

光谷生物城——

# “中国药谷”主引擎 打造全球生命健康产业新高地

近日的光谷生物城,捷报频传。

本土企业动能澎湃,尽显锋芒——

武汉禾元生物科技股份有限公司自主研发、全球首创的重组人白蛋白注射液(水稻)获批上市,成为全球首个“稻米造血”一类新药。8月23日,该药品正式用于患者治疗,改写了人血清白蛋白依赖血浆提取的历史。

产业新势力持续涌入,信心十足——

世界500强招商局集团成功入股人福医药,将此作为其生命科技产业发展主阵地;正大天晴药业集团中西部首家子

公司在此扎根,为光谷生物医药产业注入强劲动能;深圳福沃药业重金落子,近20亿元打造企业总部;联影集团大手笔追投,全球创新高端医疗装备智造基地蓝图铺展;迈瑞医疗全球第二总部开园……

大项目破土动工,创新药破茧而出,新厂房拔地而起,光谷生物城这片创新的热土,处处激荡着创新创业的热潮。

做大做强生物医药和高端医疗装备产业集群,加快建设具有国际竞争力的“中国药谷”。

作为建设“中国药谷”主阵地、主引擎,光谷生物城历经

17年发展,已汇聚企业4200余家,培育高新技术企业531家,百亿级龙头企业3家,在研一类新药超400个,全省占比达到90%,三类医疗器械获证313个,全省占比达到70%,综合竞争力稳居全国前列、中部第一。

9月4日至6日,第十七届中国生物产业大会将在光谷举办,是我国生物产业领域层次最高、规模最大、影响最广的大型顶级专业活动,再次吸引全球目光聚焦于此。

站在新起点,光谷生物城正以建设“中国药谷”为使命,瞄准科技前沿,锐意创新,全力迈向全球生命健康产业新高地。



## 创新雨林,“金种子”育成“参天树”

创新需要久久为功的定力,更需要全链条的支持体系。

2006年,杨代常教授在武汉大学创办禾元生物,然而生物医药研发投入大、周期长、风险高,创业之路步履维艰。就在企业踌躇之际,光谷生物城伸出了橄榄枝——免费提供个性化实验室,更牵线搭桥协调千万级初期投资,解了燃眉之急。2011年,杨代常团队入驻光谷生物城的武汉生物技术研究院,产品得以迈入规模化生产的预试阶段。

各方面的政策支持,光谷生物城也都会为禾元生物争取。从“3551光谷人才计划”到湖北省“百人计划”,从3600平方米的定制化厂房到上市全程的贴心陪跑,园区事无巨细,提供着全周期服务。杨代常教授经常感慨:没有光谷生物城就没有禾元生物的今天。

这种创新不是孤例。2008年,陈莉莉创立明德生物并入驻光谷生物城。园区开始了长达十余年的支持陪伴。2018年,明德生物登陆深交所中小板。

科创不是冷冰冰的,需要一个个鲜活的个体倾注创新创业的激情萌发而来,而富有“人情味”的支持政策,就是对这些企业最大的助力。在光谷生物城这片创新雨林里,除了政策的精准滴灌,更有营商环境的持续升温、培育体系的梯次赋能、创新生态的精心构建,共同编织起成就梦想的摇篮。

于是,我们见证:2019年,嘉必优登陆科创板;2020年科前生物登陆科创板;2021年,康圣环球登陆港交所主板;2022年华康医疗登陆创业板;2023年,友友友生物在香港联交所主板挂牌上市……一粒粒创新种子,在精准滴灌下,破土、生长,终成参天大树!

