

Honour Network 荣誉 白皮书

用去中心资产证明和管理实际资产通证代币化

版本：白皮书2018年8月9日

Alan Lee & Yap Chee Wee
[alan, cheewee] @honour.network

Honour Network Pte. Ltd.
10 Anson Road #27-18
International Plaza
Singapore 077903

CONTENTS

引言	6
关于荣誉 (Honour Network)	6
主要市场问题	6
我们的解决方法	7
机遇和场景	8
HONOUR协议	9
有关	9
HONOUR协议是什么?	10
Honour协议的目标	10
确保资产所有权并防止“双花”问题	10
Honour协议蓝图	11
该协议将具有以下接口，用于权限强制执行	12
FundTech平台	12
有关	12
资产管理人和解决问题的好处	13
真实世界资产担保代币遵守监管标准	13
Honour Network FundTech平台的独特性	14
我们把现实世界的资产带到了区块链	14
我们遵守监管标准	14
我们有忠诚的顾客	14
我们拥有专业知识和技术能力	15
Honour Network FundTech平台有何帮助？	15
要点	15
资产通证化与投资者入职	16
投票与集体智慧投资	16

分配	16
透明管理	16
去中心化治理和激励	17
Honour协议背后的原则	17
风险与回报	17
Honour协议治理模式中的角色	18
发行人	18
投资者/买家	18
评估师	18
监督人	18
提议人	18
去中心自治组织（HonourDAO）	18
赚取奖励Honour Network Access代币	18
发行人的激励	18
投资者/买家的激励	19
评估师激励	19
监督人的激励	19
提议人的激励	19
去中心化自治组织（HonourDAO）的激励	19
鉴定、监督和交易鉴定的最低框架	19
评估框架	20
监督框架	20
提议框架	21
HonourDAO - 去中心化自治组织	21
业务任务	22
HonourPremier	22
HonourDeals	22

HonourConnect	22
HonourGlobal	23
Honour Network Access 代币的使用	23
作为激励	23
作为付款	23
投票支持HONOURDAO成员	23
我们的路线图	24
第1阶段	24
第2阶段	24
第3阶段	24
平台设计	25
FundTech 平台摘要	25
关键过程	25
创新特征	25
使用IPFS和云存储	26
投资者登记与核实	26
主要特性	26
KYC/CFT/AML 检查	27
金融素养与风险评估认证	27
在区块链发布Honour Network身份	27
再认证	27
检索投资者文件和信息	27
资产担保代币创建和销售	28
主要特性	28
工作流概述	29
基金注册与股份文件数字化	29
基金注册及股份文件验证	30

启动基金代币创建智能合同	30
对基金份额持有资产担保代币的不可辩驳的索赔	30
接收投资者的出资代币	30
出资-法定货币转换	31
为投资者铸造资产担保的代币	31
保护投资者	32
资产管理	32
主要特性	32
基金部署	33
基金收入分配	33
基金关闭	34
投票管理	35
主要特性	35
投票设置	36
投票出资	36
计票	36
代币销售汇总	36
团队	39
重要提示	45

1. 引言

关于荣誉 (HONOUR NETWORK)

我们是一个应用区块链协议和去中心化平台，将实际资产通证化、发行实际资产通证代币和连接全球投资者的项目。我们的社区用户通过赚取项目的代币来维护去中心化的资产证明和管理。我们有忠诚的和信任我们的客户和合作伙伴。我们的团队既有技术背景，也有资产管理背景。

因为有了实际资产通证代币，实际资产可以细分购买，也使购买成本大大降低。买家可以用加密数字货币或法定货币购买，且没有中介。一切都将是国际化和通顺的。

我们可以达到这样的效果是因为我们使用自己开发的开源区块链协议（Honour协议“HonourProtocol”）建立了FundTech去中心化平台，和用项目代币（Honour Network Access “HNA”）为生态系统提供动力，再用HonourDAO设计了管理与激励模式。

在我们的业务模式中，我们有4项任务，为HNA代币持有者带来更多价值。

1. HonourPremier将发行人与一批现成的全球投资者联系起来。
2. HonourDeals向投资者披露优质资产和投资。
3. HonourConnect为实际资产通证代币提供更多转移或交易的方式。
4. HonourGlobal使任何人在任何地方都可以用我们的服务。

主要市场问题



市场上能支付红利的实际资产通证代币和具有内在价值的代币有限。这些代币的内在价值是因为有实际资产的担保。有的代币还可以支付红利或分发收入，或者与实际资产的价值一起增值。

面对实际资产通证代币供应有限，当全球币市场暴跌时，每个人都损失了巨大的价值，且没有能力在（实）际资产通证代币中寻求庇护。

用加密数字货币（或法定货币）从世界任何地方获得高质量现实际资产的少许所有权仍然具有挑战性。任何潜在买家如果对世界上任何资产感兴趣，买家还是无法像每个人在区块链获得代币一样，获得资产或对小部分资产的权利。

同样，希望出售资产所有权的或对资产权利的所有者也无法分割资产。细分资产的能力使资产所有者可以从世界任何地方获得更多的潜在买家。

如果没有国际化和通顺的资产收购手段，那么许多人就不得不通过向中介支付有限价值的高额费用来进行财富投资，从而付出高昂成本。以我们的现状，买方和资产所有者都无法直接连接和建立他们之间的交易关系。许多中介机构和大公司便从中获利、为交易提供便利并赚取高额费用。

我们的解决方法

“当资产所有权大众化和细分化时，财富创造就变得无边界、具普惠化和高效性”



我们认为，市场问题可以通过以下方式解决

1. 将来自任何地方的买家和资产所有者直接有效地联系起来。
2. 允许资产所有者对资产所有权或资产权利进行细分，并在某些情况下遵守监管标准。
3. 始终确保资产透明度和来源。
4. 共享和分散分散（删除）收入，让更多的人能赚取收益，而不是中介机构。



在我们的方法中，我们将

1. 设计并发布一个开放源码的区块链协议，将买家和资产所有者连接起来，允许将资产代币化为细分所有权或权利——即Honour协议。
2. 在区块链建立一个去中心化的，用以发行需要遵守监管标准的实际资产通证代币分散平台——FundTech平台。
3. 执行四（4）项业务目标，为我们的代币持有者、Honour协议用户和FundTech平台创造更多价值。
4. 分散管理和激励机制以允许我们的社区参与者在资产代币化的同时获得项目代币（Honour Network Access代币——HNA）。

机遇和场景

机遇巨大，潜力无限。

全球有数万亿美元的真实资产可以进行代币通证化。Preqin Global 报告为，2016年6月，管理下的全球私募股权资产为2.46万亿美元。Savills报告为，全球房地产总价值估计为217万亿美元。

我们在这些资产的细分化和代币通证化方面有何进展呢？非常低，几乎可以忽略不计。

此外，这是一些是有数字数据和统计数据的有形资产。仍有许多类型的资产类别可以进行代币通证化，例如资产权利、资产未来价值和事件驱动资产。



Honour Network的做法具有网络效应，它惠及我们生态系统和社区的每一个参与者。具体好处是

1. 买家和资产所有者交易更实惠。
2. 我们的社区因为帮助以维持去中心化分权治理和激励机制而获得HNA。
3. 任何人在任何地方都可以获得高质量资产和细分所有权投资。
4. 非流动性资产和投资可以转向全球流动性。
5. 我们可以开发许多普惠性金融用例。

特别是对于我们HNA代币持有者来说，使用Honour协议和/或Fundtech平台进行代币通证化的资产越多，我们的社区就能获利越多。我们的社区参与者拥有的HNA越多，他们挣的HNA就越多。

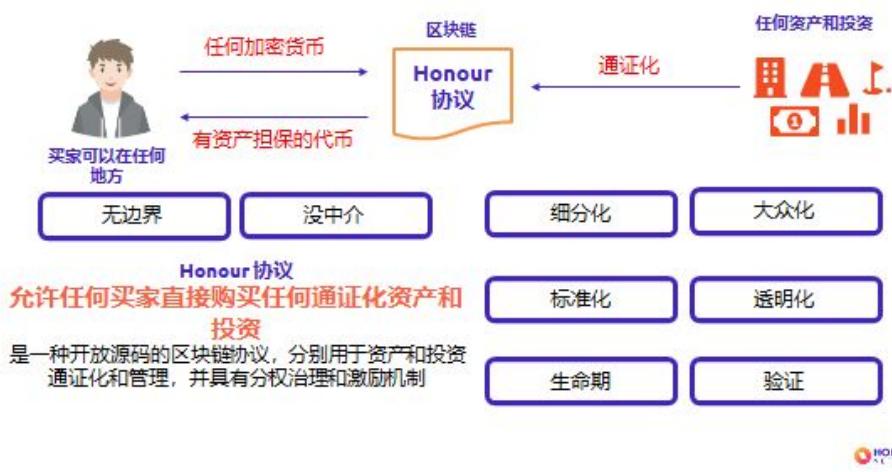
2. HONOUR协议

有关

公共区块链技术非常适合移除中介机构和提供有效的服务。它还可以提供不可靠属性，即转换的资产不可更改。然而，单靠这一点并不能解决资产的复杂属性、所涉参与者、转换规则和所需的具体工作流（程）。

就我们正在解决的问题而言，我们需要在公共区块链上开发一个开放源码的区块链协议，此公共区块链允许任何地方的买家直接从发行人手中购买任何代币资产。更不用说的是，它必须允许发行人对所需资产进行代币化，以及对区块链上的资产生命周期进行管理。

Honour 协议—直接购买有资产担保的代币



我们把这个区块链协议命名为Honour协议，公共区块链为Ethereum。当全部完成时，它将由开发者社区维护。不过，在初期阶段，Honour Network将利用我们在资产管理方面的专业知识，并利用我们在开发FundTech平台中获得的经验领导协议的设计和开发。

作为一个开放源码的区块链协议，任何人都可以使用该协议来开发分权应用程序、服务和解决方案，以实现真实世界资产的代币化和管理。Honour Network并不是唯一的。

Honour协议的潜在用户可以是

1. 希望将资产和资金代币化的资产管理人
2. 想要将资产代币化的资产所有者
3. 希望将其财务、业务运营、资产或资金代币化的机构

4. 想要将投资组合或策略代币化的投资经理
5. 非政府组织想把他们的社会影响计划代币化

连同其本地代币——Honour Network Access 代币（HNA）、Honour协议和HNA一起，为生态系统、社区提供动力，并维持分权治理和激励机制。

Honour Network开发的FundTech平台将是第一个使用Honour协议和HNA的分散应用。它将允许受监管和被许可的资产管理公司发行代表其管理基金的资产担保代币。使用FundTech平台发行的资产担保代币遵循发行人——受监管&许可资产管理人——要求的监管标准。

HONOUR协议是什么？

“Honour协议是一个开放源码的区块链协议，用于通过分权治理和激励机制进行透明地代币化以及管理资产和投资。”

Honour协议的目标

作为区块链协议，更不用说，它具有区块链基础设施的许多固有特性。因此，在开发Honour协议时，重点放在它的应用上——用于标记和管理区块链的资产。

因此，我们在此设立了Honour协议的一些基本目标。

1. 资产管理生命周期
2. 标准化以减少摩擦
3. 确保透明度和来源
4. 允许公开审核和验证
5. 可扩张

资产管理的生命周期要求协议不仅仅是代币化和发布资产担保代币。它必须考虑资产的生命周期，并提供功能和接口来管理资产担保的代币，直到生命周期结束。

标准化是减少摩擦和进行沟通的关键。将有许多目标、执行者、事件和自动化工作流程。标准化将确保每个人都能相互合作。

交易、文件和授权必须始终记录在区块链上，以确保透明度和来源可供公众审计和核查。这将是链上资产担保代币与区块链外资产串联的基础。

实现这些目标将使“Honour协议”在许多用例、情况和应用中发挥作用。

确保资产所有权并防止“双花”问题

如何使用Honour协议来确保链外资产所有权？换句话说，区块链的资产担保代币应该与它所代表的资产所有权有不可辩驳的联系。

如何防止重复消费“双花”？换句话说，即如何防止发行人对同一资产进行多次出售或代币化？这些问题往往接踵而至。让我们用Honour协议和HNA选择的基本框架和原则来研究这些问题。

要使用Honour协议，资产担保代币的发行人必须承担具体责任，以证明资产被固定，并且在资产担保代币的存续期间无法控制该资产。根据问题中的资产类型，他可以部署不同的方法。一些常见的方法可能是将资产委托给信托公司。可以有更简单和更具效益的方法。最后，他用什么方法完全由他自己决定。他应该慎重判断以及征求意见。

固定资产只是一个开始。发行人必须提供区块链资产所有权固定的证明。在这种情况下，Honour协议要求发行人提交有关区块链的证明，从而促进了这一过程。上述证明可以是交易形式、文件形式以及授权形式。

下一个Honour协议要求定义一个验证者角色，并在区块链签署证明。该协议可以由发行人发起，以唤起验证者和他自己的KYC，从而建立其真实身份。这使发行人能够建立信任和信心。

