电话: (0532) 80889886 Email: qdxw@dzwww.com

求解高质量发展,青岛西海岸这样作答

2014年6月, 国务院正式批复设立青岛西海岸新区。五年成长之路恰逢迈入新时代, 回首这五年, "推动高质量发展"成为青岛西海岸新区孜孜以求、不断探 索的发展新命题。

"先行先试,善作善成"。五年来,青岛西海岸新区砥砺奋进,不忘初心,承接"海洋强国战略新支点"的历史使命,打造新旧动能转换的新引擎,为打造乡 村振兴齐鲁样板贡献"西海岸智慧"

求解高质量发展、已历五年的青岛西海岸新区交出了一份带有鲜明西海岸特色的答卷。

◆新使命

向海而兴,打造海洋强国战略新支点

□ 本报记者 张忠德 宋 弢

依海而生, 向海而兴。甫一获批, 青岛 西海岸新区就被国家赋予了打造"海洋强国 战略新支点"的历史使命。"承接实施海洋 强国战略, 更加注重经略海洋, 为促进东部 沿海地区经济率先转型发展、建设海洋强国 发挥积极作用。"短短50余字却代表着一份 沉甸甸的期待。

五年间,青岛西海岸新区围绕"海洋强 国",积极发展"向海经济",推动高质量 发展,深蓝的底色愈加浓厚: 2013年至2018 年,海洋生产总值由491亿元增长到1182亿 元,年均增长20%,海洋经济总量五年实现 翻倍增长,海洋生产总值占生产总值的比重 由21.8%增长到33.6%,年均提升2个百分 点,占青岛市海洋生产总值近36%。

海洋重器西海岸造

2017年6月3日,世界上最大的深海养殖 设备——世界首座全自动深海半潜式"智能 渔场"在青岛武船集团新北船基地顺利交付。

2017年8月16日,俄罗斯亚马尔液化天 然气项目的最后两个LNG核心工艺模块通关 装船,海洋石油工程(青岛)有限公司开创了 中国企业独立完成国际LNG核心工艺模块的 先河。

2017年9月19日,世界最大散货船—— 新一代超大型40万吨矿砂船在青岛北船重工

2018年5月21日,我国首次自主集成的世 界级"海上石油工厂"——"FPSO P67"在青 岛西海岸新区成功交付启运巴西……

五年间,如此多的海洋重器在青岛西海 岸新区海西湾船舶与海洋工程产业基地诞 生,这片占地面积8平方公里的区域汇集了 北船重工造修船基地、海西重机港口及船用 机械、武船重工特种船舶与海洋工程、海洋 石油装备工程制造等十余个船舶海工项目; 是国家规划建设的三大造船基地之一, 国家 级新型工业化船舶制造产业示范基地和国家 级船舶出口基地,山东省海洋特色园区。

而此地出产的海洋重器除了"巨大", 更重要的特点是"自主"

亚马尔项目是中国提出"一带一路"倡 议后在俄罗斯实施的首个特大型能源合作项 目。项目位于北极圈内, 当地最低温度达-52℃,超低温对材料选型、焊接质量、涂装 工艺、运输都提出了更高的要求,建设难度 堪称业界之最。

路虎"。为了适应极寒天气,所有关键装备 和管线都要穿上特制的保温服——泡沫玻 璃。"当时这一特殊材料切割技术被一家新 加坡公司长期垄断,我们想去考察观摩,却吃 了'闭门羹'。项目所需泡沫玻璃总量超过3万 立方米,相当于一座10层普通住宅楼的体积,

在新加坡切割的话,加工和运输费将是一个 天价数字,过程也难以控制。"亚马尔项目舾 装通风保温作业部副经理崔峰瑞说。

为此,项目建设方决心自主研发泡沫玻 璃切割技术。5个月后,世界上第一台泡沫 玻璃半自动切割设备诞生了,相比手动切 割,效率提升了3倍。同时,课题组还研发 了一整套泡沫玻璃排版技术,将材料切割损 耗由50%降到28%,仅此一项,就节约成本

