

# 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新技术基地型研究所，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 2012 年底，全所在职职工 588 人，其中科技人员 400 余人，中科院院士 1 人，“千人计划” 2 人，“百人计划” 9 人，研究员 60 人，副高职称 100 余人。

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



### 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

### 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。



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-甲基咪喃联产 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增长点。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，责任心强，勤奋踏实，有为科研事业奉献的精神。
2. 本科为教育部直属或“211”工程高校，或硕士、博士学历为“985”高校或中科院院所。
3. 英语通过 CET-6

## 职工待遇

1. 纳入国家事业编制人员管理。
2. 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。
3. 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。
4. 研究所为符合条件的新职工提供单身公寓。
5. 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](mailto: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。



Baike 百科

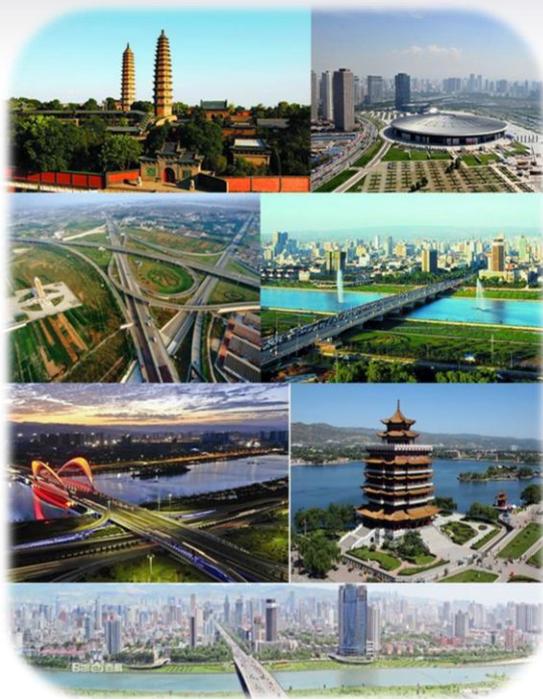
Baike 百科

## 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。同时还是中国特色魅力城市、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℃，一月份最冷，平均气温 -6.8℃；七月份最热，平均气温 23.5℃。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 张老师

电话：0351-4040493 0351-4138638

传真：0351-4041153

电子邮件：[zhp@sxicc.ac.cn](mailto: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>