



视觉中国供图

打造生物医药产业强大竞争力 苏州工业园区用心当好“店小二”

本报记者 张晖

11月18日,苏州工业园区生物医药企业举办上市研讨会。作为苏州生物医药产业的核心区和全市转型创新的主战场,苏州工业园区生物医药产业产值多年保持20%以上增速。

在此前举行的2020中国生物技术创新大会上,中国生物技术创新中心副主任孙燕荣发布了《2020中国生物医药产业园区竞争力评价及分析报告》。

报告显示,在2019年国家生物医药产业园区综合竞争力排名中,中关村国家自主创新示范区、苏州工业园区、成都高新技术产业开发区

分获前三名。

其中,苏州工业园区的产业竞争力、环境竞争力、技术竞争力、人才竞争力和龙头竞争力5个主要指标均名列前茅,在被认为含金量最高的产业竞争力排名中位列第一。同时,人才竞争力也攀升至第一。这是苏州工业园区连续两年在产业竞争力排名中位居第一。

苏州工业园区(以下简称园区)自2006年起布局生物医药产业。目前,园区已形成从孵化、中试到产业化的完整产业链条,集聚了1400多家生物医药企业,包括自主品牌企业1200多家、外资企业200多家,2019年实现产值900亿元,连续多年保持20%以上增幅。

的39%。分子诊断、植入介入高值耗材、高端影像设备等领域呈集聚效应,部分产品实现进口替代,朗润、飞依诺、康众等企业的一批高端产品打入“一带一路”国家及欧美市场。

“B村”作为后来者精准突围

在园区里有一个园中园——苏州生物医药产业园。但是,企业家们更喜欢称这里为“B村”,这一亲切称呼由产业园英文名BioBAY演变而来。

“B村”的服务团队则将落户的人才称作“客官”,将自己称作“店小二”,为的就是向客户表明“产业服务者”的初心不改。

全国医药产业园区众多,“B村”成立于2007年,从成立时间来看并不算早。作为一个后来者如何突围?“B村”给出的答案是:精准的定位和差异化竞争。

对此,派格生物医药(苏州)有限公司CEO徐敏很有发言权。他是“B村”的首批“客官”之一。徐敏这批“客官”都是从国外留学回来的海外科学家,背景虽有所不同,但回国后,他们都选择在中国创建自己的公司,投身新药研发。

改革开放40年,我国告别了缺医少药的困境,医药产业在艰难中起步,如今已迎来爆发式增长。本土药企从“仿”到“创”,研发投入不断

增加,创新能力稳步提升。然而在10多年前,没有太多人相信中国生物制药企业可以耐得住性子做创新,也没有太多投资人愿意投资生物医药创新企业。

但是“B村”和别的园区单纯招商不同,十多年前就明确提出“专注做创新企业的孵化”的定位,并努力营造一个涵盖“预防-诊断-治疗”全链条的高端人才生态圈。

为了让人才引得来、留得住、发展好,园区近年来除了推出滴灌式扶持政策、保姆式亲商服务,更加注重加强顶层设计。以产业为导向引进真正需要的人才,同时引导人才及其项目实实在在地嵌入园区产业链,用良好的产业生态“黏”住人才。

现在,从上游的供应商、下游的客户到中间的第三方服务,“B村”一应俱全;从中试、毒理分析到伴随诊断,“邻居”们都能做。“B村”成为园区生物医药产业创新生态的一个缩影。

全球资源汇聚加速强链补链

7月上旬,一场签约仪式将业界的目光聚焦到园区。亚盛医药与苏州大学附属第一医院国家血液系统疾病临床医学研究中心强强联合,宣布携手建设“国家血液系统疾病临床医学研究中心亚盛研究院”。一个是国内较早专注于原创新药研发的企业,拥有8个进入临床开发阶段的一类新药;一个是首批国家血液系统疾病临床医学研究中心,拥有全国综合性医院中最大的血液学诊断平台。亚盛医药和苏州大学附属第一医院的这次“牵手”,是园区第“N”次出手为生物医药产业强链、补链。

