



中国科学院青海盐湖研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院青海盐湖研究所基本情况	4
(一) 单位职责	4
(二) 机构设置	5
二、中国科学院青海盐湖研究所部门预算	6
收支总表	7
关于收支总表的说明	8
收入总表	9
关于收入总表的说明	10
支出总表	11
关于支出总表的说明	12
财政拨款收支总表	13
关于财政拨款收支总表的说明	14
一般公共预算支出表	15
关于一般公共预算支出表的说明	16
一般公共预算基本支出表	17
关于一般公共预算基本支出表的说明	18
一般公共预算“三公”经费支出表	19
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	20
政府性基金收支表	21
国有资本经营预算支出表	22

三、其他事项说明	23
(一) 政府采购情况说明	23
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	23
(三) 预算绩效情况说明	23
四、名词解释.....	24
(一) 收入科目	24
(二) 支出科目	24
附表：中国科学院青海盐湖研究所项目预算绩效目标表....	27

一、中国科学院青海盐湖研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院青海盐湖研究所（以下简称：青海盐湖所）创建于 1965 年 3 月，在我国著名化学家柳大纲院士和著名地质学家袁见齐院士的带领下开始了柴达木聚宝盆的系列勘察与研究，是我国唯一专门从事盐湖研究的科研机构。设有无机化学、地球化学两个一级学科博士学位培养专业，设有无机化学、物理化学、地球化学三个理学硕士学位培养专业和化学工程一个工学硕士学位培养专业，以及化学工程、材料工程、地质工程三个工程硕士学位培养专业，有化学、地质学两个专业的一级学科博士后流动站。经过几十年的艰苦努力，青海盐湖所已经形成了盐湖地质学、盐湖地球化学、盐湖相化学与溶液化学、盐湖无机化学、盐湖分析化学、盐湖材料化学、盐湖化工等完备的学科体系。目前，青海盐湖所拥有中国科学院盐湖资源综合高效利用重点实验室、中国科学院盐湖盐矿资源绿色开发工程实验室、青海省盐湖地质与环境重点实验室、青海省盐湖资源化学重点实验室、青海省盐湖资源开发工程技术研究中心等研究单元，拥有甘河中试基地、盐湖化学分析测试中心、文献情报与编辑部等重要支撑部门。主办国内盐湖领域核心学术期刊《盐湖研究》。是国家科学技术部命名的第五批“国家技术转移示范机构”，是中国无机盐协会锂盐分会、青海省锂镁创新协会会长单位。青海盐湖所以服务国家对钾肥和锂、硼、镁等重要能源

材料的战略需求为己任，基本完成了我国盐湖资源的调查与评价，奠定了我国盐湖地质和盐湖化学的理论体系，为青藏铁路成功跨越盐湖做出了基础性贡献，奠定了我国钾肥工业的技术基础，开创了高镁锂比盐湖卤水提锂的科学方法与成熟技术，为我国企业首次在境外开发钾矿资源提供成套技术，建立了氯同位素国际标准及硼同位素测定方法。取得了一大批科技成果，培养了大量优秀人才，为我国盐湖科技和钾肥、锂盐等盐湖产业的发展做出了重要贡献。

青海盐湖所立足世界盐湖科学和技术前沿，面向国家对农业钾肥，以及锂、硼、镁等重要原材料高端产品的战略需求，面向我国西部区域经济的发展，主要从事盐湖资源与化学、盐湖成因与演化，以及盐湖资源综合利用的基础、应用基础和技术研发等研究工作，兼顾其它盐矿资源的研究与研发，以及与盐湖相关的能源与环境问题，为我国盐湖资源的可持续开发及高效与高值化利用提供科技支撑，为我国钾、锂、镁、硼等战略资源的持续供给提供技术保障，为我国西部地区区域经济和社会的跨越发展进行科技引领，提供人才储备，将青海盐湖所建成在国际上有重要影响的特色研究所。

