

万有生化智能科技（深圳）有限公司

Universense Bio-Intelligent Technology (Shenzhen) Co., LTD

万有生化智能成立于2023年，由多国背景的研发人员组成，创始人包括外籍化学家和中国市场营销专家，专注体外诊断（IVD）+AIGC智诊的解决方案开发。

公司的核心产品是基于无电池传感器的健康检测AI智能体，是一项融合了硬件和软件的创新健康管理解决方案。硬件方面，采用无电池传感器，通过色度和微流控技术实现对尿液、血液、汗液和唾液的检测，相较传统技术成本降10倍以上。软件方面，AI智能体具备长期记忆功能，并结合定制开发的行为指导AI模型，为用户提供个性化的健康管理建议和实时提醒，如按时服药、优化饮食建议或进行锻炼计划等。

该解决方案旨在为慢病患者提供低成本、高便捷的实时疾病监测、自动化诊断及健康问答服务。通过使用创新耗材，重新定义健康管理，让AI智能体能够响应每一个用户的健康需求。

行业现状与未来

Industry Status and Future

1: 高成本
High cost



2: 长时间等待
Prolonged waiting



3: 需要专业人员操作
Need for Professionals



4: 医疗资源分配不均
Uneven medical resources



医疗检测诊断 Medical testing and diagnosis



1: AI打破医学知识垄断、知识平权
AI makes medical knowledge accessible to all

2: AI检测诊断一体自动化生成报告
(昂贵医疗设备集成AIGC诊断, 提高医生效率)
AI boosts efficiency with automated diagnosis



3: AI加速医疗普及平民化
(为所有人提供简单和负担得起的医疗检测产品)
AI makes healthcare more accessible and affordable



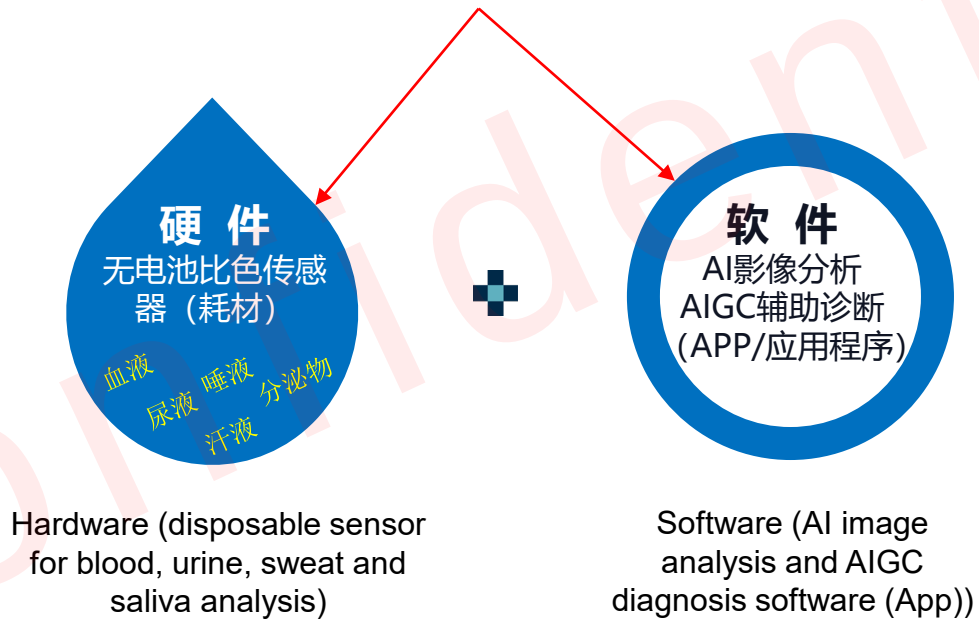
/01

行业现状与未来 Industry Status and Future

基于无电池传感器的健康检测AI智能体

AIGC-Enhanced Medical Diagnostics Using Battery-Free Sensors

AIGC智诊



/02

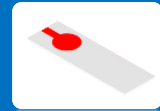
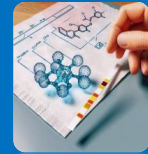
项目简介

