



百汇智医

Parkway AI Medicine

全球首个AI医疗数智健康底座



新加坡国立大学 iHealthtech/ 新加坡百汇医疗集团 (Parkway) / 恒瑞医药 (1276.HK)

百炼成智/汇佑健康

核心定位与愿景 - 科技驱动生命进阶

我们不只是**AI**医疗平台，我们是生命数据的资产化引擎

一句话定位：依托 iHealthtech 多模态医疗大模型技术，构建从早期预防、智能问诊、数字化健康管理到 AI 药研赋能的全链路数智健康生态闭环。

使命 (Mission)

以 AI 科技重构医疗服务链条，让精准医疗成为每一位个体的普惠权益。



愿景 (Vision)

驱动全球医疗全面 AI 化，成为人类全生命周期健康管理的数智底座与信力中枢。

平台简介 - 链接全球顶尖资源的医疗数智纽带



01. 平台身份

由新加坡国立大学医疗健康创新与科学研究院 (iHealthtech) 携手亚洲私立医疗巨擘 - 新加坡百汇医疗集团 (Parkway Pantai) 共同注资成立。



02. 核心能力

百汇医智是致力于 AI 智慧医疗研究与应用的数字化先行者。依托 iHealthtech 尖端的多模态大模型技术，我们打破了传统医疗碎片化的限制，实现从个体预防、智能分诊到 AI 药研协作 的全场景赋能。



03. 核心价值

我们致力于将非标准化的临床经验“算法化”，构建一个安全、透明、高效的数字化健康生态。作为数智健康底座，我们不仅为个人提供终身健康管家，更通过海量数据资产为医药产业链（如 AI 药物研发）提供跨代升级的技术动力。

时代机遇 – 万亿级数字医疗的产业爆发期

我们正处在从“医疗数字化”向“医疗智能化”代际跨越的关键风口。

市场容量与权威数据

万亿级产业空间:

根据 Statista 及Global Market Insights 预测，全球数字医疗 (Digital Health) 市场规模在 2027年将突破 6000 亿美元 (约 4.3 万亿人民币)，进入实质性的“万亿爆发期”。

万亿级价值创造:

McKinsey Global Institute (MGI) 研究指出，AI 技术通过优化诊疗与药研，每年可为全球医疗体系创造 1.5 万亿至 3 万亿美元 的经济价值增量。

维度	传统模式 (2023以前)	AI 赋能模式 (2026以后)	效率提升率
新药早期筛选周期	3 – 5 年	6 – 12 个月	70% ↑
临床试验匹配效率	18 – 24 个月	3 – 4 个月	80% ↑
医疗系统运营成本	基准 100%	降至 65%	35% ↓
潜在经济增量 (全球)	增长见顶	\$1.5T – \$3T	万亿级爆发

时代机遇 - AI医疗的全球化政策红利

01. 全球视角:

世界卫生组织 (WHO) 明确将 AI 列为解决全球医疗资源分配极度不均、提升诊疗效率的核心战略工具。

02. 新加坡:

“智慧国 2025”计划通过设立医疗沙盒，全力支持百汇医疗等顶尖机构建立 AI 诊疗标准与跨境数据合规标准。

03. 中国:

《“健康中国 2030”规划纲要》明确提出，支持 AI 辅助诊疗与大数据分析在新药研发及精准预防中的深度落地。



时代机遇 AI医疗的全球化政策红利



中华人民共和国国家卫生健康委员会
National Health Commission of the People's Republic of China

规划发展与信息化司

首页

工作动态

政策文件

关于我们

专题专栏

返回主站

政策文件

关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见

发布时间: 2025-11-04 来源: 规划发展与信息化司

国卫办规划发〔2025〕30号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委、发展改革委、工业和信息化主管部门、中医药局、疾控局，委（局）机关各司局、各直属和联系单位：

为贯彻落实国务院《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》（国发〔2025〕11号），以新一代人工智能深度赋能卫生健康行业高质量发展，现就促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展提出如下实施意见。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持政府引导、多方参与、创新驱动、安全可控的原则，促进人工智能在医疗卫生领域的规范应用，不断丰富应用场景，提升服务能力，保障服务安全，优化资源配置，创新预防、诊疗、康复、健康管理等全链条连续智能服务，更好地满足人民群众日益增长的健康服务需求。

