

地变“聪明”人变“懒” 手机成为“新农具”

来自粮食主产区的“智慧春耕”见闻

确保播种均匀。

在山东省邹平市明集镇的一片麦田里，每隔几十米就有一眼机井，一个大型指针式喷灌机正在作业。它以抽水泵为圆心，以300米为半径，将麦田机井里的水通过水管喷洒出来。

“咱这地，旱能浇涝能排，种地越来越省心了。植保有专业公司，无人机有导航，晚上也能作业。”当地种粮大户刘水波说，自动浇灌小麦地，2000亩地只需5天就全部浇灌完毕，平均浇一亩地成本不到20元，比传统浇灌方式大幅节省人力和经济成本。

无人防治、无人插秧，北斗导航用于春耕

皖北大地上，一望无际的小麦正在茁壮成长。作为安徽省亳州市谯城区焦魁农机专业合作社理事长，焦魁和同事们正在指挥无人机进行防治作业。“原来人工作业，一天只能防治10多亩，现在一台无人机一天防治面积能达到数百亩。”焦魁说。

在黑龙江省桦川县玉成水稻种植农民专业合作社，37辆无人驾驶智能插秧机已检修好，一字排开，过段时间将全部派上用

场。去年这个合作社只有两辆无人驾驶智能插秧机。

“从去年使用效果看，无人驾驶智能插秧机不仅插秧质量高，而且节省了劳动力。”该合作社理事长李玉成说，今年合作社新增了35辆智能插秧机，还新增了3架无人机，农业生产种、管、收越来越信息化、智能化。

北斗卫星导航推动新一代信息技术与农业生产深度融合，种粮大户反而成了“按一下按钮”“点两下手机”的“配角”。山东省邹平市明集镇农业综合服务中心的智慧农业服务平台大屏幕上，种粮大户农田里的作物长势、土壤状况、病虫草害、施肥方案、温度湿度等一目了然。

打开种粮大户宋明泉的手机App，就能看到他承包的2000亩地的卫星航拍图，上面显示地块坐标位置等基本信息。他说：“颜色发黄的地块证明出苗率不好，长势差，这就方便我们及时精准检查，不需要巡查每个地块，省时省力。”

精细管理给叶子做“人脸识别”

清明时节，洞庭湖平原上到处是繁忙的春耕景象。在“鱼米之乡”湖南省岳阳市

湘阴县石塘镇的广袤田野上，种粮大户钟建兵带着20多名农民正忙着摆放秧盘、撒播种子、搭建育秧棚。

钟建兵在水田里边往前走，边把已经发芽的种子精准地撒进秧盘。在去年种了400亩田的基础上，今年钟建兵又新流转300亩，还新购置2台抛秧机和1台石灰撒播机。

黑龙江垦区二道河农场种植户刘林奕今年种植450亩水稻，连日来他正忙着浸种、催芽。在二道河农场智能化催芽车间，工作人员将稻种装进袋子，分批次放进浸种催芽箱内。

“浸种期间对水温有严格要求，这个车间温控操作全部采用智能化控制。”二道河农场副场长暴勇说，智能化浸种催芽系统可以满足浸种、催芽等阶段的恒温控制和有氧催芽需要，为培育壮苗奠定坚实基础。

不仅智能化催芽，在刘林奕的手机上，还有一款“叶龄智能诊断”App，水稻生长季，可以查看叶龄生长情况，然后采取相应的田间管理措施。

“以前田间管理，完全靠经验，现在用大数据分析，相当于对叶龄进行人脸识别，更精准，更有效。”刘林奕说，什么时候施肥主要看叶龄，早了不利于长穗，晚了籽粒就容易不饱满。

（参与记者：邵琨、周楠、姜刚、林翔）

新华社贵阳4月7日电（记者王丽、向定杰、肖艳）脱贫攻坚不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。

路通、水通、网通，脱贫攻坚彻底改变了贫困村的发展基础和发展格局，昔日边远落后村融入现代化物流网、通讯网，“沉睡的土地”被唤醒，一些新的经济形态开始孕育和活跃起来。

削田坎、填沟渠，“两转一包”让撂荒地焕发新生机

走进贵州安顺市平坝区双龙镇高田村，坝子、缓坡间铺满绿油油的菜园，生机勃勃。翻犁、盖膜、点播，现代化农机在田间地头穿梭，这样的景象在石漠化山区非常罕见。

“过去，这里是七八十块各家各户自己耕作的小地块。现在连片建成现代化农业生态园，统一经营，高效生产。”高田村村支书朱高学说。

高田村曾是滇黔桂石漠化山区的深度贫困村，脱贫后如何实现新发展？

全村960多亩土地，绝大多数是一家一户分散搞传统农业，效益低下，不少土地撂荒了。“要把农民组织起来，也要把土地‘组织’起来。”朱高学说，2019年以来，当地整合资金整理土地，打破田与田、地与地、村与村的界限，推行“两转一包”模式发展现代农业。

