

青岛构建“1+4”海洋生物医药产业体系

日前出台的《工作方案》提出,到2026年布局10至15个海洋候选新药系统临床前开发,获得5个以上创新药物临床批件

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

锚定现代化 改革再深化 青岛实践

成立海洋生物医药咨询委员会,聘请相关专家给予指导,推动成果研发、上市、产业化进程;协同部门、区(市)等各方面,提升科技、财政、人才、金融等要素服务效能,构建更加完善的海洋生物医药产业体系。

《工作方案》进一步探索新模式,提出建立覆盖“上游发现—中试开发—产业化”全链条、全流程的“1+1+N”运行模式。

在这个模式中,第一个“1”,是要发挥海药院在“蓝色药库”建设运作中的核心引领作用,通过“聚集开发”研发模式,汇聚全球海洋生物医药领域高端成果和人才团队,建立“先导化合物发现—成药性评价—系统临床前研究—临床试验”完整研发链条。第二个“1”,是要发挥青岛海洋生物医药研究院有限公司(以下简称“海药院公司”)等公司的产业转化和投资引擎作用。“N”则是指系统赋能产业端公司,构建海洋生物医药“科技研发—成果转化—价值投资”产业创新生态,推动产业实现系统性、集群式发展。

该运行模式力图覆盖成果从研发到转化再到大规模产业化应用的全流程,为我市海洋生物医药产业发展的全生命周期保驾护航。值得一提的是,《行动方案》针对成果转化这一关键

环节进行了强化支持,提出通过建立自主创新重大成果转化跟踪、评估和资源匹配机制,加强有组织的海洋生物医药产业科技创新成果转化,构建更加完善的科技成果转化服务链条等方式,促进前沿成果转化落地。

促进重大成果“批量产出”

在顶层设计的引导下,《工作方案》谋划了切实可行的执行路径,提出要实施研发平台搭建、支持科技成果转化、加强人才引进等重点任务。

源头创新是成果产出的“起点”。搭建研发平台,增强源头创新供给,《工作方案》提出,支持海药院公司优化整合资源,有序推进“蓝色药库”综合研创平台建设,建设更高层次的“一体二元”新型研发机构;支持以临床价值为导向的医药协同创新基地研究平台建设;加强海洋药用资源、海洋新药筛选与评价、制剂研发、海洋糖工程药物、海洋功能制品、海洋微生物工程等各类平台建设。

将实验室的前沿成果推向产业,《工作方案》提出要强化系统研究。在体系研究方面,集成基础研究、工程化研究、产业化技术体系建

设,打造一流开发服务平台体系,高质量推进“蓝色药库”开发项目成果孵化、熟化、转化。在项目布局方面,推进高校、院所与药企合作开展海洋药物临床研究和应用,探索集聚开发的“黄海模式”,围绕单一品种协同开发的“正大模式”等药企合作模式。在临床批件研发方面,要推进新型抗凝血药物、抗慢阻肺药物、海洋抗HPV创新药物等项目完成系统临床前研究,争取年内获批临床准入,并在三年内推动抗肿瘤药物、抗炎药物、治疗急性髓性白血病药物、治疗小儿多动症药物等具有开发前景的10个项目完成技术突破,进入系统性临床前研究阶段。

成果的产出和转化都离不开人才的牵引。提升研发创新活力,《工作方案》提出,支持海药院和海药院公司“蓝色药库”高端人才队伍建设,构筑“蓝色药库”高层次人才高地。要坚持引育结合,重点在海洋药物化学、药理学、智能超算、生物材料、基础医学以及经营管理和转化等方向引进和培育一流人才,打造一条院士领衔的海洋生物医药开发人才链;构建“蓝色药库”高层次人才团队,按程序将海药院公司纳入重点产业链产才融合企业,在新薪酬补贴、猎聘补贴、按薪定才、柔性引才等方面给予支持。

在支持举措方面,《行动方案》要按照早期研发、临床前、临床试验、产业化四个阶段梯次投放资源,进一步完善我市海洋生物医药产业体系,协同推动“蓝色药库”重大成果聚集开发和批量产出。

