

데이터 기반 디지털 플랫폼정부 추진전략

2022. 9. 22.



과학기술정보통신부



CONTENTS

01 디지털플랫폼정부란?

02 국내·외 현황

03 디지털플랫폼정부 주요 추진과제

04 데이터·서비스의 안전한 활용 관련

“ 모든 데이터가 연결되는 ‘**디지털 플랫폼**’ 위에서 국민, 기업, 정부가 함께 **사회문제를 해결**하고, **새로운 가치를 창출**하는 정부 ”

현재

미래

서비스 사각지대 존재

국민 단 한 사람도 **놓치지 않는 서비스**

분절적·일시적·파편적 서비스

연결되고, **통합**되고, **완결**된 서비스

복잡한 행정 방식, 신청 절차

신청하지 않아도 **알아서 처리**

정부의 일방적 요구·제공

국민이 **참여**하고, 기업과 **협업**

이용하기 어려운 디지털 서비스

누구나 **쉽고, 간단**하게 이용

02 국내·외 현황 - 세계를 선도하는 대한민국

전자정부

1998 전자정부의 비전과 전략 (전자정부 특위, 11대 중점 추진과제)

⋮

↳ 비전 : 단번에 통하는 온라인 열린 정부

디지털정부

2019 디지털 정부혁신 추진계획

2020 포스트 코로나 시대의 디지털 정부혁신 발전계획

대표성과



UN
전자정부 평가

2위 ('20)

OECD
디지털정부 평가

1위 ('19)

OECD
공공데이터 평가

1위 ('19)

주요결과

정부24 (정부민원포털)

4insure (4대보험포털)

나라장터 (국가조달)

홈택스 (국세정보)

디브레인 (국가예산회계)

서울행정 (시군구 행정정보)

나이스 (국가교육정보)

e사람 (공무원복무)

온나라 (공무원 결재)

02 국내·외 현황 - 그렇지만, 아직 우리의 현실은...



현장의 목소리

국민·기업은
여전히 발품·손품

시스템들은
여전히 복잡·Silo

데이터들은
여전히 제각각

업무절차는
여전히 아날로그 방식

계속되는 문제



재난지원금
대상 결정 애로

복지 사각지대
송파 세모녀, 방배동 모자의 비극

인감도장
변하지 않는 서류제출, 도장문화 잔재

처방전
병원→약국 서류 제출

민간의
혁신역량
활용



문제해결 사례



올빼미버스
서울시 심야버스
휴대폰 통화량 분석



마스크앱
정부 : 데이터 개방
민간 : 앱 개발



백신예약
민간 클라우드 전환
민간 인증 활용

02 국내·외 현황 - 해외 사례



에스토니아 X-ROAD

공공서비스 99% 디지털·온라인화

* 결혼, 이혼, 주택매매만 대면 처리

- 분산된 공공·민간 DB를 연결하여 데이터가 자유롭게 공유될 수 있는 인터넷 기반 교환 서비스('01년~)
- 국민이 본인의 개인정보를 누가·언제 검색·사용했는지 조회 가능
- 단일 디지털 ID 기반 공공서비스 제공

납세

원클릭 세금
납부·환급

선거

온라인 투표

보건

의료데이터
공유

거주

전자 영주권

...



캐나다 CDXP

원사이트에서 50여개 정부서비스 제공

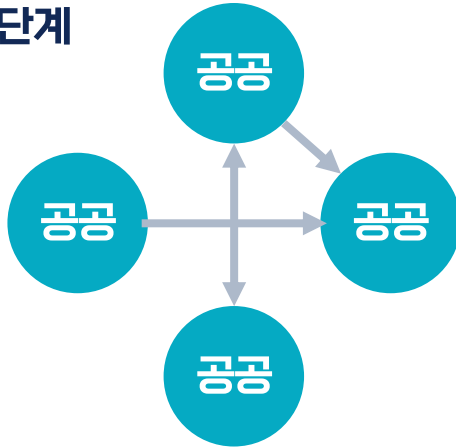
* 고용·연금, 출산, 여권, 구인·구직, 세금, 간병인 등

- 공공·민간의 시스템을 함께 연결·동작하게 하고, 데이터 실시간 공유 및 보안을 지원
- 정부 API 스토어, 이벤트(사망통지 등) 매개 역할, 벌크 데이터 전송 기능 등을 수행

