

畅通万物智联之脉

——“十五五”开局之年推进新一代通信网建设观察

○ 新华社记者 高亢 胡洁菲 张海磊

“我们要加强信息基础设施建设，强化信息资源深度整合，打通经济社会发展的信息‘大动脉’。”习近平总书记这一重要论述，深刻揭示了信息通信网络在国家发展全局中的战略地位。

2026年4月底，中共中央政治局会议部署加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。作为“六张网”的重要组成部分，新一代通信网是贯通数字与实体、连接当下与未来的关键数字纽带。

站在“十五五”开局之年的关键节点，5G-A网络部署、卫星组网、工业专网搭建等各项工作有序推进，一幅空天地海一体、通感算智融合的新一代通信网建设画卷，正在壮阔铺展。

谋局致远，筑牢数字中国底座

如今，我们手机5G信号好、网速快，家中都有了光纤宽带，为什么还要建新一代通信网？

看来趋势，世界百年变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，数据成为关键生产要素，网络成为核心基础设施。谁掌握了先进的通信网络，谁就掌握了未来发展的主动权。

看发展需要，数字经济与实体经济深度融合，产业转型升级对信息基础设施的需求日益迫切。从5G工厂到智慧港口，从人工智能(AI)大模型到智能体，从智慧车联网到数字孪生城市，新技术新业态新场景不断涌现，离不开新型信息基础设施的强力托举。

搭建数字经济的“高速公路”，支撑智能制造的“神经网络”，架起乡村振兴的“信息桥梁”……加强新一代通信网规划建设，既是稳增长、扩内需的关键之举，更是构筑国家发展优势和核心竞争力的长远之策。

“建设新一代通信网的核心意义在于筑牢数字中国底座，抢占全球科技竞争制高点。”赛智产业研究院副院长邓道正认为，新一代通信网是培育新质生产力、发展人工智能的关键基础设施。走进位于四川德阳的建安机械制造有限公司数字化车间，记者看到，6台机械臂协同运作，精准完成各道生产工序，平均15分钟一件产品下线。5G网络+生产管控系统，推动生产效率提高约30%，生产成本降低约20%。

从西南转向华东，记者来到浙江义乌。“以前谈一笔跨境订单要半个月，现在靠网络AI翻译实时沟通，半个小时就能成交。”浙江义乌全球数贸中心经营户何涛说。

在新型网络赋能下，目前义乌全球数贸中心已有1600余商户接入网络专线，探索形成“跨境直播+跨境供应链+本地化服务”的发展模式。

全球移动通信系统协会日前发布的有关报告显示，2025年，移动通信技术与服务为中国创造了1.5万亿美元的经济价值；移动通信行业相关生态累计提供了约790万个就业岗位。

“通信网络是关乎全局发展的关键战略支撑。”中国工程院院士鄧江兴认为，新一代通信网不仅是技术升级，更是国家竞争力的重要体现。

“十五五”时期，将建设什么样的新一代通信网？

工业和信息化部总工程师钟志红

介绍，我国将坚持适度超前建设思路，加强新一代通信网和算力网规划建设，推进双千兆网络向双万兆网络演进，积极部署卫星互联网、低空信息基础设施，构建空地海一体化信息网络。

中国移动研究院未来研究院副院长金婧认为，采用新技术建设新网络或者对现有网络升级都可以纳入新一代通信网范畴，其包含5G、5G-A、6G、万兆光网等构成的基础网络，以卫星互联网为主体的空间网络，以海洋和陆地光缆为主的国际网络，和涵盖工业互联网、低空智联网等的融合网络。

工业和信息化部信息通信管理局局长谢存表示，新一代通信网的“新”主要体现在四个方面：

一是连接对象从传统个人用户拓展到人、机、物、具身智能等多元主体；二是覆盖范围突破传统地面限制，向空天地海一体化全域覆盖拓展；三是连接能力实现确定性、稳定性等大幅提升，更好满足行业应用差异化需求；四是网络功能由单纯的信息传输，向通信、感知、计算、智能、安全等多能力深度融合演进。

