



# 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2024 年部门预算



# 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 .....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	3
二、中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2024 年部门 部门预算 .....	4
收支总表 .....	5
关于收支总表的说明 .....	6
收入总表 .....	7
关于收入总表的说明 .....	8
支出总表 .....	9
关于部门支出总表的说明 .....	10
财政拨款收支总表 .....	11
关于财政拨款收支总表的说明 .....	12
一般公共预算支出表 .....	13
关于一般公共预算支出表的说明 .....	14
一般公共预算基本支出表 .....	15
关于一般公共预算基本支出表的说明 .....	17
一般公共预算“三公”经费支出表 .....	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 .....	19
政府性基金收支表 .....	20

国有资本经营预算支出表.....	21
三、其他事项说明 .....	22
(一) 政府采购情况说明.....	22
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	22
(三) 预算绩效情况说明.....	22
四、名词解释 .....	23
(一) 收入科目.....	23
(二) 支出科目.....	23
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 .....	25

## 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（简称“上海微系统所”）是我国著名的技术学科综合性研究所之一，前身是成立于 1928 年的国立中央研究院工程研究所。自建国以来，上海微系统所已获得国家级奖励 46 项、部委省级奖励 340 余项。研究所在国内率先研制成功球墨铸铁，成功解决了包头高含氟铁矿的冶炼和稀土元素回收问题；研制成功用于浓缩铀 235 的关键部件“甲种分离膜”，并获“两弹一星”功勋奖章；研制出国内第一块高速超高速双极型数字集成电路；利用微电子技术基础开展了微电子机械系统和 SOI 材料的研究；开展了无线传感器网络和新一代移动通信技术的研究，为国民经济发展、国家安全和社​​会进步做出了重大贡献。

上海微系统所共有在职职工 761 人。其中科技人员 438 人、支撑人员 287 人，包括中国科学院院士 1 人、美国国家科学院外籍院士 1 人、研究员及正高级工程技术人员 154 人、副研究员及高级工程技术人员 189 人。

上海微系统所研制出国内首片 300mm RFSOI 晶圆，质量接近国际先进水平；应用于 5G/6G 核心射频器件的压电异质晶圆实现国产替代，通过龙头企业验证。超导探矿在多个矿山获得突破；9 通道心磁图仪获批医疗产品注册证，入选上

海市创新产品目录；研制胃肠磁图仪，获得真实人体肠磁信号。成功研制液氮温区小型高效率 SSPD 系统；相变存储器全国产化实现 100%单元成品率，获得批量订单。“相变存储器研究集体”2023 年 1 月获得 2022 年度中国科学院杰出科技成就奖，新原理单质开关器件 2023 年 3 月入选 2022 年度中国科学十大进展。“300mm 大硅片”和“太阳电池”亮相上海市科技创新成果展。获 2022 年度中国科学十大进展 1 项；获 2022 年度中国科学院杰出成就奖 1 项、2023 年度中国科学院科技促进发展奖 1 项，中国科学院上海分院十大进展 2 项；获上海市青年科技杰出贡献奖 1 项、上海市技术发明一等奖 2 项、上海市科技进步特等奖（第二单位）1 项；获 2023 年国际应用超导杰出贡献奖 1 项、第 34 届国际光伏科学与工程大会（PVSEC34）滨川奖、青年科学家奖各 1 项。

## （二）机构设置

上海微系统所现有集成电路材料、传感技术、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、2020 X-Lab 实验室等九个实验室，以及所级公共技术中心。设有 11 个职能部门，分别为：党政办公室、科技处、人力资源处、计划财务处、成果转化处、综合保障处、质量处、保密办公室、研究生部、监督审计处、战略研究室。

## **二、中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2024 年部门 部门预算**

### **（一）全力推动重大科研任务实施**

全力保障中国科学院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、中国科学院稳定支持青年团队项目等重大基础研究项目的实施。

### **（二）着力推进重点实验室建设**

推进集成电路材料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，保障完成实验室建设期评估验收；不断优化传感器技术重点实验室和微系统技术重点实验室重组建议方案，推动国重实验室重组工作取得新的突破。

### **（三）推动“十四五”规划，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，高质量完成“十四五”规划战略目标，并做好科技成果挖掘和梳理，提炼出具有创新性、实用性和影响力的成果，在各层面争取各类科技奖项；将成果影响力提升工作与科普工作相融合，多种形式全方位宣传研究所科技成果，提升重大成果影响力。

