

化学化工学院材料物理与化学重点学科

人才梯队

化学化工学院现有专任教师58人，其中教授13人，具有博士学位教师42人，兼职硕士生导师9人，享受国务院特殊津贴专家1人，山东省有突出贡献的中青年专家1人，山东高校重点实验室首席专家1人，德州市有突出贡献的中青年专家3人，德州市十佳科技工作者1人，校天衢英才（领军人才）1人，校级学科带头人4人。

平台专业

学院现有山东省高校化学与功能材料重点实验室（十二五），2个市级科研平台：德州市食品加工高浓度有机废水处理工程实验室与德州市臭氧污染防治工程实验室，1个校级科研平台：功能材料与绿色化工创新实验室，1个校级筑峰计划一流学科：材料物理与化学，1个校级重点学科：材料与化工。依托的分析测试平台包括学校大型仪器测试平台和学院分析测试中心。

学科方向

材料物理与化学校级重点学科包括五个研究方向，其中依托于化学化工学院四个方向：配合物功能材料，功能高分子材料，有机功能材料，光电磁功能晶体材料，由全校其他学院凝练形成第五个方向：材料表面界面技术。
配合物功能材料：MOF基材料的设计合成及吸附、催化性能研究；低能耗MOF基功能晶体半导体材料的制备及光电性能调控。
功能高分子材料：高分子的合成方法及多种功能的开发，以高分子为基材，采用水热、微波、烧制等方法制备碳量子点等新材料。
有机功能材料：绿色有机合成及功能性有机纳米材料。
光电磁功能晶体材料：开展非线性光学、磁性和发光性能功能晶体的设计、制备和生长的研究；镓基半导体晶体生长与性能。
材料表面界面技术：氧化锆陶瓷高温自润滑材料的制备与磨损机理研究。

科研成果

学院近年来获批国家自然科学基金9项，科技部星火计划1项，省部级课题40余项，发表SCI检索的学术论文200余篇，授权发明专利15件，相关技术转化3项，横向课题40项，获省部级奖励4项，省高校科研成果奖10项。

人才培养

学院与青岛科技大学、西安工程大学和山东理工大学等单位联合培养硕士研究生10届，共23名硕士研究生。学校开设的本科专业包括材料化学、化学工程与工艺、化学教育、环境工程等，已有16届本科毕业生，年毕业本科生300人以上，具有完备和规范的人才培养质量保证体系，可满足材料与化工领域对人才质量的需求。下一步将开展与中北大学德州研究生院联合培养硕士研究生工作。

1. 学科简况

申报学科名称		材料与化工							
师资队伍情况 (人)	合计(人)	其中：正高 职称	副高职 称	博士学位 教师	兼职研究 生导师	省级及以 上人才	博士学位教 师占比	硕士以上学 位教师占比	
	25	10	8	23	9	3	92%	96%	
科研项目情况 (项)	合计	国家自然 科学基金项 目	国家社会 科学基金 项目	教育部 人文社 科项目	省 部 级 及 以 上 项目数	山东省重点 研发计划项 目	山东省自然 科学基金项 目	山东省 社科基 金项目	山东省 优秀青 年基金 项目
	30	5	0	0	1	3	11	0	0
科研获 奖情况 (项)	类别	总数(第一完成)		其中：特等奖	一等奖	二等奖	三等奖	参与完成个数	
	省部级	0		0	0	0	0	0	
	教育厅科 研奖励	5		0	0	1	4	0	
科 研 平 台 情 况 (个)	省部级以 上科研平 台个数	山东省 重点实 验室	山东省工程(技 术)研究中心、 工程实验室	教育厅、文 化厅等重点 学科(实验 室、人文基 地)	与企事业单位 建立产学研基 地情况(有实 质性合作)	合作单位 1	山东六顺生物质 能源科技有限公 司		
	0	0	0	1			合作单位 2	山东福洋生物科 技有限公司	
人才培 养情况 (人)	在校生总 数	联合培养研究生		本科生		科研成果转化情况 (项)		科研成果转化经费情况 (万元)	
	1467	5		1204		0		10	
是否列入德州学院硕士学位授权点立项建设 学科规划(2017-2019)				是					

