



The White Paper of Reliable-Digital Asset Platform for Gold market Innovation

[ARW Token]

Confidential Document

This document contains confidential information that has not yet been published.
Copying and/or distributing this document without the permission of the author can lead to
civil and criminal measures.

Contents

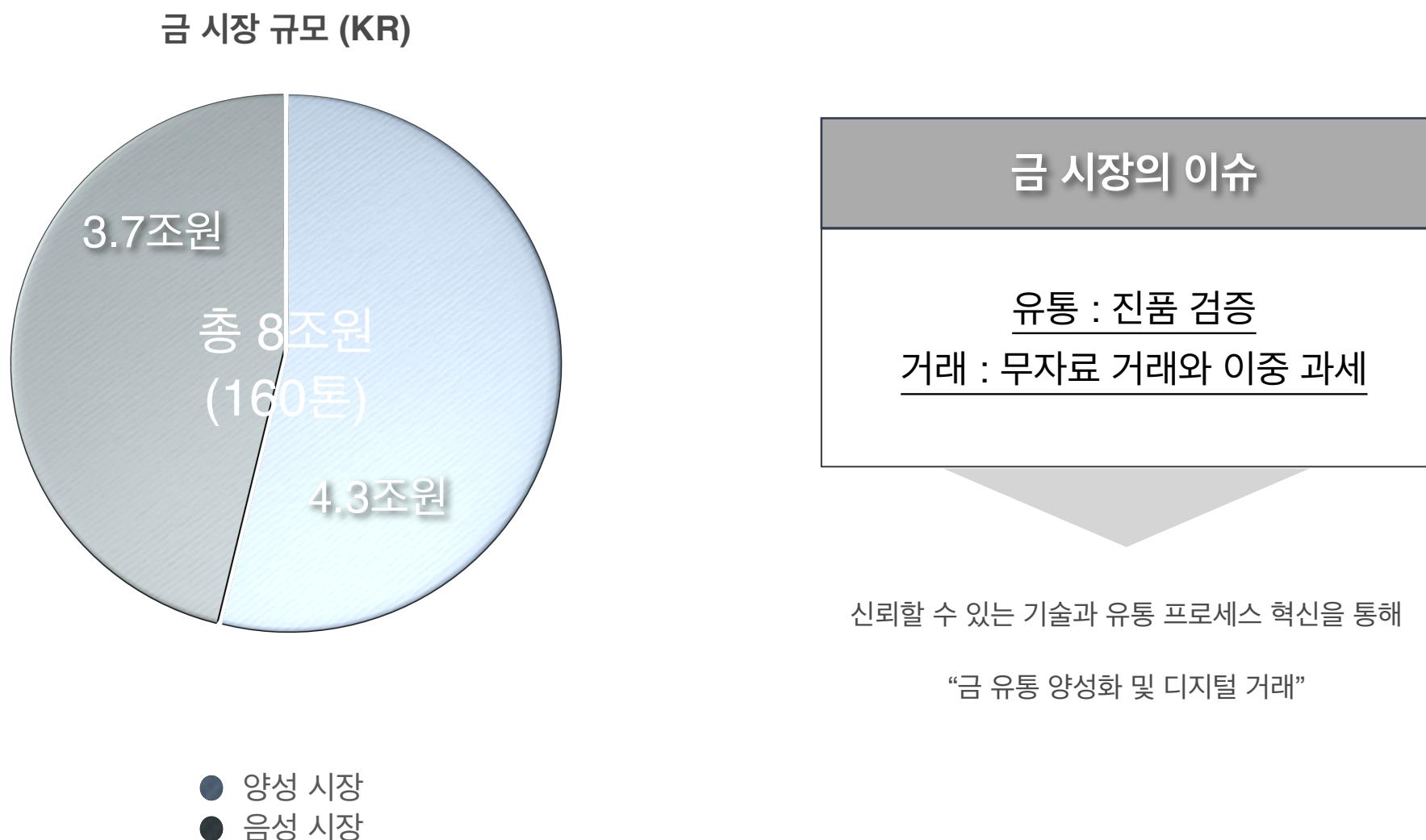
- 01 Summary
- 02. Market Analysis
- 03 Project Introduction
 - A. OUR Mission
 - B. Points of Difference
- 04 Project Description
 - A. Process Overview
 - B. Business Model
 - C. Platform – Phase 1
 - D. Platform – Phase 2
- 05 R-DAP(Reliable Digital Asset Platform)
 - A. Digital Asset Ecosystem
 - B. What is R-DAP?
 - C. Why R-DAP?
 - D. R-DAP의 차별화 기능
 - E. ARW Token Use Flow
- 06 Business Partners
- 07 ARW Token
 - A. ARW Token Model
 - B. ARW Token Economy
 - C. ARW Token Distribution
- 08 Team Introduction
- 09 Project Roadmap
- 10 Closing

01. SUMMARY

ARW Project R-DAP(Reliable-Digital Asset Platform)

금은 유가증권으로서 화폐를 대체할 수 있는 유일한 안전 자산으로 글로벌 경제를 유지하는 중요한 금융 상품이다. 글로벌 금 시장의 규모는 연간 2,200톤으로 유통, 거래의 수단으로 자리 매김하였다. 하지만, 금이 가지고 있는 가치에 비해 실제 유통 시장은 금의 채굴, 가공, 판매 과정에서 품질에 대해 신뢰하지 못하는 문제가 있고 거래 과정에서 발생하는 무자료 거래와 이중 과세의 문제를 안고 있다. 더불어 금은 실물 자산으로서 글로벌에서 이동과 분배가 자유롭지 못해 누구나 쉽게 거래하기가 쉽지 않다.

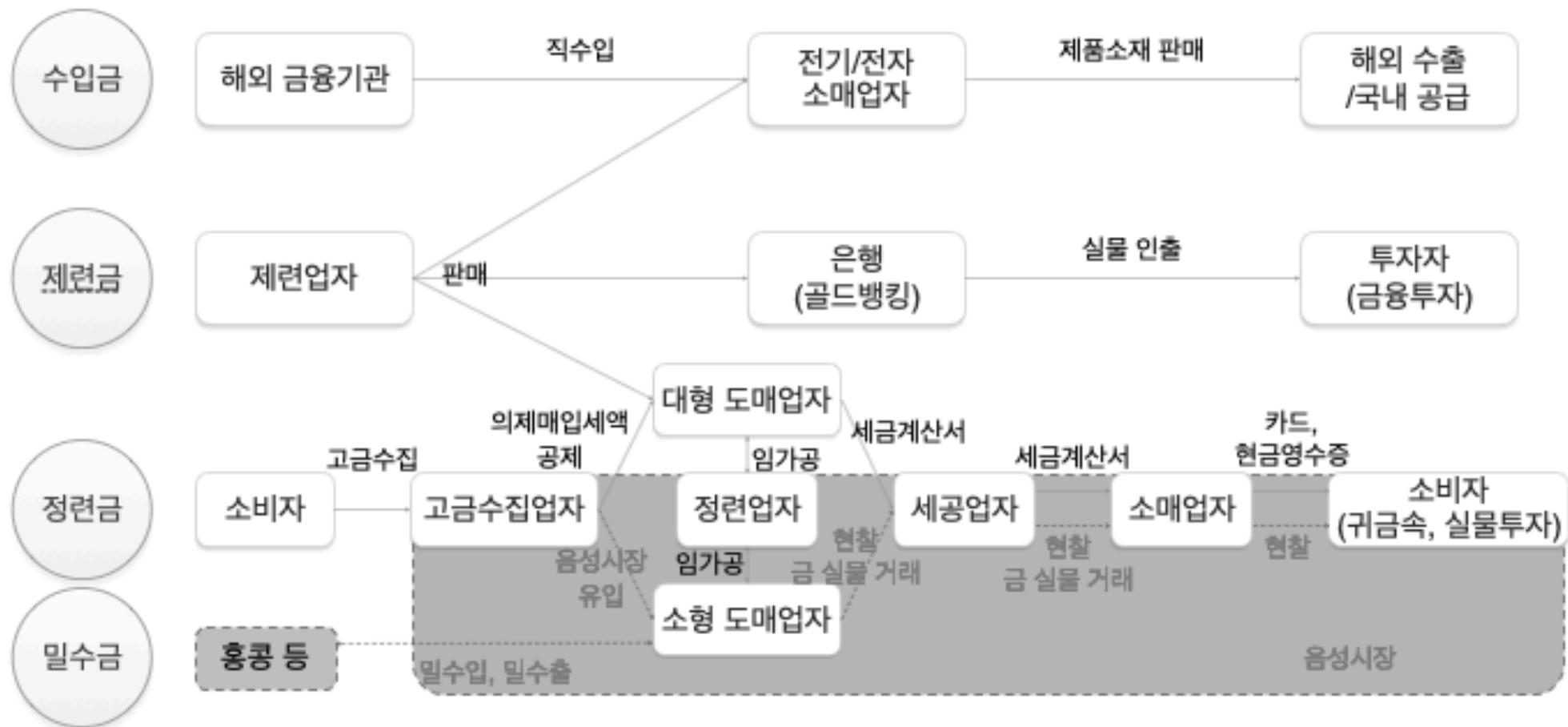
이에 ARW 프로젝트는 금 시장의 유통 프로세스를 블록체인 기술로 신뢰할 수 있도록 하고 금 유통 시장의 양성화에 기여하고자 하며, 개인이 금을 쉽게 거래하도록 디지털 바우처 기반의 보증, 교환, 거래가 가능한 플랫폼을 제공하고자 한다.



