



中国科学院电工研究所 2023 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 2023 年度部门决算表 1.....	2
第三部分 中国科学院电工研究所 2023 年度部门决算情况说明	
.....	14
一、 收入支出决算表说明	14
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	19
四、 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	20
五、 其他重要事项说明	21
六、 预算绩效自评情况说明	22
第四部分 名词解释	24

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 2023 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	24,607.63	一、科学技术支出	10	55,591.26
二、上级补助收入	2	2,150.00	二、社会保障和就业支出	11	3,140.78
三、事业收入	3	42,282.06	三、住房保障支出	12	2,184.08
四、经营收入	4	1,494.84		13	
五、其他收入	5	1,647.11		14	
本年收入合计	6	72,181.64	本年支出合计	15	60,916.12
使用非财政拨款结余(含专用结余)	7	6,167.05	结余分配	16	2,678.29
年初结转和结余	8	50,021.19	年末结转和结余	17	64,775.47
总计	9	128,369.88	总计	18	128,369.88

注：本表反映单位本年度的总收支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		72,181.64	24,607.63	2,150.00	42,282.06	1,494.84		1,647.11
206	科学技术支出	68,869.99	21,295.98	2,150.00	42,282.06	1,494.84		1,647.11
20602	基础研究	28,836.32	8,144.63	2,150.00	18,517.21			24.48
2060201	机构运行	1,041.32	1,041.32					
2060203	自然科学基金	2,636.51			2,636.51			
2060206	专项基础科研	5,393.46	5,393.46					
2060299	其他基础研究支出	19,765.03	1,709.85	2,150.00	15,880.69			24.48
20603	应用研究	30,147.81	10,392.40		16,637.95	1,494.84		1,622.63
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	956.20	956.20					
2060801	国际交流与合作	956.20	956.20					
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					

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	1,421.89	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					

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		60,916.12	19,431.71	40,832.76		651.65	
206	科学技术支出	55,591.26	14,106.85	40,832.76		651.65	
20602	基础研究	18,021.19	1,340.76	16,680.43			
2060201	机构运行	1,041.32	1,041.32				
2060203	自然科学基金	1,403.79		1,403.79			
2060206	专项基础科研	3,946.39		3,946.39			
2060299	其他基础研究支出	11,629.69	299.44	11,330.25			
20603	应用研究	30,321.99	12,766.09	16,904.25		651.65	
20605	科技条件与服务	2,024.88		2,024.88			
2060503	科技条件专项	2,024.88		2,024.88			
20608	科技交流与合作	1,196.76		1,196.76			
2060801	国际交流与合作	1,196.76		1,196.76			
208	社会保障和就业支出	3,140.78	3,140.78				
20805	行政事业单位养老支出	3,140.78	3,140.78				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,822.73	1,822.73				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,318.05	1,318.05				
221	住房保障支出	2,184.08	2,184.08				
22102	住房改革支出	2,184.08	2,184.08				

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	1,559.57	1,559.57				
2210202	提租补贴	98.13	98.13				
2210203	购房补贴	526.38	526.38				

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	24,607.63	一、科学技术支出	8	20,588.05	20,588.05		
	2		二、社会保障和就业支出	9	1,889.76	1,889.76		
	3		三、住房保障支出	10	1,424.01	1,424.01		
本年收入合计	4	24,607.63	本年支出合计	11	23,901.82	23,901.82		
年初结转和结余	5	2,813.49	年末结转和结余	12	3,519.30	3,519.30		
一般公共预算财政拨款	6	2,813.49		13				
总计	7	27,421.12	总计	14	27,421.12	27,421.12		

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支出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		23,901.82	11,642.03	12,259.78
206	科学技术支出	20,588.05	8,328.27	12,259.78
20602	基础研究	7,134.71	1,340.76	5,793.95
2060201	机构运行	1,041.32	1,041.32	
2060206	专项基础科研	3,946.39		3,946.39
2060299	其他基础研究支出	2,147.00	299.44	1,847.56
20603	应用研究	10,231.70	6,987.51	3,244.20
20605	科技条件与服务	2,024.88		2,024.88
2060503	科技条件专项	2,024.88		2,024.88
20608	科技交流与合作	1,196.76		1,196.76
2060801	国际交流与合作	1,196.76		1,196.76
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	1,424.01	1,424.01	
22102	住房改革支出	1,424.01	1,424.01	
2210201	住房公积金	808.87	808.87	

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	98.13	98.13	
2210203	购房补贴	517.01	517.01	

