

释放亿级大数据集潜能 拓展普惠医疗服务边界

兰丁数智化创新 驱动“第二增长曲线”



从“全球最大”到“千县行动”遍地开花；让“湖北探索”走向全国，从盆景到花园；供全世界宫颈癌筛查享一个“云端大脑”；驱“AI+宫颈癌筛查”到“AI+N 肿瘤筛查”加速蝶变……

24年间，武汉兰丁智能股份有限公司（以下简称“兰丁”）用千万次证明，人工智能细胞病理诊断的技术水平、应用成熟度、产业规模正赶超人类。

惟有勇者，定义世界。
2025年，兰丁枕戈待旦，以高质量大数据集为笔，奋力描画“第二增长曲线”，继续向世界展示中国癌症AI筛查领域的最新成果与无限可能。

中国唯一 世界领先 高质量数据集铸就人工智能核心竞争力

“太震撼了！AI一天能完成5万份筛查报告，这相当于500名医生的工作量。但实验室中不见白大褂身影，唯有‘肿瘤诊断无人机’忙碌。”

1月18日，在兰丁2024年度盛典上，董事长孙小蓉分享了一位外省资深专家在参观兰丁AI宫颈癌筛查无人实验室后的感慨。

AI无疆界，震撼医疗界。
人工智能的发展，离不开高质量数据集。近期，兰丁“细胞病理智能数据集”成功获评“湖北省医疗健康行业高质量数据集”，其符合多样性、准确性、合规性的特点。

“我们能够拥有如此高质量的数据集，得益于25年来打造的核心技术系统。”孙小蓉介绍，这一系统由“天上”“地上”“云上”三部分组成，构成了一个完整的数字医疗高效闭环。

在天上，兰丁拥有人工智能大脑，即人工智能大数据模型能在3分钟内精准完成一个样本的癌细胞识别诊断。

在地上，兰丁配备了十几种不同型号的“无人机”，能将不同样本转换成数据传给天上的大脑处理。

在云上，兰丁建立了高效的信息管理平台，管理天上的大脑和地上的无人机协同工作，对癌细胞精准定位和打击。

这套系统不仅是一个技术解决方案，更是独立运营、效率超高的数字医疗“科室”或“医院”，其效率是人工运营的100倍。

这一核心技术系统的高效运行，使得兰丁具备了生产数据、应用数据和交易数据的能力。孙小蓉表示：“这是我们持续快速发展的基本保证，也是我们参与AI世界竞争的核心竞争力。”

截至目前，兰丁的宫颈癌筛查数据资料已覆盖全国31个省市，检测样本超过1200万例，总数据量超过1400TB，有效细胞标注量超过10亿个。并且，这些数据客观、透明，精准到每个人、每个细胞，且可追溯、可重复，是中国唯一、世界领先的高质量大数据，为兰丁的AI“大脑”提供了丰富“养料”。



开放共享促大数据升维 关键年锁定“第二增长曲线”破局点

管理思想大师查尔斯·汉迪巴从拐点开始的增长线称为“第二曲线”，即企业持续增长的密码是在第一条曲线消失之前，开始一条新的S曲线。

2025年是兰丁转型的关键年。如何找到自己的“第二增长曲线”？兰丁用创新锁定破局点。

会上，孙小蓉宣布：兰丁的数据平台将向全社会开放！数据应用场景要升维。

她表示，兰丁高质量大数据集来源社会，要用于社会、回馈社会，打造一个以数字为中心的医疗服务共同体，实现多方共赢。

亿量级大数据再挖掘 从“全球最大”到“千县行动”遍地开花

立足湖北，辐射全国。
2025年，兰丁将在已建成的全球最大规模宫颈癌细胞病理数据库的基础上，不断扩容再挖掘。

在年度盛典上，兰丁人“点亮”宫颈筛查云实验室“千县行动”全国版图。该项目计划帮助全国千个县级妇幼保健院量身定制AI宫颈筛查云实验室。

孙小蓉表示，已完成1200万例人群宫颈癌筛查，筛查出70万例不同级别的阳性病例。根据相关数据，兰丁可以精准推算出中国3亿妇女甚至世界15亿的妇女，需要早诊早治的宫颈癌高危人群比例。

