



Version 2023.7(KR) / July 2023 / D&T Investment / kbhcoin.io

This White Paper states the current views of D&T Investment on the KBH Platform and related issues. D&T Investment will revise this paper, if necessary, without notice. The information here is indicative only and not legally binding on D&T Investment or any other parties. This paper aims to provide information. It does not constitute, or is not intended to offer sale, solicit an offer or recommend to purchase K-Black Hole Coins or Token, invest in the KBH Platform or any project, property, shares or other securities of D&T Investment or any affiliated or associated company in any jurisdiction. See the legal disclaimers at the end of this paper. K-Black Hole Project is basically a business ecosystem based in Korea unless a specific region is mentioned

목차

1. 개요
 2. 산업 동향
 3. 미션
 4. K·Black Hole 플랫폼 아키텍처
 5. K·Black Hole Token Model
 6. K·Black Hole Token Tech
 7. K·Black Hole Token Matrix
 8. K·Black Hole Roadmap
 9. Team
- Disclaimers



1. 개요

K-Black Hole, 블록체인 기반의 지속 가능한 비즈니스 모델 구축

K-Black Hole 프로젝트는 한국의 블록체인 서비스 기업 D&T Investment의 주도 아래 여러 기업들과 공동으로 추진하고 있습니다. 프로젝트의 핵심 목표는 다양한 기업들과 제휴를 통해 블록체인 기반의 지속 가능한 비즈니스 모델을 구축하는 서비스와 솔루션을 연구 개발하고 지원하는데 있습니다.

D&T Investment는 한국을 거점으로 다양한 기업들과 함께 블록체인을 활용하여 다음과 같은 비즈니스 서비스와 솔루션을 연구 개발하고 제공할 예정입니다.

암호화폐 거래소 서비스 솔루션 개발 제공

일반 거래소	글로벌 스탠다드를 충족하는 블록체인 기술을 바탕으로 Crypto Asset Economy 솔루션을 개발, 글로벌 시장에 선도적으로 전파할 계획입니다
선물형 거래소	한국을 거점으로 글로벌 시장에 최대한의 레버리지를 제공, 암호화폐 마진 거래까지 지원하는 선물형 거래소 서비스 솔루션을 제공할 계획입니다. 전문 트레이더의 매매 내역과 실시간 채팅 및 다국어 상담도 가능합니다.
증권형 거래소	한국의 거래소들 뿐만 아니라 글로벌 거래소들과도 협력하여 증권형 토큰 (Security Token) 거래소에 적용할 수 있는 서비스 솔루션을 개발 제공할 계획입니다

Data Center 솔루션 개발 제공

Cloud Mining	한국을 시작으로 하여 전세계 국가의 규제와 법률에 맞춰, 암호화폐 채굴 풀 Data Center(DC)를 설립하고 클라우드 마이닝 서비스를 개발 지원할 계획입니다.
--------------	---

블록체인 핀테크 기술 개발 제공

Blockchain Project	블록체인 기술을 바탕으로 금융 생태계 발전을 위한 사설 블록체인, 암호화폐 지갑 개발, FATF 및 AML 정책 준수를 위한 서비스와 비대면 디지털 금융 활동을 위한 분산 ID(Decentralized Identity, DID) 서비스 등을 개발하고 지원할 계획입니다.
--------------------	--

블록체인 이동 통신 기술 개발 제공

Blockchain Mobile Network Project 디지털 경제를 이끌어갈 미래 ICT의 핵심 인프라인 모바일 네트워크에 블록체인 기술을 적용할 수 있도록 관련 기술을 개발하고 지원합니다.

유전자 정보 확인 서비스 개발 제공

My Genome Project 인간의 유전체 데이터를 기반으로 하는 Application을 통해 쉽게 자신의 정보를 파악할 수 있는 서비스를 개발하여 글로벌 플랫폼을 통해 제공합니다.

교육 관리 서비스 개발 제공

교육 플랫폼 영어 및 학습 교육수준의 지속적인 향상을 달성하고자 블록체인 기술을 개발 적용하여 체계적인 학습 교육을 지원합니다. 교육 과정, 교육 이수 정보 등을 블록체인에 기록하여 개개인의 교육 데이터를 효율적으로 관리하고 활용할 수 있습니다.

