

临江高新区(钱塘区)打造核酸药物创新策源地

赵一霖 郁佳炜

近日,作为浙江省首个核酸药物产业集聚区,“杭州核酸药谷”在临江高新区(钱塘区)和达药谷五期地块正式揭牌。这个被誉为“生物医药第三赛道”的战略平台,将推动杭州市抢占全球核酸药物创新制高点。

第三代革命性创新药

作为继小分子化药、抗体药物之后的第三代革命性疗法,核酸药物正以“基因剪刀”的精准疗效改写现代医学版图。其核心原理是通过人工合成的核酸分子直接调控致病基因表达,在肿瘤、遗传病、传染病等治疗领域展现出突破性潜力。

作为浙江省杭州市生物医药产业发展核心区,临江高新区(钱塘区)近年来持续深化“六链

融合”发展模式,并将核酸药物产业作为重点培育的未来产业,依托中国科学院杭州医学研究所(以下简称“医学所”)研发能力、人才资源和钱塘产业基础、空间、政策等优势,全力推进“杭州核酸药谷”建设,加快构建“基础研究—技术攻关—产业转化—人才支撑”创新生态体系。

此次揭牌成立的“杭州核酸药谷”,目前已经汇聚浙大智能创新药物研究院、华大生命科学研究院等一批高能级科创平台,集聚30余家行业领军企业,初步形成了研发、生产、服务全链条发展生态,并在核心技术上取得了一批突破性成果,为产业的高速发展奠定了坚实基础。

“‘杭州核酸药谷’的启航,标志着我国核酸药物创新迈入

全链条协同发展新阶段。”中国科学院院士、中国科学院杭州医学研究所所长谭蔚泓在会议现场表示。

据了解,位于临江高新区(钱塘区)和达药谷五期的“杭州核酸药谷”首期启动区块,占地90亩、建筑面积15.8万平方米,设有创新服务中心、小试研发中心、中试生产基地,可有效满足核酸药物不同阶段的场地需求。

据杭州医药港管理办公室有关负责人介绍,在创新平台搭建上,临江高新区(钱塘区)系统布局了三大功能性平台:基础研发平台,具有全国和浙江省级核酸药重点实验室集群;转化支撑平台,建设政府部门主导的杭州生物样本库,配套区级检验检测中心,形成“研发—检测”一体化

服务能力;产业配套平台,投用专业化危化品仓储中心,为核酸药产业提供全要素支撑。

打造核酸药创新策源地

在人才队伍建设上,医学所形成了学术带头人+创新团队+产业化项目的人才承载模式,临江高新区(钱塘区)创新构建战略科学家+领军企业家+技能工匠“三位一体”人才矩阵,在人才评定中单列核酸药物领域评审通道等,目前已集聚国家级、省市级高层次人才30余名。

在产业发展基础上,临江高新区(钱塘区)已集聚30余家核酸药行业领军企业,初步形成了从基础研究到产业化的完整闭环。研发端汇聚了赫吉亚、海昶生物等标杆企业;诊断检测环节

聚集奥泰生物、金城医学等国内检测龙头企业;生产制造领域则引入药明生物、中肽生化等优质CDMO(医药合同研发生产机构)企业。

大会现场还启动了“mRNA肿瘤疫苗临床转化研究”等4个重大科技项目建设,标志着“杭州核酸药谷”进一步获得国家级平台的大力支持,加速全球顶尖人才、技术在杭州市深度聚合。

据介绍,接下来,“杭州核酸药谷”将围绕建设“国内领先、世界一流”核酸医药产业高地总目标,全力以赴凝聚智库智慧、汇聚科研力量、集聚产业资源,努力打造成为全国核酸药创新策源地、成果转化中心、特色产业集群,为国家发展新质生产力提供“杭州样本”。

本报讯 近日,由国家超级计算济南中心(简称“济南超算”)和山东省所辖市公立医院、医疗机构、算力服务企业、高校、科研机构等单位组成的“医院算力联盟”在济南市成立。

“济南超算将专门开辟一块区域服务于医院,解决医院算力分配、统筹、存储,以及运维技术支撑和大模型共享与训练问题,同时保护数据安全。”国家超级计算济南中心主任王英龙说,“我们在全中国率先成立这个联盟,将助力医院在人工智能(AI)和信息化建设中降本增效、深入发展。”

