



中国科学院广州能源研究所 2025 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院广州能源研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	1
第二部分 中国科学院广州能源研究所 2025 年度部门决算表 .	3
第三部分 中国科学院广州能源研究所 2025 年度部门决算情况	
说明	16
一、收入支出决算表说明	16
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、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	19
六、预算绩效自评情况说明	20
第四部分 名词解释	23

第一部分 中国科学院广州能源研究所概况

一、单位职责

中国科学院广州能源研究所（以下简称广州能源所）成立于1978年，前身为1973年成立的广东省地热能研究室。1998年4月，原中国科学院广州人造卫星观测站并入广州能源所，2001年成为中国科学院知识创新工程试点单位之一，2017年参与筹建中国科学院洁净能源创新研究院和南海生态环境工程创新研究院，2026年2月，“十四五”科教基础设施“新能源器件循环利用能力提升”项目概算获批复。

广州能源所始终以国家战略需求为导向，将可再生能源与新能源作为主责主业，在可再生能源系统集成、新能源开发与综合利用、能源战略与低碳发展等领域取得一系列重大成果。

“十四五”期间，聚焦生物质高值化利用、可再生能源“+”、天然气水合物开发与利用三大主攻方向，面向未来布局数字能源理论方法和应用、新能源与可再生能源器件循环利用、二氧化碳捕集驱采水合物技术等新兴前沿方向。

二、机构设置

研究所内设管理部门8个：综合办公室（保密办公室）、党委办公室（纪监审办公室）、科技处、人事教育处、财务处、资产处；研究中心（科研单元）6个：生物质高值化利用研究中心、海上能源研究中心、天然气水合物研究中心、能源战略与碳资产研究中心、新兴固废高值循环研究中心、地热能与节能技术

研究中心；支撑部门 2 个：公共技术中心、学术期刊与文献中心。

第二部分 中国科学院广州能源研究所 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	17,012.90	一、科学技术支出	8	34,944.12
二、事业收入	2	16,431.74	二、社会保障和就业支出	9	1,855.88
三、其他收入	3	6,689.59	三、住房保障支出	10	2,123.59
本年收入合计	4	40,134.23	本年支出合计	11	38,923.58
年初结转和结余	5	12,872.45	结余分配	12	3,547.62
	6		年末结转和结余	13	10,535.48
总计	7	53,006.68	总计	14	53,006.68

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		40,134.23	17,012.90		16,431.74			6,689.59
206	科学技术支出	36,154.77	13,959.47		16,431.74			5,763.55
20602	基础研究	7,920.77	6,836.45		1,079.40			4.92
2060201	机构运行	20.00	20.00					
2060203	自然科学基金	900.05			900.05			
2060206	专项基础科研	5,699.12	5,519.78		179.34			
2060299	其他基础研究支出	1,301.59	1,296.67					4.92
20603	应用研究	25,482.63	6,283.84		13,440.15			5,758.63
20605	科技条件与服务	642.68	642.68					
2060503	科技条件专项	642.68	642.68					
20608	科技交流与合作	196.50	196.50					
2060801	国际交流与合作	196.50	196.50					
208	社会保障和就业支出	1,855.88	1,277.58					578.30
20805	行政事业单位养老支出	1,855.88	1,277.58					578.30
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,224.31	812.05					412.26
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	631.57	465.53					166.04
221	住房保障支出	2,123.59	1,775.85					347.74

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
22102	住房改革支出	2,123.59	1,775.85					347.74
2210201	住房公积金	940.09	730.56					209.53
2210203	购房补贴	1,183.49	1,045.29					138.20

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		38,923.58	12,806.27	26,117.31			
206	科学技术支出	34,944.12	8,826.81	26,117.31			
20602	基础研究	10,069.15	20.00	10,049.15			
2060201	机构运行	20.00	20.00				
2060203	自然科学基金	890.79		890.79			
2060206	专项基础科研	7,750.19		7,750.19			
2060299	其他基础研究支出	1,408.17		1,408.17			
20603	应用研究	21,781.11	8,806.81	12,974.30			
20605	科技条件与服务	642.68		642.68			
2060503	科技条件专项	642.68		642.68			
20608	科技交流与合作	176.80		176.80			
2060801	国际交流与合作	176.80		176.80			
208	社会保障和就业支出	1,855.88	1,855.88				
20805	行政事业单位养老支出	1,855.88	1,855.88				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,224.31	1,224.31				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	631.57	631.57				
221	住房保障支出	2,123.59	2,123.59				
22102	住房改革支出	2,123.59	2,123.59				

