

## 如虎傅翼 革故鼎新

FinTech行业研究报告

孔德云 36氪研究院 2017年9月



### 报告摘要

#### 科技与金融的融合动力主要体现在其对价值流通的加速能力以及流通过程中 产生的风险控制作用

金融是在不确定的环境中进行资源跨界的最优配置决策行为,其本质是价值流通。在目前阶段,科技的介入可以加速解决传统金融的信息采集、风险定价模型、投资决策、信用中介等痛点,大数据、云计算、人工智能、区块链等均是FinTech重要的技术维度驱动力。

大数据风控发展较快,区块链和智能投顾仍处于早期阶段。就目前来看,具备一手信源,在数据维度、量级和鲜度上具备优势的大数据风控公司和持有 牌照和用户存量的互联网金融公司转型为智能投顾公司,都具备一定优势。

- 大数据风控作为征信数据覆盖不足的补充,具备一定参考价值,目前该领域发展较快,数据维度、量级和鲜度足以构建壁垒,但仍存在信息孤岛、维度割裂现象,独立性问题也饱受质疑。目前,其在金融行业的应用主要包括风险控制、风险定价、舆情分析和精准营销等领域。
- 区块链技术是一种基于P2P网络协议的分布式数据库,解决的是价值传输的问题,数字货币是其目前最成熟的应用。目前,区块链还处于极其早期的阶段,理论上区块链可应用于资产证券化、记录存证、跨境支付、物联网、供应链金融、智能合约等多个场景。
- 智能投顾领域,美国发展较为成熟,中国超过78%的智能投顾企业还处于 A轮以前,整体行业还存在巨大发展空间。另外,由于我国市场有效性和 参与者构成都于美国有较大差异,不可照搬美国产品,只能开发适应中国 市场特色的智能投顾产品,技术难度也将远超美国。

### 目录 Contents

### 一. FinTech行业综述

- FinTech发展历程
- FinTech发展驱动力

### 二. 大数据风控

- 大数据风控行业概述
- 大数据风控产业链图谱及参与者分析
- 风险之———欺诈风险分析
- 风险之二——信用风险分析
- 大数据风控技术未来发展分析

### 三. 区块链

- 区块链行业概述
- 区块链项目数量及融资情况分析
- 全球区块链投资机构及创业公司Top10
- 区块链产业链图谱
- 区块链技术未来发展分析

### 四. 智能投顾

- 智能投顾行业概述
- 智能投顾&人工投顾对比
- 中国市场&其他市场对比
- 行业参与者竞争力分析
- 政策监管
- 智能投顾产业链图谱

### 五. FinTech行业总结

- FinTech行业总结
- 未来发展&投资机会分析
- 致谢



### **CHAPTER I**

## FinTech行业概述

- FinTech发展历程
- FinTech发展驱动力



- 1. FinTech行业概述
- 1.1 FinTech发展历程
- 1.2 FinTech发展驱动力

#### FinTech行业概述

### 科技与金融的融合动力在于加速 「价值」的流通能力

金融是在不确定的环境中进行资源跨期的最优配置 决策行为,其本质是价值流通。从此角度看,科技 与金融的融合动力主要体现在其对价值流通的加速 **能力以及流通过程中产生的风险控制作用**。目前为 止,金融与科技融合主要经历了三大发展阶段:金 融IT阶段、互联网金融阶段、金融科技阶段。

金融 IT

- 指金融行业通过传统的IT软硬件来实现办公和业务的电子化,提高金融行业的业务效率。
- 代表性产品包括ATM、POS机、银行的核心交易系统、信贷系统、清算系统等

金融业通过互联网或者移动终端渠道汇集海量用户,本质上是对传统金融渠道的变革。

代表性业务包括互联网基金销售、P2P网络借贷、互联网保险、移动支付等。

互联网 金融

金融业通过**大数据、人工智能、区块链**等最新IT技术,大幅提升传统金融的效率。

· 代表技术如**大数据风控、智能投顾、数字货币**等。

图示:科技金融变革历程









传统金融行业



智能投顾

量化投资

大数据风控

数字货币

互联网银行

移动支付供应链金融

金融科技即是我们通常所说的 FinTech (Financial Technology), 其与前两阶段最大的不同之处在于, 金融IT和互联网金融阶段是金融业内 部的变革,主要作用在于提高业务效 率,而FinTech则主要是由外部科技 公司对传统金融行业所提供的产品及 服务进行革新,可以解决传统金融的 信息采集、风险定价模型、投资决策、 信用中介等痛点,大数据、云计算、 人工智能、区块链等均是FinTech的 重要技术推动力。



### CHAPTER II

### 大数据风控

- 大数据风控行业概述
- 大数据风控产业链图谱及参与者分析
- 风险之———欺诈风险分析
- 风险之二——信用风险分析



#### 2. 大数据风控

#### 2.1 大数据风控行业概述

#### 大数据风控行业概述

### 大数据技术助力企业拨开迷雾, 发现市场真相

金融是个强数据导向的行业,大数据技术的发展极 大地促进了金融行业的发展,其在金融行业的应用 目前主要包括了风险控制、风险定价、舆情分析和 精准营销等领域。我们认为,大数据对金融行业最 根本的推动作用在于其可以帮助金融企业发现市场 真相,讲而能够更好地讲行资源的优化配置。

	众包数据源	数据存储		数据挖掘		机器学习	<b>-</b>	模型应用		资源配置	
•	众包指的是把过去由员工执行的工作任务,以自由自愿的形式外包给非特定大众网络的做法。	<ul><li>磁盘</li><li>云存储</li></ul> 融行业的应用步骤	•	模糊匹配 数据预处理 文本分割与 词条分析	•	支持向量机 朴素贝叶斯分类 线性降维算法 决策树 神经网络 逻辑回归		<ul><li>评估</li><li>迭代</li></ul>	•	风险控制。 反欺诈 征信 授信 风险定价。 人保 车保	舆情分析 竞争环境洞察 预测股市波动 调整创投方向 精准营销 偏好推荐 运营推广
	2015Q2 , 金融大	数据获投企业四分之	_ <sub> </sub>			-2017.06 		•	目首	立大数据在	全融行业

|別人致活工並附1」业 首要落地场景便是大数 据风控。我们整理历史 投资事件中发现,金融 大数据融资数量整体均 高于其他细分领域。并 且,在2015年Q2时, 融资数量达到一个峰值, 其中3/4为大数据风控 公司。在经过2015年 Q3到2017年Q1的低 潮后,融资数量如今再 次达到历史新高。

三为大数据风控公司,此高点与2015 年4-6月份的上证综指峰值相吻合 2015Q2,金融大数据领域 获投数量环比上涨120% 60 50 40 30 20 10 0 201603 201701 医疗大数据 数据来源:36氪创投助手App 上证指数



- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述
- 2.2 大数据风控产业链图 谱参与者分析

大数据风控产业链图谱与参与者分析

### 大数据风控产业链图谱

我国大数据风控产业链条可分为数据生产主体、数据供应方、数据加工方和数据使用方四部分。







图示:征信市场产业链分析;来源:36氪研究院





- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述

### 

#### 大数据风控产业链图谱与参与者分析

### 大数据产业链参与者现状分析

#### • 数据生产主体:

此处的主体主要指个人和企业,数据在此环节产生,后流入数据供应方。以个人为例,此环节主要存在两方面问题:

- 缺乏主体意识,主要表现在无自我数据保护意识, 隐私泄露严重。
- 存在侥幸心理,认为偶尔的违规不会影响到其他平台的信用。随着信用平台的打通和信用生活的普及,人们将逐步提高对个人征信的认知。

#### • 数据供应方:

数据供应方主要包括各大银行、电商、社交平台、公 共服务机构等,其拥有数据生产主体的一手数据,可 开放给下游的数据加工方。此环节存在的问题:

- 缺乏用户许可或利用用户无意识许可后,随意将用户数据作其他商用。
- 在数据的反爬取方面投入较保守,缺乏保护用户 隐私意识。此问题或将通过用户主体意识的觉醒和立 法得到进一步解决。

#### • 数据加工方:

数据加工方通过从多渠道上游数据供应方处得到数据后通过自有模型分析并产出包括但不限于信用分数、信用评级、信用报告等产品。



- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述
- 2.2 大数据风控产业链图 谱及参与者分析

#### 大数据风控产业链图谱与参与者分析

### 大数据产业链参与者现状分析

- 此环节存在的问题:
- 存在信息孤岛、维度割裂现象,在数量、相关性和 维度等方面都无法得到满足。解决此问题一方面需 要制定市场统一认可的风控模型,加强数据清洗、 脱敏等治理手段的标准化建设,进而解决数据定价 问题,最终解决数据的流通问题;另一方面需要在 一定前提下,央行进一步开放数据给更多下游企业 以解决数据缺乏相关性等问题。
- 2. 第三方征信行业的独立性问题。2015年1月份被央行批准的可以开展个人征信业务相关准备工作的八家企业目前仍未获得实质牌照,据中国人民银行征信局局长万存知表示\*其中存在的问题之一就是其不具备独立性,存在利益冲突。此背景下,成长起了一批相对独立的征信机构例如百融金服、同盾科技等。
- 为吸引足够多的数据使用者即资金方,盲目提高客户的融资价值。此问题可能会触发系统性风险,对新兴的大数据征信行业造成难以扭转的信任风险。

#### • 数据使用方:

数据使用方包括了银行、消金、P2P、泛信用生活领域等对信用有知晓需求的机构。数据使用方对信用的第一需求是数据的相关性,此部分主要存在的挑战是**创新数据在实际应用过程中的有效性问题**,仍需时间验证。



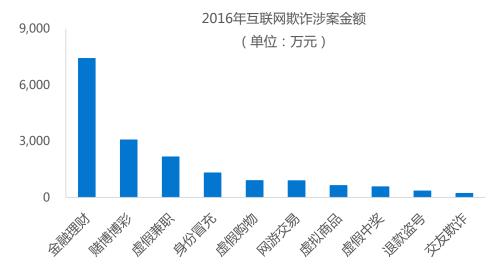
- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述

#### 2.3 风险之一——欺诈风 险分析

#### 风险之一 – 欺诈风险分析

### 反欺诈是征信行业的基石

- 在风控产业链中,数据加工方需要应对的风险主要包括欺诈风险和信用风险。欺诈风险具有主观性,是客户主动带来的风险,在发起请求时即无还款意愿;信用风险具有客观性,指的是借款人因由未能及时、足额偿还债务而违约。总体而言,欺诈是信用的基石,是贷前风控的首要步骤。
- 根据益博睿发布的《欺诈经济学:规避快速增长和 创新中的风险》显示中国互联网欺诈风险排名全球 前三位,网络欺诈的损失达到了GDP的0.63%,仅 次于美国的0.64%,而来自猎网的数据显示互联网 欺诈中金融欺诈最为严重。



