



Composite RWA Token
Whitepaper ver.1.5

RETOK-HK Ltd.



RWA RETOK

복합 Real World Asset(실물자산)기반 암호화폐



RETOK INTRODUCTION

개요

본 백서는 환경 및 건설 산업의 세 가지 핵심 실물자산(플라스틱 폐기물 재생유, 석산 자원, 탄소배출권)을 연계하여 토큰화하는 혁신적인 프로젝트인 RETOK을 소개합니다. 본 프로젝트는 실물자산의 가치를 블록체인 상에서 효율적으로 표현하고, 이를 NFT 기반 디지털보증서와 연결하여 자산의 투명성, 추적성 및 거래 효율성을 획기적으로 향상시키는 것을 목표로 합니다.

About RETOK

RETOK은 복합 실물자산(RWA) 토큰화로
자원의 가치를 디지털화 합니다.

배 경

현대 경제는 실물자산의 효율적 활용과 환경적
지속가능성 사이에서 균형을 찾고 있습니다.
플라스틱 폐기물의 재활용, 건설 자원의 효율적
활용, 그리고 탄소배출 감축은 이러한 도전과제의
핵심 요소입니다. 블록체인 기술은 이러한
자산들의 가치를 디지털화하고, 투명하게 추적하며,
효율적으로 거래할 수 있는 혁신적인 방법을
제공합니다.





VISION & MISSION

환경 및 산업 자원의 가치를 디지털화하여
지속가능한 순환경제를 구축합니다.

비전 및 미션

비전(Vision)

: 환경 및 산업 자원의 가치를 디지털화하여 지속가능한 순환경제를 구축합니다.

미션(Mission)

: 블록체인 기술을 활용하여 플라스틱 폐기물 재생유, 석산 자원, 탄소배출권의 가치를 토큰화하고, NFT 기반 디지털보증서를 통해 자산의 투명성과 신뢰성을 보장하며, 이를 효율적으로 거래할 수 있는 생태계를 구축합니다.

시장분석

RETOK이 대상으로 하는 세 가지 핵심 시장

재활용

플라스틱 재활용 시장,

글로벌 플라스틱 재활용 시장은 2024년 기준 약 1,200억 달러 규모로, 연평균 8.3% 성장하고 있습니다. 특히 재생유 생산은 고부가가치 분야로 주목받고 있습니다.

건설자원

석산 및 건설자재 시장,

전 세계 석산 시장은 약 1,500억 달러 규모로 평가되며, 도시화와 인프라 개발로 인해 연평균 5.7% 성장하고 있습니다.

환경

탄소배출권 시장,

글로벌 탄소배출권 시장은 2024년 기준 약 2,500억 달러 규모로, 기후변화 대응 정책 강화로 연평균 10% 이상의 성장률을 보이고 있습니다.

시장 도전과제

RETOK의 세 가지 핵심 시장들은 공통적으로 아래와 같은 도전 과제에 직면해 있습니다. RWA로서 확장되고 보증되는 실물자산의 토큰화로 이러한 도전과제들에 대응할 수 있습니다.



투명성 및 추적성 부족

자산의 출처, 품질, 환경 영향 등에 대한 신뢰할 수 있는 정보가 제한적입니다.

분할 소유 및 투자 접근성

대규모 자본 요구로 인해 일반 투자자의 접근이 제한적입니다.

시장 효율성

중개자 의존도가 높고, 거래 프로세스가 복잡하며, 유동성이 제한적입니다.

가치 평가와 규제 준수

자산의 가치를 표준화된 방식으로 평가하기 어렵고, 다양한 관할권에서의 규제 준수와 보고 요구사항이 복잡합니다.

시 장 기 회

RETOK은 목적 핵심 시장들이 당면하고 있는 아래와 같은 주요 시장기회를 활용합니다.



Composite RWA Token

디지털 혁신: 블록체인 기술을 통한 자산 관리 및 거래의 디지털화.

ESG 투자 증가: 환경, 사회, 거버넌스 요소를 고려한 투자의 급속한 성장.

순환경제 전환: 자원의 재활용 및 지속 가능한 활용에 대한 관심 증가.

규제 변화: 탄소배출 감축 및 환경 보호를 촉진하는 정책 강화.

분산형 금융(DeFi) 성장: 실물자산을 포함한 DeFi 생태계의 확장.

01

자산구조 재생유 자산 자산개요

플라스틱 폐기물을 열분해(Pyrolysis) 공정을 통해 재생유로 전환하는 시설 및 생산량을 토근화합니다.



재생유 생산 시설 분석 요소

가치 요소 및 데이터 포인트 분석

요약 (Summary)

재생유 생산 시설의 가치는 생산 용량과 품질에 의해 주로 결정되며, 환경적 가치와 제조업체 공급 계약이 가치 요소로 작용합니다. 효율적인 폐기물 관리와 공정 모니터링이 성공적인 운영의 핵심입니다.

가치 요소 (Value Elements)

	가치 요소 상대적 중요도
● 생산 용량 재생유 생산 시설의 생산 용량	80%
● 연간 생산량 연간 예상 생산량	70%
● 품질 등급 생산된 재생유의 품질 등급	90%
● 환경적 가치 폐기물 감소로 인한 환경적 가치	55%
● 공급 계약 제조업체 공급 계약의 가치	65%

주요 성공 요인

고품질 원료 확보 → 효율적 공정 관리 → 제품 품질 보증 → 시장 경쟁력 확보

데이터 포인트 (Data Points)

폐기물 수집량 및 유형별 분류

원료 품질 관리의 기반

공정 효율성 지표

생산 시간, 에너지 효율성

재생유 품질 테스트 결과

점도, 순도, 불순물 함량

에너지 사용

탄소 발자국

판매 및 수익

시장 성과

리스크 평가

원료 공급 품질 변동 시장 경쟁

02

자산구조 석산 자원 자산 자산개요

건설 산업의 핵심 자원인 석산의 매장량, 생산
용량, 및 수익 흐름을 토근화합니다.



석재 채굴 사업 가치 분석

가치 요소 및 데이터 포인트 분석

요약 (Summary)

석재 채굴 사업의 가치는 매장량, 채굴 용량, 석재 품질, 위치 접근성, 법적 허가에 의해 결정됩니다. 성공적인 운영을 위해서는 정확한 지질 데이터, 생산 효율성, 품질 관리가 핵심 요소입니다.

