



# 一粒小药丸背后的“大产业”

## ——湾区药港大健康战略转型加速

去年,作为全市首批26个特色产业园区之一的“上海湾区生物医药港”正式授牌,规划面积7.74平方公里,主要包括金山工业区和金山第二工业区两个基地,未来五年内可推出可用土地3400亩,厂房40万平方米。

今年两会,在湾区药港基础上提出的“一城”——上海湾区健康医学城,正在布局之中。根据规划,未来五年内,湾区药港可以推出3400亩可用土地,产业空间充足。

### “标准厂房”实现“拎包入住”

去年12月,上海青赛生物科技有限公司年产3000万人份疫苗产业化项目在金山工业区启动,开启金山生物医药产业创新疫苗研发生产领域的新篇章。

早在2017年4月,深圳市朗润投资有限公司就在金山区前瞻性地布局投资设立了上海青赛生物科技有限公司,金山工业区生物医药产业公司经理孙梅云将这家的顺利入驻归功于提前建设好的标准厂房。

据悉,2015年金山工业区与上海张江生物医药基地开发有限公司共同出资1亿元,成立了上海张江高科技产业开发有限公司。该公司作为上海张江金山生物医药园区(下称“张江生物医药园”)开发运营主体,推动金山工业区和张江区域联动发展,目前已经引进了一批在张江研发成熟需要产业化落地的企业,如恒润达生、倍谱基等。

园区深知这批需要产业化的生物医药企业的需求和痛点,双方合作的首要工作便是建设标准厂房。在金山工业区张江生物医药园的核心区域405亩土地上,建设了“金创园”、“金准园”、“金工园”,这三类分别适应不同产业需求。金创园,以培育创新型微生物制药企业为主;金准园,主攻精准医疗、CAR-T细胞产业;金工园,以药物制剂为主导产业。



位于金山工业区的金准园以精准检测作为主导产业(资料图片)

不仅如此,园区还对产业落地、租房、企业成长、国际认证等分别给予相应的补贴,最高可给予500万元的支持。

上海欣峰制药有限公司旨在上海打造高端头孢粉针剂产业基地。公司成立于2013年10月,位于上海金山工业区生物医药产业园。不到五年的时间,企业的营业额发生了从“1”到“亿”的变化。2017年以前,企业在孵化、研发阶段,每年的投入多而产出无几。2017年,销售额实现零的突破,达到200多万。此后一路高升,2018年销售额超过2300万,翻了10倍,2020年达到2个亿再翻10倍。

### 从“标准厂房”到“实验室”

随着生产型企业的发展,生物医药集群效应逐渐显现,也给生产型企业带来产业发展新红利。上海金城素智药业有限公司(简称“金城素智”)是一家落户金山多年的老药厂,质量系统、生产系统、厂房标准等都非常完备。利用这一优势,并依托园区及张江药谷,金城素智药开始接受CMO(合同研发生产服务)业务,同时,借助具

备药品上市许可持有人(MAH)资格的有利条件,与国内一些CRO(医药研发合同外包服务机构)公司合作,深耕仿制药抗生素市场。

借助研发的力量,园区也逐步为这些企业提供更加完善的研发配套。2019年,园区引入专注于模式生物领域的企业——南模生物,该公司为实验室研发提供不同动物模型。这是继上海实验动物研究中心、上海西普尔一必凯实验动物有限公司后,园区培育的第三家动物实验平台。园区扶持政策也向“研发”倾斜。新药研发项目最高可享受1000万元的补贴,同时可以叠加市区两级的优惠政策。仿制药开发和医疗器械最高补贴分别为100万元和200万元。

集成发展,湾区药港还搭建了公卫复医生物医药转化平台。以湾区药港为纽带,深入推进源头创新的双向转化。建成后将有10至15名国内外顶尖学术研究员及其团队入驻园区,提升生物医药园区人才结构,补充园区生物医药产业研发孵化功能。金山区生物医药创新服务平台也在建设之中,推进产业应用研究与需

求的充分对接,包括由上海实验动物研究中心、南方模式、必凯等打造的实验动物公共服务平台,为生物医药企业提供临床前完备的动物实验服务和技术支持。

### 从“小药方”到“大健康”

去年4月,上药金山绿色制药精品基地落户二工区,计划建成高端原料药研发、生产基地,承接小分子创新药的原料药产业化。

金山工业区管委会副主任、上海新金山工业投资发展有限公司党委书记、董事长沈国忠表示,“金山工业区已在生物医药产业领域集聚了多家上下游企业,产业链逐渐完整。在湾区药港大战略规划下,二工区原料药基础也可以为下游制剂行业发展提供便利,上下游产业资源联动,药港将会更有竞争力。”

二工区有完善的化工产业基础,也是原料药生产地。原料药是药品产业链的上游,是保障药品供应的基础。因为涉及到化工,对环保安全有相当高的要求,原料药不是任意地方都可以做的,金山依靠化工产业基础,在湾区药港大战略规划下,使得金山工业区和二工区形成产业联动和延伸。

除了将二工区纳入版图,湾区药港背负着更宏伟的使命。在今年的“两会”中,我区提出要重点围绕“一谷、一城、一区、一带、一中心”发力,引领区域高质量发展。

其中,“一城”——上海湾区健康医学城,是金山区培育大健康产业的主抓手。未来,力争通过10年努力,基本建成超大体量医学技术创新与研发中心、超大型国家临床研究中心、超大型体检中心、大型教育培训中心,形成集上游生物医药技术研发、中游临床研究、下游产业化以及新技术临床应用为一体的大型生物技术与医学中心,成为引领上海乃至国际生物医药产业发展的重要一极。

