化学博士后科研流动站

1. 流动站简介

西北大学化学博士后科研流动站，1995年经国家人事部批准设立。该站以始设于1923年的化学学科为依托，经过近二十几年的建设发展，具备了较为优良的科研工作条件，建立起一套较为完备的管理培养模式，并于2015年荣获全国优秀博士后流动站。

西北大学化学学科始设于1923年，是西北大学创建最早的学科之一，至今已有90多年的历史，是我国西部地区最早培养化学专门人才的摇篮和化学科学研究中心。1937年建立化学系，2008年成立化学与材料科学学院。2006年中国科学研究评价中心对全国高校学科专业评选中，化学专业评为A+等级，名列全国第11位；2012年教育部发布的学科评估中化学学科名列全国第23位。

西北大学化学学科是国家“211”工程重点建设学科，陕西省优势学科。学院具有化学博、硕士一级学科学位授予权，学位授权专业涵盖所有二级学科，包括分析化学、无机化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理、材料化学和化学生物学等专业，并设有化学博士后科研流动站。拥有1个教育部重点实验室——合成与天然功能分子化学重点实验室，1个国家林业局工程技术研究中心——长柄扁桃工程技术研究中心，3个陕西省重点实验室——物理无机化学省级重点实验室、现代分离科学省级重点实验室、电分析化学省级重点实验室。

学院现有国家级化学实验教学示范中心，化学国家理科基础科学研究与教学人才培养基地，设有化学、应用化学、材料化学和化学生物学4个本科专业，其中化学专业为国家级特色专业，材料化学为省级特色专业。获得国家级和省级专业综合改革试点项目各1项、入选国家级和省级大学生校外实践教育基地、省级拔尖创新人才培养模式创新实验区。学院所有学科平台均建成各级教学团队、精品（资源共享）课程体系，其中包括1个国家级教学团队、1门国家级精品资源共享课程，2门国家级精品课程。

学院现有双聘院士1人，国家级教学名师3人，国家级有突出贡献专家3人，国家千人计划创新人才长期项目特聘专家1人，享受国务院政府特殊津贴6人，国家杰出青年基金获得者1人，国家“百千万人才工程”人选2人，中组部“青年千人计划”1人，国家优秀青年基金获得者3人，中组部“青年拔尖人才”1人，中科院“百人计划”2人，教育部“新世纪优秀人才计划”4人，陕西省教学名师1人，陕西省“重点领域顶尖人才”1人，陕西省有突出贡献专家4人，陕西省“三秦学者”特聘教授1人，陕西省“百人计划”36人，陕西省“三五人才”工程人选3人，陕西省“青年科技新星”7人。现有学生1000余人，包括600名左右的本科生和400名左右的研究生。

学院年均承担国家级项目20余项，发表SCI收录论文200多篇。近年来高水平论文不断涌现，有多篇论文在《美国化学会志》、《德国应用化学》等影响因子大于10的世界顶尖化学期刊上发表。

