



图片来源于网络

补上薄弱一环 浦东正续写创新药传奇

侯树文 本报记者 王春

国产创新药、创新医疗器械的快速增长,需要更多的产业空间承接。在近日举行的浦东新区促进生物医药产业高质量发展发布会上,浦东新一批生物医药产业基地启动,一张从北至南贯穿张江至临港的生物医药产业规划地图也同步亮相。

“产业基地作为浦东生物医药产业高质量发展的创新型平台,承载着张江乃至浦东对于未来新一轮生物医药产业能级提升的构思与革新。”浦东科经委主任唐石青说。

根据浦东新区产业地图,最新规划包括张江创新药产业基地、张江医疗器械产业基地在内的4个产业基地,总面积近10平方公里。浦东生物医药产业以张江创新药产业基地、张江医疗器械产业基地为重要增长点,到2020年,制造业工业产值和高技术服务业营收合计将达1000亿元;到2025年,基本建成具有国际影响力的生物医药创新策源地和产业集群,推动浦东生物医药产业迈向全球价值链高端。

提质扩容 推动创新成果就地产业化

曾在海外生活工作20多年的郭征,2014年在张江创立爱科百发生物医药公司。该公司研发的抗呼吸道合胞病毒(RSV)新药进展顺利,全球的二期临床试验已接近尾声,预计2021年获批上市,有望成为首个特效抗RSV感染的产品。

新药的临床实验进展顺利,企业接下来要考虑的就是生产和上市。郭征坦言:“我们希望有足够的空间,将研发、生产、办公配套等机构都放在一起,为将来的持续发展提供基础。”

据了解,张江药谷从1992年的不到1平方公里,到现在已经实现了十几倍的地域面积扩增。随着医药和医疗器械产业进入爆发式增长期,张江碰到了这样一个难题:土地资源的局限导致企业后续发展空间不足,优质的项目产业化无法落地。据统计,约有60个张江生物医药项目提出了空间扩张的需求。

“生物医药产业具有特殊性,不仅需要重点产品和领军企业的带动,更需要产业链的全生命周期支撑。为从创新链真正走向价值链,解决‘墙内开花墙外香’的困惑,我们一直致力于促进整个产业的专业化能力建设,其中推动创新成果就地产业化也是重要的一环。”浦东科经委相关负责人表示。

新规划的创新药产业基地位于张江南区,面积约3平方公里,定位为创新药物、医疗技术产业化基地及CMO/CDMO委托生产基地,重点承接张江科学城内创新药物科技成果转化及高端制造。张江南区基地已布局了共享制药平台,今年底即将投产。上海天慈国际药业有限公司副总经理池王青表示,这一平台可以为优质原创新药提供打通成果转化“最后一公里”的专业服务,为研发企业节省大量时间和资金成本。

据悉,新规划的其他产业基地也有鲜明定位:张江医疗器械产业基地聚焦定位为高端医疗器械研发生产,聚焦体外诊断、影像诊断、微创介入与植入医疗器械等细分领域。赛诺老港基地定位为化学药产业化及CMO基地,重点布局化学药物的高端生产以及化学药物创新品种的产业化平台建设。张江总部园定位为研发中心及企业总部,承担创新药械企业的研发中心和总部功能。

作为重庆高新区人工智能产业发展的重要平台,启迪控股与重庆高新区携手打造的重庆启迪科技园开园以来,正通过打造从技术前端到应用终端的产业链生态,一步步向重庆人工智能产业的高地目标进发。

引领性企业带动构建创新生态圈

最近,创新奇智(重庆)科技有限公司迎来一个好消息。他们在宗申产业集团智能质检

设备的竞标中,以100%的检出来打败了包括美国知名企业在内的四家竞争对手,获得了这一订单。

“我们的工业视觉系统用于宗申发动机装配线,检查装配是否到位,相比国外公司95%的检出来,我们能够达到100%,可为宗申集团每年减少300万因质量问题带来的损失。”创新奇智副总裁、重庆公司总经理何涛介绍,作为创新工场的子公司,他们致力于用人工智能技术为企业提供AI相关产品及商业解决方案,实现数字化转型。去年5月落地重庆高新区启迪科技园后,公司与中冶赛迪成立了合资公司,目前正在实施宝钢湛江二期智能化项目,为钢铁行业智能化改造提供“钢铁大脑”。同时,与长安汽车、光大银行重庆分行、富士康等企业也有了密切合作。

