

---

선진 통계청 실현을 위한

# 통계청 정보화 중기계획

## 『정보화 비전 2009』

---

2007. 3.

통 계 청  
통 계 정보 국



# 목 차

I. 수립배경 .....	1
1. 추진배경 .....	3
2. 최근 2년간 상황 .....	3
II. 환경 분석 .....	5
1. 경영환경 분석 .....	7
1.1 외부환경의 변화 .....	7
1.2 내부환경의 변화 .....	8
2. 정보화 현황 분석 .....	9
2.1 정보시스템 현황 .....	9
2.2 대국민 서비스 현황 .....	11
2.3 정보 인프라 현황 .....	14
2.4 정보화업무 담당 인력 현황 .....	15
2.5 정보화 예산 현황 .....	16
2.6 정보화 현상 분석 .....	16
3. SWOT 분석 .....	19
3.1 통계청 정보화 SWOT 분석 .....	19
3.2 환경 및 SWOT 분석을 통한 시사점 .....	20
III. 통계청 정보화 비전 및 목표 .....	21
1. 정보화 비전 및 목표 .....	23
2. 정보화 목표시스템 구성도 .....	24
3. 추진할 주요 정보화 사업 .....	25
4. 정보화 실천 전략 .....	28

IV. 통계청 정보화 추진과제 .....29

- 1. 통계정보 서비스 및 홍보 강화 ..... 31
  - 1.1 고품질 통계상품개발 및 고객가치 창출 ..... 31
    - 1.1.1 통계마이크로데이터서비스시스템 개선 및 자료 확대 ..... 31
    - 1.1.2 통계상품 개발 확대 ..... 35
    - 1.1.3 민원 종합 서비스시스템 구축 ..... 39
  - 1.2 통계정보 One-point 서비스시스템 구축 확대 ..... 43
    - 1.2.1 국가통계통합DB 서비스시스템 구축 ..... 43
    - 1.2.2 e-나라지표 시스템 개선 및 운영 효율성 제고 ..... 47
    - 1.2.3 통계청 홈페이지 서비스 체계 개선 ..... 50
    - 1.2.4 정보제공 콘텐츠 확충 ..... 55
    - 1.2.5 통계메타 DB 구축 ..... 58
    - 1.2.6 통계정보 검색시스템 보강 ..... 61
  - 1.3 지리정보(GIS)를 이용한 통계정보 활성화 ..... 65
    - 1.3.1 인구주택총조사 등 총조사 자료의 GIS서비스 ..... 65
    - 1.3.2 표준 기초단위구 구축 ..... 67
    - 1.3.3 집계구 구축 ..... 69
    - 1.3.4 도시화지역, (대)도시권 체계 구축 ..... 71
    - 1.3.5 통계네비게이터 시스템 구축 ..... 73
    - 1.3.6 통계네비게이터 서비스 확대 ..... 75
    - 1.3.7 geoSTAT shop 시스템구축 ..... 77
    - 1.3.8 통계GIS 사업의 법제도적 기반 구축 연구 ..... 78
- 2. 저비용·고품질 통계 생산 지원 ..... 81
  - 2.1 통계조사시스템 표준화 ..... 83
  - 2.2 표본추출 시스템 개발 ..... 87
  - 2.3 조사표 자동설계시스템 개발 ..... 92
  - 2.4 분류자동코딩시스템 기능 보완 ..... 96
  - 2.5 사업체통계통합관리시스템 구축 확대 ..... 101
  - 2.6 통계원시자료 DW시스템 구축 ..... 110
  - 2.7 타기관 행정자료 공동이용 활성화 추진 ..... 114