目前,光谷生物城已形成生物医药、医疗器械、生物农业三大千帆竞发的产业集群,汇聚辉瑞、国药、先正达等世界500强企业,上市企业91家,国家级“专精特新”企业38家,全球“独角兽”企业3家,形成以龙头企业为引领的并肩发展、相互赋能的集群化大健康生态格局。

## 生态协同,“药谷模式”汇聚创新合力

沿着高新大道一路向东,光谷生物城的壮阔画卷磅礴展开。现代化楼宇鳞次栉比,人福医药、华大基因、迈瑞医疗等龙头企业林立其间,格外醒目。

每座城市都有着不一样的资源禀赋,也会生发出不一样的创新之路。不同于深圳的“医企联合实验室”、上海张江的“医学创新集群”,光谷生物城立足本土,构建起“政产学研医金”深度融合的创新生态,覆盖基础研究、中试生产、临床转化、产业应用全链条,打造出独具特色的“药谷模式”。

在武汉同济医院手术室,魏翔教授正用全球首款心肌旋切器械为患者做手术,该器械创意源于他对传统开胸心室手术高风险痛点的发现。魏翔表示,医疗器械从创意到上市非医生单枪匹马能完成,而光谷生物城的奥绿新生物科技擅长此。其研发的微创心肌旋切系统,经多年试验优化,已进入国家药监局“创新医疗器械特别审查程序”,目前已开展超千例临床手术,成功率100%。

这种医工融合的模式在光谷生物城已成为常态。光谷生物城毗邻同济医院等优质临床资源,与华科、武大等高校科研团队合作,构建起覆盖“基础研究—临床转化—产业应用”的全链条生态。

平台支撑,同样坚实有力!光谷生物城建设全国重点实验室、国家企业技术中心等27个国家级创新平台;前瞻布局细胞治疗药物、病毒载体药物等72个中试平台,以及药物分析与代谢、非人灵长类动物实验等20个创新服务平台,托举着创新成果从实验室走向生产线。

在鼎康生物中试平台,乐普生物的抗肿瘤药“普特利单抗注射液”,仅18个月内就完成从技术转移到工艺验证的全流程,创造了行业速度。在湖北省MAH转化平台,“非布司他片”从项目立项到获批,仅用29个月,比预计时间提前一年……

湖北省药检院、省医疗器械质监局、省安评中心等专业服务机构均在此落户。去年底,光谷医疗器械创新服务中心揭牌成立,为企业提供“全链条、一站式”服务。医生想转化一项技术成果,可以在中心一站式解决。

人才与金融生态持续优化。依托3551光谷人才计划,吸引舒红兵、陈焕春、马丁等31个院士项目落地,汇聚超1000支3551人才团队。推动组建产业共保体,开发科技信贷产品,帮助企业拓展金融资源。

在这片创新沃土上,一批具有全球影响力的成果正喷薄而出、闪耀世界!创新药领域,人福、远大、朗来等115个一类新药进入临床研究。9个一类新药进入临床三期。医疗器械领域,1800余个二、三类医疗器械获批上市。多核磁共振成像系统、神经外科手术机器人等产品全球技术领先。生物农业领域,获批水稻、玉米等国审农作物新品种180个,相关产品远销拉美、东南亚等多个国家和地区。



禾元生物智能化工厂。



龙头企业鳞次栉比。



众多企业签约落户。

## 招投联动,全球化布局加速推进

今年以来,光谷创新推出“招投联动”机制——将传统的招商引资与股权投资结合、相互促进的一种新型产业发展模式。核心是通过“以投促招”,以资本为纽带和先导吸引企业落地,并依托“投早、投小、投未来”理念,为企业提供全生命周期支持。

8月22日,光谷生命健康产业投融资大会暨光谷生物城2025年三季度招商引资大会启幕,吸引20余家企业意向落户,“招投联动”硕果累累。

“光谷生物产业基础雄厚、投融资环境优越,我们看好这里的发展。”签约企业江苏神畅医疗科技有限公司副总经理李晨由衷赞叹。

水活鱼跃,林茂鸟栖。过去一年,招商局集团为人福医药二次赋能,正大集团落地正大天晴创新药研发中心,国药集团下属天坛生物收购中原瑞德,甬康药业等企业总部项目落地,共计招引40家企业,签约金额达到700亿元,签约项目涉及创新药、高端医疗装备、类器官技术、神经调控器械、脑机接口等多个前沿细分领域,光谷加速成为国内生命健康龙头企业投资首选地。