到2027年，建立一批卫生健康行业高质量数据集和可信数据空间，形成一批临床专科垂直大模型和智能体应用，基层诊疗智能辅助、临床专科专病诊疗智能辅助决策和患者就诊智能服务在医疗卫生机构广泛应用，基本建成一批医疗卫生领域国家人工智能应用中试基地，打造更多高价值应用场景，带动健康产业高质量发展。到2030年，基层诊疗智能辅助应用基本实现全覆盖，推动实现二级以上医院普遍开展医学影像智能辅助诊断、临床诊疗智能辅助决策等人工智能技术应用，“人工智能+医疗卫生”应用标准规范体系基本完善，建成一批全球领先的科技创新和人才培养基地。

二、深化重点应用

全球医疗产业链痛点 - AI 驱动的结构破局



供给端：专家产能的“不可复制性”

全球顶级临床医生资源极度匮乏。AI 智能问诊旨在将顶尖专家的临床经验“算法化”，打破空间局限，实现顶级诊疗能力的无限分发与普惠。



研发端：创新药研发的“燃料”缺失

药企新药开发面临“双十困境”。核心症结在于缺乏大规模、结构化、具备临床深度的真实世界数据 (RWD) 支撑，导致AIDD (AI 药物发现) 缺乏高质量的算法驱动力。



管理端：健康管理的“数据孤岛”

慢病人群在医院之外处于监控真空期。缺乏基于 AI 的连续性体征预测，导致医疗服务碎片化，无法形成有效的全生命周期健康闭环。



顶级专家资源匮乏

创新要缺乏临床深度数据

全生命周期健康管理缺监控

平台进化史 - 顶尖资源的战略协同



2023 - 2024 (创始期): 双引擎共建数智底座

发起方:

新加坡国立大学 iHealthtech 与新加坡百汇医疗集团 强强联手。

核心资产:

确立 iHealthtech 多模态医疗大模型算法内核；完成百汇医疗亚洲最大临床脱敏数据标准化对接。

2025 (战略投资期): 巨头背书与闭环达成

香港恒瑞医药 (1276.HK) 正式战略注资入股。溢价认可 iHealthtech 尖端的多模态大模型架构与百汇医疗旗下 80+ 医疗中心累积的超高纯度临床脱敏数据。

正式完成“研、产、资”三位一体战略闭环
确立全球数智化转型核心底座地位

核心机构1 –NUS iHealthtech：数智大脑

全球顶尖的生物
工程与医疗 AI 算法策源地



01. 机构简介

新加坡国立大学医疗健康创新与科学研究院 (iHealthtech) 致力于通过跨学科技术解决全球健康难题，是亚洲乃至全球生物医学工程的先锋。



02. 技术王牌

由 Lim Chwee Teck 教授 (新加坡工程院院士) 领衔，主导多模态医疗大模型的底层架构开发。



03. 科研背书

拥有超过 200 项医疗 AI 与生物传感专利，是“百联成智”的智慧源泉。



04. 背后资本与支持机构

NRF (新加坡国家研究基金会): 提供国家级战略科研经费支持

Temasek Foundation (淡马锡基金会): 长期资助其全球性医疗技术普惠项目。

NUS Enterprise: 为技术商业化提供全球孵化网络。

核心机构2 –新加坡百汇医疗：实业基石

亚洲最大的私立医疗集团，提供排他性的真实世界数据 (RWD) 场景。



01. 机构简介

隶属于全球市值领先的医疗运营商 IHH Healthcare，在亚洲拥有 80 多家医院及数百家医疗中心。



02. 资源溢价

拥有覆盖高净值人群的全生命周期脱敏临床数据，是 AI 模型进化的“高质量燃料”。



03. 背后资本与母公司图谱

IHH Healthcare (母公司):

跨国医疗巨头，在新加坡和吉隆坡两地上市，市值约130亿美元。

Khazanah Nasional (马来西亚主权基金):

提供深厚的东南亚政经资源背书。

Mitsui & Co. (日本三井物产):

带来全球化的供应链支持与日本尖端精密医疗器械资源。



Parkway Pantai



KHAZANAH
NASIONAL



mitsui & co.

