

河南省洛阳市孟津区：提升设施农业发展水平 打造现代农业“升级版”

□□ 本报洛阳记者 郑占波 农民日报·中国农网记者 陈显萍

一座座移动苗床上，一个个黑色穴盘内，一株株幼苗顶破营养基质，露出嫩嫩的两片小叶子，阳光透过掀开的保温膜盖层，洒在这些小家伙胖乎乎的“脸颊”上，自动喷淋系统喷洒出的蒙蒙“细雨”滋润着床上的瓜果，屏息侧耳，仿佛听到了瓜苗的滋滋生长声。日前，在河南省洛阳市孟津区送庄镇梁凹村的智能控制袖珍西瓜育苗温棚里，技术人员有条不紊地指导员工打理瓜苗。

“以前大棚育苗全靠经验、靠感觉，靠的是在大棚、小棚间来回跑，查看棚内温度计、湿度计，忙得喘不过气来。现在通过智慧农业云监控平台，大棚可实现自动放风、卷帘、浇水、测温等，西瓜育苗实现全过程现代化监管与质量全程可追溯。”梁凹村瓜果蔬菜专业合作社负责人李小伟说，这些都得益于智慧农业设施的实施，为大棚装上了“聪明管家”。

智慧种田 农民省时省力

孟津区以农业供给侧结构性改革为主线，以农业增效、农民增收、农村繁荣为目标，以解放和发展数字化生产力，激发乡村振兴内生动力为导向，积极推进大数据、物联网、人工智能技术在农业生

产领域中的应用，不断探索智能化种田、数字化管理的现代农业模式，实现了农业产业化经营的跨越式发展，培植了一批智慧型、数字化的高效农业示范园区和家庭农场，成为该区现代农业的一大亮点，走出一条以数字赋能撬动乡村振兴发展的新路子。

位于送庄镇凤凰台村的洛阳市美冠园艺有限公司，5座花草培育大棚全部实现智能化管理，培育的丽格海棠花朵鲜艳、长寿花长势旺、常春藤叶片翠绿……

当棚内水分不足时，系统就会自动发出指令打开滴灌电磁阀进行灌溉；光照不够，系统会控制隔光膜自动卷起，植物生长补光灯自动亮起来，同时，通过无线传感器实时采集花草生产现场的光照、温度、湿度等参数，实现对大棚花草生长环境远程精准监控，从而大幅提升花草生产质量和产品收益。

现代农业园区已成为孟津农业产业化和科技化集中展示的平台，笔直宽阔的田间道路、自动水肥一体化设备、标准化钢结构高架大棚……走进送庄镇朱寨村的龙浩农业科技有限公司草莓种植基地，公司负责人吕妙霞告诉记者：“我们引进了基质袋栽培、蜂蜂授粉、基质槽栽培、果蔬盆栽、水肥一体化节水减肥增效、病虫害绿色防控6项配套技术，通过新技术应用，进一步提高了草莓品质。”

“嘟嘟、嘟嘟……”自动控制感应器发出警报声，当温室内温度超过30摄氏度，湿度不足50%时，自动喷水设备就会瞬间喷出细密的水珠，将温度迅速下降，湿度保持在70%。这是发生在送庄社区种植珍珠西红柿、迷你小黄瓜、袖珍小西瓜温室内的一幕。该社区通过采用温室智能监控系统，实现了信息化管理和自动化控制。以前10个人干的活，现在只需3-4个人即可完成，不但提高了生产效率，而且节省了用工成本。

数字化管理 农业增产增效

15个西瓜大棚，每天这个大棚需要保温，那个需除湿，有的需浇水，还有的需补充营养……面对如此繁杂的管理工作，位于送庄镇的洛阳市农发农业科技有限公司负责人朱学杰却一点儿也不发愁。这是为啥？朱学杰点开手机上的种植管理云平台，笑着对记者说：“这套数字化管理系统让我们实现了用大数据种瓜，对每个大棚里的西瓜生长状况更是了如指掌。”在朱学杰手机上，每天都能从管理云平台上实时获取大棚内的动态数据。

据朱学杰介绍，近年来，他们公司先后引入物理灭虫、新型嫁接、有机质肥田和数字化管理新技术，通过在大棚内安装无线传感器，利用现代农业物联网系统，实时采集西瓜生长现场的光照、温度、湿