모델	내용
APIs	안전 리콜 검색, 신원 증명 등 실시간 요청·응답
Messaging	사망통지, 출생정보, 환율 등 단방향 이벤트 전달
Bulk	위성사진, IoT 센싱 데이터 등 대규모 데이터 전송

02 국내·외 현황 - 데이터·서비스 공유 발전단계

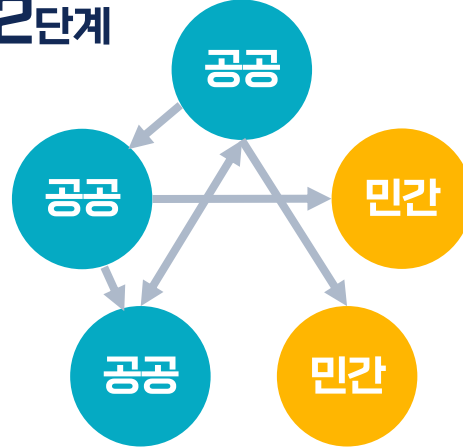
1단계



공공↔공공 데이터·서비스 공유

행정정보 공동이용
(일부 기관 간 일부 서류 전달)

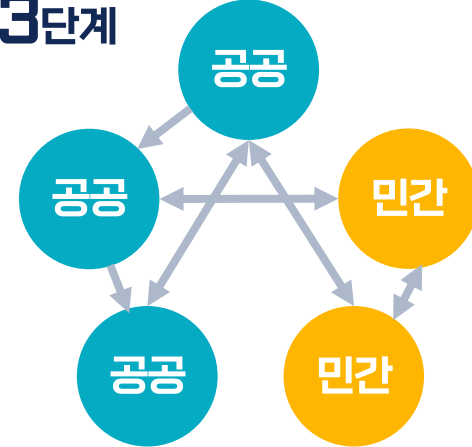
2단계



공공→민간 데이터·서비스 공유

네이버 카카오톡 KTX예매
(코레일 API 사용)

3단계



공공↔민간 데이터·서비스 공유

민간↔민간 금융 데이터 공유,
서비스 실행

에스토니아는 3단계, 캐나다는 3단계를 지향하지만 **현재 2단계 구현 수준**

우리나라는 각 단계별 일부 사례가 있지만 **사실상 1단계로 평가**

03 디지털플랫폼정부 추진방안

1

국민체감
선도 프로젝트 추진

2

디지털플랫폼정부
핵심 인프라 구축

3

AI·데이터 기반
일하는 방식 대전환

공공서비스 혁신 및
민간의 창의적 비즈니스 창출



03 디지털플랫폼정부 추진방안

1 국민체감 선도 프로젝트 추진



광범위한 아이디어 수렴

국민, 기업, 행정·공공기관 등

540개

국민선호도 조사 및 전문가 평가

국민생각함
설문조사,
민간위원 평가 등



선도 프로젝트 선정

- 1 체감효과 높은 과제
- 2 큰 변화를 가져오는 도전과제
- 3 민관 협력으로 추진할 과제

국민 체감 선도프로젝트 과제(안)

