青岛场景清单

（2026 年第一批）

青岛市场景整合应用专项小组办公室

2026 年 8 月

目录

一、场景机会 1

（一）产业强链领域 1

（二）科技创新领域 6

（三）消费升级领域 7

（四）民生提质领域 10

（五）绿色转型领域 12

（六）智慧治理领域 13

二、场景能力 16

（一）产业强链领域 16

（二）科技创新领域 27

（三）消费升级领域 28

（四）民生提质领域 29

（五）绿色转型领域 31

（六）智慧治理领域 34

一、场景机会

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
（一）产业强链领域				
1	机场 5G+物联网融合数字基座建设场景	新一代信息技术	在已建成全场 5G 专网基础上，开放飞行区、航站楼、物流园区等全场景，与通信企业、高校和物联网平台商通过联合研发、试用采购和技术验证，搭建融合通信与物联网双平台，实现全场通信设备和智能终端统一接入、跨设备互通和远程监控，建成“通信+物联”一体化数字基座。	机场集团
2	转向架检修组装生产线机器人应用场景	人工智能(工业机器人)	高速列车转向架检修组装工序对人工依赖高、劳动强度大，拟开放转向架检修组装生产线，联合研发具身智能机器人，与现有 CAA 系统交互，完成零件自主识别并按工艺顺序组装紧固，提升生产效率。	中车四方
3	物流自动化料库拣配线机器人应用场景	人工智能(工业机器人)	物流自动化料库的中小件分拣主要依靠人工，效率与准确性有待提高，拟开放料库拣配线提供测试环境，联合研发具身智能机器人，根据物料工单系统发出的需求对多规格螺栓、包装袋等进行自动扫码分拣，实现替代人工作业，提高物料分拣效率与精确度。	中车四方
4	数字化调试产线机器人应用场景	人工智能(工业机器人)	轨道交通装备调试产线作业人员走动距离长、操作重复性高，拟开放数字化调试产线，联合研发具身智能机器人，实现自主上下车、定位司机台，依据工艺文件执行旋钮按键操作与屏幕识别，完成车辆功能验证。	中车四方

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
5	机场无人化设备应用场景	人工智能(服务机器人)	开放人工依赖度较高的飞行区作业、管廊巡检、航站楼引导保洁以及绿化养护等场景，与无人驾驶、具身智能企业联合研发、试用采购等，引入无人割草机、自主巡检机器人、高灵活性清洁机器人、智能养护设备及旅客引导、答疑、搬运等服务机器人，提升整体运营效率和旅客体验。	机场集团
6	警务机器人安防一体化协同应用验证场景	人工智能(服务机器人)	依托市公共训练场及警用机器人产业联盟，打造覆盖巡逻、排爆、交通管理等场景的警务实训场，面向企业及高校院所联合研发、揭榜挂帅、试用采购和算力支持，开放模拟街区、数据平台等测试环境，推动多模态大模型及高机动机器人警务应用，打造机器人+警员协同勤务模式。	市公安局
7	物业清扫巡逻机器人推广应用场景	人工智能(服务机器人)	为解决小区保洁人力不足、巡检覆盖不全等问题，开放小区道路、地下车库等场景，组织供需对接，择优规模化试点，进行常态化自动清扫保洁和定点巡航调试，自主识别设施损坏、漏水漏电并生成工单，推动物业服务智能化升级。	市城市管理局
8	乘客服务机器人应用场景	人工智能(服务机器人)	作为青岛地铁的全资子公司，拟围绕地铁线网172座车站的安检液体检测、多语种问询指引及车站巡视、消防巡查等场景，引入具备导航算法、多模态交互及ASR、TTS功能的具身智能人型机器人，联合定制研发方案并在真实车站完成适配验证，试点验收后优先采购成熟产品。目前，已完成服务场景需求梳理、语料准备和测试站点选定。	青岛毕方数据科技公司

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
9	森林防灭火人工智能算法应用场景	人工智能	开发远距离火情识别智能算法，通过低空实时采集回传的可见光、红外画面及多参数，快速精准定位复杂地形下火源坐标，定位误差小于50米，并分析火场局部气象数据(风速、湿度、温度等)、植被分布信息和三维地形数据，构建火势蔓延趋势预测模型，生成最优扑救路径。	崂山区应急局
10	潮连岛海岛智能物流配送场景	低空经济	已建设无人机试飞和信息化、岸线装卸设施、岛内配送通道、冷链仓储。开放仓储、装卸区、全岛配送线路等全流程测试场景，与主管部门、无人机企业及高校院所联合研发、场景试点、设备采购，构建无人配送、航线调度、全链路溯源一体化体系，提升配送时效，降低物流成本。	地铁集团
11	无人机生鲜冷链运输与城市即时配送场景	低空经济	拟在崂山区构建低空物流网络，开展茶叶、海鲜等特色农产品无人机冷链运输，拓展前海商务区、景区的即时物流与快递配送场景，征集冷链和常温配送无人机、智能温控货箱、多品类混合调度系统等技术，畅通从田间、港口到商圈、景区的空中运输，提升城市生鲜品冷链配送效率。	崂山区交通运输局
12	灵山岛生态巡护与森林防火应急低空巡查场景	低空经济	开放山林植被管护、海岸线生态保护、违规野外用火排查、非法捕捞及违规养殖抓拍、生态破坏行为监测等场景，通过试用采购等方式，搭建全域常态化生态巡护与森林防火应急一体化低空巡查体系，实现巡检、预警、处置、归档闭环管理，筑牢海岛生态安全与森林防火屏障。	灵山岛保护区管委

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
13	农田园地无人机植保作业场景	低空经济	在西海岸新区大场镇开展农田“一喷三防”飞防作业以及苹果、葡萄等果园、茶园低空仿地飞行作业，利用无人机进行病虫害统防统治、精准施药施肥，需作业效率大于150亩/小时、播撒效率大于200亩/小时、最大起飞重量不低于50千克。	青岛金亿宏商贸公司
14	燃气管道低空无人机智能巡查场景	低空经济	利用无人机在西海岸新区自动识别燃气管线保护范围内三方施工、挖掘机、定向钻机、推土机等施工机械、管道占压、地貌变化、工程围挡、施工人员等，并拓展激光检测燃气泄露等挂载功能，需全天巡检3—4次、单程飞行时长约30分钟、故障识别准确率达90%。	青岛新奥能源公司
15	崂山区城市航站楼低空综合服务平台应用场景	低空经济	依托机场千万级客流和TOD枢纽优势，拟开放起降场、旅客大厅，联合eVTOL运营、金融法务和研学机构，通过场景试用、联合研发和生态共建，验证低空接驳观光航线，同步打造融资租赁、保险法务窗口及航空科普基地，形成可复制的“空旅+金融法务+研学”低空服务平台。	机场城市航站楼建设公司
16	海上风电装备零碳制造基地	绿色能源	拟在即墨女岛打造中车青岛海上风电装备零碳制造基地，需集聚风电主机、叶片、发电机、铸锻件、塔筒和海缆等关键上下游企业，联合攻关共性技术难题，解决当前海上风电装备产业配套不足、协同性弱的问题。通过大基地+海上风电一体化开发模式实现产业投资与资源开发协同。	中车清洁能源发展公司

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
17	地磅“无人值守”场景	智能装备	针对企业地磅称重人工效率低、作弊风险高且数据同步不及时的问题，拟面向硬件厂商合作，采购道闸、传感器等硬件，打造无人值守称重场景，在内部地磅区域完成安装调试，实现小程序预约、双道闸联动防作弊、数据自动同步等全流程自动化管控，提升作业效率和防作弊能力。	贵州红星发展大龙锰业公司
18	无机纳米粉体工艺升级场景	高端化工与新材料	为突破纳米钡基粉体制备中团聚严重、粒度不均等工艺瓶颈，开放共享 XRF、SEM 等高端检测仪器，与拥有无机纳米粉体处理技术的科研院所和企业联合研发，引入先进制备、分散与改性方案，构建从研磨、混合到解聚、分级的全链条处理能力，提升产品质量并拓展下游应用。	贵州红星发展公司
19	“三船联动+人工智能”融合应用场景	现代海洋	拟建设养殖垂域大模型、多智能体集合、高质量数据集及管理平台，解决深远海工船养殖决策多依赖经验、数据智能化应用不足等难题，与渔业 AI 大模型供应商开展联合创新，形成覆盖“入苗到出鱼”全流程的 AI 决策和智能体协作能力，推动现代渔业智能升级。	国信城市信息科技公司
20	深远海智慧工船船队养殖开放验证与协同创新应用场景	现代海洋	拟围绕船舶通信、养殖环境调控、苗种与饲料等关键方向开展协同创新，引入智慧管控与国产化养殖装备等新产品，面向企业及高校院所组建联合攻关团队，破解深远海养殖技术和装备瓶颈，促进养殖品种结构调整，形成可推广的深远海养殖新技术与产业化成果。	国信蓝色硅谷发展公司

