

即墨女岛绿色能源产业加速成“链”

□青岛日报/观海新闻记者 王 涛 通讯员 李然然

青报观察

鳌山湾畔，追风逐光。
女岛海边，东方电气(青岛)海上风电产业基地一期已完工并具备投产条件，比原计划提前两个月;招商工业青岛船厂智能联合车间里，基础施工正加紧推进，投产年后生产4万吨船舶分段，新增产值约10亿元……
女岛绿色能源装备产业园依海而建，以海上风电为特色，在蔚蓝海岸线上加速崛起。运营一年多来，累计招引洽谈各类项目20余个，计划总投资超700亿元。这些项目如同一块块拼图，拼出了女岛绿色能源装备产业园从整机制造到核心部件、从发电场景到配套服务的新图景。

龙头引领，集群成势

签约注册的项目是已经落袋的“压舱石”。 其中，东方电气(青岛)海上风电产业基地项目计划总投资28亿元，一期投资5亿元，建设年产装机容量200万千瓦的海上风电主机整机制造基地和科技创新中心，目前已完工并具备投产条件，比原计划提前了两个月。中车清洁能源装备零碳产业基地项目计划总投资20.06亿元，一期建设漂浮式风电整机、海工装备生产基地，今年4月正式签约。
在谈储备的项目是蓄势待发的“后备军”。华电200万千瓦、华能100万千瓦海上风电项目海域已纳入山东省海上风电规划，正加快推进。

“我们构建起项目推进标准化体系，‘一企一档’，每日备案、挂图作战，为每个项目量身定制由公司注册、立项到规划施工许可的服务清单，实现‘全程可视化、节点可管控’。”女岛绿色能源装备产业园招商引资组

一批高质量项目落户鳌山湾畔
东方电气(青岛)海上风电产业基地项目:计划总投资28亿元，一期投资5亿元，建设年产装机容量200万千瓦的海上风电主机整机制造基地和科技创新中心，目前已完工并具备投产条件
中车清洁能源装备零碳产业基地项目:计划总投资20.06亿元，一期建设漂浮式风电整机、海工装备生产基地，今年4月正式签约
华电200万千瓦、华能100万千瓦海上风电项目:项目海域已纳入山东省海上风电规划，正加快推进
招商工业青岛船厂智能联合车间项目:已于今年7月启动，投产年后生产4万吨船舶分段，新增产值约10亿元



■东方电气(青岛)海上风电产业基地一期项目鸟瞰。

副组长徐燕说。

针对项目推进中的难点堵点，即墨区建立了“问题快速归集、责任快速认领、整改快速销号”的闭环解决机制，安排专人全程对

接跟进，定期组织多部门联合会商，打通项目落地的堵点断点，让企业少跑腿、问题快解决。

招商工业青岛船厂智能联合车间项目取

得的即墨区首张标注“租赁土地”字样的施工许可证，是当地不断优化营商环境的生动注脚。面对企业订单饱满却受制于新增用地指标紧张的现实，市、区两级“金牌团队”主动下沉，创新适用“租赁土地办理工程手续”改革，让承租方吃下“定心丸”，让出租方220余亩“沉睡土地”获得稳定收益，实现了“企业降本、资产增效、产业升级”。该项目已于今年7月启动，投产年后生产4万吨船舶分段，新增产值约10亿元。

链式思维，生态赋能

即墨女岛绿色能源产业沿着一条清晰的“链式发展”路径布局。

龙头项目筑牢产业链根基。海上风电是女岛绿色能源装备产业园最核心的应用场景，华电、华能项目正在加速推进前期工作，未来将构成绿电集聚区的“四梁八柱”。

整机制造项目拉动上游配套集聚。东方电气项目作为产业链核心，一期建设海上风电主机整机制造基地，用于10MW及以上上海半直驱风力发电机组生产。此外，德力佳齿轮箱等项目进一步丰富了齿轮箱等核心配套环节。

目前，即墨女岛绿色能源产业已实现上游有发电机制造项目，中游有齿轮箱等核心部件配套项目，下游有华电、华能等发电运营场景布局，一个“研发—制造—应用”的绿色能源产业闭环正在加速成型。

下一步，即墨区将瞄准产业链关键缺失环节开展精准招商，围绕大容量海上风电整机设计、核心零部件研发等方向开展产学研合作，加快推动创新成果落地转化，进一步补链强链延链，推动产业集聚效应持续放大。

