



中国科学院分子植物科学卓越创新中心 2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院分子植物科学卓越创新中心基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院分子植物科学卓越创新中心 2024 年部门预算	2
收支总表	3
关于收支总表的说明	4
收入总表	5
关于收入总表的说明	6
支出总表	7
关于支出总表的说明	8
财政拨款收支总表	9
关于财政拨款收支总表的说明	10
一般公共预算支出表	11
关于一般公共预算支出表的说明	12
一般公共预算基本支出表	13
关于一般公共预算基本支出表的说明	15
一般公共预算“三公”经费支出表	16
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	17
政府性基金收支表	18

国有资本经营预算支出表	19
三、其他事项说明	20
(一) 政府采购情况说明	20
(二) 国有资产占有使用情况说明	20
(三) 预算绩效情况说明	20
四、名词解释	21
(一) 收入科目	21
(二) 支出科目	21
附表：中国科学院分子植物科学卓越创新中心项目预算绩效目标表	
.....	24

一、中国科学院分子植物科学卓越创新中心基本情况

（一）单位职责

中国科学院分子植物科学卓越创新中心（以下简称分子植物卓越中心）是由中国科学院举办的公益一类事业单位法人机构，是非营利性国家科研机构，登记管理机关是国家事业单位登记管理局。

分子植物卓越中心瞄准植物科学以及合成生物学和昆虫科学的重大前沿科学问题，面向我国可持续农业和生态环境发展及生物制造的重大战略需求，开展原创性、系统性的基础研究和应用基础研究。

（二）机构设置

分子植物卓越中心设立职能部门、科研部门及支撑部门三类机构。三类机构在主任领导下履行中心相关职能。根据科技创新活动需要，可设立分支机构，中心承担管理主体责任，指定职能部门落实相应的管理、监督职责，并实行动态调整、定期清理制度。

按照职责明确，精简高效的原则，设立党政办公室、科研处、人事处、财务处、研究生部、综合管理处、纪检与监督处等职能部门；聚焦重要研究方向，设立研究单元及重点实验室，以分子植物科学为主体，促进与昆虫科学和合成生物学为两翼的交叉研究，发展相关学科前沿交叉方向；设立公共技术支撑服务平台、人工气候室、育种基地、学术期刊及博物馆等支撑部门。

二、中国科学院分子植物科学卓越创新中心 2024 年单位预算

2024 年，中国科学院分子植物科学卓越创新中心将牢牢把握国家战略科技力量使命定位，持续对标对表习近平总书记对我院提出的“四个率先”¹和“两加快一努力”²目标要求，以抢占科技制高点为核心任务、高质量统筹推进改革发展，为我国建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强做出新的更大贡献。

分子植物卓越中心 2024 年初部门预算总额 93,660.64 万元。部门预算既包括开展科技创新活动、深化科研院所改革、人才引进与培养、国内外科技交流与合作，也包括在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护。科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

¹ 2013 年 7 月 17 日，习近平总书记视察中国科学院时，提出“率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家 创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构”的要求。

² 在中国科学院建院 70 周年之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信，代表党中央向全院科技工作者和干部职工致以诚挚的问候。贺信提出“加快打造原始创新策源地，加快突破关键核心技术，努力抢占科技制高点”的要求。

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	28,591.72 ³	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	17,237.40	四、科学技术支出	48,879.27
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	2,123.72	六、社会保障和就业支出	2,250.00
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	1,560.00
本年收入合计	47,952.84	本年支出合计	52,689.27
使用非财政拨款结余	1,800.00	结转下年	40,971.37
上年结转	43,907.8		
收 入 总 计	93,660.64	支 出 总 计	93,660.64

³ 由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

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 93,660.64 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					
93,660.64	43,907.80	28,591.72		17,237.40					2,123.72	1,800.00

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计93,660.64万元，其中，一般公共预算拨款收入28,591.72万元，占30.53%；上年结转43,907.80万元，占46.88%；事业收入17,237.40万元，占18.40%；其他收入2,123.72，占2.27%；使用非财政拨款结余1,800.00万元，占1.92%。

