“智慧畜牧”描绘产业新版图——

一台机器人代替20个孵化工人

□ 本报记者 杨国胜 张 鹏
本报通讯员 侯文博 安伯玉

诸城外贸有限责任公司的现代化祖代种鸡繁育基地位于诸城南部山区桃林镇。孵化车间内，一台棕红色的库卡机器人抓起装满鸡蛋的塑料盘，缓慢移动、精准摆放。

“这里有我们新引进的智能化照蛋落盘和孵化设备，最大处理能力每小时5万枚蛋，是旧设备劳动效率的3倍，而且还可实现自动筛选、自动记忆等。”诸城外贸有限责任公司祖代种鸡场场长王光智告诉记者，单是这一台机器人就能代替20个工人的工作量，还能提高照蛋鉴别效率，既提升了产业化水平，也提高了工作效率和安全系数，每年还能节省雇工开支80万元。

去年，在新旧动能转换的浪潮中，诸城外贸投资1亿多元新建存栏3.7万套（新西兰引进）现代化祖代种鸡繁育基地及配套年孵化100万套父母代的智能化孵化车间，并从德国引进目前世界最先进的智能化照蛋落盘设备、孵化设备等150台套和机器人1台，实现了智能孵化的全流程机器人作业。

诸城的畜牧业，不只有智能化孵化车间。在诸城外贸、得利斯等畜牧龙头企业科技引领带动下，该市一大批肉鸡、生猪养殖场相继改造了舍内养殖设施，配套了多层笼养、智能控温、自动饮水喂料设备。

近年来，诸城市畜牧业立足产业战略规划和发展布局，围绕“四新”模式推动“四化”发展，华宝公司从荷兰引进了整套生猪屠宰流水线并配套机器人劈半设备；恒祥饲料从德国引进机器人码垛设备；牧族蛋鸡从荷兰、美国、意大利购进鸡蛋集成设备、灭菌设备、智能环控系统等世界一流养殖系统，已建成两栋存栏30万羽蛋鸡的现代化鸡舍和全套MOBO（莫巴）自动化蛋选设备；佳士博、华宝分别建成了存储能力达4000余吨智能化冷库各1处。

“畜牧业的‘智慧’发展，降低了从业者的劳动强度，提高了土地空间利用率，拉升了全市畜产品机械化产出率，一定程度上提高了产品质量安全水平。” 诸城市畜牧兽医管理局局长胡希俊介绍说。

为推动“智慧畜牧业”发展，诸城市利用机械加工产业优势，依托恒基、众大、天源等畜牧机械加工企业的雄厚基础，畜牧部门积极争取上级政策、引进资金，在原有对畜禽标准化养殖场建设及粪污处理设施补助的基础上，加大对畜禽养殖机械化、智能化、自动化设备的补贴力度，将肉鸡养殖从“网上平养”提升到3-4层叠层笼养模式，蛋鸡从普通笼养提升至8-10层叠层笼养+自动化捡蛋的现代化生产模式，生猪从低水平化养殖提升到自动饲喂、配种、管理一体化模式，全面提高肉蛋奶机械化产出水平，走畜牧业工业化、科技化生产道路，扎实迈出“产业兴旺”的第一步。

作为集约化养殖设备专业生产商，山东恒基农牧机械有限公司在全国率先生产鸭子笼养设备。而鸭子“上楼”，难点在鸭粪的处理。

“鸭子每吃一斤食物中，大约有90%的水量，而且他们喜欢从汲水嘴取水洗刷羽毛，鸭粪就变得湿漉难清理。尤其是需要从低处运送到高处时，往往导致运不出去。”山东恒基农牧机械有限公司董事长陈洪伟告诉记者，在设计自动传输设备时，根据运送的鸭粪特性，调整输送机变频器速度，达到与鸭粪同频共振就能很好地解决这一问题。

如今，恒基农牧的立体鸭笼设备受到越来越多肉鸭养殖企业的青睐。一个鸭舍可养殖3万只鸭子，占地仅需要1500平方米，而散养则需要4倍以上的场地。

同时，诸城市统筹推进畜禽标准化规模养殖项目，加大招商引资力度，通过引进大北农集团在该市建设4万头母猪生产基地和年出栏100万头商品猪育肥基地，示范带动得利斯万头母猪繁育场、佳乐家5000头原种猪育种场、亚太中慧年出栏4万头育肥猪建设项目，推动全市生猪养殖向标准化、智能化、集约化转型，提高全市标准化、集约化、规模化饲养水平。

