

별첨

기업 활동 지원을 위한 국가통계 역할 강화 방안

2023. 6. 8.



통 계 청

순 서

I . 추진배경	1
[참고] 기업·경제단체 대상 통계 활용 지원 간담회 ...	2
II . 주요 추진 과제	3
1. 기업에 유용한 통계, 편리한 서비스	4
2. 통계 자원을 활용한 기업 활동 지원	6
3. 기업과의 동반성장 기반 조성	8
[참고] 통계데이터센터 기능 및 운영	10
[참고] 통계정보 및 데이터 서비스 중장기 혁신계획	11

I. 추진 배경

[대통령 말씀 : 경제계 신년인사회(23.1.2.) 및 UAE 순방 중 경제인 간담회(23.1.16.)]

“정부는 시장이 더 공정하고 효율적으로 작동할 수 있도록 해야 할 책임이 있습니다. 여러분의 경제활동을 뒷받침하는 든든한 지원군이 되겠습니다.”(23.1.2, 경제계 신년인사회)
“정부와 기업은 한몸이고 원팀입니다.”(23.1.16, UAE 순방 동행 경제인과의 간담회)

① 민간 기업의 경쟁력 확보를 위한 통계와 데이터의 중요성 강조

- 사회·경제 등 전 분야의 디지털 전환이 가속화되고, 새로운 가치를 창출하는 혁신의 원천으로 통계 및 데이터의 가치가 부각
- 통계와 데이터는 환경 변화를 정확하게 포착·전망할 수 있게 하고 각종 불확실성을 해소하여 기업의 경쟁력 확보에 필수적

기업 대상 통계활용 간담회 주요 개선 의견

- 기업 입장에서는 통계의 시의성 문제가 여전히 존재. 소비, 수출입 동향이나 새로운 산업, 사회변화에 대한 통계 등은 호흡이 빨라지면 도움이 될 것. (A 기업 연구소)
- 기업은 통계 원자료에 대한 수요가 큼. 이미 존재하는 다양한 통계를 어떻게 찾고 활용할 수 있을지 알려주고, 타기관 자료도 제공해주는 서비스를 요청 (B 기업, C 단체)

② 기업과 함께하는 성장하는 통계청의 새로운 역할에 대한 요구

- ‘민관이 함께하는 성장 플랫폼’ 등 정부에게 새로이 요구되는 역할 변화에 따라 기업과 통계청의 동반성장을 위한 협력 강화 필요
- 통계를 통해 기업을 간접 지원하는 역할을 넘어, 기업·산업의 현안을 먼저 찾아 적극 대응하는 ‘수요 반응형 기관’으로의 발전 모색

전통적인 통계청의 역할

- 통계 및 데이터를 생산하고 제공하여 기업, 국민의 의사결정 간접 지원
- 수요자(민간)와 분리된 공급자적 인식



새롭게 요구되는 통계청의 역할

- 수요 맞춤형 통계와 데이터를 제공하고 적합한 활용방안까지 능동적 서비스
- 기업과 동반성장하는 원팀으로 인식

⇒ 기업이 **통계와 데이터를 유용하게 활용할 수 있는 기반을 조성**하여, 기업의 **혁신과 성장을 지원**하고 우리 경제의 **경쟁력 및 활력을 제고**

1. 추진 경과

- 통계와 데이터에 기반한 기업의 경영 활동을 지원하기 위해
기업 · 경제단체를 대상으로 통계 활용 지원 간담회 실시 (총 8회)

'통계청 - 대한상공회의소' 공동 주관 기업 간담회	통계청장 주관, 9개 기업*과의 통계 활용 간담회(4.14.) * 삼성전자, 삼성글로벌리서치, LG경영연구원, 포스코, 롯데멤버스, 미래에셋증권, CJ미래경영연구원, 하나투어, 쿠팡
기업·경제단체 대상 실무 간담회(국장급)	[기업] SK텔레콤(4.6.), HD현대(4.13.), 네이버(4.27.) [단체] 한국경영자총협회(4.12.), 중소기업중앙회(4.14.), 한국무역협회(4.20.), 한국중견기업연합회(4.20.)

