

中国科学院山西煤炭化学研究所

招聘简章



山西煤化所简介

中国科学院山西煤炭化学研究所是高技术基地型研究所，是隶属于中国科学院的全民所有制事业单位。主要从事能源环境、先进材料和绿色化工三大领域的应用基础和高技术与开发。

自 1954 年创建以来，山西煤化所以满足国家能源战略安全、社会经济可持续发展以及国防安全的战略性重大科技需求为使命，以协调解决煤炭利用效率与生态环境问题和重点突破制约国家战略性新兴产业发展的材料瓶颈为目标，围绕煤炭清洁高效利用和新型炭材料制备与应用开展定向基础研究、关键核心技术和重大系统集成创新，发展壮大成为从基础研究到工艺过程开发直至产业化的体系较为完备且在国内外相关领域具有重要影响力的现代化研究所。截至目前，全所在职职工 563 人，其中科技人员 452 人，中科院院士 1 人，“千人计划” 2 人，国家杰出青年基金 1 人，中科院“百人计划” 13 人，山西省“百人计划” 5 人，研究员 63 人，副高职称 124 人。

目前，山西煤化所拥有包括煤转化国家重点实验室、煤炭间接液化（合成油）国家工程实验室、碳纤维制备技术国家工程实验室以及山西煤化工技术国际研发中心在内的 4 个国家级研发单元；中科院炭材料重点实验室、粉煤气化工程研究中心两个院、省级研发单元和应用催化与绿色化工实验室所级研发单元。全所设有战略研究与工程咨询、化工过程设计、环境影响评价、所级公共技术服务以及文献网络中心等 5 大支撑系统。

山西煤化所是国务院学位委员会批准的首批博士、硕士学位授予单位之一，现有博士生导师 36 人，硕士生导师 115 人，在读研究生 300 余人。主办有《燃料化学学报》和《新型炭材料》等刊物，均被《中文核心期刊要目总览》收录。其中，《燃料化学学报》被美国工程索引（EI）等收录；《新型炭材料》被美国科学引文索引扩大版数据库（SCI-E）、美国工程信息公司数据库（EI COMPENDEX）等收录并与 Elsevier 出版集团合作 ScienceDirect 在线出版英文网络版（New Carbon Materials）。2012 年，《新型炭材料》影响因子为 0.981，5 年影响因子为 1.064，在 SCI 收录的中国材料类期刊中排名第一，2013 年被国家新闻出版广电总局评为“全国百强科技期刊”。两刊均被中国科学文献计量评价研究中心评为 2012 年度中国最具国际影响力学术期刊。

山西煤化所在各个历史时期为国家洁净能源与先进材料技术研发与产业化以及国家经济建设和科学技术发展做出了突出贡献，共计获得全国科学大会奖、国家发明奖、国家科技进步奖、中国科学院科技成果奖、发明奖、自然科学奖、杰出成就奖以及省部级成果奖 180 多项，国家授权专利 570 多项。

山西煤化所将以人才队伍优化为核心，以重大项目实施为牵引，以对外合作交流为窗口，以创新平台建设为保障，全面实施“创新 2020”和“一三五”发展战略，在国家创新体系建设中，积极发挥国立科研机构引领示范作用，不断加快现代化研究所建设步伐。

成果介绍



中国科学院杰出科技成就奖



满足国防安全及战略性新兴产业发展的新型炭材料技术

自主开发工艺设备的碳纤维生产线，已实现稳定供货，并完成了更高等级碳纤维的工程化试验。T300 产业化项目正在进行，T700、T800 研制工作取得实质性进展。2010 与 2011 年于河南煤化集团河南永煤碳纤维有限公司合作分别进行千吨级和百吨级碳纤维产业化示范项目建设。2012 年与太原钢铁集团合作高端碳纤维项目。



中国科学院杰出科技成就奖

维护国家能源战略安全的

两种煤基合成油技术

自主开发的铁基浆态床合成技术分别在内蒙伊泰、山西潞安和神华集团建设了三个 16~18 万吨/年的工业示范厂。示范厂实满负荷平稳运行，油品各项指标达到国际领先水平。与山西潞安集团合作的万吨级钴基固定床合成油技术与工业性试验取得突破性进展。



