**科协发布30项问题难题，涉及前沿科学、工程技术、产业技术**

来源：中国电子报、电子信息产业网 作者：许子皓

7月6日，第二十七届中国科协年会主论坛在北京举行，中国科协在会上发布了30项问题难题，分别为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，旨在为持续性产出原创性、颠覆性科技成果树立“风向标”。

为研判未来科技发展趋势，前瞻谋划前沿科技领域与研究方向，推动我国在新一轮全球科技竞争中掌握战略主动，自2018年起，中国科协发挥组织人才优势，组织全国学会、学会联合体、企业科协和高校科协等，联合世界相关国际组织，开展重大科技问题难题征集发布活动。

本年度征集发布活动由80家全国学会共同组织。第一阶段由56位战略科学家推荐90个问题难题，覆盖数理化基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、空天科技、农业科技、生命健康等十大领域23个细分方向。第二阶段由23位战略科学家组成终选学术委员会，从前沿性、引领性、创新性、战略性四个维度严格评议，评选出基于密码学视角的人工智能安全新理论和防护体系等10个前沿科学问题、面向通信与智能融合的智简网络技术体系等10个工程技术难题和芯片间高速光互连（光-I/O）技术产业落地等10个产业技术问题。

中国科协表示，将持续关注已发布的问题难题，引导广大科技工作者自觉将学术追求融入建设科技强国的伟大事业，聚焦国家重大需求，开展原创性、引领性攻关，勇闯“无人区”，探索“0到1”，助力打好关键核心技术攻坚战，不断夯实高质量发展的科技支撑。

以下为完整问题列表：





