

移动 5G+ 助力“数字郑州”智慧蝶变

——郑州移动为郑州数字化转型注“智”赋能

打造 5G+ 数字乡村示范村，为乡村振兴“插上”智慧翅膀；多措并举，为疫情防控保驾护航；5G 加持，让数智生活走进千家万户……一个个亮眼举措，不仅是郑州移动实干担当、奋勇争先的真实体现，也是郑

州移动助力城市智慧蝶变的一个缩影。在郑州经济高质量发展、智慧城市建设过程中，郑州移动的身影随处可见。近年来，郑州移动积极践行央企责任，抢抓 5G 时代发展机遇，加快 5G 网络基础设施

建设，推进 5G 产业发展，全方位打造 5G 生态圈。今年以来，郑州移动更是充分发挥优势力量，综合利用云、5G、物联网等技术，倾力服务城市疫情防控，全力赋能数字乡村发展，让数智生活惠及百姓民生。



郑州移动全方位支撑保障壬寅年黄帝故里拜祖大典



郑州移动总经理汪勇在郑州两会现场发言

5G 加持 乡村振兴装上“数字引擎”

走进“河南省乡村旅游特色村”荥阳市汜水镇南屯村，科技感扑面而来，一项项移动 5G 信息化应用为村庄带来的变化清晰可见：智能灯杆、智慧井盖、微型气象站、水肥一体机……在这里，一幅移动数智技术加持的美丽画卷正徐徐展开。

2022 年，郑州深入推进“十大战略”行动，提出要深入推进数字化转型战略行动，全力建设新型智慧城市；要实施乡村振兴战略行动，打造共同富裕先行示范区。郑州移动积极贯彻落实省市政策要求，高水平推进数字乡村建设，高标准助力农业农村现代化，依托 5G 技术和智慧应用，在数字乡村建设中大显身手。

“看，这是移动给我们安装的安防摄像头，出去上街通过手机就能看到院里的情况，家里也安装了烟雾传感器，手机会收到提醒。”村民程玲介绍，“这几年，村里变化太大了，住着也更放心、舒服。”

如今的南屯村，连家家户户

门口的小菜园也统一而有“智慧”。该村村委张巍巍介绍：“依托移动 5G 技术，菜园子安装了智能灌溉系统，每个喷头设置序号，打开手机点一下，就能自动浇水。”

有了智能灯杆、电子围栏等丰富的移动数智化技术加持，南屯村的乡村魅力持续提升，吸引了更多游客的目光。其中，智能灯杆还具有无线 WiFi、视频监控、一键报警、手机充电等“本领”，让乡村生活更加便捷智慧。

微型气象站、水肥一体机、产品溯源等一系列产品也纷纷亮相南屯村，打造高标准数字农田，实现“降本增效”。同时，郑州移动还打造了集数字农田、AI 视频监控、智慧党建等于一体的南屯数字乡村“智慧大脑”。

除此之外，郑州移动的各类信息化应用也巧妙融入南屯村各个角落，守护村民安全：危险区域设置电子围栏；井盖上植入智慧元素；村庄各处建设 AI 摄像头……在郑州移动的帮助下，新型乡村治理智能化、精细化、科学

化管理能力正稳步提升。

翻看郑州移动乡村建设成果，南屯村并非个例，荥阳市广武镇张庄村也享受到了移动 5G 带来的技术红利。

“以前是‘靠天’吃饭，果皮上黑点多，现在的果子漂亮得很。比如这个农业监测设备虫情灯，能检测病虫害，现在有什么虫、要打什么农药都有数据显示，产量也比以前高了很多。还有移动气象站，能预测天气信息，指导俺们对农田浇水、施肥，现在一亩地能收入将近 3 万元。”石榴园果农张丁泉激动地说，利用田间 5G 科技，实现了致富梦。

在张庄村，郑州移动打造了“5G+数字果园”大数据平台，使数字技术真正赋能农业、农村和村民，让村民的田间耕种不再“望天收”，传统农业已然转变为智能化的现代农业，增强了村民幸福感和安全感。

为助力乡村振兴，郑州移动还重点围绕“乡村治理、产业发展、惠民服务”三大领域，全面加快数字乡村战略实施，带动农户增收致富。目前，实现农村 5G 网络覆盖率达 90% 以上，行政村宽带网络覆盖率 98% 以上，以“1 张网+1 个乡村振兴平台+N 项应用”的方案赋能乡村发展，率先打造荥阳汜水镇南屯村、新乡北靳楼村、新密苏砦村为代表的一村九园美丽乡村示范村标杆集群，正在金水区马渡村等几十个乡村探索创新实践，目前，已累计打造平安乡村 834 个。

下一步，郑州移动将依托现有平台进行升级和改造，把 5G+ 乡村医疗、5G+ 乡村教育、5G+ 乡村文旅等融合其中，进一步帮助乡村实现乡村振兴，为数字农村注入移动力量。



