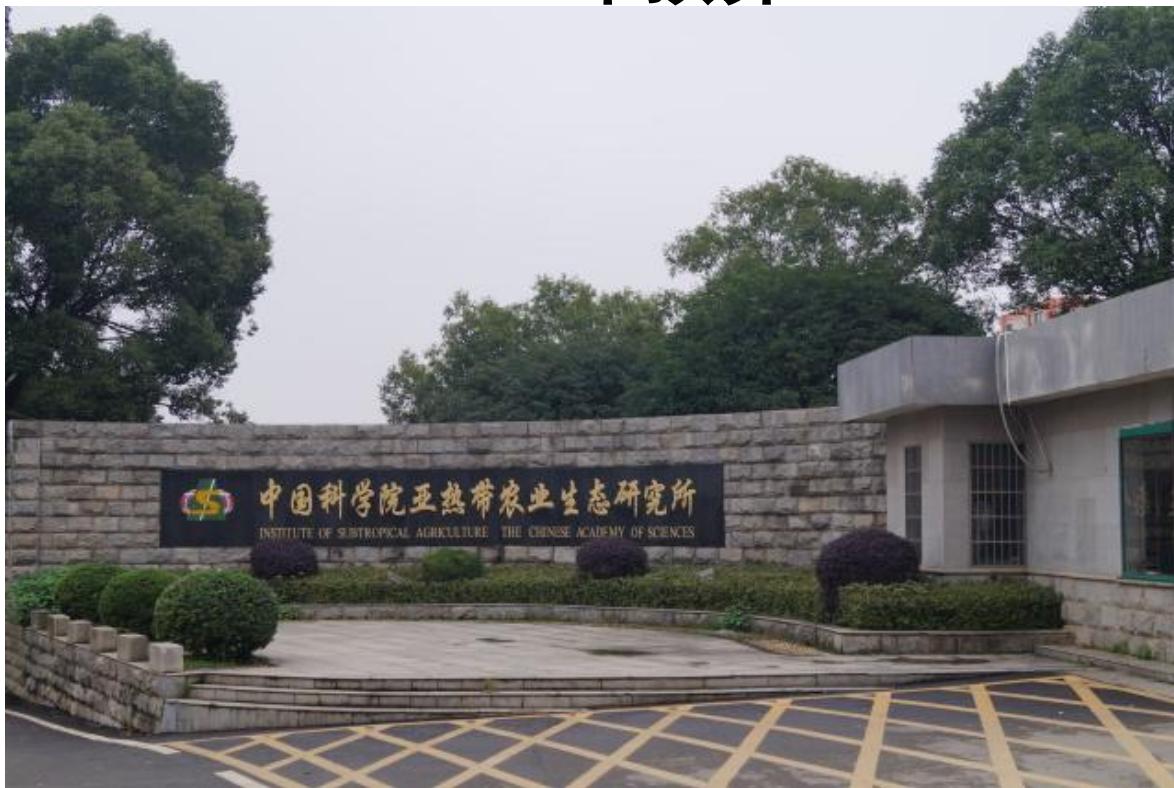




# 中国科学院亚热带农业生态研究所

## 2025 年预算



# 目 录

<b>一、中国科学院亚热带农业生态研究所单位基本情况 .....</b>	<b>1</b>
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	1
<b>二、中国科学院亚热带农业生态研究所 2025 年单位预算 ...</b>	<b>3</b>
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
政府性基金预算支出表 .....	17
国有资本经营预算支出表 .....	18
财政拨款预算“三公”经费支出表 .....	19
关于财政拨款“三公”经费支出表的说明 .....	20

<b>三、其他事项说明</b> .....	<b>21</b>
(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
<b>四、名词解释</b> .....	<b>22</b>
(一) 收入科目 .....	22
(二) 支出科目 .....	22
<b>附表：中国科学院亚热带农业生态研究所项目预算绩效目标表</b> .....	<b>25</b>

