

生物医药,何以先导

潘高峰

新民眼

主题为“共济未来,生机盎然”的2023上海国际生物医药产业周今天启幕。

生物医药是上海重点发展的三大先导产业之一。举办上海国际生物医药产业周是落实习近平总书记赋予上海打造世界级生物医药产业集群重要使命的具体举措。

今年是上海推动生物技术和医药产业发展的第30年。30年来,中国生物医药产业由小到大,由弱至强,历经了中国创新药“从无到有”,从“全球输入”到“输出全球”,从“中国新”到“全球新”的跨越,为中国改革开放和社会主义现代化建设提供了实践写照,生动诠释了高质量发展的“中国奇迹”。

30年来,在上海市各级政府部门

持续系统推进和重点扶持下,上海生物医药产业规模已近万亿元,奠定了全国领先地位。尤其是党的十八大以来,上海聚焦国家战略,朝着成为具有国际影响力的生物医药创新高地和世界级生物医药产业集群稳步前行,取得了上海市生物医药领域融资规模全国第一、生物医药领域上市企业数量全国第一、细胞和基因治疗领域在研管线与获批产品数全国第一等骄人成绩,在创新、临床、投资、人才四大要素上取得领先优势。

可能有人问,为什么上海会选择生物医药作为先导产业?或者说,为何生物医药产业对上海如此重要?

的确,产业多如牛毛,但作为排头兵与先行者,上海当然不可能去“卷”低端市场。选择生物医药、集成电路和人工智能这三大产业重点发展,只因它们都具有大体量,高门

槛和无可估量的成长空间。据统计,截至2022年底,上海三大先导产业的总规模已超1.4万亿元。其中,生物医药产业连续三年增长量都在千亿元以上。

其次,生物医药产业也是保障人民群众生命健康的支柱产业。随着人口老龄化的加剧,对于生物医药的需求只会与日俱增。当前,实现基本药物的可及性仍是优先战略。但在解决药物可及性问题之后,临床上尚未满足的需求,就要用创新药来解决。一个国家生物医药产业的发展水平、能级,本质要看创新药的研发能力。

最关键的是,上海作为国家战略的承载地,瞄准的是建设具有国际影响力的生物医药创新高地和世界级生物医药产业集群。“国际影响力”和“世界级”这两个关键词,决定了上海的竞争要面向全球,面向未来。

今年6月,《美国制药经理人》杂志公布了2022年全球制药企业TOP50榜单,前十名分别是:辉瑞、艾伯维、诺华、强生、罗氏、BMS、默沙东、赛诺菲、阿斯利康、GSK。五家美国企业,两家英国企业,两家瑞士企业,一家法国企业。

前50强中,中国药企有4家,分别为:总部在北京的中国生物制药,总部在上海的上海医药,此外还有连云港的恒瑞医药和石家庄的石药集团。论顶尖药企的集群规模,上海,仍显势单力孤。

一般来说,生物医药产业具有高投入、高风险、高壁垒、长周期的特征,对政策环境和产业生态高度敏感。但市委书记陈吉宁今年调研本市生物医药产业发展时曾指出:当前,生物医药领域的研发创新模式正在发生深刻变化,从基础研究到产业化周期大幅缩短,这既是挑

战,更是机遇。

上海必须牢牢把握全球生物医药产业发展的大方向、大趋势,强化前瞻谋划,瞄准高端化、智能化、国际化方向,积极推动创新链、产业链、资金链、人才链、空间链深度融合,全力营造“热带雨林”般的生物医药产业发展生态,打造创新“核爆点”,为经济高质量发展提供有力支撑。

这些要求,在本届生物医药产业周上都有体现:顶尖嘉宾引领风向、前沿话题聚焦关注、重磅发布激发动能……尤其是开幕式上将要正式发布的合成生物、基因治疗和医疗机器人等三大前沿赛道的行动方案以及生物医药智造空间建设行动计划,必将大幅强化上海的科技创新策源功能,支持上海生物医药产业拓展空间、释放生产力。

三十而立的上海生物医药,使命光荣,前途光明,未来可期。

上海生物医药:从产值不到50亿元到产业规模近9000亿元

“热带雨林”产业集群加快成形

1类创新药累计获批17个,约占全国1/4;三类创新医疗器械累计注册获批23项,约占全国1/6;国际前20位的药械企业中有80%以上将中国区或研发生产总部设在上海,全国前20家企业有16家在上海布局……从模仿到创新,从跟跑到比肩,上海生物医药产业硕果累累。

30年来,上海生物医药从产值不足50亿元成长为近2000亿元、产业规模近9000亿元的新兴产业,一个“热带雨林”般的世界级生物医药产业集群正在这里加快成形。从今天起,上海将举办国际生物医药产业周,全球生物医药前瞻思想、前沿技术将在这里汇聚、融合。