来源:360猎网平台

当前互联网欺诈已经发展出了完整的产业链,欺诈 产业链可以分为上游信息盗取者、中游信息售卖者 和下游欺诈实施者以及最终的分赃销赃者四个环 节。



- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述

#### 2.3 风险之———欺诈风 险分析

#### 风险之一 – 欺诈风险分析

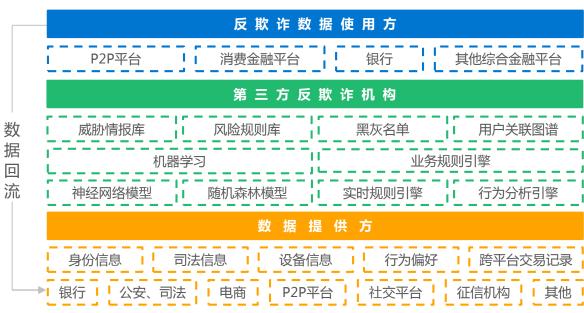
### 欺诈与反欺诈产业链分析



图示:欺诈产业链

来源:方正证券,36氪研究院

相应地,反欺诈产业链也较为健全,主要参与者有 上游数据供应商、中游第三方反欺诈机构和下游反 欺诈使用方。



图示:反欺诈产业链来源:36氪研究院

• 下面我们将以同盾科技作为第三方反欺诈代表企业作简要分析。





创办时间:2013年

**地址**:浙江杭州

最新融资:B+轮

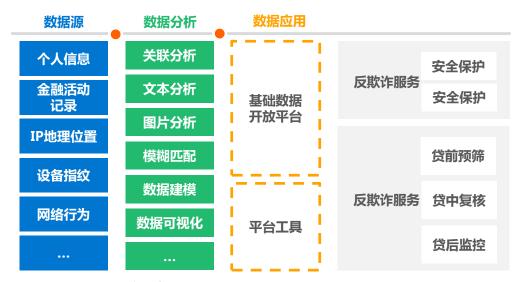
**获投时间**:2016年4月

融资额:3200万美元

#### 反欺诈企业案例 – 同盾科技

### 同盾科技基于大数据,提供跨行 业跨应用的联防联控反欺诈服务

同盾科技创办于2013年,是国内专业的第三方大数 据智能风控服务提供商,提供的服务包括业务反欺 诈、信贷风控和信息核验。



图示:同盾科技业务框架

同盾科技以反欺诈服务见长,包括信贷反欺诈和业 务反欺诈,其核心技术包括设备指纹、人机识别、 黑产工具识别、代理检测、AI风控模型等。通过实 时监测全网IP代理端口和接码平台,同盾建立了 设 备画像、IP画像和手机号画像。目前,同盾监控的 手机号码达3000万,代理IP地址达数2亿,失信名 单、司法不良信息达千万级,覆盖终端超30亿\*。

	用途	描述
	垃圾注册	为刷单、刷阅读数、抢票、薅羊毛等 行为提供账号
虚假IP/ 虚假手机号	验证/绑定/解绑	如果号码已被注册,可能会通过虚假号码进行解绑、验证等方式收获账号的所有权
•	隐私保护	匿名自我保护或利用代理IP进入"暗网"等进行黑色产业往来





**创办时间:**2013年

**地址:**浙江杭州

最新融资:B+轮

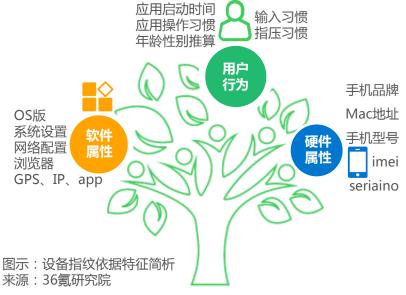
**获投时间**:2016年4月

融资额:3200万美元

#### 反欺诈企业案例 – 同盾科技

# 设备指纹是目前反欺诈的主要技术手段之一

设备指纹是指可以用于唯一标识出该设备的设备特征或者独特的设备标识,通常设备的特征集合可以用来当做设备指纹,主要包括硬件属性、软件属性和用户行为三大类。



按照配合程度不同,设备指纹可分为主动式、被动式和混合式三种。主动式设备指纹识别技术需要主动的得到设备的配合获取相应的信息,最直接的主动方法就是直接在设备上植入SDK或JS代码程序,其响应速度和准确度相对较高,但使用场景常因为隐私保护而受限。同盾科技目前利用的主要是混合式设备指纹识别技术来做终端的唯一性鉴别。

主动式

通过SDK或JS代码在客户端主动收集设备信息,来实现设备的精准识别,响应速 度和准确度相对较高,但使用场景常因为隐私保护而受限。

被动式

被动式主要通过在服务器端收集通信协议和网络的特征来识别设备, 100%保护用户隐私, 有更大的适用范围。同时, 也具备响应时间较长、研发难度大等局限。

混合式

混合式设备指纹技术融合了以上两者各自的优点,并能将其识别结果相互印证和校验,准确率进一步提高的同时,也扩大了设备指纹技术的适用范围。



### 同盾科技 www.tongdun.cn

创办时间:2013年

**地址:**浙江杭州

**最新融资:**B+轮

**获投时间**: 2016年4月

融资额:3200万美元

#### 反欺诈企业案例 – 同盾科技

### 同盾老赖画像显示:老赖以男性 居多,平均年龄39岁

同盾目前服务客户已超6000家,其中2500余家金融领域客户,包括互联网金融、消费金融、传统金融,金融领域等。另外也服务于像美团、京东、神州租车、e袋洗、唯品会等电商、O2O、社交类客户\*。市场上同盾也同样结合其他行业客户,目的在于构建跨行业联防联控的系统性能力。

#### 社交论坛

百合网、珍爱网、有缘网、 博客园...

#### 第三方支付

新浪支付、海尔支付、瀚银支付、 汇通金财、融宝支付…

#### 电商&020

京东、美团、大众点评、神州租车、唯品会、酒仙网...



#### 互联网金融

宜人贷、拍拍贷、铜板街、 你我贷、挖财、恒昌、人人贷、 点融网、红岭创投...

#### 消费金融

捷信、中银消费金融、 北银消费金融、国美金融、 人人分析、乐信、爱学贷...

#### 银行保险

中信、招商、兴业、民生、 杭州银行、恒丰银行、阳光保险、 众安保险、易方达基金...

依据庞大使用群体,同盾科技于2016年10月份发布了老赖画像,老赖的群体特征主要如下:男性居多,平均年龄39岁,而34-43岁的老赖人数最多,

44-53岁的借贷风险最高

#### • 老赖是谁?

- 男性居多
- 平均年龄39
- 34-43人数最多
- 44-53岁概率最高

#### · 老赖爱做什么?

- 单设备绑定身份证多
- 单设备绑定手机号多
- 工作日操作, 夜猫子属性
- 偏好跨平台借贷
- 更爱P2P平台借贷







公司名称:爱又米

**创办时间**:2014年3月

地址:杭州

最新融资:C轮

**获投时间**:2017年4月

融资额:2.2亿人民币

投资方:

中顺易;星辉互动;神州泰岳

中银投资浙商产业基金

#### 消费金融企业案例 – 爱又米

爱又米

# 反欺诈数据使用方—消费金融公司「爱又米」案例分析

- 反欺诈是消费金融产品中的第一道防火墙,消费金融是反欺诈产品的最大客户群体之一。消费金融公司为了保证数据的覆盖广度和交叉验证正确性,大多选择与多家数据公司进行合作。
  - 面向年轻群体的消费金融公司爱又米与同盾科技、 邦盛、数美、数尊等十余家大数据风控公司合作, 建立了覆盖贷前、贷中、贷后的全流程智能风控体 系;并与依图科技合作建立了智能活体检测和秒级 人脸识别体系。基于自身生态积累数据源和第三方 数据源,爱又米目前银行口径的M3+\*逾期率< 1%。



图示:资金、商品流转架构(非全部资源) 来源:爱又米;36氪研究院 • 万+,放款总额超70亿,商品销售总额逾15亿,业务覆盖全国32个省,目前已与中国银行、平安银行、海尔消费金融等多家持牌金融机构达成战略合作,共同布局年轻人消费金融市场。我们认为反欺诈产品是消费金融市场的底层基础设施,更低的资金成本和更可靠的风控体系将构成消金公司的竞争壁垒。

目前,爱又米平台注册用户1400万+,月活用户300

\*一般将90天以上的逾期定义为"M3"或"M3+",被认为还款可能较小,一般进行最高级别催收或者外包催收。





创办时间:2015年2月

**地址:**深圳 **最新融资:**A轮

#### \*第三方过失保证金包含:

- 1. 初始第三方过失保证金。与平台合作的第三方进件单位一次性存入一笔资金作为初始准备金。
- 2. 计提第三方过失保证金。后续运营过程中,第三方进件单位每推荐一笔借款项目,从其服务费收入中按所推荐项目年化借款金额的0.2%-0.5%比例计提第三方过失保证金,存入第三方过失保证金专户。

#### P2P企业案例 - 中业兴融

### P2P行业借助大数据风控体系优 选资金融出对象,构建商业闭环

除消费金融之外,P2P信贷企业也是反欺诈产品的受众之一。中业兴融创办于2015年,作为一家P2P金融平台,其资管银行为上海华瑞银行,同时借助同盾科技、前海征信等第三方科技公司和自身风控能力筛选优质客户。此外,通过第三方进件方出资于中国建设银行开立第三方过失保证金\*账户保证投资者利益,构建P2P行业的商业闭环。



图示:中业兴融资金流转架构

来源:中业兴融官网

#### 中业兴融第三方合作进件单位一览

北京中业众信普惠信息咨询有限公司

云南正川经济信息咨询服务有限公司

云南中业普惠经济信息咨询有限公司

康辉拎包游网络科技(深圳)有限公司

中业普惠(深圳)信息咨询有限公司

来源:中业兴融;36氪研究院





创办时间:2015年2月

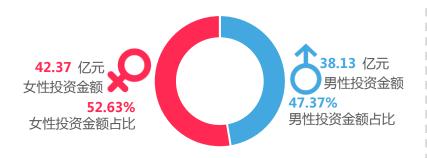
地址:深圳

最新融资:A轮

#### P2P企业案例 - 中业兴融

### P2P行业借助大数据风控体系优 选资金融出对象,构建商业闭环

 中业兴融的资金融入产品有中业智选、兴融计划和 定期理财。截至目前,累积投资人总数逾12.54万, 投资笔数32.20万,总额达80.51亿,逾期项目78 个,项目逾期率0.8%。逾期金额全部由第三方担保 公司全额垫付,未造成投资人损失。



图示:中业兴融平台投资期限分布&性别占比

数据截至2017-08-31; T代表项目期限

来源:中业兴融

### T\*≥12个月 2050个; 9.02亿; 占比11.21% 6≤T<12个月 2856个; 16.28亿; 占比20.22% 3≤T<6个月

4963个; 26.17亿; 占比32.51%

中业兴融的资金融出产品有惠农宝、车融宝、企融宝、医融宝等,前两者面向C端,后两者面向B端。
 其中,在B端企业环节,中业兴融更关注"社区卫生服务站"等实业领域,意在掌握独有的特色优质资产,最大程度避免行业资产同质化。



