

大力推行“果蔬进棚、鸡鸭上架、猪牛住楼、耕海牧渔”

现代设施农业让老百姓的“菜篮子”拎得更稳当

■青岛财经日报/首页新闻 记者 聂艳林 通讯员 张敏 冯志

智慧大棚中香菇“破棒而生”、新质牧场里蛋鸡“住楼”，粮食烘干机日均烘干小麦720吨……记者从青岛市现代设施农业建设推进会议上获悉，青岛市立足“畜渔蔬果菌”等优势特色资源，大力推行“果蔬进棚、鸡鸭上架、猪牛住楼、耕海牧渔”等设施化模式，全市设施种植面积达53.7万亩，建成规模化养殖场2700余家、国家级海洋牧场示范区21处。

据统计，青岛市25%的果蔬、90%的肉蛋奶和85%的水产品由设施农业提供，重要农产品保障能力位居全国36个大中城市前列，连续三轮取得全国“菜篮子”市长负责制考核优秀等次，设施种植、设施畜牧、设施渔业等持续推进，现代设施农业已成为青岛现代特色农业发展的新引擎。



青岛七河生物科技有限公司国内首创“国内工厂化制菌棒-国外设施化出菇-鲜菇就地上市销售”模式。

高位推进 培育现代农业发展新增长点

设施农业是现代农业的显著标志。近年来，青岛市牢固树立大农业观、大食物观，坚持向设施农业要营养、要产量、要效益，市委、市政府多次对发展设施农业提出具体部署，将发展现代设施农业纳入《青岛市“十四五”农业农村现代化发展规划》和市委1号文件，印发了《青岛市设施农业现代化提升行动实施方案(2023—2025年)》《青岛市建设全国现代设施农业创新引领区实施方案》等工作方案，建立现代设施农业建设联席会议机制，构筑起支撑设施农业发展的“四梁八柱”。

立足区位优势、资源优势和生态优势，青岛市积极拓展农业发展空间领域，建立起以设施种植业、设施畜牧业、设施渔业为主体，坚持新材料、新装备、新技术和新模式等“四新”引领，统筹集约化、标准化、机械化、绿色化、数字化等“五化协同”，以56个重点项目为载体构建起现代设施农业发展框架，与300万亩粮食生产功能区、10个万亩绿色增粮先行区互为补充，构建“36111”多元化食物供给体系(年产粮食300万吨以上，蔬菜600万吨以上，肉蛋奶、水果和水产品分别100万吨以上)。

其中，设施种植面积达到53.7万亩，建成规模化养殖场2700多家、国家级海洋牧场示范区21处。全市25%的果蔬、90%的肉蛋奶和85%的水产品由设施农业提供，年产量达406.4万吨，重要农产品保障能力位居全国36个大中城市前列，连续三轮取得全国“菜篮子”市长负责制考核优秀等次，整市

获批全国首批现代设施农业创新引领区。

现代设施农业打破了气候、时间和空间的限制，可以全年生产，成为完善“36111”稳产保供体系的重要力量。记者了解到，青岛市“36111”多元化食物供给体系，不仅能保证全市1044万市民的农产品需求，还出口到173个国家和地区，年出口额60亿美元。同时，培育出市级以上知名农产品品牌227个、国家地理标志农产品54个，“青岛农产品”品牌影响力连续6年进入全国“十强”，农产品线上线下和出口市场总额突破千亿元。

项目支撑 提升设施农业现代化水平

“我们通过云平台布设农业模型算法，可根据实时数据形成农事指导建议和处方图，为农技人员田间管护提供参考，推动田间管理从‘靠经验’向‘靠数据’转型，实现病虫害防治效率、水肥利用率均提升30%左右。”平度市粮油综合农事服务中心负责人侯元江向与会人员介绍。

山东青丰种子有限公司依托国家现代农业产业园项目，立足小麦、花生良种繁育优势，重点实施小麦花生绿色生态高效栽培标准化示范基地建设项目、小麦花生新品种选育繁育项目和农耕文化创意传承基地建设项目3个项目，项目配备应用土壤墒情检测、气象预警、视频信息监控、水肥一体化、绿色病虫害防控等智能系统，实时采集光照、气象、墒情、苗情、虫情等十余项数据，并通过5G网络传输到云平台，打造了集粮油耕种管收、小麦良种加

