

烟台黄渤海新区围绕绿色低碳加快培育新质生产力，冰轮环保CCUS项目——两年“吃掉”23万吨二氧化碳

□ 本报记者 从春龙
本报通讯员 隋翔宇 姚进

绿色低碳，是新质生产力培育的重点方向之一。近年来，烟台黄渤海新区紧紧围绕绿色低碳方向，推动技术创新、产业创新，涌现出一批有代表性的发展案例，烟台冰轮环保科技有限公司(以下简称“冰轮环保”)CCUS项目就是其中之一。自2023年投产以来，该项目已累计“吃掉”23万吨二氧化碳，并实现了“多赢”的综合效果。

烟台化工产业园是黄渤海南岸高端低碳石化产业基地核心板块。2020年底，产业园迎来了一张“新面孔”，它就是烟台冰轮环保科技有限公司。

冰轮环保由烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司与万华化学集团股份有限公司共同出资成立。面世伊始，该公司就将“资源再生利用技术研发”确立为自身发展方向。在经过详细调研分析之后，其选择在烟台化工产业园内启动CCUS项目。

所谓“CCUS”，即二氧化碳捕集利用与封存英文缩写，通俗来说，就是通过相应的设备和工艺，将工业废气中的二氧化碳捕集提纯并加以利用或封存。

“CCUS是实现双碳目标的一项有效手段，近年来国家陆续发布多项相关政策文

件，鼓励在此领域进行拓展。而此前胶东半岛地区还没有15万吨级的CCUS项目。在此背景下，我们决定响应政策号召，启动CCUS项目建设，填补区域空白。”冰轮环保相关负责人费德才介绍。

“我们采用的是吸附净化与双塔低温精馏组合法。这是近年来液体二氧化碳生产新兴工艺，与传统工艺相比具有投资省、能耗低、易于装置大型化、综合能耗及效益更好等诸多优点。”费德才说。

这套工艺通过物理相变的方法制成高纯度液态二氧化碳，主要包括压缩、脱硫、提纯、制冷等工序，整个过程无新的废气产生。据初步统计，该项目投产两年以来，已生产出23万吨高纯度液态二氧化碳，这意味着至少“吃掉”了同样重量的二氧化碳废气。

液态二氧化碳属于一种工业原料，可广泛用于电子、食品、烟草、焊接等行业，还可进一步制取干冰用于食品和医药的冷链物流和工业清洗等领域，也能用于油田驱油、农业化肥、化工原料生产等。广阔的下游需求，使得冰轮环保CCUS项目的产品不愁销

路，为企业带来了可观的经济效益。

“以往胶东地区尤其是烟威一带的企业，基本都是从外地购进液态二氧化碳，运输成本比较高。而我们的项目投产后，通过就近供应，可帮助下游客户每吨节约将近100元的成本。综合计算，23万吨产品能降低2000多万元的成本，实实在在起到了助推相关企业和产业发展的作用。”费德才介绍。

该项目的上游原料气来自临近的万华化学，这意味着其产生的生态效益就体现在本地，既可以直接减少大气中的碳排放，同时还可通过先进工艺去除尾气中的硫化物以及烃类等有害气体，更好地守护蓝天白云。

绿色转型把“成本项”转化为“增值项”

观海楼

□ 本报记者 从春龙

冰轮环保CCUS项目两年“吃掉”23万吨二氧化碳，这个数字不仅是环保账本上的减排量，更折射出新质生产力培育的深层逻辑。

传统认知中，环保投入常被视为“成本项”，而该项目却通过技术创新将其转化为“增值项”——每吨二氧化碳的提纯既减少大气中的碳排放，又为下游产业节省了成本，这种“环境效益—经济效益”的双向转化，正是绿色低碳发展的范式革命。

