

“数字引擎”领创乡村未来

——山东省淄博市数字农业农村建设初探



□□ 农民日报·中国农网记者 吕兵兵 赵炜 侯雅洁

博山巍然,淄水连绵,谈起山东省淄博市,工矿业名城印象深入人心。然而,走进这座有着110多年近现代工业发展史的城市,记者发现,高效率、标准化的思维远远不囿于工业,以数字技术与农业农村经济社会深度融合为方向,当地引领农业农村现代化发展的“数字引擎”早已动能强劲。

“科技革命加速演进,为全面推进乡村振兴提供了新的路径选择。近年来,淄博市抢抓数字化改革机遇,在全国地级市中率先提出建设数字农业农村中心城市,于2020年底成功获批以数字农业农村改革试验为核心任务的数字农业农村改革试验区,为打造乡村振兴“齐鲁样板”、助力全国农业农村现代化贡献淄博智慧、探索淄博方案。”在淄博市委书记马晓磊看来,实现新时代农业农村高质量发展,有必要“换道超车”,以数字技术推动原有生产要素组合的优化升级。

方向已定路径明。近年来,围绕数字赋能这一主线,淄博加快农业农村生产经营、管理服务数字化改造,聚力建设智慧共享“云大脑”、高效优质“云产业”、区域中心“云市场”、便捷普惠“云金融”、新型服务“云乡村”,在农业全产业链条、农村治理各

领域,农民生活各方面,一幅“五云齐聚”的数字农业农村新画卷加速铺展。

做强“云产业”,探索数字农业融合新模式

北临黄河冲积平原,南倚泰山山脉,独特的自然条件,孕育出淄博市桓台粮食、高青黑牛、沂源苹果等一众优势特色产业。面对农业生产经营方式不断演变、农产品市场竞争日趋激烈,自然禀赋不能解决转型升级过程中的所有问题,地方产业发展如何提升质效、保持优势?

种种挑战,在淄博已有“破题之钥”。走进高青县邹澜地何牛食品有限公司的数字化养殖场,只见每头小牛犊都佩戴“项圈”,借助这一部件,存栏牛犊的牛群结构、牛只体重、各阶段肉料比等数据实时汇总于黑牛管家大数据平台,以及及时调整养殖方案、精准匹配市场需求。“实际上打破了以前养牛不知道给什么人消费的瓶颈,实现了智慧养殖与智能交易相互促进的完整闭环。”总经理杜斌介绍,公司已开发出各类牛肉产品40多款,年销售额稳定在6亿元以上。

黑牛从饲养到上市全程标准化、可追溯,只是淄博市探索数字农业融合新机制的“窥豹一斑”。行走淄博乡村,处处可见产业发展“上云增智”;

——江北第一个“吨粮县”桓台县,新

投资1.6亿元引进全球先进数字化装备,落地50万吨级小麦智能深加工项目,逐步打通优质品种种植、标准化绿色管控、订单收购精深加工全产业链条;

——全国特色农产品(苹果)优势区沂源县,智慧果园内作物长势、农情实现实时监控,耕、种、管、收全程通过无人农场指挥控制中心的云平台远程操控,既节省人力成本,又避免了过度水肥药破坏生态;

——国家级农业科技园区所在地淄川区,智慧化的菌菇生产车间通过5G网络进行实时数据采集、传输并挖掘分析,形成人工智能辅助决策,生产效率提升4倍的同时,运营成本降低30%……

“以数字化手段改造传统产业,旨在破解小、散、弱局面,为产业的标准化、规模化、高质量发展奠定基础。”淄博市农业农村局局长杨溯易表示,淄博建设市级数字农业农村综合服务平台,推动数字技术在种养加工及普惠金融、网络营销等产业链各环节广泛应用,致力构建互联可信的数字产业生态,进一步放大农业全产业链的潜在价值。

创新“云治理”,完善智慧高效管理新机制

高质量的产业发展,离不开高效率的公共管理。“以前也搞招投标,但由于‘三资’管理信息不透明、不对称,许多村集体资源的利用效率并不高。现在通过‘齐农通’及时更新项目审批、资金收支及运营状况,资金公开透明、资产家底清晰,为乡村产业和集体经济发展注入了活力。”

(下转第二版)

习近平对国防和军队改革研讨会作出重要指示强调 认真总结运用改革成功经验 奋力开创改革强军新局面

新华社北京9月21日电(记者 梅常伟)国防和军队改革研讨会9月21日在京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平作出重要指示。他强调,党的十八大以来,党中央和中央军委以前所未有的决心和力度,全面实施改革强军战略,深入破解长期制约国防和军队建设的体制性障碍、结构性矛盾、政策性问题,深化国防和军队改革取得历史性成就,人民军队体制一新、结构一新、格局一新、

面貌一新。要认真总结运用改革成功经验,把握新的形势和任务要求,聚焦备战打仗,勇于开拓创新,扎实抓好既定改革任务落实,加强后续改革筹划,奋力开创改革强军新局面,为实现建军一百年奋斗目标提供强大动力。

