



中国科学院遗传与发育生物学研究所 (本级)

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院遗传与发育生物学研究所基本情况	1
(一) 单位职责.....	1
(二) 机构设置.....	2
二、2024 年中国科学院遗传与发育生物学研究所预算 ...	4
收支总表.....	5
关于收支总表的说明.....	6
收入总表.....	7
关于收入总表的说明.....	8
支出总表.....	9
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：中国科学院遗传与发育生物学研究所项目预算绩效目 标表	26

一、中国科学院遗传与发育生物学研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院遗传与发育生物学研究所（简称：遗传发育所）最早成立于1959年。2001-2003年，由原中国科学院遗传研究所、发育生物学研究所及石家庄农业现代化研究所整合而成。现副所长傅向东研究员主持研究所工作。

研究所的战略定位和发展目标是，面向我国粮食安全、人民健康的重大战略需求和生命科学与农业生态学前沿，攻克遗传与发育生物学和农业资源高效利用领域重大科学和关键技术问题，在国家科技创新体系中发挥骨干和引领作用，成为遗传与发育生物学原始创新研究基地、生物高新技术研发基地、优秀人才培养基地和国内外具有重要影响力与核心竞争力的研究所，作为现代农业和生命健康领域国家战略科技力量，服务国家科技和社会经济发展。

经过几代科研工作者的不懈努力，遗传发育所开创和推动了我国细胞遗传学、基因组学、植物遗传育种学、发育生物学、农业生态学等学科的研究与发展，引领了作物杂种优势利用、植物细胞与染色体工程育种、基因组学与基因资源挖掘、植物生长发育分子生物学、生态节水农业技术、再生医学、作物品种分子设计等学科的创新发展，打造具有国内顶尖优势的核心竞争方向，在生命科学前沿取得了突出成就，为我国农业可持续发展和提升人口健康水平做出了重要贡

献。

（二）机构设置

遗传发育所下设基因组生物学、分子农业生物学、发育生物学、分子系统生物学、作物表性组学和农业资源等 6 个研究中心，拥有公共技术平台、动物实验中心、现代化植物温室等平台设施，昌平生物技术育种基地、海南南繁育种试验基地、东营分子设计育种试验基地等试验基地，以及河北栾城农田生态系统国家野外观测试验站、南皮生态试验站、太行山试验站等网络台站。拥有植物基因组学国家重点实验室、植物细胞与染色体工程国家重点实验室、分子发育生物学国家重点实验室、种子创新重点实验室，中国科学院农业水资源重点实验室、河北省节水农业重点实验室、河北省土壤生态学重点实验室，是国家植物基因研究中心（北京）的依托单位。2014 年联合中国科学院原上海生命科学研究院植物生理生态研究所（现分子植物卓越创新中心）与英国约翰英纳斯中心共同成立了中国科学院-英国约翰英纳斯中心植物和微生物科学研究中心。

遗传发育所管理及支撑系统共 12 个部门，其中管理部门 8 个，分别是综合管理部、党群工作部、科研发展部、人力资源部、财务管理部、条件保障部、研究生部、商务法务部。支撑部门 4 个，分别是公共技术服务中心、研究资源部、学会出版部、工程办公室。

挂靠单位两个，分别是中国遗传学会、河北省农业系统工程学会。

二、2024 年中国科学院遗传与发育生物学研究所预算

2024 年遗传发育所根据国家经济资源配置规划并结合自身特点，在部门预算编制过程中，充分体现资源与规划相互结合、基本与项目相互呼应的原则，将“加速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”，作为预算编制的指导思想，力求编制出统筹各类资源、促进重大产出、具有前瞻意义的部门预算。

2024 年遗传发育所在编制部门预算时，时刻按照国家和中国科学院的科技创新布局，凝练研究所总体规划和主体框架，组织开展收入预测，并重点关注经济资源统筹协调和重大项目支撑等方面的规划研究工作。力争在部门预算中体现出遗传发育所预算管理过程控制、突出重点、刚柔相济、业财融合的总体原则。

2024 年遗传发育所部门预算总额 122,581.14 万元。主要为包括一般公共预算拨款收入、事业收入、事业单位经营收入以及上年结转。

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	39,513.31	一、科学技术支出	81,604.11
二、事业收入	41,000.00	二、社会保障和就业支出	1,827.58
三、事业单位经营收入	150.00	三、住房保障支出	1,506.93
四、其他收入	1,164.38		
本年收入合计	81,827.69	本年支出合计	84,938.62
使用非财政拨款结余		结转下年	37,642.52
上年结转	40,753.45		
收 入 总 计	122,581.14	支 出 总 计	122,581.14

