



中国科学院电工研究所

2025 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 2025 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	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
政府性基金预算支出表	16
国有资本经营预算支出表	17
财政拨款预算“三公”经费支出表	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	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：中国科学院电工研究所项目预算绩效目标表..... 25

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、保密办公室。

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 2025 部门预算

2025 年是“十四五”时期的收官之年，也是贯彻落实我院“3+5”年发展战略的关键一年，电工所要紧紧围绕加快抢占科技制高点目标，切实履行国家战略科技力量主力军的使命担当，树立“抢”的意识、“高”的标准，以昂扬奋进的精神状态和勤勉务实的工作作风，团结奋斗、真抓实干、协力攻坚,不断优化支出结构，扎实做好单位预算管理各项工作。

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	36,873.99	一、科学技术支出	102,719.98
二、事业收入	60,746.74	二、社会保障和就业支出	7,572.00
三、事业单位经营收入	1,000.00	三、住房保障支出	2,613.33
四、其他收入	500.00		
本年收入合计	99,120.73	本年支出合计	112,905.31
使用非财政拨款结余		结转下年	22,547.32
上年结转	36,331.9		
收 入 总 计	135,452.63	支 出 总 计	135,452.63

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、事业单位经营收入和其他收入。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 2025 年收支总预算 135,452.63 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	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					
135,452.63	36,331.90	36,873.99			60,746.74		1,000.00			500.00	

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 135,452.63 万元，其中，一般公共预算拨款收入 36,873.99 万元，占 27.22%；事业收入 60,746.74 万元，占 44.85%；事业单位经营收入 1,000.00 万元，占 0.74%；其他收入 500.00 万元，占 0.37% 上年结转 36,331.90 万元，占 26.82%。

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
206	科学技术支出	102,719.98	21,350.80	81,369.18			
20602	基础研究	33,710.28		33,710.28			
2060203	自然科学基金	1,780.22		1,780.22			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	23,313.45		23,313.45			
2060299	其他基础研究支出	7,616.61		7,616.61			
20603	应用研究	60,395.53	21,350.80	39,044.73			
20605	科技条件与服务	1,011.00		1,011.00			
2060503	科技条件专项	1,011.00		1,011.00			
20608	科技交流与合作	238.36		238.36			
2060801	国际交流与合作	238.36		238.36			
20609	科技重大项目	7,364.81		7,364.81			
208	社会保障和就业支出	7,572.00	7,572.00				
20805	行政事业单位养老支出	7,572.00	7,572.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	6,252.00	6,252.00				

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	2,613.33	2,613.33				
22102	住房改革支出	2,613.33	2,613.33				
2210201	住房公积金	1,839.91	1,839.91				
2210202	提租补贴	107.74	107.74				
2210203	购房补贴	665.68	665.68				
合计		112,905.31	31,536.13	81,369.18			

关于支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 112,905.31 万元，其中基本支出 31,536.13 万元，占 27.93%；项目支出 81,369.18 万元，占 72.07%。

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	36,873.99	一、本年支出	38,205.89
（一）一般公共预算财政拨款	36,873.99	（一）科学技术支出	34,916.45
		（二）社会保障和就业支出	1,877.19
		（三）住房保障支出	1,412.25
二、上年结转	1,331.90	二、结转下年	0.00
（一）一般公共预算财政拨款	1,331.90		
收 入 总 计	38,205.89	支 出 总 计	38,205.89

关于财政拨款收支总表的说明

(一) 收入预算

2025 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 36,873.99 万元；上年结转 1,331.90 万元。

(二) 支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 34,916.45 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,877.19 万元；住房保障支出预算数为 1,412.25 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	33,590.29	6,898.45	26,691.84
20602	基础研究	20,718.98		20,718.98
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	18,215.40		18,215.40
2060299	其他基础研究支出	1,503.58		1,503.58
20603	应用研究	11,871.95	6,898.45	4,973.50
20605	科技条件与服务	761.00		761.00
2060503	科技条件专项	761.00		761.00
20608	科技交流与合作	238.36		238.36
2060801	国际交流与合作	238.36		238.36
208	社会保障和就业支出	1,877.19	1,877.19	
20805	行政事业单位养老支出	1,877.19	1,877.19	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,193.22	1,193.22	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	683.97	683.97	
221	住房保障支出	1,406.51	1,406.51	
22102	住房改革支出	1,406.51	1,406.51	
2210201	住房公积金	824.89	824.89	
2210202	提租补贴	99.32	99.32	
2210203	购房补贴	482.30	482.30	
合计		36,873.99	10,182.15	26,691.84

