



INCOME

PROJECT INCOME

- income 白皮书 -

目录

一、 引言.....	2
二、 INCOME 项目简介.....	3
三、 前期——创新性 DEFI 及与价格预测挂钩的创新机制.....	4
四、 中期——细分场景的预测活动.....	12
4.1 多币种预测竞猜平台 INCOME-CC.....	12
4.2 DeFi 聚合理财收益平台 INCOME-FI.....	12
4.3 去中心化交易所 INCOME-DEX.....	12
4.4 趋势预测平台 INCOME-ECO.....	14
4.5 体育竞猜平台 INCOME-SPORT.....	15
4.6 民意调查平台 INCOME-POLLS.....	15
五、 后期——个性化预测活动.....	15
六、 路线图.....	17
七、 团队信息.....	18
十、 风险提示.....	21

一、引言

大部分人对于预测未来事件的发展及结果充满了兴趣,这不仅是我们茶余饭后的谈资,有一部分将可能为我们带来收益,比如微软公司的股价。人们对于事件预测的热情催生了一系列能为我们带来收益但受限于严格监管的传统预测市场,例如股市,体育竞猜等等。我们不得不承认传统的预测平台采用的是中心化的商业模式,伴之而来的更多的是安全性及公平性问题,且由于各个国家对预测竞猜游戏活动的态度不一,监管繁琐,预测竞猜品种匮乏,这不仅仅使我们将大量的资金浪费在监管和中介上,其高额的成本更影响了用户参与预测的积极性和预测类应用的普及。

早在 2018 年,我们就致力于研究一个公正公开的全球性未来事件预测实物,你可以把它称之为平台,市场或者其他事物。区块链天生的特性为我们想法的实现提供可能,人们可以随时对各类公开事件进行预测并从结果中获得奖励,奖励的分配将取决于各方参与事件的最终实现结果。为了尽可能获得奖励,人们会通过各种方式,例如信息获取,数学建模等方式尽可能地准确预测事件的未来结果。根据统计分析,我们会发现事件结果的价格在一定程度上反应了结果发生的概率,这种概率也受到预测人群基数的影响,当然也受到渠道、中介、工具便捷程度等外部环境影响,我们正在做的是尽量减少这种外部环境的影响,让用户更加便捷地参与未来事件预测,从而推动自治、可信、可拓展的预测竞猜市场的建立。

二、INCOME 项目简介

INCOME 是一个专注于精准预测未来事件的全球化项目。INCOME TOKEN（以下简称“ICE”）是 INCOME 的价值载体，也是流通通证。前期，一种去中心化金融活动，也可以称之为 DEFI，基于 ERC20 技术标准开发的独有的铸造性挖矿机制将赋予 ICE 价值，其极富创新性的价格竞猜机制为 INCOME 整个项目注入更多活力。中期，随着 INCOME 社区成员的不断增加，INCOME 进一步延伸至多个币种价格预测、去中心化交易所、体育赛事预测、民意调查、投票选举等应用场景，从而延续 INCOME 的价值。后期，我们将制定一系列标准智能合约模板，根据不同的预测应用模式选用不同的合约模板，完成不同条件的预测需求，我们将构建不同应用场景智能合约库，更加方便用户的使用。

现在我们将 INCOME 智能合约集部署在以太坊上，基于预测活动面对的的是一个全球化的市场，为了让用户群体最大化，未来不排除将 INCOME 合约集构筑在其他公有链上。INCOME 致力于让预测竞猜更简单，建立一个全新的预测活动生态系统是我们的目标，让新兴的技术更易被使用，就如我们大部分人不理解什么是互联网，但我们因此受益。

下面我们将对概述中的三个时期展开详细阐述。

三、前期——创新性 DEFI 及与价格预测挂钩的创新机制

3.1 INCOME TOKEN 概况

INCOME TOKEN 作为 INCOME 的流通与价值通证，发行总量 100,000,000 枚，市场流通 18,000,000 枚，作为利息发放 80,000,000 枚。

3.2 第一阶段——ICE 的获取

3.2.1 机制阐述

在这一阶段，我们将采用铸造性挖矿机制，目的在于赋予并维持 ICE 的价值。在造币大厅将提供 1800 万枚 ICE 供我们铸造，铸造过程将分为 4 个批次，每个批次有 450 万枚 ICE 可供铸造，而且每个批次的 ICE 铸造费用和可获利息都会发生变化。在造币大厅使用 ETH 铸造 ICE 后，智能合约将自动将新铸造的 ICE 锁仓 3 天，在此期间，你每天都会收到智能合约发送的利息，3 天后，你可以选择继续锁仓获取利息或者将它提取到你的其他私人钱包。