# 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	33,260.38	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	68,113.00	四、科学技术支出	258,710.60
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	16,042.00	六、社会保障和就业支出	5,266.84
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	4,669.00
本年收入合计	117,415.38	本年支出合计	268,646.44
使用非财政拨款结余	45,740.36	结转下年	8.56
上年结转	105,499.26		
收 入 总 计	268,655.00	支 出 总 计	268,655.00



## 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 2024 年收支总预算 268,655.00 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	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					
268,655.00	105,499.26	33,260.38		68,113.00					16,042.00	45,740.36

## 关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计268,655.00万元，其中，一般公共预算拨款收入33,260.38万元，占12.38%；上年结转105,499.26万元，占39.27%；事业收入68,113.00万元，占25.35%；其他收入16,042.00万元，占5.97%；使用非财政拨款结余45,740.36，占17.03%。

# 支出总表

部门公开表 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>258,710.60</b>	<b>52,674.03</b>	<b>206,036.57</b>			
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>52,519.16</b>	<b>16,584.05</b>	<b>35,935.11</b>			
2060201	机构运行	179.69	179.69				
2060203	自然科学基金	5,815.87		5,815.87			
2060204	实验室及相关设施	1,926.09		1,926.09			
2060206	专项基础科研	11,954.95		11,954.95			
2060299	其他基础研究支出	32,642.56	16,404.36	16,238.20			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>185,261.72</b>	<b>36,089.98</b>	<b>149,171.74</b>			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>1,992.50</b>		<b>1,992.50</b>			
2060503	科技条件专项	1,992.50		1,992.50			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>131.00</b>		<b>131.00</b>			
2060801	国际交流与合作	131.00		131.00			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>5,266.84</b>	<b>5,266.84</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>5,266.84</b>	<b>5,266.84</b>				
2080505	机关事业单位基本养 老保险缴费支出	3,581.67	3,581.67				
2080506	机关事业单位职业年 金缴费支出	1,685.17	1,685.17				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>4,669.00</b>	<b>4,669.00</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>4,669.00</b>	<b>4,669.00</b>				
2210201	住房公积金	4,122.19	4,122.19				
2210203	购房补贴	546.81	546.81				
<b>合计</b>		<b>268,646.44</b>	<b>62,609.87</b>	<b>206,036.57</b>			

## 关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计268,646.44万元，其中基本支出62,609.87万元，占23.31%；项目支出206,036.57万元，占76.69%。

# 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	33,260.38	一、本年支出	38,983.64
(一)一般公共预算财政拨款	33,260.38	(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	34,995.95
二、上年结转	5,723.26	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	5,723.26	(六)社会保障和就业支出	2,236.67
(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	1,751.02
		二、结转下年	
收入总计	38,983.64	支出总计	38,983.64

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2024年初，一般公共预算拨款收入预算数为33,260.38万元；上年结转5,723.26万元。

### （二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为34,995.95万元；社会保障和就业支出预算数为2,236.67万元；住房保障支出预算数为1,751.02万元。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>29,272.69</b>	<b>10,552.20</b>	<b>18,720.49</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>14,810.18</b>	<b>179.69</b>	<b>14,630.49</b>
2060201	机构运行	179.69	179.69	
2060204	实验室及相关设施	1,900.00		1,900.00
2060206	专项基础科研	7,762.33		7,762.33
2060299	其他基础研究支出	4,968.16		4,968.16
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>12,390.51</b>	<b>10,372.51</b>	<b>2,018.00</b>
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>1,992.00</b>		<b>1,992.00</b>
2060503	科技条件专项	1,992.00		1,992.00
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>80.00</b>		<b>80.00</b>
2060801	国际交流与合作	80.00		80.00
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>2,236.67</b>	<b>2,236.67</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>2,236.67</b>	<b>2,236.67</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,420.44	1,420.44	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	816.23	816.23	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,751.02</b>	<b>1,751.02</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,751.02</b>	<b>1,751.02</b>	
2210201	住房公积金	1,204.21	1,204.21	
2210203	购房补贴	546.81	546.81	
<b>合计</b>		<b>33,260.38</b>	<b>14,539.89</b>	<b>18,720.49</b>



