



FDU

飞碟白皮书

基于区块链的 DEFI 个人信用平台

发布历史

| 版本 | 权限 | 作者 | 日期 | 发布 |
|-------|----|----------|------------|--------------|
| 1.0.0 | 公开 | FDU team | 2020/11/09 | www.fdu.life |
| 1.0.1 | 公开 | FDU team | 2020/12/23 | www.fdu.life |

目录

| | |
|-----------------------------|--------|
| 1、项目概述..... | - 3 - |
| 1.1 FDU DEFI 项目简介..... | - 3 - |
| 1.2 DEFI 应用中缺失的身份..... | - 4 - |
| 1.3 FDU DEFI 应用去中心化身份..... | - 5 - |
| 2 FDU 去中心化 DEFI 身份..... | - 6 - |
| 2.1 FDU 介绍..... | - 6 - |
| 2.2 去中心化身份的本质..... | - 6 - |
| 2.3 适用案例..... | - 7 - |
| 3 FDU 发行计划..... | - 8 - |
| 3.1 发行和发行方..... | - 8 - |
| 3.2 发行周期..... | - 9 - |
| 3.3 共识发行..... | - 11 - |
| 3.4 应用发行..... | - 11 - |
| 3.5 回购与销毁..... | - 12 - |
| 4、技术概述..... | - 13 - |
| 4.1 去中心化身份的定义..... | - 14 - |
| 4.2 去中心化 DEFI 身份的操作流程..... | - 14 - |
| 4.2.1 创建..... | - 14 - |
| 4.2.2 验证..... | - 15 - |
| 4.2.3 授权..... | - 15 - |
| 4.2.4 查询..... | - 17 - |
| 4.3 资产关联关系..... | - 17 - |
| 4.3.1 去中心化身份与去中心化身份的关系..... | - 17 - |
| 4.4 链下数据管理——FDU Bit..... | - 18 - |
| 4.5 信用数据可采集..... | - 20 - |
| 4.5.1 交易记录统计..... | - 21 - |
| 4.5.2 资产信息统计..... | - 21 - |
| 4.5.3 风险识别..... | - 22 - |
| 4.6 去中心化身份的应用场景..... | - 24 - |
| 4.6.1 DEFI 借贷..... | - 24 - |
| 4.6.2 FDU 保险..... | - 25 - |
| 4.6.3 FDU 审计..... | - 26 - |
| 5 结语..... | - 27 - |

1、项目概述

1.1 FDU DEFI 项目简介

FDU DEFI (简称 FDU, 中文名飞碟)。

FDU 是一个基于双公链技术体系发行的去中心化 DEFI 平台, 核心业务为借记贷款、贷记贷款、抵押担保、衍生品和去中心化游戏, 以个人信用为载体, 涵盖了去中心化资产和去中心化身份。FDU 通过构建一个 C2C 通用资产结算平台, 将固定资产和数字资产去中心化, 例如我们可以将企业股权数字化、知识产权数字化、应收账款等收益权数字化, 提升市场运作效率。通过去中心化身份, 在 FDU DEFI 中将一个一个独立的价值体链接成价值网络。

去中心化身份将基于 FDU DEFI 体系搭建, 根据区块链提供的底层功能, 围绕业务及钱包来开展去中心化身份的应用, 以期为各行各业提供可验证、可授权的基础身份验证服务。

1.2 DEFI 应用中缺失的身份

DEFI 应用实际场景中的身份问题通常以“你是谁”开始。互联网的兴起，使得去中心化身份在各个行业中的应用变得越来越普遍，同时，很多企业和个人也意识到了去中心化身份的重要性。随着大众与服务提供商的互动显著增加，用户名和密码成为我们进行身份验证的常见方式。但是，这样做存在一些问题，比如与各类中心化机构建立联系需要创建一数据库环境，有些技术不过关的身份提供商很容易受到攻击。此外，目前的身份系统由于彼此之间不互通，存在重复登记的问题。并且，在不同环境下，某一方的身份证明会反复被要求提供，这样做会浪费大量时间和资源。

