

以医疗器械与生物医疗、医药健康为主的产城融合项目,仅用时半年就在高淳落地。

为了让企业在高淳落户安心、发展顺心,企业围墙外的事情由政府包办,围墙内的事情则是政府帮办。

“国际慢城”跑出 医疗器械产业发展加速度

实习生 葛家明 本报记者 张晔

近日,一个投资达100亿元的“巨无霸”项目落户江苏省南京市高淳区。但是,这个以医疗器械与生物医疗、医药健康为主的产城融合项目,从考察到落地,仅用时半年。

高淳有着宜居的自然环境和高效的办事效率,医疗器械为主导产业有着明确的产业发展优势,这是企业决定落户高淳的重要原因。在这里,落户的人才被称作“客官”,服务企业的团队则是“店小二”。为了让企业在高淳落户安心、发展顺心,企业围墙外的事情由政府包办,围墙内的事情则是政府帮办。

让落户企业信心满满的原因不仅来自于医疗器械产业的持续增长,还有高淳的政策“矩阵”:今年5月,高淳发布“1+2”专项政策,真金白银地拿出4.5亿元,支持企业创新和医疗器械产

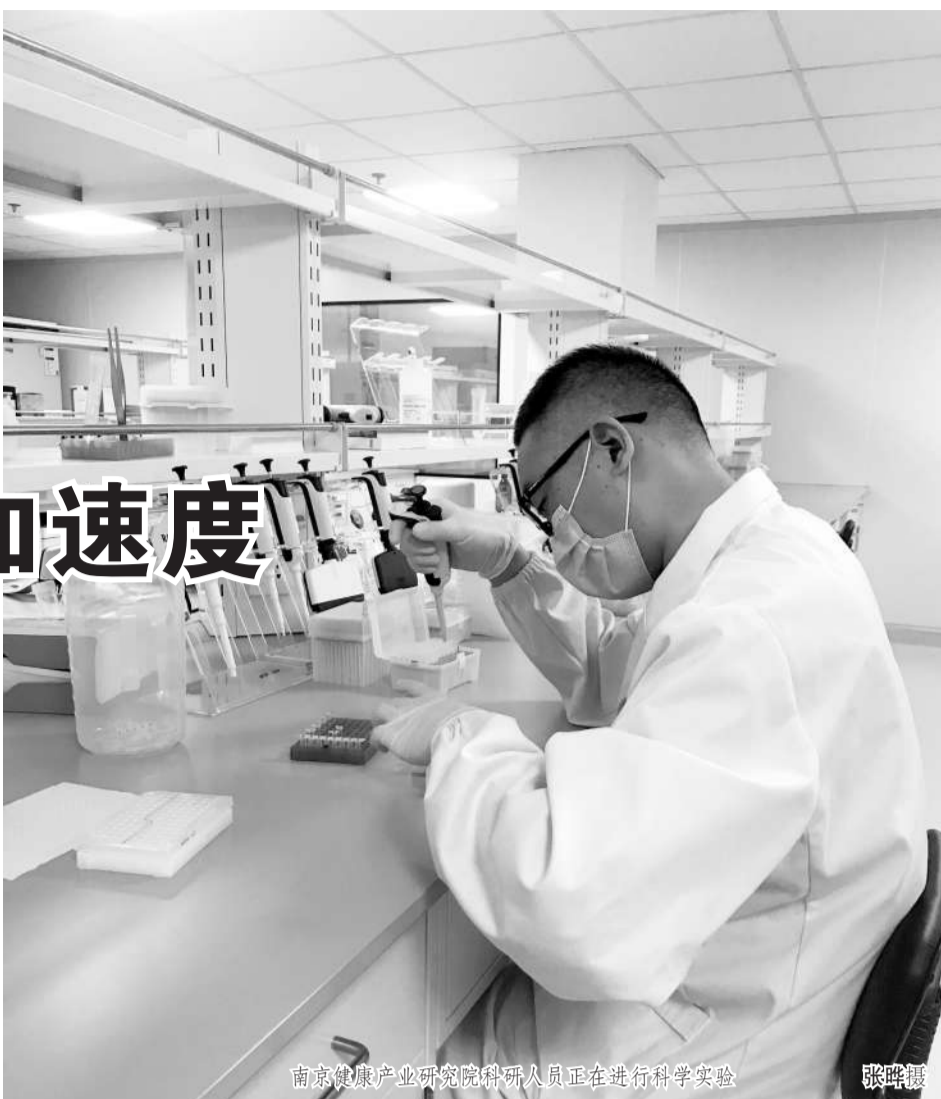
业发展。

新取得生产许可证、销售许可证、医疗器械证并达到一定销售额,给予研发经费50%的资助;取得医疗器械证并产业化,新增生产设备可获10%奖励,最高达1000万元;园区企业受托生产医疗器械,对委托合同交易费补贴5%,最高达500万元……

今年1—5月,南京斯瑞奇医疗用品有限公司等10家规模以上医疗器械企业产值同比增长76.2%

经历了新冠肺炎疫情的“大练兵”后,医疗器械产业迎来黄金发展期。

面对巨大机遇,曾被国际组织授予“国际慢城”、贴上慢生活节奏标签的南京市高淳区,在“慢”与“快”、保持生态还是发展产业的选择中,以科技赋能医疗器械产业,培育一批创新型企业,引进一批高层次人才,构建产业服务新模式,不仅跑出前所未有的加速度,也提升了经济发展的含金量。



南京健康产业研究院科研人员正在进行科学实验

步形成集群效应。

“我们正全力打造一系列的公共服务平台,通过这些平台的搭建,打造适宜医疗器械企业生长的产业生态,助力产业发展。”高淳科技部门负责人介绍,国家医疗器械大数据中心江苏分中心已经正式签约,医疗器械创新服务中心、实训中心、产品展示中心等平台均在陆续建设中。