2. 주요 개선 의견

통계 개선·개발	■ (시의성 제고) 기업이 생존하려면 최신 데이터가 필요, 잠정치 활용이나 속도성 지표 확대로 통계·데이터의 시의성이 높아지기를 바람 ■ (통계 세분화) 정확한 사실에 기반해 전략을 짜려면 자세한 정보 필요, 현재 제공되는 통계 종류는 다양하나 세분화 되어 있지 않아 애로 존재
서비스 편의성 향상	■ (검색기능 강화) 통계는 다양하게 존재하기에 어떻게 찾고 활용할지가 관건, 특정 통계까지 이용자를 어떻게 안내해야 할지 고려해 검색 개선 필요 ■ (자료간 연결) 국가통계포털 등의 통계청 서비스 내에서 타 기관 자료나 타 서비스 정보로의 연결이 잘 되어 있으면 좋겠음
데이터 개방	■ (마이크로데이터 개방) 기업들이 데이터가 부족하다고 느끼는 이유는 가공된 자료가 많다는 점임. 통계 원자료의 필요성이 더 크므로 개방 확대 희망 ■ (절차 효율화) 데이터 이용 절차나 가명 결합의 과정이 복잡하고 시간이 많이 소요됨. 법적 절차를 준수하되 실무 처리의 효율화 고려 희망
글로벌 통계 지원	■ (통계) 거래 대상이 개발도상국인 경우 통계가 빈곤해 애로가 존재하며, 무역통계 입수시 중동 지역은 국제기구를 통한 업데이트가 느려 조기확보 희망 ■ (서비스) 국내 주요 통계와 이에 해당하는 다른 국가 통계 간 비교를 쉽게 할 수 있도록 해외 통계에 대한 링크가 함께 제공되기를 바람
기타 의견	■ (산업분류) 환경변화를 반영해 산업분류 개편 시 관계기관 의견수렴 절차에 기업도 포함된다면 업종 분류로 인한 기업 활동 제약 해소에 도움될 것 ■ (데이터 산업) 정부가 기본적 데이터를 생산하고 가명처리해 제공하고, 민간이 이를 다양하게 활용하여 데이터 산업으로 활성화 필요

Ⅱ. 주요 추진 과제

목표

우리 기업의 혁신과 성장을 돕는
통계 및 데이터 지원 강화

추진 방향

- 기업의 수요를 먼저 찾고 반응
- 능동적으로 지원 방안을 모색
- 기업과 함께 '원팀(One Team)' 추구

추진 과제

1. 기업 활동에 유용한 통계를 편리하게 서비스

- 기업의 수요에 부응하는 통계 개발 · 개선
- 통계 · 데이터 서비스의 활용 편의성 제고

2. 통계 자원을 활용한 기업 활동 지원

- 통계 데이터의 개방 및 제공 확대
- 통계청 보유 자산을 민간과 공동 활용 확대

3. 기업과의 동반성장 기반 조성

- 기업의 글로벌 진출을 돕는 통계 지원
- 민간과 함께 성장하는 통계 혁신

1

기업 활동에 유용한 통계를 편리하게 서비스

1. 기업의 수요에 부응하는 통계 개발·개선 신규 강화

- (수요 발굴) 기업의 통계 수요 발굴을 위한 소통을 다각화하고 기업 활동을 지원하기 위한 국가통계 거버넌스 기능 강화
- (소통채널) 기업·경제단체 대상 통계수요조사* 및 맞춤형 간담회, 통계청 행사(국가통계발전포럼 등)에 기업과의 공조 등 의견수렴 확대
 - * 통계 개선·개발 관련 정례 수요조사 (정부·연구기관 중심→기업까지 확대)
 - (거버넌스) 기업·산업계의 국가통계위원회(분과위 등) 참여 확대, 관련 조직·인력 확충 등 기업활동 지원을 위한 거버넌스 확보
- (수요 대응) 기업이 경제·사회 변화를 신속하고 정확하게 파악하여 대응할 수 있도록 신산업·시장 등을 반영한 통계의 개발 및 개선
- (개발) ESG·기후변화 등 새로운 수요에 부응하는 통계 개발 및 빅데이터를 활용한 관광·생활행태 특성 분석 등 실험적통계 확충

기업의견 “ESG, 기후위기 등 경영 환경 변화 대응을 위한 새로운 통계 수요”
 “상세한 시장 현황과 소비자 수요 파악을 위한 새로운 통계가 필요”