随着科技的迅猛发展和进步，很多目前的商业模式、流程以及解决方案在新兴技术崛起之前都不存在。在这些新技术中，最具突破性的是区块链技术，它能像互联网最开始兴起一样改变许多行业该技术首先用于比特币，现在正为金融供应链以及防伪等行业存在的问题寻找解决方案。最重要的是，区块链上的去中心化身份应用正被区块链和身份专家进行广泛研究。此刻，有成百上千个区块链身份项目正在投入研究，无论是在公有区块链上创建应用程序，还是把实体身份与区块链相结合，DEFI 去中心化身份都还有很长的路要走。

1.3 FDU DEFI 应用去中心化身份

在当前的区块链生态系统中，存在一系列不同的区块链协议和实施方案。所有身份问题都会进入这样一个程序，即：证明谁拥有什么和谁做了什么。虽然匿名性在比特币这样的协议中具有一些优势，但是当区块链技术及其应用在全球实施时，匿名性并不是一个强大的特质。我们需要知道我们正在处理的是什么，我们通过名字对人们的身份进行识别，而不是一串数字。而在许多公有区块链协议中，身份问题常常被忽略。这是一个缺失的环节，因为它可以让区块链去中心化资产的概念蓬勃发展，并让区块链上的金融应用在数字银行体系和其它金融机构中发挥作用。

因此，在协议级别嵌入去中心化身份是有意义的，它使得用户可以更方便的为公有链上的应用程序构建可验证的功能。此外，我们还注意到了邀请中间人到链上所具备的价值，因为它们在用去中心化身份去证明和验证某人的声明时起到了关键作用。

2 FDU 去中心化 DEFI 身份

2.1 FDU 介绍

FDU 旨在为用户提供方便安全的基于区块链的 DEFI 服务。FDU 的三大核心要素是去中心化资产、去中心化身份和去中心化应用，目的是建立一个具备智能属性的网络，它们将为 FDU 上的所有资产提供去中心化的支持。

随着我们的生活变得更加数字化，FDU 及其核心要素将利用互联网的优势为用户展开化的虚拟世界。去中心化身份的持有者将能够轻松地处理任何类型的资产，并允许企业和社区通过许多形式来支持自己，最终促使我们走向价值互联网之路。

2.2 去中心化身份的本质

FDU 的去中心化身份是独特的身份识别模块将被内置于智能合约中，并开发有辅助支持它的应用程序。用户具有确定的自主身份，即用户可好全控制自己的身份，这就意味着不必依赖中央实体或第三方进行身份验证。用户拥有真正意义上的自主身份，可以创建、签署、验证，同时与用户进行交互的人也能够证明其身份。此外，

这些用有自主去中心化身份的用户能够选择性地披露他们的信息。

去中心化身份是虚拟世界不可分割的一部分。就其本身而言，去中心化身份可以采取任一形式，如个人或去中心化应用。因此，个人在不同的场所可以拥有不同的去中心化身份，如职场身份和家庭身份，但这些最终都是以用户的现实身份为基础。

用户可以通过去中心化身份在 FDU 建立自己的声誉，同时这也会改进我们交换价值的方式。它可以通过数字签名、验证要求和交易来实现这一目的，并逐步树立起可以被市场上其他数字身份和去中心化应用检查和验证的声誉基础。对于一些中心化实体，如果他们的服务器崩溃，那么它们多年树立的身份和声誉将永远消失。FDU 则不同，用户的去中心化身份及其声誉将受到区块链的保护。

2.3 适用案例

在区块链智能合约中嵌入一个身份系统，这样的适用案例有很多。

拥有许多不同的去中心化身份，例如一个去中心化身份可以向乙银行说明某用户已经在甲银行开设了帐户，正由于此，乙银行将授权用户开立一个银行帐户，理由是用户已经在甲银行开设了一个帐户。在同一管辖内，这一案例可以在银行间进行复制。

除此之外，去中心化身份也适用于数字版权等领域，终端用户将能够使用他们的

去中心化身份来声明版权或其他资产，除了授权他们的认证信息外，用户也能够授权他人访问私有数据如声誉、信用等数据。

3 FDU 发行计划

3.1 发行和发行方

FDU DEFI 通过发行 FDU 代币实现流通和业务交互，由新加坡东方金钰资本和深蓝共识社区联合运营，核心业务为借记贷款、贷记贷款、抵押担保、衍生品和去中心化游戏。FDU 发行总量 1,800 万枚，其中通过共识发行 1,260 万枚，应用发行 540 万枚，计划在 24 个月内发行完毕。