## **一、中国科学院亚热带农业生态研究所单位基本情况**

### **(一) 单位职责**

中国科学院亚热带农业生态研究所创建于 1978 年，其前身为 中国科学院长沙农业现代化研究所，2003 年 10 月改为现名。

中国科学院亚热带农业生态研究所基本职能为面向国民经济主战场，瞄准生态与环境领域、现代农业和生物领域研究发展前沿，聚焦亚热带农业高质量发展和生态高质量建设中的生态系统恢复与功能提升、农牧复合健康养殖、绿色高效稻作系统构建、农业面源污染治理与区域绿色发展等重大科学问题，加强区域农业生态过程、生态系统服务与社会人文系统耦合机制的研究与创新，完善建立区域生态农业转型升级与生产生态协同发展决策支撑技术体系，发展生态、土壤、作物与畜牧等多学科交叉的农业生态学，构建亚热带平原、丘陵和低山三大类型区农业生态系统长期观测、研究、技术集成与示范网络平台，为区域生态文明建设、农业转型发展和农民增收提供科技支撑。中国科学院亚热带农业生态研究所主要学科方向为亚热带复合农业生态系统生态学，同时开展研究生教育、继续教育、专业培训与学术交流等工作，主办有《农业现代化研究》期刊。

### **(二) 机构设置**

中国科学院亚热带农业生态研究所内设部门包括综合

办公室、科技管理与规划处、人事教育处、财务资产处、实验室管理中心（公共技术中心）等管理支撑部门。

中国科学院亚热带农业生态研究所主要学科方向为亚热带复合农业生态系统生态学，研究所下设区域生态与农业发展研究中心、流域农业与生态环境研究中心、畜禽健康养殖与农牧复合生态研究中心、作物分子生态研究中心，建有桃源农业生态系统观测研究站（国家级）、环江喀斯特生态系统观测研究站（国家级）、洞庭湖湿地生态系统观测研究站（国家级）和长沙农业环境观测研究站（院级）。拥有饲草种质高效设计与利用全国重点实验室（共建）、畜禽养殖污染控制与资源化技术国家工程实验室及其他院省级实验平台 6 个。

中国科学院亚热带农业生态研究所是湖南省生态学会、湖南省土壤学会、湖南省动物营养与生态环境学会挂靠单位。

## **二、中国科学院亚热带农业生态研究所 2025 年单位预算**

2025 年是“十四五”收官之年、“十五五”谋划之年，也是加快抢占科技制高点和深化改革的关键一年。2025 年研究所工作总体目标是：坚持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和二十届二中、三中全会精神和习近平总书记对中国科学院的重要指示批示精神，紧密围绕抢占科技制高点核心任务，以“抢”的意识和“高”的标准，通过加强政治引领、健全机制体制、优化科研布局、完善科技创新平台、强化人才培养与引进、培育创新文化等举措，认真谋划重大任务争取、全国重点实验室培育、“十五五”规划编制、人才队伍建设等重点工作任务。

中国科学院亚热带农业生态研究所 2025 年预算总额为 32,322.63 元。

## 收支总表

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	10,112.35	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收入		三、教育支出	
四、事业收入	10,043.00	四、科学技术支出	21,533.62
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	3,944.00	六、社会保障和就业支出	534.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	861.25
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	24,099.35	本年支出合计	22,928.87
使用非财政拨款结余		结转下年	9,393.76
上年结转	8,223.28		
收 入 总 计	32,322.63	支 出 总 计	32,322.63

## **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：一般公共服务支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 32,322.63 万元。

## 收入总表

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	下级单位上缴收入	其他收入	使用非财政拨款结余
					金额	其中：教育收费					
32,322.63	8,223.28	10,112.35			10,043.00					3,944.00	

## **关于收入总表的说明**

2025年初，我单位收入总计32,322.63万元，其中，一般公共预算拨款收入10,112.35万元，占31.29%；事业收入10,043.00万元，占31.07%；其他收入3,944.00万元，占12.2%；上年结转8,223.28万元，占25.44%。

