

网上中国

数字技术在农村广泛落地

“新农人”用“新农具”致富

海外网 李雪钦



在江苏省镇江市益平村果农的桃园里，江苏大学志愿者帮助果农直播推销油桃。

石玉成摄（人民图片）

一部智能手机，就能帮助农民在家“种田”；一块小屏幕，汇聚田间地头多种信息；一项智慧技术应用，让农产品增产又提质；一张治理网络，村中大事小事尽在掌握……如今，农村信息基础设施建设不断完善，数据成为“新农资”、手机成为“新农具”、直播成为“新农活”，多地以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理，带动农业农村现代化发展。

农产品销路好

在辽宁丹东一家电子商务公司的直播间，两名年轻主播打开短视频平台，一个在镜头前捧草莓侃侃而谈，一个在镜头后查看货量及时报价。两人配合默契，不一会儿，就售出草莓80多箱。当高品质的草莓遇上精准推荐的电商平台，销量和口碑双双提升。该公司相关负责人说，不只是销量高，客户黏性也强，有个云南甜品店的店主已成为公司的“忠实买家”，每到草莓旺季都会来订购。

说起这几年卖桃子的经历，甘肃天水秦安县刘坪镇老湾村果农李喜庆说：“以前卖桃子主要是靠外地客商采购，很多时候一车桃子拉过去，费时费工不说，还会出现采购已满，卖不出去的情况。”这两年，他自己开始学着在微信朋友圈里卖桃子，慢慢地，很多电商企业、个体户也来他家现场收购桃子。现在桃园里就能进行装箱销售，并且快递公司会上门取件。相比以前，电商销售不但让农民多挣了钱，还少花了时间。

打开福建武夷山沈女士的视频号，沉浸式的乡村生活、浓郁的乡土气息扑面而来。点赞

量较高的几条视频，涵盖山间挖春笋、金黄稻田里捕鱼、制作梅干菜等内容。沈女士还会根据不同时令，展示特色农作物和乡村美食。据悉，她拍摄制作的蔗红糖视频关注度，让当地红糖成为网红产品。

在内蒙古自治区锡林郭勒盟，小伙子太平经常拍摄乌拉盖大草原的辽阔风光和牛肉干的制作过程，他卖的牛肉干广受欢迎；在四川省泸州市，村民吴秋月擅长拍摄视频，将高山萝卜干做到月销10万多斤……在“新农人”的努力下，农货的销路拓展得更宽广。

中国农业科学院农业经济与发展研究所研究员孙东升说，“直播+短视频”通过供给来

创造、刺激需求，短视频新业态的实践助力农民就业增收，也实现农产品优质优价的产销对接。

种植效率更高

“收割机和播种机都装上了北斗导航系统，把地图输入手机，规划好线路，不用掌握方向盘，农机就能按规划路径精准作业，行走、转弯一点都不含糊。”山东省嘉祥县山营村万民为农服务中心负责人说，从前小而乱的“巴掌田”连片成方变成大田后，大型机械有了“用武之地”，收种更高效快捷。

“我们给合作社的近百台农机都安上了传感器，通过物联网把作业轨迹、面积统计、作业质量分析等信息集成到智慧管理平台上，实现全程数字化智能管理。”河北省馆陶县三农农机农民专业合作社理事长赵俊民说，这些智能机械收得快、播得准，现在种地省时省力又省心。

走进浙江省东阳市城东街道东山村党群服务中心，可以看到“智慧东卢”云平台的大屏幕上监测数据不断更新，土地缺啥营养、用的什么种子、什么时候种下、什么时候收割，数据都可以给出答案。“有了技术支持，农民种植效率更高了。”东山村村委会主任卢阳春说。

农业农村部、国家发展改革委、财政部、自然资源部日前印发《全国现代设施农业建设规划(2023—2030年)》，提出建设以节能宜机为主的现代设施种植业、以高效集约为主的现代设施畜牧业、以生态健康养殖为主的现代设施渔业、以仓储保鲜和烘干为主的现代物流设施等重点任务；部署智能化养殖渔场建设、冷链物流和烘干设施建设等工程。

专家认为，要推动数字技术和农业结合，加快中国农业转型升级，并将农业和电商体系对接，打造更完备的农产品供应链体系；加强数字乡村建设还需要解决基础设施、农机装备、信息系统、数据资源难以互联互通等问题，助力推动乡村生产方式、生活方式和治理方式数字化转型。

