



荷兰南荷兰省政府副省长迈因德特·斯托克参观七河生物智慧工厂。

高青县唐坊镇名杨村的面貌干净整洁。

高青县唐坊镇，干净的村道两旁绿树成荫。

新质生产力“新”在何处？

——淄博农业农村工作的探索与实践

无人农场、智慧工厂、数字小镇……随着数字农业的应用和推广，淄博农业农村发展正在经历一场脱胎换骨的变革。

“最近两天，我们的新品种到了搜集数据的关键时期。”5月24日，淄博禾丰种业科技股份有限公司董事长朱俊科告诉记者，2020年公司山农28号创下了亩产856.9公斤的全国纪录之后，为粮食生产提供了关键的种子保障，现在他们选育的是十年以后的接班品种，计划三到两年之内，育成一个比山农28还要早熟3天以上，并且增产6%以上的，既抗冻抗倒，又耐旱耐病害，还能丰产的小麦新品种。

在朱俊科眼里，他们正奔走在追逐新质生产力的路上。他认为，新质生产力的特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

搭好“数智基座”：无人农场研发“粮食芯片”

“我们这一片试验田里的麦子，搭上眼一看，都差不多，但你仔细观察，就能发现他们之间的不同。就像这一棵麦子，茎干细，旗叶小而挺。穗下颈节长，籽粒非常饱满。”朱俊科说，一个优质品种的选育十分不易，首先要确定育种目标，至少需要经过十年的选择，才能培育出合适的原种。

忙碌的朱俊科，忙碌的禾丰种业，成为淄博以新质生产力驱

动现代农业高质量发展的一个缩影。

种子是粮食的芯片，从“种粮”到“种”粮，同一块土地带来相差数倍的收入，更带来了中国种质资源改良的希望。

在山东理工大学兰玉彬院士带领下，禾丰种业成为淄博农业数字化改革的先行军。作为淄博市首批数字农业农村典型数字化应用场景案例之一，2019年，淄博禾丰种业科技股份有限

公司打造了国内首个生态“无人农场”，以小麦玉米周年轮作种植及科研育种过程中关键作业环节实现无人化为目标，融合人工智能等高新技术实现生态循环农业全程数字化、智能化、自动化。

禾丰种业采用天、空、地一体化技术进行全方位信息采集和处理，科学指导农业生产，判断何时该播种，何时该施肥，并更加精准地进行灌溉、施肥和用

药，逐步实现耕、种、管、收等生产环节作业无人化，促进农艺与智能农机深度融合，提高农产品的产量和质量。

淄博市农业农村局党组成员、副局长刘元忠介绍，2020年，淄博市获批国家数字农业农村改革试验区，淄博市积极抢抓这一有利契机，以数智技术“关键变量”激发乡村振兴“澎湃活力”。通过聚力推进数字农业农村改革，以数字赋能农业产业全

链条、农村治理全领域、农民生活全方位，推动数字技术变革乡村生产关系。

淄博市的农业农村数字化改革，成为乡村振兴领域新质生产力的实践探索之一。目前建成5G基站9346个，实现镇办、村居5G全覆盖，入选国家“千兆城市”；建设“齐农云”，采集数据32亿条，推出“齐监管”“齐智富”等6个特色应用，形成“一云统揽、多维一体、一网通办”数字生态。

优化“产业链条”，智慧工厂带来的产业革命

农业数字生态的初步建成，带来的不仅是质的提升，还直接带来了产业链的升级，以及乡村高质高效发展的新局面。

在山东七河生物科技股份有限公司智慧工厂内，香菇菌棒生产线全面智能化，从生产到质量监控，每一步都由智能系统严格把关；大棚内，通过数字化管控对香菇生长过程全追溯，不仅实现周年化出菇，还保证了质量的稳定，还将实时数据传至云端，实现全程可控。更为重要的是，七河生物自主研发的香菇菌

种，成功攻克了依赖进口菌种的格局，并不断升级，打破了地域与气候的限制。年产能1.5亿棒，出口超4500万棒。目前，产品出口全球70多个国家，占全国菌棒出口市场的60%以上，年出口创汇4600多万美元。

有数字产业支撑的香菇产业链是淄博市六条数字农业全产业链之一。与使用云计算的香菇种植相对应，在得益乳业高青县一二三产融合生态循环奶业基地里，这里的奶牛过上了智慧生活。

2022年，山东得益乳业股份有限公司抢抓新质生产力，聚力数字赋能全产业链，打造一杯鲜活好奶，成为山东省唯一入选首批“好品山东”的乳制品企业。得益乳业在高青县投资10.88亿建设这处基地，目前已经完成4处智能化数字牧场的投产，设计奶牛存栏3.5万头，配套2万亩种植基地。农业种植方面与山东省农科院开展种养殖循环深入合作，并配套精准农业智能装备及农业大数据平台，实现农业种植标准化、现代化、自动化、智能化

