



中国科学院计算技术研究所
2025 年预算

目 录

一、中国科学院计算技术研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、2025 年单位预算	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	122
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
政府性基金预算支出表	17
关于政府性基金预算支出表的说明	错误!未定义书签。
国有资本经营预算支出表	18
财政拨款预算“三公”经费支出表	19

关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	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：中国科学院计算技术研究所项目预算绩效目标表...	26

一、中国科学院计算技术研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院计算技术研究所创建于 1956 年，是中国第一个专门从事计算机科学技术综合性研究的学术机构。

“十四五”期间，中国科学院计算技术研究所的定位是建成引领创新型战略高技术研究所，突破信息技术新体系关键核心技术，保障国家信息安全，引领产业技术方向，成为中国计算机产业人才与技术的源头。在计算技术的处理器芯片、先进计算系统、第三代算力网、智能与算法安全和新一代智能系统五个领域，开展以体系结构与算法为特色的人才培养、学术研究、技术创新、技术应用与技术转移。

(二) 机构设置

中国科学院计算技术研究所在所党委、所务会的领导下，设立学术委员会和学位委员会、相关职能部门和科研实体。中国科学院计算技术研究所设综合处、科研处、条件保障与财务处、人力资源处、教育处、党委办公室、监督审计办公室、保密办公室八个管理部门和信息技术战略研究中心、技术发展中心、科研支撑中心三个支撑部门。

从学科方向上布局处理器研究部、计算机系统研究部、网络研究部、数据研究部和智能研究部五个研究部。在五个研究部基础上，下设 16 个科研实体：处理器研究部下设处理器芯片重点实验室、微处理器研究中心、智能处理器研究中心；计算机系统研究部下设高性能计算机研究中心、高通量计算机研究中心、先进计算机系统研究中心、智能计算机研究中心；网络研究部下设网络技术研究中心、无线通信技术研究中心、分布式系统研究中心；数据研究部下设网络数据科学与技术重点实验室、智能算法安全重点实验室、装备智能系统研究中心；智能研究部下设智能信息处理重点实验室、泛在计算系统研究中心、前瞻研究实验室。

二、2025 年单位预算

深入学习习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署，认真贯彻落实院党组重要工作安排。加强“处理器芯片全国重点实验室”和“智能算法安全全国重点实验室”建设，在重大任务中发挥重要作用；发挥研究所在学科和本科专业建设中的主导作用，与学院形成优势互补、协调发展的局面，扎实推进科教融合 3.0 落地见效。推进各类重大科研任务的实施，如期达成各专项年度节点目标并取得阶段性重大进展；在信息领域部分前沿基础研究上取得有国际影响力和有实质贡献的成果。

收支总表

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	104,944.22	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、教育支出	
四、事业收入	63,000.00	四、科学技术支出	230,160.73
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	2,000.00	六、社会保障和就业支出	4,500.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	3,500.00
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	169,944.22	本年支出合计	238,160.73
使用非财政拨款结余	11,000.00	结转下年	63,953.60
上年结转	121,170.11		
收 入 总 计	302,114.33	支 出 总 计	302,114.33

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。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 302,114.33 万元。

收入总表

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					
302,114.33	121,170.11	104,944.22			63,000.00					2,000.00	11,000.00

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计302,114.33万元，其中，一般公共预算拨款收入104,944.22万元，占34.7%；事业收入63,000.00万元，占20.9%；其他收入2,000.00万元，占0.7%；上年结转121,170.11万元，占40.1%，使用非财政拨款结余11,000.00万元，占3.6%。

支出总表

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	230,160.73	36,221.62	193,939.11			
20602	基础研究	77,386.06	381.00	77,005.06			
2060201	机构运行	381.00	381.00				
2060203	自然科学基金	5,160.00		5,160.00			
2060204	实验室及相关设施	2,482.13		2,482.13			
2060206	专项基础科研	63,327.51		63,327.51			
2060299	其他基础研究支出	6,035.42		6,035.42			
20603	应用研究	138,139.11	35,840.62	102,298.49			
20605	科技条件与服务	430.21		430.21			
2060503	科技条件专项	430.21		430.21			
20608	科技交流与合作	205.35		205.35			
2060801	际交流与合作	205.35		205.35			
208	社会保障和就业支出	4,500.00	4,500.00				
20805	行政事业单位养老支出	4,500.00	4,500.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,000.00	3,000.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,500.00	1,500.00				
221	住房保障支出	3,500.00	3,500.00				
22102	住房改革支出	3,500.00	3,500.00				
2210201	住房公积金	2,600.00	2,600.00				
2210202	提租补贴	155.00	155.00				
210203	购房补贴	745.00	745.00				
	合计	238,160.73	44,221.62	193,939.11			