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，遗传发育所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、事业单位经营收入、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 122,581.14 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					
122,581.14	40,753.45	39,513.31		41,000.00		150.00			1,164.38	

关于收入总表的说明

2024年初，遗传发育所收入总计122,581.14万元，其中，一般公共预算拨款收入39,513.31万元，占32.2%；上年结转40,753.45万元，占33.2%；事业收入41,000万元，占33.4%；经营收入150万元，共占0.1%，其他收入1,164.38万元，共占1.1%。

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	81,604.11	12,837.89	68,616.22		150.00	
20602	基础研究	65,101.93	12,837.89	52,114.04		150.00	
2060201	机构运行	8,203.38	8,203.38				
2060203	自然科学基金	9,000.00		9,000.00			
2060204	实验室及相关设施	2,494.88		2,494.88			
2060206	专项基础科研	19,518.32		19,518.32			
2060299	其他基础研究支出	25,885.35	4,634.51	21,100.84		150.00	
20605	科技条件与服务	4,885.38		4,885.38			
2060503	科技条件专项	4,885.38		4,885.38			
20608	科技交流与合作	616.80		616.80			
2060801	国际交流与合作	616.80		616.80			
208	社会保障和就业支出	1,827.58	1,827.58				
20805	行政事业单位养老支出	1,827.58	1,827.58				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,160.64	1,160.64				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	666.94	666.94				
221	住房保障支出	1,506.93	1,506.93				
22102	住房改革支出	1,506.93	1,506.93				
2210201	住房公积金	1,024.25	1,024.25				
2210202	提租补贴	105.51	105.51				
2210203	购房补贴	377.17	377.17				
	合计	84,938.62	16,172.40	68,616.22		150.00	

关于部门支出总表的说明

2024年初，遗传发育所支出总计84,938.62万元，其中基本支出16,172.4万元，占19%；项目支出68,616.22万元，占80.7%；事业单位经营支出150万元，占0.3%。

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	39,513.31	一、本年支出	41,154.11
（一）一般公共预算财政拨款	39,513.31	（一）科学技术支出	37,819.60
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,827.58
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,506.93
二、上年结转	1,640.80		
（一）一般公共预算财政拨款	1,640.80		
（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	41,154.11	支 出 总 计	41,154.11

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39,513.31万元；上年结转1,640.8万元。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为37,819.6万元；社会保障和就业支出预算数为1,827.58万元；住房保障支出预算数为1,506.93万元。

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	36,178.80	8,203.38	27,975.42
20602	基础研究	30,919.45	8,203.38	22,716.07
2060201	机构运行	8,203.38	8,203.38	
2060204	实验室及相关设施	2,470.00		2,470.00
2060206	专项基础研究	18,155.70		18,155.70
2060299	其他基础研究支出	2,090.37		2,090.37
20605	科技条件与服务	4,642.55		4,642.55
2060503	科技条件专项	4,642.55		4,642.55
20608	科技交流与合作	616.80		616.80
2060801	国际交流与合作	616.80		616.80
208	社会保障和就业支出	1,827.58	1,827.58	
20805	行政事业单位养老支出	1,827.58	1,827.58	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,160.64	1,160.64	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	666.94	666.94	
221	住房保障支出	1,506.93	1,506.93	
22102	住房改革支出	1,506.93	1,506.93	
2210201	住房公积金	1,024.25	1,024.25	
2210202	提租补贴	105.51	105.51	
2210203	购房补贴	377.17	377.17	
	合计	39,513.31	11,537.89	27,975.42

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，遗传发育所一般公共预算支出 39,513.31 万元，其中：基本支出 11,537.89 万元，占 29.2%；项目支出 27,975.42 万元，占 70.8%。

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	8,859.48	302	商品和服务支出	2,073.41	310	资本性支出	55.00
30101	基本工资	1,400.00	30202	印刷费	70.00	31002	办公设备购置	20.00
30102	津贴补贴	3,327.65	30203	咨询费	15.00	31022	无形资产购置	5.00
30106	伙食补助费	50.00	30204	手续费	10.00	31099	其他资本性支出	30.00
30107	绩效工资	1,000.00	30205	水费	25.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,160.64	30206	电费	50.00			
30109	职业年金缴费	666.94	30207	邮电费	35.00			
30112	其他社会保障缴费	75.00	30208	取暖费	120.00			
30113	住房公积金	1,024.25	30209	物业管理费	120.00			
30199	其他工资福利支出	155.00	30211	差旅费	50.00			
			30213	维修(护)费	180.00			
			30214	租赁费	50.00			