"海字头"科研力量勃发

如果说船舶海工重器算是青岛西海岸新 区亮出的"铜皮铁骨",那么"海字头"科 研力量的集聚可称得上是"大脑中枢"

位于青岛西海岸新区古镇口科教园内, 有一片占地2000亩的区域,正是中科院海洋 大科学中心。该中心是中国科学院整合凝聚 全院涉海优势科研力量,由海洋所、沈阳自 动化所、烟台海岸带所、上海药物所等13家 研究所共同组建,目前,教学区主体建筑已 封顶,科研区主体完成65%。

"中心将聚焦近海环境、深海大洋、海 洋生命三大领域, 依托中国科学院海洋科考 船队、空天海地一体化观测网络、大型仪器 区域中心、海洋大数据中心四大核心支撑平 台,打造海洋工程装备、近海环境监测、海

洋生物医药、海水综合利用、海洋新能源新 材料、海洋矿产资源和海洋灾害防控等七大 研发集群,实现中科院海洋创新平台、创新 团队、创新成果向山东集聚。"中科院海洋 大科学中心相关负责人介绍。

而在几十公里之外的青岛国际经济合作 区内, 青岛华大基因研究院也日渐引起国内 外基因研究领域的关注。

"这里将建设全球最大的国家级海洋基 因库, 打造国际海洋生命大数据中心, 逐步 实现全球数十万种已知海洋生物物种生命数 字化。"研究院执行院长刘心介绍,"目 前,研究院已牵头成立了国际海洋基因组学 联盟,与国内外60余家科研院所共同开展了 120余项科研合作,已收集26000多份样本, 开展了270多个物种的测序工作。"

截至目前,青岛西海岸新区已集聚重点 实验室、工程技术研究中心等创新平台520 家、国家级创新创业载体11家,发明专利申 请量和授权量居山东省各区县首位; 总投资 704亿元的联想海洋产业运营总部、中船重 工海洋装备研究院等7个项目列入省海洋经 济新旧动能转化重大项目库, 投资额占全青 岛市列库项目总额的82.9%,项目数占全市 总数近一半。

开放的足音铿锵有力

经略海洋意味着扩大开放,青岛西海岸 新区有集装箱和货物吞吐量分列世界第七、 第八位的青岛港,与180多个国家和地区的 700多个港口建立贸易往来;拥有国家级经 济技术开发区、前湾保税港区、国际经济合 作区等开放园区,园区数量多、功能全、政 策集中。

以青岛国际经济合作区为例,这片区域 内就有中德两国政府间的合作平台——中德 生态园、中俄地方合作园区、中英创新产业 园以及中芬中心等多个国际合作园区,每年 举办各类国际间的研究交流活动有几十场。

同时,以国际经济合作区为依托,青岛 西海岸新区还积极走出去: 6月6日, "青岛 遇见德国商务对话会暨德国青岛周开幕式" 在德国杜塞尔多夫工业俱乐部成功举办,促 成中德双方9个投资和合作项目成功签约。

开放的步伐还体现在国际性节会的扎堆 举行: 东亚海洋合作平台永久性会址落户西 海岸,并已陆续举办东亚海洋合作平台青岛 论坛; 2018年6月, 上合组织国家电影节在 西海岸举行。

而在6月10日至12日, 围绕"健康无处 一可持续发展的2030时代"主题和 "人人得享健康"口号的博鳌亚洲论坛全球 健康论坛大会在青岛西海岸新区举行,则让 青岛西海岸新区再次吸引了全球的目光。



▲亚马尔项目建造夜景

◆新引擎

"高端制造+人工智能"发力新旧动能转换

□ 本报记者 张忠德 宋 弢

推动高质量发展,关键是以供给侧结构 性改革为主线。五年来, 西海岸新区充分依 托人工智能技术和机遇, 打好人工智能赋能 新区制造系列攻坚战, 为实现制造业高质量 发展提供最强劲引擎。