打造统战高端智库 广泛凝聚政治共识

市社会主义学院举行2024年秋季开学典礼

□青岛日报/观海新闻记者 简君妍

本报9月2日讯 2日上午,市社会主义学院(青岛中华文化学院)举行2024年秋季开学典礼。

会议指出,学习贯彻中共二十届三中全会精神,是当前和今后一个时期的重大政治任务。全市统一战线要深入学习贯彻全会精神,精准把握核心要义,强化宣传引导,注重实践转化,不断巩固团结奋斗的共同思想政治基础。要提升能力素质,不断提高政治把握能力、参政议政能力、组织领导能力、合作共事能力和廉洁从政能力,争做优秀党外代表人士。要准确把握正确工作方向,推进教学改革向纵深拓展,下力气打造统战一线高端智库。

各民主党派市委、市工商联和各区(市)党委统战部有关负责同志,市社会主义学院领导班子成员,全市民主党派基层组织负责人培训班和第26期党外处级干部培训班学员参加开学典礼。

全年形成不少于30项 高质高效制度创新成果

青岛自贸片区设立五周年座谈会举行

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

本报9月2日讯 2日,青岛自贸片区设立五周年座谈会举行。座谈会上公布了青岛自贸片区获国务院批复设立等高质量发展十件大事,对国家税务总局青岛前海保税港区税务局等20个高质量发展优秀团队、刁玉臣等80名高质量发展先进个人予以通报表扬,总结发展成就,树立典型榜样。记者从座谈会上获悉,聚力发展国际贸易、现代海洋、航运物流、现代金融、先进制造五大产业,五年来,青岛自贸片区已培育形成国际贸易1个千亿级产业,集成电路、基因科技、智能家电3个百亿级产业,汇聚航运物流类企业3500余家、金融类组织机构近300家。

“运行五年来,青岛片区建设取得显著成效。整体来看,青岛片区有效稳固了第一梯队位置,成为自贸试验区建设的典范和榜样。”商务部研究院产业所(自贸区港建设研究中心)所长张丹在发布青岛自贸片区五周年建设发展情况评估报告时表示。

座谈会就青岛自贸片区下一步工作展开系统部署。聚焦高效能制度创新和高质量发展“两大核心任务”,片区将进一步对接运用高标准国际经贸规则,提升制度型开放能级和水平,加强与上合示范区、综合保税区在功能政策等领域的创新联动,力争全年形成不少于30项高质量高效能制度创新成果。同时,进一步加快培育发展新质生产力,高质量推动航运贸易金融与先进制造融合创新,着力壮大集成电路、基因科技、智能家电产业集群。

持续做强做优“五大产业”,下一步,青岛自贸片区将加快现代海洋创新提升,推进海洋生物基因编辑育种一期、二期建设,完成千种海洋基因测序任务,支持蓝色药库研发生产基地建设;加快航运物流提能升级,创新船舶交易业务模式,探索建设船舶供应园区及北方船用油漆供应基地,启动建设国际航行船舶保税燃料供应智慧监管服务平台;加快现代金融扩面增效,深化“区税银”联动创新,优化“自贸贷”等产业金融政策,促进绿色金融、供应链金融、融资租赁等业务发展;加快国际贸易提质增量,出台稳存量、扩增量相关政策,加大能源贸易招商引资力度,支持山东国际大宗商品交易等平台做大做强,推进一般贸易、跨境电商、新型贸易、新型离岸贸易等多场景融合创新;加快先进制造建群强链,重点建设万亩规划、千亿投资的青岛市集成电路产业园,加快推进百亿级投资的未来产业基因科技建园强链,加快推进百亿级投资的优势产业智能家电蓄势成群。

不可否认,问题也有不少。业内人士指出,目前园区里的一些智能设施在人性化、便利度、实用性等方面还有很大提升空间。例如,智能设施操作复杂,界面不友好,或者网络连接不稳定影响服务效果,导致游客体验不佳;某些智能化的功能可能只是为了追求“智能”而设计,实际使用频率低,未能真正满足游客和管理的需求;新建设施可能在外观、风格上与公园原有的自然和人文环境不协调,与周边环境融合度低;既懂公园管理又熟悉相关复合型人才相对匮乏……

智慧公园作为城市生态系统的重要组成部分,不仅是城市绿色空间的延伸,更是现代科技与自然的和谐共生。打造智慧公园需要因地制宜,让各种智能设施与公园里的山水景观、人文特色融合起来,提升游园的便捷性与幸福感。

2023年6月28日,国台办发言人朱凤莲回应网友关于两岸路名的热点问题时表示:“武汉有台北路,青岛有高雄路……每一条路都是回家的路。”青岛新闻网第一时间推出短视频《青岛有条台湾通向大海——每一条路,都是回家的路》。视频播出后12小时内好评达到15万人次,综合访问量达到171万人次。