会议传达学习了习主席重要指示。中共中央政治局委员,中央军委副主席许其亮总结了这一轮国防和军队改革取得的重大成效和经验,部署了后续改革筹划

工作。中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠围绕深刻领会改革强军战略、确保改革务求实效提出要求。

会上,12个单位结合工作实际,就这一轮国防和军队改革有关情况作了交流发言。

中央军委委员李作成、苗华、张升民,军委机关各部门、军委联指中心、各战区、各军兵种、军事科学院、国防大学、国防科技大学、武警部队有关负责同志等参加会议。

习近平向2022年国际和平日纪念活动致贺信

新华社北京9月21日电 9月21日,2022年国际和平日纪念活动在北京举行。中共中央总书记、国家主席习近平向纪念活动致贺信。

习近平指出,当前,国际安全形势发生深刻复杂变化,世界进入新的动荡变革

期。在此重要历史关头,我提出全球安全倡议,倡导各国坚持共同、综合、合作、可持续的安全观,尊重各国主权、领土完整,遵守联合国宪章宗旨和原则,重视各国合理安全关切,通过对话协商解决国家间分歧和争端,共担维护和平责任,同走和平发展

道路,携手推动构建人类命运共同体。

习近平表示,今年纪念活动以“践行全球安全倡议,维护世界和平稳定”为主题,契合联合国宪章维护国际和平与安全的精神。希望纪念活动凝聚各方智慧和力量,为维护世界和平稳定作出积极贡献。



黑龙江:当好国家粮食安全“压舱石”

□□ 岳海兴 农民日报·中国农网记者 刘伟林

今年,全国粮食生产大县黑龙江省肇东市,玉米、水稻、大豆等粮食作物种植面积达到354.6万亩。金秋九月,秋粮陆续成熟进入收获期,大地像铺上了金色的地毯,丰收在望。

五站镇东安村国家绿色高质高效千亩示范方的玉米籽粒饱满,收获在即。肇东市鑫伯利农机专业合作社负责人单玉恒说:“党的十八大以来,党的各种惠农好政策让我们种粮积极性更高、心里更有底,大伙儿都愿意多种粮、种好粮。眼前这片国家玉米绿色高质高效千亩示范方,总面积1000亩,由我们合作社统一经营管理,通过农机农艺结合、良种良法

配套,预计亩产可实现2000斤,这是我们为党的二十大献上的最好礼物。”

示范区开展玉米轻简化秸秆还田技术集成示范和高产攻关,探索绿色产业融合模式,加快完善“两高一优”综合组装技术,示范带动肇东粮食生产高质高效发展。肇东市农技推广中心负责人韩志强说:“自示范区建立以来,我们坚持以绿色生态为主线,不断深入推进农业高质量发展。党的二十大即将召开,必将进一步激励我们继续脚踏实地、在土地中求创新,科学推广现代农业技术,实现‘中国饭碗’装好‘中国粮’。”

放眼全省,黑龙江省委、省政府及各级三农干部和广大农民胸怀“国之大者”,把多打粮、打好粮作为感恩党恩、铭记嘱托的具体行动。十年来,累计为

国家贡献粮食1.47万亿斤,2021年,全省粮食产量再创历史新高,达到1573.5亿斤,比2012年增长了253.8亿斤,连续4年稳定在1500亿斤以上,连续12年居全国首位,粮食产量占全国1/9强,始终成为国家粮食安全分量最重的一块“压舱石”。今年初,全省深入贯彻落实习近平总书记关于提高大豆油料生产的重要指示精神,实施大豆产能提升工程,新增大豆种植面积1000余万亩,为提高国产大豆自给率展现了龙江担当。

在今年的粮食生产中,黑龙江牢记习近平总书记“中国粮食,中国饭碗”的殷切嘱托,强化为国种粮的责任意识,推进“五级书记”抓粮食安全,把粮食播种面积、产量等目标任务逐级分解落实。(下转第二版)



宜居宜业“靓”乡村

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭 朱凌青

“臭水沟变成了清水塘,水泥路通到家门口,垃圾有人收、污水进管道,村里环境干净多了!”重庆市荣昌区昌元街道虹桥社区蔡家坝村民陶宗雨说。农家小院掩映在绿水青山间,人居环境整治让山城的小村庄焕发新的生机。

中国要美,农村必须美。从江南水乡的小桥流水,到华北平原的良田沃土,从西南高低错落的苍翠梯田,到西北草原的莺飞草长,一个个干净整洁、风光宜人的村庄,涌现在我国广袤的土地上,成为广大农民的幸福家园。

改善农村人居环境,是实施乡村振兴战略的一场硬仗,不仅关系到亿万农民的获得感幸福感,也关系到农村社会的文明和谐。党的十八大以来,农村人居环境整治工作力度不断加大。2014年,国务院办公厅印发《关于改善农村人居环境的指导意见》,要求“按照全面建成小康社会和建设社会主义新农村的总体要求,以保障农民基本生活条件为底线,以村庄环境整治为重点,以建设宜居村庄为导向,通过长期艰苦努力,全面改善农村生产生活条件”。2018年,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治三年行动方案》,明确了“推进农

