



# 中国科学院广州能源研究所

## 2023 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、2023 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 .....	15
一般公共预算“三公”经费支出表 .....	16
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 .....	17
政府性基金收支表 .....	18
国有资本经营预算支出表 .....	18

三、其他事项说明 .....	19
(一) 政府采购情况说明 .....	19
(二) 国有资产占有使用情况说明 .....	19
(三) 预算绩效情况说明 .....	19
四、名词解释 .....	20
(一) 收入科目 .....	20
(二) 支出科目 .....	20
附表：中国科学院广州能源研究所项目预算绩效目标表 ...	23

## 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（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年申请组建全国重点实验室，2022年“十四五”科教基础设施项目“新能源器件循环利用能力提升”获批复。

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、CO<sub>2</sub>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、2023 年单位预算

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，中国科学院广州能源研究所将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大精神，进一步学习领会习近平总书记关于科技创新、“双碳”目标战略、能源安全以及对中科院的重要指示批示精神，教育引领党员职工对标对表党中央和院党组决策部署，坚守国家战略科技力量职责使命。按照高质量发展和高水平科技自立自强的部署要求，聚焦“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，紧扣国家战略科技力量主力军使命定位，优化科技布局，进一步组织重大科技项目争取，持续推进可再生能源系统集成全国重点实验室组建工作，全力推进“十四五”科教基础设施建设。多措并举引进高层次人才，创造机会培养优秀青年人才，探索建立激励与约束并重的评价激励制度，打造人才队伍建设新格局。

中国科学院广州能源研究所 2023 年初部门预算总额 56,618.49 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	11,885.84	一、科学技术支出	34,667.45
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,715.57
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	2,149.34
四、事业收入	27,020.48		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	2,343.78		
本年收入合计	41,250.10	本年支出合计	38,532.36
使用非财政拨款结余		结转下年	18,086.13
上年结转	15,368.39		
收 入 总 计	56,618.49	支 出 总 计	56,618.49

## 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、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 2023 年收支总预算 56,618.49 万元。



## 收入总表

部门公开表 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	附属单位 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					
56,618.49	15,368.39	11,885.84			27,020.48					2,343.78	

## 关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计56,618.49万元，其中，其中，一般公共预算拨款收入11,885.84万元，占20.99%；上年结转15,368.39万元，占27.14%；事业收入27,020.48万元，占47.73%；其他收入2,343.78万元，占4.14%。

## 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	34,667.45	6,424.11	28,243.34			
20602	基础研究	10,735.15		10,735.15			
2060203	自然科学基金	1,200.00		1,200.00			
2060206	专项基础科研	8,433.80		8,433.80			
2060299	其他基础研究支出	1,101.35		1,101.35			
20603	应用研究	20,224.92	6,424.11	13,800.81			
2060301	机构运行	6,424.11	6,424.11				
2060303	高技术研究	13,800.81		13,800.81			
20605	科技条件与服务	1,066.41		1,066.41			
2060503	科技条件专项	1,066.41		1,066.41			
20608	科技交流与合作	140.97		140.97			
2060801	国际交流与合作	140.97		140.97			
20609	科技重大项目	2,500.00		2,500.00			
2060902	重点研发计划	2,500.00		2,500.00			
208	社会保障和就业支出	1,715.57	1,715.57				
20805	行政事业单位养老支出	1,715.57	1,715.57				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,143.71	1,143.71				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	571.86	571.86				
221	住房保障支出	2,149.34	2,149.34				
22102	住房改革支出	2,149.34	2,149.34				
2210201	住房公积金	950.34	950.34				
2210203	购房补贴	1,199.00	1,199.00				
<b>合 计</b>		<b>38,532.36</b>	<b>10,289.02</b>	<b>28,243.34</b>			

## 关于支出总表的说明

2023 年初，我单位支出总计 38,532.36 万元，其中基本支出 10,289.02 万元，占 26.7%；项目支出 28,243.34 万元，占 73.3%。

## 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	11,885.84	一、本年支出	12,390.10
（一）一般公共预算财政拨款	11,885.84	（一）科学技术支出	9,521.57
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,195.83
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,672.70
二、上年结转	504.26		
（一）一般公共预算财政拨款	504.26		
（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	12,390.10	支 出 总 计	12,390.10

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2023 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 11,885.84 万元；上年结转 504.26 万元。

