

# 前5个月我国移动互联网流量同比增长17.9%

## 工业和信息化部运行监测协调局

前5个月,电信业务总量稳步增长,新型基础设施建设有序推进,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势。

## 总体运行情况

前5个月,电信业务收入累计完成7355亿元,同比下降1.9%。按照上年不变价计算的电信业务总量同比增长7.9%。

## 电信用户发展情况

固定宽带接入用户规模稳步扩大,千兆用户数持续增加。截至5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6.99亿户,比上年年末净增861.3万户。其中,100Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达6.67亿户,占总用户数的95.4%;1000Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带

接入用户达2.55亿户,比上年年末净增1685万户,占总用户数的36.5%,占比较上年年末提升2个百分点。

移动电话用户规模稳中有增,5G用户占比近七成。截至5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18.41亿户,比上年年末净增1408万户。其中,5G移动电话用户达12.75亿户,比上年年末净增7077万户,占移动电话用户的69.3%。

移动物联网终端用户增长较快。截至5月末,三家基础电信企业发展移动物联网终端用户29.8亿户,比上年年末净增9167万户。互联网电视(IPTV、OTT)用户数达4.09亿户,比上年年末净增124.3万户。

## 电信业务使用情况

移动互联网流量较快增长,5月DOU值创新高。前5个月,移动互联网累计流量达1812亿GB,同比增长17.9%。截至5月末,移动互

联网用户数达16.34亿户,比上年年末净增2412万户。5月当月户均移动互联网接入流量(DOU)达到24.01GB/户·月,同比增长12.7%,比上年年末高0.97GB/户·月。

电话通话量延续下滑态势。前5个月,移动电话去话通话时长完成7897亿分钟,同比下降6.1%;固定电话主叫通话时长完成230.5亿分钟,同比下降21.2%。前5个月,全国移动短信业务量同比下降7.4%;移动短信业务收入同比下降12.6%。

## 通信能力情况

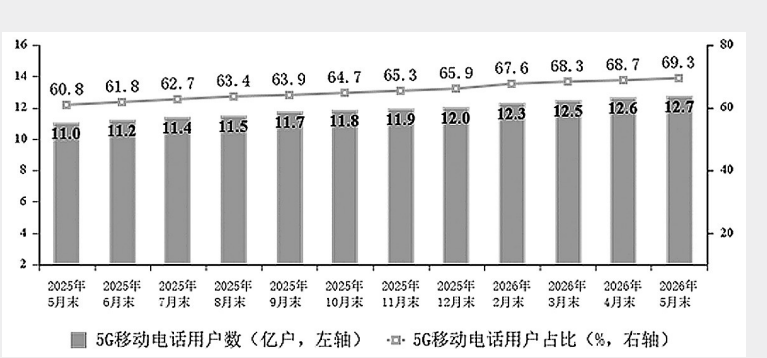
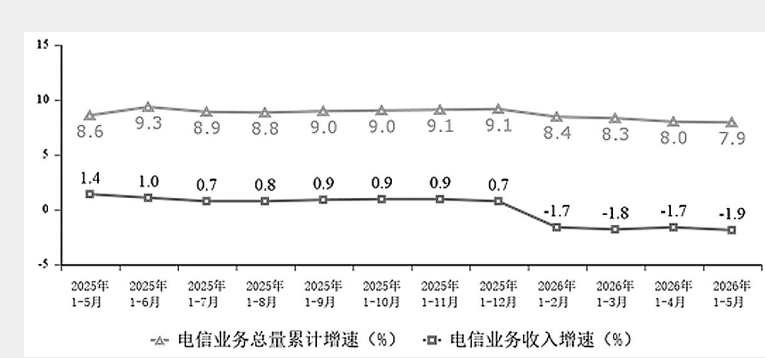
千兆光纤宽带网络建设持续推进。截至5月末,全国互联网宽带接入端口数量达12.67亿个,比上年末净增1581万个。其中,光纤接入(FTTH/O)端口达到12.24亿个,比上年年末净增1386万个,占互联网宽带接入端口的96.7%。截至5月末,具备千兆网络服务能力的10G PON端口数达3257万个,比上年年末净增94.4万个。