何涛表示,他们来到重庆并不仅仅是提供人工智能产品,更多的是要助力重庆打造人工智能生态圈。目前,该公司已为园区引进了8家人工智能企业,今年底预计将达到15—20家。同时,针对重庆人工智能人才培养方面的短板,他们还带来了包括美国哈佛大学、麻省理工学院等知名高校在内的人工智能高端人才。目前,公司70多人中,研发人才占到了70%,而且30%以上是从外地来渝的,未来

还计划将创新奇智总部从北京搬迁至重庆,3年内将在华西聚集200名人工智能高端人才。

“重庆有很多大学,有人才基础,我们将研发团队全部迁移到重庆,让人才留在本地,将有助于重庆相关产业人才的培育。”启迪数华科技有限公司总裁王英杰表示,作为清华启迪旗下控股企业,该公司是启迪控股数字战略的重要实施主体,具有技术与产品优势。目前启迪科技园内科研院所的技术、人才及终端市场的企业已经形成了产业闭环,企业之间实现了互联互通、抱团发展。基于此,他们决定将重庆公司全面战略升级为大数据智能化业务全国总部,致力于打造成为中国领先的数字运营商,立足重庆,服务全国。

整合资源打造人工智能产业高地

“创新奇智、启迪数华这样的产业链关键环节技术引领性企业的引进,将加快形成重庆高新区人工智能产业生态。”重庆清华启迪科技园总经理唐秀娟介绍。

重庆启迪科技园作为启迪控股与重庆高新区共同打造的科技园区,2018年5月正式落户重庆高

厚积薄发 产业积累催生原创新药集中面世

在上海张江,“甘露寡糖二酸(GV-971)”的受关注度可以用“自带流量”来形容。今年,这款治疗阿尔茨海默症的原创新药在新规划的张江创新药产业基地落地投产。另外,上海泽生科技股份有限公司的重组人组兰格林为国际首创、基于全新靶点与作用机制治疗心力衰竭的药物,已进入上市申请阶段。

国家食药总局每批准三个一类新药,其中就有一个来自张江,张江企业申报新药临床获利率是全国平均水平的3倍以上。2018年上海市共有4个创新药物获批上市,全部来自浦东,其中一类新药2个,并有20个三类医疗器械获批上市。同时,浦东新区还有超过100个创新药物处于临床II、III期试验,其中一类新药超过30个,每年有20—30个三类医疗器械获批上市。

新药持续爆发的背后是长达20多年的产业

志存高远 迈向全球医药价值链高端

一年前,西比曼生物科技有限公司CEO刘必佐将公司总部搬到了张江。该公司是在美国纳斯达克上市的一家中国细胞治疗生物科技公司,目前已经与美国诺华公司达成战略合作许可和合作协议,未来在华生产制造CAR-T细胞治疗药物。

细胞治疗是当前生命科学领域的热门话题。站在价值链顶端的张江把目光转向了当前风头正劲的细胞治疗领域。未来几年,张江将重点打造细胞产业制高点,并以此作为切入点推进张江医药产业迈向更高层次。

据不完全统计,张江科学城已聚集细胞治疗上下游产业链的企业超过50家。其中,细胞治疗研发企业超过20家,试剂、设备、耗材、细胞培养基等细胞装备企业超过15家,相关细胞应用评估、基因检测企业超过15家。截至2019年3月,全国申报细胞治疗药物项目的企业中,张江企业

占比超过1/5。目前,全球CAR-T领域四大巨头中有三家已在张江布局。国内一线主流的CAR-T公司也基本集中在张江。

近日,张江细胞产业园首次对外重磅发布,以“医谷”40万平方米空间为起点,瞄准中国细胞产业核心区和世界一流细胞产业科技创新中心。据介绍,到2030年,这里将形成有全球影响力的细胞全产业链,并成为国内领先、具有国际影响力的细胞原材料、配套装备研发服务基地。

上海国际医学园区集团有限公司总经理夏多介绍,张江细胞产业园在地理位置上将“生物医药基地+上海国际医学园区”为中心,同时联动张江科学城的其他区域。在功能上,既推进医学聚集,实现细胞产业的需求驱动和应用场景建设,同时逐步建设细胞研发、制造和第三方产业支撑平台,实现临床需求、研发制造、应用发展的紧密联动。

