



# Natural Farm Union Protocol



White Paper ver. 1.0



## <Table of Contents>

1. Abstract
2. Background
  - 2.1. 6차 산업 개요
  - 2.2. 농식품 분야 블록체인 기술 활용 현황
  - 2.3. 6차 산업과 블록체인
3. NFUP
  - 3.1. Vision
  - 3.2. Market opportunities
    - 3.2.1. Problem
    - 3.2.2. Solution
  - 3.3. NFUP Service
    - 3.3.1. 농업 유통 플랫폼
    - 3.3.2. 농업 프로젝트 투자 플랫폼
    - 3.3.3. 관광&콘텐츠 서비스
    - 3.3.4. 의료 복지 사업
  - 3.4. Token Economy
4. Technology
  - 4.1. Smart Contract
  - 4.2. 블록체인 기반 생산 및 유통 이력관리 시스템
  - 4.3. 블록체인 기반 농산물 생산 프로젝트 투자시스템
5. Token distribution
6. Business Partners
7. Roadmap
8. Disclaimer



## 1. Abstract

Natural Farm Union Protocol(이하 NFUP)은 농산물(농산물, 축산물, 수산물 등 1차 산업의 모든 생산물을 뜻함)의 이력 관리에 블록체인을 도입한 단순 이력 추적 시스템을 구축하는 것보다, 6차 산업 전반을 연결하여 관리하기 위한 블록체인 기술 기반의 통합 농업 플랫폼입니다.

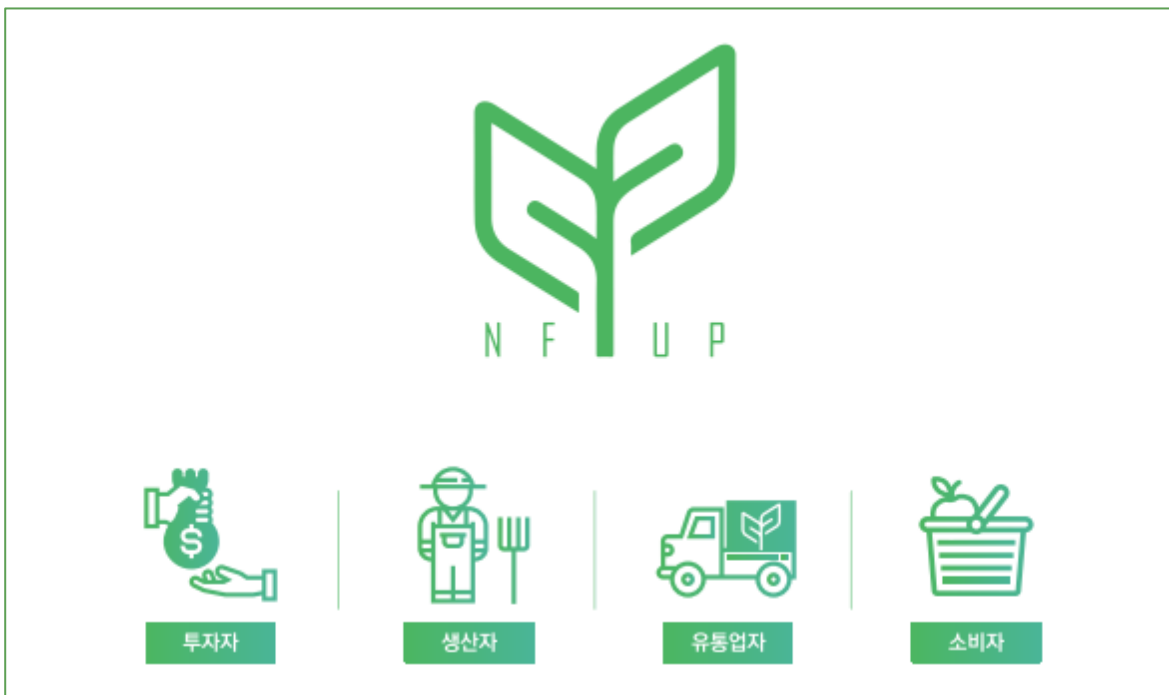
NFUP는 6차 산업의 관련자(생산자, 유통업자, 소비자)들의 효용을 극대화하는 동시에, 기존의 생산자와 유통업자를 투자자와 연결, 신규 농업 프로젝트의 수익을 생산자와 유통업자, 투자자가 공유하고, 소비자에게는 고품질의 농산물과 그 가공품 및 3차 산업의 콘텐츠를 제공할 수 있습니다.

즉, NFUP의 혁신적인 통합 농업 플랫폼은 농산물의 원산지, 생산관리, 유통과정의 이력을 관리하는 동시에 이커머스를 통한 스마트 주문과 결제가 가능한 유통 플랫폼, 체험과 관광을 포함한 다양한 콘텐츠를 경험할 수 있는 콘텐츠 플랫폼, 마지막으로 농산물 생산 프로젝트 및 글로벌 농업 프로젝트 투자를 통해 판매 수익을 쉐어할 수 있는 투자 플랫폼으로 구성되어 있습니다.

각 플랫폼들이 서로 선순환 구조를 형성하는 NFUP 통합 농업 플랫폼은 시대적 혁신이라 할 수 있는 블록체인 기술의 도입을 통해 NFUP만의 새로운 생태계를 구축합니다. 이 생태계 안에서 구성원들은 이력 추적 결과를 신뢰할 수 있는 유통 플랫폼과 높은 투명성의 투자 플랫폼, 소비와 보상이 함께 이루어지는 콘텐츠 플랫폼을 각자의 목적에 맞춰 자유롭게 이용할 수 있습니다.

NFUP 통합 농업 플랫폼은 스마트팜과의 접목을 통해 더 높은 가치를 창출할 수 있으며, 스마트팜의 핵심이라고 할 수 있는 농작물 생육환경과 관련된 빅데이터의 구축과 분석 또한 블록체인 기술을 적용하여 더 효율적이고 체계적으로 관리할 수 있습니다.

NFUP 프로젝트는 농업의 다원적 기능에 대한 관심의 고조와 안전한 먹거리에 대한 수요 증가, 첨단 기술과 농업의 융합에 따라 촉진될 6차 산업의 성장 속도를 더욱 가속화할 것이며, 이는 4차, 5차 산업 혁명에 영향을 받지 않는 별도의 고부가가치 산업으로 발전할 것입니다.



