

走进皖北乡村看振兴

□□ 王子皓
农民日报·中国农网记者 杨丹丹

近日，记者跟随安徽省委宣传部“筑梦现代化 共绘新图景”集中采访团走进皖北，看各地如何助力农业实现高质量发展。

数字赋能 建设智能工厂

佩戴电子耳标的奶牛在转盘式挤奶机上完成自动化挤奶，合格的生鲜乳经过一步加工并在包装后顺着链条依次运出，自动饲喂、粪渣和喷淋系统也按时启动为牧场养殖提供保障。这是记者在地处淮北市的安徽蒙城乳业集团有限公司内看到的场景。该公司总经理王昌岭介绍，牧草种植、奶牛育种和养殖、奶产品生产和流通，甚至安保和厨房都属于全链路溯源管理系统。类似的数字化技术应用场景，他们已经完成了超过550个。

“从2017年开始做数字化改革的时候，我们就想把一杯牛奶做得品质更高。”王昌岭说。2017年的第一次改革，各类管理软件15套被废弃，而在2021年的第二次改革，全链路溯源管理融入了系统的各个神经。现在乳制品生产的每一个环节都可以通过扫码获取信息。

数字化也在改变和塑造工人们的生产和管理习惯，虽然仍然使用传统原料库，但是在数字化技术的帮助下，通过扫码等方式汇集和检查信息，1个工人现在可以管理6个原料库。

“下一步，我们希望做到把一杯牛奶从出厂检验合

格提升为从源头开始的各个生产关键控制点的全链合格。”王昌岭介绍。依托智慧牧场和智能制造的结合，以客户为中心、以生产安全为基础，以产品追溯为主线的发展将是蒙城乳业的未来目标。

因地制宜 发展农旅融合

沿着淮北市的网红公路——“龙脊天路”向山上前进，除了漫山遍野的石榴树，车辆和游客也不断增多。烈山区烈山镇党委委员朱勇介绍，等到了石榴成熟的季节，不仅游客量会更大，沿途也会有更多的村民把自己种植和生产的石榴产品拿出来售卖，这是近年来农文旅融合发展的真实写照。

朱勇在“石榴红了”乡村振兴馆里介绍，全镇现在种植石榴约2万余亩，石榴相关产值一年可以突破1.2亿元。同时，现在每年游客达到近200万人，也带动了周边以地锅鸡为主的餐饮业发展。

早在前几年，烈山镇还只是依靠单一的石榴产业带动经济收入，而伴随着“皖北川藏线”旅游风景廊道的建设，以及对于自身石榴产业的深入探索和发展，乡村旅游正带动着烈山镇更多元地进行创收，进一步实现乡村振兴。

同时，这也离不开“跨村联营 托管运营”发展模式对国家AAAA级四季榴园景区进行的重组优化。“跨村联营 托管运营”即烈山镇组织14个村(社区)拿出集体经济资金，成立集体经济管理公司，跨村联合经营，整合闲置资源，大力建设四季榴园景区，同时招引第三方旅游公司专业团队，采用“托管运营”方式，探索农旅融合

的更多可能。

据淮北市不佳景区管理公司总经理宋平介绍，自从接手四季榴园景区的开发和运营以来，去年景区营业收入达到770余万元，带动直接就业人数约300人。去年年底建设的滑雪场开业至今，盈利380万元。这些都是烈山镇重组闲置资源，探索农旅融合带来的收益。

循环利用 助力绿色农业

“这里的双孢菇采摘下来即可食用，全程绿色有机生产模式，连浇的水都是纯净水。”在蚌埠市五河县一个育苗房里，五河众兴菌业科技有限公司相关负责人指着基料上的双孢菇说。

之所以在未经任何处理的情况下就能食用，是因为双孢菇实现了绿色生产。培养双孢菇的基料主要为小麦秸秆和鸡粪，二者都是农业生产的废弃物和下脚料，而该项目每年可回收利用小麦秸秆6万吨、鸡粪3万吨，具有显著的农业废弃物资源化利用作用。

双孢菇的每一个生产周期持续6周，在这个过程中可以采摘3茬，1年可以反复循环8次。去年，五河众兴菌业科技有限公司年产双孢菇3.8万吨，产值3.4亿元，不仅实现了绿色农业的创收，也带动了相关产业的发展，解决了部分农民的生产废弃物处理难题。

