

# *Eminer*

## 轻挖算力服务平台

### 白皮书

2019.04



# 目录

## Catalog

<b>摘要</b>	4
<b>第一章 矿业简介</b>	
1.1    矿业是BTC世界的基础设施	7
1.2    矿业催生了新的产业链条	7
1.3    矿业发展空间巨大	7
1.4    挖矿可以有效对抗牛熊	7
<b>第二章 矿业面临的问题</b>	
2.1    投入成本高	10
2.2    电力需求高	10
2.3    专业要求高	10
2.4    币种切换难	10
2.5    行业不规范	11
2.6    服务不完善	11
<b>第三章 Eminer 轻挖算力平台概述</b>	
3.1    降低行业门槛，提高资产流动性	14
3.2    规模化、专业化运营，降低支出成本	14
3.3    跨币种挖矿服务，提升挖矿自由度	14
3.4    赋能金融属性，为用户提供金融服务	14
<b>第四章 Eminer 轻挖算力生态</b>	
4.1    算力服务	17
4.2    流转服务	17
4.3    金融服务	17
4.4    信息服务	17

## 第五章 Eminer 轻挖生态体系

5.1 算力价值	19
5.2 算力流转	19
5.3 金融服务	20
5.4 EMchain 生态体系	20

## 第六章 Eminer 轻挖技术架构

6.1 算法切换系统	22
6.2 算力分时系统	22
6.3 可信股权权益证明共识 ( TDPOS )	22

## 第七章 Eminer 轻挖优势分析

7.1 自有算力大	24
7.2 可扩展算力大	25
7.3 抗风险能力大	25
7.4 金融服务丰富	25

## 第八章 Eminer 轻挖发展路线图

8.1 算力产品开发计划	27
8.2 市场拓展计划	28
8.3 EMchain 生态布局计划	29

## 第九章 Eminer基金会

9.1 Eminer 基金会简介	31
------------------	----

## 第十章 EM Token

10.1 EM应用体系	33
10.2 资金使用	33

## 法律风险声明

34

# 摘要

## Abstract

Eminer轻挖算力服务平台是一种创新的全球区块链算力金融服务平台，其目的是重新定义以区块链算力为基础的挖矿产业生态。以比特币、以太坊等主流数字资产算力以及矿机矿场作为基础，EM作为Eminer轻挖的唯一流通媒介，用户使用EM可直接获得算力，并用于支付电费、托管费、DeFi服务费等，从而重新定义挖矿产业的价值，最终打造成一个集算力服务、金融服务、流转服务、信息服务为一体的区块链算力金融服务平台。

Eminer轻挖算力服务平台已运营半年有余，自有算力大（320P），利用矿场现有的数万台矿机算力为基础，结合未来潜在的可加入Eminer轻挖平台的生态合作伙伴，为用户提供便捷的挖矿服务。

Eminer轻挖支持第三方矿场通过竞选EM节点向用户提供算力服务，节点持有EM还可获得BTC及EM双重奖励。

结合可信股权权益证明共识（TDPOS），EMchain在基于数据安全可信的前提下，达到高并发量的性能，以满足链上DeFi（Decentralized Finance）金融服务的需求，EM将作为Eminer轻挖金融服务费的支付工具。



# 第一章 矿业简介

---

- 1. 矿业是BTC世界的基础设施
- 2. 矿业催生了新的产业链条
- 3. 矿业发展空间巨大
- 4. 挖矿可以有效对抗牛熊

2009 年中本聪提出的比特币支付系统，依靠区块链技术成功实现了去中心化的电子货币支付。事实上比特币作为第一套数字货币支付系统，成功地通过密码学技术模拟了黄金的功能，由密码学算法保证了比特币的稀缺性、可分割性、便携性，使得比特币在经济学角度上自然成为了数字黄金。由此在比特币诞生的8年后，比特币的价值也从一开始的几美分冲击到最高点的接近2万美元高位，财富效应凸显。而在整个过程中，围绕着比特币上下游的相关产业也开始蓬勃发展起来。首当其冲的就是代表着区块链底层基础设施的挖矿产业。



## 1.1 矿业是BTC世界的基础设施

首先，矿业，也被称为区块链世界中的基础设施，起到整合底层算力与硬件支持的作用，是区块链原生的产业。数字货币和矿业其实是相辅相成的关系，PoW的数字货币靠算力挖矿保障其安全性，如果没有矿池矿场集中算力的支持，PoW的数字货币的安全性将无法保障，所以挖矿是整个生态中最重要的环节。

## 1.2 矿业催生了新的产业链条

其次，矿业作为BTC世界的基础设施，它并不仅仅是孤立存在的。BTC挖矿从当初的CPU、GPU挖矿到现在的ASIC挖矿，从当初的个人挖矿到现在的矿池挖矿，从当初的没有服务到现在的完善配套服务，通过整个挖矿产业进化流程我们可以看出，BTC矿业已经催生出了一条围绕整个矿业发展的新的产业链条，从矿机、矿场、矿池等生产设备到物流、配件、金融等配套服务，都随着矿业的发展以及币价的上涨而应运而生，从而让整个矿业能够更好的发展。

## 1.3 矿业发展空间巨大

然后，随着BTC币价的不断上涨，其财富效应也将愈发明显，从而吸引了更多全球用户的积极参与。与此同时，它也带动了整个BTC矿业上下游产业的蓬勃发展。从矿场的托管搭建到矿机的研发更新，从矿池的技术优化再到物流的服务升级，从金融的多元服务到配件的推陈出新，从人才的专业引进再到资本的积极布局，无一例外不体现着整个矿业未来发展的确定性以及广阔性。

## 1.4 挖矿可以有效对抗牛熊

最后，整个数字货币市场都会经历牛熊，都会有波峰和波谷，一部分行业参与者，在经历行业牛熊时，都会在风险偏好与风险回避之间进行抉择。而相对于高风险高流动性的数字货币来说，挖矿虽然牺牲了一定的流动性，但其收益也更加长期和稳定。