蓝图逐步清晰，新一代通信网的规划建设有望推动通信产业释放出巨大发展红利。

业内预测，未来五年，新一代通信网预计将带动上下游总产出约7万亿元，带来更多产业投资机遇，持续拉长内需链条、拓宽就业空间。站在新的历史起点，以习近平同志为核心的党中央将新一代通信网纳入“六张网”战略部署，展现了深邃的历史眼光和宏阔的战略思维，推动大国基建迈入系统集成、协同增效新阶段。

聚力攻坚，高质量织密新一代通信网

“十五五”开局之年，新一代通信网建设按下“加速键”。

工业和信息化部数据显示，截至6月底，我国5G基站总数达510.2万个，具备千兆网络服务能力的10GPON端口达3286万个。积极推进5G-A商用网络建设，万兆光网在小区、工厂、园区等场景实现试点部署。

跃动的数字背后，是一张正在越织越密、越织越好的通信大网。

强基固本，筑牢网络底座——

近年来，车路协同、AI交互、超高清直播等对上传网速要求较高的新兴业务快速发展。无线网络长期以提升下载速度为主，上行能力不足日益凸显。

近日，中国移动北京公司联合中兴通讯、华为，在北京完成了1000余个基站5G-A超级上行网络能力的规模商用部署——网络上行峰值速率可达1Gbps。5G-A上行网络能力进入千兆级时代。

具备更强网络能力的5G-A逐步铺开，截至3月底，5G-A网络已覆盖国内330个城市。

“当前，我国在5G-A网络规模、用户体量、技术能力等方面均处于行业领先地位。”中国移动研究院无线与终端技术研究所副所长曹蕾表示，加快培育标志性应用，健全跨行业协同机制，将有利于为5G向6G演进积累丰富经验。5G-A基础网络建设提速的同时，6G也正从实验室研发加速走向试验验证与产业落地。

目前，我国6G研发已完成第一阶

段技术试验，形成了超300项关键技术储备；批复6GHz频段6G试验频率使用许可，加快推进第二阶段6G技术试验；紫金山实验室搭建全球首个6G通智感融合外场试验网。

近期，工业和信息化部组织开展6G创新发展部省协同试点专项行动，计划到2029年，形成一批自主创新的6G技术方案，为6G商用落地提供有力支撑。

前瞻布局，抢占未来先机——
 今年以来，我国在通信卫星试验和部署上持续发力。

6月9日，甘肃酒泉，朱雀二号改进型遥六运载火箭“一箭双星”，成功将千帆DTC01星和中国移动02星送入预定轨道。

“此次发射的卫星将开展手机宽带直连卫星、天地网络融合等技术试验验证。”中国移动研究院星地融合技术研究所副所长刘亮告诉记者。

近期，中国电信完成业界首个面向6G的高轨+中轨卫星协同组网技术试验。中国电信研究院院长张成良介绍，原切换时延需300多毫秒，现已降至26毫秒，用户几乎感受不到信号切换。

今年上半年，中国时空携手三大运营商推出北斗短电信业务，用户可“不换卡、不换号”便捷开通这一基于北斗卫星导航系统短报文功能的大众卫星通信服务。

纵深拓展，打通全域连接——

在深海远洋，我国持续完善跨洋海底光缆网络；在矿山井下、城市地下管廊等空间，专用网络加速覆盖，破解地下场景通信盲区难题，为安全生产、智能运维提供稳定网络保障。

工业互联网、车联网、低空智联网等融合专网建设全面提速。工业和信息化部等5部门近期联合印发通知，开展工业5G独立专网试点，助力“5G+工业互联网”赋能千行百业。

据谢存介绍，目前，我国已建成5G行业虚拟专网超8万个，5G、千兆光网应用已融入94个国民经济大类，全国“5G+工业互联网”在建项目超2.6万个，建成1260家分类分级、特色鲜明的5G工厂。

从基础网络到前沿技术，从城市街区到乡村边陲，新一代通信网建设正在持续加快。

“新一代通信网是驱动产业升级、模式创新和效率变革的核心引擎，正从‘基础连接管道’向‘核心生产要素’加速转变。”中国信息通信研究院技术与标准研究所所长张海懿说。

网络为擎，绘就万物智联新篇章

江西井冈山神山村，曾是闭塞落后的贫困村。

“以前要跑到山头找信号，现在哪怕在山窝窝里，5G信号都是满格。”神山村党支部书记记左香云说，信号通了，发展的路子就宽了。2025年，电商直播为全村增收20余万元。

