

萧山制造业高质量发展
——聚焦三大支柱产业

专注生命健康虽然是中国亘古不变的思潮,却在生物技术变革的新时代里有了不同的面目,成为一个世界性的“朝阳产业”。

两年前,萧山首次推出《萧山区生物经济产业发展规划》,布局生物经济。而全区制造业高质量发展大会更是将“生物经济”概念升级到“生命健康”的新高度,格局更大了,思路更开阔了。

作为生命健康“新星”产业,萧山布局了生物技术创新链、生物医药智造链、医疗器械产业链、AI医药产业链等四大产业链。

大时代的态势多变,如何洞见前行路径是个考验。那么,未来的萧山生命健康产业能否发展得更“康健”?又能否为萧山经济发展、城市转型升级赋能?我们拭目以待。



查看更多内容
扫一扫二维码

■文/记者 王肖君 刘殿君 杨圆圆 周珂 制图/ 俞钦洋 其他图片为资料图片

洞见与格局 “生命健康” 萧山“次第花开”

“出场便是主角” 引育行业“独角兽” 发展“新星”中的新势力

在“生命健康”产业里,有的中小企业一出场便自带主角光环。因为这些企业的创业者大多具有高知或科学家背景,他们熟悉技术前沿,又专注于某个细分领域,研发产品往往能快速击中市场“痛点”,成为推动生物医药产业创新发展的生力军,乃至行业“独角兽”。

杭州睿丽科技有限公司(以下简称“睿丽科技”)就是专注于医疗器械、生物技术、生命科学、体外诊断的高新技术企业,成立时间只有7年多,但能级可观。

在睿丽科技47000平方米的生产厂房内,300余条全自动包装线正在加速生产新冠检测试剂,日产量达到1500万份。据睿丽科技相关负责人介绍,2021年,睿丽科技以新冠检测试剂海外销售为主,自疫情发生以来已累计出口超过95个国家和地区,出口约3亿份

新冠检测试剂。其他产品线多点开花,增速迅猛,2021年累计实现销售收入超15亿元。奥密克戎新冠病毒的出现,使得全球新冠检测需求全面爆发,今年一季度订单总额超4亿元,预计2022年新冠检测试剂营收将超15亿元。

除检测试剂外,未来5年内,睿丽科技将在免疫试剂方面持续发力,预计投入超2亿元用于免疫类胶体金平台、POCT平台及化学发光平台的设备及试剂的研发。

至于远景目标,睿丽科技表示,将保持马拉松式赛跑节奏,用5到10年时间发展成为国际一流的体外诊断医疗企业。

杭州启函生物科技有限公司(以下简称“启函”)也是一家由高知杨璐菡创立的生物技术企业。这位“女将”是哈佛大学和eGenesis异种器官移植课题带头人其一,曾入选《财富》(《Fortune》)“全

球40位40岁以下商界精英”榜单。

2017年,启函落户萧山科技城,是一个以基因技术为平台的生物医疗“新物种”。“头部资本”嗅觉灵敏,迅速“盯上”了这家“新生儿”,红杉资本、北极光等知名投资机构迅速注入。

2020年9月,启函团队在《自然·生物医学工程》杂志上发表研究,宣布做出有望用于临床的异种器官移植雏形——“猪3.0”,在异种器官移植和干细胞基因编辑等全球创新领域迈出坚实一步。

被誉为“基因剪刀手”的杨璐菡深有感触地说:“萧山亲清和谐的环境、极具活力的创新创业氛围,为启函生物跨越式发展提供了源源不断的动能。凭借‘后发优势’,生命健康产业必将蓬勃发展,成为萧山新制造的‘新军’。”

