



全球第一加密货币线上博彩平台白皮书



## 关于 Awesome Entertainment

AE Technology Limited，为伯利兹合法注册之博彩公司之一，最具公信力、  
更具高品质，为广大玩家最明智的选择。

公司不仅拥有市场上最多元化的游戏投注平台，同时为客户提供即时、刺  
激、高信誉的服务保证、高品质的游戏平台，也是公司的首要宗旨。

此外AE集团更於全球各地投资设立实体赌场，整合线上线下娱乐城提供一  
条龙服务。

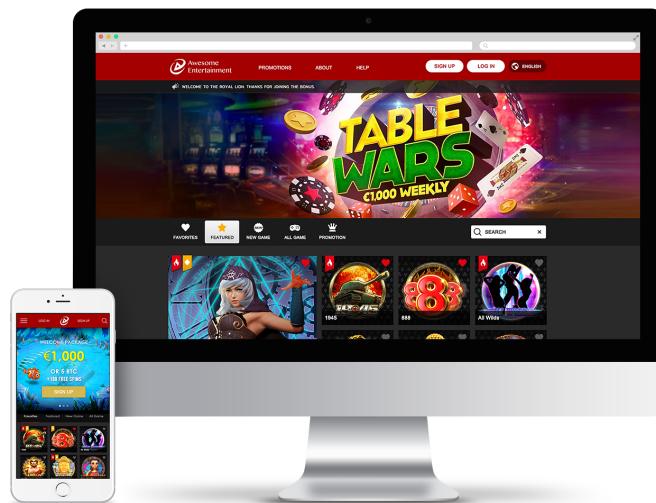


在日渐热络、成熟的网路博彩市场中，除了多元化的游戏外，网路安全最为客户注重，公司针对现阶段网络安全问题，成立了网路安全维护中心，彻底为客户的网路安全解决了后顾之忧，诺顿分级评级审核为最安全网站之一，并获得GEOTRUST国际认证，确保网站公平公正性，所有会员资料均经过加密，保障玩家所有隐私。

AE除了体育游戏项目多样化外，全方位提供：赌场老虎机，虚拟游戏，和扑克游戏等。精挑细选各种线上游戏，给您提供最好的选择。真人荷官及现场娱乐也是无可挑剔的，信誉可靠：设有7×24小时进行在线监测，确保每一局游戏结果均为现场真实的游戏结果，而不是电脑预设的游戏结果。

## AE 研发实力

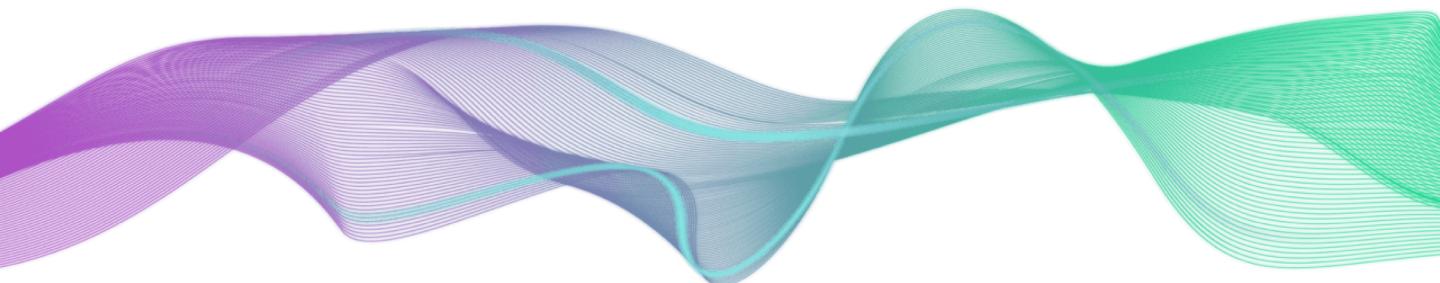
至今已经研发出超过多款的特色老虎机游戏，且使用 HTML5 游戏引擎开发，同时有着稳定的数值核心，此核心经过国际博弈实验室(GLI)的测试及认证，并已经取得了相关的验证报告，可以确保游戏的公平性及获利率，游戏设计上针对亚洲玩家的习性及需求，搭配着高倍数的赔率，是游戏中玩家能获得更高的刺激感，可挑动玩家心里深层的欲望，使其欲罢不能。



团队开发老虎机游戏多年，拥有亚洲最大老虎机台制造商的游戏独家授权外，更以自然机率开发各类娱乐，严守品质，推出符合国际规范的高标准游戏。



“为客户提供专属大资料系统，  
打造最公平、安全、获利第一的品牌后盾”



真人娱乐厅拥有训练有素的专业荷官、真实的赌场环境、稳定的高端设备、专业的技术支持，保障了平台的稳定。玩家可同时间在多张赌桌进行多桌投注，让您的玩家玩不停手。

此外性感的在线百家乐及龙虎游戏，活泼热情的荷官们将让您的百家乐游戏更添趣味。



斗鸡游戏，有从每场比赛前准备的舞台调度视频和专业分析的斗鸡页，为世界上的观众提供顶级斗鸡。被设计得非常美观而且色调和谐，对玩家来说很简单也深据吸引力。



更提供给您最多的全球各地动物竞赛，玩家可以在这里找到来自各国的赛马、赛狗、赛马车比赛，流畅清晰的视频让您即时掌握最新讯息有如临场，简单易操作的投注画面绝对能带来最佳的体验。

在竞争激烈的博彩市场中，AE向来是众多玩家一致的明理选择，除了有多样化的娱乐产品使人流连忘返、更有高质量的服务以及AE长久以来的良好信誉在广大玩家群众之间建立了口碑。

目前，我们正在开发一个接受各种加密货币的全新区块链博彩平台，允许玩家使用各种不同的加密货币参与同一个平台。

我们希望让AE游戏投注平台及加密货币持续成长，因此我们在此邀请您成为我们的伙伴，共同分享我们的成功。

The screenshot shows the homepage of the Awesome Entertainment (AE) website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Promotions, About, ID, Password, and Login. Below the navigation is a large, colorful banner with a disco ball, stars, and slot machine graphics. Underneath the banner is a grid of slot game thumbnails. The first row includes "Fruit King", "Vampire Kiss", "Super Sevens", "Rave Jump", and "Rich Witch". The second row includes "Warrior Legend", "Pub Tycoon", "All Wilds", "Fruit King II", and "Wolf Moon". The third row includes "Pharaoh's Gold", "Jump High", "Dragon Heart", "Dracula", and "Zeus". Below the grid are sections for "LATEST WINNERS" and "TOP WINNERS", each showing a list of recent winners with their names and the amount won. To the right, there are statistics: "TOTAL JACKPOTS" of \$37,435,534.24, "TOTAL WAGERED" of \$875,245.85, and "NUMBER OF BETS" of 8,895,789,685. A section titled "WHY USE BITCOIN?" explains the benefits of using Bitcoin for payments.

