

“三水统筹”为城市系上“绿腰带”“金腰带”

琴岛潮声

□ 本报记者 张晓帆
本报通讯员 王诺 吴健宾 张建峰

11月25日，在广东中山举办的2025年度生态环境局长论坛上，青岛生态环境局局长应邀作专题报告，分享《以“三水统筹”探索实践新路 打造特大城市水环境治理的青岛样板》，向全国展示了这座沿海特大城市的水环境治理创新实践，为面临类似水资源困境的沿海城市提供了可借鉴的解决方案。

青岛作为北方严重缺水城市，人均水资源量仅186立方米，不足全国平均水平的1/10。独特的丘陵地貌和独流入海的山溪型河流，使水资源涵养面临天然难题，水生态系统极为脆弱。面对这些挑战，青岛市创新实践水环境、水资源、水生态“三水统筹”治理策略，探索出特大城市水环境治理新路径。

青岛市构建起“市委统筹、政府主抓、部门协同、社会参与”的治水格局，成立了由市委、市政府主要领导双牵头的生态环境保护委员会。通过创新全覆盖的水生态补偿机制，将水质水量与季节、地域挂钩，实施奖优罚劣，有效激发基层治污动力。“十四五”以来，青岛市累计投入治水资金160余亿元，实施水源保护、控源截污、河道整治等110项重点工程。科技赋能助力打造“卫星看、监控盯、水上巡、岸上查”的智能监控系统，实现市控以上河流监管全覆盖。

针对水资源短缺瓶颈，青岛市坚持“广开源”与“集约用”双管齐下。通过构建“双渠双库”战略格局，2024年，青岛客水利用量达到4亿立方米，有效缓解了水资源短缺压力。海水淡化工程规模达34.5万吨/日，约占全国八分之一。同时将19座城市污水处理厂全部提标至地表水Ⅳ类标准，处理后的尾水用于河道生态补水，每年为河流增加近3亿立方米生态径流。

水生态恢复是检验治理成效的最终标志。青岛市因地制宜开展生态修复，在多个流域采取绿色长廊、人工湿地等多种形式，取得显著成效。李村河的治理尤为典型，这条全长约20公里的青岛主城区“母亲河”，曾因城市快速扩张沦为黑臭水体。通过全流域系统治理，创新推行“厂网河”一体化管护，如今已蜕变为“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的生态廊道，2023年入选美丽河湖优秀案例，为城市系上“绿腰带”。

张村河的变迁则展现了“金腰带”的含金量。这片曾是青岛主城区最大“城中村”，聚集区通过全域生态修复，吸引中科曙光、

海尔、歌尔等龙头企业集聚，带动220余家企业落户，2024年片区四大产业链总规模突破1000亿元，实现生态与经济效益双赢。

据悉，青岛市计划到2027年建成8个美丽河湖，美丽河湖建成率达60%；2030年建成10个美丽河湖，美丽河湖建成率达80%，

六大湾区全部建成美丽海湾。全市水网建设规划正全面推进，2024年纳入市级重点水务项目清单的项目达108个，年度计划完成投资112亿元，创历史新高。

从李村河的“绿腰带”到张村河的“金腰带”，青岛市的“三水统筹”治水实践，不

仅为本地百姓带来了实实在在的生态获得感，也为其他特大城市的水环境治理提供了可资借鉴的成功样板。从山顶到海洋，青岛市正以系统治理之道，让穿城而过的河流成为城市高质量发展的“绿腰带、金腰带”，展现出人与自然和谐共生的生动图景。



改造后的张村河。

□ 记者 张晓帆 通讯员 焦春蛟 报道

河清城兴：一条河的变迁，一座城的答案

青言
□ 张晓帆

漫步治理后的青岛李村河畔，白鹭翩跹，孩童嬉戏。这条曾经的“黑臭河”如今已变身生态廊道，让人不禁思考：一条河的蜕变，能为城市带来什么？

答案是立体的——治水不仅是环境工

程，更是民生工程、发展工程。张村河片区的实践印证了这一点：优良生态正成为吸引高端要素的“强磁场”，科技企业看重的不仅是政策优惠，更是这座城市通过治水展现的治理能力和宜居水平。

