**浙江师范大学教育学博士后科研流动站简介**

浙江师范大学教育学博士后科研流动站于2014年9月获批设立，2015年首批6位博士后研究人员进站，现在站20人，出站18人。

本流动站依托于浙江师范大学教育与人类发展学院、教师教育学院，以浙江师范大学教育学科为建设基础。教育学学科的发展历史，最早可追溯到1956年杭州师范专科学校创建之初。历经64年发展，教育学科现已成为浙江省唯一一个A类重点建设学科、浙江省首批重点建设高校中唯一的教育学高峰学科、省重点高校建设优势特色学科。2013年，获批教育学一级学科博士学位授权点。2017年，在教育部第四轮学科评估中，教育学科获评B+。

本流动站科研平台多元，建有浙江省智能教育技术与应用重点实验室（浙江省内教育领域唯一重点实验室）、浙江师范大学教育改革与发展研究院（浙江省高校新型智库）、浙江省基础教育研究中心、浙江省“2011协同创新中心”等省级平台，以及田家炳德育研究中心，国际儿童研究院、智慧教育研究院、国际比较教育研究院等。此外，流动站优势特色方向包含教师教育研究与实践、非洲教育研究与中非合作、区域教育政策研究与咨询、智慧教育、学前教育理论与实践等。

本流动站学术研究队伍力量雄厚，现有博士后合作导师66人，其中国家级人才3人，科研实力突出，累计获得省部级以上课题100余项，其中国家级课题30余项，在《教育研究》《新华文摘》等权威杂志上发表或转载论文30余篇，CSSCI收录文章600余篇，出版专著110余部，获厅级以上科研成果奖励40余项，其中全国教育科学研究优秀成果奖、高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）7项，其他省级奖项17项。

本流动站国际交流与合作稳步推进，与美、日、韩、港澳台等多个国家地区的学术团体、科研机构建立了长期稳定的学术交流关系，为博士后研究工作的顺利开展和国内外学术交流提供了坚实支撑。

我们诚挚欢迎海内外青年才俊加盟浙江师范大学教育学博士后科研流动站！

**教育学博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **招生人数** |
| 教育原理 | 4 |
| 比较教育 | 3 |
| 学前教育 | 4-6 |
| 教育技术学 | 3 |
| 德育 | 4 |
| 高等教育 | 3-5 |
| 课程与教学论 | 6-8 |
| 教师教育 | 4 |

**浙江师范大学心理学博士后科研流动站简介**

浙江师范大学心理学科2018年获批心理学一级学科博士授权点，2019年10月经全国博士后管理委员会批准设立心理学博后流动站。

心理学博士后科研流动站依托心理学一级学科博士点，涵盖教育心理学、发展心理学、健康心理学、社会心理学等研究方向。流动站中儿童认知发展的神经机制、基于共情的教师专业发展、成瘾的脑机制及戒断、积极心理学应用等研究居于全国前列，拥有浙江省省级教学团队、浙江省高校高水平创新团队、浙江省高校“十三五”优势专业建设项目。

心理学科2016年入选浙江省一流学科（A）类，并得到浙江省重点高校重点建设学科专项资助。2017年度教育部学位与研究生教育发展中心组织的第四轮学科评估中，心理学科获B-排名。

流动站拥有一支学术水平高、以中青年教授、博士为主的学术队伍，主要研究骨干25人，其中教授16人（含博士生导师13人），博士后合作导师10人。近年来流动站共获得国家级课题30项（其中重大项目1项，重点项目1项），研究经费近1000万元，在一级以上刊物发表文章200余篇（其中三大索引收录的论文120余篇），出版专著25部，获省部级以上科研奖励8项。

流动站科研基础设施条件优越，拥有浙江省智能教育技术与应用重点实验室，以及基因与认知、健康行为教育、儿童语言发展等实验室，研究设备价值逾千万，能开展 fNIRs 脑功能成像等研究，共享拥有浙江省教师教育质量监控中心、2011 卓越教师协同中心，与中科院心理所共建心理健康实验室；图书资料齐全，建有不同类型的电子阅览室和大型电子资料库。与加州大学圣地亚哥分校等国际顶级心理学研究机构建立长期稳定的合作，为博士后研究工作的顺利开展和国内外学术交流提供了坚实支撑。

**心理学博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作导师** | **招收方向** | **邮箱** | **研究课题、项目名称** | **招收人数** |
| 乐国安 | 应用社会心理学 | yuega@126.com | 社会心理视角下新时代社会信任体系建设研究 | 1-2 |
| 李伟健 | 学校教育心理学 | xlxh@zjnu.cn | 新手—专家型教师共情的神经机制：基于EEG和fNIRS的师生互动超扫描研究  | 2 |
| 周晓林 | 社会心理学；认知神经科学 | xz104@pku.edu.cn | 1. 社会（道德）情感的产生及其效用：预期误差作为一种计算神经机制
2. 价值驱动的跨通道注意加工机制
3. 基于神经数据与关联行为的群体协同决策机制、建模与决策方法研究
 | 2 |
| 任俊 | 应用心理学；基础心理学 | drinren@163.com | 基于积极心理学理念的积极教育 | 1 |
| 孙炳海 | 应用社会心理学 | jky18@zjnu.cn | 1．转型期中国社会信任现状与代际变迁研究2．师德教育路径创新：促进职前-在职教师职业道德发展的fNIRS与行为研究3．构建精准化教师培训模式：基于教师社会功能的超扫描研究 | 1 |
| 徐晓虹 | 神经生物学 | xuxh63@zjnu.cn | 1．青春期双酚A暴露对社会行为的影响及其神经机制2．双酚A暴露对社会识别记忆的影响及其机制 | 1 |
| 曹晓华 | 发展心理学 | caoxh@zjnu.cn | 汉字学习的行为和脑机制发展 | 2 |
| 汪俊 | 发展心理学；基础心理学 | jun.wang@zjnu.edu.cn | 1．多模态教育视角下自闭症儿童跨通道感觉统合障碍的神经机制及干预研究2．社会认知神经科学视角下的合作行为机制及其促进研究 | 1 |
| 秦金亮 | 微观发生学与婴幼儿发展量表研制；发展适应的生理心理微动态调节机制 | qjlzjnu@126.com | 中国0-8岁儿童动作、运动发展量表编制与标准化 | 1-2 |

