

# 关于征集农业科技领域2022重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知

**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：**

为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进科技自立自强，根据中国科协办公厅的要求，中国农业机械学会面向国内外科技共同体和基层一线科技工作者，征集全球共同关注的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题。现就有关事项通知如下：

## **一、征集时间**

即日起至2022年3月31日止。

## **二、征集内容和领域**

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、工程技术难题和产业技术问题。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问题、关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、促进可持续发展关键技术等问题，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题。

征集范围原则上覆盖所有自然科学、工程技术与产业领域，重点征集数理化基础科学、生命健康（含医学）、地球科学（含深地深海）、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、农业科技（含食品）、空天科技等10个科技领域。

### 三、征集方式

申报单位请将推荐的重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题按照附件1要求填写，将电子版邮件发送至csam@caams.org.cn。

邮件主题建议以“2022重大科学问题/工程技术难题/产业技术问题征集+单位+姓名”格式命名，附件文稿建议按照“2022重大科学问题/工程技术难题/产业技术问题+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、工程技术难题和产业技术问题各3-5个。

### 四、组织推荐程序

**1. 制定推荐方案。**方案中明确推荐原则、推荐标准、推荐流程等事项；按要求明确由学会理事长牵头主持问题难题推荐工作，并负责最终审定；明确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。

**2. 成立专家推荐委员会。**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，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。委员会专家不少于15人，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。

**3. 广泛征集问题难题。**要面向分支机构、地方学会、学会理事、全体会员及企业科技工作者广泛征集，重点面向学会负责人、企业科技工作负责人和优秀青年科技工作者进行征集。

**4. 确定并提交推荐问题。**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，并将所推荐的问题难题推荐方案、推荐表、推荐报告经理事长签字后通过活动专题网站（[scique.kczg.org.cn](http://scique.kczg.org.cn)）按照相关要求上传提交。

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（见附件1）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

5. 中国科协将组建领域专家组和终选专家委员会，通过科技工作者初选、领域专家复选、专家委员会终选3个环节，对推荐问题进行遴选评议，遴选10个前沿科学问题、10个工程技术难题和10个产业技术问题。

通过终评遴选的30个问题难题将面向社会发布。通过终评遴选的30个问题难题正文及科普文章将分别结集出版。围绕征集遴选的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题召开系列高层次研讨会，形成建议报告呈送有关部门作为决策参考。

## **五、工作要求**

1. 深化与国外科技组织合作，鼓励联合国外科技组织建立本学科本领域的问题难题征集发布机制。

2. 实行理事长、企业科协主席负责制，由全国学会、学会联合体理事长，企业科协主席牵头主持本领域的问题难题推荐工作，协同国外相关学会或科技组织推荐的问题由相关学会、学会联合

体或企业科协负责推荐，理事长或企业科协主席签字后提交。

3. 把握问题难题界定，以问题的形式提出前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题；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。

4. 鼓励学会发布本学科本领域科学问题难题，建立发布问题难题机制。

联系人：高璇、赵凤敏

联系电话：（010）64880302

电子邮箱：csam@caams.org.cn

附件：

1. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题撰写格式模板
2. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题推荐表
3. 2018-2021年重大问题难题清单

中国农业机械学会

2022年2月11日