- ⇒ (ESG) 기업통계등록부 확충 및 기업의 ESG활동 내역 DB* 구축 (‘23년~)
 - * 재생에너지사용량, 폐기물배출량 등 K-ESG(산업부) 항목의 기업별 데이터
- ⇒ (기후변화) 기후위기 관련 통계 분야 대응 방안 연구 (‘23년~)
 - * 기후위기 관련 국내외 통계 현황 파악, 기후위기 대응 지표 개발방안 등
- ⇒ (실험적통계) “제주한달살이 통계”, “생활인구통계” 등 신규 개발 (계속)

- (개선) 행정·민간 데이터 활용 속도성 지표 확충 등 통계 시의성 제고

기업의견 “사회, 경제 변화에 기민하게 대응하기 위해서는
 시의성 높은 통계 지표가 필요”, “데이터의 시의성도 높아지길 희망”

- ⇒ (나우캐스트) 배달앱·OTT 구독 서비스 지출 등 속도성 지표 추가 확충(‘23년)
- ⇒ (통계등록부) 월간 기업통계등록부(SBR) 구축 및 서비스 제공 (‘23년~)
 - * (이전)연간·분기 → (이후)연간·분기·월간 / 사업체의 매월 개업·폐업 현황 파악 가능
- ⇒ (지역소득) 지역내총생산(GRDP) 시의성 제고 (연간 →분기·연간) (‘25년 목표)

2. 통계·데이터 서비스의 활용 편의성 제고 신규

- (통계 큐레이터) 초거대 AI* 등 지능형 기술을 도입하여, 이용자가 필요한 통계를 편리하게 찾아 활용하도록 안내하는 큐레이터 기능 강화
 - * 대규모 데이터 학습과 종합적 추론이 가능하도록 진화한 차세대 인공지능(AI) → OpenAI 챗GPT('22.11.), 구글 바드('23.3.), 네이버 하이퍼클로바X('23.7. 예정) 등
- (초거대 통계 AI) 지능화된 언어모델과 통계분석 지원 기능을 갖춘 초거대 AI기반 통계서비스 구현으로 국민의 통계 활용 편의 제고
 - * 국가통계포털(KOSIS)에 '초거대AI 통계챗봇' 시범 구축 추진 ('24년)
- (맞춤형 서비스) 이용기록 기반 관심 주제 추천 및 유사 통계 비교, 민간 생활 정보·공공 정책 정보와 통계정보를 연계하여 제공
 - * KOSIS, MDIS, SGIS 등을 한 곳에서 제공하는 '통계정보플랫폼 및 원포털' 구축 ('23~'28년)

이용자 맞춤형 통계정보서비스 (예시)

 KOSIS 국가통계포털 Korean Statistical Information Service  MDIS MicroData Integrated Service  SGIS plus 통계지리정보서비스  SDC 통계데이터센터	민간	■ Open API를 활용하여 포털 검색결과, 생활정보 등 연계제공 ■ 민간 웹사이트, 모바일앱 등과 연계한 융합형 서비스 창출
⇨ 통계정보서비스 사용자의 검색·이용기록에 기반하여, 관심주제 통계 추천, 유사통계 비교 등 지능형 맞춤 서비스 제공	정부	■ (KOSIS) '소상공인', '전통시장' 통계 검색 → 소상공인 지원 정책 웹사이트 연계 ■ (SGIS) '제조업' 검색 → 행정구역상권·전통시장·산업단지별 통계 정보 제공

- (데이터 허브) 기업이 편리하게 각종 데이터를 이용할 수 있도록, 데이터 가공·활용 전반을 지원하는 '데이터 허브' 역할 확대
- (데이터이용) 데이터 이용·결합 편의 제고* 등 가명정보 활용을 지원하고, 데이터 비식별화, 가공 대행 등 주문형 서비스 확대
 - * (기존) 이용자가 데이터 제공기관과 데이터 결합, 처리 등 개별 협의→ (향후) SDC에서 통계데이터 활용 안내, 가명처리 등 기술 지원 확대
- (맞춤형 데이터) 기업의 수요에 따라 각종 공공·민간데이터를 통계데이터와 연계·가공하여 제공하는 데이터 지원 체계 구축
- (데이터플랫폼) 통계데이터센터(SDC)의 중소기업·소상공인 대상 데이터 컨설팅 등 지원 강화^(단기), 온라인 통계데이터 서비스 확대^(장기)

