



智库生态

创造区块链与现实世界安全桥梁

白皮书

## 概要：

智库立足数字货币市场，致力于建立一个去中心化的智能资产管理平台，为客户提供量化自动交易服务。我们的量化交易模型融入了复杂网络、量子力学、大数据分析、人工智能等一系列尖端科技理念，实现了交易决策过程的完全自动化和模块化。所有与投资交易相关的功能都集成在一个名为“交易机器人”的手机应用中。在这款应用中，交易机器人同时扮演着量化分析师、风险管理师、交易员、投资组合经理等多重角色。



## 智库交易机器人DPP：

轻轻一点将交易机器人使用，没有编程和金融知识也能玩转数字货币交易。完全智能化的交易机器人，一键授权多家全球顶级交易所，创造自己的财富之路，轻轻松松赚取利润回报。

# 目录

前言.....	4
一： 智库机器人简介.....	5
跨交易所数据： .....	8
代币过滤： .....	8
量化策略： .....	8
仓位控制： .....	8
交易决策： .....	8
订单执行： .....	8
历史回测： .....	9
报表生成： .....	9
二： 智库智能化交易所简介.....	11
智库智能交易所： .....	11
智库去中心化财富管理： .....	11
智能语音识别功能： .....	11
智能大数据分析： .....	11
快速转账系统： .....	12
金融支付信用体系： .....	12
去中心化： .....	12
一站式交易： .....	12
三： 智库智能生态系统.....	13
智库策略机器人的市场平台的交互性： .....	14
四： IST 在未来领域.....	15
IST 在未来支付领域.....	15
全流程服务生态圈.....	15
IST 全生态应用.....	16
五： 智库 IST 的分配.....	17
销毁机制： .....	18
智库区间策略机器人定价： .....	18
六： 智库策略机器人特色交易.....	19
复杂网络系列（CNS）： .....	19
经典力学新闻冲击模型(NISCM).....	21
并行数字货币网络构造函数 (PCNC).....	22
网络投资组合理论(NPT).....	22
实盘交易业绩示例.....	23
七： 团队人员.....	24
智库的技术人员： .....	25
Yang Lecun（杨立坤）技术团队.....	26
八： 法律事务和风险防范.....	28

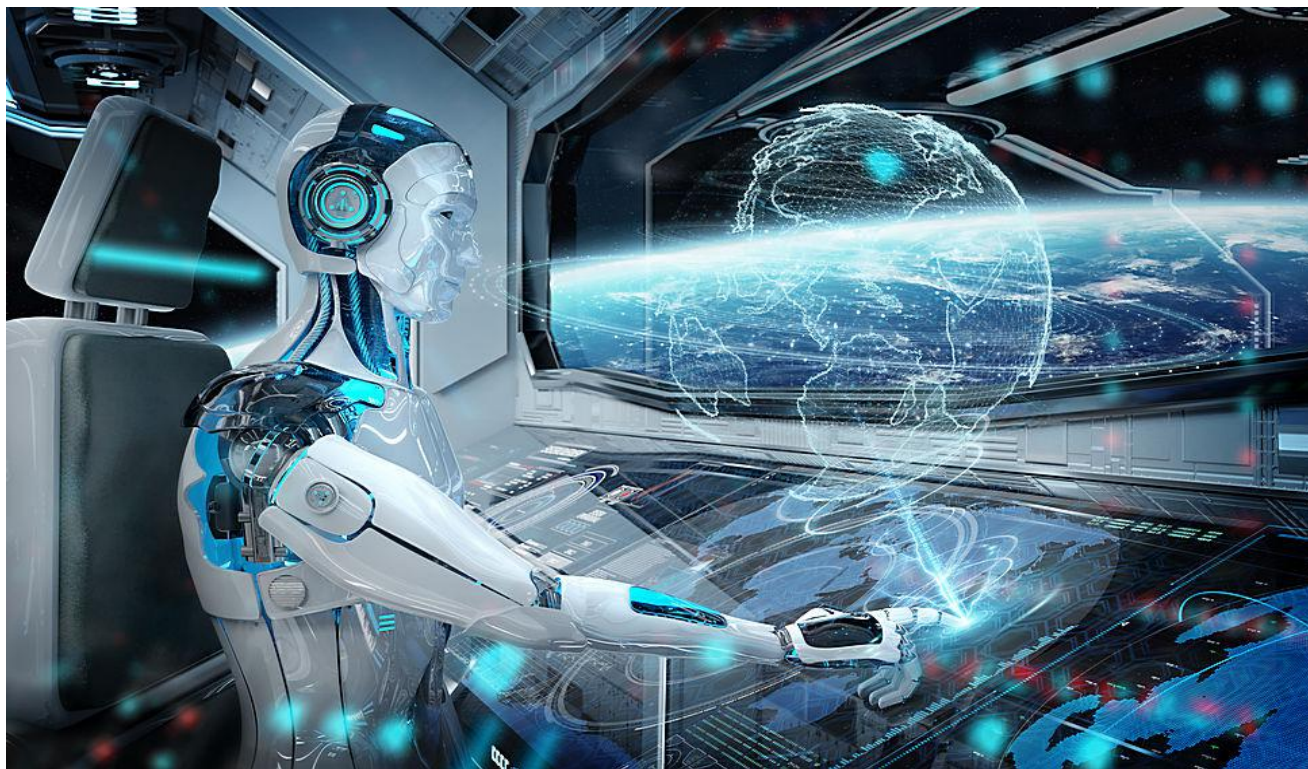


# 前言

为了走出 2008 年金融危机留下的阴影，各国政府纷纷采取措施刺激经济复苏，向中央银行注入了大量流动资金。美联储将基准利率从 5% 下调至 0.2%，结果导致股票和房地产价格大幅度上涨，一度达到历史最高水平。然而，金融资产和房地产急剧升值的背后，真正受益的只有一少部分人——那些居于总人口前 1% 的社会精英群体。

在当下的投资环境中，那些赫赫有名的投资机构可以不断为投资者们创造收益，帮助他们摆脱通货膨胀、资产贬值的困境。但是，难得的投资机遇往往都由一流的私人财富管理公司、对冲基金、私募股权投资、风险投资等提供，并且仅面向财力雄厚的机构和个人，与普通中小投资者无缘。同时，世界范围内主权货币的持续贬值和国家债务的不断累积，也导致个人理财问题上的不平等现象进一步突出，社会财富分配的两级分化加剧。在传统的投资条件下，量化投资策略要求投资者同时具备编程和金融两方面的专业知识，因而具有很大的局限性。为此，智库致力于改造对冲基金等传统的资产管理形式，运用区块链和加密货币技术，采取量化投资策略，开发自动交易应用，以期最终实现财富管理的去中心化，开启一个人都能参与自动化交易的新时代。通过打造去中心化的区块链投资交易生态系统，智库消除了量化投资的技术门槛。对那些缺少从事金融活动的时间或经验的人来说，自动量化交易将是一个全新的选择。