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
21	海上平台人员定位管理系统	现代海洋	围绕“观海 001”自升式海上平台，面向智能化人员定位和海洋安全生产企业开放采购机会，建设全区域亚米级实时跟踪定位管理系统，覆盖室内外通行范围，配套实时监控、电子围栏、告警及数据交互功能，提升人员安全监管与应急处置能力，为海上生产作业提供坚实保障。	海上综合试验场
22	力源生态农场智慧农业建设场景	现代农业	依托已建成的 1000 余亩农业基地和 48 座智能温室，面向物联网与 AI 管控企业、数字农业服务商开放真实生产场景和运营数据，通过联合研发、技术试用与示范推广，深度应用物联网、AI 等数字化技术，形成环境智能监测、精准水肥调控、病虫害智能识别与全流程管控方案。	青岛力源智慧农业科技公司
（二）科技创新领域				
23	海洋生物制品质量检验检测与评价	平台开放	开放国家海洋生物制品质检中心实验室资源及年均 8 万批次检测任务，与涉海科技企业、检测装备企业和高校院所通过联合研发、技术对标、样机实测，引进新型快速检测与生物活性物质评价技术，实现新技术落地验证和方法优化，提升行业全链条质量管控水平。	市产品质量检验研究院
24	高端化工与新材料科技成果转化平台建设场景	协同研发	依托青岛产交所科技成果交易平台和海湾、红星等链主企业资源，联合化工与新材料领域企业、高校，以联合创新方式共建转化平台，征集企业需求、建立产业联盟并开发 AI 智能体，实现供需匹配、概念验证及风险预估，解决科技成果转化脱节与供需错配问题。	青岛产权交易所

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
25	具身智能机器人跨平台训练与中试验证场景	中试服务	依托与宇树共建的全国首个具身智能产业学院，开放一万平米实训中心、高保真物理仿真平台与 GPU 算力集群，引入更多人形、四足及复合臂机器人企业，推进跨平台适配、Sim2Real 迁移和技能数据采集，加速产品验证和数据积累，吸引头部企业落户，打造行业级公共服务平台。	城市学院
（三）消费升级领域				
26	兴华路“社区体育+幸福邻里”融合场景	新型消费	分期开放 4800 平室内高挑闲置厂房和 5000 平室外运动区域，与智慧体育企业、社区运营机构、主理人品牌运营合作，引入社区体育运营团队和托育、助老、书吧、文创、轻食等融合业态，并建设智慧街区管理平台，打造一站式多功能第三空间，带动社区商业微循环，盘活存量建筑。	市城市规划设计研究院
27	青岛体育中心新型消费场景	新型消费	开放易乐广场、环湖商业区和体育场周边载体，面向商业运营商和品牌方，通过商业引入与联合运营，引进 AR/VR、低空经济、虚拟体育等科技商业门店，发展首店首展、沉浸体验、IP 经济等新消费业态，提升园区商业能级，打造集体商旅康养于一体的城市新地标。	体育发展集团
28	“青钢片区文体商业地块”应用场景	新型消费	开放青钢片区 1.26 万平方米文化体育兼容商业地块，面向文体、商业建设及运营企业，通过合作建设、租赁或联合运营方式，导入体育场馆、文化空间或配套商业，激活片区人气，带动区域发展与城市更新。	城投集团

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
29	青岛邮轮母港集装箱部落新型消费场景	新型消费	依托港口工业遗存和海景视野，开放3000平方米可租商业空间及草坪，面向IP运营、策展机构、首店品牌等，以合资、合作分成等形式引入音乐节、咖啡节、宠物节等常态化主题运营和策展式快闪，特别是2-3家城市首店，打造固定节庆IP与年轻化策展商业地标。	山东港口邮轮发展集团
30	智慧酒店消费新场景升级解决方案	服务消费	开放国信金融中心酒店部分客房、大堂等区域作为验证环境，与技术服务商通过联合研发及试用，征集前台机器人、智能客控、AI数据分析等解决方案，验证智能入住引导、个性化推荐及能耗管控等功能，优化酒店服务流程，实现精细管控和降本增效，择优采购成熟产品。	国信国际会展中心酒店
31	青岛小港湾休闲海钓基地新型消费场景	文旅消费	利用162个泊位、配套趸船和商业空间，开放海陆联动实体空间和品牌活动平台，与涉海科技、文旅品牌、科研院所协同研发、商业联营合作，引入绿色智能船舶、海洋智慧牧场资源、休闲海钓装备和海洋主题商业等新业态，打造北方标杆性休闲海钓基地，构建全时段沉浸式消费场景。	凯撒码头运营管理公司
32	丝路千古情景沉浸式游玩场景	文旅消费	开放景区场馆、演艺空间及商业区域，与智慧文旅、数字科技企业联合开发、试用采购，引入多语种智能服务、跨境支付、沉浸式互动设备及跨境快闪等新业态，增强游客互动与消费转化。	上合文旅产业公司

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
33	超高清球幕剧场建设场景	文旅消费	上合示范区联合中数集团及京东方等团队，引入MSGSphere系统打造国内超高清球幕剧场，开放项目投资与运营权限，寻求具备主题乐园投资运营经验的产业资本或基金，通过直接投资或共建基金参与合作，建成数字文旅新地标，吸引数字内容制作等上下游产业链企业集聚。	上合示范区管委
34	剧院AI短剧拍摄与虚实融合沉浸式文旅场景	文旅消费	全维度开放演播厅、沉浸式体验区等场地资源，与数字内容团队、虚实融合技术企业以联合创作、品牌共建等形式合作，引入AI短剧拍摄生成、实时渲染和智能互动剧情引擎，打造虚拟拍摄、沉浸式剧情体验、剧本杀等新业态，实现游客千人千面的参与式体验，带动客流量增长。	凤凰之声大剧院
35	剧院演艺新空间新型消费场景	文旅消费	开放青岛大剧院多功能厅，面向智慧剧场运营、数字技术企业和优质演出内容方，引入AR/VR、全息投影等数字视觉技术及高流量小剧场演出、沉浸式剧目，构建复合式演艺新空间和数字展览空间，激活剧院新活力。	体育发展集团
36	青岛奥帆海洋文化旅游区海上剧场	文旅消费	依托奥帆旅游区的完善设施与稳定客流，开放专业舞台及声光系统，与沉浸式演艺企业、文旅科创单位合作并提供场地与运营保障，共同开展实地测试和内容打磨，引入沉浸式演艺技术与IP文旅新业态，打破演出创作边界，提升观演沉浸度和品牌辨识度。	旅游集团文化演艺公司

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
37	青岛归璞也叙多元化微度假生活场景	文旅消费	依托现有酒庄、民宿、宴会厅、露营区、研学基地及运营团队，与果酒企业合作孵化沉浸式体验活动，融合葡萄酒产业与田园度假，打造“品鉴+住宿+宴会+研学+文创”五位一体复合消费场景，提升品牌溢价和复购率，形成可推广的酒旅融合模式，激活周末微度假及主题定制游市场。	归璞酒庄
（四）民生提质领域				
38	智慧卒中全链条管理与区域质控数字化	医疗卫生	胶州中心医院作为国家级高级卒中中心，牵头全市卒中分级诊疗并率先使用 5G 移动卒中单元。拟开放急诊绿道、筛查数据、质控管理等场景，与高校院所和智慧健康企业联合研发迭代，引入智慧卒中信息化系统，实现筛查标准化、缩短院前溶栓时间，完善全市卒中数据管理体系。	胶州中心医院
39	老年医学信息化综合管理平台	医疗卫生	依托 10 万余条老年多病共存患者数据及社区卫生服务中心联动机制，开放病房、门诊等场景，与信息化公司联合研发、分步试点，开发集大数据采集、智能预警、远程监护等技术的综合管理平台，打通 HIS、EMR 等多系统接口，全面整合健康档案，提升随访效率 40%、用药规范性 30%。	青大附院
40	慢性病随访管理平台	医疗卫生	利用医院自身数据库、电子病历系统及临床团队，开放慢病门诊、体检中心及随访管理场景，与人工智能、数字健康企业联合研发、共建平台，建设具备 AI 健康画像、辅助随访、用药提醒等功能的慢病管理平台，实现全流程闭环管理，患者随访率提升至 80%以上，用药依从性提升 10%。	省慢性病医院(省康复中心)

