2016년 나라통계시스템 운영방안

2016. 5.



통계 현대화의 첫걸음

나라통계

통계청

목 차



Chapter Ⅰ. 사업개요

Chapter Ⅱ. 사업추진 현황

Chapter Ⅲ. 나라통계시스템 운영방안

통계 현대화의 첫걸음

나라통계

Chapter I

사업개요



1. 나라통계시스템이란?
2. 구축목적
3. 그간의 주요 추진경과
4. 법적근거

통계 현대화의 첫걸음

나라통계

1. 나라통계시스템이란? (1/3)

- 통계작성기관이 공동으로 활용하는 범용 통계정보시스템으로 업무 단위별 세분화된 기능 조합 및 연계하여 통계생산을 지원하는 시스템



1. 나라통계시스템이란? (2/3)

- 나라통계 포털에 통계생산시스템, 통계메타관리시스템, 통계정책관리시스템 등 창구 일원화로 유관시스템 연계를 통한 통계업무 수행 가능



1. 나라통계시스템이란? (3/3)

◦ 연관시스템

통계생산지원

- 표본추출시스템
- 조사지원홈페이지
- 조사원채용
- 답례품관리시스템
- 모니터링시스템
- 기준분류시스템
- 산업/직업분류 자동코딩시스템

통계생산 시스템

통계설계

- 조사표 설계
- 조사구 및 명부 설계
- 내용검토 설계
- 현황화면 설계
- 조회/분석화면 설계

자료수집

- 업무량 배정
- 명부관리
- CAPI, CASI, CATI, Mobile
- 자료수집 및 내검

자료처리

- 결측치 처리
- 가중치 처리
- 수준점검 및 집계
- 자료이관 및 공표

통계자료제공

- KOSIS
- MDIS
- 타 기관 시스템

통계정책관리시스템

통계메타관리시스템

2. 구축목적

통계정보시스템 공동활용으로 부처간 협업체계를 마련하고
투명하고 신뢰있는 통계정보 생산으로 정부 3.0실현



통계 생산·관리 정보화 기반 강화

- 통계작성기관이 공동으로 활용할 수 있는 나라통계시스템 고도화와 활용 확산
- 정보기술을 활용한 다양한 통계생산방식 지원
- 국가통계업무 ONE-STOP서비스 기반

통계생산 지원체계 및 협력기반 마련

- 창조경제를 지원할 신속·정확한 통계생산 지원
- 시스템 공동활용으로 부처간 및 민·관 협업의 기반 마련
- 실수요자(통계작성기관, 민간리서치, 통계수요자 등) 참여를 통한 만족도 제고

정확한 통계생산으로 정부신뢰 강화

- 표준화된 통계프로세스 활용으로 국가통계 품질 제고
- 통계생산과정 모니터링 체계 수립으로 투명성 강화
- 국가통계 정보 통합 및 공유 인프라 확립

3. 그간의 주요 추진경과

- 국가통계생산 및 관리체계 선진화 방안을 위한 정보화 전략계획 수립(2010)

  * 행정안전부 전자정부지원사업(10억)으로 추진(10.5 ~ 10.11)

- 통계정보시스템 운영 제도화를 위한 통계법 개정(2013.3)

- 나라통계시스템 운영관리 규정(통계청 훈령 제373호) 수립(2014.11)

- 나라통계시스템 1단계에서 5단계까지 사업수행(2011~2015년)

- 통계작성기관 설명회 및 시스템 이용자 교육 실시(2011~2015년)

- 국가통계생산의 표준프로세스(KSBPM) 모델(Ver 2.0) 연구 (2015년)

4. 법적근거

국가승인통계에 한해 나라통계시스템 활용, 통계 생산하도록 권고

- 통계법 제7조2(통계정보시스템의 구축 및 운영) 및 나라통계시스템 운영규정 제7조(운영대상)

통 계 법

제7조의2(통계정보시스템의 구축 및 운영)

① 통계청장은 통계작성기관이 표준화된 절차에 따라 통계를 효율적으로 작성·보급 및 이용할 수 있도록 통계정보시스템을 구축·운영하여야 한다.

② 통계청장은 통계작성기관이 제1항에 따른 통계정보시스템을 활용하도록 권고할 수 있다.

