



中国科学院南京土壤研究所

2023 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 2023 年部门预算	3
部门收支总表	4
关于部门收支总表的说明	5
部门收入总表	6
关于部门收入总表的说明	7
部门支出总表	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
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：中国科学院南京土壤研究所项目预算绩效目标表 ...	25

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。研究所面向国家粮食安全保障、生态环境保护、碳达峰碳中和等重大战略需求和国际土壤科技前沿，针对我国耕地资源紧缺、土壤质量总体偏低、土壤污染防治形势严峻和农业资源利用率不高等现实问题，在耕地粮食产能扩增、土壤生态环境质量提升主攻方向上承担国家重大科研任务，开展基础原创研究和关键核心技术攻关，着力发挥国家战略科技力量主力军作用，为我国粮食安全保障和生态环境保护提供重要科技支撑。

（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；拥有中科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科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 2023 年部门预算

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，中国科学院南京土壤研究所将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，按照高质量发展和高水平科技自立自强的部署要求，聚焦“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，面向国家战略需求，积极调整优化科研布局和组织体系，突破关键核心技术，推进土壤学领域创新人才高地建设，促进研究所改革创新发展的。

中国科学院南京土壤研究所 2023 年初部门预算总额为 90,381.60 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。

部门收支总表

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	16,070.34	一、科学技术支出	45,430.52
二、事业收入	18,000.00	二、社会保障和就业支出	1,325.01
三、其他收入	1,300.00	三、住房保障支出	2,949.90
本年收入合计	35,370.34	本年支出合计	49,705.43
使用非财政拨款结余		结转下年	40,676.17
上年结转	55,011.26		
收 入 总 计	90,381.60	支 出 总 计	90,381.60

关于部门收支总表的说明

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 2023 年收支总预算为 90,381.60 万元。

部门收入总表

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					
90,381.60	55,011.26	16,070.34			18,000.00					1,300.00	

关于部门收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计90,381.60万元，其中：一般公共预算拨款收入16,070.34万元，占17.78%；事业收入18,000万元，占19.91%；其他收入1,300万元，占1.44%；上年结转55,011.26万元，占60.87%。

部门支出总表

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	45,430.52	7,411.38	38,019.14			
20602	基础科研	19,823.45	7,411.38	12,412.07			
2060201	机构运行	7,411.38	7,411.38				
2060203	自然科学基金	6,126.00		6,126.00			
2060204	实验室及相关设施	994.42		994.42			
2060206	专项基础科研	3,752.88		3,752.88			
2060299	其他基础研究支出	1,538.77		1,538.77			
20603	应用研究	16,497.53		16,497.53			
2060302	社会公益研究	3,267.27		3,267.27			
2060399	其他应用研究支出	13,230.26		13,230.26			
20605	科技条件与服务	2,027.54		2,027.54			
2060503	科技条件专项	2,027.54		2,027.54			
20608	科技交流与合作	82.00		82.00			
2060801	国际交流与合作	82.00		82.00			
20609	重点研发计划	7,000.00		7,000.00			
2060902	重点研发计划	7,000.00		7,000.00			
208	社会保障和就业支出	1,325.01	1,325.01				
20805	行政事业单位养老支出	1,325.01	1,325.01				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	883.34	883.34				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	441.67	441.67				
221	住房保障支出	2,949.90	2,949.90				
22102	住房改革支出	2,949.90	2,949.90				
2210201	住房公积金	876.58	876.58				
2210203	购房补贴	2,073.32	2,073.32				
合计		49,705.43	11,686.29	38,019.14			

关于部门支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计49,705.43万元，其中：基本支出11,686.29万元，占23.51%；项目支出38,019.14万元，占76.49%。

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	16,070.34	一、本年支出	17,920.82
(一) 一般公共预算财政拨款	16,070.34	(一) 科学技术支出	15,430.52
(二) 政府性基金预算财政拨款		(二) 社会保障和就业支出	953.19
(三) 国有资本经营预算拨款		(三) 住房保障支出	1,537.11
二、上年结转	1,850.48		
(一) 一般公共预算财政拨款	1,850.48		
(二) 政府性基金预算财政拨款			
(三) 国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	17,920.82	支出总计	17,920.82

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2023 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 16,070.34 万元；上年结转 1,850.48 万元。

