# 天津化学化工协同创新中心E:\协同创新中心\协同中心logo\LOGO9副本.jpg

天津化学化工协同创新中心系首批通过教育部认定的14个“2011计划协同创新中心”之一，也是教育部首批认定的4个面向科学前沿的协同创新中心之一。

中心以天津大学化工学科和南开大学化学学科的协同融合为核心，选择国内知名科研机构中国科学院过程工程研究所和位居世界500强企业前列的中国石油化工集团公司以及区域行业龙头企业天津渤海化工集团公司为合作单位，通过校校、校所、校企和国际之间的深度合作，形成一个创新能力世界一流，满足国家重大需求的化学化工协同创新体。中心目前已组建32个科研团队，有全职固定研究人员271人，外聘研究人员97人，围绕“功能导向物质的设计与绿色合成”和“能源及资源的高效清洁转化利用”两个方向，重点按照“能源高效清洁利用”、“能源资源高效清洁利用的新材料与技术”、“功能分子构筑的结构效应及其应用”、“人工生物系统的设计、合成与应用”和“手性物质创造与转化”等五个平台进行投入和建设。

中心将在将在能源、资源、环境、健康等领域，联合开展原始性、前瞻性、基础性和应用性创新研究，不断培养、汇聚一批国际学术领军人才与科研创新团队；开发一批具有自主知识产权的重大原始创新成果；输出一批拔尖创新人才，创造出巨大的经济效益与社会影响，打造国际化学化工学术领域的知名科研平台、创新平台和技术辐射平台。

中心2014年计划招收**100名博士后研究人员**，有意向应聘者请按照“**毕业学校-所学专业或研究方向-拟应聘团队名称-姓名**”命名邮件，以便我们及时与相关导师沟通，诚邀海内外杰出人才来中心共铸辉煌！