同时，使用过的基料也不会被浪费，而是成为制作有机肥的原料。据介绍，五河县作为小麦种植大县，不仅可以就地取材获取大量小麦秸秆，生产的有机肥也可以原地投入使用，有效助力五河县绿色循环农业发展。



近日，在黑龙省牡丹江市阳明区五林镇北山村花卉种植基地，玫瑰、百合、郁金香、非洲菊等各种特色花卉盛开。据介绍，该基地花卉销售到全国各地及俄罗斯、日本、韩国等国家，同时也吸引着游客前来赏花观景。目前，北山村花卉种植基地建有27个智能化温室大棚和21个冷棚，年产花卉300余万株，产值达500余万元，并在黑龙江首创鲜花冬季生产，可实现四季供应。

韦震
农民日报·中国农网记者
岳海兴 摄

辽宁打造现代化大农业发展先行地

本报讯(农民日报·中国农网记者 穆翼)国务院新闻办公室近日举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会，围绕“以更大担当和作为谱写辽宁全面振兴新篇章”作介绍。辽宁省委常委、常务副省长王健在会上表示，辽宁地处世界三大黑土区之一的东北平原南部，全省“六山一水三分田”，生态系统十分完备，山川、江河、湖泊、海洋、湿地等一应俱全。独特的资源禀赋和气候条件，造就了辽宁农业的独特优势，全省农产品品类齐全、品质上乘，拥有众多知名地理标志品牌。辽宁锚定打造现代化

大农业发展先行地，加快建设农业强省、食品工业大省。

王健表示，为推动农业高质量发展，首先要扛牢保障国家粮食安全的政治责任。辽宁是全国13个粮食主产省之一，粮食单产位居全国前列。去年，辽宁的粮食总产量达到512.7亿斤，创历史新高。在提升粮食产能上，辽宁将深入实施粮食产能提升行动，筑牢粮食安全根基；辽宁将严守耕地保护红线，加大投入、提高标准，争创国家高标准农田建设样板示范省；辽宁还将分类实施黑土地保护工程，把更多的耕地建

成“稳产田”“高产田”。种子是农业的“芯片”，我们还要充分发挥辽宁省的农业科技优势，深入实施种业振兴行动，为粮食安全提供种源保障。

其次，辽宁将积极践行大食物观，构建多元化的食物供给体系，将农业建成大产业。辽宁农业的特色优势非常明显，除此之外，还有众多特色农产品。辽宁近海资源十分丰富，拥有辽东湾、海洋岛两大传统渔场，海水养殖量居全国第4位；辽南地区的水果、辽西地区的杂粮、辽东地区的“辽药六宝”也在全国享有盛誉；辽宁的设施蔬

菜，实现了“冬销北、夏销南、全年生产、四季不闲”。辽宁将以特见长、以优取胜，着力开展品种培优、品质提升、品牌打造，进一步做精做大特色农产品，让老百姓品尝到更多的辽品、辽味。

据悉，辽宁还将着力延长农业产业链、提升附加值。培育一批龙头企业，加快建设畜禽、粮油、水产、果蔬等千亿产业集群，形成百亿级龙头、千亿级集群的食品工业发展格局，真正把农业的特色优势用好、用足、用到位，实现产业兴、农业强、农民富。

(上接第一版)

茶产业引领，提高发展竞争力

在信阳，茶产业不仅是一片叶子的事，更是信阳人民实现美好生活的重要支撑，更是乡村振兴的强力引擎。小小一杯茶，传承千年传统文化，也承载着当代乡村振兴的梦想。多年来，信阳市持续推进茶产业融合发展工作，让茶产业与新兴业态融合发展，为乡村振兴赋能。

春日的茶园绿意盎然，是信阳最美的底色。走进位于浙河镇董家冲村的文新茶村，茶山上茶树吐露新芽，茶农忙碌的身影穿梭，手法熟练地采摘着嫩叶。“茶产业的蓬勃兴起，让信阳农民的‘钱袋子’鼓了起来，生活也越过越红火。”信阳市文新茶叶有限责任公司董事长刘文新说，许多在外务工的年轻人看到家乡的变化，纷纷回流，加入茶产业的队伍中，为家乡的发展贡献力量。

无规矩不成方圆，这对于茶产业发展同样适用。为推动茶产业高质量发展，信阳市严格要求茶企、茶商、茶人按照《地理标志产品信阳毛尖茶》国家标准要求，组织茶园管理、采摘及加工生产、质量检验、包装储运和市场销售等工作。“倡导以‘一芽一叶、一芽二叶’为原料加工生产信阳毛尖茶，提高口感、提高产量、降低成本，向广大茶客送上一杯好喝的信阳毛尖茶。”邱常解说。

