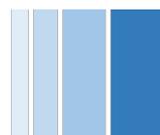


大健康与新医疗

BIG DATA Health
and New Medical

2024年
第14
期

上海科学技术情报研究所
上海市前沿技术发展研究中心
技术与创新支持中心(TISC)



生物医学大模型研发进展

编者按

随着人工智能的飞速发展，深度学习和自然语言处理技术的进步，医学领域迎来了前所未有的机遇。尤其大模型作为一种新兴人工智能技术，在医疗健康领域展现出了巨大的应用潜力。医学大模型通过对海量医学文献、临床记录以及生物医学数据的学习，能够在临床诊疗、健康管理、药物研发等多个方面提供有力支持。此外，还能帮助医生和研究人员提高工作效率，优化医疗资源分配，从而改善患者的医疗体验和健康结果。在此，将分别从科技战略及政策、技术研究以及行业动态三方面介绍生物医学大模型研发进展。

目 录

科技战略及政策.....	3
2024 年医疗大模型政策.....	3
技术研究.....	6
王光宇等团队合作研发最大规模的医学大语言模型.....	6
我国学者开发首个糖尿病诊疗多模态大模型 DeepDR-LLM.....	8
同济大学附属东方医院发布 AI 医学大模型“Med-Go”.....	10
行业动态.....	11
“华大智造-津渡生科医学大模型创新中心”落成.....	11
美年健康打造“AI+医疗创新”示范高地.....	12

科技战略及政策

2024 年医疗大模型政策

近年来，随着人工智能技术的飞速发展，医疗大模型在医疗健康领域的应用日益广泛，成为推进行业智能化转型的重要力量。伴随生成式人工智能和大模型技术的爆发式发展，我国愈加重视大模型技术在健康医疗领域的应用，多个配套政策相继出台，为医疗大模型持续发展指出方向。

表 2024 年各省医疗大模型政策

政策	发布时间	发布单位	内容
《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》	2024.11.14	国家卫生健康委办公厅等	《参考指引》从“人工智能+医疗服务管理”“人工智能+基层公共卫生服务”“人工智能+健康产业发展”和“人工智能+医学教学科研”四大领域，给出了 84 个应用场景，希望以此推进卫生健康行业“人工智能+”应用创新发展。其中在智能病历辅助生成、智能健康管理、智能遗传性疾病筛查与预测、医疗咨询机器人等 18 个场景中，《参考指引》提出利用大模型技术在辅助决策支持、诊疗效率、病历书写质量、医疗保障、健康管理和遗传性疾病筛查等方面全面提升医疗质量和水平。
《信息化标准建设行动计划（2024-	2024.5.29	中央网信办等	《计划》提出，完善人工智能标准，强化通用性、基础性、伦理、安全、隐私等标准研制。加快推进大模型、生成式人工智能标准研制。推动区块链标准建设，加快底层平台、智能合约、共识机制、跨链互操作等共性关键标准制定，推进重点领域的应用和服务

2027年)》			标准研制。完善云计算标准，加快云原生、云操作系统、分布式云、边缘云、云迁移、云化应用、智能云服务等标准研制。推进脑机接口标准研究，加强输入—输出接口、脑信息编解码算法、脑信息安全与隐私保护等关键技术和应用标准研制。
《北京市推动“人工智能+”行动计划（2024-2025年）》	2024.7.26	北京市发展改革委等	《行动计划》的目标是，至2025年底，通过实施5个对标全球领先水平的标杆型应用工程、组织10个引领全国的示范性应用项目、推广一批具有广泛应用前景的商业化应用成果，力争形成3-5个先进可用、自主可控的基础大模型产品、100个优秀的行业大模型产品和1000个行业成功案例。 针对医疗领域，《行动计划》提出围绕优质医疗资源，构建医疗监管机制创新、医院与医生科研成果收益均衡以及医院信息系统智能化升级的三者合一“北京医生”医疗大模型平台，释放医院、医生、大模型企业协同创新潜力，促进医疗、医保、医药等“三医”联动，建立高质量医疗数据标注库和医疗大模型训练可信空间。
《北京市加快医药健康协同创新行动计划（2024-2026年）》	2024.5.23	北京市人民政府办公厅	《行动计划》明确将加快以医疗大模型为代表的人工智能技术赋能产业发展。支持医疗大模型开发和落地应用，推进数字疗法、人工智能辅助治疗等产品的研发应用，推动人工智能技术赋能新药研发。加快医疗、医保、药监等数据底座建设，精细化开展数据清洗和治理，推动数据流通。引导算力企业加大对人工智能医疗的支持，探索配置建设可信计算环境。
《河南省推动	2024.10.29	河南省人民政府办	《行动计划》提出至2026年底，建设一批高质量行业数据集，形成2—3个先进可用的基础大模型、20

