



中国科学院动物研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院动物研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院动物研究所 2024 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	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	16
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	20

三、其他事项说明	21
(一) 政府采购情况说明	21
(二) 国有资产占有使用情况说明	21
(三) 预算绩效情况说明	21
四、名词解释	22
(一) 收入科目	22
(二) 支出科目	22
附表：中国科学院动物研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院动物研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院动物研究所的前身是 1928 年成立的静生生物调查所、1929 年成立的中央研究院动物研究所和 1929 年成立的北平研究院动物研究所。1950 年，中国科学院接收了上述三个研究所的部分资料、标本和设备，成立了中国科学院昆虫研究室和动物标本整理委员会。二者分别于 1953 年和 1957 年进一步发展为昆虫研究所和动物研究所，之后 1962 年两所合并成为现在的动物研究所。

中国科学院动物研究所是以动物科学基础研究为主的社会公益型国家级科研机构，以野生动物和模式动物为研究对象，开展现代动物学研究，服务于人口健康、农业和生物多样性保护等国家重大需求。在细胞编程与重编程的机制、生殖与发育调控、生物灾害爆发机制与控制、物种濒危危机机制与保护等领域发挥引领作用，在动物分类与进化、农业虫鼠害防控和濒危动物保护中发挥不可替代的作用。

(二) 机构设置

中国科学院动物研究所的内设机构包括科研部门和管理支撑部门。

科研部门包括 3 个国家重点实验室（干细胞与生殖生物学国家重点实验室、膜生物学国家重点实验室、农业虫害鼠

害综合治理研究国家重点实验室），2 个中国科学院重点实验室（动物生态与保护生物学院重点实验室、动物进化与系统学院重点实验室），以及 2 个国家科技资源共享服务平台（国家干细胞资源库、国家动物标本资源库）。

管理支撑部门包括 9 个管理部门（综合事务处、党群工作处、科研与战略规划处、人力资源处、财务管理处、研究生处、设施管理处、条件保障处、成果转移转化办公室）和 4 个支撑部门（科研平台中心、科学数据中心、学会期刊与文献中心、国家动物博物馆）。

二、2024 年单位预算

2024 年是我国进入全面建设社会主义现代化国家新征程、向第三个百年奋斗目标进军的重要一年，是全面建设社会主义现代化国家新征程承上启下的一年。2024 年，中国科学院动物研究所以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习党的二十大和二十届历次全会精神，从党的百年奋斗历史中汲取智慧和力量，全面贯彻落实党中央和院党组的重大决策部署，以更加强烈的使命感、责任感、紧迫感，围绕重大原始创新和关键核心技术，做好“十四五”规划，优化学科布局，深入推进人才发展体制机制改革，营造有利于创新创业的良好环境，不断向科学技术广度和深度进军，为建设社会主义现代化强国贡献更大力量。

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	30,476.34	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	35,369.80	四、科学技术支出	110,622.80
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	12,603.81	六、社会保障和就业支出	3,014.28
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	1,833.08
本年收入合计	78,449.95	本年支出合计	115,470.16
使用非财政拨款结余	8,671.06	结转下年	34,164.91
上年结转	62,514.06		
收 入 总 计	149,635.07	支 出 总 计	149,635.07

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 2024 年收支总预算 149,635.07 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					
149,635.07	62,514.06	30,476.34		35,369.80					12,603.81	8,671.06

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计149,635.07万元，其中，一般公共预算拨款收入30,476.34万元，占20.37%；上年结转62,514.06万元，占41.78%；事业收入35,369.80万元，占23.64%；其他收入12,603.81万元，占8.42%；使用非财政拨款结余8,671.06万元，占5.79%。