记者 王巧月

# 一张“地图”带来的民生福利

## ——金山引入市级医疗资源深受百姓欢迎

去年12月底,《金山报》上的一个专题“市级专家在金山”吸引了山阳镇居民胡女士的目光,特别将这张报纸保留起来以备不时之需,“正好最近我爸爸要看骨科,我女儿要看呼吸内科,市区专家太难约了,有时候半夜抢号都抢不到,这下方便了”。

胡女士所说的也是众多金山百姓的心声,曾几何时,在“家门口”得到市区专家的诊疗服务是金山百姓美好的愿望,而近些年这个愿望正在实现。

### 118名大专家,来了

2017年,金山第一份“上海专家在金山”定期门诊地图新鲜出炉,为了给患者看病提供指导,同时提升“上海专家在金山”的品牌知名度,区卫健委的相关工作人员特别用地图标注了本区内8家具有上海市专家的医疗机构的方位,并以表格的形式,清晰地显示了专家姓名、职称、科室、出诊时间等信息。

彼时地图上的市级专家数量是近六十名,三年过去了,这一数字已经翻了一番左右。除此之外,专家在金山服务的形式也越来越丰富:专家门诊、手术带教、学术主任、查房、科研带教、名医工作室……

市级专家在金山,来得是专家,方便的是百姓,带来的是技术。近年来,金山区内四家二级以上综合医院与市级三家医院架起医联体桥梁,通过不断引入市级优质资源,持续优化百姓就医感受度。目前,全区共有23家市级医院共118名市级专家在金山开展医疗服务。在市级专家的指导下,医联体内医院开展的如内镜下黏膜剥离术、肿瘤基因检测等新技术新项目共计49项,深受广大百姓欢迎。

2019年,金山成功入选全国城市医联体建设试点区,并先后与复旦大学、上海中医药大学



复旦大学附属中山医院与金山医院首次远程医疗会诊

学、上海健康医学院等建立合作关系,区内四家综合性医院分别与中山医院、市六医院、龙华医院、同济医院建立紧密型医联体,并与复旦大学附属肿瘤医院、儿科医院、妇产科医院建立专科医联体或专科联盟。通过整合市级优质资源,不断提亮专科医联名片。

### 580元挂号费,免了

去年下半年以来,54岁的朱泾镇居民黄女士成为了朱泾镇社区卫生服务中心的“常客”,来这里她找的是上海市第六人民医院针推伤科主任、“陆氏针灸”第四代入室弟子吴耀持,患有腰疼、肩关节僵硬疼痛症状已经多年的她此前一直前往市区问诊,但是专家号源是她最头痛的问题,“太难约了,吴教授在市区的专家门诊挂号费在580元一位,而且一号难求。”而现在,她的难题解决了。

黄女士难题的解决得益于2020年9月朱泾

镇社区卫生服务中心与上海市第六人民医院针推伤科举行的教学门诊签约,自此之后吴耀持成为了朱泾镇社区卫生服务中心的“常客”,也成为中心的首位“三甲”医院坐诊医生。

事实上,市级专家在基层医疗机构坐诊成为金山众多基层医疗机构留住当地“百姓”的重要方式。

“太受百姓欢迎了,现在预约已经排到了今年3月份。”负责吴耀持挂号联络的朱泾镇社区卫生服务中心中医科科长彭勇华表示,吴耀持的到来让他开心不已,早在2014年,得益于朱泾镇社区卫生服务中心申请的上海市社区中医药服务特色项目,彭勇华有幸成为吴耀持的“学生”,吴耀持作为专家组成员之定期来金山指导,但由于路途较远等因素,来的次数有限,彭勇华也经常前往市区进行学习。

而现在,彭勇华每个月都可以在家门口的社区医院现场跟随吴耀持进行学习。

### 医疗内外联,通了

金山百姓对于市区专家的渴望说到底其实是对优质医疗技术的渴望。经过多年建设与发展,金山区外联市级三甲医院,内联区内医疗机构,有力推动和承接了市级优质医疗资源下沉服务金山,缓解了金山居民对于市级医疗卫生服务的需求。

去年11月份,在复旦大学附属中山医院介入治疗专家罗剑钧教授的指导下,复旦大学附属金山医院肿瘤科副主任医师刘小群通过介入微创手术成功为一例胰腺癌合并梗阻性黄疸患者完成首例经皮胆道支架植入术。

长期以来,因受技术条件限制,金山地区肿瘤患者为寻求肿瘤微创介入治疗,需长途跋涉到市区大型医院就诊,而许多肿瘤患者体质较弱,难以承受长途奔波。为解决患者痛苦,2019年下半年,金山医院委派刘小群奔赴中山医院学习肿瘤介入治疗技术,在市区专家的指导帮助下,金山医院肿瘤科于2020年3月正式开展了肿瘤微创介入治疗。

2020年9月,上海市第六人民医院金山分院心血管内科成功为一位高龄的“病态窦房结综合征”女性患者微创经导管植入了一例Micra无导线起搏器(俗称“胶囊起搏器”),开启了无导线起搏器治疗心律失常的新时代。该手术的顺利完成也昭示着市六院金山分院成为继中山医院、瑞金医院、六院等三甲医院外,上海区级医院首先开展无导线起搏器植入术的医院。

而未来,金山百姓对于优质医疗资源和技术还可以期待更多。2021年,我区将继续打响“市级专家在金山”品牌知名度,不断提升区域百姓就医的便捷度和满意度。

记者 罗迎春 通讯员 张丽平