

easyMINE

Whitepaper

Version 2.1 CHINESE (unofficial)

22 September 2017

easymine.io

NOTE: This is an unofficial translation. It is provided for reference purposes only. easyMINE does not accept any responsibility for the accuracy and correctness of the information contained herein or liability for any consequences arising from or relating to its use. Users are strongly urged to consult the original English text.

列表内容

介绍.....	3
核心思想.....	3
操作原理.....	4
平台架构.....	4
easyMINE 的特点.....	5
我们的目标.....	6
easyMINE 代币 (EMT).....	6
代币发行.....	7
开发蓝图.....	7
未来发展方向.....	8
官方社交途径.....	8
easyMINE 团队.....	8
警告和免责声明.....	10
责任限制.....	10
财政.....	10

介绍

尽管其价值在迅速增长，现在总资本已经破了 1000 亿美元大关，但数字加密货币市场仍然处于初期阶段。虽然区块链技术在商业、金融、信息管理、公司治理等领域已经产生了显著的影响，但很明显，它们完全颠覆/变革的潜力才刚刚开始见效。因此，它们将在现代生活的众多领域发挥越来越重要的作用。

可以采用许多不同的方案来确保区块链的安全性。其中一些包括工作量证明、股份证明、空间证明和带宽证明。其中，工作量证明在目前应用最广泛——支撑着诸如比特币、以太坊和以太坊经典或莱特币等货币，并且在可预见的未来可能仍然如此。这是一个依赖于“矿工”参与的分布式共识制度，他们通过他们的工作（或更确切地说，是由他们的计算机进行的工作）保证了区块链交易的完整性和安全性。

简化风险—更多的矿工意味着网络更加安全。

成为一名矿工并不是一件容易的事情。首先，必须取得和组装合适的硬件，仔细选择各个部件，以提高性能，降低功耗和价格。然后，必须正确配置设备。这可能不仅涉及确定和应用适当的装置，还可能涉及更加激进的干预措施，如 BIOS 闪存。第三，必须获得并建立合适的挖矿软件。必须注意的是，每种货币都需要不同的软件和不同的设置。一旦开始运行，矿机必须受到监测和维护。这包括调整其操作参数，安装更新，故障排除问题等。除此之外最重要的是，矿工们还必须要为维持矿机盈利而担心。这对于一台机器来说已经是相当大的挑战更别说十几台甚至上百台。

综上所述，很少人愿意投入加密货币挖矿这个产业。

核心思想

easyMINE 背后的核心思想可以用简单的词汇来表达：停止以及开启挖矿。

easyMINE 旨在简化和精简设立、扩展和管理密码货币矿山的进程。它将提供一个完整的软件解决方案，以便于采矿设备的设立和维护。

easyMINE 不仅针对初学者，即那些有兴趣推出自己第一台采矿机的人们，还针对经验丰富的矿工，他们将会享受到我们的解决方案给采矿作业带来的更高效率和控制。

我们的目标是提供一个直观明了的系统，同时它的功能齐全、多样且强大，足以让外行人轻松访问。我们相信，通过 easyMINE，任何人都可以参与密码货币的开采，并从中获取利润。

操作原理

easyMINE 提供的功能分为三个方面：自动配置，自动挖矿和综合矿机管理。

在首次启动时，eMOS 系统将接管并自动执行必要的设置和优化例程。这可能涉及 GPU BIOS 闪存，GPU 内核电压调整，CPU/GPU/内存时钟频率调整等。所有操作参数将从配置和性能数据的中央“知识库”中预先选择，然后进一步优化，以实现最大的稳定性和效率。

在全自动模式下，easyMINE 将无需人工输入或监控即可进行操作。它将根据给定设备的自身性能历史以及从其他单元获得的性能数据，动态优化硬件和软件设置。它还将自动选择最有利可图的货币（基于当前汇率、区块难度、功耗等）和最佳可用采矿池（比如说，考虑到网络延迟和拥塞等）。最后，该系统将能够管理矿石资金，进行货币兑换并将利润存入适当的钱包。