2. 学科基础及建设总体目标和思路

1.学科基础（介绍本学科现有发展基础，包括师资队伍、科学研究、人才培养、平台建设、社会服务等方面，本学科建设的必要性与不可替代性，不超过 2000 字）。

2.建设总体目标和思路：（包括建设目标，建设思路与措施、优势与特色等，不超过 1500 字）。

3.申报专业硕士学位的可行性、与行业或企业开展实践教学、产学研合作情况以及推动地方经济文化建设的意义和作用（仅限专业学位学科填报，不超过 1500 字）。

学科基础：

德州学院材料与化工学科以“立足德州，面向山东，辐射京津冀，着眼材料与化工绿色新产业，服务新旧动能转换”为基本定位，目前研究方向有配合物功能材料、功能高分子材料、有机功能材料、化工新能源材料四个方向。

目前专任教师 25 人，其中有省突出贡献专家 1 人，德州市有突出贡献的中青年专家 3 人，行（企）业教师人数 14 人。专任教师 25 人；行业教师 14 人。占专任教师的 56%。45 岁以下的 17 人，占 68%；博士 23 人，占 92%；副高及以上职称骨干教师 18 人，占 72%；获外单位硕士及以上 100%；具有实践经验的教师 11 人，占 44%。专任教师中兼职硕士生导师 9 人，占 36%。骨干教师年科研经费 273.50 万元；近 5 年发表 SCI 二区以上论文 23 篇，获批国家自然科学基金 5 项，省科技发展计划项目 3 项，授权发明专利 9 项。获批山东省高校科技进步奖 2 项，德州市科技进步奖 3 项，山东省教育厅优秀科研成果奖多项。

材料与化工方向与齐鲁工业大学、青岛科技大学、西安工程大学和山东理工大学等单位联合培养硕士研究生已多年，目前已经培养毕业了 9 届，共 22 名硕士研究生，具有了一定培养研究生的经验，已经制订本领域专业学位硕士研究生培养方案。学校已设置的相关本科专业有材料化学、化学工程与工艺、化学等，且已有 15 届本科生毕业生，年毕业本科生 300 人以上。有完备和规范的培养质量保证体系，在相关领域的教育教学成果中获得省部级及以上奖励或表彰 3 项。

在培养创新人才，开展大学生创新实践教育方面走出了自己的形成特色，在整个系内自然形成有了一种独立探索、互相交流、追求创新的良好学习风气。近三年本科生主持科学研究项目 25 项，参加各类创新创业竞赛 79 项。材料化学专业平均考研率 52%，一次性就业率在 98%以上。为地方经济建设和社会发展做出了积极的贡献。受到广大用人单位的欢迎，赢得了良好的社会声誉。

与国内外著名大学建立了广泛的合作关系，选派多名教师外出访学或攻读博士学位。与德州十几家企业建立了粉体材料研发基地。与山东宇虹颜料有限公司合作完成 4 个研发项目。与德州市工科所有限责任公司联合完成啉酰菌胺实验室小试。与德法尔（平原）科技有限公司合作，共建国内第一家超纯电子材料实验室，以“泰山领军人才”许敏第博士及其技术团队为依托，在电子化学品、化合物半导体材料、电子专用材料的研发和技术服务等方面全方位合作。开展了高取代、高粘度羟丙基甲基纤维素（HPMC）合成工艺的研究，项目研究为企业生产节约了成本，提高了企业效益。

在“十三五”期间，投入 396.37 万元，用于实验室软硬件建设，实验室面积达到 5275 平方米，科研设备总值达到 1789.04 万元，加强学风和学术道德建设，建立健全较为完善研究生奖助学金体系，能满足培养硕士研究生的需要。建立研究生培养管理制度和管理机构，有专职人员负责分学科研究生管理工作。

依托德州学院实验中心这个教学和科研平台的大型精密仪器设备，可以满足本科生和研究生培养所需。图书室现有材料类图书 4000 册，购买了万方数据库等国内电子学术资源，图书资料总值 22.49 万元。与国内外重点大学合作，可以从事 Elsevier、Springer、Wiley 等国外期刊的查阅和下载，可以满足硕士研究生培养需求。在合作培养研究生过程中积累了经验，有完备和规范的培养质量保证体系。

建设总体目标和思路：

主要建设目标 积极探索化学与化工、材料、生物和药学等学科在材料与化工领域的交叉，瞄准材料与化工学科前沿，针对研究热点的学科前沿性和交叉性，面向地方经济建设和社会需求，建成配

位化学与材料、生物、物理和药学等学科交叉融合，特色更加鲜明，创新能力更强、开放性的新材料与高端化工研究、人才培养和服务地方经济建设和满足社会需求的基地，经过三年建设，达到材料与化工领域专业硕士学位授权点要求。