### （二）支出预算

2023 年初，科学技术支出预算数为 9,521.57 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,195.83 万元；住房保障支出预算数为 1,672.70 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	9,017.31	5,076.71	3,940.60
20602	基础研究	2,138.00		2,138.00
2060206	专项基础科研	1,082.80		1,082.80
2060299	其他基础研究支出	1,055.20		1,055.20
20603	应用研究	5,981.71	5,076.71	905.00
2060301	机构运行	5,076.71	5,076.71	
2060303	高技术研究	905.00		905.00
20605	科技条件与服务	767.80		767.80
2060503	科技条件专项	767.80		767.80
20608	科技交流与合作	129.80		129.80
2060801	国际交流与合作	129.80		129.80
208	社会保障和就业支出	1,195.83	1,195.83	
20805	行政事业单位养老支出	1,195.83	1,195.83	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	797.22	797.22	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	398.61	398.61	
221	住房保障支出	1,672.70	1,672.70	
22102	住房改革支出	1,672.70	1,672.70	
2210201	住房公积金	716.53	716.53	
2210203	购房补贴	956.17	956.17	
	<b>合计</b>	<b>11,885.84</b>	<b>7,945.24</b>	<b>3,940.60</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2023 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。2023 年初，我单位一般公共预算支出 11,885.84 万元，其中：基本支出 7,945.24 万元，占 66.85%；项目支出 3,940.60 万元，占 33.15%。



## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>7,121.21</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>660.11</b>	30216	培训费	0.99
30101	基本工资	1,407.55	30201	办公费	13.00	30226	劳务费	65.00
30102	津贴补贴	1,377.17	30202	印刷费	10.00	30227	委托业务费	65.00
30107	绩效工资	1,745.13	30203	咨询费	25.20	30228	工会经费	67.78
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	797.22	30205	水费	25.00	30231	公务用车运行维护费	22.37
30109	职业年金缴费	398.61	30206	电费	75.00	30239	其他交通费用	1.50
30113	住房公积金	1,395.53	30207	邮电费	15.00	30299	其他商品和服务支出	127.32
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>111.26</b>	30209	物业管理费	60.00	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>52.66</b>
30301	离休费	18.81	30211	差旅费	57.93	31002	办公设备购置	52.66
30302	退休费	39.67	30213	维修(护)费	10.00			
30304	抚恤金	45.62	30214	租赁费	10.00			
30307	医疗费补助	7.16	30215	会议费	9.02			
	<b>人员经费合计</b>	<b>7,232.47</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>712.77</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2023 年初一般公共预算基本支出 7,945.24 万元。  
其中：

（一）人员经费 7,232.47 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 712.77 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、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、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。

## 一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7  
单位：万元

2022 年预算数						2023 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。2023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2023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2023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	2023 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：中国科学院广州能源研究所 2023 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

## 国有资本经营预算支出表

部门公开表 9

单位：万元

科目编码	科目名称	2023 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 2023 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 2023 年政府采购预算总额 12,961.5 万元，其中：政府采购货物预算 1,591.5 万元、政府采购工程预算 6,200 万元、政府采购服务预算 5,170 万元（公开政府采购预算总额和分项金额时，不包含涉密采购项目的预算金额）。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2022 年 8 月 31 日，我单位共有车辆 10 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 10 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 55 台（套）。

2023 年部门预算安排购置车辆 3 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 3 辆（为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 7 台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2023 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 3,940.60 万元，其中：一般公共预算拨款 3,940.60 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

(2023 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				
主管部门及代码	[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)	年度资金总额:	682.80		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	682.80			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	1. 发表文章 5 篇以上; 申请专利 5 项以上; 2. 推进千吨级中试工程运行 3 个月以上; 3. 建设完成高浓度酶解示范工程; 4. 运行生物质热电气联供独立能源系统示范一套; 5. 完成生物质转化高能燃料丁三醇吨级示范工程运行。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	专利	≥5 项	10
			高浓度酶解示范工程、生物质 电气联供独立能源系统、丁三 醇吨级示范工程	≥1 套	15
			文章	≥5 篇	15
		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	

