

青岛西海岸新区管委办公室文件

青西新管办发〔2020〕56号

青岛西海岸新区管委办公室 关于印发《青岛西海岸新区数字经济发展三年 行动计划（2020-2022年）》的通知

各大功能区管委

各镇人民政府，各街道办事处，灵山岛省级自然保护区管委，管委各部门，区直各单位，驻区各单位：

《青岛西海岸新区数字经济发展三年行动计划（2020-2022年）》已经管委区政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

青岛西海岸新区管委办公室

2020年5月20日

（此件公开发布）

青岛西海岸新区数字经济发展三年行动计划 (2020-2022 年)

为深入贯彻落实国家、省、市关于促进数字经济发展的重大决策部署，加快发展以数据为关键要素的数字经济，推动新区经济发展由投资驱动、资源驱动向数据驱动、知识驱动转变，特制定本行动计划。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，树立平台思维，发挥数字经济乘数效应，以“数字产业化、产业数字化”为主线，坚持数据驱动、创新引领、融合带动，积极抢抓 5G、人工智能、大数据中心、工业互联网等新型基础设施建设机遇，推动新区数字经济与实体经济双向突破、深度融合和动能转换。

到 2022 年，新区新型基础设施建设基本完成，数字经济创新体系和发展生态基本成型，新区发展成为全国重要的数字经济创新示范区、山东省数字经济强区以及青岛市数字经济引领区。

二、主要任务

(一) 数字基础设施提升行动

1. 加快 5G 建设发展。提升高速宽带网络能力，全面部署支持 IPv6 的 LTE 移动网络和固定宽带接入网络，到 2022 年底，城市宽带网络接入能力达到千兆。加快 5G 基站建设布局，科学规划站点定位。坚持共建共享原则，引导企事单位与铁塔公司开展

互利合作，支持通讯设施建设。鼓励整合利用现有灯杆、信号杆、电力杆等设施和资源，推行一杆多用的集约共享建设方式。积极开放 5G 应用场景和市场，招引、培育一批具有较强创新力和影响力的骨干企业。对 5G 项目通讯费用进行补贴，打造规模商用应用示范。到 2022 年，城市家庭宽带接入能力达到 1Gbps，全区 5G 基础设施达到 10000 处，5G 网络基本全覆盖。（责任单位：区工业和信息化局）

2. 加快数据中心建设。以青岛国际通信业务出入口局建设为契机，促进大数据中心在新区集聚，打造面向东北亚数据中心和服务中心。支持新区企业与区内数据中心开展业务合作，推动区内数据中心扩建。加快推进中国电信青岛云基地（二期）和山东联通大数据中心等龙头项目建设，到 2022 年全区数据中心机架总量达到 10000 个。（责任单位：区发展和改革委员会、区工业和信息化局）

3. 推动人工智能跨界融合。强化人工智能领军企业引进，扶持本地人工智能企业做大做强，打造 AI 企业集聚高地。深入实施“高端制造业+人工智能”攻势，加快新区优势产业与人工智能深度融合。扩大人工智能应用场景开放，推动人工智能在社会治理、城市管理、公共安全、教育、医疗等领域的推广应用。到 2022 年，全区人工智能产业链规上企业达到 5 家以上，实现人工智能产值 10 亿元以上，开放应用场景不低于 10 个。（责任单位：区社会治理中心、区教育和体育局、区工业和信息化局、区

交通运输局、区文化和旅游局、区卫生健康局、区行政审批服务局、市公安局青岛开发区分局、市公安局黄岛分局）

4.推进工业互联网纵深发展。鼓励方案提供商参与智能工厂和数字化车间的信息化产业生态建设，培育一批国家级工业互联网优秀解决方案。支持跨行业、跨领域的工业互联网平台建设，打造国内知名的行业级、企业级工业互联网平台。支持“企业上云”，引导企业运用云平台实施数字化、网络化、智能化升级改造。到 2022 年，培育 3 个重点行业工业互联网平台，上平台企业不低于 730 家。（责任单位：区工业和信息化局）

