



中国科学院电工研究所 2024 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院电工研究所概况.....	1
一、 单位职责	1
二、 机构设置	1
第二部分 中国科学院电工研究所 2024 年度部门决算表 1.....	2
第三部分 中国科学院电工研究所 2024 年度部门决算情况说明	
.....	15
一、 收入支出决算表说明	15
二、 一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、 一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	19
五、 其他重要事项说明	19
六、 预算绩效自评情况说明	20
第四部分 名词解释	21

第一部分 中国科学院电工研究所概况

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。

第二部分 中国科学院电工研究所 2024 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开 01 表

单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	41,249.56	一、科学技术支出	9	86,600.25
二、事业收入	2	31,682.43	二、社会保障和就业支出	10	5,967.36
三、经营收入	3	1,067.84	三、住房保障支出	11	2,870.40
四、其他收入	4	2,265.12		12	
本年收入合计	5	76,264.96	本年支出合计	13	95,438.01
使用非财政拨款结余(含专用结余)	6	8,880.20	结余分配	14	14,759.65
年初结转和结余	7	64,502.58	年末结转和结余	15	39,450.07
总计	8	149,647.74	总计	16	149,647.74

注：本表反映单位本年度的总收入和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开 02 表

单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
	合计	76,264.96	41,249.56		31,682.43	1,067.84		2,265.12
206	科学技术支出	72,945.94	37,930.54		31,682.43	1,067.84		2,265.12
20602	基础研究	43,866.41	24,655.98		19,150.91			59.52
2060201	机构运行	164.69	164.69					
2060203	自然科学基金	2,169.83			2,169.83			
2060206	专项基础科研	22,526.42	22,526.42					
2060299	其他基础研究支出	19,005.46	1,964.87		16,981.07			59.52
20603	应用研究	19,519.82	11,412.09		4,834.29	1,067.84		2,205.60
20605	科技条件与服务	1,599.97	1,599.97					
2060503	科技条件专项	1,599.97	1,599.97					
20608	科技交流与合作	262.50	262.50					
2060801	国际交流与合作	262.50	262.50					
208	社会保障和就业支出	1,925.21	1,925.21					
20805	行政事业单位养老支出	1,925.21	1,925.21					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,222.64	1,222.64					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	702.57	702.57					
221	住房保障支出	1,393.81	1,393.81					

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
22102	住房改革支出	1,393.81	1,393.81					
2210201	住房公积金	806.86	806.86					
2210202	提租补贴	100.78	100.78					
2210203	购房补贴	486.17	486.17					

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表

单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
	栏次	1	2	3	4	5	6
	合计	95,438.01	21,966.81	72,996.15		475.05	
206	科学技术支出	86,600.25	13,129.05	72,996.15		475.05	
20602	基础研究	41,761.34	164.69	41,596.65			
2060201	机构运行	164.69	164.69				
2060203	自然科学基金	1,878.24		1,878.24			
2060206	专项基础科研	23,305.97		23,305.97			
2060299	其他基础研究支出	16,412.44		16,412.44			
20603	应用研究	35,850.89	12,964.36	22,411.48		475.05	
20605	科技条件与服务	1,664.32		1,664.32			
2060503	科技条件专项	1,664.32		1,664.32			
20608	科技交流与合作	283.97		283.97			
2060801	国际交流与合作	283.97		283.97			
208	社会保障和就业支出	5,967.36	5,967.36				
20805	行政事业单位养老支出	5,967.36	5,967.36				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,840.62	4,840.62				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,126.75	1,126.75				
221	住房保障支出	2,870.40	2,870.40				
22102	住房改革支出	2,870.40	2,870.40				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
	栏次	1	2	3	4	5	6
2210201	住房公积金	2,125.19	2,125.19				
2210202	提租补贴	97.72	97.72				
2210203	购房补贴	647.49	647.49				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表
单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款	国有资本经营预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	41,249.56	一、科学技术支出	8	40,293.59	40,293.59		
	2		二、社会保障和就业支出	9	1,925.21	1,925.21		
	3		三、住房保障支出	10	1,390.75	1,390.75		
本年收入合计	4	41,249.56	本年支出合计	11	43,609.54	43,609.54		
年初结转和结余	5	3,246.41	年末结转和结余	12	886.43	886.43		
一般公共预算财政拨款	6	3,246.41		13				
总计	7	44,495.97	总计	14	44,495.97	44,495.97		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		43,609.54	10,881.01	32,728.54
206	科学技术支出	40,293.59	7,565.05	32,728.54
20602	基础研究	25,504.24	164.69	25,339.55
2060201	机构运行	164.69	164.69	
2060206	专项基础科研	23,305.97		23,305.97
2060299	其他基础研究支出	2,033.58		2,033.58
20603	应用研究	12,841.06	7,400.36	5,440.70
20605	科技条件与服务	1,664.32		1,664.32
2060503	科技条件专项	1,664.32		1,664.32
20608	科技交流与合作	283.97		283.97
2060801	国际交流与合作	283.97		283.97
208	社会保障和就业支出	1,925.21	1,925.21	
20805	行政事业单位养老支出	1,925.21	1,925.21	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,222.64	1,222.64	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	702.57	702.57	
221	住房保障支出	1,390.75	1,390.75	
22102	住房改革支出	1,390.75	1,390.75	
2210201	住房公积金	806.86	806.86	