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
2210201	住房公积金	940.09	940.09				
2210203	购房补贴	1,183.49	1,183.49				

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	17,012.90	一、科学技术支出	8	16,080.40	16,080.40		
	2		二、社会保障和就业支出	9	1,277.58	1,277.58		
	3		三、住房保障支出	10	1,775.85	1,775.85		
本年收入合计	4	17,012.90	本年支出合计	11	19,133.83	19,133.83		
年初结转和结余	5	5,974.17	年末结转和结余	12	3,853.24	3,853.24		
一般公共预算财政拨款	6	5,974.17		13				
总计	7	22,987.07	总计	14	22,987.07	22,987.07		

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		19,133.83	8,723.77	10,410.06
206	科学技术支出	16,080.40	5,670.34	10,410.06
20602	基础研究	8,993.61	20.00	8,973.61
2060201	机构运行	20.00	20.00	
2060206	专项基础科研	7,570.84		7,570.84
2060299	其他基础研究支出	1,402.76		1,402.76
20603	应用研究	6,267.32	5,650.34	616.98
20605	科技条件与服务	642.68		642.68
2060503	科技条件专项	642.68		642.68
20608	科技交流与合作	176.80		176.80
2060801	国际交流与合作	176.80		176.80
208	社会保障和就业支出	1,277.58	1,277.58	
20805	行政事业单位养老支出	1,277.58	1,277.58	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	812.05	812.05	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	465.53	465.53	
221	住房保障支出	1,775.85	1,775.85	
22102	住房改革支出	1,775.85	1,775.85	
2210201	住房公积金	730.56	730.56	

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
2210203	购房补贴	1,045.29	1,045.29	

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	7,690.19	302	商品和服务支出	701.27	310	资本性支出	26.74
30101	基本工资	2,216.95	30201	办公费	18.75	31002	办公设备购置	18.53
30102	津贴补贴	1,046.65	30202	印刷费	10.98	31003	专用设备购置	3.96
30107	绩效工资	1,944.03	30204	手续费	2.61	31007	信息网络及软件购置更新	1.08
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	812.05	30205	水费	27.11	31099	其他资本性支出	3.16
30109	职业年金缴费	465.53	30206	电费	97.53			
30113	住房公积金	730.56	30207	邮电费	14.65			
30114	医疗费	28.73	30209	物业管理费	68.41			
30199	其他工资福利支出	445.69	30211	差旅费	103.54			
303	对个人和家庭的补助	305.57	30213	维修（护）费	9.22			
30301	离休费	19.35	30214	租赁费	16.82			
30304	抚恤金	65.46	30215	会议费	12.06			
30399	其他对个人和家庭的补助	220.76	30216	培训费	0.97			
			30217	公务接待费	5.20			
			30218	专用材料费	5.13			
			30226	劳务费	100.97			
			30227	委托业务费	111.59			
			30228	工会经费	52.18			
			30231	公务用车运行维护费	24.47			
			30239	其他交通费用	1.78			

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
			30299	其他商品和服务支出	17.31			
人员经费合计		7,995.76	公用经费合计					728.01

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。中国科学院广州能源研究所 2025 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

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。中国科学院广州能源研究所 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
61.15	0	48.37	0	48.37	12.78	29.67	0	24.47	0	24.47	5.20

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 中国科学院广州能源研究所 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 53,006.68 万元，其中本年收入 40,134.23 万元，使用非财政拨款结余 0 万元，年初结转和结余 12,872.45 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 17,012.9 万元，占 32.1%，系当年从中央财政取得的资金。

2.事业收入 16,431.74 万元，占 31%，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 6,689.59 万元，占 12.6%，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.年初结转和结余 12,872.45 万元，占 24.3%，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 53,006.68 万元，其中本年支出 38,923.58 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 34,944.12 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 1,855.88 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 2,123.59 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 3,547.62 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 10,535.48 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19,133.83万元，完成年初预算的116.3%。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 16,080.4 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 8,993.61 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 20 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 7,570.84 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 1,402.76 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 6,267.32 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 642.68 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 642.68 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 176.8 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 176.8 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 1,277.58 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 812.05 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 465.53 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,775.85 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 730.56 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 1,045.29 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 8,723.77 万元，其中：