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
41	全周期口腔健康科普服务	医疗卫生	依托青岛市口腔医院健康教育基地的专业场地、宣教团队和稳定社区受众，开放院内门诊宣教区及线上端口，与数字化科普企业、内容研发机构以试点试用、联合开发和共同运营合作，引入智慧科普云平台、AI 宣教系统及互动课程，构建线上线下联动的全周期科普新业态。	市口腔医院
42	GCP 临床试验机构建设与新技术临床验证场景	医疗卫生	依托 GCP 备案基础和稳定受试者资源，开放临床研究中心、伦理平台、专科病区及数据管理等全流程场景，面向医药器械企业、CRO 及高校院所，通过联合研发、系统共建和临床验证，引入试验管理系统和数字化质控工具，建成高标准数字化 GCP 平台，提升临床研究效率和质量。	市公共卫生临床中心
43	手术关键解剖结构识别与术中导航系统研发应用场景	医疗卫生	依托现有高保真标注手术视频数据库和边缘算力，联合高校、医院和企业开发基于深度学习的实时解剖结构识别与 AR 导航系统，实现关键组织透明化叠加和主动预警，缩短医生学习曲线，形成向基层医院推广的 AI 辅助手术方案，降低腹腔镜手术组织粘连、变异导致的误损伤风险。	青大附院
44	智能康复机器人训练验证场景	康复康养	依托滨海学院机电控制、传感检测研发基础和附属医院资源，与机器人、辅具企业及高校院所通过场景共建、样机试用和联合研发，对上下肢康复机器人及评估系统进行测试验证，形成 1—2 套可推广方案，推动成熟产品采购与产业化，提升社区康养服务能力。	滨海学院

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
（五）绿色转型领域				
45	绿色储粮技术集成应用场景	资源节约	国信集团在城阳、胶州、莱西拥有库区，平度正建高标准仓房，开放现有库区及新建仓房场景，与科研机构、高校、技术公司联合科技创新，引入绿色能源利用、新型害虫防护、控温技术装备及粮情智能监测预警技术，试用可靠后择优采购推广，形成可复制的绿色储粮模式。	国信现代农业集团
46	工业铁泥资源化、减量化综合利用场景	资源节约	针对苯胺黑铁泥缺乏有效利用手段，开放铁泥产生区域，寻求具备相关资源化技术的单位，通过联合研发或技术采购，开发高效回收铁化合物及苯胺黑产品的工艺，实现废弃物减量化与自利用，回收产物用于三氯化铁、絮凝剂等生产，降低处理成本并满足环保与安全规范。	海湾精细化工
47	青岛森林生态智慧监测应用场景	生态环保	依托青岛森林生态系统定位观测研究站改扩建项目，开放崂山、小珠山、浮山、中山公园等不同林分条件区域的观测点位和数据平台，与园林林业企业、高校院所联合技术攻关和场景验证，更新激光雷达、碳通量观测等设备，开展森林三维建模、单木识别和碳交换动态监测。	市园林和林业综合服务中心
48	水库水源地浮柴清理	生态环保	针对水库水源地因上游雨水冲刷出现的大面积浮柴等状况，拟引入具备一定功率的新能源智能打捞机械设备，替代现有柴油动力打捞设备，开放库区部分区域与高校院所开展联合研发，在满足环保要求的前提下提升浮柴打捞效率，快速清洁库面，保障水源水质。	海润自来水集团

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
49	高新区源网荷储一体化+虚拟电厂零碳园区建设场景	新型电力系统建设	依托增量配网试点已布局的分布式电源、储能及可调负荷，通过采购及联合研发，引入信息化龙头企业共建智慧能源管理平台，开放试点区域真实配网与负荷场景验证，攻克智能调度与协同控制等关键技术，实现新能源全额消纳，形成可推广的零碳园区与虚拟电厂融合示范。	高新配售电公司
（六）智慧治理领域				
50	市政桥梁设施及路面病害智能巡检场景	智慧交通	开放重庆高架路 17.7km 全线路面桥梁及附属设施巡检测试场景，由城发集团提供车辆和场景，合作方提供技术及软硬件设备，构建基于 AI 图像识别与北斗定位的无人机智能巡检系统，实现多类型病害自动识别、派单与报告生成，识别准确率不低于 98%，巡检效率 70%提升以上。	城发智慧城市服务运营管理公司
51	CAD 图纸智能解析与数字资产关联解决方案	智慧交通	开放青岛地铁 6 号线车辆、供电等专业图纸及 BIM 模型，与具备垂域大模型和图纸识别能力的单位联合研发，建设基于 AI 视觉和图神经网络的图纸解析平台，自动识别设备、管线、结构信息并结构化入库，实现维保和应急场景下快速精准检索信息。	地铁集团
52	青岛机场数据资产安全运营平台应用场景	智慧交通	已连续多年开展数据分类分级并部署 API 资产监控。拟在此基础上，开放集团网络和业务系统，与网络安全头部厂家联合研发和试用采购，建设数据安全运营平台，实现数据资产自动发现与分级分类、访问行为实时监测、异常流转智能预警和泄露溯源，形成全闭环管控。	机场集团

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
53	青岛机场网络安全韧性保障体系建设场景	智慧交通	为解决机场日均1.6万条安全告警依赖人工，安全投入难以覆盖业务中断损失等难题，与网络安全头部厂家联合研发和技术验证，构建AI驱动型安全运营平台，打通数据孤岛，实现告警自动研判和分钟级威胁响应，形成“技术筑基、保险兜底、服务赋能”的风险闭环。	机场集团
54	流动人口治理智能决策系统	智慧城管	依托辛安街道的三网协同系统、“一户一码”采集机制等国产化软硬件与多部门协作基础，开放城中村区域业务流程，面向企业、院所引入知识图谱和本体大模型研发智能决策系统，在隔离环境下完成算法训练，实现人口风险动态关联与主动预警，形成可复制的基层精准治理模式。	市公安局黄岛分局
55	公众诉求分析深化应用场景	智慧城管	开放政务热线、行风在线、数字城管全量诉求数据，与城市管理企业、高校院所联合研发，向现有分析系统引入AI语义理解、智能分类和异常识别技术，在真实工单上试点运行，诉求分类准确率达90%以上并秒级生成报告，推动城市治理从被动应对转向主动预防。	市城市管理局
56	智能网联环卫车辆推广应用场景	智慧城管	已在市政道路及封闭区域落地运行7辆测试车，将扩大主次干道、街巷、公园广场等开放测试范围，进一步引入小微型或中大型智能网联环卫车辆，经验证后组织供需对接择优规模化试点，提升道路清扫效率与保洁质量，降低人力运营成本。	市城市管理局

