

青岛着力产业体系提质重构

今年年初,青岛大学团队宣布成功研发出全球首套轻量级自供能眼球追踪系统。佩戴该系统,渐冻症患者可直接通过眼部动作控制轮椅等外部设备,无需再依赖外接电源。这项技术的成功研发标志着青岛在类脑智能领域取得新突破。

青岛市通过聚集产业、深拓场景、科创引领等举措,大力发展先导产业、新兴产业和未来产业,优先发展新一代信息技术、人工智能2个先导产业,突破发展生命健康、智能装备5个新兴产业,超前布局太赫兹、海洋电子信息、深海开发、空天信息、脑机接口、量子信息、先进半导体材料、光子科技8个未来产业细分赛道。2025年全年、2026年上半年,青岛先导产业、新兴产业营收同比增速均突破10%。

要素集聚

走进位于青岛市崂山区的青岛市人工智能产业园,由“海之心”人工智能计算中心和青岛人工智能计算中心形成的两大人工智能计算集群正在稳定运行。“这里已汇聚了300多家上下游企业,我们聚焦智能终端、软件算法、数据产业三大主攻方向,重点部署具身智能、垂域大模型、海洋AI三大特色赛道,2025年园区规模已突破280亿元。”青岛崂山科技创新发展集团有限公司党委书记、董事长刘赞科说。

青岛市把新兴产业的集聚作为发展突破点,通过龙头企业带动、建设专业产业园、集聚各类要素,不断完善产业生态。

在青岛西海岸新区的海西湾船舶与海洋工程产业基地,蓝色桁架式设备正忙着对管节点开展精密焊接,机械臂在三维空间中自如穿梭。

“我们主攻产业链协同机制,将更多上下游企业融入其中。”中国船舶集团青岛北海造船有限公司采购部/供应链管理部部长王伟介绍。

“青岛的智能装备产业,在船舶与海工装备领域已构建起比较优势。”青岛市工信局局长刘大川介绍,海西湾基地集聚了中船集团、中海油集团的10余家子公司,形成了集研发设计、总装建造、关键配套等于一体的综合型船舶与海工装备产业基地。

除了服务好龙头企业之外,青岛还把培育集聚区产业生态作为重中之重。青岛高新区通过搭建创新平台、优化发展生态,推动产业从单点发力向集群崛起转变。目前,园区已集聚生命健康领域经营主体1600余家,涵盖生物医药、康复医疗、体外诊断、细胞与基因治疗、口腔健康等多个细分赛道。

为助力产业集群快速成长,青岛高新区联合多家科研院所和企业,组建了青岛市体外诊断医疗器械成果转化概念验证平台,努力打通产业化堵点。同时,还布局了5只康养产业基金,总规模达37亿元,特色信贷产品“高新贷”累计为近300家生命健康企业授信超10亿元。

“我们正沿着创新全链条布局高端公共技术服务平台,覆盖概念验证、检测试制、孵化落地、产业配套各个环节,彻底打通产学研‘最后一公里’。”青岛高新区经济发展部副部长曲维超说。

场景深拓

不久前,一架多旋翼无人机运载着海关监管箱,内置海关检验检疫设备和边检人员核查设备,从青岛西海岸新区涵碧楼起降点起飞,经过13分钟海上飞行10公里,抵达青岛港前海2号锚地,稳稳悬停在“新大强”号货轮上方后,使用绞索装置向货轮甲板投送物资。这是青岛新开辟

绿色能源领域,青岛已构建起



新能源发电总装机达到 851.25万千瓦

装机占比跃升至现在的 61.8%

的低空经济新场景, 将提供陆地到锚地船舶的备件、文件、生活用品、外卖快递等无人机运输, 单次成本可节约近75%, 响应速度提升80%。

青岛正在开启一场全领域、全区域、全周期的场景创新变革。今年4月,《青岛市加快场景创新应用推动新质生产力发展行动方案(2026—2028年)》出台,加快实施场景创新应用“十百千”工程:用3年时间,谋划打造10个以上具有城市特色、引领带动性强的超级场景,累计促进100项以上新技术新产品应用推广,新引进100家以上创新型企业,为1000家以上企业提供全链条场景创新服务。

