



My Private Blockchain, LEDGIS

# IBCT

## IR 2021

# CONTENTS

- I. Executive Summary
- II. IBCT PROPOSITION
- III. IBCT Introduction
- IV. Our BUSINESS
- V. FINANCIAL PLAN
- VI. REFERENCE
- VII. APPENDIX

# I. Executive Summary

## BACKGROUND

- **MARKET** : 개인 맞춤형 서비스를 위한 데이터 시장의 중요성 부각과 제도권으로 들어온 가상자산은 하나의 금융 플랫폼으로 발전하고 있음
  - 국내외적으로 데이터 시장 규모가 커짐에 따라 데이터 경제 중요성이 높아지고 있고, 개인 데이터의 권한, 데이터 제공, 활용 등 관심과 사업화 접목이 부각되고 있음.
  - 가상자산을 활용한 예치, 수탁, 대출, 결제 등 다양한 서비스들이 시장 선점을 하기 위한 경쟁이 강화되고 금융권은 디지털 수탁과 CeFi 등 시장 형성과 규모 확대가 되고 있음.
- **투자환경의 조성** : 2018년 창업이래 지속적인 블록체인 원천 기술개발로 자체 블록체인 플랫폼인 'LEDGIS Platform'을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 데이터, 핀테크 등 다양한 서비스 사업을 추진함에 있어 신규 투자 유치 환경 조성 필요
  - 2019년 벤처기업인증 획득 및 TIPS 운영사인 액트너랩(Actner Lab)을 통한 투자유치
  - 2020년 NH투자증권을 통한 시리즈 A 투자 유치(20억원) / 투자조건(RCPS) 기준 시장가치 약 100억원
- **자체 블록체인 메인넷 기반을 통한 B2B/B2C 시장 진출 기회 마련** : 기존 B2G 공공분야 블록체인 인프라 사업 위주에서 4차산업혁명 시대, 언택트 시대에 시장 선도 가능한 B2B/B2C 타겟의 서비스 플랫폼 런칭을 통한 시장 확대 기회 창출
  - 자체 메인넷 기반으로 사용자 중심의 생활밀착형 서비스 개발을 통한 B2C 시장 선점/선도(메타버스 관광플랫폼, 부동산 거래 플랫폼 등)
  - Dapp사업자 및 기업고객에 대한 BaaS서비스 제공(블록체인, DID, IDH) \* IDH(Identity Data Hub) : 블록체인 기반 데이터 보안/관리시스템
  - 블록체인 솔루션을 제공하여 다양한 DApp 서비스 사업자 발굴과 유치를 LEDGIS 생태계를 구축

## INVESTMENT HIGHLIGHT

- **TECHNOLOGY** : 퍼블릭 및 프라이빗 블록체인의 경계를 뛰어넘는 차세대 블록체인 메인넷 개발 및 공공, 의료 등 산업분야에 최적화된 블록체인 플랫폼 구축 레퍼런스를 통해 검증된 기술력 확보
  - 경쟁사 대비 문제점을 개선한 차세대 블록체인 메인넷 보유 : 신규노드의 자유로운 IN/OUT, 블록체인 기반의 대용량 민감정보 관리 및 정보 보호, DID/IDH 플랫폼, 혁신적인 키관리
  - 공공, 의료 등 B2G 블록체인 플랫폼 사업화 : 방사청 공공 블록체인 플랫폼 구축, TIPS 프로그램 최초 블록체인 프로젝트 선정, 중소기업청 블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 개발
  - DID 국표표준 등재 : DIF(Universal Resolver), W3C(DID Method Specification) → 국내 최초 DID/데이터 허브센터(제주) 구축 및 제주 국제학교 기반 DID학생증 사업화
- **BUSINESS** : 블록체인 기반의 기술 자산을 활용한 '솔루션 및 플랫폼 사업' 추진
  - **솔루션 사업 부문** : DApp기반 B2B 솔루션 사업, DID/IDH기반 데이터 보안 및 관리 시스템 사업
    - DApp기반 B2B 솔루션 사업 : 부동산 거래 플랫폼(JJIN), 당구 큐니 서비스, 블록톤, 고스트패스 등
    - DID/IDH기반 데이터 보안 및 관리 시스템 사업 : 인공지능과 CCTV 영상을 이용한 지능형 역학시스템 구축 사업 등
  - **플랫폼 사업 부문** : 블록체인기반 메타버스 관광플랫폼(X-verse)
    - 블록체인기반 메타버스 관광플랫폼 : MZ세대 타겟 아트 컨텐츠 기반 갤러리, 다양한 소비재 제품 기반 상점 오픈 판매 등 커머스
- **LEDGIS 블록체인 기술 기반의 인증 및 데이터 산업 관련 단기/중장기 R&D 선행개발사업 추진** → 기술 고도화/내재화 및 향후 사업화
  - DID/IDH기반 탈중앙화된 자율주행차 데이터 접근 관리 시스템 : 자율주행차 주행데이터 이력관리 및 원본데이터 저장관리 → 데이터를 활용한 데이터 마켓 플랫폼화
  - 안면인식(생체인증) 기반 DID 인증 시스템 : 안면인식 기술과 DID인증을 융합한 전자계약 시스템 구축 → 생체인증+DID+전자계약 서비스 사업화

## II. IBCT Proposition

### IBCT

Digital Asset Platform

Based on

**Data & Cryptocurrency**

블록체인은,

데이터산업 시대의  
반도체

### 데이터산업 시대

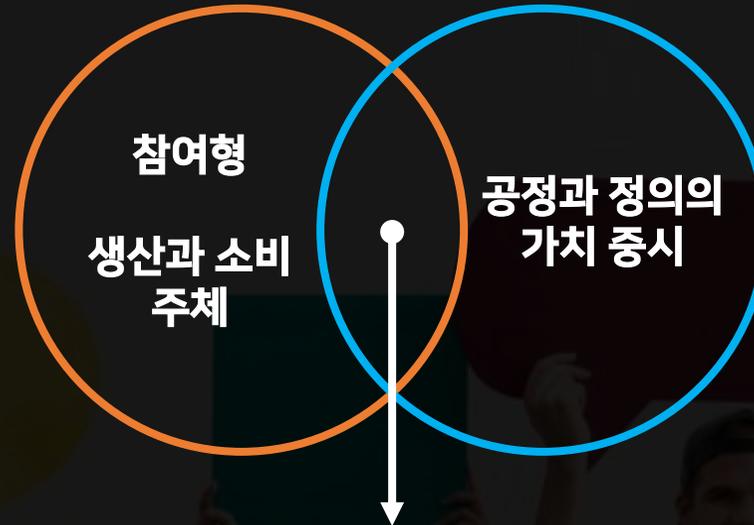
- 4차산업 혁명의 시대는 정보가 핵심요소로 데이터와 S/W가 산업 성장의 요체
- 양질의 빅데이터 확보와 더불어 데이터 신뢰성 보장의 중요성 부각
- 데이터 신뢰성과 무결성을 보장하는 블록체인 기술이 'DX 시대의 중심'

### 디지털산업 시대

- 정보전달의 매개체 중요
- 하드웨어가 산업성장의 요체로 '반도체' 중요성이 강조되던 시대

## II. IBCT Proposition

소비 트렌드를 선도하는 MZ세대를 통한 새로운 플랫폼의 필요성 대두



**“탈중앙화 플랫폼의 필연적 탄생”**

구분	탈중앙화 플랫폼	기존 중앙화 플랫폼
장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주인이 없는 플랫폼</li> <li>- 정보를 신뢰할 수 있음(블록체인 기반)</li> <li>- 플랫폼의 이용자는 서로 Benefit을 나눠 갖을 수 있음(親 수요자 형태)</li> <li>- 시스템을 통한 수요자와 공급자의 매칭 구조 (가격 조정이 불가능)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅테크 기업이 주인인 플랫폼</li> <li>- 마케팅을 지속적으로 할 수 있음</li> <li>- 단일화</li> </ul>
단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마케팅이 약화될 수 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중앙화 플랫폼 중심의 가격, 서비스 정책 강화</li> </ul>
지향점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MZ세대가 주도적으로 생산과 소비의 주체</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유니콘 기업으로 성장</li> </ul>

## II. IBCT Proposition

### ESG와 블록체인 기술로 환경적 요소 및 사회적 요소까지 해결



#### 블록체인 기술로 모든 원료의 추적, 말리본즈(Marleybones)

- 영국의 개 사료 제조사 말리본즈(Marleybones)는 공급망 투명성 스타트업 프로비넌스(Provenance)와 제휴하여 모든 사료 원료를 블록체인으로 추적하는 공급 네트워크를 구축
  - 조달한 원료의 품질, 지속가능성, 투명성을 부여하기에 다른 사료보다 비싸게 느껴질 수 있지만, 비용 대비 가치를 인정하는 소비자들의 구매력은 상승
- 말리본즈는 제품에 QR코드를 스캔하면 원료의 유통 단계를 확인 할 수 있게 하였으며, 펫 푸드의 모든 원료를 블록체인으로 추적한 첫번째 사례가 되었음



#### 블록체인으로 환경오염 비난을 해결한 노르웨이

- 2000년 어획한 생선의 10%가 부적절한 관리 등 문제로 버려지는 것을 해결하고자 연어 수확 및 가공과정에서 폐기물을 99% 제거할 수 있는 기술 개발사인 바이오메가(Biomega) 설립
  - 결과 : 연간 1만톤의 폐기물이 펫 푸드 원료로 재활용됨
- 노르웨이 수산물협회는 IBM의 블록체인 플랫폼인 푸드 트러스트(Food Trust)를 도입하여 폐기물 발생에 대한 지속적인 추적, 관리
  - 어획장소, 시간, 운송 정보, 온도 등 데이터를 기록
  - 네트워크로 소비자들은 원산지, 사료, 시설 등 정보 확인