建设思路 以“立足德州，面向山东，辐射京津冀，着眼材料与化工绿色新产业，服务新旧动能转换”为基本定位，突出 MOF 功能材料优势研究领域，形成在省内一流、国内知名的特色研究领域。遴选材料背景的科研人员，凝练形成配合物功能材料、功能高分子材料、有机功能材料、化工新能源材料四个研究方向。根据强化合作、鼓励交叉、形成团队、凝练方向的原则，由学院现有学科带头人和学术带头人组建团队，结合现有人才梯队的学缘结构和研究背景，进一步强化学科团队建设，形成 PI（学科负责人）制。打造优势学科，形成在省内外有一定知名度功能材料交叉学科领域，为学校申报硕士学位点奠定基础。

引进属于学科研究方向的博士 3-5 名，培养属于本学科的博士或教授 1-3 名，引进或培养出省内有一定影响的学科带头人 1-3 名，充实学科队伍。学科专任教师达到 30 人或以上，具有博士学位的教师达到 80% 以上，保持高级职称教师达 60% 以上。

设置合理、体系完整的本科生课程体系，能为硕士研究生开设高水平的系列课程，积极鼓励本科生参与科学研究和各类创新创业竞赛。鼓励本科毕业生继续攻读国内外硕士研究生，积极为学生本科毕业生就业提供机会。争取 3 年内获得省部级及以上教学成果奖 1 项及以上。继续与山东理工大学等院校联合培养硕士研究生，在相关研究方向培养硕士研究生 5-8 名，为学校成功申办硕士点做出应有的贡献。

力争主持或联合主持国家级课题 3 项或以上，省级课题 3 项或以上，市厅级课题 2 项或以上，总经费 600 万元以上，力争在 SCI 二区以上期刊发表论文 10 篇或以上，争取获批专利两项。科学研究工作中，鼓励本科生参加研究项目，鼓励本科生发表研究论文。教师出席国内外学术会议 15 次以上。邀请国内外知名专家 5 名以上来我校做学术报告。

与行业联合培养材料与化工硕士研究生，在本领域方向的相关学科开展案例教学和实践教学，确保研究生能够参与工程技术类课题，有效提高研究生解决实际问题的能力。

争取投资 500 万元，用于实验室软硬件建设，使实验室面积达到 3000 平方米，科研设备总值达到 2300 余万元，图书资料总值 30 万元或以上。加强学风和学术道德建设，建立健全较为完善研究生奖助学金体系，能满足培养硕士研究生的需要。建立研究生培养管理制度和管理机构，有专职人员负责分学科研究生管理工作。

加强制度假设，形成健康合理的运行机制。强化团队建设，引入 PI 制。通过内部挖潜，调整优化，满足硕士点建设的实验室需求。学科背景，将新进博士分配在现有的各实验室中，学院提供适当的经费支持，购置耗材和小型仪器，满足所有博士开展课题实验的基本需求。争取学校宏观调控，从软硬件给青年教师充分的保障，解决后顾之忧。

该学科申报专业硕士学位的可行性、与行业或企业开展实践教学、产学研合作情况以及推动地方经济文化建设的意义和作用：

本学科具有较为完善的实验室设备体系，50 万元以上大型仪器设备总值已经达到 1800 余万元，可以满足硕士研究生培养所需要的分析测试和其他设备需求。本学科已与青岛科技大学、山东理工大学等单位联合招收 22 名硕士研究生，目前在读 5 名硕士研究生。与波兰格但斯克工业大学化学系联合培养硕士研究生 1 名，共同发表 SCI2 区论文 1 篇。积累了丰富的硕士研究生培养经验。总之，本学科具有培养硕士研究生的软硬件的条件。

本学科积极将科学技术服务地方经济建设，坚持“产学研结合”的发展目标，以科研带教学，以教学、科研服务社会，社会服务能力显著增强。在校企合作办学方面进行了积极的探索，已与中联水泥有限公司、鸿雁塑胶有限公司等 10 余家材料行业企业建成了长期的合作关系，建立了长期稳定的联合培养基地，联合培养基地有 6 名具有副高以上职称的专业技术人员能够参与工程硕士研究生的全程指导，能够为工程硕士研究生培养提供条件。