惠农政策随手查阅

为群众提供便利、为基层提升效能……越来越多的数字化技术在乡村治理场景中应用。“黔农e村”是依托贵州省农村信用社“黔农智慧乡村数字服务平台”设计开发的一款APP，通过数字化手段，村民可以随时查阅了解国家惠农政策、各类资金使用、农村集体资源和资产处置等。“这些都是和我们切身利益相关的，有事没事都会打开看看，尤其是查询自己账上各项补贴更方便了。”村民简先生说。

农业农村部发布的《中国数字乡村发展报告(2022年)》显示，近年来乡村数字基础设施建设加快推进，截至2022年底，5G网络覆盖所有县城城区，实现“村村通宽带”“县县通5G”。乡村新业态新模式不断涌现，农村电商继续保持乡村数字经济“领头羊”地位，2022年全国农村网络零售额达2.17万亿元。从2022年试行的数字乡村发展水平评价结果看，智慧农业建设快速起步，农业生产信息化率提升至25.4%；乡村数字化治理效能持续提升，数字惠民服务扎实推进，利用信息化手段开展服务的村级综合服务站点增至48.3万个。

中央网信办、农业农村部、国家发展改革委、工业和信息化部、国家乡村振兴局联合印发《2023年数字乡村发展工作要点》，提出夯实乡村数字化发展基础，强化粮食安全数字化保障、因地制宜发展智慧农业、创新发展乡村数字文化等任务。

在数字乡村建设中，还有许多“硬件”和“软件”短板待补。“要提高农村物流的配送水平，进一步实现低成本、高效率的配送，满足农民的生产、销售及消费需求。”清华大学互联网产业研究院副院长刘大成接受本报采访时表示，可以通过加快物联网、人工智能在农业生产经营管理中的运用，完善农产品安全追溯监管体系；提升农产品标准化、品牌化水平，进一步畅通网络销路，让广大农民通过基础设施、数字化建设获益，进而提高生活品质。

实用功能成为日常生活好帮手

政务小程序，便民“码”上办

海外网 吴正丹



重庆市黔江区生态文明体验馆近日开馆，并免费对市民开放。该馆集生态建设成果展示、生态文明教育、低碳环保体验、智慧环保监管等功能于一体，还设有生态文明展示互动体验馆和环保科普小课堂。图为市民在场馆体验智慧低碳骑行。杨 敬摄（人民图片）

查询交通违章、查询学历学位证书、查询普通话测试证书……如今，不少事情可通过各地政务服务小程序办理，助力“指尖办事”“掌上生活”等政务服务的小程序越来越受欢迎。由国务院办公厅主办的“中国政务服务平台”小程序近日上线，用户可在线办理查询、缴费、申领证件、投诉等200多项政务服务。据统计，全国各类政务小程序已达到9.5万个。作为“互联网+政务服务”的快捷化入口，政务小程序凭借远程、高效、智能、便捷等优势，成为人们日常生活好帮手。

政府的办事效率，提高政府的数字化服务能力，又能通过数据的分析和监控，实现政府决策的最优化和精准化，并进一步推动政务服务的公平化。

用户点赞手机政务“新标配”

作为移动政务的“新标配”，各地推出的政务小程序各具特色。贵州省安顺市的小金今年4月返乡创业。他通过当地推出的政务服务大数据新平台“市场主体直通车”上传资料申请营业执照。第二天，小金就接到政府部门电话“可以取证了”。“一机在手，业务全有”，政务“掌上办”的高效率让小金啧啧称赞。“市场主体直通车”甚至不用下载和注册，它依托时下流行的抖音、微信等平台，免去了重复登录注册的过程，扫描一下就能进入小程序办业务。

让用户“好用”“爱用”是江苏省扬州市打造线上政务服务体系的核心理念。为提升服务群体精准度和体验感，扬州政务服务支付宝小程序旗舰店区分了“个人”“法人”“老人”几个模块，涵盖水电气、公积金、卫健、教育、公安等应用。

广东省近年来持续在数字政府建设方面发力。“粤系列”移动政务服务应用平台涵盖“粤省事”“粤商通”“粤政易”等，已成为广东人手机里不可或缺的小程序和APP。其中，“粤商通”是广东的涉企移动政务服务平台，围绕企业全生命周期，