# 项目绩效目标表

(2023 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	中国科学院广州能源研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	295.00			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	295.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>研究所支撑平台建设主要包括仪器平台、成果转化平台和重点实验室平台。</p> <p>(一) 重点实验室平台年度目标:</p> <p>1 水合物重点实验室: 针对成藏、资源评价、开采和应用等基础理论和关键技术问题, 开展天然气水合物基础物性、成藏机制、开采技术(安全控制技术 &amp; 环境影响评价)、应用技术等四个方向研究, 建立天然气水合物基础物性数据库和开采模拟数学模型, 探索天然气水合物形成/分解及成藏系统理论, 研发天然气开采和应用技术与装备;</p> <p>2 可再生重点实验室: 重点突出原理创新和工艺技术创新, 在分散能源高效富集、低品位能源高效转化、非稳定能源储存及输送等开展核心技术研究, 进行技术集成, 形成解决方案。在重要方向上做出前瞻性、基础性、战略性的创新贡献, 形成一批具代表性和有社会影响力的知识产权及研究成果。</p> <p>(二) 成果转移转化平台年度目标: 实现产业园区多能互补集成优化和区域智慧能源系统建设与示范, 从智慧能源管理、可再生能源及资源综合利用、多能互补储能主动调控等多角度进综合研究并建立示范, 为产业园区多能互补集成优化和区域智慧能源系统建设提供技术参考和示范性验证。</p> <p>(三) 仪器平台年度目标: 每年仪器平均工作小时数大于 1900; 人均管理仪器工作小时数 9000 小时以上; 年测试收入 380 万; 规范采购, 优化流程; 年探索新方法 4 个, 平均检测效率 90%以上; 人员成本 25 万/年. 人。设备使用率提升 5%; 设备对外开放使用收益增长率提升 3%; 服务企业 40 个以上; 水电能源节约率提升 3%; 排污率降低 3%设备用户满意度 95%以上; 投诉小于 1%。</p> <p>以建设高水平的所级公共技术支撑平台为目标, 以所级公共技术中心建设与高效运行为重点, 整合优化研究所现有技术资源, 创新管理体制与运行机制, 促进所级中心科研装备的开放共享和协作研究, 建立一支高水平、高素质的技术支撑队伍, 大力提升科研装备运行维护、功能改进、技术发展和自主研制能力, 逐步建成能够满足我所科技创新跨越与持续发展要求的精干高效的技术支撑体系和技术支撑队伍。</p>				
一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)	

绩效指标	成本指标	经济成本指标	人员成本	降低人员成本,提高运行效率 3%。	10
			未按合同到位经费占项目总经费比例	≤16%	10
	产出指标	数量指标	SCI 论文	≥100 篇	5
			专利	≥100 件	5
			专著	≥2 部	3
			每年仪器平均工作小时数; 仪器管理人员人均管理仪器工作小时数; 年测试收入; 年探索新方法数, 发表论文数; 平均检测效率。	每年仪器平均工作小时数≥1850; 仪器管理人员人均管理仪器工作小时数≥9500 小时; 年测试收入≥400 万; 年探索新方法≥5 个, 发表论文≥4 篇; 平均检测效率≥92%。	2
			毕业研究生人数	≥7 人	2
			大会特邀报告	≥1 人次	5
			国际、国内学术会议报告	≤10 次	2
			新装置、新方法	≥2 项	5
			船载海洋可燃冰样品现场分析装备	≥1 套	3
			实验平台	≥1 台	2
			质量指标	仪器工作状况; 人员工作量; 收入状况; 采购状况; 分析项目状况; 预约完成情况; 平均检测效率; 人员成本; 时间成本。	每年仪器平均工作小时数大于 1800; 人均管理仪器工作小时数 9000 小时以上; 年测试收入大于支出; 规范采购, 优化流程; 年探索新方法 4 个, 发表论文 3 篇; 平均检测效率 90%以上; 人员成本 25 万/年/人。
	能源消耗预测偏差	≤0.1%		2	
	时效指标	培养研究生	≥6 人	1	
	效益指标	经济效益指标	促进设备使用率提升; 设备对外开放使用收益增长率; 促进行业技术发展; 创造技术人员就业岗位; 水电能源节约率; 排污率;	设备使用率提升至 90%以上; 设备对外开放使用收益年增长率提升 3%; 服务	10

			项目持续发挥作用的期限；对本行业未来可持续发展的影响。	企业和科研单位 50 个以上。	
		社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展。	采用先进技术带来的行业技术发展。	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	大于 80%	10