출처 : 한국금융연구원, 월곡주얼리산업재단 자료 참조 (2020년)

02. Market Analysis

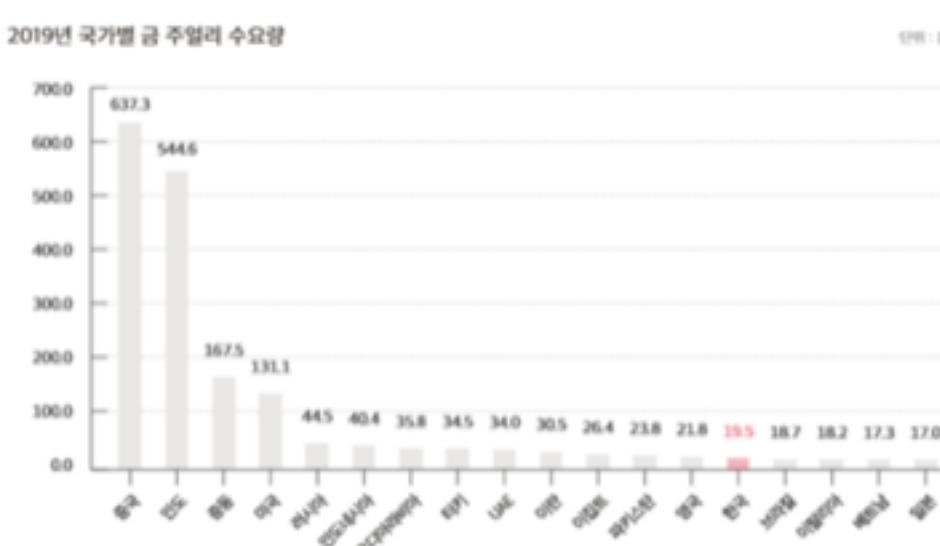
금 유통 구조(KR)



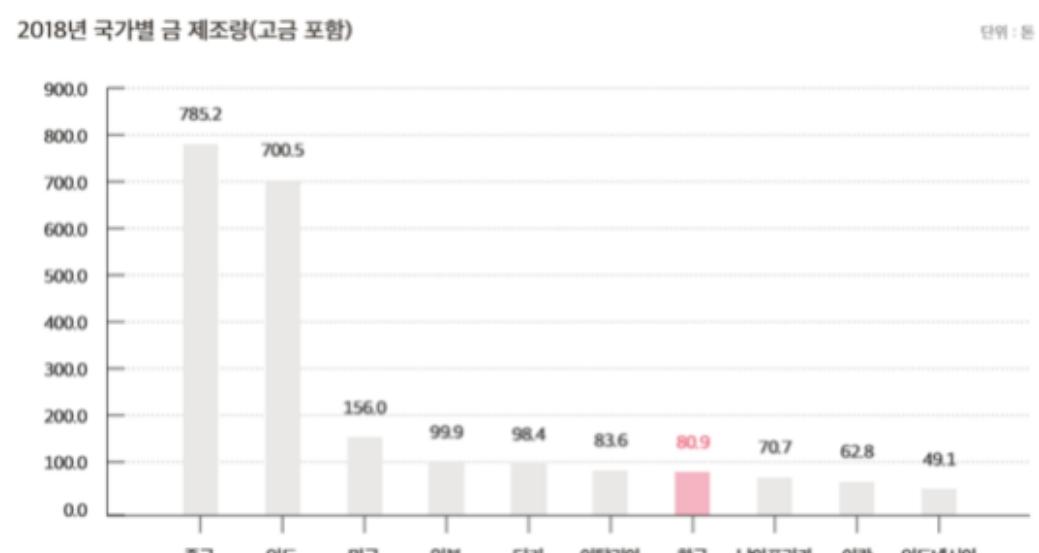
* 의제매입세액 공제 : 사업자가 부가가치세의 면제를 받아 공급받은 농·축·수·임산물을 원재료로 하여 제조 또는 가공한 재화 또는 창출한 용역의 공급이 과세되는 경우에 법정산식에 따라 계산된 금액을 매입세액으로 공제하는 것

글로벌 금 시장 규모

국가별 금 주얼리 수요량



국가별 금 제조량(고금 포함)



[출처 : WGC 제공 “Gold Demand Trends Full Year 2019”]

03. Project Introduction

A. OUR Mission

ARW 프로젝트는 금 원석부터 가공, 유통, 판매까지의 모든 단계를 블록체인 기술과 디지털 플랫폼으로 결합하고자 한다. 우리는 글로벌에서 인정받은 블록체인 기반 금 정품 인증 등 차별화 기술과 신뢰할 수 있는 보증 기관과 연계하여 금 거래의 신뢰를 주고 유통 시장을 혁신하고자 한다.



B. Points of Difference

1. Digital Code (기술과 서비스의 차별화)

디지털 코드 기술은 금, 다이아몬드, 아트 상품 등 모든 자산에 눈에 보이지 않는 디지털 코딩과 블록체인 기술의 접목으로 제품 정보와 이력 관리가 가능하도록 하는 기술이다.

2. Digital Voucher (금 자산 거래의 혁신)

R-DAP는 현물 금 자산을 디지털 바우처로 발행하고 이력 관리가 가능하며 글로벌 시세에 연동되어 신뢰할 수 있는 기관이 보증하는 투명하고 신뢰있는 거래를 제공하며 현물 금으로 교환이 가능하다. 디지털 바우처는 개인, 기업, 국가간 거래에 공간의 제약을 받지 않으며 시간과 비용을 절감 시켜준다.