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	48,879.27	13,445.00	35,434.27			
20602	基础研究	42,240.32	13,445.00	28,795.32			
2060201	机构运行	11,355.20	11,355.20				
2060203	自然科学基金	5,000.00		5,000.00			
2060204	实验室及相关设施	1,068.20		1,068.20			
2060206	专项基础科研	17,107.82		17,107.82			
2060299	其他基础研究支出	7,709.10	2,089.80	5,619.30			
20605	科技条件与服务	1,529.62		1,529.62			
2060503	科技条件专项	1,529.62		1,529.62			
20608	科技交流与合作	609.33		609.33			
2060801	国际交流与合作	609.33		609.33			
208	社会保障和就业支出	2,250.00	2,250.00				
20805	行政事业单位养老支出	2,250.00	2,250.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,500.00	1,500.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	750.00	750.00				
221	住房保障支出	1,560.00	1,560.00				
22102	住房改革支出	1,560.00	1,560.00				
2210201	住房公积金	1,100.00	1,100.00				
2210203	购房补贴	460.00	460.00				
合计		52,689.27	17,255.00	35,434.27			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计52,689.27万元，其中基本支出17,255.00万元，占32.75%；项目支出35,434.27万元，占67.25%。

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	28,591.72	一、本年支出	32,649.20
(一)一般公共预算财政拨款	28,591.72	(一)一般公共服务支出	29,948.35
(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	
二、上年结转	4,057.48	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	4,057.48	(六)社会保障和就业支出	1,497.10
(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	1,203.75
		二、结转下年	
收入总计	32,649.20	支出总计	32,649.20

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28,591.72万元；上年结转4,057.48万元。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为29,948.35万元；社会保障和就业支出预算数为1,497.10万元；住房保障支出预算数为1,203.75万元。

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	25,890.87	11,355.20	14,535.67
20602	基础研究	24,157.40	11,355.20	12,802.20
2060201	机构运行	11,355.20	11,355.20	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	10,082.38		10,082.38
2060299	其他基础研究支出	1,719.82		1,719.82
20605	科技条件与服务	1,485.47		1,485.47
2060503	科技条件专项	1,485.47		1,485.47
20608	科技交流与合作	248.00		248.00
2060801	国际交流与合作	248.00		248.00
208	社会保障和就业支出	1,497.10	1,497.10	
20805	行政事业单位养老支出	1,497.10	1,497.10	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	950.76	950.76	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	546.34	546.34	
221	住房保障支出	1,203.75	1,203.75	
22102	住房改革支出	1,203.75	1,203.75	
2210201	住房公积金	747.78	747.78	
2210203	购房补贴	455.97	455.97	
合计		28,591.72	14,056.05	14,535.67

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 28,591.72 万元，其中：基本支出 14,056.05 万元，占 49.16%；项目支出 14,535.67 万元，占 50.84%。

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	9,756.24	302	商品和服务支出	2,239.81	310	资本性支出	400.00
30101	基本工资	2,200.00	30201	办公费	58.00	31002	办公设备购置	100.00
30102	津贴补贴	755.97	30202	印刷费	70.00	31003	专用设备购置	10.00
30107	绩效工资	3,155.39	30203	咨询费	21.00	31007	信息网络及软件购置更新	10.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	950.76	30204	手续费	6.00	31022	无形资产购置	5.00
30109	职业年金缴费	546.34	30205	水费	21.00	31099	其他资本性支出	275.00
30110	职工基本医疗保险缴费	800.00	30206	电费	314.00			
30112	其他社会保障缴费	300.00	30207	邮电费	126.00			
30113	住房公积金	747.78	30209	物业管理费	250.00			
30199	其他工资福利支出	300.00	30211	差旅费	80.00			
303	对个人和家庭的补助	1,660.00	30214	租赁费	202.00			
30301	离休费	120.00	30215	会议费	101.00			

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
30302	退休费	380.00	30216	培训费	11.00			
30304	抚恤金	440.00	30217	公务接待费	20.00			
30305	生活补助	10.00	30218	专用材料费	30.55			
30308	助学金	90.00	30226	劳务费	128.78			
30399	其他对个人和家庭的补助	620.00	30228	工会经费	250.00			
			30229	福利费	350.00			
			30231	公务用车运行维护费	71.31			
			30299	其他商品和服务支出	129.17			
	人员经费合计	11,416.24					公用经费合计	2,639.81