연간 채굴량
12,500톤

평균 순이익률
32.8%

가치 요소 (Value Elements)

- | 가치 요소 | 가치 요소 상대적 중요도 |
|---|---------------|
| ● 검증된 석재 매장량
장기적 사업 지속성의 기초 | 90% |
| ● 연간 채굴 용량
생산 규모와 운영 효율성 결정 | 70% |
| ● 석재 품질 및 유형별 가치
시장 가격 및 적용 범위 결정 요소 | 80% |
| ● 위치 및 물류 접근성
운송 비용 및 시장 진입 효율성 | 60% |
| ● 허가 및 라이선스 가치
법적 운영 기반 및 사업 지속성 보장 | 50% |

시장 영향 요인 분석

높은 품질의 석재 매장량과 효율적인 운영 시스템은 시장 경쟁력을 결정하는 주요 요소이며, 접근성과 물류 효율성은 비용 구조에 직접적 영향을 미칩니다.

데이터 포인트 (Data Points)

지질학적 조사 및 매장량 평가 데이터
사업 수명 추정 및 계획 수립 기반

채굴 생산량 및 효율성 지표
운영 최적화 및 비용 관리 기준

석재 품질 테스트 결과
시장성 및 경쟁력 결정 요소

환경 모니터링
지속가능성 관리

판매 및 수익
재무 성과 지표

경쟁사 비교

● 자사 ● A사 ● B사



03

자산구조

탄소배출권 자산

자산개요

플라스틱 재활용 및 지속가능한 석산 운영을 통해 생성된 탄소배출권과 기타 검증된 탄소 상쇄 프로젝트의 배출권을 토큰화합니다.

탄소배출권 가치 분석

가치 요소 및 데이터 포인트 분석

요약 (Summary)

탄소배출권의 가치는 검증된 감축량, 인증 표준, 프로젝트 유형, 규제 환경 및 만료 기간에 의해 결정됩니다. 시장 성과와 투자 가치 평가를 위해 감축량 검증, 인증 정보, 환경 영향 및 거래 이력 데이터가 핵심입니다.

검증된 감축량
25,800 tCO₂e
평균 거래 가격
€38.5/tCO₂e

가치 요소 (Value Elements)

- 검증된 탄소배출 감축량
실질적 환경 영향 및 가치 산정의 기본 단위
- 배출권의 인증 표준
Gold Standard, VCS 등 신뢰성과 시장성 결정
- 프로젝트 유형 및 지속가능성 영향
재생에너지, 산림보존 등 시장 선호도 영향
- 지역적 규제 환경
규제 시장 연계성 및 법적 인정 범위
- 만료 기간
배출권의 유효 기간 및 시간적 가치

시장 영향 분석

탄소배출권 가치는 국제 기후 정책과 기업의 탄소중립 약속에 직접적 영향을 받습니다. 높은 인증 표준과 검증 가능한 환경적 영향은 프리미엄 가격을 형성하는 핵심 요소입니다.

데이터 포인트 (Data Points)

온실가스 감축량 검증 데이터
MRV(측정, 보고, 검증) 프로세스 데이터

제3자 인증 정보
인증 기관 및 검증 방법론 데이터

베이스라인 대비 감축 성과
추가성(Additionality) 입증 데이터

환경/사회적 영향
공동이익 데이터

거래 이력/가격
시장 유동성 데이터

리스크 평가

정책 변화 시장 유동성 검증 신뢰성
가격 변동성 이중계산 위험 만료 기간



Technical Architecture

RETOK 블록체인 플랫폼

RETOK은 복합 RWA 토큰의 가치생태계 구축을
충족하는 BSC - 바이낸스 블록체인 네트워크에
구축됩니다.



Composite RWA Token

1. 확장성: 대량의 거래 처리 능력
 2. 에너지 효율성: 낮은 환경 발자국
 3. 스마트 계약 기능: 복잡한 비즈니스 로직 구현 능력
 4. 상호운용성: 다른 블록체인 네트워크와의 연동 가능성
 5. 보안 및 검증 메커니즘: 강력한 보안 모델
- 

Composite RWA Token

RETOK

토크노믹스

RETOK은 실물자산(RWA, Real World Asset)을 토큰화한 BEP20 표준의 디지털 자산입니다. BSC 블록체인에서 구현되어 플라스틱 폐기물 재생유, 석산 자원, 탄소배출권의 가치를 토큰화하고, NFT 기반 디지털보증서를 통해 자산의 투명성과 신뢰성을 보장하며, 이를 효율적으로 거래할 수 있는 생태계를 구축합니다. 이를 통해 전통적인 실물 투자의 장벽을 낮추고 유동성을 제공합니다.



토큰 기본 사양

- ❖ 토큰명: RETOK (Real Estate Token)
- ❖ 토큰 표준: BEP20 (BSC 스마트 체인)
- ❖ 총 발행량: 30억 개
- ❖ 소수점 단위: 18
(1 RETOK = 10^{18} Wei)



BSC 스마트 체인 (BSC)

BSC 스마트 체인은 바이낸스에서 개발한 블록체인으로, 이더리움 가상 머신(EVM)과 호환되는 스마트 계약 기능을 제공합니다. 매우 낮은 거래 수수료와 빠른 블록 생성 시간(약 3초)을 특징으로 합니다.



BEP20 토큰 표준

BEP20은 BSC 스마트 체인의 토큰 표준으로, 이더리움의 ERC20과 호환됩니다. 이 표준은 다음과 같은 기능을 제공합니다:

- 토큰 전송 및 수신
- 사용자 간 토큰 교환 승인 기능
- 총 공급량, 잔액 조회 기능
- 토큰 메타데이터(이름, 심볼, 소수점) 표준화



RETOK

복합 RWA 토큰

RETOK은 BSC 블록체인 상에서 실물 자산(RWA)을 토큰화한 BEP20 표준의 디지털 자산입니다.

