

中国制冷学会

中冷字(2021)第14号

关于征集“2021 重大科学问题和工程技术难题”的通知

学会各分支机构、会员单位及有关专家：

根据《中国科协办公厅关于征集 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）要求，为研判世界科技未来发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，推进世界科技强国建设，现面向广大科技工作者开展征集“2021 重大科学问题和工程技术难题”工作。有关事项通知如下：

一、征集领域

原则上征集范围覆盖所有自然科学与工程技术领域，重点征集生命健康（含医学）、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、农业科技（含食品）、空天科技等科技领域。

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，征集对未来科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题。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、科技攻关重点方向、促进可持续发展的科技等方向，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题。

三、报送要求

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；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。

每个问题难题应包括问题题目、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（附件 2）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

请于 2021 年 3 月 8 日前将附件 2、附件 3 发送至邮箱 bwang@car.org.cn。



附件：

附件 1：中国科协办公厅关于征集 2021 重大科学问题和工程技术难题的通知

附件 2：重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

附件 3：重大科学问题和工程技术难题推荐表

联系方式：

联系人：王波、王丹

联系电话：010-68457336/18047287597、13522551228

电子邮箱：bwang@car.org.cn

地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层 中国制冷学会 100142