



# 科技助力中医医疗健康产业发展 —打造全新智慧中门诊盈利模式

和易坤（北京）科技有限公司



# 背景分析

Market analysis



近年来，推进我国健康产业发展的政策文件铺天盖地：

日期	文件名称
2013年9月	《关于促进健康服务业发展的若干意见》
2015年6月	《关于促进社会办医加快发展的若干政策支持》
2016年2月	《中医药发展战略指南》
2016年10月	《“健康中国2030”规划纲要》
2017年	《“十三五”深化医药卫生体制改革规划》
2018年4月	《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》

但对于中小型中医门诊而言，尚存诸多问题：

从业人员职称评定
界别确定
社会保障
审批标准

众多政策红利，推动大健康产业高速发展  
对于中小型中医门诊（中医馆）却无实际政策落实



# 名老中医资源匮乏， 医师资源不稳定是中医馆普遍存在的难题。

目前大多门诊（中医馆）的医师配置大多都是“专职+兼职”，门诊有少数固定坐诊大夫，其余的均为外聘专家，每周坐诊1-2天，而外聘专家通常都是聘请当地中医院退休老专家，有许多还不愿意四处坐诊。

面临中医门诊（中医馆）进一步发展，  
中医医师的来源将成为最大的难点。

## 我们来看下全国中医的储备：

截至2015年年底，全国有中医类医院3966所，其中民族医医院253所，中西医结合医院446所。中医类别执业（助理）医师45.2万人（含民族医医师、中西医结合医师）。中医类门诊部、诊所42528个，其中民族医门诊部、诊所550个，中西医结合门诊部、诊所7706个。

目前，国家中医药法正在逐步完善，民间师承中医可经省级中医药主管部门认可后实施，并在出师后给予认证，  
**重塑师带徒的文化属性，培养医馆中医师中坚力量，才是根本问题。**



运营成本日益增长  
患者却不见增多

## 缺乏根本运营管理机制

能够让医生把门诊（中医馆）看成自己开的诊所，减少患者流失，提高治愈率，并对**健康服务标准化、系统化**成为重中之重。

“西医随院，中医随医”

也导致了专家一旦不在，将损失大批患者。



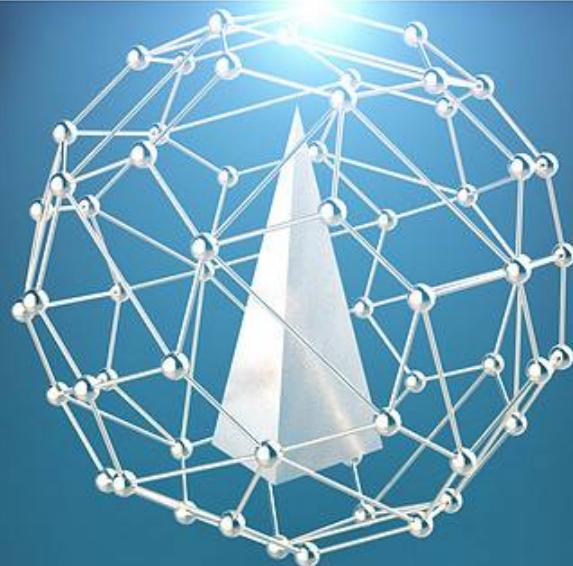


## 推广形式同质化

- 目前中医门诊（中医馆）的推广形式普遍为义诊、讲座，推广成本高且转化率低，但又无其他更好形式，使得运营成本不断叠加。



想要获取更多的患者，大多数依靠口口相传，  
品牌传播模式同质化，缺少有力的品牌工具。



## 科技发展迅猛的今天 互联网、人工智能、区块链无关联着我们

无人驾驶汽车、物联网(IOT)、可穿戴设备和机器人等等  
无疑已经成为未来最重要的新技术发展方向  
将构成人类社会从**信息社会**转变到**智能社会**的物质基础

