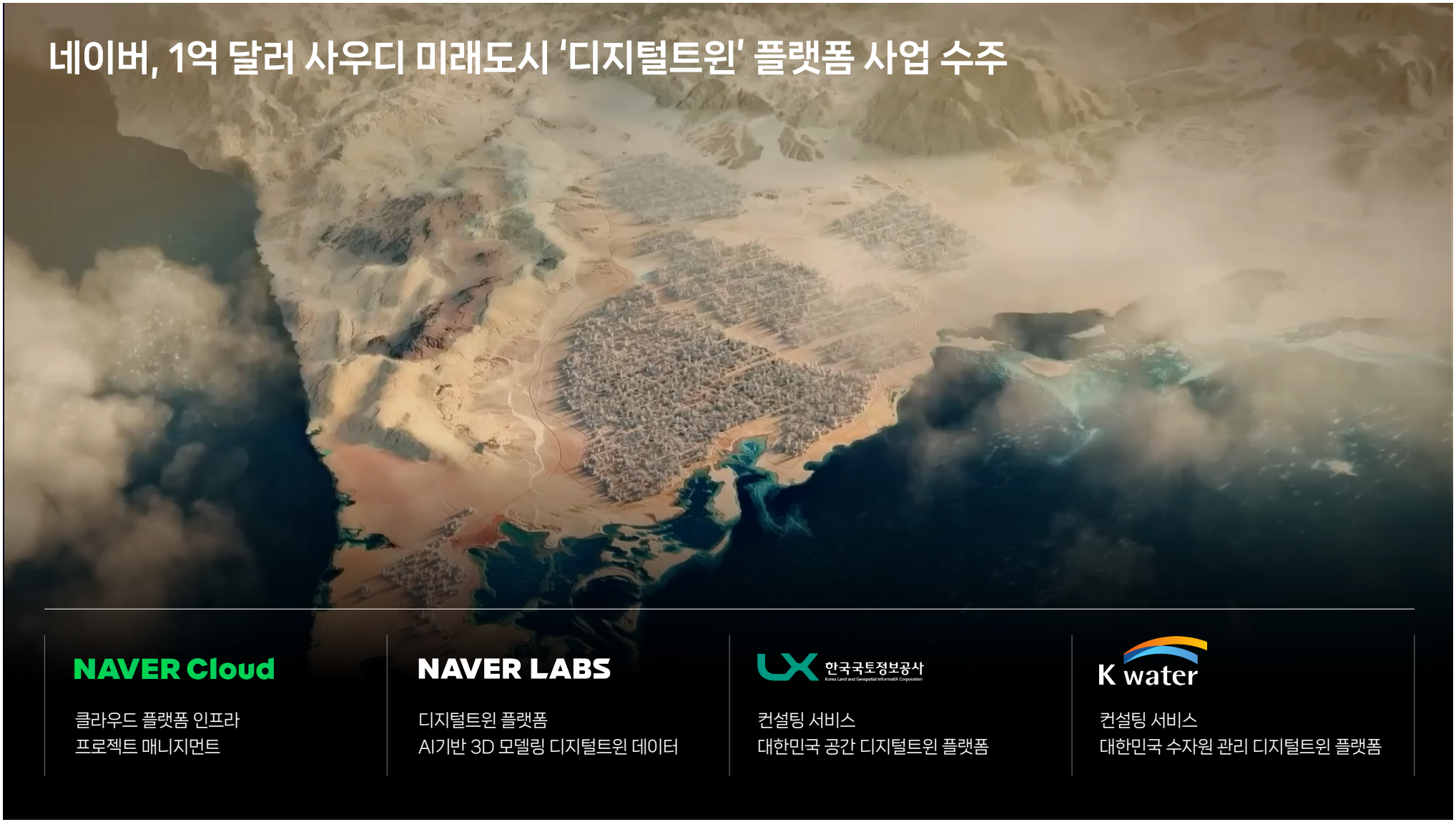
DIGITAL TWIN JOURNEY WITH NAVER
기술의 다양성을 지키기 위한 지속적인 도전
2024년 12월 06일
NAVER | NAVER Cloud

