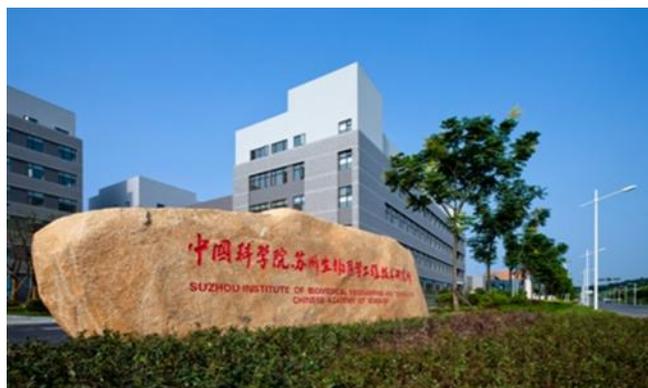




中国科学院苏州生物医学工 程技术研究所 2024 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所概况	1
一、 单位职责	1
二、 机构设置	2
第二部分 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2024 年度 部门决算表 1	3
第三部分 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2024 年度 部门决算情况说明	15
一、 收入支出决算表说明	15
二、 一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、 一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	19
五、 其他重要事项说明	19
六、 预算绩效自评情况说明	20
第四部分 名词解释	34

第一部分 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 概况

一、单位职责

中国科学院苏州生物医学工程技术研究所（以下简称“苏州医工所”）是由中国科学院、江苏省和苏州市人民政府三方共同建设。研究所秉承“忠诚 务实 合作 创新”的发展理念，面向国家重大需求和人民生命健康，聚焦生物医学工程装备、医学诊疗试剂、生物医用材料等方向的基础前沿和关键核心技术，持续产出高水平原创成果、重大工程技术和装备，抢占生物医学工程领域科技制高点，引领高端医疗器械创新发展，成为不可替代的国家战略科技力量。

研究所围绕医用光学、医学检验、康复治疗、医学影像、生物材料、人工智能等研究方向，设立了7个研究室。苏州医工所参与共建“医学成像科学技术与系统”全国重点实验室，现拥有江苏省先进诊疗技术与装备重点实验室、江苏省医用微细制造工程实验室、江苏省光电医疗仪器工程技术研究中心和12个苏州市高技术重点实验室。研究所基建总建筑面积7.8万平方米，装备投入3.68亿元，总资产12亿元。

截至2025年4月底，人员总量1000余人：其中国家重大人才工程项目13人，国家重大/重点项目首席科学家33人，中国科学院重大人才工程项目26人，江苏省双创人才24人，江苏省双创团队6个；正高职称86人，副高职称137

人；博士生导师 58 人，硕士生导师 81 人，在学研究生近 600 人。硕士及以上学历占 98%，35 岁及以下青年职工占 68%。累计授权专利近 1500 项，其中发明专利 700 余项；发表高水平研究论文 1400 多篇。共承担国家、中国科学院及省市各类科技项目、企业委托项目 1300 余项，科研经费总额 20 亿元。

二、机构设置

中国科学院苏州生物医学工程技术研究所内设机构包括管理部门和科研部门，具体情况如下：

（一）管理部门：党政办公室、人事人才处、研究生处、规划与发展处、科技基础处、高技术处、科技成果转化处、财务处、资产与保障处。

（二）科研部门：医用光学研究室、医学检验研究室、康复与治疗研究室、医学影像研究室、生物材料与干细胞研究室、生医工人工智能研究室、工程装备集成研究室。

第二部分 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2024 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开01表
单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	16,215.58	一、科学技术支出	8	27,670.95
二、上级补助收入	2	7.00	二、社会保障和就业支出	9	817.35
三、事业收入	3	17,533.80	三、住房保障支出	10	917.49
四、其他收入	4	4,840.76		11	
本年收入合计	5	38,597.14	本年支出合计	12	29,405.79
年初结转和结余	6	25,310.31	年末结转和结余	13	34,501.66
总计	7	63,907.45	总计	14	63,907.45