## II. IBCT Proposition

### ❖ Tech Assets of IBCT

## IBCT는 블록체인 기술 기반 DID인증 | 데이터 보안 & 유통 서비스 전문기업

### 데이터 보안

결제

SPC그룹 블록체인 기반  
안면인식 결제 서비스

공공

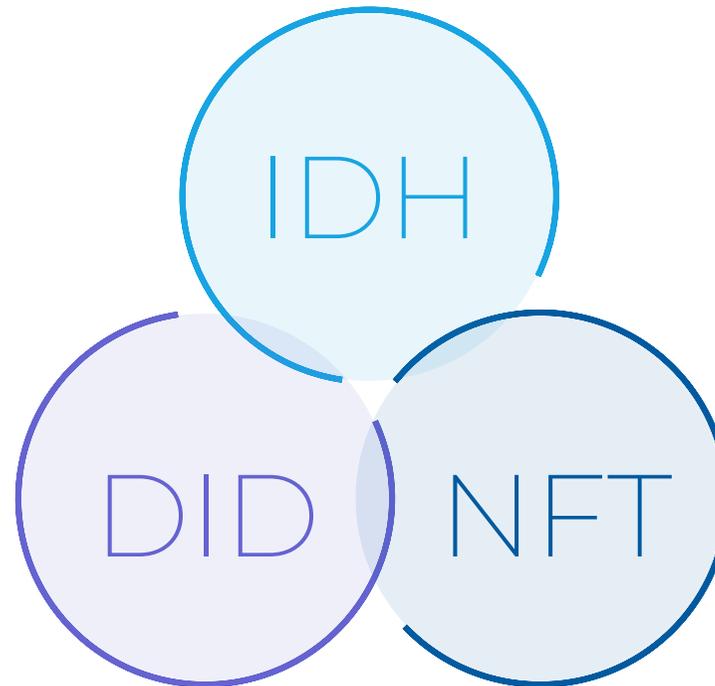
부천시 지능형 역학시스템 사업

모빌리티

경찰청 자율주행 사고분석을  
위한 데이터 및 관리 시스템

국방조달

방사청 국방조달시스템  
블록체인 인프라 사업



### 데이터 유통

유통

아트 콘텐츠 기반  
NFT 전시 및 유통 플랫폼

프롭테크

허위매물 없는 블록체인(NFT)  
기반 부동산 중개 서비스 플랫폼

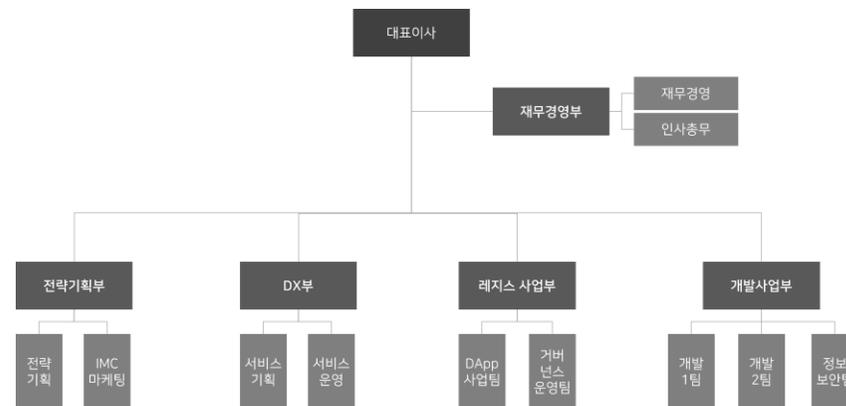
### III. IBCT Introduction

#### 01. 회사개요

개요	
회사명	(주)블록체인기술연구소
대표이사	이정륜
설립일	2018년 2월
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEDGIS ENTERPRISE</li> <li>• LEDGIS BaaS</li> <li>• LEDGIS DApp 개발 및 컨설팅</li> <li>• LEDGIS 기반 마이데이터 서비스</li> </ul>
임직원수	33명 (2021년 11월 기준)
자본금	160,984,000원 (2021년 11월 기준)

주주현황 (2021년 11월 기준)		
주주명	주식 종류	지분율
이정륜	보통주	62.12%
NH투자증권	우선주	17.42%
액트너랩	보통주	6.91%
조인제 외 7인	보통주	6.06%
NH투자증권	보통주	3.13%
솔루션파트너 제1호 개인투자조합	보통주	3.10%
솔루션파트너 제5호 개인투자조합	보통주	1.27%

#### 조직도



#### 주요 R&D 및 연혁

- 2019년 블록체인 공공선도 시범사업(방위사업청, 2019년)
- KAIST 델타연구센터 블록체인 공동연구 협약(2019년)
- TIPS 민간투자주도형 기술창업지원사업 선정(2019년)
- 창업성장 기술개발 사업 선정(2019년)
- 국제표준인증 KOLAS 시험성적서 획득(2019년)
- LEDGIS 얼라이언스 결성 및 발표(2020년)
- 병역지정업체(연구기관) 선정(2020년)
- NH투자증권 시리즈 A 투자 유치(2020년)

# III. IBCT Introduction

## 02. 주요연혁(History)



### 2018

블록체인 컨설팅

- 02 ㈜블록체인기술연구소 설립
- 06 중국 X-Net Clean(중국내 증권기업) 블록체인 컨설팅
- 07 반려동물 관련 블록체인 설계 및 ICO 참여, 개발 수주 (Hunimal Blockchain)



### 2019

퍼블릭 블록체인 개발

- 01 기업부설연구소 설립 (과학기술정보통신부 제2019110395호)
- 02 방위사업청 입찰 제안 블록체인 기반 심사 시스템 구축 프로젝트 수주
- 04 TCB 우수기술기업 인증 획득(블록체인부문)
- 06 벤처기업인증 획득(기술보증기금) TIPS 운영사 Actner Lab 투자유치 (122백만원으로 유상증자)
- 09 KAIST 델타연구센터 블록체인 공동연구 협약
- 10 LEDGIS 메인넷 런칭 및 전용 모바일 월렛출시
- 11 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정 및 창업성장 혁신과제 사업자 선정
- 12 국제표준인증 KOLAS 시험성적서 획득



### 2020

공공, 의료 등 산업분야에 최적화된 블록체인 플랫폼 구축

- 02 일간스포츠 '블록체인기반 생활체육플랫폼' 개발 협약
- LEDGIS 얼라이언스 결성 및 발표
- 03 솔루션파트너 제1호 개인투자조합 투자유치 (127백만원으로 유상증자)
- 04 전국재해구호협회 희망브릿지 블록체인기반 기부플랫폼 개발 협약
- 05 병무청 병역지정업체(연구기관) 선정 엔젤투자 유치(130백만원으로 유상증자)
- 08 NH투자증권 시리즈 A 투자 유치
- 11 RES 플랫폼(부동산), Living Lab 플랫폼 개발 착수
- 12 분당서울대병원, 엑트너랩과 의료데이터 사업 착수



### 2021

레지스 블록체인 기반 데이터 유통/보안, 마이데이터사업 본격화

- 03 KISA 블록체인 선도시범사업 우선협상대상자 선정(방사청 국방전자조달시스템 확산사업) 고팍스(GOPAX)거래소 레지스(LED) 상장
- 04 한국전자인증과 DID인증 공동개발/사업추진 LEDGIS기반 DID W3C 등재
- 05 제주디지털센터 개소식 및 블록체인과 함께하는 미래 제주 컨퍼런스 개최
- 07 DApp 서비스 사업 런칭 : 부동산, 당구, 교육 등
- 09 탈중앙 부동산 거래 플랫폼 'JJIN(진)' 런칭 방사청 입찰/계약 등 7개 사업분야 블록체인 고도화 레지스 월렛 탈중앙화 방식 업데이트
- 10 경찰청 치안정책연구소와 자율주행차 DID 표준 공동기술개발 업무협약 체결 레지스 온체인 생태계 출범 글로벌 거래소 '비트마트' 레지스(LED) 상장
- 11 SPC그룹 블록체인 기반 안면인식 결제 서비스 PoC 탈중앙 부동산 거래 플랫폼 'JJIN' 코인 연동 시스템 구축
- 12 아트 컨텐츠 기반 NFT 거래 플랫폼 'RealCollection' 런칭 부천시 지능형 역학시스템 구축사업 납품

### III. IBCT Introduction

#### 03. 주요 사업영역

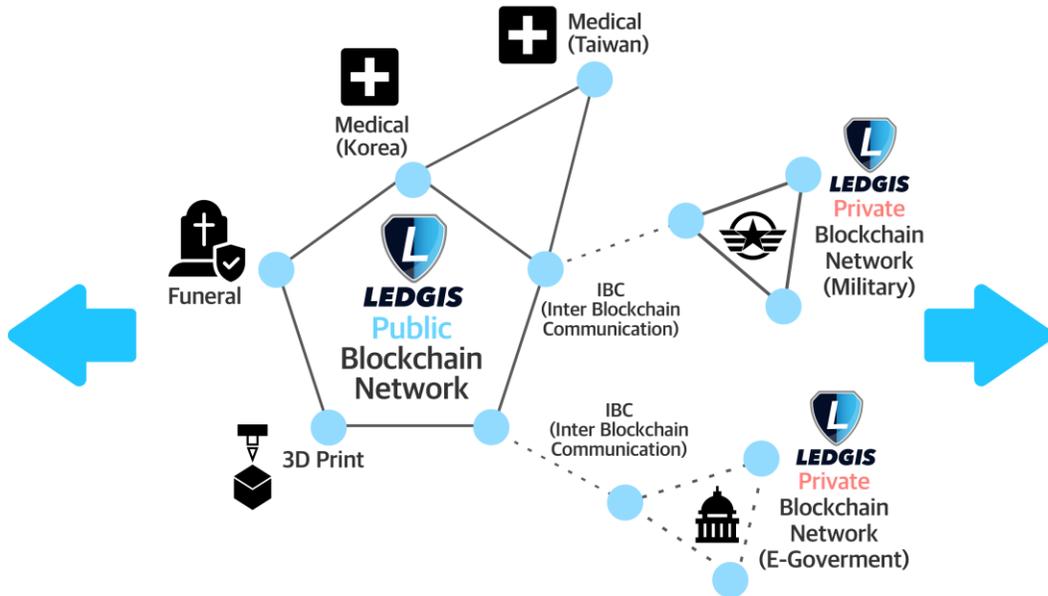
**공공, 프롭테크, 핀테크, AR/VR 등 다양한 산업 분야의 DApp을 개발/제공하고 있으며 지속적으로 LEDGIS 블록체인 생태계 확장을하고 있습니다.**



### III. IBCT Introduction

#### 04. 핵심역량 : 차세대 블록체인 'LEDGIS'(1/2)

## LEDGIS Blockchain Network (Public + Private)



## 탈중앙화 서비스(DApp) 사업주체들에 의해 운영되는 블록체인 비즈니스 생태계

- 차세대 블록체인 플랫폼 레지스는 프라이빗 체인과 퍼블릭체인이 공존 - IBC(Inter Blockchain Communication) 기능
- 사용자가 계정과 결합된 단말기(터미널)을 통해 다양한 블록체인 서비스를 이용
- 프라이빗 블록체인 서비스도 신청/허가과정을 통해 동일한 계정(단말기)으로 이용이 가능함 - 예 : e-Government, 방위사업 등