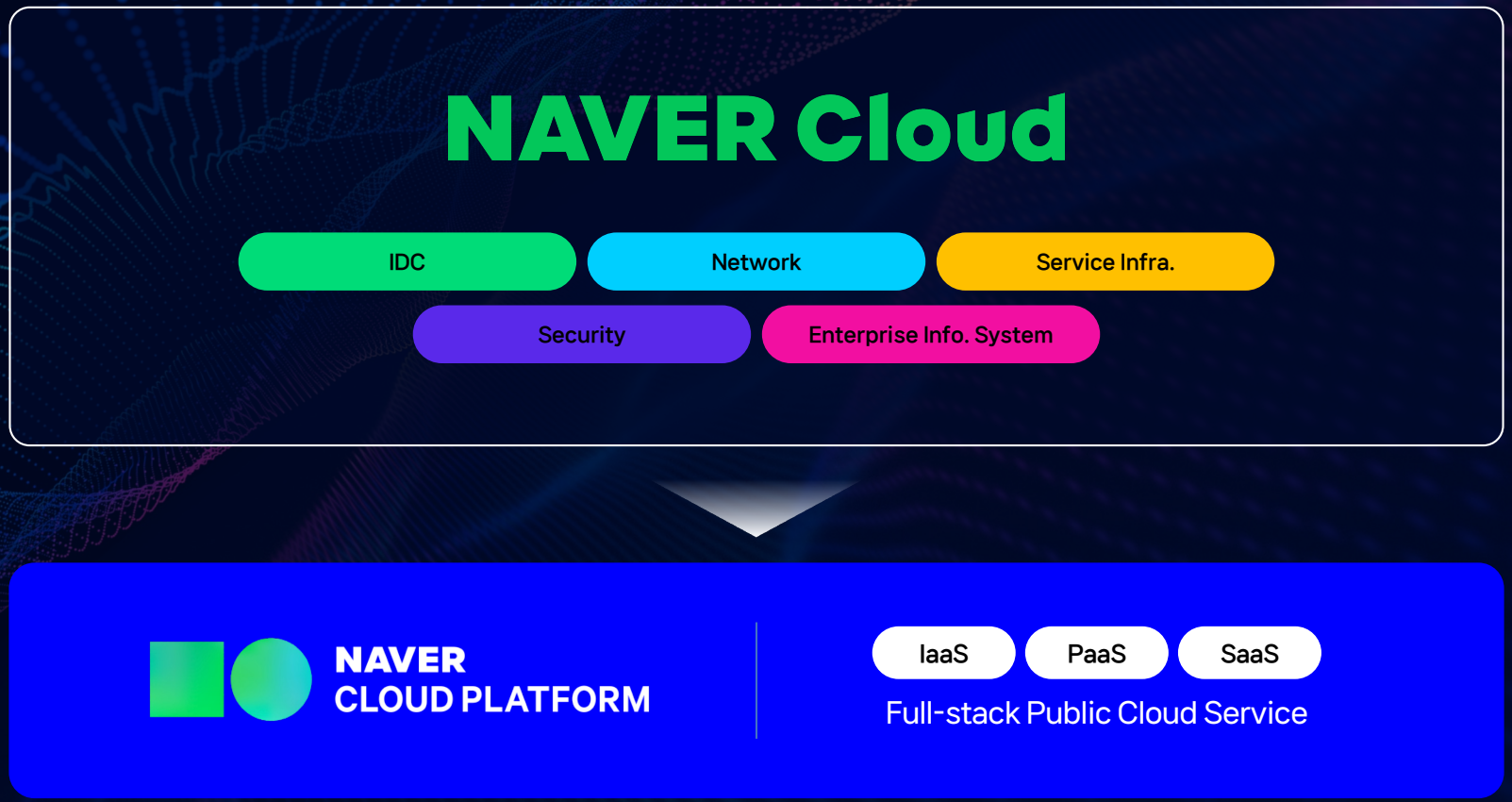

네이버, 1억 달러 사우디 미래도시 '디지털트윈' 플랫폼 사업 수주
NAVER Cloud
클라우드 플랫폼 인프라
프로젝트 매니지먼트
NAVER LABS
디지털트윈 플랫폼
AI기반 3D 모델링 디지털트윈 데이터
LX 한국국토정보공사
Korea Land and Geospatial Informatix Corporation
컨설팅 서비스
대한민국 공간 디지털트윈 플랫폼
K water
컨설팅 서비스
대한민국 수자원 관리 디지털트윈 플랫폼

네이버는 검색 포털 서비스로 시작해
다양한 B2B 서비스를 클라우드 플랫폼에서 제공

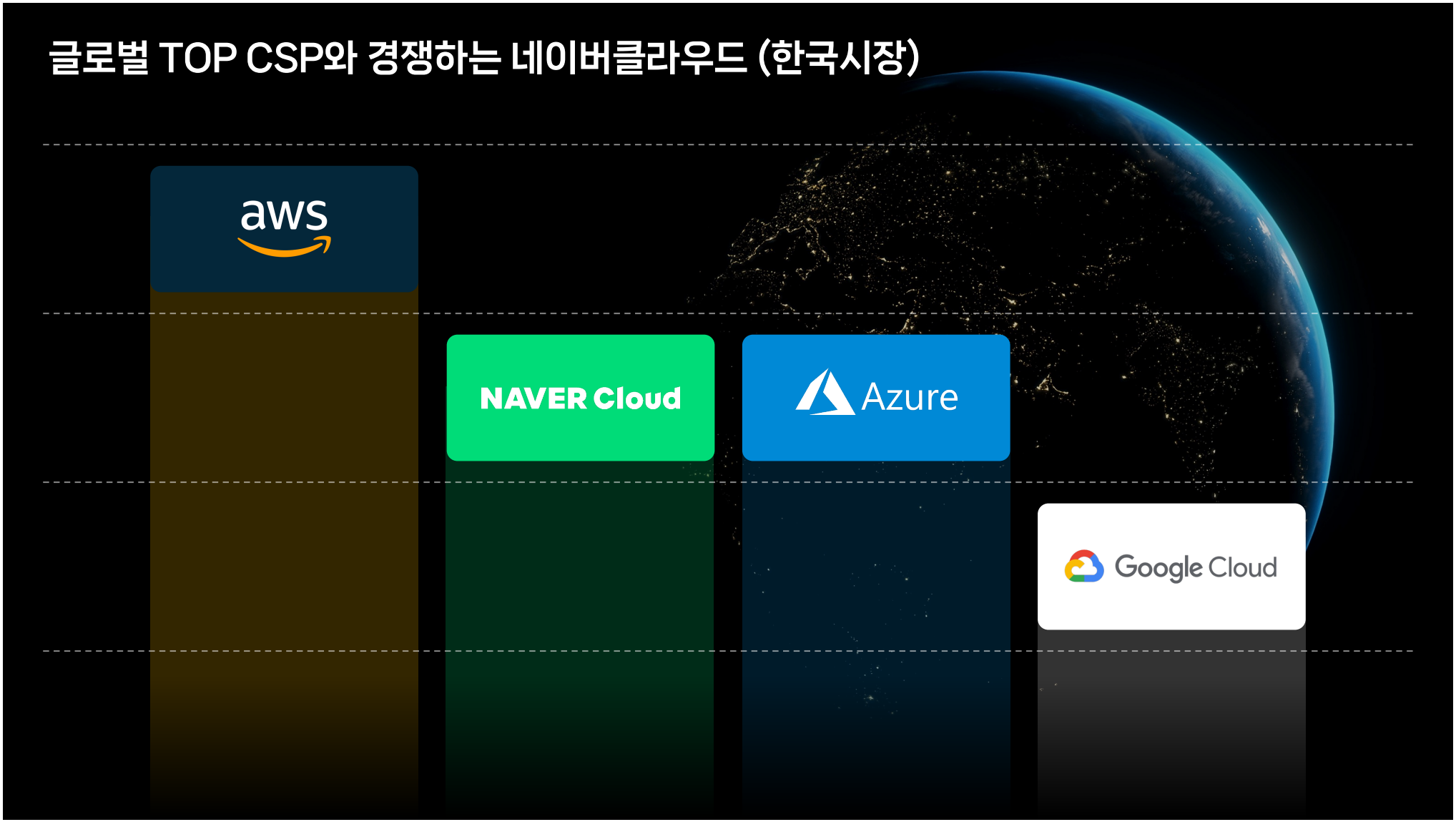
1999	네이버컴 설립 검색 포털 서비스 시작
2003	국내 검색 포털 시장 점유율 첫 1위 달성
2009	네이버 비즈니스 플랫폼 (네이버클라우드) 출범
2015	웍스모바일 설립 네이버웍스 서비스 시작
2017	네이버 클라우드 플랫폼 서비스 시작 퍼블릭 클라우드 본격화
2023	AI와 B2B 비즈니스 네이버클라우드 통합

전세계에서 유일하게 구글에 종속되지 않은 자체 검색엔진 보유 국가

수년간의 내부 서비스 운영 역량을 기반으로 Full-stack 클라우드 서비스 제공



글로벌 TOP CSP와 경쟁하는 네이버클라우드 (한국시장)



HIGH TECH

운영기술, Robot, 자율주행 등

ECO FRIENDLY

국내 최고 에너지 효율 달성

최대전력 270MW

네트워크 대역폭 400G

서버 유닛 60만 +

GPU 운영 규모 X4배

각 춘천 대비

글로벌 리전을 지속적으로 확장하여 전세계 비즈니스 연결

글로벌 클라우드 데이터센터 현황

- 10개 지역에 데이터센터 운영 중
- 한국, 일본, 싱가폴, 미국 동부/서부, 독일, 홍콩, 태국, 대만, 베트남
- 글로벌 리전들 간에는 전용선 연결로 사설 통신 제공
- 신규 클라우드 리전 추가 계획 중