## 支出总表

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	<b>21,533.62</b>	<b>5,490.06</b>	<b>16,043.56</b>			
20602	基础研究	<b>10,838.11</b>	<b>5,490.06</b>	<b>5,348.05</b>			
2060201	机构运行	5,490.06	5,490.06				
2060203	自然科学基金	2,590.00		2,590.00			
2060204	实验室及相关设施	320.00		320.00			
2060206	专项基础科研	1,217.53		1,217.53			
2060299	其他基础研究支出	1,220.52		1,220.52			
20603	应用研究	7,071.00		7,071.00			
20605	科技条件与服务	<b>1,520.22</b>		<b>1,520.22</b>			
2060503	科技条件专项	1,520.22		1,520.22			
20608	科技交流与合作	<b>708.61</b>		<b>708.61</b>			
2060801	国际交流与合作	708.61		708.61			
208	社会保障和就业支出	<b>534.00</b>	<b>534.00</b>				
20805	行政事业单位养老支出	<b>534.00</b>	<b>534.00</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	356.00	356.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	178.00	178.00				
221	住房保障支出	<b>861.25</b>	<b>861.25</b>				
22102	住房改革支出	<b>861.25</b>	<b>861.25</b>				
2210201	住房公积金	561.25	561.25				
2210203	购房补贴	300.00	300.00				
<b>合计</b>		<b>22,928.87</b>	<b>6,885.31</b>	<b>16,043.56</b>			

## **关于支出总表的说明**

2025年初，我单位支出总计22,928.87万元，其中基本支出6,885.31万元，占30.03%；项目支出16,043.56万元，占69.97%。

## 财政拨款收支总表

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	10,112.35	一、本年支出	10,816.63
(一) 一般公共预算财政拨款	10,112.35	(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	9,592.13
二、上年结转	704.28	(五) 文化旅游体育与传媒支出	
(一) 一般公共预算财政拨款	704.28	(六) 社会保障和就业支出	429.34
(二) 政府性基金预算财政拨款		(七) 节能环保支出	
(三) 国有资本经营预算拨款		(八) 资源勘探工业信息等支出	
		(九) 住房保障支出	795.16
		(十) 国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	10,816.63	支出总计	10,816.63

## **关于财政拨款收支总表的说明**

### **(一) 收入预算**

2025年初，一般公共预算拨款收入预算数为10,112.35万元；上年结转704.28万元。

### **(二) 支出预算**

2025年初，科学技术支出预算数为9,592.13万元；社会保障和就业支出预算数为429.34万元；住房保障支出预算数为795.16万元。

## 一般公共预算支出表

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	8,887.85	4,080.57	4,807.28
20602	基础研究	6,473.07	4,080.57	2,392.50
2060201	机构运行	4,080.57	4,080.57	
2060204	实验室及相关设施	320.00		320.00
2060206	专项基础科研	856.30		856.30
2060299	其他基础研究支出	1,216.20		1,216.20
20603	应用研究	529.00		529.00
20605	科技条件与服务	1,225.28		1,225.28
2060503	科技条件专项	1,225.28		1,225.28
20608	科技交流与合作	660.50		660.50
2060801	国际交流与合作	660.50		660.50
208	社会保障和就业支出	429.34	429.34	
20805	行政事业单位养老支出	429.34	429.34	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	273.02	273.02	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	156.32	156.32	
221	住房保障支出	795.16	795.16	
22102	住房改革支出	795.16	795.16	
2210201	住房公积金	497.55	497.55	
2210203	购房补贴	297.61	297.61	
合计		10,112.35	5,305.07	4,807.28

## **关于一般公共预算支出表的说明**

2025 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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2025 年初，我单位一般公共预算支出 10,112.35 万元，其中：基本支出 5,305.07 万元，占 52.46%；项目支出 4,807.28 万元，占 47.54%。