图示:中业兴融借贷流程



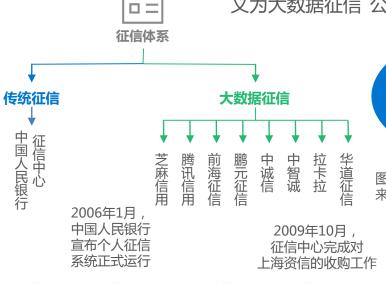
- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述
- 2.2 大数据风控产业链图 谱及参与者分析
- 2.3 风险之———欺诈风 险分析

#### 2.4 风险之二——信用风 险分析

#### 风险之二——信用风险分析

### 大数据风控弥补央行征信空白, 具备参考价值

除欺诈风险之外,风险控制还包括了大量的信用风险。我国征信体系建设以掌握信用强相关数据的央行为主导,以利用具备网络效应的数据源来探索信用评断依据的其他公司、机构为辅,我们将后者定义为大数据征信\*公司。



社交 电商 信用卡 社保 公积金 浏览记录 手机号年限 出入消费场所 爱心慈善 信用借还

> 年龄 职业 收入 学历 工作单位 房产 汽车 、借贷情况 还贷记录

图示:信用强相关和弱相关数据分类

来源:36氪研究院

2012年9月, 与FICO达成合作, 正式启动个人信用 评分模型开发项目

2004年4月, 中国人民银行 成立银行信贷 征信服务中心 2008年5月, 中国人民银行 征信中心在上海揭牌 2010年6月, 企业和个人征信系统 成功切换至上海运行, 并正式对外提供服务 2013年3月, 《征信业管理条例》正式实施, 明确企业和个人征信系统 为国家金融信用信息基础数据库

い相关

强相关



数据来源:中国人民银行征信中心;36氪整理

截至2016年,央行共记录了8.8亿 人的个人金融数据,但有信贷数据 的仅有3.8亿,覆盖率仅占28%。 随着普惠金融和消费金融的普及, 越来越多的人具备信贷需求,央行 数据难以支撑,在此背景之下,大 数据征信企业开始蓬勃发展发展。 以下将以芝麻信用和腾讯信用为代 表进行说明。





上线时间: 2015年1月

地址:浙江杭州

**最新融资**: B轮(蚂蚁金服)

**获投时间**: 2016年4月

融资额:45亿美元

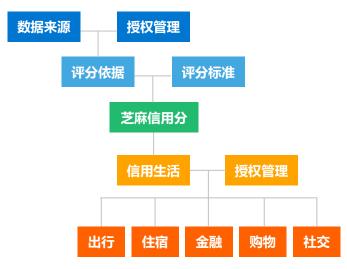
#### 大数据征信企业案例 – 芝麻信用

# 芝麻信用基于五大维度输出信用分数,将信用生活融入各大场景

芝麻信用是蚂蚁金服旗下独立的第三方征信机构,
 于2015年1月份正式上线公测。芝麻信用征信体系通过分析大量的网络交易及行为数据,围绕用户信用历史、行为偏好、履约能力、身份特质、人脉关系五个维度进行评估,于每月6日进行分数更新。



图示: 芝麻信用分评判维度



图示: 芝麻信用产品功能架构图

来源:36氪研究院

基于对不同维度的信息数据的综合处理和评估,可生成适用于个人的芝麻信用分,分值区间为处于350-950之间,分数越高代表信用程度越好,可享受的"信用生活"便利程度也逐步提高。信用生活栏目目前覆盖领域包括出行、住宿、金融、购物以及社交等领域。

	较差		中等	良好		优秀		极好	
350		550	600	(	650	7	00		950

图示:芝麻信用分数/等级对应关系





上线时间: 2015年1月

**地址:**浙江杭州

最新融资:B轮(蚂蚁金服)

**获投时间**: 2016年4月

融资额:45亿美元

图示: 芝麻信用数据来源分析

来源:36氪研究院

#### 大数据征信企业案例 – 芝麻信用

# 芝麻信用基于阿里巴巴生态接入多维数据,却又存在三大问题

- 数据维度方面,芝麻信用除了接入阿里巴巴集团的电商数据和蚂蚁金服集团的金融数据外,还基于自身生态系统覆盖了出行、餐饮、文娱、社交等多个方面。此外,芝麻信用还与公安网、公积金、水电费等多个公共机构以及合作伙伴建立了数据合作关系,同时也将开辟多种渠道允许用户主动提交各类信用相关信息。
- 存在问题方面,除了前面提到的第三方独立性问题,万存知还表示目前首批开展个人征信准备工作的八家企业还存在信息误采误用和信息不全面等问题。信息误采误用问题,一方面需要国家加快相关法律法规立法进程,另一方面,芝麻信用于2017年7月份设立首席隐私官,旨在保护了芝麻信用数据安全和用户隐私,在促进征信行业提高隐私重视、保护方面起到了一定作用。关于"信息不全面"的问题,我们认为,在互联网金融领域,最大的数据权重应该消费行为和社交行为。消费行为相对于其他数据与个人身份特质关系更为密切,但其不稳定性较大;而社交行为基于互联网,更易行为网络效应,可以不断链接到更广泛人群,相对稳定性也较强。





上线时间: 2015年1月

地址:浙江杭州

最新融资:B轮(蚂蚁金服)

**获投时间**:2016年4月

融资额:45亿美元

#### 大数据征信企业案例 – 芝麻信用

## 社交只是重要的配角,人以群分的信用背书才是要点

芝麻信用背靠阿里巴巴集团,其拥有一手的电商数据,但另一方面,电商数据在评分模型中比重过大,导致评判维度不够全面。在此方面,我们从C端角度,也看到了阿里在社交方面的不断尝试。芝麻信用副总经理邓一鸣曾表示\*,未来在芝麻信用的测评权重中,来自淘宝、支付宝等阿里系的数据占比将降低到30%~40%。

2012年7月

阿里巴巴宣以5.86亿美元买入新浪微博18%股份,在社交大趋势性产品中占据了重要的一席。

2013年9月

支付宝上线"服务窗",后改名为 "生活号",对标微信公众号。

2015年1月

来往团队转战"钉钉",定位于智能 移动办公平台,主打商务沟通和工作 协同,对C端身份特质中的职业信用可 以起到交叉验证作用。

2015年10月

支付宝推出了年度集福活动,2017年1月延续。

2016年8月

为激活"生活圈",支付宝上线"圈子"功能,主推"校园日记""白领日记"等圈子,一度引起热议,后"擦边球"圈子被关闭。

2012年开始,阿里巴巴先后两次投资 陌陌,合计占股20.7%。后因私有化 分歧,阿里处于不断减持抛售中。

2013年4月

2013年9月,阿里巴巴发布移动好友 互动平台"来往"。

2014年5月

"闲鱼" App上线,其内置鱼塘功能即能基于地理位置区域建立,也能基于兴趣爱好或物品建立。据CBNData统计,90后在闲鱼每月面交次数达3.6次,线下当面交易闲置物品成为互动交友新方式。

2015年1月

支付宝推出"生活圈",对标朋友 圈,除具备点赞及评论功能外,还有 打赏功能。

2016年1月

蚂蚁金服基于支付宝平台推出"蚂蚁森林"公益行动,想得更多能量的最直接方式之一即加更多好友。

2016年9月





上线时间: 2015年1月

**地址:**浙江杭州

**最新融资**:B轮(蚂蚁金服)

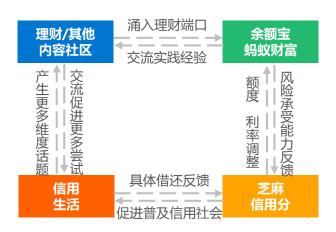
**获投时间**: 2016年4月

融资额:45亿美元

#### 大数据征信企业案例 – 芝麻信用

### 做社交需解决先有蛋还是先有鸡 的问题,金融社区或是突破口

- 支付宝定位为信用支付、担保交易,而不仅仅是支付工具,也不存在业内所说的"一台ATM机的社交化尝试"。我们认为支付宝社交化进程中存在的问题主要是:支付宝不具备社交所必备的朋友圈子,而且通过即时通讯的功能来吸引朋友加入这条道路上已经存在微信、QQ两座大山;支付宝也不具备一个内容社区所需要的优质内容来聚集用户。既没有朋友也没有内容,简而言之,支付宝面临的可能是先有蛋还是先有鸡的历史难题。
- 我们认为,作为一个信用平台,甚至是金融理财入口,支付宝服务的是大量长尾用户,随着时间的推移,其是在不断产生理财需求和资本的,但可能恰恰缺少了理财知识。基于此背景,我们认为支付宝更适合的场景是去做理财、金融方面的社区,甚至可以踩内容付费的风口,形成行业闭环。近期,支付宝发起了信用自媒体联盟,开始邀请泛金融行业的自媒体入驻生活号,或许是一个好的开端。



图示:信用社会闭环方案 来源:36氪研究院





上线时间:未知

地址:深圳

#### 大数据征信企业案例 – 腾讯信用

### 基于社交数据,腾讯信用将"人 以群分"发挥极致

 除了以电商数据为主要权重的芝麻信用外,还有以 社交关系为主要权重的腾讯信用。腾讯信用是腾讯 征信推出的个人征信管理平台,分值区间处于300-850之间,目前还处于邀请制的限量公测中,信用分 主要围绕履约、安全、财富、消费和社交五个维度 进行评估,每月月初会进行更新。



图示:腾讯信用分评判维度

基于腾讯信用分,可以享受良好信用带来的"金融特权"和"生活特权"两大服务,前者主要包括现金借贷、银行办卡、消费分期等,合作机构包括微众银行、建设银行、光大银行、众安保险、浦发银行和招联金融等;后者主要包括消费保险、信用出行等服务,合作商家包括托保骉车险、普思维手机延保等。





上线时间:未知

地址:深圳

#### 大数据征信企业案例 – 腾讯信用

### 腾讯通过支付和电商卡位,弥补 社交数据金融相关性差短板

数据维度方面,腾讯基于QQ月活跃用户8亿、微信5亿\*的背景下,腾讯凭借QQ、微信、财付通、QQ空间、腾讯网、QQ邮箱等多种服务聚集了海量的个人信息,社交信息成为其最大数据来源。社交信息作为大数据风控中一个重要的创新维度,其极易形成庞大的社交网络,产生庞大的关联数据,寻求数据之间联系的场景正是机器学习、大数据技术的最佳应用场景。

图示:腾讯征信数据来源分析来源:36氪研究院

另一方面,社交性数据存在金融相关性较低、权威性较差等问题。为弥补这一短板,腾讯于2014年9月推出了微信支付,以抢红包概念切入,于2015年春节揽获2亿绑卡用户。在线下支付场景,由于微信粘性更高,调用更方便,人们往往会直接使用微信支付;线上场景中,截至2016年8月份,腾讯已成为京东最大股东,开辟了线上数据入口。此外,腾讯还多次投资了一家互联网证券公司富途证券,后者已成为腾讯自选股APP中港股的唯一合作券商。





公司名称:富途证券

**创办时间:2012**年

地址:香港

最新融资:C轮

**获投时间**: 2017年6月

融资额:1.455亿美元

投资方:腾讯 经纬 红杉

#### 互联网券商企业案例- 富途证券

### 互联网券商—富途证券,已初步 打通三大证券交易市场

富途证券创办于2012年,提供港股、美股和A股市场的行情和交易服务,是香港证监会认可的持牌法团。截至2017年8月,富途证券用户数超360万,累计交易额超过6000亿,2016全年交易额近3000亿