국내 클라우드 데이터센터 현황

- 네이버클라우드 운영 국내 4개 IDC 중 2개 IDC에서 네이버 클라우드 플랫폼 서비스 운영 중
- 민간 클라우드 존 : 2개 데이터센터에 멀티 존 형태로 운영
- 공공 클라우드 존 : 주 데이터센터와 DR 데이터센터 형태로 운영
- 금융 클라우드 존 : 주 데이터센터 오픈, DR 데이터센터 구축 중

All rights reserved

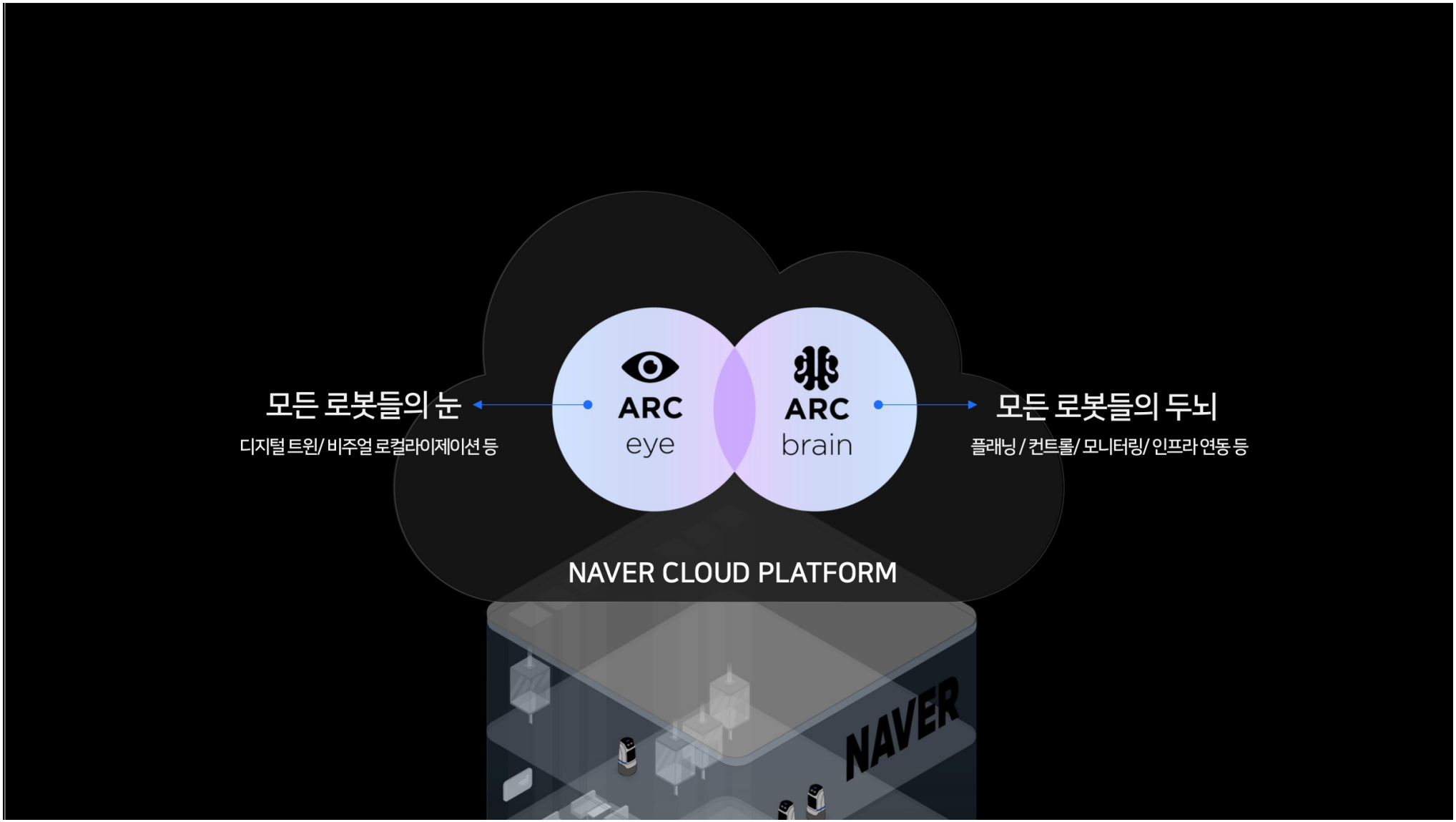
기술을 일상으로 연결하는 **클라우드**

AI, Robot, Cloud **ARC**

ARC eye를 시작으로 **ARC brain**까지

1784
THE TESTBED

ARC
ARC eye
ARC brain
Service System
Spatial Data&Infra
Ultra-low latency network
Brainless Robot


모든 로봇들의 눈
디지털 트윈/ 비주얼 로컬라이제이션 등
ARC
eye
ARC
brain
모든 로봇들의 두뇌
플래닝 / 컨트롤/ 모니터링/ 인프라 연동 등
NAVER CLOUD PLATFORM
NAVER