不满足于“点状”萌芽生长,萧山在打造生命健康产业链上独辟蹊径,引进

培育行业“独角兽”,让这些企业“出场便是主角”,进而迅速占领“新星”产业的细分市场高地。这其中,“链主”型企业微医集团落子萧山,就是清晰的明证。

从2010年成立挂号网,到2015年创建国内首家互联网医院,廖杰远在微医发展的最关键时刻,选择了萧山并成立微医集团。扎根信息港小镇短短几年,微医由一粒种子,生长为一棵参天大树,如今正在营造生命健康产业“森林”。

眼下,信息港小镇内总投资50亿元,总面积58万平方米的微医国际数字健康中心项目,正如火如荼建设中。基于微医行业先行者和领军企业的“链主”示范带动作用,国际数字健康中心将引入一批国内外医疗健康产业龙头企业和重大产业项目,培育一批具备高成长潜力的创新企业、准独角兽及独角兽企业,推进我区数字健康全产业链高质量发展。

解决“痛点”成就“爆款” “萧山新”对接“全球新” 占领国内市场“新蓝海”

纵观全球生命健康企业发展史,成功的核心要素就是创新与国际化。采访中,业内人士普遍谈到,萧山生命健康产业的创新之路,既要具备全球眼光,又要立足国情,深入细分领域,解决卡脖子问题或“缓急止痛”。一旦产品投产,数年内给企业和地方经济带来的增长,将会是几何级数。

国家级高新技术企业浙江手心制药有限公司(以下简称“手心制药”),可以说是萧山“生命健康”产业的“拓荒者”,公司1998年落户南阳街道,集原料药研发、生产和销售于一体,其生产的高血压、心脏病、消炎镇痛、癫痫病和抗精神类药物,绝大部分出口欧美主流市场。

“老骥伏枥,志在千里”,前几年,手心制药还收购了其他制药公司,如今规划新建280多亩新厂区,致力于打造成全球加巴喷丁医药中间体最大的供应商。

杭州科百特过滤器材有限公司(以下简称“科百特”)也是一家致力于解决行业“痛点”,进而研发“爆款”产品的高新技术企业。

2021年投产的人工肺膜打破了国际垄断,让科百特成为全球第二家生产ECMO人工肺膜丝的企业。“ECMO人

工肺膜是一整套医疗机器,当病人肺部积液严重无法呼吸,就用人工肺膜构筑体外呼吸循环,其核心关键是人工肺膜丝。之前,全球只有3M下面的一家公司在做,膜丝耗材在国内没有。我们早五年就在奋力研发这款产品,力争国产替代进口。”科百特行政主管谭默哈介绍说。

一款叫“澄清过滤”的产品,也是科百特公司的一个“爆款”。这款产品主要用于过滤细胞液和病毒,都是微米级的膜过滤装置。目前,国内90%疫苗生产企业都在使用科百特的“澄清过滤”,去年产值1亿元。

因为技术迭代和管理迭代速度快,科百特的“爆款”产品特别多。谭默哈指着展厅满面墙的产品项目说:“公司开发的产品接近2万款,手头新产品开发项目就有800多个。2021年产值已经做到20多亿元,预计今年达到28亿元。”

为了持续发展,前不久,科百特与传统制造企业华泰印刷达成合作协议,对现有厂房实施“有机更新”,建成后可为科百特提供3.6万平方米产业发展空间,亩均税收可增长500%以上。

同样拥有全球领先技术的还有美

联医学。在杭州,美联医学承担了机场、地铁、公交、冷链、隔离酒店等大量核酸检测任务。在病原体感染精准治疗方面,美联医学在全国建设了七个省级病原体精准诊断实验室,与数十个区域和医院共建病原体检测实验室。

后疫情时代,美联医学将继续深耕病原体精准检测行业,为临床常见多发病原体感染提供快速精准的解决方案,尝试建立实时监控的病原体疫情防控系统。

在恶性肿瘤早期诊治方面,美联医学也率先应用医疗大数据、人工智能和精准检测等全球领先技术,已在全国联合数十家医院打造了智慧化专病中心,开发实施智慧型胃癌一级防控方案、宫颈癌一级防控方案、结直肠癌一级防控方案等创新性疾病诊治方案。