**浙江师范大学中国语言文学博士后科研流动站简介**

浙江师范大学人文学院中国语言文学学科，是1956年建校伊始最早设立的五个学科之一。1979年开始，该学科在国内高校第一个招收培养儿童文学硕士研究生。1993年，国务院学位委员会批准建立中国现当代文学硕士学位点。1994年，中国现当代文学被列为浙江省高校重点学科。2000年，中国古代文学被列为浙江省高校重点学科。2003年，汉语言文字学被列为浙江省高校重点学科。中国语言文学专业为浙江省首批重点专业、优势专业、国家级特色专业建设点、国家综合改革试点专业，目前拥有1个国家级教学团队、1门国家级精品课程、2种国家级教材等。

经过多年努力，中国语言文学一级学科已经成为科研力量雄厚、研究特色明显的优势学科，多年来培养了一大批国内外知名学者和社会精英。2006年中国语言文学一级学科获硕士学位授予权，同年，“中国现代文学与传统文化研究基地”和“江南文化研究中心”两个省级重点研究基地成立；2012年，中国语言文学一级学科省级重点研究基地和“美学”省级重点学科成立；2013年，国务院学位委员会批准浙江师范大学中国语言文学一级学科博士学位授予权；2014年，该学科获批中国语言文学一级学科博士后科研流动站；2019年该流动站被评为浙江省优秀流动站。流动站负责人为高玉教授。

目前，浙江师范大学中国语言文学一级学科博士后流动站涵盖中国现当代文学、中国古代文学、语言学及应用语言学、汉语言文字学、文艺学、比较文学与世界文学、中国古典文献学、儿童文学（交叉学科）等8个方向。现有成员96人，其中教授46人、博士85人，博士生导师34人；拥有国家级高层次人才5人，省级人才11人。集聚了张涌泉、张法、梅新林、张先亮、高玉、曹志耘、黄灵庚、方卫平、邱江宁等一批知名学者，在文学语言学、敦煌学与近代汉字、《楚辞》学研究、浙东文献整理、文学地理与两浙区域文学、儿童文学理论与批评等领域有较大的学术影响。

近五年承担国家社科基金70余项，其中重大招标项目7项、重点项目12项、省部级项目近120项；出版著作160余种，在CSSCI来源期刊上发表论文近500篇，其中在《中国社会科学》《文学评论》《中国语文》《外国文学评论》等权威刊物发表论文近40篇。

本学科各研究方向的特色和优势较为明显，以下七个领域在国内外居于领先地位：

(1)儿童文学研究。该研究领域有深厚的学术积淀，研究水平居国内领先地位，具有国际影响，在国内最早招收儿童文学硕士研究生，最早成立儿童文学研究所、儿童文学系，被誉为“中国儿童文学研究中心”，学科奠基人蒋风先生在儿童文学领域享有崇高的地位和威望，获得国际格林奖等各种儿童文学奖，被中宣部评为“德艺双馨”优秀社会科学工作者。

(2)文学地理与江南区域文化研究。以梅新林教授为代表。这是一个新兴的研究领域，旨在通过文学与地理的跨学科研究，达到揭示中国文学地理的表现形态与演变规律，建构中国文学地理研究的学术体系，推进中国文学研究的学术创新。

(3)敦煌学与近代文字研究。该研究领域的领军人物长江学者张涌泉教授是汉语俗字和敦煌文献研究的杰出学者，参与了国家新闻出版总署的“中华字库”大型项目，获子项目，研究经费1700余万元。

(4)楚辞研究及浙江地方文献整理研究。以黄灵庚教授为代表的楚辞文献研究，成绩斐然，使本学科成为目前国内楚辞学研究中心之一。研究成果《吕祖谦全集》《新编金华丛书》等在国内外都产生了广泛的影响。

(5)方言学研究。以曹志耘教授为代表。浙江师范大学方言学科新建伊始，依托单位是正在筹建的中国方言研究院。中国方言研究院以“学科为本、立足浙江、面向社会”为宗旨，重点开展浙江方言的调查研究、保护传承、开发应用和人才培养工作，努力打造成全国一流的高水平团队和优势学科。

（6）现代文学与语言研究。以高玉教授为代表。浙江师范大学中国现当代文学学科为浙江师范大学传统优势学科，现为浙江省博士点建设学科。目前已拥有国家级教学团队、省级教学团队、省级科研创新团队、省高校人文社科重点研究基地、余华研究中心等。该学科特色研究方向主要有：文学思潮研究，两浙文学与文化研究等。

（7）生态语言学、汉语语法和教学语言学研究。以张先亮教授为代表。以中国及世界各国语言政策与语言生态问题、决策咨询为导向，以学术研究、咨政启民、服务社会为使命，协同校内外、国内外研究力量，形成有潜力、有活力、有竞争力的研究团队，加强语言政策与语言生态学科建设和高层次人才培养。

