

广州开发区、黄埔区2025生物医药产业高质量发展活动举行 全力打造大湾区生物医药产业创新高地

► 王嘉敏 申海静

近日,广州开发区、黄埔区2025生物医药产业高质量发展活动在广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院(以下简称“广纳院”)本部园区举办。上百家生物医药企业、科研院所、医疗及金融机构集聚,共商生物医药产业高质量发展新思路、新方案和创新合作模式,构建大湾区“产学研医”创新联合体,共创大湾区生物医药产业新篇章。

生物医药产业办公室揭牌

活动当日,广州开发区、黄埔区生物医药产业发展办公室正式揭牌,标志着该区在推动生物医药产业发展、构建现代化产业体系方面又迈出坚实的一步。

广州开发区、黄埔区2024年获评国家生物医药产业园区综合竞争力第五,成为国内生物医药产业发展第一梯队;先后出台多个专项政策,2024年发布“生物医药2.0”政策,构建生物医药全流程、全链条扶持体系;与广东省药监局共同推进启动运行首个省药监局审评认证中心综合性工作站,为药品、医疗器械企业开通绿色通道,行政审批效率提速20%。

道,行政审批效率提速20%。

黄埔区副区长徐丹表示:“黄埔区将一如既往地支持生物医药相关成果转化与产业化发展,拿出最大的诚意、提供最优的服务、营造最佳的环境,与广大科学家、企业家想在一起、站在一起、干在一起,共同打造大湾区生物医药创新高地和产业高地。”

签署合作框架协议

广州开发区、黄埔区联手暨南大学、广纳院签署合作框架协议,共建暨南大学纳米科技成果转化产业园,打造科研、人才、资源、成果转化共享机制,重点围绕纳米技术在生物医药领域的应用,以产业需求为导向,推动科研成果从实验室走向生产线,联合生物医药企业构建新发展格局。

暨南大学与广州开发区、黄埔区合作,依托广纳院共建的暨南纳米产业园,将暨南大学的科技创新源头和人才培养优势与广州开发区、黄埔区的科技产业优势融合,共同推动和提升大湾区的教育、科技、人才“三位一体”建设的实际成效。

中国科学院院士赵宇亮总



广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院供图

结了过去几年纳米科技创新成果转化的实践经验和产业化成果,通过科技成果转化促进新质生产力发展的案例阐述纳米科技成果转化平台和产业化基地建设的重要性和创造“硬卡替”(硬科技、卡脖子、国产化替代)新产业的不可或缺和不可替代性。

9家企业签约入驻广纳院

活动当天,广东国纳康赛医药科技有限公司等9家企业集中签约入驻广纳院本部园区。作

为大湾区纳米产业发展的核心区域,广州开发区、黄埔区以广纳院为牵引,高标准建成46万平方米的广纳院本部园区,这里既是广纳院的总部研发基地,又承担着纳米技术研发与孵化功能。

据广州纳米产业投资有限公司副总经理贾通介绍,广纳院本部园区于2020年启动建设,旨在打造科技成果转化资源集聚区、国家产业创新中心研发平台承载地。经过5年的发展,广纳院本部园区已初步打通“企业孵化-仪器共享-工艺开发-中试生

产-评审评价-销售运营”的纳米生物医药全链条服务通道,形成“研发降本-中试提速-临床加速-资本加持”的“一站式”产业创新加速体系。

广纳院牵头打造的广州市纳米技术概念验证中心正式获批启动,该中心聚焦纳米技术在生物医药领域的应用,提供从技术验证到商业化落地的全流程支持,助力科研成果快速转化为现实生产力。

“广纳院作为新型研发机构,在黄埔区的支持下,联合社会上的研发机构、高校院所和科研团队突破了一些核心技术,比如在富勒烯规模化制备工艺、温敏凝胶抗癌制剂的研发上,都有核心技术突破,并已经实现了产品化,正逐步走向产业化。”广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院副院长何璧说。

广州市科学技术局副局长吴汉荣表示,生物医药与健康产业是广州市重点培育发展的战略性新兴产业,广州市拥有相关企业6500多家,近七成落户黄埔区;近年来广东省获批18个一类创新药,其中广州市有10个,来自黄埔区就有9个。

