

无锡绘制 AI 医药 “智慧蓝图”

构建“技术平台—应用场景—链条生态”闭环

□本报记者 朱冬娅

建平台

推动“制药”向“智药”升级

本月初，一场以“AI for Science”为主题的“太湖对话”在锡上演。对话嘉宾中，既有清华大学教授饶子和、北京生命科学研究所所长王晓东等顶尖专家，也有来自百度智能云、字节跳动、阿里云等互联网企业的高管。湖湾之畔，众人一同见证国内首个由AI驱动的小分子药物虚拟筛选平台在锡发布。

为了这一平台的问世，无锡已经酝酿了两年。2023年6月，清华大学无锡应用技术研究院智能产业创新中心签约落地，依托无锡在智慧交通、智慧医疗和智慧物联领域的产业生态基础，发挥清华智能产业研究院的人才与科研优势，着力突破人工智能核心技术，把一批清华人工智能科技创新成果转化在无锡。

这个以AI驱动的超高通量药物虚拟筛选平台，正是清华智能产业研究院的最新成果。“用户可以像使用搜索引擎那样，提交一个感兴趣的药物靶点，就能利用平台迅速完成大规模药物库的筛选。”清华大学智能产业研究院研究员蓝艳艳介绍，这一AI工具将蛋白质和小分子以潜在空间编码组合，采用对比学习技术，实现大规模药物虚拟筛选。

这一创新成果得到了北京生命科学研究所所长王晓东的高度赞誉。“有了这个AI工具，可以大大降低新药研制的门槛，加快研发过程。”目前，平台已向全球研究机构免费开放，用户无需本地部署，通过网页上传蛋白结构即可启动筛选任务。“未来有望在创新药领域形成更加活跃、更加蓬勃的生态。”王晓东评价道。

“顶级名校+AI药物平台”的组合，清华的药物虚拟筛选平台并不是无锡唯一的例子。北京大学长三角未来技术生命健康研究院落地之后，就在无锡建立了AI药物分子设计中心，聚焦用于治疗心血管病新药的研发及产业化，用AI赋能药物发现。

和其端医药作为北京大学长三角未来技术生命健康研究院在锡孵化的优秀企业，正在探索AI药物研发。药物分子设计总监何洋介绍：“我们组建了AI算法研发团队，搭建了AI药物辅助设计开发平台，已完成100多个突变体及截断体的设计与筛选，预计明年能进入临床试验阶段，比传统研发提速了很多。”未来，企业还计划自建或连接无锡的算力中心，为更多新药研发企业提供专业、高效的创新药物分子AI设计服务，进一步完善无锡“智药”产业生态链。

当银发登山团在惠山轻松登顶，当国内首个AI医院成功落地，当新药研发像搜索引擎般一键启动……无锡正以一场“AI+药械”的产业革命重塑生命健康的未来图景。从技术平台、应用场景到产业生态，一条生机勃勃的AI健康一体化发展链条正在加速形成，推动一个融合创新的产业新赛道强势崛起。



给场景

让患者与企业“互利双赢”

6月5日一大早，一群“开了外挂”的大爷大妈聚集在惠山脚下，随后一鼓作气登上了山顶，而他们的膝盖上戴着“秘密武器”。当天，无锡企业远也科技为梁溪区智慧文旅科技助老攀登活动提供了肌肉外甲膝助力新品。这套膝关节机器人采用人体工学一体化设计并接入AI优化算法，在上坡、登阶等关键动作中，能智能识别动作意图并主动提供支撑与托举，宛如为双腿增添了“隐形翅膀”。

这不仅是一场科技助老的实践，也是全球最轻的AI驱动膝关节机器人首次亮相现场场景。当天是该产品的全球首发日，目睹这款AI膝关节机器人实实在在地服务老年人群体，远也科技创始人及CEO丁也难怪欣慰之情。事实上，这并不是无锡第一次向远也科技敞开产品

场景应用的大门。此前，企业的“肌肉外甲可穿戴机器人”等设备就已走进无锡市康复医院、第八人民医院、市儿童福利院等机构。企业产品工程师与机构医护人员紧密协作，根据每位使用者的情况量身定制康复计划，让科技温暖精准触达需求。

更多“AI+健康”场景正在无锡一一解锁。上月，由清华大学智能产业研究院孵化企业——无锡紫荆智康科技有限公司开发的“紫荆AI医生”系统在滨湖区正式上线，成为全国首个落地的AI医院。目前，该系统配置了42名“AI医生”，覆盖21个科室，能够辅助诊断300多种疾病。在这个支持24小时问诊的系统里，患者可以选择多达三名AI医生进行疾病初步诊断，并对AI生成的诊断意见进行评价。

近日，清华大学无锡应用技术研究院智能产业创新中心又与无锡九院正式签署智慧医疗项目，将AI技术深度融入该院医疗服务的各个环节。在这个全新构建的虚拟医疗世界中，作为“智能体”的AI医生得以持续学习，不断“进化”提高诊疗能力。

