验室副主任。已发表SCI、EI论文80篇，其中包括Science, Angew. Chem. Int. Ed., J. Am Chem. Soc., Adv. Mater., Appl. Catal. B Env., 合著一本等。成果受到了来自美国化学工程杂志(C&EN)，自然(Nature)，福克斯(Fox)，光明日报等媒体和杂志的关注和报道。研究的兴趣包括：1. 脱硝异相催化剂设计；2. 电催化材料设计

<<<

李晖于2008年在南京大学理论与计算化学研究所获得理论化学博士学位，2008–2009年和2009–2012年分别在新加坡国立大学物理系和美国内布拉斯加大学林肯分校做博士后研究。2012–2017年中国科学院物理研究所任副研究员，2017年至今在北京化工大学软物质科学与工程高精尖中心任教授。报告人主要从事申请人从事表面体系的第一性原理计算和分子动力学模拟研究，研究包括表面与水/冰的相互作用，表面分子自组装行为，低维材料结构、生长动力学等。目前共发表SCI论文75篇（IF>7.5论文37篇），其中第一或通讯作者26篇（IF>7.5论文14篇），总引用次数1900多次。

<<<

高峻峰，大连理工大学物理学院教授。获得第十四批国家千人计划青年项目，曾任新加坡科技研究局高性能计算研究院II级研究科学家，从事低维度凝聚态物理，关注二维材料生长机理的研究，发表SCI论文近40篇，引用1300余次， H因子18，研究工作多次被科技媒体PHYS.ORG等报道。先后主持并完成国家基金委青年基金，博士后特别资助，博士后面上一等资助，中国工程物理研究院发展基金项目。获年辽宁省优秀博士学位论文奖、教育部自然科学二等奖。

郑绍辉教授，重庆直辖市特聘专家，2015年度重庆市“百名海外高层次人才集聚计划”人选者，重庆市产业技术带头人，重庆市功能材料协会常务理事，国家基金委、陕西省科技厅、河北省科技厅评审专家。研究方向为有机硅聚合物和有机太阳能材料，燃烧机理，密度泛函，和相对论。作为第一作者或通讯作者，在美国化学会杂志(JACS)，欧洲化学杂志(Chem. Eur. J.),化学材料 (Chemical Materials)，化学理论和计算杂志(JCTC)，无机化学（Inorganic Chemistry)，物理化学杂志A， C(JPCA，JPCC)等发表多篇文章

徐文，男，中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所，研究员/研究室副主任，一直从事功能材料的红外及太赫兹光电、磁光电特性研究（理论、实验、相关科学仪器设备研制及应用）。在PRL，PRB，APL，OE，OL，AOM，JMCC等期刊发表SCI论文200余篇，SCI引用超过2000次。实验室现装备紫外到中红外光波段和基于飞秒激光器的太赫兹光电测量系统，以及低温（3 K）和强磁场（9 T）光电、磁光电测量条件。

闫文盛，中国科学技术大学国家同步辐射实验室，研究员，博士生导师。多年来一直从X射线吸收谱学技术的建立及应用的研究工作。利用X射线吸收谱学技术探索了磁性量子功能材料的原子和电子结构，揭示维度、结构和宏观性能之间的内在联系，在J. Am. Chem. Soc、Adv. Mater、ACS Nano和Appl. Phys. Lett.等期刊上发表了系列研究论文。目前，已发表了120余篇SCI收录的研究论文，他引3000余次

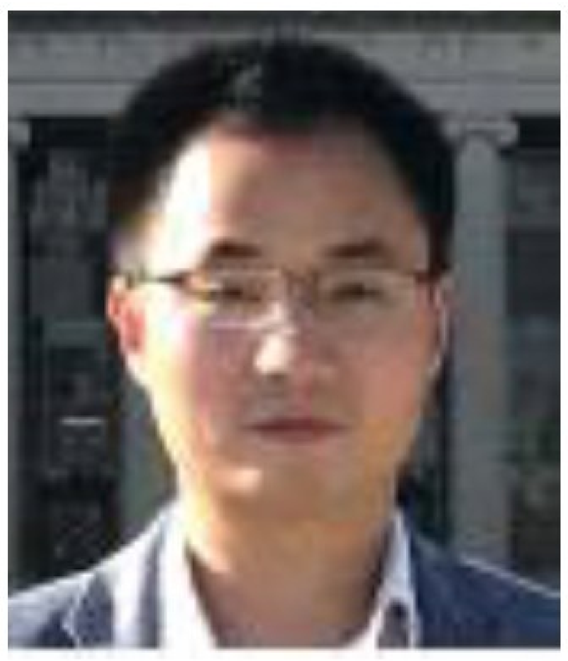
张澜庭, 男, 上海交通大学材料科学与工程学院教授, 现任上海交通大学材料基因组联合研究中心副主任。分别在1991、1994和1997年于上海交通大学获学士、硕士和博士学位, 1999年获日本学术振兴会 (JSPS) 博士后奖学金。长期从事材料微结构表征和计算模拟的研究, 近年来从事材料高通量制备表征技术的研究。目前主持1项国家重点研发计划项目, 曾参与1项973项目、2项自然科学基金重点项目, 主持3项自然科学基金面上项目。在国际知名材料刊物上发表学术论文90余篇。