在服务项目落地上，即墨区紧盯华电、华能项目进度，加快推进相关手续办理;加快招商船舶智能联合车间、中车、东方电气二期等项目建设步伐;积极对接崂山实验室、产业科技专班等资源，争取更多高质量项目落户园区。



■青岛市氢能产业园加氢站加氢罩棚已完成95%左右。 王 凯 摄

走进现场瞰项目

青 岛 市 氢 能 产 业 园 加 氢 站 项 目 主 体 施 工 完 成

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯
本报9月27日讯 经过5个多月的紧张建设，青岛市氢能产业园加氢站项目日前已完成主体施工，预计10月份三个单体基本完成。
记者在现场看到，加氢站加氢罩棚已完成95%左右，现场氢岛施工已经挖好沟渠，正在铺设管网。加氢站项目建设负责人李奇正表示，预计10月份基本完成项目三个单体建设，后续将加紧场地路面施工及室外管网敷设。
青岛市氢能产业园加氢站项目总投资1.2亿元，一期加氢站项目4月1日开工建设，规划最大加注能力5吨/天，可满足200辆氢燃料电池汽车的加注需求。

全队动员全力以赴 防范消防安全风险

青岛消防假期防风险、保平安、护稳定

□青岛日报/观海新闻记者 刘 栋
本报9月27日讯 今年中秋假期，青岛市消防救援局坚决落实上级部署要求，坚持全队动员、全力以赴，扎实做好防风险、保平安、护稳定各项工作。节日期间，全市未发生人员伤亡和较大及以上火灾，消防安全形势保持平稳。
节前，青岛消防召开全市队伍中秋国庆消防安全防范工作动员部署会，传达落实省、市有关会议精神，凝聚全员思想共识。节日期间，发动全市各级深入推进火灾隐患排查整治。队内召开视频调度会，要求进一步强化执法执勤力量，扎实做好防灭火工作。
针对节日火灾风险，青岛消防深入分析研判，梳理摸排节假日活动举办场所10家、假期生产经营重点单位30家以及“不放心”单位28家。节日期间，青岛市消防救援局班子成员分片督导全市火灾防控重点工作，督促压实属地消防监督管理责任;全市行政执法人员组成42个监督组，不间断开展消防执法检查;发动全市各级各部门持续开展消防安全重点领域大起底大排查大整治，累计检查单位921家，督促整改火灾隐患908处。

全市队伍保持24小时执勤战备状态。各级主官带头值班值守，青岛消防全勤指挥部队、通信保障分队、指挥专班和各单位站值班执勤人员严阵以待、闻令即动。在交通枢纽、旅游景点、商场市场等人员密集场所设置前置备勤点16处;组织水域、森林、航空专业队伍在全市沿海一线景区、山林重点部位设防巡防。
同时，结合中秋节特点，青岛消防依托各类媒体媒介广发消防安全提示。节日期间，组织在人流客流集中场所开展消防宣传月活动37场次，播放消防安全提示、公益广告1400余条，向目标人群发送信息12.6万条，切实增强群众自救自防能力。

下一步，青岛市消防救援局将持续巩固节日安保成效，始终保持应急状态，从严从实抓好火灾防控和队伍管理，全力维护全市消防安全形势持续稳定。

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷
本报9月27日讯 日前，应哈萨克斯坦共和国科学与高等教育部所托，中国—上海合作组织科技创新合作中心(以下简称上合组织科创中心)促成哈萨克斯坦萨特巴耶夫大学(前哈萨克斯坦国立技术大学)与山东工程职业技术大学对接洽谈，完成哈萨克斯坦班·墨学院共建签约，这是中哈之间首个签约的班·墨学院项目。
班·墨学院取意于鲁班的工匠精神与墨子的科创思想，是山东省职业教育国际创新合作等特色品牌项目，以“职业技能+中文”为主要内容，打造海外在地高技能人才集群培养体系，与哈方发展需求不谋而合。
本次签约双方均具备较深厚的创新合作

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮
本报9月27日讯 青岛交通运输领域优化营商环境传来新进展。市交通运输局、市行政审批局、市大数据局日前印发《青岛市机动车维修经营备案“一件事”实施方案》和《青岛市开办驾校“一件事”实施方案》，通过减环节、减材料、减时限，让经营者“少跑腿、不添堵”，进一步激发市场活力，助力行业高质量发展。
机动车维修经营备案是从事机动车维修经营业务的法定前置程序。机动车维修