Chapter Ⅱ

사업추진 현황



1. 나라통계시스템 구축 현황
2. 나라통계시스템 운영 현황
3. 시스템 구축 및 운영지원 절차
4. 나라통계시스템 활용상 장점

통계 현대화의 첫걸음

나라통계

1. 나라통계시스템 구축 현황

◦ 시스템 개발 로드맵

- 1단계(2011) : 나라통계시스템 인프라 구축
- 2단계(2012 ~ 2013) : 나라통계시스템 구축 확대 및 고도화
- 3단계(2014 ~ 2017) : 나라통계시스템 최적화 및 해외수출

◦ 나라통계시스템 이용 확산

2011년	»	2012~2013년	»	2014~2017년
시스템 구축 및 시범운영		이용확산 및 고도화		서비스 확산
43종 통계		310종 통계		450종 통계

→ 범 부처 협업을 통한 저비용·고효율 통계생산 체계 완성

2. 나라통계시스템 운영 현황

409종 (조사통계 191종, 보고통계 218종) 시스템 운영

○ 조사통계 : 191종 운영

구분	운영현황	조사통계종수
중앙 행정기관	14개 기관 79종 통계	국민안전처(1종),국토교통부(2종),농촌진흥청(2종),문화체육관광부(11종), 미래창조과학부(5종),보건복지부(6종),산림청(3종),산업통상자원부(2종),여성가족부(4종), 중소기업청(4종),통계청(34종),해양수산부(1종),행정자치부(1종),환경부(3종)
지방 자치단체	85개 기관 98종 통계	경기도,경상남도,경상북도,광주광역시,대구광역시,대전광역시,부산광역시, 세종특별자치시,울산광역시,전라남도,전라북도,충청남도,충청북도,…
기타	12개 기관 14종 통계	수협중앙회,한국환경공단,대한측량협회,한국로봇산업협회,한국보건산업진흥원, 한국행정연구원,한국환경공단,한국직업능력개발원,국토연구원,…

○ 보고통계 : 지자체 217종, 중앙행정기관 1종, 총 218종 운영

구분	기관수	조사통계종수	보고통계종수
중앙행정기관	14	79	1
지방자치단체	220	98	217
기타지정기관	12	14	–
계	246	191	218

3. 시스템 구축 및 운영지원 절차 (1/2)

시스템 운영에 대한 권한과 책임은 통계작성기관에 있으나, 기관 요청 시 통계청에서 명부,조사표,내검,집계표 등 조사설계를 지원

	통계기획 및 등록	채용관리 (사용자등록)	홈페이지 구성	조사표 설계 및 입력화면 구성	명부 설계 및 입력화면 구성	내검 및 입력 현황 설계	자료처리 설계 및 구현	시험 테스트	
처리기간	6일	5일	5일	10일	5일	10일	5일	7일	3일
처리내용	✓ 통계방법 등록 ✓ 조사일정 등록 ✓ 사용자 등록 ✓ 권한 그룹 설계 ✓ 권역 체계 설계	✓ 조사원 채용 -항목 -공고 -일정 - 현황 등 등록관리 ✓ 권한별 ID/PWD구성	✓ 조사홈페이지 메인/로그인 이미지 구현 ✓ 면접조사 홈페이지 구성 ✓ 인터넷조사 홈페이지 구성 *참여번호 구성 ✓ 조사개요 등 입력 ✓ 게시판 권한 구성 ✓ 통계조사 권한별 메뉴 구성 ✓ 사용자 로그인 화면 구성 ✓ 조사표 입력 화면구성	✓ 조사표 설계 -단일 및 복수설정 -조사표 설계 ✓ 응답채널 별 입력화면 구성 -면접조사방식 UI구성 -인터넷조사 방식 UI구성 ✓ 조사표 수작업 -개별조사 특화 기능 수작업 처리	✓ 조사구설계 -항목 및 UI설계 ✓ 명부설계 -항목 및 UI설계 -출력양식 설정 -표본대체를 설정 ✓ 업무량 배정 설계 -배정 단위 설정 -UI 구성 설정 ✓ 명부자료 적재 -명부 자료 정제 및 적합성 검토 -명부자료 적재	✓ 내검 설계 -명부내검 설계 -조사표 내검설계 ✓ 현황설계 -명부현황 -조사구별 입력현황 -조사원별 입력현황 -지역별 입력현황 -개별조사 특화 입력현황	✓ 수집자료 연결 통합 -인터넷조사, 면접조사 ✓ 인터넷조사 조사표 및 내검 기능 처리 ✓ 집계항목설계 ✓ 집계표설계 ✓ 가중치등록	✓ 사용자 테스트 - 7일 ✓ 통합 테스트 - 3일 ✓ 테스트 결과에 따른 에러사항 수정 ✓ 추가요구사항 반영 ✓ 최종 점검	

