

青岛发布首批生态环境治理场景开放清单

以场景为纽带，搭建政产学研金服用协同对接合作平台

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

“全市一般工业固体废物年产生量超1000万吨，面临消纳渠道收窄、处置压力加大的难题。”市生态环境局土壤固废处相关负责人把这一块短板摆上桌面，而在随后的技术场景路演中，高校院所带来的“全固废胶凝材料关键技术与工程应用”“粉煤灰飞灰环保絮凝剂”等技术成果，正尝试找到解决这类难题的路径。

10月9日下午，全市生态环境治理场景开放推介会在市生态环境局举行，现场发布了首批生态环境治理场景开放清单，高校和科研院所技术场景轮番路演，银行接续推介绿色金融产品。这场以“开放生态场景 共建美丽青岛”为主题的推介会，汇聚了政府部门、环保企业、高校和科研院所、金融机构、行业学会协会等多方力量，以生态环境治理场景为纽带，搭建起“为治理难题找技术、为先进技术找应用场景”的政产学研金服用协同对接合作平台，让治理痛点精准对接技术优势，让科创成果找到现实应用沃土。

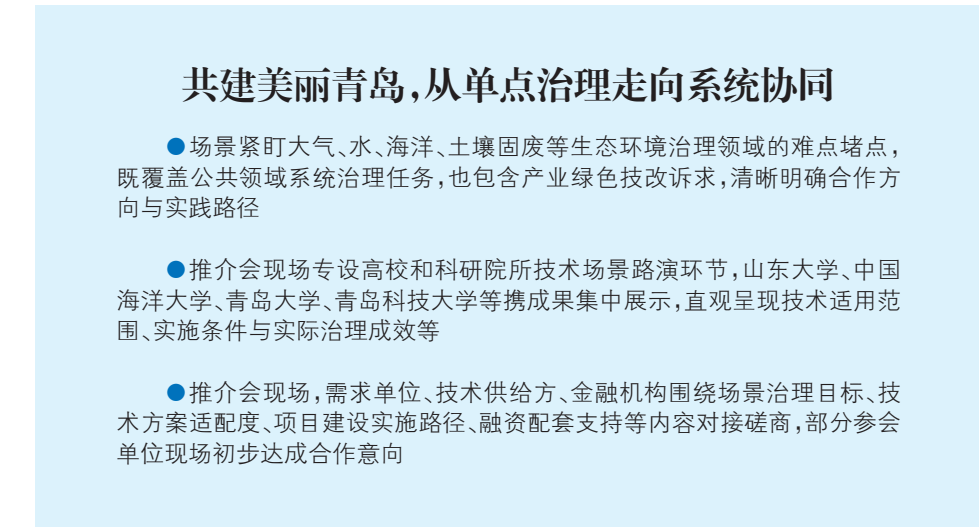
需求出题，亮出治理场景清单

“进入‘十五五’，青岛生态环境保护已经进入巩固拓展、全面提升的新阶段，生态环境问题呈现复合型、交织叠加的新特征，生态环保事业比以往任何时候都更需要科技创新、市场机制和社会力量的共同支撑。”推介会伊始，市生态环境局党组书记、局长张雷首先道出了场景开放的原因。

开放生态环境领域场景，就是要打开生态环境保护发展空间，把治理需求转化为创新动力，把场景资源转化为发展优势。

推介会现场，生态环境部门各相关负责人依次登台，分领域推介2个综合场景、8个具体场景，把治理难题和需求一一抛出来。

这些需求不是笼统的“愿望”，而是量化的“任务书”。以橡胶行业为例，全市橡胶产业涉及106家企业，部分老旧治理设备存在处理效



率衰减、工艺落后、能耗偏高、故障频发等低效失效问题，难以适配精细化、常态化、超低化管控标准。场景给出的目标清晰而具体——低效失效设施改造完成率100%、挥发性有机化合物(VOCs)去除率不低于90%，并要建立一套精准甄别、靶向升级、迭代更新的技术体系。