上合组织科创中心牵线 中哈首个“班·墨学院”签约

基础。萨特巴耶夫大学是哈萨克斯坦历史最悠久、综合实力领先的国立研究型理工类高校，学校聚焦能源、机械、绿色技术等工科领域，深度对接本国大型工业企业，开展人才培养与应用科研。山东工程职业技术大学是全国首批本科层次职业技术大学，深耕产教融合实践，建有智能制造、新能源汽车、新型建筑工业化等优势专业群，与300余家行业企业共建实习实训平台，已在马来西亚、越南、柬埔寨建有班·墨学院。
本次签约项目聚焦新能源机械产业方向，计划按照“大学—学院—产业企业”的模式推进实施，引入二元制教育模式，吸引优质科技创新企业参与，强化人才培养与产业技术研发中的产学研合作。该模式将人才培养与产业

真实技术需求、应用型技术研发深度绑定，在开展技术技能教学的同时，也为技术转移、本土产业迭代搭建载体，将进一步丰富中哈之间科技创新与产业升级合作的实践形态。下一阶段，上合组织科创中心及哈中合资汽车制造企业也将加入合作行列，通过制定项目路线图，推动项目进入实际实施阶段。

未来，上合组织科创中心将立足高能级国际科技创新合作平台职能，持续深耕上合组织国家科技创新、技术转移、职业教育务实对接，推动政府、高校、产业企业多方联动，以技术技能人才互通作为科创协同的重要抓手，把教育合作成果转化为服务成员国产业升级的实际动能，为上合组织国家经贸与产业高质量发展提供更坚实的技术与人才支撑。

青岛交通领域加快推进“一件事”改革

机动车维修经营备案和开办驾校更便捷

优化营商环境 青岛在行动

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮
本报9月27日讯 青岛交通运输领域优化营商环境传来新进展。市交通运输局、市行政审批局、市大数据局日前印发《青岛市机动车维修经营备案“一件事”实施方案》和《青岛市开办驾校“一件事”实施方案》，通过减环节、减材料、减时限，让经营者“少跑腿、不添堵”，进一步激发市场活力，助力行业高质量发展。
机动车维修经营备案是从事机动车维修经营业务的法定前置程序。机动车维修

经营备案“一件事”改革是省、市两级深化“高效办成一件事”、优化交通运输领域营商环境的重要举措。《青岛市机动车维修经营备案“一件事”实施方案》旨在通过流程再造与数据共享，实现维修经营备案“一件事”高效办理。方案从事项整合、流程精简、渠道畅通三方面提出改革举措。其中，将营业执照信息核验、机动车维修经营备案、机动车维修经营者维修工时单价标准的备案三个关联事项整合为“一件事”主题服务，实行“一次告知、一表申请、一套材料、一窗受理、一网办理”。预期数据显示，改革后，该业务办理时间压缩87%，提交材料减少29%，办理环节精简67%。经营者只需“进一扇门、到一个窗、交一套材料”，即可完成全部备案手续。

开办驾校涉及企业营业执照信息核验、普通机动车驾驶员培训经营备案、机动车驾驶员培训教练场经营备案、教练场地划设电子围栏等多个关联事项。按照《青岛市开办驾校“一件事”实施方案》，青岛将上述关联事项整合为开办驾校“一件事”主题服务，推进跨部门关联事项流程重塑、集成办理，强化业务协同和数据共享，压减整体办理时长和跑动次数，线上开通业务受理功能模块，线下设立“一件事”服务窗口，实现“一次告知、一表申请、一套材料、一窗(端)受理、一网办理”，构建线上线下深度融合的一体化政务服务模式，从整合表单材料、优化业务流程、深化线上线下融合、强化数据共享四个方面提出具体改革举措，全面提升企业和群众的获得感和满意度。

青报智库·专家笔会

商业航天是培育新质生产力、抢占未来产业制高点的关键赛道。当前，该领域正由技术验证迈向产业化拓展，未来5至10年是各地竞逐布局的窗口期。国家已将商业航天列为新兴支柱产业，山东省明确支持青岛打造卫星应用特色产业集群。于青岛而言，发展商业航天是推动海洋经济数字化升级、塑造城市发展新优势的重要抓手。建议青岛聚焦“以海洋场景牵引卫星应用产业发展”这一核心切口，以场景牵引应用、以应用带动产业、以产业构建生态，探索具有青岛特色的差异化发展路径。

