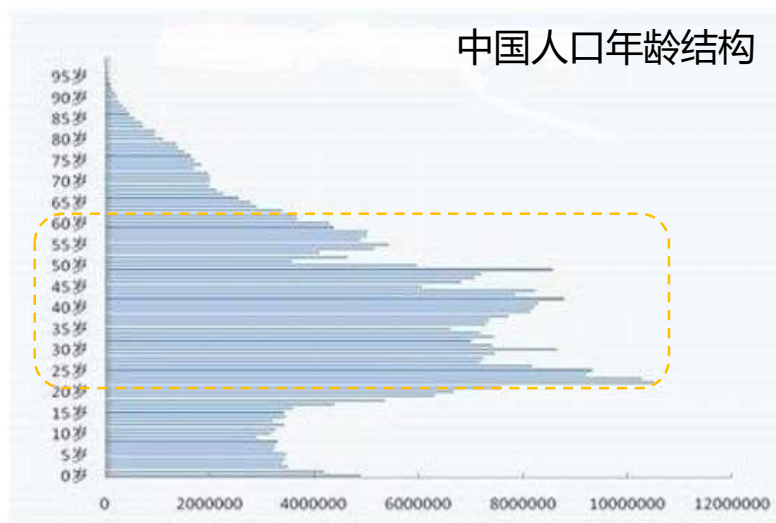


# 掌上血管医生 商业计划书

一个面向心脑血管病患者的预防和康复工具



# 中国进入老龄化社会，心脑血管病爆发



① 人口基数最多

② 患病率最高

③ 死亡率最高

- 中国有6亿“四高”亚健康人群，其中2.9亿已经血管病变，6500万是重症动脉硬化患者，2300万发生血栓；
- HE等对中国169871名40岁以上成人队列的死亡原因和可控危险因素研究结果显示，心脏病和脑血管病分别位居主要死亡原因的第一位和第三位