（二）支出预算

2023 年初，科学技术支出预算数为 15,430.52 万元；社会保障和就业支出预算数为 953.19 万元；住房保障支出预算数为 1,537.11 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	13,580.04	5,667.64	7,912.40
20602	基础研究	9,464.94	5,667.64	3,797.30
2060201	机构运行	5,667.64	5,667.64	
2060204	实验室及相关设施	800.00		800.00
2060206	专项基础科研	1,716.00		1,716.00
2060299	其他基础研究支出	1,281.30		1,281.30
20603	应用研究	2,354.00		2,354.00
2060302	社会公益研究	2,354.00		2,354.00
20605	科技条件与服务	1,679.10		1,679.10
2060503	科技条件专项	1,679.10		1,679.10
20608	科技交流与合作	82.00		82.00
2060801	国际交流与合作	82.00		82.00
208	社会保障和就业支出	953.19	953.19	
20805	行政事业单位养老支出	953.19	953.19	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	635.46	635.46	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	317.73	317.73	
221	住房保障支出	1,537.11	1,537.11	
22102	住房改革支出	1,537.11	1,537.11	
2210201	住房公积金	727.58	727.58	
2210203	购房补贴	809.53	809.53	
合计		16,070.34	8,157.94	7,912.40

关于一般公共预算支出表的说明

2023 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。2023 年初，我单位一般公共预算支出 16,070.34 万元，其中：基本支出 8,157.94 万元，占 50.76%；项目支出 7,912.40 万元，占 49.24%。

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	6,449.65	302	商品和服务支出	1,125.55	310	资本性支出	25.70
30101	基本工资	1,856.72	30201	办公费	7.22	31002	办公设备购置	9.10
30102	津贴补贴	967.18	30202	印刷费	17.63	31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	30.40	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费	109.94	30204	手续费	1.24	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	1,709.72	30205	水费	48.55	31007	信息网络及软件购置更新	16.60
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	635.46	30206	电费	91.60	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	317.73	30207	邮电费	18.66	31019	其他交通工具购置	
30112	其他社会保障缴费	25.28	30209	物业管理费	219.29	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	727.58	30211	差旅费	45.04			
30114	医疗费	100.04	30212	因公出国（境）费用				
30199	其他工资福利支出		30213	维修（护）费	120.07			
303	对个人和家庭的补助	557.04	30214	租赁费	36.65			
30301	离休费	115.25	30215	会议费	6.00			
30302	退休费	90.23	30216	培训费				
30303	退职（役）费		30217	公务接待费	6.42			
30304	抚恤金	135.22	30218	专用材料费	55.36			

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
30305	生活补助	11.46	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	88.65			
30307	医疗费补助	199.88	30227	委托业务费	13.44			
30308	助学金		30228	工会经费	80.00			
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助	5.00	30231	公务用车运行维护 费	4.89			
			30239	其他交通费用	9.35			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支 出	225.09			
	人员经费合计	7,006.69					公用经费合计	1,151.25

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2023 年初一般公共预算基本支出 8,157.94 万元。

其中：

（一）人员经费 7,006.69 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、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 1,151.25 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、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

2022 年预算数						2023 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	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				小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
17.31	0	10.89	0	10.89	6.42	17.31	0	10.89	0	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。2023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2023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2023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	2023 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 2023 年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	2023 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 2023 年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 2023 年政府采购预算总额 2,159.50 万元，其中：政府采购货物预算 2,159.50 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2022 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 42 台（套）。

2023 年部门预算安排购置车辆 2 辆，其中其他用车 2 辆（主要为科研业务用车）；安排购置单位价值 100 万元以上设备 9 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2023 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 7,912.40 万元，其中：一般公共预算拨款 7,912.40 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

(2023 年度)

项目名称	黑土地土壤退化过程与阻控关键技术				
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：	1,716.00		执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款	1,716.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	年度目标				
	针对黑土区土壤“变薄”、“变瘦”、“变硬”、“变污”问题，提交黑土地农田土壤退化诊断指标体系报告 1 份；提交黑土地农田土壤系统分类草案 1 份；绘制黑土地土壤退化关键属性制图 1 套；提交东北黑土区坡耕地侵蚀退化阻控咨询建议 1 份；绘制 1968 年以来区域尺度沟蚀强度分布图 1 幅。研发侵蚀沟生态修复关键技术 1 项；研发以农田集水区为治理单元的蓄-导-排一体化的径流调控与侵蚀阻控技术体系 1 项；研发土壤有机质提升的深-浅-少/免轮耕周期与技术模式 1 项；研发黑土区消减土壤压实板结的保护性耕作技术 2 项；研发苏打盐碱土和白浆土结构障碍改良产品或技术 3 项以上；研发除草剂残留土壤的残留消减和修复技术 2-3 项。推广示范黑土地退化阻控关键技术面积 1 千亩。申请专利 7-10 项，发表高水平论文 25 篇，培养学生 25 名。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	论文	15 篇	4
		数量指标	专利	7 项	4
		数量指标	规程	1 项	3
		数量指标	示范面积	1,000 亩	4
		数量指标	培养学生	25 名	4
		质量指标	土壤退化诊断指标体系	1 套	4
		质量指标	侵蚀沟生态修复关键技术	1 项	4
		质量指标	农田集水区蓄-导-排一体化径流调控与侵蚀阻控技术体系	1 项	3
		质量指标	土壤有机质提升的深-浅-少/免轮耕周期与技术模式	1 项	4
		质量指标	冻融缓解土壤压实的技术	1 项	4
		质量指标	南部黑土区消减土壤压实板结的保护性耕作技术	2 项	3

