

百尺竿头如何更进一步？

——山东推进现代畜牧业高质量发展观察

□□ 农民日报·中国农网记者 吕兵兵 蒋欣然

在科研院所和领军企业的高精尖实验室内，畜禽种业正在加速突破；在田园化、智能化的养殖场圈内，新技术新装备引领行业潮流；在秩序井然的屠宰车间或加工包装车间内，琳琅满目的畜禽产品触网畅销后蜚声中外……初秋时节，记者在齐鲁大地的聊城、济南、潍坊等地采访发现，不断涌现的新质生产力为山东现代畜牧业带来深刻变革。不仅有“全国农业看山东”，更有“全国畜牧业看山东”。2023年全省肉蛋奶产量1685.56万吨，约占全国的近1/10，连续32年在全国名列前茅。

百尺竿头如何更进一步？山东省畜牧兽医局党组书记、局长鲁波介绍：“产业布局瞄准规模化、集群化，种业方面坚持集聚资源、攻坚克难，养殖环节主攻智能化、标准化，后端环节聚焦个性化、品牌化，是近年来山东推动畜牧业新质生产力发展的主要方向，畜牧业的供给保障能力和产业韧性明显增强，质量效益和竞争力显著提升。”

种业突围：产学研协同联合攻关

“临沂炒鸡”“枣庄辣子鸡”“潍坊虎头鸡”……在山东，每个地市都有那么几道响当当的美食以鸡为名。鸡要好吃，烹饪方法固然重要，品种品质更是关键。山东不仅是“白羽肉鸡”养殖第一大省，还拥有全国最大的祖代肉鸡生产企业——山东益生种禽股份有限公司。

2015年以来，益生股份致力于掌握原种“芯片”，组建育种研发团队，集聚力开展攻关。2021年，由该公司培育的“益生909”获得国家畜禽新品种(配套系)证书，成为首个通过国家审定的小型白羽肉鸡品种，推向市场后，其商品代具有生长速度快、成活率高、适应性强、抗病能力强、疫病净化彻底等特点，深受企业和消费者的喜爱。禽育种作为畜牧业最前端，也是科技含量与技术壁垒最高的部分，如何聚力突破？“以科研院所或龙头企业为主体，强化产学研协同，聚合资源要素，开展联合攻关，在现阶段显得尤为重要。”山东省畜牧兽医局首席专家曲健说。

以奶牛为例，早在本世纪初，山东省农业科学院就

成立了奶牛遗传育种与繁殖创新团队，联合山东奥克斯畜牧种业有限公司、中国农业大学等6家单位与院校开展联合攻关。如今，该团队已取得多项突破性成果：相继研发出固相和液相两款奶牛遗传缺陷和致死基因育种芯片，可一次性检测93种奶牛遗传缺陷和致死基因，破解了检测长片段插入、缺失、拷贝变异的难题，成本降低90%；陆续培育了无特定遗传缺陷和致死基因的奶牛种质1万余头，高繁殖力公牛18头，精子活力提高15.6%；推广特色奶牛冻精453万剂，约占全国的10%。

瞄准地方畜禽品种保护开发和新品种培育“两项重点”，山东已构建起产学研协同、育繁推一体的畜禽种业发展体系。全省畜禽良种覆盖率达到了94%，畜禽种业年产量近500亿元，白羽肉鸡供种能力占全国30%，肉鸭占45%以上，奶牛冻精占全国冻精市场份额超40%。

装备升级：生态化智能化引领潮流

立秋时节，齐鲁大地依旧炎热，不过在阳谷县的倍尔康智慧奶牛养殖场，呼吸间反倒是醉人的奶香味儿，高品质娟姗奶牛、挪威红奶牛等在标准化牛舍内悠然散步。不同于常规的“圆盘式”集体取奶，这里的奶牛都能享受到机器人“一对一”挤奶服务，显示器上还会详细记录每头奶牛的产奶量和主要成分等，进而对其进行“私人订制”，实现精准化饲喂。

“我们养殖场引进国际领先的牧场生产设备、饲草处理设备以及智能牧场管理系统，实现了机器人挤奶、自动化饲喂、机器人喂料、挤奶和智能化数字管理等。”养殖场总经理姜智勇介绍。