场景深拓带动了青岛低空产业链条的形成:在莱西市,中航智飞等一批无人机整机及核心零部件制造企业扎堆落户,它们与万丰航空比邻而居,在周边形成从研发设计、关键材料、精密制造到飞行测试、运营服务的完整链条。在青岛西海岸新区,依托16家重点企业、2家国家级科研院所和1个通用机场,初步形成了较为完整的低空经济产业链。

在即墨区鳌山湾,海面连片的光伏矩阵上,输电线路如银色纽带,将清洁电力源源不断地送往沿岸千家万户。截至去年年底,中电建青岛即墨海上光伏项目累计发电突破2193.68万千瓦时,足以满足2万多户家庭一个夏季的用电需求。

在绿色能源领域,青岛以场景开放为契机,锚定千万千瓦级新能源装机、千亿元级新能源装备产业“双千”目标,已构建起以海上风电为主体,光伏、氢能、储能、海洋能多能互补的新型能源体系。

与新能源项目建设同步推进的,是青岛绿色能源装备产业升级。青岛正在整合本地企业,加速布局风电全产业链条。在即墨女岛绿色能源装备产业园,规划布局中的风电装备制造、智能船舶制造、配套及预留发展区3个板块正陆续落地。在西海岸新区,青岛市氢能产业园集中投产低空飞行器用燃料电池、质子交换膜等总投资超40亿元的14个项目,涵盖氢能“制、储、运、加、用”全流程。

“我们将把场景作为谋划项目、服务企业、发展产业的重要抓手,深入挖掘梳理整合青岛优势资源,常态化征集发布场景机会、场景能力‘两张清单’,培育一批标志性重大应用场景,推动场景变资源、资源变项目,以场景创新带动新技术、新产品、新业态在青岛商业化落地和产业化发展,推动新质生产力加快从‘实验室’走向‘大市场’。”青岛市发展改



图① 青岛市人工智能产业园。(资料图片)

图② 我国首座移动式多功能措施平台“海洋石油283”从青岛海西湾启运。张进刚摄(中经视觉)

革委主任向志强说。

科创引领

日前,崂山实验室自主研发的“问海6000h”深海重载作业级遥控无人潜水器(ROV),执行了全球最大规模深海含氢热液区——“昆仑”热液筒群区的航次调查任务,开展了海底氢能活动探查和区域海底地质调查等大深度科考作业。

“近年来,青岛坚持把科技创新摆在发展全局的核心位置,出台了‘科技成果转化改革十条’等多项政策措施,以更实举措推进科技创新,以科技创新推动新兴产业和未来产业发展。”青岛市科技局局长李天传说。

目前,青岛有多项核心技术实现了突破。聚焦未来产业重点领域,青岛已搭建起一批科创平台。据介绍,2025年以来,该市未来产业领域新增1家全国重点实验室、7家省重点实验

室,完成26家市重点实验室重组;落地2个省级未来产业科技园,2个省级未来产业加速园。下一步,将紧扣未来产业细分赛道,持续建强各级科创平台矩阵,加大创新主体培育、产业项目招引攻坚力度,厚植未来产业发展优势,积极争创国家级未来产业先导区。

为充分发挥科创的引领作用,青岛启动了科创大走廊建设。以南北向、长53公里的滨海大道为主轴,构建面积约190平方公里的科创廊带,打造科创策源、环大学、国际人才、科创人才培养、科技金融、新兴产业和未来产业6类生态圈。

“我们将增强科创策源能力,夯实‘硬支撑’,高质量建设实验室体系、重大科技基础设施、产业创新平台和科技合作平台,支持战略科技力量开展跨学科、体系化协同创新。”李天传介绍,青岛将每年布局100项以上关键技术攻关项目,努力产出一批重大的原创性、引领性科技成果。

