

□ 本报记者 李媛 本报通讯员 肖玲玲

2026年,不到半个月时间,三大重磅产业动作在青岛接连落地:规划总存储量3000万份的青岛市生物样本库建设全面提速;总投资10亿元的青岛国际口腔健康产业园签约落户,剑指“中国国际牙港”;海康汇青岛·银发经济产业园正式开园,首批企业顺利进驻。

这并非简单的项目叠加,而是青岛落子“中国康湾”的实质性突破。随着《青岛市加快推进“中国康湾”建设三年行动计划(2025—2027年)》的出台,青岛向全国生命健康产业界释放出了明确的奋进信号。

放眼全国,生命健康产业已进入百舸争流的新阶段。在各地纷纷抢占高地的激烈角逐中,青岛如何找准自己的坐标?透过近期密集落地的项目与全域协同的谋划,一条清晰的突围路径正逐渐显现:前端以“特”立园,做强硬核制造;后端以“用”拓圈,做深全域康养。

山海间崛起“中国康湾”

——探寻健康产业发展的“青岛路径”



避开同质化,以“硬核制造”构筑产业护城河

生命健康产业链条极长,如果什么都想做,往往什么都做不精,这是国内不少产业园区走过的弯路。青岛在产业前端的打法很明确:不拼大而全的“拼盘”,而是聚焦细分领域,从最底层的痛点切入。

细胞与基因治疗(CGT)被公认为全球生物医药领域的前沿方向。但现实中,不少研发企业常被一个基础问题绊住脚:去哪里合法合规地获取高质量的临床组织细胞?自主搜集成本高、周期长。这个问题成了制约创新的隐形门槛。

作为“中国康湾”核心区的青岛高新区,正着力破解这一痛点。一个规划总存储量3000万份的青岛市生物样本库正在加速从蓝图走向现实。“这就好比给研发机构构建了一个现成的‘材料库’。”青岛高新区经济发展部副部长曲维超算了一笔账,企业不用再为筹备细胞样本耗费精力,能显著降低研发的时间与资金成本。

如何让这些生物资产真正转化为临床价值?答案藏在海尔生物的研发实验室,一台“AI+自动化细胞制备系统”替代繁琐的手工操作。“操作效率比人工提升了150%,细胞存活率稳定在95%以上。”该公司生物培养自动化技术总监王宗岭表示,这种从“人工经验”到“AI决策”的转变,让前沿的细胞疗法真正有了大规模走向临床的可能。

不仅是细胞制备系统,青岛各区市正根据自身禀赋,在不同细分赛道上精准落子。

刚签约的青岛国际口腔健康产业园,没在传统的器械加工上平均用力,而是向“口腔医疗器械检测中心”和“AI大模型数据平台”建设倾斜,直接填补区域空白;西海岸新区则依托海洋禀赋,由明月海藻集团将海里的藻类转化为高附加值的医用材料。

没有硬核技术,产业大厦就如同建在沙丘上。在康道医疗的展厅里,下肢运动功能障碍患者正佩戴着KD9外骨骼机器人进行训练。“全球能做这个的,只有三四家企业,我们的价格只有进口的四分之一到三分之一。”公司总经理吴昶霖坦言。钰仁医疗研发的首套国产双通道新型微创脊柱手术设备,同样打破了国外长期垄断。这些反向出口的硬核装备,构成了“青岛智造”最硬的底牌。

在打造这些硬核装备的过程中,青岛切入产业链的方式也变得极其精准。面对银发经济热潮,青岛高新区的海康汇银发经济产业园锚定康复机器人等高门槛领域。

“我们通过‘产业大脑+企业大脑’模式,依托前端的健康检测数据反向赋能,给人园企业做战略体检、帮产品迭代。”君一康养产业总经理李炳广把园区的核心能力比作“大脑”。

从单纯提供物理空间,到提供深度的数据与战略服务,青岛直接切入了“检测”和“数据服务”环节,走出了一条轻资产、高附加值的产业新路。

不止于制造,以“全域场景”做大康养生态

高精尖装备最怕的,是“躺在实验室里造出来,却在临床用不上”。生命健康产业的万亿元级市场,不仅藏在工厂里,更藏在后端的健康服务与康养应用中。

破解这个痛点,青岛没有把眼光局限在园区的高墙内,而是把整座城市变成了一个巨大的应用试验场。

顺着海岸线一路向南,一幅全域康养的图景正在铺开。崂山区将会场仰口片区定位为国际生态健康城,主打颐养休闲;西海岸新区的风河、龙湾片区做滨海体验与山海特色康养;城阳区惜福镇和胶州市少海片区,则利用山林和湿地发展森林疗愈。不仅是自然空间,城市里的老旧载体也在焕发新生,市南区探索“医养旅居”,市北区计划把闲置的海尔市北时代广场盘活成康养项目。

