

关于推动我县未来健康产业高质量发展的对策研究

丁文

2025年10月,《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,前瞻布局未来产业,推动生物制造、脑机接口等成为新的经济增长点,并明确完善新型举国体制,采取超常规措施,全链条推动生物制造等重点领域关键核心技术攻坚战取得决定性突破。当前,在技术迭代与需求升级的双重驱动下,未来健康产业在加快发展新质生产力、实现全民健康等方面展现出巨大的潜力。近年来,新昌以“39X”产业集群培育为方向,发展形成了三大先进制造业集群,尤其是在生命健康产业上积累了一定特色优势,在此基础上,新昌开始逐步从生命健康产业中培育未来健康产业,探索合成生物、高端制剂、高端医疗器械等新兴领域,为前瞻性布局未来健康产业、抢占产业发展制高点积蓄动能。本文将对我县制造业领域生命健康产业的发展现状及短板不足进行分析,并提出加快未来健康制造发展的相关建议。

一、生命健康产业的现状分析

新昌以“小县大科技”战略为引领,通过聚焦“39X”先进制造业集群、实施“4321”先进制造强县行动,为生命健康产业的持续壮大注入强劲动能。我县生命健康产业主要集中在制造业企业,分为4个领域:生物医药、医疗机械、智能家居、现代纺织。2025年,全县生命健康产业中规模以上制造业企业共100家,其中上市企业3家,国家专精特新小巨人企业1家。2025年,新昌生命健康产业产值256.82亿元,同比增长1.6%,近五年产值占全县规模以上工业总产值比重30%以上,其中,生物医药产业产值占生命健康产业产值的比重接近四成。

二、新昌生命健康产业的主要特征

(一)生物医药领域的深耕发展

1.区域集聚效应明显。我县目前共有规模以上生物医药企业37家,其中新和成、京新药业、国邦医药3家上市企业形成“龙头引领”格局,通过产业链上下游协

同,带动研发、生产、供应链等配套资源在区域内高效集聚,新和成在维生素类、抗生素类药物等领域占据重要市场地位,脂溶性维生素类产品全球市场占有率第一。同时,新昌作为国内最早涉足空心胶囊生产的地区,具备规模聚集的产业基础。

2.产业链较为完备。生物医药产业根基深植于化工产业,本土化的基础化工原料、原料药、医药中间体等都为新昌生物医药发展培育了优渥的土壤。京新药业、国邦医药等都已形成了“原料药-制剂”的一体化产业链布局,通过内部协同降低生产成本、缩短生产周期,实现各环节的质量标准自主把控,提升了企业应对市场波动的抗风险能力。

3.创新成果加快产出。在研发投入方面,2025年1-12月,新昌县医药制造业研发费用8.01亿元,同比增速8.7%;医药制造业研发费用占营业收入比重7.9%。在新产品开发方面,2025年1-12月,医药制造业实现新产品产值63.42亿元,同比增长5.6%;在创新药研制方面,重点生物医药企业积极布局创新药,以前沿技术和突破性成果推动生物医药领域走在前列,京新药业研发的1类创新药地达西尼胶囊填补了国内精神神经领域空白;浙江大学-新昌联合创新中心(新昌县天姥实验室)与京新药业、新和成等新昌龙头企业广泛开展合作,赋能区域生物医药转型升级。

(二)医疗器械领域的协同创新

1.传统产业向机器人领域延伸。新昌作为“中国轴承之乡”,依托50余年产业积淀(集聚600余家企业、3万余名从业者,年产值超百亿元),正推动轴承产业从传统制造向通用智能机器人赛道加速转型,以技术攻关推动机器人关键零部件国产化。五洲新春在机器人核心零部件领域实现技术突破,重点研发产品行星滚柱丝杆可适配高精度的使用场景,将为人形机器人灵巧手的“仿生进化”提供核心支撑。