此外，甲骨文研究、鲁迅研究、中国古代小说研究、传记文学研究、音韵与训诂研究等领域，发展势头强劲，也产生了良好的学术影响。目前，本学科有七个省级研究平台基地，分别为“中国现代文学与传统文化研究基地”，“江南文化研究中心”，“浙学传承与地方治理现代化协同创新中心”，“儿童文学研究中心”，“浙江诗路文化研究院”，“中国方言研究院”，“国家语言政策与语言生态研究院”。以此为基础，进一步加强“儿童文学与现当代文学研究”、“江南文化与文献研究”、“敦煌学与近代文字研究”、“语文教育研究”、“中国方言研究”、“浙学研究”、浙江诗路文化”等特色研究。

**中国语言文学博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作****导师** | **招收方向** | **邮箱** | **研究课题名称** | **招收人数** |
| 高 玉 | 中国现当代文学 | jhgyu@163.com | 国家社科基金重大课题：语言变革与中国现当代文学发展 | 3 |
| 比较文学与世界文学 | 国家社科基金重点课题：中国现代作家手迹研究 |
| 曹志耘 | 语言学 | caozy@blcu.edu.cn | 汉语方言调查研究 | 1 |
| 张 法 | 文艺学 | Zhangfa3454@163.com | 西方当代美学专题研究 | 1 |
| 邱江宁 | 元代文学 | 1637883874@qq.com | 元代馆阁诗文研究 | 1-2 |
| 王洪岳 | 文论与美学融汇研究 | why@zjnu.cn | 元现代文论研究 | 1 |
| 葛永海 | 中国古代文学 | geyonghai@zjnu.cn | 游士叙事视角下的明清小说地图研究 | 1 |
| 李 蓉 | 中国现当代文学 | jhlrong@163.com | 中国新诗的身体现代性研究 | 1 |
| 付建舟 | 近现代文学 | fjz144@126.com | 清末民初《说部丛书》叙录 | 1 |
| 刘天振 | 古典戏曲 | rw98@zjnu.cn | 明清浙北戏曲家研究 | 1 |
| 郭晓霞 | 英美文学 | hnguoxiaoxia@126.com | 英国早期现代戏剧研究 | 1 |
| 慈 波 | 中国古代文学 | cciibboo@163.com | 宋元文学与中国古代文章学 | 1 |
| 吴翔宇 | 儿童文学 | wxy1980@zjnu.cn | 百年中国儿童文学的跨学科研究 | 1 |
| 于逢春 | 中国边疆学 | chfy2013@163.com | 中国疆域最终奠定的路径与模式研究 | 2 |
| 赵瑶丹 | 中国古代史 | rw15@zjnu.cn | 中国古代谣谚的跨学科研究 | 1 |

**浙江师范大学数学博士后科研流动站简介**

浙江师范大学数学学科创建于1956年，与学校同龄，是学校创办最早的三个学科之一。1982年开始培养硕士研究生，2006年获一级学科硕士学位授予权，2013年获一级学科博士学位授予权，2017年开始作为主角之一参与教育博士专业学位点建设。2019年9月经全国博士后管理委员会批准我校设立数学博士后流动站。

数学博士后流动站依托数学一级学科博士点。数学学科从1999年开始一直是浙江省重点建设类学科。1999年，基础数学开始成为省重点学科，2012年数学、图与网络优化分别成为省一级学科与特色学科重点学科；2015年数学学科被列入浙江师范大学省重点高校建设项目中的重点培育学科（高峰学科），2016年被评为“十三五”省一流学科（A类），2017年进入省首批优势特色学科行列。2016年，数学学科进入全球ESI排名前1%，并且排位不断前进，目前ESI排名进入全球4‰，全球第96位（国内第15位）。泰晤士评级为A-（国内第17-21位）、美国USNews排行榜第89名（国内第16位）；数学学科于2016年成为全国首批15个地方高校“111计划”创新引智基地之一，2019年入选国家留学基金委创新型人才国际合作培养行列，同年入选浙江省国际科技合作基地。在2017年公布的教育部第四轮学科评估中，数学一级学科获B+评级。

数学学科师资力量雄厚，学术梯队结构合理。汇聚了一批包括欧洲四院院士J.Nesetril在内的有国际影响的学术名家，现有国家级人才 6 人、国家高端外专 2人、省级人才 16 人，高被引学者 5 人，洪堡学者2人；有博士生导师29人；拥有2个省高校创新团队。

本学科研究特色鲜明，科研成果丰硕。自2016年以来，数学学科教师共发表SCI论文700余篇，在数学类高端期刊上发表的论文数量在快速增加；出版专著与编著多部；立项国家自然科学基金项目65多项，其中国家基金重点项目4项，国家级人才培养项目4项，省基金重大项目1项、杰青与重点项目5项；获国家级、省部科技进步奖与教学成果奖等7项。教师对外学术交流日益频繁与活跃，近五年来，年均主办或承办教学研究与科学研究类国际、国内会议10来场，年均邀请国内外专家学者访问交流150次左右。此外，我们还创办了有较长历史与较大影响的中学数学教学研究的重要期刊《中学教研（数学）》，新创办了《J.Nonlinear Modeling and Analysis》学术期刊。

目前，浙江师范大学数学一级学科博士后流动站涵盖了图论与组合数学、微分方程和动力系统、函数论与泛函分析、几何与代数、优化与计算、统计与数据科学等6个优势方向。

数学学科主要有六个研究方向，特色鲜明，成果显著，发展势头良好。

（1）图论与组合数学方向。主要研究图的染色与标号理论、图的结构性质、图的分解、连通性、组合极值、组合计数、图与组合算法的设计与复杂性研究。该方向有专任教师15人，其中正高职称10人，副高职称5人，均具有博士学位。由王维凡教授牵头的“平面图的全染色和无圈染色”与“图的色数和相关指标”分别获2012度浙江省自然科学学术奖一等奖以及2013年度浙江省科学技术二等奖。近五年本方向教师在《J. Combin. Theory Ser. A》《J. Combin. Theory Ser. B》《SIAM J. Discrete Math.》《J. Graph Theory》等国际重要刊物上发表被SCI检索的学术论文130余篇。