无中生有 填补空白

2018年5月18日,国内首个CIDM集成电 路项目在青岛西海岸新区青岛国际经济合作 区开工建设,弥补山东省集成电路产业空白。

开工仪式上,芯恩(青岛)集成电路有限 公司董事长、被誉为"中国半导体之父"的张 汝京表示,目前我国集成电路芯片自给率仍 不足10%,本项目2025年全部达产后,将形成 年产8英寸数模混合芯片96万片,12英寸芯片 36万片,光掩膜版2.4万片的生产能力,逐 步打造北方最具规模的半导体产业集群。

时隔一年多, 芯恩 (青岛) 集成电路有 限公司已经基本完成了主体建筑的建设。

"项目正在建设特色型工艺的8英寸集 成电路生产线一条,国内最先进数模混合工 艺的40纳米12英寸集成电路生产线一条,国 内最先进14纳米光掩膜版生产线一条。 公司基建处经理于永航介绍, "将针对数模 混合芯片、汽车电子、微机电器件、消费类 电子等产业痛点,打造一批有自主知识产权 的集成电路产品,填补国内空白、打破国外 垄断。

而芯恩集成电路项目的产业黏附力及附 加值更令人称道。"项目签约时,我们就承 诺至少引入六家设计公司、五家材料公司、 三家设备公司, 形成从集成电路芯片设计到 制造以及封测的全产业链,建设集成电路产

业园区,在5-10年期间有望培育3-5家产值 过10亿元公司和数十家规模以上配套企 业。"于永航介绍,根据行业经验,半导体 集成电路制造业的产值对GDP (地区生产总 值) 带动比例在1:80到1:100, 为地区贡献 数百亿GDP。

像芯恩这样的填补空白项目,青岛西海 岸新区仍有不少: 从事锂电池隔膜材料及制 造设备的研发、生产的青岛中科华联新材料 股份有限公司,是目前国内唯一一家可以提 供整套湿法锂离子电池隔膜生产线的企业, 打破了日本、欧洲等地区在湿法锂离子电池 隔膜生产线装备领域对国内的垄断态势; 台 玻ITO导电玻璃项目主要生产用于手机、平 板电脑、高档汽车行驶记录仪、高档触摸屏 电子手表等产品的触摸屏导电玻璃,填补了 山东省高端面板玻璃生产的空白。

智能制造 如虎添翼

青岛西海岸新区曾是制造业重镇,家电、 海工装备、机械装备、汽车制造、石油化工等 传统产业都是支柱产业。五年来,如何实现存 量变革,打造具有国际竞争力和国内行业领 先地位的产业集群,成为西海岸制造业进一 步发展的新课题,而解决之道就在于智能化。

走进位于青岛西海岸新区前湾港路的青 岛海尔智慧厨房电器互联工厂,占地面积3 万平方米的大厂房内却显得人烟稀少,条条 生产线上的各工种机器人手臂却忙活个不 停, 生产线旁边的电子显示屏上, 各项数据

不断跳动。 工厂负责人张丽说:"以智能机器代替 人工操作,在提高效率的同时,也能保证产 品质量的提升。"她以油烟机集烟腔焊接打 磨这道工序举例,依托人工智能机器人焊接、 打磨,可实现工件转位过程中精确定位,保证 焊缝位置不变,同时焊接机器人视觉系统可 精确辨别拼接角缝位置,使焊接更稳定,集烟 腔表面打磨得均匀、平整、一致。

同时,智能化制造也不仅仅是简单的机 器换人。"通过智能制造平台,用户对产品 订单全流程可视,并通过评价系统将产品体 验直发工厂,准确传递到责任岗位。让用户 意见和建议也能第一时间传递到制造端,来 改善产品体验。"张丽说。

无独有偶。作为轮胎行业的老牌企业, 2016年6月, 双星轮胎"工业4.0"智能化工 厂全线投产, 这也是全球轮胎行业第一个全 流程"工业4.0"智能化工厂,智能系统、 智能装备和机器人的应用使人工效率提高了 3倍以上,产品不良率降低了80%以上。

按照规划,西海岸将力争在2022年打造 10个全国领先的智能工厂、100个特色鲜明 的数字化车间和自动化生产线。

人工智能 先行一步

提起以萨数据,可能很多人并不知晓。 这家总部位于北京, 而在青岛西海岸新区设 立青岛以萨数据技术有限公司的高新技术软 件企业却是全国公共安全领域的"大拿"