截至今年5月,园区已经入驻企业110家,拥有国家高新技术企业8家,重庆OTC挂牌企业9家,从业人员800人,95%拥有大专以上学历,其中硕士以上96名,海外高层次人才8名,拥有知识产权323件,新申报知识产权108件,2018年获得投融资1432万元。

其中,以清华、启迪科技产业为核心,引进了稻源微电子、启迪数华等智能产业;以落地科技研发总部为产业链打造核心抓手,聚集了创新工场、百行智能研究院、航天信息等为代表的全国总部、区域总部型人工智能、大数据研发及应用企业;从关键技术节点打造产业链生态,重点落地具有国际领先技术的纳智天地;引入上海交通大学在园区建立上海交通大学重庆人工智能研究院,形成核心关键技术和人才支撑。

积累和制度变革。2018年10月,和记黄埔医药的一类新药吡喹酮上市,这是首个在国内自主研发的抗肿瘤新药;同年12月,君实生物的一类新药重组人源化抗PD-1单抗抗体获批上市,成为首个上市国产PD-1产品。这两款新药都分别通过了MAH制度实现注册和生产分离。

截至2018年底,在试点药品上市许可持有人制度上,上海市已受理47家申请人申报的拟开展MAH试点品种73个,33个为1类新药。其中浦东32家申请人申报了51个品种,31个为1类新药。

经过20多年的巨变式发展,浦东新区生物医药产业已经形成完整的产业链、价值链和创新链,集聚各种产业要素。2018年,浦东新区生物医药规模达到672亿元,其中规模以上制造业产值为548亿元,同比增长16.2%,比上海市高6个百分点,占全市工业产值近一半。

“突出智能与智造,是新版产业规划的最大特点,也是沈阳高新区31年建设发展中‘扎’得最深、最实的产业根基。”沈阳高新区常务副主任赵戈表示,沈阳高新区将致力搭建夯实智能制造产业、技术创新、创新创业、产城融合、协同开放和政务生态六大体系,其中将以“智能装备+先进制造”为着力点,以构建新型制造体系为目标,着力提升关键技术掌握能力,增强制造基础支撑能力,提升集成应用水平,培育高新区增长新动能,打造竞争新优势,建设国内领先、国际知名的智能制造产业中心,形成东北地区具有智慧属性的智能制造产业增长极。

为突出沈阳高新区特有的产业基础和资源禀赋,《规划》明确三大主导产业的同时,梳理出IC装备制造、民用航空、机器人、人工智能、先进材料等16个细分产业领域,并对区域整体空间布局进行调整,打造“一核、一区、两带、七园”的主体格局。

此外,《规划》还制定出详细的“时间表”“项目表”和“路线图”,以及产业发展所需的政策支持、要素供给和配套服务,最大程度地提升高新区发展的质量和效益,从顶层设计上明确未来五年“干什么、怎么干”。

“数说园区”

16个

沈阳高新区产业发展规划亮相

记者从沈阳国家高新区管委会获悉,《沈阳国家高新区产业发展规划》(以下简称《规划》)日前出炉。未来五年,沈阳高新区将以智能制造、新能源汽车、生物医药与健康医疗三大主导产业为“骨架”,规划出16个细分产业领域,以放大高新区特有优势,提升产业能级,为沈阳乃至辽宁产业结构调整、经济转型升级提供强大动能。

作为我国首批国家高新区,经过30余年建设,沈阳高新区已经成为辽宁乃至东北具有重大引领作用的创新高地,但也步入了“二次创业”和“深度开发”的重要节点。新的发展规划中,高新技术成为关键的核心词,而“智能+智造”则成为发展的重点和亮点。

“突出智能与智造,是新版产业规划的最大特点,也是沈阳高新区31年建设发展中‘扎’得最深、最实的产业根基。”沈阳高新区常务副主任赵戈表示,沈阳高新区将致力搭建夯实智能制造产业、技术创新、创新创业、产城融合、协同开放和政务生态六大体系,其中将以“智能装备+先进制造”为着力点,以构建新型制造体系为目标,着力提升关键技术掌握能力,增强制造基础支撑能力,提升集成应用水平,培育高新区增长新动能,打造竞争新优势,建设国内领先、国际知名的智能制造产业中心,形成东北地区具有智慧属性的智能制造产业增长极。

