



中国科学院山西煤炭化学研究所

2023 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 2023 年度部门决算表 | 2 |
| 第三部分 中国科学院山西煤炭化学研究所 2023 年度部门决算情况说明 ... | 14 |
| 一、 收入支出决算表说明 | 14 |
| 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、 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明 | 19 |
| 五、 其他重要事项说明 | 20 |
| 六、 预算绩效自评情况说明 | 21 |
| 第四部分 名词解释 | 25 |

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，山西煤化所将面向国家重大需求，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、炭基新材料制备与应用、氢能与燃料电池核心关键材料、污染物协同控制及废弃物资源化利用四个主攻方向，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，成为我国能源、材料领域创新能力强、影响力大、不可替代的战略科技力量。

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研究中心、碳纤维制备技术国家工程研究中心、山西煤化工技术国际研发中心以及与潞安集团共建的国家煤基合成工程技术研究中心等国家级研发单元；中国科学院（山西省）炭材料重点实验室、山西省粉煤气化工程研究中心、山西省生物炼制工程技术研究中

心、山西省石墨烯技术工程研究中心、山西省热塑性复合材料工程研究中心等院、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、中国科学院炭材料重点实验室、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、科技发展处、人事教育处、财务处、科技条件保障处、资产管理处、研究生办公室；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。

第二部分 中国科学院山西煤炭化学研究所 2023 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 | 20,418.81 | 一、科学技术支出 | 8 | 44,021.78 |
| 二、事业收入 | 2 | 24,580.64 | 二、社会保障和就业支出 | 9 | 2,252.51 |
| 三、其他收入 | 3 | 5,517.19 | 三、住房保障支出 | 10 | 1,390.52 |
| 本年收入合计 | 4 | 50,516.63 | 本年支出合计 | 11 | 47,664.82 |
| 使用非财政拨款结余(含专用结余) | 5 | 3,711.17 | 结余分配 | 12 | 3,992.27 |
| 年初结转和结余 | 6 | 12,263.59 | 年末结转和结余 | 13 | 14,834.31 |
| 总计 | 7 | 66,491.40 | 总计 | 14 | 66,491.40 |

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 | | 50,516.63 | 20,418.81 | | 24,580.64 | | | 5,517.19 |
| 206 | 科学技术支出 | 48,431.34 | 18,333.52 | | 24,580.64 | | | 5,517.19 |
| 20602 | 基础研究 | 33,108.83 | 15,735.15 | | 11,856.49 | | | 5,517.19 |
| 2060201 | 机构运行 | 22,577.32 | 6,855.46 | | 10,604.34 | | | 5,117.53 |
| 2060203 | 自然科学基金 | 1,252.16 | | | 1,252.16 | | | |
| 2060204 | 实验室及相关设施 | 700.00 | 700.00 | | | | | |
| 2060206 | 专项基础科研 | 6,938.19 | 6,938.19 | | | | | |
| 2060299 | 其他基础研究支出 | 1,641.16 | 1,241.50 | | | | | 399.66 |
| 20603 | 应用研究 | 12,628.92 | 1,761.57 | | 10,867.35 | | | |
| 20605 | 科技条件与服务 | 800.60 | 800.60 | | | | | |
| 2060503 | 科技条件专项 | 800.60 | 800.60 | | | | | |
| 20608 | 科技交流与合作 | 36.20 | 36.20 | | | | | |
| 2060801 | 国际交流与合作 | 36.20 | 36.20 | | | | | |
| 208 | 社会保障和就业支出 | 1,063.38 | 1,063.38 | | | | | |
| 20805 | 行政事业单位养老支出 | 1,063.38 | 1,063.38 | | | | | |
| 2080505 | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 708.92 | 708.92 | | | | | |
| 2080506 | 机关事业单位职业年金缴费支出 | 354.46 | 354.46 | | | | | |

| 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 |
| 221 | 住房保障支出 | 1,021.91 | 1,021.91 | | | | | |
| 22102 | 住房改革支出 | 1,021.91 | 1,021.91 | | | | | |
| 2210201 | 住房公积金 | 917.98 | 917.98 | | | | | |
| 2210203 | 购房补贴 | 103.93 | 103.93 | | | | | |