（2）微分方程和动力系统方向。主要研究动力系统（包括有限维或无限维、确定或随机系统）的极限集（包括平衡解、周期解、同宿异宿解、混沌吸引子等）和稳定性随系统参数变化的规律及其在力学、物理和生命科学中的应用。有专任教师19人，其中正高职称12人，副高职称4人，18人具有博士学位。以李继彬教授牵头的“非线性波方程研究的动力系统方法和微分方程定性理论”获2011年度浙江省科学技术一等奖。近五年本方向教师在《J.Differential Equations》《Discrete Contin. Dyn. Syst.》《Calc. Var. Partial Differential Equations》《Phys. Rep.》等国际重要杂志上发表被SCI检索的学术论文130余篇。

（3）函数论与泛函分析方向。主要研究调和分析及其应用、非线性泛函分析与偏微分方程、数值逼近、算子理论和多复变函数论等。有专任教师15人，其中具有正高职称5人，副高职称6人，具有博士学位11人。近五年在《J. Funct. Anal.》《Trans. Amer. Math. Soc.》 《Calc. Var. Partial Differential Equations》 《J. Differential Equations》 《Discrete Contin. Dyn. Syst.》等国际重要刊物上发表被SCI检索的学术论文110余篇。

（4）代数与几何方向。主要研究Artin-Schelter代数的分类、Poisson代数的同调理论、非交换代数的不变量理论，具有某种曲率正性的紧凯勒流形的构造，小余维的实凯勒子流形的分类，全纯截面曲率为正或负的紧凯勒流形的结构，离散几何，可积系统方法在微分几何中的应用等。有专任教师16人，其中正高职称5人，副高职称2人，具有博士学位9人。近五年在《J. Algebra》《Trans. Amer. Math. Soc.》《Adv. Math.》《Calc. Var. Partial Differential Equations》《Proc. Amer. Math. Soc.》《J. Geom. Phys.》等国际杂志上发表被SCI检索的论文70余篇。主要研究Artin-Schelter代数的分类、Poisson代数的同调理论、非交换代数的不变性理论，具有某种曲率正性的紧凯勒流形的构造，小余维的实凯勒子流形的分类，全纯截面曲率为正或负的紧凯勒流形的结构，离散几何，可积系统方法在微分几何中的应用等。

（5）优化与计算方向。主要研究向量优化问题的近似弱有效解、Henig真有效解和超有效解的连通性、智能电网与多智能体控制、逻辑网络与混杂系统控制、广义分式规划的最优性条件和对偶理论、向量优化的近似解理论及算法。有专任教师18人，其中正高职称6人，副高职称8人，具有博士学位15人。近五年，主持国家级项目5项，省部级项目5项，横向课题经费达700余万元。在《SIAM系列》、 《Inverse Probl.》、《Automatica》《J. Glob. Optim.》等国际刊物上发表被SCI检索的论文60余篇。由朱信忠教授牵头的“支持工业互联网的全自动电脑针织横机装备关键技术及产业化”获2016度国家科学技术进步奖二等奖。

（6）统计与数据科学方向。主要研究机器学习算法的数学理论与实际工程应用。在基础研究方面，主要研究机器学习算法的相容性、收敛性、稳健性等数学理论。在应用研究方面，主要研究跨媒体大数据、遥感大数据等方面的产品研发与推广工作。 有专任教师10人，其中正高职称5人，具有博士学位10人。近五年，主持国家级项目5项，省部级项目5项。在《J. Mach. Learn. Res.》、《Adv. Comput. Math.》、《Sci. China Math.》《IEEE ICDE》、《Pattern Recognition》等国际刊物上发表被SCI检索的论文20余篇。

**数学博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作导师** | **招收方向** | **邮箱** | **研究课题名称** | **招收人数** |
| 马文秀 | 可积系统 | mawx@cas.usf.edu | 非局部PT对称可积理论 | 2 |
| 王维凡 | 图论与组合数学 | wwf@zjnu.cn | 结构图论与图的染色等问题研究 | 1-2 |
| 卢剑权 | 布尔网络 | jqluma@seu.edu.cn | 基于输入/输出信息的逻辑网络分析与综合 | 1 |
| 刘洋 | 系统控制理论 | liuyang@zjnu.edu.cn | 逻辑网络与混杂系统控制，分布式优化 | 3 |
| 吕家凤 | 非交换代数 | jiafenglv@zjnu.edu.cn | Poisson同调理论的相关研究 | 1 |
| 向道红  | 统计机器学习理论 | daohongxiang@zjnu.cn | 统计学习理论、深度学习 | 1 |
| 朱绪鼎 | 图论 | xdzhu@zjnu.edu.cn | 图的染色和结构分析 | 1 |
| 陈杰诚 | 调和分析及其应用 | jcchen@zjnu.edu.cn | 多元调和分析及其在偏微分方程中的应用 | 2-3 |
| 陈敏 | 图论 | chenmin@zjnu.cn | 图的染色及分解相关研究 | 1 |
| 李杰义 | 运筹与管理 | ljy@zjnu.cn | 创新网络重构与技术跨越策略 | 1 |
| 杨敏波 | 非线性分析与偏微分方程 | mbyang@zjnu.edu.cn | 非局域椭圆方程解的分类 | 1 |
| 张昭 | 组合优化 | zhaozhang@zjnu.cn | 网络优化算法理论研究 | 2 |
| 张翼 | 孤立子与可积系统 | zhangyi@zjnu.cn | 可积方程初边值问题的 Riemann-Hilbert 方法及其应用 | 1-2 |
| 姚任之 | 运筹学与控制论 | jen-chih.yao@zjnu.edu.cn | 求解向量优化问题的加速迭代算法研究 | 2 |
| 秦小龙 | 非线性泛函分析与优化 | qxlxajh@163.com | 单调算子与广义近似点算法 | 1-2 |
| 夏永辉 | 微分方程 | xiadoc@163.com  | 微分方程定性、稳定性理论，四元数微分方程理论 | 2-4 |
| 韩茂安 | 常微分方程 | mahan@zjnu.edu.cn | 定性理论与分支 | 2 |

