



发现者/智融链

数字化的金融智能信息/智能策略服务体系

领域：

智能信息颠覆传统财经媒体

智能投顾颠覆传统投顾

智能量化投资-自我进化的吸金物种

护城河：

可视化爬虫 自然语言处理 深度学习 量化交易 区块链

汇集世界一流金融科技

盈利：

与交易关联的智能信息 付费转化率最高的移动互联知识服务
基于智能合约 “聪明” 与 “资本” 的相亲大会

成长机制：

去中心化开放的区块链架构体系，提升信用等级，有效融合多方资源
极具激励的消费流量 “挖矿” 机制 为成长插上飞跃的翅膀

核心竞争力：

创始人团队

加拿大Bell公司大数据研发部leader 区块链/大数据/深度学习领域海归技术大牛
中关村五家IT公司创始人 pc数码影像应用的开创/领导者 资深量化交易专家
雅昌集团移动出版事业部技术总监 资深移动互联网产品/运维总监



一. 发现者 DISCOVER

金融大数据/人工智能发动机 智融链的技术基石

基于人工智能技术的股票期货投资智能信息与智能策略开放平台

致力于深度挖掘公开信息 交易数据与市场变化的内在关联

自我进化的投资策略体系及时适应市场变化

面向1.17亿中国股市期货投资者的移动互联网智能计算与内容服务



痛点

想获取投资信息？很不幸，你淹没在信息的海洋里……



东方财富 or Wind?