核心机构3 - 香港恒瑞医药：资本与产业加速器

中国创新药领军者，全球数智化转型的产业加速引擎



01. 机构简介

香港恒瑞医药 (1276.HK) 是中国最具创新能力的制药企业之一，拥有极其庞大的全球研发管线和市场分发网络，市值约 600亿 美元。



02. 核心贡献

为平台提供 3000+ 核心医院渠道深度借力，并驱动 AI 药研赋能板块的快速商业化落地。



03. 背后资本与机构投资者

Temasek (淡马锡): 长期战略股东，链接新加坡与中国资本纽带。

Oppenheimer Funds (奥本海默基金): 国际长线资本，支持其全球创新布局。

Hillhouse Capital (高瓴资本): 助力其在生物医药领域的全产业链整合。



TEMASEK

OPPENHEIMER



高瓴资本
Hillhouse Capital

全球产业协同生态 - 跨界资源整合与价值共生

药研生态联盟 - 提高真实世界数据 (RWD) 协作与新药临床转化效率

阿斯利康 (AstraZeneca) / 辉瑞 (Pfizer) / 罗氏 (Roche)



全球保险与支付方联盟

AI健康管理接入理赔体系，实现“事前预警控费”

友邦保险 (AIA) / 保诚 (Prudential) / 安联保险 (Allianz)



硬核科技算力伙伴

增强多模态大模型的极速响应、全球存储与数据主权安全

NVIDIA (英伟达) / Google Cloud (谷歌云) / 微软 Azure (Microsoft)



核心团队 - 战略、顶级学术与尖端创新的黄金三角



Joe Sim (沈其杰)

首席执行官 (CEO)
战略建筑师与全球营运专家

背景: 兼任IHH 医疗集团 (百汇医疗母公司) 首席营运官, 前新加坡卫生部 (MOH) 资深官员、新加坡国立大学医学组织 (NUHS) 高层。

核心价值: 作为“价值驱动医疗 (Value-Driven Healthcare)”的全球倡导者, 他拥有统筹全球 10 国、80+ 顶级医院的实战经验。他将主导百汇医智的全球商业化闭环, 确保 AI 算法与复杂的临床营运场景深度耦合, 实现百亿美金级的规模化扩张。



林水德 教授 (Prof. Lim Chwee Teck)

首席科学家 (CSO)
学术泰斗与转化之父

背景: 新加坡工程院院士、NUS iHealthtech 主任、新加坡总统科学奖获得者。

核心价值: 全球生物医学工程领域的顶级权威。他不仅主导了多模态医疗大模型的底层科学逻辑, 更是一位拥有 6 次成功商业转化闭环经验的连环创业者。他的学术声望为平台提供了全球最强的“科学确定性”与“信任溢价”。



Dr. Gloryn Chia (谢博士)

首席创新官 (CIO)
尖端创新引擎与药研驱动者

背景: EMBO 全球调查员 (Global Investigator)、NUS 助理教授。

核心价值: 专注于肿瘤新抗原发现与合成生物学, 代表了全球生命科学领域最活跃的创新力量。她负责将海量真实世界数据 (RWD) 转化为 AI 药研 (AIDD) 的核心资产, 驱动平台从“医疗工具”向“高毛利药研底座”的价值跃迁。