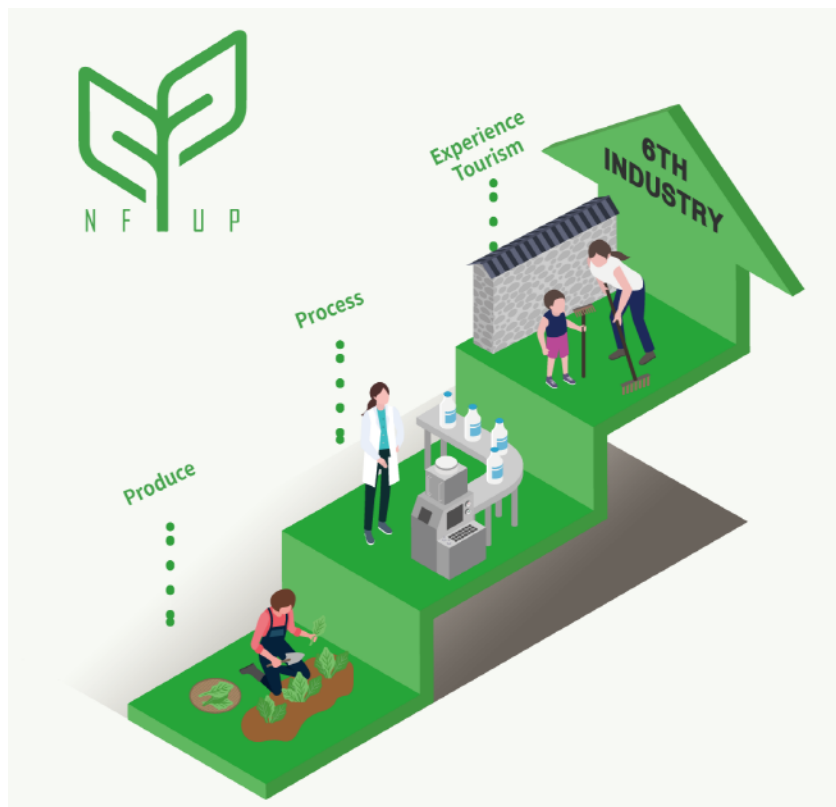


## 2. Project Background

### 2.1. 6차 산업 개요

6차 산업은 일본 도쿄 대학의 이마무라 나라오미 명예교수가 제창한 개념으로 농업, 축산업, 어업, 임업 등의 1차 산업과 식품가공 및 관련 제품 생산의 2차 산업, 판매 및 서비스업을 포함하는 3차 산업 등 서로 다른 세 가지의 산업을 결합해서 이루어진 경영형태를 뜻합니다. 즉, 농촌의 유무형 자원(1차 산업)을 활용한 제조·가공의 2차 산업과 체험·관광 등의 3차 산업의 융복합을 통해 새로운 부가가치를 창출함으로써 농업 및 경제의 발달을 촉진하는 활동을 의미합니다. 6차 산업을 통해 생산자는 농산물의 판매와 더불어 2·3차 산업을 통한 부가가치 창출로 경영안정화를 도모하고, 소비자는 신뢰할 수 있는 농산물의 구매는 물론, 농촌 지역에서의 새로운 체험, 관광 등의 경험까지 할 수 있습니다.

이마무라 나라오미 교수는 6차 산업을 '1+2+3=6'이 아닌, '1X2X3=6'으로 강조하고 있습니다. 이는 농업, 축산업, 어업, 임업 등 1차 산업의 기반이 없어서 위 공식의 '1'이 '0'이 되면 '0X2X3=0'이 되어 6차 산업 구축 자체가 불가능함을 역설한 것이며 곱셈으로 정의해 1, 2, 3차 산업 간의 융합을 통한 시너지를 강조한 것입니다.



### 2.2. 농식품 분야 블록체인 기술 활용 현황

2, 3, 4차 산업이 발전함에 따라 상대적으로 그 중요성을 인지하지 못했던 과거에 비해, 현대 사회에서 1차 산업은 가장 중요한 산업 중의 하나로 대두되고 있습니다. 현재 가장 혁신적인 기술로



손꼽히는 블록체인 기술이 다양한 국가들의 여러 1 차 산업들에 적용되는 것이 그 증거입니다. 식품안전사고의 빈번한 발생으로 인해 자국 농산물에 대한 신뢰가 낮은 중국의 경우, 자국 내에서 유통되는 식품의 안전과 위생에 대한 신뢰도를 높이기 위해 식품 이력 추적 시스템 구축에 발벗고 나섰으며 특히 전 세계 돼지고기 소비량 중 절반 가량을 차지하는 자국민들을 위해 중국산 돼지고기의 이력 정보를 제공하고 있습니다. 블록체인 기술을 기반으로 식품의 생산지와 도/소매상을 연결하는 식품 이력 추적 프로그램인 IBM Food Trust 에는 미국의 월마트, 프랑스의 까르푸, 스위스의 네슬레 등 세계 유수 기업들이 적극 동참하고 있으며 해당 기업들이 소재한 세계 각국에서 적용되고 있습니다. 한국은 축산물 이력 관리시스템을 시범 구축하여 유통과정의 추적 시간을 기존의 5 일에서 10 분 이내로 단축하고자 노력 중이며, 일본의 이노랩은 유기 농산물의 품질 검증 시스템을 구축하는 등 세계 각국에서 1 차 산업에의 블록체인 기술 도입 노력이 이어지고 있습니다.

블록체인 기술이 1 차 산업에 적극적으로 적용되는 이유는 블록체인 기술의 고유한 특징 때문입니다. 블록체인은 거래 장부를 중앙감독기관이 아닌, 네트워크의 모든 참가자에게 공유 및 분산 저장하기 때문에 위조나 변조가 불가능하여 상대적으로 적은 비용으로 거래의 효율성과 투명성을 담보할 수 있습니다. 1 차 산업에 블록체인 기술을 적용함으로써 소비자는 믿을 수 있는 먹거리를 제공받을 수 있고, 문제가 발생했을 때의 이력 추적이 신속, 정확하기 때문에 유통 과정의 투명화와 식품 안전성 및 신뢰도 제고에 기여하게 됩니다.

### 2.3. 6 차 산업과 블록체인

NFUP 는 농산물 이력 관리 시스템을 한 단계 업그레이드해 6 차 산업과 블록체인 기술을 융합한 통합 농업 플랫폼 생태계를 구축하고자 합니다. NFUP 의 생태계에서는 생산자와 유통업자, 소비자 와 투자자가 서로의 효용을 극대화하며 각 재화의 선순환 구조를 형성합니다.

먼저 6 차 산업의 근간이라고도 할 수 있는 생산자는 NFUP 의 투자 플랫폼으로부터 농산물 재배 및 판매, 유통 관련 프로젝트를 추진할 수 있는 투자를 유치할 수 있고, 이러한 투자를 통해 생산된 생산물과 그 생산물을 이용한 가공품을 추가 생산할 수 있으며, 가공품의 판매 수익은 체험 및 관광 등의 3 차 산업에의 재투자로서 이어져 결국 1, 2, 3 차의 모든 산업의 생산자로서 수익을 극대화할 수 있습니다. 생산자가 생산하는 모든 상품은 블록체인에 생산 과정 및 유통 과정이 전부 기재되어 이력 추적 및 관리가 가능합니다. 소비자는 유통 플랫폼의 스마트 주문을 통해 양질의 6 차 산업 생산물들을 편리하게 소비할 수 있으며 유통업자는 생태계 내에서 지속적으로 유지되는 배송/유통/판매 계약을 통하여 안정적인 수익 구조를 형성할 수 있습니다. 마지막으로 투자자는 직접 투자한 농업 프로젝트의 총 투자금액, 투자금의 사용처, 생산 및 유통 관리 기록에 따라 자동 기재되는 프로젝트 성과 금액, 프로젝트 정책에 따른 투자 성과의 수익 배분 구조 등 투자와 관련된 세부 정보들을 실시간으로 확인할 수 있습니다. NFUP 의 투자 플랫폼은 농산물 생산 프로젝트의 투자 내역 및 관련 세부 정보들을 블록체인에 기재하는 구조로 구축되어 투명하게 투자금의 사용처를 증명하고, 투자 성과에 따라 안전하게 분배가 가능하여 투자의 선순환 구조를 형성할 수 있습니다.

