

**ERMINE**

虚拟挖矿

白皮书

# 目录

引言 .....	3
免责声明 .....	3
缩略词 .....	4
虚拟采矿技术 .....	5
代币经济学 .....	6
实用代币的规格和分配 .....	6
ERM 代币发行的条款和条件.....	7
投资者 .....	7
致 ERMINE 的创始人和团队.....	7
签约奖金 .....	7
公司基金 .....	7
用于质押 .....	7
用于推荐计划.....	7
使用 ERM 令牌 .....	7
虚拟矿机的技术规格 .....	8
总共有 12 类矿机。 .....	8
路线图 .....	9
Q3 2022.....	9
Q4 2022.....	9
Q1 2023.....	9
Q2 2023.....	9
Q3 2023.....	9
Q4 2023.....	9
转介计划 .....	10
按 <b>身份和级别</b> 划分的推荐人薪酬表 .....	10
以太坊挖矿的软件池 .....	11
综合流动资金池.....	12
矿机的回购制度.....	13
有利可图的智能合约 .....	14
奖金和奖励池 .....	15
基本联动计划 .....	16
该小组的原则和方法 .....	17
结论.....	18
官方信息来源 .....	19

## 引言

加密货币开采正在席卷全球。基于不同算法的区块链为处理和存储数据的矿工产生奖励。加密货币使用不同的设备进行开采 - 矿工、显卡、SSD、HDD、CPU 等。使用技术设备采矿是一项相当昂贵的活动。挖掘加密货币的设备需要空间和巨大的能量。采矿设备需要维护、监测和软件更新。整个操作的成本可能相当高，使投资回收期更长，并可能持续多年。当然，物理挖矿是区块链工作的必要条件，但非工业界的矿工应该这样做吗？你是否需要在家中或小型场所保留可能因电网过载而引发火灾的设备？也许不是。为了安全开采加密货币，我们开发了以 NFT 形式出现的虚拟矿机。它们是安全的，免维护的，不需要软件更新。虚拟矿机与实体矿机有类似的参数：他们有生产力，可以盈利。关于虚拟采矿技术的技术描述可以在这份白皮书中找到。

## 免责声明

本白皮书中的信息可能会发生变化或更新，不应被视为 ERMINE 或本文件中提到的其他组织和个人对代币的使用及其未来价值的承诺、许诺或保证。白皮书并不构成出售股票或证券的要约，也不应被理解为出售、购买或认购任何证券的要约。

ERMINE 明确表示不承担任何责任：因依赖任何信息、本白皮书中任何信息的错误、遗漏或不准确，或因其引起的任何行动而直接或间接导致的任何形式的损失或损害。

这不是购买建议或财务建议。不要仅仅根据这些信息对任何代币、公司或组织进行交易或投资。任何投资都涉及大量风险，包括但不限于价格波动、流动性不足和本金可能全部损失。投资者应在专业的金融、法律和税务专家的帮助下对本白皮书中讨论的主题进行独立的尽职调查，并在做出任何投资决策之前对相关市场形成自己的判断。

本白皮书中的所有信息都是在没有任何保证的情况下提供的，可能包括对前瞻性声明的提及，这将包括任何非历史事实的声明。对于这种前瞻性声明的准确性，我们无法给予保证。本白皮书中包含的任何预测和估计可能具有推测性质，并以某些假设为基础。这些前瞻性声明可能被证明是不正确的，并可能受到不准确的假设、已知或未知风险、不确定性和其他因素的影响。他们中的大多数都是我们无法控制的。预计部分或全部此类前瞻性假设可能无法证明，或与实际结果有重大差异。