以低门槛解决就医“第一公里”痛点，实现全球流量导入



01. 多模态交互

支持语音、图文及视频识别，秒级输出《预诊评估报告》。



02. 精准分诊

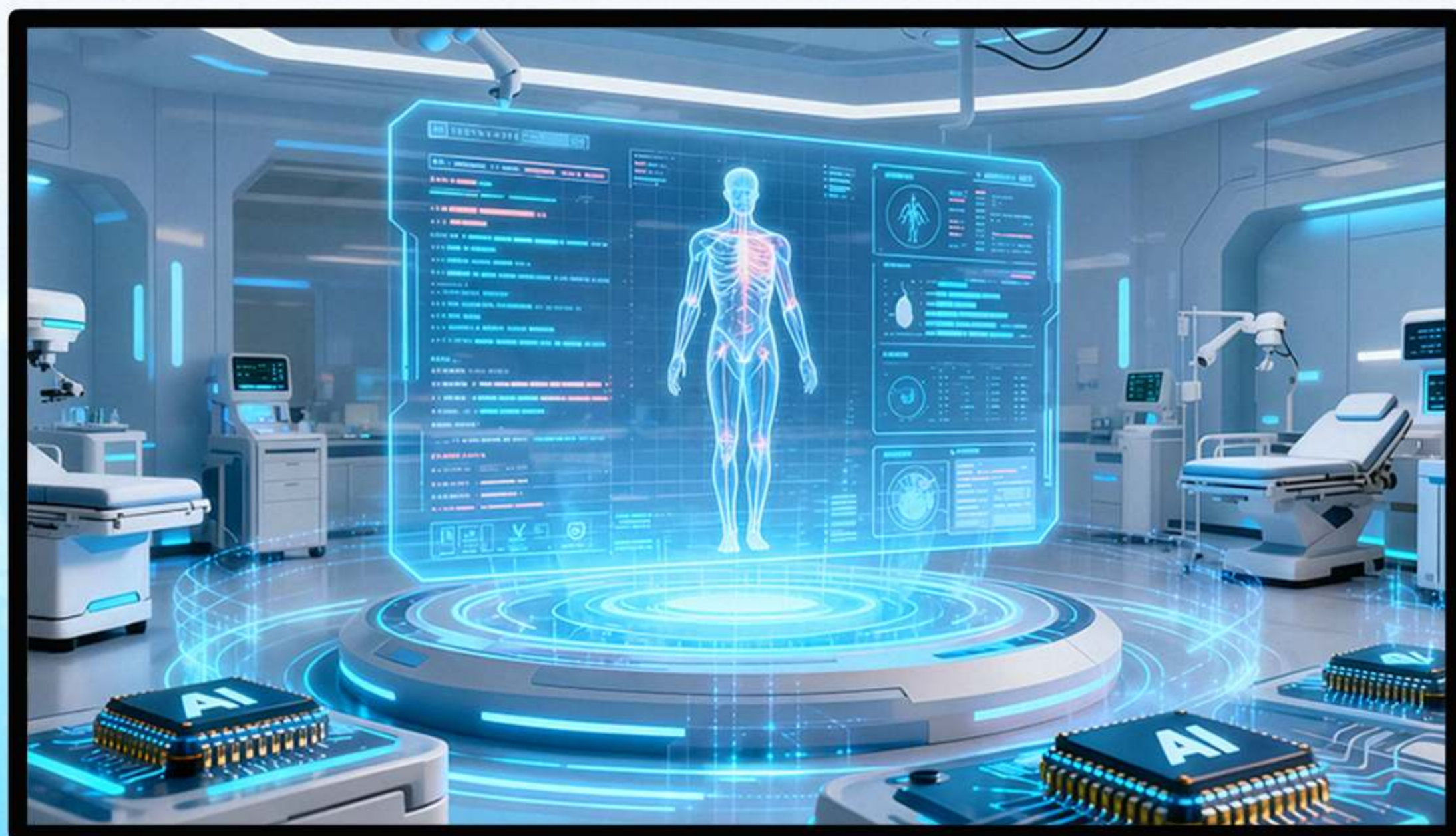
依据病情权重
智能导流至“居家管理”、“远程会诊”或“线下绿道”。



03. 全时助手：

24/7 提供用药指导、医学科普及预约服务，确保持续粘性。

从“被动治疗”转向“主动干预”，实现生命全周期数据资产化



01. 智能诊断建议

聚合多维健康数据，AI 深度解读异常并预测未来 3-5 年疾病风险。

02. 智慧体检 (核心项目)

