

의안번호	제2022-05호
상 정	2022. 4. 12.
년 월 일	(통계데이터분과위원회)

||| 목 차 |||

K-통계체계 구축을 위한 세부 추진 계획(안)

I. 추진 배경	1
II. 그간의 추진 경과	2
III. K-통계체계 구축 추진 방향	4
IV. K-통계체계 구축 세부 이행 계획	6
1. 핵심데이터 확충 및 역량 강화	6
2. 데이터보호신기술 개발 및 적용	8
3. 통계데이터 활용 인프라 조성	10
V. 기대 효과	12
VI. 향후 추진 체계	15

제 출 자	통 계 청 장
제출년월일	2022. 4. 12.

I 추진 배경

□ 데이터경제 가속화 등 데이터 환경을 둘러싼 변화에 따라 정부, 학계 등 다양한 분야에서 데이터 활용에 대한 관심이 고조

* 데이터3법 개정('19.12월), 데이터기반행정법 제정('20.12월), 데이터산업법 제정('21.9월) 등 데이터 분야 관계 법령 정비 진행

□ 이에, 국가데이터의 활용을 확대하여 그 가치를 실현하고 정부혁신 및 국가경쟁력을 제고하기 위해 「K-통계체계」 구축 추진을 발표 ('21.2월)

□ 「K-통계체계」 개요 및 특징

○ (개요) 통계등록부 등 통계데이터를 가교(架橋)로 산재된 공공데이터를 연계·분석하는 암호화 클라우드* 기반의 데이터 공유·활용 체계

* 가상화된 서버에 데이터와 프로그램을 저장하고 필요한 때에 접속하여 사용하는 서비스 방식

< K-통계체계 도식 (예시) >



* 암호화된 분석 결과를 활용을 위해 복호화할 때 필요한 복호화키는 별도 관리

○ K-통계체계는 동형암호* 등 최신 정보보호기술을 활용하여 정보 유출 위험을 원천적으로 차단

* 암호화하여 연산·복호화한 결과가 평문으로 연산한 결과와 동일한 암호기술

- 각 기관이 보유한 정보가 암호화된 상태로 분리·저장되며 암호화를 유지한 채 자료에 대한 공유·활용을 지원

⇒ 2025년 'K-통계체계' 구축을 실현하기 위한 로드맵을 마련하고, 구축 기간 동안 국민이 체감할 수 있는 세부 추진 과제를 제시할 필요

II 그간의 추진 경과

◆ K-통계체계 구축 추진을 발표하고, K-통계체계에 대한 인식제고, 데이터 프라이버시 신기술 개발, 데이터 활용 기반 조성 등 추진

1 (인식제고) K-통계체계 개념 홍보, 활용사례 및 기대효과 등을 대외 공유하여 데이터 관리체계에 대한 대내외 공감대 형성

○ K-통계체계 구축 추진 방안 언론 브리핑('21.2월) 및 학술대회 등에 통계청장 강연, 언론 인터뷰 및 유튜브 등 온라인 홍보 추진



보도자료 배포 및 브리핑('21.2.1.)

통계청장 인터뷰·기고 등

2 (데이터 프라이버시 신기술 개발) 안전한 데이터 활용 기반 조성을 위한 데이터 프라이버시 신기술 개발 추진

○ 「통계데이터 활용 활성화를 위한 동형암호 적용방안 연구」 ('20년)
- 동형암호 분야 글로벌 선도 기술을 보유한 서울대와 협력하여 동형암호 기법을 활용한 통계분석 가능성 연구

○ 「동형암호 기반 국가통계 분석시스템 개발」('21~'23년, 국가연구개발사업)
- 동형암호 연산 알고리즘 및 분석시스템 개발 1차년도 성과 보고('21.12월)

○ 동형암호, 재현자료, 차등정보보호 등 「데이터 프라이버시 글로벌 선도 기술 연구개발」('22~'24년, 국가연구개발사업)」 추진 중

③ (데이터 활용 인프라 조성) 데이터 연계·활용 활성화를 위한 제도 기반 조성, 핵심 데이터 확충, 데이터 이용 환경 개선 등

- (법제도 정비) 통계데이터 연계·활용 활성화를 위한 법제도 개선
 - 통계등록부 및 통계데이터플랫폼 등 K-통계체계 내 핵심요소의 통계법상 근거 규정 명문화 추진 ('21~'22년)

〈 참고 : 통계법 개정안 정부입법(안) 주요 내용〉

■ 통계등록부의 구축 및 운영(안 제3조제3호의2, 제5조의3 및 제29조의3 신설)

통계청장은 공공기관의 행정자료, 통계작성기관의 통계자료 등을 토대로 인구, 주택, 사업체 등의 분야별 모집단 자료인 "통계등록부"를 구축·운영할 수 있도록 하고, 통계작성기관의 장은 통계의 작성을 위하여 필요한 경우에는 통계청장에게 통계등록부 자료의 제공을 요청할 수 있도록 함.