RETOK.ORG



BSC 블록체인 활용의 이점

- 낮은 거래 수수료: 이더리움 대비 약 1/20~1/100 수준의 가스비로 거래 가능
- 빠른 거래 확정: 약 3초 블록 생성 시간으로 빠른 거래 처리
- 이더리움 호환성: EVM 호환으로 이더리움 생태계의 도구와 서비스 활용 가능
- 높은 TPS (초당 거래량): 최대 160+ TPS로 확장성 보장
- 탈중앙화 거버넌스: BSC 체인의 검증자 시스템을 통한 네트워크 보안



RWA 토큰화의 장점

- 분할 소유권: 고가의 실물 자산을 소액으로 분할 투자 가능
- 유동성 증가: 24/7 거래 가능한 디지털 자산으로 유동성 제약 해소
- 국경 없는 투자: 지리적 제약 없이 전 세계에 투자 가능
- 투명성: 블록체인에 기록된 소유권과 거래 내역의 투명한 조회
- 자동화된 수익 분배: 스마트 계약을 통한 임대료 및 수익 자동 분배

BEP-721 보증서 활용

부동산 자산의 고유한 소유권 증명을 위해 BEP-721 표준을 활용합니다:

- ✓ 고유 식별성: 각 부동산에 대한 원본 디지털 보증서 발행
- ✓ 소유권 증명: 블록체인에 기록된 법적 소유권 증명
- ✓ 양도 불가능 속성: 기본적으로 양도 제한 속성 부여 가능
- ✓ 메타데이터: RWA 자산의 법적 정보, 위치, 평가 가치 등 포함
- ✓ 디지털 문서 연동: IPFS에 저장된 법적 문서 링크



하이브리드 토큰 구조

BEP-20 RWA 가치의 유동화

포트폴리오 전체의 수익 분배 권리 보유

30억 개의 RETOK 토큰은 전체 RWA 포트폴리오의 가치를 분할 표현하고, 이를 기반으로 자유롭게 거래 가능한 대체 가능 토큰으로 유동성 제공.



NFT 디지털 보증서

BEP-721: 원본 RWA 보증서

- ❖ 각 RWA 자산의 원본 증서 역할
- ❖ 법적 권리 표현 및 추적 가능성 제공
- ❖ 자산 고유 속성 및 이력 보존



디지털보증서 기반 실물 자원

Re2B: 자원 B2B 마켓플레이스

- ❖ 대규모 RWA 프로젝트의 세부 유닛 거래
- ❖ 단일 RWA 내 여러 권리 거래
- ❖ 효율적인 다중 자산 관리 지원
- ❖ 디지털보증서 기반 온라인 마켓플레이스

NFT 디지털 보증서 구조 상세



BEP-721 기본 보증서

```
{
  "tokenId": "1",
  "name": "Pe Recomposite Oil - KWR-CBD",
  "description": "Reclaimed oil from plastic waste District",
  "image": "ipfs://QmXyz...",
  "attributes": {
    "propertyType": "Commercial",
    "location": "Gyangyang, South Korea",
    "area": "12,500 sqm",
    "constructionYear": "2018",
    "legalRegistryId": "KWR-CBD-12345"
  },
  "documents": {
    "legalDeed": "ipfs://QmAbc...",
    "valuationReport": "ipfs://QmDef..."
  },
  "lastValuation": {
    "date": "2025-01-15",
    "value": "85,000,000 USD",
    "appraiser": "Reclaimed oil from plastic waste Co."
  }
}
```



Smart Contract Implementation Details

```
// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.8.0;

import "@openzeppelin/contracts/token/BEP721/extensions/BEP721URIStorage.sol";
import "@openzeppelin/contracts/access/Ownable.sol";

contract SingleNFT is BEP721URIStorage, Ownable {
    bool public isMinted = false;

    constructor(string memory name, string memory symbol)
        BEP721(name, symbol) {}

    function mintNFT(address recipient, string memory tokenURI)
        public onlyOwner returns (uint256) {
        require(!isMinted, "NFT already minted");

        uint256 newItemId = 1;
        _mint(recipient, newItemId);
        _setTokenURI(newItemId, tokenURI);

        isMinted = true;

        return newItemId;
    }
}
```

01
BSC NFT

02
Smart Chain

BINA
SMART

03
Ecosystem

RETOK Composite RWA Token

BSC 블록체인 스마트체인 이점 활용

기술적 이점

- 낮은 수수료: BEP-721 배치 처리를 통한 가스비 최적화
- 확장성: BSC 블록체인의 높은 TPS (160+)로 대규모 자산 거래 처리
- BSC 활용: 수수료 할인 및 생태계 참여 인센티브
- 크로스체인 호환성: BSC 체인의 크로스체인 기능 활용

생태계 통합

- BSC DeFi 연동: RWA 담보 대출 및 유동성 풀 참여
- BSC DEX 활용: PancakeSwap 등 주요 DEX에 RETOK 유동성 공급
- NFT 마켓플레이스: OpenSea, Binance NFT 등 기존 NFT 시장 활용
- Oracle 서비스: Chainlink, Band Protocol 등과 연동하여 오프체인 자산 가치 반영



RETOK Composite RWA Token

Token economy mechanisms

BEP 표준별 기능 구분

- BEP-20 RETOK: RWA 포트폴리오 가치 반영, 수익 분배 권한, 거버넌스 참여
- BEP-721 증서: 법적 소유권 증명, 양도 이력 추적, 가치 평가 데이터 저장
- BEP-721 유닛: 세부 자산 관리, 임대 계약 연동, 유닛별 수익 흐름 추적

하이브리드 보상 시스템

- RETOK 토큰 홀더: 전체 포트폴리오 수익의 비례 분배
- BEP-721 NFT 소유자: 해당 RWA 특별 권한 및 추가 보상
- BEP-721 유닛 소유자: 특정 유닛 임대 수익 직접 수령

기술 구현 및 스마트 계약 구조

- RETOK 메인 토큰 계약 (BEP-20)
- RWA 원본 증서 계약 (BEP-721)
- RWA 유닛 관리 계약
- 수익 분배 계약
- 거버넌스 계약
- 오라클 연동 계약

보안 및 감사

- 스마트 계약 코드의 제3자 감사 및 검증
- 멀티시그 지갑을 통한 자금 보호
- 타임락 및 거래 한도 설정을 통한 위험 관리
- 실시간 모니터링 및 비상 대응 시스템



RETOK은 실물자산(RWA) 기반 암호화폐로, 재활용 자원 B2B 마켓플레이스인 "Re2B"에서 결제 통화로 활용됩니다. RWA 암호화폐 시장은 2025년 기준 370억 달러 규모로, 전년 대비 67% 이상 성장하였으며, RETOK은 특히 재활용 자원과 탄소 배출권 분야에서 차별화된 위치를 확보하고 있습니다.

WWW.RETOK.ORG

RETOK Ecosystem >

자원(Resource) B2B 마켓플레이스인 "Re2B"에서 결제 및 지불 통화로 활용됩니다. "Re2B"라는 이름은 'Resource'(자원)와 'Recycling'(재활용)의 'Re'에 B2B(Business to Business)를 결합한 합성어로, 기업 간 자원 거래를 위한 전문 마켓플레이스를 의미합니다.

