

聚焦太赫兹、海洋电子信息、深海开发、空天信息等八大赛道持续发力 一批未来产业加速在青“照进现实”

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

青报观察

当全球首艘智能无人集装箱船——“智飞”号下海运行，当国内首艘海上卫星发射船“东方航天港”投入使用，其背后都有青岛博瑞斯自动化技术有限公司的技术支撑。

当青岛国通量子子公司加码推进单光子成像仪、水下通信机等产品研发，并与问天量子、本源量子、鲲鹏量子、济南量子研究院、中电信量子集团等建立合作关系，其背后也离不开中国海洋大学量子信息实验室的赋能。

在海洋电子信息和量子信息等“未来”领域，青岛已经率先行动起来。

作为前沿技术驱动的前瞻性产业，未来产业虽大多处于孕育萌发或产业化初期，却蕴含着巨大的能量。在科技飞速发展、全球竞争日益激烈的当下，它逐渐成为城市培育新质生产力、抢占发展制高点的关键，是决定城市未来竞争力的核心要素。

当前，青岛正全力构建“10+1”创新型产业体系，其中，“超前发展一批未来产业”被设定为主攻重点产业方向之一。通过印发《青岛市加快培育发展未来产业行动方案（2025—2027年）》，青岛明确优先发展太赫兹、海洋电子信息、深海开发、空天信息、类脑智能、量子信息、先进半导体材料、卫星互联网等未来产业，谋划布局一批未来交叉前沿领域细分赛道。

凭借深厚的科教资源和坚实的产业基础，青岛正着力构建创新引领、布局合理、优势突出的“8+X”未来产业创新体系，积极争创国家级未来产业先导区，构建特色鲜明的未来产业发展高地。

“与海同行”特色鲜明

深海开发、量子信息、海洋电子信息产业是青岛市重点培育发展的未来产业，体现着青岛发展未来产业过程中“与海同行”的鲜明特色。

中国海洋大学海洋工程装备协同创新研究院，是国内深海采矿基础研究与技术研发的领军机构。依托中国工程院院士李华军，该研究院充分整合了招商局工业集团、中国海洋大学及各合作单位的优势资源，面向深海开发取得了丰硕成果，持续推动深海资源开发关键技术装备突破——形成了深海采矿商业化开发总体规划与顶层设计方案、完成了国际首次6000米级重载履带式深海作业、研发了国内首套6000米级深海重载作业数字化监测与环境监测系统、研制了9套深海作业模块化钻机……

在量子信息领域的前沿性探索也带着鲜



明的“蓝色底色”。成立20余年的中国海洋大学量子信息实验室是国内量子科技与海洋科学交叉研究的开拓性团队，在国际上率先提出“海洋量子技术”，并聚焦量子通信、量子计算、量子传感及量子成像四大方向，形成“基础研究—技术攻关—产业转化”全链条创新体系，取得了系列化成果。

例如，在量子通信领域，该团队突破水下单光子通信和量子密码技术，填补量子通信水下应用的空白，可为海洋监测数据传输提供高速安全保障。再如，量子计算方向，解决了量子神经网络“高原贫瘠现象”与经典网络“长期依赖问题”，相关成果发表于国际顶级期刊《IEEE TPAMI》，在基因调控预测、金融时序分析中也展现出显著优势。

在未来产业发展过程中，青岛企业作为创新主体，同样不乏“蓝色先驱”。博瑞斯是国内唯一同时具备船岸一体化智能系统、动力定位系统全链条研发能力的企业，其产品远销全球50多个国家。现在，博瑞斯正在崂山区打造现代化船舶动力定位系统生产、装配基地，将填补省内海洋高端装备领域船舶动力定位系统的空白。

未来已经“照进现实”

在青岛，未来产业已经从创新链迈向产业链，逐步“照进现实”。

科研基础是未来产业发展的源头活水。来自市科技局的统计显示，海洋电子信息领域，青岛有高校、院所、市级重点实验室、技术创新中心等创新平台40余家；深海开发领域，青岛拥有省级以上涉海科创平台60余家，驻青