이렇듯 생산자, 소비자, 유통업자, 투자자가 서로 최대의 시너지를 발휘하도록 설계된 NFUP 의 생태계는 최초 지역 단위에서 단일 국가 단위로, 단일 국가 단위에서 글로벌 시장으로 영역을 확장하여, 궁극적으로 국가 간 농업 경쟁력 격차로 인해 발생하는 불평등을 해소하고 전 세계인이 하나의 네트워크로 연결되는 글로벌 농업 플랫폼을 구축할 것입니다.



### 3. NFUP

#### 3.1. Vision

NFUP의 통합 농업 플랫폼은 농식품의 생산 및 유통의 이력 관리 시스템, 스마트한 소비 습관을 형성하는 e 커머스, 투명하게 관리되는 투자 플랫폼 등 여러 산업들이 신뢰를 기반으로 연결되어 있습니다. 블록체인이라는 신기술의 도입을 통해 생산, 제조, 유통, 체험 등의 기성 산업 구조가 개선되고, 이러한 과정에서 새로운 부가가치를 창출된다는 것이 통합 농업 플랫폼의 가장 큰 장점입니다.

또한 블록체인 기반의 통합 농업 플랫폼은 기존의 지역 간, 국가 간 농업 경쟁력의 불균형을 해소하는데 도움을 줄 수 있습니다. 중앙감독기관의 개입없이 전 세계를 하나의 네트워크로 연결할 수 있는 블록체인은 지역 간, 국가 간의 자유로운 거래를 가능케 하여 물리적인 한계의 극복에 기여할 것입니다.

#### 3.2. Market opportunities

##### 3.2.1. Problem

농산물을 생산, 유통하여 소비자에게 판매하는 현재의 시스템은 다음과 같은 문제점이 존재합니다.

- 농산물의 높은 가격 변동성 및 이에 따른 수익의 불안정성

농산물의 높은 가격 변동성은 생산자와 소비자 모두에게 불합리한 결과를 초래합니다. 또한 농산물의 시세와 수요, 공급을 예측하기 어렵기 때문에 과잉·과소 생산이 발생하게 되며 이는 곧 생산자의 경영안정성을 위협하는 주된 요인 중 하나가 됩니다.

- 높은 유통 비용으로 인한 산지 가격과 소비자 가격의 비연동성

농산물의 신선도 유지를 위해 필요한 높은 유통 비용은 산지가격과 소비자가격 사이에 갭을 발생시킵니다. 또한 여러 단계의 중간상인과 유통업자가 증가시킨 불필요한 유통 비용은 결국 소비자에게 전가되며, 심지어 유통업자의 입장에서조차 수익성 있는 유통 채널의 확보가 어려워집니다.

- 불확실한 생산 및 유통 이력으로 인한 소비 불안

한 설문조사에 따르면 전체 소비자의 약 84%는 농산물의 구매에 가장 큰 영향을 끼치는 요인을 원산지와 유통 과정상의 관리라고 답했습니다. 농산물의 불확실한 생산 및 유통 이력은 소비 불안을 일으키는 가장 큰 요인입니다. 특히 농산물의 온라인 거래가 활성화된 현대 사회에서는 더욱 식품의 위생과 안전에 대한 신뢰가 중요해졌습니다.

- 더딘 산업 발전 속도와 타 산업과의 연계 부족

현대의 1차 산업은 과거에 비하면 기술 및 구조적인 측면에서 비약적인 발전을 한 것은 틀림없지만, 현대 사회의 산업 발전 속도에 따라가지 못하고 있는 것이 사실입니다. 또한 타 산업과의 연계 부족으로 인해 새로운 생산 및 소비구조를 형성하지 못한 것도 산업 발전 속도를 저해하는 요인 중의 하나입니다.



### 3.2.2. Solution

위와 같은 시장 문제를 해결하기 위해 NFUP 는 생산과 유통, 소비와 투자가 하나의 생태계 안에서 연계될 수 있는 통합 플랫폼을 제안합니다. NFUP 통합 농업 플랫폼은 블록체인 기술의 도입을 통해 신뢰성과 효율성을 제고하게 될 것입니다.

- 사전 소비 조사 데이터 기반 생산 프로젝트 선정 및 투자 기회 제공

플랫폼 내에 등록된 소비자를 대상으로 한 사전 소비 조사 데이터를 기반으로 수요와 공급을 예측하여 과잉·과소 생산을 방지함으로써 생산자의 경영 안정화를 도모할 수 있습니다. 또한 소규모의 유망 농업 프로젝트를 발굴하여 투자자와 연결, 고품질의 농산물 생산의 기회를 제공하며 프로젝트의 수익금을 생산자와 투자자가 합리적으로 쉐어할 수 있는 순환 투자 구조를 구축할 것입니다.

- 생산 및 유통 이력/ 투자금 사용처 및 투자 성과 등의 투명한 관리

NFUP 통합 농업 플랫폼은 농산물의 생산 및 유통 이력의 투명한 관리를 위하여 생산자와 생산자 상품에 대한 정보, 유통 과정에 대한 정보, 소비자의 구매 및 상품 평가 기록 등 생산과 유통, 소비에 대한 정보를 모두 블록체인에 기재, 소비자로 하여금 신뢰할 수 있는 정보를 제공합니다.

또한 투자자는 블록체인에 자동으로 기재되는 프로젝트 정보에 따라 자신이 투자한 농업 프로젝트의 투자금 사용 및 성과의 상세 내역과 각 프로젝트별 정책에 따른 성과 분배 내역을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

- e 커머스 기반의 주문/결제 시스템을 통한 직거래 유통망 구축

플랫폼 내에 등록된 유통업자와의 배송/유통/판매 계약을 통해, 생산자와 소비자를 디렉트로 연결하는 유통망을 구축합니다. 이로써 유통업자에게 안정적인 수익 구조를 제공하는 동시에 생산자의 판매 가격과 소비자의 구매 가격 사이의 갭을 최소화할 수 있습니다.

- 2 차, 3 차 산업과의 연계를 통한 농업 경쟁력의 제고와 부가가치 창출

농산물의 상품성을 완벽하게 통제·유지하는 것은 사실상 불가능하기 때문에 상품성이 떨어지는 농산물의 처리는 생산자가 해결해야할 필수 과제입니다. 단일 상품으로 판매하기 어려운 농산물을 동일한 생산자가 2 차 제조·가공하여 판매한다면, 현저하게 저렴한 원가로 상품을 생산할 수 있게 되어 1 차 생산자의 손해를 수익으로 전환하는 결과를 가져올 수 있습니다.

또한, NFUP 플랫폼에서 등록 및 예약할 수 있는 관광, 체험 등의 3 차 서비스를 제공함으로써, 단순한 상품 생산과 판매의 범주를 넘어 새로운 문화와 콘텐츠를 생성하게 될 것입니다.

### 3.3. NFUP Service

#### 3.3.1. 농업 유통 플랫폼

NFUP 의 농업 유통플랫폼은 생산자, 생산자의 상품 정보, 유통 이력, 소비자 상품 평가 등의 정보를 위/변조가 불가능한 블록체인 네트워크에 기록하여 모든 소비자가 신뢰할 수 있는 생산과 유통 이력을 제공, 관리할 수 있습니다.