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 14,056.05 万元。
其中：

（一）人员经费 11,416.24 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、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、助学金、其他对个人和家庭的补助支出。

（二）日常公用经费 2,639.81 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、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、无形资产购置、其他资本性支出。

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	
91.31	0.00	71.31	0.00	71.31	20.00

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91.31万元。

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71.31万元，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71.31万元。公务接待费2024年预算20万元，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：中国科学院分子植物科学卓越创新中心 2024 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

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：中国科学院分子植物科学卓越创新中心 2024 年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 1,144.58 万元，其中：政府采购货物预算 1,144.58 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，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 0 辆、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 119 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 100 万元以上设备 3 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 14,535.67 万元，其中：一般公共预算拨款 14,535.67 万元、政府性基金预算拨款 0 万元。

纳入预算财政项目共 16 个，涉及了战略性科技先导专项、全国重点实验室经费、提升原始创新能力专项、科研机构改善科研条件专项、科研条件与技术支撑体系专项、对外合作与交流专项、人才支撑体系专项（基建）、人才支撑体系专项、基本科研业务费等。

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。政府各部門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.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：中国科学院分子植物科学卓越创新中心项目预算绩效目标表

枫林园区 10KV 配电站、1#楼、3#楼 10/0.4KV 配电所改造

项目项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	枫林园区 10KV 配电站、1#楼、3#楼 10/0.4KV 配电所改造项目					
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学卓越创新中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		816.47		执行率分值 (10)	
	其中: 财政拨款		816.47			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	通过供电增容及电力设备改造, 将为我院的发展提供坚实的保障基础, 确保科研用电的需求, 从根本上解决了枫林路园区用电紧张、电力设备老旧的问题, 为科技创新基地建设、完成国家和中国科学院重大重点科研任务方面将起到支撑作用。					
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	控制在批复预算范围	≤816.47 万元	10	
		社会成本指标	改善科研基础设施水平	改善科研基础设施水平	10	
	产出指标	质量指标	工程质量合格	验收合格	40	
	效益指标	社会效益指标	提升科研基础设施水平	显著	30	

全自动流式单细胞分选平台（区域中心）项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	全自动流式单细胞分选平台（区域中心）			
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学卓越创新中心
项目资金 (万元)	年度资金总额:		340.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		340.00	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度 总体 目标	购置一台全自动流式单细胞分选系统，提升高通量荧光检测速度和单颗粒/细胞的分选效率，缩短前期研究工作周期，为卓越中心承担的各类重大科研项目的实施赢得时间并提供高质量数据，更好地服务于中心科研工作。			
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	成本控制在批复预算内	不高于年中预算调整后总数
	产出指标	数量指标	购置设备数量	1 台/套
		时效指标	进度执行情况	年底之前签订仪器采购合同
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限, 一般为 10 年
		社会效益指标	对本行业未来可持续发展的影响	对生命科学领域未来发展提供科研条件保障并促进学科发展
			对基础科研的影响	为未来生命科学领域基础研究提供技术保障, 促进基础科研发
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%
			设备用户满意度	≥90%

超快速超灵敏荧光追踪平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	超快速超灵敏荧光追踪平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		305.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		305.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总 体 目 标	采购一套超快速超灵敏转盘共聚焦系统, 满足弱荧光和快速变化信号的追踪, 实现时间分辨率和荧光检测灵敏度数量级的提升。					
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	成本控制在批复预算 内	不高于年中预 算调整后总数	20	
	产出指 标	数量指标	购置设备数量	1 台/套	20	
		时效指标	进度执行情况	年底之前签订 仪器采购合同	20	
	效益指 标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型 仪器设备使用 年限, 一般为 10 年	10	
		社会效益指标	对本行业未来可持续 发展的影响	对生命科学领 域未来发展提 供科研条件保 障并促进学科 发展	5	
			对基础科研的影响	为未来生命科 学领域基础研 究提供技术保 障, 促进基础科 研发展	5	
	满意度 指标	服务对象满意 度指标	技术人员满意度	$\geq 90\%$	5	
			设备用户满意度	$\geq 90\%$	5	

