任刚会见华电集团客人

□青岛日报/观海新闻记者 刘 萍

本报11月24日讯 24日下午，市委副书记、市长任刚会见了华电集团总经理、党组副书记徐树彪一行。

双方分别介绍了有关情况，围绕绿色能源产业发展进行深入交流，一致表示，华电青岛24万吨生物质绿色甲醇项目，市场前景广、综合效益好，能够实现多方共赢。将共同把握机遇、各展优势，蹄疾步稳推进项目建设，进一步拓展海上风电、仪器仪表、电力设备等领域合作，更大力度推进煤电升级改造，携手推动绿色低碳高质量发展。

会见后，平度市人民政府与华电集团山东分公司、山东港口青岛港集团、上海电气环球工程公司、山东盈拓电力设备公司签署《战略合作协议》，五方将在绿色氢氨醇一体化、绿色燃料加注与贸易、新能源开发利用等方面深化务实合作。

“大爱之城 见义思青”见义勇为座谈会召开

□青岛日报/观海新闻记者 戴 谦
见习记者 孙嘉良

本报11月24日讯 24日上午，“大爱之城 见义思青”见义勇为座谈会暨国橡中心产业链爱心捐赠仪式在国橡中心举行。市委常委、政法委书记程德智出席会议并讲话。

会议指出，见义勇为是中华民族的传统美德，是城市文明品格的集中体现。要把弘扬见义勇为精神融入平安青岛、法治青岛、文明青岛建设，高扬见义勇为精神旗帜，织密英模权益保障网络，讲好岛城勇士见义勇为故事，汇聚社会向善力量，持续擦亮“大爱之城 见义思青”城市品牌。

捐赠仪式上，赛轮集团股份有限公司等5家企业和9名个人向青岛市见义勇为基金会捐赠人民币200万元；4位见义勇为模范代表作了交流发言。

目前，青岛市已累计认定见义勇为模范368人、模范群体79个，发放奖金631.8万元。

青岛举办深化“两个健康”提升履职能力培训班

□青岛日报/观海新闻记者 刘 萍

本报11月24日讯 23日至24日，市工商联第十五届执行委员会领导班子学习贯彻党的二十届五中全会精神暨深化“两个健康”提升履职能力培训班在青岛开放大学举办。市委常委、统战部部长马立新，市政协副主席、市工商联主席崔作出席。

培训班紧扣学习宣传贯彻党的二十届五中全会精神，聚焦“两个健康”主题，采取专题授课、现场教学、沙龙交流等形式开展学习，中国民营经济研究会原会长李兆前受邀作专题辅导报告。大家表示，将深入学习贯彻党的二十届五中全会精神和习近平总书记关于民营经济发展的重要论述，大力弘扬新时代企业家精神，全力推动“两个健康”工作走深走实，促进民营经济健康发展高质量发展。

市工商联企业家副主席、副会长等约100人参加培训。

地铁2号线二期工程通过竣工验收

距离年内通车目标更近一步

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮

本报11月24日讯 24日，青岛地铁2号线二期工程完成为期三个月的试运行后，顺利通过竣工验收，距离年内通车目标更近一步。

验收组严格按照验收方案，通过听取汇报、现场勘验、功能测试、资料核查等环节对2号线二期工程进行综合评价，一致同意通过验收。市住房城乡建设局对验收全过程开展监督，发表竣工验收监督意见，省交通运输厅对验收工作进行全程指导。

地铁2号线二期工程全长8.9公里，共设8座车站，自2021年12月开工，是青岛地铁三期建设工程中首条通过验收的线路。2号线二期工程西接2号线一期李村公园站，东连蓝谷快线世博园站，串联百通馨苑、春和景明等20余个社区，通车后将填补李沧东部轨道交通空白，实现主城区15分钟快速通达，有效缓解东部城区沿线交通压力，提升城市功能品质，有力支撑轨道交通网向更多区域辐射延伸。

第一届巴基斯坦海域地质与资源环境学术研讨会在青召开

《中国—巴基斯坦海洋地球科学合作青岛倡议》发布

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

本报11月24日讯 近日，第一届巴基斯坦海域地质与资源环境学术研讨会在青岛召开。来自南方科技大学、同济大学、山东大学、中国科学院、自然资源部相关科研院所等单位的40余名专家学者，以及8名在华巴基斯坦访问学者和留学生参加会议。