디지털 트윈의 시작,
ARC eye

ARC eye 서비스는
실외 및 GPS가 통하지 않는 실내에서도
현재 위치를 정확하게 알려주는 서비스 입니다

ARC eye

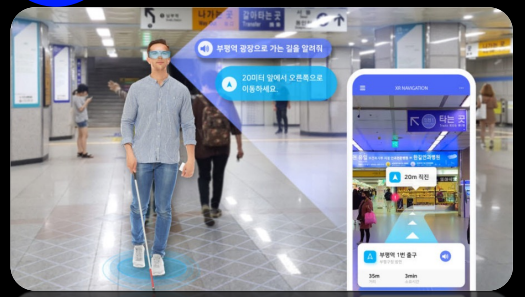
클라우드에 데이터 저장

Visual Localization 기술로 데이터 가공

이미지 전송

측위 API 전송

Client

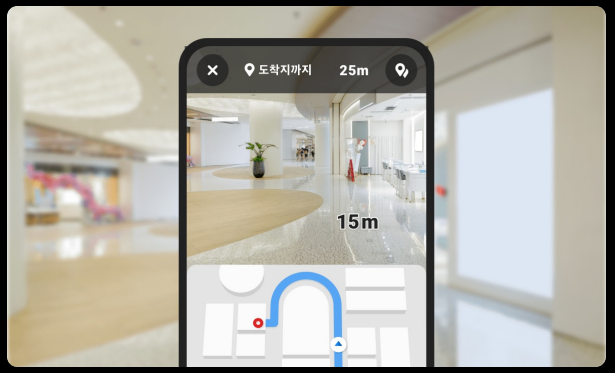


실내, 실외, 도시 전체에 이르는 대규모 공간을
디지털 트윈 데이터로 구축할 수 있는 매핑 디바이스를 제공합니다

휠 베이스 M2

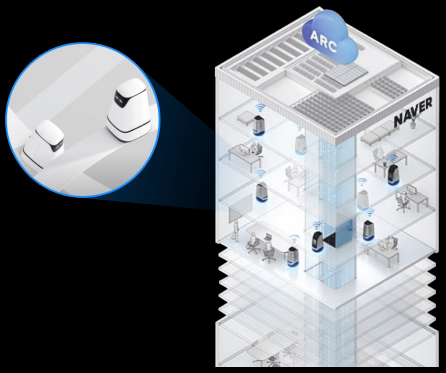
이동형 백팩 T2B

실내외 디지털 트윈 구축 서비스, ARC eye

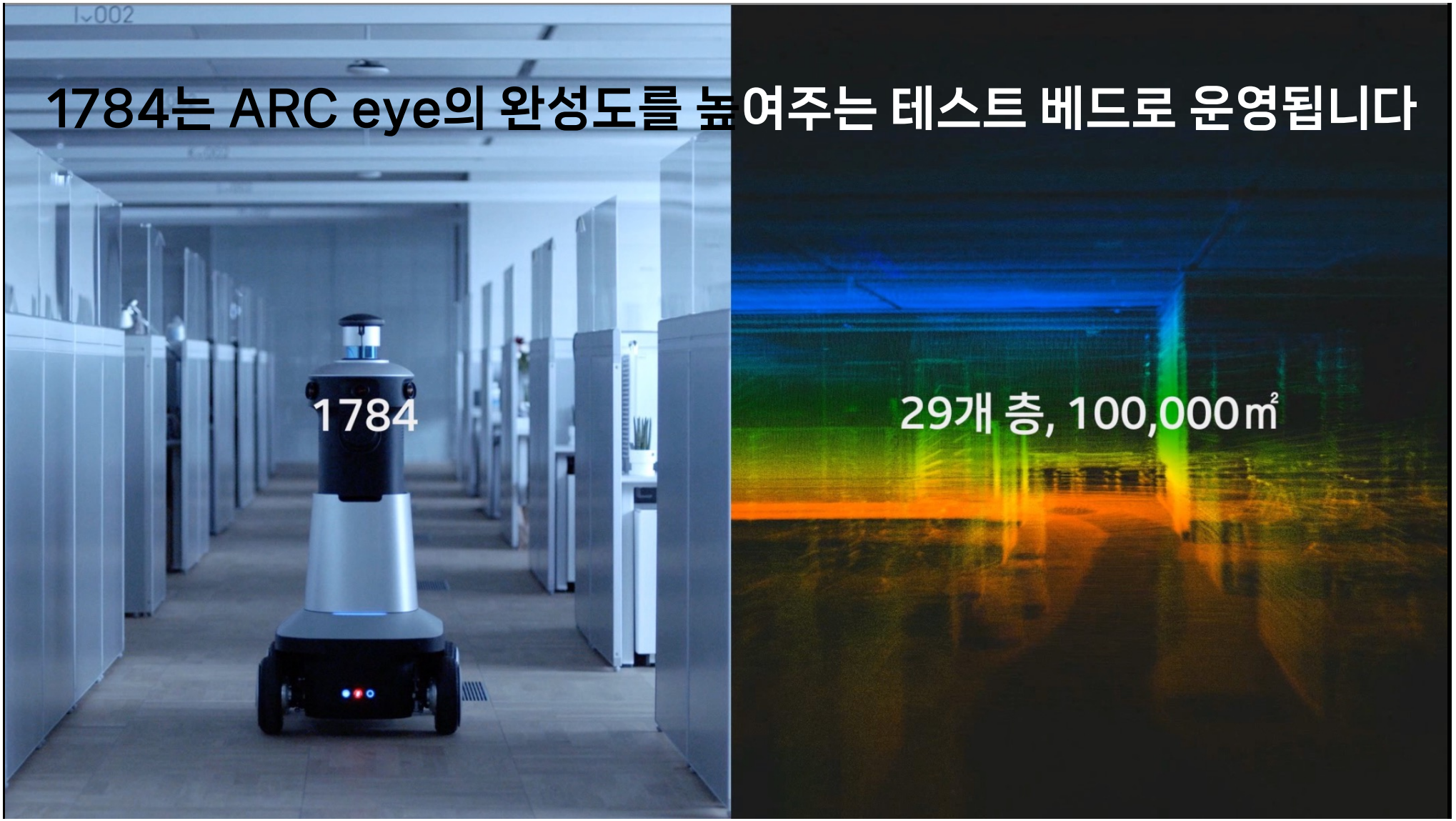


실내외 내비게이션

AR 도슨트



서비스 로봇


1784는 ARC eye의 완성도를 높여주는 테스트 베드로 운영됩니다
1784
29개 층, 100,000㎡

데이터 센터 각 세종에서는 다양한 로봇이 운영됩니다

업무 효율을 높여주는 자산관리 자동화 로봇 **세로**
(SeRo, Server-managing Robot)

400kg의 장비도 거뜬히 옮기는 자율운송 로봇 **가로**
(GaRo, Gathering Robot)

