

广州南沙加速构建细胞和基因产业生态体系

细胞和基因产业创新发展大会共议技术突破与产业变革趋势

为促进粤港澳大湾区细胞和基因领域的创新协同与产业发展,8月26日,“中国南沙细胞和基因产业创新发展大会”在广州南沙国际会展中心举办。本次大会聚焦细胞和基因前沿技术与产业发展领域,汇聚国内外顶尖学者、产业领袖及政策制定者,共议技术突破与产业变革趋势。一批重点平台启动运营和多个产业项目在会上签约,助力粤港澳大湾区细胞和基因创新协同发展。

当前,细胞和基因产业进入高速发展黄金期。广州市委常委、南沙区委书记刘炜致辞表示,南沙将抢抓风口、乘势而上,依托政策温度、研发精度、临床速度、生态广度、人才高度,全力打造大湾区细胞和基因产业创新高地。诚邀广大企业及人才深耕南沙热土,在这里播下理想的“种子”,带动更多产业资源、优质项目落子南沙。

政策东风:从国家布局到南沙专属红利

近年来,细胞与基因治疗已成为医疗领域最具潜力的创新方向之一。传统疗法对癌症、遗传病等难治性疾病疗效有限,细胞与基因治疗则通过精准靶向和个性化干预提供新解决方案。全球细胞与基因治疗(CGT)市场也呈现高速增长态势。

国家对细胞基因产业的重视程度也与日俱增。2022年5月,国家发展和改革委员会印发《“十四五”生物经济发展规划》,明确发展基因诊疗、干细

胞治疗、免疫细胞治疗等新技术。2024年2月新修订的《产业结构调整指导目录(2024年本)》将基因与细胞治疗药物等列入鼓励类产业目录。

在国家政策的大框架下,南沙迎来了专属的政策利好。

2023年,《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》发布,其中明确准许细胞和基因治疗企业经卫生健康部门备案后,可依托医疗机构开展限制类细胞移植治疗技术临床应用,

使得南沙能够在细胞基因产业的发展上先行先试,推动细胞与基因治疗从实验室研发走向临床应用,构建起全链条转化体系。

俄罗斯工程院外籍院士张丹在大会报告中表示,在当前新形势下,南沙细胞基因产业机遇与挑战并存,应当积极探索国际化运营模式,大力引进国际人才,并充分利用大湾区独特的区位优势,从多个角度共同推动产业发展。

产业集聚:从“单点突破”到“生态闭环”

政策的春风吹“绿”了南沙的细胞基因产业,吸引了众多企业纷至沓来。

目前,南沙已有超400家生物医药企业落户,其中细胞与基因企业超过40家,各类企业和平台相互协作,加速构建完整的细胞基因产业生态体系。

广州南沙科技产业发展有限公司(以下简称“南沙产发”)作为南沙区属国企,始终秉持以“产业第一,实干兴业”为理念,经过二十余载深耕发展,已构筑了药物研发、医疗器械、细胞与基因等多元化领域的专业化产业空间矩阵,开发规模超280万平方米,在服务“南沙打造立足湾区、协同港澳、面向世界的重大战略性平台”中发挥了重要功能作用。其中,在细胞与基因领域,南沙产发倾力打造横沥生物医药产业园、生命健康产业园区等核心载体,以专业化、高品质产业生态空间,为细胞与基因领域的技术创新、成果转化与企业成长提供沃土,全力促进产业要素加速集聚,当好南沙细胞与基因产业发展的“金牌合伙人”,为广州南沙乃至大湾区生物医药产业的高质量发展贡献坚实力量。

“国字号”科技企业孵化器广东医谷,通过打造“产业集群、产业服务、产业投资”产业生态系统,让企业不仅获得研发、生产、销售等全流程的服务支持,还能与高校、科研机构开展深度合作,加速科研成果的转化。

除了南沙产发、广东医谷,南沙还有多个产业平台项目正在蓬勃发展。中山大学附属第一(南沙)医院等三甲医院的布局建设,为细胞基因治疗提供了丰富的临床资源和应用场景。广东医谷二期、中大药谷、南沙科创中心生命健康产业园、广州产投大湾区数字经济和生命科学产业园等平台项目也即将拔地而起。这些平台项目涵盖了研发、生产、临床、孵化等多个环节,为南沙细胞基因产业的集聚发展提供了有力的载体支撑。