<p>“人工智能+”行动计划 (2024-2026年)》</p>		<p>公厅</p>	<p>个以上垂直领域行业模型和一批面向细分场景的应用模型、100个左右示范引领典型案例。</p> <p>针对医疗行业，《行动计划》提出“人工智能+医疗”。重点发展智能医疗、智能医药、智能中医药管理、智能健康管理等应用场景。汇聚全民健康信息平台数据，挖掘我省医疗数据及样本资源，发挥眼科、肺癌、乳腺癌等现有模型优势，搭建医疗健康行业人工智能模型平台，形成高质量数据标准集，孵化训练处方前置审核智能辅助等方面医学专科模型。推动人工智能技术在基层卫生健康行业场景应用，提升基层普惠医疗服务水平。</p>
<p>《加快推进数字经济高质量发展行动方案 (2024-2026年)》</p>	<p>2024.7.29</p>	<p>安徽省人民政府办公厅</p>	<p>《行动方案》明确超前布局未来产业。聚焦量子信息、通用人工智能、空天信息等领域，布局建设未来产业先导区。发挥行业头部企业的牵引作用，开展通用大模型技术攻关和行业大模型研发，加速推进在智慧医疗等领域的应用落地。</p>
<p>《上海市发展医学人工智能工作方案 (2025-2027年)》</p>	<p>2024.11.23</p>	<p>上海市人民政府办公厅</p>	<p>《工作方案》提出要打造全领域应用场景，并明确了人工智能与临床医疗、中医药深度、公共卫生、医疗管理、医保监管、药械研发等六大领域深度融合的21个应用场景。其中，在人工智能与临床医疗深度融合方面，《工作方案》提出，推动大模型深度融合，构建临床诊疗辅助决策知识库，实现全市各级医疗机构临床诊疗辅助决策支持系统应用全覆盖。</p>

资料来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1820846830893387644&wfr=spider&for=pc>

技术研究

王光宇等团队合作研发最大规模的医学大语言模型

2025年1月8日，由北京邮电大学王光宇教授、北京大学第三医院宋纯理教授、宜昌市中心人民医院杨简教授组成的信息医学交叉团队在 Nature Medicine 发表了题为 A generalist medical language model for disease diagnosis assistance (医学通才语言模型，助力疾病辅助诊断) 的研究文章，在领域内大语言模型的发展取得重要进展。

王光宇教授团队提出了具备目前最大规模的生物医学大语言模型 MedFound (176B)，通过大模型后训练技术如思维链微调和直接偏好优化，突破了多学科知识整合能力和临床诊断思维能力，并实现通用诊断能力，显著提升了模型的推理能力与临床适用性。研究显示，团队提出的 MedFound 在多个维度上超越了现有模型，包括所有常见科室疾病、开放环境下的长尾分布疾病（罕见疾病）及推理能力等。并开展了一系列的 Ablation study，评审专家认为提供了“provide valuable insights into the development of clinical LLMs”。主要创新

如下：

一、构建最大规模的通用开源医学大型语言模型

团队开发了 MedFound，是一个具有 1760 亿个参数的通用开源医学大型语言模型，能够全面理解全学科医学知识，旨在为医疗领域提供全方位的知识支持和智能化诊疗能力。该模型在海量医学数据上进行预训练。这些数据包含了医学文献、书籍和真实电子病历记录，涵盖了医疗诊断所需要的各学科知识，确保了模型获得全面的通用医学知识，适用于多个学科的诊断。王光宇教授团队已将 MedFound 开源，可为全球科研人员、临床医生、以及医疗机构提供技术支持，助力医学研究的深入发展，预计将为未来的医疗智能化、个性化医疗和临床决策提供有力的支持。

二、结合大模型后训练技术，开发多学科通才诊断模型

目前诊断是医疗保健中适当、及时治疗的基础，对患者健康和疗效至关重要。然而，疾病诊断除了需要大模型具有全面的多学科医学知识，还需要具有复杂推理能力。对此，团队基于 MedFound，通过两阶段后训练进一步打造了医学通才诊断大语言模型 MedFound-DX。

