

激发普陀品牌优势 做大做强健康产业

□区卫健局

习近平总书记在党的二十大报告中提出,推进健康中国建设。把保障人民健康放在优先发展的战略位置,完善人民健康促进政策。《“健康中国2030”规划纲要》,前瞻性地提出“普及健康生活、优化健康服务、完善健康保障、建设健康环境、发展健康产业”五大重点,走出了一条具有中国特色的卫生与健康发展道路。时至今日,大健康产业已形成“全民健康—科技创新—产业升级”三位一体的发展范式,依托生物技术、人工智能等前沿科技突破,催生细胞治疗、数字医疗等万亿级产业新赛道。

锚定这一战略机遇,普陀区凭借得天独厚的政策东风、丰饶的自然资源和海洋文化底蕴,坚定不移将总书记擘画的大健康蓝图转化为创新经济与多元发展的新动能,历经七载匠心耕耘,构筑起一座以细胞技术为龙头、高端康养为发展方向的多元共生产业绿洲。

自2017年扬帆起航,普陀区以普陀国际健康产业中心为核心,精准聚焦细胞技术、生物医药等六大领域,绘就了一幅“政府引领、企业云集、产学研深度融合”的壮美画卷。产业发展如日中天,超过百家健康类企业纷至沓来,高新技术企业点缀其间。2024年全区健康旅游业产值突破160亿元大关,大健康产业总产值收破10亿元,高层次人才与行业精英汇聚一堂,吸引国家级和省级人才14名、硕士以上行业人才近150名,建成我市唯一一家省级专业型科技企业孵化器。同时,依托自贸区政策优势与临床转化平台的坚实支撑,普陀做强企业服务保障,构建“政产学研用”一体化服务机制,《细胞技术创新发展备忘录》《区域细胞制备中心试点管理办法》等一系列创新政策

的出台与实施,犹如破冰之斧,率先突破细胞采集、制备、回输等环节的制度壁垒,为产业发展开辟了新天地。

百尺竿头须进步,十方世界是全身。大健康产业发展至今虽取得了一定成绩,但尚有关键瓶颈需要解决:一是**产业政策创新不够**。大健康产业是政策决定性产业,当前国家层面持续释放细胞技术产业开放信号,2023-2024年相继出台《产业结构调整指导目录》《医疗领域扩大开放试点方案》等政策,明确支持细胞治疗产业化及外资准入。海南、天津等地通过生物医学新技术促进规定、细胞治疗先行先试等举措构建制度优势。面对产业竞争新态势,我区需加速突破临床应用规范、全流程监管体系及治疗服务收费机制等关键制度瓶颈,以更具竞争力的创新政策矩阵吸引头部企业集聚,抢占细胞治疗产业化发展先机。二是**产业技术人才短缺**。由于本地医疗卫生、营养保健、生物医药等专业设置缺乏,校企人才供需不足,导致区内健康企业难以招引到专业对口、数量充足的人才。同时,省内宁波、杭州等临近城市“虹吸效应”不断,使得人才“引进难、留住难”问题持续存在,成为制约细胞技术等前沿领域发展的突出障碍。

站在生命科学革命与健康产业变革的交汇点上,普陀将深入贯彻落实习近平总书记“把保障人民健康放在优先发展的战略位置”的重要指示精神,紧抓细胞技术迭代、生物医药研发、“医疗+算力”等产业爆发窗口期,全力构建“前沿研发—产业转化—智慧服务”三位一体的健康产业生态体系,矢志将普陀打造成为长三角细胞技术转化应用先行区、生物

医药创新高地和数字健康创新试验区,为健康中国战略提供普陀范式。

一、以“细胞技术”为主攻,打造细胞技术转化应用先行区

一是**提升产业政策**。充分发挥自贸区先行先试政策优势,建立细胞技术管理政策体系,围绕细胞存储、制备、应用各环节制定技术指南和评价标准,推动细胞治疗“风险分级、准入分类”管理。聚焦临床研究、转化应用和收费备案等关键环节,出台规范产业发展的政策举措。在此基础上,全力创建细胞治疗创新示范区,向国家部委争取成为继北京、上海、广东和海南后第五个允许外商投资企业从事人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和技术应用的自由贸易试验区。二是**做大产业生态**。聚焦原材料供应与技术研发、产品开发与临床研究、市场应用与服务等细胞产业链上下游布局,引进国内外知名细胞类企业,打造普陀公共细胞存储库、省级生物医学工程研究中心、细胞治疗药物研发中心、外泌体治疗产品技术创新中心等创新平台,支撑开展关键共性技术创新和示范应用。通过设立健康产业发展引导基金,发挥基金牵引作用,专项支持创新平台关键技术攻关,加速推动细胞治疗CDMO平台成果转化建设,培育2-3个产值过亿的龙头型科研类企业。三是**做长产业链条**。聚焦细胞技术价值转化与健康消费升级,通过开发细胞衍生健康产品、创新术后康养服务模式、拓展海洋生物活性成分应用场景,打造从技术研发到消费转化的全链条价值体系。联动长三角高端医疗旅游市场,建设细胞疗法与海岛康养深度融合的示范载体,培育外泌体