# 社会痛点：患者数据太少、院外康复管不好



• 实时采集？

院外？



• 长期监测？



院内

院内1%的数据无法代表院外99%的未知情况

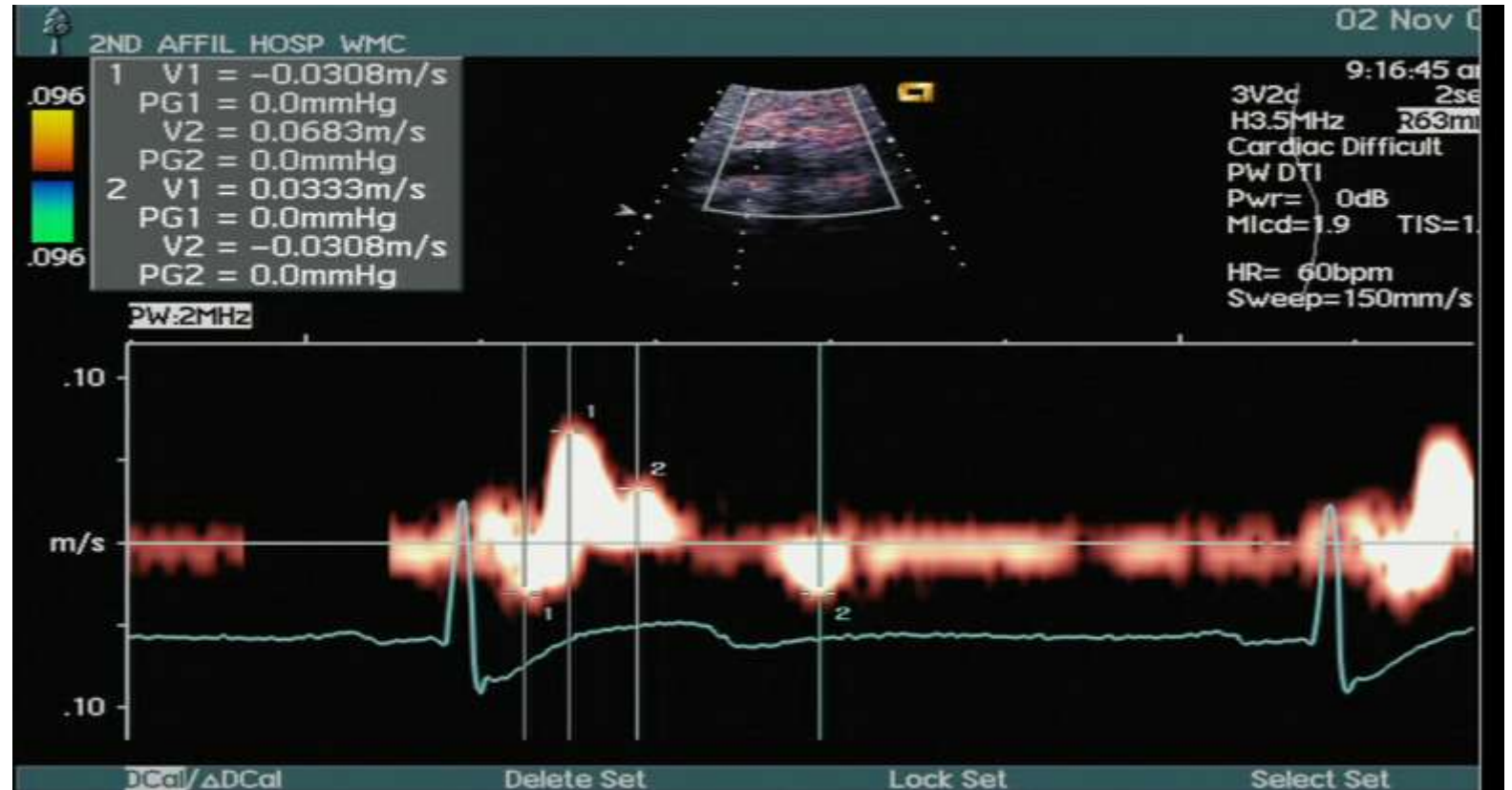
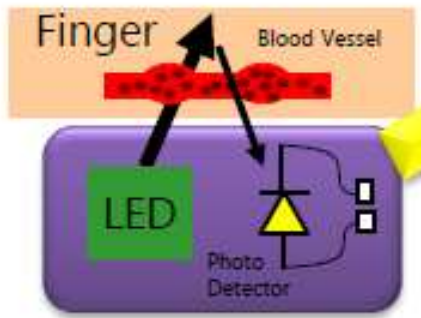
# 方案：为患者提供**风险预警**+**远程康复服务**