# III. IBCT Introduction

## 04. 핵심역량 : 차세대 블록체인 'LEDGIS'(2/2)

### 차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'

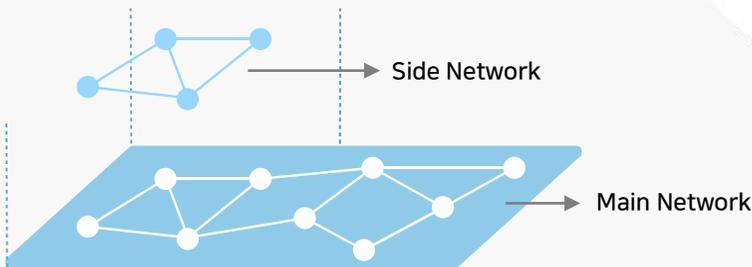
#### 1. 손쉬운 신규노드 진입

기존 블록체인과 달리 신규노드 추가가 매우 용이하며,  
네트워크 진입 가부정책 설정 가능

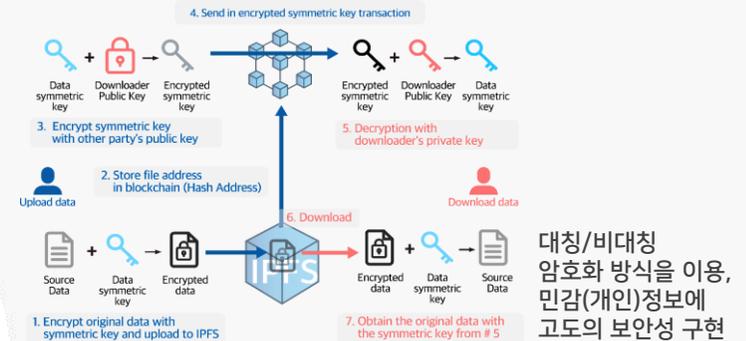


#### 3. 다중 채널 운용 기능(망분리)

네트워크 내, 독립적으로 작동하는 추가 채널 운용 지원



#### 2. 대용량 민감정보의 효율적 보호



#### 4. 탁월한 트랜잭션 처리 속도

공공, 의료, 물류 분야의 특성상 요구되는 대량 트랜잭션의 신속한 처리를 가능케 하는 탁월한 TPS  
KOLAS국제공인 시험성적서 획득(2019년 11월)



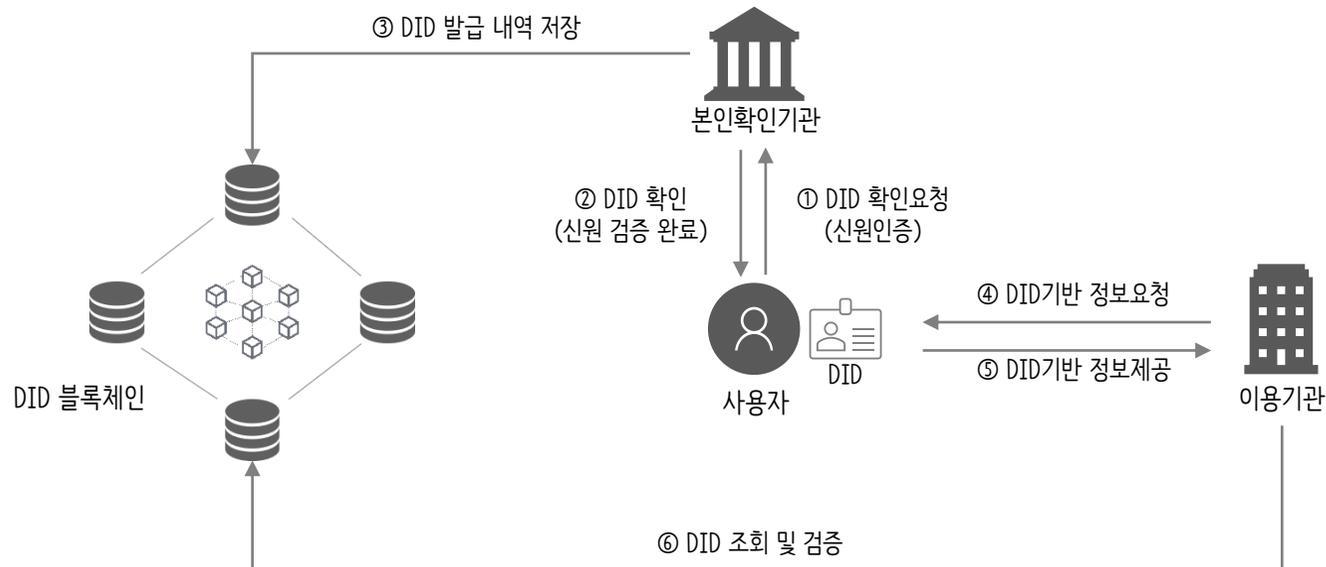
### III. IBCT Introduction

#### 04. 핵심역량 : DID/IDH/NFT

## 차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'기반의 핵심기술 확보 및 사업화 접목

### DID(분산신원증명)

- 블록체인 기술을 통해 **개인이 직접 DID를 생성하여 신원을 증명하고 개인정보를 스스로 관리**할 수 있는 자기주권 신원증명 방식
- 특장점
  - W3C DID 국제표준 등재(DIF, DID Method Specification) / 본인확인기관(Trust Anchor) 교차검증 시스템 구축



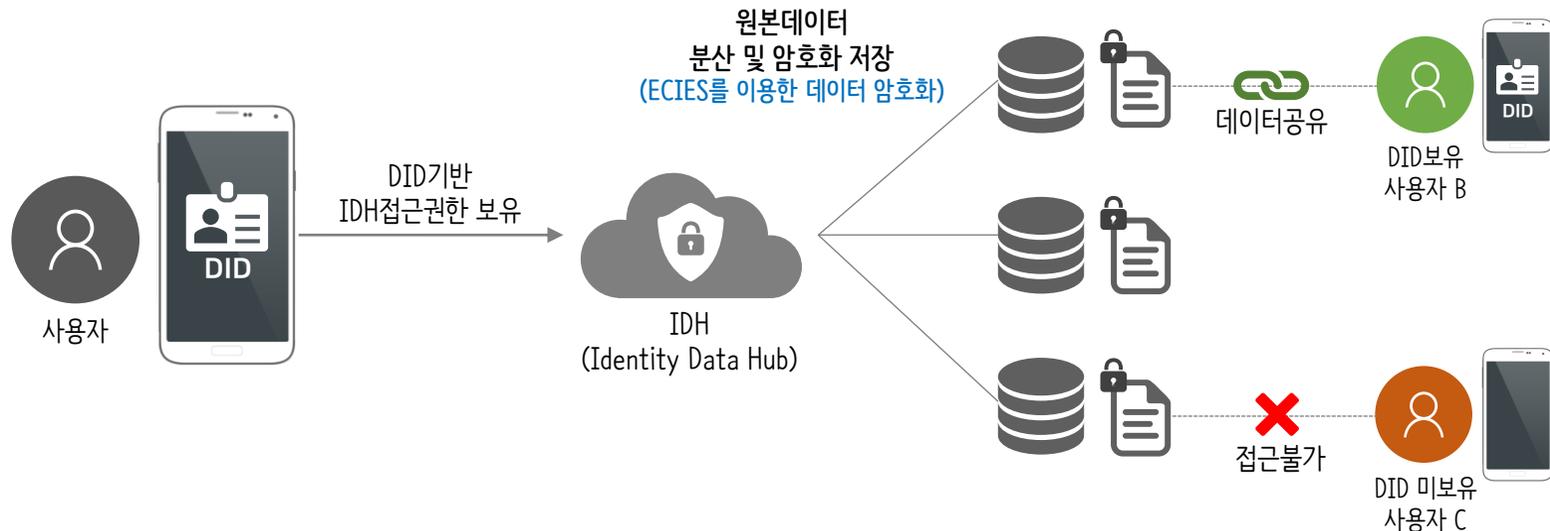
### III. IBCT Introduction

#### 04. 핵심역량 : DID/IDH/NFT

## 차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'기반의 핵심기술 확보 및 사업화 접목

### IDH(Identity Data Hub)

- 블록체인 기반 탈중앙 데이터보안 시스템으로 원본데이터의 암호화 저장, 공유가 가능한 보안성과 무결성의 탈중앙 데이터 저장소
- 특장점
  - DID 기반 사용자 데이터 암호화 저장 및 공유, 접근통제 / 데이터의 무결성 및 기밀성 보장 / 타 DID 체계와 호환 가능



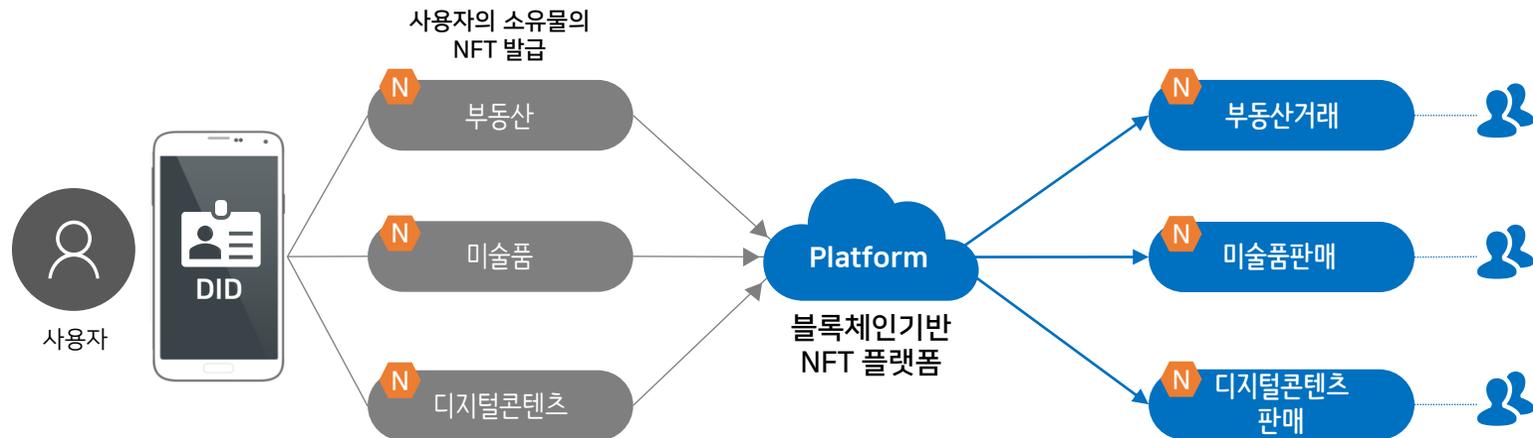
### III. IBCT Introduction

#### 04. 핵심역량 : DID/IDH/NFT

- 차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'기반의 핵심기술 확보 및 사업화 접목

#### NFT(대체불가능 토큰)

- 블록체인 기반 진위를 영구 기록하고 삭제, 위조가 불가능한 **소유권과 거래 이력이 명시되어 있는 디지털 소유권 증명서**
- 특장점
  - 디지털 콘텐츠, 부동산, 미술품 등 다양한 디지털 자산 및 재화의 NFT 발급 및 거래가 가능한 블록체인기반 플랫폼



