



中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2025 年预算



目 录

一、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
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	15
政府性基金预算支出表	16
关于政府性基金预算支出表的说明	错误！未定义书签。
国有资本经营预算支出表	17
财政拨款预算“三公”经费支出表	18

关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	19
三、其他事项说明	20
（一）政府采购情况说明	20
（二）国有资产占有使用情况说明	20
（三）预算绩效情况说明	20
四、名词解释	21
（一）收入科目	21
（二）支出科目	21
附表：中国科学院苏州生物医学工程技术研究所项目预算绩效目标表	25

一、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所单位基本情况

（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。2008年8月,中国科学院委托长春光学精密机械与物理研究所负责苏州医工所筹建工作。2012年7月,中编办正式批复成立中国科学院苏州生物医学工程技术研究所;8月,中国科学院发文正式成立中国科学院苏州生物医学工程技术研究所;11月,中国科学院苏州生物医学工程技术研究所正式通过验收成为中国科学院序列研究所。

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。已建成医学成像科学技术与系统重点实验室、中国科学院生物医学检验技术重点实验室、江苏省医用光学重点实验室、中国科学院先进体外诊断技术工程实验室、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。研究所园区占地面积 208 亩，现有总建筑面积 7.8 万平方米的科研及配套用房，装备投入 3.1 亿元，总资产 12 亿元。

（二）机构设置

苏州医工所内设机构包括职能部门和科研部门，具体情况如下：

一、职能部门：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、生医工人工智能研究室、生物材料与干细胞研究室、工程装备集成研究室。

二、2025 年单位预算

2025 年，研究所将继续落实领导体制改革要求，积极抢占领域内科技制高点。高质量开展“十五五”规划编制，围绕重大科技任务争取、重点人才引育等重点工作发力。对接地方政府，争取研究所三期建设立项。做好巡视准备和整改，以政治巡视为契机，促进研究所党建和科技管理水平再上新台阶。

研究所 2025 年预算总额 74,677.60 万元，主要包括研究所运行支出、科研项目支出和人员支出。

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	11,503.07	一、科学技术支出	42,769.00
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	2,200.00
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	1,300.00
四、事业收入	22,000.00		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	6,000.00		
本年收入合计	39,503.07	本年支出合计	46,269.00
使用非财政拨款结余		结转下年（非财政拨款）	28,408.60
上年结转	35,174.53		
收 入 总 计	74,677.60	支 出 总 计	74,677.60

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、其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 74,677.60 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					
74,677.60	35,174.53	11,503.27			22,000.00					6,000.00	

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 74,677.60 万元，其中，一般公共预算拨款收入 11,503.27 万元，占 15.41%；事业收入 22,000.00 万元，占 29.46%；其他收入 6,000.00 万元，占 8.03%；上年结转 35,174.53 万元，占 47.10%。

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	42,769.00	9,714.55	33,054.45			
20602	基础研究	37,963.65	9,714.55	28,249.10			
260201	机构运行	9,714.55	9,714.55				
2060203	自然科学基金	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	10,213.94		10,213.94			
2060299	其他基础研究支出	17,035.16		17,035.16			
20603	应用研究	186.00		186.00			
2060303	高技术研究	186.00		186.00			
20605	科技条件与服务	462.25		462.25			
2060503	科技条件专项	462.25		462.25			
20608	科技交流与合作	157.10		157.10			
2060801	国际交流与合作	157.10		157.10			
20609	科技重大项目	4,000.00		4,000.00			
2060902	重点研发计划	4,000.00		4,000.00			
208	社会保障和就业支出	2,200.00	2,200.00				
20805	行政事业单位养老支出	2,200.00	2,200.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,600.00	1,600.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	600.00	600.00				
221	住房保障支出	1,300.00	1,300.00				
22102	住房改革支出	1,300.00	1,300.00				
2210201	住房公积金	639.88	639.88				
2210203	购房补贴	660.12	660.12				
合计		46,269.00	13,214.55	33,054.45			