# 医学和技术能力奠定了项目的发展路线

- 纳米波血管搏动检测技术
- 血液流变与血管蠕动的影像分析



# 我们解决心源性猝死的院外风险预防问题



**侯耀文**：著名相声表演艺术家，59岁，因**心肌梗塞**抢救无效溘然辞世。



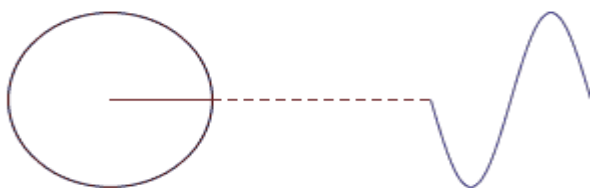
**林世荣**：香港“金王”，因**心源性猝死**，2个月后他的“黄金帝国”土崩瓦解。



**金波**：天涯论坛副总编，34岁，风华正茂之际，2016年6月29日因**心源性猝死**。

# 我们应用多种分析手段预测疾病风险

- 陈某，男，54岁，4月6日后背放射状疼痛经我们测量波形如下

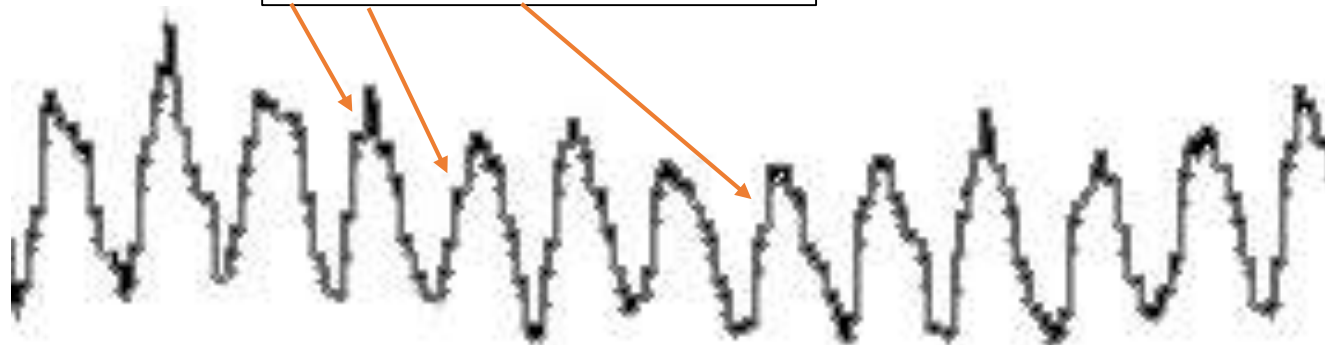


以下信息值得警惕

- 波形不齐，频域分析出现大量高频谐波
- 主波上升阶段出现缺口
- 个别波峰消失
- 前一个波谷与后一个波形之间出现空档

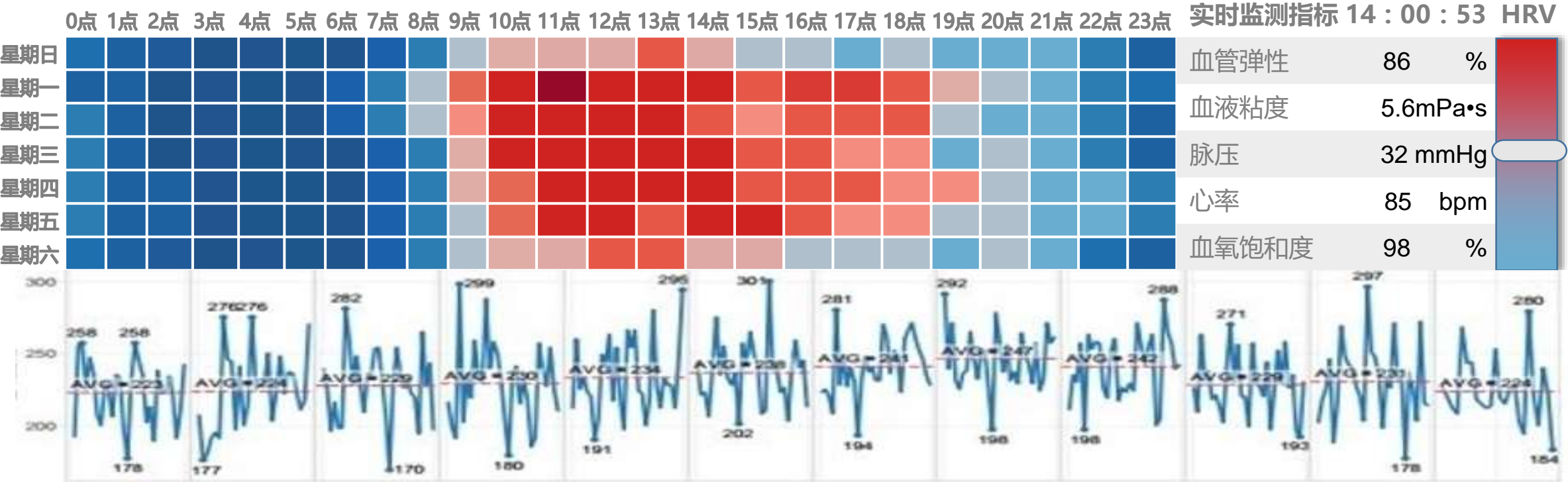
该患者于4月7日在安贞医院  
行心脏冠状动脉支架植入术

主波上升段出现缺口，  
并且多次重复出现



# 通过变异性评估心源性猝死和心力衰竭风险

心血管系统应变压力测试：交感和迷走神经交替性、张力和均衡性

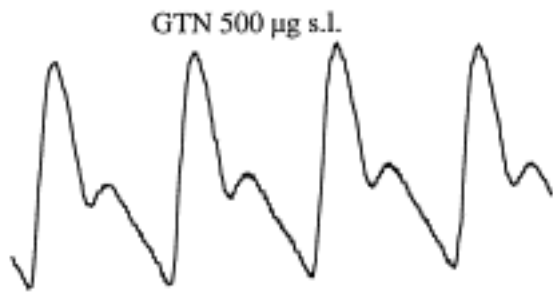




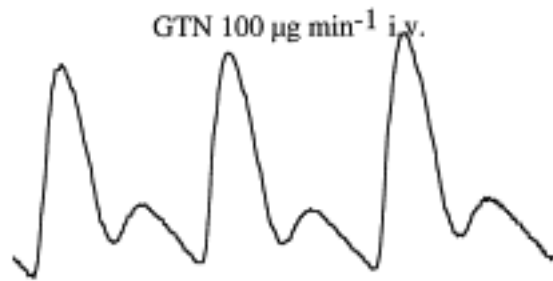