“‘智慧农牧’还需要‘智慧农民’。我们发挥诸城市养猪商学院、诸城市特种动物养殖协会、猪业分会的行业指导作用，实施从业人员、专业技术人才强本固基工程，组织部分养殖户到大北农辽宁北镇基地参观学习。”胡希俊介绍说，同时还联合青岛农业大学、潍坊畜牧兽医职业学院开展职业农民智慧培训2000人次，使科技创新成为推动畜牧业生产大力发展的第一动力。

桃林镇有个食用玫瑰园

产出的高端玫瑰花茶2200元一斤

□ 本报记者 杨国胜 张 鹏
本报通讯员 齐汝良 王承先

7月14日，诸城市桃林镇卜板台村西美意玫瑰园内，王爱彤看着女儿在花间跑来跑去非常高兴。

周末，在诸城做会计工作的王爱彤经常拉着老公回桃林老家。“我们从路上就看见这附近的蒙古包和民俗风景，早就想进来玩了，走近竟然发现还有一片玫瑰园。”王爱彤随手摘了几个花瓣，放进了嘴里，“有一股淡淡的花香。”

临走，王爱彤还买了一点玫瑰茶：“回去让几个好姐妹尝尝。”

“这300亩食用玫瑰花期挺长，从5月初可以一直开到10月中旬，一朵花维持2-3天不败，这期间我们会从附近村庄雇人来采摘玫瑰花。”在此负责的诸城市美意玫瑰种植专业合作社生产经理刘树华告诉记者，有益河边的这片沙土地，种植庄稼不咋样，却特别适合玫瑰生长，每年扦插成活率在95%以上。

据刘树华介绍，玫瑰的种植和培育技术相对简单，不仅耐旱还耐涝。“我们在周边村庄推广种植，一亩地大约栽植500棵，一年能产3000多斤鲜花，亩均收入3000元不成问题。”刘树华说，合作社采取提供玫瑰苗和技术，回收玫瑰鲜花的方式运作。

“前三年因为花间空隙较大，中间可以种植花生。今年我们回收的玫瑰鲜花平均价格在一斤4.5元。”前两天，刘树华刚刚发往北京地区3000棵园区培育的玫瑰苗，网售后很受欢迎。

除了大受欢迎的玫瑰苗，玫瑰花茶、玫瑰露、玫瑰酒、玫瑰粉等制品也成了游客采购的产品。“我们自己上线了加工生产设备，这套设备跟诸城绿茶的炒制设备非常相近，先烘干，然后发酵，炒制玫瑰茶，17斤鲜花瓣可炒制一斤花茶。”刘树华告诉记者，产出的高端玫瑰花茶卖到2200元一斤，大多销售到北京、青岛等市场。

诸城市水域岸线500米范围全部纳入河库保护区——

建立新秩序 为河水减负

□ 本报记者 杨国胜 张 鹏
本报通讯员 周德宝

“潮平两岸阔，风正一帆悬。”连续几场大雨，让宽阔的潍河水位高涨。空气湿润清新，在潍河公园游玩的市民咋咋称赞。

河道回环弯曲处，不时有清洁人员乘着竹排，用网兜捞起漂浮着的柳叶和杂草，保持着这一方水的洁净。

在诸城，70公里潍河岸，称得上是一道景观带。这条景观带的获得，得益于该市“腾笼换鸟”理念。这个本用于经济领域产业结构调整的理念，在诸城的水空间结构调整中被赋予了新内涵。诸城市副市长、市河长办主任杨连富说：“诸城水空间的‘腾笼换鸟’，就是把一切不利于水生态的因素移出去，把保护水、节约水的措施请进来，建立一种新秩序，打造一个新空间。”

清洁人员正在河流回环处进行保洁作业。

污染源退出“入河群”

每逢下雨，龙都街道大源社区党委副书记王增斋就要到社区西侧的小河旁看一看，雨水冲刷下来的有什么。大源社区以园林著称，走出家门就是满眼绿色，居民对这片生态有感情。

“以前的水太累了，河道两岸被养殖场、排污口、垃圾堆、违章建筑、阻水林木包围着，河越来越窄，水越来越脏，心里也越来越堵。”王增斋说。

2017年，河长制全面推开以来，诸城市水域岸线500米范围全部纳入河库保护区，乱占乱建、乱围乱堵、乱采乱挖、乱倒乱排“八乱”问题全清理。500米保护区，被群众称之为河库“救生圈”。

从去年7月份开始的清河行动到现在，诸城库河保护区清理畜禽养殖场462处，清理河道人工养殖35千米，淡水渔业、畜禽养殖业转向减量化、无害化、资源化、生态化绿色发展模式。

留给河库水域自由呼吸的空间，诸城地上地下两手发力。据杨连富介绍，入河入库排污口整治中，城区潍河、扶淇河3处直排口封堵后接入市政排污管道，177处农村生活污水口封堵后接入农村污水处理厂。