“一人一案”动态定制，集成影像 AI 底座实现微小病灶秒级筛查。

03. 慢病精准干预

动态监测三高指标，风险预警直连 1276.HK 特药方案。

将脱敏数据转化为药研“燃料”，协同全球研发管线

01. RWD 资产化

提供高纯度、结构化的真实世界数据验证环境。

02. AIDD (AI 药研)

实现蛋白质互作模拟，将早期研发周期缩短至 12 个月内。

03. 临床优化

受试者秒级匹配，大幅降低药企研发成本与获批周期。



承接流量转化，完成从“数智建议”到“实物交付”的闭环



01. 医疗器械

布局智能穿戴与康复硬件，数据实时同步 AI 底座。



02. 健康产品

依据 AI 报告精准推荐营养补充、功能食品及跨境抗衰产品。



03. 医药产品

依托香港恒瑞药源，提供创新特药及 OTC 全球直供。





利用 **AI** 与区块链解决支付痛点，构建生命信力基石

01. 极速审核

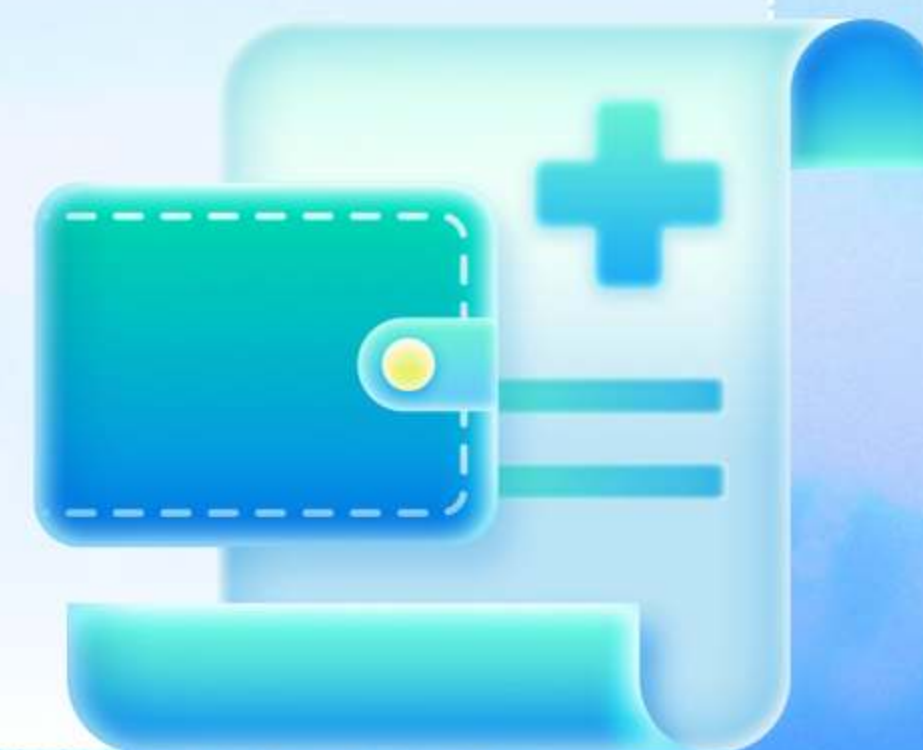
AI 自动核验诊断真实性与资金缺口，确保流程透明。

02. 透明监管

资金全程链上存证，确保捐款精准拨付至治疗账户。

03. 精准互助

识别重疾高风险人群，主动匹配公益资源。



五维一体，构建全球医疗资源调度与信任中枢

02. AR 远程诊疗 (AR Telemedicine)

基于 5G+AR 技术，实现专家跨国实时手术指导与复杂病例联合会诊。

01. AI 数字医生 (AI Digital Doctor)

用户终身健康分身
提供 24/7 全时域诊疗辅助与依从性管理。

04. 医疗区块链 (Medical Blockchain)

确立“数据主权”
通过链上授权实现医疗资产脱敏流转、确权与激励。

03. 医疗大数据 (Medical Big Data)

汇聚生命科学全量数据
挖掘疾病演化规律，赋能精准公卫决策。

05. 全球生态网络 (Global Eco-Network)

链接药企、险资与机构
统一资源配置并制定行业数智化标准。



全球首创“云-网-端-芯”数智底座架构



算法层 (Core Engine)

依托 iHealthtech 多模态大模型，实现医学影像、临床文本与生物信号的深度协同推理。



网络层 (Connectivity)

采用 5G-Advanced 与边缘计算技术，支撑超低时延的远程手术指导与专家实时联诊。



安全层 (Security)

引入 联邦学习 (Federated Learning) 与 TEE 加密环境，在“数据不动”的前提下实现跨国数据的合规训练。



数据层 (Trust)