Introduction of Project



传统医疗检测诊断：设备+耗材
Traditional testing: Equipment + Disposable sensors

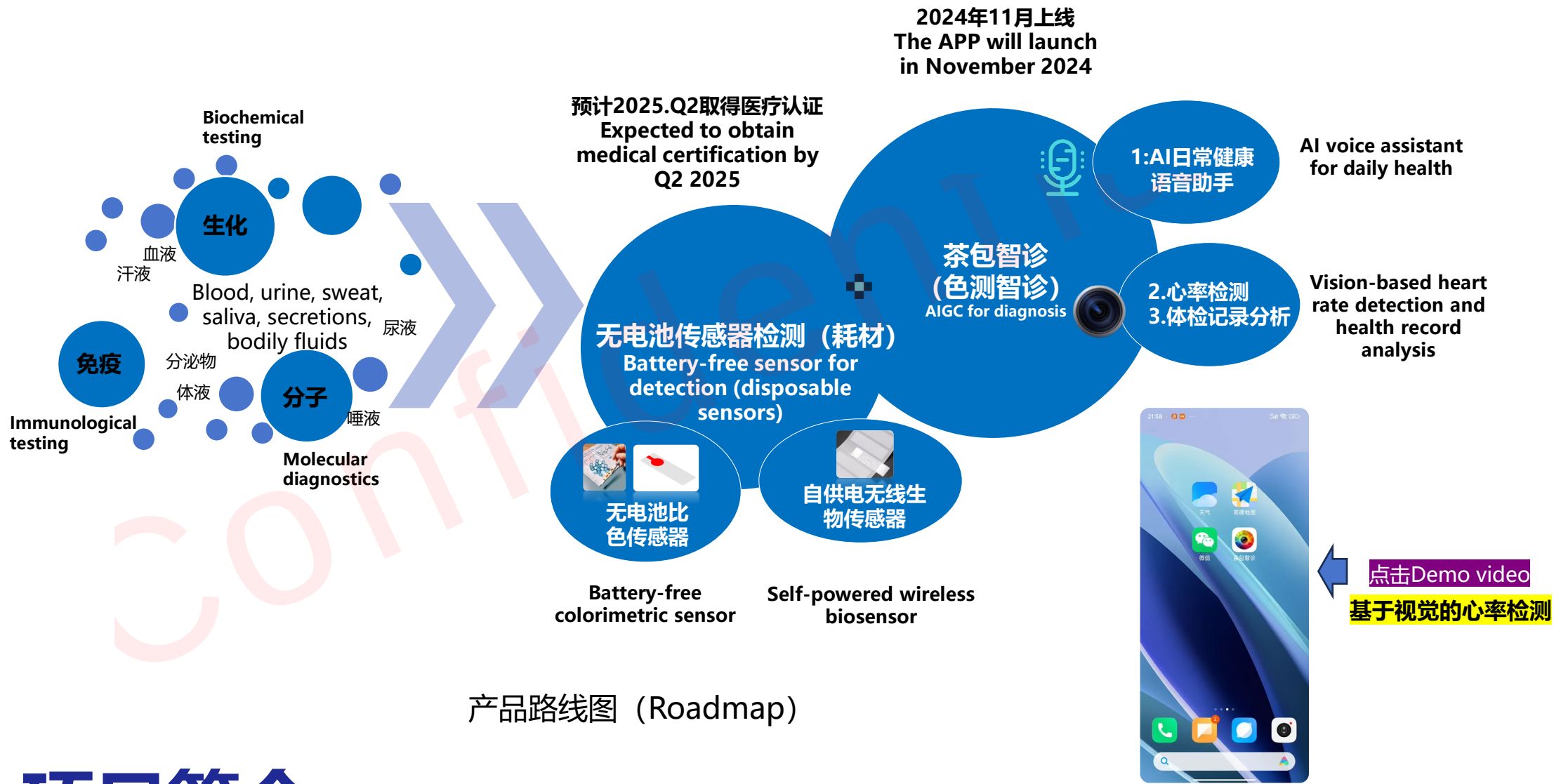
改变为**仅用耗材**、更简单、更智能
Switch to just disposable sensors, simpler and smarter



仅耗材

Only disposable sensors needed

/02 项目简介 Introduction of Project



产品路线图 (Roadmap)

/02 项目简介 Introduction of Project



陈其辉(Michael) 创始人/CEO

Electronic Information Engineering (Shenzhen University); Former co-founder of Silicon Valley AI vision chip company;
Responsible for AI image analysis and AIGC assisted diagnosis.

电子信息工程本科 (深圳大学)

前美国硅谷AI视觉芯片公司联合创始人

负责从0到Pre-C轮公司搭建及技术转化

擅长挖掘客户需求定义产品, 在AI 解决方案落地方面有深厚的积累。

定义了 (单芯片集成CIS+ISP+MCU) 全世界第一颗感算一体AI视觉芯片。

带领视觉识别工程团队以边缘AI小算力芯片完成了人型、人脸、手势视觉识别的建模算法, 持有多项与芯片集成感知计算一体化相关的专利。

负责产品定义和市场开发

制定产品战略、以市场痛点为导向定义产品

负责AI影像分析、AIGC辅助诊断

UnimageAI @ 技术, UniSystem @ 技术

部分试点合作单位/Hospitals in Collaboration



Saba Shariati 创始人/CTO

PhD in Chemistry, ASU researcher; Numerous publications and patents in sensors, drug delivery and medical diagnosis

Shiraz University, 化学博士

外国高端人才A类 (外国专家)

美国亚利桑那州立大学资深研究员(美国创新方面排名全美第一)

ISI期刊的审稿人、**化学家、材料学家**

她曾与不同的团体进行跨学科研究合作。她致力于用于VOC捕获的改性有机硅材料, 用于催化的金属氧化物材料以及用于纳米医学应用的聚合物。项目获得美国国家科学基金会(NSF)资助、在顶级国际期刊 (Top ACS and Elsevier journals) 上以第一作者身份发表了十多篇高影响力论文及数项专利。

无电池比色传感器技术发明人

负责无电池比色传感器 (试纸) 的开发

UniMaterials@ 技术: 开发试剂混合物、比色显示剂, 干化学和纳米酶的设计

UniMicrofluidic@ 技术: 材料微结构设计、微流控技术开发



**钟富强(Leon): 团队成员**

Automation Engineer with experience at a Silicon Valley AI vision chip company
自动化专业本科 (东华理工大学), 资深AI影像算法工程师, 擅长计算机视觉识别、分类、目标检测和视觉跟踪等算法, 在计算机视觉, 模式识别, 模型训练, 视频图像处理拥有丰富的开发经验。