## 缩略词

<b>BLP</b>	- ERMINE 的嵌入式流动资金池
<b>BNB</b>	- 加密货币生态系统 Binance 智能链
<b>BSC</b>	- Binance 智能链
<b>ReturnVM</b>	- 部分支付返还虚拟矿工的系统
<b>DAO</b>	- 分权式自治组织
<b>dApp</b>	- 分散的应用
<b>DEX</b>	- 分散式交易所（交换器）
<b>ETH</b>	- 以太坊加密货币
<b>GPU</b>	- GPU
<b>IPFS</b>	- 星际文件系统（分散的文件交换网络）
<b>IPS</b>	- 衡量虚拟矿工业绩的单位
<b>POW</b>	- 工作证明
<b>PPM</b>	- 软件采矿池
<b>VM</b>	- 虚拟矿工
<b>YSM</b>	- 有利可图智能合约

推荐人是一个系统用户，他吸引其他用户进入系统，并为每个被吸引的用户收取报酬。

被推荐人是指由其他会员（推荐人）推荐的联盟计划的会员。

## 虚拟采矿技术

虚拟采矿与经典采矿不同，不支持区块链网络的运行。所有的虚拟采矿操作都是在区块链内的智能合约中进行的。为了从虚拟采矿中获利，人们必须有一个连接到其中一个软件池（PPMs）的虚拟矿机。在某些情况下，有最低矿工连接期的 PPM 可能需要提供 ERM 代币（保证虚拟矿工在最低期限结束前关闭）。关于 PPM 的工作方式，请参见“采矿的软件池”（第 12 页）。奖励在有利可图的智能合约（YSM）中产生。YSM 聚合加密货币以在去中心化平台上运行。有关 YSM 及其开发的更多信息，请参阅可盈利智能合约部分（第 15 页）。