FDU 投资主体为新加坡东方金钰数字资产投资与管理私募基金，基金成立于 2018 年，募集资金规模 5 亿美元。以数字资产投资和管理为核心业务，其中 40% 的资金用于长期持仓 BTC 和 ETH 等主流数字资产，40% 的资金用于投资潜力公链和数字资产。截止 2020 年，基金会累计资产增长率超过了 300%，已经成为了新加坡最大的数字资产私募基金。

FDU 运营主体为新加坡深蓝共识社区，深蓝共识社区组建于 2015 年，由商品期货和期权程量化交易社区转型而来。社区用户主要由金融从业者、证券研究员和数字资产程序化交易员组成。截止 2020 年，深蓝社区共吸引了中国香港、马来西

亚、菲律宾和中国大陆等地的 200 多个共识的加入，累计社区用户以超过 10 万人，是东南亚乃至亚洲共识和影响力最大的共识社区。

3.2 发行周期

币种名称：FDU DEFI

总发行量：18,000,000 枚

基础发行：300,000 枚

发行时长：24 个月

发行时间：2020 年 11 月 09 日

共识发行：12,600,000 枚，占比 70%

应用发行：5,400,000 枚，占比 30%

发行方式：基础发行 300,000 枚，每月以基础发行的 10% 递增

| 发行月份 | 发行数量 | 发行月份 | 发行数量 |
|----------|------|----------|--------|
| 2020年11月 | 30万枚 | 2021年11月 | 68万枚 |
| 2020年12月 | 33万枚 | 2021年12月 | 71万枚 |
| 2021年01月 | 36万枚 | 2022年01月 | 73万枚 |
| 2021年02月 | 39万枚 | 2022年02月 | 76万枚 |
| 2021年03月 | 42万枚 | 2022年03月 | 80万枚 |
| 2021年04月 | 45万枚 | 2022年04月 | 80万枚 |
| 2021年05月 | 48万枚 | 2022年05月 | 80万枚 |
| 2021年06月 | 52万枚 | 2022年06月 | 80万枚 |
| 2021年07月 | 55万枚 | 2022年07月 | 余量的25% |
| 2021年08月 | 58万枚 | 2022年08月 | 余量的25% |
| 2021年09月 | 62万枚 | 2022年09月 | 余量的25% |
| 2021年10月 | 65万枚 | 2022年10月 | 余量的25% |

3.3 共识发行

FDU 共识发行共 12,600,000 枚, 占比 70%。以基础发行量 300,000 枚为基数, 每月递增基础发行量的 10%。共识领域各个方向发行量占比如下:

质押发行: 占比共识发行量的 40.00%;

邀请发行: 占比共识发行量的 40.00%;

团队发行: 占比共识发行量的 18.00%;

研发中心: 占比共识发行量的 1.00%;

创始社区: 占比共识发行量的 1.00%。

鉴于销毁机制, 共识发行总量不会超过 70%, 将在 24 个月内发行完毕。

3.4 应用发行

FDU 应用发行共 5,400,000 枚, 占比 30%。应用发行以 DEFI 业务为核心, 以去中心化游戏等应用为补充。应用领域各个方向发行量占比如下:

借记贷款: 占比应用发行量的 20.00%;

贷记贷款: 占比应用发行量的 20.00%;

抵押担保: 占比应用发行量的 20.00%;

衍生品：占比应用发行量的 20.00%;

去中心化游戏：占比应用发行量的 20.00%。鉴于销毁机制，应用发行总量不会超过 30%，将在 24 个月内发行完毕。

3.5 回购与销毁

FDU 为了促进价值和市值的稳定增长，设定了基于价值和代币的回购销毁方式，通过五个周期进行回购和销毁。

回购市场：福克斯去中心化交易所

销毁： 0x00000000000000000000000000000000

第一周期，发行总量达到 20%，即 3,600,000 枚，若 FDU 交易价格连续 3 个交易日日均价格低于 10 美元，则由项目方通过福克斯交易所每周一回购销毁 100,000 枚，直至价格达到 10 美元，该回购和销毁代币无上限。