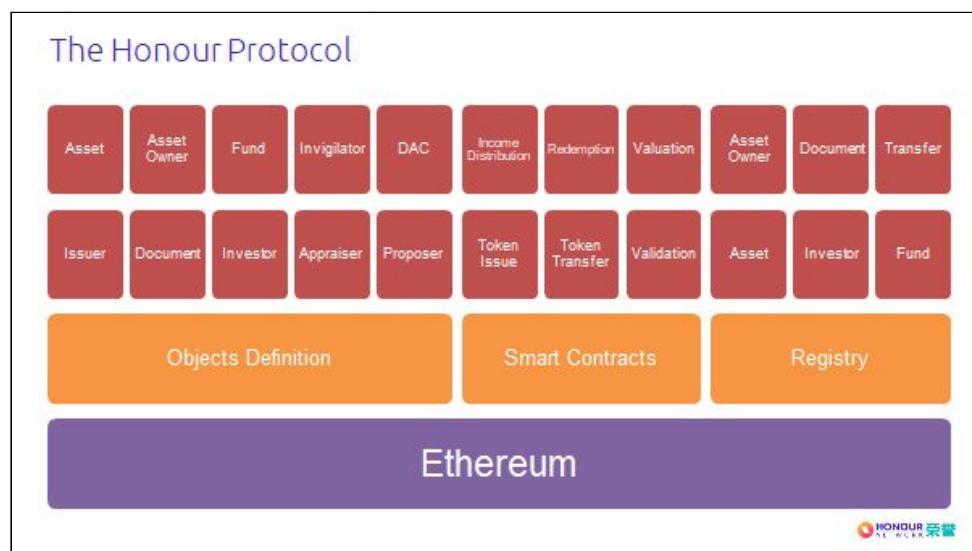
然后，分散治理将以“Honour协议”的方式进行部署。一旦完成了建立资产所需的最低步骤，就可以对各种交易、文件和授权进行公开验证和审核。监督人员团体将审查这些交易、文件和授权。任何人都可以当监督员

他们将遵循HonourDAO设计的最低监督框架来完成他们的角色和任务。完成后，他们将获得HNA收入。如果他们的工作得到任何人的支持，他们将获得更多的HNA收入。如果他们有HNA，他们会挣得更多。

由于HNA和Honour协议中设计了激励机制，对代币化资产的监督可以具有极高的质量和影响力来产生预期结果。任何认真的发行人或希望能成功将他们的资产代币化的资产所有者都会格外注意，以确保买家有信心购买资产担保代币。

因此，这里采用的原则是分散做法，即风险和报酬也由各行为者分担。买家现在从发行人的努力和监督员团体的协助中获得了不可改变的信息，以确定他/她是否应该购买资产担保的代币。总有一天，风险和回报将会是接受的并且行为者之间将发生交易。

Honour协议蓝图



Honour协议在被广泛使用之前可以有几次迭代。在撰写本白皮书时，我们已经构想了Honour协议的基本蓝图，它将包含3个核心元素。

对象定义——协议将与之交互的一组参与者和对象。定义对象将使每个人都知道哪些数据和属性可用。区块链上的“实际对象”将作为智能契约或在选择公共区块链上可用的其他方法而存在。

智能合同——一个复杂的智能合同网络，它将相互作用以完成Honour协议中可用的核心工作流。这种智能合同的目的是在遵守“Honour协议”目标的同时完成任务。

注册表——一种存储持久数据、标识和引用对象、事务、文档、授权和工作流（程）的类型。许可执行

该协议将具有以下接口，用于权限强制执行

了解您的客户 (KYC) ——某个特定的区块链地址是否已完成KYC，以及是否具经过验证和批准的状态。

反洗钱 (AML) ——特定的区块链地址是否已完成AML，以及是否具有经过验证和批准的状态。

居住证明 (PoR) ——特定的区块链地址是否已完成PoR，以及是否具有经过验证和批准的状态。

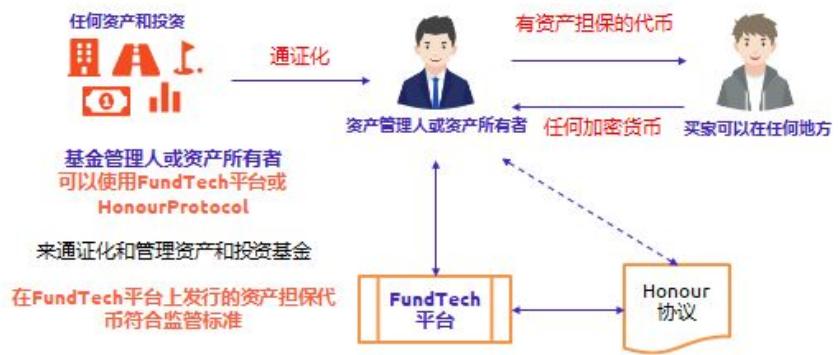
投资者证明认证 (PoIA) ——特定的区块链地址是否已完成PoIA，以及是否具有经过验证、批准或不适用的状态。

3. FUNDTECH平台

有关

FundTech平台是一个分权区块链应用程序，旨在遵守区块链社区的关键原则和监管标准。初始版本将被用作设计和开发Honour协议的基础，这是一种开放源码的区块链协议，任何人都可以使用它来对区块链上的资产进行代币化和管理。FundTech平台的后续版本将建立在Honour协议的基础上，因为该协议随着社区的努力而改进。

FundTech 区中心化平台——遵守监管标准



该FundTech平台是为受监管和获得许可的资产管理公司设计的，用于为其管理的资产担保基金在区块链上发行和管理资产担保代币。每个资产担保代币都是资产担保基金独有的，在区块链上作为加密代币创建，代表着资产担保基金无可辩驳的所有权。

例如，Star基金A系列将拥有资产担保代币，Star基金A系列资产担保代币编码可能为“SFSA”。另一个投资基金Moon基金B系列将有资产担保代币，Moon基金B系列资产担保的代币编码可能为“MFSB”。SFSA和MFSB都是资产管理人为其管理的资产担保基金发行的代币。

随后，资产管理公司将使用Fundtech平台，以分散、透明和负责的方式管理资产的整个生命周期，将区块链作为没有单一权威方的唯一真实来源。资产管理人的投资者可以在平台上完成KYC/CTF/AML。资产管理公司可以通过Honour Network的FundTech平台部署所筹集的资金、分配资产担保基金的收入、关闭资产担保基金、并提供在区块链进行投票的能力。

在区块链发行资产担保代币后，资产管理人可以自行将资产担保代币（类似于投资基金的销售单位）出售给密码社区，以换取资产管理人接受的加密货币。资产管理公司的投资者类型取决于资产管理公司的许可状态。例如，资本市场服务——零售意味着资产管理人可以用资产管理人接受的加密货币向散户投资者出售资产担保代币。

除了有能力将资产担保代币出售给加密社区、管理区块链上资产的整个生命周期作为唯一的真实来源外，Honour NetworkFundTech平台正在扰乱资产管理行业，使资本市场更具包容性和透明度。

资产管理人和解决问题的好处

资产管理人对传统资产管理方式所获得的好处对资产管理行业来说是变革型的。

使用Honour Network FundTech平台	传统的资金管理方式
没有中介机构的更快筹资	筹资过程漫长（长达12个月），中间环节多，成本高
获取新的资金来源——加密社区和加密持有者	大型机构和银行主导的旧资本市场
通过区块链提供透明度、问责和公共审计的能力。	封闭、集权和人工的
吸引更喜欢区块链透明度、永恒性和开放性的新一代全球客户——“千禧年”	特权投资者的封闭社群。更多的人无法获得投资机会
降低资产管理和行政成本，提高区块链效率	人工的，高成本和管理负担
能够将符合监管标准的真实世界资产纳入区块链社区	区块链社区无法直接购买真实世界的资产

真实世界资产担保代币遵守监管标准

当今密码市场缺乏符合监管标准的真实世界资产担保代币。在价格极度波动的情况下，或者作为Ether、Bitcoin（比特币）、litecoin或NEO等主要代币的替代物，投资组合风险管理对这类代币的需求尚未得到满足。受监管和许可的资产管理人使用Honour NetworkFundTech平台发行的资产抵押代币具有以下属性：

1. 对基础资产拥有无可辩驳的权利。
2. 对基础资产产生的分配收入拥有无可辩驳的权利。
3. 具有由基础资产支撑的内在价值。
4. 代币持有者的投票权。
5. 遵守投资者披露、透明度和保护的监管标准。
6. 利用区块链技术提供链上和链外的透明度、信任、出处和效率。

这种资产担保代币的持有人具有由基础资产担保的价格价值的优势，享受分配收入，基础资产的价值可能升值，并且放心地认为它是由监管和许可的资产管理人发行的。

HONOUR NETWORK FUNDTECH平台的独特性

在我们的许多方面中，我们从资产管理行业脱颖而出，因为我们能够利用我们多年的资产管理经验，在遵守监管标准的同时，以透明和负责任的方式在区块链上创建资产管理的生命周期。

这使我们的客户-受监管和许可的资产管理公司以及整个资产管理行业能够发行资产担保的代币，代表他们管理的资产担保基金的无可辩驳的权利，获得新的资金来源和新一代的全球客户，同时提高效率并降低管理成本。

这也意味着购买基金代币的资产管理公司的投资者可以检查交易，并在区块链上透明地制作和授权资产担保基金文件。他们也可以积极参与资产担保基金的投资和撤资。

我们把现实世界的资产带到了区块链

我们的独特之处之一是，我们能够通过使用链上和链外方法将真实世界的资产变为资产担保代币，将真实世界的资产带到区块链。这使得全球投资者能够在没有中间人的情况下，在区块链拥有高质量的和资产担保的代币，（做到）完全分权化和民主化。

我们的努力还通过利用区块链技术扰乱了资产管理行业。通过使用区块链技术，我们彻底改革了资产管理行业，使其能够在分权化和民主化的基础之上运作，从而大大提高了透明度和效率。我们包括了解您的客户（“KYC”）和筹资流程，以便资产管理公司可以直接为投资者服务，而无需中介机构。

我们的努力将使资产管理公司能够快速有效地筹集大量资金。区块链通过直接向投资者分配基金收入和资金，降低了成本。此外，资产管理公司可以邀请投资者投票，而不需要高昂的管理成本和传统资产管理的负担。基本上，资产管理的生命周期是在区块链上发展起来的，以区块链作为唯一的真相来源，确保透明度、问责制和信任。

Honour Network能够在区块链上发展资产管理的生命周期，因为我们自己也是资产管理人，有多年的经验。我们利用从管理我们自己的资产担保基金中所了解的知识，以及我们在区块链的技术知识，将两个世界的精华结合在一起。

我们遵守监管标准

在区块链创建资产担保的代币是不够的。虽然区块链提供了出处、透明度和不变性，但投资者仍面临项目失败或骗局的风险。Honour NetworkFundTech平台利用符合金融市场监管机构合规要求的区块链技术，通过链上和链外种源方法解决了这一问题。

实质上，资产管理的生命周期是在区块链上建立的，受监管和有执照的资产管理人可以在区块链上代币象征其投资基金。这样，投资者得到了更好的保护，因为他们的资产担保的代币更安全，并且以基础资产的价值为基础的内在价值提供支持。

我们理解新加坡金融管理局（MAS）在新加坡制定的法规，当我们的客户、资产管理公司使用Honour NetworkFundTech平台时，我们遵守这些法规标准。Honour Network基金技术总部设在新加坡，为受监管资产管理公司提供一个高效运作的国际平台，为全球客户服务。在新加坡以外，Honour Network将与各国监管机构合作，了解每一项监管要求，以帮助我们的国际客户成功使用我们的平台。最终，我们将在所有国际金融市场开展业务，遵守监管要求，为全球客户服务。

我们有忠诚的顾客

我们明白没有顾客的产品是没有用的。第一个目标客户群在新加坡附近，由近900名受受监管和获得许可的资产管理公司组成。Fleur资本公司是其中之一，它已同意成为我们的第一个客户，打算通过加密货币筹集资金。在Honour NetworkFundTech平台的开发过程中，我们将与Fleur资本合作，这种关系将有助于我们对平台进行调

整，确保它完全符合资产管理行业的要求。作为业务路线图的一部分，我们将把业务拓展到国际金融市场，以扩大客户群。



紧随其后的是Willan资本。Willan资本正在探索利用FundTech平台为他们的风险投资业务筹集资金。Fleur资本和Willan资本都是新加坡金融管理局持牌人。

我们拥有专业知识和技术能力

Honour Network团队和顾问具有全球企业背景，在区块链技术、金融、资本市场和转型业务战略方面拥有深厚的技能。我们的FundTech平台是根据我们多年从事资产管理行业的经验，从对目标客户需求的敏锐理解中吸取经验而开发的自Bitshares、Ethereum和Neo网络成立之初，我们的技术开发团队就是区块链领域经验丰富的专业人士。



此外，Honour Network正在探索在多抵押Dai发布时- Ethereum区块链上稳定的货币，与美元（USD）软挂钩，在DAI 稳定硬币系统中添加资产担保代币。受监管和许可的资产管理公司使用FundTech平台发行的资产担保代币可以用作Dai的抵押担保资产之一。

HONOUR NETWORK FUNDTECH平台有何帮助？

要点

- 资产担保代币由经过许可和监管的资产管理公司发行
- 投资者可以在没有中介的情况下直接购买合法的真实世界资产担保的代币
- 社区/投资者可以建议或决定投资和撤资
- 在区块链上创建资产管理生命周期
- 区块链作为唯一的真相来源，确保了透明度和问责制
- 遵守监管标准

通过进入Honour NetworkFundTech平台，利用区块链、智能合同和密码学的最新技术，资产管理公司在区块链上发行其资产担保基金的资产担保代币，直接将资产担保的代币出售给潜在投资者，同时遵守监管标准。资产管理公司可以：

- 与准备好的投资者一起挖掘密码货币社区。
- 利用我们独特的KYC和身份管理系统，实现筹资流程自动化，同时满足监管要求，以便快速有效地筹资。
- 利用我们的区块链应用，给予投资者投票权，并以分权的方式有效分配利润和资本。