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开02表
单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		38,597.14	16,215.58	7.00	17,533.80			4,840.76
206	科学技术支出	37,211.29	14,829.73	7.00	17,533.80			4,840.76
20602	基础研究	13,759.65	12,896.13	7.00	856.52			
2060201	机构运行	4,617.03	4,617.03					
2060203	自然科学基金	856.52			856.52			
2060206	专项基础科研	6,356.01	6,356.01					
2060299	其他基础研究支出	1,930.09	1,923.09	7.00				
20603	应用研究	18,367.25	1,388.00		12,138.48			4,840.76
20605	科技条件与服务	516.60	516.60					
2060503	科技条件专项	516.60	516.60					
20608	科技交流与合作	29.00	29.00					
2060801	国际交流与合作	29.00	29.00					
208	社会保障和就业支出	562.14	562.14					
20805	行政事业单位养老支出	562.14	562.14					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	357.00	357.00					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	205.14	205.14					
221	住房保障支出	823.71	823.71					

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
22102	住房改革支出	823.71	823.71					
2210201	住房公积金	497.61	497.61					
2210203	购房补贴	326.10	326.10					

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表
单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		29,405.79	12,541.07	16,864.72			
206	科学技术支出	27,670.95	10,806.23	16,864.72			
20602	基础研究	10,521.57	7,481.10	3,040.47			
2060201	机构运行	4,617.03	4,617.03				
2060203	自然科学基金	655.44		655.44			
2060206	专项基础科研	457.50		457.50			
2060299	其他基础研究支出	4,791.60	2,864.07	1,927.53			
20603	应用研究	10,096.73		10,096.73			
20604	技术与开发	3,325.12	3,325.12				
2060499	其他技术与开发支出	3,325.12	3,325.12				
20605	科技条件与服务	278.05		278.05			
2060503	科技条件专项	278.05		278.05			
208	社会保障和就业支出	817.35	817.35				
20805	行政事业单位养老支出	817.35	817.35				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	357.00	357.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	460.35	460.35				
221	住房保障支出	917.49	917.49				
22102	住房改革支出	917.49	917.49				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
2210201	住房公积金	591.39	591.39				
2210203	购房补贴	326.10	326.10				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表
单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财 政拨款	政府性基金预算 财政拨款	国有资本经营 预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	16,215.58	一、科学技术支出	8	8,507.41	8,507.41		
	2		二、社会保障和就业支出	9	562.14	562.14		
	3		三、住房保障支出	10	823.71	823.71		
本年收入合计	4	16,215.58	本年支出合计	11	9,893.26	9,893.26		
年初结转和结余	5	73.80	年末结转和结余	12	6,396.12	6,396.12		
一般公共预算财政拨款	6	73.80		13				
总计	7	16,289.38	总计	14	16,289.38	16,289.38		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开05表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		9,893.26	6,002.88	3,890.38
206	科学技术支出	8,507.41	4,617.03	3,890.38
20602	基础研究	6,841.36	4,617.03	2,224.33
2060201	机构运行	4,617.03	4,617.03	
2060206	专项基础科研	457.50		457.50
2060299	其他基础研究支出	1,766.83		1,766.83
20603	应用研究	1,388.00		1,388.00
20605	科技条件与服务	278.05		278.05
2060503	科技条件专项	278.05		278.05
20608	科技交流与合作			
2060801	国际交流与合作			
208	社会保障和就业支出	562.14	562.14	
20805	行政事业单位养老支出	562.14	562.14	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	357.00	357.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	205.14	205.14	
221	住房保障支出	823.71	823.71	
22102	住房改革支出	823.71	823.71	
2210201	住房公积金	497.61	497.61	

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2210203	购房补贴	326.10	326.10	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。1 栏=（2+3）栏。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开06表
单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	5,351.23	302	商品和服务支出	528.33	310	资本性支出	123.32
30101	基本工资	570.49	30201	办公费	14.80	31002	办公设备购置	52.73
30102	津贴补贴	1,134.61	30202	印刷费	1.64	31003	专用设备购置	25.15
30107	绩效工资	1,860.66	30204	手续费	2.21	31007	信息网络及软件购置更新	25.70
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	357.00	30205	水费	53.22	31099	其他资本性支出	19.74
30109	职业年金缴费	205.14	30206	电费	166.34			
30110	职工基本医疗保险缴费	568.10	30209	物业管理费	107.59			
30112	其他社会保障缴费	157.63	30211	差旅费	96.35			
30113	住房公积金	497.61	30215	会议费	14.05			
			30217	公务接待费	1.90			
			30231	公务用车运行维护费	5.52			
			30239	其他交通费用	12.83			
			30299	其他商品和服务支出	51.87			
人员经费合计		5,351.23	公用经费合计				651.65	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表
单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表
单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.16	0	14.55	0	14.55	4.61	7.42	0	5.52	0	5.52	1.9