（二）实体经济数字赋能行动

5.加快制造业数字化转型。充分发挥新区技术改造、“高端制造业+人工智能”政策优势，撬动社会资本投资，加快传统制造业企业向智能制造转型。引领互联网、大数据、人工智能与制造业深度融合，促进自动化、数字化、网络化、智能化融合发展。加快发展工业应用软件，培育一批青岛市工业互联网“555”项目。到 2022 年，全区新打造 5 个智能工厂、60 个数字化车间或自动化生产线，数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、机器联网率分别达 90%、80%、50%以上，两化融合贯标企业达到 100 家。（责任单位：区工业和信息化局）

6.推动服务业数字化升级。依托山东自贸区青岛片区，大力发展数字贸易，探索实施线上线下相结合的 AR/VR 全景销售展示模式；加快建设立体仓储设施，推广智能仓储；建设数字化供应

链服务平台，建设智慧物流产业园、智慧港口数字平台，打造面向东北亚物流枢纽节点城市；全面推广新零售，培育一批互联网销售平台；大力发展数字金融，探索大数据、区块链等技术在金融领域的创新融合应用。大力发展数字文创产业，加快平台经济、共享经济发展，大力培育在线教育、网络直播、数字商业街等新业态。到 2022 年，建成具有引领作用的区域性共享经济平台 2 家以上，打造具有区域影响力的跨境电商平台，建设新零售示范项目 10 个以上，便捷支付实现全区覆盖。（责任单位：区发展和改革委员会、区工业和信息化局、区交通运输局、区商务局、区文化和旅游局、区地方金融监管局）

7.提升农业数字化水平。加快数字技术和智能装备在农业生产经营全过程的广泛应用，全面推进精准农业、设施农业、效益农业；加快智能环境监测系统、农业物联网系统、农产品质量安全可追溯监管系统、农业数字公共服务平台等建设和推广应用，打造一批数字农业示范园区（基地）；大力发展农村电商，实现产地直采直销。到 2022 年，建成益农信息社 800 家以上，实现益农信息社所有行政村全覆盖、数字农业示范园区 3 个以上，推介数字农业农村新技术新产品新模式优秀项目不少于 2 家。（责任单位：区农业农村局）

8.支持数字经济园区建设。支持龙头企业建设数字经济园区，挖掘自身特色优势，吸引并聚集一批数字经济企业。支持数字经济园区壮大产业规模，积极申报国家、省级数字经济园区。

建设数字经济楼宇，搭建小微企业创业创新基地、数字经济研发中心、众创空间等创新载体，扶持中小企业产业集聚区加快发展，快速形成产业链条和生态圈。到 2022 年，力争培育省级数字经济园区 2 个、数字经济园区载体 5 个。（责任单位：区工业和信息化局）

（三）数字产业培育壮大行动

9.突破集成电路。加快推进集成电路设计、晶圆制造、封装测试、半导体材料和设备等全产业链布局。支持射频芯片、传感器芯片、基带芯片、光通信芯片、显示驱动芯片、人工智能芯片等专用芯片的开发设计；支持模拟及数模混合芯片生产制造，建成较大规模特色工艺制程晶圆生产线；大力发展晶圆级封装、系统级封装、倒装、面板级扇外型封装、三维封装、真空封装等先进封装技术；大力引进国内外沉积设备、刻蚀设备、等离子清洗机、薄膜制备设备等领域的龙头企业。到 2022 年，力争新区集成电路产业规模达 80 亿元，形成从设计到应用的完整产业链条，规上企业达到 5 家以上。（责任单位：国际经济合作区、区工业和信息化局）

10.提升高端软件。加快发展新型工业 APP、工业操作系统、工业防火墙等高端工业软件与信息技术服务，培育和引进大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链、虚拟现实等重点领域新兴软件与系统集成解决方案，发展 VR、AR、超高清视频制播软件，提高软件技术“含金量”和产品附加值。到 2022 年，新

