

Voxel Heritage NFT (VHN) White Paper

2025. 5. 25.

Voxel Heritage Comm S.A.R.L

H. StPatric Herald. H.

목 차

1. 서론
 - 1.1 프로젝트 개요
 - 1.2 “전국옥새” 디지털 트윈 특별 프로젝트
 - 1.3 전국옥새 (Heirloom Seal of the Realm) 고유권한
2. 역사·문화적 배경 및 필요성
 - 2.1 세계문화유산과 디지털화의 분리
 - 2.2 “전국옥새”가 지닌 역사적·문화적 의미
 - 2.3 프로젝트 필요성
3. 핵심 기술 및 특징
 - 3.1 3D Voxel 디지털화 기술
 - 3.2 NFT 연동
 - 3.3 Heritage Main Net (Solana 포크)
 - 3.4 VHG 플랫폼: 거래소
4. 코인의 배분과 사용
 - 4.1 발행
 - 4.2 Tokenomics
 - 4.3 Voxel Heritage NFT 투자 및 차관 정의
5. 에코시스템
 - 5.1 정의
 - 5.2 구성 요소
 - 5.3 글로벌 확장 계획
 - 5.4 할리우드 네트워크를 통한 초기 마케팅
6. 개발 로드맵 및 일정
 - 6.1 1 단계 (개발완성)
 - 6.2 2 단계 (3 개월)
 - 6.3 3 단계 (6 개월)
 - 6.4 장기 비전 (1 년 이상)
7. 팀 소개
 - 7.1 Founder & Team
 - 7.2 Adviser
 - 7.3 Heritage Alliance
8. 법적 규제 및 고려 사항
 - 8.1 국제 규제 동향
 - 8.2 법인 설립 및 운영
 - 8.3 지적 재산권(IP) 관리
 - 8.4 시장 변동성
 - 8.5 기술적 리스크
 - 8.6 규제 불확실성
9. 요약
10. Disclaimer

1. 서론

1. 개요: 단 하나뿐인 전국옥새 디지털 트윈

본 프로젝트는 진시황제가 제작한 전국옥새(傳國玉璽)를 첨단 디지털 트윈 기술로 재해석한 것입니다. 100 억 개의 복셀(Voxel)을 활용해 정밀하게 구현된 3D 재현물은, 전국옥새의 원형과 예술적 가치를 디지털 공간에 충실히 담아냅니다.

역사적으로 단 하나뿐인 실물 옥새처럼, Voxel Heritage NFT (디지털 트윈 전국옥새) 역시 블록체인 상에 단 한 개만 존재하는 유일한 디지털 자산으로 발행됩니다. 이를 통해 전국옥새의 희소성, 권위, 상징성이 디지털 시대에도 온전히 계승됩니다.

Voxel Heritage NFT(VHN)은 세계문화유산인 전국옥새(傳國玉璽, Heirloom seal of the Realm)의 실물을 바탕으로 제작된 “디지털 트윈 전국옥새”입니다. 세계최초로 탄생한 디지털 트윈 전국옥새가 Voxel Heritage NFT 로 제작되어 디지털 세계문화유산의 고유 소유권을 구현하고 그 가치를 누구나 안전하게 소장 할 수 있도록 NFT 로 설계된 차세대 프로젝트입니다.

Voxel Heritage NFT(VHN)는 역사적 가치가 높은 문화유산인 전국옥새를 보호하면서, 세계최초로 디지털 트윈 전국옥새를 제작하여 세계인이 디지털 트윈 전국옥새의 각각 분할된 소유권을 나누어 가지며, 영구적으로 보존할 수 있게 되었습니다. 이에 당사는 궁극적으로 디지털 문화유산의 가치를 공유하고 보호하는 것을 목표로 합니다.

이 전국옥새에 관한 고증 논문은 저자에 의해 저작권 등록이 완료되었습니다.

1.1 프로젝트 개요

Voxel Heritage NFT (VHN)는 세계문화유산인 전국옥새를 보호하며 단 하나의 디지털 트윈 전국옥새를 **Voxel Heritage NFT** 로 제작한 그 고유성을 디지털 소유권으로 구현하고, 이를 누구나 안전하게 거래할 수 있도록 설계된 차세대 암호화폐 프로젝트입니다.

1.2 “디지털 트윈 전국옥새 (The Digital Twin of the Heirloom Seal of the Realm)”

특별 프로젝트

당사가 보유하고 있는 ‘**Voxel Heritage NFT** 디지털 트윈 전국옥새’는 실물 전국옥새의 고유 권한과 무관하며 본 실물 소유자와 논문 저작권자로부터 초상권과 저작권에 대한 동의를 받아 디지털 트윈 전국옥새인 ‘**Voxel-Based Heritage NFT**’를 제작하였습니다.

"Created a voxel-based heritage NFT."

→ This means that a digital cultural heritage asset was created using voxel modeling and minted as an NFT on the blockchain.

즉, 전통적인 문화유산을 복셀 아트 형식으로 구현한 후, 고유성과 소유권을 증명할 수 있는 NFT 로 발행했다는 의미입니다.

"Created a Voxel Heritage NFT."

→ This means that a piece of cultural heritage was recreated in voxel art form and minted as a unique NFT on the blockchain.

'Voxel'은 'volume'과 'pixel'의 합성어로, 3D 공간 속의 픽셀 단위를 의미하며, 마인크래프트 같은 스타일의 3D 표현 방식입니다.

1.3 전국옥새 (Heirloom Seal of the Realm) 고유권한 : 전국옥새 실물에 대한 그 가치와 소유권은 소장자에게만 있습니다. 소장자의 실물 전국옥새의 권리와 별개인 **Voxel Heritage NFT** 로 제작된 ‘디지털 트윈 전국옥새’는 디지털 고유자산으로 그 가치를 모든 사람들과 공유하고자 합니다.

1.3-1. 역사·문화적 의의

‘BC680 초나라의 문왕이 만든 화씨지벽은 BC221 년에 중국을 통일한 진시황제가 화씨지벽으로 전국옥새를 만들었습니다. 전국옥새는 1 천년동안 중국의 황제들에게 계승되며 정통성과 권위를 상징하는 중요한 역사적 유물입니다. 역사적으로 초한전쟁, 왕망 사건, 모용준 사건과 삼국시대의 조조, 유비 등으로 이어지며 소유권을 두고 치열한 전쟁이 벌어졌던 전설적 유물입니다. 전국옥새를 가진 자 만이 중국 황제(天子)에 오를 수 있는 황제의 정통성을 상징하는, 고대부터 통치 권위의 표상이었습니다.