管理。

刘元忠表示，淄博市坚持用工业化思维推动农业产业延链补链强链，聚焦数字技术赋能产业迭代升级，集中培育壮大粮食、蔬菜、黑牛（奶牛）、苹果、猕猴桃、香菇六条数字农业产业链。推动农业产业链条整体提升，积极构建数字农业的新生产关系。

优化“加工端”，建设数字车间30家，巧媳妇智慧工厂打通“原料—研发—生产—体验”全产业链，米醋产能居全国第一。优化“储运场”，建设智慧冷链物

流集群，全市冷链库容超130万立方米，冷藏车辆2.5万台。海月龙宫建成630亩的“京东云仓”，成为京东最大的江北冷链物流产业园。

同时，优化“营销链”，打造“线上+线下”双引擎，纽澜地入驻400多家盒马超市，成为盒马鲜肉第一品牌，带动沿黄4市6县共建千亿级肉牛产业集群。优化“服务侧”，粮食主产区搭建中化MAP全链条粮食数字服务平台，思远农业“农保姆”服务全国5000多个村服务站、20余万社员。

创新“应用场景”，数字小镇背后的全省第一

数字赋能带来农业产业变革，其背后获益的不仅是龙头企业，参与其中的每一户农民都是受益者。

高青县唐坊镇以物联网、大数据、云计算等技术为支撑，将数字技术与农业农村深度融合，打造智慧唐坊数字小镇，着力构建涵盖农业生产全链条、社会服务全方位、乡村治理各领域的数字网络体系，实现了农业农村精准化、服务群众便捷化、基层治理高效化的良好效果。做好镇域内清水小龙虾、金牌西红柿等特色产业发展文章；在淡水小龙虾养殖区，专门配备水质检测设备，定期对水温、pH值、溶氧量等指标进行检测，实现自动投喂、自动增氧等功能，养殖户在手机上实现同步检测与监控；在特色果蔬种植区，通过

数字化设备，加强果蔬土壤墒情、叶面温湿、土壤pH值采集、有效光合效率等种植环境数据采集，通过一段时间内的统计趋势变化，种植户掌握分析土壤质量，做好平衡施肥，极大地提高了果蔬的口感和产量，加快现代农业高质量发展。

高青县唐坊镇人大主席张延彬告诉记者，通过聚焦数字赋能农村发展这一载体，发挥党委政府主导作用，整合组织优势、资源优势、平台优势，上下联动、左右协同，系统化整体推进，让乡村振兴的活力更加迸发、动能更加澎湃。

高青县国家数字乡村试点顺利通过中央网信办等7部委联合终期验收，位列全省第一位。

“发展数字农业，不同行业都

有前景，大、小农户都有干头，关键是要根据各类场景需求，分类施策、精准发力。”刘元忠表示，发展数字农业是加快乡村全面振兴的科学指引，要深刻认识和把握其内涵和特点，紧紧抓住建设国家农村改革试验区与全国农村产权流转交易规范化试点重大机遇，加快培育形成农业农村高质量发展新质生产力，推动农业新质生产力与各领域新质生产力融合互动、耦合共生，避免孤军独进。

新发展阶段，如何趁势而起、顺势而为，加快形成农业新质生产力，赋能乡村全面振兴？对此，淄博市给出了答案。

加速向“高端引领”转变。深度链接省部级资源，协同科研院

所与头部企业，加快“齐农云”迭代升级，突出抓好“中农数院”科技转化孵化，加力打造农村改革“数智”平台。

加速向“链式共进”转化。聚焦优势特色农业产业6条数字农业产业链，以数字技术延链补链强链。

加速向“价值实现”转变。加快推广“党支部+龙头企业+合作社+农户+数字化”利益联结机制，推动农业新质生产力高质量发展，把产业发展的增值收益更多留在县域、留给农民。

刘元忠告诉记者，淄博牢牢抓住产业数字化、数字产业化发展主线，通过数字技术与农业农村经济深度融合，以农业农村数据为关键生产要素，着力建设

农业农村基础数据资源体系，全市农业农村生产经营、管理服务数字化改造进入快车道，在发展农业农村新质生产力方面，探索出了一条乡村振兴新质生产力的实践新路。未来，淄博市将继续探索数字化推进中国式农业农村现代化新路径，为全省全国乡村振兴和共同富裕贡献更多淄博经验。

大众日报淄博融媒体中心记者 李波 通讯员 王笑笑



扫描
众新闻客
户端二
维码查
看更多
内容