关于支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 46,269.00 万元，其中基本支出 13,214.55 万元，占 28.56%；项目支出 33,054.45 万元，占 71.44%。

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	11,503.07	一、本年支出	17,899.19
（一）一般公共预算财政拨款	11,503.07	（一）科学技术支出	16,502.54
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	572.94
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	823.71
二、上年结转	6,396.12		
（一）一般公共预算财政拨款	6,396.12		
（二）政府性基金预算财政拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
收 入 总 计	17,899.19	支 出 总 计	17,899.19

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 11,503.07 万元；上年结转 6,396.12 万元。

（二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 16,502.54 万元；社会保障和就业支出预算数为 572.94 万元；住房保障支出预算数为 823.71 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	10,106.42	4,348.09	5,758.33
20602	基础研究	9,580.32	4,348.09	5,232.23
2060201	机构运行	4,348.09	4,348.09	
2060206	专项基础科研	4,314.93		4,314.93
2060299	其他基础研究支出	917.30		917.30
20603	应用研究	186.00		186.00
2060303	高技术研究	186.00		186.00
20605	科技条件与服务	212.00		212.00
2060503	科技条件专项	212.00		212.00
20608	科技交流与合作	128.10		128.10
2060801	国际交流与合作	128.10		128.10
208	社会保障和就业支出	572.94	572.94	
20805	行政事业单位养老支出	572.94	572.94	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	364.20	364.20	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	208.74	208.74	
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	
2210203	购房补贴	326.10	326.10	
合计		11,503.07	5,744.74	5,758.33

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 11,503.07 万元，其中：基本支出 5,744.74 万元，占 49.94%；项目支出 5,758.33 万元，占 50.06%。

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	5,364.00	302	商品和服务支出	330.74	310	资本性支出	50.00
30101	基本工资	1,300.00	30201	办公费	10.00	31002	办公设备购置	50.00
30102	津贴补贴	1,527.78	30207	邮电费	9.58			
30107	绩效工资	700.00	30211	差旅费	50.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	364.20	30213	维修（护）费	40.00			
30109	职业年金缴费	208.74	30215	会议费	20.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	565.67	30217	公务接待费	4.61			
30112	其他社会保障缴费	200.00	30226	劳务费	117.00			
30113	住房公积金	497.61	30227	委托业务费	50.00			
			30231	公务用车运行维护费	14.55			
			30239	其他交通费用	15.00			
	人员经费合计	5,364.00					公用经费合计	380.74

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 5,744.74 万元。
其中：

（一）人员经费 5,364.00 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、其他社会保障缴费和住房公积金。

（二）日常公用经费 380.74 万元，主要包括：办公费、邮电费、差旅费、差旅费、维修（护）费、会议费、公务接待费、劳务费、公务用车运行维护费、其他交通费用和办公设备购置。

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。

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	
19.16		14.55		14.55	4.61

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。

关于财政拨款预算“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19.16万元。

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2025年预算14.55万元，主要用于科研业务用车运行支出，其中公车运行维护费14.55万元，较2024年持平。公务接待费2025年预算4.61万元，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 3,902.53 万元，其中：政府采购货物预算 2,702.53 万元、政府采购服务预算 1,200.00 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 2 辆，其中其他用车 2 辆，主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 54 台（套）。

2025 年预算未安排购置车辆；单位价值 100 万元以上设备 8 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 11,503.07 万元，其中：一般公共预算拨款 11,503.07 万元，无政府性基金预算拨款。