然而,再好的康养载体,如果缺乏消费端的激活,也容易沦为空壳。过去,失能老人的专业照护主要依靠家庭购买服务,受众面窄。为了撬动这块潜在需求,即墨区在全市率先开展养老服务消费券补贴试点,面向中度失能老年人发放消费券,并成功落地了全国首单康养服务消费券保险业务。配合青岛多部门联合出台的“19条”养老金金融措施,从“被动服务”向“主动消费”的理念转变,正为康养产业注入源头活水。

当然,无论是前沿制造还是全域康养,好项目引来了,如果落地周期太长照

样会流失。生物医药企业对环保审批、危废处理的要求极其苛刻,这是多地企业面临的“拦路虎”。

针对这一痛点,青岛高新区将环保管理从传统的“把关约束”升级为“专业赋能”。通过推行环评“全流程网办”、辐射审批与排污许可“一体办”。同时,还引入AI智慧环评系统,企业在选址阶段,系统便能自动测算是否符合环保政策,避免了盲目选址导致的浪费。

在生物医药企业最为密集的青岛高新区西片区,面对医疗废物处理这道行业“必答题”,当地没有让企业各自为战去对接处置渠道,而是由政府牵头设立高标准危险废物集中收集点,使得周边科研院所和小微企业实现“家门口”就近转运。不仅如此,青岛高新区还创新组建了“环境医院”,由环保专家、环评工程师组成的“把脉问诊”团队上门,为企业提供定制化的“环保处方”和合规培训。这种将隐性痛点转化为显性服务的操作,彻底解决了堵在企业落地进程中的“绊脚石”。

从帮企业算“样本账”,到帮企业过“环评关”;从青岛高新区实验室里的外骨骼机器人,到海岸线上的康养社区。青岛在建设“中国康湾”这盘大棋中,以新基建夯实底座,以硬核装备确立优势,以全域场景拓展边界。



(本版图片由青岛高新区区委提供)

青言

不一样的“康湾逻辑”

□ 李媛

谈及康养产业,最直观形态往往是高品质的养老院,或是依托山海资源打造的疗养基地,以直接面向消费者的终端服务业出现。而在“中国康湾”的谋划中,康养被赋予了另一重身份——产业基础设施。

那些在青岛高新区研发出来的康复机器人、智能辅具等前沿装备,并没有止步于展厅或医院,而是直接走进沿海康养社区。这些真实的康养场景,不仅为用户提供了服务,更成为装备打磨、数据采集和产品迭代的“试验田”。

从单向的“造装备——找市场”,转变为“以场景反哺制造、以底座支撑应用”。青岛跳出了单一发展服务业的传统框架,将康养场景深度嵌入研发与制造的循环之中。这种打破边界的逻辑,不只停留在规划图上,而是已经真切地发生在青岛的海岸线上、产业园里。



扫码观看视频

专家观点

建设“中国康湾” 需以系统思维补短板强弱项

● 刘文俭 青岛市城市经济学会、青岛康养学会专家委员会主任,管理学教授

建设“中国康湾”是青岛立足山海资源、抢抓健康产业与银发经济机遇,打造“山海康养名城、活力健康湾区”的重要战略部署。

青岛建设“中国康湾”具有独特优势。

一是自然与区位优势突出。青岛拥有绵长海岸线与优良海湾生态,气候宜居、山海兼备,具备发展康养旅居、滨海健康休闲的天然条件,适合打造全龄健康生活空间。

二是科研与教育支撑强劲。依托康复大学等高端平台,集聚生命健康、康复医疗、海洋医药等科研资源,为“产、学、研、医、康、体”融合发展提供创新支撑。

三是产业基础与政策叠加赋能。青岛将生命健康纳入重点产业体系,出台三年行动计划,构建“4个1”推进机制,布局康养示范片区,推动康复器械、细胞诊疗、健康服务等产业集聚,目标2027年生命健康产业规模突破千亿元。

四是市场需求空间广阔。人口老龄化加速与健康消费升级,带动康养、康复、旅居、运动健康等需求持续释放,为“中国康湾”提供广阔市场。

推进“中国康湾”建设的对策建议:一是强化产业链协同融合。以康复大学为核心,推动医康养、体康养、旅康养深度融合,培育智慧康养、海洋康养、精准医疗等新业态,完善上下游产业链。二是优化空间布局与普惠供给。统筹推进重点康养片区建设,完善社区健康服务、老年康养、康复护理网络,推动公共服务均等化。三是加快品牌塑造与标准建设。打造“中国康湾”城市名片,建立康养服务质量标准与监管体系,加强专业人才引育,提升国际化服务能力。四是创新投融资与运营模式。拓宽社会资本参与路径,推广PPP、特许经营等模式,构建“政府引导、市场运作、可持续运营”的长效机制。

总之,青岛“中国康湾”建设基础扎实、前景广阔,需以系统思维补短板、强弱项,加快建成全国领先的健康生活承载地、康复产教创新高地与国际康养目的地。

(□记者 张忠德 采访整理)