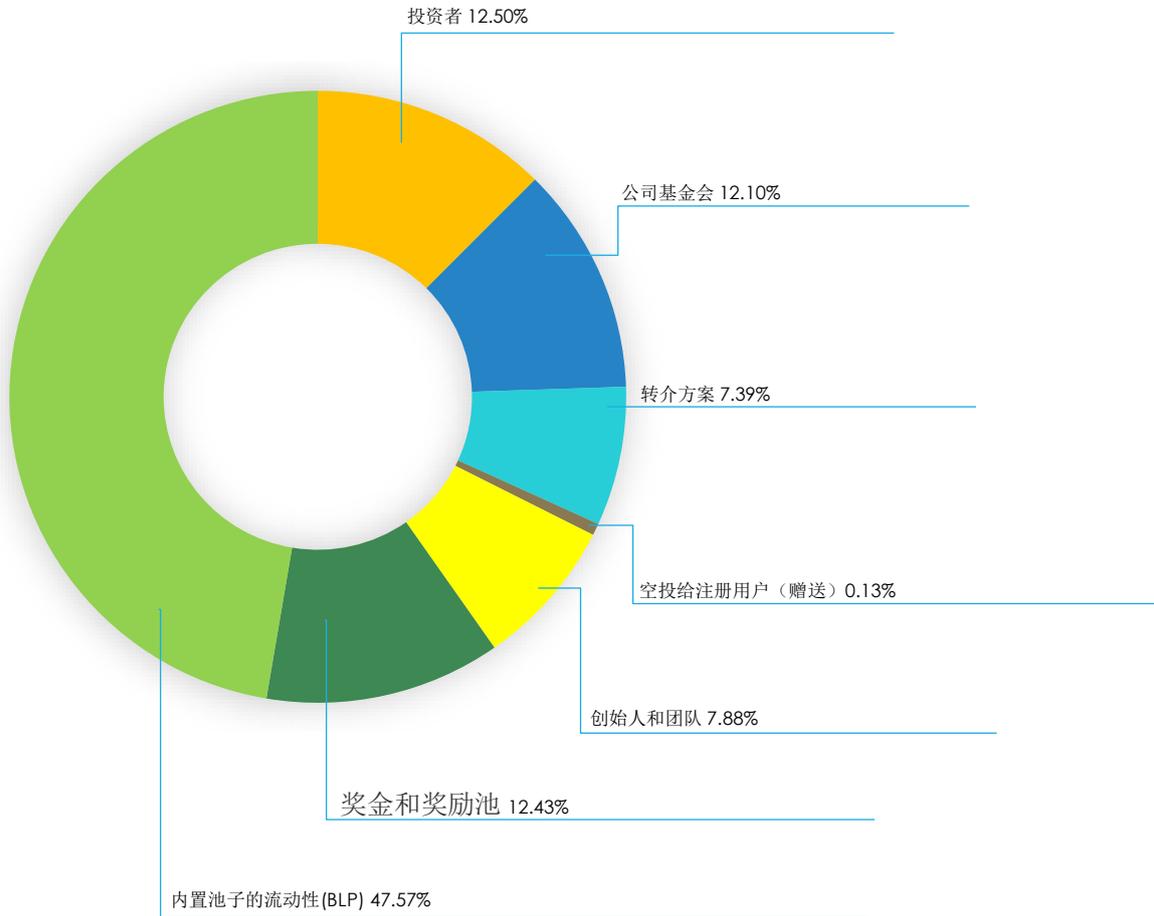
# 代币经济学

## 实用代币的规格和分配

标准标志物 20

名称/标签 Ermine (ERM)

发行 800,000,000 ERM



投资者	12.50%	100,000,000
公司基金会	12.10 %	96,800,078
转介方案	7.39%	59,088,000
空投给注册用户 (赠送)	0.13%	1,000,000
创始人和团队	7.88%	63,072,000
奖金和奖励池	12.43 %	99,468,493
内置资金池流动性 (BLP)	47.57 %	380,571,429
<b>ERM 供应总量</b>	<b>100.00%</b>	<b>800,000,000</b>

当智能合约存入以太坊网络时，最多可以交付 800,000,000 ERMs。

## ERM 代币发行的条款和条件

### 投资者

ERM 代币计划分两轮出售。投资者购买的代币将逐步解锁提取。ERM 代币的价格、解锁规则和投资者的条件将在宣布代币销售的开始日期时确定。

### 致 ERMINE 的创始人和团队

为团队预留的代币将在 DEVpool 逐步解锁，从虚拟采矿启动后的第 90 天开始，以每秒 1ERM 的速度进行，为期两年。

### 签约奖金

dApp ERMINE 的前 10,000 名用户将获得每人 100ERM 的礼物，并存入其内部账户余额。

### 公司基金

不出售。不用于分发或赠送。代币只能用于流动资金和保险。

### 用于质押

ERM 代币将在奖金池开始后至少 3 年内分配。有关红利池的技术特征，请参阅红利池部分（第 16 页）。

### 用于推荐计划

预留给虚拟矿工销售的推荐人奖励的 ERM 代币是至少 1,231,000 次销售。请在“转介计划”一节中阅读更多关于转介计划的内容（第 11 页）。

## 使用 ERM 令牌

- 在软件池中规定，保证\*不会过早断开矿工的连接。
- 在推荐计划中的特殊地位\*和较高收入。
- ReturnVM 一个虚拟矿机的回购系统。
- 购买门禁卡。
- 随着 ERMINE 生态系统的发展，有可能对该列表进行补充。

