



中国科学院遗传与发育生物学研究所

(本级)

2026 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、2026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
政府性基金预算支出表.....	18
国有资本经营预算支出表.....	19
财政拨款预算“三公”经费支出表.....	20
关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明.....	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	25

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。现副所长傅向东院士主持研究所工作。

研究所的战略定位和发展目标是，面向我国农业和人口健康重大战略需求，聚焦智慧育种 5.0、资源高效利用与智慧管理、代谢稳态与干预三大主攻方向，在碳氮水高效利用与精准调控、功能膜脂精准测定与调控、跨尺度颠覆性技术开发、“机器人育种家”设计与应用四个新兴前沿方向和未来技术重点布局开展研究，突破遗传与发育生物学领域重要前沿理论和关键技术，“出重大成果、出优秀人才”，在国家现代农业和人口健康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、高新技术研发基地、国家创新人才高地、优秀人才培养基地，实现对国际著名机构的赶超，进入国际领先的一流科研机构行列。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

遗传发育所内设科研单元包括种子创新全国重点实验室、育种前沿技术实验室、整合生理调控实验室、农业资源研究中心和零一创新中心，拥有公共技术服务中心、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，以及栾城农业生态系统试验站、南皮生态农业试验站、太行山山地生态试验站等网络台站，以及河北省节水农业重点实验室和河北省土壤生态学重点实验室。研究所联合中国科学院分子植物科学卓越创新中心与英国约翰英纳斯中心（JIC）、赛恩斯伯里实验室（TSL）共同成立了CAS-JIC-TSL 植物和微生物科学联合研究中心，已发展成为中英科技合作的典型范例。

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（纪监审办公室）、科研发展部、人力资源部、财务管理部、条件保障部、研究生部（科教融合办公室）、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。遗传发育所是中国遗传学会和河北省农业系统工程学

会的挂靠单位, 主办英文学术期刊《Journal of Genetics and Genomics》和中文学术期刊《遗传》、《中国生态农业学报》。

二、2026年中国科学院遗传与发育生物学研究所预算

2026年，遗传发育所严格遵照中国科学院关于国家战略科技力量的使命定位要求，紧密结合自身学科优势与发展实际，以抢占生命科学领域科技制高点为核心任务，高质量资源统筹、高效能资金使用为新财务管理方向，切实为实现跨越式发展、提升核心创新能力提供有力保障。

2026年，遗传发育所年初部门预算总额为174,058.72万元，资金来源主要包括一般公共预算拨款收入、事业收入、事业单位经营收入及上年结转资金。部门预算编制紧密围绕研究所科技创新整体布局与重点科研任务，通过系统凝练研究所整体经济运行框架，科学梳理各业务单元职能，组织各单元精准开展收入预测，全程贯穿过程控制、重点突出、刚柔相济的总体原则，确保预算编制科学合理、贴合发展需求、保障重点任务落地。

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	51,907.72	一、科学技术支出	136,573.45
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,980.00
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	1,590.61
四、事业收入	85,508.00		
五、事业单位经营收入	180.00		
六、其他收入	1,500.00		
本年收入合计	139,095.72	本年支出合计	140,144.06
使用非财政拨款结余		结转下年	33,914.66
上年结转	34,963.00		
收 入 总 计	174,058.72	支 出 总 计	174,058.72

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，遗传发育所全部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。遗传发育所2026年收支总预算174,058.72万元。

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					
174,058.72	34,963.00	51,907.72			85,508.00		180.00			1,500.00	

关于收入总表的说明

2026年初，遗传发育所收入总计174,058.72万元，其中，一般公共预算拨款收入51,907.72万元，占29.8%；事业收入85,508.00万元，占49.1%；事业单位经营收入180.00万元，占0.1%；其他收入1,500.00万元，占0.8%；上年结转34,963.00万元，占20.2%。