依托优质的产业基础与区位优势,高淳不断优化企业服务,增强企业获得感,为其生存与腾飞营造良好的政策环境。

为鼓励医疗器械企业研发取证、创新成果落地转化,降低创新产品风险,鼓励企业资质认证和国际市场的开发,高淳制定《关于促进医疗器械产

业发展的专项扶持措施》,出台11条具体规定,为企业“开绿灯”“通快车”。

同时,高淳医疗器械产业园建立了代办服务机构,成立医疗器械专业团队。一方面全面推进容缺审批、全程无偿代办服务,另一方面提供从注册至生产推广的全过程专业化服务,建立了诉求响应24小时办结机制。

2019年5月5日,高淳医疗器械产业发展迎来“高光时刻”,区政府与江苏省药监局签约,合作共建高淳医疗健康产业园。同时,南京市明确支持高淳培育发展医疗器械产业,并将医疗器械产业园列入南京市产业地标,重点打造以“一所六中心”为核心的产业生态支持体系。

创新赋能后来者“精准突围”

“去年新建的厂房,今年已经完工,在巩固封闭式吸痰管生产的同时,我们将加大投入,对重症监护领域的一次性消耗品开展科研攻关,弥补国内产业空白,降低看病就医成本。”正医疗科技有限公司总经理冯勇告诉记者。作为2013年落户高淳的医疗器械企业,正医疗科技有限公司研发的封闭式吸痰管,技术水平与国际同步,国内市场占有率已达80%。得益于“独门绝技”,今年1月到5月,企业销售额同比上升40%。

实施创新驱动发展战略是高淳医疗器械产业园实现企业产品和服务优化,最终赢得市场,增进效益的关键。

“目前我们有高淳产业发展引导基金、高淳产业创新基金和各类产业基金,重点支持高淳区医疗器械企业落地发展。”高淳经济开发区管委会副主任唐景顺介绍。

在产业园出台的11项医疗器械专项政策中,

好向往。

此外,高淳地处拥有53所高校以及一大批国家、省级实验室的“科教名城”南京,具备了科研、教育和人力资源的天然接近性。

近年来,高淳积极布局生物医药、医疗器械产业发展,出台了一系列招才育才、支持创业的专项政策和举措。医疗器械产业园被列为南京市生物医药产业地标,为医疗器械企业提供了优质的“土壤”。