（以姓氏笔画排序）

**浙江师范大学物理学博士后科研流动站介绍**

**一、流动站概述**

浙江师范大学物理学科创建于1956年，2000年开始招收硕士研究生，2012年获得物理学一级学科硕士授予权，2016年成为浙江省A类一流学科、2018年获物理学一级学科博士授予权。拥有省重点建设大学重点培育学科及交叉平台，以及凝聚态物理、光学工程和理论物理三个浙江省重点学科，“固态光电器件”和“光信息检测与显示技术研究”两个省级重点实验室、“高端光电科学仪器及诊疗应用”一个省级工程实验室、“新型固态光电器件与技术”和“光通信、光传感器件与技术”两个省重点科技创新团队。

物理学科现有专任教师75人，其中正高级职称30人、副高级职称20人，博导17人。拥有中国科学院院士1人，国家级高层次人才 1人，省级人才 21人。

学科经过多年的建设与优化，逐渐形成了凝聚态物理、理论物理、光学和材料物理等四个特色鲜明的研究领域。近十年主持国家自然科学基金项目84项（其中主持重点1项），主持浙江省自然科学基金项目65项（其中重点2项，杰出青年3项）；发表Phys. Rep. 1篇，Phys. Rev. Lett. 7篇，Nature Nanotech./Mater./Commun. 3篇，PNAS 1篇，Phys. Rev.系列161篇，Nano Lett. 3篇，Nanoscale 15篇；研究成果曾获国家教学成果二等奖2项，教育部提名国家科学技术进步二等奖1项，省级教学成果奖5项，省级科学技术奖二等奖2项，三等奖3项。2013年曾进入物理学ESI前1%，同时也是学校材料、化学、工程学科进入ESI前1%的重要支撑学科。

学科取得了一系列高水平研究成果。先后有17篇ESI前3%的高被引和热点论文。其中在凝聚态物理和理论物理的研究方向，率先发现玻色系拓扑平带上一系列分数量子反常霍尔效应；在石墨烯的“谷”自旋电子学的应用研究方面理论方案设计引发关注；有关非平衡定态、动力学及随机理论方面的取得原创性结果；在冷原子物理方面阐述了自旋轨道耦合下的衰减机制并首次探讨了在量子系统的动力学行为中存在分形结构的可能性；应用学科方向，在稀土掺杂的氟化物微晶玻璃的设计、荧光机理、温度传感与闪烁体应用探索、玻璃中过渡族金属离子的发光及其与稀土的能量传递、催化降解等方面获得了系列研究成果；在“基于光谱的生物生长监测仪”细菌生长监测方面的研究受到Science Daily等20多家世界著名媒体关注报导。

学科在强调前沿性研究的同时也注重社会服务和应用性研究。先后与东晶电子等8家企业联合建立研究院或研究中心；针对环境污染源排放监测需求，开发了具有完全自有知识产权的“高精度大气光学属性测量仪器”；并与多家光伏企业、光电材料企业和金属焊接材料企业建立了密切的产学研合作。

**二、二级学科及特色研究方向**

**(一)、凝聚态物理**

**研究方向：**

1. 冷原子物理

2. 强关联电子系统与量子相变

3. 拓扑物态和无序性质

4. 低维异常量子输运性

5. 量子调控与量子模拟

**博士后合作导师：高先龙，梁兆新，翟峰，梁清等**

**（二）、光学**

**研究方向：**

1. 激光光谱技术及应用
2. 激光微纳加工
3. 新颖光场理论、光场调控及其光学微操纵技术

**博士后合作导师：钱义先，陈达如，周卫东等**

**（三）、材料物理**

**研究方向：**

发光材料（荧光玻璃、微晶玻璃、闪烁体材料等）

**博士后合作导师：郭海，黄仕华，方允樟等**

**（四）、理论物理**

**研究方向：**

1. 非线性物理

2. 可积理论

3. 软物质理论与模拟

**博士后合作导师：林机，李慧军，梁清等**

**物理学博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作导师** | **招收方向** | **邮箱** | **研究课题名称** | **招收人数** |
| 方允樟 | 材料物理 | fyz@zjnu.cn | 1. 软磁非晶合金应力敏感同步辐射原位测试技术及微观动态机理研究；
2. 软磁非晶合金材料及器件专用制备设备研发；
3. 光发酵火腿制备技术及机理研究；
4. 或者SiC晶体生长与器件制作。
 | 2 |
| 李慧军 | 非线性物理 | hjli@zjnu.cn | 激子-极化子系统非线性特性研究 | 1 |
| 林机 | 理论物理或凝聚态物理；研究自旋-轨道耦合玻色爱因斯坦凝聚非线性问题的博士 | linji@zjnu.edu.cn | 量子物理中的非线性问题 | 1 |
| 周卫东 | 激光光谱技术及应用 | wdzhou@zjnu.cn | 基于红外-紫外双脉冲激光诱导击穿光谱的水体重金属高灵敏检测 | 2 |
| 高先龙冯芒 | 冷原子物理；强关联体系 | gaoxl@zjnu.edu.cn | 1.强关联电子系统与量子相变2.拓扑物态和无序性质3.低维异常量子输运性4.量子调控与量子模拟 | 3 |
| 郭海 | 物理；材料 | ghh@zjnu.cn | 发光材料、微晶玻璃、闪烁体材料 | 3 |
| 黄仕华 | 凝聚态物理 | huangshihua@zjnu.cn | 高效晶体硅太阳能电池 | 2 |
| 梁兆新、刘伍明 | 超冷量子气体；激子极化激元凝聚体 | zhxliang@zjnu.edu.cn | 非平衡量子系统中的量子相和量子相变 | 1—2 |
| 翟峰 | 凝聚态物理 | fzhai@zjnu.cn | 二维材料的输运性质 | 1 |
| 陈达如 | 激光感知技术及应用 | daru@zjnu.cn | 1.特种光纤传感技术2.激光光谱气体探测及应用3.激光雷达技术及应用 | 2 |
| 钱义先 | 光场调控 | 1369812315@qq.com | 新型光场调控及其光学微操纵技术 | 1 |
| 梁清 | 软凝聚态理论模拟 | qliang@zjnu.edu.cn | 生物膜微观结构以及膜蛋白/纳米材料与生物膜之间相互作用的分子动力学模拟研究 | 1 |

