



中国科学院广州能源研究所

2022 年部门预算



目 录

一、中国科学院广州能源研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、2022 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	8
支出总表	9
关于部门支出总表的说明	10
财政拨款收支总表	11
关于财政拨款收支总表的说明	12
一般公共预算支出表	13
关于一般公共预算支出表的说明	14
一般公共预算基本支出表	15
关于一般公共预算基本支出表的说明	17
一般公共预算“三公”经费支出表	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	19
政府性基金收支表	20
国有资本经营预算支出表	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：中国科学院广州能源研究所项目预算绩效目标表 ...	25

一、中国科学院广州能源研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院广州能源研究所成立于 1978 年，其前身为 1973 年成立的广东省地热研究室。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。2015 年进入中科院清洁能源特色研究所培育阶段，2017 年参与筹建中科院清洁能源创新研究院和南海生态环境工程创新研究院，2021 年申请组建国家可再生能源重点实验室。

广州能源所定位于可再生能源、新能源、节能环保等领域的应用基础与关键技术研发，围绕国家战略需求提供能源战略咨询服务。“十四五”期间，研究所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，主要涉及动力工程与工程热物理、化学工程与技术、材料科学与工程、环境科学与工程、地质学等多个学科，具有明显的多学科交叉特性；面向未来，研究所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、CO₂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**6**个：综合办公室、党委办公室（纪检监察办公室）、科技处、人事教育处、财务处、资产处；研究室（科研单元）**21**个：生物质热化学转化研究室、生物质能生化转化研究室、生物质催化转化研究室、废弃物处理与资源化利用研究室、天然气水合物应用基础研究室、天然气水合物开采技术与综合利用研究室、天然气水合物成藏机制研究室、城乡矿山集成技术研究室、能源化工研究室、地热能研究室、海洋能研究室、太阳能研究室、先进能源系统研究室、分布式发电微电网技术研究室、环境能源材料研究室、有机能源材料研究室、储能技术研究室、燃烧与热流研究室、制氢与利用研究室、能源战略与低碳发展研究室、人工环境节能技术研究室；支撑部门**3**个：分析测试中心、产业管理中心、学术期刊与文献中心。

二、2022 年单位预算

2022 年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划的重要一年。中国科学院广州能源研究所将坚持以党的政治建设为统领，在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，认真贯彻落实指示批示精神和重大决策部署。围绕国家“双碳”战略目标，聚焦研究所主责主业，发挥在可再生能源和新能源领域建制化研发优势，继续推进以国家重点实验室建设为核心的科技创新平台建设，构建协同高效的科技创新体系，坚持人才引进与培养并重，加强人才队伍建设，在国家及区域能源领域科技攻关、政策决策等方面发挥作用，推动“带路”能源绿色可持续发展，持续推进建设能源领域国家倚重、社会信任的高水平科技智库。

中国科学院广州能源研究所 2022 年初部门预算总额 46,029.10 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、人才引进与培养、国内外科技交流与合作等支出，也包括在职人员和离退休人员支出、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

收支总表

部门公开表 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	12,093.77	一、科学技术支出	30,171.51
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,658.94
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	1,810.19
四、事业收入	18,761.48		
五、事业单位经营收入	55.00		
六、其他收入	2,128.58		
本年收入合计	33,038.83	本年支出合计	33,640.64
使用非财政拨款结余		结转下年	12,388.46
上年结转	12,990.27		
收 入 总 计	46,029.10	支 出 总 计	46,029.10

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、事业单位经营收入、其他收入、上年结转。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2022 年收支总预算 46,029.10 万元。

收入总表

部门公开表 2
单位：万元

科目编码	科目名称	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	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					
206	科学技术支出	42,559.97	12,990.27	9,345.94		18,761.48		55.00			1,407.28	
20602	基础研究	5,838.97	1,023.53	3,053.96		1,761.48						
2060203	自然科学基金	1,869.43	1,019.43			850.00						
2060206	专项基础科研	2,544.75		1,643.75		901.00						
2060299	其他基础研究支出	1,424.79	4.10	1,410.21		10.48						
20603	应用研究	29,071.56	9,690.50	5,318.78		12,600.00		55.00			1,407.28	
2060301	机构运行	6,076.06		4,613.78				55.00			1,407.28	
2060303	高技术研究	22,995.50	9,690.50	705.00		12,600.00						
20605	科技条件与服务	1,224.97	417.97	807.00								
2060503	科技条件专项	1,224.97	417.97	807.00								
20608	科技交流与合作	166.20		166.20								
2060801	国际交流与合作	166.20		166.20								
20609	科技重大项目	6,258.27	1,858.27			4,400.00						
2060902	重点研发计划	6,258.27	1,858.27			4,400.00						
208	社会保障和就业支出	1,658.94		1,158.75							500.19	
20805	行政事业单位养老 支出	1,658.94		1,158.75							500.19	
2080505	机关事业单位基本养老 保险缴费支出	1,105.96		772.50							333.46	
2080506	机关事业单位职业年金 缴费支出	552.98		386.25							166.73	
221	住房保障支出	1,810.19		1,589.08							221.11	
22102	住房改革支出	1,810.19		1,589.08							221.11	

