

# 让“信号满格” 我国通信保障持续提速

新华社记者 周圆 高亢

信息通信业是支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性行业。基础设施建设量质齐升、赋能行业数字化走向深入、服务更加普惠通达……“十四五”以来,我国信息通信业积极创新、勇于改革,推动行业高质量发展迈出坚实步伐,多方位赋能经济社会高质量发展。

**通信基础设施不断完善**

8月7日晚,四川成都,在第12届世界运动会开幕式现场,分享节目、参与互动、查询信息……万名观众带来庞大网络需求。“一点都不卡,我可以用手机给家人高清直播现场,连发几条视频都是秒传。”观众谢先生说。

这份畅快淋漓的体验,源于新一代5G-A网络支撑。中国电信技术人员介绍,技术团队采用三载波聚合等创新技术,网络容量较传统5G提升10倍,最高峰值速率可达万兆,有效满足了超高密度人群同时用网的需求。

“十四五”以来,我国通信基础设施建设提速提效,技术攻关取得突破,“数字底座”更加坚实。

网络支撑更有力。我国已提前完成“十四五”规划纲要关于5G、千兆光网建设目标,实现县县通千兆、乡乡通5G、90%以上行政村通5G。截至今年6月底,我国

5G基站总数达到455万个;具备千兆网络服务能力的端口数达3022万个,千兆宽带用户达2.26亿户。截至3月底,我国在用算力标准机架达1043万架。

高速传输网络加速构建。截至今年上半年,全国光缆线路总长度达到7377万公里;首批168个小区、工厂和园区的万兆光网试点部署顺利开展。400G骨干网正式规模化部署,传输带宽、网络容量、超低时延等将实现大幅提升。

创新能力不断提升。5G标准必要专利声明全球占比超42%。中国电信推出全球首个大众智能手机直连卫星服务,中国移动5G-A标准贡献位居全球运营商第一阵营。

“我国已建成全球技术领先、规模最大的信息通信网络。”工业和信息化部副部长张云明说。

**行业融合应用走深向实**

在“中国车谷”武汉岚图汽车生产基地,平均每118秒就有一台新能源汽车驶下生产线。生产速度的提升离不开“5G+AI”助力。

记者调研了解到,中国联通将5G专网与AI技术深度融合,在该公司总装车间部署了覆盖仪表台、车门、轮胎等6大关键工位的智能检测系统,实现车身零部件错漏装自动识别,检出率高达99%以上,产线效率提升20%。

网络建得好,还要用得好。5G、人工

智能等新一代信息技术加速融入千行百业,赋能效应持续释放。

在文化领域,从甘肃敦煌莫高窟的千年壁画,到陕西宝鸡青铜器博物院的周风秦韵;从广东潮州古城的岁月痕迹,到福建武夷山朱熹园的理学传承,依托5G、AR、VR、AI等技术,5G数字巡查系统、数字展馆、云解说等一批新产品、新业态应运而生。

在医疗领域,内蒙古呼和浩特搭建起院前院内一体化应用平台,整合5G院前急救系统、院内急诊急救平台等,急救车的出诊任务、车内救治情况、接诊医院等信息可直观地展现在平台上,为急救资源的合理配置提供有力支撑……

目前,5G融合应用已融入国民经济97个大类中的86个,建设超过1.85万个“5G+工业互联网”项目。

《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》深入实施,带动新一代信息技术全方位全链条普及应用;《打造“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案》正加快5G与工业的融合渗透……更多部署举措加力推进,推动信息通信业在更广范围、更深程度、更高水平上融合创新发展。

**服务质效稳步提升**

“为保障您的通信畅通,诚邀您免费使用北斗短信服务,可在户外无网络信号覆盖时提供卫星应急短信收发服务……”近期,北京地区暴雨汛情频发,不少居民收到

中国移动的这样一条短信。

“十四五”以来,信息通信业践行“民有所呼、我必应有”承诺,不断丰富服务内容,创新服务方式。

统一官方外呼营销号码;不隐瞒资费标准等关键信息;用户明确表示拒绝外呼营销的,不再继续呼叫……中国电信、中国移动、中国联通日前发布规范电话营销行为举措,着力解决用户反映突出的电信业务电话营销虚假宣传、诱导消费等问题。