생산자는 농산물의 생산의 모든 과정을 NFUP 블록체인에 기록함으로써 투자자 및 소비자의 신뢰를 획득하고, 획득한 신뢰를 바탕으로 선 투자와 선 구매 시스템을 활용, 지속적인 판매처 확보와 안정적인 매출을 기대할 수 있습니다

소비자는 농산물의 생산과 유통 이력을 확인하여 위생/안전상 믿을 수 있는 농산물을 구매할 수 있으며, 플랫폼 내의 사전소비 수요조사에 참여하여 선 구매를 통해 저렴한 가격에 양질의 농산물을 구매할 수 있습니다

유통업자가 플랫폼 내에서 체결한 배송, 유통, 판매 계약으로 발생하는 모든 유통 과정은 자동으로 블록체인에 기록되어 모든 소비자가 확인할 수 있으며, 유통업자는 플랫폼 내에서의 지속적인 계약을 통해 안정적인 수익의 유통 채널을 확보할 수 있습니다.

### 3.3.2. 농업 프로젝트 투자 플랫폼

NFUP의 농업 프로젝트 투자 플랫폼은 플랫폼에 등록된 유망 농업 프로젝트와 투자자를 연결하여 생산자는 자본 걱정 없이 품질 좋은 농작물을 생산하고, 투자자는 해당 프로젝트의 판매 수익을 쉐어할 수 있는 구조입니다.

플랫폼 내에 농업 프로젝트가 선정 및 등록되면, 투자자들은 원하는 프로젝트에 원하는 수량의 NFUP를 투자하고, 해당 프로젝트로부터 회수한 수익금을 또다른 농업 프로젝트에 재투자하는 순환 투자 생태계를 만들어 갑니다.

선정 프로젝트, 투자자 및 투자금액, 투자금액의 사용처, 프로젝트 성과금액, 투자성과 수익배분 등 투자와 관련된 모든 정보는 블록체인에 기재되어, 투자금을 보다 투명하게 관리하고, 투자 성과에 따라 안전한 분배가 가능한 플랫폼입니다.

### 3.3.3. 관광 및 체험, 콘텐츠 서비스

NFUP의 농촌 체험 및 관광 서비스는 플랫폼 생산자의 지역에 체험, 관광 등의 3차 산업을 도입해 새로운 부가가치를 창출함으로써 농업 및 경제의 발달을 촉진하는 서비스입니다

소비자는 생산가공과정의 체험을 통해 해당 농산물에 대한 신뢰를 높일 수 있으며, 생산, 가공, 외식이 동시에 이루어지는 형태나 기능성 및 약용 농산물을 이용한 심신 안정과 치료의 형태, 로컬푸드의 직판장을 통해 생산자와 소비자가 직접 거래하는 형태 등 다양한 형태의 서비스가 제공될 것입니다.

소비자는 NFUP 토큰을 활용하여 모든 형태의 콘텐츠 서비스를 이용할 수 있으며, 이는 NFUP 토큰의 사용처가 확대되는 효과와 동시에 NFUP 토큰이 플랫폼 안에서 선순환하여 건전한 생태계를 유지하는 데에 도움이 될 것입니다.

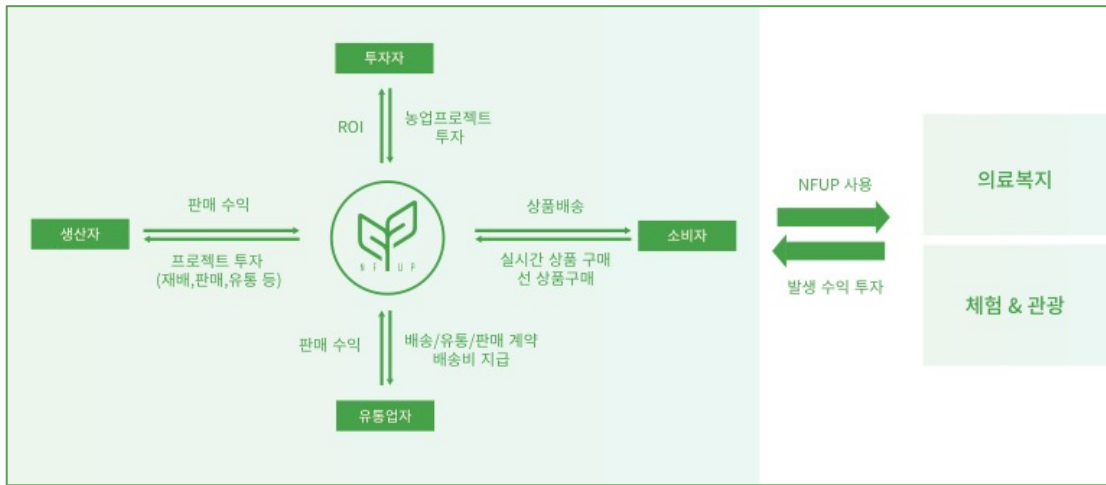
### 3.3.4. 의료 복지 사업

NFUP는 향후 각 지사를 중심으로 시니어 전문 인력의 충원, 생태계 구성원들의 건강 증진, 사회 복지 등의 목적으로 NFUP 생태계와 연계되는 의료 복지 조합을 설립할 예정입니다. 친환경 식재료의 공급을 통한 건강 증진 서비스 등 의료 복지 조합의 모든 서비스는 NFUP 플랫폼과 연계되어 생태계 내 참여자들을 비롯한 지역 사회 구성원들을 위해 제공될 것입니다.





### 3.4. Token Economy



NFUP 토큰은 NFUP 생태계 구성원의 모든 활동에서 이용될 것입니다. NFUP 토큰은 통합 농업 플랫폼 안에서 그 효용성이 극대화 될 것이며, NFUP 플랫폼과 연계된 관광 및 체험, 의료 복지 서비스를 통해 회수된 NFUP 는 플랫폼 내에서 이루어지는 선순환 구조에 동참, 발생 수익을 재투자하게 될 것입니다.



