



中国科学院自动化研究所 2023 年度部门预算



目 录

一、中国科学院自动化研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院自动化研究所 2023 年部门预算	3
收支总表	4
关于收支总表的说明	5
收入总表	6
关于收入总表的说明	7
支出总表	8
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	16
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	20

三、其他事项说明.....	21
(一) 政府采购情况说明.....	21
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	21
(三) 预算绩效情况说明.....	21
四、名词解释.....	22
(一) 收入科目.....	22
(二) 支出科目.....	22
附表：中国科学院自动化研究所项目预算绩效目标表.....	25

一、中国科学院自动化研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院自动化研究所（以下简称自动化所）成立于1956年，以智能科学与技术为主要定位，是中国科学院率先布局成立的“人工智能创新研究院”的总体牵头单位，是我国最早开展智能科学与技术基础理论、关键技术和创新性应用研究的科研机构，也是国内首个“人工智能学院”牵头承办单位。

自动化所长期坚持“智能科学与技术”研究，在复杂系统智能集成、模式识别、机器学习、计算机视觉、语音语言信息处理、类脑智能、智能机器人、智能系统和智能芯片等领域形成了鲜明的学科优势和技术特色，具有从原始创新、核心关键技术研发到技术转移转化的完整智能技术创新链。

当前，紧密围绕国家人工智能战略，面向新一代人工智能的挑战，自动化所确立了“自主进化智能”的核心发展目标，“类脑智能与机器人系统”“多模态认知智能系统”“博弈决策智能系统”三大主攻方向，并牵头建设了怀柔国家综合性科学中心的“脑认知功能图谱与类脑智能交叉研究平台”、中科院香港创新研究院人工智能与机器人创新中心。

（二）机构设置

自动化所现有包括多模态人工智能系统实验室、复杂系统认知与决策实验室、国家专用集成电路设计工程技术研究中心等国家平台，数个北京市及中国科学院科研平台，与国

际及港澳台地区研究机构共建了中欧联合实验室、中国科学院香港创新研究院人工智能与机器人创新中心等五个国际合作创新平台。

自动化所是全国一级学会中国自动化学会和中国图象图形学学会的挂靠单位。自动化所主办 3 种学术期刊《IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica》（SCI 期刊）、《Machine Intelligence Research》和《自动化学报》。

二、2023 年中国科学院自动化研究所预算

2023 年，自动化所将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在党中央和院党组的领导下，顽强拼搏，持续加强基础原始创新能力，进一步强化智能科学与技术国家战略科技力量，在实现高水平科技自立自强的道路上奋楫笃行，惟实励新。

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	41,275.74	一、科学技术支出	148,577.95
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,413.60
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	1,804.31
四、事业收入	69,700.00		
其中：教育收费			
五、上级补助收入			
六、附属单位上缴收入			
七、事业单位经营收入			
八、其他收入	1,500.00		
本年收入合计	112,475.74	本年支出合计	151,795.86
使用非财政拨款结余		结转下年	81,423.70
上年结转	120,743.82		
收 入 总 计	233,219.56	支 出 总 计	233,219.56

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、其他收入、上年结转。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 2023 年收支总预算 233,219.56 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	附属单位 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					
233,219.56	120,743.82	41,275.74			69,700.00					1,500.00	

关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计233,219.56万元，其中，一般公共预算拨款收入41,275.74万元，占17.7%；上年结转120,743.82万元，占51.8%；事业收入69,700.00万元，占29.9%；其他收入1,500.00万元，占0.6%。