### III. IBCT Introduction

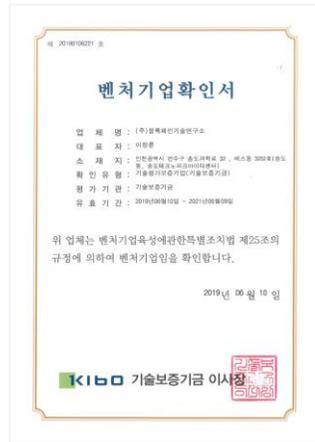
#### 05. 지적재산권 및 인증(1/2)

## ●● LEDGIS 플랫폼 및 DID, IDH 등 핵심기술 관련 지적재산권 보유 ●●

No.	출원국	진행상황	출원 및 등록번호	지식재산권(특허)명	비고
1	한국	등록	10-1799458	공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 블록체인 시스템 및 방법	
2	한국	등록	10-1853202	공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 시스템 및 상기 시스템에서의 배송 보증금 운영 방법	
3	한국	출원	10-2021-0023711	블록체인의 오라클 문제를 보완한 DID 기반의 사용자 인증시스템	
4	한국	출원	10-2021-0023712	키 백업 정보가 분산 저장된 개인키 관리 및 복구시스템	
5	한국	출원	10-2021-0023716	DID 기반의 탈중앙화된 사용자 데이터 저장 및 공유시스템	
6	한국	출원	10-2020-0056781	블록체인 기반의 DID 서비스, IPFS 기반의 데이터 공유 기술 및 개인키 분산저장기술이 결합된 비대면 대용량 문서접근 블록체인 시스템	
7	한국	출원	10-2019-0124217	퍼블릭 블록체인 네트워크 기반의 신재생에너지 공급인증서(REC) 거래 시스템 및 방법	
8	한국	출원	10-2019-0124218	퍼블릭 블록체인 네트워크 기반의 빅데이터 분석을 통한 신재생에너지 공급인증서(REC) 거래 시스템 및 방법	
9	한국	출원	10-2019-0124220	블록체인 네트워크 구축 및 관리 시스템	
10	한국	출원	10-2019-0124221	IPFS기반 그룹별 데이터 공유 시스템	
11	한국	출원	10-2019-0124223	블록체인과 IPFS 기반의 암호화 데이터 공유 시스템	
12	한국	출원	10-2019-0124885	KYC 데이터와 생체인증정보를 보유한 스마트 디바이스를 활용한 블록체인 개인키 생성 시스템	
13	한국	출원	10-2019-0124899	KYC 데이터와 생체인증정보를 보유한 스마트 디바이스를 활용한 블록체인 개인키 생성 방법	
14	한국	출원	10-2019-0124224	DPoS 합의 알고리즘 기반의 온 체인 거버넌스 시스템	
15	한국	출원	10-2019-0124226	DPoS 합의 알고리즘을 포함하는 블록체인 시스템	
16	한국	출원	10-2019-0124902	퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인을 연동한 투자 시스템	

# III. IBCT Introduction

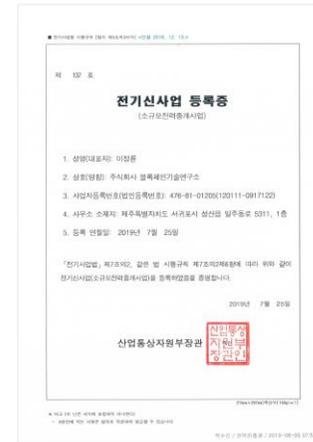
## 05. 지적재산권 및 인증(2/2)



벤처기업확인서



기술평가 우수기업 인증서



전기신사업 등록증



특허증(제10-1799458호)  
공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 시스템 및 방법



특허증(제10-1853202호)  
공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 시스템 및 상기 시스템에서의 배송 보증금 운영 방법



디자인등록증(제30-1024055호)  
지문인식기

# III. IBCT Introduction

## 06. 주요구성원



**이정륜, Martin Lee**  
CEO  
IT미디어융합 공학박사 수료  
前과과학기술부, 정보통신부, 산업통상자원부  
산하 R&D 기관 근무



**이한섭, Mark Lee**  
Director  
경영학 석사  
前 KT&G상상마당, (주)제이디솔루션 등 근무  
現 IBCT 전략기획 이사



**최장홍, Janghong Choi**  
General Manager  
컴퓨터 공학 석사  
블록체인 S/W개발 등 경력 19년차  
現 IBCT R&D 블록체인 코어 개발 총괄



**김낙필, Rockfeel Kim**  
General Manager  
前 KT&G상상마당, (주)이노트리 등 근무  
현대리바트, 롯데온 등 UI/UX기획 경력 20년차  
現 IBCT UI/UX기획 부장



**김동욱, Dongwook Kim**  
General Manager  
옥스퍼드 Blockchain Strategy 수료  
前 삼성SDS 전략기획/홈네트워크 그룹 근무  
現 IBCT DApp 사업 업무 총괄



**김형중**  
Hyung Jung Kim  
Advisor

- 고려대학교 정보보호학부  
사이버국방학과 교수



**엄현상**  
Hyun Sang Um  
Advisor

- 서울대학교 공과대학  
컴퓨터공학부 교수



**조원희**  
Won H Cho  
Advisor Lawyer

- 법무법인 디라이트  
변호사/변리사  
- 블록체인 & ICO/STO

# IV. Our Business

## 01. 경쟁사 분석

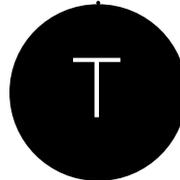
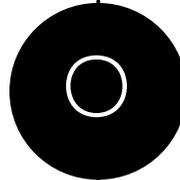
••● 지속적인 DApp 생태계 구축, DID/IDH기반 마이데이터사업, 핀테크 등 사업 다각화로 경쟁력 강화 ●••

구분		IBCT	아이콘루프	코인플러그	람다256	라운시큐어	블로코
DID 국제표준 등록현황	DIF (Universal Resolver)	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	W3C (DID Method Specification)	✓	✓	✓	✗	✓	✓
사업방향		<ul style="list-style-type: none"> <li>LEDGIS 엔터프라이즈</li> <li>LEDGIS BaaS</li> <li>LEDGIS 핀테크 서비스</li> <li>DID/IDH기반 데이터보안시스템 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>블록체인 기반 모바일 신분증 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>블록체인 플랫폼</li> <li>블록체인 서비스 컨설팅 및 교육</li> <li>오픈 생태계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BaaS 솔루션</li> <li>포인트 마일리지</li> <li>데이터 추적/증명</li> <li>생체인증 보안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생체인증 보안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>블록체인 미들웨어 및 어플리케이션</li> <li>엔터프라이즈 솔루션</li> </ul>
주요제품		<ul style="list-style-type: none"> <li>LEDGIS 블록체인 플랫폼 - 자체 개발한 메인넷</li> <li>DID/IDH</li> <li>블록체인기반 B2B솔루션 - 데이터 보안 시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>루프체인</b> - 자체 개발 블록체인 코어 엔진</li> <li><b>Multi Channel</b> - 블록체인 네트워크 구성원들간 형성 되는 독립적인 가상 네트워크</li> <li><b>루프체인 Enterprise</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>마이키핀</b> - 분산ID 기반 인증 및 개인정보 관리 플랫폼</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>루니버스 2.0 BaaS</b></li> <li><b>DID</b> - 자기주권 신원인증을 위한 개발자 어플리케이션</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>OmniOne</b> - 모바일 기반 블록체인 생체 인증</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aergo 메인넷 기반</b></li> <li><b>인스트싸인</b> - 전자 계약 / 결재 서비스 플랫폼</li> <li><b>아르고라이트</b> - 사물인터넷 인프라 구축 플랫폼</li> <li><b>아르고웹</b> - 스테이블 토큰 서비스</li> </ul>
주요사업		<ul style="list-style-type: none"> <li>B2G LEDGIS 엔터프라이즈 - 방사청, 철도기술연구원 등</li> <li>DApp기반 BaaS - 부동산(핀), 당구(큐니)</li> <li>핀테크 서비스 -블럭마블 서비스(하반기 런칭)</li> <li>DID/IDH기반 마이데이터 - DID학생증(제주국제학교)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>종</b> - 국내 최초 금융권 DID 서비스 상용화</li> <li><b>마이아이디</b> -블록체인 모바일 신분증 서비스</li> <li><b>제주안심카드</b> -블록체인 제주형 관광방역 시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>메타파이</b> - NFT 플랫폼 '메타파이' 출시 예정</li> <li><b>더 풀</b> -블록체인 서버이 플랫폼 출시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SK C&amp;C와 기업용 블록체인 모델 개발</li> <li>네이버 클라우드 플랫폼의 공공 전용 클라우드 서비스에 루니버스 솔루션을 구축</li> <li>국내 NFT 표준 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경상남도 DID기반 공공서비스 플랫폼 구축 시범 사업 참여</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스타트업 장외주식 거래 플랫폼 구축</li> <li>롯데카드 전자인증 시스템 및 전북은행 로그인 시스템 구축 프로젝트</li> <li>스위스 크레딧 서비스 플랫폼 공급</li> </ul>

# IV. Our Business

## 02. SWOT 분석

- 자체 개발한 블록체인 메인넷 보유 : LEDGIS
- 블록체인 개발 전문인력 보유
- DID W3C 국제표준 등재
  - DID Method Specification
  - DID Universal Resolver