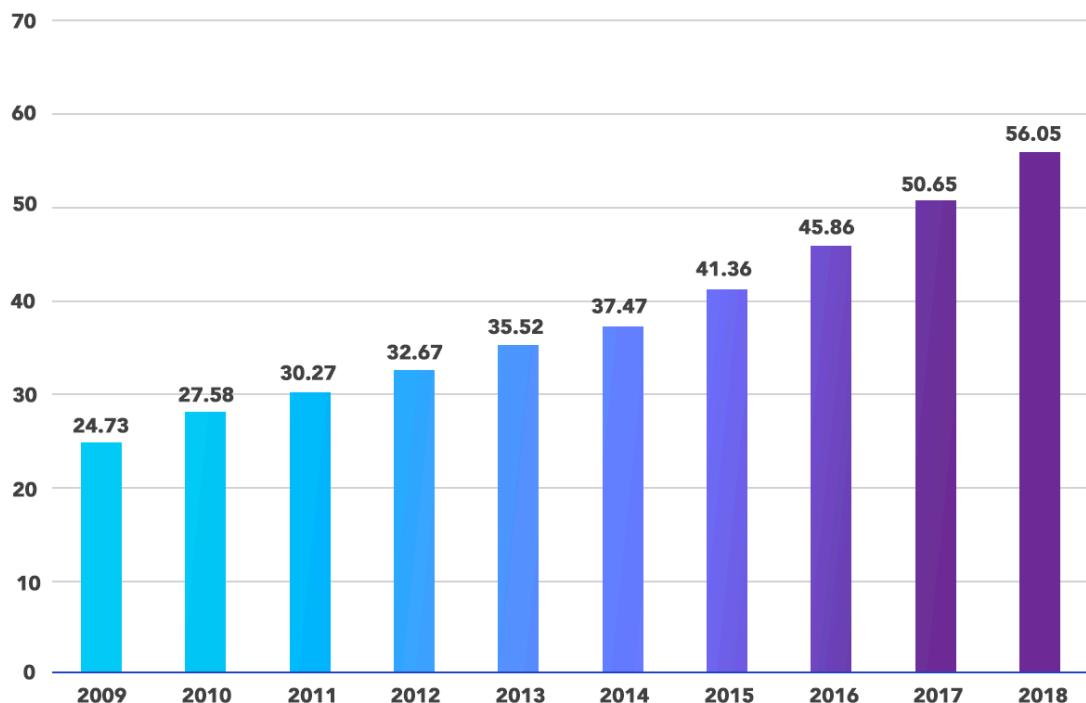
The screenshot shows the mobile application interface for the AE platform. At the top, there's a navigation bar with icons for Bitcoin, Ethereum, Litecoin, and Ripple. Below the navigation are sections for "Customer Support" (24 hours a day, 7 days a week), "Our Games" (Featured: Jackpot Slots, Slots, Roulette, Blackjack; Games: Live Casino, Table Games, Video Poker), "Useful Links" (What are Bonuses?, What are Free Spins?, Responsible Gaming, New Jersey Casino, Mobile Apps, About us), and "The Legal Stuff" (Terms and Conditions, Game Fairness, System Fairness, Privacy Policy, Cookies). The bottom of the screen features a footer with social media icons and a QR code.



## 市场趋势与挑战

线上博彩业是全球经济中一个极具发展前景的行业，并且保持稳定的增长。2016年全球线上博彩业利润总额高达450亿美元。自2001年以来，线上博彩业利润总额至少翻了一番，并且预计还将进一步增长，令人瞩目的成就和商业前景激起了前所未有的投资热潮。

线上博彩在2017年是一个价值500亿美元的市场，在2018年将成长至570亿美元。目前，只有5%的市场支持使用加密货币为付款方式。加密货币将覆盖法定货币的赌注市场，因为他们支持小型付款(每一次赌注最多0.001BTC，传统赌场则是1EUR/USD)。他们允许玩家们跳过昂贵的信用卡及电汇费用，这将大量地节省资金。



目前大型线上赌场仅支持法定货币。即使是那些例如satoshidice.com及etherroll.io的加密货币赌场，他们都没有一个有效的博彩许可证，由于博彩是一个被高度监察的市场，这将对玩家及相似的营运商形成一个障碍大部分拥有许可证并接受加密货币的小型线上赌场仅接受比特币为付款方式，而其他的加密货币并无法在他们的平台上使用。缺乏信任和透明度也是在线博彩业关注的一个问题。即使较小的网站提供更多“有趣的游戏”，玩家还是倾向于使用信誉良好的赌场而不是较小的网站，因为玩家自然会被他们所信任的赌场品牌吸引去。



## 解决方案

博彩业从来不回避技术创新，但是始终欠缺某种决定性因素彻底打破因循守旧的僵局。即便是博彩业的互联网化也谈不上重大的突破，同时它还缺乏透明度和隐私性。随着区块链技术的横空出世，情况发生了改变，其各种特性为博彩业建立了增强保密性和公平性的游戏。

AE勇敢地接受了这一挑战，推出AE UWIN将是第一个拥有许可证的加密货币博彩游戏平台，特别为了解决这些问题而设计，有效的博彩许可证是非常重要的，因为它们将允许玩家可以在安全的环境下游玩，并受到法律的保护。没有许可证的赌场有可能成为一个骗局，被政府官员取缔，甚至有可能会被迫关闭，强迫玩家失去他们所有的押金。

我们正开发着一个线上多币平台系统，允许玩家使用比特币以外的各种不同的加密货币用于现有的博彩平台，同时解决在接受其他加密货币时产生的问题。由于博彩市场的高度监察，博彩游戏供应商及付款程序将大部分使用法定货币来交易。即使比特币赌场数量有限，比特币依然在博彩游戏及游戏内货币里大量的使用。



AE UWIN将允许玩家使用任何加密货币，  
玩家们不需要担心货币的转换及转换率的损失。

互联网的飞速发展给这个时代带来了方方面面非常深刻的变化，在互联网大爆炸的发展时代，很多事物被颠覆、革新。对于博彩行业来说，互联网与生俱来的社交属性与娱乐属性给行业带来了深远影响，博彩作为特殊行业其本身受到政府层层限制，区块链技术的出现给整个行业带来了新的契机。