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2024 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2024 年度总收入 63,907.45 万元，其中本年收入 38,597.14 万元，使用非财政拨款结余 0 万元，年初结转和结余 25,310.31 万元。具体情况如下：

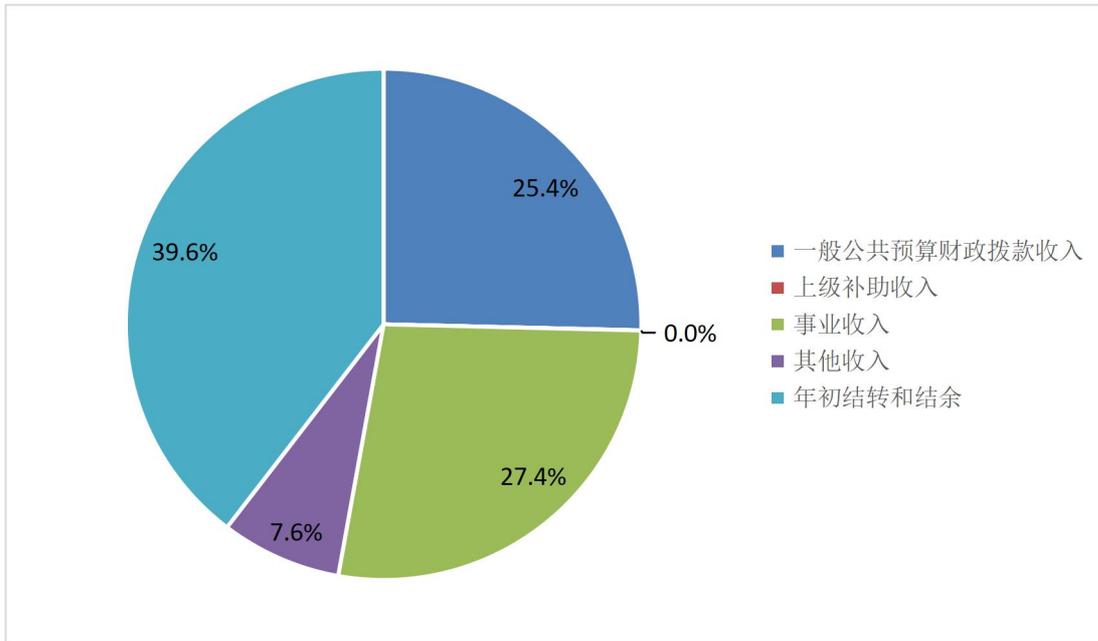
1. 一般公共预算财政拨款收入 16,215.58 万元，占 25.4%，系当年从中央财政取得的资金。

2. 上级补助收入 7 万元，系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

3. 事业收入 17,533.8 万元，占 27.4%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

4. 其他收入 4,840.76 万元，占 7.6%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

5. 年初结转和结余 25,310.31 万元，占 39.6%，系院属单位在研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等非财政拨款结转资金。



（二）支出决算情况说明

2024 年度总支出 63,907.45 万元，其中本年支出 29,405.79 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 27,670.95 万元，主要是基础研究、应用研究、技术研究与开发、科技条件与服务等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 817.35 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3.住房保障（类）支出 917.49 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.年末结转和结余 34,501.66 万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款支出9,893.26万元，完成年初预算的98%。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 8,507.41 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 6,841.36 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 4,617.03 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 457.5 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 1,766.83 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 1,388 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 278.05 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 278.05 万元。

（二）社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 562.14 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出 357 万元。