对于高级用户寻求完全控制其采矿业务的各个方面，easyMINE 的手动模式将提供一套全方位的配置和管理工具。规划中的功能包括：实时硬件监控，库存管理，完整的运行历史，详细的性能分析，盈利能力计算，报告生成，诊断和任务自动化。所有设置和功能都可通过基于网络的信息中心或专用移动应用（适用于 iOS 和 Android）进行访问。

完整的软件包可从 easyMINE 网站下载。eMOS 操作系统分发将根据开源许可协议发布，它的核心功能可免费提供。使用更加先进的自动配置和硬件监控功能将会被要求支付，支付金额取决于系统控制的设备。

平台架构

easyMINE 平台由以下模块组成：

easyMINE 操作系统 (eMOS)

定制的 Linux 发行版专门针对密码货币挖矿进行了优化。包括各种货币所有必需的系统组件，GPU 驱动程序和预先安装的采矿软件，以及 easyMINE 脚本软件包，用于硬件管理以及与 easyMINE 服务器之间的通信。根据开源许可协议开发。

easyMINE 服务器

平台的主要模块。控制单个矿机的运行。依靠基于 AI 的性能优化算法来调整硬件设置（BIOS 版本，核心电压，时钟频率等）和采矿参数（货币，矿池等）。收集性能数据并将其提供给用户。

easyMINE 信息中心

管理模块。在线配置和管理界面，可通过网络浏览器访问。使连接到 easyMINE 服务器的采矿机的远程监控和控制成为可能。

easyMINE 手机 APP

管理模块。适用于 iOS 和 Android 设备的专用移动应用程序。可对连接到 easyMINE 服务器的采矿机进行远程管理。

此外，可以开发次要模块以支持依靠专用硬件的附加功能（例如，远程硬复位）。

easyMINE 的特点

目前，还没有类似的矿山管理平台可供使用。easyMINE 的广泛而独特的功能设置使其从任何现有的解决方案中脱颖而出，无论是商业还是非商业的，而且我们相信甚至是超过了它们。

完整性

easyMINE 分发包将包括运行一个盈利的矿井所需的所有软件：eMOS 操作系统，硬件驱动程序，采矿程序和 eM 信息中心。不需要额外的购买、下载或安装。

使用方便

对于新加入密码货币世界的人们来说，“区块链”，“证明”或“哈希”的概念很难掌握。easyMINE 旨在使彻头彻尾的初学者也会使用，并且只需要掌握计算机中级技能就能成功地进行基本操作。

综合性

从一个远程的信息中心，easyMINE 就可提供对采矿作业各个方面的访问和精确控制：从初始设置到库存管理，到性能监控和优化，再到故障排除和维护。

自主化

使用 easyMINE 时，采矿过程的每一步都可以实现完全或部分自动化。在最自主的情况下，系统将依靠一系列自我配置、自我优化和自我管理算法来运行，无需或需要极少的用户监督。

自学能力

先进的机器学习和数据挖掘技术将允许 easyMINE 动态微调其操作参数以获得最大的效率。最优值将通过在集中维护的知识库中收集的绩效数据的分析结果来确定。从任何给定矿机派生而来的“经验教训”将被用来改善其他类似配置单位的功能。

可伸缩性和可扩展性

easyMINE 适用于小型、成长型和中等大型矿山，旨在提供始终如一的可用性和便利性水平，无论其控制的矿机数量如何。此外，它可以很容易地被扩展，以支持新的货币、挖掘算法和钱包等。

