



# 6G: 构筑未来世界的神经网络

新华社北京3月10日电 在南京紫金山实验室里,一场试验正在进行:在无线网络实时控制下,一颗乒乓球在移动中的“球拍”上连续跳动,并有规律地划出圆周轨迹,可靠性超过99.99%。这背后正是6G(第六代移动通信技术)区别于前代通信技术的“思考”与“决策”能力。

政府工作报告提出,培育发展未来能源、量子科技、具身智能、脑机接口、6G等未来产业。参加全国两会的多位代表委员和一些业内人士认为,6G是移动通信代际演进和生态跃迁的发展方向,是未来全球最重要的综合性数字信息基础设施之一。基于“通感算智融合”能力和智能原生架构,6G将构筑起未来世界的神经网络,开启“亿智智联”时代。

## “通感算智融合” 6G升级智能中枢

“6G,即第六代移动通信技术。这不是简单的通信速度的升级,而是对1G到5G以连接为核心的传统网络范式的颠覆。”中国工程院院士邬贺铨告诉记者,6G网络不仅能传数据(通),还能感知和识别环境(感),然后进行计算(算),作出决策(智)。这四个能力像手眼大脑一样协同工作,就是通常所说的“通感算智融合”。

全国政协委员、中国铁塔股份有限公司总经理陈力表示,覆盖天地海的全域环境感知是6G的一项重要能力。也就是说,物理世界的信息如位置、速度、姿态、环境等都能被6G网络采集和处理。同时,6G网络节点的内生智能计算能力,可对海量需求快速响应,由此搭起物理世界与数智世界之间的桥梁。

在全国人大代表、中国信科集团光通信技术与网络国家重点实验室正高级工程师刘武的设想中,6G驱动的数字社会,是一个算力与智能驱动的世界:网络覆盖将从地面延伸至太空、深海、沙漠等无人区,消除数字鸿沟;经济形态随之扩容,低空物流、太空开发、海洋牧场等新产业崛起;社会治理模式更加精准、高效,灾害预警、环境监测等实现动态优化。

目前,我国6G技术突破已初见成效,6G专利申请量位居全球第一。“6G是未来10年全球最重要的新一代综合性数字信息网络基础设施。”IMT-2030(6G)推进组副组长、中国移动通信有限公司研究院院长黄宇红介绍,目前我国已完成第一阶段6G技术试验,形成了超过300项关键技术储备,正在开展第二阶段6G技术试验。“6G将逐步从远景构想变成现实。”



AI插图

## 6G让AI“下沉到身边” 开启“亿智智联”时代

凭借实时且高性能的AI(人工智能)能力,6G可支持亿万智能体互联协作,让通信网络的服务对象从人、机、物拓展到智能体。多位代表委员认为,6G与AI的双向赋能将超越“1+1=2”的简单加法,推进从“万物互联”到“亿智智联”的质变。

全国人大代表、中兴通讯高级副总裁苗伟认为,6G的智能原生架构,将为AI在智能制造、智能交通、智能服务等领域的融合应用打开广阔的想象空间。“6G是支撑智能体时代、服务人与智能体共生的基础设施,将推动数字经济向智能经济跃升。”

赛迪研究院电子信息研究所智能通信研究

室主任张甜甜认为,6G可以让AI真正“下沉到身边”。因为网络能实时“看见”物理世界,就近调用算力预判用户需求,未来的AI终端应用不再是等用户下指令才被动响应,而是主动提供服务。

对普通消费者而言,6G不仅仅是让手机网速快一点,更是构建一个连接现实与虚拟,沟通人类与万物的智能立体空间。

“我们最看好6G在具身智能和VR领域的应用。”全国政协委员、飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风表示,6G技术加持将补齐具身智能目前在组网通信、实时响应上的短板,大带宽和低时延特点可以突破VR设备的体验瓶颈,改善交互体验。