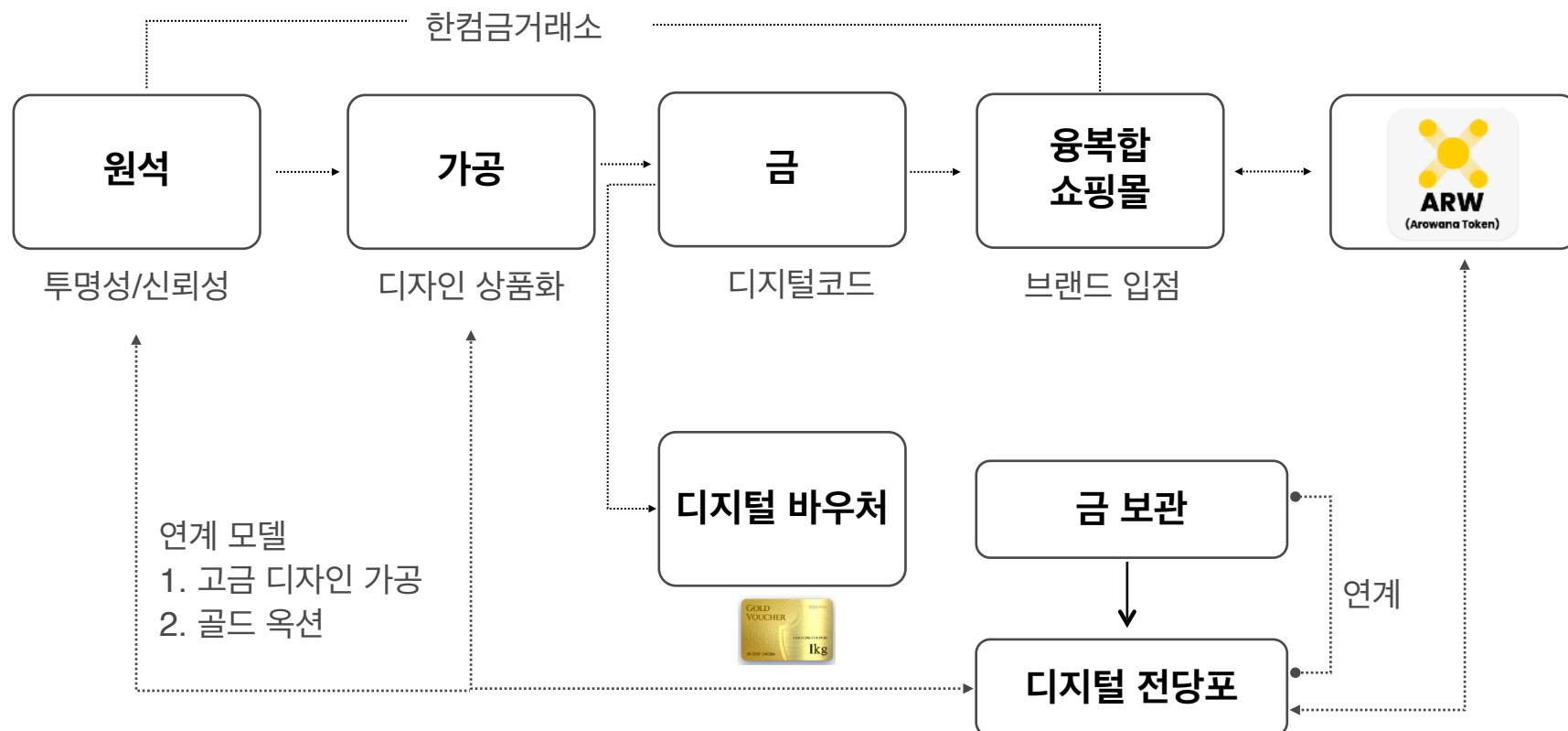
3. XR Shopping mall (플랫폼 경험의 다양성)

ARW 프로젝트 팀은 VR+AR이 결합된 융복합 쇼핑몰을 제공한다. 누구나 입점이 가능하며 사용자는 ARW 토큰을 통해 디지털 바우처나 금 제품을 구매할 수 있다.

04. Project Description

A. Process Overview

ARW 디지털 플랫폼은 ARW 토큰과 디지털 바우처를 중심으로 투명하게 금의 유통 및 디지털 연계를 지원한다.



B. Business Model

ARW 디지털 플랫폼은 블록체인 기반 디지털 융복합 플랫폼, 디지털 금융 플랫폼 2단계로 진행이 된다.

1,2단계의 플랫폼은 금 중계 플랫폼을 통해 자산이 연동되며 금거래소를 통해 거래가 가능하도록 지원이 된다.

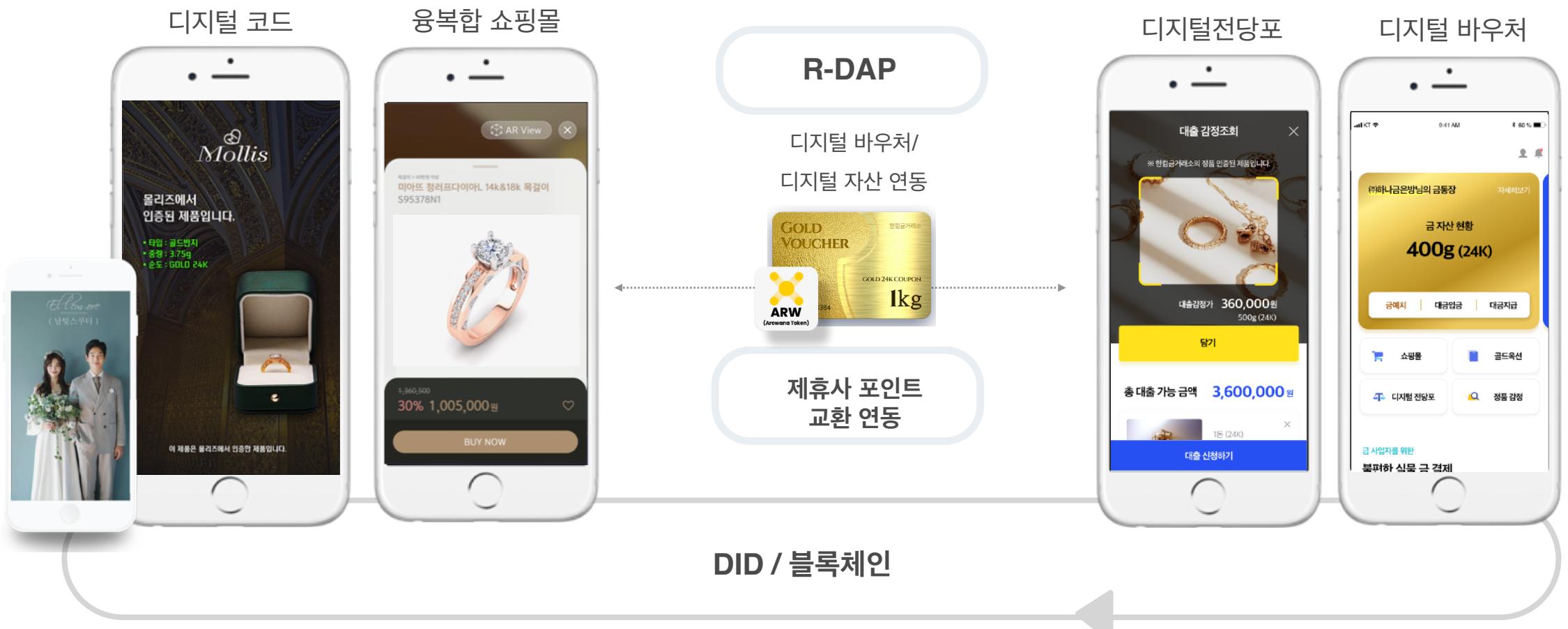


C. Platform – Phase 1

1단계 : 디지털 융복합 플랫폼에서는 R-DAP을 이용해서 디지털 바우처를 발행하고 보증, 교환, 거래가 가능하며

파트너와의 포인트 연동을 통한 가용성을 확대한다.

또한 모든 사용자와 거래 내역은 DID와 블록체인 기술을 통하여 투명하게 운영된다.

