



中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2022 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	2
二、中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2022 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	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	26

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（以下简称上海微系统所）原名中国科学院上海冶金研究所，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，2001年5月更改为中国科学院上海微系统与信息技术研究所。

上海微系统所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。

“十四五”期间，上海微系统所坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照中央对科学院“两加快，一努力”要求，以国重实验室重组为契机，聚焦主责主业，牢记国家战略科技力量的使命担当，紧紧围绕国家科技自立自强战略，对标对表习近平总书记对中科院“两加快一努力”要求和中科院“四个率先”第二阶段要求，加强党的建设，不断优化科研队伍，多出成果、出大成果，为实现高水平科技自立自强奋斗，为上海建设全球影响力科创中心添砖加瓦。

(二) 机构设置

上海微系统所现有传感技术、信息功能材料、微系统技术三个国家级重点实验室，有无线传感网与通信、太赫兹固态技术、高端硅基材料三个中科院重点实验室，并依托上海微系统所成立了中国科学院超导电子学卓越创新中心。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。

二、中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2022 年部门预算

2022 年，上海微系统所将进一步深入贯彻落实院工作会议精神，将会议精神转化为工作清单，凝聚共识，凝练使命驱动的体系化建制化基础研究清单，依托国重实验室重组和承担的关键核心技术攻关任务，重点推进在“强基础、抓落实、聚人才、促改革”四个方面工作。同时，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，把握新一轮科技革命和产业革命的战略机遇，聚焦科技创新驱动，不断向科学技术广度和深度进军，主动“揭榜”、勇于“挂帅”，以优异成绩迎接党的二十大的胜利召开。

上海微系统所 2022 年初部门预算总额 176,454.29 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、人才引进与培养、国内外科技交流与合作等支出，也包括在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

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	38,355.29	一、科学技术支出	140,920.99
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	3,957.04
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,914.73
四、事业收入	85,257.49		
五、事业单位经营收入	4,700.00		
六、其他收入	5,300.00		
本年收入合计	133,612.78	本年支出合计	147,792.76
使用非财政拨款结余	2,024.51	结转下年(非财政拨款)	28,661.53
上年结转	40,817.00		
收 入 总 计	176,454.29	支 出 总 计	176,454.29

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，上海微系统所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。上海微系统所 2022 年收支总预算 176,454.29 万元。

收入总表

部门公开表 2
单位：万元

科目编码	科目名称	合计	上年结转	一般公共预算财政拨款收入	政府性基金预算财政拨款收入	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					
206	科学技术支出	169,582.52	40,817.00	34,620.47		82,120.54		4,700.00			5,300.00	2,024.51
20602	基础研究	31,053.91	3,888.00	19,775.91		7,390.00						
2060203	自然科学基金	6,847.00	3,777.00			3,070.00						
2060204	实验室及相关设施	1,997.00		1,997.00								
2060206	专项基础科研	11,070.00		11,070.00								
2060299	其他基础研究支出	11,139.91	111.00	6,708.91		4,320.00						
20603	应用研究	115,310.11	30,525.00	12,341.06		60,419.54		4,700.00			5,300.00	2,024.51
20605	科技条件与服务	1,700.00		1,700.00								
2060503	科技条件专项	1,700.00		1,700.00								
20608	科技交流与合作	803.50		803.50								
2060801	国际交流与合作	803.50		803.50								
208	社会保障和就业支出	3,957.04		1,996.50		1,960.54						

科目编码	科目名称	合计	上年结转	一般公共预算财政拨款收入	政府性基金预算财政拨款收入	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					
20805	行政事业单位养老支出	3,957.04		1,996.50		1,960.54						
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,638.02		1,331.00		1,307.02						
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,319.02		665.50		653.52						
221	住房保障支出	2,914.73		1,738.32		1,176.41						
22102	住房改革支出	2,914.73		1,738.32		1,176.41						
2210201	住房公积金	2,369.21		1,192.80		1,176.41						
2210203	购房补贴	545.52		545.52								
	合计	176,454.29	40,817.00	38,355.29		85,257.49		4,700.00			5,300.00	2,024.51

关于收入总表的说明

2022年初，上海微系统所收入总计176,454.29万元，其中，一般公共预算拨款收入38,355.29万元，占21.74%；上年结转40,817.00万元，占23.13%；事业收入85,257.49万元，占48.32%；事业单位经营收入4,700.00万元，占2.66%；其他收入5,300.00万元，占3%；使用非财政拨款结余2,024.51万元，占1.15%。

