



中国科学院水生生物研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院水生生物研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院水生生物研究所 2024 年部门预算	1
收支总表	1
关于收支总表的说明	2
收入总表	3
关于收入总表的说明	4
支出总表	5
关于部门支出总表的说明	6
财政拨款收支总表	7
关于财政拨款收支总表的说明	8
一般公共预算支出表	9
关于一般公共预算支出表的说明	10
一般公共预算基本支出表	11
关于一般公共预算基本支出表的说明	13
一般公共预算“三公”经费支出表	14
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	15
政府性基金收支表	16
国有资本经营预算支出表	17

三、其他事项说明	18
(一) 政府采购情况说明	18
(二) 国有资产占有使用情况说明	18
(三) 预算绩效情况说明	18
四、名词解释	19
(一) 收入科目	19
(二) 支出科目	19
附表：中国科学院水生生物研究所项目预算绩效目标表 ...	22

一、中国科学院水生生物研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院水生生物研究所（以下简称“水生所”）是国内唯一从事内陆水体生命过程、生态环境保护与生物资源利用研究的综合性学术研究机构。水生所战略定位和发展目标是，面向国家在水生态环境保护、水生生物资源利用等方面的重大战略需求，开展基础性、战略性和前瞻性重大科技问题，着力重大理论创新和核心技术突破。在淡水生态环境保护、水生生物多样性形成与适应性演化机制、水生生物资源保护、鱼类基础生物学和遗传育种理论、淡水渔业模式和微藻生物技术等领域继续发挥引领作用。

(二) 机构设置

水生所设有水生生物多样性与水生态环境保护研究中心、水产种质创新与未来渔业发展研究中心、藻类与生物制造研究中心等 3 个研究中心；拥有淡水生态与生物技术国家重点实验室（重组中）、国家淡水渔业工程技术研究中心、国家水生生物种质资源库、湖泊水污染治理与生态修复技术国家工程实验室等 4 个国家级平台；拥有农业部淡水养殖病害防治重点实验室、院藻类生物学重点实验室、农业部鲫鱼遗传育种中心、湖北省水体生态工程技术研究中心、湖北省稻田综合养殖工程技术研究中心、湖北省水生植物资源与利用工程技术研究中心、湖北省水产动物营养与饲料工程技术

研究中心、湖北省淡水渔业技术创新中心等 8 个省部级实验室及研究中心；拥有湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站、三峡水库香溪河生态系统实验站、中国科学院长江上游珍稀特有鱼类保护及赤水河河流生态观测试验站、青海湖高原湖泊湿地生态环境科学观测站等 4 个野外台站；拥有亚洲最大的淡水鱼类博物馆和淡水藻种库，世界上唯一以鲸类动物保护和研究为目的的水族馆-白鱀豚馆，及分析测试中心平台、水生生物数据分析管理平台。此外，水生所设有综合办公室、党务办公室、科研业务处、人事人才处、财务处、科技基础能力处共 6 个管理部门。

二、2024 年单位预算

抢占科技制高点是习近平总书记和党中央赋予我们的重大政治任务和科技任务，是我们各项工作的总目标、总任务、总要求。2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，水生所将以抢占科技制高点为核心任务，重点推进改革创新发展。主要通过全员动员，深入学习习近平总书记重要批示精神和中央科技委部署要求，形成抢占科技制高点的统一共识；聚焦布局，以抢占科技制高点为总体目标，积极完成重大科技任务；推动落实水生所建制化改革，为抢占科技制高点提供机制体制支撑；引才稳才育才，不断提高人才队伍质量，为抢占科技制高点保障科技创新力；党建引领，持续加强党的领导，为抢占科技制高点提供坚强政治思想保证。

中国科学院水生生物研究所 2024 年初部门预算总额 62,655.74 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。