(二) 机构设置

科研部门：盐湖资源综合利用工程技术中心、盐湖资源化学实验室、盐湖地质与环境实验室、省部级重点实验室。

支撑部门：甘河中试基地、盐湖化学分析测试中心、文献情报与编辑部、后勤服务中心、西安二部、青海中科盐湖

科技创新有限公司。

管理部门：所办公室、党委办公室、科技处、人事教育处、资产财务处。

二、中国科学院青海盐湖研究所部门预算

2024年是青海盐湖所“盐湖资源绿色高值利用重点实验室”建设非常关键的一年。在中国科学院重点实验室建设工作部署及各业务局的指导和帮助下，实验室管理架构和工作机制已基本形成，人才引进工作有了实质性进展，全所在实验室重大学科布局和主攻方向上也已基本达成共识。但实验室在高层次人才引进和培养、重大项目策划与组织、牵引优势科研力量形成联合攻关机制等方面还存在明显短板。盐湖实验室近期、中期和长期的核心目标任务还不够清晰，科学目标凝练不够准确。2024年应进一步解放思想、提升站位，积极主动思考，在全面、系统推进实验室建设工作的同时，持续深入贯彻落实党的二十大精神，以抢占盐湖科技制高点为核心任务，加快推动盐湖重点实验室建设，提高干部履职能力和水平，强化队伍建设，努力承接好抢占盐湖科技制高点的使命担当。

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	10,312.63	一、科学技术支出	18,662.01
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	835.71
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	555.61
四、事业收入	6,997.60		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	2,700.00		
本年收入合计	20,010.23	本年支出合计	20,053.33
使用非财政拨款结余		结转下年	12,536.69
上年结转	12,579.79		
收 入 总 计	32,590.02	支 出 总 计	32,590.02

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，我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32,590.02万元。

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	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	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					
32,590.02	12,579.79	10,312.63			6,997.60					2,700.00	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计32,590.02万元。其中上年结转12,579.79万元，占38.60%；一般公共预算财政拨款收入10,312.63万元，占31.64%；事业收入6,997.60万元，占21.47%；其他收入2,700万元，占8.29%。

支出总表

部门公开表 3

单位：万元

科目代码	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	对附属单位补助支出
206	科学技术支出	18,662.01	7,212.00	11,450.01			
20602	基础研究	13,830.55	7,212.00	6,618.55			
2060201	机构运行	7,212.00	7,212.00				
2060203	自然科学基金	500.00		500.00			
2060206	专项基础科研	4,391.93		4,391.93			
2060299	其他基础研究支出	1,726.62		1,726.62			
20603	应用研究	3,861.47		3,861.47			
20605	科技条件与服务	410.00		410.00			
2060503	科技条件专项	410.00		410.00			
20608	科技交流与合作	15.00		15.00			
2060801	国际交流与合作	15.00		15.00			
208	社会保障和就业支出	835.71	835.71				
20805	行政事业单位养老支出	835.71	835.71				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	557.14	557.14				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	278.57	278.57				
221	住房保障支出	555.61	555.61				
22102	住房改革支出	555.61	555.61				
2210201	住房公积金	528.00	528.00				
2210203	购房补贴	27.61	27.61				
	合 计	20,053.33	8,603.32	11,450.01			

关于支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计20,053.33万元。其中基本支出8,603.32万元，占42.90%；项目支出11,450.01万元，占57.10%。

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	10,312.63	一、本年支出	11,685.94
（一）一般公共预算拨款	10,312.63	（一）科学技术支出	10,602.91
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	632.25
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	450.78
二、上年结转	1,373.31		
（一）一般公共预算拨款	1,373.31		
（二）政府性基金预算拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
收入总计	11,685.94	支出总计	11,685.94

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 10,312.63 万元；上年结转 1,373.31 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 10,602.91 万元；社会保障和就业支出预算数为 632.25 万元；住房保障支出预算数为 450.78 万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 5

单位：万元

科目代码	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	9,229.60	4,332.60	4,689.69
20602	基础研究	8,854.60	4,332.60	4,314.69
2060201	机构运行	4,539.91	4,332.60	
2060206	专项基础科研	3,803.07		3,803.07
2060299	其他基础研究支出	511.62		511.62
20605	科技条件与服务	360.00		360.00
2060503	科技条件专项	360.00		360.00
20608	科技交流与合作	15.00		15.00
2060801	国际交流与合作	15.00		15.00
208	社会保障和就业支出	556.92	556.92	
20805	行政事业单位养老支出	556.92	556.92	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	371.28	371.28	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	185.64	185.64	
221	住房保障支出	445.35	445.35	
22102	住房改革支出	445.35	445.35	
2210201	住房公积金	425.18	425.18	
2210203	购房补贴	20.17	20.17	
合计		10,312.63	5,622.94	4,689.69