在采访中，记者深切感受到，新一代通信网建设不仅是技术工程，更是战略工程、民心工程。

以网兴业，驱动发展——

安徽合肥，蔚来整车制造数字化车间里，自动导引运输车往返穿梭，AI视觉设备实时检测，各类智能装备依托高速、低时延的5G专网协同联动，以适应

高精度、高柔性的智造需求。依托5G全链路数字化体系，该厂设备综合效率提升10%，产线换型周期缩短40%，年度综合运营成本降低上千万元。

如今，这样的案例不胜枚举：内蒙古的矿场实现5G下井，矿工远程操控采矿机；山东的港口建成5G智慧码头，作业效率直线上升；甘肃陇南发展大数据中心，昔日贫困山区变身“算力高地”……

新型网络技术和应用持续落地，助推数字经济蓬勃发展，为共同富裕注入新动能，成为稳增长的重要引擎。

“新一代通信网不仅可以赋能传统产业提质升级，更能催生海量新兴产业。”赛迪研究院中小企业所所长龙飞认为，新一代通信网是中小企业发展数字经济的基础设施，有助进一步降低企业上云用数门槛。

网联万家，造福民生——

全国范围，优质医疗资源通过网络实现下沉基层；“名师课堂”网络课程让农村孩子共享优质教育；养老服务信息平台为独居老人提供24小时守护……

针对部分群体面临的“数字鸿沟”，工业和信息化部开展“数字适老中国行”活动，推动网络平台适老化改造；三大运营商推出专属服务，助力老年群体融入日常智慧生活……

截至2025年12月，我国网民规模达11.25亿人，互联网普及率达80.1%。网络和数字技术正以润物无声的方式，改变着你我的生活。

数网赋能，优化服务——

上海推进“一网统管”网络平台建设，实现城市运行“一屏观天下、一网管全城”；北京创新推出“接诉即办”机制，“人工智能+网络”赋能12345热线，投诉解决率持续攀升……

新型网络应用加持数字政府建设深入推进，让群众少跑腿、数据多跑路，治理能力现代化水平显著提升。

纵观“六张网”整体布局架构，新一代通信网能够更好地推动其他各张网融合、贯通——

过去，水、电、物流、地下管线等基建各自分立、数据流通不畅。未来，将依托新一代通信网这个数字底座实现跨网互通、智能联动，推动传统基建智能升级，要素资源高效协同，让“六张网”形成整体合力，激发更大发展动能。

从“用得上”到“用得好”，从“有没有”到“好不好”，新一代通信网承载着人民群众对智慧生活的美好向往。

未来图景令人憧憬：卫星与地面基站协同组网，让沙漠腹地、远洋深处告别信号盲区；6G技术融合感知与通信能力，为自动驾驶、远程手术提供更高速的响应保障；工厂在数字孪生虚拟空间快速完成仿真优化；居民通过沉浸式网络终端享受跨时空社交体验……

通信与AI、感知、计算深度融合，万物互联迈向万物智联，新一代通信网将催生万亿级产业蓝海，赋能千行百业数智转型，弥合城乡数字鸿沟，让我们的生产生活方式迎来巨大变革。

织密通信网络，夯实数智底座。

从跨海光缆的接驳现场，到低空智联网调度无人机穿梭配送；从繁华都市的智慧场景，到偏远山村的数字蝶变……新一代通信网正从蓝图走向现实，从梦想照进生活。

（新华社北京7月20日电）

2026世界人工智能大会闭幕

7月20日，2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海闭幕。

图为当日，在世博展览馆灵心巧手展位，参观者观看机器人弹奏钢琴。

（新华社记者 王翔摄）

“坚定信心、接续奋斗，必须持续推动构建人类命运共同体。”在庆祝中国共产党成立105周年大会上，习近平总书记的郑重宣示，彰显大国领袖的全球视野和宽广胸襟。

推动构建人类命运共同体，承载着中国共产党人一以贯之的天下情怀。中国共产党从诞生之日起，就以《共产党宣言》提出的“一切人的自由发展”为崇高理想，以为人类谋进步、为世界谋大同为使命担当。

