



中国科学院西北高原生物研究所 2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院西北高原生物研究所基本情况.....	1
(一) 单位职责.....	1
(二) 机构设置.....	1
二、中国科学院西北高原生物研究所 2024 年部门预算..	2
收支总表.....	4
关于收支总表的说明.....	4
收入总表.....	5
关于收入总表的说明.....	5
支出总表.....	6
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：中国科学院西北高原生物研究所项目预算绩效目标表	22

一、中国科学院西北高原生物研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院西北高原生物研究所成立于 1962 年，是以从事青藏高原生物科学研究（包括基础理论、应用基础和应用开发研究）为主的社会公益型国家级科研单位。自建所以来，研究所始终以立足青藏高原、发展高原生物学事业为总体目标。定位于高原生物的基础与应用研究，重点发展青藏高原生态与环境、特色生物资源持续利用和高值生态农牧业学科领域，解决相关科学问题和关键技术，满足青藏高原生态安全和区域可持续发展的重大需求，保障青藏高原生态安全，同时推动区域社会经济持续发展，成为国内一流、国际知名高原生物学研究机构。

(二) 机构设置

中国科学院西北高原生物研究所现有 3 个研究中心，分别为高原生态学研究中心、特色生物资源研究中心和高原生态农业研究中心；12 个科研平台，分别为中国科学院高原生物适应与进化重点实验室、中国科学院藏药研究重点实验室、青海省寒区恢复生态学重点实验室、青海省青藏高原特色生物资源研究重点实验室、青海省藏药药理学和安全性评价研究重点实验室、青海省作物分子育种重点实验室、青海省藏药研究重点实验室、青海省动物生态基因组学重点实验室和青藏高原特色生物资源工程研究中心、青海省农产品质

量检测工程技术研究中心、青海省高原天然产物工程技术研究中心和青藏高原生物种质资源库；4 个野外台站，分别为青海海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站、中国科学院三江源草地生态系统观测研究站、海东生态农业实验站和武威绿洲现代农业科学研究试验站；3 个支撑部门，分别为青藏高原生物标本馆、信息与学报编辑部和公共技术中心（分析测试中心）；6 个管理部门，分别为办公室、党委办公室、人事教育处、科技处、财务处和条件保障处。

二、中国科学院西北高原生物研究所 2024 年部门预算

2024 年是全面贯彻党的二十大精神的关键之年，也是中国科学院西北高原生物研究所“十四五”规划全面推进、青藏高原国家种质资源库建设、西宁国家植物园创建等中心工作推进的关键之年。我所将紧扣国家战略科技力量主力军使命定位，聚焦高原生物研究，以高度的使命感、责任感和紧迫感，抢占科技制高点，始终把抢占科技制高点的使命放在心上，迎难而上，主动作为；始终把抢占科技制高点的任务抓在手上，狠抓落实，确保实效。强化“抢”的意识、“高”的标准，奋力开创高原生物研究新局面，为推动区域经济社会高质量发展作出新贡献，为抢占科技制高点和科技强国建设贡献力量。

中国科学院西北高原生物研究所 2024 年初部门预算总额 31,021.45 万元。部门预算既包括全所离退休人员支出、

在职人员支出、研究生助学金和机构运行支出，也包括基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作经费等支出。

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	7,688.61	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	10,000.00	四、科学技术支出	20,268.87
五、事业单位经营收入	350.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	550.00	六、社会保障和就业支出	519.35
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	520.03
本年收入合计	18,588.61	本年支出合计	21,308.25
使用非财政拨款结余	517.63	结转下年	9,713.20
上年结转	11,915.21		
收 入 总 计	31,021.45	支 出 总 计	31,021.45

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、事业单位经营收入以及其他收入。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 31,021.45 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					
31,021.45	11,915.21	7,688.61		10,000.00		350.00			550.00	517.63

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计 31,021.45 万元，其中，一般公共预算拨款收入 7,688.61 万元，占 24.78%；上年结转 11,915.21 万元，占 38.41%；事业收入 10,000.00 万元，占 32.24%；事业单位经营收入 350.00 万元，占 1.13%；其他收入 550.00 万元，占 1.77%，使用非财政拨款结余 517.63，占 1.67%。

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	20,268.87	5,580.26	14,688.61			
20602	基础研究	19,267.76	5,580.26	13,687.50			
2060201	机构运行	5,580.26	5,580.26				
2060203	自然科学基金	823.80		823.80			
2060204	实验室及相关设施	100.00		100.00			
2060206	专项基础科研	858.32		858.32			
2060299	其他基础研究支出	11,905.38		11,905.38			
20605	科技条件与服务	910.88		910.88			
2060503	科技条件专项	910.88		910.88			
20608	科技交流与合作	90.23		90.23			
2060801	国际交流与合作	90.23		90.23			
208	社会保障和就业支出	519.35	519.35				
20805	行政事业单位养老支出	519.35	519.35				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	350.00	350.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	169.35	169.35				
221	住房保障支出	520.03	520.03				
22102	住房改革支出	520.03	520.03				
2210201	住房公积金	503.06	503.06				
2210203	购房补贴	16.97	16.97				
合计		21,308.25	6,619.64	14,688.61			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计 21,308.25 万元，其中基本支出 6,619.64 万元，占 31.07%；项目支出 14,688.61 万元，占 68.93%；