第二周期，发行总量达到 50%，即 9,000,000 枚，若 FDU 交易价格连续 3 个交易日日均价格低于 50 美元，则由项目方通过福克斯交易所每周一回购销毁 200,000 枚，直至价格达到 50 美元，该回购和销毁代币无上限。

第三周期，发行总量达 100%，即 18,000,000 枚，若 FDU 交易价格连续 3 个交易日日均价格低于 100 美元，则由项目方通过福克斯交易所每周一回购销毁

300,000 枚，直至价格达到 100 美元。中期，5 年内若 FDU 交易价格连续 7 个交易日日均交易价围绕 100 美元，由项目方适时全额回购。后期，

5 年后由市场自由定价。

4、技术概述

FDU DEFI 账本包含三种类型：**去中心化资产账本，去中心化身份账本，FDU Bit 账本；**

与 FDU 等去中心化资产账本一样，去中心化身份的账本也是基于 FDU Coin 的交易体实现；

我们在分析了诸多案例后发现，去中心化身份的核心功能只有两个：身份验证、操作授权；

故我们提出了以下设计目标：

- 去中心化身份能够体现与去中心化资产的关联关系——**资产关联关系；**
- 去中心化身份能够导入链下数据，并且在对应关系中能够体现 FDU data 信用背书特性——**FDU Bit；**
- 去中心化身份能够统一管理多个互联网应用的身份信息——**应用管理；**
- 去中心化身份能够提供不可篡改的信用数据集——**信用数据可采集**

4.1 去中心化身份的定义

去中心化身份是用户所拥有的主私钥所对应的账户的 FDU -My 信息的统称。

FDU -My 拥有一个全网唯一标识，在 FDU 中，我们称该标识为 FDUIDO 去中心化身份包括 FDU data 的角色和普通用户的角色，任何去中心化身份都可以作为 FDU data 和普通用户参与在数据身份的应用中来。

4.2 去中心化 DEFI 身份的操作流程

4.2.1 创建

任何用户都可以创建去中心化身份，并与自己的主私钥绑定。

如果用户创建完去中心化身份，并未绑定任何主私钥，那么该 FDUID 相当于一个未经认证的账号，无法使用去中心化身份的任何功能与应用。

已在 FDU 智能合约上登记资产的主私钥持有者也可以选择不关联绑定任何去中心化身份，这是主动的过程，FDU 不会为用户自动创建去中心化身份，去中心化身份的关联权掌握在主私钥持有者手中。

4.2.2 验证

FDU -My 能够提供有效的证明链，该证明链能够提供该去中心化身份下的客观事实。对于用户来说，首先需要证明的即该去中心化身份属于我：通过把交易绑定到 FDUID 上即可（交易域包含 FDUID 信息）。

4.2.3 授权

首先需要弄清楚授权的场景，授权往往是和交易相关的。授权过程往往是伴随着下述场景的：假设 A 请求 B 的去中心化身份信息：资产信息。目的是核对的资产，然后才能提供服务。这样会出现两种可能：

第一种是 B 的链上资产非常多，FDU Coin 有 100 万枚，那么 B 在收到请求时，直接授权 FDU Coin 资产信息给 A 即可。

第二种是 B 的链上资产不多，但是链下资产比较多，传统的做法是 B 需要将资产转换成 FDU Coin 进行授权，目前 FDU 推荐的做法是发行自己的资产，并让 FDU data 对资产进行证明，这之后该资产也作为有效资产进入去中心化身份的信息中。

-授权过程：

A 向 B 发送一个验证资产的请求，该请求触发一个脚本，脚本去验证目标账户的

资产信息，随后返回一个结果，该结果是 A 加密的结果，B 并不知道哪个结果是对应验证通过的信息。并且请求也是一个加密信息，B 并不知道 A 的具体请求，但是知道请求哪一项信息。而对于个人交易记录、资产记录，只需链上进行授权访问，原理相同。对于个人自定义字段，与资产的 FDU data 证明类似，如果个人定义的字段是非公示信息，比方说邮箱手机号，则无需进行 FDU data 认证，如果是证明类信息如学历证明，则需要 FDU data 认证。