## 一般公共预算基本支出表

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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>4,844.78</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>359.33</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>48.27</b>
30101	基本工资	1,106.00	30201	办公费	6.80	31002	办公设备购置	3.60
30102	津贴补贴	349.61	30202	印刷费	2.00	31003	专用设备购置	4.67
30107	绩效工资	2,104.25	30205	水费	8.40	31007	信息网络及软件购置更新	40.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	273.02	30206	电费	29.70			
30109	职业年金缴费	156.32	30207	邮电费	5.70			
30110	职工基本医疗保险缴费	260.00	30209	物业管理费	27.73			
30112	其他社会保障缴费	68.03	30211	差旅费	15.00			
30113	住房公积金	497.55	30213	维修(护)费	30.00			
30114	医疗费	30.00	30214	租赁费	10.00			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>52.69</b>	<b>30215</b>	<b>会议费</b>	<b>5.70</b>			
30302	退休费	4.15	30216	培训费	1.00			
30304	抚恤金	47.04	30217	公务接待费	5.29			

科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30305	生活补助	1.50	30218	专用材料费	1.56			
			30226	劳务费	40.49			
			30227	委托业务费	15.00			
			30228	工会经费	91.00			
			30231	公务用车运行维护费	23.25			
			30239	其他交通费用	10.40			
			30299	其他商品和服务支出	30.31			
	人员经费合计	4,897.47					公用经费合计	407.60

## **关于一般公共预算基本支出表的说明**

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 5,305.07 万元。  
其中：

(一) 人员经费 4,897.47 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、医疗费、退休费、抚恤金和生活补助。

(二) 日常公用经费 407.60 万元，主要包括：办公费、印刷费、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、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置和信息网络及软件购置更新。

## 政府性基金预算支出表

公开表 7

单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：2025 年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

公开表 8

单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2025 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

## 财政拨款预算“三公”经费支出表

公开表 9  
单位：万元

2025 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	
28.54		23.25		23.25	5.29

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。2025年“三公”经费预算数为28.54万元。

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2025年预算23.25万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车运行维护费23.25万元，与2024年持平。公务接待费2025年预算5.29万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，与2024年持平。

### **三、其他事项说明**

#### **(一) 政府采购情况说明**

2025 年初政府采购预算总额 967.60 万元，其中：政府采购货物预算 367.60 万元、政府采购工程预算 600.00 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2024 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 10 辆，其中，其他用车 10 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 19 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 1 辆，其中，其他用车 1 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 4 台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2025 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 4,807.28 万元，其中：一般公共预算拨款 4,807.28 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、直辖市各有关部门的全日制普通高等院校（包括研究生）的支出。政府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、技术研究与开发、

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、专项科学的研究支出，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) 技术研究与开发：**反映用于技术研究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.节能环保支出（类）：**反映用于能源节约利用方面的支出。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.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。
- 10.国有资本经营预算支出（类）：**反映用国有资本经营预算收入安排的解决历史遗留问题及改革成本支出。
- 11.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：中国科学院亚热带农业生态研究所项目预算绩效目标表

### 基本科研业务费项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院亚热带农业生态研究所		
项目资金 (万元)		年度资金总额:	529.00			
		其中: 财政拨款	529.00			
		上年结转	-			
		其他资金	-			
年度 总体 目标	1. 基本科研业务费:					
	(1) 持续开展科技体制改革, 聚焦抢占科技制高点完善科技布局优化与科研组织管理模式。					
	(2) 继续开展区域农业生态系统格局与过程、及其对服务功能的影响机制研究, 研发农牧复合系统关键生源要素循环调控关键技术。重点开展西南喀斯特生态系统整体修复与人地协同机制、家畜关键营养素代谢过程与农牧复合健康养殖、亚热带流域农业面源污染治理、绿色高效稻作系统形成机理与调控技术、长江中游湿地生态系统演化机制及适应性修复研究工作。争取省部级以上奖励 1 项, 申请发明专利、技术产品 10-15 个, 发表高质量论文 5-10 篇。					
	2. 喀斯特基岩风化养分释放对石质生境植被恢复的影响机制与调控途径:					
	针对基岩养分释放驱动的生态系统碳汇效应及根系-微生物网络作用机制, 量化基岩风化及其驱动的岩石 N、P 养分释放速率, 解析基岩风化、土壤和生物固氮等关键带组分的养分供给能力, 提出关键带养分提升的生物网络优化调控途径。					
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值		
	产出指标	数量指标	国家和省部级获奖成果	≥1 项		
			高质量论文	≥5 篇		
			发明专利、产品或技术规程等	≥10 项		
			咨询报告	≥2 篇		
			培养研究生	8 名		
			培养青年骨干	5 名		
绩效 指标	效益指标	社会效益指标	对学科发展影响	明确喀斯特植被演替和基岩地球化学性质对近地表关键带养分供给和生态系统碳汇功能的影响		
			对学科发展影响	阐明根系碳输入和根际微生物对基岩风化及其养分释放的调控作用		
			对学科发展影响	揭示基岩养分输入驱动的碳汇效应及“植物-微生物-土壤-基岩”系统作用机制, 提出关键带养分供给优化调控途径		
			生态效益指标	企业或地方技术应用产值		
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	用户(技术)服务质量满意度	≥85%		
				10		