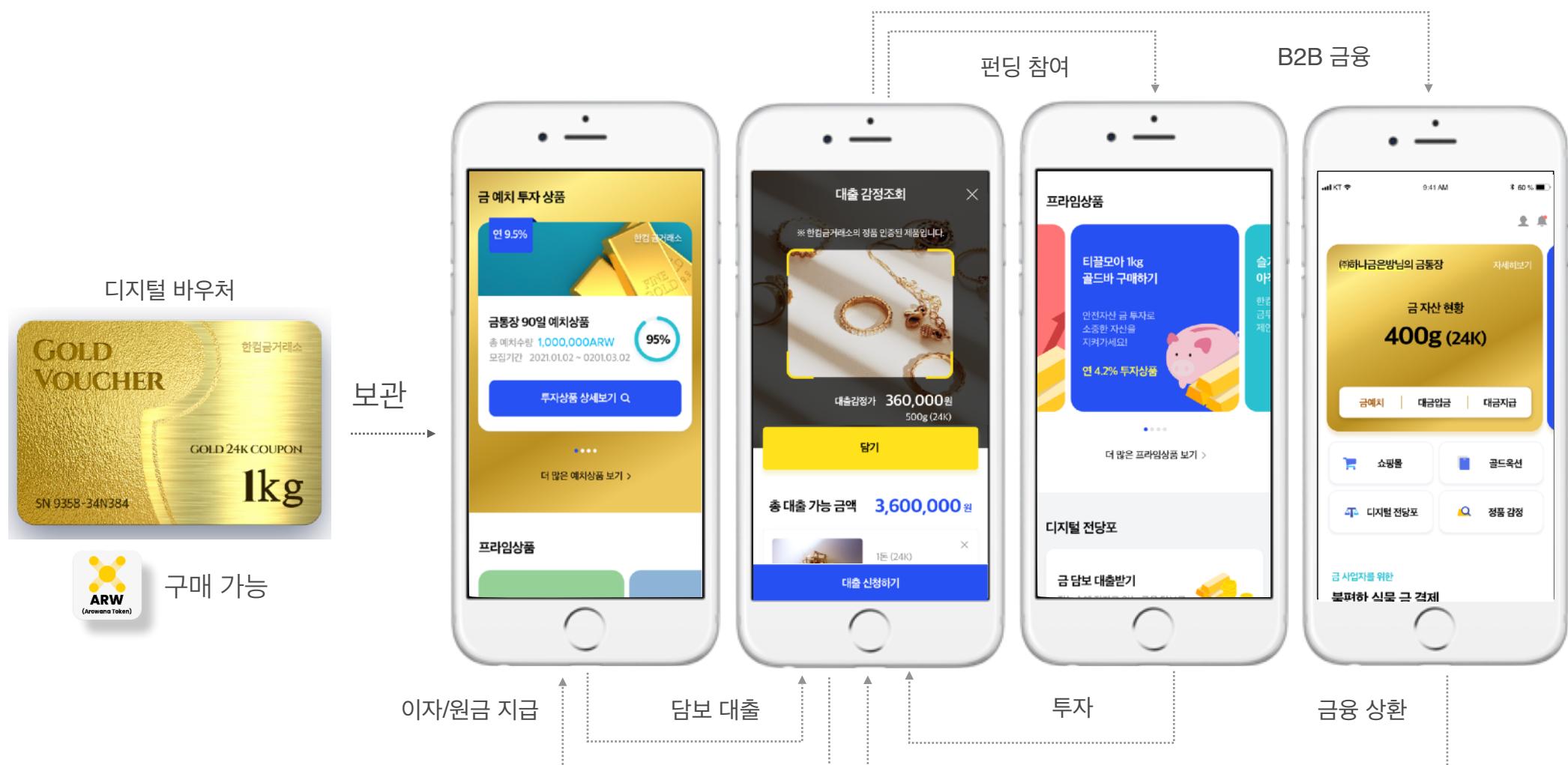


D. Platform – Phase 2

2단계 : 디지털 금융 플랫폼으로 향후 법적, 환경적 요소를 고려하여 단계적으로 오픈할 예정이다.

디지털 금융 플랫폼은 현물 금, 디지털 바우처를 보관, 크라우드 펀딩 등이 가능하도록 디지털 금융 플랫폼을 확대한다.

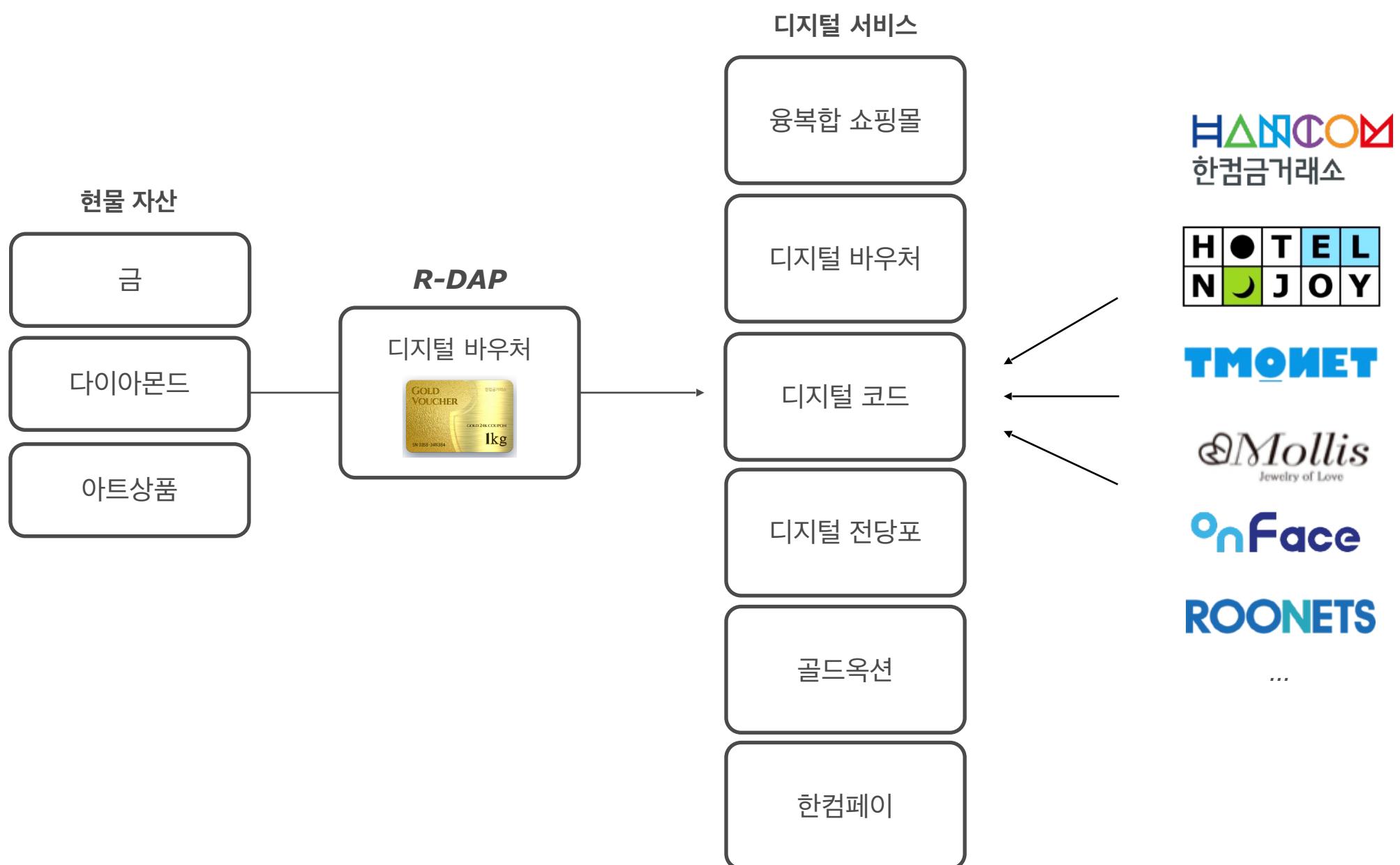
또한 금융 상품간 연계 투자가 가능하도록 자산 연동이 가능하다.