<b>3. 통계조사 업무의 자동화</b>	<b>121</b>
3.1 조사대상 사업체 및 가구관리시스템 구축	123
3.2 조사 및 입력방식의 첨단화	126
3.3 전자가계부	128
3.4 GIS 통계조사구관리시스템 개선	130
3.5 GIS 표본조사대상처관리시스템 구축	132
3.6 국가표준 수치활용지도 DB 구축	134
3.7 UFID(Unique Features Identifier) DB 구축	136
<b>4. 국가통계청의 역할 확대</b>	<b>139</b>
4.1 국가, 지역 통계 전산처리시스템 구축	141
4.2 통계이용기관 통계수요분석시스템 구축	144
4.3 국가정책관리시스템 구축 지원	146
<b>5. 청내 행정업무의 정보화 및 정보인프라 강화</b>	<b>149</b>
5.1 행정업무 지원 시스템 강화	151
5.1.1 지식포털시스템(UBIS) 고도화	151
5.1.2 업무관리시스템 운영 및 개선	155
5.1.3 디지털 통계도서관 구축	158
5.1.4 성과관리시스템 고도화	162
5.1.5 행정업무 지원시스템 확대 개발	165
5.1.6 e-Learning 시스템 구축	168
5.1.7 통계교육종합지원시스템 구축	171
5.2 정보화 인프라 및 역량 강화	176
5.2.1 표준화된 시스템 운영환경 구축	176
5.2.2 주요 전산장비의 이중화 및 재해복구체계 확대	180
5.2.3 통계정보국 운영·개선 방안	184
5.2.4 체계적인 정보화교육시스템 구축	187
5.2.5 정보화 관련 제도정비	191
<b>V. 추진체계</b>	<b>195</b>
<b>1. 정보화 vision 2009 추진체계</b>	<b>197</b>

붙임 .....	199
1. 통계조사 시스템 .....	201
2. 통계정보 관리 시스템 .....	205
3. 통계정보 서비스 시스템 .....	206
4. 행정업무 지원 시스템 .....	207
5. 정보통신 및 전산장비 현황 .....	208
6. 통계정보 대국민 서비스 현황 .....	209

# 수립배경

1. 추진배경
2. 최근 2년간 상황



# I. 수립 배경

## 1. 추진 배경

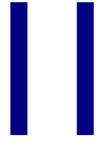
- 통계청의 차관 청 승격에 따른 위상의 변화, 정보통신 기술의 발달, 조사환경의 열악화 등 사회현상이 급변하고 있음
- 또한 지식기반 사회에서 통계의 중요성이 더욱 높아지고 각계각층의 이용자들이 다양하고 많은 요구를 쏟아내고 있음
- 이러한 요구에 적극 대처하고 선진 통계청 실현을 뒷받침하기 위해서는 통계정보국의 적극적인 역할 수행과 효율적인 운영이 시급한 상황

## 2. 최근 2년간 상황

- 2005년 7월 차관 청 승격에 따른 통계청 역할 확대
- 대통령의 통계 중요성 인식으로 통계정책 추진 호기
  - e-나라지표 시스템 및 국가통계통합DB 구축사업 추진 등
- 인터넷 사용 및 IT 발전으로 정보화시스템 구축 확산
- 사생활보호 등 사회 환경 변화에 따른 조사환경 악화
- 지식기반사회에 부응할 수 있는 고품질 통계생산 요구
  - 지역균형발전 및 양극화 해소 등을 위한 다양한 통계개발 필요
- 정부의 혁신 추진을 고려하여 우리 청 혁신업무 가속
- 민원처리 효율성 등 대민서비스 기능 강화를 위한 전자정부 구축 가속

< 정보화 성과 비교 >

구분	2001년	2003년	2005년	2006년
대국민 서비스시스템 이용현황				
- 홈페이지 접속 건수(천건)	30,572	60,746	72,714	77,751
- KOSIS 접속 건수(천건)	5,508	8,204	9,317	10,247
- STAT-KOREA 접속건수(천건)	10,339	7292	7,854	7,048
- e-나라지표 이용건수(천건)				206
- 마이페이지/링커가입 건수	-	2,599	62,907	
- 마이크로데이터 제공 건수	514	536	816	1,635
정보시스템 수	14	34	57	78
정보 서비스 콘텐츠 량				
- 통계DB 수록자료(천계열)	159,601	217,970	229,215	277,234
- 대외 서비스 DB 자료(천계열)	32,935	93,304	100,153	121,090
- e-나라 수록지표수(개)				819
- STAT-KOREA 연계 기관수	39	73	84	127
- 표준 통계DB 설치 기관수	23	58	82	86
정보화 인프라 현황				
- 서버 대수	19	31	59	63
- PC 보급률(%)	100	100	100	100
- PDA 보급 대수	120	640	834	834
- 인터넷 통신 속도	2Mbps	10Mbps	1Gbps	1Gbps
- 정보화 담당 인원수	125	121	117	107
- 정보화 교육 시간(1인당)	25	40	45.3	57.5
- 정보화 예산(백만원)	4,962	4,794	5,578	8,869
일반업무 정보화 수준				
- 지식등록건수	298	704	10,376	13,518
- 전자결재율(%)	85.7	95.0	99.8	99.9