度等生产环境参数，让园区用上“聪明管家”，员工足不出户就可以对区域内的多座大棚西瓜环境参数进行有效管理，使袖珍西瓜依靠农业科技发展早熟化、绿色化、优质化、多样化等方面取得新的突破，成熟期比往年提前一个月，提早上市。

据相关部门介绍，孟津区着力发展数字型农业园区和家庭农场，坚持质量兴农、绿色兴农、品牌兴农，借助高科技手段创建果蔬菜等产业信息化服务系统，充分发挥网络优势，建立数据库，鼓励农民通过手机客户端，查找蔬菜瓜果、苗木花卉等患病原因以及解决办法；通过二维码扫描，从源头保证瓜果蔬菜质量安全。农业高科技应用不仅降低生产成本，保证农产品质量，还提高了附加值，增加了农民收入，更为农业信息化提档加了速。

“近年来，孟津区在发展智慧农业的同时，还以‘龙头企业+基地+农户’‘龙头企业+合作社+农户’的新型经营模式为抓手，深入推进‘农超对接’‘农社对接’、电子商务、网络营销等新型流通业态，成功架起了农民与市场的桥梁，形成了生产发展、规模扩张、效益提升的良好局面。全区建起500亩以上农业园区55个，家庭农场70多个，拥有市级龙头企业57家，不仅强健了农业‘筋骨’，而且串起来了增收‘链条’。”孟津区委书记杨勤春说。

新疆开展夺夏粮丰收蹲点包片技术服务指导

本报讯（麦吾兰江·莫明 农民日报·中国农网记者 李道忠）近日，中国农业科学院夺夏粮丰收指导组成员来到新疆阿瓦提县调研小麦苗情并提供技术服务。指导组先后深入到拜什艾日克镇高标准建设的小麦地和棉花地、阿瓦提县大型农机专业合作社和塔木托格拉克镇小麦等地，对农民提出的种植技术问题给予了现场解答。

指导组在阿瓦提县的调研和技术服务，是新疆维吾尔自治区夺夏粮丰收蹲点包片技术服务指导工作的一部分。为贯彻落实全国春季农业生产暨加强冬小麦田间管理工作会议精神 and 保夏粮工作方案的部署，新疆成立了2022年夺夏粮丰收蹲点包片服务指导组。指导组采取一对一包片负责的方式，下沉一线开展精准指导，抓好冬小麦关键时期关键技术落实，科学开展春季麦田管理，促进冬小麦苗情转化升级，打赢夏粮丰收第一仗，夯实全年粮食丰收基础。工作内容包括指导小麦春季田管、指导春耕生产技术、指导防灾减灾措施、加强农业科技服务。

指导组成员除了中国农业科学院专家外，还包括自治区农业农村厅、新疆农业大学、新疆农业科学院选派的专家和技术骨干。“新疆各级政府对冬小麦生产工作高度重视，目前田间管理措施到位，农资物资供应有保证。”中国农业科学院科技管理局副局长周文彬说。



3月24日，在福建武夷山市五夫镇，莲农在挖掘藕苗准备移栽。连日来，五夫镇的莲农抢抓农时，进行藕苗开挖和移栽。五夫镇在白莲种植的基础上发展万亩荷塘、莲田民宿等农业观光项目，带动农民增收。

讲习所里解锁“致富密码”

□□ 本报洛阳记者 陈昕 农民日报·中国农网记者 于险峰

日前，跟随邮储银行辽宁省分行的乡村振兴小分队，记者来到了位于葫芦岛市建昌县养马甸子乡的刘长宝家。刚到门口，就被这个憨厚的老汉挡在门外。“我都脱贫啦！可不好再拿国家的好处啦！”刘长宝嚷嚷着，“快把东西放回去，带你们看看咱香菇去！”

村口，两座草席覆盖的菇棚前后错落，一排排香菇菌棒布满整个大棚，看着菌棒上一个个诱人的香菇，刘长宝笑得合不拢嘴，“这两天就能摘了，而且还能卖上好价钱！”

种菇以前，刘长宝是养马甸子乡出了名的贫困户，因老母亲需要照顾，他无法外出务工，看着自家几亩薄地，没有资金也没有见识，找不到出路的刘长宝担心母亲着急，只能蹲在门口叹气。

好在多年的劳动和生活赋予了他强健的体魄，在驻村第一书记的发动和大家的支持下，刘长宝走进了邮储银行“金融扶贫讲习所”（现更名为“乡村振兴金融讲习所”），仿佛“芝麻开门”一样，解锁了刘长宝和养马甸子乡的“致富密码”。