聚焦民生关切,推动电信服务线上办理量占比超91%,全国4.5万家营业厅提供异地办理,覆盖所有区县,让服务更便利,让群众少跑腿;推动“二次号码焕新”服务,深入推进一键解绑历史互联网应用账号工作,已覆盖220款主流应用,解绑申请超1.5亿次。

关怀特殊群体,推动3000余个与老年人、残疾人生活密切相关的网站、App完成适老化及无障碍改造,开设超40万场“银龄数字课堂”,让特殊群体信息时代不掉队、数字生活更从容。

筑牢防护屏障,加大“来电来信免打扰”服务推广力度,依据用户意愿累计为10.8亿用户提供防护服务1046亿次……

“信息通信业要更加注重满足人民群众需要,持续提升服务能力和水平,在数字化转型中助力性别平等、关爱特殊人群、弥合数字鸿沟,打造高品质数字化生活,提升人民群众获得感、幸福感、安全感。”张云明说。

(新华社北京8月10日电)



8月8日,2025世界机器人大会在北京经济技术开发区开幕。图为观众在2025世界机器人大会上观看机器人乐队演奏。新华社发

**世贸组织下调明年货物贸易增长预期**

新华社日内瓦8月8日电(记者 焦倩)世界贸易组织8日发布最新一期贸易预测报告,将2026年全球货物贸易增长预期从4月预测的2.5%下调至1.8%。

报告警告,近期关税调整将对全球贸易前景产生负面影响。美国7日生效的高额“对等关税”将在2025年下半年及2026年拖累美国进口、抑制美国贸易伙伴出口。

报告预计,2025年全球货物贸易将增长0.9%,高于4月预测的负0.2%,但仍低于更早前基于低关税水平预测的2.7%。报告说,较4月预测上调的主要原因是美国进口商抢在关税上升前囤货,导致该国今年上半年进口量同比大增11%。此外,全球宏观经济前景与4月相比有所改善。

从地区来看,亚洲经济体2025年将继续成为全球货物贸易增长的最大引擎,而北美地区今明年将持续拖累全球贸易增长,欧洲对今年全球贸易增长也将产生轻微负面影响。

世贸组织总干事伊维拉指出,近期关税措施的全面影响在持续显现,关税不确定性使企业信心、投资和供应链持续承压,是全球贸易环境中最具破坏性的力量之一。

## 成都世运会—— 沐雨绽放,开幕式点火手徐露摘金

据新华社成都8月10日电(记者孙哲)炎热夏季的一场大雨,成为10日成都世界运动会赛场上最独特的“导演”。它见证了开幕式点燃圣火的徐露在家乡加冕桂冠,也意外造就男子垒球“双冠”的罕见一幕。

雨水笼罩的三岔湖,浪花与欢呼交织。在女子尾波滑水自由式决赛上,中国队选手徐露如同她在开幕式点燃圣火的姿态一般,将全场气氛推至沸点。72小

时内,她下了点火台又登上领奖台,以69.56分的成绩赢得金牌。另一名中国队选手庄天才则在男子尾波冲浪沙板风格决赛中收获银牌。

男子垒球赛场则上演罕见一幕:原本剑拔弩张的冠军之争,被突如其来的下雨天按下“暂停键”。金牌、铜牌赛双双被迫取消,美国与日本“并肩”登上最高领奖台,委内瑞拉与加拿大则共享铜牌。

当雨水浸润蓉城,拔河绳在湿滑的赛场上绷紧。拔河比赛女子500公斤级决赛也因大雨推迟半小时。最终中国台北队以3:0的绝对优势力压瑞士队。这也是中国台北代表团在本届世运会上获得的首枚金牌。官网成绩显示,中国台北队已在世运会女子拔河项目上实现六连冠。

蹼泳项目首个比赛日就决出8块金牌,整场比赛高潮迭起。在女子4×100

## 体育看台

米水面蹼泳接力决赛中,由舒程静、许艺川、谢文敏、胡瑶瑶组成的中国队上演惊心动魄的木棒大逆转,以2分36秒06的成绩将金牌收入囊中。此外,该项比赛首日共有三项世界纪录被刷新。波兰选手克罗皮德洛夫斯基以40秒45刷新自己今年7月创造的男子100米双蹼世界纪录。匈牙利选手基斯以2分52秒68刷新自己于今年3月创造的男子400米水面蹼泳世界纪录。德国队则以59秒35刷新男子4×50米水面蹼泳接力世界纪录。

