

SHANG TONG HEALTH · PRODUCT TECHNICAL BOOK

科技与医学级知识人人可及

肿瘤数智化产品与服务方案

——上通健康

基因通 · 药药通 · 智慧设备 · 人工服务

产品矩阵总览

01

基因通

GENE AI

基因分析·遗传评估
复发评估·报告解读



02

药药通

MED AI

药物评估·缓解方案
症状检索·拍照识药



03

智慧设备-体脂秤

DEVICE

四电极蓝牙体成分
趋势对比·PDF 报告



04

人工服务

EXPERT

多学科专家电话咨询
个性化检测分析建议
健康档案·一对一预约



上通智汇 AI 系统

01

多模态数据库

多维数据：临床·组学·居家监测
ICGC / TCGA / COSMIC / OncoKB

02

垂域智能体闭环

知识图谱 + 多模态数据闭环
反哺医院 / 药企

03

院内外产品生态

智能体·用药指导·居家设备
院内外服务网络

2

个 AI 大模型

10万+

疾病数据

1000万+

标准数据

500万+

数据形态

资质与荣誉

资质认证 · 5项+



- 互联网信息服务备案
- 网信办 AI 智能体 ICP 备案
- 互联网药品信息服务备案
- 三级等保 + 互联网医院

机构合作协议



荣誉证书



基因科技新锐企业奖

第四届基因科技论坛组委会



居家检测先锋企业奖

行业权威评选认可

二、产品与技术——官方备案

备案类型
工信部互联网信息服务备案

ICP 备案号
粤ICP备2024319124号

申报单位
广东上通智科健康科技有限公司

我的 ICP 备案信息

我的ICP备案信息

转移备案到其它账号

备案主体

变更主体 注销主体

ICP主体备案号

粤ICP备2024319124号 [详情 >](#)

主办单位名称

广东上通智科健康科技有限公司

负责人姓名

叶明芝

互联网信息服务 ⓘ

批量取消接入 批量注销服务

网站 App

请输入网站域名快速搜索

Q

网站备案号	网站名称	网站域名	负责人	操作
粤ICP备2024319124号-3	上通健康	aisthealth.com	叶明芝	详情 变更 取消接入 注销服务

新增/接入其它服务

AI 备案

二、产品与技术——官方备案

算法备案

备案类型
国家网信办互联网算法备案

申报单位
广东上通智科健康科技有限公司

业务方向
健康管家 / AI 智能体服务

互联网算法备案公示信息



上通健康管家内容生成算法 生成合成类

审核通过

算法基础属性信息			
算法名称	上通健康管家内容生成算法	算法类型	生成合成类
角色	服务提供者	上线时间	2026-05-01
版本号	V1	拟公示内容	拟公示内容.pdf
算法安全自评估报告	算法安全自评估报告.pdf	应用领域	其他
算法详细属性信息			
加密信息			
产品及功能信息			
完整产品	上通健康(小程序)		
完整功能访问路径	-		
完整功能	-		

[申请查看算法加密信息](#) [变更](#) [注销](#)

二、产品与技术——官方备案

主管机关
广东省药品监督管理局

备案类型
药品 / 医疗器械互联网服务备案

申报单位
广东上通智科健康科技有限公司

互联网药品信息服务备案凭证

互联网药品信息服务备案凭证

备案编号：粤网药信备字〔2026〕第00635号

机构名称	广东上通智科健康科技有限公司
法定代表人	叶明芝
网站负责人	邹昆
地址和邮编	广州市南沙区环市大道南8号自编一栋生产大楼413-4-(3)房 511458
网站域名	aisthealth.com
服务性质	非经营性
备注	根据《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号）、《国家药监局综合司关于做好有关改革试点经验推广落实工作的通知》（药监综法函〔2025〕37号），“互联网药品信息服务资格证”改为备案。



备案详情与公示材料

药品、医疗器械互联网信息服务首次备案



(互联网药品信息服务首次备案)



广东省药品监督管理局许可业务申报

首页 我的档案 省级行政审批业务 市县行政审批业务

知识产权全景



发明专利 · 7项+

- 自然语言咨询管理系统
- 遗传家系图谱绘制方法



软件著作权 · 9项+

- 肺癌基因解读报告系统
- 遗传性肿瘤解读报告系统
- 大模型健康管理咨询系统
- 肿瘤全周期管理系统
- 肿瘤智能健康咨询系统



数据认证 · 20项+

- 肺癌基因与药物位点数据
- 肠癌基因与药物位点数据
- 遗传性肿瘤基因与位点数据
- 肿瘤文献基因-药物-表型结构数据
- 更多认证持续推进中...