RETOK & Re2B 생태계 구조

특화된 거래 자원:

재활용 플라스틱에서 생산된
재생유를 포함한 특화된 자원
거래.

블록체인 기반 투명성:

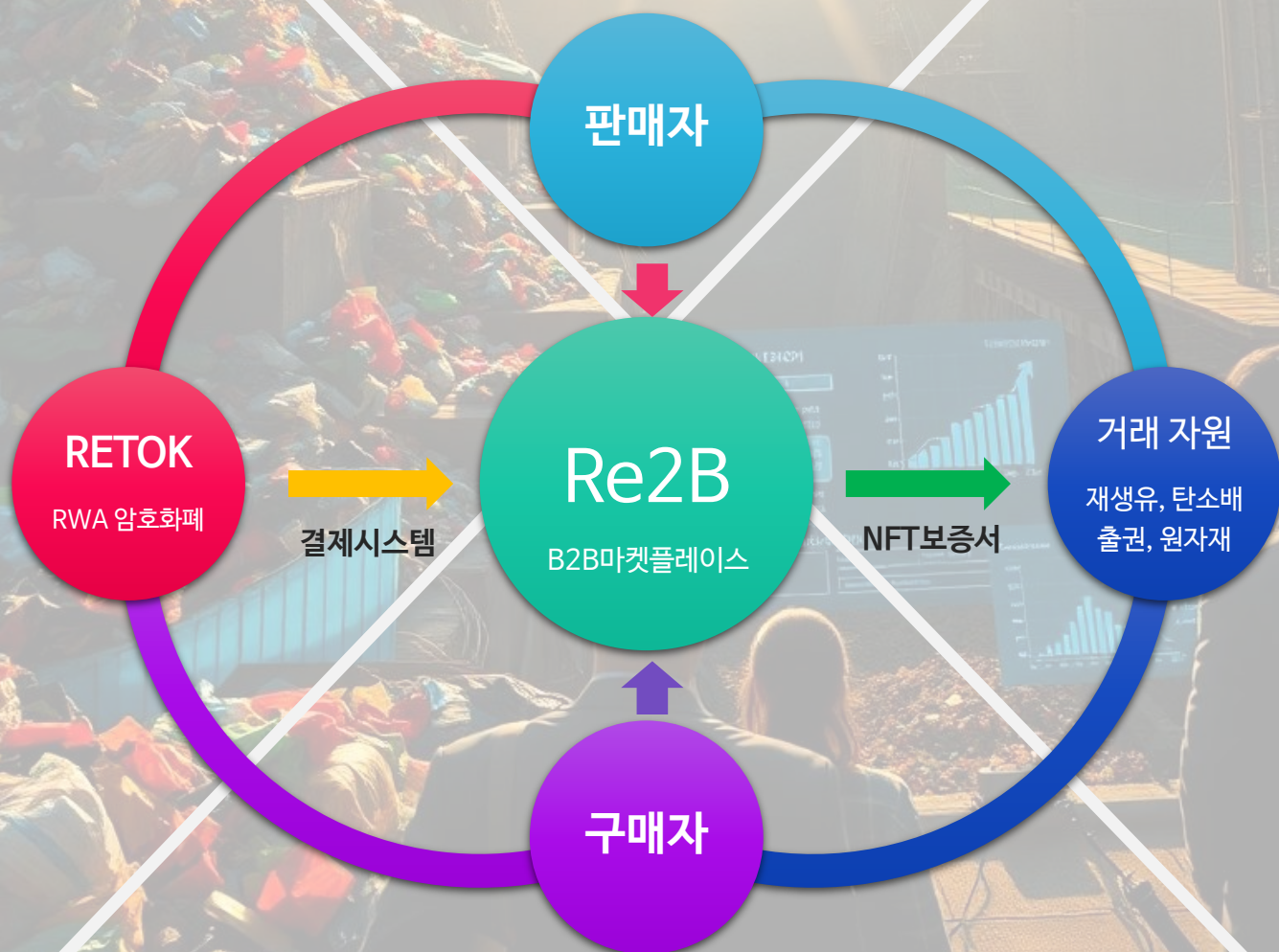
모든 거래와 자원 정보가
블록체인에 기록되어 완전한
투명성 보장.

탄소배출권 통합:

지속가능한 비즈니스 모델
구축을 위한 탄소 배출권 거래
시스템 통합.

RETOK 기반 결제:

전용 암호화폐를 통한
효율적이고 안전한 결제
시스템.



Re2B 마켓플레이스 거래 대상 자원



재생유

Pyrolysis Oil

열분해 오일은 석유 연료를 대체할 수 있는 친환경적인 에너지원으로, 난방, 화력 발전 등 다양한 분야에서 활용될 수 있습니다.



원자재

Resource

글로벌, 지역, 국가, 로컬 및 프로젝트 차원에서 건설 사업, 건축 자재, 주거 및 비주거용, 공공 부문, 인프라 등 다양한 수요 시장.