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	136,573.45	14,189.28	122,204.17		180.00	
20602	基础研究	103,922.01	14,090.52	89,651.49		180.00	
2060201	机构运行	9,359.29	9,359.29				
2060203	自然科学基金	9,500.00		9,500.00			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	31,174.91		31,174.91			
2060299	其他基础研究支出	52,887.81	4,731.23	47,976.58		180.00	
20603	应用研究	1,157.18	98.76	1,058.42			
20605	科技条件与服务	4,099.91		4,099.91			
2060503	科技条件专项	4,099.91		4,099.91			
20608	科技交流与合作	130.00		130.00			
2060801	国际交流与合作	130.00		130.00			
20609	科技重大项目	27,000.00		27,000.00			
20698	超长期特别国债安排的支出	264.35		264.35			
2069803	技术与研究开发	264.35		264.35			
208	社会保障和就业支出	1,980.00	1,980.00				
20805	行政事业单位养老支出	1,980.00	1,980.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,300.00	1,300.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	680.00	680.00				
221	住房保障支出	1,590.61	1,590.61				
22102	住房改革支出	1,590.61	1,590.61				
2210201	住房公积金	1,100.00	1,100.00				
2210202	提租补贴	113.52	113.52				
2210203	购房补贴	377.09	377.09				
合计		140,144.06	17,759.89	122,204.17		180.00	

关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计140,144.06万元，其中基本支出17,759.89万元，占12.7%；项目支出122,204.17万元，占87.2%；事业单位经营支出180.00万元，占0.1%。

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	51,907.72	一、本年支出	52,870.72
（一）一般公共预算财政拨款	51,907.72	（一）科学技术支出	49,654.22
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,646.25
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,570.25
二、上年结转	963.00		
（一）一般公共预算财政拨款	698.65		
（二）政府性基金预算财政拨款	264.35		
（三）国有资本经营预算拨款	51,907.72		
		二、结转下年	
收入总计	52,870.72	支出总计	52,870.72

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2026 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 51,907.72 万元；上年结转 963.00 万元。

（二）支出预算

2026 年初，科学技术支出预算数为 49,654.22 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,646.25 万元；住房保障支出预算数为 1,570.25 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	48,691.22	9,458.05	39,233.17
20602	基础研究	43,628.95	9,359.29	34,269.66
2060201	机构运行	9,359.29	9,359.29	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	30,801.08		30,801.08
2060299	其他基础研究支出	2,468.58		2,468.58
20603	应用研究	1,157.18	98.76	1,058.42
20605	科技条件与服务	3,775.09		3,775.09
2060503	科技条件专项	3,775.09		3,775.09
20608	科技交流与合作	130.00		130.00
2060801	国际交流与合作	130.00		130.00
208	社会保障和就业支出	1,646.25	1,646.25	
20805	行政事业单位养老支出	1,646.25	1,646.25	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,047.48	1,047.48	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	598.77	598.77	
221	住房保障支出	1,570.25	1,570.25	
22102	住房改革支出	1,570.25	1,570.25	
2210201	住房公积金	1,079.64	1,079.64	
2210202	提租补贴	113.52	113.52	
2210203	购房补贴	377.09	377.09	
合计		51,907.72	12,674.55	39,233.17

关于一般公共预算支出表的说明

2026 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。2026 年初，我单位一般公共预算支出 51,907.72 万元，其中：基本支出 12,674.55 万元，占 24.4%；项目支出 39,233.17 万元，占 75.6%。

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
301	工资福利支出	10,894.87	302	商品和服务支出	1,235.85	310	资本性支出	10.00
30101	基本工资	1,800.00	30202	印刷费	80.00	31002	办公设备购置	10.00
30102	津贴补贴	3,832.07	30204	手续费	10.00			
30106	伙食补助费	100.00	30205	水费	30.00			
30107	绩效工资	2,111.91	30206	电费	100.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,047.48	30207	邮电费	30.00			
30109	职业年金缴费	598.77	30208	取暖费	120.00			
30112	其他社会保障缴费	175.00	30209	物业管理费	120.00			
30113	住房公积金	1,079.64	30211	差旅费	80.00			
30199	其他工资福利支出	150.00	30213	维修（护）费	100.00			
303	对个人和家庭的补助	533.83	30214	租赁费	50.00			
30301	离休费	100.00	30215	会议费	100.00			
30302	退休费	198.83	30216	培训费	10.00			