党的十八大以来，面对“世界怎么了、我们怎么办”这一时代课题，习近平总书记郑重提出构建人类命运共同体理念，就建设一个什么样的世界、如何建设这个世界给出中国方案，为人类前进指明正确方向。

把握时代潮流和历史大势，为人类和平与发展崇高事业注入正能量。

“分裂对抗、零和博弈注定没有出路，让世界重回丛林法则不得人心，同球共济、团结合作才是唯一正确选择。”习近平总书记的深刻论断，展现拨云见日的历史眼光。
 当各国人民愈发渴望稳定感、确定性、信赖感，一个顺大势、担大义、行大道的中国，一个高举和平、发展、合作、共赢旗帜，弘扬全人类共同价值的中国，向世界注入源源不断的勇气、智慧和力量。

中华民族历来讲求“天下一家”，主张民胞物与、协和万邦、天下大同，憧憬“大道之行，天下为公”的美好世界。推动构建人类命运共同体，植根于中华文化的深厚底蕴，契合于人类文明的共通内核，源源不断释放出跨越国家、文明界限的文化吸引力和思想感召力。

自2013年提出构建人类命运共同体理念以来，习近平总书记多个场合就这一重大理念进行深入阐述，2015年9月，阐明构建人类命运共同体的总路径和总布局；2017年1月，提出建设一个持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界的总目标；2023年12月，进一步系统阐述构建人类命运共同体科学体系的“四梁八柱”……

执大象，天下往。

如今，已有30多个国家和10多个地区同中国达成共建命运共同体共识。人类命运共同体理念连续9年写入联大决议，多次写入多边文件，发展成为思想宏阔、架构完备的科学体系，成为引领时代前进的光辉旗帜。

推动构建新型国际关系，走出一条国与国交往新路。

“志同道合是伙伴，求同存异也是伙伴”。

不同于封闭排他、你输我赢的狭隘思维，中国共产党人倡导以开放包容打破隔阂壁垒，以互利共赢超越零和博弈，推动建设相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系。

相互尊重是前提。

今年5月25日晚，北京人民大会堂，习近平总书记为塞尔维亚总统武契奇举行“友谊勋章”颁授仪式。武契奇总统情不自禁眼含热泪：“中国始终尊重小国，在困难时刻总是同塞尔维亚人民站在一起……”

开年以来，中国迎来引人瞩目的“访华潮”。不论国家大小、超越文明差异，中国对外交往展现在平等和相互尊重基础上同各国加强交往、推进合作的大国风范。

胸怀天下者，朋友遍天下。维护大国关系稳定、与周边国家携手同行、同全球南方国家共谋振兴……今天的中国，已同183个国家建交，同各国和地区组织的伙伴关系数量增加到153对，朋友圈越来越大。

公平正义是准则。

“历史昭示我们，人类命运休戚与共，霸权主义只会带来战乱和灾难，公平正义才是促进世界和平与发展的重要保障”，习近平总书记的论断振聋发聩。

从投身世界反法西斯战争到支持亚非拉国家民族解放运动，从为发展中国家仗义执言到反对霸权主义和强权政治……在中国共产党领导下，中国在国际事务中始终站在公平正义一边。

毫不动摇维护以联合国为核心的国际体系，坚持通过对话协商解决国家间分歧和争端，加快提升数据安全、人工智能等领域对话合作，反对“脱钩断链”“小院高墙”……大变局下，中国不懈推动全球治理体系朝着更加公正合理的方向发展。

合作共赢是目标。

5月1日零时，24吨南非鲜苹果在深圳湾口岸顺利入关。这是习近平总书记宣布5月1日起对53个非洲建交国全面实施零关税举措后全国首票进口货物。

“中国开放的大门将越开越大，将通过高质量发展为世界注入更多确定性和新动能，实现共同发展、美美与共。”年初接受外国新任驻华大使递交国书时，习近平总书记向各国发出诚挚邀请。

链博会、广交会、服贸会、进博会等国际性展会“磁吸力”不断增强；全球超过四分之三的国家加入共建“一带一路”大家庭；中欧班列启用统一品牌10年来，年开行量增长10.8倍，运输网络基本覆盖亚欧全境……中国持续以开放合作推动世界共赢，不断书写着“与天下同利”的精彩故事。