前阵子,萧企以明生物研发的抗癌新药有了重大突破:在美国开展的IO-202针对晚期实体瘤的I期临床试验已完成首例患者给药。

以明生物位于自贸试验区萧山区块,是一家处于临床研发阶段的生物制药公司,专注于癌症免疫治疗。目前,公司已打造出多条极具潜力的产品管线,包括

两款处于I期临床开发阶段的全球首创新药,还有一款靶向LAIR1的首创抑制性抗体新药IO-106,以及多个未公开的针对实体瘤和恶性血液瘤的项目。

据企业相关负责人介绍,以明生物的目标是通过转化对髓系细胞生物学和免疫抑制性受体独到的科学见解,发现并开发可以在肿瘤微环境中解除免疫抑制的首创生物新药。

圣戈班集团是一家世界500强企业,其投资的生物医药高新材料项目,于去年落地自贸试验区萧山区块,发展势头迅猛。公司销售额已由6000万元增至1.3亿元,年均增长率大于14%。

今年,圣戈班再投资1000余万元兴建生物制药工艺一次性耗材本地化产线,还准备规划总投资2亿元新建2000平方米的动态万级洁净室,研发生物制药管路连接工艺。多管齐下,不断开拓生物医药市场的“新蓝海”。

圣戈班生物高新材料(杭州)有限公司工业总监成三林表示:“我们正在洽谈的关于人才引进、厂房和设施方面的优惠政策,在未来5到10年,建设研发中心,并计划让产值翻5-10倍。”

“新星”的雄心壮志 “兵团”各建“靶心”协同发力 对标全球布全产业链图景

此前,萧山发展生物经济的目标是“世界知名、国内领先、长三角一流”,开发区市北、湘湖、科技城、空港、新街等地都有布点。如今,生命健康的四大产业链明确了科技城“兵团”、临空“兵团”、市北“兵团”为链长单位,各建“靶心”,各有侧重推进产业链的“链变式”发展。

“到2026年,萧山科技城将培育形成生物技术创新链和医疗器械产业链两个百亿产业集群。引育企业超过300家,引入产业链项目超过50个,其中总投资超过10亿元以上‘链主型’项目超过10个。”从全区八大“兵团”中首个产业链作战细化方案——《萧山科技城实施精准打造产业链攻坚作战行动方案》里,可以看到萧山科技城“兵团”的凌云壮志。

“舟大者重任,马骏者远驰”。毕竟,萧山科技城“兵团”背负了生物技术创新链和医疗器械产业链两大链长单位的重任。

萧山科技城通过“造谷”+创新策源,招引和培育产业集群。一方面已规划建设了生命健康谷等专业园区,招引了包括启函生物、迈同生物、衍进科技等“金凤凰”创新企业,全生命周期的产业承载能力不断提升。另一方面依

托浙江大学杭州国际科创中心和西安电子科技大学杭州研究(生)院两大“金字”科创平台,汇集富有产业情怀的龙头民营企业,正在布局生物医药产业服务“二次创业”,强化产业创新策源和战略人才培养的独特优势。

临空“兵团”是生物医药智造链的链长单位,也是通过“造谷”吸引“金凤凰”。

其打造的杭州生物科技谷,是通过收储原红山农场金首水泥地块、存量盘活和有机更新打造而成。科技谷围绕建设“世界知名、国内领先、长三角一流”的生命健康产业集群目标,构建“药、医、器”三位一体产业发展体系,打造重大生物医药创新集群、大规模生物医药CDMO集群等五大产业集群。目前,科技谷已初步形成1+X(一园区、一产业、一基金、一政策、一中心、一智库、一峰会)的运作体系,成为萧山4286产业载体的重要成员平台。

健新原力是生物医药领域的链主型企业,在这家“带头大哥”型企业的感召下,世界500强企业赛默飞-健新原力生物制药CDMO合资项目、药源新天地CRO项目等多个生物医药行业,纷纷在科技谷内安家落户。为增强“造血”功