固体废物领域的困境更具代表性，青岛一般工业固体废物年产生量超1000万吨，传统利用路径高度依赖建材领域，受房地产行业调整等影响渠道变窄，亟需探索跨行业协同利用、生态修复回填等多元消纳新路径。从工业涂装工艺升级、辣椒加工异味治理，到岸滩垃圾清理转运、固废综合利用，8个具体场景覆盖大气、水、海洋、固废等多个领域，共同指向一个方向——把治理难题“翻译”成可对接、可考核的技术问题。

需求场景紧盯大气、水、海洋、土壤固废等生态环境治理领域的难点堵点，既覆盖公共领域系统治理任务，也包含产业绿色技改诉求，

清晰明确合作方向与实践路径。

这次推介会采用“政府搭台、企业出题”的创新模式，由政府部门深入重点企业、产业集群摸排企业提标改造、深度减排、智慧管控等治理诉求，归集梳理后面向市场征集成套解决方案，将分散的行业内单个企业技改诉求归集整合形成大体量的治理需求。

双向奔赴，技术资本同台作答

需求“出题”，供给“作答”。推介会现场专设高校和科研院所技术场景路演环节，山东大学、中国海洋大学、青岛大学、青岛科技大学等携成果集中展示，直观呈现技术适用范围、实施条件与实际治理成效等。

山东大学带来的生态环境大数据分析与服务平台，整合空-天-地多源海量数据，可自动生产100多种专题图、数据清单、专题报告等大数据产品，还具有智能问答功能。其中，大

“艾上田园 乐舞欢歌”2026年全国“四季村歌”示范活动在胶州举办

铿锵的秧歌鼓点，敲响凤凰村的每个角落

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷

“听见锣鼓点儿，搁下筷子搁下碗；听见秧歌唱，手中活儿放一放。”10月9日，胶州市洋河镇凤凰村，本地乡亲和八方游客又一次见证，这句当地人代代相传的顺口溜是如此热烈、鲜活。

田畴环绕的村落里，秧歌的鼓点从巷口飘来，市集的吆喝声、观众的喝彩声、婉转的歌声交织在一起，处处涌动着热闹气息。当天，“艾上田园 乐舞欢歌”2026年全国“四季村歌”示范活动火热上演。依托村庄内的文旅业态和公共空间，活动创新采用“沉浸式情景演绎+主舞台集中展演”形式，将非遗传承、上合元素、乡土创作与群众互动融为一体，带来一场扎根泥土、开放共享的乡村文化盛会。

巷陌作景，乡音动人

作为全国为数不多的“四季村歌”示范展示点，凤凰村本身就是乡村文化振兴的鲜活样本。近年来，当地盘活闲置农房，培育艾草特色产业，发展非遗研学、乡村文旅新业态，昔日沉寂的乡村，逐步变成看得见山水、记得住乡愁的文化打卡地。在这里唱响“村歌”，歌唱的不仅是动听的旋律，更是火热的生活、质朴的希望。

打破传统观演模式，整场活动不再是“一台大戏从头演到尾”，7处沉浸式演出点位散落街巷，时空邮局、梧桐书房、湖心亭等空间全部化身为小型表演现场。村民“NPC”引领游客边走边赏，不经意间转过一道院墙，就遇见一段情景演绎；行至湖边亭台，便听见一曲质朴的茂腔。传统民俗与现代演绎相互穿插，让观演变成充满惊喜的乡村漫游。

艾上麦舍前的空地上，国家级非遗胶州秧歌《秧歌舞起金鼓鸣》率先上演，彩袖起落，脚步铿锵。“胶州秧歌最早就诞生在田间地头，以前逢年过节，庄稼丰收，乡亲们就凑在一起扭秧歌。这次把表演直接放在村口，就是想把这份胶东人的豪爽热情，直接展示给远道而来的客人。”演员侯萍介绍，这次演出有不少周边村镇的普通村民参与，大家平日里有农务农活，遇上文化活动就站上舞台，大家都格外自豪。