Honour NetworkFundTech平台将通过在我们的工作流程和系统中实施现行法规，不断保持与监管标准的相关性。资产管理公司可以安全地发行类似于或充当安全代币的资产担保代币。

以下是Honour NetworkFundTech平台可以实现的目标总结。

资产通证化与投资者入职

- 资产管理公司通过向购买资产担保代币的投资者发放代币来建立新的资产担保基金，而不需要中间人。
- 根据监管标准在我们的平台上对AML和CFT的投资者执行KYC。
- KYC 清算投资者将获得Honour Network身份，这是一种在区块链识别他们的特殊身份。在未来12个月内，这些投资者可以购买其他资产担保的代币，而不必再次经历KYC过程。随着时间的推移，我们将建立一个高价值的投资者数据库网络，根据监管标准由经过验证并不断更新的KYC客户组成。
- 具有Honour Network身份的投资者可以投资任何未来资产担保的代币，而无需对他们购买的每一个基金代币进行KYC、AML和CFT。

投票与集体智慧投资

- 资产管理公司可以在酌处权软件模块和咨询软件模块之间进行选择。在酌处权模块中，资产管理人作出投资决策，整个过程记录在区块链上。
- 资产管理公司向使用投票模块进行投资的投资者推荐交易。
- 我们有一个顾问委员会模块，资产管理人或投资者可以根据该模块任命和管理顾问委员会及其职责。
- 在基金创建和注册之前，资产管理公司可以从投资者群体中寻找“有需求”的资产或投资机会。

分配

- 我们的分配模块将根据投资者的权利实现利润、股息和资本分配过程的自动化。这是通过分发区块链代币而不是区块链上的法定货币来实现的。

透明管理

- 交易、文件和授权记录在区块链，可公开进行审计和核查。智能合同用于管理控制和验证交易的真实性。

4. 去中心化治理和激励

去中心化治理和激励 – 人人可赚取



在Honour协议中，一些仅靠区块链无法解决的挑战，即无法通过代码和链上交易来解决的挑战，是通过去中心化治理和激励来解决的。许多这些问题传统上都是由可信赖的中央机构来解决的，例如政府组织或具有悠久信誉历史的已建立的商业实体。在HONOUR协议中，它没有获得通过。相反，我们设想的是一种去中心化治理，由社区参与者维持激励。任何人都可以成为参与者。

在Honour协议中，去中心化治理试图解决的一些问题是：

1. 确保链外资产与其连锁股代币之间的不可辩驳的联系；
2. 确保发行人没有恶意行为；
3. 确保投资回报与发行人所申报的合理一致；
4. 发现可能适合更大社区的优质资产或投资；
5. 赋予买方从社区众包信息的能力。

HONOUR协议背后的原则

Honour协议中的分权治理有几个原则：

1. 争取分权参与者社群的援助，以维持治理；
2. 每个参与者可以加入任何角色；
3. 每个角色将有一组已定义的任务要完成；
4. 每个角色都必须完成一组关于这个主题的任务，然后才能向参与者支付任何收入分配；
5. 能够在不依赖中央权威或创建团队的情况下不断发展治理模式和激励机制；
6. 至少需要在区块链记录最低限度的交易、文件和授权，供公开核查和审计；
7. 买方有责任确定他（她）是否应根据协议书提供的信息，继续采取他/她的行动。
8. 资产担保代币的发行者必须具有公开身份，并完成了KYC。

风险与回报

当考虑完成一组相关任务的动机时，大多数治理模式都会考虑同等的风险和回报。这通常意味着参与者必须投注一些象征物，如果他正确地完成了这组任务，他将得到相应的奖励（“奖励”）。如果他没有正确地完成这组任务，他将失去代币股权（“风险”）。

有了Honour协议书，这种做法完全有可能。HonourDAO -治理模式中的分权自治组织有权改变或修正。创建团队在项目开始时建议不要从治理模式的“风险”部分开始。相反，有一种观点认为，任何参与者都有良好的意愿，并将致力于正确地完成这组任务。同时，其他参与者将有助于鼓励积极的行为，就像对完成任务的参与者的喝彩一样。

有鉴于此，我们建议，任何参与者完成有关该主题的一组任务，都应得到奖励。Honour协议的激励是接受 Honour Network Access 代币。他完成的一系列任务在区块链是公开可见的。如果社区里有人认为自己的工作值得喝彩，可以投票赞成其工作。他获得的赞成票越多，他将得到更多的HNA代币。

参与者只能得到足够的HNA来完成一组任务。随着他获得更多的赞成票，他将获得的HNA数量将成倍增长。这样做的原因是，要想通过使用不同的区块链地址为自己投票来赚取更多的HNA，对他来说将是一个相当大的挑战。这可以通过激励计算中的最低预期资本回收率来实现。

HONOUR协议治理模式中的角色

发行人

资产管理公司、资产所有者或任何对资产进行标记和发行资产担保代币的人。

投资者/买家

任何购买资产担保代币的人。

评估师

任何提供其投资交易或资产评估和评价的人。

监督人

审查发行人所提供交易、文件和授权的任何人。

提议人

任何建议或提议投资交易、机会和资产的人。

去中心自治组织（HonourDAO）

HonourDAO的成员由HNA代币持有者投票。他们有能力设计评价、监督和投资识别的激励结构、治理模式、制定时间表和激励框架。

赚取奖励HONOUR NETWORK ACCESS代币

任何参与者完成了为自己选择的角色定义的一系列任务，都会获得HNA的奖励。如果参与者持有HNA，则其比没有HNA的人挣得更多。其从事的一系列工作可供公众核查和审计。任何喜欢其工作的人，都可以投票支持他的工作。获得的赞成票越多，HNA的收入就越多。HNA的数量由HonourDAO决定，尽管创始项目组将提出一些数学模型。

发行人的激励

发行人不赚取HNA。相反，他们将被要求支付使用HNAHonour协议的费用。其最大的动力是能够快速找到购买其资产所支持的代币的人。

投资者/买家的激励

买家在购买资产担保的代币、完整的e - KYC、完整的重新验证时，将获得HNA的收益。如果其拥有HNA，则比没有HNA的人挣得更多。

评估师激励

要完成的任务：按照评估师框架评估资产或投资交易。

评估师怎么赚HNA？

完成投资交易或资产评估后，获得HNA。
当评估结果通过投票后，HNA将获得更多收入。
当评估师拥有更多HNA时，HNA赚得更多。

监督人的激励

要完成的任务：按照监督框架审核和验证一套交易、文件和授权。

监督员是怎么赚HNA？

完成对一组交易、文件和授权的审计和验证后，获得HNA的报酬。
审核通过后，HNA将获得更多收入。
当监督员拥有更多HNA时，HNA赚得更多。

提议人的激励

要完成的任务：遵循交易识别框架服务于投资交易或资产，以供买家考虑。

提议人如何赚取HNA？

在提出投资交易建议时获得HNA的支持。
投资交易建议投票通过后，HNA将获得更多收益。
当提议人拥有更多HNA时，HNA赚得更多。

去中心化自治组织（HonourDAO）的激励

完成的任务：设计和维护良好的激励结构，治理和设计评估、监督和交易识别的激励框架。

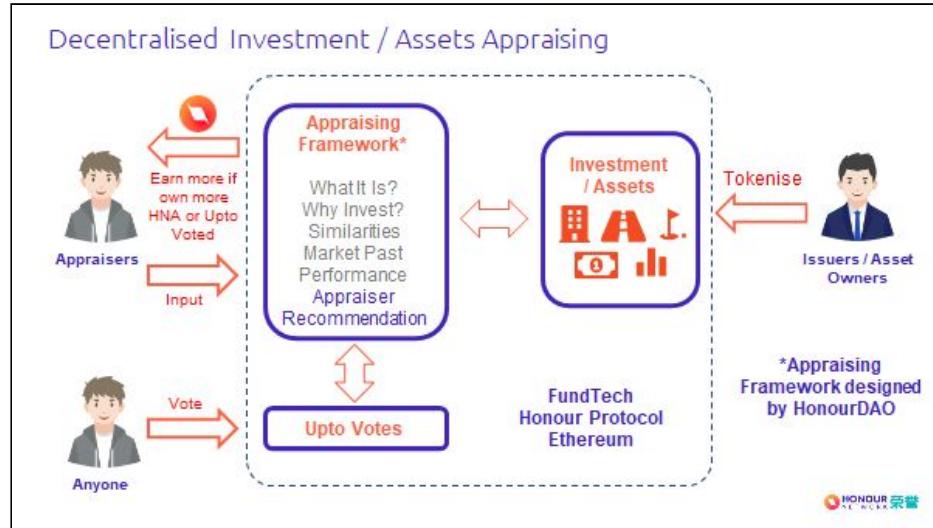
HonourDAO如何赚取HNA？

当提出一个好的建议时，赚取HNA。
对建议进行投票时赚取HNA。
赚取HNA成为HonourDAO的积极出资者。

鉴定、监督和交易鉴定的最低框架

为了从评估师、监督员和提议人的角色中获得高标准的行为和工作质量，创建团队建议每个角色都需要一个完成任务的最低框架。HonourDAO将负责设计和维护有效的框架。

评估框架

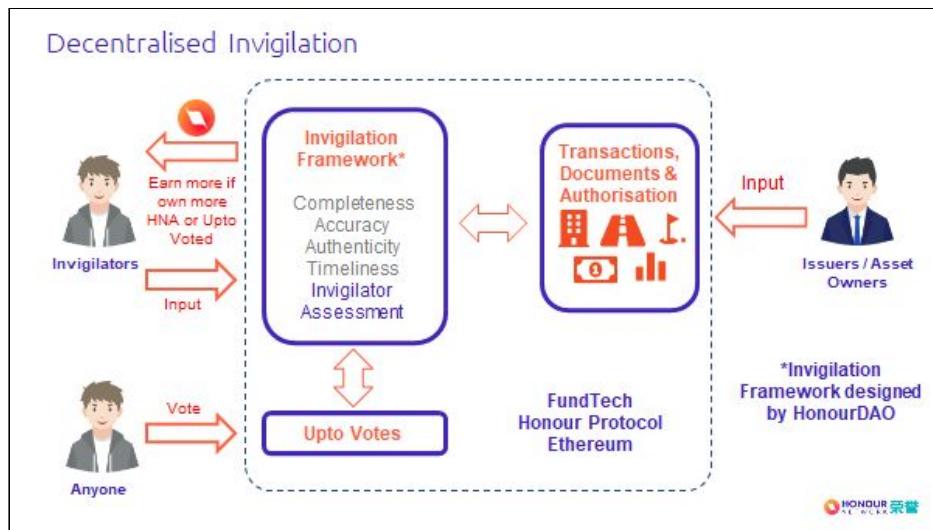


例如，资产或投资交易评估框架可包括以下内容：

- 解释资产或投资。
- 解释为什么应该有人购买这些资产。
- 解释目前或过去任何类似的资产或投资。
- 解释买方可以参考的市场统计数据或过去的业绩。

在完成最低框架后，评估师需要提供他的建议，简称“评估师建议”。评估师对框架的意见和建议将记录在区块链，供任何人审查和投票。

监督框架

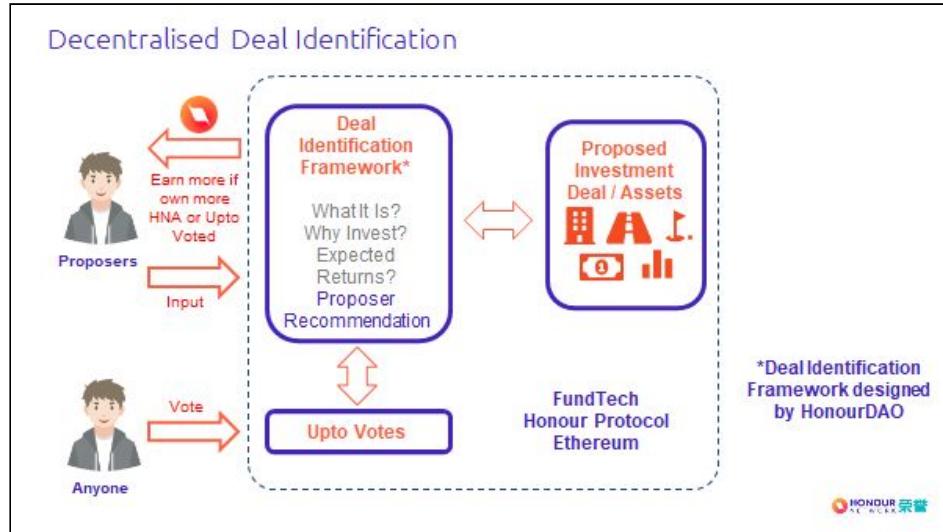


例如，一组交易、文件和授权的监督框架可能包括以下内容：

- 解释所提供交易、文件和授权的完整性。
- 解释所提供信息的准确性。
- 解释所提供信息的真实性。
- 解释提供信息的及时性。

在完成最低框架后，监督人员将需要提供他的建议“监督员评估”。监督员对框架的意见和建议将记录在区块链，供任何人审查和投票。

提议框架



例如，向买家和社区建议任何良好资产或投资的交易识别框架可能包括以下内容：

- 解释资产或投资。
- 解释为什么应该有人购买这些资产。
- 解释预期的投资回报是什么。

在完成最低框架后，监督人员将需要提供他的建议“提议人评估”。提议人对框架的意见和建议将记录在区块链，供任何人审查和投票。

HONOURDAO - 去中心化自治组织

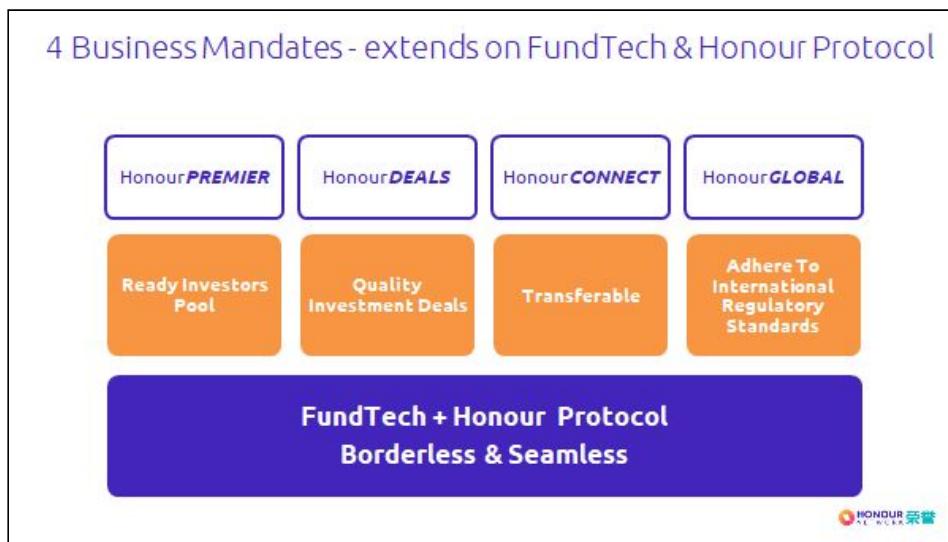
在去中心化治理和激励设计中，需要一个分权自治组织来设计和维护Honour协议和HNA的治理和激励模式。其最终目标是社区最终将负责并控制最佳治理和激励模式，从而刺激Honour协议和HNA的使用。而对于这个问题，HonourDAO的成员将从积极参与的社区成员中进行投票，这些成员的身份是已知且被认可的。