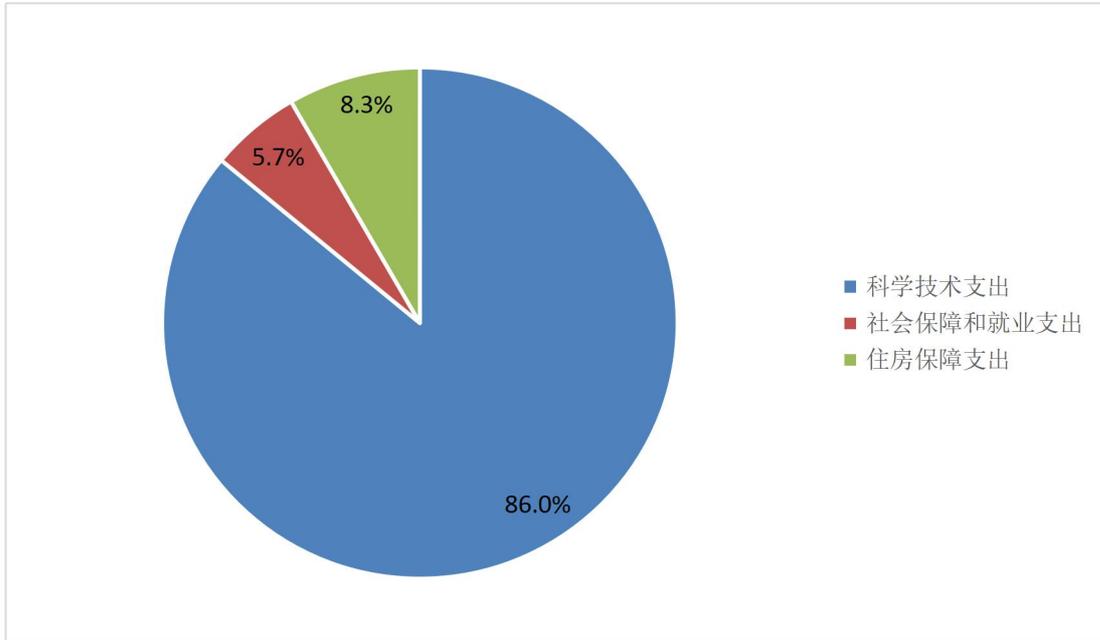
2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 205.14 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 823.71 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 497.61 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 326.1 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2024 年度一般公共预算财政拨款基本支出 6,002.88 万元，其中：

（一）人员经费支出5,351.23万元，主要包括单位的基本工资、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。

（二）公用经费支出651.65万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、水费、电费、物业管理费、差旅费、会议费、公务接待费、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。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为7.42万元，完成年初预算的38.7%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。其中：因公出国（境）费0万元；公务用车购置及运行维护费5.52万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的74.4%。公务用车购置费支出主要用于科研业务用车维护支出；公务接待费1.9万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的25.6%。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院苏州生物医学工程技术研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2024年度政府采购支出总额360.57万元，其中：政府采购货物支出360.57万元，政府采购工程支出0万元，政府采购服务支出0万元。中小企业合同金额358.42万元，占政府采购支出总额99.4%，其中：小微企业合同金额355.96万元，占中小企业合同金额的99.3%。

（三）国有资产占用情况

截至2024年12月31日，共有车辆2辆（公务车保有量2辆），其中：其他用车2辆，其他用车主要用途是野外台站、观测、采集和试验等科研业务用车。单价100万元（含）以上设备（不含车辆）54台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院苏州生物医学工程技术研究所组织对 2024 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 9 个，共涉及资金 10748.72 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

对外合作与交流经费项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		对外合作与交流经费						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所			
项目资金 (万元)			年初预 算数	全年预算 数	全年执行数	分值	执行率	得分
		年度资金总额:	29.00	29.00	0.00	10.0	0.0%	0.0
		其中: 财政拨款	29.00	29.00	0	--	0.0%	--
		上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	开展国家双创示范基地筹建、知识产权贯标工作、对外国际合作“基于石墨烯电化学传感阵列的无创血糖监测系统”研究及国际合作人才交流计划等				按任务书要求开展推进各项任务，由于预算追加下拨时间为12月底，预算执行率较低。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标 值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析 及 改进措施
	产出指标	数量指标	申请专利	≥1 件	6 件	30	30.0	
			论文	≥1 篇	2 篇	20	20.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥1 人	1 人	30	30.0	
	满意度指 标	服务对象 满意度指标	项目计划执行率	≥97 比率	100 比率	10	10.0	
总分						100	90.0	
说明:								