关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计238,160.73万元，其中基本支出44,221.62万元，占18.6%；项目支出193,939.11万元，占81.4%。

财政拨款收支总表

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	104,944.22	一、本年支出	152,978.33
（一）一般公共预算财政拨款	104,944.22	（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	148,840.53
二、上年结转	48,034.11	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	48,034.11	（六）社会保障和就业支出	2,386.26
（二）政府性基金预算财政拨款		（七）节能环保支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（八）资源勘探工业信息等支出	
		（九）住房保障支出	1,751.54
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	152,978.33	支出总计	152,978.33

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104,944.22万元；政府性基金预算拨款收入0万元；国有资本经营预算拨款0万元；上年结转48,034.11万元。

(二) 支出预算

2025年初，科学技术支出预算数为148,840.53万元；社会保障和就业支出预算数为2,386.26万元；住房保障支出预算数为1,751.54万元。

一般公共预算支出表

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	100,806.42	14,100.05	86,706.37
20602	基础研究	32,635.56	381.00	32,254.56
2060201	机构运行	381.00	381.00	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060206	专项基础科研	26,943.50		26,943.50
2060299	其他基础研究支出	3,311.06		3,311.06
20603	应用研究	67,783.36	13,719.05	54,064.31
20605	科技条件与服务	325.00		325.00
2060503	科技条件专项	325.00		325.00
20608	科技交流与合作	62.50		62.50
2060801	国际交流与合作	62.50		62.50
208	社会保障和就业支出	2,386.26	2,386.26	
20805	行政事业单位养老支出	2,386.26	2,386.26	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,516.80	1,516.80	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	869.46	869.46	
221	住房保障支出	1,751.54	1,751.54	
22102	住房改革支出	1,751.54	1,751.54	
2210201	住房公积金	1,093.24	1,093.24	
2210202	提租补贴	155.00	155.00	
2210203	购房补贴	503.30	503.30	
	合计	104,944.22	18,237.85	86,706.37

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 104,944.22 万元，其中：基本支出 18,237.85 万元，占 17.4%；项目支出 86,706.37 万元，占 82.6%。

一般公共预算基本支出表

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	13,903.19	302	商品和服务支出	2,806.73	310	资本性支出	
30101	基本工资	3,800.00	30201	办公费	15.00	31002	办公设备购置	
30102	津贴补贴	1,703.69	30202	印刷费		31003	专用设备购置	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31007	信息网络及软件购置更新	
30107	绩效工资	4,920.00	30205	水费		31013	公务用车购置	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,516.80	30206	电费		31022	无形资产购置	
30109	职业年金缴费	869.46	30207	邮电费		31099	其他资本性支出	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费				
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	885.64			
30113	住房公积金	1,093.24	30211	差旅费				
30114	医疗费		30213	维修（护）费	814.47			
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费				
303	对个人和家庭的补助	1,527.93	30215	会议费				

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
30301	离休费	227.93	30216	培训费				
30302	退休费	680.00	30217	公务接待费	22.80			
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	50.00			
30304	抚恤金	500.00	30225	专用燃料费				
30305	生活补助	20.00	30226	劳务费				
30307	医疗费补助	100.00	30227	委托业务费				
30308	助学金		30228	工会经费				
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	18.82			
			30239	其他交通费用				
			30299	其他商品和服务支出	1,000.00			
	人员经费合计	15,431.12					公用经费合计	2,806.73

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 18,237.85 万元。其中：

（一）人员经费 15,431.12 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、生活补助、抚恤金、医疗费补助等。

（二）日常公用经费 2,806.73 万元，主要包括：办公费、物业管理费、维修（护）费、公务接待费、专用材料费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出等。

政府性基金预算支出表

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：2025 年年初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

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：2025 年年初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

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	
41.62		18.82		18.82	22.80

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41.62万元，与2024年一致。

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18.82万元，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，与2024年一致；公车运行维护费18.82万元，与2024年一致。公务接待费2025年预算22.80万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，与2024年一致。

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 65,453.27 万元，其中：政府采购货物预算 25,413.24 万元、政府采购工程预算 2,065.53 万元、政府采购服务预算 37,974.50 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 5 辆，其中，其他用车 5 辆，其他用车主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 117 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 0 辆。单位价值 100 万元以上设备 25 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 86,706.37 万元，其中：一般公共预算拨款 86,706.37 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. 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：中国科学院计算技术研究所项目预算绩效目标表

