

# 一半能源被浪费?

## 烟台这场“冷热”大会,给出零碳答案

建功烟台 工会在行动

### “红帆暖航”海员群体关怀公益系列讲堂启动 暖心守护海员身心健康

潮起黄渤海,奋斗正当时。  
5月28日,一场以“冷热”为核心、以“零碳”为底色的大会——2026工业热管理技术创新与零碳园区协同发展大会在烟台黄渤海新区举行。大会由中国节能协会主办、冰轮环境技术股份有限公司承办,聚焦工业热管理技术突破、零碳园区建设、产业协同降碳等核心议题,汇聚行业主管领导、权威院士专家及产业链骨干企业代表,深度探索零碳园区建设新模式、新路径,为实体经济绿色低碳升级、经济社会高质量发展赋能聚力。

#### 行业瞭望

#### 以工业热管理撬动“零碳未来”

这场大会被称为双碳“行业风向标”。有必要先用最通俗的话解释一下大会的核心主题。

首先,什么是工业热管理?  
简单说,工业生产中无处不在的“发热”与“用冷”,都需要被精准控制。从钢铁、化工的高温余热,到食品冷链、数据中心中的强制冷却,工业热管理就是一门如何高效产生、传输、存储、转换和回收利用热能与冷能的科学与技术。它涵盖了制冷、热泵、换热、储能、余热回收等环节。

其次,为什么要推行工业热管理?  
因为工业领域能源消耗中,超过50%的最终能源以废热形式直接排放。换句话说,企业一边花大价钱买能源,一边把一半以上的热能白白排到大气中。工业热管理的价值就在于把废热变废为宝,用更少的电制更多的冷或热,甚至让园区内部实现能量互通。据测算,全面推广先进工业热管理技术,可降低工业领域20%以上的碳排放。

烟台作为国家首批碳达峰试点城市山东省确定的绿色低碳高质量发展示范城市,始终将绿色低碳融入城市发展的脉搏。本次大会在烟台举办,可谓恰逢其时。烟台市副市长谢鹏飞在致辞中表示,在冰轮环境成立70周年之际,与中国节能协会联合举办此次盛会,既是一场智慧碰撞的思想盛宴,更是一个务实合作的赋能平台。以此次大

会为契机,烟台将与各方携起手来,共同推动工业创新与零碳建设深度融合,以技术革新赋能产业升级,以园区示范引领全域降碳,让绿色理念从这里广为传播,让节能降碳成为企业发展的自觉行动和价值追求。

大会落地烟台举办,中国科学院院士、中国节能协会理事长姜培学给予了充分肯定。他表示,本次大会紧扣工业热管理技术创新、数智冷热系统、零碳园区协同发展主题,搭建学术交流、技术对接、产业合作高端平台,恰逢其时,意义重大。“烟台作为环渤海经济圈重要节点城市,产业基础扎实,绿色发展优势显著,为大会提供了优质交流平台。”姜培学表示,希望各方通过深化合作、互利共赢、共谋发展,共同推动工业热管理技术创新和零碳园区高质量发展,为我国加快建设能源强国与制造强国贡献更大力量。

这场行业大会,众望所归。不仅为工业热管理技术提供了思想碰撞与务实合作的舞台,更在烟台这片绿色热土上播下了协同降碳的种子。以大会为起点,更多企业将绿色理念融入血脉,让技术创新走出实验室、走进生产线,共同书写工业节能与零碳转型的新篇章。

#### 专家“把脉”

#### “烟台借势”打造绿色新引擎

大规模盛会,引来顶级行业专家。作为东道主,烟台近水楼台先得月,获得顶级行业专家们的“把脉支招”。

大会期间,上海理工大学副校长张华接受专访时表示,现在制冷制热的应用场景极为普遍,每个城市能源体系都需要冷、热、电,这就需要用到热泵设备为代表的低碳能源装备,因为热泵可以减少二氧化碳排放,甚至可以零排放。烟台工业基础实力雄厚,而且有冰轮环境这样的行业领军企业,应该在这方面下下功夫,争取在“十五五”期间,打造低碳能源装备产业集群,为城市发展提供“绿动能”。