-认证过程:

个人自定义信息认证

使用 FDU data FDU Bit 进行背书。引入第三方 FDU data,该 FDU data 在链上公示所有 FDU-My,供公众查询监督，并且 FDU data 通常是机构，机构也应当在官网公示自己的 FDU -My 和 FDUID 信息。

B 首先在自定义字段处填写需要证明的信息，FDU data 需要使用自己的主私钥匙对其签名，并动用一个比较大额的账户对该字段进行背书。

A 可在链上请求该字段的信息，包含 FDU data 背书信息，则 A 可认为 B 的信息有效，A 可继续对 B 提供服务。

4.2.4 查询

由于去中心化身份一开始已经引进 FDUID 标识的概念，因此，可以把 FDUID 标识作为在场外交易的主体，具备在交易市场中创建交易的功能。

通过在交易市场中的地址查询栏中输入 FDUID,我们可以查询到该 FDUID 正在发布哪些交易请求，以及公开市场中的历史交易记录。反过来，某 FDUID 在市场上的交易行为和记录，同样可以用作构建去中心化身份的数据。

4.3 资产关联关系

去中心化身份与主私钥是一对多的关系,一个去中心化身份可以对应多个主私钥；去中心化身份与资产必定是一对多的关系，发行的资产必定属于某个地址，某个地址必定属于某一去中心化身份。去中心化身份不可转移和销毁，对应用户现实中的关系是可变更的。

4.3.1 去中心化身份与去中心化身份的关系

去中心化身份与去中心化身份之间的关系只表现在链下，比方说去中心化身份 A

下面只有一项去中心化资产 A 公司，去中心化身份 B 下面只有一项去中心化资产 B 公司。若 A 公司收购 B 公司，那么去中心化身份 A 和 B 可在线下公示该资产所属关系的变动，但链上无法体现这种所属关系，即不能体现去中心化身份 B 属于去中心化身份 A。

某个去中心化身份下的资产可以转移给另一去中心化身份，但是这种转移行为只能作为信用评级中的数据留痕，而不去体现两个去中心化身份间的任何关系。

4.3.2 去中心化身份与资产的关系

去中心化身份与资产的关系，体现在去中心化身份下面资产的转移。仍然是上面的例子，A 公司收购 B 公司，在线下达成协议后，B 公司的资产代币在线上转移给 A 公司资产代币所在的地址，完成了资产的登记工作。此时，去中心化身份 B 不再持有 B 公司这项资产，去中心化身份 A 的构建成分包括了 A 公司和 B 公司。

4.4 链下数据管理——FDU Bit

• 链下数据与资产登记

链下数据指的是那些没有记录在区块链上的数据，那将是数据结构更为复杂，数据体量更为庞大的数据。我们将要做的就是将链下数据和对应的去中心化身份关联起来。

这就跟现实世界中的权益类登记有些相似,即由某个权利人创造出来的智力劳动成果经由专门的权威评定机构进行评审鉴定后,满足条件的将登记为专门的权益。今后想要借用该项权益的人需要付费给其所有者来获得使用权。除此之外,所有者也可以通过一定的手续转卖该项权益的所有权,并获取一定的收益。

同样的,在 FDU 的生态当中,每项数据都应该有其对应的所有者。我们也可以将每项数据看作是每笔资产或者说是代币。该代币上包含了这笔数据的详细信息以及这笔数据的所有者。那么,为了保证这笔数据来源的真实性以及有效性,我们需要引入 FDU data 对这笔数据进行背书,不同类型的数据需要不同的 FDU data 提供不同的鉴定标准或字段进行评审。最后将由 FDU data 用其私钥对这笔数据进行签名以表示该笔数据资产的有效性。经由这些流程过后,去中心化身份就对某项数据相互关联了起来,我们可以将这笔具有所有权的数据称之为有效链下数据。

与去中心化身份相关联的有效链下数据的登记,大致需要以下四步:

- 1、拥有数据的用户在 FDU 建立其去中心化身份,并提供其自定义格式的数据,将数据打包提交给负责数据鉴定与背书的 FDU data;
- 2、具备鉴定数据资格的 FDU data (去中心化身份的一种) 鉴定该去中心化身份所提交的数据的有效性、真实性;
- 3、经数据所有者和 FDU data 签名后的资产将通过主私钥与去中心化身份绑定;
- 4、其他用户可以在数据所有者的授权之下,查看该数据资产所代表的详细信息。