序号	机会名称	所属领域	场景机会介绍	单位简称
57	防汛全流程智慧平台	智慧城管	开放水库、河道、易积水路段等重点区域及数据接口、算法平台，与应急信息化企业和算法单位联合研发、试用采购，引入水文 AI 预测模型、数字孪生推演、多源数据融合研判和应急指挥大模型升级平台，实现积水事件闭环处置率超 95%，形成可复制的数字化防灾减灾模式。	数字青岛建设公司
58	文明城市创建平台	智慧城管	现有平台已具备视频巡查、网格事件上报和远程督查功能。开放市区主次干道等点位视频接口和事件派发系统，与算法企业及高校院所联合研发、试点部署，引入多模态 AI 识别、大模型辅助研判和移动协同处置技术升级平台，推动问题识别准确率达到 90%、事件处置效率提升 30%。	数字青岛建设公司
59	市容环境及燃气供热无人巡检车推广应用场景	智慧城管	为扩大无人巡检对市容环境、燃气供热等问题的机动作业面，开放道路测试区域，与无人巡检车辆企业合作，投放试运行并迭代识别精度和派单逻辑，验证成熟后开展片区试用，实现全天候自动识别问题隐患和精准派单。目前已有一辆试点车在市北、李沧 40 余条道路常态化运行。	市城市管理局
60	换热站智能运行场景	智慧城管	在部分供热企业已试点换热站 AI 智能调控、可根据室外气象数据自动运行的基础上，为进一步节能增效，面向企业及高校院所征集创新方案，择优规模化试点应用，基于多维信息实现全自动精准调控，降低单位能耗和人工成本，提升供热质量，最终达成换热站无人值守的智能运行。	市城市管理局

注：获取详细信息，请查看“青岛场景”微信公众号。

二、场景能力

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
（一）产业强链领域				
1	用于氮化硅基板制备的氮化物粉体燃烧合成技术	新一代信息技术	采用控温活化燃烧合成新工艺建成全球最大规模单体合成设备，可批量制备高纯、高α相氮化硅粉体，性能比肩日本UBE顶级产品，实现高端SiCMOSFET氮化硅封装基板核心材料自主可控，保障新能源汽车、光伏储能等战略性产业供应链安全。	青岛瓷兴新材料公司
2	大型船舶水下清洁机器人	人工智能(水下机器人)	基于多传感器融合的水下清洁机器人，可自主识别污垢并规划最优清洗路径，实现水线以下90%以上面积高效清洁，同时完成螺旋桨等关键部件状态监测，规避人员潜水风险，支持船载随船部署，推动航运清洁智能化升级。	青岛中远海运数智科技公司
3	水下构筑物监测机器人	人工智能(水下机器人)	水下机器人融合全姿态控制与多传感器定位导航技术，可自主巡检浑浊急流水域，高清成像并AI识别细微缺陷，精度达毫米级、准确率超90%，已在油田平台完成浑浊水下桩靴成像测试，可推广至跨海大桥等水下构筑物检测。	罗博飞海洋技术公司
4	模块化微型水下具身智能机器人	人工智能(水下机器人)	打造模块化微型水下具身智能机器人平台，采用ROS2驱动和标准接口，整机可快速重构，具备集群协同、自主避障与多模态感知能力，成本低且可损耗替换，已在科研竞训中多次获奖，适用于水文调查、管线巡检等场景。	哈工程青岛创新发展中心

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
5	海陆跨界复杂环境水陆两栖双足机器人智能作业系统	人工智能(水下机器人)	提出构型-运动一体化优化设计与水下世界模型融合框架，实现双足机器人水-陆界面连续运动与感知-决策-控制一体化学习，弥补现有装备跨介质能力短板，已完成关键技术验证与样机研发，拟开展海上风电基础巡检示范应用。	哈工程青岛创新发展中心
6	智慧康养—精准照护多功能具身居家机器人	人工智能(康养机器人)	研发多功能具身居家机器人，融合多模态视触感知与智能决策技术，可自主完成全屋巡检、跌倒预警、体征监测、物品递送等任务并支持远程健康管理，提升失能老人居家生活自主性与安全性，拓展应用于社区康养中心。	康复大学
7	人形机器人工业产业化示范	人工智能(工业机器人)	以夸父系列人形机器人为核心，面向 3C、汽车制造等工业柔性作业场景，开展拆垛码垛、搬运、上下料、分拣等作业示范，已在海晨物流、一汽红旗、蔚来汽车等企业“上岗”验证。	乐聚机器人
8	免示教焊接机器人	人工智能(工业机器人)	搭载 3D 结构光视觉定位系统与焊缝特征智能识别算法，结合免示教轨迹规划与自适应焊接控制系统，自动识别工件并生成焊接路径，换产时间缩短至 10 分钟以内，焊接合格率 99.5%以上，已在钢结构、工程机械推广应用。	中车四方
9	耐低温型自动加氢机器人	人工智能(特种机器人)	全球首台耐低温型防爆自动加注机器人，采用防爆耐低温材料与视觉+力控双闭环对接算法，可在-30℃极端环境下无人工干预自动加氢，突破传统加氢枪低温卡滞、密封失效难题，支撑北方地区加氢站无人运营。	中车四方