基于 分布式账本技术 (Blockchain) 确立数据主权，实现资产脱敏确权与全生命周期追溯。

技术优势 – 构筑不可逾越的“数智护城河”

四大核心壁垒，定义全球医疗 AI 代际差距

01. 算法领跑

融合 NUS 顶级生物工程逻辑，实现比通用大模型更精准的“医疗级”逻辑推理。

03. 信任确权闭环

区块链底层重构医患信任，将数据所有权归还用户，实现价值合规流转。

02. 数据孤岛破局

联邦学习技术确保“数据可用不可见”，完美规避跨境合规风险，释放 RWD 潜能。

04. 全栈性能最优

5G-A 与边缘计算深度优化，确保在复杂环境下仍能提供极致稳定的医疗交互体验。



商业模式 - 从“生态闭环”向“基础设施”的升维

以 AI 问诊引流
以健康管理提留，以数据资产确权，以标准制定终结

阶段 I：生态效应

商业闭环：

构建“AI 预诊 + 临床路径 + 医疗商城 + 科研合作”的全链路。

价值实现：

通过实物交付与金融服务的交叉补贴，实现用户生命周期价值 (LTV) 的最大化，建立极高的用户迁移成本。



阶段 II：数据驱动

高毛利变现：

将脱敏后的真实世界数据 (RWD) 转化为药研燃料。

升维逻辑：

实现从“卖服务”向“卖数据资产溢价”的转变，让每一份脱敏数据产生持续的被动收益。



阶段 III：终极形态

行业标准制定：

依托 NUS 的算法权威与百汇的临床沉淀，定义全球 AI 诊疗与 RWD 协作的底层协议。

终极模式：

成为全球药企、险资、医院不可或缺的数字底座。当行业依赖平台的协议进行交易与研发时，平台将获得类似“铸币权”的准抽佣能力。



全域价值实现 - 跨端协同的商业营收矩阵

构建稳健的现金流基础与极具爆发力的 B 端授权收入

视觉图展示了医疗相关的元素，包括心电图、显微镜、DNA双螺旋、急救箱和加号图标，背景为蓝色调。

C 端：
高频服务与实物收益 (B2C)

数智健康订阅：

AI 数字医生高级版会员费。

临床管理溢价：

“核心价值矩阵”下的定制化智慧体检与精准诊疗方案包。

医疗商城分成：

智能器械、特药及跨境健康产品的销售流水抽佣 (Take Rate) 。

视觉图展示了数据资产和系统赋能的概念，包括DNA双螺旋、数据图表、药丸和系统界面，背景为蓝色调。

B 端：
数据资产与系统赋能 (B2B)

药研数据授权：

为全球药企提供 AIDD 算法接口与 RWD 数据资产授权。

险资风控服务：

为保险公司提供精准精算模型与核保支持。

数字化 CRO 服务：

临床试验受试者精准匹配与实时疗效监测

视觉图展示了社会普惠和金融互助的概念，包括DNA双螺旋、数据图表、药丸和系统界面，背景为蓝色调。

S 端：
社会普惠与金融互助 (ESG & Fintech)