\*从直接销售、惩罚和向推荐人出售状态产生的 ERM 代币是 ERMINE 的收入。它们的使用将由 ERMINE 团队的核心成员决定。



## 虚拟矿机的技术规格

ERC1155 代币标准

名称/标签 **Ermine Virtual Miner (EVM)**

总共有12类矿机。

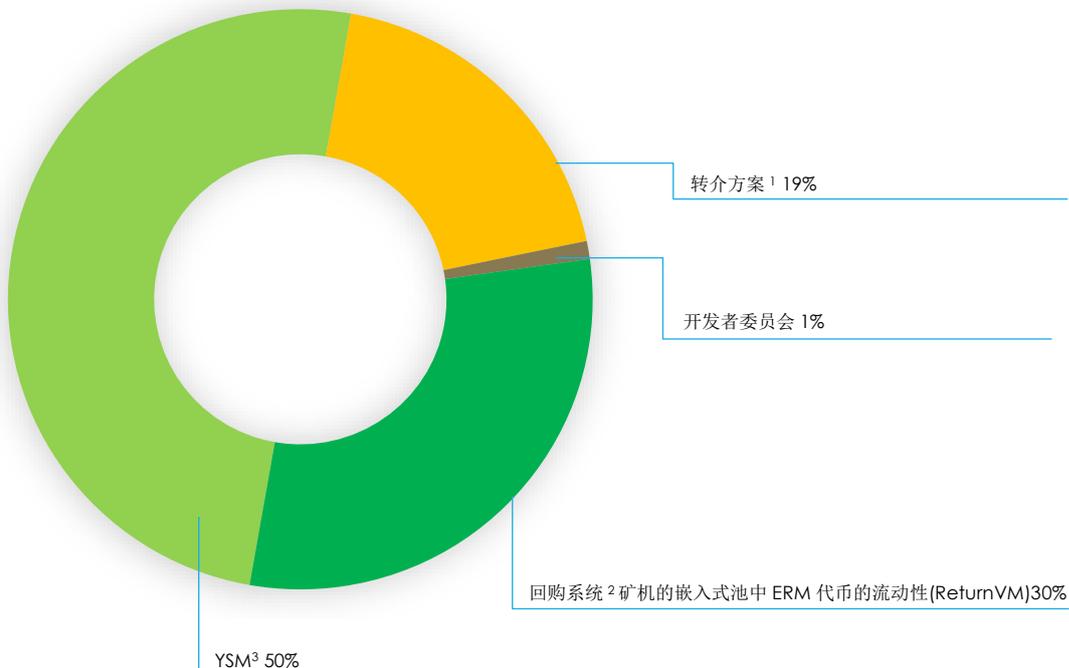
8 个类别（0-7）将在开售之初就可以购买。

4 个类别（8-11）将在销售开始后的 180 天内提供。

每一类矿工都有一个名称，一个上传到 IPFS 的 3D 动画图形，以 IPS 衡量的性能，发行量和矿机价格。

类别	名称	性能	IPS 发行量,	总价, ETH
0	Bit	1	1,000,000	0.07
1	Byte	8	500,000	0.50
2	ECO	12	300,000	0.71
3	Lite	38	100,000	2.14
4	Master	64	50,000	3.56
5	Expert	132	20,000	7.14
6	PRO	198	10,000	10.57
7	PRO MAX	398	5,000	19.88
8	LE 50	50	50,000	2.71
9	LE 100	100	20,000	5.29
10	LE PRO 200	200	3,000	10.43
11	LE PRO MAX	500	1,000	24.86

