

青岛潮声·聚焦“10+1”创新型产业体系

提质升级 以智取胜

青岛智能家电产业加速迈向世界级

□ 本报记者 白晓

近日，工业和信息化部对2025年度卓越智能工厂项目名单进行公示，海尔旗下两家工厂获此殊荣，其中之一是位于青岛的海尔高端特种冰箱柔性智能工厂，这里是海尔冰箱国际化制造基地，生产的定制化产品供应全球市场。

“工厂应用数字孪生、AI等技术推进智能化建设，实现劳动生产率提升56.2%，产品全生命周期管控追溯。”青岛海尔冰箱互联工厂制造负责人陈生才介绍，工厂创新大规模定制模式，订单响应仅需30秒。

目前，海尔高端特种冰箱柔性智能工厂形成了可复制的智能制造方案，带动16家工厂改造，成为行业转型标杆，其探索实践正是青岛智能家电产业竞争力持续提升的一个缩影。

在中国家电产业版图上，青岛独具优势。从产业规模上看，青岛智能家电产业规模超过3000亿元，入选国家级先进制造业集群，以海尔、海信、澳柯玛为龙头的“青岛方阵”年产量近7000万台，贡献了全国十分之一的家电产量，每10台家电中就有1台产自青岛。

从研发上看，青岛是中国家电产业最重要的创新策源地。由海尔牵头建设的国家高端智能化家用电器创新中心，是目前家电行业唯一的国家级制造业创新中心。今年6月，该中心发布首颗服务家电、机器人需求的端侧AI感知场景专用芯片，进一步提升家电产品的“智商”等级。

强者恒强，源于不断超越自我。在青岛市“10+1”创新型产业体系中，智能家电产业排在3个要提质发展的优势产业之首。

“提质”，即培育新质生产力，核心在“智能”。为此，青岛市提出重点发展智能服务型家电、可穿戴智能设备等细分赛道，打造世界级高端智能家电产业集群。

在新赛道的驱动下，青岛家电产业正与人工智能深度融合。

近日，在被誉为“全球消费电子风向标”的2025年德国柏林国际消费电子展上，海尔携最新科技成果“AI之眼”亮相，这项技术让家电拥有了感知和思考能力，智能冰箱可以通过AI技术识别食物并自动调节存储环境，洗衣机能通过感知衣物优化洗涤程序。

“海尔智家通过技术创新，先让家电拥有了口、耳和大脑的能力，如今进一步做

到了AI视觉，让家电能够看懂这个物理世界，并且与口和耳进行融合。”海尔智家智慧场景企划总监黄橙说。

家庭服务机器人被视为新型家电的一种，是家电产业链的延伸。根据规划，青岛市将围绕家庭清洁、看护、陪伴、教育、烹饪等新兴智慧家庭场景需求，打造国内重要的家庭服务机器人研发制造基地。

目前，海尔和海信已分别牵头创建山

东省服务机器人制造业创新中心和山东省人形机器人制造业创新中心。乐聚智家、优必选等企业也在青岛围绕家庭服务、智慧康养等场景进行技术研发转化。在产业链上游，丰光精密、国华智能等企业自主研发的机器人灵巧手、人形机器人关节模组等核心部件已具备产业化能力。

产业协同是提升产业竞争力的关键路径。在家电产业高端化、智能化、绿色化

的产品升级趋势下，青岛市以龙头企业为引领，一批专注于上下游特定领域的“专精特新”企业迅速成长，覆盖材料、场景方案等环节，产业“热带雨林”生态持续完善。

目前，青岛智能家电产业已汇聚企业2500余家，形成庞大产业集群，正加速迈向世界级。根据规划，青岛市力争到2027年实现智能家电产业规模达到4200亿元。



□ 海尔集团供图

日前，在青岛海尔冰箱互联工厂箱体自动打胶环节，机械手正灵活作业。

提质发展，从“制造”到“智造”

青言

□ 白晓

在中国家电产业版图上，青岛始终扮演着关键角色。

领跑、首发、颠覆，这是记者在采访

智能家电产业过程中常听到的词汇。提质发展，不仅让家电从单一功能设备进化为主动服务的智能生态体，更引领着产业从“解决问题”向“预见需求”转变，从而进一步巩固青岛“中国家电之都”的优势。

这是一场从“制造”到“智造”的变革，重塑着家电产业本身，也重新定义着

人与家电的关系。龙头企业海尔、海信、澳柯玛等已不再局限于家电制造，而是在构建覆盖智慧家庭、智慧城市的更大生态格局。

面向未来，“提质发展”的青岛智能家电产业，坚持创新、融合、开放，在既有优势的基础上不断进化，在世界家电产业格局中必将扮演更重要的角色。

“博士青岛行”紧盯“10+1”创新型产业体系引才

□ 记者 刘江波

通讯员 王丽娜 报道

本报青岛讯 9月9日，由青岛市委组织部、青岛市人力资源和社会保障局主办的第十二届“百所高校千名博士青岛行”活动启动，以“智汇青春之岛，博引活力未来”为主题，吸引北京大学、清华大学等100余所国内外重点高校的近千名博士生参加。

