



中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2025 年预算



目 录

一、中国科学院上海微系统与信息技术研究所基本情况	4
(一) 单位职责	4
(二) 机构设置	6
二、2025 年单位预算	7
收支总表	8
关于收支总表的说明	9
收入总表	10
关于收入总表的说明	11
支出总表	12
关于支出总表的说明	13
财政拨款收支总表	14
关于财政拨款收支总表的说明	15
一般公共预算支出表	16
关于一般公共预算支出表的说明	17
一般公共预算基本支出表	18
关于一般公共预算基本支出表的说明	19
政府性基金预算支出表	20
国有资本经营预算支出表	21
财政拨款预算“三公”经费支出表	22
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	23

三、其他事项说明	24
(一) 政府采购情况说明	24
(二) 国有资产占有使用情况说明	24
(三) 预算绩效情况说明	24
四、名词解释	25
(一) 收入科目	25
(二) 支出科目	25
附表：中国科学院上海微系统与信息技术研究所项目预算绩效目标表	27

一、中国科学院上海微系统与信息技术研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院上海微系统与信息技术研究所原名中国科学院上海冶金研究所，前身是成立于 1928 年的国立中央研究院工程研究所，是我国最早的工学研究机构之一。

在九十七年的发展进程中，上海微系统所始终围绕国家战略需求，调整科研布局，发挥了对国民经济建设的骨干引领作用。上海微系统所坚守科技报国初心，肩扛科技强国使命，几代领导班子率领全所职工持续探索，顽强奋斗，产出了一批优异的科研成果，在微电子信息技术领域走出了一条有微系统所特色的科技创新道路。

上海微系统所发挥创新策源地功能，通过产研协同成功解决了 300mm 硅片的自主可控问题，消除了我国集成电路产业的重大隐患；高性能超导单光子探测器件助力光量子计算机“九章”实现量子优势，制定国际标准；成功实现我国特种通信从窄带向宽带的跨越，孵化的瀚讯公司于 2019 年在深圳创业板上市；高通量柔性脑机接口实现临床应用，柔性脑机接口技术获 2021 年世界人工智能大会 SAIL 奖；先后发现国际最快相变存储材料、单质开关材料和新原理器件，成果两次在 *Science* 上发表；研发柔性单晶硅太阳能电池，成果在 *Nature* 封面发表，太阳能电池攻关突击队参加国家第 41 次南极科考新能源供电系统建设；成功研制机器人感-算-控

一体 SoC 国产芯片，解决部分人工智能企业的端用智能芯片供应链安全问题。初步建成以研究所为创新平台、上海工研院为转化平台、新微集团为科技金融服务平台的协同创新体系的“三位一体”创新模式，获国务院“国家级双创示范基地”和科技部“传感器国家专业化众创空间”等荣誉称号。

未来，上海微系统所将牢记党中央对中国科学院“两加快、一努力”要求，坚定贯彻院党组决策部署，面向世界科技前沿和国家重大需求，充分发挥“电子科学与技术”、“信息与通信工程”两大学科优势，在微电子与信息技术领域，打造“材料、器件、系统、应用”全链条以及“创新、转化”一体化的综合性研究机构和创新生态，实现原创成果产生国际影响、关键技术满足国家需求、协同体系贡献经济发展，研究所整体进入国际一流行列的战略目标，为建设百年强所，建设创新型国家，实现高水平科技自立自强作出应有的贡献。

（二）机构设置

上海微系统所积极推动重点实验室重组，信息功能材料国家重点实验室重组后更名为集成电路材料国家重点实验室，已入选科技部首批 20 个标杆实验室。传感技术(联合)国家重点实验室 2025 年 1 月通过科技部评议成功重组，更名为传感器技术国家重点实验室。现有集成电路材料、传感器技术和集成微系统技术三个国家级重点实验室。设有传感技术实验室、纳米材料与器件实验室，太赫兹固态技术实验室、微系统技术实验室、宽带无线通信实验室、硅基材料与集成器件实验室、超导电子学实验室、仿生视觉系统实验室、X-Lab 前沿实验室等九个实验室，以及所级公共技术中心。