05. R-DAP(Reliable-Digital Asset Platform)

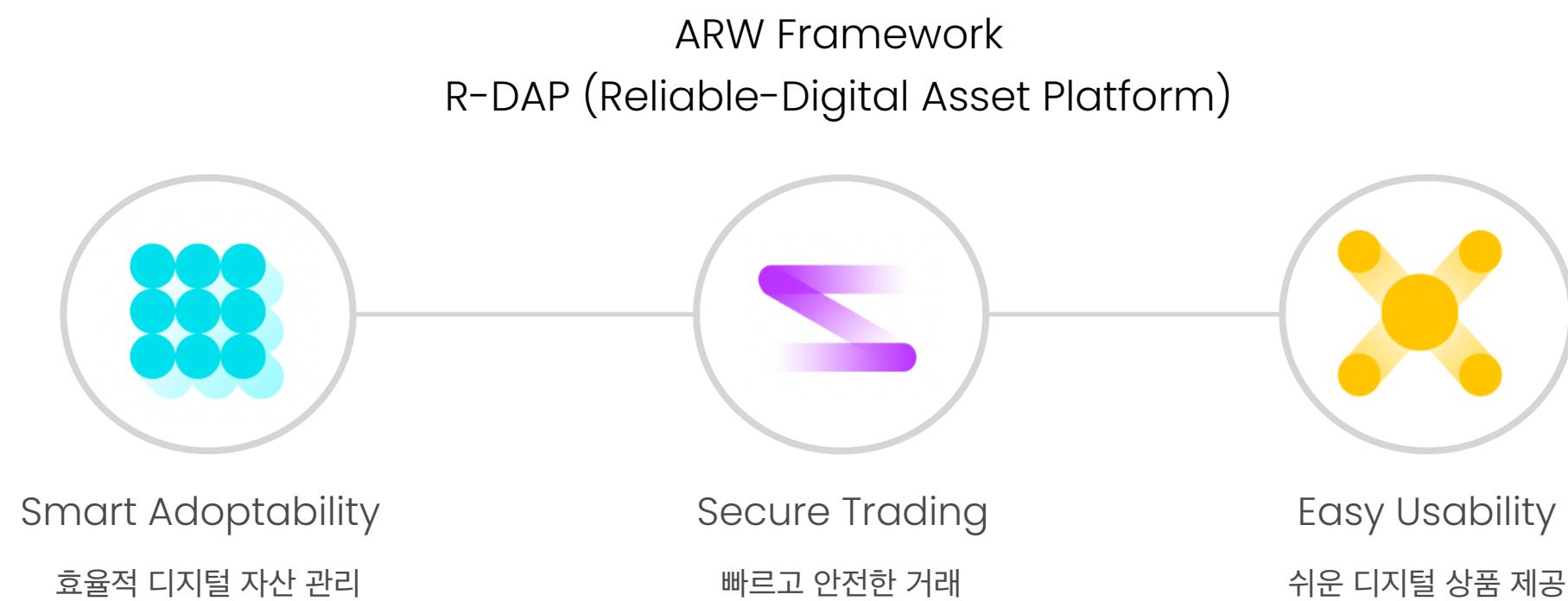
A. Digital Asset Ecosystem

R-DAP 프로젝트는 ICT 기반의 6가지 차별화 서비스를 통하여 가치있는 디지털 자산의 생태계를 구축한다.



B. What is R-DAP?

R-DAP은 아로와나 토큰(유틸리티 토큰)을 기반으로 효율적 디지털 자산 관리, 빠르고 안전한 거래, 쉬운 디지털 상품을 제공한다.



C. Why R-DAP?

1. 효율적 디지털 자산 관리

R-DAP은 다양한 토큰 타입과 용도에 맞게 디지털 자산의 발행, 관리가 가능하다.

2. 국내외 디지털 자산 가이드 준수

R-DAP으로 발행된 자산은 국내외 금융 감독 기관 규제 대응, 디지털 자산 가이드를 준수하여 디지털 전환 비용 및 컴플라이언스 비용 감소시키며 스마트컨트랙트 감사 및 거래가 가능하도록 한다.

3. 계약 모델링

R-DAP은 계약 모델링 MPA(Multiple Party Agreement)을 제공한다.

4. 디지털 자산 보호

R-DAP은 디지털 자산의 안전한 보호를 위한 2 way KMS(Key Management System)을 제공하고 FIDO2 기반 공신력 있는 월렛 회사와 제휴하여 제공한다.

5. One R-DAP + any Blockchain"

R-DAP은 높은 확장성을 위한 멀티 블록체인(프로토콜) 아키텍처를 지원한다.

D. R-DAP의 차별화 기능

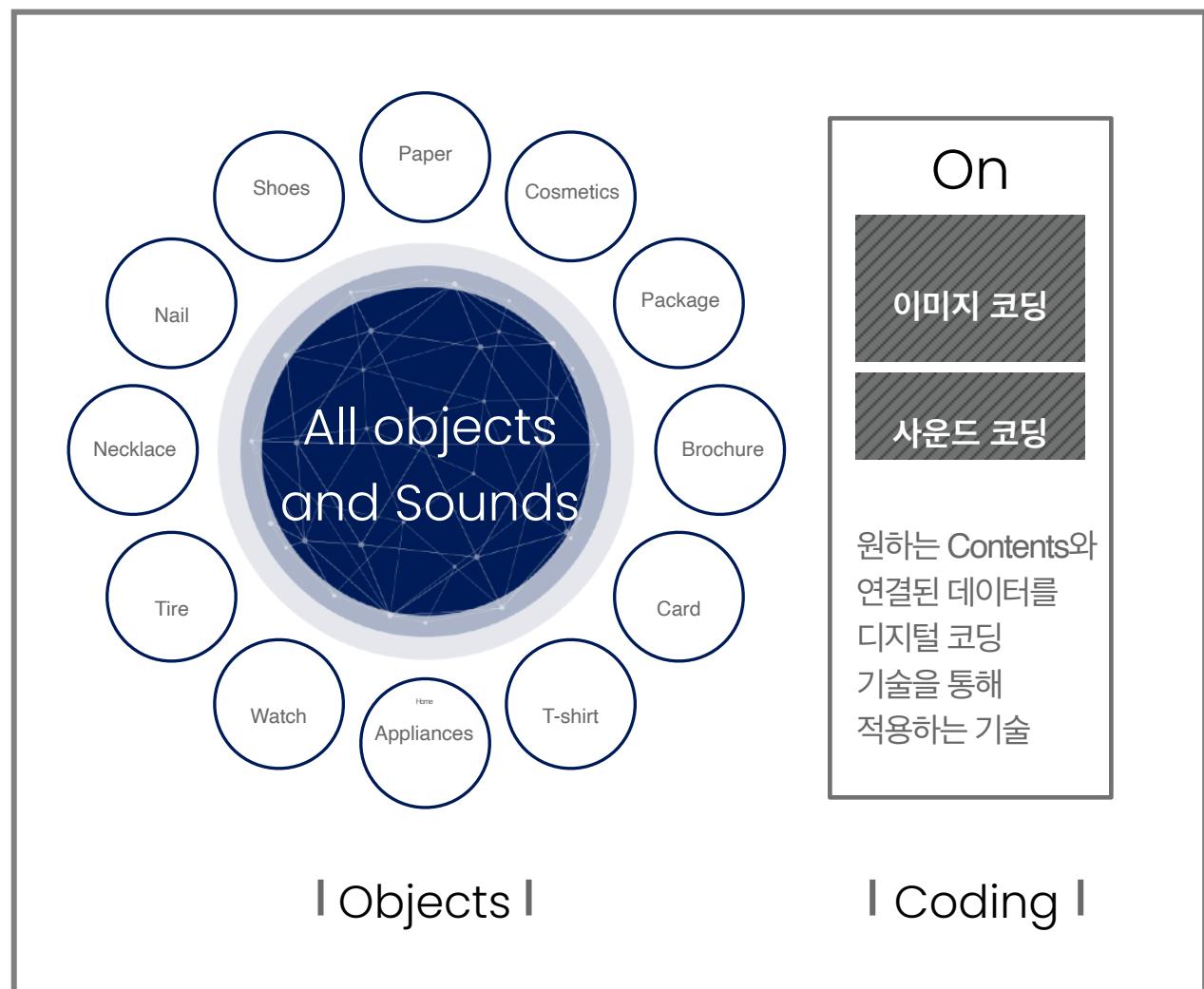
R-DAP의 차별화 기능은 다음과 같다.