2

통계 자원을 활용한 기업 활동 지원

1. 통계 데이터의 개방 및 제공 확대 신규 강화

- (통계데이터) 익명처리 등 비식별화가 완료된 통계데이터의 공공 개방을 확대하고, 데이터 제공 방식 다양화로 다각적 활용을 지원
- (단기) 데이터 비식별화 처리를 거친 통계기초자료(마이크로데이터) 확충* 등 통계 데이터의 개방·제공 및 이용 활성화 추진
 - * (신규 MD 구축(누적)) ('19년) 44종(350종) → ('20년) 72종(422종) → ('21년) 30종(452종) → ('22년) 35종(486종) → ('23년) 20종(506종) → ('24년(예상)) 10종(516종)
 - (장기) 동형암호, SMPC, TEE 등 데이터보호 신기술*을 적용하여 안전한 통계데이터 이용 서비스 구축 (통계데이터허브플랫폼, ~'28년)
 - * (동형암호, SMPC) 데이터 원문을 확인하지 않고도 연산이 가능한 데이터 보호 기술, (TEE) 별도의 분리 영역에서 민감한 데이터를 연산·처리하는 하드웨어 기반 기술
- (인공지능 학습용 데이터) 자연어 말뭉치, 사진·영상·음성 등 비정형 통계데이터를 민간 AI 개발·학습에 활용할 수 있게 제공 검토*
- * (검토계획) 인공지능 학습용 데이터 수요 파악 및 관계기관 협의 (~'23년) → AI 학습용 데이터 구축 검토 ('24년) → 데이터 제공 체계 마련
- (자연어 말뭉치) '사업체·개인이 하는 일' 등 통계조사 데이터와 산업·직업 등 통계분류 데이터를 한국어 학습 데이터로 제공

인공지능 학습데이터 개방 사례 ('22년)

- '사업체 사업정보(주재료, 방식, 산출물)' + '산업분류결과' 묶음 데이터 개방(100만건)
→ 인공지능 이용 '자연어 처리 산업분류 자동화 알고리즘 모델' 개발 대회 개최

사업체 정보	주재료 (무엇을 가지고)	AI 학습 ⇒ 자동분류	산업 분류	산업 대분류
	방식 (어떤 방법으로)			산업 중분류
	산출물 (무엇을 생산·제공)			산업 소분류, 세분류

- (비정형데이터) 통계작성에 사용된 사진·음성·대화데이터 등을 광학문자인식(OCR), 멀티모달(Multi-Modal)* AI 개발에 지원** 검토

* 텍스트 외에도 이미지, 음성, 영상 등 다양한 입력 형식을 지원하는 기능

** 개인정보, 사업체 영업비밀 등 노출 가능성을 고려하여 제공 체계 마련

2. 통계청 보유 자산을 민간과 공동 활용 확대 신규 강화

- **(공간·시설)** 통계청 운영 공간 및 시설을 기업 등 민간에 공유하여 다양한 부가적 가치를 창출할 수 있도록 개방·활용 방안 모색
- **(통계데이터센터)** 민·관 ‘데이터 협력 허브’로 자리매김하기 위한 전국 11개소 통계데이터센터(SDC) 공간 및 시설 활용 활성화
 - ※ 각종 데이터를 편리하게 융합·활용할 수 있는 ‘데이터 테스트베드’
- **(통계교육원)** 통계교육원(대전, 서울, 제주 등 3개소)의 강의실, 회의실 등 시설을 민간 기업이 다양한 목적으로 이용할 수 있도록 지원

공 간	■ (SDC) 기업 등의 데이터 교육, 분석 회의 목적으로 센터 이용 지원, 신규 개소 센터에 ‘창업공간’ 등 다목적 공간 확보 추진 → 정부·지자체, 공공기관이 운영하는 데이터 이용센터와 연계 협력 강화 ■ (통계교육원) 직원 교육, 행사 등 목적으로 강의실, 회의실 이용 지원
시 설	■ (SDC) 자체 보유 데이터를 반입하여 SDC 내 데이터 분석 소프트웨어, 전산 장비 등 시설을 이용하는 ‘데이터 반입 이용 서비스’ 활성화 ■ (통계교육원) SAS, SPSS 등 데이터 분석용 통계소프트웨어를 갖춘 유휴 전산 교육장 시설 이용 지원 ⇒ (기대효과) 대용량 데이터 처리 장비, 전문 소프트웨어 확보가 어려운 예비창업자, 소상공인, 스타트업 등에 데이터 활용 저변 확대