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 | | 47,664.82 | 23,392.76 | 24,272.05 | | | |
| 206 | 科学技术支出 | 44,021.78 | 19,749.73 | 24,272.05 | | | |
| 20602 | 基础研究 | 27,606.20 | 19,584.16 | 8,022.04 | | | |
| 2060201 | 机构运行 | 19,584.16 | 19,584.16 | | | | |
| 2060203 | 自然科学基金 | 1,568.85 | | 1,568.85 | | | |
| 2060204 | 实验室及相关设施 | 700.00 | | 700.00 | | | |
| 2060206 | 专项基础科研 | 4,229.75 | | 4,229.75 | | | |
| 2060299 | 其他基础研究支出 | 1,523.44 | | 1,523.44 | | | |
| 20603 | 应用研究 | 13,800.35 | 165.57 | 13,634.78 | | | |
| 20605 | 科技条件与服务 | 1,293.73 | | 1,293.73 | | | |
| 2060503 | 科技条件专项 | 1,293.73 | | 1,293.73 | | | |
| 20608 | 科技交流与合作 | 62.51 | | 62.51 | | | |
| 2060801 | 国际交流与合作 | 62.51 | | 62.51 | | | |
| 208 | 社会保障和就业支出 | 2,252.51 | 2,252.51 | | | | |
| 20805 | 行政事业单位养老支出 | 2,252.51 | 2,252.51 | | | | |
| 2080505 | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 1,502.48 | 1,502.48 | | | | |
| 2080506 | 机关事业单位职业年金缴费支出 | 750.03 | 750.03 | | | | |
| 221 | 住房保障支出 | 1,390.52 | 1,390.52 | | | | |

| 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 |
| 22102 | 住房改革支出 | 1,390.52 | 1,390.52 | | | | |
| 2210201 | 住房公积金 | 1,286.59 | 1,286.59 | | | | |
| 2210203 | 购房补贴 | 103.93 | 103.93 | | | | |

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 | 20,418.81 | 一、科学技术支出 | 8 | 15,326.17 | 15,326.17 | | |
| | 2 | | 二、社会保障和就业支出 | 9 | 1,063.38 | 1,063.38 | | |
| | 3 | | 三、住房保障支出 | 10 | 1,021.91 | 1,021.91 | | |
| 本年收入合计 | 4 | 20,418.81 | 本年支出合计 | 11 | 17,411.46 | 17,411.46 | | |
| 年初结转和结余 | 5 | 849.68 | 年末结转和结余 | 12 | 3,857.02 | 3,857.02 | | |
| 一般公共预算财政拨款 | 6 | 849.68 | | 13 | | | | |
| 总计 | 7 | 21,268.49 | 总计 | 14 | 21,268.49 | 21,268.49 | | |

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 | | 17,411.46 | 9,106.32 | 8,305.14 |
| 206 | 科学技术支出 | 15,326.17 | 7,021.03 | 8,305.14 |
| 20602 | 基础研究 | 12,714.38 | 6,855.46 | 5,858.92 |
| 2060201 | 机构运行 | 6,855.46 | 6,855.46 | |
| 2060204 | 实验室及相关设施 | 700.00 | | 700.00 |
| 2060206 | 专项基础科研 | 3,917.42 | | 3,917.42 |
| 2060299 | 其他基础研究支出 | 1,241.50 | | 1,241.50 |
| 20603 | 应用研究 | 1,308.68 | 165.57 | 1,143.11 |
| 20605 | 科技条件与服务 | 1,240.61 | | 1,240.61 |
| 2060503 | 科技条件专项 | 1,240.61 | | 1,240.61 |
| 20608 | 科技交流与合作 | 62.51 | | 62.51 |
| 2060801 | 国际交流与合作 | 62.51 | | 62.51 |
| 208 | 社会保障和就业支出 | 1,063.38 | 1,063.38 | |
| 20805 | 行政事业单位养老支出 | 1,063.38 | 1,063.38 | |
| 2080505 | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 708.92 | 708.92 | |
| 2080506 | 机关事业单位职业年金缴费支出 | 354.46 | 354.46 | |
| 221 | 住房保障支出 | 1,021.91 | 1,021.91 | |
| 22102 | 住房改革支出 | 1,021.91 | 1,021.91 | |

| 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 |
| 2210201 | 住房公积金 | 917.98 | 917.98 | |
| 2210203 | 购房补贴 | 103.93 | 103.93 | |