在呵护蓝天碧水、改善民生福祉的同时,高淳也按下了推进产业发展的“快进键”。

目前,高淳已有医疗器械企业近800家。浙江大学南京健康产业研究院、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所、南京智慧健康研究院、中科院苏州生物医学研究所等5家专注于医疗健康领域的新型研发机构相继落户。去年有43人进入市级以上高层次人才计划,今年又有172人申报市级以上高层次人才,为产业发展提供了源源不断的创新动能。

企业。不仅享受税收减免,企业形象也大幅提升。

如今,公司已有5项发明专利,30多项实用新型专利。“高淳环境好,综合成本有优势,适合专心搞研发。”刘琴回顾创业经历有感而发。

高淳医疗器械产业园开园一年多时间,63家器械生产企业与355家经营类企业进驻产业园,初

优质“土壤”引医疗器械企业扎堆

“今天我们对高淳有了更深入的了解,这里的产业政策很棒。”

近日,2020南京创新周“中华门创客”大赛的第二场云上遴选赛在高淳区举行。政府、企业和投资人“云上”相聚,围绕生物医药产业的优质项目隔空互动。

当天参加路演的一家企业负责人告诉记者:“前期我们已有几家分公司进驻高淳,当地政府部门在资金扶持、项目引导、证照办理和人员招聘等方面给了我们很多帮助。接下来我们将在这里建立集团公司,形成发展合力。”

“高淳面积不大、风景如画,生态环境优美、创新要素集聚。”高淳高新区管委会相关负责人说。

面对互联网、新材料、新能源等新兴产业,高淳选择跨入医疗器械这个“赛道”。这其中,一个重要原因,是迈入大健康时代后,坐拥“三山两水五分田”生态环境优势的高淳,不仅具备了发展医药产业的自然属性,也满足了人们对健康生活的美

优质服务催生产业集群效应

创新的风险是高悬在企业头上的一把利剑。

过去几年,江苏宜倍维盛生物技术有限公司负责人刘琴一直埋头搞研发,前前后后投入了5000多万元,她甚至卖掉自己的豪车和首饰筹钱。

在最困难的时候,她得到当地政府支持。2018年,当地政府还帮助他们成功申报高新技术企业。

将打造50个5G全覆盖全融合应用园区

青岛城阳区新基建发力工业互联网

本报记者 王健高 通讯员 苟小妹

“到2022年,山东省青岛市城阳区全面开放特定工业领域应用场景,推动300家工业企业实施数字化、网络化、智能化升级改造;推动1万家中小企业上云用平台;打造50个5G全覆盖全融合的应用园区;选树100个具有行业领先性的人工智能典型应用场景。”近日,青岛市城阳区工业和信息化局局长李温华在接受科技日报记者采访时表示。

青岛市城阳区,以工业互联网为重点,推进新型基础设施建设,聚力科技创新型企业,抓住工业互联网发展红利,正在实现高质量发展。

人工成本减少70%,生产效率提高两倍

“新冠肺炎疫情期间,本着国家需要什么我们就制造什么的原则,公司在熔喷料及熔喷布业务上进行了全自动设备投入。作为疫情物资配套企业,青岛国恩科技股份有限公司(以下简称国恩科技)向社会提供了一大批品质优异的抗疫物资。”国恩科技副总经理韩博告诉记者,国恩科技是智能制造领域的先行者,与德国科倍隆公司深度合作,共同设计开发并引进了全球最先进的高分子材料全自动化制造设备。随着公司在智能设备上的投入,较之前减少了70%的人工成本。因为减

少了人为干扰,生产效率提高2倍,质量合格率提高了90%,客户满意度更高。

在青岛城阳,这里研发制造的高动车组国内市场占有率达43%;城轨车辆国内市场占有率19%;海外产品累计出口到世界25个国家和地区。

作为轨道交通先进制造业的龙头企业,在中车青岛四方机车车辆股份有限公司(以下简称中车四方股份)的动车组生产线上,从车体焊接、转向架装配到总装调试、运行维护,都离不开数字技术的身影。