提供开公司、办业务、找政策、提诉求、查信用、招人才、融资金、拓商机等各类服务。

操作流畅受欢迎

小程序为何受欢迎？首先，小程序只需扫码或搜索名称即可打开，能够做到“用完即走”。以微信为例，打开和关闭小程序仅需下拉和上滑两个动作，对于用户来说几乎没有使用障碍。其次，小程序具有轻量化的特征，操作流畅且不占用手机内存，也不会以推送信息等方式对用户造成打扰。此外，开发一款小程序比开发APP成本更低、时间更短。

政务小程序中出现的一些问题也值得关注。例如，一些小程序系统不稳定，操作易出错。用户反馈“上传身份证照片要等半天”“在不同平台需要多次注册个人信息，比较麻烦”，显示部分政务小程序体验不佳。

中央党校(国家行政学院)电子政务研究中心主任王益民认为，中国政务大数据建设取得了积极成效，但仍然面临政务数据统筹管理机制有待完善、基础设施集约化建设水平不足、政务数据共享质量有待提高、政务数据供需对接不充分等挑战。应强化服务意识，细致发掘用户需求，促进数据高效流通使用，不断提高政府管理水平和效能。

山东将培育壮大千家绿色高新技术企业

据新华社济南电(记者杨文)近日，山东省科技厅会同山东省发展改革委等九部门，制定印发了《山东省科技支撑碳达峰工作方案》，提出到2025年，培育壮大1000家左右绿色低碳领域高新技术企业，打造5个至8个产业规模大、创新能力强、产业链条完整的绿色产业集群。

方案提出，山东将突破一批绿色低碳发展中“卡脖子”关键核心技术，引进3个至5个国家级“高精尖缺”创新型人才和团队，重点培养8个至10个重大核心关键技术人才团队，绿色低碳循环发展经济体系建设保障能力得到大幅提升。

重点任务包括基础前沿创新、核心技术创新、创新平台引领、低碳人才引进、创新企业培育、创新示范推广、区域创新建设、创新战略研究、低碳开放合作和全民绿色低碳等10项行动。

据悉，在加快碳中和和前沿技术突

破方面，山东将聚焦新型能源、新型电力系统、储能等领域，围绕超高效光伏、新型核能发电、电力多元转换、人工光合作用、新型绿色氢能、直接空气捕集、生物能源与碳捕获和储存、太阳辐射管理等前沿技术开展攻关，加速与先进信息技术的深度融合，培育新的增长新动能。

根据方案，山东将进一步加强新型能源科技创新支撑，重点突破氢能制取、储运及利用、化石能源清洁高效利用、新型电网“源—网—荷—储”智慧协调等关键核心技术；继续加快实施“氢进万家”科技示范工程，开展氢能生产利用示范推广，探索氢能能在多种场景下的高效、安全利用新模式，促进完善制氢、储(运)氢、输氢、加氢、用氢全产业链氢能技术体系。围绕培育壮大“鲁氢经济带”，打造山东半岛“氢动走廊”，山东将加快氢能前沿技术研究，集中攻关大规模氢能制取、存储、运输、应用一体化技术。

门诊费用线上报销

上海市长宁区的黄先生长期居住在外地，最近突发急症就医后，遇上了医药费报销的难题。抱着试一试的想法，他拨通了社区电话。“您用手机打开‘随申办’办理吧。”在社区指导下，原先需要返回上海现场办理的手续，在手机上就能走完填报审核流程。“真是太省心了！”黄先生说，“社区还提示我在微信小程序上办理了就医关系转移的认证，以后门诊产生的费用也能线上报销了。”

从办理出生证到申领居住证，从查询四六级考试成绩到认证学历学位证书，从处理交管业务到申请劳动仲裁，掌上政务的功能越来越丰富。由“东奔西跑”变“指尖办事”，老百姓获得的便利实实在在。对企业而言，各地“一网通办”平台实现了线上线下的融合，从企业开办到资质申请，各类业务办理速度明显提升。

中国科学院院士梅宏认为，充分利用互联网带来的数据采集、交换和汇聚的优势，既能够提高



在浙江省湖州市长兴县画溪街道姚家桥村村委会大门口，村民扫码办理业务。

新华社记者 徐 昱摄