



中国科学院过程工程研究所 2022 年部门预算



目 录

一、中国科学院过程工程研究所基本情况.....	2
(一) 单位职责.....	2
(二) 机构设置.....	3
二、2022 年单位预算.....	4
收支总表.....	5
关于收支总表的说明.....	6
收入总表.....	7
关于收入总表的说明.....	9
支出总表.....	10
关于部门支出总表的说明.....	11
财政拨款收支总表.....	12
关于财政拨款收支总表的说明.....	13
一般公共预算支出表.....	14
关于一般公共预算支出表的说明.....	15
一般公共预算基本支出表.....	16
关于一般公共预算基本支出表的说明.....	18
一般公共预算“三公”经费支出表.....	19
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明.....	20
政府性基金收支表.....	21
国有资本经营预算支出表.....	22
三、其他事项说明.....	23
(一) 政府采购情况说明.....	23
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	23
(三) 预算绩效情况说明.....	23
四、名词解释.....	24
(一) 收入科目.....	24
(二) 支出科目.....	24
附表：中国科学院过程工程研究所项目预算绩效目标表.....	27

一、中国科学院过程工程研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院过程工程研究所（原化工冶金研究所）成立于1958年10月1日。建所之初，针对国家战略需求，在叶渚沛先生带领下，提出以化工原理和技术强化冶金过程。70年代，在郭慕孙先生和陈家镛先生带领下，拓展了化工原理在资源与环境、能源和材料制备等领域中的应用，80年代推动了化学工程与生物技术的交叉，90年代强化了工程化学研究。随时代发展，研究范围逐步扩展到能源化工、生化工程、材料化工、资源/环境工程等领域。跨入21世纪，研究所在国内率先开创了过程工程领域，以时空多尺度结构为核心布局四个层次的系统研究，奠定了过程工程的学科发展基础。2001年正式更名为过程工程研究所，实现了从“化工冶金创所”到“过程工程强所”的历史性跨越。

面向国家工业碳中和的重大战略需求，过程工程所致力构建从基础到应用的科教产融通发展新模式，联合院内外相关优势科研力量，牵头创建了中国科学院绿色过程制造创新研究院，肩负起新时代引领支撑工业绿色化、智能化、高端化变革的历史重任。

六十多年来，研究所规模从小到大，不断发展，构建了中关村新园区、廊坊基地、怀柔中心、成果转化基地等一所

多翼的新格局，形成了“原始创新-中试示范-产业化”的新模式；创建了中国科学院大学化工学院，开创“新化工”前沿交叉学科，形成了科教产贯通发展模式和协同创新体系。主办学术期刊《过程工程学报》、Particuology(颗粒学报)、Green Energy & Environment(绿色能源与环境)、Green Chemical Engineering(绿色化学工程)，一级学会“中国颗粒学会”挂靠研究所。

研究所为国家首批博士和硕士学位授予单位，同时建有首批博士后流动站。现设有化学工程与技术、环境科学与工程、材料科学与工程三个学术型一级学科博士/硕士研究生培养点和材料与化工领域专业型博士/硕士研究生培养点，生物与医药、资源与环境2个专业型硕士研究生培养点，以及化学工程与技术等2个专业一级学科博士后流动站。

(二) 机构设置

中国科学院过程工程研究所现有4个国家级研发平台：生化工程国家重点实验室、多相复杂系统国家重点实验室、战略金属资源绿色循环利用国家工程研究中心、国家生化工程技术研究中心(北京)；2个中科院重点实验室；1个国家能源局重点实验室；2个省部级重点实验室。

中国科学院过程工程研究所管理支撑部门13个，全面支撑研究所健康有序发展。

二、2022 年单位预算

中国科学院过程工程研究所 2022 年初预算总 145,845.05 万元，比 2021 年初增加 66,947.41 万元。中国科学院过程工程研究所预算既包括全所的离退休人员支出、在职人员支出和机构运行支出，也包括组织科技创新活动、人才引进与培养、科研条件及后勤保障、合作交流与咨询传播、科技布局调整、院士咨询与科普活动、科研设施专项运行等支出。