负责应用程序的AI影像分析开发, AIGC辅助诊断导入开发

UnimageAI @ 技术

UniSystem @ 技术

**Maryam Salarhaji: 团队成员**

PhD and postdoctoral research in materials design and computation

物理化学博士 (Shiraz University), 谢里夫理工大学博士后研究员。纳米材料设计和修饰、结构分析和分子光谱学方面的专家。

负责材料分析、新材料性能评估

UniMaterials@ 技术

**Mohammad Reza M. Hasani 医生、医学博士: 国际医疗顾问合伙人**

Medical Doctor (Internist) and advisor

伊朗动脉粥样硬化协会执行成员, 心脏病专科/心内科专家/内科专家

德黑兰医科大学心脏外科研究中心研究副主任, Laleh医院心脏病科主任/电视节目健康专家

职责: 人才输送、国际市场医疗器械证及产品市场化推广

**Amir M. hasani 医学博士: 国际医疗顾问合伙人**

Biologist/MD and researcher at NIH (USA)

美国国立卫生研究院 (NIH) 研究员。Amir是美国创伤后应激障碍协会 (PTSD) 的创始人, 该协会成立于2015年。他为美国国立卫生研究院的研究做出了贡献。除了倡导精神健康, Amir还积极参与社区活动, 为无家可归者筹款。

Amir是StreetTalk组织的联合创始人, 这是一个致力于将无家可归的社区与基本医疗资源连接起来的组织。

Amir在Instagram和Facebook页面上吸引了超过40000名自然关注者 (社交达人)

职责: 人才输送、国际市场医疗器械证及产品市场化推广

团队介绍_竞争力

Team Introduction _ Competitiveness

序号	专利名称	申请号/专利号
1	一种基于声谐振器的电子鼻	202311799497.3
2	一种新型电子鼻芯片复合传感材料及其制备方法	202410129288.6
3	一种非侵入性尿酸比色试纸及其制造方法和检测方法	2024103962134
4	一种同时测量白蛋白、肌酐和尿酸的非侵入式比色试纸	202410924193.3
5	一种用于检测多种生物标志物的全血视觉比色试纸条	202410918213.0
6	全血分离血浆或血清的检测试纸	202430437440.8
7	全血分离血浆或血清的检测试纸	202430437445.0
8	全血分离血浆或血清的检测试纸	202430437444.6
9	全血分离血浆或血清的检测试纸	202430437442.7
10	全血分离血浆或血清的检测试纸	2024304374431

已提交10项专利、获授权1项发明专利，3项发明专利在实审
通过研究论文及专利分析与布局，每年落实10项以上PCT发明专利



Filed patent applications for our inventions



荣获2023 “科创中国” 创新创业投资大会 大会百强TOP5
荣获2024 “赢在苏州·创赢未来” 国际创客大赛（大湾区）三等奖
荣获第七届（2024）中国医疗器械创新创业大赛 优胜奖
Won the Top 5 in the Top 100 of the 2023 "Sci Tech Innovation and Entrepreneurship Investment Conference in China"
Won the third prize in the 2024 "Winning in Suzhou, Creating a Better Future" International Maker Competition (Greater Bay Area)
Won the Excellence Award at the 7th (2024) China Medical Device Innovation and Entrepreneurship Competition

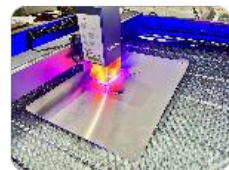
新范式团队：科学家+市场营销专家+工程师
Strong team model: Scientist + Marketing Expert + Engineer

卓越的生化科学团队
无电池比色式完全创新的传感器（硬件）
Top biochemical science team, battery-free colorimetric sensor (hardware)

实战的AI视觉识别检测工程团队
AI影像分析、AIGC辅助诊断（软件）
Practical AI recognition and inspection team, AI image analysis and AIGC diagnosis (software)