数据“裂变” “解锁”十余种癌症的病理诊断

找到“第二增长曲线”的破局点，兰丁的数据也正产生裂变效应。
“今年，我们将在全国完成10万人次口腔癌筛查！”会上，孙小蓉定下目标。她表示，兰丁AI除了应用于宫颈癌筛查，2025年还将聚焦肺癌、肝癌、胃癌、口腔癌、甲状腺癌等高发肿瘤的早期筛查诊断、服务研发和市场推广工作。

据悉，兰丁和武汉大学口腔医院经过近8年的深度合作，共同研发出口腔癌诊断的人工智能大数据模型，并积累了丰富的人工智能口腔癌筛查样本。近期，兰丁又与湖南一家医疗机构签署了口腔癌筛查协议，至此，已与国家超过30家专业口腔医院建立起合作关系。

在山东烟台毓璜顶医院，兰丁利用人工智能细胞学技术完成了大量肝癌、肺癌的胸腹水诊断案例，取得显著应用成效。

此外，兰丁与上海的医院共同合作研究的甲状腺人工智能诊断模型，正在优先进行医疗器械注册证的审核认证。随着甲状腺细胞学临床诊断市场的不断扩大，兰丁在这一领域的发展前景也愈发广阔。同时，兰丁与湖北省一批胃肠镜专家团队正开展胃肠癌的早期筛查诊断。

“大数据集蕴藏着推动医疗产业迈向全面数智化的核心动能，兰丁高质量数据集为数据产品带来的‘第二增长曲线’也已清晰可见。”孙小蓉表示，兰丁已经踏上以数据驱动医疗创新、推动高质量发展的新征程，“未来，我们将通过持续的技术创新与数据深度挖掘，进一步释放数据潜能，拓展医疗服务边界”。

例。

兰丁还可以为有宫颈癌筛查需求的政府、医疗机构甚至个人，用AI服务体系定制个性化服务。在筛查的同时，协助其建立宫颈癌筛查全流程闭环管理体系，对阳性患者实现筛查、诊断、治疗无缝衔接，为宫颈癌防治提供“一站式”解决方案，助力中国早日实现消灭宫颈癌的目的。

事实上，兰丁的“千县行动”已经在全国多地铺开。

近日，河北雄安新区容城县政府、山西省多个县级妇幼保健院与兰丁签订合作协议，计划全面引入运用人工智能技术进行宫颈癌大规模筛查的“湖北模式”，建成宫颈癌数智病理实验室。



兰丁董事长孙小蓉阐述兰丁“第二增长曲线”。

覆盖十余种肿瘤 与医生互动 给病人慰藉

“兰丁思邈”AI病理诊断 大模型在汉发布

“一个能说话、会沟通的人工智能病理诊断模型能让医生从体力劳动中解放出来，还能为患者提供更多关怀慰藉。”1月18日，武汉兰丁智能医学股份有限公司在2025年新产品发布会上，推出第五代CytoBrain人工智能模型DiagnoseInsight——“兰丁思邈”AI病理诊断大模型。

在发布会现场，兰丁副总经理、首席技术官庞宝川介绍，历时7年研发的兰丁思邈大模型不再是一个冷冰冰的人工智能机器，而是一个蕴含人文关怀的智能病理医生。它能覆盖十多种肿瘤病种进行快速精准的病理诊断，还能与医生交流互动，生成科学的治疗方案，并为患者提供通俗易懂且有人情味的电子病历。

摆事实 讲道理 下结论 像人类医生一样“想”着诊断

病理医生在诊断一张玻片的时候，通常会经过“摆事实、讲道理、下结论”的思考过程。

如今，“兰丁思邈大模型”不仅拥有媲美人类医生的思考能力，诊断准确率达90%，更重要的是，它打破了传统AI“黑箱”式的诊断模式，能够将逻辑推理过程抽丝剥茧般一一展示，每个步骤、每个结论都附上翔实的理由，让整个诊断清晰透明、有据可依。