工、粮油产业展示于一体的粮油综合农事服务中心，为绿色增粮提供有力支撑。

现代设施农业不仅包括传统的设施种植业，还包括设施畜牧业、设施渔业、仓储保鲜设施和粮食烘干设施。据介绍，青岛市聚焦畜牧、渔业、蔬菜、水果、食用菌等领域现代设施农业，高质量谋划一批强基础、增后劲、利长远的重大项目，以56个重点项目为载体，构建起现代设施农业发展框架。

在设施种植业领域，七河生物科技依托物联网技术构建食用菌全产业链智能化管理体系，首创“国内工厂化制菌棒-国外设施化出菇-鲜菇就地上市销售”模式，菌棒出口占全国份额60%，年产值突破6亿元。在设施畜牧业领域，金厨生态农业150万只蛋鸡存栏的现代化养殖场一期工程已投入使用，全面投产后，预计年产鲜蛋3万多吨，销售额达4.5亿元。在设施渔业领域，4月17日，15万吨级的“国信1号2-1”交付使用，与两艘航母的排水量相当，大黄鱼平均月增重是同期传统模式的1.8倍。在冷链物流领域，锐阳和鲁海丰成功创建国家级农产品产地冷链集配中心，还利用中央奖补资金5572万元，建成223处仓储保鲜设施，损耗率降低20%，每年为农户增收过亿元。在粮食烘干领域，粮食烘干设施198台(套)，日烘干能力达2.18万吨。

创新驱动 打造现代设施农业新样板

“通过数字智能温湿控制系统、太阳能发电和空气能热源等技术，精准控制车间运行指标，菌种的培

养基成品率接近100%。”在位于蓼兰镇的七河生物菌棒智慧生产基地，公司办公室主任陶晓元向与会人士介绍。记者在现场看到，AI运输机器人平稳叉起巨型菌包，丝滑倒车、遥控开门、精准落架……若非亲眼所见，很难想象这样高科技场景发生在菌菇培育基地。陶晓元介绍，数字设施、智能科技的应用将农业生产过程变成了精准可控的工业化流水线，科技感十足的菌菇车间不仅生产效率提升了3倍，还产出更美味、更适应消费需求的农产品。

今年中央一号文件首次提出，以科技创新引领先进生产要素集聚，因地制宜发展农业新质生产力。青岛市以发展新质生产力引领带动技术装备升级，加快支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景，坚持向技术要产能、向空中要土地、向创新要动力，高质量推进设施农业创新引领区建设，强化利益联结带动农民增收致富，加快推进产业振兴和农业现代化。

青岛市加大先进装备推广力度，创新使用高度透光均匀散射玻璃搭建新型温室，透光率大幅度提高至91.5%，每年可实现番茄连续采摘9个月，并率先在农业领域使用潜伏式搬运机器人，实现果实全自动搬运，提升50%搬运工作效率，节约人工成本2%。新型温室单位面积经济效益为传统大棚的6—8倍，已在20个省市复制推广。推动数字技术全面赋能，全领域推广物联网、大数据、智能控制等技术，高起点打造“青岛云脑”，整合241类涉农数据，构建作物遥感识别、数字养殖等15个数字应用场景，实现涉农信息事项“一图速览、一网统管、一键直达”。全市已建成2个国家级数字农业创新应用基地、5个市级数字农业示范园和139个智慧农业应用基地，单位面积产量提升10%、劳动生产率提高50%。

青岛市强化新型农业技术应用，运用无土栽培、肥水精准滴灌、赤眼蜂生物防控和收光互补智慧养殖等新型设施农业技术，建成智能温室650个、日光温室4万多个，占地面积10万亩。总投资12亿元的2个收光互补180兆瓦分布式光伏发电项目未新占土地，年产绿电2.4亿千瓦时，亩均增收1000多元。

青岛市加快种植业装备创新，鼎信阳光的“智慧菌菇方舱”舱内温度可从5摄氏度至40摄氏度任意调节，显著提高了菌菇的生长效率，告别了传统农业中由于天气变化导致的产出不稳定；锐之星农机专业合作社推进大葱育苗移栽机械实现了大葱种收全程机械化，亩均增加产量达3000斤，综合减少人工成本1500元以上；青岛宝辉源盛农机研发的风送喷雾机让农药喷洒覆盖率提升50%；科创信达研发的“母猪智能饲喂器”“养殖智能环控系统”，实现了精准饲喂与环境调控，节能环保效果显著。