## 关于一般公共预算支出表的说明

2024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。2024年初，我单位一般公共预算支出33,260.38万元，其中：基本支出14,539.89万元，占43.72%；项目支出18,720.49万元，占56.28%。

## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>10,186.09</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>2,883.24</b>	30229	福利费	30.34
30101	基本工资	2,631.09	30201	办公费	149.41	30231	公务用车运行维护费	34.77
30102	津贴补贴	896.81	30202	印刷费	30.59	30239	其他交通费用	16.02
30107	绩效工资	2,297.31	30203	咨询费	28.32	30299	其他商品和服务支出	173.10
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,420.44	30204	手续费	11.70	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>87.80</b>
30109	职业年金缴费	816.23	30205	水费	40.00	31002	办公设备购置	36.40
30110	职工基本医疗保险缴费	800.00	30206	电费	600.00	31007	信息网络及软件购置更新	49.30
30112	其他社会保障缴费	120.00	30207	邮电费	112.28	31099	其他资本性支出	2.10
30113	住房公积金	1,204.21	30209	物业管理费	796.91			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>1,382.76</b>	30211	差旅费	120.21			
30301	离休费	10.00	30213	维修(护)费	129.09			

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
30302	退休费	723.62	30214	租赁费	4.86			
30304	抚恤金	76.00	30215	会议费	18.90			
30305	生活补助	12.24	30216	培训费	28.70			
30307	医疗费补助	40.00	30217	公务接待费	20.00			
30308	助学金	490.00	30226	劳务费	95.47			
30309	奖励金	0.90	30227	委托业务费	242.57			
30399	其他对个人和家庭的补助	30.00	30228	工会经费	200.00			
	<b>人员经费合计</b>	<b>11,568.85</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>2,971.04</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2024 年初一般公共预算基本支出 14,539.89 万元。  
其中：

（一）人员经费 11,568.85 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、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、助学金、奖励金、其他对个人和家庭的补助支出。

（二）日常公用经费 2,971.04 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、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、福利费、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、信息网络及软件购置更新、其他资本性支出。

## 一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7  
单位：万元

2024 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

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。2024年“三公”经费预算数为54.77万元。

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2024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；公车运行维护费34.77万元。公务接待费2024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。

# 政府性基金收支表

部门公开表 8

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

# 国有资本经营预算支出表

部门公开表 9

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2024 年年初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 2024 年政府采购预算总额 70,767.75 万元，其中：政府采购货物预算 65,474.76 万元、政府采购工程预算 0 万元、政府采购服务预算 5,292.99 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2023 年 8 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 385 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆，其中特种专业技术用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、其他用车 0 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 96 台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2024 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 18,720.49 万元，其中：一般公共预算拨款 18,720.49 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。

**4. 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

(2024 年度)

项目名称	传感技术联合国家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:	500.07			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	500.00			
	上年结转	0.07			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>传感技术国家联合实验室的主要研究领域是以微电子技术和微纳加工技术为基础的微纳传感器及微系统，重点研究基于新原理、新材料、新方法、新技术的核心传感技术和高性能传感器，发展集成化、智能化、网络化传感器系统，突破加工、封装与系统集成等关键技术，以满足航天、工业、医疗等领域对传感技术的迫切需求。</p> <p>1. 发表高水平论文 2. 申报专利 3. 完善平台信息化与数据化建设，对仪器运行状况、使用机时、操作人员进行在线管理</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	发表高水平论文	≥15 篇	25
			申报专利	≥10 项	25
	效益指标	社会效益指标	平台信息化与数据化建设	完善平台信息化与数据化建设，对仪器运行状况、使用机时、操作人员进行在线管理	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户服务质量满意程度	≥85%	10