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
30308	助学金	135.00	30217	公务接待费	5.45			
30399	其他对个人和家庭的补助	100.00	30218	专用材料费	87.28			
			30226	劳务费	80.00			
			30227	委托业务费	100.00			
			30228	工会经费	50.00			
			30231	公务用车运行维护费	16.95			
			30239	其他交通费用	56.17			
			30299	其他商品和服务支出	10.00			
	人员经费合计	11,428.70					公用经费合计	1,245.85

关于一般公共预算基本支出表的说明

遗传发育所 2026 年初一般公共预算基本支出 12,674.55 万元。其中：

（一）人员经费 11,428.70 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 1,245.85 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。

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	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：2026 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	2026 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2026 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

2026 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	
22.40		16.95		16.95	5.45

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），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。

关于财政拨款预算“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。2026年“三公”经费预算数为22.40万元，较2025年减少2.49万元，下降10.0%。

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），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2026年预算16.95万元，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16.95万元，较2025年减少1.88万元。

公务接待费2026年预算5.45万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2025年减少0.61万元。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2026 年初政府采购预算总额 49,231.51 万元，其中：政府采购货物预算 33,378.02 万元、政府采购工程预算 13,103.49 万元、政府采购服务预算 2,750.00 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2025 年 7 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（其中 1 辆拟报废并已处置申报），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）。

2026 年预算安排购置车辆 0 辆，其中离退休干部服务用车 0 辆、其他用车 0 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 26 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2026 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 39,546.42 万元，其中：一般公共预算拨款 39,546.42 万元、政府性基金预算拨款 0.00 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) **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) 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。

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

（2026 年度）

项目名称	小动物超分辨超声-功能光声成像系统研制				
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:	410.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	410.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	预计完成设备购置的采购计划、采购方案、招标竞价等过程，向所内外开放共享，设备开放共享率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平				
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	成本控制	不高于预算控制数	10
		社会成本指标	对社会无负面影响	100	5
		生态环境成本指标	对生态环境无负面影响	无显著负面影响	5
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥1 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	5
	效益指标	经济效益指标	增加科研产出	显著增加	5
		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
		生态效益指标	能源节约情况	显著节约	5
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	功能代谢物分析系统（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:	490.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	490.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	预计完成设备购置的采购计划、采购方案、招标竞价等过程，向所内外开放共享，设备开放共享率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平				
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	成本控制	不高于预算控制数	10
		社会成本指标	对社会无负面影响	100	5
		生态环境 成本指标	对生态环境无负面影响	基本无负面影响	5
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥2 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	5
	效益指标	经济效益指标	增加科研产出	显著增加	5
		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
		生态效益指标	能源节约情况	显著节约	5
满意度 指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	实验温室修缮（三期）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:	533.76			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	533.76			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	完成夏季作物温室 2#a (G6)、夏季作物温室 2#b (G5) 1040.8 平方米修缮, 执行完 604.76 万元修缮经费, 保障实验温室科研活动顺利开展。				
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	预算执行金额	≤604.76 万元	10
			单位面积修缮成本	≤6300 元/平方米	10
	产出指标	数量指标	修缮科研业务用房/园区面积	≥1040.8 平方米	20
		质量指标	竣工验收合格率	100%	10
		时效指标	工程按时完工率	≥100%	10
	效益指标	社会效益指标	科研环境达标率	≥100%	10
			实验室日均使用率提升	≥20%	10
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	B 类先导专项-高产稳产枢纽基因的挖掘与调控机制解析				
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:	278.76			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	278.76			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	鉴定水稻资源材料, 挖掘高产稳产基因; 完成小麦种质资源的的茎基腐抗性鉴定工作, 初步挖掘小麦抗茎基离病和抗白粉病基因, 深入研究 1-2 个耐氮、抗干旱稳产, 2-3 个水稻耐热耐寒关键调控因子的功能; 研发新型的面向土壤湿度、养料数据传感器; 建设人工仓; 研究关键植物表型的高效表示和关键表型变化的精确检测方法。				
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	研究小麦耐氮、水稻耐热耐旱关键调控因子的功能	≥ 3 个	20
		质量指标	鉴定水稻资源材料, 挖掘高产稳产基因; 完成小麦种质资源的的茎基腐抗性鉴定工作, 初步挖掘小麦抗茎基腐病和抗白粉病基因	完成基因的挖掘与抗性鉴定	20
		时效指标	按时完工率	$\geq 0.9\%$	10
	效益指标	社会效益指标	人才培养与产出	≥ 1 人	15
		生态效益指标	研发新型的面向土壤湿度、养料数据传感器	研发成功高效传感器	15
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	团队成员基本满意	$\geq 90\%$	10