# 监测扩张血管药物的效果来确定最佳服药时间



患者用药前的波形

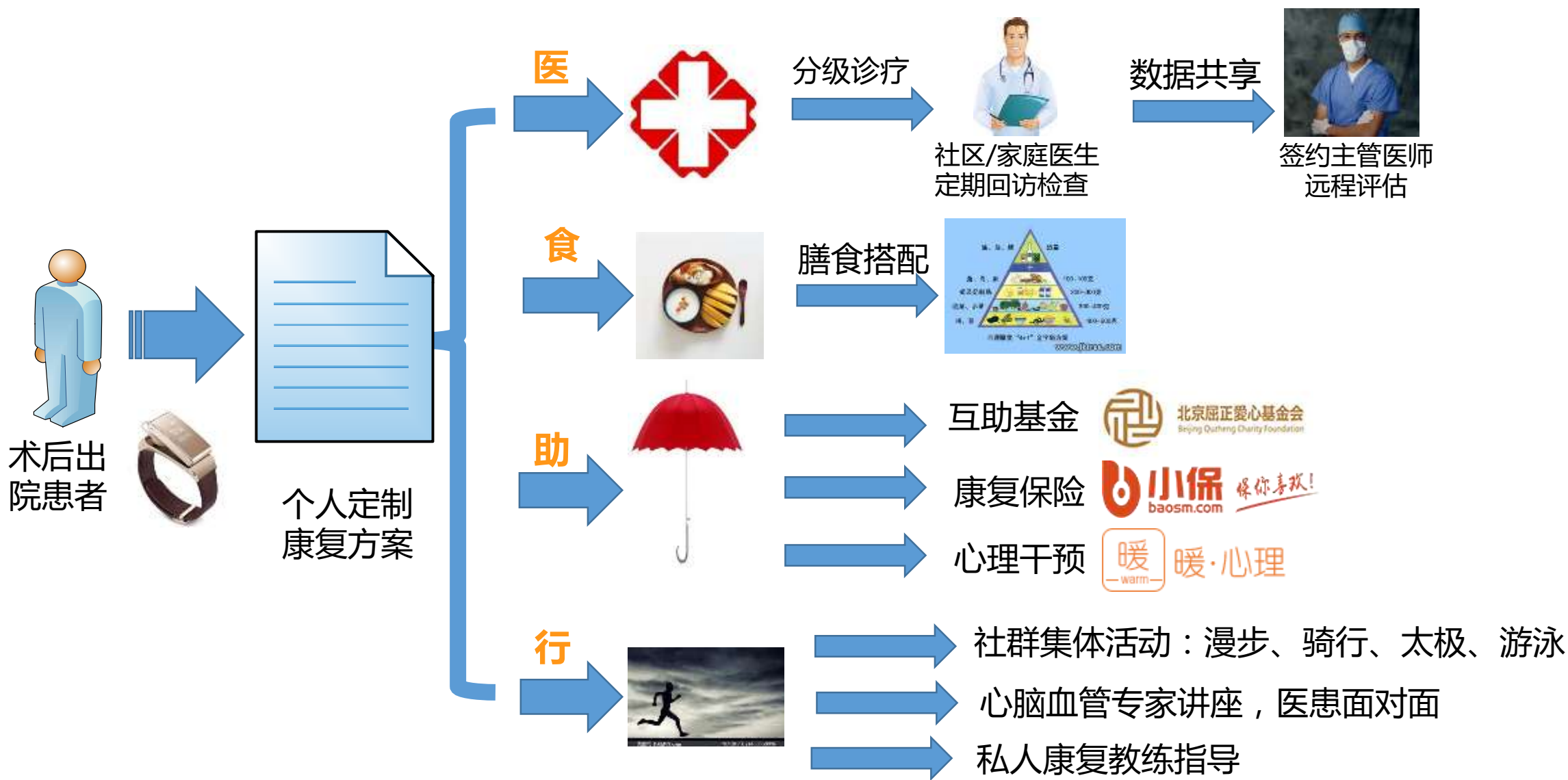


患者500微克硝酸甘油舌下含服1分钟以后的波形



患者100微克硝酸甘油静脉注射1分钟以后的波形

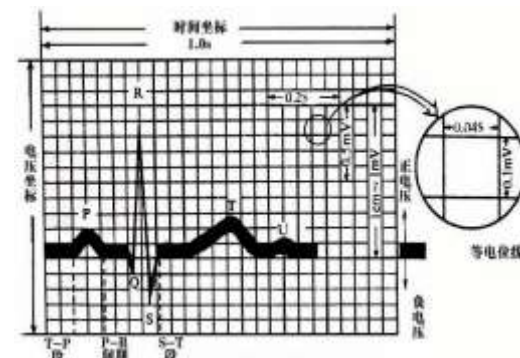
# 完善的康复服务链和资源整合能力



# 技术优势：丰富的医学判读模型是我们的特色

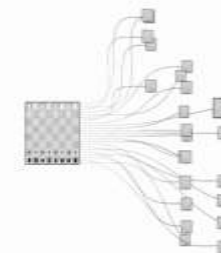
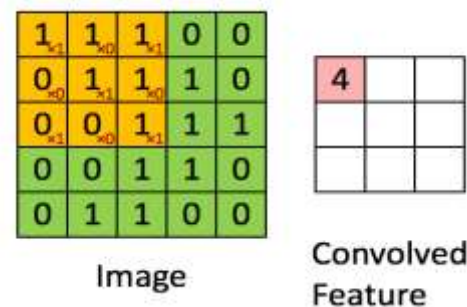
- **医学分析：** 健康大数据、医学判读模型

