



中国科学院新疆生态与地理研究所 2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院新疆生态与地理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院新疆生态与地理研究所 2024 年预算	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
关于部门支出总表的说明	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
关于政府性基金预算收支情况的说明	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：中国科学院新疆生态与地理研究所项目预算绩效目标表	25

一、中国科学院新疆生态与地理研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院新疆生态与地理研究所始建于1961年，是中国科学院部署在新疆的一支国家科技力量。研究所面向国际干旱区生态与环境领域科技前沿，面向国家丝绸之路经济带建设重大需求，面向新疆社会稳定与长治久安总目标，围绕干旱区自然资源开发、生态修复、环境治理、生物多样性保育和区域可持续发展等重大问题，重点开展丝绸之路经济带生态、环境监测和评估、区域水资源利用与生态安全、新疆及中亚矿产探测与环境治理、干旱区战略生物资源可持续利用、新疆农牧民增收和区域发展等研究，创新干旱区自然地理学、荒漠恢复生态学、绿洲农业生态学的理论和方法体系，在亚洲中部干旱区生态与环境领域发挥不可替代的骨干和引领作用。

(二) 机构设置

研究部门：荒漠与绿洲生态国家重点实验室、国家荒漠-绿洲生态建设工程技术研究中心、新疆矿产资源研究中心、新疆旅游研究院、丝路绿色发展研究中心等。

职能部门：办公室、党委（纪检）办公室、科研处、人事处、国际合作处、研究生教育处、财务与资产管理处。

支撑部门：条件保障中心、中心实验室、文献信息中心、期刊中心。

科研平台：研究所建有新疆阜康荒漠生态系统国家野外科学观测研究站等 12 个野外观测研究站（其中 3 个国家站）；农业农村部盐碱地生物资源与评价利用(西北内陆盐碱地)重点实验室；中国科学院新疆资源环境科学大型仪器区域中心、新疆自然博物馆、标本馆等支撑平台。建有“一带一路”国际科学组织联盟荒漠化专题联盟（ANSO-ACD）；与相关国外机构联合，建有干旱区生物多样性保护联合体（BCAA）、中国-比利时地理信息联合实验室、东非自然资源与环境研究中心、泛非绿色长城研究中心、中德干旱区生态系统管理与环境变化联合研究中心等。

二、中国科学院新疆生态与地理研究所 2024 年预算

研究所坚决贯彻落实党中央、院党组重大决策部署，聚焦抢占科技制高点核心任务，面向国家重大需求和国际干旱区科学前沿，紧密围绕院“基础研究十条”实施方案，积极策划推进先导专项、国家重点研发计划等各类重大科技任务，高质量完成新疆三考；加快推动国重室实质性建设运行，积极推进伊犁-吐鲁番国家植物园、干旱区种质资源库进入国家平台序列；积极培养引进战略科学家、领军人才、青年科学家；持续推进中塔、中哈联合实验室建设和中亚中心实体化建设，组织落实首届中国-中亚峰会、第三届“一带一路”国际合作高峰论坛成果清单。积极贯彻中科院、自治区达成的合作精神，开启院地合作新模式，服务国家“一带一路”倡议和新疆高质量发展。

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	19,407.03	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	24,000.00	四、科学技术支出	54,884.44
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	2,000.00	六、社会保障和就业支出	1,497.75
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	992.00
本年收入合计	45,407.03	本年支出合计	57,374.19
使用非财政拨款结余	950.00	结转下年	28,280.93
上年结转	39,298.09		
收 入 总 计	85,655.12	支 出 总 计	85,655.12

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、使用非财政拨款结余、上年结转。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、结转下年。我单位 2024 年收支总预算 85,655.12 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					
85,655.12	39,298.09	19,407.03		24,000.00					2,000.00	950.00

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计85,655.12万元，其中，一般公共预算拨款收入19,407.03万元，占22.66%；上年结转39,298.09万元，占45.88%；事业收入24,000.00万元，占28.02%；其他收入2,000.00万元，占2.33%；使用非财政拨款结余950万元，占1.11%。