在成立之初，创始团队提议只有7名关键成员，每个成员至少拥有HNA1 %的股份。成员们将把他们持有的HNA锁定，只要他们是HonourDAO的成员。

随后的成员资格将由HonourDAO决定，但成员必须由HNA代币持有者投票，成员不得少于7人。成员资格要求，如HNA的最低人数和身份披露，将由HonourDAO确定。成员任期将每90天延长一次。

HonourDAO将有权改变1) 治理和激励模式；2) HNA获取方法；3) HNA发行多少收益；4) 奖惩模式；5) 成员结构和要求。

5. 业务任务



有了一个开放源码协议和一个经过深思熟虑的分散化平台，我们还需要在四个重点领域执行，以增加生态系统、社区、HNA代币持有者和用户的价值。这四个领域是缔约方的扩展生态系统，将刺激HNA、Honour协议和FundTech平台的使用。这四个领域是1) 投资者或买家；2) 质量交易流程；3) 可转移性；4) 全球知名度。为了取得成功，Honour Network设计了四项业务任务来处理这四个领域。

HONOURPREMIER

Honour Premier 专注于拥有一批符合监管标准的投资者。此类投资者可被认证为合格投资者或散户投资者。我们可能与其他服务提供商（如交易所和钱包提供商）建立合作伙伴关系，让用户无缝选择加入。

一旦投资者是KYCed，投资者就不需要再申请KYCed身份就有资格购买新发行的资产担保代币。监管标准将得到扩展和提高，以允许全球投资者和客户获得高质量的资产担保代币。

HONOURDEALS

HonourDeals 由一系列计划组成，以确保我们有一个由特许资产/基金管理人、资产所有者或分权提议人社区提供的大量优质交易。我们将在全球范围内努力寻找能够展示自己战略、想法和经验的人才，以便从Honour协议和/FundTech平台获得一些最佳资产担保代币。

HONOURCONNECT

HonourConnect 确保使用Honour协议或FundTech平台发行的资产担保代币可转让给其他服务提供商。资产担保的代币很容易转移，但该程序确保遵守任何转移限制，将有更多的方法无缝和全局地转移，并从资产担保的代币中解锁附加值。

HONOURGLOBAL

HonourGlobal 目标是拥有符合国际监管标准的Honour协议和FundTech平台。我们认识到，Honour协议和FundTech平台必须能够在世界任何地方被任何人使用。这可能意味着遵守重要的国际监管标准，甚至获得相关的经营许可。

归根结底，我们必须从全球角度执行这四项任务，始终保持无缝整合和体验。

6. HONOUR NETWORK ACCESS 代币的使用

Honour Network Access (HNA) 代币主要有三种主要用途。

作为激励

首先，HNA将被用于Honour协议，以激励社区参与者完成分权治理任务。Ethereum区块链的任何人都可以成为社区参与者，他们可以选择参与不同的角色。

一旦选择了一个角色，社区参与者将完成分配给该角色的任务，并得到HNA的奖励。如果社区参与者的任务因为工作质量而被提升，他将获得更多的HNA收益。如果社区参与者拥有HNA，他将获得更多HNA收入。

作为付款

其次，资产通证代币发行人需求用HNA获得Honour协议的报酬，这是全部资产通证化的一个百分比。收取的HNA费用将由社区基金保管，作为对社区参与者的奖励。

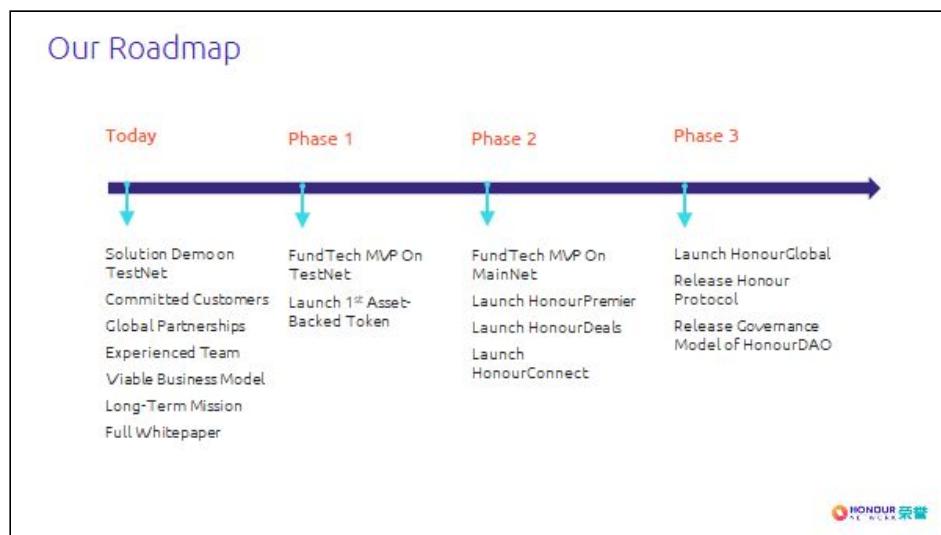
随着越来越多的资产通过Honour协议通政化，作为维护分散治理和激励的回报，社区将获得更多HNA。社区越善于实施分权治理和激励，资产越有可能使用Honour协议进行证化化。

投票支持HONOURDAO成员

HONOURDAO成员须每90天续签一次。只有HNA代币持有人才有资格投票支持HonourDAO成员。

7. 我们的路线图

Honour协议、FundTech平台和我们的四项业务任务将经历几个重要的增长阶段。下图提供了我们将遵循的高级业务路线图。



第1阶段

资产管理生命周期将在区块链创建，并在Testnet上进行测试。测试版也将被完全测试。这个版本将是FundTech平台的最小可行产品。

与此同时，我们将与感兴趣的资产所有者或赞助商合作，将他们的资产进行标记，并推出Fleur资本的第一个资产担保通证代币。

第2阶段

这一阶段标志着Honour NetworkFundTech平台为新加坡客户做好了准备。该平台将在MainNet上提供。我们将启动资产管理公司潜在投资者的入职流程。KYC、AML和CFT检查，包括创建Honour Network身份。

在这一阶段，我们将宣布并启动HonourPremier、HonourConnect和HonourConnect，其中包括一系列计划、解决方案和合作伙伴关系，这些计划、解决方案和合作伙伴关系实现了我们对这些业务任务的愿景。

第3阶段

这一阶段标志着Honour Network准备进入国际市场。重点地区是北亚、欧洲、北美、南太平洋和阿拉伯国家。我们将积极参与监管机构的计划，开发我们的平台，以被客户和监管机构所接受。

与此同时，我们将发布第一版Honour协议、HNA的区中心化治理和激励机制以及HonourDAO的治理模式。我们会与社会合作，发展和加强这方面的工作，争取全面移交给HonourDAO。

8. 平台设计

FUNDTECH 平台摘要

Honour NetworkFundTech平台是区块链的一个去中心化平台，它遵循基于Honour协议的监管标准，创建和管理投资资产担保的代币。这种在区块链的资产担保代币代表着在区块链被代币化的资产担保基金无可辩驳的所有权。

资产担保代币具有以下属性：

1. 对基础资产拥有无可辩驳的权利。
2. 对基础资产产生的收入拥有无可辩驳的权利。
3. 具有由基础资产支撑的内在价值。
4. 代币持有者的投票权。
5. 遵守投资者披露、透明度和保护的监管标准；
6. 利用区块链技术提供透明度、信任、出处和效率。

资产首先由新加坡金融管理局（MAS）等金融市场监管机构注册和监管，并完成必要的合规和要求（“基金”）。

Honour NetworkFundTech平台提供了一系列链上智能合同和链外方法，用于基金生命周期的标记化和管理。我们利用区块链和星际档案系统（IPFS）确保代币持有者对基础基金拥有无可辩驳的权利，允许开放和公开核查，利用区块链作为唯一的真相来源，而不需要单一的权威方。

任何注册和监管的资产管理公司都可以使用Honour NetworkFundTech平台，在区块链将资产担保基金标记为个人资产担保标记。每个资产担保的代币都是基金独有的，在区块链创建为代币。

例如，Star基金A系列将拥有资产担保代币，Star基金A系列资产担保代币编码可能为“SFSA”。另一个基金Moon基金B系列将有资产担保代币，Moon基金B系列资产担保的代币编码可能为“MFSB”。

关键过程

Honour NetworkFundTech平台实现了4个关键过程。包括：

1. 投资者登记与核实——投资者遵守监管标准的登记与核实。
2. 资产担保代币的创建和销售——代表基金所有权的区块链代币的创建以及资产担保代币向投资者的销售过程。
3. 资产管理——管理基金在区块链的业务，如基金的部署、收益和剩余价值的分配。
4. 投票管理——资产担保的代币持有者在区块链创建和管理投票机制。

创新特征

Honour Network FundTech平台结合了区块链最佳技术和金融监管标准，提供了以下功能：

1. 区中心、开放、透明、负责任，把区块链作为唯一的真相来源而不是单一的权威。
2. 区块链身份符合监管标准的KYC/AML/CTF
3. 代币持有人对标的资产拥有无可辩驳的权利
4. 资产管理人与投资者的集体智慧投资
5. 允许代币持有者对投资、撤资和决策进行投票
6. 能够有效地向代币持有者分配收入和剩余价值
7. 确保链上和链外的透明度和出处。

使用IPFS和云存储

InterPlanetary File System (“IPFS”) “protocol and network designed to create a content-addressable, peer-to-peer method of storing and sharing hypermedia in a distributed file system” quoted on https://en.wikipedia.org/wiki/InterPlanetary_File_System.