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
10	氢能厂站 AI 防爆巡检机器人	人工智能(特种机器人)	全球首台非正压式防爆巡检机器人，通过边缘 AI 算法对氢气泄漏点和设备温度异常进行精准识别、定位与预警，支持 24 小时无人化连续巡检，已在赤城制氢厂试点应用，实现关键设备 100%巡检覆盖，效率较人工提升 4 倍。	中车四方
11	散货船洗舱机器人	人工智能(特种机器人)	利用智能洗舱机器人融合路径规划与舱壁环境感知技术，可自主跨越 4 厘米障碍并在舱壁稳定行走，采用高压水射流，清洗效率达 900 ㎡/h，全程无需人工登高，产品具备规模化推广条件。	青岛中远海运数智科技公司
12	人形机器人泛商业与公共服务全场景综合示范	人工智能(服务机器人)	构建夸父人形机器人“本体+软件+平台+运维”一体化方案，实现迎宾讲解、智慧导购、金融问答及安防巡检等功能，已在青岛人工智能展厅、荣耀旗舰店、江苏银行等多场景落地，可快速复制至商业服务、政务大厅等场景。	乐聚机器人
13	智能导盲机器狗	人工智能(服务机器人)	基于多模态感知与深度强化学习导航的智能导盲机器狗，创新“通感连接杖”实现力反馈牵引，兼具白昼导盲与夜间巡逻双模式，可全天候辅助视障人士在动态交通场景自主避障、安全出行，产品易于量产，可推广至公共场所示范。	赛飞特工程技术集团
14	自主巡检垃圾捡拾四足机器狗	人工智能(服务机器人)	基于四足机器狗二次开发，赋予沙地、草地等非结构化地形自适应行走与包装袋、饮料瓶等典型垃圾自主识别抓取能力，实现全天候自主巡检清洁，方案已在真实景区开展验证，标准化程度高，可快速复制推广至文旅、城管等领域。	青岛具身智能产业发展公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
15	KTOS 酷特 AI 企业应用操作系统驱动产业智造升级	人工智能	以 AI 原生架构驱动企业全链路智能决策，涵盖订单、生产、采购、仓储、财务等模块，实现管理成本降低 50%、效率提升 20%以上、交期缩短至 7 天且零库存，已在酷特服装产线成功应用，并向化工、医疗器械等行业延伸推广。	酷特智能
16	5G 工厂（5G+MEC）算网融合工业互联网全连接工厂解决方案	人工智能	通过 5G 专网、边缘计算与工业互联网平台深度融合，实现 IT/OT/CT 贯通，支持百万级数据采集、AI 视觉质检、AGV 物流和数字孪生，生产效率提升 30%以上，已成功应用于海信冰冷、视像工厂和青岛炼化，均入选国家级 5G 工厂。	中国联通青岛市分公司
17	Euler 通用大模型及 OpenAgent 智能体平台	人工智能	该轻量化通用大模型可在单台笔记本离线运行和微调，通过国家双备案并适配信创，将企业部署门槛从百万元级降至数千元级，数据不出域，已在青岛港智慧航运问答、崂山 12345 政务热线应用，效率提升 50%以上，提供易用安全方案。	自然语义（青岛）科技公司
18	“芯端云”AI 全栈基础设施和服务平台	人工智能	提供从算力配置、数据治理、模型训练到应用开发部署的全栈技术解决方案，帮助企业提效降本 30%以上，已沉淀 20 余个模型研发落地经验，在图纸解析智能体和智能排产模型等业务形成典型应用，适用于智能家电、服务机器人等行业。	国创智能家电研究院
19	基于视觉大模型的工业场景全维度智能安全防护技术	人工智能	融合视觉大模型与立体视觉探测技术，构建工业场景主动安全防护体系，通过大小模型协同实现三维空间人员精准定位与主动预警，误报率降低超 99%，可毫秒级联动设备停机，已在 30 余个城市、60 余个工业场景落地应用。	海康威视青岛分公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
20	基于多维感知和AI的皮带巡检技术	人工智能	融合雷达、声振温、机器视觉等多维感知与AI协同研判，实现皮带跑偏、托辊异响等隐患实时精准预警，支持24小时全天候自主巡检，大幅缩减人力投入，消除廊道高危作业风险，推动港口运维从“事后抢修”转向“预防性维保”。	海康威视青岛分公司
21	机器人设备智能管控与巡检平台	人工智能	打造“平台大脑+算法商城+模块化上装”智能管控平台，实现多品牌机器人统一调度与7×24全天候自主巡检，内置可迭代算法支持气体检测等模块即插即用，巡检效率提升50%以上，已在国能集团某电厂落地并保障工程安全。	赛飞特工程技术集团
22	人工智能设计及产品验证技术服务	人工智能	面向家电、汽车、新能源等领域提供AI外观设计、结构设计、人因设计及VR/AR虚拟现实验证等全流程智能设计服务，可显著缩短产品设计周期、降低试产成本、提升设计质量，已服务海尔等200余家企业，设计效率提升21%。	青岛海高设计制造公司
23	融合多源感知的低空一体化监管系统方案	低空经济	以ADS-B、RID、雷达多源数据融合为核心构建一体化低空感知架构，突破异构数据实时联动与身份精准识别关键技术，实现全天候多目标全流程动态监管，有效提升低空安全水平，可快速适配不同城市并带动监管产业链升级。	空天动力研究院
24	机场无人机专属试飞空域常态化保障能力	低空经济	创新军民航协同空域保障机制，划定专属试飞空域，实行“驻场协议+提前1天报备”模式，无需逐单审批，支持多机型高频次飞行，大幅压缩审批周期，已在慈航机场落地，为多家单位提供常态化无人机驻场飞行测试保障。	青岛慈航通用航空服务公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
25	无人机载高光谱成像系统	低空经济	基于小型旋翼无人机开发的推扫式机载高光谱成像系统，凭借独特光路设计实现高空间与高光谱分辨率，快速获取目标精细光谱图像，解决传统监测效率低、地物识别粗放痛点，适用于水质反演、作物长势评估、植被健康调查等。	海研电子公司
26	低空 AI 算法与数据服务能力	低空经济	自主研发轨道病害、违建识别、热成像隐患等 8 大类 13 种 AI 专用算法，构建低空数据采集、清洗、分析、共享、资产化全生命周期服务能力，已在青岛地铁、城管、燃气等行业落地，累计完成智能识别任务超万次，隐患闭环处置效率提升 6 倍。	地铁集团
27	低空通信与监视基础设施保障能力	低空经济	打造“一塔一城”低空通信专网，部署 49 套多源融合监视设备、45 个无线电侦测站点和 32 套气象观测设备，构建“通信+监视+气象+反制”四位一体保障体系，已实现青岛核心区全域覆盖，通信稳定性达 99.9%，监视精度达米级。	地铁集团
28	长大编组公路车辆 L4 级自动驾驶技术	智能网联新能源汽车	攻关环境感知、智能决策、轨迹规划与故障处置等核心技术，实现长大编组公路车辆 L4 级全自动驾驶，已完成 L2 认证及样机研制，在磁浮园区持续测试迭代，面向城市公共交通领域，为后续规模化运营和商业化落地奠定技术基础。	中车四方
29	车载硫化物全固态电池多元场景应用	智能网联新能源汽车	车载硫化物全固态电池能量密度达 342Wh/kg，实现非等静压连续化制备与稳定循环，解决液态电池安全性差、充电慢等痛点。产品已在配送机器人完成测试，正推进百兆瓦时中试线建设，抢占下一代电池技术与产业发展制高点。	中科源本新能源公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
30	新能源汽车整车、系统、零部件性能测试服务	智能网联新能源汽车	依托全品类测试能力，为新能源汽车提供整车能耗、热管理、底盘调校以及电机、电池等零部件试验验证服务，同时拓展具身智能、低空飞行器等新兴领域测试支持，降低企业研发成本，加速产品迭代，构建完善测试服务生态。	育喆检测技术服务公司
31	大容量海上风电整机及海工装备一体化研制与制造能力	绿色能源	形成覆盖 8MW 至 20MW 级大容量海上风电机组及海塔、管桩、导管架的研发设计、制造总装、测试验证全链条服务能力，旨在满足恶劣海况商业化应用需求，降低平准化度电成本，助力建设千万千瓦级海上新能源基地。	中车山东风电公司
32	钙钛矿新能源技术多元化应用	绿色能源	利用轻薄可定制的钙钛矿光伏组件，适配弱光、高温高湿及异形曲面等复杂环境，已建成全球首个钙钛矿/晶硅叠层电站及最大地面钙钛矿项目，正对接即墨海上光伏需求，结合本地 GW 级产线带动北方市场商业化推广。	青岛纤纳光电科技公司
33	船舶甲醇燃料供给系统	绿色能源	国产自主海洋卫士甲醇燃料供给系统，采用模块化冗余设计，支持一键启动和故障自检，适配远洋及内河多种船型，最高可减少 75%碳排放、99%硫及颗粒物排放，已获主流船级社认可并应用于实船，推动航运绿色低碳转型。	海德威科技集团

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
34	海上风电结构智能缺陷诊断与评估方案	绿色能源	搭建交流电磁场检测系统以及基于交流电磁场检测原理驱动生成的扩散模型，使用电磁无损检测仪器研发多传感辅助水下电磁检测 ROV，实现无人工况下缺陷连续判定、形态重构以及演化动态预测，漏检率低于 10%，已服务于“深海一号”深水储油平台。	中国石油大学（华东）
35	高端智能制造智能测量与数字化质量管控解决方案	智能装备	融合高精度几何测量、视觉检测与数字孪生的数字化质量管控方案，实现精密工件全自动在线检测与质量追溯，解决传统检测慢、精度低、数据不通痛点，已在青岛本地汽车零部件及装备企业落地应用，稳定支撑批量生产。	海克斯康
36	机场特种无人作业装备（无人驱鸟车、无人割草机）	智能装备	全球首款无人驾驶“探驱一体”驱鸟车及多功能无人割草机，采用纯电驱动、厘米级导航，可自主避让航空器，实现 100% 碳减排并大幅节约人力与燃油成本，适用于民用运输机场及通用机场，已获国内外十余家机场合作意向。	机场集团
37	智能制造整体解决方案	智能装备	面向橡胶轮胎及汽车、家电等传统制造业，提供集成工业机器人、数字化装备和 MES/WMS 等信息化系统的智能制造整体解决方案，已建成双星轮胎全球全流程“工业 4.0”智能化工厂，劳动强度降低 60%、不良率降低 80%、效率提升 3 倍。	海琅智能装备