■ 통계데이터플랫폼의 구축 및 운영(안 제31조의2 신설)

통계청장은 통계작성기관의 통계작성과 통계이용자의 연구·분석 등을 지원하기 위하여 통계데이터플랫폼을 구축·운영할 수 있도록 하고, 통계데이터플랫폼을 통해 통계등록부 자료와 통계자료의 제공, 통계이용자 교육과 컨설팅 등 업무를 수행하도록 함.

- 「국가통계자료제공규정」 정비 및 「통계자료 더 이용제도」 등 통계 데이터 제공 및 활용 관련 제도 정비 ('21년)
- (핵심데이터 확충) K-통계체계 내에서 데이터 가교역할을 수행할 통계등록부 등 핵심 데이터 기반 조성
 - 인구, 가구, 사업체 등 분야별 통계등록부 구축 및 활용 활성화 추진
 - 아동가구 통계등록부, 이민자·외국인 통계등록부 등 신규 구축
- (데이터 활용 인프라 조성) 통계데이터센터 등 통계데이터 연계·활용 서비스 활성화 및 데이터 협업 등 추진
 - 통계데이터센터 추가 개소(서울상암, 대구 등) 및 통계데이터센터(SDC)-마이크로데이터이용센터(RDC) 서비스 일원화 추진
 - 포괄적 연금통계 등 데이터 활용 통계 개발 및 경기도, 신한은행, NICE신용정보 등 데이터 보유기관과 협업 추진
 - 암질병자료-사망자료 연계 분석 등 가명정보 결합활용 시범사례 발굴

Ⅲ K-통계체계 구축 추진 방향

【기본방향】

- ◆ 국가 데이터의 잠재적 가치 극대화를 실현하기 위해,
 - ① 통계청 데이터 역량 강화, ② 데이터 보호 신기술 개발, ③ 데이터 활용 인프라 조성 등 추진전략에 따라 K-통계체계 구축

① 핵심 데이터 확충 및 조직 내부의 데이터 역량 강화

- (핵심데이터) 통계법 개정과 함께 분야별 통계등록부 등 핵심 데이터를 확충하고 입수한 외부자료의 품질 관리를 내실화
- (법제도기반) 통계데이터 입수·구축·공유 등 데이터 활용 관련 법·제도적 기반 조성
- (운영체계 확보) K-통계체계 구축 및 운영을 위한 전담 인력·예산 등을 확보하고 정보화 시스템 고도화 등 운영체계 확보 추진