5G网络建设稳步推进。截至5月末,5G基站总数达505.3万个,比上年年末净增21.4万个,占移动基站总数的39%,占比较前4个月提升0.3个百分点。

## 地区发展情况

各地区持续推动千兆和5G用户渗透。截至5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35.9%、37%、38.1%和31.3%,较上年年末分别提升1.3个百分点、3.1个百分点、2个百分点和2.3个百分点;5G移动电话用户渗透率分别为68.7%、70.1%、69.2%和70%,较上年年末分别提升3.2个百分点、3.6个百分点、3.3个百分点和3.5个百分点。

各地区移动互联网接入流量保持两位数增长。前5个月,东、中、西部和东北地区移动互联网接入流量分别达到768.2亿GB、423亿GB、513亿GB和107.3亿GB,同比增长19.5%、16.3%、16.5%和19.3%。



数据来源:工业和信息化部运行监测协调局

# 多部门发布智能体互联系列国家标准

**本报讯** 记者陈存报道:6月26日,市场监管总局召开智能体互联标准化新闻发布会,介绍近日发布的《人工智能 智能体互联》系列7项国家标准。据介绍,此次智能体互联系列标准的发布,是“我国人工智能标准化体系系统性布局、梯次推进的重要一环”。

当前,随着智能体规模化落地、多场景普及应用,海量智能体跨平台、跨场景、跨领域互联协同成为产业发展必然趋势。但是,智能体互联仍面临通信接口不统一、互联互通难度大、身份管理体系缺失、协同交互规则不规范等突出问题,智能体“信息孤岛”现象凸显,亟须通过标准化手段统一规则、规范秩序、打通壁垒、防范风险。

据了解,市场监管总局会同工信部等部门发布的《人工智能 智能体互联》系列7项国家标准,全面覆盖总体架构、身份码、身份管理、智

能体描述、智能体发现、智能体交互、智能体工具调用等核心环节,系统性搭建起“身份标识-能力描述-供需发现-协同交互-工具调用”全覆盖、闭环式标准规范体系,有效补齐该领域标准空白。

据了解,本系列标准的7个部分按照“让智能体有序可信协作”的设计思路,构建起体系完整、逻辑闭环的智能体互联技术基座。第1部分“总体架构”是顶层设计,明确了智能体互联的总体技术方案;第2、3部分“身份码与身份管理”是信任基础,为每个智能体发放“数字身份证”,解决智能体“我是谁”及“可信互认”的问题;第4部分“智能体描述”是能力画像,解决智能体“我能做什么”的透明化问题;第5部分“智能体发现”是供需匹配机制,解决“如何找到我”的问题;第6、7部分“交互与工具调用”是协同规则,解决智能体“如何协作与使用工具”

的问题。

市场监管总局相关发言人表示,这套智能体互联系列标准的核心在于践行标准化“兜底线、拉高线、促创新”的功能定位,精准破解产业痛点、规范行业秩序,护航智能体产业高质量发展。以国家标准化指导性技术文件的形式发布,“是产业培育阶段采取的敏捷标准化安排,能够最大限度兼容多条技术路线、快速凝聚全行业共识,为技术创新预留充足试错空间”。

据介绍,此次标准编制过程汇聚多领域70余家头部企业、高校、科研院所,超百位专家参与编制,公开征求并吸纳意见600余条;针对智能体互联互通接口不统一、兼容性不足等产业共性问题集中攻坚,推动搭建智能体互联原型系统并完成核心功能验证。同时,指导发起《智能体协议共建共享联合倡议》,目前,已有百余家行业头部企业参

与共建共享倡议,50多家企业正开展试点应用工作,稳步加速智能体互联生态落地。

未来,标准的落地应用将对重塑人工智能产业生态发挥深远影响。据了解,智能体互联系列标准为人工智能技术研发和产业应用划定了基础原则和能力准入门槛。一是化“孤岛”为“网络”,标准将原本封闭的智能体系统转化为可互联互通的节点,推动形成网络化的智能生态;二是化“专有”为“开放”,通过统一的描述与发现机制,大幅降低中小企业技术门槛,使其能够融入主流生态,激发长尾创新活力;三是化“无序”为“有序”,在智能体自主能力快速提升、深度介入物理场景的关键阶段,提前划定安全合规交互边界,实现产业创新发展与安全治理动态平衡,为人工智能安全、可信、向善、可控发展提供基础支撑。