3. 学科方向及团队

本学科研究方向及主要组成人员							
研究方向	成员姓名	出生年月	最后学历/学位	专业技术职务	科研经费(万元)	是否研究生导师	备注
配合物功能材料	张秀玲	1966.07	研究生/博士	教授	75	是	
	王新芳	Mar-71	研究生/博士	教授	10	是	
	张大帅	1986.08	研究生/博士	副教授	45	是	
	耿龙龙	1988.03	研究生/博士	副教授	62.8	否	
	贾贞	1975.12	研究生/博士	副教授	22.4	否	
	刘明丽	1978.08	研究生/博士	副教授	40	否	
	朱宝勇	1974.06	研究生/博士	副教授	10.5	否	
	胡慧	1987.03	研究生/博士	讲师	35	否	
功能高分子材料	魏荣敏	1979.05	研究生/博士	讲师	12	否	
	顾相伶	1974.08	研究生/博士	教授	40	是	
	胡若飞	1984.04	研究生/博士	讲师	10	否	
	李荣春	1978.11	研究生/博士	副教授	34	否	
	王丽梅	1978.12	研究生/博士	教授	10.3	否	
有机功能材料	吕超	1986.04	研究生/博士	讲师	47	否	
	吕东军	1975.03	研究生/博士	教授	5	否	
	刘雷芳	1981.02	研究生/博士	教授	59.5	否	
	辛炳炜	1968.02	研究生/博士	教授	34	是	
	陈玉婷	1970.03	研究生/博士	教授	42	是	
	董岩	1963.09	本科/学士	教授	15	是	
化工新能源材料	王芳	1980.02	研究生/博士	讲师	11	否	
	王志刚	1983.08	研究生/博士	副教授	60	是	
	孙建之	1976.05	研究生/博士	教授	40	否	
	翟冠杰	1963.1	研究生/硕士	副教授	9.4	是	
	赵江山	1987.1	研究生/博士	讲师	10	否	
	冯传起	1988.09	研究生/博士	讲师	10	否	

4. 科学研究

4-1 科研项目数及经费情况										
计数类别	2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		2019 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	2	45	1	40	1	50	0	0	2	92
其他政府项目	4	148	5	50.5	0	0	1	5	2	70
非政府项目 (横向项目)	0	0	0	0	3	10.8	5	39.37	8	127.2
合计	6	193	6	90.5	4	60.8	6	44.37	12	289.2
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
39		749.85			18		500.5			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
6		206			12		273.5			
年师均科研项目数 (项)	0.32	年师均科研经费总数 (万元)			10.94	年师均纵向科研经费数 (万元)			3.83	
省部级及以上科研获奖数					0					
出版专著数		2			师均出版专著数		0.08			
近五年公开发表 学术论文总篇数		88			师均公开发表 学术论文篇数		3.5			
<p>近 5 年骨干教师师均年科研经费 10.94 万元，年科研经费 273.50 万元；近 5 年发表 SCI 二区以上论文 23 篇，获批国家基金 5 项，省自然科学基金 9 项，与企业联合申请省重点研发计划并获批 3 项，授权发明专利 3 项。已达到工程类专业硕士学位授予条件的科研水平类要求。</p>										

4-2 近五年获得省部级及以上的代表性科研奖励					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	天津市科学技术进步奖	一等奖	化工废水全过程控制与资源化成套技术研发与应用	吕东军	2018.03
2	山东省科学技术进步奖	二等奖	有机颜料核壳结构自组装技术与代表性产品绿色生产体系构建与开发	吕东军	2018.03
3	天津市科学技术进步奖	一等奖	有机染(颜)料清洁生产及浓盐水处理关键技术	吕东军	2015.12

4-3 近五年发表的代表性学术论文、专著					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注(限100字)
1	Crystal phase effect of iron oxides on the aerobic oxidative coupling of alcohols and amines under mild conditions: A combined experimental and theoretical study	耿龙龙	2019/9/15	JOURNAL OF CATALYSIS	SCI 一区
2	Top-Seeded Solution Growth and Optical Properties of Deep-UV	贾贞	2017/1/15	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	SCI 一区
3	Nanocage-Based Porous Metal-Organic Frameworks Constructed from Icosahedrons and Tetrahedrons for Selective Gas Adsorption	张大帅	2019/6/5	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI 一区
4	A hydrothermal stable Zn(II)-based metal-organic framework: structural modulation and gas adsorption	张秀玲	2015/7/24	DALTON TRANSACTIONS	SCI 二区
5	Congruent melt terbium-rich borate Na ₂ Tb ₂ B ₂ O ₇ : Synthesis, crystal structure, optical and magnetic properties	贾贞	2018/4/24	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	SCI 一区
6	Tuning the Magnetization Dynamic Properties of Nd-Fe and Nd-Co Single Molecule Magnets by	魏荣敏	2019/4/4	Chemistry-An Asian Journal	SCI 二区

