

做得了实验研究，拿得起手术剪，剖鸡解鸭不在话下——

## 青岛有这样一支畜牧“娘子军”

在青岛乡村振兴的广袤田野上，活跃着一支由女性科技工作者组成的特殊队伍——青岛市畜牧工作站“妇联富”巾帼服务岗。她们中有青岛市拔尖人才、齐鲁农业科技奖—巾帼科技奖获得者、青岛市畜牧兽医行业技术能手，年均开展科研项目10余项，累计获省部级奖项10项、国家专利20项，为畜牧产业转型升级高质量发展提供了强有力的科技支撑和引领。上得了实验室，下得了养殖场，与养殖户打交道、与鸡鸭鹅猪牛羊打交道、甚至与畜禽粪污打交道是这支“娘子军”的工作常态，她们用科技创新书写乡村振兴的巾帼答卷，带动农户实现增收，为助力乡村振兴、推动现代畜牧业高质量发展贡献了巾帼智慧和力量。

### 粪污里淘出“绿色金矿” 算法中孕育“数字牧歌”

在平度南村镇的猪场，畜牧工作站首席专家刘迎春正指导团队进行粪污采样。“与粪斗、除恶臭、治污水”，每年采集200多个粪便、臭水样，这支团队历时五年建立起全国首个畜禽粪肥数据库，8000余组监测数据破解了困扰行业多年的粪污重金属残留、烧苗等难题。“我们就像粪肥的‘翻译官’，把养殖废弃物变成土地听得懂的‘营养密码’。”刘迎春笑称。针对养殖场异味扰民问题，团队集成畜禽养殖场异味除臭关键技术，应用系列技术实现减臭、控臭、除臭。更令人惊叹的是，早在2005年左右，刘迎春团队就用啤酒糟、淀粉渣等非常规饲料进行生物发酵替代常规玉米、豆粕，进行高值化利用，显著降低饲料成本，改善畜禽健康状况，畜产品品质明显提高，这项创新实践比国家推行豆粕减量行动提前了15年。

走进五龙鹅保种场，青年博士王莎莎正调试养殖场的智能饮水系统，经过反复尝试，最终由传统的水槽式喂水，改造成了气压感知定点式喂水，解决了鹅清洁饮用水问题，相关成果已申请专利。五龙鹅保种场也由省级升级为国家级保种场。近年来，王莎莎与团队将人



刘迎春检测堆肥的温度。



王莎莎为鹅苗打翅号。



李培培(右)讲解蜂王浆生产技术。

人工智能技术与种畜禽养殖和选育有机结合，探索将AI识别应用在种畜禽，通过样本收集与筛选、不断训练与调整参数，“羊脸识别”准确率达95%，以期通过智能化方式更科学有效获取生产性能数据，实现选育和管理全流程数字化，发挥新质生产力在畜牧业的关键作用。

### 寒夜守护催生致富芽 蜂舞樱甜酿就振兴蜜

“你来了，不仅俺们高兴，鸡鸭猪更高兴！”这是养猪户常常对巾帼服务岗的成员们说的一句话。穿上白大褂，做得了实验研究，拿起手术剪，剖鸡解鸭不在话下，套上隔离服，钻猪舍进牛圈……这是她们工作的常态，每年都要入场入户技术指导200余次，解决一线实际问题近1000个。

七年前，莱西市南墅镇东馆村的邵林志患上乳腺癌和糖尿病，家庭变故让这个家庭陷入绝境。巾帼服务岗的科技特派员们开启了一场跨年度的帮扶接力：寒冬深夜守护母猪生产，协调四级书记破解用地难题，手把手传授智能环控技术。如今，邵林志的养殖场年出栏生猪超百头，成为当地小农户转型的样板。

在崂山水库上游的上嶧峪村，高级畜牧师李培培带领团队正演绎着“限制区的逆袭”。面对保护区的产业禁令，她们另辟蹊径打造“蜂光互补”模式：帮助该村建立了中蜂保种场，保护和开发利用中蜂种质资源，引导村集体养蜂，生产蜂产品和出租蜜蜂为设施草莓等农作物授粉。现在，李培培及团队正在帮助该村规划建设集中华蜜蜂良种繁育、数智养殖、授粉增产、产品加销、科普研学、休闲观光六位一体的中华蜜蜂产业园。“我们的樱桃甜，是因为中华蜜蜂授粉。我们村的‘甜蜜事业’蒸蒸日上，欢迎来我们村品尝蜂产品，体验蜜蜂科普！”每年卖村里樱桃的时候，上嶧峪村妇女主任栾云萍总会跟消费者介绍。

### 云端播种育才苗 数字织网护健康

通过“引进来、走出去”策略，巾帼岗成员不断提升专业技术能力。高级兽医师杨培培打造了“科技讲堂”专用网络直播间，每年举办云课堂70余期，培训基层技术人员、养殖场户10000余人次。组织全市畜牧兽医行业一家畜繁殖员职业技能竞赛选拔工作，培训一线技术人