备注：如果你再继续锁定你的 ICE，智能合约将会进入下一轮铸造，你需要再等三天，就可解锁。

利息分为两部分，一部分是 ETH，这部分来自用户每天支付的铸造费用，比例如下表。

第一阶段 ETH 利息模型

批次	1	2	3	4
造币大厅ICE (万)	0-450	450-900	900-1350	1350-1800
每个ICE造币费 (ETH)	0.0005	0.001	0.0015	0.002
造币费的百分比作为利息发 送给锁仓者	10%	20%	30%	40%

*

预挖：2,00 万 ICE 用于增强场外流动性

另一部分是 ICE，这部分来自 ICE 的通货膨胀，为了激发用户的兴趣，我们设计了有一定坡度的利息奖励比例。ICE 的通货膨胀模型不会发生变化，在下方我们将阐述它的数学模型。需要注意的是，在第一个半年，ICE 的增发率是 40%，之后每过 180 天，增发率将减半。增发率永远不会是 0，最低将维持在 1.25%，直到将 1 亿枚 ICE 发放给所有用户。下面是通货膨胀率阶段比例图。

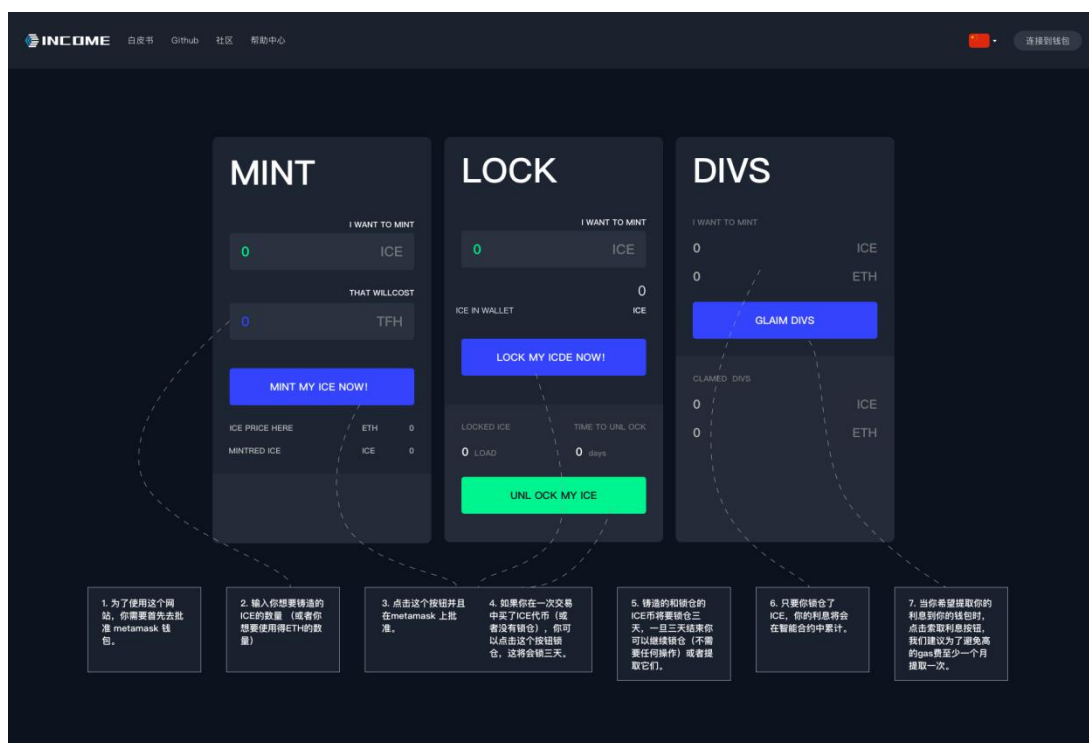
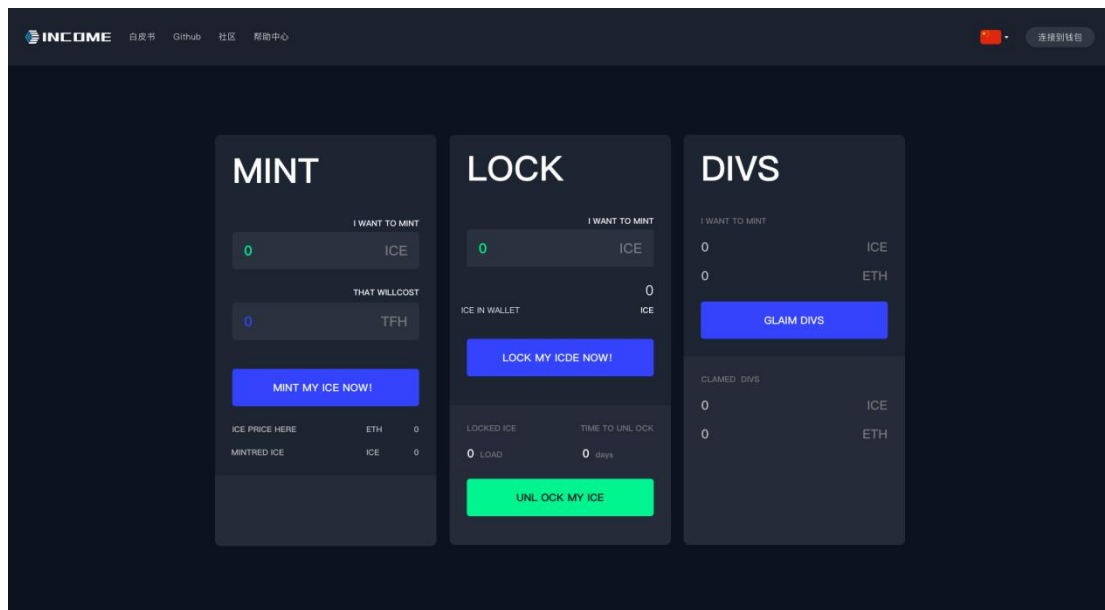
ICE 通货膨胀率阶段比例

