



中国科学院电工研究所

2023 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 2023 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 2023 年部门预算

2023 年，研究所将坚决贯彻执行党中央和院党组的各项重大决策部署，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，切实履行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，深入推进研究所各项事业在“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	19,686.49	一、科学技术支出	78,068.01
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	4,434.96
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,388.55
四、事业收入	45,519.08		
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	66,705.57	本年支出合计	84,891.52
使用非财政拨款结余		结转下年	
上年结转	18185.95		
收 入 总 计	84,891.52	支 出 总 计	84,891.52

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 2023 年收支总预算 84,891.52 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	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					
84,891.52	18,185.95	19,686.49		45,519.08		1,000.00			500.00	

关于收入总表的说明

2023 年初，我单位收入总计 84,891.52 万元，其中，一般公共预算拨款收入 19,686.49 万元，占 23.19%；上年结转 18,185.95 万元，占 21.42%；事业收入预算 45,519.08 万元，占 53.62%；事业单位经营收入预算 1,000.00 万元，占 1.18%；其他收入 500 万元，占 0.59%。

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	78,068.01	23,812.26	54,255.75			
20602	基础研究	6,528.61		6,528.61			
2060203	自然科学基金	2,503.91		2,503.91			
2060206	专项基础科研	3,010.80		3,010.80			
2060299	其他基础研究支出	1,013.90		1,013.90			
20603	应用研究	61,239.98	23,812.26	37,427.72			
2060301	机构运行	23,812.26	23,812.26				
2060303	高技术研究	37,427.72		37,427.72			
20605	科技条件与服务	2,148.45		2,148.45			
2060503	科技条件专项	2,148.45		2,148.45			
20608	科技交流与合作	515.00		515.00			
2060801	国际交流与合作	515.00		515.00			
20609	科技重大项目	7,635.97		7,635.97			
2060902	重点研发计划	7,635.97		7,635.97			
208	社会保障和就业支出	4,434.96	4,434.96				
20805	行政事业单位养老支出	4,434.96	4,434.96				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,114.96	3,114.96				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,320.00	1,320.00				
221	住房保障支出	2,388.55	2,388.55				
22102	住房改革支出	2,388.55	2,388.55				
2210201	住房公积金	1,654.03	1,654.03				
2210202	提租补贴	96.01	96.01				
2210203	购房补贴	638.51	638.51				
合计		84,891.52	30,635.77	54,255.75			

关于支出总表的说明

2023 年初，我单位支出总计 84,891.52 万元，其中，基本支出预算 30,635.77 万元，占 36.09%；项目支出预算 54,255.75 万元，占 63.91%。

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	19,686.49	一、本年支出	21,986.49
（一）一般公共预算财政拨款	19,686.49	（一）科学技术支出	18,674.84
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,889.76
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,421.89
二、上年结转	2,300.00		
（一）一般公共预算财政拨款	2,300.00		
（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	21,986.49	支 出 总 计	21,986.49

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 19,686.49 万元；上年结转 2,300.00 万元。

(二) 支出预算

2023 年初，科学技术支出预算数为 18,674.84 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,889.76 万元；住房保障支出预算数为 1,421.89 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
206	科学技术支出	16,374.84	7,037.50	9,337.34
20602	基础研究	3,575.70		3,575.70
2060206	专项基础科研	2,610.80		2,610.80
2060299	其他基础研究支出	964.90		964.90
20603	应用研究	10,481.39	7,037.50	3,443.89
2060301	机构运行	7,037.50	7,037.50	
2060303	高技术研究	3,443.89		3,443.89
20605	科技条件与服务	1,802.75		1,802.75
2060503	科技条件专项	1,802.75		1,802.75
20608	科技交流与合作	515.00		515.00
2060801	国际交流与合作	515.00		515.00
208	社会保障和就业支出	1,889.76	1,889.76	
20805	行政事业单位养老支出	1,889.76	1,889.76	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,259.84	1,259.84	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	629.92	629.92	
221	住房保障支出	1,421.89	1,421.89	
22102	住房改革支出	1,421.89	1,421.89	
2210201	住房公积金	808.87	808.87	
2210202	提租补贴	96.01	96.01	
2210203	购房补贴	517.01	517.01	
合计		19,686.49	10,349.15	9,337.34

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 19,686.49 万元，其中：基本支出 10,349.15 万元，占 52.57%；项目支出 9,337.34 万元，占 47.43%。

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	8,605.05	302	商品和服务支出	1,119.09	310	资本性支出	95.45
30101	基本工资	883.68	30201	办公费	29.00	31002	办公设备购置	31.91
30102	津贴补贴	1,382.46	30202	印刷费	18.00	31007	信息网络及软件购置更新	63.54
30106	伙食补助费	73.92	30203	咨询费	8.05			
30107	绩效工资	1,950.16	30204	手续费	1.50			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,420.84	30205	水费	26.00			
30109	职业年金缴费	553.92	30206	电费	111.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	504.00	30207	邮电费	14.00			
30112	其他社会保障缴费	267.80	30208	取暖费	144.00			
30113	住房公积金	1,566.87	30209	物业管理费	260.00			
30114	医疗费	1.40	30211	差旅费	35.00			
			30213	维修(护)费	88.00			
303	对个人和家庭的补助	529.56	30215	会议费	15.00			
30301	离休费	20.16	30217	公务接待费	0.71			
30302	退休费	201.62	30218	专用材料费	4.00			
30304	抚恤金	252.00	30225	专用燃料费	12.00			

