

青岛产业大项目：做强“新兴”布局“未来”

全市季度现场观摩的重点项目“新”“智”元素突出，落子产业链关键环节，牵动整个产业链向价值链高端迭代发展

□青岛日报/观海新闻记者 杨光

项目简介

超薄电子玻璃生产及深加工项目：Mini LED背板产线拥有超薄精密成型、匀速精确控温退火等核心技术，3D车载盖板产线自主研发的热弯成型等核心工艺处于国际领先地位。致力于打造全球超薄特种电子玻璃旗舰企业

水生态互联工厂项目：应用全球领先的金刚无缝胆技术、全球唯一安全防电墙国际标准和3D智慧洗节能技术，自动化率和节能降耗均提升30%以上。入选山东省新旧动能转换重大产业攻关项目，致力于打造全球领先的智能制造“灯塔工厂”和“零碳工厂”

即发无水印染技术·十万锭锭纺项目：超临界CO₂无水染色技术推动传统有水印染的革命性升级和颠覆性创新；采用智能化生产新模式，实现全程智能机械操作，智能化水平居世界前列，万锭用工人数减少至10人，全要素生产率大幅提升

英派斯健康科技智能运动装备研发制造项目：将生产运营信息通过数字化技术纵向横向集成，打通生产数据链条，实现生产要素创新性配置。自主研发智慧健身系统解决方案，提升数智科技转化效率和经济产出，推动产业深度转型升级

一汽解放（青岛）商用车开发院项目：重点围绕大数据分析、智能网联、汽车电子电气核心总成开发、测试仿真和创意设计等关键技术，打造多平台研发体系，确保燃油车持续巩固市场领先地位，推动国产新能源车占领技术高地，引领智能汽车取得新突破

国家虚拟现实创新中心（青岛）项目：获批虚拟现实融合应用创新公共服务平台、共性技术创新中心两个国家级平台，将成为全球首个虚拟现实全产业链综合性检验检测平台，牵头我国虚拟现实产业检验检测标准制定，增强我国在全球虚拟现实领域话语权

以科技创新引领现代化产业体系建设，“新”“智”元素突出的重点项目是关键支撑。

6月18日，全市重点项目季度现场观摩举行。现场观摩中，在西海岸新区观摩了超薄电子玻璃生产及深加工项目、水生态互联工厂项目，在即墨区观摩了英派斯健康科技智能运动装备研发制造项目、即发无水印染技术·十万锭锭纺项目，在崂山区观摩了一汽解放（青岛）商用车开发院项目、国家虚拟现实创新中心（青岛）项目。这些项目带动能力强、科技含量高、数实融合程度深、集群效应好，体现了我市项目建设的积极成效。

一个个平地而起的新项目无疑是城市未来的产业“增量”。这些项目的加速推进中，青岛向“新”提“质”的步伐清晰而坚定。



■建设中的水生态互联工厂项目。



■国家虚拟现实创新中心（青岛）。



■英派斯自主研发智慧健身系统解决方案，打造创新型、智慧型应用场景。



■即发集团超临界二氧化碳无水染色产业化示范线。



■一汽解放（青岛）商用车开发院项目效果图。

把握关键环节创新

在产业链的关键环节布局引领性创新项目，可以确保各环节高效衔接，牵动整个产业链向价值链高端迭代发展，填补产业链空白，增强产业链韧性，进一步巩固和强化产业体系的完整性。

6月18日的观摩项目都落子在青岛重点产业链的关键环节，创新元素突出，展现了青岛向“新”而行的昂扬姿态。

西海岸新区的超薄电子玻璃生产及深加工项目来自新型显示产业链关键基础材料环节。其Mini LED背板产线拥有超薄精密成型、匀速精确控温退火等核心技术，3D车载盖板产线自主研发的热弯成型等核心工艺处于国际领先地位。项目已拥有国家授权专利260项，包含发明专利72项，致力于打造全球超薄特种电子玻璃旗舰企业。

在即墨区，即发无水印染技术·十万锭锭纺项目实现了行业在绿色化、智能化两个战略方向上的领先技术应用。其中，超临界CO₂无水染色技术

推动传统有水印染的革命性升级和颠覆性创新；十万锭锭纺项目采用智能化生产新模式，实现全程智能机械操作，智能化水平居世界前列，万锭用工人数减少至10人，全要素生产率大幅提升。

位于崂山区的一汽解放（青岛）商用车开发院项目重点围绕大数据分析、智能网联、汽车电子电气核心总成开发、测试仿真和创意设计等关键技术，打造多平台研发体系，确保燃油车持续巩固市场领先地位，推动国产新能源车占领技术高地，引领智能汽车取得新突破。

作为行业唯一的国家制造业创新中心，国家虚拟现实创新中心（青岛）从设立之初就立足产业链创新前沿，以解决行业关键共性问题为使命。项目获批虚拟现实融合应用创新公共服务平台、共性技术创新中心两个国家级平台，将成为全球首个虚拟现实全产业链综合性检验检测平台，牵头我国虚拟现实产业检验检测标准制定，增强中国在全球虚拟现实领域话语权。