半年	1	2	3	4	5	6
通货膨胀率	40%	20%	10%	5%	2.5%	1.25%

在维持 ICE 价格方面，我们设计了两个机制，其中第二个机制我们将在第二阶段中详细阐述。

第一个机制，ICE 销毁机制，从第一个半年开始，我们每个月将不定期地从二级市场购入 ICE 进行销毁，购买 ICE 的资金来源于铸造费用（ETH）。这种销毁机制是通过减少 ICE 的市场流通数量，提升 ICE 的稀缺性，从而有效维持 ICE 的市场价格。我们将采用最常见的销毁办法，将回购 ICE 的私钥发往未知黑洞地址，使得这些 ICE 永远无法恢复。每期销毁 ICE 的相关信息我们将在网站上予以公示。

备注：自动市值管理的 ETH 来自铸造费用。



3.2.2 模型阐述

DeFi 是去中心化金融，它是一个比较宽泛的概念，主要是指用来构建开放式金融系统的去中心化协议。INCOME 技术底层的设计是采用铸造性挖矿模型，该模型不同于流动性挖矿模型，主要是通过注入一定的代币资产铸造产出 ICE，以注入资产作为产出 ICE 的价值托底，质押 ICE 获取利息回报。

在此模型中，实际铸造产出的 ICE 为：

$$\text{铸造产出ICE} = \frac{\text{注入资产} * (1 + \text{ICE利息率} * \text{ICE通膨系数})^{\text{质押周期数}}}{\text{铸造单价}}$$

①

而理论上 ICE 的价值与注入资产挂钩，换算比率为：

$$\text{ICE价值} = \frac{\text{注入资产}}{\text{产出ICE}} \quad ②$$

即

$$\text{ICE价值} = \frac{\text{铸造单价}}{(1 + \text{ICE利息率} * \text{ICE通膨系数})^{\text{质押周期数}}} \quad ③$$

由于实际操作中，可能存在利息回报包含部分注资返还，ICE 的价值为：

$$\text{ICE价值} = \frac{\text{注入资产} * (1 - \text{资返系数})^{\text{质押周期数}}}{\text{产出ICE}} \quad ④$$

即

$$\text{ICE价值} = \frac{\text{注入资产} * (1 - \text{资返系数})^{\text{质押周期数}}}{\text{产出ICE}} \quad ⑤$$

在这个模型中，公式基于资返系数、ICE 利息率、ICE 通膨系数都是固定来推导，现实中这些系数可能会产生变动的可能，在每个质押周期都有变化，固展开：

$$ICE_{\text{价值}} = \text{铸造单价} \frac{(1 - \text{资返系数}_{\text{周期1}})(1 - \text{资返系数}_{\text{周期2}}) \dots (1 - \text{资返系数}_{\text{周期n}})}{(1 + ICE_{\text{利息率}}_{\text{周期1}} + ICE_{\text{通膨系数}}_{\text{周期1}})(1 + ICE_{\text{利息率}}_{\text{周期2}} + ICE_{\text{通膨系数}}_{\text{周期2}}) \dots (1 + ICE_{\text{利息率}}_{\text{周期n}} + ICE_{\text{通膨系数}}_{\text{周期n}})}$$

⑥

以上都是在所有 ICE 产出都参与质押进行推断，因此公式②为：

$$ICE_{\text{价值}} = \frac{\text{注入资产}}{\text{质押ICE} + \text{流通ICE}} \dots \dots \text{产出ICE} \geq (\text{质押ICE} + \text{流通ICE}) \quad \textcircled{7}$$