2.新兴产业招引培育激发新动能。轴承产业构建出的供应链

生态吸引了机器人相关企业落地新昌,灵巧智能自2024年落户新昌以来,仅用10个月时间就完成了“灵巧手”从概念验证到量产交付,未来将在医疗辅助、工业精密装配等众多领域释放出巨大潜力。在新昌县《培育发展通用智能机器人产业若干政策》等政策的护航下,浙江柳叶刀机器人有限公司得以在新昌“生根发芽”,公司正加速优化经皮穿刺机器人、神经外科机器人等技术,助力提升新昌高端医疗器械产业的增长空间。

3.龙头企业积极拓宽专业市场。捷昌作为国内线性驱动龙头企业,办公领域线性驱动产品市场占有率全球第一,同时,公司以线性驱动技术的核心优势不断打开医疗康复领域市场,凭借自主研发的医疗康复驱动系统为全球医疗设备制造商提供诸多应用于医疗病床、康复护理床等设备的创新解决方案。攻克生物在体外诊断(IVD)技术领域拥有数十项有效发明专利,多项产品获得欧盟、巴西等医疗器械认证,产品远销南美洲、东南亚等地。

(三)智能家居领域的多元应用

1.智能家居助力高品质健康生活。中财管道在家装领域优势显著,以管道设计研发为支撑,打造全屋一体化解决方案,比如地暖系统、新风控制系统等,能进行智能化时段调节控制和远程智控,为家居提供节能、健康、舒适的体验,备受市场认可。傲利科技聚焦智能控制领域,生产出一系列能够实现语音交互、物联网联动的智能家具,增强居家生活的便利性和体验感。

2.特色产品进一步满足康养需求。安么科技不断地汲取与整合世界先进的人工智能与机电一体化科技,成功研发并陆续推出满足不同层次需求的中高端智能家居全自动按摩椅。此外,智能家居在多场景下的不断探索深化、应用持续落地,也将对适老化改造带来更多可能性。

(四)现代纺织领域的低碳生态

“绿色+数智+创新”模式引领行业健康发展。作为丝绸领军企

业的达利丝绸,以印染技术开发和先进设备应用,减少了化学染料使用,提高产品的亲肤性和环保性;以数字化管控体系建设,实现从原料溯源到成品检测的全链条数据驱动,确保产品安全性和品质稳定性;以技术创新实现可持续发展,研发抗菌、吸湿透气、可机洗等功能的健康型丝绸面料,着力打造全产业链低碳经营模式,为新昌现代纺织企业提供实践样板。

三、未来健康制造业发展面临的主要问题

(一)产业“未来性”竞争优势不够明显。新昌的生物医药产业集群虽然整体规模较大,但37家规模以上企业中生产胶囊的企业占比在60%以上,且以中小企业为主,总体研发投入金额不高,产业链附加值有限。尽管新和成在基因工程等领域开展了创新研发布局,但生物医药产业大部分中小企业处于中低端领域,产品结构单一且相似,在基础原料药、仿制药等领域存在同质化竞争。

(二)招引“葡萄串”集聚效应难以形成。在新昌医疗器械领域,尽管有为医疗设备制造商提供创新解决方案的捷昌驱动,有专注生化检测领域的夸克生物,且成功招引了柳叶刀机器人等潜力企业,为医疗器械领域的发展奠定了基础,但在企业招大引强方面,产业链上下游配套不够完善,影响产业的发展壮大。目前,全县规模以上医疗器械生产企业仅有几家,现有技术范围偏窄,除研发体外诊断产品外,多为医疗机械配件生产,产业链上游缺少从事生物医用材料的企业。

(三)要素“科创性”配置水平尚显不足。在生物医药领域方面,从中国生物医药产业百强企业集中的前三省份(山东省、北京市、江苏省)可以看出,资本、技术、人才、创新平台、政策等资源密集是其显著特征。与周边城市相比,新昌乃至绍兴在创新平台争夺上并不占有利位置,杭州、宁波等地资源虹吸效益和市场惯性依然明显,同时缺乏标志性的高校资源与高水平研发机构,如嘉兴利用区位优势建立南湖实验