## 第二章 矿业面临的问题

- 
- 2.1 投入成本高
  - 2.2 电力需求高
  - 2.3 专业要求高
  - 2.4 币种切换难
  - 2.5 行业不规范
  - 2.6 服务不完善



虽然从长远角度来说，区块链矿业未来仍将有较大的发展空间，但就目前的发展情况来看，它依然不得不面对诸如门槛过高，资源依赖性过强，监管空白导致乱象横生以及资产流动性欠佳等诸多问题。

---

### 投入成本高

挖矿行业整体门槛高，  
散户无法自由参与进来

### 资源需求高

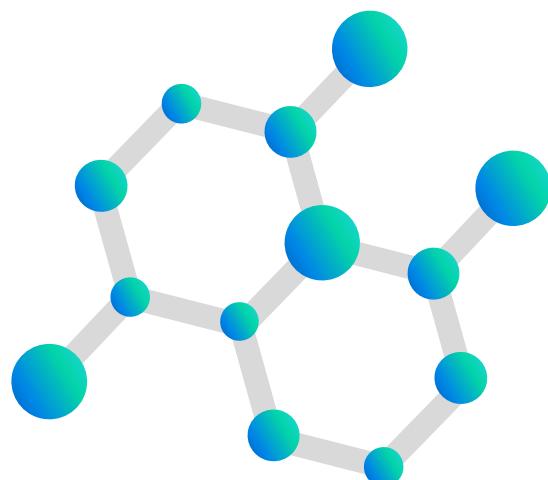
挖矿行业对电力资源要求较高，散户无法获得低廉电力资源

### 服务不完善

挖矿固定资产投入成本较大，流动性欠佳，缺乏与之配套的金融服务

### 专业要求高

挖矿需要专业的托管场地以及运维人员从而保证机器的正常运行



### 行业不规范

由于监管空白，导致挖矿行业乱象丛生，托管及服务水平参差不齐

### 币种切换难

由于不同数字资产之间的共识算法不同，导致矿工无法在不同数字资产间自如切换

## 2.1 投入成本高

目前主流的挖矿形式还是以实体矿机为主，这就迫使很多想要挖矿的用户不得不花费一定的资金成本去购买矿机，之后还需要其自建或寻找适合的场地进行托管，而数字货币本身的风险以及币价的波动又比较大。用户在面临如此众多不确定因素的情况下还需要提前支付大量的资金成本和时间成本，因此提高了行业整体的准入门槛，让众多用户望而却步。

## 2.2 电力需求高

挖矿是一个资源依赖性比较强的行业，尤其是PoW模式的比特币，电力成本几乎是占了整个挖矿收益的一半以上。在比特币价格非常高的时候，即便较高的电价，矿工们仍然是有盈利的。但是随着币价的持续走低，往往会让众多高电价采矿的矿工们关机甚至亏损。而这些部分矿工往往都是零散的、不具规模的、没办法享受低电价的人群。

## 2.3 专业要求高

挖矿对于矿工的专业性要求也比较高，这其中涉及到两方面，一方面是托管矿场的专业化，另一方面是矿机维护的专业化。因为专业的矿场，无论是机器的间隔距离还是场地的通风湿度，它都是有一定标准的，这样不但可以延长矿机寿命，同时也让矿机能够更好地稳定地运行。而维护专业化是需要专业维护人员能够处理任何矿机可能出现的问题，无论是矿机中毒还是硬件故障，从而保障矿机24小时在线。

## 2.4 币种切换难

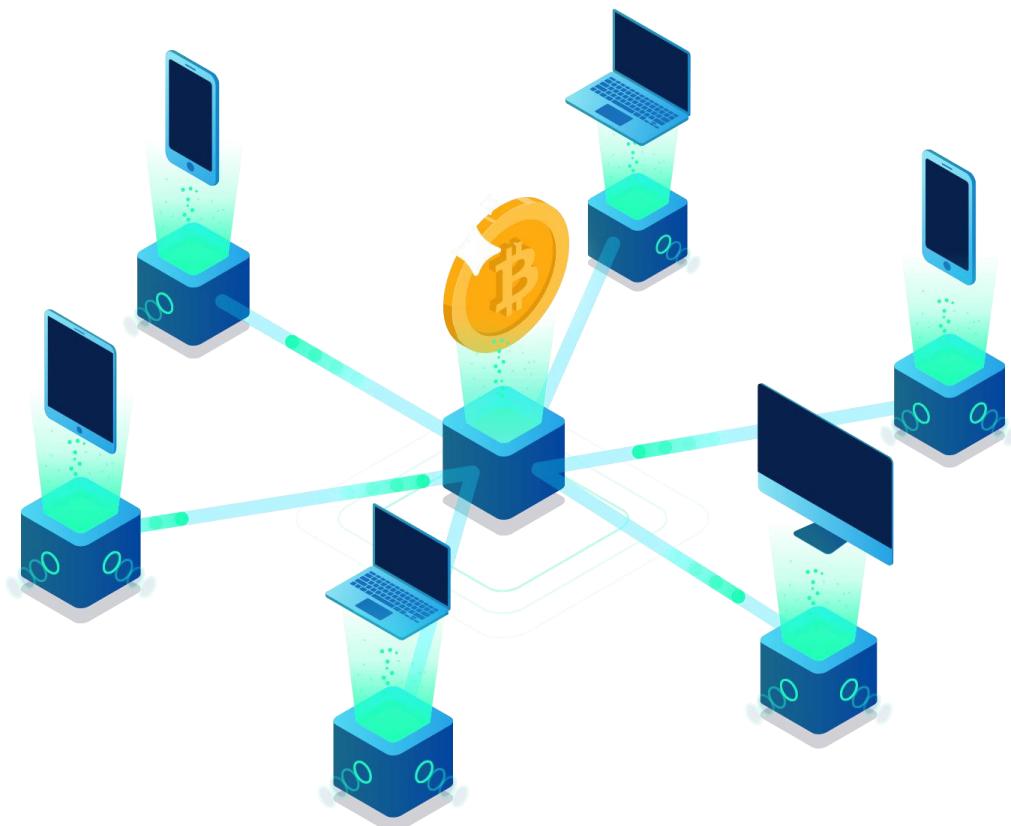
由于目前不同币种之间的共识算法不同，所需要的矿机也是不一样的，很少有哪种矿机是同时兼有多种算法的，所以这对于矿工在不同币种之间进行挖矿的自由度来说，是有一定限制的。如果矿工想要挖不同的币种，就需要采购不同的矿机，这又增加了矿工们的挖矿成本。