公告怎么看？

哪个行业是热点？

3000只股票 几十种期货 累

不该听“专家荐股”啊 又被骗了

减持 减持 被割了韭菜！

好好的，为什么会暴跌？

累

每天花2小时看消息？

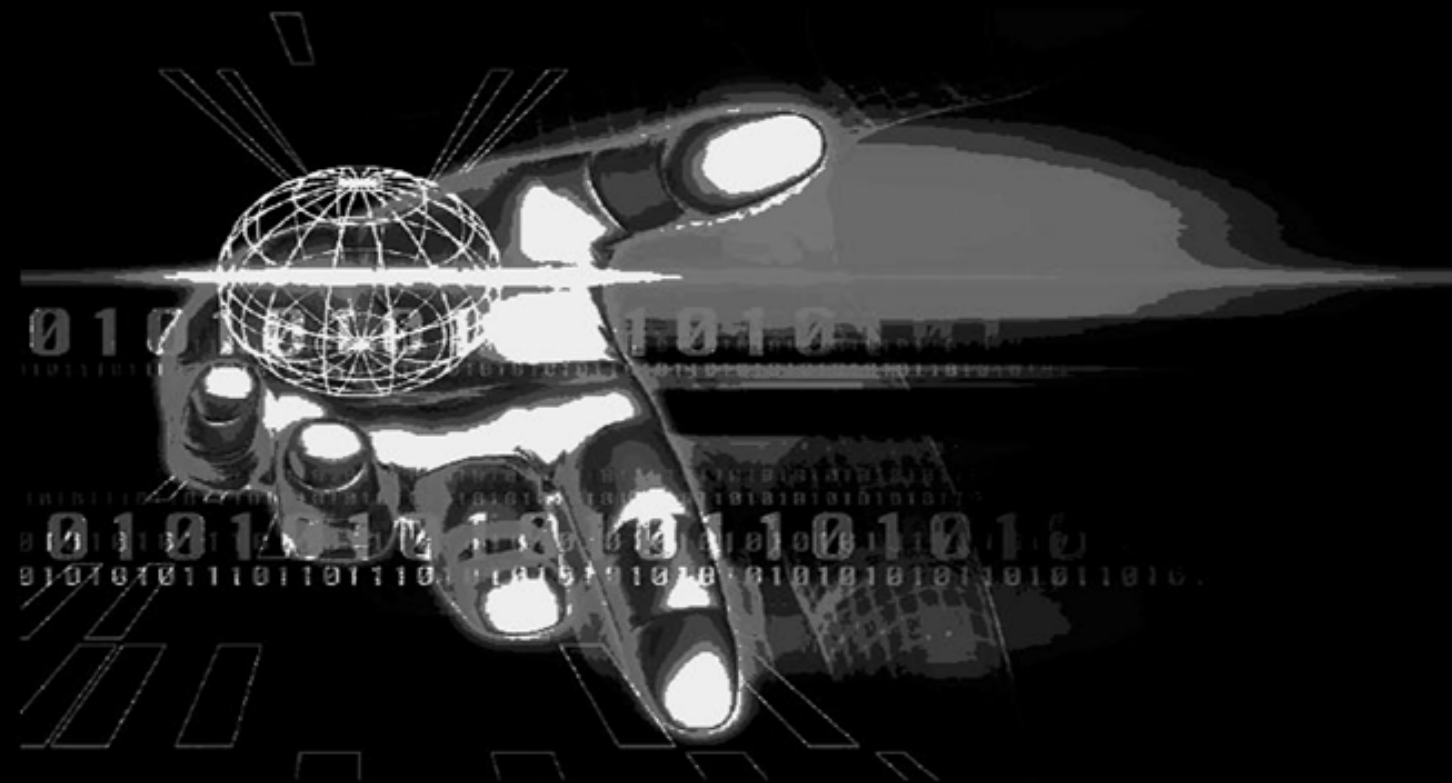


什么是金融交易的智能信息/智能策略



智能信息

智能信息的第一个来源是“**人工智能**”
AI量化模型按照指定目标
对海量信息进行挖掘 统计 计算
获得与交易相关的更为有效的市场信息



智能信息大幅度**提升**了用户获取投资信息的**有效性和效率**



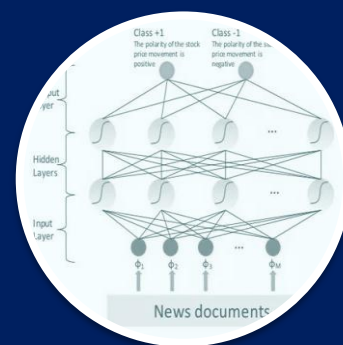
技术特征



智能爬虫自动收集
全网范围的大数据



AI 自然语言处理进
行有效识别分类



量化投资模型深度
神经网络寻找信息
与交易间的相关性



移动互联网实现策
略信息对用户的精
准定制





基本原则

市场容量原则

单一智能信息策略 **限量** 供应客户
控制参与者数量提高有效性 避免“测不准” 原理对市场的影响
提升优秀策略的 **溢价能力**

有效信息原则

提供有效分析 不提供充分分析
让你比别人 **聪明一点儿**

客观信息原则

不预测 不荐股

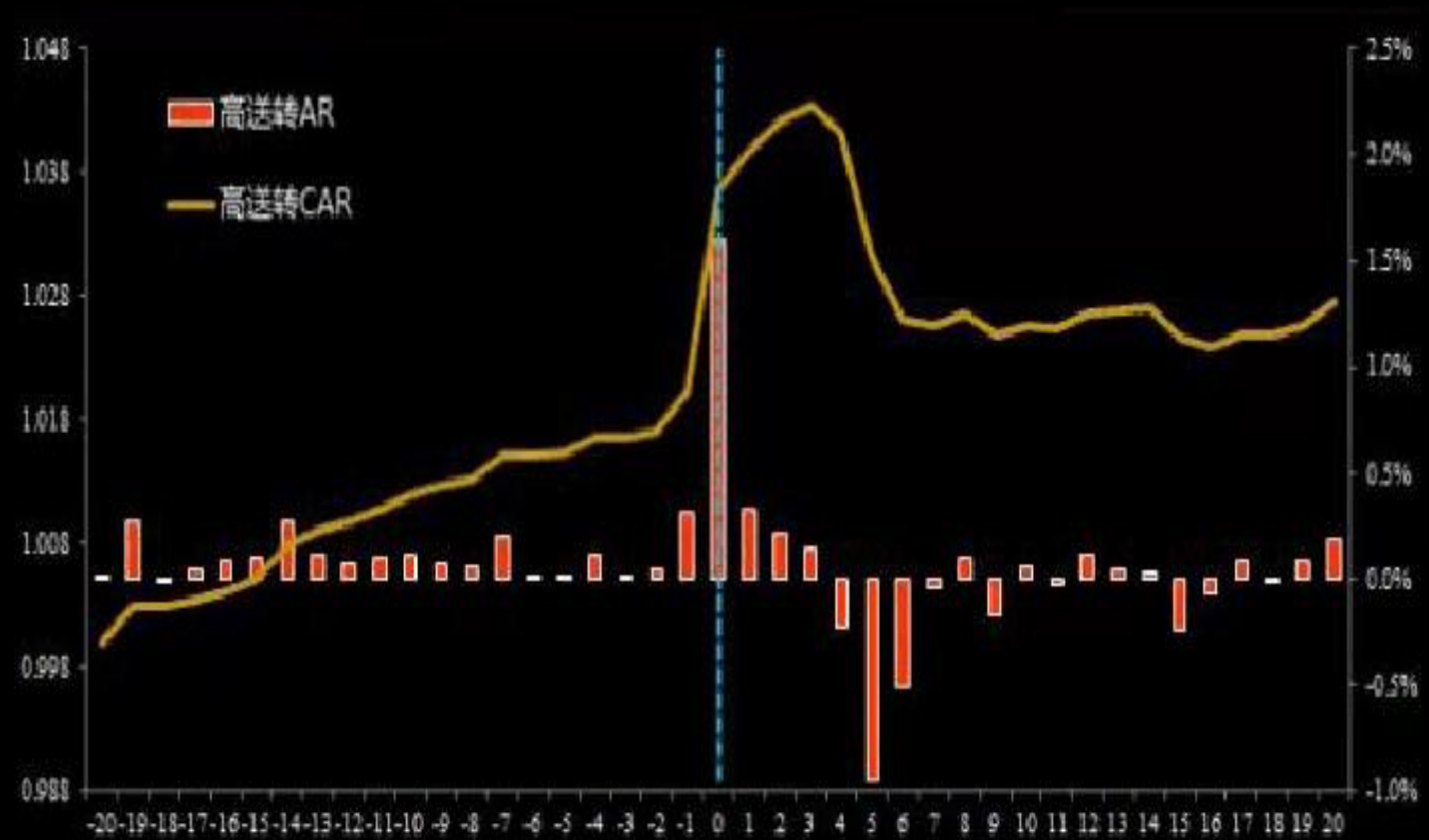
有限信息原则

提供简单相关性 **大外延 小内涵**
保持信息多样性 避免或减小智能信息对市场冲击



实例一 高送转日历

在高送转的不同阶段 市场价格变化规律如图所示：



智能爬虫全网自动采集股票公告信息及基本财务信息

经AI自然语言处理自动归入数据库

智能策略依据财务及历史交易信息生成可能发生高送转股票品种

根据当前股价结构，时间周期，提供高送转发生概率及时间预测

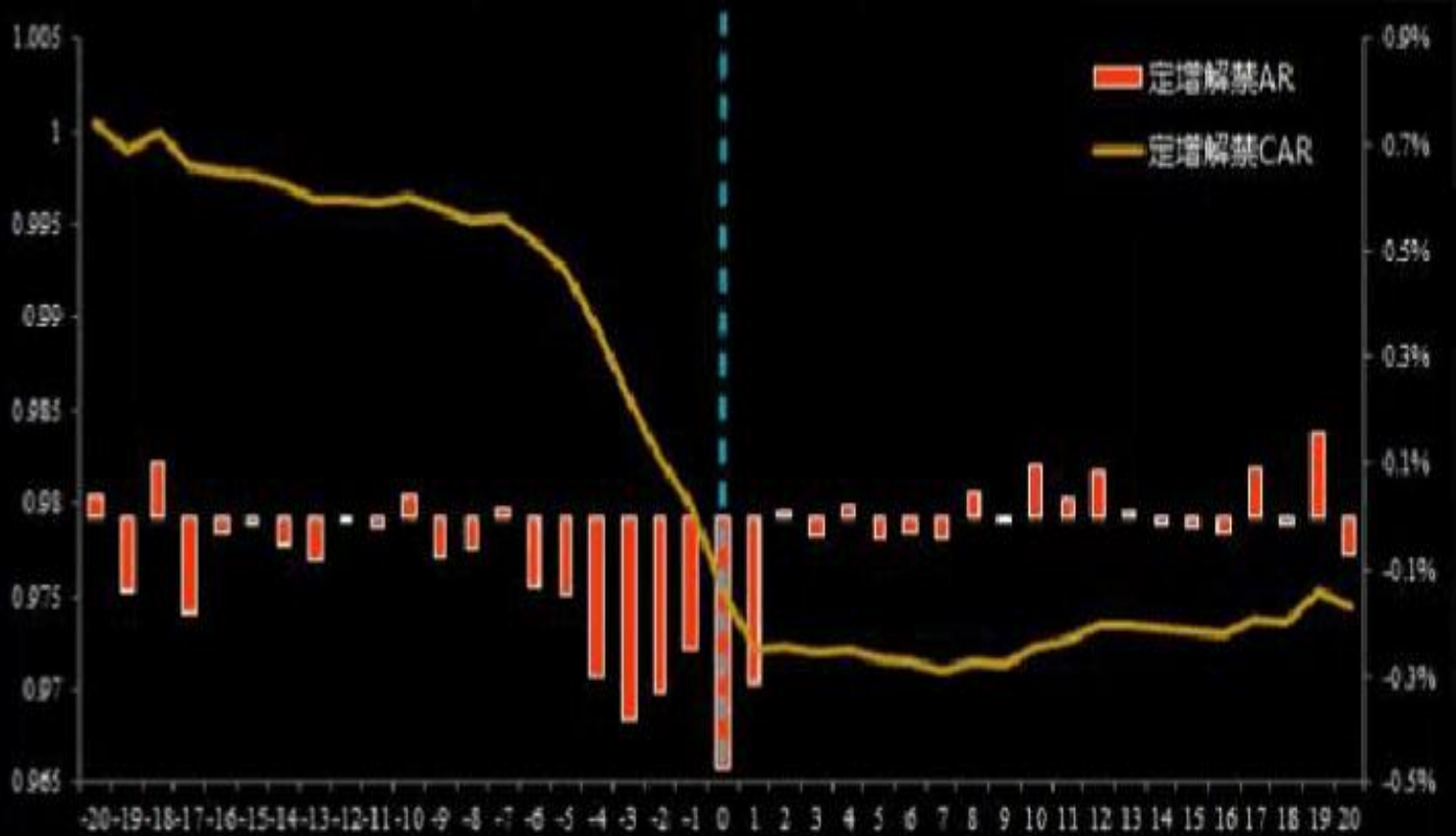
AI推荐算法将结果推送至移动互联客户定制端



实 例 二 定向增发



实 例 三 限售股解禁预警





实例四 相似K线

智能寻找历史特征近似交易k线 辅助交易决策



实例五 独立行情指数

智能寻找与大盘走势截然不同的个股
由策略模型给出强弱指数





实例六 黑天鹅探针