我们的目标

在 easyMINE 这个项目范围内，我们打算：

1. 需要建立一个完整的软件包来运行采矿机。该软件以一个专用的操作系统分布为基础并准备安装到 USB 闪存驱动器。它将允许远程配置和管理采矿硬件。
2. 开设专用的矿机管理平台。该平台将允许用户清点其硬件，配置，并控制其操作。它会自动选择并应用最佳配置设置（修改 BIOS、CPU/GPU/内存定时等），并对故障和错误作出响应。
3. 为监控和控制硬件创建直观易用的访问接口。并计划设立一个基于网络的仪表板和一个专用的移动应用程序（用于 iOS 和安卓设备）。
4. 简化硬件规范和配置知识库-实现性能优化流程自动化。
5. 为各种各种挖掘机构和加密货币提供预设配置。
6. 开发自动货币和矿产选择算法。
7. 简化新型专用加密货币挖掘工具。
8. 简化钱包机制（为方便初级挖掘者踏出第一步）。
9. 引入加密货币建议功能 - 不同货币对的汇率跟踪。
10. 提供销售平台，让第三方能交付硬件和预制挖掘机器。

不久，我们也希望开发硬件方案，为用户挖掘机器操作大量简化挖掘管理（远程重启设备，PXE 服务器等。）。

easyMINE 代币 (EMT)

为了项目基金, 我们将会创建 **33,000,000 easyMINE 代币(EMT)**. 代币将基于以太坊 (ETH) 利用现有的 ETH 管理系统解决并管理代币创建，比如 MyEtherWallet.

代币将会通过如下分布：

- 预售: 27,000,000 EMT (~81.8%)
- 预售购买者赏金: 2,000,000 EMT (~6.1%)
- easyMINE 开发团队: 1,500,000 EMT (~4.6%)
- 项目顾问: 500,000 EMT (~1.5%)
- 赏金计划: 1,000,000 EMT (~3.0%)
- easyMINE 公司: 1,000,000 EMT (~3.0%)

未销售的代币将会被销毁. 没有任何额外的代币将会被创建当预售结束以后. 分配给开发团队，项目顾问，easyMINE 公司的代币将会有有一个为期 180 天的代币锁定期，之后

持有者以每天 0.5% 的速度解锁他们的代币。

EMT 代币将会在 2017 年第四季度上市交易所。

EMT 代币将会作为 easyMINE 服务的支付手段. easyMINE 用户可以充值他们的 EMT 账户. easyMINE 服务的费用 将会自动从余额中扣除。

easyMINE 将销毁通过其服务所获得的一部分 EMT 代币直到市面上流通的代币仅存 3,000,000 万个。

代币发行

27,000,000 EMT 将会公开进行发售. 当达到以下任何一个条件预售就会马上停止:

- a) 21,300 ETH 投资获得, 或者
- b) 27,000,000 EMT 代币售完, 或者
- c) ETH 区块第 200000 块 (i.e. 大约 34 天).

代币价格将会随着销售总量的提升而提升:

第一阶段: 2,000,000 EMT 售出	1 EMT=0.0007 ETH
第二阶段: 2,000,001–4,000,000 EMT 售出	1 EMT=0.00075 ETH
第三阶段: 4,000,001–27,000,000 EMT 售出	1 EMT=0.0008 ETH

投资以后代币会立马分发到钱包. 未售出代币将会被销毁。

ICO 智能合约将在预售开始前公布在 GitHub.

预售合约地址起始 ETH 区块将会由官方网站公布公布.

开发蓝图

下面列出的时间表还是非常保守的。不过我们正在研究该系统，并期望提前达到发展目标。

Q3 2017

2017 easyMINE 操作系统的测试版 (eMOS) ，包括库存管理功能，基于 Web 的仪表板的管理。

Q4 2017

自动挖掘，配置功能的测试版。

Q1 2018

自动挖矿功能测试版

Q2 2018

eMOS 操作系统的核心功能版本（一般访问，免费）

Q3/Q4 2018

移动应用。eMOS 系统的全功能版。

2019 年起

根据用户需求进一步开发平台。

未来发展方向

未来发展方向的潜力是巨大的，但很明显，我们不想太早地透露过多的细节。

我们想要强调的是，我们要为区块链社区做出积极的贡献 我们认为这是促进区块链在国际舞台上发展的重要使命。

官方社交途径

easyMINE 的官方社交途径有：

- 官方 easyMINE 通讯
- 网页: <https://easymine.io>
- 推特 <https://twitter.com/easymineio>
- Slack: <https://slack.easymine.io>
- 脸书主页: <https://www.facebook.com/Easymine.io>

easyMINE 团队

Łukasz Żeligowski

CEO / 创始人 / 软件工程师

软件开发硕士学位. 有着在软银 Bankhaus Metzler (德国)的工作经验. 几个 IT 公司的创始人和 CEO/CTO, 对区块链和人工智能有过开发和管理团队的经验