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
			30215	会议费	10.00			
303	对个人和家庭的补助	550.00	30216	培训费	10.00			
30302	退休费	260.00	30217	公务接待费	6.06			
30305	生活补助	30.00	30218	专用材料费	135.00			
30308	助学金	10.00	30226	劳务费	100.00			
30309	奖励金	50.00	30227	委托业务费	275.00			
30399	其他对个人和家庭的补助	200.00	30228	工会经费	50.00			
			30229	福利费	115.00			
			30231	公务用车运行维护费	18.83			
			30239	其他交通费用	15.00			
			30299	其他商品和服务支出	613.52			
	人员经费合计	9,409.48					公用经费合计	2,128.41

关于一般公共预算基本支出表的说明

遗传发育所 2024 年初一般公共预算基本支出 11,537.89 万元。其中：

（一）人员经费 9,409.48 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、奖金、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、其他社会保障费、住房公积金、其他工资福利支出、退休费、生活补助、助学金、奖励金、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 2,128.41 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、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、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、福利费、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、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	
24.89	0.00	18.83	0.00	18.83	6.06

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

遗传发育所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24.89万元。

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18.83万元，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18.83万元。公务接待费2024年预算6.06万元，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：中国科学院遗传与发育生物学研究所单位 2024 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	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：中国科学院遗传与发育生物学研究所 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10,280.53万元,其中:政府采购货物预算1,990.89万元、政府采购工程预算4,314.01万元、政府采购服务预算3,975.63万元。

(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6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6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138台(套)。

2024年部门预算安排购置车辆2辆,其中特种专业技术用车0辆、机要通信用车0辆、应急保障用车0辆、其他用车2辆(主要为科研业务用车);单位价值100万元以上设备8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27,975.42万元,其中:一般公共预算拨款27,975.42万元。

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. **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) **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。

(3) 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。

(4) 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. 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。

3. 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。

4.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：中国科学院遗传与发育生物学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	动物实验中心改造项目					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,908.92			执行率 分值(10)	
	其中：财政拨款	2,908.92				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	完成 2434 平方米实验动物中心楼修缮，执行完 2908.92 万元修缮经费，恢复动物实验中心楼正常使用功能，实现动物饲养设施条件改善。					
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	成本控制	≤ 2908.92	20	
	产出指标	数量指标	完成修缮面积		2434 平方米	20
		质量指标	设备验收合格率		100%	20
	效益指标	社会效益指标	条件改善		有效改善	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员及社会公众		$\geq 90\%$	10

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	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			616.80	
	其中: 财政拨款			616.80	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
执行率 分值(10)					
年度总体目标	<p>弘光专项“中科发系列优异水稻品种产业化及品牌建设”围绕分子设计育种这一高新技术,选育高产、优质、适应性强的水稻新品种;解决农民增产、增收问题;为稻米适宜种植区域相关经济发展和劳动力就业带来深远的影响。通过该项目的实施,不仅有利于改变人们滞后的种植观念,同时带动相关行业的发展,促进农业经济持续稳定发展。</p> <p>英国约翰英纳斯中心(John Innes Centre) Uauy Valdivia Cristobal 教授,受 PIFI 资助,访问中国科学院遗传与发育生物学研究所和植物研究所,进行小麦功能基因组学合作项目讨论;会见研究所和 CEPAMS 的领导,并与青年科学家交流,指导其学术成长;做 2 次小麦基因功能研究的学术报告。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	审定品种	≥5 个	10
			发表论文	≥1 篇	10
			推广面积	≥1180 万亩	20
			获奖	≥2 个	10
效益指标	社会效益指标	对本领域的影响	建立了高效精准的分子设计育种体系,创建了“中科发”等品种品牌,新品种在生产中大面积使用,经济与社会效益显著,引领了我国水稻育种技术创新与水稻品种更新换代,“中科发”品牌已成为东北地区极具影响力的主推水稻品种品牌,体现了农业得发展、企业得市场、农民得实惠,真正做到了“用得上、		15