# 科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院亚热带农业生态研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		616.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		616.00	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度总体目标	<p>通过对喀斯特地区农田生态系统的长期定位观测及有关应用基础研究,为西南喀斯特地区退化生态系统的恢复重建提供示范样板与技术辐射源,并为该地区的科技脱贫成果巩固、石漠化防治技术、绿色发展模式提供教育与培训基地;探索喀斯特地区生态、经济和社会协调发展的新途径,建立推进该地区农业和农村经济结构战略性调整及可持续发展的现代农业示范园,完善环江喀斯特站作为国家水土保持科技示范园区、广西石漠化治理工程技术研究中心、广西创新基地等多个科技平台建设的同时,为国内外相同类型区生态重建和社会经济可持续发展服务。</p> <p>针对洞庭湖湿地生态系统的土壤、水分、生物、气象环境要素开展定位观测研究,按 CERN 监测规范要求汇交高质量监测数据,为研究流域环境变化与湖泊生态水文相应、湖泊湿地生态环境过程、湿地生物多样性保护及湿地保护修复提供基础数据支撑。</p> <p>针对亚热带典型区域(红壤丘陵区)农业生态系统的土壤、水分、生物、气象环境要素开展定位观测研究,年汇交高质量监测数据 45 万个以上,为构建农田生态系统良性物质循环利用和可持续健康农业提供基础数据支撑。</p> <p>保障水分、气象等环境要素观测研究数据上报符合 CERN 要求;申请发明专利 1-2 项,发表高质量论文 5-8 篇;开发具有环境保护特色的科普产品和展品,开展多种形式环境保护科普活动;开放观测数据并提供共享服务,开展针对观测数据的分析、挖掘等研究工作,实现观测数据高效利用。构建完整的农业环境观测、研究、示范与社会服务平台,使长沙站成为我国农业生态学和资源、环境科学等相关学科的先进野外试验和高科人才示范基地,和我国农业生态研究和高新技术产业化示范区域中心,为我国农业农村环境治理及保护提供示范模式和配套技术,为促进我国华中红壤丘岗区生态环境改善、保障粮食安全和推动经济社会发展提供宏观决策依据。</p> <p>实现野外台站样地及设施远程管理、监测数据全程自动化统一平台管理、全景及数据可视化;实验室仪器数字化管理。支撑我国亚热带区域科技制高点目标的实现,并为构建多级重点实验室数字化运行体系、推动第四科研范式变革提供示范样板。</p> <p>西南喀斯特区域植被恢复对森林固碳的影响机制与调控途径:1)完成森林固碳过程样地及样带尺度长期监测样地设置,收集并生成蒸散发和土壤水分数据集;2)初步构建树木异速生长关系的单木地上生物量反演模型。</p> <p>喀斯特基岩风化养分释放对石质生境植被恢复的影响机制与调控途径:分析基岩风化溶解速率和岩石养分释放速率,以及生态系统生物固氮速率,揭示植被演替过程中关键带养分供给与植物群落养分限制变化规律。</p>			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
	成本指标	经济成本指标	仪器运行经济成本支出	≤60 万元
			租赁费用总成本	≤38.8 万元
	产出指标	数量指标	土壤观测研究数据	=1 套
			生物观测研究数据	=1 套
			水分观测研究数据	=1 套
			气象观测研究数据	=1 套
			生态观测研究数据	≥45 万个
			发表高质量论文	≥5 篇
			申报专利	≥1 项