편안한
국민

청약정보 통합
조회·신청

청년 일자리
AI 매칭

실손보험
간편청구

디지털 지갑에
신분증·고지서·지원금까지

전자계약과 마이데이터로
원스탑 부동산 거래

혁신하는
기업

골목 단위 데이터 개방으로
소상공인 창업 지원

기업 마이데이터로
무역금융 간편 신청

중소·벤처기업·소상공인
지원정책 맞춤형 추천

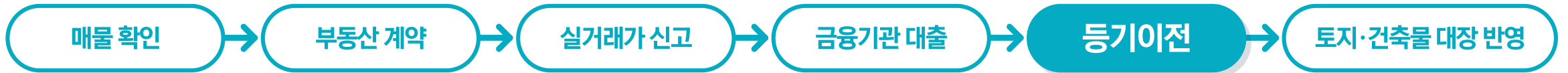
과학적인
정부

빅데이터 활용으로
복지 사각지대 해소

온라인 국정상황실
운영

글로벌 공급망 위험
조기경보체계 구축

예시 전자계약과 마이데이터로 원스탑 부동산 거래



지금까지는

앞으로는

방문장소 3곳		접속사이트 9개	출력서류 17종	결제 4번
서류 준비	부동산	정부24, 인터넷 등기소, 전자가족관계등록시스템, 부동산거래관리시스템	주민등록등초본, 부동산매도용 인감증명서, 등기필 정보, 위임장, 건축물대장, 토지대장, 부동산 거래계약 신고필증, 가족관계증명서, 매매계약서	
취득세 납부	구청	위택스	취득세신고서, 취득상세증명서, 취득세 영수필 확인서	취득세
주택채권 매입		부동산 공시가격 알리미 주택도시보증, 은행	채권 매입결과	채권매입
수입인지 구입		전자수입인지	전자수입인지 납부확인증	전자수입인지
수수료 납부 및 등기신청		인터넷 등기소	영수필 확인서 신청서(e-form)	등기신청 수수료
등기소 방문	등기소		각종 서류 첨부	

한 번의
인증

한 번의
정보입력

한 번의
결제

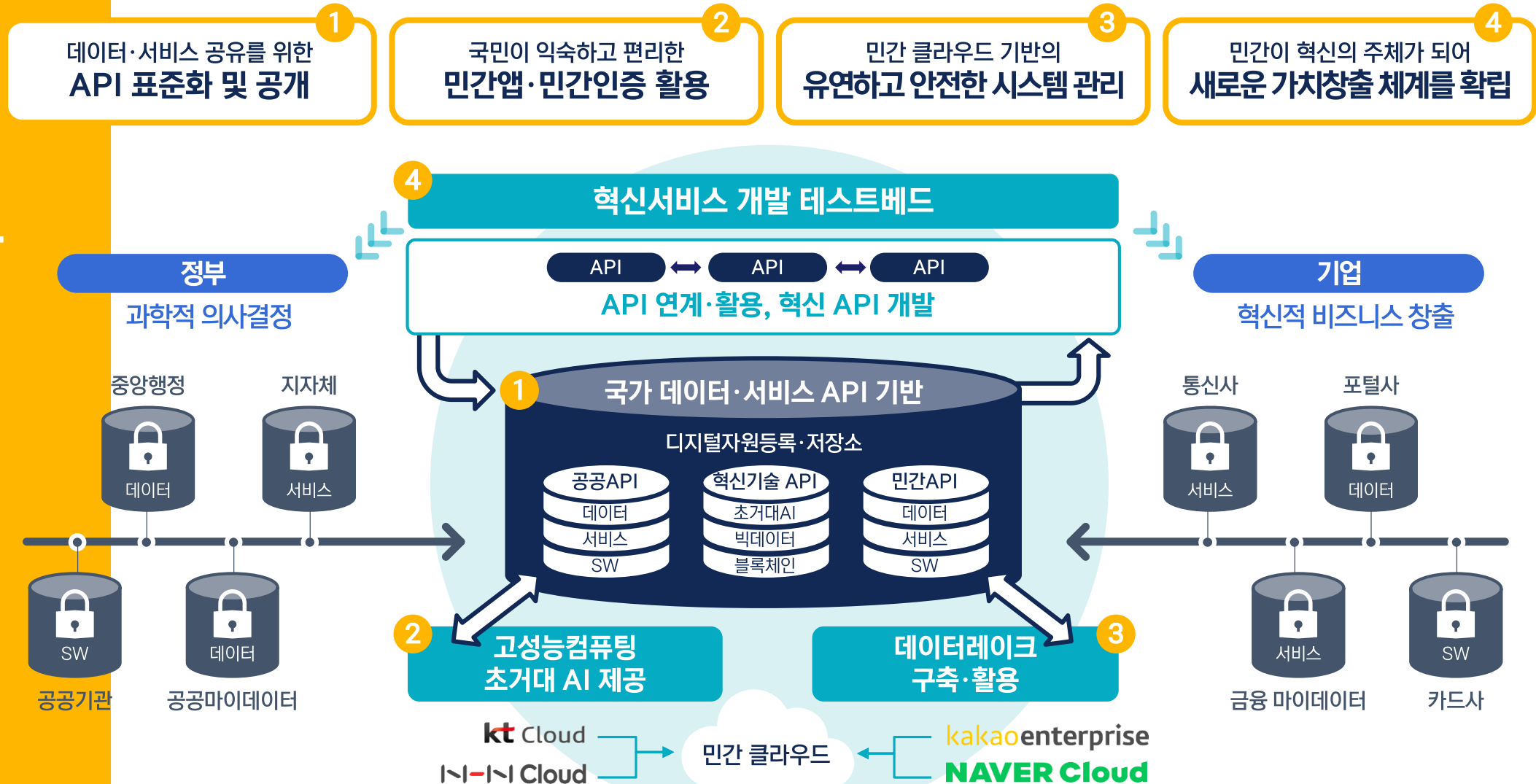
“부동산 소유권 등기 이전을 하는데 너무 복잡하고 어려워요”