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。政府各部门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：中国科学院苏州生物医学工程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		磁控偏振光声成像系统及其在“无背景”活体成像分析中的应用等			
主管部门及代码		[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）		年度资金总额：	1, 000. 00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	—		
		上年结转	—		
		其他资金	1, 000. 00		
年度总体目标	基于团队在光声探针、光声和超声仪器设计开发以及光声活体生物成像应用等方面的工作基础，项目拟开发一种新型磁控偏振光声成像系统并实现其在“无背景”活体成像分析中的应用。				
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	申请专利	≥1 件	20
			论文	≥1 篇	30
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目进度执行率	≥97 比率	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	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	120.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	120.00		
		上年结转	—		
		其他资金	—		
年度总体目标	科技人才专项-特别研究助理-特别研究助理资助项目, 培养人才 2 人, 发表论文 2 篇, 申请发明专利 3 项。				
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	发明专利、核心期刊论文数量	≥3 篇	25
			论文	≥2 篇	25
	效益指标	社会效益指标	培养硕士和博士总数量	≥3 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管单位满意度	完成项目预期目标	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		提升原始创新能力专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	500.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	500.00		
		上年结转	—		
		其他资金	—		
年度总体目标	一、总目标 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。 二、2024 年目标 1. 基于搭建的成像系统，开发各种多模态成像模块 2. 开发各模态适配的可视化图像处理算法 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。				
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	论文	≥5 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目进度执行率	≥97%比率	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		战略性科技先导专项			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	1, 593. 47		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	—		
		上年结转	1, 593. 47		
		其他资金	—		
年度总体目标	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。				
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	发明专利、核心期刊论文数量	≥40.00 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥10 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管单位满意度	完成项目既定任务指标，绩效评价良好以上	10

项目绩效目标表

(2025 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			
主管部门及代码		[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）		年度资金总额：	4, 305. 54		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	-		
		上年结转	4, 305. 54		
		其他资金	-		
年度总体目标	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。				
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	人员平均工作时长	≥30.00 月/人	10
			项目人员数	≥116.00 人数	10
	产出指标	数量指标	团体标准	1.00 项	5
			专利数量	≥40.00 项	3
			工艺文件数量	≥4.00 份	4
			样机数量	≥3.00 台	5
			采集卡、控制卡及软件数量	≥3.00 个	5
			微载体功能化方法种类	≥3.00 种	3
		质量指标	微生物、干细胞反应器应用验证	第三方检测报告	5
			传感器性能	第三方检测报告	5
			超低密度聚乙烯膜材料及微载体	第三方检测报告	5
	效益指标	经济效益指标	成果转化金额	≥200.00 万元	5
		社会效益指标	培养硕士和博士总数量	≥45.00 人	10
		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	5
	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	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-离体肝脏长时程维持及实时评估平台			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	1,082.22		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	1,082.22		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	总体目标: 建立离体肝脏体外的模拟生理环境, 结合多种传感器监测和调控技术, 研制长时程可动态调控的离体肝脏维持装置。研制肝脏质量和功能评估装置, 实现生化、血气、形态、肝储备等多尺度立体定量检测与定性分析。开发一种新型灌注液体系, 能有效维持肝脏功能、代谢和血管完整性。 课题一: 研制小尺寸离体肝脏维持装置 1 套, 监测指标不少于 5 个, 维持时长 2-3 天; 研制离体肝脏长时程维持系统一套, 监测指标 不少于 10 个, 调控指标不少于 5 个, 满足离体肝脏长时程维持需求, 维持时长 10-21 天; 研发长时程维持软件一套, 具备数据采集显示、智能调控、辅助决策和远程传输等功能。 课题二: 研制 3 种在线传感模块和 3 种形态监测分析模块, 集成 以上模块, 研制离体肝脏多维评估新装置 1 套; 开发基于生化、血 气、形态、肝储备等指标的多模信息融合和人工智能的离体肝脏质 量和功能评估模型。开发评估软件一套, 具备多维数据图像可视化、 数据存储、肝脏质量和功能评估等功能。 课题三: 鉴定出 1-2 种维持离体肝脏功能及代谢的因子, 开发 1- 2 新型离体肝脏常温灌注液配方, 实现肝脏体外维持 10-21 天。				
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	工艺文件数量	≥4 份	20
			发明专利、核心期刊论文数量	≥3 篇	30
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥10 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管单位满意度	完成既定目标	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-肠道菌体分析技术开发			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	500.00		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	500.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	围绕微生物组用于临床诊断对精准、多重、快速检测方法的迫切需求,开展微生物组多重标志物的多维编码方法学研究,突破归一化传感识别、数字化单分子定量、多维信号多重编解码等关键技术,攻克核心原材料及关键部件,开发微生物组多靶标精准快速检测系统,实现检测时间≤5h、靶标数 ≥200 种、灵敏度≤50copies/ml的微生物组多重标志物定量分析,开展临床应用验证,为疾病精准诊断提供前沿新技术,高水平助力我国微生物组计划 and 健康中国事业。开展微生物组多重标志物的多维编码方法学研究,突破归一化传感识别、数字化单分子定量、多维信号多重编解码等关键技术,攻克核心原材料及关键部件,开发微生物组多靶标精准快速检测系统,开展临床应用验证,为疾病精准诊断提供前沿新技术,高水平助力我国微生物组计划 and 健康中国事业。				
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	发明专利、核心期刊论文数量	≥5 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥10 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	地方政府满意度	促进地方产业发展	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-生物反应智能控制技术研发			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	1,031.92		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1,031.92		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	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。				
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	发明专利、核心期刊论文数量	≥10 篇	20
			工艺文件数量	≥2 份	30
	效益指标	社会效益指标	培养硕士和博士总数量	≥20 人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	主管单位满意度	完成既定目标	10	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-智能生物反应器系统集成与应用验证			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	1,080.79		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1,080.79		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	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。				
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	工艺文件数量	≥2 份	30
			发明专利、核心期刊论文数量	≥10 篇	20
	效益指标	社会效益指标	培养硕士和博士总数量	≥10 人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	主管单位满意度	完成既定目标	10	