青岛治水经验的可贵之处，在于它直面北方缺水城市的先天不足，用“三水统筹”的系统思维破解困局。从李村河的“绿腰带”到张村河的“金腰带”，这里正在书写“绿水青山就是金山银山”的鲜活注脚。这

给众多面临类似困境的城市带来深刻启示：治水需要统筹兼顾，生态投入终将回馈发展。

望着河畔嬉戏的孩童，我们看到了治水更深层的意义——它不仅改变着城市的今天，更守护着下一代的明天。这条河的变迁，正是人与自然和谐共生的时代见证。



扫码观看视频

青岛能源所“绿碳计划”入选“科学十年”框架

□ 记者 薄克国 通讯员 杨裕彤 报道
本报青岛讯 11月28日，中国科学院青岛能源所（以下简称青岛能源所）牵头的“绿碳计划”（Green Carbon Program）正式入选联合国教科文组织2024年—2033年科学促进可持续发展国际科学十年（以下简称“科学十年”）实施倡议。

“科学十年”由联合国大会指定联合国教科文组织牵头协调全球实施，核心宗旨是凝聚国际共识，凸显科学在可持续发展中的核心价值，破解经济增长、社会进步与生态保护协同发展的关键难题，加快实现联合国可持续发展目标落地。“绿碳计划”的人选标志着青岛能源所在绿色与可持续技术领域的开放科学方案获得国际权威机构认可。

青岛能源所“绿碳计划”聚焦“绿色碳资源的开发与利用、化石碳资源的绿色转化与利用、排放碳资源的固定与利用、多尺度碳循环的分析与管理”四大核心主题，以构建知识传播、交流合作、科学教育三大开放平台为核心任务，联合全球合作伙伴，推动绿碳科学知识的生成、转化、应用与传播，形成科技期刊、学术交流合作活动、科学普及与科学教育三大开放科学成果体系，实现科技创新与科学普及协同提升，为我国“双碳”目标及全球可持续发展提供坚实科学支撑，为实现全球可持续发展目标提供中国主导的创新路径，为推动全球能源绿色低碳转型及提升公众科学素养奠定重要基础。

青岛能源所“绿碳计划”聚焦“绿色碳资源的开发与利用、化石碳资源的绿色转化与利用、排放碳资源的固定与利用、多尺度碳循环的分析与管理”四大核心主题，以构建知识传播、交流合作、科学教育三大开放平台为核心任务，联合全球合作伙伴，推动绿碳科学知识的生成、转化、应用与传播，形成科技期刊、学术交流合作活动、科学普及与科学教育三大开放科学成果体系，实现科技创新与科学普及协同提升，为我国“双碳”目标及全球可持续发展提供坚实科学支撑，为实现全球可持续发展目标提供中国主导的创新路径，为推动全球能源绿色低碳转型及提升公众科学素养奠定重要基础。

四城联动 出台“冬游胶东”惠民举措

□ 记者 李媛 报道
本报青岛讯 1月28日，青岛平度市、潍坊高密市、烟台莱州市、青岛崂山区四地文化和旅游局共同发布“冬游胶东 四城同惠”文旅惠民政策，围绕“文化交融、实惠共享、宣传共振”三大主线，推出内容丰富、形式多样的系列举措。

据了解，此次四城联动活动从11月底持续到2026年2月底，活动打破地域界限，旨在积极响应青岛都市圈一体化发展战略，通过资源共享与优势互补，为四地市民及广大游客打造一场集文化体验、休闲旅游、惠民消费于一体的冬季文旅盛宴。活动期间，四地深化区域合作，实现四地市民政策共享，通过“互送客源”模式，构建起囊括四地众多旅游景点的“冬季旅游矩阵”，有效盘活四地冬季文旅资源，让清冷的冬季浪漫“邻里互游”的热情。

在此基础上，非遗市集、书画联展、戏曲巡演等文化活动将同步落地四地商圈、景区，进一步带动餐饮、住宿、文创产品销售、民俗体验等衍生消费，让“单次出行”变成“多场景消费”，拉动四地“吃住行游购娱”全链条，打通区域消费内循环，让四地市民真切感受到胶东文化的共通性与多样性。

在此基础上，非遗市集、书画联展、戏曲巡演等文化活动将同步落地四地商圈、景区，进一步带动餐饮、住宿、文创产品销售、民俗体验等衍生消费，让“单次出行”变成“多场景消费”，拉动四地“吃住行游购娱”全链条，打通区域消费内循环，让四地市民真切感受到胶东文化的共通性与多样性。

