



客户端:青岛观 客户端:观海新闻

青岛日报 聚焦

主编 赵波 美编 李飞 审读 蔡胜保 排版 张春梅

打造“项目方阵”，走好“绿色低碳”之路

2023绿色低碳高质量发展大会上，青岛遴选总投资4382亿元的200个项目集中推介，6个项目集中签约

□青岛日报/观海新闻记者 杨光

「新动能」属性突出 六个集中签约项目

磁存储芯片研发生产基地项目围绕存储芯片领域，吸引产业相关上下游企业落地布局，将有效填补山东省存储芯片产业空白

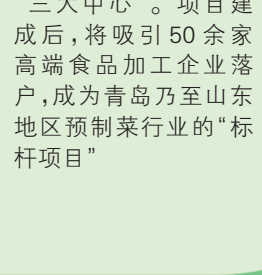
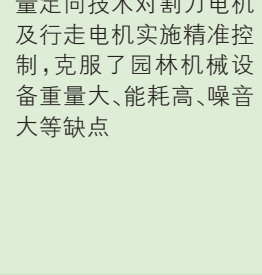
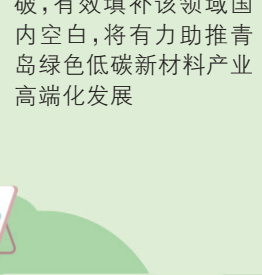
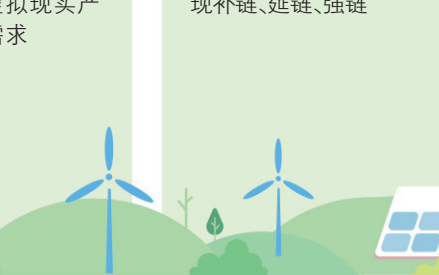
云天畅想总部及算力中心项目拥有全球独创的GPU服务器计算架构，为应用落地解决算力最后一公里传输时延问题，满足青岛市及周边地区的虚拟现实产业专项算力需求

粤浦科技·青岛智创中心项目以大数据招商、数字化运营、智慧化管理为保障，聚焦新一代信息技术、新能源、智能制造三大硬科技产业赛道实现补链、延链、强链

碳稀铝基复合材料项目将建成国内首套超强复合材料粉体设备及生产工艺生产线，实现我国特殊超强复合粉体材料设备重大技术突破，有效填补该领域国内空白，将有力助推青岛绿色低碳新材料产业高端化发展

美国Yardmax公司智能新能源户外动力设备研发生产及总部基地项目生产的智能锂电园林机械全部采用最新锂电池技术，运用磁场矢量定向技术对割刀电机及行走电机实施精准控制，克服了园林机械设备重量大、能耗高、噪音大等缺点

明日·预制菜国际智慧供应链产业园项目运用智能机器人、数字管控等技术，积极搭建预制菜供应链配送、冷链仓储、食品安全可溯“三大中心”。项目建成后，将吸引50余家高端食品加工企业落户，成为青岛乃至山东地区预制菜行业的“标杆项目”



多项重大任务取得新进展

选择在这个时间举行绿色低碳高质量发展大会颇具深意。

一年前的2022年8月，国务院印发《关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》（“国发”18号文件），支持山东在深化新旧动能转换基础上，着力探索转型之路，进一步增强区域发展活力动力，努力建设绿色低碳高质量发展先行区。

这开启了山东全新的发展机遇期——支持山东建设绿色低碳高质量发展先行区，是党中央提出“双碳”目标以来，全国第一个以绿色低碳高质量发展为主题战略布局；是新中国成立以来，第一个以“国发”文件赋予山东的战略任务。

“打造凝聚国内外绿色低碳高质量发展共识的平台、探索绿色低碳高质量发展路径的平台、展示山东绿色低碳高质量发展先行区建设成就的平台、权威发布绿色低碳高质量发展技术标准平台、扩大绿色低碳高质量发展交流合作平台”，是2023绿色低碳高质量发展大会的定位。大会将助力山东以更高站位、更宽视野、更大力度推动先行区建设走深走实。

围绕“新旧动能转换”“绿色低碳发展”“高质量发展”建设先行区的三大主题词，青岛担当山东建设绿色低碳高质量发展先行区“强龙头”，推动先行区建设起势见效。据梳理，国务院《意见》中，需要青岛直接承担的具体任务有26项，《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）》布置给青岛包括“强龙头”在内76项具体任务。过去一年间，海洋领域国家实验室、启运港退税政策获国家批准，国家深海基因库、国家级互联网骨干直联点建成运行，多项重大任务都取得了新进展、新突破。