点评

厚植创新沃土

刘 成

当前,各地竞相布局新赛道、抢占新风口。应该看到,发展新兴产业和未来产业并非简单的要素堆砌,而是一场从技术突破到生态构建、从场景深拓到制度创新的系统性变革。

要让新质生产力真正“生根”,必须夯实创新生态之“土”,让技术突破有肥沃土壤。要发掘“从0到1”的源头活水。深耕基础研究,依托国家实验室、高水平研究型大学等战略科技力量,构建鼓励自由探索、宽容科研试错的良好环境,以执着定力淬炼原创内核。有效打通技术研发、成果转化、产业落地的“最初一公里”和“最后一公里”。构建“投早、投小、投长、投硬科技”的全链条保障体系。

要让新质生产力真正“生根”,必须搭建场景应用之“桥”,让新技术在实战中迭代。场景深拓是连接实验室与大市场的“桥”。前沿技术的成熟度取决于场景应用的深度,创新成果的价值取决于市场实践的验证。新技术只有在真实场景中反复打

磨,才能完成从样品到产品再到产业的关键跃升。

未来产业不是独立于现有产业体系之外的“孤岛”。传统产业为未来产业提供了丰富的应用场景、完备的产业基础和广阔的市场空间。各地应主动开放创新“试验田”,建立常态化的应用场景清单征集与遴选机制,让企业在实战中打磨产品,让技术在应用中迭代升级,推动分散的技术试点连点成线、聚线成面。

要让新质生产力真正“生根”,必须铸就制度创新之“魂”,为产业跃迁提供持续保障。构建覆盖全生命周期、多元主体协同发力的政策矩阵与治理体系。坚持分类施策与梯度培育。科技策源型城市应主攻“从0到1”的原创突破,产业基础雄厚的城市应主攻“从1到10”的商业化验证,特色应用型城市则应以丰富的场景助力新技术落地,各展所长、协同联动。在形成统一政策框架的基础上,通过创新的跨区域机制破除要素流动壁垒。



白天上班,晚上上课。今年以来,北京部分AI社区开设的AI夜校颇受欢迎,有的甚至“一座难求”,折射出劳动者面对新技术、新岗位主动“充电”的强烈意愿。最近,北京市人力资源和社会保障局发布首批108堂AI培训课程,面向普通市民普及AI工具,也向有就业、创业意愿的劳动者提供技能提升课程。

AI加速融入生产生活,改变了劳动者工作方式,也在重塑就业市场。一些重复性、基础性岗位面临调整,一些新职业和新就业形态随之诞生。对劳动者而言,要适应这种变化,靠临时“补课”还不够,更需要持续提升技能和拓展能力。对城市而言,就业服务不能等岗位发生变化,技能出现缺口后再行动,而应该对产业发展和就业趋势进行预判,让职业技能培训主动向前一步。

为此,北京推出108堂AI培训课程,培训内容更加主动对接市场和就业需求。课程既有豆包、DeepSeek等入门软件使用培训,也有视频剪辑、视频直播等实用操作,还有面向有就业意愿群体的AI漫剧制作、数据标注等技能提升。不同的培训需求,都能找到相应的学习入口。

培训服务的触角正向群众身边延伸。就业服务站、零工市场、街道党群服务中心、职业院校和培训机构,都是潜在的教学点位。对劳动者而言,培训资源近一点,参与学习的成本就低一点;技能培训与岗位需求贴得紧一些,学以致用可能性就大一些。把优质培训资源送到群众身边,本身就是提升公共就业服务可及性的重要举措。

技能培训的价值,不应止于“学会”,还要看是否能够帮助劳动者及时找到适合的就业方向 and 就业机会。技术更新越快,越需要为劳动者提供稳定的学习通道。尤其是对技能结构相对单一的劳动者,需要教会他们“该学啥、在哪学、学完做什么”。只有把细节做好,才能让劳动者面对变化时有更多信心和底气。