坐落于大山脚下的养马甸子乡，位于葫芦岛市建昌县南部。由于山地作用，冬季温比平原地区高出5摄氏度左右，为香菇高产提供了温度保证。当地香菇种植历史悠久，种植面积达4500亩，大棚

2890栋，全年产量在9000万斤左右，种植技术成熟，销售渠道稳定。早年间，由于当地金融机构对放款时间、金额、担保方式等要素的限制，养马甸子乡从事香菇种植项目的农户大多使用自有资金进行周转，一定程度上限制了产业发展。

邮储银行辽宁省分行了解情况后，积极与当地政府、产业带头人对接，并与当地分支机构共同设计了一套针对香菇种植户的贷款服务方案，降低了贷款利率，丰富了担保方式，信贷员派驻在乡行政服务中心，结合“新时代农民讲习所”，开办邮储银行“乡村振兴金融讲习所”，由分支机构三农部经理、支行行长、信贷员担任“讲师”。他们现场解读惠民政策，现场回答村民疑惑，并根据每家每户不同的情况，帮助村民计算每年的收入、支出及利润，直接解决了贫困户信息不灵、政策不明、信心不足等问题，以最短的时间、最精简的流程将金融贷款发放到客户手中，把银行“开在村口”。

刘长宝依稀记得，那次走进讲习所，看见本村10余位“种菇人”眉飞色舞地讨论着。一名邮储银行的工作人员递给他一张产品宣传单，见他边看边皱着眉，就主动拉他到一旁坐下，用“家乡话”直白的讲解起来。在工作人员不厌其烦地解答和测算后，刘长宝终于鼓起勇气，申请到邮储银行5万元“惠农易贷”扶贫贷款，撑起了第一栋属于自己的香菇大棚。几年间，刘长宝的香菇种植规模越

来越大，现已拥有两栋香菇大棚和一栋用于存储香菇的冷库，还盖了新房子，彻底摘掉了贫困的帽子，日子真正富起来了。

养马甸子乡的“外来户”张文明，因老家动迁来到养马甸子乡落户，也“跟风”搞起了香菇种植。用自有资金建起菇棚后，手头的流动资金捉襟见肘。在养马甸子乡，张文明举目无亲，想贷款又找不到担保。正赶上邮储银行新政策，解了燃眉之急。

为解决农村经营主体贷款“担保难”的问题，邮储银行辽宁省分行依据存量客户信用状况和地方产业状况，以帮扶模範人物、支持重点项目、推广守信典型等形式，推进“信用村”建设。挂牌“信用村”中的信用户，即可申请最高额度为10万元的纯信用涉农贷款。养马甸子乡凭借优秀的信用基础，很快就有3个村完成了“信用村”评定，准入信用户100余户，张文明也在其中。

凭借邮储银行连续多年的贷款支持和自身的勤劳肯干，张文明的香菇种植规模也由起初的1座棚扩大到3座棚。在村里第一书记的引导下，张文明还主动雇佣起村内一些留守老人、弱劳动力到他的菇棚务工，带动6个农户脱贫，“外来户”慢慢变成了“自家人”。

建昌县支行累计向养马甸子乡的香菇产业投放各类贷款超过2亿元，为产业的发展壮大源源不断的浇灌金融活水。

2019年，建昌县养马甸子乡被农业农村部认定为第九批全国“一村一品”示范村镇，食用菌产业化种植相继解决当地劳动力就业2500余人，带动200余农户增收致富。

建昌县乡村振兴局局长马宝良告诉记者：“多年来，邮储银行坚持不懈把金融助力精准扶贫、助力乡村振兴做强、做大、做细，老百姓非常认可，是我们乡村振兴的主心骨。”

近年来，邮储银行辽宁省分行累计在葫芦岛市建昌县127个行政村开展了邮储银行金融乡村振兴讲习，参加活动超过6000人次；通过“乡村振兴金融讲习所”受理贷款业务592笔，投放贷款4216万元；累计发放扶贫、脱贫贷款267笔1168万元，投放大户带动扶贫贷款193笔1.6亿元，解决了1851名贫困户的就业问题。在建昌县建设信用村92个，评定信用户2552余户，累计发放信用村贷款566万元，在贷款利率、期限上给予政策倾斜，真正让百姓“贷款有路，致富有门”，打通普惠金融服务的“最后一公里”。

