

现代设施农业重塑城市“菜篮子”

科技与产业融合不仅稳产保供，更推动农业向集约化数字化转型

□青岛日报/观海新闻记者 张 晋

青报观察

在平度市蓼兰镇，金尉生态农业150万只蛋鸡存栏现代化养殖场一期工程已投入使用，其建成的5列8层全封闭“立体养鸡”模式实现了单人管理20万只鸡，全面投产后，预计年产鲜蛋3万多吨，销售额达4.5亿元，工作效率提高70%以上；4月17日，全球首艘15万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号2-1”交付运营，该工船设置15个标准养殖舱、4个环形跑道池、22个养殖试验池，设计年产高品质鱼类约3600吨，将以“船载舱养”模式开展大黄鱼、鲑鳟鱼、黄条鲈等名优鱼种养殖……

相较于传统农业，现代设施农业具有高投入高产、抗灾能力强、科技含量高、鲜特点，在保障农产品稳定供应、提升农业生产效率等方面作用日益凸显。青岛去年成功获评全国首批现代设施农业创新引领区，当前正以现代设施农业为抓手，推动传统农业向设施农业集约化、标准化、机械化、绿色化、数字化转型发展。

时下，这场以科技为核心的农业变革，正在重塑城市“菜篮子”供应链。5月27日，记者自青岛市现代设施农业建设推进会议上获悉，青岛市立足“畜蔬蔬果菌”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，全市设施农业种植面积达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。全市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，现代设施农业已成为青岛现代特色农业发展的新引擎。

从“靠天吃饭”到“知天而作”，青岛现代设施农业的实践表明，科技与产业融合不仅能稳产保供，更将催生新的经济增长极。下一步，如何通过项目谋划、要素保障等进一步激发市场活力，将成为破题关键。

现代设施农业“关键词”越来越丰富

作为现代设施农业的“优等生”，青岛理应在发展现代设施农业上先行一步。当前，“数据赋能”正成为青岛现代设施农业发展新关键词——更加丰富的发展场景、进一步成熟的创新技术、高附加值产品等推动现代设施农业不断创新发展。

“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。”在平度市粮油综合农事服务中心，负责人侯元江介绍。

“通过先进技术攻关和数字技术赋能，我们青岛智慧化工厂可以做到全年365天稳定菌菇供应，平均每天鲜香菇产量可达5万斤。”在七河生物菌棒智慧化生产基地，办公室主任陶晓元指着大屏幕上显示的智慧平台介绍，基地实现了从进料、育种、生产、加工、检测、储运到销售等的全产业链的智慧化决策和智能化生产。

“全产业链开发”是现代设施农业更高的“从业标准”。以七河生物为例，这要求企业不但要有育种、制棒等方面的核心技术，还要有延伸产业链、创新产品的市场思维。因此，占地

713亩的基地里分门别类设置了从制作菌棒、自主育种到植入菌种菌丝、培育菌棒直至香菇稳定产出后制作干香菇等产品以及用废弃菌棒制造高端有机肥等的“全产业链”物理空间，而这也为其带来了效益的“延伸”，如今基地年产值达到6亿元。

近年来，加快全面绿色转型成为农业发展的重要任务，也激发着企业抓住“绿色低碳”带来的市场机遇。

现代设施农业代表——青岛田瑞生态科技有限公司便在这方面探出了一条路径。企业负责人介绍，企业打造了“饲料—鸡粪—有机肥—农作物—饲料”的全闭环生态链，实现了养殖废弃物100%资源化利用。生产的有机肥应用于1300亩自有种植园及周边5000亩农田，实现了玉米、小麦单产提升8%，化肥用量减少40%，土壤有机质含量提高25%，从根本上改善了耕地质量。“不但如此，这一模式消纳周边30公里内秸秆废弃物，年固碳1200吨，相当于600亩森林年碳汇量。”

此外，伴随着科技创新能力的不断提升，设施农业主体有能力引入更高附加值的产品。以平度为例，其建成了亚洲最大的蝴蝶兰鲜切花生产基地，设施种植实现年出口白色蝴蝶兰鲜切花超过300万支，实现销售额1亿元。

以项目、政策等激发市场活力

当前，现代设施农业已成为重要农产品稳产保供、带农益农的重要产业和培育农业新质生产力的重要平台载体。下一步，青岛将聚焦项目系统谋划、政策要素保障、科技创新应用等方面持续护航其高质量发展。

项目系统谋划主要聚焦存量设施改造提升和高标准新建一批现代农业设施。青岛市农业农村局相关负责人介绍，青岛的存量设施因建设时间相对较早或投入问题，中小棚和简易棚占大多数，这些棚生产效率不高、机械化程度不够、抗灾防灾能力不强，需要加快老旧设施改造和提档升级，推动“小棚改大棚”。同时，突出抓好新增设施，向非耕地要资源、向立体要空间、向深远海要食物，努力作出农业生产新的增量。