二、中国科学院水生生物研究所 2024 年部门预算

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	14,368.48	一、科学技术支出	44,096.43
二、事业收入	30,300.00	二、社会保障和就业支出	1,650.00
三、其他收入	1,400.00	三、住房保障支出	1,310.00
本年收入合计	46,068.48	本年支出合计	47,056.43
上年结转	16,587.26	结转下年	15,599.31
收 入 总 计	62,655.74	支 出 总 计	62,655.74

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 62,655.74 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					
62,655.74	16,587.26	14,368.48		30,300.00					1,400.00	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计62,655.74万元，其中，一般公共预算拨款收入14,368.48万元，占22.93%；上年结转16,587.26万元，占26.47%；事业收入30,300万元，占48.36%；其他收入1,400万元，占2.24%。

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	44,096.43	13,770.00	30,326.43			
20602	基础研究	24,498.36	13,770.00	10,728.36			
2060201	机构运行	13,770.00	13,770.00				
2060203	自然科学基金	3,835.91		3,835.91			
2060204	实验室及相关设施	1,350.00		1,350.00			
2060206	专项基础科研	4,292.79		4,292.79			
2060299	其他基础研究支出	1,249.66		1,249.66			
20603	应用研究	8,677.00		8,677.00			
20605	科技条件与服务	1,902.77		1,902.77			
2060503	科技条件专项	1,902.77		1,902.77			
20608	科技交流与合作	227.90		227.90			
2060801	国际交流与合作	227.90		227.90			
20609	科技重大项目	8,790.40		8,790.40			
2060901	科技重大专项	3,270.00		3,270.00			
2060902	重点研发计划	5,520.40		5,520.40			
208	社会保障和就业支出	1,650.00	1,650.00				
20805	行政事业单位养老支出	1,650.00	1,650.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,043.32	1,043.32				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	606.68	606.68				
221	住房保障支出	1,310.00	1,310.00				
22102	住房改革支出	1,310.00	1,310.00				
2210201	住房公积金	1,220.62	1,220.62				
2210203	购房补贴	89.38	89.38				
合计		47,056.43	16,730.00	30,326.43			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计47,056.43万元，其中基本支出16,730万元，占35.55%；项目支出30,326.43万元，占64.45%。

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	14368.48	一、本年支出	17,970.61
（一）一般公共预算财政拨款	14368.48	（一）科学技术支出	16,333.83
		（二）社会保障和就业支出	855.53
		（三）住房保障支出	781.25
二、上年结转	3602.13		
（一）一般公共预算财政拨款	3602.13		
收 入 总 计	17,970.61	支 出 总 计	17,970.61

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 14368.48 万元；上年结转 3602.13 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 16,333.83 万元；社会保障和就业支出预算数为 855.53 万元；住房保障支出预算数为 781.25 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	12,731.70	6,553.71	6,177.99
20602	基础研究	10,325.03	6,553.71	3,771.32
2060201	机构运行	6,553.71	6,553.71	
2060204	实验室及相关设施	1,350.00		1,350.00
2060206	专项基础科研	1,171.66		1,171.66
2060299	其他基础研究支出	1,249.66		1,249.66
20603	应用研究	757.00		757.00
20605	科技条件与服务	1,421.77		1,421.77
2060503	科技条件专项	1,421.77		1,421.77
20608	科技交流与合作	227.90		227.90
2060801	国际交流与合作	227.90		227.90
208	社会保障和就业支出	855.53	855.53	
20805	行政事业单位养老支出	855.53	855.53	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	543.32	543.32	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	312.21	312.21	
221	住房保障支出	781.25	781.25	
22102	住房改革支出	781.25	781.25	
2210201	住房公积金	691.87	691.87	
2210203	购房补贴	89.38	89.38	
合计		14,368.48	8,190.49	6,177.99

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 14,368.48 万元，其中：基本支出 8,190.49 万元，占 57%；项目支出 6,177.99 万元，占 43%。