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	10,012.80	302	商品和服务支出	1,395.33	310	资本性支出	41.10
30101	基本工资	1,792.58	30201	办公费	119.15	31002	办公设备购置	41.10
30102	津贴补贴	4,552.98	30202	印刷费	22.93			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,259.84	30203	咨询费	21.82			
30109	职业年金缴费	629.92	30204	手续费	2.58			
30110	职工基本医疗保险缴费	461.57	30205	水费	19.56			
30112	其他社会保障缴费	400.08	30206	电费	158.56			
30113	住房公积金	808.87	30207	邮电费	17.92			
30199	其他工资福利支出	106.97	30208	取暖费	146.49			
303	对个人和家庭的补助	192.81	30209	物业管理费	253.17			
30301	离休费	51.95	30213	维修（护）费	41.77			
30302	退休费	57.36	30218	专用材料费	109.25			
30304	抚恤金	83.50	30226	劳务费	60.57			
			30228	工会经费	412.77			
			30229	福利费	3.48			
			30231	公务用车运行维护费	5.32			
人员经费合计		10,205.61	公用经费合计					1,436.43

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 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 2023 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	6.21	0	6.21	0	6.21	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 2023 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

2023 年度总收入 128,369.88 万元,其中本年收入 72,181.64 万元,使用非财政拨款结余 6,167.05 万元,年初结转和结余 50,021.19 万元。具体情况如下:

1.一般公共预算财政拨款收入 **24,607.63** 万元,占 19.2%,系当年从中央财政取得的资金。

2.上级补助收入 **2,150** 万元,占 1.7%,系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

3.事业收入 **42,282.06** 万元,占 32.9%,系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

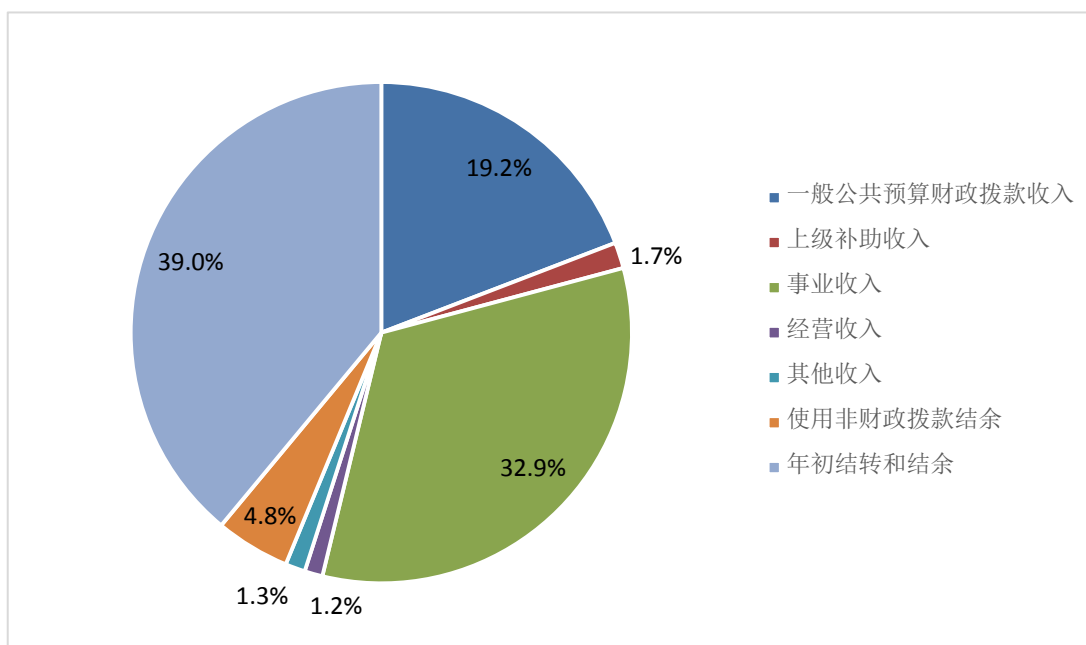
4.经营收入 **1,494.84** 万元,占 1.2%,系单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

5.其他收入 **1,647.11** 万元,占 1.3%,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。

6.使用非财政拨款结余 **6,167.05** 万元,占 4.8%,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。

7.年初结转和结余 **50,021.19** 万元,占 39.0%,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

2023 年度总支出 128,369.88 万元，其中本年支出 60,916.12 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 55,591.26 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 3,140.78 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 2,184.08 万元，主要是住房改革方

面的支出。

4.结余分配 2,678.29 万元，主要是事业单位转入非财政拨款结余。

5.年末结转和结余 64,775.47 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

2023年度一般公共预算财政拨款支出23,901.82万元，完成年初预算的108.7%。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 20,588.05 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 7,134.71 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 1,041.32 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 3,946.39 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 2,147 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 10,231.7 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 2,024.88 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 2,024.88 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 1,196.76 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 1,196.76 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 1,889.76 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 1,259.84 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 629.92 万元。