学院国际交流频繁，学术氛围活跃，接待过几十个国家和地区数百名专家学者讲学，与美国、日本和许多欧洲国家的知名高校建立了长期合作关系。

经过多年的努力，学院先后被获得“全国教育系统先进集体”、陕西省“师德建设先进集体”、陕西省高校系统“创优评差”先进单位等荣誉称号。

1. 导师及研究方向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 导师姓名 | 研究方形 | 导师联系方式 | 站内联系人及电话 |
| 白泉 | 现代分离科学理论、生物大分子的分离纯化、蛋白质组学、蛋白折叠及基因工程产品下游生产工艺的最优化研究。 | 13032933055 | 张现 029-81535021 |
| 白银娟 | 有机合成 | 13630256627 |
| 曹利平 | Supramolecular Chemistry, Host-Guest Chemistry, Molecular Machine, Self-assembly System, Stimuli-responsive System, Drug Delivery。 | 13572011784 |
| 曾凡龙 | 金属有机化学、有机合成催化方法学（羰基化，碳氢键活化） | 18602997831 |
| 陈三平 | 功能配合物的制备及热力学 | 13096969312 |
| 崔斌 | 1.功能纳米材料的合成、表征及应用研究； 2.功能陶瓷材料的制备与应用开发研究。 | 13991303618 18991929188 |
| 樊海明 | 医用磁性纳米材料和纳米医学 | 18629144918 |
| 宫永宽 | 1.功能化仿细胞膜结构聚合物的设计与合成；2.仿细胞膜结构及贻贝万能粘附表面改性；3.癌症精确诊断及治疗用新型纳米载体材料；4.仿细胞膜结构高性能人工器官研究；5.材料表面仿生改性。 | 13991280151 |
| 关正辉 | 1.有机合成化学；2.有机合成方法学；3.金属催化。 | 15002932590 |
| 郭晓辉 | 材料化学，功能纳米材料,无机化学。 | 13759941301 |
| 郭媛 | 金属催化下的偶联反应研究、化学荧光探针的构建及生物应用研究、精细有机化学品开发等。 | 18792766210 |
| 韩英锋 | 研究方向为有机金属化学、超分子化学，主要致力于新型有机金属配合物合成、框架材料构筑以及性能研究（含小分子活化，过渡金属催化、生物分子识别等）。 | 13564318157 |
| 侯磊 | 1.超分子化学；2.有机-无机杂化晶态材料；3.材料化学；4.材料工程。 | 15319720401 |
| 胡怀明 | 结构化学；材料化学；晶体工程。 | 13227721233 |
| 胡向东 | 有机合成方法学，天然产物全合成。 | 18629061259 |
| 亢晓峰 | 电分析化学传感器，单分子纳米传感器 SPR传感器,共振声学传感器。 | 18700955089 |
| 雷依波 | 1.高效率Xi'an-CI程序包研发与维护； 2.激光诱导光化学反应动力学研究； 3.准经典轨迹（QCT）化学反应动力学研究。 | 18681863570 |
| 李珺 | 1. 基于金属卟啉的多孔仿生催化材料的制备及性能研究 2. 卟啉/二氧化钛复合光催化材料制备及光催化性能研究 3. 新型卟啉合成及其光动力学抑癌活性研究 4. 功能配合物化学。 | 13319185033 |
| 李佐习 | 1. MOFs-based Materials ；2.MOFs-derived Supercapacitors ；3. Molecular Ferroelectrics。 | 15249224488 |
| 刘斌 | 1.金属多重键；2.分子基磁体；3.多酸化学。 | 15809227010 |
| 刘萍 | 功能配合物研究 | 13335380177 |
| 栾新军 | 1.金属催化化学 ；2.有机合成方法学；3.天然产物和药物合成化学。 | 13991889276 17792255355 |
| 吕晋军 | 1.MAX相材料；2.润滑材料；3.摩擦化学。 | 18706818687 |
| 彭明丽 | 1.磁性纳米材料的合成及其在肿瘤治疗中的应用 ；2.超分子体系的光化学及光物理过程 ；3. 有机金属络合物合成、固载及其光催化活性研究 | 13669251996 |
| 王超展 | 1.新型分离材料制备与应用；2.色谱-质谱分析；3.样品前处理与复杂样品分析；4.生物分离分析。 | 13571831605 |
| 王惠 | 1．高振实密度银粉银浆料的制备以及在太阳能光伏电池方向的应用。 2. 锂离子/锂硫电池电极材料的改性制备研究； 3．无机复合材料、相平衡与热化学；碳纳米复合材料； 4.燃料电池用储氢材料的制备与储氢性能研究；生物质能高纯度氢的制备研究。 | 18681838562 |
| 王兰英 | 1.多功能菁染料的绿色设计合成、应用及理论研究；2. 靶向生物分子荧光探针研究；3. 有机合成中间体的新合成方法研究。 | 13891867462 |
| 王文渊 | 1.无机化学；2.金属有机化学；3.低价主族元素分子合成。 | 18392193226 |
| 王永强 | 1.天然产物全合成；2.不对称催化有机反应方法学；3.药物及功能分子设计与合成。 | 13572024899 |
