

혁신적인 • 영향력 있는 • 통합적인

# AENCO 에코시스템

세계적인 건강기술 블록체인 재정 솔루션

## 블록체인 성명서



# 내용은 영어 버전의 적용을받습니다

## 법적 책임 부인

이 백서는 정보 제공의 목적으로만 제공되며 변경될 수 있습니다.

Aenco 솔루션 리미티드 (“Aenco”)는 이 백서의 결론 또는 성명의 정확성을 보장 할 수 없습니다. Aenco는 판매 적격성, 특정목적적합성, 설명, 적합성, 또는 비침해과 관련된 모든 표현 또는 보증; 이 문서의 정확성과 오류가 없음; 그러한 내용이 제 3 자의 권리를 침해하지 않음에만 제한되지 않고 모든 표현 또는 보증(명시되 있거나 묵시적으로 나타나있는)을 직접 만들지 않았으며 이를 명시적으로 부인합니다.

Aenco는 본 백서의 내용에 대한 언급, 의존 및 사용에서 발생하는 어떠한 종류의 손해에 대한 책임이 없습니다. 본 백서는 제 3자 데이터 및 업계 자료에 대한 참조가 포함되어있을 수 있습니다. Aenco가 알고 있는 한 본 백서에서 재생산된 정보는 정확하고 이의 추정 및 가정은 합리적입니다. 하지만, 이 정보의 정확성 또는 완전성에 대한 보증은 없습니다.

본 백서에서 재생산된 정보와 데이터는 신뢰할 수 있는 출처에서 얻은 것으로 여겨지지만 본 백서에 언급된 제 3자 출처의 그 어떤 정보 또는 데이터는 따로 확인 과정을 거치지 않았고 그 출처의 근본적인 전제 또한 확인되지 않았습니다. 현재 본 백서의 발행 시점에서, Aenco는 Aenco 에코시스템 밖의 어떤 다른 사용을 확인하지 못하였고 이것은 현재 판매 또는 제 3자 교환을 통한 그밖의 거래 또한 허가되지 않았습니다.

본 백서는 Aenco, 임원, 이사, 관리자, 직원, 대리인, 고문 또는 컨설턴트 또는 Aenco 토큰 판매에 참여하여 본 백서를 수령한 그 어떤 사람에게도 조언이나 추천을 제공하지 않습니다. Aenco 토큰 판매에 참여는 토큰을 구입할 때 사용된 자금의 전부 또는 상당부분의 손실로 이어질 수 있는 상당한 위험성이 따릅니다.

토큰의 고유 가치, 지속적인 지급 및 AEN 토큰이 특정가치를 가질 것 이란 어떤 보증도 없는 것을 포함한 토큰과 관련한 미래 가치 또는 성과에 대한 어떤 보증도 없고 만들어지지도 않을 것 입니다. 예비

### 전향적 성명과 관련한 주의 사항

본 백서에는 Aenco의 미래 이벤트에 대한 현재 견해 및 기대와 관련한 전향적인 성명 또는 정보 (종합적인 “전향적 성명”)를 포함하고있습니다. 어떤 경우에는 이 전향적 성명은 “아마도”, “일것이다”, “기대하다”, “예상 하다”, “거누다”, “예측하다”, “의도하다”, “계획하다”, “추구하다”, “믿다”, “잠재적인”, “계속하는”, “할 것 같다” 또는 이의 부정 형태 또는 이와 비슷한 전향적 성명의 표현하는 단어 또는 문장에 의해 식별될수 있습니다.

Aenco의 전향적 성명은 재정 상황, 영업 결과, 사업 전략, 재정 요구 또는 토큰 판매의 결과 또는 AEN 토큰의 가치 또는 가격 안정성에 영향을 미칠수 있는 미래 이벤트에 대한 기대 및 예측을 기반으로 합니다.

참여자들은 Aenco가 제안한 사업의 특성및 AEN 토큰의 잠재적인 위험도를 받아들이지 않고 이해하지 못하는 한 그들은 Aenco 토큰 판매에 참여하지 말아야 합니다.

AEN 토큰은 유가 증권으로 설계되거나 판매되지 않습니다. AEN 토큰은 Aenco에 대한 참여가 아니고 AEN 토큰은 Aenco에 대한 권리를 보유하지 않습니다. AEN 토큰은 Aenco가 개발할 플랫폼에 대한 향후 기능 및 접근성을 목적으로 판매되고 토큰 판매 중 수령 한 모든 수익금은 Aenco가 자유롭게 사용할 수 있습니다.

본 백서는 투자 설명서 또는 제안 문서의 목적이 아니며 투자 권유 제안 또는 관할권 재정 기구의 목적이 아닙니다. AEN 토큰은 투자 수익을 목적으로한 투기 또는 투자를 위해 이용되서는 안됩니다. 본 백서에 실린 정보를 규제 당국이 검토 또는 승인을 하지 않았습니 다. 법률, 규제 요건 또는 관할권의 규칙에 따라 어떤 법적 조치도 취해지지 않았고 취해지지 않을것 입니다. 본 백서의 발행, 배포 또는 보급은 해당 법률, 규제 요건 또는 규칙이 준수 되었음을 의미하지 않습니다. AEN 토큰은 토큰의 소유, 사용 또는 소지에 대한 규제를 포함한 규제 조치 및 변화에 영향을 받을수 있습니다. 규제 담당자 또는 감독 관청에서는 규제 요구 또는 다른 정부 또는 사업 의무 준수를 위해 AEN 토큰의 구조 및 기능성에 대한 변경을 요구할 수도있습니다. 그럼에도 불구하고, Aenco는 이것의 구조가 적합하고 현재 규율을 준수 할수 있도록 상업적으로 합리적인 조치를 취했다고 믿습니다.

