

聚焦2024年山东省数字乡村建设现场推进会

奶牛过上“智慧生活”

格润富德搭建“智慧牧场”数字化养殖管理系统实现养牛挤奶全自动

一头奶牛可以过上什么样的“智慧生活”？

在格润富德农牧科技股份有限公司牛舍内，机器人来来往往将饲料推整齐，以便供牛觅食；天气一热，强力风扇便自动开始运转；每间隔一段时间刮粪板便自动启动，将粪便收集到粪污处理中心完成“干湿分离”……

这一切都得益于格润富德搭建的“智慧牧场”数字化养殖管理系统。该系统会对奶牛生长繁殖全过程做好数据记录、分析，自动推送工作业务清单，牛舍全部采用自动通风、喷淋、刮粪板卷帘等先进设备，机器人实现自动推料，无需人工操作，最大程度地满足奶牛的生理需求配备。不仅如此，工作人员还可以通过手机安装的配套APP，随时随地通过系统为合理饲养、

疾病防控以及销售决策等提供重要依据，提高管理效率和数据的准确性。

格润富德农牧科技股份有限公司成立于2016年，公司流转周边土地5500余亩，整体划分为万头牧场、生态种植、精深加工和研学观光四大功能区，打造集种植、养殖、育种研发、研学观光、加工、销售于一体的“新六产”田园综合体。近年来，格润富德探索数字乡村建设新模式，以数智化生产与管理模式作为核心设计理念，充分发挥农业龙头企业的示范带动作用，实现了养殖、加工、销售、物流配送、财务、办公系统的全数智化、集约化管理，大大提高了企业的生产效率和管理效率。

在挤奶大厅，记者看到，一头头奶牛排着队有序地进入可同时容纳80头牛的

自动挤奶转盘，转一圈，80头牛的挤奶工作便完成了。

“这个转盘是目前世界上最先进的利拉伐挤奶转盘，挤奶转盘由‘Delpro挤奶管理系统’程序控制，可同时容纳80头奶牛定时、自动挤奶操作，精准地定位乳牛并精准地进行温和而高效的挤奶动作。”挤奶大厅工作人员介绍，挤奶过程中能根据牛只的状况自动调整挤奶力度和节奏，减少牛的应激反应。

该工作人员介绍，高精度的计量设备能精确地测量每头牛的产奶量，并实时记录和传输数据，便于对牛的生产性能进行准确评估。此外，系统配套有实时监测设备，对牛奶的温度、酸度、体细胞数等关键指标进行在线检测，确保牛奶质量符合标准。

此外，格润富德与中国农业大学、山东农业大学、青岛农业大学以及荷兰的CRV长期保持合作关系，同时加入农业农村部中德畜牧业可持续发展合作项目，采用先进的基因检测、冻精分离、胚胎移植等技术，通过自繁自育，实现育种产业化，公司已具备国家育种场的能力，能够保障优质种源供给。

乡村振兴，关键是产业要振兴。眼下，格润富德共建设高标准牛舍12座，可饲养奶牛1.5万头，当前存栏奶牛6700余头，日产鲜奶45吨，是国内规模最大的乳肉兼用西门塔尔牛养殖基地。荣获2020年度农业农村部畜禽养殖标准化示范场、2020年度山东省智慧畜牧业应用基地等荣誉称号。

YMG全媒体记者 王宏伟

两人饲养11万只鸡

民和牧业数百万只鸡住上恒温定湿的全自动智能化鸡舍

走进山东民和牧业股份有限公司商品鸡一场养殖基地，一眼望去，整齐的厂房、清洁的养殖区、智能化的养鸡场景，颠覆了传统的养鸡模式。

在智能化鸡舍内，数百万只商品鸡住上了恒温定湿的“楼房”。新设备、新技术，让养鸡这个行业变得“高大上”起来。

据了解，民和商品鸡一场建筑面积为11000平方米，其中鸡舍总建筑面积10000平方米，辅助用房1000平方米，绿化面积5080平方米，共有6栋鸡舍，年可出栏商品肉鸡360万只。该鸡舍采用山东民和牧业股份有限公司自主研发的“商品肉鸡八层立体养殖技术”，通过智能化设施设备的应用，具有降低劳动强度、节省占地面积、节能节水等一系列优势，

最大程度地保障了鸡舍环境的稳定性，为肉鸡生产创造了良好的条件。

与传统养殖相比，数字赋能是该基地发展的关键环节。自动喂食、自动上水、自动收粪……现代化的养鸡设备不仅节省了空间，降低了工作强度，而且大大改善了肉鸡饲养环境，提高了肉鸡的质量和产量。