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	6,793.10	302	商品和服务支出	1,222.45	310	资本性支出	57.00
30101	基本工资	1,972.00	30201	办公费	5.16	31002	办公设备购置	15.00
30102	津贴补贴	454.00	30202	印刷费	6.00	31003	专用设备购置	30.00
30103	奖金		30203	咨询费	18.90	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	7.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	2,770.20	30205	水费	35.00	31007	信息网络及软件购置更新	12.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	543.32	30206	电费	60.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	312.21	30207	邮电费	16.50	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	280.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	691.87	30211	差旅费	62.40			
30114	医疗费	49.50	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	193.42			
303	对个人和家庭的补助	117.94	30214	租赁费	17.00			
30301	离休费	8.02	30215	会议费	10.00			
30302	退休费	60.70	30216	培训费	2.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	7.01			
30304	抚恤金	49.22	30218	专用材料费	71.95			
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	153.71			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	20.00			
30308	助学金		30228	工会经费	160.00			
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	41.40			
			30239	其他交通费用	20.00			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	35.00			
	人员经费合计	6,911.04					公用经费合计	1,279.45

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 8,190.49 万元。
其中：

（一）人员经费 6,911.04 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、住房公积金、医疗费、离退休费、抚恤金。

（二）日常公用经费 1,279.45 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、专用材料费、劳务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出。

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	
48.41		41.40		41.40	7.01

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48.41万元。

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41.4万元，主要用于科研业务用车运行支出。公务接待费2024年预算7.01万元，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：中国科学院水生生物研究所 2024 年没有政府性基金预算安排收支

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：中国科学院水生生物研究所 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 1,613.37 万元,其中:政府采购货物预算 545.6 万元、政府采购工程预算 787.77 万元、政府采购服务预算 280 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 25 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 25 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 101 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 6 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 6,177.99 万元,其中:一般公共预算拨款 6,177.99 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. **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) 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。

(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。

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：中国科学院水生生物研究所项目预算绩效目标表

国家水生生物种质资源库项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家水生生物种质资源库				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
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	国家水生生物种质资源库围绕国家战略需求,开展水生生物资源的收集、创制、整理、保存和共享工作,建立水生生物资源的国家级保存体系;承接各类科技计划实施所形成的水生生物资源的汇交、整理和保存任务;开展水生生物资源的社会共享,面向各类科技创新活动提供公共服务,开展科学普及,根据创新需求开展相关定制服务;建设和维护国家水生生物种质资源库数据库、网站和在线服务系统,开展水生生物资源管理与共享服务等应用技术研究;开展水生生物资源保护与开发的基础理论和技术方法的研究;负责制定水生生物资源的鉴定、操作、遗传、伦理等国家级标准;开展水生生物资源的国际交流与合作,参加相关国际学术组织,维护国家利益与安全。				
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	项目总投资控制	≤450 万元	10
		生态环境成本指标	是否影响周边环境	不影响	10
	产出指标	数量指标	人才培养数	≥3 名	10
			资源增量	≥300 种	10
			资源和技术服务	500 万份	10
		质量指标	资源种质监控	200 次	10
	效益指标	社会效益指标	国内相关领域上影响度	完成水生生物相关国家重大研究项目的资源和数据汇交,汇交数据和资源不少于 1000 份	5
			国际同领域内影响度	在模式动物斑马鱼研究支撑力度和淡水水产养殖领域具有国际领先地位	5
			继续教育及科普培训	≥1000 人次	3
			科普活动	≥2000 人次	2
		生态效益指标	服务国家“双碳”战略,支撑绿色产业发展	与企业合作,支撑企业科技创新,推进藻类资源降碳减排新技术的开发与利用。	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥80%	5
			技术人员满意度	≥80%	5

湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			100.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			100.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站, 运行费用, 支撑野外台站运行设备、差旅、会议、科研成果示范推广、知识传播等, 改善台站科研条件、提升台站科研能力、推动开放共享与合作交流, 为我国野外台站的良性发展提供保障。				
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	社会成本指标	提升科研基础设施	有效提升科研基础配套设施	10
			国际影响	淡水生态保护与恢复产生一定的国际影响力	10
	产出指标	数量指标	论文发表	≥3 篇	20
			研究生培养	培养 1-2 名	20
	效益指标	经济效益指标	使用效率	比较高	5
			提升科研平台建设水平	发展新型监测技术、提升联网研究能力等	5
		社会效益指标	新型水系生态监测平台	≥1 个	5
		生态效益指标	生物多样性保护和生态系统修复	达到保护和修复以及产生预警机制	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	5
			技术人员满意度	≥80%	5

水产品种创制与高效养殖重点实验室基本科研业务费

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	水产品种创制与高效养殖重点实验室基本科研业务费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
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	实验室选择符合实验室定位、国家需求和十四五发展方向,自主部署、开展持续深入的系统性研究和探索性自主选题研究。将实验室打造成国家组织高水平基础研究和应用基础研究、聚集和培养优秀科学家、开展高层次学术交流的重要基地。				
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	青年优秀人才	≥5名	25
			论文产出量	≥60个	25
	效益指标	社会效益指标	培养研究生、博士后	≥15人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥85%	10	

水产品种创制与高效养殖重点实验室开放运行费

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	水产品种创制与高效养殖重点实验室开放运行费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
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	保证实验室的正常运行,设立交叉团队、组织学术交流,研究设施对外开放共享等。把实验室打造为国家科技创新体系的重要组成部分,聚集和培养优秀科学家、开展高层次学术交流的重要基地。				
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	参加国内外学术交流活动的总成本	≤80 万元	5
			实验平台成本节约率	≥85%	5
		社会成本指标	交叉团队	3-4 个	10
	产出指标	质量指标	设备验收合格率	≥85%	40
	效益指标	经济效益指标	使用效率	≥85%	20
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥85%	10	

水体生态系统要素观测系统（台站网络）

项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	水体生态系统要素观测系统（台站网络）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		116.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		116.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>本次建立水体要素观测系统(台站网络)平台, 有助于 CERN 野外站进行联网观测研究试验, 开展全球变化背景下不同类型水体生态系统过程及其演变规律的联网比较研究, 深入揭示我国不同类型水体生态系统对气候变化和人类活动影响的响应机制, 并预测未来的变化趋势。评估全球变化背景下, 我国长江流域不同类型湖泊生态系统和不同海湾生态系统的现状及变化趋势, 阐明不同类型水生态系统的变化的自然和人类活动驱动机制, 开发预测水环境变化的趋势的相关工具, 提出流域生态保护和调控的对策, 探寻区域尺度上协调湿地与生态安全之路, 对突发性水环境问题做出及时预警预测, 为我国水资源安全与湿地生态安全建设提供技术支撑, 引领我国水生态系统观测研究和科学示范。通过购置多参数多功能水质连续在线监测系统和水生生物原位观测系统, 提升台站原位湖泊监测采样设备, 满足和丰富 CERN 水体长期观测指标, 完善水体水质指标、水生生物指标的实时动态监测, 从而实现观测技术升级和保障 CERN 水体理化要素和生物要素观测数据的连续性。提升我国水体生态系统观测的技术创新与能力, 服务生态安全和生态文明建设的国家需求。建立快速监测体系和数据传输体系, 实现数据共享, 联网研究, 有助于国家掌控目标区域的水质污染状况、生态结构变化和发展趋势。尤其是在应对突发的水环境问题时, 快速在线观测研究, 显得尤其重要。</p>				
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	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	≥2 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	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	≥60%	5
		向所外开放共享的设备占比	100%	5	
	生态效益指标	设备使用年限	≥5 年	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	