			有影响”，实现了宣传、推广中国科学院在农业领域重大成果的预期目标。	
			参加本领域国内会议，并做学术报告	2次 15
满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	分子发育生物学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	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		400.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		400.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>分子发育生物学国家重点实验室的前身是 1994 年成立的中国科学院分子发育生物学重点实验室, 依托于中国科学院遗传与发育生物学研究所。2011 年 10 月 13 日, 经由国家科学技术部批准, 分子发育生物学国家重点实验室正式进行建设。2013 年 8 月 13 日, 实验室通过了科技部组织的现场验收及建设验收, 正式纳入国家重点实验室运行管理。2016 年通过科技部组织的国家重点实验室评估, 被评为良好类实验室。实验室总体定位于瞄准国家战略需求和发育生物学前沿领域, 以模式生物为研究对象, 以分子生物学、细胞生物学、分子遗传学和分子系统生物学等为研究手段, 系统开展对生物个体发育、器官发生和发育相关人类疾病的分子机理等前沿生物学问题的研究。着重阐明动植物个体早期发育和器官发生的分子遗传机理, 探索人类神经相关疾病的致病机制。建立完善的发育生物学研究体系和技术平台, 使实验室成为我国发育生物学知识创新和高级研究人才培养基地。</p> <p>实验室主要财政来源为财政拨款, 共分为基本科研业务费和开放运行费两个项目。基本科研业务费主要用于部署自主研究课题, 包括对实验室重点课题的资助和为新引进人才建设实验室提供资金支持。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	发表论文	≥10 篇	25
			支持新引进人才团队	≥2 位	25
	效益指标	社会效益指标	建设优秀团队	显著	20
			对本领域的影响	取得国内显著领先的成果	10
满意度指标	服务对象满意度指标	举办学术交流会议、学术讲座	≥4	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	分子发育生物学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	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			402.90	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			400.00	
	上年结转			2.90	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>分子发育生物学国家重点实验室的前身是 1994 年成立的中国科学院分子发育生物学重点实验室, 依托于中国科学院遗传与发育生物学研究所。2011 年 10 月 13 日, 经由国家科学技术部批准, 分子发育生物学国家重点实验室正式进行建设。2013 年 8 月 13 日, 实验室通过了科技部组织的现场验收及建设验收, 正式纳入国家重点实验室运行管理。2016 年通过科技部组织的国家重点实验室评估, 被评为良好类实验室。</p> <p>实验室总体定位于瞄准国家战略需求和发育生物学前沿领域, 以模式生物为研究对象, 以分子生物学、细胞生物学、分子遗传学和分子系统生物学等为研究手段, 系统开展对生物个体发育、器官发生和发育相关人类疾病的分子机理等前沿生物学问题的研究。着重阐明动植物个体早期发育和器官发生的分子遗传机理, 探索人类神经相关疾病的致病机制。建立完善的发育生物学研究体系和技术平台, 使实验室成为我国发育生物学知识创新和高级研究人才培养基地。</p> <p>实验室主要财政来源为财政拨款, 共分为基本科研业务费和开放运行费两个项目。开放运行费: 设立开放课题、博士后专项经费, 支持实验室的对外开放、学术交流、日常运行、仪器设备购置与维护、提高博士后待遇等, 保障实验室的合作交流和公共科研条件建设。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	授权专利	≥4 项	25
			在本领域主流杂志发表论文	≥40 篇	25
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥15 人	15
			培养博士后	≥8 人	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	外出参会	≥3 次	5
外出讲学			≥3 次	5	