区软件和信息技术服务业营业收入突破 30 亿元。（责任单位：区工业和信息化局）

11.发展电子信息制造。重点发展 5G 终端设备配套产品，智能电视、柔性显示屏等超高清视频终端产品，智能手机、智能清洁电器、智能可穿戴设备等智能信息产品。围绕智能产品和制造过程中的感知、决策、执行环节，发展红外传感器、无线传感器、纳米传感器、MEMS 传感器等高端传感器。在消费电子、通信、汽车电子、医疗服务和工业控制等不同领域，发展基于多传感器集成及数据融合的智能传感器系统集成模块。到 2022 年，力争新区电子信息制造产值突破 200 亿元。（责任单位：区工业和信息化局）

三、保障措施

（一）加强组织领导。由新区智慧城市建设领导小组负责，统筹全区数字经济发展规划、政策制定、工作协调、重点项目建设及重大问题决策；领导小组办公室（区工业和信息化局）负责数字经济行动计划与日常工作的具体落实。成立数字经济发展专家咨询小组，提供数字经济发展工作指导、决策咨询、评估评价等方面的支撑服务。

（二）加大政策支持。按照整合存量、优化增量的原则，整合各类扶持政策和财政性专项扶持资金，重点向数字经济倾斜，落实好财政扶持、土地供给、科技创新、人才引培、项目建设等方面的鼓励措施。引导金融机构与社会资本参与设立数字经济发

展产业基金，助力数字经济发展。

（三）强化督查调度。明确数字经济发展年度目标和责任分工，加强调度，建立健全统计监测体系，强化日常统计和运行监测，及时反映数字经济发展动态。

（四）广泛引导宣传。开展多种形式的培训活动，加强政策解读，提高社会各方面对数字经济的参与度，举办数字经济发展高峰论坛、研讨会、交流会、培训会，广泛宣传发展成效，及时总结推广成功经验和典型案例。

附件：青岛西海岸新区拟实施数字经济重点项目

附件

青島西海岸新区拟实施数字经济重点项目

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
一	数字基础设施						
1	5G 网络	5G 基站网络建设	5G 基站、通信设备、机房建设，实现全区 5G 信号网络全覆盖，全区 5G 基础设施达到 10000 处。	实现城区、各大功能区、产业聚集区和乡镇驻地 5G 信号的连续覆盖	实现城区重点区和产业聚焦区的 5G 信号深度覆盖	全区 5G 基础设施达到 10000 处，实现全区 5G 信号网络全覆盖	区工业和信息化局
2	数据中心	山东联通大数据中心（一期）	建成山东省内首个达到国际 T4 标准的大数据中心，一期建设 4128 个机架。	开工建设	完成土建	机架投入运营	灵山湾文化区
3		中国电信云基地二期	计划建设数据机房 3 栋，建筑面积 4 万平方米，机架数量 5600 架。	开工建设	完成一栋楼土建	机架投入运营	青岛开发区
4		高端 DNA 合成研发中心及新一代生物存储大数据项目	项目规划建设高端 DNA 合成研发中心及 DNA 存储大数据中心。	取得建设用地	主体建设	项目竣工	青岛开发区
5		中国高分辨率对地观测系统青岛数据与应用中心项目	建设高分卫星数据接收、存储、管理和分发一站式公共服务平台，高分数据存储中心、数据快速加工处理中心、卫星应用产业孵化中心等。	项目开工	项目竣工		古镇口融合区

