



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences

中国科学院软件研究所

2025 年预算



目 录

一、中国科学院软件研究所基本情况	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	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
政府性基金预算支出表	17
国有资本经营预算支出表	18
一般公共预算“三公”经费支出表	19
关于一般公共预算“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：中国科学院软件研究所项目预算绩效目标表	26

一、中国科学院软件研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院软件研究所成立于 1985 年 3 月 1 日，是一所致力于计算机科学理论和软件高新技术的研究与发展的综合性基地型研究所。

软件所定位于计算机科学理论和软件高新技术的研究与发展，为国家信息安全保障、软件产业发展、核心基础设施建设提供理论与关键技术支撑，集中了一批学术造诣深厚、享誉国内外的科学家，拥有一支高素质、高水平的青年科技人才队伍。

软件所以“科学研究、技术转移与知识传播、人才培养”作为使命，秉承“创新求实，永竟一流”的精神，栉风沐雨、披荆斩棘，不断迈上新的台阶。

（二）机构设置

软件所设有软件基础研究部、软件高技术研究部、软件应用研究部和软件发展研究部等四个研究部，下设 12 个科研部门和 2 个所级公共创新平台，分别为基础软件与系统重点实验室（计算机科学国家重点实验室）、并行软件和计算科学实验室、可信计算与信息保障实验室、总体部暨基础软件国家工程研究中心、中文信息处理实验室、软件工程技术

研究开发中心、人机交互技术与智能信息处理实验室、智能博弈重点实验室、智能软件研究中心、时空数据管理与数据科学研究中心、基础软件测评实验室、天基综合信息系统全国重点实验室和协同创新中心、集成创新中心。软件所下设 9 个管理部门，分别为所综合办公室、党群办公室、纪检监察室、人力资源处、财务资产处、科技处、产业发展处、研究生部、保密处。软件所支撑部门设置有信息中心、期刊联合编辑部、园区管理中心。

二、2025 年单位预算

2025 年是“十四五”收官之年、“十五五”谋划之年，也是加快抢占科技制高点的关键一年。软件所以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真贯彻落实中央经济工作会议和全国科技大会精神，紧紧围绕抢占科技制高点，以进一步全面深化研究所改革为主线，开展“十五五”规划编制工作，统筹谋划推进人才和干部队伍建设，持续改进和完善内部管理机制，扩大监督工作覆盖面和深度，推动重大项目组织实施，促进重大成果产出。

中国科学院软件研究所预算既包括全所的在职人员支出、离退休支出和机构运行支出等基本支出，也包括院财政项目、竞争性经费等项目支出。

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	40,074.73	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		三、教育支出	
四、事业收入	50,759.97	四、科学技术支出	120,775.59
五、事业单位经营收入	60.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	2,582.00	六、社会保障和就业支出	2,839.46
		七、节能环保支出	0.01
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	2,766.13
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	93,476.70	本年支出合计	126,381.19
使用非财政拨款结余	2,060.00	结转下年	18,844.98
上年结转	49,689.47		
收入总计	145,226.17	支出总计	145,226.17

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、其他收入、使用非财政拨款结余、上年结转。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、节能环保支出、住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 145,226.17 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	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					
145,226.17	49,689.47	40,074.73		50,759.97		60.00			2,582.00	2,060.00

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 145,226.17 万元，其中，一般公共预算拨款收入 40,074.73 万元，占 27.59%；上年结转 49,689.47 万元，占 34.22%；事业收入 50,759.97 万元，占 34.95%；事业单位经营收入 60.00 万元，占 0.04%；其他收入 2,582.00 万元，占 1.78%；使用非财政拨款结余 2,060.00 万元，占 1.42%。

