



中国科学院南京土壤研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院南京土壤研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院南京土壤研究所 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
关于部门支出总表的说明	10
财政拨款收支总表	11
关于财政拨款收支总表的说明	12
一般公共预算支出表	13
关于一般公共预算支出表的说明	14
一般公共预算基本支出表	15
关于一般公共预算基本支出表的说明	17
一般公共预算“三公”经费支出表	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	19
政府性基金收支表	20
国有资本经营预算支出表	21

三、其他事项说明.....	22
(一) 政府采购情况说明.....	22
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	22
(三) 预算绩效情况说明.....	22
四、名词解释.....	23
(一) 收入科目.....	23
(二) 支出科目.....	23
附表：中国科学院南京土壤研究所项目预算绩效目标表	26

一、中国科学院南京土壤研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院南京土壤研究所是专门从事土壤科学各分支学科研究的科研机构，是我国土壤科学领域的国家级研究中心和高级人才培养基地，同时在国际上享有较高声誉。进入新时期，研究所领导班子团结带领干部职工以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党中央、国务院关于科技创新的决策部署和院党组工作要求，按照“聚焦布局、重塑队伍、提升效能”的总体思路，以“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”为重点，围绕抢占科技制高点这一核心任务，聚焦主责主业、狠抓工作落实，瞄准国家重大战略需求，组织优势力量积极开展协同攻关，在保障粮食安全、推动绿色发展、实施“双碳”战略等领域产出了一批有重要影响的科技成果。同时，积极推进国家重点实验室建设、第三次全国土壤普查、重大专项组织实施、人才队伍建设等各项重点任务的开展，支撑“藏粮于地、藏粮于技”国家战略，建设具有国际影响力的高水平国家战略科技力量。

(二) 机构设置

我单位科研体系现拥有土壤与农业可持续发展重点实验室、土壤养分管理与污染修复国家工程研究中心、农业部耕地保育综合性重点实验室等重要研究平台；设有土壤资源与信息、土壤地力与保育、土壤环境与修复、植物营养与肥料、土壤生物与生态等5个研究部；拥有中国科学院生态系

统研究网络土壤分中心，河南封丘、江西鹰潭、江苏常熟等 3 个农田生态系统国家野外科学观测研究站以及中国科学院三峡工程生态环境湖北秭归实验站。

我单位技术支撑及管理体系设有土壤与环境分析测试中心、期刊出版与文献情报中心、办公室（党委办公室）、科技处、人事处、财务资产处、研究生部、园区建设与后勤保障办公室、监督与审计室等部门。研究所还是中国土壤学会、江苏省土壤学会和全国土壤质量标准化技术委员会的挂靠单位。

二、中国科学院南京土壤研究所 2024 年部门预算

2024年研究所整体搬迁至麒麟新园区，为科研工作的顺利开展、科研创新生态的发展提供了较好硬件保障。我单位恪守新时期中国科学院抢占科技制高点使命定位，统筹各项资源因地制宜发展土壤科学创新生态，统筹国家重大科技任务的组织实施，认真抓好全国第三次土壤普查、促进重大成果产出。全力推进全国重点实验室建设各项目标任务，认真贯彻落实院“基础研究十条”，对照构建健康土壤理论为核心的基础前沿工作清单，围绕国家重大需求优化自主部署重点任务，一体推动与重大任务、创新平台、人才队伍相协调的科研布局，切实增强创新效能。

中国科学院南京土壤研究所 2024 年初部门预算总额为 119,522.78 万元。部门预算既包括开展科研创新活动、人才引进与培养、国内外科技交流与合作等支出，也包括在职人员与离退休人员支出、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

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	39,360.04	一、科学技术支出	70,137.18
二、事业收入	18,000.00	二、社会保障和就业支出	1,635.30
三、其他收入	1,905.61	三、住房保障支出	3,639.15
本年收入合计	59,265.65	本年支出合计	75,411.63
使用非财政拨款结余		结转下年（非财政拨款）	44,111.15
上年结转	60,257.13		
收 入 总 计	119,522.78	支 出 总 计	119,522.78

