



中共烟台市委机关报 2026年9月

1945年创刊 星期五 农历丙午年七月廿三

政务服务热线 12345 烟台民意热线 6601234

烟台日报社出版 国内统一连续出版物号 CN 37-0032

4

第20819号 [今日12版]



烟台e家
客户端



大小新闻
客户端

结束出席2026年上海合作组织峰会
和对吉尔吉斯斯坦、埃及的国事访问

习近平回到北京

新华社北京9月3日电 9月3日上午,国家主席习近平圆满结束出席2026年上海合作组织峰会和对吉

尔吉斯斯坦、埃及的国事访问后回到北京。习近平主席夫人彭丽媛,中共中

央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇,中共中央政治局委员、外交部部长王毅等陪同人员同机返回。

走在前 挑大梁 海上新山东

“膜”法无边

——烟台金正环保董事长张卓带队破解工业废盐“变废为宝”密码

YMG全媒体记者 夏靖尧



▲在烟台金正环保科技有限公司智能化车间,张卓在查看特种平板膜全自动生产线运行情况。
YMG全媒体记者 唐克 摄

▲在烟台金正环保科技有限公司实验室,张卓与科研人员共同进行技术攻关。
YMG全媒体记者 唐克 摄

位于烟台市莱山区的烟台金正环保科技有限公司(下称“金正环保”)水环境产业园内,4条特种平板膜全自动生产线正高速运转。偌大的车间里几乎不见工人,智能机器人精准完成膜片组装,视觉检测系统实时把关,产品合格率稳定在99.99%以上。

鲜为人知的是,历经14年深耕,这家企业凭借完全自主的膜技术,站上了全球污水资源化领域的第一梯队。

十四载磨一剑 废盐变成“香饽饽”

“过去,工业废盐是‘烫手山芋’,企业花钱埋、政府盯着管。现在,它成了‘香饽饽’。”9月2日,站在企业中控大屏前,董事长张卓语气笃定,“我们的目标,不是把污染物换个地方埋掉,而是让它不再成为污染物。”

这份笃定,源于十多年前的一次“硬转身”。2012年,国内水处理行业大多还在做设备集成、工程总包,张卓却坚持从最难的膜材料源头干起。“不做中间商,要做就做掌握核心技术的源头企业。”她带着初创团队,一头扎进特种膜研发中。

工业废盐成分复杂、腐蚀性强、分盐极难。传统填埋技术不仅侵蚀土

地,更威胁地下水安全。张卓却从中看见了另一面:盐里不止有“废”,更有钠、钾、钙、镁、氟等宝贵元素——这是被放错了位置的“工业矿产”。

目标锁定,说干就干。在张卓的带领下,研发专班死磕“特种膜+精准分盐”路线。十年磨一剑,企业先后突破耐酸、耐高温、高抗污染纳滤膜等关键技术,拿下310项核心专利,主导、参与了近20项国家、行业标准的制修订。

更关键的,是思维重构。张卓推动企业从“达标排放”向“资源创造”转型——水要干净回用,盐要提纯,危废安全处置,直接转化为资源再生收益。

金正环保依托过硬的技术实力和丰富的工程经验,在业内早已声名远扬。在位于陕西的一家大型刚性填埋场,金正环保的杂盐资源化项目正稳定运行。金正环保副总经理、教授级高工张庆磊博士介绍,团队一举解决了煤化工行业杂盐分盐难题,成功分离出高纯度氯化钾、硫酸钠、氯化钠,全部回用于生产链条。

今年7月,由金正环保牵头承担的2025年度山东省重点研发计划(重大科技创新工程)“工业废盐综合利用关键膜产品及技术研发与应用示范”项目,首年度考核全部达标。作为项

目总统筹,张卓把高校、科研院所、产业平台拧成一股绳——天津工业大学的高性能膜材料研发能力,天津海水淡化与综合利用研究所在海水及浓卤水脱盐浓缩、盐体系成套工艺方面的技术积淀,山东省海洋科学研究所的盐类资源基础科研优势,在金正环保的产业化平台上集成落地。

“我们不是在做一个环保工程,而是在开辟一个新产业。”张卓说。

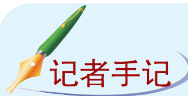
如今,金正环保已成为国内极少数打通膜法水处理全链条自主知识产权

的国家级专精特新“小巨人”,平板膜产品通过欧盟CE认证,远销海外。

向大海要“矿山” 单一取水变复合产业链

从“环境负担”到“战略资源”,一词之差,背后是张卓带领团队十余年对技术路线的坚守、对产业趋势的预判。

张卓常说,真正的环保企业,不该只做“清道夫”, (下转第七版)