**浙江师范大学化学博士后科研流动站简介**

浙江师范大学化学学科创建于1956年，2002年获批物理化学硕士点，2005年获批“材料物理与化学”浙江省重中之重学科，2011年获批化学一级学科硕士点，2012年获批“化学”省重中之重学科，2016年入选省一流学科（A类），2018年获批化学一级学科博士点，2019年获批化学博士后科研流动站和化学国家一流本科专业建设点。涵盖物理化学、无机化学、分析化学、有机化学、化学生物学和环境化学等主要学科方向，目前在校博士和硕士研究生407人。

学科平台：拥有“先进催化材料”教育部重点实验室、国家“含氟新材料学科”创新引智基地（111计划）、“化学”省一流学科（A类）、“固体表面反应化学”浙江省重点实验室、“含氟专用化学品绿色合成与应用”浙江省工程实验室、“含氟新材料”浙江省国际科技合作基地等平台，实验室面积九千余平方米，设备总值近亿元，具备良好的博士后培养条件。

师资队伍：现有专任教师112人，包括博士生导师52人，教授62人，博士109人，博士比例97%。拥有共享中科院院士1人、国家高端外国专家1人、国家海外高层次专家1人、另有国家级高层次人才4人，省级人才26人，校双龙学者特聘教授27人，拥有教育部创新团队1个、省高校创新团队2个。

科学研究：近五年获批各类科研项目近300项，包括国家级项目70余项，其中国家自然科学基金重大项目1项，学科成员主持国家重点研发计划项目2项；获批省部级项目80余项，含省重点研发计划项目1项、省重大项目1项、省杰出青年基金4项、省基金重点项目7项，立项科研总经费8000余万元。在J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.等期刊发表SCI论文800余篇，ESI高被引论文40余篇，化学ESI排名持续上升，已进入全球前0.3%（全球425名），支撑校材料科学、工程学学科进入ESI全球前1%；授权发明专利140余件；获浙江省科学技术奖6项。

人才培养：依托化学浙江省优势专业、化学省级重点实验教学示范中心和氟化工研发浙江省研究生教育创新示范基地，通过产学研合作，秉承“分层次教学和多元化成才”的理念，培养了一批富有创新精神和实践能力的高素质人才。近五年培养本科生1500余人，研究生600余人，本科生一作发表SCI论文40余篇，研究生一作发表SCI论文500余篇，学生承担省级及以上科研训练项目50余项，学科竞赛成绩屡创新高，省级及以上竞赛奖励80余项，累计200余人次，国家级竞赛获奖30余项，包括“挑战杯”创业计划竞赛全国金奖、“创青春”专项赛全国金奖等。一批毕业生进入国内外知名院校攻读博士学位，培养了包括国家海外高层次专家、国家杰出青年基金获得者及浙江1/3以上的中学化学特级教师等杰出校友。

社会服务：面向氟化工产业需求，与氟化工龙头企业—巨化集团合作开发了高性能氟化催化剂，替代进口，解决了制冷剂生产的“卡脖子”难题，实现HFC-32、HFC-134a、HFC-125和HFO-1234yf等制冷剂产业化，获浙江省科学技术进步一等奖1项，助推巨化制冷剂跻身世界前列。同时，服务环保行业，开展稀土催化材料研究，研发了高性能VOCs消除催化剂，并实现产业化。近五年承担企业横向项目120余项，成果转让20余项，产业化9项，实现销售额近30亿元，有力推动了氟化工和环保行业的可持续发展。