数据显示，截至2023年底，信阳市茶园面积超过216万亩，茶叶产量达9万

“三茶统筹”绘就壮美画卷

吨，总产值达161亿元。全市拥有国家级农业产业化龙头企业3家、省级龙头企业34家、中国茶行业百强企业11家；拥有中国驰名商标8个；现有茶叶从业人员达120万人。

然而，春茶生产，只有短短数周。如何拉长产业链，实现农民持续增收？为此，在春茶采摘结束后，信阳市“三茶统筹”专班、市茶产业中心和市茶产业协会联合指导全市市场扩大夏秋茶生产，积极帮助茶农把茶叶变成增收致富的“金叶”。

在传承弘扬信阳茶产业优良传统的基础上，走“茶+文化”“茶+旅游”“茶+科技”“茶+电商”“茶+文创”“茶+信阳菜”等多业态发展之路，围绕“强一产、优二产、活三产”，推进一二三产融合发展，构建新时代茶产业发展新格局。

茶产业的发展让信阳的乡村焕发出了新生机。昔日的贫困村，如今变成了茶香四溢的美丽乡村，新修的道路、整洁的村容、完善的设施，无一不展示着信阳乡村的蝶变。在董家冲村河坝组经营民宿的崔军说：“乡村的发展源源不断地引来游客，我们所经营的归园民宿通过‘茶旅+乡村+餐饮+民宿’多元化融合发展模式，先后接待游客3000余人次，带动周边群众30余人稳定就业。”

茶科技赋能，增强发展新动力

春雨过后，行走在位于信阳市光山县大苏山国家森林公园蓝天茶业基地内，微风拂过，茶树绿叶轻摇，散发出淡淡的清香。这里还保留着一处清代的茶园，当地茶农世代守护着这片净土，用心呵护着每一棵茶树，传承着古老的制茶技艺，引来了一批又一批的游客。

“除了保留传统的制茶技艺外，我们还不断创新制茶工艺，把科技融入茶叶制作之中，培育出了工艺青绿茶、信阳红茶、老白茶系列产品，年干茶加工能力绿茶300吨、红茶50吨、老白茶150吨。”河南蓝天茶业有限公司负责人李建说，“我们依托大苏山周边2.7万亩优质茶园，持续加大产品的研发与投入，延长产业链，丰富产品类别，在市场上赢得了较好的口碑。”

科技是茶产业发展的内生动力。在信阳，不只蓝天茶叶有限公司用科技赋能，商城县豫黄金茶的横空出世，短短几年内，在市场上也占据了一席之地。走进商城县双椿镇铺镇顾村的豫黄金茶种植基地，翠绿中泛黄的茶树铺满山坡，明媚的阳光下，漫山遍野的黄金茶树愈发葱茏，不远处几位茶农正在加紧采摘新芽。

“黄金茶正在加工茶类，芽色明黄，叶底玉黄，口感甘甜而得名，其氨基酸的含量高达7%至10%，是茶树中的珍稀品种。”在茶山

上，豫黄金茶种植基地负责人严长来介绍，他们打造了河南省连片种植规模最大的黄金茶基地，种植总面积6000余亩，一年可产干茶1万公斤，年用工2万多人次，带动周边群众年均增收6000元以上，黄金茶叶已成为周边群众稳定增收的“黄金叶”。

创新引领发展，新质生产力激活新动能。如今，信阳市各产茶县持续发力，全市新增传统手工炒茶坊30个、标准化茶叶初制加工厂20个，在保护和传承好传统工艺的同时，提高了现代化机械加工水平；无性系良种在全市范围内有效推广，2个100亩“信阳10号”育苗基地改扩建顺利完成；河南省地方标准《信阳毛尖茶手工炒制技术规程》正式发布；全市茶产业高质量发展千人培训计划正在启动实施；茶产业体系发展一片欣欣向荣。

有了科技加持，信阳茶产业发展有了更强的底气，2023年7月，在深圳举行的第三届世界绿茶大会上，信阳毛尖荣获“中国绿茶类区域品牌价值第2名”；2023年11月，在湖北赤壁举行的第十九届中国茶业经济年会上，浙河区被评为“三茶统筹融合发展县域”，商城县被评为“茶业投资价值新锐县域”。