所谓“两转一包”，就是将农民的土地经营权流转到村级合作社，合作社再流转到平台公司，平台公司对土地整治后再分包给经营主体。平坝区农业农村局局长邹永平说，土地由散到聚，生产效率大幅提高，实现了农户、村集体、龙头企业三方共赢。

“紧盯粤港澳市场，精选品种，错时育苗、错季栽种、错峰销售，市场很不错，每亩纯收益七八千元。”从广东来的蔬菜客商袁伟传说，企业做好技术服务和市场拓展，其他环节交给合作社和大户，精耕细作让土地效益倍增。

支书成了CEO，村级公司搅活乡村经济

地处乌蒙山区的毕节市金海湖新区双山镇普陆村曾是一个贫困发生率超过40%的深度贫困村。退伍军人陈炎回乡后担任村干部，如今，他不仅村支书、村主任“一肩挑”，还成了名副其实的村级“CEO”，带着村民发展产业、开拓市场。

拿出一张党支部领办合作社结构图，陈炎向记者娓娓道来。村党支部领办一个专业合作社，发展种植养殖等农业产业，还办了一个公司，经营建筑、运输、物流、商贸等业务。合作社与公司、村集体“三资”入股占20%，村民入股占40%，致富能人和村支两委干部入股40%。经营利润的20%作为合作社发展基金，10%奖励致富能人，14%作为村集体经济分红，28%作为村民分红，28%作为致富能人分红。

双山镇党委书记王伟说，为支持贫困村巩固脱贫成果，毕节市规定，投入村里实施的各类项目，除国家明确规定必须招投标之外，原则上项目资金在400万元以下的，可不经过招投标程序，报乡镇（街道）和项目审批部门备案，由村里公开透明组织实施。比如农村公路、河道治理等，村里的公司组织农民干，群众有劳务收入，村集体经济也可发展壮大。

普陆村合作社还重点发展蚕桑产业。目前，全村共种植桑树2800亩，修建了2000平方米标准化蚕房，由公司为蚕农提供蚕苗和技术指导，并保底收购蚕茧。2020年村里蚕桑经营性收入达124万元，纯收益32万元。

守村规爱环境有分红，“六权共享”得发展红利

土地入股收益权、劳有所得收益权、老有所养收益权、弱有所扶收益权、社会治理收益权、环境保护收益权……

走进贵阳市息烽县石硐镇大洪村任福荣家，庭院干净整洁，梨花盛开。“村里每个月都会来打分，分数越高，村集体经济分红时就拿得越多。”指着贴在墙上的“六权共享”量化考核表，任福荣说。

对于大洪村398户村民来说，村里特色产业蒸蒸日上，不仅土地流转、基地务工有收入，收益分享还惠及生活方方面面。

这个曾经的省级一类贫困村，如今是远近闻名的猕猴桃之乡。走出的农民企业家回乡创业，因地制宜种植猕猴桃，“果盘子”富了穷山乡。

2016年，贵州省财政厅创新农业综合开发项目资金使用方式，将产业化发展资金600万元与高标准农田资金1248万元整合利用，支持贵州中康农业科技有限公司在石硐镇发展猕猴桃产业和改善基础设施建设，资金作为大洪、中坝两个村村集体股金入股企业。分红资金20%用于村集体经济持续发展、村级公益事业和社会管理等支出，剩余80%采取“六权共享”模式分配给村民。

石硐镇党委书记刘福海说，“六权共享”不仅鼓励农户以土地入股分红，通过自身劳动获得收入，更创新社会管理模式，引导形成遵纪守法、奖勤罚懒、尊老爱幼、保护生态的良好社会氛围。

脱贫后，这些村庄孕育发展“新经济”

陌上花开，找回春天『失去的旅行』

——“赏花季”变成“季季赏”。樱花、月季、桂花、秋菊、腊梅……樟树市观上镇艺霖生态庄园持续多年，打造四季“花海”基地，先后栽种了10余种花卉苗木，通过增加品种延长花期，提升游客赏花体验，如今每年接待游客超过100万人次。

四季花常在，赏景人如潮。在春意盎然的南昌市西湖区赣东大堤风光带，市民、游客三五成群的或搭帐篷，或漫步赏樱，感受“森林走进城市，城市拥抱森林”的生活福利。

宜丰县炎岭村以秀美乡村建设为契机，2019年引入宜春壹心旅游开发公司，投资600万元建设九趣乐园旅游景区，景区内建有400多亩“花海”，一年四季鲜花盛开，去年九趣乐园被评为江西省5A级乡村旅游景点。

——“赏完花”还要“留下来”，“乡村景区空气好，赏花、爬爬山，还能体验骑马，很有意思。”在高安百峰岭景区，一位游客说。百峰岭景区前身是军马场，景区保留原始样貌，注入现代元素，使得骑马成为最具特色的项目。