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	53,584.44	7,550.66	46,033.78			
20602	基础研究	16,501.80	7,550.66	8,951.14			
2060201	机构运行	7,550.66	7,550.66				
2060203	自然科学基金	1,500.00		1,500.00			
2060204	实验室及相关设施	980.00		980.00			
2060206	专项基础科研	2,660.64		2,660.64			
2060299	其他基础研究支出	3,810.50		3,810.50			
20603	应用研究	33,034.52		33,034.52			
20605	科技条件与服务	2,026.22		2,026.22			
2060503	科技条件专项	2,026.22		2,026.22			
20608	科技交流与合作	2,021.90		2,021.90			
2060801	国际交流与合作	2,021.90		2,021.90			
208	社会保障和就业支出	1,497.75	1,497.75				
20805	行政事业单位养老支出	1,497.75	1,497.75				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	858.25	858.25				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	639.50	639.50				
221	住房保障支出	992.00	992.00				
22102	住房改革支出	992.00	992.00				
2210201	住房公积金	992.00	992.00				
合计		56,074.19	10,040.41	46,033.78			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计56,074.19万元，其中基本支出10,040.41万元，占17.91%；项目支出46,033.78万元，占82.09%。

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	19,407.03	一、本年支出	22,553.65
(一)一般公共预算财政拨款	19,407.03	(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	20,915.86
二、上年结转	3,146.62	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	3,146.62	(六)社会保障和就业支出	958.76
(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	679.03
		二、结转下年	
收入总计	22,553.65	支出总计	22,553.65

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 19,407.03 万元，上年结转 3,146.62 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 20,915.86 万元，社会保障和就业支出预算数为 958.76 万元，住房保障支出预算数为 679.03 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	17,769.24	7,230.99	10,538.25
20602	基础研究	12,651.58	7,230.99	5,420.59
2060201	机构运行	7,230.99	7,230.99	
2060204	实验室及相关设施	980.00		980.00
2060206	专项基础科研	1,246.23		1,246.23
2060299	其他基础研究支出	3,194.36		3,194.36
20603	应用研究	1,776.00		1,776.00
20605	科技条件与服务	1,549.76		1,549.76
2060503	科技条件专项	1,549.76		1,549.76
20608	科技交流与合作	1,791.90		1,791.90
2060801	国际交流与合作	1,791.90		1,791.90
208	社会保障和就业支出	958.76	958.76	
20805	行政事业单位养老支出	958.76	958.76	
2080505	机关事业单位基本养老保险 缴费支出	608.88	608.88	
2080506	机关事业单位职业年金缴费 支出	349.88	349.88	
221	住房保障支出	679.03	679.03	
22102	住房改革支出	679.03	679.03	
2210201	住房公积金	679.03	679.03	
合计		19,407.03	8,868.78	10,538.25

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19,407.03万元，其中：基本支出8,868.78万元，占45.70%；项目支出10,538.25万元，占54.30%。

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	7,150.71	302	商品和服务支出	1,233.44	310	资本性支出	70.00
30101	基本工资	2,346.53	30201	办公费	0.52	31002	办公设备购置	55.00
30102	津贴补贴	324.68	30202	印刷费	20.00	31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	40.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	8.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	1,628.60	30205	水费	20.00	31007	信息网络及软件购置更新	15.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	608.88	30206	电费	140.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	349.88	30207	邮电费	75.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	952.86	30208	取暖费	132.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	160.21	30209	物业管理费	262.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	679.03	30211	差旅费	42.00			
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	100.04	30213	维修(护)费	75.00			
303	对个人和家庭的补助	414.63	30214	租赁费	25.00			
30301	离休费	17.80	30215	会议费	30.00			
30302	退休费	68.71	30216	培训费	5.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	6.64			
30304	抚恤金	210.61	30218	专用材料费	45.00			
30305	生活补助	80.73	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	20.00			
30307	医疗费补助	1.00	30227	委托业务费	15.00			
30308	助学金		30228	工会经费	65.84			
30309	奖励金		30229	福利费	105.80			
30399	其他对个人和家庭的补助	35.78	30231	公务用车运行维护费	92.64			
			30239	其他交通费用	8.00			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出				
	人员经费合计	7,565.34					公用经费合计	1,303.44

