移动5G++ 助力郑州开启数字城市新时代

地铁测速

郑州奥体中心璀璨的灯光近日开始闪耀绿城夜空，不禁让人对9月将举行的第十一届全国少数民族传统体育运动会充满期待。你知道吗？除了这赤橙黄绿青蓝紫的灯光秀，还有一条隐形的光带将穿越第十一届全国少数民族传统体育运动会场，那就是备受瞩目的移动5G。

就在前不久，郑州市政府与河南移动举行5G新型数字经济发展战略合作暨第十一届全国少数民族传统体育运动会合作签约仪式。根据合作协议，移动将加快在郑州部署5G站点，全力为第十一届全国少数民族传统体育运动会服务，并加快5G在物联网、车联网、工业制造、金融服务、公共安全、环境保护等现代数字城市领域的应用研究与落地。移动5G，必将为郑州市经济转型升级、城市治理和民生服务增添动力，为经济社会高质量发展和国家中心城市高质量建设提供强大助力，为“数字郑州”建设做出更加积极的贡献。

科技进步日新月异的今天，移动5G加速而至，只为让市民提前体验到5G智慧应用带来的畅快感受。

全力护航“数字郑州”

提到5G，许多人的第一反应肯定是“快”。郑州移动工作人员介绍：“目前，4G网络的峰值速度约为110Mbps，从速率上来说，5G的目标将是4G网络速率的100倍以上。因此，5G网络的下载速度可达每秒1~10G。”

除了高速率，移动5G还具备低时延、大连接的特性。据介绍，移动5G网络的端到端延时只有10ms，比4G网络快了约5倍。其可靠性相当于光纤连接，能够保证突然中断的情况不再出现，让网络更加安全。同时，通过一系列新型无线技术的应用，移动5G的频谱效率是4G的3~5倍，也就是说，在有限的频谱资源上能够传输更多的数据，支持更多的用户接入。特别需要指出的是，5G网络相对于4G能效更高，每比特的能耗显著降低，从而也更加绿色环保。

正是基于5G高速率、低时延、大连接的三大特性，移动5G将实现人与人、人与世界随时随地的连接，带动整个社会真正融入智能生活。

推动5G发展，网络是基础，融合是关键，合作是潮流，应用是根本。在4G发展时代，中国移动作为全球最大的电信运营商，覆盖了全国99%以上人口，4G用户数超过7亿。如今，在移动5G商用迈出实质性步伐之际，5G也绝不是简单的“4G+1G”，而是更具有革命性、呈现更高价值，能够为跨领域、全方位、多层次的产业深度融合提供基础设施，充分释放数字化应用对经济社会发展的放大、叠加、倍增作用。

4G改变生活，5G改变社会。移动4G的快速普及，推动了移动互联网应用的蓬勃发展，让人们的生活更加便捷；移动5G将为经济转型、社会进步、民生改善带来更多更深刻的变化。正如移动5G品牌标识“5G++”所表达的那样，移动5G开放、共享，将为行业及个人带来叠加倍增的价值，郑州移动也将不断开拓向前，引领技术发展，用坚定信念与积极态度为“数字郑州”建设而努力。

移动5G扑面而来

建成全省第一个5G基站，打通省内首个5G电话，开通全省第一个5G远程医疗试点，联合郑州宇通打造全球首条在开放道路运行的5G无人驾驶公交线路，“5G+”示范工程启动，中国移动5G联合创新中心开放实验室入驻郑州龙子湖智慧岛……在郑州，作为行业领军者，移动5G阔步前行，正以全新的网络架构，高于4G近百倍的峰值速率、毫秒级的传输时延和千亿级的连接能力，开启万物广泛互联、人机深度交互的新时代。

早在去年的郑州国际马拉松上，郑州移动就为广大市民奉献了一场不一样的马拉松视觉盛宴——5G高清直播。这也是国内首次利用5G技术和网络直播“全马”，随后，郑州移动还先后进行了拜祖大典、第十一届全国少数民族传统体育运动会火种采集仪式、郑州地铁5号线5G电视直播等5G+媒体的多样探索。

今年5月，郑州地铁5号线实现5G网络覆盖，乘客可流畅地访问互联网、浏览新闻、查收邮件，甚至可以戴上VR打游戏、看360° 的赛事直播等。移动公司工作人员用5G手机进行测速，地铁5号线站厅台平均下载速率均达到700Mbps以上。“此次在地铁（隧道内）实现5G网络覆盖使用的设备，对全球来说也是首发设备。”移动公司相关技术人员介绍，由于地铁车厢是封闭式的合金材料，信号穿透过程中会存在损耗考验，而郑州移动携手郑州铁塔、华为公司多次验证，成功实现了地铁运行状态下的5G体验。

从政策引领到网络建设再到场景应用，以郑州被列为首批5G试点城市为契机，郑州移动让5G的高速率、低时延、大连接优势快速落地，让智慧应用成为触手可及的现实。

直播两会

VR游戏体验

高清视频

“5G+”共赢美好未来

记者从日前在上海举行的中国移动“5G+”发布会上获悉，中国移动将全面实施“5G＋”计划，加快推动5G发展，助力产业升级和经济高质量发展，为广大人民群众提供更精彩、更优质的信息服务，为建设网络强国、数字中国、智慧社会贡献力量。

为此，郑州移动也将大力推动5G和4G技术共享、资源共享、覆盖协同、业务协同，加快建设5G精品网络，全面提升5G端到端网络品质和服务能力，持续推动5G技术标准发展。持续推动5G与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等新兴信息技术深度融合、系统创新，打造以5G为中心的泛在智能基础设施，构建连接与智能融合服务能力、产业物联专网切片服务能力、一站式云网融合服务能力、安全可信的大数据服务能力、电信级边缘云服务能力，加速5G和各领域的相互融通、深度融合，充分发挥乘数效应，更好地服务各行各业高质量发展。全面构建资源共享、生态共生、互利共赢、融通发展的5G新生态。实现“5G+X”，加速推动5G与各行各业深度融合。

同时，面向百姓大众，郑州移动将提供“不换卡、不换号、便捷开通5G”服务，打造基于速率、带宽、时延、切片、功能等多量纲、多维度、多模式的服务能力，为市民带来视频提速、游戏加速等全新体验，推出5G超高清视频、超高清5G快游戏、超高清视频彩铃等业务，更好地满足美好数字生活需要。

移动5G在不知不觉中成为触手可及的现实，以“5G+”为支撑，郑州移动将推动5G在更大范围、更广领域的应用，实现全社会的“5G+X”，为信息通信技术惠及千家万户和各行各业贡献移动的智慧和力量。郑州移动“5G+”，将加出无限可能，加出无限精彩，加出美好未来。 周娟