* 많은 기관의 통계조사를 모두 지원해야 하므로 조사표/내검/집계표의 양이 매우 많은 경우에는 통계청에서 모두 지원하기는 어려움

3. 시스템 구축 및 운영지원 절차 (2/2)

통계조사 설계를 위한 자료제공이 2개월 전에 완료되어야 하며, 시스템 오픈후 운영단계에는 HelpDesk운영, 장애조치 등을 지원



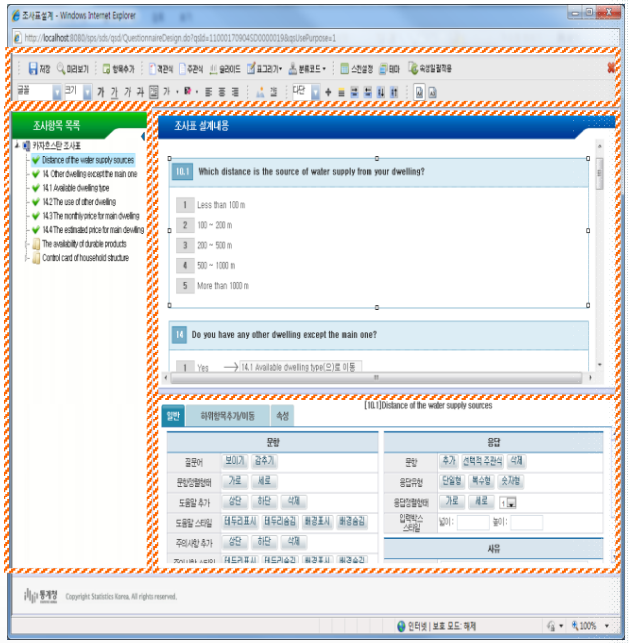
4. 나라통계시스템 활용상 장점 (1/6)

효율적인 자료 활용 및 보관

- 언제·어디서나 통계생산 관련 업무수행이 가능
  - 즉시적인 자료 조회·입력·분석·집계 지원
  - Excel, Text 등 다양한 출력기능 등
- 통계생산 진행현황 실시간 모니터링
- 보안성과 편리성이 강화된 Data(Raw, Micro, Macro) 관리

4. 나라통계시스템 활용상 장점 (2/6)

