

世界500强为什么选择下沙？ 杭州经济技术开发区生物医药产业进入“黄金时代”

撰稿:郭峰 陶青 于坚栋 李皓 供图:黄健员

总投资3.5亿美元,继美国和爱尔兰之后建设全球第三个生物技术中心,世界500强辉瑞落子杭州经济技术开发区(下沙)。

这是辉瑞近八年来最大的海外投资项目,也是跨国医药巨头在华首个生物技术研发和生产基地。

在全球经济进入调整新周期,跨国药企为何挥出大手笔,选择杭州,选择下沙?

全球十大药企 半数落子下沙

从市中心驱车沿德胜快速路一直往东,约半个小时,便来到了下沙副城北部区块的辉瑞项目所在地。一期用地84亩,这块位于东部医药港小镇核心区块的宝地,将成为辉瑞在华事业的新起点。

医药产业已成为当今世界发展最快、经济效益最显著的高新技术支柱产业之一。近些年,生命科学的发展使生物技术与医药领域相结合,产生了生物医药领域,计算机技术的突飞猛进,加速了生物技术在制药领域的应用和新药的研发。在这样的背景下,全球制药巨头都瞄准了生物制药这一新兴的领域,目前有70%的项目是使用生物技术开发。21世纪,整个医药产业面临使用生物技术进行更新改造的重大变革。

在中国,制药行业正处于转型提升的关键时期。生物产业已成为我国七大战略性新兴产业之一。生物医药巨大的发展潜力和市场前景,加速了海内外投资资本

和项目的抢滩登陆。

生物医药产业已成为杭州经济技术开发区主导产业之一。近年来,开发区积极探索发展路径,在产业创新、生产制造、产业流通方面挖掘潜力和优势,生物医药产业优势凸显,先后被确定为杭州市“新药港”产业园核心区、杭州市生物医药产业示范基地、“国家生物产业高技术产业基地”核心区,全省“生物医药科技兴贸创新基地”。2015年11月,“杭州东部医药港小镇”被认定为首批市级特色小镇。

杭州经济技术开发区生物医药产业历经多年的孕育和积累,已发挥出越来越强大的吸铁石效应。目前,全球十大医药巨头当中,辉瑞、雅培、默沙东、拜耳、礼来等五大企业都在下沙拥有项目或投资。

杭州经济技术开发区生物医药产业正进入一个“黄金时代”。

“国字号”基地擦亮招牌 大健康产业格局初具

2015年实现生物医药规上产值131.88亿元,同比2011年翻了两番多,占全市生物医药规上产值的近40%。

全区集聚生物医药规模以上企业27家,产值超亿元企业10家,超5亿元企业6家,超10亿元企业2家。

这是杭州经济开发区作为生物产业国家高技术产业基地核心区,交出的一份答卷。

这份答卷背后,我们更看到了生物医药产业的增长潜力和带动效应。

除了生物医药类项目投资不断加大,开发区生

物医药企业创新能力也持续提升。累计评为国家级高新技术企业15家,建成省、市级研发(技术)中心40个,规上药企研发投入占收入比重在4%以上,九源基因等课题合作单位研发占比高达8%,远高于行业平均水平。

2011年以来,开发区共获得新药证书5个,获临床批件及受理件11个,专利83项。2015年截至目前,专项各合作单位又新获2个临床批件。

以生物医药为核心,开发区大健康产业的基础已经形成。其中生物医药类企业超过150家,聚集了以默

“东部人才港”集聚 医药英才成主力

近日,美国麻省理工学院(MIT科技评论)最新评选出“全球50家最聪明的公司”,引人注目的是,与亚马逊、百度、特斯拉、英特尔等大牌一起上榜的,还有一家来自杭州的奕真生物科技有限公司。

奕真生物的中国区总部——杭州奕真生物科技有限公司,就坐落在下沙的新加坡杭州科技园内。奕真生物作为创新医疗的一员,由华人科学家赵奕宁博士与哈佛医学院基因科技先驱乔治印其教授等创立。目前奕真生物在全球已经开发了多款基因筛查和诊断产品,销往近20个国家。

广建平台载体 优化服务体系

昨天,一场高规格的国际生物医药创新峰会在下沙举行。中国工程院院士、国家“千人计划”专家、海内外知名投资基金、制药和医疗行业的知名企业负责人等嘉宾云集,共同探讨生物医药创新及发展趋势和格局。

