



# 中国科学院山西煤炭化学研究所

## 2026 年预算



# 目 录

一、中国科学院山西煤炭化学研究所基本情况 .....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	2
二、2026 年单位预算 .....	3
收支总表 .....	4
关于收支总表的说明 .....	5
收入总表 .....	6
关于收入总表的说明 .....	7
支出总表 .....	8
关于支出总表的说明 .....	9
财政拨款收支总表 .....	10
关于财政拨款收支总表的说明 .....	11
一般公共预算支出表 .....	12
关于一般公共预算支出表的说明 .....	13
一般公共预算基本支出表 .....	14
关于一般公共预算基本支出表的说明 .....	16
政府性基金预算支出表 .....	17
国有资本经营预算支出表 .....	18
财政拨款预算“三公”经费支出表 .....	19
关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明 .....	20

三、其他事项说明 .....	21
(一) 政府采购情况说明 .....	21
(二) 国有资产占有使用情况说明 .....	21
(三) 预算绩效情况说明 .....	21
四、名词解释.....	22
(一) 收入科目 .....	22
(二) 支出科目 .....	22
附表：中国科学院山西煤炭化学研究所项目预算绩效目标表 .....	25

## 一、中国科学院山西煤炭化学研究所基本情况

### （一）单位职责

中国科学院山西煤炭化学研究所（以下简称“山西煤化所”）是高技术基地型研究所，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研究与开发。

建所以来，山西煤化所以协调解决能源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先进材料瓶颈为目标，在能源和材料领域突破系列关键技术，满足国家能源战略安全和社会经济可持续发展的战略性重大需求。

山西煤化所拥有太原桃南园区、小店园区，拥有煤炭高效低碳利用全国重点实验室、煤炭间接液化国家工程实验室、碳纤维制备技术国家工程实验室、煤炭低碳转化与循环利用国际研发中心等国家级研发单元；炭材料山西省重点实验室、山西省粉煤气化工程研究中心、山西省石墨烯技术工程研究中心、山西省热塑性先进复合材料工程研究中心等省部级研发单元；应用催化与绿色化工实验室所级研发单元。

山西煤化所主办有《燃料化学学报（中英文）》和《新型炭材料（中英文）》等学术刊物，均被《中文核心期刊要目总览》收录。

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“率先行动”计划，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。

## **(二) 机构设置**

山西煤化所内设机构分为研发部门、管理部门和支撑部门，其中：

研发部门包括煤炭高效低碳利用全国重点实验室、炭材料山西省重点实验室、应用催化与绿色化工实验室、煤炭间接液化国家工程实验室、碳纤维制备技术国家工程实验室、粉煤气化工程研究中心、山西煤化工技术国际研发中心。

管理部门包括综合办公室、科技规划管理处、高技术处、科技合作处、科技条件建设处、人事教育处、财务管理处、资产管理处、监督与审计处、离退休办公室。

支撑部门包括战略研究与工程咨询中心、化工过程设计中心、环境影响评价中心、文献网络中心、公共技术服务中心、生活园区服务中心。

## 二、2026 年单位预算

2026 年是“十五五”规划的开局之年，山西煤化所以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真贯彻落实院党组重大决策部署和事业单位改革要求，组织实施“十五五”规划，努力抢占科技制高点；全力争取重大科技任务，狠抓重大成果产出；全面深化体制机制改革，提升治理能力和管理水平；扎实开展建制化基础研究，推动科研范式变革；加强科技基础能力建设，提升科技支撑水平；着力抓好人才队伍建设，加强科教融合工作；深化高水平开放合作，服务区域创新发展；统筹高质量发展和高水平安全，有效发挥保障作用；坚持和加强党的全面领导，增强凝聚力向心力，强化国家战略科技力量主力军组织力、战斗力，确保研究所在“十五五”期间开好局、起好步。

