庆祝中国科学技术大学成立60周年

中国科学技术大学(简称中国科大)成立于1958年,是中国科学院(简称中科院)所属的一所以教育和创新享誉世界的大学,她的创办被称为“我国教育史和科学史上的一项重大事件”。建校后,中科院实施“全院办校,所系结合”的办学方针,学校紧紧围绕国家急需的新兴科技领域设置系科专业,创造性地把理科与工科,即前沿科学与高新技术相结合,注重基础课教学,高起点、宽口径培养新兴、边缘、交叉学科的尖端科技人才。

中国科大的化学学科位于国内前列,学科创建人有柳大纲、郭永怀、钱学森、杨承宗、王葆仁 and 钱人元等著名科学家,他们为中国科大化学学科的发展奠定了基础。目前,中国科大化学与材料科学学院由化学系、化学物理系、应用化学系、材料科学与工程系、高分子科学与工程系、化学实验教学中心组成,涵盖了化学和材料科学与工程两个一级学科,其中,一级学科又包含无机化学、分析化学、有机化学、物理化学(含化学物理)、高分子化学与物理、可再生洁净能源、应用化学、化学生物学、能源化学、材料物理与化学、材料学及材料加工过程共12个二级学科。学院拥有中国科学院能量转换材料重点实验室、中国科学院软物质化学重点实验室和中国科学院城市污染物转化重点实验室3个中科院重点实验室,以及两个安徽省重点实验室。另外,学院参与建立了三个协同创新中心,分别是厦门大学牵头的能源材料化学协同创新中心、中国科大牵头的量子信息与量子科技前沿协同创新中心和苏州大学牵头的苏州纳米科技协同创新中心。学院现有教授104人、副教授43人,其中包括中国科学院/工程院院士17人(含兼职)、长江计划特聘教授8人、杰出青年基金获得者26人、千人计划入选者A类4人/B类2人、长江计划青年学者3人、青年千人计划入选者31人、青年拔尖人才5人、优秀青年基金获得者18人、百人计划入选者26人。学院拥有3个基金委创新群体和4个教育部创新团队。

学院以“学科交叉融合发展,基础与应用研究并重”为指导思想,面向能源、资源环境、人口与健康等国家和社会重大需求,充分发挥化学与物理、材料、生命、环境和能源等学科交叉融合的传统优势,取得了一大批重要科研成果,在国际学术界产生了重要影响。学院承担了国家重点研发计划、国家重点基础研究发展计划(973计划)、国家科技重大专项、中科院战略先导科技专项、基金委重大重点项目等科研项目,每年发表SCI论文600余篇。在2018 Nature Index化学排名中,中国科大国际排名第6,国内高校排名第2。2010~2017年,学院获得了6项国家自然科学二等奖,6项安徽省科学技术一等奖和2项教育部高校自然科学一等奖。学院每年有几十项专利获得授权。在2017年的教育部第四轮学科评估中,学院的两个一级学科化学和材料科学与工程分别获得A+和A-的成绩。

学院是国家理科基础科学研究和教学人才培养基地,化学专业为教育部特色专业,入选“国家基础学科拔尖学生培养试验计划”,化学实验教学中心为国家级实验教学示范中心和化学虚拟仿真实验教学中心。学院共获得全国百篇优秀博士论文12篇。学院的本科毕业生80%以上进入国内外大学或科研院所攻读研究生学位。多年来,学院培养了一大批不同领域的杰出人才,为国家的科学教育事业做出了重大贡献。

为了庆祝中国科大60华诞,我们组织了中英文专刊,中文专刊收录13篇文章,英文专刊收录15篇文章。专刊介绍了中国科大化学与材料科学学院近年来在理论计算化学、无机固体化学、有机化学、分析化学、应用化学等领域的研究进展。我们期盼与国内外化学家相互交流,进一步加强合作,共同促进化学及相关学科的发展。在此衷心感谢《中国科学: 化学》万立骏主编、许军舰编辑为专刊出版所付出的辛勤工作。

引用格式: Yang JL, Xu TW. Celebrating the 60th Anniversary of the University of Science and Technology of China. *Sci Sin Chim*, 2018, 48: 981–982, doi: 10.1360/N032018-00170

同时,值此中国科大60华诞之际,感谢多年来关心、支持和帮助中国科大的各级领导和广大同仁。

展望未来,中国科大化学与材料科学学院将继续遵循“红专并进、理实交融”的校训,在国家“双一流”建设中,为实现“创寰宇学府,育天下英才”的宏伟目标而努力奋斗。

杨金龙, 徐铜文
中国科学技术大学

杨金龙, 中国科学技术大学教授、博士生导师、副校长, 兼化学与材料科学学院执行院长。1985年于南京师范大学获学士学位, 1991年于中国科学技术大学获博士学位。研究领域为理论与计算化学, 致力于发展和应用第一性原理方法对团簇、纳米结构、固体材料以及表界面体系开展研究。在新型功能材料的理论设计与模拟、表面单分子量子行为的表征与调控等方面取得了原创性和系统性成果, 在国内外产生了重要影响。2005年获国家自然科学二等奖, 2011年入选美国物理学会会士, 2014年获中国科学院杰出科技成就奖。

徐铜文, 中国科学技术大学教授、博士生导师, 分别于1989和1992年获合肥工业大学学士和硕士学位, 1995年获天津大学博士学位。研究领域为材料化学工程, 尤其致力于对离子膜制备和应用的关键科学问题的研究, 提出了从分子设计出发制备离子膜的新概念, 发展了离子膜多尺度制备和表征新方法, 开拓了(双极)离子膜的多种应用领域, 取得了系列基础研究和实际应用成果, 发表论文400余篇, 获发明专利60项, 部分成果已经推广应用。获省部级(行业协会)一等奖4项、二等奖2项。