디지털 코드

정품 인증 및 디지털 콘텐츠 제공

모든 사물 및 사운드에 디지털 코드를 적용하여
정품 인증 및 다양한 디지털 콘텐츠 제공

- 신뢰할 수 있는 보증서 발급/보증/인쇄
- 금, 다이아몬드 가치 및 품질 보장
- 진품 보장 및 감정서 제공
- 라이프 콘텐츠 제공



디지털 바우처

실물 금 기반 디지털 바우처 거래

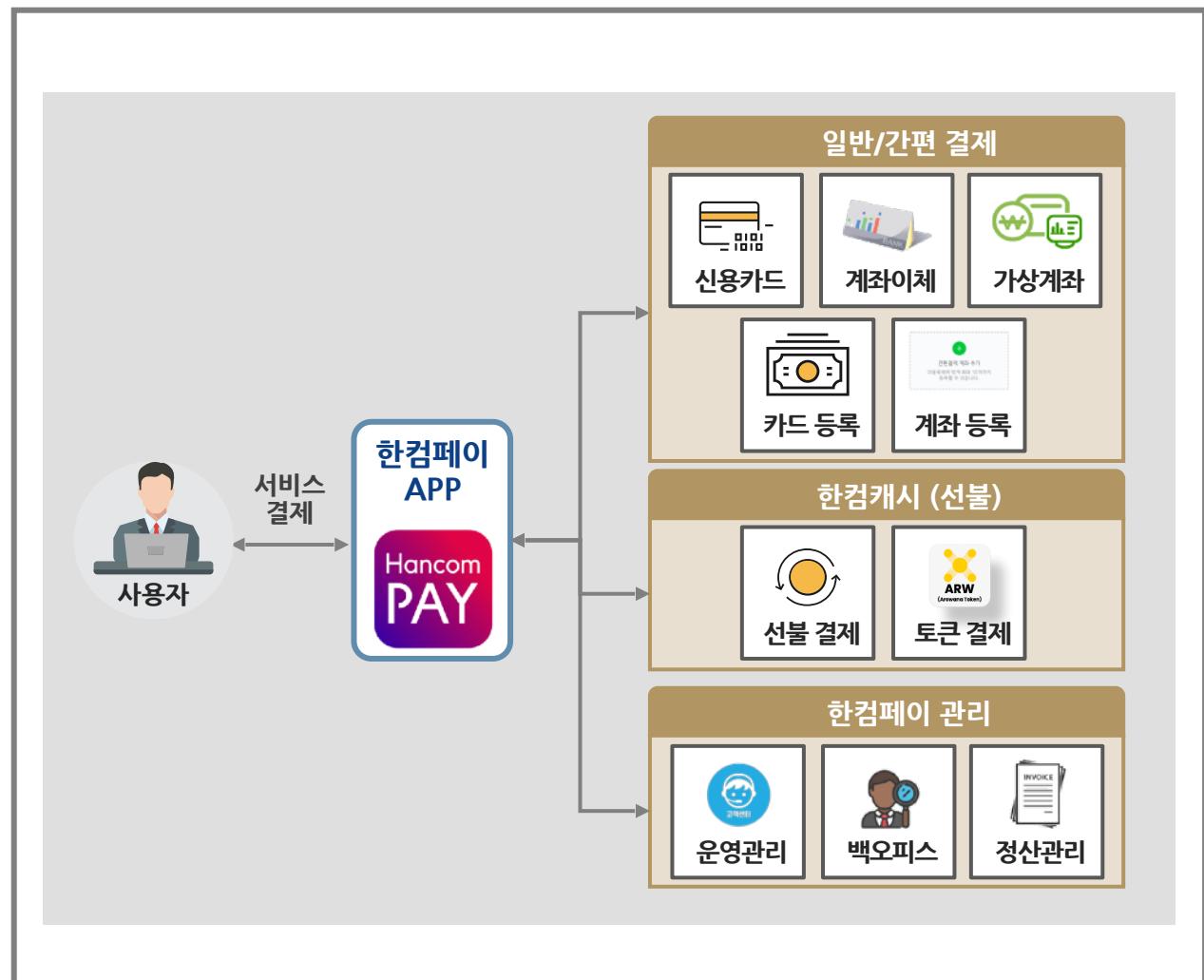
한컴금거래소를 통하여 실물 금에 대한 보증 및
교환, 디지털 거래가 가능