盛志高研究员目前是国家重大科技基础设施——稳态强磁场装置的超快磁光系统的负责人, 博士生导师, 中科院“百人计划”、中组部“青年千人计划”入选者。2007年于中科院固体物理研究所获得博士学位, 先后在香港大学 (07–08) 、东京大学 (08–10) 、日本理化学研究所 (10–13) 从事科学研究。14年回国后, 依托稳态强磁场装置, 逐步构建了磁场下的超快时间分辨光谱、磁光成像等磁光研究平台。十多年以来一直从事磁场下材料光学研究, 发表论文近50余篇 [ResearchID: B–2510–2013], 其中一作的Nature Comm.2篇, 并著有英文专著一本。

罗俊, 2001年和2006年, 在清华大学分获学士和博士学位; 2006年–2007年, 在英国Warwick大学 (即华威大学) 化学系作博士后研究; 2007年–2011年, 在英国牛津大学材料系作Research Fellow; 2011年–2015年, 在清华大学材料学院和北京国家电镜中心作副研究员; 2015年–今, 在天津理工大学材料学院、新能源材料与低碳技术研究院、电镜中心作特聘教授、博导、研究院副院长、电镜中心主任。2011年入选第一批国家青年千人计划。长期从事纳米材料及器件与电子显微学方面的科研。已在Nature Energy、Advanced Materials、Angewandte Chemie International Edition、ACS Nano、Nano Letters、Nano Energy、Advanced Functional Materials等国际著名学术期刊上以第一作者和/或通讯作者身份发表论文36篇。曾被Advanced Materials、Nature Communications、Nano Letters、ACS Nano、Nano Energy、Small、Nanoscale、Journal of Materials Chemistry等学术期刊邀请为审稿人。在一年半内主持完成建设天津理工大学电镜中心, 其总资产约6200万元人民币, 拥有包括国际领先的球差校正电镜在内的六台电镜等, 已与全球最大电镜公司美国FEI公司 (现为美国Thermo Fisher公司材料科学部) 建立联合实验室。

杨中民，华南理工大学物理与光电学院院长，教育部长江学者，国家杰青。主要从事玻璃光纤、光纤激光与光纤传感等研究工作。获2010年广东省科学技术奖一等奖、2011年国家技术发明二等奖、2012年教育部技术发明一等奖、2014年国家技术发明二等奖、何梁何利科技创新奖、南粤百杰以及南粤创新奖等。

赵雷，男，钢铁研究总院材料基因工程项目部主任，高工，主要从事金属材料的高通量制备与高通量表征研究。现参与材料基因工程研发计划中子表征及失效加速实验等多个项目的研究，曾参与并负责科技部重大科学仪器专项激光原位进样系统及激光光谱仪的研发，曾负责研发火花直读全谱CCD光谱仪的研制；作为第一制定人及修订人参与铸铁和不锈钢火花光谱分析国际标准的首次制定及修订。



刘平伟，浙江大学“百人计划”特聘研究员。2014年博士毕业于浙江大学，2014-2018年在美国MIT化工系从事博士后研究。研究领域涉及聚合物材料、二维材料、纳米复合材料、纳米催化及微纳机器人等方面。近年在Science、Nature Materials、Nature Nanotechnology等期刊上发表论文20余篇，获中国、国际发明专利授权各1件，在层状和卷涡状二维材料/聚合物纳米复合材料、基于二维材料的智能微粒器件和微纳机器人等方向取得了创新成果，相关成果被MIT News、Angew. Chem. Int. Ed.、Nano Today、Mater. Today等权威媒体和期刊报道和评述。

彭庆宇，哈尔滨工业大学航天学院副教授， 2004年进入哈尔滨工业大学学习，2014年博士毕业后通过哈工大青年拔尖人才选聘计划被聘为副教授留校工作，主要从事纳米碳复合材料结构-功能-智能一体化的研究，研究结果发表在《Advanced Materials》《ACS Nano》等国际一流期刊，并多次被封面报道，累计发表SCI论文40余篇，目前引用1000余次，H-index为17，申请专利十余项；曾获得黑龙江省自然科学一等奖、中国科协青年人才托举工程、首届中国复合材料优秀博士学位论文奖、教育部“学术新人奖、哈工大优秀博士学位论文、哈工大基础研究人才培育计划、首届哈工大开发银行科技创新奖等奖励与计划；承担首届中央军委科技委主题项目，国家自然科学基金、航天预研基金、中国博士后基金一等资助与特别资助，黑龙江省博士后一等资助与特别资助、航天军品横向等项目。