다양한(CASI, CAPI, CATI) 조사방법 지원



조사표 설계 정보

다중 조사방식 지원

CADI

면접조사원이 작성한 조사표를 지정된 장소에 있는 PC를 활용하여 입력

CAPI

면접조사원이 조사장비(노트북, 테블릿 등)를 활용하여 현장에서 조사표를 직접 입력

CATI

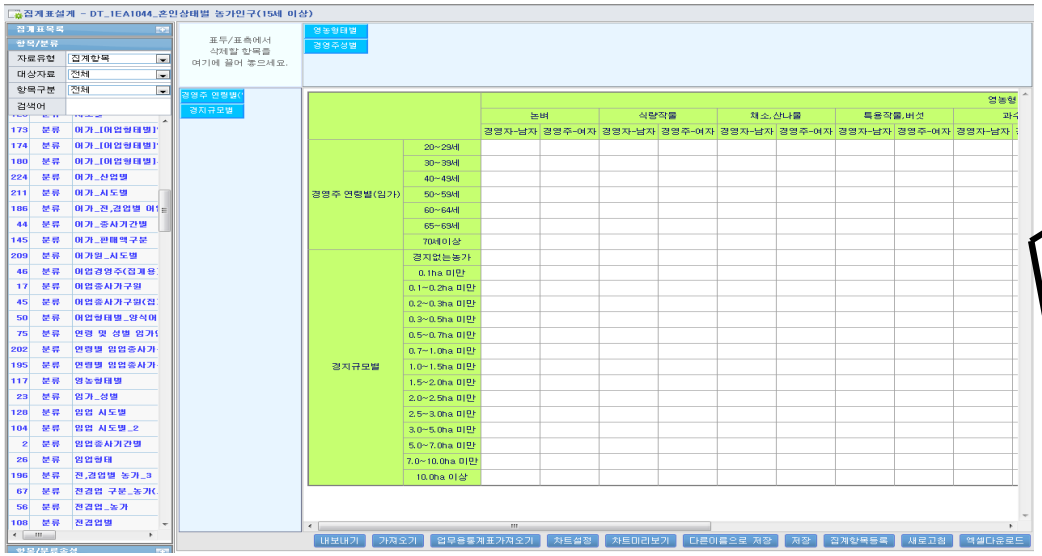
현장을 직접 방문하지 않고 전화로 조사를 실시하며, 조사표를 입력

CASI

응답자가 면접조사원을 거치지 않고 인터넷으로 바로 조사표를 작성하는 형태

4. 나라통계시스템 활용상 장점 (3/6)

누구나 쉽게 다양한 집계 및 분석 가능



o 분류, 항목을 표두와 표측으로 이동하여 원하는 형태의 집계표를 설계

o 합계, 가중치, 구성비 등 조회 화면을 통해 표출 가능

		가구번호	가구원 수_합계	가구원 수_남자	가구원 수_여자
전국 합계		17,406,031	2,911,540	1,423,685	1,487,855
서울특별시	합계	367,077	9,927	4,480	5,446
	서울시부	367,077	9,927	4,480	5,446
부산광역시	합계	488,646	22,859	11,281	11,578
	부산시부	453,532	16,733	8,364	8,368
	기장군	35,114	6,126	2,917	3,209
대구광역시	합계	1,385,872	51,514	25,879	25,634
	대구시부	1,274,292	33,475	16,888	16,587
	달성군	111,581	18,039	8,992	9,047
인천광역시	합계	311,262	34,760	16,949	17,811
	인천시부	276,471	11,557	5,433	6,124
	강화군	24,325	20,124	9,979	10,145
	옹진군	10,466	3,079	1,537	1,541

		소유형태별			
		합계	100% 소유	75~100% 소유	50~75% 소유
가구원_시도별	서울특별시	100.0	80.7		5.4
	부산광역시	100.0	55.9	3.4	8.2
	대구광역시	100.0	76.2	2.9	4.3
	인천광역시	100.0	51.4	9.3	13.0
	광주광역시	100.0	63.3	6.8	7.4
	대전광역시	100.0	63.4	3.8	7.6
	울산광역시	100.0	58.0	6.8	8.4
	경기도	100.0	60.9	5.1	8.3
	강원도	100.0	53.4	5.5	10.1
	충청북도	100.0	52.6	6.7	10.7
	충청남도	100.0	55.8	7.4	11.6
	전라북도	100.0	49.0	8.5	12.6
	전라남도	100.0	54.0	8.0	12.6
	경상북도	100.0	55.3	7.6	12.7
	경상남도	100.0	58.5	7.6	11.5
	제주특별자치도	100.0	59.1	3.6	7.5

4. 나라통계시스템 활용상 장점 (4/6)

별도의 작업 없이 KOSIS 서비스 제공 가능

나라통계시스템

자료수집 → 자료처리 → 집계

DB 집계자료

통계서비스시스템

국가통계포털



→ *버튼클릭만으로 통계서비스시스템으로 자동 연계*

DB 원자료

(통계작성기관 요구시)