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 10,312.63 万元，其中：基本支出 5,622.94 万元，占 54.52%；项目支出 4,689.69 万元，占 45.48%。

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					
科目代码	科目名称	预算数	科目代码	科目名称	预算数	科目代码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	4,774.76	302	商品和服务支出	624.94	30216	培训费	4.00
30101	基本工资	1,460.00	30201	办公费	18.00	30217	公务接待费	4.08
30102	津贴补贴	812.98	30202	印刷费	15.00	30226	劳务费	109.34
30107	绩效工资	1,446.36	30205	水费	25.00	30227	委托业务费	40.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	401.52	30206	电费	110.00	30228	工会经费	20.00
30109	职业年金缴费	230.73	30207	邮电费	7.30	30231	公务用车运行维护费	25.22
30113	住房公积金	423.17	30208	取暖费	115.58	30299	其他商品和服务支出	10.00
303	对个人和家庭的补助	179.84	30209	物业管理费	40.00	310	资本性支出	43.40
30301	离休费	40.20	30211	差旅费	50.00	31002	办公设备购置	33.40
30302	退休费	13.30	30213	维修（护）费	16.42	31007	信息网络及软件购置更新	10.00
30304	抚恤金	126.34	30215	会议费	15.00			
人员经费合计		4,954.60		公用经费合计				668.34

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 5,622.94 万元。

其中：

（一）人员经费 4,954.60 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、离休费、退休费、抚恤金。

（二）日常公用经费 668.34 万元。主要包括办公费、印刷费、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、培训费、公务接待费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、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	
29.3	0	25.22	0	25.22	4.08

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年一般公共预算拨款安排的“三公”经费支出29.30万元。其中出国（境）费0万元，公务用车购置费0万元，公务车运行费25.22万元、公务接待费4.08万元。

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25.22万元，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25.22万元。公务接待费2024年预算4.08万元，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：中国科学院青海盐湖研究所 2024 年没有政府性基金预算安排的支出。

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：中国科学院青海盐湖研究所 2024 年没有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 2,300.70 万元，其中：政府采购货物预算 2,300.70 万元、政府采购工程预算 0 万元、政府采购服务预算 0 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 10 辆，其中，机要通信用车 1 辆、应急保障用车 1 辆、其他用车 8 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 39 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 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 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，涉及项目预算拨款 4,689.69 万元。其中：一般公共预算拨款 4,689.69 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“财政拨款收入”、“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. 住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出主要涉及住房改革支出1个“款”级科目。住房改革支出包括两项：住房公积金和购房补贴。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。该项政策始于上世纪九十年代中期，在全国机关、企事业单位在职职工中普遍实施，缴存比例最低不低于5%，缴存比例最高不超过12%，缴存基数为职工本人上年工资，目前已实施近20年时间。缴存基数包括国家统一规定的岗位工资、薪级工资、艰苦边远地区津贴等。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。中央行政事业单位从2000年开始发放购房补贴资金，按照所在地人民政府住房分配货币化改革的政策规定和标准执行。

3. 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：中国科学院青海盐湖研究所项目预算绩效目标表

盐湖资源与环境监测分析平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	盐湖资源与环境监测分析平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院青海盐湖研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		160.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		160.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	盐湖资源与环境监测分析平台建设,拟购置主设备1台及相关辅助设备。包括:主设备X-射线荧光光谱仪(XRF)一台,辅助设备:一台30KVA不间断稳压电源(UPS)、一台配套冷却水循环机、一台60T粉末压片机。本项目实施总预算合计¥210万元(其中财政批复160万元,青海盐湖所拟自筹50万元)				
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	资金投入	210万元	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1	10
		质量指标	设备验收合格率	100%	10
		时效指标	进度执行情况	1	10
		时效指标	按期完成率	100%	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	95%	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	30%	5
		可持续影响指标	设备使用年限	10%	5
		社会效益指标	开机使用效率	≥80%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	90	5
服务对象满意度指标		所内科研人员满意	>90	5	

