

一季度我国移动互联网流量同比增长19.1%

工业和信息化部运行监测协调局

一季度，通信业运行总体平稳。电信业务总量保持增长，新型基础设施建设稳步推进，5G、千兆、物联网等用户规模持续扩大，移动互联网接入流量保持较快增长。

总体运行情况

电信业务总量平稳增长。一季度，电信业务收入累计完成4394亿元，同比下降1.8%。按照上年不变价计算的电信业务总量同比增长8.3%。

电信用户发展情况

固定宽带接入用户规模稳步扩大，千兆用户数持续增长。截至3月末，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达6.97亿户，比上年末净增584.1万户。其中，100Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达6.65亿户，占总用户数的95.5%；100Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带

接入用户达2.49亿户，比上年末净增1090万户，占总用户数的35.8%，占比较上年末提升1.3个百分点。

移动电话用户数稳中有增，5G用户规模持续扩大。截至3月末，三家基础电信企业及中国广电的移动电话用户总数达18.36亿户，比上年末净增920.1万户。其中，5G移动电话用户达12.54亿户，比上年末净增4953万户，占移动电话用户的68.3%。

移动物联网终端用户增长较快，互联网电视(IPTV、OTT)稳步增加。截至3月末，三家基础电信企业发展移动物联网终端用户29.48亿户，比上年末净增5954万户。互联网电视(IPTV、OTT)用户数达4.1亿户，比上年末净增188.7万户。

电信业务使用情况

移动互联网流量较快增长，3月DOU值创新高。一季度，移动互联网累计流量达1044亿GB，同比增长19.1%。截至3月末，移动互联网用户数达16.23亿户，比上年末

净增1348万户。3月当月户均移动互联网接入流量(DOU)达到23.4GB/户·月，同比增长13.8%，比上年年底高0.36GB/户·月。

电话通话量持续下滑。一季度，移动电话去话通话时长完成4683亿分钟，同比下降5.6%；固定电话主叫通话时长完成132.6亿分钟，同比下降21.2%。一季度，全国移动短信业务量同比下降3.5%；移动短信业务收入同比下降12.2%。

通信能力情况

光缆线路总长度稳步增长。截至3月末，全国光缆线路总长度达到7578万公里，同比增长1.7%。其中接入网光缆、本地网中继光缆和长途光缆线路所占比重分别为60.5%、38%和1.5%。

千兆光纤宽带网络建设有序推进。截至3月末，全国互联网宽带接入端口数量达12.6亿个，比上年末净增1328万个。其中，光纤接入(FTTH/O)端口达到12.2亿个，比上年末净增1217万个，占互联网宽带接入端口的96.7%。截至3月末，

具备千兆网络服务能力的10G PON端口数达3201万个，比上年末净增38.7万个。

5G网络建设持续深化。截至3月末，5G基站总数达495.8万个，比上年末净增12万个，占移动基站总数的38.2%，占比较上年末提高0.6个百分点。

地区发展情况

各地区千兆和5G用户渗透率持续提升。截至3月末，东、中、西部和东北地区1000Mbps及以上固定宽带接入用户渗透率分别为35.4%、36.1%、37.3%和30.2%，较上年年末分别提升0.8个、2.2个、1.2个和1.2个百分点；5G移动电话用户渗透率分别为67.6%、69.2%、68.3%和69%，较上年年末分别提升2.1个、2.7个、2.4个和2.5个百分点。

各地区移动互联网接入流量增速保持两位数水平。一季度，东、中、西部和东北地区移动互联网接入流量分别达到443亿GB、244.3亿GB、296.1亿GB和60.8亿GB，同比增长20.7%、18.1%、17.2%和21.5%。

工信部部署2026年度工业节能降碳诊断服务工作

本报讯 近日，工业和信息化部印发通知，部署开展2026年度工业节能降碳诊断服务工作，旨在贯彻落实国务院办公厅《制造业绿色低碳发展行动方案(2025—2027年)》、积极推行“诊断+咨询”服务等工作体系，进一步提升工业节能降碳诊断服务水平，推动重点行业领域节能降碳。

据悉，此项工作分为两方面重点任务。一是重点行业领域企业节能降碳诊断。聚焦钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨、甲醇、聚氯乙烯、造纸、印染、算力设施、通信基站等重点行业领域，对重点企业统筹开展节能降碳诊断和碳排放核算服务，并根据诊断和核算结果，制定节能降碳改造具体方案，明确改造内容、实施路径和时间安排等。其中，诊断服务应针对企业生产工艺流程、用能结构及能量系统优化、碳管理体系建设等方面开展；碳排放核算服务应依据企业碳排放核算相关国家标准、行业标准等开展，并出具企业碳排放核算报告。

