

# “万物智联”美好愿景来啦(下篇)

## 5G 加速度,石市全面实施“5G+ 计划”

未来,智赋万物,5G 将如何改变人们的生活?日前,工信部、网信办、发改委等十部门印发《5G 应用“扬帆”行动计划(2021-2023 年)》,提出到 2023 年,我国 5G 应用发展水平显著提升,综合实力持续增强。其中,5G 个人用户普及率要超过 40%,用户数超过 5.6 亿。5G 时代。面对专网市场新机遇,石家庄市运营商该如何应对 5G 专网大蛋糕?

□本报记者 杨琨

### 石家庄移动: 已实现城区 5G 室外连续覆盖

2019 年,石家庄作为全国首批 50 个城市,正式进入 5G 时代。

石家庄移动加强网络基础设施建设,深入落实“网络强国”战略,累计投资近千亿元,建成了覆盖范围广、通信质量高、业务品种丰富、服务水平一流的移动通信网络,实现了全市所有行政村网络全覆盖。

石家庄移动全面实施“5G+ 计划”,通过 5G+4G 协同发展、5G+AICDE 融合创新、5G+Ecology 生态共建、5G+X 应用延展,推动 5G 成为社会信息流动的主动脉、产业转型升级的加速器、数字社会建设的新基石。

目前,已实现城区 5G 室外连续覆盖、正定县城 5G 室外连续覆盖以及其他县城热点区域 5G 覆盖,达成省教育厅、国际会展中心、河北师范大学、信息工程学院等重点商圈室内 5G 覆盖,累计建设 5G 站点 2700 余个。

石家庄移动还携手广电建设 700M 站点,建设完成后可实现市区和县城 5G-700M 室外连续覆盖的目标,达成市区和县城 5G 连续覆盖的目标。有线与无线相结合的立体宽带通信信息服务网络,为各类应用、业务提供了高速率、高性能的保障。

### 中国电信石家庄公司: 积极推进 5G 网络信号覆盖

5G 网络覆盖掀起了生产要素智能化转型升级的热潮。在现阶段,行业客户需求多样化、应用场景复杂,传统独立部署的行业专网已无法满足行业客户数字化转型的业务需求,5G 定制网服务不仅仅是一张通信网络,更是一种融合网络、云计算、边缘计算、应用平台的综合解决方案。

2020 年,中国电信石家庄公司已基本实现市区、重点县城的 5G 网络信号覆盖。

2021 年,中国电信石家庄公司网络建设重点包括两大方面:一是坚持优化指导,加强已覆盖区域的深度完善,持续提升用户体验;二是坚持终端业务引领,推进精准建设,快速拓展 5G 网络覆盖区域。

中国电信石家庄公司 5G 承建区,已完成 1600 个左右站点建设任务,实现了石家庄 3 环内区域、县城城区、乡镇、藁城开发区、栾城石飞工业区、辛集新垒头工业区等重点覆盖。

预计到 2021 年底,可实现电信承建区所有乡镇、高流量农村区域的 5G 覆盖,进一步拓展 5G 覆盖区域,用户体验将大幅提升。

中国电信 5G 定制网,是为行业客户打造的一体化定制融合服务,实现“云网融合、按需定制”。提供安全隔离、差异多样、灵活定制的网络能力;全力打造云网融合新型信息基础设施,助力定制网融合升级;基于云计算力一体化布局,能力动态调度,为客户提供云边一体的综合数字化解决方案。

目前,中国电信 5G 定制网成功案例主要有 5G+MEC 智能制造项目、5G+MEC 云 MES 系统项目、5G+AGV 叉车项目、5G 网络切片+MEC 项目、5G 智能电网项目、5GSA 切片智慧新警务项目、5G+ 智慧公交项目等,为企业数字化转型做出积极贡献。

### 石家庄联通: 千兆 5G 将快速融入到人们的智慧生活

5G 时代起航,开创数字化转型的无限空间。石家庄联通积极落实 5G 发展战略,实现了 5G 基站从无到有、从少到多,从薄覆盖到广覆盖。

仅 2020 年就投入上亿元资金用于 5G 室外基站建设及配套设施建设,顺利完成 2020 年 719 个 5G 基站建设目标,5G 基站数量达到 1019 个并全部开通共享功能。

石家庄联通积极开展行业应用探索,构建开放共赢的生态和融合创新的模式,与合作伙伴在新媒体、工业、交通等领域展开实践。

据石家庄联通相关工作人员介绍,2021 年是 5G 发展年,意味着在 2021 年 5G 的基础设施建设一定会有一个质的飞跃,在这个前提下,5G 的应用将更加广泛,为经济社会发展带来非常大的空间和潜力,当把 5G 赋能于工业、交通、能源、医疗等经济社会各个领域的时候,它可以真正的改变生产和生活方式,相信不久的将来,这种改变会深入到每个人的生活中。