盐湖地质年代与环境分析测试平台（区域中心）项目绩效目标

表

（2024 年度）

项目名称	盐湖地质年代与环境分析测试平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院青海盐湖研究所		
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	为弥补单一光释光测年方法和现有仪器的不足,该购置项目拟购置以光电倍增相机型光释光年代测试仪和电子自旋共振测试仪以组建“盐度地质年代与环境分析测试平台”。该平台建立于青海盐湖所所级公共技术中心,平台的建立不仅可以服务于青海省的地学相关单位,也可以服务于全国地学相关的科研及生产单位,实现大型仪器的开放共享。因此,加强盐湖地质年代与环境分析测试平台的建设,促进大型仪器共享服务,提高仪器资源使用效益,对满足所内外科研和地方社会经济快速发展以及世界级盐湖产业基地的建设都具有重要的意义。购置光电倍增相机型释光测年仪、电子自旋共振测年仪。				
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	经济投入	400万	20
	产出指标	数量指标	购置设备数量	2台/套	10
		质量指标	设备验收合格率	100%	20
		时效指标	进度执行情况	按计划进行	10
	效益指标	社会效益指标	共享设备	全部共享	5
			向所外开放共享设备开放共享率	100%	10
			开机使用效率	100%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	5
			所内人员	满意	5

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	中国科学院青海盐湖研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	361.62		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	361.62			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>(1) 建立具有热力学一致性的荷电聚合物-盐水溶液体系离子分配平衡热力学预测理论和一般方程,定义荷电聚合物相中离子参考态和标准态,确定标准热力学量;(2) 开发能够准确预测荷电聚合物相中离子活度的超额 Gibbs 自由能方程及混合规则;</p> <p>(3) 单离子型强酸(强碱)荷电聚合物,即 Li, Na, K, Rb, Cs—磺酸型和 F, Cl, Br, I—季铵盐型离子交换树脂(膜)中离子活度系数的实验测定、理论描述和参数获取;</p> <p>(4) ISLEC 软件的功能扩展,以实现强酸(强碱)荷电聚合物与多组分碱金属卤化物盐水溶液解离、吸收和离子交换平衡的热力学模拟预测。</p> <p>(1) 推导适用于荷电聚合物-盐水溶液体系的离子分配平衡的热力学基本方程;(2) 培养在读硕士研究生 3 名,毕业博士研究生 1 名;(3) 发表研究论文 10 篇;(4) 申请发明专利 10 项。建立荷电聚合物-盐水溶液离子分配平衡的普适热力学理论框架,获得能够表达其中离子组分活度的热力学模型和方程,实现典型强酸(强碱)离子交换树脂(膜)与多组分碱金属卤化物水溶液解离、吸收和离子交换平衡的定量化描述和预测。(5) 获得适用于荷电聚合物-盐水溶液体系的离子分配平衡热力学预测理论,以及具有自主知识产权的计算软件和参数数据库;</p> <p>(1) 得到性能优异的改性海泡石纤维基相变材料,相变材料吸附率$\geq 60\%$,蓄热系数提高 30%,导热系数$\geq 1.0 \text{ W/(m.K)}$;(2) 得到长期性能稳定的相变镁水泥板,28 d 抗压强度$\geq 30 \text{ MPa}$,抗折强度$\geq 5 \text{ MPa}$,经过 1000 次热循环后储热密度衰减率$\leq 70\%$;(3) 发表 SCI 学术论文 3 篇,申请发明专利 3 项,培养硕士生 1~2 名。</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	实验平台成本节约率	≥ 80	20
	产出指标	质量指标	项目完成质量合格率	100%	40
	效益指标	社会效益指标	支撑科研发展,服务行业能力	好	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	学生满意度	100%	10