# 我国统筹资源推动“以电强算、以算促电”

**本报讯** 记者齐旭报道:《新型能源体系建设“十五五”规划》已于近日发布。6月26日,国新办举行“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会,介绍“十五五”时期加快新型能源体系建设有关规划情况。记者从会上获悉,“十五五”时期,推动AI与能源双向赋能,是加快新型能源体系建设的重点之一。国家发展改革委党组成员、国家能源局局长王宏志介绍,将深入实施“AI+”能源行动,加快推进能源系统数智化转型。同时,加强算电协同发展,统筹能源资源配置与算力设施建设,推动以电强算、以算促电。

“当前,人工智能与能源已驶入双向赋能的‘快车道’。”王宏志介绍,能源领域人工智能的应用场景,主要体现在三个方面:

在提质增效方面,辅助完成智能巡检、缺陷识别等复杂但重复的劳动,提升工作效率。在破解难题



图为甘肃电投庆阳东数西算产业园区绿电聚合试点项目

方面,随着高比例新能源大规模接入,电力系统更加复杂,很多传统方法难以应对的问题,人工智能可以很好解决。在智能运行方面,人工智能的应用将逐步实现从辅助决策向自主执行跃升。

王宏志指出,人工智能爆发式增长带动用电量激增。比如,每让人工智能生成5秒高清视频,用电量相当于充满10部手机。针对这种爆发式增长,国家能源局将按照“以电强算、以算促电”的要求,统筹

能源资源配置与算力设施建设,多维度推进算电协同。

首先,在规划布局上加强协同。西部地区,统筹国家算力枢纽布局与大型能源基地规划建设,推进算力设施与电力系统协同建设。东部地区,推动分布式算力与分布式电源、微电网、虚拟电厂协同规划,就近响应算力需求。

其次,在政策体系上加强协同。鼓励具备条件的算力设施绿电直连,支持算力设施参与绿电绿证交易,鼓励算力设施作为灵活性调节资源参与电力市场,推动算力设施与新型电力系统良性互动。

最后,在运行调节上加强协同。根据不同算力任务用电特征和调节潜力,优化算力负荷安排。比如,对要求高可靠性、低时延的算力任务,重点保障稳定供电;对时延容忍度较高的算力任务,引导其主动适配电网调峰需求。

## 中国与埃及无线电主管部门间首次卫星网络协调会谈顺利举行

**本报讯** 6月22—25日,工业和信息化部无线电管理局与埃及无线电主管部门在埃及吉萨举行了双方首次卫星网络协调会谈。

双方在国际电信联盟《无线电规则》框架下,就高低轨多个卫星系统的40余项议题开展磋商,涉及卫星通信、卫星气象、北斗短报文等多种业务。双方充分交换意见并达成多项共识,共同签署了会议纪要。此次会谈的成功举办,促进了两国卫星系统的频率兼容共用,有助于

加快我国卫星网络国际协调进程,推动我国航天工程建设。

本次会谈,中方代表团由工业和信息化部无线电管理局、国家无线电频谱管理中心、国家卫星气象中心、北京跟踪与通信技术研究所、北京卫星导航中心、中国卫星网络集团有限公司、中国卫通集团股份有限公司等单位组成。埃及代表团由埃及国家电信管理局、埃及国防部、NILESAT卫星公司等单位组成。(伍 观)

## 2026全域电动化产业生态大会在新疆塔城举行

**本报讯** 6月24日,2026全域电动化产业生态大会开幕式在新疆塔城地区中亚文化交流中心隆重举行。大会为期3天,以“丝路塔城连欧亚 产能融合创新篇”为主题,由赛迪工业和信息化研究院(集团)有限公司、新疆塔城重点开发开放试验区投资建设发展(集团)有限公司、海南万事商务服务有限公司联合主办。

会上,中国电子信息产业发展研究院发布了《2026全域电动化产业发展研究报告》(以下简称《报告》)。《报告》首次提出并界定“全域电动化”概念,将分散在能源、交通、工业、农业等领域的电动化议题纳入统一产业生态框架审视,明确电动化已从“产品替代”升级为“系统构建”的行业核心判断。《报告》根据判断,测算我国全域电动化全产业链规模2025年约5万亿

元,2030年有望超过8万亿元。同时,结合中亚五国差异化资源禀赋与产业基础提出分类合作路径,为中国与中亚深化绿色产能合作、共建绿色“一带一路”提供了科学支撑与行动指引。