차량 관리 서비스 개발 제공

차량 관리 플랫폼 블록체인 기술을 자동차 구매 및 부품 조달, 수리 등 자동차 관리 플랫폼에 적용하여 시장 사기 예방 및 거래 유통에 투명성을 지원할 계획입니다

식품 공급망 관리 서비스 개발 제공

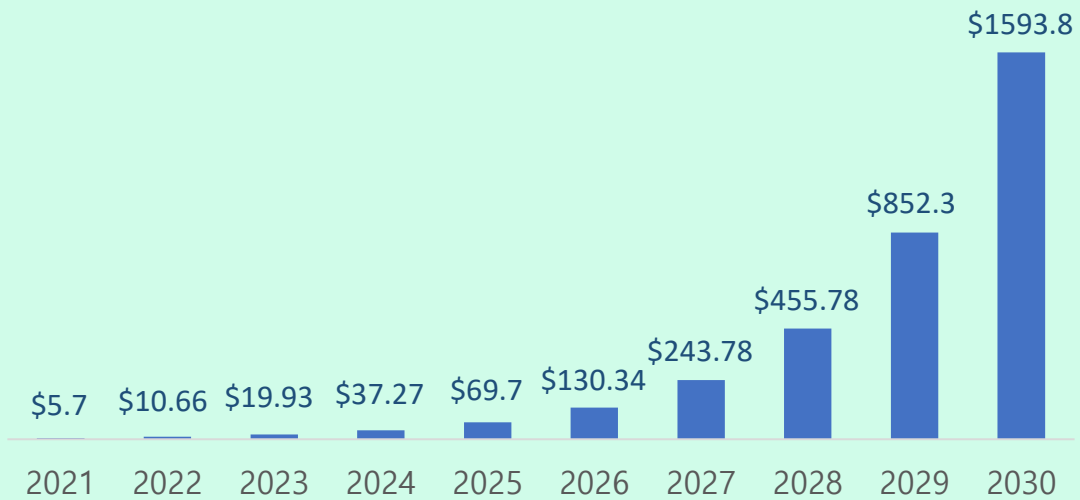
할랄 식품 공급망 한국에는 이미 많은 무슬림들이 살고 있고 할랄 식품에 대한 수요가 어느때 보다 큼니다. 할랄 식품 공급망의 주요 프로세스에 블록체인을 적용하여 Mobile, Web에서 '할랄 인증'을 확인할 수 있는 서비스를 제공할 계획입니다. 향후에는 할랄 식품 뿐만 아니라 유기농 식품 등 다양한 식품 공급망에 적용할 수 있도록 개발할 계획입니다.

2. 산업 동향

블록체인의 미래

Precedence Research의 최근 보고서에 따르면 글로벌 블록체인 기술 시장 규모는 2021년 57억 달러였으며 2030년에는 약 1조 6천억 달러에 이를 것으로 예상했습니다. 이는 2022년 부터 2030년까지 연 평균 87.1%에 달하는 놀라운 성장율을 보이는 것입니다.

Blockchain Technology Market Size, 2021 to 2030 (USD Billion)



Source : www.precedenceresearch.com

반면, 한국인터넷진흥원(KISA)에서 발표한 한국의 블록체인 시장 전망에 따르면 2023년 14억 달러 수준(세계시장의 8% 수준)으로, 세계적 블록체인 성장세를 따라잡지 못하는 것으로 나타났으며, 한국의 블록체인 기술은 미국보다 2.4년 뒤쳐졌다는 평가를 내렸습니다. 그렇지만, 한국 블록체인의 시장 성장성은 매우 큰 것으로 나타나고 있습니다.

블록체인 시장 성장의 주요 동인

벤처 자본의 증가

블록체인 시장의 지속적인 성장 속도에 기여하는 주요 원동력에는 벤처 자본의 증가와 블록체인 기술에 대한 투자가 포함됩니다. 은행 및 사이버 보안 분야에서 블록체인 솔루션의 광범위한 사용; 스마트 계약, 지불 및 디지털 ID를 위한 블록체인 솔루션의 강력한 채택; 정부 이니셔티브가 증가했습니다.

시장에서 시장 참여자의 수 증가

블록체인 기술은 비트코인 탄생 이후 붐을 일으켰고 다양한 금융 기관에서 거래에 사용되었습니다. 블록체인 기술 솔루션의 적용은 지난 2~3년 동안 문서, 교환, 결제, 스마트 계약 및 영수증과 같은 다양한 비즈니스 응용분야에서 널리 보급되었습니다.

블록체인 기술에 대한 정부 투자 증가

블록체인 네트워크는 많은 국가의 정부 당국에 의해 추진되고 있습니다. 이는 주로 이 기술이 투명성 및 효율성 증가와 같은 다양한 비즈니스에 제공하는 이점 때문입니다. 또한 기존 시스템을 보호하기 위해 블록체인 네트워크를 통합하려는 정부 이니셔티브 및 상업 조직과의 파트너십이 블록체인에 대한 수요를 주도하고 있습니다.

주요 시장 기회

개발도상국에서 일하는 회사들 사이에서 블록체인 기반 기술에 대한 급속한 수요는 블록체인 기술 시장을 주도하는 데 도움이 되었습니다. 산업 전반에 걸쳐 혁신적인 기술이 빠르게 채택되면서 시장이 새로운 차원으로 올라섰습니다.

가장 눈의 띄는 P2P 분산형 암호화폐의 개발 이후 블록체인 기술 시장의 성장이 가소화 되었습니다. 오늘날 다양한 분야의 많은 투자자들이 이 기술의 이점을 이해하고 있습니다. 금융에서 의학에 이르기까지 다양한 산업에서 블록체인 기술을 인프라에 통합하기 위해 선택하고 하고 있습니다.