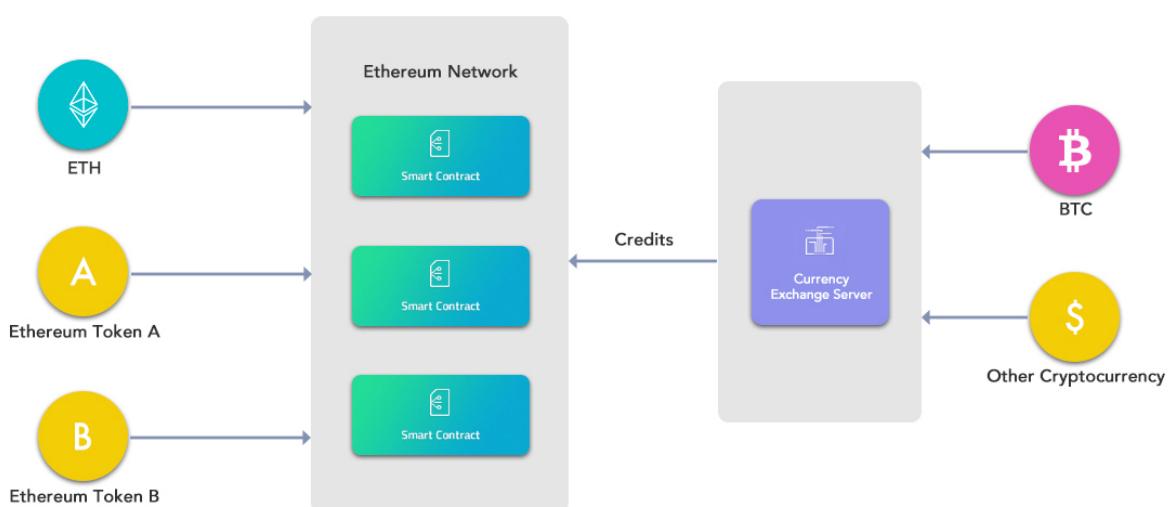
随着区块链技术的空前发展以及智能合约的出现，在博彩领域涌现出全新的商机。同时对于大多数博彩玩家来说，拥有舒适方便特别是安全可靠的投注平台十分重要。

## 优势

AE UWIN平台正是为了解决这些难题而建构在区块链智能合约的透明平台。AE UWIN是一个透明的基于区块链的系统，这将有助于提高对在线博彩行业的信任度。AE UWIN游戏技术能够使用户在透明和受代码管理的环境中进行游戏。这使得玩家和营运商对游戏的公平性抱有信心。通过创新的RNG产生器，玩家可以放心，他们玩的游戏既公平又安全。我们的目标是为了创造一个最佳的解决方案，所有参与者都从其中受益。

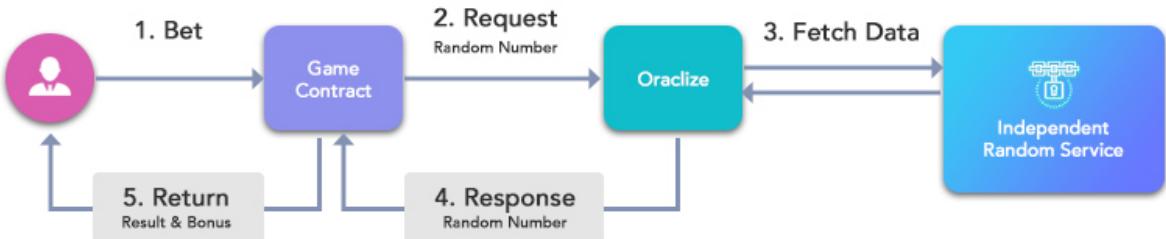
## 流通性

AE UWIN平台将支援所有的加密货币，避免了高额的中间商手续费及繁琐的金流。同时满足平台全球化的需求，7×24小时皆可即时到帐。



## 公平性

相较于传统游戏中的服务端数据操控，AE UWIN创新的引进Oraclize(外部资讯仲介)形式来在区块链上产生随机数，数据通过加密通道传输，从而做到真正意义上的公平、公正。



运用区块链公开透明特性，将游戏中的数字资产输出到区块链上，并公开其完整性和唯一性，实现对游戏的数字资产区块链化和公平交易支援。

## 安全性

AE UWIN只需要用户输入钱包位址，就可以通过转账来进行游戏。整个交易过程不需要用户提供任何私钥，没有任何用户账号敏感资讯会残留在您的电脑上或者浏览器中，更不会在网络上传播，达到最佳的安全防护状态。

全站采用HTTPS协议，即安全超文字传输协议，使用秘密频道对资讯进行加密传输，具有身份验证、资讯加密和完整性校验的功能，可以有效防范资讯窃听、资讯篡改和资讯劫持的风险。

平台中所有涉及用户资产，均采用区块链技术在链上存储和交换，充分保障用户的资金、资产安全。

## 流畅性

AE UWIN是基于区块链技术进行开发，但在区块链仍然存在交易速度过慢的情况，无法满足和完成大规模的、图形化的、多人在线的游戏要求。因此AE UWIN团队充分发挥自身在博彩平台领域内的丰富开发经验，采用“深度耦合”的方式，将不影响公平性的资讯通过传统方式或外链方式构建，将核心数据通过区块链上的智慧合约处理，两者无缝的进行调用与结合，从而实现了既保证公平性、又保证流畅游戏体验的完美效果。

## 便利性

AE UWIN支援多国语言版本及各种客户端装置(Web, Mobile, PC)，以满足不同地区及不同客户端用户的体验需求。

## 技术

现有的在线博彩平台在很大程度上是由声誉驱动的-这种声誉是通过增加广告而建立起来的。为了获得和留住玩家，营运商被迫花费大量的钱，通过品牌知名度建立信任和声誉。另外，大型博彩平台控制游戏的开发。玩家被迫相信这些平台，因为缺乏透明度意味着玩家不能跟踪他们的赌注，因此不能评估每次赌注的合法性。较小的游戏开发商也受到影响，因为他们在发行新游戏时得到很小比例的收入，面临困难，比如缺乏即时的收入和难以进入大型博彩平台。