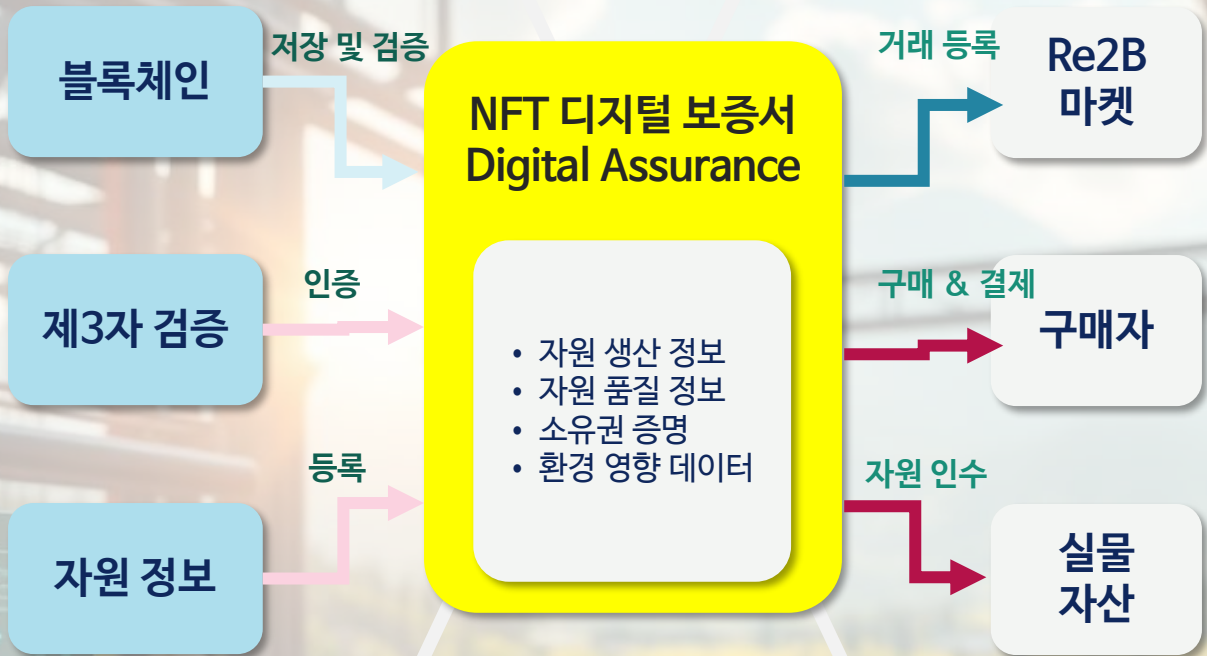


탄소배출권

Carbon Emission

기업이 할당된 배출권보다 더 많은 탄소를 배출하려면 다른 기업으로부터 배출권을 사야 하고, 남는 배출권은 거래소에 팔 수 있습니다.

Re2B 마켓플레이스의 가장 큰 특징은 NFT 기술을 활용한 디지털 보증서(Digital Assurance) 시스템입니다.



RETOK의 결제 및 거래 메커니즘

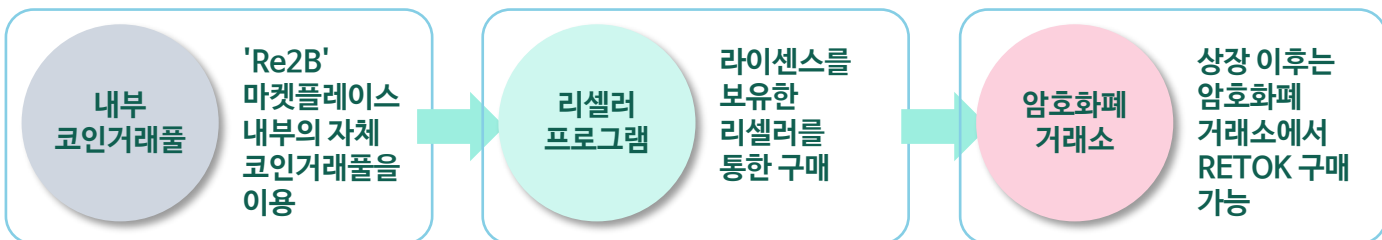
👍 Re2B 기축통화

"Re2B" 마켓플레이스의 모든 거래는 RWA 암호화폐 'RETOK'을 지불 결제 통화로 사용합니다. 이는 거래의 투명성과 안전성을 보장하고, 국제 거래 시 발생할 수 있는 환율 및 결제 문제를 해결합니다.

👍 RETOK 결제 시스템 구조



👍 RETOK holding solution



RETOK 가격 안정화 메커니즘

RETOK은 실물 자산(RWA)에 기반한 가치 안정화 메커니즘을 갖추고 있습니다:

1. 자산 담보 비율 유지: 유통되는 RETOK에 대한 실물 자산 담보 비율 유지
2. 유동성 풀 관리: 시장 상황에 따른 유동성 풀 조정을 통한 가격 안정화
3. 스테이킹 인센티브: 장기 보유자에 대한 스테이킹 보상으로 시장 안정화
4. 리셀러 네트워크: 공인된 리셀러 네트워크를 통한 유통량 조절

RWA 에서의 RETOK 위치

2025년 RWA 시장은 급성장하고 있으며, RETOK은 특히 재활용 자원과 탄소배출권에 특화된 토큰으로 시장에서 차별화된 위치를 확보하고 있습니다.

RETOK 차별화 요소:

- ❖ 재생유 및 재활용 자원에 특화된 유일한 RWA 토큰
- ❖ 블록체인 NFT 기술을 활용한 투명한 실물자산 추적
- ❖ 탄소배출권과 연계된 환경 가치 창출
- ❖ 확장 가능한 B2B 마켓플레이스 기반 생태계

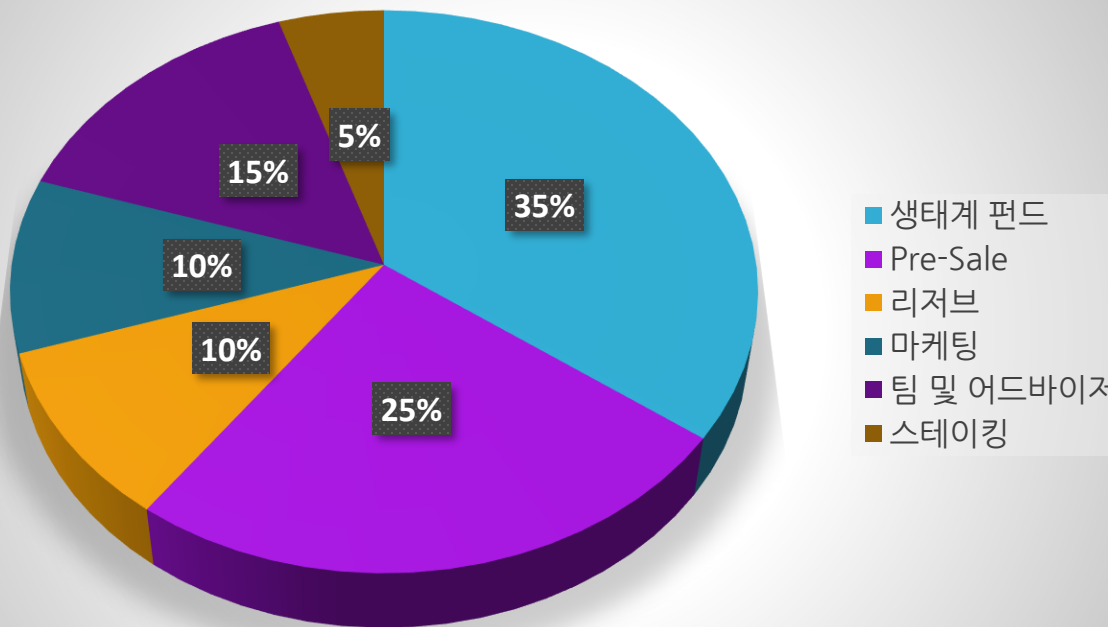
유통량 관리 전략

RETOK은 다음과 같은 전략을 통해 토큰 유통량을 효과적으로 관리합니다:

1. 단계적 락업 해제: 팀 및 어드바이저 물량의 단계적 락업 해제로 시장 충격 방지
2. 스테이킹 프로그램: 리셀러 파트너십과 연계된 스테이킹으로 유통량 조절
3. 바이백 및 소각: 마켓플레이스 수수료 일부를 활용한 주기적 토큰 바이백 및 소각
4. 생태계 확장: 지속적인 사용자 확대를 통한 토큰 가치 상승 및 안정화

토큰 분배 & 발행 전략

💰 BEP-20 RETOK 토큰 분배 (Token Distribution)



📊 요약 (Executive Summary)

RETOK의 토큰 분배 구조는 장기적인 생태계 발전과 안정성을 고려하여 설계되었습니다:

분배 대상	비율	목적
생태계 펀드	35%	Re2B 마켓플레이스 개발 및 운영
Pre-Sale	25%	초기 자금 확보 및 유동성 공급
팀 & 어드바이저	15%	개발 및 운영팀 인센티브 (2년 락업 조건)
마케팅 & 파트너십	10%	생태계 확장 및 마케팅 활동
리저브	10%	시장 안정화 및 미래 개발 자금
스테이킹 리워드	5%	장기 보유자 인센티브



재단법인 RETOK-HK Ltd.

재단 법인은 홍콩에 재단으로 프로토콜 개발 및 거버넌스 감독과 운영 회사로서 주요 관할권에 설립된 법인으로, 플랫폼 개발 및 운영을 담당합니다. 또한 각 실물자산별로 설립된 특수목적법인들을 파트너 그룹 및 거버넌스로 구성하게 되며, 자산의 법적 소유권 보유를 위한 신탁 구조와 토큰 보유자의 권리를 보호하기 위한 법적 신탁을 담당하게 됩니다.



Room 1506, 15/F, Golden Gate Commercial Bldg, 136-138
Austin Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

기술적 발전 방향

RETOK 생태계는 다음과 같은 기술적 발전을 추구합니다:

- 블록체인 기술 고도화: 확장성과 속도 개선을 위한 L2 솔루션 통합
- AI 통합: 자원 거래 최적화 및 가격 예측을 위한 AI 시스템 도입
- IoT 연계: 실물 자산 모니터링을 위한 IoT 시스템 통합
- 탄소 측정 기술: 정확한 탄소 저감 효과 측정을 위한 기술 개발

RETOK 핵심 가치

RETOK과 Re2B 생태계는 다음과 같은 핵심 가치를 제공합니다:

- 자원 순환 촉진: 플라스틱 폐기물의 재활용 및 자원화를 통한 순환경제 기여
- 투명한 거래 시스템: 블록체인 기반 NFT 디지털 보증서를 통한 거래 투명성 보장
- 환경 가치 창출: 탄소배출 저감 및 환경 보호 가치를 경제적 가치로 전환
- 글로벌 협력 플랫폼: 국경을 초월한 환경 자원 거래 및 협력 플랫폼 제공

데이터 보호

- GDPR 및 기타 데이터 보호법 준수
- 민감한 비즈니스 정보 보호를 위한 데이터 최소화 원칙
- 사용자 개인정보 보호 정책

AML/KYC

- 토큰 발행 및 거래에 대한 자금세탁방지 정책
- 리스크 기반 고객확인 절차
- 의심 거래 모니터링 및 보고 시스템

Composite RWA RETOK

법적 보호장치

스마트 계약 감사

- 제3자 보안 감사 의무화
- 형식 검증 및 취약점 분석
- 업그레이드 및 비상 대응 메커니즘

분쟁 해결

- 멀티 레벨 분쟁 해결 메커니즘
- 중재 조항 및 관할권 지정
- DAO 거버넌스를 통한 초기 분쟁 중재

보험 및 담보

- 운영 리스크 보험
- 스마트 계약 보험
- 토큰 홀더 보호를 위한 준비금

거버넌스

DAO 구조

RETOK은 점진적으로 탈중앙화 자율 조직(DAO) 거버넌스로 전환됩니다.

초기 단계 (1-2년)

- 재단 주도 거버넌스
- 커뮤니티 의견 수렴을 위한 포럼
- 제한적 투표 권한 부여

전환 단계 (2-3년)

- 하이브리드 거버넌스 모델
- 주요 결정에 대한 토큰 보유자 투표
- 재단의 제한적 거부권 유지

성숙 단계 (3년 이후)

- 완전한 DAO 거버넌스
- 자산별 하위 DAO 구성
- 다중 시그널링 및 투표 메커니즘

거버넌스 범위

DAO는 다음과 같은 주요 영역에 대한 의사결정 권한을 갖습니다:

- 프로토콜 업그레이드: 기술적 변경 및 기능 추가
- 자산 온보딩: 새로운 자산의 토큰화 승인
- 파라미터 조정: 수수료, 분배 비율, 투표 임계값 등
- 재무 관리: 재단 자금의 할당 및 사용
- 전략적 방향: 생태계 발전 방향 및 파트너십

