

崂山区:绿色能源产业切入“钙钛矿”赛道

■青岛财经日报/首页新闻记者 李倚慰

近日,记者从青岛崂山区新闻媒体见面会上获悉,崂山区作为山东省绿色低碳高质量发展先行区,一直高度重视绿色能源产业发展,为深入贯彻落实市委、市政府关于构建“10+1”创新型产业体系部署要求,崂山区将绿色能源产业纳入“7+4+1”创新型产业体系,重点承接“钙钛矿”赛道,并由区发展改革委牵头成立绿色能源产业发展专班,培育做强能源装备新赛道,为能源产业高质量发展提供有力支撑。

产业发展稳步推进

近年来,崂山区扎实推进绿色能源产业发展。截至目前,全区绿色能源产业相关企业、研究院所数量超20家,其中规上企业9家,高新技术企业10家,瞪羚企业3家。主要产品涉及海缆制造、海上升压站预制舱、氢燃料电池电堆、储能设备制造及钙钛矿太阳能电池板等研发生产。

在海上风电装备领域,汉缆股份研发生产的500千伏超高压交直流海底电缆产品,打破国外技术垄断,为我国海上新能源发展和深远海资源开发奠定基础,并主导制定国家标准GB/T35657《海底电力电缆设计规范》,参与国际标准修订。镭测创芯研发的漂浮式测风激光雷达系统,具备高分辨率、高精度等优势,数据获取率高达99%,远超国际标准,研发打造的多普勒激光雷达“中国芯”具有多项知识产权,填补了国内相关领域的技术空白。

在氢能与储能领域,汉缆氢能已形成具有完全自主知识产权的氢能技术研发体系,拥有50多项专利和非专利技术,研发制造的电厂单堆最大功率达到400千瓦,为行业首创。中科源本的硫化物全固态电池及锂离子超级电容器两项技术均整体达到国际先进水平,部分技术国际领先。

在钙钛矿光伏领域,中科院青能所已建成“材料-组件-试验-测试-检测”完整工艺生产线,实现单结钙钛矿组件、钙钛矿晶硅电池、钙钛矿叠层电池的制备及相关性能测试。

拓展各类产品应用场景

据悉,崂山区长期以来一直全力为企业发展壮大探索拓展各类产品应用场景。汉缆氢能能与国网北京电力公司渤电电气联合研发的70千瓦、400千瓦氢能应急发电车分别应用于杭州亚

运会、北京冬奥会。埃斯倍制造的SSB变桨控制系统已经在世界范围内超过6万台风机上安装使用,其中在中国累计超过2万台。特来电公司总部超阶零碳数字建筑融合光伏玻璃幕墙、梯次电池分布储能、电动汽车无感充电,成功打造国内最高效率的极速立体泊车系统。

发布政策支持产业发展

从规划引导方面,崂山区先后发布了《“十四五”科技创新发展规划和2035年远景目标纲要》《崂山区实施“繁星计划”三年行动方案(2024—2026)》等政策,聚焦优化科创顶层设计,全力支持绿色能源产业发展。从资金支持方面,积极做好中央预算内投资节能减碳专项、“两重”“两新”等相关资金扶持政策,先后为特来电新能源、海信等企业申请超长期国债超1亿元,推动特锐德、高科通信等2个项目入围技术改造专项再贷款清单。从技术推广方面,特来电“融合电动汽车充电的微电网、虚拟电厂与新型电力系统互动网络建设示范项目”成功入选2024年省级绿色低碳先进技术示范项目。

加强各级平台建设

依托崂山区高校院所、企业、高层次人才资源,全面加强创新策源能力,目前拥有国家、省市级平台10余个。国家级平台方面,汉缆集团拥有行业内唯一的“高压超高压电缆工程技术中心”国家级研发平台,承担各类国家、省市级项目百余项。省市级平台方面,省内首个钙钛矿技术创新中心落户崂山区,中心依托中科院青能所、山东能源研究院,重点实现大面积单结电池组件的制备、关键材料、核心设备等研发生产。

崂山区发力“低空飞行服务系统”产业



■青岛财经日报/首页新闻记者 李倚慰

为深入贯彻落实青岛市“10+1”创新型产业体系要求,加快构建“7+4+1”现代化产业体系,崂山区聚焦“低空飞行服务系统”细分赛道,着力推动低空经济产业高质量发展。