“商品肉鸡八层立体养殖技术”科技含量究竟有多高？

温湿可控。每个鸡舍采用3个室内温度探头、1个室外温度探头和1个湿度探头，其中室外温度探头不参与控制，室内温度探头可通过3个探头的平均温度统一控制加热器供暖，也可设置单个探头控制单个区域供暖，其他自动功能采用平均温度控制。

效率加倍。工作人员可通过温湿度曲线查看各个数据及栋别之间的差异，并能通过曲线走向及时预判，提前作出调整，通过大数据筛选降低管理者工作量，提高工作效率。通过自动设备的使用减少了人员工作量，从2个人饲养五六万只鸡到现在可实现2人饲养11万只鸡。

全程自动。鸡舍采用自主研发的肉鸡多层平养设备饲养工艺，实现自动饮水、自动上料、自动清粪。鸡舍通过自动饮水设备控制鸡舍内水线供水，通过料盘感应探头饲料的打料次数及频率。在系统运行出现故障时，设备可自动报警并引导工作人员到达指定地点进行处理。

质量双升。通过环控系统实时监测与调整，提高了鸡舍温度的稳定性，

从而提高了生产成绩，鸡舍整体温度波动在2℃以内（夏季除外），8层笼养前中后温差在2℃以内，上中下温差在3℃以内。整个系统的运行，单个批次养殖成绩提高5%，提高经济效益60余万元，年经济效益提高360余万元。

目前，民和牧业已建成商品肉鸡八层立体养殖5座，年可新增出栏商品肉鸡2000万只。未来，民和牧业将以自主研发的立体式养殖模式为模板，发挥示范带动作用，推动畜牧业转型升级、树立肉禽生产促进稳产保供的先进典型，并积极推动畜禽养殖标准化模式的示范、推广、带动工作，带领更多的畜禽养殖企业走上标准化建设之路。

YMG全媒体记者 王宏伟

奋进万亿新征程的底气

(上接第一版)这次观摩的项目，推进速度快，大多数项目都是当年签约、当年落地建设，80%以上项目都能在明年底前建成投产。

新

抢占新赛道，催生更多新质生产力

今天的项目档次，决定着明天的产业高度、经济强度。这是被历史和实践无数次证明的事实，也是城市发展的基本经验。填补国内空白、实现进口替代、攻克世界性难题……观摩现场，这些词汇格外冲击眼球，也直接体现了观摩项目的含“新”量。

龙口市的高端电极驱体智能一体化项目，是依托裕龙石化下游产业链落地的首个项目，该项目的一大特点就是产品实现进口替代，项目采用自主研发的“多相梯级分离技术”“靶向碳化技术”和“复合加氢技术”等核心工艺，打破英美德日高性能针状焦技术垄断，实现战略性关键材料进口替代。

实验室、创新平台是激活新质生产力的前端。黄渤海新区的万华全球研发中心扩建工程及孵化基地项目(二期)，目前已建成聚醚、聚烯烃、石墨烯等先进实验室155个，正在争创“高性能有机光学聚合物与先进制造技术全国重点实验室”。这个项目的创新赋能效应令人震撼，项目累计突破全球首创技术14项，打破ADI、尼龙12等国外垄断技术47项，MDI、TDI、ADI三大产品产能跃居世界第一。

挺进新赛道，打开发展新空间，你追我赶。“项目已经与华为、苹果等全球知名品牌达成合作，80%以上产品出口至欧美等30多个国家和地区。”海阳市委常委，市政府党组副书记、副市长梁景俊说。海阳市瞄准裕龙石化、万华化学丰富的基础化工原料资源，引进功能性膜材料领军企业浙江福莱新材料公司建设福莱新材料制造基地，吸引了20多家上下游企业入驻。在加快提速航空航天、清洁能源产业的大背景下，这个项目让海阳加速驶入新材料产业赛道。

不仅海阳，创明圆柱锂电池项目位于福山新能源汽车产业园，是福山区引进的新能源汽车和高端装备制造产业链标志性项目，也是中科院物理所陈立泉院士团队孵化的第一家锂电池量产企业，行业地位稳居全球圆柱形电池第一梯队，产品入选“神舟七号”备用电源，4680圆柱电池生产技术完成研发试验并进入特斯拉电池供应链体系。招远市凭借山东华航1200套/年工业机器人研发及制作项目，抢抓检测机器人新赛道。“项目产品能够满足机械、汽车、造船、化工、电子等多个行业在线检测需求，已经与欧美十多个国家客户以及国内万华、玲珑等头部企业建立业务往来。”山东华航1200套/年工业机器人研发及制作项目技术总监张正涛表示。

