# 变废为宝，污泥上演“变形记”

## 我市构建污泥无害化、减量化、资源化处置体系

9月8日，记者走进套子湾污水处理厂。在这里，污泥通过封闭管道泵送入仓、底部卸料，再经全封闭罐车转运至协同焚烧点。最终，炉渣被制成砖块，形成“污泥进来、建材出去”的资源化闭合循环。

近年来，随着污水处理设施运行效率提升，污泥产生量大幅增长。烟台市城市管理局依托市区套子湾、辛安河、南郊三座污水处理厂，聚焦“无害化、减量化、资源化”目标，通过技术创新、闭环监管与协同利用，探索出污泥处置的一条新路径。

### 现场探访，从“泥”到“砖”的神奇之旅

在套子湾污水处理厂的污泥料仓区，记者看到两个巨大的圆柱形料仓并排矗立，顶部连接着从脱水车间延伸过来的封闭管道。工作人员介绍，每个料仓容积约550立方米，总容积达1100立方米，足以暂存全厂数日的产泥量。污泥从脱水机出来后，不经落地，直接通过管道泵送入仓，仓底设有卸料阀，罐车停入指定位置后，污泥从底部卸料口装入车厢，全程密闭作业。

记者跟随一辆满载的封闭罐车驶出厂区，车辆顶部和卸料口均密封严实，行驶途中无任何滴漏或异味逸散。司机向记者展示了车内的GPS终端：“路线是固定的，监管平台能实时看到我的位置，不能随意改道。”车辆到达处置单位后，监管单位、运输单位与处置单位三方现场核对转移联单，共同签字确认，一车污泥的转运流程才算正式完结。

在南郊污水处理厂，记者看到污泥脱水后直接装入全封闭式运输车辆，同样实现“泥不落地、车不漏气”。三座污水厂均实现了“管道直输+封闭罐车”无缝衔接，从源头杜绝了传统运输中抛洒滴漏、落地污染等问题。

记者了解到，市区三座污水厂总设计处理能力达65万吨/日，配套高效脱水系统，污泥日产规模约500吨（含水率80%）。依托山东清泉环保科技（1000吨/日）、烟台润达垃圾处理（450吨/日）、中节能（300吨/日）三家单位，污泥处置总规模达到1750吨/日，处置能力远超产生量，实现日产日清、全量安全环保处置。

在转运监管方面，所有运输车辆安装GPS并固定行驶路线，污泥转移数量由三方共同盖章确认，实现从产生、贮存、转运到处置的全过程可追溯、全环节可监管。这套闭环管理体系，确保了每一吨污泥都有据可查、有迹可循。

### 能发电能产沼气，污泥在这里“物尽其用”

在套子湾污水处理厂的一角，记者看到了沼气发电机组正在轰鸣运转。据介绍，该厂污泥消化系统已建成20余年，设备老化、效能下降。经过对沼气搅拌系统改造和主要设备更新，沼气产量大幅提升，年增加沼气产量210万立方米，总产量达390万立方米。配套调试后的沼气发电系统实现热电联产，年可节约用电300万度。

记者在中控室的大屏幕上看到，实时数据显示沼气发电机组运行平稳，当日发电量持续累计。一名技术人员指着屏幕说：“这些电直接用于厂区设备运行，余热还用来加热消化罐，实现能量梯级利用。”

在烟台润达垃圾处理项目现场，来自污水厂的污泥与生活垃圾、少量燃煤按比例混合后送入焚烧炉。高温焚烧产生的热能用于清洁发电，尾气经净化处理达标排放，焚烧后的炉渣则被集中转运至建材企业。记者在建材生产车间看到，炉渣经过破碎、筛分、成型等工序，最终变成一块块建筑用砖。

