

小昆虫吃掉鸡粪生成“虫宝”

我市破解养殖废弃物资源化利用难题,蹚出循环农业新路径

昨日上午,记者走进山东鼎立农牧科技股份有限公司高效昆虫养殖基地,这里没有传统养殖场的异味,取而代之的是一条条高效运转的自动化生产线。种鸡场的粪污经过预处理后,被送入专门的养殖车间,接种昆虫幼虫。车间内,密密麻麻的昆虫幼虫正在忙碌地“工作”。这些幼虫以粪污为食,在短短几天内就能将粪污完全分解。经过8天到12天的转化,这些幼虫就能将粪污高效纳纳,分解为两种产品:昆虫鲜虫和鸡粪虫沙。这一过程,不仅解决了养殖粪污的污染难题,更能将废弃物转化为高价值产品。

烟台锚定农业绿色发展方向,以科技创新为引领,全力破解养殖废弃物资源化利用的难题,探索出了一条循环农业的新路径。

从“废物”到“宝贝”的神奇之旅

“以前,鸡粪处理是个让人头疼的问题,不仅气味难闻,还容易污染环境。”山东鼎立农牧科技股份有限公司副总经理

张月平介绍,“现在,这些鸡粪成了‘宝贝’。经过昆虫的转化,它们变成了高蛋白的昆虫饲料和优质的生物有机肥。”

在车间内,张月平拿起一条正在蠕动的幼虫向记者展示,“这些昆虫鲜虫可以直接用于水产养殖。它们富含高蛋白,是水产养殖的优质饲料。”经过风选、清洗和漂烫后,这些鲜虫被冷冻储存,可以直接投放到水产养殖池中。而经过烘干处理后的虫干,或者进一步深加工得到的虫油、虫粉,则成为水产、宠物饲料的优质原料。

“别小看这些虫子,它们的营养价值非常高。”张月平自豪地说,“以蝇蛆为例,其虫干的水分仅为8.0%,粗蛋白含量高达50.16%;黑水虻虫干的水分仅为5.14%,粗蛋白含量达到46.86%。这些昆虫的蛋白含量与国标鱼粉、豆粕相当,完全可以替代传统饲料成分。”第三方资质机构的检测数据进一步证实了这一点:昆虫产品中的18项氨基酸总和、维生素E族及维生素B₆等微量营养成分远超标准下限,蛋白质、脂肪等营养成分极为丰富。

从“粪污”到“肥料”的生态循环

除了昆虫鲜虫和饲料原料,鸡粪虫沙也并非无用之物。经过深度发酵后,这些虫沙成为改良土壤的生态有机肥。这种有机肥不仅富含多种营养成分,还能有效改善土壤结构,提高土壤肥力。

“我们已经将这种生态有机肥应用到周边的农田中,效果非常好。”张月平介绍道,“使用这种有机肥的农田,土壤更加疏松,作物生长更加旺盛。而且,这种有机肥完全来源于自然,没有任何化学添加剂,非常环保。”

如今,这套自动化生产线日处理粪污可达30吨到50吨,可产出昆虫鲜虫3到5吨、虫沙生物有机肥10吨。它不仅解决了养殖粪污的污染问题,还减少了对化肥和鱼粉的依赖,为农业可持续发展注入了新的动能。

以科技赋能循环经济

从粪污到“虫宝”,从单一处理到全产业链利用,山东鼎立农牧的创新实践,正是烟台农业以科技赋能循环经济的生动注脚。近年来,烟台市农业农村局积极推动农业绿色发展,通过科技创新破解养殖废弃物资源化利用的难题,引导企业探索循环农业新路径。