한컴페이

All-In-One 통합 결제 서비스

다양한 페이 환경을 한번에 결제 가능한 모바일 통합 결제 서비스 제공



융복합 쇼핑몰

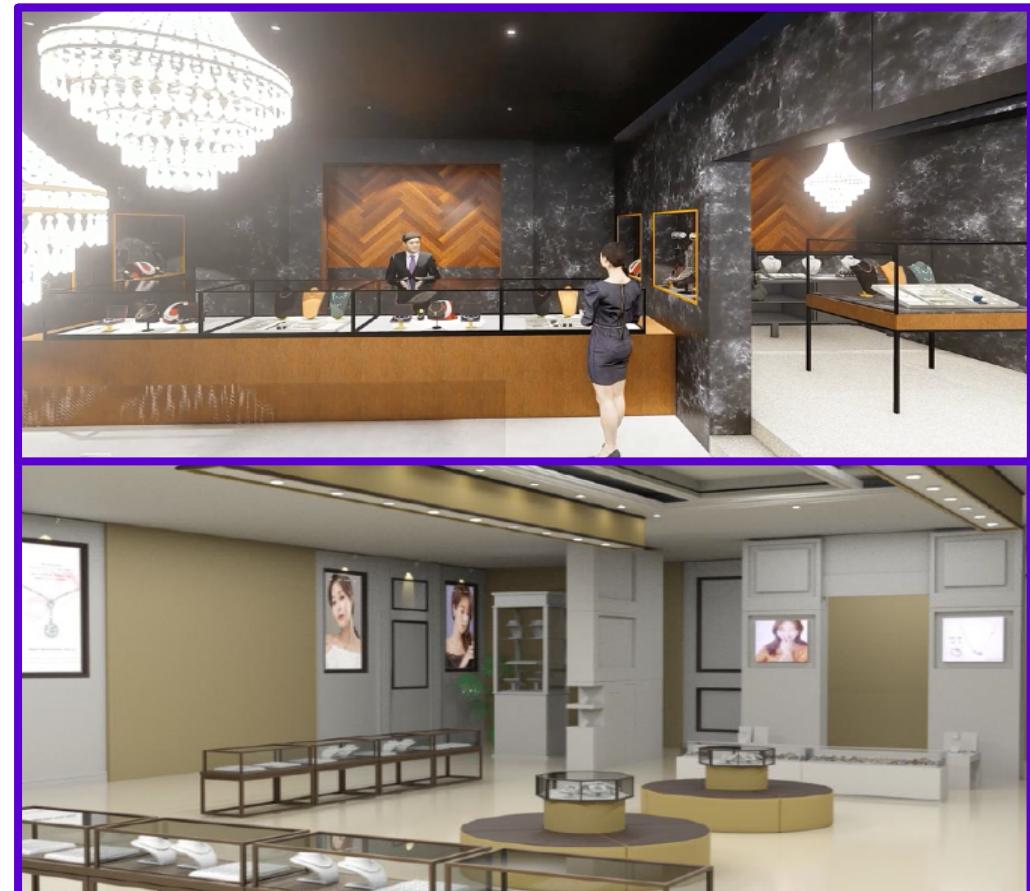
VR/AR Shopping Mall

STEP 1. 입점형 VR 온라인 매장

- ICT 기술 융합을 통합 플랫폼 구축
(디지털 코드, VR/AR, 인공지능, 블록체인, 보안 등)
- 기업 부설 디자인 연구소(R&D) 및 제조 공장 연계

STEP 2. 융복합 플랫폼 확장

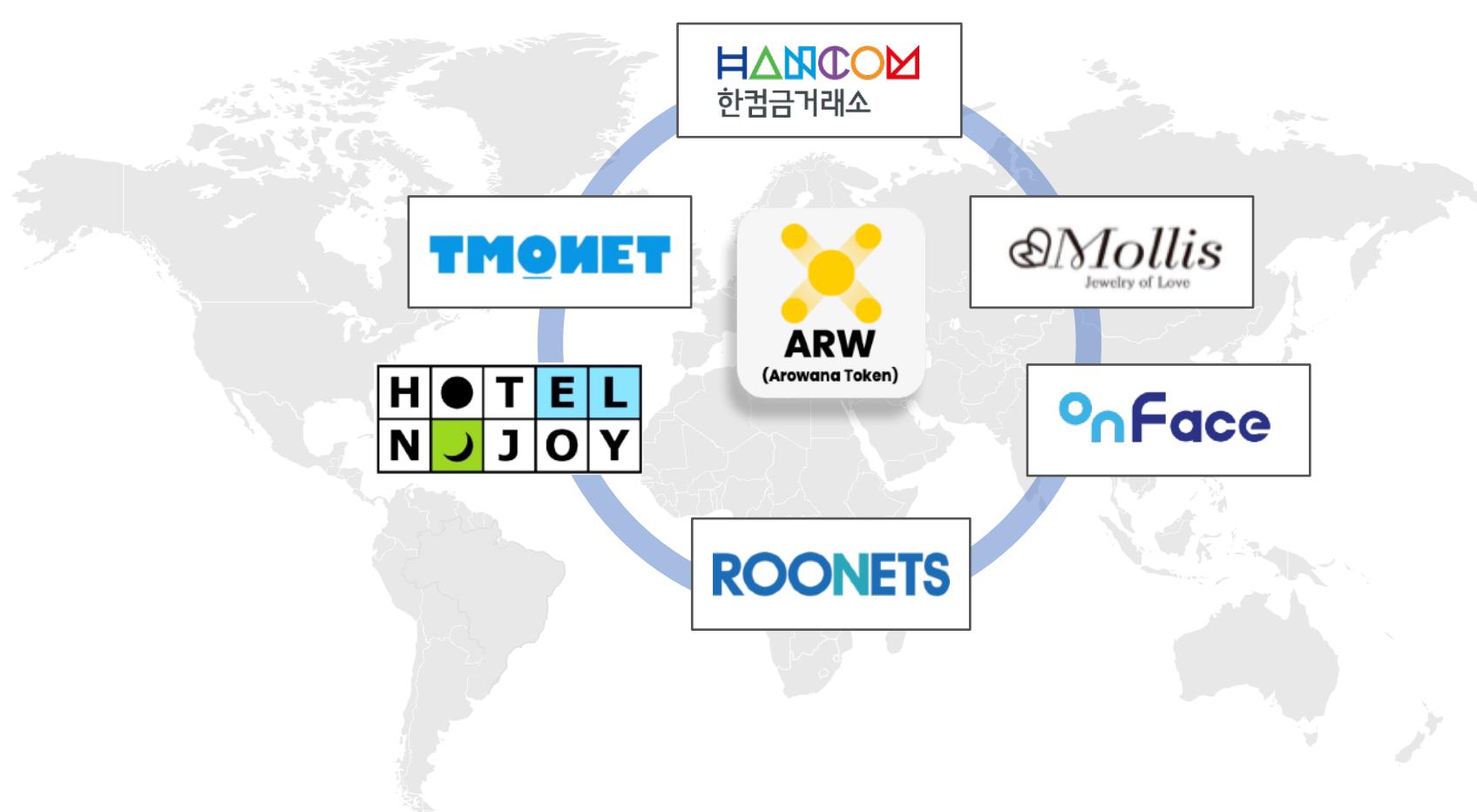
- 쥬테크 브랜드 아이덴티티 개발
- ICT 기술 제공을 통합 브랜드 매장 입점 및 유통망 확대
- 네트워크 마케팅을 통한 판매 채널



E. ARW Token Use Flow

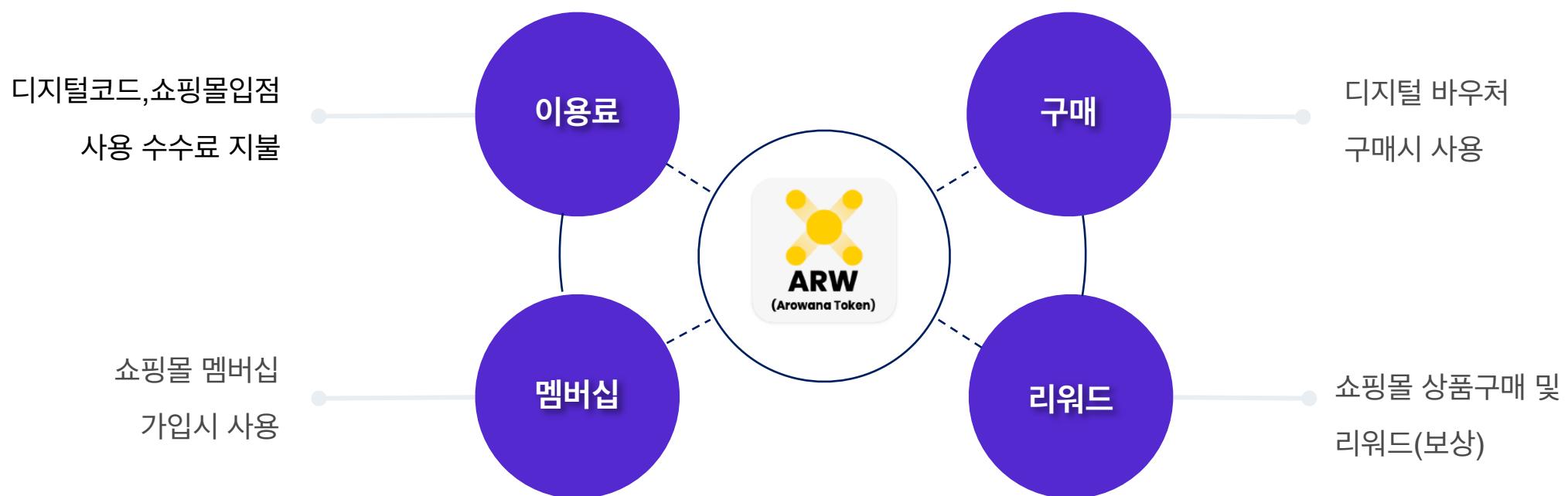


06. Business Partners



07. ARW Token

A. ARW Token Model



B. ARW Token Economy

1. 멤버십 이용

ARW토큰을 이용하여 쇼핑몰 서비스 이용시 멤버십 가입용으로 사용

2. 디지털 바우처 구매, 판매에 사용

ARW토큰으로 디지털 바우처를 구매 판매하는데 사용된다.

