



中国科学院工程热物理研究所

2022 年部门预算



目 录

一、中国科学院工程热物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院工程热物理研究所 2022 年单位预算	2
收支总表	3
关于收支总表的说明	4
收入总表	5
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	19

三、其他事项说明	20
(一) 政府采购情况说明	20
(二) 国有资产占有使用情况说明	20
(三) 预算绩效情况说明	20
四、名词解释	21
(一) 收入科目	21
(二) 支出科目	21
附表：工程热物理研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院工程热物理研究所基本情况

(一) 单位职责

工程热物理研究所的前身系吴仲华先生 1956 年创建的中国科学院动力研究室，目前已经建设成为以“能源科学技术”和“航空宇航科学与技术”并举的战略高技术研究所。建所以来，研究所取得了一系列有目共睹的成绩，共获国家级二等和院、部级二等奖以上奖项 40 余项，国家级三等和院、部级三等奖 50 余项。

具有国家“动力工程及工程热物理”一级学科博士与硕士学位授予权，“航空宇航科学与技术”、“能源动力工程”和“环境科学与工程”一级学科硕士学位授予权，设有国家博士后流动站。

(二) 机构设置

研究所下设 11 个实验室/中心，分别是国家能源风电叶片研发（实验）中心、能源动力研究中心、轻型动力实验室、循环流化床实验室、分布式供能与可再生能源实验室、储能研发中心、传热传质研究中心、先进燃气轮机实验室、无人飞行器实验室、新技术实验室、智能巡飞技术实验室（筹）；11 个管理支撑部门，分别为综合处、党群办、科技发展处、人事处、财务处、基建与园区管理处、纪监审办公室、重大设施处、质保与条件处、重大专项办公室、教育处、科研支撑中心。

二、2022 年单位预算

2022 年，我单位继续围绕中科院的发展思路，强化发展使命担当，创新科技。

我单位 2022 年初部门预算总额 196,674.33 万元。单位部门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、科研条件及合作交流等支出。

收支总表

单位公开表 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	89,837.54	一、科学技术支出	192,493.36
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	2,129.47
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,051.50
四、事业收入	67,170.74		
五、事业单位经营收入	200.00		
六、其他收入	1,000.00		
本年收入合计	158,208.28	本年支出合计	196,674.33
使用非财政拨款结余		结转下年(非财政拨款)	
上年结转	38,466.05		
收 入 总 计	196,674.33	支 出 总 计	196,674.33

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。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 196,674.33 万元。

收入总表

单位公开表 2
单位：万元

科目代码	科目名称	合计	上年结转	一般公共预算财政拨款收入	政府性基金预算财政拨款收入	国有资本经营预算财政拨款收入	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	192,493.36	38,466.05	87,455.66			65,371.65		200.00			1,000.00	
20602	基础研究	55,845.33	4,623.27	50,394.32			827.74						
2060203	自然科学基金	3,571.34	2,743.60				827.74						
2060206	专项基础科研	47,837.67	1,879.67	45,958.00									
2060299	其他基础研究支出	4,436.32		4,436.32									
20603	应用研究	107,362.42	32,437.42	11,225.09			62,499.91		200.00			1,000.00	
20605	科技条件与服务	1,011.75		1,011.75									
2060503	科技条件专项	1,011.75		1,011.75									
20608	科技交流与合作	440.50		440.50									
2060801	国际交流与合作	440.50		440.50									

科目代码	科目名称	合计	上年结转	一般公共预算财政拨款收入	政府性基金预算财政拨款收入	国有资本经营预算财政拨款收入	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					
208	社会保障和就业支出	2,129.47		1,245.60			883.87						
20805	行政事业单位养老支出	2,129.47		1,245.60			883.87						
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,418.71		830.40			588.31						
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	710.76		415.20			295.56						
221	住房保障支出	2,051.50		1,136.28			915.22						
22102	住房改革支出	2,051.50		1,136.28			915.22						
2210201	住房公积金	1,438.00		688.68			749.32						
2210202	提租补贴	53.50		39.90			13.60						
2210203	购房补贴	560.00		407.70			152.30						
	合计	196,674.33	38,466.05	89,837.54			67,170.74		200.00			1,000.00	