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
206	科学技术支出	110,622.80	29,246.34	81,376.46			
20602	基础研究	82,446.56	19,382.45	63,064.11			
2060201	机构运行	19,382.45	19,382.45				
2060203	自然科学基金	8,042.89		8,042.89			
2060204	实验室及相关设施	4,165.25		4,165.25			
2060206	专项基础科研	23,845.52		23,845.52			
2060299	其他基础研究支出	27,010.45		27,010.45			
20603	应用研究	15,006.50	9,863.89	5,142.61			
20605	科技条件与服务	3,289.42		3,289.42			
2060503	科技条件专项	3,289.42		3,289.42			
20608	科技交流与合作	699.07		699.07			
2060801	国际交流与合作	699.07		699.07			
208	社会保障和就业支出	3,014.28	3,014.28				
20805	行政事业单位养老支出	3,014.28	3,014.28				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,014.08	2,014.08				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,000.20	1,000.20				
221	住房保障支出	1,833.08	1,833.08				
22102	住房改革支出	1,833.08	1,833.08				
2210201	住房公积金	1,338.43	1,338.43				
2210202	提租补贴	97.05	97.05				
2210203	购房补贴	397.60	397.60				
合计		115,470.16	34,093.70	81,376.46			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计115,470.16万元，其中基本支出34,093.70万元，占29.53%；项目支出81,376.46万元，占70.47%。

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	30,476.34	一、本年支出	40,239.45
(一)一般公共预算财政拨款	30,476.34	(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	37,161.96
二、上年结转	9,763.11	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	9,763.11	(六)社会保障和就业支出	1,800.25
(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	1,277.24
		二、结转下年	
收入总计	40,239.45	支出总计	40,239.45

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 30,476.34 万元；上年结转 9,763.11 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 37,161.96 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,800.25 万元；住房保障支出预算数为 1,277.24 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
206	科学技术支出	27,401.58	8,536.45	18,865.13
20602	基础研究	24,449.40	8,536.45	15,912.95
2060201	机构运行	8,536.45	8,536.45	
2060204	实验室及相关设施	3,770.00		3,770.00
2060206	专项基础科研	6,300.00		6,300.00
2060299	其他基础研究支出	5,842.95		5,842.95
20603	应用研究	1,140.00		1,140.00
2060302	社会公益研究	1,140.00		1,140.00
20605	科技条件与服务	1,339.38		1,339.38
2060503	科技条件专项	1,339.38		1,339.38
20608	科技交流与合作	472.80		472.80
2060801	国际交流与合作	472.80		472.80
208	社会保障和就业支出	1,800.25	1,800.25	
20805	行政事业单位养老支出	1,800.25	1,800.25	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,143.28	1,143.28	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	656.97	656.97	
221	住房保障支出	1,274.51	1,274.51	
22102	住房改革支出	1,274.51	1,274.51	
2210201	住房公积金	872.77	872.77	
2210202	提租补贴	94.32	94.32	
2210203	购房补贴	307.42	307.42	
合计		30,476.34	11,611.21	18,865.13

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 30,476.34 万元，其中：基本支出 11,611.21 万元，占 38.10%；项目支出 18,865.13 万元，占 61.90%。

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	10,067.49	302	商品和服务支出	1,118.10	310	资本性支出	147.79
30101	基本工资	2,680.00	30201	办公费	5.94	31002	办公设备购置	95.93
30102	津贴补贴	2,321.74	30202	印刷费	19.69	31003	专用设备购置	36.84
30103	奖金		30203	咨询费		31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	5.03	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	2,269.06	30205	水费	25.80	31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,143.28	30206	电费	294.98	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	656.97	30207	邮电费	63.26	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	33.36	30208	取暖费	14.28	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	90.31	30209	物业管理费	143.61	31099	其他资本性支出	15.02
30113	住房公积金	872.77	30211	差旅费	18.36			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

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
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	69.81			
303	对个人和家庭的补助	277.83	30214	租赁费	3.61			
30301	离休费	30.33	30215	会议费	6.00			
30302	退休费	197.50	30216	培训费	5.37			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	17.38			
30304	抚恤金		30218	专用材料费	183.00			
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	106.04			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	73.97			
30308	助学金		30228	工会经费				
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助	50.00	30231	公务用车运行维护费	51.97			
			30239	其他交通费用	8.11			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	1.89			
	人员经费合计	10,345.32					公用经费合计	1,265.89

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11,611.21万元。
其中：

（一）人员经费10,345.32万元，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、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费1,265.89万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、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、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、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	
69.35		51.97		51.97	17.38

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69.35万元。

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51.97万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费51.97万元。公务接待费2024年预算17.38万元，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：中国科学院动物研究所 2024 年年初没有使用政府性基金安排的支出。