智能全自动全网舆情监测 黑天鹅事件**第一时间预警**



实例七 调研焦点

智能统计行业或上市公司被**调研频率**和重点机构调
研目标 辅助寻找**投资热点**





实例八 人气情绪指数

对微博 微信 股吧进行大数据采集分析 获取当天市场
大众情绪指数 并结合智能策略给出交易参考方向



实例九 新闻联播热点分析

语音识别 + 自然语言处理 + 热词统计
及时发现**政策动态**





实例十 多维策略的“随机森林”

基于“随机森林”（Random forest）的多维度策略组合模型 提供更高的交易可靠性





智能信息

智能信息的另一个来源是“**智能人工**”
即具备丰富的实战经验，完善的交易系统的财经牛
人分享的价值知识与见解

为真知灼见付费 从此告别黑嘴

根据智能信息 制定的交易策略被称为**智能策略**



智能策略与**限定数量**的资金结合，直接为用户创造效益。



核心理念：

发现者以交易为中心 为用户直接创造效益





二. 智融链

Wisdom financial chain (WFC)



基于区块链技术
智能信息/智能策略
生产消费服务体系



“发现者”开放式平台为“智融链”提供了基础技术支持



“智融链”矿主，通过制造“智能信息/智能策略”服务于“智融链”消费者，按照服务流量获取现金收益和“数字黄金”智融币



消费者通过“智融币”购买智能合约，定制“矿主”的智能金融服务



智能合约限定了特定智能策略服务消费者数量或资金容量，大幅度提高了投资策略的有效性



智融币，具备一定期权属性，早期为系统贡献的“矿主”和“消费者”随着公司的发展，将会获得巨额回报



智融链 --- 智能信息/策略的生产与消费体系

参与者 架构 运行机制 基础设施 激励机制



Who

参与者

“智融链” 消费者

中国1.17亿股票 期货投资者
智能信息/智能策略的消费者

“发现者” 核心团队（简称DCT）

本项目发起者，为本项目有效运营提供技术基础设施及运营服务
包括且不仅包括：

- I. 基于AI技术的智能信息与智能策略开放式平台
- II. “智融链”：基于区块链技术，智能信息与策略数字化生产消费体系
- III. 移动互联网智能信息发布平台
- IV. 运维：为系统提供有效的运营及维护

“智融链” 矿主

智能信息，智能策略的生产者
他们是智融链中的价值创造者

- I. 人工智能信息挖掘者
- II. 量化交易策略开发者
- III. 财经大v知识分享者

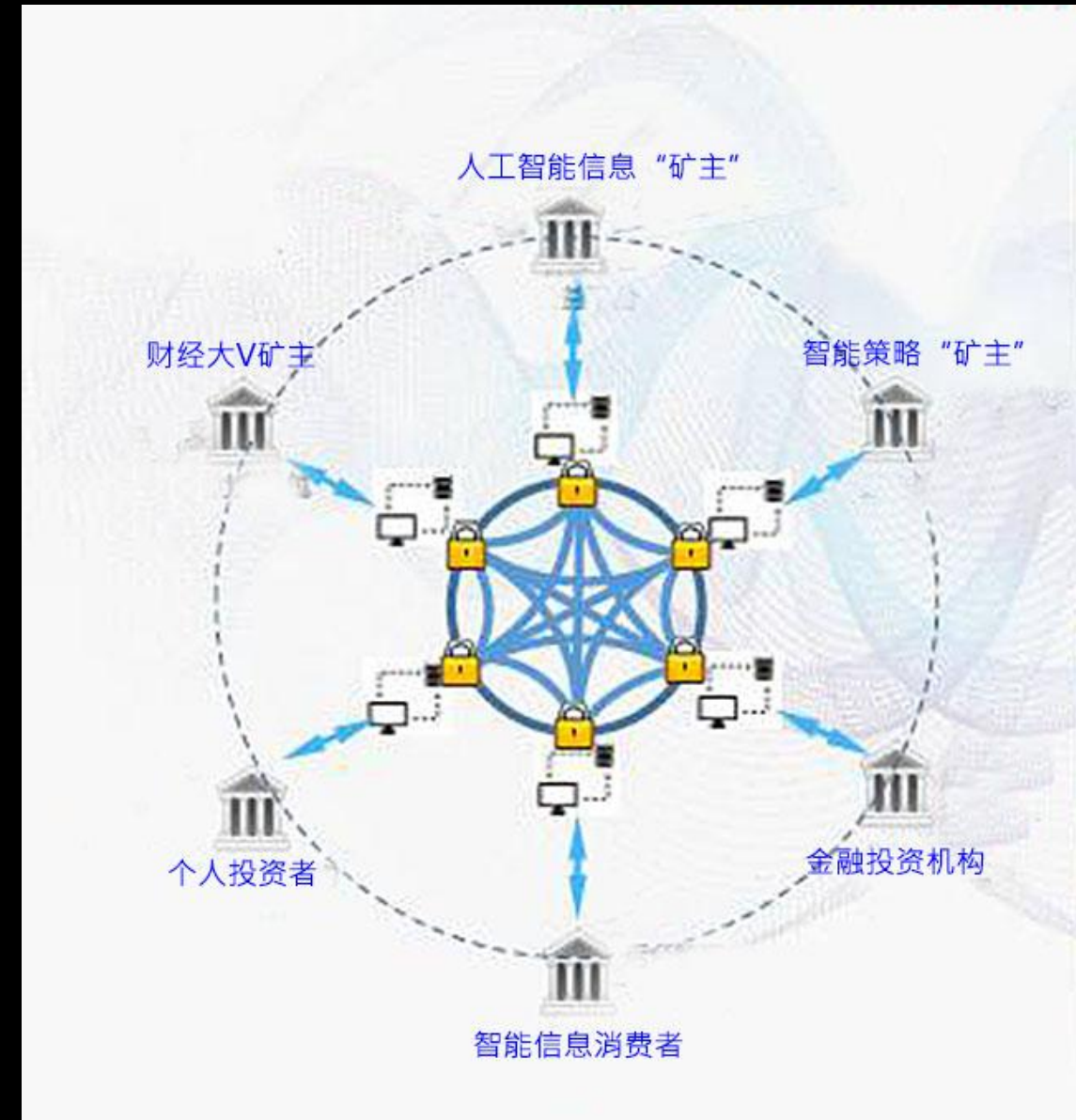


Architecture

架构

“智融链” 智能投顾与投资者的
去中心化交易市场

大数据平台 智能算法平台 区块链信用平台
是系统的基石



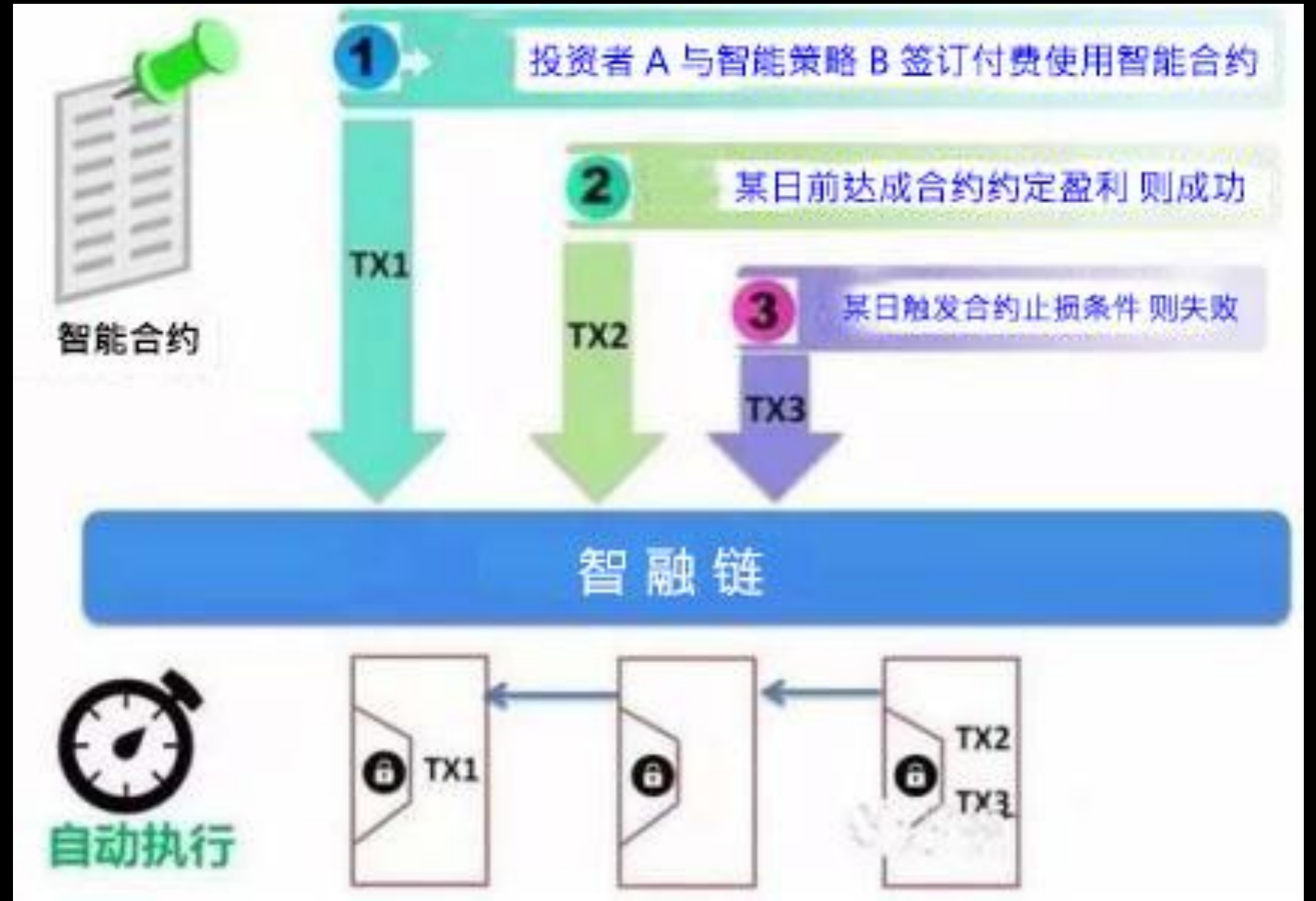


Architecture

架构

基于智能合约的投资者与智能投顾 利益共享机制

与传统投资顾问相比
智融链的智能合约可以提供
程序化的资金管理
更有效的风险控制
高信用度的利益分配

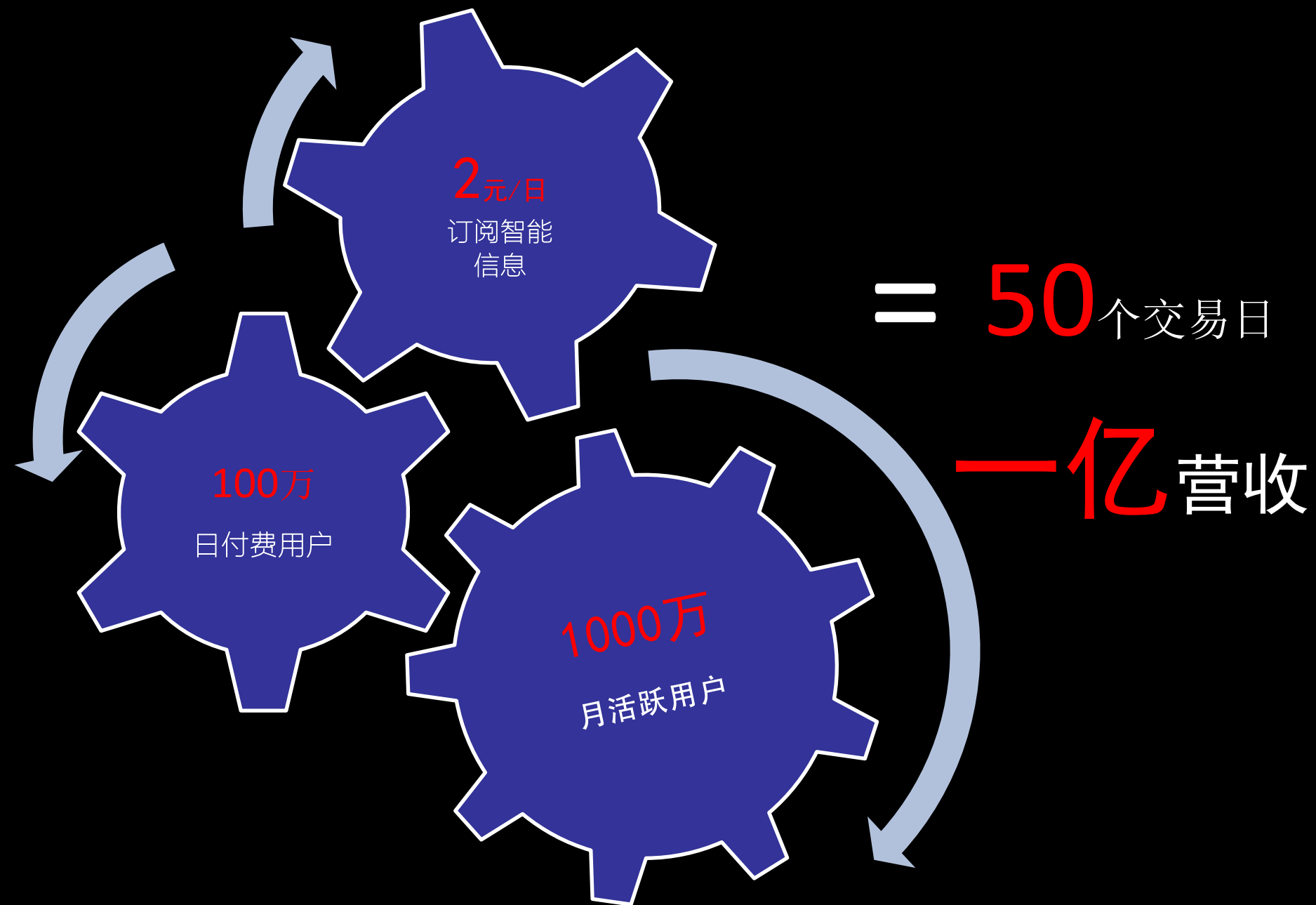




Operating

运行机制 盈利模式

智能信息
移动互联网小额支付



付费逻辑：付出2元微信“零钱” -----> 提升每日交易胜算



Operating

运行机制 盈利模式



智能策略的定制服务

智能策略开发者，可以为投资者量身定制交易策略获得收益

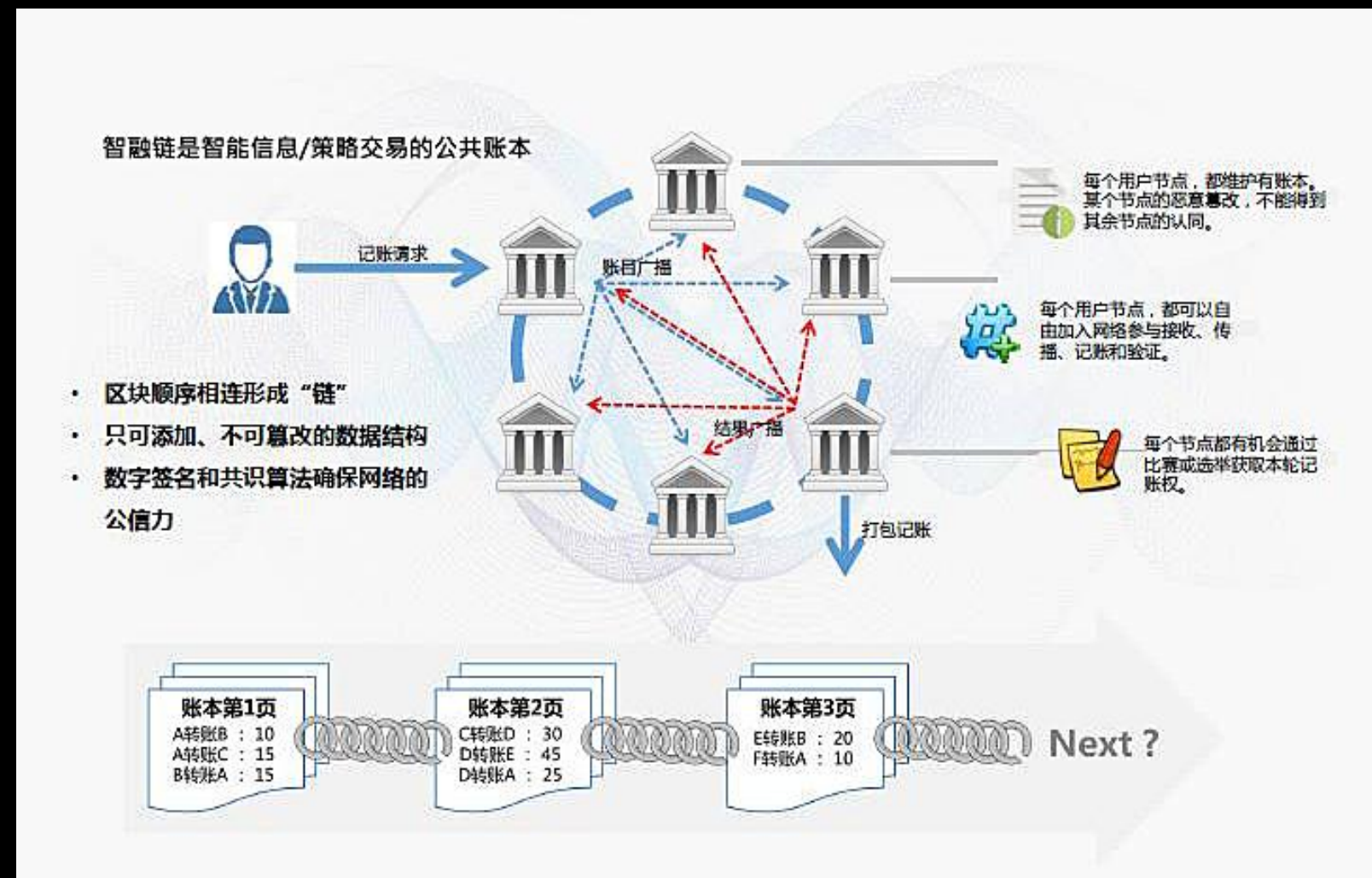
智融链通过智能合约在
风险控制 资金管理 收益分配等方面
为交易保驾护航



Infrastructure

基础设施

智融链信用体系 与智融币



区块链的不可篡改特性
保障了智融链上的交易具备高信用等级

智融币是智融链交易中的流通数字货币
用以支付签属智能合约或购买智能信息/策略的费用

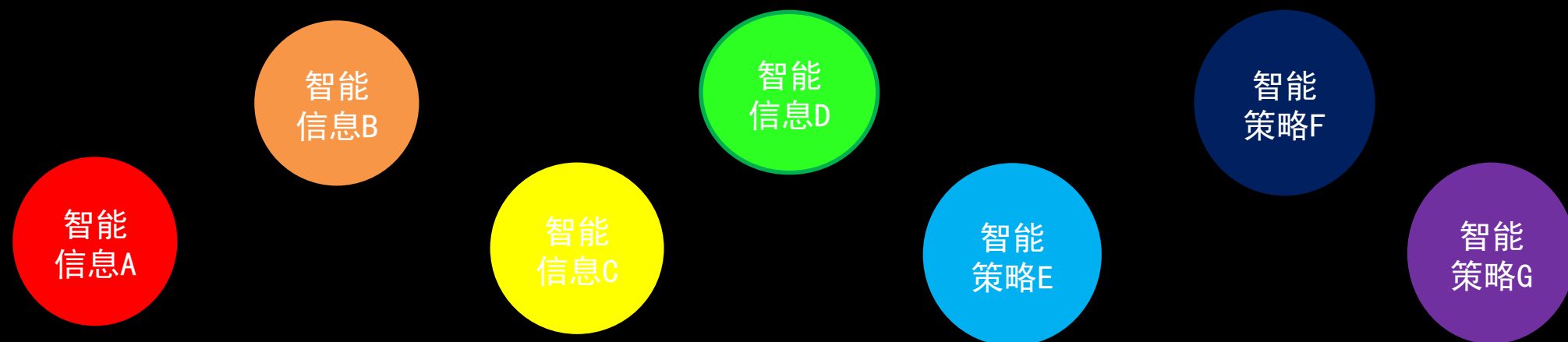


开放式的大数据支持平台与算法支持平台
支持证券专家与开发小组
在智融链上开发智能信息与智能策略获取收益

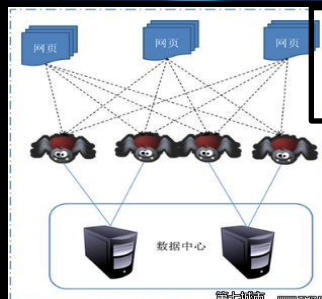
Infrastructure

基础设施

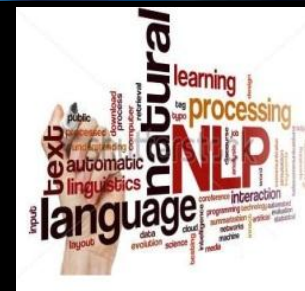
金融AI开发开放平台



大数据平台



智能爬虫



自然语言处理



量化交易算法



智能算法平台



深度神经网络



Infrastructure

基础设施

智能信息移动互联网
发布定制平台

智融链“矿主”在平台上完成智能信息的发布
及用户智能信息的定制推送

智融链“消费者”通过平台获取智能信息服务





Excitation

激励机制



智融币与内容流量激励

在智融链中 内容制造= “挖矿”
单位流量的智能信息智能策略可得到一定的智融币

用户持有数字货币可优先获得智能信息使用权及付费优惠

同时，Dct团队在智融链运营期间将发放部分期权给智融币持有人
使更广泛的**价值创造者**可以**分享**公司成长带来的**财富增值**

这样机制的设计 **激励**了智能信息策略的生产者 提升了**用户忠诚度**
并且使智融链步入**高速发展的快车道**。



核 心 技 术

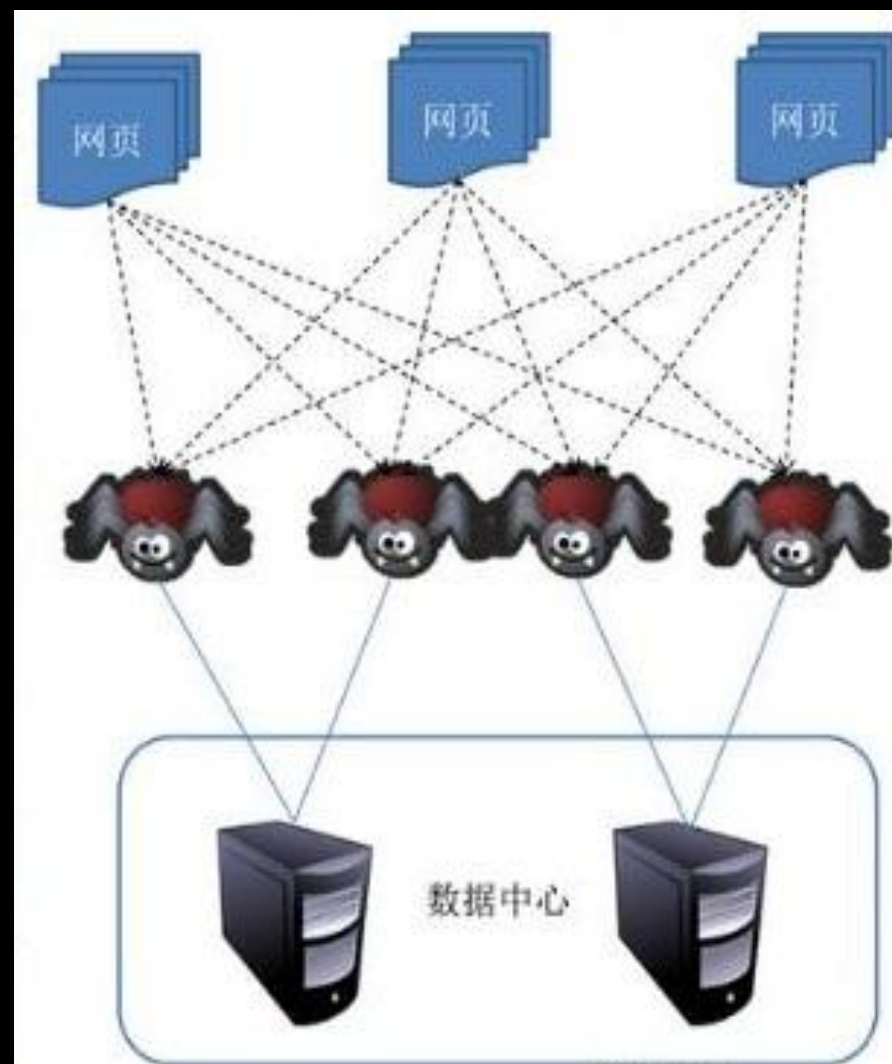
以下DCT团队拥有的基础核心技术
是“发现者/智融链” 基石与护城河



可视化智能爬虫制造与管理

可能是世界上最直观的智能爬虫定义管理软件