青岛最大的比较优势在于海洋特色鲜明、应用场景丰富、产业需求真实。作为海洋大都市，青岛在港口航运、海洋渔业、海上风电、生态保护及防灾减灾等领域，对空天信息应用需求旺盛。相较于火箭制造等上游环节，卫星应用与本地电子信息、软件服务、海工装备等产业基础耦合度更高，更易形成现实生产力。但也要清醒地认识到，国内多地正加速布局，竞争激烈。青岛在链主企业引育、产业集聚度及场景转化机制等方面仍存在短板，需要尽快聚焦突破，避免陷入跟跑困境。当前，青岛在卫星应用产业发展方向上比较明确，但场景资源尚未有效转化为市场增量。为此，提出以下五点建议：

一是明确专项定位，强化顶层设计。建议将卫星应用纳入全市未来产业重点布局，确立以海洋场景应用为主攻方向。集中政策与资源要素，避免泛化布局和分散用力，力争在涉海细分领域率先形成突破。通过精准定位，引导产业资源向优势领域集聚，构建错位竞争优势，防止在同质化竞争中消耗宝贵的发展窗口期。

二是梳理场景清单，推动需求项目化。围绕港航物流、海洋生态、海上风电、海洋牧场及应急救援等重点领域，系统梳理并形成一批可开放、可落地、可采购的卫星应用场景清单。逐一明确应用内容、开放条件及采购方式，推动隐性需求显性化、场景资源项目化。支持企业据此开发产品、开拓市场，切实解决“有场景无订单、有需求无对接”的结构性矛盾，为产业培育提供坚实的市场牵引。

三是建设公共服务平台，打通数据壁垒。针对当前跨部门数据共享难、需求对接不畅等痛点，整合卫星遥感、气象海洋、港航运行及海域管理等数据资源，建设海洋空天数据公共服务平台。着力提升数据汇聚、分析及行业服务能力，打破信息孤岛，为企业提供低成本、高效率的公共支撑。通过平台赋能，降低企业创新门槛，加速应用落地与产品迭代，夯实产业发展数字底座。

四是强化精准招商，培育特色集群。坚持“外引内育”并举，一方面瞄准遥感数据服务、智能解译、卫星终端及行业软件等高价值环节，引进链主企业和高成长性企业，带动上下游配套;另一方面依托现有电子信息信息和装备制造基础，推动本地软件、海工企业向卫星应用延伸转型。鼓励本土企业参与示范项目，促进产业链深度融合，逐步形成辨识度高、竞争力强的海洋卫星应用特色产业集群。

以海洋场景牵引卫星应用产业发展，契合国家战略导向与青岛资源禀赋。希望青岛抢抓窗口期，加快把场景优势转化为产业胜势，为青岛建设现代化国际大都市注入强劲的空天动能。

(辛宝贵系山东科技大学教授，彭伟系山东科技大学讲师)

文明餐桌迎中秋 节俭新风润岛城

让“理性消费，按需点餐”成为市民的自觉行动和共同理念

□青岛日报/观海新闻记者 余 博 见习记者 孙嘉良

本报9月27日讯 中秋假期，餐饮消费持续升温。连日来，青岛市持续开展“文明餐桌”主题实践活动，各级各部门单位依托科普宣讲、现场倡议等多元形式，推动“文明餐桌”理念走进千家万户，让“理性消费，按需点餐”成为市民的自觉行动和共同理念，营造文明和谐的节日氛围。

市北区阜新路街道海泊桥社区开展文明餐桌主题宣讲活动，结合家庭聚餐、亲友聚会等日常生活场景，积极倡导“光盘行动”，呼吁居民摒弃讲排场、重面子、铺张攀比的观念，大力倡导绿色节俭、健康卫生的就餐新风尚，让文明用餐理念走进千家万户。李沧区四中一社区组织开展“文明餐桌”主题宣传活动，社区志愿者围绕“拒绝舌尖上的浪费”进行重点宣传，积极倡导按需点餐、适量取餐、剩菜打包、杜绝浪费的用餐习惯。

立足比较优势，以海洋场景牵引卫星应用产业发展

辛宝贵 彭伟