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2210202	提租补贴	97.72	97.72	
2210203	购房补贴	486.17	486.17	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。 1栏=（2+3）栏。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表

单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	9,170.98	302	商品和服务支出	1,559.33	310	资本性支出	35.26
30101	基本工资	2,244.47	30201	办公费	172.87	31002	办公设备购置	17.02
30102	津贴补贴	3,241.46	30202	印刷费	22.01	31003	专用设备购置	14.56
30106	伙食补助费	247.76	30203	咨询费	7.83	31007	信息网络及软件购置更新	3.69
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,222.64	30204	手续费	2.86			
30109	职业年金缴费	702.57	30205	水费	31.82			
30110	职工基本医疗保险缴费	705.22	30206	电费	206.60			
30113	住房公积金	806.86	30207	邮电费	19.74			
303	对个人和家庭的补助	115.44	30208	取暖费	137.16			
30301	离休费	57.38	30209	物业管理费	265.69			
30302	退休费	58.06	30211	差旅费	22.80			
			30213	维修(护)费	81.91			
			30215	会议费	6.75			
			30216	培训费	7.32			
			30218	专用材料费	3.35			
			30226	劳务费	58.77			
			30227	委托业务费	26.71			
			30228	工会经费	421.58			
			30231	公务用车运行维护费	5.97			
			30299	其他商品和服务支出	57.58			

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
	人员经费合计	9,286.42			公用经费合计			1,594.59

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表

单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。中国科学院电工研究所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 08 表

单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。中国科学院电工研究所 2024 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表

单位：万元

预算数				决算数							
合计	因公出国 (境)费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 (境)费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.59	0	17.88	0	17.88	0.71	6.33	0	6.33	0	6.33	0

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院电工研究所 2024 年度部门决算情况说明

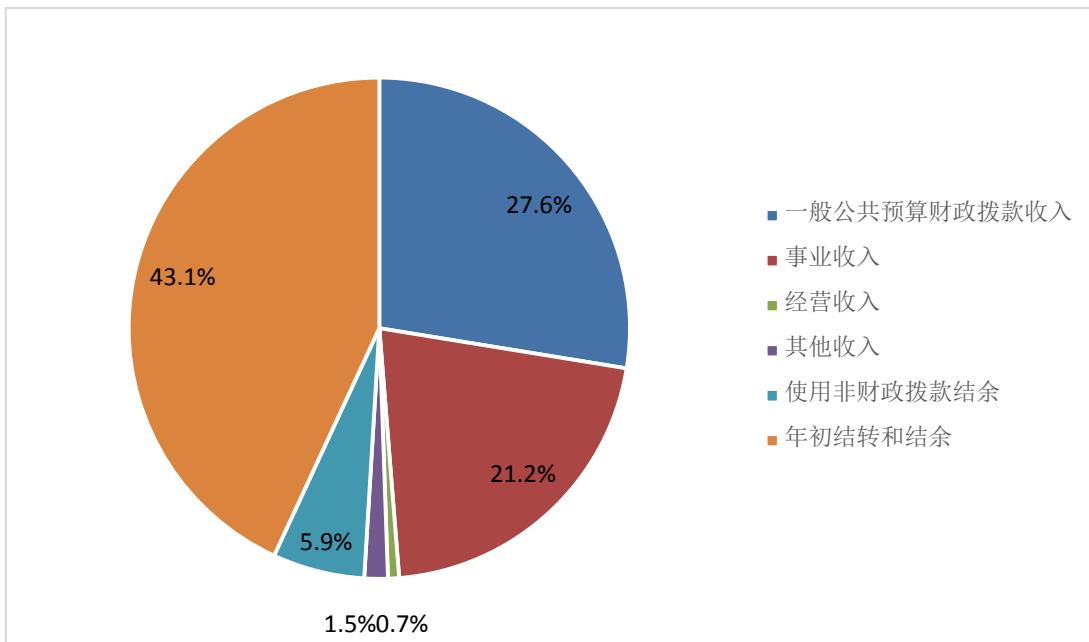
一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2024 年度总收入 149,647.74 万元, 其中本年收入 76,264.96 万元, 使用非财政拨款结余 8,880.2 万元, 年初结转和结余 64,502.58 万元。具体情况如下:

- 1.一般公共预算财政拨款收入 41,249.56 万元, 占 27.6%,** 系当年从中央财政取得的资金。
- 2.事业收入 31,682.43 万元, 占 21.2%,** 系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。
- 3.经营收入 1,067.84 万元, 占 0.7%,** 系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 2,265.12 万元, 占 1.5%,** 系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。
- 5.使用非财政拨款结余 8,880.2 万元, 占 5.9%,** 系单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入不足以安排当年支出的情况下, 按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。
- 6.年初结转和结余 64,502.58 万元, 占 43.1%,** 系院属单位在研科研项目资金, 结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金, 上年度事业收入等

非财政拨款结转资金。



(二) 支出决算情况说明

2024 年度总支出 149,647.74 万元，其中本年支出 95,438.01 万元。支出具体情况如下：

1. 科学技术（类）支出 86,600.25 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

2. 社会保障和就业（类）支出 5,967.36 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3. 住房保障（类）支出 2,870.4 万元，主要是住房改革方面的支出。

4. 结余分配 14,759.65 万元，主要是转入非财政拨款结余和

提取专用基金。

5.年末结转和结余 39,450.07 万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款支出43,609.54万元，完成年初预算的134.9%。支出具体情况如下：

(一) 科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 40,293.59 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 25,504.24 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 164.69 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 23,305.97 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 2,033.58 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 12,841.06 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 1,664.32 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 1,664.32 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 283.97 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 283.97 万元。

(二) 社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 1,925.21 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保

险缴费支出（项）财政拨款支出 1,222.64 万元。

2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 702.57 万元。

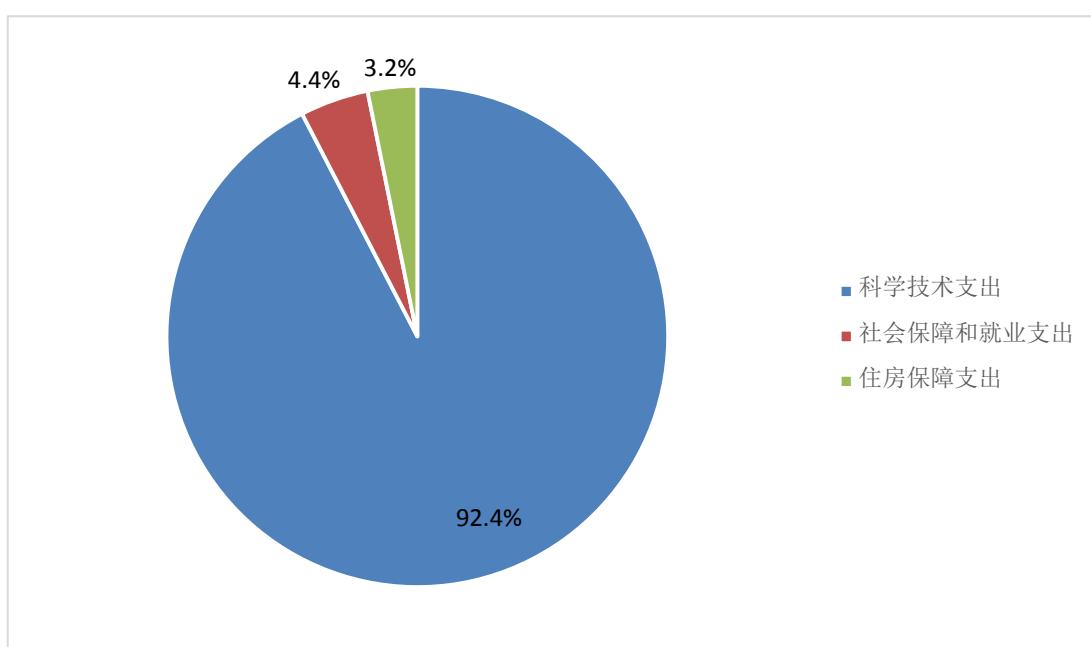
（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,390.75 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 806.86 万元。