科研条件与技术支撑体系专项项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	科研条件与技术支撑体系专项							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	840.00	840.00	622.15	10.0	74.1%	7.4	
	其中: 财政拨款	840.00	840.00	622.15	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>1. 显微光学成像技术联盟: 联合院内高端光学显微成像技术优势单位, 进行技术交流, 开展技术合作; 加强研制单位和用户单位的合作交流, 部署功能性开发项目, 促进研用结合, 加快推进高端光学显微成像设备国产化。</p> <p>2. 所级中心运行: 整合所内仪器设备资源, 完善平台服务内容, 依托各类项目资源支持补充平台短板; 充分挖掘大型仪器潜力, 使其与科学研究工作更加紧密的相结合, 面对所内外全面开放; 定期举行大型仪器设备的使用交流, 探讨设备的功能开发, 使之从简单的分析测试到开发新功能与新方法, 开展具有创新性的科研工作。</p>			<p>各项平台建设按照要求推进, 针对公共技术服务中心存在的问题积极开展整改, 重新规划组织架构, 对动物房进行改造, 使其能够有效支撑保障研究所科研活动的开展。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	论文	≥5 篇	5 篇	50	50.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥3 人	3 人	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目计划执行率	≥97 比率	85 比率	10	5.0	平台建设纳入整改
总分						100	92.4	
说明:								

基本科研业务费项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	基本科研业务费							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	1266.00	1266.00	1266.00	10.0	100.00%	10.0	
	其中: 财政拨款	1266.00	1266.00	1266.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	结合中科院及研究所“十四五”规划, 围绕面向人民生命健康重大需求, 强化原始创新, 在生物医学检验、生物医学成像等主攻方向进行项目部署, 发展生物医学新概念和新理论, 创新生物医学仪器新方法和新技术, 产出一批成果。			研究所围绕 AI+生物医生工程部署了一批自主部署项目, 培养了学科方向。通过基本科研业务费安排了 3 位高层次引进人才的科研启动经费。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	论文	≥20 篇	20 篇	50	48.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥10 人	31 人	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管单位满意度	通过项目实施, 人才引进和项目攻关达到预期目标	人才工作获主管单位认可	10	10.0	
总分						100	98.0	
说明:								

人才支撑体系专项项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	人才支撑体系专项						
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所			
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额:	1025.69	1025.69	1025.69	10.0	100.0%	10.0
	其中: 财政拨款	964.09	964.09	964.09	--	0.0%	--
	上年结转	61.60	61.60	61.60	--	0.0%	--
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	<p>工作目标:</p> <p>近期目标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 持留菌识别与分析平台搭建, 包括单细胞成像平台、微流控细菌捕获平台等; (已部分完成) 2) 生物兼容的单细胞成像基底材料研发; (已完成) 3) 持留菌识别的方法学确立; 。 4) 共聚焦显微拉曼系统原理样机完成; (已开始联调) 5) 病原菌 Crispr 诊断技术中核心蛋白纯化和引物设计方法; (已部分完成) 6) 药敏快速检测技术原理开发; (已完成) 7) 申请自然科学基金面上项目、中科院院级项目等经费支持 300 万元以上; (已获批或进入函评阶段)。 8) 搭建 1 个生物学实验室和一个光学实验室; (基本完成); 9) 发表 SCI 论文 5 篇; (入所后已发表 SCI 论文 4 篇); 申请专利 5 项; (入所后已申请专利 3 项); 10) 与所内外研究者建立良好的合作关系; (已与医工所内多个团队以及清华大学、复旦大学、上海交通大学、长春光机所、浙大邵逸夫医院、复旦华山医院北京航空航天大学、上海健康医学院、浙江中医药大学、深圳市人民医院等机构的学者开展实质性合作。与合作单位的共同撰写的 4 篇论文已投出, 与合作单位共同申请的科技部重点研发计划已进入答辩评审阶段)。 <p>中长期目标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 阐明几种尚未被发现的持留形成机制, 制定遏制持留的对抗策略; 2) 建立可推广的持留菌实时观测平台并开展 3 个以上应用课题研究; 3) 病原菌快速药敏系统设备开发及其有效性验证完成, 工程化完成; 4) 线扫快速成像拉曼光谱仪工程化完成; 5) 完成 1-2 个有临床价值的 Crispr 分子诊断试剂盒; 6) 完成一款基于 Crispr-cas 系统的 POCT 设备; 7) 在病原菌诊断和拉曼光谱研究领域形成学术和行业影响力, 与海内外学者建立广泛合作关系; 			青促会、引进人才等项目顺利开展, 完成了 2024 年制定的阶段性目标。			