这也是杭州经济技术开发区作为“东道主”,近年来为生物医药产业摇旗呐喊而搭建的服务交流平台之一。

开发区充分整合政府、企业、社会资源,为人才创业提供高质量的平台空间。管委会投资6亿元,建成建筑面积达15万方的国家级高科技企业孵化器,按照生物医药科研创新基本需求进行布局建设,在孵企业达

到200余家,生物医药企业成为其中的一大主角;新加坡杭州科技园、浙江省海外留学人才创业园、生命科技中心等先后投用,打造生物医药、智慧医疗的发展平台。建设生物医药公共服务平台,依托国家生物医药重大专项,按照专业、高端、特色的建设标准,投资数千万元建设国际化标准实验平台,为生物医药企业提供检测、实验、查询、申报、代办等方面的公共服务。

截至2015年底,开发区实现4个公共技术服务平台建设,基因工程、药品合同生产(CMO)、多肽平台、个性化新药平台均已建成投用,并辐射和服务于杭州生物医药基地及周边地区的药物研发和检测企业。基地合计完成投资约4.3亿元,建成平台面积8万方,在建

规划引领新一轮发展 “十三五”力争300亿

在昨天开工的辉瑞项目的东南角,围垦街福城路口一片布满脚手架的建筑群已拔地而起。这就是在建的总建筑面积13多万平方米的生物医药孵化加速器。项目将打造成集高层次人才创业基地、中试基地、产业加速器于一体的生物医药类科技加速平台。

“工程年底就将完成总包施工。”现场建设单位负责人介绍,现在正处于内外装修阶段。尽管项目还没建成交付,但已有多家外资生物医药企业相中,提前“落位”。建成后计划入驻项目200个以上,其中80%为

生物医药方向。

这就是建设中的杭州东部医药港小镇的一部分。按照规划,小镇将充分利用名企引进(辉瑞项目)和名所引进(中科院理化所项目)优势,实施科技平台建设与高端人才引进,大力引进和发展生物制品、生物医药、医疗器械、康复保健产业,目标是打造“智慧医药产业第一镇、生物医药中央科技区”,完善集研发创新、创业孵化、生产制造、商贸物流、公共服务于一体的全生态环境,相信通过该小镇的建设将显著推进我省生物和医药产业

沙东、澳医保灵、中肽生化、国光药业为代表的化学药,以康莱特、惠松制药、爱生药业为代表的中药,以辉瑞、九源基因为代表的生物药,以艾博生物、泰尔茂、雅培、雅培力健为代表的医疗器械,以娃哈哈启力、澳医保灵、爱生药业为代表的保健食品,并且通过招才引智,引进了多禧生物、领业医药、景泰生物、普望生物、纽龙日尚、索元生物、禾沐医药、曜点生物、奕真生物、溢尔生物等一批“千人”创办的企业和具有国际先进水平的企业。区内健康制造产业已经形成了以食品饮料和健康电器为支撑,以生物医药产业集群为核心的基本格局。

开发区目前还有7个在研的1类新药,如禾沐医药的治疗儿童神经细胞瘤的小分子药物新药、墨丘利生物的治疗大肠癌的纳米新药研发等,全部为近年引进的海外高层次人才项目。中肽生化有限公司、多禧生物科技有限公司等留创企业还分别入选了浙江省创业创新团队。

开发区积极引进培育英才,截至目前累计引进培养高层次人才822人,包括两院院士10名、国家“千人”27名、浙江省“千人”46名、杭州市“521”人才14名,其中生物医药类领军人才占比近30%。

平台面积13万方。

2015年8月,中科院理化所杭州分所在开发区正式挂牌成立,以“政-产-学-研-金”多方位的开放联合,开展共性和关键技术创新及成果的转移转化。此外,开发区与浙江工业大学合作设立长三角绿色制药协同创新中心杭州研究院,加快开发区生物医药产业转型升级。

生物医药产业研发投入大、投资周期长,更需要建立完善的人才金融服务体系。管委会出资设立5亿元创业引导基金,吸引社会资本20亿元,破解初创企业融资难题。一年多时间已引进海邦人才基金等5家知名风投机构,借力引进优质创业项目11个,引入风险投资超过1.3亿元。