| 卫引茂 | 1.选择性分离介质的制备; 2.生物大分子分离纯化理论与相关技术; 3.复杂样品分离分析新方法； 4.小分子与生物大分子相互作用分析。 | 13572235339 |
| 吴彪 | 超分子化学 | 15114851060 |
| 谢钢 | 无机化学 | 13571892193 |
| 薛岗林 | 1.多酸化学 2.功能分子的设计、合成及性质 3.催化化学 4.结构化学。 | 13359208996 |
| 杨秉勤 | 有机化学 | 13186002612 |
| 杨科武 | Chemical Biology, Antibiotic Resistance, Metalloenzyme, Biopharmaceuticals | 15829258618 |
| 杨小峰 | 主要从事荧光传感与分子识别、生物分析化学及化学发光分析等方面的研究工作。 | 13519150779 |
| 杨晓娟 | 金属有机化学：新型金属-金属（多重）键构筑；低价态金属有机化合物；小分子活化；DFT量化计算 超分子化学：金属有机聚合物；弱相互作用超分子聚集体 | 15289450143 |
| 于游 | 1.高分子化学；2.自组装过程与材料；3.柔性材料及器件。 | 17719559748 |
| 岳可芬 | 1. 功能配合物的构筑和性质；2. 材料物理与化学；3. 精细化学品的合成。 | 18991141213 |
| 赵建社 | 1.金属有机与催化/金属有机化学；2.功能配合物设计合成/配位化学；3.陶瓷薄膜制备/材料化学；4.地球化学/化学与地质学。 | 13096987598 |
| 周岭 | 1.有机合成方法学；2.不对称催化；3.天然产物合成。 | 15802974027 |
| 王尧宇 | 1.配位化学；2.物理无机化学；3.材料化学。 | 13201597716 |
| 李剑利 | 1.有机化学；2.化学生物学。 | 13363988385 |
| 申烨华 | 1.生物化学；2.化学生物学；3.分离科学。 | 15191818556 |
| F.Ekkehardt Hahn | the organometallic coordination chemistry of isocyanides and N-heterocyclic carbenes, the use of carbene complexes in catalytic transformations and the construction supramolecular assemblies from poly(benzene-o-dithiolato) ligands which are used as host molecules for selected substrates. | 029-81535020 |
| 宇山浩 | 高分子物理与化学、高分子聚合方法、高分子纳米加工及生物高分子的应用等方面的研究。致力于功能性多孔材料、高性能生物新材料及天然高分子材料的开发研究。 | 13571961479 |
| 张志滨 | 基于碳纳米管，石墨烯，纳米复合材料的电子器件，打印电子，传感器，晶体管与电路方面的开发和研究。 | 029-81535020 |
| 段忆翔 | 1、分析化学用于非侵入式医学诊断；2、新型质谱离子源与生物质谱技术；3、新型生物传感器及光纤传感技术；4、活体成像技术；5、激光光谱分析技术；6、便携式分析仪器的研发。 | 18581834036 |
| Carl Redshaw | 1.配位化学；2.大环化学；3.催化化学。 | 18192919125 |
| David Lee Phillips | uses time-resolved spectroscopy experiments and quantum mechanical calculations to study short-lived intermediates in chemical reactions of interest in chemistry, biology and the environment. | 18192919125 |
| Benjamin Paul Hay | computeraided molecular design, supramolecular chemistry | 17749010601 |
| Igor L. Fedushkin | Metal complexes with redox-active ligands; Main group metal based catalysts; Redox-isomerism in coordination compounds; Organometallic precursors of inorganic materials; Organolanthanides. | 029-81535020 |
| 许鹏飞 | 1. α-氨基酸的不对称合成及方法研究；2.有机小分子催化的不对称串联反应的研究；3.天然产物结构导向的有机小分子催化反应的研究；4.可见光催化的有机反应研究；5.新型浮选剂的研发。 | 18710955520 |
| 唐军旺 | 太阳能的转化 | 029-81535021 |

10585728@qq.com