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	120,775.59	19,383.96	101,331.63		60.00	
20602	基础研究	41,635.00	225.00	41,410.00			
2060201	机构运行	225.00	225.00				
2060203	自然科学基金	1,323.56		1323.56			
2060204	实验室及相关设施	132.38		132.38			
2060206	专项基础科研	5,706.42		5,706.42			
2060299	其他基础研究支出	34,247.64		34,247.64			
20603	应用研究	70,423.11	19,158.96	51,204.15		60.00	
20605	科技条件与服务	773.3		773.3			
2060503	科技条件专项	773.3		773.3			
20608	科技交流与合作	257.93		257.93			
2060801	国际交流与合作	257.93		257.93			
208	社会保障和就业支出	2,839.46	2,839.46				
20805	行政事业单位养老支出	2,839.46	2,839.46				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,887.2	1,887.2				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	952.26	952.26				
211	节能环保支出	0.01		0.01			
21110	能源节约利用	0.01		0.01			
2111001	能源节约利用	0.01		0.01			
221	住房保障支出	2,766.13	2,766.13				
22102	住房改革支出	2,766.13	2,766.13				
2210201	住房公积金	1,982.98	1,982.98				
2210202	提租补贴	92.72	92.72				
2210203	购房补贴	690.43	690.43				
合计		126,381.19	24,989.55	101,331.64		60.00	

关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计126,381.19万元，其中基本支出24,989.55万元，占19.77%；项目支出101,331.64万元，占80.18%；事业单位经营支出60.00万元，占0.05%。

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	40,074.73	一、本年支出	46,309.22
(一)一般公共预算财政拨款	40,074.73	(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	42,561.48
二、上年结转	6,234.49	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	6,234.49	(六)社会保障和就业支出	2,270.93
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)节能环保支出	0.01
(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	1,476.80
		(十)国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	46,309.22	支出总计	46,309.22

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 40,074.73 万元；上年结转 6,234.49 万元。

（二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 42,561.48 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,270.93 万元；节能环保支出 0.01 万元；住房保障支出预算数为 1,476.80 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	36,327.00	9,878.88	26,448.12
20602	基础研究	7,980.28	225.00	7,755.28
2060201	机构运行	225.00	225.00	
2060206	专项基础科研	4,101.16		4,101.16
2060299	其他基础研究支出	3,654.12		3,654.12
20603	应用研究	27,657.3	9,653.88	18,003.42
20605	科技条件与服务	490.42		490.42
2060503	科技条件专项	490.42		490.42
20608	科技交流与合作	199.00		199.00
2060801	国际交流与合作	199.00		199.00
208	社会保障和就业支出	2,270.93	2,270.93	
20805	行政事业单位养老支出	2,270.93	2,270.93	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,443.49	1,443.49	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	827.44	827.44	
221	住房保障支出	1,476.80	1,476.80	
22102	住房改革支出	1,476.80	1,476.80	
2210201	住房公积金	883.87	883.87	
2210202	提租补贴	92.72	92.72	
2210203	购房补贴	500.21	500.21	
	合计	40,074.73	13,626.61	26,448.12

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 40,074.73 万元，其中：基本支出 13,626.61 万元，占 34.00%；项目支出 26,448.12 万元，占 66.00%。

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	11,062.38	302	商品和服务支出	2,091.55	310	资本性支出	166.57
30101	基本工资	2,852.55	30201	办公费	5.58	31002	办公设备购置	31.49
30102	津贴补贴	1,668.60	30202	印刷费	7.98	31003	专用设备购置	134.38
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	525.26	30205	水费	80.96	31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,443.49	30206	电费	60.25	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	827.44	30207	邮电费	2.80	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	1,590.68	30208	取暖费		31022	无形资产购置	0.70
30112	其他社会保障缴费	339.77	30209	物业管理费	687.79	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	883.87	30211	差旅费	51.67			
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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30199	其他工资福利支出	930.72	30213	维修(护)费	49.83			
303	对个人和家庭的补助	306.11	30214	租赁费	171.00			
30301	离休费	10.00	30215	会议费	2.20			
30302	退休费	41.98	30216	培训费	1.34			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	4.32			
30304	抚恤金	93.22	30218	专用材料费				
30305	生活补助	152.34	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	149.72			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	271.59			
30308	助学金		30228	工会经费	482.01			
30309	奖励金	8.57	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	8.07			
			30239	其他交通费用	0.44			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	54.00			
	人员经费合计	11,368.49					公用经费合计	2,258.12