本白皮书讨论了IPFS的使用，主要目的是存储数字化文档以供开放和公开验证。然而，Honour Network意识到，IPFS的使用，并不是在所有情况下、管辖范围内都可行，也不是资产管理公司的业务运营所允许的。

因此，在本白皮书中提到IPFS的地方，可以用云存储来代替，控制适用于存储的对象。例如，被当地司法机构或资产管理人视为私人和机密的文档不会存储在IPFS上。这些文档将存储在云存储上，并根据确定的取数控制策略进行连接。

投资者登记与核实

投资者登记核实程序的主要目的是

1. 按照监管要求完成关于新投资者的了解客户（KYC）、反恐融资（CTF）和反洗钱（AML）程序。
2. 对投资者进行金融知识和风险评估认证程序。
3. 向成功完成上述流程的投资者发放Honour Network身份。

投资者注册和验证流程旨在实现个人数据保护，并遵守KYC、CTF、AML和基于安全的众筹的监管标准。

任何投资者要开始用代币换取基金代币，首先要完成所需的KYC/CTF/AML程序，并证明他们具备必要的金融知识，接受与投资相关的风险。

FundTech平台上的Honour Network身份将在成功注册和验证后发给投资者的区块链地址。Honour Network身份有效期为12个月。12个月后，Honour Network身份将过期。如果投资者希望在其Honour Network身份到期后收到其他或额外的资产担保代币，则他们将不得不重新进行注册和验证过程，以接收更新的Honour Network身份。

一旦投资者获得了Honour Network身份，就没有必要为他们想要出资的每一个资产担保的代币进一步完成KYC/CTF/AML验证、金融知识和风险评估认证。每位投资者只能获得一个Honour Network身份。

Honour Network平台允许需要投资者身份信息的提议人在批准的条件下检索此类信息。

Honour Network平台具有允许不同类型投资者的灵活性。例如，被认可的投资者。

主要特性

该平台的主要属性是：

1. 个人信息被加密并存储在FundTech平台上。
2. 投资者的身份信息只能在下列条件下解密和检索1) 执法部门要求；2) 监管部门要求；3) 信息所有者（即投资者）批准。
3. 投资者身份信息和授权的任何检索请求都有IPFS和区块链的可审计条目支持，以便开放和公开验证。
4. KYC、CTF和AML程序将按照新加坡金融管理局（MAS）提供的指南进行。
5. 金融知识和风险评估认证将按照MAS提供的基于安全的众筹指南进行。在MAS的指导下，新投资者必须证明他们对潜在投资具有金融知识，并接受与投资相关的风险。认证每12个月进行一次。
6. 如果投资者是注册投资者，则投资者必须每12个月申报一次注册投资者身份。

KYC/CFT/AML 检查

这一过程始于对新投资者的KYC/CFT/AML检查。新投资者提供将被加密和存储的数字化身份证件。

金融素养与风险评估认证

Honour Network自愿采用MAS发布的安全众筹指引。Honour Network平台将要求新投资者根据MAS发布的指南，证明他们具备金融知识，并接受风险。认证成功后，存储数字化和加密的认证文档

在区块链发布Honour Network身份

KYC/CFT/AML检查成功并完成金融知识和风险评估认证后，将向投资者的区块链地址颁发Honour Network身份。Honour Network身份是不可转让的（即与投资者的区块链地址挂钩）。

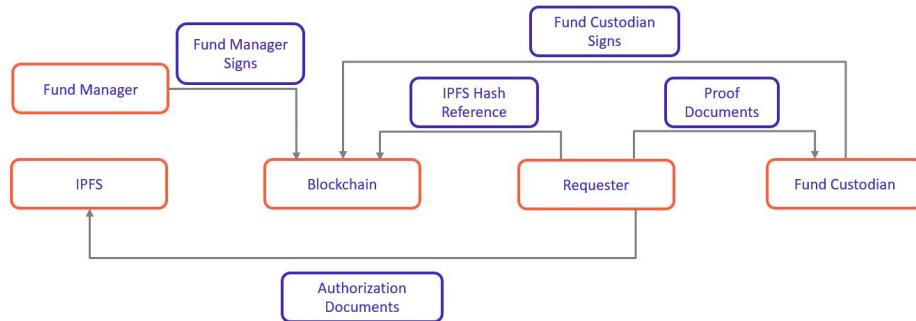
再认证

投资者必须每12个月重新证明他们具有金融知识并接受风险。此外，如果投资者具有注册投资者的身份，其必须每12个月申报其注册身份。

检索投资者文件和信息

图1显示了与投资者文档和信息检索相关不同的不同参与者的高级工作流和界面。

Figure 1: Investor Information Retrieval



HONOUR 荣誉

投资者的身份证件和信息只能在下列条件下解密和检索：

1. 执法部门要求；
2. 监管机构要求；
3. 信息所有者批准（即投资者）

提议人必须准备授权文件，证明已满足批准的条件，才能检索身份文件和信息。带证据的授权文件一旦完成，就被存储在IPFS上，其哈希引用被记录在区块链。这样，该文件即可开放和公开验证。

提议人将在区块链上签名，启动资产管理人和基金托管人检查申请有效性的流程。在资产管理人和基金托管人审查后，他们将在区块链上签字，表示申请符合允许的条件。解密密钥生成，投资者的身份信息将以加密形式提供给请求者。

资产担保代币创建和销售

资产担保代币创建和销售流程的主要目的是

1. 将基金的登记数字化，并分享区块链和IPFS的文件。
2. 在区块链铸造资产担保代币，以代表基金所有权。
3. 以创建资产担保代币与基金的无可辩驳的链接。
4. 根据投资者的出资，正确发放正确数量的资产担保代币。

资产担保的代币创建和销售流程旨在允许资产管理人创建基金在区块链的份额的数字表示方法（即资产担保代币形式的基金所有权），同时确保投资者（即代币持有人）不可辩驳的权利以透明和负责任的方式将区块链作为唯一的真相来源。

假设每一个资产担保代币在基金创建时代表基金的一部分，并且基金是以1美元的价格创建的，那么一个资产担保代币的内在价值在创建时为1美元。资产管理人将在每一个结账日公布基金的资产净值（NAV），通常发生在日历月底。基金资产净值首次公布后，每一个资产担保的代币的内在价值将相当于基金资产净值的一个份额。基金资产净值是由基金基础资产的价值支持的。值得注意的是，资产担保代币在区块链的价值可能与基金NAV的价值不同。

一旦资产担保的代币与区块链的基金建立了不可辩驳的联系，资产管理人就有可能在代币销售活动中向投资者寻求出资，以换取资产担保的代币。

每个基金都有自己的资产担保代币。例如，Star基金A系列将拥有资产担保代币，Star基金A系列资产担保代币编码可能为“SFSA”。另一个基金Moon基金B系列将有资产担保代币，Moon基金B系列资产担保的代币编码可能为“MFSB”。

Honour NetworkFundTech平台将允许在基金的代币销售活动中以可接受的代币作为资产担保代币的交换。为确保资产担保代币的公平分配，投资者将获得的资产担保代币的确切数量是基于投资者在每一个出资-法定货币转换期结束时对法定货币出资的转换价值。典型的出资-法定货币转换期可以是7个日历日。

例如，投资者可以出资X个可接受的代币，比如代币Y，在一天结束时，将X个代币Y转换成美元。为了简单讨论，X个代币Z最终转换为1,000.00美元。如果一个资产担保代币代表基金的一部分，而基金的一部分价值为1.00美元，那么投资者将收到1000个资产担保代币作为他的出资。

在基金典型的代币销售事件中，向法定货币的转换将进行多次，直到代币销售事件完成。在每个出资-法定货币转换期，收到的所有可接受的代币在每个期间结束时全部转换成法定货币。在下一个出资-法定货币转换期，收到的所有可接受的代币再次全部转换为法定货币。此过程将重复，直到代币销售事件完成。

Honour Network建议投资者将收到的资产担保代币数量，其价值与投资者在法定并发中的代币出资的转换值相同，原因如下：

1. 基金是由金融市场监管机构以法定货币设立的；
2. 基金的每一份额均按基金的净资产价值估值。

主要特性

该平台的主要属性是：

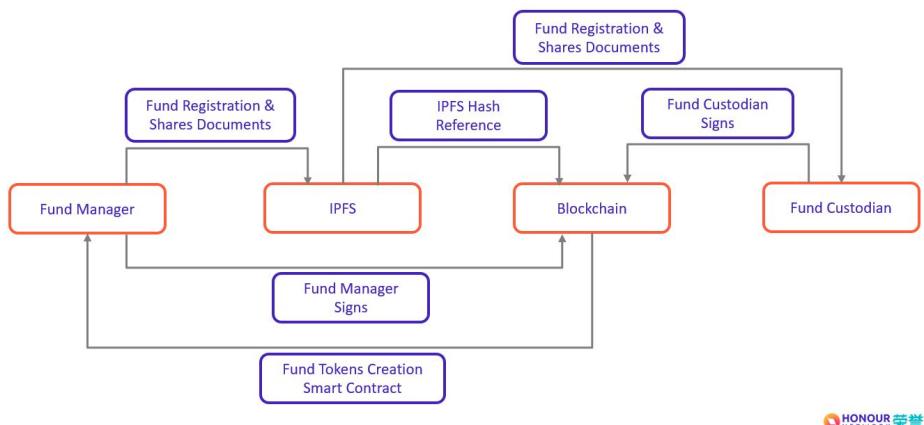
1. 在没有单一权威方的情况下，以透明和负责任的方式使用区块链作为单一事实来源的资产担保代币对基金份额的无可辩驳的主张。
2. 如果基金代币智能合同发现有差异，则资产担保代币的代币销售将在每一个出资-法定货币转换期结束时暂停；

3. 所有流程、交易和文件都记录在IPFS和区块链上，以允许开放和公开的验证和审计。从而打击了资产管理人与基金托管人之间的合谋。

工作流概述

图2显示了与资产担保代币创建准备相关的不同参与者的高级工作流和接口。

Figure 2: Fund Token Creation Preparation



基金注册与股份文件数字化

基金代币的创建始于基金在区块链和IPFS上的注册和份额文档的数字化。一套典型的基金注册和份额文件可能包括以下内容：

1. 私募备忘录；
2. 认购协议
3. 股东协议
4. 投资管理协议
5. 章程大纲；
6. 金融市场监管机构提供的唯一注册参考。

资产管理人将把基金的所有登记和份额文件数字化，并向金融市场监管机构报告。资产管理人也可以包括其认为必要的其他文件。

基金所有注册和份额文件的数字化副本存储在IPFS上，IPFS引用IPFS上数字化文件的哈希将存储在区块链。代表基金的整套文件只有一个IPFS哈希引用。

除这些文件外，资产管理人还必须在资产管理人基金代币创建证书上进行书面证明，证明

1. 认购和结算的基金份额总数；
2. 一个资产担保代币代表的基金份额数；
3. 一只基金份额的法定货币价格；
4. 基金份额和资产担保代币的最小数量。

经签署和数字化的资产管理公司基金代币创建证书存储在IPFS上，IPFS引用数字化文档的哈希存储在资产管理公司签署的区块链上。

基金注册及股份文件验证

基金托管人将检索基金注册的数字化文件，并从IPFS中共享文件，以验证资产管理人是否为创建资产担保代币提供了所有必要的准确文件。

如果基金托管人对文件感到满意，其将根据对IPFS上记录的基金注册和份额文件的理解，准备基金托管人基金代币创建证书。

基金托管人将以书面形式在基金托管人基金代币创建证书上签字。经签署和数字化的基金托管人基金代币创建证书存储在IPFS上，IPFS引用数字化文档的哈希存储在资产管理公司签署的区块链上。

启动基金代币创建智能合同

资产管理人将通过输入必要的信息启动资产担保代币的创建，并在基金代币创建智能合同上签名。如果基金托管人认为资产管理人提供的信息正确完整，其将签署基金代币创建智能合同。

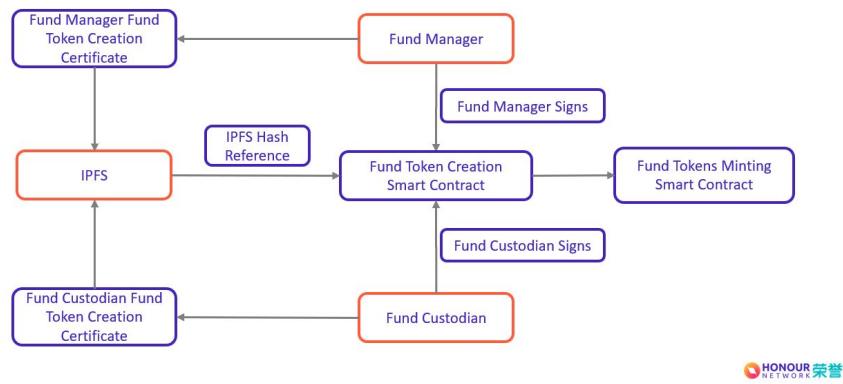
在收到资产管理人和基金托管人双方签字后，Fund Token Creation Smart Contract将启动基金代币创建智能合同。

对基金份额持有资产担保代币的不可辩驳的索赔

图3.1显示了基金代币对基金份额的不可辩驳的索赔是因为

1. 基金注册和份额文件由基金托管人核实；
2. 基金注册和份额文件可供公开审核；
3. 基金管理人基金代币创建证书可供公开验证和审核；
4. 基金托管人基金代币创建证书可供公开验证和审核；
5. “基金代币生成智能合同”是由资产管理人与基金托管人签订基金代币生成智能合同时借助“基金代币生成智能合同”发起的。

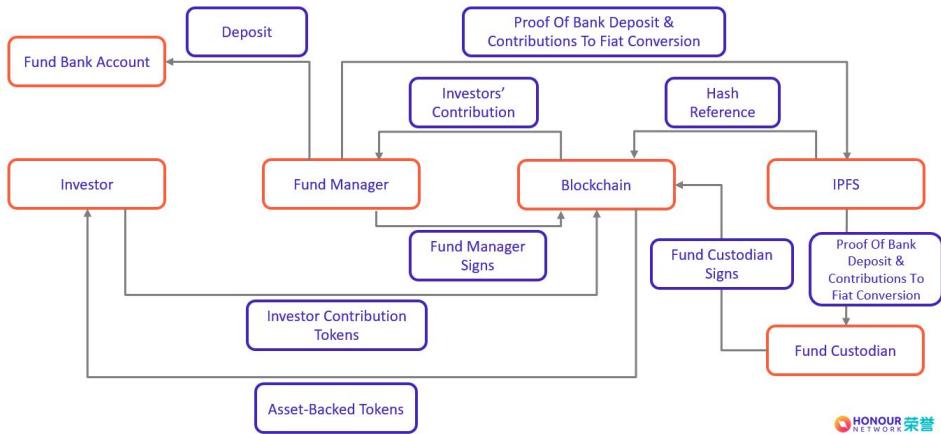
Figure 3: Irrefutable Claim of Fund Tokens on The Shares of The Fund



接收投资者的出资代币

图4显示了向投资者出售资产担保代币的高级工作流程。

Figure 4: Fund Token Sales To Investors



资产管理人将执行基金代币铸造智能合同，启动基金代币销售活动。投资者可以开始将任何可接受的代币转移到基金代币铸造智能合同，以换取资产担保代币。

出资-法定货币转换

出资-法定货币转换是指投资者出资代币转换为法定货币。在出资-法定货币转换期间，资产管理人将所有可用的投资者出资代币转换为法定货币。在代币销售事件期间的预定时间段内，发生出资-法定货币转换。典型的出资-法定货币转换期可以是7个日历日。