# 收支总表

公开表 1  
单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	18,566.11	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、教育支出	
四、事业收入	25,433.60	四、科学技术支出	50,641.30
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	1,526.33	六、社会保障和就业支出	2,330.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	1,546.72
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	45,526.04	本年支出合计	54,518.02
使用非财政拨款结余		结转下年	8,221.35
上年结转	17,213.33		
收 入 总 计	62,739.37	支 出 总 计	62,739.37

## 关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，单位所有收入和支出均纳入部门预算管理。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入和其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出和住房保障支出。我单位 2026 年收支总预算 62,739.37 万元。

## 收入总表

公开表 2  
单位：万元

合计	上年结转	一般公共预算 拨款收入	政府性基金预 算拨款收入	国有资本 经营预算 拨款收入	事业收入		事业单位 经营收入	上级 补助 收入	下级 单位 上缴 收入	其他收入	使用非财政拨 款结余
					金额	其中：教育收费					
62,739.37	17,213.33	18,566.11			25,433.60					1,526.33	

## 关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计62,739.37万元，其中，一般公共预算拨款收入18,566.11万元，占29.59%；事业收入25,433.60万元，占40.54%；其他收入1,526.33万元，占2.43%；上年结转17,213.33万元，占27.44%。

# 支出总表

公开表 3  
单位：万元

科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	事业单位经营支出	对下级单位补助支出
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>50,641.30</b>	<b>22,870.06</b>	<b>27,771.24</b>			
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	36,520.18	22,697.78	13,822.40			
2060201	机构运行	22,697.78	22,697.78				
2060203	自然科学基金	1,200.00		1,200.00			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	10,174.75		10,174.75			
2060299	其他基础研究支出	1,447.65		1,447.65			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	10,539.66	172.28	10,367.38			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	1,307.06		1,307.06			
2060503	科技条件专项	1,307.06		1,307.06			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	55.00		55.00			
2060801	国际交流与合作	55.00		55.00			
<b>20698</b>	<b>超长期特别国债安排的支出</b>	839.40		839.40			
2069803	技术与研究与开发	839.40		839.40			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	2,330.00	2,330.00				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	2,330.00	2,330.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,600.00	1,600.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	730.00	730.00				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	1,546.72	1,546.72				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	1,546.72	1,546.72				
2210201	住房公积金	1,450.00	1,450.00				
2210203	购房补贴	96.72	96.72				
<b>合计</b>		<b>65,057.68</b>	<b>26,919.06</b>	<b>38,138.62</b>			

## 关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计65,057.68万元，其中基本支出26,919.06万元，占41.38%；项目支出38,138.62万元，占58.62%。

## 财政拨款收支总表

公开表 4  
单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	18,566.11	一、本年支出	25,338.47
（一）一般公共预算财政拨款	18,566.11	（一）一般公共服务支出	
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）外交支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（三）教育支出	
		（四）科学技术支出	23,147.80
二、上年结转	6,772.36	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	5,932.96	（六）社会保障和就业支出	1,127.36
（二）政府性基金预算财政拨款	839.40	（七）节能环保支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（八）资源勘探工业信息等支出	
		（九）住房保障支出	1,063.31
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
<b>收入总计</b>	<b>25,338.47</b>	<b>支出总计</b>	<b>25,338.47</b>

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2026 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 18,566.11 万元；上年结转 6,772.36 万元。

### （二）支出预算

2026 年初，科学技术支出预算数为 23,147.80 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,127.36 万元；住房保障支出预算数为 1,063.31 万元。