	Introducing 3d-4f Magnetic Interaction				
7	A hydrothermal stable Zn(II)-based metal-organic framework: structural modulation and gas adsorption	张秀玲	2015/7/24	DALTON TRANSACTIONS	SCI 二区
8	Co/C Composite Derived from a Newly Constructed Metal-Organic Framework for Effective Microwave Absorption	朱宝勇	2019/2/21	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	SCI 二区
9	Construction of Cu-based MOFs with enhanced Hydrogenation performance by integrating open electropositive metal sites	张秀玲	2019/8/19	CRYSTENGCOM M	SCI 二区
10	Structure modulation from unstable to stable MOFs by regulating secondary N-donor ligands	张大帅	2018/9/5	DALTON TRANSACTIONS	SCI 二区
11	Effect of synthetic conditions on the morphology and gasoline desulfurization performance of microphase-separated membranes	沙沙	2018.05	CELLULOSE	SCI 一区
12	Stably Superhydrophobic (IL/TiO ₂) _n Hybrid Films: Intelligent Self-Cleaning Materials	辛炳炜	2015.12	Applied surface science, 2015, 357, 2248-2254	SCI 一区
13	An Ultrafast BODIPY Single Molecular Sensor for Multi-analytes (Acid/Base/Cu ²⁺ /Bi ³⁺) with Different Sensing Mechanism	陈玉婷	2019.04	Dyes and Pigments , 2019, 165: 279-286	SCI 一区
14	A smart single molecular probe for Cu ²⁺ /Fe ³⁺ /Mg ²⁺ by three-emission behaviors	王芳	2019.07	Dyes and Pigments 171 (2019) , 107667	SCI 一区
15	Synthesis of Heterobiaryls via Suzuki-Miyaura Coupling Reaction of Potassium Aryltrifluoroborates with Heteroaryl Halides in Aqueous Systems	刘雷芳	2019.04	Applied Organometallic Chemistry, 2019, 4831.	SCI 二区
16	Characterisation and removal of organic matter from a reverse osmosis concentrate by a PAC accumulative countercurrent four-stage adsorption-MF hybrid process	王文强	2017.10	Separation and Purification Technology, 2017, 189:425-432.	SCI 二区
17	The Naphthoate-modifying Cu ²⁺ -detective Bodipy Sensors	陈玉婷	2017.01	Spectrochimica Acta Part	SCI 二区

	with the Fluorescent ON-OFF Performance Unaffected by Molecular Configuration			A-Molecular And Biomolecular Spectroscopy 2017, 175: 269-275	
18	Chromium (VI) removal from aqueous solutions through powdered activated carbon countercurrent two-stage adsorption	王文强	2018.10	Chemosphere, 2018, 190:97-102.	SCI 二区
19	An Azacrown[N,S,O]-Styryl Modified Boron-Phenylpyrriin: Coordination-Mode-Transition-Induced Colorimetric and OFF-ON-OFF Fluorescence Chemosensor for Quantifying Cu ²⁺ ,	陈玉婷	2017.09	European Journal of Inorganic Chemistry 2017, 5254.	SCI 二区
20	Fabrication of Bifunctional TiO ₂ /POM Microspheres Using a Layer-by-Layer Method and Photocatalytic Activity for Methyl Orange Degradation	牛萍	2018.06	Journal of Nanomaterials 2018, 4212187	SCI 三区

4-4 近五年代表性成果转化或应用				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	一种芳基-芳基联苯类化合物的制备方法	授权发明专利	刘雷芳	
2	一种三核镉金属有机框架多孔材料及其制备方法	授权发明专利	朱宝勇	
3	给毛细管内壁涂层电动增压在线富集毛细管电泳分离芳香族羧酸	授权发明专利	吕元琦	
4	一种羟丙基甲基纤维素纳米微球的制备方法	授权发明专利	顾相伶	用于指导德药制药有限公司羟丙基甲基纤维素和醋酸纤维素药用辅料的质量分析。
5	一种羟丙基甲基纤维素甲基取代度的测试方法	授权发明专利	顾相伶	用于指导德药制药有限公司硝苯地平缓释片与布洛芬缓释胶囊的性能分析。
6	具有抗癌作用的有机金属铂类化合物及其合成方法	授权发明专利	张秀玲	
7	一种紫外光 LED 芯片激发的高量子产率的磷酸盐基红色荧光粉及其制备方法	授权发明专利	贾贞	
8	一种有机合成用萃取装置	授权实用新型专利	贾贞	
9	一种固相合成荧光粉的内部循环装置	授权实用新型专利	贾贞	
10	一种有机合成用防止喷料的反应装置	授权实用新型专利	贾贞	