支出总表

部门公开表 3

单位：万元

科目代码	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	对附属单位补助支出
206	科学技术支出	148,577.95	27,810.80	120,767.15			
20602	基础研究	57,581.47		57,581.47			
2060203	自然科学基金	7,360.00		7,360.00			
2060204	实验室及相关设施	700.00		700.00			
2060299	其他基础研究支出	31,422.16		31,422.16			
20603	应用研究	79,523.12	27,810.80	51,712.32			
2060301	机构运行	27,810.80	27,810.80				
20605	科技条件与服务	1,101.30		1,101.30			
2060503	科技条件专项	1,101.30		1,101.30			
20608	科技交流与合作	772.06		772.06			
2060801	国际交流与合作	772.06		772.06			
20609	科技重大项目	9,600.00		9,600.00			
2060902	重点研发计划	9,600.00		9,600.00			
208	社会保障和就业支出	1,413.60	1,413.60				
20805	行政事业单位养老支出	1,413.60	1,413.60				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	942.40	942.40				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	471.20	471.20				
221	住房保障支出	1,804.31	1,804.31				
22102	住房改革支出	1,804.31	1,804.31				
2210201	住房公积金	1,232.52	1,232.52				
2210202	提租补贴	112.12	112.12				
2210203	购房补贴	459.67	459.67				
	合计	151,795.86	31,028.71	120,767.15			

关于部门支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计151,795.86万元，其中基本支出31,028.71万元，占20.4%；项目支出120,767.15万元，占79.6%。

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	41,275.74	一、本年支出	42,202.86
(一)一般公共预算财政拨款	41,275.74	(一)一般公共服务支出	
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)外交支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(三)教育支出	
		(四)科学技术支出	38,984.95
二、上年结转	927.12	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	927.12	(六)社会保障和就业支出	1,413.60
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	1,804.31
		二、结转下年	
收入总计	42,202.86	支出总计	42,202.86

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41,275.74万元；上年结转927.12万元。

（二）支出预算

2023年初，科学技术支出预算数为38,984.95万元；社会保障和就业支出预算数为1,413.60万元；住房保障支出预算数为1,804.31万元。

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	38,057.83	13,901.80	24,156.03
20602	基础研究	20,311.43		20,311.43
2060204	机构运行	700.00		700.00
2060299	其他基础研究支出	2,231.16		2,231.16
20603	应用研究	15,900.30	13,901.80	1,998.50
2060301	机构运行	13,901.80	13,901.80	
20605	科技条件与服务	1,100.00		1,100.00
2060503	科技条件专项	1,100.00		1,100.00
20608	科技交流与合作	746.10		746.10
2060801	国际交流与合作	746.10		746.10
208	社会保障和就业支出	1,413.60	1,413.60	
20805	行政事业单位养老支出	1,413.60	1,413.60	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	942.40	942.40	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	471.20	471.20	
221	住房保障支出	1,804.31	1,804.31	
22102	住房改革支出	1,804.31	1,804.31	
2210201	住房公积金	1,232.52	1,232.52	
2210202	提租补贴	112.12	112.12	
2210203	购房补贴	459.67	459.67	
	合计	41,275.74	17,119.71	24,156.03

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41,275.74万元，其中：基本支出17,119.71万元，占41.5%；项目支出24,156.03万元，占58.5%。

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	14,871.59	302	商品和服务支出	1,932.40	310	资本性支出	58.00
30101	基本工资	1,846.86	30201	办公费	10.00	31002	办公设备购置	45.00
30102	津贴补贴	1,972.79	30202	印刷费	21.00	31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费		31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31006	大型修缮	
30107	绩效工资	6,051.82	30205	水费	36.00	31007	信息网络及软件购置更新	13.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	942.40	30206	电费	260.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	471.20	30207	邮电费	5.50	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费	190.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	447.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	3,586.52	30211	差旅费	25.00			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

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
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	239.00			
303	对个人和家庭的补助	257.72	30214	租赁费				
30301	离休费	134.30	30215	会议费	6.50			
30302	退休费		30216	培训费	2.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	3.69			
30304	抚恤金	96.17	30218	专用材料费	32.00			
30305	生活补助	27.25	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	210.00			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	83.00			
30308	助学金		30228	工会经费				
30309	奖励金		30229	福利费	112.63			
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	5.35			
			30239	其他交通费用	26.00			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	217.73			
	人员经费合计	15,129.31					公用经费合计	1,990.40

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 17,119.71 万元。

其中：

（一）人员经费 15,129.31 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、抚恤金、生活补助。

（二）日常公用经费 1,990.40 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、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品服务支出、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	
14.04		10.35		10.35	3.69	14.04		10.35		10.35	3.69