该项目最具启示性的，是其构建的产业共生体系。从万华化学的废气到冰轮环保的原料，再到电子、冷链等产业的应用，一条“碳

循环”产业链已然成型。这种模式打破了环保与发展的零和博弈，证明减碳技术完全可以成为新经济增长极。

当下全球碳博弈日趋激烈，中国的“双碳”承诺需要更多这样的创新实践。绿色转型不是负重前行，而是换道超车的历史机遇。当更多企业能像这样把环保做成生意，把减排变成盈利，碳中和目标就不再是压力，而将成为高质量发展的新引擎。

第六届中韩联合增殖放流活动在烟台举行

356万尾苗种游向大海

□ 记者 从春龙
通讯员 马兴才 肖水莲 报道

本报烟台讯 7月29日上午，第六届中韩联合增殖放流活动在烟台黄渤海新区天马栈桥举行。本次活动向黄海放流水生生物苗种约356万尾(只)。

本次联合放流的水生生物苗种包括三疣梭子蟹、绿鳍马面鲀、许氏平鲷、黑鲷等。与以往不同的是，今年放流的苗种首次引入长距离洄游的物种。据黄渤海新区农业与海洋渔业局渔业渔政处处长张颖介绍，这次新增加的长洄游性鱼类，均为中韩两国直接资源的主要鱼类。通过近几年的增殖放流，黄海海域种类的生物量明显增加，实现了资源养护，增加了两国渔民的经济收益。

黄海是中韩两国渔民共同作业的渔场。2020年，中韩两国政府签署《中韩渔业协定》以来，双方在入渔管理、资源调查、海上执法等方面开展了卓有成效的合作。2018年至今，双方已连续成功举办六届联合增殖放流活动，累计向黄海放流超过1146万尾(只)苗种。

增殖放流不仅是海洋生态的“输血”工程，更是海洋经济可持续“造血”的关键一环。“此次联合放流充分展现了中韩两国共同养护黄海渔业资源、共建海洋生态文明的积极意愿，将为促进黄海渔业可持续发展、深化两国渔业合作、增进人民友谊发挥重要作用。”烟台市海洋发展和渔业局相关负责人表示，下一步，将继续优化放流品种结

构，加强放流后跟踪评估，确保长期实效。同时，呼吁社会各界共同参与海洋资源保护，实现生态保护与渔业经济协调发展。

活动现场，中国·烟台第七届海洋放

流日公益活动同步举行。在沙滩区设置4个放流点，市民们赤脚涉水，亲手将一桶桶鱼苗平稳放归大海。

作为中韩联合增殖放流永久举办地，黄渤海新区将以此为契机，进一步统筹做

好海洋产业、生态、科技三篇文章，严格海洋生态监测监管，推进海渔领域产学研合作，延伸产业链、做大产业集群，持续向海图强，为海洋生态文明建设和海洋经济高质量发展贡献力量。



7月29日上午，志愿者在黄渤海新区天马栈桥参加放鱼活动。

□ 记者 从春龙 通讯员 肖水莲 报道

发布会开到海上 解锁文旅新玩法

□ 记者 杨秀萍
通讯员 旅宣 报道

本报烟台讯 7月28日下午，一场别具一格的新闻发布会开在了烟台的海上。烟台市人民政府新闻办联合烟台市文化和旅游局举办的“链兴烟台·品牌增动能”记者见面会文旅产业链专场在耕海1号·山海海洋之星开启。见面会上，来自烟台的3家文旅企业代表围绕烟台文旅产业链探讨发展机遇，谋划未来发展新路径。

海上发布会的独特场景打破了传统会议模式，是烟台文旅的创新体现，也是产业蓬勃发展的缩影。

文旅产业链是烟台市16条产业链之一，在链长制引领下，烟台文旅项目建设与招引取得诸多成效。去年，新建成时光塔等项目11个，成功举办各类招商推介会17

次，崆峒胜境、仙境蓬莱大景区等17个项目纳入山东省促进文旅深度融合推动旅游业高质量发展重点项目名单，举办全域旅游季活动550余场次，创新举办大型演艺活动38场次，累计拉动消费11亿元。“仙境烟台”在激活消费、繁荣经济、提升城市形象和公众幸福感上频频出圈，为烟台文旅产业链高质量发展注入新动能。