■10月9日，2026年全国“四季村歌”示范活动现场，胶州秧歌、山东快书、茂腔等一批扎根齐鲁大地的非遗节目轮番登台。

王 雷 摄

相隔不远的“上合有约·胶州有礼”市集，上合组织多国特色商品和胶州本土非遗摊位云集，是现场人气最旺的区域。俄罗斯手工艺品、印度香料、斯里兰卡红茶吸引不少游客驻足挑选；胶州剪纸、纪氏螺钿漆器、胶膜制香的手艺人坐在摊位前，一边展示手艺、一边邀请游客动手参与体验。胶东本地的特色农产品、老字号产品整齐陈列，不少游客看完演出，顺便选购乡土特产，多元文化就在这乡村市集里碰上了面。

文旅融合，赋能添彩

当胶州吹打乐合奏《花田喜乐》的唢呐与锣鼓声响彻广场，所有人的目光汇聚到主舞台，整场活动迎来高潮。

胶州秧歌、山东快书、茂腔等一批扎根齐鲁大地的非遗节目轮番登台。《大白菜》《赶集》《对花》几首胶州本土村歌格外动人，歌词写的就是本地种菜赶集的日常生活，旋律朴实直白，唱出普通农家的烟火日常。原创歌曲《青岛的劲儿》配舞将刚毅的街舞与灵动的胶州秧歌融合，以意想不到的文化“对话”，展现青岛独特的山海精神。

紧接着，来自全省各地的精品村歌接连唱响，《石榴花开贵客来》《黄河大集》等作品把不同地域的乡村风貌一一呈现。舞台之上，外籍留学生与国内演员同台献唱，不同语言、不同肤色的表演者并肩而立，用歌声讲述新时代中国乡村的发展变化，中外文化在此交融碰撞。

在热烈欢快的集体快歌中，演出进入尾声。这场群众演、群众看、群众乐的“四季村歌”

盘活工业遗存，打造多元复合城市活力地标

百年青岛卷烟厂老厂区将焕新

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新

本报10月9日讯 位于市北区孟庄路、昌邑路、垭口路区域的百年工业遗存——国营青岛卷烟厂老厂区正酝酿一场蝶变。记者自市北区获悉，颐中烟草老厂区更新项目已正式提上日程，将由颐中烟草集团、融汇集团、中联建业集团三方携手，盘活工业遗存，打造多元复合城市活力地标。

颐中烟草老厂区的历史，可追溯至二十世纪初。1919年，英美烟草公司旗下大英烟草公司在青岛商河路设立办事处，从事烟叶加工和储运业务。1923年，在办事处院内建成临时厂房，开始机制卷烟生产。1925年，孟庄路7号新

厂房建成投产，成为山东省第一家机制卷烟厂。此后，“哈德门”“大前门”“三炮台”“老刀”等品牌行销全国。

1934年，大英烟草公司改称英商颐中烟草股份有限公司，“颐中”一名由此而来。1952年，人民政府接管厂产，初名国营青岛颐中烟草公司；1953年，定名国营青岛卷烟厂。上世纪中后期，青岛卷烟厂与上海卷烟厂、天津卷烟厂同属国内骨干企业。2006年，青岛卷烟厂新厂区建成达产，老厂区随之停产。2009年，老厂区更新改造为1919创意产业园，后因运营调整，园区停止营业，一度闲置。

颐中烟草老厂区更新项目是市北区现阶

段为数不多的大面积连片工业遗存。近年来，市北区一直在谋划该项目更新。此次更新充分发挥颐中烟草集团、融汇集团、中联建业集团在品牌资源、政策对接、市场运营等方面的优势，携手探索老旧厂房低效空间再利用的新路径。

按照初步规划，项目将构建“潮流商业+运动康健+甜蜜产业+商务办公+文旅体验”五位一体的复合生态。改造分两期推进：一期实施A、C片区改造，建筑面积约3万平方米；二期推进B区改造，面积约9万平方米。