记者手记

这是一场关于“水”与“盐”的认知革命。

金正环保跳出传统“末端治理”思维,运用自主核心膜技术,将高盐废水、工业废盐、海水转化为可循环、高价值的工业战略资源。其“海水梯度开发”模式,让“环境负担”变成支撑产业循环的“战略资源”,让大海成为一座“流动的绿色矿山”。企业形成“两海战略”,为“无废城市”“双碳目标”

大道致远

等国家战略提供了可复制的“金正方案”,正打造国家级循环经济新标杆。

“膜”法无边,大道致远。金正环保的故事告诉我们,优秀的企业是敢于在无人区开辟新航道的拓荒者和美好世界的筑梦人。我们期待,这片“膜”法无边的蓝海,能为这座城市的绿色低碳高质量发展书写更多新篇章。

YMG全媒体记者 夏靖尧

黄渤海新区4项专利 入围中国专利奖

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 马兴才 臧雪芮 文宏扬)近日,国家知识产权局公布了第二十六届中国专利奖授奖的决定,30件发明专利获中国专利金奖,10件外观设计专利获中国外观设计金奖。烟台黄渤海新区共有4项高价值专利成功入围。

万华化学凭借“一种功能化聚氨酯及其制备方法和应用”荣获中国专利金奖,这也是医用聚氨酯领域首个金奖。该专利攻克了耐水解、耐氧化和抗蠕变等性能瓶颈,实现了关键材料稳定制备,可为留置针、中心静脉导管等医疗器械提供核心材料支撑,有效提升器械使用过程中的稳定性、可靠性与安全性。目前,该专利已构建“材料研发—树脂制造—医疗器械应用”全产业链协同体系,产品实现规模化生产并在多家企业推广应用,有力推动了高端医用聚氨酯国产化进程。此外,万华化学“一种用于氯化氢氧化制氯气的催化剂及其制备

方法和应用”荣获中国专利银奖,民士达“一种特种纸、制备方法及应用”、艾迪艾创“一种用于机械臂末端位姿辅助标定装置及其标定方法”荣获中国专利优秀奖。

中国专利奖是我国知识产权领域规格最高、含金量最大、影响力最广的国家级权威奖项,评选标准严苛、行业竞争激烈。黄渤海新区本次入围的专利成果,覆盖高端化工及新材料、高端装备制造两大主导产业,且均为已实现规模化、产业化应用的核心发明专利,充分彰显了新区特色优势产业知识产权创新发展的硬核实力与良好态势。

近年来,黄渤海新区持续加大高价值专利培育扶持力度,全方位提升各类创新主体专利创造、保护、运用和管理的综合能力,全力激发区域创新内生动力。该区将以此次专利项目为契机,充分发挥中国专利奖的示范引领与标杆带动作用,以知识产权赋能产业转型升级、助力经济高质量发展。

烟台家博会开启 “换新”省钱模式

9月4日至6日在烟台国际博览中心举办

本报讯(YMG全媒体记者 衣玉林)9月4日至6日,第九届幸福家博会(秋季家博会)将在烟台国际博览中心举办。海尔、海信、澳柯玛、美的、格力、松下、日立、能率、A.O.史密斯等22个国内外知名品牌,联合日日顺电器、振华电器等20余家本地销售企业集中参展。现场特设“家电以旧换新专区”,市民可一站式完成选新机、办国补业务,享受从估值到换新的全流程服务。

本届家博会优惠力度空前,拒绝套路。市民现场下单,在厂补、店补基础上,可叠加最高1500元的国家以旧换新补贴,并享受品牌无忧售后服务。现场砸金蛋、直播抽奖100%中奖,将为消费者带来额外惊喜。

各大品牌家电也纷纷推出年度级优惠。格力单台家电至

高补贴3700元,晶弘1.5P一级能效挂机国补后仅1899元,旧挂机再抵400元,指定冰洗套装原价6428元现价仅3698元,全系统空调享十年免费保修。海尔旧机至高补贴1200元,叠加多重优惠后折扣不止五折,厨电套餐享洗碗机半价,卡萨帝指定型号十年包修,365天只换不修,套购满额送价值4899元咖啡机。