丁书江教授,在聚合物/无机物纳米结构复合材料的化学组成和微结构调控及其在电化学储能领域的应用研究取得了一系列研究成果。在Nature Commun., JACS, Angew. Chem. Int. Ed., Energy Environ. Sci.等期刊上发表SCI论文120余篇, SCI他引5000余次, 14 篇论文入选ESI高被引论文, h 因子40。授权发明专利5项。主持国家自然科学基金3项。入选2013年度教育部“新世纪优秀人才”和陕西省“青年科技新星”。荣获2016年陕西省青年科技奖和2017年度陕西高等学校科学技术奖一等奖（第一完成人）。

陈力博士, 四川大学化学学院、环保型高分子材料国家地方联合工程实验室教授。作为项目负责人承担国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、面上项目两项（已结题一项）和青年项目一项（已结题）；作为课题负责人参与科技部国家重点研发计划“重点基础材料科技术提升与产业化”重点专项一项。在无卤高效阻燃剂的设计制备与应用、本征型阻燃高分子材料、刺激-响应热致液晶高分子和基于热致液晶高分子原位增强阻燃高分子复合材料等领域取得了一些创新性的成果, 为拓宽阻燃高分子材料的应用提供了新的思路与探索。相关研究成果在Angewandte Chemie、Journal of Materials Chemistry、ACS Applied Materials & Interfaces、Chemical Engineering Journal等学术刊物上发表SCI论文100余篇, 他引逾千次, H因子为31。授权国家发明专利20余项。获国家技术发明二等奖和教育部高校技术发明一等奖各一次（排名第四），四川省技术发明一等奖一次（排名第三）。

刘文博, 男, 汉族, 1983年生, 天津人, 材料加工专业, 工学博士、博士后, 四川省“千人计划”特聘专家, 香江学者计划入选者, 四川大学制造科学与工程学院材料成型与控制工程系副教授、硕士生导师。主要从事纳米多孔金属材料的非传统制备方法、纳米结构精确调控、重要影响因素、电化学加工技术、孔结构成形原理及其在能量储存与转化中的创新应用研究。近年来, 作为第一完成人, 先后荣获成都市自然科学奖、香江学者奖和四川省百篇优秀博士学位论文奖; 承担国家“973”计划项目子课题、国家自然科学基金、中国博士后科学基金、四川省国际科技合作等十余项国家和地方的科研项目; 在国内外本领域主流刊物公开发表学术论文70余篇, 其中50余篇被SCI检索, 累计他引超过600次; 申报国家发明专利15项, 已授权8项; 研究成果多次在Springer Nature、Elsevier、AIE、ASN等国际知名科技网站进行专题报道; 现任国家科技专家库专家、国家自然科学基金评审专家、美国科技协会和香港学者协会终身会员、国际期刊Inernational Journal of Energy and Environmental Science、Asian Journal of Applied Science and Technology和American Journal of Energy and Power Engineering杂志编委, 以及一系列高水平国际期刊（Adv. Func. Mater., Chem. Mater., Chem. Eng. J., J. Power Source, Corros. Sci.等）长期审稿人, 并多次受邀担任本领域国际知名学术会议技术委员会（TPC）成员。

翁小乐，本科就读于哈尔滨工业大学，硕士及博士均毕业于英国伦敦大学玛丽女王学院，2009年进入浙江大学环境工程系从事博士后研究，2011年留校任教，2012年晋升副教授至今。

研究方向为大气污染控制化学与环境催化化学，重点针对污染物非均相催化反应，设计催化剂，研究反应历程，解析中间物种，构建污染物高效净化与资源化利用。以第一/通讯发表SCI论文32篇，其中19篇论文的影响因子大于5，包括3篇Environ. Sci. Technol.、6篇Appl. Catal. B-Environ.以及J. Catal.、Green Chem.等，合作撰写Chem. Rev. (IF=52.613) 1篇，授权国家发明专利4项。论文近五年被SCI他引1300余次，3篇论文SCI他引超过100次，2篇论文入选环境生态领域ESI高被引论文。承担"十三五"国家重点研发计划项目子课题2项，"十二五"国家863计划项目子课题1项、国家自然科学面上基金2项、青年基金1项；现为"污染环境修复与生态健康"教育部重点实验室成员，浙江省重点科技创新团队骨干成员及执行秘书，国家自然科学基金网评专家；担任中国环境科学学会VOCs专委会常委，浙江省环境科学学会废气污染控制专业委员会委员，SCI杂志Chinese Chemical Letter青年编委等；2018年获浙江省自然科学基金杰出青年项目资助，2019年获国家自然科学基金优秀青年项目资助。

