

当龙头 强引领 做示范 勇争先 示范引领调研行  
开创绿色低碳高质量发展示范城市建设新局面

# 烟台把绿色低碳理念融入城市血脉,加快形成绿色生产方式和生活方式—— 触摸零碳脉动 解码绿色烟台

YMG全媒体记者 苗春雷

放眼黄渤海,海上风电、海上光伏迎波“共舞”,融合发展实现降碳减排;置身城市,国际零碳岛踏浪前行,电动公交穿梭不息,城市生长的声音愈加清晰;触碰产业脉动,零碳园区、绿色工厂、虚拟电厂,绿色低碳产业链健康发展生态加速形成;走进百姓生活,零碳供暖、零碳社区、垃圾分类,绿色低碳生活方式成风化俗……远眺烟台山海间,一个个绿色低碳场景跃然眼前。

眼下,绿色低碳发展之势浩浩汤汤,如何突围?烟台把绿色低碳理念融入城市血脉,聚焦城市、产业、能源、生活四条路径,构建多层次、多场景的零碳发展生态,加快形成绿色生产方式和生活方式,厚植高质量发展的绿色底色。

绿色低碳发展浪潮涌动。这股浪潮,正为中国式现代化注入新动能,助推烟台成为北方绿色低碳转型的先锋样板。

## 城市能级裂变跃升

一座国际零碳岛,能给人带来多少惊喜?

最近,长岛南长山街道孙家村添了不少“新鲜事”:坐在村里的长椅上,手机放到椅子旁边就能“蹭电”;路灯带着小风机和太阳能板,海风一吹、阳光一照,灯就亮了;村里建了充电桩,车辆充电既便捷又高效……这些可不是简单的设施升级,而是孙家村刚刚“交卷”的近零碳社区“零碳场景”项目建设带来的惊喜变化。看着眼前的新鲜事儿,孙家村村民王涛高兴地说,这些座椅对村民来说非常方便,不仅可以无线充电,到了晚上还能自动亮灯。

绿色低碳转型,最精彩的故事,当数“长岛国际零碳岛”建设。

2021年,烟台首次提出打造“长岛国际零碳岛”,并连续4年写入市政府工作报告。2023年,《长岛国际零碳岛建设规划》研究成果在第28届联合国气候变化大会中国角城市气候合作对话会上发布。2024年的第29届联合国气候变化巴库大会中国角上,烟台代表32个国内外发起单位向全球发出《国际零碳岛建设合作倡议》,不仅在世界舞台上展现了中国风范、山东担当、烟台风采,而且开启了烟台参与气候变化大会的先河,扩大了城市国际影响力。

“简析长岛建设国际零碳岛的有利条件”“简述长岛着力打造国际零碳岛对全球类似海岛可持续发展的示范意义”……今年高考地理(黄河卷)将长岛国际零碳岛作为素材纳入试题,不仅将长岛推向全国视野,也从侧面体现了烟台城市能级正在悄然提升。

城市能级,通俗来说,就是一座城市的竞争力、辐射力和影响力,是其人口与经济体量、经济结构与产业层次、虹吸效应与辐射效应等多个方面的综合体现。客观来看,与国内、省内一些先进城市相比,烟台的城市能级还不够高,城市品质也需进一步提升,需要以更高定位、更大格局谋划未来,全方位提升城市能级。

烟台有自己的优势。作为山东省唯一叠加城市更新、新城建、海绵城市三大国家级试点



4月22日,初具规模的中广核山东烟台招远400兆瓦近海桩基固定式海上光伏项目。YMG全媒体记者 唐克 摄(资料片)

点的城市,烟台依托通山达海的资源禀赋,推动近岸海岛串珠成链,塑造千里海岸观光廊道,建设串山观海的山体公园,打造灵动润泽的城市水系。

特别是依托主城区中轴位置的夹河水系,以建设“好房子、好小区、好社区、好城区”为引领,建设现代化城市样板区——夹河·幸福新城,系统布局总部经济区、创新经济圈、高品质住宅等功能区,正在推动“省部共建”,建设中英零碳建设合作示范区、美好生活体验中心等一批重点项目,打造全国“四好”城区样板。

天更蓝、地更绿、水更清,山海河岛多姿多彩,城市生长的声音更加响亮。

## 产业“含绿量”满满

7月14日,在烟台怡和汽车科技有限公司铆接工位上,机器人旋转手臂,“盯”准车身轮廓部位十几处小孔,就像射钉枪一样,分别将铆钉冲压在既定位置。这个环节,机器人比人工效率提高了三倍不止。

“机器人等新设备的引入,解决了产能瓶颈,客户非常满意。设备更新以后,好多知名车企都来找洽谈合作。目前我们已与国内一些先进城市相比,烟台的城市能级还不够高,城市品质也需进一步提升,需要以更高定位、更大格局谋划未来,全方位提升城市能级。”