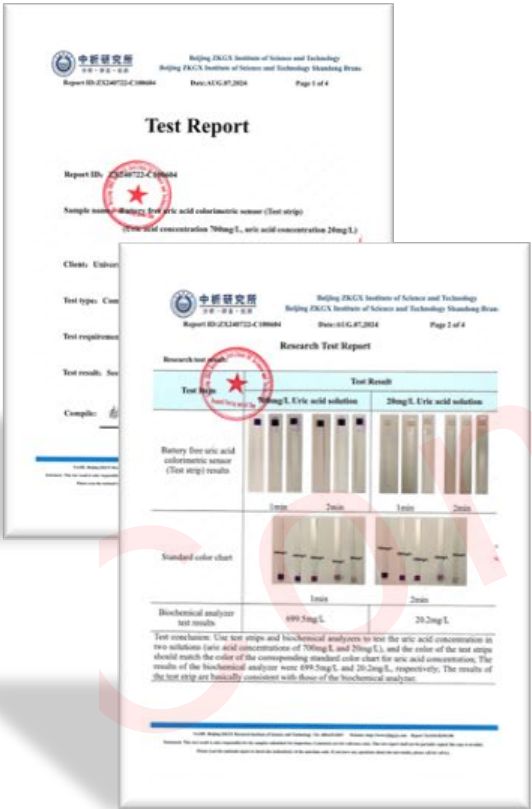
深圳办公场地
Shenzhen office



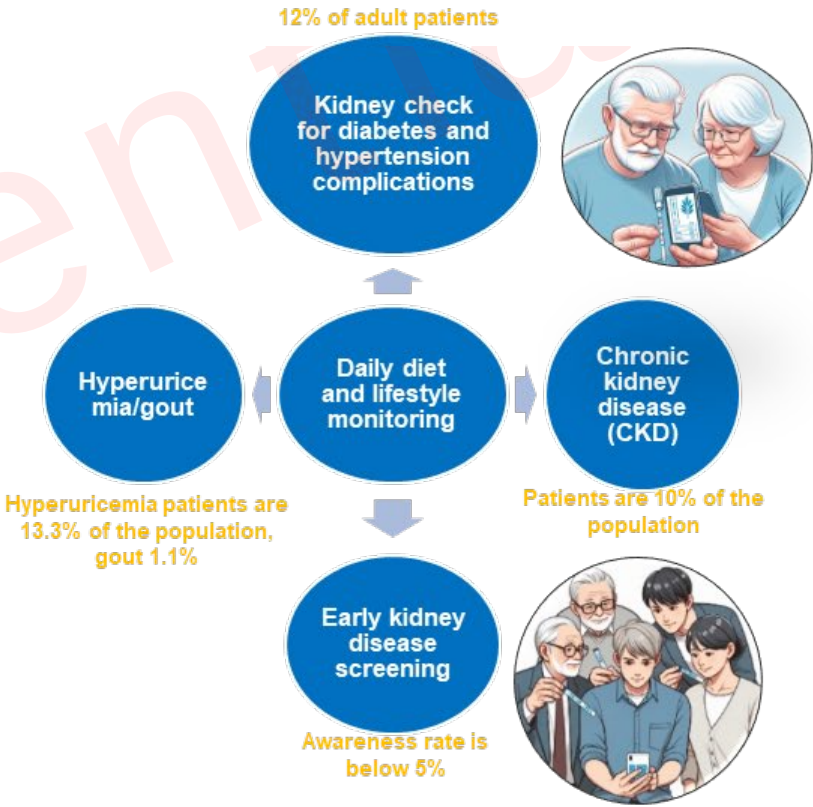
产品介绍_尿液

Product Introduction _ Urine

一种无电池肾脏检测比色传感器(试纸)，早期发现肾脏损害，特别是高尿酸血症、糖尿病和高血压并发症患者
Battery-free test paper for early kidney damage detection, useful for patients with high uric acid, diabetes, or high blood pressure



《2012-KDIGO慢性肾脏评估与管理临床实践指南》
出处：美国肾脏基金会
《糖尿病肾病防治专家共识（2014年版）》
出处：中华医学会
《妊娠期高血压疾病诊治指南（2015年版）》
出处：中华医学会
《微量白蛋白在中老年人体筛查中的意义》
出处：卫生部北京医院
《慢性肾脏病筛查诊断及防治指南（2017年版）》
出处：中华医学会
《儿童慢性肾脏病的KDIGO指南诊治标准解读》
出处：美国肾脏基金会



产品介绍 尿液

Product Introduction _ Urine

首次通过联合UCR和ACR测试对肾功能进行新的评估
New assessment of renal function through combined UCR and ACR testing for the first time

点击下方28秒产品Demo video



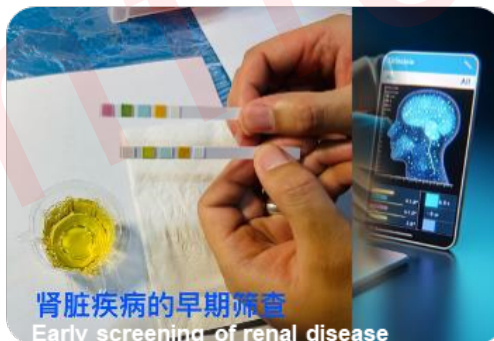
检测尿液中的尿酸水平UCR
(首创居家检测产品)

排除假阳性/假阴性
校正pH值对结果的干扰
校正抗坏血酸对结果的干扰

自动分析
(AI影像分析、AIGC辅助诊断)
(APP/应用程序)

低成本、按次使用
操作简单、拍一拍
检测诊断一体自动化普及化

Including UCR, pH correction, AIGC diagnosis,
with simple and intelligent operation



肾脏疾病的早期筛查
Early screening of renal disease

VS

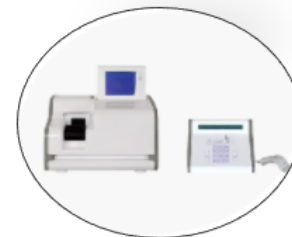
无尿酸检测

假阳性
假阴性

如尿液中有微量潜血，则结果错误
(在肾脏患者中应用有限)