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14.04万元。

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10.35万元，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10.35万元。公务接待费2023年预算3.69万元，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
	合计			

注：中国科学院自动化研究所 2023 年没有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		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院自动化研究所 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 31,285.70 万元,其中: 政府采购货物预算 13,303.70 万元、政府采购工程预算 1,550.00 万元、政府采购服务预算 16,432.00 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2022 年 12 月 31 日,我单位共有车辆 3 辆,其中,其中: 离退休干部用车 1 辆,机要通信用车 1 辆,其他用车 1 辆。单位价值 50 万以上通用设备 266 台(套),单位价值 100 万元以上大型专用设备 0 台(套)。

2023 年初,部门预算安排购置车辆 0 辆,单位价值 100 万元以上大型专用设备设备 0 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 24,156.03 万元,其中:一般公共预算拨款 24,156.03 万元、政府性基金预算拨款 0 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. **其他收入**：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“事业收入”等以外的收入。
4. **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. **科学技术支出（类）**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院自动化研究所预算中主要涉及基础研究、应用研究、技术与研究开发、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大项目等款级支出科目。

（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）**技术与研究开发**：反映用于技术与研究开发等方面的支出，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。

(6) 科技重大项目：反映用于科技重大专项和重点研发计划的有关经费支出。

2. 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。

3. 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。

4.结转下年：指在研科研项目资金结转到下年度，仍按原规定用途继续使用的资金。

附表：中国科学院自动化研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	多模态人工智能系统全国重点实验室基本科研				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		300.00	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		300.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>2023 年是多模态人工智能系统全国重点实验室十四五开局之年, 重组第一年, 实验室面向国家重大战略需求, 加强顶层设计和布局, 承担国家重大项目, 促进成果转化, 引领学科发展与交叉融合。</p> <p>目标 1: 承担国家项目</p> <p>目标 2: 发表高水平论文</p> <p>目标 3: 培养优秀人才, 在学科建设、队伍建设方面做出贡献</p>				
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	授权专利	≥20 项	10
			发表文章期刊被 SCI 收录	≥70 篇	10
			人才培养	≥100 人	5
		质量指标	影响因子及被引用次数	影响因子达到 3 以上	15
		时效指标	学术报告时间	随时	5
			成果发布时间	随时	5
	效益指标	经济效益指标	成果转化项数	≥1 项	10
		社会效益指标	合作指导	为中小學生讲座、辅导	5
			实验室开放	接待社会大中小學生公众开放, 定期举办科普讲座, 采用多形式展示实验室科技创新成果, 普及科学知识	10
			创造就业岗位	≥5 个	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研成员对基础设施、工作环境、服务质量满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	神经环路重建高速电子显微镜				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		480.00	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		480.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>2023年2月至3月,完成神经环路重建高速电子显微镜的前期调研,4月完成设备价格谈判、招标及合同签署;设备5个月的供货期,10月底前完成设备安装;11月完成设备调试;12月完成设备验收;项目年度总体执行率为100%;</p> <p>该项目完成后,神经环路重建高速电子显微镜正常运行工作,将实现高通量脑图谱数据获取能力,在更高空间分辨率尺度方面对现有仪器的脑网络图谱绘制能力进行补充,将对中国脑科学与类脑智能研究以及科学院重点项目提供强有力的硬件支撑和技术支持;</p> <p>根据目前中科院自动化所在神经环路解析方面的工作需求,预估有效工作机时为2000小时/年以上,对外共享开放机时预计300小时/年工作机时以上,产生数据70TB,根据同类设备对外共享的测试单价(2.0万元/TB)计算,预计神经环路重建高速电子显微镜每年的共享收益不少于140万元。</p>				