不仅是怡和汽车科技,壹通无人机系统有限公司自主研发的大型无人运输机TP1000成

功首飞;东德实业的离子液封压缩机组全球首创离子液活塞密封技术,确保压缩腔100%零泄漏……

一个个振奋人心的消息背后,是烟台产业体系的深刻变革——传统产业数字化、智能化、绿色化转型加快推进,新兴产业和未来产业蓬勃兴起、茁壮成长。

产业低碳转型,关键要控住高耗能行业产量。烟台市级财政拿出2000万元支持23个“双碳”示范引领项目,132个涉及“两高”低端铸造项目关停退出,近3年能耗强度累计下降20.9%,成为全省唯一连续18年完成任务目标的城市。

通过数字赋能、绿色转型,烟台石化、汽车等传统优势产业在稳住基本盘的基础上提质扩量,不断产生新的增长点。

新兴产业和未来产业是培育发展新质生产力的重要领域。烟台争取航空航天战略性新兴产业集群列入省委、省政府督查激励表彰,半导体产业入选省级战略性新兴产业集群,省级以上战略性新兴产业集群数量居全省第一。

烟台市出台专门支持烟台未来产业先导区建设的20条政策措施,烟台成为省内全场景无人驾驶试点城市,低空经济、人工智能等领域的布局已初见成效。

从传统产业到新兴产业,再到未来产业,烟台在全面推动产业结构绿色转型升级中“步步为营”:打造万亿级世界一流绿色石化产业基地,升级千亿级传统优势产业,裂变百亿级战略性新兴产业,抢占未来产业新赛道,塑强

数字经济新引擎,提高经济绿色化水平。

如今,一座座绿色工厂拔地而起,一条条数字化改造后的生产线实现“智造”跨越,一台台高端智能装备填补行业空白……产业结构向绿色化、低碳化持续优化,绿色生产力加快培育,在塑造产业发展新优势的同时,为经济社会高质量发展注入澎湃动能。

## 绿色电力海上来

在莱州湾的粼粼波光中,38台百米高的白色风机矗立于碧波之上揽风聚能,76万块海上光伏组件铺就海上“蓝色电站”。

5月27日,中广核烟台招远400兆瓦海上光伏项目全容量并网发电,预计年平均发电量6.94亿千瓦时,等效减少标煤消耗约20.87万吨,减排二氧化碳约53.58万吨,相当于植树造林1562公顷。项目将有效推动区域能源结构转型升级,对加快构建多元互补的能源供给体系具有重要意义。

实现“双碳”目标,离不开能源绿色低碳转型。2021年以来,烟台市将清洁能源列为16条重点产业链之一,构建“核、风、光、氢、储、LNG”协同发展的新型能源体系,发展核电、海上风、海上光伏等重点项目,塑成烟台清洁能源突出特色,为重大生产力项目提供充足的绿色能源保障。

发出中国第一度大规模桩基固定式海上光伏发电和山东省第一度核电、第一度海上风电,投运全国第一个商业化核能供热示范项

目、全国第一个城市级虚拟电厂,清洁能源装机容量达到1700万千瓦、稳居山东省首位……一个个“第一”,汇聚成不断壮大的清洁能源规模:2024年,烟台清洁能源装机容量突破1700万千瓦,较2023年度增加425万千瓦,装机容量稳居全省第一。

当前,总投资7000亿元的千万千瓦级核电基地、万千瓦级风电基地、万千瓦级光伏基地、万吨级LNG基地以及3个区域性独立储能中心正在加快实施,到2035年,清洁能源装机容量将突破6000万千瓦,届时,年可生产清洁电力2900亿度。

从高山之巅,从蔚蓝大海,从看不见的原子反应,风光核等可再生能源源源不断地转化为汨汨绿能,点亮烟台能源转型之光。

## 零碳新风在身边

“走,我们骑行上班!”“爸爸,把家里的旧衣物拿去置换吧!”不经意间,零碳新风到身边。

“家里分好,楼下投放,不仅自动称重,积分还能换成钱。”家住芝罘区塔山社区8号楼的居民滕惠民对垃圾分类直“着迷”,见人就讲垃圾分类的好处。在这位“代言人”的宣传、带动下,社区老人、年轻人都加入到垃圾分类的队伍中来。

“暖核一号”,零碳供暖。位于海阳市的我国首个核能商用供热示范工程“暖核一号”,接连实现从区级到县级再到跨地市级的持续突破,为海阳·乳山40万居民1300万平方米提供冬季零碳供暖。较核能供热前,海阳市供暖季PM10平均浓度下降43%,二氧化氮平均浓度下降13.7%;乳山市供暖季PM10平均浓度下降8.7%,二氧化氮平均浓度下降12.8%。随着海阳核能供热项目不断扩大覆盖范围,越来越多的市民开始熟悉这种绿色供热方式。

如何让零碳走入生活造福人民、激发出绿色循环低碳发展的内生动力,是一项重要课题。作为中国低碳城市试点、碳达峰试点城市,烟台打造多领域绿色低碳应用场景,以绿色发展创造美好生活。

