

# 中国联通推进天津智慧城市建设 打造“全5G城市”

通讯员 闫筠 本报记者 苏莉鹏

今年3月,中国联通与天津市政府签订《“十四五”时期推动京津冀协同发展打造“全5G城市”战略合作协议》。双方将按照“政府引导、企业主体、优势互补、互利共赢”的原则,开展5G新基建、工业互联网、数据中心和智慧城市等重点领域的建设和合作,壮大数字经济,构建数字政府,实现数字服务民生,共同致力建设“五个现代化天津”,推动天津高质量发展。

## 加快新型智慧城市建设,推动5G产业升级

“十四五”开局之年,天津联通结合天津市提出的科技创新三年行动计划、制造强市建设三年行动计划等战略安排,加快数字设施和数字平台两个基础建设,重点推进新基建、智慧城市、智能制造、智慧医疗等领域,积极参与“数字天津”和“人工智能先锋城市”发展。

中国联通不断自主创新,在智慧城市、数字政府领域,具备自有解决方案能力,并在全国多省参与项目建设,结合天津发展布局及“十四五”规划,在“城市大脑”、城市运行、社会治理、政府监管等方面加强与政府合作,



天津联通举行智慧家庭工程师大比武。依托天津联通万兆宽带网络,匹配WiFi6万兆光猫,1500余名专业的智慧家庭工程师为市民提供个性化组网服务。

推进天津“新型智慧城市”建设。

基于双千兆网络基础能力,天津联通积极参与河东区等地的老旧小区改造项目,匠心打造汇聚智慧党建、物业管理、社区管理、社区运营、公安管控于一体的智慧社区系统平台,提供智慧便民服务站、智慧便民早餐、

智慧养老等服务,助力社区智能化管理。

天津是中国联通 MEC 孵化基地,已经完成 MEC 系列产品发布,具备商用条件。在此基础上,发挥 5G 云大物智安领域能力,在天津打造 5G 行业应用实验室、5G 孵化基地、5G 示范工

程,加快推动天津市 5G 产业升级。

## 300个5G应用解决方案,持续打造“天津港”

据介绍,在创新领域,中国联通将在智慧城市、智能制造、

智慧医疗、智慧教育、智慧交通、文体传媒、智慧能源等多个领域为天津提供超过 300 个 5G 应用解决方案,持续打造“天津港”“5G V2X”等全国优秀项目,共同推动 29 个标杆项目落地。在智慧城市领域,基于智能城市感知云,打造城市物联感知平台、数据中台、智能中台、应用中台为核心的新型智慧城市基座,在城市精细化治理、数字政府、社会治理等方面,全面提高城市感知管理、运营管理效能和公共服务能力,推动城市治理体系和治理能力现代化;在智能制造领域,构建天津工业互联网平台体系,加快 5G 技术与工业控制深度融合,打造 5G MEC 边缘云平台标杆项目,支撑制造企业向数字化、网络化、智能化转型;在智慧医疗领域,通过智能传感器、大数据等技术构建基于 5G 网络环境下的医疗设备、诊疗系统等协同应用,依托远程急救云平台,在急救领域形成数据的连接与融合,打造 5G 专病急救服务体系。

据了解,为积极响应“加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度”,贯彻落实“网络强国”和京津冀协同发展重大战略,“十四五”期间,中国联通规划在津投资 110 亿元,累计建成 2.4 万个 5G 基站。

## 助推天津“双千兆城市”建设和乡村振兴战略

# 天津联通率先实现国内全域“双千兆”高品质覆盖

通讯员 闫筠 本报记者 苏莉鹏

在天津,联通千兆宽带用户目前已近 40 万,5G 终端用户近 260 万。天津联通成为天津地区双千兆用户规模最大的综合信息服务商,全面引领市民向千兆品质生活迈进。