Aenco는 AEN 토큰의 기능성 및 구조에 대한 법률적 및 규제적 분석을 진행하고 있습니다. 분석 결과에 따라 저희에게 적용되는 법률적 또는 규제적 의무를 준수하기 위해서 AEN 토큰의 기능에 대한 개정이 요구될수도 있습니다. 저희는 이에 따라 향후 AEN 토큰의 변경사항과 관련해 백서를 개정하고 웹 사이트에 공지 사항을 게시할 것입니다.

여기에 명시된 상황들과 관련한 성명 이외에도 본 백서는 Aenco의 새로운 운영 모델과 관련한 전향적 성명을 포함하고있습니다. 모델은 오로지 객관적인 정보만 말하고 미래 운영 결과에 대한 예측, 전망 또는 예상하지 않습니다. 전향적 성명은 경험, 과거 트랜트, 현재 상황 및 미래 발전 예상 및 적절하다 생각되는 다른 요인 및 위험도와 불확실성을 고려하여 Aenco에 의해 판단된 가정 및 분석을 근거로 합니다. 본 백서에 포함된 전향적 성명은 Aenco가 합리적이라고 판단하는 가정에 근거하지만 이의위험성, 불확실성, 가정, 및 다른 요인들에 의해 Aenco 의 실제 결과, 성능, 성과 및 경험이 전향적 성명을 통해 표현, 암시 또는 인지된 예상과는 다르게 나타날수 있습니다. 이러한 위험을 감안할 때, 토큰 판매의 예비 참여자들은 전향적 성명에 지나치게 의존해서는 안됩니다.



## 주요한 정보:

해당 국가의 국민 또는 거주자는 AEN 토큰 구독에 참여할 자격이 없습니다. (“토큰 판매”)

- 1) 미국
- 2) 중국
- 3) 사모아

아래에 해당 된 제재된 국가들 <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/Programs/Pages/Programs.aspx>; 또는

- 4) 홍콩 (전문 투자자들 제외, 아래를 참고하세요)

홍콩 특별 행정구의 시민과 거주자는 구독에 참여가능하기 이전에 홍콩 증권선물거래법 (“SFO”)에 의해 정의된 전문 투자자를 입증하기 위해 “재정증명”이 추가로 요구됩니다.

이 외의 국가에서 참여하는 참가자들은 암호화 화폐, 디지털 자산, 토큰 판매, 초기 코인 제안, 블록체인 기술 및 스마트 계약에 관한 지식인 있는 본인이 인정하는 교양있는 투자자여야 합니다. 토큰 판매 참가여부는 본인 스스로의 평가에 의해서 판단해야합니다. 구매를 하기 전에 독립적으로 조언을 구해야합니다. 이러한 용어 및 다른 모든 관련 자료, 특히 백서와 AEN의 목적과 과정 그리고 플랫폼과 토큰 판매에 대해 완전히 이해하지 않았다면 토큰 판매에 참여하지 마십시오. 토큰 판매와 관련된 공지 사항은 <http://www.aencoin.com> 웹사이트 (“웹사이트”)를 참고해야합니다. 용어에 대한 이해 또한 보충해 줍니다.

AEN의 구매 또는 소지는 Aenco의 소유 지분으로 인정되지 않으며 Aenco 또는 계열사와 관련하여 수익, 주식, 채무, 지적 재산권, 투표권

또는 그외 기타 형태의 참여 할 수 있는 명시적 또는 묵시적 권리를 가지고 있지 않습니다.

본 조항 또는 백서는 투자 설명서 또는 판매 제안을 포함하지 않으며 모든 관할권에서 보안, 투자, 주식, 금융 상품 또는 투자 자문 또는 그와 상응하는 형태의 판매 권유가 아닙니다. 규제 기관이 토큰 판매 또는 본 조항 또는 관련 자료에 표시된 어떤 정보도 검토하거나 허가하지 않았습니

다. 웹사이트, Aenco 플랫폼, AEN 토큰 발행에 등록하기 이전에 이용약관을 주의 깊게 읽어 주십시오. 이용약관과 연결된 페이지에서 AEN 토큰 구독에 동의하는 것은 이용약관을 준수할 것을 수락 및 동의 하는 것입니다. 상기 이용약관의 전체 내용을 여기에서 확인하실수 있습니다: <https://www.aencoin.com/assets/docs/aenco-terms-conditions.pdf>. 본 약관에 대한 질문사항이 있으시면 [moon@aencoin.com](mailto:moon@aencoin.com) 으로 문의하십시오.

암호화토큰 및 블록체인 소프트웨어 시스템과 관련한 전문적인 지식이 없다면 AEN을 구매하지 마십시오. AEN을 구매하시기 이전에, 아래 작성된 약관을 신중하게 고려하고 필요에 따라 적절한 변호사, 회계사 또는 세금 전문가와 상담하십시오. 만약 아래의 약관에 동의하지 않으면, AEN를 구매하지 마십시오. AEN의 구매는 이더리움을 포함한 암호화토큰 및 블록체인을 기반으로한 소프트웨어 시스템의 사용 및 복잡성에 대한 이해 및 경험을 가지고있는 개인, 기업 및 회사의해 이루어져야 합니다. 회사는 판매중에 AEN의 구매자를 도와줄수있지만 구매자의 행위 또는 행위의 생략의 결과로 발생하는 BTC, ETH 또는 AEN의 손해에 대한 회사의 책임은 없습니다. 충분한 경험 또는 전문지식이 없으면, AEN의 구매 또는 판매에 참여하지 마십시오. AEN 판매에 참여하는 것은 귀하가 이 문단에 언급된 요구사항을 만조하고 있음을 보증하는 것으로 간주됩니다.