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 13,626.61 万元。其中：

（一）人员经费 11,368.49 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、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、生活补助、奖励金。

（二）日常公用经费 2,258.12 万元，主要包括办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、无形资产购置。

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。

一般公共预算“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	
12.39	0.00	8.07	0.00	8.07	4.32

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12.39万元，较2024年减少40.00万元，下降76.35%。

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8.07万元，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，较2024年减少40.00万元；公车运行维护费8.07万元，较2024年减少0万元。公务接待费2025年预算4.32万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2024年减少0万元。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

我单位 2025 年政府采购预算总额 10,111.63 万元，其中：政府采购货物预算 3,452.45 万元、政府采购工程预算 290.42 万元、政府采购服务预算 6,368.76 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，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 5 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 20 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 1 辆，其中离退休干部服务用车 0 辆、其他用车 1 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 4 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 26,448.12 万元，其中：一般公共预算拨款 26,448.12 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。政府各部門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。

(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：中国科学院软件研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	对外合作与交流经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		257.93	执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		199.00		
	上年结转资金		58.93		
	其他资金		0		
年度总体目标	<p>国际交流计划国际杰出团队：与亚琛工业大学计算机科学系 Joost Pieter Katoen 院士研究团队针对智能系统安全性质形式规约语言开展合作研究。随着人工智能和智能系统的快速发展，复杂智能算法的安全性和可信性成为制约其应用的关键问题。形式化验证作为分析算法与系统可信程度的重要技术手段，其核心在于对系统安全性质进行有效规约和验证。然而，当前针对复杂智能系统的安全性质缺乏系统化的规约方法，难以满足实际应用需求。因此，开展智能系统安全性质的形式规约与验证研究，对推动人工智能技术在安全攸关领域的应用具有重要意义。完成一套面向智能系统的安全性质形式规约与验证平台，向国内外推广，为国内高校智能系统教学与科研提供支持。</p> <p>“一带一路”暨发展中国家科技培训班计划：通过培训，学员学习“一带一路”卫生合作、加强全球健康安全治理等重要理念，学习中国疾病监测平台建设体系，融合公共卫生监测系统与软件工程领域的专业知识，深入分析公共卫生信息化体系及统计建模在传染病监测和预警中的实际应用，掌握传染病传播与防控理论研究中的典型思路和关键技术。</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	形成论文、专利及软件著作权	≥3 个	10
	产出指标	数量指标	完成对非智能核心控制代码的验证与测试，代码量不小于 2 万行	≥2 万行	10
	产出指标	质量指标	提出智能系统安全性质的形式化规约方法，能够有效刻画复杂智能系统的安全性；提出基于线性时序逻辑的验证算法，对自动驾驶中复杂场景的时序性质进行有效验证；创新设计一种高效的智能系统安全性验证工具，提升验证效率达到 200% 以上，支持主流深度学习框架（如 PyTorch 和 TensorFlow）及各种神经网络模型（如 FNN、CNN）	算法和工具达到预期目标	20

	产出指标	时效指标	利用自动驾驶功能的数学模型对智能系统进行在线验证，确保在3个典型场景中满足安全性质要求	≥ 3 个	10
	效益指标	社会效益指标	来访人数	≥ 20 人	10
	效益指标	社会效益指标	出国访问人数	≥ 5 人	10
	效益指标	社会效益指标	培训人数	≥ 20 人	20