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 | 6,802.65 | 302 | 商品和服务支出 | 1,468.94 | 310 | 资本性支出 | 178.89 |
| 30101 | 基本工资 | 2,718.27 | 30201 | 办公费 | 100.83 | 31002 | 办公设备购置 | 104.85 |
| 30102 | 津贴补贴 | 194.70 | 30202 | 印刷费 | 24.10 | 31003 | 专用设备购置 | 66.05 |
| 30107 | 绩效工资 | 1,481.16 | 30203 | 咨询费 | 5.91 | 31007 | 信息网络及软件购置更新 | 7.99 |
| 30108 | 机关事业单位基本养老保险缴费 | 708.92 | 30204 | 手续费 | 0.26 | | | |
| 30109 | 职业年金缴费 | 354.46 | 30207 | 邮电费 | 7.22 | | | |
| 30110 | 职工基本医疗保险缴费 | 304.97 | 30208 | 取暖费 | 93.56 | | | |
| 30112 | 其他社会保障缴费 | 122.19 | 30209 | 物业管理费 | 84.71 | | | |
| 30113 | 住房公积金 | 917.98 | 30211 | 差旅费 | 58.14 | | | |
| 303 | 对个人和家庭的补助 | 655.84 | 30213 | 维修（护）费 | 459.13 | | | |
| 30301 | 离休费 | 114.66 | 30214 | 租赁费 | 0.87 | | | |
| 30302 | 退休费 | 279.28 | 30215 | 会议费 | 10.70 | | | |
| 30304 | 抚恤金 | 236.50 | 30216 | 培训费 | 14.07 | | | |
| 30307 | 医疗费补助 | 18.19 | 30217 | 公务接待费 | 4.83 | | | |
| 30399 | 其他对个人和家庭的补助 | 7.21 | 30218 | 专用材料费 | 13.38 | | | |
| | | | 30226 | 劳务费 | 98.71 | | | |
| | | | 30227 | 委托业务费 | 374.84 | | | |
| | | | 30229 | 福利费 | 88.26 | | | |
| | | | 30231 | 公务用车运行维护费 | 5.06 | | | |
| | | | 30239 | 其他交通费用 | 1.28 | | | |
| | | | 30299 | 其他商品和服务支出 | 23.09 | | | |
| 人员经费合计 | | 7,458.49 | 公用经费合计 | | | | 1,647.83 | |

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 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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。中国科学院山西煤炭化学研究所 2023 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

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 | | 63.04 | | 63.04 | 8.74 | 10.53 | 0 | 5.06 | 0 | 5.06 | 5.47 |

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 2023 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

2023 年度总收入 66,491.4 万元，其中本年收入 50,516.63 万元，使用非财政拨款结余 3,711.17 万元，年初结转和结余 12,263.59 万元。具体情况如下：