关于收入总表的说明

2022年初，我单位收入总计196,674.33万元，其中，一般公共预算拨款收入89,837.54万元，占45.68%；上年结转38,466.05万元，占19.56%；事业收入67,170.74万元，占34.15%；事业单位经营收入200.00万元，占0.1%；其他收入1,000.00万元，占0.51%。

支出总表

单位公开表 3

单位：万元

科目代码	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	对附属单位补助支出
206	科学技术支出	192,493.36	11,363.95	180,929.41		200.00	
20602	基础研究	55,845.33		55,845.33			
2060203	自然科学基金	3,571.34		3,571.34			
2060206	专项基础科研	47,837.67		47,837.67			
2060299	其他基础研究支出	4,436.32		4,436.32			
20603	应用研究	107,362.42	11,363.95	95,798.47		200.00	
20605	科技条件与服务	1,011.75		1,011.75			
2060503	科技条件专项	1,011.75		1,011.75			
20608	科技交流与合作	440.50		440.50			
2060801	国际交流与合作	440.50		440.50			
208	社会保障和就业支出	2,129.47	2,129.47				
20805	行政事业单位养老支出	2,129.47	2,129.47				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,418.71	1,418.71				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	710.76	710.76				
221	住房保障支出	2,051.50	2,051.50				
22102	住房改革支出	2,051.50	2,051.50				
2210201	住房公积金	1,438.00	1,438.00				
2210202	提租补贴	53.50	53.50				
2210203	购房补贴	560.00	560.00				
合计		196,674.33	15,544.92	180,929.41		200.00	

关于支出总表的说明

2022年初，我单位支出总计196,674.33万元，其中基本支出15,544.92万元，占7.9%；项目支出180,929.41万元，占92%；事业单位经营支出200.00万元，占0.1%。

财政拨款收支总表

单位公开表 4

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	89,837.54	一、本年支出	92,014.80
(一)一般公共预算拨款	89,837.54	(一)科学技术支出	89,632.92
(二)政府性基金预算拨款		(二)社会保障和就业支出	1,245.60
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,136.28
二、上年结转	2,177.26		
(一)一般公共预算拨款	2,177.26		
(二)政府性基金预算拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	92,014.80	支出总计	92,014.80

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 89,837.54 万元；上年结转 2,177.26 万元。

（二）支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 89,632.92 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,245.60 万元；住房保障支出预算数为 1,136.28 万元。

一般公共预算支出表

单位公开表 5

单位：万元

科目代码	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	87,455.66	5,050.09	82,405.57
20602	基础研究	50,394.32		50,394.32
2060206	专项基础科研	45,958.00		45,958.00
2060299	其他基础研究支出	4,436.32		4,436.32
20603	应用研究	11,225.09	5,050.09	6,175.00
20605	科技条件与服务	1,011.75		1,011.75
2060503	科技条件专项	1,011.75		1,011.75
20608	科技交流与合作	440.50		440.50
2060801	国际交流与合作	440.50		440.50
208	社会保障和就业支出	1,245.60	1,245.60	
20805	行政事业单位养老支出	1,245.60	1,245.60	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	830.40	830.40	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	415.20	415.20	
221	住房保障支出	1,136.28	1,136.28	
22102	住房改革支出	1,136.28	1,136.28	
2210201	住房公积金	688.68	688.68	
2210202	提租补贴	39.90	39.90	
2210203	购房补贴	407.70	407.70	
	合计	89,837.54	7,431.97	82,405.57

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 89,837.54 万元，其中：基本支出 7,431.97 万元，占 8.27%；项目支出 82,405.57 万元，占 91.73%。

