

郑州移动【数智创新“移”路前行】系列报道

5G 智慧农业，擘画乡村振兴新蓝图

一个传统农业大国阔步迈向农业强国，这是新时代新征程农业农村现代化的主攻方向，也是全面推进乡村振兴的重大任务。党的二十大报告提出“全面推进乡村振兴”“基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化”等方针，为新时代新征程“三农”工作指明了方向。

近年来，郑州移动利用自身在5G、大数据、云计算等方面的信息化技术优势，不断助力农村产业数字化建设，推进完善农业农村现代化、乡村数字化治理体系等，逐步实现生产精准化、管理可视化、销售多样化、决策智能化，为乡村振兴赋予更多新机，为农村产业兴旺贡献“数智力量”。

正观新闻·郑州晚报记者 李冬生 通讯员 陈春晓 文/图

5G直播 手机成了“新农具”

“我们这里5G信号可好了，家里也都用上了千兆宽带，不少村民都开始直播带货了，每天卖的可不少呢。”新郑市辛店镇湛张村村民郭培向记者说，近两年，家家户户都用上了高速宽带、装上了高清网络电视，电商平台和直播带货成为乡村致富增收的新路子。

“家里种植的葡萄、红薯等各类农产品一到丰收季节，我就会来到田地里直播销售。”爽朗的郭培说，以前大家都是把农产品带到集市上去销售，现在好了，通过移动5G网络，在家里就能把农产品卖出去。“5G直播带货

帮我们开辟了一个新的销售渠道，销量也在慢慢地往上涨，相信会越来越好。”

作为数字乡村建设的重要推动者，郑州移动始终以高标准打造5G精品网络，建设信息“高速路”。截至目前，郑州移动已建设开通5G基站12000余个，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。

依托广泛覆盖的5G网络，越来越多的村民迎来了家门口的5G新生活，手机成了“新农具”，直播成了“新农活”，新鲜蔬菜、家乡特产等通过直播方式走进了千家万户。



扫一扫溯源码，就能知道农产品的整个生长信息

5G溯源 农产品有了“放心码”

“你看这里面显示的土壤、用药等指标都没问题，我们买回去吃着也放心。”郑州市民赵弯弯扫了一下蔬菜上的二维码，随着“嘀”的一声，就清楚地看到它来自哪里，以及是什么时候被分拣和派送到这里的。

这样的农产品在新郑市观音寺镇英李村可不少。得益于郑州移动的技术支撑，英李村给部分农产品穿上了“溯源外衣”。“溯源外衣”其实就是农产品包装上的二维码。”英李村村支书乔峰军指着土豆包装箱的溯源码说，这张二维码记录了农产品从

种植、生长，到加工、流通、销售全过程的信息，包含种植时间、灌溉时间、成长期，以及施肥时间、方式及肥料品牌等，在“质量检测”模块中，还能看到相关部门出具的质量检测报告。

“这也是我们对前期收集数据的一次增值利用，有了这些信息，大家都觉得我们的产品安全系数高，销售价格也比以前高了。”乔峰军说，通过把农业生产数据集合到这张二维码上，消费者能够溯源整个农产品生产全过程，这让我们我们的产品更具市场竞争力，消费者更喜欢购买。



耸立的移动5G基站为智慧农业夯实“网络底座”

5G数字果园 石榴种植不再“靠天收”

“以前石榴上经常会有一些黑色的斑点，看，现在的表面多干净、多漂亮。”在荥阳市广武镇张庄村村头的5G数字果园，果农张丁全指着树上的果子说，得益于数字乡村建设，移动信息化技术也应用到了他的果园中。

“为啥现在的石榴品质这么好？”张丁全说，“土质有没有发生变化、土壤的温度和湿度有没有异常、果园里

有没有飞来新品类的害虫，现在我们都提前知道，提前做出解决方案。以前我们是‘靠天收’，现在我们能依靠科技力量将危害扼杀在萌芽状态，这样种出来的果子不但产量高而且品质好，价格也提上去了。”

张丁全口中的科技力量就是郑州移动在果园中建设的植物病菌孢子捕捉仪和物联网虫情信息采集设备。“捕

捉仪可以自动采集孢子和花粉颗粒，也可自动采集随空气流动的孢子，具备远程控制和自动开关的功能，并可上传图片至村委会的管理平台进行数据分析。”郑州移动相关负责人介绍说，虫情信息采集设备晚上则会发出蓝光，吸引各类害虫降落，通过电力将其杀死，同时还可自动识别害虫，实现虫害预警的自动化、可视化和智能化。

5G高标准农田 农民挑上“金扁担”

不只是5G数字果园，郑州移动还通过5G、物联网、大数据、云计算等技术，用科技设备对农业植保、气象、土壤墒情等数据实时搜集、处理和分析，为农业生产提供数字化管理、精准化种植、智能化决策。

“在郑州移动的帮助下，我们在农田里安装了多功能微型气象站，可以随时检测

空气的温湿度、二氧化碳浓度、风力风向、光照等数据，再根据这些数据进行智慧化种田。”荥阳市汜水镇南屯村党支部委员张巍巍介绍说，气象站传输的数据可以自动发送到数字乡村指挥中心进行标准化分析。

农田需要浇水、施肥了，也不用村民们去地里干了。工作人员通过指挥中心大屏

或者手机APP就能操控水肥一体机，启动地里的自动灌溉喷淋设备。“以前大水漫灌，一亩地光浇水一年的水费加电费将近300元，有了这个水肥一体机，不仅方便还省钱。”张巍巍算了一笔账，农田实现自动化喷灌后，村里浇一亩地的成本控制在60元左右，较之前节约了240元，无形中提高了村民的经济收入。

5G数字乡村平台 村务管理装上“智慧脑”

围绕“数字乡村”建设，郑州移动打造了集云广播、和对讲、智能摄像头，以及各类传感设备等创新应用为一体的数字乡村平台，为村民提供惠农服务新入口，为村委提供基层治理新工具，为乡村注智赋能。

在登封市少林街道雷家沟村，郑州移动搭建的数字乡村平台让村务管理实现了智慧化，党务、村务、财务开放透明，所有数据实时更新，让村民省心又放心。在荥阳市汜

水镇南屯村，依托数字乡村一体化指挥中心，村情村貌、生态环境、产业资源、社会综治等均实现了线上管理。

在管城区张华楼村，郑州移动布设了106路千里眼摄像头，实现了张华楼村全域无死角覆盖，为村民生活撑起了“平安伞”。在新郑市辛店镇，郑州移动搭建了蓝天卫士监控系统，近30个360度旋转高清摄像头，辛店镇农田区域和森林公园的秸秆焚烧、火灾预警

等尽收眼底，还有数十个乡村使用的云广播、和对讲等创新应用，打破了传统的工作模式，让村务管理提“质”增“智”……

一个个智慧农业、数字乡村的新场景，擘画出了乡村振兴的“新蓝图”。接下来，郑州移动将持续推动农业农村领域数智化建设，全面加快数字乡村战略实施，以智慧赋能乡村振兴，助力描绘出更多“农业强、农村美、农民富”的美好画卷。