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：中国科学院动物研究所 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 21,606.86 万元，其中：政府采购货物预算 1,531.36 万元、政府采购工程预算 15,423.64 万元、政府采购服务预算 4,651.86 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 20 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 20 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 159 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 100 万元以上设备 89 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 18,865.13 万元，其中：一般公共预算拨款 18,865.13 万元、政府性基金预算拨款 0 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) **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：中国科学院动物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	动物多样性保护与有害动物防控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	中国科学院动物研究所		
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	引领有害生物防治、生态、进化等相关领域发展,在相关领域具有重要影响力,保持领军水平。				
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	重要研究成果	≥3 项	30
			引进高层次人才	≥2 人	10
			培养研究生	≥20 人	10
	效益指标	社会效益指标	对同领域引领作用	引领国内相关领域发展	15
			科学普及	获得较广泛的公众影响	5
			提升平台运行服务能力	提升公共设施平台服务能力	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	动物多样性保护与有害动物防控全国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	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	400.00			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	400.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	引领有害生物防治、生态、进化等相关领域发展,提升领域国际影响力,服务国家生态文明建设和生态安全战略需求,推动“美丽中国”国家战略和生物多样性前沿科学问题发展,发表60多篇研究论文。				
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	SCI 论文	≥50 篇	50
	效益指标	社会效益指标	国际影响力	提高中国在领域内的国际影响力	15
			服务国家粮食安全,生态安全	研发动物多样性保护和有害动物控制的新技术新产品	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家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	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,040.00			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	1,040.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	面向国家在人民生命健康领域的重大需求,以器官再生与智造这一科技制高点为目标,前瞻布局推动人工智能和生工交叉在器官制造领域的全面融合落地,加强建制化科技攻关模式,建立器官再生与智造的底层原理和核心技术体系,推动再生器官在疾病治疗和药物筛评中的示范应用,为我国干细胞与再生医学的基础研究、医学应用和产业转化提供持续引领力和核心保障力。				
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	研究生培养	≥25 人	10
			SCI 文章	≥50 篇	40
	效益指标	社会效益指标	基础研究水平	提升相关领域基础研究水平	15
			对同领域引领作用	达到国内引领,国际领先	15
满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	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	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	780.00			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	780.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	面向国家在人民生命健康领域的重大需求, 以器官再生与智造这一科技制高点为目标, 前瞻布局推动人工智能和生工交叉在器官制造领域的全面融合落地, 加强建制化科技攻关模式, 建立器官再生与智造的底层原理和核心技术体系, 推动再生器官在疾病治疗和药物筛评中的示范应用, 为我国干细胞与再生医学的基础研究、医学应用和产业转化提供持续引领力和核心保障力。				
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	SCI 论文	≥ 50 篇	40
			培养研究生	≥ 25 名	10
	效益指标	社会效益指标	项目成果面向科学前沿取得突破的典型案例	≥ 1 项	30
满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	$\geq 90\%$	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	多组学整合分析与活性筛选技术平台 II 期（区域中心）（生科院）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		65.70	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		59.20		
	上年结转				
	其他资金		6.50		
年度总体目标	<p>将在充分整合已有资源的基础上，继续建设“合成生物学技术平台”，从而为区域中心合成生物学领域进行大规模菌株筛选、生物合成途径发掘及产业化等方面提供支撑。多组学整合分析和活性筛选技术平台（II 期）主要是在多组学整合分析和活性筛选技术平台（I 期）的基础上，进一步提升和完善多组学分析及合成功能分子高分辨、高灵敏的快速筛选和鉴定及效果评价能力。一方面在现有高速共聚焦成像系统设备基础上升级超高分辨率高内涵模块，完善现有合成生物学技术平台，对于研究合成生物、菌种创制、创新药物、肿瘤与机体相互作用、特有生物代谢组库建设、代谢产物的分子调控、蛋白表达调控机理等科学问题提供技术支持，这将有助于成生物学研究领域各项任务继续深入实施、重点突破和跨越。另一方面，活性筛选技术平台需要多标记微孔板检测系统用于填补蛋白及细胞水平的高通量功能检测的技术空白，整体提升区域中心活性筛选技术平台的技术水平。通过多标记微孔板检测系统的购置，在合成功能分子高灵敏快速检测与效果评价方面进一步完善合成生物学技术平台，提升合成生物学技术平台在蛋白及细胞水平开发和验证的综合实力。本项目在合成功能分子高灵敏快速检测与效果评价方面进一步完善合成生物学技术平台，提升合成生物学技术平台在蛋白及细胞水平开发和验证的综合实力。为京区各单位和企业以及区域中心各单位进行合成生物学领域相关课题研究、科研成果转化及产业化提供技术保障和方法学创新技术支撑；为推动我国工业生物技术产业及相关产品进入国际先进行列提供强有力的技术保障。通过执行这一计划，我们将能够进一步完善合成生物学技术平台，提供高水准的技术支持和方法学创新，促进区域中心在合成生物学领域的发展，并为我国工业生物技术产业的国际化提供有力的支持。</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	是否在预算控制数以内	是	20
	产出指标	数量指标	购置仪器数量	=1 台/套	5
			形成固定资产总额	≥65.7 万元	5
			仪器验收合格率	=100%	5
			原值 50 万元以上通用仪器设备向社会开放共享比例	≥80%	5
		培养技术人员数量	≥1 人	5	