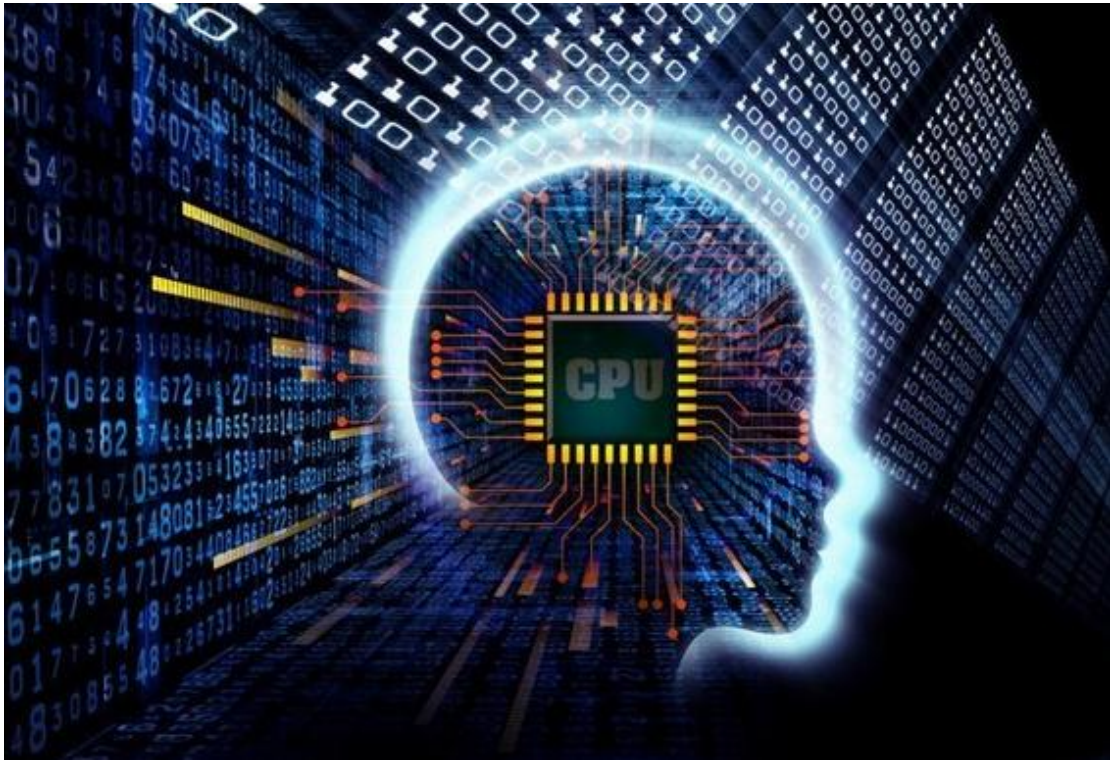
“交易机器人”的大时代即将来临……



# 一： 智库机器人简介

智库智能区间策略机器人是一款集成了决策优化、风险管理、仓位控制、订单执行和报表生成等多项数据处理和量化分析功能的智能应用。

数字货币市场是一个全天候运作的全球性金融交易市场。在这个活跃的市场中，每分每秒都有大量交易正在进行。其巨大的波动性既能给投资者带来丰厚的收益，也可能造成巨额损失。因此，交易员在执行买卖决策的过程中 面临着许多压力和挑战，数字货币市场 24 小时不间断运作的特点也给人工操作带来了许多麻烦。智库智能区间策略机器人为客户提供自动量化交易服务，能够紧盯每一个投资机会，时刻分析交易风险。同时，智库智能区间策略机器人的投资策略多种多样，用户有很大的选择空间。从被动型到主动型，从保守型到进取型，从长线稳健投资到短期频繁买卖，机器人的投资模式设定完全取决于用户的个人喜好。



在智库中，即使是 8 岁的孩子也能像玩乐高积木一样，轻松拥有属于自己的智能区间策略机器人，将大胆的想法变成现实。智库将整个投资交易流程划分成 21 种基础模块等，每个模块就好比一块乐高积木。我们不妨将其称之为“策略机器人的零件”。在策略机器人里，用户可以将不同的功能自由设置，从而创建自己的交易机器人。



智库区间策略机器人是一个供用户进行第三方交易机器人，每一个交易机器人都是独立的，用户可以将自己的机器人授权在各个交易所上，设定计划的买入及卖出，智库区间策略机器人的技术已经达到了比火币还要快一秒，目前已经对接全球多家顶级交易所，如火币、币安、中币等，所有法币代币都在交易所。以自己认为合适的价格来设置。同时，拥有区间策略机器人用户则可以查看每个机器人的历史业绩，根据它们的收益记录和投资波动水平选择最适合自己的当前投资组合的一个。

从华尔街的经验来看，量化研究者或交易员的模型和决策往往会受限于背景知识和交易习惯。社交交易可为投资者提供更为多样的策略及操作思路，社交交易将极大地拓展个人投资者群体，特别适合资金量较大的用户。投资金额较大时，用户的情绪将主导自己交易的走向。市场交易信号可由一个或多个交易机器人交易的数据组合产生，将由智库大数据统一进行分析，通过我们的社交式交易机制，用户不仅可以通过交易获利，还能进一步的学习到经验。

IST 智能系统由来自全球顶级金融机构、资产管理团队、资深加密货币投资者共同打造。通过跨市场套利、单市场做市、跨市场做市等量化对冲策略，在低风险下获得稳定的增值空间。

1.跨市套利

多个交易所，相同交易对之间的无风险交易

2.单市场套利

同一个交易所，不同交易对之间的无风险交易

3.策略回测

为历史数据提供多维度的分析报告

4.趋势交易

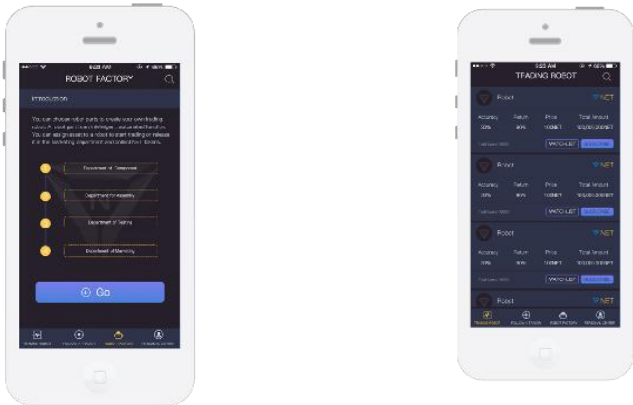
不同 K 线条件下的趋势分析和全自动交易

5.交易监控

为投资者提供实时的交易报单与信号提醒

6.大数据分析

对交易数据进行分析，制定更优策略，获取更丰厚收益



自动化  
模块化  
智能化的区间策略机器人

区间策略机器人由多个基础模块组成：



### 跨交易所数据：

智库的数据库和软件开发包整合了市场上大多数主要数字货币交易所的信息，包括：**Binance**、**Huobi**、**okex**、中币网 等等。多来源交易数据的集成有利于实施套利、异步预测和许多其他交易策略。我们的客户可以通过智库获取数千种数字货币的行情数据，包括在不同交易所的开闭时间、峰值谷值、交易量等多项交易数据，数据统计的时间频率也有多种选择（如 1 分钟、5 分钟、15 分钟、30 分钟、1 小时、1 天等）。

### 代币过滤：

代币过滤模块可以帮助用户发掘特定种类的数字代币，以配合特定量化投资策略的实施。例如，通过社交网络计算出的情绪指数可以预测多数用户的总体投资态度。类似的科学指数在分析那些较为“热门”的代币时的表现最为出色。当公众对某种代币表现出乐观的态度时，系统对其交易信号分析的准确度也会进一步提升。当然，智库用户还可以选择其他的投资方向，如最近新发布的“数字加密支付解决方案”和“跨链技术”等概念板块，都能起到过滤特定代币的作用。

### 量化策略：

在量化策略模块中，我们提供了 30 多个先进的交易模型和超过 100 个技术指标。这些量化交易策略涵盖了各式投资风格，用户可以根据自己的偏好制定方案，在顺势交易、均线交易、事件驱动、相对价值、套利交易、做多做空、长线短线等多样的策略中随意选择。通过选取一个或多个投资策略，用户可以获得智库提供的加密货币资产管理服务，这就相当于同时投资了多个区块链对冲基金和共同基金。

### 仓位控制：

聪明的投资者在实施投资策略时往往会给自己留有余地。因此，通过仓位控制来规避、管理市场风险对于资产管理至关重要。用户可以自行制定划分给每个交易机器人的资金额度，或者雇佣 IST 智能风险经理来协助资产分配。智库开发的区间策略机器人以人工智能技术为基础，综合运用系统风险衡量和 Copula CoVaR 模型，帮助用户管理控制交易仓位。

### 交易决策：

用户选择采用多种量化投资策略时，交易决策的过程将变得十分复杂。“交易决策”模块的作用就是将这个过程简化，使其变为基本的“交集”“并集”逻辑运算。此外，我们还运用一系列科学的决策工具，帮助用户根据自己的需求选择合适的交易策略，例如贝叶斯推断、神经网络、支持向量机（SVM）、深度学习和许多其他人工智能技术。