推进四大全球倡议走深走实，为应对全球性挑战贡献中国方案。

2021年以来，面对世界愈发变乱交织的现实，习近平总书记相继提出全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议、全球治理倡议，为推动构建人类命运共同体实践走深走实搭建起系统完备的行动框架。

全球发展倡议，旨在加快落实联合国2030年可持续发展议程，推动实现更加强劲、绿色、健康的全球发展，培育全球发展新动能，构建全球发展共同体；

全球安全倡议，旨在消弭国际冲突根源，完善全球安全治理，推动国际社会携手为动荡变化的时代注入更多稳定性和确定性，实现世界持久和平与发展；

全球文明倡议，旨在促进各国人民相知相亲，促进各种文明包容互鉴；全球治理倡议，旨在同各国一道，推动构建更加公正合理的全球治理体系，携手迈向人类命运共同体。

7月16日晚，成立世界人工智能合作组织协定签署仪式在上海举行，29个创始成员国的代表在热烈持久的掌声中依次签字。世界见证中方推动构建人类命运共同体、落实四大全球倡议的又一生动实践。

“各国应当秉持以人为本、向上向善理念，让人工智能成为促进共同繁荣、维护共同安全的一个重要动力源，携手构建公正合理的全球人工智能治理体系。”

7月17日上午，习近平总书记出席2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式并发表主旨讲话，就各方一道把握和应对人工智能发展的机遇和挑战、携手共创人类社会更加美好的未来提出中国主张、阐释中国方案。
 “中国领导人提出的一系列倡议明确回应现实问题，与联合国关切的议题完美契合”“中国共产党拥有胸怀全人类的视野与格局”……国际社会由衷感佩：中国共产党深切关注人类前途命运，中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。

应时代之势，循人间正道。

无论国际风云如何变幻，构建人类命运共同体始终是世界各国人民前途所在。中国共产党人高举人类命运共同体旗帜，同世界上一切进步力量一道，共同创造人类更加美好的未来！
 （新华社北京7月19日电）

深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立一百零五周年大会上重要讲话系列述评

○ 新华社记者 孙奕 冯歆然 曹嘉翔

『必须持续推动构建人类命运共同体』



（上接第一版）

兴古城文明，让名城底蕴焕发新彩。立足国家历史文化名城定位，将古城文化、苗侗民俗与现代文明深度融合，把移风易俗纳入文明城市、文明村镇创建全过程。依托新时代文明实践中心等阵地，用侗歌苗舞、小品快板、非遗展演等形式，让移风易俗宣传更接地气、更入人心。

三大支撑 保障“三减三兴”常态长效

做实群众思想工作，筑牢精神文明

根基。坚持面向群众、依靠群众，全覆盖召开群众会、院坝会、板凳会，用“理论宣传二人讲”“山歌宣讲”“侗语宣讲”等群众喜闻乐见方式，把政策讲透、道理讲清，实惠讲明。依托“我们的节日”等载体，把移风易俗融入节庆活动，让群众在参与中受教育、转观念、践文明。

健全群众自治机制，强化基层治理效能。全县129个村(社区)全面修订完善村规民约，将彩礼、宴席、人情、家

风等内容写入条款，实现“群众定、群众守、群众管”。建强“约四会”，实行事前提醒、事中监督、事后评议全流程服务。推广积分制、红黑榜、积分超市，以激励约束并举推动自治落地，让群众成为移风易俗的主角。

活化文化资源赋能，打造特色品牌标杆。深度用好国家历史文化名城、国家级非遗“三月三讨蕊节”等优势资源，把传统简约礼俗、民族优良家风、

古城重礼尚德文化转化为移风易俗内生动力。

如今的镇远，高价彩礼少了、简约婚礼多了，大操大办少了，勤俭节约多了，人情攀比少了，文明互助多了。“三减三兴”工作模式深入人心，群众精神面貌持续向好，基层治理水平不断提升，文明新风与古城古韵交相辉映，一幅乡风文明、治理有效、生活幸福的乡村振兴画卷正在 舞水之滨徐徐展开。