未来产业的引擎,已轰鸣启动!脑机接口领域:成立湖北脑机接口产业创新发展联盟,衷华脑机芯片成功植入患者脑部测试,武汉依瑞德经颅磁刺激仪斩获国内精神领域首张三类证;类器官领域:成立光谷类器官与器官芯片产业创新联盟,骆华生物等企业让器官芯片化身“替身”试药先锋;AI制药领域:武汉智化科技依托AI技术打造智能化学实验室,效率较传统模式提升20倍;合成生物领域:嘉必优建设合成生物创新中心,“N-乙酰神经氨酸”成为首个备案首批被纳入化妆品原料目录的新材料。

“光谷创新”的光芒,正自信地照亮世界舞台!禾元生物的重组人白蛋白斩获美国FDA临床批件,成为中国首个“出海”血液制品;安翰科技磁控胶囊胃镜强势通过美国FDA和欧盟CE认证,进军44个国家;楚精灵“内镜精灵”AI诊断系统惊艳国际消化内镜大会,鼎康生物创新联盟落地欧洲。

“走出去”步履铿锵,“请进来”硕果累累!东盟企业华商总会会长乔安来汉,签约昊博科技。伊拉克专家到访兰丁,签署合作意向书,双方将围绕人工智能官员筛查项目进行合作。诺奖得主项目奥泊生科签约落户,将建设AI蛋白质设计改造产研中心。

## 使命在肩,打造世界级生命健康高地

建设“中国药谷”,是赋予光谷生物城的时代使命与担当。

什么是“谷”?不仅是一个地理概念,更是一种创新生态和经济高峰的象征。正如武汉大学经济与管理学院教授邹薇所言,“谷”能够高度集聚人才等创新要素,形成产业发展的高峰。

光谷生物城,正是这样一座驱动湖北乃至中国生物医药产业高质量发展的强大引擎。

看战略高度:湖北将大健康产业定位为万亿级支柱产业。将生物医药产业纳入“51020”先进制造业产业集群,出台全链条支持生物医药产业发展系列政策,引领产业高质量发展。

看核心定位:湖北省将光谷生物城定位为驱动全省生物产业发展的引擎和先导,武汉市将东湖高新区定位为打造国际医疗创新高地的核心,并将光谷生物城作为武汉市大健康产业的创新驱动核心。

看政策赋能:年初,武汉发布《关于推动科技创新和产业创新融合发展 打造具有全国影响力的科技创新高地实施方案(2025—2027年)》,明确提出建设“五谷”协同创新体系,“药谷”是其中关键一极。

在多级战略叠加赋能之下,光谷生物城已然成为创新策源、产业集聚的强磁场!

如今,光谷生物城已建立了7个专业园区,建成31个适合企业不同成长阶段的众创空间、孵化器和加速器,包括6个国家级孵化器和7个国家级众创空间,是国内少有的大规模连片开发、产业与城市生活高度融合的生物医药园区。

这里,政策开明包容,鼓励探索,宽容失败;平台开放共享,赋能科研,点燃智慧;产业链协同共生,优势互补,融通发展。来自海外、长三角、大湾区的创新资源不断汇聚,本土药企崭露头角,一系列引领未来的前沿科技正在此加速孕育、破茧成蝶!

展望2030,雄心万丈。光谷生物城产业规模将突破5000亿元,每年至少将有1款一类新药获批上市,在湖北省建设具有国际竞争力的“中国药谷”进程中,锚定“走在前、挑大梁”,奋力“打头阵、当先锋”。

中国药谷,光谷筑梦,未来已来!