### 订单执行：

由于每种数字货币的流动性不同，简单地一次性发送大额市价单会面临价格暴跌的风险，并不是最理想的交易形式。即使区间策略机器人产生的交易信号显示盈利，订单实际执行时也



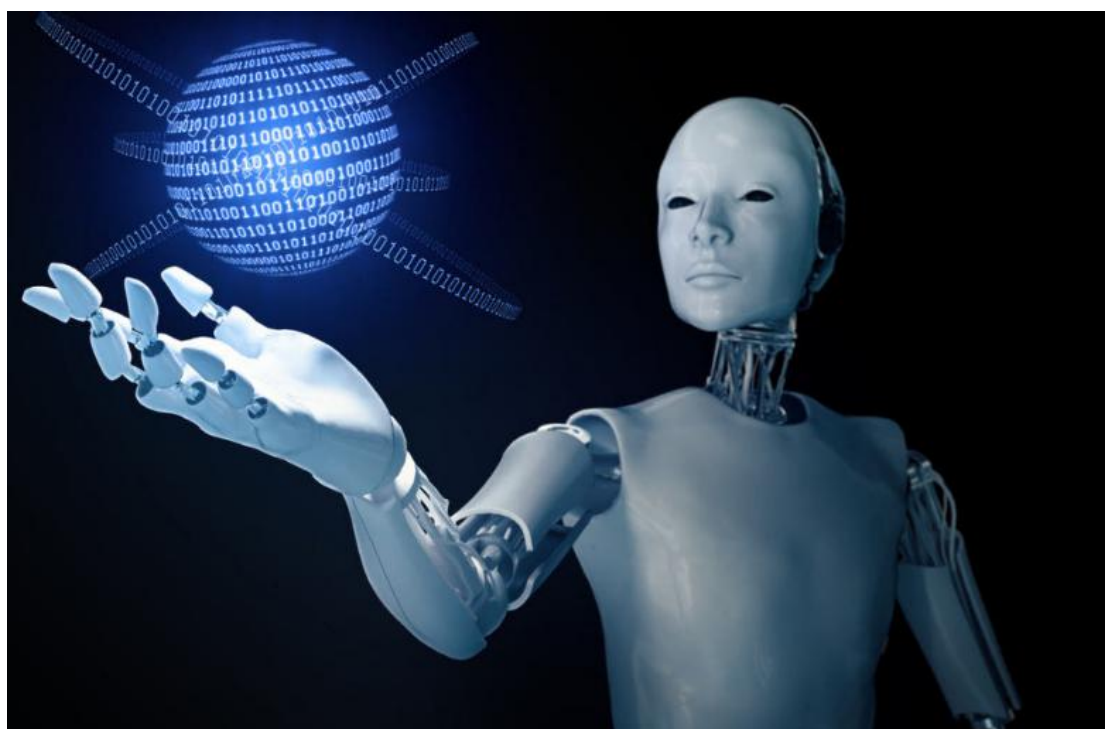
可能产生亏损。针对这一问题，智库推出了多种基于算法的订单执行功能，包括成交量加权平价算法（VWAP）、时间加权均价算法（TWAP）等。算法交易是一种根据预设指令自动进行大额订单买卖的交易策略。当然，如果订单金额较小，用户完全可以在不使用我们的任何收费工具的情况下，简单地提交限价单或市价单。此外，市场上还有众多数字货币交易所利用自己的订单算法路由器帮助交易者规避市场风险，节省交易成本。

#### 历史回测：

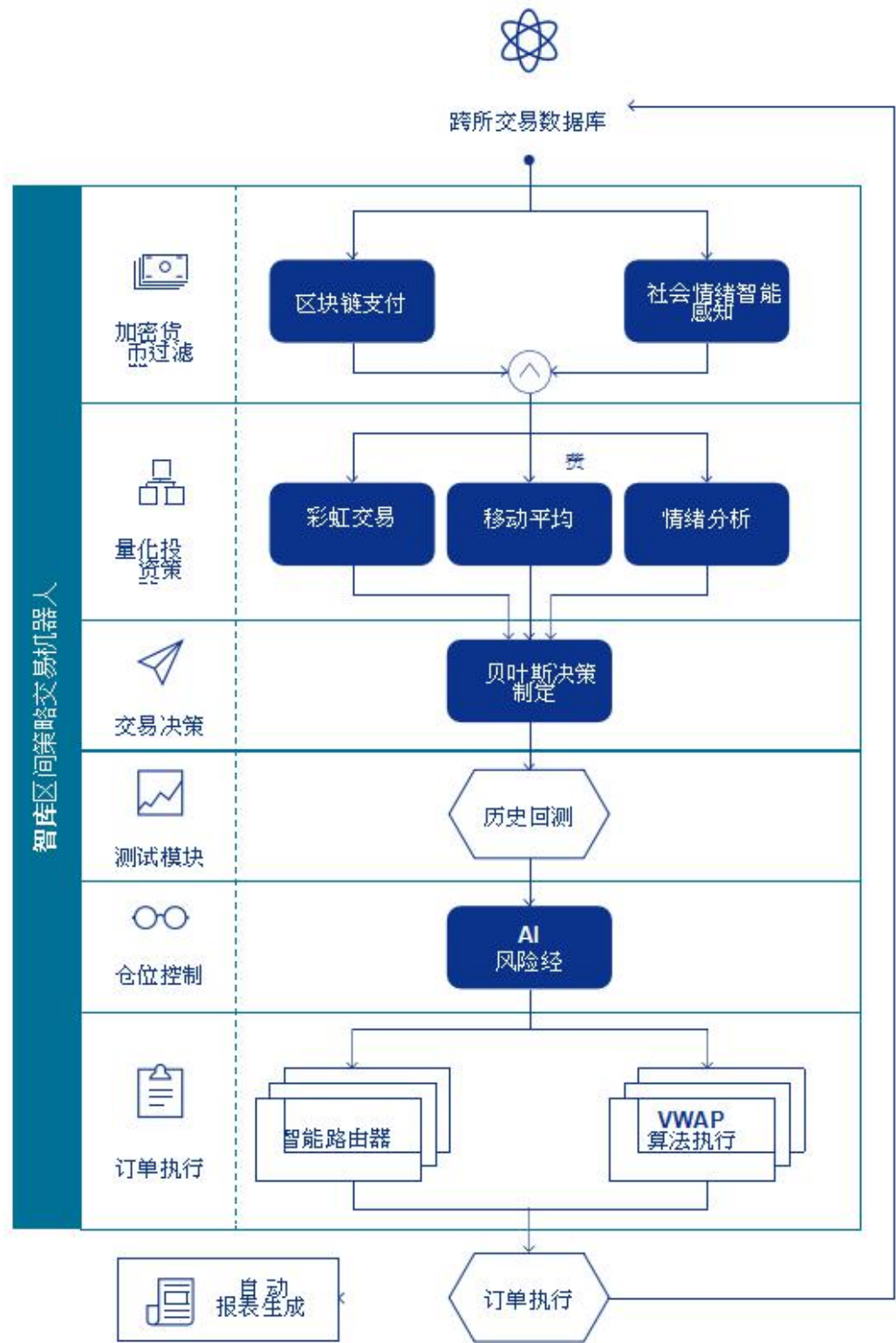
在将区间策略机器人正式投入实盘交易前，需要对它们进行测试和模拟训练。测试模块会自动建立回溯测试模型，帮助用户充分理解交易机器人的预期收益和潜在风险。

#### 报表生成：

每笔交易订单执行的同时，系统还会自动生成详细的动态订单报告。该模块的角色就好比会计师和交易助理。



下图显示的是智库区间策略机器人的一个分析流程，该交易机器人包含了多个高级功能：



## 二： 智库智能化交易所简介

### 智库智能交易所：

智库也是一家集区块链数字资产交易、区块链生态企业、地产开发、投资管理等全球多元化企业集团。智库持有美国金融业务许可证并受其金融机构监控,并由一群富有经验的金融专业人员、区块链专家和软件专家团队组成，集团旗下设有区块链数字交易平台，平台以合约交易模式为主，同时面向全球甄选优质的区块链数字资产，智库拥有自主知识产权的领先核心技术开发团队，在软件开发实施、技术服务、系统集成及系统维护等方面，具备强劲实力和竞争优势。基于对数字货币、区块链行业的深入探索，紧密贴合移动互联网时代用户的场景需求，旨在为全球用户提供安全、稳定、便捷的区块链资产兑换服务，致力于打造世界一流的数字资产交易所。

### 智库去中心化财富管理：

财富管理是投资咨询方面的一个概念，它结合了财务规划、投资组合管理、风险管理和许多其他金融业务。目前，私人财富管理产业通常由投资银行、基金会和财富管理公司主导。换句话说，资产是由传统金融机构集中管理的，不免存在人为操控的风险。投资者与金融机构之间必须相互信任，建立稳固的关系。

区块链网络有着独特的架构，交易各方通过智能合约联系在一起，极大地降低了人与人之间的信任成本。IST 正是希望建立这样一个去中心化的财富管理系统，完全依赖多种多样的交易机器人制定投资策略。我们提供各种交易机器人，各类投资策略。订购配备了有事件驱动策略的交易机器人，就相当于投资了一家采用类似事件驱动策略的对冲基金。雇佣一个交易机器人来创建数字货币投资组合，就相当于投资了公募基金类的理财产品。通过选择不同风格的多个交易机器人，用户相当于建立了一个组合型基金，拥有了个人投资平台。

如此，财富管理不再由金融机构集中管控，操作权分散到了每个智库用户手中。智库的财富管理是私有的、个性的、自动的、量化的、智能的，从而极大降低了投资的准入金额。

### 智能语音识别功能：

智库除了自动高平交易套利之外还专门设置了语音识别功能，用语音的方式来控制数字货币的买入卖出等一系列操作，在此方面大大的满足的一些年龄偏大的一些用户，简单高效就是智库一直想要做到的。

### 智能大数据分析：

随着市场参与者博弈的不断演化，数字货币交易中出现了越来越多的新模式。如何有效使用海量行情大数据，发现具有统计规律的模式特征，是 IST 面对的最大挑战之一。

交易所在交易中产生了海量的历史行情大数据。而现有的研究工具，无法满足不断变更的需求。需要集成多种新技术，才能高效完成市场研究、风险监控等任务。



### 快速转账系统：

智库是一个去中心化的，自主的，由开源社区所驱动的平台。智库将会帮助用户以更积极的方式在各式各样的 Web 端和移动端分享数字内容以及带来一个无需第三方参与的快速转账系统。