凸显“新”和“绿”

作为“强龙头”的青岛交出的这份绿色低碳高质量发展“答卷”，凸显“新”和“绿”。

2023绿色低碳高质量发展大会就是这份答卷的一个缩影。

全体大会上，山东介绍了绿色低碳高质量发展先行区建设进展情况；《中国绿色贸易发展报告》《中国清洁能源产业发展白皮书》等先后发布；中挪国际合作中心签约启动、国际海洋碳汇产业组织成立启动、绿色技术投资联盟成立，签约了系列项目。

大会期间青岛签约的六个项目，“新动能”和“绿色低碳”的属性突出——

其中，磁存储芯片研发生产基地项目围绕存储芯片领域，吸引产业相关上下游企业落地布局，将有效填补山东省存储芯片产业空白。

云天畅想总部及算力中心项目拥有全球独创的GPU服务器计算架构，可同时满足图像渲染、AIGC以及自动驾驶等应用场景对算力即取即用的需求，通过“云—边—端”融合的方案，为应用落地解决算力最后一公里传输时延问题，满足青岛市及周边地区的虚拟现实产业专项算力需求。

粤浦科技·青岛智创中心项目以大数据招



■全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号”在青岛交付运营，标志着我国深远海大型养殖工船实现零的突破。

商、数字化运营、智慧化管理为保障，依托东集团强大的资源、经验与实力，聚焦新一代信息技术、新能源、智能制造三大硬科技产业赛道实现补链、延链、强链。

碳稀铝基复合材料项目将建成国内首套超强复合材料粉体设备及生产工艺生产线，实现我国特殊超强复合粉体材料设备重大技术突破，有效填补该领域国内空白，将有力助推青岛绿色低碳新材料产业高端化发展。

美国Yardmax公司智能新能源户外动力设备研发生产及总部基地项目生产的智能锂电园林机械全部采用最新锂电池技术，运用磁场矢量定向技术对割刀电机及行走电机实施精准控制，克服了园林机械设备重量大、能耗高、噪音大等缺点。

明日·预制菜国际智慧供应链产业园项目运用智能机器人、数字管控等技术，积极搭建预制菜供应链配送、冷链仓储、食品安全可溯“三大中心”。项目建成后，将吸引世界500强企业百胜中国及蓝湾同创、中粮集团等50余家高端食品加工企业落户，形成较为完备的预制菜产业链条，成为青岛乃至山东地区预制菜行业的“标杆项目”。

绿色低碳高质量发展成果展示立体化、多维度呈现山东在生态环境、科技创新、产业升级等方面绿色低碳高质量发展的硬核成果，在展厅中央，山东港口青岛港集团全自动化集装箱码头动态模型格外引人关注。

码头高度融合工业互联网、物联网、5G、大数据、云计算、人工智能和数字孪生等先进技术，实现了集装箱作业的智能决策和系统管理，是全球领先、亚洲首个真正意义上的全自动化集装箱码头，也是世界首个“氢+5G”智能绿色码头。目前，码头桥吊平均作业效率达到60.18自然箱每小时，比国外同类码头高50%以上，已连续9次刷新全自动化码头装卸效率世界纪录。

在会场之外，大抓项目、抓大项目的青岛突出绿色低碳导向，以项目建设带动高质量发展。市发展改革委数据显示，今年1—7月，青岛入选省绿色低碳高质量发展重点项目的186个

实施类项目建设进展顺利，累计完成年度投资817.2亿元，年度投资完成率达到了79.3%，超时序进度推进。

其中不乏体量大、带动力强的“大块头”项目。在186个实施类项目中，总投资10亿元以上项目129个，年度累计完成投资717.1亿元，年度投资完成率为77.8%；总投资50亿元以上项目35个，年度累计完成投资318.4亿元，年度投资完成率为74.1%。

降碳扩绿创新突破

青岛即发集团首条年产1000吨无水染色产业化生产线正式运营，整个过程不需一滴水；聚焦全产业链减碳，青岛啤酒创新研发团队采用“轻量瓶”等10项关键技术的集成与产业化，带动行业综合能耗降低30%以上……一条条流动的生产线，一个个重点领域，都成为青岛绿色低碳高质量发展的生动注脚。