人工智能+区块链的新时代下  
**中医是继续封闭自己，还是迎头赶上？**

# 总结



缺乏技术  
系统体系

缺乏全新  
运营机制

缺乏全新  
盈利模式

依靠专家单一的技术，很难形成企业核心技术体系，传统的运营机制难以解决现在门诊的问题  
文化的属性，抑制了中医商业模式的创新



和医通通过“大数据+人工智能+区块链”高端技术融入中医医疗健康产业，  
为中医门诊提供全新智慧中医商业模式，助力中医门诊高速发展及快速实现盈利！



# 大数据 深度分析



- ✓ 患者治疗周期、留存率一目了然
- ✓ 帮助门诊（中医馆）进行医师绩效考评
- ✓ 提高门诊治愈率，提升门诊（中医馆）品牌形象

## 帮助医生解决：

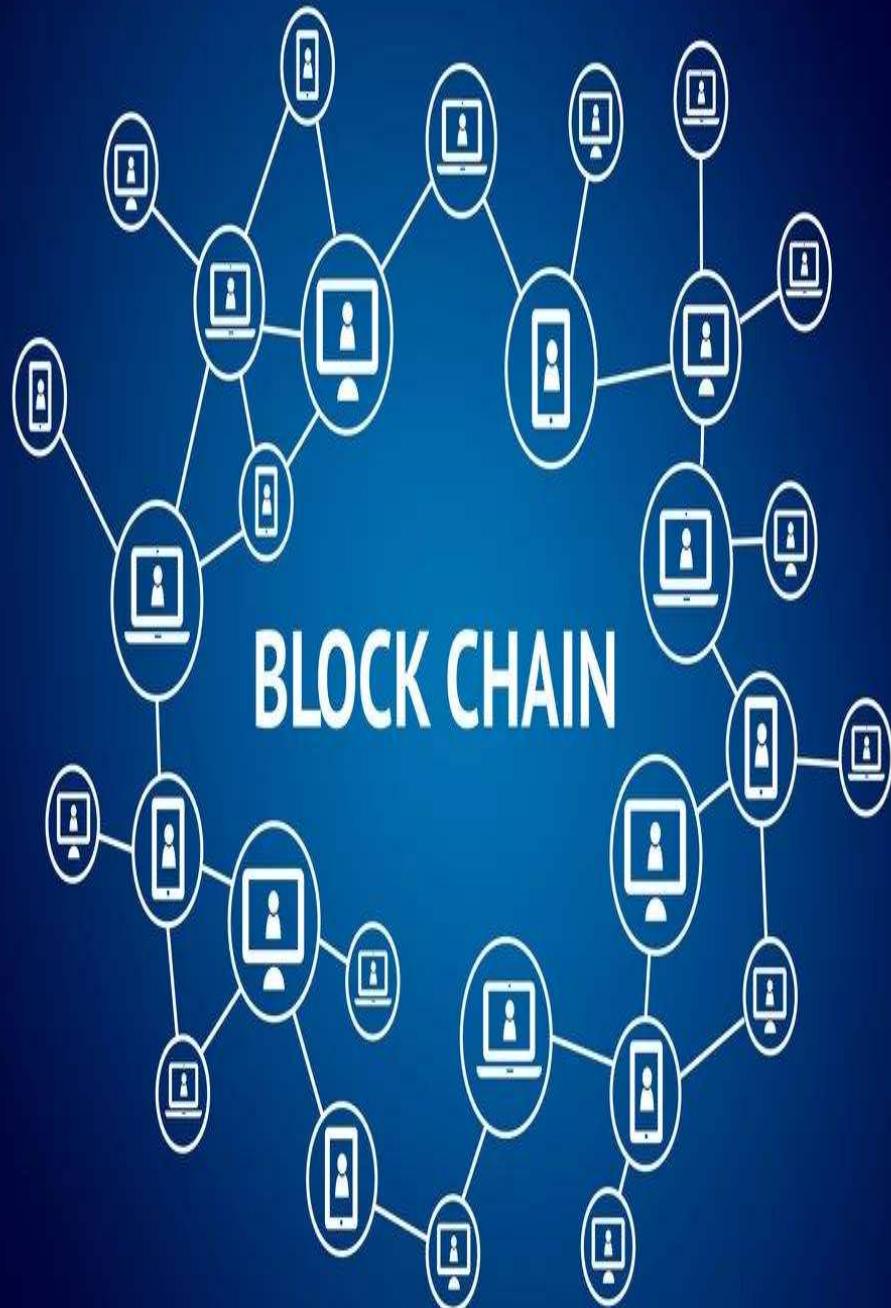
- 诊前：提前知晓患者信息，更好制定诊疗方案
- 诊中：节约诊疗时间，树立医生权威，拉近医患距离
- 诊后：患者诊后跟踪，实现诊疗闭环，临床数据更完整，  
更好进行科学的研究