"我们公司是国内AI算法公司中唯一整 合公安全量核心数据的公司。有软件著作权 78项、发明专利36项,多次荣膺省部级公安 科技进步一等奖, 主导编写了全国公共安全 视频综合应用平台技术规范等多项行业标 准。"该公司副总裁王堃告诉记者,"全国 有70%以上的地区公安机关在使用以萨产 品。

那么,以萨到底是做什么的呢?王堃举 了个例子: "影视剧里我们经常会看到公安

人员需要对视频监控进行检索, 由于技术原 因, 传统的检索只能靠肉眼来进行, 很多公 安办案人员都称为'眼药水'检索。而通过 我们的摄像头数据算法,可以在上亿条的视 频信息中进行快速实时解析,可以细致到人 的衣着特征、车辆活动轨迹,甚至是车辆的 天窗行李架,提升了办案效率。

随着业务的不断发展, 以萨的业务范围 也扩展至社会综合治理和城市管理领域,已 同西海岸新区社会治理中心建立联合研发机 制,依托AI技术创新解决城市运行管理中存 在的治理难题,将西海岸新区打造成全国智 慧城市人工智能应用落地的示范亮点。

如果是以萨的例子是"墙外开花墙内 香",那么文达通则是西海岸本土人工智能 企业的代表。

青岛文达通科技股份有限公司是国内唯 家集智能产品研发制造、智慧物业管理 和社区智慧生活运营的公司, 文达通公司常 务副总经理肖常升说: "正是由于我们的产 品同时覆盖软硬件两大领域,给我们打造智 慧社区提供了可能。以大数据、人工智能、 物联网等技术作为社区信息化管理的基础; 利用人工智能技术及智能化建设模式的创 新,推动城市和社区生态转型;综合运用物 联网创新技术、智能消费方式、科学决策和 管理方法,建设新型现代智能化社区。

在文达通启动的试点小区——名嘉汇小 区内, 记者体验了这种技术融合所带来的生 活便利: 社区业主在进入单元门时人脸识别 门禁可以识别业主, 自动开门; 业主只要把 手放到电梯边的掌静脉识别系统上电梯就会 自动打开并把业主带到他所居住的楼层;业 主可以通过佩戴在孩子身上的定位器来准确 发现他的实时位置, 甚至可以在APP中看到 他们正在玩耍的实况视频。

◆新样板

"五大活力源" 助推城乡同频共振

□ 本报记者 张忠德 宋 弢

"打造乡村振兴的齐鲁样板",这是习近平总书记对 我省乡村振兴工作的期望与要求。青岛西海岸新区西部为 12个以农业为主的镇街,占新区一半以上的面积,乡村振 兴任重道远。

然而, 在西海岸新区, 乡村振兴又从来不只是乡村的 "城乡一体,有城有乡"是西海岸新区的特点之 一。获批五年来,新区紧抓"产业"这个乡村振兴的牛鼻 子,借鉴"功能区指挥部+平台公司"成熟开发模式,发 挥区域开发示范带动作用,形成了董家口经济区、现代农 业示范区、交通商务区、藏马山旅游度假区、王台新动能 产业基地"五大乡村振兴活力源"。

目前, "五大活力源"已带动58个村1.5万户农民增 收致富,2022年将辐射带动113个村3.2万户农民增收致 富,打造成为乡村振兴典型片区。

强基础设施 —— 农村靓

交通配套是乡村振兴的重要一环。2018年12月20日, 青岛西站正式启用,青岛西海岸新区迈入高铁时代。"作 为青岛对外开放的西部门户和新区统筹发展的新引擎,交 通商务区抢抓国家综合交通枢纽和青连铁路、京沪二线等 铁路建设的机遇,在重大基础设施建设上持续发力。"交 通商务区党工委书记杨文说。

便利交通的"甜头",位于交通商务区核心的铁山街

铁山街道后石沟村此前一穷二白, 更重要的是"窝在 深山无人知"。随着交通商务区配套基础设施的不断完 善,吸引了一家影视剧组入住,一系列的改变发生了,村 口"种"上大槐树,翻修了马路,还新建起新的村委大 院,村容村貌发生了翻天覆地的变化,成了一个影视拍摄 和特色民宿双动力的文化旅游型美丽乡村。