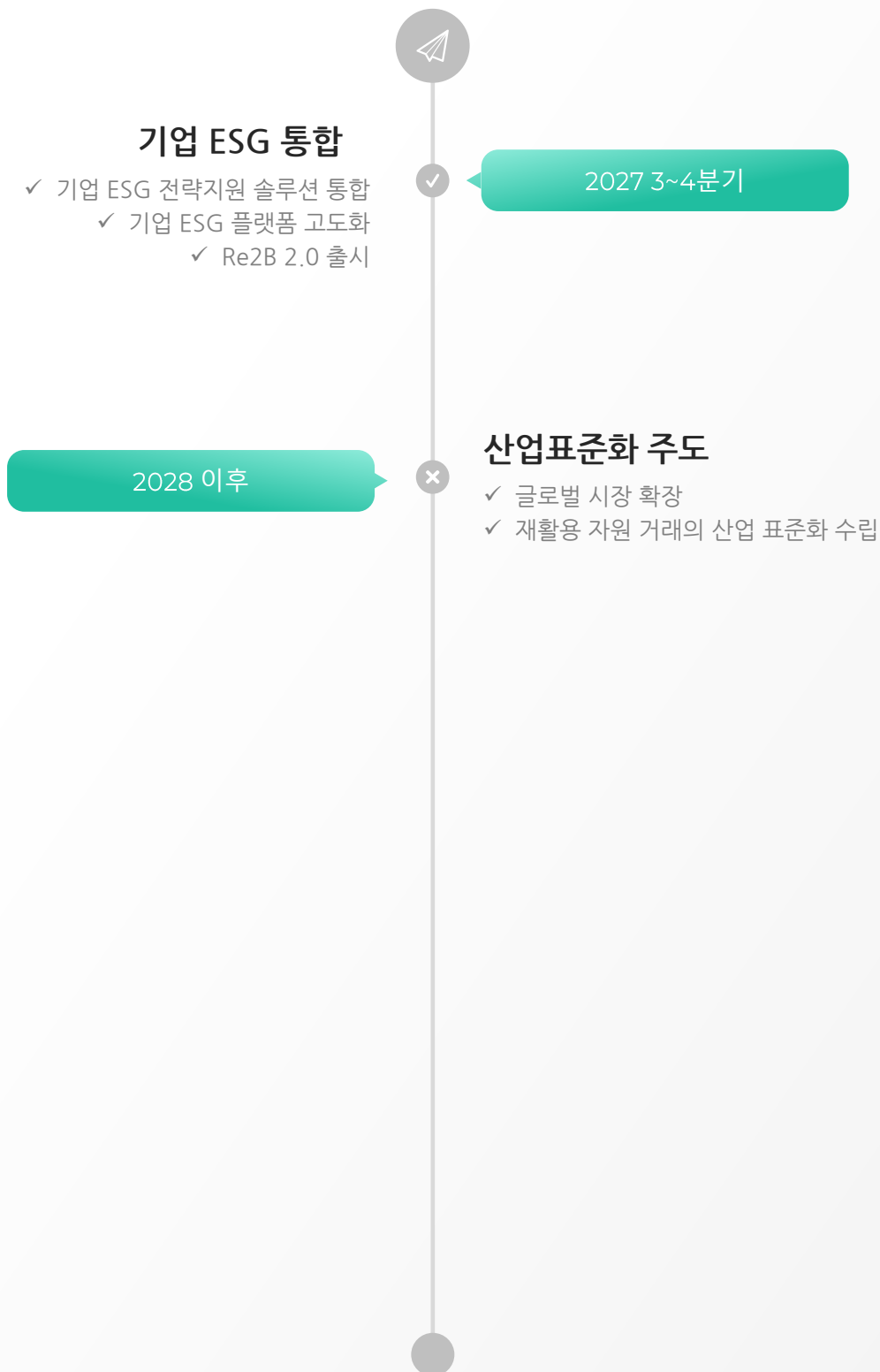
의사결정 프로세스

- 최소 EAT 보유량에 따른 제안 권한
- 표준화된 제안 템플릿
- 공개 토론 기간
- 1 EAT = 1 투표권 기본 원칙
- 자산별 투표에 대한 가중치 시스템
- 쿼드라틱 투표 옵션 (복잡한 결정에 대해)
- 자동화된 제안 실행 (기술적 변경)
- 다중서명 월렛을 통한 재무 결정 실행
- 법적 변경에 대한 오프체인 프로세스

Development Roadmap



Development Roadmap



RETOK 수익 모델



플랫폼 수수료

- ❖ 자산 토큰 초기 발행 수수료: 발행액의 2%
- ❖ 거래 수수료: 거래액의 0.3% (EAT 스테이킹 시 할인)
- ❖ NFT 발행 및 거래 수수료: 발행 시 고정 수수료, 거래 시 2.5%



서비스 수수료

- ❖ 자산 평가 및 온보딩 서비스
- ❖ 데이터 분석 및 API 액세스
- ❖ 맞춤형 포트폴리오 관리 도구
- ❖ 법적 준수 및 보고 서비스



자산 관리 수수료

- ❖ AUM(운용자산) 기반 수수료: 연간 0.5-1%
- ❖ 성과 기반 수수료: 목표 수익 초과분의 10%
- ❖ 자산 관리 및 최적화 서비스

Join with Our RETOK Composite RWA Token



결론

RETOK은 플라스틱 폐기물 재생유, 석산 자원, 탄소배출권이라는 세 가지 핵심 실물자산을 블록체인 기술과 연결하여 토큰화하고, NFT 디지털보증서를 통해 자산의 투명성과 신뢰성을 보장하는 혁신적인 프로젝트입니다. 이 프로젝트는 환경 보호와 경제적 가치 창출을 동시에 추구하며, 순환경제로의 전환을 가속화합니다.

블록체인 기술의 투명성, 불변성, 그리고 효율성을 활용하여 실물자산 시장의 근본적인 도전과제를 해결하고, 새로운 투자 기회를 창출합니다. RETOK은 단순한 토큰화 플랫폼을 넘어, 지속가능한 미래를 위한 혁신적인 금융 인프라이자 환경 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 투자자, 산업 참여자, 그리고 지구 환경 모두에게 가치를 창출하는 생태계를 구축하고자 합니다.

RETOK 암호화폐와 Re2B 마켓플레이스는 급성장하는 RWA 시장과 재생 자원 시장의 접점에서 혁신적인 가치를 창출할 것으로 기대됩니다. 블록체인 기술을 통해 자원 거래의 투명성을 확보하고, 환경 가치를 경제적 가치로 전환하는 이 생태계는 지속가능한 미래 구축에 기여할 것입니다.

특히 플라스틱 폐기물 재생유와 탄소배출권 거래를 위한 특화된 플랫폼으로서, 환경 문제 해결과 경제적 가치 창출을 동시에 추구하는 새로운 패러다임을 제시합니다. RETOK은 단순한 암호화폐를 넘어 전 세계적인 환경 문제 해결을 위한 혁신적인 솔루션으로 자리매김할 것입니다.



면책 조항 | Disclaimer



면책 조항 | Disclaimer

본 백서는 정보 제공의 목적으로만 작성되었으며, 투자 권유나 법적 조언으로 해석되어서는 안 됩니다. RETOK 프로젝트와 관련된 토큰은 상당한 리스크를 수반할 수 있으며, 투자자는 자신의 재정 상황과 위험 감수 능력을 고려하여 결정해야 합니다. 규제 환경, 시장 조건 및 기술 발전에 따라 실제 구현은 본 문서에 기술된 내용과 달라질 수 있습니다. 투자 결정 전 적절한 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다.