当下，数字金融和科技赋能让邮储银行辽宁省分行服务三农驶上“快车道”。像养马甸子乡刘长宝和张文明这样信用良好的客户，通过手机即可申请线上审批、纯信用免担保的“极速贷”。刘长宝告诉记者，邮储银行又组织了好几场“金融讲习”，专门讲产品、教操作，现在“种菇人都会整，连乡镇行政服务中心都不用去了。”

黑龙江五大连池检修农机迎春播

本报讯（刘锐 李慧珊 农民日报·中国农网记者 刘伟林）眼下，黑龙江气温迅速回升，为积极做好备春耕生产工作，五大连池市农业机械化工作人员深入农机户家中，加紧做好各类农业机械的检修、调试、维护、保养等工作，为春耕备耕做足准备。

连日来，在五大连池市青山现代农机合作社，农机指导人员正在指导农机手对各类农机进行检测检修和机具保养，农机手转动零部件查看机械是否正常，螺栓有无松动等，在农机站技术人员的指导下，一

辆收割机很快就检修保养完毕倒入库中。

五大连池市农业机械化总站副站长陈杰介绍：“今年气温回升较快，目前气温也比较高，预计今年的春耕要比往年提前一些，时间比较紧。我们要求全市的农机合作社、种植合作社、家庭农场、农机大户和广大农机户，赶紧行动起来，在做好防疫的同时，积极开展农具检修工作，争取在3月末完成全市农具检修任务。”

据了解，2022年五大连池市计划检修农机具2.7万台（套），截至目前，已检修完成90%以上。

甘肃定西市安定区：全力推草牧业重点项目建设

本报讯（农民日报·中国农网记者 鲁明）记者从甘肃省定西市安定区了解到，今年，安定区畜牧兽医局牢固树立“项目为王”理念，以项目引领追赶发展，认真落实“1+1托4”机制和重大项目责任制，紧盯项目前期“3246”调度机制和“1346”建设时序，全力推动全区草牧业重点项目高效快速建设。

据介绍，2022年，安定区畜牧兽医局计划实施草牧业重点项目13个，总投资7.93亿元，当年计划完成投资5亿元，一季度计划完成投资5000万元。为全力夺取项目建设首季“开门红”，该局及时召开局

务会议，安排部署重点项目建设工作，持续强化跟踪服务，建立领导干部包抓重点项目清单，把责任靠实到人，形成工作合力，明确时间账和任务账。截至目前，顺优万头肉牛养殖场、雪顿6000头奶牛养殖场、甘肃旺盛肉羊制种基地、黄河流域农业面源污染治理等7个续建项目已全面复工建设，标准化养殖基地、现代生态草牧业产业园、宏图肉羊养殖基地、鲁家沟饲料加工厂等6个新建项目已全面开工建设。下一步，该局将督促项目实施主体加快推进项目建设进度，确保如期完成项目建设任务，争取早日投产达效。

青海海东市平安区：党委摆擂台 支部大比武

□□ 农民日报·中国农网记者 孙海玲

“我们村作为2021年乡村振兴示范村，因地制宜发展特色产业，建设富硒食用菌种植基地，采用‘公司+合作社+农户’的形式，大力发展食用菌种植，同时积极吸纳当地群众在种植基地务工就业，取得了良好的社会效益……”

近日，青海省海东市平安区三合镇一场关于支部重点工作的“大比武”在寺台村展开。三合镇寺台村党支部书记赵久德拿着话筒，向在富硒食用菌种植基地现场观摩的“考官”们介绍本村产业发展情况。

“党委摆擂台、支部大比武！”这是今年以来平安区着眼激励广大党员干部担当作为、凝聚乡村振兴新动能，进一步强化党建引领作用的又一新举措。三合镇采取“现场观摩+座谈会”的办法，搭建擂台，让各村晒成绩，比差距，明确目标。

在参观完食用菌种植大棚后，寺台村书记赵久德继续介绍：“近年来，我村将开展人居环境整治作为乡村振兴的重要抓手，大力开展乡村建设行动，深入开展农村人居环境综合整治，全村人居环境得到明显改善。”

“党员们三五成群，有的组织清理村级公共卫生，有的在产业基地抢抓农时播种耕作，有的在走访留守老人和留守儿童，帮助解决实际困难……在咱们寺台村随处可见这样的场景。”寺台村妇联主任何生兰补充道。

“乡村振兴最重要的保障是组织振兴，而组织振兴重点要抓住党员这个群体，让党员发挥带头作用，带动群众一起干。通过开展‘党委摆擂台、支部大比武’活动，有效激发了村里党员干部的内生动力，让先进者‘增光添彩’，让落后者‘红脸出汗’，最终达到共同提升的目的。”镇党委书记王永升说。