辛安河污水处理厂则更早迈出这一步。早在2010年，该厂利用德国中德财政合作贷款，建成省内首个污泥混合焚烧示范项目，处理能力达50吨/日，开创了污泥与煤混烧发电的先河。如今，市区三座污水厂产生的全部污泥均进入协同焚烧处置环节，形成了“污泥—焚烧—发电—制砖”的完整产业链。

这种“以废治废、变废为宝”的模式，将污泥从环境负担转化为能源和建材资源。污泥与煤、垃圾混合焚烧，替代了部分化石燃料，同时利用余热干化湿污泥，进一步降低综合能耗。炉渣全部资源化利用，不再进入填埋场，有效削减了二次污染风险，实现了“资源—产品—再生资源”的闭环流动。

### 减污降碳，年减排二氧化碳3000余吨

在采访中，烟台市城市管理局相关负责人给记者算了一笔“生态账”。焚烧工艺能够有效去除污泥中的有毒有害物质与病原体，污染物排放得到严格控制，从根本上杜绝了填埋可能带来的土壤与地下水污染隐患。这意味着，市区全部污泥实现了无害化处理全覆盖，区域水生态安全和群众身体健康得到有力保障。

与此同时，节能减排效益可观。套子湾污泥消化改造后，沼气发电年节约用电300万度，相当于节省了大量化石能源；年减排二氧化碳3000余吨。污泥处置全链条封闭运行，还避免了甲烷等温室气体无序逸散，减污降碳协同效应明显。

更重要的是，通过规范化管理和技术创新，污泥处置在污染削减、碳减排和资源循环利用方面形成了多重效益叠加，改善了居民生活环境与生态环境质量。

下一步，烟台将持续优化污泥处置工艺，重点探索焚烧灰渣在绿色建材领域的高值化利用路径，让这条绿色循环之路，越走越宽。

YMG全媒体记者 **杨春娜**
通讯员 **鲍双亮**

# 市行政审批服务局负责人今日接听12345热线

**本报讯**（YMG全媒体记者 **姜春康**）9月10日（星期四）上午9:00—10:00，烟台市行政审批服务局负责人将接听12345政务服务便民热线。

本次热线接听活动，受理烟台市行政审批服务局职责范围内、且属于烟台市12345政务服务便民热线受理范围的各类诉求，包括权限内公司（企业）登记，特种设备作业人员资格认定，投资项目核准，海域及林地使用审批，建设规划、施工、城市管理、交通运输、水利等行政许可；司法、教育、民政、农业、畜牧、卫生、食品药品管理等相关领域许可；市、县、乡政务服务体系建设和便民服务工作，政务服务流程再造、环节优化等政务服务改革工作，政务服务大厅（窗口）质效监管，公共资源交易等方面的咨询、求助、意见和建议。

不受理须通过诉讼、仲裁、纪检监察、行政复议、政府信息公开等程序解决的事项，已进入信访渠道的事项；不符合法律、法规、规章及政策规定的事项；涉及国家秘密、商业秘密、工作秘密、个人隐私和违反社会公序良俗的事项。超出受理范围的来电，由12345热线工作人员按常规程序处理。

接话单位负责人未能接听的诉求，由12345热线工作人员详细记录后，按常规程序处理。

本次热线接听相关情况将通过“大小新闻”等媒体平台对外公开。

学习强国 xuexi.cn 学习园地

# 把学习强国“种进”乡村

## 招远玲珑镇打造三维线下推广新模式

**本报讯**（YMG全媒体记者 **李鑫** 通讯员 **温晓坤 志霞**）招远市玲珑镇坚持深耕本土人才、乡土文艺、特色文旅三大资源，创新构建“队伍本土化、载体乡土化、阵地场景化”三维线下推广模式，推动“学习强国”学习平台从“线上虚拟课堂”转化为“线下生活场景”，为乡村精神文明建设注入了强劲“强国动能”。