国内第四家实施肿瘤『定向爆破』

浙江省首家重离子医学中心启用

本报讯 2月13日,浙江省肿瘤医院重离子医学中心启用。这是浙江省首个重离子医学中心,也是继上海市质子重离子医院、甘肃省武威肿瘤医院重离子中心、甘肃省武威肿瘤医院兰州院区重离子中心之后,国内第4家投入使用的重离子医院。

重离子治疗技术作为当今世界最先进的肿瘤治疗手段之一,具有精准靶向、副作用小、疗效显著等优势。目前,国际上仅有中国、美国、德国、日本掌握了自主研发重离子治疗系统和临床应用能力。

据了解,浙江省肿瘤医院重离子医学中心总建筑面积为1.369万平方米,耗资12亿元。该中心大楼装配了由中国科学院近代物理研究所自主研发的重离子治疗装置系统,这也是华东地区首台国产重离子治疗装置。与进口装置相比,其价格和维护费用更低,扫描模式和治疗角度布局等也更符合国内肿瘤患者特点。

与传统放疗不同的是,重离子治疗通过医用重离子加速器,将碳离子高速打入病患

体内,对癌细胞的杀伤力更强,对周围正常组织的损害更小,从而实现肿瘤的精准打击,尤其适用于不宜手术、对常规射线不敏感等难治的肿瘤患者。而且,与传统放疗相比,重离子治疗可以造成肿瘤细胞DNA双链断裂,降低肿瘤复发几率。

据悉,因重离子治疗设备的先进性和防护的高要求,其费用让患者“望而却步”。此前,上海市质子重离子医院曾就已接受治疗患者情况进行统计,该项统计数据显示,患者平均住院治疗费用在31万元左右。

对于患者关注的价格问题,浙江省肿瘤医院党委书记程向东表示,最终价格还在报批中,但定价同比会更有优势。

程向东表示,未来,国产重离子的研发和生产基地、全国重离子治疗数据中心等也将落地浙江省,形成从研发到生产再到临床应用的全链条生态圈。此外,浙江省肿瘤医院绍兴院区在布局质子中心的同时,还将引进硼中子俘获治疗手段,这也是国际最先进的癌症治疗手段之一。 王查娜

我国首个肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗获批临床试验

本报讯(记者 张伟)近日,北京立康生命科技有限公司(以下简称“立康生命科技”)自主研发的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗产品——LK101注射液获得美国食品药品监督管理局(FDA)的IND(临床试验申请)批准。这是我国首个在FDA获批的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗产品,标志着我国在肿瘤免疫治疗领域的创新实力得到国际认可。

LK101注射液基于患者个体肿瘤特异性突变,通过高通量测序与人工智能驱动的抗原预测平台,甄选高免疫原性新生抗原,并利用 mRNA 技术编码目标抗原,旨在诱导体内产生定向免疫应答。相比传统治疗,该技术具有更高的精准性与安全性,为实体瘤治疗提供了新的思路。

两年前,LK101注射液在国内获批临床试验,并在北京开展I期临床试验,目前I期临床试验已接近尾声。初步观察显示,该疫苗在安全性方面表现令人满意,同时展现出显著的抗肿瘤活性,后续数据将进一步验证其临床潜力。

据介绍,自2018年以来,

北京市接续实施3轮“加快医药健康协同创新行动计划”,推动北京市医药健康产业创新发展。此次获得FDA的IND批准,标志着立康生命科技的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗正式进入全球抗癌药物的竞争舞台。这也是我国生物医药企业在肿瘤免疫治疗领域的一次重大突破。

立康生命科技创始人陈立博士表示:“从样本检测到疫苗制备,我们的整体流程高效且稳定。FDA的批准充分肯定了我们在技术创新与研发合规性方面的努力与成就。”

中国医学科学院肿瘤医院内科主任王浩教授指出:“目前的初步结果显示,LK101在安全性和潜在疗效方面均表现出积极信号,为个体化免疫治疗探索了新的可能。未来需要更大规模的临床验证来确认这一趋势。”

据介绍,全球多家知名企业正在积极推进肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗的研发。LK101的进展,使我国在这一领域崭露头角。业内普遍认为,随着技术不断成熟,个性化肿瘤免疫治疗将迎来快速发展阶段,为患者带来更多治疗选择。