张江细胞产业园集聚了一批生物医药头部企业
本报记者 刘歆摄

锚定产业核爆点

自2021年以来,上海国际生物医药产业周已成功举办了两届。前两届产业周国内外业界反响热烈,各类创新成果亮点纷呈,为生物医药企业高质量发展提供了重要的机遇。

“上海国际生物医药产业周搭建了最具规模效应的国际性产业交流机会。”美敦力全球高级副总裁及大中华区总裁顾宇韶介绍,2021年10月,在第一届国际生物医药产业周上,美敦力与临港新片区签署协议,共同推动医疗科技产业基地项目落地,成为首家在上海临港投资建设的跨国医疗企业;2022年11月,在第二届国际生物医药产业周期间项目启动;2023年4月,美敦力临港医疗科技产业基地在生命蓝湾揭牌,体现了“上海速度”。

“我们将积极引入国际化的资源,依托上海为中心的价值链布局,辐射全国,在本地打造内外协作的创新生态圈,不断提升跨国企业总部能级,利用上海生物集群的产业优势加强与产业伙伴在研发、制造、

创投和临床等方面加强交流、深化合作。”

今年生物医药产业周,将进一步集聚全球科技创新资源,激发科技创新思想,对标国际一流前沿,瞄准产业发展趋势,更好锚定生物医药产业核爆点,市经信委主任吴金城介绍说:“希望在产业周期间吸引全球优势资源汇聚上海,引进创新性、颠覆性新项目入驻。AI for Science大模型推动生物医药研发,能大大缩短新药研发周期,成本能够大大节约。”

勇于出海闯世界

泰国一家头部医疗集团的总裁参观上海一家企业生产手术吻合器的过程后发出感叹,没想到中国的医疗器械不仅性价比高,操作起来还十分方便,品质不输国际大牌。实际上国产吻合器正加速进口替代,技术水平接近甚至超越进口产品。

“一带一路”医疗器械创新与应用联盟副秘书长田瑞雪分享的这个故事,从另一方面说明,海外市场对中国制造的医疗产品还不太了解,

一些企业出海过程中碰到“酒香也怕巷子深”的问题。

今年的产业周将首次组织上海专家团队出访吉尔吉斯斯坦和哈萨克斯坦,参加在当地举行的国际科学与实践大会暨中亚-中国高端生物医药展览会。

中国工程院院士、上海交通大学医学院院长范先群介绍,此次活动有利于通过医疗技术,带动医疗器械、生物医药产业、医学检验走向“一带一路”。“把科技最新成果和学术研究经验分享给海外,助力中国企业在中亚布局设点开展合作,促进中国生物医药企业走出国门,逐步提高上海国际生物医药产业周的海外影响力。”

这次活动是上海“医疗技术+产业”出海的首次尝试。“活动内容既有来自上海的眼科医生给当地患者做手术、义诊,也有医疗器械企业和药企带去创新产品,还有医疗科研和教育的交流活动。各方参加热情都非常高,以技术先行的方式有助于体现‘中国智造’在高水平诊疗活动中不可或缺的作用。”田瑞雪介绍说。

作为本次中亚之行的团队成员之一,上海交通大学医学院附属第九人民医院眼科教授周慧芳非常期待此次活动。“通过与中亚的医生在临床诊疗方面的深入沟通,充分体现我们在疾病认识、临床经验方面的特长,获得国际同行的尊重。”

打造高品质生态

在张江药谷从事生物医药研发的人,都对君实生物的创业故事耳熟能详。2012年,君实生物从张江药谷一间300平方米的实验室起步,一路狂奔。十年来,君实在中美设立了4个研发中心,2个大型生产基地,4款产品在中国或者海外市场实现商业化,拥有超过30项临床阶段的在研产品。如今君实有些早期创业团队的成员离开君实再出发,依然把公司创立在上海。这是上海生物医药产业环境给予大家的信心。

既有森林、又有大树,既有灌木、又有小草,大小企业融通发展,创新链、产业链、资金链、人才链、空间链深度融合,上海生物医药“热带雨林式”的产业生态活力四射。

为了形成“热带雨林”建设的政

策合力,上海加快打通产业发展难点堵点。今年以来,《上海市生物医药研发用物品进口试点方案》2.0版开始实施,提升进口便利化程度的《张江科学城入境特殊试点单位名单》持续扩容;《上海市生物医药“新药械”产品目录》建立启用,对纳入目录的药械产品及其企业在入院应用、医保目录推荐、商保设计等方面提供支持;完善多元支付机制支持创新药械发展的若干措施也已对外发布,积极开发新型商业保险,完善医保支付机制。

为了实现“热带雨林”的扩容,上海积极拓展产业空间,推进“智造空间建设行动计划”,有序开工建设生物医药标准厂房总规模近500万平方米,其中,2023年开工约180万平方米。

“在强化原始创新能力提升、关键核心技术突破的同时,实现高质量成果转化、前瞻新兴产业引领、高品质生态打造。通过市、区二级政策叠加,形成各区产业特色互补的空间格局。”市经济信息委副主任刘平说。

本报记者 叶薇