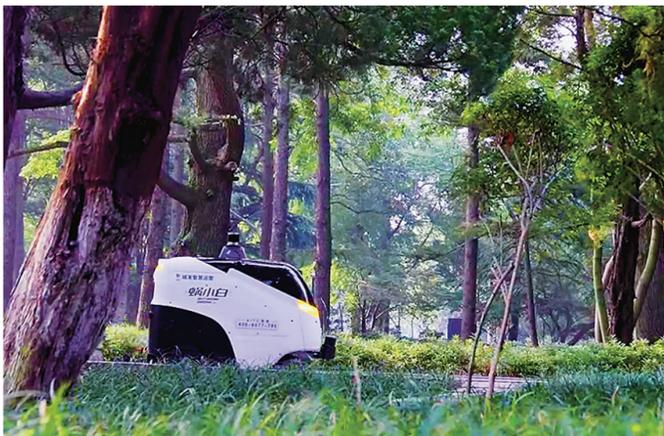
2023年7月至10月,青岛新闻网先后推出“回家的路”图文、短视频作品25篇,系列作品综合访问量1700万人次。同步制作的英文版系列短视频,境外总访问量310万人次,路名故事成为网络传播爆款。

《每一条路,都是回家的路》融媒作品先后获得山东新闻奖一等奖、第十届亚洲微电影艺术节中国民政单元最佳作品奖、中国城市网盟奖优秀作品奖等奖项。

青岛在公园城市建设中融入大数据、物联网、人工智能等技术,打造满足“全园可视化、资源数字化、管理智慧化、服务个性化”需求的城市公园

智慧公园:游园赏景边看边听边互动

□青岛日报/观海新闻记者 梁超



■太平山中央公园内的无人驾驶清扫车在进行清扫作业。
梁超摄

手绘地图上,使用智慧导览功能选定游玩路线,借助自助语音导览功能,了解线路上的景点名称和对应的典故信息。同时,可以通过AR识花识草功能,参与樱花祈福及临湖观鱼AR互动体验,提升游园乐趣。

“游玩后,如果对园区有意见反馈,还可以拨打热线或在小程序中进行提报,提报后系统自动生成工单,推送园区管理人员及时闭环处置。”青岛城发智慧运营太平山项目部经理魏猛介绍,此外小程序上还可以看到园区内4个高清直播球机的实时视频,实现线上观景,居家游园。

“游园过程中,我还注意到一个细节,就是电动自行车无法通过的出入口,轮椅和婴儿车却可以自由出入。”卢女士表示。原来,以往为防止电动车等进入园区影响游客安全,各出入口均采用S形护栏。这些护栏不仅拦住了电动车,也拦住了残障人士的轮椅及婴儿推车,给部分市民带来不便。“我们在10个主要出入口安装了智慧道闸,通过AI视频算法,智能识别入园车型,保证特殊人群顺畅入园。”魏猛表示,这项特殊人群便捷通行服务,是全国首次在景区中使用。

地制宜拓展园区规模;紧密围绕本市重点产业和区域特点,筛选产业特色鲜明、行业影响力大、服务要素健全的创业孵化基地(园区),升级打造为高能级创业孵化园区。加大政策扶持,优化创业补贴政策,出台新一轮《青岛市创业孵化基地(园区)管理办法》,在支持园区发展政策上予以倾斜;在园区创新试点实施“创业服务券”,为企业提供创业培训、代理记账等服务,助力企业初期发展。发展特色产业,指导园区结合区域产业特色、利用自身优势和产业基础,明确主导产业,强化上下游供需对接,促进相关产业快速集聚。强化金融赋能,在园区设立“信贷驿站”,为园区企业提供创业担保贷款等一站式金融服务;加强政银企合作,每年组织10家以上金融机构为园区企业提供金融服务,精准

AI算法助力公园管理

智慧公园不仅让游园更便捷,也让管理更省心、更智慧。上午11时许,太平山中央公园指挥中心大屏上,事件栏出现预警,公园1-1网格内一个垃圾桶满溢,并自动生成保洁工单;随后,保洁人员董成接单并处理满溢垃圾箱,处理完成后拍照结束,实现闭环。整个过程用时不到半小时。