- **(기타자산)** 통계간행물 등 통계청 공공저작물의 자유로운 이용 허용, 통계청이 보유·개발 중인 특허 등 지식재산의 민간 활용 확대 검토
- **(저작물)** 통계청이 발간하는 공공저작물의 상업적 가공·이용을 허용하는 ‘공공저작물 이용 허락(공공누리)’ 표기 확대
 - ※ [참고] 공공저작물 이용 허락(공공누리) 제1유형 : 출처표시형

[제1유형: 출처 표시]		✓ 출처 표시 ✓ 상업적, 비상업적 이용가능 ✓ 변형 등 2차적 저작물 작성 가능
---------------	---	---

- **(지식재산)** 데이터 비식별화 기법 등 통계청 보유 특허의 민간 무료 나눔 및 동형암호 등 국가연구개발사업 신수요 창출* 검토
 - * 동형암호, 재현자료, 차등정보보호 등 데이터보호 신기술 활용 시범사업 추진 등

3

기업과의 동반성장 기반 조성

1. 기업의 글로벌 진출을 돕는 통계 지원 신규

□ (글로벌 통계 지원) 국가통계포털(KOSIS)을 통해 주요 교역국가에 대한 입체적 통계정보를 제공하고, 글로벌 데이터 입수·확보 추진

- (국가별 통계) 인구·경제 등 주제별 주요 국내통계와 외국 공식 통계를 비교할 수 있는 KOSIS 서비스('세계속의 한국') 개선

'세계 속의 한국' 서비스 (안)			
■ 주제별 통계 정보를 한국을 포함한 주요 국가 단위로 비교할 수 있도록 제공			
	주제별 국내 통계	국가단위 비교 (교역규모순, 인구규모순 등)	주제별 국가단위 통계
인구	인구 동향, 구조, 전망		 미국
산업	산업동향, 산업구조, 무역		 중국
경제	물가, 소매판매, 서비스업		 일본
		인구, 산업, 경제, ...	

- (글로벌 데이터) 해외 통계당국과의 데이터 공유 MOU 등을 통해 외국 통계의 기초 데이터에 대한 한국인의 접근권 확보* 등 협력

* (협력방향) 각국 통계기관이 보유·관리하는 데이터에 대한 공유·제공, 통계기관이 운영하는 데이터 연구·분석 플랫폼에 대한 상호 접근권 부여 등

□ (대외협력) 무역협회 등 국내 수출지원기관과의 협력을 확대하고, 국제기구·국가별 통계당국과의 교류를 통한 기업의 해외진출 지원

- (수출지원기관) 기업의 수출·수입을 지원하는 국내기관(무역협회, 중견기업연합회 등)과 상호협력을 통한 기업 지원 확대

※ (무역협회) 국가별 무역정보, 기업 수출 컨설팅 등을 위한 통계·데이터 제공
(중견련) 중견기업 대상 맞춤형 수출지원사업 등을 위한 통계·데이터 제공

- (국제협력) 통계분야 국제회의에 국내 기업 홍보·참여 방안 모색, 통계분야 양자·다자협력을 통한 기업의 해외 판로 개척* 지원

※ 양자협력(일본, 영국, UAE 등 18개국), 다자협력(OECD, UN, ILO 등 7개 기구)

* (국제기구) 미주개발은행(IDB), 아시아개발은행(ADB)과 ODA 공동사업,
(개별국가) 한국의 통계정보 시스템 수출 및 ODA(베트남 등 9개국) 지원

2. 민간과 함께 성장하는 통계 혁신 신규 강화

□ **(기업 성장)** 기업의 통계 생산 및 활용에 대한 유인체계를 마련하고, 혁신적 역량을 갖춘 통계 분야 민간 기업 육성 지원 체계 조성

- **(민간통계 활성화)** 국민의 관심 및 활용도가 높은 통계성 정보를 생산한 기업을 ‘통계발전 공헌기업’으로 인정 검토

민간기관이 생산하는 통계성 정보 (예시)