大幅度降低了全网数据挖掘的人工成本

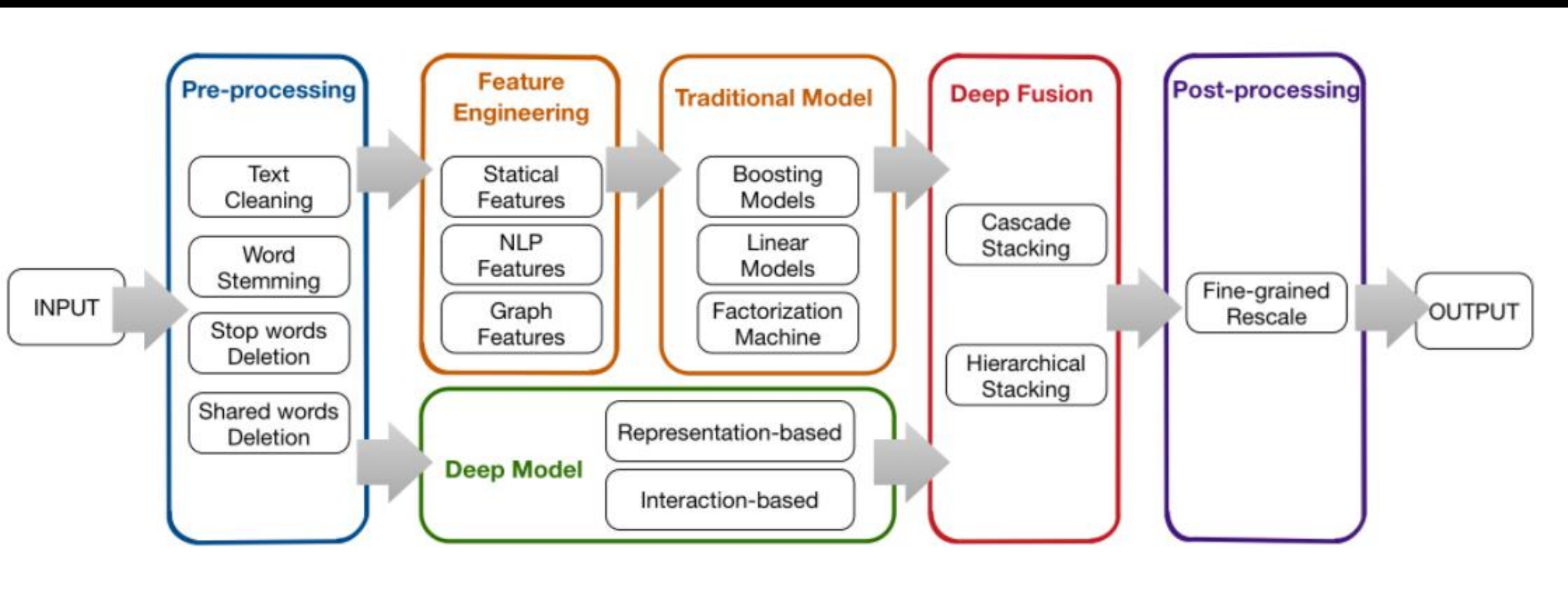


仅经过简单培训的普通人员即可生成针对特定网站的智能爬虫

是世界上极少数可以低成本组织全网数据收集的有效工具



自然语言处理



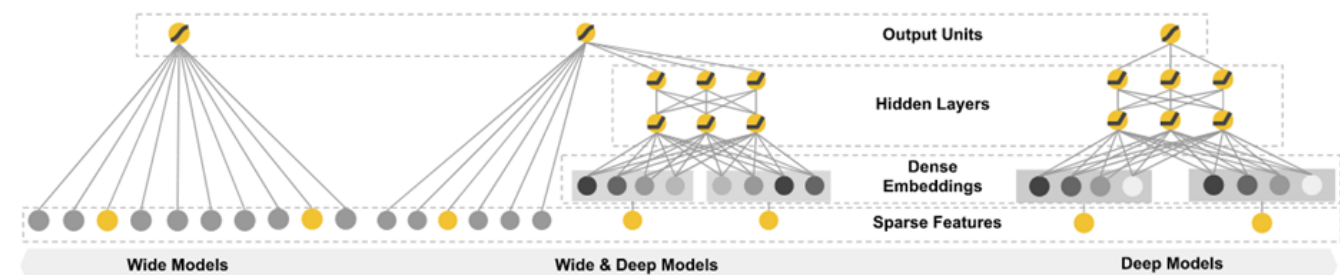


深度学习神经网络

1 例子

Wide & Deep Learning for Recommender Systems

Heng-Tze Cheng, Levent Koc, Jeremiah Harmsen, Tal Shaked, Tushar Chandra,
Hrishi Aradhye, Glen Anderson, Greg Corrado, Wei Chai, Mustafa Ispir, Rohan Anil,
Zakaria Haque, Lichan Hong, Vihan Jain, Xiaobing Liu, Hemal Shah
Google Inc.



目标是基于 5 个连续变量(age,education_num,capital_gain,capital_loss,hours_per_week)和 9 个类别变量，预测指定人的收入是否高于 50,000 dollars

2 数据集描述

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Census+Income>

Data Set Characteristics:	Multivariate	Number of Instances:	48842	Area:	Social