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **天津化学化工协同创新中心2014年博士后研究人员用人计划**  **电话：23508470，邮箱：hxxy@nankai.edu.cn （南开大学化学学院，于老师）**  **电话：27407821，邮箱：hxhg@tju.edu.cn （天津化学化工协同创新中心）** | | | | |
| **平台名称** | **团队名称** | **需求方向 （二级学科）** | **招聘条件** | **拟招人数** |
| 能源资源高效清洁利用的新材料与技术 | 多孔微纳结构与高能化学电源 | 无机化学、物理化学 | （1）具有功能纳米材料、有机固体材料、材料电化学、化学电源等相关方向的研究背景；（2）具有较好的研究基础和成果；（3）具有博士学位。 | 2 |
| 功能晶态材料的组装与应用 | 无机化学 | 擅长量子化学计算的优秀博士毕业生；博士论文工作与多孔材料相关的优秀博士毕业生；有机化学或催化专业的优秀博士毕业生。 | 3 |
| 金属有机化学与分子功能材料 | 有机化学 | （1）具有设计合成、分离纯化及鉴定金属有机化合物的实验技能；（2）具有能用英文撰写学术论文的能力；（3）热爱科研，身体健康，易于相处；（4）具有电化学研究背景的申请者将优先考虑；（5）具有博士学位。 | 2 |
| 有机光电与能源材料的研究 | 应用化学 | 具有博士学位；有光电材料合成及器件制备相关经验，相关方向科研论文（JCR二区3篇及以上）。 | 3 |
| 清洁高效能量转换中的催化反应工程 | 工业催化 | （1）近三年内在国内外著名科研机构获得相关专业博士学位；（2）具有扎实的理论基础和专业知识，具备独立开展科研工作的能力；（3）具有良好的英文交流和写作能力，在国际重要学术期刊发表过学术论文。 | 3 |
| 光电与能源微纳材料及器件 | 应用化学 | （1）具有良好的政治素质和道德修养，遵纪守法，无不良记录；（2）在国内外获得博士学位或应届博士生，品学兼优、身体健康，年龄在35周岁以下；（3） 化学、化工、材料学及物理学等相关专业毕业的博士。 | 4 |
| 能源高效清洁利用 | 先进化学工艺与二氧化碳高效转化 | 化学工艺 | 理论与计算化学专业，有过从事量化计算、密度泛函理论计算或分子动力学模拟相关工作经历，具有博士学位。 | 1 |
| 环境化工过程强化技术与应用 | 化学工程 | （1）具有博士学位（不限于应届），化学工程等相关专业；（2）具有较强的科研能力，发表过JCR 二区及以上期刊2 篇以上；（3）具有国外博士学位或2 年以上国外科研经历者优先考虑；（4）具有相关工作经验者优先考虑。 | 2 |
| 无机固体材料的构筑及功能调控 | 无机化学、材料化学 | （1）具有无机化学、配位化学、材料化学与物理等专业背景，并具有材料设计、合成、多孔材料与气体存储、磁性材料与信息存储或材料光电化学与能量转化或计算模拟等方面的研究背景及相关经验等；（2）具有科研的兴趣和热情，工作勤奋并有独立工作能力，富有责任心和团队精神；（3）已经获得或将于近期获得博士学位；（4）具有独立撰写英文论文的能力，在攻读博士学位期间（或近三年内），应独立撰写并在相关领域发表高水平SCI论文 | 10 |
| 能源高效清洁利用 | 太阳能燃料的催化转化 | 化学工艺 | （1）具有国内外相关专业博士学位，本科需毕业于985高校，具有1年以上海外学习/研究工作经历或具有很好发展潜力的国内优秀博士；（2）品学兼优，身心健康，年龄在35周岁以下。 | 2 |
| 能源与环境先进光功能材料 | 材料学 材料物理与化学 | 在国内外高水平大学和研究机构取得博士学位，具有从事新型半导体材料设计与开发、纳米材料与技术、光物理与化学、太阳能化学转换与利用等与能源和环境光催化相关领域和研究方向的丰富经历和严格训练，并且取得高水平研究成果。 | 3 |
| 航空航天液体燃料 | 化学工艺 | 具有从事电化学、光催化、燃料裂解或燃料评价等相关研究基础，能够独立开展课题研究，具有博士学位。 | 3 |
| 功能分子构筑的结构效应及其应用 | 有机超分子纳米材料 | 有机化学、物理化学、生物化学 | 具有博士学位，在超分子化学、纳米生物材料或生物化学等领域有一定的研究基础。有高水平的论文发表者优先。 | 3 |
| 键能和有机反应的结构效应及调控机制 | 有机化学 | 具有博士学位，具有物理有机化学研究背景，或从事物理化学研究并有一定的有机合成或理论计算基础。 | 2 |
| 元素有机功能分子设计与合成 | 有机化学 | 有机专业博士，有很强的合成技能及分析实验数据能力。 | 2 |
| 功能高分子材料的设计、制备和应用 | 化学 | 毕业于国内外知名高校，已获博士学位，或者将在近期完成博士论文答辩。专业要求为高分子化学、生物学、或化工专业。 | 3 |
| 生物药物分子工程 | 生物化工 | （1）具有化学、药学、化学工程、生命科学相关专业的博士学位；（2） 具有化学合成、生物技术、药物递送或药物缓控释方面的研究经历；（3）具有较好英文写作能力，以第一作者身份在SCI收录的英文杂志上发表过至少1篇研究论文； （4）有较强的独立科研能力、进取心和良好的团队合作精神，遵守学术道德规范。 | 3 |
| 分子设计、立体功能分子构筑及应用 | 应用化学 | （1）具有博士学位，年龄30周岁以下；（2）具有海外求学或研究经历；（3）具有积极的科研态度和创造性的科研思维及团队合作精神；（4）在分子设计科学理论以及实验室操作时间方面具有良好的能力与经验。 | 2 |
| 人工生物系统的设计、合成与应用  人工生物系统的设计、合成与应用 | 合成生物技术 | 生物化工、制药工程 | （1）已经获得博士学位或即将获得博士学位的应届毕业生，学士学位和博士学位 在985高校或中科院科研院所获得者优先；（2）生物化工、发酵工程、生物学相关专业，从事生物能源、化学品和生物制药生物合成，有工厂发酵工作相关经验的申请者优先；（3）具备独立开展科研工作的能力，有一定的学术造诣，具有学术发展潜力；（4）参与过国家级课题任务，在国际高水平刊物上有科研论文发表；（5）能熟练地运用英语进行学术交流。 | 5 |
| 生物活性分子的有机合成化学 | 有机化学 | 具有博士学位；具有良好的有机合成化学或金属有机化学专业背景、较强的独立研究工作能力以及熟练的化学实验技能；从事过天然产物全合成的工作者优先考虑 | 2 |
| 膜和膜过程 | 化学工程、化学工艺 | 在国内外知名大学取得相关专业博士学位； 具有扎实的化学、材料合成、膜技术方面的知识与专业基础，博士期间从事过相关领域研究，具有参与高水平研究项目的经历 | 3 |
| 病毒疫苗与药物工程 | 微生物学/免疫学 | 近两年毕业于国内外知名大学/科研院所，并获得免疫学、病毒学、结构生物学专业的博士学位，在相关专业国际期刊以第一作者发表过研究性论文。 | 2 |
| 复杂体系分析 | 分析化学 | 具有化学、生物、医学或纳米材料等相关专业博士学位。 | 2 |
| 手性物质创造与转化 | 手性药物和中间体合成关键技术 | 有机化学 | 具有扎实的有机化学等学科理论基础和从事有机合成的实验操作技能，具有有机化学或相关方向的博士学位。 | 3 |
| 新型手性材料的构筑与应用 | 化学 | 化学各专业和材料学等相关专业的毕业博士研究生；熟悉手性材料的基本特征，具有较强的有机（或无机）合成能力或理论模拟(或计算)能力。 | 3 |
| 不对称催化合成新方法 | 有机化学 | 具有博士学位；35岁以下，有机化学及相关专业，优先考虑具有金属有机化学、有机合成反应方法学或不对称催化研究经历的申请人。 | 3 |
| 手性天然产物的高效合成 | 有机化学 | 具有博士学位；对天然产物全合成有兴趣，熟悉不对称反应，具有一定的工作基础；专业为有机化学相关方向，具有全合成或多步合成经验者优先考虑。 | 3 |
| **合计** |  | **0** | **0** | **79** |
| 注：有意向应聘者请按照**“毕业学校-所学专业或研究方向-拟应聘团队名称-姓名”**命名邮件，以便我们及时与相关导师沟通，诚邀杰出人才来中心共铸辉煌！ | | | | |