# 充分利用人工智能

## 帮助医生解决：

- ✓ 解决数据采集问题
- ✓ 在线自诊、预约挂号、线上缴费等，帮助减少非医疗成本投入
- ✓ 新增众多增值服务，增强门诊（中医馆）品牌效应

医嘱开方语音采集，减轻日常工作负担，提高接诊效率



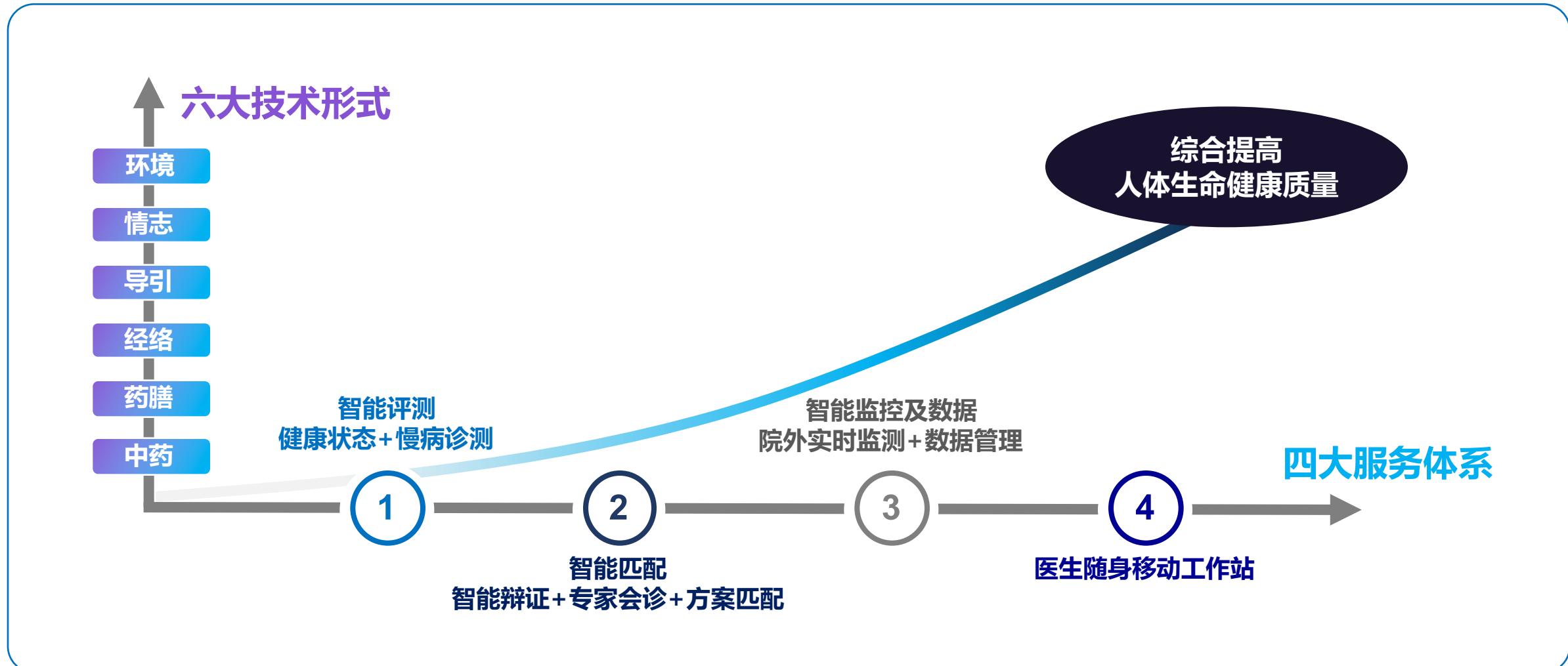
## 区块链技术+师承体系+阿米达管理模式

- ✓ 形成医院对医生的激励体制，让每个医生都成为执行股东，降低医师资源流失率，增强医生归属感
- ✓ 解决利益分配问题，增加医生收入

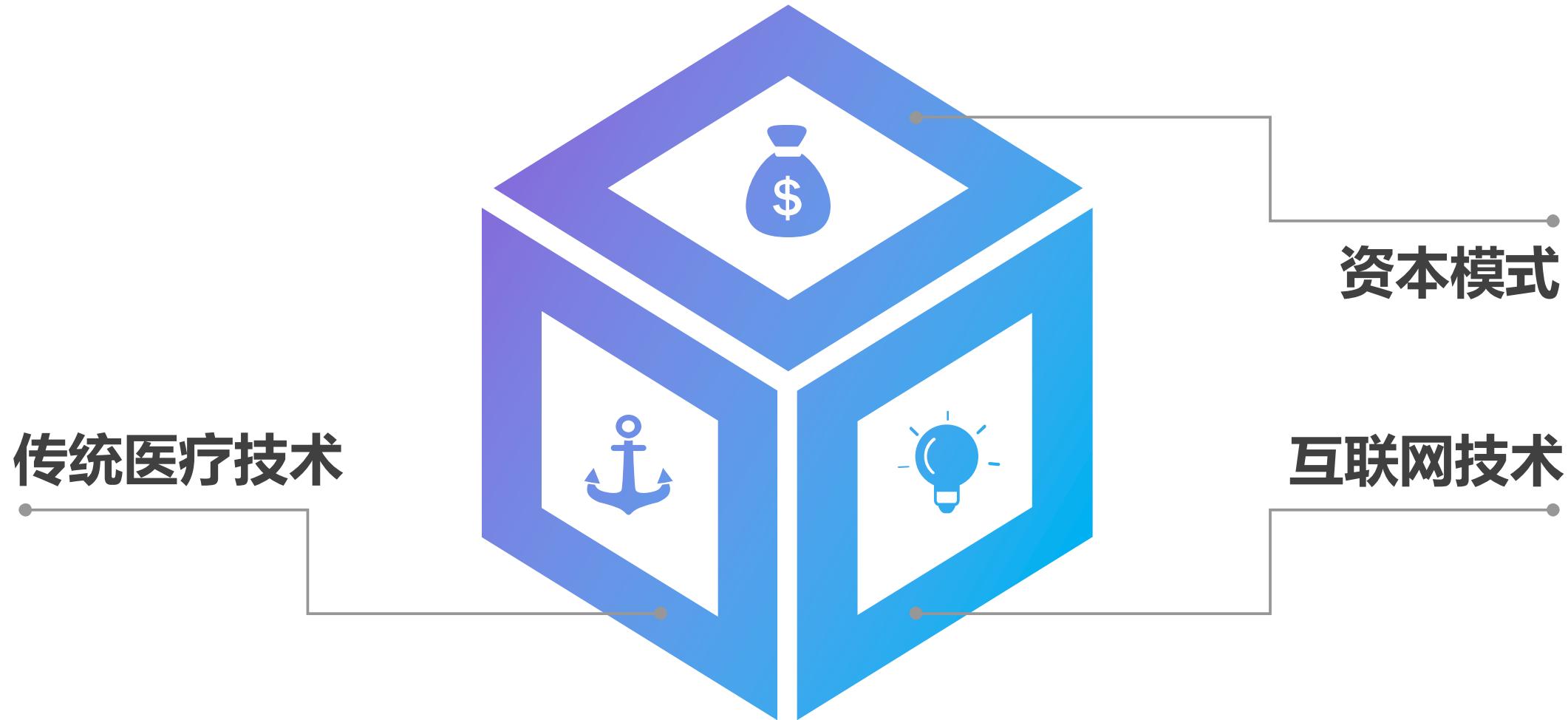
### 帮助医生解决：

- 医养方案知识产权确权，方案上传不再担心
- 方案多方使用产生数据收益，增加医生收入
- 让更多人知道、使用你的秘方，增强方案传播度
- 建立全新医患信任关系，增强患者粘合度