# 一般公共预算支出表

公开表 5  
单位：万元

科目编码	科目名称	本年一般公共预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>16,375.44</b>	<b>7,176.56</b>	<b>9,198.88</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>13,983.82</b>	<b>7,004.28</b>	<b>6,979.54</b>
2060201	机构运行	7,004.28	7,004.28	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	4,532.50		4,532.50
2060299	其他基础研究支出	1,447.04		1,447.04
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>1,238.28</b>	<b>172.28</b>	<b>1,066.00</b>
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>1,098.34</b>		<b>1,098.34</b>
2060503	科技条件专项	1,098.34		1,098.34
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>55.00</b>		<b>55.00</b>
2060801	国际交流与合作	55.00		55.00
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>1,127.36</b>	<b>1,127.36</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>1,127.36</b>	<b>1,127.36</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	717.32	717.32	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	410.04	410.04	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,063.31</b>	<b>1,063.31</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,063.31</b>	<b>1,063.31</b>	
2210201	住房公积金	966.59	966.59	
2210203	购房补贴	96.72	96.72	
<b>合计</b>		<b>18,566.11</b>	<b>9,367.23</b>	<b>9,198.88</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2026年，按照党中央、国务院过紧日子要求，厉行节约办一切事业，压减一般性、非刚性支出，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2026年初，我单位一般公共预算支出18,566.11万元，其中：基本支出9,367.23万元，占50.45%；项目支出9,198.88万元，占49.55%。

## 一般公共预算基本支出表

公开表 6  
单位：万元

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>6,528.25</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>2,211.98</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>72.00</b>
30101	基本工资	2,300.00	30201	办公费	154.78	31002	办公设备购置	70.00
30102	津贴补贴	96.72	30202	印刷费	30.00	31007	信息网络及软件购置更新	2.00
30107	绩效工资	1,087.58	30204	手续费	5.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	717.32	30205	水费	50.00			
30109	职业年金缴费	410.04	30206	电费	400.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	850.00	30207	邮电费	100.00			
30112	其他社会保障缴费	100.00	30208	取暖费	50.00			
30113	住房公积金	966.59	30209	物业管理费	140.00			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>555.00</b>	30211	差旅费	200.00			
30301	离休费	130.00	30213	维修（护）费	600.00			
30302	退休费	300.00	30214	租赁费	70.00			
30304	抚恤金	100.00	30215	会议费	20.00			

科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30305	生活补助	5.00	30216	培训费	15.00			
30307	医疗费补助	20.00	30217	公务接待费	7.87			
			30218	专用材料费	17.17			
			30226	劳务费	120.00			
			30227	委托业务费	120.00			
			30231	公务用车运行维护费	56.74			
			30239	其他交通费用	3.00			
			30299	其他商品和服务支出	52.42			
	<b>人员经费合计</b>	<b>7,083.25</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>2,283.98</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2026 年初一般公共预算基本支出 9,367.23 万元。  
其中：

（一）人员经费 7,083.25 万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助。

（二）日常公用经费 2,283.98 万元，主要包括：办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、信息网络及软件购置更新。

# 政府性基金预算支出表

公开表 7  
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：2026 年年初没有使用政府性基金预算安排的支出。

## 国有资本经营预算支出表

公开表 8  
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2026 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

## 财政拨款预算“三公”经费支出表

公开表 9  
单位：万元

2026 年预算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行费	
64.61		56.74		56.74	7.87

注：根据《中共中央办公厅 国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门<关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见>的通知》（厅字〔2016〕17号），教学科研人员因公临时出国开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。

## 关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明

我单位认真贯彻落实党中央、国务院有关过紧日子和坚持厉行节约反对浪费的要求，切实采取措施，严格控制“三公”经费支出。2026年“三公”经费预算数为64.61万元，较2025年减少7.17万元，下降9.99%。

根据《中共中央办公厅国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门〈关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见〉的通知》（厅字〔2016〕17号），教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。我单位教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作，实行严格审批制度。

公务用车购置及运行费2026年预算56.74万元，主要用于科研业务用车运行支出，其中公车运行维护费56.74万元，较2025年减少6.3万元。

公务接待费2026年预算7.87万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2025年减少0.87万元。

### **三、其他事项说明**

#### **(一) 政府采购情况说明**

2026年初政府采购预算总额 8,125.74 万元，其中：政府采购货物预算 7,375.40 万元、政府采购工程预算 498.34 万元、政府采购服务预算 252.00 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2025 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 11 辆，其中，部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 0 辆、其他用车 11 辆，其他用车主要是野外台站、观测、采集及试验等科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 134 台（套）。