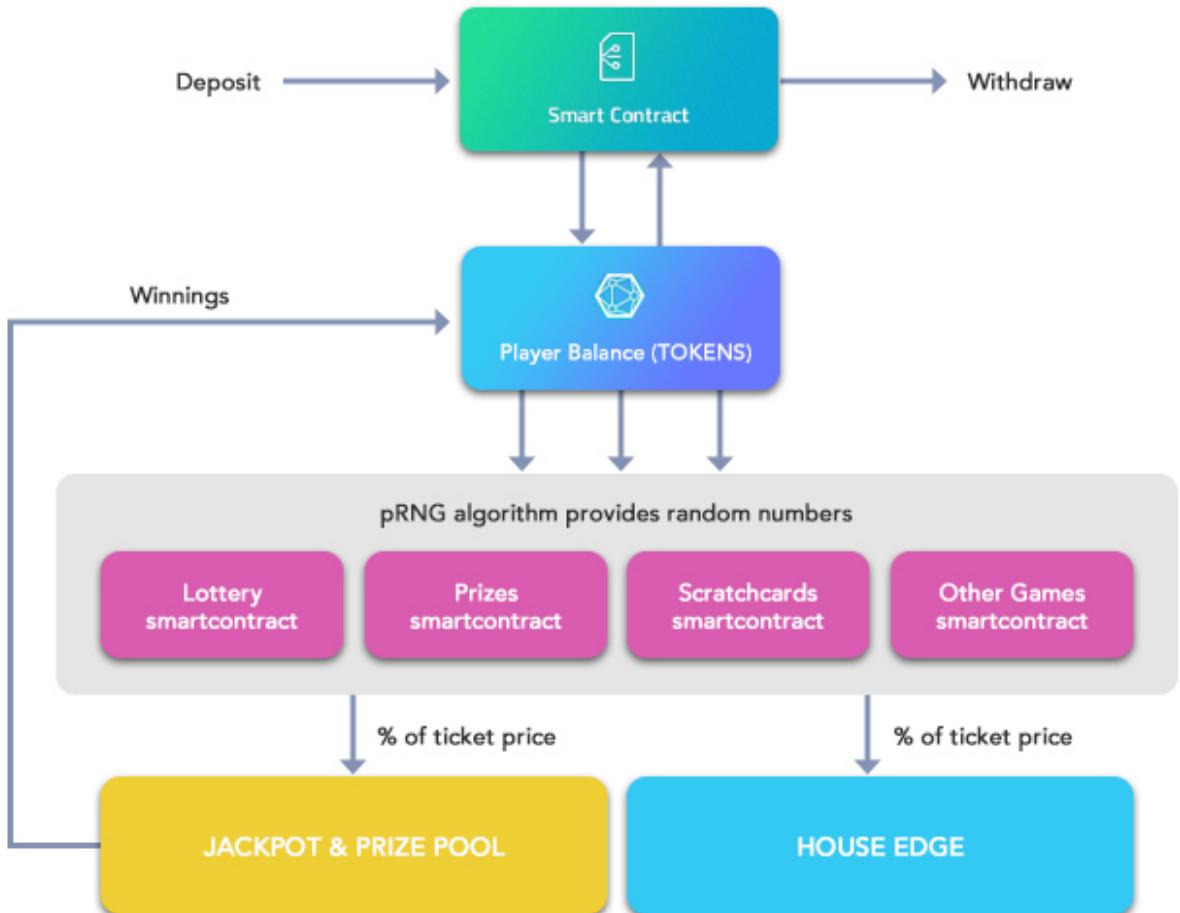
AE UWIN基于区块链，它允许游戏开发商创建这样的游戏:通过智能合约在其后端运行，而不是直接在区块链上运行。由于所有的结果都记录在区块链中，所以欺诈显着降低。因此，玩家可以验证游戏开发商是否按照区块链上的描述精确地来运行游戏。赌场和开发商都从额外的收入和更多的游戏创新中受益。任何特定网站的声誉缺乏可以通过这样的事实来抵消:游戏规则和底层的基础框架都被记录在区块链中。

## 智能合约

AE UWIN依靠分散式的智能合约来保证和记录区块链上的所有内容。通过区块链，我们将能够审核游戏上发生的一切。玩游戏的用户将能够实时查看网络的结果和回报。与传统的赌场不同(定金存到赌场账户内)，用户将总是控制他们的AE币钱包(取款更简单，执行更快)。

我们的平台将使用以太坊网络作为基于区块链的生态系统。以太坊网络已经完全建立，被社区所接受和使用，具有全面的图灵语言能力。

智能合约的使用建立系统中的信任，因为赌客和平台之间的任何利益冲突是以分散式的方式进行管理和审计的。由于所有的交易都是通过智能合约完成的，因此不需要第三方的参与，这就保证了每个人都可以随时访问，验证游戏的公平性。



## 随机数产生器 (RNG)

在线博彩行业的一个关键部分是RNG的可验证性。在传统意义上，RNG 产生器通常由托管游戏的公司进行管理。然而，在我们的例子中，它将被分散化，确然公平，因为每场游戏都将在一个定制的算法上运行，而这种算法依赖于链接到以太坊网络智能合约的RNG产生器。

游戏应用程序代码将被托管在我们的伺服器上或通过IPFS/Sia/Storj网络托管。游戏结果将被传达给智能合约。此后，游戏伺服器将通过IPC使用JSON RPC将游戏状态提供给区块链。用户体验不会受到区块链的使用/可用性的影响，因为所有游戏结果都将立即可用。此项功能可确保用户体验接近传统的游戏性，同时确保过程也完全透明和分散化。连同所产生的具有全面审计性的随机数，每个游戏代码都可以在区块链上访问。

关键是找到一种分散式的RNG生成技术，这样我们的游戏就可以基于区块链使用这种技术。当前的解决方案是利用区块生成信息的使用(例如时间戳、现时标志、当前区块的哈希值等等)来生成随机数。尽管那些数字是由矿工生成的，但是矿工极不可能成功地改变以太坊公共网络游戏的结果，因为矿工将不得不拥有足够的挖掘力量在公共环境竞争中多次挖掘区块(大约14秒)。

即使这种方法是高度可靠的，我们还是在寻找一种不允许任何潜在操纵余地的模型。

RANDAO(一个分散式的自治组织，旨在产生完全分散式的随机数)是一个非常有趣的可能性，但它目前还不够成熟在这个时候实施。AE支持完全分散式的随机数字的开发，我们将投入时间研究RANDAO，因为它完全成熟和可靠，它将与我们的开发计划完全一致。

数字的随机性将通过产生伪随机数字序列的同余发生器算法被引入，这将通过添加来自外界的数据输入(例如平台上的玩家移动、外汇和加密货币交换数据等)而改变。这些数据集之所以被使用，是因为它们既有意外行为，又总是可用的。这一解决方案符合许可要求，因为它可以在短时间内提供所有需要的随机数而不会影响用户体验。

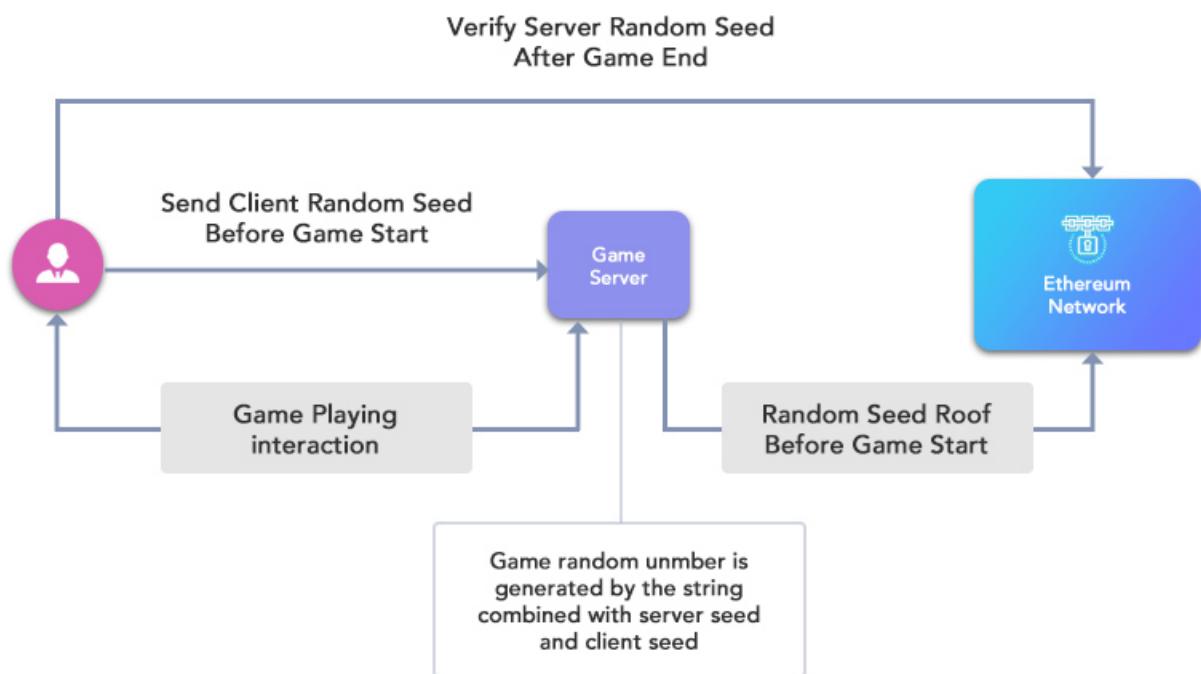
## 中心化加速

基于以太坊区块链的去中心化技术来实现游戏逻辑，极大地解决了游戏系统操作结果的作弊问题，但同时也带来了新的问题，那就是以太坊本身的交易速度低下、延迟过高的体验问题。