		质量指标	苏打盐碱土和白浆土结构障碍改良产品或技术	3项	3
		质量指标	除草剂残留土壤的残留消减和修复技术	2项	3
	产出指标	时效指标	构建模式	示范应用推广	3
	效益指标	经济效益指标	粮食产量	示范区提升5%-10%	10
		社会效益指标	土壤侵蚀	示范区降低80%以上	10
		生态效益指标	土壤有机质含量	示范区提高0.3-0.5%	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	农民/种粮大户	满意度80%以上	3
		服务对象满意度指标	农业相关企业	满意度80%以上	3
		服务对象满意度指标	当地政府	满意度80%以上	4

项目绩效目标表

(2023 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：		120.00	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		120.00		
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	年度目标				
	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。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。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。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	发表论文数	30 篇	30
		数量指标	申请专利数	2 个	10
		数量指标	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
		社会效益指标	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 $\geq 90\%$	5
		服务对象满意度指标	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 $\geq 90\%$	5

项目绩效目标表

(2023 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	年度目标					
	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	分值权重	
	产出指标	数量指标	土壤监测数据量		10MB	10
		数量指标	水分监测数据量		120MB	10
		数量指标	生物监测数据量		10MB	10
		数量指标	大气监测数据量		50MB	10
		数量指标	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
		社会效益指标	技术培训		100 人次	10
		社会效益指标	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
服务对象满意度指标		实物资源和数据资源申请		200 人次	5	

项目绩效目标表

(2023 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	年度目标				
	<p>监测：按照 CERN 生态站网络的要求，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；制定野外定点观测仪器设备的自检和维护规范，形成更为稳定的长期监测数据采集过程；强化长期监测数据和实地影像信息的自动采集和远程传输；加强长期观测数据的分析和开发，形成大数据论文、数据集以及其他数据产品，适度扩大观测数据的利用广度，发挥不同区域观测数据联网研究的重要作用。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；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。国际合作：继续与美国 Oklahoma 大学、德国 Cologne 大学、Stanford 大学、Old Dominion 大学，新西兰 Massey 大学、Max-Planck Institute for Evolutionary Biology（德国马克思普朗克进化生物学研究所）合作，开展农田土壤碳氮转化微生物演变机制、农田养分管理机制研究。继续与英国 Aberdeen 大学和 York 大学、法国农科院、法国科研中心的合作，开展红壤生物物理学和土壤污染治理机制合作研究。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著等	60 项	10
		数量指标	国际、国内学术会议报告	6 场	10
		数量指标	人才队伍建设及研究生培养	18 人	10
		质量指标	发表文章的期刊影响因子及被引用次数	影响因子总和 \geq 200	5
		质量指标	大会邀请报告	国内会议 \geq 6 次	5
		时效指标	相关研究成果发布时间	2023 年 1-12 月	5
		时效指标	项目完成时间	2023 年 12 月	5
效益指标	社会效益指标	相关成果对科学普及、教育产生的影响	科普台站长期监测及长期定位试验的管理和技术模式等 100 人次	15	

		社会效益指标	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	15
	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
		服务对象满意度指标	违背科研道德或伦理的投诉情况	优	5

项目绩效目标表

(2023 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：		3,267.27	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		2,354.00		
	上年结转		913.27		
	其他资金				
年度总体目标	年度目标				
	<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	分值权重
	产出指标	数量指标	授权专利	30 件	4
		数量指标	发布标准	6 项	4
		数量指标	发表 SCI 文章	100 篇	6
		数量指标	支持国际合作交流	5 人/次	4
		数量指标	支持团队建设和人才引进	5 人	4
		数量指标	自主部署项目数量	15 项	4
		数量指标	原值 50 万以上 通用设备向社会开放共享比例	80%	3
		数量指标	仪器平均使用机时	1,500 小时	4
		数量指标	环境监测数据集	3 套	7
		质量指标	原始创新理论数量	2 项	3
		质量指标	仪器高效利用，开放共享，稳定运行比例	90%	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	
	社会效益指标	相关成果的科学普及	开展科技咨询与培训	5	

		社会效益指标	导出院或国家重大科研任务个数	1 项	5
		社会效益指标	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
		服务对象满意度指标	技术人员满意度	满意度≥90%	5