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
38	基于紫外成像的高压输变电设备电晕放电隐患精准检测技术	智能装备	采用国产化“太阳盲区”紫外成像技术，实现电晕光子捕捉与精准定位，支持多通道实时计数报警，可远距离早期探测电晕放电隐患，大幅提升设备运维效率并降低故障风险，打破进口垄断，构建自主可控的电力安全检测能力。	海康威视青岛分公司
39	连续玻纤增强聚丙烯专用料	高端化工与新材料	自主研发连续玻纤增强聚丙烯专用料，具有高强度、高刚性、低密度和极低翘曲变形等优异特性，有效破解传统改性料强度不足、玻纤结合性差等痛点，依托自产丙烯原料供应链稳定，适用于滚筒、仪表板骨架等结构件，推动改性材料国产化替代。	中国石化青岛炼化
40	废旧轮胎绿色高值化产业链资源再利用关键技术装备研发与应用	高端化工与新材料	开发超细研磨、湿法造粒等深度加工技术，配合热裂解产线将废轮胎转化为再生油、裂解炭黑、钢丝及可燃气，炭黑品质达欧盟标准，实现固废减量化、无害化和全资源化循环利用，为“无废城市”建设提供关键技术及成套装备。	伊克斯达资源循环装备公司
41	致密化、扩散连接与粉末冶金近终成形服务	高端化工与新材料	依托多项专利技术提供致密化、扩散连接与粉末冶金近终成形一体化服务，可解决复杂异形件难以成型的问题，实现低成本高精度制造，简化工艺流程，服务覆盖轨道交通、航空航天、半导体、模具钢等领域，助力高端装备轻量化。	青岛钢研昊普科技公司
42	静电纺丝纳米纤维材料	现代轻工	基于静电纺丝技术的纳米纤维膜，已建成国内首条年产能千万米生产线，实现低成本、大批量、大幅宽连续稳定生产，已在纺织服装领域成功上市，正拓展工业过滤、新能源电池隔膜等应用，提升孔隙率 50%以上、过滤效率 30%以上。	表面能量新材料科技公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
43	太赫兹无损检测技术及应用解决方案	未来产业	自主研发太赫兹三维层析无损检测技术，相比 X 光具有更高成像对比度，比超声分辨率更强，可对非标异形件现场快速检测，且唯一具备材料老化评估能力，服务于航空航天、轨道交通、电力新能源等领域，推动无损检测自主化发展。	青源峰达太赫兹
44	基于激光遥感技术的海上风资源勘测及智慧运维	现代海洋	以激光遥感技术为核心搭建全域风场探测与智慧运维体系，通过精准测风与风功率大模型协同，实现风机偏航校正、前馈控制与尾流规避，显著提升场站发电量并降低运维成本，引领海上风电智能探测与发电优化产业发展。	镭测创芯
45	恶劣海况下无人船深海应急救援	现代海洋	首创存量救生艇无人化改装技术，实现有人与无人双重模式，具备抗 9 级风浪、远程遥控、AI 落水识别及物资精准投放能力，模块化加装成本仅为新造的三分之一，可缩短救援响应时间，消除人员伤亡风险，盘活闲置船艇。	映蓝科技
46	高压永磁同步变频一体机节能传动系统	现代海洋	创新将变频器与永磁同步电机高度一体化，取消减速箱和耦合器，系统效率提升至 95%以上，在青岛港董家口皮带机实测节能超 18%，单台年节电 17 万元，2.8 年回收投资，适用于港口、船舶、钢铁等传动场景。	中加特电气公司
47	青岛联通船载 5G 独立专网海上通信产业化能力	现代海洋	在作业船舶部署 5G 独立专网基站与船载核心网，融合卫星通信构建空天地海一体化网络，已成功应用于极区科考船，规划 5 年部署 30 艘以上船舶，将通信时延降至 10ms 内、带宽突破 1Gbps、成本降低 80%以上，开拓海内外海洋通信市场。	中国联通青岛市分公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
48	“良种培育-智慧种植-加工应用”产业链融合发展应用场景	现代农业	基于自主知识产权的基因编辑技术，开发推广高蛋白玉米新品种，构建“育种-种植-收储-饲用”全产业链闭环模式，蛋白每提升 1 个百分点可替代约 700 万吨大豆进口，已推广种植 4 万余亩，目标 2030 年推广 1000 万亩，保障饲料蛋白安全。	未米生物科技公司
49	食用花生品质改良与全产业链赋能解决方案	现代农业	依托国际首创的控制花生甜度基因知识产权，构建从功能基因挖掘到专用品种培育再到品牌运营的全产业链模式，已培育出虎甜、豹甜等高附加值品种，通过“品种+品牌”双授权落地试点，亩均增收超 1200 元，推动花生专用化转型升级。	青岛农业大学
50	水产养殖智能投饲装备	现代农业	研发适配网箱、养殖工船、大水面场景的水力、气力、管链三类智能投饲装备，具备精准计量、低破损输送和自动化作业能力，可在复杂海洋环境下稳定运行，有效替代人力、减少饲料损耗，赋能海洋牧场高质量发展。	大牧人机械（胶州）公司
51	智能余热利用低碳智慧猪场养殖新技术、新产品	现代农业	首创猪群余热利用智能环控技术，依托精准热工计算与智能调控，实现猪舍冬季无锅炉取暖、24 小时恒温通风，降低取暖能耗 50%以上，节省兽药 90%、人工 80%，提升饲料转化率 10%，已在 1600 余家养殖场推广应用。	青岛派如环境科技公司
52	基于数字中台的智慧生猪养殖系统应用场景	现代农业	搭建“1+N+N”智慧养殖数字中台，集成环境调控、AI 视频巡检与精准饲喂模块，通过实时监测猪只体温、采食等并智能预警，实现全流程数字化管理，可降低死亡率 10-15%，提升饲料转化率 8%，减少人力成本 20%。	新万福食品公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
53	金融机构数字化技术服务能力	其他	面向银行、保险等金融机构提供数据治理、定制化产品开发、数字化平台搭建及智能风控模型等全方位金融科技技术服务，全面打通数据壁垒、规范管理流程，实现精细化运营与智能决策，助力机构在合规基础上平衡业务发展与风险防控。	青岛征信服务公司
54	基于 AI 的港口智慧仓储与供应链金融服务	其他	融合物联网、AI 与区块链搭建智慧仓储监管平台，覆盖干散货、冷链等多货种，实现出入库到仓单质押全流程数字化管控，已在山东港口落地，监管 23 万吨原油，累计支持融资超 3500 万元，可向全国港口复制推广。	山东港云数字科技公司
55	檬豆贷金融产品	其他	面向工业互联网平台中小制造企业缺抵押物、融资门槛高的痛点，创新推出“檬豆贷”纯信用金融产品，依托平台多维数据搭建智能风控体系，无需抵押担保，缩短贷款周期，降低融资成本，盘活企业数据资产，纾解融资难贵慢问题。	檬豆网络科技
（二）科技创新领域				
56	海水淡化公共技术服务平台	中试服务	平台整合国家级 CMA/CNAS 双资质与百吨级到 30 万吨/日全系列实景验证工程，构建“小试-中试-示范-产业化”全链条验证体系，为反渗透膜、能量回收装置等提供全规模测试，已联合天津海淡所开展市场化服务，加速核心装备国产化。	青岛海水淡化公司
57	生物医药全链条概念验证服务能力	中试服务	面向高校、科研院所创新药成果转化难题，搭建全链条概念验证平台，提供从靶点发现、成药性评估、工艺开发、中试熟化到 IND 申报的一站式服务，覆盖化学药、生物制品、细胞基因治疗及海洋生物医药等领域。	青岛崂山生物医药健康产业公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
58	海洋创新药中试平台应用场景	中试服务	融合 AI 虚拟筛选、海洋生物基因测序、类器官模型验证及超临界萃取等绿色制备技术，提供海洋药物全链条验证服务，已推动核心产品 BG136 快速转化至临床二期，联动华大基因、聚大洋等企业搭建全产业链协同平台。	国信制药
59	锂电池回收利用技术中试平台	中试服务	搭建“技术研发+工程验证+产业孵化”三位一体模块化中试平台，集成多种工艺路线，解决退役锂电池回收利用的技术放大难题，已助力企业将锂、钴、镍综合回收率提升至 95%以上，支撑建成年处理 5 万吨产线。	贵州红星电子材料公司
60	青岛人形机器人数据采集训练场	中试服务	建成专业化数据采集训练场，提供定制化场景搭建、数据采集与算法训练服务，已引入 31 台双足及轮臂机器人，聚焦工业制造、家庭与商业服务三大领域开展训练，开放共享场地设备支撑产学研协同攻关，加速具身智能成果转化。	海创智训数据运营公司
（三）消费升级领域				
61	基于 K8 标准的篮球赛事 AI 数据采集与人才评估平台	新型消费	开发符合中国篮协 K8 标准的 AI 数据采集与人才评估平台，利用 AI 视觉自动采集比赛数据，构建市级大数据底座，实现从赛事标准化、球员表现分析到等级证审核的全流程闭环，已在 CBA、U 系列顶级赛事验证。	青岛根尖智能科技公司
62	“一张票根游青岛”青岛票根经济产业生态平台	文旅消费	搭建票根经济产业生态平台，运用图像识别自动识别十余种票证，整合全市 800 家商户优惠权益实现精准分发，打通 12306、航旅纵横等渠道，多次大型活动拉动景区营收超 850 万元，形成可向全国输出的文旅消费新模式。	青岛日报社