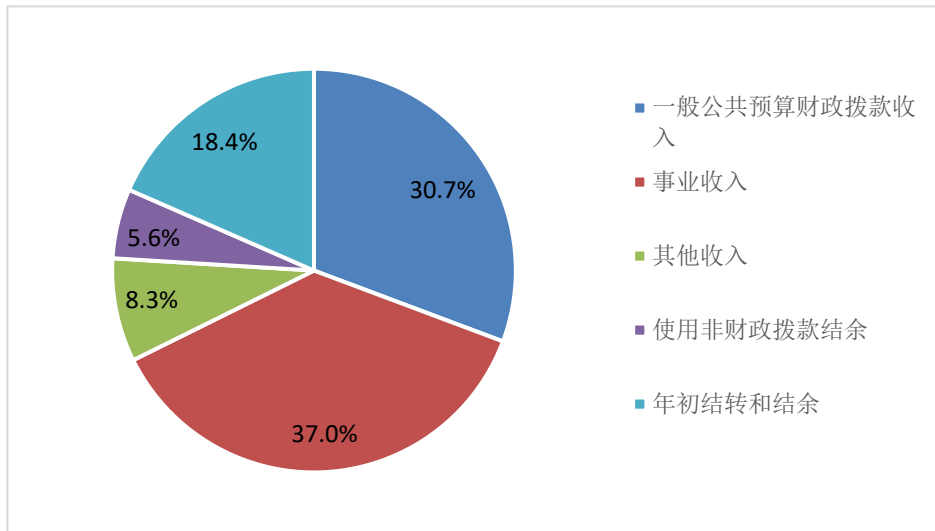
1.一般公共预算财政拨款收入 **20,418.81** 万元，占 30.7%，系当年从中央财政取得的资金。

2.事业收入 **24,580.64** 万元，占 37%，系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 **5,517.19** 万元，占 8.3%，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。

4.使用非财政拨款结余 **3,711.17** 万元，占 5.6%，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。

5.年初结转和结余 **12,263.59** 万元，占 18.4%，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

2023 年度总支出 66,491.4 万元，其中本年支出 47,664.82 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 44,021.78 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 2,252.51 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 1,390.52 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 3,992.27 万元，主要是单位其他结余转入非财政拨款结余部分。

5.年末结转和结余 14,834.31 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

2023年度一般公共预算财政拨款支出17,411.46万元。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 15,326.17 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 12,714.38 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 6,855.46 万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出 700 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 3,917.42 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 1,241.5 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 1,308.68 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 1,240.61 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 1,240.61 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 62.51 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 62.51 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 1,063.38 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 708.92 万元。

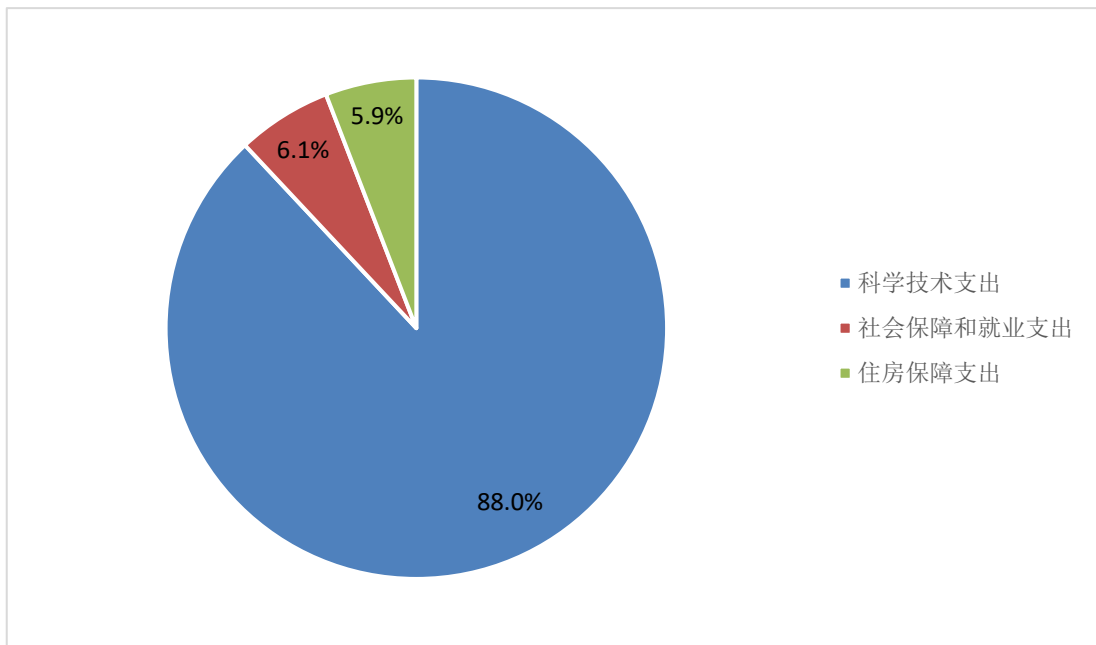
2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 354.46 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,021.91 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 917.98 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 103.93 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2023 年度一般公共预算财政拨款基本支出 9,106.32 万元，其中：