## 목차

1. 경영종합보고서 .....	5
2. 서론 및 문제점 陈述 .....	8
3. 솔루션.....	10
4. 특징 요약 .....	13
5. AENCO블록체인 로드맵 .....	16



## 1. 경영종합보고서

합의 기반 분산 원장 시스템을 기반으로 구축된 블록체인은 빠른 발전을 거듭하고 있습니다. 이 백서를 작성하는 시점에 이미 시장에서 블록 체인 3.x 또는 4.0에 대해 말하는 소문이 있습니다. 한 가지 확실한 사실은 블록체인이 여기에 머물러있게 될 것이며 기존의 많은 비즈니스 과정을 계속 이어 받아 실제 상황에서 새로운 프로젝트 아이디어를 구현할 수 있다는 것입니다. 대부분의 경우 블록체인은 새롭고 보다 안전한 방식으로 데이터 보안에 접근하는 효과가 있습니다. 일부 다른 블록체인은 데이터 처리 및 분석에 혁명을 일으키는 거래에 더 높은 효율성과 투명성을 제공합니다.

현재는 일반 비즈니스, 금융, 규정 및 심지어 의료 및 의료 분야에서 원하는 어플리케이션을 지원하기 위해 블록체인 기반 방식을 채택하려는 수많은 유형의 커뮤니티 사용자가 있습니다. 촉망있는 자연과 가까운 미래에 블록체인이 우리를 데려갈 위치에 대한 현재의 견고한 비전에도 불구하고 현재 자연 진화 과정에 대한 도전 과제인 주요 블록체인과 관련된 제한적인 문제가 있습니다. 예를 들어, 주요 블록체인과 관련된 한 가지 기술적 문제는 “데이터 막힘” 문제입니다. 현재 인기있는 블록체인은 이미 1TB를 초과하여 다운로드 한 것 입니다. 해결해야 할 다른 문제로는 비즈니스 고객화, 친숙함 및 실제 생활의 블록체인에서 대상 응용 프로그램을 구축 할 수 있는 유연성이 부족하여 요즘의 새로운 블록 체인의 실제 비즈니스 사용이 부족한 경우가 종종 있습니다. 비트코인 및 이더리움에 비해 블록체인 구조가 발전하여 자연스럽게 2차적으로 부상할 수 있는 다른 문제로는 작업 속도 증명의 한계점과 취약점, 새로운 비즈니스 프로젝트의 확실한 검증 방법 및 광산 네트워크 참여자의 질이 있습니다.

Aenco는 특히 의료 및 의료 기술 및 금융 솔루션 분야의 실제 비즈니스 어플리케이션을 지원하는 플랫폼입니다. Aenco의 엔드 투 엔드 플랫폼은 a) ) “Aenco Blockchain”과 “Aenco Financial Solutions Application Platform”의 두 가지 핵심 하위 플랫폼으로 구성됩니다. b)와 관련하여 Aenco의 금융 솔루션 플랫폼은 자체적으로 Aenco 블록체인의 실제 사용 사례가 될 것이며 자세한 모든 정보는 별도의 문서 (<https://www.aencoin.com/assets/docs/aenco-paper.pdf>) 와 웹사이트(<https://www.aencoin.com>) 에서 찾으실 수 있습니다.

Aenco 블록체인은 위에 강조 표시된 많은 문제를 해결하기 위한 흥미진진한 알고리즘 방식을 소개하고 Aenco팀은 단기간 내에 맞춤형 실제 비즈니스 애플리케이션을 시연합니다. 사실, 이 기사의 시점에서 Aenco 팀은 건강 관리 연구, 의료 서비스, 의약품 개발 및 건강 관리 분야에서 다음 15개월 이내에 모든 블록체인에서 시작되는 4개의 주요 영향력있는 응용 프로그램 프로젝트를 계획했습니다. 이는 Aenco 블록체인에서 지원할 예정인 Aenco 파이낸셜 솔루션 플랫폼 (IB 솔루션, Prime 솔루션, Smartcap 솔루션)의 출시와 병행 할 예정이며, 자체 스마트 지갑 (AEN Connect)의 출시, 지원 v2.0 AEN 토큰 (AEN), AENX (healthtech centric crypto exchange), 토큰 런처 플랫폼, P2P 분산형 담보 대출 시스템, 혁신적인 증거금 관리 시스템, 에스스로 계정 시스템, OTC 제품 실행기 등이 포함됩니다. 이러한 응용 프로그램을 통해 Aenco는 블록 체인의 견고 함, 비즈니스 응용 프로그램 사용자 지정 지원의 유연성 및 실제 팀에서 제공하는 실제 업무 용도를 집중적으로 보여줍니다. Aenco 블록체인은 또한 샤딩 (Hex), 노드 및 API 메커니즘을 통해 끊임없이 성장하는 생태계 및 상호 연결 커뮤니티에 서비스 할 수 있는 능력을 입증합니다.