	보통사람 금융생활 보고서	경제활동인구 10,000명을 대상으로 소득, 지출, 자산, 부채 등 금융 현황과 삶의 질 등 조사 ('17년~, 연간)
	대한민국 사회안전지수	전국 229개 시군구를 대상으로 '경제활동, 생활안전, 건강보건, 주거환경' 영역 등 '살기좋은 지역' 지표 발표 ('21년~, 연간)

- **(통계분야 기업 육성)** ‘통계데이터 활용대회’ 등을 통해 참신한 창업 아이디어를 발굴·지원하고, 각종 창업 지원 사업과 협력 강화*

* (예시) ‘범정부 스타트업 육성사업’ 참여, 민간 기업의 스타트업 지원사업 협력 등

□ **(산업 지원)** 민간 부문과의 국가통계 협업 확대, 전문 인력 양성, 통계분류체계 의견 수렴 등 산업 전반에 대한 정책적 지원 강화

- **(민관 협업)** 민·관 협업을 통해 기업·산업에 필요한 새로운 통계를 개발*하고, 우수 사례를 다른 통계작성기관과 공유·확산

* 공공데이터-민간 데이터를 결합하여 ‘생활인구통계’ 개발 추진 ('23년)
공공데이터-민간 통신데이터를 결합하여 ‘근로자 이동행태’ 통계 개발 ('23년)

- **(인력 양성)** 통계·데이터 분야 자격증을 고도화하고, 통계교육원을 ‘통계인재개발원’으로 개편하여 산업의 전문인력* 양성 수요 대응

* (예시) 통계조사·분석전문가, 산업별 데이터 전문가, 데이터 사이언티스트 등

- **(통계분류)** 신산업·직업 관련 기업의 새로운 수요를 반영할 수 있도록 통계분류(산업·직업 등)의 제·개정 시 기업 의견 수렴 확대

참고

통계데이터센터(SDC) 기능 및 운영

- (개요) 통계등록부 등 각종 통계데이터의 안전하고 편리한 이용과, 외부 민간자료 등과의 융합·활용을 지원하는 '통계데이터 플랫폼'
- (이용환경) 이용자가 센터에서 제공하는 데이터 및 직접 반입한 자료 등을 분석할 수 있도록 분석플랫폼(R, SAS, SPSS 등) 제공



- (기능) 통계데이터의 제공, 데이터 연계·분석 등 데이터 서비스 지원
 - (데이터 제공) 통계기초자료(마이크로데이터) 47종
통계등록부 등 행정통계자료 15종,
모바일통신, 카드승인액 등 민간데이터 35종
 - (서비스 지원) 분석시스템·통계패키지 제공, 전문가 분석지원, 주문형 분석서비스, 통계조사용 명부 제공, 이용자 교육 등
 - (데이터결합기관) 개인정보위 가명정보 결합전문기관 ('20.11. 지정)
금융위 신용정보 데이터전문기관 ('22.12. 예비지정)
- (운영현황) 5개 권역 전국 11개소 운영('23.5월)

경인권	충청권	동남권	동북권	호남권
4개소	2개소	1개소	1개소	3개소
• 국회도서관(서울) • 강남센터(서울) • 중구센터(서울) • 상암센터(서울)	• 통계센터(대전) • 한국개발연구원(세종)	• 부산통합청사(부산)	• SW융합테크비즈센터(대구)	• 광주통합청사(광주) • 제주연구원(제주) • 전북테크비즈센터(전북)