互助众筹赋能：

基于 AI 审核与区块链技术，提供医疗众筹的信用背书与管理服务。

公益信力支撑：

为慈善机构与互助平台提供脱敏数据审计与精准救助建议。

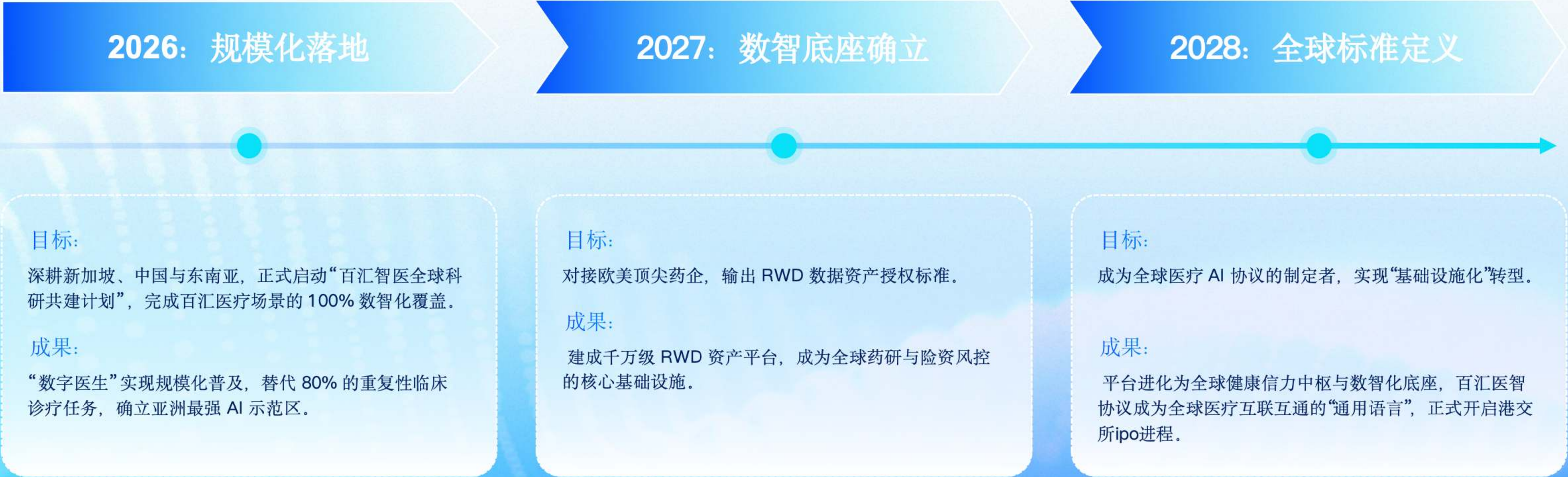
价值演进蓝图 - 迈向百亿估值的稳健增长路径

用户规模决定数据密度，营收构成决定利润质量，战略地位决定百亿溢价

发展阶段	核心用户 (燃料)	营收逻辑 (动力)	估值驱动因素 (溢价)	目标估值 (USD)
2026: 开拓期	100万+ 活跃用户 核心: 新加坡/中国试点	营收: \$8,000万+ 毛利 40% 主要来自商城+会员订阅+科研合作	[场景唯一性]: 背靠百汇医疗与恒瑞药研，拥有排他性的临床闭环场景。	\$3-5亿
2027: 成长期	400万+ 深度用户 核心: 东南亚/欧美渗透	营收: \$2.5亿+ 毛利 60% B 端数据授权收入占比 > 40%	[资产稀缺性]: 沉淀 5万+ 深度 RWD 样本库。数据从成本中心转为高毛利资产。	\$12-20亿 (独角兽)
2028: 平台期	1,000万+ 核心用户 核心: 全球公私利医疗网络	营收: \$8亿+ 毛利 75%+ 标准授权与生态抽佣为主	[标准定价权]: 定义全球 RWD 协作协议。成为数智底座，获得行业“准税收”能力。	\$100亿+ (百亿巨头)

发展规划与全球愿景 - 从“亚洲引擎”到“全球底座”

分阶段实施“规模化 - 底座化 - 标准化”战略，定义数智医疗的代际跨越



结语：为什么是现在？为什么是我们？

天时、地利、人和的终极汇聚，不容错过的百亿级投资机遇

天时 (Timing)

全球医疗正处于从
“信息化”向“智能化”跨越的临界点。

AI 药研与数字医生已从科幻
走入临床，这是一个十年一遇的代际窗口期。



地利 (Infrastructure)

我们拥有新加坡国立大学 (算法)
+ 百汇医疗 (场景) + 香港恒瑞 (资本/规模) 的黄金三角。

这种“研、产、资”
的主动闭环是全球任何单一初创公司无法复制的核心壁垒。



人和 (Elite Team)

由院士领衔的技术大脑，与具备全球顶级实
业执行力的管理团队，确保了战略目标从
“百亿逻辑”到“具体落地”的确定性。





百汇智医
PARKWAY AI MEDICINE

致敬生命 - 开启数智医疗新纪元

百汇智医 Parkway AI Medicine

全球首个AI医疗数智健康底座



百炼成智，汇佑健康，期待与您共同定义生命科学的下一个十年

新加坡国立大学 iHealthtech / 新加坡百汇医疗集团 (Parkway) / 恒瑞医药 (1276.HK)

百炼成智 / 汇佑健康