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	B 类先导专项-枢纽基因环境响应元件人工定向设计				
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:	258.62			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	258.62			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	筛选耐低温基因并系统分析低温稳产调控元件, 创制养分高效高产基因调控元件的精准编辑材料, 设计并合成病原主动防御遗传回路, 调控防御基因表达的组织特异性和病原响应特异性; 对潜在枢纽基因进行初步定向改造; 建立新型酶的设计和优化体系, 完成枢纽基因的迭代和优化。初步改造或者设计 2-3 个具有高环境适应性的枢纽基因。				
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	初步改造或者设计具有高环境适应性的枢纽基因	≥ 2 个	20
			筛选耐低温基因并系统分析低温稳产调控元件	≥ 1 个	10
		质量指标	建立新型酶的设计和优化体系, 完成枢纽基因的迭代和优化	完成优化	20
	效益指标	社会效益指标	对本领域的影响	创制养分高效高产基因调控元件的精准编辑材料, 设计并合成病原主动防御遗传回路, 调控防御基因表达的组织特异性和病原响应特异性	30
满意度指标	服务对象满意度指标	团队成员基本满意	$\geq 90\%$	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	B 类先导专项-顺境高产逆境稳产智能种质创制				
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:	287.59			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	287.59			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	利用基因编辑、快速育种、杂交导入等生物育种技术, 创制定向改良新种质, 综合评测新种质的农艺性状和基因导入情况。对已创制的定向改良新种质, 参加品比或区域试验; 创制 DH 系群体; 开展枢纽基因敲入/敲出, 明晰枢纽基因改良株系的表型效应。最终获得水稻新种质 1~2 份。累计 3~4 个小麦新品系进入省及以上品种比较或区域试验; 创制玉米新种质 2~3 份。发表高水平论文 1~2 篇; 申请植物新品种权 1 项, 申请专利 1~2 项。				
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	水稻新种质	1 个	10
			专利	1 项	5
			论文	1 篇	10
			玉米新种质	2 个	10
			小麦新品系进入省及以上品种比较或区域试验	3 个	10
		质量指标	植物新品种权	1 项	5
	效益指标	社会效益指标	对本领域的影响	利用生物育种技术创新新种质	30
满意度指标	服务对象满意度指标	团队成员基本满意	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-AI 赋能的复杂性状机制解析				
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:	326.14			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	326.14			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目聚焦作物复杂性状的遗传机制解析, 以人工智能 (AI) 为核心驱动力, 整合多组学数据 (基因组、转录组、蛋白组、表型组等), 实现以下核心目标:</p> <p>(1) 精准定位复杂性状的主效基因及其调控网络;</p> <p>(2) 深度解析主效基因的时空表达规律、分子功能机制及蛋白结构-功能关系;</p> <p>(3) 构建关键基因的高精度动态调控网络模型, 揭示复杂性状的共性遗传调控原理;</p> <p>(4) 建立主效基因编码区及调控区的智能设计模型, 形成“机制解析设计优化”技术闭环;</p> <p>(5) 为专项构建作物复杂性状的精准预测模型提供理论支撑, 推动智能育种从“经验驱动”向“模型驱动”转型。</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	解析复杂性状基因调控网络 2 个	2 个	5
			分析 GARP1 在 800 份大豆自然群体中的单倍型分布和驯化规律	800 份	10
			建立复杂性状智能设计模型 2 个	2 个	5
			高水平论文 2-4 篇, 专利 3-4 个	2 篇	5
			汇聚 500 份小麦代表性品种的基因型、900 份小麦的表型数据, 2 份小麦代表性品种的不同温度处理的转录组、表观组及蛋白组数据	500 个	10
			解析复杂性状的调控机制 2-3 个	2 个	5
			建立作物复杂性状关键基因定位算法 2 个	2 个	5
		质量指标	利用 AI 技术解析作物抗病、耐寒、养分高效和产量的遗传机制	整合多组学算法, 初步解析复杂性状的遗传机制	5
	效益指标	社会效益指标	高水平人才培养	1 人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度调查	≥0.9	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-复杂性状预测模型验证及应用				
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:	287.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	287.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目拟针对作物复杂性状预测模型的结果, 通过规模化、高通量基因编辑与合成生物学技术靶向验证形成“育种方案设计—实践反馈优化”的闭环模型迭代机制, 对复杂性状预测模型进行快速验证与迭代; 在水稻、小麦等作物中, 以模型为引擎, 运用多维度、高通量基因编辑技术, 创制模型驱动的抗病、高产、营养、耐逆性、环境友好性等复杂性状协同的智能设计新种质, 实现作物农艺性状优化与重塑的智慧决策。</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	申请基因编辑技术相关专利	1 项	10
			申请模型相关专利	1 项	10
			开发用于作物复杂性状多维度、多位点高通量整合的基因编辑技术体系, 实现复杂性状预测模型的高通量验证	1 套	10
			迭代蛋白质功能解析和互作模型以及植物代谢酶设计和改造模型, 对复杂性状关键基因或酶功能进行设计与验证	1 套	10
		质量指标	迭代蛋白质功能解析和互作模型以及植物代谢酶设计和改造模型, 对复杂性状关键基因或酶功能进行设计与验证	迭代蛋白质功能解析和互作模型以及植物代谢酶设计和改造模型	5
			创制水稻、小麦、玉米等作物模型驱动的抗病、高产、营养、耐逆性、环境友好性的新种质	复杂性状聚合新种质	5
	效益指标	社会效益指标	对本领域的影响	开发复杂性状多维度、多位点高通量整合的基因编辑技术体	30