无独有偶, 曾一手打造出青岛东方影都的青岛西海岸 发展集团,于2018年8月进驻藏马山旅游度假区,在调整 优化藏马山度假区控制性详细规划的基础上,下大力气完 善基础设施。藏马山旅游度假区开发建设指挥部经济发展 处处长张世俊介绍: "我们进驻后,针对藏马山度假区基 础设施薄弱的问题,加快推进道路、管网等基础设施建 设。对全长10公里的5条市政道路完成路面施工,18条道 路同步推进。开工建设中法水务污水处理厂、110KV变电 站等一批市政配套工程,提升农村垃圾、污水处理水平, 改造优化村容村貌。

引高端项目——产业强

现代农业是乡村振兴的重大课题 在"五大活力源" 中,现代农业示范区面积最大,高标准建设的各类现代农 业产业园和农业高新技术产业园为新区持续注入着高效农 业活力。

截至目前,现代农业示范区已引进高新农业项目60多 个, 总投资90多亿元。其中, 已开工中荷智慧农业产业园 总投资16亿元,将建成50万平方米世界科技水平最高、单 体面积最大的现代化、智能化蔬菜生产工厂,产品由合作 方荷兰丰收联盟全部销往国际市场。

"目前,我们已建成35000平方米的高端蔬菜生产车 间,拥有国内科技含量最高的连栋智能温室,是一个精准 化、智慧型的蔬菜生产工厂。智能温室采用全自动智能化 控制系统,运用物联网技术,将数据传感器、电脑设备与 温控系统连接起来,实现了温度、湿度、二氧化碳浓度、 光照、遮阳、空气循环等全自动化控制。"中荷智慧农业 产业园相关负责人告诉记者。

然而, 乡村振兴中的产业振兴又不仅仅是农业的振 兴。青岛西海岸发展集团就在藏马山旅游度假区操起了 "老本行"。总投资50亿元打造的青岛影视外景地即将在 这里启用,建设欧美小镇、明清宫苑、老上海街区等,构 建跨时空、跨国界的拍摄场景和体验空间,与青岛东方影 都影视产业园40个摄影棚联动发展。"今年7月就将完成 欧美街区主体建设, 具备剧组入住条件。"张世俊透露。

多途径增收 ——农民富

藏南镇长阡沟村位于藏马山南麓, 因地处狭长山沟而 得名, "长阡沟,长阡沟,岭前岭后都是石头,亲戚朋友 来了也发愁。"说起之前的长阡沟村,67岁的村党支部书 记丁付秋至今记忆犹新, "用一个字说就是'穷', 穷到 村里小伙子娶媳妇都得倒插门,因为没有人愿意嫁到这里

藏马山旅游度假区开发建设启动后,长阡沟村、贺吉 沟村、曾家官庄共540户1126口人实现了整体搬迁安置, 建立新的长阡沟社区,成为新区首个安置的纯农业类集聚 型社区。十年间,这三个村的村集体存款实现了翻天覆地 的变化: 2008年, 最富裕的曾家官庄村也仅有137982.56 元,到2018年则变成了32089786.78元;而贺吉沟村则由 21.51元增长到了11326424.44元;长阡沟村由54414.58 元增长为27994928.41元。

数据显示,藏马山旅游度假区目前已经带动周边15个 村的大发展,十年间这些村集体收入从75万元增长到了 2.2亿元,增长了近300倍。

村集体富了,村民的收入也不含糊。藏南镇党委委 员、武装部长于成波说:"以长阡沟社区为例,农民增收 主要来自两部分,一个是土地流转,目前,社区3个村 3600余亩耕地、3700余亩林地已全部征用或流转,老百姓 人均增收1万多元。第二个是产业工资收入,藏马山旅游 度假区已经创造就业岗位1200余个,社区居民基本进入旅 游度假区、农业园区打工,从农民转变为产业工人,人均 年工资3万一5万元。