2026 年预算安排购置车辆 0 辆，其中离退休干部服务用车 0 辆、其他用车 0 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 25 台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2026 年对我单位项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 9,198.88 万元，其中：一般公共预算拨款 9,198.88 万元、政府性基金预算拨款 0 万元。

## 四、名词解释

### (一) 收入科目

1. **一般公共预算拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

2. **事业收入**：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. **其他收入**：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“事业收入”、“事业单位经营收入”等以外的收入。

4. **上年结转**：指以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

### (二) 支出科目

1. **科学技术支出(类)**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院预算中主要涉及基础研究、应用研究、技术与开发、科技条件与服务、科技交流与合作、其他科学技术支出等款级支出科目。

(1) **基础研究**：反映从事基础研究、近期无法取得实用价值的应用研究机构的支出、专项科学研究支出，以及重点实验室、重大科学工程的支出。

(2) **应用研究**：反映在基础研究成果上，针对某一特定的实际目的或目标进行的创造性研究工作的支出。

(3) **科技条件与服务**：反映用于完善科技条件及从事科技标准、计量和检测，科技数据、种质资源、标本、基因的

收集、加工处理和服务，科技文献信息资源的采集、保存、加工和服务等为科技活动提供基础性、通用性服务的支出。

**(4) 科技交流与合作：**反映科技交流与合作等方面的支出，包括为提升国家科技水平与国外政府和国际组织开展合作研究、科技交流方面的支出，以及重大国际科技合作专项支出等。

**(5) 超长期特别国债安排的支出：**反映使用超长期特别国债收入安排的科学技术支出。

**2. 社会保障和就业支出（类）：**反映用于在社会保障和就业方面的支出。

**3. 住房保障支出（类）：**反映用于住房方面的支出，中国科学院预算中主要涉及住房改革支出 1 个“款”级科目。住房改革支出包括三项：住房公积金、提租补贴和购房补贴。其中：住房公积金是按照《住房公积金管理条例》的规定，由单位及其在职职工缴存的长期住房储金。提租补贴是经国务院批准，于 2000 年开始针对在京中央单位公用住房租金标准提高发放的补贴，中央在京单位按照在职在编职工人数和离退休人数及相应职级的补贴标准确定。购房补贴是根据《国务院关于进一步深化城镇住房制度改革加快住房建设的通知》（国发〔1998〕23 号）的规定，从 1998 年下半年停止实物分房后，对无房和住房未达标职工发放的住房分配货币化改革补贴资金。

**4.结转下年：**指以前年度预算安排、因客观条件发生变化无法按原计划实施，需延迟到以后年度按原规定用途继续使用的资金。

**附表：中国科学院山西煤炭化学研究所项目预算绩效目标表**

**项目绩效目标表**

(2026 年度)