# 传统中医技术+互联网技术，重塑中医治疗系统化

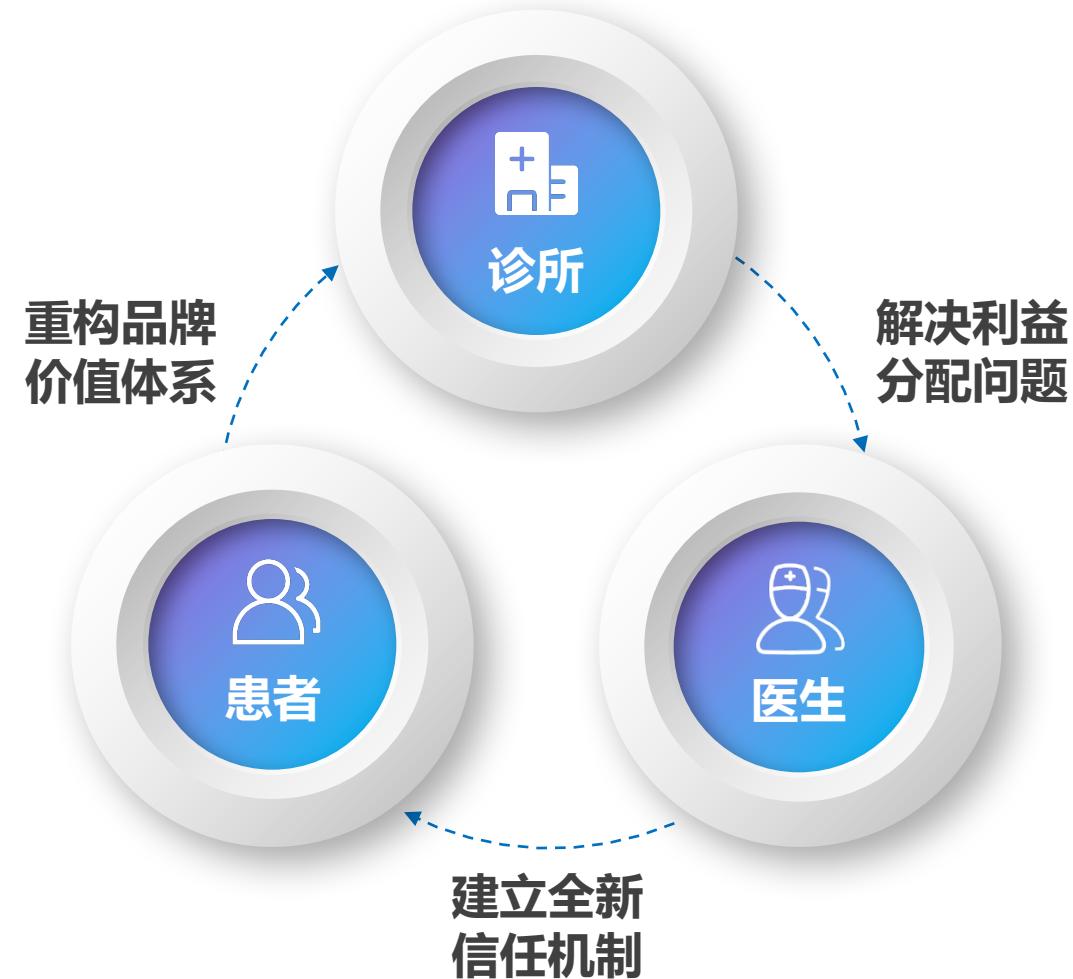


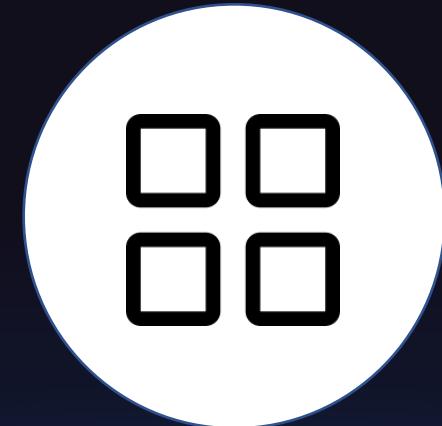
# 三大核心和凝为一，重塑中医的文化属性



“传统医疗技术+互联网技术+资本模式”相互融合，形成全新盈利模式

# 科技的高速发展带来重塑产业的生产关系，实现多方受益





# 全方位一体化服务内容

Service





## 一站式中医门诊经营管理平台，提供互联网的在线医疗健康服务模式解决方案

和易坤公司将大数据、物联网、人工智能、区块链等前沿技术，与中医的诊疗思想、辩证逻辑及处方经验首次创新性融合关联，通过对中医流派、中药处方、人群体质、疾病病种、经络方法、导引手段、养生药膳、情志养心、环境改善等多个维度整合相关大数据，开发出一套全新的AISCM人工智能中医医疗健康服务系统—和医通。

以AISCM人工智能中医医疗健康服务系统—和医通为载体，融合外接传感设备，中医门诊、社区医疗、药店等，形成基于互联网的在线医疗健康服务模式和商业形态（文化属性），助推中医门诊实现协调医疗及与互联网的接轨和转型。构建中医门诊医疗健康产业发展生命共同体，实现各方获得收益。

# 四大体系，提供医疗健康全方位服务



# A. 中医智能评测及问诊体系



运用现代化手段实现传统“望闻问切”