# 환경 분석

---

## 1. 경영환경 분석

1.1 외부환경의 변화

1.2 내부환경의 변화

## 2. 정보화 현황 분석

2.1 정보시스템 현황

2.2 대국민 서비스 현황

2.3 정보 인프라 현황

2.4 정보화업무 담당 인력 현황

2.5 정보화 예산 현황

2.6 정보화 현상 분석

## 3. SWOT 분석

3.1 통계청 정보화 SWOT 분석

3.2 환경 및 SWOT 분석을 통한 시사점



## II. 환경 분석

### 1. 경영환경 분석

#### 1.1 외부환경의 변화

##### □ 통계조사 환경의 변화

- 인구고령화, 소득수준 향상에 따른 복지관련 통계, 지방자치제도의 정착에 따른 지역통계 등 신규통계 수요 급증
- 단독가구, 개인 프라이버시 보호 증대에 따른 통계조사 응답기피 등 조사환경 열악

##### □ 통계 이용자 환경의 변화

- 인터넷 사용의 보편화에 따라 신속·정확한 통계정보 서비스 요구 증대
- 소지역통계, 생활통계정보, 개인맞춤서비스 등 통계정보 서비스에 대한 고급화 및 차별화 요구 증대

##### □ 행정환경의 변화

- 정부간의 정보공유 및 전자민원 서비스 확대로 일반사무가 전자화 되고, 행정업무를 효율적으로 수행하도록 전자정부 구현 가속화
- 정부 역할의 민간 이양으로 고급화된 정보서비스의 요구가 증가하고, 정부와 민간의 협력증대

## □ 정보기술의 변화

- 최근 정보화는 각 정보시스템의 프로세스와 데이터를 통합하여 생산성의 향상과 신속한 의사결정을 지원하고 핵심역량을 상호 공유 하도록 발전
  - DW, ERP, EDMS, EAI, EIP 등
- 여러 매체를 통한 의사전달, 시간, 공간적인 한계를 극복한 실시간 정보교환 가능
- 정보통합을 용이하게 하는 기술 성숙으로 Ubiquitous 시대 가속화

## 1.2 내부환경의 변화

### □ 정보화 조직 및 인력

- 정보보안, 개인정보보호, 정보공유·공개, 정보화 관련 법제정비 등 전자정부 추진에 따른 관련 행정수요가 지속적으로 증가
  - 범정부 차원에서 정보화 조직 및 인력에 대한 개편·보강의 필요성 제기
- 내부적으로 정보화 조직에 대한 인식 낮음
  - 2005년 실시한 조직 진단 시 일부 부서에서는 정보화 조직을 별도로 두지 않고 행정부서로 통합해야 한다는 의견 제시
- 차관 청 승격에 따라 전자정부에 걸 맞는 정보화 전략기획 및 정책 수립기능을 강화할 수 있는 정보국의 조직 및 인력 배치 필요
  - 급증하는 정보화수요에 대응하고, 추가적인 정보화 전략기획 및 정책 업무 수행 조직 필요
  - 시스템 개발과 운영을 분리하여 업무 생산성 배가

[그림 1. 통계정보국 조직표]