在建筑领域,投用山东省规模最大的“近零能耗”建筑群——万华人才公寓,累计打造的二星级以上绿色建筑居山东省前列;积极倡导绿色出行,全市新能源公交车占比超过85%,50%以上中心城区公共交通等绿色出行比重达到71%;在清洁供暖领域,实施国内首个核能零碳供暖工程,推动工业余热供暖规模化利用,清洁供暖面积达2250万平方米;全市10座生活垃圾焚烧发电厂年发电量7.1亿度,相当于节省了23.45万吨标准煤,餐厨垃圾处理厂每天处理餐厨废弃物200吨、地沟油25吨,年产工业粗油脂1460吨、沼气430万立方米……

向阳而生,向绿而行。如今的烟台,绿色低碳发展已是印刻在骨子里的鲜明特征,一批批可复制、可推广的绿色低碳场景,让我们对加快建设绿色低碳高质量发展示范城市的未来之路更有信心、更加期待。

## 长岛大钦岛乡开展戏曲进乡村活动

### 戏韵飘香海岛夜

本报讯(YMG全媒体记者 苗春雷 通讯员 王烨)

“你看,村里像过年一样,非常热闹。”近日,长岛大钦岛乡小浩村居民周艳荣听着戏曲,摇着蒲扇,过足了“戏瘾”。

以前,在偏僻的小岛上,他们只能通过电视看吕剧,现在演员们来到家门口,为大家送上精彩的戏曲,受到大家的热烈欢迎。

文化惠民走基层,吕剧传递大文明。7月9日—10日,长岛大钦岛乡联合长岛文化文物服务中心,邀请龙口吕剧团来岛,开展“2025年戏曲进乡村暨海上文艺轻骑兵走基层系列活动”,以“戏”为媒,以“文”为介,借助传统戏曲将移风易俗的清新之风送到渔村群众“家门口”,让群众在欢声笑语中涵养文明乡风。

戏曲进乡村活动真好,我们非常欢迎。不仅让我们大饱眼福,还让我们了解了移风易俗的重要性,我们一定会从自身做起,践行文明新风。”小浩村村民唐丽华广场不落,对舞台上的表演赞不绝口。

台下的热烈反应,也感染了台上演员。龙口吕剧团戏曲演员颜萍脸上满是藏不住的笑容。“我们龙口市吕剧团今年已经是第二次走进大钦岛了,在这里演出,看到村民们非常热情,我们也越唱越有劲,更加坚定了传承和发展吕剧的信心。我们将带着对艺术的热爱和文化惠民的使命感,给海岛群众带来更多精彩的演出。”颜萍说。

戏曲进乡村,唱得不仅是文化惠民的“重头戏”,更是演绎百姓新时代美德健康新生活的时代乐章。

今年以来,大钦岛乡不断探索“文化+移风易俗+美德信用”的创新模式,积极对接区文化服务中心,完成戏曲进乡村2场、“四季村晚”2场、公益电影放映4场,借着大钦岛东村成功入选全省冬季“村晚”示范展示点的东风,推动乡村文艺“活”出风采、“火”出人气,让移风易俗的种子生根发芽、枝繁叶茂,让社会主义核心价值观深入人心、落地生根,为乡村振兴筑牢精神文化之基。

护航机场转场一周年,烟台海关监管进出境旅客39.1万人次

# 旅客入境平均通关时长压缩50%



工作人员为旅客测量体温。

放跨境电商进出口商品1712余万票,同比增长63.1%。

口岸服务能力的提升,还得益于口岸功能的完善。今年2月份,烟台空港首个保税仓库正式启用运营,填补了烟台机场保税功能的空白。

“保税仓库为上下游企业提供保税仓储、转口贸易、简单加工、航材保税等业务,

不仅可以拓展烟台机场的业务范畴,还能有效提升航班运营保障能力。”烟台国际机场空港物流有限公司副总经理郭卫强介绍。

“传统模式下,客户进口货物后必须一次性缴纳税款,而货物在保税仓库存储期间,企业可以暂缓缴纳相应税款,降低资金周转成本。此外,进口货物接到订单后,可以直接从保税仓出货,大大提升物流时效。”郭卫强介绍。

货畅其流、人畅其行。从一期到二期,也是烟台海关空港旅检监管迈向智慧化、数字化的里程碑。毫米波人体检查仪、行李物品智能监管台、智能搬运机器人、智能拦截闸机等一系列“黑科技”的应用,辅助关员快速办理相关业务,过程中无需旅客参与,减少等待时间,整体通关效率提升30%。

“我们依托‘数智理念+流程革新+科技赋能’,打造空港旅客通关全链条智慧监管体系。”烟台海关驻机场办事处旅检三科科长张磊表示,海关率先实施手提行李、托运行李双预检,将海关监管嵌入旅客通关的各关键环节,旅客入境平均通关时长压缩50%。

统计数据显示,机场转场满一周年,烟台海关空港口岸监管进出境旅客39.1万人次,同比增长35.7%。

YMG全媒体记者 王鸿云 通讯员 刘奕彤 肖晶晶 宋奕 郭祺伟 摄影报道

截至目前,烟台机场至韩国全货机运力高峰期每周可达41班,对韩货运航班密