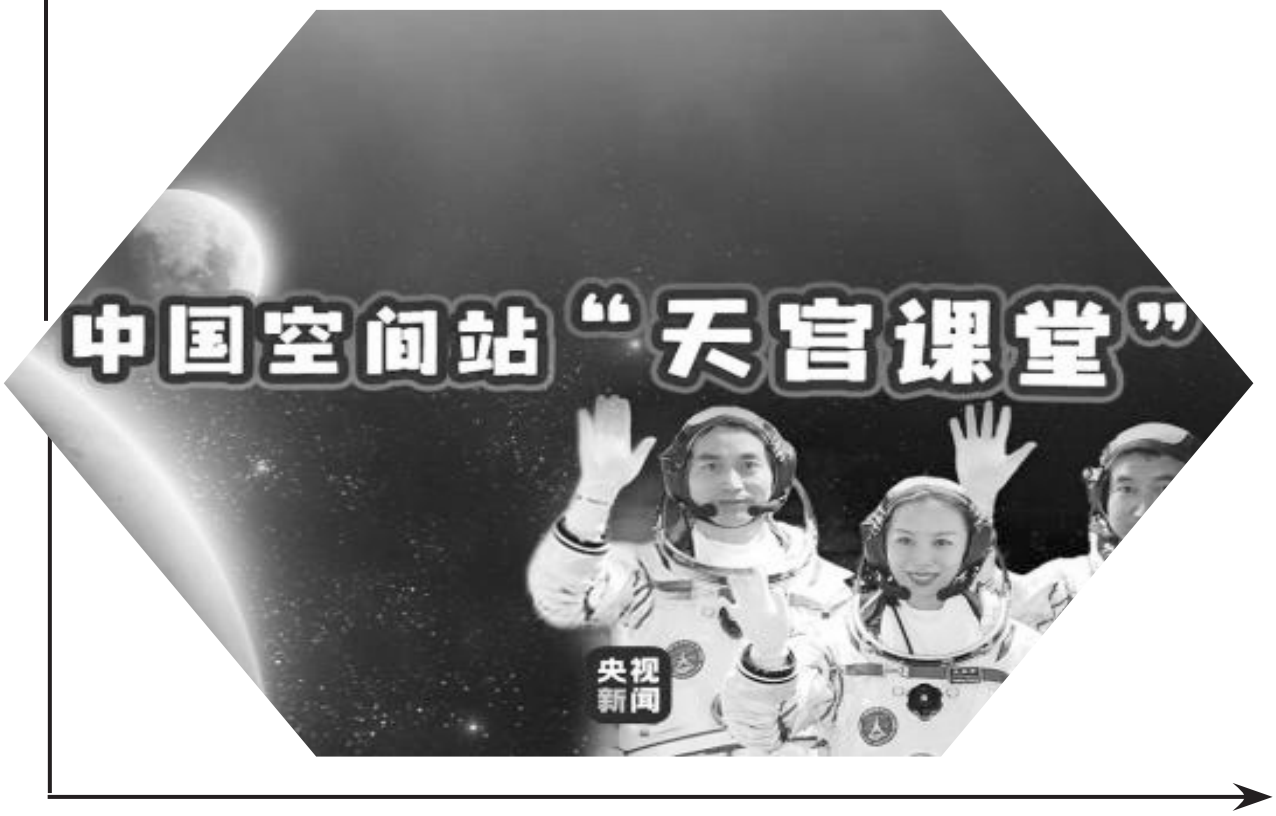
科技创新,蓄力再出发



神舟十六号、神舟十七号相继发射,航天员在“天宫”两次换班,中国人探索太空步履不停;量子计算原型机“九章三号”问世,再度刷新光量子信息世界纪录;华为麒麟芯片、鸿蒙系统研发应用稳步推进,展示中国企业自主创新新气象……回望2023年,驰而不息、愈加坚实的科技创新步伐催人奋进,带给人们砥砺前行的信心和勇气。

中国式现代化关键在科技现代化。加快实现高水平科技自立自强,是推动高质量发展的必由之路。以中国式现代化推进中华民族伟大复兴,必须深入实施创新驱动发展战略,加快培育形成新质生产力,加快建设世界科技强国。当前,科技和产业领域涌现了不少里程碑式成果,科技创新根基进一步夯实,科技创新推动产业创新的步伐不断加快。

2023年,国家战略科技力量不断强化,将目标导向和应用牵引摆在更重要的位置,以稳定支持激发科研人员创新潜能。中国科学院和财政部已经遴选出100个青年团队,给予长周期、大力度支持;中国农业科学院设立九大科学中心,整合全院资源服务国家战略需求;国家自然科学基金委将择优遴选杰青项目,资助由5年400万元增至15年近3000万元……一系列帮助坐稳基础研究“冷板凳”的真招实招,让科研人员勇闯“无人区”更有底气。

2023年,企业科技创新主体地位进一步强化。生物制造、商业航天等新兴产业方兴未艾,量子、生命科学等有望塑造未来产业格局形态。加快科技成果向现实生产力转化,在全球产业竞争中站稳脚跟,必须继续强化企业科技创新主体地位,引导创新要素加快向企业集聚。2023年以来,“揭榜挂帅”机制深入推进,企业牵头与科研院所协同创新,优势互补提高研发效率;财税政策精准发力,通过延续和优化完善多项税收政策、启动中小企业数字化转型城市试点、财政奖补专精特新中小企业等措施,为企业减负加力……一系列解渴管用的政策同向发力,提升企业创新能力,增添企业创新动力。

