



中国科学院电工研究所

2022 年部门预算



目 录

一、中国科学院电工研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院电工研究所 2022 年部门预算	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	6
支出总表	7
关于支出总表的说明	8
财政拨款收支总表	9
关于财政拨款收支总表的说明	10
一般公共预算支出表	11
关于一般公共预算支出表的说明	12
一般公共预算基本支出表	13
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
政府性基金预算支出表	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：中国科学院电工研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院电工研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院电工研究所（以下简称电工所）为中国科学院下属的二级预算事业单位，是电气科学与工程技术领域的国家科研机构，定位于电能生产、输配、高效利用与检测领域战略高新技术和电气科学前沿交叉研究，促进能源转型及相关新兴产业的发展。

(二) 机构设置

内设管理机构：综合办公室、党群办公室、纪监审办公室、科技处、重大任务处、人事教育处、财务资产处。

内设研究机构：可再生能源发电技术实验室、电力电子与电能变换技术实验室、电力设备新技术实验室、电网技术实验室、超导与新材料应用研究实验室、生物电磁学与电磁探测技术实验室、多学科交叉研究中心。

二、中国科学院电工研究所 2022 年部门预算

2022 年是“十四五”规划全面实施的关键之年，研究所将继续认真学习贯彻党中央精神和院党组要求，按照习近平总书记对中科院提出的“四个率先”目标和“两加快一努力”要求，坚决贯彻国家战略科技力量的使命定位，聚焦主责主业，紧抓战略机遇，以“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”为重点，做好年度预算工作，深入保障研究所各项事业在“十四五”时期快速发展。

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	23,529.76	一、科学技术支出	65,126.68
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	4,413.60
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,381.28
四、事业收入	32,613.36		
五、事业单位经营收入	1,000.00		
六、其他收入	500.00		
本年收入合计	57,643.12	本年支出合计	71,921.56
使用非财政拨款结余		结转下年	500.00
上年结转	14,778.44		
收 入 总 计	72,421.56	支 出 总 计	72,421.56

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、其他收入等。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出等。我单位 2022 年收支总预算 72,421.56 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	65,626.68	14,778.44	20,246.74		29,101.50		1,000.00			500.00	
20602	基础研究	16,067.18	6,227.45	4,561.08		5,278.65						
2060203	自然科学基金	1,621.10	1,284.95			336.15						
2060206	专项基础科研	3,242.50		3,242.50								
2060299	其他基础研究支出	11,203.58	4,942.50	1,318.58		4,942.50						
20603	应用研究	41,818.11	6,511.75	12,764.27		21,042.09		1,000.00			500.00	
2060301	机构运行	19,781.25	6,000.00	6,445.16		5,836.09		1,000.00			500.00	
2060303	高技术研究	22,036.86	511.75	6,319.11		15,206.00						
20605	科技条件与服务	2,359.39		2,359.39								
2060503	科技条件专项	2,359.39		2,359.39								
20608	科技交流与合作	562.00		562.00								
2060801	国际交流与合作	562.00		562.00								
20609	科技重大项目	4,820.00	2,039.24			2,780.76						
2060902	重点研发计划	4,820.00	2,039.24			2,780.76						
208	社会保障和就业支出	4,413.60		1,868.40		2,545.20						
20805	行政事业单位养老支出	4,413.60		1,868.40		2,545.20						
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,942.40		1,245.60		1,696.80						
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,471.20		622.80		848.40						
221	住房保障支出	2,381.28		1,414.62		966.66						
22102	住房改革支出	2,381.28		1,414.62		966.66						
2210201	住房公积金	1,714.00		796.10		917.90						
2210202	提租补贴	102.00		102.00								
2210203	购房补贴	565.28		516.52		48.76						
合计		72,421.56	14,778.44	23,529.76		32,613.36		1,000.00			500.00	

关于收入总表的说明

2022 年初，我单位收入总计 72,421.56 万元，其中，一般公共预算拨款收入 23,529.76 万元，占 32.49%；上年结转 14,778.44 万元，占 20.41%；事业收入预算 32,613.36 万元，占 45.03%；事业单位经营收入预算 1,000.00 万元，占 1.38%；其他收入 500 万元，占 0.69%。

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	65,126.68	18,281.25	45,845.43		1,000.00	
20602	基础研究	16,067.18		16,067.18			
2060203	自然科学基金	1,621.10		1,621.10			
2060206	专项基础科研	3,242.50		3,242.50			
2060299	其他基础研究支出	11,203.58		11,203.58			
20603	应用研究	41,318.11	18,281.25	22,036.86		1,000.00	
2060301	机构运行	19,281.25	18,281.25			1,000.00	
2060303	高技术研究	22,036.86		22,036.86			
20605	科技条件与服务	2,359.39		2,359.39			
2060503	科技条件专项	2,359.39		2,359.39			
20608	科技交流与合作	562.00		562.00			
2060801	国际交流与合作	562.00		562.00			
20609	科技重大项目	4,820.00		4,820.00			
2060902	重点研发计划	4,820.00		4,820.00			
208	社会保障和就业支出	4,413.60	4,413.60				
20805	行政事业单位养老支出	4,413.60	4,413.60				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,942.40	2,942.40				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,471.20	1,471.20				
221	住房保障支出	2,381.28	2,381.28				
22102	住房改革支出	2,381.28	2,381.28				
2210201	住房公积金	1,714.00	1,714.00				
2210202	提租补贴	102.00	102.00				
2210203	购房补贴	565.28	565.28				
合计		71,921.56	25,076.13	45,845.43		1,000.00	

关于支出总表的说明

2022 年初，我单位支出总计 71,921.56 万元，其中，基本支出预算 25,076.13 万元，占 34.87%；项目支出预算 45,845.43 万元，占 63.74%；事业单位经营支出预算 1,000.00 万元，占 1.39%。