西安交通大学教授、能源与动力领域专家邢子文则在人工智能领域给烟台出谋划

策。他表示,当前各行各业都在推动人工智能相融合的模式来提高生产力,但是人工智能的数据中心又需要液冷技术,烟台冰轮环境、顿汉布什等企业在这方面有巨大优势和基础,应该加大这方面的研发和生产力度,抓住风口,实现产业大幅提升。另外,人工智能的应用,在制冷制热行业的需求也是很大的,也需要智能体来代替原来的传统设备,让设备更加节能高效。“所以说,人工智能和制冷制热行业是相辅相成的,这个对咱们烟台具备制冷制热研发生产的企业至关重要,一定要把握住发展机遇。”邢子文如是说。

作为行业专家,中国制冷学会副理事长兼秘书长李晓虎也发表了他的观点。“建议大力促进产学研协同创新,在工质、压缩机、高温流程、关键配件及系统集成等方面实现核心技术突破,高度重视AI技术应用,尤其在园区综合能源系统与电网调峰中发挥大数据和AI的作用。”他还特别指出,冰轮环境的“NH3/CO2螺杆复叠制冷系统”曾获中国制冷学会科技进步特等奖,其“多品类大温升工业热泵关键部件及系统集成技术”继续引领行业发展,这对烟台的行业发展有极大的带动作用,要充分发挥优势,借势实现新突破。

专家们的真知灼见,为烟台指明了从“工业大市”迈向“绿色强市”的清晰路径:既要深耕热泵等低碳装备,形成产业集群;又要抢抓AI与制冷制热深度融合的风口,让数据中心液冷等新技术成为增长新支点;更要强化产学研协同,把冰轮环境等龙头企业的技术优势转化为全产业链的领跑优势。烟台当以此为契机,将专家的“金点子”化为发展的“金钥匙”,在“十五五”期间真正走出一条以工业热管理赋能零碳未来的烟台之路。

#### 协同聚力

#### 产业链共启绿色新征程

作为大会承办方,拥有七十载发展历史的冰轮环境,是国内工业热管理与低碳领域

的领军企业。企业手握多项“卡脖子”突破技术,累计斩获百余项重磅科技奖项,每年可助力社会减碳超3800万吨。依托深厚技术积淀,冰轮环境深耕工业节能、余热利用、碳捕集、新能源装备等赛道,打造一系列零碳建设标杆案例。

在大会上,冰轮环境技术股份有限公司党委书记、董事长李增群作了《历七十而跃迁,以冷热敬时代》主题报告。他表示,立足全新发展阶段,冰轮环境将坚守实业初心,深耕工业热管理,加大前沿技术研发,落实“向绿向海”路径,服务工业节能改造、零碳园区建设与海洋能源开发。同时,深化产学研用协同,整合全球优质资源,以技术创新服务国家“双碳”战略,以国际化布局推动民族装备产业发展,持续为全球绿色低碳事业贡献力量。

大会期间,中国节能协会联合产业链上下游主体发起工业绿色低碳发展联合倡议。中国节能协会、济南能源集团有限公司、国家电投集团综合智慧能源科技有限公司、华为技术有限公司、西安交通大学、丹佛斯(中国)投资有限公司、华商国际工程有限公司、苏州汇川技术有限公司、冰轮环境技术股份有限公司等共同发起倡议:以“协同联动、赋能低碳”为核心,聚焦工业节能降碳与园区能效升级。今后,各方将持续深耕,以数智赋能、产业协同,助力工业绿色低碳可持续发展。

此外,在《“双碳”路问道——可持续发展高层圆桌对话》环节,大会聚焦工业低碳转型痛点、热管理技术场景落地、零碳园区生态共建、产业可持续发展等核心议题,汇聚顶尖大师、权威专家、行业领军者共话趋势、共解难题、共谋未来。

技术为帆,绿色为航。本次大会不仅凝聚了行业共识,更吹响了工业热管理全面赋能零碳未来的集结号。未来,各方将持续深耕零碳园区、绿色工厂与海洋能源开发,以中国装备、中国智慧服务全球“双碳”事业,在制造业绿色、智能、高端发展的新征程上,书写属于这个时代的零碳答卷。  
YMG全媒体记者 高少帅

