

就这一个字：“6” ——6G时代加快走来

新华社北京4月29日电(记者 张漫子 叶心可)2024中关村论坛年会重大成果专场发布会29日在京举行,“6G通感算智技术平台及现代语义通信系统”作为成果之一发布。这一成果是什么,又意味着什么?

目前,全球已进入6G关键技术研发与技术体系形成的重要时期,未来3到5年是突破关键技术、抢占标准高地、培育产业的关键窗口期。根据国际标准化组织初步明确的6G发展时间表,2025年左右将启动标准化研究,计划在2030年左右实现商用。

6G时代正加速向我们走来。与5G相比,6G有何特点?

中国通信标准化协会副理事长兼秘书长代晓慧介绍,6G具有更高速率、极低时延、更大连接密度等特点,能实现人工智能、智能感知等技术的深度融合,未来将应用在全息通信、自动驾驶、数字孪生、智慧生产等多个领域。

中关村泛联移动通信技术创新应用研究院常务副院长、中国移动研究院院长黄宇红说,6G将在进一步强化5G性能的基础上实现通感一体、通智一体、空天一体。换言之,6G不仅提供通

信服务,还将与感知、计算、人工智能等能力相融合,将移动通信网络扩展成移动通信网络,使服务更加多元化。

就6G的能力“新增量”,黄宇红进一步解释:“空天一体主要是提升未来网络覆盖的能力,不再局限于地面覆盖,而是利用卫星等空中网络。通感一体和通智一体意味着通信、感知和AI将融合为一体服务。”

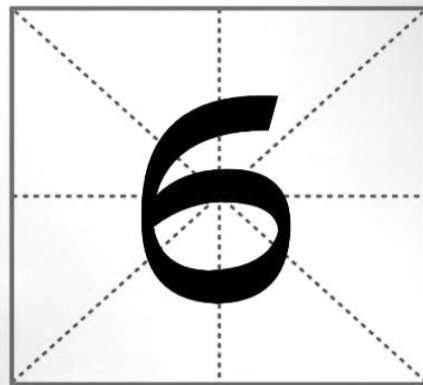
中关村泛联移动通信技术创新应用研究院搭建了一个云原生的开放6G通感算智融合试验验证平台,为我国6G跨域融合研究提供了基础底座,成功孵化全球首套6G云化端到端语义通信系统。

“有了这个平台,各种分类研究的新技术可以连接到平台上,验证是否符合需求。这一平台不仅可以孵化技术,还可以通过验证筛选出一些关键技术,将其应用于未来的6G网络建设中。”黄宇红说。

这一系统已成功将信息传输效率提升3倍,有望大幅降低全社会信息流通成本,未来将在各领域拥有广阔应用前景。

来源:新华网

2024中关村论坛 重大成果之一 就这一个字!



6G时代加快走来 ——6G通感算智技术平台及现代语义 通信系统发布

新华社新媒体中心、北京分社联合出品

通用人工智能,是个啥智能?



爱干净、眼里有活儿、主动做家务、能记住是谁偷吃了苹果、会耍小脾气、会感到无聊、无聊时还会自己看电视……在2024中关村论坛年会开幕式上,全球首个通用智能人“通通”亮相,并入选十大重大科技成果。

问:什么是通用人工智能?

答:通用人工智能是要让智能体像人一样,不仅能够独立感知环境、进行思考、作出决策、学习新技能、执行任务,还能够与人类或其他智能体进行有效的协作。同时,智能体能够理解人类的情感,并且遵循社会伦理和道德规范。

通用人工智能要具备三个基本特征:第一,必须能完成无限的任务,而不是只能完成人定义的有限几个任务。第二,要在场景中自主发现任务,这是我们通常所说的要做到“眼里有活儿”。第三,要有自主的价值来驱动,而不是被动的被数据所驱动。

问:通用人工智能和大模型的区别是啥?

答:大模型范式可以认为是以“大数据,小任务”为架构的“鹦鹉范式”,本质上可以认为是一种复杂的查询,需要大量重复数据来训练。当前,由大数据、大算力和大模型共同驱动的人工智能模式,在产业落地中面临许多问题,比如在复杂场景难以落地。

通用人工智能的科研范式是以“小数据,大任务”为架构的“乌鸦范式”,智能体表现为具有自主的智能,能够自主感知、认知、推理、学习和执行,不依赖于大数据,基于无标注数据进行无监督学习,并且智能系统低功耗。

问:通用人工智能将给人们的生活带来什么?

答:通用人工智能是新质生产力的典型代表,“通通”就是通用人工智能的雏形,她具备三四岁儿童的完备心智和价值体系,还在快速迭代中。“通通”可作为通用底座支撑各类垂直应用场景,形成千万个“通用智能人”,聚焦应急、交通、能源、康养、教育、政务、制造七大领域,赋能千行百业。

来源:新华网

科幻产业折射中国科技硬实力



近日,中国科幻产业总营收突破千亿元的消息令人振奋。第八届中国科幻大会上发布的《2024中国科幻产业报告》显示,2023年中国科幻产业总营收1132.9亿元,同比增长29.1%。

这是一个潜力大、走势好的新晋千亿元产业。我国对科幻产业营收情况的统计始自2016年,当年总营收仅约100亿元。对标2023年,8年时间增长约10倍。

科幻产业的高速成长得益于中国科技硬实力和文化软实力的双提升。

从科技硬实力看,中国科技为科幻文化提供了技术支撑,并激发了创作灵感。2023年度科幻产业各板块中,文旅和影视的增速占据前2名。科幻文旅产业增速亮眼,全年营收310.6亿元,同比增长106.7%;科幻影视产业总营收115.9亿元,同比增长38.8%。作为文化科技融合的先鋒产业,科幻产业对科技创新有着天然的强烈需求,文旅板块和影视板块尤为突出。

2023年度中国科幻阅读产业总营收31.7亿元,同比增长4.3%。阅读产业虽然在各板块中体量较小,却是科幻产业的IP源头。“天眼”观天、“嫦娥”探月、脑机接口、量子计算……近年来,中国科技的蓬勃发展带给科幻作家源源不断的创作灵感,科幻作品和科技成果的双丰收绝非偶然。

科幻产业的高速发展,也会对科技创新起到催化作用。科幻作品能启发科技工作者的创新灵感,历史上,潜水艇的改进、移动电话的发明都曾受到科幻作品的启示;科幻文化会点亮青少年对科学探索的好奇和渴望,为科技工作储备未来人才;科幻产业能成为导入新兴产业的抓手,形成新的产业力量和消费力量;科幻交流可将合作共赢、共同发展的思想传播给世界,增进人类命运共同体共识,共探人类未来发展之路。

科幻是时代精神的见证和国家实力的体现。展望未来,随着中国科技的进步和国家实力的增强,新技术的应用将进一步丰富科幻产品的表现形式和用户体验,中国科幻产品也将全球科幻市场中占据更为重要的位置。

来源:经济日报