2024年,崂山区搭建智慧低空服务系统,高标准建设“崂山区全域低空智能感知平台”,成为省内首个建设落地的数字城市全域低空智能感知组网服务项目。平台部署了44个无人机自动化机场、2套垂起固定翼无人机以及1辆机动保障车,打破城市低空数据壁垒,实现多部门共建共享,实现智慧低空城市联动响应。平台入选2024年山东省无人机典型应用场景,为青岛市唯一入选场景。2024年累计提供8000余次飞行服务,覆盖重点项目建设、重点区域巡查、重大节假日保障、森林防火等多项应用场景。

崂山区推动产业布局优化完善,加快推动青岛国际电信业务出入口局、青岛机场崂山区城市航站楼等重点项目建设。发力项目招引,中国铁塔全域感知业务创新基地、通号青铁低空交通(青岛)科技有限公司揭牌落地。区内集聚了中科星图智慧、镭测创芯、赛飞特等重点企业,北航研究院、山东产业研究院(青岛)等科研机构。

崂山区创新打造通航服务场景,聚焦低空通勤领域,“青岛低空快线联航”从崂山登瀛车辆基地至胶东机场实现首飞,打造北方地区首条市内摆渡航线;山东高速华通航空联合青岛国际机场集团、中信海直青岛公司共同开展青岛市区至胶东机场直

升机商务摆渡常态化服务,实现市域全覆盖,目前已在青岛钓鱼台·美高梅酒店实现首航,开通航线。

下一步,崂山区将发挥崂山区低空经济产业发展专班作用,统筹推进全区低空经济产业发展。重点聚焦“低空飞行服务系统”细分赛道,研究制定全区低空经济产业发展行动方案,明确下一步发展方向、重点任务、工作举措等,为推动产业创新发展做好制度保障。

用足用好“繁星计划”“建设科产融合创新型强区”等科创政策,崂山区将推动企业与高校院所“产学研”深度合作,加快推动技术攻关和成果转化。支持中科星图、镭测创芯在数字低空大脑、激光雷达等领域突破关键技术,提升发展能级。支持赛飞特在无人机高清摄像头与红外热成像设备领域的技术创新,深化与新疆在安全应急领域无人机的研发合作。

推动青岛国际电信业务出入口局、青岛机场崂山区城市航站楼等重点项目加快建设。深化与中国铁塔、通号青铁交流合作,聚焦数字基础设施、轨道交通、低空服务等领域加强技术研发,创新应用场景,着力打造“低空经济+全域感知”创新样板。

依托金家岭金融区优势,发挥政府引导基金作用,带动创投风投机构加大投资力度,探索多元化投融资模式。发挥“汇智崂山”人才政策优势,大力引进低空领域高层次人才创新创业,推动建立“产学研用”紧密衔接的人才培养体系。

青岛不小,但有一处绿荫掩映的“小青岛”,从此北望,与湛蓝海水相隔的不远处,远伸入海的栈桥反向连接起依海而建的城市,沿沿海一线的景色更显旖旎。

鳞次栉比的高楼包围中,拥有红瓦屋顶的建筑屹立其中,这便是市南老城区的独特底蕴,也留存着青岛百余年的历史真切见证。

文人墨客的灵感之城

或是因为风景秀丽,或是因为气候宜人,抑或堪当灵感散地,市南这片老城区历来颇受人墨客青睐,多位文学大家都曾工作或居住于此,比如闻一多、梁实秋、沈从文、老舍等。而且也有一批知名文学作品诞生于此,如闻一多创作了长诗《奇迹》和散文集《青岛》;梁实秋翻译了《织工马南传》《西塞罗文录》并写下《忆青岛》一文;沈从文创作了《从文自传》并在游览崂山时收获了《边城》的创作灵感;老舍创作了《骆驼祥子》《月牙儿》《断魂枪》等。

可见,市南区对于文人而言实属灵感之城、惬意之地,就如梁实秋在《忆青岛》中所说:“我虽然足迹不广,但北自辽东,南至百粤,也走过了十几省,窃以为真正令人流连不忍去的地方应推青岛。”又如老舍所言:“在海边的微风里,看高远深碧的天上飞着大雁,真能使人忘了一切,即使欲有所思,大概也只有赞美青岛吧。”

“青岛依山傍海,风景秀丽,历来就是文人乐意前往之地。比如老舍视山东为第二故乡,曾在位于青岛黄县路的寓所创作了多部知名文

文脉市南何以意蕴悠长?