PART 01

GENE TONG · AI CONSULTATION

基因通

基因分析 · 报告解读 · 遗传评估 · 复发评估

基因通 · 技术原理

A 核心架构

- Qwen-72B 医学增强大模型
- LLM + RAG + 知识图谱
- SSE 流式多轮对话
- 提示词约束 + 安全对齐

B 知识库构成

- 组学: COSMIC / TCGA / ClinVar
- 药学: PharmGKB / DrugBank
- 指南: NCCN / CSCO / ASCO
- 专家知识库 + 家系模板

C 小程序实装路径

- 对话 / 家系评估 / 报告解读
- 健康测评 · 语音输入 · 安全边界



基因通 · 科学依据

基于大语言模型的泛癌基因与药物数智化交互系统的开发与回顾性验证

关键词：自然语言 · 人工智能大模型 · 肿瘤基因检测 · 肿瘤靶向药物

99.9%

基因-药物关联

99.1%

医学实体识别

97.8%

诊断信息识别

97.6%

突变位点识别

97.7%

真实报告关联

100%

就医提示触发

提交摘要: 论文摘要

基于大语言模型的泛癌基因与药物数智化交互系统的开发与回顾性验证

田耀定^{1,2}, 田耀², 郭春峰², 张新²
1. 中山大学南沙研究院
2. 广东上通智科健康科技有限公司

摘要:
【目的】针对癌症基因检测报告解读与用药决策的临床需求, 构建基于大语言模型的泛癌基因与药物数智化交互系统, 旨在提升临床决策效率, 降低误诊风险, 提升患者用药安全。本研究旨在设计并部署具有泛癌基因与药物数智化交互系统, 评估其在肿瘤基因与药物信息关联分析中的准确性与安全性, 同时探索大语言模型在肿瘤基因与药物关联分析中的技术路径。
【方法】本研究采用“数据驱动+安全可控”的技术路线, 构建泛癌基因与药物数智化交互系统。
1. 数据资源构建: 系统整合肿瘤基因数据库 (COSMIC, TCGA, CHIC, OMIM等)、肿瘤治疗指南 (NCCN, CSCO, ASCO)、药物基因组学数据库 (PharmGKB, DrugBank) 及医学指南数据库与专家知识库, 通过RAG与提示工程实现动态知识注入与可解释性验证。
2. 模型架构与训练: 采用大语言模型架构, 结合知识图谱与专家知识库, 构建RAG与提示工程实现动态知识注入与可解释性验证。
3. 系统验证与部署: 通过提示工程与专家知识库, 构建泛癌基因与药物数智化交互系统, 实现泛癌基因与药物数智化交互。
4. 系统性能评估: (1) 准确率评估: 采用七折交叉验证, 支持泛癌基因与药物数智化交互; (2) 泛癌基因与药物数智化交互: 支持泛癌基因与药物数智化交互。
【结果】
1. 模型性能评估: 系统采用基于Qwen-72B的中文大语言模型, 结合RAG与提示工程实现泛癌基因与药物数智化交互, 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.9%, 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.1%。
2. 泛癌基因与药物数智化交互: (1) 泛癌基因与药物数智化交互: 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.9%, 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.1%。
3. 泛癌基因与药物数智化交互: 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.9%, 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.1%。
【结论】
本研究构建了基于大语言模型的泛癌基因与药物数智化交互系统, 在泛癌基因与药物数智化交互方面, 实现了泛癌基因与药物数智化交互, 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.9%, 泛癌基因与药物数智化交互准确率达99.1%。