3. 디지털 전당포에서 사용

디지털 전당포에서 현물 금, 디지털 바우처를 담보로 대출 시 사용

4. 쇼핑몰에서 구매 및 리워드 수단

쇼핑몰에서 귀금속 및 디지털 바우처 구매 및 리워드 수단으로 사용된다.

5. 쇼핑몰 사업자 플랫폼 사용 수수료

쇼핑몰 입점 사용자가 플랫폼 사용 수수료로 지급한다.

6. 디지털 코드 서비스 사용료

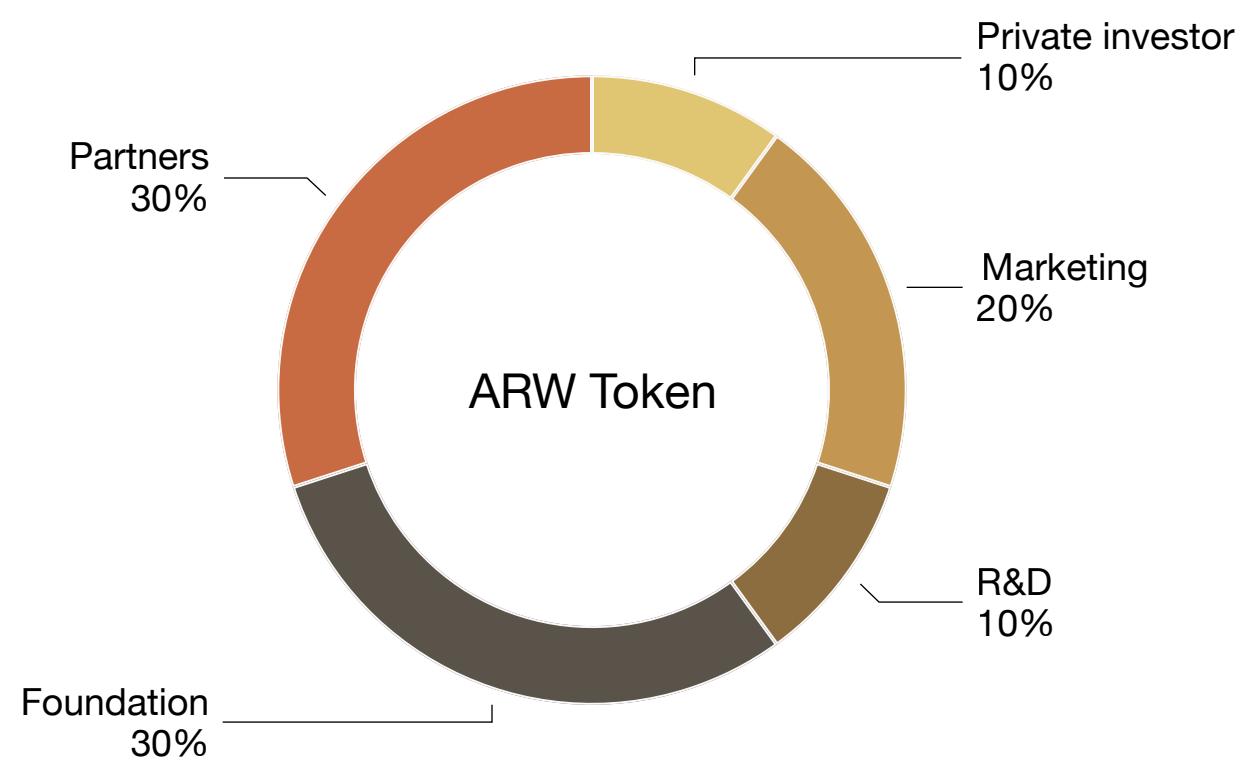
디지털 코드 인증 서비스에서 서비스 사용료, 콘텐츠 이용료로 사용된다.

C. ARW Token Distribution

토큰명	 ARW (Arowana Token)
네트워크	ERC-20
총 발행량	500,000,000 ARW
발행가격	1 ARW = 0.04 USD

ARW Token Distribution

Private investor	10%
Marketing	20%
R&D	10%
Foundation	30%
Partner	30%



08. Team Introduction



CEO 윤성호

Arowana Tech 대표

파인아시아 자산운영 고문



Director 박진홍

한컴 글로벌 금거래소 대표

엑스탁 CEO

NHN 네이버 UX센터



CSO 전기정

한컴싱가포르 사업 총괄

한국IBM IT 컨설팅

메리츠금융그룹 신사업 기획



CTO 송상엽 박사

한컴싱가포르 대표이사

한컴금거래소 기술 총괄 (CTO)

한컴MDS 신규 사업 개발 및 기획



전략 파트너 박병봉

(주)티모넷 R&D센터 연구소장



전략 파트너 김민석

(주)온페이스게임즈 대표이사

Dev 김영중

엑스탁 기술 총괄

브레이브이노베이션 개발실장

나우온 플레이개발팀

Dev 하광민

한컴위드 디지털 자산 플랫폼 개발

앤파이어스 체인 메인넷 개발

블록체인, 보안 전문가

BD 김정수

엑스탁 전략기획팀

월튼블록체인

Technical Partner

09. Project Roadmap



10. Closing

저희 ARW 팀은

ARW 토큰에 많은 관심과 애정을 가지신 분들 에게 ARW 팀이 계획하고 있는 서비스와
팀에 대한 구체적인 정보를 제공 드리기 위해 참고 목적으로만 이 백서를 작성하였습니다.

다시 말해, 이 백서는 여러분에게 ARW 팀 또는 플랫폼에 대한 투자 등을 권유하기 위한 것이 아니며
그와는 전혀 무관합니다.

그리고 ARW 팀은 이 백서를 ‘작성 당시를 기준으로(As is)’ 작성하여 여러분에게 제공해 드리는 것이어서
결론을 포함해 백서상의 어떠한 내용도 장래 시점까지 정확하다는 점을 보증하지는 않습니다.

ARW 팀은 이 백서와 관련하여 여러분에게 어떠한 사항도 정확성을 진술 및 보장하지 않으며
그에 대한 법적 책임을 부담하지 않습니다.

그 예로, ARW 팀은

- (i) 백서가 적법한 권리에 근거하여 작성되었으며 제3자의 권리를 침해하지 않는지
- (ii) 백서가 상업적으로 가치가 있거나 유용한지
- (iii) 백서가 여러분이 가지고 있는 특정한 목적의 달성을 적합한지
- (iv) 백서의 내용에 오류가 없는지 등을 보장하지 않습니다.

물론, 책임 면제의 범위는 앞서 든 예에 한정되지 않습니다.

여러분이 자신의 의사결정 등 행위에 있어 이 백서를 이용 또는 참고하거나 이를 근거로 한 경우도
포함하되 이에 한정되지 아니합니다.

그에 따른 결과는 이익, 손해 여부를 불문하고 전적으로 여러분의 판단에 따른 것입니다.

다시 말해, 이 백서를 이용함으로써 여러분에게 손해, 손실, 채무 기타 피해가 발생하더라도
ARW 팀은 그에 대한 배상, 보상 기타 책임을 부담하지 않는다는 점에 유의하시기 바랍니다.



Thank you

Arowana Tech

Confidential Document

This document contains confidential information that has not yet been published.
Copying and/or distributing this document without the permission of the author can lead to
civil and criminal measures.