移动营业厅进行防疫改造

探索发力 共绘“数字郑州”新蓝图

郑州市“数字郑州”建设工作领导小组会议提出，要努力建设更聪明、更智慧、更高水平的“数字郑州”。作为数字信息基础设施建设的国家队和主力军，如何持续加速信息产业发展，如何更好地推动区域信息化与各领域深度融合，如何建设更智慧化更高层次“数字郑州”？

今年郑州两会期间，郑州市人大代表、郑州移动党委书记、总经理汪勇提出，建议加快打造 5G、云计算、大数据、区块链、人工智能、边缘计算等多要素融合的新型信息基础设施；加强算力网络研究建设及试验创新，强化政府对企业上云的引导和补贴，推进企业“上云用数赋智”，致力将郑州打造成万家企业上云的示范城市；加快 5G+ 工业互联网的快速发展，出台更加积极的支持政策，鼓励传统企业主动开展生产线 5G 化改造，注重培养 5G+ 工业互联网复合型人才。

同时，汪勇建议加快新型智慧城市建设，推动以 5G 为代表的新型信息基础设施与现有电子政务网络的融合，开展 5G 与电子政务网络融合示范点，探索区块链在政务网络和数据安全管理等方面的应用，致力打造具有省会城市特色、郑州特点的智慧城市示范；加快数字乡村建设，开展数字乡村的全产业链创新，打造示范村、示范园区，以点带面规模推广，致力在郑州打造未来乡村的新高地……

一项项建议背后，是郑州移动坚定不移助力城市智慧发展的决心，也是其探索实践 5G+ 应用成果的经验凝聚。

作为基础电信领军企业，近年来，郑州移动全面落实市委、市政府关于深入推进实施数字化转型战略行动的部署，积极发挥 5G、工业互联网等技术优势，精心服务经济社会转型发展，助力数字经济发展提速。

郑州移动加快构建以“5G+ 算力网络”为重点的“连接+算力”新型信息服务体系，积极推动实现网络无所不达、算力无处不在、智能无所不及。其中，在算力方面，累计投资超百亿元建设四个数据中心，规划机柜超过 4 万架，承载腾讯等数十家头部互联网企业落地郑州，同时，在郑州建设移动云的核心节点，提供超过 180 余款自研云产品，算力超 20 万 vCPU、存储超过 1500PB，服务超 2000 家企业上云，支撑省电子政务专网、黄河飞天云、郑州政务云、机场货运系统云化及云上拜祖大典等落地。

此外，郑州移动坚持“以数字建设增能”，参与多项智慧城市项目建设，涉及智慧政务、数字城管、智慧应急、物联感知、智慧医疗等多个领域，为城市运营提供分析、预测、决策、指挥四位一体的智能运营。目前，郑州移动正着力建设“天眼”系统，建设完成后，可通过智能视频监控，实现对各类违法行为和突发事件的“实时发现、实时推送、实时处置”，轻松解决自然资源违法行为发现难、制止难、执行难的“老大难”问题。

在推进 5G 规模化应用方面，郑州移动是百业转型的“赋能者”。其依托 5G 专网承建全省唯一的综合性工业互联网平台，牵头落地 800 余个 5G+ 工业互联网项目，谋划推动中国移动（郑州）工业互联网产业研究院落地郑州金水区。目前，郑州移动已与 300 多家重点企业达成 5G 战略合作，先后投入使用了 5G+ 工业互联网、5G+ 智慧工厂、5G+ 智慧党建、5G+ 智慧医疗等一大批示范项目，形成了良好的标杆示范效应和经济效益……在“十四五”规划落地、5G 应用规模化发展的关键一年，郑州移动正全力赋能千行百业，为建设更智慧化、更高层次的“数字郑州”贡献着“移动力量”。

南屯村数字农田用水肥一体机



为乡村搭建数字乡村平台

布局加速 数智生活走进千家万户

作为新基建建设的主力军，在持续深化 5G 网络建设、推进 5G 应用的同时，郑州移动还紧盯市民网络速度需求，在千兆宽带基础上推出 FTTR 全光 WiFi 业务，致力于打造数智化家庭新生活。

在网络建设方面，目前，移动 5G 网络实现乡镇以上区域连续覆盖。“郑州 5G 建设在持续加速中。以网络覆盖一路领先的郑州移动为例，其目前已建设开通 5G 基站近万个，实现了乡镇以上区域连续覆盖，农村热点及高价值室分场景覆盖，5G 基站规模居全国省会城市第 4 位。”郑州移动工作人员介绍，5G 商用以来，郑州