在数字化研发方面,打造了设计、工艺、质量一体化平台,以全数字化的手段开展产品设计和工艺设计,实现了复杂虚拟环境下的产品仿真和验证;在数字化制造方面,通过数字化车间建设,实现智能装备、物流和信息系统的集成应用,实现整个生产过程的智能调度、状态监控、质量管控,增强了生产过程透明度,提高了生产效率,提升了产品质量,打造高动车组智能制造新模式;在数字化服务方面,建立高动车组整车维修履历,开展了“一车一档”管理,采用云平台、大数据等新一代信息技术,开展产品故障预测,打造“金牌服务”体系,实现企业产品+服务双轮驱动;在数字化运营方面,建立了覆盖子公司的企业信息平台,推动以互联网+为代表的商业模式应用,为公司全球化经营和集团化管控提供全方位支撑。

“基于两化融合,以数字化贯穿产品全生命周期各环节,通过信息系统的集成应用,实现了高动车组数字化设计、制造、运营和服务。通过改

造,生产效率提高20%,运营成本降低2.37%,产品研发周期缩短22.3%,数据自动采集率达到90%,设备数控化率达到45.17%。”柳少华告诉记者。

打造“潮汐式智能制造”平台

为抢占新基建特别是工业互联网发展的重要窗口期,青岛威奥轨道股份有限公司(以下简称威奥)把打造“潮汐式智能制造”平台作为公司本阶段的中长期战略规划,并初步完成了该平台的顶层设计和整体规划。

作为一家为高速列车及城轨、地铁车辆提供内装模块化产品与零部件的高科技企业,威奥规划,3年内实现企业的三向集成,纵向在设备层持续投入新型自动化设备和生产线,对原有数控设备进行联网和智能改造;对工厂现场的“人、机、料、法、环、测”数据进行全面的采集和开发利用;实现高级精细化生产排程,加强对现场的网格化管理,增强人机交互,实现中央调度;通过大数据分析,实现工厂的3D可视化,实现决策分析透明化,全面提升企业运营管理水平。端到端上,建成工业互联网平台,实现客户和供应商的紧密衔接和任务协同,打通产业链。横向,结合行业大数据分析,应用工业网络安全技术,以及工业云平台、工业APP等,不断延伸拓展。

据了解,通过该项目的实施,可实现组织架构扁平化,优化人员进而降低管理成本,提高管理效率。生产计划可靠性提高,物流配送准确及时,生产效率和交付及时率预计可提高35%。随着精益生产的推行,库存占用预计减少50%,库存周转天数可降低30天。系统关注生产过程质量控制,产品一检合格率可提高25%,返工返修费用降低。运营成本降低25%,产品研发周期缩短35%,数据自动采集率70%以上。



青岛市城阳区,工人在中车四方股份公司生产线上忙碌。

新华社记者 李紫恒摄

地方动态

重庆已实现所有区县

重点区域5G网络全覆盖

科技日报讯(记者黎黎)近日,重庆市通信管理局发布消息,2020年上半年,重庆市信息通信业投资超85亿元,提前半年超额完成了全年3万个5G基站建设任务。截至7月1日,新建了3.2万个5G基站,重庆市累计建成4.2万个5G基站,实现全市所有区县重点区域5G网络全覆盖。

据了解,网络攻坚战开展以来,各区县、市级部门多措并举,5G建设加速推进。一方面简化建设审批流程,建立审批绿色通道;一方面加强规划编制与管理,同步规划同步建设。为加快项目建设和调度,重庆市通信管理局搭建了全国首个5G新型基础设施大数据平台。用大数据管理建设,可直观展示全市5G网络覆盖情况,实时管控全市5G网络建设进度,及时解决5G网络等基础设施网络建设困难,高效协调解决疑难站址1100余个,促进5G网络建设管理系统化、信息化。基础电信企业也携手产业链,推动5G创新应用遍地开花。