## 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	对外合作与交流经费				
主管部门及代码	[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)	年度资金总额:	140.97		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	129.80			
	上年结转	11.17			
	其他资金	-			
年度总体目标	2021 年中国科学院国际访问学者项目 (LARS JOHANNING): 发表论文 1 篇, 举办 1-2 次学术报告; 2022 年中国科学院国际访问学者项目 (窪田光宏): 发表论文 1 篇, 举办 1-2 次学术报告; 2022 年中国科学院国际访问学者项目 (Bandara): 发表论文 1-2 篇, 举办 1-2 次学术报告; 中伊丝路项目: 发表论文 1-2 篇, 培养研究生 3 名; 中美合作项目: 发表论文 1-2 篇, 申请专利 1-2 项, 培养研究生 1 名; 中捷交流项目: 发表论文 1 篇, 学术报告 1 次。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	论文	≥1 篇	10
			申请发明专利或软件著作权	≥1 项	10
			培养研究生	≥3 人	10
			建立多孔介质可变孔隙率模型	≥1 个	10
			可变孔隙率泡沫金属材料制造方法	≥1 个	10
	效益指标	社会效益指标	国际合作交流	促进国际合作	15
			参加学术会议	≥3 次	15
满意度指标	服务对象满意度指标	PIFI 国际人才项目 (Lars Johanning)	满意	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州能源研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	400.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	400.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>新能源装备中核心器件绿色循环利用新方法 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。</p> <p>1. 提出水合物相变-渗流-传热-形变多场协同演化机理及其调控方法,确定满足我国水合物资源商业化开发的优选开采方法和开采技术参数。</p> <p>2. 设计制备兼具 CO2 捕集、活化和碳-碳键耦合的多功能催化剂,CO2 捕集效率达到 90%,CO2 转化率达到 40%,C2+烃或 C2+醇选择性达到 50%。</p> <p>3. 获得 5-7 种精细化学品制备路径,长链聚合物摩尔转化率&gt;90%;数据库覆盖率&gt;98%;申请发明专利 4 件以上,发表 SCI 论文 3 篇以上(其中 TOP1%论文 1 篇),国家、行业标准立项或团体标准发布 1 项以上。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	项目管理成本占预算比例	≤40%	20
	产出指标	数量指标	申请发明专利	≥2 件	10
			数据库覆盖率	≥85%	10
		质量指标	废弃树脂制备精细化学品转化路径	≥3 种	10
			长链聚合物摩尔转化率	≥80%	10
	效益指标	经济效益指标	水电节约率	≥5%	20
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	非常满意	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	GF 科技创新经费（事业费）				
主管部门及代码	[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)	年度资金总额:	350.00		执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款	350.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>(一) 通过开展水动力学研究, 获得柔性吸波浮体在波浪中的响应规律, 掌握水下波浪压差的高效俘获机理, 实现水下波浪能发电平台的运动高效获能, 通过关键技术研究, 开展模型优化设计, 拟定模型制造方案, 为开展模型试验做好前期准备。</p> <p>(二) 1. 开展水动力学研究, 获得柔性吸波浮体在波浪中的响应规律, 掌握水下波浪压差的高效俘获机理;</p> <p>2. 获得水下波浪能发电系统初步设计方案, 进行系统模型试验;</p> <p>3. 水下基站一体化固态储能系统设计 (位于基站干舱内);</p> <p>4. 完成磁耦合机构与阻抗匹配网络设计, 完成高功率密度功率变换器设计;</p> <p>5. 完成观测系统设计。</p> <p>(1) 柔性吸波浮体优化设计方案 1 套;</p> <p>(2) 水下波浪能发电系统模型 1 个;</p> <p>(3) 容量&gt;100kWh; 电池系统重量 (不含舱体) &lt;500kg;</p> <p>(4) 实现水下设备功率需求下的无线充电功能, 最大输出功率 500W, 输出直流 12V;</p> <p>(5) 观测系统设计图纸 1 套。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	水下波浪能发电系统模型	≥1 个	10
			容量; 电池系统重量 (不含舱体)	≥>100kWh;<500kgkWh;kg	10
			柔性吸波浮体优化设计方案 1 套	1 套	10
		时效指标	实现水下设备功率需求下的无线充电功能, 最大输出功率 500W, 输出直流 12V	最大输出功率 500W, 输出直流 12V	10
			观测系统设计图纸 1 套	观测系统设计图纸 1 套	10
	效益指标	经济效益指标	催化剂使用次数	≥30 次	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	群众对可再生能源技术的满意度	满意	5
设计报告及图纸			满意	5	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		生物质转化合成化工品过程分析研究平台二期（区域中心）			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	256.80		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	256.80		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度 总 体 目 标	拟购置仪器设备包括: 自动进样热重红外质谱同步触发联用系统、微孔比表面与孔径分析仪、介孔多站物理吸附仪共 3 台(套) 仪器设备, 计划总金额 256.8 万元, 列入 2023 年重点建设计划。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权 重 (90)
	成本指标	经济成本指标	经济成本	256.8 万元	20
	产出指标	数量指标	数量	3 台	40
	效益指标	社会效益指标	社会效益	满意	20
	满意度指 标	服务对象满意度指标	满意度	满意	10



# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		人才支撑体系专项（基建）			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	100.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	100.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	引进并获择优支持中科院引进人才计划 B 类项目（含海外优青）1 人				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	培养或引进高水平人才数量	≥1 个	15
			建设科研团队	≥1 个	15
		质量指标	按规定及时给予安家补助	按规定及时给予安家补助	5
			实行高层次人才协议薪酬	实行高层次人才协议薪酬	5
		时效指标	支持及资助经费到位及时性	支持及资助经费到位及时	10
	效益指标	社会效益指标	培养有望进入世界科技前沿的优秀青年科技骨干人才	≥1 人	10
			对研究所青年、优秀人才的稳定和激励	稳定和激励研究所引进的高层次人才	10
			促进科研人员的素质能力不断提升	促进科研人员的素质能力不断提升	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	单位职工满意度	≥90%	5
项目管理部门满意度			≥70%	5	