				系, 创制新种质	
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	团队成员基本满意	≥ 0.9	10

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	战略性先导科技专项 A-黑土地产能和质量提升的现代生物学技术				
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:	86.91			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	86.91			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1. 进一步在示范区优化技术体系的经济性、实用性和高效性,最终构建绿肥-作物旱田提质增效技术体系;</p> <p>2. 优化升级微生物组复合菌剂;完成新型微生物菌剂在齐齐哈尔示范区的田间示范及效果评价;在三江和大安示范区开展黑土产能提升微生物与作物匹配技术百亩连片示范,黑土作物产能提升 20%;</p> <p>3. 实现秸秆蛋白饲料和秸秆有机肥的推广应用;</p> <p>4. 集成各项技术,建立秸秆原位高效腐解还田技术体系;</p> <p>5. 开展噬菌体抗菌剂/功能性微生物菌剂/植物诱抗剂的环境影响评估,微生物组强化修复方法的稳定性、修复效率和生态风险评估;构建除草剂污染土壤修复菌群原位强化修复及调控技术体系,开展土壤污染修复示范;分别构建土传病害植物诱抗-微生物协同多营养级协同以及促进连作土壤生物功能发挥、增强植物健康生长的土壤-植物双重健康的营养生态调控技术体系,建立黑土地土传病害监测、分析人工智能网络和预警系统,并开展土壤病害防控技术示范。</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	示范面积	220 亩	20
			编制黑土污染与病害生物防控技术标准	1 套	20
		质量指标	形成土壤-微生物-植物多元系统调控技术体系	1 项	10
	效益指标	经济效益指标	黑土作物产能提升	≥显著提升 20%项	30
满意度指标	服务对象满意度指标	满意	满意	10	

