

蛋鸡住上“高楼”，青岛智造出海

国内首创12层集约化数字养殖装备从青岛“扬帆出海” 远销全球50多个国家和地区

近日,家禽产业共赢发展大会暨田瑞集团创立四十周年行业发展交流会在青岛市即墨区举行。行业主管部门、科研院所、行业协会以及海内外产业链企业的400余位代表相聚于此,围绕科技创新、产业协同、绿色发展等议题交流碰撞,共商家禽产业高质量发展的前行方向。位于即墨区金口镇的田瑞集团,冲破行业固有技术边界,国内首创12层集约化数字养殖装备,在环境精准控制、全自动集蛋、智能粪污处理等核心环节完成技术突围。如今这套源自青岛的智慧养殖方案,落地国内各大养殖产区,漂洋过海远销全球50多个国家和地区,让“青岛智造”在世界畜牧产业版图上留下鲜明印记。

全国蛋业“青岛领跑”

记者从家禽产业共赢发展大会了解到,作为百姓日常膳食中重要的蛋白质来源,我国家禽产业历经多年积淀,体量稳居全球首位。2025年,全国家禽存栏量达183.2亿只,禽蛋年产量3498万吨,连续多年领跑世界;人均禽蛋占有量达到25.5千克,超过发达国家平均水平;禽肉产量2837万吨,位列全球第二,在国内肉类供给增量之中,禽肉贡献过半。

产业浪潮奔涌向前,传统养殖正在悄然完成一场质的蜕变。国内蛋禽育种不断收获硕果,自主培育的多个优良品种,生产性能比肩国际前沿;蛋鸡、肉鸡规模化率均突破85%,粪污资源化利用、低碳养殖的理念落地田间鸡舍。物联网、大数据等数字技术慢慢浸润养殖场景,曾经依赖人工值守的鸡舍,逐步走向智能精准管控。

放眼全国蛋鸡产业版图,青岛凭借经年积累的产业根基,编织出一条完整鲜活的蛋鸡全产业链,成为国内家禽产业转型升级的亮眼坐标。当地打通装备研发、标准化养殖、蛋品加工流通、技术保障的完整闭环,产业生态成熟丰盈。目前全市蛋鸡存栏稳定在1600万只左右,年产优质鸡蛋近30万吨,养殖规模化率突破98%;本地产出的蛋鸡智能化环控设备,国内市场占有率超过40%,蛋鸡全产业链总产值接近200亿元,产业综合实力稳居全国第一梯队。

值得一提的是,依托扎实的产业底子 and 严苛的质量管控体系,青岛成为全国唯一“优质蛋领航工程”行政区域试点城市。以此为支点,当地以标准赋能生产,以品质擦亮产业名片,探索优质优价的良性市场生态,为全国蛋鸡产业绿色提质、迭代升级,沉淀出可复制、可落地的青岛经验。

高层“鸡楼”全国首创

长久以来,低层笼养模式束缚着蛋鸡养殖的空间与效率,田瑞集团研发的12层集约化数字养殖装备,打破这层桎梏,为现代家禽产业打开立体智慧养殖的新视野。传统鸡舍占地广、人工耗费大,鸡舍内温湿度、通风难以稳定调控,鸡蛋收集、粪污处置都耗费大量人力,是困扰行业多年的共性难题。这套高层智能装备以科技重塑养殖空间,搭建起集约、数字、绿色的现代化养殖场景。

系统搭载智能感知单元,全天候捕捉鸡舍内环境变化,动态调节温度、湿度、通风与光照,为鸡群营造稳定舒适的生长小环境;全自动集蛋流水线安静运转,全程减少人手触碰,降低蛋品破损与



12层鸡舍设备干净智能。



田瑞集团蛋业养殖基地。

污染风险;配套闭环粪污处理体系,将养殖废弃物转化为有机肥,让养殖不再背负环保压力,实现种养循环。整套装备所有设计都扎根真实养殖场景反复打磨,待方案稳定成熟之后再推向市场,大幅降低全国养殖户的试错成本,以硬核科技为家禽产业降本增效筑牢根基。

和单纯制造设备的企业不同,田瑞集团走出“研发扎根养殖一线,技术服务产业发展”的独特路径,搭建起产学研用相融共生的产业生态。企业运营70万羽标准化智慧养殖基地,把鸡舍变成新技术、新装备的试验场。每一套设备结构、每一项通风设计、每一套智能管控方案,都要在实景养殖中反复试验、微调打磨,确认性能稳定,才走向全国乃至海外市场。