养鸡养殖基本实现生态化、智能化，蛋鸡养殖则是走向工厂化、标准化。在潍坊安丘市，有一座全亚洲目前单体养殖规模最大的蛋鸡工厂，从观光平台往里看，见不到一只鸡，也闻不到任何异味，只能看到饲料进入，鸡蛋出来。青年鸡一场场长吴保建揭开谜底：“鸡舍采用10层立体养殖，使用世界上最先进的环境控制系统，水线光线照温度湿度等全部智能化控制。”

采访发现，山东畜禽养殖业工厂化、生态化、智能化、无人化等，已成燎原之势，一个人管理10万只鸡、5万只鸭、2000头猪、500头牛、1000只羊的情况已司空见惯。

去年，山东发布的《关于加快畜牧业转型升级促进高质量发展的意见》提出，加快装备技术研发应用，在精准饲喂、智能环控、立体养殖、收互互补等装备研制方面取得一批创新性成果，实施设施畜牧现代化提升行动，加大智能成套设备推广，推广奶牛数智化养殖、肉牛肉羊园区化高效养殖等新模式，到2025年畜禽养殖机械化率达到65%。

这一系列的变化恰是山东实现畜牧业由大到强的关键所在：新技术、新装备等的加快应用，意味着越来越多的畜牧企业和养殖户，摆脱过去依靠“人力”“经验”的传统养殖模式，开始拥抱以“人才”“数据”为驱动的管理新模式。

加工增效：精细化品牌化亮点纷呈

在潍坊临朐县蒋峪镇，与传统的肉鸡、肉鸭养殖不同，山东春冠食品有限公司自2018年以来，始终围绕朗德鹅肥肝精深加工，开发出清酒鹅肝、樱桃冰激凌鹅肝等8大类60余种产品。

从卖生鹅肝到卖加工品，原是春冠食品的无奈之举。“一斤的鹅肝，在一般的酒店能切出将近40片，一片最高能卖到68元，一斤能卖到2000元左右。而我们原先的生鹅肝销售，一斤的价格仅有200元。”总经理马立君介绍。

如今，当初的无奈之举，不仅让春冠食品实现跨越发展，也在当地留下了一个响当当的富民产业：企业从2018年的销售收入不到3000万元，2023年达到了3.18亿元；临朐成为全国最大的鹅肥肝生产基地，相关养殖、加工企业达105家，从业人员6000多人，年出栏朗德鹅500多万只。

无独有偶，在聊城的维尔康食品公司，近年来围绕“多割一刀”，把一头猪分割成了二百多道产品，其中高品质的梅花肉，在高端餐厅能卖出1公斤300多元的高价。

一花不是春，独木不成林。在山东《关于加快畜牧业转型升级促进高质量发展的意见》中，明确聚焦精深加工延链，重点培育一批畜牧产品精深加工龙头企业，发挥带动作用，加快畜牧产品精细化分割、精深加工和副产品综合利用；聚焦品牌打造强链，到2025年，培育全省性畜产品公用品牌2个、区域性畜产品公用品牌20个、企业畜产品品牌200个、畜产品科普基地60家。

2024中国农民丰收节村歌大赛启动

本报讯(农民日报·中国农网记者 余汉杰)9月1日,2024中国农民丰收节村歌大赛启动仪式在北京市通州区台湖镇举行。此次大赛在全国分东、南、西、北、中五大赛区举行,总决赛暨颁奖仪式将在山东省莱阳市举行。

村歌大赛是中国农民丰收节一项重要特色活动,在丰富群众文化生活、培育良好乡风文明、展示农业农村发展成就、厚植爱党爱国情怀方面作用突出。2024中国农民丰收节村歌大赛将围绕“学用‘千万工程’、礼赞丰收中国”主题,进一步唱出丰收主旋律、展现乡村新面貌、助力城乡大市场,为丰收歌唱、为乡村喝彩、为农民点赞。启动仪式

上,发布了2024中国农民丰收节村歌大赛宣传片,展演了山东省莱阳市《老梨树下唱大戏》《我在莱阳等着你》、北京市通州区台湖镇《稻田和风》等特色节目。

2024中国农民丰收节村歌大赛由中国农民丰收节组织指导委员会指导,中国农村杂志社联合山东省农业农村厅主办,中共莱阳市委、莱阳市人民政府承办,史前世界文旅产业发展(山东)集团有限公司协办。大赛得到了中华文化促进会、中国农业电影电视中心、农民日报社、中国农业出版社、农业农村部信息中心、中国乡村发展协会乡村文化振兴委员会的大力支持。