二是重点工业产品设备节能降

碳诊断。依据已发布的产品碳足迹相关国家标准、行业标准及推荐性团体标准，对相关产业链上下游重点企业开展产品碳足迹核算服务，出具产品碳足迹核算报告，并对其开展重点用能产品设备能效诊断服务，提出设备更新、系统匹配性提升等节能降碳改造建议。

根据通知，工业和信息化部将通过公开招标方式，综合考量服务机构的资质能力、技术水平以及被诊断企业情况等，确定2026年度工业节能降碳诊断服务任务清单，并根据服务内容及数量等实际情况给予支持。

通知要求，一要加强组织协调。推荐单位要加强工作组织和统筹协调，突出重点、精准服务、务求实效，严格把关报告质量。二要强化过程跟踪。推荐单位要加强服务过程指导，定期调度任务开展情况，协调解决诊断服务中遇到的问题和困难，提升诊断服务质量和效率。三要做好结果应用。鼓励推荐单位通过现有资金渠道，引导企业落实节能降碳诊断措施建议，深入实施节能降碳技术改造。(龚言)

第二届世界人形机器人运动会将于8月22—26日举行

本报讯 日前，第二届世界人形机器人运动会新闻发布会在北京举行。记者从发布会上获悉，运动会将于8月22日至26日在国家速滑馆“冰丝带”举行，赛期5天，设置30余个赛项，涵盖竞技赛、场景赛等类别。作为全球人形机器人领域的重要赛事平台，本届运动会在延续竞技性和观赏性的同时，更加突出自主竞赛、灵巧操作和真实场景应用导向，注重对机器人自主能力、精细操作能力和场景应用能力的综合检验。其中，100米比赛调整为全自主项目，场景赛进一步强化真实场景设置，充分体现了以赛促研、以赛促用、赛产结合的鲜明特点。

在发布会上，中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)党委书记刘文强介绍了人形机器人产业生态训练和测评基地建设情况，并就基地作用和价值回答记者提问。刘文强表示，为更好地服务参赛产品测试训练需求，推动人形机器人竞技水平与产品质量双提升，在北京市政府指导下，中国电子信息产业发展研究院联合北京市朝阳区、北奥集团共同打造集训练、测评、中试、认证于一体的国际化、专业化公共服务平台。基地将分期建设，一期布局实景训练、智慧诊断、专业检测及交流合作四项核心功能，预计于今年5月开放测评训练区域。赛前训练将实行预约制，优先保障已报名参赛团队使用，并配备专业技术人员提供测评与训练保障。

有记者提问，本次打造的人形

机器人产业生态训练和测评基地，对赛事高水平举办和人形机器人产业发展有哪些作用和重要价值？对此，刘文强从三方面予以回答。

第一，对赛事而言，基地是“高水平竞技的硬支撑”。世界人形机器人运动会代表了行业最高水准，对参赛产品的性能、稳定性和适应性提出了极高要求。基地按照真实性、实操性、挑战性、观赏性、应用导向、注重对机器人自主能力、精细操作能力和场景应用能力的综合检验。其中，100米比赛调整为全自主项目，场景赛进一步强化真实场景设置，充分体现了以赛促研、以赛促用、赛产结合的鲜明特点。

在发布会上，中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)党委书记刘文强介绍了人形机器人产业生态训练和测评基地建设情况，并就基地作用和价值回答记者提问。刘文强表示，为更好地服务参赛产品测试训练需求，推动人形机器人竞技水平与产品质量双提升，在北京市政府指导下，中国电子信息产业发展研究院联合北京市朝阳区、北奥集团共同打造集训练、测评、中试、认证于一体的国际化、专业化公共服务平台。基地将分期建设，一期布局实景训练、智慧诊断、专业检测及交流合作四项核心功能，预计于今年5月开放测评训练区域。赛前训练将实行预约制，优先保障已报名参赛团队使用，并配备专业技术人员提供测评与训练保障。