发布会上，“兰丁思邈”迎来紧张刺激的实战考验——对一例甲状腺样本现场“看诊”。30秒内，它像挑烂黄豆似的，从上千个细胞中挑出核沟、乳头状结构、假包涵体等6类特异性形态的细胞。紧接着，它快速分析背景清亮程度、滤泡细胞团数量，迅速判定样本质量合格。最终，依据25种特异细胞，“兰丁思邈”果断给出结论：高度怀疑甲状腺乳头状癌。

整个诊断过程都有清晰的呈现，就像一位人类病理医生将结论的由来娓娓道来。

与临床医生“聊”病情 “兰丁思邈”诊疗建议实用更靠谱

兰丁思邈大模型具备三大特点：所有概念都有解释，所有形态都有出处，所有诊断都有依据。

诊断完成后，临床医生需根据诊断报告开展诊

疗活动。此时，AI又化身“决策向导”，代替病理医生“多说话”，解答其对报告的任何疑问。

以乳头状甲状腺癌的诊断报告为例，报告中不仅明确指出高度怀疑患者的病症，还贴心地建议进行颈部超声检查，以便全面评估甲状腺结节的大小、边界、内部回声等关键特征。这能方便临床医生深入、准确地理解报告内容，从而制定更为科学的治疗方案。

“别怕，会好的！”

“兰丁思邈”为患者生成的病历“有温度”

不用去医院，患者在家就能和智能病理医生对话。打开电子病历，“兰丁思邈”在向患者解释病情时展现出温情的一面。

它摒弃了专业晦涩的医学术语，用通俗易懂的话语传递关怀：“我完全理解您此刻的担忧与不安，但请您尽量放松心情。很多患者在接受了恰当治疗后，都能够重新回归正常生活。”这类充满人文关怀的文字，让患者真切感受到人性化的温暖与支持，极大提升了医疗服务的价值温度。