### 金融支付信用体系：

智库的上线有助于快速建设金融支付信用体系，同时提升结算效率，降低交易成本，更高的透明度，构建智能化支付生态体系，实现更加高效便捷的跨业态、跨境支付机制，显著提升交易效率，进而成为数字货币时代的支付基础设施，甚至彻底改变当今世界支付系统的面貌。智库交易平台的使命是为全球数字资产爱好者提供优质的数字货币资产，和安全、可靠的交易服务。保障交易平台免受黑客的随意攻击。智库交易平台运营团队是由多国区块链行业大咖组成，汇聚了前沿的区块链技术人才和行业精英，以及拥有丰富的市场推广团队，全方面致力于打造一流数字资产交易平台。

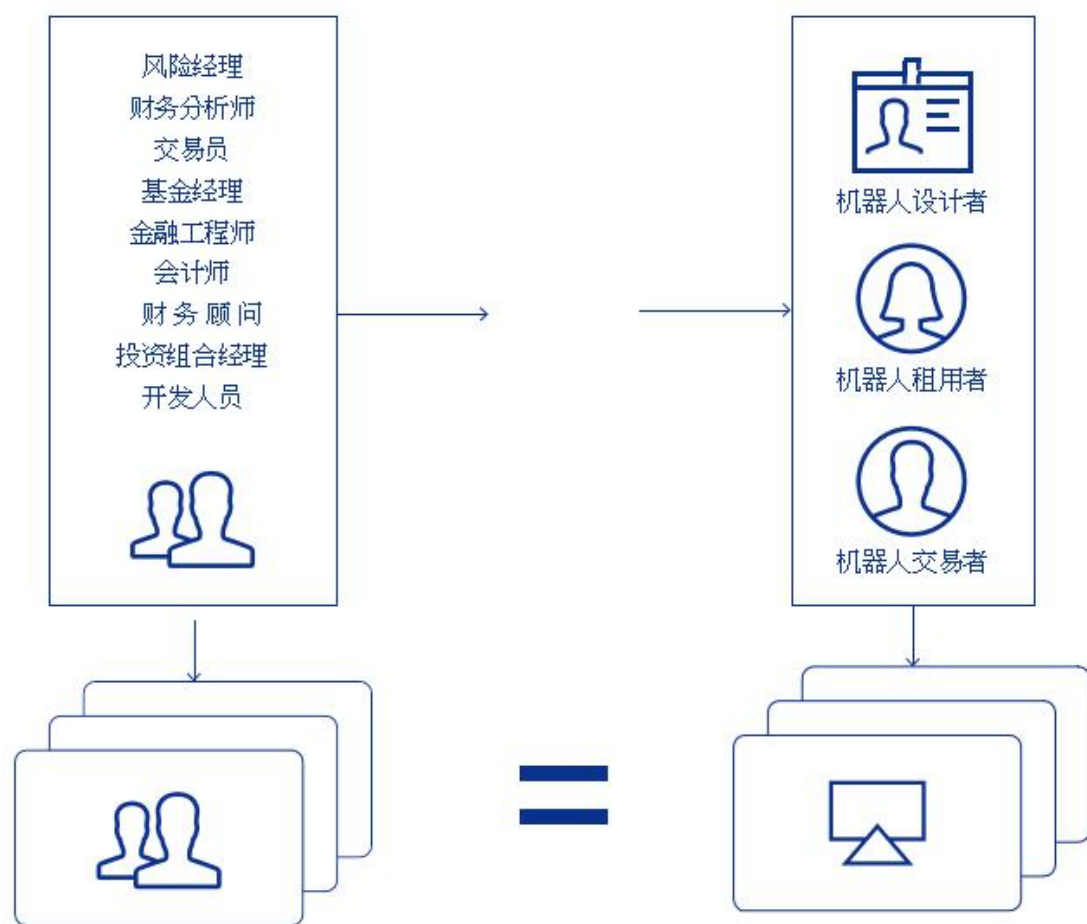
### 去中心化：

智库数字货币交易所基于三个基本要素而体现出的三个基本特征：一是基于分布式账本体现出的去中心化，基于链式数据结构体现的穿透性、三是基于可编程协议体现出的智能化。

### 一站式交易：

智库数字货币交易所一次性完成或一步到位的便捷交易，节省了时间，提高了效率，以适应现代人快节奏、高效率的要求。

### 三：智库智能生态系统

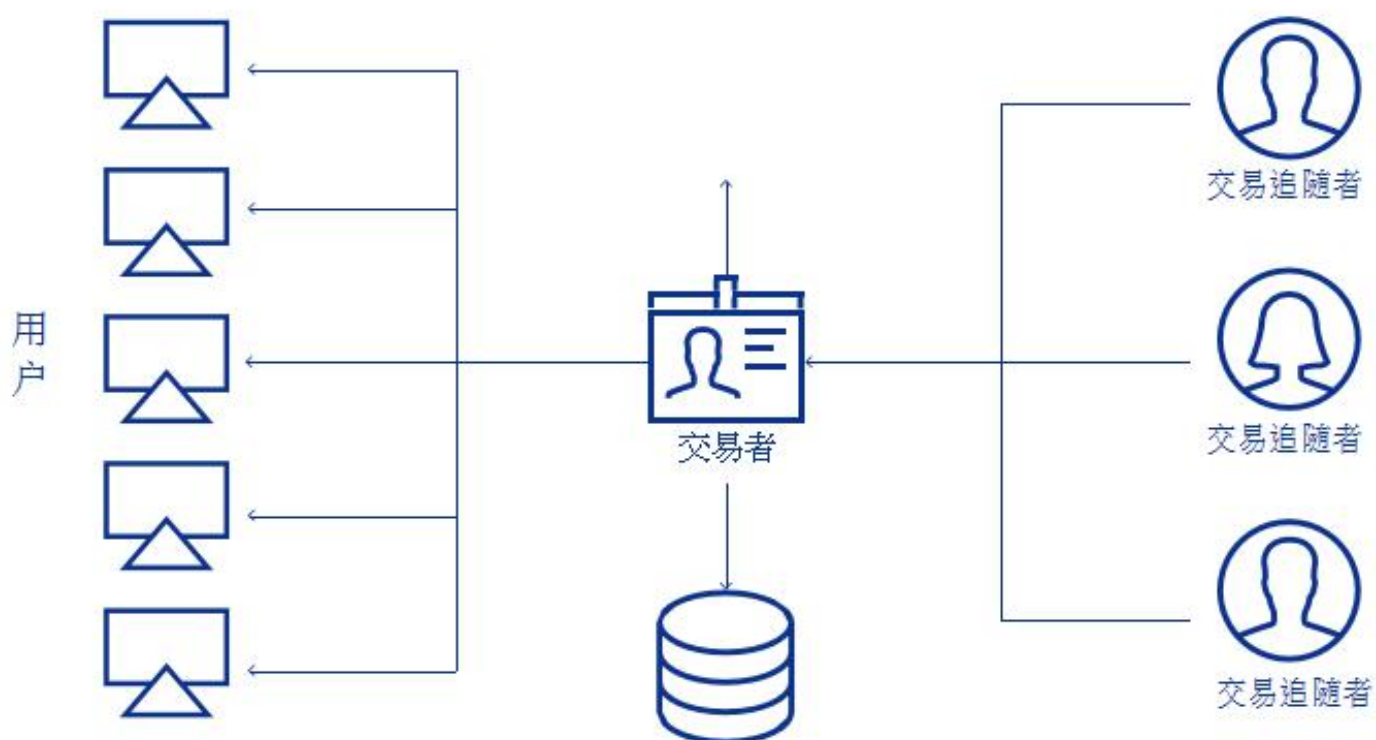


智库的目标是开发一个去中心化的自动智能投资管理系统。在这个系统中，传统的财富经理变成了交易机器人的拥有者、投资者。这种转变将实现系统的去中心化，大幅简化投资和交易的过程，有效提高投资过程的效率和透明度。

此外，智库系统降低了个体投资者的交易成本和时间投入，不需要具备投资对冲基金和共同基金的经验，就能进入数字货币市场开始投资。

智库策略机器人的市场平台的交互性：

智库平台大大简化了用户学习量化资产交易和自动智能交易的过程，平台上的用户可以同时扮演交易机器人的设计者、使用者等多重角色（如图所示）：





## 四：IST 在未来领域

### IST 在未来支付领域

为了创造“简化且易于使用的全球支付”和“服务世界”的使命，我们致力于使 IST 成为全球自由流动的加密数字资产，构建 IST 在线商家与消费者之间的支付平台。通过该平台的网络，客户可以实现实时点对点支付，转账，甚至各种金融投资，无需中央组织和管理，并支持不同国家交换法定货币。