<p>8) 主持科技部、基金委、中科院、江苏省等来源的科技项目，负责经费超千万元。</p> <p>预期成果： 近期预期成果： 1) 形成一套融合微流控、明场成像、荧光成像的多角度的病原菌/持留菌分析实验平台； 2) 形成单细胞成像的基底材料并确定其制备工艺； 3) 搭建共聚焦显微拉曼原理样机一套； 4) 发表高水平学术论文 3-4 篇，申请国家发明专利 3-4 项； 5) 获批国家/省部级课题 1 项以上。</p> <p>中长期预期成果： 1) 形成一套融合拉曼光谱技术的多参数病原菌/持留菌分析平台； 2) 阐明 2 种尚未被深入研究的持留形成机制； 3) 形成病原菌快速药敏工程机一台； 4) 形成 Crispr 病原菌诊断试剂盒； 5) 申报 1-2 个医疗器械证，进入形式检验阶段； 6) 以负责人或主要参与者身份组建医工所病原菌检测中心和生物医学拉曼中心； 7) 发表高水平学术论文 15-20 篇，获得国家发明专利授权 2-4 项； 8) 获批国家/省部级课题 3 项以上。</p>								
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	专利	6 项	7 项	20	20.0	
			论文	≥10 篇	12 篇	30	30.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥8 人	13 人	30	30.0	
满意度指标	服务对象满意度指标	项目计划执行率	≥97 比率	100 比率	10	10.0		
总分						100	100.0	
说明：								

提升原始创新能力专项经费项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	600.00	600.00	600.00	10.0	100.0%	10.0	
	其中: 财政拨款	600.00	600.00	600.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>一、总目标</p> <p>发展时间延迟倍增低相干干涉多模态成像理论, 探索超长深度的广域断层定位、流场测量、高分辨断层重构、光学血管造影、弹性测量的多模态同步成像方法, 构建术中立体视觉与多模态影像之间的结构与功能信息融合的新技术, 将成像引导下的手术定位精度突破至 10 μm 以内的单细胞水平, 实现精准、微创化的术中导航, 为人民生命健康服务。</p> <p>二、2024 年目标</p> <p>1. 基于搭建的成像系统, 开发各种多模态成像模块</p> <p>2. 开发各模态适配的可视化图像处理算法</p> <p>完成多模态成像系统的研制, 实现另外两种成像模态: 1Hz 频率分辨的多普勒流场成像; 30fps 的光学弹性成像。2024 年 12 月, 完成干涉多模态成像方法的开发。</p>			按任务书的要求完成 2024 年各项指标目标				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	论文	≥5 篇	12 篇	50	50.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 人	10 人	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目进度执行率	≥97%比率	100 比率	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明:								

