

什么是6G网  
它有哪些“超能力”

6G,也就是第六代移动通信技术。从1G的语音,2G的短信,3G的移动互联网,4G的直播、短视频,到5G的智慧工厂高效运转、自动驾驶汽车开始上路……通信技术正在“走出手机”,融入千行百业,拉开“万物互联”时代的序幕。但是面对全息通信、数字孪生、智能制造等新场景,目前的5G移动通信在连接密度、定位精度、峰值速率等方面都存在不足,急需发展下一代移动通信技术,也就是6G。

如果说5G是一条宽阔的信息高速路,那6G就像一张“空天地海一体”的“超级智能网”。它不只是从高铁到飞机般的速度提升,更是一场全方位的变革,拥有三大“超能力”。

首先,6G“跑得更快”!移动通信依赖电磁波来传递信息,带宽越大,网速就越快。6G使用毫米波甚至太赫兹等更高频段,带宽可以达到5G的十倍以上。北京大学等科研团队最新提出的“光纤-无线融合通信”,能让光纤和太赫兹无线通信无缝衔接,实验中的单通道传输速率甚至达到了数百Gbps(千兆比特每秒),这意味着一部4K超高清电影,不到1秒就能下载好,达到世界领先水平,为6G“速度革命”架设了“高速通道”。

其次,6G“看得更清”!6G的基站和信号不仅是用来通信,还具备了雷达探测和成像的功能。6G使用的太赫兹波的频率高、波长短,就像一把更精细的尺子,不仅能判断方向,还能精确测距。通过对目标反射信号的分析,6G网络有望实现亚米级,甚至厘米级的高精度感知。这样就能让无人机、自动驾驶汽车拥有更敏锐的“数字感官”,更好地“看清”路况、灵活避障。

最后,6G还更“聪明”!传统网络只负责收发数据,需要把数据传到遥远的云计算中心去处理,而6G的信号基站本身就具备本地AI计算能力,能够独立“思考”,及时提供个性化、有温度的智能服务,同时推动各行业的“数智化”转型,并且还能自己诊断故障,自我修复和优化。这也呼应了政府工作报告中深化拓展“人工智能+”的行动部



3月10日,“6G网要来了”话题冲上微博热搜榜第一位,相关话题引发网友热议。6G作为今年政府工作报告中明确提出要培育发展的未来产业,究竟能为我们的生活带来哪些改变?

# 6G网要来了

## 研发进入关键期,还要破解哪些难题

署,为“打造智能经济新形态”筑牢基础。

### 研发从单点突破 迈向系统集成

从空天地一体化网络到通信、感知与人工智能深度融合,6G被视为重塑全球数字基础设施格局的重要技术底座。当前,我国6G研发正在加速推进,已启动第二阶段6G技术试验,形成超300项关键技术储备,标志着6G研发从“关键技术验证”迈入“技术方案集成与原型样机研发”的深水区。今年的政府工作报告提出,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。在全球主要经济体密集布局6G技术与产业生态的背景下,如何在抢占先机的同时打通“堵点”?

“6G将深度融合通信、感知、计算、人工智能等多维能力,实现空天地一体全域覆盖。”中国移动研究院未来研究院院长邵春菊表示。根据国际电信联盟发布的6G愿景,6G将在峰值速率、频谱效率等方面显著增强,还将引入空天地一体、感知一体、通信和AI融合等一系列革命性的新能力,推动通信从“单一传输”向“综合服务”转型。“6G远不止于通信速度的提升,更是一场从连接到感知、从地面到空天的代际跃迁。”中兴通讯股份有限公司高级副总裁苗伟表示,“国家已启动第二阶段6G技术试验,标志着我们正从单点技术突破,转向系统性方案的验证与集成。”

