

丁字湾畔绿意浓

——海阳绿色能源发展专题会议聚集行业大咖,9个项目集中签约

YMG全媒体记者 杨春娜 王宏伟 通讯员 徐盛世 宋霞 郭嘉怡 摄影报道



主题对话。

“核风光氢储”全面起势,“星箭弹船器”逐梦苍穹——丁字湾畔,海阳在绿色低碳赛道上跑出了令人瞩目的“加速度”。

昨天,2023海阳绿色能源发展专题会议在八角湾国际会展中心举行,重磅推介了丁字湾“双碳”智谷,国内专家学者、业界翘楚共谋清洁能源合作发展大计,9个项目集中签约,推动海阳向着更绿色、更低碳、更高质量发展挺进。

会场内外,浓浓的绿意扑面而来……

聚世界目光

丁字湾“双碳”智谷站上风口

2022年7月20日,海阳市丁字湾智能制造产业园内,一声开工号响,拉开了海阳丁字湾“双碳”智谷开工建设的序幕,掀开了海阳经济高质量发展新篇章。

“锚定打造全省绿色低碳高质量发展先行区示范区目标,聚力打造‘胶东经济圈融合发展先行区’‘国家零碳产业示范区’和‘中日韩新能源合作先导区’,举全市之力推进丁字湾‘双碳’智谷建设。”在昨天上午举办的2023海阳绿色能源发展专题会议上,海阳市委书记刘海彬重磅推介了丁字湾“双碳”智谷:

——政策引领优势。随着国家“双碳”战略、航天强国、海洋强国、山东省胶东一体化发展、烟台市“一谷一区一岛”等战略不断深入实施,又逢山东建设绿色低碳高质量发展先行区、烟台全力冲刺万亿之城的发展目标,众多历史机遇交汇叠加——海阳提供了弯道超车的重大契机。目前,丁字湾“双碳”智谷已写入《山东省建设绿色低碳高质量发展先行区三年行动计划(2023—2025年)》,列为山东省“十四五”新旧动能转换重大支撑性引领性项目。

——核心区位优势。丁字湾“双碳”智谷位于胶东半岛南端,处于山东半岛蓝色经济区核心区域、烟青威中心节点,百公里范围汇聚青岛、烟台、威海三大国际海港、空港,拥有国家一类开放口岸——海阳港,青荣城际、蓝烟铁路、荣潍高速、威青高速、文莱高速纵横交错。荣莱高铁将于今年通车,青岛至海阳市域铁路已列入国家发展规划,届时将实现胶东半岛1小时、京津冀3小时交通圈。此外,海阳港东港区、国道228等重大工程高效推进,正加速融入山东半岛城市群。

——丰厚资源优势。丁字湾“双碳”智谷坐拥450平方公里规划地域、1829平方公里海域、216.4公里海岸线,海岸线长度居山东省第二位。绿色能源取之不尽,截至今年上半年,核风光等清洁能源总装机容量达513万千瓦,占山东省6.12%,占烟台43.4%;2022年发电245亿千瓦时,约占全省清洁能源发电量的20%,实现年产值133亿元、税收12.3亿元。“双碳”智谷全部建成后,清洁能源总装机容量将达3000万千瓦,年可发电1700亿度、核能工业蒸汽1080万吨。

——抢占先发优势。丁字湾“双碳”智谷目前已集聚一大批央企、国企,已落户国电投、中核、航天科技、中电建等10家央企,各类子公司、分公司20余家,产业活跃度高、订单需求旺盛,市场开发潜力巨大。航空航天产业集群、新能源产业集群成功入选2022年省第二批战略性新兴产业集群、2023年省特色产业集群。

全省县域清洁能源装机容量第一,发出全省第一度核电、全省第一度海上风电、实现全国第一次核能“零碳”供暖……

“四个第一”践行双碳,核、风、光、氢要素富集。短短一年,丁字湾“双碳”智谷凭借独特的资源

禀赋,勇担国际绿色低碳开放合作先行区时代使命,创树全国绿色低碳高质量发展新标杆。

海阳将充分利用核电、风电、光伏等绿电资源,积极构建清洁低碳高效能源体系,聚力打造配套完善、链条完整、技术领先、服务一流的新能源综合利用示范城市,奋力开创丁字湾“双碳”智谷高质量发展新局面。

站上绿色低碳高质量发展的风口,一个崭新的海阳令人期待。

论绿色之道

探讨绿色能源发展新未来

院士专家致辞、企业家主旨演讲、行业精英对话,这场专题会议聚集了业内大咖,在他们的论道中,绿色能源发展的新未来更加清晰。

“这次来到海阳,我的感触很深,海阳在绿色低碳产业方面,前景十分乐观。”博鳌亚洲论坛原秘书长、原国家外经贸部副部长龙永图的致辞情真意切,他说看到了海阳得天独厚的资源优势、绿色低碳产业的良好基础,也看到了党员干部积极向上的精神面貌。