如果每次交互的都要在区块链的智慧合约上运行交易来实现，则出一次牌就需要十几秒到几分钟的时间，这样的体验是无法忍受的。

那么如何保证安全、公正、公开的前提下，又让用户的体验流畅快捷呢？我们采取的一种方式是，去中心化验证与中心化交互加速相结合的方案。

在游戏的区块链体系中引入中心化服务器与之整合。用户在游戏过程中，直接跟中心化服务器进行交互，这样可以保证游戏交互快速响应和流畅性。与此同时，涉及到服务器可能作弊的核心逻辑是在区块链上的智慧合约上运行和管理的，这些核心逻辑和游戏数据是完全可以保证公平性和公开性的，同时这种公平性是可被证明、可回溯的。这样一来，服务器是没有办法伪造随机数而使玩家输掉游戏。



原理上来讲，每次游戏的随机数是由服务端产生的随机种子和用户端产生的随机种子组合后而生成的，因此最终的随机数是受用户的影响，用户可以在游戏前随意修改随机种子，与此同时，服务端是无法控制随机数的结果，整个游戏过程对玩家是绝对公平的。这个过程有以下几个步骤：

- 1) 游戏开始前，服务端生成随机种子，并向用户出示该随机种子的凭证，这个凭证是在以太坊网络上，并由专门的智慧合约实现和管理;用户端生成随机种子，这个随机种子是可以在游戏开始前，被用户随意修改。
- 2) 用户将用户端的随机种子发送到服务器，并开始游戏。服务器会将服务端随机种子、用户端随机种子以及交易号按照公示的方式进行组合，然后通过Mersenne Twister等随机演算法计算生成相应的随机数。这个随机数针对不同类型游戏代表了不同的游戏结果:在Dice游戏是随机摇出来的点数; Slot Machine是最终转停下来的图案;在牌类游戏可以是一次随机的洗牌，一旦洗牌完成，后续的游戏交互就只需要由中心化服务器和用户端交互完成，速度和效率都可以得到保证。
- 3) 当游戏结束后，服务器公开这次游戏的服务端随机种子和最终的随机数，用户可以通过以太坊智慧合约，将游戏前服务器提供的随机种子凭证和当前的资讯进行验证。确保服务器没有作弊，达到公正、公开的目的。

## 外链加速

针对类似以太坊这样交易速度不快，交易费用高而束缚游戏对区块链接入的问题，AE UWIN会采用外链的方式在保证稳定性和可扩展性的同时，用去中心化的方式对游戏交互进行加速，大幅提高分布式网络交易的TPS(Transaction Per Second)。

AE UWIN采用的外链形式可以是以太坊的侧链也可以是联盟链，但系统机制上都会是基于DPOS演算法的共识机制。相比于当前以太坊和比特币网络的POW共识机制，DPOS具有更高出块速度，和更低交易费用，可以适合更广泛游戏类型对区块链的接入。



## 分片 (Sharding)

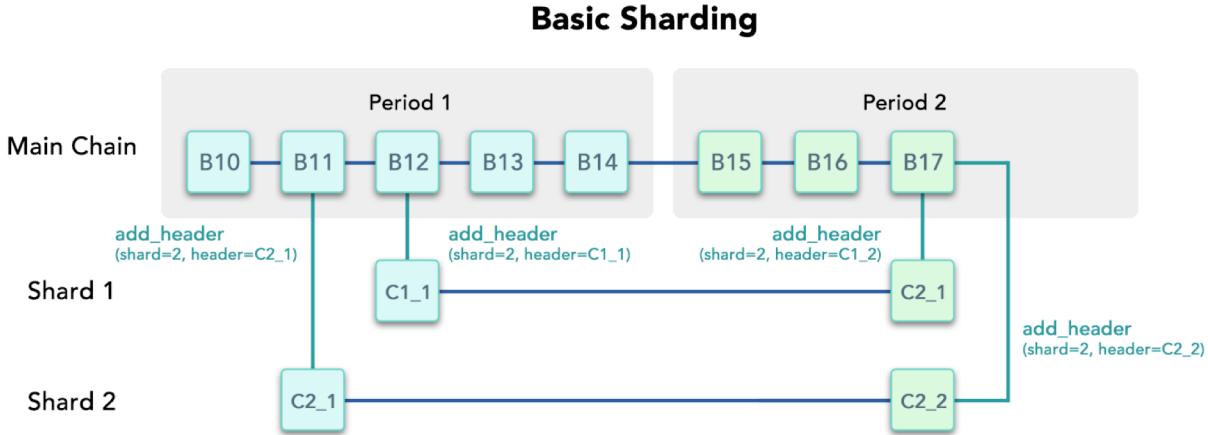
由于不断增长的交易，目前的块生成过程导致可扩展性受限，导致区块链面临可扩展性问题。区块的 gas limit 束缚了区块的计算容量。

无论是提高区块的 gas 上限，还是大大降低区块时间，都会导致高陈腐率 (high stale rate)，并削弱网络对抗攻击的能力。

### Main Chain < > Shard Chain

Main Chain	Shard Chain
<b>Block</b> Block Header	<b>Collation</b> Collation Header
Block Proposer (or Miner in PoW chain)	Collator