小昆虫正在创造大奇迹。它们不仅“吃”掉了废弃物,更奏响了农业绿色转型的新乐章。这是一场科技与自然的完美结合,也是一次对传统农业模式的深刻变革。“我们希望通过这种模式,让更多人看到农业废弃物的潜在价值。”烟台市农业农村局相关负责人表示,“未来,我们将持续推广此类绿色发展模式,以点带面构建种养结合的生态循环体系,让‘变废为宝’的乐章在乡村振兴的沃土上持续奏响,让绿色成为烟台农业高质量发展的鲜明底色。”

YMG全媒体记者 姜晓
通讯员 任富国 郭雅南

芝罘区影视产业高质量发展座谈会成功举办

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳)7月9日,芝罘区影视产业高质量发展座谈会成功召开。第十一届全国政协常委、中央电视台台长赵化勇,著名表演艺术家斯琴高娃、毕彦君、温玉娟,著名制片人郑子、孙延东,著名编剧向阳,著名作家赵智,著名导演于涌以及中国电视艺术家协会微视频微电影委员会部分专家成员齐聚烟台芝罘,烟台市、芝罘区相关领导和部分企业代表等30余人共同参与座谈,共话影视产业未来。

市、区两级领导表示,烟台市高度重视影视产业发展,每年安排专项影视产业扶持资金,从剧本创作、拍摄制作到发行放映给予全链条支持。近年来,加强与中央广播电视总台、中国电影导演协会等高端机构合作,“中国电影导演之夜”“青葱青年影展”等品牌活动落户烟台,《你好生活》《一馔千年》等强势IP衍生出丰富的文化产品。依托丰富的历史文化资源与1861文创园、中创新媒体产业园等载体,芝罘区正加快构建影视全产业链。

希望各位业界专家、艺术家们多为烟台、为芝罘的影视产业发展把脉支招、贡献智慧力量。

赵化勇高度评价了烟台市及芝罘区发展影视产业的决心和潜力,并提出要持续开展品牌活动,形成长效影响力;要强化宣传联动,有效结合主流媒体与新媒体资源;要优化创作布局,推动大制作与轻量化创作互补,着力培养影视“尖子生”。与会嘉宾结合自身经验,在政策扶持、资源对接、内容创作、技术应用、市场拓展等方面提出了诸多宝贵意见和建议。斯琴高娃、毕彦君、温玉娟等表演艺术家纷纷表示他们将发挥各自专业优势,为芝罘区影视产业发展提供智力支持和艺术指导。

会上,芝罘区电影电视家协会与中国视协微视频微电影委员会签署协议,将联合打造《威海光》《八仙过海》系列微短剧及《烟台一家人》微电影,深耕本地历史文化与民俗风情,创作兼具地域特色与时代精神的精品,为大会画上圆满句号。

沪烟携手 智汇未来

两地人力资源战略联盟签约共建

本报讯(YMG全媒体记者 张孙小娛 通讯员 于杰 赵文迪)6月26日至28日,以“跨越山海·融智共赢”为主题的烟台—上海人力资源管理精英战略联盟交流活动在上海人才大厦举行。两地30余位参会代表齐聚一堂,围绕人力资源管理创新、区域产业协同等议题展开深度交流,搭建起两地资源共享、智慧碰撞的战略平台。

本次活动邀请了龚晓鸥、王光荣两位专家进行授课分享。龚晓鸥以“数字化时代的人力资源管理转型”为主题,结合AI技术的实际应用案例,深入解析数字化工具如何重构人力资源管理流程;王光荣从前沿视角出发,分析行业未来发展的目标和方向,就如何“发挥人力资源服务业优势,驱动烟台经济高质量发展”给出可行性建议。

在交流座谈环节,参会代表围绕“制造业人才供给”“跨区域资源整合”等内容展开头脑风暴。驭麟科技、亚洲人力、德衡等3家企业结合自身发

展情况作了经验分享,“人才需求与产业岗位精准匹配”“人力资源服务+实体经济”等话题引发热烈讨论。

活动期间,代表们实地参观了头部人力资源企业——云生集团。在云生全球创新中心,市场总监张建生现场展示了AI数字员工和HR智能体,介绍了云生AI数字化产品在人事、人才、人效三层业务场景下的具体应用。大家就行业发展趋势、技术创新应用、服务模式升级等问题进行了交流探讨,深入学习上海人力资源企业在人力资源服务数字化、专业化、国际化建设中的先进经验。