关键词: 自然语言; 人工智能大模型; 肿瘤基因检测; 肿瘤靶向药物

基因通 · 运营展示与功能特色



核心服务

- 千万级肿瘤知识解读
- 患病风险 与 复发评估
- 个性化方案智能推荐
- 7×24 报告问答

功能特色

- 7 类场景对话
- 报告解读 · 家系评估
- 健康测评 · 肿瘤用药



基因通 · 使用流程

1

进入基因通

2

选择场景

3

多轮对话

4

报告/家系/测评

5

历史回看

1

主路径 · 智能问答

- 选择咨询场景
- 文字 / 语音提问
- AI 流式多轮回复
- 仅供参考，不替代诊疗

2

分支 · 报告解读

- 上传检测报告
- AI 辅助解读
- 关键突变与用药提示

3

分支 · 家系 / 测评

- 填写家系信息
- 遗传评估 + 家系图
- 健康测评出报告

基因通 · 案例展示

案例图



案例操作视频



基因通机构管理端

上海健康

首页

客户管理

药药通

基因通

会话记录

报告解读

咨询报告

商城订单

咨询订单

系统管理

上海官网

首页 / 基因通 / 会话记录

会话记录

报告解读

咨询报告

会话标题 请输入会话标题

用户姓名 请输入用户姓名

手机号码 请输入手机号码

最新消息 开始日期 结束日期

搜索

重置

序号	会话标题	用户姓名	手机号码	消息数	最新消息	最后消息时间	操作
1	肿瘤遗传风险咨询	何*	189****8771	2	亲属患病确实会让人格外警觉。这种担心可以理解。有...	2026-07-23 10:25:47	
2	报告解读	大*	186****7735	4	【SCENE.gene_report_interpret】	2026-07-20 12:42:50	
3	报告解读	大*	186****7735	2	【SCENE.gene_report_interpret】	2026-07-20 12:38:44	
4	家人患肿瘤会遗传吗	大*	186****7735	2	亲属患病确实会让人格外警觉。这种担心可以理解。有...	2026-07-20 12:37:00	
5	肿瘤基因检测报告解读	大*	186****7735	2	亲属患病确实会让人格外警觉。这种担心可以理解。有...	2026-07-09 10:52:02	
6	肿瘤遗传风险咨询	大*	186****7735	2	亲属患病确实会让人格外警觉。这种担心可以理解。有...	2026-07-09 10:50:41	
7	肿瘤易感基因阳性应对	大*	186****7735	2	您查出肿瘤易感基因阳性，这种结果确实会让人感到担...	2026-07-09 10:50:05	
8	肿瘤遗传风险咨询	大*	186****7735	2	听到您确诊的消息，此刻心里一定不好受，这种感受很...	2026-07-09 10:49:30	
9	报告解读	大*	186****7735	2	【SCENE.gene_report_interpret】	2026-07-09 10:48:40	
10	家人患肿瘤会遗传吗	何*	189****8771	10	<function=bailian_web_search> <parameter=query> So...	2026-07-06 16:37:38	

共 37 条

10条/页

1 2 3 4

前往 1 页

报告解读各大平台对比表

个人基因组报告

对比维度	豆包 完整系统全解	千问 定心精简版	DeepSeek 量化高危专项	基因通 结构化解读
整体定位	全量白话翻译 客观中立、无情绪引导	科普安抚型 先缓解焦虑、语言柔和	临床就医导向 聚焦高危、突出量化风险	标准化结构化输出 摘要→分项→局限→行动建议
内容覆盖	✅ 约 100% 全覆盖 疾病 / 药敏 / 营养 / 美肤等	⚠️ 约 60% 保留核心疾病与用药	⚠️ 约 70% 医疗向 聚焦疾病、用药、关键营养	✅ >90% 九大模块 保留生活化项 + 检测局限说明
风险与数据	风险分层完整 位点、合子、终生概率齐全	少位点 / 少百分比 大白话描述、弱化小幅升高	高危倍数清晰 适合遗传科面诊参考	风险分层 + VUS 提示 关键位点 / 用药与营养剂量
肿瘤 / 用药 / 营养	分癌种细读；药物全清单； 营养与特质全覆盖	肿瘤合并概括； 仅最高风险药；营养大幅精简	重点位点深挖； 代谢分型+副作用；营养精简	关键位点结构化； 换药/调量分表；营养完整可执行
携带者与生育	说明携带者定义 提示备孕关注	简单提及 不区分遗传模式	简单说明 无细分遗传模式	✅ 独立携带者板块 区分遗传模式 + 伴侣筛查建议
检测局限性	❌ 无说明	❌ 无说明	❌ 无说明	✅ 独有说明 CNV / 表观 / VUS 边界清晰
行动建议	分病种体检与生活细则 信息量大	笼统极简 无细分体检项目	面向线下就医 按专科列出检查方向	结构化 5 条行动 可打印给医生 / 咨询师
最佳适用	深读存档、备孕查阅 (篇幅大、阅读负担重)	快速科普、缓解焦虑 (细节与量化不足)	线下遗传 / 专科面诊 (生活化信息较少)	完整梳理 + 临床沟通 (偏模板，安抚感较弱)