为帮助企业解决常常碰到的政策不易达、信息不透明、供需不匹配等堵点难点,南沙聚焦项目要素精准匹配,统筹产业图谱、空间载体、支持政策、人才供给、金融支持等关键要素资源,编制上线《广州南沙生物医药与健康产业地图》。

近年来,在细胞和基因领

域,南沙企业不断取得新突破。这些企业在细分领域的突破,不仅提升了南沙细胞基因产业的整体竞争力,也为产业的多元化发展奠定了坚实基础。

大会上举行了一系列重要的启动与签约仪式,为南沙细胞和基因产业的发展奠定坚实基础。

开发区投资促进局、南沙产发、广东医谷分别与企业就具体合作项目进行了签约,共同推进南沙细胞和基因产业技术成果的转移转化,服务产业高质量发展。其中,广东医谷签约项目均为基因治疗、免疫治疗和干细胞药品领域的领先企业,总投资额约5亿元,年产值预计达到10亿元。

为推动产业高质量发展,汇聚顶尖智慧,本次大会特设顾问聘任环节,为产业未来注入“智力引擎”。在大会现场,广州市政府副秘书长、南沙开发区党工委副书记谢伟为12位受聘顾问颁发了聘书,本次聘任的顾问团队由多元背景的专家代表组成,其中包括学术专家、医疗机构负责人、企业界人士以及科技协会、投资机构的代表。



项目签约仪式



南沙细胞和基因产业咨询顾问聘任仪式

创新突破:从实验室到病床的“南沙速度”

创新是细胞基因产业发展的核心驱动力,南沙正加快形成创新驱动的产业生态。

在科研平台建设上,南沙汇聚了香港科技大学(广州)、粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)等高水平科研力量。香港科技大学(广州)在生命科学与生物医学工程领域拥有先进的科研设备和顶尖的科研团队,为细胞基因技术的基础研究提供了强大的智力支持。粤港澳大湾区精准医学研究院(广州)则专注于精准医学领域的研究,在基因诊断、细胞治疗等方面开展了一系列前沿研究项目,取得了多项创新性成果。

在技术研发上,南沙的企业和科研机构不断取得突破。以输血依赖型 β -地中海贫血基因治疗为例,广州市第一人民医院南沙医院联合霖南基因科技(广东)有限公司启动相关临床研究。该项目基于自体干细胞基因修饰技术,为重型地贫患者带来了“一次治疗、终身治愈”的希望。自今年3月项目开展以来,首批符合条件的患者已陆续接受临床治疗。目前,已有12名患者成功植入自体造血干细胞并顺利出院,其中9人已康复出院,血红蛋白水平恢复正常。这一成果不仅标志着南沙在细胞基因治疗临床应用上取得了重大突破,也为全球地贫患者带来了福音。

同时,南沙的细胞基因治疗技术应用已拓展至更多病种。间充质干细胞治疗慢加急性肝衰竭项目已完成4例,患者肝功能在短时间内均显著改善;针对关节损伤、关节炎及急性脑卒中中的干细胞治疗研究正在申报中,

戈谢氏病基因治疗、CAR-T细胞治疗等临床试验也在同步推进。这些技术的研发和应用,充分展示了南沙在细胞基因治疗领域的创新实力和发展潜力。

人才是创新的关键。南沙通过一系列优惠政策和良好的产业环境,吸引了大量生物医药领域的专业人才。中山大学、华南理工大学等高校与粤港澳医疗机构联合培养专业人才,每年为南沙输送大量新鲜血液。同时,南沙还积极引进国内外高层次人才,为产业的创新发展提供了坚实的人才保障。

现场,在与会嘉宾的共同见证下,大湾区细胞与基因治疗产业公共服务中心等平台正式宣告启动,将在细胞与基因产业的规范化管理、临床技术转化等方面发挥重要作用。

作为大会的压轴环节,以“细胞与基因治疗的安全、有效、合规与国际化”为主题的圆桌会议则为中国细胞和基因产业发展贡献出真知灼见。本次圆桌会议特邀中国免疫学会副理事长、国家重点研发计划干细胞专项专家组副组长王小宁教授主持,南沙区卫生健康局刘韬局长、中山大学附属第三医院院长戎利民教授、广州市第一人民医院南沙医院戴奇山院长、北京协和医院神经外科主任王任直教授等多位嘉宾共话发展。各方代表从各自领域出发,围绕“临床应用与医院规划”“标准规范和风险防控”“合规与政府监管”“药物的安全有效与合规”等话题展开了深度对话,并为行业发展提出了诸多前瞻性、建设性的意见。