



中国科学院山西煤炭化学研究所

2025 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院山西煤炭化学研究所概况.....	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院山西煤炭化学研究所 2025 年度部门决算表	3
第三部分 中国科学院山西煤炭化学研究所 2025 年度部门决算情况说明	15
一、收入支出决算表说明	15
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	16
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表说明	18
五、财政拨款“三公”经费支出决算表说明	18
六、其他重要事项说明	19
七、预算绩效自评情况说明	19
第四部分 名词解释	23

第一部分 中国科学院山西煤炭化学研究所概况

一、单位职责

中国科学院山西煤炭化学研究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开发与开发。

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。“十四五”时期，山西煤化所面向国家重大需求，面向经济主战场，聚焦国家碳达峰、碳中和战略部署，围绕煤炭高效低碳利用和炭基新材料制备与应用两个主攻方向，培育氢能与燃料电池核心关键材料和污染物协同控制及废弃物资源化利用两个重点领域，开展定向基础研究、关键核心技术攻关和重大系统集成创新，引领煤炭绿色低碳与高端炭基材料发展方向。

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级研发单元以及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、生活园区办公室。

第二部分 中国科学院山西煤炭化学研究所 2025 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开01表

单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	21,696.74	一、科学技术支出	10	43,996.39
二、政府性基金预算财政拨款收入	2	1,018.00	二、社会保障和就业支出	11	2,257.67
三、上级补助收入	3	7.00	三、资源勘探工业信息等支出	12	0.00
四、事业收入	4	28,280.61	四、住房保障支出	13	1,479.39
五、其他收入	5	1,795.32		14	
本年收入合计	6	52,797.67	本年支出合计	15	47,733.46
使用非财政拨款结余(含专用结余)	7	10,748.30	结余分配	16	9,523.15
年初结转和结余	8	9,987.48	年末结转和结余	17	16,276.84
总计	9	73,533.45	总计	18	73,533.45

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开 02 表
单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位 上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		52,797.67	22,714.74	7.00	28,280.61			1,795.32
206	科学技术支出	49,060.61	20,522.10	7.00	26,736.19			1,795.32
20602	基础研究	39,757.13	17,531.60	7.00	20,423.20			1,795.32
2060201	机构运行	27,314.39	7,323.07		18,397.68			1,593.64
2060203	自然科学基金	2,025.52			2,025.52			
2060204	实验室及相关设施	797.51	797.51					
2060206	专项基础科研	8,324.60	8,324.60					
2060299	其他基础研究支出	1,295.10	1,086.42	7.00				201.68
20603	应用研究	6,306.87	1,060.00		5,246.87			
20605	科技条件与服务	840.00	840.00					
2060503	科技条件专项	840.00	840.00					
20608	科技交流与合作	72.50	72.50					
2060801	国际交流与合作	72.50	72.50					
20698	超长期特别国债安排的支出	1,018.00	1,018.00					
2069803	技术与研究与开发	1,018.00	1,018.00					
208	社会保障和就业支出	2,257.67	1,160.38		1,097.29			
20805	行政事业单位养老支出	2,257.67	1,160.38		1,097.29			
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,552.51	738.02		814.49			

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位 上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	705.17	422.36		282.81			
221	住房保障支出	1,479.39	1,032.26		447.13			
22102	住房改革支出	1,479.39	1,032.26		447.13			
2210201	住房公积金	1,383.47	936.34		447.13			
2210203	购房补贴	95.92	95.92					

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表
单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位 补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		47,733.46	24,771.34	22,962.11			
206	科学技术支出	43,996.39	21,034.28	22,962.11			
20602	基础研究	30,966.31	21,034.28	9,932.03			
2060201	机构运行	21,034.28	21,034.28				
2060203	自然科学基金	1,094.28		1,094.28			
2060204	实验室及相关设施	911.40		911.40			
2060206	专项基础科研	6,294.44		6,294.44			
2060299	其他基础研究支出	1,631.91		1,631.91			
20603	应用研究	11,288.99		11,288.99			
20605	科技条件与服务	682.51		682.51			
2060503	科技条件专项	682.51		682.51			
20608	科技交流与合作	72.50		72.50			
2060801	国际交流与合作	72.50		72.50			
20698	超长期特别国债安排的支出	200.04		200.04			
2069803	技术与研究与开发	200.04		200.04			
208	社会保障和就业支出	2,257.67	2,257.67				
20805	行政事业单位养老支出	2,257.67	2,257.67				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,552.51	1,552.51				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位 补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	705.17	705.17				
215	资源勘探工业信息等支出	0.00		0.00			
21502	制造业	0.00		0.00			
2150299	其他制造业支出	0.00		0.00			
221	住房保障支出	1,479.39	1,479.39				
22102	住房改革支出	1,479.39	1,479.39				
2210201	住房公积金	1,383.47	1,383.47				
2210203	购房补贴	95.92	95.92				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表