经年40年的求索,田瑞集团积累22项国家发明专利、166项实用新型专利,技术家底厚重。业务延伸至智慧装备制造、蛋鸡福利养殖、有机肥加工、农业生态文旅多个板块,多元业态彼此支撑、循环共生。以匠心守品质,用循环护生态,这里打磨而成的养殖模式,成为国内同行可参照的青岛样板。

青岛智造“扬帆出海”

早些年,国内高端畜禽养殖装备长期仰仗进口,海外设备造价不菲,设计思路往往贴合国外农场环境,很难适配国内多样的养殖场景,成为产业升级的一

块短板。如今,源自青岛的这套智慧养殖装备,打破海外技术壁垒,改写行业格局。立足本土养殖经验,同时兼顾全球各地迥异的气候条件与养殖规模,田瑞集团打磨出适配多国市场的全套智慧养殖解决方案。

从齐鲁大地的养殖场,铺向国内各个养殖产区,再“扬帆出海”走向世界,青岛智造的养殖装备凭借稳定性能、智能管控能力与极强的场景适配性,落地全球50多个国家和地区养殖基地。一枚鸡蛋牵起的产业链,乘着科创之风跨越山海,把中国畜牧装备技术、养殖实践经验送到世界各地,让青岛的产业智慧,在全球舞台持续发光。

中国畜牧业协会秘书长沙玉圣介绍,家禽产业紧贴民生,需求恒久,蕴藏着可观的成长潜力。田瑞集团12层集约化数字养殖装备直击行业痛点,依靠硬件革新带动整个养殖产业迭代升级。这种“装备研发+实景养殖”双向赋能的模式,跳出单一制造的局限,形成一套可复制、可推广的产业范式,为全国家禽高质量发展注入鲜活动能。他期待企业继续深耕科创赛道,持续挖掘技术潜力,带动行业共同突围成长。

田瑞集团董事长曲田桂表示,作为“优质蛋领航工程”首批试点企业,企业将扛起这份行业责任,依托装备研发与一线养殖的双重优势,打磨标准化、可复制的优质养殖模式,守住蛋品安全红线。未来,企业将持续深耕

智能装备研发,拓展海内外产业合作,以技术赋能产业,以匠心守护品质,和行业伙伴一道,绘就家禽产业绿色高效、协同共赢的新图景。

／ 记者观察 ／ 全球蛋业“青岛样本”

回望全国家禽产业演进轨迹,粗放的传统养殖慢慢退场,集约化、数字化、绿色化成为时代大潮。产业转型的核心,不在于简单扩大养殖体量,而在于底层技术内核的迭代革新。青岛蛋业能够走在全国前列,秘诀正是以科创为支点,直面土地紧张、人力成本攀升、环保约束趋紧等现实难题,依靠自主创新打破海外技术壁垒。这种“从养殖实践中来,回到产业应用中”的务实创新路径,为全国传统畜牧产业转型升级提供珍贵的青岛范本。

从简单构件加工,到输出全套智能养殖方案,青岛蛋鸡装备产业完成一场沉静而厚重的蜕变。曾经国内养殖设备工艺简陋,高端市场被海外品牌占据。本土企业扎根赛道久久为功,一步步完成从基础制造到高端智造、从单一产品销售到全链条服务赋能的跨越。如今青岛畜牧装备早已不是冰冷的工业构件,而是融合智能感知、绿色循环、一线养殖经验的系统化解决方案,为国内农牧装备产业转型升级、智造突围,踏出一条清晰的进阶之路。

一枚小小的鸡蛋,串联起研发、养殖、蛋品加工、有机肥生产、国际贸易的完整产业链,承载着传统农牧业转型的希望,也寄托中国制造出海梦想。在国内产业深度调整的背景下,青岛依托完整产业底座,以科技创新为引擎,以开放视野为羽翼,孕育出独树一帜的全球蛋业“青岛样本”。

这份样本的价值,不只是一项养殖装备的技术突破,更是一套产业生态的成熟,一条发展路径的成功探索。以科创激活产业,以标准守护品质,以开放联通世界,青岛让扎根乡野的传统养殖业跳出方寸鸡舍,奔赴广阔的全球市场。小小一枚鸡蛋,牵起跨越山海的宏大产业链,让中国蛋业的实践智慧,持续闪耀在世界畜牧产业舞台。

青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 摄影报道