项目名称		煤炭高效低碳利用全国重点实验室专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1000.00		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1000.00		
		上年结转	0.00		
		其他资金	0.00		
年度总体目标	聚焦国家“碳达峰、碳中和”战略部署,优化整合科研优势力量。以“煤炭高效低碳利用”为先导,以节能、降耗、减排、提升煤炭综合利用效率为目标,重点解决和攻关煤炭高效灵活燃烧、煤气化、煤制特种燃料和高值化学品、污染物脱除领域的重大科学问题和关键技术(攻克关键技术指标 $\geq 3$ 项),建设一支煤炭高效低碳利用国家战略科技力量(团队固定人员数量 $\geq 100$ 人,其中,高级职称人数占比 $\geq 80\%$ ,新引进固定人员 $\geq 2$ 人,新入选省部级以上人才计划 $\geq 1$ 人)。财政经费收入 $\geq 6000$ 万元、横向经费收入 $\geq 1000$ 万元、成果转化收入 $\geq 300$ 万元;科研仪器设备等科技资源纳入省科技资源开放共享网络管理服务平台数量 $\geq 200$ 台套,纳入省共享平台仪器提供服务获得共享收入(含创新券)金额 $\geq 120$ 万元,项目单位满意度 $\geq 90\%$ 。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)
	产出指标	时效指标	完成及时率	$\geq 95\%$	5.00
	效益指标	社会效益指标	指标 1: 创造就业岗位	$\geq 5$ 个	6.00
	产出指标	数量指标	申请专利	$\geq 30$ 件	6.00
	效益指标	经济效益指标	成果转移转化收入	$\geq 300$ 万元	8.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意度	$\geq 90\%$	10.00
	效益指标	社会效益指标	突破关键核心技术	$\geq 3$ 项	8.00
	产出指标	数量指标	学术交流	$\geq 30$ 人次	5.00
	产出指标	数量指标	发表论文	$\geq 200$ 篇	8.00
	产出指标	数量指标	培养学生	$\geq 50$ 人	8.00
	产出指标	数量指标	授权发明专利	$\geq 30$ 项	8.00
	产出指标	质量指标	发表影响因子大于 5 的文章	$\geq 100$ 篇	10.00
	效益指标	经济效益指标	争取其他国家科研项目(数量/级别/经费)	$\geq 10$ 项/重点研发计划项目、课题、国家自然科学基金/ $\geq 1000$ 万元	8.00

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-煤炭综合示范区				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:				875.75
	其中:财政拨款				108.02
	上年结转				767.73
	其他资金				0.00
年度总体目标	<p>课题 2: 建成 50 万吨/年甲醇制丙烯流化床技术工业示范装置, 实现稳定运行并进行 72 小时考核。</p> <p>课题 3: 高碳醇氧化制短链脂肪酸关键技术开发; 编制 10 万吨/年和 50 万吨/年煤基高碳醇装置工艺软件包; 10 万吨/年煤基合成气制高碳醇示范开工; 合成气制高碳醇催化剂放大生产。</p> <p>课题 5: ①完成中低热值燃气轮机联合循环电站建设及调试; ②完成中低热值燃气轮机联合循环功能验证及性能考核。</p> <p>课题 6: 完成生铁产量万吨/年工业示范装置运行; 完成生铁产量百万吨/年工业装置工艺包的编制。</p> <p>课题 7: 建成百万吨级(对原料)工业示范装置, 并投料运行。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	质量指标	甲醇制丙烯流化床技术工业示范装置的规模、原料单耗、能耗	50 万吨丙烯/年、吨丙烯甲醇单耗<3.0 吨、吨(乙烯+丙烯)甲醇单耗<2.7 吨、700kg 标煤/t 烯烃	5.00
	产出指标	质量指标	C5~C9 醇氧化制短链脂肪酸百吨级中试、放大制备的合成气制高碳醇催化剂	短链脂肪酸收率≥93%、醇和烯烃时空收率≥120 g·kgcat <sup>-1</sup> ·h <sup>-1</sup> , 液相产物中高碳醇含量≥55%, 高碳醇+烯烃含量≥70%	5.00
	产出指标	质量指标	中低热值燃料燃气轮机联合循环发电功率、中低热值燃料燃气轮机联合循环发电效率、中低热值燃料燃气轮机联合循环发电时间	中低热值燃料燃气轮机联合循环发电功率≥30MW、中低热值燃料燃气轮机联合循环发电效率≥43%、中低热值燃料燃气轮机联合循环发电时间≥72 小时	5.00
	产出指标	质量指标	煤气化悬浮熔融炼铁技术工业示范的生铁规模/容量指标、吨铁标准煤消耗指标、全流程吨铁能耗	煤气化悬浮熔融炼铁技术工业示范的生铁规模/容量指标为万	5.00