处理器芯片全国重点实验室专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	处理器芯片全国重点实验室专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院计算技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,000.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	1,000.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	探索系统结构大模型,突破软硬件划分、系统结构模拟器、芯片 RTL 设计、编译器的自动化生成技术;研制支持自动流水优化的处理器智能自动化逻辑设计工具,形成持续迭代设计能力;开源数字芯片设计工具,在跨平台统一软件栈方面形成 CPU、GPU、NPU 的统一抽象;在处理器体系结构和基线工具前沿基础研究上取得具有国际影响力和对国产基础软硬件有实质贡献的成果。				
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	申请/授权发明专利	≥5 项	5
			发表高水平国际期刊和会议论文	≥10 篇	5
		质量指标	从自然语言到芯片物理版图的典型应用自动硬件设计生成案例	≥3 个	8
			大模型驱动的模拟器自动化配置生成可支持的模拟器种类	≥4 种	8
			大模型驱动的编译器自动化扩展所支持的编程语言种类	≥4 种	7
			大模型驱动的软硬件自动划分的成功率	≥90%	7
			大模型驱动的 CPU/DSA 设计空间探索的维度	≥16	5
			开源用于数字芯片设计大模型训练的 HDL 数据集规模	≥10000 条	5
	效益指标	经济效益指标	争取国家科研项目	≥3 项	5

		社会效益指标	科学价值与核心技术突破	≥5 项	10
		可持续影响指标	培养和引进优秀青年人才	≥5 个	5
			培养研究生	≥50 人	5
			组织承办国内外学术活动	≥5 场	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	社会公众对实验室建设满意度	≥80%	10

智能算法安全全国重点实验室专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	智能算法安全全国重点实验室专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院计算技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,000.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		1,000.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>针对智能算法自身缺陷导致的决策失信问题,研究智能算法安全可学习理论和内生安全嵌入关键技术,构建新型内生安全大模型,从机理上遏制大规模安全问题。针对算法应用不合理导致的风险不可管难点,研究在复杂场景、算法黑箱应用下如何实现智能算法的安全性监测评估。具体包括:面向算法风险的高动态性,研究基于对抗博弈的智能算法风险预评估机制;面向算法风险的强隐蔽性,研究基于人在回路的交互式智能算法在线风险监测方法;研究基于反射机制的算法互操作检测技术,实现基于黑箱算法外显行为的算法风险透明化监测。</p>				
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 CCF A 类高水平论文	≥50 篇	5
			研制智能算法安全领域代表性核心算法	≥8 种	8
			申请/授权专利	≥15 项	5
			重要用户单位数	≥6 家	12
			获得省部级以上科技奖励	≥3 项	6
			在国际、国内学术会议作特邀报告	≥10 次	5
			发表智能算法安全领域权威研究报告	≥1 篇	3
		质量指标	质量达标率(质量达标产出数与实际产出数的比率)	≥98%	3
		时效指标	完成及时率(实际完成时间与计划完成时间的比率)	100%	3
效益指标	经济效益指标	争取国家科研项目数量	≥20 项	5	
		争取国家科研项目经费	≥1 亿元	5	

	社会效益指标	成果转化收入	≥2000 万元	2	
		参与国家互联网算法治理专项行动	≥1 项	5	
	可持续影响指标	支撑 AI 安全治理领域国家重大战略需求	≥1 项	5	
		牵头组织全国性 AI 安全治理学术会议或论坛	≥5 场	2	
		参加国际 AI 安全治理研究峰会，提升国际影响力	≥1 次	1	
		引进、培养国家级高层次人才、国家级青年人才	≥3 人次	3	
	满意度指标	服务对象满意度指标	培养博士、硕士研究生毕业	≥50 人	2
			社会公众或服务对象对项目实施效果的满意程度	≥85%	4
			技术支撑国家重大战略需求应用获得领导批示	≥3 次	3
			获得省部级以上用户单位提供的技术应用证明	≥3 项	3

黑土地智能化农机关键技术和装备项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	黑土地智能化农机关键技术和装备				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院计算技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			224.41	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			177.71	
	上年结转			46.70	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>确定最终农机具耐磨部件的生产工艺技术条件; 积极推广智能农机广域高精度定位应用; 完成新能源智能拖拉机、免耕播种机、变量施药机、捡石机、联合整地机和翻转犁的转产, 基于智能农机和农业大数据开展精准智能绿色高效的作业和服务, 打造规模效应; 组织撰写结题相关材料, 准备验收材料。完成项目要求剩余全部考核样件, 完成相关技术和产品资料的编写, 形成标准化的产品标准体系。开展基于智能农机的生产服务, 构建农机行业与现代服务业结合的新型业态, 配合农垦集团六大农机服务中心向呼伦贝尔市以及东四盟推广。</p>				
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	整地机样机	1 台	3
			400 马力永磁电机及控制器	1 台套	2
			200 马力永磁电机及控制器	1 台套	2
			免耕播种机刀盘部件	15 台份	3
			400 马力新能源智能拖拉机改制样机	1 台	5
			捡石机入土耐磨部件	3 台份	5
			液压翻转犁	1 台	3
			第三方台架测试报告	1 份	4
			学术论文	≥1 篇	2
			专利	≥1 项	2
			翻转犁入土部件	2 台份	2
			整地机耙片	14 台份	2
黑土地智能农机高精	30 套	3			