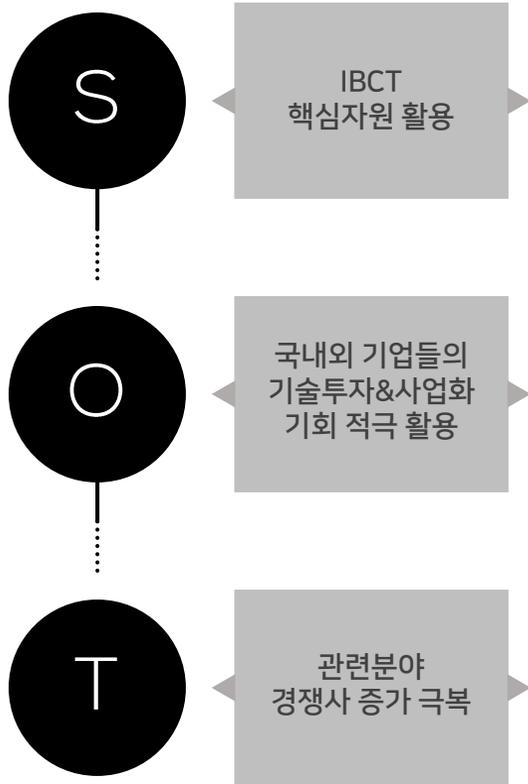
- 공공, 방역, 물류, 핀테크 등 다양한 데이터산업 부분의 투자 및 사업화 추진
- 비대면, 개인정보보호, 프라이버시 등 사회적으로 개인 데이터 보호에 대한 필요성과 니즈 증가

- 지속적인 R&D 투자 필요
- 지속적인 전문인력 수급 필요
- 해외 관련 영업 채널 인프라 구축 필요

- 글로벌 경쟁기업들과의 기술 격차가 벌어질 것에 대한 우려
- 암호화폐런시 관련 모호한 정부 방침 및 부정적 시간 잔존으로 인한 블록체인 생태계 구축의 어려움

# IV. Our Business

## 03. 비즈니스 강화 전략



### 비즈니스 강화 전략

Speed Up!

- **핵심기술의 모듈화 및 API화**
- 온체인 BP사 마이닝 정책화 및 편의성 있는 서비스 제공

Flexibility Up!

- **다양한 산업분야에 최적의 솔루션, 모듈 제공을 통한 사업 확장**
- 관련 분야 기업들과의 협업 강화 : 비즈니스 얼라이언스 구축

Sale Up!

- **양질의 DApp 발굴/육성으로 지속적인 BaaS 매출 확보**
- LEDGIS기반 핀테크 서비스 및 데이터 보안 솔루션 등 B2B 및 B2C 사업 다각화

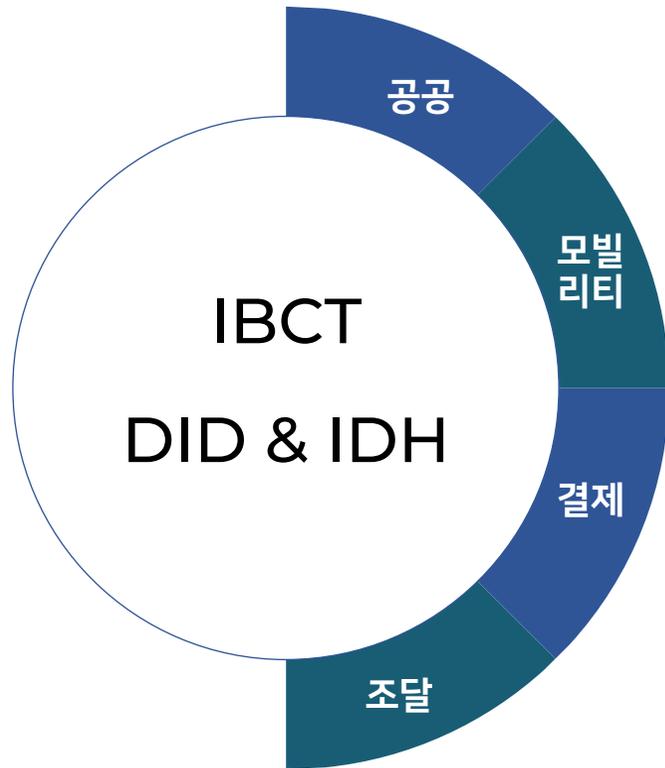
### 비즈니스 강화 프로세스

- **지속적 메인넷 업그레이드로 타사 대비 경쟁력 강화**
  - 기술개발(내부) 및 솔루션 안정성 확보
  - 양질의 BP사의 온체인 마이닝 서비스 제공 시 원활한 시스템 제공
- **기술/솔루션 기반의 자체 데이터산업군으로 사업 확장**
  - DID 및 IDH 기반의 마이데이터 서비스화 : DID학생증, 지능형 CCTV DID기반 영상데이터 저장/유통, DID 기반 생체데이터 등
  - 블록체인 기반 핀테크 서비스 : 예치, 결제, 캐주얼 서비스
  - NFT 기술기반 서비스 : 미술품/사진 콘텐츠 NFT 거래 플랫폼
  - 블록체인기반 메타버스 플랫폼 : 관광, 커머스 플랫폼(제주타겟)
- **비대면/개인정보보호 강화를 위한 최적의 B2B 솔루션 사업화**
  - 블록체인/DID/IDH 기반의 B2B 솔루션 개발
  - : 블록체인기반 데이터 보안 시스템 사업화 추진
  - 사업화 : 방역, 백신여권, 방사청 국방조달 등 B2G 및 B2B 타겟
- **DApp 서비스 사업자 제휴 및 스타트업 육성 강화**
  - 레지스 블록체인 플랫폼 기반의 다양한 DApp사업자 제휴를 통해 레지스 생태계 구축/강화 및 크립토크런시 리워드 Benefit 제공
  - 스타트업 엑셀러레이팅 프로그램을 도입하여 다양한 서비스를 발굴함으로써 양질의 BP사 확보 및 비즈니스 확장

# IV. Our Business

## 04. 2021년 주요 추진 사업(1/5)

### LEDGIS 블록체인 플랫폼 기반 DID & IDH 솔루션 사업



#### [공공분야]

##### 부천시 지능형 역학시스템 구축 사업

- 자기진단 서비스 : DID 접목
- CCTV 이동통신 영상 대용량 데이터 저장 및 종단간 암호화 데이터 관리 : IDH 접목
- 타 지자체로 확산

#### [결제분야]

##### 안면인식 결제 분야 적용 가능

- 안면인식에 걸림돌 '개인정보 보관 이슈 및 해킹' 문제 해결
- 온/오프라인 안면인식 결제 시스템의 편의성 극대화

#### [모빌리티 분야]

##### 경찰청 자율주행 사고분석을 위한 데이터 및 관리 시스템

- 자율주행차 기술연구분야에서 자율주행데이터의 투명성과 무결성, 대용량 데이터 저장 관리가 중요
- 치안정책연구소와 DID표준화 및 IDH 기술 접목을 통한 기술연구 추진 중
- 경찰청의 자율주행 자동차 관련 데이터 관리/감독 기능 구현

#### [국방조달시스템 분야]

##### 방사청 국방조달시스템 주요사업분야 접목

- 방사청 입찰평가, 국방조달시스템 등 주요사업분야에 블록체인 인프라 구축 및 유지보수 사업 중
- 입찰참가업체의 문서간소화 및 필수데이터 저장/관리 분야에 DID/IDH 확장사업 추진 중

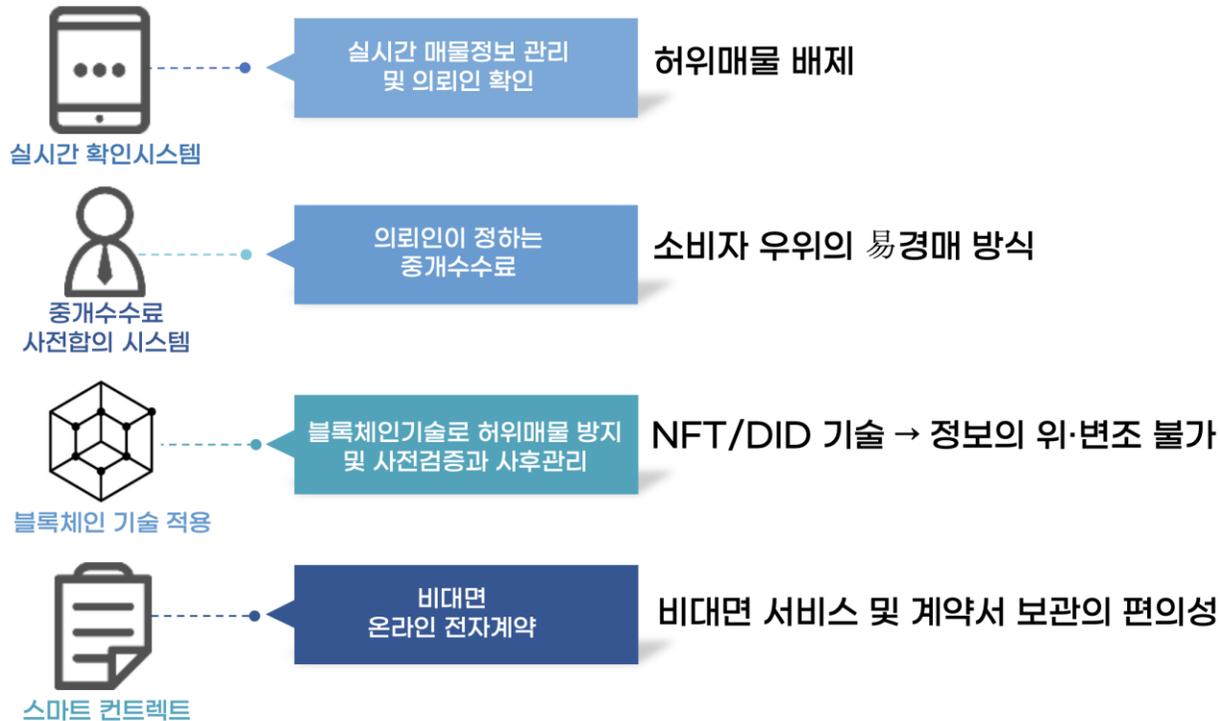
# IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(2/5)