데이터 센터 각 세종에서는 다양한 로봇이 운영됩니다

무인 자율주행 셔틀 **알트비(ALT-B)**

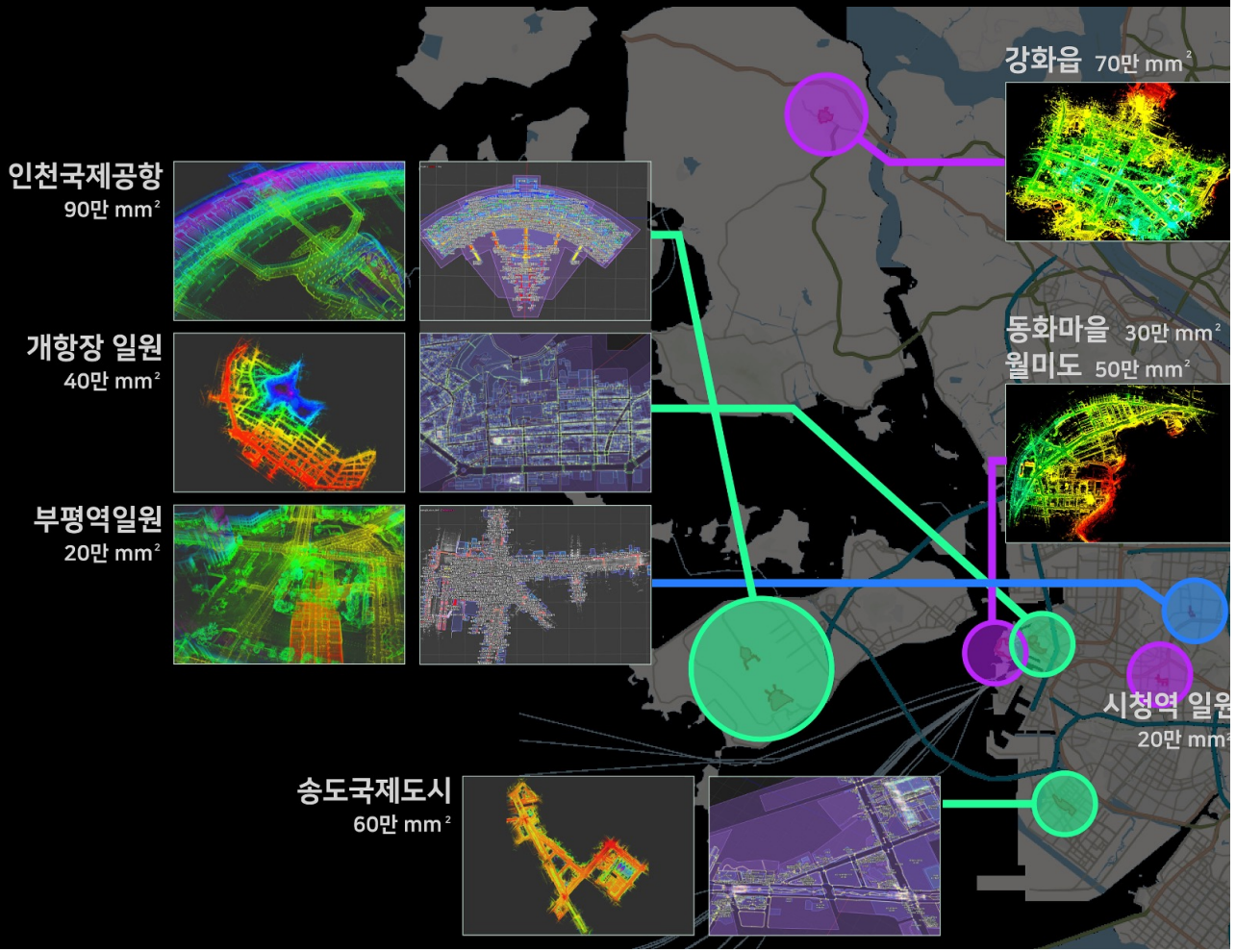
인천 XR 메타버스 실증사업으로 380만에 이르는 공간을 구축한 경험이 있습니다

지정과제 지역 (190만 mm^2)

자유과제 지역 (20만 mm^2)

추가과제 지역 (170만 mm^2)

합계 : 380만 mm^2



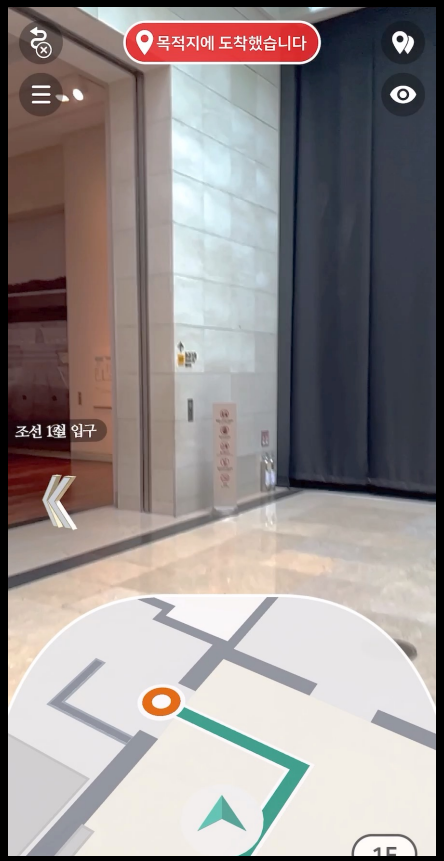
국립중앙박물관에서 ARC eye로 새로운 경험을 제공합니다

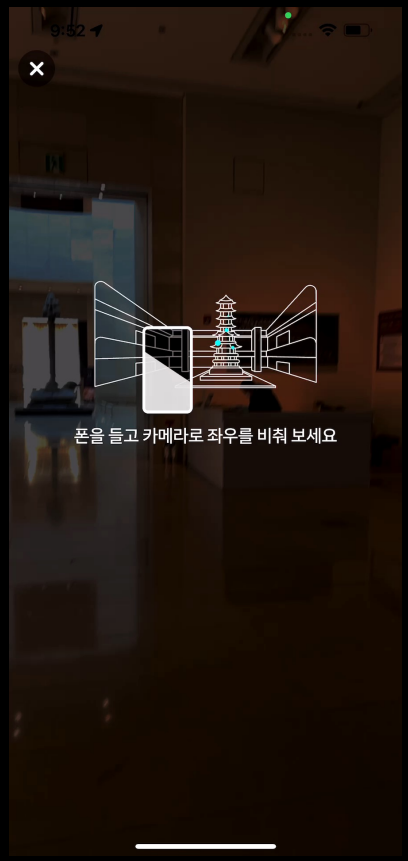
< 국립중앙박물관 전체 3층 ARC eye로 서비스 구축 >

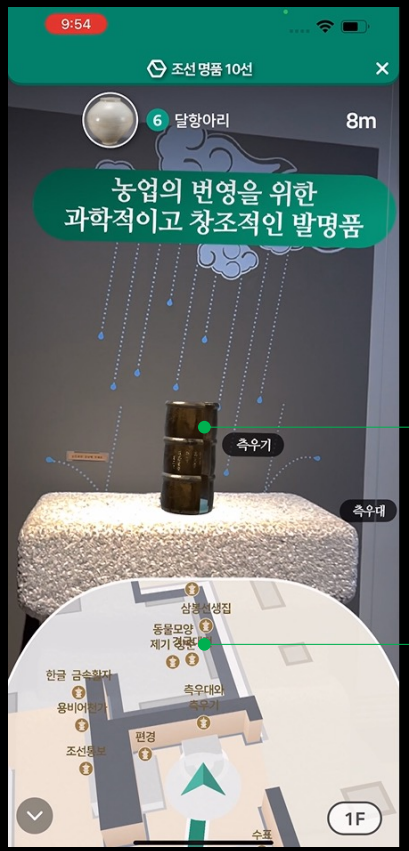
ARC eye의 측위 데이터와 AR 기술을 결합하여
유물의 상세 설명, 시대별 투어 모드 등을 제공합니다.

올 해 12월 국립중앙박물관 서비스가 출시됩니다.