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	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	217.86		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	—		
		上年结转	217.86		
		其他资金	—		
年度总体目标	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。 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。				
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	论文	≥5 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥3 人	30
	满意度指标	服务对象 满意度指标	项目计划执行率	≥97 比率	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		人才支撑体系专项		
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	917.30		执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	917.30		
	上年结转	-		
	其他资金	-		
年度总体目标	工作目标: 近期目标: 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)。 中长期目标: 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; 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。 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。 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。					
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	专利	6 项	20
			论文	≥10 篇	30
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥8 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目计划执行率	≥97 比率	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		横向及地方等项目			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	15,900.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	—		
		上年结转	—		
		其他资金	15,900.00		
年度总体目标	研制光声复合消化道电子内窥镜系统, 对标奥林巴斯 TGF-UC260 上消化道超声电子镜, 在光、声信号集成采集、融合成像、智能分析方面有所突破, 建设全脑在体单神经元解析成像实验装置				
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	申请专利	≥6 件	20
			购置(研制)设备数量	≥2 台/套	30
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目进度执行率	≥97 比率	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	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	
项目资金 （万元）		年度资金总额：	186.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	186.00		
		上年结转	—		
		其他资金	—		
年度总体目标	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。				
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	论文	≥5 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 人	30
	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	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		小半径/大陡度光学元件镀膜平台			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	250.25		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	-		
		上年结转	250.25		
		其他资金	-		
年度总体目标	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%;				
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	≤5550000	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	10
		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	90%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	5
			设备使用年限	8-12 年	5
			向所外开放共享的设备占比	≥50%	5
	满意度指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5
技术人员满意度			≥90%	5	

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	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	157.10		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	128.10		
		上年结转	29.00		
		其他资金	—		
年度总体目标	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				
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	申请专利	≥1 件	30
			论文	≥1 篇	20
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥1 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目计划执行率	≥97 比率	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		模块化组合式轮椅和助行器构建及柔顺控制关键技术等			
主管部门及代码		[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)		年度资金总额:	4,000.00		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	—		
		上年结转	—		
		其他资金	4,000.00		
年度总体目标	有力推动我国智能轮椅和助行器技术的发展和产品落地,提高残障人士生活质量,示范效应明显				
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	申请专利	≥4 件	20
			论文	≥3 篇	30
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥6 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目进度执行率	≥97 比率	10