

中国农业科学院文件

农科院科〔2023〕145号

中国农业科学院关于组织申报科技创新工程 科学中心 2024 年度重点任务的通知

院属各单位：

根据院科技创新工程“跃升计划”关于科学中心建设的总体安排，以及《中国农业科学院科技创新工程科学中心管理办法》（农科院科〔2022〕119号）要求，现组织开展科学中心 2024 年度重点任务遴选工作。具体事项通知如下：

一、科学中心战略定位与研究方向

科学中心是中国农业科学院面向世界农业科技前沿，组织跨

学科、跨研究所、跨团队开展农业科技领域源头理论与原创技术研究，集聚高端人才的学术高地和国际一流科研平台。科学中心依托我院全国重点实验室分期分批建设，聚焦种子、耕地、生物安全、农机装备、绿色低碳、乡村发展等重点领域的基础性、战略性、前瞻性重大科学与技术问题开展联合攻关，力争实现前瞻性基础研究、引领性原创技术等重大突破。

开展 2024 年重点任务遴选工作的科学中心共有 9 个：国家农作物育种科学中心、国家畜禽育种科学中心、国家耕地科学中心、国家农作物生物安全科学中心、国际农业前沿科学中心、畜禽疫病防控科学中心、农业绿色低碳科学中心、智慧农业与装备科学中心、农业农村发展战略科学中心。每个科学中心的重点研究方向见附件 1。

二、任务资助方式

（一）任务启动数量。2024 年，每个科学中心原则上启动不超过 3 项重点任务，9 个科学中心共启动不超过 20 项重点任务。

（二）资助额度与年限。农作物育种、畜禽育种、耕地、农作物生物安全、农业前沿、畜禽疫病防控、农业绿色低碳、智慧农业与装备 8 个科学中心，每项任务每年资助 100 万元，资助期限为 5 年。农业农村发展战略科学中心每项任务每年资助 60 万元，资助期限为 3 年。其中奖励经费实行总额控制，按照经费预算总额不超过 20% 的比例确定限额，单独核算。

三、任务资助原则

（一）聚焦前沿基础，鼓励源头创新。聚焦学科领域内基础性、战略性、前瞻性重大科学与技术问题深入开展研究，攻坚克难，突出原始创新。

（二）青年领军负责，跨所协同攻关。支持青年领军人才围绕科学中心研究方向自主选择研究内容、自主组建和带领科研团队开展创新性基础研究，培养和造就一批能在国际科学前沿占有一席之地之科研团队。

（三）长期稳定支持，重大贡献导向。对任务给予稳定支持，坚持创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，引导重点学科领域实现源头理论与原创技术突破。

四、申报条件

任务申请人及参与者应当具备以下条件：

1.应为院属单位在职科研人员，具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历；

2.保证资助期限内每年从事本任务研究工作的时间在6个月以上；

3.学术带头人1人，自主组建团队，科研骨干不超过4人，应具有良好的合作基础；

4.学术带头人作为任务申请人，应当具有正高级专业技术职务（职称）、较高的学术造诣和学术影响力，申请当年1月1日未满50周岁（1974年1月1日（含）以后出生）；

5.研究骨干作为参与者，应当具有高级专业技术职务（职称）或博士学位，以青年人才为主；同等条件下，鼓励开展跨学科、跨所协同攻关，围绕重点任务形成紧密联系的科研团队；

6.鼓励任务申请人及参与者依托我院全国重点实验室开展研究；

7.主持在研院级重大科研任务、青年创新专项的科研人员不得申请。

五、申报要求

（一）符合定位。申报任务须符合科学中心定位，聚焦本领域的基础性、战略性、前瞻性重大科学与技术问题，在研究方向范围内自主凝练科学问题，自主选题申报。

（二）任务聚焦。申报任务要围绕研究方向，凝练关键科学问题提出任务名称。任务名称不能太大，不能覆盖整个研究方向，应聚焦一个具体问题。任务涉及的作物或动物物种、目标性状等不能太多，各子任务之间的研究要形成有机关联，突出点上突破。

（三）避免重复。任务要与国家重点研发计划、关键核心技术攻关、生物育种专项、国家自然科学基金、院级重大科研任务等其他项目有所区分，避免重复支持。

（四）申报数量。任务申请人及参与者，在任务执行期内申请或者参与申请的科学中心重点任务不得超过1项。

六、申报程序

重点任务遴选依次经过通知发布、研究所申报、科学中心牵

头单位审核、院级会议评审、院常务会审议、结果公示、发文公布等环节，最终择优立项。

（一）研究所组织申报。研究所对科学中心任务申报工作进行动员部署，组织符合条件、有意愿申请承担任务的优秀科研人员填报《任务申请书》（格式详见附件2），并对《任务申请书》进行初步审查和筛选。每个研究所推荐到各科学中心的任务总数不超过5项（限主持任务，不限参与任务），具体分布由研究所自行决定。