项目绩效目标表

(2026 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:	130.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	130.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>举办 CEPAMS 学术论坛, 召开国际学术委员会会议, 开展中英人员互访交流, 引进优秀青年人才。巴基斯坦 Baye Wodajo Abey 博士、英国 Myriam Charpentier 教授等国际学者通过 PIFI 项目来所开展交流与合作。</p> <p>引进英方 1000 份种质资源和组织原位表达成像技术, 解析小麦产量、品质和氮素利用效率的遗传基础, 挖掘协同产量-品质-氮高效协同调控的分子模块 3-5 个, 克隆协同调控因子 5-10 个, 并解析其中 2-3 个因子的分子调控机制。筛选 10-20 份具有重大育种应用潜力的种质资源, 挖掘产量、品质和氮素利用效率 10-50 个调控因子的优异等位变异或关键调控元件。搭建关键因子“时-空-量”按需表达调控、多基因优异等位变异聚合为核心的分子育种智能设计体系。发表高水平研究论文 2-3 篇, 申请国内外专利 2-3 个。</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	主办国际会议	1 次	10
			专利	≥3 项	10
			发表高质量论文	≥3 篇	10
			中英双方互访	16 人次	10
		时效指标	按时间节点	按时	10
	效益指标	社会效益指标	通过项目实施, 扩大合作及成果在国际政府、社会、公众间的知名度	≥宣传报道 3 次	20
		生态效益指标	环境友好	对生态环境友好, 无污染、无破坏	10
满意度指标	服务对象满意度指标	支撑国家科技外交	合作开展小麦高效、高产、优质方面的研究, 符合双方农业可持续发展的重大需求, 有助于深化共识, 促进中国-英国政府间和中国-国际组织之间的科技合作、经济交流和人文交流。	10	

项目绩效目标表

(2026 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:	626.39			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	626.39			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1、支撑科研论文数不少于 40 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 700 万元，包括为所内外用户提供服务总收入。</p> <p>5、服务对象满意度达 90%以上。</p> <p>6、持续完善院实验动物平台战略生物资源网络信息化建设工作；不断改进平台软硬件设施，提高技术服务共享率。</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	支撑发表科研论文数	≥40 篇	20
		质量指标	申请仪器功能开发项目	≥1 项	10
		时效指标	总共享机时	≥47000 小时	20
	效益指标	经济效益指标	服务测试收入	≥700 万元	15
		社会效益指标	服务单位数量	≥50 个	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术支持	良好	10

项目绩效目标表

(2026 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:	1,600.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,600.00			
	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 (90)
	产出指标	数量指标	研究生培养	≥ 10 人	15
			解析作物驯化关键性状的调控机制, 鉴定关键基因	≥ 3 个	5
			获得能够显著促进人类心肌细胞再生的小分子化合物	≥ 3 种	5
			揭示人类心肌再生调控的新机制	≥ 3 种	5
			发表论文	≥ 12 篇	15
		质量指标	建立优异野生植物快速驯化创制新作物育种范式	≥ 1 种	5
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)	显著提升次	30	
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	非常满意	10	