

农业农村部人力资源开发中心 中国农学会 文件

农人学（学术）发〔2023〕1号

关于征集 2023 农业关键领域重大科学 命题的通知

各有关单位、有关人员：

为提升农业科技创新有效性、针对性、适配性和前瞻性，引领科技创新趋势和科研攻关方向，破解农业关键领域科技瓶颈，加快推进高水平农业科技自立自强，经研究，现决定开展 2023 农业关键领域重大科学命题征集工作并在 2023 世界农业创新大会上择优发布，有关事项通知如下。

一、总体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，坚持“四个面向”，聚焦抢占前沿制高点的基础原创技术，以战略性、基础性、前沿性、交叉性为导向，聚焦有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的科学问题，围绕“种业、耕地、生物安全、农机装备、绿色低碳”5大关键领域征集凝练发布相关科学命题。

二、组织形式

(一) **推荐研提**。采用“面上推荐+重点研提”相结合的征集方式。**面上推荐**主要由涉农科研院所(细分至所一级)和高等院校(细分至学院一级)、中国农学会理事单位及分支机构、农业农村部有关部属事业单位、涉农企业及科技社团等推荐。**重点研提**将围绕重点热点前沿定向邀请中国农学会理事、国家科技奖获奖者、神农中华农业科技奖获得者、中国农学会青年科技奖获奖者、杰出青年农业科学家、农业科研杰出人才及其创新团队等提出。

(二) **专家筛选**。组建专家推荐委员会,从专业性和科学性等维度对科学命题进行筛选、凝练和评审,产生推荐的科学命题。

(三) **成果运用**。在 2023 年世界农业创新大会发布遴选产生的科学命题并择优推荐部分命题至中国科协参评年度全国十大问题难题,并围绕科学命题组织学术研讨,形成决策建议呈送有关部门作为决策参考。

三、有关要求

(一) 请有关单位、有关专家高度重视此项工作,组织力量进行研究报送。各单位可至多推荐科学命题 2 个;专家可推荐科学命题 1 个。

(二) 请按照规定格式撰写命题材料,并于 **10 月 10 日**前将附件(word 版)发送至农业农村部人力资源开发中心、

中国农学会学术交流处邮箱 nongxuehui2020@163.com。

四、联系方式

农业农村部人力资源开发中心、中国农学会

联系人：欧阳宇琦、杨韵龙

联系电话：010—59194497/4449

通讯地址：北京市朝阳区麦子店街 22 号楼农业农村部北区 812 室（邮编：100125）

附件：农业关键领域重大科学命题征集表

农业农村部人力资源开发中心 中国农学会

2023 年 9 月 26 日



附件

农业关键领域重大科学命题征集表

命题标题	<p>中文： 英文：</p> <p>备注：标题要提现科学命题的核心要义，不能太泛；需提供中英文；中文标题不要超过30字。</p>
所属领域	<input type="checkbox"/> 种业 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 生物安全 <input type="checkbox"/> 农机装备 <input type="checkbox"/> 绿色低碳
研提专家	<p>包括姓名、工作单位、职称、手机、邮箱等信息。</p> <p>范例：张三，中国农科院作科所，研究员，139***，zs**@163.com</p>
命题简述	<p>简要说明本命题的研究内容、重大研究进展、亟需开展的工作、重大意义等内容（字数为100±10字，请提供中英文）。</p> <p>范例1： 中文：该命题阐明主要作物中光合机器发育、调控、延寿及抗逆的分子机理，揭示植物光保护、光呼吸的新机制，破解作物光合效率与环境的互作机制，构建作物高光效的调控网络，奠定主要农作物高产育种的重要基础。 英文： This topic elucidates the molecular mechanisms of development, regulation, longevity, and stress resistance of the photosynthetic machinery in major crops. It reveals new mechanisms of plant photoprotection and photorespiration, unravels the interactive mechanisms between crop photosynthetic efficiency and the environment, constructs a regulatory network for high light efficiency in crops, and lays an important foundation for high-yielding breeding of major crops.</p> <p>范例2： 中文：该研究要建立大家畜的多能性干细胞系，通过体外配子诱导分化，体外胚胎制备与基因组筛选相结合，突破体内发育的固有时间周期，极大缩短育种的世代间隔，加速育种进程，努力克服现有育种体系存在的固有世代间隔，特别是缩短大家畜世代间隔时间。 英文： The study aims to establish pluripotent stem cell lines in livestock, combining in vitro gamete induction differentiation, in vitro embryo production, and genomic screening. By breaking through the inherent time cycle of in vivo development, it greatly shortens the generation interval of breeding, accelerates the breeding process, and strives to overcome the inherent generation interval in the existing breeding system, particularly in reducing the generation interval of livestock.</p>

命题详述	<p>详细介绍命题背景、研究进展、重要意义 3 个方面（总字数为 1600-1800 字，其中最新进展不少于 1000 字）。</p> <p>（一）命题背景 简要介绍命题的概念、发展历程、产生背景等（建议 300-400 字）。</p> <p>（二）研究进展 详细介绍命题的最新研究进展，取得的重要突破，以及未来研究的重点方向、面临的关键难点与挑战等（阐述中可提及成果主要完成人及单位，但无需完全展开，重点介绍成果进展，建议 1000-1100 字）。</p> <p>（三）重要意义 简要介绍命题取得突破后，对本领域或相关领域科技发展的重大影响和引领作用，以及可能产生的重大科技、经济和社会效益等（建议 300-400 字）。</p>
------	--

抄送：农业农村部科技教育司、北京市农业农村局

农业农村部人力资源开发中心 中国农学会 2023年9月26日印发