人才支撑体系专项（基建）项目绩效自评表

（2024 年度）

项目名称	人才支撑体系专项（基建）						
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所			
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额:	100.00	100.00	100.00	10.0	100.0%	10.0
	其中: 财政拨款	100.00	100.00	100.00	--	0.0%	--
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	<p>一、近期工作目标和预期结果</p> <p>完成调研并采购系统所需要的主要硬件，比如纳秒脉冲激光器，光学参量振荡器，精密光学平台，FPGA，高速率数据采集卡或者数据采集系统，小动物麻醉系统，3D 打印机，光学和机械常规件等。以及完成定制零部件的图纸设计，如光纤束，超声探头，专用机械夹具等。初期目标是 1 到 3 年的时间内搭建完实验室第一代成像系统，包括面向预临床研究（主要针对小动物）的多模态多光谱成像系统；面向临床应用（主要针对人）的手持式多模态多光谱成像系统；集成超声计算层析，高分辨超声血管造影和光声计算层析的多模态成像系统以及高速的光声显微成像系统。团队会搭建集成双模态成像和肿瘤治疗的三模态系统。所有系统可以完成基本的实验需求并达到国内一流水平。除了团队独立发表关于系统的高质量论文(2 到 3 篇)和专利外，团队和来自不同领域的专家或者临床医生合作，通过跨领域合作发表高质量、高影响力的学术论文。</p> <p>二、中长期工作目标和预期结果</p> <p>中期目标是经过 3 到 6 年的研究积淀和实践，完成多模态计算层析成像系统，光声显微成像系统，和基于光/声癌症治疗系统的优化升级。不管从操作性，可靠性还是图像质量来看，针对小动物的或者临床研究的多模态成像系统可与世界一流实验室或者公司相媲美。成像系统可以同时实现多尺度、多光谱成像，如实现从细胞成像，血管显微成像，器官到全身的成像。针对计算层析系统，双模态成像速度不低于 20 Hz，可同时实现精确的解谱和分子浓度量化，其中光声图像，超声图像，共配准的双模态图像可以实时在线显示。针对光声显微成像，可同时实现高速、高分辨以及功能成像。团队的长期目标是将搭建的高质量成像系统或者癌症治疗系统面向临床应用。将已开发的超声和光声成像系统或者软件平台产业化。完成一系列面向临床的影像仪器，如皮肤癌筛查系统，糖尿病足诊断系统，乳腺癌成像筛查系统及面向脑疾病的影像诊断系统等。和当地的医院建立密切合作，合规的开展临床研究，针对性优化硬件设计和图像处理算法。</p>			<p>人才支撑体系专项（基建）为对个人的补贴，已按期发放，保障了引进人才各项工作的顺利开展。</p>			

	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
绩效指标	产出指标	数量指标	申请专利	≥1 件	2 件	20	20.0	
			论文	≥2 篇	3 篇	30	30.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥1 人	2 人	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目计划执行率	≥100 比率	100 比率	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明：								

细胞分析技术平台项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	细胞分析技术平台							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	24.40	12.20	12.20	10.0	100.0%	10.0	
	其中: 财政拨款	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	上年结转	12.20	12.20	12.20	--	0.0%	--	
	其他资金	12.20	0	0	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	购置设备尾款: 1 台 验收合格率 100% 进度执行情况: 按照计划进度执行 成本控制: 不高于预算控制数 开机使用率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平 向所外开放共享的设备占比: 50% 向所外开放共享设备开放共享率: 20% 设备使用年限: 不低于同类型仪器设备使用年限 设备用户满意度大于 90% 技术人员满意度大于 90%			购置设备尾款: 1 台; 验收合格率: 100%; 进度执行情况: 按照计划进度执行, 已完成项目验收; 成本控制: 预算内; 开机使用率达到同类型仪器设备平均使用水平; 向所外开放共享的设备占比: 100%; 向所外开放共享设备开放共享率: 40%; 设备使用年限: 不低于同类型设备使用年限; 设备用户满意度: 100%; 技术人员满意度: 100%;				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1 台/套	5 台/套	20	20.0	
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	100%	20	20.0	
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	已完成验收	10	10.0	
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	40%	10	10.0	
			开机使用效率	达到或优于同类型设备	达到既定目标	10	10.0	
			向所外开放共享的设备占比	≥50%	100%	10	10.0	
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	100%	10	10.0		
总分					100	100.0		
说明:								

高性能智能生物反应器关键技术研发-苏州医工项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	高性能智能生物反应器关键技术研发-苏州医工							
主管部门	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所					
项目资金 (万元)	年初预算数	6359.23	6359.23	全年执行数	10.0	32.3%	3.2	
	年度资金总额:	6359.23	6359.23	2053.69	--	0.0%	--	
	其中:财政拨款	6359.23	6359.23	2053.69	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	围绕生物制造产业重大需求,研制出超低密度聚乙烯(ULDPE)、细胞培养微载体等核心材料及pH、溶氧(DO)等5种关键传感器;开发全局智能精准控制系统,创制新一代智能生物反应器,并在微生物发酵、干细胞培养实现应用验证。引进海外优秀人才8-10人,培养高层次人才3-5人。申请核心专利≥40项,解决生物反应器关键核心技术“燃眉之急”,引领智能化生物反应器发展新趋势。			项目于2024年12月立项,已完成微载体制备条件探索,完成1种磁珠、6种催化剂开发,完成微生物平行反应器样机开发,相关技术已形成产业转化意向,预计2025年正式签订产业转化协议。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	人员平均工作时长	≥30.00月/人	1.00月/人	10	9.9	立项后人员全时投入本专项
			项目人员数	≥116.00人数	127.00人数	10	9.9	立项后人员全时投入本专项
	产出指标	数量指标	团体标准	1.00项	0.00项	5	0.0	团体标准按计划推进,预计2026年申报提交
			专利数量	≥40.00项	5.00项	3	2.9	专项2024年12月立项,各项攻关任务均已开展推进,攻关指标按年度分解已达进度
			工艺文件数量	≥4.00份	1.00份	4	3.5	已完成1份工艺文件初版制订
			样机数量	≥3.00台	1.00台	5	4.5	专项2024年12月立项,各项攻关任务均已开展推进,攻关指标按年度分解已达