本次会议由中国地质调查局青岛海洋地质研究所主办，聚焦中巴海洋地学合作与海洋资源环境研究的前沿进展和现实需求，汇聚国内知名专家和青年学者，共安排19场专题学术报告，内容涵盖海域油气资源勘探、天然气水合物成藏模式与数值模拟、区域构造演化与金属矿产成矿、海岸带资源环境与灾害风险评价、卫星遥感海洋环境监测等领域。与会专家充分交流、深入研讨，就多项关键科学问题与未来合作方向达成共识。

会议期间，《中国—巴基斯坦海洋地球科学合作青岛倡议》发布，提出深化联合研究、推进平台建设、促进青年人才培养、服务资源开发与生态保护、共建“一带一路”海洋合作新格局等五方面倡议，旨在落实中巴全天候战略合作伙伴关系，深化中巴两国在海洋地学领域的国际合作。

■尚好科技年转化鲜果蔬百万吨，产品七成以上出口北美、日韩及欧盟等地

一颗冻干果蔬背后的“增值密码”

□青岛日报/观海新闻记者 周 伟

青企故事荟

经营者说

尚好科技有限公司总经理郁东兴：

用技术、原料、品牌构建长期竞争壁垒

未来，将推进产线智能化改造，依托AI技术优化冻干工艺，深化与江南大学、中国海洋大学等高校院所的产学研合作，重点布局婴童、海洋功能冻干新品，深化国内国际双循环市场战略。同时，依托订单农业做实原料基地并延伸产业链，以差异化高附加值产品，构建技术、原料、品牌三位一体的长期竞争壁垒。

草莓、菠萝、芒果、紫薯、南瓜、火龙果、猕猴桃……在尚好科技有限公司（简称尚好科技）十万级GMP洁净标准车间里，各色鲜果蔬菜正在这里经历一场“冻龄”之旅。依靠FD真空冷冻干燥技术，鲜活风味被牢牢锁住，摇身一变，成了年轻人追捧的冻干零食。

新消费浪潮之下，食品赛道迎来新变局。主打健康、个性、高颜值的冻干食品，凭借差异化优势在细分赛道突围，开辟出一片产业新蓝海。据市场研究机构莫多情报测算，2025年中国冻干食品市场规模约为22.9亿美元，预计2031年增至37亿美元，2026至2031年复合增长率8.32%，其中冻干水果以37.62%的份额占据最大品类。

国内市场上，不仅有三只松鼠、良品铺子、来伊份等休闲零食品牌推出的冻干果蔬干零食产品，也有连锁餐饮企业如肯德基推出的芙蓉鲜蔬汤、早餐粥等冻干食品。同时，电商品牌小米有品、网易严选等也上线了多款冻干产品。

群雄逐鹿之下，尚好科技异军突起：成立仅十年，便在冻干果蔬类企业中名列前茅，如今年转化鲜果蔬百万吨，产品涵盖冻干果蔬、航空航天食品、体育运动功能性食品等百余个品种，七成以上出口北美、日韩及欧盟等地。2025年，尚好科技“基于物理场调控的果蔬食品高效协同干燥关键技术创新与应用”项目斩获山东省科技进步奖一等奖。

冻干工艺解锁农产品“增值密码”

在“国家级绿色工厂”尚好科技AI智能冻干产线上，系统实时采集温湿度数据，自动优化冻干曲线，能耗降低10%，成品良品率提升至98%；而AI视觉分选设备，可以快速甄别果蔬瑕疵、异色果，有效替代人工筛选，效率提升了3倍。



■尚好科技展厅内展出的各类冻干产品。 周 伟 摄

技术赋能之下，传统加工工艺被重新定义。“这就好比给果蔬做了一次‘脱水手术’，但切掉的全是水分，留下的全是精华。”车间里，技术人员打的这个比方很形象。从田间到车间，鲜果要经历清洗粗加工、急冻、真空脱水、包装储藏等多道工序，全程在十万级GMP洁净车间内完成，不添加任何防腐剂，成品在常温下即可长期保存。