	质量指标	是否强化大型仪器区域中心、所级公共技术中心建设	是	5	
		原值 50 万元以上通用仪器设备纳入院仪器设备共享管理平台比例	=100%	5	
	时效指标	按进度执行并按时完成验收情况	按计划执行, 按时完成验收	2	
		仪器验收后是否立即投入使用	是	3	
	效益指标	经济效益指标	仪器使用年限	≥10 年	10
		社会效益指标	预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的平均使用机时	≥2500 小时	5
			预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的共享率	≥5%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
			用户满意度	≥90%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	生化大分子分析平台		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	135.20	执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	135.20	
	上年结转		
	其他资金		
年度总体目标	<p>生化大分子分析平台项目拟升级改造的高分辨率双压线性多级离子轨道阱组合式质谱仪于 2014 年购置, 购入价格 651.6 万元, 2018-2020 年年平均工作机时约为 2400 小时, 为动物所承担的国家重大科研课题提供了强有力的支撑。随着技术的发展, 该设备在高通量蛋白质组检测时性能落后, 但该设备的高分辨率性能 (240,000 FWHM, m/z 为 400) 用于小分子代谢组鉴定时, 仍然足够优秀。</p> <p>探究化学物质在生物组织及细胞内的分布是生命科学研究的核心方向之一, 通过优化离子化方式实现的质谱成像技术是最近几年新发展出来的前沿技术, 具有高通量、高灵敏度、无需标签、可对多种化学物质直接鉴别等优势。近些年来, 基于基质辅助激光解析技术的质谱成像技术逐渐应用到生物研究领域, 但是由于价格的原因, 采购一台完整的 MalDI-MS/MS 质谱系统需要的价格较高, 而升级现有的高分辨率质谱既拓展现有质谱的功能、又大幅降低采购成本, 成为一个现实的选择。目前中科院动物所没有基于基质辅助激光解析技术的质谱成像系统, 中科院北京生科院有一台傅里叶变换离子回旋共振质谱仪 (FTICR) 配备了常规 MALDI 源, 但是空间分辨率只有 100μm, 只能用于较大生物组织的质谱成像, 无法对较小生物组织和单细胞进行质谱成像分析, 也不具备共享使用外单位设备来满足科研需求的条件。</p> <p>拟将高分辨率双压线性多级离子轨道阱组合式质谱仪配置用于质谱成像的基质辅助诱导激光解析离子源, 拓展原质谱仪的功能。该源有很高的耐用性: 常压或真空基质辅助激光解吸电离源 (MALDI), 可对完整的组织切片样品进行直接分析; 最小激光光斑: $\leq 5 \mu$m 微米; 使用可拆卸离子源, 更容易清洗, 使其达到最高利用率。搭配拟升级的高分辨率双压线性多级离子轨道阱组合式质谱仪, 母离子选择的分辨率到 240,000, 强强组合, 使在复杂混合离子中挑选母离子更易, 超高母离子选择精度保证更高的 MS/MS 数据质量, 适用于各类大分子化合物的分析, 包括蛋白质/多肽、核酸、多糖、合成聚合物和磷脂类化合物的测定, 能够实现质谱组织成像、蛋白组学、代谢组学、生物制药及药物快速筛选等功能。将会为我所承担的国家科研项目如膜生物学与发育及衰老调控和重大疾病、生殖细胞调控、干细胞治疗、发育生物学、胚胎发育/着床等重大课题的重大突破提供独特的技术支撑, 该项目的实施会为动物所在单细胞和生物组织的质谱成像检测方面提供国际领先的技术手段。</p> <p>原设备位于干细胞创新研究院新大楼, 生化大分子分析平台占地面积约 300 平米, 其中质谱仪器间 104 房间有 100 平米, 空间充足, 生化大分子分析平台副主任刘科辉, 中国科学院关键技术人才, 博士, 高级工程师, 有十年以上的质谱成像技术开发和大型生物质谱平台管理和运行经验, 在质谱成像方向以第一发明人申请中国发明专利 3 项, 2 项已获得授权; 以第一作者/通讯作者身份发表 12 篇 SCI 论文, 合作发表 20 篇论文; 主持国家自然科学基金、中科院仪器创</p>		