							进度	
		采集卡、控制卡及软件数量	≥3.00 个	1.00 个	5	4.5	专项 2024 年 12 月立项，各项攻关任务均已开展推进，攻关指标按年度分解已达进度	
		微载体功能化方法种类	≥3.00 种	2.00 种	3	2.9	已完成 2 种微载体功能化方法开发	
	质量指标	微生物、干细胞反应器应用验证	第三方检测报告	微生物平行反应器初步进行了应用验证	5	5.0	专项 2024 年 12 月立项，各项攻关任务均已开展推进，攻关指标按年度分解已达进度	
		传感器性能	第三方检测报告	部分传感器完成核心模块开发，性能达预期	5	5.0	专项 2024 年 12 月立项，各项攻关任务均已开展推进，攻关指标按年度分解已达进度	
		超低密度聚乙烯膜材料及微载体	第三方检测报告	已完成微载体制备条件开发，性能达预期	5	5.0	专项 2024 年 12 月立项，各项攻关任务均已开展推进，攻关指标按年度分解已达进度	
	效益指标	经济效益指标	成果转化金额	≥200.00 万元	200.00 万元	5	5.0	成果转化协议已签署
		社会效益指标	培养硕士和博士总数量	≥45.00 人	5.00 人	10	9.9	专项 2024 年 12 月立项，各项攻关任务均已开展推进，攻关指标按年度分解已达进度
生态效益指标		减少能源浪费，提高资源利用率	能源利用减少说明	已开发样机有效减少能源浪费	5	5.0	专项 2024 年 12 月立项，各项攻关任务均已开展推进，攻关指标按年度分解已达进度	
满意度指标	服务对象满意度指标	生物反应器使用满意度	使用满意度说明	微生物平行反应器试用良好	10	10.0	专项 2024 年 12 月立项，各项攻	

								关任务均已开展 推进，攻关指标 按年度分解已达 进度
总分						100	86.2	
说明：								

小半径/大陡度光学元件镀膜平台项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	小半径/大陡度光学元件镀膜平台							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	516.60	516.60	266.35	10.0	51.6%	5.2	
	其中: 财政拨款	516.60	516.60	266.35	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	购置设备数量: 3 台; 设备验收合格率: 100%; 进度执行情况: 按计划进度执行; 成本控制: 不超预算; 开机使用效率: 90%; 向所外开放共享的设备占比: 50%; 向所外开放共享设备开放共享率: 40%; 设备使用年限: 8-12 年; 设备用户满意度大于 90%; 技术人员满意度大于 90%;			购置设备数量: 3 台; 设备验收合格率: 100%; 进度执行情况: 按计划进度执行; 成本控制: 不超预算; 开机使用效率: 90%; 向所外开放共享的设备占比: 100%; 向所外开放共享设备开放共享率: 100%; 设备使用年限: 10 年以上; 设备用户满意度 100%; 技术人员满意度 100%;				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤5550000	2663803	20	20.0	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥3 台/套	3 台/套	20	20.0	
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	100%	10	10.0	
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	按计划进行	10	10.0	
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	90%	90%	5	5.0	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	100%	5	5.0	
			设备使用年限	8-12 年	预计 10 年以上	5	5.0	
			向所外开放共享的设备占比	≥50%	100%	5	5.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	100%	5	5.0	
技术人员满意度			≥90%	100%	5	5.0		
总分						100	95.2	
说明:								

第四部分 名词解释

一、**财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**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。

三、**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。

四、**其他收入**：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、**使用非财政拨款结余**：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、**年初结转和结余**：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。

七、**年末结转和结余**：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

八、**结余分配**：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、**科学技术支出(类)**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、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。