为了解决可扩展性问题，分片（sharding）引入了链上状态分区（on-chain state partition）来获得更高的吞吐量。



## 可证明公平

AE始终坚持公平原则。我们不断革新商业惯例，引领加密货币博彩行业。其中一条就是确保游戏结果完全随机。

作为真实性的证明，AE做出强制规定，所有游戏必须能证明其公平性。

如果某一款游戏无法证明其公平性，那么它对 AE 和尊贵的玩家而言就毫无用处。

AE对自身平台提供的所有游戏都执行随机数生成器 (RNG) 证书验证。如果某个游戏不具有可验证的 RNG 证书，就没有机会向用户提供。

AE确保只和声誉良好的公司合作，同时对作弊保持零容忍，至今从未有过作弊记录。

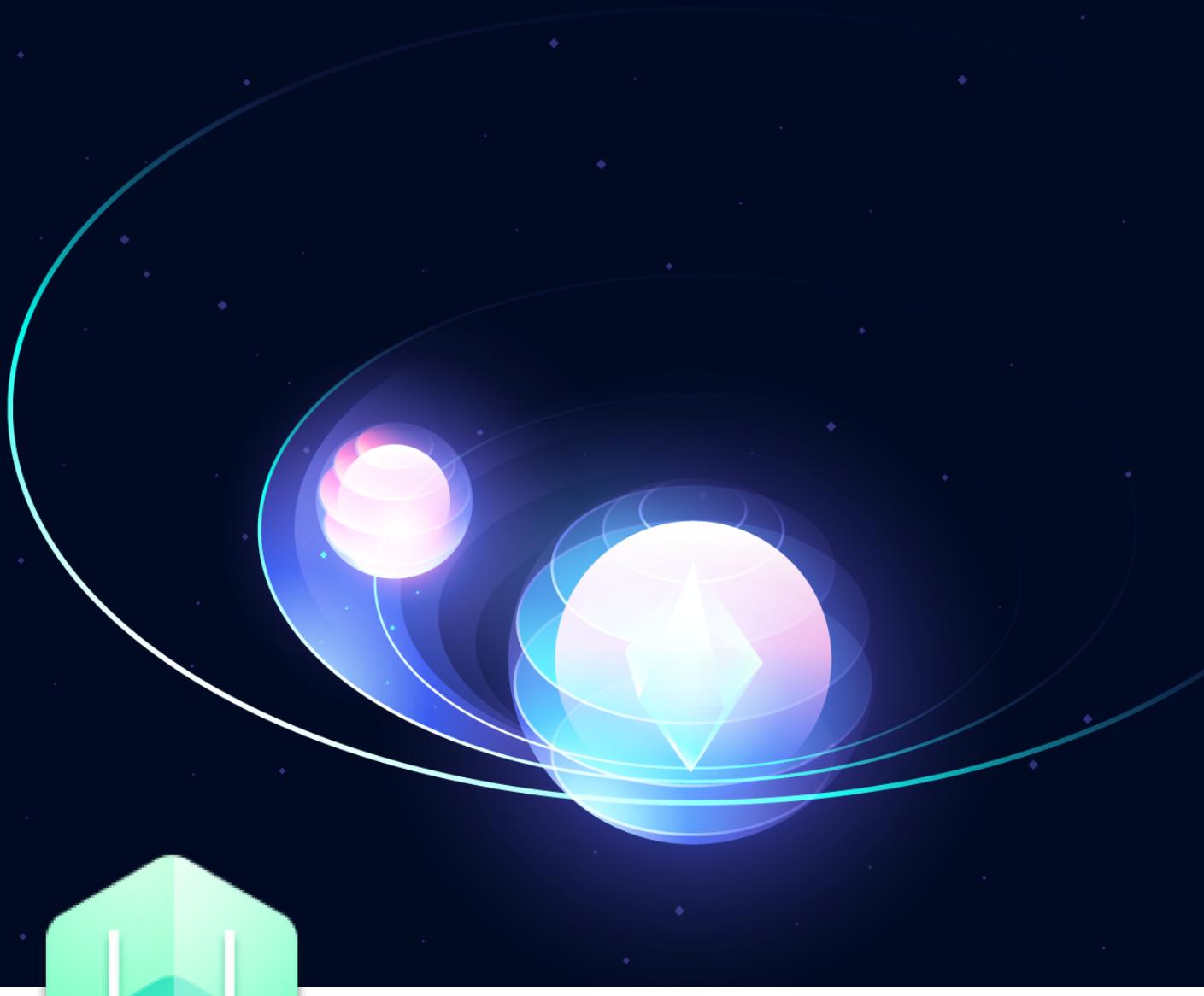
## 安全

资金和用户信息的安全是我们的头等大事。试图破解AE系统的人数不胜数，网站经历过多次 DDoS 攻击，这些尝试全都失败了。AE持续改进端到端的安全措施和审核流程，不断降低其基础设施的“攻击面”。

为提高用户账户的安全性，AE建议或要求用户采取下列措施：

1. 每次使用新设备和/或新的 IP 地址登录时，用户都要完成电子邮件确认
2. 启用双重身份验证 (2FA)
3. 无论是否从常用设备或 IP 地址登录，都要启用电子邮件授权
4. 启用 IP 白名单，防止可能由有合理理由认为恶意的 IP 区段发起的未授权访问

AE的绝大多数资金都储存在冷钱包内。能够在日常操作中通过热钱包访问的资金量仅为 3% 左右。冷钱包采用离线存储，不在平台服务器提供，必须采用人工干预。



## ICO发行计画

为了快速发展并超越竞争对手，AE UWIN平台需要新的设计和功能的初始投资，推出移动应用程序，扩大国家市场以及进行市场营销和广告宣传。同时为了激励建设者和参与者，实现整个加密货币世界的良性增长，AE UWIN平台将使用平台的原生 Token: AE币 UWN。

## 用途

AE币 UWN将用于但不限于:

- 1) 投注用户可以从AE UWIN官方平台直接使用AE币進行下注，使用AE币投注可获得平台更高的优惠回馈。
- 2) 激励对有贡献的用户和团队进行激励。
- 3) 套现AE币未来可在加密货币交易所进行交易。

AE UWIN 将会建立起一套前所未见的博弈经济生态系统，负责进行货币发放与管理，此生态系统由三方子系统建构而成，分别为 1. 线上合作伙伴 2. 实体赌场 3. 玩家。