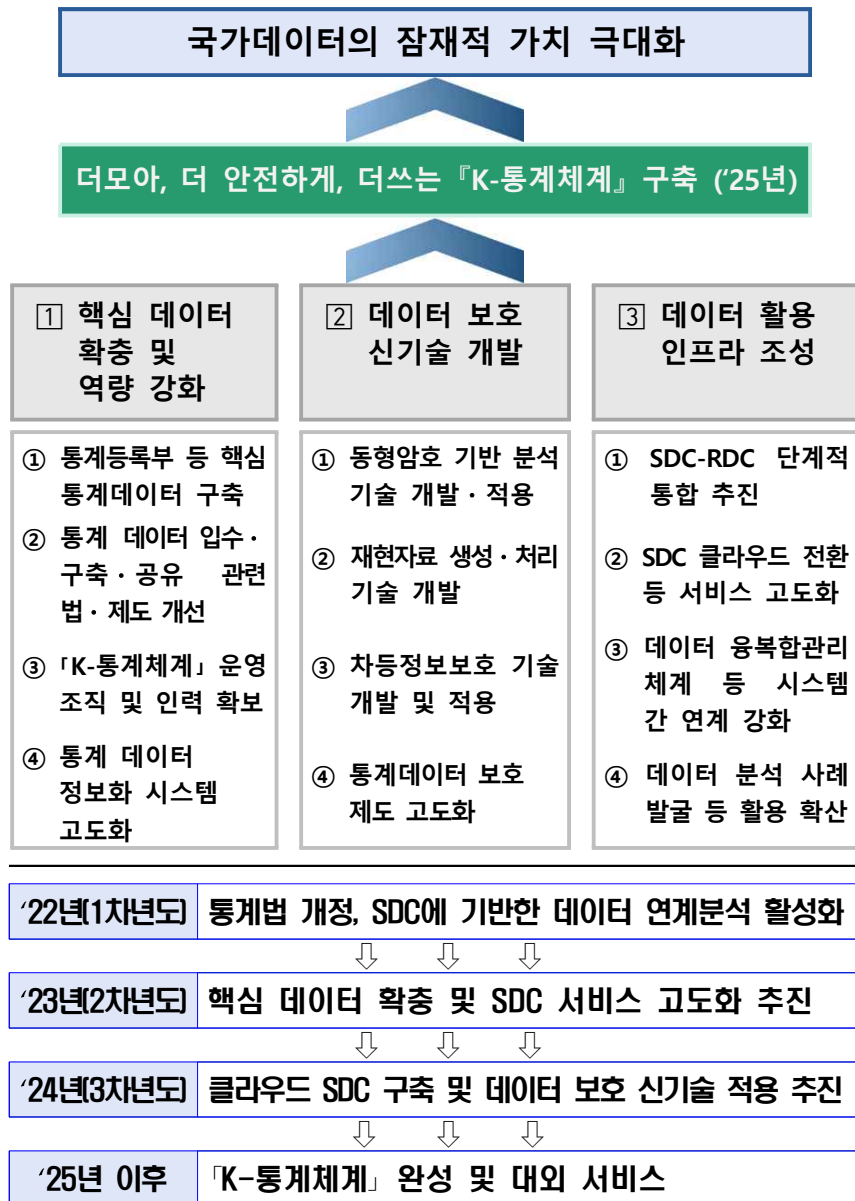
② 데이터 보호 신기술 개발 추진

- (기술개발) 데이터 관리·활용 과정에서 통계 데이터의 유출 위험을 차단하기 위한 데이터보호 신기술 개발 추진 ('21~'24년, 국가연구개발사업)
 - * 동형 암호기반 국가통계 분석시스템 개발 ('21~'23년, 국가연구개발사업)
 - * 데이터 프라이버시 글로벌 선도 기술 개발 ('22~'24년, 국가연구개발사업)
- (기술적용) 국가 연구개발 사업 등을 통해 개발된 데이터 보호 신기술을 K-통계체계에 적용하기 위한 제반 환경 조성

③ 통계 데이터 활용 인프라 조성

- (통계데이터플랫폼) 통계데이터의 공유·연계·활용 등 지원을 위해 SDC-RDC 통합 서비스 추진 등 통계데이터플랫폼 고도화
 - * SDC-RDC로 이원화된 통계데이터플랫폼 일원화, 운영체계 개선 등(~'25년)
 - * 통계데이터플랫폼을 클라우드 체계로 전환하여 온라인 서비스 제공 추진
- (데이터환경) 데이터플랫폼에 데이터보호 신기술을 적용하고 기존 통계데이터시스템의 통합·현대화를 통해 유기적 데이터 환경 조성
 - * 데이터융합관리체계('21~'23년), 데이터보호신기술('21~'24년)의 SDC 연계·적용
 - * 통계청 통계정보시스템 통합 및 현대화 사업 추진 (통계서비스기획과)

◆ (추진방향) 연도별('22~'25년) 제반여건을 고려하여 해당 시점에서 실행 가능한 과제를 중심으로 K-통계체계의 단계적 구축을 추진



IV K-통계체계 구축 세부 이행 계획

1. 핵심 데이터 확충 및 역량 강화

□ (핵심데이터 확충) K-통계체계 내 데이터 연계 가교 역할을 수행할 통계등록부 등 핵심 통계데이터 확충 및 활용 기반 조성

○ (통계등록부) 분야별 통계등록부 확충을 지속적으로 추진하고, 통계등록부의 활용 강화를 위해 가명정보 기반 연계키 제공 검토

* 기존 연계키(통계적대체식별번호)와 별개로 이름(사업체명)+생년월일(설립일)+지역 등 가명정보(준식별자)에 기반한 통계자료 연계키를 구축, 제공하는 방안 검토

○ (통계데이터) 행정통계 기초자료, 통계기초자료(MD)를 통계데이터 센터를 통해 제공하고 연계 분석을 위한 연계키 제공 방안 검토

○ (가공데이터) 다수의 이용자를 대상으로 대외 개방이 심의 된 가공자료*, 이용자 수요가 많은 이중 자료간 결합자료** 등을 구축하여 제공

* 인구동향 코호트DB, 경제활동인구조사 데이터 분석을 위한 패널데이터 자료 등
 ** (예시) 산업구조연구자료(종사자-기업체DB+전국사업체조사), 가계부채연구자료(인구통계등록부+신용정보자료), 가족정책연구(인구가구등록부+신혼부부통계) 등

□ (법제도 기반) K-통계체계 구축과 운영에 필요한 관련 법·규정 등 정비를 통해 제도적 기반 조성

○ (통계법) 통계등록부 구축 및 활용 근거, 통계데이터센터 운영 근거 마련을 위한 통계법 개정 추진 ('22.1.12. 개정(안) 국회 제출)

○ (데이터공유) 개별 기관이 보유한 데이터를 「K-통계체계」 내에서 공유·활용할 수 있는 법적·제도적 기반 조성 검토

* 통계데이터센터 자료와 연계·분석하기 위해 반입한 자료를 타 기관과 공동 활용하기 위해 통계데이터센터에 등록·제공하는 '데이터 등록제' 등 검토

○ (통계자료활용) 통계 개발·개선 시 행정자료외에도 통계자료 활용 가능성을 확인하도록 「행정자료 우선활용제도」 개선 검토

* 국가통계작성 목적의 SDC 자료 제공을 확대하고, MD형태로 반출 허용 검토

□ **(운영체계 확보)** K-통계체계 구축 및 운영을 위한 전담 조직·예산 등을 확보하고 관련 정보화 시스템 고도화를 위한 노력 강화

- **(조직)** K-통계체계 구축 추진을 위한 유관부서 TF팀을 구성하고 ('22년), 소요 정원 확보 등 전담 조직 체계 확보 노력 ('23년 이후)
- **(예산)** 암호화 기반 통계데이터 분석 클라우드 구축을 위해 관련 예산 확보 노력 ('22년 이후)