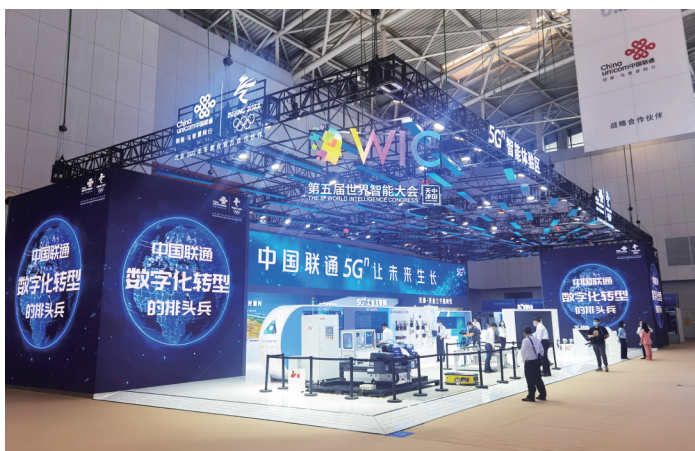
截至目前,天津联通 5G 基站规模达 1.1 万站,全面实现 5G 全域广覆盖。且已在天津全域实现三千兆高品质覆盖,千兆 5G、千兆宽带和千兆 Wi-Fi 网络已接入每一个天津市民家庭,高清直播、4K 刷刷、VR 游戏成为天津市民的日常。

9月26日,天津宝坻区王卜庄镇六各庄村 5G 基站正式开通投入使用,标志着天津联通顺利完成农村区域 5G 网络规模建设,至此,天津联通已在全国率先完成 5G 网络及千兆宽带全域双千兆高品质覆盖。这是继天津联通在全国率先实现千兆宽带全域覆盖、顺利完成全国首个 5G 双频协同组网后又一历史性时刻。

据介绍,天津联通响应双千兆城市建设战略要求,快速部署 16.6 万个 10G EPON 万兆端口,家庭万兆网络端口覆盖率达到 109%,以万兆网络提供千兆服务,天津市民可随时随地升级联通千兆宽带。同时,天津联通以万兆网络资源接入,匹配 WiFi 6 万兆光猫,由专业的智家工程师提供定制化组网服务,从而实现家庭网络向千兆跨越,真正为津城百姓带来千兆宽带+千兆 WiFi 的一站式高速体验。

随着天津“双千兆”城市建设工作的推进,联通千兆 5G 和千兆光网走进了千万天津市民的生活,无论在农村,还是在城市,千兆网络正在改变人们的生活方式,给人们带来更多的笑容和幸福。

傍晚时分,天津宁河区某村庄,一改以往的寂静,乐曲声、掌声、歌声此起彼伏。乡间热闹的夜晚,得益于天津联通为其搭建的千兆 Wi-Fi 智能路灯系统网络,不仅可以照明,更集成了千兆



世界智能大会上的中国联通

Wi-Fi 网络,让村民们的夜间休闲生活丰富起来。

在河东区某社区,作为上世纪 90 年代的老社区,设施相对老旧,社区居民对社区的治安环境时有担心。天津联通在社区接入了千兆宽带网络,并依托千兆网络搭建了智慧社区系统。在系统建成后,每当有车辆进入社区,智慧设置的车辆道闸系统,

会实时采集比对车辆号牌等信息,发现可疑信息会自动报告,守护社区居民的安全;依托于千兆 5G 网络的智能摄像头,布满社区各处道路,可实时采集陌生人信息,自动上传云端,社区居民出入更加放心;居民家中,基于联通千兆宽带网络设置的可视门铃和 AI 摄像头,出门在外的父母,只需通过手机就可远程守

护家中老人孩子的安全。

市民马阿姨家中,已经接入了联通千兆宽带,并由联通智家工程师搭建了千兆 Wi-Fi 网络。有了千兆网络,晚间时光,马阿姨家中的老老小小,都可以各自互不干扰地沉浸在各自喜欢的小世界里。晚上 8 点刚过,客厅里,马阿姨就拿起 iPad,和远在英国的小儿子开始了视频通话,屏幕那头的小儿子在屏幕上说,“妈,你的白头发又多了一根,要注意保养哟。”马阿姨笑道,“这千兆宽带的画质就是好,多根白头发都让你看到了。”书房里,马阿姨的大儿子正在和广州那边的同事开高清视频会议,有了千兆宽带后,他再没有像往常一样抱怨老妈上网视频聊天影响到他开视频会了。卧室里,马阿姨的儿媳正在刷刷,流畅清晰的 4K 画质让她完全沉浸其中,她仿佛已成了剧中的女主……

据了解,未来,天津联通将持续优化三千兆网络,推出更多的三千兆应用,助力天津百姓畅享幸福生活。