本届活动紧扣青岛市“10+1”创新型产业体系布局，聚焦新一代信息技术、人工智能、生命健康等细分赛道，构建“需求摸排—提前筛选—精准对接”全链条引才机制。前期，青岛市人社部门深入125家

重点企业单位调研，征集3219个博士岗位需求，涵盖芯片研发、海洋生物研究等核心领域，推动用人单位提前介入简历筛选，锁定与研究方向高度匹配的人才，实现“参会即精准适配”。“这与海军航空大学签约，既圆了参军梦，又能从事海洋相关研究，还留在了青岛。”山东大学陈云博士的感言，成为“产才双向奔赴”的生动注脚。

活动现场按产业领域划分招聘专区，百余企业与企业面对面对谈，精准创想、中国科学院海洋研究所等单位推出年薪最高60万元的科研岗位，吸引高新技

术、海洋领域人才驻足。青岛市人力资源和社会保障局相关负责人表示：“我们打破传统招聘‘大海捞针’模式，让企业从‘被动接访’变为‘主动选才’，确保人才与产业需求‘同频共振’。”

依托知名度高、需求旺盛的岛城用人单位，本届“百所高校千名博士青岛行”集中打造了10个专题研修营，覆盖“4+2+4”海洋产业、新一代信息技术、未来产业等领域，博士们走进青岛明月海藻集团等企业，近距离接触海洋生物制品等技术生产线，深入了解青岛产业发展趋势和技术需求。

“百所高校千名博士青岛行”自2014年首次举办以来，已累计吸引万余名博士来青求职，其中3000余人选择留在青岛就业创业，为青岛市构建“10+1”创新型产业体系、培育新质生产力提供了坚实人才支撑。

青岛市将持续强化“博士青岛行”品牌辐射力，一方面深化“提前筛选+精准对接”引才机制，推动人才需求与产业规划动态匹配；另一方面优化人才发展生态，在住房保障、成果转化、科研支持等领域推出更多务实举措，让“选择青岛”成为高层次人才的首选。

精准监督护航，葡萄产业增产又增收

□ 本报记者 李媛
本报通讯员 李泉三 孙玉玺

秋风习习，2025年中国农民丰收节前夕，平度市大泽山镇头茬玫瑰葡萄迎来丰收。果农徐文学的葡萄架下，一串串饱满的玫瑰葡萄散发着香甜气息，令人垂涎。

“今年我这7亩地预计收入21万元，产量、价格和销量都比往年好。等冷链仓储和智慧物流启动了，收入肯定会更多。”8月20日，面对前来了解产业发展的平度市纪委监委工作人员，徐文学说。

作为国家地理标志保护农产品，大泽山葡萄是山东省著名特产之一，以“穗大粒饱、皮薄肉嫩、风味独特”享誉全国，主产区大泽山镇常年种植葡萄达3.5万亩。然而，前几年由于冷链仓储和智慧物流建设不够完善，葡萄常因集中上市而价格低迷，甚至出现滞销。

针对这一难题，平度市纪委监委聚焦葡萄产业链开展“全链条”精准监督，广泛收集群众意见建议，推动职能部门加快打造物流仓储中心项目，引进智慧物流系统，协同大泽山镇党委，与中国联通、青岛农商

银行共建“大泽山文旅”数字化平台，将辖区40余处旅游研学场所、160余家星级葡萄采摘园、1200个种植户与20家快递公司及周边统筹整合，打造“吃住行游购娱”一站式服务矩阵，实现“预约—支付—核销”全流程线上闭环以及客流监测等后台管理。

协同机制是否顺畅运转？资源整合流程是否规范透明？今年，“大泽山文旅”数字化平台及葡萄酒物流销售专线全面建设，平度市纪委监委成立专项督查组，督促职能部门发挥主导作用，由合作社统一运营，与果之道、顺丰等龙头企业以及商超合作，建立大

泽山葡萄酒物流销售专线，实行“村收集+镇汇总+干线物流+落地配送”的模式，实现葡萄配送省内当日达、周边省份次日达。

5000万吨仓储量的葡萄酒冷链物流仓储中心即将投用，可拉长鲜葡萄供应期4个月。在平度市纪委监委全程监督护航下，大泽山镇通过“文旅聚人气、物流通销路、数据提效率”的闭环模式，不仅破解了乡村旅游发展瓶颈，更以冷链物流为支点撬动了农产品价值链升级。今年，该镇葡萄产业增产又增收，预计每公斤葡萄增收1.6—2.4元。“鲜果”变“金果”，铺就乡村振兴“甜蜜路”。

