化学与化工学院

【**概况**】2023年，化学与化工学院拥有化学一级学科博士点、博士后流动站；化学工程与工艺一级学科硕士点。设置胶体与界面化学研究中心、高分子化学与物理研究中心等8个科学研究中心，及实验教学示范中心、结构成份测试中心；设有化学、化学工程与工艺2个国家一流本科专业，化学专业下设泰山学堂化学取向班、化学强基班和邓从豪化学基地班3个特色班。拥有国家胶体材料工程技术研究中心、胶体与界面化学教育部重点实验室、特种功能聚集体材料教育部重点实验室等8个国家、省部级研究平台。王琪珑任院长、侯兴合任院党委书记。有教职工217人，其中教授、研究员95人，含长江学者特聘教授1人、国家杰出青年基金获得者4人、国家特支计划领军人才1人，国家级四青人才15人；教职工中专业教师148人，行政管理、教辅人员69人。统招博士后38人、非事业编人员100人、离退休人员173人。全日制在校学生1569人，其中本科生736人，研究生833人；继续教育学生123人。

党的建设。聚焦政治建设，落实“第一议题”制度，学习宣传贯彻党的二十大精神，教育学院师生在思想上、行动上同党中央保持高度一致。发挥党支部战斗堡垒作用，带头科研、带头育人，既管师德师风建设，也管学风教风建设，成为学院内部治理的中坚力量。教师党支部开展5期“强基先锋”论坛，支部书记带头，33位党员教授登台开讲，助力拔尖人才培养，成为深受同学欢迎的“品牌党课”。高分子及有机化学研究中心党支部获评山东省党建样板支部，参评全国党建样板支部。学用结合扎实推进主题教育，紧扣主题主线，筑牢思想根基。精心制定4期读书班方案，召开会议推进，深入支部交流，学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想。深入调研靶向整治，出实招办实事。实施清单化管理，逐项推进、对账销号。通过系统工作，克服困难完成化学二楼修缮，危化品安全隐患基本消除，空间资源老大难问题初步破解，人才成长瓶颈破除。

人才培养。创新化学英才育人模式，打造精品教学资源，出版课程教材3种，获评国家级一流课程1门，山东省教学成果奖1项，山东省研究生优质课程1项。1名教师获评山东省优秀研究生导师，2名学生荣获山东省优秀学术成果奖；举办名师讲座50余场，组织开设海外师资课程7门，为学生提供丰富学术交流资源。协同中科院、新安集团开展拔尖人才创新创业教育，本科生团队斩获中国国际大学生创新大赛全国金奖1项、山东省金奖2项，收获全国大学生化学实验创新设计大赛全国总决赛一等奖1项。

师资队伍建设。实施人才培育计划，支持青年学者脱颖而出。1人入选国家长江学者讲席教授，新增国家杰出青年基金获得者1人、国家“四青”人才2人；新增泰山学者特聘教授1人、青年专家6人，山东省杰青2人、省海外优青5人，山东大学齐鲁青年学者5人，新增专任教师15人、实验专技教师5人，全职博士后25人。策划“春风化雨”教师思政工程，打造“思政+”系列活动。建立师德教育基地，将师德师风教育搬进烈士家乡、化工园区。国家胶体材料工程技术研究中心教师团队获评“山东大学黄大年式教师团队”。1名教授被评为全国归侨侨眷先进个人，学院获评2023年度山东大学人才工作先进单位。

学科建设及科学研究。化学学科在第五轮学科评估中获评A-等级，进入ESI全球前0.34‰，Nature Index列21位。入选国家关键领域急需高层次人才培养学科。到款科研总经费6923.4万元，新增国家及省部级项目64项，其中国家自然科学基金获批23项，新增自然基金重点项目4项、国家重大研究计划项目1项，其他横向产学研项目立项36项。在Nature Synthesis，JACS等顶级期刊上发表论文100余篇，4人入选科睿唯安全球高被引科学家，7人入选爱思唯尔中国高被引学者；授权发明专利77项，其中2项国际专利。突破\*\*型氧化铝连续纤维纺丝溶胶设计和制备技术、连续氧化铝基凝胶纤维制备和稳定陶瓷化技术，为Ma\*高超声速飞机为代表的空天飞行器和临近空间高速飞机提供关键材料。获山东省自然科学奖、科技进步奖3项。