## LEDGIS 블록체인 플랫폼 기반 탈중앙화 부동산 거래 플랫폼 "JJIN"

JJIN

### 악순환을 해결을 위한 JJIN 의 솔루션



# IV. Our Business

## 04. 2021년 주요 추진 사업(3/5)

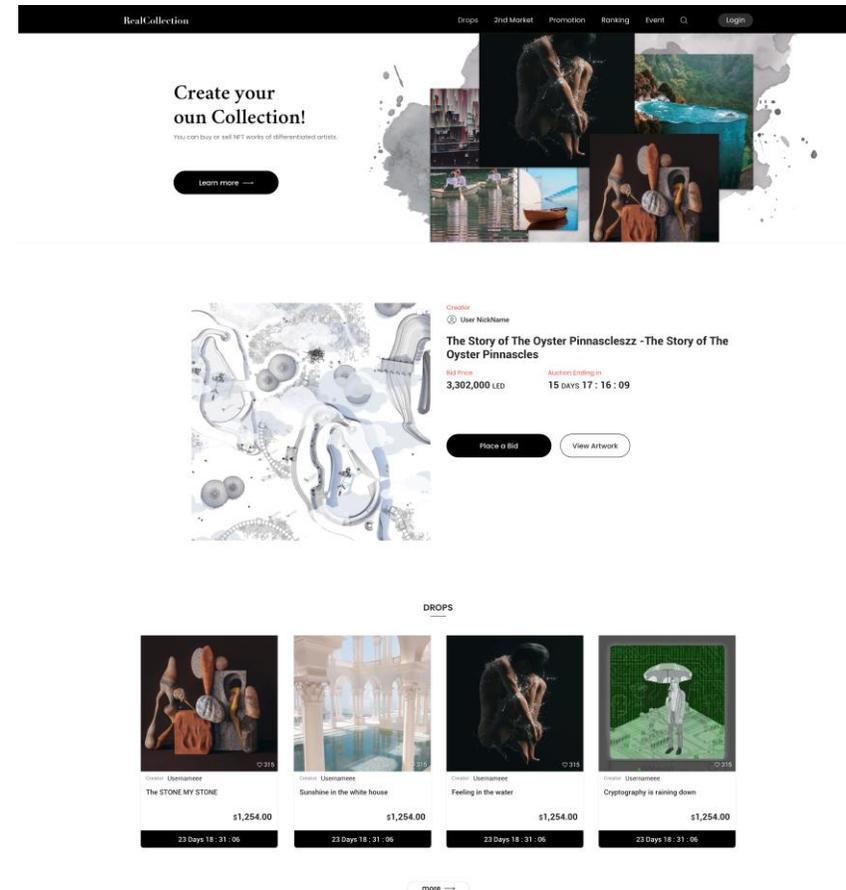
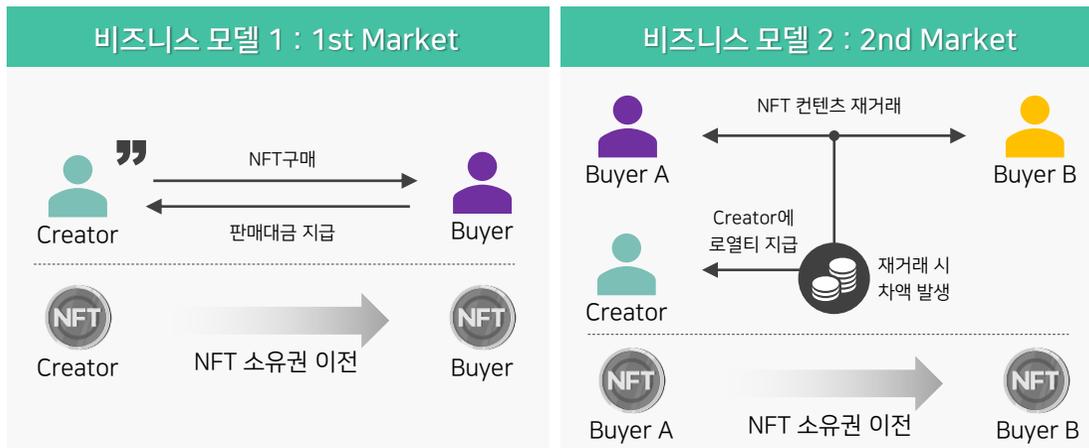
### 아트 콘텐츠 기반 NFT 거래 플랫폼 "RealCollection"

#### ❖ 팝아트, 그래피티 등 아트 콘텐츠 기반 NFT 플랫폼

팝아트, 그래피티 등 아트 콘텐츠를 NFT화하고  
Creator와 Buyer간 블록체인 기반의 스마트 컨트랙트로  
자유롭게 거래가 가능한 탈중앙 NFT 거래 플랫폼

- 리퀴노네스, 퓨츨라 2000, 최동열 등 세계적 팝 아트 작가들의 대표 작품 NFT화
- 바스키아, 키스 헤링 등 1세대 그래피티 작가들의 소실된 작품 복원과 NFT화
- 뉴욕 이스트빌리지에서 활동하는 신진 작가들의 발굴과 작품 NFT화

#### ❖ REALCOLLECTION 비즈니스 모델



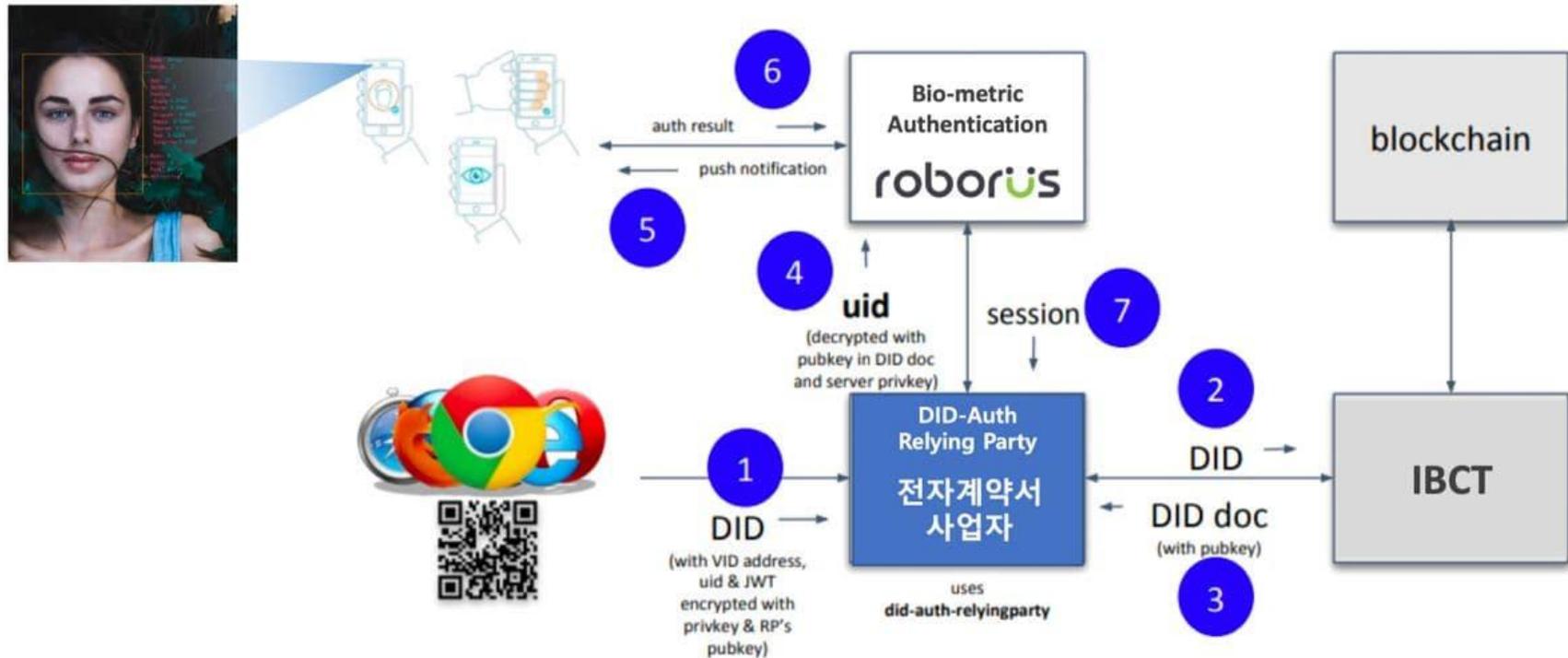
# IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(4/5)

