

# 青岛加快推进一批“绿色低碳”试点示范

■出台“十四五”应对气候变化规划和行动计划，提出试点实施产品碳标签制等8项创新性举措  
■构建清洁低碳安全高效的能源体系，推动氢能工业、交通等领域应用，加快建成“东方氢岛”

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

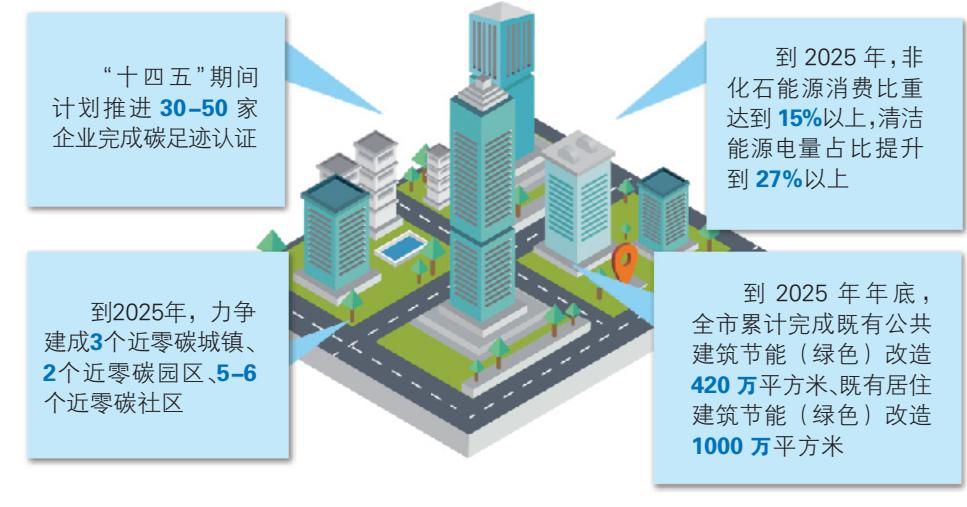
本报3月24日讯 近日，市生态环境委员会办公室印发《青岛市“十四五”应对气候变化规划》（以下简称《规划》）和《青岛市温室气体减排和大气污染治理协同控制三年行动计划（2021—2023年）》（以下简称《行动计划》），明确了“双碳”目标下，“十四五”时期，我市将实施严控温室气体排放、积极主动适应气候变化、加强气候领域科技创新、开展各类试点示范等6项重点任务，加快破解能源、土地、环境、气候等要素对全市高质量发展的制约难题。到2025年，应对气候变化工作取得积极成效，碳达峰基础进一步夯实。

“相比于‘十三五’时期，《规划》的创新性和特色亮点更加突出，主要提出8项创新性举措。”市生态环境局相关负责人表示，综合考虑区（市）现状及未来发展布局，差异化设置区域碳排放强度降低目标，譬如市南区、市北区、李沧区、崂山区单位地区生产总值二氧化碳排放相对2020年降低20.5%，而西海岸新区、城阳区、即墨区、胶州市降低22.5%。

试点实施产品碳标签制度，重点围绕全市二十大出口产品，聚焦钢铁、机电、轮胎、家电、食品等重要外贸产品，建立产品全生命周期碳足迹追踪体系，“十四五”期间计划推进30—50家企业完成碳足迹认证。

作为山东省第一个国家低碳试点城市，青岛低碳工作已经推进了9年，已跻身全国低碳城市前列。“十四五”时期，我市将创新推进低碳城市试点、应对气候变化投融资试点和绿色城市建设发展试点等国家试点任务融合发展。

## 数说青岛“十四五”气候工作目标



继续深化国家低碳城市试点，因地制宜编制并实施碳达峰行动方案，搭建碳达峰配套政策体系，加快建设绿色低碳循环发展的经济体系。积极申报国家气候适应型城市试点，探索建立符合青岛实际的城市适应气候变化建设管理模式。深化海绵城市试点示范，发挥李沧区海绵城市试点示范引领作用，逐步将海绵城市理念落实到全市规划建设中。

积极推进近零碳试点示范，打造一批具有典型示范作用的近零碳城镇、园区、社区、企业等试点。鼓励发展基础较好的区（市）先行先试，建设碳中和先行示范区。到2025年，力争建成3个近零碳城镇、2个近零碳公园、5—6个近零碳社区。