“这是双方合作的起点,也是合作的落脚点。希望我们的合作能呈现院企合作、协同创新的积极效应,共同推进血液肿瘤相关创新药物的临床开发,为患者提供更安全、有效的治疗选择。”亚盛医药董事长、CEO杨大俊说。

无独有偶,10月下旬,牛津大学高等研究院(苏州)首个技术创新中心——分子诊断技术

创新中心正式启用。该创新中心依托核酸诊断、生物传感器及SimCell抗体诊断3项技术,开发医学、环境及食品安全3个领域的多种快速诊断技术,今后将为专业检测机构、医院、社区、海关口岸及普通家庭提供包括感染性疾病、癌症、糖尿病、抗生素及农药残留、综合毒性和环境污染物的快速检测。

回望来时路,吸引临港亚洲会议中心落户,引进牛津大学、中国科技大学等31所国内外知名高校和中科院苏州纳米所等14家“国家队”科研院所入驻,每一步都显示出园区围绕产业链布局创新链的良苦用心。

当前,苏州将生物医药产业作为“一号产业”,园区是苏州生物医药产业地标的核心区,主动整合高校、院所、载体、企业等优势资源,以产教融合为支点,促进教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接,将助推园区生物医药产业立足高地勇攀高峰。

国内新药研发的排头兵

10月9日,今年国庆长假后的第一个工作日,信达生物制药集团宣布,其与美国礼来制药集团共同开发的抗肿瘤药物达伯华正式获得国家药品监督管理局的上市批准,用于治疗弥漫性大B细胞淋巴瘤、滤泡性淋巴瘤和慢性淋巴细胞白血病。这是继达伯舒、达依同、苏立信之后,信达生物第四款获批上市的单克隆抗体(以下简称单抗)药物,也是今年6月中旬以来,企业第三次公布其研发的单抗药物获批上市。

成立9年,推出4款单抗;3个多月,3款新药“扎堆”获批……作为苏州生物医药产业头部企业的信达生物,是中国拥有单抗药品上市数量最多的制药企业,“信达速度”是

当之无愧的全球药企之最。

“一花独放不是春,百花齐放春满园。”目前,在新药研发领域,园区企业已有9款新药获批上市,累计获得药物临床试验批件304张,其中一类新药临床试验批件229张,占比75.3%。47个项目获国家重大新药创制支持。在技术壁垒最高的生物大分子药物领域,园区企业2019年新增生物一类新药临床试验批件24张,占全国同期的21%。

在医疗器械领域,园区企业已获医疗器械注册证783张,其中三类268张;12个产品进入国家医疗器械创新产品审批“绿色通道”,占江苏省进入该“绿色通道”产品数量



苏州工业园区的生物制药企业研究人员正在进行实验。

受访者供图

3年计划引才2万,这里要打造“人才特区”

本报记者 雍黎

11月18日,2020重庆英才大会——西部(重庆)科学城人才发展峰会暨中国·重庆第九届人力资本高峰论坛(以下简称峰会)举行,西部(重庆)科学城面向全球发布引才公告,将分批实施全球引才。

本次峰会由重庆高新区管委会主办,以“引才高新区,聚力科学城”为主题,云集政府以及人才界、科技界、教育界的专家学者300余人,旨在为业内搭建先进的人力资源管理经验交流平台,为西部(重庆)科学城建设共谋人才大计,助力打造科学城“人才特区”。

重点专业高薪靶向招募高层次人才

活动现场进行西部(重庆)科学城人才签约仪式,5位引进博士代表高新区今年引进的90位人才上台签约。

据悉,西部(重庆)科学城着眼于建设“人才特区”的目标,面向全球发布引才公告,紧紧围

绕新一代信息技术、大健康、先进制造、高技术服务业四大主导产业,分批实施全球引才,未来3年将快速聚集高层次人才2万名以上。此次引才计划,将围绕重大项目重点企业人才需求,先期发布45个重大项目重点企业的668个人才岗位需求,包括博士后人才75名、博士人才82名、硕士人才511名,涉及生物医学工程、计算机科学与技术、电子信息等重点专业和其他热门专业。西部(重庆)科学城将坚持不拘一格的用人导向,唯才是举,不限年龄、性别、工作经验,给予高层次人才最高80万元的年薪待遇;将围绕主导产业项目长远发展需求,针对人工智能、微电子、生物医药等研究方向靶向引才,计划3年内招募博士后500名以上、博士3000名以上、硕士15000名以上。