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年收支总预算为119,522.78万元。

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					
119,522.78	60257.13	39360.04		18000.00					1905.61	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计119,522.78万元，其中，一般公共预算拨款收入39,360.04万元，占32.93%；事业收入18,000万元，占15.06%；其他收入1905.61万元，占1.59%；上年结转60,257.13万元，占50.42%。

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	70,137.18	10,055.25	60,081.93			
20602	基础研究	48,567.10	10,055.25	38,511.85			
20603	应用研究	15,317.50		15,317.50			
2060302	社会公益研究	2,817.50		2,817.50			
2060399	其他应用研究支出	12,500.00		12,500.00			
20605	科技条件与服务	1,643.43		1,643.43			
2060503	科技条件专项	1,643.43		1,643.43			
20608	科技交流与合作	109.15		109.15			
2060801	国际交流与合作	109.15		109.15			
208	社会保障和就业支出	1,635.30	1,635.30				
20805	行政事业单位养老支出	1,635.30	1,635.30				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,090.20	1,090.20				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	545.10	545.10				
221	住房保障支出	3,639.15	3,639.15				
22102	住房改革支出	3,639.15	3,639.15				
2210201	住房公积金	1,051.88	1,051.88				

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
2210203	购房补贴	2,587.27	2,587.27				
	合 计	75,411.63	15,329.70	60,081.93			

关于部门支出总表的说明

2024 年我单位支出总计 75,411.63 万元，其中基本支出 15,329.7 万元，占 20.33%；项目支出 60,081.93 万元，占 79.67%。

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	39,360.04	一、本年支出	46,884.24
（一）一般公共预算拨款	39,360.04	（一）科学技术支出	44,054.19
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	1,146.77
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,683.28
二、上年结转	7,524.20		
（一）一般公共预算拨款	7,524.20		
（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	46,884.24	支 出 总 计	46,884.24

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 39,360.04 万元；上年结转 7,524.2 万元。

(二) 支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 44,054.19 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,146.77 万元；住房保障支出预算数为 1,683.28 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	36,529.99	5,972.26	30,557.73
20602	基础研究	32,928.36	5,972.26	26,956.10
20603	应用研究	2,234.00		2,234.00
2060302	社会公益研究	2,234.00		2,234.00
20605	科技条件与服务	1,303.04		1,303.04
2060503	科技条件专项	1,303.04		1,303.04
20608	科技交流与合作	64.59		64.59
2060801	国际交流与合作	64.59		64.59
208	社会保障和就业支出	1,146.77	1,146.77	
20805	行政事业单位养老支出	1,146.77	1,146.77	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	728.28	728.28	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	418.49	418.49	
221	住房保障支出	1,683.28	1,683.28	
22102	住房改革支出	1,683.28	1,683.28	
2210201	住房公积金	725.57	725.57	
2210203	购房补贴	957.71	957.71	
	合 计	39,360.04	8,802.31	30,557.73

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 39,360.04 万元，其中：基本支出 8,802.31 万元，占 22.36%；项目支出 30,557.73 万元，占 77.64%。