（一）人员经费支出7,995.76万元，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、住房公积金、医疗费、其他工资福利支出、离休费、抚恤金、其他对个人和家庭的补助。

(二)公用经费支出728.01万元,主要包括办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、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、工会经费、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、其他资本性支出。

四、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29.67万元,完成年初预算的48.5%。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8.61万元,下降22.5%。其中:科研业务等用车购置及运行维护费支出24.47万元,完成全年预算数的50.6%,比2024年减少1.22万元,下降4.8%;公务接待费支出5.2万元,完成全年预算数的40.7%,比2024年减少7.39万元,下降58.7%;共接待63批次、422人次(含外事接待50批次110人次)。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

(一)机关运行经费支出

中国科学院广州能源研究所为财政补助事业单位,无此内容。

（二）政府采购支出

2025 年度政府采购支出总额 6,018.46 万元，其中：政府采购货物支出 2,957.1 万元，政府采购工程支出 596.11 万元，政府采购服务支出 2,465.26 万元。中小企业合同金额 5,844.45 万元，占政府采购支出总额 97.1%，其中：小微企业合同金额 1,499.65 万元，占中小企业合同金额的 25.7%。

（三）国有资产占用情况

截至 2025 年 12 月 31 日，共有车辆 9 辆（公务车保有量 9 辆），其中：其他用车 9 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）69 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院广州能源研究所组织对 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 15 个，共涉及资金 13,430.22 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

提升原始创新能力专项经费项目绩效自评表

(2025 年度)

项目名称		提升原始创新能力专项经费						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院广州能源研究所			
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:	436.20	436.20	436.20	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	400.00	400.00	400.00	--		--	
	上年结转	36.20	36.20	36.20	--		--	
	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			
	新能源装备中核心器件绿色循环利用新方法项目年度目标: 明晰复杂组件逆向物理-化学解构核心方法, 搭建物理拆解、化学分离与清洁回收试验平台, 提出光热耦合和离子液体催化有机转化方法; 完成退役储能系统、光伏组件、风电机组叶片等核心器件特征信息数据库和逆向解构基础信息指纹图谱。年度考核: 图像识别精度≥90%, 稀贵稀散金属回收率≥90%, 申请发明专利 4 件以上, 发表 SCI 论文 3 篇以上。				采用多维度成像技术捕捉各类核心器件形貌特征, 探究 CNN 卷积神经网络快速识别检测算法, 建立退役新能源核心器件外观特征(尺寸、形状、颜色)、物性(硬度、韧性、熔点等)特征数据库(数据量达 586 条), 数据库覆盖率≥98%; 进一步搭建 BP 神经网络模型并导入数据集验证模型学习效果, 识别准确率逐步提高并达到 90%。分别针对智能拆解、高效分离及金属回收开展了理论与技术研究, 形成了理论体系与技术测试系统。根据各退役新能源核心器件精细拆解的细分需求, 精准识别解析并提供拆解策略, 实现识别准确度达到 90%, 智能化拆解率≥98%; 开发一种钙盐活化驱动 LiFePO4 晶体强化解离及提质重构联合工艺, 得到工业级 LiCl 产品(纯度 98.7%), 钹铁硼废料中稀土的回收率>97%, 实现稀贵稀散综合金属回收率≥98%。			
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
	成本指标	经济成本指标	设备购置成本占总经费比例	≤40%	2.9%	20	20.0	
	产出指标	数量指标	申请发明专利	≥4 件	4 件	5	5.0	
			标准	≥1 件	1 件	5	5.0	
			发表论文	≥3 篇	4 项	5	5.0	
		质量指标	智能化拆解率	≥98%	98%	10	10.0	

			能耗较常规热解 处置降低	≥40%	40%	15	15.0	
	效益指 标	经济效益 指标	水电节约率	≥5%	5%	20	20.0	
	满意度 指标	服务对象 满意度指 标	群众对实施退役 储能系统、光伏 组件、风电机组 叶片等退役新能 源核心器件回收 处理技术的满意 度	≥90%	95%	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) 技术与开发：反映用于技术与开发等方面的支出，包括从事技术开发研究和近期可望取得实用价值的专项技术开发研究的支出，以及促进科技成果转化成为现实生产力的应用和推广支出等。

(4) 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。

(5) 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。