\*





佣金: 0.03% 最低3港元

方案一: \$0.0049/股 最低\$0.99/笔

方案二:\$5/笔

佣金: 0.025%

#### 持有第1/2/4/9类受规管活动牌照

清算通道: 盈透证券等

清算通道:长城证券、平安证券

- 富途证券的银证转账业务合作伙伴为招商银行香港分行,第三方资管银行包括招商银行、工银亚洲等8家银行。作为互联网券商,富途证券更加关注客户体验,于2013年发布了集行情、交易、资讯、社交等功能于一体的富途牛牛App,通过线上方式提供证券及其他衍生品交易活动相关的金融服务。
- 投资富途证券是腾讯继微众银行、理财通之后的又一金融布局大动作。除此之外,富途与腾讯在其他方面也有深入的的战略合作关系,包括富途的IT架构在腾讯云之上;腾讯为富途输出了管理理念;富途为腾讯自选股App提供港股购买通道等。



26



- 2. 大数据风控
- 2.1 大数据风控行业概述
- 2.2 大数据风控产业链图 谱及参与者分析
- 2.3 风险之———欺诈风 险分析
- 2.4 风险之二——信用风 险分析
- 2.5 大数据风控技术未来 发展分析

#### 大数据风控技术未来发展分析

### 精准营销将是征信行业未来最重 要的衍生方向之一

- 我们认为,随着时间的推移,腾讯在强金融数据领域的短板将逐步消失。但至今,腾讯征信还未完全开放,其仍处于验证创新数据(社交数据)在风控行业的有效性和消费数据累积阶段。相应地,在信用生活方面,也未见大规模应用。**此角度去看,时间或将成为腾讯征信的最大敌手**。
- 征信归根结底是对人的研究,基于用户画像,我们认为,征信的商业价值除了应用于泛信贷行业做风险控制之外,对于更广泛的行业,其商业价值则在于精准营销。相对于利润较低的风控行业,显然帮助客户精准营销拥有更高的利润空间,而且应用渠道也得到了极大的拓展,同时也避免了信用数据相关性低、"牌照生意"等短板,精准营销将是征信行业未来最重要的衍生方向之一。

	风险控制	精准营销		
产业链相对位置	中游			
数据相关性要求	盲			
应用行业	泛信贷行业	银行、信贷、保险、大 宗商品交易及其他		
成本	较低	這		
利润	较低	百		
行业监管	严格	宽松		
行业关键	形成数据共享机制	高净值客户的挖掘		

图示:大数据征信行业的应用方向

来源:36氪研究院



## **宣**百融金服

公司名称:百融金服

**创办时间:**2014年3月

地址:北京中关村 最新融资:B+轮

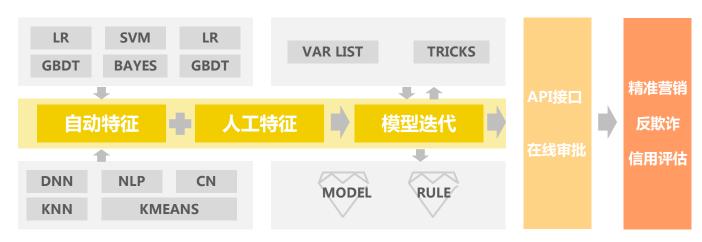
**获投时间**: 2016年6月

投资方:中金前海基金

#### 精准营销企业案例 - 百融金服

### 百融金服通过风控大数据摸进精 准营销大门

- 百融金服即是我们所述的此类行业之一,其业务范围除风控之外,还包括了基于精准营销的上游获客环节。下面,我们将以百融金服为主要代表阐述大数据征信技术在精准营销环节的应用。
- 百融金服成立于2014年,是一家利用大数据技术为金融行业提供客户全生命周期管理产品和服务的高科技公司,客户群体主要包括两部分:信贷和保险。百融为信贷行业用户提供包括营销获客、贷前信审、贷中管控以及贷后管理在内的客户全生命周期产品和服务;为保险行业用户提供精准营销、存量客户管理以及个性化产品定制等产品和服务。



沪

图示:百融金服产品架构来源:百融金服;36氪研究院

百融金服能够顺利开展精准营销业务,一大部分原因是由于其脱胎于百分点科技,百分点科技成立于2009年,也是大数据技术和应用的服务提供商,其客户涵盖制造、金融、汽车、零售、快消、电商、媒体、政府等行业,拥有5.5亿受众画像和1亿商品画像\*,在精准营销领域有着强大了数据和技术沉



## 6 百融金服

公司名称:百融金服

创办时间:2014年3月

地址:北京中关村 最新融资:B+轮

**获投时间**:2016年6月

投资方:中金前海基金

#### 精准营销企业案例 - 百融金服

### 精准营销领域,数据多样性是关 键,处理能力是壁垒

站在百分点的肩膀之上,百融金服通过对保险用户 多样信息采集、整合、结构化、标签化等过程,为 用户打上丰富的标签,建立符合保险企业特性的用 户画像,有效得描绘受众群体属性、兴趣图谱、偏 好等各类特征,实现从用户的微观画像到宏观画 像,全渠道的统一视角画像展现,满足保险业务人 员深入了解用户的需求,为精准营销提供数据支 持。





分析



策划



营销受众管理 营销策略管理 营销规则管理

营销规则、策略制定

b. 精准营销策划

#### d. 效果评估



全流程实时监测 ■ 模型评估/迭代

效果监测评估及优化

精准营销 闭环管理

评估

数据清洗

执行



用户画像

◆ 全渠道融合管理 ● 跨屏数据整合 ▶ 智能预算方案

大数据平台

用户归一

图示:百融金服精准营销业务架构

数据采集

来源:36氪研究院

目前,百融金服在保险行业合作伙伴包括中国人 保、中国人寿、太平洋保险、新华保险、中华保险 等在内的多家大型财寿险公司。我们认为,精准营 销是大数据金融在其他行业应用拓展的一次很好尝 试,未来持续看好。



### CHAPTER Ⅲ

### 区块链

- 区块链行业概述
- 区块链项目数量及融资情况分析
- 全球区块链投资机构及创业公司Top10
- 区块链产业链图谱
- 区块链技术未来发展分析



#### 3. 区块链

#### 3.1 区块链行业概述

#### 区块链行业概述

### 区块链:一个庞大的规则帝国

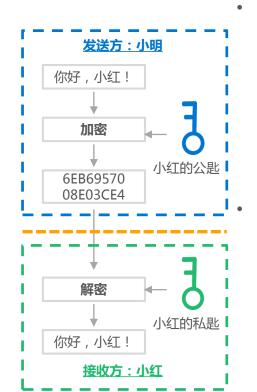
- 除人工智能和大数据外,区块链是我们认识驱动金融科技的第三个重要因素。
  - 区块链技术可以理解为是一种基于P2P网络协议<sup>1</sup>的分布式数据库,完全冗余<sup>2</sup>,解决的是价值传输的问题。其最重要的特点是**去中心化、强调序列化、非安全环境**:P2P网络在端对端实现信息共享,不需要第三方参与;区块严格按照时间次序排列;环境开放、规则透明,任何人都可加入。

区块链建立在多规则之上,参与者达成的共识主要有:

- 1. 信息传输基于**非对称加密技术**<sup>3</sup>,主要是为了加强 安全性和进行身份确认;
- 2. 采用共识算法(哈希算法)作为工作量证明;
- 3. 上一个哈希值是得到下一个哈希值的**充分不必要** 条件,基于此共识,区块链得以不断延续。
- 4. **最长链共识**,即长链覆盖短链区块,每个新区块链优先以最长的链尾作为新区块头部,区块链得以从最长端不断延续;
- 前提是正确节点为大多数,理论上达成51%算力可篡改任意交易数据;

5. **少数服从多数原则**,即多节点覆盖少数节点日

6. **逐利共识**,每块新区块的产生,系统自动奖励该 矿池25个比特币。以此激励制度,不断激励矿工 进行区块的挖掘,保证系统运转。



图示:不对称加密解析来源:MediaWik

1P2P网络又称对等网络,该网络内的节点能被其它对等节点直接访问而无需经过中间体。

志,

- **2**完全冗余是指每个数据库包含的信息一致,少数受到破坏不会对整体造成影响。
- <sup>3</sup>非对称加密技术指加密和解密使用不同密钥的加密算法。



#### 3. 区块链

#### 3.1 区块链行业概述

#### 区块链行业概述

### 默认逐利原则,内在激励机制不 断驱动矿工处理交易

近几年大火的比特币是目前基于区块链技术最成功的应用,区块链技术也得益于比特币得到了更深层次的拓展。比特币作为区块挖掘成功后对矿工的奖励,每10分钟发行25BTC(比特币),并以四年减半的速度一直发行至2140年,届时全网比特币总量将达到2100万。当前,成功挖得区块的矿工将获得12.5 BTC的奖励。正是由于这种激励结构,成千上万的矿工不断地帮助比特币用户们来处理交易,以确保区块链始终处于最新状态\*。





\*本段部分参考了《Bitcoin for the Befuddled 》 作者: Conrad Barski & Chris Wilmer



#### 3. 区块链

#### 3.1 区块链行业概述

#### 区块链行业概述

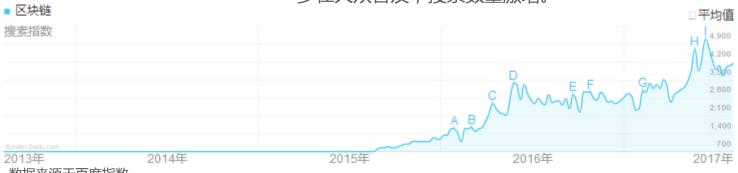
### 公开链和协作链适用不同场景

根据开放程度不同,区块链可分为公开链、广义私 有链(包括协作链和私有链)。其最大不同之处在 于可否自由访问。与公开链相比,协作链实时性更 高、运维成本更低,但限制了参与节点。我们认 为,需要依靠网络传播效应的环境可利用公开链, 如资产证券化、记录存证、跨境支付等。而需要限 **定节点参与的环境则是协作链很好的应用场景**,如 物联网、供应链金融、智能合约等。目前大部分金 融相关机构如Hyperledger、德勤等会计所在正在 尝试利用协作链进行协同审计。

	访问许可	节点设置	共识算法	内建激励	出块速度/ 实时性	运维成本	隐私性	应用场景
公开链	任何人	自由增加	工作量证明	奖励比特币	慢/低	高	低	比特币、以太 坊…
协作链	需许可	事先设置	自定义	自定义	快/高	低	高	物联网、跨境支 付、智能合约…
私有链	需许可	事先设置	自定义	自定义	快/高	低	高	公司内部自建