出售矿机的乙醚收益按一定比例分配



1 - 了解更多关于转介方案的选择（第 11 页）。

2 - 了解更多关于矿工回购制度 ReturnVM（第 14 页）。

3 - 了解更多关于 YSM（第 15 页）。

## 路线图

**Q3 2022** 年第三季度 规划，准备文件，算法。

**Q4 2022** 年第四季度发布 ERM 代币，发布用于以太坊挖矿的虚拟矿工，初步审计。

**Q1 2023** 年第一季度举行种子轮 ERM 代币销售，启动推荐计划，开放以太坊挖矿虚拟矿工销售，启动内置 ERM 代币流动性池，ERM 代币首次上市，启动接收 ERM 代币的奖金池。

**Q2 2023** 季度 ERM 代币的 IDO/IEO、智能合约审计、以太坊虚拟挖矿 dApp 的推出、BNB 虚拟挖矿 dApp 在币安智能链（BSC）上的开发开始、混合 YSC 测试。

**Q3 2023** 推出以太坊虚拟矿工返还系统，开始销售部分用于以太坊挖矿的矿工，推出以太坊和 BSC 网络之间的 ERM 代币桥梁，ERM 在 BSC 网络的 DEX 上上市。

**Q4 2023** 用于 BNB 挖矿的虚拟矿工开始销售，在 BSC 网络上推出内置 ERM 代币流动性池，推出 BNB 虚拟挖矿 dApp，在以太坊网络上推出去中心化 YSM。

**2024** 年的路线图将在 2023 年第二季度之前形成并公布。

## 转介计划

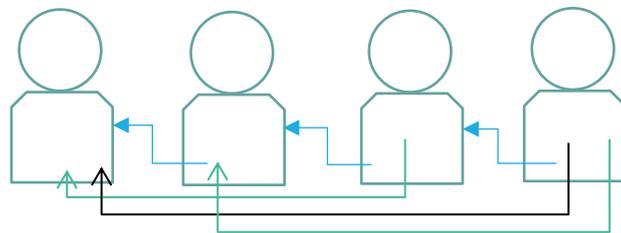
每个注册的 ERMINE 用户都可以参加一个推荐计划（联盟计划）。这是一个三层的邀请和获得系统。该计划的成员可以获得新邀请者购买的虚拟矿机的百分比，以及你的邀请者进一步购买的百分比，直到 3 级。推荐计划是基于网络营销的原则，这将是 ERMINE 项目的主要营销计划。每个推荐人都会有一个状态（铜牌、银牌、金牌、官方），取决于邀请人的数量和他账户余额中的 ERM 数额。

转介情况	需要新的转介数量	必须在账户余额上, ERM
铜	默认设置	
银	>=2	-
金	> 19	> 1,999 ERM
官方	> 39	> 7,999 ERM

如果推荐人的余额中没有足够的 ERM，他们的状态将被降为银色。推荐人可以固定（购买）他的地位，而不可能失去他的地位，只要有所需的推荐人数量，就可以获得维持其地位所需的最低 ERM。

### 按身份和级别划分的推荐人薪酬表

转介深度(级别)	铜		银		金		官方△	
	%	ERM	%	ERM	%	ERM	%	ERM
1 ←	8	+24	9	+27	10	+30	10	+30
2 ↑	3	+9	4	+12	5	+15	5	+15
3 ↗	2	+6	3	+9	4	+12	4	+12



### △重要

\*ERMINE 将从所有工作矿机的软件池中开采的加密货币中收取 1%的佣金，然而对于具有官方身份的推荐人，ERMINE 将从他们的推荐中给予其 1%的佣金。具有官方身份的推荐人将能够直接销售虚拟矿机，同时从其推荐人的购买金额中获取高达 20%的收益。这就是金卡和官方身份之间的区别。

## 以太坊挖矿的软件池

当虚拟矿机与软件池（PPM）相连时，就会发生以太坊采矿。智能合约的逻辑内在地限制了正在创建的 PPM 的特性。

对允许的最大数量的 PPM 没有限制。

最低运作期 PPM	24 小时
PPM 的最大运行期	不限于
运行 PPM 时，1 个 IPS 的最大允许奖赏（奖励）。	0.502512562812096000 ETH，为期 365 天
渴望得到 1 个 IPS 的奖励的最低允许的 PPM 奖励	0.000497142870192 ETH 在 365 天内
PPM 创建时的起始时间，最早的是	24 小时
PPM 奖励将成为静态并等于最低奖励的时间段（不能超过 PPM 期限）	10 分钟
虚拟矿机的连接	已启用/已禁用
将虚拟矿工纳入 PPM 的最小时间段	0-365 天*。
当最低包容期过后，虚拟矿工的续约问题	已启用/已禁用
ERM 中每 1 个 IPS 的抵押品数量	0 - 100ERM
按状态访问	0 - 9
Provisioning method	0 是 ERM token, 1 是门禁卡

dApp ERMINE 将推出一个有保障的基本软件矿池（BasePPM），没有过期，每个 IPS 有固定费用。没有要求向 BasePPM 提供电源，也没有规定矿机开启和关闭的最短期限。