下一步,重庆市信息通信业将加速建设形成“覆盖范围广、网络质量优、业务体验佳”的5G精品网络,实现5G连片规模组网,保障新基建领域通信网络、物联网、大数据、云计算、人工智能、工业互联网、网络安全等信息技术产业的发展需求,创新开展各项5G应用示范,以智慧应用为驱动推进5G网络建设,助推数字产业化、产业数字化发展,助力重庆市打造“智造重镇”和“智慧名城”,建设全国5G发展引领区和示范区。

“钢老板”转型

唐山钢铁企业跨界投资近300亿元

科技日报讯(通讯员许卫兵 高志顺 记者刘廉君)昔日是赫赫有名的“钢老板”,如今摇身一变成为朝阳产业“新星”。如今,在全国第一钢铁大市河北省唐山,越来越多的“钢老板”热衷进军战略性新兴产业。

来自唐山市工信局的数据证实了“钢老板”的新偏好:截至6月30日,由唐山钢铁企业跨界投资的战略性新兴产业项目已有30多个,总投资近300亿元。

今年以来,唐山英诺特生物技术有限公司(以下简称英诺特)创始人叶金保一直为生产新冠病毒检测试剂的事忙碌。该公司自主研发生产的新冠病毒检测试剂成为通过国家药品监督管理局应急审批的两种产品之一,就连中国工程院院士钟南山也曾公开为英诺特“点赞”。

然而,很多人并不知道,叶金保曾是一位拥有年产量达100万吨的钢厂的“钢老板”。产能过剩、恶性竞争让他嗅到了危险的气息,他毅然杀入了生物制药行业。

近年来,在全国钢铁去产能的大潮中,唐山减少炼钢产能5689.8万吨,炼铁产能3280万吨,总量位居全国第一。面对这场前所未有的产业大变革,越来越多的“钢老板”像叶金保一样投身战略性新兴产业;凭借型钢产品在钢铁行业称雄的津西集团董事长韩敬远大手笔进军集成电路领域;燕山钢铁董事长王树立选择了新能源行业,投资20多亿元建设华北最大的锂电池项目;唐山德龙钢铁花了10多亿元,引进团队建起了现代物流园……

吃了多少年“资源饭”的唐山“钢老板”如今更相信科技创新的力量。唐山市科技局有关负责人介绍,2019年唐山全市技术合同交易额达151亿元,总量位居全省首位。“钢老板”是数字背后的主角。

在“钢老板”的“冲锋陷阵”下,唐山市战略性新兴产业发展迅速。4月份,面对新冠肺炎疫情冲击和经济运行的下行压力,唐山战略性新兴产业增速超过20%,在经济发展中一马当先。

按照规划,唐山将以高端装备制造、生物制药、装配式住宅等战略性新兴产业为重点,加快培育高质量发展的新动能。唐山市市长王秀峰说:“去产能对唐山改变‘一钢独大’的产业格局带来了新机遇。”

海南自贸港首个

国家海外人才离岸创新创业基地获批

新华社讯(记者陈凯姿)记者7月8日从海南省科学技术协会获悉,海南首个国家海外人才离岸创新创业基地正式获批设立,为海南自贸港实施更加积极、开放、有效的人才政策,探索更为开放灵活的国际招才引智模式和创新创业体制机制提供了舞台。

据了解,中国科学技术协会批准设立的海口国家海外人才离岸创新创业基地,将以海口复兴城互联网创新创业园为核心区,以海口国家高新区、江东新区和海南师范大学国家大学科技园为共建区,形成“1+3”一核三区的国际离岸创新创业基地整体布局。

基地将面向海外人才,构建低成本、便利化、全要素、开放式的空间载体,依托海南自贸港人才、产业和贸易便利政策,先行先试,吸引国际人才到海南自贸港开展离岸创新创业,以创新驱动促进海南国际离岸创新创业示范区建设,把开放制度优势转化为人才优势,加快吸引集聚海外高端智力资源及要素落户海南。