

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?

看未来趋势,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“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余户商户接入网络专线,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。”中国工程院院士邬江兴认为,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,构建空天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、协同增效全新阶段。

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10G PON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通感智融合外场试验网。

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信业务,用户可“不换卡、不换号”便打开通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。”山神村党支部书记记左香说,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同享优质教育;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“用得好”到“用得不好”,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)

美加墨世界杯已落幕。在广大球迷享受这场体育盛宴的同时,一些不法分子也盯上了球迷口袋里的钱财。

近期,警方披露了一批彩票类诈骗的典型案件,揭示相关反诈要点:任何以“内幕消息”“稳赚不赔”为噱头的网络彩票服务,本质都是骗局。

线上“投注站”成骗子“提款机”
2026年2月,在湖北省赤壁市,一家只做线上投注的“体彩工作室”悄悄开张。

案发前,该团伙频繁在社交媒体、短视频平台发布“专家投注方案”“高中奖率产品”等文案,承诺“下注达一定额度享返点”。一旦有网民点击文案上的链接,团伙成员便迅速与其私聊,推荐精心包装的“购彩方案”。

“我们其实并不懂足球,很多分析话术是从AI软件上搜出来的。”据该团伙犯罪嫌疑人冷某交代,他们下功夫打造分析话术,内容涵盖球队历史交锋记录和核心球员近期状态,还解读天气因素对球队战术的影响等,让许多客户对他们的“专业性”深信不疑。

客户转账投注后,“客户经理”会将下注方案发到团伙内部群聊,安排专人用修图软件伪造出票照片,再经“客户经理”发给客户,并用“这场把握很大”“预计本金能翻几倍”等话术,怂恿客户加大投注金额。

开奖后,若客户没有中奖,除向客户返还少量金额作为安慰性“返点”,其余投注资金均被团伙全额吞没。若客户幸运中奖,团伙就从资金池中提取部分资金用于兑付,并鼓励中奖客户追加投注,直至血本无归。

截至2026年5月被公安机关查获,该团伙非法收取客户投注资金累计达35万余元,绝大多数都被截留瓜分。目前,冷某、姜某等6名团伙成员涉嫌非法经营罪,已被移送检察机关,案件正进一步办理中。

中奖号码能预测?线上投注App精准“捕猎”
“免费分享彩票中奖号码,不可报销投注费用”——这样天上掉馅饼的“好事”,就让四川省达州市的张女士遇见了。

出于好奇,她扫了这条网聊信息内附带的二维码,下载了一款线上投注App。完成注册后,一名“客服”联系了张女士,自称来自“彩票信息研究团队”,能精准预测开奖结果。

随即,张女士被拉入一个彩票交流群。连续几天,她都看到不少“群友”晒出中奖截图,有的人还在群里发言感谢“客服指导”,甚至发红包让大家“沾喜气”。

看到那么多“成功案例”,张女士逐渐对这个“专业团队”信以为真,并联系客服表达投注意愿。对方随即为她推荐了几组福彩号码,但她按号在App上投注后,并未中奖。

面对张女士的质疑,客服解释称,普通交流群只能提供基础预测号码,若想获取“准确率高达90%”的内部数据,必须先缴纳4500元的“融资费”,加入高级群聊以获取更专业的投注指导。按要求转账后,“客服”将张女士拉入“精准预测群”,群内“专家”立即发出“中奖预测号码”。她按号码投注后,却收到了“操作失败”的提示。

张女士心急如焚地告知“客服”,对方却称,因操作不当,账户已被冻结,需完成实物资产验证来解冻账户。只要完成验证,后续投注必能百分百中奖。若未中奖,4500元“融资费”和这笔“解冻费”也会一并返还。

按要求多次购买指定商品后,张女士又联系“客服”确认后续事宜,却发现对方已失联。此时,她已累计被骗超4万元。目前,案件正在侦办中。

三类彩票易中招 假专家真彩票引上钩

梳理近年彩票类诈骗案件,警方揭示易中招群体:一是热衷足球、篮球赛事投注,但嫌线下购票麻烦的彩民;二是之前投注失利、急于“翻本”的彩民;三是对足球、篮球赛事规则有一定了解,但不清楚投注渠道、轻信“内部操盘方案”的新手彩民。