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
6	人工智能	尚美生活集团物联网+智慧酒店大数据研发中心项目	提供酒店大数据及物联网解决方案,智能门锁、智能入住机、智能机器人、客房智能家居系统等研发与设计。	开工建设	完成一期土建封顶	一期竣工投入使用	青岛开发区
7		城市云脑工程	构建新区“物联感知”体系,构建城市运行综合管理中心、公共安全卫生应急平台、智慧社区运营服务平台等,推动政府管理和社会治理方式创新。	确定建设方案,落实建设资金	基本建成	实现全区城市运行状态实时监测、事件调动协调联动	区工业和信息化局
8		智慧社区	建设西海岸新区智慧社区 AI 开放平台,打造智能+安防、智能+物业、智能+商业、智能+医养等多元业态,构建智慧社区新生态。三年内实现全区 1100 个社区。	首期打造 300 个智慧社区样板	改造完成 400 个智慧社区	改造剩余 400 个智慧社区,实现智慧社区全覆盖	区工业和信息化局、区民政局、区住房和城乡建设局、市公安局开发区分局、市公安局黄岛分局
9		智慧校园示范工程	建设智慧校园示范工程,赋能校园管理、产业发展和服务体验升级,为师生营造一个高效、便捷、绿色、安全的校园环境。	建成智慧校园先行示范工程,打造“教、研、产、服”一体化的国内一流智慧校园管理平台。	开展“智慧教育”试点,新建或改扩建智慧校园 2-4 所,形成可复制可推广的建设模式。	逐步完善智慧校园建设标准,为全市推广奠定基础。	高校引建办
10		智慧市民中心示范工程	建设区级市民中心,打造智慧图书馆、智慧博物馆、智慧科技馆等公共文化领域智能化平台,满足市民文化娱乐、休闲游览需求	建成西海岸智慧市民中心先行示范工程,打造三馆两中心的“会客厅”	初步建成产业生态链和服务体系,形成可复制可推广的建设模式	逐步完善青岛市智慧市民中心建设标准,为全市推广奠定基础	区文化和旅游局

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
11	人工智能	智慧停车场	利用 ETC 车牌识别技术对停车场进行改造	投资完成建设			区城市管理局
12		医院便民缴费流程改造	对区内医院收费流程打通改造	投资完成建设			区卫生健康局
13		科大讯飞数字教育项目	以人工智能与教育教学融合创新为手段,提升区域教育教学质量,丰富智慧课程,打造全国“人工智能+教育”应用示范区。	启动建设	建设完成		区教育和体育局
14		智慧教育项目	在新区开设 AVR 虚拟实验教学内容,建设虚拟实训室。	启动建设	建设完成		区教育和体育局
15		青岛西海岸新区医疗健康平台数据共享中心	完善“全民健康信息服务平台”基础设施建设,在西海岸新区 3 家二级综合医院内建设医院信息集成平台和数据分析中心及相应硬件采购。	启动建设	建设完成		区卫生健康局
16		青岛西海岸新区立医院智慧化医院建设	门急诊诊疗服务、住院诊疗服务、住院诊疗服务、医院管理系统、电子病历、移动医疗、临床管理、药事管理、医技科室服务、体检管理、医疗运营管理、综合查询及决策支持、综合服务、基于电子病历的医院信息平台、闭环管理、数字签名&时间戳、创新应用、互联网医疗。	启动建设	建设完成		区卫生健康局
17		区人民医院健共体组团信息一体化管理	构建以区人民医院为中心的健共体信息一体化管理平台,平台支撑系统建设为健共体信息平台建设的核心基础内容基于健共体信息一体化管理,开展互联网+医疗健康服务。	建设完成			区卫生健康局
18		老城区智能改造项目	城市管理人脸识别项目	建设完成			区城市管理局

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
19	人工智能	一体化联合训练仿真平台军民融合一期工程	建设海上军地险情处理、救生自救一体化模拟训练平台，建成海上军地防险救生日常训练中心、军地兼用抢险救生训练基地、军地联合指挥训练中心、军地训练仿真数据中心。	项目竣工			古镇口融合区
20		山东海上应急动员指挥平台	集成多源海洋环境数据、目标和资源调度信息及多种通讯手段，实现军民之间信息互通、资源共享和良性互动。	平台软件开发基本完成	平台测试、竣工投入使用		古镇口融合区
21		古镇口融合区船舶大数据中心平台	建设古镇口融合区船舶大数据中心平台	项目制定建设方案	项目开始建设	项目完工	古镇口融合区
22		董家口经济区经济区化工园区智慧管理系统工程	主要建设内容是董家口经济区化工园区卡口、封闭围护及智能化管理工程。	平台软件开发基本完成	平台测试、竣工投入使用		董家口经济区
23		青岛开发区智慧人像应用系统建设项目	新建东区智慧人像应用系统，扩容现有天网视频监控平台的接入、存储能力，实现人脸和车辆大数据关联实战应用。	建设完成			市公安局开发区分局
24		人像动态感知项目	深化人脸识别应用，新增重点人员态势感知平台，提升人脸、车辆、视频等数据的融合应用能力。	建设完成			市公安局黄岛分局
25		轻轨沿线、公交车站视频监控建设项目	新建视频监控按照“天网”工程标准建设，统一纳入西海岸新区西区社会治安天网工程管理。	建设完成			市公安局黄岛分局
26		新区公交智能管理及 APP 系统建设项目	建设新区统一公交智能管理及 APP 系统，进一步方便乘客出行及查询。	建设完成			区交通运输局