单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算 财政拨款	政府性基金预算 财政拨款	国有资本经营 预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	21,696.74	一、科学技术支出	9	15,284.30	15,105.70	178.60	
二、政府性基金预算财政拨款	2	1,018.00	二、社会保障和就业支出	10	1,160.38	1,160.38		
	3		三、资源勘探工业信息等支出	11	0.00	0.00		
	4		四、住房保障支出	12	1,032.26	1,032.26		
本年收入合计	5	22,714.74	本年支出合计	13	17,476.95	17,298.35	178.60	
年初结转和结余	6	1,331.00	年末结转和结余	14	6,568.79	5,729.39	839.40	
一般公共预算财政拨款	7	1,331.00		15				
总计	8	24,045.74	总计	16	24,045.74	23,027.74	1,018.00	

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开05 表

单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		17,298.35	9,515.71	7,782.64
206	科学技术支出	15,105.70	7,323.07	7,782.63
20602	基础研究	13,440.64	7,323.07	6,117.57
2060201	机构运行	7,323.07	7,323.07	
2060204	实验室及相关设施	911.40		911.40
2060206	专项基础科研	4,128.99		4,128.99
2060299	其他基础研究支出	1,077.18		1,077.18
20603	应用研究	910.05		910.05
20605	科技条件与服务	682.51		682.51
2060503	科技条件专项	682.51		682.51
20608	科技交流与合作	72.50		72.50
2060801	国际交流与合作	72.50		72.50
208	社会保障和就业支出	1,160.38	1,160.38	
20805	行政事业单位养老支出	1,160.38	1,160.38	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	738.02	738.02	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	422.36	422.36	
215	资源勘探工业信息等支出	0.00		0.00
21502	制造业	0.00		0.00

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2150299	其他制造业支出	0.00		0.00
221	住房保障支出	1,032.26	1,032.26	
22102	住房改革支出	1,032.26	1,032.26	
2210201	住房公积金	936.34	936.34	
2210203	购房补贴	95.92	95.92	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。 1 栏=（2+3）栏。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表

单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	7,043.33	302	商品和服务支出	1,579.15	310	资本性支出	186.83
30101	基本工资	2,979.52	30201	办公费	8.41	31002	办公设备购置	64.93
30102	津贴补贴	115.29	30202	印刷费	9.51	31003	专用设备购置	21.81
30107	绩效工资	1,367.79	30206	电费	259.43	31022	无形资产购置	100.10
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	738.02	30207	邮电费	70.18			
30109	职业年金缴费	422.36	30209	物业管理费	44.93			
30110	职工基本医疗保险缴费	416.39	30211	差旅费	51.23			
30112	其他社会保障缴费	67.61	30213	维修（护）费	573.67			
30113	住房公积金	936.34	30215	会议费	0.47			
303	对个人和家庭的补助	706.40	30216	培训费	0.10			
30301	离休费	128.14	30217	公务接待费	1.40			
30302	退休费	288.14	30218	专用材料费	16.74			
30304	抚恤金	265.64	30226	劳务费	144.14			
30307	医疗费补助	22.98	30227	委托业务费	255.99			
30399	其他对个人和家庭的补助	1.50	30231	公务用车运行维护费	4.17			
			30239	其他交通费用	9.09			
			30299	其他商品和服务支出	129.68			
人员经费合计		7,749.73	公用经费合计					1,765.98

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表

单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计			1,018.00	178.60		178.60	839.40
206	科学技术支出		1,018.00	178.60		178.60	839.40
20698	超长期特别国债安排的支出		1,018.00	178.60		178.60	839.40
2069803	技术与研究开发		1,018.00	178.60		178.60	839.40

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 08 表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。中国科学院山西煤炭化学研究所 2025 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表
单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71.78	0	63.04	0	63.04	8.74	5.57	0	4.17	0	4.17	1.4

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，从 2017 年起，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院山西煤炭化学研究所

2025 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2025 年度总收入 73,533.45 万元，其中本年收入 52,797.67 万元，使用非财政拨款结余 10,748.3 万元，年初结转和结余 9,987.48 万元。具体情况如下：

- 1.一般公共预算财政拨款收入 **21,696.74** 万元，占 29.5%，系当年从中央财政取得的资金。
- 2.政府性基金预算财政拨款收入 **1,018** 万元，占 1.4%，系政府性基金预算财政拨款安排的任务增加。
- 3.上级补助收入 **7** 万元，占 0%，系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。
- 4.事业收入 **28,280.61** 万元，占 38.5%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。
- 5.其他收入 **1,795.32** 万元，占 2.4%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。
- 6.使用非财政拨款结余 **10,748.3** 万元，占 14.6%，系单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入不足以安排当年支出的情况下，按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。
- 7.年初结转和结余 **9,987.48** 万元，占 13.6%，系院属单位在