二、2025 年单位预算

2025 年单位主要工作：

（一）全力推动重大科研任务实施

全力保障中国科学院 A 类和 C 类战略性先导科技专项、科技创新 2030 “新一代人工智能”重大项目完成终期目标；全力推动包括国家重点研发计划等国家重大任务的顺利实施。大力推进国家自然科学基金委重大研究计划集成项目、重大项目、中国科学院 B 类战略性先导科技专项等重大基础研究项目的实施。

（二）着力推进重点实验室建设

保障集成电路材料全国重点实验室顺利完成实验室建设期评估验收；推进传感器技术全国重点实验室高效运行，持续完善实验室章程、管理制度、人员遴选与考核评估、重大任务实施与产出等工作；持续推动微系统技术重点实验室重组工作。

（三）推进“十四五”规划收官，积极凝练并全方位宣传科技成果

全面把握研究所综合发展趋势，聚焦“十四五”规划攻坚收尾，强化科技成果挖掘与奖项申报，梳理具有创新性、实用性和影响力的成果，在各层面争取各类科技奖项；融合成果宣传与科普工作，全方位宣传研究所科技成果，提升重大成果的社会影响力。

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	34,191.66	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	87,302.18	四、科学技术支出	266,487.24
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	32,230.77	六、社会保障和就业支出	4,861.73
		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	3,064.76
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	153,724.61	本年支出合计	274,413.73
使用非财政拨款结余	17,563.51	结转下年	
上年结转	103,125.61		
收 入 总 计	274,413.73	支 出 总 计	274,413.73

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、事业收入和其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出和住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 274,413.73 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					
274,413.73	103,125.61	34,191.66			87,302.18					32,230.77	17,563.51

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计274,413.73万元，其中，一般公共预算拨款收入34,191.66万元，占12.46%；事业收入87,302.18万元，占31.81%；其他收入32,230.77万元，占11.75%；使用非财政拨款结余17,563.51万元，占6.40%；上年结转103,125.61万元，占37.58%。

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	266,487.24	84,579.42	181,907.82			
20602	基础研究	89,908.92	38,418.86	51,490.06			
2060201	机构运行	0.36	0.36				
2060203	自然科学基金	4,838.95		4,838.95			
2060204	实验室及相关设施	2,006.26		2,006.26			
2060206	专项基础科研	15,787.85		15,787.85			
2060299	其他基础研究支出	67,275.50	38,418.50	28,857.00			
20603	应用研究	166,937.33	46,160.56	120,776.77			
20605	科技条件与服务	1,306.73		1,306.73			
2060503	科技条件专项	1,306.73		1,306.73			
20608	科技交流与合作	133.79		133.79			
2060801	国际交流与合作	133.79		133.79			
208	社会保障和就业支出	4,861.73	4,861.73				
20805	行政事业单位养老支出	4,861.73	4,861.73				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,241.09	3,241.09				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,620.64	1,620.64				
221	住房保障支出	3,064.76	3,064.76				
22102	住房改革支出	3,064.76	3,064.76				
2210201	住房公积金	2,414.76	2,414.76				
2210203	购房补贴	650.00	650.00				
合计		274,413.73	92,505.91	181,907.82			

关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计274,413.73万元，其中基本支出92,505.91万元，占33.71%；项目支出181,907.82万元，占66.29%。

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	34,191.66	一、本年支出	42,876.32
（一）一般公共预算财政拨款	34,191.66	（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	38,876.48
二、上年结转	8,684.66	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	8,684.66	（六）社会保障和就业支出	2,226.59
（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	1,773.25
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	42,876.32	支出总计	42,876.32

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 34,191.66 万元；上年结转 8,684.66 万元。

（二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 38,876.48 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,226.59 万元；住房保障支出预算数为 1,773.25 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	30,191.82	9,272.00	20,919.82
20602	基础研究	17,123.88		17,123.88
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060206	专项基础科研	7,857.76		7,857.76
2060299	其他基础研究支出	7,266.12		7,266.12
20603	应用研究	11,675.11	9,272.00	2,403.11
20605	科技条件与服务	1,295.33		1,295.33
2060503	科技条件专项	1,295.33		1,295.33
20608	科技交流与合作	97.50		97.50
2060801	国际交流与合作	97.50		97.50
208	社会保障和就业支出	2,226.59	2,226.59	
20805	行政事业单位养老支出	2,226.59	2,226.59	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,415.42	1,415.42	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	811.17	811.17	
221	住房保障支出	1,773.25	1,773.25	
22102	住房改革支出	1,773.25	1,773.25	
2210201	住房公积金	1,230.79	1,230.79	
2210203	购房补贴	542.46	542.46	
合计		34,191.66	13,271.84	20,919.82

