

# 南沙打造广州南部高端医疗健康产业增长极

► 本报记者 孙庆阳

在政策护航与平台支撑下,广州南沙生物医药技术临床应用不断取得突破,多种疗法从实验室快速走向患者,创造出令人瞩目的“南沙速度”。以“一城三谷六园”产业布局为骨架,集聚超500家生物医药与健康产业“四上”企业,南沙正逐步崛起成为粤港澳大湾区生命健康产业的创新“引擎”。

发展新质生产力,广州市南沙区(以下简称“南沙”)生物医药产业正在书写令人瞩目的答卷。当政策红利滋养珠江口创新主体,当科研突破与临床应用在这片热土上加速交融,一股以细胞与基因治疗为核心,构筑产业高地的蓬勃力量,在广州南部持续升腾。

“十四五”以来,国家发展改革委等三部委联合发布《关于支持广州南沙放宽市场准入与加强监管体制改革的意见》,明确准许细胞和基因治疗企业经备案后开展限制类细胞移植治疗技术临床应用。南沙配套出台的《广州南沙加快推进生物医药产业高质量发展的意见》(以下简称《南沙意见》)和《广州南沙促进生物医药产业高质量发展扶持办法》(“生物医药九条”)等政策,对技术应用、临床试验等多方面的创新探索提供最高1亿元奖励。此外,生物医药研发用物品进口“白名单”制度的实施与广东省药品监督管理局审评认证中心南沙服务站的落地,构建起覆盖准入、研发、转化全环节的支撑体系。

如今的南沙,在生物医药领域跑出创新“加速度”,逐步崛起成为粤港澳大湾区生命健康产业的创新“引擎”。

## 构建全链条创新网络

南沙以“一城三谷六园”产业布局为骨架,打造超220万平方米专业化载体,集聚超500家生物医药与健康产业“四上”企业,向着大湾区生物医药创新和产业发展新高地目标加速跑。细胞与基因治疗领域相关企业约40家聚集南沙,形成覆盖细胞采集存储、技术研发、转化应用、外包服务等全环节的完整生态链。《广州南沙生物医药与健康产业地图》的发布,进一步整合产业图谱、空间载体、政策等核心资源,有效破解企业信息不对称、供需不匹配等痛点,成为产业发展的



全国首例地中海贫血细胞与基因治疗临床应用患者在广州市第一人民医院南沙医院成功出舱。



全国首例异体骨髓间充质干细胞治疗慢加急性肝功能衰竭临床应用在南沙成功实施。

“导航工具”。

大湾区临床级种子细胞库、大湾区细胞与基因治疗产业公共服务中心、大湾区生物治疗健康效应评价中心“三大核心平台”的启动运营,为产业生态闭环补上关键一环。其中,总投资2亿元的大湾区临床级种子细胞库,聚焦高质量种子细胞供应,为帕金森病、糖尿病等疑难疾病治疗研究提供核心资源,打通干细胞临床应用“最后一公里”。投资约6000万元的大湾区细胞与基因治疗产业公共服务中心,构建“监管端—医院端—实验室端—患者端”四端联动数据平台,解决行业数据碎片化、质量控制难的痛点,实现全流程标准化管理。大湾区生物治疗健康效应评价中心则建立国际领先的安全性、有效性评价体系,通过疗效多维评价、毒副作用预警等四大核心方向,为创新疗法临床转化保驾护航。

高校与科研院所的深度参与为产业提供智力支撑。南沙不断加强与香港科技大学(广州)、中山大学、复旦大学等高校的合作,推动生命健康等重点领域科研仪器设备与技术服务面向企业开放,降低企业创新创业成本。香港科技大学(广州)在生命科学与生物医学工程领域的先进科研设备和顶尖团队,粤港澳大湾区精准医学研究院在基因诊断、细胞治疗等方面的前沿研究,共同为南沙生物医药技术创新筑牢基础。广东医谷(南沙)产业孵化器(以下简称“广东医谷”)等国家级科技企业孵化器通过打造“产业集群—产业服务—产业投资”生态系统,让企业获得研发、生产、销售等全流程服务支持,已引进天科雅、卫视博、因明生物等众多优质企业。

## 从实验室到病床的“南沙速度”

在政策护航与平台支撑下,南沙生物医药技术临床应用不断取得突破,多种疗法从实验室快速

走向患者,创造出令人瞩目的“南沙速度”。罕见病治疗领域,全国首个输血依赖型 $\beta$ -地中海贫血基因治疗临床应用项目落地南沙,南沙中心医院联合当地企业霖南基因科技采用自体干细胞基因修饰技术,让重型地贫患者摆脱长期输血的困境。“这是真正意义上的‘治愈’,也避免了异体移植的排异风险。”南沙中心医院血液内科副主任医师黄金棋介绍,重型地贫患者如果不规范治疗,平均寿命不足20岁,传统疗法成本高、风险大,而CGT(细胞与基因治疗)技术彻底改变了这一局面。截至目前,南沙中心医院已为全国33名地贫患者开展细胞治疗,28人康复出院,重获正常生活。