队伍本土化，让“身边人”讲好“身边事”。玲珑镇充分发挥各村妇女主任“人熟、地熟、情况熟”优势，组建31支巾帼宣讲小队，利用入户走访、庭院闲聊、村级议事等场景，聚焦大棚种植、惠农补贴、医保政策等群众最关心的内容，通过“学习强国”学习平台进行“靶向”推送，让群众从“被动下载”转为“主动点开”，显著提升平台活跃度与用户黏性。

载体乡土化，用“老戏台”唱好“新政策”。玲珑镇将“学习强国”学习平台推广与乡村文化深度融合，依托本地吕剧文化底蕴，创新性编排“三句半”《唱乡土吕剧 学强国新知》等通俗文艺作品，有效与村级文艺汇演、镇级送戏下乡等活动相结合，把“大道理”讲成“小故事”，让群众在看戏听曲中了解“学习强国”学习平台、激发兴趣，实现“送知识”与“种文化”双向奔赴。

阵地场景化，让“风景线”变身“学习线”。玲珑镇还充分整合淘金小镇、黄金博物馆、玲珑金矿红色教育基地等特色点位，融入本地“密送黄金”文化底蕴，打造沉浸式“强国研学”精品路线。在景区打卡点、知识问答、积分打卡等互动环节，将理论学习与文旅体验相结合，实现“文旅引流”与“平台推广”互利共赢，切实扩大“学习强国”学习平台的社会影响力与覆盖面。

# 想吃牛肉要多花钱了

## 贴秋膘遇上双节临近 牛羊肉价格节节高

**本报讯**（YMG全媒体记者 **杨健** 摄影报道）去年还长期维持在每斤“3字头”、价格一直亲民的牛肉，今年秋天行情陡然上涨。记者近日走访多家菜市场和超市发现，随着中秋、国庆假期临近，受市场供需阶段性调整影响，牛肉价格持续走高。目前，新鲜牛肉零售价普遍在38元/斤以上，部分紧俏部位已涨到43元/斤左右；电商平台上，此前“99元4斤”这类优惠活动也已不多见。

8日一早，记者来到雪玉新红利市场，两家牛肉摊位售价基本一致。“牛腿肉38元/斤，牛腩40元/斤，牛肋条和牛腱子42元/斤，上脑和吊龙43元/斤。”摊主杨大姐介绍，8月末，牛肉各部位价格基本还在40元/斤以下，进入9月后连续两周，每斤每周上涨近1元。

牛肉价格节节攀升，销量也同步走高。杨大姐说，8月末，即便到周六，她的肉摊也就卖出200多斤牛肉，和现在工作日销量差不多；上周日，摊位售出300多斤牛肉，是下半年销量最好的一天。

不单市场鲜牛肉价格上涨，商超、电商平台的冷冻牛肉也跟着涨价。在莱山区一家大型连锁超市，生鲜区各部位牛肉售价普遍在42元/斤以上。“今年参与特价和满减活动的牛肉明显比去年少，便宜的时候也得40多元一斤。”销售人员告诉记者。超市火锅专区的肥牛卷等冻品，每包售价也较此前上涨1至2元。

山东省畜牧总站最新统计数据显示，本周牛肉市场售价持续小幅上涨，再度创下年内新高。全省牛肉均价为70.63元/公斤，同比上涨11.04%；羊肉均价继续反弹，达78.96元/公斤，同比上涨10.25%。业内人士分析，牛肉涨价主要源于供应端趋势性收紧，叠加消费端阶段性回暖，形成市场供需紧平衡。需求方面，秋季市民“贴秋膘”、家庭聚餐、露营、烧烤等消费场景增多，对牛羊肉形成阶段性需求支撑，推动肉价稳步上行。

雪玉·新红利市场牛肉摊位。

# 石都焕新 “石”在必行

## 2026（莱州）石材产业发展大会举办

花生造型石材。

**9月9日，“莱州石材 石在必行”2026（莱州）石材产业发展大会在莱州举行。受房地产等消费市场环境的影响，石材行业正处于深度调整期，中国石材协会、山东省石材行业协会、莱州市石材行业协会把全国重点产区的专家、企业家请到莱州，从工程案例聊到行业标准，畅聊石材行业创新业态、转型升级。**