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	35,697.90	一、科学技术支出	137,816.65
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	4,130.40
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	3,398.00
四、事业收入	74,745.90		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	1,557.24		
本年收入合计	112,001.04	本年支出合计	145,345.05
使用非财政拨款结余		结转下年	500.00
上年结转	33,844.01		
收 入 总 计	145,845.05	支 出 总 计	145,845.05

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 35,697.90 万元、事业收入 74,745.90 万元,其他收入 1,557.24 万元。支出包括：一般公共服务支出 0 万元、教育支出 0 万元、科学技术支出 137,816.65 万元。我单位 2022 年收入总预算 145,845.05 万元，支出 145,845.05 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	138,316.65	33,844.01	31,757.14		72,685.50					30.00	
20602	基础研究	100,078.50	22,547.96	25,130.54		52,400.00						
2060201	机构运行	49,632.59		9,632.59		40,000.00						
2060203	自然科学基金	17,500.00	10,000.00			7,500.00						
2060204	实验室及相关设施	1,710.00		1,710.00								
2060206	专项基础科研	15,345.20	345.20	11,000.00		4,000.00						
2060299	其他基础研究支出	15,890.71	12,202.76	2,787.95		900.00						
20603	应用研究	4,440.53	121.53	4,289.00							30.00	
2060303	高技术研究	4,440.53	121.53	4,289.00							30.00	
20604	技术与开发	1,000.00				1,000.00						
2060405	共性技术与开发	1,000.00				1,000.00						
20605	科技条件与服务	1,481.80	342.80	1,139.00								
2060503	科技条件专项	1,481.80	342.80	1,139.00								
20608	科技交流与合作	1,965.82	421.72	1,198.60		345.50						
2060801	国际交流与合作	1,965.82	421.72	1,198.60		345.50						
20609	科技重大项目	28,350.00	9,910.00			18,440.00						
2060901	科技重大专项	1,500.00	960.00			540.00						
2060902	重点研发计划	26,850.00	8,950.00			17,900.00						
20699	其他科学技术支 出	1,000.00	500.00			500.00						
2069999	其他科学技术支出	1,000.00	500.00			500.00						
208	社会保障和就业支 出	4,130.40		2,070.00		2,060.40						
20805	行政事业单位养	4,130.40		2,070.00		2,060.40						

	老支出										
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,753.60		1,380.00		1,373.60					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,376.80		690.00		686.80					
221	住房保障支出	3,398.00		1,870.76						1,527.24	
22102	住房改革支出	3,398.00		1,870.76						1,527.24	
2210201	住房公积金	2,400.00		1,087.55						1,312.45	
2210202	提租补贴	110.00		66.48						43.52	
2210203	购房补贴	888.00		716.73						171.27	
	合计	145,845.05	33,844.01	35,697.90		74,745.90				1,557.24	

关于收入总表的说明

2022年初，我单位收入总计145,845.05万元，其中，上年结转33,844.01万元，占23.21%；一般公共预算拨款收入35,697.90万元，占24.48%；事业收入74,745.90万元，占51.25%；其他收入1,557.24万元，占1.06%。