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34,191.66万元，其中：基本支出13,271.84万元，占38.82%；项目支出20,919.82万元，占61.18%。

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
301	工资福利支出	10,238.93	302	商品和服务支出	2,257.51
30101	基本工资	2,770.60	30201	办公费	48.00
30102	津贴补贴	852.46	30202	印刷费	30.00
30107	绩效工资	2,298.49	30204	手续费	11.70
30108	机关事业单位基本养老 保险缴费	1,415.42	30205	水费	45.00
30109	职业年金缴费	811.17	30206	电费	400.00
30110	职工基本医疗保险缴 费	750.00	30207	邮电费	25.00
30112	其他社会保障缴费	110.00	30209	物业管理费	515.04
30113	住房公积金	1,230.79	30211	差旅费	80.00
303	对个人和家庭的补助	775.40	30213	维修（护）费	128.00
30302	退休费	39.06	30214	租赁费	4.00
30304	抚恤金	206.00	30215	会议费	35.00
30307	医疗费补助	30.34	30216	培训费	27.00
30308	助学金	470.00	30217	公务接待费	20.00
30399	其他对个人和家庭的 补助	30.00	30218	专用材料费	4.00
			30226	劳务费	300.00
			30227	委托业务费	230.00
			30228	工会经费	150.00
			30231	公务用车运行维护费	34.77
			30239	其他交通费用	20.00
			30299	其他商品和服务支出	150.00
	人员经费合计	11,014.33		公用经费合计	2,257.51

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 13,271.84 万元。其中：

（一）人员经费 11,014.33 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、退休费、抚恤金、医疗费补助、助学金、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 2,257.51 万元，主要包括：办公费、印刷费、手续费、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、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、其他交通费用、其他商品和服务支出。

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	
54.77		34.77		34.77	20.00

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54.77万元，较2024年持平。

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34.77万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0.00万元，较2024年持平；公车运行维护费34.77万元，较2024年持平。公务接待费2025年预算20.00万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2024年持平。

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 46,545.03 万元，其中：政府采购货物预算 34,657.03 万元、政府采购工程预算 0.00 万元、政府采购服务预算 11,888.00 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 8 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 8 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 384 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 2 辆，其中离退休干部服务用车 0 辆、其他用车 2 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 39 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 20,919.82 万元，其中：一般公共预算拨款 20,919.82 万元、政府性基金预算拨款 0.00 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”、“事业单位经营收入”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) **科技条件与服务**：反映用于完善科技条件及从事科

技术标准、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。

(4) 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。

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。

附表：中国科学院上海微系统与信息技术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	传感器技术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	中国科学院上海微系统与信息技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,000.01			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1,000.00			
	上年结转	0.01			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>面向我国产业智能化对信息获取的重大需求，建立传感器材料和结构设计理论，构建传感器成套通用和自主特色集成制造技术，突破传感器封测与可靠性增强和感算一体智能融合技术，形成传感器设计、制造、测试等共性技术国家标准，发挥信息感知的基石作用，抢占国际传感科技制高点，赋能新质生产力，支撑我国传感器高端应用自主可控和产业智能化升级。集中精力开展传感器技术全国重点实验室建设期工作，策划和承担国家重大任务。持续推进平台建设，打造高效工艺支撑平台；强化与协同创新单元的合作发展，增强实验室可持续发展能力。</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	研制产品种类	≥5 种	10
			发表学术论文	≥15 篇	15
			申报专利	≥10 项	15
	质量指标	提升有助于技术创新和研发活动，降低成本、提高研发质量和效率，也有助于提供与外部合作伙伴交流合作的平台，促进技术转移和成果转化，形成新的经济增长点。	实现技术创新和研发活动，降低成本、提高研发质量和效率，也有助于提供与外部合作伙伴交流合作的平台，促进技术转移和成果转化，形成新的经济增长点。	10	