（一）人员经费支出7,458.49万元，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1,647.83万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、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、福利费、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、信息网络及软件购置更新。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2023 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 10.53 万元，完成年初预算的 14.7%。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。其中：因公出国（境）费 0 万元；公务用车购置及运行维护费 5.06 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 48.1%，公务用车购置及运行维护费全部为公务用车运行维护费，主要用于按规定保留的科研业务公务用车燃料费、维修费、过桥过路费、保险费等支出；公务接待费 5.47 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 51.9%。

五、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

2023 年度政府采购支出总额 6,950.07 万元，其中：政府采购货物支出 6,081.15 万元，政府采购工程支出 641.55 万元，政府采购服务支出 227.37 万元。中小企业合同金额 6,827.68 万元，占政府采购支出总额 98.2%，其中：小微企业合同金额 5,048.25 万元，占中小企业合同金额的 73.9%。

（三）国有资产占用情况

截至 2023 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，其他用车用途主要为开展科研活动等。单价 100 万元(含)以上设备(不含车辆)130 台(套)。

六、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 2023 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 14 个，共涉及资金 9,140.14 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

煤转化国家重点实验室开放运行项目绩效自评表

(2023 年度)

| 项目名称 | | 煤转化国家重点实验室开放运行项目 | | | | | | |
|--------------|--|-------------------|---------------------|--|--------|------|--------|-------------|
| 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: | | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 10.0 | 100.0% | 10.0 |
| | 其中: 财政拨款 | | 700.00 | 700.00 | 700.00 | -- | 0.0% | -- |
| | 上年结转 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.0% | -- |
| | 其他资金 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.0% | -- |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | 实际完成情况 | | | | |
| | <p>煤转化国家重点实验室开放运行:</p> <p>目标 1: 引进青年人才 2-3 名;</p> <p>目标 2: 发表国际期刊论文 100 篇, 申请发明专利 30 件。</p> <p>煤转化国家重点实验室基本科研:</p> <p>目标 1: 开展聚甲氧基二甲醚合成产物百吨/年分离的中试实验, 完成分离中试设备的安装、调试。</p> <p>目标 2: 金属表面超薄修饰催化剂设计与研发, 实现 Pt 表面 CoO_x 金属氧化物落位精准调控, 撰写 Pt 表面 CoO_x 金属氧化物落位精准调控方法 1 项。</p> | | | <p>煤转化国家重点实验室开放运行:</p> <p>2023 年度完成总体预期目标。煤炭高效低碳利用全国重点实验室开放运行: 通过院 BR 计划引进青年人才 3 名(吴桂选、张振华、于欣); 发表期刊论文 291 篇, 其中国际期刊论文 263 篇; 申请发明专利 86 件, 授权发明专利 84 件。</p> <p>煤转化国家重点实验室基本科研:</p> <p>重点开展了聚甲氧基二甲醚合成产物百吨/年分离的中试实验, 已完成聚甲氧基二甲醚合成产物百吨/年分离的中试设备的安装、调试, 初步形成分离流程。</p> <p>金属表面超薄修饰催化剂设计与研发, 发展出原子层刻蚀构筑 Pt 表面外延单层 CoO_x 落位, 有效提升了 Pt-CoO_x 界面比例, 获得了高稳定性的 CO-PROX 催化剂, 相关技术授权专利 1 项, 在投论文 2 篇。</p> | | | | |