我们知道,某些权益类资产在持有时是可以产生收益给其所有者的。那么在 FDU 中,由于去中心化资产与链下数据相关联,因此去中心化资产同样也能给其所有者带来收益。数字化链下数据,将为其带来流动性,链下数据可以被份额化,同时被多个去中心化身份持有,而各份额的所有者可将该去中心化资产转卖给其他的去中心化身份。

• 链下数据与预测市场

区块链业内的预测市场,本质是对于链下数据的一种集合,在预测时,数据可以期权的形式表现出来。作为一种金融应用工具,预测市场是链下数据的另一类管理形式,我们鼓励第三方基于 FDU 区块链搭建预测市场的应用。

4.5 信用数据可采集

去中心化身份的信用数据采集,根据该去中心、化身份下面资产的各项情况来确定,具体统计信息包括:交易记录统计、资产信息统计及风险识别。在数据搜集完成后,对三个类别中能够数据化指标化的信息作出综合分析,把某一去中心化身份的相关统计信息按照在全网相关信息下所占百分比来表示。

去中心化身份持有者可以授权给第三方应用,由第三方交易平台提供这些资产在交易平台的价格数据,并作为统计依据。目前提出了以下三种统计类信息:

4.5.1 交易记录统计

FDU 的资产转账，会在区块链上留下转账记录。去中心化身份拥有人确认是否将相应的一个或多个主私钥用来构建去中心化身份，钱包可以根据接入的区块浏览器数据，对每个地址的每笔交易情况进行分析，并根据以下几个维度来确定某一去中心化身份下面的多个地址的交易信息：

一定时间内每个地址资产的转入转出数量：按照资产占总资产数的百分比来确认

一定时间内每个地址资产的转入转出金额：如果资产有接入交易市场，则按照资产在市场中的交易价格来确认金额；如果资产没有接入交易市场，则按照在钱包内资产转让时付出的其它代币的交易市场价格。

4.5.2 资产信息统计

针对去中心化身份对应的主私钥下的资产，做一个资产信息统计。这部分

主要统计三个信息：

。对该身份所持有的资产进行类别的判断：

- 金融资产 (数字货币, 即 FDU/BTC/ETH 等, 应收账款及附加利息, 衍生品等)
- 实物资产 (对应现实中的实物型资产, 包括房屋及建筑物、运输设备、机器等)
- 无形资产 (对应现实中没有实物的资产, 包括专利权、著作权、土地使用权等)

各资产占该去中心化身份总资产的权重: 金融资产、实物资产及无形资产这三大类在该去中心化身份里的总资产占比

。各资产占全网同类资产的权重: 计算出金融资产、实物资产和无形资产中, 每项具体资产占各自总量的百分比, 再根据在市场中最后三次交易的价格计算出权重, 若某项资产没有交易记录, 则不被记录到权重中, 以此来鼓励资产流动, 即促使资产所有者在网络上创建出交易记录。在统计过程中做如下判断:

- 资产是否存在过往交易记录
- 如果进行过交易, 则在市场交易记录里提取最后三次交易的平均价格。

4.5.3 风险识别

针对每个地址下的资产代币进行风险数据的采集和识别工作。目前我们可以将风险数据归为一下几个类别:

- **异常地址标识**

通过搜集某去中心化身份对某地址的举报来进行异常行为的标记 (tag)。异常行

为包括：该地址可能被用来敲诈、勒索等，每次举报需要消耗一定数量的 FDU Coin，且每个 FDUID 只能标记某个地址一次，付出 FDU Coin 的成本可以防止某一方对于地址的恶意举报，并且由于举报方是以 FDUID 的名义，构建去中心化身份的过程是一个渐进的留痕过程，去中心化身份持有异常标记超过某一数值时，系统才会提示地址异常。

• 异常 FDUID 标识

由于地址与去中心化身份挂钩，所以同样，一旦某个主私钥下的一个或多个地址被标记为异常地址的次数超过某一数值，则可能该地址归属的去中心化身份的信息，也被标识为异常状态。

