

成为武汉市乃至湖北省发展生命健康产业的核心聚集区和创新驱动核，国家生物医药战略性新兴产业集群在此蓬勃生长——

# 光谷生物城破界创新向“新”发力



光谷生物城。

6月28日，科创供应链赋能大健康高峰论坛暨光谷康服启动大会在光谷生物城举办，揭牌光谷康服大健康科创供应链平台。

光谷生物城再次上新科创供应链平台，将有效促进供需精准对接和科技成果转化创新实践，加快培育新质生产力。向“新”发力，光谷生物城已成为武汉市乃至湖北省发展生命健康产业的核心聚集区和创新驱动核，国家生物医药战略性新兴产业集群在此蓬勃生长。

生命健康产业作为科技含量高、创新程度密集、投资十分活跃的领域之一，是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业，已成为加快培育新质生产力的重要突破点。当前，湖北省、武汉市均将生命健康产业作为突破性发展的五大优势产业之一。

从武汉郊外二妃山下的一片荒地，到如今产业高楼拔节生长的生物新城，光谷生物城历经16年建设，重点发展生物医药、医疗器械、生物农业、生物服务、智慧医疗等领域，实现了从无到有、从小到大，入选国家生物医药产业集群，综合竞争力稳居全国生物医药产业园区前五，成为武汉市乃至湖北省发展生命健康产业的核心区和桥头堡。

截至目前，光谷生物城拥有“四上”企业340余家、国家高新技术企业500余家、国家级专精特新企业23家，自主培育上市公司7家，聚集辉瑞、国药、迈瑞、人福等国内外知名企业。

当前，光谷生物城稳居全国第一方阵，正加快培育新质生产力，辐射带动湖北省“1+9”区域生物产业园区及武汉市大健康和生物技术“一城一园三区”协同发展。

## 医生和工程师双向奔赴 跨领域融合上新“全球首创”

本周一，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会召开，“人体肺部多核磁共振成像(MRI)关键技术及装备研制”获2023年度国家技术发明奖二等奖。

“多核磁共振成像(MRI)装备”是当前全球首台获批的可用于气体成像的临床多核磁共振成像装备，由中国科学院精密测量科学与技术创新研究院(以下简称“精密测量院”)周欣研究员领衔团队完成。

研发在武汉，这一“全球首创”技术也已转化在武汉。去年，光谷生物城企业中科化已生产该设备，获国家三类医疗器械注册证(创新产品)。

被誉为“点亮肺部”，“多核磁共振成像(MRI)装备”的应用中，患者吸入特制的氦气，短短几秒，肺部磁共振3D影像就清晰呈现，患者的肺部微结构、气体交换功能情况等一目了然，解决了传统磁共振成像技术无法对肺部进行有效成像的问题，为肺部疾病的早期筛查和治疗评估提供了全新的医学影像手段和策略。

去年12月，2023年湖北省十大医工交叉创新成果发布，“人体肺部气体磁共振成像系统”入选其中。周欣研究员说，湖北省提出的“鄂研、鄂产、鄂销、鄂用”，给湖北科技工作者很大的鼓舞，“让更多的科技创新成果落地湖北、辐射全国，走向全球”。

## “破壁”科创供应链 打造产业平台接入“科创淘宝”

6月18日，中国类器官与器官芯片产业高峰论坛暨光谷生物城招商引资产大会举办，光谷类器官与器官芯片产业创新联盟成立，这是全国首个类器官与器官芯片产业创新联盟。

肺芯片、肝芯片、肠芯片、肿瘤芯片……在活动的产品展示区，各种器官芯片集中亮相。“器官芯片看起来简单，却在体内乾坤，配合微流控系统可以在体外模拟肿瘤生长的微环境。”武汉路华生物总经理周宇介绍，如肝芯片相当于在芯片上盖了“三层楼”，每一层都有不同分工；皮肤芯片有“六层楼”，能用于化妆品评价领域。