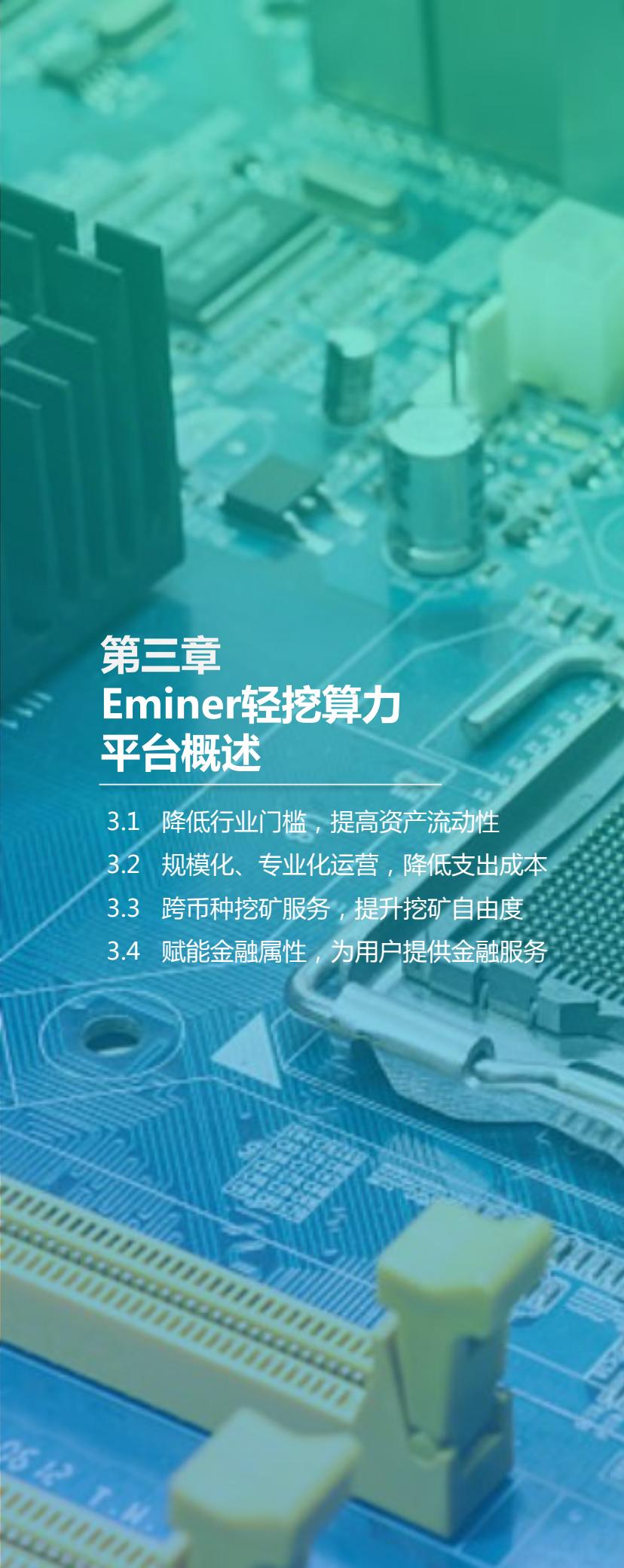
## 2.5 行业不规范

由于目前政策对于矿业以及数字货币的监管均处于相对早期，立法相对滞后，而行业整体的发展也是处在野蛮生长状态，行业内缺乏统一的标准，售前售后服务不配套，托管水平参差不齐，所以行业里的众多乱象、套路以及潜规则让新老矿工都为之头疼，甚至投诉无门。

## 2.6 服务不完善

挖矿是属于前期固定资产投入较大的行业，由于与之相匹配的金融服务不够完善，从而导致矿工们投入的固定资产的流动性欠佳。当矿工们需要一定现金流时，就会捉襟见肘，除了抵押变卖数字货币以外，没有办法及时变现固定资产来满足自己的资金需求。而除了金融服务外，与挖矿相关的其他服务也相对落后，如矿机矿场的建设与转让，矿机配件的保修与维护，矿业信息的报道及发布等等，都处于相对初级的状态。



