

# 安及义“多维度”成长 推动生物制药装备行业起飞

近日,上海公布了“2022上海百强企业名单”,位于临港枫泾智能制造园区的安及义实业(上海)有限公司入围“上海百强成长企业100强”,位列第九名。

安及义实业(上海)有限公司2012年落户枫泾镇,2018年建成投产,2019年产值超过1亿元,2020年产值超2亿元,2021年产值突破4亿元。四年间,安及义在枫泾镇的规模从原来的安及义实业母公司,扩展出安及义机械制造和安及义纯水设备两个子公司。厂房从最初4000平方米发展至20000平方米,其产品目录从生物制药核心装备生物反应器、发酵罐到上下游管罐系统,逐渐拓展至各类工艺技术服务和智慧型售后服务,以及生物制药企业配套的创新节能型制药用水系统。安及义的成长不仅体现在产值与体量,在发展目标、未来方向上也是一步一个脚印的快速前行着。

“单克隆抗体作为肿瘤治疗药物,在国内有巨大的需求。从制造单克隆抗体管罐系统起步到现在,我们

## 抢占新赛道 培育新动能

实现了国内首套完整中试单克隆抗体不锈钢生物反应器,和国内首套完整万升级以上生物反应器的本地化生产。”安及义实业(上海)有限公司生产部经理张颖杰说。

据介绍,安及义在单抗系列周边罐体以及工艺开发领域稳步拓展,上游物理设备从补料罐、配制罐等中间体的罐体,增加至冻融系统等生产罐体。2020年末成立的安及义纯水设备子公司则正式向下游的纯化水设备进军。

相比于物理接口的打通,更值得一提的是控制系统上的“破壁”。安及义的经营理念在于,以核心工艺设备为依托,带动提供“交钥匙”的整体解决方案,服务覆盖“工艺概念—概念设计”到“工艺—工程—设备制造”,直至“调试确认—运行维护”,软件系统对于设备运行至关重要。“原先,每一个生产设备各有一套独立系统,上游、下游、第三方的设备各有各的‘大脑’,而

我们研发的系统就是将这些设备的管理权集成一个‘总脑’。”张颖杰说。通过总集成系统,不仅可以实现一个平台管理所有生产设备,还可以将批次数据信息上传到服务器,实现数据实时同步和审计追踪同步。

与此同时,上传到服务器的信息还为另一项革新提供了支持。在建立产品工艺数据库之后,每制作一批产品都会采集记录汇总工艺参数,企业在重复实验中寻找“黄金批次”和“黄金参数”,以达到生产最优产品的最大效能。数据甚至会追踪至产品交付以及投入使用之后,为日后的维修、保养、改进工艺提供支持。

处于快速发展中的安及义,在与江苏恒瑞制药、君实制药、正大天晴、扬子江制药等中国生物制药头部企业的合作中,根据客户的价值需求,确定对未来发展方向的判断。

目前,安及义部分产品(单克隆抗体药物万升级生产设备)市场占

有率达到60%至70%。据介绍,安及义前几年的生产模式是:生物制药公司开发新药,找到安及义设计生产流程、定制设备。这种定制化生产目前还高度依赖优秀技工,需要大量的手工操作。比如某一个批次订单的40至60个罐体,需要10至12个月的制作周期才能交付。而安及义正在进行的行业革新,是将设备模块化,使得客户在设计新生产线时,可以快速选配出自己需要的功能模块和组合。而数字化、智能化的生产,则给生产提速,让各种配件保有一定数量的库存,确保订单可以及时、快速交付,从上游推动生物制药创新药的研发,为翘首以盼的患者送去健康的希望,从而实现更大的社会效益。

“用AI机械手臂在每个单体配件上焊接出完美的焊缝,希望这一场景能在不久的将来实现。”张颖杰说。目前,依托安及义机械制造的积淀,这一场可以推动整个生物制药装备行业起飞的革新正在加速到来。