为了精准锁定客户,诈骗团伙精心包装:“足彩赛事投注顾问”“篮球赛事投注客服”和“赛事复盘计划导师”等针对相关群体精准引流,一旦有人主动咨询,不法分子会持续分享“往期投注成功案例”,诱其上钩。客户参与投注后,往往被“一条龙”围猎,越投越大,直至赔掉家底。

“真假参半,是不法分子惯用的伎俩。”湖北省赤壁市公安局赤马港派出所案件办理队队长魏伟说,这些发到内部群聊的彩票图片,源于正规体彩店购买的真彩票,再由“客服”重复发给不同客户,可谓“开骗全靠一张图”。

“每个客户投注1000元,20个客户总额约2万元,但我们只花1000元投注1张真彩票,剩下的1.9万元都进了自己口袋。”一名团伙成员供述道。

警方提示:如发现此类非法彩票经营活动,请保留聊天记录、转账凭证等证据,第一时间拨打110报警。彩民购买彩票务必选择中国体育彩票、中国福利彩票等正规线下销售网点。

体育赛事的合法购彩本是一种公益为先的休闲方式,绝非投机暴富的门路。骗子靠稳赚、翻本、内幕预测等话术收割贪念,在网络上私设赌局、非法投注,行诈骗之实,应露头就打。公众也需理性观赛、量力购彩,坚决远离线上非法集资陷阱。

(新华社武汉7月21日电)

促家政服务业发展 9部门出台19条举措



有条件的地方结合实际依法探索家庭直接雇佣的家政服务人员休息时间、隐私保护等权益保障的有效路径。支持有条件的地方探索制定家政企业用工指引,发布家政服务规范协议。

在强化职业技能培训方面,若干政策措施明确修订完善家政服务相关职业(工种)国家职业标准,优化职业技能等级认定方式。支持行业协会开展家政服务人员职业技能等级认定。

在健全信用信息平台体系方面,若干政策措施提出强化信用信息核查功能,加强信用信息共享。

为夯实行业发展基础,若干政策措施明确完善合同示范文本,强化标准研制与应用,推动开展服务质量评价,加强价格监管。

网络足彩不可信

『大奖』背后藏骗局

新华社记者

宋立崑

薛晨

陕晋冀豫部分地区将有10级以上雷暴大风

新华社北京7月21日电 中央气象台21日10时发布暴雨黄色预警和强对流天气黄色预警,预计21日14时至22日14时,湖南西部和南部、广西北部 and 东南部、广东西南部和北部等地局地有大暴雨。陕西中东部、山西中南部、河北中南部、河南西部等地的部分地区有10级以上雷暴大风,最大风力可达11级以上,局地可能出现龙卷风。

中央气象台预计,21日14时至22日14时,内蒙古东北部、黑龙江西部、河北东北部和中部、山西南部、河南西北部、安徽中部和东部、江苏中部和南部、上海、浙江北部、江西西北部、湖北东部、湖南、广西中东部、广东中西部、新疆伊犁河谷、西藏南部等地部分地区有大到暴雨。同时,西北地区东部、内蒙古中部和东部、华北、江西北部、华南

中部等地的部分地区将有8级以上雷暴大风或冰雹天气。

气象专家提醒,未来3天,广西至长江中下游一带仍多强降雨和强对流天气,需做好山洪、地质灾害、中小河流洪水等次生灾害防御,防范对城市运行、农业生产、交通、旅游等的影响;内蒙古、华北等地多雷阵雨,关注短时强降雨、雷电、风雹天气对户外活动、交通等的影响。

此外,中央气象台预计,未来一周,新疆、内蒙古西部、甘肃西部、陕西中、河南、四川盆地等地将有4至8天的高温天气,日最高气温为35℃至38℃,局地最高气温可达39℃至41℃。21日后,长江中下游及其以南地区将出现大范围高温晴热天气,日最高气温为35℃至38℃,相关地区公众注意防暑。