村生活垃圾治理、开展厕所粪污治理、梯次推进农村生活污水治理”等重点任务;2021年,又印发《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021-2025年)》,提出到2025年,农村人居环境显著改善,生态宜居美丽乡村建设取得新进步。

各地区各部门把农村人居环境整治作为提升农民生活品质的重大工程,集中整治农村环境,扎实推进农村厕所革命,不断提升农村生活垃圾、污水处理能力,为老百姓留住鸟语花香的田园风光。

因地制宜、分类推进,逐步提升农民生活品质

改善农村人居环境,建设美丽宜居乡村,是实施乡村振兴战略的一项重要任务。近年来,各地区各部门以农村垃圾污水治理、厕所革命等方面为主攻方向,集中力量加快补齐短板,全面提升农村人居环境质量。

“以前家里的旱厕是‘一口缸、两块板、冬天冷、夏天臭’,现在有了坐便,既方便舒适又干净整洁,我们的生活质量也提高了。”谈及改厕感受,湖南省汉寿县武峰村1组村民蔡新顺嘴角上扬。如今,家中不仅改建了新厕所,安装了坐便器和水箱,还贴了地砖和墙面砖,如厕环境焕然一新。

在武峰村村民用上水冲式厕所的

同时,甘肃省临洮县用“巧功夫”将农村改厕工作做到高寒缺水的百姓家。

走进临洮县太石镇三益村村民龚伟的家,院子一角的厕所干净整洁,四周的墙壁都贴了瓷砖,正中是一个陶瓷蹲便器。龚伟家的厕所在原有厕屋的基础上,用混凝土将猪粪池进行了硬化,每次上完厕所后,覆盖上干细土或草木灰,每隔一个月清理一次。这个工程造价1700元,政府补贴1500元,龚伟自己只需要出200元就可以用上干净的卫生户厕。

武峰村和临洮县“因户施策、分类推进”的改厕模式是近年来全国农村厕所革命的缩影。按照宜水则水、宜旱则旱原则,科学合理选择改厕模式,农村厕所革命深入推进,卫生厕所不断推广普及。

2019-2021年,中央财政安排192亿元,采取先建后补、以奖代补等方式支持和引导各地推动有条件的农村普及卫生厕所。各地在推进农村改厕过程中,坚持数量服从质量、进度服从实效、求好不求快,扎扎实实向前推进。目前,全国农村卫生厕所普及率超过70%。

农村生活污水治理也是农村人居环境整治提升中的一块“硬骨头”。多年来,我国农村生活污水治理面临着基础薄弱、区域差异较大、治理任务艰巨、运维保障不足等问题。

(下转第二版)



近日,在安徽合肥庐江县白湖镇省级现代农业示范基地,农民在田间收割水稻。

左学长 摄 新华社发

稳粮有方看嘉陵

□□ 农民日报·中国农网记者 李君君

眼下的四川,大豆、玉米、高粱、水稻等粮食作物相继收割。从测产等情况来看,秋粮丰收已成定局。以南充市嘉陵区为例,今年粮食播种面积达102万亩,预计粮食总产量将达36.3万吨,分别超出市级下达目标任务的1.2%、0.6%,且两项指标均远超去年数据。

为确保粮食播种面积和总产量稳中有增,嘉陵区采取一系列举措:政府出台粮油产业扶持办法,调动农民种粮积极性;支持国有农业龙头企业积极介入,为整治撂荒地、防止耕地“非粮化”作出积极贡献;同时,鼓励新型

经营主体进入粮食生产领域。

嘉陵区以高粱为突破口,依托旺盛的市场需求,成熟的本地及川内外深加工产业,逐年扩大种植面积,今年全区高粱种植面积达10.2万亩。

种粮有补,让农民底气更足

金宝镇天宝宫村,地势较平坦,土壤也较肥沃,可前些年土地撂荒率很高。“总耕地面积2300余亩,就有1300余亩撂荒,总人口1900余人,就有1700余人在外务工。”村党支部原书记李茂彦说,劳动力外流大、土地撂荒率高的根本原因是:种粮不划算甚至亏本。59岁的李茂彦算是壮劳动力,他却

没外出,留守村里发展产业10年了。“我一直养猪,年出栏900余头,以前饲料靠买,后来觉得,村里这么多撂荒地,不如自己种,饲料自给自足,可省一大笔钱,等于提高了产值和利润。”自去年起,李茂彦开始流转村里撂荒地。

今年,李茂彦的种植养殖专业合作社流转了村里1300余亩撂荒地,种了800亩高粱、200亩大豆、300亩水稻。他说:“高粱收后,高粱秸秆用机器粉碎作猪饲料,大豆也全用作饲料,稻谷和高粱卖出;秋季旱地种小麦或冬菜,冬菜收获后种早高粱,小麦收后种迟高粱。”

(下转第二版)

画说“中国三农非凡十年”——

导读

绘就美丽乡村新画卷

(第四版)