

汶阳古田话丰年

□记者 孙振华 王玉 郑凯/文 隋翔/图

收割机在田间作业。

“

粮食安全是“国之大者”。今年6月，习近平总书记在山东德州考察时强调，农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色，要以扎实举措做好各项工作，着力提升农业综合生产能力和质量效益，确保粮食等重要农产品稳定供给，因地制宜推进宜居宜业和美乡村建设，引导广大农民群众用勤劳和智慧创造更加美好生活。

殷殷嘱托，言犹在耳。2024年总书记考察山东时指出，推进高标准农田建设，推动实现粮食增产提质，建设更高水平的“齐鲁粮仓”。

“自古文明膏腴地，齐鲁必争汶阳田”，这片坐落于泰安的沃土，正是“齐鲁粮仓”最古老、最鲜活的缩影，承载着数千年农耕文明的基因密码。

麦收时节，记者走进肥城市汶阳镇——这个在全长208公里、流域面积近万平方公里的汶水两岸唯一保留了“汶阳”地名的小镇。千年汶阳田铺展万顷金浪，饱满麦穗随风起伏，麦香漫过平整田垄，数台联合收割机列队穿梭，拔禾卷茎住麦秆，切割、脱粒、秸秆还田一气呵成，金黄色的碎秸秆随风轻扬。仓满之际，收割机伸出卸粮筒，滚烫麦粒倾泻进等候的运粮车，粒粒饱满透亮。农户站在地头，望着连片收割后的齐整麦茬，眉眼间满是丰收的笑意。“膏腴之地出黄金，汶河水润五谷香。”耳边仿佛传来古老的民谣，在麦浪阵阵中，让我们聆听那些土地肌理里藏着的自然演化的密码、历史更迭的风云和世代相传的农耕智慧。

”



汶阳田农耕文化展示中心。



传统农具。

汶阳田最早的权属记载，可追溯至鲁僖公时期，《左传·僖公元年》（公元前659年）：“公赐季友汶阳之田及费。”即鲁僖公将汶阳田赏赐给大夫季友，这是现存文献中关于该地明确归属与赐予的最早记录。

“在有文字记载的历史阶段，汶阳田便不再只是单纯的农耕土地，而是成为春秋时期齐鲁两国博弈的核心焦点，‘齐鲁必争汶阳田’的典故流传千年，成为华夏农耕历史与古代地缘政治史上的经典篇章。”在汶阳镇汶阳田农耕文化展示中心，那些古老的、我们不曾接触过的汶阳田，在经过3年的史料搜集和专家学者一轮轮的论证后，从史料中一点点、一件件被重新拼凑出它昔日的辉煌轮廓。汶阳镇党委宣传委员朱自军介绍，汶阳田农耕文化展示中心由汤汤汶水源、齐鲁汶阳田、闻名膏腴地和魅力新汶阳4个

“这是轱辘，在我们北方地区流行的汲水设施。这是粮食斗，古人在日常生活中，称粮食的体积单位，大小依次是石、斗、升、合，古人经常会发生借粮、卖粮的情况，就用斗和升来量。这是脱粒机，是将小麦、水稻的壳谷分离的机械……”在汶阳田农耕文化展示中心，一件件传统农具陈列有序，构成了从取水、计量到加工的完整农业生产链条。这些展品不仅展示了古代劳动人民在生产工具上的发明创造，更折射出中华农耕文明深厚的历史底蕴。

“农业生产环节、农民生活环节及其观念形态系统，是农耕文化内容构成的主体成分。其中，无论传统农耕还是现代农业，农业生产环节始终是农耕文化的基础，也是最为直观的文化事象，尤其农耕技术是物态农耕文化的集中体现，更具有生产力发展水平的标志性意义。汶阳田作为北方旱作农业代表之一，其与同属黄河流域

6月的汶阳田上，麦收刚刚落下帷幕，嫩绿的玉米苗已破土而出，在连片成方的田野里铺开一幅生机勃勃的画卷。这不仅是土地的丰收，更是一个千年农耕文明在保护、发展与创新中续写的崭新篇章。随着《泰安市汶阳田保护条例》于今年5月1日正式施行，这片山东省首部聚焦特色优质耕地保护的地方性法规所守护的沃土，正以智慧农业为笔、高标准农田为纸，描绘着现代农业的未来图景。

6月17日，走进肥城市安驾庄镇，映入眼帘的是一望无际的规整田块，大型机械在田间穿梭自如，节水管整齐铺设，早已不见昔日“田埂纵横、碎块分散”的景象。这一变化，源于当地创新推行的“一块田”改革。通过支部引领、户户换田，化零为整，零散破碎的“巴掌田”被改造成集中连片的“大田块”，全镇累计完成土地整合超6530公顷，建成高标准农田3850余公顷，块均面积由不足0.67公顷扩大至4公顷以上。通过同步推进

◎记者感言

站在汶阳田的广袤沃野上，风里的味道早已改变。千百年来，这里是“齐鲁必争”的膏腴之地，是六千年农耕文明的活化石；而今天，无人机巡田、智能滴灌、生态循环农业，正在让这片古老土地长出新时代的模样。