据了解,医院算力联盟核心任务之一是共建“医院算力平台”,形成基础设施共享、优化计算资源调配、技术支持与运维、AI模型共享与联合训练、数据安全五大优势,解决医院对算力的需求问题,共同推进医学AI及医院信息化建设深入发展、降本增效。

“联盟共有10家医院,都是山东省实力比较强的三甲医院。我们将建立覆盖这些医院的网络,打通医院数据平台,整合各医院的数据资料,并且给医院提供算力和数据存储空间。”王英龙说,“首先,医院无需自行购置大量高性能计算服务器、存储设备,以及组建运维团队,可节省本地硬件采购及后续升级成本。同时,我们还可以提供算力弹性服务和协同调度。如夜间影像诊断需求少,是算力低谷;白天临床决策支持系统使用频繁,是算力高峰,我们就会在低谷期减少租用,避免本地算力长期闲置浪费,并且整合多家医院计算任务,根据任务优先级、紧急程度及资源占用情况统一调度,避免有些医院算力不足延误业务,部分医院算力过剩浪费资源。”

据介绍,该联盟成立后,还将建立模型共享库,医院可直接使用已训练好的通用模型,如常见疾病AI诊断模型,减少从头训练成本;而对于特殊疾病模型,多家医院可在联盟算力支持下联合训练,分摊训练成本。同时,联盟还会及时将新的算力优化技术、医学AI算法更新应用于医院,同时定期组织医学AI算法应用培训,帮助医院更好地使用AI辅助诊断工具,提升诊断准确性与效率。

全国首个医院算力联盟在济南成立

王查娜

近日,天津市中医文化市集西青站暨“百市千县”中医药文化惠民活动在杨柳青古镇举办。据了解,本次活动以“精彩中医药 健康惠万家”为主题,设置90个特色展位,涵盖知识科普、非遗体验、健康服务等七大功能区,为市民呈现一场中医药文化盛宴。

右图:市民在活动现场问诊。
下图:医生在活动现场给市民把脉。

新华社记者 李然/摄



阿斯利康无锡小分子药物新工厂开工

本报讯 5月8日,阿斯利康无锡小分子药物新工厂项目开工。

当天上午,阿斯利康小分子药物新工厂迎来首桩打桩。该项目投资额4.75亿美元,将引进全球领先的片剂连续直压技术和可持续化包装生产线,同时把数字化、智能化技术贯穿生产运营全流程。该项目建成后,将进一步巩固阿斯利康全球供应链体系,并为无锡市生物医药产业高质量发展注入强劲动能。

作为世界500强企业 and 全球领先的生物制药企业,阿斯利康自1993年落户我国无锡市以来,深度参与中国生物医药产业发展30余载,2024年营业收入首度问鼎全球

新兴市场制药企业榜首,并且再度成为中国市场制药行业销售冠军。

“此次项目开工,不仅标志着无锡供应基地开启发展新篇章,更彰显了阿斯利康在中国发展的信心和决心。”阿斯利康全球生产运营高级副总裁、亚太区生产运营负责人溥思同表示,中国在阿斯利康全球供应网络和全局发展中扮演着日益重要的关键角色。无锡市有着得天独厚的地理位置、完善的基础设施和优秀的人才保障,是理想的具有竞争力的医药产业发展高地。“期待与无锡市继续携手同行,共同为增进中国人民乃至全人类健康福祉作出积极贡献。”溥思同说。

据了解,无锡市是阿斯利康进

入中国的首站,更是该企业在中国加速新药引入、加大创新投入的首选地。自落户以来,阿斯利康累计在无锡市投资超10亿美元,落地供应基地、贸易公司、中国物流中心、中国健康物联网创新中心、无锡国际生命科学创新园、阿斯利康中金医疗产业基金等项目。

2024年10月,世界经济论坛公布“灯塔工厂”新一批名单,阿斯利康无锡供应基地成功入选,成为新晋工业4.0“灯塔工厂”,这是中国第二家、江苏省首家制药行业“灯塔工厂”。

目前,无锡市已成为阿斯利康在中国的生产和分拨、销售、创新总部所在地。

高小欣