2. 역사·문화적 배경 및 필요성

2.1 세계문화유산과 디지털화의 분리

2.1.1 세계문화유산 현황:

- 유네스코 세계유산 약 1,154 곳(2025 년 기준) 중 상당수는 지리적·정치적 문제, 환경적 요인으로 인해 보존에 어려움을 겪고 있습니다.
- 전쟁, 기후 변화, 도시화 등의 위협으로 인해 물리적 훼손이 지속적으로 발생하고 있으며, 그 원형을 보존하기 위한 디지털 방식의 복제·기록하는 작업이 시급한 상황입니다.

2.1.2 디지털 전환 흐름:

- 4 차 산업혁명과 함께 박물관 및 문화유산 보존 분야에서도 AR·VR, 3D 스캐닝, NFT 등 다양한 신기술 도입되고 있습니다.
- 디지털화된 문화유산은 가상 전시, 온라인 연구, 원격 교육 등으로 활용되며, 새로운 경제적 가치를 창출할 수 있습니다.
- 세계문화유산의 디지털 복원은 원형 보존뿐만 아니라, 문화유산의 경제적 가치를 새로운 암호화폐 시장에서 재탄생시키는 역할을 합니다.

2.2 “전국옥새”가 지닌 역사적·문화적 의미

- 전국옥새는 “**천자의 인장(帝璽)**”으로, 단순한 결재 도구가 아니라 황제의 정통성과 통치 권위를 부여 받는 성물입니다.
- 이를 소유하는 자가 ‘하늘이 인정한 정통성을 가진 황제’로 임명된다는 의미를 가지며, 역대 중국 황실에서 중요한 정치적 권력의 황제의 당위성 역할을 해왔습니다.
- 따라서 전국옥새의 NFT 화는 단순한 예술품의 디지털화 이상의 의미를 넘어, 역사 스토리텔링과 권위 상징성을 결합한 최초의 프리미엄 문화재 “**Voxel Heritage NFT**” 프로젝트입니다.

2.3 프로젝트 필요성

2.3.1. 문화유산 보호

- 전국옥새 문화유산을 고해상도로 스캔과 Voxel 화하여 원본 유물의 물리적 훼손 없이도 디지털 보존, 감상과 연구가 가능합니다.
- 블록체인 기반 원장에 영구적으로 기록되어 유실 및 변조의 위험이 현저히 줄어듭니다.

2.3.2. 경제적 가치 창출

- ‘**Voxel Heritage NFT**’ 통해 세계문화유산의 희소성과 가치를 보존하면서도 경제적 활용을 극대화할 수 있습니다.
- 한정된 NFT 발행을 통한 기업과 투자자 모두 디지털 유물을 소장하고 그 가치를 보유하는 방식으로 수익 모델을 창출할 수 있습니다.

2.3.3. 글로벌 접근성

- 온라인 거래소 **VHG 플랫폼**과 **Heritage Members Comm(HMC)**을 통해 전 세계 누구나 쉽게 접근, 구매 및 거래할 수 있습니다.
- 할리우드 및 글로벌 네트워크를 활용한 대규모 마케팅과 프로모션을 통해 전 세계 문화 애호가 및 투자자들에게 적극적으로 홍보할 예정입니다.

2.3.4. 실물 경제 연결

- **Voxel Heritage Group(VHG)**은 디자인 및 건설사 ‘**Voxel Heritage design and Construction company**’를 통해 글로벌 부동산 프로젝트(주택, 상가, 아파트 등)에 **Heritage Coin(HC)** 결제를 공식 도입할 예정입니다.
- **Voxel Heritage Group(VHG)**은 ‘**Voxel Heritage Market**’를 통해 글로벌 유통과 서비스에 **Heritage Coin(HC)** 결제를 공식 도입할 예정입니다.
- 이를 통해 암호화폐를 실물 경제에 적용하는 혁신적인 선례를 만들어 나가며, 장기적인 활용 가능성을 극대화할 계획입니다.

3. 핵심 기술 및 특징

3.1 3D Voxel 디지털화 기술

3.1.1 Voxel 생성 프로세스

① 고해상도 3D 스캔

- 유물을 레이저·광학·사진측량 기법으로 360 도로 스캔하여 $\pm 0.02\text{mm}$ 내외의 정밀도를 확보합니다.
- 전국옥새 표면에 새겨진 세밀한 문양과 색감까지 디지털 데이터로 추출합니다.

② 데이터 분할

- 스캔된 3D 메쉬를 약 64 만 개의 표면 섹터로 분할한 뒤, 각 섹터를 $25 \times 25 \times 25$ **Voxel** 로 다시 제분하여 100 억개의 **Voxel** 화합합니다.
- 총 백억개의 **Voxel** 이 생성되어 초정밀 ‘디지털 트윈 전국옥새’가 완성됩니다.

③ IPFS 기반 분산 저장

- 대용량 3D 데이터를 **IPFS(InterPlanetary File System)**에 분산 저장하여, 중앙 서버 의존 없이 안전하게 보관합니다.
- 데이터 손실 위험과 검열 가능성을 최소화합니다.

3.1.2 시각화 기술

- **WebGL, Three.js 활용**: 웹 브라우저에서 별도 설치 없이 실시간 3D 렌더링이 가능합니다.
- **Voxel 소유권 표시**: 각 **Voxel** 의 **NFT** 보유자가 누구인지, 실시간 **UI** 를 통해 직관적으로 확인할 수 있습니다.
- **가상 체험**: 유저는 전국옥새 전체를 회전·확대·축소하며, 조각과 각인, 마모 상태 등 역사적 흔적을 살펴볼 수 있습니다.

3.2 NFT 연동

3.2.1 SPL Token Standard 및 Metaplex

- 당사는 **Heritage Mainnet** 을 솔라나(Solana)를 포크한 자체 개발 체인이므로, **SPL(Token Standard)**을 따르는 **Voxel Heritage NFT** 발행을 하였습니다.
- **Metaplex** 프로토콜을 통해 디지털 트윈 전국옥새의 각 **Voxel** 에 **NFT** 을 연동하여 **Voxel Heritage NFT** 를 완성하였습니다. 이미지, 설명, 역사 자료 등을 **Metadata** 로 관리합니다.

3.2.2 소유권 및 거래 자동화

- **스마트 컨트랙트**가 **NFT** 민팅부터 거래, 이전까지 모든 프로세스를 자동으로 처리하며, 거래 내역은 블록체인에 영구 기록됩니다.
- 민팅 시 소유권 증명서가 발행되어 보유자의 디지털 지갑으로 전송됩니다.

3.3 Heritage Mainnet Coin(HC) (Solana Fork) 자체보유

3.3.1 PoS 합의 알고리즘

- **Proof of Stake** 방식을 채택하여 고성능·저비용·친환경적인 블록체인 운영을 지향합니다.
- 초당 최대 5 만 건 이상의 트랜잭션을 처리할 수 있어 대규모 **NFT** 거래도 문제없이 소화합니다.

3.3.2 보안 전략

- **체인코드 정기 감사:** Smart Contract 와 Node 운영을 정기적으로 감사하여 취약점을 조기에 발견합니다.
- **다중서명 · 콜드 스토리지 :** 핵심 지갑은 다중서명(Multi-sig) 방식으로 보호하며, 오프라인 하드웨어 지갑(Cold wallet) 사용으로 해킹 위험을 줄입니다.

3.3.3 NFT 관리

- **Heritage Mainnet Coin(HC)**내 모든 Node 는 SPL 표준에 따라 발행된 NFT 를 검증하며,
Metaplex Metadata Program 으로 데이터를 고유 관리합니다.
- 'Voxel Heritage NFT'는 Heritage Mainnet Coin(HC)의 대표 사례로서, 프로젝트를 상징하는 프리미엄 자산이 됩니다.

3.4 VHG 플랫폼 : 거래소

3.4.1 UI 및 사용자 경험

① 직관적 인터페이스:

- 기존 암호화폐 거래소를 참고해 설계되어, 초보자도 쉽게 적응할 수 있습니다.
- HC 잔고, NFT 보유 현황, 거래 내역 등을 한눈에 확인할 수 있는 가능한 대시보드를 제공합니다.

② 다국어 지원:

- 한국어, 영어, 중국어, 일본어 등 주요 48 개국 언어를 지원하여 글로벌 사용자층을 확보합니다.

③ 모바일 최적화:

- iOS · Android 전용 앱을 배포로 언제 어디서나 거래할 수 있습니다.
- 지문 · 안면 인식, 구글 OPT 로그인 등 보안 기능을 포함합니다.

3.4.2 거래 기능

① 탈중앙화거래소(DEX-VHG)

VHN 는 탈중앙화 거래소(DEX)와의 통합을 통해, 사용자들이 VHN 를 포함한 다양한 디지털 자산(코인과 BTC, ETH, USDT 등 주요 페어)을 안전하게 교환할 수 있는 기능을 제공합니다. 이는 중앙화된 거래소의 리스크를 최소화하고 거래의 자율성을 높입니다.

② 스마트 계약 기반 거래

VHN 의 거래는 스마트 계약(Smart Contract)을 기반으로 하여 자동화된 거래가 이루어집니다. 사용자가 VHN 를 구매하거나 판매할 때, 스마트 계약이 자동으로 조건을 확인하고 거래를 실행합니다. 이 과정에서 중개자가 필요 없으며, 거래의 투명성, 안전성, 속도가 보장됩니다.

③ P2P·OTC 거래:

VHN 는 Peer-to-Peer(P2P) 거래 기능을 제공하여, 사용자 간 직접적인 거래를 지원합니다. 이는 중앙화된 거래소를 거치지 않고, 사용자가 서로 신뢰할 수 있는 환경에서 안전하게 거래를 진행할 수 있도록 합니다. 또한 대규모 거래는 OTC 를 통해 가격 급등락을 방지하고 본사의 사업비를 운영하는 자금을 확보하기 위해 거래되며 스마트 컨트랙트 기반 에스크로(Escrow) 서비스로 안전한 거래를 보장합니다.

④ NFT 거래 및 경매

VHN 는 NFT 기반의 자산 거래가 가능하며, NFT 경매와 같은 기능을 통해 역사적인 유물, 예술 작품 등을 디지털 자산으로 거래할 수 있습니다. 이를 통해 VHN 는 디지털 문화재 NFT 를 거래하는 특별한 VHG 플랫폼을 제공하며, 독창적인 디지털 자산을 거래하는 시장을 형성합니다.

⑤ 거래 수수료 및 거래가 조정 시스템 :

Voxel Heritage Group(VHG)은 Peer-to-Peer(P2P)에 대하여 거래 중개 수수료 및 거래가 조정을 개입하지 않습니다. 'Voxel Heritage NFT'는 소장자들에 의해 가치를 인정하는 소통으로 글로벌 유통과 서비스에 대하여 본사가 조정하지 않는 것이 원칙입니다.

3. 4.3 보안 및 규제 준수

① 블록체인 보안

Voxel Heritage NFT(VHN) 생태계는 암호화 기술과 분산 원장을 기반으로 하여, 모든 데이터가 안전하게 보호됩니다. 해킹 공격이나 데이터 유출을 방지하기 위해, AES-256 암호화와 멀티시그(Multi-Signature) 기술을 적용하여 사용자 자산을 철저히 보호합니다.

② 2FA(이중 인증)

사용자 계정에 대한 보안을 강화하기 위해 이중 인증(2FA) 시스템을 적용합니다. 이를 통해 해킹과 피싱 공격에 대한 대응 능력을 강화하고, 사용자 계정의 안전성을 높입니다.

③ 탈중앙화 거래소(DEX)- (VHG)

VHN 는 탈중앙화 거래소(DEX)와의 통합을 통해 사용자 자산을 중앙 집중식 거래소에 의존하지 않고 거래할 수 있도록 하며, 이는 (VHG) 탈중앙화된 거래 환경을 제공하고 보안성을 높입니다.

④ 스마트 계약 보안

VHG 플랫폼에서 사용하는 스마트 계약은 포멀 검증(Formal Verification) 과정을 거쳐 보안 취약점 없이 작동하도록 설계됩니다. 스마트 계약 코드에 대한 철저한 감사를 진행하여, 코드 오류나 악성 공격으로부터 생태계를 보호합니다.

⑤ KYC/AML 프로세스

VHN 프로젝트는 KYC(Know Your Customer) 및 AML(Anti-Money Laundering) 규정을 준수하여, 글로벌 금융 규제요구 사항을 충족합니다. 이를 통해 프로젝트의 합법성과 투명성을 보장하며, 법적 문제를 사전에 방지합니다.

⑥ 보고 및 감사

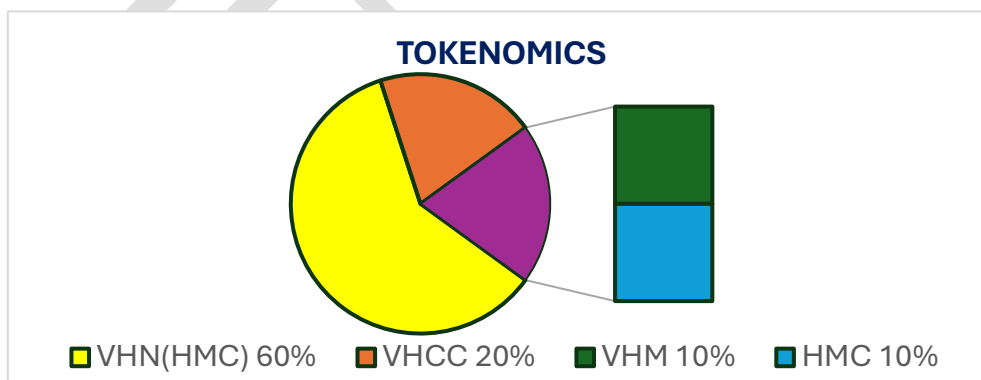
VHN 프로젝트는 분기별 정기적인 감사 및 보고를 통해 투자자들에게 투명한 운영 상황을 제공합니다. 또한, 주요 보안 업데이트 및 취약점 수정 사항에 대한 주기적인 공개를 진행하여 커뮤니티의 신뢰를 강화합니다.

4. 코인의 배분과 사용

4.1 발행

1. Heritage Mainnet 에 대하여 제작된 100 억 개의 Coin 이 있습니다.
2. Voxel Heritage NFT 중 디지털 트윈 전국옥새 표면에 제작된 100 억 개의 NFT 가 있습니다.
3. Voxel Heritage NFT 중 디지털 트윈 전국옥새 내부에 제작된 150,280 개의 NFT 가 있습니다.
(디지털 트윈 전국옥새 내부는 회사 보존분으로 외부와 내부의 가격이 같아 질 때 판매 예정입니다.)

4.2 Tokenomics(VHG – Voxel Heritage S.A.R.L)



- VHN : Voxel Heritage NFT
- VHCC : Voxel Heritage Construction company
- VHM : Voxel Heritage Market
- HMC : Voxel Heritage Construction company

(VHG) – Voxel Heritage Group (Voxel Heritage S.A.R.L)
(VHN) – Voxel Heritage NFT
(VHCC) – Voxel Heritage Construction company & Voxel Heritage Design
(VHM) – Voxel Heritage Market
(HMC) – Heritage Members Comm

4.3 Voxel Heritage NFT 운영에 투자 및 차관 정의

4.3-1. 차입금 : Voxel Heritage NFT 총 발행 100 억개 중 50% 미만에 해당하는 VHN 을 Voxel Heritage S.A.R.L 사 운영을 위한 한정 담보로 사용할 수 있다. 한정담보는 차입금의

50%에 대한 유한 책임만 한정한다.(단, 판매기준은 VHN=1USDT 거래가 기준으로 한다)

4.3-2.투자금 : Voxel Heritage NFT 총 발행 100 억개 중 60% 미만에 해당하는 VHN 을 Voxel Heritage S.A.R.L 사 운영을 위한 한정 판매로 사용할 수 있다. 한정 판매는 투자금의 50%에 대한 유한 책임만 한정한다. (단, 판매기준은 VHN:1USDT 거래가 기준으로 한다)

5. 에코시스템

5.1 정의

"세계문화유산과 디지털 세계문화유산을 기반으로 한 에코시스템을 통해, 우리는 새로운 문화재를 발굴하고 그 가치를 재해석하며 협력적으로 공유하는 글로벌 네트워크를 구축합니다."

- Voxel Heritage Group(VHG) 생태계는 Heritage Mainnet, NFT 발행, VH 플랫폼, VHN 정책, HMC, Market, VHD,VHCC 등 다양한 구성요소를 아우르며, Voxel Heritage NFT (VHN)와 Heritage Coin(HC)의 경제적 가치를 동시에 실현하는 통합 플랫폼을 목표로 합니다.

- Voxel Heritage NFT(VHN)는 투기를 방지하기 위해, 디지털 세계유산의 가치를 모두가 공유할 수 있도록 1 계정당 최대 1,000 개까지 발행(Minting)할 수 있습니다.

- Heritage Members Comm(HMC)는 세계문화유산과 역사적 유산의 귀중한 가치를 널리 알리는 데 있어 선도적인 역할을 수행합니다. 다양한 교육 프로그램과 이벤트를 운영함으로써, 문화유산의 보존과 확산에 관심 있는 누구나 멤버로 등록하고 의미 있는 소통에 적극적으로 참여할 수 있는 개방형 플랫폼을 제공합니다.

- Voxel Heritage NFT(VHN)는 추천 보상이나 소개 수수료를 지원하지 않는 정책을 따릅니다.

- Voxel Heritage S.A.R.L 는 아직 널리 알려지지 않은 세계문화유산을 발굴하고 보존하는데 필요한 재정적 지원을 제공하며, 해당 문화유산의 중요성과 가치를 전 세계에 효과적으로 알리는 데 주력하고 있습니다.

5.2 구성 요소

5.2.1. 디지털 트윈 기술

- 전 세계 유물을 3D 로 스캔 ·Voxel 화 함으로써, 물리적 훼손 위험 없이 온라인에서 감상,연구,거래가 가능하게 합니다.

5.2.2. VHN 정책

- Voxel Heritage NFT(예: 전국옥새)는 ‘VHN 로 지정되며 Voxel 1 개당 1 USDT 의 가치 보장을 목표로 합니다.

- 본사가 마련한 USDT 기금을 통해, 시장 변동성이 크더라도 일정 수준의 안정성을 유지할 수 있도록 보험 가입과 자금정책 설계가 되었습니다.

- **가격 안정성 및 밸런스 조정:** 시장에서의 가격 변동성을 관리하기 위해, 일정 주기로 VHN 의 유통량을 조절하는 방식으로 가치의 밸런스를 맞추어 안정성을 유지합니다.

• **파트너십 및 기업 협력** : VHN 는 VHN 생태계와 외부 파트너십을 통해, 거래소나 기업들이 참여하는 특별 프로그램에서 사용될 수 있습니다. 이를 통해, VHN 은 단순히 VHN 생태계 내에서의 가치 보호를 넘어서, 상호 운용 가능한 통화로서의 기능을 확장할 것입니다.

• **VHN 보유자 혜택** : VHN 보유자는 VHN 관련 커뮤니티 활동, 문화 행사 참여, 특별 프로젝트에 우선권을 부여 받는 등 다양한 추가 혜택을 제공받습니다.

5.2.3. 커뮤니티(Heritage Members Community, HMC)

• 역사학자, 예술가, 투자자, 일반 사용자 등 다양한 이해관계자가 모여 정보를 공유, 프로젝트 제안, 온체인 투표 등을 진행합니다.

• **Voxel Heritage NFT** 를 활용한 학술 연구, 전시, 기부 캠페인 등 다양한 커뮤니티 활동이 가능해집니다.

5.3 글로벌 확장 계획

룩셈부르크 법인 설립

Voxel Heritage Group 은 암호화폐 친화적인 법률 환경을 갖춘 룩셈부르크에 본사를 설립하여, 국제 규제에 유연하게 대응하고 유럽 시장 진출을 전략적으로 준비하고 있습니다.

실물 경제와의 통합

Voxel Heritage Design & Construction Company 와의 협력을 통해, VHG 는 주거용, 상업용, 아파트 등 글로벌 부동산 프로젝트에서 Heritage Coin(HC)을 공식 결제 수단으로 도입함으로써 암호화폐와 실물 경제의 융합을 선도하고 있습니다.

글로벌 커뮤니티 프로젝트와의 협력

암호화폐의 광범위한 채택을 가속화하기 위해, VHG 는 멤버십 프로그램 및 디지털 마켓플레이스 등 다양한 분야에서 Heritage Coin(HC)의 활용을 촉진하는 글로벌 커뮤니티 기반 프로젝트에 적극 참여하고 있습니다.

5.4 할리우드 네트워크를 통한 초기 마케팅

• **스타 마케팅** : 유명 배우 · 가수 · 프로듀서가 Voxel Heritage NFT 를 연박싱하거나 소장 인증을 SNS 에 공개하여 대중적 관심을 유도합니다.

• **영화·다큐멘터리 컬래버** : 삼국지나 전국 시대 배경의 역사 다큐멘터리 및 영화를 기획하고 제작할 때 Voxel Heritage NFT 를 실제 소품 혹은 디지털 소재로 활용할 수 있습니다.

• **글로벌 박람회·컨퍼런스 참여** : 블록체인 관련 행사나 영화제, 예술 박람회에 Voxel Heritage NFT 를 전시하고 홍보하여 문화, 기술, 예술의 융합 사례로 주목받을 수 있습니다.

6. 개발 로드맵 및 일정

6.1 1 단계 (개발완성)

6.1.1. Heritage Minnet 구축

- 솔라나 포크 기반 Heritage Mainnet 정식 론칭 및 PoS 합의 알고리즘 안정화
- 체인코드 1 차 보안 감사

6.1.2. 전국옥새 3D 스캐닝 및 NFT 민팅 시범

- 전국옥새 스캔 데이터 최종 검증, IPFS 업로드, Voxel 기반 NFT 발행 테스트
- 민팅 완료 후 내부 지갑으로 전송 테스트, VHN 정책 시뮬레이션

6.1.3. 할리우드 네트워크 사전 협의

- 유명 배우·프로듀서 대상 비공개 프로젝트 브리핑, 홍보 협업 시점 조율

6.2 2 단계 (개발 중 3 개월)

6.2.1. 거래소 개발 및 베타 운영

- VHN 코인 현물 거래, NFT Market 플레이스 기능 오픈 베타 테스트
- UI/UX 개선, 모바일 앱 시범 배포, 다국어(영어·중국어·한국어) 지원

6.2.2. 커뮤니티 기능 및 거버넌스 파일럿

- Heritage Members Community(HMC) 포럼 개설, 온체인 투표 시스템 시험 운영

- **Voxel Heritage NFT** 를 홀더 초청 이벤트(가상 전시·세미나 등)

6.2.3. 법인 설립 및 글로벌 파트너십

- 록셈부르크 법인 설립 추진, KYC/AML 등 현지 규제 준수
- 디자인사 ‘**Voxel Heritage Architectural Design**’과 건설사 ‘**Voxel Heritage Construction company**’부동산 분양 프로젝트 협력 구체화

6.3 3 단계 (6 개월)

6.3.1. 정식 거래소 등록 및 대규모 마케팅

- 할리우드 스타와 협업한 전국옥새 NFT 언박싱 영상, SNS 바이럴
- 글로벌 메이저 거래소(VHN 상장) 협의 및 유동성 공급

6.3.2. 전국옥새 NFT 분산 소유 확산

- 전국옥새 NFT 일부 **Voxel** 이 고가에 거래되어 디지털 자산의 희소성 재각인
- 역사·문화 애호가와 일반 투자자 간 활발한 거래 생태계 조성

6.3.3. 실물 경제 연결 확대

- 건설사 ‘**Voxel Heritage Construction company**’ 글로벌 분양 현장에 **Heritage Coin(HC)** 결제 공식 도입
- **Voxel Heritage** 박물관·전시관 등에서 티켓 결제 수단으로 **Heritage Coin(HC)** 활용

6.4 장기 비전 (1 년 이상)

6.4.1. 메타버스 구축

- ‘**Voxel Heritage NFT**·다른 세계유산 NFT 를 집대성한 가상 박물관(메타버스) 완성
- AR·VR 기술 접목, 실감형 역사 교육 및 관광 서비스 제공

6.4.2. DAO 전환

- 재단의 주요 의사결정을 온체인 거버넌스로 전환, 커뮤니티 주도 운영 강화
- **VHN · NFT** 홀더가 직접 프로젝트 방향성, 예산 배분 등을 결정

6.4.3. 지속적 규제 대응

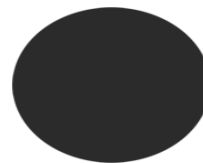
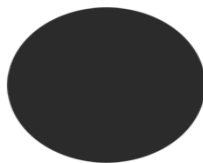
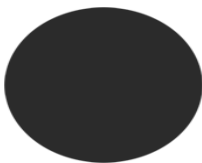
- **FATF, SEC(USA), MiCA(EU)** 등 글로벌 규제 체계 변화에 발맞춰 법인·서비스 운영 방안 수시 업데이트
- 암호화폐 시장 성숙도에 따라 추가 확장·신규 제휴 고려

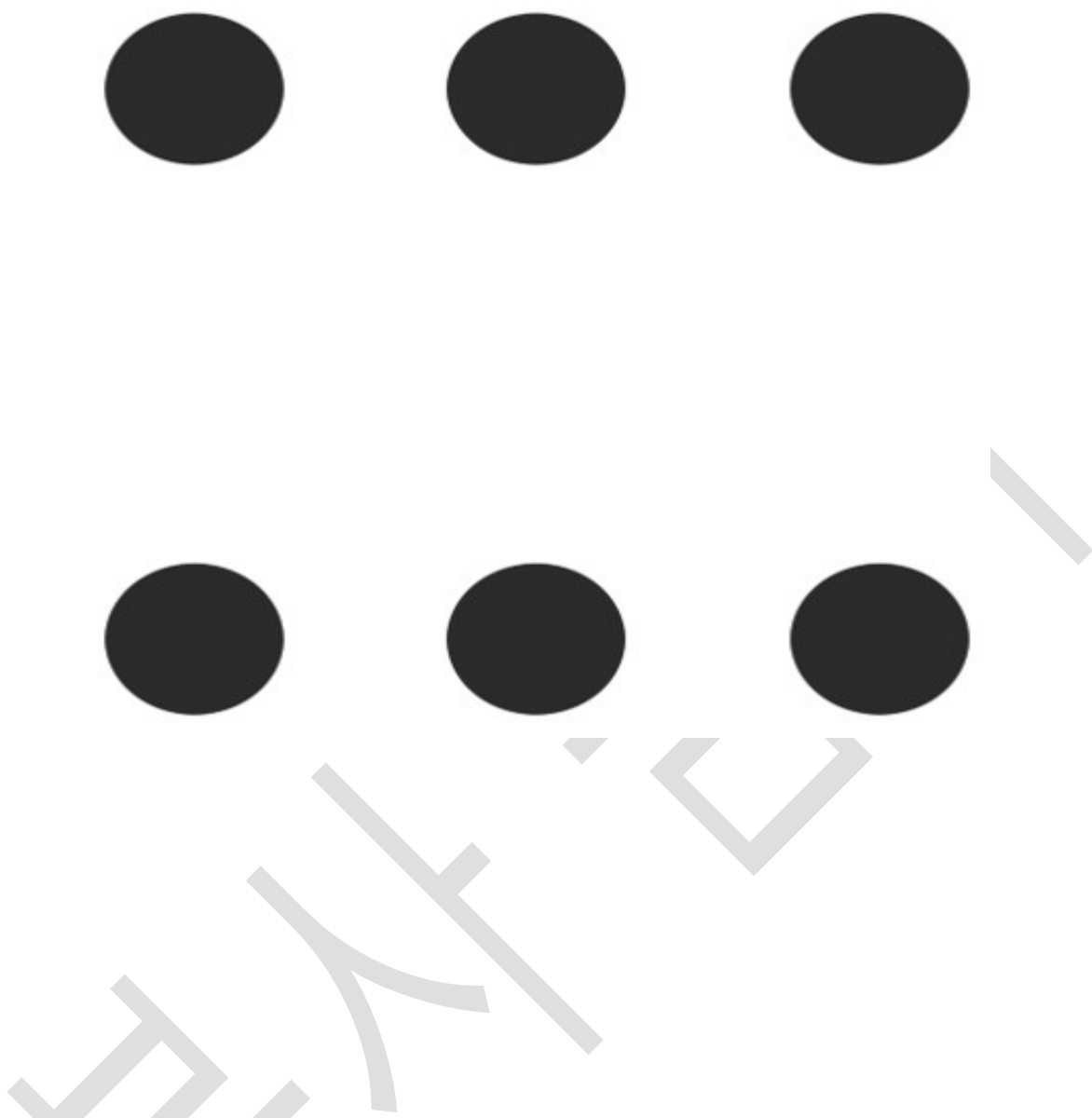
7. 팀 소개

7.1 Founder & Team

우리는 블록체인을 통해 소유 가능한 디지털 자산을 지속적으로 정의하고, 그것들이 공정하며, 편리하게 유통될 수 있는 **Platform** 을 구축해 나갈 것 입니다. 그를 통해 참여자가 즐길 수 있는 디지털 이코노믹스를 완성해 나가는 것을 목표로 합니다.

FOUNDER





TEAM



7.3 Heritage Alliance

Heritage 프로젝트에는 현재 다국적 블록체인 기업과 개발들이 참여해 본 재단과 다양한 협업을 추진하고 있으며, 앞으로도 더 많은 기업들이 파트너십을 맺을 예정입니다.



8. 법적 규제 및 고려사항

8.1 국제 규제 동향

- FATF(국제자금세탁방지기구):
 - 가상자산 서비스 제공업체(VASP)로 분류될 수 있으므로 KYC/AML 기준 충족 및 거래 추적(Travel Rule) 준수가 필요.
- SEC(미국 증권거래위원회):
 - NFT가 증권형 토큰인지 Howey Test 등을 통해 검토해야 함.
 - 규제 상황에 따라 미국 내 사용자 대상으로는 제한이 발생할 수 있음.
- EU(MiCA 규정):
 - 2025년 전후로 본격 시행될 예정이며, NFT 발행·거래소 라이선싱 제도 도입 가능성 존재.
- EU (MiCA Regulation):
 - Expected to take full effect around 2025, introducing licensing requirements for NFT issuance and exchanges is possible.

8.2 법인 설립 및 운영

8.2.1 법인 설립

- (VHG) – Voxel Heritage Group– (Voxel Heritage S.A.R.L.)
- (VHN) – Voxel Heritage NFT
- (VHCC) – Voxel Heritage Construction company
- (VHD) – Voxel Heritage Design
- (VHM) – Voxel Heritage Market
- (HMC) – Heritage Members Comm

8.2.2 법인 운영

- 룩셈부르크 : KYC/CFT/AML 등 현지 규제 준수
- 유럽 금융 중심지로서 암호화폐 프로젝트에 친화적 환경을 갖추고 있음.

- CSSP 라이선스 등록 시 전 세계에서 합법적 영업 가능.

8.3 지적 재산권(IP) 관리

- 전국옥새 스캔 데이터
- 유물 소장자의 고유권한과 저작권 소유 *전국옥새의 소유권과 저작권*
- 3D 모델 및 Voxel 화 데이터에 대한 특허·상표권 등 IP 확보.
- 상표권 및 서비스 마크 : 특허 등록 진행
- ‘Voxel Heritage’, ‘VHN’ 등 프로젝트 명칭과 로고를 글로벌 상표권으로 등록 추진.
- 무단 도용·유사 프로젝트 방지를 위한 분쟁 대비책 마련.

8.4 시장 변동성

- 암호화폐 및 NFT 시장은 급격한 가격 변동과 유동성 리스크가 존재합니다.
- VHN 정책(최소 1 USDT 가치 보장)을 적용하더라도 일시적 유동성 부족이 발생할 수 있으므로 투자 전 충분히 고려해야 합니다.

8.5 기술적 리스크

- Heritage Mainnet(솔라나 포크) 업그레이드, 스마트 컨트랙트 취약점, IPFS 노드 장애 등 다양한 기술적 문제가 발생할 수 있습니다.
- 재단은 정기 보안 감사와 버그 바운티 운영으로 리스크를 최소화하지만, 완전한 무결함 보장은 어려울 수 있습니다.

8.6 규제 불확실성

- 국가별 암호화폐·NFT 규제가 다르며, 향후 국제 가상화폐규정에 준수합니다
- 본사는 글로벌 법무팀과 협력해 각국 규제 변동을 주시하고 대응 방안을 마련하지만, 투자자는 거주국의 규제를 사전에 확인해야 합니다.

9. 요약

Voxel Heritage NFT(VHN)는 최첨단 3D Voxel 기술과 블록체인 NFT 생태계를 결합하여, 인류가 보유한 세계문화유산의 역사·예술·가치를 디지털 공간으로 확장하고 공유하는 혁신적 플랫폼입니다. 특히, 본사가 전국옥새 소장자와 논문저자에게 초상권과 저작권에 대한 계약을 체결 후 3D 스캔하여 프로젝트의 높은 역사적·문화적 권위를 Voxel·NFT의 기술력을 보여줍니다.

• 투자자 관점:

- Voxel Heritage NFT(VHN)와 같은 희소 자산이 가져다줄 프리미엄은, 본사의 실물·디지털 융합 정책(부동산 결제 등), 그리고 할리우드 네트워크 기반 마케팅으로 인한 잠재 가치가 상승할 수 있습니다.

• VHN 정책으로 Voxel Heritage NFT(VHN)를 통한 ‘디지털 트윈 전국옥새’의 가치를 소장하여, 고변동성 시장에서 심리적 안정감을 누릴 수 있습니다.

• 본사 운영 측면:

- 솔라나 포크 기반의 고성능 메인넷과 철저한 보안, 정기 감사 체계를 바탕으로 신뢰도 높은 환경을 제공합니다.
- 전국옥새라는 희귀 유물의 실물 보유를 통해 프로젝트 진정성과 전문성을 확고히 하였습니다.
- 룩셈부르크 법인 설립 및 국제 협약으로, 글로벌 시장 개척과 규제 리스크 대응력을 확보하고 있습니다.

앞으로 당사는 Voxel Heritage NFT(VHN)를 필두로 다양한 세계문화유산·역사적 보물들을 디지털 트윈화하며, 이를 거래·연구·전시 등으로 활용하는 글로벌 문화·경제 생태계를 확장해갈 것입니다. “인류의 과거를 미래로 이어주는 디지털 다리”를 놓겠다는 비전을 실현하기 위해, 재단과 커뮤니티, 투자자가 함께 힘을 모아 나아가길 기대합니다.

Heritage Mainnet 에서 Voxel 마다 1:1 로 NFT 를 민팅하고, IPFS(Inter Planetary File System)에 분산 저장함으로써 변조·훼손이 불가능한 Voxel Heritage NFT 인 ‘디지털 전국옥새’를 완성했습니다.

이러한 기술을 통해 인류의 소중한 문화유산을 디지털 트윈으로 구현하고, 블록체인 상에서 영구적이고 투명하게 소유 및 거래할 수 있도록 함으로써 전통과 현대 기술의 조화를 이루고 보존하므로 전 세계 소장자들이 문화유산을 아끼고 보존하려는 마음으로 참여하게 합니다.

10. Disclaimer

본 문서의 어떤 내용도 어떤 토큰(암호 화폐)에 대한 판매제안 또는 구매제안의 요소로 취급할 수 없으며, 그러한 제안, 권유 또는 판매가 불법이 되는 어떤 관할내에서도 Voxel Heritage NFT(VHN)에 대한 제안, 권유 또는 판매가 일어나서는 안됩니다. 따라서 본 백서의 그 일부 및 사본은 본 백서에 설명된 바와 같이 토큰판매에 관하여 배포 또는 광고가 금지되거나 제한되는 모든 국가로 가져가거나 전송되어서는 안됩니다. 이 백서에는 몇 가지 진술, 재무정보 또는 예상치가 포함될 수 있습니다.

이 모든 것은 미래 예측 진술 또는 정보일 뿐이며 어떤 결론을 내릴 수 없으며 약속으로 사용할 수 없습니다. 따라서 본 백서는 판매를 위한 어떠한 조언, 즉 VHN 을 구입하거나 투자결정에 도움을 주기 위해 제공하는 어떤 권유에 대한 의견의 일부를 구성하거나 형성하지 않습니다.

VHN 은 하나의 NFT 이며 VHG 플랫폼 생태계 외부에서는 어떠한 성능이나 특정한 가치를 가질 수 없습니다. 본 백서에서는 VHG 플랫폼의 기술내용 및 운용에 관한 정보와 현재 우리의 비전에 대해서만 설명합니다. 모든 참여자 또는 파트너 및 그들 각자의 사업 및 운영, VHN 의 초기 판매 및 VHN 프로젝트와 관련된 위험과 불확실성이 존재할 수 있습니다. 우리가 목표한 비전을 실현하고자 최선을 다하는 동안, 예상치 못한 많은 잠재적 요인에 영향을 받을 수 있다는 사실을 명심하시기 바랍니다.

우리는 백서의 어떤 진술도 보증하거나 보장하지 않는데, 그것은 발생할 수 있는 다양한 예기치 않은 사건으로 인해 현재로서는 확신할 수 없는 우리의 신념, 기대, 가정을 기반으로 하기 때문입니다.

VHG 플랫폼은 지속적인 개발 및 개선을 요하는 플랫폼입니다. 많은 구현이 개발 과정에서 끊임없이 개선될 수 있습니다. 구현 과정에서 백서와 일치하지 않는 경우 특정 구현이 최우선합니다. 블록체인, 암호화폐 및 기타 우리의 기술 및 그러한 시장에 관한 측면들은 초기단계에 있으며 많은 도전 및 경쟁, 변화하는 환경에 계속 업데이트하며 성장 시켜갈 것입니다. H. StPatric Herald. H.

부록(FAQ, 용어 정리, 참고 문헌 등)

부록 A. 자주 묻는 질문(FAQ)

1. Voxel Heritage NFT 를 소유하면 실제 전국옥새가 내 것인가요?

- 실물 전국옥새의 법적 소유권은 오직 소장자에게 있는 고유 권한입니다.

본사는 소장자의 동의를 받아 실물 전국옥새를 3D 로 스캔하여 디지털 트윈한 Voxel Heritage NFT 의 소유권이 자산입니다.

따라서 Voxel Heritage NFT 의 소유권은 ‘디지털 트윈 전국옥새’의 소장을 원칙으로 합니다

2. VHN 가치가 폭락하면 어떻게 되나요?

- VHN Whitepaper 정책으로 일정 요건(예: NFT 담보 등)을 충족하면 최소 1 USDT 거래가 기준 50%의 가치를 보장받을 수 있는 옵션이 있습니다. Voxel Heritage S.A.R.L 사는 유한회사로 유한적 책임을 집니다.

다만, 시장 유동성이나 예치 자금 상황에 따라 제약이 있을 수 있으니 유의 바랍니다.

3. 할리우드 네트워크 협업은 구체적으로 어떻게 이루어지나요?

- 유명 배우·프로듀서가 **Voxel Heritage NFT** 언박싱 방송, SNS 홍보, 다큐멘터리·영화 기획 등 다양한 형태로 참여를 검토 중입니다.

4. 거래소 이외에도 다른 메이저 거래소에 상장될 계획이 있나요?

- 바이낸스(Binance), 코인베이스(Coinbase) 등과 협의를 진행할 예정입니다. 최종 결정은 기술 검토, 법률 이슈, 상장 심사 등을 거쳐 발표됩니다.

5. 건설사 'Voxel Heritage Construction company'와의 협업은 왜 중요한가요?

- 부동산 분양에 직접 암호화폐 **Heritage Coin(HC)**를 결제 수단으로 도입함으로써, **Heritage Coin(HC)**이 실제 경제 영역에서 활용될 수 있다는 구체적 사례를 제시하기 때문입니다.

부록 B. 주요 용어 정리

- **Voxel Heritage S.A.R.L 운영** – 유한회사
- **전국옥새(傳國玉璽): Heirloom Seal of the Realm**
- **Voxel**: 3 차원 픽셀(Volumetric Pixel). 공간상의 위치와 물리적 특성을 가진 최소 단위.

Appendix B. Key Terms

- **Voxel Heritage S.A.R.L Operation**: Limited Liability Company
- **전국옥새 (Heirloom Seal of the Realm)**: Heirloom Seal of the Realm
- **Voxel**: A volumetric pixel, the smallest unit that has spatial position and physical properties in three-dimensional space.
- **NFT(Non-Fungible Token)**: 블록체인 상에서 각각이 고유성을 지니는 토큰.
- **SPL**: Solana Program Library. 솔라나 블록체인에서 토큰을 발행·관리하는 표준.
- **Metaplex**: 솔라나 기반 NFT 생태계용 프로토콜. 메타데이터 관리, 경매 등 기능을 제공.
- **IPFS**: 탈중앙화 파일 저장 프로토콜(InterPlanetary File System). 분산 노드를 통해 파일이 공유·보관됨.
- **PoS**: Proof of Stake. 지분을 예치(staking)한 노드가 블록 생성 권한을 얻는 합의 알고리즘.
- **KYC(고객신원확인)/AML(자금세탁방지)**: 금융 관련 규제 준수를 위해 사용자 신원을 확인하고, 불법 자금 세탁을 방지하는 절차.
- **HC** : **Heritage Mainnet Coin** 의 약자
- **VHN** : **Voxel Heritage NFT** 의 약자
- **VHN 정책** : **Voxel Heritage NFT** 의 일정한 담보 정책을 통해 토큰의 최소 가치(예: 1 USDT)를 보장하는 시스템.
- **VHG** : **Voxel Heritage Group** 의 약자
- **VHG 플랫폼** : **Voxel Heritage NFT** 거래를 위한 자체 온라인 거래소
- **VHCC** : **Voxel Heritage Construction company** 의 약자
- **HMC** : **Heritage Members Comm** 의 약자
- **VHD** : **Voxel Heritage Design** 의 약자
- **VHM** : **Voxel Heritage Market** 의 약자

부록 C. 참고 문헌 및 자료

1. UNESCO(2023), *World Heritage List*, <https://whc.unesco.org/>
2. 삼국지(三國志): 진수(陳壽)의 원전 및 배송지(裴松之)의 주석 참고
3. Solana Foundation(2021), *Solana Whitepaper*, <https://solana.com/>
4. Metaplex(2022), *Metaplex Documentation*, <https://docs.metaplex.com/>
5. IPFS(2020), *IPFS & Filecoin Whitepaper*, <https://ipfs.io/>
6. FATF(2019), *Guidance for a Risk-Based Approach to Virtual Assets and VASPs*
7. SEC(2020), *Framework for 'Investment Contract' Analysis of Digital Assets*
8. EU(MiCA 2022~2025), *Proposal for a Regulation on Markets in Crypto-assets*

위와 같이, **Voxel Heritage NFT(VHN)** 백서는 전국옥새에 대한 논문과 실물을 기반으로 소장자와 저작권자의 동의를 받아 디지털로 전국옥새 아바타인 **Voxel Heritage NFT** 화하여 역사적·문화적 가치를 극대화하고, 솔라나 포크 기반의 고성능 메인넷, P2P 거래 지원, 실물 경제(부동산 등) 연결, 할리우드 네트워크를 통한 글로벌 마케팅을 망라하는 종합 계획을 제시합니다. 인류의 과거를 미래로 디지털 융합으로 이끌어가겠다는 비전으로, **Voxel Heritage S.A.R.L** 본사는 투자자와 커뮤니티의 적극적인 참여와 협력을 통해 유산 보존과 경제 발전에 동시에 기여하는 혁신 생태계를 구축해 나갈 것입니다. H.