36氥研究院整理

来自36氪创投助手的数据显示,早在2014年,区块 链领域创业已出现一波高峰,2016年区块链概念逐 步在大众普及,搜索数量激增。

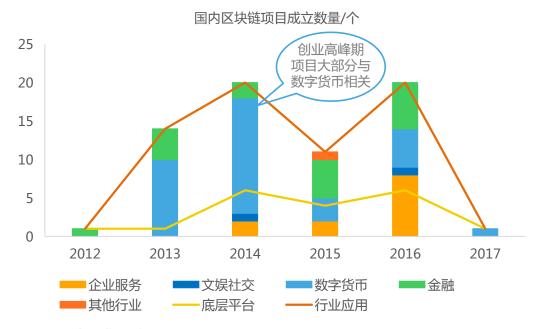




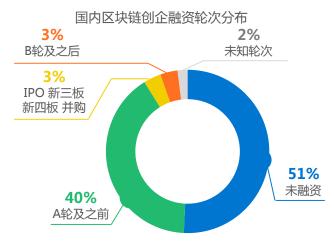
- 3. 区块链
- 3.1 区块链行业概述
- 3.2 区块链项目数量及融 资情况分析

#### 区块链项目数量及融资情况分析

### 区块链创业项目整体处于早期场 景及A轮之前



数据来自鲸准; 统计时间: 2017.08



数据来自鲸准; 统计时间: 2017.08

从融资角度看,91%的国内区块链公司处于A轮及之前,仍处于早期阶段;从项目成立构成角度看,2014年及之前,区块链新成立公司大多聚焦于数字货币项目,2015年及之后,逐渐呈现数字货币、企服和金融三足鼎立之势。另,在区块链领域,相较于底层平台,国人更倾向于做行业应用创业。



- 3. 区块链
- 3.1 区块链行业概述
- 3.2 区块链项目数量及融资情况分析

#### 3.3 全球区块链投资机构 及创业公司Top10

#### 全球区块链投资机构及创业公司Top10

# 中国投资机构和创业公司各占一席

 据CB Insights数据显示,全球投资区块链机构活跃 度Top10和创业公司累积融资额Top10中,中国机构 和企业各有一家。

投资机构	代表案例
Andreessen Horowit	BitFury、Ripple Labs、Polychain Capital、Avalon Clones、GoCoin
Blockchain Capital	21 Inc., Gem., TechBureau., Coinbase., ABRA
Digital Currency Group	21 Inc. Coinbase. Circle. Digital Asset Holdings. BitFury
Draper Associates	Chain、Blockchain、Veem、BitGold、Steami
分布式资本	ABRA、Circle、Symbiont、矩阵金融、布比
Pantera Capital	Block.io、21 Inc、BitPay、BitGo、Simplex
RRE Ventures	Coinbase、Mirror、OpenBazaar、BigchainDB、TradeBlock
Tim Draper	KnCMiner、Coins、TradeBlock、Colu、Challenger Deep
Y Combinator	Tab Trader、Safello、Anycoin Direct、Gliph、GogoCoin
500 Startups	BitGold、Reveal、Paymium、Coinplug、Koinify

<sup>\*</sup>数据来自CB Insights;排名不分先后,按字母顺序升序排列

公司	成立时间	业务类型	最新融资轮次	最新融资时间	累积融资金额
Coinbase	2012年	交易平台	D轮	2017年8月	2.17亿美元
Circle	2013年	跨境支付	D轮	2016年6月	1.36亿美元
21 Inc	2013年	基础设施	C轮	2015年3月	1.21亿美元
Ripple	2012年	结算解决方案	B轮	2016年9月	9360万美元
Bitfury	2012年	企业级解决方案	C+轮	2017年1月	9000万美元
Blockstream	2014年	底层+应用	A轮	2016年2月	7600万美元
Blockchain	2011年	钱包提供商	B轮	2017年6月	7000万美元
DAH	2014年	结算解决方案	A轮	2016年2月	6720万美元
OKCoin & OKLink	2013年	交易平台	B轮	2017年6月	6100万美元
Veem	2014年	跨境支付	B轮	2017年3月	4425万美元

\*数据来自36氪研究院;数据截止日期2017年8月15日



- 3. 区块链
- 3.3 全球区块链投资机构 及创业公司Top10
- 3.4 区块链产业链图谱

区块链产业链图谱

### 区块链创业公司全景图

#### 交易/支付/钱包



#### 门户/媒体



#### 企业服务/托管服务



#### 应用拓展







#### **Circle Internet Financial**

创办时间:2013年

地址:美国波士顿

最新融资:D轮

**获投时间**:2016年6月

融资额:6000万美元

投资方:IDG资本、百度

Pantera Capital等

#### 区块链企业案例 - Circle

### Circle利用区块链技术在跨境支 付场景实现价值的快速传输

- 现阶段,除了数字货币,**区块链技术在其他领域较** 有代表性的应用拓展主要集中在跨境支付、物联网 等。
- Circle Internet Financial (以下称Circle) 创办于 2013 年,总部位于美国波士顿。Circle业务曾涉及 数字货币交易、存储及支付等,2016年12月份 Circle宣布其不再为消费者提供直接的比特币交易服 务,业务重心将转移到基于区块链技术的跨境支付 领域。

$ 1\> angle$ Money Sender an	nd Beneficiary 📗 🖊 汇款人	
2 Sender bank	<b>注</b> 汇款人使用的银行	
3 Money Transfer C	Operator 汇款公司(西联汇制	饮)
4 > Beneficiary Bank	全	
5 Correspondent Ba	ank (	
6 > SWIFT	银行间的电讯系统	
7 > Local Clearing Ne	twork  本地银行的清算网络	各
8 Regulator	监管系统(央行等	)

图示:传统跨境支付流程图 来源:世界经济论坛



图示: Circle基于区块链技术跨境支付流程图

来源:36氪研究院

传统的跨境支付方式周期长、费率高\*,易出错,而 Circle、Veem、OKLink等企业基于区块链技术,将 初始货币如美元经自身比特币池兑换为接收货币如 英镑,便可实现不同国家间的货币传输任务。并 且, Circle汇款几乎没有时滞, 此外用户也无需支付 任何手续费或外汇加价费。**区块链技术极大地加快** 了价值传输速度、降低了价值传输成本。





#### **Circle Internet Financial**

创办时间:2013年

地址:美国波士顿

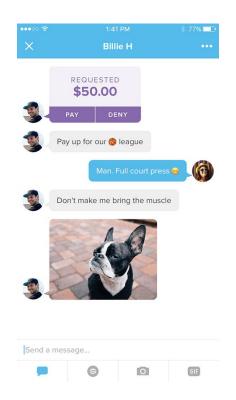
最新融资:D轮

**获投时间**: 2016年6月

融资额:6000万美元

投资方:IDG资本、百度

Pantera Capital等



图示:基于社交模式的价值传输体系

来源: Circle官网

#### 区块链企业案例 - Circle

### 比特币正在从单一的货币形式转 型作为其他金融服务的基石

- 安全方面, Circle采用AES 128位对称加密技术进行加密,每层都有单独的存储机制。并且,全程在FDIC保险范围内作业,用户还可自行采用其他安全措施,例如触摸ID和PIN码等。目前,Circle 已支持美元、英镑的兑换及服务。在中国市场,Circle的D轮融资顺利引入了IDG、百度、中金、光大、宜信、万向等中国财团,同时成立了世可中国(Circle China),或可期待美元、英镑和人民币的消费者无障碍连通时代的到来。
- 支付生意能做多大还有一个重要因素是其所能对接 支持的各方钱包数量有多少,能否成为行业标准的 制定者对于平台公司至关重要。同样是在2016年, Circle转战支付领域的同时,也推出了开源数字钱包 项目Spark,Spark项目试图在统一的规范要求下, 连接全球范围内的数字钱包或账户。
- 我们认为创企作为交易平台的竞争力正在逐步流失,但跨境支付的变革需求或将是区块链技术真正落地的蓝海,比特币正在从单一的货币形式转型作为其他金融服务的基石。



区块链落地场景 – 物联网

### 传统物联网VS基于区块链物联网

 物联网领域,在当前的中心化构架下,由于不同的 利益主体和信任关系,物联网很难完成互通互联和 自主协作,目前的物联网设备的协作和交易只能在 同一信任域下进行,大大降低了物联网应用的真正 商业价值和普及程度,而区块链技术能够解决非安 全网络下的信任问题,解决的正是物联网缺陷的核 心。

痛点	痛点拆分	传统物联网	基于区块链的物联网
<b>无法万物互联</b>	可靠性问题	所有的设备都需要和物联网平台中心 进行交互,一旦数据库崩塌,可能会 造成整个物联网系统整体宕机。	基于区块链的网络结构使设备之间保持共识,无需与中心进行验证,即使一个或多个节点被攻破,整体网络体系的数据依然可靠、安全。
	安全性问题	在不同系统节点间进行数据传输,数 据本身可能被非法篡改或者丢失	通过区块链的数据加密技术和P2P 互联网络保证数据的不可篡改性, 并且用户隐私保护也将得到进一步 提升。
	利益分配	物联网服务商之间若想实现资源共享,除需达成合作协议外,还需要在架构,顶层设计双方认同的结算系统。在万物互联的大环境下,这种单个服务商之间的互通所需成本非常巨大,以至于很难实现。	基于区块链上的数字货币应用,可以在全网范围内在各个不同的运营商之间按照数据流量进行直接的数字货币结算
成本逐步攀升		中心化的体系结构下,所有的数据都需要汇总到单一的中心控制系统,随着连接设备数量的几何级增长,中心化服务需要付出的计算、存储和带宽成本也会增加大无法负担的程度,设备的管理和维护将会给生产商、运营商和最终用户带来巨大的成本压力。	中心化平台的撤销,低成本的改造数亿设备,在计算力、存储容量和带宽方面都大幅度降低了要求。另外,叠加智能合约可将每个智能设备变成可以自我维护调节的独立的网络节点,省却了很多运维成本。



公司名称: Filament

创办时间:2012年

地址:美国丹佛

最新融资:A轮

**获投时间**: 2017年4月

融资额:1500万美元

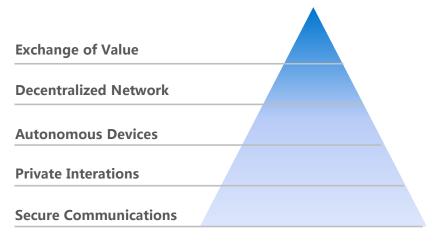
投资方: Verizon Ventures

Bullpen Capital等

#### 区块链企业案例 - Filament

### 区块链-物联网双技术协同发展已 在小范围尝试

- 在探索区块链技术在物联网领域应用方面,巨头和创企都在行动。2015年1月,IBM联合三星推出了ADEPT项目(Autonomous Decentralized Peerto-Peer Telemetry—去中心化的p2p自动遥测系统),ADEPT项目基于以太坊(智能合约)、Telehash(p2p信息发送系统)和BitTorrent(文件分享)三项协议,意图利用区块链技术打造一个能够自动检测、自动更新、互相通信的物联网系统,为下一代物联网构建了一个概念证明型系统。创企方面,我们将以Filament为案例阐述说明区块链-物联网双技术协同发展的现阶段水平。
- Filament 成立于2012年,其利用区块链技术为工业网络构建的软硬件解决方案,该解决方案允许工业资产安全地相互通信无线,并且可以独立在其他设备进行云连接,其不再需要一个中央系统处理即可独立执行智能协约。