在基金典型的代币销售事件中，向法定货币的转换将进行多次，直到代币销售事件完成。在每个出资-法定货币转换期，收到的所有投资者出资代币在每个期间结束时全部转换成法定货币。在下一个出资-法定货币转换期，收到的所有投资者出资代币再次全部转换为法定货币。此过程将重复，直到代币销售事件完成。

资产管理公司通过交易所获得投资者对法定货币转换率的出资代币。交易所将把转换后的法定货币转入基金银行账户。资产管理人向基金托管人出示投资者对法定货币转换率的缴款凭证、对法定货币的转换凭证和对基金银行账户的存款凭证。

基金托管人检查提供的信息。基金托管人如果对信息感到满意，将在区块链上签字。投资者出资代币随后被释放到交易所。

数字化的转换率证明、转换成法定货币的证明和存入基金银行账户的证明存储在IPFS上，IPFS哈希引用记录在区块链。

为投资者铸造资产担保的代币

在每一个出资-法定货币转换期结束时，一旦完成了从投资者出资到法定货币的转换，投资者将收到的资产担保代币的确切数量将由基金代币铸造智能合同计算得出。

基金代币铸造智能合同将在以下情况下将计算出的资产担保代币转移给投资者

1. 资产管理人和基金托管人的转换率相同；
2. 转换证明、转换率证明和存入基金银行账户的存款证明的哈希引用存储在区块链。

基金代币铸币智能合同将暂停签署

1. 资产管理人和基金保管人的汇率不一样；或
2. 转换证明、转换率证明和存入基金银行账户的存款证明的哈希引用不会存储在区块链。

这是为了防止进一步验收投资者的出资，直到差额得到解决。

例如，投资者可以出资X个可接受的代币，比如代币Y，在一天结束时，将X个代币Y转换成美元。为了简单讨论，X个代币Z最终转换为1,000.00美元。如果一个资产担保代币代表基金的一部分，而基金的一部分价值为1.00美元，那么投资者将收到1000个资产担保代币作为他的出资。

保护投资者

保护投资者是通过下述几种方式实现的。

投资者的所有出资都将存入一个多重签名钱包，资产管理人和基金保管人可获得签名控制。多重签名钱包地址将为所有投资者和公众所知，以允许公开验证和审计。

资产管理人只有在征得基金保管人同意后（通过签署转让协议），才能从多重签名钱包中转出代币。基金保管人将只在转出时签署可接受的法定货币汇率的代币凭证、法定货币转换凭证、IPFS上存储的基金银行账户存款凭证以及在区块链上记录的文档的IPFS哈希引用。

要向投资者转移正确数量的资产担保代币，需要资产管理人和基金保管人在提供转换率时，用其签名的密钥签名。两者的转换率必须相同，投资者出资代币对法定货币转换率的IPFS哈希引用、对法定货币的转换凭证和对基金银行账户的存款凭证都可以在区块链获得，这样，基金代币铸币智能合同就可以将资产担保代币转移给投资者。

如果资产管理人或基金保管人没有使用其签名的密钥签名，或没有记录进一步的IPFS哈希引用，则基金代币铸币智能合同将暂停接受投资者的出资。

资产管理人和基金保管人之间的共谋大大缓解，因为所有过程、交易和文档现在都是开放的，可以公开验证和审计。资产管理人和基金保管人的活动也受到金融市场监管机构的监管。此外，资产管理人和基金保管人不是个人，而是公司治理的注册企业。

资产管理

资产管理的主要目的是使能够在区块链开展基金活动。启用的活动包括：

1. 将基金的资金部署用于购买预期资产（即基金部署）
2. 将基金产生的收入分发给资产担保代币持有者（即基金收入分配）
3. 基金关闭，将基金剩余资金返还给资产担保代币持有者（即基金关闭）。

代币销售事件关闭后，资产管理人对投资者的主要义务是通过购买预期资产部署基金资金，以便尽快产生最大收益。Honour Network平台允许资产管理人的资产购买活动对区块链和IPFS进行开放和公开的验证和审计。

一旦基金产生了分发收入或基金将要关闭，则资产管理人对投资者的直接义务就是公平和及时地将收益分发给投资者。在区块链，通过将所选代币的等值转移给资产担保代币持有者作为基金分发收入，分发可以是高效、透明的和准确的。

对于基金关闭，资产担保代币持有者将收到所选代币，而资产担保代币持有者不会采取任何行动。一旦资产担保代币持有者收到所选代币，资产担保代币将在区块链上烧毁。

主要特性

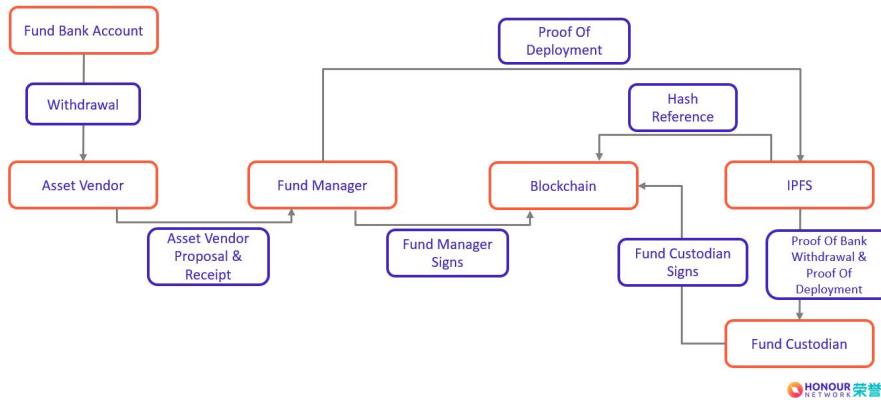
该平台的主要属性是：

1. 开放和公开验证基金资金部署、基金收入分发和基金活动关闭；
2. 在区块链上将基金收入分发和剩余资金返还给资产担保代币持有者；
3. 基金关闭后，完全烧毁资产担保代币。

基金部署

图5显示了与资金部署相关的高级工作流程和与不同参与者的接洽。

Figure 5: Deployment Of Fund



当资产管理人确定了要购买的资产（即部署基金的资金），资产管理人将与资产供应商（即资产卖方）启动购买。这种交易将产生部署凭证，包括资产供应商的提案、从基金银行账户提款交易、确认收到和确认向基金转移资产所有权。然后将部署凭证数字化并存储到IPFS上，引用IPFS上的数字化文档的IPFS哈希存储在资产管理人签署的区块链上。

基金保管人从IPFS中检索部署凭证，以检查交易的真实性，从基金银行账户中正确提款，并将资产所有权转移给基金。基金保管人满意后，其将在区块链上签字。

以这种方式，资产管理人与通过资产供应商和基金银行账户交易来购买资产有关的交易和活动就可以在IPFS和区块链上开放验证和审计。同样，基金保管人对基金银行账户和资产的责任也是可以公开验证和审计的。

基金收入分配

资产管理人宣布分发的日期和时间、基金收入分发日期。资产管理人从基金银行账户提款基金收入。其将把基金收入转换为所选分发代币，并转移到基金收入分发智能合同。

该过程开始于将从基金银行账户提款凭证和转换凭证数字化到所选的分发代币。这些文档存储在资产管理人签署的区块链上记录的IPFS和IPFS哈希引用上。

基金保管人从IPFS中检索提款凭证和转换到所选分发代币的凭证，以检查交易的真实性、从基金银行账户的正确提款以及正确转换到所选分发代币。当基金保管人满意后，其通过在区块链签名，在基金收入分发智能合同上输入其评估。

Figure 6: Distribution Of Fund Income

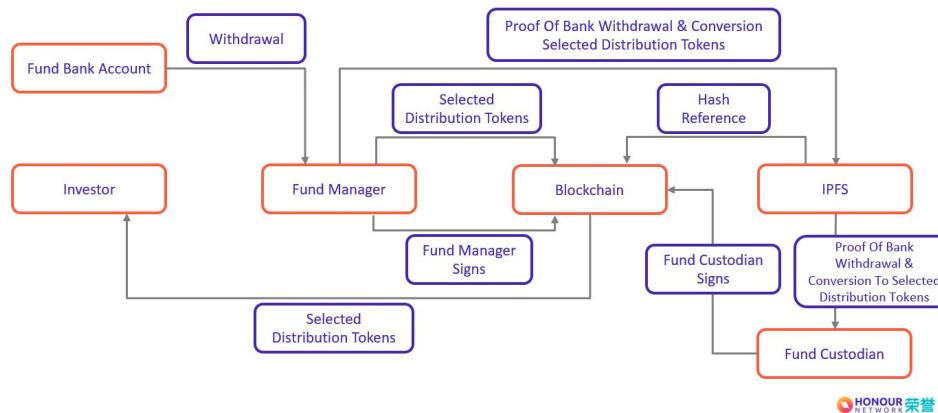


图6显示了与资金部署相关的高级工作流程和与不同参与者的接洽。

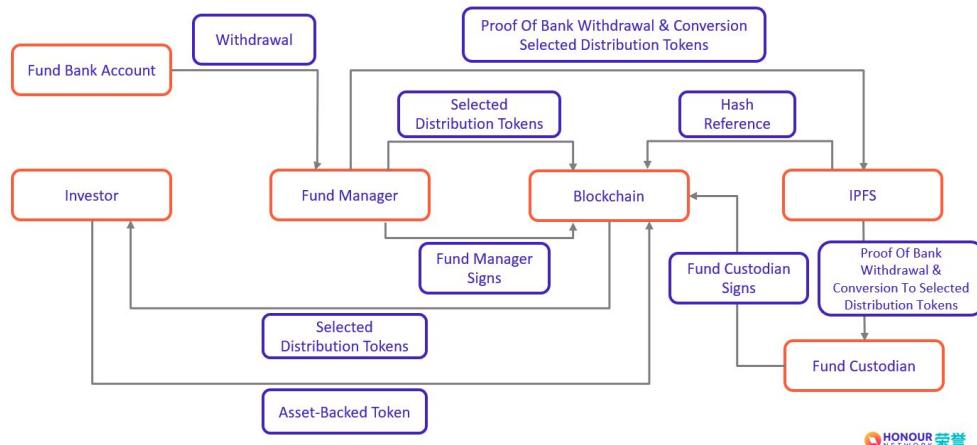
资产管理人和基金保管人签字后，基金收入分发智能合同将在基金分发日期签署。基金收入分发智能合同将拍摄区块链的快照，以收集持有资产担保代币的所有地址。基金收入分发智能合同根据快照期间捕获的地址所持有的可供分发的所选分发代币总数和资产担保代币总数来计算公平分发。一旦交易由资产管理人签名，将对所有地址执行所选分发代币的推送。

以这种方式，资产管理人与基金收入分发、基金银行账户交易、转换为所选分发代币以及将所选分发代币转移给资产担保代币持有者有关的交易和活动在IPFS和区块链是开放和可公开验证的。同样，基金保管人对基金银行账户的责任以及正确转换为所选分发代币也是可以开放和公开验证的。在区块链有效地进行分发。

基金关闭

图7显示了与资金关闭相关的高级工作流程和与不同参与者的接洽。

Figure 7: Closure Of Fund



资产管理人宣布关闭日期和时间，即基金关闭日期。资产管理人从基金银行账户提款基金收入。其将把基金收入转换为所选分发代币，并转移到基金收入关闭智能合同。

从基金银行账户提款的凭证和转换到所选分发代币的凭证进行数字化，并存储到由资产管理人签署的区块链上记录的IPFS和IPFS哈希引用上。

基金保管人从IPFS中检索提款凭证和转换到所选分发代币的凭证，以检查交易的真实性、从基金银行账户的正确提款以及正确转换到所选分发代币。当其满意时，基金保管人通过在区块链签名，在基金关闭智能合同上输入其评估。

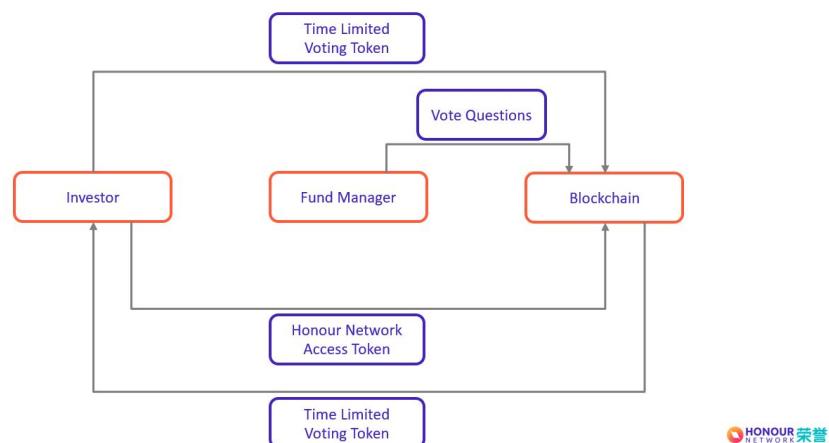
在资产管理人和基金保管人在区块链签名后，基金关闭智能合同将在基金关闭日期签署。基金关闭智能合同将拍摄区块链的快照，以收集持有资产担保代币的所有地址。基金收入分发智能合同根据快照期间捕获的地址所持有的可供分发的所选分发代币总数和资产担保代币总数来计算公平分发。一旦交易由资产管理人签名，将对所有地址执行所选分发代币的推送。一旦资产担保代币持有者接收到所选分发代币，将销毁资产担保代币。