同时，政策要素保障更加精准有效。现代设施农业具有“高投入高产”的特征，需要财政、金融等资金保障其风险抵抗能力。目前，青岛市已经构建起“财政补、专项贷、保险赔”的多元投入机制，2024年首次争取省级设施农业奖补资金1亿元，支持华美设施蔬菜标准化生产基地等13个项目建设，总投资达2.8亿元。“十四五”期间，对投资过亿元的数字化设施农业项目，市级给予1000万元的投资奖补。市农业农村局、市财政局出台支持现代设施农业建设贷款贴息实施方案，按2%的利率给予符合条件的经营主体贷款贴息，2024年贴息金额154.9万元，累计拉动社会资本8.2亿元投向现代设施农业建设。创新推出“琴岛·设施贷”金融产品，安排授信额度20亿元，利率降低10个基点，助力设施农业企业成长。

值得一提的是，青岛特别提出现代设施农业发展中“人”的作用。“我们将支持涉农科研平台和领军企业柔性或全职引进创新人才，为现代设施农业发展提供重要的人才支撑和智力支持。实施新型农业经营主体‘双十双百’提质强能行动，培育一批设施农业经营示范家庭农场、示范合作社，健全完善联农带农机制，带动小农户发展。”青岛市农业农村局相关负责人表示。

中欧班列（济青）国家集结中心青岛枢纽项目：

仓储板块首单入库



■进口货物正在入库青岛枢纽项目仓库。

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮
本报5月27日讯 日前，首单约700吨俄罗斯进口货物运抵上合示范区多式联运中心后，顺利入库中欧班列（济青）国家集结中心青岛枢纽项目6#高台仓库，标志着青岛枢纽项目仓储板块进入试运营阶段。

为保障首单入库业务顺利落地，青岛枢纽项目东地块具备运营条件后，山东高速齐鲁客户投资发展公司业务团队第一时间靶向对接客户仓储需求，定制化提供货物转运、仓储物流方案，实现从铁路接卸到安全高效入库的无缝

衔接。

中欧班列（济青）国家集结中心青岛枢纽项目是《青岛市国家综合货运枢纽补链强链三年实施方案（2024—2026）》中确定的重点项目。下一步，青岛枢纽项目将持续加大招商运营力度，推动“班列+园区”创新发展，做优做强运贸一体化、供应链金融、跨境电商、冷链、“新三样”等新业态，将中欧班列（济青）国家集结中心青岛枢纽项目打造为面向上合组织国家的综合性中欧班列枢纽集散基地，为青岛和山东构建高质量国际物流大通道。

青岛胶东国际机场：

国际货物转运首单完成



■青岛胶东国际机场正在转运货物。

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮
本报5月27日讯 近日，一批自韩国仁川始发、目的地为澳大利亚悉尼的国际货物在青岛胶东国际机场成功完成转运，标志着青岛胶东国际机场顺利完成山东省首单国际货物转运业务保障。

这批转运的货物为露营折叠椅等生活用品。“本次青岛机场国际转运解决了韩国到澳大利亚悉尼运价高昂的问题，大大降低了物流运输成本。”山东泽坤国际货运代理有限公司相关负责人表示。

青岛胶东国际机场是我国面向东北亚的国际枢纽机场，是连接日韩的重要航空节点。首票国际转运业务的顺利实施，展现了青岛机场物流保障的综合优势。青岛胶东国际机场物流公司国际货运部经理张庆飞介绍，凭借“日韩门户枢纽”区位优势 and 齐全的口岸功能，便捷的航线网络和高效的通关环境，青岛机场逐步形成“联通国内、日韩为主、通达洲际、服务上合”的航线布局，特别是覆盖日韩、欧洲、澳洲等区域的国际货运航线网络，为货物中转提供了丰富的航线选择和便捷的跨境物流运输通道支撑。

西海岸新区开展金融赋能提升行动，支持实体经济高质量发展，争取全年新增贷款投放3000亿元以上

“四项行动”强力支持小微企业和产业薄弱环节

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯 黄光丽

品质西海岸

金融是实体经济的血脉，是推动高质量发展的重要引擎。日前，《青岛西海岸新区2025年金融支持实体经济高质量发展工作方案》（以下简称《工作方案》）印发，新区围绕金融政策提效、金融服务提质、资本市场提能、金融生态提优四个方面提出15条具体措施，全面提升金融服务实体经济支撑能力，推动产业与金融融合发展。