青岛集成电路产教联合体理事会成立

□ 记者 白晓 报道
本报青岛讯 11月28日，青岛集成电路产教联合体工作推进会在青岛自贸片区召开。会上，青岛集成电路产教联合体理事会正式成立并投入运行，标志着青岛市在构建产教融合新生态、破解产业人才技术瓶颈方面进入了系统化、组织化的新阶段，将为打造“中国重要的集成电路产业集聚高地”提供坚实支撑，为建设更高水平自贸试验区注入强劲的“芯”动力。

据悉，青岛集成电路产教联合体目前共有48家成员单位，由青岛集成电路产业发展相关企业、院校、科研机构、行业协会、政府等单位组建。会上，为联合体副理事长、特聘专家，以及教学培育委员会、人力资源委员会、科技创新委员会三个执行委员会的主任单位颁发了聘书，为布局的“1+3”集成电路实训主基地和分基地揭牌。同时，发布了《青岛集成电路产业园三年发展情况报告及运营指南》《青岛市集成电路产业人才供需报告》等多项重要成果。

作为全市首批高水平新兴产业专业园区，青岛市集成电路产业园揭牌成立3年来，落户项目数量从16个增至49个，完成投资额从530亿元增至1250亿元，园区营业收入从13亿元跃升至65亿元，持续领跑青岛市新兴产业专业园区，连续三年入围“中国集成电路产业综合实力TOP30”榜单，推动青岛市连续两年跻身全球集成电路产业综合竞争力百强城市。

作为全市首批高水平新兴产业专业园区，青岛市集成电路产业园揭牌成立3年来，落户项目数量从16个增至49个，完成投资额从530亿元增至1250亿元，园区营业收入从13亿元跃升至65亿元，持续领跑青岛市新兴产业专业园区，连续三年入围“中国集成电路产业综合实力TOP30”榜单，推动青岛市连续两年跻身全球集成电路产业综合竞争力百强城市。

青岛电梯数智化卓越工程师学院揭牌

□ 记者 张晓帆 报道
本报青岛讯 11月28日，青岛酒店管理职业技术学院与青岛西奥电梯工程有限公司共建的电梯数智化卓越工程师学院正式揭牌。作为青岛市唯一开设电梯工程技术专业的高职院校，该校与行业领军企业携手，落实“企业出题、校企共答、市场阅卷”产教深度融合理念，由企业导师带领学生直面行业真实挑战，旨在推动电梯行业数字化、智能化转型，共同培养高素质复合型技术人才，加快形成产教良性互动、校企优势互补的产教深度融合发展格局。

学院的建立，正是应对青岛电梯行业转型升级与数智化人才短缺的关键举措。目前，全市约有13万台电梯，其中老旧电梯数量持续增加，更新改造与智慧运维需求迫切。今年以来，青岛市积极推进老旧电梯更新，并探索“电梯+保险”等长效管理机制。这一背景下，校企合作共育工程师，将有效对接行业实际需求，为产业高质量发展提供坚实人才支撑。

学院的建立，正是应对青岛电梯行业转型升级与数智化人才短缺的关键举措。目前，全市约有13万台电梯，其中老旧电梯数量持续增加，更新改造与智慧运维需求迫切。今年以来，青岛市积极推进老旧电梯更新，并探索“电梯+保险”等长效管理机制。这一背景下，校企合作共育工程师，将有效对接行业实际需求，为产业高质量发展提供坚实人才支撑。

2025年青岛市“三民”活动启动

□ 记者 刘江波 报道
本报青岛讯 11月28日，青岛市政府召开2025年青岛市政府部门向市民报告、听市民意见、请市民评议活动（简称“三民”活动）动员部署会议，标志着今年“三民”活动全面启动。根据活动安排，青岛市政府部门拟于12月中下旬集中进行“一把手”视频“云述职”。

2025年是青岛市连续开展“三民”活动的第十七年。今年“三民”活动以“公开透明、务实高效、广泛参与”为原则，充分发挥“三民”活动听民意、汇民智、聚民心平台作用，持续提升政府治理体系和治理能力