18日，作为类器官与器官芯片行业头部企业，武汉路华生物与武汉生物样本库、人福研究院、友芝友生物、滨会生物、华中科技大学同济医院等企业机构一同“入盟”。

成立联盟、落户平台，关键词同样是“破壁”，产业供应链与科创供应链因此而打通。

湖北省科创资源丰富，如何打破“研”与“用”的壁垒，用好这些成果，助力新质生产力发展?答案是以“用”为导向，聚力破解产业链和产业链之间长期存在的结构性矛盾，湖北省着力打造湖北科创供应链线上信息化平台，被称为“科创淘宝”。

目前，光谷生物城正积极响应科创供应链建设，充分利用光谷汇聚的3家国家级创新中心、14家工研院等科创资源，光谷生物城的各项平台正在接入“科创淘宝”。

目前，光谷生物城打造了“资源整合、共建共享”的平台体系，华中首个第三方

向全球”。

打破学科与技术的壁垒，是医工交叉突破医学“卡脖子”技术的“关键之钥”，也是光谷生物城涌现创新成果的“秘籍”所在，新质生产力得以加快培育。

医生和工程师“双向奔赴”的同时，在光谷生物城，AI(人工智能)亮相实验室，“BT(生物技术)+IT(信息技术)”成为高频词，跨领域融合创新成为可能，一批创新成果由此涌现。

上个月，在高端医用内窥镜领域，安翰科技的研究成果登上国际权威医学期刊《柳叶刀—数字医疗》，数字化系统“胶囊内窥镜人工智能(AI)辅助阅片系统”实现“不插管做胃镜”。

3年前，楚精灵医疗研发的“内镜精灵”作为全新的医学研究成果发表在同系列期刊《柳叶刀—胃肠病学》，作为全球首创的基于深度学习技术的人工智能消化内镜下质量控制和辅助诊断系统，头发丝大小的病灶也能准确检出。

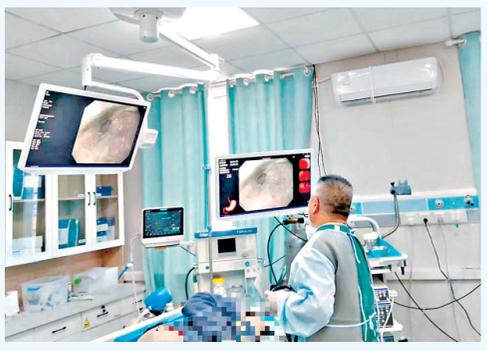
联影智融在全球业内首发诊疗一体的“魔方复合手术室”，一间手术室内即可完成术前诊断、术中治疗、术后评估；兰丁智能采用“智能扫描仪+AI云诊断平台”模式，两年内完成湖北526万名妇女的免费宫颈筛查……在光谷生物城，创新边界的想象正在打开，创新成果从这里走出，惠及千家万户。



光谷类器官与器官芯片产业创新联盟在光谷生物城成立。



人福非洲药业员工在进行产品包装。



楚精灵研发的“内镜精灵”已在医疗机构临床使用。



元元生物投产的智能制造工厂。

## 做大产业朋友圈 “双轮驱动”两个市场、两种资源

今年3月，在“纵向”的产业联盟成立之前，光谷生物城揭牌“横向”的区域联盟——武汉都市圈生命健康产业区域协同发展联盟。一纵一横间，生命健康产业的“产业朋友圈”不断拓展。

近年来，光谷生物城“溢出效应”日益明显，以武鄂黄黄为核心的武汉都市圈互动频繁，随着武汉都市圈生命健康产业区域协同发展联盟的揭牌，光谷生物城、黄石经济技术开发区、鄂州葛店经济技术开发区、黄冈高新技术产业开发区、武汉化学工业区、光谷南大健康产业园等实现“抱团发展”。“总部与研发在光谷，配套在都市圈”的协同发展模式正快速形成。

下好区域协同“一盘棋”，为新质生产力发展物通区域协同渠道，武汉市大健康产业已形成以光谷生物城为引领的“一城一园三区”战略布局，正加快融入武汉新城建设，串联起黄冈、鄂州、黄石等“武鄂黄黄都市圈”城市。