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	对附属单位补助支出
206	科学技术支出	140,920.99	50,620.11	85,600.88		4,700.00	
20602	基础研究	29,157.88		29,157.88			
2060203	自然科学基金	5,068.63		5,068.63			
2060204	实验室及相关设施	1,997.00		1,997.00			
2060206	专项基础科研	11,070.00		11,070.00			
2060299	其他基础研究支出	11,022.25		11,022.25			
20603	应用研究	93,948.61	50,620.11	38,628.50		4,700.00	
20605	科技条件与服务	1,700.00		1,700.00			
2060503	科技条件专项	1,700.00		1,700.00			
20608	科技交流与合作	803.50		803.50			
2060801	国际交流与合作	803.50		803.50			
208	社会保障和就业支出	3,957.04	3,957.04				
20805	行政事业单位养老支出	3,957.04	3,957.04				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,638.02	2,638.02				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,319.02	1,319.02				
221	住房保障支出	2,914.73	2,914.73				
22102	住房改革支出	2,914.73	2,914.73				
2210201	住房公积金	2,369.21	2,369.21				
2210203	购房补贴	545.52	545.52				
合计		147,792.76	57,491.88	85,600.88		4,700.00	

关于部门支出总表的说明

2022年初，上海微系统所支出总计147,792.76万元，其中基本支出57,491.88万元，占38.90%；项目支出85,600.88万元，占57.92%；事业单位经营支出4,700.00万元，占3.18%。

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	38,355.29	一、本年支出	38,355.29
(一)一般公共预算拨款	38,355.29	(一)科学技术支出	34,620.47
(二)政府性基金预算拨款		(二)社会保障和就业支出	1,996.50
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,738.32
二、上年结转			
(一)一般公共预算拨款			
(二)政府性基金预算拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	38,355.29	支出总计	38,355.29

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2022 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 38,355.29 万元。

（二）支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 34,620.47 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,996.50 万元；住房保障支出预算数为 1,738.32 万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 5
单位：万元

科目代码	科目名称/单位名称	本年一般公共预算支出				
		合计	基本支出			项目支出
			小计	人员经费	公用经费	
206	科学技术支出	34,620.47	9,476.06	6,692.36	2,783.70	25,144.41
20602	基础研究	19,775.91				19,775.91
2060204	实验室及相关设施	1,997.00				1,997.00
2060206	专项基础科研	11,070.00				11,070.00
2060299	其他基础研究支出	6,708.91				6,708.91
20603	应用研究	12,341.06	9,476.06	6,692.36	2,783.70	2,865.00
20605	科技条件与服务	1,700.00				1,700.00
2060503	科技条件专项	1,700.00				1,700.00
20608	科技交流与合作	803.50				803.50
2060801	国际交流与合作	803.50				803.50
208	社会保障和就业支出	1,996.50	1,996.50	1,996.50		
20805	行政事业单位养老支出	1,996.50	1,996.50	1,996.50		
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,331.00	1,331.00	1,331.00		
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	665.50	665.50	665.50		
221	住房保障支出	1,738.32	1,738.32	1,738.32		
22102	住房改革支出	1,738.32	1,738.32	1,738.32		
2210201	住房公积金	1,192.80	1,192.80	1,192.80		
2210203	购房补贴	545.52	545.52	545.52		
合计		38,355.29	13,210.88	10,427.18	2,783.70	25,144.41

关于一般公共预算支出表的说明

2022 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。2022 年初，上海微系统所一般公共预算支出 38,355.29 万元，其中：基本支出 13,210.88 万元，占 34.44%；项目支出 25,144.41 万元，占 65.56%。

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	8,877.28	302	商品和服务支出	2,634.69	310	资本性支出	149.01
30101	基本工资	1,633.87	30201	办公费	78.76	31002	办公设备购置	54.55
30102	津贴补贴	772.69	30202	印刷费	16.55	31003	专用设备购置	1.00
30107	绩效工资	2,356.85	30203	咨询费	63.57	31007	信息网络及软件购置更新	73.46
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,331.00	30204	手续费	13.55	31099	其他资本性支出	20.00
30109	职业年金缴费	665.50	30205	水费	20.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	283.00	30206	电费	330.00			
30112	其他社会保障缴费	350.02	30207	邮电费	74.02			
30113	住房公积金	1,192.80	30209	物业管理费	320.39			
30199	其他工资福利支出	291.55	30211	差旅费	95.00			
303	对个人和家庭的补助	1,549.90	30212	因公出国（境）费用	33.00			
30301	离休费	10.00	30213	维修（护）费	323.00			
30302	退休费	110.00	30214	租赁费	3.10			
30303	退职（役）费	15.00	30215	会议费	90.90			