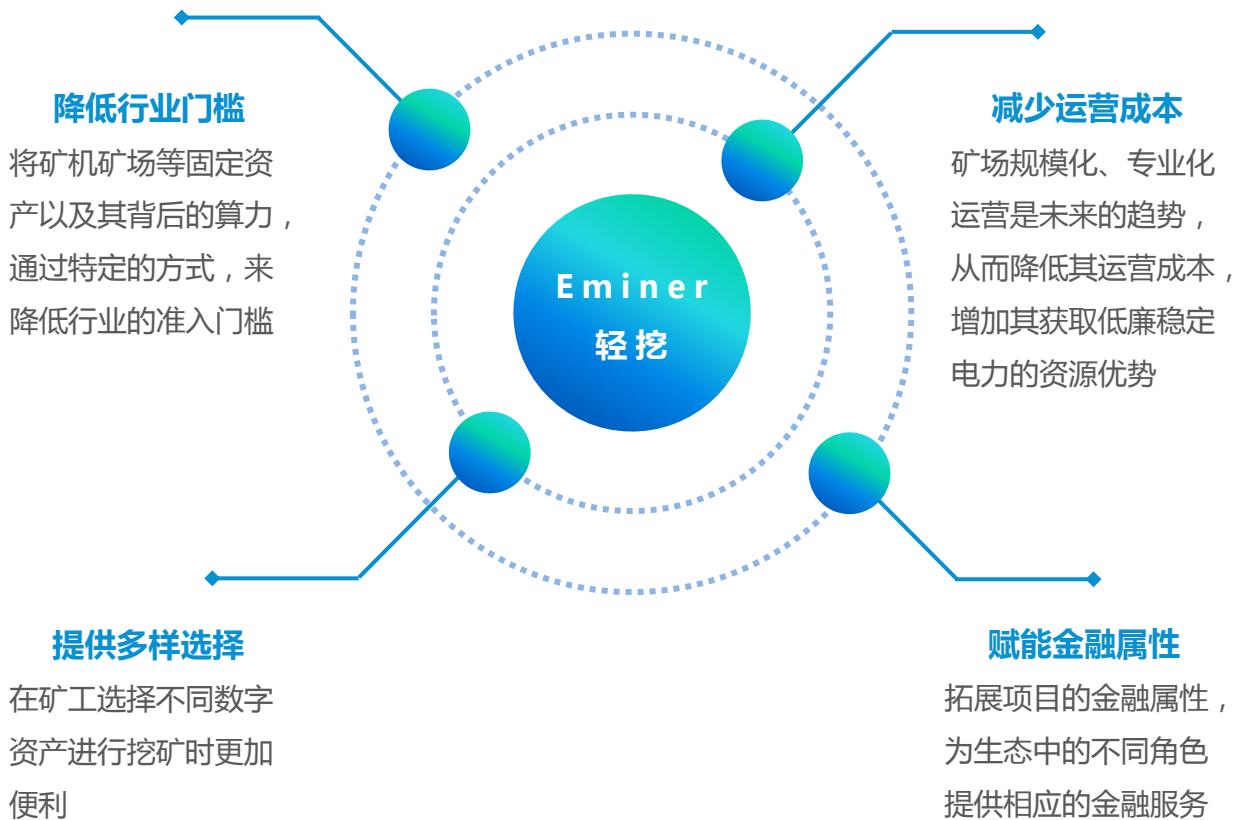


### 第三章

## Eminer轻挖算力 平台概述

- 
- 3.1 降低行业门槛，提高资产流动性
  - 3.2 规模化、专业化运营，降低支出成本
  - 3.3 跨币种挖矿服务，提升挖矿自由度
  - 3.4 赋能金融属性，为用户提供金融服务
- 

Eminer轻挖是一种创新的全球区块链算力金融服务平台，其目的是重新定义以区块链算力为基础的挖矿产业生态，并通过特定的方式赋予平台算力及设备一定的价值流动性，最终打造成一个集算力服务、金融服务、流转服务、信息服务为一体的区块链算力金融服务平台。



Eminer轻挖算力服务平台的推出，主要目的是要解决目前挖矿行业所面临的几大痛点，从而让更多的全球用户能够低门槛地参与其中，享受到区块链发展带来的红利。

### **3.1 降低行业门槛，提高资产流动性**

Eminer轻挖平台将矿机、矿场等固定资产以及算力通过平台特定的方式赋予一定的价值流动性后，降低了整个挖矿行业的准入门槛，让更多对于挖矿感兴趣的用户不需要投入昂贵的固定资产成本就能够参与进来，享受挖矿带来的收益。与此同时，也提高了矿场以及矿工们的资产流动性，使其能够更加快速地得到发展。

### **3.2 规模化、专业化运营，降低支出成本**

和目前小而散，分地而治的挖矿生态相比，规模化、专业化运营是未来挖矿行业的趋势与方向。Eminer轻挖平台会通过不断的自建自购基础设施及挖矿设备，以及与其他生态伙伴合作，来产生一定的规模效应，从而来降低平台的采购、建设以及运营成本。与此同时，由于平台规模较大，在获得相应电力资源以及合规资质时也会有相对优势。

### **3.3 跨币种挖矿服务，提升挖矿自由度**

由于不同币种之间的共识算法不同，所需要的矿机也是不一样的，所以这对于矿工的自由度来说是有一定限制的。而Eminer轻挖平台可根据矿工们个性化的需求，帮助矿工们在不同条件下，为其提供不同币种的挖矿服务，从而提升矿工们的挖矿自由度。

### **3.4 赋能金融属性，为用户提供金融服务**

任何行业的发展，均离不开金融的支持。Eminer轻挖平台会不断拓展自身的金融服务与产品，为包括矿工、矿场、矿池以及矿机厂商等生态成员，提供全方位的金融服务与支持，帮助生态成员能够更好地生存与发展。Eminer轻挖平台及合作伙伴会根据业务开展当地的政策法规，依法取得相应的业务许可。



## 第四章 Eminer轻挖算力 生态

---

- 4.1 算力服务
- 4.2 流转服务
- 4.3 金融服务
- 4.4 信息服务

Eminer轻挖算力服务平台是一种创新的全球区块链算力金融服务平台，其目的是运用区块链思维去重新整合与定义以区块链算力为基础的挖矿产业生态，最终打造一个集算力服务、金融服务、流转服务、信息服务为一体的区块链算力金融服务生态体系。



#### 算力服务

Eminer轻挖平台是依托于矿机、矿场以及背后的算力而成立的，所以平台本身具备继续延展合作算力的能力与需求，随着平台对接入的算力不断增加，规模越大，持币及使用平台的用户也会增多。

#### 流转服务

Eminer轻挖平台上的矿工们可通过平台将其矿机及矿场等固定资产在特定条件下，在平台内部以及二级市场进行流转，从而增加矿工们的资产流动性，让更多闲置的算力发挥作用，让想要挖矿的用户可以参与其中。

#### 金融服务

Eminer轻挖平台会在目前现有的金融服务基础上，不断拓展新的金融业务，从而为平台上的持币用户提供更加完善的金融服务。

#### 信息服务

逐步完善平台的服务范围，整合行业相关资讯。从目前的金融及挖矿服务，向算力、矿机、矿池、行业信息等多元化服务发展。

## 4.1 算力服务

Eminer轻挖平台是依托于矿机、矿场以及背后的算力而成立的，算力服务是Eminer轻挖最核心也是最根本的业务，用户可通过平台享受多元化的算力服务。因此Eminer轻挖本身具备不断延展合作外部算力的能力与需求，随着Eminer轻挖自购以及对外接入的算力不断增加，规模越大，用户也会不断增多。