梁子湖园区藻类基地基础设施维修改造项目（一期）

项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	梁子湖园区藻类基地基础设施维修改造项目（一期）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		787.77	执行率 分 值 (10)	
	其中: 财政拨款		787.77		
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	梁子湖园区藻类基地基础设施维修改造项目（一期）实施完成后，将显著改善科研工作条件，提高安全工作环境，补强梁子湖园区现代生态渔业研发基地在藻类研发与利用方面的科研条件短板，为梁子湖园区形成“鱼、水、藻”多学科交叉融合的科研示范基地创造有利的基础条件。				
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	项目总投资控制	≤787.77 万元	10
		社会成本指标	项目平均造价控制	≤787.77 万元	5
		生态环境成本指标	环境成本指标	安全文明施工	5
	产出指标	数量指标	完成修缮工程项目	≥4 项	10
		质量指标	竣工验收合格率	≥99%	15
		时效指标	按期竣工	≤210 天	15
	效益指标	经济效益指标	改善提高科研条件	改善提高科研条件	5
		社会效益指标	提高科研仪器使用率	提高科研仪器使用率	5
		生态效益指标	改善科研环境	改善科研环境	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

鱼类免疫与生理技术平台（区域中心）项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	鱼类免疫与生理技术平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：			280.00	执行率 分值（10）
	其中：财政拨款			280.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本次申报项目是一台智能高速细胞分选仪（流式细胞分选仪），拟配置不少于3根激光器，其中配置405nm激光器，让科研者选择亮度更高的新型BV染料，易于弱表达、稀有细胞、多参数检测；检测灵敏度高，检测微小颗粒如病毒、细菌，有利于水生动物病原微生物致病机理的深入研究；另外增加分选索引功能，实现分选的细胞关联行程索引，可以从索引分选图和分选报告中读取位置与细胞属性关联信息。设备分选细胞纯度和活性高，有利于后期细胞培养、下游段实验展开。该设备对鱼类、水生无脊椎动物，寄生虫、植物等样本都适用，实现流式分选自动化与智能化，使实验变得触手可及，助力科研人员加速解答基因组学和免疫表型研究。武汉生命科学大型仪器区域中心拟通过建设“鱼类免疫与生理技术平台”，将实现细胞水平对水生动植物、生态环境以及人类健康对遗传、生殖、生长和发育等免疫机理的阐明，免疫预防各种鱼类疾病的免疫基础研究，为利用和改造鱼类分子系统发育和进化、鱼类生物学研究、鱼类遗传育种学、淡水生态学、水环境工程学和保护生物学等生物奠定理论基础和提供新的手段。</p>				
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	280	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	$\geq 100\%$	10
		时效指标	进度执行情况	12	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	$\geq 20\%$	5
			向所外开放共享的设备占比	100%	5
	生态效益指标	设备使用年限	≥ 10 年	5	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90\%$	5	

高通量生物检测分析技术平台（区域中心） 项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	高通量生物检测分析技术平台（区域中心）						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所				
项目资金（万元）	年度资金总额：		196.00	执行率 分值 (10)			
	其中：财政拨款		196.00				
	上年结转		-				
	其他资金		-				
年度总体目标	<p>该项目的获准与实施，将为武汉区域中心相关研究起到重要的支撑，主要应用于武汉区域中心以下几个方面的研究：鱼类分子设计育种、鱼类系统发育、鱼类生态学和资源保护、遗传调控与表观遗传调控等领域的基础研究，将进一步提升该区域中心在水生生物分子生物学、基因组学、发育生物学、鱼类生态学等领域的综合研究水平。本次申报的高通量自动化样本制备系统，其移液流程可追溯，操作过程可控可查，独特的 O 形环设计可以保障移液重复性，并可以防止气溶胶污染，独有的在线开关 EP 管盖工具，可以对试剂样本提供实时保护，具备液面探测的 96 道移液头可以避免因孔间洗液外溢导致的交叉污染，不仅加样更加精确，减少人为误差；而且可以减少反应的体积，节约试剂成本；单次可以灵活处理 1-96 个样本，极大地提高检测通量，实现高精度、高效率的检测分析。该系统主要用于大规模、高通量、全流程的测序文库制备、高通量单细胞检测分析、全自动核酸和蛋白纯化、高通量 SNP 筛选、高通量蛋白质表达分析、环境微生物多样性鉴定等研究，将为武汉区域中心以下几个方面的研究起到重要的支撑：鱼类分子设计育种、鱼类系统发育、鱼类生态学和资源保护、遗传调控与表观遗传调控等领域的基础研究，将进一步提升该区域中心在水生生物分子生物学、基因组学、发育生物学、鱼类生态学等领域的综合研究水平。</p>						
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	196	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	购置设备验收合格率	≥100%	10
	效益指标	社会效益指标	时效指标	进度执行情况	12	10	
			生态效益指标	开机使用效率	≥85%	5	
				向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	5	
		向所外开放共享的设备占比	100%	5			
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备使用年限	≥10 年	5		
			设备用户满意度	≥90%	5		
		技术人员满意度	≥90%	5			

