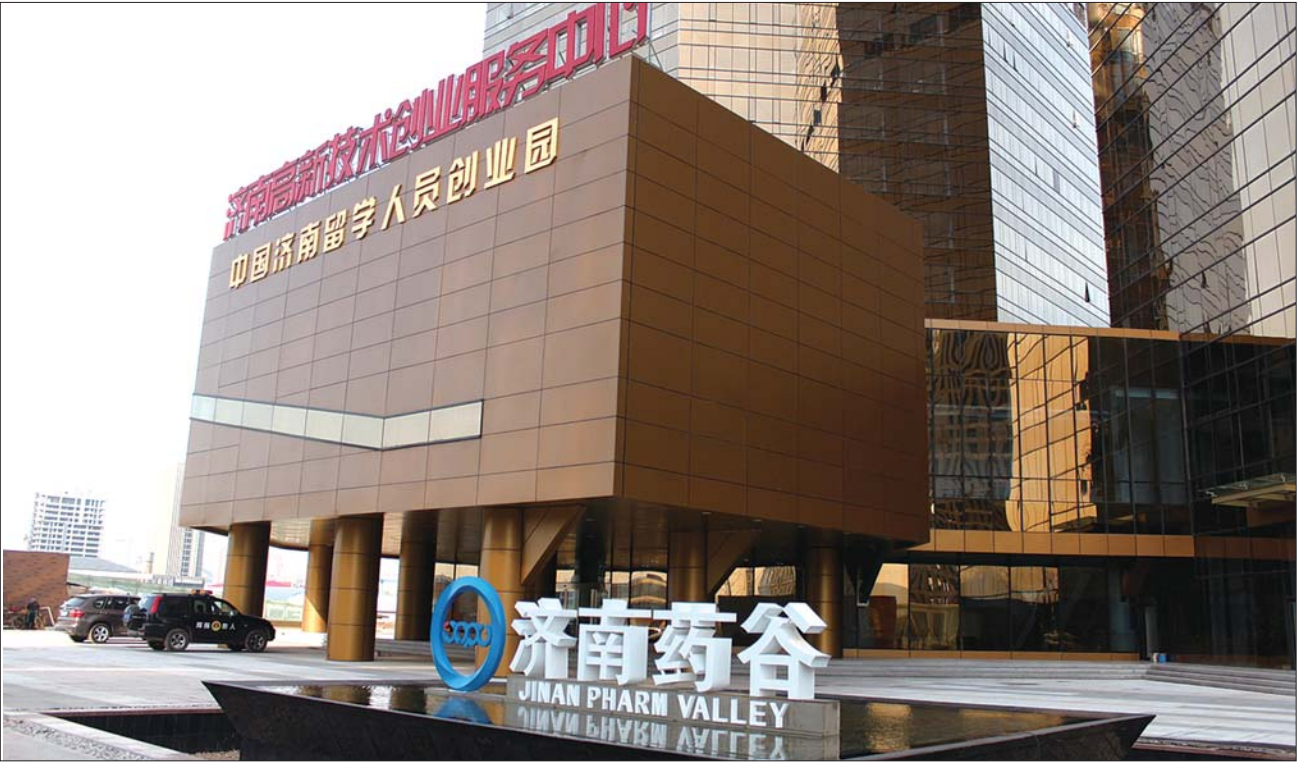


基地孵化、平台中试、园区产业化……

济南药谷打造生物医药全产业链

高新区在多年医药产业发展基础上,以国家综合性新药研发技术大平台为支撑,以国家创新药物孵化基地为载体,以生物医药产业园为依托,正构建起“一平台、一基地、一园区”的济南药谷产业格局。如今,济南药谷正在打造从研发到中试,再到孵化、助力产业化完整的生物医药产业链和技术链,形成了从先导化合物的发现与优化到产业化全套公共服务平台和产业体系,探索出一条“基地孵化、平台中试、园区产业化”的生物医药产业发展新模式,打造一条生物医药全产业链。

文/片 本报见习记者 王富军



济南药谷正探索发展新模式。

基地孵化:同科、迪亚有望晋身国家级

将作为评委参加国家级孵化器评选的王思国是济南高新技术创业服务中心主任。据他介绍,在我省同时参评的6个项目中,济南高新区的生物医药孵化器同科和迪亚有望获评。据了解,同科和迪亚是高新区生物医药行业的两家民营孵化器,一些小微生物医药企业在这里得到孵化后逐步成长壮大。“现在高新区也在建设自己的大型孵化器。”王