事实上，FD冻干技术一个经典应用便是解决宇航员太空工作期间的食品保鲜和营养问题。“与风干、脱水、低温油炸、热烘干等传统技术工艺相比，FD冻干技术生产的果蔬产品除保留了食物的色、香、味、形外，在不含任何添加剂的情况下，可保留99%以上的营养成分。”尚好科技总经理郁东兴介绍，“初级农产品变身高端原材料，附加值普遍增长了15至20倍。”

这一模式的产业意义，也得到了学界视角的印证。“冻干技术在食品加工领域是一种‘后来居上’的特殊加工手段。”中国工程院院士、江南大学原副校长金征宇认为，虽然冻干在加工环节的能耗相对较高，但在运输和销售中，极低含水量的产品状态摆脱了冷链依赖，这在一定程度上抵消了前端能耗。

学界的这一判断，落到尚好科技的产品布局上，便是一张覆盖多场景的矩阵。公司产品包括FD冻干果蔬、航空航天功能性食品、体育运动功能性食品、特需医用功能性食品、海洋功能性食品、太空益生菌功能性食品及未来食品等100多个品种，为国内外的各种果蔬营养粉、烘焙、巧克力、糖果、营养早餐等提供绿色、健康的天然原料。

从一条产线到一套工艺，从大众零食到专业膳食，尚好科技用冻干技术把“田间鲜果”做成了“多层次市场”的绿色原料底座。今年9月，在2026青岛与独角兽企业同行大会上，尚好科技有限公司入选UP全球独角兽企业数据库“种子独角兽”样本企业，被纳入全球独角兽500强工程培育体系，并成为食品科技与冻干健康赛道重点培育项目。

软硬实力构筑竞争优势

为做好从田间到车间的品控网，企业建有国内规模领先的十万级GMP洁净标准车间、ERP和MES控制系统智能化数字全自动5G工业互联网冻干工厂，以及CNAS认证的国家实验室。

“我们的生产车间按照药厂标准建设，检测设备可以检测农残等1000多项指标。”郁东兴说。

同时，加工原料全部采购自国内外的优势农产品产区，采用“公司+专业合作社+基地+农户”的订单模式，统一种苗、统一技术、统一种植标准，每年带动种植基地6000余亩、农户2100余户，既锁住原料质量“最优”，也保住种植户收益“最大”。

冻干食品要出海，认证是硬指标。尚好科技已获得美国FDA注册，并通过OU双认证、欧盟BRC认证、HACCP食品管理体系认证、海关AEO高级认证等。

品质守住基本盘，创新则决定能走多远。企业正向功能性食品领域延伸，通过与高校及科研院所合作，挖掘水果及鸡鱼肉蛋等食材经冻干加工后的功能特性，开发附加值更高、更受国际市场认可的功能性食品。

“研发是我们的强项，也是我们在市场中赢得主动的最大‘底气’。”郁东兴说，企业先后与江南大学食品学院、中国海洋大学食品科学与工程学院、青岛农业大学等高校建立了产学研合作和成果转化及实践实习基地，建成山东省院士工作站、山东省博士后创新实践基地等研发平台。