< K-통계체계 구축을 위한 예산 확보 계획(안) >

'22년	'23년	'24년	'25년
○ 통계정보시스템 통합 및 현대화 방안 연구 및 ISP 예산 확보 - 통계데이터센터 시스템 고도화 필요성 반영	○ 통계정보시스템 통합 및 현대화 사업 ISP 추진 - 통계데이터센터 클라우드 전환 필요 예산 도출 및 '24년 반영	○ 통계데이터센터 통합 및 고도화 사업 착수 - 통계데이터센터 클라우드 전환, RDC와의 통합 시스템 구축, 데이터보호신기술 적용 등	○ 통계데이터센터 클라우드 전환 및 RDC와의 통합 시스템 구축 완료 - 데이터 분석 서비스 및 데이터 보호 신기술 적용 등

- **(전문인력)** 데이터사이언티스트 과정 등 데이터 연계, 데이터 분석, 데이터 보호 등 분야별 전문인력 양성 (계속)
- **(정보화)** 통계데이터센터와 타 통계정보시스템과의 유기적 환경 조성

과제번호	과제내용	추진일정
1-1	• 통계등록부 등 핵심 통계데이터 확충	'22년.~
1-2	• 통계등록부, 통계데이터센터 등 통계법 개정	'22.상반기.
1-3	• 타기관 보유 자료의 공유·활용 관련 제도 정비	'23.상반기.
1-4	• 통계 작성 시 통계자료 활용 가능 여부 확인 제도화	'23.상반기.
1-5	• K-통계체계 구축·운영 체계(조직, 예산) 확보	'23년.~

2. 데이터보호 신기술 개발·적용

□ **(데이터보호 신기술 개발)** 데이터 관리·활용 과정에서 통계 데이터의 유출 위험을 차단하기 위한 데이터 보호 신기술 개발 추진

- **동형암호 기반 국가통계 분석시스템 개발('21~'23년, 국가연구개발사업)**
 - 동형암호기술의 통계분석 실용화를 위한 동형암호 연산 알고리즘 개발* 및 통계분석시스템 등 개발 (마크애니, 예산 44억원)
 - * ('21년) 단변량, ('22년) 이변량, ('23년) 다변량 연산 알고리즘 개발 추진
- **데이터 프라이버시 글로벌 선도기술 개발('22~'24년, 국가연구개발사업)**
 - 동형암호 기술 고도화, 재현자료, 차등정보보호 등 데이터 보호 선도 신기술 개발 추진 (사업자 공모 중, 예산 155억원)
 - 국가연구개발사업 추진 경과에 따라 개발된 데이터보호 신기술을 통계데이터센터를 통해 성능 점검 및 실증

< 연차별('22~'24년) 데이터 보호 신기술 연구개발 목표 성과 >

구분	'22년	'23년	'24년
동형암호 알고리즘	○ 동형암호 전처리/암호화 /연산/분석 기술 개발	○ 통합 분석 시스템 개발 (키관리 모듈, 복호화 모듈, 데이터 검증 모듈 등)	○ 동형암호 통계분석 알고리즘 최적화 및 실증
동형암호 컴파일러	○ 동형암호 컴파일러 설계, 데이터 분석 코드 작성	○ 동형암호 컴파일러 시제품 개발 및 최적화	○ 동형암호 컴파일러 최적화 및 실증
재현자료	○ 통계데이터 특성 분석 ○ 재현자료 노출위험 측도 및 유용성 측도 개발	○ 재현자료 생성기법 설계 ○ 재현자료의 유용성 검증	○ 재현자료 생성기법 개발 ○ 유용성, 노출위험 측도 관련 매뉴얼 작성
차등정보 보호	○ 국가통계데이터 특성에 부합하는 차등정보보호 개념 도출	○ 차등정보보호 보장 통계 분석 및 통계추론기법 설계	○ 차등정보보호 보장 통계 분석 및 통계추론기법 개발