叶其蓀院士则带来了自己对双碳目标的思考和认识。他用一组数字说明了核电之“绿”:一台百万千瓦级核电机组全生命周期温室气体排放量约为11.9gCO₂/kWh,低于太阳能光伏发电,与风电相当;年度发电量80亿千瓦时,相当于减少二氧化碳排放640万吨,约等于240万辆家用小汽车的年度碳排放之和,相当于植树造林1.8万公顷,同时还减排二氧化硫等其他大气污染物。“未来十年,我国能源结构清洁化、低碳化转型的力度将进一步加大,核电在我国能源革命及实现碳达峰、碳中和目标中将发挥重要作用。要抓住‘双碳’背景下的机遇,主动融入地方经济,助力地方经济高质量发展。”叶其蓀说。

国家电投党组成员、副总经理卢洪早以及中国核工业集团有限公司总经理助理孟庆彬围绕各自行业的发展现状和未来趋势做了分享。

进入主旨演讲环节,来自同方智慧能源、国电投山东电力公司、大连融科储能等行业精英倾囊相授,分享了关于智慧能源、低碳城市、新型储能等能源热点领域的真知灼见,为新能源产业发展把脉定向、指路领航,推动产业发展向更高层次、更广领域迈进,也为海阳绿色产业发展进一步蓄力赋能。

在对话环节,中国工程院院士于俊崇、中核山东核能有限公司董事长姜百文、国家电力投资集团氢能科技发展有限公司首席技术官柴茂荣、荷兰温室三角洲设施农业协会中国事务代表闵伟峰以及海阳市委常委、副市长张金富等,围绕核能、氢能、智慧农业等新兴领域开展主题交流,共话发展、共谋未来,为海阳绿色低碳高质量发展提供澎湃有力的动能引擎。

“这次专题会议,海阳收获颇丰。专家学者为海阳绿色低碳高质量发展把脉问诊,企业精英亲临现场实地调研,为我们提供了宝贵的知识和经验。”海阳市委常委、副市长张金富说,海阳乘着绿色低碳高质量发展的东风,依托独有的资源禀赋,奋力走在全市乃至全省前列,为山东省绿色低碳高质量发展打造“海阳样板”。

向深绿挺进

9个项目集中签约落户

越努力,越容易被看到。乘着绿色低碳高质量发展的东风,海阳依托独有的资源禀赋,先行先试,清洁能源产业聚链成群、强势崛起。

海阳市发出了山东省第一度核电、第一度海上风电。截至目前,清洁能源总装机容量达513万千瓦,位居山东省县域首位;2022年发电245亿千瓦时,约占山东省清洁能源发电量的20%;在全国率先实现核能供暖,成为全国首个零碳供暖城市;建成世界首个水热同传示范工程,产出淡化水的所有指标均优于国家饮用水标准……

这种优势已经形成“磁场效应”,吸引了越来越多的新能源、新材料企业在海阳落子布局。

专题会议上,9个项目签约落地,包括国家级先进能源示范区及配套产业项目、核能工业蒸汽示范项目、半岛南海上风电开发合作协议、海阳270万千瓦海上光伏一期项目、“综合智慧能源+现代设施农业”融合发展示范项目、中车株洲所海阳新能源装备基地项目、克莱特新能源通风冷却设备项目、半导体及光伏用高纯石英材料一期项目、中核二四核设备制造产业项目等,它们将为山东绿色低碳高质量发展先行区建设,注入更加清洁强劲的发展动力。

签约结束后,中车株洲电力机车研究所有限公司风电事业部副总经理王旋信心满满。“中车株洲所海阳新能源装备基地项目占地57.45亩,总投资1.79亿元,将建设海上风电主机厂、主要生产风机主机,计划年产量120套。项目投产后,年用电量6万度,预计年产值35亿元。”王旋介绍说,在落户海阳的过程中,感受到了海阳在绿色低碳道路上的良好基础和势头,也感受到了海阳让人如沐春风的营商环境。

此次签约,国电投山东能源发展有限公司两个项目在海阳落地。其中,国电投海阳270万千瓦海上光伏项目正积极开展前期工作;国家电投山东半岛南5号海上风电项目力争于2023年底前开工建设。党委书记、执行董事、总经理邢福签约后表示,在这片活力满满的土地上,必将实现企业与城市的共赢。

这座充满生机与活力的现代化滨海城市,乘着绿色低碳高质量发展的东风,已经扬帆起航!