**烟台市政府工作报告明确提出“推动莱州冲刺千亿县”“以县域振兴带动城市能级跃升”。石材产业，正是莱州冲刺千亿县版图上的一块重要拼图。在行业深度调整期，莱州以“石”"在必行的决心，蹚出了一条传统资源型产业转型升级、涅槃重生的新路。**

### 顶压前行，转型“石”在必行

莱州是“中国石都”，超30亿立方米的石材储量、20余个名优品种，1200余家石材企业沿“百里石材长廊”集聚，年板材加工能力超过3000万平方米，年产雕刻及异型石材20余万件，产品远销海内外。冲刺千亿县的路上，石材是最厚的家底。

“尽管石材产业在‘顶压前行’，但与其他传统建材相比，石材仍然具有强大韧性，在房地产、基础设施、市政工程、家装市场、园林景观、工艺雕塑等领域还有刚性需求。”会上，中国石材协会秘书长孙卫星说，行业要通过加工的绿色化、高端化，产品的差异化、定制化，用“增品种、提品质、树品牌”把竞争力提上来。会上还发布了今年上半年石材行业经济运行数据，剖析行业共性问题，为企业经营决策提供参考。

山东省石材行业协会会长张进生也认为，行业压力很大的背景下，办这样的产业会很有必要：“莱州石材产业拥有悠久的历史，需要进一步发掘石材产业的文化历史，用文化赋能整个行业的发展再上一个台阶。”

### 多元突围，让石头“活”起来

莱州石材有40多年历史，鼎盛时期有2000余家企业、10万从业者、350亿元产值。面对转型升级的阵痛，莱州没有走回头路，而是举全市之力推动石材产业重启重振。“围绕矿权整合出让、绿色矿山开发、标准化园区建设、产业链条延伸等，我们做了大量工作。”莱州市石材协会秘书长于伟杰说。

重振，从最难啃的资源端开刀。

针对产业发展缺乏科学规划、层次不高、附加值低、市场竞争无序等问题，莱州市制定石材产业高质量发展行动方案，划定16个拟出让矿区，整合后近期可开采量达1.4亿立方米；实行“净矿处理”模式，招引有实力的央企、国企合作开发，已完成8个矿山出让摘牌，年荒料供应达200万立方米。2025年，4个矿山建成投产、4个矿山加快建设，新出让矿权2个。

资源规范了，产业有了新载体。19.2平方公里的绿色建材产业园建成一期工程，投用标准化厂房12.2万平方米，9家企业正式投产；5G云边智慧矿山园区综合服务平台，把开采、运输、加工、贸易全程管了起来。今年，莱州还研究制定荒料直供园区政策，年内向入园企业直供本地产荒料80万立方米以上。“莱州是中国石材行业的产业集聚地。我每年都会到莱州参加产业交流会，学习了解行业前沿动态，与同行交流行业发展趋势，寻找合作机会。”五莲县石材产业联盟主席田文锋说。

### 锚定千亿，重返第一方阵

石材产业的每一步重振，都是莱州向千亿县迈进的一级台阶，都是县域振兴带动城市能级跃升的一次脉动。莱州市政府工作报告把石材产业列入四个百亿级产业集群，提出“十五五”时期成为县域经济发展排头兵，重返烟台第一方阵；按规划，到2030年石材产业产值将突破100亿元。

从开山卖石到精工细作，莱州正一步步闯出转型新路——

眼下，莱州正按照“开采数字化、加工园区化、项目标准化、产业无废化、修复生态化”的产业发展模式，向产品创意设计、荒料交易、绿色建材、新材料研发等业态拓展，打造中国北方有影响力的石材荒料交易集散地，建设集港口周转、产品展示交易、矿山荒料堆放于一体的荒料贸易市场；同时引进锯泥固废综合处理、3D雕刻等前沿技术，推动产品“由大到小”“由厚到薄”“由直到曲”，让石头走进更多场景。