通讯员 范黎平

## 我区成立内外贸食品生产企业联合抽查专班 促进区内企业内外贸一体化发展

本报讯(记者倪晏清 吕瑶)近日,区市场监管局与金山海关来到上海真唐芥园食品有限公司,开展区监管部门“双随机、一公开”联合抽查。

上海真唐芥园食品有限公司是一家生产调味料的民营企业,以国内市场为基础,近年来稳定出口香港,并逐步开拓国际市场,是典型的内外贸一体化经营企业。随着从国内生产到出口业务扩展,接受各相关部门的检查也相应增加。“此次开展联合检查,一次进门联合办事,效率更高了。”上海真唐芥园食品有限公司品控部经理孟飞说,“而且听说我们计划开拓美澳市场,市场监管局和海关的工作人员还带了最新便企政策上门辅导,提供内外贸联合的政务服务。”

为落实“放管服”改革精神,优化营商环境,促进内外贸一体化发展,区市场监管局与

金山海关成立内外贸食品生产企业联合抽查专班。据介绍,内销检查事项和外销检查事项有很多重合的内容,联合检查可以把重合的检查事项合并,切实压缩涉企重复检查内容,最大限度减轻对企业正常经营的干扰。同时,联合检查中监管部门可以加强沟通协作,信息交流,为促进内外贸一体化发展打下执法基础。

联合检查中,区市场监管局和金山海关通过部门协作,将原本累计163项的检查事项,通过内容事项合并,共同开展现场检查,切实压缩涉企重复检查事项54项,并将原本需要两天完成的工作合并压缩至半天内完成,减少企业迎检成本,减轻企业负担。

接下来,区市场监管局和金山海关将继续用好“联合监督执法+一揽子政策辅导”,积极助推区内企业内外贸一体化发展,着力持续优化营商环境,为地区经济发展提供支撑。

学合理。再则什么样的产业吸引什么样的人,产业升级会带来人口结构的升级,这又势必对社会治理提出更高要求。

产业转型,刚刚已经讲过了。在空间转型上,我们的考虑是:南部滨海片区,重点做强行政中心、文化中心、科创中心和高端现代服务业集聚地功能;北部亭枫片区,推动生产、生活、生态协调发展,打造沪浙毗邻地区一体化高质量发展的主动脉和示范带;中部乡村片区,打造万亩粮田、万亩果园、万亩生态林,成为乡村振兴的先行区和示范区;东部亭卫片区,依托湾区高新技术产业开发区和碳谷绿湾产业园,打造成为先进制造业重要承载区的主阵地和增长极。

在治理转型上,我们将重点抓好教育、医疗、养老等领域的优质资源供给,巩固全国文明城区创建成果,全力创建全国社会治理现代化试点城市,让生活在金山的人民群众更加安心、舒心 and 开心。

我们将全面推动“三个转型”金山新发展,加快打造“两区一堡”战略新高地,全力塑造“三个湾区”城市新形象,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。(原载于9月26日《解放日报》作者 黄勇婕)

## 朱泾镇滨水公园建设项目 预计年底建成

本报讯(通讯员姚丹萍)近日,朱泾镇启动了滨水公园建设项目,这处蕴含着朱泾人乡愁记忆的河岸线即将以一种全新的姿态重新回归。

据了解,滨水公园建设项目地块位于掘石港沿岸,改造总面积约为34474平方米。目前,正在进行土方开挖、埋管等基础施工,预计于今年年底建成,并对外开放。

该项目在既有堤坝的基础上,对功能、空间、植物、生态、灯光、设施进行布局,修复生态缺陷,改善沿河风貌,注入新的休闲活动功能。内部设有生境花园、健身花园、声境花园、香草花园、樟园等八处主题花园,以及滨水广场、草坪剧场、下沉广场、亲子乐园等八处活动广场。同时,还有滨水漫步道、林下漫步道两条健康步道,滨河漫步道在原道路的基础上涂刷彩色涂料,增强道路趣味性活力。

此外,滨水公园内还将建设万安驿站,兼具充电、移动热点、饮水、阅读室、母婴室和卫生间等功能,为进园市民提供短暂休憩场所。园内各点位布置有洗手池、饮水点、充电宝租借点、雨伞租借和AED(自动体外除颤器)医疗站等便民服务设施,让公园更加亲民、便民、惠民。

在景观设计方面,选用本土自然植物群落,打造生态景观,为鸟类、两栖动物等提供生存环境,促进生物多样性。场地内设置植草沟、生态树池及雨水花园等一系列绿色海绵设施。另外,引入生态友好铺装,例如透水铺装、生态木及透水砾石铺装等。灯光照明上,以黄白为主色调体现舒适温馨,亮灯后将与金山大桥遥相呼应。