“污水纳入统一处理，既是通过减排主动保护水环境，也是运用经济杠杆倒逼节约用水。”诸城市水资源办公室主任赵建宗说，“正是有了水资源价值的体现，才有了水社会价值的提升”。

一年节水6座中型水库

位于我省最长和流域面积最广河流的上游，水资源充沛是诸城水利的“名片”。虽说今年雨水足，然后在此前诸城也历经过5年连旱，曾面临水资源短缺之困。

如何更好用水，是长久之计。

在水源最佳的墙夼水库灌区，农业灌溉方式已发生改变。原来依靠自流的农田，现已改为抽水喷灌。墙夼水库管理局副局长臧增来介绍说，墙夼水库是全市的后备水源，保障城乡生活用水成为首要任务，节水改造后的渠道通过闸门拦蓄调节，就是一个大型蓄水池，喷灌一次亩均用水60立方米，比大水自流漫灌耗水减少240多立方米。

粮经作物“淋浴”“打点滴”是诸城农业园区节水新特色。在枳沟镇普庆社区黄烟育苗基地，普庆社区普庆花园网格党支部书记张龙告诉记者：“30多个大棚全部采用自走式喷灌设备，一个人一个遥控器就能轻松完成浇灌工作。”

此外，诸城的常山、泰田、驿丰等农业园区已引进视频监控、手机遥控、定位灌溉技术。全市现有500亩以上各类农业园区180多家，市场化发展果树微喷、水肥一体化高效节水灌溉面积11万亩。

“2011年以来，诸城投资1.9亿元，连续6年实施了两轮国家小农水重点县建设，在11个镇（街）跨区连片发展高效节水灌溉面积42万亩。”诸城市水利水产局农水站站长隋海刚说，今明两年的农田水利项目县建设，计划再投资5913万元，发展高效节水灌溉面积5.31万亩，目前一半以上的工程建设已全面完成。诸城现有节水灌溉面积118万亩，约占有效灌溉面积的84%，其中，高效节水灌溉面积在节水灌溉面积中占比突破一半。

废水资源化，诸城走出新路子。贾悦镇工业园根据生产工序与用水需求，发展厂际循环用水，一个企业的脱硫废水直接输送到另一个企业用于硫化浸泡，日节水700立方米。城区舜河和银河两个污水处理厂，在潍河下游建设了中水回用取水点，主要用于城市园林绿化、环卫、道路清洁喷洒等市政用水。辛兴镇工业园区，在城区污水处理厂出水口下游建设大口井，通过远程抽取潍河河道渗流水重复利用，日中水回用6000立方米。目前，诸城重复用水率达到83.7%。

观念转换天地宽。杨连富说：“诸城年节水量7800多万立方米，节水空间潜力相当于6座中型水库。”

记忆中的河水回来了

在青墩水库、三里庄水库，新建的围网环库而立，形成一道防护网。在潍河国家水利风景区、潍河国家湿地公园，人们凭栏观水赏绿构成和谐的风景。在扶淇河沿河公园，甬步道、草坪与格桑花带，将人与水分隔在两个独立空间……

诸城的水来源于河流，蓄积于水库，库河连通成线成网，互为上游。围网封闭、景观带隔离、湿地净化不是诸城独创，但诸城力度更大、更具特色。

诸城市水利水产局工程管理站站长刘田华介绍，诸城现已建成潍河70公里滨水景观带和21处镇（街）驻地湿地公园，河库水域湿地面积3万多亩，基本实现了主要河流有绿化带隔离、重要水库有围网封闭、污水处理厂有湿地缓冲。水库围网作为新兴措施，将分批逐年建设。

与工程性措施不同，诸城在人与水、人与绿之间，还有一道“流动防线”。该市境内51条河流全部纳入城乡环卫一体化，119座小型水库全部配备专职管理员，实行政府购买服务、专业公司市场化保洁、职能部门信息化监管。全市河库配备绿化保洁队伍1380多人，市镇两级财政每年投入1600多万元。

水水之间、水岸之间绿带、湿地与围网的隔离，并未阻断人与水的亲近。“河流和水库都设有观景平台，既体现一种品位，更彰显一种秩序。”舜王街道御台园小区居民袁增来说，“记忆中的河水又回来了！”

首批“一次办好”事项清单公布

□记 者 张 鹏
通讯员 马语语 报道

本报诸城讯 7月30日，诸城市职能办对外公布第一批“一次办好”事项清单。本次清单在将依申请政务服务事项拆分成“颗粒化”最小运行单元的基础上，按照“一次办好”改革理念对其进行系统梳理。