## ●●● “안면인식(생체 인증) 기반 DID 플랫폼 인증 사업 ●●●

### DID를 통한 생체인식 인증 구조도

IEEE 2410-2018

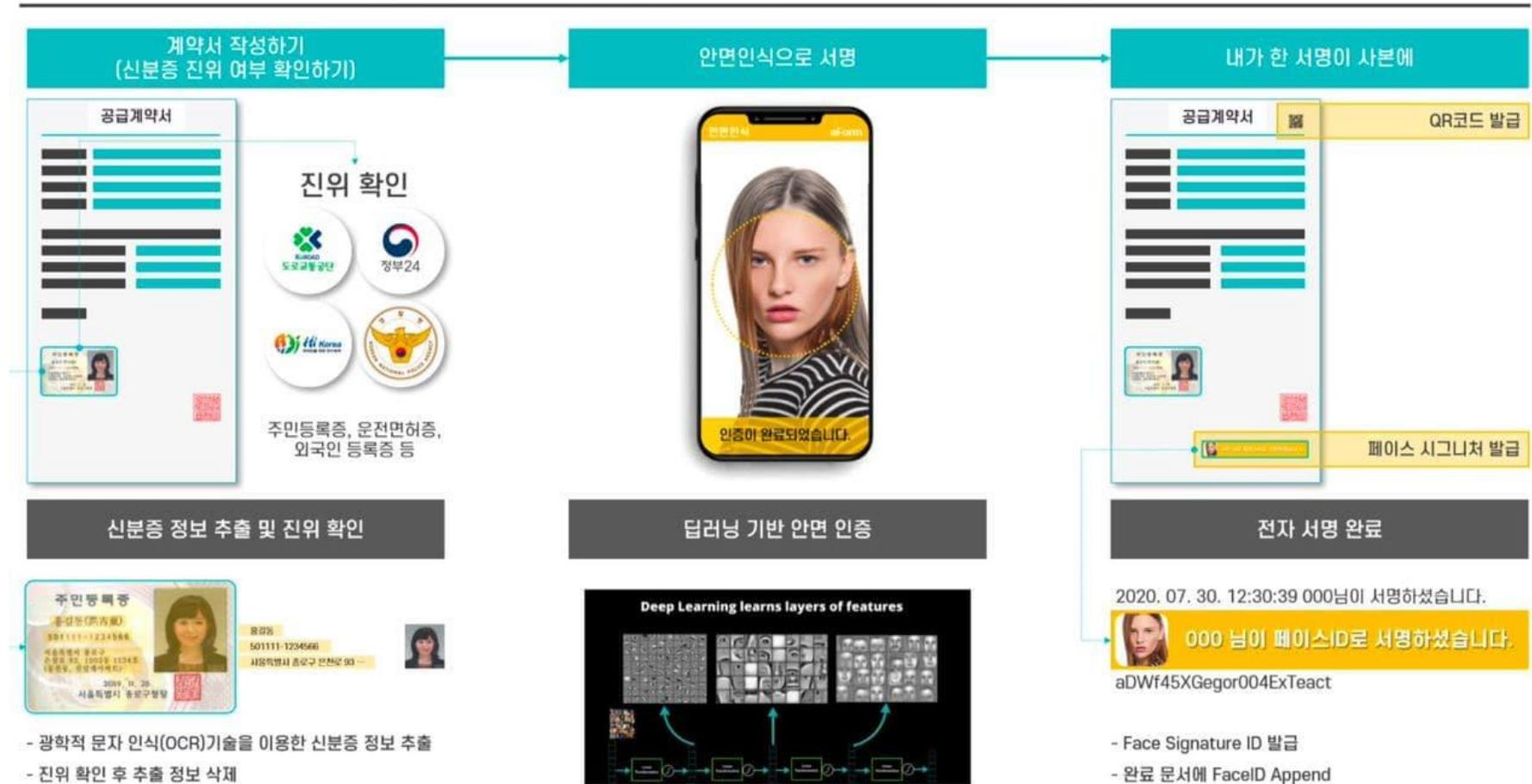


# IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(4/5)

## ●●● “안면인식(생체 인증) 기반 DID 플랫폼 인증 사업 ●●●

안면인식 ID 등록을 이용한 전자계약서 서명 인증 개념도(기본)



# IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(5/5)

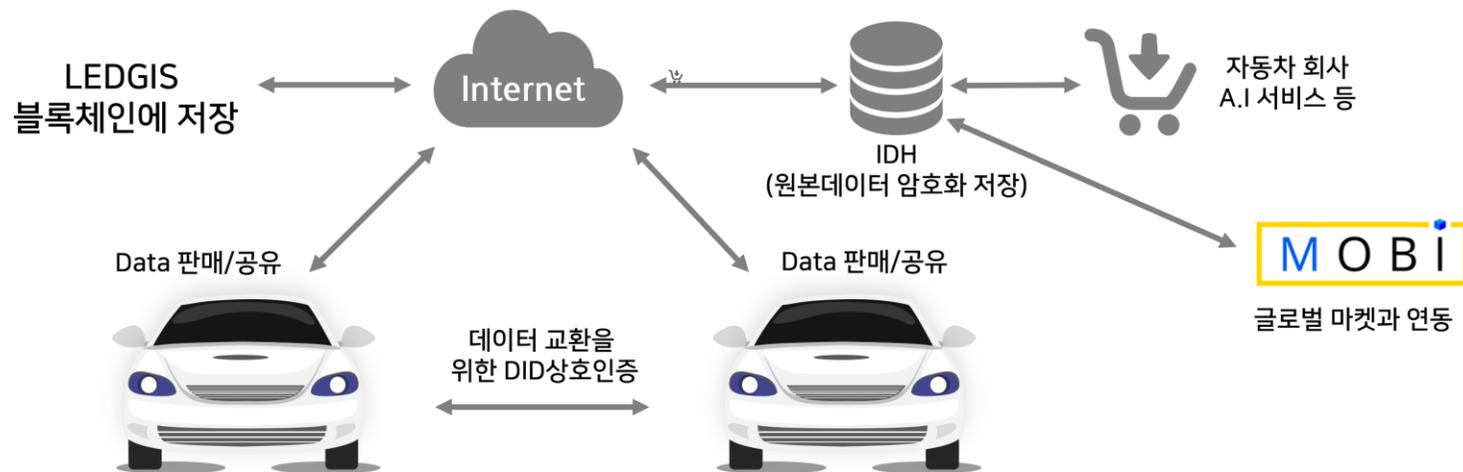
## “DID/IDH기반의 탈중앙화된 데이터 접근 관리 시스템” 자율주행자동차 데이터 마켓 플랫폼 개발(예정)

“자동차 한대로 하루에 몇 km씩 주행 데이터를 모은다고 해도  
산술적으로 데이터를 모으는 데만 수만 년이 걸릴 수 있는 일이다.

더 많은 차를 가지고 실제 상황에 가까운 주행 실험을 해야  
더 좋은 데이터를 효과적으로 더 빨리 모을 수 있다.

하나의 기업이 혼자 하기에는 한계가 있다.  
여러 기업이 힘을 합쳐 함께 실험하고 데이터를 모으면 미래를 앞당길 수 있다.”

- 모비의 CEO 크리스 밸린저 -



# IV. Our Business

## 05. 비즈니스 모델

### LEDGIS 블록체인 플랫폼 기반

••● 솔루션 구축/유지보수, DID/IDH 클라우드, BaaS, 서비스 플랫폼 ●••



[주요사업현황]

- 방사청 국방조달시스템
- 철도청 철도 형식 승인 시스템
- 의료 O2O 플랫폼



[주요사업현황]

- 페니레인(클라우드 펀딩)
- RES JJIN  
(NFT기반 부동산 거래 플랫폼)
- 큐니서비스(당구 콘텐츠 유통)
- DID인증, IDH 클라우드

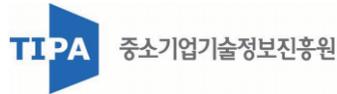


[주요사업현황]

- 아트콘텐츠 기반 NFT 서비스 플랫폼  
- 아트 콘텐츠 IP 판매 등
- 블록체인기반 메타버스 서비스  
- 부동산거래, 커머스, 광고,  
콘텐츠 이용 및 거래 등

# IV. Our Business

## 06. 파트너사



# VI. Reference

블록체인 컨설팅  
(2017~2018년 상반기)

퍼블릭 블록체인 개발  
(2018년)

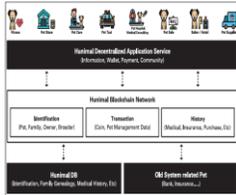
프라이빗 블록체인 구축  
(2019년)

차세대 블록체인  
LEDGIS 개발(2019~2020년)

## 컨설팅

- 블록체인 도입을 목적으로 하는 프로젝트의 비즈니스 컨설팅
- 블록체인 기반 서비스 설계

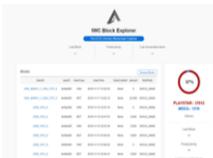
반려동물 블록체인 설계/개발



P사 크립토 트레이딩  
SW 개발/공급



IWC 블록체인 기반 게임  
솔루션 개발/공급

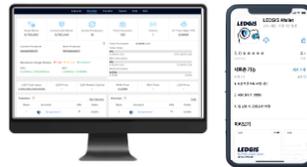


## 퍼블릭 블록체인 개발

- 3세대 블록체인 '이오스'의 문제점을 개선한 플랫폼 개발



메인넷 론칭/운영



- '19.3Q 테스트넷 런칭
- '19.3Q 백석대 교육 플랫폼 제공
- '19.4Q 메인넷/전용지갑 론칭 운영
- 현재 제조, 의료, 생활체육 등 다양한 분야의 DApp 서비스 운영중

## 공공, 의료 등 산업분야에 최적화된 블록체인 플랫폼 구축

- '19.2Q KISA-방사청 공공 블록체인 시범 사업자로 선정되어 플랫폼 구축 운영중



- '19.4Q TIPS 프로그램 최초 블록체인 프로젝트로 선정



- '19.4Q 중소기업청 블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 개발



## 차세대 블록체인 LEDGIS

- 퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인의 경계를 뛰어넘는 차세대 블록체인
- 신규노드의 자유로운 In/Out
- 블록체인 기반의 대용량 민감정보 관리 및 정보 보호
- 개인 신원인증 DID 플랫폼 연동
- 혁신적인 키 관리 시스템 (KMS)



# VI. Reference

의료, 제조, 교육, 스포츠, 핀테크 등 다양한 산업 분야의 DApp이 레지스 블록체인 생태계에서 서비스를 개발/제공하고 있으며, 서비스 제공 분야 확대를 통해 레지스 블록체인 생태계를 확장 중

## Medical/Healthcare

### 세라블릭 DApp

- 항체 신약 개발사인 ㈜세라노틱스, 현대 아산병원 등과 협업하여 의료데이터 중심의 My Data 수집, 보관, 유통 플랫폼

### 미스블릭 DApp

- 블록체인 기반 병원 선택/예약/진료 및 진료 후기를 공유, 진료기록을 안전하게 보관하는 의료정보 서비스

My Data, 원격상담, 결제/보상, 키 관리

도면 콘텐츠 유통/거래, 저작권보호

## Manufacture/3D Printing

### IDND DApp

- 건물 설계도, 3D 프린팅 도면, CAD 등 저작권 보호가 필요한 도면 콘텐츠를 안전하게 거래할 수 있는 블록체인 기반 오픈 플랫폼

스마트컨트랙트, 키 관리

## FinTech

### Penny Lane DApp

- 기업과 투자자를 블록체인 기반의 온라인 환경으로 연결해주는 플랫폼

## Gold Retail

### Gold Train DApp

- 금 구매 및 유통의 이상적인 수익 공유 구조 및 구매 과정을 블록체인상에 기록 관리하는 블록체인 기반 금 구매 유통 신뢰 플랫폼

## Leisure/Sports

### 코쥬코리아 DApp

- 당구 뉴스, 생방송 동양상, 당구 강좌, 당구 용품 등 콘텐츠 유통 및 결제 플랫폼

### 일간스포츠 DApp

- 일간스포츠가 후원하는 마라톤 등 블록체인 기반 다양한 커뮤니티의 관리 및 홍보, 운영을 위한 플랫폼

경기기록관리, 콘텐츠 유통, 결제/보상, 키 관리

기부내역, P2P기부, 키 관리

## Donation

### 희망브리지 Mark DApp

- 전국재해구호협회 희망브리지와 블록체인 기반 기부 플랫폼을 런칭하여 수혜자가 직접 후원 신청을 하고 누구나 후원 신청이 가능한 P2P 기부 플랫폼