迎接产业发展拓展新空间，光谷生物城企业跑在前面，人福医药正是武鄂黄黄同城化发展的一个缩影。

“将鄂州葛店的工厂全部转移到黄冈，葛店将转型成为研发基地。”黄冈人福医药负责人陈海林介绍，人福医药将沿武鄂高速，形成总部和销售在武汉、研发在鄂州、生产在黄冈的“产研销走廊”。

“受地域条件限制，葛店人福的生产能力已经到顶，许多新药已研发但没有办法生产。走出去势在必行。”陈海林说，新厂建在黄冈化工园内，产业布局于武汉都市圈内，能够利用到武汉都市圈一体化发展的诸多有利条件，最有效地实现企业扩张。

企业的脚步并没有停留在都市圈内，海外成为新的目标。当前，光谷生物城积极引导企业充分利用两个市场、两种资源，构建起国内国际双循环相互促进的新发展格局。

今年4月，人福医药发布公告，公司在德国的全资子公司收购了PaionAG旗下多个公司所持药品的欧洲批文、库存资产及全部股权。人福医药正式在欧洲市场布局药品研发与生产。目前，企业的海外业务主要覆盖欧美成熟市场和亚非新兴市场，形成医药研发、注册、生产和销售的医药全价值链能力。

随着“一带一路”走出去，光谷生物城企业的科创链、产业链“链”通全球——今年5月，华大智造美国加州制造基地正式落成，企业已在全球布局超过10个客户体验中心、2家海外制造基地；今年3月，三鹰生物德国研发中心新楼正式启用，将开展人类血液蛋白抗体组计划等研发工作；去年9月，鼎康生物与两家韩国生物企业分别签署合作协议，进一步加强中韩生命健康产业国际合作；人福医药、爱博泰克、禾元生物、科达生命科技、睿健医药等光谷生物城企业组团前往西班牙，亮相欧洲最大制药原料展览会“世界制药原料欧洲展览会”……

双市场、双资源支撑下，企业增长有力。据了解，去年，人福医药美国市场实现销售收入20.3亿元，较上年同期增长约14%；人福非洲、人福马里、人福埃塞等子公司实现销售收入约2.73亿元，较上年同期增长约36%。

## 拿地百天即开工 完善要素保障为产业生长育种

6月17日，一场现场办公会在禾元生物的会议室召开，推进武汉禾元生物科技股份有限公司相关工作专班现场宣布成立。

当天，光谷生物城党委主要负责人带队参会，频频问及企业所需：“企业创新产品能否按计划上市?”“项目建设各项时间节点是否可以顺利完成?”“需要我们协调解决哪些问题?”

禾元生物成立于2006年，是一家从事重组蛋白生物技术研究与产品开发的高新技术企业，去年建成了全球首个100万支植物源重组人血清白蛋白智能化“黑灯工厂”。

目前，企业的1200万支注射液的产业化基地项目正在推进建设。得益于光谷生物城的“靠前服务”，项目实现“拿地百天即开工”，计划于8月启动建设。

在企业的会议室里办公，对于光谷生物城的党员干部已成为常态。仅在今年上半年，光谷生物城主要负责人带队“四下基层”，走进了100余家园区企业，在企业一线实打实解决企业所需。

良好的产业生态是培育发展新质生产力的基石，哪里生态好、环境优，产业就集聚到哪里，发展制高点就转移到哪里。

近年来，光谷生物城持续完善产业要素保障，从人才、空间、政策、服务、金融等多方面要素入手，为技术创新与产业链协同“垒灶添柴”。

够利用到武汉都市圈一体化发展的诸多有利条件，最有效地实现企业扩张。

企业的脚步并没有停留在都市圈内，海外成为新的目标。当前，光谷生物城积极引导企业充分利用两个市场、两种资源，构建起国内国际双循环相互促进的新发展格局。

今年4月，人福医药发布公告，公司在德国的全资子公司收购了PaionAG旗下多个公司所持药品的欧洲批文、库存资产及全部股权。人福医药正式在欧洲市场布局药品研发与生产。目前，企业的海外业务主要覆盖欧美成熟市场和亚非新兴市场，形成医药研发、注册、生产和销售的医药全价值链能力。

