

# 辽宁省科学技术协会办公室文件

辽科协办发〔2020〕15号



## 关于征集 2020 辽宁关键技术难题和 重大科学问题的通知

各省级学会（协会、研究会），各高校科协，各企业科协：

为深入贯彻习近平总书记关于科技工作的一系列重要指示批示，助力我省建设科技创新型强省，为经济高质量发展提供有力的科技支撑，打造我省科技创新“问题库”，省科协面向广大科技工作者征集“2020 辽宁关键技术难题和重大科学问题”，现将有关要求通知如下：

### 一、征集内容

征集辽宁省围绕发展急需解决的关键技术难题、对技术和产业创新具有关键引领作用的重大科学问题。聚焦全省经济社会发展，助力我省经济结构调整、传统产业升级、新型产业布局发展，紧紧围绕辽宁“五大区域发展”战略和“一带五基地”建设，推

动我省新材料和装备制造产业发展和转型升级。

1. 与产业紧密相关学科的关键科学问题；
2. 对未来科技发展具有引领作用的前沿科学问题；
3. 我省重点产业、重点发展方向, 现存的、潜在的“卡脖子”关键技术难题；
4. 能够填补国内空白, 打破国外垄断的核心技术问题；
5. 制约重点行业科技创新发展的核心关键技术、关键突破口、突出问题；
6. 鼓励重点产业领域骨干企业提出急需解决的关键技术问题。

## 二、征集方式

面向省科协所属省级学会、高校科协、企业科协(以下简称推荐单位)组织征集。省级学会、高校科协可分别推荐 3-5 个问题难题；鼓励企业科协参与推荐，每家可推荐 1-3 个问题难题。

## 三、工作要求

推荐单位应按如下程序组织推荐工作：

1. 推荐单位组织专家论证。组织能代表本领域、本学科学术水平的专家，对关键技术难题和重大科学问题进行论证，审核推荐文稿，对推荐结果的专业性、科学性负责。

2. 确定推荐题目报省科协。推荐单位以高层次专家推荐、线上线下会议研讨筛选、专家组议定等形式，确定可推荐的问题难题。应加强调查研究，围绕辽宁发展实际情况，面向重大需求，

推荐具有代表性和重要战略意义的问题难题。

3. 问题难题要求。以问题的形式提出重大关键技术难题和重大科学问题；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。

#### 四、其他事项

1. 各推荐单位于2020年5月28日前，将所推荐问题难题推荐材料经相关负责人签字并盖公章后，纸质版及电子版各一份报送省科协，材料（邮件主题）标明“XX单位推荐问题难题材料”字样。逾期不再受理。

2. 推荐材料包括：推荐问题难题文稿、推荐表、推荐报告。文稿需写明问题题目、所属学科、关键词、问题描述（含问题背景、最新进展、重要意义）。正文长度为2000个汉字左右。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。

3. 省科协将组织院士专家对推荐问题难题进行遴选。遴选出辽宁省围绕发展急需解决的关键技术难题、对技术和产业创新具有关键引领作用的重大科学问题。

4. 省科协将视入选问题难题的推荐情况，对组织开展推荐工作的推荐单位给予经费支持，鼓励推荐单位围绕入选问题难题召

开高层次研讨会并形成建议报告。

联系人: 王莘蔚

电 话: 024 - 23869681

地 址: 沈阳市浑南区智慧三街 159 号省科协 615 室

邮 编: 110167

电子信箱: [lnkxdxb@126.com](mailto:lnkxdxb@126.com)

- 附件: 1. 关键技术难题和重大科学问题撰写格式模板  
2. 关键技术难题和重大科学问题推荐表  
3. 问题难题遴选推荐报告模板



## 附件 1

# 关键技术难题和重大科学问题撰写格式模板

题目：（以问题形式提出）

**Title:**

所属类型：（关键技术难题/前沿科学问题）

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）

**Key Words:**

问题描述：

问题背景：（简要介绍本问题在现阶段学术研究和科技发展中的产生背景）

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，对本领域或相关其他交叉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）

附件 2

## 关键技术难题和重大科学问题推荐表

问题题目	
推荐单位	(学会、高校科协、企业科协名称)
推荐人	(由推荐单位组织专家审核,填写推荐专家姓名,可以是多名专家联合推荐)
推荐理由	(该问题、难题的战略意义及重大突破点,不超过 100 字)

## 附件 3

# 问题难题遴选推荐报告模板

## 一、问题难题推荐列表

推荐单位	(学会、高校科协、企业科协名称)
问题难题列表	1. 2. 3. .....
联系人	(包括联系人姓名、邮箱、座机、手机号码等信息)
负责人签字	

## 二、推荐工作开展情况

1. 推荐专家情况: 专家姓名、工作单位以及职务职称等信息。
2. 遴选推荐工作开展情况: 包括组织问题难题遴选推荐的主要推荐原则、推荐标准, 问题征集方式和过程, 时间进度等。
3. 其他需要说明的问题。
4. 加盖公章。

---

辽宁省科学技术协会办公室

2020年4月23日印发

---