组委会还为观展市民准备了签到礼,线上预约凭短信领取,每日限量500份。五区以外市民现场购机可享最高30元交通补助。购机满2000元即可抽奖,中奖率100%。本届家博会展览面积超7000平方米,除家电专区外,还设有软体家居、瓷砖卫浴、实木家具展区,新房装修或全屋焕新均可一站式比价。展会每季度一届,本次秋季展仅三天,有需求的市民切勿错过。

“满意”的落脚点在服务好坏

□ 张铁鹰

前几天,家中网络出了问题。电话求助后,维修师傅很快上门修复。次日接到电话,问对维修服务是否满意?笔者立即答道:“非常满意。”

笔者知道,这个电话是对服务情况的一次落实,也是为征求意见做的一次回访,而笔者的一句“非常满意”,既是对维修师傅的褒扬,也是发自内心的感谢。因为维修师傅上门前,先打来电话,说是大约十几分钟到,请耐心等待;大热的天,从进门到结束,师傅连一口水都没喝。对此表现,谁能不满意?谁能不心存谢意?

摺下电话,笔者不禁想,近些年,一些部门的服务质量不但提高了,而且征求意见的方式也改进了。记得以前去某部门办事,办完之后,常被要求“请您留评”。对方虽然客气,但笔者心里明白,这是要让“不好的请走

开”,给人家留下“好评”。对此种无异于“好评绑架”式的“留评”,前去办事的群众是有看法的。要知道,如果群众不能自由表达自己的意愿,不能对不满意的服

务说“不”,那所答的“满意”就毫无意义。现在,征求意见多改为电话回访或在



烟台今语



开局“十五五”奋斗正当时



德晋新能源二代钠离子电池迭代下线

-40℃稳定放电,循环寿命达15000次

本报讯(YMG全媒体记者 王军华)近日,位于龙口市的山东德晋新能源科技有限公司实现关键技术迭代,企业自主研发的第二代钠离子电池成功下线。该产品突破传统锂电池应用局限,凭借优异的耐高低温性能、超长循环寿命与低成本优势,精准契合长时储能产业发展需求,成功填补了山东省该领域空白,为区域新能源产业高质量发展注入强劲科创动能。

当前,国内储能产业规模持续扩容,行业对储能电池的安全性、稳定性、经济性 & 环境适配性要求持续提升。作为当前储能市场主流产品,锂电池高度依赖进口锂矿资源,制约了储能产业发展。与之相比,钠离子电池原材料在我国储量丰

富、供给稳定、成本可控,资源替代性优势突出,成为新能源储能领域重点突破的新方向。

历经两年专项技术攻坚,德晋新能源完成钠离子电池的全面迭代升级,相较初代产品实现了质的飞跃。2024年,企业研发的第一代钠离子电池仅处于实验阶段,能量密度存在短板,而全新下线的二代钠离子电池优化生产工艺、提升核心性能,已形成完备量产体系,适配多场景应用需求。目前,企业正对第二代钠离子电池开展全方位性能测试,预计一年左右正式投放市场。

相比锂电池,二代钠离子电池优势十分显著。在使用寿命方面,产品预估循环寿命可达15000次,几乎是常规锂

电池的2倍,整体使用年限可达15至20年,完美适配大型长时储能项目。在耐温性能方面,产品高低温适应性极强,在零下20℃至零下30℃的低温工况下,容量衰减依旧极低,即便在零下40℃极端低温环境下,放电保持率仍达85%至90%,彻底弥补了锂电池低温运行短板。同时,支持大倍率快充快放,在电力动力输出、电网调频等场景具备独特的应用优势。在安全与成本层面,产品安全等级高于锂电池,运行稳定性更强。依托丰富的钠资源产业链优势,可有效规避锂矿资源束缚,整体生产升本较锂电池降低20%至30%,规模化推广价值极高。

公司董事长迟同胜表示,德晋新能源一、二期生产线已全面具备钠离子电

池量产条件,可完全匹配成熟生产工艺,产能持续释放。

目前,德晋新能源锂电池产品及储能系统主要服务于国内外储能电站、工商业储能等领域,凭借优质的产品性能,企业订单供不应求,生产线始终保持满负荷稼产状态,订单排期已延续至11月底,其中产品出口占比超85%。

作为新能源储能领域的科创型企业,德晋新能源始终以技术创新为核心驱动力,深耕储能赛道。未来,企业将持续加大研发投入,优化产品性能、完善产能布局,依托核心技术优势破解储能产业资源瓶颈与性能痛点,助力新能源储能产业提质增效、绿色升级,全力抢占全球长时储能新赛道制高点。