“AI能够帮助医生提高工作效率，医生们可以把大量非决策性的工作交给AI辅助处理，从而把精力更多地集中在诊断和治疗上。”清华智能产业研究院执行院长刘洋介绍，该智慧医疗项目投用后，既可以减轻病历录入等重复性工作量，也有助于构建区域骨科医疗大数据中心，推动优质医疗资源联动共享，让患者获得更多优质医疗资源。“希望未来能够让抢手的专家号不再难抢。”刘洋说。

塑生态

构建AI医药一体化发展链条

一年内，无锡合成生物产业园、峰影合成生物装备产业园等四个专业园区“横空出世”，无锡合成生物学和生物制造研究中心、基于下一代分子诊断技术的合成生物学应用平台等多个高端项目落地，《无锡市合成生物产业发展三年行动计划》出台……去年，合成生物产业实实在在地体验了一把“无锡速度”。今年，AI医药这一新赛道成为我市产业布局的焦点，无锡正通过“技术平台—应用场景—链条生态”闭环，加速这一产业拔节生长。

今年3月，《2025年无锡市生物医药产业集群建设发展工作要点》印发，在《无锡市生物医药产业集群发展三年行动计划（2023—2025年）》的基础上，围绕产业规模、企业引育、平台建设和创新能力等方面设定年度重点目标。其中，明确提出要加强新赛道产业布局。据悉，我市正在加紧制定包括

AI制药在内的生物医药新赛道产业发展白皮书，并将出台专项政策支持政策，吸引优质产品、龙头企业、总部项目落户，促进未来产业在锡集聚发展。在AI制药领域，加快英矽智能人工智能药物研发、图灵量子“量生万物”生物医药智能平台等项目建设。

一个个AI领域的产业联盟破土而出。上月举行的2025太湖湾生命健康未来大会上，长三角AI生物医药产业联盟成立，首批吸引了40家具有前瞻性的AI医疗领域企业加入。联盟将围绕AI新药研发的核心需求，推动AI技术在生物医药领域的全链条应用，同时整合长三角地区政府、医院、高校、药企、医疗器械企业及AI生物医药上下游领域企业的优质资源，打造产业一体化发展的新生态。

同期举行的2025滨湖区人工智能医疗器械专题会议上，高端医

疗器械创新平台和滨湖人工智能医疗器械创新产业联盟成立，将搭建一个创新资源整合平台，推动AI与医疗器械产业深度融合。同时成立的还有“滨湖G3LAB高端医疗器械创新平台”，汇聚政策、资本及产业链优势资源，重点布局结构性心脏病、神经介入及内镜治疗三大前沿赛道。

联盟核心成员企业——健适医疗科技集团董事长兼CEO王欣认为，在目前高端医疗器械研发周期普遍长达5—8年的背景之下，平台提供的政策扶持和资本护航，将有效破解创新企业面临的资金链压力与监管、注册等方面挑战，为“AI+医疗”等融合型技术提供更优发展土壤。“未来，AI医疗器械的发展需要依托产学研医协同，推动临床需求与工程创新深度融合。希望加快建设合规高效的数据平台，加快技术转化与成果应用。”王欣说。



动态



6月11日，江苏省创业孵化从业人员（第六十七期）暨初级技术经理人联合培训班在无锡举办，我市80余名孵化从业人员参加了培训。本次联合培训聚焦孵化载体运营与技术经理人培养，设置标杆案例解析、政策解读、实战模拟等课程，通过理论教学与实地考察相结合的方式，助力学员掌握前沿孵化理念与技术转移技能，为全省科技创新提供人才支撑。



“霞客杯”中国江阴第八届创新创业大赛近日启动。本次大赛分为企业组、团队组、高校组三个组别，参赛领域包括新材料、新能源、集成电路、生物医药、人工智能、新一代信息技术、航空航天技术。“霞客杯”中国江阴创新创业大赛自举办以来，已经吸引了国内外数千创业团队踊跃报名参赛，成为连接国内外创新资源的重要桥梁。



近日，江苏省数据局公布省可信数据空间“1234”项目库首批入选项目名单。无锡市数据局推荐的无锡市可信数据空间、城市级车路云数据可信域、无锡九方跨境气象导航可信数据空间、基于国家网络视频数据库的可信数据空间等7个项目入选。在当今数据爆炸的时代，可信数据空间成为挖掘数据价值、促进数据要素市场化的重要基石。



6月13日，由梁溪（京津冀）创新合作中心主办的“京彩机遇，梁创未来”人工智能专题路演活动在北京市海淀区成功举办。活动现场，印象科技、艾语智能、智灵动力、像素绽放、北京数渡、极空间、佳格天地等人工智能领域创新企业代表相继登台，聚焦先进芯片技术突破、算力设施战略布局、核心算法创新应用等前沿议题，全方位呈现企业在各自细分领域的技术实力与产业成果。