普惠贷款解养殖户燃眉之急

□□ 杨意 程括

新看千山远，舟行万水争。增江顺流而下，鱼塘星罗棋布。太阳穿过南方冬日的薄雾，照着为喜迎新春而分外忙碌的人们。

在广东省广州市增城区石滩镇金兰寺村，对于鱼塘承包户姚伯进而言，今年是个丰收年，鱼的长势好、价格好，也卖得快。姚伯进目前有5个鱼塘，占地64亩。“一天要喂近1吨饲料，鱼饲料的成本很高，全年投入近100万元。”购买鱼饲料的钱曾是姚伯进心里的“大石头”，没想到今年广州农行增城支行提供的普惠贷款，解了他的燃眉之急。

2021年，广州农行增城支行秉持“面向三农、服务城乡”的使命，加大力度走村进户推广“惠农e贷”，助力有需要的农户发展生产。广州农行增城支行相关负责人介绍，增城支行的19个网点，不仅走进覆盖的每条村进行宣讲，还与村委会对接，请村委推荐有需要的种养大户。

姚伯进在接到村委工作人员电话后表示有意向，增城卫山支行行长姚沛华第2天就上门来对接，不到20天就审批放款到账。

这让姚伯进格外开心，“不用再赊账购买鱼饲料，现款购买便宜很多，利润大提升，今年鱼塘营收达145万元，创了10

年来的历史新高，日子越来越有盼头了。”为此，姚伯进成了广州农行增城支行的“宣传员”，身边做养殖的朋友，他都告诉他们有这样的“惠农e贷”，还把分行网点行长的手机号码也发过去。

广州市增城区石滩镇是著名的鱼米之乡，地势平坦、土地肥沃，水资源丰富，生态环境良好，养殖业成为石滩镇重要的农业支柱产业，是村集体和村民的主要收入来源。石滩镇沙头村村委干部介绍，近年来，为了充分发挥家鱼养殖的规模化生产效应，石滩镇各村大力推行鱼塘承包生产制，由村集体整合村内零散鱼塘，广泛收集村民意见，统一鱼塘出租承包价格，并通过公开招租，将零散鱼塘统一出租给养殖大户，形成了村民收取鱼塘租金、养殖大户管理经营承包鱼塘的生产模式。通过这种生产模式，石滩镇家鱼养殖规模迅速提升，家鱼产量和生产效率也得到了很大的提高，养殖大户需要的资金支持也更为迫切。“惠农e贷”专为广大农民量身打造，随借随还，利率优惠，是对农民实打实的支持。

据统计，广州农行2021年在增城区三农贷款余额近400亿元，惠及公司和农户近3万户。2022年开年以来新增投放三农贷款超45亿元。

浙江省宁海县下桥村：打造宜居宜游高品质乡村

本报讯 村庄更新过程中如何满足村民文化生活新需求，塑造宜居宜业宜游的高品质乡村？浙江省宁波市宁海县下桥村自2008年完成城中村整体改造后，下桥村基本实现了住房条件提高、村庄环境卫生改善的目标。为进一步改善人居环境，下桥村于2015年启动村庄再提升工程。

在提升改造过程中，聘请规划设计主创人员作为“驻村规划师”，持续参与方案设计。村庄更新时把历史文化传承作为重塑乡愁记忆的核心，建成村内水渠“景观十九廊”，每座长廊上都绘制“宁海名家画宁海”特色画、村史、家训家规等，是对外展示的面孔，也是村民文艺表演、播放电影等文化活动的平台。

2019年完成改造的文化礼堂，布局城

市书房、老年活动室、儿童乐园、健身房、音舞室等15个功能板块，供村民日常休闲娱乐。新建的菜市场解决了周边村民日常果蔬副食品购买需求，也提高了集体收入。近年来，村集体收入已达800万元，人均收入20万元以上占比92%，村民生活品质幸福指数显著提升。

下桥村按照“美化、景化和文化”要求进行了整体规划。以村庄道路为轴形成“三轴五区”的规划结构，结合村庄文化内涵设计主题特色场景；道路上空增加廊架以定期开展文艺表演，住宅外设计休闲阳台，街头绿地点缀艺术小品增加趣味性；利用贯穿村庄的内部渠道和渠道上的景观连廊等空间，采用灯光互动装置打造下桥村艺术空间、电子景观、体验场景。徐瑾