	效益指标	社会效益指标	平台信息化与数据建设	完善平台信息化与数据化建设，对机台使用情况、运行时间、操作人员等进行在线管理	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户服务质量满意度	≥85.00%	10

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	中国科学院上海微系统与信息技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	133.79		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	97.50			
	上年结转	36.29			
	其他资金	-			
年度总体目标	项目的总体目标为构建基于 iPSCs (人类诱导多能干细胞) 分化细胞的 BBB (血脑屏障) 器官芯片模型, 基于该模型开展病毒感染和抗病毒药物评价研究。本年度的年度目标为开发 BBB (血脑屏障) 芯片模型, 开展 iPSCs (人类诱导多能干细胞) 来源的 BBB (血脑屏障) 相关细胞诱导分化研究。				
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	开发 BBB 仿生芯片	≥1 种	20
			培养人才	≥1 人	20
		质量指标	BBB 芯片模型能实现多种细胞共培养	≥2 种	30
	效益指标	社会效益指标	促进学科发展及科研合作	促进学科发展及科研合作	20

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	复杂电磁环境构设及分析平台（一期）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海微系统与信息技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	434.40			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	423.00			
	上年结转	11.40			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	构建复杂电磁环境构设及分析平台, 从而实现在多种目标场景下的分析、仿真、设计、验证和综合测试等全流程功能。				
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	总成本	≤423 万元	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	1 台/套	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	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
			向所外开放共享的设备占比	100%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥60%	5
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	≥95%	5
技术人员满意度			≥95%	5	

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	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	4,079.46	
	其中:财政拨款	3,717.00	
	上年结转	362.46	
	其他资金	-	
执行率 分值 (10)			
年度总体目标	<p>1. 根据研究所科研规划与布局,重点支撑国家和科学院各级重大项目以及全国重点实验室等创新平台建设需求,推进所级中心建设,提升所级平台科研支撑能力。加强中心与相关研究单元科研需求的紧耦合,提升工艺开发以及技术创新能力。优化平台信息化管理,加大平台自主培训,提高平台服务客户满意度,提升仪器设备共享使用效率。加大宣传力度,拓展用户,提升平台影响力。</p> <p>2. 作为区域中心牵头单位,牵头组织区域中心工作,协调区域中心各成员单位间联动,有效推动区域资源共享与技术支撑。区域中心进一步打破研究所之间的界限,扩大共享范围,推动仪器设备的区域共建、共享和优化配置,重点保障重大任务和科研成果产出,提高仪器设备的使用效益,促进研究所之间跨学科的科研合作,提升仪器设备自主创新的功能开发和研制能力,为区域科技、经济和社会发展提供有效支撑作用,满足科技创新跨越与可持续发展的要求。</p> <p>3. 科学仪器应用示范中心-微纳加工中心将重点加强微纳加工技术方面的平台投入与建设,建设成装备一流、管理一流、技术服务一流的公共技术服务平台;通过引进和培养高水平的技术人才,建设一支技术全面、技艺精湛、具有创新精神的技术支撑队伍;实现科技资源的开放共享,提高仪器设备利用率、共享率和服务能力。</p> <p>4. 材料器件工艺与表征平台(一期)适用于功能材料验证、器件电路制备及集成电路系统应用所需的工艺制备、表征测试设备平台,突破了关键工艺,具备清洗、匀胶、光刻、薄膜、刻蚀、工艺检测等较全的微纳器件制备工艺链与测试表征能力。需要填补多层材料异质键合以及空腔结构无损扫描检测成像能力,同时升级平台大尺寸多种金属膜沉积能力。</p> <p>5. 完成三维多通道自旋分辨双光电子谱仪的系统设计,完成延迟线探测器的调试,完成电子光学的调试及角度测量范围和角度分辨率的表征。</p> <p>6. 构建复杂气流模拟功能平台,将极大促进微小型无人机、微小型仿生飞行器高精度可靠导航与控制、未知环境中自适应高度智能、人-机-环境交互下自主智能进化等前沿技术研究。利用复杂气流模拟功能平台逼真地模拟大气条件,有效地评估微小型无人机飞行稳定性和操纵性能。</p> <p>7. 主要任务为针对集成电路材料和器件研究工作对物性快速、准确表征的需求,通过详细的需求分析和充分的设备调研,购置具有高精度、高分辨率的 X 射线衍射仪和具有亚微米-纳米尺度分辨率的表面形貌、应力特性、光致发光特性、非线性光学特性等多场信息量测能力的微纳多功能光谱成像测量系统。</p> <p>8. 通过建设微系统封装全过程及成品的检验与管控,实现微系统多物理场仿真设计与验证,通过芯片/微系统单元组件检查检测、热测量、缺陷检测,高密度倒装芯片贴装以及残余物去除,提高微系统研究效率。</p>		