## 项目绩效目标表

(2024 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:	131.00		执行率 分值(10)		
	其中: 财政拨款	80.00				
	上年结转	51.00				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>中澳双方研究太赫兹高温超导混频器与天线阵列的单片集成, 推动后续太赫兹/大容量/空间通信/6G 等领域项目申报。</p> <p>目标 1: 制定合作计划, 安排互访;</p> <p>目标 2: 申请专利 1 项, 发表论文 1 篇, 培养研究生 2 名;</p> <p>中澳双方研究基于高温超导约瑟夫逊结的天线/混频器阵列集成: 研究高温超导约瑟夫逊太赫兹混频器的建模, 太赫兹高温超导混频器与天线阵列的单片集成, 太赫兹混频器/天线阵列的模块化实现</p> <p>目标 1: 研发电力 230MHz 无线专网基站原理样机和终端原理样机, 支持 230MHz 频段离散载波聚合。</p> <p>目标 2: 研发电力设备物联网汇聚节点和终端模组的原理样机, 终端模组支持 2 种以上电力传感器。</p> <p>目标 3: 电力 230 无线专网两个配用电试点和电力设备物联网两个输变电试点的勘察设计。</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	发表高水平论文	≥2 篇	30	
			培养人才	≥1 人	20	
	效益指标	社会效益指标	促进学科发展及国际地位提升	促进学科发展及国际地位提升		15
			研发能力建设	持续提高		15
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥85%	10		

## 项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	集成电路材料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:		509.86	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		500.00		
	上年结转		9.86		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>针对我国芯片产业现实安全和可持续发展需求, 以集成电路材料全国重点实验室为创新策源地, 围绕 12 寸大硅片核心技术研发、12 寸 SOI 晶圆核心技术研发、异质集成衬底材料研发、晶圆加工关键工艺材料与封装材料研发、集成电路材料前沿技术五个特色研究方向进行原始创新和关键核心技术攻关, 打造紧密耦合型协同攻关产研复合体, 满足我国在集成电路材料领域的相关需求, 实现创新和转化能力整体进入国际领先水平。</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	部署基础类科研课题	10 个	20
			发表学术论文	60 篇	15
			项目验收通过率	≥95%	15
	效益指标	社会效益指标	大型仪器开放共享	≥20 台	15
			公众开放和科学普及	≥3 次	15
满意度指标	服务对象满意度指标	平台测试服务客户满意程度	≥85%	10	

## 项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	基于液滴微流控技术的高通量单细胞分析系统研制					
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:	480.50		执行率 分值(10)		
	其中: 财政拨款	480.00				
	上年结转	0.50				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>研制成功高通量单细胞分析系统, 实现如下关键技术指标: 液滴生成速率大于 1000 个/秒; 生成液滴尺寸的 CV 小于 5%; 检测模块具备: 四色荧光通道(447 nm, 525 nm, 585 nm &amp; 620 nm)、吸光度、散射光等通道的检测; 一次测试可分析细胞的总量大于 20 万; 分选速度大于 250 个液滴每秒; 分选的纯度大于 90%; 系统将会在“单 B 抗体筛选”及微生物鉴定及分选方面推广应用; 在 2 家以上用户试用, 满足用户使用要求。申请发明专利 4 项。</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	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		≥1 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		100%	10
		时效指标	执行进度		按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比		100%	5
			开机使用率		达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
			向所外开放共享设备开放共享率		≥50%	5
			可持续影响指标		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	技术人员满意度		≥90%	5
设备用户满意度			≥90%	5		

## 项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	微纳制造与表征技术平台（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:	252.00			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	252.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>微纳制造与表征技术平台，是面向国民经济发展和国家重大需求，瞄准微纳器件创新发展技术前沿，提升微纳器件与系统的制造加工与表征测试关键技术，为开展以微电子和微纳加工技术为基础的光电、生物等多学科交叉的新型微纳器件和系统应用研究提供技术支撑，建成具有国内外重要影响力、开放共享的微纳制造与表征技术平台。</p> <p>在光刻胶上直接产生深度可控加工，实现图形的转移。既可以实现高精度大面积二维加工，也可以实现准三维加工效果。特别适合于包括柔性衬底在内的多基材器件制备过程中的掩膜图形加工。针对项目任务中制备需求，该设备的主要技术指标及配置包括：适用最大基片<math>\geq 6</math>英寸，兼容小片；最小加工线宽<math>\leq 500</math> nm；加工速度<math>\geq 250</math> mm<sup>2</sup>/min；可实现三维加工，带有常用三维图形设计库。</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	适用最大基片	$\geq 6$ 寸	15
			最小加工线宽	$\leq 500$ nm	15
		质量指标	加工速度	$\geq 250$ nm <sup>2</sup> /min	10
			三维加工能力	可实现三维加工，带有常用三维图形设计库	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	35%	20
			技术人员满意度	$\geq 90\%$	20