通过这种方式，资产管理人与基金关闭、基金银行账户交易、转换到所选分发代币以及将所选分发代币转移到基金关闭智能合同相关的交易和活动在IPFS和区块链上是可以开放和公开验证的。同样，基金保管人对基金银行账户的责任以及正确转换为所选分发代币也是可以开放和公开验证的。在区块链有效地执行向资产担保代币持有者分发在基金关闭时的基金剩余价值。

投票管理

图8显示了与投票管理相关的高级工作流程和与不同参与者的接洽。

Figure 8: Voting Management



投票管理的主要目的是使资产担保代币持有者能够就基金的投资或撤资，或资产管理人要求资产担保代币持有者的其他参与形式进行投票。

例如，资产管理人可以邀请资产担保代币持有者就以下内容投票

1. 咨询委员会成员；
2. 投资的资产；
3. 出售的资产；
4. 对投资机会的建议。

主要特性

该平台的主要属性是：

1. 对多种选择进行投票的能力；
2. 资产管理人可以灵活选择
 - a. 每个资产担保代币持有者计票一次；或
 - b. 相同数量的计票用于计算持有的相同数量的资产担保代币。
3. 通过要求资产担保代币持有者提供Honour Network 代币以获得投票资格来缓解投票权的滥用；
4. 投票允许开放和公开验证；
5. 在区块链进行投票，没有中央数据库或单一的管理机构方。

投票设置

资产管理人将为投票管理智能合同设置投票问题。资产管理人决定如何计算计票。他可以在以下两项之间选择

1. 每个资产担保代币持有者计票一次；或
2. 相同数量的计票用于计算持有的相同数量的基金代币。

资产管理人将决定允许投票的期限（即投票期限）。

投票出资

默认情况下，拥有任意数量资产担保代币的任何资产担保代币持有者都有资格投票。但要投票，资产担保代币持有者必须将一定数量的Honour Network Access 代币转移到投票管理智能合同，以换取限时投票代币。资产担保代币持有者必须在其地址持有资产担保代币，其将转移Honour Network Access 代币以接收限时投票代币。

如果资产管理人已将计票设置为“每个资产担保代币持有者计票一次”，则资产担保代币持有者将收到一个限时投票代币。否则，相同数量的限时投票代币将交换为相同数量的资产担保代币持有的资产担保代币。

资产担保代币持有者所需的Honour Network Access代币的确切数量将在投票设置时确定。限时投票代币只能在投票期间转移，将在投票结束时烧毁。限时投票代币只能在代币持有者和投票管理智能合同之间转移。

计票

在投票期间，资产担保代币持有者将把其可用的限时投票代币转移到所选问题的地址，以表示其投票。投票管理智能合同仅在投稿人地址中有资产担保代币时，才接受限时投票代币。

如果资产管理人已经为“持有的资产担保代币的相等数量，票数相等”设置了投票，资产担保代币持有者可以将任意数量的限时投票代币转移到其选择的任何问题。否则，只能转移一个限时投票代币。

在投票期限结束时，每个问题的票数将是收到的限时投票代币的总数。结果公布，并开放供公众验证和审计。所有限时投票代币将在投票期结束时烧毁。

9. 代币销售汇总

这里提供的代币销售信息仅供参考。其并不构成协议的任何部分，无论是推断的、还是声明的或事先与 Honour Network Pte. Ltd达成的协议。并且不构成也不打算成为任何司法管辖区的证券或任何其他金融或投资工具的要约。

Honour Network强烈建议任何Honour Network Access代币的购买者在购买前征求适当的意见。任何打算购买Honour Network Access 代币的人被视为完全接受购买过程中可能产生的所有当前和未来风险，并同意完全否认和赔偿Honour Network Pte.Ltd、其股东、创始人、顾问、合伙人和/或雇员，对任何人或任何一方的所有责任和义务，原因是直接或间接源于以下事项的无论任何损失或损坏：(1) 依赖此处包含的任何信息，(2) 在此类信息中的任何错误、遗漏或不准确，或(3) 由此产生的任何行为。

项目名称	Honour Network-区块链协议与平台发行资产担保连接的全球投资者
项目代币名称	Honour Network Access Token
项目代币代码	HNA
项目代币类型	Ethereum ERC-20 Compliant Token

代币总供应量	728,000,000 HNAs										
可供销售的代币	254,800,000 HNAs 或代币总供应量的35%										
代币价格	2,500 HNAs换 (01) ETH, 不包括交易费或成本。 代币最多可按18小数位数按分数购买。										
最高代币销售额	254,800,000 HNAs (即所有可供销售的代币) 将烧毁任何未售出的 Honour Network Access代币。										
最低代币销售额	7,644,000 HNAs (即可用于销售的代币的3%) 在达到最低代币销售额之前售出的任何金额都将返还给买家										
接受的付款方式	Honour Network可在宣布私人或公开销售Honour Network Access代币之前, 以法定货币和/或数字货币收取付款。 在公开出售支付到区块链上数字地址的Honour Network Access代币时, 仅接受以太币支付, 具体价格由Honour Network确定, 出售期间, 可在我们的官方网站 https://honour.network 查看详细说明。 Honour Network, 除官方网站 https://honour.network 外不会在任何地方发行任何代币销售帐户或地址。										
代币分发	<table border="1"> <tr> <td>可供销售的代币</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>社区发展基金</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>公司公积金</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>团队、创始人、顾问、合伙人和营销费用</td> <td>22%</td> </tr> </table>	可供销售的代币	35%	社区发展基金	35%	公司公积金	8%	团队、创始人、顾问、合伙人和营销费用	22%		
可供销售的代币	35%										
社区发展基金	35%										
公司公积金	8%										
团队、创始人、顾问、合伙人和营销费用	22%										
代币销售收益的利用	<p>以下是在达到最大代币销售额的基础上, 使用Honour Network Access代币的代币销售收益情况。</p> <table border="1"> <tr> <td>Honour协议、FundTech平台和治理模式的发展</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>持续发展与维护</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>运营、管理和会计</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>销售与营销</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>法律与合规部</td> <td>10%</td> </tr> </table>	Honour协议、FundTech平台和治理模式的发展	20%	持续发展与维护	20%	运营、管理和会计	30%	销售与营销	20%	法律与合规部	10%
Honour协议、FundTech平台和治理模式的发展	20%										
持续发展与维护	20%										
运营、管理和会计	30%										
销售与营销	20%										
法律与合规部	10%										
销售和奖金阶段	<p>Honour Network Access代币的销售将在不同阶段进行。早期购买者可能会因为其是早期采用者和使用者而获得奖金。</p> <p>Honour Network保留有多少阶段、多少奖金和有多少Honour Network Access 代币将在不同阶段被出售的所有权利。</p> <p>阶段和奖金结构将相应在Honour Network官方网站https://honour.network上发布。</p>										

代币解锁日期	预计代币解锁日期将为公开销售日后的30天内，但要以Honour Network和其他相关因素完成任何检查措施为准。
代币锁和分发	60%创始人的HNA代币在三年内获得。 60%团队成员的HHA代币在一年半内获得。
白名单和了解客户	Honour Network将在新加坡法律规定的范围内部署白名单、了解客户（“KYC”）、反洗钱（“AML”）和反恐融资（“CTF”）。
代币销售人	Honour Network Access代币由Honour Network私人有限公司出售，Honour Network时一家在新加坡共和国注册成立的私人股份有限公司，办公地址：新加坡安森路10号国际大厦27-18室，邮编077903。 官方网站： https://honour.network 监管许可要求：不适用 Honour Network私人有限公司确认其董事没有受到或参与下列任何一项： <ul style="list-style-type: none"> (a) 可公诉罪行有关的未用定罪； (b) 此人或任何公司或合伙关系的破产、接管、清算、管理、自愿安排，此人是具有执行职能的董事或在此类事件发生前的12个月内或之内的合伙人； (c) 法定或监管机构（包括指定的专业机构）对这些人的任何官方公开控告和/或制裁；或者 (d) 被法院取消担任公司董事或管理或处理公司事务的资格。 Honour Network私人有限公司确认在本白皮书发布之前，未安排任何其他代币销售或发行任何其他代币

10. 团队

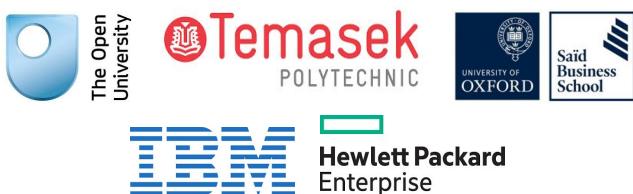


Alan Lee
CEO/CTO & Co-Founder

科技企业家、技术专家、企业顾问（区块链、加密、象征性经济、智能技术、金融技术）
前IBM & HPE

Alan Lee
新加坡
[Alan's LinkedIn](#)

Alan在过去二十多年里一直是一名技术专家，对区块链、加密、金融技术和proptech领域充满热情。他在IBM和惠普企业（HPE）担任管理职务长达十五年，主要工作是向决策者提供商业领域技术应用的建议。Alan创办了一家房地产联合投资和众筹的proptech初创企业，他认为应该让更多人参与房地产投资。目前，他正专注于自己最富热情的领域—区块链、智能技术和通证代币经济。



Yap Chee Wee
Co-Founder

基金管理人、特许财务分析师、会计企业家和上市公司
独立董事

Yap Chee Wee
新加坡
[Chee Wee's LinkedIn](#)

Chee Wee于2007年成立了新加坡金融管理基金管理公司Fleur Capital，在私募股权、风险投资、投资银行和审计方面拥有二十多年的经验。在此之前，他收购并出售了餐饮连锁店Wang Café，并获得了多次回报。在成为企业主之前，Chee Wee曾担任SGX上市公司的首席投资官，负责执行公司在亚洲的投资战略。在此之前，他曾在亚洲风险投资公司OWW Capital Partners（丰鼎投资有限公司）工作，他在那里投资了技术服务领域的初创企业和新兴公司他还担任在新加坡证券交易所上市的两家中国公司董事会的独立董事。他也是吉隆坡证券交易所上市公司的董事。他拥有新加坡特许金融分析师（CFA）和特许会计师（CA）资格。





Denny Wang
中国
[Denny's LinkedIn](#)

Denny Wang是区块链技术专家、比特股1.0软件核心开发者、企业以太坊联盟中国代表和拥有丰富的虚拟机开发经验的以太坊社区高级开发人员。最近的研究侧重于在状态通道和跨链实现。毕业于南京大学数学专业。



Denny Wang
Senior Technical Advisor
Itering Tech的联合创始人，
区块链和前智能合约专家
前BitShares, TrendMicro



Alex Chien
中国
[Alex's LinkedIn](#)

Alex, 全堆栈开发人员，毕业于上海交通大学，拥有超过十五年的软件开发经验。从2011年开始，在了解比特币区块链之后，他开始研究区块链的发展，并参与了各种开源区块链项目。他是Neo第一个区块链浏览器的作者，活跃于比特股钱包开发，精通智能合约编码。



Alex Chien
Senior Technical Advisor
Itering Tech的联合创始人，
区块链和前智能合约专家
前BitShares, Neo



Kevin Pang
新加坡
[Kevin's LinkedIn](#)

Kevin在全球IT和电信行业有二十三年的从业经验，包括IBM, HP, CSC, BT, Orange, TaTa, Telstra等全球品牌。Kevin在IT和电信技术、云计算、网络安全和金融科技领域拥有丰富经验，涵盖各种垂直行业。作为2015年 - 2016年 startupbootcamp Fintech的入驻企业家，Kevin积极参与创业生态系统，他在技术、产品开发、商业建模、战略路线图和提高估值的结构化方面为各种初创企业出资了他的丰富经验，Kevin目前仍是各种初创企业的导师和顾问。Kevin也是新加坡金融科技协会的志愿者，目前是新加坡金融技术协会人才项目的兼职讲师。



金融科技创业导师、技术专家、讲师、入驻企业家



Bruce Sun
中国
[Bruce's LinkedIn](#)

Bruce, 全堆栈开发人员，毕业于南京信息工程大学，拥有四年多的网页开发经验。他为暴躁漫画和ATA等公司从事后端开发项目。目前，他积极参与区块链开发和智能合约编码。



Bruce Sun
高级后端和区块链开发人
员

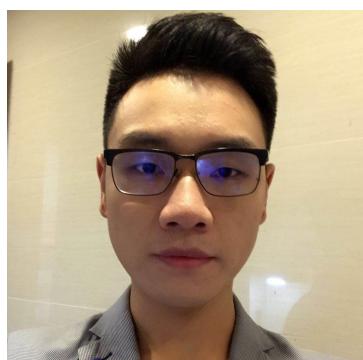


Pengfeng Wang
中国

软件开发项目经理，毕业于南京大学，他在软件开发、测试和项目管理方面具有十多年的经验。他在TrendMicro工作的九年里，主要负责软件测试、项目管理和产品设计。他对云安全、大数据、区块链和金融科技领域充满热情。自2017年起，他开始从事区块链研究和相关项目。



Pengfeng Wang
软件开发项目经理



Aaron Su
中国

Aaron 网页开发工程师，毕业于盐城师范学院，拥有六年以上的软件开发经验。自2011年以来，他在咨询公司、互联网公司等多家公司从事各种项目工作。他精通网页开发技术，包括HTML/HTML 5、CSS、JavaScript和NodeJS。



Aaron Su
高级网页开发工程师



Yuqi Liu
中国

Yuqi 是一名专业UI/UX设计师，曾参与过几个与WEB/APP UI相关的设计项目。他有九年设计相关工作经验和两年设计团队管理经验。过去的五年里，他专攻UI/UX设计。他由始至终地参与了产品开发的不同阶段。并在数十个移动APP、WEB、后台管理和网站页面设计等方面拥有丰富经验。



Yuqi Liu
UI/UE用户界面/用户体验
设计师



Gary Baiton
硅谷, 旧金山
[Gary's LinkedIn](#)

Gary is an inspired visionary, blockchain entrepreneur, with long lasting experience founding and developing innovative solutions. For the past several years focused on ICO/Blockchain technologies, founding several companies that had successfully exits, Gary is fully dedicated to blockchain community today. Gary joined blockchain sector in 2016 and immediately got involved with cryptocurrency, as well as helping startups to enter this new, phenomenal world. Over his 20-year career as a cyber security expert and startup entrepreneur, he developed numerous innovations' and recently -blockchain products.