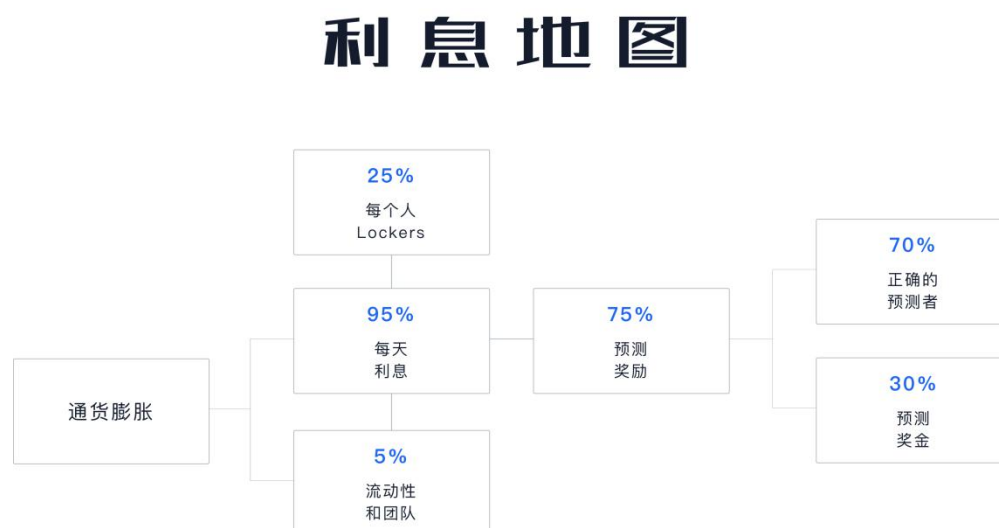
由公式⑥可以确定，INCOME 的铸造性挖矿模型产出的 ICE 都有其价值的依托。同时，在基于 INCOME 的应用的运行中，将导致部分产出 ICE 被应用消耗，即公式⑦。

3.3 第二阶段——与价格预测挂钩的创新机制

3.3.1 机制阐述

这是一种有效维持 ICE 价值的创新机制，也是将项目发展推进中期的有效尝试。与 ICE 价格挂钩的预测竞猜玩法，你对 ICE 价格预测是否正确将决定你能从市场中获取多少利息。毫无疑问，预测准确你就能获得较多的 ICE，但有趣的一点是，即使预测错误，你依然能获得 ICE，只不过数量较少而已。