创新“5G+海洋牧场”发展模式，打造全国最大的单体养殖水体，实现一二产业融合……从技术创新、生态保护再到产业融合，这场新闻发布会的举办地耕海1号，便是烟台文旅产业链以科技突破的典范。

“以全产业链深度融合发展，构建‘养殖—加工—文旅’闭环。以技术驱动产业升级，实现全链条智能化。”见面会上，烟台耕海运营管理有限公司执行董事王官磊揭秘

了耕海1号实现经济效益、生态效益、社会效益共赢的创新密码。

正如王官磊所说，耕海1号海洋牧场的成长历程是一部技术创新、政策突破与产业融合的探索史。这座全国首制装备休闲型海洋牧场综合体平台以“蓝色粮仓+蓝色文旅”的创新模式，为全国海洋牧场打开了一条多元融合发展的新路，打造了可复制可推广的现代海洋牧场建设“齐鲁样板”。

从最初单一景区的管理模式，逐步升级为能为游客提供“吃、住、行、游、购、娱”全链条一站式服务的综合体系，长岛旅游集团借助自然资源优势，实现了文旅资源从保护到活化再到升级的跨越式发展。

“我们以核心景区运营为龙头，推动旅游交通、休闲娱乐、餐饮住宿、海岛研学、旅游商品五大板块齐头并进。”长岛旅游集

团有限公司党委委员、副总经理吴勇告诉记者，长旅集团重点在“强基础、拓场景、育动能、优生态”四个维度，着力构建全域旅游高质量发展新格局。

大黑山岛石楼、海岛旅拍、孤独咖啡、糖果主题船、苹果屋艺术商店、苹果花园……近年来，烟台诸多新晋网红打卡地频频出圈。这些“含烟量满满”的文旅新场景，正是新绎旅游在文旅产业链上的创新赋能。

“新绎旅游主营文旅融合业务，在‘有岛海湾’布局，逢龙湾运营有岸线旅游驿站、陆岛旅游航线和海岛景区，在芝罘湾布局有岸线商业街区 and 海上海游航线。”新绎旅游烟台公司副总经理、虹口1920街区总经理、烟台市旅游景区协会秘书长、鲁东大学研究生合作导师赵佳君在见面会上介绍。

烟台市在全省范围内率先打通参保地与就医地之间的“双向通道”

全省首张异地生育结算单诞生

□ 记者 杨秀萍
通讯员 衣宝莹 报道

本报烟台讯 “没想到在烟台生孩子，淄博的医保也能直接报销，太方便了！”近日，在烟台毓璜顶医院办理出院的淄博参保人王女士和家人惊喜地发现，其生育医疗费用通过系统直接完成了省内异地联网结算。这张看似普通的结算单，正是山东省首张异地生育省内联网结算单。它的诞生，标志着烟台市在全省范围内率先打通了参保地与就医地之间的“双向通道”——异地生育家庭从此告别“垫资多、跑腿烦”的历史。目前，烟台市已开通34家省内生育联网定点医院，可为省内异地参保人员提供生育医疗费用联网结算服务。

异地生育报销难，根源在于各地政策“五花八门”。烟台市主动担当，率先破题。针对省内生育结算编码、标准不统一的问题，该市医保部门深入调研，统一了涵盖单胎顺产、剖宫产、多胎顺产、多胎剖宫产四类结算编码，确保各种生育方式结算畅通无阻。与此同时，创新性地执行“就医地目录、参保地政策、就医地管理”的原则，并精细配置了“统筹内费用”规则，巧妙化解了不同地区医保目录差异带来的矛盾，确保烟台参保人员异地生育待遇“只升不降”。