“한 곳에서 쉽게
등기 이전을 할 수 있어요”

03 디지털플랫폼정부 추진방안

2 디지털 플랫폼정부 핵심 인프라 구축

디지털 플랫폼정부 인프라 설계 기본 방향



03 디지털플랫폼정부 추진방안

2

디지털 플랫폼정부 핵심 인프라 구축

디지털
플랫폼정부
API 연계
기반 구축



API 활용 인프라 구현

민간·공공의 혁신 기술과 데이터·서비스 등의 연결·활용을 위한 API등록·저장, 응답제어 및 인증 등 공통 인프라 구현
(’23년 : 시범사업, ’24년~ : 본사업)

API 개발·개방

수요가 높은 데이터·서비스를 민간클라우드 기반 API 형태로 개발하고, 민간의 요구사항을 반영하여 지속 개선·보완

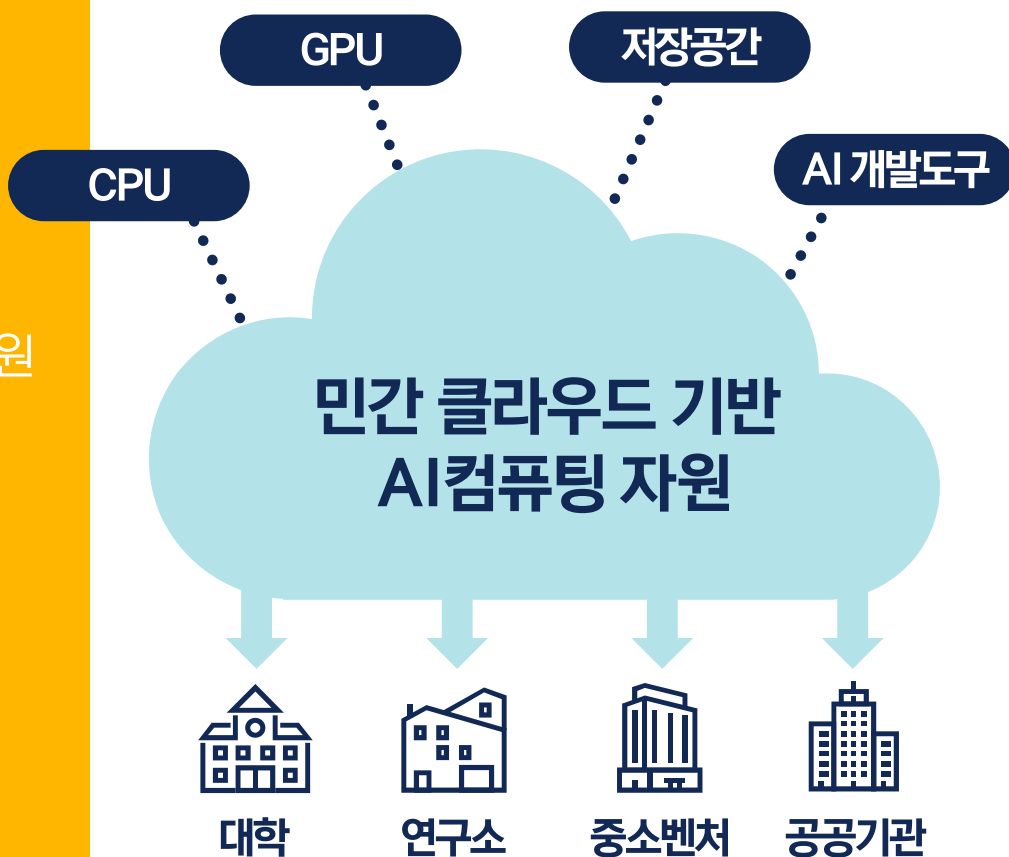
03 디지털플랫폼정부 추진방안

2

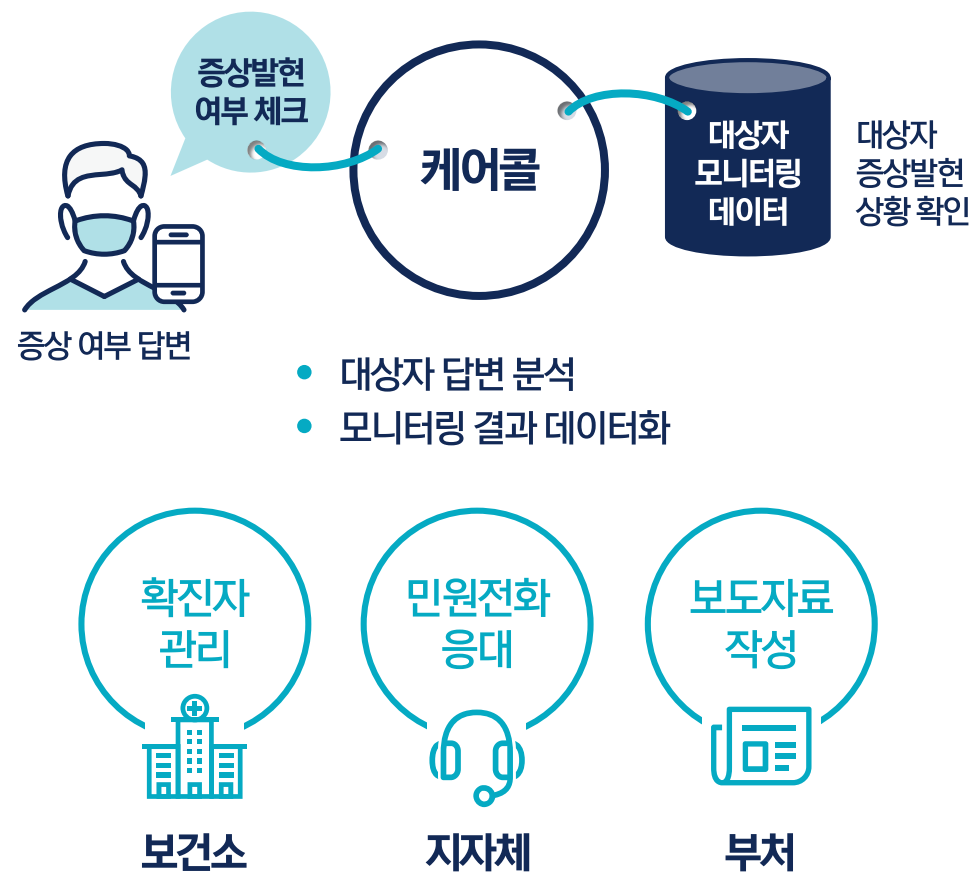
디지털
플랫폼정부
핵심 인프라