## 4. Technology

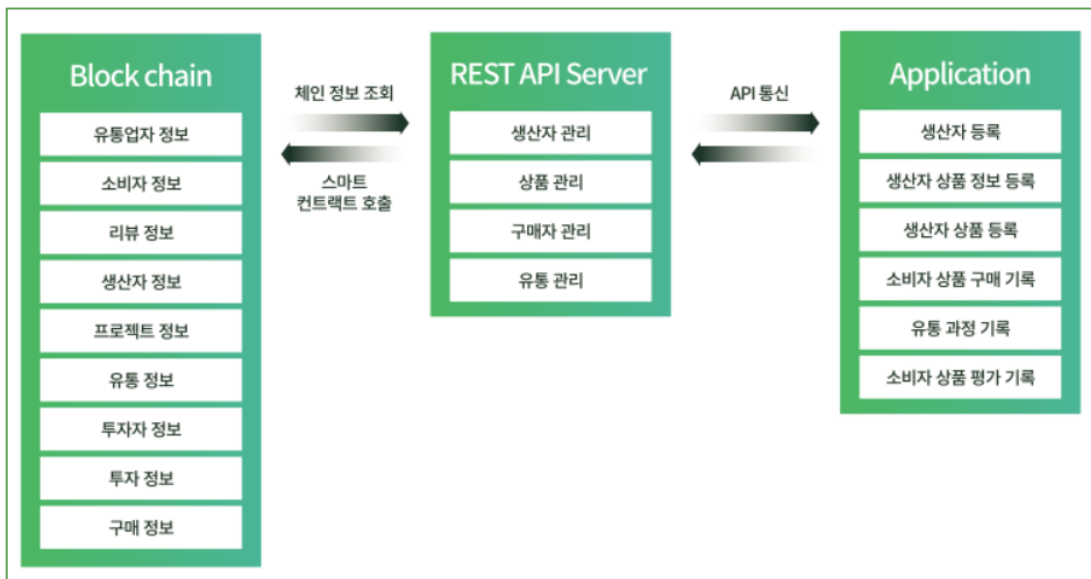
NFUP 토큰은 FLETA mainnet 을 기반으로 한 가상 자산입니다. 서로 다른 메인넷을 연결하는 FLETA 의 게이트웨이 기술을 통해 넓은 생태계의 Ethereum 과 빠른 퍼포먼스 및 높은 자유도의 FLETA 를 활용하여 토큰의 접근성을 높이는 동시에 블록체인 네트워크의 활용성을 확보할 수 있습니다.

### 4.1. 스마트 컨트랙트

블록체인의 스마트 컨트랙트는 사전에 합의된 조건이 성립되면 제 3자의 중개 없이 신뢰할 수 있는 계약을 자동으로 체결할 수 있는 기술입니다. NFUP 는 앞서 언급한 Ethereum mainnet 과 FLETA mainnet 에서 스마트 컨트랙트를 구축하여 블록체인 기반의 생산 및 유통 이력관리 시스템과 농업 프로젝트 투자시스템을 구성하고 생산자와 유통업자, 투자자와 소비자를 연결하는 신뢰도 높은 생태계를 구현합니다.

### 4.2. 블록체인 기반 생산 및 유통 이력 관리 시스템

생산 및 유통 이력 관리 시스템의 핵심은 모든 사용자가 프로젝트 참여자의 모든 행동을 확인할 수 있다는 사실에 있습니다. 사용자는 생산자의 생산 시간과 수량, 유통 과정의 배송 소요 시간과 경유 지점 및 유통 마진, 그리고 최종 소비자의 물품 소비 내역과 피드백 등 생산과 유통에 관련된 모든 정보를 확인할 수 있습니다.



블록체인 기반 생산 및 유통 이력관리 시스템에서 필요한 스마트 컨트랙트는 총 6 가지로 다음과 같습니다.

- 생산자 등록
- 생산자 상품 정보 등록
- 생산자 상품 등록
- 소비자 상품 구매 기록
- 유통 과정 기록
- 소비자 상품 평가 기록



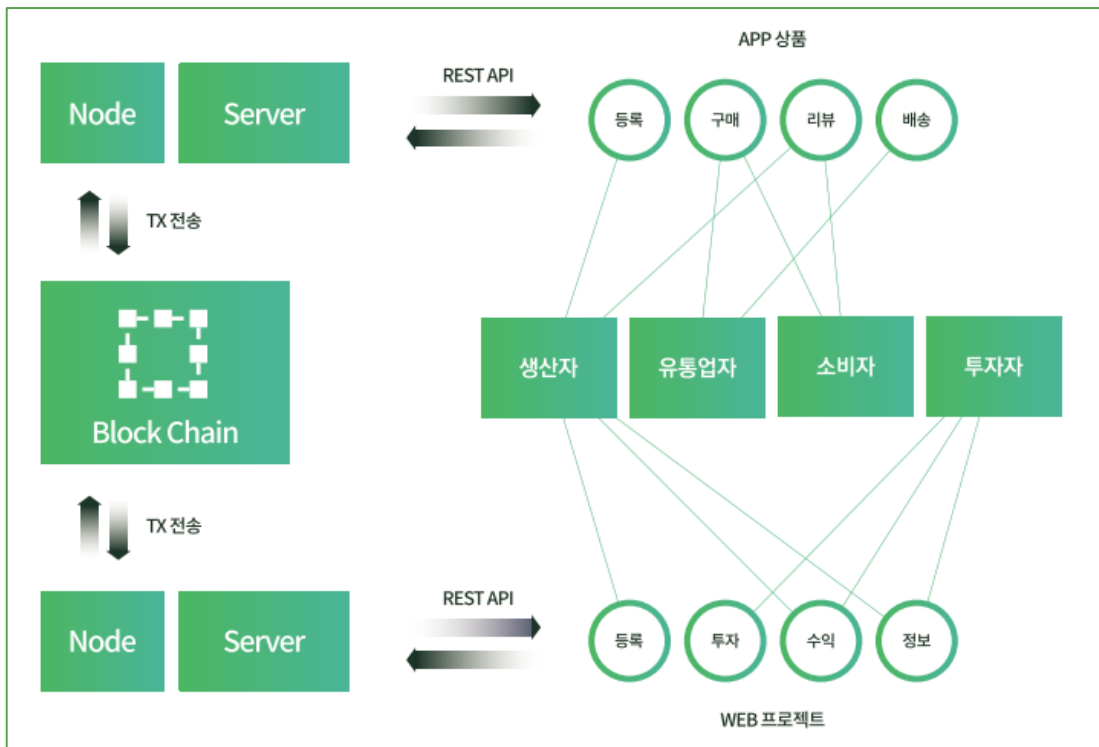
여기에서 생산자란 농업의 유무형 자원을 생산하거나(1 차 산업) 농업의 유무형 자원을 제조, 가공(2 차 산업) 또는 유통이나 체험, 관광 등(3 차 산업)에 관여하여 상품을 NFUP 에 제공 가능한 사람으로 정의합니다. NFUP 에 생산자로 등록을 하면 NFUP 에서는 심사와 검증을 거쳐 등록을 승인하고, 이후부터 생산자는 상품을 NFUP 에 등록할 수 있게 됩니다. 상품의 정보를 등록한 후 해당 상품의 재고를 소비자가 구매할 수 있도록 관리하며, 유통 과정을 거쳐 소비자에게 전달합니다. 유통은 기본적으로 NFUP 에서 제공하는 유통업자를 통해 소비자에게 전달되지만, 기존의 물류회사에서 제공하는 물류 추적 시스템을 NFUP 의 유통 과정 기록에 포함시킬 수도 있습니다.

소비자는 상품을 전달받고 상품에 대한 평가를 기록할 수 있는데 해당 기록 또한 모든 사용자에게 공개되어 생산자와 잠재적 소비자의 상품에 대한 판단을 돕습니다.

#### 4.3. 블록체인 기반 농업 프로젝트 투자 시스템

NFUP 에 등록된 생산자는 투자 유치를 목적으로 하는 농업 프로젝트를 등록할 수 있습니다. 등록 가능한 농업 프로젝트는 농업의 유무형 자원을 생산하거나(1 차 산업) 농업의 유무형 자원을 제조, 가공(2 차 산업)하는 경우 또는 유통이나 체험, 관광 등(3 차 산업)과 연관된 프로젝트로 제한합니다.