(1) 思维链微调，让模型具备诊断逻辑

为了解决大语言模型在诊断任务上缺乏推理能力的问题，王光宇教授团队通过引入思维链（Chain of Thought, CoT）微调让 MedFound 学会临床医生的诊断思维。具体地，团队通过少量医生标注的推理数据来迭代生成新的数据，从而实现改进 CoT 微调效果。

(2) 统一的偏好对齐（Preference Alignment）框架，对齐真实世界临床需求

为了进一步优化 MedFound 模型的诊断能力，团队还引入了统一的偏好对齐（Preference Alignment）框架，通过将 LLM 与专业领域的层次化诊断知识和医生诊断偏好对齐，以进一步优化模型的细粒度诊断能力，确保模型不仅能做出合理的诊断决策，还能与实际临床实践中的专家决策逻辑相一致。该框架采用直接偏好优化算法（Direct Preference Optimization, DPO）来优化模型对齐偏好。

三、多学科交叉合作，建立“真实世界”的 LLM 评估框架

为评估 LLM 在医学诊断中的能力，团队开展了全面的评估及验证，包括

- (1) 基准评估，包括在多学科的所有常见病及罕见病上的评估；
- (2) 临床“真

实世界”评估，包括：模型与医生的 PK；专家对模型诊断推理的评估框架。

首先在基准评估上，研究发现基于 MedFound 的通才诊断模型在各个专业，包括常见所有疾病和罕见疾病上都表现出了卓越的性能，超过了 Llama 3-70B、MEDITRON-70B、Clinical Camel-70B 等开源 LLM 和 GPT-4o 闭源 LLM，达到了当前最优模型效果（SOTA）。同时相比较于既有的判别式模型，该模型具有更细粒度的疾病诊断能力，尤其是少样本及零样本的能力突破，展现出其在多学科上进行准确推理的潜力，为解决医疗诊断的“最后一公里”困境带来了新的解决思路。

为评估模型在医学诊断中的能力，联合北京大学第三医院宋纯理教授团队建立了人类评估框架——CLEVER（临床有效推理评估），利用八个指标评估当前 LLM 在现实医学场景中的可行性和局限性。该框架包括病历的理解能力、是否具有医学指南和共识知识、临床推理能力、鉴别诊断能力、诊断的可接受性、内容不实性、偏见、有害性。研究发现在统一的专家偏好对齐后的模型表现出更高的评分，说明了模型在临床中的高度可用性，并且可以通过与人类专

家的价值进一步优化。结果表明该医学诊断大语言模型，具备多学科知识，是“诊断通才”，可以为跨专业的疾病提供诊断依据和诊断来辅助支持多学科诊断。同时具备在临床工作流程中帮助医生的潜力。

资料来源：https://mp.weixin.qq.com/s/inVoKVjwA5anEKsVW6Vw_w

我国学者开发首个糖尿病诊疗多模态大模型 DeepDR-LLM

2024年7月19日，清华大学黄天荫教授团队、上海交通大学电院计算机系/教育部人工智能重点实验室盛斌教授团队、上海交通大学医学院附属第六人民医院贾伟平教授和李华婷教授团队、新加坡国立大学覃宇宗教授团队合作，在Nature Medicine 期刊发表了题为：Integrated image-based deep learning and language models for primary diabetes care 的研究论文。研究团队通过医工交叉合作研究，构建了全球首个面向糖尿病诊疗的视觉-大语言模型的多模态集成智能系统——DeepDR-LLM。

DeepDR-LLM 系统融合了大语言模型和深度学习技术优势，实现了医学影像诊断与诊疗意见的多模态生成功能，能提供糖尿病视网膜病变辅助诊断结果

及个性化糖尿病综合管理意见。该系统在覆盖亚非欧三大区域七个国家的多中心队列中进行了回顾性验证，以及针对中国基层医疗实际开展了前瞻性真实世界验证，首次向全球提供了面向糖尿病医疗垂直领域的多模态大模型应用成效的高质量循证证据。研究证明 DeepDR-LLM 系统可有效改善糖尿病视网膜病变 (DR) 筛查和基层糖尿病管理水平，为未来全球糖尿病治理提供了革命性的数字解决方案。

随着全球范围内以 ChatGPT 为代表的生成式人工智能技术的迅猛发展，多模态大模型正不断推动医疗领域的新应用场景和模式的涌现，但这些模型尚不能根据患者的医学影像和具体病情，提供准确且安全的糖尿病综合诊疗建议。鉴于这种现状，如何有效整合糖尿病并发症的精准诊断与糖尿病诊疗意见的自动生成，构建出一个安全可控的多模态智能模型，以支持基层医生提供一站式辅助诊疗服务，已成为国际医疗领域的前沿课题和重大挑战。