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	7,688.61	一、本年支出	8,933.85
(一)一般公共预算财政拨款	7,688.61	(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	8,012.14
二、上年结转	1,245.24	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	1,245.24	(六)社会保障和就业支出	447.07
(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	474.64
		二、结转下年	
收入总计	8,933.85	支出总计	8,933.85

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7,688.61万元；上年结转1,245.24万元，主要为上年度未完成的科研任务结转至2024年继续使用的资金。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为8,012.14万元；社会保障和就业支出预算数为447.07万元；住房保障支出预算数为474.64万元。

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	6,766.90	3,993.50	2,773.40
20602	基础研究	5,783.02	3,993.50	1,789.52
2060201	机构运行	3,993.50	3,993.50	
2060204	实验室及相关设施	100.00		100.00
2060206	专项基础科研	406.40		406.40
2060299	其他基础研究支出	1,283.12		1,283.12
20605	科技条件与服务	910.88		910.88
2060503	科技条件专项	910.88		910.88
20608	科技交流与合作	73.00		73.00
2060801	国际交流与合作	73.00		73.00
208	社会保障和就业支出	447.07	447.07	
20805	行政事业单位养老支出	447.07	447.07	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	283.92	283.92	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	163.15	163.15	
221	住房保障支出	474.64	474.64	
22102	住房改革支出	474.64	474.64	
2210201	住房公积金	457.67	457.67	
2210203	购房补贴	16.97	16.97	
	合计	7,688.61	4,915.21	2,773.40

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7,688.61万元，其中：基本支出4,915.21万元，占63.93%；项目支出2,773.40万元，占36.07%。

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	3,786.09	302	商品和服务支出	578.64	310	资本性支出	23.00
30101	基本工资	1,469.00	30201	办公费	15.00	31002	办公设备购置	23.00
30102	津贴补贴	1,248.49	30202	印刷费	12.00	31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	5.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	6.35	31006	大型修缮	
30107	绩效工资		30205	水费	30.00	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	283.92	30206	电费	62.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	163.15	30207	邮电费	28.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费	91.77	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	50.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	457.67	30211	差旅费	32.00			
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	163.86	30213	维修(护)费	35.00			
303	对个人和家庭的补助	527.48	30214	租赁费				
30301	离休费	70.00	30215	会议费	12.25			
30302	退休费	249.13	30216	培训费				
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	2.35			
30304	抚恤金	196.60	30218	专用材料费	2.35			
30305	生活补助	5.68	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	60.00			
30307	医疗费补助	4.59	30227	委托业务费	46.29			
30308	助学金		30228	工会经费	17.84			
30309	奖励金	1.48	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	27.29			
			30239	其他交通费用	3.15			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	40.00			
	人员经费合计	4,313.57					公用经费合计	601.64

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 4,915.21 万元。

其中：

（一）人员经费 4,313.57 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、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、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、奖励金。

（二）日常公用经费 601.64 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、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、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。

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	
29.64		27.29		27.29	2.35

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29.64万元。

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27.29万元，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27.29万元。公务接待费2024年预算2.35万元，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：2024 年我单位无政府性基金预算。

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 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 933.88 万元，其中：政府采购货物预算 702 万元、政府采购工程预算 231.88 万元、政府采购服务预算 0 万元（公开政府采购预算总额和分项金额时，不包含涉密采购项目的预算金额）。

(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 21 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 21 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 38 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 2 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 2,773.4 万元，其中：一般公共预算拨款 2,773.4 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. **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。

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.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。

7.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。

8.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。

9.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：中国科学院西北高原生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	生物资源开发项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院西北高原生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	300.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	300.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	一是实现高通量、精准、无损伤田间植物表型及其动态信息的获取，二是整合农田小气候、土壤水温盐变化和植物表型数据，实现表型-环境参数及其动态变化的同步监测，三是在高通量获取表型数据基础上，实现表型-基因型数据的融合关联分析，深度、高效解析植物形态、产量和抗逆等优异性状形成遗传机制及其环境影响机理。在此基础上，开展表型-环境-基因型多源数据整合和深度解析，转化形成可用的性状“大数据”，结合海量基因组数据，提升所在区域种质资源表型-基因型联合鉴定能力；同时，整合目前正在开展的基因组编辑、全基因组选择、快速育种、加倍单倍体等育种前沿技术，构建“生物技术+大数据+人工智能”为特征的智能设计育种 4.0 技术体系，加快高寒农牧作物种质创新进程，为生产提供优良品种，服务于国家种业振兴、生态保护和高质量发展战略。				
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	成本控制	≤300 万元	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	5
			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	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	生态系统生物要素观测系统（台站网络）					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院西北高原生物研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	70.00		执行率 分值(10)		
	其中: 财政拨款	70.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>通过三种植被重要参量观测设备购置,提升生物长期观测能力,保证 CERN 长期观测指标的连续高频获取,完善植物径向生长、物候及叶面积指数等关键植被参量的实时动态监测,强化植被参与的生态系统动态过程尤其是植被碳固定及气候变化响应的科学认知,为生态系统水、土、气、生全要素观测的耦合、贯通提供关键参数,提升我国陆地生态系统生物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。</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	成本控制	≤ 70	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥ 4 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率		100%	15
		时效指标	进度执行情况		按照计划执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 40\%$	5
			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
			向所外开放共享的设备占比		100%	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
设备用户满意度			$\geq 90\%$	5		