这次观摩项目科技含量高，项目投资建设主体多为引领全球行业技术发展的领军企业、龙头冠军，多个项目打破国外技术垄断、填补国内空白，代表新质生产力发展方向。

融

乡村振兴凸显城乡融合连片打造

与以往现场观摩不同，这次观摩，不仅重点观摩工业和服务业项目，也注重观摩乡村振兴项目，折射出一座城市对田畴沃野的高度重视。

城乡融合，连片打造，共同富裕，是大家对乡村振兴项目观摩的一大感受。

吸引城市资源、城市人口，打造项目载体和消费场景。蓬莱区“东方海岸果谷”乡村振兴示范区，涵盖21个行政村，集聚农业产业项目23个，形成源头苗木培育、一产规模种植、二产精深加工、三产文旅融合的苹果、葡萄“双链条”全产业链集群。示范区中的中粮长城龙脊园是全国最大的马瑟兰单品种植基地，带动村集体以荒坡边沟入股获取分红、村民将土地流转获取租金、适龄劳动力到园区务工获取劳动报酬，周边3个村集体经济收入达到土地整合前的3—4倍，务工农户年增收2万元左右。莱山区农文旅融合发展示范区充分发挥“距城市不远、离自然很近”的区位优势，建设农文旅项目50个，把美丽乡村建设成果真正转化成美丽经济，实现由点美到面美再到共富的多赢局面，让城区市民感受到家门口的“诗和远方”。福山区“悠然清谷”美丽乡村示范片，充分发挥区位和农业特色优势，创建“乡愁”型精品民宿品牌，探索走出一条生态优先的农文旅融合发展乡村振兴新路径。

打破以村庄为单元的传统模式，注重产业区域化、新型城镇化、和美乡村建设的有机结合，实施统一规划、资源整合、片区联创、区域推进，取得集聚效应和规模效益。莱阳市“梨满田园”乡村振兴齐鲁样板省级示范区，涵盖西陶潭等11个行政村，打造以种植为基础、加工为支撑、文旅为引擎的三产融合发展田园综合体，助力乡村全面振兴。招远市城乡融合发展共富示范区，涵盖小杨家、同家沟等8个行政村，深度挖掘片区内历史内涵，投资1.7亿元实施产业升级、河流治理、村庄绿化、文化提升等工程，打造了一处“一园赋能、多链发展、片区联创、共富共享”的融合发展“新图景”。龙口市王屋湖融合共富先行实践区，立足片区资源禀赋，累计投入12亿元，建设农光旅一体化等过亿元的项目4个、数字农业产业园等过5千万的文旅3个，配套基础设施项目80余个，可带动群众年均增收超5000万元。栖霞市“甜美栖霞乐游果乡”乡村振兴示范片区，涵盖后许家、草格乔等10个行政村，围绕做好“组织+产业+文旅”深度融合，打造农文旅融合发展综合体，“十里生态谷·乐游后许家”旅游品牌初步形成。

我市开展海空立体联合应急演练

本报讯(通讯员 赵常林 周洪洋 YMG全媒体记者 唐克 摄影报道)日前,烟台市海上搜救中心联合交通运输部北海救助局、渤海轮渡集团股份有限公司在烟台海域开展反恐、消防、应急拖带等海空立体应急演练,持续推动鲁辽省际客运航线应急处置能力建设,确保鲁辽省际客运航线安全畅通。

本次演练共有3艘船艇、1架专业救助直升机、1架无人机参加。演练模拟鲁辽省际客运航线客滚船“如意山”轮航行至烟台港外锚地过程中,一名歹徒潜入机舱纵火,导致船舶机舱失火。船上200名旅客及船员生命安全受到威胁,1名船员在救火过程中被烧伤。烟台市海上搜救中心办公室(烟台海事局)接报后,立即调派“海巡0526”轮作为指挥船前往现场,协调北海救助局指派就近的专业救助船舶和飞机前往参与险情处置。

“海巡0526”轮到达现场后,立即组织救助船艇和飞机开展联合救援行动。专业救助船顺利将遇险船舶拖至港口靠泊;专业救助飞机将遇险客船上的受伤船员快速转运上岸,模拟演习的200名旅客和船员全部平安获救。



专题

织密小网格，贯通基层治理大动脉

福山区高疃镇探索“网格+便民”服务新模式，实现网格管理服务全覆盖、全天候、零距离

针对老幼弱群体实行网格化“帮办代办”制，为辖区群众提供“保姆式”贴心服务；结合乡村“休闲文旅+生态高效农业”的特色，打造渡云间网格驿站……福山区高疃镇不断探索“网格+便民”服务新模式，实现网格管理服务全覆盖、全天候、零距离，织密“小网格”，贯通基层治理“大动脉”。

