

# 招才引智强链 巴南培育壮大生物医药产业

## 重庆国际生物城近三年来工业投资和产值增幅均超过20%

重庆日报记者 陈维灯 实习生 胡梦

不久前,位于重庆国际生物城(简称“生物城”)的重庆国际免疫研究院(简称“免疫研究院”)迎来了首批入驻的科学家团队。

免疫研究院作为国内首个免疫学领域的高端研究院,是一个集新机制、新业态、无级别、无编制、公益性为一体的研发机构,将加快建设具有国际竞争力、达到国际认证要求的创新技术平台。

被纳入首批国家战略性新兴产业集群建设工程后,地处巴南区的生物城以生物医药产业为核心,紧紧围绕创新体系建设,集中力量招才引智,聚集创新创业人才团队,进一步培育壮大生物医药产业。

### 构建“1+3+N”产业体系 建设国内领先的生物药全产业链

“我们在老挝、乌兹别克斯坦、巴基斯坦等国家建有临床中心,目前正在为部分中国新冠疫苗走出国门提供服务。”8月16日,在位于生物城的重庆美莱德生物医药有限公司(以下简称“美莱德”)总部,公司一负责人告诉重庆日报记者,作为生物城生物医药全产业链的重要组成部分,美莱德致力于化学药、预防用及治疗用生物制品的临床前安全性研究、临床研究等服务,“目前我们正在实施的项目有47个,主要涉及多个技术路线的新冠疫苗、HPV疫苗、EV71手足口疫苗、合胞病毒疫苗、GLP-1类似物、胰岛素类似物等。”

生物城相关负责人介绍,生物城围绕生物医药产业链,提升价值链、部署创新链,现阶段基本形成以生物药为核心,化学药、现代中药、医疗器械为特色的“1+3+N”特色产业体系,已引进生物医药等企业100多家,协议达产产值近1000亿元。

其中,智睿生物医药产业园是全市迄今投资规模最大的生物医药项目,投资额达130多亿元;博唯生物是国内产能最大的HPV疫苗生产企业,也是少数掌握国际先进VLP技术的疫苗企业之一;智翔金泰是国内抗体药物领域独角兽企业,核心品种研发进度国内领先,由其主导的全市首个抗体药物研发中心近期落成;宸安生物在第三代胰岛素领域处于国内前五,在GLP-1类似物领域处于国内前三,其生产的德谷胰岛素是国际上先进的长效胰岛素产品。

“近三年来,生物城工业投资和产值增幅均超过20%。”生物城相关负责人介绍,2021年,生物城完成工业

投资同比增长38.17%,工业总产值同比增长20%。今年1—7月,生物城累计实现规上工业总产值79.17亿元,同比增长24.69%;完成固定资产投资46.83亿元、同比增长58.01%,其中工业投资38.45亿元、同比增长32.75%。

### 聚力科技创新 形成创新能力和产业化能力“双强”格局

作为一家专注于糖尿病治疗性药物研发和生产的高新技术企业,宸安生物掌握着国际上先进的基因工程重组胰岛素蛋白表达及修饰技术。

“我们创新性地开发出了新型酵母及大肠杆菌表达系统,建立了重组蛋白化学修饰技术平台,并已获得4项授权专利。”宸安生物研发副总经理介绍,该公司研制的司美格鲁肽注射液,能显著降低Ⅱ型糖尿病患者的糖化血红蛋白水平及减轻体重,同时大大降低低血糖的风险。其独特的分子设计大大延长了药物半衰期,因此获得了超长的药效,给药周期长达一周。“目前,我们已获得该项目的临床试验许可,即将启动临床1期试验,项目进展位于国内前三。”

据了解,生物城以产学研平台为基础,涵盖基础研究、应用研究、产品开发、成果转化的国内领先全要素创新链,形成创新能力和产业化能力“双强”格局。

智睿生物医药产业园不仅建成了年产2000L规模的抗体药物生产线、年产3000万支制剂的胰岛素类似物生产线、1.2万平方米的生物分析和动物实验中心,还建成了4.3万平方米的研发孵化和后勤保障中心。