| 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 | 学术交流 | ≥30 次 | 50 次 | 5 | 5 | |
| | | | 发表论文 | ≥230 篇 | 271 篇 | 5 | 5 | |
| | | | 申请专利 | ≥50 件 | 78 件 | 5 | 5 | |
| | | | (重点室基本科研) 发表国际期刊论文数 | ≥20 篇 | 23 篇 | 5 | 5 | |
| | | (重点室基本科研) 申请发明专利数 | ≥6 件 | 8 件 | 5 | 5 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------------------------|--|--|---|---|--|
| 效益指标 | 质量指标 | (重点室基本科研) 授权发明专利数 | ≥3 件 | 5 件 | 5 | 5 | |
| | | 发表文章的影响因子大于 5 的 | ≥100 篇 | 197 篇 | 7 | 7 | |
| | | 授权发明专利 | ≥30 件 | 79 件 | 7 | 7 | |
| | | (重点室基本科研) 发表论文的影响因子 | IF>5, 6 篇 | 8 篇 | 6 | 6 | |
| | 经济效益指标 | 争取其他国家科研项目 (数量/级别/经费) | 10 项/国家级/500 万元以上 | 29 项/国家级/到位经费 1443.44 万元 | 3 | 3 | |
| | | 带动地方、企业投入 | 1000 万元以上 | 到位经费 2932.69 万元 | 3 | 3 | |
| | | 成果转移转化收入 | 200 万元以上 | 1001 万元 | 3 | 3 | |
| | 社会效益指标 | 解决相关领域重大科学问题 | 揭示煤基大分子、碳基小分子和稠环芳烃化学键活化与重构机制 | 煤基大分子、碳基小分子和稠环芳烃化学键活化与重构机制是煤转化领域的重大科学问题, 实验室始终围绕此关键科学问题展开基础与应用基础研究。 | 2 | 2 | |
| | | 开辟新的学科方向 | 强化高分子化学与物理 | 建设高分子化学与物理平台 | 3 | 3 | |
| | | 突破关键核心技术 | 突破低温乙腈水合制备乙酰胺绿色催化合成技术 | 突破关键核心技术 5 项 | 6 | 6 | |
| | | 形成系统解决方案 | 形成十万吨级 CO ₂ 捕集、矿化一体化技术示范 | 已开展了百吨级规模的 CO ₂ 捕集和矿化一体化中试技术验证, 正在形成万吨级规模的工艺技术软件包。 | 1 | 1 | |
| | | (重点室基本科研) 解决相关领域重大科学问题 | 揭示控制 C-O 键耦合、碳链增长的关键因素, 认识高效催化剂设计的关键科学问题 | 揭示 CO、CO ₂ 活化和选择转化制烃催化作用机理, 发展高稳定、高选择性催化材料设计和构筑新策略, 突破二氧化碳选择加氢制丙烯、丁烷、三甲苯关键催化技术。 | 3 | 3 | |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------------|--|-----|-----|--|
| | | | (重点室基本科研) 突破关键核心技术 | 突破高效合成气转化聚甲氧基二甲醚合成催化剂的制备放大关键技术 | 发展合成气经甲醇制聚甲氧基二甲醚关键分子筛催化剂, 突破新型浆态床工艺关键技术, 完成催化剂百吨级制备放大。 | 3 | 3 | |
| | | | (重点室基本科研) 形成系统解决方案 | 完成万吨级聚甲氧基二甲醚合成工业示范装置的运行 | 完成万吨级聚甲氧基二甲醚合成工艺包编制, 开展关键设备调研和分离工艺优化。 | 3 | 3 | |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 终期评估结果 | 90% | 90% | 2.5 | 2.5 | | |
| | | 实施效果满意度 | 90% | 90% | 2.5 | 2.5 | | |
| | | (实验室基本科研) 终期评估结果 | 90% | 90% | 2.5 | 2.5 | | |
| | | (实验室基本科研) 实施效果满意度 | 90% | 90% | 2.5 | 2.5 | | |
| 总分 | | | | | | 100 | 100 | |

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。

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，中国科学院山西煤炭化学研究所预算中主要涉及住房改革支出1个“款”级科目。住房改革支出包括两项：住房公积金和购房补贴。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。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。