

# 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

为深入贯彻落实党的二十大精神，充分发挥科协组织桥梁纽带作用，广泛动员全省广大科技工作者、企业科技人员、高技能人才等，围绕我省重大战略需求，深入调研、广泛征集2024年湖南省重大科学技术问题，为省委、省政府科学决策提供重要参考。现将有关事项通知如下：

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

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，并推动成果转化应用。

省科协对积极推荐问题数量多、质量高的单位给予通报表扬。

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

湖南省科学技术协会

2024年7月29日

附件 1-1

## 前沿科学问题撰写与格式模板

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）

# 工程技术难题撰写格式模板

1. 背景

2. 问题

3. 解决

4.

1. 背景	2. 问题	3. 解决	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.
17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.
25.	26.	27.	28.
29.	30.	31.	32.
33.	34.	35.	36.
37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.
45.	46.	47.	48.
49.	50.	51.	52.
53.	54.	55.	56.
57.	58.	59.	60.
61.	62.	63.	64.
65.	66.	67.	68.
69.	70.	71.	72.
73.	74.	75.	76.
77.	78.	79.	80.
81.	82.	83.	84.
85.	86.	87.	88.
89.	90.	91.	92.
93.	94.	95.	96.
97.	98.	99.	100.

## 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）

问题描述：（为问题正文的开头部分，简要概述本问题的核心内容和观点）

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



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	
	该难题的战略意义及重大突破点，不超过100字
推荐理由	
保密审查意见	
负责人签字	

## 产业技术问题推荐表

问题题目	
推荐单位	市科协、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	
	该问题的战略意义及重大突破点，不超过 100 字
推荐理由	
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

---