## 提升技术标准竞争力 加快6G赛道培育

业内认为,我国拥有领先的信息通信与AI产业生态,具备技术验证与规模化应用的条件,随着6G从技术试验走向产业培育,相关新赛道将加速形成。

中国电信研究院6G研究中心副主任王建秀介绍说,中国电信已经完成2万公里高度的中轨NTN(非地面网络)在轨试验。“依托5G-A平滑演进形成的规模效应,以及低轨道卫星星座加速部署的产业链基础,预计空地海一体化通信网络建设有望较快迎来商业化突破。”

黄宇红表示,中国移动与产学研各界协同,针对6G的天地一体、通感一体、通智一体等多维能力完成了阶段性场景验证。她认为,2026至2029年是全球6G规则制定的窗口期,应结合

IMT-2030(6G)推进组第二、三阶段技术试验计划,持续开展关键技术能力验证,提升技术标准竞争力。“6G移动通信的发展过程就像盖大楼,标志性技术和标准就像大楼的四梁八柱。”

同时也要看到,6G作为未来产业,投资长、风险高,畅通“科技-产业-金融”循环至关重要。政府工作报告明确提出,建立未来产业投入增长和风险分担机制。全国政协委员、中国科学院院士丁洪建议,推动创新要素市场化配置,健全国资容错免责机制,简化“投早”“投小”项目审批流程。

记者从工业和信息化部了解到,2026年我国将持续加强关键核心技术攻关和融合技术方案研究,一体推进技术研发、标准研制、试验验证、应用培育等工作。

# “物业管理”应改成“物业服务”？ 住房城乡建设部：采纳！

“‘物业管理’能不能改成‘物业服务’？两字之差含义是完全不一样的。”

近日,在十四届全国人大四次会议上海代表团小组会议上,全国人大代表、上海市城市更新专家委员会副主任樊芸提出建议,应将“物业管理”统一为“物业服务”,让每个产权所有人真正感受到“主人翁”地位。这一建议引发了广泛关注。

据樊芸讲述,9日,住房城乡建设部给她打来电话表示,其建议已被采纳,相关部门将着手修改《物业管理条例》,行业分类也由“物业管理”改成“物业服务”。

樊芸介绍,这个建议源自她去年调研时了解到的真实故事。一名70多岁的市民,其母亲独自住在一个老旧小区里。平时,他定期去看望母亲,但每次开车送母亲回小区时,车子都会被物业拦在门

口。物业以小区车位紧张等为由,不允许车辆驶入。这位市民解释,他们是业主,他只是开进去把母亲放下就走,也未获允许。尽管多次与物业沟通协商,问题始终没有解决。

“我听到这个情况后也很无奈。”樊芸说,类似的事情不少,看似很小,却反映了物业和业主之间的问题。“我把这个故事带到会上来讨论,如果从‘物业管理’改为‘物业服务’,这中间的矛盾和问题能不能捋得更顺?”

事实上,我国民法典已明确“物业服务”的契约属性,如“业主委员会与业主大会依法选聘的物业服务人订立的物业服务合同”“物业服务人应当……维护物业服务区域内的基本秩序,采取合理措施保护业主的人身、财产安全”等。但在现实生活中,许多物业还是习惯“管理”,有的小区门

禁成了“关卡”,车位成了敛财工具。

樊芸称,如今业主普遍更加看重物业的服务体验,物业不再是“管小区”,更重要的是服务社区生活。对物业公司而言,这是转型升级的契机,让口碑好的物业公司站稳脚跟,比如推出个性化的服务,为老人提供陪护服务、为儿童提供体育活动带教,并在临时通行、搬运等方面体现人性化关怀,从而提升整体服务体验,赢得发展空间。

“管理”变为“服务”,看似两字之差,含义完全不同,住房城乡建设部的回应无疑是一个好消息。接下来要解决的是,物业怎样从管理变成服务,物业费如何公开透明使用、业委会如何更方便地成立等问题。这是一个很好的开始,要形成良性循环。

据 央视新闻微信公众号