高校院所所在深海观探测、深海矿产开发、深海生物资源开发领域的有效专利申请量均居全国首位。

长期的科研积累不仅沉淀了深厚的理论知识，还培养了大量专业人才，为产业技术创新提供了智力保障。如在海洋电子信息领域，海舟科技、镭测创芯等企业的创始人均来自高校，他们基于扎实的科研基础，在海洋数据的“感、传、存、算、用”等环节不断创新，突破了一系列关键技术，有力推动了产业进步，充分体现出科研基础对产业发展的支撑作用和核心价值。

重点项目和创新平台是未来产业发展的主要抓手和关键生态，具有重要引领和支撑意义。以空天信息产业为例，国家重大科技基础设施“仲华”热物理试验装置二期主体完工，为航空发动机领域源头创新提供有力支持。中科星图则发布低空新战略和星图低空V1.0版本新产品，积极推进与青岛共建低空试验场，开展低空战略合作，不断拓展空天信息产业应用场景，带动产业链协同发展。

在卫星互联网领域，依托自然资源部北海局、星网集团实施的山东省“星海互联”科技示范工程，正推动低轨卫星集成性创新，加速卫星通信、导航定位、海洋观探测等产业集聚发展。

企业是科技创新的主体，也是推动未来产业发展的直接动力。在太赫兹领域，青岛青源峰达太赫兹科技有限公司推出太赫兹三维层析成像系统、自动随形太赫兹无损检测系统等多款核心产品，与200多家企事业单位达成深度合作，相关技术已在多个行业实现应用。在先进半导体材料领域，青岛瓷兴新材料有限公

总投资约7.8亿元,打造人工智能产业化创新枢纽

以萨人工智能产业园开建

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯

本报8月25日讯 记者从西海岸新区了解到,以萨人工智能产业园项目日前开工建设,新区人工智能产业再添新载体。

以萨人工智能产业园位于西海岸新区滨海大道以南、大湾港路以东,占地面积约3万平方米,总建筑面积近9万平方米,项目总投资约7.8亿元。园区规划建设人工智能与大数据创新研究院、人工智能产业孵化中心和展示交流中心等,致力于打造集技术研发、企业培育、成果展示与行业合作于一体的人工智能综合基地。

据悉,以萨人工智能产业园将重点聚焦AI大模型、智能机器人等战略性新兴产业的技术攻坚和成果落地,深度融合数字城市与平安城市全景解决方案及生态协同,打造国内领先的人工智能产业化创新枢纽。园区将加速集聚优质人工智能企业来新区投资合作,服务西海岸新区共建辐射面更完整、影响力更广泛、产业价值更跃升的人工智能产业集群。

■以萨人工智能产业园项目效果图。



青岛众多景区、街区纷纷推出夜游项目,为市民游客带来更多新选择新体验 文旅场景“上新”,“点亮”青岛夏夜

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷 实习生 翟欣桐

在面前,再猛地撤开,脸谱的切换瞬间完成。夜光巡游队伍中,演员们身着绚丽的发光服饰,与游客们欢乐互动。电光舞步表演者们随着动感的音乐舞动,展现出别样的活力,萤火虫与深海发光生物展览则为游客打开了奇幻的海底秘境。

与此同时,今年暑期,海底世界景区在原有美人鲨共舞、美人鱼等特色表演项目的基础上,新增了海底炫蝶表演、海洋互动巡游剧、高人气NPC互动巡游等沉浸式互动项目,日场夜场都可以欣赏,吸引了众多游客参与。

让科技赋能文化叙事,是文旅夜游打造的一大亮点。入夜的青岛方特梦幻王国精彩纷呈,大型户外实景演出《琴岛故事》正在此火热上演。历经一年的精心打磨与艺术重塑,演出以更动人、更立体的新面貌回归,在社交平台收获了超百万点赞。此次升级,《琴岛故事》将神话传说、渔火海鸥、非遗技艺等

城市文化符号融入其中,勾勒出城市精神的演进脉络,将山海馈赠与人文积淀凝成浑然一体的城市史诗。此外,演出还将“声光电”技术与实景表演结合,打破了传统剧场界限,让观众置身于烟火渔村、繁华都市、万里海疆三重时空流转之中,沉浸感直抵心底。