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	137,816.65	49,632.59	88,184.06			
20602	基础研究	100,078.50	49,632.59	50,445.91			
2060201	机构运行	49,632.59	49,632.59				
2060203	自然科学基金	17,500.00		17,500.00			
2060204	实验室及相关设施	1,710.00		1,710.00			
2060206	专项基础科研	15,345.20		15,345.20			
2060299	其他基础研究支出	15,890.71		15,890.71			
20603	应用研究	4,440.53		4,440.53			
2060303	高技术研究	4,440.53		4,440.53			
20604	技术与开发	1,000.00		1,000.00			
2060405	共性技术与开发	1,000.00		1,000.00			
20605	科技条件与服务	1,481.80		1,481.80			
2060503	科技条件专项	1,481.80		1,481.80			
20608	科技交流与合作	1,965.82		1,965.82			
2060801	国际交流与合作	1,965.82		1,965.82			
20609	科技重大项目	28,350.00		28,350.00			
2060901	科技重大专项	1,500.00		1,500.00			
2060902	重点研发计划	26,850.00		26,850.00			
20699	其他科学技术支出	500.00		500.00			
2069999	其他科学技术支出	500.00		500.00			
208	社会保障和就业支出	4,130.40	4,130.40				
20805	行政事业单位养老支出	4,130.40	4,130.40				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,753.60	2,753.60				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,376.80	1,376.80				
221	住房保障支出	3,398.00	3,398.00				
22102	住房改革支出	3,398.00	3,398.00				
2210201	住房公积金	2,400.00	2,400.00				
2210202	提租补贴	110.00	110.00				
2210203	购房补贴	888.00	888.00				
	合计	145,345.05	57,160.99	88,184.06			

关于部门支出总表的说明

2022年初，我单位支出总计145,845.05万元，其中基本支出57,160.99万元，占39.19%；项目支出88,184.06万元，占60.46%；项目结转支出500万元，占0.35%。

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	35697.9	一、本年支出	37031.91
(一)一般公共预算拨款	35697.9	(一)科学技术支出	33091.15
(二)政府性基金预算拨款		(二)社会保障和就业支出	2070
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1870.76
二、上年结转	1334.01	二、结转下年	
(一)一般公共预算拨款	1334.01		
(二)政府性基金预算拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
收 入 总 计	37031.91	支 出 总 计	37031.91

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 35,697.90 万元；政府性基金预算拨款收入 0 万元；上年结转 1,334.01 万元。

(二) 支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 33,091.15 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,070.00 万元；住房保障支出预算数为 1,870.76 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	31,757.14	9,632.59	22,124.55
20602	基础研究	25,130.54	9,632.59	15,497.95
2060201	机构运行	9,632.59	9,632.59	
2060204	实验室及相关设施	1,710.00		1,710.00
2060206	专项基础科研	11,000.00		11,000.00
2060299	其他基础研究支出	2,787.95		2,787.95
20603	应用研究	4,289.00		4,289.00
2060303	高技术研究	4,289.00		4,289.00
20605	科技条件与服务	1,139.00		1,139.00
2060503	科技条件专项	1,139.00		1,139.00
20608	科技交流与合作	1,198.60		1,198.60
2060801	国际交流与合作	1,198.60		1,198.60
208	社会保障和就业支出	2,070.00	2,070.00	
20805	行政事业单位养老支出	2,070.00	2,070.00	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,380.00	1,380.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	690.00	690.00	
221	住房保障支出	1,870.76	1,870.76	
22102	住房改革支出	1,870.76	1,870.76	
2210201	住房公积金	1,087.55	1,087.55	
2210202	租房补贴	66.48	66.48	
2210203	购房补贴	716.73	716.73	
	合计	35,697.90	13,573.35	22,124.55

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35,697.90万元，其中：基本支出13,573.35万元，占38.02%；项目支出22,124.55万元，占61.98%。

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	11,420.76	302	商品和服务支出	1,585.86	310	资本性支出	55.00
30101	基本工资	4,930.00	30201	办公费	5.00	31002	办公设备购置	5.00
30102	津贴补贴	2,733.21	30202	印刷费	5.00	31003	专用设备购置	50.00
30109	职业年金缴费	690.00	30203	咨询费	1.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	1,780.00	30204	手续费	5.00			
30113	其他社会保障缴费	200.00	30205	水费	50.00			
30114	住房公积金	1,087.55	30206	电费	250.00			
303	对个人和家庭的补助	511.73	30207	邮电费	10.00			
30301	离休费	174.80	30208	取暖费	300.00			
30302	退休费	25.93	30209	物业管理费	200.00			
30303	退职（役）费	1.00	30211	差旅费	30.00			
30304	抚恤金	300.00	30212	因公出国（境）费用	5.00			