首届乡村振兴指数发布会在京举行

本报讯(农民日报·中国农网记者 杨久栋 颜旭)近日,学习贯彻党的二十大精神三中全会精神深入推进农村改革研讨会暨首届乡村振兴指数发布会在中国人民大学举行。本次会议由中国人民大学农业与农村发展学院、习近平新时代中国特色社会主义思想研究院、中国乡村振兴研究院等共同主办。有关部门负责同志及相关领域专家、企业负责人等嘉宾出席会议。

中国人民大学党委常委、常务副校长朱信凯在会上介绍,中国乡村振兴指数研发课题组在深入多个省份广泛调研的基础上,组织国内外专家学者进行联合攻关,提出了一套多维度系统评价省域、地市、县域乡村振兴水平和潜力的指数体系以及区域案例解读。本成果建构了我国第一个全面系统的乡村振兴评价指数体系,为乡村全面振兴提供量化参考,并致力于推动指数的年度发布。课题组形成的乡村振兴数据库与案例集,为在乡村振兴领域构建中国哲学社会科学自主知识体系、产生具有引领性的学术成果奠定重要数据资料基础。

中国乡村振兴指数(2023)报告(以下简称《报告》)显示,我国乡村振兴指数从2018年的62个百分点增长至2022年的75个百分点,年均增长2.7个百分点。到2035年乡村振兴取得决定性进展(指数达到100),乡村振兴指数未来12年的年均增长需要维持在2.1个百分点。2022年、2023年农业强、农村美、农民富三个一级指数均已超过70个百分点。农民富指数偏低,主要是因起点较低,2018年还不到56个百分点。但农民富相对来说增长更快,年均增长3.1个百分点,高于农业强和农村美的2.4和2.7。2022年,江苏、上海、浙江、北京、山东和天津这6省市的乡村振兴指数领先。

本次发布活动不仅是中国人民大学和“三农”学界学习贯彻党的二十大精神三中全会精神的重要举措,也为实施乡村振兴战略提供了重要的决策参考与交流平台。与会专家学者纷纷表示,将持续深入学习领会党的二十大精神三中全会精神,以钉钉子精神抓好改革落实,以更加昂扬的斗志和更加务实的作风推动乡村振兴事业不断取得新的更大成就。

金融“活水”流进月亮地

□□ 农民日报·中国农网记者 李道忠

近日,中国农业银行在新疆木垒哈萨克自治县英格堡乡月亮地村举行了信用村揭牌仪式,以信用村建设为抓手,开通“党建+信用村”“党建+e推客”等多个服务场景,全力推进整村建档、批量授信工作。“中国农业银行金融机构的介入,给我们村带来了巨大的资金支持,无论是养殖、种植,还是乡村旅游,都得到了实质性的帮助。2024年上半年,我们已经获得了215万元的贷款,农行的贷款成本低、方便,对我们村的发展起到了关键作用。”月亮地村村委会主任樊艳芝说。

月亮地村村民张忠智,这几天正忙着将租种的1800亩鹰嘴豆归仓。“种鹰嘴豆,

每亩地成本大致1100元。每年春播期间,光投入就高达200多万元。”张忠智说,“与前几年相比,现在节约成本60%。今天月亮地村被授予了信用村称号,明年我就可以享受到更低利率的贷款了。”

农行木垒县支行还积极拓展“惠农通”服务点,累计设立服务点26个,覆盖了11个行政村。通过“惠农通”服务点,农民可以足不出村办理小额取款、转账汇款、缴费等基础金融业务,极大地提高了农村金融服务的便利性和可得性。

今年以来,农行木垒县支行通过持续加强与当地供销社的合作,与供销社的资源整合和优势互补,为农产品流通、农业生产资料供应等提供综合金融解决方案,有力推动了当地农村产业的发展和农民增收。



近年来,重庆市万盛经开区不断加大生态治理与保护,持续开展一系列湿地恢复示范工程,使青山湖湿地生态环境得到有效提升。图为孟秋时节的青山湖水清澈见底,湖畔、民居、河溪、库塘、水田和人工渠系辉映交织,构成一幅绝美的生态画卷。