凭借多元化的夜间文旅消费生态,主题街区也在不断拓展文旅夜经济的边界。今年,位于城阳区的青岛山海间不夜城主题街区创新打造“食游购娱演商”六维一体的沉浸式文旅综合体,涵盖国内首个山海经主题夜游街区“明月·山海间”、国际水准大马戏、中央电音广场,辅以马车巡游、儿童游乐场等特色体验。

漫步街区,“明月·山海间”内游人款款而行,特色演艺吸引游人驻足;国际水准大马戏汇聚全球10余个国家,约40名演员同台演绎,为观众带来一场兼具观赏性、互动性、娱乐性的马戏盛宴;中央电音广场上,首届山海间电

音作为全国规模最大的氮化硅粉体生产企业,凭借其高纯度氮化硅粉体制备技术,成为国内唯一通过国际电动汽车产业链认证的供应商,同时也为半导体产业提供了扎实的上游材料支撑。

除这些头部企业外,还有众多萌芽期的企业在未来产业赛道中积极创新。如在类脑智能领域,光电医疗、元思(青岛)科技、登云智上等企业正在蓬勃发展。

政策引领催生“加速度”

面向未来、追逐未来,青岛亮出了清晰路线图。不久前出台的《青岛市加快培育发展未来产业行动方案(2025—2027年)》,就提纲挈领地给出了方向。

科技创新是未来产业的源头活水。要统筹科技智库资源,常态化开展“未来技术预见”,发布前沿技术攻关目录,建立未来产业技术动态清单;每年布局10项以上颠覆性技术和前沿技术攻关及科技示范项目,加快前沿技术突破。要前瞻布局建设一批实验室、创新中心、工程研究中心等创新平台,推进前沿技术多路径探索、交叉融合,强化颠覆性技术供给。

成果转化是未来产业“从研到用”的关键环节。要布局建设一批概念验证平台、中试平台,提供原理或技术可行性分析等服务,补齐工程化到产业化阶段的缺失环节,提高科技成果转化效率。要建立“前沿科技成果转化+创业孵化”深度融合、“创新链+产业链+资金链+人才链”深度贯通机制,探索“超前孵化”“组装项目”,打造未来产业专业孵化器。要深化《青岛市深化科技成果转化创新改革十条措施》,加快建设海洋科技大市场等平台,每年培养技术经纪人30名以上。

企业引育是产业发展最重要的“底座”。要鼓励高校和科研机构人才团队在未来产业领域自主创业,鼓励国有、民营等各类企业积极加强未来产业布局,集聚未来科创企业。要在未来产业细分赛道培育高成长企业以及专精特新、瞪羚、隐形独角兽等企业。要支持高校院所、高新区“一区多园”等建设未来产业园区,打造未来产业创新和孵化高地。

此外,在场景应用方面,要丰富应用场景供给,开发典型示范应用场景并加速推广,以应用带动产业发展;在生态营造方面,要从人才引进、科技金融支持、数据价值挖掘、对外开放合作等角度,营造良好的产业发展生态环境。

紧盯前沿领域,加快技术突破,推动科技创新和产业创新深度融合,青岛正不断塑造高质量发展新优势。优先发展八大未来产业赛道,加码布局一批未来交叉前沿领域细分赛道,在青岛,特色鲜明、优势突出的未来产业发展高地正加速崛起。

开展协同联合监督 助力医德医风建设

市人大常委会对医德医风集中整治情况开展监督和询问

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳施

本报8月25日讯 25日下午,市人大常委会联合市纪委监委、新闻媒体单位组成协同联合监督工作组,对医德医风集中整治情况开展监督检查和工作询问。市人大常委会副主任韩守信参加。

工作组实地察看了市中医医院、市妇女儿童医院相关医疗设施、服务窗口、投诉应诉等情况。随后召开工作询问会议,听取市卫健委关于开展医德医风集中整治工作情况介绍,工作组成员围绕医保基金管理、整治医药领域腐败问题、医护人员权益保障等方面展开询问,有关方面负责同志现场应询。