구축

초거대 AI 활용 지원

AI컴퓨팅 자원 지원



초거대 AlaaS 이용 지원

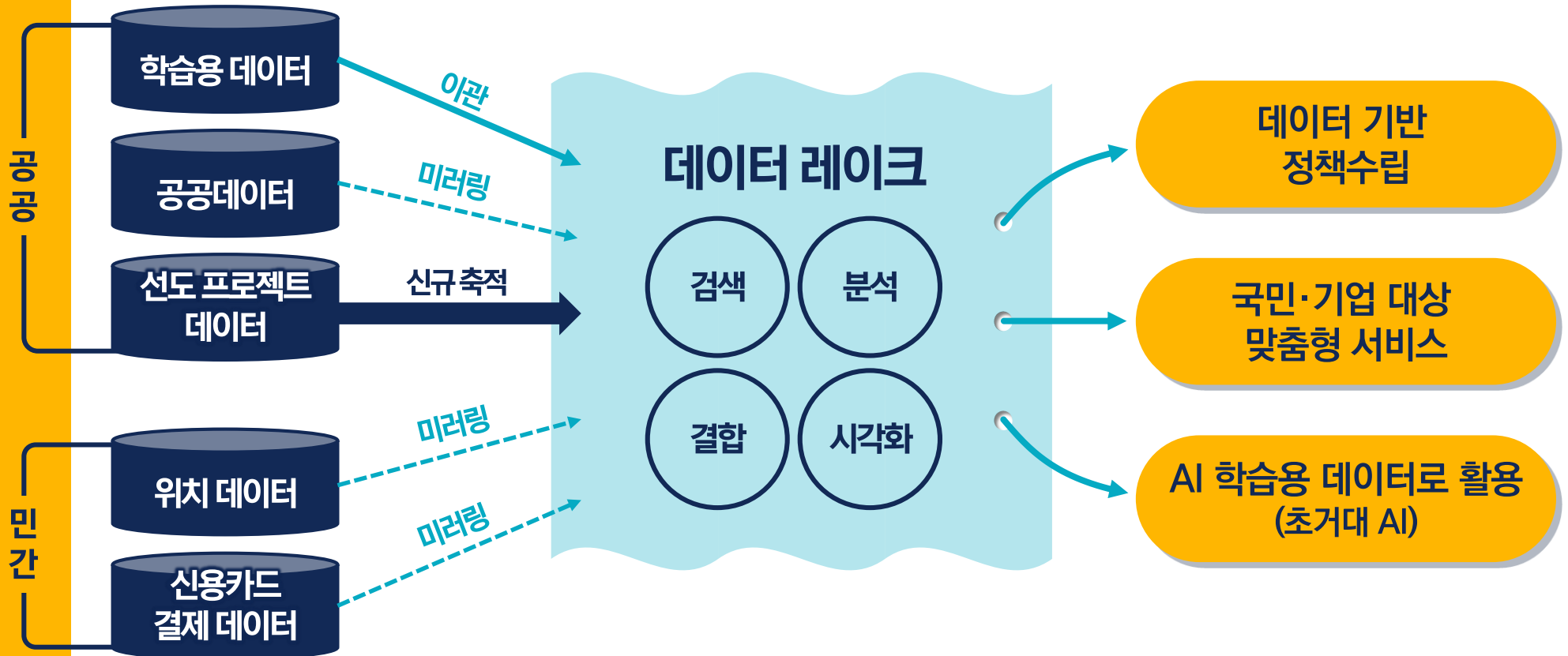


03 디지털플랫폼정부 추진방안

2 디지털 플랫폼정부 핵심 인프라 구축

데이터
레이크 구축

선도 프로젝트 등 디지털플랫폼정부를 통해 생산·축적되는 데이터를 가공되지 않은 상태로 저장 및 통합 운영·관리하여 민간이 분석·활용 가능하도록 제공