Andrzej Belczak

CFO / 创始人

银行与金融硕士学位. 25 年的商业经验. 几家 IT 公司的创始人。区块链爱好者。在商业法律，管理等方面有着丰富经验。

Andrzej Buller, Ph.D.

机器学习专家

国际公认的权威人工智能、神经网络、人机接口。前人工大脑项目的协调员。撰写了多部受欢迎的学术类文章。出版物理机心理动力学，动态模糊逻辑，认知建模。

Witold Turzański

CTO / 首席软件开发人员

在软件开发，网页服务器和大数据方面有 20 年的经验

Tomasz Widanka

高级开发 / 硬件工程师

经验丰富的软件开发人员。硬件专家，区块链爱好者。

Dawid Gajek

产品经理

10 年 IT 产业经验. 软件分析经验丰富. 商业产品与用户利益协调者。

Michał Jankowski

高级平面设计师

具有丰富想象力的创造性艺术家和深厚的编程知识。在图形设计方面有 6 年经验。

Anna Kočańska

营销专家

在公关，营销，沟通和植入式广告方面有 6 年经验的专家, 是一名充满活力，精力充沛，积极的人。

Przemysław Budziszewski

公关联络/ 内容开发人员

培训，沟通设计师研究者和教育者。13 年的媒体文化研究背景

Łukasz Gąsior

智能合约开发者

智能合约专家, 高度参与以太坊平台相关的技术。以太经典客户端开发团队成员。

Piotr Kosiński

顾问

Blockdiggers 公司的联合创始人兼首席技术官，Blockdiggers 是一个区块链咨询机构。程序员，软件架构师，和多年的创新管理经验

警告和免责声明

easyMINE 平台有 EMT 代币供使用。EMT 代币是一种多功能代币，但它不是证券，不用于投机性投资。因此，关于 EMT 代币，不会对未来的表现或价值做出承诺。EMT 代币不参与也没有权利参与 easyMINE。此外，EMT 代币概不退还。easyMINE 有权花费在任何场合下获得的赢利。EMT 代币目的是为了让人们熟悉使用以区块链为基础的技术。如果你了解密码令牌，数字加密货币以及以区块链为基础的软件系统，那就不需要参与众筹。

责任限制

即使 easyMINE 或者其代表，或者任何 easyMINE 方被告知过发生诸如此类损失的可能性，但不管如何，对于产生下列情况或与下列情况有关的所引起的直接或间接的结果，easyMINE 方概不承担责任（无论是在某个活动或者合同中的疏忽，或者基于保修的侵权行为或者其他）：

- a) 参与了 EMT 代币预售，接受和拥有 EMT 代币；
- b) 任何访问、使用或者无法访问或使用 easyMINE 网站；
- c) 依赖使用或无法使用 easyMINE 网站或任何相关联的网站的内容和信息；
- d) 任何性能故障，误差，遗漏、中断、瑕疵、操作或传输延迟、计算机病毒或 easyMINE 网站或任何相关联的网站的线路和系统故障；
- e) 由在 easyMINE 网站或者通过 easyMINE 网站进行的任何购买或获得商品、数据、信息或服务或接收信息、交易所引起的替代品或者替代装置的购买；
- f) 未经授权访问 或传输信号或数据的更改；
- g) 在 easyMINE 网站发表声明或进行任何第三方的行为；
- h) 与 easyMINE 网站有关的其他任何问题。

财政

easyMINE 对持有，购买 EMT 代币不做任何承诺以及承担相应的风险。代币持有义务以及确定代币具有的潜在升值或者贬值情况，请将风险控制在自己能接受的范围以内。代币持有人则证明已经接受并且承担所潜在的风险。