大会同期还发布了《塔城地区全域电动化产业发展规划(2026—2030)》《塔城·跨境全域电动化产业合作行动计划》《专精特新企业培育发展报告——科创力驱动的提质密码》等成果。

此外,大会推动了10个重点项目集中签约,涵盖零碳装备、绿色材料、储能基建、算电协同、跨境合作等全域电动化核心赛道。其间,大会还举办了3场平行活动,分别为全域电动化技术融合学术交流会、风光储氢资产金融创新交流会、全域电动化产业生态建设与跨境合作对接会。(路铁晨)

## 2026年亚太经合组织(APEC)中小企业工商论坛在深圳举办

**本报讯** 6月24日,2026年亚太经合组织(APEC)中小企业工商论坛在广东省深圳市举办。论坛以“数智赋能·开放创新·合作共赢”为主题,设置1场主论坛、3场专题平行论坛及3场产业调研活动,邀请中国香港、印度尼西亚、马来西亚、泰国等13个APEC成员经济体的75位嘉宾参会。

论坛期间达成多项合作成果,中国中小企业国际合作协会、韩国初始投资加速器协会、中国科学院地理科学与资源研究所、印度尼西亚工业园区协会等多家国内外机构现场签署战略合作协议,围绕产业对接、科创成果转化、跨境园区运营、企业国际化服务等领域达成合作意向。

论坛议程结束后,境内外参会

经济体代表继续在深圳调研参访,走进本地人工智能、机器人等特色产业领域,深入交流产业发展经验,助力各方深化务实合作、实现互利共赢。

记者了解到,2026年11月,亚太经合组织(APEC)领导人非正式会议将在深圳举行。作为2026年APEC中国年系列活动之一,2026年APEC中小企业工商论坛集中展现中国中小企业高质量发展成效、专精特新企业培育成果与制度型开放实践,向亚太地区持续释放中国扩大高水平对外开放、持续优化营商环境、深化区域互利共赢合作的坚定决心,为亚太地区经济共同繁荣、协同发展注入强劲持久的中国动能。(齐 旭)

## 国内首个第四代半导体全产业链项目落户郑州

**本报讯** 记者张心怡报道:6月26日,郑州高新区与中科粉研(河南)超硬材料有限公司签署协议,中科粉研第四代半导体材料生产基地正式落户该区。该项目总投资15亿元,是国内首个第四代半导体材料全产业链项目,预计三年内年产值达30亿元。

第四代半导体的核心特征是禁带宽度大于3.4eV,远高于硅(1.12eV)、碳化硅(3.25eV)、氮化镓(3.4eV)等前三代半导体材料,优异的物理化学特性使其能够适配大量极端的应用场景。第四代半导体的主要代表有氧化镓、金刚石、氮化铝等。其中,金刚石的禁带宽度高达5.45eV,是硅的近3倍,稳定性和可靠性极高;室温下热导率达2200W/(m·K),是硅的13倍,能极大提升芯片散热效率,保障电子设备性能稳定;击穿电场强度超过10MV/cm,在高功率、高频率器件应用中优势明显,是综合性能最优的理想材料之一。

据悉,中科粉研具备从金刚石CVD装备、长晶、外延、微纳加工到先进封装基板的全链条垂直整合能力。本次基地建设将依托其全球首

条LPpHT微纳米金刚石产线的技术积累,推动微纳米金刚石从实验室走向大规模产业化。根据规划,基地将具备500台MPCVD生产2~4英寸单晶晶圆和50条LPpHT生产微米/纳米球形金刚石的能力,今年年底实现200台MPCVD投产,3年内年产值达30亿元。

此次签约是继今年3月中科粉研与中南大学在郑州高新区成立第四代半导体研发中心、3月底全球首条LPpHT微纳米金刚石产线启动后,郑州高新区在第四代半导体领域的又一关键布局。生产基地将与研发中心形成联动,构建“基础研究-技术攻关-成果转化-规模量产”的全链条创新体系。

作为首批国家级高新区,郑州高新区将超硬材料作为主导产业重点培育。目前该区集聚省级以上科研平台654家,其中国家级创新平台33个,新材料产业汇聚全省70%以上的中高端创新资源,获批省内唯一的“国家级超硬材料产业基地”。据了解,下一步,高新区将持续深耕未来产业赛道,做强超硬材料特色产业集群,以优质项目持续为省市经济高质量发展贡献高新力量。