无AI校正算法和分析，操作复杂

No UCR, false positive/negative, No AIGC,
Complex operation



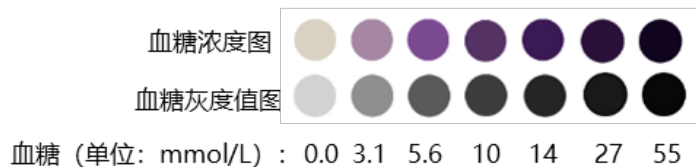
产品介绍_血液

Product Introduction _ Blood

一种无电池血糖比色传感器(试纸)，用于糖尿病患者的血糖检测
A battery free blood glucose colorimetric sensor for blood glucose detection of diabetes patients

基于专利的试剂混合物 (UniMaterials@ 技术) 功能化材料感应层结合微流控技术 (UniMicrofluidic@ 技术)，来分离和识别目标检测物血糖的浓度显色。

Based on the patented reagent mixture (UniMaterials @ technology) and microfluidic technology (UniMicrofluidic @ technology)



集成改性的分离膜 (专利混合试剂)，快速分离出血浆，用于手指的单滴血 (低至10 ul)

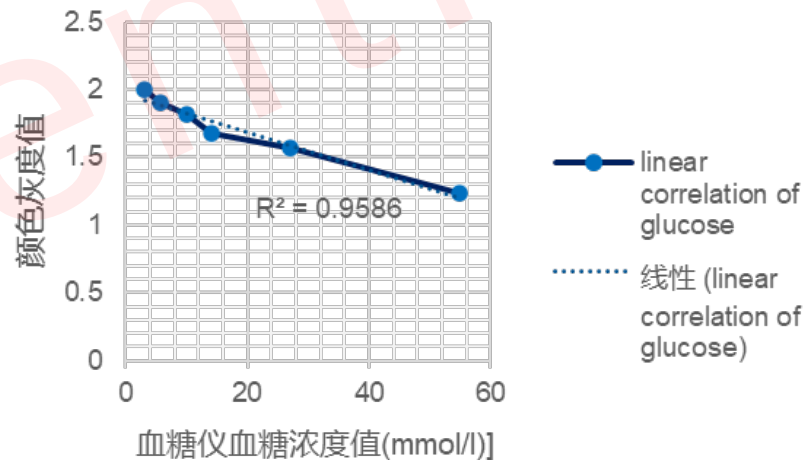
虹吸血液层
全血分离层
检测层



正面/Front

反面/Back

无电池血糖比色传感器 (试纸)
Battery-free blood glucose
colorimetric sensor



葡萄糖浓度与颜色强度的线性相关性
Linear correlation between glucose
concentration and color intensity

产品介绍_血液

Product Introduction _ Blood

我们的血糖比色传感器（试纸）的优势
The advantages of our blood glucose colorimetric sensor

- 成本降10以上
(全球首款)
- 更宽的检测范围
0~55mmol/L
- HCT (血细胞比容)
误差小
- 自动分析
(AI影像分析、AIGC辅助
诊断) (APP/应用程序)

Cost reduction (10 times), Wider detection range:
0-55 mmol/L, No HCT error, Automatic diagnosis
and analysis with AIGC (App)



VS

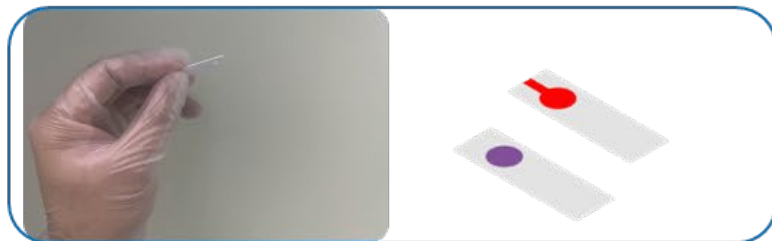
- 均价5~10元/次以上
- 最大检测范围
3.1~27mmol/L
- HCT (血细胞比容)
误差大
- 无法自动生成报告

5-10 yuan per test, limited detection range
(3.1-27 mmol/L), HCT interference, Lack of
rapid and automatic test report.



核心技术

Core technology



硬件 无电池比色传感器 (耗材)

基于专利的试剂混合物 (UniMaterials@ 技术) 和微流控技术 (UniMicrofluidic@ 技术) 功能化材料感应层, 来感知和识别目标检测物的反应显色, 做到精准的定性和定量显示

Hardware - (disposable sensor), based on patented reagent mixtures (UniMaterials@ technology) and microfluidic technology (UniMicrofluidic@ technology)