국립중앙박물관에서 ARC eye로 새로운 경험을 제공합니다







AR 컨텐츠

POI 컨텐츠

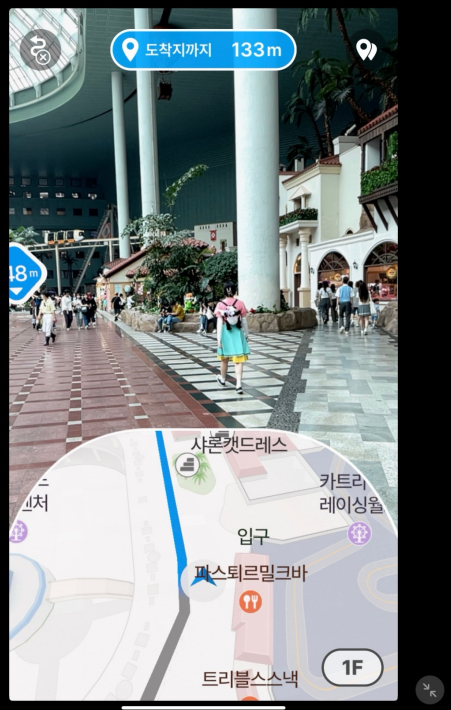
교통 약자를 위한
인천 지하철로 인천대공원까지 길 안내 서비스가 제공됩니다

< 인천 지하철 역사를 ARC eye 서비스로 구축>

ARC eye의 측위 데이터를 활용한 애플리케이션으로
네바퀴(휠체어)로 이용 가능한 동선을 안내합니다.

올 해 12월 네바퀴로 가는 인천대공원 서비스가 출시됩니다.

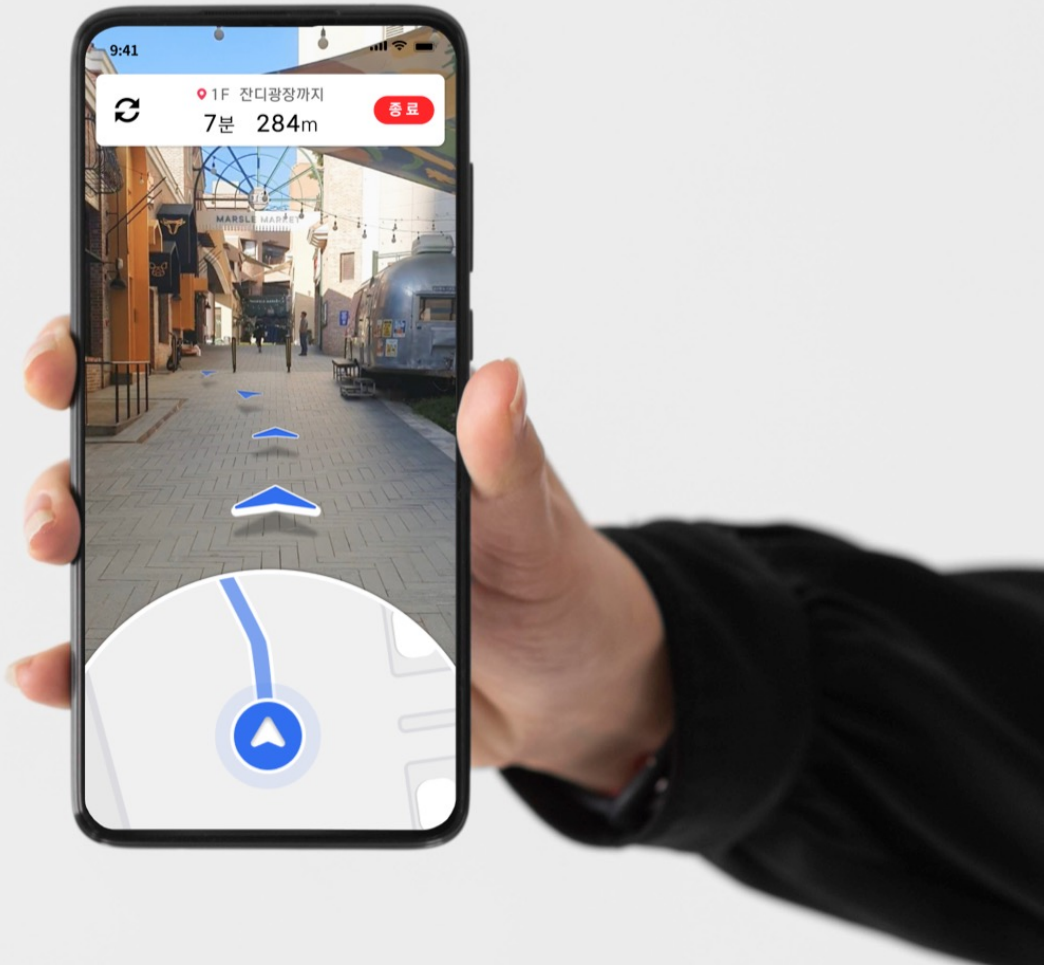
롯데월드에서 ARC eye 서비스를 이용하여 복잡한 길을 쉽게 찾고, 롯데월드만의 아이덴티티를 제공합니다.



zetciti

실내외 어디에서나 빠른 AR 길찾기

ZETmap



ZETmap 핵심 특징 (Core Features)