室、浙江清华长三角研究院等科研平台发展生物制药,这也使得本地生命健康领域的人才支撑不足,导致相关企业难以突破核心技术瓶颈,产品竞争力提升缓慢。

四、未来健康制造业高质量发展的相关建议

(一)深耕特色细分赛道,以差异化优势破局。1.龙头引领,攻坚高端合成生物与制剂。基于现有龙头药企研发能力,发展合成生物、高端制剂等领域,拓展高端化、细分化市场。合成生物方面,依托新和成在发酵微生物菌种基因工程领域的技术领先优势,鼓励新和成、可明生物等加快拓展基因工程技术应用范畴,提升维生素、辅酶Q10、玻尿酸等营养品原料药、医美原料药的生产效率,拓宽生物医药产品的应用范围和国内外市场占有率;高端制剂方面,依托“仿制药输血+创新药造血”双循环,重点聚焦小分子化学创新药领域,大力发展有新靶点、新机制的抗肿瘤类、抗感染类、心血管疾病、呼吸系统等重大疾病和临床急需的创新药。2.AI赋能,布局医疗机器人赛道。在医疗器械产业方面,抢抓人工智能未来发展方向,以通用机器人赋能未来健康领域发展,借助新昌轴承行业的深厚根基,研发精度更高、承载性和稳定性更强的高端轴承零部件,应用于医疗手术机器人的机械臂或其他精密部位,实现关键零部件的国产化;依托灵巧智能积极探索研发具身智能产品,例如浙江强脑科技公司聚焦智能仿真手、智能康复等人机交互大健康领域,通过脑机接口产品创新辅助解决使用者在肢体残疾方面的问题。3.提质延链,推动中医药产业多元拓展。大力发展林下经济,建立规模化、可追溯的道地药材种植基地,配套种植黄精、白术、浙贝母等中药材,搭建“企业+合作社+种植户”的合作模式,为种植户提供技术指导、农资支持与订单保障,形成稳定的原材料供应链;聚焦加工升级,开发中药饮片、养生药膳、中医药茶饮、药食同源产品等,提升产品附加值,并融合世家中医药旅游基地等文化载体,赋予中医药产业

文化价值,提升产品市场溢价空间与竞争力。

(二)强化产业项目建设,提升招商落地吸引力。1.产业协同发展。围绕“263X”产业体系,加快生物医药与医疗器械产业集群协同建设,在巩固存量、拓展增量、延伸产业链、提高附加值上下功夫,瞄准国家政策动向,设立产业招商基金,精准谋划储备一批引领未来健康产业发展的重大项目。2.项目内培外引。在机器人与高端医疗器械领域,支持本地轴承企业与招商企业促成核心零部件技术联合攻关项目,形成“技术+制造”互补模式,实现从核心部件制造到整机制造的路径突破;在智能家居领域,以捷昌为链主企业,发挥链主资源整合优势搭建跨领域合作平台,比如向上游联动AI算法、传感器企业共建联合研发中心,定制化开发适配智能家居场景的专用元器件,解决设备互联互通兼容性问题。聚焦产业招商,借助灵巧智能、柳叶刀机器人等优质招商企业,吸引中游机器人整机与专用设备企业,如细分领域手术机器人、康复护理领域机器人等,丰富产品矩阵并形成集群效应,吸引下游医疗系统集成商、仪器检测机构等,推动制造企业技术和应用落地。

(三)打造高水平研发平台,强化核心人才引育。1.提升平台能级。发挥“链主型”企业龙头带动作用,通过建立联合实验室,形成行业科创集聚效应,共享研发成果,降低小微药企研发成本,提高研发投入有效率;加大与上海、苏州、杭州等区域先进的健康产业园合作力度,建立“科创飞地”,有效承接创新孵化项目的落地成长。2.聚焦人才强基。深化“双聘引才”机制,直接链接外地高水平研发力量,快速填补生命健康领域的技术和人才缺口,实现“研发在外地,转化在新昌”;建成并应用新昌县生命健康产业职业教育实训基地,引入企业工程师担任实训导师,开发实训课程,开展“车间式教学+项目化实战”培养,同步搭建技能鉴定与就业对接平台,为生命健康产业输送专业人才。(作者系县统计局局长)