一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)	
绩效指标	成本指标	经济成本指标	成本控制	降低成本	5
	产出指标	数量指标	相关论文、专利	≥5 篇	5
			服务单数	≥500 单	5
			完成系统设计	100%	5
			完成电子光学的调试	100%	5
			购置（研制）设备数量	17 台	5
			电通道数	≥80 个	5
			光通道数	≥20 个	5
		质量指标	延迟线探测器时间分辨率	< 200 ps	5
			电子光学角度分辨率	< 0.5 度	5
			电子光学角度测量范围	> 28 度	5
			制冷温度	≤4.2K	2
			传输带宽	≥26.5GHz	2
			在线磁屏蔽监测	≤10nT	2
	设备验收合格率	100%	2		
	时效指标	进度执行情况	按期完成	3	
	效益指标	经济效益指标	实现关键部件的国产化	3 种	2
		社会效益指标	促进设备使用率提升	≥15%	2
			公共实验平台类设施共享	≥70%	2
			培养博士研究生	2 名	2
			设备使用年限	符合使用年限	2
			开机使用效率	符合要求	2
			向所外开放共享设备开放共享率	符合要求	2
满意度指标	服务对象满意度指标	用户服务质量满意度, 反映用户对设施用户服务质量的满意程度	≥90%	5	
		用户技术水平满意度, 反映用户对设施平台和运维人员技术水平的满意程	≥90%	5	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	集成电路材料器件与工艺表征平台（二）-多腔体薄膜沉积系统升级改造				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海微系统与信息技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	450.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	450.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	在现有多腔体薄膜沉积系统的基础上增加一个化学气相沉积(CVD)腔体,用于Ge/Sb/Te(GST)三种元素薄膜化学气相沉积,可满足12英寸平面衬底和图形化衬底上Ge/Sb/Te及其叠层薄膜的高质量化学气相沉积需要,研制下一代神经形态计算芯片和存储级内存芯片。				
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	低于总预算	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1台/套	10
		时效指标	进度执行情况	按计划进度执行	10
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	20
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到划优于同类型仪器设备平均使用水平	5
			向所外开放共享的设备占比	100%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥60%	5
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥95%	5
技术人员满意程度			≥95%	5	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	集成电路材料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	中国科学院上海微系统与信息技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,006.25		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	1,000.00			
	上年结转	6.25			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>为深入贯彻落实国家科技创新战略,推动实验室高质量可持续发展,实验室将充分调研集成电路材料领域国内外发展最新趋势,聚焦前沿领域,动态调整实验室的研究方向,确保科研工作的前瞻性和战略性。加强基础研究与应用研究的结合,促进多学科交叉融合,推动创新性成果的产出。持续完善和加强实验室科研平台建设,提升硬件设施水平,为科研工作提供有力支撑。推动与国内外高水平科研机构的合作,集中优势力量积极筹划和争取国家科技重大专项、重点研发计划等重大科研项目,力争承担更多国家级科研任务。加强与芯片龙头企业的合作,推动重大项目的联合攻关。积极参与国际交流,提升实验室的国际影响力。</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	发表学术论文	≥100 篇	20
			部署基础类科研课题	≥10 个	15
			申请专利	≥30 个	15
	质量指标	质量指标	承担重点项目	≥10 项	20
			大型仪器设备开放共享率	≥80%	20