下面是我们的利息分布地图：

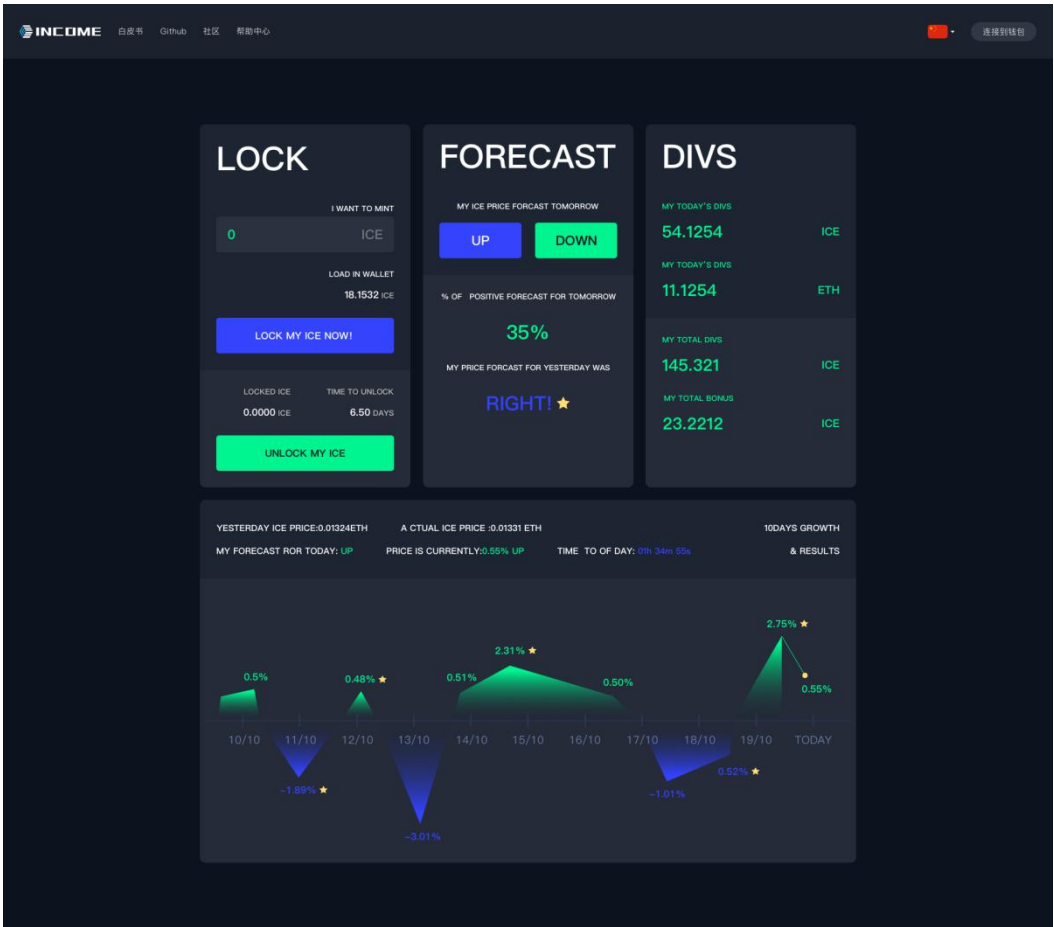


如上图，在这一阶段，通货膨胀产生 ICE 总量的 95% 中的 25% 是发放给锁仓者的，其中剩余的 75% 用于价格 ICE 的价格预测。如果你预测的结果是正确的，你总共获得你所有锁仓的 ICE 增发 ICE 的 75% 再加上给其他预测错误的人增发的部分。如果大部分人预测错误，那你能获得更多的 ICE，如果大部分人预测正确，那你获得的 ICE 将会减少。

同时，我们会注意到，通货膨胀产生的 ICE 有 5% 将流向团队，除了上述的预测规则所包含的奖励外，我们还开设了最佳预测者奖项，该奖金来源于 30% 的预测奖励利息，如果当天没有人成为最佳预测者，那么该笔奖金将平分给所有预测正确的人。

我们再来谈谈预测奖金获得资格方面，如果你连续两天预测 ICE 价格，且预测的结果正确，那么你就拥有获得预测奖金的资格。你收到的预测奖金的数量取决于同一期获得预测奖金资格的人数和你预测正确的天数。

我们将搭建一个可视化的网站版面，上面将展示参与同期预测的其他用户对于该期 ICE 价格预测的数据。这将是一个有趣的机制，所有人都可以根据这些数据自由地交易 ICE，同时这些交易也直接影响了 ICE 的价格，这将使 ICE 的价格更难以被操控。



3.3.2 运作机制阐述

A. 价格快照截取，智能合约将每天定时截取 24 小时内所有成功交易的 ICE 价格，依据算法生成该 24 小时的价格快照。

通常时间段内的价格快照包含五个指标：开始价 OpenPrice、结束价 ClosePrice、最高价 HighPrice、最低价 LowPrice、均价 Price。

B. 合约根据新生成的快照与预设参数发布新一期的预测模型玩法。

预设参数可能是奖励分配规则、预测指标、参与门槛等。部分默认预设参数将在经济模型中讲述。

C. 用户根据新一期玩法信息，质押指定代币参与该期玩法，投注其中一个预测方向。

玩法信息都是在 A 和 B 步骤生成的，可投注的预测方向选项最少会有两个，不排除将来规则参数变化会产生更多预测选项。

D. 玩法到期，合约停止玩法入口，汇总参与用户的投注信息并截取生成该期玩法的最终结果。

停止玩法入口保证到期后任何用户都无法再干预玩法结果，截取生成的最终结果大致如 A 步骤的快照。

E. 合约依据汇总数据和最终结果，根据预设规则和参数，发放玩法奖励。

奖励发放依据的预设规则和参数，可能包含其他分配目标，如流动池、团队、保底奖励等。

INCOME 预测模型在设计阶段就预留了可变性参数和规则的接口，以便于我们在项目发展中期搭建主流币预测和竞猜预测模型等应用，后期我们将开放相关接口，用户可在去中心化合约执行仲裁与清算的基础上，生成发布自己的个性化玩法。

四、中期——细分场景的预测活动

4.1 多币种预测竞猜平台 INCOME-CC

INCOME-CC 本质是 INCOME 智能合约集的一部分，核心功能是针对多种数字资产进行精准价格预测。这部分智能合约在该阶段仅仅部署在以太坊上，所以我们将设置两种不同类型的奖池，分别是 ETH 与 ICE，用户每日可质押 ETH 或 ICE 参与各种币种的价格预测竞猜，INCOME-CC 将根据竞猜结果发放预测奖金，具体流程如下：

- 1、INCOME-CC 创建币种预测任务（内容包括币种信息，质押币种，质押数量，任务开始时间，结束时间等）
- 2、发布任务
- 3、用户选择奖池质押 ETH 或 ICE，输入预测价格
- 4、竞猜停止
- 5、INCOME-CC 自动获取币种价格快照，公示预测结果
- 6、发放奖励

INCOME-CC 是对前期 ICE 价格预测机制与模型的完善，这种创新的博弈玩法在一定程度上提高了各类数字资产的流动性，通过预测机制与各类数字资产市场价格的相互影响，缓解了各类数字资产价格被操控或价值清零的风险。