以切实的中国行动、中国力量,激发绿色转型活力,引领全球环境治理。

报告指出,在全球气候治理的进程中,个别国家的政策倒退为绿色转型增添了不确定性。中国始终以负责任姿态为全球气候治理注入稳定性。中国坚持领导人气候外交,积极构建公平合理、合作共赢的全球气候治理体系。坚持公正转型,为发展中国家提供应对气候变化能力支持。深度参与全球气候谈判,有力推进全球气候治理多边进程。

中国致力于推动全球能源绿色转型。2024年全球新增的585吉瓦可再生能源装机容量中,中国贡献占比最大,并推动“全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别累计下降超过60%和80%”。中国与100多个国家和地区开展绿色能源项目合作,一大批标志性能源项目和惠民生的“小而美”项目落地生根,造福当地人民。

从保护生物多样性到保护臭氧层,从遏制塑料污染到保护湿地生态……中国作为负责任大国,始终从全人类共同利益出发,深度参与全球环境治理,认真履行国际公约,主动承担国际情、发展阶段和能力相适应的环境治理义务,实现了由全球环境治理参与者到引领者的转变。

习近平生态文明思想研究中心主任胡军表示,绿水青山就是金山银山理念以其蕴含的普遍真理和成功实践,为化解全球生态危机、探索人类可持续发展新路贡献了中国智慧和方案。

(新华社北京8月10日电)

新华社记者 潘晖

“抢到票了吗?”“我又没抢到……”10日,江苏省城市足球联赛(“苏超”)第九轮多场比赛开始售票,一票难求再次成为热门话题。

自5月开赛以来,“苏超”迅速成为全国关注的现象级体育赛事,场场爆满,抢票难度堪称“地狱级”。截至第八轮,这项省级业余足球赛事已有100多万人次现场观赛。从第五轮起,每轮场均观众都超过3万人,最多一场有60396名观众。

泼天流量,通过一张张门票,转化为更可观的消费。江苏省2025年上半年国民经济和社会发展规划执行情况报告显示,“苏超”前六轮比赛监测的旅游、出行、餐饮、住宿、体育5个场景合计实现服务营收379.6亿元、同比增长42.7%。

玩转“票根经济”,已经成为江苏13个设区市的共识。早在端午节前,常州市就抓住“苏超”第三轮适逢端午假期的契机,宣布全市A级景区对持扬州(第三轮客队城市)身份证游客免门票。短短三天时间,常州共接待扬州游客15万人次,中华恐龙园、淹城春秋乐园、淹城野生动物园等景区单日扬州游客占比超过一半。

如今,手持一张“苏超”球票,不仅可以在主队城市享受“吃喝玩乐”一条龙优惠,甚至能在若干天内去一些周边城市“逛吃”。徐州市民孙先生就在6月计划了一场“苏超”旅行:连云港在第四轮前宣布,6月13日至15日对持“苏超”门票观众免国内A级旅游景区首道门票。他带着孩子去连云港好好玩了两天,“15号回徐州为球队加油,很完美”。

门票有限,文旅优惠政策创意无限。到徐州过“伏羊节”,去扬州感受“皮包水”和“水包皮”,在淮安西游乐园玩个痛快,到南通吃小海鲜……随着“苏超”热度提升,各地纷纷结合自身特色开启“抢客”大战。一些客队城市向主队城市市民提供文旅优惠,“反向操作”吸引客流。扬州市甚至宣布,所有主场比赛日的周末,国有收费景区对省内其他12市市民实行日间免费入园。

影响力上升,“苏超”品牌价值也节节攀高,前来谈赞助的企业络绎不绝。联赛官方合作方、江苏共创人造草坪股份有限公司负责人透露,目前访问量、来访量和市场机会较往年都有一定幅度的增长。初步统计,7月份国内运动草坪订单及出货较往年同比增长20%左右,从长远来看,“苏超”对公司的区域市场渗透和品牌价值提升都有不小的助力。

作为业余联赛,“苏超”主打“谁行谁上”。球队以城为名,让市民油然而生强烈的城市荣誉感,人人聊“苏超”,人人想看“苏超”,也人人参与“苏超”。

这个夏天,江苏各个城市都在上演“我为球狂”。记者近期采访“苏超”时发现,商场、市民广场、景区、街区……很多“第二现场”观者如堵。第七轮比赛,南通主场涌进26383名观众,而在场外188个“第二现场”观赛的市民有近30万。