关于一般公共预算支出表的说明

2025 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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2025 年初，我单位一般公共预算支出 36,873.99 万元，其中：基本支出 10,182.15 万元，占 27.61%；项目支出 26,691.84 万元，占 72.39%。

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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	9,050.34	302	商品和服务支出	832.31	30227	委托业务费	10.00
30101	基本工资	3,552.00	30201	办公费	52.50	30228	工会经费	10.00
30102	津贴补贴	581.62	30202	印刷费	7.00	30231	公务用车运行维护费	43.20
30107	绩效工资	2,214.64	30205	水费	8.00	310	资本性支出	299.50
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,193.22	30206	电费	41.74	31002	办公设备购置	48.80
30109	职业年金缴费	683.97	30207	邮电费	4.00	31003	专用设备购置	17.30
30113	住房公积金	824.89	30209	物业管理费	584.00	31007	信息网络及软件购置更新	233.40
			30211	差旅费	14.00			
			30213	维修（护）费	22.37			
			30215	会议费	10.00			
			30216	培训费	5.00			
			30226	劳务费	20.50			
	人员经费合计	9,050.34					公用经费合计	1,131.81

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 10,182.15 万元。其中：

（一）人员经费 9,050.34 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。

（二）日常公用经费 1,131.81 万元，主要包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、取暖费、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、办公设备购置费、专用设备购置费、信息网络及软件购置更新

政府性基金预算支出表

部门公开表 7
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：我单位 2025 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 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
合 计				

注：我单位 2025 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款预算“三公”经费支出表

部门公开表 9
单位：万元

2025 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
		小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
43.20	0.00	43.20	0.00	43.20	0.00

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。2025年“三公”经费预算数为43.20万元。

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 2025年预算43.20万元，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43.20万元。公务接待费 2025年预算0万元，较2024年减少0.71万元。

三、其他事项说明

（一）政府采购情况说明

2025 年初政府采购预算总额 19,580.90 万元，其中：政府采购货物预算 18,877.50 万元、政府采购服务预算 703.40 万元。

（二）国有资产占有使用情况说明

截至 2024 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 100 万元以上设备 116 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 0 辆，其中离退休干部服务用车 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 33 台（套）。

（三）预算绩效情况说明

2025 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 26,691.84 万元，其中：一般公共预算拨款 26,691.84 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. 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.节能环保支出（类）：反映用于能源节约利用方面的支出。

7.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。

8.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。

9.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。

10.国有资本经营预算支出（类）：反映用国有资本经

营预算收入安排的解决历史遗留问题及改革成本支出。

11.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
(2025 年度)

项目名称		C 类先导专项-服役环境中聚烯烃材料性能评估及验证			
主管部门及代码		[173]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：	999.80		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	999.80		
		上年结转	－		
		其他资金	－		
年度总体目标	针对面向高端市场的高纯度高质量聚烯烃材料的性能验证，拟揭示并掌握聚烯烃材料在聚乙烯弹性体光伏胶膜、高压聚丙烯电缆材料、电容器聚丙烯薄膜服役条件下介电特性及劣化老化机理和规律。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 （90）
	产出指标	数量指标	研制样机	1 套	20
			发表相关专利	≥2 篇	20
			论文	≥1 篇	20
		质量指标	揭示并掌握聚烯烃材料服役条件下介电特性及劣化老化机理和规律	揭示并掌握聚烯烃材料服役条件下介电特性及劣化老化机理和规律	20
满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	≥90%	10	

项目预算绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		关键电工材料制备与测试子平台（区域中心）			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院电工研究所	
项目资金 （万元）		年度资金总额：	524.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	424.00		
		上年结转	-		
		其他资金	100.00		
年度总体目标	本项目以 SiC 半导体、无氧铜及铜合金、铁基及铜氧化物超导材料为切入点，通过购置设备在电工所搭建关键电工材料制备与测试子平台。 1) 购置进口设备宽禁带半导体图示仪，利用设备独特的“双扫描”脉冲输出、码型门极输出、超高电流测试分辨率等杰出性能解决我所对于大功率 SiC 材料及器件电学参数、失效分析、应用可靠性以及封装工艺的研究能力不足的问题，克服我所对于 SiC 半导体的精细测试分析工作面临的困难。 2)购置电子束熔炼炉，拟调控熔炼温度和真空度，控制或消除复合材料及难熔金属中的位错结构缺陷及夹杂物，制备出超高纯、超低氧含量的无氧铜及铜合金。解决设备问题，及时、高效、系统地开展关键电工材料的基础研究和定量测试，从而影响关键电工材料的应用。 3)通过购置真空熔炼气体雾化系统，拟调控气流和温场，摸索出最佳工艺条件，提高铁基和铜氧化物超导材料产量的同时，获得尺寸均匀、细小的前驱体粉末。有利于制备均匀化线材，推动其在聚变装置、磁共振成像等方面的实际应用。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 （90）
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100.00%	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	≥100.00%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	10	