在推动产业绿色发展上，我市将大力发展战略性新兴产业，发挥李沧区海绵城市试点示范引领作用，逐步将海绵城市理念落实到全市规划建设中。“十四五”期间，全市战略性新兴产业增加值年均增长8%以上。推动传统优势产业绿色低碳循环发展，加快推进建筑业节能降耗，带动全行业绿色低碳转型。到2025年，具备条件的省级以上园区全部实施循环改造，重点行业余热余压利用率达到80%以上。

构建清洁低碳安全高效的能源体系，到2025年，非化石能源消费比重达到15%以上，清洁能源电量占比提升到27%以上。大力发展清洁能源，积极推进天然气分布式发电和“煤改气”，到2025年，天然气在综合能源消费中占比达到15%。实施“氢进万家”示范工程，推动氢能工业、交通等领域应用，加快建成“东方氢岛”。

在建筑领域绿色低碳发展上，将绿色建筑基本要求纳入工程建设强制规范，实施既有建筑节能改造，发展高品质绿色建筑。到2025年年底，全市累计完成既有公共建筑节能（绿色）改造420万平方米、既有居住建筑节能（绿色）改造1000万平方米。新建建筑中星级以上绿色建筑占比超过60%，超低能耗和近零能耗建筑推广面积达120万平方米。

构建绿色低碳综合交通运输体系，优化调整交通运输结构。到2025年，港口集装箱海铁联运量年均增长7%以上，港口集疏运铁路接入比例力争达到75%。

巩固提升自然生态系统碳汇能力，到2025年，全市森林覆盖率提升至15%左右，绿色覆盖率提升至40%，全市湿地保护率超过55%。梯次推进“美丽海湾”建设，提高海洋生态系统碳汇能力，探索“蓝碳”交易等海洋生态产品价值实现机制。

# 我国海洋领域首个冷冻电镜中心在青建成

现已全面开放共享，为用户提供样品制备、数据解析等服务

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

本报3月24日讯 记者今天从青岛海洋科学与技术试点国家实验室（简称“海洋试点国家实验室”）获悉，我国海洋领域首个冷冻电镜中心建成，目前已全面对外开放共享，为用户提供样品制备、数据解析等服务。

冷冻电镜也称低温电子显微镜，是一种能够对生物样品实现高分辨三维结构解析的高精尖设备。“如果说天文望远镜观测的是极宏观的天体，

那么冷冻电镜则是针对极微观的生物大分子，观测水平达到十分之一纳米（百亿分之一米）级别。”海洋试点国家实验室冷冻电镜中心主任沈庆涛教授说，冷冻电镜技术目前还非常新颖，但已经在生物学领域产生了极大影响，被诺贝尔奖官方称为“使得生物学进入一个新时代”的技术。自2013年开始，冷冻电镜成为诸多诺奖级论文成果的得力助手。

海洋试点国家实验室建设的冷冻电镜中心，

是山东省首个冷冻电镜中心，也是我国乃至全球首个聚焦海洋生命科学的冷冻电镜中心。“生命来源于海洋，但目前国内外对陆地生物的研究比海洋生物更全面更系统，冷冻电镜的工作也多集中在陆地模式生物上。”沈庆涛介绍，针对生命科学回归海洋的趋势，充分发挥海洋试点国家实验室的“向海”特长，他们建立了海洋领域首个冷冻电镜中心，以海洋生物为研究目标，推动海洋生物学从宏观走向微观，从生态、细胞水平走向分子水平。

为了保证冷冻电镜的高分辨率解析能力，海洋试点国家实验室同时配备了冷冻电镜中心环境适配系统。“冷冻电镜设施昂贵精密，对于每个样品通常需要花费2—3天拍摄成千上万张照片，提取近百万生物大分子颗粒进行后续的图像处理。”沈庆涛表示，在此过程中，环境适配系统能够对温度、湿度、磁场、震动等因素进行控制并适配，从而保证冷冻电镜自始至终状态稳定。

## 爱心大姐“爱心餐”送至战“疫”一线

□青岛日报/观海新闻记者

本报3月24日讯 3月初我市疫情突发，青岛市爱心大姐服务有限公司迅速行动，青岛市爱心大姐志愿者深入一线抗疫，各加盟企业和积极响应、慷慨解囊捐贈物资，为疫情防控工作注入满满的温情和正能量。

3月5日，青岛市爱心大姐服务有限公司总经理袁静带领企业员工，向奋战在家政一线的从业人员和机构捐赠40余箱消杀物资。

3月7日，爱心大姐莱西分社负责人奕玲和女儿王慧组织30余名爱心大姐（家政从业者）做馒头、包子，把热腾腾的面食送到抗疫一线。截至目前，先后有100多人次的家政人员参与到志愿服务活动中，为抗疫一线人员提供包子约17000个，馒头约2300个，面包约1000个。