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 8,868.78 万元。

其中：

（一）人员经费 7,565.34 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、抚恤金、生活补助、医疗费补助、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 1,303.44 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、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、公务用车运行维护费、其他交通费用、办公设备购置、信息网络及软件购置更新。

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	
99.28	0.00	92.64	0.00	92.64	6.64

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99.28万元。

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92.64万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0.00万元；公车运行维护费92.64万元。公务接待费2024年预算6.64万元，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
无	无	0.00	0.00	0.00
合计		0.00	0.00	0.00

关于政府性基金预算收支情况的说明

中国科学院新疆生态与地理研究所 2024 年政府性基金预算数 0.00 万元。

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
无	无	0.00	0.00	0.00
合 计		0.00	0.00	0.00

关于国有资本经营预算支出情况的说明

中国科学院新疆生态与地理研究所 2024 年国有资本经营预算支出 0.00 万元。

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 4,268.17 万元，其中：政府采购货物预算 3,515.47 万元、政府采购工程预算 410.70 万元、政府采购服务预算 342.00 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 35 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 2 辆、其他用车 33 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 41 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 5 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 5 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 9 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 10,538.25 万元，其中：一般公共预算拨款 10,538.25 万元、政府性基金预算拨款 0.00 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：中国科学院新疆生态与地理研究所项目预算绩效目标表

1. 干旱区内陆河流域水安全保障科学基础

干旱区内陆河流域水安全保障科学基础项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	干旱区内陆河流域水安全保障科学基础		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：		1,207.93
	其中：财政拨款		946.23
	上年结转		261.70
	其他资金		-
执行率 分值（10）			
年度总体目标	<p>着眼于干旱区生态安全与可持续发展重点实验室的重点任务—干旱区水循环与水资源安全，专项以水为主线，针对如何定量解析干旱区内陆河流域水资源长时序演变机制，深入揭示全量水（包括地表水、地下水和非常规水资源等）挖潜与调控机理这一关键科学问题，系统开展干旱区内陆河流域（聚焦塔里木河流域和黑河流域）水循环过程与水资源多尺度转化、水资源过去百年演变过程及未来预估、水资源承载力与全量水挖潜和水安全风险及多维调控四方面的研究。</p> <p>建立山地-绿洲-荒漠系统的水循环过程和水分耦合关系模型，阐明固-液-气水体相变驱动机制及加速转换效应；构建水资源量精准评估方法，发展适合干旱区内陆河流域的水资源多源补给特征的水文模型，解析水资源过去百年演变机制及未来预估，填补复杂变化环境下水资源长时序恢复、多尺度演化机理的理论空白；揭示干旱区内陆河流域典型生态系统耗水规律及水调控机理，创新气候变化和社会经济发展情景下水资源承载力评估与全量水（包括地表水、地下水和非常规水资源等）挖潜理论；构建空间联动的水工程多目标调度、水资源多维协同调控技术体系，提出面向干旱区内陆河流域水旱灾害防治和社会-经济-生态可持续发展的水资源多维系统治理与协同调控理论与对策方案。</p> <p>原创性引领性成果以论文等知识产权形式产出，发表 Nature 及其子刊、Science 和 PNAS 论文 1 篇左右、高质量论文 15-20 篇，申报国家/国际专利 4-10 项，提交重大咨询报告 1-3 份，研发干旱区生态水文野外观测设备/装置 11 套，培养国家级人才 3-4 名，培养骨干或省部级人才 11-18 名，引进骨干人才 3-4 名，培养研究生 15-20 名，力争获得国家科技奖，研究成果争取入选中国地理科学十大研究进展。</p>		