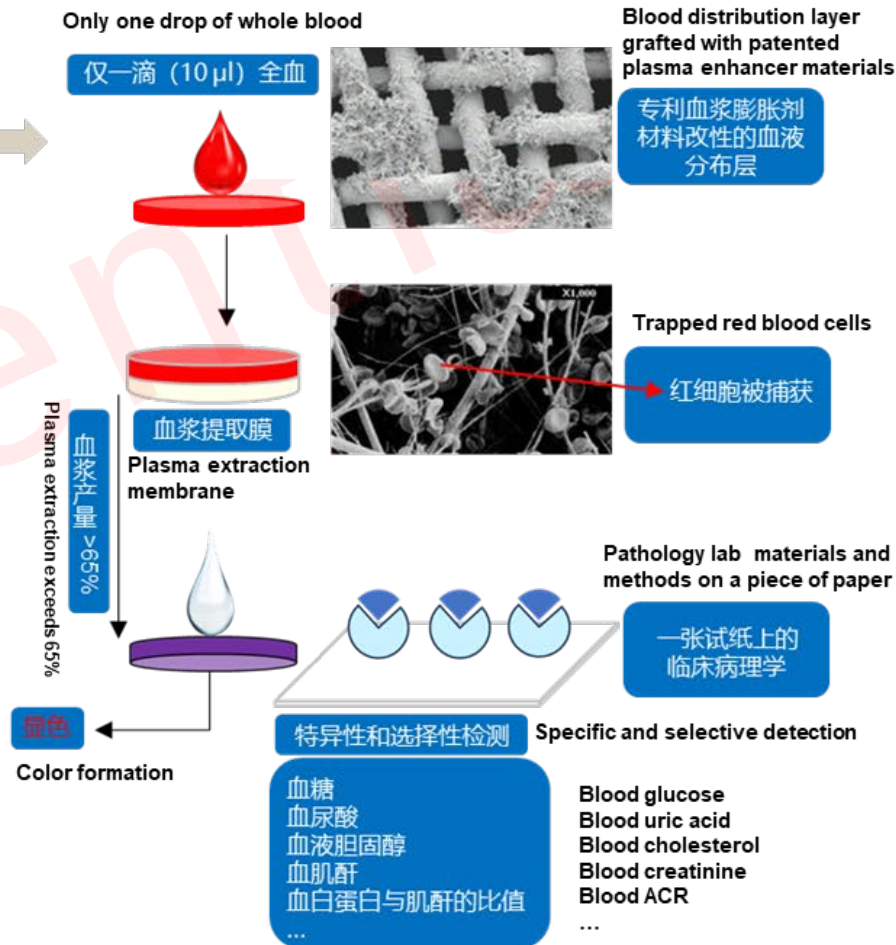
软件 应用程序/APP

基于机器学习 (UnimageAI @ 技术) 的AI影像检测模型和AI环境光动态校准、可剔除不同设备受环境光的影响, 并通过比色传感器的颜色值与浓度的线性关系、算法进行比对分析、以得出最优结果-**查验阅色**

Software App: AI-based image detection using Unimage AI @technology, with correction for ambient light and phone differences

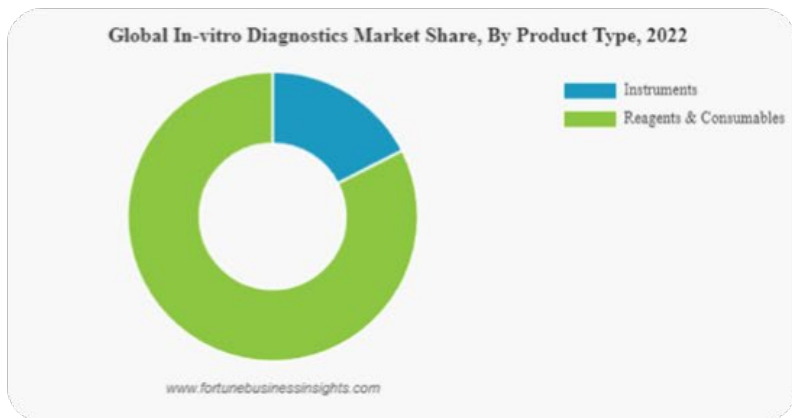
基于 (UniSystem @ 技术) 多模态大模型 (AIGC), AI智能体具备长期记忆功能, 并结合定制开发的行为指导AI模型, 为用户提供个性化的健康管理建议和实时提醒, 例如按时服药、优化饮食建议、或提醒进行短时间的锻炼等。 **智能诊断**

Based on UniSystem @ technology, AIGC(Artificial Intelligence Generated Content) generates medical report



市场规模1000亿美金+

Market Size of \$100 B+



In 2022, in vitro diagnostic market size for \$94.67 billion

2022年，体外诊断市场规模为**946.7亿美元**，预计到2030年将从2023年的971.2亿美元增长到**1570.2亿美元**，2023-2030年的复合年增长率为7.1%。2022年，北美以38.8%的份额主导了全球市场。

体外诊断 (IVD) 是医疗器械对**血液**、**尿液**和组织等生物样本进行诊断测试。这些检测仪有助于检测和监测传染病、自身免疫性疾病和几种医疗状况，还可用于不时分析药物治疗的变化。此外，根据英国体外诊断协会的数据，这些测试影响了大约**70%**的临床决策。



The test strip market industry is projected to grow from \$6.11 billion in 2023 to \$11.6 billion in 2032

2022年，试纸条市场规模为**55.8亿美元**。试纸条市场行业预计将从2023年的**61.1亿美元**增长到2032年的**116亿美元**，在预测期内（2024-2032年）的复合年增长率为**9.4%**。技术进步、糖尿病人口的增加和尿路感染的高患病率正在推动市场增长。

试纸条产品类型

试纸市场细分，基于产品类型，包括**尿液试纸**，**糖尿病试纸**和**荧光素**。**尿试纸条细分市场**将在2023年占据试纸条市场收入的大部分份额。这是由于**尿路感染 (UTI)** 和**肾脏疾病的患病率**不断上升。越来越多的公司生产尿条将进一步促进测试条市场的增长。