NFUP 에 등록된 프로젝트는 잠재적 투자자들에게 공개되며 NFUP 를 통해 모집된 투자금을 이용하여 프로젝트를 진행할 수 있습니다. 프로젝트 주관자는 투자자들에게 투자금의 사용처를 투명하게 공개할 의무가 있으며, 프로젝트의 성과에 대해 사전에 협의된 방식으로 공정하게 분배해야 합니다.





해당 의무들의 수행을 위해 NFUP에서는 다음과 같은 스마트 컨트랙트를 제공합니다.

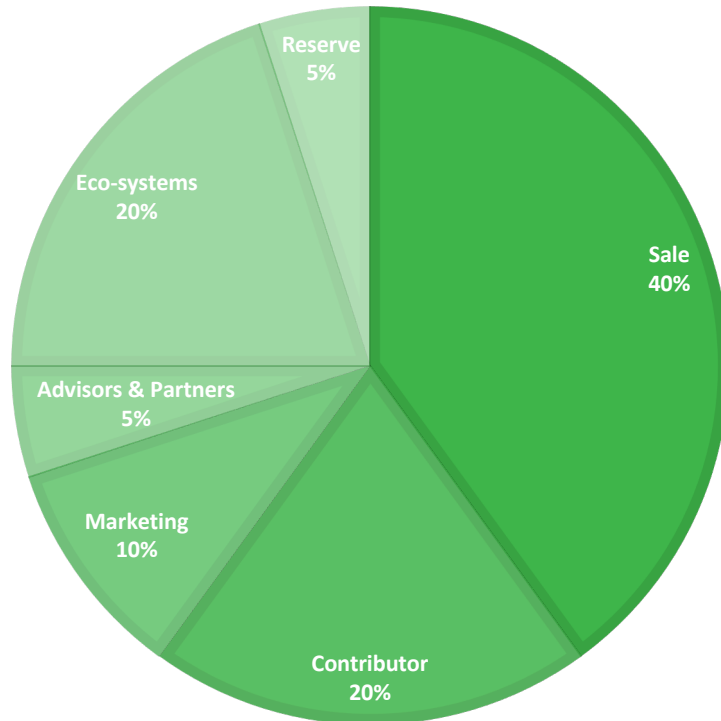
- 프로젝트 등록
- 투자자 등록
- 투자 금액 사용처 기록
- 프로젝트 성과 기록  
(4.2. 블록체인 기반 생산 및 유통 이력관리 시스템에 따른 자동 기재)
- 프로젝트 등록 시 기재된 정책에 따라 성과 분배

여기에서 프로젝트란 생산자에 의해 상품이 만들어지고 소비자에게 전달되기까지의 모든 과정을 의미합니다. 프로젝트가 등록되면 잠재적 투자자들에게 NFUP 를 통해 프로젝트와 관련된 모든 정보가 공개됩니다. 투자자들은 해당 정보를 바탕으로 투자 여부를 판단할 수 있으며 프로젝트에 투자한 투자자는 사전에 기재된 기준에 맞춰 성과에 따른 수익금을 배분 받을 수 있습니다.



## 5. Token distribution

Plan to Issue NFUP Token

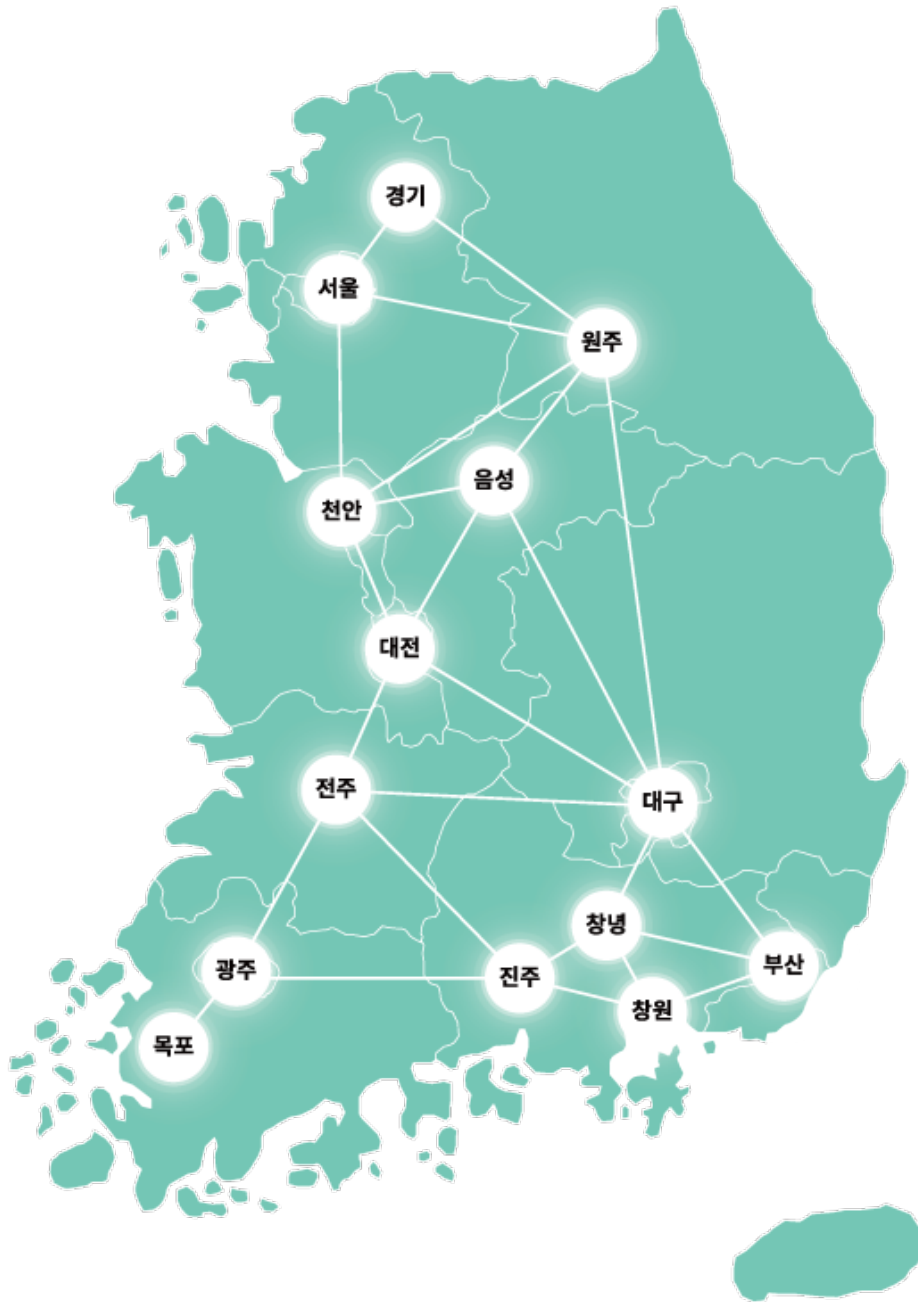


구분	토큰수량	비율	락업 기간
Sale	400,000,000	40%	-
Contributor	200,000,000	20%	-
Marketing	100,000,000	10%	-
Advisors & Partners	50,000,000	5%	최대 1년
Eco-systems	200,000,000	20%	최대 3년
Reserve	50,000,000	5%	최대 3년
총 발행량	1,000,000,000	100%	



## 6. Business Partners

NFUP 는 현존하는 14 개 지사의 네트워크를 기반으로, 6 차 산업과 블록체인 기술이 융합된 통합 농업 플랫폼을 구축합니다. NFUP 의 통합 농업 플랫폼은 개인과 개인, 지역과 지역 그리고 국가와 국가를 연결하는 글로벌 생태계로 영역을 확장해 나갈 것입니다.