针对当前的技术空白和临床的实际需求，该研究成功研发了全球首个面向糖尿病基层诊疗的视觉-大语言模型多模态集成智能系统——DeepDR-LLM。该

系统由大语言模型（LLM）模块和 DeepDR-Transformer 模块组成，研发团队创新性地提出融合适配器（Adaptor）和低秩自适应（Low-Rank Adaptation, LoRA）协同优化技术，构建了 DeepDR-LLM 多模态大模型，可适配包括 LLaMA 在内的大语言模型，LLM 模块将训练网络层与大语言模型的固有权重参数相融合，突破低算力资源约束下的多模态大模型优化的瓶颈，并进一步基于 37.2 万条基层慢病诊疗和慢病管理数据和知识实现了高效优化训练，使 DeepDR-LLM 系统可基于患者个体的临床信息生成精准糖尿病管理意见。与此同时，DeepDR-Transformer 模块引入 Transformer 模型架构针对超 50 万张眼底图像进行训练，精准实现眼底影像的质量检测、病变分割和 DR 分级诊断。DeepDR-Transformer 模块生成的 DR 等相关视觉特征信息可自动输入 LLM 模块，从而实现 DeepDR-LLM 系统的一站式多模态诊疗意见集成。

DeepDR-LLM 系统自去年研制成功后，研发团队对该系统开展了安全性、可靠性、可控性、公平性等多维度的评估。评分结果显示，DeepDR-LLM 系统产出诊疗意见的质量达到或优于基层医生的水平。DeepDR-LLM 系统通过来自

北京、上海、广州、武汉及香港等中国城市和新加坡、印度、泰国、英国、阿尔及利亚、乌兹别克斯坦六个国家的超 50 万张眼底图像对 DeepDR-LLM 系统进行外部测试，其 DR 诊断能力达到专业眼科医生水平。进一步通过面向中国基层医生和新加坡读片人员的读片试验，利用从中国糖尿病慢性并发症研究、新加坡眼病流行病学研究等数据库抽取的眼底图像，团队同时证明了基层医生在 DeepDR-LLM 的辅助下能够更准确地判读 DR。更重要的是，研究团队将集成的 DeepDR-LLM 系统应用于真实世界临床流程，开展了随访 769 名中国基层糖尿病患者的前瞻性研究，证明了在 DeepDR-LLM 系统纳入糖尿病诊疗流程后，可显著改善新发糖尿病患者的自我管理行为，并提高 DR 患者的转诊依从性。

目前全球基层糖尿病管理水平参差不齐，中低收入国家面临医疗资源不足、缺乏训练有素的基层医生等挑战。DeepDR-LLM 系统具备 DR 辅助诊断及糖尿病管理意见推荐功能，将其纳入基层糖尿病管理诊疗流程有望提高基层 DR 筛查能力和糖尿病管理意见推荐能力，进而改善糖尿病患者预后。

资料来源：<https://mp.weixin.qq.com/s/rIx4TM9DuEOJ2Q6WnbRkug>

同济大学附属东方医院发布 AI 医学大模型“Med-Go”

11月11日，同济大学附属东方医院发布完全由医生团队发起、主创参与研发的人工智能医学大模型“Med-Go”。“Med-Go”由东方医院专家团队和中国科学院软件所联合成立的生物医学人工智能联合实验室共同研发。

“Med-Go”创始人，同济大学附属东方医院急诊、重症医学科主任张海涛介绍，“Med-Go”以200亿高质量医学数据为基础，团队用了6000多本教材来训练这款医学大模型，“其中一些国际权威教材还没有中文版本，60多名专家硬是一页一页翻译，把一万多页的新书翻了出来，喂给了它。”

研发过程中最难的是什么？张海涛直言，将医学知识解构成计算机能懂的语言，让它学会像医生一样思考医学问题。张海涛举例，比如，一种药在“Med-Go”体系中可以有202个维度，关系到疾病表现出来的症状、患者年龄、患者生活的环境等，“没有哪个医生能从202个维度来周密思考用一种药，而计算机能，而且计算机只能用202个维度去思考。可以说，精准高效的^{可解释性}医学回复内容，是医学模型的核心竞争力，亦是赋能医学提高临床应用的重中之重。”