# 青岛农商银行：奋力谱写乡村振兴新篇章

坚守为农初心 勇于担当作为



■青岛农商银行倾力支持乡村振兴。

2012年成立以来，青岛农商银行始终坚持“服务‘三农’、中小型企业伙伴银行”定位不动摇，勇于担当作为，不断扩大农村金融服务覆盖面，持续提升服务“三农”和实体经济质效，谱写出乡村振兴的新篇章。截至2021年末，涉农贷款余额530.74亿元，较年初新增24.43亿元，普惠小微贷款余额329.94亿元，较年初新增37.9亿元，增速达到12.98%。上市三年来，累计投放涉农贷款781.9亿元、普惠小微贷款757.09亿元。

## 完善机制，让金融服务有力度

为深入贯彻国家全面推进乡村振兴总体部署，助力青岛市乡村振兴攻势作战方案和重点工作目标任务的全面完成，青岛农商银行成立了由董事长任组长的支持乡村振兴工作领导小组，设立普惠金融部，通过完善领导机制，扎实推进乡村振兴工作。

2021年以来，该行相继制定了《青岛农商银行全面推进乡村振兴服务行动方案》《青岛农商银行2021年普惠小微金融发展规划》等制度和方案，明确了支持构建农村现代产业体系、加大乡村振兴金融供给、推动改革创新、支持美丽乡村建设、强化乡村振兴保障等方面的目标任务，提出十八项重点支持举措，在信贷规模安排、财务费用、激励考核等方面向乡村振兴领域全面倾斜。与此同时，该行持续推进迭代升级农村信用体系建设、家庭金融、整村授信等“网格化”服务工作，构建支农“五专”服务模式，建立涉农信贷业务尽职免责制度，从明确业务范围、完善授信审查审批机制、落实部门职责、明晰免责内容等方面提振支农服

务动能。先后与莱西、胶州、黄岛、平度等区市签订战略合作协议，截至2021年末，在上述区市涉农贷款余额达423.62亿元。

## 创新产品，让金融服务有广度

聚焦“三农”、普惠等主责主业，青岛农商银行强化对小微企业、民营企业、个体工商户、小微企业主、农户等重点服务对象金融支持，加大产品创新推广力度，着力解决农村地区客户“融资难、找保难”的问题。

该行先后开发了农村土地承包经营权抵押贷款、客户信用数据缺失等金融服务瓶颈，不断强化科技赋能，让信息多跑路、客户少跑腿。

此外，该行引入担保增信机制，持续深化与政策性担保公司的合作，创新推出“农担贷”产品服务模式。“农担贷”及“线上小额信用贷款”支农产品连续两次中标农业农村部支农创新试点项目采购项目。“农担贷”产品获得青岛市金融产品创新奖，业务份额占全市的近70%，为乡村振兴注入强劲动力。

## 科技赋能，为金融服务加速度

青岛农商银行关注农村地区金融服务基础薄弱、客户信用数据缺失等金融服务瓶颈，不断强化科技赋能，让信息多跑路、客户少跑腿。

充分发挥线上线下协同优势，该行推出“信e贷”“税e贷”“关税e贷”等线上信用系列信贷产品，为客户提供了精准、便捷的金融服务。2021年，该行在全国17家分支机构全面推广“整村授信”服务模式，强化了农村金融数字化，将“整村授信”引入到千家万户。通过网格化管理和“整村授信”线下收集信息，利用“关键人”评议批量建档，线上审批、线上发放纯信用贷款，显著扩大普惠金融覆盖

面。截至2021年末，青岛农商银行开展“整村授信”村居1235个，授信户数7.17万户，授信金额155.36亿元；用信户数1.23万户，用信金额46.98亿元。通过“整村授信”服务的村庄（社区）总人数达到67.45万人；累计发放“信e贷”7.02万笔、金额68.54亿元，贷款余额27.39亿元，使广大农村客户也能充分享受大数据应用带来的便利。

## 服务下沉，使金融服务有深度

青岛农商银行不断优化服务渠道布局，以“设点到镇、布机到村、发卡到户”为标准，涉农区域服务网点保持在200个以上，依托在全市乡镇、村庄、社区布设的2100多台小微云自助终端、326个智慧网点、30个政务派出柜台，构建集“金融+政务+便民”于一体的“政银互联e站通”服务体系，目前已广泛覆盖村庄、社区、市场、养老服务中心、供销社、偏远海岛等区域，服务于700余万县域居民。