土壤动物多样性监测专项网(台站网络)项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	土壤动物多样性监测专项网(台站网络)			
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心
项目资金 (万元)	年度资金总额:		24.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		24.00	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度 总体 目标	购置一台便携式土壤碳通量测量系统, 开展区域土壤动物多样性监测工作, 监测土壤动物多样性变化对土壤碳通量的影响与作用, 增强土壤动物多样性专项网的监测和科研能力。			
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	成本控制在批复预算内	不高于预算控 制数
	产出指 标	数量指标	购置设备数量	1 台/套
		时效指标	进度执行情况	年底之前签订 仪器采购合同
	效益指 标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型 仪器设备使用 年限, 一般为 10 年
		社会效益指标	对本行业未来可持续发 展的影响	对生命科学领 域未来发展提 供科研条件保 障并促进学科 发展
			对基础科研的影响	为未来生命科 学领域基础研 究提供技术保 障, 促进基础科 研发展
		满意度 指标	服务对象满意 度指标	≥90%
			技术人员满意度	5
			设备用户满意度	5

国家重点实验室基本科研项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家重点实验室基本科研					
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		500.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		500.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总体 目标	通过专项经费的支持,促进实验室在科研工作、人才培养等方面取得更好的发展。完成实验室自主研究课题、开放课题等的部署工作,根据课题执行目标,完成任务内容,并由实验室及学术委员会进行考核。					
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	毕业研究生	≥15 名	10	
			国际国内学术会议报告	≥5 人次	10	
			在读研究生	≥100 名	10	
		质量指标	发表论文及专著	≥40 篇	10	
	效益指 标	社会效益指标	发表 SCI 论文的影响因 子	≥6IF	10	
			申请或授权专利	大于等于 5	20	
			促进学科发展的活动	2 次	20	

国家重点实验室开放运行项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		国家重点实验室开放运行		
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心
项目资金 (万元)	年度资金总额:		500.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		500.00	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度 总体 目标	通过专项经费的支持, 促进实验室在科研工作、人才培养等方面取得更好的发展。完成实验室自主研究课题、开放课题等的部署工作, 根据课题执行目标, 完成任务内容, 并由实验室及学术委员会进行考核。			
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	在读研究生	≥100 名
			发表相关文章、论著	≥40 篇
			国际、国内学术会议报 告	≥3 人次
	质量指标	大会邀请报告	≥3 次	5
			≥15 名	10
		发表 SCI 论文的影响因 子	≥6IF	5
			≥组织或参加 科普活动大于 2 次	20
	效益指 标	社会效益指标	研究成果科普宣传	≥5 件
			专利申请或授权	20

高碳汇作物原型创制与评估项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	高碳汇作物原型创制与评估					
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		31.34		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		31.34			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总体 目标	建立数字植物系统模型, 形成对不同环境下的碳汇植物特征耦合方案的精准设计 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	建立数字植物系统模型	≥1 个	20	
			发表相关文章、论著	≥2 篇	10	
	效益指 标	质量指标	毕业研究生	≥3 名	20	
		经济效益指标	学术会议报告	≥2 个	20	
		社会效益指标	专利申请或授权	≥1 件	20	

植物高效固碳的分子基础项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		植物高效固碳的分子基础			
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心	
项目资金 (万元)	年度资金总额:	22.19		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	22.19			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	本项目面向国家“双碳”战略, 聚焦“如何提升植物碳固定效率”这一关键科学问题与难题, 开展植物高效固碳的分子基础解析。研究控制光合效率的 CO ₂ 浓缩、气孔导度、光保护、光呼吸、光复合体稳态、C ₄ 高光效等过程的分子与调控机制; 研究氮高效与碳氮耦合(碳氮信号、菌根共生)的调控机制; 揭示高效固碳和高氮素利用效率的分子模块 8-10 种, 提出能提高植物光能利用效率 10% 以上的分子策略 2-4 种, 为高碳汇植物设计与创制提供分子策略与理论基础。				
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	培养研究生	≥3 名	
			发表论文数量	≥2 篇	
		质量指标	挖掘多年生生活习性决定基因模块	≥1 个	
	效益指 标	经济效益指标	申请专利	≥1 项	
		社会效益指标	学术大会主题报告	≥2 次	