抗衰、细胞年轻化管理等健康消费新业态,形成“技术突破—产品转化—服务增值”的高端健康消费生态圈。

二、以“生物医药”为重点,打造国内一流的海洋生物医药创新地

一是**深耕海洋生物活性成分开发**。聚焦海洋生物资源高值化利用,建立海洋天然产物筛选平台,重点突破贻贝粘蛋白、海藻多糖等活性成分的提取与功能转化技术,开发抗肿瘤、抗纤维化等海洋创新药物,谋划国家级海洋生物医药中试基地,打造从“海洋资源挖掘—活性分子鉴定—药物临床转化”的全链条开发体系。二是**发展合成生物产业**。打响“普陀甘霖”品牌,加速林下道地中草药基地建设,起势成型于苗木下新质生产力,招引中药材冷藏冷萃加工企业。围绕创新药及创新疗法、天然产物及其衍生物、原料药及中间体等细分领域,组建合成生物学创新中心,搭建基因编辑、酶催化等共性技术平台。联动长三角合成生物研发机构、原料药生产基地,推动合成生物技术在疫苗佐剂、生物新型多靶点抗体药物等领域的规模化应用。三是**构建基因治疗创新生态**。将基因治疗作为生物医药战略突破口,系统布局“技术研发—临床转化—产业落地”的支撑体系。谋划打造基因治疗关键技术攻关平台,重点突破AAV载体优化、CRISPR基因编辑精准调控、mRNA递送系统等核心技术。联合科研院所、平台型药企开展遗传性罕见病、实体肿瘤免疫治疗等领域的基因疗法临床研究,建立基因治疗临床试验基地。推动基因治疗标准化体系建设,牵头制定细胞基因治疗产品制备、质量控制等团体标准,争取国家药监局

特殊审批通道试点。

三、以“人工智能”为助力,打造数字健康创新试验区

一是**构建算力创新生态**。深度对接国家新一代人工智能创新发展试验区政策,联合Deepseek等龙头企业,打造覆盖算力支撑、算法开源、场景开放的全要素服务平台,降低医疗AI技术研发门槛。推动一体化算力网络协同,形成“基础算力支撑研发、智能算力赋能应用、超算算力攻坚突破”的三级服务体系。支持中小微企业开展药物虚拟筛选、医疗影像分析等高算力需求研发,打造开放共享的算力基础设施生态。二是**聚焦智能诊疗技术突破**。重点招引AI辅助诊断、医疗影像分析、手术机器人、个性化治疗决策等领域的创新型企业,覆盖肿瘤早筛、慢病管理、细胞药物研发等核心场景,构建“算法研发—临床验证—商业应用”全周期产品,打造AI医疗产品临床验证与转化平台,加速技术成果向实际医疗服务转化。三是**发展医疗大数据产业**。聚焦电子病历深度挖掘、多模态生物信息融合、真实世界研究等方向,组建医疗数据要素创新联合体,打通三甲医院、基层医疗机构与医药企业数据链,孵化高价值数据产品与服务,形成“数据治理—模型训练—价值反哺”的开发体系,培育数据驱动型健康服务新业态。

未来,随着政策红利的持续释放、技术创新的加速突破以及产业生态的深度融合,普陀将释放出更加强劲的资源与创新叠加效应,形成细胞技术、生物医药、数字健康三位一体的多元化大健康产业格局,努力成为全国生命健康技术转化应用的“示范窗口”。

以产教融合赋能职业教育高质量发展

□章莹

习近平总书记在2024年全国教育大会上强调,构建职普融通、产教融合的职业教育体系,大力培养大国工匠、能工巧匠、高技能人才。高职院校是技能型人才培养的重要基地,要以深化产教融合为主线,以创新体制机制为突破口,以促进高质量就业创业和适应产业发展需求为导向,不断完善职业教育培训体系。具体而言,可以通过“四对接、四协同”的工作机制,推进校企协同育人,提升职业教育发展水平。

四对接:提高人才培养质量

一是**供需精准对接**,匹配市场需求。供需对接的核心在于建立一个有效的沟通机制,使职业院校能够准确了解企业的需求,同时让企业更直接地参与到人才培养过程中。定期举办校企交流会,邀请企业代表分享最新动态,学校及时调整专业设置和课程内容,确保教学与市场需求保持一致;实施订单式人才培养计划,通过定制化课程设计以满足特定岗位需求;与企业合作共建实习实

