

# 关于征集农业科技领域 2021 重大科学问题和工程技术难题的通知

**各理事单位、学会各分支机构、各省（自治区、直辖市）农业机械学会，各相关单位：**

为研判未来科技发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，瞄准世界科技前沿，推进世界科技强国建设，根据中国科协办公厅的要求，中国农业机械学会启动农业科技领域问题难题的征集工作，现就有关事项通知如下：

## **一、征集时间**

即日起至 2021 年 3 月 13 日止。

## **二、征集领域及内容**

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，征集农业科技（含食品）领域对未来科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题。加强有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的科技问题征集，尤其是重大基础研究、关键共性技术、前沿引领科技、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、科技攻关重点方向、促进可持续发展的科技等方向，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题。

内容包括：每个问题难题应包括问题题目、所属学科、关键词、问题正文（含问题描述、问题背景、最新进展、重

要意义)。正文长度 2000 字左右。除标题及关键词以中英文双语对照撰写外，其余内容均以中文撰写（附件 1）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

### **三、征集方式**

申报单位请将推荐问题、难题按照附件要求填写，将电子版邮件发送至 [csam@caams.org.cn](mailto:csam@caams.org.cn)。

邮件主题建议以“2021 重大科学问题征集/工程技术难题+单位+姓名”格式命名，附件文稿建议按照“2021 重大科学问题/工程技术难题+标题+姓名”格式命名。

中国农机学会通过对上报材料初审、组织专家评审，向中国科协推荐重大前沿科学问题 3-5 个，工程技术难题 3-5 个。

### **四、工作要求**

#### **（一）加大国外科技组织参与力度**

各推荐单位要充分认识问题难题征集发布对于科技共同体创新发展的重要意义，鼓励建立联合国外学术组织建立本学科本领域的问题难题征集发布机制。对联合相应国外组织开展推荐工作的全国学会给予经费支持。

#### **（二）把握界定问题难题要求**

以问题的形式提出重大科学问题和工程技术难题；聚焦“点”上的问题，原则上应细化问题颗粒度至少到三级学科以下；对于既需要科学原理创新也需要工程技术应用创新的

问题难题，可考虑进一步细化问题；对于跨领域、跨学科、交叉融合的问题难题，视情况考虑明确应用领域和场景。

## **五、组织推荐程序**

### **（一）制定推荐方案**

方案中应明确推荐原则、推荐标准、推荐流程等事项，指定专人作为学术秘书和联系人，负责征集推荐工作的落实推进。

### **（二）组建专家推荐委员会**

推荐单位成立能代表本领域、本学科学术水平的专家推荐委员会，专家不少于 15 人，在学科覆盖面以及部门、地域等方面具有一定代表性。联合相应国外科技组织推荐的，应邀请国外相关领域专家参加专家推荐委员会。专家推荐委员会负责确定推荐问题难题，把握问题难题颗粒度，审核推荐文稿，对推荐结果的专业性、科学性负责。

### **（三）确定推荐题目**

推荐单位以高层次专家推荐、线上线下会议研讨筛选、专家推荐委员会议定等形式，确定可推荐的问题难题。加强调查研究，面向重大需求，鼓励国外同行参与，鼓励青年专家参与。

望各会员单位、高等院校、科研院所、相关企业以及广大科技工作者踊跃参与，汇聚科技界智慧，共同为建设世界科技强国做出应有贡献。

联系人：高璇

联系电话：(010) 64880302

电子邮箱：csam@caams.org.cn

附件 1：重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

附件 2：重大科学问题和工程技术难题推荐表

中国农业机械学会

2021 年 2 月 8 日