石家庄联通已在全市范围内全面开展三千兆网络建设,目前已初具规模,千兆 5G、千兆宽带及千兆 WIFI 将快速融入到智慧生活体验的各类场景。同时为满足用户“三千兆”时代的高质量用网需求,石家庄联通推出了千兆家庭畅享套餐,为用户更换 5G 手机、使用千兆宽带和感受 WiFi6 路由器提供了便利,可尽快体验到联通“三千兆”带来的优异上网体验。

伴随着三千兆时代的到来,石家庄联通将加快推进三千兆网络建设,为石家庄经济建设发展、数字化转型提供强有力的支撑。

### 石家庄铁塔: 已累计建设 5G 基站 4300 座

据介绍,2020 年以来,石家庄铁塔承接地铁公网覆盖项目 3 条,2020 年以来共承接地铁覆盖项目 3 条,里程 36.5 公里,站台 33 座。其中地铁 3 号线一期北段、地铁 3 号线二期、地铁 2 号线一期均已开通。地铁 2 号线一期工程在工期紧、交叉作业密集、施工窗口严重不足的情况下,历时 4 个月,有效工期仅 65 天,组织施工人员 260



人,圆满完成了与轨道交通正式运营的同步开通。

2021 年,石家庄铁塔积极响应 5G 发展战略,发挥通信基础设施建设“国家队”“主力军”的先锋作用,把 5G 站址建设作为重大任务,攻坚克难,全力克服各种困难和挑战,目前,已累计建设 5G 基站 4300 座。

通过深化共享,石家庄铁塔全面配合运营商完成 5G 基站建设,实现 5G 基站 97%以上通过共享存量站址。截至目前,已实现主城区的广覆盖、重点区域深度覆盖,助力石家庄 5G 建设位列全国前列,有力支撑了省会数字经济建设。

石家庄铁塔积极从行业共享迈向社会共享,推动“通信塔”向“社会塔”和“数字塔”转换,把海量站址资源打造为新基建发展的坚实基础,为不同行业客户提供站址资源服务及综合信息服务,支撑万物感知、万物互联、万物智能,为经济社会高质量发展、可持续发展贡献更大力量。

### 6G 呼之欲出: 未来智赋万物将成为 6G 的重要特征

2021 年 6 月 6 日,IMT-2030 (6G) 推进组正式发布《6G 总体愿景与潜在关键技术》白皮书,《白皮书》作为推进组的阶段性成果,内容涵盖总体愿景、八大业务应用场景、十大潜在关键技术等,并阐述了对 6G 发展的一些思考。

《白皮书》明确,面向 2030 年及未来,人类社会将进入智能化时代,社会服务均衡化、高端化,社会治理科学化、精准化,社会发展绿色化、节能化将成为未来社会的发展趋势。6G 在 5G 基础上,将从服务于人、人与物,进一步拓展到支撑智能体的高效互联,将实现由万物互联到万物智联,成为联接真实物理世界与虚拟数字世界的纽带,将持续提升人们的生活品质,促进社会生产方式的转型升级,并且为人类社会可持续发展的终极目标做出贡献,最终将助力人类社会实现“万物智联、数字孪生”美好愿景。

《白皮书》指出,未来 6G 业务将呈现出沉浸化、智慧化、全域化等新发展趋势,形成的沉浸式云 XR、全息通信、感官互联、智慧交互、通信感知、普惠智能、数字孪生、全域覆盖等八大业务应用,为我们描绘了未来丰富多彩的社会生活场景。

云化 XR、全息通信、感官互联、智慧交互等沉浸化业务应用不仅可以为用户带来更加身临其境的极致体验,满足人类多重感官、情感和意识层面的交互需求,还可以广泛应用于娱乐生活、医疗健康、工业生产等领域,助力各行业数字化转型升级;通信感知、普惠智能、数字孪生等智慧化业务应用借助感知、智能等全新能力,在进一步提升 6G 通信系统性能的同时,还将助力完成物理世界的数字化,推动人类进入虚拟化的数字孪生世界;全域覆盖业务借助 6G 所构建的全球无缝覆盖的空天地一体化网络,使得地球上再无任何移动通信覆盖盲点,6G 业务将提供更加普遍的服务能力,助力人类的可持续发展。

关于 6G 智能化演进问题,提出智赋万物、智慧内生将成为 6G 的重要特征,人工智能与通信技术的深度融合将引发网络信息技术的全方位创新。

5G 加速度,6G 未来可期。

(本版图片来自新华社)



更多精彩内容请关注“乐尚新生活”公众号