项目预算绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		电力电子与电磁设备研发测试子平台（区域中心）			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院电工研究所	
项目资金 （万元）		年度资金总额：	487.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	337.00		
		上年结转	-		
		其他资金	150.00		
年度总体目标	电力电子与电磁设备研发测试子平台(区域中心)计划购置智能电池综合测试分析平台、复杂超导线圈五轴精密绕制系统、大功率交流电力测功机试验台共计三台/套设备，服务于电池、超导磁体、电机等电力电子与电磁设备的研发测试，可实现高精度信号测量、信息传输与通信、数据实时监控与反馈、控制算法与策略研究。该平台能实现智能电池综合测试分析、复杂超导线圈五轴精密绕制、高档数控机床用大功率电主轴电机产品研发测试。本项目围绕智能电池技术研发、强磁装备高场超导磁体研制、数控机床用大功率电主轴电机研发的需求，采购相关设备，完成电力电子与电磁设备研发测试过程中的性能评估、优化迭代及研制任务。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 （90）
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100.00%	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	≥100.00%	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	10

项目预算绩效目标表 (2025 年度)

项目名称		对外合作与交流专项			
主管部门及代码		[173]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:	238.36		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	238.36		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	1. 建立全生命周期燃料气制备实验系统全流程映射的虚拟系统, 即数字孪生系统, 揭示制燃料系统当前运行特性包括燃料气产量、能量转化效率。 2. 发布两份研究报告。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	项目执行不超过总预算	≤238.36 万元	20
	产出指标	数量指标	高层出访/出席国际会议或多边组织活动人次 (**人次)	1 人次	20
			课题研究报告数量	≥2 份	20
	效益指标	社会效益指标	研讨会/培训	≥1 次	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥95%	10

项目预算绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		科研条件与技术支持体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院电工研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	574.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	354.00		
		上年结转	-		
		其他资金	220.00		
年度 总体 目标	继续统筹规划所内仪器设备资源和高层次技术队伍,开展独立分析、测试服务,实现仪器设备的高效共享利用,推动特色仪器设备自主研发和检测分析方法建立,有力地支持电工科学研究发展。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	设备	≥3 台	20
		质量指标	设备验收合格率	≥90%	20
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥15%	30
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	≥90%	20

项目预算绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-低碳有色冶炼技术			
主管部门及代码		[173]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:	879.54		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	879.54		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	突破 1 项关键技术, 建成 1 项工程示范, 为有色行业的低碳发展与转型升级提供技术支撑。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	总结报告	≥5 份	20
		时效指标	完成及时率	≥95%	10
			完成万吨级磷铁环再生示范	1	30
	效益指标	社会效益指标	对相关领域影响	对相关领域产生影响	20
	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

(2025 年度)

项目名称		先导专项-新能源自主构建电压频率的最优结构与稳定控制			
主管部门及代码		[173]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:	210.48		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	210.48		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	(1) 建立可控可调的新能源节点参数调整设计方法, 建立动力系统稳定性与网络结构之间的数学表征并提出评价体系; (2) 设计图拓扑结构的分治框架, 求解局域电网的组合优化子问题, 分析时变不确定性下新能源网络稳定控制的关键节点;				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表/录用相关论文	≥2 篇	20
		质量指标	初步求解局域电网的组合优化问题	求解完成	20
	效益指标	社会效益指标	对相关领域影响	提出网络结构评价体系	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥95%	20

项目预算绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-新能源主导的电力系统关键设备及百兆瓦系统实证			
主管部门及代码		[173]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:	215.58		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	215.58		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	设计国内典型新能源主导电力系统场景的智能增量生成方法；完成系统稳定控制方案的孪生推演及仿真验证技术架构设计。 完成电压频率自主构建的新能源汇集变换器拓扑规律推演，完成模块化变换、统一化汇集新能源新型拓扑结构的构建，完成新能源汇集变换器功率变换模块的设计与初版研制。 完成新能源汇集变换器的主电路参数优化设计方法研究。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	设计方案	≥1 份	20
			软件著作权	1 项	15
			专利	≥2 项	15
	效益指标	社会效益指标	对相关领域的影响	对相关领域产生影响	30
满意度 指标	服务对象 满意度指标	顾客满意度	≥90%	10	