目前，“Med-Go”已安装在东方医院医生工作站中，接入了医院的 HIS 系统；东方医院医联体内的 15 家浦东新区社区卫生服务中心同步安装“Med-Go”，江苏省射阳县人民医院及其下属社区卫生服务中心、山西省忻州市人民医院及其下属社区卫生服务中心也安装了“Med-Go”。

医生填写患者的主诉、现病史、体格检查等信息后，“Med-Go”即可给出诊断、鉴别诊断和下一步处理的辅助建议。其一大亮点就是能够有效辅助医生分析复杂疑难和罕见病例，提供精准且透明的临床诊疗建议。

在教学、科研、管理等领域，“Med-Go”也展现出了强大实力。以病历质控管理为例，东方医院医生工作站引入“Med-Go”，系统根据一套严格的评分标准，对病历进行自动审核和评分，对每一项给出具体的评分和改进建议，帮助医生完善病历，提高医疗质量。在此基础上，东方医院正在积极筹划，基于“Med-Go”医学大模型和进行“智慧医院”管理体系建设，对医疗资源进行全方位、高效率的管理。

同济大学附属东方医院副院长许朝晖介绍，后续医院将以联合实验室为依托，持续完善“Med-Go”系统功能，包括更深入的临床决策支持、更智能的医疗

质量管理和更个性化的医学教育方案，让“Med-Go”成为与医生共同在医学领域深度探索的有力工具。

资料来源：<https://mp.weixin.qq.com/s/ct4tcWzqw-5B4mreEQ9hgg>

行业动态

“华大智造-津渡生科医学大模型创新中心”落成

2024年6月18日，深圳津渡生物医学科技有限公司(以下简称：“津渡生科”)与华大智造在深圳华大时空中心举行了揭牌仪式，并正式宣布“华大智造-津渡生科医学大模型创新中心”在津渡生科落成。双方将基于自身优势，携手在医学诊断、人工智能等领域展开深入合作。

津渡生科专注于开发医学诊断大模型 GeneLLM，实现一个预训练大模型对多组学、多模态数据深入训练、推理和解读，形成对多种疾病的预防、筛查、诊断、预后、用药指导和复发监控等多种下游能力。而华大智造作为全球少数几家能够自主研发并量产从 Gb 级至 Tb 级低中高不同通量的临床级基因测序仪企业之一，始终为全球用户提供先进的基因测序仪等工具。

津渡生科 CEO 金泳成表示：“华大智造一直以来都是全球生物科技领域的



领军企业。今天，津渡生科与华大智造达成战略合作伙伴关系，将进一步提升基因检测能力，为客户提供更加精准、个性化和高效的服务，以达到提升健康水平和生活质量的目标。此次揭牌仪式标志着双方合作的里程碑，也是生物科技领域的重要进展。我们将共同建立‘华大智造-津渡生科医学大模型创新中心’，通过合作开发医学诊断、人工智能等领域，共同探索基因科技的前沿，为推动医疗健康事业的不断进步贡献力量。”

华大智造副总裁、中国区总经理彭欢欢表示：“此次与津渡生科携手，希望能够通过我们工具的加持，助力更多创新成果加速产出。中心配备的 DNBSEQ-G99 是目前全球中小通量测序仪中速度最快的机型之一，兼顾品质与速度。华大智造将持续发挥自身在生命科技高端工具研发、制造的优势，为生命科技行业开拓无限可能。”

基于“华大智造-津渡生科医学大模型创新中心”，双方将基于华大智造 DNBSEQ-G99 平台，通过津渡生科超低测序量筛查算法，大幅扩充 G99 平台可检测的疾病门类，为未来人工智能算法集成至 G99 平台提供了开创性机遇。该



创新中心通过分析人类血液样本的 RNA 组学信息，应用于肺癌、食道癌、胃癌、结直肠癌、肝癌、胰腺癌、阿尔茨海默症(AD)、非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD)、非酒精性脂肪性肝炎(NASH)等疾病的筛查及相关科学研究。

资料来源：<https://city.sina.com.cn/news/2024-07-02/detail-incatvrn9237959.shtml>

美年健康打造“AI+医疗创新”示范高地

2024 年 11 月发布的《上海市发展医学人工智能工作方案（2025—2027 年）》（以下简称《方案》）也明确提出将上海建设成为全球医学人工智能技术创新、应用示范和产业发展的领导者。作为全国医疗资源集中、医疗活动频繁的城市之一，上海以其在集成电路、人工智能和生物医药产业的雄厚基础，为医学人工智能的发展提供了无限可能。