青岛海洋高新区激发存量企业内生动力

“老朋友”也有“向新力”

□ 本报记者 张忠德 刘江波
本报通讯员 刘中琪 于善玉

当前，青岛海洋高新区正以一场静悄悄的“自我革命”，打破传统发展模式的桎梏，不是盲目追逐新上项目，而是聚焦本土企业、深耕存量资源，通过精准的要害配置和创新服务模式，激发存量企业的内生动力。

企业发展的“含新量”一直是青岛海洋高新区重点关注的指标之一。这里的“新”包括新技术、新产业和数字化、智能化、绿色化水平，是企业能否获得更多资源要素的关键评判标准。

“只要符合规划和产业政策，我们全力支持辖区存量企业发展，在土地、审批等方面有专属绿色通道，为企业抢抓发展机遇提供最便捷的服务。”青岛海洋高新区工委委员、管委副主任车增兴表示。

青岛海洋高新区辖区内，由海藻精深加工带动的海洋生物医药产业是传统优势产业，拥有青岛明月海藻集团和青岛聚大洋藻业集团两大领军企业。

今年，青岛明月海藻集团投资2.5亿元，新上高品质甘露醇智能化产线。“以前生产1吨甘露醇，要耗费100吨煤炭。经过两次透膜工艺提取和葡萄糖转化合成甘露醇技术改造，我们成功实现降本提纯。目前，我们的高品质甘露醇年产能已达到1万余吨，快速实现了生产工艺和产能的双提升。国内市场占有率已超过25%，成为集团新的增长点。”该项目负责人徐超介绍。

青岛聚大洋藻业集团筹资购置绿色节能智能化设备400余台套。“我们正加大海藻胶囊等重点项目建设力度，全部达产后，海藻药用胶囊年产能将达800亿粒规模，这也是我们跨越式发展的关键一环。”青岛聚大洋

藻业集团董事长吴仕鹏表示。

为了进一步激发企业原始创新活力，青岛海洋高新区想方设法通过拆迁改造，规划建设近十亩海洋生物医药产业园。

“我们努力用最好的服务，全力破解本土企业增产扩产过程中的痛点、堵点，及时帮助企业实现产能提升和技术升级，努力让好项目留下来、有奔头。”青岛海洋高新区经济发展部部长牟林表示。

“我们的智能工厂项目是今年主推的当年开工、当年封顶、当年投产的高端宠物食品生产线技改升级项目，预计达产后总产能可达3.6万多吨。”青岛康大控股集团项目负责人高凯说。

谈及青岛康大智能工厂项目，青岛海洋高新区规划建设负责人李政言语中很是感慨。这个项目初期拟通过新建厂房的方式投资建设，但因土地性质和规划等原因，一

直未能快速落地推进。经与相关部门、属地街道和企业开展数轮会商调研，结合实际，最终明确了原有生产线技改升级和部分板块开发新建的思路，既满足了企业发展需要，又节约了土地资源，为项目的快速推进开辟了快车道。

“今年以来，青岛海洋高新区11家本土企业通过增产扩产，盘活低效土地400余亩，走出了一条以存量换增量、扩增量、提质量的突围之路。”谈到存量企业技改升级项目情况，牟林如数家珍。

青岛海洋高新区通过摆正“招商公平秤”、盘活“土地一盘棋”，不仅实现了有限资源的高效配置，更激活了本土企业的创新韧性与发展野心。这里的实践正在证明：真正优质的产业生态，并非全靠引进“新面孔”；持续培育“老朋友”，同样可以让它们迸发出持续向上的“向新力”。

□ 记者 薄克国 报道

本报青岛讯 9月14日至16日，第二届国际绿碳科学大会在青岛举办，首届“绿碳杰出成就奖”颁发，中国科学院院士、华东师范大学教授何鸣元，中国工程院院士、北京化工大学教授谭天伟，中国科学院外籍院士和瑞士洛桑联邦理工学院教授米夏埃尔·格雷策尔获得殊荣。

“绿碳杰出成就奖”由国际绿碳科学大会与国际知名学术期刊《绿碳（英文）》共同发起设立，旨在表彰在绿色低碳研究领域作出里程碑式贡献的科学家，激励全球科研工作者投身绿色碳科学的研究与创新，为应对全球气候变化、推动可持续发展提供科技支撑。