现代化水平，为推进中国式现代化青岛实践汇聚强大奋进力量。

围绕办好“三民”活动，青岛市政府坚持守正创新，在优化活动模式上不断探索新路径，持续打造部门汇报展示工作、市民了解评议部门、政府听取意见建议的优质互动平台。

报告内容注重全面立体，让市民更加可感可及。今年部门述职由“7分钟视频述职+3分钟访谈”改为“10分钟纯视频述职”，对述职内容的精准性和表现力提出了更高要求。一方面聚焦中心工作，充分展现一年来经

济社会发展的新成果、新成效，让市民通过报告看到实实在在的成绩，感受到来自身边真切的变化；另一方面分类述评，述出特色。各组别结合自身特点，通过差异化呈现，让述职更具针对性，也更富感染力。

倾听民声注重结果导向，让落实更加有力有效。宣传预热“三民”活动的同时，组织市广播电视台等媒体开展街头、基层调研采访，深入一线了解民情民意。用好“局长通道”，述职结束后，部门一把手在“局长通道”接受记者专访，结合本部门、本领域“十五五”时期改革发展任务和市民意见建议，谈下一步重点工作谋划，回应社会关切。

代表评议注重规范高效，让结果更加公平公正。调整市民代表每年轮换比例至35%以上，力求让更多关心支持城市发展的市民参与其中。结合工作实际，进一步优化代表结构，适当增加一线代表比例，并新增50名居住环境、基础教育、社会帮扶等领域基本公共服务观察员代表，代表构成更加科学，更有针对性。

11月28日，“三民”活动平台在青岛政务网（http://www.qingdao.gov.cn）上线，市民可通过平台及时了解有关情况。网上意见建议征集专栏同步开通，市民可提交意见建议，网上征集时间截止到最后一场网上云述职结束。

胶州大白菜“鲜”行全国

□ 本报记者 白晓
本报通讯员 王雪妍

寒意渐浓，胶州市胶莱街道的田间地头却暖意融融。11月26日清晨，薄雾未散，大白菜种植户耿雪梅已带着农户们走进菜地。耿雪梅拨开外层菜叶，饱满鲜嫩的大白菜在晨光中泛着莹润光泽。

眼下，胶州大白菜进入收获季。从杭州生鲜超市的货架到上海居民的餐桌，从京东直播间的热卖榜单到自驾游者的汽车后备箱，胶州大白菜以多样姿态端上千家万户的餐桌。

耿雪梅的种植田里，刚收割的大白菜整齐码放，等候物流车辆。耿雪梅笑着拨通上海采购商电话：“王总，300箱货已备好，今天顺丰专车冷链直发，保证到您那儿还是

刚收割的新鲜劲儿。”

“今年虽遇高温多雨，收获期推迟，但价格翻番，亩均毛收入能达七八千元。我们的白菜不用农药，掰开满是汁水，生吃脆甜爽口。”耿雪梅随手切开一棵白菜，嫩黄菜心渗出清甜汁水，这份实打实的品质，让北京、上海、广东等地的订单源源不断。

近年来，胶州市推行标准化种植和产品质量追溯体系，确保胶州大白菜“棵棵都有身份标识”。同时，积极推广病虫害多维度全程绿色防控技术，从源头把控品质。

在青岛绿村农产品专业合作社的分拣车间里，工人们将精品大白菜小心翼翼装入定制礼盒。作为胶州大白菜的长期采购商，青岛海川盛世科技有限公司今年一次性采购了1万多箱。“两棵装的礼盒能卖90元，线上线下都抢手。”公司副总经理刘鲲表示，这些

白菜并非普通品种，而是农业专家从叶片形态、甜度、汁水丰富度等多维度严苛筛选，从青岛绿村、胶河源、益菇园等优质合作社中精选的佳品。

为拓宽销路、打响品牌，胶州市推出系列招：组建20余人专业主播团队，联合抖音等平台每周开展10余场田间实景直播，全程记录种植包装流程，累计售出1万箱；在胶莱街道等核心种植区建标准化田间采购点，推出“采摘+采购”套餐，今年10—11月周末接待青岛、潍坊等地自驾游客近万人次，单日采购点单日最高销售额超万元；联合文旅团队打造“白菜文化主题展演”，将敦煌鼓舞与农耕场景相融，在大型展会亮相，让品质与品牌影响力同步提升。