一期作为启动区，是整个项目的先行示范和产业入口，将聚焦市北区重点产业方向，重点

气污染高值区识别模块已在青岛、济南等城市开展应用，每天、每小时推送专题报告，累计推送3万余期。

中国海洋大学的“全固废胶凝材料关键技术与工程应用”，以本地冶炼渣、粉煤灰、炉渣、尾矿等多源固废为原料，无需煅烧、常温制备，成本可低于水泥的二分之一，已在李村河污水处理厂四期扩建地块污染土修复等工程中开展应用，为固废消纳与工程需求牵上了线。

环境治理与技术的对接，离不开资金“活水”。兴业银行青岛分行、青岛农商银行先后推介绿色金融场景，碳配额质押融资、特许经营权质押贷款、碳汇质押融资等金融产品逐一亮相。落地的案例也让“生态价值”变得可感，如兴业银行青岛分行将企业持有的273万吨全国碳配额进行质押担保，落地青岛市首笔碳配额质押贷款；青岛农商银行则将信贷利率与企业可持续发展绩效目标绑定，为平度南村镇畜禽粪污资源化项目投放10年期授信7820万元。

推介会现场，需求单位、技术供给方、金融机构围绕场景治理目标、技术方案适配度、项目建设实施路径、融资配套支持等内容对接磋商，部分参会单位现场初步达成合作意向。

企业带着痛点来，高校院所带着技术来，金融机构带着产品来，一次发布、多轮对接，让“需求—技术—资金”串成闭环。

这是一次机制的转身——从“政府找技术”到“技术找场景”，从单点治理到系统协同，“场景”成了一个公共接口。青岛发布的这份场景清单，既是治理攻坚的任务书，也是绿色低碳发展的机遇清单。

场景清单的发布只是起点，落地见效才是关键。青岛还将全面开放环境监管、生态治理、产业发展各领域的应用场景，积极探索政府开放治理场景、市场输出先进技术、金融托举保障的全新范式，努力打造生态环境高水平保护支撑经济社会高质量发展的“青岛样板”。

中央政法委发布2026年第三季度见义勇为勇士榜 青岛5位“勇士”上榜

□青岛日报/观海新闻记者 戴 谦 见习记者 孙嘉良

本报10月9日讯 9日，中央政法委发布2026年第三季度见义勇为勇士榜，79位见义勇为勇士获通报表扬。其中，山东省共有5人上榜，均来自青岛市。

今年7月11日15时许，受台风“巴威”影响，青岛西海岸新区城市阳台景区周边海域风大浪急，一名男子不慎被离岸暗流拖拽至深海区域。正在沙滩游玩的王德强、王华涛见状，相继冲入海中。王德强游至溺水男子身后奋力托举，向岸边推送，王华涛及时接应，二人接力配合、奋力施救，成功将男子救回岸边。当月，王德强、王华涛抢险救人为被确认为见义勇为行为。

今年8月8日17时许，一名儿童在青岛海水浴场海边礁石边玩耍时被卷入海中，母亲施救未果，一同落水。正在附近摄影的赵龙龙听闻呼救立即跳海救援。当时海面风浪极大，他全力靠近并稳稳护住母子二人，奋力将他们救上岸。7月6日，赵龙龙父亲赵新军在青岛栈桥附近海域也救起一名落水男子。8月，赵龙龙、赵新军抢险救人为被确认为见义勇为行为。

今年6月29日19时许，在莱西市大沽河鱼鳞坝，一名23岁男子失足坠入深水区，11岁弟弟上前施救也不慎落水。途经此处的刘小龙闻声冲向河边，因岸边湿滑摔倒擦伤，仍不顾疼痛，起身跳入水中救人。经过十余分钟救援，刘小龙成功将二人救上岸。7月，刘小龙抢险救人为被确认为见义勇为行为。