（二）科学中心牵头单位审核。科学中心牵头单位负责接收研究所的重点任务申请书，无正当理由不得拒收，并对任务申请书进行审核把关，推荐不超过5项符合研究方向、有望取得重大进展、人员队伍实力强、工作基础好的任务参加院级会议评审。推荐的任务不需覆盖各个研究方向。

（三）院级会议评审。科技管理局统一组织专家对进入评审环节的申报任务进行会议评审，经汇报答辩遴选出2024年拟资助的重点任务。

（四）审议发文公布。遴选结果报院常务会议审议通过，在全院范围内公示，科技管理局负责受理公示期质疑，并进行调查和复议。经公示无异议的拟资助任务，发布立项通知。

七、时间安排

10月27日前，各研究所将推荐重点任务的申请书电子版发送至相关科学中心牵头单位电子邮箱（牵头单位联系方式见附件3），并抄送科技管理局创新工程处邮箱。

11 月 3 日前，各科学中心牵头单位完成申报任务的审核与查重，形成《科学中心 2024 年度重点任务推荐报告》（格式见附件 4），以推荐任务的申请书电子版为附件，发送至科技管理局创新工程处邮箱。

11 月 15 日前，科技管理局组织完成 9 个科学中心推荐任务的院级会议评审。

八、联系方式

联系人：科技管理局创新工程处 冯晓赞 刘建安

电 话：010-82105526 82109418

电子邮箱：chuangxinban@caas.cn

- 附件：1.中国农业科学院科技创新工程科学中心 2024 年度重点任务资助方向
- 2.中国农业科学院科技创新工程科学中心 2024 年度重点任务申请书
- 3.中国农业科学院科技创新工程科学中心牵头单位联系方式
- 4.科学中心 2024 年度重点任务推荐报告



附件 1

中国农业科学院科技创新工程科学中心 2024 年度重点任务资助方向

科学中心支持青年领军人才围绕科学中心研究方向自主选择研究内容、自主组建和带领科研团队开展创新性基础研究。各科学中心 2024 年度研究方向如下。

一、国家农作物育种科学中心研究方向

1. 农作物优异种质资源多样性与演化机制
2. 农作物重要性状调控机理解析
3. 农作物新基因资源设计

二、国家畜禽育种科学中心研究方向

1. 优异抗性畜禽种质复原与性状形成机制解析
2. 畜禽重要经济性状表型组构建与营养环境调控机制
3. 微生物-宿主互作的遗传生物学基础及营养调控方法
4. 畜禽抗病育种遗传机制和关键技术

三、国家耕地科学中心研究方向

1. 耕地质量与利用智慧监测的基础理论
2. 耕地障碍发生机理与消减方法
3. 耕地培肥与高效施肥机理

四、国家农作物生物安全科学中心研究方向

- 1.农作物重大病虫害成灾与演化机制
- 2.农作物与有害生物互作机理
- 3.绿色防控技术及产品研发的基础理论

五、国际农业前沿科学中心研究方向

- 1.农业生物组学大数据
- 2.农业合成生物学共性技术
- 3.全基因组设计育种

六、畜禽疫病防控科学中心研究方向

- 1.畜禽重要疫病、人兽共患病和新发外来病病原变异和传播机制

- 2.畜禽重要疫病、人兽共患病和新发外来病病原致病机制
- 3.畜禽重要疫病、人兽共患病和新发外来病免疫基础理论

七、农业绿色低碳科学中心研究方向

- 1.农牧业减排固碳与适应气候变化协同
- 2.农业特征污染物与新污染物迁移转化及阻控
- 3.农业有机废弃物高效转化与循环利用

八、智慧农业与装备科学中心研究方向

- 1.多源信息融合与智慧监测
- 2.智能决策与精准调控
- 3.智能装备集成与智慧化场景应用

九、农业农村发展战略科学中心研究方向

- 1.新时代三农思想研究
- 2.农业强国建设基本理论与实现路径研究
- 3.中国特色乡村发展理论与机制研究
- 4.农业科技创新发展战略研究

附件 2

中国农业科学院科技创新工程科学中心 2024 年度重点任务申请书

科学中心：_____

研究方向：_____

任务名称：_____

实施期限：_____ 年 1 月至 _____ 年 12 月

任务负责人：_____

工作单位：_____

联系电话：_____

填写时间：_____

中国农业科学院科技管理局制

基本情况表

任务负责人信息							
姓名		性别		出生年月		民族	
职称		学位			国籍		
电话			电子邮箱				
工作单位							
研究方向							
任务基本信息							
科学中心							
研究方向							
任务名称							
实施期限	年 1 月— 年 12 月						
经费预算	万元		其中 2024 年度经费			万元	
任务摘要	(限 500 字，描述要解决的关键问题、主要目标、成果)						