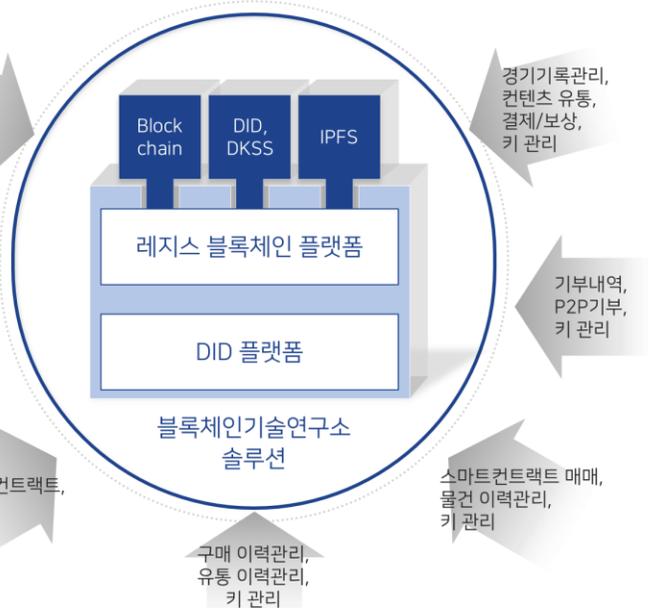
스마트컨트랙트 매매, 물건 이력관리, 키 관리

## PropTech

### REPAN DApp

- 기관 투자자와 개인간의 부동산 직접 매매가 가능한 부동산 자산 운용을 위한 플랫폼

구매 이력관리, 유통 이력관리, 키 관리



# VI. Reference

## 하이퍼레저 기반 블록체인 상장사 기업들과의 경쟁을 거쳐 과학기술정보통신부의 2019년 공공 블록체인 선도사업 "방위사업청(DAPA)" 블록체인 플랫폼 공급사업자로 선정



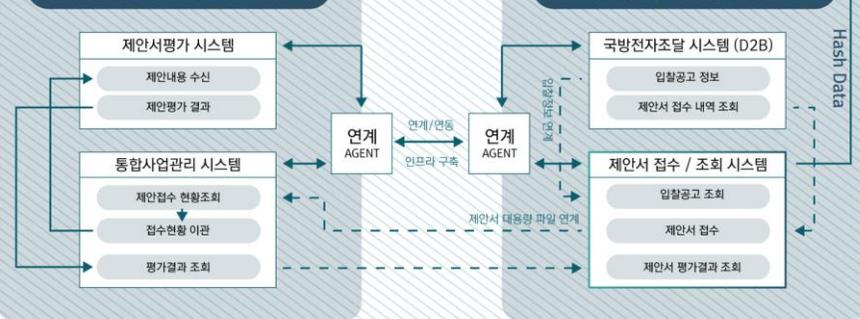
### 협약서 및 KOLAS 시험 성적서

#### 블록체인 플랫폼 (외부망/인터넷망)

Node #5 한국방위산업진흥회	Node #4 국방과학연구소	Node #3 국방기술품질원	Node #2 방위사업청	Node #1 Main	Main / DB Server
LEDGIS	LEDGIS	LEDGIS	LEDGIS	LEDGIS	Application API
Os	Os	Os	Os	Os	DB

#### 방위사업청 (내부망/국방망)

#### 외부망 / 인터넷망



#### 방위사업 지원을 위한 블록체인 플랫폼 구축 시범사업 3자간 협약서

- 과 계 명 : 방위사업 지원을 위한 블록체인 플랫폼 구축
- 협약기간 : 2019년 2월 27일 ~ 2019년 12월 31일
- 사업기간 : 2019년 4월 1일 ~ 2019년 12월 31일 (2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일 시범운영)
- 협약당사자 (원) : 한국인터넷진흥원 (사업자) : ㈜아비도스 참여기관 : ㈜블록체인기술연구소 (과제제언기관) : 방위사업청
- 본 협약이 목격하는 바를 상호 충족시키기 위하여 필요한 제반사항에 대하여 (원) (사업자), (과제제언기관)는 신의성실을 다하며 아래사항에 대해 성실히 이행하여야 한다. 과제제언기관과 수행사업자는 과제 관련 홍보 또는 언론 보도 시 반드시 (원)의 서면 사전승인을 받아야 한다.

한국인터넷진흥원	과제제언기관	수행사업자
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업수행 실태점검, 사업비 지급 및 정산 등 사업의 수행관리에 관한 사항</li> <li>○ 사업비의 환수 및 재채조치</li> <li>○ 사업의 성과분석, 성과의 관리, 활용 및 사업의 촉진</li> <li>○ 사업기획, 총괄관리 및 예산집행 성과관리 등</li> <li>○ 세부과제 수행계획 및 전체 사업 계획 검토</li> <li>○ 주관기관, 참여기업 규모 및 협력내용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세부과제 수행계획 사전검토 조정 및 전체 사업 계획 수립</li> <li>○ 사업관리 총괄(일정관리, 품질관리, 인건관리 등)</li> <li>○ 세부과제 착수-중간,수시 최종 점검 및 최종평가 등을 위한 현장실태조사</li> <li>○ 세부과제 성과평가 및 확산방안 수립 등 지원</li> <li>○ KISA에 착수보고, 중간보고, 완료보고 수행</li> <li>○ 시범사업 종료 후 5년간 서비스 운영 현황과 H/W, S/W 사용현황 보고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수행계획에 따른 세부 과제 수행</li> <li>○ 과제 수행에 필요한 참여연역, 시설 확보 및 행정지원</li> <li>○ 사업 진행현황 및 결과보고</li> <li>○ 사업비 관리 및 사용실적 보고</li> <li>○ 현장실태조사 지원 및 착수-중간 최종 보고 및 산출물 작성제출</li> <li>○ 과제수행 결과 활용 및 사업과 추진 등 기타 사업수행과 관련한 제반 업무 등</li> </ul>

붙임 : 사업수행계획서 1부, 기술협상서 1부.

2019년 2월 27일

(원) 한국인터넷진흥원 (과제제언기관) 방위사업청 (사업자) ㈜아비도스 (사업자) ㈜블록체인기술연구소

#### 시험 성적서

WISSTONE 서울 서초구 강남대로 273 5층 505호 (Tel: 02-4527-3968, Fax: 02-4527-9872)

시험번호 : 201911-VSF-119-K  
페이지 ( 1 ) / 총 ( 11 )

1. 신청기관  
 \* 회사 명 : 주식회사 블록체인기술연구소  
 \* 대표 자 : 이정환  
 \* 주 소 : 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 임우동로 5311, 1층

2. 시험성적서의 용도 : 계속용

3. 시험대상 제품명 및 버전 : 레디스 엔터프라이즈 v1.0

4. 접수일자 : 2019.11.08

5. 시험일자 : 2019.12.11., 2019.12.19. ~ 2019.12.26

6. 시험방법 : ISO/IEC 25023:2016 (8.2 Functional suitability measures, 8.3 Performance efficiency measures)

7. 시험결과 : 시험결과 합격

이 성적서 위의 내용은 신청자를 위해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인 실무자 : 장윤서 기술책임자 : 정재민

2019년 12월 30일

한국인증기구 인정 (주)와이즈스톤 대표

위 시험성적서는 국제시험기관인정협약(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 시험한 한국인증기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험 결과입니다.

WIS-KQP-24-F02(9) KOLAS A4(210 \* 297)

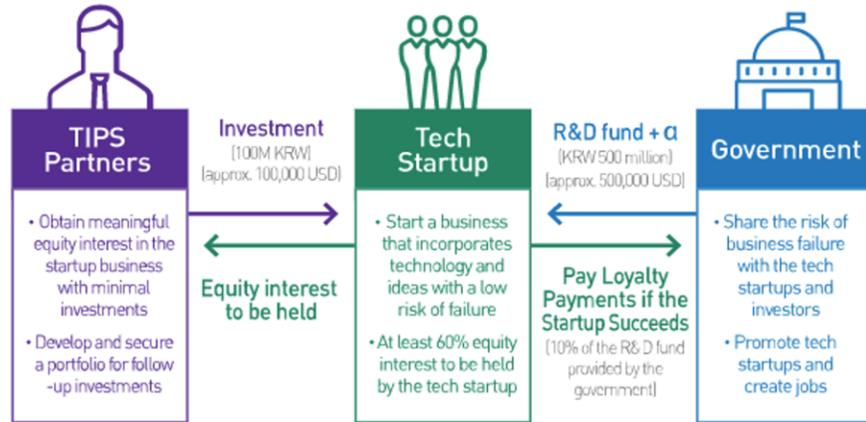
G4B(www.gb4b.go.kr)진위확인코드 : 25J0vz

# VI. Reference

대한민국 정부(중소벤처기업부)를 통해 TIPS 및 블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 서비스 과제 선정 등 공인 받은 탁월한 기술력 보유

## 2019 TIPS 기업 선정

TIPS (Accelerator Investment-Driven Tech Incubator Program for Startup)는 창의적인 아이디어와 혁신적인 기술을 기반으로 하고 있는 가장 유망한 스타트업 기업을 정부에서 선정하여 육성하는 프로그램입니다.



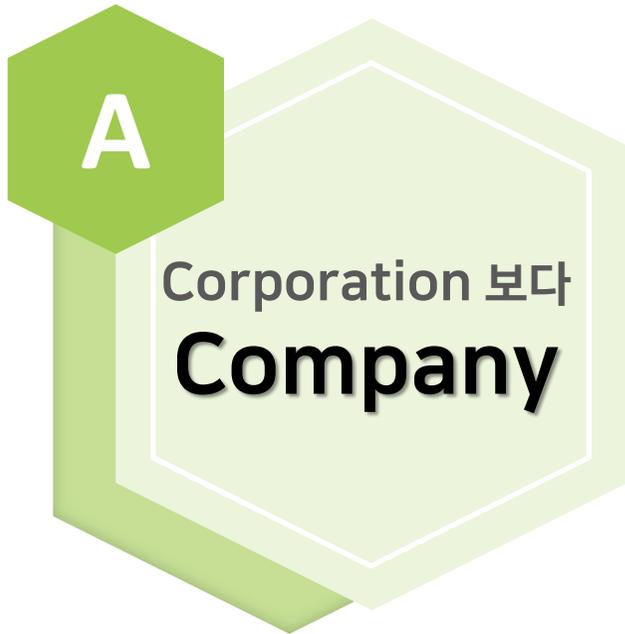
## 중소벤처기업부 창업성장 혁신사업 선정

블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 서비스





# 블록체인기술연구소 경영이념





# Thank You