走进现场 瞰项目

美国亚德麦斯智能园林机械制造项目主体施工完成

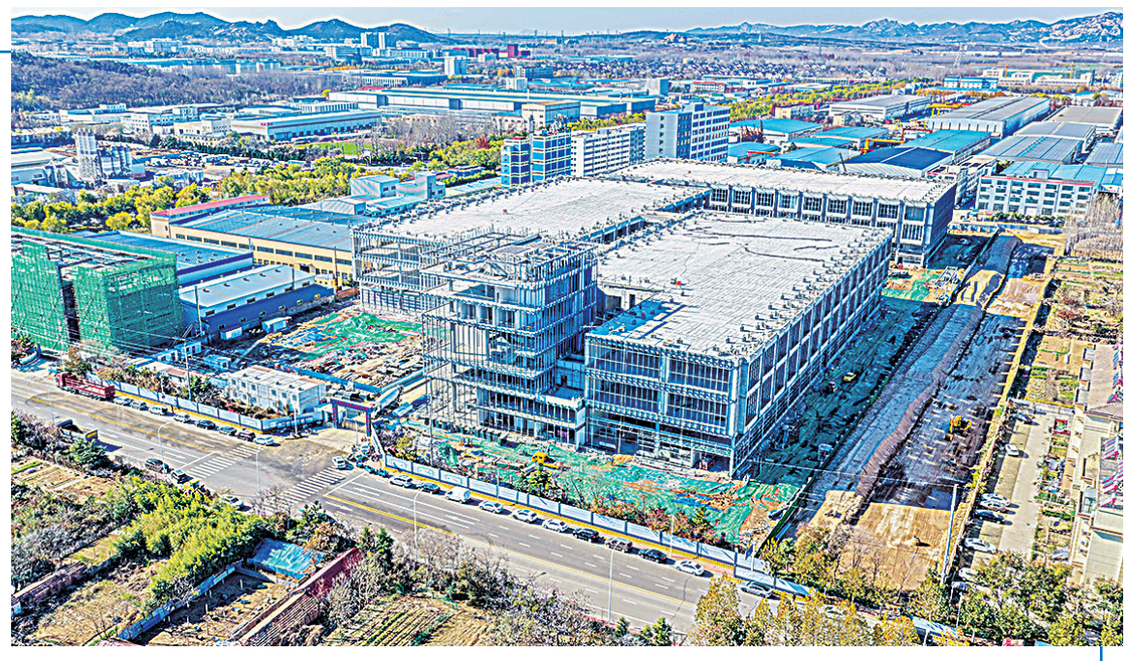
转入外立面和室内地面作业

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯

本报11月24日讯 决战四季度，青岛西海岸新区锚定重点项目全力攻坚。记者从新区隐珠街道获悉，美国亚德麦斯智能园林机械制造项目主体施工已经完成，转入外立面和室内地面作业。施工队伍正抢抓施工期，全力冲刺年度建设目标，确保项目在明年年底建成投产。

美国亚德麦斯智能园林机械制造项目于2025年下半年开工建设，主要建设生产车间、办公楼宇、研发中心等，也是亚德麦斯扩大再投资、在新区建设的第二个生产基地。进入四季度以来，施工方优化施工工序，确保项目按照预期节点稳步推进。

美国亚德麦斯是全球领先的户外动力设备制造商，劈木机、割草机等产品市场占有率位居全球前列。该项目主要从事智能锂电园林机械的研发、生产和销售。项目投产后，预计可年产智能设备40万台，实现年产值8亿元，新增就业500余人。


■美国亚德麦斯智能园林机械制造项目转入外立面和室内地面作业。

青岛依托人工智能深化文旅融合，激活文化“两创”新动能

向新向智，青岛文旅因AI更懂你

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷

近日，由国家文物局指导、中国博物馆协会主办的第十一届中国博物馆及相关产品与技术博览会（简称博博会）在海南举行。在以“文脉向海 数智兴博——绘就青岛博物馆之城新图景”为主题的青岛展区内，不仅有青岛市博物馆数字馆员“青小博”首次亮相，更有720度全景虚拟展厅全天候开放，把青岛文化生活中数字共享的新链接、遗产活化的新路径、海洋科普的新表达，鲜活呈现在全国观众面前。

今年以来，青岛市文化和旅游局深入贯彻落实《数字青岛2026年行动方案》《青岛市数据赋能人工智能创新发展工作方案》等部署要求，聚焦沉浸式文化体验、文化领域高质量数据集、智慧文旅平台建设等领域，持续推进人工智能赋能文化产业高质量发展。当人工智能与文旅融合深度耦合，新质生产力为青岛文化“两创”注入澎湃新动能。

精准触达公众

本届博博会，青岛市文化和旅游局携青岛市博物馆、青岛市城市文化遗产保护中心、青岛海产博物馆组团参展，展区立足青岛滨海城市气质，提取建筑肌理与滨海色彩，集中展示青岛“博物馆之城”建设成果。其中，青岛市博物馆以“山·海·青岛”为线索，把数智化建设成果搬到现场，让观众从“看展”变为“进入”，数字馆员“青小博”首次亮相更是吸引了现场小观众的浓厚兴趣。