训基地,模拟真实工作环境和生产流程,对接企业技能要求。

二是**标准无缝对接**,确保教学质量。标准对接意味着职业教育的教学标准与行业的职业标准保持一致。学校根据最新的行业规范和技术发展动态调整专业设置及教学大纲,确保教学内容与时俱进;聘请来自业界的专业人士担任兼职教师或顾问,传授企业最新的生产标准和技术;推行国家认可的职业资格证书制度,鼓励学生参加各类职业技能鉴定考试,提高其市场竞争力。

三是**内容紧密对接**,契合岗位要求。内容对接指的是教育内容要与工作岗位的具体要求相匹配。打破传统学科界限,依据产业链、行业、岗位要求重组课程知识点、技能点,结合不同领域的知识解决复杂问题;将企业案例引入到课程内容中,精准定位企业所需的知识、能力和素质目标;倡导持续学习的态度,使毕业生即使离开学校后也能够不断充实自我,适应快速变化的职业环境,保持竞争力。

四是**质量严格对接**,保障教育成果。质量对接强调的是职业教育的整体质量和效益必须达到一定的标准。这不仅包括学生的学业成绩,还包括他们的实际操作能力、职业素养以及就业竞争力。与企业合作建立质量保障机制,确保学生在校期间获得的实际操作能力和职业素养符合企业需求;建立企业人员参与的多维多主体的考核评价体系,确保学生每个阶段的目标达成度;结合企业文化,形成一种不断改进、追求卓越的校园文化氛围,鼓励学生、教师、企业共同参与学校的改革发展进程。

四协同:增强校企合作效能

协同定目标,明确培养方向。协同定目标是指学校与企业人才培养目标上达成共识,共同制定符合市场需求的人才培养方案。组织专家团队深入企业一线,了解行业发展趋势和人才需求,确保人才培养目标与市场接轨,通过联合调研,学校能够及时调整专业设置和课程内容,以满足企业的实际需求;学校与

企业共同参与人才培养方案的制定,明确各阶段的培养目标和实施路径,通过共同规划,可以确保人才培养方案的科学性和可行性;根据行业发展和企业需求的变化,及时调整人才培养方案,保持灵活性和前瞻性,通过动态调整,学校能够迅速应对市场变化,确保人才培养的时效性和有效性。

协同编教材,编写实用教材。协同编教材是指学校与企业共同编写符合行业标准和实际工作需要的教材,用于教学和培训。收集企业的真实案例,编写成教材内容,让学生在学习过程中更好地理解和应用理论知识,提高学生解决实际问题的能力;定期更新教材中的技术内容,确保学生能够掌握最新的技术和方法,提高学生的市场竞争力;建立教材使用反馈机制,及时收集学生、教师和企业的意见和建议,不断完善教材内容。

协同育匠心,培养工匠精神。协同育匠心是指学校与企业共同努力,培养学生的工匠精神和职业道德。开展董事长大讲堂等活动,邀请企业代表进校园,

介绍企业文化和发展历程,帮助学生树立正确的职业观;组织学生走进智能制造等企业参观,让学生了解行业,感受企业文化,增强职业认同感;校企合作开发课程思政典型案例,对接企业需求,将职业道德、团队协作和创新能力等职业素养融入日常课程中。

协同攻难关,推动技术创新。协同攻难关是指学校与企业共同应对技术研发和生产过程中的难题,学校帮助企业突破关键核心技术,技术创新反哺教学改革。共建技术研发中心,学校和企业能够共享资源,加快技术创新的步伐;组织师生与企业技术人员共同开展科研攻关,集中多方智慧,解决实际问题,推动技术进步;充分利用学校和企业的资源,实现设备、数据和信息的共享,提高研发效率,降低研发成本,同时提高研发成果的转化率。

[转自《浙江日报》,作者为台州职业技术学院教务处(台州市职业教育与产业研究院)副处长]

激浪奔涌汇潮声 千帆竞发启新程

(上接第1版)

网络空间是凝聚共识的新空间,服务发展大局,需要统筹网上网下,营造天朗气清的网络生态。2024年,我区积极推进网信工作规范化建设,探索省级县域网络执法体系建设试点,深化“分业监管、联合执法”品牌,创新打造“一季一主题”专项网络执法。迭代“银发好网民”品牌,擦亮“护苗E校园”新名片,扩面“潮媒圈”自媒体联盟,高标准建成运维全市首个青少年网络文明实践基地,以微课堂+互动体验+系列活动形式,做深做实未成年人网络保护工作。区委网信办先后获全省网信工作成绩突出集体、全省网络生态“瞭望哨”工程建设成绩突出集体。