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	23,529.76	一、本年支出	24,041.51
（一）一般公共预算财政拨款	23,529.76	（一）科学技术支出	20,758.49
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,868.40
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,414.62
二、上年结转	511.75		
（一）一般公共预算财政拨款	511.75		
（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	24,041.51	支 出 总 计	24041.51

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 23,529.76 万元; 上年结转 511.75 万元。

(二) 支出预算

2022 年初, 科学技术支出预算数为 20,758.49 万元; 社会保障和就业支出预算数为 1,868.40 万元; 住房保障支出预算数为 1,414.62 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		
		小计	基本支出	项目支出
221	住房保障支出	1,414.62	1,414.62	
22102	住房改革支出	1,414.62	1,414.62	
2210201	住房公积金	796.10	796.10	
2210202	提租补贴	102.00	102.00	
2210203	购房补贴	516.52	516.52	
208	社会保障和就业支出	1,868.40	1,868.40	
20805	行政事业单位养老支出	1,868.40	1,868.40	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,245.60	1,245.60	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	622.80	622.80	
206	科学技术支出	20,246.74	6,445.16	13,801.58
20608	科技交流与合作	562.00		562.00
2060801	国际交流与合作	562.00		562.00
20605	科技条件与服务	2,359.39		2,359.39
2060503	科技条件专项	2,359.39		2,359.39
20603	应用研究	12,764.27	6,445.16	6,319.11
2060301	机构运行	6,445.16	6,445.16	
2060303	高技术研究	6,319.11		6,319.11
20602	基础研究	4,561.08		4,561.08
2060206	专项基础科研	3,242.50		3,242.50
2060299	其他基础研究支出	1,318.58		1,318.58
合计		23,529.76	9,728.18	13,801.58

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 23,529.76 万元，其中：基本支出 9,728.18 万元，占 41.34%；项目支出 13,801.58 万元，占 58.66%。

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	8, 123. 26	302	商品和服务支出	1, 239. 82	310	资本性支出	252. 95
30101	基本工资	2, 485. 95	30201	办公费	30. 00	31002	办公设备购置	29. 41
30102	津贴补贴	2, 972. 81	30202	印刷费	20. 00	31005	基础设施建设	60. 00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1, 245. 60	30203	咨询费	7. 00	31007	信息网络及软件购置更新	163. 54
30109	职业年金缴费	622. 8	30204	手续费	1. 50			
30113	住房公积金	796. 1	30205	水费	26. 00			
303	对个人和家庭的补助	112. 15	30206	电费	211. 00			
30301	离休费	14. 00	30207	邮电费	14. 00			
30302	退休费	98. 15	30208	取暖费	144. 00			
			30209	物业管理费	249. 00			
			30211	差旅费	35. 00			
			30213	维修(护)费	88. 00			
			30215	会议费	26. 00			
			30216	培训费	23. 00			
			30217	公务接待费	0. 71			
			30218	专用材料费	10. 00			

			30225	专用燃料费	12.00			
			30226	劳务费	33.00			
			30227	委托业务费	35.00			
			30228	工会经费	165.00			
			30229	福利费	15.00			
			30231	公务用车运行维护费	17.88			
			30239	其他交通费用	1.50			
			30240	税金及附加费用	5.23			
			30299	其他商品和服务支出	70.00			
	人员经费合计	8,235.41					公用经费合计	1,492.77

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 9,728.18 万元。其中：

1.人员经费 8,235.41 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、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。

2.日常公用经费 1,492.77 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、维修（护）费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、专用燃料费、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、税金及附加费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、基础设施建设、信息网络及软件购置更新。

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	
18.59	0.00	17.88	0.00	17.88	0.71	18.59	0.00	17.88	0.00	17.88	0.71

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18.59万元。

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17.88万元，主要用于科研业务用车运行维护费。公务接待费2022年预算0.71万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

政府性基金预算支出表

部门公开表 8
单位：万元

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

注：我单位 2022 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	2022 年国有资本经营预算支出		
		合计	基本支出	项目支出

注：我单位 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 6795.79 万元,其中:政府采购货物预算 4878.90 万元、政府采购工程预算 1170.39 万元、政府采购服务预算 746.50 万元。

(二) 国有资产占有情况说明

截至 2021 年 7 月 31 日,我单位共有车辆 4 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 4 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 164 台(套);单位价值 100 万元以上专用设备 11 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 19 台(套);单位价值 100 万元以上专用设备 0 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 13,801.58 万元,均为一般公共预算拨款。

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“财政拨款收入”“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.教育支出 (类)：反映用于教育事务方面的支出。

高等教育：反映经国家批准设立的中央和省、自治区、直辖市各部门的全日制普通高等院校（包括研究生）的支出。政府各部门对社会中介组织等举办的各类高等院校的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

4.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。

(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。

5.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。

6.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。

7. 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。

8.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。

9.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：中国科学院电工研究所项目预算绩效目标表

项目预算绩效目标表 (2022 年度)

项目名称		生物电磁信息检测评估子平台（区域中心）			
主管部门		中国科学院	实施单位	中国科学院电工研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	234.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	234.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	围绕电磁调控与治疗核心要素，构建电磁调控与治疗的参数精确测量平台，形成调控参数校准体系；构建电磁调控与治疗的效果评估平台，建立电磁调控疗效定量评价方法；最终形成电磁调控与治疗检测平台。				
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	购置（研制）设备数量	≥4 台/套	30.00
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	10.00
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器 设备使用年限	5.00
		社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型 仪器设备平均使用 水平	5.00
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	5.00
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	5.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5.00
		服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5.00