## 7. Roadmap

### 2020 Q2

- 플랫폼 개발 시작
- 영농조합 '논이랑 밭이랑' 설립

### 2020 Q3

- 관광 및 체험 콘텐츠 서비스 오픈
- NFUP 온라인 쇼핑몰 오픈

### 2020 Q4

- 블록체인 기반 농업 프로젝트 투자 플랫폼 론칭
- 투자 프로젝트 선정 및 시범 운영

### 2021 H1

- 플랫폼 파트너 프로그램 론칭
- 선 투자 농산물 생산 프로젝트 확대
- 의료 조합 설립

### 2021 H2

- 의료 복지 서비스 오픈

### 2022 H1

- 농업 프로젝트 생산품 수출
- 해외 특산물 재배 프로젝트 진행

### 2022 H2

- 글로벌 파트너 플랫폼 론칭



## 8. Disclaimer

Token 거래에 참여하기 전에 아래의 공지사항을 자세히 읽어 주세요.

이 공지는 본 백서를 읽는 모든 분에게 적용되며, 공지가 변경되거나 업데이트 될 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

'NFUP'와 관련한 귀하의 향후 의사결정에 대해 확실하지 않다면 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다. 백서 및 홈페이지에서 제공되는 정보는 참고 사항이며, 'NFUP' 구매와 관련된 조언을 제시하지 않습니다. 또한, 'NFUP'의 구매, 판매를 포함한 모든 거래 및 그에 관한 의사결정은 각 당사자의 책임 하에 이루어져야 합니다.

### <법적 고지>

1. 본 백서는 'NFUP' 프로젝트와 관련하여 참고 목적으로만 배포되었으며 추가 검토 및 수정될 수 있습니다. 본 백서는 표지의 버전을 기준으로 최신 정보를 반영하고 있으며 최종본이 아님을 유의하시기 바랍니다. 해당 버전 이후 NFUP S.A.C 의 사업운영, 재정상태 등에 따라 본 백서에 기재된 정보가 변경될 수 있습니다. 본 백서는 비정기적으로 업데이트 될 수 있습니다.
2. 'NFUP'에 대한 구매는 법적 구속력 있는 별도 계약서를 통해서만 이루어지며, NFUP S.A.C 는 본 백서만을 근거로 하여 자금을 수수하지 않습니다. 'NFUP' 구매계약에 관한 세부사항은 백서와 별도로 제공되며 계약서와 본 백서의 내용상 불일치가 발생하는 경우 계약서가 우선 적용됩니다.
3. 본 백서는 그 어떤 경우에도 'NFUP'에 대한 토큰발행인/배포자/업체의 토큰 판매 또는 구매 제안으로 해석되지 않으며, 토큰 구매계약 및 투자 결정 시 이 문서가 근거가 되거나 이 문서에 의존하여서는 안됩니다.
4. 'NFUP'는 증권, 사업신탁의 단위 또는 집단 투자 계획의 단위를 구성하지 않습니다. 따라서 본 백서는 사업계획서, 사업 설명서, 제안서 등으로 제공된 것이 아니며, 그 어떤 관할권에서도 증권, 사업신탁 단위, 집단 투자 계획의 단위 등 투자 제안이나 모집으로 해석되어서는 안됩니다.
5. 본 백서를 근거로, 'NFUP'를 구매자들에게 투자수익/수입/지급/이익 또는 그 금액의 일부를 수령할 수 있는 기회로 이해, 해석, 분류, 취급하여서는 안됩니다.
6. 본 백서에 명시된 코인/토큰 발행 방식이 규제 또는 금지된 관할권에서는 본 백서의 전부 또는 일부를 복제, 배포 등 전파할 수 없습니다.
7. 본 백서에 기재된 정보는 그 어떤 관할권 규제당국의 검토, 검사, 감독, 승인, 인가 등을 거치지 않았으며 앞으로도 거치지 않을 것입니다.
8. 'NFUP'의 구매를 희망하는 경우 'NFUP'를 다음과 같이 이해, 해석, 분류, 취급해서는 안됩니다.
  - (a)암호화폐가 아닌 다른 화폐
  - (b)기관·법인·단체에서 발행한 채권 및 주식
  - (c)기관·법인·단체에서 발행한 채권 및 주식에 대한 권한, 옵션, 파생상품
  - (d)투자수익 보장 또는 손실 회피가 목적이거나 이를 목적으로 사칭하는 차액계약 및 기타 계약 하의 권리
  - (e)집단 투자 계획, 사업신탁 등 증권의 단위 또는 파생상품





### <배포 및 전파의 제한>

1. 본 백서의 전부 또는 일부를 배포·전파하는 것은, 특정 관할권의 법률 또는 규제 요구사항에 의해 금지 및 제한될 수 있습니다. 특정 관할권의 제한이 적용되는 경우 귀하는 본 백서의 소지에 의해 적용될 수 있는 제한사항을 스스로 숙지하여 법률 등 자문을 구하고 이를 준수해야 하며, NFUP S.A.C 의 임원, 직원, 대리인, 관계사 등은 (이하 'NFUP S.A.C 및 관계사') 이에 대한 책임을 지지 않습니다.
2. 배포 및 전파로 인해 본 백서를 열람 또는 소지하게 된 경우, 특정 관할권의 제한이 적용되는 한 그 어떠한 목적으로도 본 백서 또는 그 내용을 배포, 복제 기타 방식으로 다른 사람에게 공유하여서는 아니되며, 또한 그와 같은 상황에서 본 백서가 공유되는 상황이 초래되도록 허용하거나 원인 제공을 하여서는 안됩니다.

### <법적 책임의 배제>

1. 'NFUP S.A.C 및 관계사'가 제공하는 관련 서비스는 '있는 그대로' , '가능한 대로' 제공됩니다. 'NFUP S.A.C 및 관계사'는 토큰 및 관련 서비스의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 적정성, 완전성 등에 대해 명시적/묵시적 보장 또는 묘사를 하지 않으며, 토큰 및 관련 서비스의 오류, 지연, 누락 이나 구매자 또는 투자자가 위와 같은 명시적/묵시적 보장이 있음을 전제로 한 의사결정 및 행동에 대해 그 어떠한 책임도 지지 않습니다.
2. 'NFUP S.A.C 및 관계사'는 'NFUP' 구입으로 인해 발생하는 모든 종류의 수익, 소득 또는 손실에 대하여, 어떠한 관할권에서도 법률, 규정 및 규칙에 따른 책임을 지지 않습니다.
3. 'NFUP S.A.C 및 관계사'는 소속국가의 ICO 관련 법률, 규정 및 규칙을 위반한 구매자에 대해 책임을 지지 않습니다.
4. 책임 배제의 범위 : 모든 청구, 보상, 손실, 변호사 선임 비용을 포함한 모든 비용