마이크로데이터



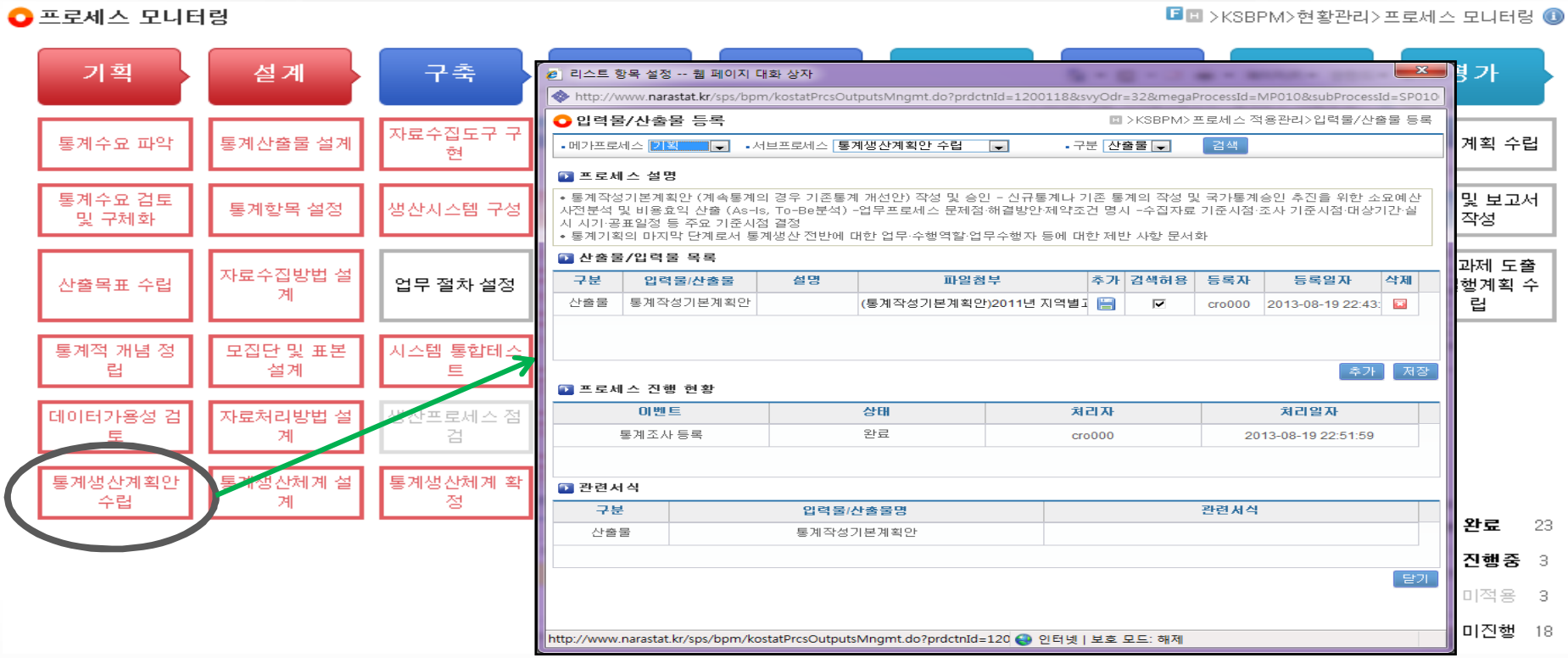
4. 나라통계시스템 활용상 장점 (5/6)

강화된 보안환경하에 통계조사 업무 수행 가능

- 통계조사별 시스템 접근권한, 데이터 접근권한 관리
- 개인정보(고유식별정보 등) 암호화
- 서버, 네트웍 보안관리(정부통합전산센터)

4. 나라통계시스템 활용상 장점 (6/6)