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	培养研究生	≥ 15 人	6
			发表学术论文	≥ 16 篇	6
			申请专利	≥ 4 项	6
			发表 Nature 及其子刊、Science 和 PNAS 论文	≥ 1 篇	6
			重大咨询报告	≥ 1 篇	6
		质量指标	培养国家级人才	≥ 1 人	10
			培养骨干或省部级人才	≥ 3 人	5
	引进骨干人才		≥ 1 人	5	
	效益指标	社会效益指标	社会-经济-生态复合系统水资源承载力阈值	厘定	6
生态效益指标		山地-绿洲-荒漠系统的水循环过程和水分耦合关系	揭示	6	
		山地-绿洲-荒漠的区域水循环理论与框架	高进	6	
		典型荒漠河岸、荒漠绿洲过渡带植被等对关键水文过程的多尺度(植株(种群)-群落-景观-流域)生态响应机制	揭示	6	
		水资源量精准评估指标体系并创新评估方法	构建	6	
满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	$\geq 90\%$	10	

2. 人才支撑体系专项

人才支撑体系专项项目绩效目标表			
(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	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：		1,642.51
	其中：财政拨款		1,620.36
	上年结转		22.15
	其他资金		-
年度总体目标	<p>1. 依托策勒国家站高山草地长期实验观测场，以昆仑山高山草地生态系统为研究对象，利用 ^{15}N 稳定同位素标记 $^{15}\text{NH}_4^{+-}\text{N}$ 和 $^{15}\text{NO}_3^{-}\text{-N}$，设置生长季内降水总量不变背景下 4 个降水分配格局的野外控制实验，通过野外观测与采样、室内测定与分析相结合的手段，获取不同时间序列上在生态系统各部分中碳氮含量及 ^{15}N 的去向及存留，利用生物量估算法和碳氮比值法，估算降水分配格局和氮沉降变化背景下草地生态系统的碳汇能力，精准量化氮沉降对生态系统碳汇的影响，阐明气候变化背景下昆仑山草地生态系统碳汇的变化特征。</p> <p>2. 预期成果及水平：（1）明确降水分配格局对草地生态系统的碳/氮库的影响；（2）阐明降水分配格局变化背景下生态系统氮去向的变化特征；（3）估算降水分配格局和氮沉降变化下草地生态系统的碳汇能力；（4）在国内外学术期刊发表研究论文 1-2 篇（其中 SCI 论文不少于 1 篇）。</p> <p>3. 以我国西北主要荒漠为研究区，以重要地表覆被类型生物土壤结皮为研究对象，提出随生物土壤结皮磷循环随环境变化的响应规律、驱动磷循环的关键因素是什么等系列科学问题，在国内外学术期刊发表研究论文 1-2 篇（其中 SCI 论文不少于 1 篇）。</p> <p>4. 通过野外长期定位试验，揭示降雨和氮磷沉降增加对极端干旱区 0-200 cm 深度的土壤养分、微生物和荒漠植物地上生产力的影响，进而明确极端干旱区荒漠植物地上生产力对全球变化的响应机制：</p>		

<p>(1) 揭示全球变化对极端干旱区荒漠植物生境土壤养分含量的影响。(2) 探讨全球变化对荒漠植物生境土壤微生物群落结构的影响。(3) 阐明全球变化背景下荒漠植物地上生产力与土壤养分、微生物的关系, 明确全球变化对极端干旱区荒漠植物地上生产力的影响机制。(4) 在国内外学术期刊上发表高水平研究论文 1-2 篇。</p> <p>5. 揭示大豆-盐生植物间作模式下植物地上部、根系生长规律, 探明该模式下大豆根系分泌物及根际微生物组特征, 在此基础上构建人工重组菌群, 查明合成菌群缓解大豆盐胁迫的作用机理, 初步形成以膜下滴灌和耐盐微生物菌剂为基础的盐渍土大豆-盐生植物间作增效模式: (1) 发表高水平 SCI 论文 1-2 篇。(2) 形成“大豆-盐生植物间作”技术 1 项, 申请国家发明专利 1 项。</p>					
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	培养研究生	≥11 人	10
			发表论文	≥21 篇	10
			申请专利	≥5 项	5
			协助培养研究生/博士生	≥10 人次	5
			青年科研人才互访人次	≥12 次	5
		质量指标	中亚山地荒漠草原植物化学计量内稳性与群落生产力和稳定性的关系	明确	10
			氮素添加对中亚山地荒漠草原生态系统草原群落结构的影响	建立	5
	效益指标	社会效益指标	地方带动效应	带动	10
			为政府提供报告	≥3 份	10
		生态效益指标	除草剂对拟南芥营养生长影响及其机理	探明	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	满意度达到九成	10