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	6,742.92	302	商品和服务支出	1,513.98	310	资本性支出	46.00
30101	基本工资	2,008.35	30201	办公费	3.36	31002	办公设备购置	10.00
30102	津贴补贴	1,064.97	30202	印刷费	32.45	31003	专用设备购置	30.00
30103	奖金		30203	咨询费	78.43	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费	132.75	30204	手续费		31006	大型修缮	
30107	绩效工资	1,545.16	30205	水费	35.86	31007	信息网络及软件购置更新	6.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	728.28	30206	电费	55.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	418.49	30207	邮电费	14.19	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	2.80	30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	26.55	30209	物业管理费	429.22	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	725.57	30211	差旅费	50.40			
30114	医疗费	90.00	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	295.53			
303	对个人和家庭的补助	499.41	30214	租赁费	36.65			
30301	离休费	128.43	30215	会议费	50.00			
30302	退休费	100.49	30216	培训费				
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	6.42			
30304	抚恤金	77.57	30218	专用材料费	60.00			
30305	生活补助	24.40	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	133.71			
30307	医疗费补助	156.65	30227	委托业务费	13.93			
30308	助学金		30228	工会经费	120.00			
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助	11.87	30231	公务用车运行维护费	10.89			
			30239	其他交通费用	6.99			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	80.95			
	人员经费合计	7,242.33					公用经费合计	1559.98

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 8,802.31 万元。

其中：

（一）人员经费 7,242.33 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、医疗费、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等。

（二）日常公用经费 1,559.98 万元，主要包括主要包括办公费、印刷费、咨询费、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、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、其他商品服务支出、办公设备购置、信息网络及软件购置更新等。

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	
17.31		10.89		10.89	6.42

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17.31万元。

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10.89万元，全部用于科研业务用车运行支出。公务接待费2024年预算6.42万元，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：中国科学院南京土壤研究所 2024 年初没有使用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：中国科学院南京土壤研究所 2024 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 3,293.84 万元，其中：政府采购货物预算 1,008 万元、政府采购工程预算 2,285.84 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 11 辆，其中，其他用车 11 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 48 台（套）。

2024 年部门预算安排购置单位价值 100 万元以上设备 5 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 30,057.73 万元，其中：一般公共预算拨款 30,057.73 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：中国科学院南京土壤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	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	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,464.89			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,198.60			
	上年结转	266.29			
	其他资金	-			
年度总体目标	完善野外台站长期数据监测系统,研究土壤质量与健康综合评价指标体系,开发土壤退化治理技术及模式,提升农业和环境领域集成技术的重大示范和科技服务能力。整合区域中心成员单位南京土壤研究所、南京地理与湖泊研究所、南京地质与古生物研究所现有仪器设备资源,完成2024年区域中心建设计划中新进仪器设备的购置以及仪器设备的升级改造。发表高质量论文100篇以上,申请国家发明专利30项以上。完成野外台站安防系统升级改造项目。				
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	发表SCI文章	100篇	10
			长期监测数据集	≥3项	10
		质量指标	关键技术	2	15
		时效指标	按时完成项目验收	按时完成	15
	效益指标	经济效益指标	促进农民增收率	≥15%	10
		社会效益指标	保障单位正常运行	有效有效	10
			开机使用时间	平均大于1500小时	0
			向所外开放共享设备开放共享率	≥15%	5
			设备使用年限	大于10年	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥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	基本科研业务费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,817.50			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	2,234.00			
	上年结转	583.50			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>聚焦我国耕地资源紧缺、耕地质量偏低、水肥利用效率较低、土壤健康状况恶化和土壤污染严重等现实问题,研究地球表层系统土-水-生-气多界面过程、盐碱地和酸性土壤改良、土壤对全球环境变化适应性等重大基础科学问题,创建中低产田地力提升与健康土壤培育、黑土地土壤退化机制与阻控、土壤污染风险管控与修复、土壤固碳减排、农业面源污染控制、新型肥料创制和精准施肥等理论和技术体系,为我国土壤资源永续利用、粮食安全保障和生态环境保护提供理论基础、技术支撑和决策依据。发表高质量论文 100 篇以上,申请国家发明专利 30 项以上。</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	授权专利	≥ 30 件	4
			发布标准	≥ 4 项	4
			发表 SCI 文章	100 篇	6
			支持国际合作交流	≥ 5 人/次	4
			支持团队建设和人才引进	≥ 5 人	4
			自主部署项目数量	≥ 15 项	4
			原值 50 万以上 通用设备向社会开放共享比例	$\geq 0.8\%$	3
			仪器平均使用机时	≥ 1500 小时	4
			环境监测数据集	≥ 3 套	7
			质量指标	原始创新理论数量	≥ 2 项
	仪器高效利用,开放共享,稳定运行比例	$\geq 0.9\%$		3	
	时效指标	土壤监测质量评估报告完成时间	2023 年		4