3. 미션



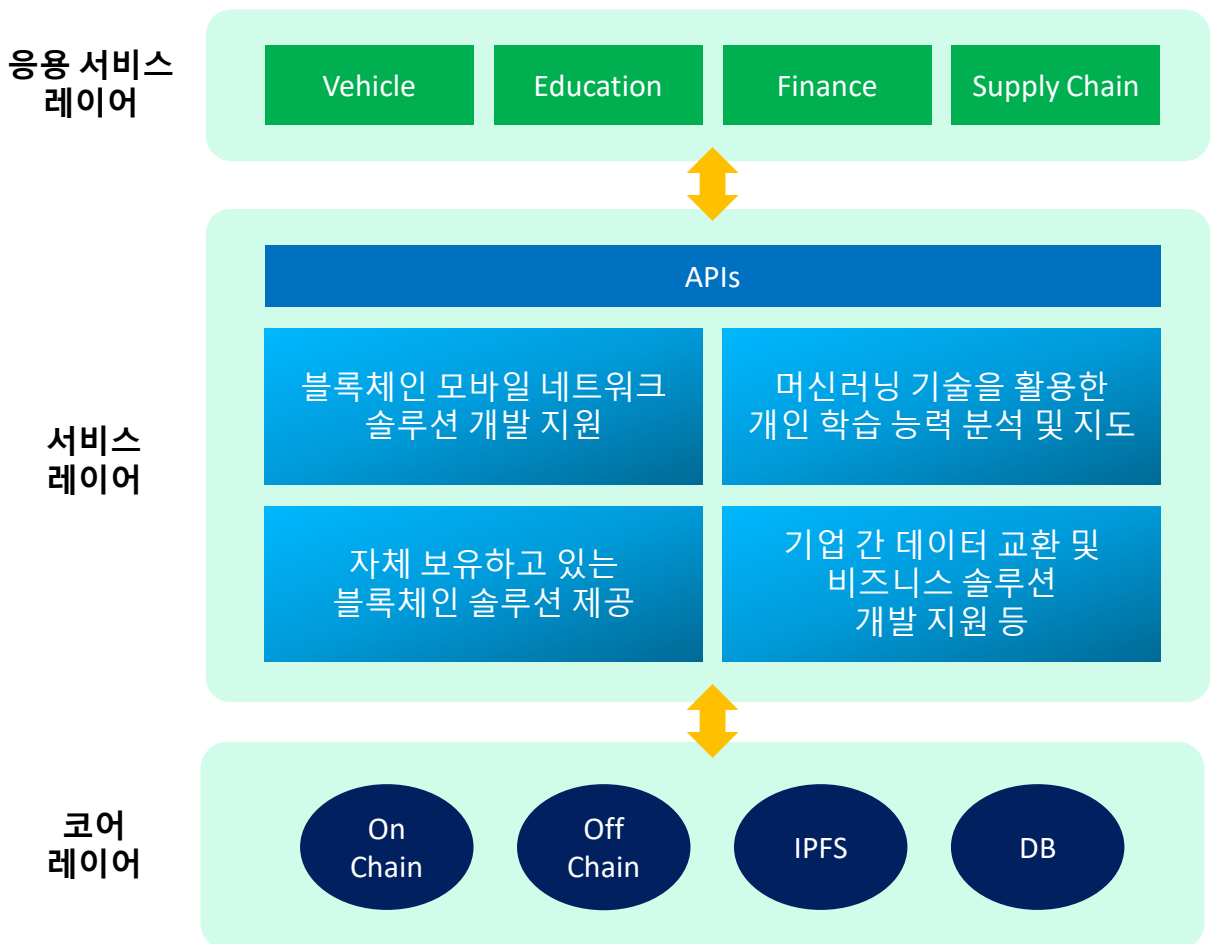
D&T Investment가 계획하고 있는 K-Black Hole 프로젝트는 4차 산업 혁명의 핵심 요소인 데이터(Data), 네트워크(Network), 정보 통신 기술(ICT) 그리고 인공지능(Artificial Intelligence) 등과 블록체인 기술을 활용해 선순환 생태계를 구축하고 자체 암호화폐 KBH 토큰을 통해 앞서 언급한 산업들과 연계하여 새로운 가치를 창출하고자 합니다.

D&T Investment의 블록체인 기술을 바탕으로 한국과 글로벌 시장의 경제교류 확대에 기여하고자 합니다

- 한국의 블록체인 기업의 해외 진출 도모
- 블록체인 산학 전문성 연계 구심점 역할 수행
- 제4차 산업혁명의 핵심기술인 블록체인을 적용하여 글로벌 디지털 경제 플랫폼 구축 지원
- 제4차 산업 발전 정책에 종합 기술 자문 제공
- 물적·인적 교류 증대를 통해 글로벌 상생 도모
- 블록체인 사업을 통해 기타 인접 산업에서도 글로벌 협력 사업 발굴

4. K-Black Hole 플랫폼 아키텍처

K-Black Hole은 크게 응용 서비스 레이어, 서비스 레이어, 코어 레이어로 구성되어 있습니다. 데이터의 투명성 및 보안성 그리고 안정성이라는 특징을 보유하고 있는 블록체인 기술을 기반으로 여러 서비스와 유기적으로 연동시켜 구동할 수 있도록 할 것입니다.



K-Black Hole Architecture

응용 서비스 레이어

응용 서비스 레이어는 K-Black Hole 플랫폼에서 제공하는 서비스가 구동되는 층입니다.

크게 금융, 차량, 공급망, 교육 등 다양한 영역에서 활동하고 있는 기업들의 DApp(Decentralized Application) 들을 개발하고 운영할 계획입니다. 사용자는 이 응용 서비스 레이어를 통해 쉽고 간편하게 블록체인에 접근할 수 있으며 암호화폐 거래를 위한 Crypto Asset 거래 서비스, 디지털 자산 교환을 위한 KBH Wallet, 클라우드 마이닝 서비스, 온라인 금융 서비스, 가상 계좌, 간편 현금 지원 서비스, 비대면 디지털 금융 활동을 위한 서비스 등 다양한 서비스를 이용할 수 있습니다.

서비스 레이어

K-Black Hole 플랫폼을 구성하는 가장 핵심적인 계층으로 응용 서비스 레이어와 코어 레이어를 이어주는 역할을 담당합니다. K-Black Hole 플랫폼과 블록체인 네트워크에 접근이 가능하도록 API (Application Programming Interface)를 지원하기 때문에 추후 여러 신규 기업들과 서비스들이 손쉽게 DApp 형태로 생태계에 참여할 수 있습니다.

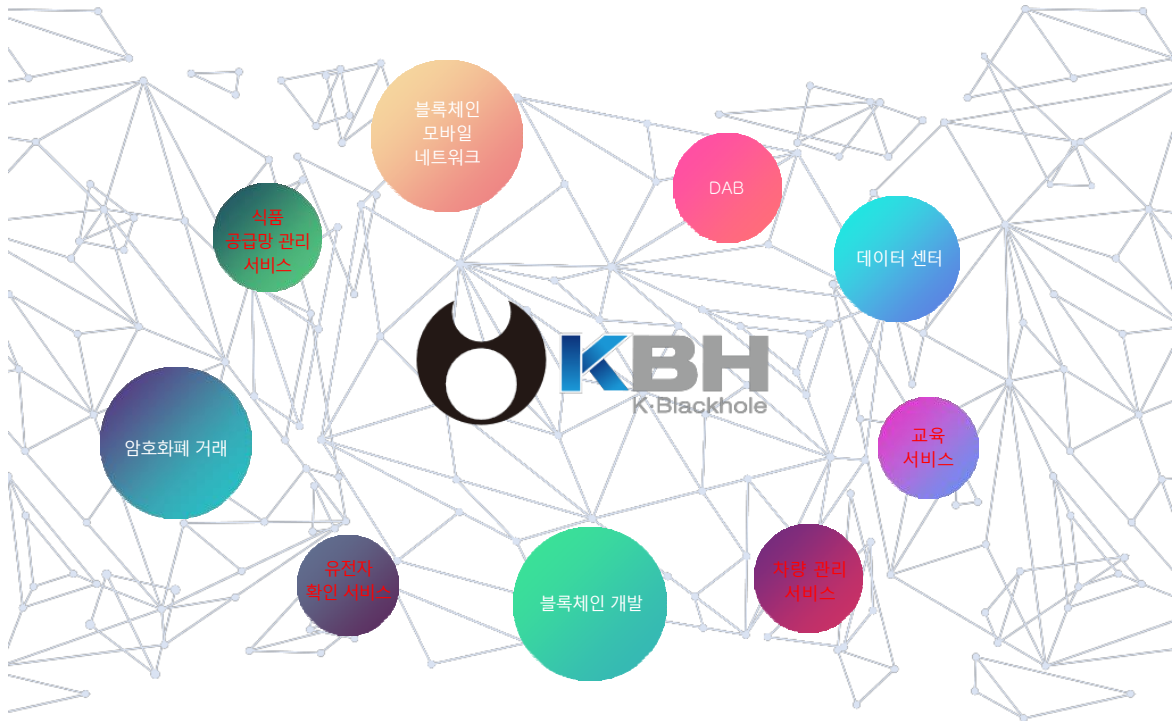
응용 서비스 레이어의 여러 서비스로 수집된 데이터를 머신 러닝(Machine Learning) 기술을 활용하여 분석하고 학습할 수 있으며 학습한 내용을 기반으로 새로운 가치를 제안하거나 예측할 수 있습니다. 또한 자체 보유하고 있는 블록체인 서비스와 기업 간 데이터 교환 및 비즈니스 지원 등을 통해 지속적인 플랫폼 개발과 상용화를 진행할 계획입니다.

코어 레이어

코어 레이어는 K-Black Hole 플랫폼 및 서비스에서 발생하는 데이터를 투명하게 저장하고 관리하는 역할을 담당합니다. 사용자들에게서 발생하는 데이터에 중요도를 부여하여 일반적인 데이터는 기존의 데이터 베이스(DB)에 저장합니다. 인증 정보, 결제 정보 등의 공개 가능한 중요한 정보들은 위·변조가 불가능한 온 체인(On-Chain) 블록체인 네트워크에 저장하고 개인 정보 등 노출 불가능한 정보들은 따로 오프 체인(Off-Chain) 블록체인 네트워크에 저장합니다.

초기 K-Black Hole은 이더리움 블록체인 네트워크와 분산형 파일 시스템(IPFS)를 활용하는데, 향후 자체적인 메인넷 혹은 사이드 체인 개발을 통해 독자적인 블록체인 네트워크를 운영할 계획입니다.

5. K-Black Hole Token Model



앞서 기술한 다양한 서비스에 활용할 수 있도록 K-Black Hole 프로젝트에서는 자체 암호화폐인 K-Black Hole Coin(KBH)을 발행하고, 기업과의 협약을 통해 꾸준히 사용처를 확대할 예정입니다. 또한 기존 기업에서 암호화폐를 활용한 비즈니스 모델을 구축하였더라도 교차 사용이 가능하도록 아토믹 스왑(Atomic Swap)을 지원할 예정입니다.

아토믹 스왑은 '코인 스왑'으로도 불리는데 다른 네트워크에 존재하는 암호화폐를 거래소를 통하지 않고 직접 교환할 수 있는 일종의 브릿지(Bridge) 역할을 담당합니다. 이를 통해 각기 다른 블록체인 플랫폼에서 운영되는 기존의 서비스를 공유하여 더 많은 유저를 자연스럽게 유입시킬 수 있으며, 토큰 유동성을 확보할 수 있게 됩니다.

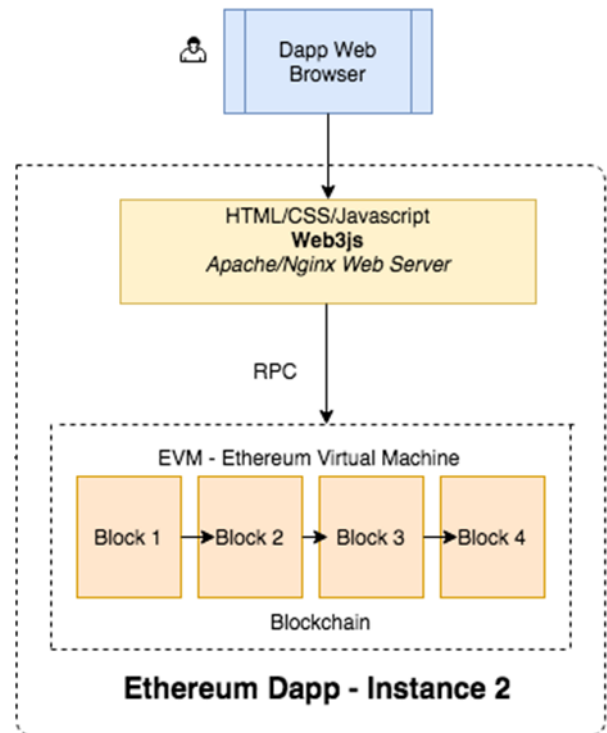
유저에 대한 토큰 공급 조건은 각 플랫폼과 서비스를 운영하는 주체마다 상이하게 적용되면 오직 사용과 접근만 가능한 경우도 있습니다. 이는 K-Black Hole 프로젝트가 단일 서비스만을 제공하는 것이 아닌 여러 기업들의 다양한 서비스를 제공하기 때문입니다.

6. K-Black Hole Token Tech

이더리움 Blockchain Platform

KBH 블록체인 네트워크는 이더리움과 플랫폼을 통한 분산 어플리케이션으로 구현되었습니다. 모든 거래는 공개적이며 누구나 이를 보고 확인할 수 있습니다. 따라서 KBH 트랜잭션 데이터는 결코 변조될 수 없습니다. 네트워크의 모든 노드가 동일한 데이터 복사본을 가지고 있는지 확인하고 이 데이터 베이스에 잘못된 데이터가 기록되지 않도록 하기 위해 이더리움은 작업 증명이라는 알고리즘을 사용하여 네트워크를 보호합니다. 블록체인의 데이터 베이스 측면은 단지 거래를 저장하는 것이지만 서비스에서 이벤트가 발생하는 것을 스마트 컨트랙트 이용하여 구현하는 것이 가능합니다.

이더리움 세계에서는 Solidity라는 언어로 논리/응용 프로그램 코드(계약이라고 함)를 배포합니다. Solidity 컴파일러를 사용하여 이를 이더리움 Byte Code로 컴파일한 후 해당 바이트 코드를 블록체인에 배포할 수 있습니다. 이더리움 블록체인은 거래 내용을 저장할 뿐만 아니라 계약코드를 저장하고 실행하기도 합니다. DApp에서 발생한 이벤트 데이터(트랜잭션)은 블록체인을 통해 업로드되며, EVM을 통한 이벤트 함수 코드를 구현하고 실행합니다. DApp은 다양한 개발 언어(자바 스크립트, JS 프레임 워크, 리액트(Android, IOS, AWS)를 통해 개발되었습니다. 개발 확장성과 손쉬운 API를 통해 서드파티 지원이 가능합니다.

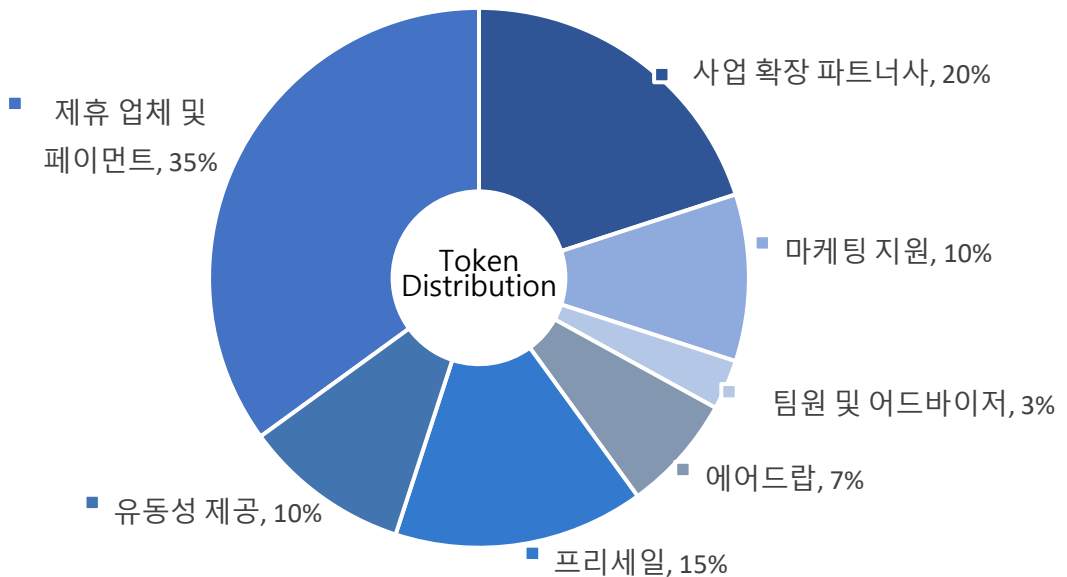


7. K-Black Hole Token Matrix

토큰의 기본 정보는 다음과 같습니다.

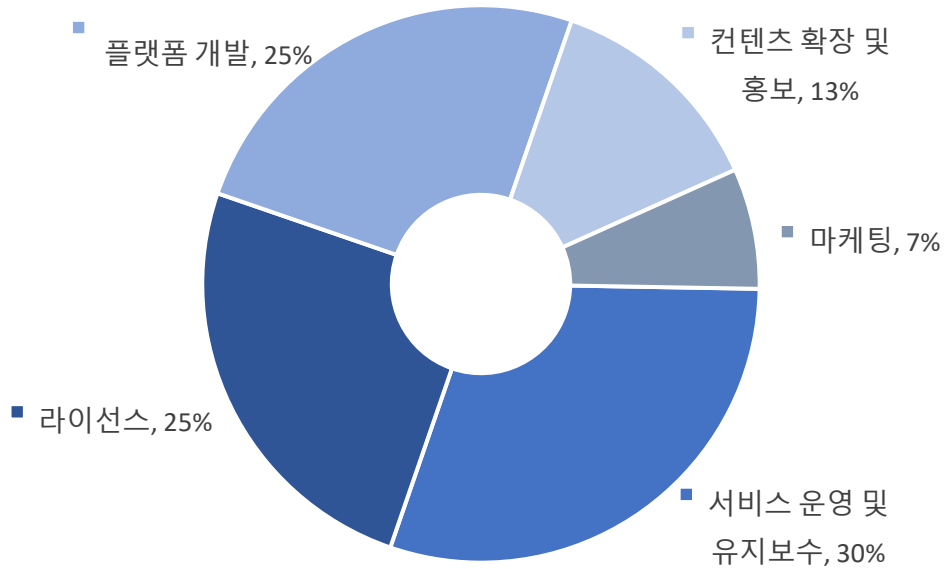
토큰 명칭	K-Black Hole Token
토큰 심볼	KBH
기술 기반	이더리움(ETH) ERC-20
총 발행량	4,000,000,000(40억 KBH)

토큰의 발행 계획과 락업 정보는 다음과 같습니다.



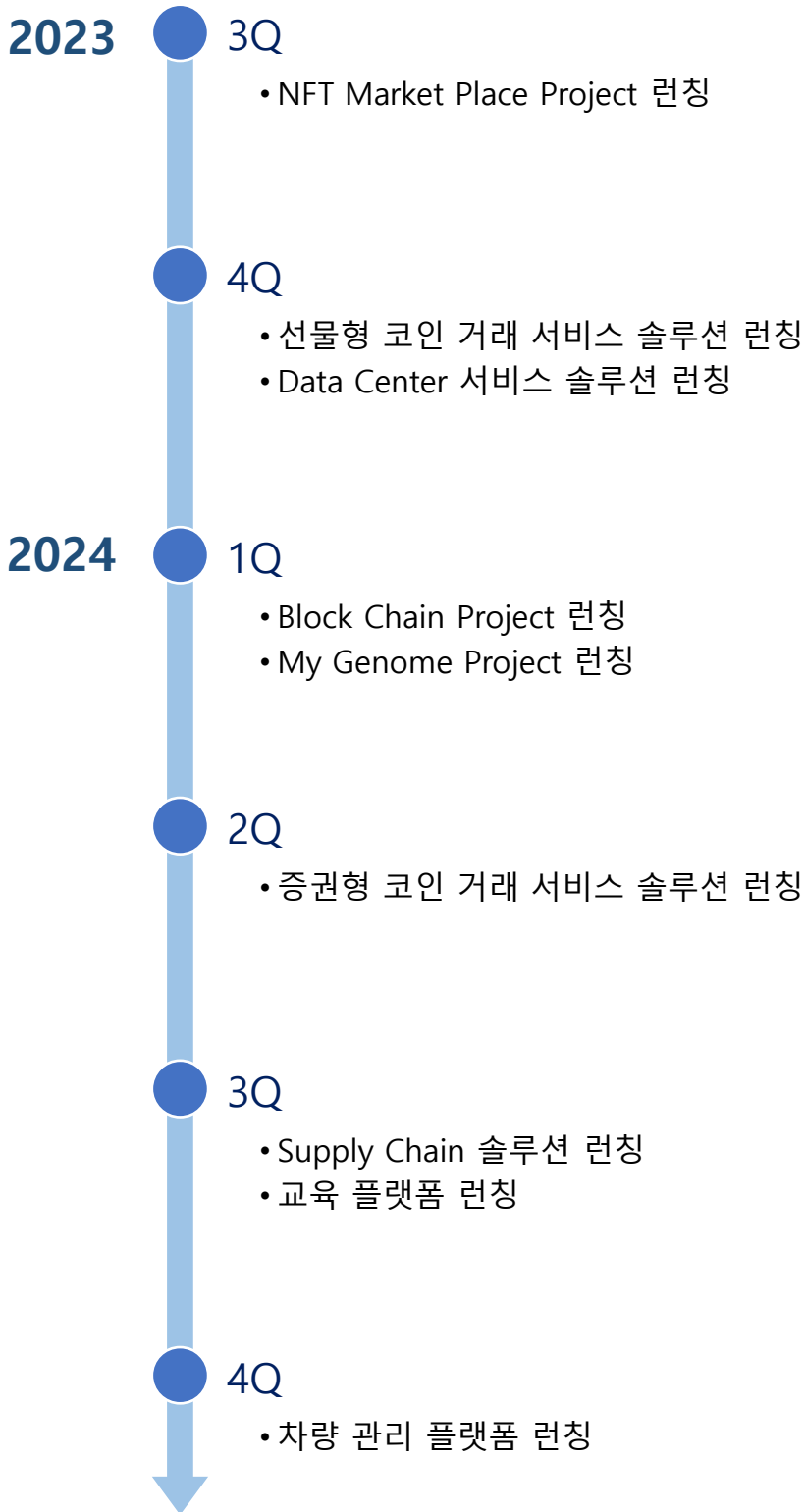
제휴 업체 및 페이먼트 (35%)	협약 거래소 및 협약 업체 페이먼트 시 협의에 의한 락 해제
사업 확장 파트너사 (20%)	사업 확정 시 계약 조건에 따른 물량 배분 시 락 해제
마케팅 지원 (10%)	마케팅 업무 시 비용 지원 및 사업 확장 시 확장 사업에 따라 비율 배분 및 락 해제
팀원 및 어드바이저 (3%)	팀원 1.5% / 어드바이저 1.5%, 2년 후 월 10% 락 해제
에어드랍 (7%)	마케팅 업체에 대한 보상, 프리세일 에어드랍, 유저 활성화를 위한 에어드랍 물량
프리세일 (15%)	상장 후 6개월 이후 월 10% 락 해제
유동성제공 (10%)	상장 시 예치 물량 및 시장 안정화를 위한 예비 물량

자금의 사용 계획은 다음과 같습니다.