新风化润雨 文明映人心

由区文明办主办的“渔都礼城·文明普陀”未成年人公益活动是普陀年轻家长中口碑相传的爆款品。2024年7月,“普陀潮”App发布了首期活动公告,不到1个小时,阅读量就超过了2万。将无形之“礼”化为有形之“行”是公益系列活动的最大特色。例如茅洋会议遗址研学活动采用“参观+阅读分享”

的形式,深入践行“敬有礼”的理念;通过“名师带你读好书”,师生共读一本好书,共同感悟“学有礼”的内涵……

全人群覆盖、全区域覆盖,这是普陀全域式塑造“渔都礼城”的深刻内涵。2024年推出了“四季有礼”年度系列活动,围绕“亲有礼”“学有礼”等主题举办480余场次活动,实现了季季有主题、处处有主场、场场有主角,在推广共办模式、激活参与热情中放大了宣传效应。

文明是图景,而人才是其中最生动的风景。通过品牌化打造先进典型矩阵,深化更新好人选树模式,2024年普陀有2人入选“中国好人”、1人入选“浙江好人”。主题式选树好人工作案例,成为全市县区唯一入选浙江省公民道德建设的典型案例。

文明要育,也要建。2024年,我区积极探索文明城市“全域创建”新模式,用好“文明擂台赛”、全域“红黑榜”等抓手,落实文明

“微实事”,创新建立“文明指导员”工作管理制度,全年开展各类擂台赛6期,累计发布餐饮、市场等红黑榜16期,在评优中倡导、在倡导中引领,在引领中推广。《以微光吸引微光“全民清洁日”与全域文明创建的融合实践》工作案例入选全省全域文明创建工作典型案例。

赛事塑新圈 文化添韵致

一场赛事,燃动一座城。2024年,普陀区乘“后亚运时代”、浙江打造“赛事强省”的东风,构建全年篮球赛事体系,着力打造“海岛篮球赛事之城”。目前已成功举办第26届和27届中国大学生篮球联赛(CUBAL)一级联赛东南赛区、2024和2025中国大学生篮球冬令营、第六届亚洲大学生三对三篮球锦标赛等高水平赛事活动。普陀区被授予“中国大学生篮球联赛城市合作伙伴”。

CUBAL不仅是一场比赛,它深度融入了

普陀这座海洋城市的特色气质,推动海洋元素与体育活动产生“化学反应”。逛渔村、品海鲜、看海景,“体育+文旅”融合发展的办赛模式,让CUBAL成为了地区魅力的“秀场”,同时带来了基础设施、文化旅游、商贸服务、商业赛事等一系列的“长尾效应”。

如果说CUBAL是在文旅体融合中找到了新路径,把“好风景”讲出了“好故事”,把“好故事”做成了“好产品”,那么“礼堂伙伴·四季村韵”文化活动则是在精神富有中找到了新定位。

2024年,我区针对文化礼堂活动多而散、群众参与度不高等问题集中发力,迭代升级“礼堂伙伴”,定制“礼堂伙伴·四季村韵”文化活动。以“礼堂伙伴”共建共享体系建设为核心,搭建起渔农村文化礼堂沟通交流互动学习平台,激发文化礼堂新动能。相继开展了“我们的村播”“我们的村运”“我们的村味”“我们的村晚”等200余场主题活动,

参与人数超5万人次。“礼堂伙伴·四季村韵”文化活动项目入选2024年浙江省礼堂文化创新品牌名单。

而在“文化课”上,2024年普陀落笔书写的答案中还有许多高分项:普产纪录片电影《里斯本丸沉没》全国公映,先后举办英国超前点映、上影节首片放映等主题活动,影片获评金鸡奖最佳纪录片奖、丝绸之路国际电影节“金丝路奖”最佳纪录片;不断丰富海岛群众文化生活体验,“又见普陀·艺术时光”文化品牌入选2023浙江十佳文艺赋美案例;人工智能项目“普陀龙景图”落地;东极村、黄杨尖村入选全省首批人文乡村,作为全市唯一参加全省人文乡村摄影马拉松活动,“文化艺术让东极焕发新活力”案例入选第二批长三角人文经济典型案例……

又踏层峰辟新天,更扬云帆立潮头。2025年,全区宣传思想文化系统将紧紧围绕党的二十届三中全会提出的“文化体制机制改革”,主动融入区委“改革创新突破年”,以文铸魂、以文赋能、以文兴业、以文惠民,奋力书写新时代宣传思想文化繁荣发展的海岛答卷。