		仪器使用率	≥80%	5
		野外监测数据自动化采集展示平台	≥1 套	4
		仪器设备远程管理系统	≥1 套	4
效益指标	经济效益指标	设备共享收益	≥100 万元	5
	社会效益指标	科学普及活动范围	≥500 人次	5
		平台资源和数据共享	为农业生态学和资源、环境科学等相关学科的研究 开放野外试验样地和提供 教育与培训基地	10
满意度 指标	服务对象 满意度指标	站内科研人员满意度	≥98%	5
		研究生满意度	≥95%	5

## 湖南桃源农田生态系统国家野外科学观测研究站项目绩效目标表 (2025 年度)

项目名称	湖南桃源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	中国科学院亚热带农业生态研究所
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	针对亚热带典型区域(红壤丘陵区)农业生态系统的土壤、水分、生物、气象环境要素开展定位观测研究, 年汇交高质量监测数据 45 万个以上, 为构建农田生态系统良性物质循环利用和可持续健康农业提供基础数据支撑。			
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
	产出指标	数量指标	模式示范	≥200 亩
			生产高质量生态要素监测数据	≥45 万个
	效益指标	质量指标	检测高质量数据	高质量
		生态效益指标	科学普及活动	≥500 人次
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	群众满意度	≥90%

# 广西环江农田生态系统国家野外科学观测研究站项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	广西环江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	中国科学院亚热带农业生态研究所		
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	通过对喀斯特地区农田生态系统的长期定位观测及有关应用基础研究, 为西南喀斯特地区退化生态系统的恢复重建提供示范样板与技术辐射源, 并为该地区的石漠化防治、绿色发展技术模式提供教育与培训基地; 探索喀斯特地区生态、经济和社会协调发展的新途径, 建立推进该地区农业和农村经济结构战略性调整及可持续发展的现代农业示范园, 为国内外相同类型区生态重建和社会经济可持续发展提供研究平台。					
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	申报专利	≥2 项	10	
			SCI 文章	≥2 篇	10	
			培养硕博研究生	2-4 名	10	
		质量指标	引进或培养中初级科研骨干	1-2 名	10	
	效益指标	社会效益指标	上报喀斯特农田生态系统土壤、生物、水分、气象等环境要素观测研究数据	上报数据符合 CERN 要求	10	
	满意度指标	服务对象满意度指标	依托环江站试验科研平台, 为该地区的扶贫开发提供教育与培训基地	为扶贫开发提供教育与培训基地	30	
			站内科研人员满意度	≥98%	5	
			用户满意度	≥95%	5	

# 动物与作物实验楼、档案库及土壤长期样品库维修改造项目项目绩效目标表

## (2025 年度)

项目名称		动物与作物实验楼、档案库及土壤长期样品库维修改造项目				
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院亚热带农业生态研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		713.78		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		713.78			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	1. 修缮科研业务用房面积共 3321 平方米。 2. 对动物与作物实验室完成基础装修改造，包括屋面、外墙、门窗、水电等。 3. 完成专业实验室装修改造提升科研支撑能力，包括体细胞移植室、微生物实验室等。 4. 完成档案库房升级改造。 5. 完成土壤长期样品库维修改造。 6. 通过项目实施，消除房屋安全隐患、改善使用功能、提升科研支撑能力。					
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	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤713.78 万元	20	
	数量指标	屋面改造	750 平方米	4		
			624 平方米	4		
		门窗改造	1 台	4		
		P2 等级微生物实验室改造	78 平方米	4		
	质量指标	样品冷库改造	71 平方米	4		
		土壤长期样品库改造	161 平方米	4		
	时效指标	验收合格率	100%	4		
		各分项工程质量合规性	验收合格	4		
		工程进度	2025 年 12 月前竣工	4		
		按期完成率	100%	4		
效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	>6 个	7		
		改善使用功能	有效改善	7		
	生态效益指标	减少空气污染	安装废气处理系统，达到废气排放标准	6		
满意度指标	服务对象	科研人员满意度	≥90%	5		
		主管部门满意度	≥90%	5		