‘RETOK’은 다음과 같습니다 : (a) 유형적 또는 물리적 징후가 없으며, 내재적 가치가 없습니다(누구도 그 가치에 대해 진술하거나 약속하지 않는다);

(b) 환불되지 않으며 회사, 총판 또는 각 계열사의 현금(또는 기타 가상 화폐의 동등한 가치) 또는 지불 의무와 교환할 수 없습니다;

(c) 토큰 소유자는 회사, 총판(또는 그들의 각 계열사) 또는 회사의 수익 또는 자산에 관한 어떠한 형태의 권리도 대표하거나 부여하지 않으며, 여기에는 미래 배당, 수익, 주식, 소유권 또는 지분, 주식 또는 담보, 의결권, 분배, 상환을 받을 권리가 포함됩니다. 인수, 청산, 소유권(모든 형태의 지적재산권 또는 라이선스 권리 포함), 계정, 재무제표 또는 기타 재무 데이터를 받을 권리, 주주총회에 요청하거나 참여할 권리, 이사를 지명할 권리, 기타 재정적 또는 법적 권리 또는 동등한 권리 또는 지적 재산권 메타 축구 생태계, 회사, 총판 및/또는 그 서비스 제공업체에 대한 권리 또는 기타 형태의 참여;

(d) 이익을 확보하거나 손실을 방지하기 위한 목적이나 가장된 목적이 차이에 대한 계약 또는 다른 계약에 따른 권리를 나타내기 위한 것이 아닙니다;

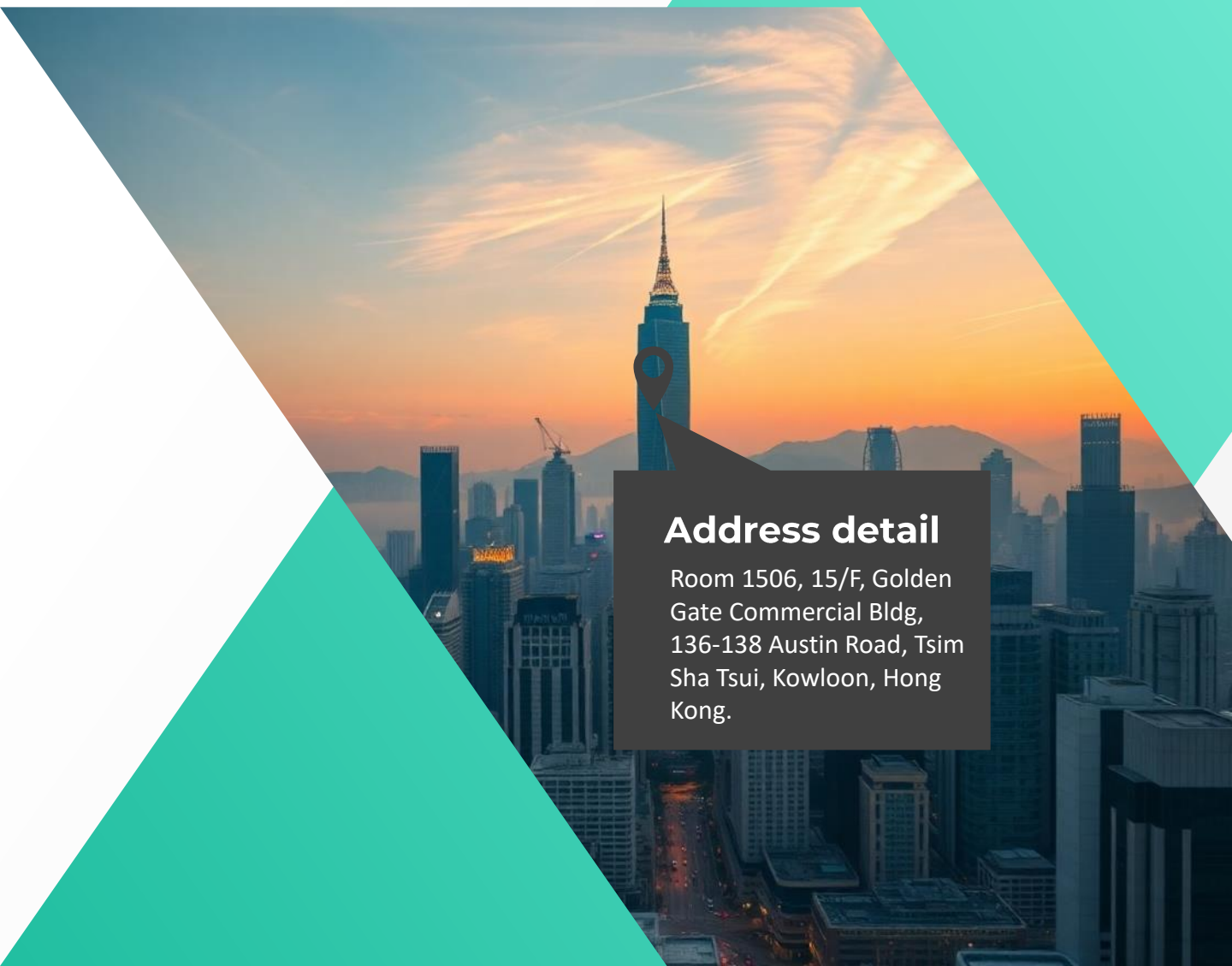
(e) 화폐(전자화폐 포함), 증권, 상품, 채권, 채무상품, 집단투자계획의 단위 또는 기타 종류의 금융상품 또는 투자의 표시로 의도되지 않습니다;

(f) 회사, 총판 또는 그들의 각 계열사에 대한 대출이 아니며, 회사, 총판 또는 그들의 각 계열사가 지고 있는 부채를 나타내기 위한 것이 아니며, 이익에 대한 기대도 없습니다;

그리고 (g) 토큰 판매의 기여금은 토큰 판매 후 유통업자(또는 그들의 각 계열사)에 의해 보유될 것이며, 기여자들은 토큰 판매 후 이러한 기여금 또는 해당 기업의 자산에 대한 경제적 또는 법적 권리나 유익한 이익을 갖지 못할 것입니다.

‘RETOK’을 거래하기 위한 2차 시장이나 거래소가 발전하는 한, 회사, 총판, ‘RETOK’의 판매 및 ‘RETOK’ 생태계와 완전히 독립적으로 운영되고 운영될 것입니다. 회사나 유통업자는 그러한 2차 시장을 창출하지 않을 것이며, 어느 기업도 ‘RETOK’를 교환하는 역할을 하지 않을 것입니다.

Find Our Company RETOK Ltd.

A photograph of a city skyline at sunset, with a prominent skyscraper in the center. The sky is filled with orange and yellow clouds, and the city lights are visible in the foreground. A teal geometric shape is overlaid on the right side of the image.

Address detail

Room 1506, 15/F, Golden Gate Commercial Bldg,
136-138 Austin Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong.