

디지털자산 인증평가서

DIGITAL ASSET EVALUATION

대한민국 1등 경제 채널 한국경제TV가 선보이는 블록체인 인증평가 서비스

본 평가보고서는 2023년 5월 15일까지의 재단에서 제출한 내용과 온체인 데이터를 기준으로 평가한 내용입니다. 평가일 이후의 변경 사항은 반영하지 않습니다. 또한 투자자의 의사결정을 대신할 수 없고, 금융상품의 투자 결과에 대한 법적 책임소재를 판단하기 위한 증빙자료로도 사용될 수 없습니다.

HNB Protocol(HNB)

Content

| 목차 | 페이지 |
|--------------|-----|
| 1. 비즈니스 부문 | 6p |
| 2. 기술 부문 | 8p |
| 3. 컴플라이언스 부문 | 10p |
| 4. 미디어 부문 | 11p |
| 5. 운영 부문 | 12p |
| 6. 보안 부문 | 14p |

기타.

Summary

| | | |
|------------|-------------------|---------|
| PROJECT | HNB Protocol(HNB) | |
| SCORE | BBB- | 71.75 점 |
| SERIAL NO. | VA_20230524_01 | |

등급

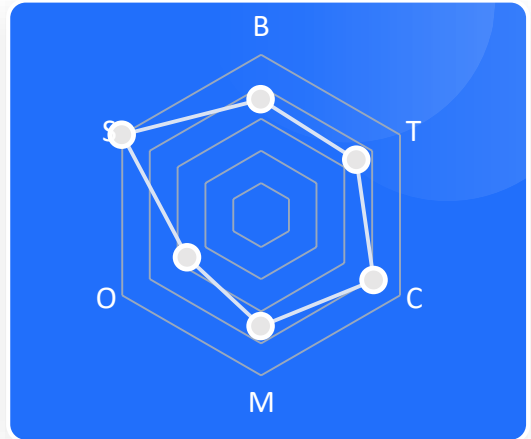
Score

BBB-

KORating 코멘트

KORating 평가는 6개 부문 (B.T.C.M.O.S)의 부문 평가 점수를 합산(100점 만점)하여 종합평가 등급을 결정함
 “HNB Protocol(HNB)”의 종합평가 등급은 “BBB-”로 평가함.

Dashboards Diagram



종합의견

“HNB Protocol(HNB)”은 면역공방의 해외재단 싱가포르 MYGB Holdings와 개발 및 운영사 (주)미래아이엔티가 함께 결성한 프로젝트이다. WEB 3를 표방하는 토큰 이코노미를 구축하고, 자체 플랫폼을 활성화하는 목표를 지니고 있다. 핵심 유틸리티 서비스인 면역공방이 7년차 서비스 중이고, 기존 유저들이 존재하고 있으며, 대기업과 협업 및 입점으로 유틸리티조차 존재하지 않는 타 프로젝트에 비해서 초기 유틸리티 사용처가 있기 때문에 초기 검증이 이루어졌다고 판단 가능하다. 다만 기술적으로 자체 블록체인 기술(메인넷 합의 알고리즘, Layer2 기술 등)이 내재화되어 있다고 판단하기는 어렵다. WEB 3 생태계 모델을 적용한 토큰 이코노미가 활성화 되기 위해서는 헬스케어 등 보다 많은 코인의 활용처가 HNB 생태계 안에 구성되어야 할 것으로 판단된다.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| • Contract | ERC-20, Polygon |
| • 현 가격(CMC) | 0.013860 USD |
| • 가격 범위(52주,CMC) | 0.006512 ~ 0.03892 USD |
| • 거래량(Volume/ 24H,CMC) | 38,049 USD |
| • 시총(Market Cap.CMC) | 1,389,254 USD |
| • 유통량(Circulating Supply/재단제출자료) | 703,800,000 HNB |
| • 최대 공급량(Max Supply/Etherscan) | 1,500,000,000 HNB |
| • 총 공급량(Total Supply/Etherscan) | 1,500,000,000 HNB |



부문별 점수 지표



Chart

XT.com HNB/USDT



Comment

52주 차트 기준 박스권 내에서 등락을 보이며 하락세



평가등급 정의

| 등급 | 정의 | 합산점수 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| AAA+ | 가장 높은 수준의 프로젝트로 글로벌 탐티어 레벨의 역량과 시장성, 성장 가능성을 갖고 있으며 대외적인 환경 변화에도 유연한 대응과 복원력을 보유하고 있는 최상의 프로젝트 | 99~100 |
| AAA0 | 높은 수준의 프로젝트로 글로벌 탐티어 레벨의 역량과 시장성, 성장 가능성을 갖고 있으며 대외적인 환경 변화에도 유연한 대응과 복원력을 보유하고 있는 최상의 프로젝트 | 97~98 |
| AAA- | 높은 수준의 프로젝트로 글로벌 탐티어 레벨의 역량과 시장성, 성장 가능성을 갖고 있으며 대외적인 환경 변화에도 유연한 대응과 복원력을 보유하고 있는 프로젝트 | 95~96 |
| AA+ | 글로벌 상위급 프로젝트로 평가될 우수한 역량과 진행을 보이고 있으며, 향후 발전 가능성과 지속성 역시 매우 높은 것으로 평가됨 | 94 |
| AA0 | 글로벌 상위급 프로젝트로 평가될 우수한 역량과 진행을 보이고 있으며, 향후 발전 가능성과 지속성 역시 높은 것으로 평가됨 | 92~93 |
| AA- | 상위급 프로젝트로 평가될 우수한 역량과 진행을 보이고 있으며, 향후 발전 가능성과 지속성 역시 높은 것으로 평가됨 | 90~91 |
| A+ | 매우 양호한 프로젝트 수행 역량과 진행을 보이고 있으며, 대외적인 신뢰도와 평판도 매우 우수함 | 87~89 |
| A0 | 매우 양호한 프로젝트 수행 역량과 진행을 보이고 있으며, 대외적인 신뢰도와 평판도 우수함 | 83~86 |
| A- | 매우 양호한 프로젝트 수행 역량과 진행을 보이고 있으며, 대외적인 신뢰도와 평판도 높은 편 | 80~82 |
| BBB+ | 프로젝트 수행 역량과 진행이 업계 평균을 상회하는 양호한 프로젝트로, 대외적인 환경 변수에 영향을 받을 가능성이 적고 자체적으로 프로젝트를 수행할 능력이 있다고 판단됨. | 77~79 |
| BBB0 | 프로젝트 수행 역량과 진행이 업계 평균을 상회하는 수준으로, 대외적인 환경 변수에 영향을 받을 가능성이 존재하나 목표달성 능력이 있는 것으로 판단됨. | 73~76 |
| BBB- | 프로젝트 수행 역량과 진행이 업계 평균을 상회하는 수준으로, 대외적인 환경 변수에 영향을 받을 가능성이 있으나 자체적으로 해결 가능할 능력이 있다고 판단됨. | 70~72 |
| BB+ | 프로젝트 수행 역량과 진행이 업계 평균 수준으로, 대외적인 환경 변수에 영향을 받을 가능성이 존재하나 적절한 어드바이저와 역량 조성을 강화한다면 보다 발전적인 상황으로 프로젝트 수행이 가능할 것으로 판단됨 | 67~69 |
| BB0 | 프로젝트 수행 역량과 진행이 업계 평균 수준으로, 자체적인 프로젝트를 수행할 능력은 있으나 대외적인 환경 변수에 대한 대처 능력에 미흡한 요소가 존재함. 적절한 어드바이저와 역량 조성을 강화한다면 보다 발전적인 상황으로 프로젝트 수행이 가능할 것으로 판단됨 | 63~66 |
| BB- | 프로젝트 수행 역량과 진행이 업계 평균 수준이나 미흡한 요소가 존재함. 자체적으로 프로젝트를 수행할 능력은 있다고 판단되나, 대외적인 환경 변수에 영향을 받을 가능성이 있음 | 60~62 |
| B+ | 프로젝트의 기술적 타당성 및 비즈니스 모델 평가 측면에서 미흡한 요소가 존재함. 현재 프로젝트 수행은 가능한 상태이나 신중한 검토가 요망됨 | 57~59 |
| B0 | 프로젝트의 기술적 타당성 및 비즈니스 모델 평가 측면에서 미흡한 요소가 존재함. 현재 프로젝트 수행은 가능한 상태이나 불안한 요소가 존재해 신중한 검토가 요망됨 | 53~56 |
| B- | 프로젝트의 기술적 타당성 및 비즈니스 모델 평가 측면에서 미흡한 요소가 다수 발견됨. 장래의 외부 환경 변수에 따라 불안한 요소와 위험성이 존재해 신중한 검토가 요망됨 | 50~52 |
| CCC+ CCC0 CCC- | 프로젝트의 역량이 매우 낮은 상태로 여러 위험 요소가 산재되어 있기에 성공 가능성 희박 | 40~49 |
| CC+ CC0 CC- | 프로젝트의 시작은 가능하나 수행이 사실상 불가능한 수준으로 평가의 의미가 없음 | 30~39 |
| C+ C0 C- | 프로젝트 수행 불능 상태로 "스캠"으로 판정해도 무방한 수준임 | 0~29 |

평가 방법

- KORating 평가는 “6개 부문”의 세부 점수를 총합(총 100점 만점)하여 9개 등급/ 27개 세부 등급으로 평가함
- 각 6개 부문은 세부 항목(카테고리)으로 평가, 항목별 0점에서 최대 6점까지 배점 점수를 합산 후 총점 집계함

비즈니스 부문

18/25
Business Score

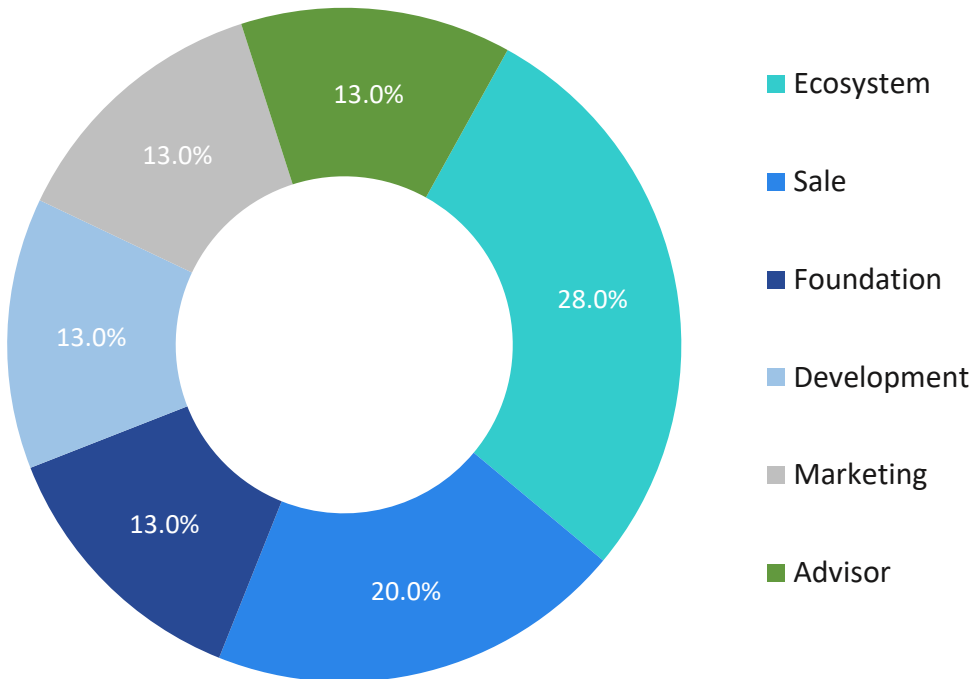
| 항 목 | 세 부 내 용 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온체인 시총 지표 | <ul style="list-style-type: none"> - Coinmarketcap 등에 등록 되어 있으며, 시총 순위 4,255 RANK - Coinmarketcap 기준 현재 시세 '0.01386 USD'와 대비하여 52주 이내 가격 범위는 '0.006512 ~ 0.03892 USD'로 박스권 내에서 등락을 보이며 하락세 |
| 온체인 Chart Flow | <ul style="list-style-type: none"> - 현재가 '0.0139 USD'는 상장가 '0.08 USD' 대비 하락하여 저점에서 거래되고 있음 (XT.COM 기준, 2023.04.27) |
| 투자 및 거래 접근 용이성 | <ul style="list-style-type: none"> - 상장 거래소는 MEXC, Lbank, XT.com 3개의 거래소이며, 모두 USDT 마켓에서 거래되고 있음 : XT.COM 거래소 - 2022.01.19 상장(USDT Market), 상장가 '0.08 USD' : Lbank 거래소 - 2022.03.18 상장(USDT Market), 상장가 '0.05 USD' : MEXC 거래소 - 2022.06.23(USDT Market), 상장가 '0.01 USD' |
| 시세 적정성 및 거래 회전율 | <ul style="list-style-type: none"> - 현재 시세 '0.0139 USD', 상장 시세 '0.08 USD'이며 거래 회전율도 낮은 편 (XT.COM 기준, 2023.04.27) |
| 토큰 이코노미 | <ul style="list-style-type: none"> - Etherscan 및 Polygonscan상 트랜잭션이 2023년 3~4월 기점으로 증가 - ERC-20과 Polygon간 크로스 체인 브릿지로 구성되어 있음 - 홀더수와 트랜잭션수가 10만 이상이나, Polygon에 편중되어 있어 ERC-20 체인의 활성화가 필요함 - Smart Contract(ERC-20) : 0x6E0615a03eD9527a6013FcD5B556E36EF4DaB1FF - Smart Contract(Polygon) : 0x08cda8839ce8854b85a833a0cdde371cc2d0f59e |
| 실용성 및 경쟁력 | <ul style="list-style-type: none"> - 기존 사업인 오프라인 기반 '면역공방' 서비스 타겟을 토큰비즈니스로 전환유입 위한 차별화 전략이 필요함 - NFT 플랫폼 사례와 토큰가격의 변동성 등을 이유로 실패한 유사 비즈니스와 비교했을 때, 토큰 이코노미 부분에서 차별점이 없어 아쉬움이 남으나, 면역공방이라는 초기 유틸리티 사용처를 보유하고 있는 점을 긍정적으로 판단함 - 다만 플랫폼 유저 수 지속 상승을 위한 마케팅 및 참여 유인책 등 강화방안이 필요함 |

비즈니스 부문



| 항 목 | 세 부 내 용 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 마일스톤 달성 및 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - 자체 커뮤니티와 쟁글을 통해 공시 및 주요 이벤트 공지 https://xangle.io/project/HNB/key-info - Whitepaper 로드맵상 2023 1Q 실행 <ul style="list-style-type: none"> : HNB 프로토콜 아키텍처 구조와 플로우 설계 및 테스트 : (주)에이락 기술제휴 체결 : L2 폴리곤 브릿지를 활용한 테스트 및 기술 구현 : HNB APP 오픈 |

Allocation



2023.04.27 재단 제출자료 기준

기술 부문

13.75/20

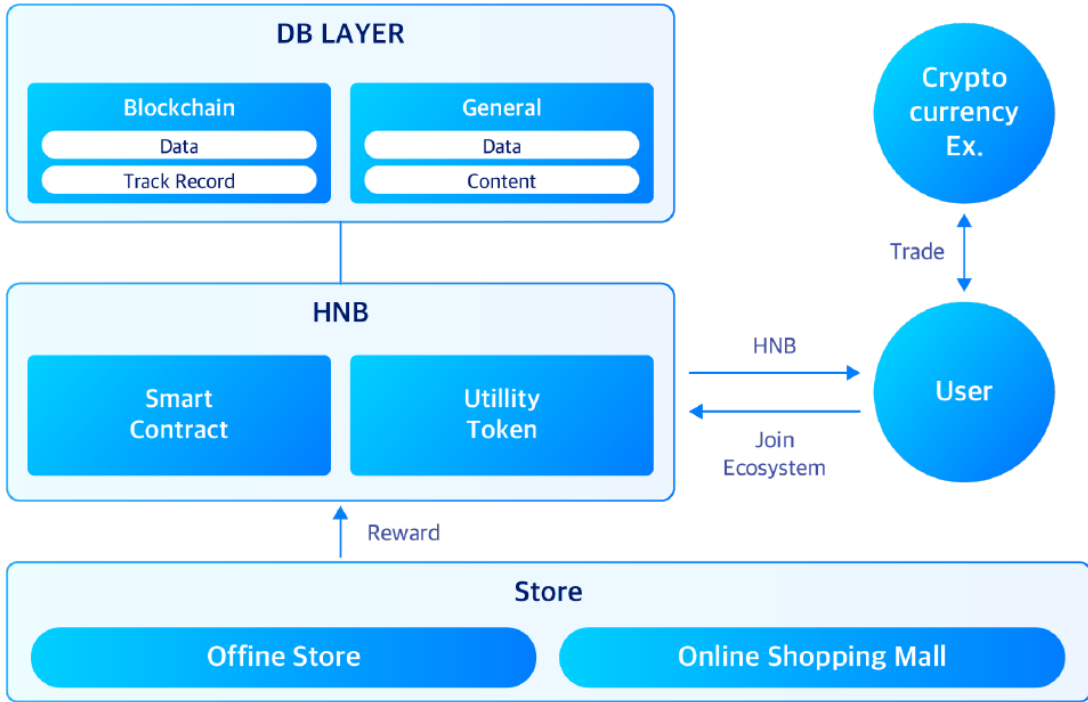
Technology
Score

Technology

| 항 목 | 세 부 내 용 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 블록체인 기술 생태계 | <ul style="list-style-type: none"> - 자체 블록체인 기술(메인넷 합의 알고리즘, Layer2 기술 등)이 내재화 되어있다고 판단하기 어려움, 기존의 이더리움 메인넷과 Layer2 프로토콜을 활용하는 전략 - 토큰 발행과 토큰 이코노미를 통해 주 사용자인 면역공방의 유틸리티를 활용하는 모델이며 초기 유틸리티 사용처가 있는 점을 긍정적으로 판단 |
| 블록체인 기술 지원성 | <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 블록체인 생태계와의 연계를 위한 인터체인 모델을 제시하고 있으나, 실제 비즈니스 환경에서 멀티체인 블록체인이 HNB 생태계 확장에 어떤 식으로 도움이 되는지 등 명확한 정의와 기술 고도화 작업이 필요함 - 지갑 서비스 에이락 월렛 사용 및 프로모션 위탁 계약 체결 (2023.02.06) |
| 프로젝트 활동성 | <ul style="list-style-type: none"> - Github를 통한 프로젝트 활동 확인 https://github.com/Miraelnc/Hnbprotocol |
| 기술 전문성 및 경쟁력 | <ul style="list-style-type: none"> - 미래아이앤티 : 기술역량 우수 기업 인증서 보유 (한국평가데이터, 2022.05.24) - 미래아이앤티 : 우수기술기업 인증서 보유 (이크레더블, 2022.12.26) - 면역공방 : 특허증 2종 및 파동석 시료에 대한 시험성적서 보유 |
| 효용성과 운용 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - HNB Membership Mall 플랫폼 서비스를 시작 1년 미만 (2023년 3월 출시) : 자체플랫폼 (App : HNB mall) https://play.google.com/store/apps/details?id=kr.co.mygb&pli=1 : 프로젝트 홈페이지 https://hnbprotocol.io |

기술 부문

HNB Platform 구조



특허 보유 현황



기술역량 우수기업 인

(주)미래아이엔티
B2B e-Commerce 솔루션 개발

위 기업은 한국평가데이터의 기술평가 결과 기술 경쟁력 및 기술사업역량이 우수한 기업임을 인증합니다.

한국평가데이터 대표이사

770-0001-01688
인증일자 2022.05.24
유효기간 2023.05.23



우수기술기업 인증서

회 사 명 (주)미래아이엔티
대 표 자 권오준
기 술 분 류 B2B2C(용용 소프트웨어 개발 및 공급업)
기 술 명 칭 이커머스(e-commerce) 솔루션 개발 기술

위 기업은 이크레더블의 기술평가 결과 기술경쟁력 및 기술사업역량이 우수한 기업임을 인증합니다.

인증 일자 : 2022.12.26
유효 기간 : 2022.12.26 ~ 2023.12.25
(주)이크레더블 대표이사



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1819942 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2016-0021375 호
출원일 Filing Date 2016년 02월 23일
등록일 Registration Date 2018년 01월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
각성석을 포함하는 책갈피 애플리케이션의 제조방법

특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 문 모

2018년 01월 12일



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1786983 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2016-0021380 호
출원일 Filing Date 2016년 02월 23일
등록일 Registration Date 2017년 10월 11일

발명의 명칭 Title of the Invention
각성석을 포함하는 책갈피 구비하고 지정을 이용한 피용에너지 발생장치

특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 문 모

2018년 01월 12일

컴플라이언스 부문



| 항 목 | 세 부 내 용 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 컴플라이언스 준수 | <ul style="list-style-type: none"> - “법무법인 경연“ 법률검토서 제출(2023.03.15) : HNB 토큰의 발행이나 유통이 현행법상의 제 규정에 위배되는지 여부에 관하여 질의 : HNB 토큰은 특금법이 금지하고 있는 사항을 위반한다거나 자본시장법 상의 금융투자상품에 해당하지 않아 자본시장법상의 제 규정에 위반될 소지가 없는 것으로 판단됩니다. - 기존 리워드(포인트) 대신 토큰을 지급하는 구조와 NFT 회원권 개념에 대해 투자계약증권 법률검토가 추가적으로 필요하다고 보여짐 |
| 토큰 보유 구조 | <ul style="list-style-type: none"> - Etherscan 확인결과 TOP10 Holder 토큰 보유 비율은 69.78%(2023.04.27) 차지함 https://etherscan.io/token/0x6E0615a03eD9527a6013FcD5B556E36EF4DaB1FF - 올로케이션 상 TOP10 Holder 내에서도 30% 이상을 넘는 특정 Holder가 없어, 계정별로 분산된 토큰 배분구조를 보이는 편 |
| 토큰 보유 기간 | <ul style="list-style-type: none"> - 운용기간(프로젝트 운영 기간)은 1년 이상 - 거래소 상장 후 1년 이상 프로젝트 지속 중 (최초 상장 2022.01.19) |
| 공시 지원 | <ul style="list-style-type: none"> - 자체 홈페이지, 커뮤니티를 통한 온라인 공시지원 채널 이용 https://xangle.io/project/HNB/key-info - 내부 공시 지침 규정 구비함 |
| 준법 통제 체계 준수 여부 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - 준법통제기준 및 활동 등 자체 내부 통제 규정을 구비함 |
| 투자자 보호 정책 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - Lockup 스케줄 및 준수 서약서 제출 - ‘KODA’ 커스텀 디지털 자산 보관 서비스를 통해 투자자보호 정책 시행 중 (2023.04.17) |

미디어 부문



| 항 목 | 세 부 내 용 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 커뮤니티 활동성 | - 커뮤니티별 현황 및 AMA 분석하여 커뮤니티 참여도 평가함 (2023.04.26) : Telegram 108,300 / Twitter 40,000 / Instagram 10,000 으로 15만 이상의 커뮤니티 참여도 높은 편 |
| 미디어 및 Search Trend | - 구글 트렌드 Search 결과 HNB 토큰(코인)에 대한 검색 정보 없음 |
| 프레스 릴리스 | - 네이버 등 국내 포털에 검색, 다수의 기사 보도 확인 https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query=hnb%ED%86%A0%ED%81%B0 |
| 마케팅 플랜 및 실행 검증 | - HNB 토큰생태계의 핵심 유틸리티 서비스인 '면역공방' 오프라인 직영점을 기반으로 하여, 방송프로그램 PPL 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 천연광석 활용 헬스케어 분야 내에서 인지도 형성하고 있음 |
| 외부 전문가 그룹 활용 검증 | - 백서 및 홈페이지에 파트너사 공개 - 어드바이저 활용 및 이력 제출 |

Analysis Graph

커뮤니티 활동성 비교표



운영 부문



Operation

| 항 목 | 세 부 내 용 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 프로젝트 운영 적정성 | <ul style="list-style-type: none"> - HNB Protocol 팀은 오프라인 생태계 면역공방의 해외재단 싱가포르 MYGB Holdings와 한국개발/운영사 (주)미래아이앤티가 함께 결성한 그룹 * 면역공방 : 일본에서 들여 온 천연광석 '파동석'을 활용하여 디톡스 온열요법을 체험할 수 있는 고급형 스파 공간서비스를 7년째 운영 중인 기업체 |
| 비즈니스 모델 | <ul style="list-style-type: none"> - 면역공방 오프라인 사업체를 기반으로 한 비즈니스 모델 - WEB 3 생태계모형을 적용한 토큰 이코노미가 활성화 위해서는 보다 많은 코인의 활용처가 HNB생태계 내에 구성되어야 할 것으로 판단됨 - 헬스케어 분야를 주축으로 한 의미있는 비즈니스모델로 생각되나, 공급(원적외선이 내는 광석)의 계약 위험(계약 지속 여부) 등이 향후 사업 지속에 중요한 포인트가 될 것으로 보여짐 - NFT기반 멤버십 모델도 정확한 설계가 필요하며, WEB 2 기반의 멤버쉽과 차별화를 위한 HNB만의 WEB 3 생태계 비즈니스모델 고도화가 필요함 |
| 경영진 및 팀 전문성 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - 경영진을 포함한 핵심인력 팀 프로필 확인 - 비즈니스와 RNR 전문성에 부합하는 것으로 평가함 - 운용사의 제출된 조직도상 1개의 부설 기술연구소와 4개의 팀으로 구성 - 핵심 유틸리티 서비스인 면역공방이 7년차 서비스이며, 기존 유저들이 존재하고 대기업과 협업 및 입점 사례 등을 통해 핵심사업에 대한 초기 검증이 이루어졌다고 판단함 : 2022.10.28 현대건설과 스톤 스파 서비스 제공 관련한 양해각서 체결 |
| 재단 운영 리스크 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - 운용사가 제출한 재무제표 확인결과, 2022년 기준으로 재무 안정성 비율, 성장성 비율 평가 지표상 2021년에 대비하여 일부 개선됨 |
| 재단 / 운용사 신용평가 | <ul style="list-style-type: none"> - 외부 NICE 신용평가 결과 “B+” 평가 등급 (2023.04.25) |
| 윤리성 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - 재단 및 운용사의 임직원의 범죄사실 없음을 소명함 |

운영 부문

조직도



기업신용 인증서

NICE 평가정보(주)

Discover More Information

Deliver Better Solutions

Create Further Knowledge

기업신용인증서

www.ecredit.co.kr

| | |
|---------|---------------|
| 발급번호 | 2023-04-11365 |
| 발급일 | 2023.04.25 |
| 기업명 | (주)미래아이엔티 |
| 사업자등록번호 | 342-86-02231 |
| 대표자명 | 권오준 |

Discover More Information

Deliver Better Solutions

Create Further Knowledge

Contents

01. Overview
02. 신용평가 분석
03. 기업현황
04. 사업현황
05. 대표자 현황
06. 자립현황
07. 신용정보
08. 재무현황

별칭, 등급 정의

유의사항

01 본 보고서는 (신용정보)의 이용 및 보호에 관한 법률(제)에 의거 작성된 것입니다.

02 신용등급 유효기간은 평가일로부터 유효할 것이며, 평가일 이후의 변동 내역은 반영되지 않을 수 있습니다.

03 본 보고서는 대상업체가 제출한 자료만을 기초로 작성된 것이며, 기간간 상거래를 위하여 참고용으로만 활용하여야 합니다. 따라서 본 보고서를 활용할 어떠한 의사결정에 대해서도 (NICE평가정보(주))는 일체의 책임을 지지 않습니다.

04 본 보고서는 공공기관 입찰 및 제출용으로 사용될 수 없습니다.

05 본 보고서를 통해 단서가 부여된 등급은 신용조회업무에 의한 등급으로 출제되지, 보조자료 등을 통해 외부에 공시 할 수 없습니다.

NICE 평가정보(주)

문의처 : (NICE평가정보(주)) 연인원기사업실 02-3771-1234

보안 부문

9/9
Security Score

| 항 목 | 세 부 내 용 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보안 감사 | <ul style="list-style-type: none"> - 보안감사 Smart Contract Audit Report 제출 - Audit Items 13개 전체 Passed (SLOWMIST Security Audit Report, 2022.01.21) |
| 장애대응 및 안정성 | <ul style="list-style-type: none"> - 보안 사고 및 해킹에 대한 검색 이력 없음 - 버그바운티 정책 시행 (2023.05.01) https://t.me/HNB_Protocol/58337 |
| 보안정책 및 통제체계 검증 | <ul style="list-style-type: none"> - CISO 지정하여 보안 취약점 관리 시스템 운영 중 |



SLOWMIST Focusing on Blockchain Ecosystem Security

The SlowMist Security Team received the team's application for smart contract security audit of the HNB Protocol on 2022.01.21. The following are the details and results of this smart contract security audit:

Token Name :
HNB Protocol

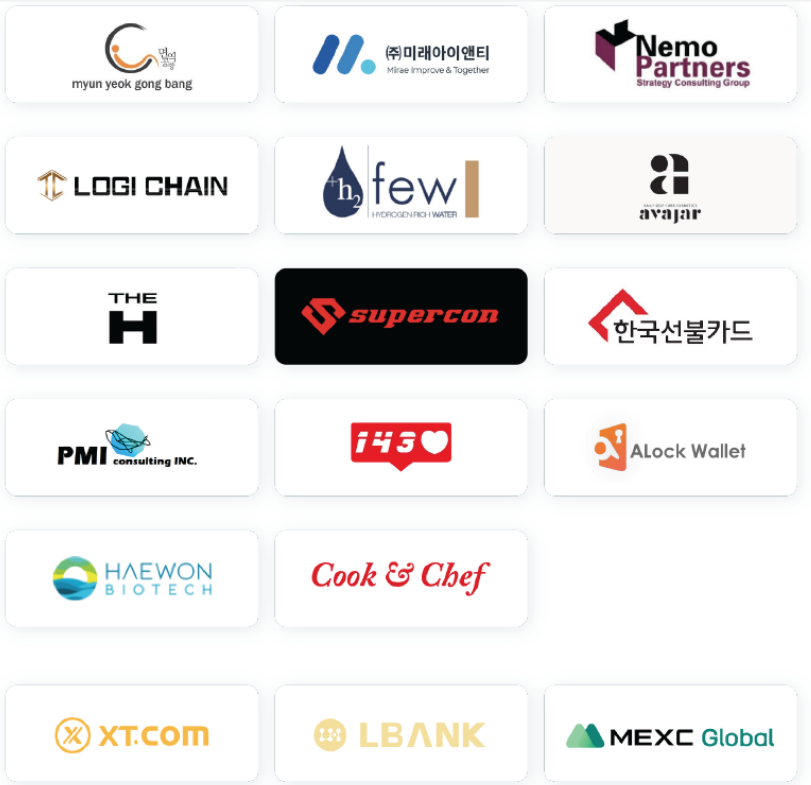
The contract address :
<https://etherscan.io/address/0x0E0615a034D9527a013Fc05B00E30EF4D81FF>

The audit items and results :
(Other unknown security vulnerabilities are not included in the audit responsibility scope)

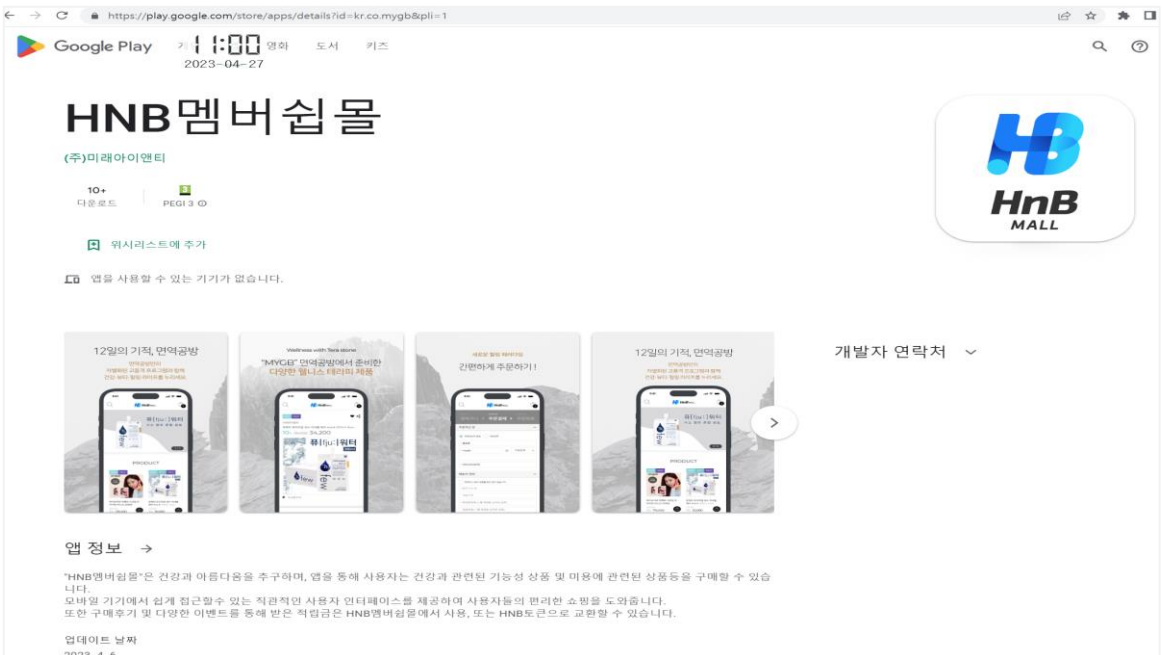
| NO. | Audit Items | Result |
|-----|----------------------------------------------|--------|
| 1 | Replay Vulnerability | Passed |
| 2 | Denial of Service Vulnerability | Passed |
| 3 | Race Conditions Vulnerability | Passed |
| 4 | Authority Control Vulnerability | Passed |
| 5 | Integer Overflow and Underflow Vulnerability | Passed |
| 6 | Gas Optimization Audit | Passed |
| 7 | Design Logic Audit | Passed |
| 8 | Uninitialized Storage Pointers Vulnerability | Passed |
| 9 | Arithmetic Accuracy Deviation Vulnerability | Passed |
| 10 | "False top-up" Vulnerability | Passed |
| 11 | Malicious Event Log Audit | Passed |
| 12 | Scoping and Declarations Audit | Passed |

Appendix.

파트너십 현황



HNB 멤버십몰



평가 의견

- 기본적인 비즈니스모델이 현재 면역공방에 기반하고 있는 것으로 판단됩니다. WEB 3 생태계모델을 적용한 토큰 이코노미가 활성화되기 위해서는 면역공방을 기반으로 한 보다 많은 코인의 활용처가 HNB생태계 안에 구성되어야 할 것으로 판단됩니다.
- 헬스 관련 의미 있는 비즈니스모델로 생각되나, 공급(원적외선이 내는 광선)의 계약 위험, 헬스에 대한 영향력 정도가 명확치 않은 점이 리스크입니다.
- WEB 3 생태계가 상대적으로 젊은 세대에 기반하기 때문에 기존 서비스인 면역공방이나 헬스케어에서의 타겟층과 달라 젊은 세대를 수용할 수 있는 방식으로 전개가 필요합니다.
- 코인을 기반으로 하는 WEB 3 생태계가 성공하기 위해서는 해당 비즈니스에 코인기반 생태계가 반드시 필요한지에 대한 설계가 기반이 되어야 합니다. NFT기반 멤버십 모델도 정확한 설계가 수반되지 않으면 WEB 2 세계의 멤버십과 차별화가 되기 어렵습니다. HNB의 WEB 3 생태계 모델에 대한 끊임없는 고민과 고도화가 함께 해야 할 것입니다.
- 자체 블록체인 기술(메인넷 합의 알고리즘, Layer2 기술 등) 이 내재화 되어 있다고 판단하기는 어렵습니다. 기존의 이더리움 메인넷과 Layer2 프로토콜을 활용하는 전략을 취하고 있습니다.
- 기술적인 부분에서 다양한 블록체인 생태계와의 연계를 위한 인터체인 모델을 제시하고 있는데, 현재 시행 중인 실제 비즈니스 모델과 멀티 체인연결의 접점이 잘 연결되지 않습니다. 현재 실 비즈니스 환경에서 멀티체인 블록체인이 HNB 생태계 확장에 어떤 식으로 도움이 되는지 명확한 정의를 통해 기술 발전이 필요해 보입니다.
- 블록체인 이외에 핵심 서비스인 '면역공방'의 기술성(특허 등) 을 판단하여 평가했습니다.
- 핵심 유틸리티 서비스인 면역공방이 7년차 서비스이고, 기존 유저들이 존재하고 대기업과의 협업 및 입점은 핵심사업에 대한 초기 검증이 이루어졌다고 판단할 수 있습니다. 확장 가능성에 대해서는 의문이 남으며, 본 평가를 통해 그것까지 판단하기는 어려울 것으로 판단됩니다. HNB토큰을 통한 토큰생태계 구성이 정교하지 못한 부분은 아쉬움으로 남습니다. NFT보유의 진입장벽과 토큰가격의 변동성 등으로 인해 기존 실패했던 유사한 비즈니스들과 토큰 이코노미 부분에서 큰 차별점이 보이지 않는 점은 아쉬움이 남으나 타 프로젝트에 비해서는 면역공방이라는 초기 유틸리티 사용처가 있기 때문에 이부분은 긍정적으로 볼 수 있습니다.
- 기존 리워드(포인트) 대신 토큰을 지급하는 구조의 경우, 투자계약증권 해당 여부가 추가 검토되어야 합니다. NFT 회원권 개념도 추가적인 법률검토가 필요해 보입니다.

Disclaimer

“KORating”(이하 ‘당사’)이 제공하는 “인증평가 심사 결과 보고서”는 특정 블록체인 프로젝트의 6개 부문(비즈니스, 기술, 컴플라이언스, 미디어, 운영주체, 보안)에 대한 당사의 의견입니다. 또한, 당사가 발표하는 평가의견 등 리서치 자료(‘간행물’)는 상기 특정 토큰 혹은 코인의 발행자, 금융 계약, 채무 등의 상대적인 위험에 관한 당사의 현재 견해를 포함할 수 있습니다.

평가등급 및 간행물은 별도의 언급이 없는 한 상기 카테고리를 제외한 금리나 환율변동 등에 따른 시장가치 변동위험, 해당 자산의 유동성위험, 내부 절차나 시스템으로 인해 발생하는 운영위험 등에 대해서는 보장하지 않습니다.

당사는 전문평가위원단 풀을 구성하여 무작위로 배정된 평가위원에게 개별 프로젝트 심사를 배정하고, 평가위원의 동의로 본 자료를 작성하였고 자유로운 평가의견을 기술합니다.

개별 프로젝트마다 배정된 평가위원 실명은 공개하지 않으며, 평가위원의 의견 및 평가에 대해 평가위원은 법률적 책임을 지지 않습니다.

또한 평가등급 및 간행물에 포함된 당사의 의견은 현재 또는 과거 사실에 관한 진술이 아니며, 당사 고유의 평가기준에 따라 평가 대상에 대해 예측한 독자적인 견해로서,

이러한 예측정보는 실제 결과치와 다를 수 있습니다.

평가등급 및 발행된 간행물은 투자자문이나 금융자문에 해당하지 아니하고, 그러한 조언을 제공하지도 않으며, 특정 자산을 매수, 매도 또는 보유하라고 권유하는 것이 아닙니다.

당사는 디지털 혹은 가상 자산을 포함한 금융상품의 매매와 관련한 조언을 제공하거나 투자를 권유하지 않으며 시장 가격의 적정성에 대한 정보 또한 제공하지 않습니다.

이에 따라, 당사의 평가등급 및 간행물은 그 내용으로 투자자의 의사결정을 대신할 수 없고, 금융상품의 투자 결과에 대한 법적 책임소재를 판단하기 위한 증빙자료로도 사용될 수 없습니다. 정보이용자들은 스스로 투자 대상의 위험에 대해 분석하고 평가한 다음 그 결과를 바탕으로 투자에 대한 의사결정을 할 필요가 있습니다. 보고서에 담긴 내용은 당사가 신뢰할 만한 자료 및 객관적 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 완전성이나 정확성을 보장할 수 없습니다.

당사는 프로젝트 측에서 정확하고 완전한 정보를 적시에 제공한다는 전제 하에 평가업무를 수행하고 있습니다.

그러나, 당사는 별도의 감사기관이 아니므로 간행물을 작성하고 준비하는 과정에서 제공 받은 정보에 대해 별도의 실사나 감사를 실시하고 있지 않습니다.

이에 따라, 당해 평가등급이나 기타 의견 또는 정보에 관하여 그 정확성, 완전성, 적시성, 상업성 또는 특정한 목적에 적합한지 여부를 당사가 명시적으로 혹은 묵시적으로 보증하거나 확약하지는 않습니다.

법률상 허용된 범위 내에서, 당사 및 그의 이사, 임직원, 대리인, 대표자, 라이선스 및 공급자는 자신들의 과실 또는 자신들의 통제 범위 내에 또는 밖에 있는 사유 등에 의하여, 간행물에 포함된 정보 및 동 정보의 사용 또는 사용불가능으로 인하여 또는 그와 관련되어 어느 개인 또는 단체에게 발생한 어떠한 직접 손실이나 손해 또는 보상으로 인한 손실이나 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

당사가 발행한 본 간행물 및 평가등급은 당사와 상대 회사와의 서비스 계약을 준수하며 계약 상의 서비스 및 감사 범위에 포함됩니다.

해당 보고서는 외부의 부당한 압력이나 간섭없이 작성되었으며, 당사의 저작물로서 여기 있는 모든 정보는 저작권법의 보호를 받으며 모든 저작권은 당사에게 있습니다.

따라서, 당사의 동의가 없이는 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없으며 계약 ‘상대방 회사’는 계약서에 명시된 조건 내에서 보고서 활용이 가능합니다.

코레이팅

인증 평가 서비스는

1. 한국경제TV가 함께 합니다.

지난 20년간 경제채널 전문 언론사로서 쌓은 노하우를 바탕으로 체이널리시스 등과 함께 가상자산 평가/인증 서비스를 실시합니다.

2. 6개 부문의 심도 깊은 평가

6개 부문(B.T.C.M.O.S) 평가 점수를 합산(100점 만점) 종합평가로 등급을 결정

3. 전문가 집단의 6개 평가지표

Business(비즈니스), Technology(기술),
Compliance(규제), Media(미디어),
Operation(운영 주체), Security(보안) 입니다.

4. 2단계의 인증평가 심사

1차 심사원, 2차 대외 전문위원단으로 구성되어 공정성과 신뢰성을 강화했습니다.

5. 평가결과 공시

투명성을 위해 한 결과를 위해 사이트에 평가 후 공시가 됩니다.

THANKS

대한민국 1등 경제 채널 한국경제TV가 선보이는
디지털자산 인증평가 서비스