此外，一旦 FDU data 对链下数据进行了更新，而数据包含的信息显示，该数据的持有人在进行一系列非法活动，并处于包括但不限于被通缉、羁押等异常状态时，该去中心化身份同样也会被标记为异常。

• 资产价值波动情况

根据资产在交易市场的每日加权振幅来确认资产价值的波动，再根据该去中心化身份所拥有的全部去中心化资产权重，来计算出总资产的波动情况，用户可以设置预警百分比，并在达到相应振幅时进行风险提示。

4.6 去中心化身份的应用场景

在实际应用场景中, 我们需要把去中心化身份授权给请求授权的公司, 这些公司来自各个领域, 随着 FDU 去中心化身份基础功能的不断拓展和完善, 它的应用范围也会更加延伸。

4.6.1 DEFI 借贷

FDU 资金端:

去中心化身份可以帮助持有人判断自己拥有的去中心、化资产, 并根据数据统计评估可投资的金额。资产管理机构可以接入有效的去中心化身份, 为用户定制个性化的资产管理方案, 以提供专业的理财服务。去中心化身份本身具备的数据采集和分析功能, 可以进行资金流向的追踪和查询。除此之外, 一些理财类工具也可以由此切入, 帮助去中心化身份持有者管理日常现金流, 并根据统计数据帮助用户进行理财。

FDU 资产端:

1) 可以利用去中心化身份, 对借款人的行为记录和信用状况进行是否发放贷款

的决策。其中的重点仍然是建立用户画像，把某个去中心化身份授权给相关机构，这样贷款机构能够一键得到所有信息，并快速决策。

2) 由于某一去中心化身份背后的所有人可能是个人，也可能是企业。所以在企业的供应链环节中，可以利用到去中心化身份，并在下面两方面发挥作用：

i.身份鉴定：去中心化身份中的验证、授权功能，能够帮助合作方了解企业过往的交易记录以及资产状况，以便更好的评估企业经营状况并进行信用分析。

ii-角色管理：企业也可以对自己的去中心化身份进行管理，通过对自身所持资产和交易记录进行统计和风险评估，可以帮助企业更好的了解自身的运作情况。

在这个过程中，可以对核心企业、供应商及经销商的去中心化身份做出综合分析，达到简化供应链融资流程的目的。

4.6.2 FDU 保险

去中心化身份在保险行业有着最为直观的应用，因为保险服务直接与个人身份信息挂钩。随着传统保险公司开始互联网化，以及越来越多垂直型保险产品的出现，被投保方的去中心化身份有利于保险公司对于去中心化身份持有人的持续追踪。其效用体现在以下方面：

-核保与承保：对参保人的去中心化身份进行风险评估，能够快速获取到的信息

包括但不限于：登记于区块链上的医疗记录、职业状况、资产价值等。保险公司最终可以通过去中心化身份来划分风险类别和确定细节条款。

-理赔：保单可以作为资产登记于链上，不可篡改，并隶属于某个去中心化身份。在保险事故发生后，保险公司可以按照约定对相关人员进行保险赔偿。

4.6.3 FDU 审计

企业本身可以拥有自己的身份，而在企业内部，从 CEO 到普通员工，从部门 A 到部门 B，都可以创建属于自己的去中心化身份，员工可以将自己的去中心化身份授权给公司或股东，这样有利于其他股东了解自己的合伙人或者员工的可信赖度。

外部机构在对某家企业进行审计时，同样可以利用验证和授权功能浏览到登记在区块链上的资产状况，这一点可以与 BaaS 服务结合起来。相关审计人员可以通过对区块进行实时追踪来监控公司的账务情况，并可以出具资产情况说明及相关审计报告。相比传统的审计方式，区块链上登记的资产，本身由权威的 FDU data 背书，简化了之前工作量极大的审计流程，减少了审计机构对于审计人员的依赖，提高操作的自动化程度，节约员工成本。

5 结语

随着 FDU DEFI 体系的不断完善, 未来, FDU 将会提供更多基础性的 DEFI 服务, 以便更多开发者能够应用 FDU 进行开发, 让更多普通用户能够便捷地使用我们的去中心化资产及去中心化身份的登记与管理服务。