构建全链条金融生态体系

《工作方案》聚焦青岛市“10+1”创新型产业体系、西海岸新区“5+5+7”重点产业、“4+1”新兴产业园区等，深入推进“金融+产业”“金融+园区”“金融+项目”“金融+服务”等系列行动举措，构建“政策提效、产融提质、资本提能、风控提优、机制保障”全链条金融生态体系，争取全年新增贷款投放3000亿元以上，存贷款规模突破9000亿元，力争全年金融业增加值增长达到3.5%；力争股债直接融资达700亿元，科技企业贷款余额增幅超50%，实现技术成果交易额2亿元。

西海岸新区将抢抓一揽子金融政策机遇，推动金融政策提效。推动银行机构积极运用降准等政策释放流动性资金，加大对实体经济重点领域和重大项目的信贷投放；充分利用好碳减排支持工具、科技创新和技术改造再贷款等结构性货币政策工具；争取一揽子金融扶持政策落地投放，力争年投放量达到1500亿元；发挥股份制商业银行联盟作用，力争到年末对新区投放规模达到2200亿元。推动小微企业融资协调机制落地见效，开展“千企万户大走访”等专项活动，深入摸排对接小微企业融资需求，推动金融机构“应贷尽贷”“能贷快贷”，增强小微企业和薄弱环节的信贷支持力度。落实无还本续贷政策，引导银行机构通过合理设置贷款期限、丰富还款息方式等，优化贷款服务模式、完善续贷产品功能，推动无还本续贷业务持续增长。积极争取金融创新政策落地落实。例如，发挥自贸片区制度创新优势，争取合格境外有限合伙人境内投资等试点，推动跨境投融资便利化、跨国公司本外币一体化资金池等试点政策落地见效，推动“离岸达”纳入国家跨境金融综合服务平台。

年内组织金企对接活动不低于150场

金融服务提质行动聚焦产业金融深度融合。根据《工作方案》，西海岸新区将聚焦经略海洋，推动设立海洋专营机构、探索发展海洋保

险中心，组建涉海业务专业金融顾问，制定海洋专项融资方案，构建专营化涉海融资服务。聚焦绿色低碳，支持金融机构扩大对气候投融资项目、绿色低碳项目、符合政策要求的“两高”企业、产业园区循环化、绿色化改造等提供专项支持，量身定制绿色金融产品和解决方案，鼓励企业在申请绿色贷款时主动提交ESG报告。聚焦科技金融发展，以科技型中小微企业风险补偿资金为引导，抓好先进制造、科技创新等新质生产力领域金融服务，提升信贷投放支持力度，引导银行机构累计投放量超过20亿元，全区科技企业贷款余额增幅在50%以上。

聚焦集成电路、新型显示、绿色低碳新材料、氢能、影视等新兴产业园区建设，创新“主办行”服务模式，优化“金融管家”服务团队，推广设立金融服务小站，组织开展政策进园区系列活动，打造“一园一品”特色信贷产品，全方位赋能新兴产业园区建设。探索开展“整园授信”服务模式，进一步扩大主动授信、随借随还贷款覆盖面，实现便捷化、精准化融资服务，切实解决园区建设发展各类融资需求。聚焦金融赋能重点项目建设，建立多领域项目库，分类设立绿色发展、海洋经济、科技创新、先进制造、民营小微等五类项目库，定期开展融资对接。建立清单化对接机制，引导承建企业充分与金融机构对接，支持新区金融机构主动靠前服务，保障重点项目建设。深化“线上+线下”常态化政银企对接，年内组织金企对接活动不低于150场次，新

增贷款投放3000亿元以上，有力提升金融业各项指标。

谋划设立全国首个海洋技术交易专版

资本市场提能行动旨在拓宽多层次融资渠道，构建多元融资体系。《工作方案》提出强化资本市场枢纽功能，打造多元资本路演平台，培育壮大耐心资本，拓宽多层次直接融资，力争年内股债直接融资达700亿元。新区将发挥上海技术交易所（青岛）科创服务中心磁吸效应，推动成果在本地应用转化落地，打造唐岛湾科技成果转化基地；积极谋划设立全国首个海洋技术交易专版，搭建评估、交易、投融资一体化科技金融综合服务平台，力争实现技术成果交易额2亿元。

同时，西海岸新区将开展金融生态提优行动，强化金融机构、重点领域、非法集资、上市公司退市等多领域风险防控，筑牢金融安全屏障。

“该方案加力支持科技创新、提振消费、民营小微、稳定外贸等重点领域，增强薄弱环节的信贷支持力度，提高金融支持实体经济质效，满足实体经济有效融资需求，推进经济结构调整、转型升级和新旧动能转换。同时，强化货币政策执行和传导、政企联动、多领域风险防控，将为稳就业、稳企业、稳市场、稳预期提供有力制度保障。”青岛西海岸新区金融办常务副主任薛永吉表示。

上合组织成员国旅行商踩线活动在青启动

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷
本报5月27日讯 27日，“你好！中国”上合组织成员国旅行商踩线活动启动仪式在青岛奥帆中心举行。副市长赵燕出席活动。