研究骨干信息						
序号	姓名	出生 年月	职称	学位	工作单位	任务分工
1						
2						
3						
4						

项目总经费预算表		
序号	科目名称	金额（万元）
1	业务费	
2	劳务费	
3	奖励经费	
4	其他支出	
5	合 计	

申请书正文

一、任务团队构成（不超过 2000 字）

简述任务团队成员之间的合作背景、合作基础、专业结构和年龄结构等。

二、主要学术成绩、创新点及其科学意义（不超过 2000 字）

着重阐述任务负责人和研究骨干近年来在基础研究方面所取得研究成果的创新性和科学价值，在国内外同行中学术水平和优势；任务负责人的学术影响力，把握研究方向、凝练重大科学问题的能力，组织协调能力以及在研究团队中的凝聚力。

三、拟开展的研究工作（不超过 4000 字）

- 1.研究方向、研究目标和拟解决的关键科学问题；
- 2.拟采取的研究方案（包括研究方法、技术路线、实验手段、关键技术等）；
- 3.研究方案的可行性分析；
- 4.研究特色与创新之处；
- 5.预期研究成果与核心考评指标。

任务负责人简历

姓名		性别		出生年月		民族	
职称		学位			国籍		
电话				电子邮箱			
毕业院校				工作单位			
研究方向							
教育经历	（从大学本科开始，按时间倒序排序写明：学习时间、学习院校、所学专业、学位） 例：xxxx 年 x 月—xxxx 年 x 月，xxx 大学，xxx 专业，xxx 学位						
科研与学术经历	（按时间倒序排序写明：工作时间、工作单位、职称/职务；如果是在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）						
主持或参加的国家级项目（课题）情况	（按时间倒序排序写明：资助机构、项目类别、名称、编号、起止时间、总经费、状态、本人排名）						

研究骨干简历

姓名		性别		出生年月		民族	
职称		学位			国籍		
电话			电子邮箱				
毕业院校			工作单位				
研究方向							
教育经历	（从大学本科开始，按时间倒序排序写明：学习时间、学习院校、所学专业、学位） 例：xxxx 年 x 月—xxxx 年 x 月，xxx 大学，xxx 专业，xxx 学位						
科研与学术经历	（按时间倒序排序写明：工作时间、工作单位、职称/职务；如果是在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）						
主持或参加的国家级项目（课题）情况	（按时间倒序排序写明：资助机构、项目类别、名称、编号、起止时间、总经费、状态、本人排名）						

附件：证明材料

（任务负责人和研究骨干的都需要提供）

- 1.身份证或护照等扫描件
- 2.学历学位证明
- 3.主持国家科研项目/课题证明（国家自然科学基金、国家其他科技计划项目任务书关键页）
- 4.代表性论文、著作证明（合计不超过5项，论文提供首页、著作提供封面和版权页扫描件）
- 5.获奖情况证明（不超过5项）

附件 3

中国农业科学院科技创新工程科学中心 牵头单位联系方式

一、国家农作物育种科学中心

牵头单位：中国农业科学院作物科学研究所

联系人：郑 军

电 话：010-82105161

电子邮箱：zhengjun02@caas.cn

二、国家畜禽育种科学中心

牵头单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系人：贾亚雄

电 话：010-62895351

电子邮箱：jiayaxiong@caas.cn

三、国家耕地科学中心

牵头单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

联系人：张建峰

电 话：010-82106203

电子邮箱：zhskyc@caas.cn

四、国家农作物生物安全科学中心

牵头单位：中国农业科学院植物保护研究所

联 系 人：陈捷胤

电 话：010-62815909

电子邮箱：chenjieyin@caas.cn

五、国际农业前沿科学中心

牵头单位：中国农业科学院农业基因组研究所

联 系 人：李小杰

电 话：0755-28241774

电子邮箱：lixiaojie@caas.cn

六、畜禽疫病防控科学中心

牵头单位：中国农业科学院上海兽医研究所

联 系 人：姜一峰

电 话：021-34293617

电子邮箱：keyanchu@shvri.ac.cn

七、农业绿色低碳科学中心

牵头单位：中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所

联 系 人：夏 旭

电 话：010-82106011

电子邮箱：hfskyc@caas.cn

八、智慧农业与装备科学中心

牵头单位：农业农村部南京农业机械化研究所

联 系 人：常 春

电 话：025-84346205

电子邮箱: kjc211@163.com

九、农业农村发展战略科学中心

牵头单位: 中国农业科学院农业经济与发展研究所

联系人: 王国刚

电话: 010-82106709

电子邮箱: njskyc@caas.cn

附件 4

***科学中心 2024 年度重点任务推荐报告

一、申报情况

简要介绍本中心收到各所申报重点任务的基本情况。包括共收到多少项，在研究所、研究方向间的分布情况等。

二、审核情况

包括任务申请人的基本条件、任务聚焦研究方向情况与创新性、查重等情况；

三、推荐结果

根据申报、审核等情况，经 xxx 等程序，推荐 xxx 等 x 项任务参加院级会议评审。

***科学中心 2024 年度重点任务推荐情况一览表

序号	任务名称	所属研究方向	任务负责人			任务参与人
			姓名	所属研究所	研究背景	
					1.人才称号； 2.所属团队和团队任职； 3.研究方向	例：张三（牧医所）

备注：研究方向对照申报通知中各科学中心的研究方向填写。