社会服务。深化“党建助力双创联盟”，与新安集团共建“专创融合创新班”，2023年合作到账经费500万元。派出挂职科技副县长3人，与京博控股集团、山东东岳有机硅股份有限公司、航天科工集团等大型企业保持着良好的战略合作和联合研发关系，服务社会企业70余家，为企业解决技术难题90余项、培训高水平人才40余人，助力2家民营化工企业成功获得上市资格。

学术交流与合作。举办全国高校化学实验技术交流会、第六届中国（国际）能源材料化学研讨会、全国溶胶-凝胶学术研讨会、化工与新材料国际学术研讨会等重要学术会议20余场。邀请各类高水平专家作报告共计600余次，学院教师有近20人参加国际学术会议或交流访学，在国际国内学术会议作主题报告、特邀报告20余人次，增进了国际交流合作，深化了协同创新和合作攻关的广度、深度和精度。

（季书豫）

【**国产氧化铝连续纤维产业化**】针对空天飞行器和临近空间高速飞机用透波以及热防护构件对耐高温和高力学性能连续氧化铝纤维的需求，对标美国3M公司的连续氧化铝纤维，开展了系列连续氧化铝纤维的工程化稳定制备技术研究，突破了国产连续氧化铝的产业化关键制备技术。研制出综合性能稳定的连续氧化铝纤维，在山东大学胶体材料工程技术研究中心中试基地，建设了吨级连续纤维生产线，实现了国产关键原材料的自主保障，产品应用于6个重点型号，保障了我国以\*\*\*高超声速飞机为代表的空天飞行器和临近空间高速飞机的顺利研制与发展。

 （焦秀玲）

【**郝京诚教授荣获“全国归侨侨眷先进个人”称号**】8月31日，第十一次全国归侨侨眷代表大会在北京人民大会堂召开。山东大学化学与化工学院郝京诚教授荣获“全国归侨侨眷先进个人”称号。郝京诚，山东大学讲席教授、博士生导师。长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、山东省泰山学者攀登计划专家。山东省智库高端人才社会建设领域首席专家，担任山东省留学人员协会会长、山东省青少年科技教育协会会长、山东省侨联特聘专家委员会秘书长。现任晶体材料国家重点实验室副主任、胶体与界面化学教育部重点实验室主任。在胶体与界面化学领域取得系列突出成果，在提高石油采收率和凝胶吸附材料污染治理，以及高纯化学制剂基础材料制备纯化技术和产业化等方面作出贡献。

 （孔雪静）

【**主办第六届中国（国际）能源材料化学研讨会**】8月10日至12日，由山东大学主办、山东大学化学与化工学院承办的第六届中国（国际）能源材料化学研讨会在济南举行。1000多位能源材料化学领域的专家学者汇聚一堂，围绕大会主题“绿色能源与可持续发展材料化学”，深入探讨能源材料化学所面临的机遇、挑战及发展方向。中国科学技术大学校长、中国科学院院士包信和，山东大学校长、中国工程院院士李术才，大会共同主席、中国科学院院士、安徽师范大学校长、清华大学教授李亚栋，大会共同主席、中国科学院院士、南开大学副校长陈军，苏州科技大学教授、美国医学与生物工程院院士、欧洲科学院院士李长明，中国科学院化学研究所研究员、山东大学讲席教授、中国科学院院士李玉良，厦门大学教授、中国科学院院士孙世刚，中国科学院化学研究所研究员、中国科学院院士韩布兴出席大会。山东大学化学与化工学院院长王琪珑主持大会开幕式，熊胜林、张进涛教授担任执行主席。研讨会开设能量储存、能源催化、纳米与团簇能源材料、太阳能转化与氢能利用、能源电化学表征与模拟、溶剂热合成功能材料与能源应用分论坛，与会专家学者围绕能源化学、再生能源、碳化学等主题进行深入探讨。大会同时举办“科技期刊高质量发展专题沙龙”，Wiley、Elsevier、RSC等出版社的编辑部代表围绕期刊创办和高质量发展的关键环节、难点和热点工作分享经验，并进行深入交流和讨论。大会还设立了18个“优秀墙报奖”奖项，颁发给能源材料化学领域的青年学者，以此激励能源材料化学领域的青年科技工作者不断开辟新领域，取得新成绩。

（奚宝娟 孔雪静）