当日，来自俄罗斯、印度、伊朗、巴基斯坦、白俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等上合组织成员国的17名旅行商乘船出海，体验“海上看青岛”观光项目。活动期间，旅行商将参访栈桥、小鱼山、八大关、青岛德国总督楼旧址博物馆、青岛历史城区、奥帆中心、崂山风景区、云上海天、青啤博物馆、上合之珠博览中心等，并参与青岛文旅推介会。

活动的举办旨在进一步强化上合组织成员国间的旅游合作，增进旅游人文交流，实现客源互送、线路互推、市场共享，积极推动文明互鉴、产业联动、合作共赢。

“张大为工作室”赴济“佳佳帮您办”专班来青

济青都市圈商事登记协同联动，实现业务办理“三方在线”、四项业务“双城通办”

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍
本报5月27日讯 27日下午，济青商事登记服务协同联动暨服务品牌站点启动仪式在济南市举行。济南、青岛两市行政审批服务部门签署《济青商事登记工作协同联动合作协议》，发布《济青双城商事登记审查标准》，启用全国“人民满意的公务员”张大为工作室济南工作站和“佳佳帮您办”商事登记服务专班青岛工作站。

都市圈作为区域经济发展的重要载体，在深入实施区域协调发展战略过程中发挥着重要作用。近年来，随着济青“双圈”协同联动发展不断加快，两地经营主体间合作愈发密切，加强商事登记工作深度融合成为两地产业协同发展的现实需求。

作为两地商事登记领域服务品牌，全国“人民满意的公务员”张大为工作室和“佳佳帮您办”商事登记服务专班的“强强联合”，将对两地商事登记业务进行有效整合，借助“政务‘云平台’”的视频连线功能，实现两地行政审批部门和经营主体“三方在线”，让经营主体在“一个工作室”就可实现企业设立、变更、注销和备案等四项业务“双城通办”，免去了办业务“两地跑”的不便。

此外，聚焦经营主体全生命周期和“高效办成一件事”，两地行政审批服务局建立了“改革诉求联合调研、制度创新联合攻关、实施效果联合评估”工作机制，多渠道了解企业群众诉求，为两市重大项目、优势创新产业、招商引资项目等提供定制化、跟进式的联动服务，及时总结两地商事登记改革试点的相关经验，并进行复制推广，带动全省登记注册服务提质增效，为区域经济高质量发展注入新的活力。

加快推进济青商事登记工作深度融合，离不开统一的标准。为此，两市行政审批服务局制定了统一的经营主体登记注册审查标准，同时，以登记档案“一次录入、双城互认”为目标，实现电子档案数据互通共享，打造经营主体电子登记档案跨区域应用新模式，推动电子登记档案“即时查、云端存、全域用”。

“下一步，两市行政审批部门将以改革创新破题开路，在更大范围内整合商事登记服务资源，推动优质、便捷、高效的政务服务向周边城市延伸，让全省经营主体共享商事登记服务协同联动改革创新成果。”青岛市行政审批服务局有关负责人说。

青岛开展放心消费场景创建工作

首批“放心消费餐饮店”“放心消费摊位”获授牌

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅
本报5月27日讯 消费者能否放心消费，很大程度上取决于消费环境的优劣。日前优化消费环境三年行动已在全国范围启动，其中一项任务就是加快培育放心消费单元和集聚区。今年以来，市场监管部门开展了放心消费场景建设工作，计划在全市消费集中区域打造一批放心消费街区、景区、商场、市场和餐饮店等。近日，青岛自景北20家“放心消费餐饮店”“放心消费摊位”授牌，为商圈内的放心消费示范单位正向赋能，优化消费环境，提振消费信心。

走进市北区营口路周边街区，老远就能看到部分餐饮店门前挂着一面随风飘扬的彩旗，这是可以放心消费的指引“信号”。其中一家店内“放心消费餐饮店”的牌子被挂在醒目位置，零投诉牌上显示着这家店的“零投诉天数”。在营口路农贸市场的部分摊位上，也亮出了这块闪亮的放心消费牌匾。有了政府的认可和背书，这块放心消费的牌子，正在成为商家引流增信的“金字招牌”。

着眼提升消费者满意度、拉动消费增长，今年市市场监管局在全市启动了放心消费场景建设工作，计划打造放心消费街区、放心消费景区、放心消费商场、放心消费市场等共40个不同的消费场景，并制定详细的工作方案，明确要求、标准以及措施等。首批放心消费单位的授牌仅仅是开始，市场监管部门将不断深化放心消费场景营造，在全力整治消费市场突出问题的基础上，加大放心消费典型的培育力度，坚持示范引领、全面提升，构建“政府监管有力、商户诚信经营、消费者放心满意”三方共赢的消费环境。