回望往昔，汶阳田是汗水与时光的沉淀。传统农耕岁月里，农人“日出而作、日落而息”，面朝黄土背朝天，靠天吃饭、凭力耕耘。铁犁牛耕、肩挑手扛，一季庄稼要历经无数次弯腰播种、除草、收割；灌溉靠挖渠引水、轱辘提水，遇旱则焦、遇涝则忧。地是“块块零散”，种是“凭经验”，农人终年辛劳，收成却常常受制于天时。但也正是这份朴素坚守，孕育了“深耕熟耨”的智慧，传承了轮作、间作的生态理念，让汶阳田的沃土千年不衰。

放眼今朝，汶阳田是科技与生态的交响。如今走进田间，景象焕然一新：田成方、路成网、旱能浇、涝能排，万亩良田连片舒展。曾经的铁犁牛耕，换成了大马力拖拉机、无人播种机、智能收割机；过去凭肉眼看苗、凭经验浇水，变成了无人机遥感巡田、水肥一体化滴灌、物联网智能监控，鼠标一点就能管理大田。更动人的是生态

板块组成。在这里，可以通过各种史料，详细地了解千余年来，勤劳智慧的汶阳先民率先引领农耕技术的进步，造就了底蕴深厚的汶阳田农耕文化，引领着中华农耕文明的进步和发展。

早在春秋时期的《诗经·齐风》中就记载了大汶河水势浩荡、车马行人熙熙攘攘，汶阳田上一派富庶祥和的景象，丰沛的大汶河水滋养了璀璨夺目的汶阳田农耕文化。《水经注》记有两处农业灌溉工程和汶阳、龟阴两处著名的产粮区。一处农业灌溉工程在大汶河支流瀛汶河上。瀛汶河上游河谷是古代莱芜谷的南段，“有少许山田，引灌之踪尚存”。一处农业灌溉工程在大汶河干流上，“汶水又西南迤亭亭山东，黄帝所禅也，山有神庙。水上有石门，旧分水溉处也。”这就是《史记·河渠书》所说的“泰山下引汶水”。根据《水经注》记述，引汶的地点在

的周秦西北农业相比，有着较为明显的领先优势。”泰山学院原副院长李玉洋表示，汶阳田农耕生产与绵延数千年的整个中国北方农耕生产相一致，经历了石质农具使用、青铜农具使用、铁农具与牛耕、旱作农业体系形成、作物引进与多熟制、近现代农业转型等6个方面的发展阶段，与同时期其他区域相比，具有一定的先进性。

李玉洋等所著的《汶阳田农耕文化研究》记载，世代耕耘之间，汶阳田先民总结出一整套贴合本地水土、实用高效的古法农耕技艺，比如因地制宜将大汶河水自然引入农田，无需人力、畜力提水，便可实现全域耕地均匀灌溉。在田间种植与土地养护方面，摸索出垄作种植、间作套种、轮作养地三大经典技艺。而地力养护更是汶阳田千年不退化的关键。当地农人坚持秸秆还田、堆肥肥田、轮作休耕相结合的养护模式：农作物收获后，将秸秆粉

碎还田，腐烂后补充土壤有机质；收集人畜粪便、枯枝落叶、杂草进行堆制，制作天然农家肥，按需施加到农田中，改善土壤结构；针对部分肥力下降的地块，实行轮作休耕制度，今年种植粮食，明年种植豆科作物固氮养地，或是闲置一年让土地自然恢复肥力。这套完整的养地体系，让汶阳田的土壤肥力千年不衰，实现了土地资源的可持续利用。

即便在物资匮乏、生产条件简陋的年代，大家依旧遵循祖辈传下的农耕经验，悉心照料每一寸土地，让这片千年良田没有因乱世而荒废。新中国成立之后，国泰民安，农业生产迎来全新发展阶段，汶阳田也正式开启现代化农耕转型之路。从人力耕作、畜力耕作，到拖拉机、播种机、收割机等农业机械全面普及，汶阳田逐步实现全程机械化作业，农耕效率数十倍提升。测土配方施肥、绿色防控、病虫害统

沃土千年今朝新生

化农业的实践：秸秆还田、增施有机肥，替代过量化肥；以虫治虫、绿色防控，减少农药使用；农牧循环、种养结合，让土地越种越肥。在现代农业产业园里，科研团队扎根田间，一粒粒良种在这里试验、选育，汶阳田“泰山粮仓”1万公顷核心区达到“吨半粮”产能目标。

行走汶阳田间，最强烈的感受是传承未断、蝶变已生。变的是生产方式——从“靠人力”到“靠科技”，从“看天吃饭”到“知天

亭亭山东，亭亭山则在大汶口东北约十公里处。引大汶河水所灌溉的农田，即是《水经注》所记的“汶阳之田”。据《左传》记载，春秋时期，“汶阳之田”属于鲁国，是季友的封地，齐国发兵前来争夺，后又归鲁，齐又争夺，后世即传为“齐鲁必争汶阳田”。《史记·河渠书》说，引汶水灌溉的规模在万顷之上。1983年11月，山东省两位水利史专家到当地考察，认为，“从云亭山（即亭亭山）东古汶河引水，经云亭山北向西到汶阳一线的汶河北岸，西到边院，北到夏张，东到满庄，即汉代引汶灌区的大体范围。”