新开目院以上项目 6 项。预计项目建设完成后，继续采用区域中心共享的方式管理。升级改造后的仪器的年使用客户预计在 10 个课题组以上，年使用机时在 1800h 以上，机时利用率在 80% 以上，仪器收费能够支持形成收支平衡的良性循环。

一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
绩效指标	成本指标	经济成本指标	是否在预算控制数以内	是 20
	产出指标	数量指标	购置仪器数量	=1 台/套 5
			形成固定资产总额	≥135.2 万元 5
			仪器验收合格率	=100% 5
			原值 50 万元以上通用仪器设备向社会开放共享比例	≥80% 5
			培养技术人员数量	≥1 人 5
		质量指标	是否强化大型仪器区域中心、所级公共技术中心建设	是 5
			原值 50 万元以上通用仪器设备纳入院仪器设备共享管理平台比例	=100% 5
		时效指标	按进度执行并按时完成验收情况	按计划执行，按时完成验收 2
			仪器验收后是否立即投入使用	是 3
		效益指标	经济效益指标	仪器使用年限
	社会效益指标		预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的平均使用机时	≥1800 小时 5
			预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的共享率	≥5% 5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90% 5
用户满意度			≥90% 5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	土壤动物多样性专项网（台站网络）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		24.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		24.00		
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	<p>土壤动物多样性专项网以我国典型生态系统的地理分布格局为依据，围绕全球气候变化和人类活动等热点科学问题及国家战略需求，利用分类学、动物学、生态学、环境科学和地理学等多学科理论与方法，开展多点化土壤动物多样性及分布状况的监测工作，揭示土壤多样性的变化规律及其对地下生态环境过程的影响，阐明土壤动物多样性分布规律及驱动机制。整合政策和科学方面的需求，对土壤动物多样性保护和管理提出总体的综合的建议，为国家生物多样性保护和生物资源储备提供基础数据。本次购置的仪器是监测土壤动物多样性变化对土壤温室气体排放的影响与作用。在已有土壤动物多样性生存微环境监测平台的基础上，进一步配置土壤碳通量监测平台，把土壤动物专项网的土壤动物多样性调查数据、土壤动物生存微环境监测数据与土壤碳通量结合起来，监测区域尺度土壤动物多样性的变化和碳动态，探索土壤动物多样性工作的科学前沿，预测全球变化背景下我国森林和农田土壤动物多样性和碳排放的变化趋势。</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	是否在预算控制数以内	是	20
	产出指标	数量指标	购置仪器数量	=1 台/套	5
			形成固定资产总额	≥24 万元	5
			仪器验收合格率	=100%	10
			培养技术人员数量	≥1 人	5
		质量指标	是否强化大型仪器区域中心、所级公共技术中心建设	是	10
		时效指标	按进度执行并按时完成验收情况	按计划执行，按时完成验收	2
	仪器验收后是否立即投入使用		是	3	
	效益指标	经济效益指标	仪器使用年限	≥10 年	10
社会效益指标		预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的平均使用机时	≥1800 小时	5	