项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院软件研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		3,972.75	执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		2,650.42		
	上年结转资金		1,322.33		
	其他资金		0		
年度总体目标	<p>E 级并行算法与软件基础研究: 针对 E 级高性能计算的复杂异构特点, 发展高效 E 级的保持物理性质的谱元离散方法、几何网格预处理并行求解算法、底层支撑的增强数学库以及应用代码性能优化方法。与几何、微分方程相结合, 有选择性地开展高性能计算的现代人工智能(HPC+AI)研究, 实现高维问题 E 级并行求解的几何化、精密化与智能化。与现代人工智能最新成果相结合, 探讨 E 级高性能计算的工业软件(CAX)的研究出口。</p> <p>软件定义编程方法学及在卫星领域的应用(二期): 软件定义卫星技术引领卫星向软件化、智能化发展的重要支撑, 通过本项目相关研究, 进一步奠定我所在卫星软件定义技术领域的优势地位, 在此基础上, 面向国家重大任务需求及商业航天发展趋势, 为软件定义卫星技术在领域内的推广和应用提供技术支撑。</p> <p>人机增强智能计算平台: 本项目面向船舶指控、疾病诊断、人机共驾等国家重大应用领域, 以“协同感知、一致理解、实时决策”为主线, 重点围绕人机物三元空间多源协同感知、人机群智融合的复杂情境理解、自适应实时人机协同智能决策三个层面开展研究工作, 研究新型人机增强智能方法, 探索基于 AI Agent 的未来应用架构, 研发支持跨领域、多场景应用的人机增强智能计算平台, 在神经系统疾病辅助诊断与干预, 舱驾一体化与人机协同决策等领域进行应用验证, 探索覆盖感知、认知、决策三个层面的人机增强智能理论模型与学科方向。</p> <p>泛在软件系统的智能化开发、测试与运维方法: 项目针对以智能软件和新型软硬件架构系统为代表的泛在软件系统开发和运维需求, 探索建立智能化开发和运维新范式。项目以大语言模型、知识图谱等技术为智能基座, 实现对需求、开发、质量保障和部署运维多环节的 AI 赋能; 形成可贯穿开发运维各环节、增强适应性与灵活性的软件开发过程; 构建面向泛在软件系统的智能化开发运维工具链和平台环境; 支撑重大项目与工程的研发实施。</p>				
	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	发表论文数	≥15 篇	2
	产出指标	数量指标	软件著作权	≥10 个	2

绩效指标	产出指标	数量指标	专利	≥15 项	2
	产出指标	数量指标	培养学生	≥15 项	2
	产出指标	质量指标	实现基于心电肌电等感知方式	≥2 个	3
	产出指标	质量指标	支持包括眼动、语音、手势等	≥3 种	3
	产出指标	质量指标	手势姿势识别	≥5 种	3
	产出指标	质量指标	实现典型通道跨模态数据对齐方法	≥3 种	3
	产出指标	质量指标	点云模型规模	≥100 万	3
	产出指标	质量指标	典型时空感知数据接入 吞吐	≥10 万次采样/秒	3
	产出指标	质量指标	实现情况	支持≥20 种细粒度实体类别 抽取, 支持≥30 类细粒度关系 抽取, 支持≥20 类事件抽取。	3
	产出指标	质量指标	抽取任务	支持≥5 个样本条件下的抽取 任务定制	3
	产出指标	质量指标	合理性	保持纹理图像局部不变, 根据 语义生成另一部分; 不同视角 图像之间语义保持一致, 确保 语义逻辑合理。	3
	产出指标	质量指标	领域	实现≥2 个领域的决策能力抽 象和迁移。	3
	产出指标	质量指标	决策能力	支持≥3 人, 融合≥3 种模态 数据的人机增强智能决策。	3
	产出指标	质量指标	响应时间	跨域交互响应延时≤200ms。	3
	产出指标	质量指标	多平台交互	平台支持交互设备≥6 种, 平 台支持交互反馈方式≥2 种	3

产出指标	质量指标	多领域模型实现	初步构建指挥决策、医学诊疗、智能座舱 3 个 AI Agent 与相应领域大模型	3
产出指标	质量指标	构建带标注的高质量代码训练数据集	≥ 10000 条	3
产出指标	质量指标	构建代码生成评测数据集	≥ 1000 条	2
产出指标	质量指标	形成一套示范性自动化代码生成评估基准数据和框架	支持主流编程语言 (Java, Python, C++等) 及其不同开发场景 (web 开发、移动开发等) 的生成代码的测试	2
产出指标	质量指标	增强型扩展数学库的高效代码框架	=1 套	1
产出指标	质量指标	研制并行线性方程组求解、和 E 级 HPL 软件	=1 套	1
产出指标	质量指标	实现 E 级的大规模数理方程特征值问题与源问题离散并行求解器研制	=1 个	1
效益指标	社会效益指标	项目成果开展应用示范或应用验证	≥ 3 个	6
效益指标	社会效益指标	采集数据	≥ 100 人	7
效益指标	社会效益指标	创新人才队伍建设	加速形成一支素质优良、结构合理、富有活力的智能人机交互创新人才队伍	7
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员及社会公众	$\geq 90\%$	10