“石”在必行，行则将至。从开山卖石到精工细作，从单一开采到多元融合，莱州正以石为笔，在烟台县域经济振兴的版图上，写下属于“中国石都”的新篇章。

YMG全媒体记者 **唐寿锐**
通讯员 **姜建彬 孙亚东** 摄影报道

# 家门口乐享“文化福利”

## 市文化馆大海阳社区分课堂秋季班开课

**本报讯**（YMG全媒体记者 **钟嘉琳** 通讯员 **刘靖**）日前，烟台市文化馆大海阳社区分课堂秋季公益培训在大海阳社区党群服务中心正式开课。课程惠及周边众多居民，深受大家欢迎和认可，让居民在家门口尽享优质公共文化服务。

本学期，烟台市文化馆立足市民实际需求，在充分总结春季办学经验的基础上，精心设置了三门各具特色的课程。周二上午的“八段锦”养生课，特邀专业老师从呼吸吐纳和基本桩功入手，循序渐进地带领学员掌握传统健身气功的要领，十分适合久坐办公的年轻人以及中老年群体。周二下午的“短视频剪辑”课紧扣当下数字生活热点，教学内容涵盖手机剪辑软件的基础操作、转场特效应用、节奏把控与叙事逻辑等实用技能，帮助学员用影像记录日常生活、分享点滴美好。周三下午的“中医药学基础”课，由具备丰富临床经验的中医讲师授课，系统讲解四季养生、药膳食疗、穴位保健等基础中医知识，引导居民树立“未病先防”的健康理念，把传统中医智慧融入日常起居之中。

三门课程动静结合、覆盖老中青不同群体，力求让每一位学员都能学有所获、学有所乐。“以前想学点东西得跑老远，现在好了，出门遛个弯的工夫就能来上课，而且还是烟台市文化馆派来的专业老师教学。”大海阳社区居民刘女士说。

为了方便居民，社区对课堂实行人性化管理。曾在文化馆上过课的老学员凭记录直接进教室，新学员携带身份证核对信息就能上课，省去了繁琐流程，真正实现惠民服务“零距离”。

烟台市文化馆将公益培训持续下沉到基层，既丰富了群众的精神文化生活，更打通了公共文化服务的“最后一公里”，让居民在家门口就能享受到高质量的艺术熏陶和知识普及。

烟台民意通 烟台市政务服务便民热线12345 烟台民意通热线6601234
烟台市城市运行中心 烟台日报 联办
本栏目由山东新势力律师事务所提供法律支持

# 养殖泡沫冲上滨海广场

## 热心市民提醒游客谨防打滑摔倒

**本报讯**（YMG全媒体记者 **纪殿国**）9日，有市民致电“烟台民意通”热线6601234反映，8日白天至夜间，烟台滨海广场海域风大浪高，大量海上养殖用的白色泡沫浮漂被大浪冲上滨海广场。大量养殖泡沫堆积在广场，存在安全隐患，提醒游客游玩时注意安全，防止踩踏泡沫打滑摔倒。

9日，记者接到市民报料后前往烟台滨海广场实地走访，看到广场上散落大量白色泡沫，有的泡沫体积较大，有的已经被海浪打碎。大块泡沫堆在广场上，破碎后泡沫碎屑则散落在广场旁边的绿化带中。现场环卫工人正在开展清理作业，但由于泡沫数量太多，清理进度缓慢。

记者注意到，尽管广场出入口摆放着“恶劣天气 广场临时封闭”告示牌，但仍有很多游客在广场游玩。“大量泡沫被海浪冲上广场，环卫工人清理需要时间。在没有清理完毕前，游客不慎踩到泡沫很容易打滑摔倒，存在安全隐患，希望大家游玩时注意脚下安全。”热心市民孙先生提醒道。