

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度提升。

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秒钟就

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盘、车门、轮胎等六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,生产线效率提升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、我必有应”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“来电来电免打扰”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。

本报讯(记者 于大勇)近日,工业和信息化部办公厅、应急管理部办公厅联合发布消息,2024年应急通信装备创新揭榜挂帅入围名单正式公布。根据名单,中国卫通、中国铁塔等46个单位入围。

应急通信作为保障突发事件处置、抢险救援的“生命线”,其装备的先进性与可靠性直接关系到应急响应效率和人民群众生命财产安全。近年来,随着极端天气、地质灾害等突发事件频发,现有应急通信装备在复杂环境适应性、快速部署能力、多网融合互通等方面仍存在短板,亟需通过技术创新实现突破。

此次应急通信装备创新揭榜挂帅工作严格依照相关通知要求开展,经过公开申报、专家评审、会议评审等多道程序,从10项任务榜单中遴选出46个入围单位。这一结果的公布,为后续应急通信装备的创新攻关工作明确了参与主体,也标志着应急通信领域的技术研发与产业突破进入新阶段。

据悉,2024年11月,工业和信息化部、应急管理部联合启动2024年应急通信装备创新揭榜挂帅工作。此项工作面向自然灾害和突发事件处置应急通信保障工作场景,结合应急通信保障队伍和应急救援队伍实际需求,聚焦应急指挥通信、公网

应急通信装备创新揭榜挂帅名单发布

韧性恢复、应急预警传播和高精度定位等重点难点问题,共设立应急通信无人机基站组网综合调度系统、全网公网基站系统装备、地下密闭空间应急通信技术装备等10项重点任务榜单。申报主体为在我国境内注册登记的法人单位,具备应急通信技术创新、产品研发、融合应用、支撑服务等能力。同时,还允许以联合体方式参与申报,牵头申报单位由联合体自主协商确定。

两部门要求,入围单位要高度重视揭榜挂帅工作,建立专项攻关组根据任务要求开展攻关,确保按时、高质完成攻关任务。

两部门明确强化政策支持。支持优胜单位申报国家有关科学技术项目,支持优秀成果示范应用。鼓励各级应急相关部门、电信企业、应急队伍等需求单位优先采购。

同时,强化资源保障。两部门将为装备实战测试创造条件,支持提供测试环境。基础电信企业提供公网接入环境,配合开展业务测试等。

此外,两部门将组织优秀成果展、发布优秀成功应用案例,将优秀成果纳入应急通信指导性产品目录。应急管理部在“应急装备之家”等媒体渠道对优秀成果进行专题宣传。



近年来,山东日照出入境边防检查站通过人工巡逻、船艇巡航、无人机巡查等多维手段,配备现代化警用装备,构建海陆空联动的立体化口岸管控体系,实现对口岸及周边海域的安全高效监管。

图为8月7日,在山东港口日照港,日照出入境边防检查站无人机警航队的民警起飞无人机进行巡查。

新华社记者 郭绪雷/摄