产业降碳，是绿色低碳高质量发展的关键。青岛加快发展智能制造、服务型制造和绿色制造，累计培育国家级智能制造示范工厂揭榜单位7家，数量位居计划单列市首位；国家级绿色制造名单企业45家，数量位居全省首位；青岛炼化、海湾化学蝉联国家行业能效“领跑者”榜首，青岛啤酒（啤酒二厂）、青岛炼化、青岛石化、海湾化学入选2022年水效领跑者企业，数量居同类城市前列。

能源是推动绿色低碳转型发展的重点领域。青岛实施新能源倍增计划，全市新能源发电总装机占比近半，每年发绿电60亿度以上，减碳340万吨。加快氢能推广应用，打造“东方氢岛”。青岛国际能源交易中心挂牌运营。华电天然气热电联产重型燃气机组开工，实现全省“零突破”。在能源利用效率提升上，青岛能耗强度达到全国领先水平，超额完成山东省下达的能耗强度下降考核目标。在能源消费结构优化上，青岛单位能耗产出水平全省第一。单位能源税收为全省平均水平的2.5倍。

以创新突破绿色低碳时代命题，青岛在全

省率先实施市场主体间用能权交易，以市场化手段解决金能等项目80余万吨能耗指标，带动投资超400亿元，节能降碳企业收益超1亿元，减排二氧化碳120余万吨，实现经济效益和社会效益双赢，典型做法获财政部表扬；探索建设国家首批废旧物资循环利用试点，全国家电行业首个绿色再循环互联工厂建成投产；重点探索CCUS创新发展，着手编制CCUS行动方案，推进灵山岛省级生态产品价值实现机制试点建设。

系列制度创新为青岛注入更强劲的节能降碳动力。青岛探索出台碳普惠体系建设工作方案、“双碳”标准体系建设指南、税务助力“双碳”实施意见等，推动城市经济社会全面绿色低碳转型。

开放合作携手向未来

向“绿”而行，向“新”而生，是为了更好地“向未来”。2023绿色低碳高质量发展大会也为山东和青岛未来的高质量发展，给出了更多的前瞻思考和现实路径。

在大会的主题演讲中，原国家外经贸部副部长、博鳌亚洲论坛原秘书长龙永图表示，当前国际经贸关系处在十分严峻与复杂的形势下，但应该看到开放是历史的大趋势，国际合作是不可阻挡的。要有效利用争端解决机制，来解决由于全球范围气候治理进程不一致所带来的贸易争端。应认真探索中国与世界各国在气候治理方面的合作，特别是把新能源的利用和合作等落实到项目上，落实到行动上。

国际门户枢纽功能不断完善的青岛，一直走在开放的最前沿，因而也成为跨国公司落子布局和国际合作的“重镇”。8月14日，一则消息在生物医药界引起广泛关注：世界500强企业阿斯利康，在今年3月投资4.5亿美元在青岛高新区新建吸入气雾剂生产基地的基础上，追加投资2.5亿美元，进一步打造世界级生物医药产业链。

“阿斯利康作为全球领先的跨国药企，致力于践行绿色低碳理念，目标在2045年实现零碳排放，这与山东建设绿色低碳高质量发展先行区十分契合。”在大会开幕前一天下午举行的山东省决策咨询委员会成立大会上，阿斯利康全球执行副总裁、国际业务及中国区总裁王磊表示，阿斯利康将通过在青岛建设的生命科学创新园，通过链接上下游企业，发展壮大绿色产业，发挥生态力量助力绿色转型发展，通过平台加强交流合作，在深度融入山东发展中贡献智慧力量。

携手站上新起点，青岛也把大会作为开拓合作的平台。参与大会推介的200个青岛项目技术含量高、引领示范性强、市场效益好。从项目数量看，前三位的分别是高端装备、新一代信息技术、医养健康类项目，项目个数分别是38个、21个、17个；从项目体量看，总投资排前三位的分别是平台支撑、数字经济、高端化工类项目，项目总投资分别是578.3亿元、539.3亿元、535.2亿元；从项目合作需求看，主要包括人才引进、股权融资、招商合作等多个方面，其中30个项目有融资需求，累计计划融资金额为476.6亿元。

随着更多“绿色”能量的注入，青岛将迎来更具活力和韧性的未来。

■山东港口青岛港集团全自动化集装箱码头是业界首个“氢+5G”智能绿色码头，已连续9次刷新装卸效率世界纪录。



■青岛啤酒智慧产业园采用光伏“绿”电等节能措施，带动行业综合能耗降低30%以上。