4-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	框架催化剂中开放金属位点的可控构筑及催化亚胺合成的性能研究(21902022)	国家自然科学基金委	青年项目	2020.01-2022.12	耿龙龙	25
2	修饰的多功能 N、N、O 配体支撑的稀土金属参与的磁性配合物的研究(21501022)	国家自然科学基金委	青年项目	2016.01-2018.12	刘明丽	20
3	基于主客体相互作用的 guest@LMOFs 复合材料的可控组装与发光性能调控(21601028)	国家自然科学基金委	青年项目	2017.01-2019.12	张大帅	20
4	基于 MOFs 的阴离子识别材料的可控组装与性能研究(ZR2019QB026)	山东省科技厅	青年项目	2019.07-2020.06	胡慧	15
5	三类三型分泌系统天然抑制剂的结构修饰、活性测试与构效关系研究	国家自然科学基金	青年项目	2020.01-2022.12	吕超	21
6	高效低毒杀菌剂啶酰菌胺的合成新工艺与工业化生产(2015GA740090)	国家星火计划项目	国家级	2015.01-2017.12	刘雷芳	0
7	高取代、高粘度羟丙基甲基纤维素药用辅料的关键生产工艺研究	山东省科技厅重点研发项目	山东省重点研发计划项目	2015.01-2017.12	顾相伶	20
8	过渡金属芳香羧酸配合物的热化学研究	省自然科学基金项目	面上项目	2015.06-2017.12	李荣春	17
9	高效低毒杀菌剂啶酰菌胺的绿色合成新工艺(2019GSF109039)	山东省重点研发计划项目	山东省重点研发计划项目	2019.01-2021.12	刘雷芳	20
10	希夫碱型重金属离子荧光探针的合成及其灵敏的光学检测性能	山东省科技厅	山东省重点研发计划项目	2015.01-2018.12	陈玉婷	6

5.培养环境与条件

5-1 近五年国际国内学术交流情况					
项目 计数	主办、承办国际或全国性学术年会（次）	在国内外重要学术会议上报告（次）	邀请境外专家讲座报告（次）	资助师生参加国际国内学术交流专项经费（万元）	
累计	0	9	8	28	
年均	0	2	2	5.6	
5-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	高硫石油焦气化灰渣的特性及其侵蚀耐火材料的机理研究	第三届煤化工青年学者论坛，徐州中国矿业大学	王志刚	分会报告	'2016/5/6
2	双折射晶体BCBO的生长及其光	第十七届全国晶体生长与材料学术会议,哈尔滨工业大学	贾贞	分会报告	2015/8/11
3	《Geopolymer based Coal Ash》	美国粉煤灰协会 2016 夏季会议，美国印第安纳州印第安纳波利斯市	翟冠杰	分会报告	'2016/6/7
4	理念源于实验 服务于实验——谈化学实验教学理念的确立与实践	第 30 届中国化学会年会，大连	王丽梅	分会报告	'2016/7/1
5	第二代粉煤灰地聚物	2016 亚洲粉煤灰大会，中国.山西.朔州	翟冠杰	分会报告	'2016/9/24
6	介孔炭负载铁基催化剂上醇与胺氧化耦合合成亚胺	第十六届全国青年催化学术会，湖南长沙	耿龙龙	分会报告	2016/10/21
7	NH ₃ in Fly Ash by Denitration	粉煤灰标准修订研讨会，美国加州圣地亚哥市	翟冠杰	分会报告	'2018/6/25
8	Construction of efficient catalytic materials-strategy, fabrication and applications	欧盟伊拉斯谟-教师讲学，格但斯克，波兰	耿龙龙	分会报告	'2019/10/20
9	Development on the functional polymer: strategy, preparation and application	欧盟伊拉斯谟-教师讲学，格但斯克，波兰	顾相伶	分会报告	'2019/10/20
10					