内蒙伊泰示范厂



河南永煤碳纤维有限公司

成果介绍

灰熔聚流化床粉煤气化技术制燃料气和合成气

该技术于 2009 年 8 月在晋煤集团 10 万吨/年甲醇制汽油示范工程项目中成功应用，实现了高灰、高灰熔点、高硫“三高”无烟煤的连续稳定气化。同时，在加压气化中试装置上完成 2.5MPa 无烟煤加压气化试验，为建立单台日处理 1000 吨煤工业示范装置积累了工业化经验。



近年来，山西煤化所在甲醇合成汽油、顺酐生产、耦合法生产 2-甲基呋喃联产 *r*-丁内酯、粗苯加氢精制催化剂、植物油抽提溶剂以及石化产品加氢技术等方面成绩突出。其中，耦合法生产 *r*-丁内酯技术荣获 2005 年国家技术发明二等奖。

煤气化、热解的新概念和新技术，尤其是煤和生物质气化与制氢、煤热解-油品加工-烟气净化技术、生物资源的化工利用以及二氧化碳封存和转化利用正在形成新的生长点。高性能碳纤维的研发带动了系列碳纤维和相关复合材料的发展，功能碳纤维、核石墨和纳米结构一功能材料正在形成新的材料特色。



煤化所掠影



招聘条件

1. 身心健康，责任性强，勤奋踏实，有为科研事业奉献的精神。
2. 化学、化工、能源、材料、物理、生物、自动化、文学、法学相关专业硕博士研究生。
3. 英语通过 CET-6

职工待遇

1. 按国家和山西省的相关政策规定，缴纳社会保险（包括医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金，养老保险按国家事业单位政策执行。
2. 根据岗位职责和受聘人学历，执行中国科学院三元结构工资，包括基本工资、岗位津贴、绩效工资。转正后，硕士学历者月工资不低于 6000 元，博士学历者月工资不低于 8000 元。
3. 研究所为符合条件的新职工提供单身公寓。
4. 聘任相应专业技术职务。从事科研工作的，硕士毕业生转正后聘为研究实习员或助理工程师；博士毕业生转正后聘为助理研究员。

招聘程序

1. 请将简历及能证明本人能力、水平的相关资料投递至 zhp@sxicc.ac.cn。应聘材料请以“姓名+专业+学位+毕业院校”为邮件名，并注明应聘课题组。应聘部门不得超过 3 个，应聘多个部门的，请注明先后顺序。
2. 所内初选。
3. 初选合格人员由人事教育处统一组织来所参加笔试、面试。
4. 面试通过，签订就业协议书。