有记者提问，本次打造的人形机器人产业生态训练和测评基地，对赛事高水平举办和人形机器人产业发展有哪些作用和重要价值？对此，刘文强从三方面予以回答。

第一，对赛事而言，基地是“高水平竞技的硬支撑”。世界人形机器人运动会代表了行业最高水准，对参赛产品的性能、稳定性和适应性提出了极高要求。基地按照真实性、实操性、挑战性、观赏性、应用导向、注重对机器人自主能力、精细操作能力和场景应用能力的综合检验。其中，100米比赛调整为全自主项目，场景赛进一步强化真实场景设置，充分体现了以赛促研、以赛促用、赛产结合的鲜明特点。

在发布会上，中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)党委书记刘文强介绍了人形机器人产业生态训练和测评基地建设情况，并就基地作用和价值回答记者提问。刘文强表示，为更好地服务参赛产品测试训练需求，推动人形机器人竞技水平与产品质量双提升，在北京市政府指导下，中国电子信息产业发展研究院联合北京市朝阳区、北奥集团共同打造集训练、测评、中试、认证于一体的国际化、专业化公共服务平台。基地将分期建设，一期布局实景训练、智慧诊断、专业检测及交流合作四项核心功能，预计于今年5月开放测评训练区域。赛前训练将实行预约制，优先保障已报名参赛团队使用，并配备专业技术人员提供测评与训练保障。

有记者提问，本次打造的人形

一季度工业机器人产量同比增长33.2%

本报讯 中国机械工业联合会近日公布的数据显示，一季度，机械工业主要涉及的5个大类行业增加值同比保持增长趋势。

其中，通用设备制造业同比增长7.8%，专用设备制造业同比增长7.7%，汽车制造业同比增长5.1%，电气机械和器材制造业同比增长7.3%，仪器仪表制造业同

比增长7.7%。

在固定资产投资方面，通用设备制造业投资同比增长12.5%，汽车制造业投资同比增长4.8%。

在机械工业代表性产品中，一季度，工业机器人累计产量为23.8万套，同比增长33.2%；发电机组累计产量为8409万千瓦，同比增长15.1%。(跃文)

我国成功发射

卫星互联网技术试验卫星

本报讯 4月24日，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭，通过一箭四星方式，成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，用于开展手机宽带直连卫星、天地网络融合等技术试验验证，发射任务获得圆满成功。

前期，工业和信息化部指导完成了相关卫星的国内频率协调，批量颁发了空间无线电台执照和无线电频率使用许可，为卫星互联网技术试验卫星项目的顺利实施提供了有力支撑。(伍观)

20个重点城市5G应用“扬帆”行动取得突破

本报讯 近日，工信部办公厅公布了2025年度5G应用“扬帆”行动重点城市总结评估情况，天津、石家庄、沧州、鄂尔多斯、哈尔滨、温州、台州、芜湖、泉州、南昌、德州、洛阳、长沙、珠海、惠州、中山、重庆、成都、昆明、西安共20个城市在流量建设、政策措施等方面取得突破。

从关键指标建设情况看，2025年度5G应用“扬帆”行动重点城市工作成效显著，关键指标全国领先。

在5G流量使用方面，截至总结评估时点(2025年9月底，以下数据均按此时点统计)，全国5G个人用户普及率超过82.8%，5G网络接入流量占比超六成，5G应用“扬帆”行动重点城市平均5G个人用户普及率分别达到123.4%、120.0%、119.6%，远超全国平均水平。5G应用“扬帆”行动重点城市5G网络接入流量占比达68.7%，昆明、芜湖和西安分别达到73.4%、72.1%和71.5%。

在5G网络建设方面，全国累计建成5G基站470.5万个，每万人拥有5G基站数为33.4个。5G应用“扬帆”行动重点城市在网络建设方

面领先于全国平均水平，平均每万人拥有5G基站数达到42.5个。随着5G技术在千行百业的应用持续深化，全国5G行业虚拟专网建设规模稳步增长，累计超6.4万个。5G应用“扬帆”行动重点城市5G行业虚拟专网总数达1.62万个，占全国总量25%以上。

在5G应用连接方面，我国5G物联网终端用户数突破1.2亿，其中5G应用“扬帆”行动重点城市的5G物联网终端连接数超过2700万个。相关城市立足本地资源优势，在工业、医疗、教育等重点行业领域大力推进5G应用，工业领域方面，大型工业企业5G应用渗透率平均达49.4%，高于全国总体水平(37%)。南昌、洛阳等地三甲医院5G应用渗透率分别达84%和71%，成都、珠海等城市教育机构的5G应用渗透率分别达63.8%和50%。