利用“苏超”引流成为大小商家的主动行为。烧烤店竖起大屏、小酒吧打开直播、外贸企业推出周边T恤、非遗技艺结合上足球元素……仅赛场外的“苏超”市集,就有摊位越来越多、品类越来越丰富的趋势。

在南通主场、有“长寿之乡”美誉的如皋,几家中医院将养生茶饮带到集市上,引来市民追捧。“这次摆摊都是免费赠送,一方面是宣传中医养生文化,另一方面也是扩大知名度。”相关负责人说。

下个周末,“苏超”又将燃起战火。体育搭建的这座舞台,成为夏日经济的一方热土。

(新华社南京8月10日电)

## 中国提出到2027年脑机接口关键技术取得突破

据新华社北京8月9日电(记者周圆 董瑞丰)工业和信息化部等七部门最新印发关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见明确:到2027年,脑机接口关键技术取得突破;到2030年,综合实力迈入世界前列……

“路线图”不仅清晰描绘了未来产业的前景,也宣告中国将继续勇攀这座科技高峰,为更多患者和家庭带来健康福音。

把薄如蝉翼的电极贴在患者硬脑膜上,失语者的心里话可以被“听见”。在首都医科大学宣武医院,脑机接口“北脑一号”帮助新冻症患者重建交流能力。瘫痪患者用脑控制机械臂书写,盲人通过芯片接口“看见”光影……一批国际科技巨头正纷纷“押注”脑机接口。未来,随着技术不断发展,中风、帕金森等疾病将迎来更多的治疗可能。

脑机接口技术已有百年发展历史,近年发展势头迅猛。接口电极等关键器件亟待突破,技术落地应用仍有瓶颈,需要政策推动解决。

激活创新神经元!聚焦问题,此次出台的文件多措并举、精准出招。

靶向攻关——

加快植入式设备研发突破;创新颖贴式、耳贴式、入耳式、发夹式等产品形态,研制头盔、头显、眼镜、耳机等集成式脑机接口产品;研发超低功耗、高速率、高可靠的通信芯片;完善脑信号编解码软件……

意见对全产业链进行梳理,聚焦当前和今后发展亟待突破的关键环节,逐一进行科技攻关部署。

此外,意见还明确了核心软硬件强基工程、整机精品工程等重点工程。包括开发基于脑电的情绪状态检测系统,研发脑控机器人、脑控计算机、脑控家电等产品,开发基于脑电信号反馈的外骨骼产品。

加快落地——

意见专门提出支持检测评估机构发展,建立产品测试规范,研发脑信号检验检测专用仪器,明确布局建设产品中试平台,组织开展重点任务揭榜挂帅,加速新产品研发和产业化应用。

值得注意的是,意见还聚焦工业制造、医疗健康、生活消费三个场景,谋划应用拓展,如推动危险工业、核能、矿山、电力等重点行业先试先用;通过脑机接口产品实时监测分析大脑活动特征,预防潜在健康问题;利用脑机接口监测驾驶员生理状态,及时提醒困倦、注意力不足、反应迟缓等异常状态。

强化支撑——

意见提出,分级分类建设孵化器和产业园,发展壮大脑机接口领域领军企业,实施启航企业培育工程,推动脑机接口与人工智能、新材料、机器人等领域企业合作。

此外,意见还要求建立脑机接口技术标准体系,布局标准化发展路线图;持续推动伦理研究,建立健全部门协同、社会参与的治理体系;加强相关学科专业人才培养,布局建设未来技术学院、现代化产业学院等特色学院。

在这场关乎人类健康福祉的科技革命和产业变革中,我们正在加速,未来可期!

## 方大炭素加工厂设备改造赋能产能提升

7月25日,方大炭素产量数据出炉,该公司炭素加工厂二车间通过系统性设备升级改造,成功突破产能瓶颈,当月总产量及加工效率指标均创历史新高,产量达5248吨,生产能力实现跨越式提升。

面对日益增长的市场需求与设备老化带来的效率制约,产能提升成为车间的当务之急。旧设备故障多发、运行迟缓、精度下降等问题,不仅严重掣肘生

产效率,而且对产品质量的稳定性构成严峻挑战。

7月初,方大炭素加工厂审时度势,将设备升级改造确立为破局关键。技术团队在工程师连旭亮的带领下,周密规划、科学施工、严格调试,克服了新旧系统衔接、工期紧张等困难,圆满完成设备升级改造。改造后的设备运行平稳,精度稳定可靠。

(刘小雄)