- ✓ 省去初诊时间精力
- ✓ 提前知晓患者信息

## B. 中医智能匹配体系

智能匹配方案

智能匹配专家

在线预约挂号

✓ 精准匹配医生患者

根据自诊信息大数据深度分析  
精准进行医患匹配

✓ 省去导医时间精力

在线预约挂号  
无需导医分诊引导，节省人力物力

✓ 实现患者引流

全生态链多渠道导入患者  
实现患者引流

# C. 智能监控及健康数据管理体系

营养膳食方案  
及产品推送

节气调理方案  
及产品推送

居家环境调整  
建议及服务

用药提醒

辅助检查设备  
提醒

治疗疗效  
实时反馈

在线复诊

健康数据  
对比分析

搭建完整居家医疗场景，实现医疗服务闭环

- ✓ 术后跟踪，保证诊疗效果
- ✓ 确保临床信息完整
- ✓ 个人健康数据一目了然
- ✓ 治疗方案完整，增强患者粘合度



## D. 医生工作管理服务体系

多功能、多模块，轻松实现

### ✓ 诊疗管理

诊前自诊预约，诊后跟踪监控，在线复诊调方  
轻松管理患者电子档案，全流程助力诊疗工作

### ✓ 经营管理

诊所信息化管理，收支账目清晰，药品库存一  
目了然，全新运营模式，全方位提升诊所管理

### ✓ 品牌管理

多渠道获取客流，全生态链品牌传播，建立良  
好医患关系，减少患者流失，提高用户留存率

# 技术应用形式展示

## 小和超能医生线上解决初诊问题

### 输入信息

- 基本信息：  
性别、年龄、身高、体重.....
- 体质评估：  
血瘀质、阳虚质、阴虚质.....
- 五行体质：  
金、木、水、火、土
- 健康检测：  
身体健康状态.....
- 慢病智能监测：  
外部表象、内部症状.....
- 主诉：  
部位、症状.....



通过平台

### 追加输入

- 问诊1：症状详细体征.....
- 问诊2：是否有其他症状.....
- 问诊3：是否有相关病史.....
- 体格检查：  
生命体征、临床表现.....
- 化验检查：  
检查目的、顺序.....
- 其他

AISCM  
小和超能中医



### 输出

智能诊断：  
患病情况分析

临床辅助

# 技术应用形式展示

可无缝嵌入现有HIS系统，患者信息提前知，合理制定诊疗方案

The screenshot shows the HIS system's 'Doctor Workstation' (医生工作站) module. On the left, a vertical sidebar lists icons for 'standard' (standard), '分诊台' (Triage Counter), '医生工作' (Doctor Work), '药品管理' (Medicine Management), and '系统设置' (System Settings). The main area has tabs for '分诊挂号' (Triage Registration), '预约管理' (Appointment Management), '患者管理' (Patient Management), '分诊排班' (Triage Scheduling), '结算管理' (Settlement Management), and '缴欠费' (Pay Off-Duty). The '患者管理' tab is active, displaying a table of patients with columns for Name, Gender, Birthdate, ID, and Contact. A modal window titled '常规HIS系统医生工作站' (Standard HIS System Doctor Workstation) is overlaid on the table. This modal contains a sub-section labeled 'AISCM智能助手提示区' (AISCM Intelligent Assistant Prompt Area) which displays a '追问列表' (Inquiry List) with items like '体质' (Physique), '体征' (Signs), and '健康数据' (Health Data). Below this is a list of symptoms: '症状3' (Symptom 3), '病史' (Medical History), '检验报告' (Test Report), '曾用药' (Previously Used Medicines), and '相关设备' (Related Equipment). At the bottom of the modal, there is a '双向交互' (Two-way Interaction) section containing the text '患者自诊信息' (Patient Self-diagnosis Information) and '医生工作站' (Doctor Workstation), connected by a double-headed arrow.