3. 科研条件与技术支撑体系专项

科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	科研条件与技术支撑体系专项		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：		1,396.53
	其中：财政拨款		1,374.00
	上年结转		22.53
	其他资金		-
年度总体目标	<p>1. 继续开展专题生态成效评估和典型垦区生态建设评估、农垦生态成效综合评估；开展自治区、新疆兵团生态建设与保护的成效、问题与对策研究；开展综合生态成效评估，编写建议书，完成绩效评估结题报告。</p> <p>2. 依据科研发展目标，野外台站在未来一段时间内的具体任务是：（1）完善野外综合观测场和配套试验设施以及实验室建设，实施标准化、规范化的试验观测。（2）开展荒漠生态系统物质循环、能量流动、信息传递基本规律的研究。（3）开展荒漠、绿洲生态系统相互作用及演替过程的研究。（4）开展荒漠化形成机理研究，集成荒漠化防治技术体系，建立相应的试验示范区。综合环境科学和生态学的理论和方法，从驱动条件、发生过程、空间分布、表现特征、发展趋势等多方面着手，建立水、盐、风、沙、干旱等胁迫因子与植物、土壤的关系，建立荒漠化发生发展模式，揭示以土壤盐渍化和土地沙漠化为主要表现形式的荒漠化形成机理。（5）通过不断努力（平台建设、理论创新、技术突破、全面开放等），将野外台站建成国际上具有一定影响的干旱区试验研究基地。</p> <p>3. 继续研究气候变化下的流域水循环演变规律，研发农林复合种植节水滴灌技术，建立能产生原始创新性成果的实验基地与平台；针对绿洲水资源安全与生态安全的国家重大需求，解决绿洲化与荒漠化水、土、气、生过程及作用机制等关键科学问题。</p> <p>4. 依托长期观测与试验，开展水热、水盐、水气的过程联网研究，创新和发展农田生态学理论，取得原创性成果。</p> <p>5. 发表相关高水平学术论文、撰写技术标准、申请发明专利。</p>		

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	培养研究生	≥4人	5
			发明专利	≥2项	5
			发表论文	≥8篇	5
			软件登记	≥2项	5
			基础设施完善的试验观测场	≥8个	5
			气象观测场(山区、戈壁、沙漠、绿洲);	≥1个	5
			监测数据	≥20M	5
		质量指标	技术培训	≥3场	5
			观测与试验场地实现了对绿洲水、土、气、生的全面监测	满足大部分试验需求	5
长期地下水监测网络,进行绿洲地下水动态监测			正常运行	5	
效益指标	社会效益指标	建立经济型防沙治沙林示范区	包括肉苁蓉基地和特色林果基地等	30	
满意度指标	服务对象满意度指标	技术服务对象的满意度(%)	≥90%	10	

4. 人才支撑体系专项（基建）

人才支撑体系专项（基建）项目绩效目标表						
（2024 年度）						
项目名称	人才支撑体系专项（基建）					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所			
项目资金（万元）	年度资金总额：				200.00	执行率 分值（10）
	其中：财政拨款				200.00	
	上年结转				-	
	其他资金				-	
年度总体目标	该项经费为人才项目入选者基建经费，支持入选者在工作地解决购房需求。					
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	人才培养	≥3 人	20	
			发表论文	≥5 篇	10	
			研究生培养	≥3 人次	20	
	效益指标	社会效益指标	地方带动效应	良好	30	
满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	≥90%	10		