Attribute Characteristics:	Categorical, Integer	Number of Attributes:	14	Date Donated	1996-05-01



量化交易



- 融资融券 (深市)
- 股票分类数据
 - 行业分类
 - 概念分类
 - 地域分类
 - 中小板分类
 - 创业板分类
 - 风险警示板分类
 - 沪深300成份及权重
 - 上证50成份股
 - 中证500成份股
 - 终止上市股票列表
 - 暂停上市股票列表
- 基本面数据
 - 股票列表
 - 业绩报告 (主表)
 - 盈利能力
 - 营运能力
 - 成长能力
 - 偿债能力
 - 现金流量
- 宏观经济数据
 - 存款利率
 - 贷款利率
 - 存款准备金率
 - 货币供应量
 - 货币供应量(年底余额)
 - 国内生产总值(年度)
 - 国内生产总值(季度)
 - 三大需求对GDP贡献
 - 三大产业对GDP拉动
 - 三大产业贡献率

outstanding, 流通股本(亿)
totals, 总股本(亿)
totalAssets, 总资产(万)
liquidAssets, 流动资产
fixedAssets, 固定资产
reserved, 公积金
reservedPerShare, 每股公积金
esp, 每股收益
bvps, 每股净资产
pb, 市净率
timeToMarket, 上市日期
undp, 未分配利润
perundp, 每股未分配
rev, 收入同比(%)
profit, 利润同比(%)
gpr, 毛利率(%)
npr, 净利率(%)
holders, 股东人数