		降低指标、煤气有效组成指标	吨/年、吨铁标准煤消耗指标 $\leq 550\text{kg}$ 、全流程吨铁能耗降低指标 $\geq 20\%$ 、煤气有效组成指标 $\geq 65\%$	
产出指标	质量指标	千吨级催化剂工业生产装置生产的催化剂技术指标	催化剂性能指标（实验室性能评价）：甲苯单程转化率 $>35\%$ ，甲醇单程转化率 $>90\%$ ，二甲苯中对二甲苯选择性 $>93\%$ ，吨甲苯生产对二甲苯 $>1$ 吨	5.00
产出指标	质量指标	百万吨级（对原料）工业示范装置的技术指标	甲苯单程转化率 $>33\%$ ，甲醇单程转化率 $>90\%$ ，二甲苯中对二甲苯选择性 $>93\%$ ，吨甲苯生产对二甲苯 $>1$ 吨	5.00
产出指标	时效指标	2026年12月	建成50万吨/年甲醇制丙烯流化床技术工业示范装置，实现稳定运行并进行72小时考核；高碳醇氧化制短链脂肪酸关键技术开发，编制50万吨/年煤基高碳醇装置工艺软件包；燃气轮机联合循环发电机组完成运行时长考核，机组稳定性合格；建成百万吨级（对原料）工业示范装置，并投料运行，通过专家72小时现场考核；技术指标：甲苯单程转化率 $>33\%$ ，甲醇单程转化率 $>90\%$ ，二甲苯中对二甲苯选择性 $>93\%$ ，吨甲苯生产对二甲苯 $>1$ 吨。	10.00
效益指标	社会效益指标	甲醇制丙烯流化床技术应用前景	市场总容量 $>5000$ 万吨/年；技术可推广范围为500万吨/年	5.00

效益指标	社会效益指标	50 万吨/年甲醇制丙烯流化床技术工业示范节煤情况	示范装置的规模为 50 万吨/年，相比于德国鲁奇公司的固定床甲醇制丙烯技术（宁煤 MTP 装置，吨丙烯消耗 3.4 吨甲醇，1372 公斤标煤/吨烯烃）可实现节煤不低于 30 万 t 标煤/年	5.00
效益指标	生态效益指标	中低热值燃料燃气轮机联合循环发电技术与示范	中低热值燃料燃气轮机联合循环发电示范，相比于传统的蒸汽轮机发电每小时多发电 13000 度，可实现节煤电 4.16 吨/小时，减排二氧化碳 10.37 吨/小时	5.00
满意度指标	服务对象满意度指标	合作企业满意度	≥90%	10.00
效益指标	经济效益指标	中低热值燃料燃气轮机联合循环发电技术与示范	30MW 燃气轮机联合循环发电机组，按年运行时间 8000 小时计，为示范企业新增年利润 2600 万元/年；30MW 燃气轮机联合循环发电机组，按示范 72 小时计，为示范企业产生利润 24 万元	10.00
效益指标	经济效益指标	甲醇制丙烯流化床技术工业示范运行成本	相比于德国鲁奇公司的固定床甲醇制丙烯技术（宁煤 MTP 装置），50 万吨/年甲醇制丙烯流化床技术工业示范装置，为示范企业节省运行成本 40000 万元/年	5.00
产出指标	数量指标	申请中国/国际专利数	≥7 个	5.00
产出指标	数量指标	工艺包	≥1 套	5.00