5. 新疆阜康荒漠生态系统国家野外科学观测研究站

新疆阜康荒漠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		新疆阜康荒漠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		中国科学院新疆生态与地理研究所	
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	系统梳理阜康站的长期监测与实验数据，开展数据分析和数据挖掘工作，并结合本站定位研究与跨站联网研究等成果，开展该站和区域层面的综合研究，揭示我国典型荒漠生态系统长期变化的趋势与规律。					
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	科普活动		2 次	10
			培养研究生		≥5 人	20
			发表论文		≥5 篇	20
	效益指标	社会效益指标	地方带动效应		带动地方社会发展	10
			科普研学课程		≥1 场	10
		生态效益指标	监测数据		≥20M	10
满意度指标	服务对象满意度指标	为科研人员提供良好的科研平台。		科研人员感到满意	10	

6. 新疆策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站

新疆策勒荒漠草地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	新疆策勒荒漠草地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	中国科学院新疆生态与地理研究所
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	<p>围绕极端干旱区的生态与环境特征，结合当地生态建设和经济社会发展的科技需求，开展恢复生态、风沙环境和绿洲生态的试验研究示范，构建绿洲防护体系、荒漠植被可持续管理、绿洲农田稳产高产、荒漠生态产业发展的技术体系和模式，为区域可持续发展提供理论依据和技术支撑。建立监测、研究、示范、服务四位一体的极端干旱荒漠生态系统试验研究、开放共享平台，积累陆地生态系统研究基础资料；阐明荒漠生态系统生态过程、演变规律和发展趋势，界定荒漠生态系统的基本功能；揭示荒漠生态系统和绿洲生态系统相互作用过程，提出绿洲-荒漠过渡带的合理结构；解析绿洲农田高产稳产与绿洲稳定性机理，研发绿洲农田高产稳产技术与荒漠生态产业开发关键技术，建立生态系统优化管理示范模式和技术体系，服务于该区域的社会经济可持续发展和生态文明建设；建成具有国际影响力的干旱区试验研究基地。</p>		

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	科普研学课程	1 门	20
			发表论文	≥5 篇	15
			培养研究生	≥5 人	15
	效益指标	社会效益指标	数据监测	长期监测	10
			引进高端人才	≥1 人	10
			科普活动场次	≥2 场	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	为科研人员提供良好的科研平台。	科研人员感到满意	10

7. 新疆阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站

新疆阿克苏农田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	新疆阿克苏农田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	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：	80.00	执行率 分值（10）
	其中：财政拨款	80.00	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	阿克苏站要继续研究气候变化下的流域水循环演变规律，研发农林复合种植节水滴管技术，建立能产生原始创新性成果的实验基地与平台；针对绿洲水资源安全与生态安全的国家重大需求，解决绿洲化与荒漠化水、土、气、生过程及作用机制等关键科学问题；依托长期定位观测与试验，开展水热、水盐、水气的过程联网研究，创新和发展农田生态学理论，在不断取得原创性成果的基础上，将阿克苏站建成极端干旱区重要的绿洲农田生态系统研究基地、试验示范基地和人才培养基地。充分发挥地域特色，扩大联网研究，强化以项目带动监测、以监测任务带动学科建设的建站方向，逐步建成地域特色鲜明的、在干旱区具有重要影响的国际一流观测研究站。		

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	人才培养	≥ 5 人	20
			毕业研究生人数	≥ 2 人次	20
			发表论文	≥ 10 篇	10
	效益指标	社会效益指标	国际一流观测研究站	逐步建成	10
			科普活动场次	≥ 2 场	10
		生态效益指标	数据监测	$\geq 3M$	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	为科研人员提供良好的科研平台。	\geq 科研人员感到满意	10