		预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的共享率	$\geq 5\%$	5
满意度 指标	服务对象 满意度指标	技术人员满意度	$\geq 90\%$	5
		用户满意度	$\geq 90\%$	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	D 座动物实验室改造				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			319.66	
	其中: 财政拨款			319.66	
	上年结转				
	其他资金				
执行率 分值(10)					
年度总体目标	<p>目标 1: 根据项目实施计划, 将 D 座动物实验室改造为负压动物生物安全二级实验室 (ABSL 2) 和普通环境动物实验设施。</p> <p>目标 2: 通过改造, 消除诸多安全隐患, 改善和提升现有动物实验设施条件, 提高对科研工作的有力支撑保障。</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	工程投资控制数	≤1100 万元	10
			项目总单方维修造价标准	≤12000 元	10
	产出指标	数量指标	修缮房屋面积	≥980 平方米	4
		质量指标	竣工验收合格率	=100%	4
			通风空调分部工程质量	合格	4
			装饰分部工程质量	合格	4
			电气分部工程质量	合格	4
			给排水分部工程质量	合格	4
			电梯分部工程质量	合格	4
		时效指标	施工招标采购	2024 年 8 月	3
			施工许可证手续办理	2024 年 8 月	3
			项目竣工	2025 年 6 月	3
	项目验收		2025 年 10 月	3	
	效益指标	经济效益指标	维修运行成本下降	显著	5
社会效益指标		消除安全隐患数量	≥2 项	5	

		解决空调系统、给排水系统老化锈蚀问题，装饰老旧破损问题	有效解决	5
	生态效益指标	年节电费	有效改善	5
满意度指标	服务对象满意度指标	管理人员满意度	≥90%	5
		科研人员满意度	≥90%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	标本馆专业系统修缮				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			569.82	
	其中: 财政拨款			569.82	
	上年结转				
	其他资金				
执行率 分值(10)					
年度总体目标	<p>目标 1: 根据项目实施计划, 完成 8339 平方米房屋修缮改造, 改造内容涉及通风空调、电气、给排水、装饰装修等方面, 以满足标本馆使用需求。</p> <p>目标 2: 通过项目实施, 解决各专业系统陈旧老化的问题, 消除安全隐患和达到良好的保障能力, 保障科研工作顺利开展。</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	工程投资控制数	≤750 万元	10
			项目总单方维修造价标准	≤1500 元	10
	产出指标	数量指标	修缮房屋面积	≥8000 平方米	8
		质量指标	竣工验收合格率	=100%	4
			通风空调分部工程质量	合格	4
			装饰分部工程质量	合格	4
			电气分部工程质量	合格	4
			给排水分部工程质量	合格	4
		时效指标	施工招标采购	2024 年 8 月	3
			施工许可证手续办理	2024 年 8 月	3
	项目竣工		2025 年 6 月	3	
	项目验收		2025 年 8 月	3	
	效益指标	经济效益指标	维修运行成本下降	显著	5
社会效益指标		消除安全隐患数量	≥2 项	5	
		解决空调系统、给排水系统老化锈蚀问题, 装饰老旧破	有效解决	5	

		损问题		
	生态效益指标	年节电费	有效改善	5
满意度 指标	服务对象 满意度指标	管理人员满意度	≥90%	5
		科研人员满意度	≥90%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	内陆水体鱼类多样性监测专项网（台站网络）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		42.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		42.00		
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	<p>鱼类是水生生态系统的指示类群，是生态多样性监测的重要内容。鱼类专项网需要实时掌握鱼类多样性的总体变化情况，评估人类活动、气候变化等因素对我国内陆水体鱼类多样性的影响并提出针对性的保护措施。鱼类和水生生物的物种种类组成、时空分布及栖息地相应气候因子的实时监测是鱼类专项网的科学目标和主要监测内容之一。项目团队一直以来采用传统的监测手段如网捕等进行生物多样性调查，存在一些问题，如取样工作量大、受网具种类规格等限制、对取样对象存在伤害、容易遗漏偶见物种或者濒危物种等问题。为了改进监测手段，项目团队尝试采用简易的人工取水和滤膜真空抽滤等分步方式获取了一些水域的 eDNA 样本并取得了一定有意义的结果，虽然存在耗时、容易污染、操作繁琐、便携性差等缺点，但是证明 eDNA 分析对传统监测方式是一种良好的助力和补充，也是目前“十年禁渔”背景下长江鱼类监测的一种鱼类多样性调查的辅助手段。为了改进水生生物多样性监测的研究手段，亟需提升环境 DNA 采集手段。另外，目前栖息地气候数据采用公共网站搜索下载的方式，存在数据获取不全、同步性差等问题，导致无法综合分析气候变化等环境因素改变对我国内陆水体鱼类多样性的影响，因此也需要加强此方面监测能力。综上所述，为了及时、准确、完整的收集鱼类和水生生物的物种种类组成、时空分布规律及栖息地相应气候因子数据，本项目亟需购置鱼类和水生生物环境 DNA 采集监测系统、野外科研级固定式气象站等监测设备，以提升相应监测能力，通过设备购置产生的相关数据将有助于鱼类和水生生物的物种种类组成、时空分布及栖息地相关气候因子的研究，为鱼类资源保护研究和深入探索生物多样性维持机制提供科学依据。</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	是否在预算控制数以内	是	20
	产出指标	数量指标	购置仪器数量	=2 台/套	5
			形成固定资产总额	≥42 万元	5
			仪器验收合格率	=100%	10
			培养技术人员数量	≥1 人	5
	质量指标	是否强化大型仪器区域中心、所级公共技术中心建设	是	10	
时效指标	按进度执行并按时完成验收情况	按计划执行，按时完成验收	2		