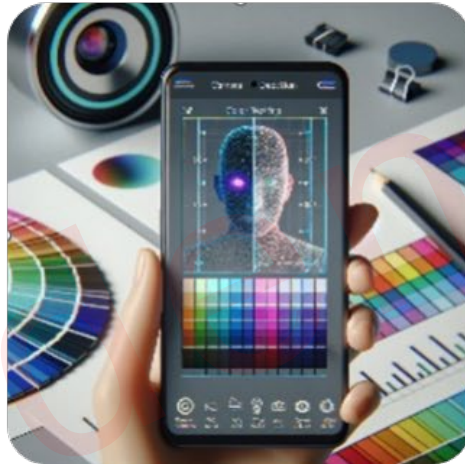
应用场景_应用优势

Application Scenario _ Advantages



无电池微流控纸基传感器
(II/ III类医疗证) (硬件/耗材)

Battery free microfluidic paper-based sensor(Class II/III Medical Certificate) (Hardware/disposable)



AIGC与智能设备集成 (APP/应用程序) (软件)

AIGC and intelligent integration (APP/application) (software)

And



生物液 (尿液、血液、汗液、唾液等) 检测遵循即用即弃原则
完美传感器 (无电池传感器 (耗材)) 技术; 一次性、无电池 (0功耗)、低成本、无接触、易操作

Biological fluid (urine, blood, sweat, saliva) testing follows use-and-discard principle.
Perfect sensor (battery-free colorimetric sensor) technology; disposable, battery-free, low cost, contactless, easy to use

应用场景_应用客户

Application _ Clients

日常健康监测有助于个人管理和改善生活方式
Daily health monitoring aids personal management and lifestyle improvement



/05 市场分析 Market Analysis

点击上方Demo video

应用场景_应用客户

Application_Clients

可供家庭和专业用户或任何人在任何地方可靠使用
Reliably used by at home and professional users or wherever people are



/05

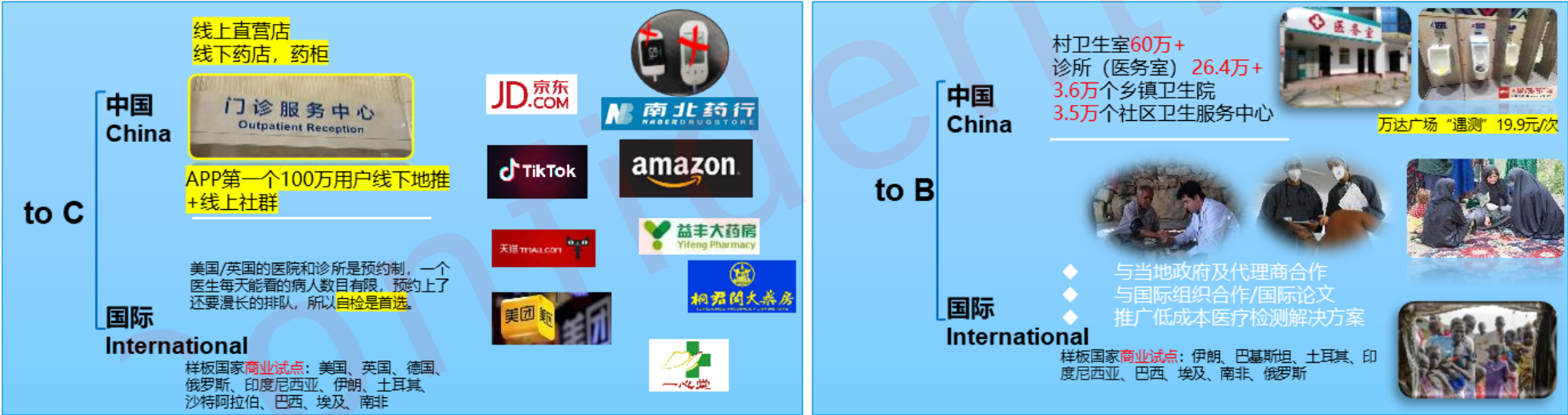
市场分析 Market Analysis

商业模式

Business Model

消费医疗检测诊断市场 (II类医疗证)

Medical testing and diagnostics market



to C 个人和家庭自检, to B首先针对医疗服务不足的地区, 并作为其医院和诊所的快检解决方案
To C: personal and family self-testing; To B: targeting areas with inadequate medical services, serving as a rapid testing solution for hospitals and clinics.

商业模式

Business Model

消费医疗检测诊断市场 (II类医疗证)

Medical testing and diagnostics market

早期验证和客户反
馈/Early Validation
and Customer
Feedback

得到了500+的客户验证和反馈。
Received validation and feedback
from hundreds of potential customers.