重大疾病与常见病救治领域同样成果丰硕。全国首例异体骨髓间充质干细胞治疗慢加急性肝功能衰竭临床应用在南沙成功实施。该项目使用广东医谷企业广州赛隼生物科技有限公司的干细胞药物,通过打断肝脏炎症风暴、促进再生生长因子分泌,有效提升患者生存率。早期临床研究数据显示,骨髓间充质干细胞治疗可将ACLF(慢加急性肝衰竭)患者生存率从55.6%提高至73.2%。针对膝关节骨性关节炎、缺血性脑卒中、克罗恩病肛瘘等常见病,南沙引入的人脐带间充质干细胞注射液治疗、CG-BM1异体人骨髓间充质干细胞治疗等项目也相继落地临床应用。广州汉密顿生物科技有限公司总经理武国斌透露,该企业与南沙中心医院合作的人脐带间充质干细胞注射液治疗膝关节骨性关节炎项目已正式落地。“南沙的‘先行先试’政策,让企业后期研发经费压力明显降低,同时积累真实数据为药品上市提供助力”。

此外,戈谢氏病基因治疗、肺部疾病CAR-T治疗等前沿领域的临床试验也在同步开展。南沙中心医院院长戴奇山表示:“以往这类技术从临床试验到临

床应用要10年,《南沙意见》等政策让医疗准入持续放宽,大幅度缩短了患者等待时间。”

## 筑牢产业发展根基

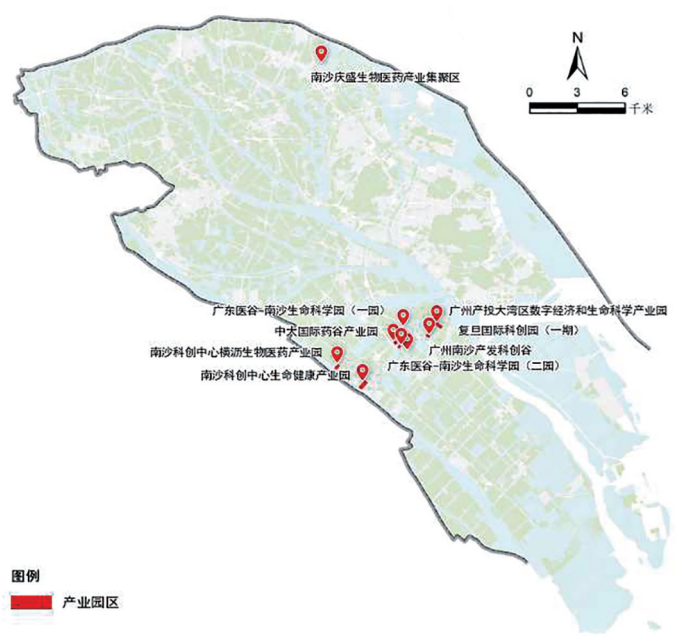
政策红利与完善生态的支撑,让南沙成为生物医药企业的“引力场”。40多家细胞与基因领域知名企业扎堆集聚,涵盖全产业链各环节,形成强大的产业集群效应。霖南基因科技(广东)有限公司作为国内最早聚焦CGT领域的企业之一,不仅落地地中海贫血临床应用项目,还在帕金森病、血友病、艾滋病等疑难病症治疗研发上稳步推进。该企业创始人兼首席执行官吴昊泉直言:“南沙的‘先行先试’政策,让项目落地直接节省约两年时间,大幅度降低了技术转化的时间和资金成本。这里的政策不只是‘绿色通道’,更是‘创新赛道’。”

其中,广东残友综保生物医药有限公司国际化生物制药基地项目总投资约2亿元,建成总面积超1万平方米的GMP标准生产基地,构建从临床前研究到商业化生产的CRO、CDMO一体化服务体

系,投产后3年内预计创造逾200个障碍人士就业机会。广州双桥股份有限公司(以下简称“双桥公司”)与磨米(广州)生物科技有限公司(以下简称“磨米生物”)合资成立的磨力工场,依托双桥公司在生物发酵领域的量产经验与磨米生物的真菌蛋白技术积累,加快微生物蛋白产业化进程,有望在该领域树立行业标杆。广州先进再生医学科技有限公司则建成全球首家量产100%仿生人体皮肤 $\beta$ -螺旋结构重组人源性弹性蛋白的工厂,包括8000平方米高规格洁净车间和从研发到中试的完整一体化平台,产品达到医美注射业内最高标准。

金融支持方面,截至2025年10月,广州南沙新区科技创新母基金累计设立生物医药领域子基金15只,基金规模达47.98亿元,总实缴资本35.33亿元,子基金投资生物医药领域项目69个,返投南沙项目22个,包括卫视博、因明生物等优质企业,累计返投金额5.57亿元。产业载体方面,南沙科创中心横沥生物医药产业园、广东医谷、中山大学国际药谷等专业化园区相继建成,为企业提供研发、生产、办公一体化空间,其中横沥生物医药产业园自2024年6月开园以来,已吸引广州先进再生医学、东联际海生物等多家企业落户,部分企业已正式投产。

“十四五”期间,南沙生物医药产业以政策创新为引擎、以技术突破为动力,实现了从“跟跑”到“并跑”乃至“领跑”的跨越式发展。面向“十五五”,南沙将有更多创新成果从珠江口走向世界,为粤港澳大湾区建设世界级生命健康产业高地注入新动能。



广州市南沙区生物医药与健康产业园区分布图

广州市南沙区供图