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
30305	生活补助	10.00	30213	维修(护)费	100.00			
			30214	租赁费	10.00			
			30215	会议费	10.00			
			30216	培训费	5.00			
			30217	公务接待费	7.13			
			30218	专用材料费	200.00			
			30226	劳务费	10.00			
			30227	委托业务费	300.00			
			30228	工会经费	61.59			
			30231	公务用车运行维护 费	16.14			
			30239	其他交通费用	5.00			
	人员经费合计	11932.49					公用经费合计	1640.86

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 13,573.35 万元。其中：

（一）人员经费 11,932.49 万元，主要包括基本工资 4,930.00 万元、津贴补贴 2,733.21 万元、奖金 0 万元、伙食补助费 0 万元、绩效工资 0 万元、职工基本医疗保险缴费 1,780 万元、其他社会保障缴费 200 万元、职业年金缴费 690 万元。

（二）日常公用经费 1,640.86 万元，主要包括办公费 5 万元、印刷费 5 万元、咨询费 1 万元、手续费 5 万元、水费 50 万元、电费 250 万元、邮电费 10 万元、取暖费 300 万元、物业管理费 200 万元、差旅费 30 万元、因公出国（境）费用 5 万元、维修（护）费 100 万元、租赁费 10 万元、会议费 10 万元、培训费 5 万元。

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	
23.27	0	16.14	0	16.14	7.13	23.27	0	16.14	0	16.14	7.13

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23.27万元。

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0万元，实行严格审批制度。公务用车购置及运行费2022年预算16.14万元，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16.14万元。公务接待费2022年预算7.13万元，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：中国科学院过程工程研究所无政府性基金预算，故本表无数。

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：中国科学院过程工程研究所 2022 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

(各单位没有数据，也应列示空表)

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 8481.6 万元，其中：政府采购货物预算 2588.6 万元、政府采购工程预算 5065 万元、政府采购服务预算 828 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 5 辆，其中，部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 1 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 0 辆、离退休干部用车 2 辆、其他用车 2 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 256 台(套)；单位价值 100 万元以上专用设备 37 台(套)。

2022 年部门预算安排购置车辆 0 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 0 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 50 万元以上通用设备 11 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 12 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 22,124.55 万元，其中：一般公共预算拨款 22,124.55 万元、政府性基金预算拨款 0 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. **一般公共服务支出（类）**：反映政府提供一般公共服务的支出。

2. **外交支出（类）**：反映外交事务的支出。

3. **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。

4. 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。

5. 资源勘探工业信息支出（类）：反映用于对资源勘探工业信息等事务支出。

6. 文化旅游体育与传媒支出（类）：反映推动对外文化贸易发展方向方面的支出。

7.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。

8.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：中国科学院过程工程研究所项目预算绩效目标表

生物技术药物评价与表征平台

绩效目标表

(2022 年度)

项目名称	生物技术药物评价与表征平台				
主管部门	中国科学院	实施单位	中国科学院过程工程研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：	470.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	470.00			
	上年结转资金	0.00			
	其他资金	0.00			
总体目标	年度目标				
	2022 年修购专项项目生物技术药物评价与表征平台拟购置神经电生理检测分析系统、数字 PCR 核酸定量分析系统、数字病理扫描系统以及超灵敏全自动微流控细胞因子检测系统等 4 台设备，计划于 2022 年底完成仪器设备调研，采购签约、付款				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控制数	20.00
	产出指标	数量指标	调研设备厂家数量	≥8 家	40.00
	效益指标	社会效益指标	服务国家重大项目	≥2 项	20.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	10.00