推进医疗普及平民化
为全球80亿人提供简单和担负得起的医疗检测产品

初检
免费送领

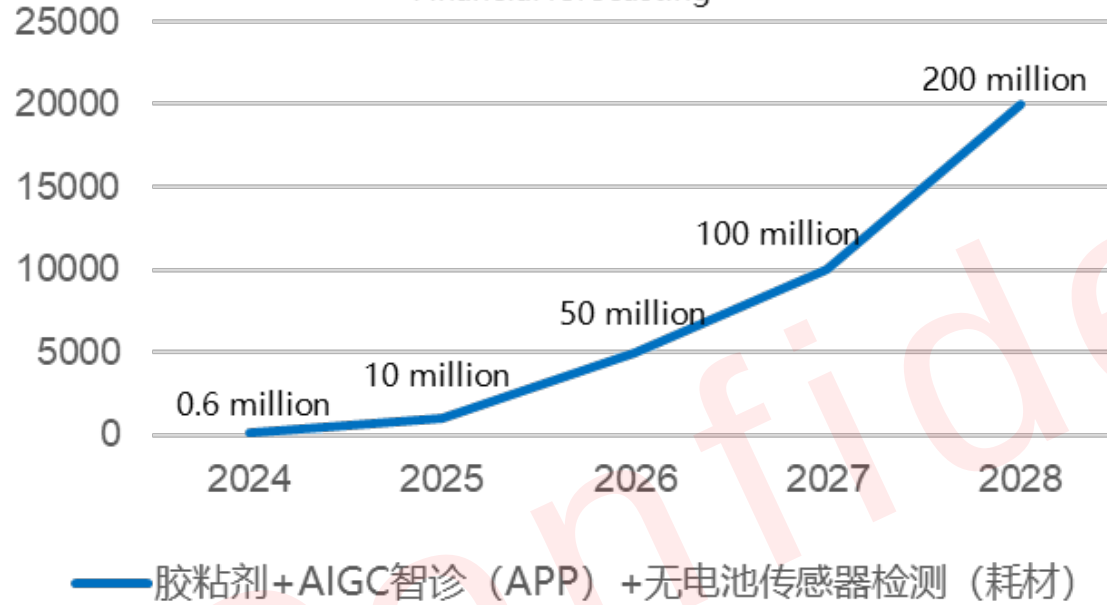


目标群体：慢病患者、孕妇、妈妈、青中老年人
产品功能：AI智能体日常饮食健康教练、居家检测

/05 市场分析 Market Analysis

财务预测

Financial forecasting



Adhesive + AIGC Intelligent Diagnosis (APP) + Battery-Free Sensors (Disposable sensors)

- ◆ 医疗注册认证申请
 - ◆ 2024年预计营收60万
 - ◆ 2025年预估营收1000万
 - ◆ AIGC+消费医疗营收指数级增长
 - ◆ 五年后成全球独角兽企业
-
- ◆ Applying for Medical Certification
 - ◆ Projected Revenue for 2024: 600,000
 - ◆ Estimated Revenue for 2025: 10,000,000
 - ◆ AIGC + Consumer Medical Revenue to Grow Exponentially
 - ◆ Become a Global Unicorn Company in Five Years

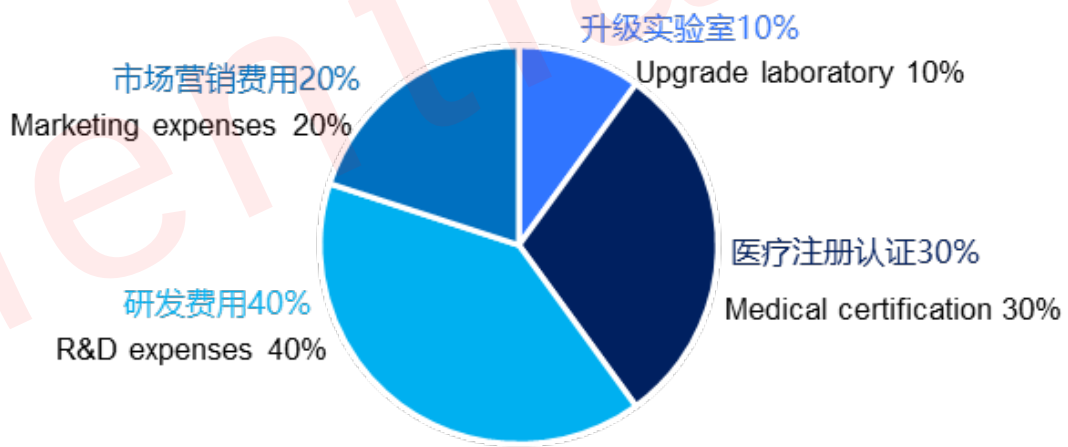
融资需求: 500万元
落地需求: 苏州, 寻求提供场地500平米, 落地实验室, 办公室, 及医疗器械注册申请。

Angel Round Funding: 5 million RMB
Location Requirement: Suzhou, seeking 500 square meters for a lab, office, and medical device registration application.

Angel Round: \$5 million RMB for 10% of shares

天使轮: 500万RMB

出让10%股份



■ 升级实验室 ■ 医疗注册认证 ■ 研发费用 ■ 市场营销费用

■ ■ ■ ■ 资金用途/Fund Allocation

/07

融资需求

Financing

无论是在正常情况下还是在危机时期(战争、大规模流行病和隔离),我们都使生活更容易、更健康。
We make life easier and healthier, both in normal circumstances and in times of crisis (war, pandemic, and quarantine)

用**创新耗材**重新定义健康管理, 让**AI**回应每一个感受!
Redefining health management with innovative disposable sensors and let AI respond to every feeling!

万有生化智能科技(深圳)有限公司
Universense Bio-Intelligent Technology (Shenzhen) Co., LTD
陈其辉 (投融资)
13246778284 (微信同号/WeChat)
Qihui@universense.top