## 权威发布

# 美好生活 民法典相伴

## 《中华人民共和国民法典》颁布实施六周年,市人民检察院举行新闻发布会

5月28日上午,烟台市人民检察院召开“美好生活 民法典相伴”新闻发布会,通报全市检察机关贯彻实施民法典的工作成效与下一步工作思路,发布了三个民法典相关典型案例,并回答记者提问。烟台市人民检察院副检察长于冰、烟台市人民检察院检委会专职委员周玉琨、第五检察部主任王鹏出席发布会,市检察院新闻宣传办公室主任常洪波主持发布会。《中华人民共和国民法典》是新中国成立以来的第一部以“法典”命名的法律,是新时代我国社会主义法治建设的重大成果。于冰在发布会上介绍,近三年,烟台检察机关始终将贯彻实施民法典作为重大政治任务和法律责任,持续推进习近平法治思想的检察实践,将民法典精神贯彻到司法办案全过程。

#### 强化政治担当,切实扛牢贯彻实施民法典的政治责任

加强学习研究。烟台检察机关以民法典学习为重点,近三年来组织开展案例实训、专题学习培训、检法检律同堂培训30余场次,确保对民法典的学习入脑入心、取得实效。扎实开展民法理论和民法典适用研究,不断将司法实践转化为民事检察理论创新成果,共有14篇研究成果在《人民检察》等期刊发表或获奖。

加强检校合作。与烟台大学合作设立民事、行政、公益诉讼检察综合研究基地;与鲁东大学签约检校合作,在市检察院成立研究生实践教学基地;与上海政法学院开展涉外领域检校合作,在知识产权、资源环境保护、涉外法治等领域开展深度合作。积极开展“检察实务专家进校园”“法学名师进检察”等活动,聘任11名高校学者担任特邀检察官助理、人民监督员、听证员,发挥了办案辅助、案例研究、外部监督的积极作用。

做好普法宣传。全市检察机关始终牢记习近平总书记“让民法典走到群众身边、走进群众心里”的重要指示,认真组织民法典普法宣传系列活动,以法治宣讲、法律咨询等各种方式送法进社区、进乡村、进企业、进学校等50余次,通过微信公众号等检察融媒体平台推送民法典相关知识,努力让民法典“沉”下去、“活”起来。

#### 提高办案质效,维护法律统一正确实施

民法典将各类民事主体间法律关系融会贯通,为检察机关履行法律监督职责提供了体系更完备、规范更明确、尺度更统一的法律武器,全市检察机关坚持系统思维,不断健全制度机制,将贯彻实施民法典工作向

前推进。

坚持严格依法办案,一体抓实“三个管理”,以监督准、质量高、效果好为具体办案目标,以“三个善于”推动民事检察工作提质增效,实现“三个效果”有机统一。近三年来,共办理民事生效裁判监督案件1233件,提出抗诉和再审检察建议162件。7件案件分别获评最高检、省院典型案例,其中莱州市院办理的非法套取信用卡资金转贷案件获评最高人民检察院贯彻实施民法典典型案例。

创新“1+N”办案新模式,既注重审查卷宗材料和听取当事人意见,又注重调查核实权的运用,认真做好实地走访、公开听证、检察和解、释法说理等工作,提升涉企民事检察监督案件办理质效。近三年来,烟台中院共对90余起案件开展了详细调查核实,为案件依法办结打牢了客观基础。

坚持数字赋能监督,借助数字监督模型的创建和应用,强化对案件关键信息的抓取、类案分析、结果对比,对个案监督中发现的问题进行汇集和类型化分析,以类案同判确保法律的统一实施。近三年来,烟台民事检察条线共创建监督模型29个,运用监督模型办理监督案件时,通过从点到面的推广,案件数量从最初的5件扩大到32件;办理套取信用卡资金转借他人案件22件,发出再审检察建议18件,提请抗诉4件,涉案金额276万余元。

#### 深化综合履职,不断优化法治化营商环境

烟台检察机关在办案中深化落实民法典中的平等保护理念,将民事检察履职融入本地经济建设和高质量发展中心工作。

强化企业法律风险防控,通过开展法律讲座、随案发送法律风险提示函、民事行政一体履职等方式,对相关行业及涉案企业进行法律风险防控提示,从源头减少涉企诉讼案件的发生。成立全国首家自贸区知识产权检察办公室,探索科技创新容错纠错新模式,被最高检确定为全省唯一的基层院知识产权检察办案联系点。