8. 策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站科研用温室修缮项目（一期）

策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站科研用温室修缮项目（一期）项目绩效目标表			
（2024 年度）			
项目名称	策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站科研用温室修缮项目（一期）		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：		303.89
	其中：财政拨款		303.89
	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，完成策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站房屋修缮改造，改造内容涉及温室、温室辅助设施、实验室、样品临时存放间、仪器操作间等方面，以满足策勒站科研需求。</p> <p>目标 2：通过项目实施，解决策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站基础设施不足问题，极大改善科研人员和研究生的实验条件，保证科技人员和研究生科研工作顺利实施的迫切需求，进一步提升科研水平。</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	项目投资控制数	≤303.89 万元	15
		生态环境成本指标	对生态环境破坏情况	满足环评要求	5
	产出指标	数量指标	改造温室及辅助用房	≤1700 m ²	20
		质量指标	竣工验收合格率	=100%	10
		时效指标	2024 年 5 月开工 10 月竣工	2024 年 5 月开工 10 月竣工	10
	效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	≥1 个（处）	5
			策勒站科研基础设施水平	显著提升	5
			修缮使用最低年限	≥30 年	5
		生态效益指标	策勒站生态环境	平衡	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	5
			后勤人员满意度	≥90%	5

9. 所级中心平台

所级中心平台项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	所级中心平台		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：	269.00	执行率 分值（10）
	其中：财政拨款	269.00	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	以支撑干旱区生态环境与资源开发研究为目的，在干旱区水资源安全与保护、荒漠环境演变与生态修复、资源开发利用与区域发展、生物多样性保护与开发利用、空间对地观测与系统模拟等研究领域提供全面的技术支撑与服务，形成面向全国乃至中亚地区的干旱区资源与环境科学研究领域一流的公共技术平台。		

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	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	20
	产出指标	数量指标	成本控制	不高于预算控制数	10
			购置（研制）设备数量	=7 台/套	10
		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	≥50%	5
			向所外开放共享的设备占比	≥95%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
设备用户满意度			≥90%	5	

10. 荒漠植物生态和植被修复平台

荒漠植物生态和植被修复平台项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	荒漠植物生态和植被修复平台		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：	108.84	执行率 分值（10）
	其中：财政拨款	108.84	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	主要用于补充策勒站在植物生态，包括根系、生理、逆境适应；植被修复，包括抗逆指标、物种筛选、水肥利用等领域研究现有平台的完善、提高和拓展相关究工作的水平、开展更深入的研究。		

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	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	20
	产出指标	数量指标	成本控制	不高于预算控制数	10
			购置（研制）设备数量	=4 台/套	10
		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	≥50%	5
			向所外开放共享的设备占比	≥90%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
设备用户满意度			≥90%	5	

11. 阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站农作制度对包气带水、热、溶质运移转化过程影响试验平台基础设施改造项目

阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站农作制度对包气带水、热、溶质运移转化过程影响试验平台基础设施改造项目项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站农作制度对包气带水、热、溶质运移转化过程影响试验平台基础设施改造项目		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：	410.70	执行率 分值（10）
	其中：财政拨款	410.70	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	目标 1：完成阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站基础设施维修改造，以满足阿克苏站科研需求。 目标 2：完善阿克苏站的农田生态系统的监测，为研究提供基本观测数据。		

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	项目投资控制数	≤410.70 万元	15
		生态环境成本指标	符合国家环境指标	提升	5
	产出指标	数量指标	观测剖面	≤3 个	5
			试验区供水管线	≤1380 米	5
			观测塔	1 座	5
			发电机组	1 组	5
		质量指标	竣工验收合格率	=100%	10
	时效指标	2024 年 5 月开工 10 月竣工	2024 年 5 月开工 10 月竣工	10	
	效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	≥3 个（处）	5
阿克苏站科研基础设施水平			提升	5	
生态效益指标		阿克苏站生态环境	改善	10	
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	5	
		后勤人员满意度	≥90%	5	