体制机制改革是点燃科技创新引擎的“点火系”。2023年,我们继续向改革要创新活力,有力统筹教育、科技、人才战略布局。印发进一步加强青年科技人才培养和使用的文件,明确支持青年人才挑大梁、当主角;破“四唯”和立新标并举,建立更加合理的科技评价体系;优化院士增选方法,强化多方位审核,健全监督体系,把好院士队伍“入门关口”,院士称号向学术性、荣誉性回归,营造风清气正的学术生态……一系列积极探索,进一步破除了体制机制障碍,更加释放科技作为第一生产力的潜能。

创新引领发展,坚持不懈推动高水平科技自立自强,团结一心、埋头苦干,新的征程,科技创新将奏响更美妙的乐章。

来源:《人民日报》

两部门发文加快应急机器人发展

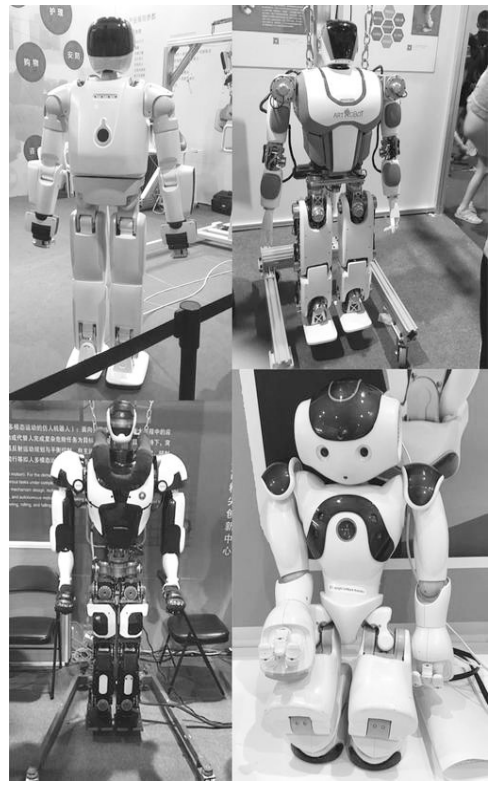
近日,应急管理部、工业和信息化部联合印发《关于加快应急机器人发展的指导意见》(以下简称《指导意见》),提出到2025年,要研发一批先进应急机器人,大幅提升科学化、专业化、精细化和智能化水平;建设一批重点场景应急机器人实战测试和示范应用基地,逐步完善发展生态体系;实现应急机器人配备力度持续加大,装备体系基本构建,实战应用及支撑水平全面提升。

应急机器人是在安全生产和防灾减灾救灾过程中,执行监测预警、搜索救援、通信指挥、后勤保障、生产作业等任务,能够实现半自主或全自主控制,部分替代或完全替代人类工作的智能机器系统的总称。应急机器人的发展与应用,代表了应急管理装备现代化发展趋势,是衡量我国应急管理体系与能力现代化的重要标志。

《指导意见》部署了加快应急机器人发展的四项主要任务。一是加强应急机器人急需技术攻关。围绕强化机器人抗恶劣环境能力、提高机器人载荷功能及模块化水平、提升机器人控制及智能化水平等重点领域,加大科研攻关力度,突破一批基础共性技术。二是强化重点领域应急机器人研制。针对抗洪抢险、森林草原火灾救援、地震和地质灾害救援、城市消防、应急指挥通信、安全生产等领域的应急能力提升需求,研制险情侦察类、生命搜索类、物资保障类、消防灭火类、高危场景作业类、复杂场景救援抢险类、生命通道构建类、通信保障类等机器人装备,实现高端装备自主可控,提升高危场景作业安全性,增强重特大灾害事故无人化、智能化抢险救援能力,推动人灾直接对抗向依靠机器人减人换人模式转变。

《指导意见》明确,将加大政策支撑力度、健全创新保障体系、强化应用推广保障、深化开放交流合作,保障各项工作顺利实施。

来源:《人民邮电》报



17部门联合部署“数据要素×”三年行动计划

近日,国家数据局、中央网信办、科技部、工业和信息化部等17部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划(2024—2026年)》(以下简称《行动计划》),提出到2026年底,数据要素应用广度和深度大幅拓展,打造300个以上示范性强、显示度高、带动性广的典型应用场景,数据产业年均增速超过20%,数据交易规模倍增,推动数据要素价值创造的新业态成为经济增长新动力。

《行动计划》提出,发挥数据的基础资源作用和创新引擎作用,遵循数字经济发展规律,以推动数据要素高水平应用为主线,以推进数据要素协同优化、复用增效、融合创新作用发挥为重点,强化场景需求牵引,带动数据要素高质量供给、合规高效流通,培育新产业、新模式、新动能,充分实现数据要素价值,为推动高质量发展、推进中国式现代化提供有力支撑。

《行动计划》明确了到2026年底的工作目标:数据要素应用广度和深度大幅拓展,在经济发展领域数据要素乘数效应得到显现,打造300个以上示范性强、显示度高、带动性广的典型应用场景,涌现出一批成效明显的数据要素应用示范地区,培育一批创新能力强、成长性好的数据商和第三方专业服务机构,形成相对完善的数据产业生态。

《行动计划》要求在三方面强化保障支撑。一是提升数据供给水平。完善数据资源体系,加大公共数据资源供给,引导企业开放数据,健全标准体系,加强供给激励。二是优化数据流通环境。提高交易流通效率,打造安全可信流通环境,培育流通服务主体,促进数据有序跨境流动。三是加强数据安全保障。落实数据安全法规制度,丰富数据安全产品,培育数据安全服务。

来源:《人民邮电报》