守牢金融安全法治防线,依托“府检联动”,加强与金融监管部门沟通交流,强化防风险、强监管、促发展的合力,依法保护金融市场主体合法权益,维护公平诚信的金融市场秩序。对办案中发现的银行工作人员违规违纪行为,依法移交纪检部门,对银行监管漏洞依法制发社会治理检察建议,规范银行业监管,减少涉金融纠纷。

#### 坚持为民司法,守护群众高品质生活

民法典是人民的权利法,是人民权利的

## 市人民检察院发布涉民法典三起典型案例

5月28日,市人民检察院举行“美好生活 民法典相伴”新闻发布会,会上介绍了我市检察机关贯彻实施《中华人民共和国民法典》工作中办理的“某居民委员会与宫某某不当得利纠纷抗诉案”“刘某某等提供劳务者受害责任纠纷再审检察建议案”“芮某浩诉崔某峰民间借贷纠纷抗诉案”等三起典型案例。

《某居民委员会与宫某某不当得利纠纷抗诉案》:某银行与刘某某借款抵押合同纠纷一案,法院作出民事判决,判令刘某某向某银行偿还借款本金及利息;某银行对刘某某提供的房产和国有出让土地使用权享有优先受偿权。判决生效后,刘某某未履行生效判决确定的义务,某银行向法院申请执行。后官某某通过债权转让受让债权和优先受偿权。某居委会与刘某某亦有欠款纠纷,法院另案查封了刘某某名下案涉不动产。

上述案例在执行过程中,某居委会、刘某某、某房地产公司及宫某某达成《执

行和解协议》,约定“一、某房地产公司替刘某某偿还某居委会欠款400万元整,并在上述房屋土地上进行房地产开发,于和解协议签订时某房地产公司(宫某某实际支付)付给某居委会人民币100万元,在取得房地产开发《用地规划许可证》后十日内付给某居委会人民币150万元,否则被查封的房产不能拆除,如某房地产公司不能取得挂牌土地使用权,应将土地收益付给某居委会……。二、某居委会应协助办理该开发楼房地土地办证的相关手续,费用由某房地产公司承担。三、某房地产公司、刘某某、宫某某应在2014年6月30日前取得房地产开发《建设施工许可证》手续,如在该期限内不能办理完毕,某居委会可申请继续拍卖查封的房地产……。”后因行政审批未能通过,协议目的落空。官某某、某居委会均向法院申请恢复原案的执行。官某某起诉请求撤销协议并返还已支付的100万元本息。法院认定,该100万元系附开发条件的预付款,应当返还,判

决某居委会返还100万元及法定利息。  
《滕某与孙某林等提供劳务者受害责任纠纷再审检察建议案》:某公司职工李某民联系某通信公司更换水泥电线杆,某通信公司通过孙某林,安排滕某搬运水泥电线杆,作业时,电线杆断裂将滕某砸伤,后诊断为右小腿开放性损伤致小腿截肢,经鉴定为五级伤残。滕某诉至法院,请求判决孙某林、某通信公司共同赔偿滕某伤残赔偿金等。法院一审认定,滕某系在接受孙某林指派提供劳务期间身体受到伤害,判决孙某林赔偿滕某各项损失。

《芮某浩诉崔某峰民间借贷纠纷抗诉案》:崔某峰向芮某浩借款,芮某浩通过崔某峰提供的POS机刷卡23000元后,崔某峰为芮某浩出具借条,后崔某峰共计偿还6600元,余款16400元未还,芮某浩将崔某峰诉至法院。法院认定,芮某浩与崔某峰之间的民间借贷关系成立,判决崔某峰偿还芮某浩本金16400元。

YMG全媒体记者 何晓波

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳)近日,由烟台市海员工会主办,烟台国际海员俱乐部、烟台多元商事海事调解中心承办,烟台海事局船员管理处和烟台船员服务协会协办的“红帆暖航”海员群体关怀公益系列讲堂正式启动。第一期讲座《船员海上心理压力调适与技巧》通过在线直播方式授课,为身处大洋波涛之上的海员们送去了一场心理“及时雨”。

讲座中,青岛农业大学资深讲师张琳直面前海员群体因航线中断、换班延期而产生的焦虑、孤独及高压情绪,围绕船员心理健康维护、心理咨询途径、海上人际交往技巧以及中医传统心理治疗理念等内容进行了深入浅出的讲解。