对此,北京完善“培训—评价—就业”服务链条,推动技能培训与产业发展同频共振。未来,北京还将动态优化课程,拓展教学点位,并开设陪诊师、视频直播、母婴护理、网络营销等课程。让职业技能培训跟上产业变化,让就业服务跟上劳动者需求,才能把技能进步带来的新机会更好转化为劳动者提升能力、实现个人价值的新空间。

本版编辑 陆 敏 美 编 夏 伟

四川绵阳系统布局商业航天全产业链——

从“一星闪烁”到“满天繁星”

本报记者 刘 畅

商业航天是典型的高技术、高投入、长周期产业。四川省绵阳市把服务贯穿企业发展全生命周期,围绕“箭、星、器、数”系统布局全产业链,从资金“输血”到场景“造血”持续发力,推动产业从单点解难题迈向生态化发展。

绵阳市将商业航天产业纳入全市“587+”产业体系,系统绘制航空航天产业图谱,不仅锁定“箭、星、器、数”四个关键领域,还明确了差异化的区域产业承载格局:涪城区重点布局火箭发动机产业,游仙区聚焦载人航天器方向,北川县深耕通航产业,科技城新区主攻卫星应用,经开区主打航空电子元器件研发。

针对科创企业成长痛点,绵阳摒弃“大水漫灌”式普惠补贴。绵阳科技城新区推行“一个产业园+一个服务团队+N个服务专员”模式,为企业提供服务。

四川星空航发科技有限公司是这套培育机制的鲜活样本。企业落户绵阳之初,团队仅靠几

张图纸、两台样机和几位重要技术人员起步。经过数年发展,公司在2026年“创赢未来”创业大赛全国总决赛中斩获三等奖。

“我选择继续留在这里。因为绵阳的党员干部懂产业、懂企业,他们走进车间工厂,帮我们算成本、找市场。”星空航发总经理李俊说。

服务效能的提升,源于制度创新的托举。对于航空航天产业而言,让创新产品走出实验室、落地到真实场景中应用十分重要。今年3月份,绵阳天仪空间科技有限公司的诉求清单摆上了绵阳科技城管委会的案头:商业卫星数据应用场景不足,“天空地一体化”地灾隐患筛查平台亟待推广应用。收到诉求后,绵阳科技城科产三处迅速牵头统筹多个部门,把“解题”现场直接搬到应用一线。

当地一方面快速拓展SAR(合成孔径雷达)卫星在地质灾害监测、国土测绘等领域的业务化应用,另一方面建立起市级航空航天应用场景库,定期发布场景清单与需求清单,推动本地创

新产品在川内优先落地应用。

走进绵阳天仪空间的测控中心,大屏幕上数颗在轨商业雷达遥感卫星的轨迹缓缓划过,勾勒出一幅动态“太空地图”。“‘涪城一号’是SAR卫星,具备穿透透雨、全天候成像的‘独门绝技’,即便是地表毫米级的细微形变也能精准捕捉,对多云多雨的西部山区而言尤为适用。”该公司副总经理张诚说。

如今,这套“数据应用技术方案”已复制到达州市达川区、资阳市雁江区等地,应用场景从单一的建筑安全监测延伸至自然资源普查、地质灾害隐患排查、轨道交通安全等广阔领域。

从“一星闪烁”到“满天繁星”,从为单个企业破解难题到构建全链条产业生态,绵阳商业航天的发展势能正在加速释放。2026年上半年,绵阳航空航天产业规模达84.77亿元,同比增长12.26%;其中商业航天产业规模超22.45亿元,同比增长18.1%。



近日,在湖北省荆门市掇刀区,国网湖北超高压公司工作人员对500千伏龙斗二回相关设备进行紧急抢修,确保华中电网核心骨干通道安全。陈 军摄(中经视觉)