■青岛财经日报/首页新闻 记者 李倚慰 通讯员 高瑞嵩



学作品,为本就文化底蕴深厚的青岛增添了更多文脉气息。”骆驼祥子博物馆馆长王咏说,“比如《骆驼祥子》虽然讲述的是充满京味儿的市井生活,但大部分素材来源却在青岛。为了完成这部作品,老舍曾长时间沉浸于黄县路临近的青岛东方市场,因为那里是洋车夫的靠活儿的地方,而且还设有车场。老舍频繁在车场内与车夫聊天,有时还邀请其到家中做客,通过他们的讲述,深刻了解他们的生活和心灵,作品素材积累也便日渐丰富。由此,《骆驼祥子》一定程度上也是对青岛文化的彰显,这一点从作品最后一章追述北平被封为故都以后的风物流转、影响所及时,首先提到青岛,以此纪念作品的诞生地中即可验证。”

时光在行进中渐渐渐远,虽已物是人非,但文学作品为后人带来的力量却始终永存,也间接让一位位文学大家的思想随着时间影响着新一代又一代人,促使青岛老城文脉更加意蕴悠长,让既有思想散发出崭新光芒。

如今,位于市南区黄县路12号的老舍故居已

成为我国第一个以文学专著命名的专业性博物馆,馆内除了陈列着老舍先生的手稿、珍贵照片之外,时常会有琅琅读书声源于此,一系列研学活动的开展实现了双向赋能的预期,老城文脉在新时代熠熠生辉,让接连不断的客流赋予了博物馆新的生机,也让名人的文化思想浸润着越来越多的游客。

老城文脉赋能城市发展

基于浓厚的文化氛围,市南区因势利导,适时打造与阅读相契合的城区气质,再次让这片充满文脉底蕴的老城变得更加时尚而优雅。

比如结合全民阅读工作,市南区打造了“书香市南”“南邻读城”等阅读品牌,推出了“书香满城·领读市南”等阅读活动,并创新成立了全民阅读联盟,真正让书香满城、文脉传承成为一种生活方式。

据悉,目前市南区已经建成以区图书馆为核心,11处街道图书馆分馆、5处城市书房分馆、50

处社区图书馆等为通借通还图书服务点的总分馆建设体系,让“15分钟阅读圈”成为丰富居民精神文化生活的重要一环。

老城文脉在丰厚城市文化底蕴的同时,也在潜移默化中为城市发展赋能。

经过历史城区保护更新,结合大力提振消费的政策导向,位于中山路历史街区的百年劈柴院既保留了老式物件,又植入了新兴业态。走进院内复古且深邃的胡同,两侧琳琅的店铺接续了以往兴盛的态势。与其类似的还有老街区里的三江里、四方路,均通过赋予老城区以新动能,在挖掘历史文化、助力老城复兴、提振消费能级层面探寻出了新路径。

位于四方路的商户告诉记者“老城复兴带来的消费提升效果明显,随着消费理念的改变,人们在旅游过程中更加看重文化元素的加持。而市南区正是青岛文化印记的代表地,留下了众多文人的足迹。这不仅激发了老城的吸引力,同样也提升了游客的消费意愿。”

而今,以历史城区和文化底蕴为基点,市南区已打造了逛街里节、里院喜剧节等多个活动IP,真正让这片老城的文脉有了当代叙事的路径。

市南这片老城区曾留下文人们的足迹,也曾升腾过他们的烟火。只是随着时间行进,老城文脉有了新的叙事路径,让时光轴上有了传统与现代的双重镌刻。由此也让我们明白:真正的城市更新不是时空替代,而是让历史文脉转化为创新势能。只有老城文脉与当代文明琴瑟和鸣,才能谱写城市永续发展的动人乐章。

讲文明 树新风 公益广告

在家分好类 出门正确投

药品油漆废灯管投红桶



中共青岛市委宣传部