□ (데이터 보호 신기술 적용) 데이터보호 신기술 국가 연구개발 사업 수행 결과의 K-통계체계 적용을 위한 제반 환경 조성

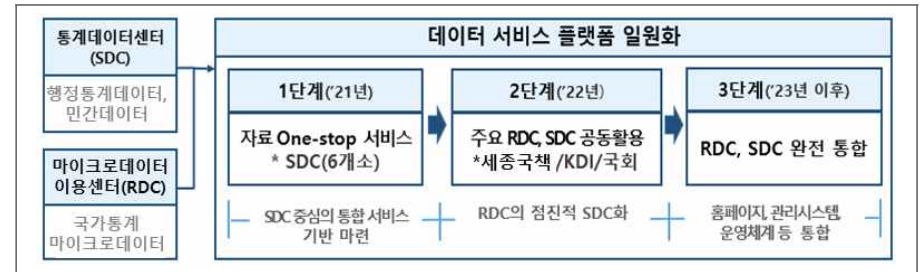
- (제도검토) 데이터보호 신기술을 국가통계 체계에 적용하기 위한 법적·제도적 검토, 관계기관 협의, 활용 근거 마련 등
 - 행정안전부, 과학기술정보통신부, 개인정보보호위 등 데이터 정책 유관기관과의 협의를 통해 동형암호 활용 관련 제도의 선제적 정비
 - * 데이터 암호화·복호화에 필요한 암호키의 생성·관리·제공 등 관리체계를 수립하고 관리주체 등 결정 필요
 - 통계작성 및 통계데이터 활용을 위해 필요한 '통계작성 및 제공을 위한 데이터 비식별화 가이드라인' 제정을 추진
- (시범사례추적) 고도의 민감 항목이 포함된 통계등록부 등 일부 자료를 동형암호·재현자료 데이터셋으로 구축하여 시범 활용 추진
 - 동형암호 기반 통계 데이터 분석 기술, 재현자료, 차등정보보호 등 데이터보호 신기술 활용 실증사례 추적을 통해 안전성 확인
- (기술검증) 개발 완료된 데이터 보호 신기술을 통계데이터센터에 적용하여 분석환경의 기술적 보안체계 완비
 - * 통계데이터센터 클라우드 전환 및 통합시스템 구축과정에서 단계적 적용

과제번호	과제내용	추진일정
2-1	• 동형암호 기반 국가통계 분석시스템 개발	'21년.~'23년.
2-2	• 데이터프라이버시 글로벌 선도기술 개발	'22년.~'24년.
2-3	• 데이터보호 신기술 활용을 위한 법적·제도적 쟁점 검토 및 대외 협력	'23년.~
2-4	• 동형암호화 통계등록부 등 데이터 보호신기술 실증 사례 추적	'24년.~
2-5	• 데이터 보호 신기술을 적용한 SDC 서비스	'25년.~

3. 통계데이터 활용 인프라 조성

- (통계데이터센터(SDC) 서비스 확충) 통계데이터의 이용 서비스 강화 및 통계데이터 활용 수요 지원을 위해 통계데이터센터 고도화 추진
 - (원스톱서비스) 통계데이터 원스톱 서비스 제공을 위한 운영체계 개선 및 자료 분석 공간·서비스 확충 (~'25년)

< 통계데이터 서비스 플랫폼 일원화 추진방안 >



- (지역데이터 활용 활성화 지원) 지역거점 통계데이터센터* 운영 활성화를 통해 지자체 등의 통계데이터 활용 수요 대응 (연중)
 - * 지역거점 통계데이터센터('22년 서울 3개소, 부산, 대구, 광주, 세종 각 1개소)
- (통계데이터센터 고도화) SDC 이용자 편의성 제고를 위해 데이터 보안 수준 및 민감도에 따른 온라인 서비스 제공 등 서비스 고도화 추진
 - (클라우드 전환) SDC-RDC 통합 과정에서 클라우드 체계로 전환을 추진하여 온라인 서비스 제공 기반 마련
 - * 클라우드 저장소, 분석 서버 등 전산장비 확보를 위한 ISP 추진 ('23년) → 클라우드 기반 SDC 통합 시스템 구축('24~'25년) → 온라인 SDC 서비스
 - (데이터 환경 개선) 통계데이터센터와 기존 통계데이터 시스템 간 연계를 강화하여 반입자료의 표준화, 정제, 연계키 생성 등 이용자 활용성을 제고할 수 있는 유기적 데이터 환경 조성
 - * 데이터융복합관리체계구축('21~'23년)과의 연계를 통해 반입자료 편의 지원
 - * 통계청 통계정보시스템 통합 및 현대화 사업 추진 중 (통계서비스기획과)

- (K-통계체계 활성화) K-통계체계 구축에 따른 시범사례 및 분야별 데이터 분석 표준사례 발굴을 통해 이용자 가이드라인 작성 추진
 - (데이터분석 시범사례) 데이터 보유기관과의 데이터 연계·분석 협력사례를 지속 발굴하여 통계데이터 활용 활성화
 - (K-통계체계 가이드라인) K-통계체계 구축에 따라 분야별 데이터 연계 분석 표준사례를 개발하고 이용자 가이드라인 작성·제공

과제번호	과제내용	추진일정
3-1	• SDC-RDC 단계적 통합 추진	'21.~'25년.
3-2	• 통계데이터센터 클라우드 전환 추진	'22.~'24년.
3-3	• SDC와 타 통계 데이터 관리 시스템과의 연계 강화	'23년.~
3-4	• 데이터 연계분석 모범사례, 분야별 표준사례 개발 등	'23년.~
3-5	• K-통계체계 이용 가이드라인 작성 등	'23년.~

4. 연도별 이행 방향

'22년(1차년도) 통계법 개정, SDC에 기반한 데이터 연계분석 활성화

- 통계법 개정안에 근거하여 통계데이터센터를 활용하여 데이터 연계·분석
- 개별 기관과의 데이터 협력사업을 통해 연계 분석을 위한 반입자료를 반출·획득
- 반입자료, 연계자료를 SDC에 등록하고 이를 타인에게 재제공하는 방안 검토