# 人才支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院亚热带农业生态研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		600.20	
	其中: 财政拨款		600.20	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度总体目标	实现 CRNS 对土壤水分的跨尺度预测，发表论文 1 篇。 发表的文章能促进学科发展。 支持团队建设和引进人才，培养关键人才，建设优秀团队，提示青年科研人才研究能力。 完成三期区域尺度植被碳测算与制图，提升植被生物量监测准确率，服务于植被碳估算。 挖掘具有超高编辑活性的胞嘧啶脱氨酶，并构建超高效 CBE 编辑工具。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	发表高水平高质量论文	≥15 篇
			完成三期区域尺度植被碳测算与制图	≥200MB
			研究生培养	≥160 名
			开展学术报告交流	≥20 场
			参加学术交流活动	≥40 场
			申报国家自然科学基金	≥5 项
			挖掘超高编辑活性胞嘧啶脱氨酶	≥3 个
			构建超高效 CBE 编辑工具	≥2 个
		CRNS 对土壤水分的跨尺度预测		≥1 篇
	质量指标	植被碳制图精度		≥85%
		学术论文水平		发表 SCI 高质量论文
		年度研究内容完成率		≥95%
	经济效益指标	节省植被调查人工工作量		≥500 小时/年
	效益指标	社会效益指标	共享成果（发表文章、获得专利及取得重大技术突破等成果达到国内领先水平）	
			满足国家重大需求，发表高水平学术论文、申请喀斯特生态修复领域国家发明专利	
			对参与国际竞争的影响	
			较为显著	
			对学科发展影响	
			开展喀斯特植物-水分关系方面研究，促进地球关键带视角生态水文学发展	
			节省植被生物量调查人工费	
			≥2 万元/年	
			组织喀斯特森林生物量模拟与监测研讨会	
			≥1 次	
			学术影响力	
			较大提升	
			培养关键人才，提升青年科研人才研究能力	
			显著	
			新型 CBE 工具可对猪原代细胞进行高效编辑	
			≥80%	

	生态效益指标	提升植被生物量监测准确率，服务于植被碳估算	区域尺度植被固碳估算准确率提升 10%-20%，	2
		推进喀斯特地区森林碳汇研究	提出基于喀斯特森林树高估算的碳汇模拟技术与方法	2
		生成喀斯特地区森林树高及地上生物量长时序数据集	1 套	2
满意度指标	服务对象 满意度指标	服务于区域碳中和实现	基于新技术新方法改进区域尺度植被碳估算精度达到满意效果	3
		研究生满意度	≥90%	3
		研究所青年人才满意度	≥90%	4

## 稻田甲烷自动化联网观测平台（台站网络）4-4 项目绩效目标表 (2025 年度)

项目名称	稻田甲烷自动化联网观测平台（台站网络）4-4			
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院亚热带农业生态研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		290.50	执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款		290.50	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度总体目标	购置 1 套多区同步自动采样及进样系统、1 套气体浓度分析系统，提升生态站自动化观测能力，保证 CERN 台站所在区域最典型农业种植模式下稻田甲烷通量的连续、联网观测，填补国内稻田甲烷通量联网观测空白。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	直接经济成本	≥298.5 万元
		社会成本指标	负面影响	不发生
		生态环境成本指标	对生态环境的破坏情况	不发生
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	2 套
		质量指标	到货设备验收合格率	100%
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行

	效益指标	社会效益指标	投入使用后向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 20\%$	20
	满意度指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	$\geq 95\%$	10