

# 中国通信学会

---

学会[2021] 26号

## 关于征集信息科技领域 2021 重大科学问题、工程技术难题的通知

各分支机构、相关会员单位：

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提供依据，推进世界科技强国建设，中国科协办公厅印发《关于征集 2021 重大科学问题和工程技术难题的通知》（科协办函学字〔2021〕19号）。根据文件相关要求，结合工作实际，中国通信学会拟围绕信息科技领域开展 2021 重大科学问题和工程技术难题征集工作。现将有关事项通知如下：

### 一、征集领域

围绕有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的科技问题，征集对未来信息科技发展具有引领作用、亟需重点攻关的前沿科学问题和工程技术难题，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、促进可持续发展的科技等方向，重点关注交叉融合领域的相关问题和难题，包括但不

---

限人工智能、量子通信、集成电路、网络安全、物联网、能源互联网、空天地海一体化通信等细分领域。

## 二、有关要求

(一) 内容及格式。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。内容包括：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）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

(二) 组织方式。各推荐单位要充分认识问题难题征集发布对于科技型组织创新发展的重要意义。为增强问题难题在全球范围内的创新和先进性，**鼓励各单位联合国外学术组织进行申报。**

(三) 提交方式。征集截止时间：**2021 年 3 月 11 日。**请将推荐问题、难题按照撰写格式模板（见附件）填写，并以电子邮件发送至 [wanxinyue@china-cic.cn](mailto:w anxinyue@china-cic.cn)。邮件主题和附件文稿请以“2021 科学问题/工程难题+申报单位”格式命名。

## 三、后续工作程序

(一) 学会遴选。学会将组建专家推荐委员会对征集的前沿科学问题和工程技术难题进行遴选，并向科协推荐 3-5 个前沿科学问题和 3-5 个工程技术难题。

(二) 科协评选。中国科协将组建学术评议委员会及有关学科组，通过科技工作者初选、学科专家复选、学术评议

委员会终选三个环节，对推荐问题难题进行评议，评选出 10 个对科学发展具有导向作用的前沿科学问题、10 个对技术和产业创新具有关键作用的工程技术难题。

(三) 对外发布。通过评选的 20 个问题难题将面向社会发布，其正文及科普文章将分别结集出版。围绕征集遴选的重大科学问题和工程技术难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。

联系人：完欣玥

联系电话：010-68203021 15600915804

电子邮箱：wanxinyue@china-cic.cn

附件：重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板



附件

## 重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

题目：（以问题形式提出）

**Title:**

所属类型：（前沿科学问题/工程技术难题）

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:**

问题正文：

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）