首批“一次办好”事项清单本着“谁梳理、谁公布、谁负责”的原则，依据辅导材料，参照“一次办好”事项清单模板编制，诸城市职能办共对47个市直部门（单位）的事项清单进行梳理汇总，公布“一次办好”事项清单845项，其中依申请行政权力事项大项数为507项，拆分成的办理项数为631项；依申请公共服务事项数为199项，拆分成的办理项数为214项。

据悉，诸城市积极贯彻落实省、潍坊市相关部署要求，及时下发通知和辅导材料，市直有关部门（单位）结合“一窗受理”事项要素梳理，对办理项的事项要素进行逐项梳理，填写诸城市“一次办好”事项清单表格，重点在拆分具体事项、精简申请材料、减少流程环节、压缩办理时限、实现全程网办上下功夫，切实将“一次办好”要求落到实处。

诸城财政完善社会救助服务体系

□记 者 张 鹏
通讯员 赵在鑫 报道

本报诸城讯 日前，记者从诸城市财政局获悉，今年以来，该市及时拨付各项救助资金，对优抚对象、低保、五保、特困群众及因病致贫人群提高救助标准，城乡社会救助体系得到进一步完善。

据悉，诸城市按时拨付抚恤定补优抚对象的优抚及医疗保障资金，今年上半年，拨付2447.24万元，建立起以优抚对象参加城镇职工医疗保险、城镇居民医疗保险、新型农村合作医疗保险为依托，以医疗优惠减免为补充，以政府医疗补助为重点的抚恤定补优抚对象医疗保障制度，保证了该市3486名抚恤定补人员的基本医疗需求。

上半年，该市落实城乡低保专项资金2750.75万元，其中城市低保103.42万元、农村低保配套资金2647.33万元，城市低保标准510元/人/月，人均月补差357元，农村低保标准4300元/人/年，人均月补差228元，保障了462名城市困难居民和18460名农村贫困人口的基本生活，促进了全市低保工作的顺利开展。

同时，该市五保供养标准自2017年12月份提高以来（集中供养6200元/人/年，分散供养4500元/人/年），已为2142名五保老人拨付资金508.82万元，其中，集中供养的五保老人全部集中在已建成的12所敬老院中供养。此外，2018年上半年已拨付困难残疾人生活和重度残疾人护理两项补贴258.04万元。

此外，该市积极筹集城乡医疗救助资金。今年上半年，共筹集城乡医疗救助资金733.43万元，为该市18026名农村低保人员、475名城市低保人员、2119名农村五保人员、133名孤儿和39名困境儿童缴纳了居民基本医疗保险。医疗救助报销封顶线6000元，随着救助资金投入的不断加大，有效地缓解了该市城乡居民因病致贫、因病返贫的问题。

机关党建工作半年调研督导展开

□记 者 张 鹏
通讯员 孙 刚 报道

本报诸城讯 7月26日至27日，诸城市抽调机关党务工作骨干力量，成立10个专项调研督导组，对全市市直部门单位今年以来的党建工作开展了一次集中调研督导，督促提升机关党建标准化水平，着力推动机关党组织管党治党主体责任和党建各项重点工作任务落实。

本次调研督导范围延伸扩大到了市直部门所属单位党组织，同时响应上级抓好中小学校和医疗卫生行业党建的有关精神，加强对市直学校、医院的调研督导，本次调研督导共涉及110余个机关事业单位党组织，实现了对市直各领域各行业机关党建调研督导全覆盖、无盲区。

细化督导标准，确保可操作。调研督导突破了以往机关党建督导的固定模式，重点抓好“全”“新”“真”。“全”，即召开党委（党组）会议、党的组织生活等需有完整的程序；“新”，即开展党的活动、完成党组织安排的任务等需用新时代思想来统领；“真”，即杜绝党建材料、记录留痕等弄虚作假。通过下发督导细则，细分标准要求，合理赋予分值，确保调研督导量化明确、可操作性强。

此前，专门召开调研督导部署会议，对调研督导组成员进行专题培训，进一步掌握相关标准要求，确保调研督导落到实处、取得实效。要求调研督导组成员以巡视巡察工作的严谨态度和作风为准线，认真负责开展调研督导，杜绝“打招呼”“讲情面”，坚持时间服从质量，相互取长补短，把督导内容查全查细、找准找实存在问题，切实做到督导不走过场，调研督导结果公平合理。

调研督导结果作为机关党建工作年终评审重要组成部分，纳入市直部门单位工作绩效考核，在纵向比较的基础上，着重进行横向比较，明确督导结果分好、中、差三档。通过反馈督导问题清单和督导结果评档定级，督促各相关单位对标先进单位，认真开展问题查摆，切实做好机关党建整改提升工作。