		仪器验收后是否立即投入使用	是	3
效益指标	经济效益指标	仪器使用年限	≥10年	10
	社会效益指标	预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的平均使用机时	≥1800小时	5
		预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的共享率	≥5%	5
满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
		用户满意度	≥90%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	昆虫多样性监测专项网（台站网络）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		189.50	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		189.50		
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	<p>选择我国主要自然区域、重要森林植被类型和具代表性的生态功能区，采用实时监测、野外快速鉴定等相应的昆虫监测手段和方法，开展长期监测和研究。通过飞行阻隔器列阵和马来氏网飞行、昆虫收集列阵和人工巢管列阵可以在不同昆虫类群的收集中形成互补效应，能够更加全面系统的了解样地的昆虫物种多样性和群落组成；通过与人工气候箱结合可以完成对特定功能昆虫物种的生活史观察并种间互作研究提供基础材料和保障。通过设备购置产生的昆虫多样性相关数据将有助于发现并描述昆虫物种多样性的基本组成和动态变化，建立数据共享平台，分析和评价昆虫多样性变化以及影响这些变化的关键因子（包括栖息生境、气候和人类活动等），提出并制定动物或生物多样性整体的保护、管理和资源可持续利用的科学决策建议。</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	是否在预算控制数以内	是	20
	产出指标	数量指标	购置仪器数量	=13 台/套	5
			形成固定资产总额	≥189.5 万元	5
			仪器验收合格率	=100%	5
			原值 50 万元以上通用仪器设备向社会开放共享比例	≥80%	5
			培养技术人员数量	≥1 人	5
	产出指标	质量指标	是否强化大型仪器区域中心、所级公共技术中心建设	是	5
			原值 50 万元以上通用仪器设备纳入院仪器设备共享管理平台比例	=100%	5
		时效指标	按进度执行并按时完成验收情况	按计划执行，按时完成验收	2
仪器验收后是否立即投入使用	是		3		
效益指标	经济效益指标	仪器使用年限	≥10 年	10	

		社会效益指标	预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的平均使用机时	≥ 1800 小时	5
			预计投入使用后服务于科研机构、高校、企业等研究工作的共享率	$\geq 5\%$	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	$\geq 90\%$	5
			用户满意度	$\geq 90\%$	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家动物标本资源库				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
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	新增动物标本资源, 逐步整理、实现动物标本数字化共享, 部署专题库建设				
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	新增标本数量	≥30 万号	50
	效益指标	社会效益指标	对同领域引领作用	完成	10
			支撑科研发展, 服务行业能力	完成	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家干细胞资源库				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院动物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	600.00			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	600.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	<p>根据需要扩充国家干细胞资源库平台硬件设施设备, 包括场地面积、配套设备及专业人员。在保证具有更加充分的空间进行细胞资源收集、保藏之外, 立足国家需求, 挖掘新的资源, 从细胞资源提供、科普、培训等各方面做好共享服务。</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	共享的细胞数量	≥ 50 份	30
		质量指标	在完善的质量体系下保证细胞资源的质量	质量保证	20
	效益指标	社会效益指标	共享细胞支撑 SCI 文章的发表	≥ 3 篇	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	$\geq 90\%$	10