2.住房保障支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出 97.72 万元。

3.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 486.17 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2024 年度一般公共预算财政拨款基本支出 10,881.01 万元，

其中：

(一) 人员经费支出9,286.42万元，主要包括单位的基本工资、津贴补贴、伙食补助费、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、住房公积金、离休费、退休费。

(二) 公用经费支出1,594.59万元，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、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为6.33万元，完成年初预算的34%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。其中：因公出国(境)费0万元；公务用车购置及运行维护费6.33万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的100%。公务用车购置费支出主要用于科研业务用车购置；公务接待费0万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的0%。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

(一) 机关运行经费支出

中国科学院电工研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2024 年度政府采购支出总额 26,730.9 万元，其中：政府采购货物支出 25,248.07 万元，政府采购工程支出 628 万元，政府采购服务支出 854.84 万元。中小企业合同金额 16,018.71 万元，占政府采购支出总额 59.9%，其中：小微企业合同金额 10,777.49 万元，占中小企业合同金额的 67.3%。

（三）国有资产占用情况

截至 2024 年 12 月 31 日，共有车辆 4 辆（公务车保有量 4 辆），其中：其他用车 4 辆，其他用车主要用途是野外台站、观测、采集和试验等科研业务用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）127 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院电工研究所组织对 2024 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 22 个，全年预算额 31,397.23 万元，执行金额 30,668.63 万元，完成全年预算的 97.68%，自评平均分值 99.85。

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		先进电磁测试与成像技术子平台（区域中心）						
主管部门		[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)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	521.00	521.00	521.00	10.0	100.0%	10.0	
	其中：财政拨款	521.00	521.00	521.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0	0	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	先进电磁测试与成像技术子平台（区域中心）包括高频宽频磁场发生系统、三维全通道电阻率探测与成像仪、高动态电特性探测与成像仪、多参量多频电磁测量系统、五自由度高精度检测系统。在智能电网领域，可利用先进测试分析手段实现电力设备精准状态监测和故障诊断；在新能源利用领域，可利用高精度多参量测量传感器为高效吸热、传热和储热研究提供创新思想和技术；在工业过程控制领域，可为新型传感器的研制、流程控制和电磁调控特性的研究提供激励调控技术支撑。该平台可在材料、物理、生物等基础科学研究以及智能电网、新能源利用、工业过程控制等领域的材料和设备检测方面为所内外单位提供较好的共用共享服务。			通过购置高频宽频磁场发生及动态负载测试系统、三维全通道电阻率探测与成像仪、高动态电特性探测与成像仪、多参量多频电磁测量系统和五自由度高精度检测系统等关键设备，建成先进电磁测试与成像技术子平台，为电磁场激励的影响分析、电力设备的潜伏性故障智能诊断、电磁调控特性测量等提供了重要手段。该子平台为研究所承担的重大科技任务顺利实施发挥了重要支撑作用，同时为所内外单位提供良好的共用共享服务。				
	绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分
		成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控制数	不高于预算控制数	20	20.0
		产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥5 台/套	5.00 台/套	20	20.0
			质量指标	设备验收合格率	≥100%	100.00%	20	20.0
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	达到同类型仪器设备平均使用水平	10	10.0	
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	100.00%	10	10.0	
满意度指标		服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	100.00%	10	10.0	
总分					100	100.0		
说明：								

名词解释

一、财政拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

二、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。

三、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。

四、其他收入：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、使用非财政拨款结余：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、年初结转和结余：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。

七、年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

八、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、科学技术支出(类)：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决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、专项科学的研究支出，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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、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。