小事不小“视” 帮办代办暖民心

近日，网格员包丽娟接到辖区柳大爷的电话，老人很是着急，说家断线了，自己年纪大子女不在身边，想找网格员帮帮忙。柳大爷断断续续地叙述，包丽娟耐心倾听，她认真分析后认为问题可能出在柳大爷家的电线上。她迅速联系供电公司维修人员到现场检修，确定断线是由于用电超负荷运转所致，要改善现状必须增加线路以提高运转能力。找到问题立马行动！网格员和电工师傅相互配合，柳大爷家的线路圆满解决。老人高兴地上竖起大拇指，连夸网格员是群众的“贴心人”。

渡口村的潘大叔要给刚出生不久的孙子办合作医疗，但儿子儿媳长期在外打工，他自己不知道该怎么办，于是就找到了辖区网格员潘业锋。网格员潘业锋毫不犹豫地带着潘大叔提供的证件来到便民服务大厅为新生儿做完医保参保登记，并指导潘大叔完成了手机缴费。潘大叔对网格员的代办服务赞不绝口。

群众利益无小事。高疃镇积极探索“网格+便民”新模式，针对老弱群体，在全镇全面推行“网格+帮办代办”服务，在渡云间网格驿站设置“帮办代办”服务专窗，变“坐等群众上门办”为“主动下沉入户办”，为辖区群众提供“保姆式”的贴心服务。今年以来，他们还依托各村现有的网格化管理运行模式，组建了一支服务优、态度好、业务强的红管家帮办代办团队，定期走访收集群众办事需求，为辖区高龄留守老人、残障人士、儿童等特殊群体提供政策咨询、协助线上办理、上门帮办、跑腿代办等服务，变“人找服务”为“服务找人”，实现“群众少跑腿、数据多跑路”，着力提升群众幸福感。

疏通网格“小血管” 当好基层治理“安全员”

网格虽小，但犹如毛细血管，连通着社会治理的大动脉。按照区网格化管理服务中心“一村一网格”的要求，高疃镇设置了41个农村网格和1个专属网格，每个村级网格以每100户为单位下设若干微网格，共计103个微网格，分别配备1名网格助理员，构建起以镇、片区、村网格、微网格为单位的四级管理网络体系。与此同时，将38名网格长、42名网格员和62名网格助理员纳入红管家队伍，积极宣传政策、收集民意，针对各类矛盾纠纷及风险隐患，做到“发现在早、防范在先、处置在小”，推动网格治理向更实处发力、向更深处拓展。

孙家疃村村民孙某和王某因赡养老人问题发生纠纷，网格员崔松茂了解到这一情况后立即前往调解，但因财产分配不均未能达到理想效果。崔松茂便将这一事件上报镇网格化管理服务中心。中心核实后派单至司法所，司法所组织人员对当事人进行了相关法律法规宣讲，最终两

家握手言和，这一矛盾纠纷得到及时化解。

今年以来，在推进潍柴电力专线项目中，高疃镇充分发挥红管家团队作用，组织网格员对王家疃、小河子、口子、肖家疃、东罗格庄等5个村的31级电力铁塔进行清点测量，及时收集解决工作中出现的问题，保障了跨高铁电缆隧道的施工。

大事情提前预警，小矛盾及时化解。截至目前，高疃镇利用“1+2”管理模式共解决辖区内矛盾纠纷事项200多件，解决率达到100%。

网格+文旅 赋能乡村新发展

以特色文旅赋能乡村振兴，打造乡村旅游品牌，是高疃镇近年来发展的重中之重。如何发挥网格化管理优势，服务辖区旅游业发展？高疃镇的探索是：打造“网格+文旅”社会治理服务新模式。

今年以来，借助渡口村民宿和草莓博物馆，高疃镇打造了网格+特色文旅新平台——渡云间文旅农贸站。结合传统的“微网实格”精细治理模式，依托民宿运营方的资源能力等优势，创新

推出“民宿网格”机制：以民宿聚集区微网格为基础，由民宿业主任任网格助理员，负责收集解决周边居民与游客的问题，确保小事不出网格、大事不出景区，从而营造健康、有序、和谐旅游环境。

高疃镇还充分利用自身资源，开展助农行动，帮助居民解决就业难题、为农户找订单、助力解决水果销售……除此之外，他们还在渡云间网格驿站设置了网格课堂，定期举办农产品品鉴会，邀请经验丰富的农户给大家交流经验，将网格精细化治理提升到一个新层次。

小网格连通大民生。开展帮办代办业务，做居民的“贴心人”；助农民增收为企业解忧，做群众的“好帮手”……如今，“服务为民、热心向民”的理念内化于心，外化于行，已成为福山区网格队伍的自觉行为。百姓有需要，网格员来帮。精细管理，贴心服务，一支支朝气蓬勃、暖心聚力的网格员队伍活跃在城市乡村、企业社区，像春风送暖，如清泉润心，为福山城乡建设、社会发展赋能助力，让辖区群众于细微之处品尝幸福滋味，享受美好生活。

(岳彬 柳晓萌)