12. 莫索湾沙漠研究站观测区道路、围栏、供电系统基础设施改造项目

莫索湾沙漠研究站观测区道路、围栏、供电系统基础设施改造项目项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	莫索湾沙漠研究站观测区道路、围栏、供电系统基础设施改造项目		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		99.93
	其中: 财政拨款		99.93
	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, 完成莫索湾沙漠研究站基础设施维修改造, 改造内容涉及观测区 3 米道路、围栏顶铁刺、变压器、电缆等方面, 以满足莫索湾站科研需求。</p> <p>目标 2: 通过实施, 解决莫索湾站基础设施不足问题, 保障正常通行、科研观测环境以及科研设备用电。</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	项目投资控制数	≤99.93 万元	15
		生态环境成本指标	对生态环境破坏情况	满足环评要求	5
	产出指标	数量指标	改造观测区道路	≤1160 米	5
			围栏顶刺铁刺	≤800 米	5
			改造电缆	≤500 米	5
			新增变压器(小型箱变)	1 台	5
		质量指标	竣工验收合格率	=100%	10
	时效指标	2024 年 5 月开工 10 月竣工	2024 年 5 月开工 10 月竣工	10	
	效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	≥3 个（处）	5
莫索湾站科研基础设施水平			显著提升	5	
修缮使用最低年限			≥30 年	5	
生态效益指标		莫索湾站生态环境	平衡	5	
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	5	
		后勤人员满意度	≥90%	5	

13. 生态系统生物要素观测系统（台站网络）

生态系统生物要素观测系统（台站网络）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	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金 （万元）	年度资金总额：		37.40
	其中：财政拨款		37.40
	上年结转		-
	其他资金		-
执行率 分值（10）			
年度 总体 目标	<p>通过两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（90）
	成本指标	经济成本指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	20
	产出指标	数量指标	成本控制	不高于预算控制数	10
			购置（研制）设备数量	=6 台/套	10
		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	≥50%	5
			向所外开放共享的设备占比	≥70%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
设备用户满意度			≥90%	5	

14. 干旱区环境污染与生物修复专业平台 II 期

干旱区环境污染与生物修复专业平台 II 期项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	干旱区环境污染与生物修复专业平台 II 期		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		320.00
	其中: 财政拨款		320.00
	上年结转		-
	其他资金		-
执行率 分值 (10)			
年度总体目标	<p>该平台的建设将营造仪器设备先进、资源共享的科研实验环境，以此为契机整合生地所各学科研究方向优势，在强化公共仪器设备的规划管理与维护基础上，为所内院内以及周边的科研院所提供技术服务，进而扩展科学研究的直接社会效应。</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	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	20
	产出指标	数量指标	成本控制	不高于预算控制数	10
			购置（研制）设备数量	≥2 台/套	10
		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	≥50%	10
			向所外开放共享的设备占比	≥90%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
设备用户满意度			≥90%	5	

15. 对外合作与交流专项

对外合作与交流专项项目绩效目标表			
(2024 年度)			
项目名称	对外合作与交流专项		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院新疆生态与地理研究所
项目资金（万元）	年度资金总额：		1,791.90
	其中：财政拨款		1,791.90
	上年结转		-
	其他资金		-
执行率 分值（10）			
年度总体目标	<p>(1) 完成塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦生物多样性调查和标本数字化工作</p> <p>(2) 召开“中国-中亚科研机构领导人对话机制”第一次高级会议。</p> <p>(3) 发挥干旱区生物多样性保护联合体影响力，完善组织结构、运行机制，举办学术会议和培训班。</p> <p>(4) 开展乌兹别克斯坦棉花节水灌溉、咸海区域生态修复技术示范区建设</p> <p>(5) 优化中国科学院中亚生态与环境研究中心管理，部署哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦国际合作项目。</p> <p>(6) 发表研究论文 20-30 篇，申报专利，出版专著、撰写咨询报告，举办国际会议或重要活动 2-3 次。</p> <p>(7) 培养中亚地区硕士和博士留学生 5-10 名。</p>		

	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值（90）
绩效指标	产出指标	数量指标	培训人次	≥30 人	5
			培养留学生	≥5 名	5
			中国科学院中亚生态与环境研究中心优化	完成体制化搭建，择优加强人员力量。正在重新调整海外分中心机构人员布局。	15
			举办国际会议或重要活动	≥2-3 场	10
			发表文章	≥18 篇	5
		质量指标	引进外籍人才	≥5 人	10
	效益指标	社会效益指标	为上海合作组织和丝绸之路经济带倡议提供数据服务	完成	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	≥90%	10

