# 4. Token设计思想

**整个社区，使用区块链技术，应用智能合约来执行整个系统。MutualChain创建 MutualChainCoin(Muton) 来帮助互助的实现，构建成整个生态系统价值流通的基础。**

**4.1 Token的区块链应用**

基于区块链的相互社区是人类未来社会的发展方向。区块链技术将是人类摆脱地域和文化的束缚，抛弃固有的偏见，把自己的才智直接贡献给整个世界，通过区块链直接得到回报。区块链技术将改变人们评判他人的方式，个体的贡献将会凸显，同时也被区块链融合链接，形成高效有力的群体力量。自社区里，信息将高速流动，同时造假的成本将会被极大的提高。社会活动的运转将非常高效，因为虚假信息而造成的损失将极致的缩小。

人，将成为世界的公民。个人的贡献将会即时的被区块链辨识，进而给予报酬。个人的风险将会被社区所分担。个人贡献所产生的价值，将可以通过区块链，进行全球配置和支付。

作为区块链互助社区的先驱者，我们希望通过区块链技术，让目前依然贫穷落后的国家和区域的人，可以通过我们的互助社区和区块链token，让他们的才智得以解放，进入全球的市场，获得报酬，同时，通过区块链技术，让他们的生命和资产得到保障。

参与互助社区的社员，只要通过token支付我们的mutual chain 的运营费用，将可以再互助会员之间进行：

* 基于比特币，以太币，美元，人民币的实物贸易，贸易合同，网上电商支付
* 基于比特币，以太币，美元，人民币的服务贸易，比如软件外包，客服中心
* 基于比特币，以太币，美元，人民币的个人金融，比如个人个人信贷，信用查询，风险互保
* 基于比特币，以太币，美元，人民币的其他运用

社区以及mutual chain致力于为社区的成员提供一个可靠的区块链，让信息通畅，让资本快速流动到可以创造价值的地方，让风险降低到可以承受的区间，让个体有能力去突破生产力的边际创造更多更好的价值。让价值的创造，摆脱诸如语言文化宗教差异的束缚。

**4.2 Token的定义**

Token是社区成员用来交易的区块链智能合同的价值单位，其计量的是智能合同所依托的实物资产或者服务。

**4.3 Token的使用**

Token的使用主要在一下几个场景：

* 用来支付智能合同的矿工费用。注意，矿工也是社区的成员。矿工为区块链运行和智能合同的准确执行提供算力和监督。
* 用来支付mutual chain区块链的总体运营，比如法务，PR
* 社区成员标价智能合同中拥有的资产或者服务等。
* 社区成员用于购买资产以及服务等
* 加入社区的时候，用户需要支付一个初始的Tokens作为加入的凭证。
* 用于审核的支出
* 用于管理的支持
* 合同结束，结余的Tokens会被返还。
  1. **Token的使用例子**

例子1：信用查询和验证

Leo 是一家意大利游艇制造商，专门为富裕的客户打造游艇，并满足他们的定制要求。Leo的主要挑战是在全世界寻找到可信靠谱的手工艺者，为他提供定制部件，尤其是高档的手工木质甲板和仪表盘板。Leo于是通过mutual chain，使用美元兑换token，通过token发布消息和搜索社区中的手工艺者。他接着使用token来查询某些手工艺者的交易记录。借助于区块链技术，mutual chain上的信息真实可信，有源可查。最后，他选定了James。James 是一位印度尼西亚的手工艺者，专门为高级游艇打造定制的船甲板。通过James的电子钱包地址，Leo确认James交货时间稳定，客户评价很高。

例子2：混合型相互保险的实现

由于游艇的特殊性，手工艺定制部件的质量对船的价值有很大的影响。同时，部件是否能按时交付，对船的交付时间也有很大的影响。为了避免由于James发生人身意外导致交付造成延迟而产生违约损失，Leo使用token在mutual chain社区中为James购买了人身意外险。保费以token支付。这个保单一部分赔付将由一家大的印度尼西亚保险公司支付，剩余的部分将由1000位社区的成员支付。保费将分配给保险公司和1000为社区成员。如有意外，保费将以token的形式支付。印度尼西亚保险公司将承担法币的核保理赔。赔付Token的比例将会向保险公司适当倾斜。有社员参与的社区内的保险，将有助于保险公司提高资本的使用率，以及提高利润率。保险公司因为用美元购买了token，也是社区的成员。

* 1. **Token的币值稳定**

Token将会和主流的区块链资产以及美元和人民币挂钩。

* 一个自然人要成为社区成员，自然人需要在mutual chain的网站注册，同时至少拥有一个token
* Token的需要通过比特币，以太币，美元或者人民币之中的任意一种来兑换
* 置换token所收集的数字货币和法币，将会由非盈利的一个基金管理，通过合理的调配资产的比例，使得资产稳步增值，减少波动。
* 置换token的资产不能投资于成员，也不能投资于低流动性资产，比如房地产
* 置换token的资产中盈利的一部分，将由基金会用于mutual chain的维护，尤其是团队的薪水，相应的硬件设施等
  1. **Token的反洗钱**

社区将会和全世界的银行合作，达到AML和KYC的合规。客户信息也会部分放到链，确保信息可以溯源。