



8月4日,瑞金长三角健康研究院、蒋建东院士工作站签约落户无锡。研究院将充分发挥研发及人才优势,以机制创新为动力,集聚各类创新资源,将瑞金长三角健康研究院打造成为国内具有影响力的医疗科研平台,并带动瑞金医院无锡分院发展成为省内一流的三甲医院,为增进长三角地区的民生福祉作出贡献。



8月2日,江苏菲沃泰纳米科技股份有限公司成功登陆上海证券交易所科创板,成为惠山区首家科创板上市公司。菲沃泰成立于2016年,致力于研究和发展适应复杂应用环境的纳米材料技术,专业从事高性能、多功能纳米薄膜研发及制备业务,拥有自主研发的纳米镀膜设备、材料配方及制备工艺技术。公司上市后,将继续保持其在消费电子领域市场优势,并拓展在无人机、可穿戴智能设备、安防设备、汽车电子、医疗器械等下游市场的应用。



近日,国家知识产权局发布了关于第二十三届中国专利奖授奖决定,中国船舶七〇二所参选的“全海深载人潜水器”专利获得中国外观设计金奖,这也是七〇二所首次获得国家级专利奖。获奖专利是“奋斗者”号全海深载人潜水器的外观设计,综合了船舶总布置、水动力学、海洋光学、人因工程等多学科设计成果,实现了“奋斗者”号优异的综合性能,在同类潜水器中具有载员人数最多、海底作业时间最长、作业能力最强、潜浮速度最快的显著技术优势。



8月2日,哈佛大学无锡校友会暨哈佛大学校友(长三角)创新中心揭牌仪式在高新区举行。哈佛大学无锡校友会由无锡市欧美同学会及无锡国家高新技术产业开发区管委会联合指导成立,首批校友会成员共32人,将围绕物联网、集成电路、生物医药、高端装备制造、人工智能、新能源产业等产业方向,对接哈佛大学及其校友资源,引进一批高端产业项目、顶尖人才团队落户无锡,扩展无锡与哈佛大学在产业生态、招才引智、技术交流、投融资等方面的交流合作。

创新力量 生生不息

无锡生物医药产业持续发力追赶“朝阳”

□本报记者 朱洁

一场世界级的大会,让全球医药行业的眼光聚焦到无锡。生物医药产业,作为无锡“465”现代产业体系中的四大地标产业之一,一头牵着经济发展,一头连着民生福祉。抢滩前沿,站上这个巨大的“风口”,无论从“时”上观察,还是从“势”上分析,无锡都需要一次舒张有力的创新和推动。而这次大会的成功举办,无疑为无锡蓬勃生长的“生物医药产业链”按下了发展的“加速键”,将加速科技、产业、资本的融合和发展,助推整体竞争力的提升。

梳理大会的大事记也可一窥无锡生物医药产业的“发展密码”:无论是对重大项目的“穷追不舍”,还是对产业园区的提前布局,以及对未来产业生态的多项提升谋划,面对新一轮科技革命和产业变革机遇,无锡正为明天布下一颗颗先发制人的棋子,孕育生生不息的产业“大能量”。

大项目火力全开

“压舱石”蓄积永续发展动能

健适医疗无锡研发基地地块上,多台机械同步作业,施工现场和天气一样火热。作为今年开工建设的省重大产业项目之一,再过几个月新的研发基地就会投产使用。“健适在国内已经有多个研发生产基地,无锡基地是规模最大、设备最先进的一个。”健适医疗相关人士告诉记者,在健适的发展蓝图中,无锡基地将承担极其重要的战略地位,“作为研发基地,公司将以无锡基地为桥梁,与国际一流的研发团队交流合作,持续自主研发适合中国病情的医疗器械;作为生产基地,公司将借助无锡基地,希望不仅把产品国产化,更要做到量产化,让更

多患者用得起这些创新器械。无锡基地内的健适创新中心还是一个教育基地,我们将在这里为中国的医疗专业人士提供前沿的技术和产品培训以及研究和探索创新疗法的各类资源,助力提升国内的整体医疗水平,进而造福更多的患者。”

为守护生命健康贡献“无锡力量”,多个重大项目或火热建设中,或即将投产或已投入使用:今年1月,投资30亿元的迪哲中国区研发生产总部及全球生物医药创新孵化中心项目开工,一期项目用于建设包括迪哲创新药研发及生产基地,未来5年推动至少一个创新药产品获批上市。海莱新创业产业化基地目

前已基本完成装修,预计投产后销售额超过5亿元。凭借在胶质瘤电场治疗仪领域的硬科技,企业迅速成为投资界宠儿,最新一轮融资后估值超过50亿元,目前已启动IPO准备工作,明年将冲击科创板。合全药业无锡制剂研发中心投入运营,预计全年将新增营业收入5000万元……