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
27	人工智能	超限超载智慧监管系统项目	建设四处超限超载智慧监管系统。	建设完成			市公安局开发区分局
28		西区大货车超限超限智慧监管系统项目	计划在国省道及城区主路段建设六处超限超限智慧监管系统。	建设完成			市公安局黄岛分局
29		西区智能交通设施提升改造项目	增设 6 面大型诱导屏及，建设 24 面小型诱导条形屏。	建设完成			市公安局黄岛分局
30		公交站点视频监控系統	完成重点公交站点及重点区域的视频监控覆盖,并同步扩容后端平台。	建设完成			市公安局开发区分局
31		社会治理大数据平台拓展项目	升级西海岸新区社会治理大数据平台。	建设完成			区社会治理中心
二	数字产业化						
32	集成电路	芯恩（青岛）集成电路项目	项目一、二期总投资约 188 亿元，其中一期总投资约 81 亿元，占地约 373 亩，位于青岛国际经济合作区山王河路以南、山宋路以西、纵七路以东，总建筑面积约 38.92 万平方米,主要从事 8 英寸芯片、光掩膜版等集成电路产品的量产,达产后可实现年均产值约 46.1 亿元，净利润约 9.7 亿元。	一期项目试生产	一期产能爬坡	一期 8 英寸芯片产品达产	国际经济合作区
33	集成电路	安润集成电路封装测试及研究中心项目	项目总投资 9 亿元，注册资本 6000 万美元，位于青岛国际经济合作区昆仑山路以西、生态园三号线以北，建设芯片封装、检测及设计研发中心，达产后可实现年产值约 18 亿元。	主体建设	项目试生产	项目达产	国际经济合作区
34	人工智能	科大讯飞山东总部项目	建设公司山东总部、AL+产业加速中心、全球中文平台等。	完成装修。	赋能新区 20 家企业。	实现收入不少于 10 亿元。	青岛开发区

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
35	人工智能	生命健康和人工智能实验室项目	主要从事生命健康和人工智能领域内的技术研发、推广和技术成果转化，健康信息咨询服务。	项目开工	主体竣工	项目投产	青岛开发区
36	人工智能	商汤科技项目	建设人工智能产业研究院，建设国家人工智能产业赋能研究平台，推进与相关行业产业智能化进程。	实现营业收入 2 亿元，赋能新区 20 家企业。	实现营业收入 3 亿元，赋能新区 30 家企业。	实现营业收入 4 亿元，赋能新区 50 家企业。	区工业和 信息化局
37	大数据	蓝色地球大数据项目	建设海洋大数据国家级中心、地球大数据产业化服务与应用中心。	实现营业收入 2000 万元，赋能新区 20 家企业。	实现营业收入 3000 万元，赋能新区 30 家企业。	实现营业收入 5000 万元，赋能新区 50 家企业。	区工业和 信息化局
38	人工智能	青岛智能无人系统创新研究院项目	新区、沈阳新松机器人自动化股份有限公司、山东科技大学三方共建政、产、学、研联合协同创新中心。	赋能新区 20 家企业。	赋能新区 30 家企业。	赋能新区 50 家企业。	区工业和 信息化局
39	大数据	便捷支付平台项目	由国信集团建设集日常支付、便民服务、风险控制、产业发展一体化的市级综合支付云平台。	实现营业收入 2000 万元，接入新区应用场景 5 个。	实现营业收入 3000 万元，接入新区应用场景 10 个。	实现营业收入 5000 万元，接入新区应用场景 15 个。	区工业和 信息化局
40	人工智能与区块链	金财互联—山东省新经济发展创新协同区域总部项目	建设山东省新经济发展创新协同园区、金财互联山东省云商总部基地和金财互联人工智能与区块链研究院。	投入运营	实现营业收入 2000 万元，赋能新区 20 家企业。	实现营业收入 3000 万元，赋能新区 30 家企业。	国际经济合作区
41	大数据	莫比嗨客数据标定基地	建设中国数据标定基地，为泛 AI 公司、大数据公司等提供数据标定服务，同时培养数据标定工程师，打造中国最大的“数据标定师职业认证中心”。	建设完成	实现营收 1 亿元，税收 900 万元	2022 年实现营收 2 亿元，税收 1800 万元	区工业和 信息化局
42	大数据	数联铭品科技有限公司区域总部项目	打造区域总部、数字经济创新中心，发起设立大数据/数字经济产业投资基金，引入孵化数字企业。	建设完成	引入孵化创新生态企业分别不低于 10 家		区招才中心