在具有动态奖励变化的 PPM 中，当虚拟矿机被连接时，奖励率是固定的，直到用户断开连接或在该 PPM 中增加虚拟矿机，或者奖励从该 PPM 中撤回时。

\* 如果有更多的矿机被连接到 PPM，或者有奖励被从 PPM 中撤回，最低期限的时间计数器将重新开始计数。



## 综合流动资金池

内置的流动性池（BLP）由 ERM 和 ETH 在虚拟矿机的初始销售中补充。这在 ERM-ETH 配对中创造了额外的 BLP 流动性。通过 BLP，用户将能够用 ERM 兑换 ETH 或 ETH 兑换 ERM。池子的佣金将是用 ETH 兑换的金额的 1%。BLP 有内置的 AntiBot 保护，它不允许单个用户的交流每 5 分钟超过一次。

BLP 由 ERMINE 创建一次，不能被编辑或删除。ERM 代币的初始价格是在 BLP 创建时设定的。

### 交易所的定价公式

交换操作的 TA 值

ETHPool - BLP 中的 Ethereum 数量

ERMPool - BLP 中 ERM 的数量

$$\mathbf{PriceERM} = \frac{ETHPool}{ERMPool \pm (TA)} \times TA$$

BLP 将有一个内置的滑点机制（在交换过程中的价格变化）。允许的滑移量是由进行交换的用户设定的。

### 从虚拟矿机的初级销售中填充矿池的公式

PA--虚拟矿机购买金额

PriceERM - ERM 在 BLP 中的市场价格

AddToPoolETH - 添加到 BLP 的以太坊数量

AddToPoolERM - 添加到 BLP 的 ERM 数量

$$\mathbf{AddToPoolETH} = \frac{PA}{100} \times 30$$

$$\mathbf{AddToPoolERM} = \frac{AddToPoolETH}{PriceERM}$$

## 矿机的回购制度

矿工返还系统（ReturnVM）180 天上线。ReturnVM 将允许拥有虚拟矿机的用户以 30%的面值交出这些矿机。补偿将由 BLP 按照 50%的 ERM 代币和 50%的 ETH 加密货币的比例支付给 dApp ERMINE 账户的余额。

虚拟矿工回归 ReturnVM 后，存放在一个特殊的转售智能合约中，该合约将在所有 VM 售出后开启。

## 有利可图的智能合约

收益智能合约 (YSM) 是智能合约，其活动旨在从 DEX 中执行的操作中产生收入。YSM 通过内部周转提供 PPM 流动性。每个 YSC 都按照一定的规则运作。在项目开始时，在第一阶段，YSCs 还是有点中心化的。为了最大程度地保护用户，YSC 将进行逐步演进。在第二阶段，这些将是交易驱动的智能合约，有权执行预定操作。在第三阶段，Relay 和 Autotask 将被集成。也许在接下来的阶段，YSC 的管理权将交给社区（DAO）。

YSC 保留其统计数据并披露有关资金流动的所有信息。

### 收益分配

第一阶段进化的 YSC（集中控制）	
虚拟采矿的流动资金	50%
ERMINE 佣金	1%
基金收益	49%
第二进化阶段的 YSC（混血）	
虚拟采矿的流动资金	60%
ERMINE 委员会	1%
基金收益	39%
YSC 后续演化阶段（去中心化）	
虚拟采矿的流动资金	90%
ERMINE 委员会	10%

如果 YSC 未获得利润或活动利润低于预期，则此类 YSC 的活动可能会委托给另一个 YSC，或者其资金可能会分配给其他 YSC。在这种情况下，YSC 没有利润，也不收取 Ermine 佣金。