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	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		100.32	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		100.00		
	上年结转		0.32		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1、支撑科研论文数不少于 35 篇,包括为所内外用户提供技术支持发表的文章。</p> <p>2、申请仪器功能开发项目 1-2 项,由本所仪器管理员根据服务需要提出功能开发申请。</p> <p>3、总共享机时不少于 47000 小时,包括对所内外用户提供全部服务机时。</p> <p>4、服务测试收入不少于 760 万元,包括为所内外用户提供服务总收入。</p> <p>5、服务对象满意度指标,根据调查,非常满意或满意人数占总调查人数 90%以上。</p> <p>6、共聚焦显微镜的双光子荧光相关光谱测量模块开发项目(后补助):已完成:在激光共聚焦显微镜中开发双光子荧光相关光谱技术,弥补单光子荧光相关光谱技术中操作复杂、校准繁复、易受环境变化影响的缺点;利用自行研发的量子产率高、光稳定性强的量子点校准双光子激发体积,进行系统稳定性评测;自行开发适用于双光子荧光相关光谱的算法包。</p> <p>7、冷冻扫描电镜可倾转低温样品台项目(后补助):已完成:(1)主体结构的设计、加工、各部件的外购,加工和组装工作。(2)完成:a、对整个系统进行组装,将各分体部件进行机械组合连接,确保组合后的机械系统的真空度不破坏原有电镜真空,不影响电镜正常拍照。调试温控系统,使温度控制正常。B、对整个系统的气密性和稳定性进行测试,改善热传导效率,操作控制在二十分钟以内仪器准备完毕。完成专利申请 1 项。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	支撑科研论文数	≥35 篇	50
	效益指标	社会效益指标	基因组和多组学数据分析能力	≥2PB	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务专项相关课题	良好	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		农业多组学大数据分析共享平台（区域中心）			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		300.00	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		300.00	
		上年结转		-	
		其他资金		-	
年度总体目标	围绕分子设计育种和人口大健康所需大数据支撑问题,紧跟国内外大健康和农业育种的组学技术前沿,构建区域“作物智能育种数字化设计系统”,提高海量复杂育种大数据的分析和挖掘效率,支持作物育种组学大数据整合、基因网络功能挖掘、表型影像数据深度解析、育种材料智能分析和基因组设计等诸多应用;持续提供相关的多组学数据资源,促进信息共享				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1.00台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100.00%	20
		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	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10
			向所外开放共享的设备占比	100.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	60.00%	10
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	5
技术人员满意度			≥90.00%	5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	全植物激素组代谢分析平台项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			435.00	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			435.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度 总体 目标	通过本项目的实施,在购置高覆盖高灵敏串联质谱分析系统的基础上,结合前期开发的全植物激素组样品前处理方法,建成全植物激素组代谢分析平台				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥ 1.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	$\geq 100.00\%$	20
		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	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10
			向所外开放共享的设备占比	100.00%	10
			向所外开放共享设备开放共享率	60.00%	5
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90.00\%$	5
			技术人员满意度	$\geq 90.00\%$	5

项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	人才支撑体系专项（基建）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:				250.00
	其中: 财政拨款				250.00
	上年结转				-
	其他资金				-
执行率 分值(10)					
年度 总体 目标	按期支付补贴，协助引进人才到位后享受相关住房待遇，帮助人才进行购房等后续活动支出，稳定人才队伍，做好后勤保障。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	保障引进人才数量	5 位	50
	效益指标	社会效益指标	对农业未来可持续发展的影响	良好	30
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	服务对象满意度	满意	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	实验温室修缮（二期）项目					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	690.43			执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	690.43				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	完成 1580 平方米实验温室修缮, 执行完 690.43 万元修缮经费, 恢复实验温室正常使用功能, 实现温室条件改善。					
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	项目投资控制数	≤ 690.43 万元	20	
	产出指标	数量指标	完成修缮面积		1580 平方米	20
		质量指标	设备验收合格率		100%	20
	效益指标	社会效益指标	条件改善		有效改善	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度		$\geq 90\%$	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	800.00			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	800.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>在优异野生植物快速驯化创制新作物研究方面:</p> <p>1) 系统鉴定耐盐碱野生稻、耐盐碱大豆及抗病抗寄生番茄优异野生资源, 确定优异驯化底盘资源 3-5 个;</p> <p>2) 针对具有驯化潜力的野生资源开发递送系统 2-3 套;</p> <p>在器官再生的调控机制研究方面:</p> <p>1) 人类心脏与非心脏组织调控心肌再生的关键因子筛选;</p> <p>2) 调控心肌再生因子的功能验证、机制解析与互作网络。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	发表论文	≥ 12 篇	25
			研究生培养	≥ 10 人	25
	效益指标	社会效益指标	对本领域的影响	组织/参加本领域国内或国际会议	30
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		样品制备和理化性质分析平台项目			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院遗传与发育生物学研究所本级	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		308.20	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		308.20	
		上年结转		-	
		其他资金		-	
年度总体目标	围绕分子设计育种和人口大健康所需大数据支撑问题,紧跟国内外大健康和农业育种的组学技术前沿,构建区域“作物智能育种数字化设计系统”,提高海量复杂育种大数据的分析和挖掘效率,支持作物育种组学大数据整合、基因网络功能挖掘、表型影像数据深度解析、育种材料智能分析和基因组设计等诸多应用;持续提供相关的多组学数据资源,促进信息共享。				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥4.00 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率	≥100.00%	15
		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	开机使用效率	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	100.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	50.00%	5
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	5
技术人员满意度			≥90.00%	5	