

湖南省科学技术协会文件

湘科协通〔2024〕47号

湖南省科学技术协会 关于征集 2024 年湖南省重大科学技术问题的 通 知

各省级学会（协会、研究会），市州科协，高校科协、企业（园区）科协，各有关单位：

为深入贯彻党的二十大、二十届三中全会精神和全国科技大会、国家科学技术奖励大会和两院院士大会精神，省科协聚焦我省科技创新及产业发展的重大科学技术问题，以统筹强化关键核心技术攻关为宗旨，努力推动科技创新和产业创新深度融合，以科技创新引领新质生产力加快发展，推进高水平科技自立自强。现面向全省科技组织和科技工作者征集 2024 年湖南省重大科学

技术问题，具体事项通知如下：

一、征集时间

即日起至 2024 年 8 月 31 日止。

二、征集内容

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，征集对我省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。

三、征集领域

以当前行业、产业最紧迫、近年内能取得重大突破为原则，重点征集机械与运载工程，信息与电子工程，化工、冶金与材料工程，能源与矿业工程，土木、水利与建筑工程，环境与轻纺工程，农业，医药卫生，工程管理等 9 个领域。重点解决科学前沿问题、当前行业工程技术难题和产业技术问题。

四、征集渠道

面向院士、知名专家，由省科协发函重点邀请在湘院士及知名专家就专业领域重大科学技术问题进行推荐。

面向省科协所属学会（协会、研究会）、市州科协、高校科协、企业（园区）科协，各院士、专家工作站及博士创新站建站单位（以下统一简称推荐单位）组织征集推荐。推荐单位可单独或者联合推荐。

参加省科技厅、省工信厅等重点研发计划项目技术需求征集、“揭榜挂帅”攻关需求征集等未入选的问题难题，如符合要求，可再次推荐。

五、有关要求

（一）广泛征集

重大科学技术问题应目标明确、切实可行、具备具体应用场景，预计能形成具有自主知识产权的重大科技成果并实现产业化，催生新兴产业或形成新业态，带动传统产业转型升级，产生显著的经济效益或社会效益。

鼓励推荐单位定向邀请相关院士、行业专家等本领域有战略眼光、全球视野的科学家、工程师、技术人才提出问题。鼓励通过文献检索、数据分析、召开研讨会等多种方式提出问题。鼓励从各单位的问题库中筛选重大科学技术问题。

（二）专家把关

推荐单位成立能代表本领域、本学科学术水平的专家组。专家组负责确定推荐问题名称，审核问题描述文稿，从前沿性、引领性、创新性、战略性对推荐的问题进行遴选、凝练和把关，对所推荐的问题专业性、科学性负责对相关材料进行保密审查并提出审查意见。

（三）提交问题

确定推荐问题。各单位以高层次专家推荐、专家组推荐会议审定等形式，确定可推荐的问题。加强调查研究，面向重大需求，鼓励外省同行参与，鼓励青年专家参与。

把握撰写要求。提出的问题应具体化，聚焦“点”上，以问题的形式提出，细化问题原则上应到三级学科以下。每个问题应按照撰写模板要求撰写（含问题描述、问题背景、最新进展、重要

意义等，正文长度 2000 字以内）。不按照规定格式撰写的问题将不能进入遴选环节。

经专家组充分研讨审定，推荐单位或专家组负责人签字同意后，将问题材料按照相关要求提交。每个推荐单位可提交重大科学技术问题 3-5 个。

六、遴选与发布

省科协将组建评选专家委员会，对征集的问题难题进行遴选评议，筛选出 30 个对我省现代化产业体系关键领域发展具有导向作用的关键核心技术问题，并会同省直相关部门作进一步遴选，最终遴选出 10 个 2024 年湖南省重大科学技术问题面向社会发布，并推动成果应用。

省科协对积极推荐的单位设立“优秀推荐单位”“优秀组织单位”等奖项，入选的推荐单位将获得相关经费补助。

七、联系方式

本次征集发布活动由省科技咨询中心联合省企业科协联合会组织实施，办公室设在省科技咨询中心。

省科技咨询中心：

联系人：冯 兵 庄碧霞

联系电话：0731-85455018

省企业科协联合会：

联系人：李 钊

联系电话：0731-89830803

电子邮箱：hnskjzxzx@163.com

附件：1.前沿科学问题、工程技术难题、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、产业技术问题推荐表



前沿科学问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出）

所属领域：（如不在 9 个重点领域，可填其他）

所属学科：（学科划分以《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）所设 62 个一级学科为准，如不在当前一级学科可填其他）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、手机、邮箱等信息）

关键词：（请列出与本问题相关的 4 个关键词，便于对本问题进行分类、检索和归并）

问题正文：（长度 2000 字左右）

问题描述：（为问题正文的摘要部分，简单描述本问题基本核心内容和观点）

问题背景：（简要介绍本问题在现阶段学术研究和科学发展中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本问题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本问题取得突破后，对推动科学认知与社会进步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）

附件 1-2

工程技术难题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出）

所属领域：

所属学科：（学科划分以《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）所设 62 个一级学科为准）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、手机、邮箱等信息）

关键词：（请列出与本问题相关的 4 个关键词，便于对本问题进行分类、检索和归并）

难题正文：（长度 2000 字左右）

难题描述：（为难题正文的摘要部分，简单描述本难题基本核心内容和观点）

难题背景：（简要介绍本难题在现阶段科技发展和社会进步中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本难题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本难题取得突破后，对推动重大工程项目实施、提高社会生产效率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）

附件 1-3

产业技术问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出）

所属领域：

所属学科：（学科划分以《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）所设 62 个一级学科为准）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、手机、邮箱等信息）

关键词：（请列出与本问题相关的 4 个关键词，便于对本问题进行分类、检索和归并）

问题正文：（长度 2000 字左右）

问题描述：（为问题正文的摘要部分，简单描述本问题基本核心内容和观点）

问题背景：（简要介绍本问题在现阶段社会经济和产业发展中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本问题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本问题取得突破后，对产业转型升级、提升产业链供应链韧性和安全水平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）

附件 2-1

前沿科学问题推荐表

问题题目	
推荐单位	市州科协、省级学会（协会、研究会），高校科协，企业（园区）科协、院士工作站、专家工作站、博士创新站名称
推荐人	推荐专家姓名，可以是多名专家联合推荐
联合的其他组织和专家	
推荐理由	该问题的战略意义及重大突破点，不超过 100 字
保密审查意见	
负责人签字	

附件 2-2

工程技术难题推荐表

难题题目	
推荐单位	市州科协、省级学会（协会、研究会），高校科协，企业（园区）科协、院士工作站、专家工作站、博士创新站名称
推荐人	推荐专家姓名，可以是多名专家联合推荐
联合的其他组织和专家	
推荐理由	该难题的战略意义及重大突破点，不超过 100 字
保密审查意见	
负责人签字	

附件 2-3

产业技术问题推荐表

问题题目	
推荐单位	市州科协、省级学会（协会、研究会），高校科协，企业（园区）科协、院士工作站、专家工作站、博士创新站名称
推荐人	推荐专家姓名，可以是多名专家联合推荐
联合的其他组织和专家	
推荐理由	该问题的战略意义及重大突破点，不超过 100 字
保密审查意见	
负责人签字	

湖南省科协办公室

2024年7月29日印发