03 디지털플랫폼정부 추진방안

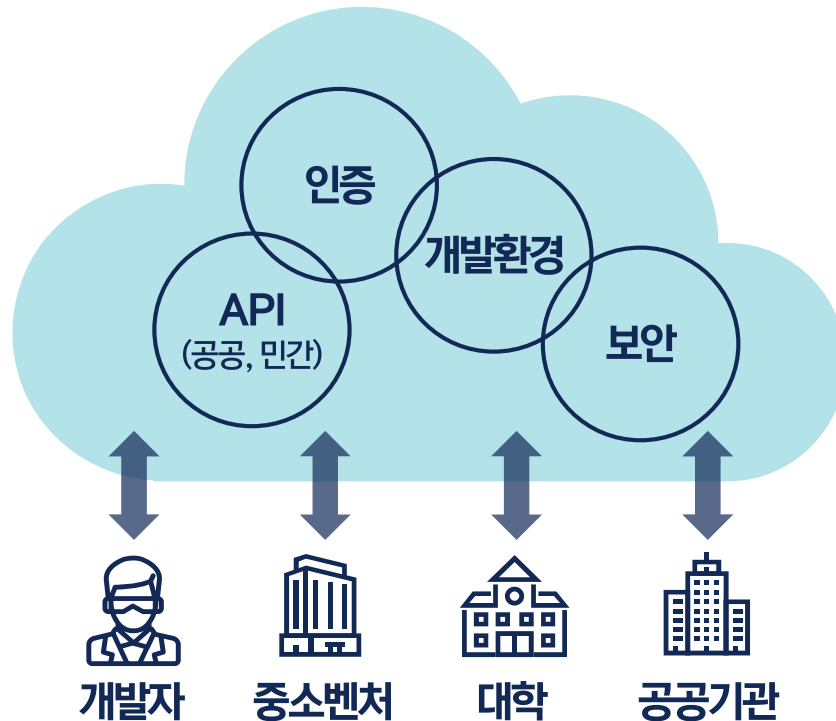
2

디지털
플랫폼정부
핵심 인프라
구축

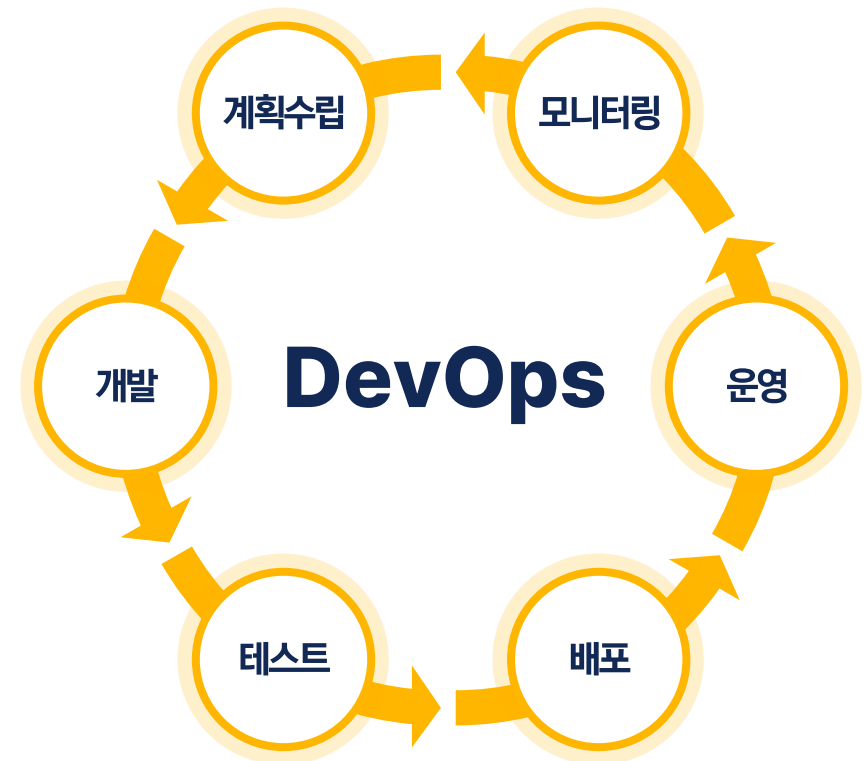
디지털
플랫폼정부
테스트베드 제공

대기업 뿐 아니라 중소·벤처기업, 시민개발자 등 **누구나 실제와 유사한** 테스트베드를 통해 **국민이 체감할 수 있는 혁신서비스**를 창출할 수 있도록 지원