未来：随着公共连锁建设的完成，智库在全球范围内开始招募基金会合作伙伴，智库估计市值为 600 亿美元。面向企业用户，智库提供商业平台，智库商业平台提供传统的支付级 SDK，并提供沙箱环境进行测试。SDK 支持传统的 Web 端，应用和离线存储访问。

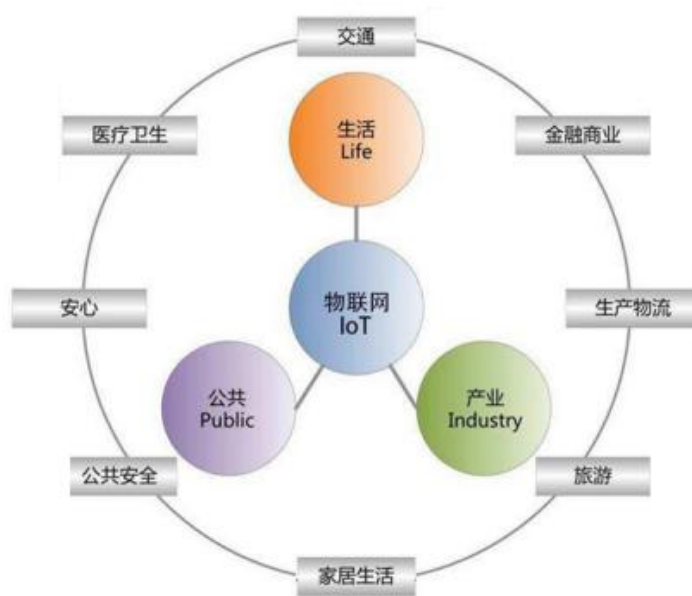
IST 为移动和 PC 终端提供全面的支付方案支持，包括 IOS，Android 和 HTML5，以满足多种业务场景的需求并支持用户业务场景的多样化。商家可以使用智库商业平台以零成本接受来自世界各地的用户的数字货币支付。

只需点击一下，全世界的商家都可以轻松访问智库提供的 SDK 到他们的网站和应用程序。他们可以接受来自世界各地的用户的跨国支付。全平台 SDK 允许商家最大限度地减少访问支付的时间和人力。用户可以通过支付加密数字货币快速购买外国商品。该服务是实时和低成本的。使用区块链作为资金渠道可以实现实时和安全。

### 全流程服务生态圈

智库将会一个基于区块链去中心化的专属于行业生态的区块链，其核心是建立一个可信任的、更高效率的产业全流程服务生态圈。

智库是基于区块链、物联网、人工智能、支付技术所创立的一个全球领先互联网平台和基础设施，首先用于产品溯源、提供真实可靠的优质产品交易信息，其性质是开放的、可信的、独立的。



IST 全生态应用

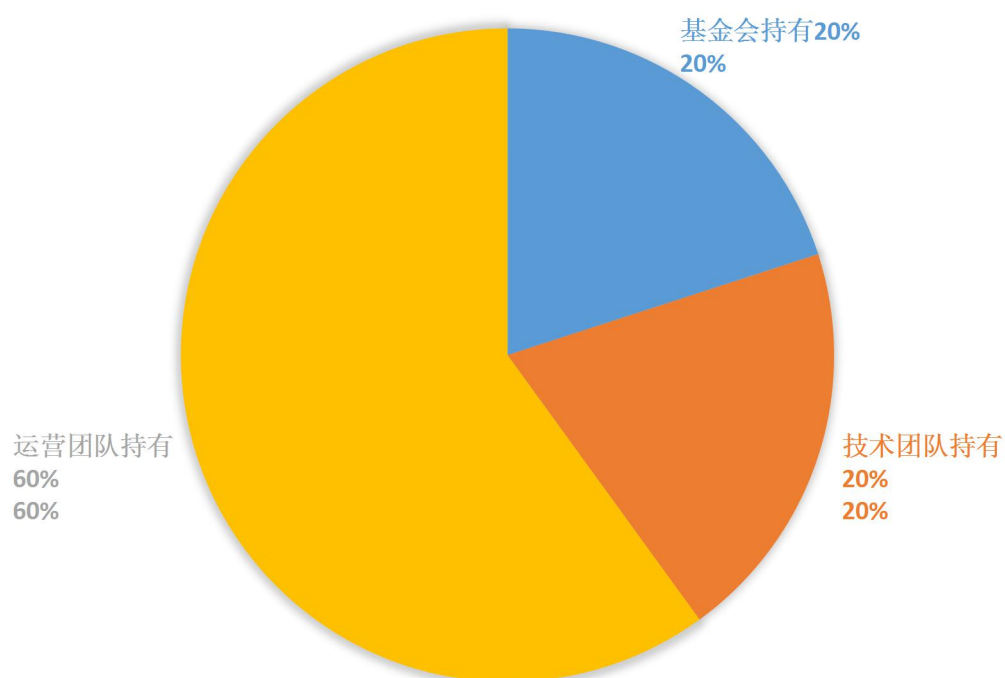
物联网(Internet of Things)是一个基于互联网、传统电信网等为信息承载体，让所有能够被独立寻址的普通物理对象实现互联互通的网络。它具有普通对象设备化、自治终端互联化和普适服务智能化三个重要特征。物联网是一种能把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的网络。IST 结合物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术，广泛应用于网络的融合中，也因此被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮。

对应于全球行业而言，IST 便是一个便捷、安全可信去中心化运营组织。所有连接设备或系统都可视为 IST 里的公民。IST 的社区成员将会包括行业生态系统的所有参与者以及 IST 的持有者，社区基于技术升级、基金会人事变动等重大事宜的表决将由生态系统内的参与权重和 IST 持有量投票来确定。社区生态系统上的所有成员的权利，将由参与权重和 IST 持有量共同决定。

智库将在未来更多的把 IST 应用到更多生态，打造一个强大的财富帝国。

## 五：智库 IST 的分配

IST TOKEN，简称 IST，是由 IST 发行的加密数字货币。第一阶段将基于智能合约在以太坊上生成。第二阶段将自行生成，并将用作 IST 公共链的唯一基础数字货币，用于结算，交易和智能合约。IST 发量 3 亿枚，具体分配如下：



- 一期流通量总发行的 5%
- 二期流通量剩于总量的 5%
- 总发行量在交易所以模式的型式流通最后总流通量的 40%



## 销毁机制：

IST 随着智库平台稳步发展，用户群不断增加。

智库将推出销毁机制，销毁过程是透明的，保证币量价值，最后燃烧到总发行量的 20%用于市场流通。

IST 将在未来用于兑换或转移不同的区域,由区块链的底层技术创建的多资产，该项目主要是建立一个分散的组织结构，整合区块链支付一些业务，它将使用户能够直接在该点进行点对点交易。用户不是通过机构进行交易，而是保留自己的私钥，用户将在交易所获得全部资产优势。从技术的角度来看，我们更接近分散的网络架构。

## 智库区间策略机器人定价：

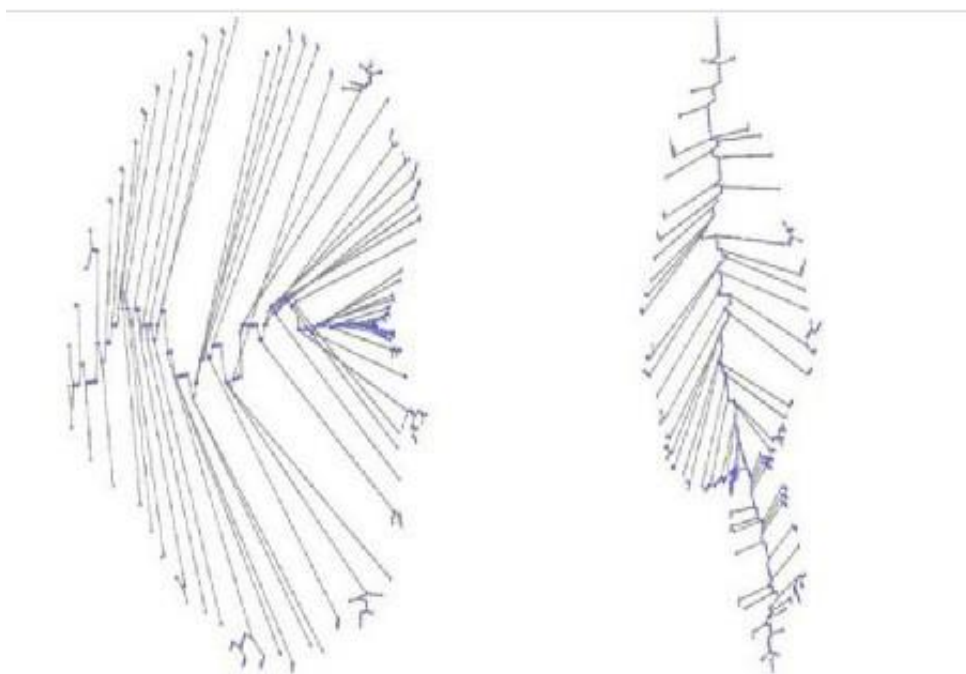
随着区块链和智能合约的成熟和普及，智库将建立一个新的分散式代币经济和商业生态系统。以智库用户为中心，使用 IST 的用户将全面建立全球数字货币代币和结算网络。平台的整体发展过程将是短期建设和长期发展的结合。