该奖项评选严格遵循公平、公正、权威原则，历经全球专家提名、专家评审委员会评审、终审委员会决议，确定获奖者名单。

在绿色化学领域，中国科学院院士、华东师范大学何鸣元教授为我国绿色化学与化学工程奠基人，率先建立“绿色碳科学”理论框架，提出以碳资源全生命周期管理为核心的全新跨学科学术范式，链接基础化学原理与产业应用，为碳资源可持续利用提供关键科学指引；在绿色生物制造领域，中国科学院院士、北京化工大学谭天伟教授是中国生物化工领域的领军者，以创新驱动生物炼制行业变革，系统推动我国绿色生物制造体系建设与发展，为全球可持续发展贡献“中国方案”；在绿色能源材料领域，中国科学院外籍院士、瑞士洛桑联邦理工学院米夏埃尔·格雷策尔教授是第三代光伏技术的开创者，从染料敏化太阳能电池到钙钛矿太阳能电池，两次革新全球光伏技术，构建起从基础原理到工业应用的完整创新链条。

9月14日，何鸣元教授、谭天伟教授和米夏埃尔·格雷策尔教授分别作了主旨报告。

本届大会由中国科学院青岛生物能源与过程研究所、山东能源研究院、青岛新能源山东省实验室联合主办，以“创新绿色低碳科技，赋能碳达峰碳中和”为核心主题，会聚了来自22个国家绿色低碳技术领域的专家、学者，围绕绿色生物制造、绿色能源化工、太阳能光电转化与利用等前沿领域展开深入研讨，共同探索绿色低碳发展科学路径。大会同步设立了“绿色生物制造”“绿色能源化工”“太阳能光电转化与利用”“先进生命周期评价(LCA)创新与应用”等4个平行分会场，进行120多场口头报告。

青岛开展“质量月”活动

□ 记者 张晓帆 报道

本报青岛讯 为深入推进全民质量行动，青岛市市场监督管理局、青岛市工业和信息化局、青岛市住房和城乡建设局等七部门近日发布通知，9月份联合开展2025年全市“质量月”活动。

今年“质量月”活动以“加强全面质量管理 促进质量强国建设”为主题，活动内容包括深入推进《质量强国建设纲要》贯彻实施，提升全面质量管理水平、大力开展质量品牌建设、严格质量安全监管、促进质量社会共治等5项内容。全市各部门、各行业以及相关组织等将围绕“质量月”活动主题，开展百城质量提升活动、“好房子”建设观摩活动、水利工程建设质量提升活动等近百项质量主题活动，深入推进质量强企、强链、强县（区、镇），引导企业开展质量技术攻关创新活动，扎实推进产业链供应链质量联动提升项目，推进质量强县（区、镇）培育建设创新试点等。

青岛国际邮轮港区获殊荣

□ 记者 李媛 报道

本报青岛讯 9月11日，在2025年中国国际服务贸易交易会主题论坛之一——全球总部经济大会暨2025中国楼宇经济北京论坛上，青岛国际邮轮港区获评“中国最具投资价值总部经济功能区”。

“中国最具投资价值总部经济功能区”这一奖项，旨在表彰在产业集聚、创新生态、政策环境和区域带动等方面表现突出的总部经济功能区。青岛国际邮轮港区凭借其独特的区位优势、完善的配套设施、前瞻的产业规划以及强劲的发展潜力，在众多参评区域中脱颖而出。

青岛国际邮轮港区将以此次获奖为契机，持续完善总部经济生态，强化产业集聚与功能提升，着力构建以总部经济为引领，邮轮文旅、航运金融、船舶管理、数字经济、航运教培等五大赛道协同发展的“1+5+N”产业体系，不断提升航运服务产业链能级，全力打造立足山东、辐射沿海、面向东北亚的总部经济高质量发展示范区。

城阳区职业教育 实现多点突破

□ 记者 张忠德 报道

本报青岛讯 近年来，青岛市城阳区职业教育围绕“产教融合、技能育人”持续推进改革创新，在技能竞赛、校企合作与人才培养等方面实现了多项突破。

技能竞赛方面，在2025年世界职业院校技能大赛中，城阳区职业中专与职教中心代表队获3金1银。其中，服装专业首次进入纺织服装赛道世界排位赛。截至目前，该区累计斩获全国职业技能大赛金牌48枚、银牌49枚、铜牌25枚。

校地协同方面，城阳区先后与青岛工程职业学院、齐鲁师范学院签署了战略合作协议，围绕“3+1”产业需求深化产教融合。11个专业获批山东省初中后五年制高职教育，2025年无人技术应用专业破格获批。

产教融合持续推进。城阳区建成青岛市优秀校外实习实训基地1处，山东省校企一体化合作办学企业1家，成立了“城阳工匠学院”，牵头组建“青岛市纺织服装产教融合共同体”，参与创建的“青岛轨道交通产业示范区产教融合共同体”入选山东省首批市域产教联合体。与京东教育共建数智商贸实训基地，成立山东省人工智能专业联盟、新能源汽车东西部产教融合联盟。服装专业与机电专业两个技艺技能传承创新平台获省级授牌。