在烟台，还有更多便民举措接踵而至：省内异地生育无需备案，烟台参保人员只需持医保卡(码)，即可在省内任何开通服务的定点医院直接结算；同时，将1000元产

前检查费直接“打包”并入生育医疗费联网结算，实时冲抵个人支付部分，省去了后续“二次跑腿”申请报销的麻烦。这些实实在在的“减法”，让异地生育家庭真切感受到“一站式”结算的轻松与高效。

好政策需要强大的技术支撑。烟台市医保部门肩负着“双重角色”——既要作为“参保地”服务烟台外出人员，也要作为“就医地”服务省内异地来烟生育人员，系统改造任务艰巨。核心系统深度改造是基石；作为“参保地”，完成了支持异地生育费用联网结算的接口升级，并实现了异地就医月清算对账功能；作为“就医地”，则如期完成技术升级，确保异地参保人员能按烟台生育目录准确结算，数据无缝上传省

平台。

为了更便捷服务覆盖更广，烟台加速推进全市生育定点医院系统改造。选取信息化基础扎实的医院“打样”，先行先试，形成成熟的方案后，组织全市34家承担生育分娩的定点医院同步升级改造。目前，这张覆盖所有区市的便民服务网已全面织就，34家医院悉数上线，做到“应开尽开”。

为确保持续精准无缝，烟台还与东营、淄博等地开展了多轮严密的“双向实战测试”，覆盖职工医保、居民医保所有类型，以及起付线、报销比例、最高支付限额和一二孩二孩三孩差异化补助等所有政策细节，为参保群众享受“一键结算”筑牢了技术后盾。

烟台市首个“票根经济联盟”成立

□ 记者 邢金钰 通讯员 陈凤凤 报道

本报烟台讯 7月28日上午，烟台市首个“票根经济联盟”在芝罘区东山街道正式成立，首批汇聚文旅景区、餐饮住宿、商贸零售三大领域的14家标杆企业成为联盟商户，通过整合消费场景、打通供需链条、激活企业端与消费者端联动消费。

“票根经济”指消费者凭借交通出行的船票、车票、文旅体验的景区门票，日常消费的发票小票，便能在联盟商户中兑换专属折扣、享受优惠权益，让“一次消费”延伸为“多次体验”，让“单一景区”联起“多元生态”。东山街道办事处副主任刘铭介绍，通过票根与多元业态的联动，优化营商环境，延长消费链条，实现企业之间客源互引、资源共享，也为消费者带来实惠，从而推动“流量经济”向“存量经济”转化。

据了解，东山街道票根经济联盟可实现消费折扣联动和消费场景串联。市民和游客凭门票、交通票、消费小票等票根，可在联盟商户的餐饮、住宿、购物、文旅等场所享受专属折扣。同时，以张裕酒文化博物馆、北极星钟表博物馆等景点为核心，串联滨海一线商圈、酒店及虹口1920、潮派红人广场等文创园区，市民游客凭票根可解锁沿线消费场景。

“一路山海·烟台购”莱山站夏日狂欢季开启

□ 记者 杨秀萍 通讯员 于丰源 报道

本报烟台讯 为积极响应“一路山海·烟台购”2025烟台消费促进季活动，莱山区商务局创新突破，首次整合辖区7大商业综合体资源共同开启惠民狂欢。7月25日18时，“激情盛夏，购享莱山”大型夏日消费季活动正式拉开帷幕。通过多领域让利优惠与特色体验，为市民打造一场丰富多元的盛夏消费盛宴。

现场，从家电直降到夏装3折，从1元鲍鱼券到各种消费福利，政企联动打造全域优惠网络，让市民和游客尽享“一站式”购物乐趣。精准对接市民夏日消费需求，莱山构建起“全域覆盖、优势互补”的消费促进新格局，让每位消费者都能享受到“季季有主题、月月有活动、周周有场景”的购物盛宴。

从“清凉一夏，人间烟火气”到“全域联动，跨业态优惠”，莱山区以创新举措将政策红利转化为实实在在的消费福利。这场由政企协力打造的消费狂欢季，不仅展现了莱山商圈的蓬勃活力，更开创了区域商业协同发展的新模式。