思国介绍,在济南药谷的格局配置中,国家创新药物孵化基地正在抓紧建设。从邢村立交沿经十东路向东,济南综合保税区东邻已矗立起两座双子塔造型的高楼,这是国家综合性新药研发技术大平台和国家创新药物孵化基地两大项目的研发大厦主体所在。“这两栋33层的双子塔建筑总建筑面积12万平米,建成后可吸引300多家科技企业入驻,预计明年初可

实现企业入驻,届时将成为我省未来新药研发的核心载体。”项目负责人介绍。除了引进外来的生物医药项目,基地孵化也是高新区发展生物医药的一项重要方式。据了解,目前高新区的中心区聚集了400多家生物医药企业,其中有不少是通过孵化方式发展起来的,未来国家创新药物孵化基地将重点集聚国内外优势名牌,知名企业、研发机构和集团总部。



配套建设的商用医药企业办公楼宇。

平台助力:去年6月通过国家鉴定

紧挨着国家创新药物孵化基地,济南药谷的平台区内国家综合性新药研发技术大平台也在紧张装修中。据了解,技术大平台建筑面积21万平米,由4个楼座构成,主要承载国家综合性新药研发技术大平台八个子平台,以企业为主导联合共建的医学转化公共服务平台、生物医药外包服务平台、临床外包公共服务平台、新药销售

公共服务平台、创新药物研发孵化实验室、办公室。“国家综合性新药研发技术大平台共包括12个单元子平台。其中,8个单元子平台已在山东大学等单位建成并逐步向高新区聚集,另外4个专业技术平台将在高新区新建。”项目负责人介绍,2012年6月,大平台在济通过国家鉴定,平台建设期间,获国家新

药证书50件,其中3.1类以上的新药证书23件。据了解,国家综合性新药研发技术大平台的建设,一方面可以为医药企业提供研发实验以及新药中试阶段的公共服务设备支持,另一方面还可以为小微企业解决相关类似设备的投入和重复投资,从而形成从化合物发现到临床中试直至产业化的完整公共服务支撑平台。

园区生产:可实现药企“拎包入住”

从孵化基地里孵化,在大平台内中试,再到产业园里产业化生产。据了解,为更好地将研发和中试成果产业化,济南药谷在孙村两河片区规划建设万亩生物医药产业园,聚集发展生物医药产业,并承接大平台成果转化的产业化项目。“10月份,济南药谷产业园起步区一期5万平米医药厂房就已全部封顶,并通过质监

部门主体验收,进入消防、电梯、强弱电等内外施工阶段。”济南药谷相关负责人介绍,济南药谷产业园规划面积1000亩,起步区占地326亩,总建筑面积7万平方米,按照“综合商业地产”模式运作,主要用于生物医药产业加速和扩大中试生产使用。据了解,济南药谷产业园主体包括标志性建筑“生命彩

虹”生产中试楼和医药车间,“生命彩虹”生产中试楼用于量产企业设立实验室进行就地检测分析实验,医药车间全部按照GMP标准建设厂房,可以满足医药企业“拎包入住”,迅速开展中试和产业化业务;产业园同时配套OEM基地和公共药厂,可以就地完成医药生产相关的离岸医药服务外包和代工生产服务。



在建中的用于医疗器械、诊断试剂中试科研办公楼。

配套服务:配建公寓楼,完善物流体系

一个好的产业园区,配套设施尤为重要。据王思国介绍,在研发平台区,即国家综合性新药研发技术大平台和国家创新药物孵化基地两大项目的研发中心周围,将会建设公租房和商业配套设施,工程已在紧张施工中。“公租房准备建设4栋20层的公寓楼,共有1147套。”王思国对记者说,“人才是生物医药发展的关键,要想留住人才就要有好的优惠政策,所以我们对配套设施尤为关注。我们建设的公租房大部分是40到60平米的公寓房,很适合居

住,对于引进的人才,除了给予资金扶持之外,还会有100平米减免房租的优惠政策。”除了建设公租房,我们也在建立一些商业配套设施,比如饮食、购物等场所,由于离市区较远,我们只能在园区里面自给自足,所以商业配套非常重要。我们的商业配套建起之后,加上我们正在和有关部门商谈园区内通公交车的事宜,将会给园区内的工作人员提供衣食住行全方位的服务。”“优惠政策还有面向企业的,一些大型企业,可以建立

自己的产业园区,并且对于资产过亿的企业,我们还会免房租。当然,我们也欢迎创新能力强,增长潜力大的中小企业。”在园区的五大产业集群中,现代物流是王思国提得比较多的。“物流的发展对园区整体的发展具有很强的推动作用。生产出来的药品要有仓储、销售环节,要是没有一个强大的物流做支撑,医药产业就会成为一潭死水,生产过程也会变得没有意义。所以我们发展了现代物流,把它作为一个重点项目来做,打造一条生物医药全产业链。”