PART 02

YAO YAO TONG · MEDICATION AI

药药通

药物评估 · 缓解方案 · 症状检索 · 拍照识药

药药通 · 技术原理

A 技术架构

- 医学大模型 + RAG 知识库
- 症状检索流式推荐
- 拍照识药 · 联网校验
- 普药 / 肿瘤用药双模式
- 仅供参考，不作用药依据



B 科学与知识依据

- 基因-药物关联准确率 99.9%
- 药典 / 指南 / 文献共建
- 1000+ 肿瘤药 · 10000+ 常见药
- 副作用与相互作用速查
- 安全边界：不推荐未批方案



药药通 · 运营展示 / 功能 / 流程



功能特色

- 拍照识药
- 药物评估与速查
- 副作用缓解建议
- 一键转发药品信息
- 衔接名医咨询
- 服药提醒与用药教育

使用流程



药药通 · 案例展示

案例图 + 操作视频

案例图



案例操作视频



药药通机构管理端

 上通健康

首页

客户管理

药药通

肿瘤用药

普药列表

营养品列表

症状搜药记录

胎前产药记录

基因通

商城订单

咨询订单

系统管理

上通官网

首页 / 药药通 / 普药列表

首页 会话记录 报告解读 咨询报告 普药列表

普药类型

搜索类型

全部普药

外用药

抗生素

妇科用药

滋补

其他

感冒用药

清热解毒药

跌打风湿

消化系统用药

呼吸系统用药

癌症

感冒呼吸用药

心脑血管慢病

妇科

泌尿生殖系统

滋补养颜

维生素矿物质

肠胃肝胆

抗过敏

解热镇痛消炎药

全部普药

药品名 请输入药品名

批准文号 请输入批准文号

条码 请输入条码

审核状态 审核状态

上架状态 上架状态

搜索

重置

新增

批量上架

批量下架

批量删除

下载模板

导入普药

导出普药

	批准文号/注册证号	药品名	类型	条码	审核状态	上架状态	操作
☐	国药准字H20080483	(京诺) 瑞舒伐... 瑞舒伐他汀片	心脑血管	8910853810845	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字H20193144	(美达信) 阿托... 阿托伐他汀片	心脑血管	8949384100651	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字Z20153031	(葵花) 宝咳宁... 宝咳宁颗粒	呼吸系统用药	8925524907120	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字Z42020515	(葵花) 川贝清肺... 川贝清肺糖浆	呼吸系统用药	8934748003594	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字H33021360	(诺健) 诺健酶... 诺健酶片	消化系统用药	8908631431658	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字H20023191	(利君) 布洛芬... 布洛芬片	解热镇痛消...	8920688135563	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字H44023920	(仁和) 红霉素... 红霉素软膏	外用药	8920190334096	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字Z44023798	*芥拉脱风油1号	外用药	8927947300168	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字H20064930	*聚乙二醇刺激... 聚乙二醇刺激素片	外用药	8935899800063	已审核	上架	修改 下架 删除
☐	国药准字H44021164	*复合维生素B片	维生素和矿...	89028083	已审核	上架	修改 下架 删除

