

中国水利学会文件

水学〔2025〕2号

中国水利学会关于征集水利领域 2025 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知

各有关单位和专家：

为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进高水平科技自立自强，中国水利学会现面向全体理事，分支机构、省级学会、单位会员，有关专家、广大会员和水利科技工作者征集水利领域 2025 重大科学问题、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

从通知印发之日起，至 2025 年 3 月 8 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，征集对未来涉水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，尤其是水利重大基础研究问题、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。重点关注水利重大关键技术问题研究和流域水治理重大关键技术问题研究以及水利领域前沿交叉融合领域的相关问题难题。

三、征集方式

推荐单位可单独或者联合推荐，鼓励联合相应国外科技组织和国际专家共同推荐。

四、工作要求

1. 广泛征集。鼓励定向邀请本领域有战略眼光、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。鼓励从推荐单位的问题库中筛选推荐问题。往年推荐未入选的问题难题如符合要求仍可再次推荐。每个推荐单位可推荐前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各3—5个。

2. 把握撰写要求。提出的问题应具体化，聚焦“点”上，以提问的形式提出；前沿科学问题要聚焦认知边界、机制和规律，重点突出新技术应用带来的研究方法创新等问题，工程技术难题

和产业技术问题原则上应细化问题颗粒度至少到三级学科以下。每个问题难题应按照撰写模板要求撰写，不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

3. 请各单位于2025年3月8日前，根据附件要求填报相关内容，并将word版（附件1和附件2）发送至联系人邮箱。

五、遴选与发布

1. 学会将组建专家推荐委员会，对征集到的问题、难题进行遴选评议，选出对水利科学发展具有导向作用、对技术和产业创新具有关键作用的问题难题报送中国科协。

2. 对于推荐入选的问题难题，学会将向作者颁发证书，并择优编撰学会《参阅信息》，呈报有关部门和领导，并将在2025中国水利学术大会发布。

3. 中国科协将组建专家委员会，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个产业技术问题面向社会发布，并推动成果应用。

联系人：杨姗姗

联系电话：010-63204851

电子邮箱：1063145120@qq.com

- 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



附件 1-1

前沿科学问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

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，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，中英文双语对照撰写）

Key Words:

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，中英文双语对照撰写）

Title:

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，中英文双语对照撰写）

Key Words:

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，中英文双语对照撰写）

Title:

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，中英文双语对照撰写）

Key Words:

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	
推荐人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
联合的国外组织和专家	
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	

附件 2-2

工程技术难题推荐表

难题题目	
推荐单位	
推荐人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
联合的国外组织和专家	
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	

产业技术问题推荐表

问题题目	
推荐单位	
推荐人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
联合的国外组织和专家	
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	