应聘须知

应聘人员应对所提交的材料真实性负责，凡提供不实材料，一经查实，取消面试或录用资格。

●2016 年度招聘需求

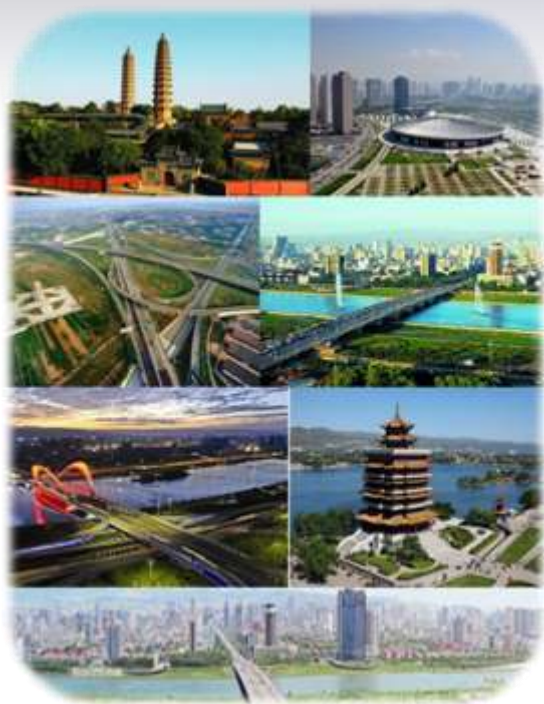
部门	岗位要求	需求数	岗位工作
109 组	硕士及以上学历,工业自动化及仪表专业;熟悉 CAD 制图及 DCS 设计,能够制定化工工程控制方案和仪表计算选型,吃苦耐劳,能够适应工程现场工作;具有较高独立工作能力及团队合作精神;具有工作经验者优先。	1 名	配合课题组相关工作,主要从事化工工程的仪表选型,自动化系统设计、设备选型及自控程序编写。
311 组	博士学历,化学工程或物理化学专业;具有从事高分子材料可控降解的工作能力及经历,在相关学术期刊发表多篇高水平学术论文。	1 名	针对热固性环氧或不饱和树脂的可控降解,进行系统理论研究及工艺优化集成,进而与相关企业合作进行热固性树脂可控降解的中试与产业化。
601 组	博士学历,高分子化学或物理化学专业;有扎实的高分子化学和物理理论基础,对聚合物复合材料制备或聚合物改性进行过深入研究,在材料分子结构--性能关系、材料性能的制备控制方面有比较系统的认识。	1 名	聚氨酯复合材料岗位,进行聚氨酯与有机/无机材料复合、改性方面的研究,主要探讨材料分子结构与性能之间的联系、材料的性能控制和功能化基础。
605 组	博士学历,工业催化或有机合成专业;专业基础扎实,具备较强的独立开展科研工作的能力、团队合作精神以及英文写作能力。	1 名	从事光催化有机合成方面的工作;负责独立完成组内分配的课题、组织文章、以及申请科研经费,协助培养学生,并负责维护仪器。
610 组	硕士学历,化学工程与工艺、物理化学(多相催化)、应用化学等专业;具有独立开展研究工作的能力,从事反应工程研究,拥有宽阔的研究视野和较为系统的研究方法体系。	2 名	配合课题组相关工作,从事催化剂研究、开发、制备、工业放大和性能评价;化工工艺优化及工学放大;在相关研究方向独立开展科学与技术研究工作,服从工作任务安排。
	硕士学历,化学工程与工艺、过程系统工程或过程控制工程等相关专业;在化工数值模拟与动态仿真等方面有良好的研究积累,对化工过程和单元技术模型化有深刻理解,熟练应用相关建模方法,具有独立开展研究工作的能力;有化工新工艺过程设计与优化、工业或中试装置过程分析与优化研究经验者优先。	1 名	配合课题组相关工作,从事催化剂研究、开发、制备、工业放大和性能评价;化工工艺优化及工学放大;在相关研究方向独立开展科学与技术研究工作,服从工作任务安排。
907 组	硕士及以上学历,有机化学、高分子化学或化学工程专业;具有高分子膜材料制备、中空纤维纺丝或膜工程应用等背景,具有膜法水处理方面研究经验者优先。	1 名	高分子合成与表征、膜制备与表征及中空纤维纺丝及应用。
909 组	博士学位,物理化学或材料化学相关专业;有较好的英语应用水平,要求以第一作者在国际期刊发表过两篇以上高质量英文论文;身体健康,品行端正,具有良好的团队合作精神;有光催化或理论化学背景者优先。	1 名	独立负责组里承担的相关科研任务;从事电化学能量转化或者光催化合成方面的应用基础研究,包括搭建实验室平台,实验设计与规划,撰写专利和学术论文,协助指导研究生。