在5G应用创新方面，工信部联合教育部、国家卫健委、文化和旅游部、国家能源局协同推进5G规模化应用，分别在智慧教育、智慧医疗、智慧旅游、能源等领域发布了一批试点项目和案例，其中，5G应用“扬

帆”行动重点城市的试点项目和案

例总数达到875个。举办七届“绽放杯”5G应用大赛，5G应用“扬帆”行动重点城市的获奖项目总数共1039个。5G应用“扬帆”行动重点城市培育创新中心、解决方案供应商等5G应用创新主体总数达137个，创新能力领先全国平均水平。

记者了解到，5G应用“扬帆”行动重点城市以5G网络规模化部署、行业场景深度深耕、产业生态协同培育为重要路径，在政策保障、资金支持、应用创新和生态培育等方面精准发力，推动5G应用从“试点推广”向“规模化、产业化、标准化”升级，形成一系列具有复制推广价值的工作经验和做法。

一是强化统筹协调，完善政策环境。建立多部门协同推进机制，打破行业与区域壁垒，形成“上下联动、跨区域协同”的工作格局，结合城市功能定位出台针对性支持政策，为5G应用发展营造良好环境。天津、重庆、成都等地建立了由市领导牵头的5G发展协调工作机制，强化统筹协调，合力解决在网络建设、应用推广等过程中制约5G发展的各类问题。沧州、德州、洛阳等地根据区域特点和重点行业阶段性发展特

征，分行业分领域精准施策。

二是加强资金引导，激发行业活力。创新财政资金引导方式，从单纯补贴基站建设转向“建设+应用+创新”全链条协同，带动社会资本共同投入5G创新发展。台州、泉州、惠州、中山等地对获评国家级、省级项目或优秀场景的企业给予资金奖励，有力激发垂直行业应用创新活力，全方位推动5G规模化应用。哈尔滨、珠海、西安等地设立支持5G产业发展和5G创新应用专项，激发市场主体参与5G产业发展的积极性。

三是营造创新氛围，优化发展生态。积极搭建创新平台，汇聚产学研用资源，通过联盟、产业基地、服务商等形式，激发5G应用创新活力。鄂尔多斯、温州等地通过成立5G产业联盟，汇集产业链龙头企业合力，构建“龙头带动、集群升级”的雁阵模式。南昌发挥地方产业优势，支持5G+VR、5G+智能家居等特色产业基地建设，纵深推进5G应用项目规模化推广。石家庄以“基地+集聚区+引领区”的立体化布局为路径，系统打造5G产业发展载体。(布轩)

我国推进新兴领域知识产权保护

制度。

国家知识产权局副局长芮文彪介绍，今年全国知识产权宣传周活动的主题定为“加强新兴领域知识产权保护 加快新质生产力发展”，就是要充分展现我国在新兴领域的显著进步，全方位呈现知识产权对新兴领域创新发展的重要支撑作用，营造良好的创新环境，促进新质生产力发展。

芮文彪表示，我国将从四个层面来推进新兴领域知识产权保护的各项工作。

一是通过现有制度加强保护。比如，在人工智能方面，已经通过修改专利审查指南，完善了人工智能专利申请的审查标准，增加了对人

工智能技术的伦理考虑和判断，以适应技术发展和治理需要。同时，也在积极参与人工智能领域的全球知识产权治理，推动建立公平合理的知识产权国际规则。

二是通过修改制度做好保护。比如，在集成电路方面，正在推进《集成电路布图设计保护条例》的修改，通过完善法规制度，优化审查规则和审查流程，提高登记确权的质量效率，加强专有权利保护，促进布图设计产业利用，更好地推动我国集成电路产业发展。

三是通过融合制度有效保护。比如，在生物育种方面，育种过程中产生了一批有价值的中间材料，这是培育新品种的基础。后续，将完

善审查规则，使得这些中间材料可以得到专利保护，也与植物新品种制度有效衔接，避免了种业创新的知识产权保护出现空白地带。

四是通过新建制度实现保护。比如，在数字经济方面，为了便利高价值数据开发利用和交易流通，在全国17个省市开展数据知识产权试点，登记数据覆盖87个国民经济行业大类，颁发登记证书近5万张，在司法裁判、融资增信、交易许可、证券保险等方面发挥了积极作用。

“下一步，我们将会同相关部门积极完善新兴领域知识产权保护制度，适应新兴领域发展需要，更好激励和保护创新。”芮文彪表示。(吴丽琳)