西部(重庆)科学城相关负责人介绍,为了汇聚天下英才,引进人才除享受重庆市统一的人才政策外,还可享受西部(重庆)科学城制定的涵盖人才支撑、创新支撑和金融支撑的扶持政策。在人才政策方面,科学城设立博士后创新创业园、博士后工作站,博士后在站2年每人不低于48

万,并实施博士、博士后创新青年人才计划、国际学术交流计划及博士后国际培养计划。在创新支撑方面,科学城将给予最高100万元项目经费支持,每年最高100万元税收奖励;对于国内发明专利授权每件一次性奖励1.5万元,国外发明专利授权每件一次性奖励5万元等。在金融支撑方面,重庆市将给予种子基金股权投资,投资金额最高80万元;知识产权信用贷款上,给予最高500万元的信用贷款授信额度。

开设人力资源服务产业园科学城园区

峰会现场还进行了引进项目签约仪式,中国、重庆人力资源服务产业园科学城园区、重庆云日人力资源管理咨询有限公司、重庆市工业设计促进中心就“人力资本银行—工业设计人才分行”项目签约。该项目将在重庆高新区推广工业设计“新工科”教育模式,创新设计人才评价和培养方式,打造工业设计人才创新发展平台,建设线上线下平台、服务体系、科研体系等,并以线上平台和线下平台互联互通、服务体系和科研体系

共同支撑的方式,全力推动工业设计人才工作。

据了解,为更好地服务西部(重庆)科学城的产业发展,提供更多人才支撑和智力支持,重庆市人社局和重庆高新区共同建设了中国、重庆人力资源服务产业园科学城园区。科学城园区将于12月正式开园运营,园区立足科学城打造“人才、科研、资本”平台的总体规划和高新产业发展需求,按照“产业+事业”的统筹布局,以“服务人才、服务企业、服务产业”为核心定位,着力打造“集”人力资源产业协同、高新企业培育孵化、人才资源开发配置、人力社保公共服务等功能于一体的“人力资源服务专业园区”。为科学城和高新区的创新发展搭建交流展示和资源融合的平台,提供高层次人才支撑和人力资源服务保障。

重庆市人社局副局长何振国表示,西部(重庆)科学城作为成渝地区双城经济圈的核心区域,在未来将会有大量的资本、技术的涌入,人才正是推动产业发展的核心助力,人力资源服务产业和西部(重庆)科学城的产业发展必将形成良性互动。

园镜头

江苏盐城国家高新区 壮大电子信息主导产业集群

科技日报讯(记者张晖)11月19日,首届中国电子信息行业创新创业大赛在江苏盐城国家高新区展开了巅峰对决,决出大赛一二三等奖。

大赛自9月启动以来,吸引了来自全国22个省市的178个项目报名参赛。通过云评审,遴选出60个项目进入复赛。最终智能终端、集成电路、电子材料、物联网等领域的30个优质项目晋级总决赛。大赛由盐城市人民政府联合中国电子信息行业联合会、西安电子科技大学共同主办,盐城市科技局、盐城国家高新区承办。

“中国电子信息行业创新创业大赛群雄汇聚、贤者云集,创新创业的热潮在盐阜大地蔚然成风,盐城高新区将努力打造永不落幕的赛事品牌,融和产业链、创新链、价值链,完善创新创业生态体系,壮大电子信息主导产业集群,打造具有鲜明产业特色的城市名片。”盐城市市长曹路宝说。

盐都区是盐城主城区,盐城高新区2015年升格为国家高新区,与盐都区实行“区政合一”。

“近年来,盐城高新区积极抢抓5G、大数据、物联网等新一代信息技术加速发展机遇,以电子信息产业作为突破口,搭建聚才引智、创新创业的优良载体,营造鼓励创新、支持创业的良好生态,构建万物互联、融合创新的产业体系,为产业转型升级和结构优化不断积蓄强劲动能。盐城高新区围绕产业链部署创新链,深化价值链,创成国家知识产权试点园区、省双创示范基地、省产学研协同创新基地。目前已落户智能手机、智能穿戴、智能视听、智能家居等上下游项目110个,投产达效企业83家,构建起从核心部件到品牌整机,从硬件生产到软件研发的全产业链条。”曹路宝说。