707 组	硕士学历，有化学、电化学、材料或冶金领域的专业知识与研究经验；身体健康、吃苦耐劳，能安心工作；具有良好的团队合作精神；有工程经验者优先。	1 名	设计组建石墨烯及石墨烯膜的规模制备的设备装备，优化工艺流程工程。积极参与团队研发工作，服从工作任务安排。
	硕士学历，有物理、电化学、材料或冶金领域的专业知识与研究经验；有较高的技术研发兴趣，身体健康、吃苦耐劳，能安心工作；具有良好的沟通表达能力及团队合作精神，具有 LED 照明散热和电化学储能的实际操作经验者优先。	1 名	研发石墨烯功能膜材料的制备与应用技术，研制电化学储能和/或热管理应用产品样品。服从工作任务安排，积极参与团队的研发和对外交流对接工作。
公共技术服务中心	博士学历，化学、生物相关专业；熟悉 MALDI-TOF 成像质谱仪工作原理，掌握催化材料、质谱学、质谱成像等知识，有实际操作及维护经验者、专业相近者优先；具有良好的道德素质、团队合作意识和技术服务观念，责任心强，可开展相关研究工作。	1 名	MALDI-TOF 成像质谱仪主管： a.MALDI-TOF 成像质谱仪的运行、维护、功能开发及实验室管理； b.承担所内外科技团队提交的日常测试任务； c.利用此成像质谱仪开展科研工作； d.完成有关此仪器的 CMA、CNAS 体系内工作； e.负责圆二色光谱仪的运行维护并开展测试工作。
	硕士及以上学历，化学、物理或相关专业；熟悉红外发射光谱图的分析（非简单红外光谱图）及仪器工作原理，有实际操作及应用经验者优先；要求具有良好的道德素质、团队合作意识和技术服务观念，动手能力强，责任心强。	1 名	红外发射光谱仪主管： a.红外发射光谱仪的运行、维护、功能开发及实验室管理； b.承担所内外科技团队提交的相关测试任务，并开展功能开发工作； c.协助中心其他仪器主管进行科研设备的运行管理。
科技开发处	硕士及以上学历，能源、化工或材料专业背景；具有良好的政治素质和团结协作的精神，有较强的组织、协调、文字协作和语言表达能力；热爱管理工作，爱岗敬业，具有较强的责任心和人际交流能力；具有管理工作经验优先。	1 名	横向项目主管： 横向科研项目的组织申报、过程管理和结题验收等；科研成果的转移转化和对外宣传；与企业、高校和科研机构的技术对接等工作。
	硕士及以上学历，能源、化工或材料专业背景；具有良好的政治素质和团结协作的精神，有较强的组织、协调、文字协作和语言表达能力；热爱管理工作，爱岗敬业，具有较强的责任心和人际交流能力；具备良好的英语口语和写作能力；有管理工作经验者优先。	1 名	国际合作项目主管： 国际合作项目的申请、管理及验收；所内人员出访手续办理和国外人员来访接待等事宜；国际人才计划的申报和管理；国际会议组织和申办。
党政办公室	硕士及以上学历，文学、法学、化工或材料学等专业；有较强的中英文写作能力，良好的语言表达能力和组织协调能力。	1 名	科学传播业务主管： 负责科学传播政务信息、信息宣传、科普活动、信息公开以及《煤化报》编排等相关工作；协助完成办公室日常事务性工作；完成领导交办的其他工作。
	硕士及以上学历，文学、法学、化工或材料学等专业，中共党员；有较强的中英文写作能力，良好的口头表达能力和组织协调能力；有科研院所、高校、国家机关等单位单位、组织、宣传等相关工作经验者优先。	1 名	党务及机要主管： 负责党委日常工作，如相关文件起草、报告撰写、党的宣传等；协助完成机要室相关工作；完成领导交办的其他工作。



龙城太原：

太原市是山西省的省会，简称并，又称“龙城”，九朝之都。作为中西部地区重要的中心城市，也是全国重要的新材料和先进制造业基地。同时还是中国魅力城市、国家园林城市和国家历史文化名城。



太原具有 4700 多年的悠久历史，文化渊源醇厚，资源丰富。唐代大诗人李白曾经盛赞太原“天王三京，北都其一”“雄藩巨镇，非贤莫居”。

太原市属温带季风性气候，冬无严寒，夏无酷暑，日照充足。年平均气温 9.5°C ，一月份最冷，平均气温 -6.8°C ；七月份最热，平均气温 23.5°C 。全年日照时数 2808 小时。2012 年，太原市环境空气质量二级以上优良天数累计达到 324 天。因其宜人的气候条件，又被称为“避暑胜地”。黄河的第二大支流——汾河，自北向南横贯太原市全境，流经境内约 100 公里。汾河公园，城西水系获得“联合国迪拜人居奖”。

山西煤化所就座落在太原市中心地带，美丽的汾河之滨。



联系方式

联系部门：中国科学院山西煤炭化学研究所人事教育处

联 系 人：任老师

电 话：0351-4040493-803

传 真：0351—4041153

电子邮件：zhp@sxicc.ac.cn

地 址：山西省太原市桃园南路 27 号

邮 编：030001

网 址：<http://www.sxicc.cas.cn>