直播吸引了数千名船员在线观看,他们普遍认为,课程内容“接地气、听得懂、用得上”,不仅讲授了专业心理学知识,更分享了在封闭船舶环境中切实可行的自我减压技巧,对于减轻当前特殊封锁期下的心理负担起到了积极的疏导作用。

烟台海员工会相关负责人表示,“红帆暖航”公益系列讲堂是工会聚焦海员的岗位特点与实际需求、精准服务船员群体的重要举措,也是切实加强海员人文关怀、缓解船员海上工作生活压力的关键载体。下一步,市海员工会将始终立足海员所需、工会所能,持续把海员关爱服务工作做深、做细、做实,不断丰富活动内容、创新活动形式、拓宽服务维度,常态化、长效化开展“红帆暖航”系列公益关爱活动,用心用情为广大海员排忧解难,切实增强海员群体的幸福感、获得感与安全感。

## 养殖旺季不松懈 拧紧渔业“安全阀”

本报讯(通讯员 赵焜 袁潇玮 YMG全媒体记者 苗春雷)目前,长岛渔业养殖生产、收获繁忙,为保障养殖旺季期间渔业生产形势稳定,长岛海洋渔业保障中心联合烟台海洋与渔业监督管理局开展为期10天的驻在式督导检查。

5月25日以来,督导组全面摸排南长山街道、北长山乡辖区渔港(渔船停泊点),督促乡镇落实属地管理责任,船东船长落实安全生产主体责任,现场检查渔船装载、渔船编队生产、渔船进出港登记和报告、渔民吊装作业和救生衣穿戴等情况。

5月26日下午,利用雨天渔民未出海作业时机,市海监支队走进北长山乡北城村宣讲,为广大渔民送上“安全锦囊”。结合《中华人民共和国渔业法》,分析讲解渔船进出港登记和报告、渔船安全设备配备和自查自纠、渔船防撞、渔船编队生产、渔船超员超载、应急值守和渔港环境维护等内容,深入剖析近期周边省市渔业安全生产事故案例原因及教训,破除从业人员侥幸心理,提升从业人员的责任意识和安全意识。

## 芝罘区举办“强国少年·红心向党”校园艺术节 以美育心 点亮校园生活

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳 摄影报道)5月25日至26日,由芝罘区委宣传部、芝罘区教体局、烟台大剧院主办的2026年芝罘区中小学生舞蹈、器乐专项展示暨第五届“强国少年·红心向党”校园艺术节展演在烟台大剧院举办。

本届艺术节以“歌酣不辍 舞动芳华”为主题,全区中小全面参与,76个参演节目登台竞演,涵盖舞蹈节目47个、器乐节目29个,充分展现了全区中小学艺术教育的丰硕成果。展演现场,舞蹈节目灵动活泼、充满朝气,学生们用优美的舞姿展现青春活力;器乐演奏旋律悠扬、各具特色,充分展现了扎实的艺术功底。节目内容贴近校园、贴近生活,既传承优秀传统文化,又彰显新时代青少年昂扬向上的精神面貌。

此次展演以艺术为桥,以美育心,用艺术点亮校园生活,让美育真正走进每一位学生心中。下一步,芝罘区将持续开展常态化艺术活动,不断提升学生审美与人文素养,助力每一位芝罘少年在艺术滋养中快乐成长、全面发展。



展演现场。

## 荣乌高速崇义收费站 开通运营

本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 王军峰)2026年5月27日上午9时58分,荣乌高速烟台枢纽至蓬莱枢纽段崇义收费站(威海—崇义方向,崇义—蓬莱方向)正式开通运营。

据了解,荣乌高速烟台枢纽至蓬莱枢纽段崇义收费站原标准定为2进2出,随着福山区经济快速发展,交通量日益增大,荣乌高速改扩建后崇义收费站提高建设标准,设置5进5出车道,连接省道S210、国道G228等主要道路,可极大缓解交通拥堵情况,提高通行效率。目前崇义收费站已基本完成建设,具备开通运营条件。

工作人员提醒,恢复运营通行初期,道路存在零星收尾工作,请过往车辆驾驶员注意观察道路情况,按照交通标志、标线的指示减速慢行,保持安全车距,谨慎驾驶。由于荣乌高速施工期间只能保证威海—蓬莱机场方向通行,请驾驶员提前规划好出行时间和路线,错峰出行,避免造成交通拥堵。

YMG全媒体记者 何晓波