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
63	邮轮静态游+主题节庆新模式	文旅消费	创新推出以靠泊邮轮为载体的“静态游+主题节庆”模式，游客凭身份证登船，一票可享海景住宿、主题演艺、特色餐饮等全链条服务，船票纳入票根联盟实现船岸消费联动，已在青岛邮轮母港落地，形成可复制的标准化运营范式。	天津东方国际邮轮公司
（四）民生提质领域				
64	手术关键解剖结构实时精准识别与损伤预警技术	医疗卫生	基于视觉语言大模型与边缘推理的术中实时识别预警系统，可对输尿管、精囊腺、主要血管等术中实时识别并以可视化叠加显示和风险提示，单帧识别准确率≥90%，时延≤200ms，显著降低术后并发症，缩短基层医生学习曲线。	青大附院
65	低空无人机医疗急救配送与实时监控系统	医疗卫生	采用大载重长续航无人机平台、5G+卫星双冗余通信链路与厘米级定位，与120急救体系深度融合，实现AED等关键医疗物资10分钟空中投送，已在青岛、深圳多地试点，重点区域5分钟送达覆盖率达95%以上。	青岛悟空智联医疗科技公司
66	移动卒中救治、筛查体系建设与应用	医疗卫生	建立基于5G移动卒中单元的“云网一体”智能救治体系，车载移动CT实现在急救现场诊断和溶栓，信息与院内实时联动，已在全国30多家医院落地，累计救治5521人次，最快溶栓8分钟，大幅提高溶栓率，降低残死率。	四川省人民医院

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
67	医工协同 AI 赋能颅底内镜手术精准诊疗场景应用	医疗卫生	自主研发多模态荧光内窥镜系统，采用行业领先的 4K 荧光成像技术结合 ICG 显影剂，实现肿瘤边界精准定位与血流灌注评估，同步构建 AI 边缘推理平台对术中影像实时分析叠加显示，推动国产高端内窥镜向智能化精准化发展。	海泰新光科技公司
68	循环肿瘤细胞液体活检泛癌早筛技术	医疗卫生	基于微流控芯片与分子标记的循环肿瘤细胞液体活检技术，仅需 10mL 外周血即可高灵敏捕获 CTC，灵敏度≥90.2%，特异性≥91.7%，可早于影像学 1-4 年发现微小肿瘤，已在青岛多家医院应用，形成“筛-诊-监”一体化闭环。	言鼎生物医疗科技公司
69	康复机器人临床训练与数据采集验证	康复康养	依托高新区与山东中医药大学共建康复中心，搭建“预防-诊疗-康复-养护”全链条验证场景，已引入下肢外骨骼、上肢智能训练等设备，针对脑卒中、脊髓损伤等典型病例开展临床验证和数据采集，缩短设备研发周期 30%以上。	山中大青岛中医医院
70	医疗康养用智能床垫/坐垫/步态毯	康复康养	采用电子纺织品技术内置柔性压力传感阵列，可实时监测大面积人体压力分布并精准判断睡姿、坐姿、步态，突破传统穿戴设备舒适性差、传感精度不足的瓶颈，适用于褥疮预防、跌倒预警及足底压力分析等康养场景。	青岛大学
71	面向银发经济的智能康复器械创新研发	康复康养	开发融合肌电/心率传感、远红外分区温控与电控变焦光学的“体-疗-视”一体化智能康复平台，通过边缘计算网关实现设备互联和远程处方推送，形成“感知-决策-干预”闭环，填补复合功能康复器械系统性空白，助力银发经济。	康复大学

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
（五）绿色转型领域				
72	地铁源热泵技术	资源节约	首创地铁隧道毛细管高效换热技术，利用毛细管换热器收集隧道废热通过热泵为地上建筑供冷供热，实现“一机双效”，供热 COP≥4.5，初投资降低 30%，供热成本较传统燃气低 60%以上，已在青岛地铁多个车辆段建成投用。	地铁集团
73	再生物资线上拍卖全流程数字化运营能力	资源节约	通过搭建企业资产全生命周期管理与线上拍卖数字化平台，运用拍卖溢价的价格发现功能帮助企业实现闲置资产价值最大化，已成功完成船舶拆解、起重机等多品类项目，溢价显著，推动再生物资标准化、规范化发展。	山东大道资源循环公司
74	再生水清洁能源综合利用技术	资源节约	聚焦再生水余热高效开发利用，采用大型直进式离心热泵机组提取污水余热为区域供暖，李村河项目投产后可保障 120 万平方米清洁供热，年减排 CO2 约 3 万吨，替代天然气约 1500 万立方米，开创国内再生水资源余热规模化利用先河。	青岛能源投资发展公司
75	生物柴油/生物航煤生产的悬浮床—固定床组合加氢技术	资源节约	开发高活性油溶性均相催化剂与非贵金属临氢异构化催化剂，形成悬浮床-固定床组合加氢工艺，实现油脂单程转化率≥90%，生物航煤单程收率≥40wt%，中试连续运行≥500 小时，加快废弃油脂高值化利用和航空燃料产业化发展。	青岛能源科技公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
76	城市轨道交通供电智慧运维系统	资源节约	集成大数据、人工智能、数字孪生与图像识别技术的供电智慧运维系统，实现真实地铁供电系统三维场景下的智能巡视、诊断与决策，已在青岛地铁1、4、6号线应用，推动运维从“被动抢修”向“主动预防”转型。	青岛城市轨道交通科技公司
77	海尔新能源零碳智园场景解决方案	资源节约	海尔新能源零碳智园场景解决方案，运用AI全周期赋能，从数字孪生规划、光储直柔建设到能碳一体化平台运营，构建“技术节能+绿电替代+多能互补”体系，已在卡奥斯生态园成功应用，成为青岛市唯一入选省零碳园区的项目。	海尔光伏新能源公司
78	石膏矿渣基低碳胶结料	资源节约	以工业副产石膏和矿渣微粉为主要原料，通过复合激发剂与分子结构调控型超缓凝剂协同作用制成低碳胶结料，每吨消纳固废约0.9吨，碳排放降低70%-80%，攻克传统材料早期强度低难题，可广泛应用于公路水稳基层与海工工程。	青岛公路工程试验检测公司
79	AIoT节水安防低碳数智综合服务系统	资源节约	基于AIoT的高精度用水感知网络与数据知识双驱动大模型，对用水跑冒滴漏进行实时监测与自动预警，实现节水25%、减灾30%、降碳20%，已纳入国家和省级推广目录，可在物业、水务、消防等领域快速复制。	中国石油大学（华东）
80	工业润滑油净化还原技术与装备	资源节约	全球首创电吸附净化与吸附式脱水技术，无需辅助加热即可高效脱除氧化物和水分，实现工业润滑油高精度净化再生，延长用油周期，已在赛轮、尚能、博锐等企业成功应用，净化后清洁度可达NAS3-6级，减少新油采购成本约70%。	海纳能源环保科技开发公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
81	企业环保合规管控平台 AI 一体化场景应用方案	生态环保	平台基于 AI 深度学习环保技术规范，融合多源数据实现环保执行报告自动填报、危废“一物一码”全流程溯源及排放异常智能预警，已在中海油、青岛石化落地，填报效率提升 80%，为全国重点排污企业提供数字化监管新模式。	熙正数字科技公司
82	高耗能园区多能协同优化与智慧运营	新型电力系统建设	围绕工商业园区构建源侧绿电供给、网侧交直流协同、荷侧柔性调节、储侧削峰支撑、控侧智慧调度能力体系，已在绿帆工业园落地，实现生产与交通用能智能调度，为高耗能园区提供降本脱碳路径。	信达动力科技（青岛）公司
83	离岸海岛氢能综合场景解决方案	新型电力系统建设	围绕离岸海岛供能不稳与交通污染，利用自研高性能膜电极构建海水制氢-储氢-用氢全链条体系，提供风光直连制储氢一体机、氢能观光车、游艇及无人机等装备，已中试验证并与灵山岛达成合作意向，打造零碳海岛标杆。	青岛中石大新能源科技公司
84	生物质热电联产协同绿电直连一体化供能模式	新型电力系统建设	生物质热电联产协同绿电直连一体化供能，创新绿电直连智能并网，已有 30MW 机组入选国家能源局典型案例，新增项目可年提供零碳供热 110 万吉焦、发电 1.4 亿度，减排 CO219 万吨，满足 400 万平方米供热及 34 家企业用能。	恒源热电公司
85	风光电互补移动电力保障单元	新型电力系统建设	集成风光互补发电与储能的拖挂式及轮式移动电力保障单元，具备自主持续供电能力，零排放低噪音安全便捷，广泛应用于家庭应急、消防救援及大型活动电力保障，弥补离网条件下移动电力供给短板。	盛威集装箱公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
（六）智慧治理领域				
86	基于线网智能监控的城市轨道交通列车灵活编组技术	智慧交通	基于先进的 TACS 系统研发列车全自动灵活编组技术，通过动态调整编组规模和运行图实现运力与客流精准匹配，大幅降低空载能耗与运营成本，适配新建及改建线路，拟率先在青岛地铁 5 号线示范应用，树立城轨绿色智能运营新标杆。	中车四方
87	机场“车-路-机-云”一体化协同运行解决方案	智慧交通	全球首创“雷达红绿灯”技术，搭建 5G 专网+高精定位+云控调度平台，实现无人车与航空器动态最优调度，已在青岛胶东机场实现全球首例无人驾驶车辆安全穿越滑行线并稳定运行，提供“车-路-机-云”一体化交钥匙方案。	机场集团
88	机场地图数据集（AMDB）制作与动态更新能力	智慧交通	掌握符合民航局规范的机场地图数据集全流程制作技术，涵盖跑道、停机位等 52 类设施矢量化，建立 28 天静态更新与实时动态报送机制，已在胶东机场落地支撑电子飞行包、无人驾驶等场景，可向全国 272 座机场推广。	机场集团
89	风光互补驱鸟语音系统	智慧交通	融合风光互补供电与瞬时高分贝音频驱鸟技术，发电风机兼具视觉驱鸟与发电双重功能，解决传统设备季节性供电不足、鸟类易适应痛点，已在胶东机场改造 26 台，节约购置费约 150 万元，可向农业、电力等领域推广。	机场集团