项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院软件研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		96.22		执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		96.00			
	上年结转资金		0.22			
	其他资金		0			
年度总体目标	特别研究助理资助项目: 开发原型检测工具一个; 累计发表论文至少 2 篇; 累计申请专利至少 2 项。					
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	博士后出站人数	≥2 人	50	
	效益指标	社会效益指标	发表论文	≥2 篇	40	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	科研条件与技术支撑体系专项					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		2,139.79		执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		2,067.00			
	上年结转资金		72.79			
	其他资金		0			
年度总体目标	完成房屋租赁装修等工作、保证实验室的运行情况良好、按任务书要求完成相关项目等。					
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	装修改造人才公寓	≥3 套	5	
	产出指标	数量指标	完成风险评估节点数量	≥100 个	5	
	产出指标	数量指标	设备购置数量	≥30 台	5	
	产出指标	数量指标	发表期刊、会议论文	≥40 篇	5	
	产出指标	数量指标	获国家基金、重点研发等国家级项目资助	≥5 项	4	
	产出指标	数量指标	申请/维护软件、软著等知识产权	≥10 项	4	
	产出指标	数量指标	学术交流互访 (线上、线下)	≥20 人次	4	
	产出指标	数量指标	培养研究生	≥12 人	4	
	产出指标	质量指标	资金拨付准确率	≥90%	4	

产出指标	质量指标	出具检测结论	=100%	4
产出指标	时效指标	经费执行率	$\geq 95\%$	3
产出指标	时效指标	规定时间内完成	下达任务要求	3
效益指标	社会效益指标	参加研究人员	≥ 90 人次	30
满意度指标	服务对象满意度指标	用户单位投诉率	$\leq 10\%$	5
满意度指标	服务对象满意度指标	入住人员满意度	$\geq 90\%$	5