--我们的优势是：血液粘稠度&血管弹性、多风险指标和危害程度平衡积分表



- **人工智能：** 卷积神经网络、决策搜索算法

--我们的优势是：算法门槛高，Deep Learning应用在医学判读领域



- **数据变现：** 联接人与康复资源，沉淀数据

--我们的优势是：低成本智能值守、丰富的健康产业人脉和渠道快速变现能力



# 商业模式：引导用户在康复产业中多次变现



预防风险899元/年 + 运动指导1599元/年 + 饮食调理2999元/年 + 保险互助3999元/年



# 销售模型：医生推荐+社群运营+用户付费

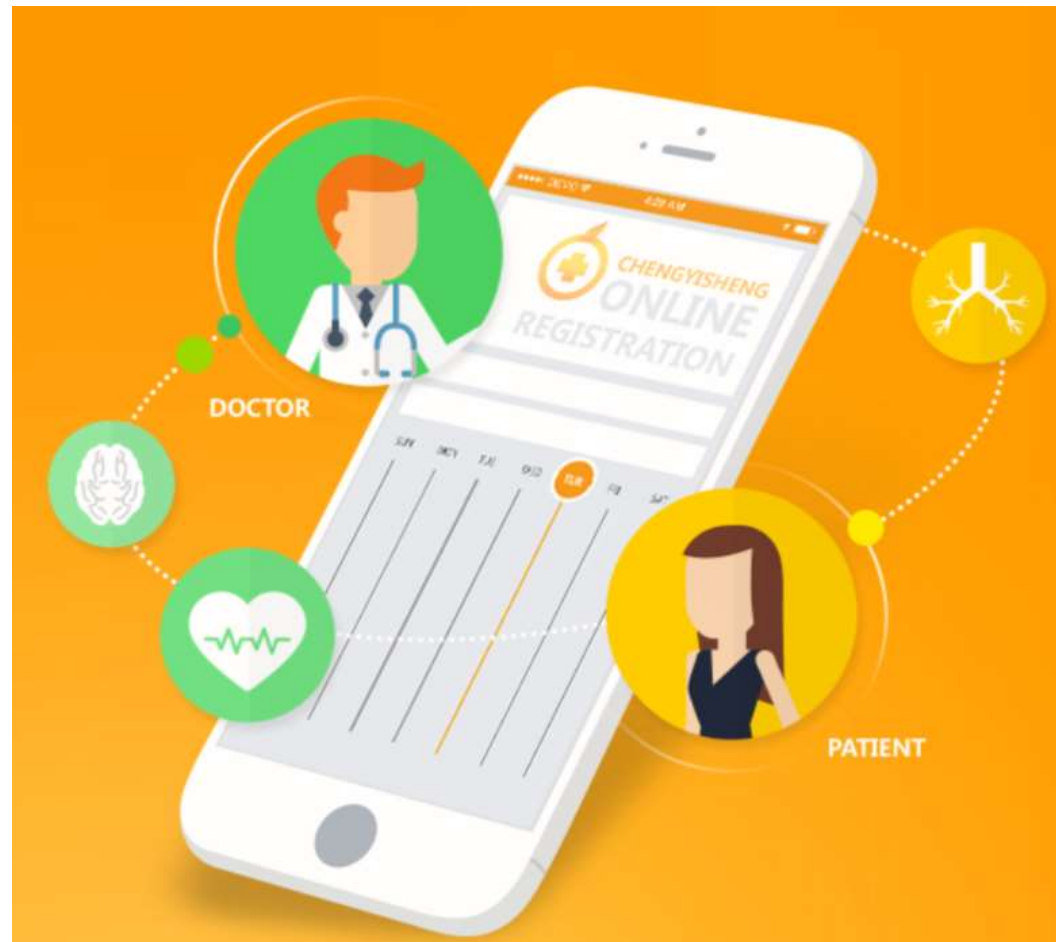


低成本获取C端用户的手段：推荐入群和晒朋友圈**有奖励**

# 移动医疗平台领域的竞争对手

## 橙医生

- 中国最大心脑血管互联网医疗平台
  - 十几万注册用户
  - 几千名注册医生
- 商业模式
  - 直接连接患者和医生，在线快速约诊
- 投资机构
  - 昆药集团投资500万，占股6.67%



# 创始人佟虎的个人简历

- 2016 海奥康体（北京） 创始人
- 2015 识益生物科技 顾问
- 2010 德国欧蒙医学诊断（中国）  
总裁商务助理兼高级业务分析师
- 2007 项目负责人，商务部、外交部专项进口战略储备项目赴哈萨克斯坦
- 2003 项目负责人，与印尼生命科学院合作“中医药东南亚行”项目（获得梅加瓦蒂总统的接见表彰）
- 2001 项目负责人，协助国药集团与香港丛林投资（香港汇丰银行的股东）合资4000万人民币成立医药网上商城TCM-Mall，是国内最早期的医药电商

CEAC 国家信息化计算机教育认证查询系统

结果显示

基本信息 Basic Information			
姓名：佟虎			
证件类型：身份证	证件号码：1101031		
证书信息 Certificate Information			
认证名称：商务数据库分析师	证书编号：3548495		
准考证号：CEAC1138M114C0001	评定结果：合格		
发证日期：2014-12-11	技能鉴定机构名称：CEAC信息化培训认证管理办公室		
认证考试科目：	1. 数据仓库 2. 数据挖掘		

Copyright© 2002-2010 www.exam.org.cn All Rights Reserved. Powered by Co-Education