Aenco블록체인은 다음과 같은 흥미로운 기능을 제공하는 C++을 사용하여 기존 오픈 소스 프레임 워크를 기반으로 구축될 것 입니다.

- (i) 업계 경쟁적 거래율 (현재 최대 4,000Tx/s),
- (ii) 융통성 있는 스마트 계약 모듈,
- (iii) 일관성과 안정성을 위한 마스터 (신뢰) 노드 프로그램,
- (iv) 공공 성장 및 에너지 효율 유지를 위한 허가 기반 노드와 공공 기반 AEN 스테이크 리스 메커니즘의 결합,
- (v) 데이터 감쇄 원칙: 블록체인에서 “데이터 막힘” 문제를 줄이기 위해 사전 정의된 기간 동안 블록체인에서 중복/ 비활성 데이터 제거;
- (vi) API 게이트웨이 및 비즈니스 샵: 기업이 블록체인에서 지원하는 사용자 정의 가능한 애플리케이션 (“개별 비즈니스 샵”)을 구축할 수 있게 해주는 사용하기 쉬운 게이트웨이 인터페이스;
- (vii) 멀티 마이닝 모델: 개별 비즈니스 샵은 비즈니스 운영에 적합한 사용자 정의 가능한 마이닝 모델을 사용하여 자체 소유 토큰을 실행할 수 있습니다;
- (vii) Know-Your-Business 검증 : 운영 비즈니스 파편의 일관성과 무결성을 유지하기 위해 모든 프로젝트는 라이브로 가기 전에 팀 배경 / 비전 + 기술 감사 프로세스의 KYB를 준수해야 합니다.
- (ix) “iii” 일치 알고리즘의 증명 : 혁신성 (예 : 독창적 인 커뮤니티 콘텐츠 / 거래 참여자), 영향력있는 (예: 장기 AK 토큰 보유자 보유) 등의 점수를 결정하는 데있어 성실 원칙 점수가 높을수록 블록을 성공적으로 채굴 할 확률이 높습니다;
- (x) 마이닝 계층: 마스터 노드 (1,000,000 AEN, 권한 부여), 골드 (50만 AEN, 권한 부여), 실버 (50,000 AEN, 공개), 브론즈 (10,000 AEN, 공개) 및 녹색 (10 AEN, 공개);
- (xi) “삼위일체” 지갑 회복 시스템: 블록 체인에 보관 된 공개 키와 KYC 데이터를 결합하여 손실 된 지갑 또는 개인 키를 토큰으로 복구합니다 (사전 등록 필요).

Aenco 팀은 위의 흥미 진진한 기능을 커뮤니티 및 건강 기술 업계에 제공하게 된 것을 대단히 기쁘게 생각하며 특히 금융 및 건강 기술 업계에서 실제적인 사용법을 제공하는 데 항상 집중하고 있습니다. 블록 체인 (blockchain)의 지원을 통해 역사적으로 출시하기는 어렵지만 잠재적으로 유망한 의료 및 의료 기술 프로젝트의 상당 부분을 혁명적으로 변화시킬 것으로 믿습니다. 예상되는 금융 유틸리티, 건강 기술 유틸리티 및 일반 비즈니스 유틸리티 중 많은 부분이 Aenco 플랫폼 백서에 자세히 설명되어 있습니다. 그러나 거기서 끝나지 않고 블록체인이 어떻게 실제 사용법을 지원할 수 있는지 탐구하기 위해 저희 커뮤니티와 잠재적인 비즈니스 파트너를 끊임없이 환영합니다.

Aenco 팀은 홍콩, 영국 및 미국의 실리콘 밸리(이에 국한되지 않음)를 비롯한 전세계 암호화 공간의 학업 자문 및 계약자 네트워크로부터의 풍부한 지원을 통해 매우 숙련된 재무 및 전산 프로그래밍 담당자로 구성됩니다. 특히, 우리는 이 거대한 프로젝트에 대한 변함없는지지에 대해 홍콩 대학교와 홍콩 중문 대학교에서 우리의 고문에게 매우 감사하고 있습니다.



웹사이트: [www.aencoin.com](http://www.aencoin.com)

이메일: [moon@aencoin.com](mailto:moon@aencoin.com)

#### 통신 채널

- 다음의 소셜 미디어 및 커뮤니티 플랫폼에서 저희를 찾아보세요:



[t.me/AENCO](https://t.me/AENCO)  
[t.me/aencoin\\_announcements](https://t.me/aencoin_announcements)



[reddit.com/r/Aenco](https://reddit.com/r/Aenco)



[bitcointalk.org/index.php?topic=3710692](https://bitcointalk.org/index.php?topic=3710692)



[twitter.com/AENCOIN](https://twitter.com/AENCOIN)



[medium.com/@aencoin](https://medium.com/@aencoin)



[linkedin.com/company/aenco](https://linkedin.com/company/aenco)



[discord.gg/5nTn4rC](https://discord.gg/5nTn4rC)



[facebook.com/AENCOIN](https://facebook.com/AENCOIN)



<http://youtube.aencoin.com>



## 2. 서론 및 문제점

### 서론

Aenco 블록체인은 블록체인 기술을 바탕으로 구축된 생태계 네트워크로 Aenco 블록체인은 이더리움, 비트코인 및 업계 베스트 프랙티스 및 실사와 같은 다른 오픈 소스 원장의 개념을 통합합니다.