内陆水体鱼类多样性监测专项网(台站网络)

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	中国科学院水生生物研究所			
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>收集连续的气候数据,全面和深入评估气候变化对鱼类多样性时空分布和演变的影响。另外传统的鱼类多样性调查方法的实施受到采样时间、区域、网具的影响,同时需要大量的人力物力投入。环境 DNA 分析,可以提高鱼类多样性调查的效率,节省人力物力,统一采样方法,增加数据的时空可比性,已经成为传统鱼类多样性调查的辅助方法。在典型观测水域配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设备,实现鱼类和水生生物的物种种类组成、时空分布及相应气候因子的实时监测,布局长江赤水河珍稀特有鱼类保护与水生生物多样性观测研究站(赤水河站)、黄河、澜沧江、怒江、塔里木河、青海湖等观测点,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 (90)	
	成本指标	经济成本指标	成本控制	42	20	
		产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥2 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	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥95%	5	
			向所外开放共享的设备占比	100%	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	

水产动物重要病毒病的新型防控技术原理项目 目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		水产动物重要病毒病的新型防控技术原理			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院水生生物研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		580.79	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		580.79	
		上年结转		-	
		其他资金		-	
年度总体目标	从淡水和海水水产动物主要病毒性病原的基础理论和研究系统创新入手, 创建开发防控淡水和海水水产动物重大病毒病的抗体、疫苗和绿色药物的技术体系, 创立淡水和海水水产动物重大病毒病的精准、高效和定向防控理论, 为绿色健康养殖, 推进我国水产养殖业持续、健康发展提供重要战略保障。				
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	社会成本指标	提升科研基础设施	对现有抗病毒技术跨越升级, 引领水产养殖健康发展	10
			国际影响	使我国水产抗病理论与技术创新跃居世界领先行列	10
	产出指标	数量指标	论文发表量	≥3 篇	2
			专利申请数	≥2 项	3
			筛选免疫增强剂	≥1-2 种	5
			建立 GCRV、CaHV、CyHV-3 在体单分子可视化检测技术	1 个	10
			筛选对 GCRV、CaHV、CyHV-3、OsHV-1 感染有效的抗病分子靶点	≥3-4 个	10
			培养研究生	≥10 人	5
			培养博士后	≥4 人	5
	效益指标	经济效益指标	提升科研平台建设水平	创建开发防控淡水和海水水产动物重大病毒病的抗体、疫苗和绿色药物的技术体系, 创立淡水和海水水产动物重大病毒病的精准、高效和定向防控理论	5
		社会效益指标	筛选出抗 GCRV、CaHV、CyHV-3 感染的小分子化合物	2-3 种	10
		生态效益指标	环境友好的病毒病防控策略	创立环境友好、高效精准的病毒病防治模式, 为形成绿色健康养殖, 推进农业科技创新和可持续发展提供重要战略保障。	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	10