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		先导专项-富油煤定向解聚			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	574.49		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	249.03		
		上年结转	325.46		
		其他资金	0.00		
年度 总 体 目 标	优化富油煤定向解聚工艺、解聚体系和催化剂,实现高转化率的同时提高双环三环分子收率。初步实现萃取解聚产物中双环三环分子收率>1%,催化解聚产物中双环三环分子收率>5%。				
绩效 指 标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	申请中国专利数量	≥3 件	20.00
	产出指标	数量指标	发表文章	≥4 篇	25.00
	产出指标	质量指标	完成及时率	≥95%	5.00
	效益指标	社会效益指标	技术方案	初步形成富油煤萃取解聚和催化解聚技术方案	30.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	实施效果满意度	≥90%	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-富油煤定向转化				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	902.75			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	441.29			
	上年结转	461.46			
	其他资金	0.00			
年度 总体 目标	研发出性能优良的双环、三环芳烃分子制备高密度燃料油催化剂, 打通富油煤经双环、三环分子制备高密度燃料油(热值>40.5 MJ/kg, 密度>0.88 g/cm <sup>3</sup> )和航空煤油(热值>40.0 MJ/kg, 密度>0.70 g/cm <sup>3</sup> )工艺流程。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	质量指标	新型二环、三环分子加氢技术	硫含量<20ppm 芳烃含量<5%	10.00
	产出指标	质量指标	新型饱和二环、三环分子裂解、异构技术	芳烃转化率>80%, 硫含量<50ppm 氮含量<50ppm, 油品热值40.0MJ/kg, 密度>0.70g/cm <sup>3</sup>	10.00
	产出指标	质量指标	烷烃脱氢制烯烃技术	催化剂个数: 1; 烯烃选择性 75%, 寿命 200 h	10.00
	产出指标	数量指标	申请专利	≥3 件	10.00
	效益指标	社会效益指标	专业人才培养	≥1 名	30.00
	产出指标	数量指标	发表文章	≥3 篇	10.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-富油煤关键结构解析				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	324.47			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	315.87			
	上年结转	8.60			
	其他资金	0.00			
年度 总 体 目 标	进一步完善缔合溶液热力学模型的构建, 构建 C500-C1000 之间的煤单分子模型, 进一步解析煤炭环状分子片段结构, 并完善富油煤关键结构及转化过程数据库。收集包括煤炭环状分子、脂肪烃在内的关键组分结构分布规律及键合方式 $\geq 150$ , 发表论文 $\geq 1$ 篇, 培养研究生 $\geq 1$ 名, 申请计算机软件著作权 1 项, 提交阶段性数据汇交证明 1 份, 培养青年人才 $\geq 1$ 人。				
绩 效 指 标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	效益指标	社会效益指标	专业人才培养	$\geq 1$ 名	30.00
	产出指标	数量指标	发表论文	$\geq 1$ 篇	20.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	$\geq 90\%$	10.00
	产出指标	数量指标	计算机软件著作权	1	10.00
	产出指标	数量指标	数据汇交证明	$\geq 1$	10.00
	产出指标	数量指标	数据库中数据条目	$\geq 100$	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		科研条件与技术支撑体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		298.85	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		298.24	
		上年结转		0.61	
		其他资金		0.00	
年度 总体 目标	202 年-所级中心: 目标 1: 保障仪器设备和支撑工作高效良好运行; 目标 2: 人员专业技能进一步得到提升; 目标 3: 认证认可体系高效运行				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	(所级中心) 用户满意度	≥95%	10.00
	效益指标	经济效益指标	(所级中心) 促进设备使用率提升情况	较上一年提高 0.3%	10.00
	效益指标	经济效益指标	(所级中心) 促进对外开放使用受益增长率	较上一年提高 0.6%	10.00
	效益指标	经济效益指标	(所级中心) 支持重大项目和前沿研究情况	较上一年提高 0.6%	10.00
	产出指标	质量指标	(所级中心) 机时共享率	≥67%	10.00
	产出指标	质量指标	(所级中心) 有效机时	≥55%	10.00
	产出指标	质量指标	发挥公共支撑共享情况	较上一年提高 0.4%	10.00
	产出指标	时效指标	(所级中心) 预约按时完成情况	<15 工作日	10.00
	产出指标	数量指标	(所级中心) 仪器总工作时间	≥1.8 万小时	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		人才支撑体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1148.80		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	1148.80		