“十四五”国省干线公路管养 青岛综合评分获全国第一

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮

本报10月9日讯 近日，交通运输部印发《关于“十四五”国省干线公路养护管理技术评价结果的通报》，青岛市国省干线公路综合评分斩获全国第一，其中普通国省道单项评分全国第一、高速公路单项评分全国第二，较“十三五”取得明显提升，标志着青岛公路养护管理水平走在全国前列，为交通强国山东示范区青岛先行区建设和全市经济社会高质量发展提供有力支撑。

“十四五”时期，青岛大力实施公路新改建工程，明村至董家口高速公路、潍坊至青岛（济青中线）高速公路建成通车，青兰高速双埠至河套段和沈海高速南村枢纽至日照界段由双向四车道拓宽为八车道，高速公路总里程增加至919公里、保持全省首位，六车道及以上路段占比44.7%、高于全省平均水平。高速公路实施修复养护工程25个、258公里，优良路率达到100%。在市财政持续有力保障下，普通国省道五年累计实施养护大中修1022公里，较“十三五”增长4倍，路面优良路率由83%提升至99.8%。

青岛在省内率先探索实施普通国省道长周期养护新模式，牵头联合烟台、潍坊、日照实施“服务青岛都市圈港城融合”交通调查能力提升项目，该两项任务获批交通运输部交通强国建设试点。在疏港公路等重点路段实施长寿路面改造，纳入交通强国试点并荣获行业科技进步奖。

青岛3项成果入选2026年农业主导品种主推技术

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

本报10月9日讯 近日，《农业农村部办公厅关于推介发布2026年农业主导品种主推技术的通知》发布，公布了2026年146个农业主导品种、145项农业主推技术。其中，水产方面有主导品种8项、主推技术8项，中国水产科学研究院黄海水产研究所培育的水产新品种半滑舌鲷“鲷优1号”以及自主研发的“深远海陆海接力养殖技术”“鱼类抗病基因组选择育种技术”入选。

半滑舌鲷“鲷优1号”是经过四代家系选育、结合全基因组选择技术培育而成的半滑舌鲷新品种，具有抗病力强、生长快、养殖成活率高等特征。该品种有效解决了半滑舌鲷养殖中病害频发和雄鱼比例过高等制约产业发展的瓶颈问题，整体养殖成活率由以往的不到50%提高到70%以上，成为我国水产育种领域抗病育种的成功典范，近3年推广规模8100万尾，苗种市场覆盖率突破70%。

“深远海陆海接力养殖技术”聚焦解决深远海养殖过程中适养鱼类大规模苗种培育供给不足、应激胁迫严重、生长不理想、效益不高等瓶颈问题，依据深远海养殖海况、设施装备工况、养殖鱼类生物学特性等，研发了品种筛选与大规格苗种培育、安全转运、应激消减、饵料精准投喂等关键技术，提出了规范化操作要点，为我国深远海养殖效益提升和高质量发展提供了技术支撑。目前，该技术已在山东、浙江、福建、广东、海南等深远海养殖区落地应用，覆盖重力式深水网箱超5000口、深远海大型养殖设施50余台套，示范水体超1000万立方米。

“鱼类抗病基因组选择育种技术”研发了适配鱼类高效抗病基因选择育种算法，设计配套抗病育种基因芯片，形成完整的鱼类抗病基因组选择育种技术体系，有效破解鱼类抗病性状表型测定困难、遗传力低、育种周期长等产业难题。依托该技术成功培育出牙鲆“鲆优2号”、半滑舌鲷“鲷优1号”和罗非鱼“壮罗1号”等3个抗病高产新品种。相关品种已在山东、辽宁、天津、福建和广东等国内主要沿海养殖区进行规模化示范推广，累计推广苗种数亿尾。同时，带动大黄鱼、草鱼等10种鱼类开展抗病基因组育种研究，推动我国鱼类抗病育种技术迈上新台阶，助力海水养殖产业高质量发展。