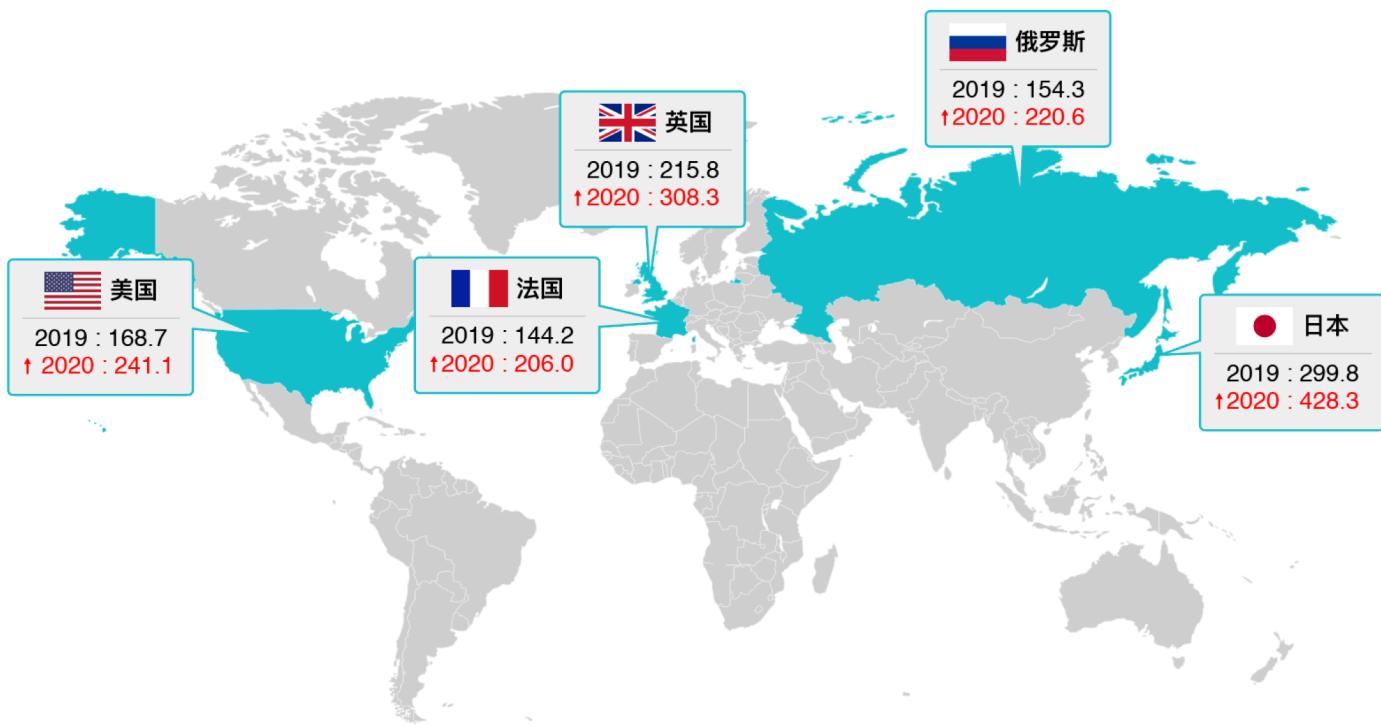


此三方构成的生态系统，可以让AE UWIN产生需求价值  
并使其具有稀缺性与流通性，为一可独立运作之经济体。

## 价值

AE币是AE UWIN官方平台通行 Token，随着AE UWIN平台用户的数量增长，及整个平台经济体系持续发展，AE币的价值也会相应提升。

### 投注市场预测



我们的团队进行了非常全面的市场调研。因此，列出了最有潜能的15个市场。以下列出的国家允许合法，在线的，非垄断的博彩，占全球在线博彩市场的大约65%。在市场调研基础上，我们的综合研究得出以下预测：

国家	收入 (up to \$m)	净收入 (up to \$m)
捷克共和国	2019: 25.7 2020: 36.1	2019: 16.0 2020: 25.0
爱尔兰	2019: 38.5 2020: 55.0	2019: 24.1 2020: 37.9
挪威	2019: 50.2 2020: 71.8	2019: 31.0 2020: 49.1
丹麦	2019: 57.6 2020: 78.1	2019: 36.1 2020: 55.7
加拿大	2019: 62.4 2020: 89.2	2019: 38.1 2020: 60.8
希腊	2019: 70.2 2020: 94.2	2019: 42.1 2020: 66.9
西班牙	2019: 73.9 2020: 105.7	2019: 44.6 2020: 71.7
意大利	2019: 87.2 2020: 124.7	2019: 52.2 2020: 84.3
德国	2019: 105.8 2020: 151.2	2019: 63.5 2020: 102.4
瑞典	2019: 122.6 2020: 175.2	2019: 73.3 2020: 118.5
法国	2019: 144.2 2020: 206.0	2019: 86.5 2020: 139.5
俄罗斯联邦	2019: 154.3 2020: 220.6	2019: 99.2 2020: 151.7
美国	2019: 168.7 2020: 241.1	2019: 101.4 2020: 163.4
英国	2019: 215.8 2020: 308.3	2019: 132.5 2020: 210.8
日本	2019: 299.8 2020: 428.3	2019: 190.5 2020: 297.2



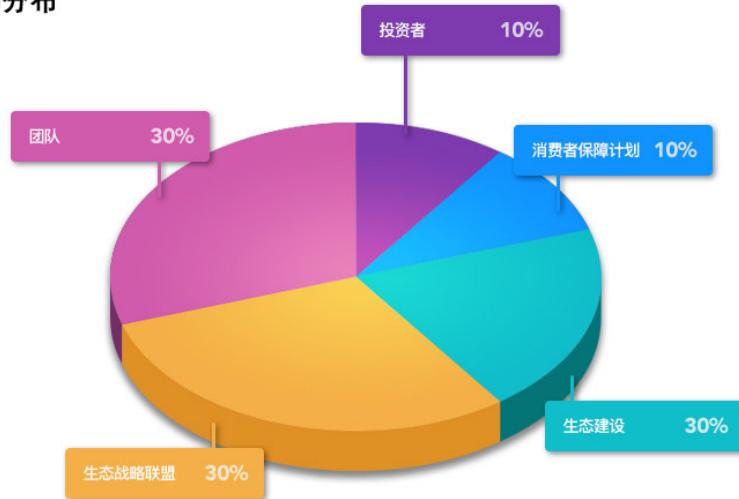
1  
ETH



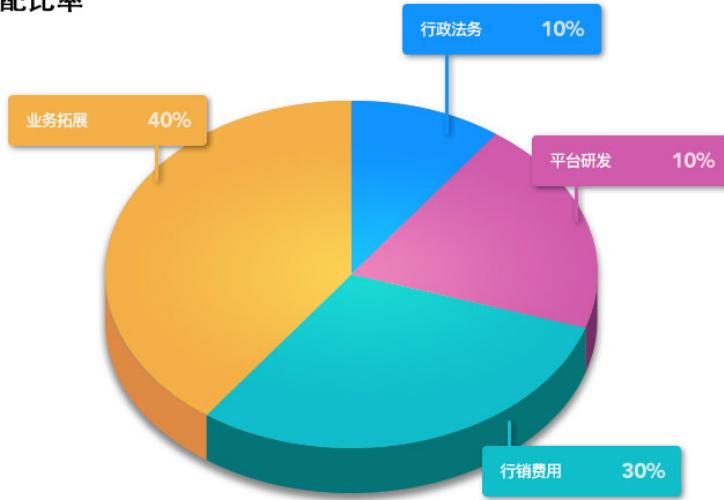
5,000  
UWIN

使用 ETH 兑换获取 | 参与平台的经济体系建设获取激励 | 交易平台买入

Token分布



用途分配比率





# Frank George

CEO



**Jason Buzz**

Team Lead



**Cindy Lopez**

Developer, Backend



**Steve Young**

Developer, Frontend

**CQ9 JDB**

**Sexy  
BACCARAT**

**VGS**

**UNITED  
GAMING**

**GG  
gaming**



**UWIN**

# 风险提示与免责声明

## 风险提示

AE UWIN开发和运营团队相信，在平台的开发、维护和运营过程中存在着无数风险，这其中很多都超出了开发和运营团队的控制。除本白皮书所述的其他内容外，每个AE币购买者还均应细读、理解并仔细考虑下述风险：每个购买者应特别注意这一事实：AE UWIN平台及AE币均只存在于网络虚拟空间内，不具有任何有形存在，因此不属于或涉及任何特定国家。