智库区间策略机器人	定价	时间
智库区间策略机器人	888	一个月
智库区间策略机器人	8888	一年

## 六：智库策略机器人特色交易

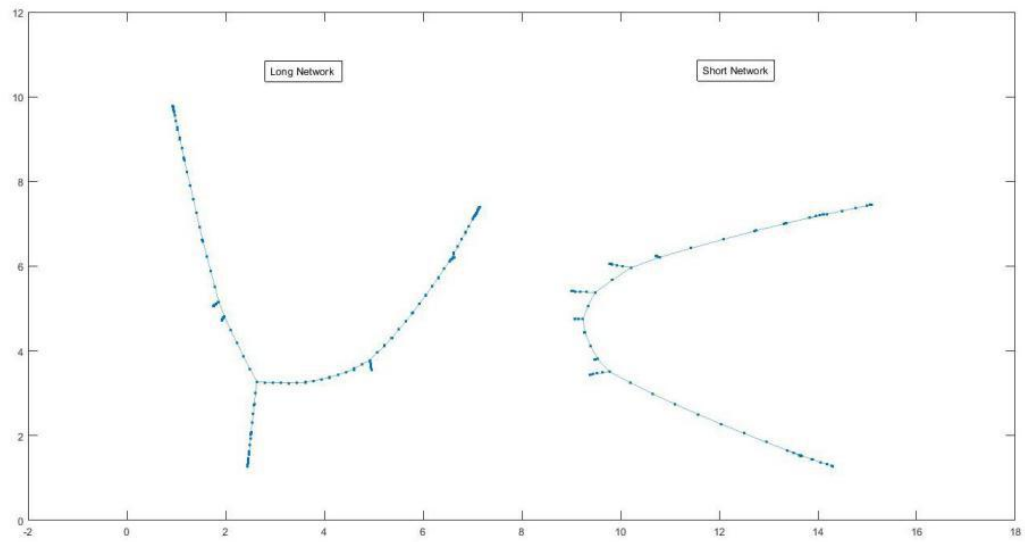
### 复杂网络系列（CNS）：

复杂网络系是指网络中各个节点的连接方式既不遵循统一的规律，也不完全随机。现实世界中也存在许多复杂的网络系统，如交通运输网、社会联络网、基因控制网等。1736 年，瑞士数学家欧拉解答了著名的哥尼斯堡七桥问题，被誉为网络分析理论和图论的起点。到了二十世纪，图论逐渐形成了完整的知识体系，得到了广泛的应用。例如，股票市场网络可以反映其内部的系统性风险，因为金融市场运行良好时，股票市场网络也会呈现出“放松”的状态。



标准普尔 500 指数于 2010 年（左）和 2018 年（右）的股票网络

对冲网络（HN）采用的是一种对冲投资策略，即在预计上涨的多头网络中做多，而在其他网络中做空。通过分析多头空头网络的结构和变化，可以动态地捕捉多种数字货币共同的波动特征。运用对冲网络策略，每天实现 5~20 个数字货币的交易。



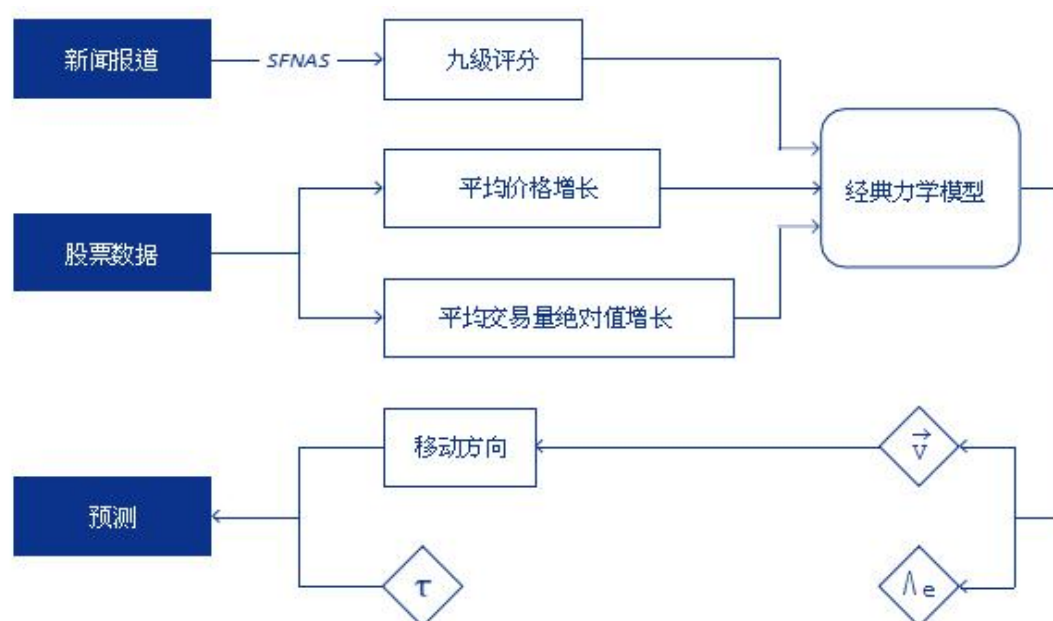


## 经典力学新闻冲击模型 (NISCM)

经典力学新闻冲击模型（NISCM）是一种用来预测未来市场走向的方法论

NISCM 具有如下的几个特点：

- 。 NISCM 能够预测金融或政治方面的新闻对于金融市场影响的持续时间。
- 。 NISCM 利用新闻和价格走势建模，将其抽象为力、速率和加速度。
- 。 NISCM 预测标准普尔 100 成份股走势的准确率约为 70%，每笔投资的实际回报率超过 2%（据 2017-2018 实际情况统计）。

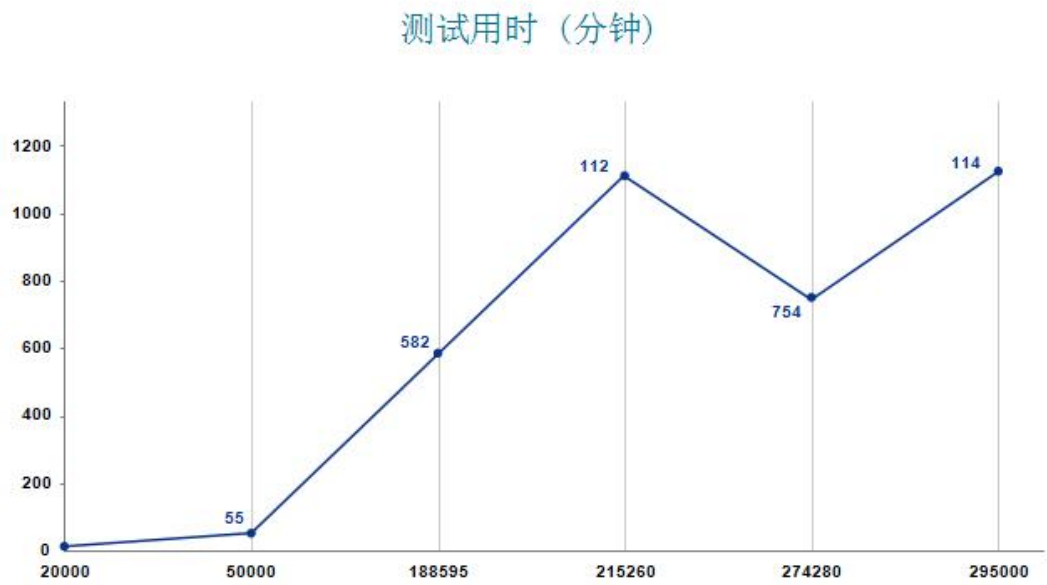


在数字货币市场中，NISCM 的主要功能是分析新闻及社交媒体体现出的公众情绪。SFNAS 是 ISTCentric 开发的特色文本挖掘工具，能把文本数据量化为具体分数。分数为负，表示投资者总体态度消极，分数为正则反之。在这个模型中，分数、价格和成交量被转换为某物体的速度、质量和加速度。通过模拟物体的受力和运动轨迹，IST-Centric 模型可以预测出该数字货币的价格走势。而一个事件的“能量”则体现为其影响的持续时间。事件包含的能量越多，对数字货币价格的影响持续时间越长。