## 4.2 流转服务

Eminer轻挖平台上的矿工们可通过平台将其矿机及矿场等固定资产在特定条件下，在平台内部以及二级市场进行流转，从而增加矿工们的资产流动性，让更多闲置的算力发挥作用，让想要挖矿的用户可以参与其中。

## 4.3 金融服务

在Eminer轻挖的核心团队中，部分成员具有多年互联网金融行业的背景及资源，以至于平台在创建之初就自带金融基因。所以Eminer轻挖会在目前现有的币贷理财等金融服务基础上，会不断拓展新的金融业务及金融衍生品，如套保业务，融资业务、闪兑业务，大额OTC业务等，从而为平台上的持币用户提供更加完善的金融服务。Eminer轻挖及合作伙伴会根据业务开展当地的政策法规，依法取得相应的业务许可。

## 4.4 信息服务

截至目前，挖矿行业已经经历了多年的发展，但整个行业的信息依然是相对封闭与不对称的。从各地电价到矿机买卖，从行业黑名单到行业资源信息，矿圈都缺少一个权威的系统的信息发布及共享平台。而Eminer轻挖将会在后面的发展中，逐步整合行业的头部机构加入到整个生态体系中来，让矿工们可以少走弯路少入坑，真正能够从平台上获取到靠谱的资源与信息。信息服务范围主要包括比特币网络信息发布，矿机销售，矿机评测等。

## 第五章 EM生态体系

- 
- 5.1 算力价值
  - 5.2 算力流转
  - 5.3 金融服务
  - 5.4 EMchain生态体系

Eminer轻挖提供了包括以算力为基础的挖矿服务、算力流转服务、抵押借贷金融服务以及矿业生态信息服务。而与之对应的平台token : EM，则是将矿机及其算力赋予了一定的价值流动性，是整个轻挖生态的血液，其价值与应用主要体现在以下几个方面：

## 5.1 算力价值

在比特币的世界里，除了通过交易所进行买卖比特币以外，只有拥有算力，才可以挖得比特币，那么算力的价值在这里就显得格外重要。当平台用户拥有算力之后，用户就可以通过算力把它变成实实在在的收益。使用EM可直接获得算力，并用于支付电费、托管费等。毛收益计算，即每天若干T算力的理论收益。

$$GB = Price * N * PDT$$

其中GB为用户一天的毛收益，Price ( BTC ) 为比特币当天的实际价格，N ( EM ) 为用户在Eminer轻挖平台上使用了多少EM，即用户拥有多少单位的算力，PDT ( 矿池 ) 为Eminer轻挖合作矿池（比特币主流矿池，如蚂蚁矿池、火币矿池等）每天每T算力的理论收益。由于一段时间全网难度的变化以及各家矿池结算方式的不同，所以各矿池的PDT会略有差异。

通过以上的公式我们不难看出，Eminer轻挖的用户如果通过使用平台EM的方式来享受挖矿服务的话，当比特币币价逐渐升高时，用户每天的收益也会有所增加，相反亦然。

## 5.2 算力流转

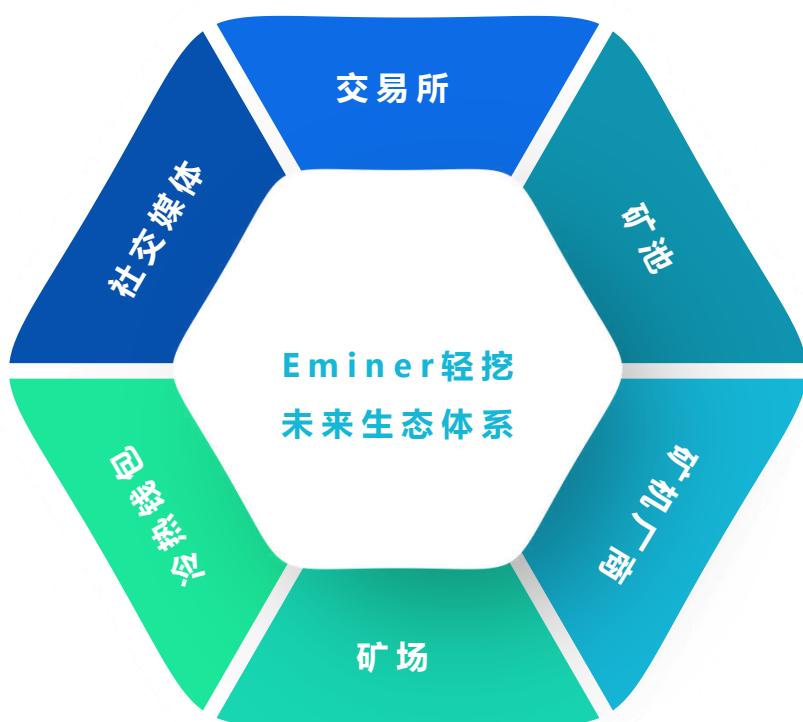
随着Eminer轻挖的逐步发展，平台自购以及外接的算力会逐渐增多，Eminer轻挖支持第三方矿场通过竞选EM节点向用户提供算力服务，用户可以选择通过使用EM来享受算力服务，也可以将手中的EM流转给其他有算力需求的人或组织。除Eminer轻挖基金会之外的算力提供方可以通过将算力质押给平台从而获得一定比例的EM来换取流动性，同样也可以质押一定数量的EM成为Eminer轻挖的节点，从而为平台用户提供算力服务，节点持有EM还可获得BTC及EM双重奖励。

## 5.3 金融服务

金融服务作为Eminer轻挖平台为用户提供的核心服务之一，将会为持有EM的用户提供如抵押借贷、套期保值、币币闪兑、资产理财、杠杆分期、场外OTC、期权合约等相关金融服务，EM将作为Eminer轻挖平台DeFi ( DecentralizedFinance ) 服务费的支付工具。后续，Eminer轻挖也会根据市场的情况以及EM用户们的需求，不断完善相关金融服务及衍生产品。Eminer轻挖及合作伙伴会根据业务开展当地的政策法规，依法取得相应的业务许可。