研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等非财政拨款结转资金。

（二）支出决算情况说明

2025 年度总支出 73,533.45 万元，其中本年支出 47,733.46 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 43,996.39 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作、超长期特别国债安排的支出等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 2,257.67 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3.住房保障（类）支出 1,479.39 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 9,523.15 万元，主要是转入非财政拨款结余和提取专用基金。

5.年末结转和结余 16,276.84 万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2025年度一般公共预算财政拨款支出17,298.35万元。具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 15,105.7 万元。具体情

况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 13,440.64 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 7,323.07 万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出 911.4 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 4,128.99 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 1,077.18 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 910.05 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 682.51 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 682.51 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 72.5 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 72.5 万元。

（二）社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 1,160.38 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出 738.02 万元。

2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 422.36 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,032.26 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 936.34 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 95.92 万元。

三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2025 年度一般公共预算财政拨款基本支出 9,515.71 万元，其中：

（一）人员经费支出7,749.73万元，主要包括单位的基本工资、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、医疗费补助、其他对个人和家庭的补助。

（二）公用经费支出1,765.98万元，主要包括办公费、印刷费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）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、专用设备购置、无形资产购置。

四、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表说明

2025 年度政府性基金预算财政拨款年初结转和结余 0 万元，本年收入 1,018 万元，本年支出 178.6 万元，年末结转和结余 839.4 万元，全部为科学技术支出（类）。

五、财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2025 年度财政拨款“三公”经费决算数为 5.57 万元，完成年初预算的 7.8%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”

和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。比 2024 年减少 1.04 万元，下降 15.7%。其中：科研业务等用车购置及运行维护费支出 4.17 万元，完成全年预算数的 6.6%，比 2024 年增加 0.86 万元，增长 26%；公务接待费支出 1.4 万元，完成全年预算数的 16%，比 2024 年减少 1.9 万元，下降 57.6%；共接待 11 批次、141 人次（含外事接待 0 批次 0 人次）。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

六、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院山西煤炭化学研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2025 年度政府采购支出总额 2,052.2 万元，其中：政府采购货物支出 1,119.4 万元，政府采购工程支出 932.8 万元，政府采购服务支出 0 万元。中小企业合同金额 1,971.62 万元，占政府采购支出总额 96.1%，其中：小微企业合同金额 919.83 万元，占中小企业合同金额的 46.7%。

（三）国有资产占用情况

截至 2025 年 12 月 31 日，共有车辆 11 辆（公务车保有量 11 辆），其中：其他用车 11 辆，其他用车主要用途是野外台站、观测、采集和试验等科研业务用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）137 台（套）。

七、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院山西煤炭化学研究所

组织对 2025 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 19 个，共涉及资金 9,846.26 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