为产业装配“智慧大脑”

数字化转型是产业体系创新的有效路径。此次重点项目观摩中，“数字化”的冲击力扑面而来。每步入一个车间，就进入了一个数字化驱动的产业空间。在这些崭新的智造项目中，行业领先的“智慧大脑”自然是标配。

在西海岸新区，正在加紧建设中的水生态互联工厂，以海尔9家“灯塔工厂”的建设经验为依托，按照全球领先的智能制造标杆“灯塔工厂”的标准建设。数字化贯穿了项目从建设到运营的各个环节。该项目在建设中大量应用数字化仿真技术，涵盖物流仓储、生产系统布局规划以及设备自动化模拟验证等多个方面。

作为山东省新旧动能转换重大产业攻关项目，该项目还围绕消费端的智慧用水需求，针对储水式电热水器产品开展了基于人工智能语音技术及高峰节电、物联网防电墙、深拉伸及微间距焊接、塑料复合内胆、数字化仿真、小蓝瓶净水洗科技等80多项新技术创新，建成后将成为全球最大的卡萨帝高端热水器生产基地，将应用全球领先的金刚无缝胆技术、全球唯一安全防电墙国际标准和3D智慧洗节能技术，自动化率和节能降耗均提升30%以上。

走进即墨区英派斯健康科技智能运动装备研发制造项目的车间，一台台自动化的机器，一块块数字化看板，让人沉浸式地感受着数字要素在生产线上流动。英派斯将生产运营信息通过数字化技术纵向

横向集成，打通生产数据链条，实现了生产要素创新性配置。

与数字化的深度融入，还让英派斯实现了从“卖产品”到“卖产品系统”的升级——智慧健身房解决方案、体育公园解决方案、运动健康管理解决方案……无论是在全民健身的一线，还是在北京冬奥会雪蜡车这样的专业运动场景，都能看到英派斯自主研发的智慧健身系统解决方案。通过打造创新型、智慧型应用场景，英派斯正在努力提升数智科技转化效率和经济产出，推动产业深度转型升级。

在传统产业，“数字化”的“魔力”更加凸显。传统模式下的纺纱，一般要经过清花、梳棉、条并卷、精梳、并条、细纱、包装等主要工序，靠的是“人海战术”。在即发十万锭锭纺项目车间，每万锭纺纱线用工人数由传统工艺所需的40到50人减少至10人。

在这里，青岛宏大的梳棉机、青岛赛特全球的粗纱机等国内外先进设备通过数字化的平台连到了一起，纱线生产全过程应用人工智能、大数据分析、5G通讯等数字技术，实现了从原材料进场到产品入库所有环节的数字化、智能化、自动化操作，项目生产的高端多功能纤维材料，填补了青岛新型纤维生产空白。即发还与海尔卡奥斯共同建立生产管理系统，全面监测车间各类生产数据，通过工业互联网赋能打造行业一流的绿色智慧工厂，项目全要素生产率大幅提升，较传统纺纱厂提高20%以上。

新项目聚合新竞争力

引领性重点项目的布局落地，加速着城市强竞争力产业链的集聚。

在水生态互联工厂所在的水智造产业园，已然形成了智慧电器、商用净水设备、倍世海尔智能净水工厂、德国代傲集团青岛工厂等8个产业生态项目的集聚，推动青岛在智能家电“新风口”上领跑水智造产业新赛道。

超薄电子玻璃生产及深加工项目所在的青岛市新型显示产业园布局显示模组、终端设备、面板、材料及相关研发设计全链条，集聚了京东方、海信视像、融合装备、万达光电等30多家上下游企业。总投资近400亿元的芯屏产业园、翰博光电等项目加快建设。

国家虚拟现实创新中心（青岛）所在的青岛市虚拟现实产业园已聚集了虚拟现实高端研发机构13家、上下游关联企业130余家，2023年全区虚拟现实产业规模突破180亿元，同比增长50%。园区内虚拟现实创新中心、智造工场等重点产业载体正在加快建设，抖音Pico、歌尔、大朋VR等众多龙头骨干企业加速集聚。

今年以来，青岛加力扩内需，出台稳定经济运行促进高质量发展若干措施，组织开展春季集中开工活动，顶格协调解决项目困难问题，建立重点项目全生命周期管理机制，围绕440个省市重点建设类项目，加强精准化要素供给、专业化服务保障，推动青岛啤酒年产100万升高端特色啤酒生产基地项目、哈工智能装备研发制造项目、半导体先进装备研发制造中心项目、青岛财富金融综合创新中心项目、年产15万支干细胞制备项目等一批重点项目顺利开工。市发展改革委数据显示，截至5月底，全市省市重点建设类项目已开工在建404个，开工在建率达91.8%。

市领导担任链长“挂帅出征”，积极推动重点产业链高质量发展，创新引领的重点项目加速推进，带动新兴产业投资增长领跑。1-4月，全市高技术产业、战略性新兴产业投资同比分别增长105.8%和13.7%，高于全部投资增速100.7和8.6个百分点。

面向未来，青岛将在科技创新驱动的高质量项目建设中，持续塑造城市产业体系新的比较优势。