## 5.4 EMchain生态体系

随着Eminer轻挖的不断发展，入驻EMchain的机构也会不断增加，最后将形成一个包含交易所，矿池，矿机厂商，社群媒体，冷热钱包以及挖矿服务等多元化的生态体系。持有EM的用户在未来接入主链的众多生态体系里，也将会享受到一定的权益及优惠，如交易所费用优惠，矿池手续费优惠，矿机购买折扣，购机优先权，购机分期、token抢购权、冷钱包优惠等。Eminer轻挖将通过主链与更多生态体系机构达成合作，从而赋予EM更多的权益及使用价值。





## 第六章

# Eminer轻挖 技术架构

---

- 6.1 算力切换系统
  - 6.2 算力分时系统
  - 6.3 可信股权权益证明共识 ( TDPOS )
- 

Eminer轻挖算力服务平台旨在运用区块链思维去重新整合与定义以区块链算力为基础的挖矿产业生态，为了达成这一目的，平台特别采用了如下技术方案：

## 6.1 算法切换系统

由于不同币种之间的共识算法不同，所需要的矿机也是不一样的，所以这对于矿工的自由度来说是有一定限制的。Eminer轻挖平台为了增加矿工们的挖矿自由选择度，特别采用了算法切换系统。用户可通过消耗不同比例的EM来完成算法的切换，从而完成不同币种的挖矿行为。

## 6.2 算力分时系统

Eminer轻挖平台的算力服务均由平台自有机器以及外接机构24小时不间断的产生算力来提供，用户可以通过平台自由选择自己想使用算力的时间，算力数量以及相对应的挖矿币种，在提高算力使用效率的同时，打破以往矿工们因为固件设施限制等原因导致的挖矿不便。

## 6.3 可信股权权益证明共识（TDPOS）

EMchain采用可信股权权益证明共识，TDPOS是一个具有安全可信的、高鲁棒性（Robustness）、灵活的共识协议，相比传统共识机制，TDPOS通过分级可信共识与分级审计策略确保分布式数据来源可靠，保障参与节点的公平权益和数据隐私，同时超过100万TPS的交易性能完全胜任高并发量的共享生态。

EMchain重点发展算力上下游服务体系，建立包含交易所，矿池，矿机厂商，社群媒体，冷热钱包以及挖矿服务等多元化的生态体系。

我们定义TDPOS的分层可信共识（PT）定义为身份证明（PIA）、合规证明（PCO）、信用证明（PCR）的一个函数： $PT = F\{f(PIA), f(PCO), f(PCR)\}$ 并对包含文件或者交易行为的三个分层可信证明描述如下：

股权证明（PIA）：节点锁定币的数量越高，分值越高。

合规证明（PCO）：是验证交易行为与对应组织政策与法律规范要求。

信用证明（PCR）：是确定角色链上交易行为的动态信用验证。

结合区块链体系的去中心化特征，我们通过具备分层的可信共识TDPOS的分层信用管理及TOKEN机制激励有高信用共识的交易行为发布，这样可以大大减少生态内角色的信息甄别成本，同时提高交易效率与保障交易安全。



## 第七章 Eminer轻挖 优势分析

- 
- 7.1 自有算力大
  - 7.2 可扩展算力大
  - 7.3 抗风险能力大
  - 7.4 金融服务丰富

Eminer轻挖拥有巨量真实算力，为平台运营提供强有力的支撑。随着平台的逐步发展，平台自建以及外接的算力会逐渐增多。

## 7.1 自有算力大

Eminer轻挖平台目前自有主流比特币矿机及其他币种矿机（如以太坊，莱特币及门罗币）约两万余台，累计算力约320P，算力矿机机型如下：

矿机型号	蚂蚁 S9	芯动T1
算力	13.5TH/s	16TH/s
功耗	1350w	1550w



运行中的矿机



自建矿场

## 7.2 可扩展算力大

在现有的矿场算力基础上，Eminer轻挖会不断新建以及引入新的矿场，并将新增算力加入到Eminer轻挖算力池，预期到2020年底自建矿场数达12家，累计算力储备预期超过1500P。

## 7.3 抗风险能力大

Eminer轻挖目前矿场主要分布在中国，吉尔吉斯斯坦，哈萨克斯坦，埃塞俄比亚。后续无论是自建或是合作矿场，我们都将会积极拓展到全球各地，从而有效避免因各国政策原因带来的算力储备缺失风险。