用智慧医疗防治慢性病

长沙高新区国家技术中心再添“添丁”

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员余乐乐)11月17日,记者从长沙高新区获悉,园区将新增一家慢性疾病智慧医疗国家企业技术中心。

国家级技术中心是我国影响力最大的企业专业技术创新平台和企业技术研发与创新机构,主要支持制定技术创新规划、开展产业技术研发、创造运用知识产权、建立技术标准体系、凝聚培养创新人才、构建协同创新网络、推进技术创新全过程实施等。

今年,长沙国家高新区三诺生物获批这一国家级技术中心建设。三诺生物主要从事生物传感技术研究和糖尿病等慢性疾病检测装备研发,为慢性疾病的防治提供创新性、系统性智慧医疗解决方案。截至目前,其通过与美国、加拿大、英国等五大洲国家的研发机构的协同创新,已成为全球五大血糖监测装备制造商之一,建成了亚洲最大血糖仪及试条生产基地,建设了湖南省即时检测国际科技创新合作基地等平台。此外,通过校企协同,三诺生物与中国人民解放军总医院等单位共建了“医疗大数据应用技术国家工程实验室”,作为牵头单位搭建了“快速床旁检测生物传感技术湖南省工程研究中心”,与中南大学湘雅医院、中南大学湘雅二医院分别建设了“肥胖及代谢性疾病湖南省工程研究中心”和“糖尿病分子治疗湖南省工程研究中心”等多个科研平台。

据悉,这一技术中心成立后,将主要聚焦糖尿病及相关慢性病的监测及管理,创新“生物传感+互联网+医疗+服务”的患者全程糖尿病及相关慢性病管理模式,为慢性疾病防治提供更多创新性、系统性智慧医疗解决方案。

自适应机器人实现规模化量产

广东佛山高新区探索“硬科技”

本报记者 叶青 通讯员 王超

“它能打开微波炉取出牛奶,还能在这之后像人手一样用‘肘部’关门……”非夕科技CEO王世全介绍着自己的“爱将”——“Rizon拂晓”自适应机器人。11月18日,记者从佛山高新区获悉,非夕首批百台自适应机器人在园区内的广东机器人集成创新中心正式投产下线,标志着其在佛山高新区内实现了规模化量产。

据王世全介绍,自适应机器人突破了传统机器人轨迹控制的局限性,在底层传感器伺服系统、AI系统等方面实现自主研发,并完成供应链的高度国产化。2019年11月,在佛山建成华南生产基地,仅一年之后顺利实现量产。

他表示,非夕科技在佛山高新区内的生产基地将作为企业的华南制造中心,首期总面积约为5000平方米,总投资超过4000万元。“非夕科技入驻佛山高新区,不仅看中这里良好的上下游产业链,还看中这里的营商环境。”王世全说。

作为国家制造业转型升级综合改革试点城市的佛山,正加速提升产业集群发展能级。据统计,佛山机器人研发生产企业已达110家,去年全市智能制造装备及机器人产业集群产值2628亿元,计划到2025年形成超3000亿元产业集群规模。

近年来佛山高新区不断探索“硬科技”,通过系列活动推动工业机器人、增材制造、新能源汽车、氢能等新兴产业新业态加速涌现,培育出隆深、嘉腾、利迅达、天太等一批本土机器人企业,建成中国(广东)机器人集成创新中心、广工大数控装备研究院、佛山市智能装备技术研究院、佛山机器人学院、华南智能机器人创新研究院等公共平台。

佛山高新区党工委副书记、管委会主任潘东生表示,园区立足高新区本地特色,探索新的产业发展模式,充分应用新一代数字技术,着力推动先进制造业和现代服务业融合发展,催生新兴产业新业态,打造以智能制造为核心的区域产业生态,其中就包括发展机器人产业。