截止到本白皮书发布日，AE UWIN仍在开发阶段，其哲学理念、共识机制、演算法、代码和其他技术细节和参数可能经常且频繁地更新和变化。尽管本白皮书包含了最新的关键资讯，其并不绝对完整，且仍会被开发和运营团队为了特定目的而不时进行调整和更新。开发和运营团队无能力，且无义务随时告知参与者，开发中的每个细节（包括其进度和预期里程碑，无论是否推迟），因此并不必然会让购买者及时且充分地接触到开发中不时产生的资讯。资讯披露的不充分是不可避免且合乎情理的。

由于加密货币正在被或可能被各个不同国家的主管机关所监管。开发和运营团队可能会不时收到来自于一个或多个主管机关的询问、通知、警告、命令或裁定AE UWIN开发或AE币的行动。AE UWIN的开发、营销、宣传或其他方面均因此可能受到严重影响、阻碍或被终结。由于监管政策随时可能变化，任何国家之中现有的对于AE UWIN的监管许可或容忍可能只是暂时的。在各个不同国家，AE币可能随时被定义为虚拟商品、数字资产或什至是证券或货币，因此在某些国家之中按当地监管要求，AE币可能被禁止交易或持有。

密码学正在不断演化，其无法保证任何时候绝对的安全性。密码学的进步（例如密码破解）或者技术进步（例如量子计算机的发明）可能给基于密码学的系统带来危险。这可能导致任何持有的AE币被盗、失窃、消失、毁灭或贬值。在合理范围内，平台开发和运营团队将自我准备采取预防或补救措施，升级平台的底层协议以应对密码学的任何进步，以及在适当的情况下纳入新的合理安全措施。密码学和安全创新的未来是无法预见的，开发和运营团队将尽力迎合密码学和安全领域的不断变化。

AE UWIN仍在开发阶段。由于AE UWIN系统的技术复杂性，开发和运营团队可能不时会面临无法预测和/或无法克服的困难。因此，AE UWIN的开发可能会由于任何原因而在任何时候失败或放弃（例如由于缺乏资金）。

无人能保证AE UWIN的源代码完全无瑕疵。代码可能有某些瑕疵、错误、缺陷和漏洞，这可能使得用户无法使用特定功能，暴露用户的资讯或产生其他问题。如果确有此类瑕疵，将损害AE UWIN的可用性、稳定性或安全性，并因此对AE币的价值造成负面影响。

AE UWIN区块链基于开源软件并且是无准入许可的分布式账本。尽管开发和运营团队努力维护AE UWIN系统安全，任何人都有可能故意或无意地将弱点或缺陷带入AE UWIN的核心基础设施要素之中，对这些弱点或缺陷，开发和运营团队无法通过其采用的安全措施预防或弥补。这可能最终导致参与者的AE币或其他加密货币丢失。

区块链设计为公开且无准入许可的账本。因此，区块链可能会不时遭受“分布式拒绝服务”的网络攻击。这种攻击将使AE UWIN系统遭受负面影响、停滞或瘫痪，并因此导致在此之上的交易被延迟写入或记入区块链的区块之中，或什至暂时无法执行。

AE UWIN的快速发展将伴随着交易量的陡增及对处理能力的需求。若处理能力的需求超过区块链网络内届时节点所能提供的负载，则AE UWIN网络可能会瘫痪或停滞，且可能会产生诸如“双重花费”的欺诈或错误交易。在最坏情况下，任何人持有的AE币可能会丢失，区块链回滚或什至硬分叉可能会被触发。这些事件的余波将损害AE UWIN的可使用性、稳定性和安全性以及AE币的价值。

任何通过解密或破解AE币购买者密码而获得购买者注册邮箱或注账号访问权限的人士，将能够恶意获取AE币购买者所购买的待售AE币。据此，购买者所购买的待售AE币可能会被错误发送至通过购买者注册邮箱或注册账号认领AE币的任何人士，而这种发送是不可撤销、不可逆转的。每一AE币购买者应当采取诸如以下的措施妥善维护其注册邮箱或注册账号的安全性：(i) 使用高安全性密码；(ii) 不打开或回复任何欺诈邮件；(iii) 严格保密其机密或个人资讯。

获取AE币所必需的私钥丢失或毁损是不可逆转的。只有通过本地或在线AE币钱包拥有唯一的公钥和私钥才可以操控AE币。每一购买者应当妥善保管其AE币钱包私钥。若AE币购买者的该等私钥丢失、遗失、泄露、毁损或被盗，AE UWIN开发和运营团队或任何其他人士均无法帮助购买者获取或取回相关AE币。

AE UWIN仍在开发阶段。由于AE UWIN系统的技术复杂性，开发和运营团队可能不时会面临无法预测和/或无法克服的困难。AE币的价值很大程度上取决于AE UWIN平台的普及度。AE UWIN并不预期在发行后的很短时间内就广受欢迎、盛行或被普遍使用。在最坏情况下，AE UWIN甚至可能被长期边缘化，仅吸引很小一批使用者。相比之下，很大一部分AE币需求可能具有投机性质。缺乏用户可能导致AE币市场价格波动增大从而影响AE UWIN的长期发展。出现这种价格波动时，AE UWIN开发和运营团队不会(也没有责任)稳定或影响AE币的市场价格。

若在公开市场上交易，加密货币通常价格波动剧烈。短期内价格震荡经常发生。该价格可能以比特币、以太币、美元或其他法币计价。这种价格波动可能由于市场力量(包括投机买卖)、监管政策变化、技术革新、交易所的可获得性以及其他客观因素造成，这种波动也反映了供需平衡的变化。无论是否存在AE币交易的二级市场，AE UWIN开发和运营团队对任何二级市场的AE币交易不承担责任。因此，AE UWIN开发和运营团队没有义务稳定AE币的价格波动。AE币交易价格所涉风险需由AE币交易者自行承担。

## 免责声明

除本白皮书所明确载明的之外，AE UWIN平台不会对AE UWIN或AE币作任何陈述或保证(尤其是对其适销性和特定功能)。任何人参与购买AE币的行为均基于自己本身对AE UWIN以及AE币的了解以及本白皮书的资讯。在无损于前述内容的普遍性前提下，所有参与者将在AE UWIN项目启动之后按现状接受AE币，无论其技术规格、参数、性能或者功能等。

AE UWIN平台在此明确不予承认和拒绝承担下述责任：

- 任何人在购买AE币时违反了任何国家的反洗钱、反恐怖主义融资或其他监管要求；
- 任何人在购买AE币时违反了本白皮书规定的任何陈述、保证、义务、承诺或其他要求，以及由此导致的无法付款或无法提取AE币；
- 以太坊或相关区块链源代码的漏洞、错误、瑕疵、崩溃、回滚或硬分叉等技术问题引起的平台故障；
- 任何参与者泄露、丢失或损毁了AE币的钱包私钥；
- 任何人对AE币的交易或投机行为；
- AE币在任何交易所的上市交易或退市；
- AE币被任何政府、主管当局或公共机构归类或视为是一种货币、证券、商业票据、流通票据、投资品或其他事物，以至于收到禁止、监管或法律限制；
- 本白皮书披露的任何风险因素，以及与该等风险因素有关、因此导致或伴随发生的损害、损失、索赔、责任、惩罚、成本或其他负面影响。