NISCM 模型的应用可以分为仅多头、仅空头和多空相对价值三种策略类型，既可以用于数字货币过滤，也可以用于制定量化交易策略。在很多情况下，乐观的公众情绪不一定代表代币价格上涨和投资盈利。当代币价格较高时，积极情绪甚至会对市场产生消极的影响。建立模型，将资产模拟为飞行中的物体有助于解释这种现象。通过这种方法，NISCM 能够解释复杂的“价格：事件”场景，从而提高预测代币价格的准确性。

### 并行数字货币网络构造函数 (PCNC)

并行数字货币网络构造函数 (PCNC) 由智库自主设计，是一种利用大规模交易数据来构建加密资产复杂网络的算法。运用这种算法，投资者可以更深刻地理解数字资产投资组合的网络结构。下图显示的是该算法在个人台式机上测试运行的具体用时。



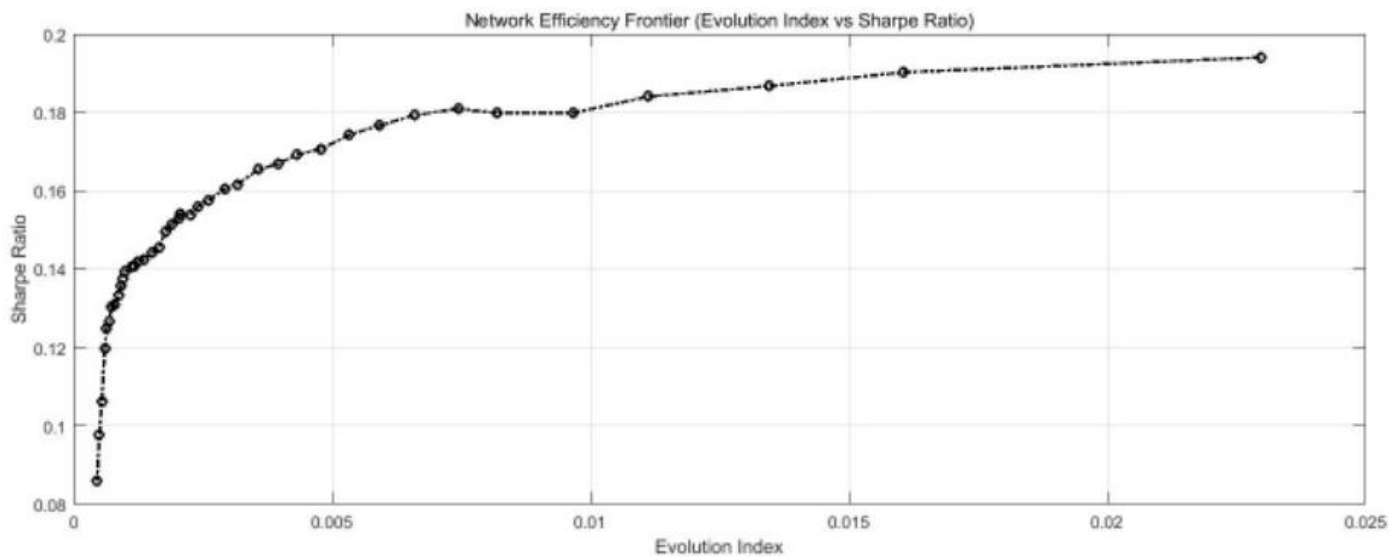
加密网络生成的测试用时 (CPU 英特尔 i73.4GHz, 12GB 内存)

PCNC 是一个用于监测不同区块链上交易转账行为的工具。通过构建交易网络，我们得以挖掘更多有价值的信息，提高投资决策的准确性，获取更高利润。

### 网络投资组合理论 (NPT)

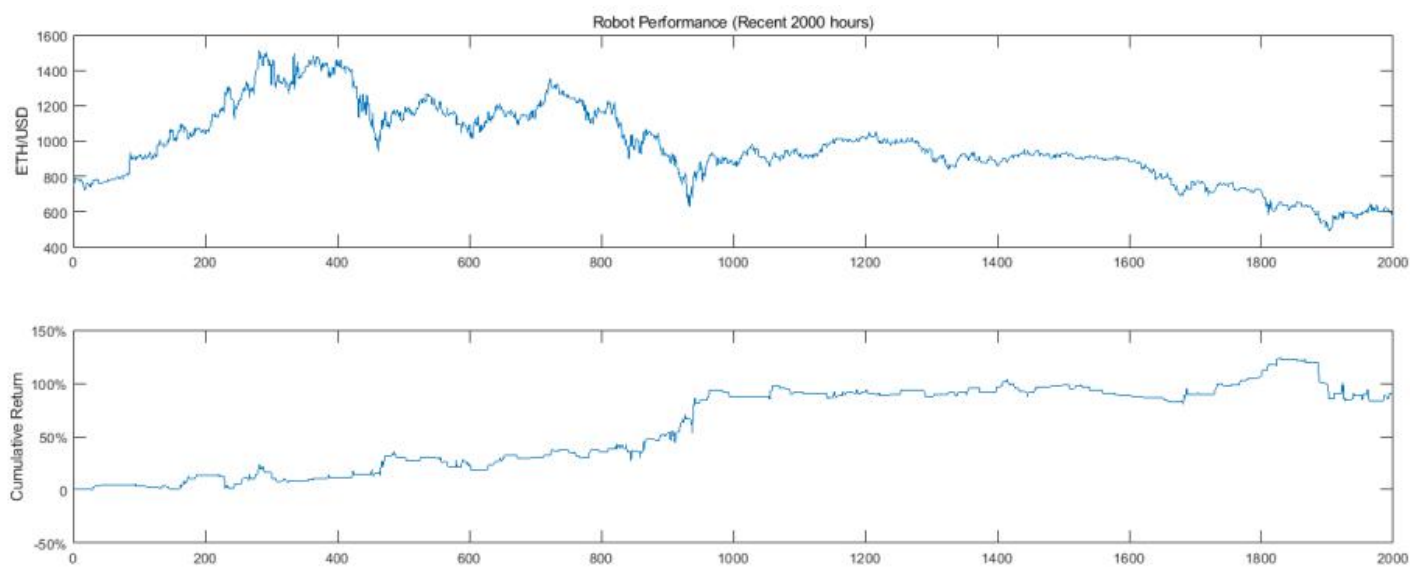
网络投资组合理论是由复杂网络的概念演化而来的。相对于现代投资组合理论的各种变体，网络投资组合理论更适用于计算大规模证券组合。它可以在短短几分钟内，在数以千计的各类资产中筛选出最理想的投资组合。

网络投资组合理论将投资交易的系统性风险降到了最低，因而在实际应用中的表现较马科维茨现代投资组合理论更为突出。详见后图：



## 实盘交易业绩示例

在第一个月的交易机器人测试中，整个系统的投资回报率超过了 500%，且没有使用杠杆。为了保护当前用户的个人隐私，详细的交易时间和成交量不予透露。



另一个机器人从事对数字货币对法定货币对 (crypto-fiat pair) 的投资。在 2000 个小时（2017 年 12 月 20 日—2018 年 03 月 22 日）中，尽管 ETH 对 USD 的价格下跌了 23.38%，机器人的投资却获得了高达 98.6% 的收益。该机器人是基于分形理论及其他技术指标构建的。

## 七：团队人员



**Nathan Benaich/CEO**

Benaich 精通市场分析，网络，机器学习和资产管理应用。Benaich 曾担任全球顶级 IT 公司的首席技术官，项目经理和 IT 主管等高级职位。



**Algernon Din/CTO**

Algernon 是一位金融和开发交易领域有着丰富经验的投资者。2011 年开始从事比特币和区块链应用研发。曾经他是 R3（银行业区块链联盟）架构工作组成员。



**MIRO PAVLETIC/COO**

MIRO PAVLETIC 是美国著名的投资商，先后投资 20 家，在他的领导下全部已经上市。他是金融界一个传奇。

智库的技术人员：



Geoffrey Hinton (辛顿)  
加拿大多伦多大学 教授



Yang Lecun (杨立坤)  
美国纽约大学 教授



Yoshua Bengio (本杰奥)  
加拿大特利尔大学 教授





#### 斯普林斯汀博士

2003 年毕业于伦敦大学，攻读计算机科学硕士学位。他负责计算机及其周围环境的所有现象和规则，即计算机系统结构和程序系统（即软件）的研究。他在人工智能和计算本身的性质和问题方面取得了很大的成就。2015 年，他加入了 IST 技术团队，从事区块链底层技术应用的研究和开发。