서비스 운영 및 유지보수 (30%)	프로젝트 서비스 운영과 유지보수를 위한 자금 사용
라이선스(25%)	각종 라이선스 Fee로 사용
플랫폼 개발 (25%)	다양한 서비스 지원을 위한 플랫폼 개발 자금 사용
컨텐츠 확장 및 홍보(13%)	프로젝트 컨텐츠 확장과 홍보를 위한 자금 사용
마케팅(7%)	프로젝트 마케팅 협약을 위한 자금 사용

8. K-Black Hole Project Roadmap



9. Team

D&T Investment



Mi-Suk Cho

CEO

- Joe&Deco Director
- LG Telecom Marketing Creative Team Leader
- Toronto Canada & Chicago USA Business Consulting Firm



Jong-Wook Kim

Marketing Leader

- 주식회사 도우디엔씨 대표이사
- 세종아이비씨 대표이사
- 수협은행 투자자문위원
- 경기도 김포시 도시정비사업 자문위원
- 한국 주택협회 홍보 담당



Jong-Won Kim

Sales Leader

사단법인 한국블록체인기업인협회 부회장
사단법인 한-CIS 기업인협회 부회장

- Maven Education 대표이사
- 파고다외국어학원 원장



Jung-Han Gwon

Technical Leader

- Expertise in Blockchain
- Exchange core
- Exchange matching engine

9. Team

Advisor & Partner



Sung-Joon Park

블록체인 수석고문

- 동국대학교 국제정보보호대학원 블록체인 연구센터장
- 한국 인터넷진흥원(KISA) 기반기술팀장
- TTA 블록체인 분야 국가표준 전문위원회
- 서울시 블록체인 자문위원
- 미래부 산하 블록체인학회 정보보호연구위원회 의장
- 국가보안기술연구소 블록체인미래과제 전문가문단



Se-Yong Roh

자문위원

- 유니온 모바일 대표이사
- LG전자 전무이사
- LG유플러스 전무이사
- LG 일렉트로닉스 전무이사

Disclaimers

본 백서에서 면책 조항의 모든 내용을 주의 깊게 읽기 바랍니다. 귀하의 향후 행동에 대해 확실하지 않다면 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다.

법적 고지

본 백서는 작성 당시를 기준으로 K-Black Hole 프로젝트와 관련 일반 참고 목적으로만 배포되었으며 검토 및 수정할 수 있으며, 최종본이 아님을 유의하시기 바랍니다. 따라서 본 백서는 비정기적으로 업데이트될 수 있으며, 사업 운영, 재정 상태 등의 변화에 따라 본 문서에 기재된 정보가 변경될 수 있습니다.

배포 및 전파의 제한

본 백서의 전체 또는 일부를 배포하고 전파하는 것은 그 어떤 관할권의 법률 또는 규제 요구 사항에 의해 금지 및 제한될 수 있습니다. 제한이 적용되는 경우, 귀하는 본 백서의 소지에 의해 적용될 수 있는 제한사항을 스스로 숙지하고 법률 등 자문을 구하고 이를 준수해야 하며, K-Black Hole 팀은 이에 대한 책임을 지지 않습니다.

책임 배제

K-Black Hole Token, K-Black Hole 플랫폼 관련 서비스는 '있는 그대로', '가능한 대로' 제공됩니다. K-Black Hole 팀 및 관계사들은 K-Black Hole Token, K-Black Hole 플랫폼 관련 서비스의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 적정성, 완전성 등에 대해 명시적/묵시적 보상 또는 묘사를 하지 않으며, 이와 관련하여 오류, 지연, 누락, 또는 이에 의존하여 취해진 행동에 대해 그 어떤 책임도 지지 않음을 명시합니다.

미래 예측 진술에 대한 경고

본 백서에 명시된 특정 표현들은 프로젝트의 미래, 미래 사건, 전망 등에 대한 예측성 진술을 담고 있습니다. 이러한 내용은 역사적 사실에 기반한 진술이 아니며 '예정', '추정', '믿음', '기대', '전망', '예상' 등의 단어와 유사한 표현들로 식별됩니다. 본 백서 외 발표자료, 인터뷰, 동영상 등 기타 공개자료에도 이러한 미래 예측이 포함될 수 있습니다. 본 백서에 포함된 미래 예측 진술은 K-Black Hole 및 관계사의 향후 결과, 실적, 업적 등을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.

자문 없음

본 백서의 그 어떤 정보도 K-Black Hole Token, K-Black Hole 플랫폼, 또는 그 관계사에 대한 사업, 법률, 재무 세무 조언으로 간주되지 않습니다. K-Black Hole Token, K-Black Hole 플랫폼 및 관계사, 그리고 관련 사업 및 운영에 대해서는 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다. K-Black Hole Token 구입에 대한 재정적 리스크는 무기한 적용될 수 있습니다.