项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	武威站试验地增设监控及科研辅助设施改造项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院西北高原生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	231.88			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	231.88			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	通过此次项目的实施将显著提升试验站的科研支撑服务功能，为来站工作的院内外科研人员提供更加优质和便利的基础条件。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	项目投资控制数	<255.07 万元	20
	产出指标	质量指标	竣工验收合格率	100%	20
		时效指标	项目竣工	2024 年 10 月底完成	20
	效益指标	社会效益指标	增设监控及科研辅助设施	2024 年 10 月底完成	20
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	青藏高原特色植物资源高值化利用研究平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院西北高原生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	134.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	134.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	更快速、更全面和更系统的评价天然产物以及其他特色植物资源的生物活性作用和药效作用机制,更快速方便的筛选能与靶蛋白结合的天然产物以及其他特色植物资源的中存在的小分子化合物,也能更好的阐明可能存在的信号通路,最终能更清晰的阐明天然产物的作用机理,以便找到优效化合物。从而共同推进青藏高原特色植物资源的高值化利用和绿色发展。				
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	成本控制	≤134	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥3台/套	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	5
			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	

项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院西北高原生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,060.66		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	487.12			
	上年结转	573.54			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>经本项目的实施,预期获得如下目标并按相应的成果提取绩效:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 100 份普氏原羚野外新鲜粪便样本采集工作; 2. 开展并完成普氏原羚 DNA 分子标记筛选和引物开发; 3. 建立普氏原羚粪便宿主 DNA 提取、分子标记 PCR 扩增的实验体系; 4. 建立 7 个新结构的二芳基壬烷类化合物靶向富集工艺; 5. 针对已富集组分中所含的二芳基壬烷类化合物,建立规模化定向色谱; 6. 分离纯化工艺,制备出 7 种二芳基壬烷类化合物百克级单体; 7. 维护红外相机,监测雪豹种群状况; 8. 掌握调查区域生物多样性数据;; 9. 识别雪豹个体,推算研究地区雪豹数量; 10. 小型啮齿动物种群波动机理; 11. 植被群落稳定性维持机制与植物器官功能性状; 12. 完成大花红景天降血糖活性部位分离纯化及化合物糖苷酶活性再筛选; 13. 完成黑枸杞调控花青素生物合成 MYB 转录因子启动子克隆及其功能分析; 14. 关键酶基因的分离和酶活性鉴定,关键酶基因的时空表达谱与蒽醌类含量的关联分析; 15. 培育比现有品种增产 10% 以上的新品种 1,示范新品种 5000 亩; 16. 熏倒牛等植物资源系统调查,并建立熏倒牛活性成分分离制备工艺; 17. 动物行为学和药理学研究,验证目标化合物活性。 				
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	新品种	1 个	5
			新基因	1 个	5
		社会成本指标	生态管护员参与调查	1	5
		生态环境成本指标	示范新品种	1 个	5
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1 台/套	6
			培养研究生	≥5 名	6
参加学术会议			7 次	4	

			制定地方标准	1	4
			鉴定省级成果	1 项	4
			文章	≥ 15 篇	8
			专利	≤ 13 件	8
	效益指标	社会效益指标	科普宣传	1	5
			生态管护员培训	1	5
			检测样品	≥ 1 份	5
			药效评价	1	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务企事业单位	1	5
			技术人员满意度	$\geq 1\%$	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	三江源国家公园及周边地区野外长期定点生物环境监测平台：高寒草地水文性状和水源涵养能力监测项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院西北高原生物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额：	133.00		执行率 分值(10)	
	其中：财政拨款	133.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>在服务青藏高原二次科考、三江源国家公园水源涵养能力评估等重大项目上存在仪器设备确实瓶颈，通过本项目，拟购置高压离子色谱仪、水中二氧化碳甲烷分析仪、便携式多参数水质分析仪、便携式水势测量仪和压力膜仪各一套，完善现有三江源国家公园水源涵养观测系统和配套设施，建立仪器设备性能先进、配置合理、监测功能完善的研究观测平台，提升本单位草地水文、水质的研究和监测能力，推进青藏高原水源涵养本底调查工作，为保护青藏高原水资源可持续利用，保障国家水资源安全提供部分理论支持。</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	成本控制	≤133 万元	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥5 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	5
			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	

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	中国科学院西北高原生物研究所		
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>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,拟两种设备各购置 1 套,布局塔里木河等野外观测点,预算经费 42 万元(人民币)。</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	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	15
		质量指标	设备验收合格率	≥98%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	5
			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
			向所外开放共享的设备占比	≥60%	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	