图示: Filament架构图来源: Filament官网



区块链企业案例 - Filament

### Filament应用技术浅析

公司名称: Filament 创办时间:2012年

地址:美国丹佛 最新融资:A轮

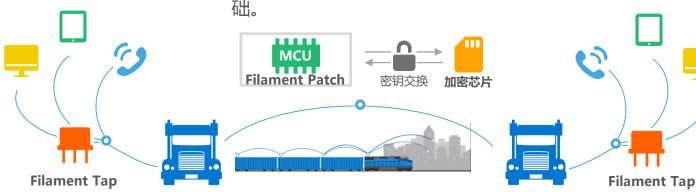
**获投时间**: 2017年4月

**融资额:**1500万美元

投资方: Verizon Ventures

Bullpen Capital等

Filament目前有两款硬件产品: Filament Tap和 Filament Patch。两款硬件产品在工业设备出厂前 对设备进行改造,前者作为传感器,允许该设备与 周边10英里以内的电话、平板电脑和计算机进行沟 通;后者则主要包括了MCU(微控制器单元),其 在出厂前通过密钥与加密芯片互相配对、绑定,建 立起信任的MCU只会与其配对的密码芯片通话,这 种端对端的配对方式为设备间安全通讯提供了基



图示: Filament硬件系统

来源:36氪研究院

软件方面, Filament将使用五层协议— Blockname、Telehash、以太坊、Pennybank和 BitTorrent。Filament传感器的运行依赖于前三层协 议,后两层协议供用户端自行选择\*。Filament与 ADEPT项目本质上相似,不同的是Filament更专注 于工业市场,意图在石油、天然气、制造业和农业 等领域有所作用。另外,值得一提的是,以上两个 项目三星风投都有所参与。

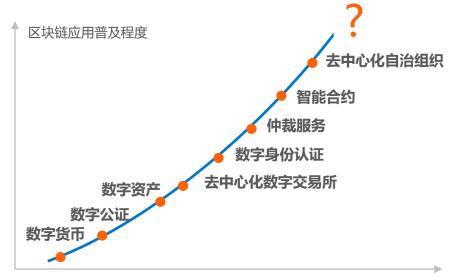


- 3. 区块链
- 3.1 区块链行业概述
- 3.2 区块链项目数量及融 资情况分析
- 3.3全球区块链投资机构 及创业公司Top10
- 3.4 区块链产业链图谱
- 3.5 区块链技术未来发展 分析

#### 区块链技术未来发展分析

### 未来,所有人都将是独立的生产 力个体

互联网解决的是信息传输去中心化的问题,区块链解决的是价值传输去中心化的问题,其发展脉络可以类比互联网,私有链/协作链作为局域网,公有链作为广域网,基于Internet的Finance-Internet概念正在建立,基于数字资产(Digital Asset)的智能化金融世界正在形成。



图片来源:公开资料整理

时间

数字货币之后,我们将迈向数字公证和数字资产时代,数字资产指一切以电子数据形式存在的资产。基于数字资产,进一步会出现去中心化的数字交易所,而且同时会衍生数字身份认证行业,作为数字资产与现实身份的映射证明。伴随交易过程中纠纷的不断出现,将促进仲裁即去中心化投票和智能合约行业的繁荣。最终,社会将产生去中心化组织,届时,生产力中心例如企业、机构等将不复存在,所有人都将是独立的生产力个体。



### **CHAPTER IV**

### 智能投顾

- 智能投顾行业概述
- 智能投顾&人工投顾对比
- 中国市场&其他市场对比
- 行业参与者竞争力分析
- 政策监管
- 智能投顾产业链图谱



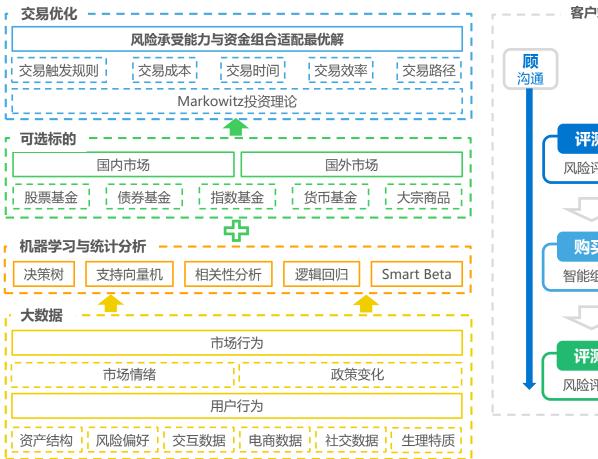
#### 4. 智能投顾

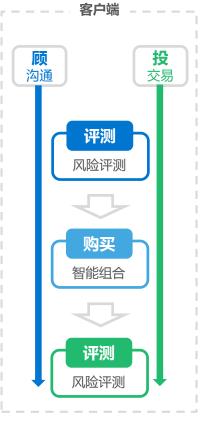
#### 4.1 智能投顾行业概述

#### 智能投顾行业概述

### 利用人工智能帮你找到最优资产 组合唯一解

人工投顾主要基于顾问的个人经验和预判能力来衡 量投资水平。相对而言,智能投顾基于Markowitz 理论,理论认为给定投资者的风险偏好和相关资产 的收益与方差,最优投资组合有唯一解。可见该理 论的已知条件主要涉及投资者和市场,可以认为只 要用户和市场两大维度的数据足够详实、计算模型 足够合理,就可以找到针对当前市场和该投资者的 **投资组合唯一最优解**,并且根据数据动态变化持续 提供再平衡建议。





图示:智能投顾普适架构 来源:36氪研究院



- 4. 智能投顾
- 4.1 智能投顾行业概述

#### 4.2 智能投顾&人工投顾 对比

#### 智能投顾&人工投顾对比

受众范围广

管理以及家庭资

产保值。

### 能投顾行业还未爆发,仍存在 大空间

依据上述理论和架构发展起来的智能投顾,与人工 投顾相比主要存在三大优势:受众范围广、费率 低、避免非理性因素。

#### 智能投顾门槛 < 美国市场理财顾 问约300USD/ 10万USD;传 时,占投资额的 统投顾 > 100万 USD,智能投 1-3%左右,而 顾更关注中产和 Betterment等 大众客户的财富

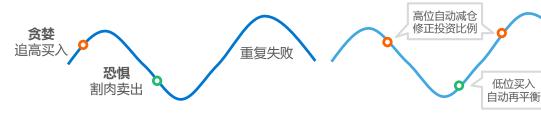
# 智能投顾收费均 不超过0.5%。

费率低

#### 受众范围厂

智能投顾基于严 格执行算法策 略,更具有客观 和理性的优势 可最大限度避免 人性的贪婪和恐 惧对投资行为的 影响。

低位买入



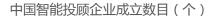
图示: 散户&智能投顾投资模式对比

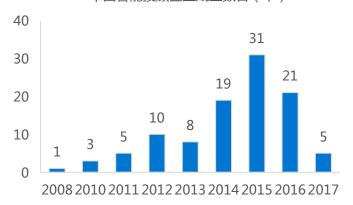
来源:理财魔方

散户投资模式

智能投顾投资模式

基于以上优势,智能投顾在中国市场也逐渐开始遍 地生花。从公司成立数量来看,2015年热度最高, 截至目前,国内超过78%的智能投顾企业还处于A轮 以前,整体行业还存在巨大发展空间。

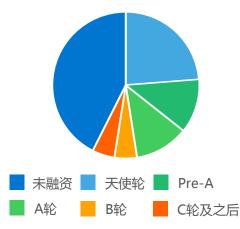




数据截止2017年8月

来源: 鲸准(原36氪创投助手)

中国智能投顾企业融资分布





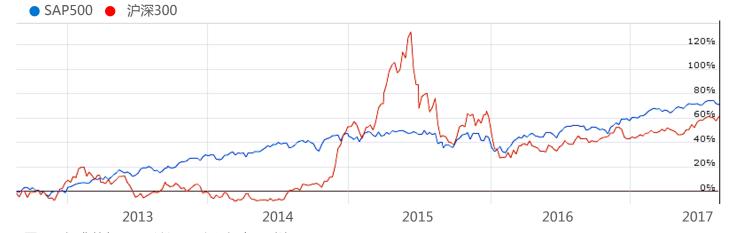
- 4. 智能投顾
- 4.1 智能投顾行业概述
- 4.2 智能投顾&人工投顾对比,
- 4.3 中国市场&其他市场 对比

#### 中国市场&其他市场对比

# 中国特色资本市场存在被动基金数量少且市场有效性不足等问题

除上述优势之外,智能投顾还可进行税收损失收割,即卖出亏损资产可抵消资本利得税,同时挑选与卖出ETF高度相关的资产组合作为替代。在美国市场,智能投顾主要通过税收收割和再平衡等增值服务来提供超额收益。然而,在中国市场下却不可如此操作,下面我们将具体阐述中美资本市场的不同之处。从标准普尔500和沪深300近5年表现来看,美国市场和中国市场最大的不同是有效性不同,美国市场有效性较强,"被动长期跑赢主动"。基于此根本原因,ETF等被动基金在中国市场不是主流,数目和金额方面美国远超中国。

2013年8月24日-2017年8月22日



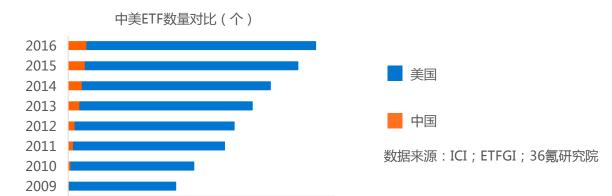
图示:标准普尔500&沪深300近5年表现对比

0

500

1000

来源:谷歌财经



2000

1500



- 4. 智能投顾
- 4.1 智能投顾行业概述
- 4.2 智能投顾&人工投顾 对比
- 4.3 中国市场&其他市场 对比

#### 中国市场&其他市场对比

# 中国特色资本市场存在被动基金数量少且市场有效性不足等问题

从中国和全球资管市场不同资产类型规模以及美国和亚太投资资产净流入分布图交差验证可以得到,与美国相比,中国被动投资标的少且金额占比小。

<sup>1</sup>被动投资:指数基金、ETF等 <sup>2</sup>主动核心投资:国内大宗商品投 资、国内政府/公司债投资、货币 市场及结构化产品投资

3匹配型投资:全球资产配置、资

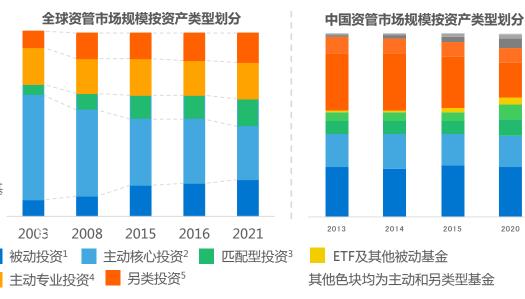
产负债匹配投资

4主动专业投资:权益主动专业投

资及固收主动专业投资

5另类资产:对冲基金、私募股权 投资、房地产、基建投资、商品基

金、另类共同基金等

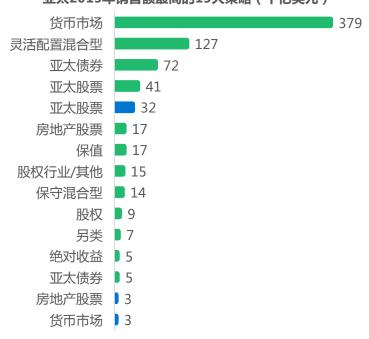


数据来源:BCG;36氪研究院

#### 美国2015年销售额最高的15大策略(十亿美元)

#### 海外大盘混合型 124 目标到期日 69 应税货币市场 38 35 中期债券 大盘混合型 34 欧洲股票 32 31 中期债券 全球股票 20 中盘混合型 20 海外大盘混合型 17 中期市政证券 16 另类多元资产 13 大型成长股 13 医疗保健行业 12 小盘混合型 11 被动 主动