能,科技谷还成立了生物医药创新基金,由健新原力和知名生物基金投资人担任GP。资本规模一期20亿元,重点投资科技谷内相关企业,从而筑链强链。

业内人士也非常赞同科技谷的创新基金运作,希望设立生命健康产业股权不同层级的投资基金,重点投向在萧山区域内创业、符合产业发展战略的企业。而且,要多招引像健新原力这样的链主型企业,以逐步解决目前链主型企业不多,带动能力还不强,总量还不够庞大的问题。

AI医药产业链的链长单位是市北“兵团”,作为市北“兵团”的核心力量——信息港小镇也不断调整招商思路,将重点招引生物医药产业链上下游优质项目,逐步形成以二期中国智慧健康谷、六期杭州湾数字健康创新谷、七期杭州生命健康产业园、十期微医国际健康中心为典型的生命健康产业集群,产业方向不断聚焦,产业结构持续优化。

此外,有生命健康产业类企业落地的新街、自贸试验区也各尽所能。

“我们遇到了难题。”启函生物是一家生物医药企业,在一次走访对接中,企业提出了对于“特殊物品”进口通关的诉求。在企业的医药研发过程中,急

需进口“血清”来做实验。受疫情影响,此类“特殊物品”很难通行,这使得医药企业的研发陷入停滞。

为此,区自贸办多次与市级层面对接,推动涉及海关、卫健等9个部门的联合监管机制出台,使得全区2家符合条件企业可入围白名单,后续海关根据白名单企业即可实行通关便利,难题破解。

据统计,自贸试验区萧山区块内,目前有生物医药类高新技术企业规上企业十余家。未来将重点聚焦创新药、新型医疗器械和智慧医疗三大产业发展方向,构建“药+器+医”三位一体的产业生态圈,坚持研发创新和高端制造并重,特色发展医药外包服务和数字赋能,形成“研发+制造+服务”三大联动产业链体系。

萧山在“生命健康”产业发力多年,已经形成一定规模效应。但这个产业的技术属于金字塔尖,且日新月异,未来市场仍然十分可期。业内也建议,萧山发展“生命健康”产业首先要放在“人类福祉”的情怀下去担负,其次要具备国际化视野,要有在全球技术领域一争高低的雄心。再次要倡导在生物科技创新时,不能急功近利,要有长远眼光,甚至要有“只问耕耘,不问收获”的宽松氛围。

生命健康产业布局图

生物技术创新链

重点着力于生物医药和合成生物学的创新研发

萧山代表企业:
启函生物、冠科美博、高诚生物、嘉晨西海、生创精准等。

生物医药智造链

集聚创新药企业、材料企业、设备企业和生产企业,布局CRO/CDMO

萧山代表企业:
健新原力、赛默飞、美迪西、药源新地等。

医疗器械产业链

聚焦新型医疗器械的研发和产业化环节,继续做大体外诊断细分产业,谋划布局高值耗材、分子诊断等领域,超前布局尖端医疗装备产业

萧山代表企业:
睿丽科技、美联医学、智微科技等。

AI医药产业链

重点打造AI药物研发、数字医疗、AI健康管理等生态,集聚以医疗数据为核心要素的创新型企业

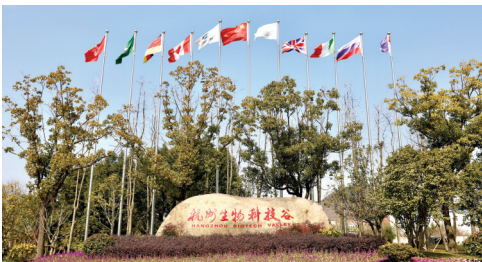
萧山代表企业:
微医集团、杜比医疗、太美医疗、古珀医疗、中电数据等。



萧山京新生物生命产业化基地



赛默飞-健新原力CDMO项目



杭州生物科技谷