重大项目的快速推进,是产业“火力全开”的缩影。今天的项目就是明天的产出。随着区域竞争日趋激烈,招商引资已经进入招大、引强、引新的阶段,这已成为一个地区在新一轮竞争中获胜的关键。上半年虽受疫情影响,无锡生物医药保

持定力,利润总额仍保住了正增长,此前建成的一批重大项目“压舱石”作用得到充分体现。而且,这种效应是可持续的。今年一季度,无锡在生物医药产业新签约超亿元项目31个,在建28个。太湖湾生命健康未来大会举办期间,52个重大项目集中签约,总投资超过300亿元,再度掀起了无锡生物医药产业发展的新浪潮。

对大项目的这股“咬劲”,藏着无锡的远虑——随着一批重大产业项目的落地,将吸引更多上下游企业加入无锡的大健康产业格局,推动大健康产业版图发展提速,一个更具核心竞争力的产业正加快构建。

园区布局“满天星”

点旺产业优势集群“一团火”

园区聚集、龙头带动、全链打造,立足园区主战场,打造优势产业集群,一直是无锡发展生物医药产业的永恒思路,并得到了实践检验——今年上半年,无锡生物医药产业不仅稳住了阵脚,而且筋骨更强,结构更优,越来越多优质的高成长性企业不断向各大园区聚集,推动产业发展从“链条全”到“生态优”。此次大会对首批6家产业园区进行了授牌,并规划到2025年新增产业园区载体面积100万平方米以上,建成产业园区10家以上。一幅极具潜力的生物医药产业蓝图已铺陈,也为未来的发展留下了足够想

象和期待的空间。

一个产业园就是一个生物医药创新的生态圈。正在建设中的无锡精准医疗产业园一期启动区载体项目虽然还未全部投入使用,但很多空间早就“名花有主”,入驻项目签约率达70%以上。园区运营公司无锡润康生物医药科技发展有限公司也已注册成立。园区所处的锡东新城商务区当前已集聚了一批优质的医疗企业,在精准医疗领域取得了关键进展,形成了具有特色的基因测序产业链。“未来可继续发挥政策、区位等优势,重点围绕精准诊断、精准治疗及高端医疗器械产业方向,做好精准医

疗产业链上下游延伸,引导行业细分领域龙头企业。”园区相关负责人称。

从全域来看,目前各大板块都在细分领域里找准自己的黄金赛道,把园区作为承载产业梦想的平台,通过新一轮统筹,共同推动无锡形成全域布局、各有侧重、相互协同、特色鲜明的生物医药产业空间格局。当前,多个产业园区都在加快推进中:江苏无锡(惠山)生命科技产业园下阶段将重点推进二期创新未来城700余亩用地的规划建设,布局口腔器械城、精准医学岛、原创新药湾和细胞治疗谷。宜兴国际生命科学产业园将布局高值医用耗材、体外诊断产品、智

能医疗器械、创新生物制品、创新药物研发、新型制剂生产、高端康复医疗七大发展领域,着力在规模总量、创新能力、产业服务、竞争实力等方面取得新突破。无锡国际生命科学创新园(科创城)创新基地已建成载体面积约30万平方米,二期23万平方米载体在建,(空港)创新基地已建成载体面积约19万平方米。

这张产业园区总体空间布局图背后,是无锡对资源禀赋和产业基础的综合考量,也是未来几年无锡生物医药产业高质量发展的一大发力点。各板块“满天星”发展,将携手点旺生物医药产业优势集群“一团火”。

健康生态再升级

湖湾集聚科技资源“底气”更足

有了“大项目穷追不舍、好产业留足空间”的理念,还需要进一步创造客观有利条件,除了土地等硬条件,还有良好的生态环境,例如人才政策、平台建设、金融资本等的优化。在加强顶层设计和系统布局方面,无锡也在做更多积极的探索,通过建平台、引人才、聚机构、攻技术、优环境、引资源,为生命健康科技创新提供强大支撑,使太湖湾更有集聚科技资源的底气和优势。

在生态圈创新模式层面,合作开放意识正在不断增强。本届大会期间,阿斯利康、药明生物两大巨头宣布将牵手于无锡生产全球首款新冠预防药“恩适得”。阿斯利康依托丰富的产业资源,药明生物在生物制剂

产业化方面有着丰富经验和强大实力,双方的联手将快速提升中和抗体药物的本地化产能。“最初那些跨国药企来中国,主要是吸收我们的人力资源、土地资源等优势。发展到现阶段,这些跨国药企都开始打开空间共享平台、资源,全球大型企业走到了一个新的创新阶段。”有业内人士如此评价。

在平台建设层面,大会期间无锡市知识产权保护中心揭牌,江苏省药监局审评核查无锡分中心、江苏省食品药品监督管理局无锡检验室、江苏省医疗器械检验所无锡检验室挂牌,这些公共服务平台将更好地帮助企业降低创新成本。行业重大创新平台缺乏、人才引进滞后等一直以