高兴明 摄

湖北武汉市江夏区舒安街道：抗旱保丰收 建设补短板

受近期持续高温少雨天气影响,湖北省武汉市江夏区舒安街道水稻等作物生产面临严峻挑战,为科学有效应对旱情,舒安街道按照预案计划全力投入到抗旱保丰收战役中,力求将旱情对农业生产的影响降到最低,确保秋粮和全年粮食稳产丰收,保障周边村民就近用水。

舒安街道位于武汉市东南部,毗邻梁子湖,是红色革命老区、传统农业街道,主要种植水稻、高粱、大豆等作物。当前,正值中稻、晚稻生产关键期,急需灌溉用水。8月中旬,舒安街道相继启动街管铁山、祝庙泵站抽水,并与江夏区水利和湖泊局对接,正式启用区管舒安泵站(中型水利灌溉工程),按照“轻重缓急、先远后近”原则,向各片区各村送水。舒

安泵站水源取自梁子湖水系,不仅能够有效解决舒安街道70%耕地的灌溉难题,还能显著改善近万头牲畜的饮水需求。同时申请到省属阳新县王英水库开启万秀闸,实行跨区域“东水西调”,通过精准调度,保障农田灌溉需求,缓解了部分边远农田水压问题。

舒安街道与各村联合组建护水队,配备看水员,送水过程中负责沿线渠道清淤除草、巡查值守等工作,保障抽上来的水顺利流到有需要的田块,确保渠道安全和水源不浪费,时刻注意水位线和干支流畅通情况,重点保障种粮大户、稻农莲藕田及当家塘的用水需求。每个泵站安排轮班24小时不间断值守,力保送水畅通无阻。此外,沿途各村强化接水管理,落实防溺水安全教育及相关防护措施。

8月17日清晨6点,巡查护水的村民发现舒安街阳武干渠堤段出现一处长达2米、宽1.5米的漏洞,影响着周边村庄的安全和农田灌溉需求。面对突如其来的险情,祝庙村迅速组织了一支由村干部及村民志愿者组成的抢险队伍,经过近两个小时的紧张奋战,终于成功完成了漏洞封堵任务,确保了阳武干渠堤段安全运行,也为舒安街道的抗旱保收工作筑起了一道坚实防线。

8月19日,舒安街道组织部分区人大代表、政协委员调研舒安泵站运行情况,看望慰问坚守防汛抗旱一线的工作人员,为坚守在抽水泵站一线作业的工作人员送去“清凉”物资,人大代表、政协委员和看水员一起奔波巡查在田间地头,详细了解水源蓄水、

人畜饮水、农作物长势及受旱情况,积极倾听村民心声,以实际行动畅通农户用水“最后一公里”。

“水利是农业的命脉”。为提高农业抵御自然灾害的能力,近年来,舒安街道不断加大投入,大规模推进农田水利建设,把农田水利作为农业基础设施建设的重点。今年以来,舒安街道以特色产业引领全域农文旅融合发展,积极协调推进舒安街道湖岸线水生态保护修复及防洪智能建设工程(一期)落地实施,进一步改善舒安境内梁子湖水生态环境,稳步提升梁子湖水水质。全力抓好农村生活垃圾分类和污水治理,多措并举提升乡村品质。启动和完成舒安街道湖岸线、瓦窑村、贡如村、分水村、五里墩村和徐河村等高标准农田建设项目。实施农业基础设施补短板项目,将全街范围内破

损较严重的塘堰沟渠进行治理,新建渠道、泵站、节制闸、跨公路箱涵等,切实解决当前农村基础设施落后等制约农业发展的瓶颈问题。

舒安街道水利技术负责人介绍,防汛抗旱工作重在平时,从年初开始,在江夏区农业农村局、区水务和湖泊局的指导下,舒安街道高标准、高质量完成小农水管护工作,储备了充足的防汛抗旱物资,确保在关键时刻能够迅速调集,为抢险救灾提供有力保障。对各泵站、小型水库等进行了多次全面的大巡检,对辖区内近千口小微水体水塘安排了专人巡护。同时,通过多次应急演练,提高村民的应急反应能力和协同配合水平。

文图由舒安街道党工委、舒安街道办事处提供



舒安街道境内阳武干渠渠系河清。



舒安街道八秀村护水队员疏通维护渠道闸门。



舒安街道相关工作人员巡查抽水泵站。