在这场智能化浪潮中，总部位于上海的美年大健康产业（集团）有限公司（以下简称“美年健康”）积极响应政策号召，深度融合人工智能与医学创新，推动预防医学领域事业的高质量发展。

深度学习与多模态诊断技术助力发展



美年健康在检验检查辅助诊断方面已取得显著成果，尤其是在多模态大模型影像辅助诊断技术上取得突破性进展。美年健康能够从海量医学影像数据中迅速、精准地识别微小病灶，为关键疾病的早期精准筛查提供强有力的技术支持；在“AI 影像辅助筛查”功能的加持下，美年健康不仅极大提升了筛查效率，减轻了医师的阅片压力，更是将“AI 辅助阅片”的概念转化为现实，为医疗影像诊断领域带来了革命性的变革。

在智能化医疗的多个领域，美年健康实现了全面覆盖，包括智能门诊分诊、智能病历辅助生成、中医临床智能辅助诊疗、智能医疗质量管理、智能健康管理、智能公共卫生群体数据分析等，展现了其在智能化医疗领域的全面布局。

大模型能力提供医疗辅助决策支持

美年健康以其千万级的健康体检流量入口，每年为约 3000 万人次提供健康体检服务，积累了庞大的数据资源。面对主检医生专业要求高、年轻医生全科能力弱、报告撰写水平不一致、医学专业知识更新快等挑战，美年健康借助最新的生成式 AI 技术，研发了智能主检系统。该系统遵循权威性和规范性、临床思维“一元论”、急重轻缓排序、动态化与时效性、个体化和一致性等关键原则，

利用规则引擎、知识图谱和大模型能力，形成了准确、快速的智能主检报告生成技术，打造了 AI 主检医生赋能平台，提升了主检报告的质量，降低了漏诊误诊风险，同时提高了主检医生的工作效率和辅助决策能力。此外，美年健康推出的国内首款 AI 智能私人健康管理师“健康小美”，依托大模型能力，能够识别医疗场景中的多模态数据，并精准理解其含义。

在血糖管理领域，美年健康推出“AI 智能血糖管理创新产品”，采用医师、营养师、运动指导师“三师共管”模式，为用户提供全面而个性化的血糖管理服务，其服务模式依托于 2.3 亿条数据支持的血糖管理系统，确保了服务的科学性和准确性。该产品的 AI 智能控糖助理“糖豆”，不仅运用先进的系统软件智能和 AI 技术提供动态血糖监测，而且结合功能营养素的科学调配，从用药指导、饮食调整、运动建议等方面为每位用户定制“一人一策”的个性化血糖管理方案。

美年健康引领数智化健康管理新纪元

凭借预防医学龙头企业的优势，美年健康在规模效应、数据资产、多元化场景及 20 年行业经验积累的基础上，抓住“AI+医疗”的市场机遇，利用大模型技术驱动全新赛道，深入挖掘大数据应用价值，以先进技术算法、自我学习和



进化能力，为用户提供个性化健康管理方案与陪伴服务。

美年健康相关负责人介绍，美年健康拥有超亿人次的影像数据及 2 亿人次的结构化健康数据，其数据资产入表工作已取得初步成效。未来，美年健康将继续强化数据产品赋能，提升数据资源管理与利用能力，凸显“健康大数据与数智赋能”特质，推动美年高质量发展。在商业保险领域，美年健康通过提供数据支持，帮助保险公司更好地了解客户健康状况、打造团体健康模型，从而制定更合适的保险产品与服务，提升保险公司竞争力，为消费者提供更优质的保障。

以流量入口和健康数据为新型医疗资源，美年健康与人工智能领域的优秀合作伙伴深度合作，为检后健康管理服务赋能。美年健康位于上海静安区健康智谷园区的总部，带动了园区高端医疗服务与大健康产业创业办公的双轮驱动产业聚集及孵化效应。借助人工智能技术与大数据能力，美年健康构建强孵化功能的生态圈，赋能上下游独角兽企业，推动“AI+健康管理”产业新生态。

美年健康创始人、董事长俞熔表示，随着上海市发展医学人工智能工作方案的深入实施，美年健康将继续紧密围绕政策指引，打造 AI 示范应用，深挖数据价值，推动产业发展，为实现医疗普惠和产业发展做出更大贡献。



资料来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1820664681470580188&wfr=spider&for=pc>



地址：上海市永福路 265 号
邮编：200031
编辑：华晶晶
责编：陈晖
编审：林鹤
电话：021-64455555
邮件：istis@libnet.sh.cn
网址：www.istis.sh.cn