任何 YSC 的基本规则是只在允许的交易对中进行交易。如果违反规则，资金将从此类 YSC 中提取。

## 奖金和奖励池

获得 ERM 的奖金池将在 VM 销售开启后启动。总共将推出 3 个奖金池，条件和奖励大小各不相同。

对于奖金池，金库将预留 99,468,493 ERM，至少分配 3 年。

### 各种奖金池

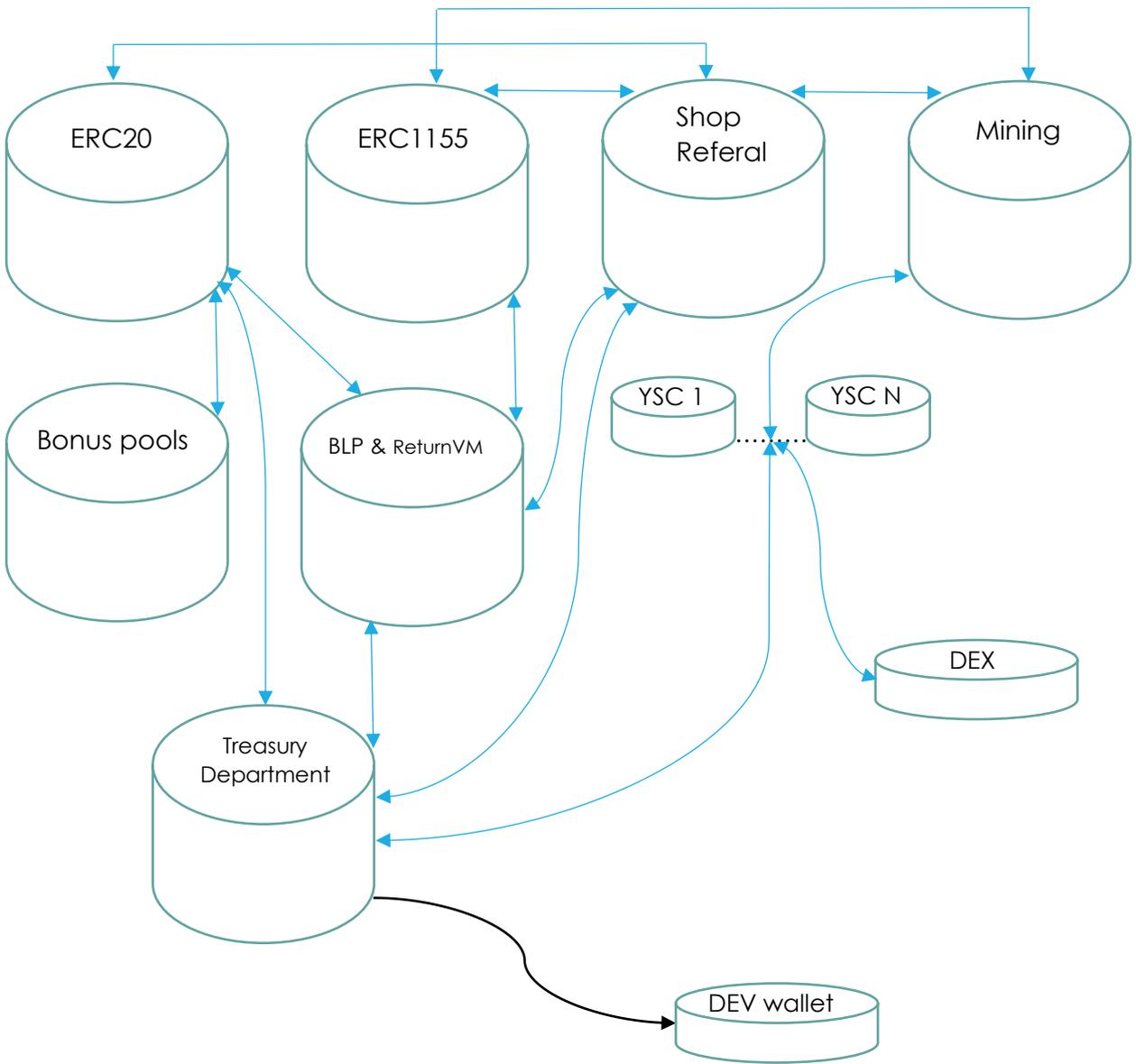
<b>Bonus pool 360</b>	
可用座位	10,000 Units*
奖金 1 年	36%
将在 $\geq 3$ 年的时间内分配总额	10,800,000 ERM
提取奖金	在任何时候
釋放單位空間	在任何时候
<b>Bonus pool 720</b>	
可用座位	10,000 Units*
奖金 1 年	72%
将在 $\geq 3$ 年的时间内分配总额	21,600,000 ERM
提取奖金	30 天内 1 次
釋放單位空間	在任何时候 <sup>1</sup>
<b>Bonus pool MAX</b>	
可用座位	20,000 Units*
奖金 1 年	480% - 80% <sup>2</sup>
将在 $\geq 3$ 年的时间内分配总额	67,068,493 ERM
提取奖金	60 天内 1 次
釋放單位空間	最后一次将 ERM 存入池中的 60 天后