# 团队特点：融合医学+运营+数据+软件+硬件

## • 创始人兼CEO--佟虎



- 二十年医疗行业经验
- 跨界（医生、大数据分析师、MBA）
- 业缘（医疗消费、运动康复、健康保险、智能硬件、数据分析）

### • 云平台--朱凌 CIO

- IBM（中国）
- 主持国家气象云
- 主持大连商品交易所云平台



### • 算法整合--刘刚

- 海军某研究所
- 惠普（中国）
- 国家空中管制系统首席设计师



### • 营销策划--杨凡

- 中国传媒大学
- 计算机世界
- 华为品牌传播/政府公关



### • 硬件开发--宋涛

- 南洋理工大学
- 翰纬医疗集团
- 主持便捷心电监护仪项目



➤ 我们深信数字革命将改变健康产业

We believe the digital revolution will transform healthcare



# 医学专家顾问



**屈正**，国内著名心脏病专家、中国青年科技奖获得者、煤炭总医院副院长兼心脏中心主任（原安贞医院心外科11病区主任），北京屈正爱心基金会会长。



**孟康**，首都医科大学附属安贞医院心内科主任医师、美国俄亥俄州立大学及华盛顿心脏中心访问学者、冠脉介入大会学术委员会委员、中华医学会审稿专家和编委。