4.2 DeFi 聚合理财收益平台 INCOME-FI

INCOME-FI 是一个的去中心化流动性挖矿聚合理财收益平台，专注为用户提供 DeFi 聚合理财服务。INCOME-FI 平台将使用 INCOME-FI TOKEN (IFI)，IFI 的最大供应将是 100 亿枚代币（ICE 代币的最大总量的一百倍），ICE 的锁仓者每锁仓一个 ICE 就会免费获得 100 枚 IFI 的奖励。

4.3 去中心化交易所 INCOME-DEX

去中心化的核心就是“去托管”，去中心化交易所的核心是“资产去托管”



理想化的去中心化交易所运作机制流程：

- A. 开户：注册/生成新的地址（账户公钥）和密钥，或者直接导入钱包地址，一旦丢失密钥是无法找回的；
- B. 充值：充值过程比较简单，直接由钱包地址转账到去中心化交易所的新地址（账户公钥），如图 1→2 过程。充值时，用户钱包地址充值到中心化交易所的新地址（账户公钥），需要消耗 GAS，费用由用户直接承担；
- C. 交易：当发起交易时，直接执行去中心化交易所的智能合约来完成交易，这个过程往往需要花费时间来确认和撮合，整个过程用户一直拥有着币的所有权，去中心化交易所无掌控权，如图 2→3 和 3→2 过程。交易时，去中心化交易所也可收取手续费，费用由用户直接承担。这里有个特别之处是，取消交易时也有会有费用，因为整个过程都是类似转账过程，所以都有 GAS 的消耗。
- D. 提现：用户从去中心化交易所的新地址（账户公钥）转账到自己钱包地址，如图 2→1 过程。提现时，交易所地址充值到用户钱包地址，也需要消耗 GAS，费用由用户直接承担。

INCOME-DEX 去中心化交易所基本都是采用自动化代币兑换协议，采用流动池的模式而非订单撮合的模式。

在 AMM（自动做市商）模式中，其流动池涉及到两种代币，在提供流动性时，流

动性提供者须将各 50%价值比例的代币注入到流动池。在自动化代币兑换协议中兑换代币，本质上就是往流动池中注入一种代币，同时提取另外一种代币，其流动池是恒定乘积。由流动性提供商向流动池提供代币对，其价值比例为 1:1。

假设存在代币 ATK 和 BTK，价值分别为 $1\text{ATK}=0.5\text{USDT}$ 、 $1\text{BTK}=0.2\text{USDT}$ 。在 AMM 模式中，根据恒定乘积，流动性提供者须将 ATK 和 BTK 代币注入到流动池的数量比例为：

$$\frac{\text{ATK}}{\text{BTK}} = \frac{\text{BTK}_{\text{price}}}{\text{ATK}_{\text{price}}} \quad (8)$$

恒定乘积即：

$$\text{ATK} * \text{ATK}_{\text{price}} = \text{BTK} * \text{BTK}_{\text{price}} \quad (9)$$

当该代币对开始流动起来后，其实际兑换比率将产生波动，每笔兑换实际兑换值为：

$$\begin{cases} \text{ATK}_{\text{OUT}} = \text{ATK}_{\text{balance}} * \frac{\text{BTK}_{\text{in}}}{\text{BTK}_{\text{balance}} + \text{BTK}_{\text{in}}} \\ \text{BTK}_{\text{OUT}} = \text{BTK}_{\text{balance}} * \frac{\text{ATK}_{\text{in}}}{\text{ATK}_{\text{balance}} + \text{ATK}_{\text{in}}} \end{cases} \quad (10)$$

因此，现货价格跟随代币余额的变化而变化。被购买的代币（从流动池中提取）价格会上涨，而被售卖的代币（注入到流动池）价格会下降。一旦外部市场价格发生变化，导致它跟流动池的价格不一样，套利者就会进来赚取利润，直到价格实现均衡，不再有套利空间。这意味着代币对之间的价格最终会与现货价格趋于一致。

INCOME-DEX 将要分为两个阶段发展，首先是搭建具有预测竞猜机制的可视化网站，用户可在该平台对各种数字资产进行预测竞猜，并且这种竞猜从发起至结束的时间十分短暂，用户需要在较短的时间内质押资产并做出预测。在第二阶段，当预测币种较为丰富，活跃人数达到一定的数值，INCOME 将对更多的流动性挖矿项目开放，ICE 的锁仓者将平分其他币种的交易手续费。

4.4 趋势预测平台 INCOME-ECO

INCOME-ECO 是一个去中心化趋势预测智能合约集，它将允许用户通过预测宏观

经济趋势，如世界或某个国家的 GDP 增长率、股票市场及期货价格的涨跌等。

4.5 体育竞猜平台 INCOME-SPORT

INCOME-SPORT 是一个去中心化体育竞猜智能合约集，INCOME-SPORT 将收录世界所有知名球队，允许用户通过质押 ETH 或 ICE 对他们喜欢球队的胜负结果进行预测。

4.6 民意调查平台 INCOME-POLLS

INCOME-POLLS 是一个去中心化民意调查智能合约集，将允许用户预测大型政治事件，比如谁将成为下一代美国总统。

五、后期——个性化预测活动

在描述个性化预测活动机制前，我们将简要阐述以下几个角色：预测发起者，预测参与者，仲裁委员会，信息中介。

预测发起者指发布预测任务的用户，预测发起者将根据我们提供的智能合约模板，针对发起任务的时间，质押币种种类，预测开启时间，预测结束时间，预测种类等进行设置。设置完成将在预测开启前一段时间内投放至预测市场及社区，等待其他用户质押资产进行预测，到达预测结束时间，所有用户包括预测发起者质押资金将会冻结，等待信息中介确认预测结果。预测结果公示，智能合约将自动根据质押资产比例对预测正确者发放预测错误者的质押资产，当然需要扣除一小部分作为真实信息中介的报酬。

预测参与者指参与预测任务的用户，预测参与者可在预测市场和社区挑选自己感兴趣的预测活动，通过质押对应的资产获取奖励。

信息中介指提供预测结果的组织或者工具。诸如特定时间的币种价格，奥运冠军，股票价格等可以使用我们所提供的工具捕捉这类结果的信息中介，我们将它定义为信息中介工具。对于信息中介工具不需在预测奖励发放时扣除信息中介报酬，所有的奖励将直接发放给预测正确的用户。对于小规模预测活动，我们将需要真实用户作为真实信息中介。智能合约将根据参与预测用户的预测数量，预测正

确次数等数据挑选出合适的真实信息中介，这些信息中介需要在预测开始前质押一定数量的 ICE 作为信用凭证，并在预测结束后及时提交预测任务的真实结果，真实信息中介履行职责完成，将获得奖励。如果真实信息中介提交结果超过时限甚至提交错误的结果，系统将扣取质押的 ICE。

仲裁委员会指当预测结果发生争议时，公正判定结果的用户，仲裁委员会每进行一次仲裁都将平分失职真实信息中介所质押的 ICE。仲裁委员会的成员是流动性的，通常由智能合约随机选定预测次数较多且无失职行为的用户群担任。

需要注意的是，每次预测的奖励结算都需要一定数量的用户参与，如果参与的用户过少，在预测时间结束时，智能合约将关闭预测任务，并将所有质押的资产发送回原账户。

以下是个性化预测事件的核心算法：

- 1.Event=User.creat（预测事件内容，开始时间，结束时间等信息）
- 2.Event.set（结果概率定价）
- 3.Event.send（公示结果）
- 4.Bool flag=false
- 5.While !flag do {
- 6.判定结果=Event.IsPass()
- 7.if 判定结果是否有效且无人提出异议 then
- 8.flag=true
- 9.Event.exec（）
- 10.}

六、路线图

2019 年 6 月，INCOME 项目提出。

2020 年 1 月，第一阶段开发启动。

2020 年 6 月，第一阶段测试完成。

2020 年 9 月，ICE 上线去中心化平台。

2020 年 12 月，第二阶段开发完成进入测试。

2021 年 11 月，INCOME-CC/INCOME-FI 应用上线。

2021 年 12 月，INCOME-DEX 去中心化交易所上线。

2022 年 6 月，INCOME-SPORT/INCOME-POLLS 启动。

2023 年 1 月，进入个性化预测活动工具开发阶段。

2023 年 12 月，个性化预测活动工具进入最终测试。

2024 年 2 月，个性化预测活动工具正式上线。

2024 年 5 月，INCOME 接入其他公链。

2025 年，INCOME 生态初步形成。

七、团队信息



Lester Williams

项目负责人

Lester Williams 拥有 20 余年法律事务、公司管理、税务咨询和投资经验，同时被全球多国顶级科技公司聘请为专业商业顾问，2011 年开始研究比特币，是区块链技术早期布道者，现为 INCOME BLOCKCHAIN LIMITED 项目负责人。



Kim Brown

CTO

Kim Brown 在区块链行业深耕多年，拥有超 3 年区块链/hyperledger 项目开发经验，熟练掌握以太坊/比特币/区块链的原理、机制和相关加密算法，7 年以上 JavaEE 经验，精通 linux，在架构设计、Web 应用程序、中间件层方面有丰富的

开发经验，同时他是一位精明的加密货币投资者及区块链狂热爱好者。



Erich Johnson

C00

8 年以上团队领导、专家顾问及市场营销管理经验，擅长战略制定、改革方案推进、保持市场高效率运作、提供精准客户管理及组建领导跨职能团队，曾服务过全球数十家 500 强企业，涵盖企业软件、数字营销、广告技术、电子商务和政府等职能部门，给企业在提高市场人员运作效率、提升资产盈利方面带来根本性的改变。