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
30304	抚恤金	307.00	30216	培训费	88.76			
30305	生活补助	197.99	30217	公务接待费	20.00			
30307	医疗费补助	51.37	30218	专用材料费	4.00			
30308	助学金	829.44	30226	劳务费	58.17			
30309	奖励金	2.70	30227	委托业务费	52.98			
30399	其他对个人和家庭的补助	26.40	30228	工会经费	198.00			
			30231	公务用车运行维护费	34.77			
			30239	其他交通费用	23.29			
			30299	其他商品和服务支出	692.88			
	人员经费合计	10,427.18					公用经费合计	2,783.70

关于一般公共预算基本支出表的说明

上海微系统所 2022 年初一般公共预算基本支出 13,210.88 万元。其中：

（一）人员经费 10,427.18 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、退职（役）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 2,783.70 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、因公出国（境）费用、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、办公设备购置、专用设备购置、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

2021 年预算数						2022 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	
54.77	0.00	34.77	0.00	34.77	20.00	54.77	0.00	34.77	0.00	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

上海微系统所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。2022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。上海微系统所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2022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2022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	2022 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：上海微系统所 2022 年无政府性基金支出。

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	2022 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：上海微系统所 2022 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

上海微系统所 2022 年政府采购预算总额 12,334.12 万元，其中：政府采购货物预算 8,934.12 万元、政府采购服务预算 3,400.00 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2021 年 7 月 31 日，上海微系统所共有车辆 8 辆，其中，机要通信用车 1 辆、其他用车 7 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 50 万元以上通用设备 422 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 149 台（套）。

2022 年部门预算安排购置单位价值 50 万元以上通用设备 26 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 5 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2022 年对上海微系统所项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 25,144.41 万元，其中：一般公共预算拨款 25,144.41 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. **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. **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。

(5) 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。

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

(2022 年度)

项目名称	基本科研业务费				
主管部门	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：	2288.00		执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款	2288.00			
	上年结转资金	0.00			
	其他资金	0.00			
总体目标	年度目标				
	<p>目标 1：建成高速锗探测器的测试平台，能够提供 50GHz 以上的高速器件测试。</p> <p>目标 2：完成 32 通道 50Gbps PAM4 硅基调制器阵列的研制。</p> <p>目标 3：研制出 50Gbps 的硅基锗探测器，工作波长在 1.55 微米。</p> <p>目标 4：开发出硅基波导结构与 NbN 材料体系的混合集成平台，稳定的提供混合集成芯片样品。</p> <p>目标 5：研究片上双光梳和分离双光梳的光学耦合机制、锁模机制，实现超分辨 THz 双光梳光谱检测；基于泵浦探测机制，研究 THzQCL 光频梳的时域光脉冲特性，实现超时间分辨。</p> <p>目标 6：研究近场扫描系统与高功率 THzQCL 频梳的耦合机制，实现 THz 超空间分辨。</p> <p>目标 7：基于同一个 THzQCL 频梳，将时间、空间和光谱三个维度的 THz 超分辨实现集成；对样品同时进行三方面的表征，推动 THz 技术在材料、物理、光学等领域的应用。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	成本指标	社会成本指标	高性能计算发展	推动高性能计算的可持续性发展	20.00
			数量指标	大会邀请报告	≥5 项
	产出指标	数量指标	发表论文	=10 篇	10.00
			国际、国内学术会议报告	≥10 篇	5.00
			培养人才	≥5 人	5.00
			申请发明专利	≥5 项	10.00
			质量指标	促进学科交叉，培养创新交叉团队	≥1 个
	效益指标	社会效益指标	国际技术地位	仿生眼智能视觉控制方面的国际领先优势	10.00
			研发能力建设	持续提高	10.00
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥98%	5.00	
		研究所、课题组满意度	≥98%	5.00	