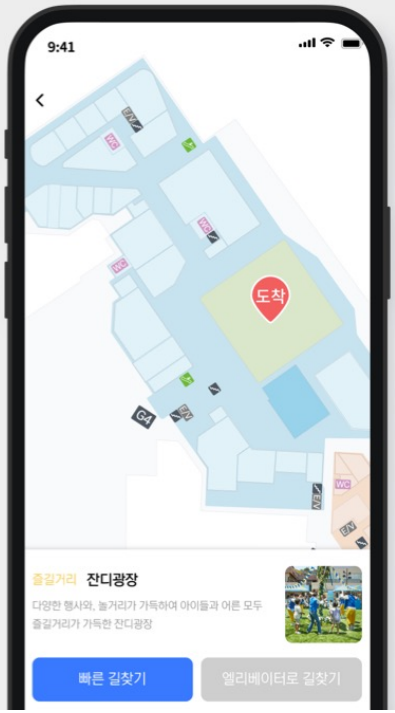
zetciti

1

공간 스캔으로
빠른 내 위치 파악

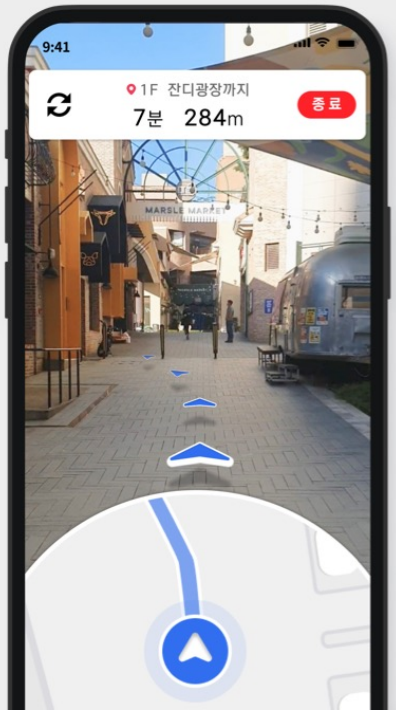
2

도보, 유모차, 휠체어
상황에 맞는 옵션 선택 기능



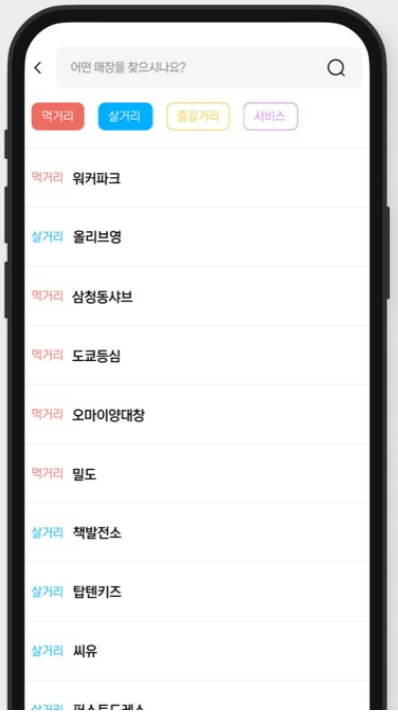
3

AR를 활용하여
보다 친절한 길안내



4

카테고리 필터를 통한
빠른 매장 검색



가상 환경 속 위치 배너 (Event funtion)

