

2026年重大科学问题、工程难题和产业问题发布

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40905.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2026年重大科学问题、工程难题和产业问题发布。中新网北京7月15日电 (记者 孙自法)第二十八届中国科协年会主论坛7月15日在北京举行，2026重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题在主论坛上正式发布，生物组织仿生类器官芯片等10个前沿科学问题、太空计算中心构建技术等10个工程技术难题、AI时代数字系统网络韧性设计范式变革等10个产业技术问题分别入选。

中国科协自2018年开始持续组织开展重大科技问题难题征集发布活动，旨在为持续性产出原创性、颠覆性科技成果树立“风向标”。



2026重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题发布海报。中国科协 供图

2026重大科学问题包括10个前沿科学问题，它们分别是：

- 霍奇(Hodge)猜想。
- 磁约束核聚变燃烧等离子体。
- 电解液微环境演化机制。
- 人与自然互馈的地域分异机制及系统演变规律。
- 城市绿色空间与人类健康相互作用机理研究。
- 具身自主智能的度量与演化。
- 类生物计算范式的第一性原理与介观尺度实现机制。
- “AI+”构建6G通信智能体网络的机理探究。
- 生物组织仿生类器官芯片。
- 阿尔兹海默症与脑类淋巴及淋巴循环动力学变化相关性。

2026工程技术难题分别是：

- 深海环境智能感知关键技术研究。
- 极端灾害性天气星地空新型机动平台协同观测试验及应用。
- 高端装备中关键高分子材料的寿命预测与寿命调控。
- 太空计算中心构建技术。
- 场景驱动的全感官互联。
- 超千米深井煤矿安全高效开采关键技术。
- 大模型驱动的太空具身智能机器人自主探测作业技术。
- AI驱动实现营养功能因子精准设计及功能食品智能制造。
- 全脑精细结构驱动的高仿真智能。
- 全息数字仿真动态人体模型构建。

2026产业技术问题分别是：

——复杂国际环境下新一代光谱快速智能找矿勘查装备产业化关键技术。

——巨型星座商业卫星高效低成本智能制造技术。

——新型电力系统下异构分散化灵活性资源的智能调控。

——AI时代数字系统网络韧性设计范式变革。

——深远海大容量风电轻量化直流输电产业化。

——面向低空经济的航空电推进系统产业化与适航体系构建。

——气候韧性农业关键技术体系。

——合成生物学驱动的微生物农药全链条产业升级。

——具有多靶向系统性调节和干预功能的药物研发。

——基于植物代谢协同机制研究提升中药材品质。(完)

原标题《中国科协发布2026重大科技问题难题 太空计算中心构建等30个入选》

作者：孙自法 来源：中新网

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发