2210201	住房公积金	865.34		703.94							161.40	
2210203	购房补贴	944.85		885.14							59.71	
	合计	46,029.10	12,990.27	12,093.77		18,761.48		55.00			2,128.58	

关于收入总表的说明

2022年初，我单位收入总计46,029.10万元，其中，一般公共预算拨款收入12,093.77万元，占26.28%；上年结转12,990.27万元，占28.22%；事业收入18,761.48万元，占40.76%；事业单位经营收入55.00万元，占0.12%；其他收入2,128.58万元，占4.62%。

支出总表

部门公开表 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
206	科学技术支出	30,171.51	6,021.06	24,095.45		55.00	
20602	基础研究	4,819.54		4,819.54			
2060203	自然科学基金	850.00		850.00			
2060206	专项基础科研	2,544.75		2,544.75			
2060299	其他基础研究支出	1,424.79		1,424.79			
20603	应用研究	19,560.80	6,021.06	13,484.74		55.00	
2060301	机构运行	6,076.06	6,021.06			55.00	
2060303	高技术研究	13,484.74		13,484.74			
20605	科技条件与服务	1,224.97		1,224.97			
2060503	科技条件专项	1,224.97		1,224.97			
20608	科技交流与合作	166.20		166.20			
2060801	国际交流与合作	166.20		166.20			
20609	科技重大项目	4,400.00		4,400.00			
2060902	重点研发计划	4,400.00		4,400.00			
208	社会保障和就业支出	1,658.94	1,658.94				
20805	行政事业单位养老支出	1,658.94	1,658.94				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,105.96	1,105.96				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	552.98	552.98				
221	住房保障支出	1,810.19	1,810.19				
22102	住房改革支出	1,810.19	1,810.19				
2210201	住房公积金	865.34	865.34				
2210203	购房补贴	944.85	944.85				
	合计	33,640.64	9,490.19	24,095.45		55.00	

关于部门支出总表的说明

2022年初，我单位支出总计 33,640.64 万元，其中基本支出 9,490.19 万元，占 28.21%；项目支出 24,095.45 万元，占 71.63%；事业单位经营支出 55.00 万元，占 0.16%。

财政拨款收支总表

部门公开表 4

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	12,093.77	一、本年支出	12,695.58
(一)一般公共预算财政拨款	12,093.77	(一)科学技术支出	9,947.75
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)社会保障和就业支出	1,158.75
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,589.08
二、上年结转	601.81		
(一)一般公共预算财政拨款	601.81		
(二)政府性基金预算财政拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收 入 总 计	12,695.58	支 出 总 计	12,695.58

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2022 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 12,093.77 万元；上年结转 601.81 万元。

（二）支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 9,947.75 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,158.75 万元；住房保障支出预算数为 1,589.08 万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 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
206	科学技术支出	9,345.94	4,613.78	4,732.16
20602	基础研究	3,053.96		3,053.96
2060206	专项基础科研	1,643.75		1,643.75
2060299	其他基础研究支出	1,410.21		1,410.21
20603	应用研究	5,318.78	4,613.78	705.00
2060301	机构运行	4,613.78	4,613.78	
2060303	高技术研究	705.00		705.00
20605	科技条件与服务	807.00		807.00
2060503	科技条件专项	807.00		807.00
20608	科技交流与合作	166.20		166.20
2060801	国际交流与合作	166.20		166.20
208	社会保障和就业支出	1,158.75	1,158.75	
20805	行政事业单位养老支出	1,158.75	1,158.75	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	772.50	772.50	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	386.25	386.25	
221	住房保障支出	1,589.08	1,589.08	
22102	住房改革支出	1,589.08	1,589.08	
2210201	住房公积金	703.94	703.94	
2210203	购房补贴	885.14	885.14	
	合计	12,093.77	7,361.61	4,732.16