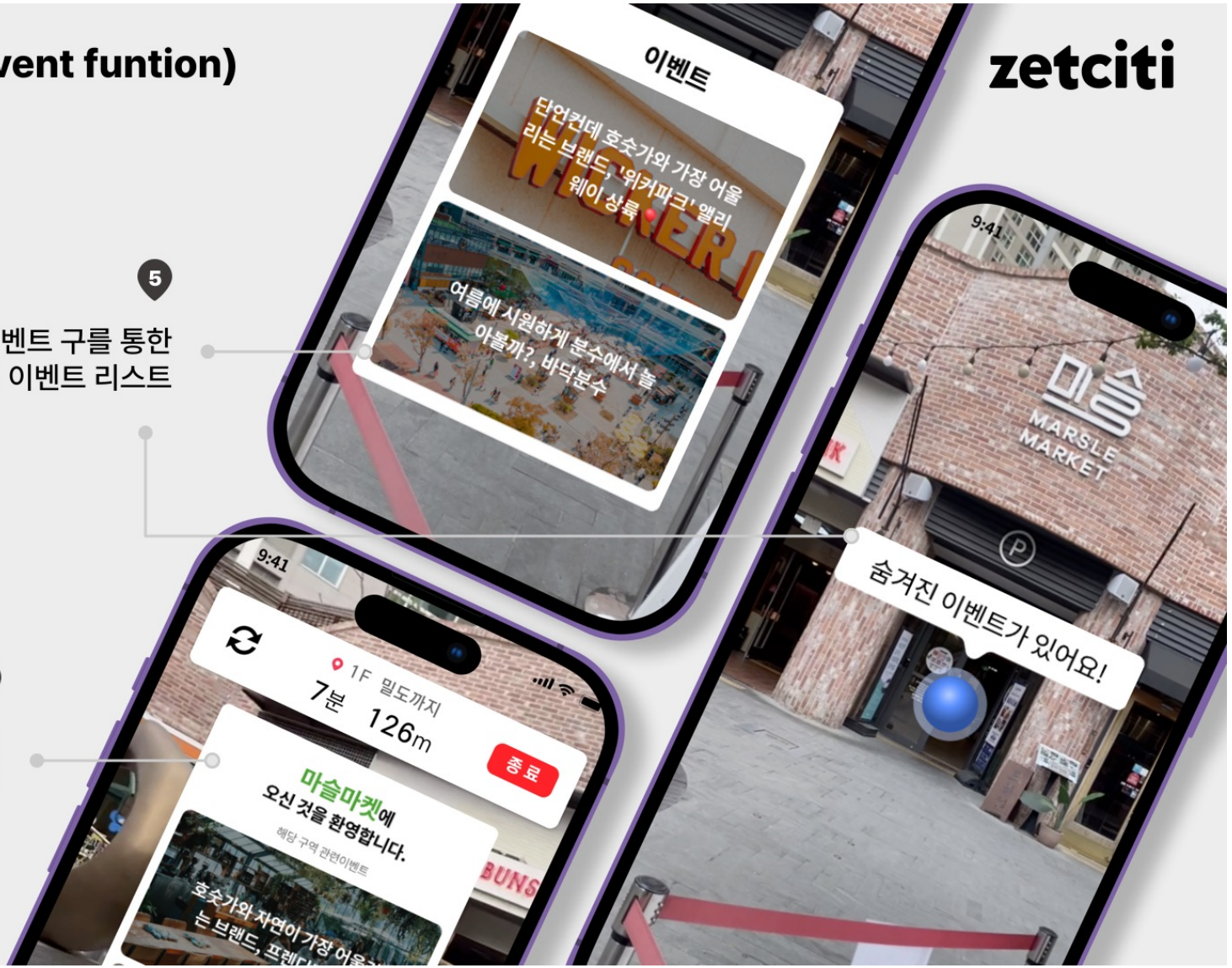
zetciti

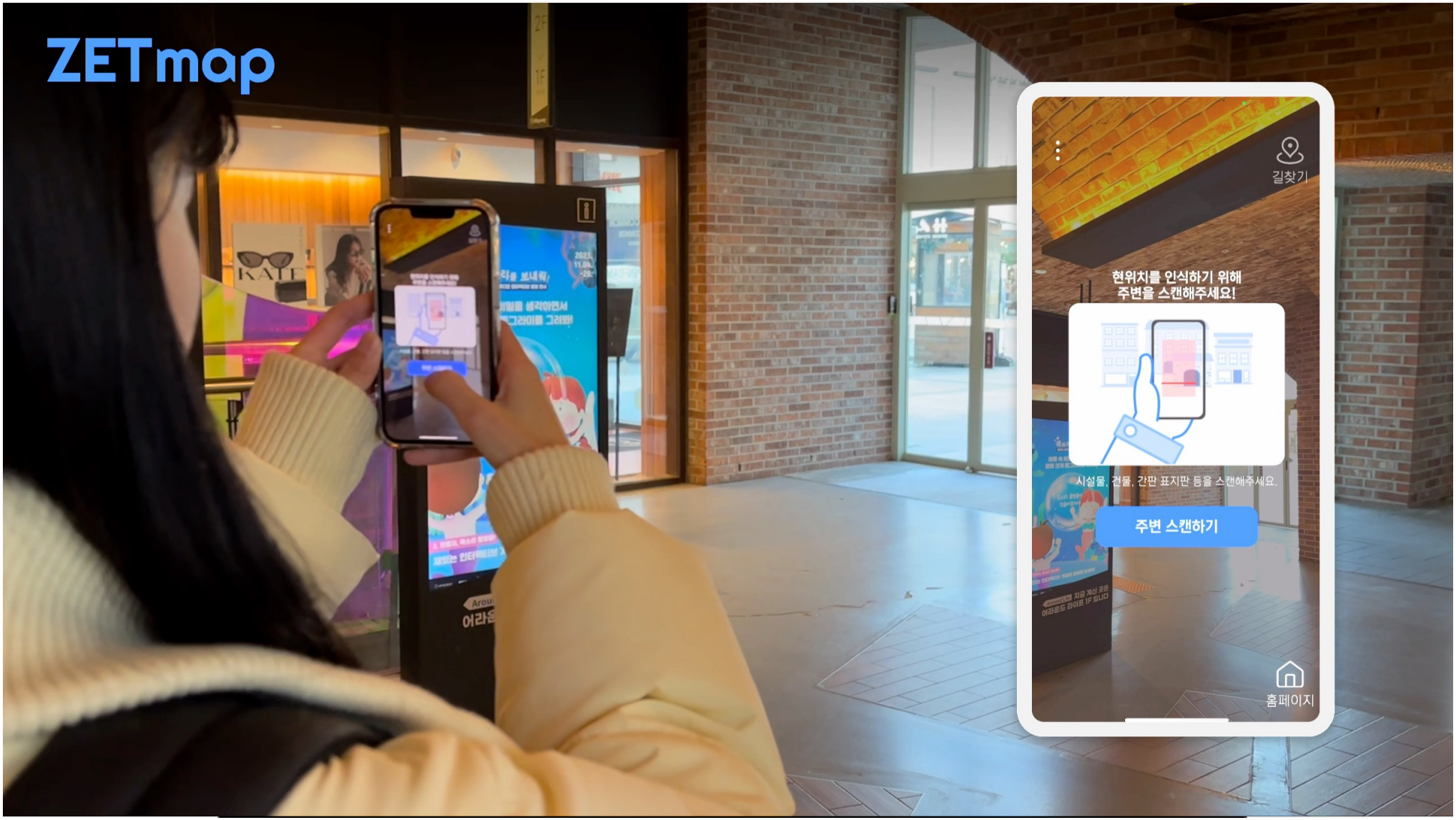
5

곳곳에 숨겨진 이벤트 구를 통한
매장별 이벤트 리스트

6

타 구역으로 이동 시
구역별 이벤트 리스트 팝업

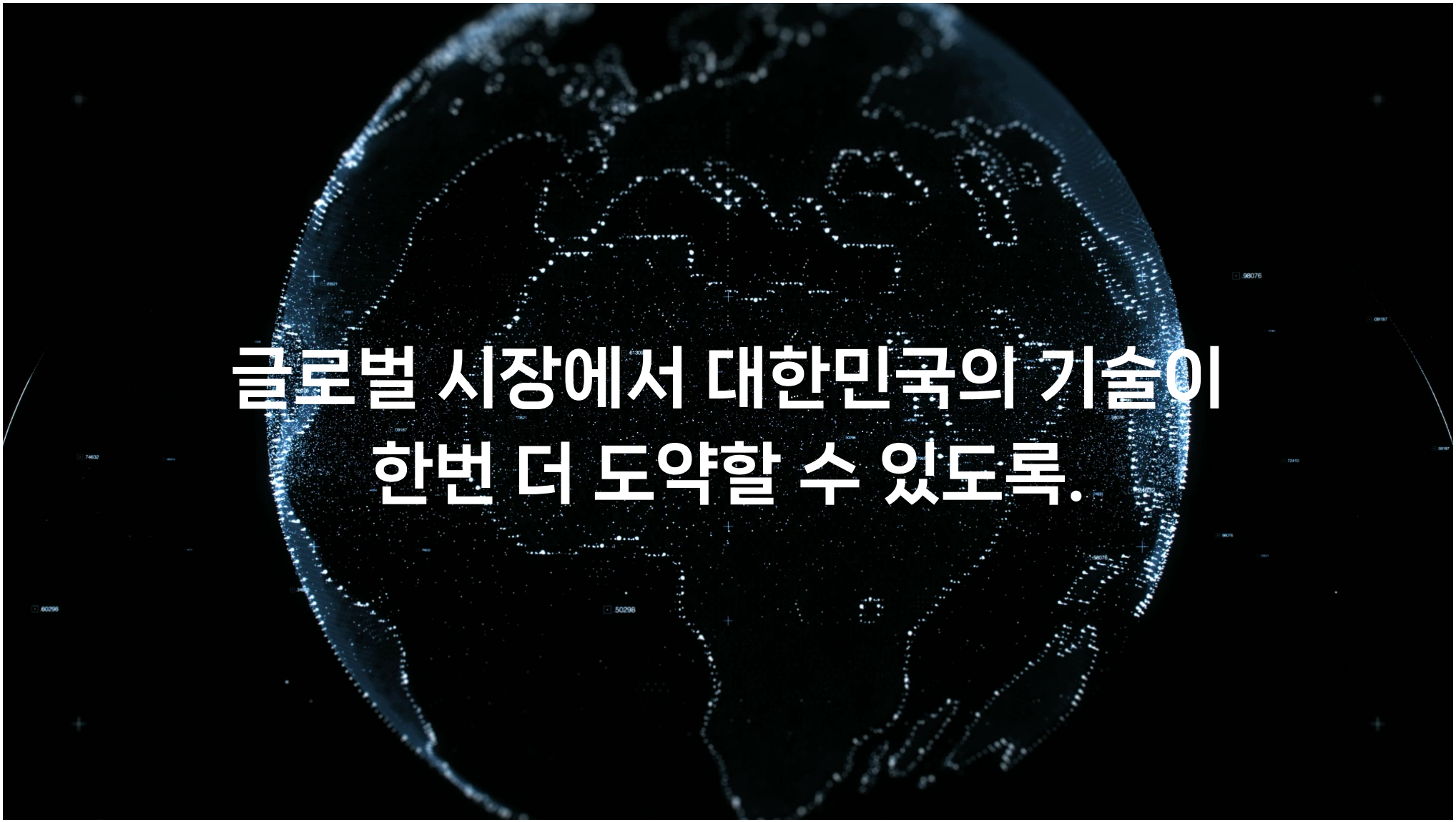



ZETmap
길찾기
현위치를 인식하기 위해
주변을 스캔해주세요!
시설물, 건물, 간판 표지판 등을 스캔해주세요.
주변 스캔하기
홈페이지

Q & A

TEAM NAVER의 기술 융합의 결과물,

NAVER Cloud가 여러분께 전달합니다.


글로벌 시장에서 대한민국의 기술이
한번 더 도약할 수 있도록.