移动推出了便捷的升级方式和丰富的多彩权益，并适时推出多档 5G 智享套餐，在增加语音和流量的同时，还加入了综合视频类、音频娱乐类等权益。

在千兆光网布局方面，郑州移动实现县城及以上区域全覆盖。“郑州移动持续提升网络带宽和质量，宽带端口已覆盖全市 95% 家庭，千兆光网实现县城及以上区域全覆盖、乡镇和农村区域按需覆盖。”郑州移动相关负责人说，与 5G 网络协同助力，千兆宽带为客户打造家庭全场景、全触点、沉浸式的全新体验，也为智慧家庭产品升级迭代奠定了坚实的网络基础。2021 年，在千兆宽

带的基础上，郑州移动推出 FT-TR 全光 WiFi 业务，并做出“24 小时上门服务、免费上门测速、WiFi 速率承诺、WiFi 速率不达必赔、装机慢必赔、维修慢必赔”的六大承诺。

据介绍，FTTR 实现了从光纤到户至光纤到房间的递进演变，可通过宽带和 FTTR 设备，为每个房间、各个角落提供千兆接入体验，具有 WiFi 信号无死角覆盖、无缝切换和隐形光缆不影响现有装修等优势，解决了卧室、卫生间 WiFi 网络信号差，多位家人同时使用导致网速差等问题，让每个家庭都能畅享全屋智能带来的智慧生活。



为乡村装上 AI 摄像头

5G 智慧工厂 宝钢钢构机械臂

贴心服务 为疫情防控注入“移动力量”

“流调电话的来电显示怎么是个人手机号码？”“是不是诈骗电话呀？”疫情期间，不少市民对接到流行病学调查工作的来电心存疑虑，面对流调员提问不敢说，甚至直接挂掉了电话，给流调工作带来诸多困难。但如今，在郑州移动“企业名片”服务的加持下，这些问题已迎刃而解。

“郑州市疫情调查专用电话，请全力配合！”每位接到流调电话的市民手机上都会显示这些信息。有市民表示：“看到官方贴心提醒，可以放心接听了。”

“郑州移动还实时对流调人员的手机号码添加白名单停机保护和 5000 分钟语音。”郑州移动客服中心客户经理姚中华说，他们还及时对流调人员的手机号码添加白名单保护，全力保障流调人员的电话畅通。

据介绍，为助力提升流调工作效率，保障流调电话畅通，郑州移动通过“企业名片+停机保护+5000 分钟语音包”个性化定制服务，帮助市民甄别来电信息，减少市民接到流调电话后的挂机率，同时，也降低了不法分子趁着疫情进行电信诈骗的风险。

“企业名片”服务，只是郑州移动推出的战“疫”信息化利器之一。近两年，在新冠疫情防控常态化背景下，郑州移动通信人快速响应，积极发挥技术和服务优势，多举措做好疫情防控各项服务保障工作，用信息通信技术为人民健康保驾护航，用实际行动彰显央企的责任担当。

“6 小时完成 1260 万人核酸采样，平均每小时 210 万人，每分钟 3.5 万人，每秒钟 583 人！”今年 1 月，郑州全员核酸检测创造的核酸检测“郑州速度”迅速刷屏。数字背后，不仅有医护人员努力，还有一群移动通信人在默默付出。

“当时，经过紧急扩容，基于移动政务云平台的整套核酸检测系统最高并发数达 249 万人次/小时。前端的采样速度有多快，我们的数据渠道上传速度就要有多快。”负责系统扩容工作的郑州移动客服中心工作人员说，市民信息会随着核酸采样一起录入系统，绝不能出现卡顿的情况，这就要保证后端的数据上传速度一定要大于前端现场的采样速度。

在疫情防控工作中，郑州移动“硬核”抗疫的举措不胜枚举。其中，针对群众“急难愁盼”，郑州移动在“YD66”微信公众号开通绿色帮扶通道，市民在疫情防控期间遇到关于手机网络、家庭宽带、套餐资费、业务办理等麻烦事，可在该绿色帮扶通道寻求帮助，移动工作人员将第一时间联系解决，让排忧解难更及时，彰显移动温度和温度。

面对复杂的疫情防控形势，郑州移动将继续勇担央企责任，坚定信念，攻坚克难，依托通信网络及数字化集成能力配合开展精准化防疫，全力保障通信网络畅通，全面布局智慧防疫，持续为疫情防控攻坚战取得胜利贡献“移动力量”，助力全市及各区县的数字化治理能力提升。

如今，在移动 5G 技术的加持下，郑州新型智慧城市建设正快速升级，城市面貌日新月异。肩负使命，步履不停。接下来，郑州移动将持续发力 5G 新基建，全面推进 5G 技术融入千行百业，加速落地 5G+ 智慧创新应用，积极构建智慧城市、数字乡村样板，让 5G 加速融入中国百姓生活和经济生产的方方面面，不断满足百姓对 5G 时代美好生活向往，为建设更智慧化更高层次的“数字郑州”注“智”赋能。

苏立萌 陈春晓



智能灌溉系统让农田浇水更“智慧”