Aenco는 특히 건강 기술 산업과 금융 업계에 기여함으로써 연구 협력을 촉진하고 궁극적으로 일상 생활의 질을 개선하는데 도움이 되는 주요 개선 사항과 함께 진화하는 블록 체인 기술을 도입하는 데 중점을두고 있습니다. Aenco는 블록 체인 기술을 향상시키고 환경 시스템을 사용 가능하고, 사용자 정의 가능하며, 유지 보수가 가능하고, 안전하고 비용 효율적으로 만드는 솔루션을 도입함으로써 이를 수행합니다.

또한 Aenco 블록체인은 진정한 AEN토큰 소지자 및 당사의 블록체인 네트워크에서 건설적인 기여 및 거래를 하는 사람들에게 보상을 확장하는 "iii" 합의 알고리즘 ("i"는 완전성, 혁신성, 영향력)을 증명합니다.

저희의 블록체인은 진화하고 있으며 여기에 있는 결정 중 일부는 거래 결과 및 커뮤니티 피드백 기반으로 변경될 수 있습니다. 저희는 지역 사회를 최신 상태로 유지하기 위해 노력할 것입니다!

### 문제점

기술적으로 해결해야 할 문제는 무엇일까요? 시장에는 많은 솔루션이 있고 저희가 자주 받는 질문은 왜 우리의 블록체인을 사용하는가? 또는 "xyz 시스템"을 사용하지 않는 이유는 무엇입니까?입니다. 간단한 대답은 확장성, 수명, 성능, 유용성과 같은 몇가지 주요 문제를 해결하려고 노력하지만 Aenco가 이러한 블록체인에 대해 요구하는 고유한 비전에 가까이 오지는 못하며 의료 및 의료 기술 프로젝트가 모든 금융 솔루션 플랫폼과 결합하여 요구되는 특별한 요구 사항을 지원할 수 있는 솔루션은 없습니다.

따라서 자체 Aenco 블록체인을 구축함으로써 건설 현장에서 혁신적인 개념을 도입하여 최상의 접근 방법을 선택하고 블록체인 기술을 발전시킬 수 있습니다.

Aenco 팀은 고정관념을 벗어나 다양하고 개방된 마음가짐을 가지고 있습니다. 우리는 지반면 사용자 경험을 설계 및 건축학적 및 결정에 반영하는 동시에 조연자, 파트너 및 대학의 참여 수준을 고려하여 모든 접근 방식의 가능성과 함정을 비판적으로 생각합니다.





다음은 현재 시장에서 다루고 있는 공개 블록체인에서 확인된 문제 중 일부입니다 :

**영지식 참여 (월렛, 인터페이스 등):** 기술적인 사용자와 비기술적인 사용자 모두의 경험은 이해 부족으로 인해 혼란스러울 수 있습니다;

**확장성:** 사용성이 해결되면 사용자 용량 및 데이터 저장 요구 사항이 크게 증가하여 대부분의 블록체인이 자체 성공에 따라 붕괴됩니다;

**단일 지점에 분산:** P2P 및 분산 기술을 기반으로 하는 블록체인 기술은 보안상의 판매 포인트이지만 각 유스케이스에 대해 단일 제어 진입점이 있습니다. (예: 겔으로 드러나지 않는 고양이 회사가 웹사이트를 폐쇄한 경우 새끼 고양이는 접근할 수 있는 출입구가 없는 블록체인에서 영원히 갇혀있을 것 입니다.);

**고립된 스마트 계약 실행:** 이더리움과 같이 현재 채택 된 시스템에서는 똑똑한 계약이 모든 곳에서 동시에 실행되며 Stake of Stake에서도 샌드 박스가 포함되어 있습니다. 따라서 실제로는 원장 내에서 코드를 실행하고 자체 상자 내에서만 상호 작용합니다;

**절대불변:** 대부분의 기존 시스템은 불변성을 주장합니다. 이 성명서의 문제점은 사용자 또는 매우 대중적인 시스템의 경우에는 사용 가능한 스토리지 및 대역폭에서 크기를 조정하여 CPU, 메모리 및 대역폭 향상과 같은 문제를 해결하기 위해 다른 사람에게 의존하게 만드는 명단을 결코 정리할 수 없습니다.

**안전한 공유:** 헬스 테크 산업과 같은 특정 비즈니스 산업 내에서 몇 가지 주요 쟁점이 많은 실생활 문제를 계속 유발합니다. 기관에서 수신자가 정보의 사본을 보관하거나 만들지 않아도 언제든지 통제권을 유지하고 액세스를 거부하며 어떻게 의료 정보를 이용할 수 있게 할 수 있는가가 개인 정보 보호 정책에 대한 한 가지 문제입니다. 동시에 데이터의 무결성과 개인 정보를 보장해야 할 뿐만 아니라 데이터 소유자에게도 이점을 제공해야 합니다.

**허가된 체인에서 공공 광업 허용:** 공공 광업은 향상된 컴퓨팅 능력을 허용하고 참여는 최신 정보에 액세스를 제공하지만 정보는 대중의 컴퓨팅 능력을 필요로 하는 허가된 기관에 의해서만 수행될 수 있습니다.

위의 목록은 직면한 도전과 문제점 중 일부를 보여주지만 단일 블록체인 유스케이스에서는 솔루션을 사용할 수 없으며 여러 솔루션에 분산되어 있기 때문에 Aenco 블록체인 원장 시스템을 개발하기 위해 문제에 대한 실용적이고 구현 가능한 솔루션을 제공하는 목적과 함께 최선을 다하고 있습니다.



### 3. 솔루션

Alenco 블록코인은 고유의 알고리즘 및 디자인 솔루션으로 각 문제를 해결합니다. 저희는 여기서 각각의 문제에 대한 접근법을 간결하게 요약했습니다.

**영지식 (AEN 연결) 스마트 위치:** 손쉬운 사용자 경험과 친숙한 통합된 마이닝/ 임대 인터페이스를 목표로 탁월한 개발 주기로 포커스 그룹과 긴밀하게 협력하는 탁월한 UI 엔지니어 및 설계자;

**확장성:** 코드 장부와 함께 “사이드 체인” 방식을 채택하여 과부하가 발생하지 않고 진실의 마지막 말을 갖습니다. 이것은 아래 불변의 목적 및 비즈니스 샤딩 목적과 함께 구현될 것입니다.

**영구 변경 불가:** AEN 비용 지출 함수에 따라 결정된 특정 사전 정의된 기간 후에 핵심 블록체인에서 비활성 또는 중복 데이터를 제거 및 보관하는 것을 지원하기 위해 코어에 “데이터 감소” 알고리즘이 구현됩니다. (예: 1 AEN 비용의 기본 기간 = [3]년 정의 됨); 기간은 사용자에게 의한 데이터의 적극적이고 진정한 호출 및/ 또는 추가 저장 시간을 구입하기 위한 AEN의 사용과 같은 메커니즘으로 확장될 수 있습니다. 즉, Aenco 블록체인 원장과의 모든 교전에는 수명주기가 있고 작성자는 항목의 수명이 고려되어야 하며, 항목이 부패하면 사전 협업을 위해 Google 측 체인으로 이동하게 됩니다. (예: 아카이브 노드). 삭제된 모든 항목 및 거래는 여전히 사이드 체인 보관 노드에 유지되며, 재활성화가 필요한 경우 관련 참가자는 후속 사용을 위해 코어 블록체인에 데이터를 다시 구현하는데 AEN을 사용해야 합니다.

**유동성 및 신뢰:** 위임된 “iii” 모델의 증명을 통해 권한이 부여된 노드는 유효성 검사기가 되며 공공 이해 관계자는 토큰을 원격 광산 노드에 임대하고 블록을 한꺼번에 성공적으로 채취하여 보상을 얻을 수 있습니다. 아래에 더 상세히 설명되어 있습니다. “iii” 합의 알고리즘 및 임대 메커니즘의 증명: 점수가 높을수록 블록을 성공적으로 채굴할 확률이 높고 블록 체인 네트워크의 각 노드에 채점 방식을 도입하는 새로운 알고리즘입니다. 컴퓨터 출력, 동전 축적 또는 에너지 소비와 같은 자체 제한이 있는 일반적인 작업 증명 (PoW) 또는 스테이크 증명 (PoS) 모델과 달리 “iii”의 증명은 무결성 원칙을 적용합니다 (예: 정품 순 거래 (예: 창조적 인 공동체 내용 / 거래 참여자), 그리고 그러한 허용된 노드의 점수와 확률을 결정할 때 영향력이 강합니다 (예: 장기 AK 토큰 보유자 보유). 또한, 임대 메커니즘을 통해 대중은 허가 된 원격 노드에 지분을 임대하여 필요한 공개 키 (즉, 개인 키를 공개 할 필요가 없음)를 사용하여 채광권을 확보하고 보상을 공유할 수 있습니다. 컴퓨터가 항상 작동할 필요가 없고, 광업 보상이 자동 AEN Connect 지갑에 자동 적립된다는 것과 같은 많은 장점을 제공합니다.

**마스터 노드와 마이닝 계층:** 새로운 알고리즘은 권한 기반 (상위 계층의 경우)과 공개적 (하위 계층의 경우)의 조합으로 계층형 마스터 노드 모델을 도입합니다. 최소 AEN 토큰 임계 값은 정의된 기간 동안 부여된 토큰을 기준으로 계산됩니다. 그러나 연금 수령권 기간 동안 거래 지출 또는 양도 관점에서 AEN은 지갑에 있는 기각된 금액과 확정되지 않은 금액 사이에서 비례적으로 차감되거나 추가됩니다. 현재의 계층 임계 값은 다음과 같이 예상되지만 이 금액은 채택, 토큰 가격 및 커뮤니티 요청에 따라 잠재적으로 변경 될 수 있습니다.

**단일 지점에 분산:** Aenco는 클라이언트 응용 프로그램에서 모든 마이닝 노드에 대한 분산 액세스를 제공합니다. 따라서 연결시 클라이언트는 사용 가능한 노드의 전체 목록을 수신하므로 항상 블록 체인 원장에 대해 가장 빠른, 가장 보람있는 또는 가장 근접한 노드를 선택하여 연결할 수 있습니다.



마이닝 계층	필요한 최소의 AEN 토큰	기한 기간 (일)	허가/ 공개 기준
마스터 노드	1,000,000 AEN	10일 이상	허가 + KYC
골드	500,000 AEN	5일 이상	허가 + KYC
실버	50,000 AEN	5일 이상	공개
브론즈	10,000 AEN	1일 이상	공개
그린	10 AEN	1일 이상	공개

**API 게이트웨이, Business Sharding, 다중 마이닝 모델:** 비즈니스 응용 프로그램을 사용자 정의 할 때 융통성, 단순화 및 편의성을 제공하기 위해 API 게이트웨이가 구현되어 핵심 Aenco 블록체인과 응용 프로그램을 인터페이스합니다. 비즈니스는 API 게이트웨이를 통해 마이닝 메커니즘을 사용자 정의하고 지원할 수 있는 자체 채굴할 수 있는 토큰 (스마트 계약 모듈에서 지원)의 무제한 애플리케이션 (“비즈니스 파편”)을 작성할 수 있습니다.