关于一般公共预算支出表的说明

2022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，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2022年初，我单位一般公共预算支出12,093.77万元，其中：基本支出7,361.61万元，占60.87%；项目支出4,732.16万元，占39.13%。

一般公共预算基本支出表

部门公开表 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	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
301	工资福利支出	6,516.80	302	商品和服务支出	693.35	310	资本性支出	37.00
30101	基本工资	1,814.17	30201	办公费	13.00	31002	办公设备购置	16.00
30102	津贴补贴	898.29	30202	印刷费	10.00	31003	专用设备购置	8.00
30107	绩效工资	1,941.65	30203	咨询费	25.00	31007	信息网络及软件购置更新	8.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	772.50	30204	手续费	2.00	31099	其他资本性支出	5.00
30109	职业年金缴费	386.25	30205	水费	25.00			
30113	住房公积金	703.94	30206	电费	75.00			
303	对个人和家庭的补助	114.46	30207	邮电费	20.00			
30301	离休费	44.58	30209	物业管理费	60.00			
30302	退休费	15.42	30211	差旅费	60.00			
30304	抚恤金	48.21	30213	维修(护)费	30.00			
30307	医疗费补助	6.25	30214	租赁费	10.00			

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	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
			30215	会议费	15.00			
			30216	培训费	1.00			
			30217	公务接待费	12.78			
			30218	专用材料费	1.00			
			30226	劳务费	65.00			
			30227	委托业务费	60.00			
			30228	工会经费	60.00			
			30231	公务用车运行维护费	48.37			
			30239	其他交通费用	2.00			
			30299	其他商品和服务支出	98.20			
	人员经费合计	6,631.26					公用经费合计	730.35

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2022 年初一般公共预算基本支出 7,361.61 万元。
其中：

（一）人员经费 6,631.26 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、住房公积金、离休费、退休费、抚恤金、医疗费补助。

（二）日常公用经费 730.35 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、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。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2021 年预算数						2022 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	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				小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
61.15	0	48.37	0	48.37	12.78	61.15	0	48.37	0	48.37	12.78

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），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，不纳入中央部门“三公”经费预算。

关于一般公共预算“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。2022年“三公”经费预算数为61.15万元。

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），从2017年起，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2022年预算48.37万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费48.37万元。公务接待费2022年预算12.78万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

政府性基金收支表

部门公开表 8

单位：万元

科目编码	科目名称	2022 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：本表无数据。

国有资本经营预算支出表

部门公开表 9

单位：万元

科目编码	科目名称	2022 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
合 计				

注：中国科学院广州能源研究所 2022 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

我单位 2022 年政府采购预算总额 6154.1 万元，其中：政府采购货物预算 2752.1 万元、政府采购工程预算 147 万元、政府采购服务预算 3255 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2021 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 9 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 9 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 50 万元以上通用设备 88 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 4 台（套）。

2022 年部门预算安排购置车辆 1 辆，其中特种专业技术用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、其他用车 1 辆（为科研业务用车）；单位价值 50 万元以上通用设备 6 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 1 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2022 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 4,732.16 万元，其中：一般公共预算拨款 4,732.16 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.事业单位经营收入：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。

4.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。

5.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) 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。

(6) 其他科学技术支出：反映除以上各项以外用于科技方面的支出，包括用于对已转制为企业的各类科研机构的补助支出等。

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：中国科学院广州能源研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2022 年度)

项目名称	战略性先导科技专项 A-可再生能源关键技术与示范					
主管部门	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）	年度资金总额：	1643.75		执行率 分值 (10)		
	其中：财政拨款	1643.75				
	上年结转资金	0.00				
	其他资金	0.00				
总 体 目 标	年度目标					
	<p>1. 完成 HMF 下游产品、丁三醇吨级示范工程生产线的建设、调试和生产测试，运行 3 个月以上。</p> <p>2. 建设完成高浓度酶解示范工程、生物质热电气联供独立能源系统示范，总结凝练实验成果，完成技术报告撰写。</p>					
绩 效 指 标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重	
	产出指标	数量指标	高浓度酶解示范工程、生物质热电气联供独立能源系统、丁三醇吨级示范工程		≥1 套	15
		数量指标	文章		≥20 篇	15
		数量指标	专利		≥20 项	10
		质量指标	建成 HMF 示范工程生产线		建设成功	10
	效益指标	经济效益指标	千吨级示范工程运行 3 个月		运行 3 个月以上	30
满意度指标	服务对象满意度指标	人员满意度		≥95%	10	