活动现场,烟台与上海两地8家企业代表举行了战略联盟签约仪式,标志着双方跨越黄海之滨与长江入海口的山海距离,正将“融智共赢”的理念转化为具体实践。随着两地资源整合与协同创新的持续深化,烟台与上海的人力资源服务合作将为区域发展提供新的机遇,为实体经济高质量发展注入强劲动能。

交通运输部烟台打捞局水上应急救援科普中心获颁“全国航海科普教育基地”

本报讯(通讯员 刘鹏 YMG全媒体记者 唐克摄影报道)7月10日上午,在海南博鳌举行的“2025年全国航海科普季”启动仪式上,烟台打捞局水上应急救援科普中心被正式授予“全国航海科普教育基地”荣誉称号,成为我国北部海域唯一一家以水上应急救援为主要科普内容的教育基地,展现了烟台打捞局在交通强国和海洋强国建设以及全国航海科普教育领域的影响力。

交通运输部烟台打捞局水上应急救援科普中心成立于2022年7月,设有救助文化展厅、航海技术模拟训练中心、救助应急装备陈列库等三大主题展区,陈列展品500余件,内容涵盖典型救助案例、潜水打捞工艺、水上安全技能、航海模拟体验、救助特种装备等多个科普教育领域,配备数字集成一体化控制显示系统、自动升降沙盘和航海模拟器等先进设施,是一个集科普、教育、展示与互动为一体的综合性科普教育基地。



学员在交通运输部烟台打捞局水上应急救援科普中心学习航海技术。

烟台葡萄酒旅游网红打卡地“王炸式”上新

编者按:
2025世界葡萄酒旅游大会举行期间,7月4日,烟台葡萄酒旅游迎来重大亮点——张裕1892老厂公园、张裕柳林河谷景区正式开园,“中国白兰地之都·烟台”雕塑也举行揭幕仪式,成为今夏烟台葡萄酒旅游的热门网红打卡地。



张裕1892老厂公园

张裕1892老厂公园:触摸历史文化脉络

张裕1892老厂公园宛如一部鲜活的葡萄酒历史教科书,古朴的青砖墙记录着张裕130多年发展历程中的高光时刻。一处处自带故事感的工业遗迹,仿佛在静静诉说着往昔岁月。手推车式移动输酒泵、早期葡萄破碎机、冰葡萄压榨机等老工具,见证了张裕的酿造历程。

园内有一台备受瞩目的“退休”网红蒸馏器,网名为“蒸蒸日上”。该蒸馏器全身采用紫铜材质、纯手工打造,是标准的夏朗德壶式蒸馏器,也是酿造张裕白兰地的关键设备。自1914年张裕酿出中国第一瓶白兰地——可雅以来,张裕的白兰地蒸馏设备一直处于全球领先水平。“蒸蒸日上”不仅取意蒸馏时蒸汽升腾的物理现象,更蕴含着蒸蒸日上如生活步步高升的美好寓意,象征着平凡日子经匠心打磨渐入佳境,暗合对生活愈发美好的期许。

旁边的青铜雕像为著名爱国侨领、中国葡萄酒之父——张弼士先生。1892年,张弼士先生创办中国第一家葡萄酒企业——张裕公司,此地也成为中国葡萄酒产业的发祥地。“张裕酒局地界”界石是张裕建厂初期的重要历史见证,张裕公司早期使用“烟台酒局”之名,后改为“张裕酒局”,最终定名为“张裕酿酒公司”,这一演变反映了当时兴办实业的命名习惯。