	效益指标	社会效益指标	技术培训	≥500 人次	7
			相关成果的科学普及	开展科技咨询与培训	5
			导出院或国家重大科研任务个数	≥1 项	5
			服务于所外科研机构、高校、企业等研究工作的仪器总使用工时，共享率	≥500 小时， ≥20%	5
		生态效益指标	对生态环境带来有利效果情况	提高集约化管理工作效能，减少废气排放对环境污染影响	8
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥满意度≥90%%	5
			技术人员满意度	≥满意度≥90%%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	对外合作与交流经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	109.15			执行率 分 值 (10)
	其中: 财政拨款	64.59			
	上年结转	44.56			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>洪堡学者项目: 应德国洪堡基金会、德国亚琛工业大学 Andreas Schaeffer 教授邀请, 中国科学院南京土壤研究所王芳研究员已于 2022 年 9 月 25 日- 12 月 27 日访问德国亚琛工业大学 访问德国亚琛工业大学, 开展抗生素与抗性基因的迁移与阻控研究。</p> <p>2024 年国际组织任职人员出国参加国际会议资助计划: 张佳宝研究员担任国际土壤科学联合会副主席, 沈仁芳研究员担任第三学部主席, 颜晓元研究员担任第二学部副主席, 宋昕研究员担任第四学部副主席。此次出访的四位代表将出席 IUSS 常务理事会议, 讨论联合会内部行政管理事宜, 作为分部负责人召集会议; 颜晓元研究员与宋昕研究员将分别做分会口头报告; 此外, 2024 年将在南京举办世界土壤学大会届中会议, 此次国际土壤科学联合会百年庆典大会上将向全球土壤科技工作者发出邀请。</p> <p>2022-2023 度国际会议资助“先执行、后拨款: “International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH” 第十一届会议已经于 2023 年 9 月成功在南京举办。</p> <p>国际交流计划: 访问学者项目: 纳米生物质炭在重金属污染土壤中固定重金属的效果与机制研究, 将实施三个方面的实验室和温室试验工作, 其目的包括: 1) 制备和表征不同生物质源生物炭和纳米生物炭; 2) 评价生物质炭施用对重金属吸附和固定的影响; 3) 评价生物质炭添加条件下重金属赋存形态的演变过程。较为有利的是, 课题组目前正在执行的广东省重点研发计划项目“广东设施农业环境可持续绿色高效生产调控技术集成与示范”中的“设施菜地土壤重金属污染绿色修复技术集成与示范”研究内容高度契合, 可以保证合作项目的顺利开展。阿尔伯塔大学 Daniel Scott Alessi 计划 2024 年来华开展访学交流, 该国内合作者已完成多次国际交流项目计划的执行。</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	经费支出	64.59	20
	产出指标	数量指标	培养优秀青年学术骨干	≥2 人	10
			培养研究生	≥2 人	10
SCI 论文			≥1 篇	10	

		学术会议、学术报告、人才访问	≥6 人次	10
效益指标	社会效益指标	促进学科发展及国际地位提升	提升国际影响力	20
满意度指标	服务对象满意度指标	社会公众满意度	满意度 95%	10