如今,这块原本已荒废的沿河空地,正在打造成为功能多元复合、空间节奏富有变化,同时兼具文化内涵的高品质活力滨水岸线。

## 法润青春「典」亮未来

6月21日下午,上海法治文化节“上海市社会主义法治文化品牌阵地”揭牌仪式暨青少年法治教育主题活动——“法润青春”典亮未来法治定向赛,在山阳镇法治科普公园举行。现场,来自山阳中学的学生们通过参与法律知识竞赛、法律知识竞赛等游戏,提升法律素质,争做“一个知法、懂法、守法的好公民”。

通讯员 王萍 摄



(上接A1版)

“转型”,就是聚焦产业转型、空间转型、治理转型,走出一条以产业转型为核心全面统筹空间转型、治理转型的新路子。

而“塑形”,则是要撕掉“化工”“农业”“远郊”这三张金山的旧标签,打破“化工即污染”“农业即落后”“远郊即末梢”的旧烙印。

打破“农业即落后”的旧烙印,关键在于推动乡村振兴,促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。同时,金山接续推进“三个百里”建设,即建设百里花园、百里果园、百里菜园,一个上海的“后花园”新形象将展现在世人面前。

打破“远郊即末梢”的旧烙印,便捷交通是前提。金山即将构建两个交通枢纽,加快实现由“末梢”向“节点”转变。在南部滨海地区,启动金山至平湖城际铁路建设,以沪乍杭铁路金山站为核心,形成内外交通高效转换的上海西南交通枢纽。在北部枫泾地区,加快南枫线开工建设,以沪杭客专金山北站为核心,形成综合性交通枢纽。届时,金山将进入上海同城一小时快速通勤圈。

打破“化工即污染”的旧烙印,核心是通过深度转型、转换赛道,促进化工产业与生态环境和谐共生。

记者:过去,金山人总纠结于要不要化工。现在,大家考虑的是产业转型升级的问题。

刘健:不是“要不要”化工,而是要什么样的化工、如何重塑化工产业。这几年,我们着力推动产业链向新材料、新能源、生物医药延伸,重塑化工产业结构,发现了前所未有的优势和机遇。这当中,关键在于用好化工这个基础性产业的的优势,与两大化工基地共同推动“炼油向化工转、化工向材料转、材料向高端转、园区向生态转”,向精细、绿色、高技术、高效益、高附加值方向发展,重点发展碳纤维复合材料、氢能源、电子化学品等新兴产业。

就全区的产业转型来说,我们将重塑大中小三重产业结构,从而实现区域发展动能转换。化工产业的转型,是“小结构”的重塑。

重塑“中结构”,就要立足制造业大区的定位,聚焦第二产业做大战略性新兴产业,成为打响“上海制造”品牌的重要承载区。金山将大力发展新材料、智能装备、生命健康、信息技术四大产业集群,培育壮大生物医药、碳纤维复合材料、新型显示、无人机等一批特色优势产业。

重塑“大结构”,则要围绕三次产业做活变量。金山将通过科创赋能、

数字赋能、文旅赋能,加快提升生产性服务业和生活性服务业的发展能级。

## 活力美丽幸福 定义“上海湾区”城市品牌

记者:去年起,金山打响了“上海湾区”城市品牌,这是金山要塑造的新形象吗?

刘健:为什么提出“上海湾区”这个概念?金山处在杭州湾北岸,而湾区经济则代表着高质量发展,体现着无可比拟的创造活力、集聚优势……这是我们的愿景,也是对地区形象和优势的重新定义。

就“上海湾区”城市品牌的内涵来说,我们要建设开放创新智慧活力湾区、绿色低碳清洁的美丽湾区、文明宜居温馨的幸福湾区。这三个湾区,分别指向了“高质量发展”“高效能治理”“高品质生活”。

记者:“上海湾区”城市品牌亮出来了,如何做其实内涵?

刘健:做实“上海湾区”城市品牌内涵,归根结底要靠转型,要按照“三个转型”的内在机理,闯出一片新天地。一个城市的发展,产业是核心,而产业发展必须考虑产城融合、职住平衡,这就要在空间布局上尽可能科