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
三	产业数字化						
43	现代优势产业集群+人工智能	海洋生态白酒人工智能项目	项改建智能立体仓储、智能灌装车间等设施 12000 平方米，提升产品品质。	完成投资改造			区工业和信息化局
44		纺织机械智能制造提升项目	建设现代化智能无梭织机生产基地，项目建成将实现年产 10000 台无梭织机。	完成投资 7000 万元	完成投资改造		区工业和信息化局
45		商用立式冷藏展示柜扩大生产项目	该项目整体设计一套智能化生产管理系统。	完成投资改造			区工业和信息化局
46		变频一体机产能提升项目	数字化工厂需要的软件管理系统，工厂的精益管理及相关的智能装备。	完成投资改造			区工业和信息化局
47		循环利用智能化改造项目	升级建设 RCOS Plat 远程运控系统，实现各工厂协同运营。	完成投资改造			区工业和信息化局
48		高端智慧厨房电器制造项目	投产高端油烟机和灶具、烤箱产品	完成投资 1350 万元	完成投资改造		区工业和信息化局
49		智慧制造提升改造项目	项目建设智能能化冷链产品生产线 2 条，建设智能制造示范工厂。	完成投资 1 亿元	完成投资改造		区工业和信息化局
50		PCBA 智能制造示范基地	基于海信集团的信数平台打造智控中心，实现各环节信息贯通及协同控制。	完成投资改造			区工业和信息化局
51		高性能轮胎智能制造新模式集成创新试点示范	构建企业级工业互联网平台，深度利用人工智能技术提升关键节点的效率。	完成投资改造			区工业和信息化局

序号	领域	项目名称	主要建设内容	建设目标			责任单位
				2020 年	2021 年	2022 年	
52	现代优势产业集群+人工智能	挖掘机制造过程自动化升级	优化和提升挖掘机动臂斗杆结构件制造过程能力,提升结构件的自动化生产能力	完成投资改造			区工业和信息化局
53		现代农业庄园建设工程	对农业生产全程标准化,机械化、信息化、集约化水平高,并且有健全的农产品质量追溯体系的现代农庄进行补贴。	建设数字农业示范区 1 个	建设数字农业示范区 1 个	建设数字农业示范区 1 个	区农业农村局
54		益农信息社建设工程	建成益农信息社 800 家以上,实现益农信息社所有行政村全覆盖	建设益农信息社 771 个	实现益农信息社建设行政村全覆盖	全力抓好益农信息社的运营工作	区农业农村局
55		新技术、新产品、新模式项目	推介数字农业农村新技术新产品新模式优秀项目不少于 2 家	培育新技术新产品新模式优秀项目企业	实现新技术新产品新模式优秀项目 1 家	实现新技术新产品新模式优秀项目 1 家	区农业农村局
备注		以上项目将根据工作实际情况适时调整。					

抄送：工委各部门，区人大常委会办公室，区政协办公室，区纪委监委办公室，区人武部办公室，区法院，区检察院。

青岛西海岸新区管委办公室

2020年5月20日印发