调用方法:

```
import tushare as ts  
  
ts.get_stock_basics()
```

结果显示:

	code	name	industry	area	pe	outstanding	totals	totalAssets
	600606	金丰投资	房产服务	上海	0.00	51832.01	51832.01	744930.44
	002285	世联行	房产服务	深圳	71.04	76352.17	76377.60	411595.28
	000861	海印股份	房产服务	广东	126.20	83775.50	118413.84	730716.56
	000526	银润投资	房产服务	福建	2421.16	9619.50	9619.50	20065.32
	000056	深国商	房产服务	深圳	0.00	14305.55	26508.14	787195.94
	600895	张江高科	园区开发	上海	171.60	154868.95	154868.95	1771040.38
	600736	苏州高新	园区开发	江苏	48.68	105788.15	105788.15	2125485.75
	600663	陆家嘴	园区开发	上海	47.63	135808.41	186768.41	4562074.50
	600658	电子城	园区开发	北京	19.39	58009.73	58009.73	431300.19
	600648	外高桥	园区开发	上海	65.36	81022.34	113534.90	2508100.75
	600639	浦东金桥	园区开发	上海	57.28	65664.88	92882.50	1241577.00
	600604	市北高新	园区开发	上海	692.87	33352.42	56644.92	329289.50



区块链 数字货币



部署智能合约

Ethereum Wallet

WALLETS SEND PRIVATE-NET 0 peers | 367

CONTRACTS 1,835.00 ETH

0.0 ETH

☐ Send everything

You want to send 0 ETH.

SOLIDITY CONTRACT SOURCE CODE CONTRACT BYTE CODE

```
1 pragma solidity ^0.4.0;
2
3 contract SimpleStorage {
4   uint storeddata;
5   function set(uint x) {
6     storeddata = x;
7   }
8   function get() constant returns(uint retVal) {
9     return storeddata;
10  }
11  function multiply(uint a) returns(uint d) {
12    return a * 7;
13  }
14 }
```

SELECT CONTRACT TO DEPLOY

Simple Storage

SELECT FEE

0.002053368 ETH

CHEAPER FASTER

TOTAL

0.002053368 ETH

This is the most amount of money that might be used to process this transaction. Your transaction will be mined **usually within a minute**.

核 心 团 队

贡晔

跨IT及金融行业的连续创业者

十七年IT行业连续创业者：

先后担任北京远潮 易影科技 联影世纪 鼎龙伟业等5家公司的创始人/控股股东 丰富的中小科技企业管理运营经验

敏锐的市场触觉及独到的战略规划能力：

依靠技术产品开创了一个应用行业 并持续领导这一行业4年时间

跨界技术研发及产品构造能力：

产品技术横跨软件 自动控制 机械 光学 感光材料等数个领域

十余项软件著作权 7项国家专利 中国五代数码冲印机中的三代的首创发明者

成功与失败：

有过6000元白手起家3年半做到行业老大的成功经历 也有过将所有资产赔成负数的失败体验

聚焦量化交易：

2013-2017 专注于股指期货，A股，商品期货的量化交易系统五年，亲自研发测试并实盘交易了数十种交易策略，积累了丰富的实践经验，对量化策略的本质规律有较深的理解。

职务：CEO

团队分工：负责公司商业模式及技术方向的战略规划与执行，直接负责“智能策略工厂”的研发管理。

郑宇（加籍） 前加拿大bell集团大数据研发部经理 大数据 区块链 人工智能领域的大牛级资深专家

计算机科学与工程教育背景：

华中理工大学计算机工程学士，硕士。加拿大麦吉尔（McGill）大学信息学硕士，罗特曼商学院MBA

丰富的项目履历和技术背景：

全栈程序开发员，精通当前流行的Java/Weblogic，Ruby on Rail，Python/Django, C#/Dotnet框架，长期在加拿大贝尔公司创建并维护大型的电子商务网站，长期担任项目经理，研发经理，架构师和大数据研发部门经理。管理过大型的研发团队。

数据科学家：

长期担任加拿大贝尔大数据研发部门经理。长期从事数据挖掘和大数据研究，尤其对推荐系统，文本分析，自然语言处理以及神经网络有长期的积累和独到的领悟

IT行业连续创业者：

2009年起，先后尝试各种创业项目，从外包到糖尿病检测，到爬虫以及大数据。2012年起开始从事区块链的研究和创业活动，主要集中于比特币，以太坊，Stellar和Ripple

多学科和多元文化背景：

具有计算机，统计，数学，金融等跨学科交叉背景。先后任职于东芝（东京）， NEC（东京）， CGI（加拿大）， Bell（加拿大），CFA Level II。会说中文，英文，日文，法文四种语言。

职务：CTO

团队分工：负责公司包括大数据挖掘 自然语言处理 区块链 深度学习神经网络等技术在内的核心技术的组织研发，搭建适用于金融AI的大数据与算法策略的开放式平台。

吴平

前雅昌文化集团数字出版事业部技术总监 多行业信息系统与移动互联网产品开发运营专家

丰富的大型应用系统技术研发背景：

规划和研发了出版社ERP和财务系统、新华书店连锁配送系统、湖北省教材征订系统、酒店管理系统、医疗服务系统等大型传统软件系统

资深互联网及移动互联网产品总监/技术总监：

规划和组织研发了雅昌拍卖信息系统、艺术图书数据库、雅昌艺术书城、秦陵展览平台等上百个基于互联网的平台及APP

数据中心规划专家：

规划过物流数据中心、出版数据中心、雅昌艺术品数据中心、艺术品交易数据中心等项目，对于数据的组织和再利用有深刻和独到的见解

团队管理及运维专家：

先后管理过人数超过50人的大中型产品技术研发团队，涵盖产品的设计、研发、测试、运维等多个环节

金融交易参与和研究者

具有三年多股票和期货交易及研究历史，成功躲过2015年股灾1.0、2.0和2016年初的股灾3.0，T+0交易师从台湾主力控盘流派

职务：COO

团队分工：负责“发现者”互联网及移动互联网的产品设计和开发以及市场运营

创 始 团 队 人 员 关 系

三位创始人均毕业于华中科技大学计算机系软件专业，为大学同学。

且彼此间或为室友，或为同乡邻居，或在具体项目中有过合作，
有着良好的信任关系且十分了解各自能力。

这为未来的合作打下了良好的基础。

后记：为什么做这个项目

中国：世界上数量最大的股票交易个体
世界上最方便的移动支付平台 最普遍的用户使用习惯
已经觉醒的全民理财意识
世界上最疯狂的新股发行速度引起的信息爆炸
也许是世界上地雷 陷阱最多的二级市场交易市场

在一个已经存在的趋势中，我们需要做的只是 **“顺势而为”**

交易 与金钱最近 金融智能信息将成为**付费转化率最高**的移动互联内容服务



联系人：贡晔 邮箱：530300136@qq.com
微信：15010892633 （请注明金融AI项目洽谈）

谢 谢