

## 一线 探访

□文/图 半岛全媒体记者 娄花

从上料、饮水、集蛋、消毒到清粪，整个饲养过程全部自动化；养殖8万只鸡，只需要1人管理，大大降低了养殖的空间、人工和成本；利用先进生物技术将鸡粪加工成有机肥……6月20日，半岛记者来到位于即墨金口镇青岛田瑞生态养殖基地，基地目前有60万只蛋鸡、一年产蛋9000吨。金口镇副镇长袁海亮说：“在一枚枚鸡蛋的带动下，这里正沿着一二三产融合发展的轨迹，走出了独特的乡村振兴发展模式。”



蛋鸡住在9层“高楼”里，大大节省养殖空间。

# 全程自动化，一人管8万只鸡

## 每只蛋鸡都有“身份证”、每枚鸡蛋都有信息卡，实现养殖透明可追溯

### 饲养过程全部自动化 8万只鸡只需1人管理

半岛记者20日来到青岛田瑞生态养殖基地，400多亩的花园式养殖场，完全没有想象中的异味。据了解，这里作为青岛最大的蛋鸡养殖基地，目前养殖有60万只蛋鸡。和传统养殖模式相比，这里的蛋鸡全部住在9层的“高楼”里，让原来只能存栏3万只蛋鸡的空间，增加到8万多只。

虽然养殖密度增加，但是鸡舍里几乎没有异味，“这主要得益于鸡舍的信息化控制系统。”青岛田瑞生态养殖基地养殖人员李绍山说，养殖温度、湿度、空气流量等环境指标全部由电脑自动控制、精准调节，确保鸡舍全程处于密闭、舒适、无菌状态。据了解，这套先进的养殖设备由田瑞自主研发，每只鸡都享有符合欧盟标准的生活空间，在同行业率先实现人性化饲养。此外，对于蛋鸡的进食、检疫、健康和鸡蛋的生产日期、来源信息等情况进行实时监控、精准跟踪，让每一枚鸡蛋都拥有“身份证”、每一枚鸡蛋都有信息卡，实现养殖透明、鸡蛋可追溯。

在电脑控制室内，技术工人轻轻一

点按钮，鸡舍内自动化设备立即启动，通过传输装置不停循环，一个个鸡蛋便从鸡舍自己“走”了出来，随后自动化喂食装置启动，调制好的饲料便被自动“送”进食槽里。青岛田瑞牧业负责人曲田桂介绍，24小时循环通风饲料塔由电脑控制自动配比、自动搅拌、24小时循环通风，既避免了饲料积压、霉化，又保证了蛋鸡饮食新鲜健康、营养充足。

记者看到，从上料、饮水、集蛋、喷雾消毒到清粪，整个饲养过程全部自动化。“饲养密度提高5倍以上，养殖8万只鸡只需要1人饲养，大大降低了养殖的空间、人工和成本。”曲田桂说。

### 播放柔美舒缓音乐 让蛋鸡“开心”产蛋

不仅仅要住得好，饲养员李绍山时刻关注着蛋鸡的“精神生活”，适时播放柔美舒缓的歌曲，让蛋鸡住得舒适，吃得健康，真正做到了“让开心的鸡产健康的蛋”。

相对于传统养殖，该基地率先在行业内提出了“福利养殖”，通俗地讲就是让鸡吃得好、喝得好、住得好、心情好。而

蛋鸡水源全部是150米地下水，并净化达到人可以直饮的标准。从育雏开始鸡就全部采用啄食水源，避免用同一水槽饮水疾病交叉感染。此外，还采用国际最先进的全自动化清洗、分选、裂纹监测、紫外线灭菌设备，消灭蛋壳表面的沙门氏菌、大肠杆菌等有害细菌，确保每一枚鸡蛋安全。