Gary Baiton
顾问

Blockchain & ICO Expert,
Senior Advisor @ IBC Group,
Senior Advisor @ Crypto
Lawyers, Angel/Crypto
Investor



Karen New
新加坡
[Karen's LinkedIn](#)

Karen相信，区块链科技将改变我们的生活方式，我们所处的演变进程充满机遇。整个经济和基础设施将会发生重大变化，与受信任的第三方几乎是多余的。合法性、税收和会计必将根据这一演变进行调整。智能合约将会更安全、更快和更低廉地管理合约关系，智能合约中，当满足条件时，所有相关方都能获得公平份额。这些自动机可能会移除一些工作，但肯定会创造一套新的工作条件和工作范围。人们将密切合作，且能够选择我们喜欢参与的项目。

Karen New写了一本名为《新资产》关于区块链投资的书，该书主要是向那些不熟悉加密货币投资的人分享她的经验。她非常荣幸，能受到各种媒体、杂志和电视的采访。她曾出现在新加坡海峡时报、亚洲新闻台、News on 5和U频道财经追击（Money Week）。她还经常受邀在《建立财富》加密货币投资、《女性创业》和《软件产品设计》发表讲话。



**Christian-Laurent BONTE**

法国

[Christian's LinkedIn](#)

Christian过去十五年在亚洲和中东，为一家投资银行集团进行管理咨询工作，之后便从事以技术为重点的企业融资。之前在香港，目前主要在新加坡工作，他负责本地金融科技生态系统方面的工作。他目前是新加坡Arc Capital的董事总经理，作为一家精品投资银行，Arc Capital在中国、新加坡、美国、拉丁美洲和欧洲均设有办事处，Arc Capital专注于中端市场资本需求、M&A交易、US IPOs和一般性融资活动。

Christian-Laurent BONTE
顾问

金融科技、企业家、M&A和IPO
、新加坡Arc Capital董事总经理、
创业顾问 前Natixis

**Andras Kristof**
匈牙利
[Andras's LinkedIn](#)

企业家、拥有十五年经验的IT专业人士。区块链和智能合约专家。新跃社科大学讲师、研究员。新加坡数字货币企业及初创企业协会IR总监

**Andras Kristof**
顾问

CTO at Yojee. Blockchain &
Smart Contract Specialist,
Lecturer, Director at ACCESS,
Fellow at SUSS Ex. Viki, Yahoo

**James Kho**
新加坡
[James's LinkedIn](#)

James Kho，特许金融分析师，Willan Capital首席执行官，James Kho是新加坡风险投资基金的资本市场的许可证持有者。他拥有超过十八年的投资银行业务、顾问和监管经验。在此之前，他曾从事资产管理工作，并在投资银行、国际银行的公司理财部门和以资本市场为重点的主要本地证券公司担任过几个重要职务。他通过资本市场和贸易销售参与了几次成功的退出交易。他在SGX开始了他的职业生涯，他参与上市申请的审查，确保上市公司的合规性。他是四家SGX上市公司的独立董事。

James Kho
顾问

投资者、远见卓识的VC、四家
SGX上市公司的独立董事。
对区块链和金融科技充满热情
，Willan Capital首席执行官





NTUitive Pte Ltd
孵化合伙人

NTUitive Pte. Ltd.

新加坡

<http://www.ntuitive.sg/about-us>

南洋理工大学 - NTUitive Pte Ltd (简称“NTUitive”) 是该校的创新企业。NTUitive 支持该大学以鼓励创新为目的，发展创新生态系统、培养创业精神并促进研究商业化的使命。

NTUitive 负责管理大学的知识产权资产，并帮助将技术从实验室推广至市场。其活动旨在将研究成果转化为经济效益，改善人们的生活。同时，NTUitive 支持大学把创新和创业精神作为大学教育品牌一大特点的使命。这些努力可望创造新一代企业家领袖和新建企业的产生。



Thomas Yong
早期支持者

Crypto Investor & Business
Mentor
Ex Cisco System,
Samsung

Thomas Yong

新加坡

[Thomas's LinkedIn](#)

Thomas 是金融科技、区块链和加密经济狂热者，他曾投资于亚洲各种有前景的初创企业和商业机构。他乐于向企业家和商界领袖提供建议，帮助他们建立坚实的商业基础。Thomas 的职业生涯中，他曾在多个地区的全球科技公司和金融机构担任领导职位，如思科系统、三星、Sybase 和 Coface Asia 等。



Neel Nilakantan
早期支持者

Investor, Fintech, Payment &
Lending
Ex MasterCard, Visa, Citibank
& Standard Chartered Bank

Neel Nilakantan

新加坡

[Neel's LinkedIn](#)

Neel 是一位精通零售银行、数字支付、支付处理和金融科技的专业人士，在产品开发、产品管理和业务拓展方面具有二十多年的经验，其涉及的领域有信用卡和支付、数字化平台、移动钱包、零售银行业务和技术服务。在经营 Andromeda Solutions 前，他曾是万事达卡的高级副总裁，Andromeda Solutions 是一家专业咨询公司，旨在为亚洲各地金融机构的 C 级高管提供咨询。Neel 在亚太地区、中东和非洲的万事达卡、维萨、花旗银行、渣打银行、马士礼格银行和 CMC Ltd 咨询服务工作方面拥有丰富经验（现为塔塔咨询服务公司服务）。



11. 重要提示

请仔细阅读本节！如果您对应该采取的行动有任何疑问，您应该咨询您的法律、财务、税务或其他专业顾问。

关于Honour Network Pte Ltd（以下简称“HN”）的白皮书针对一般信息分发传阅，仅邀请并接受HN董事、HN顾问和/或HN法律顾问的审查和修订。请勿在未附上本节的情况下复制或分发本白皮书的任何部分。本白皮书的任何部分均无意在本白皮书的接收者之间创建法律关系，也无意就HN对此类接收者具有法律约束力或让此类接收者可实施措施。本白皮书的更新版本可在HN的网页上发布。

本白皮书和HN网页中包含的所有声明，HN及其创始人、团队成员和参与HN项目和/或代表HN行事的任何第三方书面或口头以新闻稿或其他形式发表的声明，都不是历史事实的声明，构成“前瞻性声明”。HN、其创始人、团队成员、涉及HN的任何第三方以及任何其他人都不代表、保证和/或承诺HN的实际未来结果、绩效或成就将与在这些前瞻性声明中讨论的一样。

本白皮书包括市场、行业信息和预测，这些信息和预测是从内部调查、报告和研究（如果适用）以及市场研究、公开信息和行业出版物中获得的。此类调查、报告、研究、市场调研、公开信息和出版物通常声明，它们所包含的信息是从被认为是可靠的来源获得的，但不能保证所包含信息的准确性或完整性。本白皮书中的任何信息都不应被视为有关促成HN发展的商业、法律、财务或税务建议。您应该知道，您可能需要无限期地承担从HN获得的任何信息的财务风险。HN不对任何实体或个人做出或意图做出并否认任何形式的陈述、保证或承诺，包括与本白皮书或其他文件中所列信息的真实性、准确性和完整性有关的任何陈述、保证或承诺。HN网页和白皮书中包含的信息仅具有描述性，且不具有约束力。

1. 免责声明

在适用法律、法规和规则允许的最大范围内，HN不对因白皮书或其任何部分和/或您在HN网页上提供的任何信息或与接受或依赖其有关而产生的侵权、合同或其他方面的任何间接、特殊、偶然、后果性或其他形式的损失承担责任（包括但不限于税收、收入或利润损失，以及使用或数据损失）。

2. 您的陈述和保证

通过访问和/或接受拥有本白皮书或其部分（视情况而定）中的任何信息，您向HN陈述并保证如下：

- A. 您承认并同意，Honour Network Access 标志（“HNA”）无意在任何管辖区构成证券，本白皮书和与HNA相关的任何其他文件并不构成招股说明书或任何种类的要约文件，也无意在任何管辖区构成证券要约或征求证券投资
- B. HNA尚未根据任何国家的证券法登记，因此，除非符合适用国家的法律，否则不得转售。如果您购买HNA，是用您自己的账户而非作为候选人或代理人的账户，且不是着眼于或与HNA分配有关的转售，并且您目前没有销售、授权参与或以其他方式分配HNA的意图。
- C. 您完全了解和理解与HNA有关的风险。
- D. 您不是任何此类购买、接收和持有HNA受到任何适用法律、法规或规则的禁止、限制、削减、阻碍、损害或其他不利影响管辖区的公民或居民。
- E. 您购买的资金来源不是通过任何与洗钱、资助恐怖主义或违背或违反任何适用法律、法规或规则的行为获得的。
- F. 您同意并承认，如果您希望购买HNA，您对HN的出资不包括在HN或任何其他公司将法定货币或加密数字货币转换成任何形式的证券。此外，您没有获得任何形式的股息或其他保证的税收权，也没有参与任何利润分享计划。HNA不应被理解、解释、分类或视为：
 - (i) 除加密数字货币以外的任何货币；
 - (ii) 任何个人或实体发行的债权证、股票或股份；
 - (iii) 与该等债权证、股票或股份有关的权利、期权或衍生产品；
 - (iv) 差额合同或任何其他目的或假装目的是保证利润或避免损失的合同项下的权利；
 - (v) 集体投资计划中的单位；
 - (vi) 企业信托中的单位；
 - (vii) 企业信托中单位的衍生产品；或
 - (viii) 任何形式的投资。

3. 没有建议

对于参加HN的代币生成事件，您应就其公民身份、居住地、住所和营业地所在国的法律要求和税务问题征求专业建议。

本白皮书中的任何信息均不应被视为有关HN和HNA的业务、法律、财务或税务建议。您应就HN、HN的业务和第45页，共46页 专有机密信息

运营以及HNA咨询您自己的法律、财务、税务或其他专业顾问。您应该知道，您可能需要无限期地承担从HNA获得的任何信息的财务风险。

4. 没有更多信息或更新

从未授权任何人提供本白皮书中未包含的与HN及其业务和运营以及HNA相关的任何信息或陈述，即使提供了这些信息或陈述，也不得被视为已获HN授权或代表HN。HN代币生成事件在任何情况下不得对自发行之日起，HN的事务、条件和前景或本白皮书中包含的任何事实或信息的陈述中没有任何变化或合理可能发生重大变化构成持续陈述或产生任何建议或暗示。

5. 对分配和传播的限制

本白皮书或其任何部分的分配或传播可能受到任何管辖区的法律、法规要求和规则的禁止或限制。在任何限制适用的情况下，您将自费通知自己并遵守适用于您拥有本白皮书或其部分（视情况而定）的任何限制，而无需对HN负责。

已向其分销或传播本白皮书副本、或以其他方式拥有白皮书的人员不得将其传阅给任何其他人、无论出于何种目的均不得复制或以其他方式分销本白皮书或本白皮书所包含的任何信息，也不得允许或导致此类事件发生。

6. 无证券要约或登记

HN发行的Honour Network Access 代币（“HNA”）无意在任何管辖区内构成任何形式的证券。本白皮书以及在HN网页或以其他方式提供的与HNA有关的其他信息，不构成任何种类的招股说明书或要约文件，也无意构成针对证券投资的证券要约或投资征求，并且不构成在任何州或其他司法管辖区内向任何在此类州或司法管辖区内提出此类要约或征求的非法人士出售或认购的要约。

根据本白皮书，任何人不得签订任何合同或做出具有约束力的法律承诺，也不得接受任何加密数字货币或其他支付形式。与HNA任何销售和购买相关的任何协议仅受代币销售协议（“代币销售协议”）管理，而不受其他文件管理。如果代币销售协议与本白皮书有任何不一致之处，以前者为准。

由于某些国家的法律和监管不确定性，如果个人是(i) 禁止购买HNA或其他类似加密数字货币，或(ii) 代币生成时间被不符合适用的法律和法规的国家或州的公民或居民（税务或其他方面），则此类个人将没有资格也不得购买HNA。

在不影响前述概论的情况下，如果个人是本白皮书“代币销售概述”一节中所述的“杜绝代币销售国家”的居民，则该个人将没有资格也不得通过代币生成事件购买HNA。

没有监管机构审查或批准本白皮书中列出的任何信息。根据任何司法管辖区的法律、法规要求或规则，没有或不会采取此类行动。出版、分配或传播本白皮书并不意味着遵守了适用的法律、法规要求或规则。

7. 风险和不确定性

HNA的潜在买家应仔细考虑和评估与HN、其业务和运营以及HNA相关的所有风险和不确定性。HNA的潜在买家在购买HNA之前，应仔细考虑和评估本白皮书和代币销售协议中列出的所有信息。如果这些风险和不确定性中的任何一个发展成实际事件，则HN的业务、财务状况、运营结果和前景可能会受到实质性的不利影响。在这种情况下，您可能会失去HNA的全部或部分价值。