随着“一带一路”走出去，光谷生物城企业的科创链、产业链“链”通全球——今年5月，华大智造美国加州制造基地正式落成，企业已在全球布局超过10个客户体验中心、2家海外制造基地；今年3月，三鹰生物德国研发中心新楼正式启用，将开展人类血液蛋白抗体组计划等研发工作；去年9月，鼎康生物与两家韩国生物企业分别签署合作协议，进一步加强中韩生命健康产业国际合作；人福医药、爱博泰克、禾元生物、科达生命科技、睿健医药等光谷生物城企业组团前往西班牙，亮相欧洲最大制药原料展览会“世界制药原料欧洲展览会”……

双市场、双资源支撑下，企业增长有力。据了解，去年，人福医药美国市场实现销售收入20.3亿元，较上年同期增长约14%；人福非洲、人福马里、人福埃塞等子公司实现销售收入约2.73亿元，较上年同期增长约36%。

“受地域条件限制，葛店人福的生产能力已经到顶，许多新药已研发但没有办法生产。走出去势在必行。”陈海林说，新厂建在黄冈化工园内，产业布局于武汉都市圈内，能够利用到武汉都市圈一体化发展的诸多有利条件，最有效地实现企业扩张。

企业的脚步并没有停留在都市圈内，海外成为新的目标。当前，光谷生物城积极引导企业充分利用两个市场、两种资源，构建起国内国际双循环相互促进的新发展格局。

今年4月，人福医药发布公告，公司在德国的全资子公司收购了PaionAG旗下多个公司所持药品的欧洲批文、库存资产及全部股权。人福医药正式在欧洲市场布局药品研发与生产。目前，企业的海外业务主要覆盖欧美成熟市场和亚非新兴市场，形成医药研发、注册、生产和销售的医药全价值链能力。

随着“一带一路”走出去，光谷生物城企业的科创链、产业链“链”通全球——今年5月，华大智造美国加州制造基地正式落成，企业已在全球布局超过10个客户体验中心、2家海外制造基地；今年3月，三鹰生物德国研发中心新楼正式启用，将开展人类血液蛋白抗体组计划等研发工作；去年9月，鼎康生物与两家韩国生物企业分别签署合作协议，进一步加强中韩生命健康产业国际合作；人福医药、爱博泰克、禾元生物、科达生命科技、睿健医药等光谷生物城企业组团前往西班牙，亮相欧洲最大制药原料展览会“世界制药原料欧洲展览会”……

双市场、双资源支撑下，企业增长有力。据了解，去年，人福医药美国市场实现销售收入20.3亿元，较上年同期增长约14%；人福非洲、人福马里、人福埃塞等子公司实现销售收入约2.73亿元，较上年同期增长约36%。

在企业的会议室里办公，对于光谷生物城的党员干部已成为常态。仅在今年上半年，光谷生物城主要负责人带队“四下基层”，走进了100余家园区企业，在企业一线实打实解决企业所需。

良好的产业生态是培育发展新质生产力的基石，哪里生态好、环境优，产业就集聚到哪里，发展制高点就转移到哪里。

近年来，光谷生物城持续完善产业要素保障，从人才、空间、政策、服务、金融等多方面要素入手，为技术创新与产业链协同“垒灶添柴”。

厚植产业园区这一承载产业集群的“土壤”，就在6月初，光谷生物城生物创新园二期项目完工并通过验收，一批生物医药、“IT+BT”融合生物科技企业以及研发创新机构已经入驻。持续引入“金融活水”，光谷生物城定期举办“生物创赢汇”“WEBIO”等常态化品牌活动，获得上交所、深交所湖北服务基地挂牌；今年3月，光谷生命大健康产业基金揭牌，拟3年内打造成总规模100亿元的产业基金集群。

科创金融的支持下，光谷生物健康产业持续跑出“独角兽”——今年4月，“2024全球独角兽榜”发布，来自光谷生物城的线上电商平台“药帮忙”和2家企业爱博泰克、安翰科技上榜。