李旭兵 博士

中国科学院理化技术研究所 超分子光化学实验室

Tel.: +86-10-82543579 (Office); E-mail: lixubing@mail.ipc.ac.cn

Homepage: http://lsp.ipc.ac.cn/

学习及工作经历

2006.09-2010.06 武汉大学 化学与分子科学学院 理学学士

2010.09-2015.06 中国科学院 理化技术研究所 理学博士 （导师：吴骊珠 研究员 佟振合 院士）

2015.07-2017.06 中国科学院 理化技术研究所 助理研究员

2017.07--至今 中国科学院 理化技术研究所 副研究员

研究领域

主要开展人工光合成化学转换的研究，包括构筑高效可见光（电）催化分解水制氢、光催化二氧化碳还原、可见光催化有机转换以及光热催化有机转换等，从而实现太阳能到化学能的高效转换。迄今为止共发表SCI论文50余篇，其中第一作者/通讯作者论文20余篇，包括Nat. Rev. Chem. 1篇，Chem 1篇， J. Am. Soc. Chem. 1篇，Angew. Chem. Int. Ed. 3篇， Adv. Mater. 1篇，Energy Environ. Sci. 1篇，Adv. Sci. 2篇，Adv. Funct. Mater. 1篇，ACS Catal. 1篇，J. Mater. Chem. A 1篇等。

所获荣誉

入选中国化学会第四届 "青年人才托举工程"人才计划（2018年）

入选中国科学院"青年创新促进会"会员（2018年）

入选中国科学院百篇优秀博士论文奖（2017年）

荣获北京市优秀博士毕业生（2015年）

荣获中国科学院优秀博士毕业生（2015年）

王崇臣，教授，博士，博士生导师，建筑结构与环境修复功能材料北京市重点实验室常务副主任。中国化学快报青年编委、中国感光学会光催化委员会委员、中国计量学会室内环境和材料测试分会委员、北京化学会青少年科普委员会副主任。入选北京市百千万人才、北京市高创计划百千万领军人才、长城学者、北京市青年骨干教师、北京市优秀人才、北京市青年拔尖人才和北京建筑大学领军人才。

主要研究领域为环境修复材料（尤其是金属–有机骨架在环境修复中的应用）。在Energy & Environmental Science、Applied catalysis B: Environmental 、Environmental Science & Technology、Chemical Engineering Journal等国际知名期刊发表代表性论文100余篇，其中4篇为基本科学指标数据库（ESI）高被引论文和1篇热点论文。1篇入选2016年施普林格•自然集团“可改变世界的180篇杰出论文”（中国仅9篇）。编写著作及教材15本。担任Journal of the American Chemical Society、Applied Catalysis B: Environmental、ACS Catalysis等50多个国际期刊的审稿人。

杨朝龙，1985年生于云南马关，博士，教授，博士研究生导师，“重庆市高等学校优秀人才”入选者，国家自然科学基金通讯评审专家。担任重庆市功能材料学会常务理事，副秘书长。长期从事有机/聚合物光电功能材料与器件等方面的研究工作，在Science Advances（Science子刊），Communications Chemistry（Nature旗下新刊），J. Am. Chem. Soc., Adv. Funct. Mater.等领域著名期刊发表SCI论文40余篇，申请国家发明专利40余项，获授权专利25项。中国化学会、美国化学会和英国皇家化学会会员，JACS, Advanced Functional Materials, ACS Applied Materials &Interfaces, Polymer, Optical Materials Express等近20种国际SCI期刊特邀审稿人。近年来主持国家自然科学基金（面上和青年各1项）、重庆市科委、重庆市教委、重庆市人社局等省部级及以上项目9项；参与科技部中英国际合作项目、国家自然科学基金、重庆市科委等项目10余项。

李宁，男，中国科学院大连化学物理研究所研究员。1997年和2000年于吉林大学获得学士、硕士学位。2004年于大连化学物理研究所获得博士学位。2005年–2010年先后在法国里昂催化与环境研究所、美国马萨诸塞大学化工系做博士后。在法国做博士后期间获得欧盟玛丽–居里奖学金International Incoming Fellowship的资助。2010年作为大连化学物理研究所“所百人计划”引进人才加入航天催化与新材料研究室。2015年被聘为研究员并荣获辽宁省“十百千”高端人才引进工程千人层次以及大连市“杰出青年科技人才”。目前主要从事以木质纤维素为原料通过催化转化合成航空生物燃料及能源化学品的研究工作。迄今已在Angewandte Chemie International Edition, Joule, AIChE Journal, ACS Catalysis, Applied Catalysis B: Environmental, Green Chemistry, Journal of Catalysis等SCI收录的国际期刊上发表学术论文80余篇。申请并获得授权中国专利16件。

黄进，博士、教授、博士生导师，中国科协首席科学传播专家，软物质材料化学与功能制造重庆市重点实验室主任和重庆市高校创新群体负责人、西南大学化学材料军民融合协同创新中心主任，入选“教育部新世纪优秀人才”和“江苏省高层次创新创业人才”，全国材料新技术发展研究会常务理事、中国化学会、中国复合材料学会、中国林学会、中国造纸学会等的青年委员会和专委会委员。作为完成人之一，获教育部科技进步二等奖、重庆市产学研创新成果一等奖、江苏纺织技术创新奖等鼓励。曾在武汉大学、中国科学院化学研究所、武汉理工大学、法国Grenoble国立理工学院进行过科学研究，2015年8月至今在西南大学工作。重点关注基于高分子的软材料和纳米材料的构建及应用，面向生物质资源利用、医学健康、国防装备等领域的需求研制新材料。近年来承担了国家自然科学基金、国家纳米重大科学研究（973）计划、国家高技术研究发展（863）计划、国家国际科技合作专项、国防基础研究项目、军品民口配套项目、欧盟第七框架计划以及省部级项目与课题20余项。发表SCI论文140余篇，SCI检索被引用3000余次；获国家发明专利授权50余项（第一发明人30余项），并且曾实现转让6项。主编《Nanocellulose: From Fundamentals to Advanced Materials》、《Polysaccharide-Based Nanocrystals: Chemistry and Applications》、《Lignin Chemistry and Applications》、《生物质化工与材料》等专著教材和科普书籍并参编中英文专著多部。

钟淦基，教授，博士生导师。2011年6月毕业于四川大学高分子科学与工程学院材料加工工程专业，获工学博士学位，并以四川大学优秀青年人才留校工作任讲师，2013年7月通过绿色通道晋升副教授，2017年9月破格晋升教授。一直在高分子材料加工理论与技术方向开展研究，利用可控加工外力场制备了大量取向晶体、特殊晶型、原位纳米纤维、以及取向多孔复合特定结构，实现了高强高韧耐热聚乳酸注塑制品，全降解型高阻隔薄膜，及高电磁屏蔽纤维素泡沫。以第一或通讯作者在Macromolecules, Biomacromolecules, Polymer等发表SCI论文66篇，SCI他引2000余次。授权发明专利5项。主持了4项国家自然科学基金（包括优秀青年基金，面上项目2项和青年基金1项），四川省杰出青年基金等基础研究项目，与埃克森美孚（ExxonMobil）、柯碧恩-普拉克（Corbion-Purac）等企业开展技术合作。获四川省杰青、四川省“天府万人计划”青年拔尖人才，四川省科技进步二等奖等学术荣誉。

徐朝和，重庆大学“百人计划”研究员、博导。2007年本科毕业于天津大学材料科学与工程学院、2012年毕业于中科院上海硅酸盐研究所获工学博士学位、2013/1--2015/2于新加坡国立大学从事博士后研究。2015年3月加入重庆大学航空航天学院，组建多功能复合材料与器件科研团队。目前的研究兴趣包括碳纳米纤维的结构-功能一体化复合材料及应用、新型复合固态电解质以及全固态金属-空气电池、锂-硫电池、锂电池等新型化学电源等方面。迄今已在Energy Environ Sci、Adv Mater、Nano Energy、Small、Carbon、J Mater Chem A、Nanoscale等期刊上发表SCI学术论文70余篇、申请中国发明专利5项，论文被引用达3400余次，H因子30。

刘文，男，1986年生，山西朔州人。现北京大学环境科学与工程学院特聘研究员、博士生导师。北京大学环境工程系副主任，北京大学环境纳米技术实验室PI，北京大学环境工程实验室无机室主任，北京市工程科学与新兴技术高精尖创新中心水污染控制技术部Co-PI。Elsevier旗下期刊Chinese Chemical Letters（CCL，SCI期刊源）编辑，环境化学分委会副主任；2019 CCL环境化学青年科学家大会主席。《工业水处理》青年编委，Frontiers in Nanotechnology Editorial Board 成员。2009年毕业于南开大学，获环境工程学士学位，2014年毕业于北京大学，获环境工程博士学位。2014至2017年间先后在美国奥本大学和佐治亚理工学院从事博士后研究，2017年9月入职北京大学环境科学与工程学院。主要研究领域包括环境纳米技术，环境功能材料合成与应用，水环境化学过程，纳米材料在环境中迁移、归趋与毒理，工业废水和地下水处理，环境化学理论计算，水体重金属污染控制技术与管理集成策略，国家重要流域重金属污染控制战略研究等。目前在国内外期刊上发表论文100余篇，其中SCI收录80余篇，包括了以第一/通讯作者在环境和材料领域主流期刊Environmental Science & Technology、Water Research、Applied Catalysis B: Environmental、Journal of Materials Chemistry A、ACS Applied Materials & Interfaces等上发表的论文等。曾参加国家水体污染控制与治理重大专项（水专项）特殊河流项目并担任项目组秘书，期间参与编制《国家重金属污染河流防治战略研究报告》。国际水协青年委员会（IWA-YWP）委员，美国化学学会（ACS）、国际水协（IWA）、国际环境工程与科学教授协会（AEESP）会员。

刘飞，男，41岁，博士，中山大学教授，博士生导师。2005年于中科院物理所获得理学博士学位，同年在中山大学参加工作，研究方向为：(1)新型无机光电纳米器件及其工作特性调控;(2)新型二维原子晶体的制作及其表面特性研究;(3)强关联型拓扑绝缘体纳米结构单晶的制备及其表面量子特性调控。2012年-2013年在日本国立物质材料研究所（NIMS）作访问学者研究。目前担任全国材料新技术发展研究会和中国仪器仪表协会功能材料分会的理事，Nanoscale，ACS Appl. Mater. & Interf.，Sci. Rep.（-UK），APL，JPCB，J. Mater. Chem.和RSC Adv.等国际学术期刊的审稿人。

他在上述研究领域做出了许多具有影响力的工作，共发表SCI收录论文50多篇，分别发表在Adv. Mater., Adv. Energy Mater., Adv. Funct. Mater., ACS Nano和 Small等上，同时获得中国发明专利授权3项。基于上述研究内容，他先后主持了国家重大科学仪器设备专项课题、国家自然科学基金面上项目和青年项目等科研项目。并且，相关研究成果分别获得了广东省科技协会2011年和2013年的“南粤优秀学术论文一等奖”，以及中国电子学会真空电子学分会的“优秀青年论文奖”和中国真空学会的“优秀博士论文奖”。2012年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”和广东省高等学校“千百十人才工程计划”。指导博士生和硕士生多次获得中国真空学会以及全国纳米与表面学会的优秀墙报奖。

章晓中，清华大学材料学院长聘教授（二级教授），清华大学类脑计算研究中心教授，北京市未来芯片技术高精尖创新中心教授。

章晓中1982年1月在复旦大学理论物理专业（77级）获学士学位，1984年在上海交大物理系获硕士学位。1985–1989年获国家公费奖学金在牛津大学材料系攻读博士学位，1989年获牛津大学博士学位。1989–1992年在英国皇家研究院任博士后研究员，1992–1999年在新加坡国立大学物理系做教师。1999年8月被聘为清华大学材料系（现材料学院）的教授、博导，1999–2006年担任清华大学电子显微镜实验室主任，清华大学材料院中心实验室副主任，2004–2017年担任全国纳米技术标委会副主任委员。章晓中目前的研究领域为：自旋电子学材料与器件、类脑计算材料与器件、材料的电子显微学及计算材料学。他目前担任先进材料教育部重点实验室副主任、全国新材料发展研究会常务理事、全国纳米技术标委会委员、全国微束分析标委会顾问、国际晶体学联盟旗舰杂志IUCrJ的co–editor以及其他4个杂志的编委。章晓中已在Nature等SCI收录杂志上发表论文190多篇，获得中国和美国发明专利25项，他的硅基磁电阻工作(Nature 2011)入选2011年度“中国科学十大进展”和2011年度“中国高等学校十大科技进展”。 他发明的存储逻辑一体化器件获得2016年中国移动杯暨第十届北京发明创新大赛金奖。

赵海波，理学博士，副教授。出生于1987年2月，目前就职于四川大学化学学院。入选中国科协第四届青年人才托举工程，获得2018年教育部自然科学一等奖（排名第3），作为项目负责人承担过国家自然科学基金青年基金、重大项目专题、重点研发专题等项目。以第一/通讯作者发表SCI论文二十余篇，以第一发明人授权发明专利5项。主要研究方向为功能化气凝胶研究及阻燃高分子材料等。

杜建忠，同济大学教授，东方学者、上海特聘专家、英国皇家化学会会士（FRSC）、中国化学会高分子学科委员会委员、Biomacromolecules顾问编委。主要从事高分子化学与物理、生物医用高分子材料研究，近五年以唯一通讯作者在J. Am. Chem. Soc., Adv. Mater., Nano Lett., ACS Nano, Chem. Sci., Mater. Horiz., Biomaterials, Macromolecules, ACS Macro Lett., Prog. Polym. Sci.等著名期刊发表学术论文45篇，荣获国家科技进步二等奖（3/15）、中国化学会高分子科学创新论文奖、上海市育才奖等。

薛志刚，教授，主要从事结构可控聚合物的设计与合成研究。在J Am Chem Soc, Angew Chem Int Ed, ACS Nano, Macromolecules等期刊发表SCI论文80余篇，授权中国发明专利34项。2008年获国家优秀自费留学生奖学金，2009年获玛丽居里博士后奖学金，2012年获湖北省楚天学者“楚天学子”称号，2014年获华中科技大学“学术新人奖”，2016年获国家优秀青年科学基金，2018年获湖北省杰出青年基金，2019年获华中科技大学“十佳青年教工”。

陈安伏，男，1988年生，博士，讲师。2016年6月在华南理工大学机械工程系获工学博士学位（硕博连读），入选广东工业大学“青年百人”。在国内外核心期刊发表论文16篇，其中SCI收录13篇，第一作者或通讯7篇，并担任ACS Applied Materials & Interfaces等期刊审稿人。长期从事热塑性塑料基复合材料界面功能化研究及微注塑成型工艺的研究。申请发明专利9项（已授权2项），授权实用新型专利3项。曾获华南理工大学优秀博士学位论文创新基金奖，入选第十三届全国博士生学术年会论文，并在智能制造装备分会做口头报告。现主持广东省高校优秀青年创新人才基金1项、江西省聚合物微纳制造与器件重点实验室开放基金1项，参与国家自然科学基金重点项目1项、青年基金1项，指导本科生创新训练项目国家级和省级各1项。

耿建新，博士，国家“万人计划”领军人才，北京化工大学软物质高精尖中心教授。2004年，毕业于中国科学院长春应用化学研究所，高分子化学与物理专业。博士研究生毕业后，到北京化工大学材料学院工作。2005–2011年，先后在韩国科学技术院（KAIST）、西肯塔基大学、德州大学奥斯汀分校从事博士后和研究助理教授工作。2011年，到中国科学院理化技术研究所工作。2018年4月至今，在北京化工大学工作。

获得的奖励和荣誉包括：2008年，工业和信息化部“国防科技进步奖”（二等奖）；2012年，获得中科院“百人计划”人才项目资助；2015年，入选为创新人才推进计划中青年科技创新领军人才；2016年，中国科学院“百人计划”终期评估为“优秀”；2017年，入选为国家“万人计划”领军人才。在Nat. Commun.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、ACS Nano、Adv. Funct. Mater.、Chem. Sci.、Chem. Mater.等SCI收录期刊上发表研究论文70余篇。主要从事聚合物复合材料和纳米能源材料技术等领域的研究工作，在碳纳米材料表面修饰及分散、碳基复合材料结构设计与合成、锂电池等方面取得了多项创新研究成果。

张其清博士，厦门大学化学系高分子专业毕业，天津大学获生物医学工程博士学位。现任中国医学科学院、北京协和医学院生物医学工程研究所二级研究员、博导、所学术委员会副主任；新乡医学院生命与健康研究院院长，深圳市人民医院（南方科技大学）生物医学工程研究院院长；曾任加拿大多伦多大学药学院和芬兰亚拓大学科学与技术学院访问教授，厦门大学一级教授、厦门大学生物医学工程研究中心主任，福州大学生物和医药研究院院长。兼任中国纳米生物材料专业委员会主任委员、美国及欧洲生物材料学会会员、美国科学技术进步协会和药学会会员、美国纽约科学院会士、BIO-CHINA国际生物材料专家委员会委员、中国生物材料学会理事、国际TC-194成员、中国仪器仪表学会医疗器械分会常务理事、全国标准化技术委员会委员等40多个学术机构的负责人、常务理事等；Biomaterial、JAMS等30几个杂志的常务编委、编委或审稿专家；中组部、科技部、国家科技奖、基金委、教育部、卫健委、发改委、国家药监局等评审专家。中国科学院院士有效候选人。

致力于由创伤、肿瘤和退行性病变等导致的临床病缺损再生修复、诊断和防治功能、智能型医用生物材料、组织工程、增材制造、纳米技术、干细胞和控缓释药物制剂等研究与产品开发40年。作为课题负责人，承担过国家自然基金重大研究计划、国家杰出青年基金、863、973、国家支撑计划、国家重点新产品计划和国家火炬计划等169项（作为负责人103项）。发表的论文508篇被Chem Rev（IF 52.48）等引用15000多次，主编和参编论著及指南10部；申请发明专利208项（授权131项），合作转让合同金额及引资2亿多元，工程化成果5项，已获三类医疗器械注册证8个、卫生产品许可证1项。培养博士后4 名，博士49 名，硕士291名。为国家从欧洲引进7名高层次专家其中Pro.Igor 教授2017年被授予福建省政府“友谊奖”并受到福建省委于伟国书记接见，2019年被授予国家“友谊勋章”；Pro. Tuomi教授 2017年作为我国引进51名外专杰出代表之一受到李克强总理和国家外专局张建国局长接见。

