“ 产业振翅,引领高质量发展 ’系列报道③

健康医疗器械产业增加新引擎驾驭智能风口

开发区企业‘ 游 ’进大健康生态圈

近年来,健康医疗器械产业风头正劲,这个多学科交叉、知识密集、技术附加值高的高新技术产业,具有极高的产业带动性和良好的市场发展前景。去年,我市出台了《健康医疗器械产业发展三年行动计划》,力将健康医疗器械产业培育成我市第九大产业,其中,经济开发区作为该产业的‘ 主战场 ”,将重点培育以动感单车、跑步机、蹦床等为代表的天鑫健身、泊康科技等运动健身器械龙头骨干企业 ;以电动老年代步车为代表的飞神车业、千喜车业等助老助残装备龙头骨干企业 ;以足疗机和按摩椅为代表的奥创工贸、可旺工贸等按摩保健器械龙头骨干企业 ;以微特电机、核心控制器为代表的鉴丰电子等关键部配件龙头骨干企业。

眼下,立足大健康新风口,开发区相关企业结合自身优势、精心谋划,围绕自动化、物联网、机联网为核心内容,提升运动健身、按摩保健、助老助残和医疗康复器械生产的自动化、智能化和信息化水平,促进制造方式进一步转变和提升。

□记者 应柳依

优化工艺设备 传统制造业提档升级

发展健康医疗器械产业,永康优势何在？

一直以来,我市拥有雄厚的五金制造产业基础、完善的市场和物流体系,加之市委市政府在发展健康与医疗器械产业方面空前的决心和支持力度,使得越来越多的企业将目光转向这一领域,并为之深耕。

以蹦床为主营产品的浙江天鑫运动器材有限公司,近两年就在健康医疗器械行业上‘ 蹦 ’出了新花样。

“ 相比以前,我们的蹦床完成了自我突破,在兼具原来所有功能的基础上,正向工艺品的‘ 角色 ’转变。’天鑫公司董事长俞振贤介绍,目前新款蹦床采用了波浪形的护栏设计,搭配了艳丽的色彩,让新品一跃成为了蹦床界的“ 新秀 ”。新的设计中特别优化了护栏、支架两个部位,使其加入可攀爬的功能后兼具美观,让蹦床的使用方式更具多样化。

此外,今年,天鑫公司还推出一款手提式按摩枪,借由该产品的便携性能,该公司把健康医疗器械产品打入了家用市场。

随着工艺设备的革新,跑步机也有了更靓丽的‘ 颜值 ”。市君之健运动器材有限公司以独特的材质为跑步机外型做出了大胆的尝试 :全机超过50%使用原木造型,轻薄机身再配上手握式遥控器,如此具有时尚感,令众多年轻消费者为之侧目。

“ 这几天,我们的年产15万台健身器材生产线技术改造项目正式投入使用了。’君之健公司市场总监应志涛介绍,启用新生产线后,激光切割速度更快、精度更高了,且产量随之大幅提升。

据了解,君之健公司每年都会投入数百万元用于新品研发以及设备更新,正是对产品有了一定的精准把控,该公司才得以顺利打入欧州、日韩等较为高端的市场。

今年,凭借掌握磁控车产品的多项专利技术,君之健公司作为主要起草单位制定了磁控车行业的制造标准,在业内牢牢掌握了‘ 话语权 ”。

中科爱司米多功能电动车生产车间

天鑫公司生产车间

跨界精准对接 整合健康资源驾驭新风口

这几天,浙江鉴丰电子科技有限公司董事长黄建丰自接到一个电话后便与自家研发团队频频开起了“ 小灶 ”。

原来,这是来自中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 (简称中科院苏州医工所) 的电话邀请。据了解,去年,一次科技架桥让两家企业相互了解,眼下,一次次的紧密联系为他们下一步发展家用医疗器械新项目奠定了初步合作基础。

中科院苏州医工所成立于2008年,是中国科学院唯一以医疗仪器为主要研发方向的国立研究机构。成立10余年来,该医工所已建立了一套从科研到管理,再到产业端的完整体系,在科研成果的转化方面已经有了许多成功的尝试。

双方的成功对接,在很大程度上融合了研发和市场两端,把产品从以量取胜的模式,逐步向高附加值的方向转型。

“ 中科院苏州医工所提供医疗器械部分,我们开发电子功能部分,各取所长才能制造出更好的产品,这个项目也是让原本属于医用的产品走下高台,进入到寻常百姓家中。’在黄建丰看来,跨界精准对接后,能让自家的智能化和大数据运用与医疗产品相结合,这也是今后康复医疗设备和辅具产品发展的一个方向。

据了解,早在2017年,苏州医工所就与永康签订了战略合作框架协议,双方优势互补,共赢发展,共同铸就了一个打造千亿健康医疗器械产业的梦想。在此基础上,双方的合作迅速有了深一步的进展——眼下,苏州医工所在走访调研后,已与我市多家企业开展实质性的合作。

“ 智 ” 造 ’融合 让产品开口‘ 说话 ”

对于开发区企业来说,发展健康医疗器械产业有助于优化产业结构,而最大的挑战则是如何从中低端制造向中高端制造提升。

飞神集团有限公司算得上是永康医疗器械生产行业的‘ 老大哥 ”。早在2010年,该公司的医疗器械产品就已得到行业认可,拿到了来自美国及欧洲各国的数千万美元的老年代步车订单。

去年年底,飞神集团与苏州医工所成立了永康中科爱司米医疗科技有限公司,以多功能电动护理床为核心进行产品布局,配套研发护理与监护设备、移运设备、婴儿床和周边辅助产品,为家庭、医院及养老机构提供智慧医疗一体化解决方案,将产业链再度升级。

在中科爱司米的展示厅内,几款样品已设计开发成型 :多功能扶手、可淋浴及如厕式轮椅、可旋转婴儿车、多功能电动护理床。其中,多功能电动护理床具备按摩护理、睡眠监测功能。

简单来说,就是该产品不止针对有康复需求的老人,还面向更为广阔的年轻消费市场,能为亚健康群体提供按摩护理,并在睡眠过程中准确录入用户的呼吸、心率、睡眠质量等各项健康数据,甚至能够检测到是否有打鼾,并自动分析学习用户行为,通过APP形式告知。

功能日趋完善的同时,该护理床还可按需量身定制材质、颜色等个性化的制造,打造符合当代人居生活环境的智慧家居。

“ 未来我们的产品能为养老院、老年公寓、医院等机构提供智慧养老一体化解决方案,更能让原本冷冰冰的医疗器械变得更加温暖,以保健保养形式走入千家万户。”中科爱司米总经理邱东海表示,随着物联网技术以及智能硬件设备的飞速发展,康复辅助器械正迈向信息化智能化,人工智能、人脸识别、语音交互和智能服务机器人以及AR和VR技术在行业内得到广泛应用,除了护理床外,或许接下来飞神集团旗下的老年代步车和智能轮椅还可进一步地延伸发展。