一般公共预算基本支出表

单位公开表 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	6,263.10	302	商品和服务支出	1,066.42	30213	维修(护)费	50.00
30101	基本工资	1,534.42	30201	办公费	15.00	30215	会议费	5.00
30102	津贴补贴	1,210.67	30202	印刷费	20.00	30216	培训费	5.00
30107	绩效工资	1,461.73	30203	咨询费	2.42	30217	公务接待费	5.99
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	830.40	30204	手续费	5.00	30218	专用材料费	9.01
30109	职业年金缴费	415.20	30205	水费	15.00	30226	劳务费	12.00
30110	职工基本医疗保险缴费	100.00	30206	电费	138.00	30227	委托业务费	51.57
30112	其他社会保障缴费	22.00	30207	邮电费	10.00	30228	工会经费	30.00
30113	住房公积金	688.68	30208	取暖费	190.00	30229	福利费	10.00
303	对个人和家庭的补助	72.45	30209	物业管理费	420.00	30231	公务用车运行维护费	12.43
30301	离休费	64.27	30211	差旅费	50.00	30239	其他交通费用	5.00
30302	退休费	8.18	30212	因公出国(境)费用	5.00	310	资本性支出	30.00
						31002	办公设备购置	30.00
	人员经费合计	6,335.55					公用经费合计	1,096.42

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 7,431.97 万元。
其中：

（一）人员经费 6,335.55 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、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。

（二）日常公用经费 1,096.42 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、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）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、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、办公设备购置。

一般公共预算“三公”经费支出表

单位公开表 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	
18.42	0	12.43	0	12.43	5.99	18.42	0	12.43	0	12.43	5.99

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18.42万元。

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12.43万元，主要用于科研业务用车运行支出12.43万元。公务接待费2022年预算5.99万元，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

单位公开表 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：中国科学院工程热物理研究所无政府性基金支出。

国有资本经营预算支出表

单位公开表 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：中国科学院工程热物理研究所 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 47,693.85 万元,其中: 政府采购货物预算 45,331.90 万元、政府采购工程预算 1,483.35 万元、政府采购服务预算 878.60 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,机要通信用车 1 辆、其他用车 8 辆,其他用车主要是科研业务用车。单位价值 50 万元以上通用设备 181 台(套);单位价值 100 万元以上专用设备 7(套)。

2022 年部门预算安排购置车辆 1 辆,为科研业务用车;单位价值 50 万元以上通用设备 21 台(套);单位价值 100 万元以上专用设备 96(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 82,405.57 万元,其中:一般公共预算拨款 82,405.57 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) 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。

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：工程热物理研究所项目预算绩效目标表

战略性先导科技专项 A-高效清洁燃烧关键技术与示范绩效 目标表

(2022 年度)

项目名称	战略性先导科技专项 A-高效清洁燃烧关键技术与示范				
主管部门	中国科学院	实施单位	中国科学院工程热物理研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：	2158.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	2158.00			
	上年结转资金	0.00			
	其他资金	0.00			
总体目标	年度目标				
	(1) 130t/h 煤粉预热燃烧工业锅炉示范达到考核；				
	(2) 开展 220t/h 循环流化床工业锅炉超低排放技术示范工程建设、调试、性能及环保测试试验；				
	(3) 研制 0.5 吨燃气锅炉用 350kW 低氮燃烧器；				
	(4) 完成 10t/d 熟料循环床烧成中试平台试验研究；				
	(5) 完成 2500t/d 水泥窑炉流态化还原低 NO _x 技术（还原与分级燃烧）工程示范；				
	(6) 民用解耦炉具的大规模推广应用，中小型解耦燃煤锅炉的产业化应用；				
	(7) 洁净燃料在解耦炉上的燃烧试验，煤炭结构-反应特性-炉具匹配的规律总结；				
	(8) 各种烟气排放状况的除尘、脱硫、脱硝技术集成和开发；				
	(9) 5 种型煤的解耦燃烧动力学研究；				
	(10) 60t/h 煤粉预热燃烧工业锅炉示范达到考核；				
	(11) 完成 1500 吨/年气化细灰流化熔融燃烧中试平台调试。				
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	生态环境成本指标	达到超低排放	达到超低排放	20.00
	产出指标	数量指标	发表文章	≥6 篇	20.00
		数量指标	申请专利	≥4 项	10.00
		数量指标	学术交流	≥4 人次	10.00
	效益指标	社会效益指标	学生培养	≥2 名	20.00
满意度指标	服务对象满意度指标	满意	满意	10.00	