**化学博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作导师** | **招收方向** | **邮箱** | **研究课题名称** | **招收人数** |
| 杨学明 | 物理化学 | xmyang @dicp.ac.cn | 1.气相及表面化学动力学研究2.自由电子激光技术以及先进激光仪器研发 | 3 |
| 夏永姚 | 物理化学 | yyxia@fudan.edu.cn | 1.锂(钠)离子储能电池及其关键材料的研究2.基于水电解质溶液中离子嵌入反应的储能体系研究 | 3 |
| 丁云杰 | 物理化学 | dyj@dicp.ac.cn | 烃的多相氢甲酰化生成醛的单原子催化剂研究 | 3 |
| 陈忠伟 | 物理化学 | zhymao@zjnu.edu.cn | 1.新型（锂离子/锂硫、燃料、液流、金属空气等）电池、关键材料、及工程应用研究2.电化学模型模拟、机器学习及电池管理系统研究3.电催化、理论计算 | 3-5 |
| 朱伟东 | 物理化学 | chendl@zjnu.cn | 1.采用量子化学方法或多尺度计算方法，设计基于二维材料和三维多孔材料的新型催化剂 | 1 |
| yhfu@zjnu.cn | 2.氧化碳光电催化转化的研究 | 1 |
| mr@zjnu.cn | 3.工业废气高效转化利用-HCl催化氧化技术 | 1 |
| xinqinglu@zjnu.cn | 4.新型杂原子分子筛的创制及其催化性能研究 | 1 |
| 鲁继青 | 物理化学 | jiqinglu@zjnu.cn | 高性能低碳烷烃催化燃烧催化体系设计 | 1-2 |
| 周小顺 | 物理化学 | xszhou@zjnu.edu.cn | 分子电子输运、电催化、表面增强拉曼光谱 | 2-3 |
| 肖强 | 物理化学 | xiaoq@zjnu.edu.cn | 二维沸石纳米片构筑高性能分子筛膜的研究 | 1 |
| 张富民 | 物理化学 | zhangfumin@zjnu.edu.cn | 多相催化、单原子催化、金属有机骨架及其衍生材料 | 2-3 |
| 贲腾 | 合成化学 | tengben@zjnu.edu.cn | 纳米限域孔道隔膜体系设计及合成 | 4-5 |
| 付大伟 | 无机化学；有机化学 | dawei@zjnu.edu.cn | 分子基光电材料的化学合成与设计 | 2 |
| 钟依均 | 无机化学 | yjzhong@zjnu.cn | 无机纳米材料的制备及性能研究 | 2-3 |
| 胡勇 | 无机化学 | yonghu@zjnu.edu.cn | 纳米光电催化研究 | 4-6 |
| 何亚兵 | 无机化学 | heyabing@zjnu.cn | 低碳烃分离功能导向的金属/氢键有机框架化合物的设计合成与性能研究 | 1 |
| 李正全 | 材料化学 | zqli@zjnu.edu.cn | 光催化材料；钙钛矿材料；理论催化与计算 | 3 |
| 童国秀 | 无机化学 | tonggx@zjnu.cn | 柔性导热吸波材料的研究 | 1 |
| 程建文 | 无机合成化学 | jwcheng@zjnu.cn | 水热/溶解热合成无机固态晶体 | 2 |
| 朱钢国 | 有机化学 | gangguo@zjnu.cn | 1.自由基介导的惰性碳-氢键官能团化研究2.过渡金属催化的炔烃选择性转化研究 | 2 |
| 彭勃 | 有机化学 | pengbo@zjnu.cn | 重排反应 | 3 |
| 章康达 | 超分子化学 | Kangda.Zhang@zjnu.cn | 超分子化学 | 2 |
| 邵勇 | 分析化学 | yshao@zjnu.cn | 光/电生物传感研究 | 3 |
| 钱兆生 | 分析化学 | qianzhaosheng@zjnu.cn | 有机智能材料和有机分子探针 | 1-2 |
| 马伯军 | 化学生物学 | mbj@zjnu.cn | 1.水稻抗病分子机理与育种研究2.水稻高光效基因发掘与利用 | 1-2 |
| 张可伟 | 化学生物学 | kwzhang@zjnu.du.cn | 植物生长发育的激素调控与遗传改良 | 2 |
| 刘建中 | 化学生物学 | jzliu@zjnu.cn | 大豆抗病相关基因功能的研究 | 1 |
| 倪健 | 古生态学 | nijian@zjnu.edu.cn | 新生代以来中国的古植被变迁 | 1 |
| 全球变化生态学 | 青藏高原气候变化与植被 | 1 |
| 陈建荣 | 环境化学 | cjr@zjnu.cn | 功能材料的制备及环境治理中应用 | 2 |
| 林红军 | 环境化学 | hjlin@zjnu.cn | 先进分离膜开发及膜污染机制调控 | 5 |
| 于海瀛 | 环境化学 | yhy@zjnu.cn | 1. 饮用水消毒副产物的形成与毒性作用机制研究2. 新型环境污染物与生物大分子的相互作用 | 2 |

**浙江师范大学计算机科学与技术博士后科研流动站简介**

浙江师范大学“计算机科学与技术”是我校优势工科，自2000年起招收硕士研究生，2005年被评为浙江省A类重点学科，2008年、2013年连续2次获批为浙江省重中之重学科，2010年获一级学科硕士学位授予权，2015年获批为浙江省一流学科A类，2016年“图与网络优化”获批为国家“111创新引智”基地，2018年获批一级学科博士学位授予权，2019年经全国博士后管理委员会批准我校设立计算机科学与技术博后流动站，2021年计算机、软件工程2个专业入选国家一流专业。

经过多年的建设与优化，本学科在方向凝炼、师资队伍建设、科学研究与社会服务、教学与人才培养和科研条件建设等方面取得了重要进展。教师中70%以上具有博士学位。近5年，承担国家级项目55项、省部级项目39项，横向项目85项，科研总经费达到4665万元。以第一完成人获得国家科学技术进步二等奖1项、教育部自然科学一等奖1项、浙江省科技进步一等奖1项、教育部科技进步二等奖1项、其它各类省部级科技进步奖多项；主持国家级省部级科研项目百余项，包括973、863、国家基金重点研发等，发表计算机领域顶级论文500余篇。培养及联合培养博士研究生31名。

本学科各研究方向的特色和优势较为明显，如：

**（1）智能计算及其应用：**计算智能包括进化计算、神经网络、模糊逻辑等，是模拟自然界智能现象的方法的统称。由于计算智能方法不依赖于待解问题的数学模型、通用性强，已成为了人工智能领域的重要研究方向。重点研究大数据应用环境的计算智能新理论、新方法和新技术。基于此，围绕计算智能理论创新重点开展以下三个方向的研究工作：（a）计算智能基础理论；（b）动态适应度模型的计算智能优化方法；（c）超算环境下的大规模矩阵式计算智能技术。研究成果持续发表在国际顶级期刊，获得省部级及以上奖项6项。