信阳茶，是文化，是传承，也是财富。当下，在乡村振兴的大潮中，信阳因茶而持续焕发出勃勃生机与活力，展现在世人眼前的是茶产业的蓬勃发展、农民的幸福笑容和乡村的美好未来。相信，在不久的将来，信阳这座镶嵌在淮河之滨的美丽城市，将绽放更加耀眼的光芒。

2024年中关村论坛发布10项重大科技成果

本报讯(农民日报·中国农网记者 赵艺璇)4月25日，2024中关村论坛年会在京开幕，10项重大科技成果发布，涉及人工智能、生命科学、新材料等科技前沿领域。

10项重大科技成果分别为：《中关村世界领先科技园建设方案(2024-2027年)》、全模拟光电智能计算芯片、人工智能取得系列成果、转角氮化硼光学晶体原理理论与材料、量子云算力集群、300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装、第三代“香山”RISC-V开源高性能处理器核、农作物耐盐碱碱机制解析及应用、“北脑二号”智能脑机系统，以及重大科技基础设施取得

系列国际领先成果。

其中，涉农重大科技成果“农作物耐盐碱机制解析及应用”由中国科学院遗传与发育生物学研究所发布。中国科学院遗传与发育生物学研究所团队利用非洲萨赫勒高盐碱地的高粱自然群体材料，定位克隆到与耐碱性显著相关的主效基因，该成果为盐碱地综合利用和保障粮食安全提供了新思路。

据悉，中关村论坛创办于2007年，目前已成功举办14届，是我国以开放姿态融入全球创新网络的重要交流平台。本届论坛以“创新，建设更加美好的世界”为主题，将持续举办120场活动。

大豆大面积单产提升春播技术巡回指导启动

本报讯(农民日报·中国农网记者 李浩)近日，在农业农村部种植业管理司指导下，全国农业技术推广服务中心组织开展大豆大面积单产提升春播技术巡回指导。指导工作从4月下旬持续到5月上旬，重点提高大豆春播出苗质量，为大面积单产提升奠定坚实基础。

本次巡回指导关注三方面内容：一是指导各地大豆春播，大豆玉米带状复合种植、大豆单产提升工程专家指导组的专家组成，重点聚焦大豆单产提升整建制推进县和单产提升工程项目县，每省(区、市)指导不少于2个县，就地至少开展1次线下培训。

调研各地大豆政策和项目任务落实情况，收集地方经验做法和问题建议。

巡回指导活动按照生态区域，分为东北、华北、长江流域、黄淮海、西南、西北地区6个指导组，每组实行双组长制，由1位科研和1位推广单位专家担任，成员由相关省农技部门专家和农业农村部大豆专家指导组、大豆玉米带状复合种植专家指导组、大豆单产提升工程专家指导组的专家组成。重点聚焦大豆单产提升整建制推进县和单产提升工程项目县，每省(区、市)指导不少于2个县，就地至少开展1次线下培训。

院地合作加速优质强筋小麦“中麦578”推广应用

本报讯(农民日报·中国农网记者 李丽颖 见习记者 陈楠)日前，中国农业科学院科技成果展示暨“中麦578”产业化对接会在山东省菏泽市鄄城县举行。此次会议由中国农业科学院作物科学研究所和鄄城县供销社社联社共同主办，山东省相关种业管理和农技推广部门、育种和栽培专家、种业企业、农业服务公司、种植大户和面业企业等代表共同参与了田间观摩和室内研讨会，围绕“中麦578”的栽培管理和产业发展进行积极交流。

现场观摩点设置在鄄城县程屯镇肖皮口村“中麦578”示范基地，460亩小麦正处于孕穗期，长势喜人。基地负责人、山东坤沃农业发展有限公司销售总经理徐春燕介绍：“灌浆期进行多次‘一喷三防’，可以有效应对病害影响，并可增加粒重，将通过加强水肥管理，争取创造当地的小麦高产纪录！”山东省农业科学院作物科学研究所研究员王法宏就“中麦578”的播种深度、行距、水肥管理等进行了实地指

导，并强调了良种与良法配套对于实现夏粮丰收的重要性。

在当前小麦种植面临异常气候常态化、病害增多等挑战的背景下，“中麦578”实现了既优质又高产早熟，其优良加工品质已经得到了益海嘉里、金沙河、五得利等全国知名面粉企业的充分认可。2020年至今，“中麦578”订单生产加价加购已超过145万吨，每公斤加价0.15元，仅此一项即为麦农增收2.17亿元。