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	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			1,104.90	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			720.00	
	上年结转			384.90	
	其他资金			-	
年度总体目标	发表论文、专利、软件著作权等 20 件(论文影响因子篇均 3 以上), 参加学术会议(学术报告)或邀请人才访问 30 人次, 推进土壤学及相关学科研究, 在技术创新上有新的积累, 任务及时完成, 用户满意度达 85%以上。				
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	发表论文	≥10 篇	40
		时效指标	进度执行情况	按时完成任务进度	
	效益指标	社会效益指标	服务经济社会发展需求的作用和潜力(专家打分)	≥80 分	15
			举办讲座及会议, 培训人员	≥30 人次	15
满意度指标	服务对象满意度指标	会员对培训班满意度	≥85 百分比	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	河南封丘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	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	125.71			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	120.00			
	上年结转	5.71			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>根据国家站和中国生态系统研究网络(CERN)监测指标体系的要求,完成各项监测工作。在此基础上与地方相关部门联合,扩大监测范围,建立新的代表性研究试点。结合十四五国家发展规划,布局新的长期试验样地和重大观测设施,服务于国家战略需求和相应项目研发需求。</p> <p>建立共享数据库,与黄淮海平原的其他试验站合作,联网研究黄淮海平原资源、生态、环境演化规律。建立土壤质量与健康定位监测试点网络,为国家农业可持续发展提供土壤质量与健康评估和技术支撑。</p> <p>预期成果:为各级政府提供黄淮海平原资源、生态、环境演化趋势分析报告以及相关决策数据。</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	发表论文数	≥30篇	30
			申请专利数	≥2项	10
			长期监测数据集	1套	10
	效益指标	社会效益指标	促进学科发展及国际地位提升	发表高水平研究论文30以上	20
			相关成果的科学普及	开展科技咨询与培训	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术服务满意度	针对地方需求开展技术服务,服务对象满意度≥90%	5
			科研平台和数据共享服务满意度	提供大型科研平台设施和长期观测数据共享服务,服务对象满意度≥90%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	江西鹰潭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	中国科学院南京土壤研究所		
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>监测:按照 CERN 生态网络的要求,规范开展红壤农田生态系统的长期监测,加强红壤地区样本库和数据库的信息化,进一步采集红壤地区土壤样本实物和数据信息资源;加强野外观测数据的稳定性和长期性,逐步实现多仪器、多领域的的数据信息联网研究机制。以科学问题为重要基础,提出联网观测的科研任务和内容,完成 2025-2027 年 CERN 改善科研条件专项野外观测研究网络项目的规划;加强长期观测数据的分析和开发,形成科研数据论文、数据集以及其他数据产品,更好地服务于科研工作。</p> <p>科学研究:继续在土壤健康管理、土壤地力提升、红壤酸化阻控、土壤碳转化、土壤污染修复、水土保持应用等方向开展相关科研项目工作,发表高水平论文 1-2 篇,授权发明专利 2-3 件,申报江苏省科技进步奖 1 项。</p> <p>示范:依托“十四五”国家重点研发计划项目“江南坡耕地红壤退化阻控与产能提升综合技术模式与应用”,优选集成赣中南丘陵坡耕地红壤退化阻控与产能提升技术模式、赣东北缓坡岗地红壤退化阻控与产能提升技术模式、湘西南丘陵坡耕地红壤退化阻控与产能提升技术模式、湘东北缓坡岗地红壤退化阻控与产能提升技术模式,并进行技术模式的培训和示范推广;继续在江西、湖北等地区进一步推进污染耕地的土壤修复治理和示范工作。</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	发表相关文章、专利、论著等	≥10 篇	10
			国际、国内学术会议报告	≥10 场	10
			人才队伍建设及研究生培养	≥10 人	10
质量指标	发表文章的期刊影响因子及被引用次数,影响因	≥15 篇	5		