**（2）智能物联及其应用：**重点研究边缘环境群体智能感知与能力增强关键技术，搭建基于边缘环境智能感知的群体特征识别应用平台。构建大规模移动群体智能感知服务，着力提升社会在大规模公共事件中的智能感知、异常预判、精准治理等能力。研究成果获得国家科技进步奖2项、省部级科技进步奖2项。

**（3）工业互联网与智能制造**：重点攻关制造设备核心技术及产品研发，如自主研发的基于工业互联网的全自动电脑针织横机装备突破了国外专利技术保护和垄断，创造了巨大的经济与社会效益；相关成果获国家科学技术奖二等奖、省科学技术奖一等奖、教育部科技进步奖（推广类）二等奖各1项。

**（4）机器学习与视觉**：在深度学习的建模与解释、跨模态大数据的分析与挖掘、目标检测与跟踪、图像/视频理解等理论与应用方面取得了一系列重要成果；获授权发明专利10余项；在基于身份认证的智能监控、门禁与移动支付等领域的产品曾获得教育部科技进步二等奖、省科技进步二等奖。

**（5）网络优化与安全方面**：在网络优化算法与安全策略、人工智能安全、物联网安全等领域做出了前沿性的研究成果，如复杂种群网络策略演化稳定性工作，被澳大利亚科学院院士、IEEE Fellow D. J. Hill称之为“网络结构与网络博弈领域中具有一定影响力的工作”；解决了Naroditskiy提出的众包竞争困境难题及国际上长达八年没有进展的环状网络最优副本放置问题。研究成果曾获省科技进步一等奖1项。

**（6）理论计算机科学：**在图与网络的连通性、可靠性和结构优化等领域取得了国际有影响的重要成果，如证明了沃尔夫数学奖获得者Erdós等提出的Ramsey色数猜想；证明了有40多年历史的Kronk-Mitchem猜想，被国际顶尖期刊J. Comb. Theory, Series B称之为“The most cited articles published since 2011”；推广了里程碑式的Erdós-Ko-Rado定理，被著名的Math. Rev.称之为“这是Erdós-Ko-Rado理论中具有深度和影响力的工作”。研究成果获省科学技术奖二等奖1项、省自然科学学术奖一等奖1项等。

计算机科学与技术博士后流动站依托计算机科学与技术一级学科博士点，坚持需求导向、特色发展、创新引领、服务地方建设思路，构筑高水平的学科发展平台，组建一流学术创新团队，培养一流计算机人才，产出一流科研成果，聚焦网络安全与优化、工业互联网与智能制造、机器学习与视觉、理论计算机科学等重点研究领域，将基础研究与应用紧密结合，服务地方社会经济发展。本学科为博士后流动站日常经费单独立账，专款专用，为博士后研究人员提供充足的科研经费、良好的学术环境、设施完备的住房条件等，积极创建具有竞争力条件吸引优质博士生进站，已从15名博士生导师中严格遴选出了部分优秀人员作为博士后人员的研究指导人。学科将从政策上、组织上采取配套措施，对所需人力、物力和工作条件给予优先支持。

**计算机科学与技术博士后科研流动站招聘计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作导师** | **招收方向** | **邮箱** | **研究课题名称** | **招收人数** |
| 李明禄 | 智能物联网 | mlli@zjnu.edu.cn | 移动群体智能感知技术研究 | 2 |
| 张军 | 进化计算理论及其应用 | junzhang@ieee.org | 1.矩阵基的演化计算法2.演化计算在服装设计领域中的应用 | 2 |
| 郑忠龙 | 机器学习与视觉 | zhonglong@zjnu.edu.cnhwliu@zjnu.cn | 1. 机器学习与视觉领域中的关键问题研究及应用
2. 大数据环境中异常数据的检测技术研究
 | 4 |
| 刘洋 | 机器学习与视觉 | liuyang@zjnu.edu.cn | 强化学习在系统控制和图像处理中的理论与应用 | 2 |
| 朱信忠殷建平 | 深度学习；机器学习；计算机视觉 | zxz@zjnu.edu.cn | 多视图学习、知识图谱、推荐系统算法、目标检测与分割、生成对抗网络等，其中，低质量数据学习的理论和方法研究主要聚焦多核学习及多视图聚类 | 4 |
| 鄂世举 | 智能信息处理与智能控制 | esx\_2001@zjnu.cn | 基于大数据深度学习的微电机装配智能制造技术研究与应用 | 1 |
| 王冬云 | 智能制造技术 | zsdwdy@zjnu.edu.cn | 1.凸轮轴机器视觉瑕疵识别算法与装备2.大尺寸非结构异形构件表面缺陷视觉检测理论及关键技术研究 | 2 |
| 李熹平 | 机械工程；材料加工工程 | lxp2010@zjnu.cn | 智能成形与制造、增材制造技术 | 1 |
| 冯建峰 | 人工智能与神经影像分析 | jianfeng64@gmail.com | 1. 现代人工智能算法研究2. 基于神经影像的脑疾病研究 | 2 |
| 薛向阳 | 计算机视觉 | xyxue@fudan.edu.cn | 面向自动驾驶的多模态感知融合算法研究 | 1~2 |
| 付彦伟 | 计算机视觉 | yanweifu@fudan.edu.cn | 基于学习的3D视觉研究 | 1 |
| 卢文联 | 应用数学 | wenlian@fudan.edu.cn | 1. 网络空间安全动力系统模型的分析与控制;

2. 新一代神经网络 | 2 |
| 程炜 | 遗传影像与脑疾病 | wcheng.fdu@gmail.com | 基于遗传影像多模态大数据的脑疾病研究 | 1~2 |