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
90	基于北斗卫星定位技术的自由流通行计费系统	智慧交通	基于北斗卫星定位和多源融合技术，通过“轨迹+车牌”双因子身份核验与开放路网动态计费，实现无感通行，身份核验准确率超 99.5%，关键区域定位精度达 0.5 米，已在胶州湾隧道落地，形成可复制的“北斗+AI”智慧交通方案。	国信城市信息科技公司
91	智慧交通大模型与物理 AI 检测场景应用	智慧交通	自主研发超高压电感知、多模态 AI 算法及数字孪生核心技术，形成动态称重、边坡监测等 6 项拳头产品，精度达国际先进水平，实现国产化替代。	深邦智能科技集团（青岛）
92	STC 抗滑降噪薄层罩面技术	智慧交通	采用专用沥青结合料形成稳定大孔隙骨架结构，厚度仅 1.5-2.5cm，可降低行车噪音约 3-4dB，显著提高路面抗滑性能和高温稳定性，雨天无水雾，刹车距离缩短，延长路面使用寿命 5 年以上，降低养护成本 30%以上。	青岛公路工程试验检测公司
93	含动态二硫键水下混凝土自修复材料	智慧交通	首创含动态二硫键预聚物、星型季铵化固化剂及自修复微胶囊的三重协同自修复材料，可在海水中快速固化，粘结强度高，自修复效率>90%，抗氯离子渗透性能为传统材料 40 倍，已在胶州湾跨海大桥等工程累计使用 2700 余吨。	青岛理工大学
94	复杂水域下礁石精准爆破施工技术及工程应用	智慧交通	采用水下精准爆破定位技术，基本不受水深影响，可精准控制爆破超深超宽，施工效率高且综合成本低，已在潍柴海洋装备制造中心水工工程、青岛港航道扩建等成功应用，工期缩短 30%以上，大块率下降 20%。	青岛第一市政工程公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
95	公路路面健康自动检测机器人	智慧交通	搭载 2D/3D 视觉融合系统与多频段三维探地雷达的智能检测机器人，可同步采集道路表观与内部结构信息，AI 辅助对脱空、空洞等病害实现厘米级定位定深，续航 8 小时，实现路面数字化管理，提升养护效率，降低管养成本。	青岛公路工程试验检测公司
96	轨道交通领域 AI 智能服务终端	智慧交通	推出站台门仿真系统与 AI 免费票发放机。仿真系统基于数字孪生和大模型模拟数十种故障；发放机支持多票种核验，效率提升 3 倍。已在青岛地铁及职业院校上线，可推广至公交、政务等场景，有效降低运营成本。	地铁运营公司
97	全域低空智能巡检能力（轨道+城管+公安）	智慧城管	构建“多旋翼+复合翼”立体化无人机智能巡检体系，集成城轨垂域大模型与 13 类 AI 算法，可自动识别轨道缺损、违建、燃气占压等隐患并实时回传闭环处置，已在青岛六区落地，巡检效率提升 6 倍，人工成本降低 70%。	地铁集团
98	基于 AI 视觉大模型的安全管控智能体应用	智慧交通	构建 AI 视觉大模型安全管控智能体，融合边缘计算与 IOC 可视化，实现人、车、环境风险实时识别、预警与联动处置。已在青岛城运集团落地，人工巡检成本降低 50%，安全事故下降 40%，方案可快速复制至港口、园区、学校等场景。	城运集团
99	智能交通车路云协同雷视全息感知产品	智慧交通	采用 92-94GHz 毫米波雷达与 900 万像素相机深度融合技术，搭载观澜大模型多模态融合算法，有效解决雨雾、夜间等恶劣环境下漏检率高、测距不准痛点，可覆盖 350 米范围实现全目标检测与 37 类事件识别，提升通行效率 20%以上。	海康威视青岛分公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
100	东华云都无证明城市建设方案--东华无证明 AI 一体机	智慧城管	该一体机运用生物识别与自然语义技术，以“刷脸即办”打通身份证、不动产等 75 类高频数据接口，实现跨部门协同核验，免提交率达 98.2%，已在马鞍山全市覆盖 3679 项事项，大幅降低办事时间和纸质成本，推动服务主动化。	东华云都技术公司
101	基于数字孪生与 AI 驱动的智能工地一体化管理平台	智慧城管	融合物联网、AI 视觉识别、数字孪生等技术，集成 147 个模块，对未戴安全帽、违规闯入等 10 余类不安全行为自动抓拍与闭环处置，已在青岛地铁三期 7 条线路全面部署，巡查效率提升 30%，综合降本 40%。	青岛城市轨道交通科技公司
102	物联感知+人工智能技术应用于地下矿山越界开采动态监测	智慧应急	构建“数字孪生底图+震源监测网+AI 多维动态研判平台”的非接触式实时监测体系，对井下采掘活动进行全天候感知与智能预警，实现越界开采全链条闭环监管，已落地实施年度智慧管矿跟踪监测项目，为矿山安全生产提供智能化方案。	市勘察测绘院
103	基于光纤测温感知的电力火灾隐患预警技术	智慧应急	采用分布式光纤测温技术，无需供电供网即可实现数十公里长距离全场景温度连续监测，精度 ± 0.5℃，光介质无引燃风险且抗强电磁干扰，实时立体感知热源位置并提前预警，特别适用于易燃易爆场所，推动电力安全监测智能化升级。	海康威视青岛分公司

序号	能力名称	所属领域	场景能力介绍	单位简称
104	应急演练协同指挥与兵棋推演系统	智慧应急	在国内首次将兵棋推演技术与实时协同指挥及复盘系统在安全应急领域深度融合，融合北斗高精定位、无人机视频等多模态数据，实现“推演-指挥-复盘-优化”全链条闭环管理，已在国家级石化基地完成10余场大型演练支撑。	青岛天顶珹创新科技公司
105	城市级火灾风险动态量化评估模型	智慧应急	自主研发火灾风险动态量化评估模型，创新引入“动态感知-智能评估-精准防控-闭环治理”逻辑,解决传统消防手段单一、风险量化难痛点，已在西海岸高校试点，可有效降低重特大火灾发生率。	青岛同人建筑防火公司

注：获取详细信息，请查看“青岛场景”微信公众号。