'23년(2차년도) 핵심 데이터 확충 및 SDC 서비스 고도화 추진

- 신규통계 개발 시 통계자료 활용 가능 여부를 확인 가능 하도록 지원
- SDC의 통합 클라우드 시스템 도입을 위한 예산 확보 및 ISP 추진

'24년(3차년도) 클라우드 SDC 구축 및 데이터 보호 신기술 적용 추진

- SDC에 데이터 보호 신기술 적용 추진 (관련 법제도 검토 필요)
- 통계등록부 등 고도의 민감자료를 동형암호화하여 서비스
- 클라우드 기반 통계데이터센터 통합 시스템 구축 추진
- 데이터융복합시스템('23년 개발)의 데이터 전처리기능을 SDC에 지원

'25년 이후 「K-통계체계」 완성 및 대외 서비스

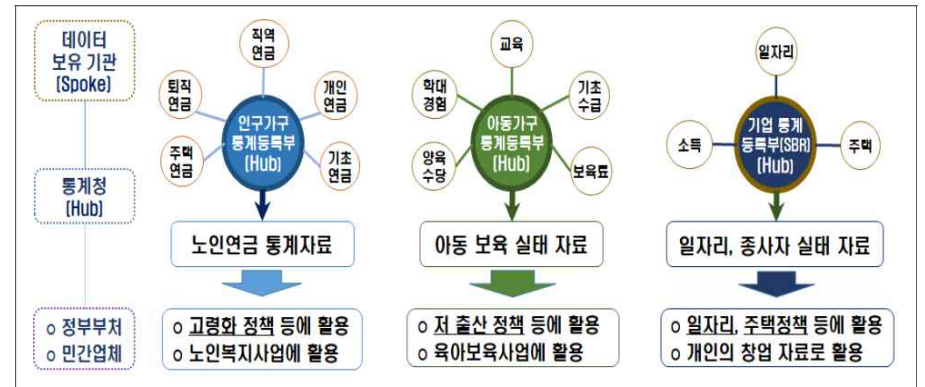
V 기대 효과

◇ 통계데이터를 가교로 산재한 공공·민간데이터를 연계분석하여 공공분야 경쟁력을 제고하고, 민간의 데이터 경제 전환을 촉진

1. 범정부 증거 기반 정책 지원 강화

- 「K-통계체계」 구축으로 데이터 분석에 기반한 국가적 현안 대응 및 정책 수립 등 공공분야 경쟁력 제고 및 '데이터가 일하는 정부' 구현
 - 사회복지 정책 등의 적절성 평가 및 사각지대를 해소하고 주요 정책 현안에 대한 신속한 맞춤형 데이터 분석 활성화 가능

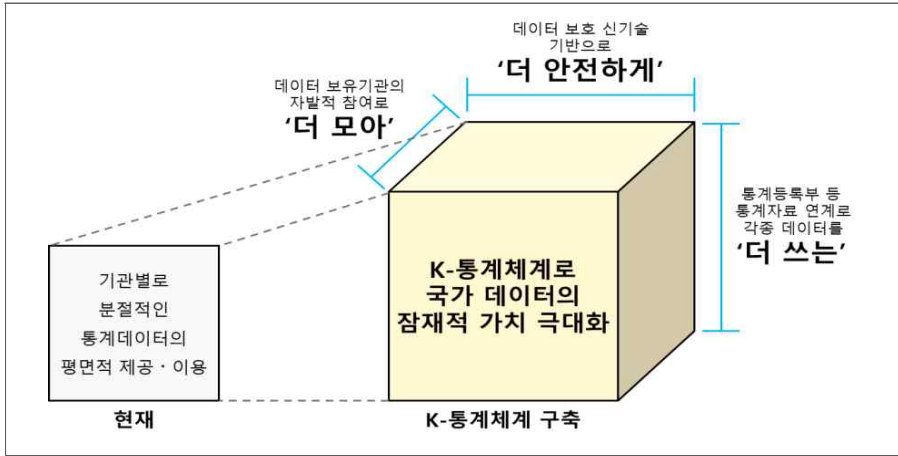
< 범정부 증거기반 정책 지원 강화를 위한 데이터 연계(Hub&Spoke) >



2. 데이터 가치 제고를 통한 데이터 경제 전환 촉진

- 일관된 방식으로 작성*된 연계 자료(통계등록부) 활용을 통해 개념, 분류 기준 등의 차이로 발생하는 혼란 감소 및 분석 편의 제고
 - * 행정자료 입수부터 단계별 정제 및 품질관리, 주소·산업분류 등 표준화
- 인구, 가구, 기업 등에 대한 전수 모집단 데이터 지원으로 대규모 데이터 구축이 어려운 민간분야의 데이터 활용 접근성 확대
- 스타트업 등 창업 지원, 민간기업의 해외진출에 필요한 입체적인 시장분석등을 위한 기초 데이터 제공