中国农业科学院作物科学研究所研究员、中原研究中心“小麦品质分子改良”团队首席科学家张勇表示，“中麦578”具有抗寒性好、抗倒伏能力强、灌浆速率快、耐后期高温、粒重高、综合抗病性好等优良特性，这为其安全生产和产业化发展提供了稳定支撑。该品种初步解决了强筋品种产量偏低、适应性偏窄问题，适宜山东、河南、河北等8省种植，2022年至今连续入选农业农村部主导品种，推广面积稳居全国前十。

辣椒育苗忙 市场需求旺

□□ 农民日报·中国农网记者 阎红玉

眼下，正是辣椒育苗的关键时节。在吉林省洮南市洮府街道增胜村辣椒育苗大棚内，工人正在紧张忙碌着辣椒幼苗的种植工作。今年洮府街道计划育苗2亿株，从5月15日至5月末，在这里培育的2亿株辣椒苗，将按照订单陆续发往黑龙江、辽宁、内蒙古及省内各地。

洮府街道具有成熟的辣椒育苗技术和优质的土地资源。杨立国是一位从事辣椒育苗工作20余年的辣椒育苗高手，他在多年实践中，根据本地沙土地特点，总结出了一套书本之外的独到辣椒育苗技

术，现在只需三四个人即可完成育苗覆土工作，提高了育苗效率。在杨立国的带动下，如今洮府街道育苗面积达到1300亩以上，可满足大田种植面积6万亩，育苗期间可带动就业1.1万人次。

辣椒育苗产业的飞速发展离不开当地产业政策的大力支持。自2002年起，洮府街道先后建成了蔬菜大棚4300余栋，其中暖棚1500余栋，冷棚2800余栋，极大地推动了洮府街道农业产业结构的优化升级。

据了解，洮府街道将继续扩大辣椒育苗产业规模，持续提升育苗技术水平和管理水平，全力打造辣椒育苗集聚地。

足量饮水 健康生活



□□ 农民日报·中国农网记者 赵艺璇

水是生命之源，不仅是构成人体的主要成分，而且发挥着重要生理功能。足量饮水是机体健康的基本保障，有助于维持身体活动和认知能力。一般情况下，我国居民通过饮水获得的量约占总水量的40%。在温和气候条件下，低身体活动水平成年男性每天总水适宜摄入量为3000毫升，每天水的适宜摄入量为1700毫升；女性每天总水适宜摄入量为2700毫升，每天水的适宜摄入量为1500毫升。

北京协和医院临床营养科主任于康表示，口渴是一个相对滞后的生理反应，当感觉到口渴的时候，体内的水分已经失去平衡，部分细胞已经处于缺水状态。当人体失水达到体重的2%时，人会感到口渴，尿少尿黄；当失水达到体重的10%，会出现烦躁、全身无力、体温升高、血压下降、皮肤失去弹性等症状；人体失水超过体重的20%时，会引起死亡。所以当感到口渴或注意到小便颜色不清亮透明、呈现深黄色时，一定要及时补水。但事后补水远不如预先饮水、储水，每天按时足量饮水非常重要。

在一天当中，如何让身体喝够水呢？《中国居民膳食指南(2022)》建议，温和气候条件下，一般低身体活动水平的成年居民每天可喝7-8杯水，可早、晚各饮1杯水，其他时间里每1-2小时喝一杯水。睡前喝一杯水，有利于预防夜间血液黏稠度增加。睡眠时由于呼吸作用、隐性出汗和尿液分泌等，不知不觉会丢失水分。起床后虽无口渴感，但体内仍会因缺水而血液黏稠，喝水可降低血液黏度，增加循环血容量，建议早晨起床后空腹喝一杯温开水。但进餐前最好不要大量饮水，否则会冲淡胃液，影响食物的消化吸收。

时下，“多喝热水”成了一句万能问候语，似乎可以解决身体遇到的各类麻烦。喝水的确能够促进人体新陈代谢、保持胃肠健康、改善血液循环，对身体益处多多。但要注意，饮水的温度不能过高，因为机体口腔和食管表面黏膜的温度一般为36.5-37.2摄氏度，所以饮水的适宜温度在10-40摄氏度，水温超过65摄氏度会使机体口腔和消化道造成慢性损伤，增加食管癌的患病风险。

运动会消耗人体的大量水分，在进行身体活动时，要注意身体活动前、中 and 后时的摄入，可分阶段饮水100-200毫升，以保持良好的水合状态。当身体活动强度较大、时间较长时，需要根据机体排汗量等补充水分，并酌情补充电解质。