

中国技术经济学会

关于开展国家重点研发计划“十四五” 重大研发需求征集的通知

各位理事、会员，各分支机构，各位专家：

科技部近日发布《关于开展国家重点研发计划“十四五”重大研发需求征集工作的通知》（国科发资〔2020〕1号），开展国家重点研发计划“十四五”重大研发需求补充征集工作，征集内容将为国家重点研发计划“十四五”任务部署及充实“十四五”科技创新规划内容提供支撑。

为响应国家重大研发需求征集工作，中国技术经济学会现向各位理事、会员，各分支机构及专家征集绿色发展领域的重大研发需求，征集结果将由中国技术经济学会标准化研究分会统一汇总遴选后集中向科技部报送。

一、有关说明

（一）优先推荐能源、材料、资源环境、制造等领域符合国家重大战略需求、与前期科技部组织各部门和领域专家组编写的“十四五”科技规划内容相衔接的重大研发需求，特别是能对能源、材料、资源环境、制造等领域能提供技术支撑的研发需求。

（二）各单位提交的重大研发需求应发挥学科集群优势，加强“产学研用金”跨领域协同创新，并对目标和内容相近的需求进行凝练整合。要进一步突出各领域自主创新补短板、挖潜力、增优势的战略重点，强化需求导向、问题导向和目标导向，有效发挥骨干龙头企业创新主体作用。

（三）原则上各单位可提交重大研发需求不超过3项，各单位和专家应根据科技部通知要求填写“重大研发需求清单”（附件

1) 和“重大研发需求征集信息表”(附件 2)，并对提交的重大研发需求建议进行排序。

(四) 各单位应于 2020 年 3 月 10 日前将加盖单位公章(高校为科技管理部门公章)的纸质版邮寄至中国技术经济学会标准化研究分会秘书处，同时将电子版发送至邮箱 guoht@cnis.ac.cn。

(五) 如涉及敏感、保密事项，请提前与中国技术经济学会标准化研究分会秘书处联系。

二、联系人

郭慧婷 010-58811768, 15811021187

方菲 010-58811775, 18810713922

邮寄地址：北京市海淀区知春路 4 号

中国技术经济学会网站：<http://www.cste.org.cn/>

- 【附件】：1. 重大研发需求清单
2. 重大研发需求征集信息表



附件 1

重大研发需求清单

提交单位			
联 系 人		所在部门	
办公电话		手 机	
序 号	重大研发需求名称		

注：如重大研发需求建议超过 1 项，请按照优先度排序。

附件 2

重大研发需求征集信息表

序号：

需求名称		
主要涉及领域 (交叉学科请多选)	☐ 重大战略基础前沿 ☐ 能源 ☐ 交通 ☐ 信息技术 ☐ 制造 ☐ 材料	☐ 空间技术 ☐ 农业 ☐ 资源环境与海洋 ☐ 生物医药与生命健康 ☐ 社会事业与公共安全 ☐ 其他_____
	☐ 国际合作类（拟开展实质性国际合作，且对实现研发需求具有不可或缺的关键作用）	
问题描述	说明期望通过科技创新解决的具体应用难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，并充分描述说明现实应用场景，如自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等技术应用的边界条件，以及核心预期目标（指标）。（800 字左右）	
战略意义	从与国家重大战略实施落实的直接关系，对经济社会发展和国家安全的关键性全局作用、政府牵头主导实施的必要性和比较优势等角度，说明此项需求的重大战略意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。（400 字左右）	
工作现状	国内外通过科技创新解决该问题的努力方向和进展情况，包括我国已形成的技术成果积累情况，全球范围内相关工作的最新科技进展和领先水平。（400 字左右）	
研发建议 (选填)	如已形成较为成熟的思考，可提出从科技创新角度破解相关问题的具体建议，如可能的技术路径、技术方案要点、需要溯源突破的重大基础科学问题等。（400 字左右）	
另请根据需求建议提出 3 个以内的关键词，以供汇总凝练参考。 关键词：1. _____， 2. _____， 3. _____。		

注：如重大研发需求建议超过 1 项，请分别填写需求征集信息表。