

山东省材料大会（2019）暨院士专家新区行

会 务 手 册



主办单位：山东省材料学会、中国石油大学（华东）

承办单位：中国石油大学（华东）材料科学与工程学院、青岛市西海岸新区招才中心、青岛市西海岸新区工业和信息化局、青岛市西海岸新区科学技术协会

支持单位：中国材料研究学会、中国腐蚀与防护学会、山东省科学技术协会、山东省科协新能源新材料学会群，山东省新材料产业协会

2019 年 10 月

目 录

会议须知.....	1
会务组联系方式	2
会议组织结构	3
赞助单位.....	6
会议日程安排	7
邀请嘉宾介绍	14

会议须知

1. 会议代表办理签到后，领取参会代表证，凭参会代表证领取会议资料；
2. 领取资料后，请到酒店前台办理入住手续；
3. 大会主会场及专题分会场：山东黄岛蓝海金港大饭店；
4. 参会代表出席会议，用餐需佩戴代表证，凭餐券用餐；
5. 请提前 10 分钟入场，并将手机关闭或调至静音状态；
6. 会议期间，有事请及时与会务组工作人员联系。

温馨提示：

黄岛天气预报

10月11日 星期五



阴 13~21℃

优

东北风 2级

10月12日 星期六



多云 14~21℃

优

北风 5级

10月13日 星期日



风 11~23℃

优

北风 5级

10月14日 星期一



晴 11~23℃

优

北风 4级

会务组联系方式

总联系人： 孙永兴 13305468750

注册联系： 燕一诺 18654694221

专家接待： 殷述广 18678986897

段 琼 17806268614

会务负责： 李玉洁 15588675796

论文负责： 徐祺潇 17860748213

展会负责： 孙永兴 13305468750

蓝海金港： 马曼曼 18678969905

各分会场联系人

分会场	地址	联系人	联系方式
金属材料	南海厅	陈传忠	13864188066
高分子及复合材料	黄海厅	唐建国	13791801659
表面工程及腐蚀与防护	东海厅	张国松	13854208186
山东省高校材料学科论坛	石大讲堂群东环 107	吕宇鹏	13853186026

会议组织结构

主办单位：山东省材料学会、中国石油大学（华东）

支持单位：中国材料研究学会、中国腐蚀与防护学会、山东省科学技术协会、山东省科协新能源新材料学会群，山东省新材料产业协会、台湾知识创新学会

承办单位：中国石油大学（华东）材料科学与工程学院、青岛市西海岸新区招才中心、青岛市西海岸新区工业和信息化局、青岛市西海岸新区科学技术协会

协办单位：山东大学、中国海洋大学、山东科技大学、青岛大学、济南大学、山东理工大学、山东建筑大学、齐鲁工业大学、鲁东大学、烟台大学、青岛科技大学、青岛理工大学、聊城大学、山东农业大学、山东科技咨询协会、山东省科技咨询中心有限公司、百通思达国际管理咨询（北京）有限公司、青岛中石大教育发展有限公司、青岛凤凰岛文化传媒有限公司