**사실 스마트 계약:** 저희 시스템에서는 “스마트 계약 모듈”을 호출하고 대상 실행을합니다. 예를 들어 스마트 인공 지능 모듈 (또는 비즈니스 샤드)이 특정 의료 이미징 데이터 (예: X-Ray)에 대해 실행되어야 하는 경우 관련 X-Ray 데이터가있는 권한이 부여된 노드만 코드를 실행합니다. 또한 향후에는 코드를 “비동기식 모듈”로 분리하는 기능을 구현하여 광부 또는 지갑이 실행되어 결과를 반환할 수 있습니다.

**공유, 안전한 원격 및 분산 실행:** 데이터 소유자가 소스 데이터 또는 소유권을 공개하지 않고 데이터를 분석 목적으로 사용할 수 있도록합니다 (선택 사항). 또한 원본을 복사, 제거 또는 삭제할 수 없습니다. 소유자는 자신의 데이터에 대한 액세스 권한을 부여하거나 제거할 수 있으며 실행된 스마트 모듈에서 결과를 승인 할 수도 있습니다. 이 작업은 데이터 소유자가 게이트웨이의 권한 및 작업을 관리하는 데 사용할 사용자 정의 가능한 관리 인터페이스를 통해 수행됩니다.

**비즈니스 샤드와 사이드 체인:** 전에 언급했던대로 Aenco 블록체인은 “사이드 체인” 기능을 통해 고객화된 비즈니스 적용들과 채굴 가능한 토큰들에 도움이 될 수 있습니다. 그것들을 창조하거나 그것들을 결합하기 위해서, 어떤 비즈니스 중심점들이 특이하게 사용한 경우들과 단계들이 특별하기 때문에, 참가자들은 인증키를 받을 필요가 있을 것입니다. 이것은 Know-Your Customer (“KYC”) 혹은 Know-Your Business (“KYB”) 과정을 통해서 성취되지만, 그것은 실시간으로 구현하기 전에, 참가자는 네트워크로부터 인증을 적용할 필요가 있는 과정입니다. 다시 말하면, 저희의 블록체인에 스며들고 적합하지 않는 데이터로부터 “나쁜”마디들 혹은 “나쁜”비즈니스 샤드들을 걸러내기 위해서 그리고 모델의 적합성을 유지하기 위해서, 튼튼한 KYC/KYB 과정(프로젝트 개별 혹은 팀 배경, 비전 그리고 목표들의 질을 고려하기 위한 평가적 접근을 포함하는 인터넷 기술적 감시 과정과 함께)은 네트워크 상으로 실시간으로 전개되기 이전에 완성됩니다. 한번 승인되면, 그것들은 그들의 코인을 거는 최종 사용자와 채굴자들을 수용할 수 있고 그리고 보수 공유 프로그램을 관리할 수 있는 마디들 뿐만 아니라 타당하게 작동하는 것으로 믿어집니다.



**삼위일체 지갑 복구 프로세스:** 현재 토큰들과 연결된 일반적인 문제는 디지털 자산을 안전하게 보호하는 것과 관련한 대단히 중요한 정보의 상실 위험입니다 (예를 들어, 지갑(wallet)에 대한 개인 키의 분실은 토큰들의 회복을 불가능하게 만들고 가끔은 영원히 분실하게 만든다). 그것의 AEN 연결 지갑 회복에 더해 Aenco 블록체인은 “삼위일체” 체계라는 복구(혹은 회복)과정을 소개할 것입니다. 결국 이것은 1) 지갑의 공동(public)의 키, 2) Know-Your-Customer ID, 그리고 3) 생일 혹은 주소 증거와 같은 사용자의 개인자료 등의 세가지 요소들을 결합합니다. 사용자들의 전제조건(선행 사항)은 표준화된 KYC 절차들을 수행해야 하고 백업과 필수 정보의 복구(recovery)할 수 있도록 사용자와 지갑의 공동(public) 키와 사용자를 연결시키는 개인적 자료를 준비해야 합니다. 정보라고 불리는 그러한 모든 것은 블록체인에 대한 암호화가 설정될 것입니다. 이것들은 현재 이루어지고 있는 것의 더 단순한 설명의 예입니다. 그리고 다음 절에서 채택되고 있는 기술적 해결책들의 일부가 강조될 것입니다.



## 4. 특징 요약

이 백서에는 Aenco 블록체인의 주요 장점, 기능 및 유용한 정보를 아래 표에 요약했습니다. 블록 체인은 Aenco의 비전과 목표에 따라 오픈 소스 원장 프레임 워크를 기반으로 개발되었으며 Aenco 블록체인을 헬스 테크 산업 및 금융 산업과 같은 실제 비즈니스 어플리케이션을 위해 매우 사용하기 쉽고 유연한 시스템으로 만들기 위해 고안되었습니다. AEN 토큰에 의해 연료가 공급되는 Aenco 블록체인은 다양한 생태계와 지역 사회 (비즈니스 측면의 사슬을 통해)를 지원하고 이러한 다양한 네트워크를 하나로 묶을 수 있습니다.