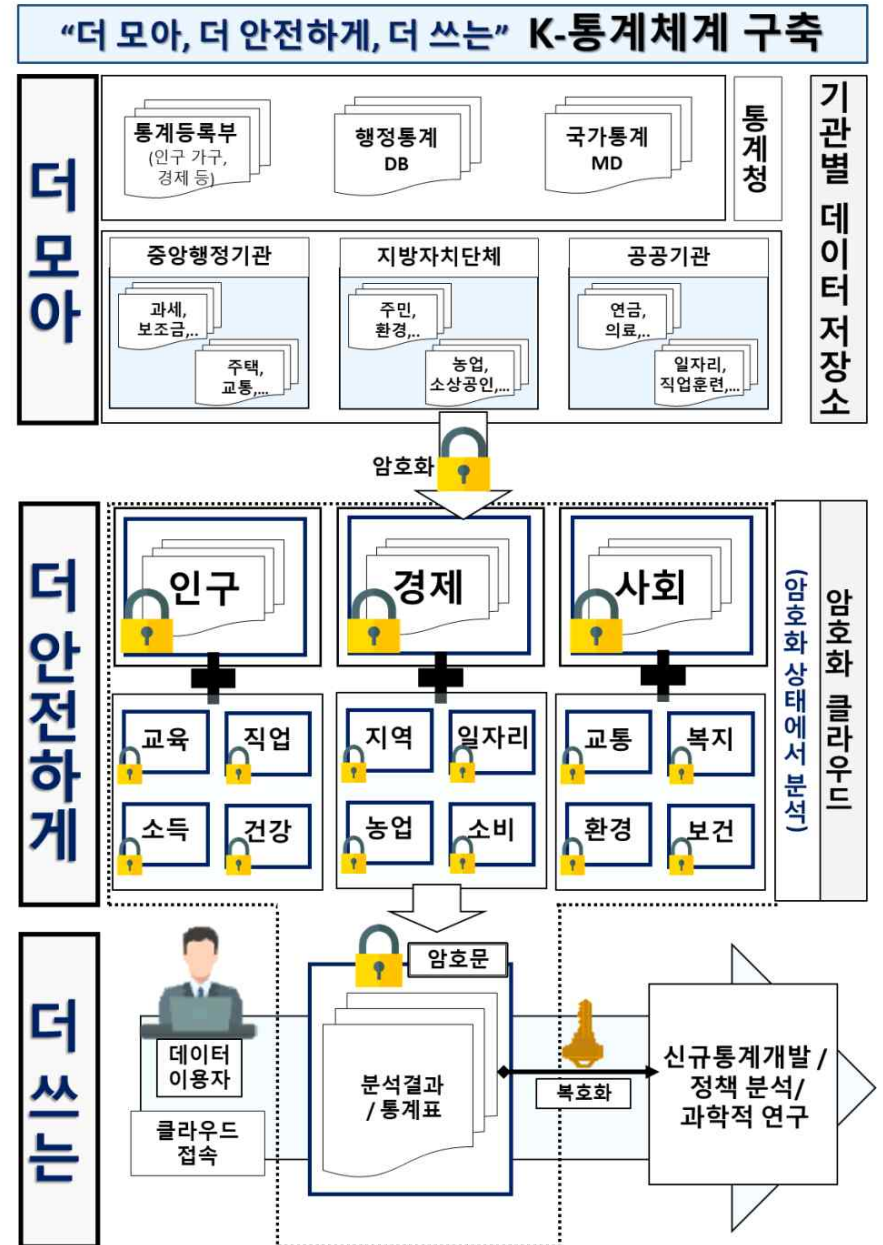
< K-통계체계 구축을 통한 국가데이터 가치 제고 기대 효과 >



▣ 「K-통계체계」의 주요 특징

- **(더 모아)** 참여기관은 보유자료를 타 기관에 직접 개방하지 않고 **암호화 클라우드**로만 **제공·이용**하여 정보유출 우려 없이 **자발적 참여 유인** 제공
 - 공공기관 등이 보유한 데이터는 다량의 민감한 개인정보 등을 포함하여, 개인정보의 유출을 막기 위해 데이터 공유 자체에도 소극적이나,
 - K-통계체계는 자신의 보유한 정보의 원문을 공개하지 않고도 데이터의 공유, 연계 활용이 가능하여 데이터 보유기관의 우려 해소
- **(더 안전하게)** 동형암호, 재현자료, 차등정보보호 등 최신 데이터보호 신기술을 활용하여 **데이터 유출 위험을 원천적으로 차단**
 - 현행 데이터 보호 기술 및 정책은 개인정보의 보호와 차단을 강조하여 데이터 연계, 활용의 장애물로 존재 (데이터 보호와 활용 간의 상충관계)
 - K-통계체계는 데이터 유출 위험을 원천적으로 차단하면서도, 데이터 연계, 활용이 가능하여 데이터 보호와 활용의 두 가지 목표 달성 가능
- **(더 쓰는)** 통계등록부 등 통계 데이터를 가교로 하여 각 기관의 **데이터 연계·분석의 접근성과 편의성을 제고**
 - K-통계체계는 일관된 방식으로 품질이 관리된 통계데이터를 기반으로 데이터 연계키를 제공하여 편리한 데이터 연계 분석을 지원