		子 IF ≥ 6 的论文 ≥ 15 篇			
		大会邀请报告，国际、国内会议 ≥ 6 次	≥ 6 次	5	
		时效指标	相关研究成果发布时间	2024 年 1-12 月	5
			项目完成时间	2024 年 12 月 31 日	5
	效益指标	经济效益指标	相关成果对地方农业生产的影响	集成坡耕地红黄壤减障提质与产能提升相关的技术模式 2 个，并进行示范应用。	10
		社会效益指标	相关成果对科学普及、教育产生的影响	组织台站长期监测及长期定位试验的管理和技术模式相关的科普参观培训 100 人次	10
		生态效益指标	相关成果对生态环境的影响	开展土壤重金属污染修复技术集成与示范，修复面积超过 200 亩	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	研究所学术委员会的评价	优	5
			违背科研道德或伦理的投诉情况	无	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	江苏常熟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	中国科学院南京土壤研究所		
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	项目执行年度, 常熟站严格按照生态系统研究网络监测规范, 按时完成综合中心及各个分中心要求的“水、土、气、生”等生态环境要素监测, 保证数据质量, 按时完成生态要素数据的汇交上报工作, 并在此基础上, 加强平台监测能力和实验室分析能力建设, 增强常熟站国家站平台的对外服务能力。				
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	土壤监测数据量	>10MB	10
			水分监测数据量	>120MB	10
			生物监测数据量	>10MB	10
			大气监测数据量	>50MB	10
			其他生态要素监测数据量	>50GB	10
	效益指标	社会效益指标	基于站研究技术成果的示范	2 项	10
			技术培训	>100 人次	10
			面源污染治理示范	1 项	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意度大于 4 星	5
			实物资源和数据资源申请	>200 人次	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	野外观测网络土壤所生物观测项目（台站网络）					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院南京土壤研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	67.20		执行率 分值(10)		
	其中:财政拨款	67.20				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	项目计划通过1套植物生长节律在线自动观测系统和3套分布式植被指数观测仪的购置,将实现植被重要参量的连续自动化观测,解决过去人工观测频率低,自动化水平低,尤其是叶面积指数单点离散观测导致数据可用性差的问题,更好的服务于长期生态过程自动连续监测,对全球碳循环和碳储量精确估算提供数据支持。此外我们还将在满足科研任务和学科发展需求的同时,将通过仪器开放共享的方式,为全社会提供土壤分析检测方面的优质服务。					
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	经费支出	≥67.2 万元	20	
	产出指标	数量指标	购置设备数量	≥4 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	开机时间	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	≥90%	5	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	5	
		生态效益指标	设备使用年限	不低于同等设备有效使用年限	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		

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	显微结构表征与成分分析平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		950.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		950.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>项目计划通过购置场发射高分辨透射电子显微镜,为南京区域中心开展土壤微观结构观察与表征提供重要的技术手段与方法,显著提升在探索微观分子机制和多介质界面污染物传质过程方面的研究水平。将与区域中心其它两所拥有的扫描电镜形成有效互补,支撑区域中心其它成员单位在湖泊生物与界面过程及调控、地层岩石与矿物的风化过程、元素地球化学、生命演化等相关领域的研究,增大我们在交叉前沿学科领域获得重大突破的可能性。此外我们还将在满足科研任务和学科发展需求的同时,将通过仪器开放共享的方式,为全社会提供土壤分析检测方面的优质服务。</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	经费支出	≥950 万元	20
	产出指标	数量指标	购置设备数量	≥1 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	开机时间	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	≥90%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	5
		生态效益指标	设备使用年限	不低于同等设备有效使用年限	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	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	红壤站道路沟渠护堤等基础设施改造项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	285.84			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	285.84			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	按照实施方案中申报的方案, 按时保质保量的完成项目的全部内容, 保障台站正常运行, 提升台站的基础设施水平。				
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	完成投资	≥ 285.84 万元	10
		社会成本指标	社会成本	符合要求	10
	产出指标	数量指标	修缮道路面积	≥ 4000 平方米	10
		质量指标	竣工验收合格率	$\geq 100\%$	20
		时效指标	按期完成率	$\geq 100\%$	10
	效益指标	社会效益指标	提升科研基础设施水平	良好	10
		生态效益指标	施工对环境影响	符合要求	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	$\geq 95\%$	10