아래 수치는 개발주기 및 내부 테스트의 최신 접근 방식을 기반으로 합니다. 최종 수치 및 기능은 테스트 단계를 진행하고 커뮤니티 피드백을 기반으로 변경 될 수 있습니다.

토큰 이름	AEN
ICO에서 첫 출시 버전 :	ERC 223 기반
Aenco 블록코인의 두 번째 버전 출시 :	AEN v2.0 기존 AEN (ERC223)은 AEN연결 스마트 지갑을 통해 1:1 기준으로 교체됩니다. 교환에 대한 이행은 적절한 때에 발표될 것입니다.
최소 단위:	0.00000001
최대 공급량:	4,000,000,000
광업 예약:	1,994,000,000 (49.85% of 최대 공급량)

블록체인의 이름	AENCO 블록체인
해쉬 함유 유형:	512 bit SHA3
프로그래밍 언어:	C++
예상 거래율:	4,000 Tx/s (트랜잭션 속도를 추가로 업그레이드하기 위해 더 많은 개선이 계획 될 것입니다.)
블록 시간:	1 분
일치:	“iii”의 증명 (무결성, 혁신, 영향력을 위해 i에 기반한 채점 방식)
개인정보 가능:	디케이 기능을 통한 프라이버시는 개별 구현이 트랜잭션 및 히스토리를 삭제할 수있게하며, 또한 비은행 전송 내용이 인코딩됩니다.
데이터 감쇄 원리:	사용자가 원장 항목을 지불하면 감가 상각 시간은 0.00000001 AEN 당 초당 $e^{-10}$ / 초입니다. 간단하게 말하면, 장부 입력과 관련된 사용자가 많을수록 부패가 느려집니다. 예를 들어 기준선에서 1 AEN 동전은 c. 3.2 년 동안 지속됩니다.



스마트 계약 모듈:	지원됨
문자 메시지:	지원됨; 콧속말 노드 메커니즘
메세지 암호화:	지원됨; 개인 키 서명을 사용하여 메시징을 안전하게 전달하고 변경하지 못하게 합니다.
가치 이전:	지원됨; 지갑에서부터 기본 통화의 지갑으로 직접 이전하는 모든 사람에게.
다중 서명:	지원됨
스마트 지갑:	지원됨
사이드 체인/ 비즈니스 샤드	지원됨
광업 계층:	마스터 노드 (1,000,000 AEN, 승인), 골드 (50 만 AEN, 허가), 실버 (50,000 AEN, 일반), 청동 (10,000 AEN, 일반) 및 녹색 (10 AEN, 일반)
광업 기준:	"iii"+ 허가 또는 일반 증명 (계층에 따라 다름)
원격 노드에 스테이크 임대:	지원됨
계정:	타원 곡선 암호화 비공개 + 공용 Ed25519 키 쌍 ED25519 공개 키에서 파생된 Aenco 주소로 식별되는 계정
주소:	Base-32 ^ 3 인코딩 된 삼중항:  네트워크 바이트, 계정 공개 키의 160 비트 해시, 4 바이트 체크섬
거래:	채권 블록에는 확인된 거래만 포함되며 원장 계정 상태가 업데이트됩니다. 거래 비용은 특정 거래의 우선 순위를 높이기 위해 증가될 수 있습니다.
블록:	블록 당 최대 120 tx의 링크 된 블록. 블록은 출생 블록이있는 목시적 감퇴가있는 영구적인 레코드로 저장됩니다. 각 블록에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 블록 버전</li> <li>• 블록 타임 스탬프</li> <li>• 생성자의 공개 키 (마이닝 노드)</li> <li>• 데이터 서명 차단</li> </ul>
스마트 지갑 (AEN 연결):	최종 사용자의 의사 소통 및 운영은 항상 AEN 연결 (항상 진화)라는 스마트 지갑을 통해 이루어지며 Aenco 블록체인 노드를 통해 직접 상호 작용하고 모든 Aenco 체인 서비스 및 상호 작용을 제공합니다.  AEN 연결은 다음 플랫폼에서 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 기반 시스템 (<a href="https://aencoin.com">https://aencoin.com</a>)</li> <li>• 모바일 응용 프로그램 코드는 2 개의 레이어를 기반으로합니다.</li> <li>• 사용자 인터페이스 Facing layer (모바일 / HTML)</li> <li>• 블록 체인 상호 작용을 포함한 백엔드 상호 작용을위한 API.</li> </ul>





블록체인 코어:	<p>“iii”장부 + 붕괴 원리 + 신뢰할 수있는 노드의 유효성 확인.</p> <p>상태 루트 메커니즘을 사용하여 메르켈 나무 방식으로 보안 메커니즘을 차단합니다.</p>
KYC/KYB 통합	생태계의 일부인 KYC 서명은 타사 승인을 위해 검증되고 사용할 수 있습니다.



## 5. Aenco블록체인 로드맵

다음은 백서에 설명 된 Aenco Financial Solutions Platform의 개발과 병행하여 Aenco 블록체인의 기본 개발과 관련된 1 년 로드맵입니다. 블록 체인이 개발됨에 따라 우리의 웹 사이트와 커뮤니케이션 채널에 대한 추가 발표가있을 것이며, 테스트 단계에서 커뮤니티의 의견을 수렴 할 것입니다.