Debra Jones

社区负责人

拥有 7 年企业管理咨询经验，2012 年开始接触比特币，区块链领域投资基金专业分析师，擅长国际市场社区运作，精通活动策划、用户增长，能有效地将项目管理和市场结合起来，以结果为导向并解决棘手的问题。



Maksim Garcia

CRO

由 CISA, CEH, CBP 和 LSSBB 等权威机构认证的顶级信息安全专业人员,对全球 ICT 和互联网信息安全具有丰富的实战经验,在银行、金融、政府等部门主导参与信息安全治理、信息安全风险评估、渗透测试和漏洞评估、IT/IS 审计、ISO27001ISMS、PCI&PADSS 等,并取得过巨大的成功。

八、风险提示

政策和法律风险

数据保护和隐私法的变更：公司必须遵守数据保护和隐私法律，但是这些法律会受到变更。这类变化的例子包括：一般数据保护条例（EU）2016/679（“GDPR”）最近废除了欧洲议会指令 95/46/ec，涵盖了个人数据处理和数据自由流动的保护。

监管风险

目前加密资产交易具有一定的不确定性，由于加密资产交易领域目前尚缺乏有力的监管，故加密资产 ICE 可能会存在暴涨暴跌，个人参与者入市后若缺乏经验，可能会难以抵御时长不稳定所带来的资产冲击与心理压力。不可否认，在可预见的未来，一定会有监管条例出台以约束、规范区块链领域。如果监管主体对该领域进行规范管理，互换时期所购买的 ICE 可能会受到影响，包括但不限于价格与易售性方面的波动或受限。

市场风险

在加密货币交易市场中，若加密资产市场整体的价值被高估，则投资风险将有可能加大，参与者可能对互换项目的增长期望过高，对于过高的期望可能将无法实现。

竞争风险

随着信息技术和移动互联网的发展，以“比特币”为代表的加密资产逐渐兴起，各类去中心化的应用将持续涌现，行业内竞争日趋激烈。但随着其他应用平台的层出不穷和不断扩张，社区将面临持续的运营压力和一定的市场竞争风险。

ICE 销售市场风险

由于 ICE 销售市场环境是整个数字资产市场形势密不可分，若市场行情整体低靡，或因其他不可控因素的影响，则可能造成 ICE 本身即使具备良好的前景，但价格依然长期处于被低估的状态。

黑客或盗窃的风险

黑客及其他组织或国家均有以任何方式试图打断 INCOME 功能的可能性，包括 但不限于拒绝服务攻击、Sybil 攻击、游袭、恶意软件攻击等一系列攻击。

私钥丢失导致的风险

ICE 拥有者的相关登录凭证需持有者谨慎保存，遗失这些凭证将导致 ICE 的遗失，最好的安全存储登录凭证的方式是持有者将密钥存储在多个安全地方，且最好不要存储在公用电脑上。持有的 ICE 在提取到自己的钱包后，操作地址内所包含的唯一方式就是持有者相关的密钥（即私钥或是钱包密码）。用户个人负责保护相关密钥，用于签署证明资产所有权的流通。用户理解并接受，如果他的私钥文件或密码分别丢失或被盗，则获得的与用户账户（地址）或密码相关的 ICE 将不可恢复，并将永久丢失。

持有者凭证相关风险

任何第三方获得持有者的登录凭证或私钥，即有可能直接控制持有者的 ICE，为了最小化该项风险，持有者必须保护其电子设备以防未认证的访问请求通过，并访问设备内容，造成个人私钥、数字资产等被盗。

产品达不到自身或持有者预期的风险

INCOME 当前正处于开发阶段，任何 ICE 自身或持有者对 INCOME 项目或 ICE 的功能或形式（包括参与者的行为）的期望有可能达不到预期，任何错误的分析、一个设计的改变等，均有可能导致这种情况的发生。

系统性风险

INCOME 项目中被忽视的致命缺陷或全球网络基础设施大规模故障造成的风险，虽然其中部分风险将随着时间的推移大幅度减轻，比如修复漏洞和突破计算瓶颈，但其他部分风险依然不可预测，比如可能导致部分或全球互联网中断的政治因素或自然灾害等。

漏洞风险或密码学加速发展的风险

密码学的加速发展或者科技的发展诸如量子计算机的发展，或将破解的风险带给 INCOME 项目，这可能导致 ICE 的丢失。

其它风险

基于密码学的 ICE 是一种全新且未经测试的技术，除了本白皮书内提及的风险外，还存在着一些创始团队尚未提及或尚未预料到的风险，此外其他风险也有可能突然出现，或者以多种风险的组合方式出现。