为突出沈阳高新区特有的产业基础和资源禀赋,《规划》明确三大主导产业的同时,梳理出IC装备制造、民用航空、机器人、人工智能、先进材料等16个细分产业领域,并对区域整体空间布局进行调整,打造“一核、一区、两带、七园”的主体格局。

此外,《规划》还制定出详细的“时间表”“项目表”和“路线图”,以及产业发展所需的政策支持、要素供给和配套服务,最大程度地提升高新区发展的质量和效益,从顶层设计上明确未来五年“干什么、怎么干”。

(记者郝晓明)

19大类

无锡高新区一站式服务中心投运

6月20日,苏南国家自主创新示范区无锡高新区一站式服务中心正式投运。这是无锡高新区在深化科技体制改革、探索区域科技服务一体化建设方面推出的新举措。

无锡市新吴区副区长朱晓红介绍,近年来无锡高新区抢抓苏南国家自主创新示范区和国家传感网创新示范区两大战略机遇,打造区域高质量发展样板成效明显。2019年1—5月,高新技术产业产值1127亿元,规模以上工业总产值比重66.3%,位居全市第一。创新驱动正成为无锡高新区高质量发展的核心基因。苏南国家自主创新示范区无锡高新区一站式服务中心自2019年1月试运行以来,已全面完成各项基础建设工作,功能框架日益清晰完善,服务成效初显。

“无锡高新区在创新发展过程中深感高效科技服务的重要,为此,一站式服务中心应运而生。”无锡市副市长王进健说,一站式服务中心不仅是服务内容在“中心”的积聚,更是服务流程在“中心”的优化,还是服务效率在“中心”的提升。希望中心真正发挥桥梁纽带作用,全面加强日常管理,主动服务、优质服务、高效服务,不断提高专业化水平,成为帮企业纾困解难的贴心“店小二”,当好为企业出谋划策的“职业经理人”。

据介绍,无锡高新区一站式服务中心投运后,将通过科技公共服务的综合受理、科技中介服务的整合引导、科技成果要素的聚集交易,面向无锡高新区内的科技企业建立起一个集“服务、交流、交易、共享”于一体的科技服务平台,促进区域科技服务生态的优化发展和区域科技服务资源的高效配置。同时,全面引进江苏省生产力促进中心、江苏省技术产权交易平台及优质第三方科技服务机构等各类业务资源,优先服务于无锡高新区“6+1”现代产业体系配置创新支撑链,提供项目申报、科技金融、技术产权交易等19大类的近百个服务产品,满足无锡高新区创新创业主体的科技服务需求。(记者过国忠 实习生余磊)

数说园区

16个 沈阳高新区产业发展规划亮相

记者从沈阳国家高新区管委会获悉,《沈阳国家高新区产业发展规划》(以下简称《规划》)日前出炉。未来五年,沈阳高新区将以智能制造、新能源汽车、生物医药与健康医疗三大主导产业为“骨架”,规划出16个细分产业领域,以放大高新区特有优势,提升产业能级,为沈阳乃至辽宁产业结构调整、经济转型升级提供强大动能。

作为我国首批国家高新区,经过30余年建设,沈阳高新区已经成为辽宁乃至东北具有重大引领作用的创新高地,但也步入了“二次创业”和“深度开发”的重要节点。新的发展规划中,高新技术成为关键的核心词,而“智能+智造”则成为发展的重点和亮点。

“突出智能与智造,是新版产业规划的最大特点,也是沈阳高新区31年建设发展中‘扎’得最深、最实的产业根基。”沈阳高新区常务副主任赵戈表示,沈阳高新区将致力搭建夯实智能制造产业、技术创新、创新创业、产城融合、协同开放和政务生态六大体系,其中将以“智能装备+先进制造”为着力点,以构建新型制造体系为目标,着力提升关键技术掌握能力,增强制造基础支撑能力,提升集成应用水平,培育高新区增长新动能,打造竞争新优势,建设国内领先、国际知名的智能制造产业中心,形成东北地区具有智慧属性的智能制造产业增长极。