科技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	科技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	中国科学院青海盐湖研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		50.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		50.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>中国科学院盐湖盐矿绿色开发工程实验室方面: 1 建设 2 个电池级碳酸锂产业化基地、2 完成盐湖特色矿产资源高效综合利用技术育成中心建设、3. 建设 4 个中试平台/生产基地、确定盐湖镁资源制备活性氧化镁焙烧工艺, 建立 300t/a 轻烧氧化镁中试生产线。4. 建设盐湖战略元素萃取分离纯化智能控制与在线监测模拟平台。</p> <p>Triton 热电离质谱仪静态双接收法测硼同位素功能开发的研究、ICP-OES 测定卤水中微量溴和碘的进样装置功能扩展开发及应用、基于水合盐体系 SENSYS 量热仪压力坍塌的开发与应用、锂电池材料中杂质相的扫描电镜/能谱仪自动分析系统的建立、原子力显微镜扩展测试环境的功能开发及其应用研究几个项目中的后补助项目持续推进研究深化, 继续深度挖掘设备潜力, 发表相关文章与专利。安全隐患整改及应急保障、全民健身设施建设方面百分百达到所内人员满意。</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	资金投入	600 万元	20
	产出指标	数量指标	专利	3 件	40
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	2 人	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	所内人员	好	10

提升原始创新能力专项项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院青海盐湖研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,400.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		1,400.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>形成三个研究方向: 1) 盐湖区生态安全与盐湖关键资源可持续供给的科学基础; 2) 盐湖资源绿色高效分离科学前沿与技术集成; 3) 盐湖高端化学品制备科学前沿与关键技术。盐湖科技创新与盐湖产业高质量发展涉及盐湖地质与环境、盐湖资源与化学、盐湖材料与化工等领域, 为了全面综合提升原始创新能力, 构建“盐湖前沿基础研究→应用基础研究→产品与产业技术开发→成果转移转化”的全链条创新模式, 要打破盐湖地质与环境实验室、盐湖资源化学实验室、盐湖资源综合利用技术研究开发中心的界限, 围绕形成的三个新研究方向, 组建跨研究单元和跨课题组的集成创新团队(课题组群, 集成创新团队的提法需要斟酌), 以提升承担大项目的能力和原始创新能力。同时, 根据研究所目前科研组织模式的实际情况, 围绕形成的三个新研究方向, 对以前课题组的研究方向进行凝练、优化和提升。创新科研组织模式与范式, 搭建国家级盐湖科技开放共享平台, 建立跨所、跨学科、跨平台的创新协同体系, 有效集聚各类创新要素, 真正实现盐湖科技资源的整合集成、学科的交叉融合、创新链与产业链的互动反馈、体制机制的革新突破, 全面强化和提升盐湖科技协同创新能力。</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	经济投入	1500万	20
	产出指标	数量指标	发表研究论文	≥2篇	40
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	3人	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10

盐湖资源与生态环境野外观测站项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	盐湖资源与生态环境野外观测站				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院青海盐湖研究所		
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	-			
	上年结转	-			
	其他资金	100.00			
年度总体目标	<p>青海盐湖所柴达木工作站是目前柴达木盆地盐湖区唯一进行盐湖资源与环境变化研究的综合性野外观测站, 该站位于青海省海西州柴旦镇, 科研使用面积 8000 多平方米, 现有设施于上世纪五十年代在大柴旦盐湖开展硼矿资源利用研究时建设完成。近年来, 依托在各主要盐湖初步建立的观测场, 开展了气象水文、生态环境、卤水资源等持续动态变化监测, 获取了一大批基础数据资料, 为盐湖资源利用与生态环境变化研究提供了扎实数据支撑。为了加快建设世界级盐湖产业基地的步伐和推进青藏高原二次科考工作开展, 该站规划在原有基础上开始基础科研设施改造与科研能力提升工作, 规划远景以柴达木工作站为基地, 在多个重要盐湖建立观测场, 采用“一站多场”的方式全面开展野外科学观测工作。2021 年已完成了相关基础设施修缮, 目前其余工作按照规划方案正在加速开展。立足当下, 展望未来, 柴达木工作站以柴达木盆地自然环境改变与人类活动影响背景下的盐湖资源生态环境变化为主要研究内容, 开展盐湖资源及关联因素动态变化的长期观测, 建立完善的盐湖资源生态环境基础数据平台, 探索多因素耦合作用下的现代盐湖变化机理, 最终建成国内领先、国际知名的盐湖领域国家级野外台站, 服务于国家重大战略规划, 为世界级盐湖产业基地建设及盐湖区生态环境保护和治理提供重要科技支撑和决策依据。</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	建造成本	不超指标	20
	产出指标	质量指标	竣工验收合格率	100%	40
	效益指标	社会效益指标	安全隐患数量	0 处	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥100%	10