青岛市以高位推进、项目支撑和创新驱动，在现代设施农业领域走出了一条独具特色的发展之路。从政策规划到项目落地，从技术创新到产业升级，青岛不断突破。未来，青岛将持续发力，打造更多现代设施农业新样板，为农业现代化和乡村振兴注入源源不断的动力，书写农业发展新辉煌。

“幽默力”变现 台东商圈有了新“标签”

■青岛财经日报/首页新闻记者 辛小丽

近年来，青岛的演艺市场呈现多元化发展趋势，演唱会、音乐剧、脱口秀等新兴表演形式通过场景再造与模式创新，为市民和游客带来沉浸式的文化体验，彰显城市文化软实力的蓬勃生机。数据显示，2024年青岛共举办5000人以上大型营业性演出58场，同比增长152%，吸引观众48万人次，票房收入超3.3亿元，直接拉动消费约19.14亿元。其中，脱口秀这一“小而美”的表演形式迎来爆发式增长，成为

青岛文化消费市场的新风向。

2025年3月，市北区以文旅融合为抓手，成功推动台东步行街跻身国家级旅游休闲街区，成为全市第三个、市北区第二个获此国字号荣誉的街区。这一成果进一步激活了台东商圈的文旅消费动能，吸引“上客喜剧”“唐朝诡事录”“魔脱喜剧”等创新型业态入驻，凭借沉浸式体验迅速走红，成为青岛文旅新名片。

打造青岛喜剧文化符号

依托台东商圈的高人气，在市北区政府“精细化服务”政策的支持下，本土脱口秀厂牌“上客喜剧”表现尤为亮眼。成立短短两年间，该俱乐部通过签约本土艺人、深耕在地文化，创新推出“互动专场”模式，不仅填补了青岛线下喜剧市场的空白，更跃升为市北区文化消费新地标。

在台东，脱口秀正演变为年轻人的社交“新语言”。它以生活化的表达承载社会观察，用幽默智慧传递价值思考，精准契合当代观众“既有趣味又有深度”的艺术需求。不断涌现的剧场，成为台东以“幽默力”吸引年轻群体的鲜活注脚。

作为青岛首家以商业演出为核心的脱口秀俱乐部，上客喜剧从成立之初便明确了“本土化”定位。主理人杜金岭表示：“山东观众尤其喜欢本土化的梗，青岛的段子在这里特别‘响’。”为此，俱乐部签约了近百名来自山东本土的全职演员，如齐明、张无为等，他们通过开放麦、读稿会、热点讨论等方式打磨内容，将青岛方言、本地生活观察融入段子。例如，演员齐明在互动环节常以“台东步行街的打卡文化”“青岛啤酒节趣事”为切入点，迅速拉近与观众的距离，印证了“本土化”的独特价值。

俱乐部对签约艺人的培养注重长期性与专业性。新人需通过每周5—6次高频次开放麦积累经验，并参与“新梗赛”等内部竞赛，优胜者可获得奖金激励。签约艺人合同通常为三年，期间不得在其他俱乐部演出，以保障内容独家性。

演员张无为表示：“上客喜剧为脱口秀演员提供了大量演出机会，现在一个月的演出量顶过去一

年，这种实战打磨对新人成长至关重要。”此外，俱乐部还邀请知名脱口秀演员如翟佳宁等举办专场，既提升品牌影响力，也为本土演员提供学习标杆。

据俱乐部统计，上客喜剧70%的观众为20—35岁的年轻人，其中本地人占比超六成，演出门票复购率较高。“每场演出结束后，我们会建立演出群，观众可在群内互动，我们也会更新后续演出信息，方便观众购票。”杜金岭介绍。

激活商圈社交新场景

随着台东商圈脱口秀俱乐部的增多，市场竞争日益激烈。上客喜剧以“互动专场”开辟差异化赛道，每周日下午5时的90分钟互动专场成为热门场次。与传统脱口秀不同，该专场以即兴游戏、观众访谈为核心，预设多种情境下的现挂反应。例如，通过“分享感情经历”“现场嗑CP”等环节，演员与观众共同制造笑点，满足年轻人的社交需求。

“每场互动都是未知的，观众的反应决定了演出走向。”张无为说。这种模式迅速吸引特定客群，许多观众将其视为社交的好去处，演出结束后自发组织聚餐、酒吧聚会。2025年4月，上客喜剧与台东步行街管委会合作举办大型相亲互动活动，不仅吸引了脱口秀爱好者，还带动了商圈游客参与。