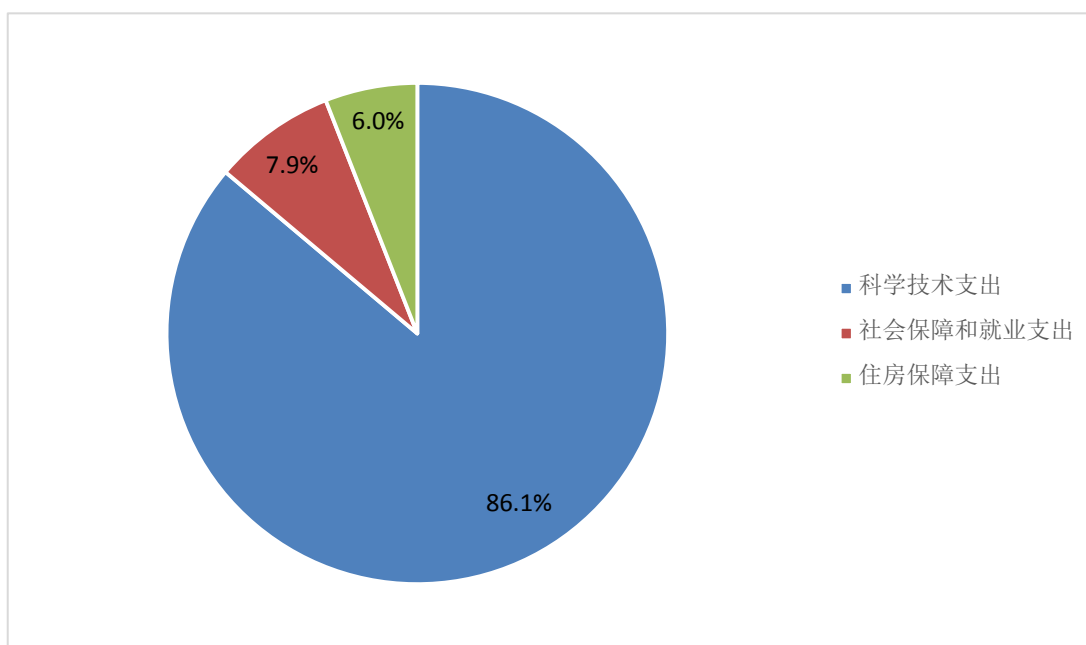
（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,424.01 万元，其中：

1.住房保障支出(款)住房公积金(项)财政拨款支出 808.87 万元。

2.住房保障支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出 98.13 万元。

3.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 517.01 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2023年度一般公共预算财政拨款基本支出 11,642.03 万元，其中：

（一）人员经费支出10,205.61万元，主要包括单位的基本工资、津贴补贴、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金。

（二）公用经费支出1,436.43万元，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、维修（护）费、专用材料费、劳务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、办公设备购置。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2023 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 6.21 万元，完成年初预算的 33.4%。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 6.21 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。

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

2023 年度政府采购支出总额 5,478.36 万元，其中：政府采购货物支出 3,797.27 万元，政府采购工程支出 679.25 万元，政府采购服务支出 1,001.84 万元。中小企业合同金额 2,243.89 万元，占政府采购支出总额 41.0%，其中：小微企业合同金额 643.7 万元，占中小企业合同金额的 28.7%。

（三）国有资产占用情况

截至 2023 年 12 月 31 日，共有车辆 4 辆（公务车保有量 4 辆），全部为科研业务用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）112 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2023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24个，全年预算额15,358.83万元，执行金额12,835.21万元，完成全年预算的89.5%，自评平均分98.43。

项目支出绩效自评表

(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		[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:	190.00	190.00	190.00	10.0	100.0%	10.0
		其中: 财政拨款	190.00	190.00	190.00	--	0.0%	--
		上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标				实际完成情况			
	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 & 关键技术的公共研究测试平台, 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。				本项目在现有研究试验条件基础上, 通过购置动力学仿真分析软件、整机控制动态模拟测试装置等软件及设备, 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, 提高海上风电机组研究测试能力, 并将本研究测试平台建设成为国内外风电行业共性 & 关键技术的公共研究测试平台, 为未来国家开展大功率海上风电机组研究提供技术支撑。 设备 1) 风电动力学仿真 Simpack 软件, 2) 风电机组整机控制动态模拟测试装置, 3) 海上风电机组无损检测装置。已完成所有设备的合同签订和设备到货工作。			
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	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤不高于预算控制数	0.0	20	20.0	
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3 台/套	3.0 台/套	20	20.0	
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	100.0%	20	20.0	
	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	不低于同类型仪器设备使用年限	10	10.0	
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	100.0%	10	10.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	98.0%	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明:								

第四部分 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。

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。