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	设备购置成本控制	≤480万元	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1台	10
		质量指标	设备验收合格率	100%	20
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	促进学科发展及国际地位提升	为我国脑科学和类脑智能研究提供微环路重构方面的完整解决方案	10
		生态效益指标	科研、生产过程中的环境、节能情况	平台化的服务能够最大限度的利用现有资源,避免资源重复购置	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	复杂系统人机混合智能推演实验平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	280.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	280.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>该任务目标是解决人机混合决策中的关键问题,以可解释决策空间构造为核心,以口语为中心的人机交互为通道,在人机混合共同决策中实现机器智能的强化和进化迭代,形成人机混合智能认知体系架构和规范,实现人机混合智能共同演进系统并进行应用验证。为满足上述科研需求,团队梳理了目前所内的设备资源。虽然中科院自动化所在智能博弈推演方向已组建了相关高性能计算系统,但目前所内的计算资源长期处于满负荷运行状态,十分紧缺。而人机混合智能相关的研究任务,由于要支撑“人-机”协作推演,在设备需求方面也具有自身的特点,因此目前设备难以承担后续的科研攻关需求,迫切需要申请配备新的设备以修购形成复杂系统人机混合智能推演实验平台。需要修购的设备包括人机交互多模态信息采集分析系统、人机智能推演计算支撑系统、人机推演环境管理系统等三部分。</p>				
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	小于等于280万元	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	3台	15
		质量指标	设备验收合格率	100百分比	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	促进人机混合智能关键问题研发	基于该平台提供特定场景下人机混合智能的解决方案	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	高效非侵入式闭环神经调控系统及机理研究平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		340.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		340.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>本平台拟于 2023 年建设, 将购置:</p> <p>(1) 便携式经颅磁刺激 (TMS) 1 套 (84 万元);</p> <p>(2) 磁共振 (MRI) 兼容的经颅磁刺激 1 套 (TMS) (155 万元);</p> <p>(3) 适配经颅磁刺激 TMS 的 3.0T 磁共振接收线圈 1 套 (45 万元);</p> <p>(4) 经颅磁刺激兼容多导电生理记录系统 1 套 (56 万元)。</p> <p>共 4 套, 总预算金额 340 万元, 全部申请中央财政经费。本平台将为进一步开展人类和动物的非侵入式神经调控机理研究以及高效 TMS 神经调控机器研发提供硬件和技术支撑。</p>				
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	小于等于 340 万元	20
	产出指标	数量指标	购置设备数量	≥1 台套	20
		质量指标	设备验收合格率	100 百分比	20
	效益指标	社会效益指标	仪器设备共享率	≥15%	10
		生态效益指标	设备使用年限	≥5 年	10
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	科研条件与技术支持体系专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,214.80			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,214.80			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	目标 1: 完成脑组织样片减薄工艺开发; 目标 2: 达到实施方案验收指标; 目标 3: 完成验收实验和验收报告准备。				
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	不超出预算仪器 部件价格	20
	产出指标	数量指标	申请专利数	10 项	10
			发表文章	20 篇	10
		质量指标	研究成果验收通过率	≥90%	10
		时效指标	按时完成项目验收	2023 年底完成项目验收	10
	效益指标	社会效益指标	人才培养	硕士生 5 名, 博士生 5 名	10
			累计服务企业数量	大于等于 30 家	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	优秀	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	人才支撑体系专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	966.36			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	966.36			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	院各类人才政策,进一步提高科技队伍创新能力,做好各类人才支撑工作。 发表论文;数据库建设;为政府提供咨询报告;培养研究生;具有行业带动效应;举办国际会议等。				
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	发表论文	20 篇	25
		质量指标	发表论文期刊和会议质量	TOP10%论文 5 篇	15
		时效指标	项目按时完工率	≥100%	10
	效益指标	经济效益指标	横向转化项目	50 万	15
		社会效益指标	培养研究生数量	20 名	15
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	良好	10	