간편한 업무수행 및 인수인계 가능



→ KSBPM 활용한 통계생산 단계별 산출물 관리를 통하여 신규 인력에 대한 별도의 인수인계 없이 업무 수행 가능

Chapter Ⅲ

나라통계시스템 운영방안



1. 운영전략
2. 운영방향
3. 운영조직
4. 2016년 주요 사업 소개

통계 현대화의 첫걸음

나라통계

1. 운영전략

비전 국민행복 실현을 위한 맞춤형 통계정보 생산

목표

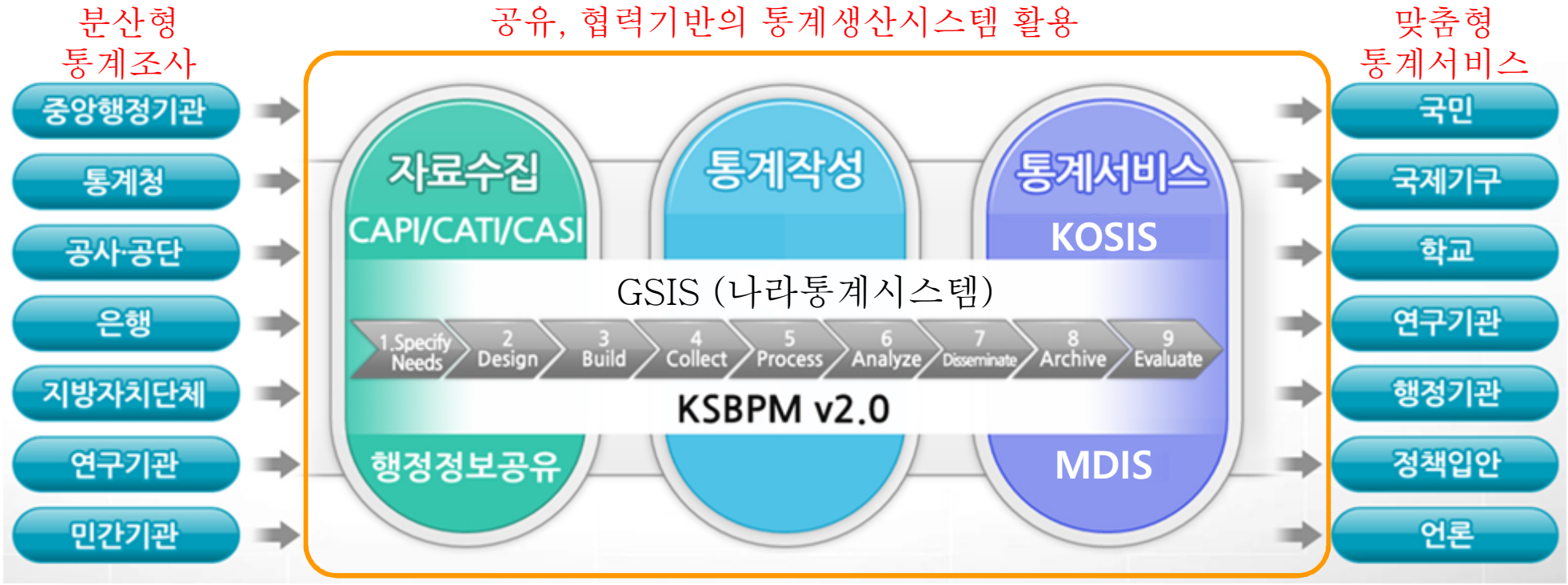
- 국가통계 생산 및 관리체계 선진화
  - 신뢰기반 통계행정 지원체계 마련
  - 저비용·고효율 생산체계 구축