### <미래 예측적 진술>

1. 본 백서에는 현재 추정치와 가정을 기반으로 한 미래 예측적 진술이 포함되어 있습니다. 그러나 NFUP S.A.C 는 'NFUP' 프로젝트의 위험성, 불확실성 및 실제적 결과, 변화 또는 미래 사건에 영향을 미칠 수 있는 기타 요소에 관한 미래 예측적 진술을 웹사이트 및 NFUP S.A.C 에 의해 생성된 기타 다른 자료를 통해 업데이트할 어떠한 의무도 부담하지 않으며 그와 관련한 어떠한 책임도 지지 않습니다.
2. 미래 예측적 진술은 다양한 리스크 및 불확실성을 포함하고 있습니다. 이러한 진술은 미래 성과를 보장하지 않으며 따라서 이에 전적으로 의존해서는 안됩니다.
3. 본 백서의 현재 버전을 기준으로 'NFUP' 프로젝트의 각 솔루션들과 플랫폼이 완성되었거나 완전히 운영 중인 상태가 아닙니다. 본 백서는 향후 각 솔루션들과 플랫폼이 완성되고 운영될 것이라는 전제 하에 작성되었지만 이는 각 솔루션들과 플랫폼의 완성 및 완전한 운영에 대한 보장 또는 약속으로 해석되어서는 안됩니다



### <잠재적 리스크>

'NFUP'의 구매 및 참여를 결정 하기 이전에 아래의 내용을 주의 깊게 읽고 관련 요소와 리스크를 충분히 분석 및 이해 할 것을 권장합니다.

리스크는 다음을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.

1. 식별정보 분실로 인한 'NFUP' 에 대한 접근제한, 'NFUP'를 보관한 디지털 Wallet 관련 필수 개인 키 분실 등 보관 관련 구매자 과실 리스크
2. 정치, 사회, 경제환경의 변화, 주식 또는 암호화폐 시장 환경의 변화, 'NFUP S.A.C 및 관계사'가 사업을 운영하는 국가의 규제 환경의 변화 그리고 이러한 환경에서 'NFUP S.A.C 및 관계사'가 생존 또는 경쟁할 수 있는 능력의 변화와 관련된 리스크, 특정 관할권에서 'NFUP'에 불리한 블록체인 기술관련 기존/신규 규제가 적용될 수 있으며, 이에 따라 'NFUP' 의 폐지/손실 등 'NFUP' 생태계와 프로젝트에 상당한 변화가 발생 할 수 있습니다.
3. 'NFUP S.A.C 및 관계사'의 미래 자본 필요성의 변화, 이를 충족하기 위한 자본 및 자본 조달 가능성의 변화 관련 리스크, 자금 부족은 'NFUP' 프로젝트 개발과 'NFUP'의 사용 및 잠재적 가치에 영향을 끼칠 수 있습니다.
4. 'NFUP' 가치, 'NFUP' 생태계와 프로젝트는 불가항력, 천재지변, 기타 'NFUP S.A.C 및 관계사'가 통제할 수 없는 요인(자연재해, 전력공급중단, 채굴공격, 해킹 등을 포함하되 이에 국한하지 않음)에 의해 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.
5. 'NFUP' 가치의 불리한 변동, 사업관계 실패, 개발/운영 중 경쟁사의 지적재산권 주장 등 다양한 사유로 'NFUP' 활동중단, 해체 또는 론칭 계획 중단에 이를 수 있으며, 이로 인해 'NFUP' 생태계, 토큰, 토큰의 잠재적 활용에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.
6. 'NFUP'의 프로젝트, 생태계 등과 관련하여 그 어떤 결정권도 다른 주체에게 부여하지 않습니다. 'NFUP'의 서비스, 생태계 등의 중단, 생태계에서 활용되는 'NFUP'의 추가 생성 및 판매, 매각 및 청산 등을 포함한 모든 의사결정은 NFUP S.A.C 의 자유재량에 따라 이루어집니다.
7. 'NFUP'의 세금 및 회계처리 방식은 관할권마다 다를 수 있습니다. 'NFUP' 의 구매로 세금 처리에 부정적인 영향을 받을 수도 있으며 이와 관련 독립적인 세무 자문을 구할 것을 권장합니다.

위에 명시된 리스크 외에도 'NFUP'의 구매 및 판매와 관련하여 'NFUP S.A.C 및 관계사'가 예측하지 못하는 다른 리스크도 존재할 수 있으며, 예상치 못한 조합 및 변형의 리스크도 있을 수 있습니다.

상기 리스크 및 불확실성이 실제 상황으로 전개되는 경우 'NFUP S.A.C 및 관계사'의 사업, 재정상태, 운영결과, 전망 등이 실질적이고 부정적인 영향을 받을 수 있습니다. 이러한 경우 귀하는 'NFUP'의 토큰 가치의 일부 또는 전부를 상실할 수도 있습니다.

### <ICO 참여 제한>

1. 'NFUP'는 ICO 종료 후 판매율이 10% 이하인 경우 외에는 어떠한 경우에도 반환되지 않습니다.
2. 환불 절차에 대한 자세한 내용은 홈페이지 또는 기타 자료를 통해 업데이트 될 예정입니다.



**<준거법>**

NFUP S.A.C 는 페루에 설립되어 있으며, 따라서 본 백서의 내용은 페루 관련 법률에 따라 해석되고 규제됩니다.

**<추가정보 및 업데이트 없음>**

'NFUP S.A.C 및 관계사' 그리고 관련사업 및 운영에 대해서는 본 백서에 포함된 내용 외에는 그 누구도 정보/설명을 제공할 권한이 없으며, 이러한 정보/설명이 제공된다 하더라도 'NFUP S.A.C 및 관계사'로부터 권한을 부여받았거나 'NFUP S.A.C 및 관계사'를 대표하는 것으로 간주하여서는 안됩니다.

**<자문 없음>**

본 백서의 어떤 정보도 'NFUP S.A.C 및 관계사'에 대한 사업, 법률, 재무, 세무 조언으로 간주되지 않습니다.

'NFUP S.A.C 및 관계사' 그리고 관련 사업 및 운영에 대해서는 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다. 'NFUP'의 구입에 대한 법률적·재정적 리스크는 무기한 적용될 수 있습니다.

**<KYC 준법사항>**

'NFUP'의 구매자는 신원 확인을 위해 클라우드 세일 이후 고객실명확인절차(KYC) 규정과 기타 적용 가능한 모든 관련 규정을 준수해야 합니다. NFUP S.A.C 는 상호간 신뢰를 바탕으로 'NFUP' 구매자에게 이용 편의성과 안정성을 제공하고자 다음과 같이 최선의 노력을 다하겠습니다.

1. NFUP S.A.C 는 KYC, 자금세탁방지법(AML)등 ICO 관련 법률을 준수합니다.
2. NFUP S.A.C 는 이용자 등록정보를 포함한 구매자의 개인정보를 보호하기 위하여 개인정보보호법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 및 기타 관련 법령을 준수합니다.
3. NFUP S.A.C 는 KYC 개인정보 수집 내용을 NFUP 토큰 판매를 위한 정보로만 활용하며, ICO 종료 후 KYC 를 위해 제출된 서류를 폐기합니다.

KYC 절차에 대한 자세한 내용은 홈페이지 또는 다른 기타 자료를 통해 업데이트 될 예정입니다.



THANK  
YOU!

NFUP.io