大会名誉主席：

曹春晓 北京航空材料研究院、研究员、中国科学院院士

大会主席：

吕宇鹏 山东省材料学会理事长、山东大学材料学院常务副院长

大会副主席：

郭文跃 中国石油大学材料学院常务副院长

葛玉芝 山东省科学技术协会学会部部长

韩绍华 山东省科技厅高新处副处长

杜 晓 西海岸新区科协主席

大会执行主席：

孙永兴 山东省材料学会秘书长

委员：

卜 瑕 西海岸新区科协副主席

胡志鹏 西海岸新区招才中心副主任

张振习 青岛西海岸新区工业和信息化局调研员

崔洪芝 山东省材料学会副理事长、山东科技大学材料学院院长

唐建国 山东省材料学会副理事长、青岛大学杂化材料研究院院长

王发刚 山东省材料学会副理事长、山东理工大学研究生院院长

韩 彬 中国石油大学材料学院副院长

张新恩 齐鲁工业大学山东省科学院新材料研究所

丛海林 青岛大学研究生院院长

许 斌 山东建筑大学

张 玥 中国海洋大学

刘希光 鲁东大学

杜 伟 烟台大学

陈传忠 山东大学

沈建兴 齐鲁工业大学

杨 阳 山东广迪教育装备有限公司

李永胜 山东天瑞重工有限公司

杨 勇 山东泰开集团
陈世波 潍坊东方钢管有限公司
李玉洁 青岛中石大教育发展有限公司
曲有栋 百通思达国际管理咨询（北京）有限公司

特邀嘉宾：

曹春晓 北京航空材料研究院、研究员、中国科学院院士
张守进 台湾成功大学、教授、台湾知识创新学会理事长
侯剑辉 中科院化学所、教授、国家杰青
张 军 西北工业大学、教授、博导
王鲁宁 北京科技大学、教授、博导、国家特聘专家
薛庆忠 中国石油大学重质油国家重点实验室教授、博士生导师
范壮军 国家“万人计划”领军人才，“龙江学者”特聘教授
孙新军 钢铁研究总院、教授级高工
曹文全 钢铁研究总院、教授级高工
隋永莉 中石油管道局首席焊接技术专家

大会秘书：

李玉洁 燕一诺 郭小妹 徐祺潇 段 琼

赞助单位

北京欧波同光学技术有限公司、
北京冠普佳科技有限公司、
山东奈琦尔海洋科技有限公司、
青岛博瑞科三维制造有限公司、
山东广迪教育装备有限公司、
西安铂力特增材技术股份有限公司
美国 fischione 公司
(排名不分前后)

会议日程安排

日程总览

日期	时 间	内 容	地 点
10 月 11 日 (周五)	全天	报到	蓝海金港
	15:00-17:00	山东省材料学会理事会	蓝海金港黄海厅
	18:00-20:00	晚餐	蓝海金港
10 月 12 日 (周六)	8:00-8:30	参会人员报到	蓝海金港
	7:00-8:30	与会代表早餐	蓝海金港
	8:30-9:00	开幕式	蓝海金港燕喜堂
	9:00-9:15	嘉宾、学会代表合影	蓝海金港
	9:15-11:30	大会主题报告	蓝海金港燕喜堂
	11:30-14:00	午餐、午休	蓝海金港
	14:00-17:10	大会主题报告	蓝海金港燕喜堂
	17:30-20:00	晚餐	蓝海金港
	14:00-17:30	自由对接洽谈	蓝海金港
10 月 13 日 (周日)	7:00-8:30	早餐	蓝海金港
	8:30-12:00	分会场报告、项目路演	各分会场报告厅
	12:00-14:00	午餐、午休	蓝海金港
	14:00-15:00	颁奖、闭幕式	蓝海金港
	15:00-18:00	参观考察	蓝海金港
	18:00-20:00	晚餐	蓝海金港
	8:30-12:00	自由对接洽谈	蓝海金港
10 月 14 日 (周一)	7:00-8:30	早餐	蓝海金港
	全天	专家与代表返程	

10 月 12 日上午大会日程安排

	地点：蓝海金港燕喜堂 主持人：孙永兴	
开 幕 式	8:30-9:00	山东省材料学会理事长吕宇鹏致辞
		山东省科学技术协会领导致辞
		山东省科技厅高新处韩绍华副处长
		中国石油大学领导致辞
合影	9:00-9:15	全体参会人员
大 会 报 告	地点：蓝海金港燕喜堂 主持人：郭文跃	
	9:15-9:45	《钛与航空发动机》 曹春晓：北京航空材料研究院，北京航空材料研究院研究员、中国科学院院士
	9:45-10:15	《先进单晶高温合金凝固特性及缺陷控制》 张 军：西北工业大学材料学院，西北工业大学材料学院副院长
	10:15-10:45	《高性能有机光伏材料与器件》 侯剑辉：中国科学院化学研究所，北京科技大学兼职教授、博士生导师
	10:45-11:15	《高强度中锰钢的超细层状组织设计》 曹文全：钢铁研究总院特殊钢研究所，钢研总院工模具及轴承钢研究部首席专家
	11:15-11:45	《金属增材制造的关键问题》 贾 鑫：西安铂力特增材技术股份有限公司
午餐（11:45-13:30） （自助餐）		

10 月 12 日下午大会日程安排

地点：蓝海金港燕喜堂			
大会 报 告	主持人：唐建国		
	14:00-14:30	超低浓度丙酮探测材料的设计及其制备	薛庆忠：中国石油大学，重质油国家重点实验室教授，山东省新能源物理与材料科学高校重点实验室主任。
	14:30-15:00	《氧化镓系列材料与器件》	张守进：台湾大学
	15:00-15:30	《高钛高耐磨钢的物理冶金学基础及应用》	孙新军：钢铁研究总院，教授级高级工程师
	15:30-15:40	茶歇	
	主持人：崔洪芝		
	15:40-16:10	《石墨烯材料设计及其应用研究》	范壮军：教授，博导，中国石油大学（华东）材料学院副院长，国家“万人计划”领军人才
	16:10-16:40	《长输管道环焊缝焊接技术》	隋永莉：中国石油天然气管道科学研究院有限公司，中国石油天然气管道科学研究院有限公司副总工程师
	16:40-17:10	《透射电镜定点精密制样新方法的改进》	赵 昕：美国 Fischione
晚餐（17:30-20:00）			

10 月 13 日上午大会日程安排

山东省高校材料学科论坛		地点：石大讲堂群东环 107	
时 间	报告题目	报告/发言人	主持人
8:40-9:10	“厚基础，宽视野，强特色”，在实践中培养具有创新能力的材料人才（特邀）	王鲁宁教授，博导，北京科技大学材料学院院长、材料学部部长、国家特聘专家	郭文跃 李文智
9:10-9:40	谋定而动 追求卓越 推进材料学科一流发展	丛海林教授，博导，青岛大学研究生院院长	
9:40-9:10	基于需求导向的材料专业校企协同育人体系构建与实践	房洪杰教授，烟台南山学院工学院副院长	
9:45-10:00	以 ESI 建设牵引带动材料学科整体水平提升	李辉平教授、博导，山东科技大学材料学院副院长	
10:00-10:20	茶 歇		
10:20-10:50	材料学科校院融合探索与实践	李 梅教授， 齐鲁工业大学（山东省科学院）材料学院副院长	丛海林 刘希光
10:50-11:20	农业院校材料化学专业建设与思考	李厚深副教授，山东农业大学化学与材料科学学院	
11:20-11:50	讨论	未作报告的其他高校材料学科代表	许斌

10 月 13 日上午大会日程安排

表面工程及腐蚀与防护		地点：东海厅	
主持人： 王秀通			
时 间	报告题目	姓 名	单 位
8:30-8:50	1T 相硫化物和 Ti3C2 Mxene 作为助催化剂用于改善光催化性能	田 健	山东科技大学
8:50-9:10	严酷海洋环境中新型 Mg-Y-Nd-Zn-Zr 镁合金的耐腐蚀性能研究	蒋全通	中国科学院海洋研究所
9:10-9:40	具有多级纳米沉淀的高熵合金涂层	王明亮	山东科技大学
9:40-9:45	Mo 掺杂对 TiAl/Ti2AlC 复合材料影响	徐 正	山东科技大学
9:45-10:00	Ti 含量对磁控溅射 NiCrTi 薄膜耐腐蚀性能的影响	王维国	山东科技大学
10:00-10:15	茶 歇		
主持人： 田健			
10:15-10:35	纳米光电材料对海洋环境金属腐蚀防护的研究	王秀通	中国科学院海洋研究所
10:35-10:55	纳米材料-聚合物有序自组装及应用研究	范 海	山东农业大学
10:55-11:15	改性氧化石墨烯的还原低电导率行为及其增强 Ni-W 镀层耐磨蚀性能	张国松	山东科技大学
11:15-11:30	FeCoCrMnNiSiB 系高熵合金涂层的组织及耐磨性研究	高晓华	山东科技大学
11:30-11:45	如何让科研更轻松	申 鹏	山东广迪教育装备有限公司
午餐、午休（12:00-14:00）			

10 月 13 日上午大会日程安排

金属材料 地点：南海厅			
主持人：陈传忠			
时 间	报告题目	姓 名	单 位
8:40-9:05	金属材料疲劳性能预测理论研究	张 鹏	中国科学院金属研究所材料疲劳与断裂研究实验室
9:05-9:30	一维受限空间中的铁熔体的相变特性	蒋妍彦	山东大学材料科学与工程学院
9:30-9:45	High capacity hydrogen storage in high entropy alloys at room temperature	高志杰	滨州学院
9:45-10:00	激光重熔对等离子喷涂 Al ₂ O ₃ 及 Al ₂ O ₃ +TiO ₂ 层组织与耐磨性能的影响	陈传忠	山东大学材料科学与工程学院
10:00-10:10	茶 歇		
10:10-10:25	Nb 和 Si 元素对 TiAl 涂层高温氧化和热腐蚀行为的影响	戴景杰	青岛滨海学院机电工程学院
10:25-10:40	变形镁合金的近期研究进展	闵光辉	山东大学
10:40-10:55	轻质高强金属材料制备与应用技术研究	周吉学	齐鲁工业大学（山东省科学院）
10:55-11:10	CaFeAl 系列插层材料的制备及对氯离子固化行为研究	杨 磊	济南大学
11:10-11:25	K-TIG 焊焊接热输入对 15-5PH 不锈钢焊接接头的影响	吕柞翔	中国石油大学（华东）
11:25-11:40	镍基泡沫金属 TIG 焊接接头组织与力学性能研究	邢付龙	中国石油大学（华东）
11:40-12:00	学科建设交流		

10 月 13 日上午大会日程安排

高分子及复合材料 地点：黄海厅

主持人：唐建国

时 间	报告题目	姓 名	单 位
8:30-8:50	表面活性剂调控制备密胺树脂基衍生碳材料用超级电容器电极材料	李 梅	齐鲁工业大学（山东省科学院）
8:50-9:10	碳纤维用高强度粘结材料的开发	徐胜广	鲁东大学
9:10-9:25	基于 3D 锂镧锆铝氧网络的聚合物固态电解质的设计及电化学性能研究	李玉超	聊城大学
9:25-9:40	聚合物太阳能电池给体材料设计与三元结构器件研究	沈文飞	青岛大学
9:40-9:55	Facile preparation of sodium alginate immobilized diverse phenol amine polymers composite hydrogel beads for efficient removal of Cr(VI)	刘钦泽	齐鲁工业大学（山东省科学院）
9:55-10:10	有机聚合物共轭长度与光伏性能关系研究	王久兴	青岛大学
10:10-10:20	茶 歇		
下半场主持人：李梅			
10:20-10:40	青岛海益塑业与生物降解产品	冯玉敏	青岛宏达塑胶总公司
10:40-11:00	用于荧光和光声精确成像的 D-A 共轭聚合物	丛海林	青岛大学
11:00-11:15	高拉伸、高韧性、高粘性凝胶的制备及作为身体传感器的应用	徐文龙	鲁东大学
11:15-11:30	Effect of polymer on properties of cement board with low water-to-cement ratio	闫 振	济南大学
11:30-11:45	稀土离子诱导嵌段共聚物自组装制备可协调发白光的全柔性聚集体	王新芝	青岛大学
11:45-12:00	水基淬火剂所面临问题的综合性分析	孟祥冰	山东思科工业介质有限公司
午餐（12:00-13:30）			

邀请嘉宾介绍

曹春晓：北京航空材料研究院研究员、中国科学院院士。

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。

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。根据再结晶和相变结合的原理，创立了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。首先利用特定的相变模式，优化钛合金的 β 转变组织形态和性能，创立 BRCT 热处理技术利用形变-相变联合机制，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，并相应地取得了创造性成果。



侯剑辉：博士、研究员、博士生导师、

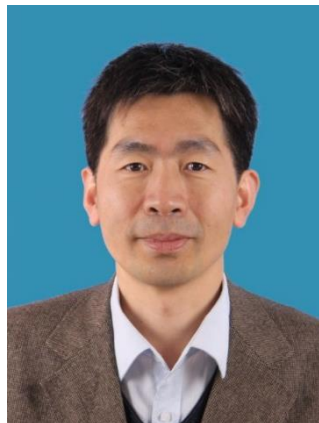
北京科技大学兼职教授

北京科技大学理学学士，中国科学院化学研究所理学博士，美国 University of California Los Angeles (UCLA) 博士后，美国 Solarmer Energy Inc 公司研发部主管，中国科学院化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室研究员，北京科技大学兼职博导。2013 年国家杰出青年科学基金资助，2014 年“万人计划”青年拔尖人才，2015 年中国科学院青年科学家，2016 年科技部中青年科技创新领军人才，2017 年“万人计划”科技创新领军人才，第六届中国化学会-英国皇家化学会青年化学奖。



薛庆忠：重质油国家重点实验室教授、博士生导师

中国石油大学教授，山东省新能源物理与材料科学高校重点实验室主任，山东省泰山学者特聘教授。毕业于清华大学材料科学与工程系并获博士学位。2007 年 12 月-2008 年 12 月获得国家留学基金委全额奖学金于美国哈佛大学任访问教授。现为《Journal of the American Chemical Society》、



《Advanced Materials》等 30 余种国际刊物的审稿人。主要研究方向为新能源材料，新型碳材料的设计、制备及应用，非常规油气成藏机制及开采技术。完成和承担的主要科研项目包括 973 计划课题、国家自然科学基金项目、高等学校科技创新重大项目培育资金项目等 22 项。已申请国家发明专利 13 项，其中获得国家发明专利 12 项，出版英文专著 3 部、教材 1 部，在《Energy & environmental Science》、《ACS Nano》、《Small》、《Applied Physics Letters》、《Carbon》等国际知名刊物发表论文 120 余篇。所发表的论文被他人引用 2000 余次，第一作者论文单篇最高他引 360 余次。2008 年入选国家教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2010 年获得山东省人民政府嘉奖，并被授予“全省教育先进工作者”称号，2011 年获得唯一一项山东省自然科学一等奖（排名第一）。2013 年获评山东省有突出贡献的中青年专家。

曹文全，钢铁研究总院特殊钢研究所，教授级高工，钢研总院工模具及轴承钢研究部首席专家。

2009 年回国工作至今，负责或参与了国家自然科学基金 3 项，科技部 973 课题 1 项以及十三五科技专项 1 项等课题研究。已发表文章 100 多篇，其中 60 余篇为 SCI 收录文章。主要从事高强塑积汽车钢、超高纯轴承钢、高性能耐磨钢以及超塑性金属材料等研发，专长于金属材料的合金化设计、组织与性能调控、以及组织结构与性能关系研究。



张军：教授，博士生导师、
西北工业大学材料学院副院长，
凝固技术国家重点实验室副主任

1989 年毕业于西北工业大学应用物理系，1995 年在西北工业大学获铸造工学博士学位。主要从事现代凝固技术和理论及新材料的教学和科研工作，在高温合金、超高温氧化物陶瓷、场发射电子材料、太阳能级硅、合金熔体特性、凝固组织超细化原理、共晶凝固理论、高梯度定向凝固技术、电磁约束成形技术、先进定向凝固技术的产业化等研究领域取得一系列研究成果。先后承担国家自然科学基金重大、重点和面上项目、国防 973、国家 973、国防 863、国防基础科研、国防预研、航空基金等国家及省部级科研项目 20 余项。获陕西省科学技术一等奖 1 项。发表学术论文 200 余篇，其中 150 余篇被 SCI 和 EI 等摘录。获国家发明专利 10 项。先后主讲本科生的铸造概论、铸造工艺学、专业英语和凝固技术等课程，研究生的科技英语、材料科学与工程研究方法论等课程。



王鲁宁：教授，博士生导师

毕业于加拿大阿尔伯塔大学分别获得医学硕士和材料工程，国家特聘人才。博士及博士后期间的主要方向是钛及锆等阀金属基的生物医用材料的表面仿生修饰研究；2012 年 5 月至 2013 年 4 月获得加拿大国家自然科学基金会客座研究员项目资助(NSERC Visiting Fellowship)，在加拿大卡尔加里大学化学系与加拿大皇家学会院士 Viola Birss 教授进行阀金属电化学表面改性研究。主要研究钛及锆等阀金属基的生物医用材料的表面仿生修饰研究。现任北京科技大学材料科学与工程学院院长。



隋永莉：博士，教授级高级工程师。

1988 年中国石油大学焊接工艺与设备专业；1996 年清华大学材料加工工程专业；2003 年天津大学材料加工工程专业。相继获得学士、硕士、博士学位；1992 年工作于中国石油天然气管道局至今，现为中国石油天然气管道科学研究院有限公司副总工程师、中石油集团



团公司高级技术专家、中石油管道局首席焊接技术专家。工作在油气管道和储罐焊接领域第一线，从事与焊接技术相关的科学研究、工艺优化和技术推广工作，经历了我国管道建设大发展时期，是西气东输管道工程、西气东输二线管道工程、中俄东线天然气管道工程等现场焊接工艺的主要制定者。承担并完成国家主国家 863、国家科技支撑、国家基础研究项目，及中石油集团公司重大专项及管道局博士后工作站课题等 40 余项，取得的科技成果推动了 X65、X70 和 X80 钢管在我国管道建设中的应用。主持和参与制修订国家标准 5 项，行业标准 5 项，石油企业标准 7 项。获国家发明专利 8 项，实用新型专利 4 项，省部级科技奖励 8 次，局级科技奖励 6 次。发表论文 50 余篇。

主要研究方向为：油气管道焊接工艺与设备、管道自动焊技术、环焊缝安全评价、焊接施工质量管理、管道环焊缝无损检测方法与技术。

孙新军 教授级高工 钢铁研究总院

铁研究总院工程用钢研究所首席专家，教授级高级工程师。

从事低合金钢基础研究与产品开发工作。在析出与相变调控机理、高强高韧钢和高性能耐磨钢开发等方面取得成果。

主持国家重点研发等多项国家级项目，获得中国金属学会冶金青

年科技奖、山东省首批“泰山学者”特聘专家等荣誉称号；获得国家科技进步二等奖 2 项，国家技术发明二等奖 1 项，省部级奖励 8 项。



张守进，台湾成功大学，教授。

1961 年 1 月 17 日生于台湾台北。1989 年获美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)电机工程学博士。1989-1992 任职于日本 NTT 公司基础研究所,现任台湾成功大学电机工程学系与微电子工程研究所特聘教授,台湾成功大学尖端光电中心副主任,台湾成功大学纳米科技与微系统中心副



主任,大陆长春理工大学名誉教授。早期从事硅锗(SiGe)系列材料的分子束外延(MBE)生长,任职日本 NTT 公司期间开始从事以有机金属气相沉积(MOCVD)制作光通讯用激光等 III-V 族化合物半导体器件,90 年代中期开始从事氮化镓(GaN)系列材料的研究,并研制出台湾第一颗蓝光发光二极管(LED)。在蓝光发光二极管方面的研究相当杰出,提出数十种方法目前均已被企业界使用做为标准,所培育的学生除了任职于台湾相关企业界之外,也有十余人任职于大陆的发光二极管相关企业。

范壮军，教授，材料科学与工程专业博士生导师

国家“万人计划”领军人才,科技部“科技创新”领军人才,龙江学者”特聘教授,先进炭材料研究所所长。

2003 年博士毕业于中国科学院山西煤炭化学研究所,

2003-2005 年清华大学化工系博士后,2012-2013 年美国



斯坦福大学访问学者。研究方向为纳米炭材料的可控合成及其在储能、环保领域的应用,近几年在 Adv. Mater、ACS Nano、Adv. Funct. Mater、Adv. Energy Mater、

Nanoscale、Chem. Commun、Carbon 等国际期刊上发表论文 80 余篇,SCI 他引 2500 余次,已授权 12 项国家发明专利,承担 10 余项科研项目。哈尔滨市科技局科技创新专项基金(学科带头人)中央高校基本科研业务费(重大培育)