#### Abercrombie 数学家

他拥有哥伦比亚大学数字经济学硕士学位。他致力于数字经济时代的研究和发展。他拥有数字计算技术背景，并担任大型组织中云计算中心的主管。他对数字经济时代有很高的认可度，对数字代币的未来前景非常乐观。



#### 开发工程师

她曾担任新能源系统开发的高级程序员，并且在 PHP，Python，IOS，Android 和 Microsoft 协议栈的开发方面拥有丰富的经验。个人开发项目包括在 AppleAPPStore 中的多个应用程序，并且他在代码工程领域取得了许多成就。



### 技术主管

他在人工智能领域赢得了各种奖项,并致力于区块链技术的研究和推广。我们的梦想是在控制区块链的技术风险的前提下向公众提供技术红利。区块链将引导人们建立一个更先进的社会。他们在付款领域有自己独特的观点。他认为区块链是金融颠覆的创新技术。

# 八：法律事务和风险防范

## 法律框架

该基金会以独立法人实体的发展为基础。美国基金会将作为促进智库平台运营的监管机构。新加坡基金会将作为生态系统建设的重要机构。

基金会将以符合当地所有法律法规的方式进行 IST 交流。由于法律限制，某些国家可能无法提供服务。作为实际使用的无形商品，IST 既不是证券也不是固定金融仪器。市场接受度将决定 IST 的相应价值。

交易收益主要用于技术开发，营销，社区建设，财务审计，业务合作，其他相关适当目的和智库平台的开发。

智库平台可能会受到世界各地当局的查询和监督。为了满足并遵守当地法律法规，IST 可能无法在某些地区提供正常服务。

## 风险防范

投资区块链的数字资产是一种高风险，高回报的投资。每个购买 IST 的人都需要在投资前考虑相关的风险因素。当这些风险因素出现时，它们将严重影响 IST 的价值，并对其产生重大的负面影响。

## 区块链系统风险

**系统风险：**指由整体情况的共同因素引起的回报可能的变化，它们以同样的方式影响所有证券的回报。例如，政策风险-目前，一些国家对区块链项目的监管政策和通过代币销售融资的方式尚不清楚，并且有一个由于某些政策原因导致参与者失去的可能性。在市场风险中，如果数字资产市场的整体价值被高估，投资风险将会增加，参与者可能会认为护照销售项目的增长过高，但事实并非如此。可能无法满足一些高期望值。同时，系统风险还包括一系列不可抗力因素，包括但不限于自然灾害，全球大规模计算机网络故障，政治不稳定等。

**不确定性：**包括 IST 在内的数字资产交易具有高度不确定性。由于数字资产交易领域缺乏强有力的监督，货币面临起伏的风险，并受到银行家的操纵。如果个别参与者在进入市场后缺乏经验，他们可能无法承受由市场不稳定引起的资产冲击和心理压力。虽然学术专家和官方媒体定期提供谨慎参与的建议，但没有书面的监管方法和规定，因此难以有效避免此类风险。

**监管风险：**不可否认的是，在可预见的未来，将有监管条款来规范区块链和货币的区域。如果监管机构管理这个区域，在销售期间购买的代币可能会受到影响，包括但不限于价格和市场性的波动或限制。

**团队风险：**目前的区块链技术领域有很多团队和项目，竞争非常激烈。市场竞争激烈，项目运营压力较大。许多优秀项目智库项目能否突破，得到广泛认可。它不仅与其自身的团队能

力，愿景规划相关联，而且与许多竞争对手甚至是市场上的攻击有关。有恶性竞争的可能性。

**团队风险：**智库汇集了一支充满活力和强大的人才团队，吸引了区块链领域的资深从业者，支付领域的专家，经验丰富的技术开发人员等。作为东南亚区块链在支付领域的先锋角色，团队内部的稳定性和凝聚力对智库的整体发展至关重要。在未来的发展中，不排除由于核心人员离职和团队内部冲突而导致智库整体受到负面影响的可能性。

**项目协调和营销风险：**智库的创始团队将不遗余力地实现白皮书中提出的发展目标并扩展项目的增长空间。因为可以通过项目详细信息的更新来调整本白皮书，如果销售参与者没有及时获得项目的更新细节，或者公众不了解项目的最新进展，参与者或由于信息不对称，公众不了解项目，这影响了项目的后续发展。

**项目技术风险：**首先，该项目基于加密算法，密码学的快速发展势必带来潜在的风险被破解。

### 区块链软件的风险

**区块链转移延迟的风险：**目前，市场上大多数区块链网络都会有一定的转移延迟，这是由于需要确认区块链转移的机制。区块链中的所有投资者都应该充分了解相应的情况。区块链转移的延迟可能导致投资者无法以适当的价格进行交易，从而导致一定的损失。投资者需要充分了解这种潜在风险。

**区块链拥塞的风险：**大多数区块链容易出现周期性拥塞，这很容易导致长时间延迟甚至丢失交易。这些风险因素的出现将对投资者产生一定的影响。

**区块链软件泄漏：**区块链合同，基本区块链，应用软件平台可能存在技术漏洞，这也是因为区块链技术还处于开发的早期阶段，而且一些新技术尚未经过市场的全面测试。一些泄密可能导致投资者失去所有代币的风险。

### 用户使用的安全风险

**私钥丢失风险：**IST 存储在用户的私人系统中，密钥在访问时使用。如果用户意外丢失或泄漏密钥，则可能导致无法访问平台。这种风险是不可逆转的，代币的发行者将无法承担这种风险。

### 相关第三方平台的风险

存在关闭存储 IST 货币的平台或交易平台的风险，这可能导致用户丢失存储在相应平台上的货币。IST 发行人将无法承担相应的损失。其次，区块链，分布式账户，分散化和篡改分歧等技术支持核心业务的发展。智库团队无法完全保证技术登陆。在更新和调整项目期间，可能会发现泄漏，可以通过发布补丁来解决，但无法保证泄漏的影响。

### 黑客攻击和犯罪风险

在安全性方面，单个支持者的数量很少，但总数很大，这也对项目的安全性提出了很高的要求。数字货币具有匿名性和可追溯性的特征。它很容易被犯罪分子使用，或被黑客攻击，或

者可能涉及非法资产转移等犯罪行为。

其他目前未知的风险

随着区块链技术和整个行业的不断发展，智库可能面临一些不可预见的风险。参与者需要充分了解团队背景，了解项目的总体框架和想法，合理调整他们的愿景，并参与在代币投资中。

免责声明

本文档仅供参考，仅供参考，不构成对智库及其相关公司出售股票或证券的任何投资建议，指示或招揽。此类邀请必须以保密的形式提出。备忘录并且必须遵守相关的证券法和其他法律。

本文档的内容不得被视为强制参与销售代币。与本白皮书相关的任何行为均不得视为参与代币销售，包括要求提供此白皮书的副本或与他人共享此白皮书。

参与代币销售意味着参与者已达到年龄标准并具有完整的民事能力，与 IST 代币的合同是真实的，有效。在签订合同之前，所有参与者都自愿签署了合同并对智库做出了明确而必要的了解。

智库团队将继续做出合理的尝试，确保本白皮书中的信息真实准确。在开发过程中，平台可能会更新，包括但不限于平台机制，数字货币及其机制，随着项目的进展，可以在新的白皮书中调整文档内容的一些内容。该团队将通过在网站上发布公告或新的白皮书向公众发布更新。参与者必须及时保留最新的白皮书，并根据更新及时调整决策。智库明确拒绝因本文档内容的依赖性，本文档的不准确性以及本文档产生的任何行为而导致的任何损失。

团队将不遗余力地实现文档中提到的目标，但基于不可抗力的存在，团队无法完全履行承诺。

作为智库的官方标志，IST 是平台性能的重要工具，而不是投资。拥有 IST 并不意味着授予其所有者对智库平台的所有权，控制权或决策权，作为智库中使用的加密不属于以下类别：

- ①任何种类的货币
- ②Securities
- ③法人实体的公平性
- ④赋予权利的股票，债券，票据，认股权证，证书或其他工具。

IST 的增值取决于市场规则和申请登陆后的需求，它可能没有任何价值，团队不承诺其增值，并且不对价值增加或减少造成的后果负责。

在适用法律允许的最大范围内，团队不对参与众包造成的任何损害或风险承担责任，包括但不限于直接或间接的个人损害，商业利润损失，商业信息丢失或任何其他经济损失。

智库平台符合任何监管规定，有利于和销售行业的健康发展，以及自我监管行业声明。参与者的参与意味着代表将完全接受并遵守此类检查。同时，参与者披露的完成此类检查的所有信息必须完整和准确。



智库平台清楚地向参与者传达可能的风险。一旦参与者参与了代币销售的众筹，他们就会接受对详细规则中的条款和条件的理解和认可，并接受平台的潜在风险，风险自负。



智库生态

创造区块链与现实世界安全桥梁

白皮书