#### 亚太2015年销售额最高的15大策略(十亿美元)



47 数据来源: BCG; 36氪研究院



- 4. 智能投顾
- 4.1 智能投顾行业概述
- 4.2 智能投顾&人工投顾 对比
- 4.3 中国市场&其他市场 对比

#### 中国市场&其他市场对比

### 于特色,我国更适合兼顾α和β 双重收益,技术难度将远超美国

提到智能投顾,通常会提到智能投顾关注的是β收 益,更适应被动投资1,而中国市场基于被动投资标 的少、用户教育匮乏等原因,智能投顾不适用。我 们认为此问题的根本原因主要是由于目前阶段,人 工智能的发展水平难以实现对各个不同标的短期收 益率进行精准预测,只能退而求其次在长期时间范 **围内进行预测**,且美国市场较稳定,长期呈稳定增 长趋势,故智能投顾目前在美国发展态势良好。而 中国市场波动性大、有效性不足;用户以散户居 多、换手率高且投机心理重、普遍追求α2收益。若 以目前只具备预测β收益能力的智能投顾去追寻α收 益,则准确率会大大下降。故在我国,不可照搬美 国产品,只能开发适应中国市场特色的智能投顾产 品,尽量兼顾α和β双重收益,技术难度将远超美

1被动投资即按照某个市场指数构建投 资组合,并长期持有的投资策略。 2α收益是与预期风险相比的超额收 益;β收益是市场对系统性风险的收益 补偿。

合计

保险

政府

企业

银行

个人保险 4%

非营利机构

公募基金

个人养老金

私人银行全权委托

养老金



61%

15%

4%

4%

2%

2%

8%

19%

7%

35%

39%

61% 39% 合计 社会养老金及年金 5% 保险 17% 企业类(包括非营利机构) 17% 个人-零售银行 21% 9% 个人-私行 14% 个人-公募基金 个人-保险 0%

中国资产管理市场按资金来源细分对比

个人私募/券商/信托/基金子...20%

48

数据来源:BCG;注:全球数据截止2013年底,中国数据截止2015年底

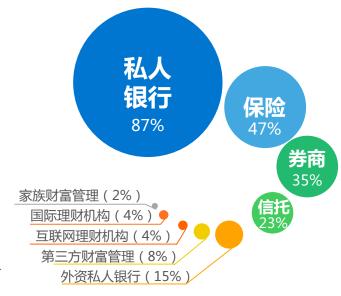


- 4. 智能投顾
- 4.1 智能投顾行业概述
- 4.2 智能投顾&人工投顾 对比
- 4.3 中国市场&其他市场 对比
- 4.4 行业参与者竞争力分

#### 行业参与者竞争力分析

### 拥有存量用户和相关资质的互联 网金融机构或将脱颖而出

目前智能投顾行业的主要玩家可以分为三类:第三 方科技公司、互联网金融业务创新的智能投顾平 台、传统金融机构推出的智能化投资服务。在都采 用被动投资策略的情况下,收益率差异化并不明 显,因此我们认为,**拥有存量用户和相关资质的互 联网金融机构或将脱颖而出**,除非科技公司能以高 收益率吸引客户,但跟上页提到的一样,技术难度 很高。而传统金融机构推出智能化投资服务,我们 认为更多地只是占位作用,重视程度有待考量,而 且从中国高净值人群的财富分布我们可以看到,富 人仍然会把资产交给银行管理,在很长的时期内, 富人仍将是银行的主要服务对象。换个角度讲,智 能投顾只是利用差异化定位挖掘专业投顾所应顾不 暇的长尾市场,跟人工投顾不存在直接竞争关系, 二者是补充而非取代。



图示: 2017年中国高净值人群财富分布

数据来自BCG和兴业银行



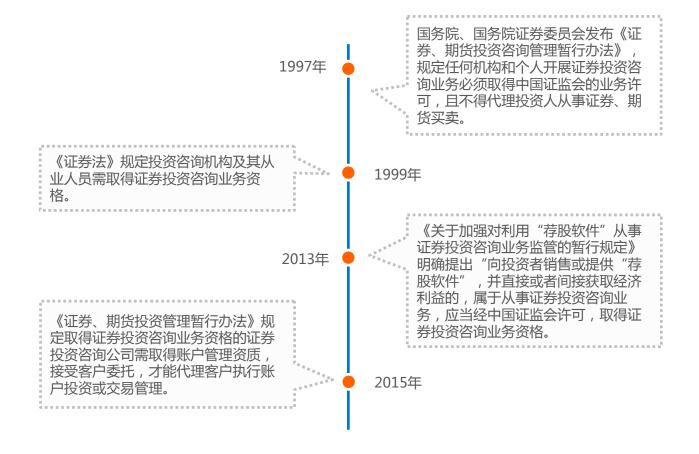
- 4. 智能投顾
- 4.1 智能投顾行业概述
- 4.2 智能投顾&人工投顾 对比
- 4.3 中国市场&其他市场对比
- 4.4 行业参与者竞争力分 析

#### 4.5 政策监管

#### 政策监管

### 期待更加具备完善性、鼓励性和 针对性的政策出台

- 监管方面,在美国,成为SEC的注册投资顾问即可进行投资顾问和证券资产管理,而在中国投资顾问和资管管理是完全分开的,需要取得证券投资咨询业务资格和账户管理资质,即兼具两个牌照才可直接帮助客户进行资产管理。
- 关于智能投顾,我国2013年立法明确规定"荐股软件"属于从事证券投资咨询业务,应当经中国证监会许可,取得证券投资咨询业务资格。但目前尚未发现有智能投顾平台获得证监会颁发的业务牌照,绝大部分会选择和持销售牌照的基金销售机构合作,但其有无投资咨询牌照尚未可知。





4. 智能投顾

智能投顾产业链图谱

- 4.4 行业参与者竞争力分析
- **設顾产业链分析**

- 4.5 政策监管
- 4.6 智能投顾产业链图谱



















互联网公司智能投顾平台















传统金融机构

































来源:36氪研究院





创办时间:2008年

地址:美国旧金山

**最新融资**:D轮

**获投时间**:2014年10月

融资额:6400万美元

**投资方**: Spark Capital、

**Dragoneer Investment Group** 

Index Ventures、DAG等

#### 智能投顾企业案例 - Wealthfront

### 智能投顾鼻祖Wealthfront:相 信被动投资

Wealthfront创办于2008年,2011年转型为数字化 投顾平台。其借助量化模型和人工智能技术,为用 户提供开设、管理账户,投资组合建议等服务。投 资标的为ETF基金<sup>1</sup>。Wealthfront投资理念是相信被 动投资,认为远期套利行为无法长期跑赢市场,推 荐的投资期限一般为≥5年。其使用流程包括问卷调 查—账户绑定—投资组合—再平衡。目前, Wealthfront资产管理规模已达40亿美元,注册用 户超8万个2。

问题	
您投资的主要原因是什么?	A. 储蓄;B. 退休金;C. 其他
您期望的理财投顾是什么样的?	A. 喜欢多样化的投资组合; B. 希望能在税收上省钱; C. 希望有人可以完全管理我的投资; D. 希望能跟上或超越市场表现
目前年龄是?	
每年税前收入是多少?	
您目前的家庭状况是?	A. 单收入家庭,无抚养人;B. 单收入家庭,至少一个抚养人;C. 双收入家庭,无抚养人;D. 双收入家庭,至小一个抚养人;E. 退休或财务独立

您的链接和短期投资总额是多少?

投资时,您最关心的是什么?

股市波动频繁,如果一个月内您的投资组 合价值损失10%, 您将如何应对?

家庭,无抚养人; D. 双收入家庭,至少一个抚养人; E. 退休或财务独立

A. 收益最大化; B. 损失最小化; C. 收益和风险兼顾

A.清仓; B. 部分出售; C. 继续持有全部投资; D. 买入更多

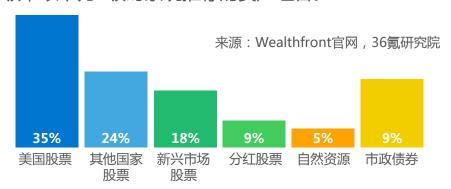
图示: Wealthfront问卷调查示例 来源:Wealthfront官网,36氪研究院

1包括美股、海外股票、新兴市场股票、 分红股票、美国国债、新兴市场债券、 美国通胀指数化证券、自然资源、房产、 公司债券、市政债券等11类资产。

#### 2来自公开资料

3投资组合能降低非系统性风险,一个投资 组合是由组成的各证券及其权重所确定, 选择不相关的证券应是构建投资组合的目

基于现代投资组合理论<sup>3</sup>(MPT), Wealthfront可 通过问券调查结果,将风险承受能力分为0.5-10 级,以下为7级时系统推荐的资产组合。







创办时间:2008年

地址:美国旧金山

最新融资:D轮

**获投时间**: 2014年10月

融资额:6400万美元

**投资方**: Spark Capital、

**Dragoneer Investment Group** 

Index Ventures、DAG等

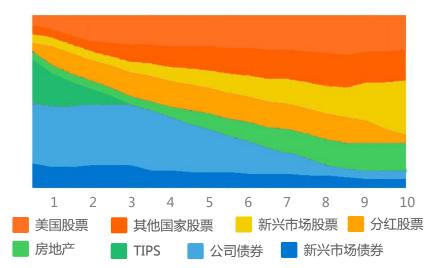
#### 智能投顾企业案例 - Wealthfront

### 政策跟上,Wealthfront自身盈 利模式清晰且用户体验较好

根据Wealthfront推荐的7级投资组合,投资期限30年,则市场年化回报为5.3%,同期假设储蓄账户年化回报为2%<sup>1</sup>,则在30年期投资中,Wealthfront推荐的投资组合将超越储蓄回报4.6倍。

$$[ (1+5.3\%)^{30}-1 ]/[(1+2.0\%)^{30}-1]=4.6$$

从不同风险承受能力下各类ETF的分配占比,我们可以看到随着风险承受能力的提高,Wealthfront推荐的投资组合中新兴市场股票、海外市场股票和房地产等风险较高的标的占比会提高,而公司债券、分红股票等风险较低的标的占比下降。