## 常规HIS系统医生工作区

- 院内现有业务系统功能保持不变
- 根据就诊情况，输入患者病历信息
- 根据患者病情，确定化验检查方案
- 诊断患者病程，提供处置方案

## AISCM智能助手提示区

- 位于医生工作区域旁边
- 结合医生已输入病历信息，动态更新“追问列表”与“疾病预测”信息

### 追问列表

- 根据当前病历内容，按照优先级从高到低顺序，建议医生下一步需要关注的患者问题
- 追问内容包括症状、病史、个人史、查体、化验、检查等各类信息

### 疾病预测

- 根据当前病历内容，按照优先级从高到低顺序，提供疾病预测列表，供医生鉴别参考

# 技术应用形式展示

可对接各种外接设备辅助实时监测（解决自诊、诊后监测等问题）



心电监护

排尿监护

睡眠监护

动态血压监护

母胎监护

睡眠质量分析

血糖监护

肥胖管理

压力管理

饮食管理

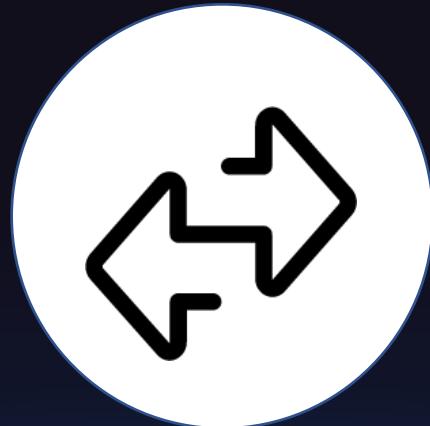
运动管理

.....