向高端化提升发展,建成具有全国影响力的“创新集聚、产业集群、资源集约、人才集聚”特色小镇。

一个更宏伟的发展蓝图已经绘就。开发区在《杭州生物医药产业“十二五”发展规划(2011—2015年)》的基础上,制定和落实《生物医药产业创新发展三年行动计划》,确立了以重点医药项目和平台为抓手,加快引进人才计划等各类人才,大力发展生物医药主导产业。按照规划,到“十三五”末,开发区的生物医药产业力争达到300亿元规模。



艾博生物医药(杭州)有限公司的实验室



杭州东部医药港小镇鸟瞰图



中肽生化的多肽产品

近年开发区引进的部分医药产业亮点项目

杭州默沙东制药有限公司:下沙新厂是默沙东在中国及亚太地区最先进、规模最大的创新型化学药品开发和生产基地,年产量超过3亿盒。

力健(杭州)制药有限公司:由跨国公司美国雅培1998年投资设立。主要从事制造和经销护眼产品、隐形眼镜护理液、人工晶体及眼科医疗手术器械等产品。

康莱特药业:是全国首个中药注射剂通过美国FDA批准进入III期临床,也是全国第二个中药品种进入美国临床研究的厂家。

九源基因:研制出全国首个重组人粒细胞刺激因子注射剂吉粒芬。

艾博生物:毒品检测试剂市场占有率全球第一,质量管理体系通过美国FDA零缺陷审查。

协合医疗:微整形/手术/组织再生医疗器械企业,可控交联透明质酸防黏连产品(3类医疗器械)全国第一,可吸收材料全国前三。

中肽生化:多肽合成和修饰技术处于国际先进水平,目前在研1.1类多肽新药已进入国际III期临床。

澳亚生物:全国最大的药品冻干CMO企业。

健诺科技:革命性的医用非银盐彩色胶片和医学影像大数据系统化解决方案,实现了医学胶片的彩色化、高分辨率和超长保存期。

普望生物:发现新的肝病检测标记物并研发出检测试剂,实现肝病检测关口前移和肝硬化无创分期。

创新生物:POCT即时检测细分领域佼佼者,全国首个H5N1禽流感快速检测试剂。

阿德莱诺泰:国内首个多肽原料药获得美国DMF备案,行业第一。

铭众生物:可降解肠道吻合环,国内唯一,国际第二。



金沙湖一角

优质项目扎堆 四年带动50亿

投资者的嗅觉是最敏锐的。在辉瑞之前,下沙这片热土就已经是国际医药产业大佬们重点布局的战略要地。

从2001年开始,美国礼来公司主导的礼来亚洲基金便投向下沙,先后参与投资中肽生化有限公司、杭州奕真生物科技有限公司和杭州奕安济世生物药业有限公司,涉及多肽类试剂和医药中间体的集研开、开发和生产、基因筛查和诊断产品的开发,以及抗肿瘤和抗感染生物类似药和生物创新药的开发。

2013年4月,跨国医药巨头默沙东投资高达1.2亿美元的下沙新厂正式投入运营。新厂是中国及亚太地区最先进、规模最大的从事创新型化学药品开发和生产的基地,年产量超过3亿盒,一举跃升为默沙东全球制造供应链中至关重要的一环。

除了跨国大公司,一些医疗创新项目也接踵而来。如杭州圣石科技项目,在下沙建设可吸收机械产品

的研发中心及首个已上市产品“可吸收止血结扎夹”的产业化基地,还有全球首创“可降解支架式肠道吻合器”、国内首创“医用整形胶原蛋白填充剂”等。建成后,年产值预计可达3.5亿元。

“国家千人计划”创业人才林标场创立的杭州普望生物技术有限公司,拥有肝肾、肝硬化及多项心脑血管疾病检测的诊断技术,预期年产值6000万元。

浙江省医疗器械行业龙头企业科惠医疗器械项目,从事定制化数字医疗3D打印、人工椎体、人工关节以及人工种植牙等产品的生产、研发。同时在开发区设立研发中心、销售中心,最终实现公司总部整体搬迁至开发区。

从项目投资来看,4年来累计带动50亿元投资,开发区先后引进了辉瑞医药、默沙东制药、和元鼎、多禧、索元生物等一大批优质医药类研发项目。原有人驻的九源基因、中肽生化、澳医保灵等重点药企也不断做强做大。



辉瑞在下沙的全球生物技术中心效果图



国家级高科技企业孵化器



礼来亚洲创新基金中心