四川区域矿场



哈萨克斯坦矿场

## 7.4 金融服务丰富

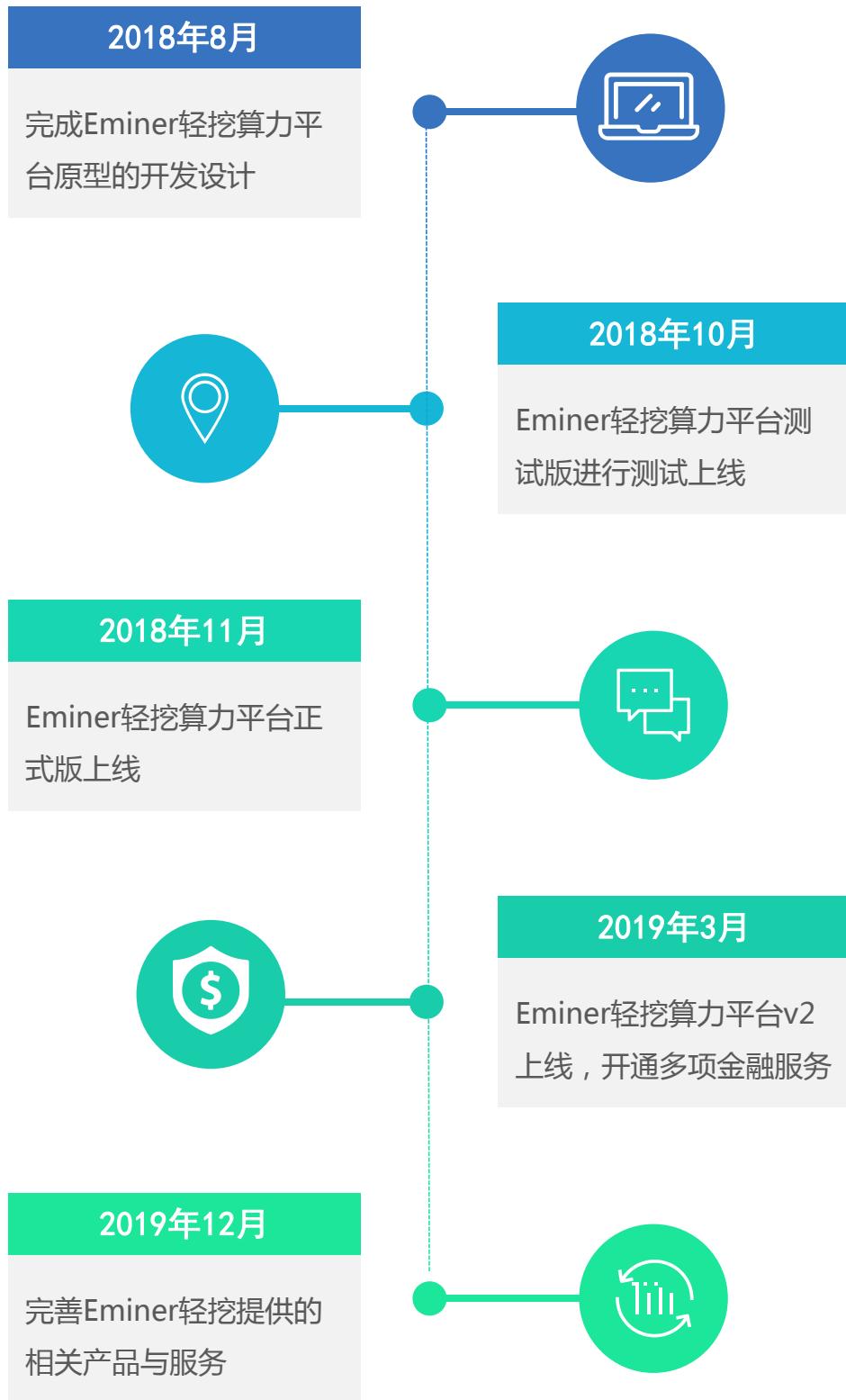
Eminer轻挖业务涉及广泛，只需要一个Eminer轻挖的个人账户就可以进行所需的资产与金融服务。同时随着Eminer轻挖后续接入的合作机构不断增加，用户在平台上享受的权益及服务也将更加多元化。