项目绩效目标表

(2023 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：	82.00		执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款	82.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	年度目标				
	一、气候智慧型减缓农业温室气体排放技术研究： ①明确生物质炭对土壤 N ₂ O 的减排效应； ②评估不同措施对氮肥利用率和作物产量等的影响，构建农田土壤-肥料协同增效的高效管理技术； ③举办项目总结会议；整合研究结果提出智慧型农业温室气体减排技术。 二、国际人才交流计划项目 开展学术讲座/学术研讨会 3 次				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	高质量论文	2-3 篇	20
		数量指标	培养研究生	1-2 名	10
		数量指标	培养博士后	1 名	10
		质量指标	提出农田土壤-肥料协同增效的管理技术措施	2-3 项	10
	效益指标	社会效益指标	举办学术研讨会	3 次	15
		生态效益指标	农田土壤 N ₂ O 排放减少	降低 20%	15
满意度指标	服务对象满意度指标	建立农田系统温室气体监测技术体系	满意	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	土壤要素观测系统(台站网络)				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院南京土壤研究所		
项目资金(万元)	年度资金总额:		192.00	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		192.00		
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	年度目标 通过购置生态系统土壤要素观测平台,更新台站深层土壤剖面采样设备,满足和丰富 CERN 土壤长期观测指标,完善土壤呼吸以及温室气体排放等关键土壤过程的实时动态监测,强化土壤动态过程尤其是深层土壤对地表覆被以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土壤观测的技术创新与能力,服务生态安全和粮食安全保障的国家需求。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	成本指标	经济成本指标	经费支出	192 万元	20
	产出指标	数量指标	购置设备数量	8 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	一年内完成采购	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
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	90%	5
		社会效益指标	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	预计使用 8 年	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	90%	5
服务对象满意度指标		设备用户满意度	90%	5	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	新园区公共平台建设（二期）					
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：	252.00		执行率 分值 (10)		
	其中：财政拨款	252.00				
	上年结转					
	其他资金					
年度 总体 目标	年度目标					
	<p>项目计划通过部分关键仪器的购置，增强平台在土壤中极性、难挥发性、热不稳定性和较大分子量的有机单体稳定同位素比值测定方面的分析能力，保障研究所在土壤养分、土壤修复等研究领域的持续发展。新平台还通过购置对目前亟需的金属元素、养分元素检测仪器进行更新，提高现有平台仪器的分析精度和自动化程度，提升平台在土壤元素分析方面的能力，从而推动研究所土壤圈物质循环研究的发展。通过修购平台建设，土壤研究所新园区稳定同位素及元素含量测定平台的仪器和分析能力将得到提升，将能更好地保障中国科学院战略先导专项和国家重点研发计划等重大科研项目的顺利完成，在保障“一三五”规划成果产出的同时，积极迎接“十四五”规划的新挑战。此外我们还将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	分值权重	
	成本指标	经济成本指标	经费支出	252 万元	20	
		产出指标	数量指标	购置设备数量	3 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	一年内完成采购	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	
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	90%	5	
		社会效益指标	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	预计使用 10 年	5	
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	90%	5	
服务对象满意度指标		设备用户满意度	90%	5		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	封丘站园区电路围墙生活用水基础设施改造项目				
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：		89.10	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		89.10		
	上年结转				
	其他资金				
年度 总体 目标	年度目标				
	封丘站园区围墙等基础设施改造项目，通过对园区实验田间电路改造，提升园区用电安全，通过对破旧围墙的改造，保障了园区安全，提升园区整体形象，通过该项目的实施，显著的改善了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	分值权重
	成本指标	经济成本指标	项目总投资	89.1 万元	10
		社会成本指标	社会成本	符合经济效益要求	10
	产出指标	数量指标	围墙维修长度	570m	10
		质量指标	项目实施过程质量达标率	100%	20
		时效指标	按时完成项目验收	2023 年完成	10
	效益指标	社会效益指标	提升科研基础设施水平	显著	10
		生态效益指标	施工对环境影响	无影响	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员及社会公众	95%	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	秭归站实验废水处理样品制备储存等基础设施改造				
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：	54.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	54.00			
	上年结转				
	其他资金				
年度总体目标	年度目标				
	秭归站实验废水处理等基础设施改造项目，通过该项目的实施，使秭归站的实验废水得到有效的处理，达标排放，保护了当地的环境，通过对老鹰沟便道的加宽了，方便科研人员采样的实验工作，显著的提升了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	分值权重
	成本指标	经济成本指标	投入资金	54 万元	10
		社会成本指标	社会成本	符合经济效益要求	10
	产出指标	数量指标	完成样品储备间 72 平方米	72 平方米	10
		质量指标	竣工验收合格率	100%	20
		时效指标	按时完成项目验收	2023 年完成	10
	效益指标	社会效益指标	基础设施保障和科技创新能力	显著	10
		生态效益指标	施工对环境影响	无影响	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员及社会公众	95%	10	