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		418.42	执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		400.00		
	上年结转资金		18.42		
	其他资金		0		
年度总体目标	1. 针对神经网络算法智能组件, 开发出支持白盒 (FNN、CNN、RNN、ResNet、YOLO 等深度学习模型) 及黑盒智能组件分析, 兼容 TensorFlow、PyTorch 等主流深度学习平台, 在秒级时间级别有效验证具有千万级参数数量智能模型的验证算法或验证工具。 2. 针对非智能组件, 能够完成 2 万行代码规模核心控制模块完整功能建模与验证。 3. 形成国际顶级会议及杂志论文、专利、及软件著作权 15 项以上, 研制针对开放环境中数据、场景、知识领域和人机交互的智能算法的一套具有知识产权的完整的原型工具和验证平台, 并获得标准认证资质 (如通过 CC EAL5+认证)。				
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	完成对非智能核心控制代码的验证与测试, 代码量行数	≥2 万行	15
	产出指标	数量指标	形成论文、专利及软件著作权	≥15 项	10
	产出指标	质量指标	完成情况	1. 提出主控权转移策略, 支持主控权转移时机预测 2. 设计的高性能约束求解验证工具比当前学术界领先的验证工具 (Marabou) 效率提升达 200%, 支持 PyTorch 和 Tensorflow 等主流框架和 FNN、CNN 等主流模型 3. 创新的设计一种攻击算法, 可以攻击多数据融合模型	15
	产出指标	时效指标	利用自动驾驶功能的数学模型对系统进行在线验证	≥3 个	10
	效益指标	社会效益指标	参加研究人员	≥5 人	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	软件所 7 号科研综合楼地下热力站设备改造					
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		290.42		执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		290.42			
	上年结转资金		0			
	其他资金		0			
年度总体目标	通过改造, 消除老旧设备对冬季供暖可能造成的不利影响和安全隐患, 保证广大科研人员在一个温暖舒适的工作环境中更好地从事科研工作。					
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	项目总成本控制	≤518.72 万元	20	
	产出指标	数量指标	修缮科研业务用房/园区面积	≥5.70 万平方米	10	
	产出指标	质量指标	验收合格率	=100%	20	
	产出指标	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	改善使用功能	有效改善	20	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研管理人员满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-知识体系与推理					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		140.16		执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		140.16			
	上年结转资金		0			
	其他资金		0			
年度总体目标	目标是形成面向特定场景的知识体系构建引擎，开发实体、事件等多粒度知识的自动抽取工具、多粒度知识的关联和集成工具，构建特定领域大规模知识图谱。					
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	质量指标	多领域多粒度知识平均自动抽取率	≥ 0.84	25	
	产出指标	质量指标	知识验证率	≥ 0.84	25	
	效益指标	社会效益指标	知识抽取平台和知识抽取能力	完善	20	
	效益指标	社会效益指标	深度知识推理能力	完善	20	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	智能物联操作系统研究平台—产品原型验证平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		104.22	执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		0		
	上年结转资金		104.22		
	其他资金		0		
年度总体目标	“十四五”期间,软件研究所遵循院“率先行动”计划第二阶段的目标、任务和要求,根据软件研究所“十四五”规划,围绕三个主攻方向和六个新兴前沿方向和未来技术,组织专业研发团队,开展前沿基础研究和关键核心技术攻关。在主攻方向一“高可信软件理论、方法和平台”和主攻方向二“智能物联基础软件”中,致力于攻克高可信软件理论、方法和平台,攻克智能物联基础软件技术,研究自主可控基础软件核心组件、RISC-V 基础软件、开源软件供应链重大基础设施、面向 AIoT 大规模感知计算的数据处理基础软件,打造安全可信的物联网大数据前后端处理系统和 AIoT 原生操作系统。随着人工智能和物联网技术的快速发展,智能物联相关学科发展、理论建模、技术创新、软硬件升级等整体推进,正在引发链式突破,推动经济社会各领域从数字化、网络化向智能化加速跃升,开启了万物智联新时代。				
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	资助项目经费	≤520 万元	20
	产出指标	数量指标	设备验收合格率	=100%	15
	产出指标	质量指标	购置(研制)设备数量	≥5 台	15
	产出指标	时效指标	项目按时完工率	=100%	10
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	≥90%	5
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥50%	5
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥50%	5

效益指标	社会效益指标	可持续影响指标	≥10 年	5
满意度指标	服务对象满意度指标		≥90%	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	智能物联操作系统研究平台—关键技术验证平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院软件研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		178.66	执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		0		
	上年结转资金		178.66		
	其他资金		0		
年度总体目标	“十四五”期间，软件研究所遵循院“率先行动”计划第二阶段的目标、任务和要求，根据软件研究所“十四五”规划，围绕三个主攻方向和六个新兴前沿方向和未来技术，组织专业研发团队，开展前沿基础研究和关键核心技术攻关。在主攻方向一“高可信软件理论、方法和平台”和主攻方向二“智能物联基础软件”中，致力于攻克高可信软件理论、方法和平台，攻克智能物联基础软件技术，研究自主可控基础软件核心组件、RISC-V 基础软件、开源软件供应链重大基础设施、面向 AIoT 大规模感知计算的数据处理基础软件，打造安全可信的物联网大数据前后端处理系统和 AIoT 原生操作系统。随着人工智能和物联网技术的快速发展，智能物联相关学科发展、理论建模、技术创新、软硬件升级等整体推进，正在引发链式突破，推动经济社会各领域从数字化、网络化向智能化加速跃升，开启了万物智联新时代。				
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	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置设备数量	≥10 台 (套)	15
	产出指标	质量指标	设备验收合格率	≥100%	15
	产出指标	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	开机时间	达到或优于同类型 仪器设备平均使用 水平	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设 备占比	≥50%	10
	满意度指标	服务对象满意度 指标	设备用户满意度	≥90%	5

	满意度指标	服务对象满意度 指标	技术人员满意度	≥90%	5
--	-------	---------------	---------	------	---