此外，《水经注》还记有“龟阴之田”，也是齐鲁两国相争夺的目标。“龟阴之田”，即龟山之北的产粮区，原本也属鲁国。《左传》说，定公十年（公元前500年），齐国归还鲁国“龟阴之田”。“龟阴之田”的具体位置，在泰山区邱家店镇桂林官庄村

的东南坡。“龟阴之田”丰收时的美景，被称为“龟阴秋稼”，是泰安古八景之一。

“汶阳田文化是泰安本土最基础、最核心的支柱文化。”长期潜心钻研汶阳田文化的肥城家谱博物馆馆长李武刚认为，一切人文文明皆由土地与人孕育而生，绵延数千年的农耕文明，是泰安各类地域文化赖以生长的根基。正是汶阳田沃土丰饶，催生人口集聚、物产充盈，才滋养出璀璨厚重的泰山人文。“如今全面推进乡村振兴，这份代代相传的汶阳田农耕文脉，更是泰安乡村振兴高质量发展不可或缺的精神内核与精神依托。”

典籍笔墨流转千年，当年金戈铁马、外交周旋的场景早已远去，但“齐鲁必争汶阳田”的历史典故代代相传。这段历史不仅赋予了汶阳田浓厚的人文色彩，更印证了一个亘古不变的道理：耕地是立国之本，良田是传世之基。

谈及为何选择扎根汶阳田，陈国庆坦言：“汶阳田是传统农业的核心区，基础条件好，土地流转成方联片，高标准农田平整开阔，非常有利于智能装备的展示应用，在这里推动农业发展具有示范带动作用。”目前，他们的智能设备已在汶阳田上服务超660公顷良田，并计划建立现代农业服务中心，除了提供产品，还提供巡田、撒肥、打药、铺设滴灌带等农事服务，致力于打造泰安市农业机器人产业基地。《泰安市汶阳田保护条例》的实施，将让更多科技成果在这片千年粮仓上扎根结果，助力汶阳田走向更广阔的未来。”陈国庆说。

从“一块田”改革夯实土地根基，到立体节水体系覆盖全域，再到智能装备赋能精准作业，汶阳田的保护、发展与创新环环相扣、步步深入。麦收刚过，玉米新苗迎风摇曳，这片承载着千年农耕文明的沃土，正以科技为翼，以法治为盾，在传承中创新，在创新中发展，向着现代农业的美好未来坚定前行。

农耕文明与现代产业共生

供水，真正做到了精准滴灌不浪费。目前，全镇已建成7处智能灌溉示范区、4个无人农场、2个智慧农业示范平台，节水灌溉技术覆盖3660余公顷良田。

在这片充满希望的田野上，山东农业大学农学院副教授陈国庆和他的团队，正将智能装备的研发与应用推向深入。采访中，陈国庆伸出晒得黝黑的胳膊说：“科研成果如果不应用到生产中，是没有价值的。”这位常年扎根土地的教授，带领团队研发了农田多功能机器人，涵盖运输、打药、撒肥等功能，搭载了视觉导航、自动驾驶、变量识别等核心技术。

“农业的未来一定是智能农机的时代。”陈国庆说，以施肥为例，一台智能机器人一天能给约6.67公顷土地施肥，这是传统人工根本无法比拟的效率。他们的产品不仅能在大田里铺设微滴带，还能钻进玉米地进行追肥作业，原本需要耗费大量人工的工作，如今变得轻松高效。“让产品给老百姓打工，让老百姓享受人生”，这句朴实的口号，道出了科技助农的真谛。

谈及为何选择扎根汶阳田，陈国庆坦言：“汶阳田是传统农业的核心区，基础条件好，土地流转成方联片，高标准农田平整开阔，非常有利于智能装备的展示应用，在这里推动农业发展具有示范带动作用。”目前，他们的智能设备已在汶阳田上服务超660公顷良田，并计划建立现代农业服务中心，除了提供产品，还提供巡田、撒肥、打药、铺设滴灌带等农事服务，致力于打造泰安市农业机器人产业基地。《泰安市汶阳田保护条例》的实施，将让更多科技成果在这片千年粮仓上扎根结果，助力汶阳田走向更广阔的未来。”陈国庆说。

从“一块田”改革夯实土地根基，到立体节水体系覆盖全域，再到智能装备赋能精准作业，汶阳田的保护、发展与创新环环相扣、步步深入。麦收刚过，玉米新苗迎风摇曳，这片承载着千年农耕文明的沃土，正以科技为翼，以法治为盾，在传承中创新，在创新中发展，向着现代农业的美好未来坚定前行。



陈国庆调试农田多功能机器人。



机器人农场。