为突出沈阳高新区特有的产业基础和资源禀赋,《规划》明确三大主导产业的同时,梳理出IC装备制造、民用航空、机器人、人工智能、先进材料等16个细分产业领域,并对区域整体空间布局进行调整,打造“一核、一区、两带、七园”的主体格局。

此外,《规划》还制定出详细的“时间表”“项目表”和“路线图”,以及产业发展所需的政策支持、要素供给和配套服务,最大程度地提升高新区发展的质量和效益,从顶层设计上明确未来五年“干什么、怎么干”。

(记者郝晓明)

19大类 无锡高新区一站式服务中心投运

6月20日,苏南国家自主创新示范区无锡高新区一站式服务中心正式投运。这是无锡高新区在深化科技体制改革、探索区域科技服务一体化建设方面推出的新举措。

无锡市新吴区副区长朱晓红介绍,近年来无锡高新区抢抓苏南国家自主创新示范区和国家传感网创新示范区两大战略机遇,打造区域高质量发展样板成效明显。2019年1—5月,高新技术产业产值1127亿元,规模以上工业总产值比重66.3%,位居全市第一。创新驱动正成为无锡高新区高质量发展的核心基因。苏南国家自主创新示范区无锡高新区一站式服务中心自2019年1月试运行以来,已全面完成各项基础建设工作,功能框架日益清晰完善,服务成效初显。

“无锡高新区在创新发展过程中深感高效科技服务的重要,为此,一站式服务中心应运而生。”无锡市副市长王进健说,一站式服务中心不仅是服务内容在“中心”的积聚,更是服务流程在“中心”的优化,还是服务效率在“中心”的提升。希望中心真正发挥桥梁纽带作用,全面加强日常管理,主动服务、优质服务、高效服务,不断提高专业化水平,成为帮企业纾困解难的贴心“店小二”,当好为企业出谋划策的“职业经理人”。

据介绍,无锡高新区一站式服务中心投运后,将通过科技公共服务的综合受理、科技中介服务的整合引导、科技成果要素的聚集交易,面向无锡高新区内的科技企业建立起一个集“服务、交流、交易、共享”于一体的科技服务平台,促进区域科技服务生态的优化发展和区域科技服务资源的高效配置。同时,全面引进江苏省生产力促进中心、江苏省技术产权交易平台及优质第三方科技服务机构等各类业务资源,优先服务于无锡高新区“6+1”现代产业体系配置创新支撑链,提供项目申报、科技金融、技术产权交易等19大类的近百个服务产品,满足无锡高新区创新创业主体的科技服务需求。(记者过国忠 实习生余磊)

5大板块 淮海人力资源服务产业园开园

近年来,随着产业发展,人力资源需求呈现爆发式增长。日前,淮海人力资源服务产业园在徐州经济技术开发区正式开园,20余家国内知名人力资源服务机构正式签约入驻,徐州将由此成为淮海经济区人力资源产业高地。

淮海人力资源服务产业园位于徐州经济技术开发区软件园,分为人力资源服务机构集聚区、众创空间孵化区、协会平台入驻区、综合配套服务区、成果展示区5大功能板块。产业园按照“政府引导、企业主体、市场运作”的发展模式,围绕“共享、创新、赋能”的建设理念,将坚持以1个高地(即淮海经济区的人力资源服务业高地)、2个空间(即人力资源行业集聚空间、中小人力资源企业孵化空间)、3个中心(即区域人力资源配置中心、人事人才公共服务中心、人才信息互通共享中心)为建设目标,致力于打造成为淮海经济区规模最大、实力最强、服务体系最健全、辐射面最广、品牌最优的百亿级服务产品,满足淮海经济区人力资源服务产业园,打造在全国有特色、有影响、有地位的人力资源服务中心。”(实习生吕迪 记者张晖)

产业园按照“边建设、边招商、边服务”的思路积极推进招商引资工作。“我们仅用8个月的时间完成了各项建设任务,引进了睿地、一览、英格玛等20余家人力资源龙头企业,跑出了人力资源产业园建设运营的加速度,抢占了淮海经济区人力资源产业发展先机。”徐州市委常委、经开区党组书记王强说,下一步,产业园将切实在引进知名机构、提高人力资源服务供给能力上下功夫,“力争利用三年左右时间,集聚人力资源服务机构150家、年营业收入突破100亿元,全力创建国家级人力资源服务中心。”