## 首次应用区块链技术

- 用户线上自诊，上传数据获得激励，激励价值可提现后抵扣诊疗、药品等费用
- 医生在线上传治疗方案同样获得激励，增加收入



# 全新合作模式

Cooperation mode



**中医门诊  
( 中医馆 )**



**智慧中医  
商业密码**

**实体门诊 + 现代科技相结合**

**强强联手，共同将中医药发扬光大，更好的服务于社会！**



# 关于我们

About us



# 公司介绍

**和易坤**

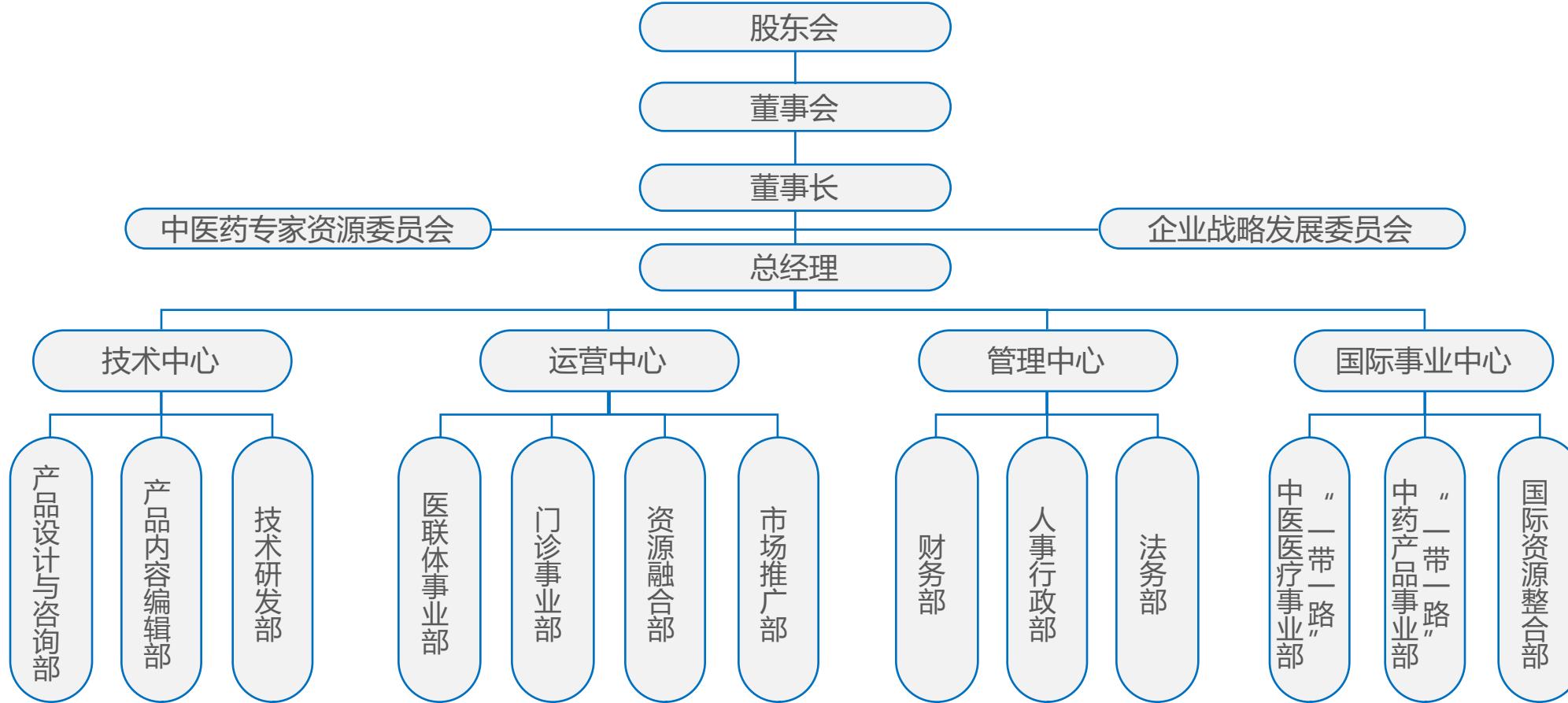
是一家以践行健康中国为纲领，以弘扬中医药文化为使命的科技公司。

专注于互联网技术在中医医疗健康领域智能化的开发，公司定位为“互联网+中医门诊”提供全域的技术解决方案。凭借公司多位中西医专家在生命健康和慢性病管理模式的多年研究，以及公司大数据、人工智能、区块链技术研发人员的优势，研发出“AISCM辅助医疗健康系统”——和医通，帮助中医门诊规划和构建基于互联网的在线医疗健康服务模式和商业形态（文化属性），助推中医门诊实现与互联网的接轨和转型。

| 精诚和合 传承创新 | 合凝为一 融合发展 |



# 组织架构



# 公司实力



高层次、高效率的管理队伍



拥有一支来自医疗、科技、金融多领域的专家团队



专业的人工智能及区块链研发技术人员



清晰完整的运营管理体



# 专家顾问代表



## 李俊德—中医药医疗技术顾问

主任医师、博士导师、中华中医药学会秘书长  
中华中医药学刊、中医药通报编委会主任  
“五一”劳动奖章获得者、享有国务院名老中医特殊津贴者。



## 马玉玲—中医药研究技术顾问

牛津大学中医药研究中心主任  
牛津大学生理学系中药研究首席研究员



## 冯世纶—中医经方医疗技术顾问

先后任职于北京中医药大学、中日友好医院，现任主任医师、教授。师承董建华、赵绍琴、胡希恕等著名中医，专注于经方研究，整理总结了经方大师胡希恕先生对经方研究成果