图示:不同风险承受能力下各类ETF的分配比例

来源:公开资料

跟中国智能投顾不同,Wealthfront是SEC注册顾问机构,其既可收取资产管理费又可对客户账户进行直接管理操作,自身盈利模式清晰且用户体验较好。Wealthfront目前收费模式是\$10000以下免管理费,超出部分按每年0.25%收取管理费。

<sup>1</sup>2%是基于Wealthfront在同一30年 投资期内的资本市场模型研究所得, 来源Wealthfront官网,36氪研究院 <sup>2</sup>SEC:美国证券交易委员会



# wealthfront

创办时间:2008年

**地址:**美国旧金山

最新融资:D轮

获投时间:2014年10月

融资额:6400万美元

**投资方**: Spark Capital、

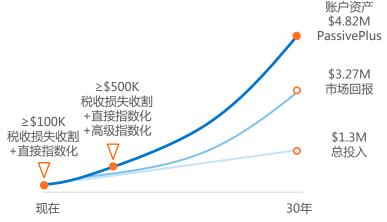
**Dragoneer Investment Group** 

Index Ventures、DAG等

#### 智能投顾企业案例 - Wealthfront

# PassivePlus服务帮助用户最高可多获2.05%年化回报。

为促进资金涌入,收取更多的管理费用,Wealthfront除提供投资组合推荐外,战胜储蓄回报外,还提供PassivePlus服务,包括税收损失收割<sup>1</sup>、税收优化直接指数化<sup>2</sup>(投入资金≥\$100k)和税收优化高级指数化<sup>3</sup>(投入资金≥\$500k),投入资产越多,可享服务种类越多。相对不稳定的年化回报,节省的税收是可期稳定的,最高可多得2.05%年化回报。



启动资金: \$100K 季度追加: \$10K 总投入: 1.3M

市场回报:5.3%;\$3.27M

税收损失收割: 1.55% +直接指数化: 0.2% +高级指数化: 0.3%

=2.05%; \$4.82M

\*基于Wealthfront推荐的投资组合可获得5.3%市场回报; 基于增值服务PassivePlus,还可另外获取最高2.05%回报。

<sup>1</sup>税收损失收割即将当期亏损的证券卖出,用已经确认的损失来抵扣所获投资收益的应交税款,投资者可以将这些节省的税款再投资,从而使得投资者税后收入最大化。

<sup>2</sup>税收优化直接指数化是强化版的税收损失收割,不是购买单只股票相关的ETF,而是购买多只股票相关的ETF,并且用户不需要承担额外的佣金。

<sup>3</sup>税收优化高级指数使用多个因素来确定投资组合中股票的权重。除了市值之外,它还分析了其他五个因素:价值、动量、股息收益率、市场β和波动。

正是基于美国税法造成的高达2.05%的额外收益,使得主要存在保值需求的中产人群例如Google、Facebook、Twitter、Linkedin、Skype、微软、苹果等科技巨头的大量员工成为Wealthfront的主要客户。而国内不存在此额外收益的操作手段,且散户为主的市场造成追求α收益的情绪持续在国内市场弥漫,智能投顾在我国发展,必须要结合更多的中国市场特色。下面,我们将以理财魔方为例阐述目前国内智能投顾行业的生存现状。





创办时间:2015年

地址:北京

最新融资: Pre-A轮

**获投时间**:2016年12月

融资额:2000万人民币

投资方:新毅资本、玖创资本

亚杰基金

#### 智能投顾企业案例 - 理财魔方

### 理财魔方试图以积极的调整机制 保障用户达到市场平均回报

理财魔方创办于2015年,是一家2C的智能投顾服务平台,为C端用户提供基于APP和人工智能的投顾服务。投资标的以国内公募基金为主,包括权益类、债券类、货币类和另类等十八个大类资产。目前用户上万人,资管规模数亿元人民币。



**曈用户得以达到市场平均回报。** 

图示:理财魔方推荐投资组合示例 来源:理财魔方官网

 与Wealthfront不同,理财魔方基于国内特色市场, 秉持积极管理态度,在基金品种选择方面采取主动 和被动双重策略,平均每年建议调仓次数达6-8次, 调整仓位达20-30%。与美国平均调仓次数2次相 比,理财魔方试图在国内市场以主动的调整机制保









创办时间:2015年

地址:北京

最新融资: Pre-A轮

**获投时间**:2016年12月

融资额:2000万人民币

投资方:新毅资本、玖创资本

亚杰基金

#### 智能投顾企业案例 – 理财魔方

### 基于行业理解,通过数据+AI算 法驱动投资决策

金融领域创新成功的影响因素除科技因素之外,对 行业的理解也不容小觑。从理财魔方创始人团队背 景可以看出其有意平衡科技与金融双属性,基于金 融理论,通过数据+AI算法来驱动投资决策。对于科 技公司来说,在被动投资收益相差不大的情况下, 很容易输给有行业理解和用户存量的互联网金融公 司或持牌金融机构,唯有基于科技基因,在算法的 驱动下带来主动管理的风险控制方可一搏。

#### 智能投资管理系统

#### 金融数据管理

数据采集 数据校验 数据修正 异常处理

行业数据源 垂直搜索引擎 交叉校验与自动修正 异常数据处理

#### 市场景气度分析

市场状态识别 市场强弱预测 资产相对景气度分析

> 隐形马尔科夫 SVM 朴素贝叶斯 线性回归

#### 资产池管理

境内外18类资产 因子分析与因子库 资产相关性分析 资产池分级管理

> 降维算法 决策树 聚类算法

#### 风险收益最优资产配置

大类资产配置 中类资产配置 细类资产配置 三级风控系统

动态有效市场模型 因子平价 蒙特卡洛

#### 智能投资顾问服务

2. 交易管理

交易规则管理 费率优化 异常交易处理

风险预算管理 风险配置与跟踪 意外控制

1. 风险订制 \( \( \) \( \) (3. 组合跟踪与调整)

客户组合绩效跟踪 客户组合绩效归因 客户组合调整

### 4. 用户心理调整与跟踪

客户投资心理波动跟踪 客户心理波动安抚 投资理念灌输与信心增强

#### 智能用户分析与管理系统

#### 用户投资需求与疑问管理

用户疑问与反馈24小时管理 投资理念灌输管理

用户重点需求分析与监控

#### 风险承受能力与投资匹配管理

投资风险等级匹配管理

风险承受能力分析与变化监控

#### 投资心理波动分析与管理

收益波动心理安抚管理 市场波动心理管理

App操作行为数据 交易操作行为数据 金融市场主要指数

#### 基础架构支持

RSA SSL PCL 数据加密系统

Berypt密码+SGC128 强加密Https安全通讯

实名认证 同卡进出

多层防火墙 多重数据备份 24h系统监控

规范可扩展API

垂直搜索引擎

高性能计算集群

56 图示:理财魔方技术架构;来源:理财魔方;36氪研究院



#### 智能投顾行业问题分析

### 国内智能投顾目前主要存在两大 问题:盈利模式&利益冲突

- 关于国内智能投顾市场存在问题,除却共性的黑箱问题不提,国内智能投顾目前主要存在两大问题:
- 1. 盈利模式不清晰。据中国证券业协会信息披露,目前有智能投顾业务线的公司中,只有同花顺一家具备证券投资咨询资格。对于国内大部分企业来说,模仿Wealthfront等公司收取管理费难以合规,尤其是直接2C的公司。理财魔方作为2C公司,与基金销售代理机构盈米财富合作,起到引流客户的作用,但由于盈米财富和理财魔方都不具备投资咨询资格,理财魔方目前现金流入只有同盈米瓜分有限的基金购买和换仓手续费这一单一来源。
- 2. 利益冲突问题。由于前一问题存在,大部分智能 投顾公司必须与基金代销机构合作,投顾公司只能 推荐该代销机构销售的基金标的且代销机构标的池 选择性有限,难以真正给到用户全局最优解。另 外,投顾与基金代销机构这种深度绑定方式,也难 以界定双方定位,参与基金购买手续费分成这一模 式也更加难以说服用户其是站在买方角度进行基金 推介。



### **CHAPTER V**

### FinTech行业总结

- FinTech行业总结
- 未来发展&投资机会分析



- 5.1 行业总结
- 5.2 未来发展&投资机 会简析

#### FinTech行业总结

### FinTech行业总结&机会简析

- 由于稳定性需求,金融行业的创新步履维艰,但无论是从外部试图以科技手段对行业进行变革,还是内部自我进化、革新,从未停止。正是如此,金融服务开始逐步由20%人群向更多样的人群蔓延,普惠大众的同时也反向给金融行业带来了新的发展契机。
- 数据、区块链、人工智能技术的进步分别拓展了金融 +科技的三大新风向:大数据风控、数字货币和智能 投顾。其中,无论从投资轮次还是落地场景来看,大 数据风控都是三者中发展最快速的方向。整体来看, 我国大数据风控目前正处于跑马圈地时代,占据数据 流量入口将持续成为未来几年巨头投资、并购的重要 主题之一。此外,关于大数据风控产业链条中数据生 产主体、数据供应方、数据加工方和数据使用方四大 部分,相关法律法规也会逐步加快建设进程,随着牌 照监管束紧,行业进入壁垒将逐步加固。另一方面, 技术壁垒会逐步减弱,单一提供风控模型的公司估值 前景不佳,投资机会更大可能性地存在于那些拥有独 特数据维度的大数据公司。
- 基于区块链技术发展起来的数字货币,在国内目前还处于作为货币进行交易的阶段,由此产生了大量交易平台例如火币网、OKCoin等。但我们认为创企作为交



- 5.1 行业总结
- 5.2 未来发展&投资机 会简析

#### FinTech行业总结

### FinTech行业总结&机会简析

- 易平台的竞争力正在逐步流失,比特币的真正价值不在于储蓄升值,其未来一定会逐步从单一的货币形式转型作为其他金融服务的基石。而作为比特币的底层技术——区块链,其应用场景将更加宏大,例如物联网、跨境支付等等。新技术、新工具的发现除了解决旧问题之外,一定会衍生出更多新的商业模式,需要打开思维、进行更多尝试。区块链的发明能解决价值传输问题,潜在市场价值不逊色与互联网,但目前还处于过于早期阶段,政策信息尚不明朗,我们认为现今还非入场最佳时机。
- 2015年是国内智能投顾元年,目前超过78%还处于A 轮以前,整体行业还存在巨大发展空间。我们认为, 现在入场或许时机刚刚好。现阶段,科技公司、互联 网金融公司、传统金融机构都在初步布局阶段,寻找 持牌机构合作也并没有那么困难,而且随着中产阶级 崛起、大众金融需求升级等因素,更多金钱的去处需 要Ai帮我们处理。虽然市场有效性和参与者特性等特 征导致我国投顾行业步履维艰,但大趋势已然十分显 著,更好的投资标的我们认为存在于那些金融和科技 双属性都很明显的互联网金融公司当中。



- 5.1 行业总结
- 5.2 未来发展&投资机 会简析
- 5.3 致谢

#### 致谢

### 参与报告调研企业名单

感谢以下企业对本报告的支持:(按企业调研先后顺序)



# 36Kr

让一部分人先看到未来