煤炭高效低碳利用全国重点实验室专项经费项目绩效自评表

(2025 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		[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)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额:	1000.00	1000.00	1000.00	10.0	100.0%	10.0
	其中: 财政拨款	1000.00	1000.00	1000.00	--		--
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--		--
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--		--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	1. 加强实验室硬件设施及平台建设, 加强青年人才的引进与培养工作, 引进培养人才 1-2 名, 引进中科院特别研究助理 5-8 名。 2. 加强与国内外高校、科研院所的合作交流, 资助开放课题 14 项。 3. 加强学术交流, 实验室积极承办学术会议 2-3 场。 4. 发表学术论文>200 篇, 授权发明专利>50 件, 培养学生>60 名。 5. 采用煤焦油和煤直接液化油, 研究催化剂组成、结构与反应性能关联规律, 揭示催化剂的作用和构效关系, 制取高密度喷气燃料。 6. 阐明煤结构解聚液化和产物定向调控机制和低阶煤解聚重质产物中稠环芳烃热缩聚制可纺沥青的反应机理, 形成低阶煤定向解聚液化及煤基沥青碳纤维制备新技术。 7. 研究复合金属与载体之间的作用规律及催化剂合成结构调控方法, 揭示催化剂形貌/晶型结构与活性位点分布规律。 8. 通过调控固废基催化剂表面化学性质强化对高盐环境下有机物和氧化剂定向吸附与活化, 阐明催化剂产生单线态氧、转移电子等非自由基物种抗盐降解煤化工废水中酚类污染物机制。 9. 聚焦 CO₂ 与环氧化合物的定向催化转化, 揭示催化剂结构与催化活性间的构效关系, 阐明 CO₂ 与环氧化合物定向转化的作用机制。 10. 通过揭示费托合成定向生成 C₈~C₁₈ 馏分段中 C-C 偶联和链增长控制机制, 为实现合成气高效定向制备航煤馏分催化剂开发提供理论支撑。 11. 精准构建不同强度酸性位和匹配的氧化还原活性位结构、距离及合适空间尺寸, 阐明甲醇分子中 C-O、C-H 键活化及 C-O 支链可控增长机制。			1. 重点建设 “煤转化智能平台” 与 “数字实验室及数据库平台” 两大核心平台, 加强青年人才的引进与培养工作, 通过院 BR 计划引进人才 1 名 (高克慧), 培养青年科学基金项目 (A 类) 1 人 (曹直), 引进中科院特别研究助理 5 名。 2. 加强与国内外高校、科研院所的合作交流, 资助开放课题 14 项。 3. 加强学术交流, 实验室积极承办学术会议 2 场 (“洁净煤 ‘碳’ 索 (十五) ——国家重点研发计划 “典型工业过程碳捕集关键技术” 学术沙龙, “2025 年同步辐射技术专题交流会”) 4. 发表学术论文 245 篇, 授权专利 53 件, 培养学生 78 名。 5. 采用煤焦油和煤直接液化油, 研究催化剂组成、结构与反应性能关联规律, 揭示催化剂的作用和构效关系, 制取高密度喷气燃料。 6. 阐明煤结构解聚液化和产物定向调控机制和低阶煤解聚重质产物中稠环芳烃热缩聚制可纺沥青的反应机理, 形成低阶煤定向解聚液化及煤基沥青碳纤维制备新技术。 7. 研究复合金属与载体之间的作用规律及催化剂合成结构调控方法, 揭示催化剂形貌/晶型结构与活性位点分布规律。 8. 通过调控固废基催化剂表面化学性质强化对高盐环境下有机物和氧化剂定向吸附与活化, 阐明催化剂产生单线态氧、转移电子等非自由基物种抗盐降解煤化工废水中酚类污染物机制。 9. 聚焦 CO₂ 与环氧化合物的定向催化转化, 揭示催化剂结构与催化活性间的构效关系, 阐明 CO₂ 与环氧化合物定向转化的作用机制。 10. 通过揭示费托合成定向生成 C₈~C₁₈ 馏分段中 C-C 偶联和链增长控制机制, 为实现合成气高效定向制备航煤馏分催			

					化剂开发提供理论支撑。 11. 精准构建不同强度酸性位和匹配的氧化还原活性位结构、距离及合适空间尺寸，阐明甲醇分子中 C-O、C-H 键活化及 C-O 支链可控增长机制。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	发表论文	≥240 篇	240 篇	10	10.0	
			授权发明专利	≥50 项	53 项	5	5.0	
			培养学生	≥60 人	78 人	10	10.0	
			学术交流	≥50 人次	78 人次	10	10.0	
			举办会议	≥2 次	2 次	3	3.0	
			省部级奖励	≥1 项	3 项	2	2.0	
			申请专利	≥50 件	66 件	5	5.0	
		质量指标	发表影响因子大于 5 的文章	≥100 篇	130 篇	5	5.0	
	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）	8 项/重点研发计划项目、课题、国家基金/1000 万以上	11 项/国家自然科学基金、国家重大专项、特支计划青年项目/2107 万	10	10.0	
			成果转移转化收入	≥500 万元	1021 万元	10	10.0	
		社会效益指标	突破关键核心技术	2-3 项	5	5	5.0	
			解决相关领域重大科学问题	（1）采用煤焦油和煤直接液化油，研究催化剂组成、结构与反应性能关联规律，揭示催化剂的作用和构效关系，制取高密度喷气燃料；（2）阐明煤结构解聚液化和产物定向调控机制和低阶煤解聚重质产物中稠环芳烃热缩聚制可纺沥青的反应机理，形成低阶煤定向解聚液化及煤基沥青碳纤维制备新技术。	（1）利用煤焦油和煤直接液化油，重点研究催化剂组成、结构与反应性能关联规律，揭示催化剂的作用和构效关系，制取高密度喷气燃料；（2）阐明煤结构解聚液化和产物定向调控机制和低阶煤解聚重质产物中稠环芳烃热缩聚制可纺沥青的反应机理，形成低阶煤定向解聚液化及煤基沥青碳纤维制备新技术。	5	5.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意度	≥90%	90%	10	10.0	
总分						100	100.0	

第四部分 名词解释

一、财政拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

二、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。

三、经营收入：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

四、其他收入：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、使用非财政拨款结余：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、年初结转和结余：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。

七、年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

八、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、科学技术支出(类)：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决算中主要涉及基础研究、应用研究、技术研究与开发、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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、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。