员3000余人次，2024年推荐的3名选手在省级决赛1人获一等奖，2人获三等奖，杨培培也获得“优秀指导老师”荣誉称号。

数字赋能的故事在持续更新。高级兽医师张倩长期从事兽用抗菌药使用减量化和疫病综合防控工作，针对肉鸡、蛋鸡育雏育成期抗生素过量使用问题，通过药敏试验指导养殖场户精准用药，联合企业研发与中小规模养殖场半开放型鸡舍匹配的智能化环境测控系统，指导养殖场适当改造现有基础设施。针对高密度养殖环境下禽疫病多发、混发现象层出不穷，坚持到有需求的养殖场采集血液、咽喉、泄殖腔拭子，应用分子生物学方法检测血清中的抗体水平和拭子中的抗原水平，通过“边检测、边优化”的思路指导养殖场优化免疫程序。2024年，她以精湛的技术获山东省“技能兴鲁”饲料兽药技术员大赛一等奖。

从实验室到养殖场，从数据库到云端，这群“畜牧业玫瑰”用科技之钥打开乡村振兴的无限可能，“她力量”书写出现代农业最动人的注脚。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 高静文 通讯员 李培培  
(图片由市畜牧工作站提供)

从流水线女工到快递员、从辛勤打工到自己创业——

## 80后快递女老板用勤奋逐梦

拿件、扫码、装箱……清晨7时许，当不少人还沉浸在梦乡时，在位于市北区禹城路上的顺丰速运站点，忙着分拣快递的张趁，已是满头大汗。从一名“拼手速”的电子厂流水线女工，到如今“拼服务”的快递员；从辛勤打工到如今自己创业当老板，张趁正和丈夫吴光辉一起，用勤奋追逐着梦想。

### 在流水线收获爱情

张趁个子不高、身材瘦削，脸上总是泛着“高原红”，说起话来温柔有礼。1988年出生的张趁，老家在河南周口，高中毕业后南下江苏，在电子厂流水线上当女工。“拿计件工资，手必须要快，否则产品就堆积起来了。”回想起当年的工作场景，张趁仍记忆犹新。正是在流水线上的工作，练就了她干活风风火火的性格。瘦削的身材与麻利的工作作风，构成了鲜明反差。“从外表上看，感觉可能吃不了送快递的苦，但真干起来，比男人还爽快干脆。”顺丰速运青岛公司工作人员说。

张趁的丈夫吴光辉老家在山东菏泽，毕业后也来到电子厂，在这里，两个年轻人擦出了爱情火花。比张趁小两岁的吴光辉显得沉稳老成些，2011年，两人结婚后辞掉了流水线的工作，跟着朋友做起了“北漂”。在北京，张趁第一次接触到快递行业，很快就喜欢上了这份工作。“相比于流水线上和机器打交道，我更喜欢每天和不一样的人接触。”张趁说。

### 从打工者化身老板

2017年，一个偶然机会，两人来到青岛，还是从事快递工作。夫妻虽在同一个快递网点，但每天见面时间并不多。2023年，得益于青岛顺丰推出的员工创业激励政策，张趁和吴光辉商量后，在市北区晓港名城附近租下一个网点，开办起了一个驿加驿门头，自己当起了老板。

除了顺丰驿加驿的门头牌，这里还有一块小牌，写着趁辉便利店的字样。“把我们两个人名字中的最后一个字加起来，就取了这么个名字。”张趁告诉记者，这里还顺便为居民提供各类副食品服务。



张趁在整理快递。

张趁的快递网点，除了他们夫妻俩，还有8名快递员，一起负责晓港名城附近的顺丰快递收派工作。张趁既是老板娘，也是快递员，每天负责在外面收派快递。吴光辉则留守在店内，既售卖各类副食品，也帮忙整理一些需要寄存快递客户的快递件。“感谢顺丰出台的政策，

让我们从普通快递员变成了创业者，可以更努力实现自身梦想。”张趁说。

### 被居民当成亲人

张趁告诉记者，因为辖区以居民为主，考虑到大家的上下班时间，快递员的工作时间一般从早上6时30分左右到岗，一直要忙碌到晚上9时许。因为常年服务一个区域，加上原本就性格开朗外向，张趁很快就和所服务的晓港名城小区诸多居民建立起了紧密联系，大家也把她当亲人一样看待。“早晨投递时，很多居民知道我要上门，都会特意留好早餐，一个劲让我吃完了再走。”

居民的关爱，张趁两口子也都记在心里。网点有几台冰柜，春节前夕，不少居民家里的年货都塞满了冰箱，担心变质便拿到张趁的网点。张趁两口子二话不说，立即免费帮寄存着。“直到现在，这个冰柜里存放的还是居民没有拿走的物品。”得益于和居民之间建立起来的紧密联系，张趁所在网点的快递量也在稳步上升。去年一年，张趁的网点收派量达到36万多单，创造了开设以来的纪录。作为三个孩子的妈妈，张趁希望趁着年轻，和丈夫一起用勤奋双手打拼出美好未来。观海新闻/青岛晚报/掌上青岛记者 徐美中 摄影报道