“青小博”这一数字形象源自青岛市博物馆镇馆之宝北魏双丈八佛造像——两尊6米高、同殿并立的石佛，是国内馆内陈列体量最大的古代石造像。会期内，它在展位前迎客互动，陪观众打卡识物；线上则以第一人称播报讲解，成为讲述青博故事的全新代言人。借助720度全景虚拟展厅，《六秩凝华唯此至珍——青岛市博物馆建馆60周年特展》《典·阅——青岛市博物馆藏国家珍贵古籍展》等精品展览同步呈现，观众触屏即可沉浸式观展；数字藏品馆上线的三维数字珍品可任意角度旋转、缩放，铜镜的纹路、石佛的细节、瓷器的釉面都能细细观摩。

博博会上的这些精彩瞬间，是青岛深化人工智能赋能文旅创新应用的一个切面。今年以来，青岛智慧文旅平台建设提速，公共文化服务智能化水平持续提升。尤其是建成“一部手机游青岛”智慧文旅体系，构建“1+3”服务模式，即“1个文旅大数据中心+文旅公共服务、涉旅企业服务、文旅综合监管3大平台”，推出30余项功能服务，实现“吃住行游购娱”一站式便捷服务。

深耕场景创新

11月中下旬，全国“秋假”进行时，优质供给叠加票根经济等精准的促消费政策，青岛依托人工智能深化文旅融合，打造更多沉浸式文化体验产品，吸引着游客的奔赴。打开“一张票根游青岛”微信小程序，还能凭借演出、交通、电影等多元票根解锁全城专属福利。

海信探索中心内，AI展区成了小游客们最不愿离开的地方。跟机器人打招呼、在“AI魔镜”前看自己变装、盯“魔方机器人”咔咔还原魔方——从科学启蒙馆到科学发现馆，一路走下来，AI不再是屏幕里的词，而是能回话、能出图、能比赛的“伙伴”。而在上合示范区，《丝路千古情》配套裸眼3D、VR等体验项目，特别打造的研学课程同样吸引了众多慕名而来的外地亲子家庭。

精彩的场景体验，离不开技术平台的强力支撑。尤其值得一提的是，青岛推动技术平台能级提升，支持金东文化科技自主研发AI沉浸式场景制作引擎，先后打造崂山VR全感漫游剧场《绛雪传奇》、历史城区“元宇宙历史街区”等特色项目，将成熟经验推广至河南、福建等省份，先后获评国家文化和科技融合示范基地、国家文化产业示范基地、文化和旅游部技术创新中心。

构筑数据底座

人工智能的持续进化，离不开高质量数据的支撑。青岛积极推动文化领域数据资源整合，系统推进文化遗产、非遗、在地文化等领域的数据归集，加快构筑坚实的数据底座。

积极融入齐鲁文化基因解码工程，首批遴选崂山、青岛啤酒、中山路上街里、琅琊台等六处具有标识度的城市文化IP，系统开展文化资源普查、语料清洗、知识标注，形成结构化、可溯源、可持续更新的高质量语料库，直供齐鲁文化大模型训练与优化。接下来，青岛还将参照国家数据局行业高质量数据集建设指引，推动非遗数据集和不可移动文物数据集标准化入库，开展“文化基因”标注，建设青岛文化基因库，推进解码成果版权登记与转化利用。

与此同时，夯实文化场馆的数据资源基础。依托青岛市图书馆推出“云上青图”线上服务平台，汇聚中国知网、维普期刊等30余个数据库，涵盖文学、艺术、历史、科技等多学科门类；在市博物馆官网打造“数字博物馆”，加快馆藏文物高清采集和信息数字化建设，上线9个常设展、25个专题展，上线展陈文物10万余件，让广大市民游客“足不出户尽揽青岛文脉”。积极支持驻青高校开展文旅资源活化利用研究，青岛理工大学基于数字孪生技术开展山东省乡村文旅资源数字化保护与活化利用研究，形成乡村文旅数据集。

技术越强大，体验越轻盈。在青岛，AI正在成为读懂需求的“导游”、陪伴探索的“玩伴”。随着智慧文旅越来越懂游客，这座城市的山海与文化，也就有了更动人的打开方式。