30308	助学金	55.78	30226	劳务费	33.00			
			30227	委托业务费	30.00			
			30228	工会经费	146.22			
			30229	福利费	15.00			
			30231	公务用车运行维护费	8.88			
			30239	其他交通费用	10.50			
			30240	税金及附加费用	5.23			
			30299	其他商品和服务支出	104.00			
	人员经费合计	9,134.61					公用经费合计	1,214.54

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 10,349.15 万元。其中：

1. 人员经费 9,134.61 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、退休费等。

2. 日常公用经费 1,214.54 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、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、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

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

注：我单位 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		
		合计	基本支出	项目支出

注：我单位 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 29388.77 万元,其中:政府采购货物预算 26930.02 万元、政府采购工程预算 741.25 万元、政府采购服务预算 1717.50 万元。

(二) 国有资产占有情况说明

截至 2022 年 8 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 100 万元以上设备 86 台(套)。

2023 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 100 万元以上设备 28 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 9,337.34 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) 技术研究与开发：反映用于技术研究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
(2023 年度)

项目名称		相变换热工质热物性及运行性能检测分析平台			
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：	211.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	211.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	相变换热工质热物性及运行性能检测分析平台有效整合平台购置设备，根据相变换热工质测试需求界定好新增设备的功能与性能，探索蒸发冷却技术相关换热工质的测试方法，为平台的高效运行提供保障。平台能够提供相变换热工质的基本物性及运行性能测试，形成的参数数据库对于蒸发冷却工质选型基础研究工作以及蒸发冷却技术的推广应用有重要作用。				
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	成本控制	≤211 万元	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥2 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	20
	效益指标	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	10
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	10	

项目预算绩效目标表 (2023 年度)

项目名称		海上风电机组及关键部件研究测试平台			
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：	190.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	190.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	本项目面向大功率海上风电机组，拟采购包括风电动力学仿真 Simpack 软件、风电机组整机控制动态模拟测试装置、海上风电机组无损检测装置等关键设备，并整合研究所现有仪器设备，以构建功能完善的海上风电机组及关键部件研究测试平台。依托试验测试平台，将重点开展大功率海上风电机组虚拟仿真试验技术研究，风电机组先进控制技术研究，以及风电机组无损检测及状态评估预警技术研究。本研究测试平台力将建设成为国内风电行业共性关键技术公共研究测试平台，为国家开展大功率海上风电机组研究提供有效的技术支撑和科研平台支持。				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	20
	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	10
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	10

项目预算绩效目标表 (2023 年度)

项目名称		战略性先导科技专项 A-张家口黄帝城小镇 100%可再生能源示范			
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：	682.80		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	682.80		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	（1）完成交直流混合供电系统关键技术及核心装备研制, 建设 100%可再生能源发电系统。 （2）完成高效太阳能集热技术和太阳能跨季节储热供热关键技术和装备研究, 满足 30 万平方米建筑供热需求。 （3）完成集成化高效有机废弃物厌氧发酵转化工艺技术开发, 建设日产气 2 万立方米生物质制气系统示范工程建设。 （4）黄帝城小镇智慧微电网与能源系统建设, 完成 100%可再生能源供能系统示范。可再生能源综合供能系统综合供能可靠率达到 99.9%;脱网持续运行时间不少于 24 小时, 且脱网运行期间重要负荷不发生用能中断事件。				
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	可再生能源跨季节储热供热系统供热能力	满足 30 万平方米建筑供热需求平方米	20
			生物燃气工程日产气量	日产气量 2 万立方米立方米	20
		时效指标	可脱网运行时间	≥24h	10
	效益指标	社会效益指标	为我国北方地区提供一整套可推广、可复制的零碳供能方案。	1 套	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	专项验收满意度	100%	10

项目预算绩效目标表 (2023 年度)

项目名称		机器学习驱动的电力系统优化平台			
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：	70.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	70.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	通过相关设备购置，在国内外率先形成新一代机器学习驱动的电力系统运行优化和仿真平台，从信息感知处理、系统优化控制、运维管控效率等多角度、多层次分析大数据和机器学习驱动电力系统运行的优势，较快形成相关的理论、技术和标准，实现电力系统在灵活感知、智能控制和可靠的信息安全等方面能力的提升，提升电网运行控制和调度的智能化水平，提高各种类型能源之间的互动和接入能力，从而驱动现有的电力系统转变为更高效、更安全、更可靠的智能网络化电力能源系统。				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥2 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	20
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	10
			开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	10	