田瑞作为畜牧行业的龙头企业，当天还发起“无抗养殖”的倡议，并与中国畜牧协会签订“无抗养殖承诺书”。据了解，所谓“无抗养殖”就是使用不添加任何抗生素、激素、防腐剂等药物的饲料。

### 鸡粪由“废”变“肥” 带动周边十几个村发展

随着蛋鸡养殖规模的不断扩大，畜禽粪便处理问题成了“烫手的山芋”。青岛田瑞牧业工作人员盖晓琴说，基地立足农业内部各产业关联性，成功打造出一条“饲料—鸡粪—有机肥—农作物—饲料”的闭合生态链，实现了农业内部各产业要素的有机循环。2008年，建成年产3万吨的生物有机肥加工厂，定期收购周边养鸡场的鸡粪和农户秸秆、花生

壳等废弃物，利用先进技术进行降解除臭、混合发酵，加工成有机肥，直接用于苗木种植和农田施肥。如此一来，畜禽粪污摇身一变，由“废”变“肥”。

此外，2016年，田瑞斥巨资建设了“青岛田瑞蛋文化旅游项目”，打造集文化旅游、科普教育、农事体验、畜牧展示于一体的科普教育和旅游观光基地。从供不应求的新鲜无公害鸡蛋，到一套套绿色畜牧设备研发、生产，再到农业观光园，该基地沿着一二三产融合发展的轨迹，不断催生发展动力。

对于田瑞生态养殖基地对于周边农村的拉动，金口镇副镇长袁海亮颇有感触：“该基地向周边十几个村每年收购大量玉米作为饲料，收购价格都高于市场价格，至少高出一成，促进了农民的增收。”袁海亮估算，很多贫困户来此就业，工资能达到两三千元。

在田瑞生态养殖基地的带动下，周边大大小小的几十家养殖户积极转型，也提高了养殖的标准、规范生产，鸡蛋的价格有了提升。“原来的农业是一产行业，比较单一。田瑞集团在蛋鸡规范养殖、养鸡设备加工、文化展览旅游方面做产业统一结合，树立了三产融合发展的标杆。”袁海亮说。



## 戏水降温

□半岛全媒体记者 何毅 报道  
随着岛城气温上升，石老人海水浴场游客增多，不少游客下水与大海来一个亲密接触。

## 青岛海关摧毁走私废塑料团伙

### 抓获4名犯罪嫌疑人，涉案废塑料共计1万余吨

□半岛全媒体记者 韩小伟 通讯员 张显龙 陈星华 报道

本报6月20日讯 青岛海关近日在南京海关、宁波海关大力协助下，一举摧毁一个走私废塑料进境的犯罪团伙，抓获犯罪嫌疑人4人。初步查证，该团伙使用许可证为无资质的废塑料加工厂等代理走私进口废塑料，涉案废塑料共计1万余吨。

青岛海关在“蓝天2018”打击“洋垃圾”走私第三轮专项行动中，立案侦办山东某塑料制品厂涉嫌走私进口废物案。案件侦办过程中，青岛海关缉私警察发现该塑料制品厂走私进口废塑料的境外供货商为浙江某进出口有限公司总经理范某在境外建立的加工厂。而该进出口有限公司并不具备法定固

体废物进口及加工资质。经过进一步侦查，青岛海关缉私局日前派出12名缉私警察，兵分两路开展收网行动，抓获范某等犯罪嫌疑人4名。通过对涉案公司现场搜查，查获关键走私犯罪证据一批，成功打掉以范某为首的走私废塑料团伙。

经侦查，浙江某进出口有限公司总经理范某，在不具备法定固体废物进口及加工资质的情况下，利用武某等人控制的江苏某金属工业有限公司等资质企业的固体废物进口许可证，委托货代公司向海关伪报收货单位，走私进口其境外塑料工厂加工的废塑料，而后销售给国内塑料制品厂等小型加工厂，走私进口废塑料共计1万余吨。目前，案件正在进一步侦办中。