□ 최종적으로 완성된 K-통계체계의 개념도



VI 향후 추진 체계

1. K-통계체계 구축을 위한 로드맵 추진체계

- 통계데이터허브국 주관으로 K-통계체계 구축 추진 TF를 구성하여('22.1월) 분야별 추진 과제를 점검하고, 향후 소요정원 등 직제 반영 추진 ('23년 이후)

K-통계체계 추진 TF (통계데이터허브국장) (직제반영 前)

간사 통계데이터기획과장			
<K통계체계 기획>	<데이터보호기술 개발>	<데이터서비스 고도화>	<핵심데이터 확충>
(총괄) 통계데이터기획과	(총괄) 통계데이터기획과	(총괄) 통계데이터기획과	(총괄) 행정자료관리과
(협조) 통계정책과 행정자료관리과	(협조) 통계개발원	(협조) 마이크로데이터과 통계서비스기획과	(협조) 통계데이터기획과 행정통계과 빅데이터통계과
1) K-통계체계 구축 로드맵 수립	1) 동형암호 기술 개발	1) SDC 고도화	1) 통계등록부 기획
2) TF 운영	2) 기타 데이터 보호 기술 개발	2) SDC-RDC 일원화	2) 통계등록부 개선 및 개발
3) 법제도 개선 총괄	3) 데이터 보호 기술 활용 사례 축적	3) 서비스 자료 확충	3) 행정자료 등 입수
4) 관련 시스템 구축 및 대외 협력	4) 기술 개발 및 적용 대외 협력 등	4) 지역데이터센터 확충 및 대외 협력 등	4) 데이터 연계 활용 사례 축적



K통계체계팀(과) (4급) (직제반영 後)
(4급 1, 5급 4, 6급 5, 7급 2)

- K통계시스템 기획	(5급 1) 기획, 팀행정, 법제도 개선, 대외 협력	통계데이터기획과
	(6급 1) 기획, 팀행정, 법제도 개선 지원	추가수요
- 정보보호기술 개발	(5급 1) 정보보호기술 개발사업 총괄, 관련 시스템 개발 총괄	통계데이터기획과
	(6급 1) 정보보호기술 개발사업 관리	통계데이터기획과
- 플랫폼 구축	(7급 1) 정보보호 관련 시스템 개발 사업 담당, 과행정 1	추가수요
	(5급 1) 통계데이터 분석 플랫폼 고도화 총괄	추가수요
	(6급 1) 통계데이터 분석 플랫폼 고도화 사업 담당	추가수요
- 핵심데이터 확충	(7급 1) 통계데이터 분석 플랫폼 고도화 사업 담당, 과행정 2	추가수요
	(5급 1) 통계등록부 등 핵심데이터 구축 기획	행정자료관리과
	(6급 1) 핵심 데이터 연계도 구축, 핵심 데이터 수요 조사	추가수요
	(6급 1) 핵심데이터 관리계획 수립, 입수데이터 관리	추가수요

2. 추진분야별 세부 추진 과제 및 추진 일정

추진분야	2021	2022	2023	2024	2025
① 핵심데이터 확충 및 역량강화	통계등록부 등 핵심 통계데이터 확충				
	통계등록부, 통계데이터센터 근거 마련				
	타기관 데이터 공유 활용 검토				
	통계자료 우선 활용제도 검토				
K-통계체계 구축 및 운영체계 확보					
② 데이터 보호 신기술 개발	동형암호 기반 국가통계 분석시스템 개발				
	데이터 프라이버시 글로벌 선도기술 개발				
	데이터보호 신기술 관련 대외 협력				
	데이터보호 신기술 실증사례 축적				
	데이터보호 신기술 SDC 적용				
③ 통계 데이터 활용 인프라 조성	SDC-RDC 통합 서비스 구축				
	SDC 클라우드 전환 추진				
	SDC 반입자료 청제 지원 서비스 제공				
	SDC와 타 시스템간 연계 강화				
	데이터 결합 분석 모범사례 발굴 및 표준사례 개발				
	K-통계체계 가이드라인 작성				

3. 기타 추진 일정

- K-통계체계 추진 이행계획에 대한 대내외 공감대 형성
- 세부 이행계획에 대한 관계부서 의견 수렴 : '22년 3월
 - 세부 이행계획에 대한 청 내 이슈 토론 : '22년 4월
 - 세부 이행계획(안) 국가통계위원회 상정 : '22년 4월
 - K-통계체계 추진 관련 대외 홍보 : 지속추진
- K-통계체계 추진 역량 확보를 위한 노력 제고
- 조직, 예산 등 K-통계체계 운영체계 확보 : 지속추진
 - K-통계체계 세부 이행계획 점검 : 지속추진

〈 의안 소관 부서명 〉

통계청 통계데이터기획과	
연 락 처	(042) 481 - 2382