“我们依托‘胶味鲜’区域公用品牌，建立严格准入机制，通过国际美食文化节等

活动提升影响力，在布局全国线上线下销售平台的同时，与巴基斯坦等上合组织国家达成产业品牌合作，拓宽国际渠道。”胶州市大白菜协会会长张居波说。

截至目前，胶州大白菜种植面积达6.5万亩，年产量超35万吨，80余家协会认证基地筑起标准化生产防线，从统一供种、有机肥到技术指导全程把控。今年9月，“胶州大白菜”获国家地理标志产品认定，入选“一带一路”地理标志品牌推广清单，稳步迈向国际市场。

“依托上合示范区平台，我们正通过跨境电商和海外仓建设，让胶州大白菜走向全球。”胶州市农业农村局局长李明普表示，下一步将探索绿色食品发展新路径，依托国家级平台拓展全球消费渠道，持续做实产业、做好服务、做美环境、做响品牌。

让农村托育不负所“托”

风起青萍

□ 李媛

今年10月10日，山东省首家公建民营寄宿制托育中心在平度市崔家集镇正式启用。当来自陕西的年轻父母将年幼宝宝交到园长朱秀芹手中时，他们交出的不仅是一份稚嫩的生命，更是一份沉甸甸的信任。这盏由朱秀芹点亮的“家”的灯火，不仅温暖了一个个困境中的家庭，更以一种不容忽视的方式，揭示了乡村地区对婴幼儿照护服务的需求。

7年，163个孩子，从最初为自己孩子“找个地方”的朴素想法，到成为160多个家庭的“朱妈妈”，朱秀芹的坚持本身就是一部生动的民生案例。她的故事说明，农村托育并非可有可无的“点缀”，而是根植于现实的需要。

当崔家集镇的西红柿种植户、两班倒的产业工人，甚至远在辽宁和陕西的务工人员，将孩子托付于此，展示的是一种真实而迫切的社会需求。朱秀芹的坚持，恰恰在于她精准地捕捉并满足了这种需求，用“全年无休”“弹性接送”“24小时托管”的服务模式，填补了传统托育服务在农村地区的空白，赢得了家长们的认可。

朱秀芹的7年坚守，其意义已然超越了个人的善举。它如同一面镜子，映照出农村地区对于婴幼儿照护服务的迫切需求，同时也折射出这项事业在现实中面临的种种挑战。然而，个体的努力固然可贵，但要让这份温暖的光芒持续闪耀，并照亮更广阔的天地，则需要构建一个更为稳固和多元的支持体系。

要破解农村托育的发展困境，离不开政策层面的顶层设计、社会的广泛参与与市场的创新活力能够同频共振、形成合力时，星星之火方能成燎原之势。让更多“朱秀芹”的善意与努力，能够被体系化的力量所承接和放大。

为破解农村托育的发展困境，离不开政策层面的顶层设计、社会的广泛参与与市场的创新活力能够同频共振、形成合力时，星星之火方能成燎原之势。让更多“朱秀芹”的善意与努力，能够被体系化的力量所承接和放大。

在此基础上，从单纯补贴硬件建设，逐步转向更为关注运营成本与人力成本，是保障机构可持续发展的关键。除了政策扶持，社会力量的广泛参与同样是构建农村托育支持体系不可或缺的一环。探索市场化的可持续发展路径，也是保障农村托育机构长久存续的另一个关键。

当政府的顶层设计、社会的广泛参与与市场的创新活力能够同频共振、形成合力时，星星之火方能成燎原之势。让更多“朱秀芹”的善意与努力，能够被体系化的力量所承接和放大。

青岛城市公厕从“将就用”升级为“舒心享”

□ 记者 李媛 报道
本报青岛讯 11月28日，记者从青岛市城市管理局获悉，近年来，青岛新增127座环卫公厕，总量达1310座，24小时开放公厕从201座增加到782座。为了让每一座公厕都成为传递城市文明的温暖驿站，青岛市还微改造、微升级公厕360余座，进一步提升服务品质。同时，依托“百佳公厕”“最美公厕”的示范效应，成功打造“如厕如家”“净善境美”等公厕品牌，实现城市公厕从“将就用”到“舒心享”的华丽蜕变。