共 1466 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 147 前往 1 页

药品信息查询平台核心对比表

案例截图示意

对比维度	「某上市公司Skill + WorkBuddy」	「药药通」
响应速度	较慢，整体响应约 1 分钟	✅极快，整体响应可控制在 20 秒以内
信息来源	联网搜索官方药品说明书原文	✅药品数据库 + 联网搜索官方药品说明书原文
信息结构	纯结构化说明书格式，单剂型逐条展示	✅多剂型列表检索 + 完整详情页（适应症 / 用法用量 / 副作用 / 配伍等全字段）
剂型覆盖	单次聚焦单一剂型（如注射用奥美拉唑钠）	✅批量展示同通用名下全部剂型（片剂、注射液、滴眼液、胶囊等）
适用场景	查阅单一剂型说明书	✅日常快速查药、多剂型对比查询、兼顾查阅完整用药信息
交互形式	需要下载“WorkBuddy”软件，并配置“中康科Skill”，使用不便	✅微信小程序用户友好页面，便捷使用



PART 03

SMART BODY SCALE · HOME MONITORING

智慧设备-体脂秤

四电极交流算法 · 蓝牙互联 · 居家健康管理

A 硬件与算法

- 四电极交流算法 (BIA)
- 微信小程序蓝牙连接
- 24 项体成分一次测完
- 官方指标分档说明
- 仅供参考, 非医学诊断



B 平台能力

- AI 智能体脂秤
- 语音引导全流程
- 可转接专家咨询
- 趋势对比 · 专属报告



体脂秤 · 运营展示 / 功能 / 流程



★ 功能特色

- 蓝牙配对 · 语音引导
- 分档解读 · 趋势对比
- 导出报告 · 转接专家



使用流程



依据乐福四电极数据标准：指标含义 + 不同等级结果意义与建议。

24个指标展示，功能与不同等级结果意义

01 BMI BMI是身体质量指数（BodyMass... 分档：偏低 / 标准 / 偏高 / 过高	02 体重 体重指人体的重量，通常用斤、公斤或磅作... 分档：偏低 / 标准 / 偏高	03 体脂率 体脂率指人体中脂肪组织所占的百分比。体... 分档：偏低 / 标准 / 偏高 / 过高...	04 骨量 身体骨量指人体骨骼所含的骨基质和矿物质... 分档：偏低 / 标准 / 优秀
05 内脏脂肪 内脏脂肪指围绕脏器的脂肪组织，主要分布... 分档：标准 / 偏高 / 高	06 BMR BMR是基础代谢率（BasalMeta... 分档：偏低 / 优秀	07 水分率 体水分率指人体组织中的水分占总体重的百... 分档：偏低 / 标准 / 优秀	08 肌肉量 肌肉量指人体所有肌肉的含量，包括水分量... 分档：偏低 / 标准 / 优秀
09 蛋白质率 蛋白质率指人体组织中蛋白质含量占总体重... 分档：偏低 / 标准 / 优秀	10 肥胖等级 肥胖等级指根据个体BMI来评估一个人是... 分档：偏瘦 / 标准 / 偏胖 / 肥胖...	11 皮下脂肪率 皮下脂肪率指身体内皮下脂肪组织占身体总... 分档：偏低 / 标准 / 偏高	12 健康评分 身体得分指综合评估身体健康状况的指标。 分档：较差 / 一般 / 良好 / 很棒
13 身体年龄 身体年龄指衡量身体健康状况的指标，它反... 分档：年轻 / 偏大	14 身体类型 身体类型是对人体外形的总体描述和评定。 分档：偏瘦型 / 偏瘦肌肉型 / 肌肉发达型 / 缺乏运动型	15 去脂体重 去脂体重指身体除去脂肪组织后的总体重。 ... 指导类指标 · 提供目标参考值	16 心率 心率指正常人安静状态下每分钟心跳的次数... 分档：偏低 / 标准 / 偏高 / 过高
17 健康评价 无 分档：注意 / 亚健康 / 一般 / 良好...	18 骨骼肌率 骨骼肌指附着在骨骼上的肌肉，不仅支撑身... 分档：偏低 / 标准 / 优秀	19 骨骼肌量 骨骼肌是附于骨骼上的肌肉。也就是我们通... 分档：不足 / 标准 / 优秀	20 控制体重 控制体重是以标准体重和BMI为依据，推... 指导类指标 · 提供目标参考值
21 脂肪控制量 保持身体健康需要控制的脂肪量。 指导类指标 · 提供目标参考值	22 肌肉控制量 保持身体健康需要控制的肌肉量。 指导类指标 · 提供目标参考值	23 肌肉率 肌肉率指人体成分中肌肉占体重的百分比。 ... 分档：不足 / 标准 / 优秀	24 脂肪量 脂肪量指人体含有脂肪的总量。脂肪在身体... 分档：偏低 / 标准 / 偏高 / 过高...