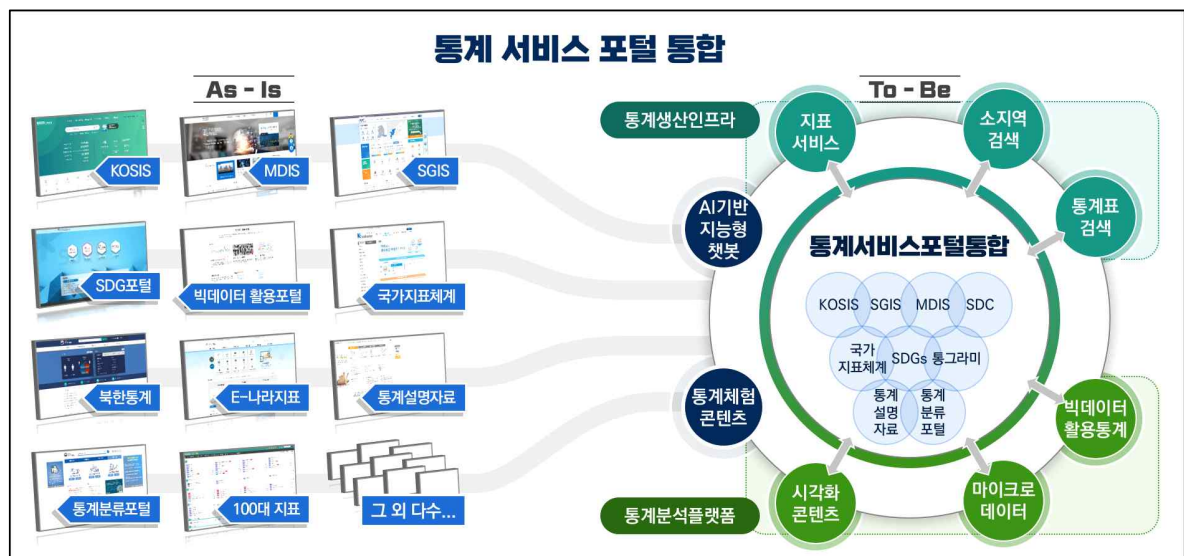
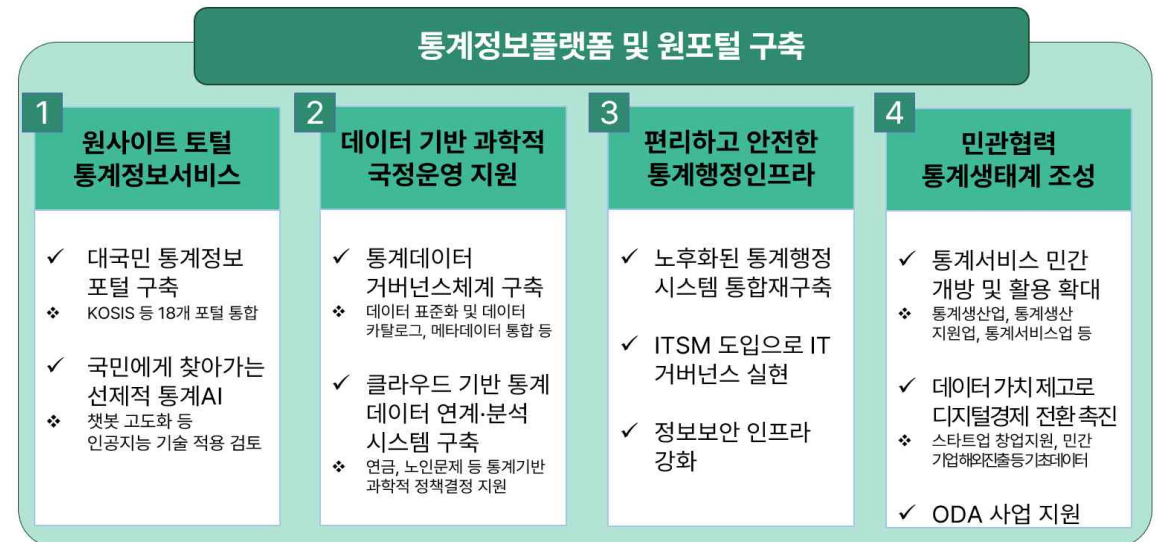
※ ('23년 신규 개소) 제주, 전북, 국립암센터(고양, 6월), 강원(춘천, 하반기)

참고

통계정보 및 데이터 서비스 혁신 중장기 추진 계획

□ 통계정보플랫폼 및 원포털 구축사업 ('23년 ~ '28년)

- 통계생산·분석·서비스 전 단계를 아우르는 통계데이터 거버넌스 및 원사이트 통계정보서비스인 「통계정보플랫폼 및 원포털」 구축 추진



< 사업 추진 일정 >