1 - 如果提前释放单位，则不支付奖励； 2 - 奖金的初始值将设置为 4800 ERM，每月奖金数额将减少 800 ERM，1 个单位每年最多减少 800 ERM。

**Bonus pool MAX** 将在虚拟挖矿开始后 20 天上线。

# 基本联动计划

1.0 版本



## 该小组的原则和方法

ERMINE 团队遵守某些规则和原则。我们想创建一个不需要管理的 DApp，智能合约的逻辑应该允许 DApp 在没有人类决策改变规则的情况下工作。

不会为社区管理创建一般的聊天室。你能找到的所有聊天记录都是非官方的。为了让我们的社区了解情况，我们只在 [ERMINE.pro](https://ermine.pro) 官方网站上列出的社交媒体上发布公告。在使用非官方来源时要保持警惕，因为你可能采取错误的行动，甚至由于根据从他们那里得到的信息做出的决定而招致一些损失，包括财务损失。

ERMINE 团队并不关心社区对该项目使用什么术语。你可以随心所欲地称呼它：DApp、VM、DeFi、收益聚合器、虚拟采矿、采矿、赌注、存储、存款、游戏等等。在人与人之间的交流中，叫它什么都可以，让人理解起来很舒服。我们正在构建一个去中心化的生态系统，未来不需要人类参与。

## 结论

以太坊的 GPU (POW) 挖矿行业一直在增长，并在全球范围内广泛使用。然而，POW 消耗了大量的能源，产生了大量的热量，对环境产生了负面影响。计算的速度相当慢，阻碍了网络的可扩展性。以太坊开发者决定改善其区块链网络的性能，其中重要的一步是与从 POW 到 POS 的过渡相关的 Merge 更新。在合并之后，以太坊显卡变得无法用于挖矿。现在，为了赚取以太坊的奖励，有必要使用质押池，但这种堆积池的利率非常低。ERMINE 团队为以太坊挖矿引入了一个创新的解决方案--虚拟矿工。有了加密货币钱包和少量的 ETH，你可以选择自己的虚拟矿机，并将其连接到你喜欢的软件池。在 dApp ERMINE 中，你可以通过出售虚拟矿机（推荐计划）和通过高端虚拟采矿来赚钱。一旦你开始 DApp 就开始赚钱。你越早开始，你得到的利润就越多。为了保持最新情况--请查看我们的官方消息来源，以保持信息畅通。报名，关注我们。

## 官方信息来源

Web: <https://ermine.pro/>



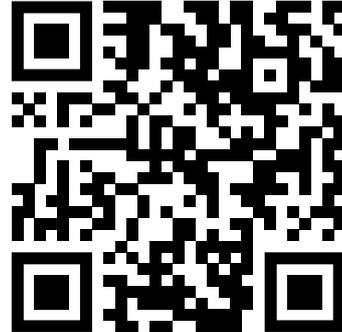
dApp: <https://app.ermine.pro/>



Telegram: <https://t.me/ErminePro>



Twitter: [https://twitter.com/Ermine\\_pro](https://twitter.com/Ermine_pro)



DOCs: <https://docs.ermine.pro>



E-mail: [dev@ermine.pro](mailto:dev@ermine.pro)