		度定位终端			
		6 行高速免耕播种机样机	2 台	5	
		新能源自走式高地隙宽幅智能施药机样机	1 台	5	
		捡石机样机	1 台	2	
	效益指标	社会效益指标	智能农机技术体系	完善标准体系	15
			突破多示范区联合高精度产品实时生成关键技术	完成示范区智能农机高精度定位终端批量生产并开展应用推广。	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	智能农机装备集成作业示范	≥10000 亩	10

黑土地智能化农机关键技术集成与产业化应用大河湾示范区项

目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	黑土地智能化农机关键技术集成与产业化应用大河湾示范区				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院计算技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		375.06	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		212.06		
	上年结转		163.00		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>累计完成水蚀沟治理面积 1000 亩, 实现土壤风蚀降低 25%以上, 水蚀降低 20%以上, 地力提升 0.5 个等级, 综合效益提高 10%。有机肥年生产能力达到 30 吨, 有机肥还田示范总面积 1000 亩, 作物产量提高 10%以上, 肥料利用效率提高 5%以上。改造总数不少于 12000 台的二代农机智能网联升级改造, 实现总数不少于 100 台套三代智能农机以及相应保护性耕作智能农机具的应用;开展保护性作业面积共计 30000 亩,其中 5000 亩新能源智能农机作业示范区, 人力投入减少 50%以上。构建大河湾黑土地种植生产的评价体系, 编制不同场景的三代农机应用指南。开展模式复制, 累计辐射面积 7000 万亩。</p> <p>“伏羲大脑”决策建议累计不少于 300 条, 平均决策准确率不低于 95%;“伏羲大脑”生成的“变量施水肥药”处方图准确率不低于 95%, 通过“变量施水肥药”的实施节本增效累计可达到 50-100 元/亩。产出服务于黑土地保护与利用智能决策系统(“伏羲大脑”)1 套, 并形成社会化综合服务平台-“中科粮安”1 套。</p>				
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	地方标准	≥1 项	3
			大河湾地面多要素监测网络技术规程	1 套	2
			累计水蚀沟治理面积	1000 亩	3
			大河湾示范区风蚀水蚀治理修复技术体系	≥1 套	3
			核心示范区	30000 亩	3
			新能源智能农机无人化作业示范面积	5000 亩	3
			投入三代智能农机及保护性耕作机具	100 台套	3

		数			
		累计二代农机智能化改造数	12000 台	3	
		黑土地保护与利用智能决策系统	1 套	4	
		变量施水、肥、药控制管理系统	1 套	4	
		社会化综合服务平台-中科粮安	1 套	4	
	质量指标	黑土侵蚀修复	土壤风蚀降低 25%以上, 水蚀降低 20%以上, 地力提升 0.50 个等级以上, 产量提高 10%以上	5	
		化肥农药精准施用决策模型	决策准确率 \geq 95%	5	
		“变量施水肥药”实施节本增效	节本增效累计达到 50-100 元/亩	5	
	效益指标	社会效益指标	累计辐射推广面积	7000 万亩	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	培训与技术咨询	\geq 30 人次	10

脑机智能融合研究平台项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	脑机智能融合研究平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院计算技术研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:			325.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款			325.00		
	上年结转			-		
	其他资金			-		
年度总体目标	<p>建成后的“脑机智能融合研究平台”是面向所内基础研究、前瞻研究和交叉研究等的基础支撑平台,该平台充分融合计算技术研究所科学特色和国家、院内重要战略布局设置,能够服务于人工智能、计算医学、脑机接口、普适计算、人机交互和信号处理等方面基础研究和重大项目。该项目将在项目申报书设定的执行周期内完成平台的技术验收,验收指标满足或优于申报书中的技术指标,通过公开招标方式在有限经费范围内购置性能和服务最佳的产品,按照时间进度计划完成项目预算。</p> <p>具体绩效目标如下:脑机智能融合研究平台一个,平台由脑机交互感知系统、跨模态协同关联系统、自适应决策系统和普适评估与干预系统构成,是能够贯穿脑中枢神经系统数据感知、行为与外周神经系统数据感知、自适应决策计算和普适评估与干预等多个科研环节的综合性科研平台,可支撑实验室内部及所内相关课题研究。</p>					
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	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		≥5.00 台	15
		质量指标	设备验收合格率		100%	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	向所外开放共享设备开放共享率		≥10.00%	5
			设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	5
			向所外开放共享的设备占比		100%	5
			开机使用效率		达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		≥90%	5
技术人员满意度			≥90%	5		