47款产品角逐“烟台好礼”

□ 记者 杨秀萍 通讯员 孙洪安 报道

本报烟台讯 7月16日，第三届“烟台好礼”征集活动优选评测会在烟台金海湾酒店成功举办。本次活动旨在挖掘烟台特色产品，提升城市品牌形象，助力烟台经济高质量发展。

上午8点30分，优选评测会正式开始，46家企业的47款产品逐一亮相路演，现场气氛顿时活跃起来。一位位企业代表胸有成竹地走上台，或通过PPT生动展示产品背后的故事，或通过实物演示突出产品的独特工艺和卓越品质，或结合烟台的地域文化进行深入解读，力求将产品的亮点最大化地呈现给评委和观众。

据介绍，为了确保活动的公平公正，本次优选评测会邀请了9名评委，从地域感、品质感、安全感、文化感、品牌知名度及便携性六个维度，对入围单品进行评分。基础分数为70分，满分为100分，总体评分占比为85%，优选网络投票占比为15%，最终确定第三届“烟台好礼”名单。

与往届不同的是，本届“烟台好礼”征集活动新增了“烟台好礼甄选产品”奖项，对于未能最终入选“烟台好礼”称号的优选入围产品，组委会将特别颁发“烟台好礼甄选产品”荣誉证书，以鼓励更多企业不断提升产品品质和文化内涵。

救助资金从“层层转”到“一键达”

□ 记者 邢金钰 通讯员 梁钦程 报道

本报栖霞讯 近日，栖霞市成功入选“山东省数字民政救助系统与财政‘一卡通’系统对接”省级试点，这是继栖霞市入选全国低收入人口常态化帮扶与防返贫政策衔接并轨试点后，在民生保障数字化领域取得的又一突破，标志着栖霞市在社会救助数字化转型中迈出关键一步，社会救助资金发放也正式进入“数据跑路、阳光直达”的数字化新阶段。

此次试点任务的核心在于，打通数字民政救助系统与财政“一卡通”系统间的技术“断点”，实现两大省级平台数据的安全、高效、精准实时共享。

试点全面推行后将带来三大变革性提升。在程序精简方面，县、市级民政直接通过数字系统提取审核数据并自动推送至“一卡通”平台，彻底取消乡镇人工制表环节，实现救助资金从“层层转”到“一键达”的质变；在风险防控方面，系统植入死亡预警、重复发放等各类智能预警，自动拦截异常数据，从源头防控错发风险；在资金监管方面，建立电子留痕机制，实时追踪资金发放进度，实现穿透式监管，确保每分钱精准抵达群众社保卡。

长岛旅游品质持续向新向好

□ 记者 邢金钰 通讯员 聂英杰 报道

本报烟台讯 近日，记者在长岛海滨路施工现场看到，建筑墙面外围搭建起脚手架安全防护网，工人们正熟练地操作吊钩忙碌作业，各项施工环节有序推进。今年以来，长岛围绕“国际零碳岛”建设目标，以“全域景区化、景区全域化”为核心理念，将国家5A级旅游景区与省级旅游度假区创建有机融合，统筹推进全域旅游环境提升工程。

全域旅游环境提升项目总投资约4000万元，以海滨路、通海路、文化街的“两路一街”为重点，通过精细化层次设计，利用色彩调和材质搭配，使“两路一街”形成连贯、雅致的滨海景观界面。长岛结合“鲜花海岛”建设，在城区主干道、民宿集聚区、渔村街巷，通过增设单体式、组合式花箱，打造错落有致的城乡道路街景，为海岛居民和来岛游客营造“推窗见绿、出门入园”的环境空间，持续擦亮长岛全域旅游生态底色。

随着长岛“国际零碳岛”建设步伐的加快，长岛还在全域旅游环境提升工程项目中融入了“零碳元素”，将对城区智能化站亭进行光伏改造，通过集成光伏发电与智能站牌系统，为游客提供绿色交通体验，实现“环境+业态”双提升。