等级示例：偏低 / 标准 / 偏高 / 过高 / 优秀（不同指标档位略有差异）。结果页展示完整说明与建议；以上为体成分评估参考，不作为医学诊断。

智慧设备-体脂秤 · 案例展示

案例图 + 操作视频

案例图



案例操作视频



PART 04

EXPERT CONSULTATION · HUMAN SERVICE

人工服务

多学科专家咨询 · 一对一 · 人工调度

人工服务 · 技术原理与科学依据

A 服务与平台机制

- 多学科专家线上 / 线下咨询
- 预约后客服按时对接
- 肿瘤 / 遗传 / 疑难 / 基因 / 其他
- 健康档案辅助精准咨询 · AI 初筛 → 专家精解

B 科学与专家依据

- 三甲专家通道 · 一对一咨询服务
- 随访复查计划支持 · 个性化方案
- 遗传咨询 / 报告解读 / 康复管理
- 下方为核心专家与团队简介



核心专家



陆国辉 教授

上通健康 · 首席医学官

FACMG | 遗传咨询 / 产前诊断 / 遗传性肿瘤开拓者之一

擅长：遗传性肿瘤相关遗传咨询，产前遗传筛查与诊断，风险评估及临床管理。

原 MD Anderson 肿瘤中心 ABMG 认证临床细胞遗传诊断主任；SCI 70+ 篇，专著 9 部。



叶明芝 博士

上通健康 · 创始人

中山大学南沙研究院副院长 / 特聘研究员

擅长：常见实体肿瘤基因组咨询、基因数据与技术综合评估、康复管理与遗传风险评估。

丹麦哥本哈根大学分子生物医学博士；肿瘤遗传咨询师 / 健康管理师 / 心理咨询师。

人工服务 · 功能特色与使用流程

1 功能特色

- 四类咨询场景
- 专家一对一分析与个性化方案
- 预约 · 支付 · 售后闭环

2 与 AI 产品协同

- AI 处理高频问题
- 专家承接复杂决策
- AI 触达 + 专家闭环

咨询团队

多学科协同 · 遗传咨询 / 肿瘤 / 护理康养 / 检测技术



刘医师
呼吸内科



王老师
血液肿瘤



郑老师
肿瘤遗传咨询师



刘护长
护理康养



张老师
基因组高级工程师



张老师
遗传咨询师（胎儿遗传）

使用流程



防癌筛查 + 精准用药，基因数据驱动健康管理。

03

长寿与防癌基因检测

LONGEVITY & CANCER PREVENTION

防癌筛查

全周期健康风险前置管理

核心检测项目

- 1

生理年龄基因检测
- 2

免疫力检测
- 3

肠道菌群检测
- 4

高发癌种防癌基因检测
- 5

遗传性肿瘤基因检测

健康 / 亚健康人群 · 早筛早知

04

癌症用药基因检测

ONCOLOGY PHARMACOGENOMICS

精准用药

用药指导与复发风险管理

核心检测项目

- 1

单病种用药基因检测
- 2

多病种用药基因检测
- 3

复发风险基因检测

确诊 / 治疗人群 · 精准选药

技术平台运营展示



发展与知识产权

2025.04

基因与药物智能体上线

2025.12

智能体升级

2026.Q1

持续深耕肿瘤数智化管理

20+ 数据资产 · 10+ 专利/软著 · 8+ 标准 · 100+ SCI

TECH & MEDICAL EXPERTISE FOR EVERYONE

让科技与医学级知识人人可及

基因通 · 药药通 · 智慧设备 · 人工服务

广东上通智科健康科技有限公司

扫码体验



微信扫一扫进入小程序