成果列入国家自然基金委《建国50周年优秀应用推广项目成果选编》。301医院、北京大学和四军医大等使用该成果发表论文171篇给与高度评价。美国工程院、医学院院士，美国莱斯大学Antonios G. Mikos教授等评价指出，本成果开创了一种基于不对称双层胶原膜材料的独特时空控释生长因子新策略，在组织修复领域具有很好的应用前景。获中国产学研合作创新成果一等奖、第十九届中国专利奖、教育部发明专利成果二等奖、中华医学奖二等奖、天津市自然科学二等奖和天津市发明专利金奖科技奖等34项。国家“万人计划”领军人才、国家创新人才推进计划科技创新创业人才、国务院政府特殊津贴专家、首届全国优秀科技工作者、第二届全国中青年医药科技之星、天津市五一劳动奖章、福建省首届优秀企业经理人、中国医学科学院北京协和医学院优秀教师和中国医学科学院杰出贡献奖及成果转化奖等26个荣誉。三次在人民大会堂受到党和国家领导人接见。

乔宏霞，女，工学博士，中国科学院青海盐湖研究所出站博士后，兰州理工大学教授，博士生导师，AEIC专家库成员，国家科技部核心库专家，教育部学位中心学位论文评审专家，国家自然科学基金项目同行评议专家，入选九三学社中央组织的“院士导师计划”中合作博士生导师，甘肃省优秀硕士学位论文指导教师，兰州市混凝土协会质量专家委员会专家，兰州理工大学九三学社支社副主委，兰州理工大学土木工程材料博士点负责人，中共中央组织部2019年甘肃省“西部之光”访问学者入选者。

2000年太原理工大学建筑工程专业本科毕业，获工学学士学位；2000年9月考入兰州理工大学土木工程学院结构工程专业攻读硕士研究生，2003年6月毕业，获工学硕士学位；2004年9月考入兰州理工大学结构工程专业攻读博士研究生，2007年6月毕业，获工学博士学位；2009年3月进入中国科学院青海盐湖研究所化学博士后流动站从事博士后科研工作，2012年2月出站。2003年7月在兰州理工大学土木工程学院参加工作，任助教；2006年9月在兰州理工大学定职为讲师；2009年7月在兰州理工大学晋升为副教授，同年12月遴选为兰州理工大学硕士生导师；2014年7月在兰州理工大学晋升为教授，同年12月破格遴选为兰州理工大学博士生导师。

主持及完成的项目有国家自然科学基金3项，中国博士后科学基金2项；甘肃省高校基本科研业务费项目1项，甘肃省自然科学基金项目2项，同时还主持完成了甘肃省建设科技攻关项目3项，兰州理工大学红柳优秀青年教师培养计划1项，中国科学院重点实验室开放基金1项，大型企业技术开发项目多项。参与的省部级课题多项，有国家重点基础研究发展计划(973) 项目(2009CB623203)“现代混凝土在多重因素作用下的化学—力学耦合损伤失效机理”，教育部长江学者创新团队支持计划（IRT13068 ）“西北恶劣环境条件下土木工程防灾减灾研究” 等项目。作为研究生导师以来，指导的1名硕士研究生获得了全国第二届“工程硕士实习实践优秀成果获得者”荣誉称号，指导的2名硕士研究生获得甘肃省优秀硕士学位论文奖励。

近年来发表论文103篇，其中SCI/EI检索数30余篇，获甘肃省科技进步二等奖1项，甘肃省高校科技进步二等奖3项，甘肃省建设科技进步二等奖1项，个人获得的荣誉有中国科学院王宽诚博士后工作奖励，兰州理工大学“十一五”科技工作先进个人，“建工七七基金”青年教师科研奖等多项，西部土木工程防灾减灾优秀青年人才工程奖、兰州理工大学2016年度“三八”优秀女职工等。

主要研究方向有：①混凝土抗硫酸盐侵蚀性及耐久性寿命预测研究；②镁水泥钢筋混凝土研究；③再生骨料混凝土研究；④纤维及纳米混凝土研究；④新型墙体材料等。

为得到氯氧镁水泥混凝土中钢筋锈蚀与裂缝发展之间的关系。根据盐渍土地区的实际环境，提出了对氯氧镁钢筋混凝土进行盐渍土恒电流通电加速试验，并周期性的进行电化学试验、CT扫描试验。通过对电化学试验测得的极化曲线和交流阻抗参数分析，得出钢筋的锈蚀速度。通过对CT扫描试验测得的试件内部裂缝发展数据进行分析，得出裂缝发展的空间模型。最终确定了盐渍土恒电流通电加速试验的适用性以及建立了氯氧镁水泥混凝土中钢筋锈蚀与裂缝发展之间的关系。