“我们针对太平山中央公园面积大、管理养护要素多的情况,创新引入网格化管理思路,打造了‘大物管’模式。将园区划分为17个网格,配备专属管理人员。”魏猛介绍,园区中智能发现和人工提报的8类60种问题,都可以自动转换为工单,派发到相应网格处置,缩短近30%的人工流转时间。此外,针对太平山绿道路线长、巡查费时费力的情况,打造了太平山绿道视频巡检功能,在指挥中心便可进行远程巡查,全线巡查时间由原来2个小时缩短到17分钟,效率提升85%。

“将国内最先进的14种AI算法应用到园区的秩序维护、安全防护,全面提升园区智慧化水

平。”魏猛说,目前,园区内外出入口多达75个,给日常人流管理造成困难。通过在50个主要出入口安装部署AI摄像头,运用AI人流分析算法,实现人流态势的实时监测。当人员密度超限时,及时报警提示管控人员采取限流措施,指导人员限流,预防群体性事件发生。

除了客流监测,森林防火也是公园日常工作重点内容。公园树木茂密,人群活动密集,防火压力大,为此管理方专门打造了应急管理一张图。平时,指挥中心通过部署4处高点防火监控、20处地表火探测点,实现园区1.79平方公里自动探测预警,异常热源在30秒内发现。“一网管全园”让园区管理更加高效,园区游玩更加安全。

让“智慧”更好融入景观

智慧公园不仅提升了游客的体验,更重要的是,它在节能减排、环境保护方面展现出巨大潜力,有助于推动城市的可持续发展。智慧公园的建设不仅是对传统公园管理方式的革新,更是对“互联网+”时代城市公共空间功能的一种迭代升级。近年来,各地打造智慧公园逐渐升温,可以无线充电的智慧座椅、能自动清扫垃圾的机器人,可以互动的运动系统等智能设施,在公园里越来越常见,娱乐设施更多元,无障碍改造也更完善。

不可否认,问题也有不少。业内人士指出,目前园区里的一些智能设施在人性化、便利度、实用性等方面还有很大提升空间。例如,智能设施操作复杂,界面不友好,或者网络连接不稳定影响服务效果,导致游客体验不佳;某些智能化的功能可能只是为了追求“智能”而设计,实际使用频率低,未能真正满足游客和管理的需求;新建设施可能在外观、风格上与公园原有的自然和人文环境不协调,与周边环境融合度低;既懂公园管理又熟悉相关复合型人才相对匮乏……

智慧公园作为城市生态系统的重要组成部分,不仅是城市绿色空间的延伸,更是现代科技与自然的和谐共生。打造智慧公园需要因地制宜,让各种智能设施与公园里的山水景观、人文特色融合起来,提升游园的便捷性与幸福感。

青岛印发《行动方案》,围绕统筹空间布局、发展特色产业、强化金融赋能等出台系列举措——

到2026年升级打造10家左右高能级创业孵化园区

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

本报9月2日讯 创业孵化基地(园区)作为集聚创新要素、培育创业生态、促进经济转型升级的重要载体,是落实创业政策、开展创业培训、提供创业服务的重要阵地。近日,《青岛市促进高能级创业孵化园区创新发展行动方案(2024—2026年)》(以下简称《行动方案》)印发,明确将在全市现有创业孵化基地基础上升级打造10家左右高能级创业孵化园区,力争到2026年,全市创业孵化基地(园区)数量由现在的38家增加到65家左右;园区内科技型企业占比由现在的70%提高到85%以上。

《行动方案》明确提出,围绕统筹空间布局,充分挖掘和利用辖区内闲置楼宇、厂房等资源,打造富有创意和活力的创客空间、创新工场,因

对接企业融资需求,开发定制化、个性化金融产品和服务。《行动方案》提出,实施多元化招商,组建园区招商团队,每年组织10场以上的产业链招商、会展赛事招商、赴外招商等招商活动,提高园区招商的精准性和时效性。促进产学研合作,发挥政府、园区、高校和科研院所的资源优势,搭建多方交流合作平台,构建“1+N”合作模式,形成一个园区与多所高校、科研院所紧密对接合作机制。加强人才引进,每年组织500名大学生进入园区企业参与就业创业实习和见习,增强大学生实践能力和创新意识;建立园区、高校、科研院所等人才联合培养机制,年均联合引育人才3000人以上。提升专业化运营,园区运营机构配备10名以上具有相应专业知