**庄百溪**，中国中医科学院西苑医院周围血管科主任医师，师从于亚洲著名血管外科专家汪忠镐教授，擅长各种血管外科疾病的诊断与治疗，具有丰富的临床经验。

# 已经进入外观设计和结构打版阶段

- 德国红点设计大奖的牛人操刀
- 快智造（亦庄）接手批量生产
- 科通芯城合作供应链金融服务



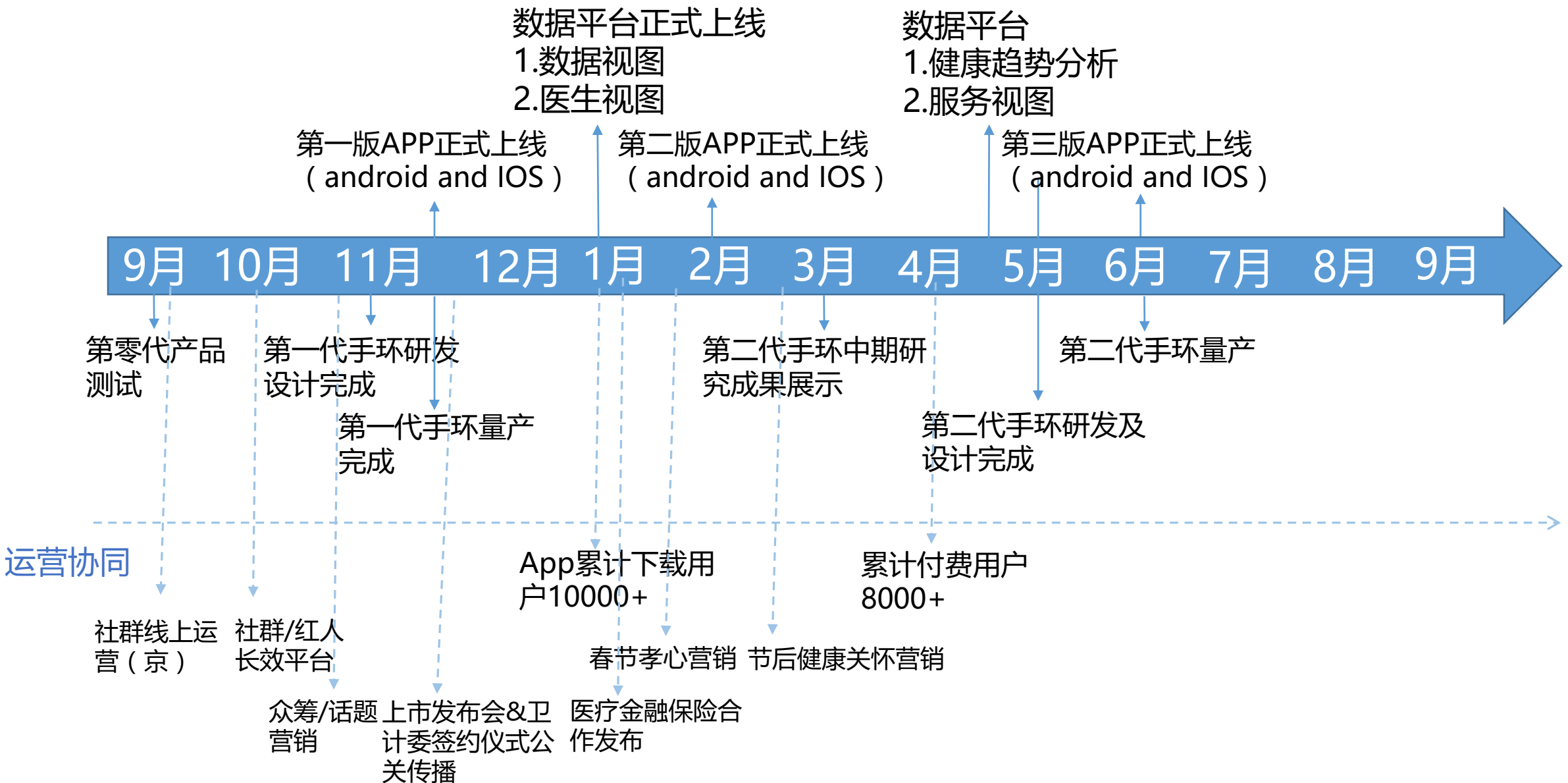
reddot award  
product design



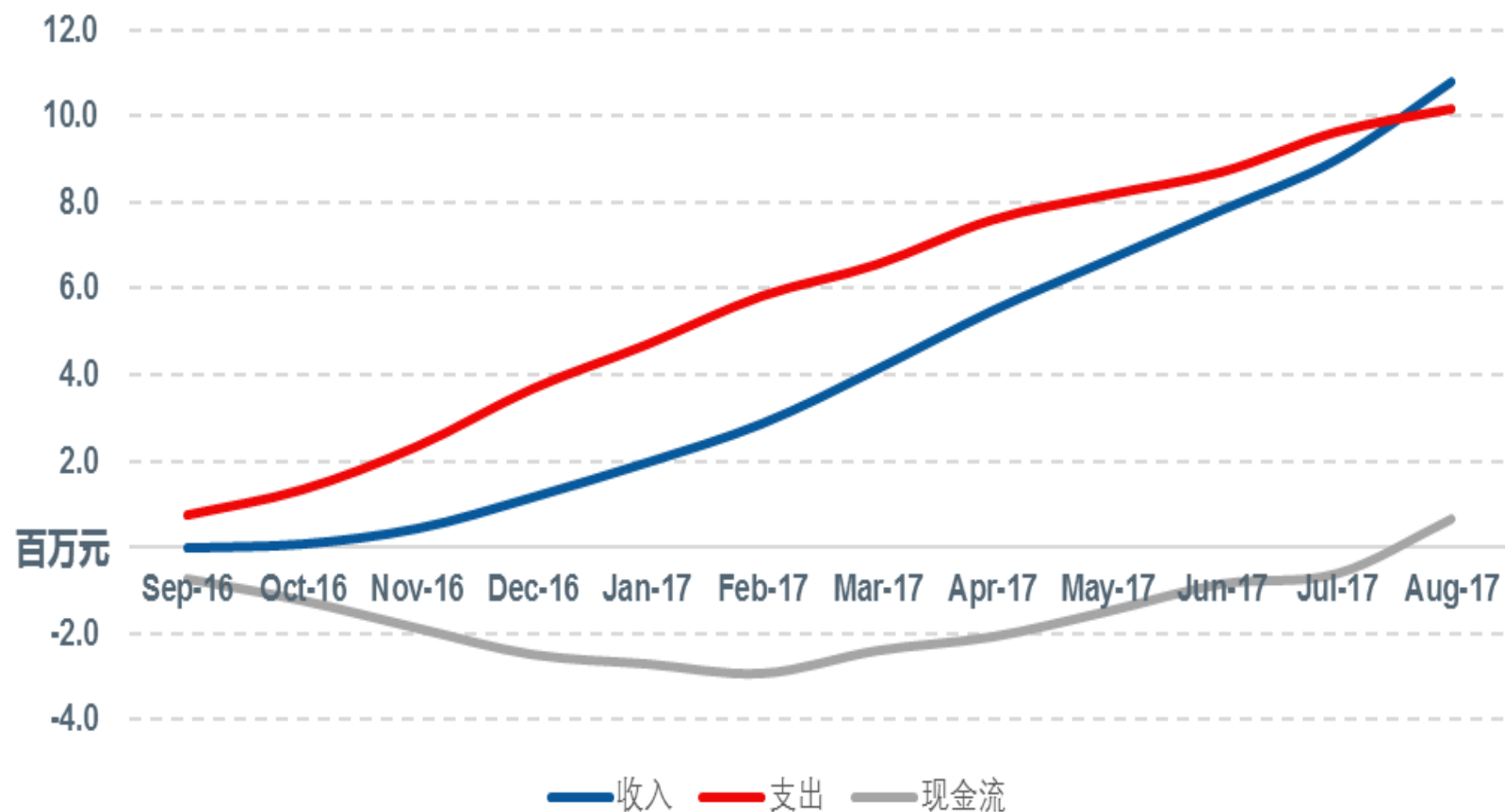
快智造  
Rapid testing platform

科通芯城  
Cogobuy.com

# 产品研发和运营服务的整体规划——RoadMap



# 未来一年的财务分析



## 看点：

- 快速的盈利能力
- 资金缺口300万
- 未来现金流充裕



## 融资计划

- ▣ **天使轮，300万，10%**

## 资金用途

- ▣ 市场运营
- ▣ 系统优化
- ▣ 团队扩充

## 达成目标

- ▣ 支撑6个月，获得1万注册用户
- ▣ 5千个是付费用户，营收400万
- ▣ 5个月左右进入下一个融资阶段

# 谢谢！