## 赵占君—中药材识别技术顾问

原华润药业老百姓大药房总经理，主任药师  
曾任北京同仁堂药房药师、采购经理、同仁堂连锁药店前门大药房经理等，多年从事中药材的识别与膏方的研究开发工作。



## 刘钜波—互联网信息化建设顾问

数字中国联合会秘书长、中国IT领袖峰会秘书长  
曾任北京工业大学老师，曾在外贸部中国出口商品基地公司任中国驻缅甸大使馆高级外交官五年



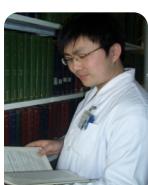
## 李建行—财务顾问

原光大证券财务总监、中国华润电力股份上市财务顾问  
多年从事资本运作的财务分析、审计等工作，对于企业资本重组、收购等财务方面有较深入的研究与经验。



## 王孝—中药临床技术开发顾问

原中国中医科学院中药研究所研究员  
多年从事中药化学，中药剂型的研究工作



## 毛敏—中医药临床应用顾问

现任中日友好医院药学部主治医师、主管药师  
中西医结合心血管专科临床药师  
毕业于北京中医药大学中医学专业

# 技术团队



在研发上具有很强的竞争力



团队具有很强的技术实力



团队充满活力整体素质高

## 团队主要负责人



**李志勇**

技术总监

北京理工大学信息安全与对抗专业博士  
15年大型IT科研项目申请、实施、汇报、验收等工作经验  
并为国家计算机应急响应中心提供全国重点网站全天候网  
页木马监测、追踪解决方案和产品研发、部署实施



**蔡童凡**

大数据研发工程师兼项目经理

多年在银行、证券公司构建大数据平台整体架构的设  
计及规划，及项目实施管理的成功经验；  
曾负责平安证券、东吴证券、晋商银行等大数据平台  
整体架构的搭建与规划，并负责项目的实施与管理

# 相关专利



# 公司荣誉



# 科技助力产业发展 打造全新智慧中医盈利模式

和医通——为中小型中医门诊提供全新智慧中医解决方案

和易坤（北京）科技有限公司  
北京市丰台区诺德中心6号楼505  
[www.heyikun.com](http://www.heyikun.com)