		上年结转	0.00		
		其他资金	0.00		
年度总体目标	1. 承担科研任务, 发表科研成果; 2. 培养人才; 3. 加强实验室建设。  (研究生培养补助经费) 目标 1: 提高学生补助, 激发科研热情。 目标 2: 减轻学生家庭经济负担				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	效益指标	社会效益指标	推动解决的关键科学问题	突破煤炭高效低碳利用、新型炭材料制备领域关键科学问题	30.00
	产出指标	数量指标	发表文章	≥20 篇	20.00
	产出指标	数量指标	申请专利	≥10 件	15.00
	产出指标	数量指标	培养学生	≥15 人	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	碳纤维及复合材料高温极端环境应用评价平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	600.00			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	600.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度 总体 目标	<p>碳纤维及复合材料高温极端环境应用评价平台是山西煤化所“十四五”和“十五五”期间重点建设的平台，是支撑山西煤化所“十四五”和“十五五”规划主攻方向“炭基新材料制备与应用”实施的重要条件，同时也是山西煤化所发展战略中“新兴前沿方向和未来技术：下一代高性能碳纤维及结构/功能一体化复合材料”的主要内容。碳纤维及复合材料高温极端环境应用评价平台旨在开展高温成型过程和极端使役环境中碳纤维及复合材料构效关系的基础研究，为新一代高性能碳纤维及其复合材料的研发以及应用提供关键基础数据及依据。通过准确测评高温条件下碳纤维及复合材料的结构-性能演变过程，提出面向极端环境使用的碳纤维结构设计及优化方案，从而解决高性能碳纤维及复合材料特定环境制备、服役的关键技术问题和关键技术难点，推动国产高性能碳纤维应用的发展和进步。</p> <p>碳纤维及复合材料高温极端环境应用评价平台拟购置 10KN 高温疲劳试验机、250kN 高低温复合材料试验机、超高温同步热分析仪及高温连续碳纤维 3D 打印机等 4 台（套）仪器设备，申请专项经费 600 万元。</p>				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	财政资金预算执行是否在预算控制数以内	是	20.00
	产出指标	数量指标	签订购置仪器设备合同数量	4.00 个	15.00
	产出指标	质量指标	是否强化大型仪器区域中心或所级公共技术中心建设	是	15.00
	产出指标	时效指标	是否按合同计划进度执行	是	10.00
	效益指标	社会效益指标	培养技术人员数量	≥4.00 人	20.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	技术人员满意度	≥90.00%	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		5#实验楼及其附属用房和工艺楼室内外修缮项目			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		498.34	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		498.34	
		上年结转		0.00	
		其他资金		0.00	
年度 总体 目标	按照预定计划完成建筑工程、装饰装修工程、给排水、暖通、电气工程,改善科研环境条件,保障科研工作的顺利开展。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	专项经费投资	≤498.34 万元	20.00
	产出指标	数量指标	改造后增加使用年限	≥15.00 年	5.00
	产出指标	数量指标	消除安全隐患数量	≥10.00 个/处	5.00
	产出指标	数量指标	修缮建筑面积	≥4000.00 平方米	5.00
	产出指标	质量指标	验收质量	合格	10.00
	产出指标	时效指标	完成时间	2026 年 12 月	5.00
	效益指标	经济效益指标	实施期间带动就业人次	≥30 人次	10.00
	效益指标	生态效益指标	较改造前每年节约能源的费用	≥5.00 万元	10.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90.00%	5.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	管理人员满意度	≥90.00%	5.00
	产出指标	时效指标	进度执行情况	按照进度计划执行	5.00
	产出指标	时效指标	改善使用功能	有效改善	5.00

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	煤炭高效低碳利用全国重点实验室提升原始创新能力建设项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院山西煤炭化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	839.40			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	0.00			
	上年结转	839.40			
	其他资金	0.00			
年度 总体 目标	完成资产入库等相关工作的归档, 培养表征仪器技术人员 1 名, 仪器共享服务科研人员满意度不低于 90%				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	质量指标	仪器设备验收	$\geq 80\%$	20.00
	效益指标	经济效益指标	培养表征仪器技术人员	1 人	20.00
	效益指标	社会效益指标	突破关键核心技术	1 项	20.00
	效益指标	社会效益指标	解决相关领域重大科学问题	1 项	20.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	$\geq 90\%$	10.00