宜丰县芦洲乡和谐园林，通过增加特色餐饮、蔬果采摘、菜地认领等新板块，让更多游客留下来。

瑞昌市武蛟乡以花为媒，举办系列旅游+体育活动，连续两年举办以万亩油菜花海为依托的国际马拉松赛，参赛人数最多时近5000人。近年来，瑞昌市将旅游+体育+文化多元旅游发展模式，有效带动“赏花游”“乡村游”“亲子游”。

——“留下来”不如“微度假”。奉新县杨坪村溪谷山庄老板张莉霞看好乡村度假游的前景，她花费两年时间，将村中三栋民宅改造成23间“卧+卫”成套设计的客房，新建具备多种休闲功能的水上餐厅、垂钓池。溪谷山庄正式运营以来，周边县市及南昌、九江等地的游客慕名而来，经常“一床难求”。

飞天魔毯、玻璃滑滑……这个春天，游客们在南昌市新建区国家4A级旅游景区怪石岭生态公园可以解锁最新玩法。为满足不同游客需求，景区还精心打造了临湖型、民宿型、商务型三种不同类型的住宿产品。“在咱生活周边也有这样游玩的好去处，真是不错。”南昌市民陈定何说。（田甜）

悬壶济世正青春



左图：4月6日，在辽宁省东港市前阳镇前阳村，孙艺为患者登记健康信息。

右图：4月6日，在辽宁省东港市前阳镇前阳村，孙艺走在乡间小路上，去患者家随访。

在辽宁省东港市前阳镇前阳村卫生所，有一位年轻的乡村医生孙艺。1997年出生的孙艺，大学临床医学系毕业之后，选择回到自己的家乡当村医，挑起了为父老乡亲做健康“守门人”的担子。

前阳村有1.4万人口，不少村民患有高血压、糖尿病等慢性病。有些患病老人儿女在外打工，不在身边，还有一些患者腿脚不方便，孙艺会定期对这些患者进行入户随访。此外，她和卫生所的同事还要维护全村村民健康信息电子档案，并定期举办健康知识讲座、医疗知识宣传等。

谈到自己的工作，孙艺非常自豪。“我从小在乡亲做健康“守门人”的担子。

这个村子长大，我想把我学到的医学知识带给村里的乡亲，让他们更健康地生活。”她说。

近年来，辽宁省卫生健康委加强基层卫生人才队伍建设，在选人用人方面，推进高校医学专业毕业生免试申请乡村医生执业注册工作。越来越多像孙艺这样学医的年轻人选择扎根乡村、服务乡村。

新华社记者杨青摄

特色产业是乡村振兴的核心竞争力

采访札记

“人间四月天，平和看柚花。”近日，福建省平和县70余万亩蜜柚林含香吐翠，花香四溢，吸引了四方游客前往“打卡”游玩。

不仅是春季，每年金秋时节，红肉蜜柚、三红蜜柚、黄金蜜柚、红绵万寿柚等新特品种挂满枝头，让人垂涎欲滴，流连忘返。奇特的果园景色，催生了平和独特的全域生态农业观光游、自驾采摘游，年吸引游客50万人次以上，旅游收入超过10亿元。

平和县已有500多年琯溪蜜柚种植历史。近30多年来，在保护绿水青山前提下，县委县政府一任接着一任干，先后出台多项政策措施鼓励全民参与琯溪蜜柚种植，着力构建一二三产业深度融合的蜜柚全产业链，成功地走出了一条绿色产业富民兴县的新路。目前平和县年产蜜柚130万吨，直接产值50亿元，涉柚产业链产值超百亿元的特色产业得到了融合发展。

平和县委书记郭德志说，蜜柚产业是平和县脱贫致富的基础，未来乡村振兴的根本，县域经济社会发展的核心竞争力所在。

独有偶，小菌菇在福建省古田县也形成了大产业。经过20多年的发展，具有悠久种植历史的古田县现已开发出食用菌品种37个，银耳、茶树菇、香菇、猴头

菇、海鲜菇等20多个品种实现了规模化生产，被誉为“中国食用菌之都”。

目前，古田70%的农户从事食用菌生产，70%农业总产值出自食用菌生产，70%农民现金收入来自食用菌产业，食用菌已成为当地乡村振兴的支柱产业、富民产业。

通过特色产业形成核心竞争力，平和县和古田县地方经济社会得到了长足发展。穿行八闽大地，类似的典型事例不胜枚举，安溪、武夷山的茶叶，惠安石雕，仙游古典家具，德化陶瓷、福安小型电机、南安水暖电器等，均为具有核心竞争力、产值超百亿元的特色支柱产业。

福建省个人纳税研究会会长杨纯华认为，福建平和培育蜜柚产业链、古田借助食用菌等富一方百姓的生动实践证明，特色产业是乡村振兴的核心竞争力。

杨纯华说，没有产业振兴，就没有乡村振兴。因地制宜发展特色产业，大力推动一二三产业融合发展，不断延伸产业链、打造供应链、提升价值链，才能走出一条科学有效、农民受益的产业发展之路，为实现乡村振兴注入强劲、持续动能。

（记者梅永存、彭张青）
新华社福州4月6日电