植物碳高效储存的分子基础项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		植物碳高效储存的分子基础			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院分子植物科学 卓越创新中心	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		11.85	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		11.85		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度 总体 目标	本项目面向国家“双碳”战略,针对我国农田生态系统是强碳源、弱碳汇的历史现状,聚焦“农作物根系如何通过生物量积累和生物质改造来提升农田土壤碳汇”的关键科学问题开展前沿基础理论研究和技术创新。项目拟设置“多年生基因模块的挖掘”、“高生物量根基因模块挖掘”和“高固碳生物质存储与改造”三个课题。预期通过该项目的实施,解析多年生作物形成的共性机制、挖掘作物高生物量根系性状形成的分子模块、改造作物根系生物质碳汇形式,延长根系储碳时间,力图在解析植物碳高效储存的分子模块与机理的基础上,实现作物根系从“生物量变”到“生物质变”的跨越,为高碳汇作物原型设计提供前瞻性理论基础。相关研究成果将为我国“碳中和”目标提供可持续性生物解决方案,为绿色农业发展提供理论与技术支撑,引领国际植物相关学科发展。此外,本项目中形成的专利、方法、策略在未来高碳汇作物的应用和推广中将会有较强的国际竞争优势,可能产生较大经济社会效益。				
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	开发耐储存生物质结构 改造工具	≥1 个	0
			发表论文数量	≥2 篇	10
	效益指 标	质量指标	毕业研究生	≥1 人	20
		经济效益指标	学术会议报告	≥3 次	40

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	中国科学院分子植物科学卓越创新中心
项目资金 (万元)	年度资金总额:		609.33	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		248.00	
	上年结转		361.33	
	其他资金		-	
年度 总 体 目 标	<p>1. 中国科学院国际人才项目国际杰出学者项目 Ralph Bock/国际访问学者 Daniel Zilberman</p> <p>2. (1) 发展全新的植物叶片及光合参数检测设施, 发展全新的机器学习算法, 实现利用高光谱数据有效预测光合能力;</p> <p>(2) 建立具备高度预测能力的番茄生长发育结构功能模型;</p> <p>(3) 与垂直农场设施中光温水气预测模型、环境自动化控制模型等有效结合, 实现对垂直农场设施内部环境参数的有效控制;</p> <p>(4) 发表文章 4-6 篇; 软件著作权申请 2-3 个;</p> <p>(5) 举办垂直农场研讨会 1 次;</p> <p>(6) 培养研究生 4-5 名。</p> <p>3. 1) 开发高效散播抗疟菌至野外蚊群的系列技术和产品, 以及检测技术, 包括具有自主知识产权的菌株缓释制剂、菌株饲诱制剂, 菌株快速鉴别技术等。</p> <p>2) 获得天然抗疟菌株 Su_YN1 在非洲疫区野外蚊群阻断疟疾传播的评估数据, 为进一步大规模推进该技术应用提供基础和依据。</p> <p>3) 合作搭建评估天然抗疟菌株在野外蚊群散播效能、抗疟效能的研究平台, 共生菌阻断蚊媒传播疟疾的模型构建方法。</p> <p>4) 为该策略在疫区阻断疟疾传播和推动该策略应用提供决策依据和可行性报告。</p> <p>5) 合作发表 1-2 篇高水平论文, 申报 1-2 项专利。</p> <p>6) 为中非双方培养蚊媒疾病共生控制技术的青年人才队伍。</p> <p>4. 解析藻类 HCO3-转运蛋白 BCT1 与 BST、C4 植物叶绿体膜 pyruvate/PEP 转运蛋白 BASS/PPT 的三维结构, 揭示发挥功能的分子机制。进一步基于生理与生化分析, 回答“植物碳浓缩过程如何实现高效跨膜转运”的这一关键科学问题, 为高效固碳设计提供分子基础与可能的解决方案。</p>			
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	发表论文	≥6 篇 10
			培养研究生	≥5 人 10
			软件著作权申请	≥2 项 10
			人才队伍建设及研究生	≥1 位 5

			培养		
			国际、国内学术会议报告	≥ 6 次	10
			外事访问交流	≥ 2 次	5
	效益指标	社会效益指标	专利申请或授权	≥ 2 件	15
			组织参与科普活动	≥ 2 项	15
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	满意		10