项目预算绩效目标表 (2023 年度)

项目名称		等离子体科学和能源转化测试及应用评价子平台（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：	369.50		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	339.50		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	30.00		
总体目标	年度目标				
	面向可再生能源高效利用重大需求与碳中和目标，聚焦等离子体 CO ₂ 转化为燃料或高值化工产品、制氢和固氮等关键反应，结合先进等离子体诊断技术、能源转化测试及应用平台与计算模拟仿真，阐明等离子体能源转化中反应路径定向调控机制，基于可再生电能发展高效低温等离子体源、技术路线，构建绿色合成系统，推动电气学科及等离子体能源转化多学科交叉耦合领域的全面发展。基于北京信息电子技术大型仪器区域中心的现状，本项目计划购置设备共 3 台/套，共需经费 379.50 万元。				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	20
	效益指标	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	10
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	10	

项目预算绩效目标表 (2023 年度)

项目名称		超导电工新材料表征和检测子平台（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：	251.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	251.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	计划购置内容： （1）热电转换效率测试系统（112 万） （2）高温霍尔效应测试系统（85 万） （3）高压铁电测试系统（54 万）				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	20
	效益指标	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	10
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	10	

项目预算绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		18 号楼节能改造及空调系统更新项目			
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：	741.25		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	741.25		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	根据项目实施计划，完成 4674.6 平方米房屋维修改造，改造内容涉及外立面、外窗、配电室、空调、弱电监控等方面，解决该楼外墙风化开裂、脱皮严重，冬季多房间温度低至 13 摄氏度，空调使用超过 20 年故障频发且部分停机，监控系统设施老旧，配电柜使用超过 16 年等问题。保障我所微纳加工技术研究部、生物医学工程研究部、可再生能源技术研究部的基本科研需求和人员安全。				
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	不超过预算的 105%	≤778.31 万元	20
		社会成本指标	签订正规合同	根据范本合同要求 签订合同	15
	产出指标	数量指标	完成 4674.6 平方米改造	完成全部合同内容	15
		质量指标	质量合格	≥100%	15
		时效指标	2023 年底项目完成四方验收	完成四方验收	5
	效益指标	社会效益指标	解决房屋不保温、外窗破损、空调故障频发且维修配件已停产多年、配电设备老旧问题。	局部改善科研条件	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意	≥95%	5

项目预算绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		战略性先导科技专项 B-高性能高温超导材料关键科学与技术问题			
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：	438.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	438.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	通过汇聚国内高温超导材料研究的优势力量,集中研制综合性能优越的高温超导强电应用材料,深入研究高温超导磁通动力学,理解制约其强场应用的微观物理机制,最终为高场磁体应用提供重要的基础科学指引。				
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	Bi-2212 长线制备长度	>1000 米	10
		质量指标	Bi-2212 临界电流密度	2.8x10e5 A/cm2 (4.2 K, 10 T) A/cm2	20
			百米铁基超导长线临界电流密度	6x10e4 A/cm2 (4.2 K, 10 T) A/cm2 (4.2 K, 10 T)	20
	效益指标	社会效益指标	完成高温超导线材应力应变特性、高磁场交流损耗特性等应用基础研究。	为领域研究打下基础	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	年度验收	通过验收	30

项目预算绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		科研条件与技术支持体系专项			
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：	445.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	445.00		
		上年结转资金	0.00		
		其他资金	0.00		
总体目标	年度目标				
	针对输电线电晕、快速暂态过电压、快脉冲放电、绝缘介质表面电荷累积电场等多种典型非均匀电场实际场景，研制非介入式空间电场瞬态测量系统。 针对强电负性绝缘气体的微弱信号提取与多光谱传感技术，研制基于发射光谱的电气设备绝缘状态检测系统，有效提升电气设备带电检测技术水平，为电力、轨道交通等行业提供不可或缺的实时检测手段。 通过开展系统设计、脉冲功率电源优化、高抗冲击霍普金森压杆研制、系统集成验证试验等方面工作，研制霍普金森压杆试验系统装置样机，并运用样机开展岩石、金属等方面的材料动态力学性能试验科学研究，以满足材料深地科学应用研究的试验需求。				
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	系统或样机	≥2 套	5
			专利	≥4 篇	5
			软件著作权	2 套	5
			报告数量	≥1 个	5
			学术论文	3 篇	5
		质量指标	考核指标达标率	≥100%	10
			培养研究生	≥1 人	10
		时效指标	是否严格按照时间节点完成对应任务	严格按照时间节点完成相对应任务	5
	效益指标	经济效益指标	为后续项目申报打基础	推动新型输电技术的发展和推广，提升我国电能传输容量和可靠性，降低电能输送设备和运行成本。	10
社会效益指标		培育带动国家重大科研任务情况	推进我国超特高压输电技术、脉冲功率技术、核聚变及放电等离子体等相关学科的发展	15	
		促进学科发展及国际地位提升	促进学科发展及国际地位提升	15	