现场推介。

中国工程院院士叶奇蓀——

实现“双碳”目标 核电作用重大

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 王宏伟 通讯员 徐盛世 宋霞 郭嘉怡)昨天的海阳绿色能源发展专题会议上,中国工程院院士叶奇蓀在致辞中分享了自己对实现“双碳”目标的思考和认识。

“未来十年,我国能源结构清洁化、低碳化转型的力度将进一步加大。”叶奇蓀说,能源结构转型升级和“碳达峰、碳中和”目标为核电发展带来重要机遇。在此背景下,核电在我国能源革命及实现碳达峰、碳中和目标中将发挥重要作用。

叶奇蓀认为,核能是技术成熟的清洁能源,其安全可靠性能得到了实践验证。核电运行稳定、可靠、换料周期长,适应电网负荷跟踪的能力强,是当前唯一可以大规模替代化石能源的基荷电源。核电在能源结构中的占比越高,越有利于电网系统的安全,越有利于电网对风电、光电等间歇性可再生能源的大比例消纳。

“碳中和正成为世界主要国家的新共识,核电有望成为推动应对气候变化国际合作的新途径。”叶奇蓀说,以核电项目为纽带,促成国家之间“联姻”,增强国际合作,实现合作共赢,为全球能源治理贡献核能方案。

中国工程院院士于俊崇——

核电应用领域广泛 拉动技术水平提升

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 王宏伟 通讯员 徐盛世)核能在零碳发展和能源转型方面有哪些发展空间?中国工程院院士于俊崇分享了自己的看法。

于俊崇介绍,据世界银行统计数据测算,能源碳排放占碳排放总量的80%左右,核能行业对实现双碳目标起着关键性作用。零碳发展和能源转型将是我国奠定全球产业领先地位的重要机遇。

“近年来,核能在供暖、海水淡化、高温制氢、生物医药、航空航天等领域广泛应用。”于俊崇介绍了核能应用的场景。他指出,核电是高科技战略产业,涉及70多个专业学科,科技创新的辐射带动作用巨大。核电装备的国产化研发,除打破国外垄断、实现国产化外,同时也促进了我国高端重大装备制造产业、相关服务业的发展,对材料、冶金、化工、机械、电子、仪器制造等几十个行业的技术水平具有显著拉动作用。

国家电投集团氢能科技发展有限公司首席技术官柴茂荣——

为山东绿色能源发展 贡献氢能力量

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 王宏伟 通讯员 徐盛世 宋霞 郭嘉怡)“国氢科技聚焦氢燃料电池和先进制氢装备核心技术自主化,大力开展氢能领域关键材料与‘卡脖子’技术攻关,构建全自主化技术链。”国家电投集团氢能科技发展有限公司首席技术官柴茂荣表示,目前国氢科技已经掌握了从催化剂、碳纸、质子交换膜、膜电极、双极板等部件级材料,到整堆组装、系统集成等产品级关键核心技术及工程化生产工艺。

他说,国氢科技基于自主化材料部件,形成了“氢腾”品牌燃料电池系列产品、“氢涌”品牌PEM制氢系列产品两大产品体系。同时,国氢科技正大力推进“氢腾-S”系列乘用车燃料电池产品研发,预期5年累计投放氢燃料电池车辆10000台,为能源体系绿色低碳转型贡献力量。

氢能应用场景十分丰富,是未来清洁能源体系中重要的清洁能源工业原料。柴茂荣表示,国家电投集团正在山东省策划绿氢制取、氢燃料电池汽车推广、氢无人机应用等项目实施,进一步推动氢能在供能、交通、工业等各领域的应用。

荷兰温室三角洲(DGD)设施农业联盟中国事务代表闵伟峰——

多能互补综合利用 加速现代化农业发展

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 王宏伟 通讯员 徐盛世 宋霞 郭嘉怡)现代化农业发展如何实现规模化、标准化种植?

“设施农业模式是必经之路。”在昨天上午举行的2023海阳绿色能源发展专题会议上,荷兰温室三角洲(DGD)设施农业联盟中国事务代表闵伟峰指出,设施技术已经不是瓶颈,关键是把整个产业链中的重要节点打通。

他介绍,去年,荷兰温室三角洲(DGD)设施农业联盟与中国智慧能源产业联盟在海阳投资建设清洁智慧能源+现代设施农业融合暨绿色低碳高质量发展项目,不仅创新了多能互补综合利用的高效应用场景,更是直接降低了设施农业生产过程中几乎50%的运营成本,可加速推动我国设施农业产业的转型升级及绿色低碳高质量发展。

“我们能给海阳带来的不仅是未来10多年保持最先进的4.0智慧设施农业技术,还能推动当地高效农业生产水平,培养农业高技术人才,促进当地农民增收致富。”闵伟峰表示,希望可以将该项目建设成为全国第一个核能综合利用在农业领域的成功示范项目,甚至建设成为中国和荷兰跨行业合作的第一个示范代表项目。