项目绩效目标表

(2023 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	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		772.06	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		746.10		
	上年结转		25.96		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>CAS-INRIA 资助项目-王硕:开展仿鱼游动机理研究。揭示随机扰动下基于波动鳍推进的仿生运动基本规律;对波动鳍波动时的涡流场结构特征以及相应的柔性材料形变特征进行模拟仿真,揭示波动鳍波动的涡动力学原理。参加机器人、机电、自动化领域的国际国内会议,组织为期2周的短期互访。本年度预期发表论文2篇以上,申请发明专利1项。</p> <p>CAS-INRIA 资助项目-余山:目标1:对猕猴电生理实验数据进行系统研究,并进行计算神经科学建模,探索和研究猕猴在动态复杂任务环境中的可能神经机制。目标2:结合电生理数据,进一步改善所设计的算法和架构。并尝试在更复杂或更具现实意义的场景中测试其性能。目标3:中法双方举行研讨会,总结项目内容和成果。</p> <p>国际人才计划(PIFI):Huw Price:目标1:Huw Price连接,合成与分析全球的人工智能,机器人与自动化系统伦理准则,并构建可信AI的框架并应用。目标2:实现DarAR项目:构建基于AR的脑科学知识工程项目,帮助脑科学家找到自己所需要的信息。我们将来自Linked Brain Data的脑科学知识在AR中根据它们之间的知识相关程度进行三维可视化。</p> <p>基于小数据的强噪声语音识别声学模型研究:1.研究提高声学模型的鲁棒性,基于GAN的语音增强;2.研究基于对抗迁移学习的小数据鲁棒声学建模方法;3.法方派一名项目负责人赴中方交流半年4.发表学术论文4篇;</p> <p>知识产权运营工作经费:目标1:培育高价值专利组合2项,组合中的专利数量不低于20件;目标2:构建专利池1个,入池专利数量不低于50件;目标3:新增专利运营收益不低于200万元</p>				
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	发表论文	≥15篇	10
			申请专利	≥5件	10
			产线生产能力	≥200台/套	10
			工业视觉智能装备产品销售数量	≥100台/套	20
	效益指标	经济效益指标	销售收入	≥1.5亿元	20
		社会效益指标	人才培养博士硕士研究生	≥1人	10
			支撑科研发展,服务行业能力	服务行业龙头客户数量大于等于5家	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		基本科研业务费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		1,548.50	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		1,548.50	
		上年结转		-	
		其他资金		-	
年度总体目标	<p>目标如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将视觉认知深度学习模型中各种网络参数和结构学习算法与多种视觉应用领域相结合,结合实际应用的具体使用情况来提升框架,最终完善视觉认知深度学习框架。 2. 研究开放环境数据受限情形下的元学习算法;利用跨模态学习思路研究多模态信息融合问题。 3. 研究深度概率密度模型的半监督学习以及迁移学习。 				
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	培养研究生	≥2人	10
			发表论文	3篇	10
			参加国际国内学术会议	2次	10
			申请专利	2项	10
		时效指标	相关研究成果发表时间	2023年	10
	效益指标	社会效益指标	搭建验证平台	1个	10
			提出若干套算法提升智能系统在开放环境中连续自主学习的能力	1套	10
		生态效益指标	通过若干次国际大会学术报告显著提高我国在开放环境连续自主学习领域的国际影响力	≥2次	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意程度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	多模态人工智能系统全国重点实验室开放运行				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院自动化研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		400.00	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		400.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>2023 年是多模态人工智能系统全国重点实验室十四五开局之年,重组第一年,实验室面向国家重大战略需求,加强顶层设计和布局,承担国家重大项目,促进成果转化,引领学科发展与交叉融合。</p> <p>目标 1: 承担国家项目</p> <p>目标 2: 发表高水平论文</p> <p>目标 3: 培养优秀人才,在学科建设、队伍建设方面做出贡献</p>				
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	发表文章期刊被 SCI 收录	≥70 篇	10
			授权专利	≥20 项	10
		质量指标	影响因子及被引用次数	影响因子达到 3 以上	10
		时效指标	学术报告时间	随时	10
			成果发布时间	随时	10
		效益指标	经济效益指标	成果转化项数	≥1 项
	社会效益指标		合作指导	为中小学生讲座、授课、辅导等	5
			实验室开放	接待社会大中小学生公众开放,定期举办科普讲座,采用多种形式展示实验室科技创新成果,普及科学知识	10
			创造就业岗位	≥5 个	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员对基础设施、工作环境、服务质量的满意度	≥90%	10