실증 환경 제공



공공혁신 서비스를 빠르게 개발



3

AI·데이터 기반
일하는 방식
대전환

- 데이터 분석을 통한 정책효과 정밀예측 등 **국정운영의 과학화 실현**
- 민원 구비서류 철폐 등 행정업무 행정업무 전반을 디지털 시대에 맞게 재설계하고, **공무원의 디지털 역량을 강화**



공공업무 프로세스 자동화·지능화 프로젝트 (’23~. 과기정통부)

사람에 의해 반복 처리되는 검색, 수집, 취합, 분류 등
단순 공공업무를 자동화 도구 및 인공지능 등을 활용하여

자동화·지능화하여 공공업무 효율화 및 행정서비스 질 향상

동의 기반
운영

.....

안심
보안체계

....

마이데이터
활성화

.....

1 국민들의 동의 기반으로 디지털플랫폼정부 서비스 제공

- 국민들이 한번의 인증을 통해 각종 서비스를 제공 받을 수 있도록 구현
- 개인정보 열람·정정 요구권 구현 등 정보주체의 데이터 주권 강화

2 데이터 안전 활용을 위한 **안심 보안체계** 구축

- AI, 블록체인 등 신기술을 활용한 보안기술을 도입 확산
- 개인정보 안전 활용을 위한 기술개발, 표준화 등 추진
- 신기술 등장에 따른 영상정보, 생체정보, 행태정보의 안전 활용 기준 마련

3 마이데이터 산업 활성화

- 개인·기업으로부터 생성된 데이터를 마이데이터 방식으로 활용하도록 실증사업 추진 및 데이터 제공에 대한 보상체계 마련
- 개인정보 전송요구권의 법적 근거 마련 필요(개인정보보호법 개정)

추진배경

데이터산업법 제정·시행(’22.4.20)에 따라 국가 데이터 컨트롤 타워로서
부처별 분야별로 나뉘어진 데이터 정책을 통괄된 시각에서 추진하고자
국가데이터정책위원회 출범

구성·운영

국무총리를 위원장으로 정부위원 15인과
데이터 관련 최고 민간전문가 15인 등 총 30인으로 구성되며, ...
데이터 산업 진흥 관련 정책의 총괄·조정·심의 역할 수행

분야별 전문위원회

1. 총괄 분과
2. 생산·공유 분과
3. 유통·거래 분과
4. 보호·활용 분과
5. 산업기반 분과

출범일

’22. 9. 14일

국가데이터정책위원회

분야별 전문위원회

총괄 분과

총괄·조정, 대외협력,
법·제도

생산·공유 분과

데이터 생산·개방·
공유·축적 등

유통·거래 분과

표준화, 품질인증, 플랫폼
구축, 가치평가 등

보호·활용 분과

가명정보, 보호R&D,
마이데이터 제도 등

산업기반 분과

전문인력, 혁신기업,
데이터 R&D

구성

생산·공유, 유통·거래, 보호·활용,
산업 기반에 총괄 분과를 더해
총 5개 분과로 구성 추진

역할

국가데이터정책위원회의 정책 조정
등 심의 사항을 사전적으로 **효율적
검토 및 지원**

운영

상시 운영을 통해 **다양한 민간의견
수렴 및 정책마련**

※ 연내 제1차 데이터 산업진흥 기본계획 수립

참고 국가 데이터산업 통합 지원기반 구축

데이터 플랫폼

16대 빅데이터 플랫폼



메타데이터
연계

데이터산업 통합 지원기반



데이터 관리, 정책 지원

- 데이터 식별/분류체계
- 데이터 소재정보
- 데이터 유통이력
- 데이터 가치평가 결과
- 바우처 지원여부
- 가명정보 결합가능 여부
- 데이터 품질 인증정보

데이터
및 서비스
활용

활용



스타트업



중소기업



개발자



데이터분석가



학생·연구자

다양한 데이터 플랫폼을 연계하고 데이터 산업법의 정책·제도(거래사 등록, 사업자 신고 등) 이용 등을 지원하는 '데이터 산업 통합 지원기반' 구축 추진

세계를 선도하는
디지털플랫폼정부를
만들겠습니다!

감사합니다.



과학기술정보통신부