目前,智睿生物医药产业园研发孵化和后勤保障中心有在研产品30余个,12个品种进入临床试验阶段,9个为国家一类新药。在30余个在研产品中,多个产品填补重庆空白,整体处于全国领先水平,预计未来两到三年将有3—5个产品获批上市。

不仅如此,智睿国际生物产业创新孵化中心已于2022年6月开工建设。项目作为集基础研究、临床研究和产业化开发为一体的高新技术平台,预计建成后可同时容纳8—10支团队开展研究工作,预计可孵化引进的项目不低于10个。

免疫研究院也在2021年被认定为市级新型高端研发机构,并将引进高端人才构建具有国际竞争力、达到国际认证需求的“2+4+X”(“2”:疫苗、抗体;“4”:多肽药物、免疫细胞治疗、免疫诊断、ARO服务;“X”:免疫大数据与人

工智能中心、中试中心、实验动物中心、基因检测中心、细胞实验中心、样本库、大型设备中心等)体系。

### 产城融合区域联动 打造大健康产业高质量发展新高地

8月中旬,高峰湖畔、占地71亩的生物城创新中心正在加紧施工。

“创新中心预计在明年下半年投用,将引入商业业态等配套服务设施。”生物城规划土地部相关负责人介绍,作为生物城的重要配套设施,创新中心将主要布局产业创新中心、孵化中心、文化中心、城市会客厅、总部基地、酒店、办公等,着力打造“重庆生物医药创新地标”。

生物城相关负责人介绍,生物城将加快产城融合,推动创新引领示范区、国际人才公寓、国际医院、生物城创新中心等关键配套设施建设,打造“生物、生命、生态”有机统一,“在山水间研创、在花园里生活”的高品质生态新城。

“我们还将推动渝万高铁设生物城站,市域(郊)C6线、城市轨道24号线、27号线延伸至生物城,形成便捷高效的通达体系。”生物城相关负责人表示,生物城将充分发挥“1”的核心作用,以一域服务全局,协同市内其他生物医药园区联动发展;协同广阳湾智创生态城,实现“长江风景眼”到“长江风景线”的延伸,擦亮重庆城市功能新名片。

目前,巴南区正聚焦大健康,以生物城为核心,围绕“建成全市大健康产业高质量发展新高地、全国免疫力经济发展先行区”目标,举全区之力全域推进,加快推动产业深度融合,加速培育壮大“健康+”产业体系。

“除了持续补链强链,建设国内领先的生物药全产业链外,还要拓展产业链条。”巴南区相关负责人表示,巴南区正瞄准生物医药、医疗服务、健康旅游、养老休闲、健身康体、智慧健康管理等六大方向,积极培育新的增长点。在完善以智睿生物为“链主”产业体系的同时,积极引入新的龙头企业,促进生物医药产业链、产业集群双提升。同时,实施“重庆国际生物城建设发展三年行动计划”,向2000亿级生物医药产业集群目标迈进。

另一方面,巴南将结合区域实际,从“全方位、全周期、全区域、全产业”等方面加强规划研究,促进“医疗、医药、医养”“养老、养生、养心”“医旅、文旅、农旅”融合发展,打造体现巴南特色的大健康产业品牌。

据《重庆日报》

## 寸滩国际邮轮母港港口工程加紧建设

8月31日,位于两江新区的寸滩国际邮轮母港港口工程,平均埋入岩层15米深的桩基已基本完工。为抢抓长江低水位窗口期,该项目分析研判汛期趋势,科学制定施工计划。目前,活动登船桥框架、旅客通廊及连廊引桥等部分的770根桩基已完工九成,预计该工程将比预期提前两个月完工。

重庆日报记者 张锦辉 摄/视觉重庆 据《重庆日报》