工作组指出,要统筹推进、扎实开展医德医风有关问题集中整治,进一步完善监管体系,优化医疗供给,持续提升医疗卫生服务质量和水平。

纪念抗战胜利80周年 党的隐蔽战线主题展开展

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

本报8月25日讯 25日,“岂曰无名 山河为证——纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年”党的隐蔽战线主题展在市级机关会议中心开展。

展览生动展示了党领导下的隐蔽战线为中国人民抗日战争和世界反法西斯战争最终胜利所作的卓越贡献,共分为“抗战时期党的隐蔽斗争方针与专门机构”“推动建立和维护抗日民族统一战线”“获取日伪战略性内幕性情报”“保卫延安与抗日根据地建设”四个部分,展出历史图片200余张,立体呈现了党的隐蔽战线在中国人民抗日战争和世界反法西斯战争赢得伟大胜利进程中所发挥的特殊重要作用,深切缅怀党的隐蔽战线前辈“无名无我”的崇高信念与不朽功勋。

展览将持续至9月4日,随后将迁往青岛西海岸新区市民文化中心继续展出。

优化营商环境 青岛在行动

新型亮照形式 让经营者“轻装上阵”

即墨区今年已发放电子营业执照链接1万余个

□青岛日报/观海新闻记者 王 涛

本报8月25日讯 “办理完经营范围变更登记后,直接下载领取电子营业执照,并通过出示电子营业执照快速完成身份认证,成功拿下订单,为企业发展赢得先机。”日前,刚领取电子营业执照的中城智谷农业科技公司的负责人表示,有了电子营业执照,拿着手机就可以办理很多业务,真的很方便。

今年以来,即墨区全面推动电子营业执照实现跨地区、跨部门、跨层级应用,逐步实现以电子营业执照替代纸质营业执照,大力提升政务服务效能和企业办事便利度,截至目前共发放电子营业执照链接1万余个。

电子营业执照是市场监管部门依据国家法律法规,按照统一标准规范核发的载有经营主体登记信息的法律电子证件,广泛应用于经营主体登记注册、网上平台开展经营活动、报送年度报告以及金融服务等应用场景,贯穿了经营主体全生命周期。

“用户只需通过支付宝或微信搜索‘电子营业执照’小程序,按照指引即可完成下载。与纸质营业执照相比,电子营业执照的使用操作不受时间和空间限制,且具备良好的防伪、防篡改等优势,更串联起城市的文化脉络与消费活力。不断升级的文旅‘夜’态,为市民游客编织出一幅璀璨的夜间生活画卷,让这座城市的夜晚饱含文化的厚度、消费的热度,更有生活的温度。”

实际工作中,即墨区允许和鼓励企业办理涉企经营许可时使用电子营业执照和企业码作为身份证明,通过数据共享实现企业身份查验,逐步改变以纸质营业执照为主要载体的传统模式,替代为以电子营业执照为主要载体的新兴模式。此外,即墨区还推动电子营业执照在企业登记、网上亮照、涉税服务、社保办理、企业信用查询等多个领域的应用,全面实现“随时下载、实时验证、广泛应用”。

干部任前公示

根据《党政领导干部选拔任用工作条例》等有关规定,现将拟任职干部情况予以公示。

刘新学,男,汉族,1974年8月生,省委党校研究生,中共党员。现任青岛市市北区委副书记、区长,拟任县(市、区)委书记。

对上述人选如发现有影响任职的情况或问题,可在公示期内向市委组织部反映(信函以当地邮戳时间为准)。反映问题要实事求是,电话和信函应告知真实姓名。对线索不清的匿名电话和匿名信函,公示期间不予受理。公示期限至2025年9月1日。

接访时间:上午8:30—12:00;下午1:00—5:00
通讯地址:济南市纬一路482号山东省委组织部举报和信访工作办公室(250001)
举报电话:0531—12380
举报网站: <http://www.sd12380.gov.cn>

中共山东省委组织部
2025年8月25日