此外，该模型的报告还支持多种语言切换，方便不同国家和地区的医生使用交流。对于不愿意阅读长段文字的用户，报告能提供语音解说。

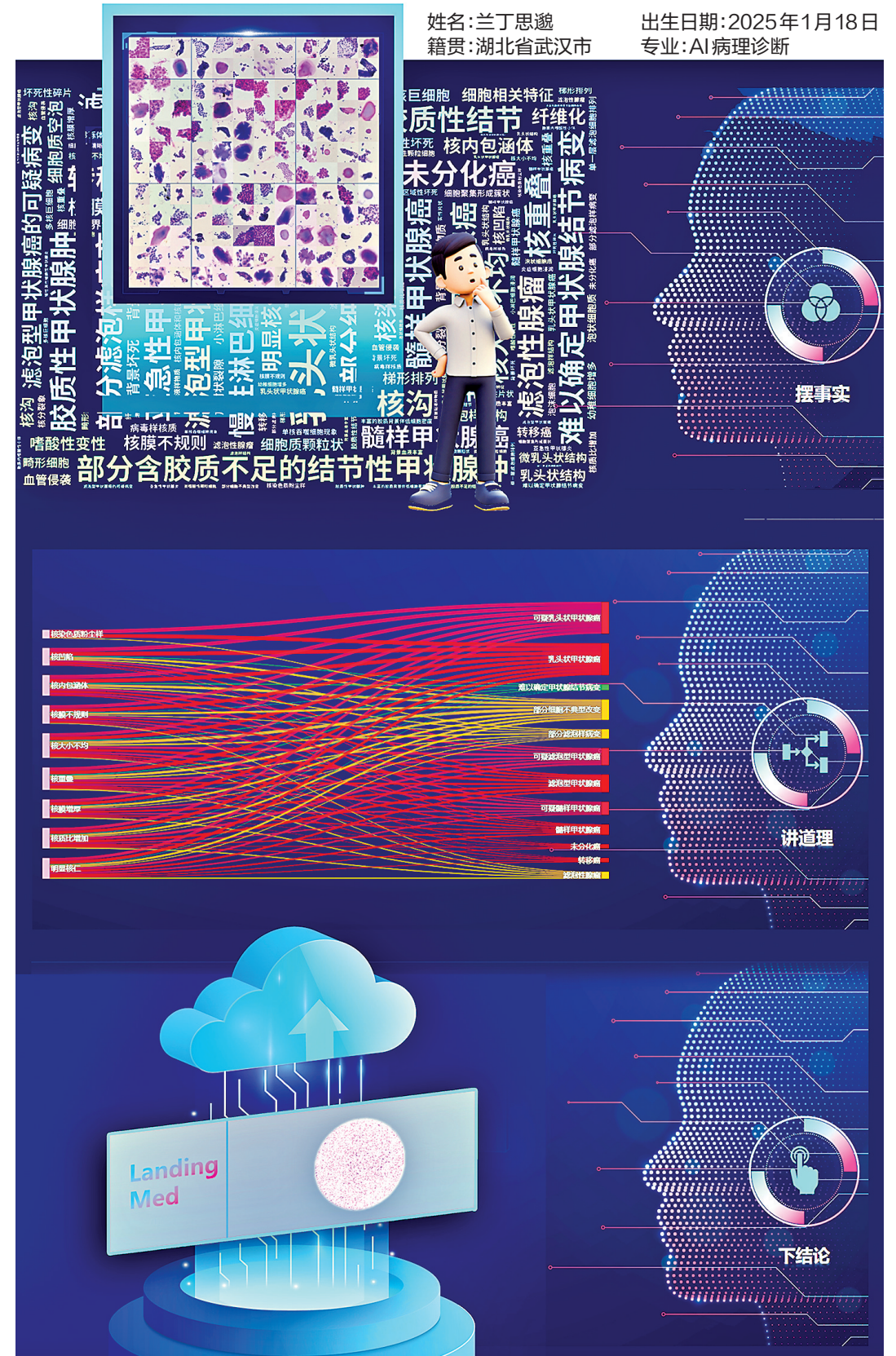
未来覆盖所有肿瘤

“兰丁思邈”病理医生年内将实现市场应用

“见微而思邈，识病亦知源。该模型不仅是AI工具，更是推动医疗行业数字化转型的驱动力。”庞宝川表示，随着技术进步和应用场景拓展，大模型正引领医疗服务朝着更加智能化、精准化、人性化的方向加速前行。

目前，兰丁思邈大模型能应用于宫颈癌、甲状腺癌、口腔癌、乳腺癌等十余种领域的病理诊断，未来有望实现肿瘤全病种覆盖，并将触角延伸至罕见病领域，为攻克疑难杂症带来新契机。

“兰丁思邈”何时能和大家见面？庞宝川透露，从今年开始，它将陆续渗透到科研机构、医院病理科等各个医疗领域，成为病理诊断的“智囊团”。



“兰丁思邈”为何这么聪明？ 因为它有5个大脑

“兰丁思邈”AI病理诊断大模型是由多个智能体构成的集合，5个“大脑”各司其职。

第一个大脑：Quantify 测量师，它能够精确测量细胞参数，包括DNA含量，准确识别潜在癌细胞，精度远超人类视觉。

第二个大脑：Detector 侦探，能在数以亿计的细胞中迅速锁定异常细胞，大幅提升筛查效率和准确性。

第三个大脑：Evaluator 评估师，利用多维度信

息，对样本进行全面的良恶性评估，精确找出癌症及潜在患者。

第四个大脑：Assessor 质检员，对每个诊断结果和报告进行公正质检、严格审查，为医生提供安全保障。

第五个大脑：DiagnoseInsight 诊断洞察师。运用生成式人工智能技术，识别并标注特异性形态，展示“思考”过程，生成动态、可交互的多模态报告，为病理医生、临床医生和患者提供全方位帮助。

（撰文：赵怡然 李文雅 黄献新 摄影：柯志刚）