互动专场的成功也推动俱乐部探索喜剧衍生模式，如与本地品牌联名冠名、开发脱口秀主题衍生品等，逐步构建多元化产业链。主理人透露：“未来计划在台东商圈举办更多互动相亲活动，同时创新形式，丰富内容矩阵。”

打造文化生态共赢样本

上客喜剧的快速发展离不开市北区政府的政策支持。俱乐部成立初期，市北区率先推行“线上无纸化审批”，将演出报批流程从纸质材料递交简化为线上提交，效率提升超50%。市北区文旅局多次实地调研，协助俱乐部对接宣传资源。“一年上百场演出，若按传统流程，运营成本将大幅增加。”杜金岭表示。

台东商圈的区位优势则为俱乐部提供了天然流量池。作为青岛知名打卡地，台东日均人流量超10万人次，且以年轻客群为主。上客喜剧选址台东商圈，与餐饮、购物业态形成互补，“吃完饭看脱口秀”成为商圈消费新组合。随着多家喜剧俱乐部入驻，台东逐渐从传统商业区转型为文化娱乐集聚地。“脱口秀为台东注入了新活力，而商圈的人气反哺了行业发展，这是双向成就。”杜金岭总结道。

目前，上客喜剧已在青岛、济南、青岛西海岸新区开设三家直营剧场，签约演员可跨城演出，形成从本土培养到全国输送的良性循环。

除上客喜剧外，台东商圈还涌现出多种“脱口秀+”模式。例如，青岛魔脱喜剧尝试“脱口秀+魔术”的跨界形式，进一步拓宽表演边界。“我们在脱口秀表演中加入魔术元素，当观众遇上视觉惊喜，产生的化学反应远超单一表演形式。”该俱乐部负责人表示。

展望未来，台东商圈的“幽默经济”将通过创新消费场景、优化体验，与产业升级共振，不仅点燃消费新热点，更积蓄高质量发展的澎湃动能。

高新区打造开放“强磁场” 集聚外商投资企业217家

■青岛财经日报/首页新闻记者 封满楼 通讯员 肖玲玲

记者近日从青岛高新区获悉，青岛高新区坚持打造高水平对外开放新高地，通过完善企业服务体系，为外资企业高质量发展营造良好环境，不断拓展对外开放的广度和深度，以高水平开放推动高质量发展。目前，青岛高新区已集聚外商投资企业217家，总投资约68.5亿美元。规模以上工业企业中外商投资企业共34家，2024年实现工业总产值165.73亿元。

为支持外资企业高质量发展，青岛高新区持续优化审批流程，在青岛市率先实现外资企业登记“掌上办”；并积极帮助外资企业开拓市场，通过举办外资企业主题沙龙活动等形式，加速资源信息流通。作为山东省首个跨国药企生产制造类项目，阿斯利康青岛吸入气雾剂生产供应基地总投资为7.5亿美元，占地80亩，投产后预计年产呼吸类药物5400万支。而该项目成功落地的背后，离不开当年签约、当年拿地、当年施工、“高新速度”和“跨国界、跨时差”解决400余个问题的“高新温度”。

落户青岛高新区的海克斯康是全球最大的三坐标生产基地，年产量为33亿元。日前，该企业又加力投资5000余万元，新增两条高端便携精密测量仪器生产线，进一步扩大在青布局。据悉，在新产线设备进口过程中，青岛高新区为企业提供了“一站式”服务，加快设备清关进程，并为企业提供了政策性引导和补贴，上门进行服务和指导。

2024年，海克斯康成功获评青岛市先进制造技术领域唯一一家山东省级中试示范基地，通过企业自主研发的模拟仿真系统，实现对产品的材料强度、加工工艺等进行精准画像，并模拟生产，平均减少企业研发成本40%。“青岛市政府和青岛高新区管委会给我们对接了很多业务机会，也通过一些平台引进了很多新的科技成果。”海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司商务运营事业群高级顾问孙智宏说。

未来，青岛高新区将持续优化营商环境，不断汇聚创新资源，以更大力度、更强举措、更实作风提升外资服务水平，营造一流产业生态，吸引更多外资企业，以高水平对外开放赋能青岛高新区高质量发展。