园内的时尚小葡乐悠吧,为玩家提供低度气泡酒,还可进行创意DIY调酒,打造专属饮品。转角处的张裕地下金库颇具历史意义,当年张弼士先生创办张裕共耗资300万两白银,而当时清政府一年的财政收入仅为7000万两,足见投资巨大。该地下室曾用于存放公司运营银两,据说通过地道与当时外部的河道连通,以便在紧急时期快速转移财物。张裕老门头门楣之上“张裕酿酒公司”六个鎏金大字由晚清重臣、同治和光绪两朝帝师翁同龢亲笔题写,其上镌刻的英文“西法精酿各种葡萄酒美酒”,生动见证了建厂之初洋为中用的理念。

公园内的1892艺术中心,始建于19世纪末,是张裕创始人张弼士先生的办公场所,建筑风格中西合璧,见证了张裕早期创业历程。如今,这里是一座融合美酒美食、体验葡萄酒生活美学的城市客厅,其前面的碳水画廊是拍照打卡的绝佳之地,芳庭咖啡馆里咖啡香、墨香、酒香交织,让人流连忘返。与张裕1892老厂公园毗邻的国家一级博物馆——张裕酒文化博物馆,同样值得游客前往打卡。活动期间,嘉宾们乘坐烟台葡萄酒主题巴士前往渔人码头鲸鲨馆广场,沿途感受城市风貌。

张裕柳林河谷景区:解锁葡萄酒+旅游的超IN玩法

如果说张裕1892老厂公园能让游客深度触摸历史与文化,那么张裕柳林河谷景区则能让游客360°解锁葡萄酒+旅游的超IN玩法。头戴花环的嘉宾们乘坐“张裕号”小火车,拉开了张裕柳林河谷景区试运营的序幕。

张裕柳林河谷景区总投资50亿元,占地5500亩,集技术研发、葡萄酒与白兰地生产、主题旅游于一体,是全球绝佳的一站式葡萄酒文化体验基地,被美国彭博新闻社誉为“葡萄酒的迪士尼世界”。其占地27万平方米的生产中心,相当于38个足球场大小,是目前全球最大、最先进的葡萄酒与白兰地单体生产厂。

景区内拥有中国白兰地第一庄——可雅白兰地酒庄,以及中国第一座收藏级酒庄——丁洛特酒庄。在这里,露营、旅居、烧烤派对、骑行、漫游、旅拍、研学等各种各样的葡萄酒特色体验项目一应俱全。游客可以在花海里漫步,在葡园里骑行,还能入住葡园里的“太空舱”旅馆,边品酒边欣赏星空。



在张裕柳林河谷景区花海里漫步

“中国白兰地之都·烟台”雕塑重磅揭幕



“中国白兰地之都·烟台”雕塑落地可雅白兰地酒庄

7月4日,“中国白兰地之都·烟台”雕塑在可雅白兰地酒庄揭幕。随着无人机缓缓拉起红绸布,继亚洲唯一“国际葡萄与葡萄酒城”之后,烟台又一张重磅名片亮相。

烟台市政协主席、葡萄酒产业链链长于永信表示:“在这里能看到,烟台葡萄酒追求卓越的努力和成果。”中国酒业协会执行理事长王琦表示:“希望不仅外国的朋友们,还有中国的朋友们,都多到烟台来看一看,参观参观张裕的各大景区,相信会对我们的葡萄酒和白兰地产生浓厚兴趣。”

当晚,在中国第一座收藏级酒庄——丁洛特酒庄,举办了一场以“微醺烟台 张裕之夜”为主题的欢迎酒会。中外嘉宾在美酒美食中共同叙说美好的葡萄酒缘分,音乐、美食相伴,海风轻拂,星光摇曳,在微醺时光里,葡萄酒的醇香流淌,为这个夏天增添了一抹别样的色彩,烟台葡萄酒旅游也进入了新的“高光时刻”。

(文琦)