“政银互联e站通”在原有存款、取款、转账、缴费等金融服务基础上拓展政务服务功能，全面融合行政审批、社保、医保、不动产、公积金等领域的100余项政务服务，将“政银互联e站通”打造成政银合作便民平台、乡村振兴服务平台、场景金融应用平台和文明诚信宣传平台。借助网点优势及“政银互联e站通”服务体系，青岛农商银行实现了服务渠道的下沉、服务半径的收窄、金融服务的零距离触达，完善了农村地区金融基础设施，打通银政服务“最后一公里”，满足农村居民足不出户办理金融和政务服务需求，降低了政务服务办理成本。2021年，借助于该服务体系共办理小额贷款、现金汇款等各类金融业务近1058笔、2.47亿元。与此同时，迅速摸清辖内企业受疫情影响的情况，认真分析企业业务需求，“一户一策”制定服务方案，创新推出线上电子签章等服务，方便客户足不出户办理金融业务，尽最大努力帮助企业度过生产经营难关。

党建统领，让金融服务有高度

2021年，青岛农商银行继续在全市组织实施“百名金融助理服务乡村振兴工程”。全行120名金融助理以党建为引领，以乡村振兴为主线，以金融服务为纽带，充分发挥金融助理业务优势，进社区村庄、走大街小巷、入千家万户，履行好金融政策、金融知识和防金融诈骗宣传、培训、服务、走访、慰问，党建与业务相融合，创新乡村振兴金融服务机制，搭建城乡对接、双向赋能、互惠共赢工作平台，实现了农村金融普惠金融供给、农村金融服务畅通和农村金融服务覆盖面、可得性和满意度的提升，保障脱贫攻坚效果，走出了政治、金融双向赋能助力乡村振兴的新路子。2021年，金融助理围绕党建引领共建项目启动仪式234场、党员联席座谈会263场、主题党日活动218场、党员集体学习168次；驻点金融服务9397次、金融宣讲2685次、专题培训600场、走访慰问429次、爱心捐款178次。截至2021年末，仅百名金融助理所在的支行各项贷款余额980亿元、个人普惠金融贷款余额118亿元，为农业高效生产、乡村宜居宜业、农民富裕富足发挥了重要作用。本轮疫情发生以来，青岛农商银行120名金融助理活跃在城乡居民需求最前线，踊跃报名参加“战疫一线临时党支部”，配合社区开展疫情防控部署、协助做好群众信息登记、协助开展高风险地区人员排查、捐助口罩和酒精等防疫物资……为坚决打赢疫情防控阻击战贡献智慧和力量。

站在改制成立十周年、A股上市三周年的历史新起点上，青岛农商银行将以实际行动坚守“支农支小”的主业初心，继续发挥金融企业的责任担当，助力青岛乡村振兴、打造乡村振兴齐鲁样板先行区，推动地方经济高质量发展。

## 为城市安全发展提供可借鉴的青岛样板

市城市生命线监测预警项目建设工作推进会召开

□青岛日报/观海新闻记者 梁超

本报3月24日讯 为落实国务院安委会办公室关于青岛市作为国家城市安全风险综合监测预警平台试点城市建设任务，尽快推进城市生命线监测预警项目建设进程，今天下午，市城市生命线监测预警项目建设工作推进会召开。副市长张军出席并讲话。

会议指出，我市作为国家城市安全风险综合监测预警平台试点城市，首期任务是城市生命线监测预警。这是城市安全领域的重要实践，也是有效防范和坚决遏制重特大安全事故发生的有效办法，更是为人民群众营造安居乐业、幸福安康的生产生活环境提供可靠保障。各部门要按照试点要求，搭建监测预警体系，形成独具特色、安全高效、可复制的青岛经验，为城市发展提供可借鉴的青岛样板。

会议要求，各部门要加快推进项目进度，倒排工期，充分借鉴外地先进经验，把平台建设与我市应急管理信息化建设和行业领域信息化建设统筹推进、融合开展。市城管局负责燃气和热力，市水务局负责供水排水，市住建局负责桥梁、综合管廊、海底隧道，市交通局负责地铁、跨海大桥的责任要落实到位，争取6月底前见成效。各部门要积极配合，加强沟通协调，做好数据信息衔接，确保12月底前实现公共安全、生产安全、自然灾害等部分重点领域监测网络覆盖。