전략



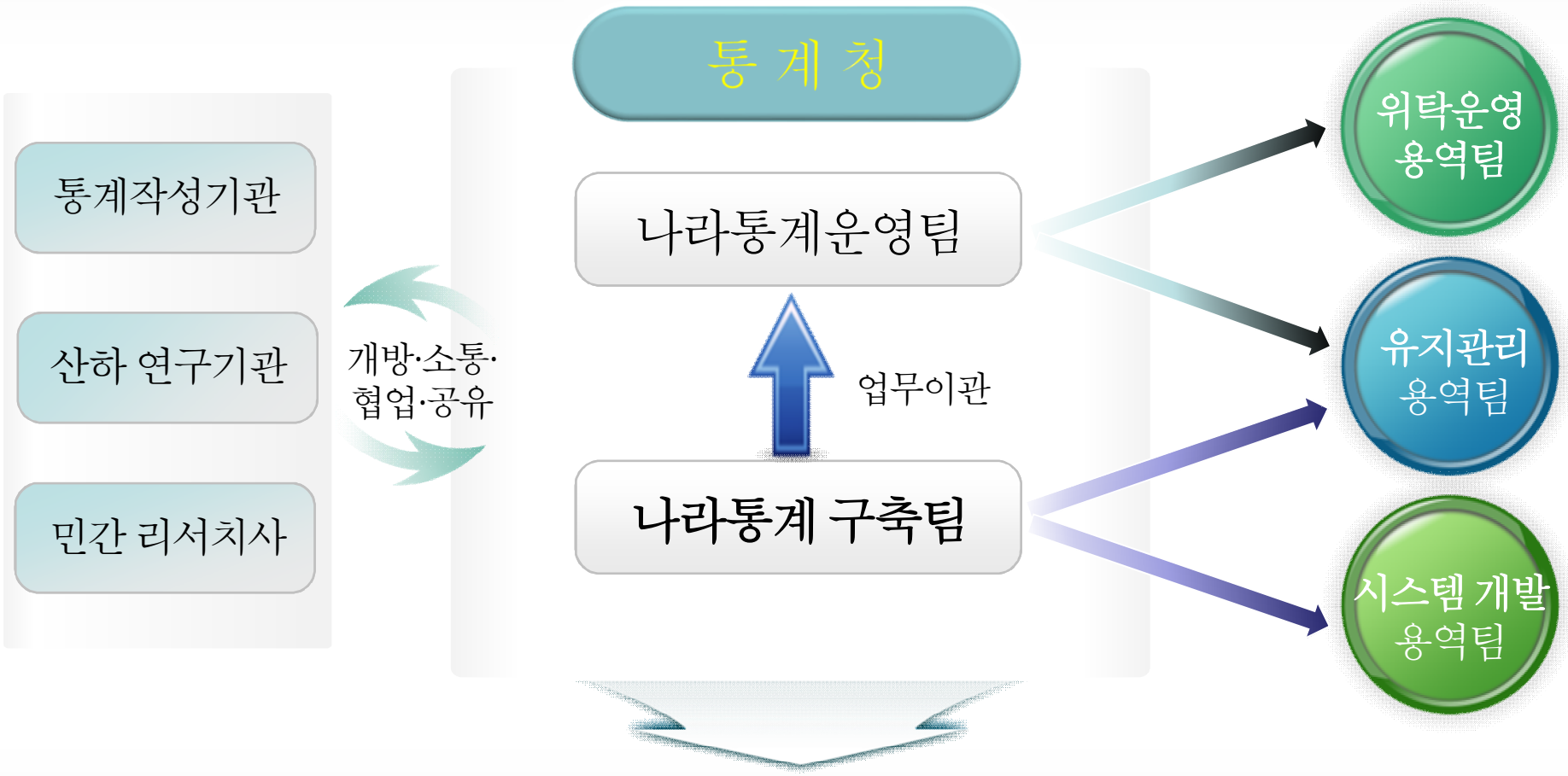
2. 운영방향

통계작성기관이 공동 이용할 수 있는 표준화된 범용시스템 활용으로 중앙 집중형 방식의 통계생산체계 전환 가능



현재(AS-IS)	미래(TO-BE)
국가통계생산 및 관리 인프라 구축 나라통계시스템 활용 확산을 위한 기반 마련	시스템 고도화 및 안정적 운영 서비스 지역통계 생산지원 및 개도국 IT 기술 전수 맞춤식 컨설팅 지원 및 소통체계 강화

3. 운영조직



- 국가 승인통계 생산의 효율적인 운영 지원
- 국가통계생산 선진화 추구 및 표준화 지향

4. 2016년 주요 사업 소개 (1/3)

정부 3.0 가치를 구현하기 위해
정부와 민간에게 온라인 • 오프라인을 통한 지원 확대

◦ 나라통계시스템 이용 활성화와 이용기관의 편리성 제고를 위해 PC용(Personal Computer) 자료수집시스템* 서비스 개시 예정

* 개인용 컴퓨터(PC)에서 조사표 작성, 명부관리, 자료처리 등의 업무를 수행할 수 있는 시스템 또는 툴을 뜻함.

– (협업강화) 국가통계업무 대행기관인 민간회사와 협조체계 강화

– (이용확산) 충남대학교 등 통계학과에 생산현장 체험 기회부여

– (인프라확대) 시스템 이용확대를 위한 교육 및 홍보 실시

4. 2016년 주요 사업 소개 (2/3)

나라통계 이용을 원하는 기관과(유관기관 포함) SR게시판, 나라-e음 등을 통한 소통체계 강화

- 나라통계시스템 활용의 적시적 지원
  - (고객중심) 수요에 대응한 맞춤식 통계생산 지원으로 이용 활성화
    * 통계항목 변경 등 상시 모니터링 체계 가동으로 선제적 대응
- 유관기관 간 소통 체계 개선
  - (신뢰 형성) 나라-e음을 상시 협의 창구로 이용하여 소통 강화
  - (서비스 강화) "원격 서비스" 운영으로 이용자 고객편의 지향

4. 2016년 주요 사업 소개 (3/3)

국가통계 품질제고를 위한 나라통계시스템 활용

통계작성기관 담당자 교육 강화

- 나라통계시스템을 활용, 통계를 생산하는 통계작성기관 담당자를 대상으로 직접 운영이 가능하도록 교육

<정기교육 과정> 쾌적한 교육환경에서 최적의 전문교육 실시

- (조사통계) 4월 1회, 7월 1회 운영
- (보고통계) 4월 3회, 7월 1회 운영

<수시교육 과정> 기관 요구에 따라 찾아가는 교육 서비스 제공

- (조사통계) 7월 1회 운영 예정
- (보고통계) 3월 2회 운영

감사합니다



Q&A

통계 현대화의 첫걸음

나라통계