来都是行业发展的“绊脚石”。无锡提出,到2025年,要培育生物医药产业重大创新平台5个以上。值得关注的是,此次会上无锡和复旦大学签约,将共建复旦无锡生物医药研究院。与高校共建研究院的模式,将有效弥补无锡高校资源不足的短板。同时,加快建设重大科技创新平台,也将促进基础研究与应用研究、技术研发的贯通,进一步强化产业人才培养与储备。

要打造生物医药产业的研发优势,不仅需要政府积极建设相关公共研发服务平台,也需要更加完善的相关软环境建设,将资金优势变为人才优势,将人才优势变为研发优势和成本优势。“应该积极引进高端人才,尤

其是具有国际视野和研究经验的高端人才。”市科技局相关人士建议,政府需要在住房补贴、科研补贴、税收减免等方面拿出更切实可行的政策,吸引更多生物医药高端人才来锡就业、创业。

在生物医药产业的坐标轴上,无锡的“对手”不少。“作为上海的卫星城市,无锡要充分利用好地缘优势,吸引并链接科创朋友圈生物医药领域高校、研究所等科研资源,把这一次‘太湖论剑’碰撞出的智慧火花、创造出的合作契机,转化为发展的潜力与活力,借梯登高、借船出海,向创新要动力,向科技要效益,让新动能之舟驶入更宽阔的蓝海。”无锡市生物医药行业协会首席专家徐重远表示。

企业研值观察

当传统纺纱遇上数字化,会擦出怎样的火花?7年来,江苏格罗瑞节能科技有限公司一直深耕发展纺纱设备物联网,打造智能纺纱工厂。目前,格罗瑞已成功研发出智能纺纱设备、纺纱生产数据采集设备及工厂物联网智能化平台等信息化智能化产品,一步步将智慧纺纱的梦想照进了现实。预计今年底,格罗瑞将建成国家工业互联网平台应用创新中心(纺织行业),解锁纺织行业数字化转型新路径。

走进格罗瑞,一名工作人员正通过操作数字化管理系统,实时查看纺纱工厂每个生产环节的运营状态。据悉,该

系统正是格罗瑞于2019年在全国首次研发的“格罗瑞纺织生产管理云平台”,主要聚焦于物联网纺纱的大数据云平台业务,对纺纱生产过程中的人员、机器、物料投放、生产技术、环境五个方面进行系统管理改造,可以为纺纱企业建立起依托设备实时数据进行智能诊断的成熟服务体系。“目前在纺纱行业,将设备的大数据应用到生产现场管理的工厂很少,原因正是缺少移动生产管理平台,无法在生产现场串联‘人、机、料、方、环’并进行监控和数据挖掘。”江苏格罗瑞节能科技有限公司董事长葛陈鹏说。

在新吴区远纺工业(无锡)有限公

司,偌大的生产车间满是高速运转的机器,难以见到纺织工人穿梭忙碌的身影。据悉,该公司采用了“格罗瑞纺织生产管理云平台”后,用工规模直接降低三成左右。在节能方面,每吨纱的生产用电量也从原来的3800千瓦时左右,降低至2900千瓦时左右。值得关注的是,“云平台”还提升了纺纱品质。“可视化的‘云平台’能够让企业管理者直观地看到生产过程中五个环节的运作状态,一旦发现异常,‘云平台’将自动预警或及时停止生产,而以前主要依靠人工抄写,难免会出现误差。”葛陈鹏介绍,该“云平台”的应用还获得了2021年全国中小企

业数字化转型升级典型案例和无锡市数字化转型“小而美”解决方案,现已在无锡一棉集团、山东天虹纺织等多家知名纺织企业的智能化工厂建设中推广应用,成效显著。

中国作为纺织行业第一大国,截至2021年底,全国有7000家纺织企业,纺纱整机60万套设备,而实现数字化运营的设备不足5%。2019年,格罗瑞在国内首创纺织专用兼容解析网关,该网关的通讯技术采集能力已覆盖100%国内纺机设备以及国外立达、特吕茨勒等纺机设备。目前,格罗瑞研发的具备边缘计算能力的第四代集成式网关,已达到3000余个纺

织设备的接入点,将采集数据进行分析筛选,降低生产成本,提高实施效率,为纺纱企业提供最佳的生产解决方案,为打造智能化纺纱工厂奠定了基础。

格罗瑞还率先在国内首创物联网技术节能数控细纱机等新型智能纺织机械装备,拥有各项国家发明专利40余项。据悉,格罗瑞未来将以自身的纺织染运营规划建设为基础,搭建工业互联网云平台,计划到2023年底,网关将实现7000台纺机设备接入点,并继续深化研发和挖掘生产数据管理模型,建立AI人工智能和大数据分析平台,为中小纺织企业提供多维度的数据样本研究资料。(耿沐言)

格罗瑞:助力传统纺纱驶入智慧纺纱“快车道”