作为新一代移动信息网络,6G

最显著的特征是“网络无所不达、算力无所不在、智能无所不及”。邵春菊介绍,在生活场景中,6G将支持全息通信、沉浸式娱乐和多智能体的广域互联;在生产领域,6G将推动工业互联网的升级,实现对工厂设备的实时监控与协同作业。以日常生活为例,用户可以通过6G网络实现与远方亲友的全息互动,享受身临其境的远程交流体验。未来,6G还将呈现“智能体通信网络”的特征。例如,保姆机器人、机器狗、智能体手机等设备可在用户授权下协同完成订单预订、出行安排、家庭看护等任务,显著提升生活便利度。

“6G不仅是通信技术,更是算力网络、人工智能、新材料、航空航天领域的集大成者。”国务院参事、北京

邮电大学教授张平介绍,6G发展将直接拉动卫星互联网、智能超表面、量子通信等前沿产业链加速成长。

### 攻坚关键技术 构建协同生态

近期,全球各国与国际组织密集出台6G相关举措,6G技术布局与产业推进明显提速。我国早在2018年启动6G研发布局,依托新型举国体制与全产业链协同优势,在技术试验、专利储备、产业推进等方面均取得显著进展。

“目前中国在6G专利申请量方面位居全球第一,占比约40%。”张平介绍,我国在6G领域拥有规模宏大、梯队完整的人才优势,具备专利领跑、场景丰富的技术优势,以及基础设施雄厚、产业链条完备的生态优势。

与此同时,6G发展中的一些关键“堵点”也不容忽视。张平坦言,在部分核心器件、基础软件等关键环节,我国仍存在一定短板。同时,6G是通信、人工智能、航空航天、材料科学的深度融合,目前能够统筹全局的复合型领军人才相对不足,跨界人才储备仍需加强。

当前,我国6G研发已进入标准制定与产业塑造的关键阶段。在邵春菊看来,要实现我国在6G时代的全面引领,需要在技术攻关、标准制定和产业生态建设等方面持续发力。

“我们要紧扣国家重大专项部署,围绕新型网络架构、智能体通信、协作通感、网络孪生等攻关方向,结合标准制定及产业需求,加快推进技术研发。”邵春菊说。同时,还应围绕智能体互联、沉浸式体验、具身智能等场景,研究信息基础设施的新需求,通过应用场景牵引6G技术发展,并积极培育规模化发展的新终端和新应用,构建端网业协同的繁荣生态。

“如果说第一阶段是‘画图纸、备材料’,那么刚刚启动的第二阶段就是‘搭框架、造样机’。”张平比喻道,2025—2026年是6G研发的攻坚期,我国的主要任务是把300多项关键技术“串珠成链”,造出能跑、好用、低碳,适用空天地海全域场景的6G原型系统。

## AI冲击

### 中国传媒大学撤销16个本科专业

综合中国观察者网、羊城晚报、IT之家、香港中通社报道,2026年全国两会进行中,全国政协委员、中国传媒大学党委书记廖祥忠在小组会上“一口气砍掉翻译、摄影等16个本科专业和方向”的发言冲上热搜,引发关注。

廖祥忠强调,此举并非临时起意,而是因应“人机分工时代”来临,推动教育深度变革的关键一步。

廖祥忠指出,未来课堂必须彻底重构:“形式要变、内容要变,

思路更要变”。教师应聚焦课程的知识点、难点与未来产业对接点,将可由AI完成的重复性任务交给技术,让学生专注于高阶思维、创造力与价值判断等AI无法替代的核心能力培养。

此次调整是中传“四个一批”专业建设战略(重点建设一批、升级改造一批、规划设计一批、关停并转一批)的延续。学校在裁撤传统专业的同时,也新增了数字出版、智能影像技术、智能视听工程等紧扣智能传媒趋势的新方向,并推动学院重组与学科交叉融合,实现“有舍有得”的动态优化。

据悉,中传并非孤例。天津大学推进新工科项目制教学,华东五校联合开设“AI+X”微专业,河南大学成立新能源与智能制造学院,全国各地高校正积极回应产业变迁。

专家普遍认为,AI并非简单取代人类,而是重塑职业角色。同济大学原党委书记方守恩指出,未来人才需从“执行者”转为“审核者”与“创新设计者”。教育的根本仍在培育人文素养、批判思维与创造力——这些正是人在人机协作时代不可替代的价值所在。