## 第八章 Eminer轻挖 发展路线图

- 
- 8.1 算力产品开发计划
  - 8.2 市场拓展计划
  - 8.3 EMchain生态布局计划

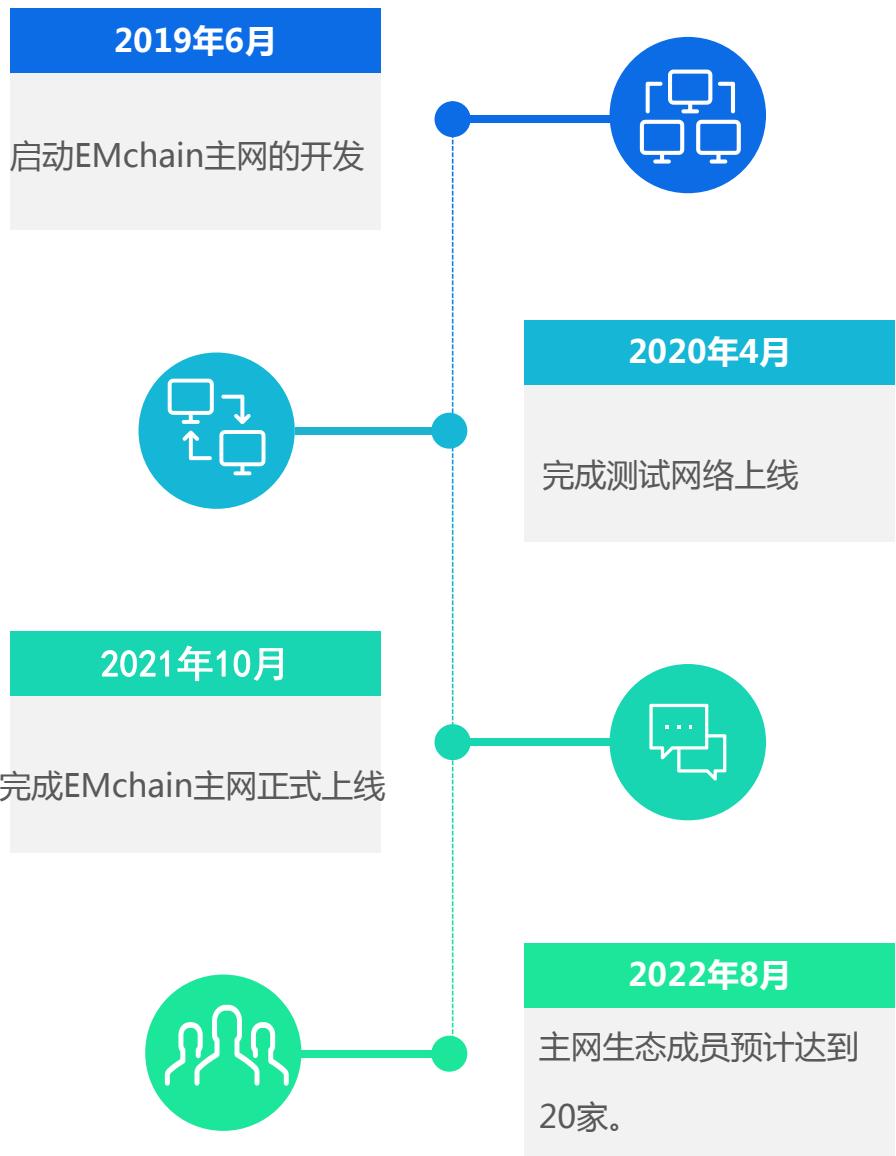
## 8.1 算力产品开发计划



## 8.2 市场拓展计划



### 8.3 EMchain生态布局计划





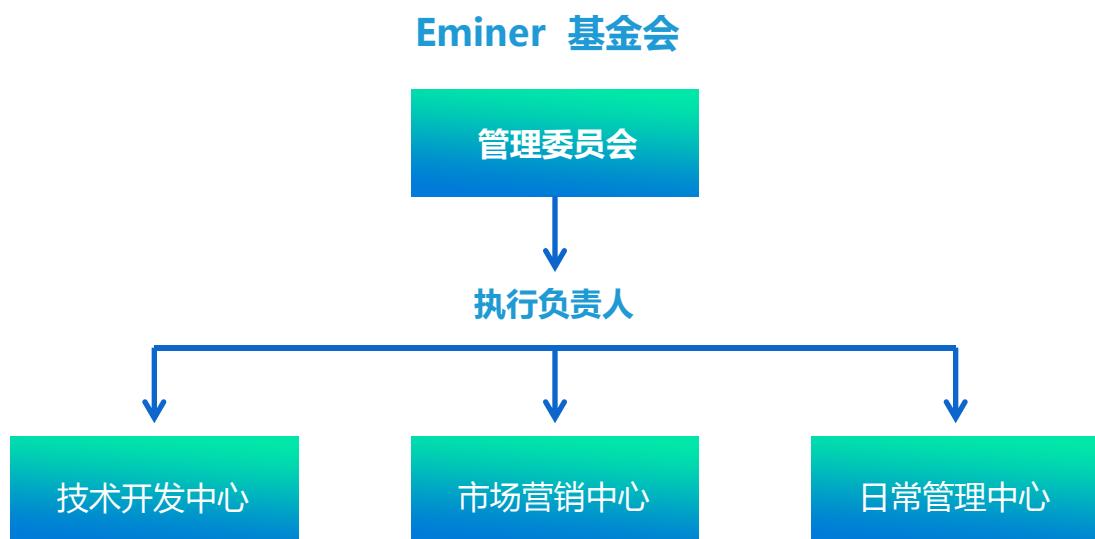
## 第九章 Eminer基金会

### 9.1 Eminer基金会简介



## 9.1 Eminer基金会简介

Eminer基金会（以下简称“基金会”）设立并运作于新加坡，致力于EM生态体系的开发建设与治理透明度，从而促进项目可以安全、高效、有序地发展。基金会作为非盈利组织，在监督和保障EM项目正常运营的同时，帮助全球范围内项目的爱好者和开发者可以更好地认识和了解项目的发展。基金会由管理委员会，技术开发中心，市场营销中心，日常管理中心组成。



**管理委员会**：管理委员会负责基金会重大事项的管理与决定，包括聘任与解聘执行负责人及各中心负责人，制定基金会的规范规则、管理基金会的特权事项。

**技术开发中心**：技术开发中心负责底层技术开发、测试、上线、审核等。提供各个领域的技术支持并适当提供开源代码。

**市场营销中心**：市场营销中心负责项目市场战略研究、需求调查与分析、相关产品推广。

**日常管理中心**：日常管理中心包括财务、法务、人事、行政等管理。财务负责基金的使用和审核；法务负责各类文件的审核与拟定，防范可能存在的各类法律风险；行政和人事负责人员、薪酬等人事工作以及日常行政工作。



## 第十章 EM Token

10.1 EM应用体系

10.2 资金使用

## 10.1 EM应用体系

Eminer轻挖平台的EM将基于以太坊并遵循 ERC-20 的标准发行token，发行总量为21亿枚，EM作为支付工具可以在Eminer轻挖及其生态内流通。EM初始发行兑换完毕后，Eminer轻挖的开发团队将逐渐完善平台的服务及应用情况，积极自建和引进算力相关服务。EM主要有以下用途：

Eminer轻挖支持第三方矿场通过竞选EM节点向用户提供算力服务，节点持有EM还可获得BTC及EM双重奖励；用户持有并锁仓EM时，同样也可以获得锁仓奖励；

EM将作为Eminer轻挖信息服务的唯一支付工具；

EM将作为Eminer轻挖DeFi ( DecentralizedFinance ) 服务费的支付工具；

用户可以在Eminer轻挖平台购买实体矿机或把自有矿机移交我们矿场管理，通过我们与全球几大矿池的合作，将最大化用户收益，在平台挖BTC等主流货币的同时，能获得EM等多重奖励。

## 10.2 资金使用

资金用途占比如图所示：其中Eminer轻挖自建算力50%，基础建设成本30%，技术研发与产品开发 10%，Eminer轻挖社区建设与激励10%。



募集资金使用

# 法律风险声明

本白皮书仅供参考，不能根据本文陈述的内容作为用户决策的依据。Eminer轻挖平台不做任何声明或保证（不论明示的还是隐含的），并且不承担本白皮书所述内容引起的一切责任。Eminer轻挖平台团队不接受任何对Eminer轻挖生态Token（EM）和未来业绩与回报的任何陈述的约束。本白皮书中提出的“未来发展计划”可能会视具体情况有所调整，Eminer轻挖平台的实际结果和表现有可能与白皮书的内容存在不符。本白皮书的出版、发行或传播并不意味着适用您所在地区的法律、法规或相关规定，特别提醒：**Eminer轻挖涉及的EM的兑换对象不面向中国、南非和美国公民。**

本文仅作为传达信息之用，既不组成也不理解为提供任何买卖行为或邀请买卖任何形式证券的行为，更不是任何形式上的合约或者承诺。相关意向用户需明确了解EM的风险，用户一旦使用EM即表示承诺了解并接受该风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。Eminer轻挖平台团队既不承诺也不承担任何因参与Eminer轻挖平台造成的直接或间接的资产损失，用户无权对Eminer轻挖平台团队的任何成员追究任何法律责任。