## 数智赋能女性健康发展

### 中国公益实践亮相联合国总部

第七十届联合国妇女地位委员会会议召开之际,一场以“数智赋能女性健康发展”为主题的公益研讨会暨女性公益成果展示活动于10日在纽约联合国总部成功举办。此次活动由中国妇女发展基金会、腾讯SSV健康普惠实验室以及联合国人口基金共同主办,美中友好协会支持及协办。参加会议的嘉宾来自联合国教科文组织纽约办事处、中国驻纽约总领馆、香港民政及青年事务局、北京协和医院等十多个机构。

中国妇女发展基金会理事长陈晓霞以视频形式致辞,强调本次研讨会是落实全球妇女峰会精神、践行2030年可持续发展议程的务实行动。“作为中国最大的专门服务于妇女的公益组织,中国妇基会始终将赋能妇女、促进可持续发展作为工作重点,近年来主动拥抱数字化,推动公益项目与科技深度融合,努力让更多女性共享数字时代发展红利。未来,中国妇基会愿以此次会议为新起点,深化国际公益交流合作,助力构建开放、包容、普惠、可持续的全球女性健康发展数字生态,帮助更多妇女享有更优质的健康保障、更公平的发展机会、更出彩的人生,为推动构建人类命运共同体贡献巾帼力量。”

联合国人口基金项目副执行

主任 Soyoltuya Bayaraa 和联合国教科文组织纽约办事处高级联络官 Lily Gray 也先后致辞,对中国以数智技术推动女性健康普惠、促进性别平等的实践给予高度评价。

在主旨演讲环节,多位嘉宾分享了中国在女性健康与数智公益领域的前沿实践。中国科学院院士、北京协和医院妇产科专家朱兰分享了《数字技术和人工智能助力中国低卫生资源地区加快消除子宫癌》。中国妇女发展基金会副秘书长南静在主旨发言中系统介绍了中国妇基会通过“母亲健康快车”、“母亲水窖”、“天才妈妈”、“探知未来科技女性培养计划”等项目,探索以数智技术赋能女性五个健康维度的全面发展。腾讯健康总裁、健康普惠实验室负责人吴文达也以《数智技术在健康普惠的实践:低资源地区宫颈癌智能化防控》为题,介绍了该公司多年来利用新技术为提升女性健康所做的公益努力。

在“数智赋能与全球协作—构建女性健康普惠新生态”的圆桌论坛环节,香港民政及青年事务局妇女事务专员陈乐雅、北京协和医学院乔友林教授、哈佛大学医学院癌症中心综合治疗中心主任包婷以及腾讯SSV健康普惠实验室高级总监翟家欢等嘉宾从各自研究与

实践的不同角度出发,分享了女性健康领域的前沿议题与经验。

活动期间,中国妇女发展基金会还在联合国总部大厅举办了“数字赋能女性公益成果展”,集中展示了中国妇女发展基金会与其公益伙伴在女性健康、创业就业、非遗赋能等领域的数字化公益成果,系统呈现公益出海与国际合作的成效,讲述中国妇女发展的故事、分享中国经验,为全球减贫与妇女事业发展贡献中国智慧。中国驻纽约总领馆副总领事孙丽萍应邀为展览开幕致辞。仪式由凤凰卫视陈莺迁主持。

展览现场,湖南湘绣、广东潮绣、江苏苏绣、苗族剪纸等非遗传承人也在现场与观众互动,展示各具历史与特色的刺绣技艺。来自长沙的国家级非物质文化遗产湘绣代表性传承人江再红表示,她出生在一个湘绣世家,从事湘绣已40多年,是家中的第七代湘绣传人,很高兴能参加此次的联合国论坛及展览,希望通过联合国的舞台,让更多国际友人接触和了解中国的传统刺绣艺术和背后的文化精髓。

据介绍,此次“数字赋能女性公益成果展”还展出了四川的彝族刺绣、羌族刺绣、藏族堆绣,以及被誉为“中国丝绸活化石”的蜀锦。