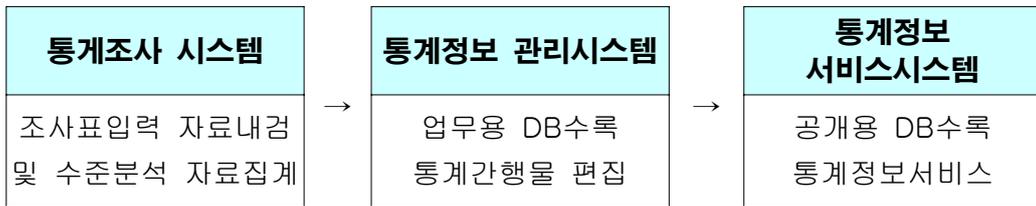
정보화기획과 (정원 17명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보화기본계획 수립 등 정보화 기획</li> <li>- 전산장비의 도입 및 전산보안 대책 수립</li> <li>- 정보화 사업 용역관리 계획 수립 및 시행</li> <li>- 정보화 표준화 및 ITA/EA 도입 등</li> </ul>
행정정보과 (정원 27명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 행정자료 수집 및 공동 활용시스템 구축</li> <li>- 통계종합간행물 발간계획 수립 및 발간업무의 총괄</li> <li>- 통계정보서비스 시스템 운영</li> <li>- 국가통계통합DB시스템 운영</li> <li>- 마이크로데이터 서비스 등 통계상품개발 등</li> </ul>
정보서비스과 (정원 18명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가통계통합DB시스템 개발 확대</li> <li>- 통계데이터베이스시스템(KOSIS) 개발</li> <li>- 통계정보종합서비스시스템 개선(STAT-KOREA)</li> <li>- 홈페이지 구축 및 운영 총괄</li> <li>- 행정업무 지원시스템 개발</li> </ul>
전산개발과 (정원 33명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계조사 전산처리시스템 개발 및 유지보수</li> <li>- 사업체모집단 및 사업체통계통합관리시스템 개발 및 운영</li> <li>- 통계조사 자료에 대한 부호기입, 내용 검토</li> </ul>
통계지리정보과 (정원 14명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계지리정보시스템(GIS) 개발·운영</li> <li>- 통계조사 기초단위구역 관리 및 조사용 지도 작성</li> <li>- 통계지리정보 서비스 등</li> </ul>

## 2. 정보화 현황 분석

### 2.1 정보시스템 현황

- 통계청의 정보화시스템은 통계조사별 조사처리시스템에서 원시자료 처리 및 집계 데이터를 생성하고, 이들 집계 데이터를 업무용DB로 구축하여 청 내부 통계 업무용으로 활용하고 있으며, 이 중 공개 가능한 통계 데이터를 공개용 DB로 구축하여 대국민 서비스에 활용하고 있음

[그림2. 통계조사의 정보화 업무흐름도]



- 현재 통계업무 기획, 조사표 설계 등 전반부 조사업무는 정보화가 되지 않고 있으며, 조사나 조사표 자료의 입력처리 단계이후부터 정보화가 진행되어 있는 상태임
- 기획·조사 등에서 발생하는 메타데이터는 별도의 메타데이터 시스템에 의해 입력, 관리되고 있음
- 기타 행정업무 지원시스템으로 전자결재, 문서유통 등을 위한 전자 문서시스템, 인사기록관리·출장·복무 처리 등을 위한 인사관리시스템, 예산 요구·관리를 위한 예산관리시스템 등을 사용하고 있음
- 통계청의 정보화시스템은 통계 조사시스템(경제, 사회), 통계정보관리 시스템, 통계서비스시스템, 행정지원시스템으로 구분할 수 있음

[그림3. 통계청 정보시스템 현황]

시스템 구분	종수	자체개발	외주개발
경제통계 조사시스템	20	14	6
사회통계 조사시스템	22	21	1
통계정보 관리시스템	9	-	9
통계정보 서비스시스템	13	-	13
행정지원시스템	14	1	12

※ [붙임] 통계청 정보화시스템 현황 참조

## 2.2 대국민 서비스 현황

통계청의 대 국민서비스는 통계청 홈페이지를 통한 통계 관련 행정정보 및 민원 서비스, KOSIS와 STAT-KOREA를 통한 전문적인 통계정보 서비스로 구분할 수 있음

### □ 통계청 홈페이지

#### ○ 홈페이지 이용현황

[표1. 연도별 홈페이지 접속건수]

	2001년	2003년	2005년	2006년
국문 홈페이지 접속건수(천건)	28,219	56,140	69,139	77,751
어린이 홈페이지(천건)	2,352	4,605	3,520	2,512
마이페이지 가입자수	-	2,599	6,678	27,989
마이링크 사용자수	-	-	56,229	53,348

#### ○ 홈페이지 서비스 자료

[표2. 홈페이지 서비스 자료 내역]

주요 서비스	내 용
통계자료실	통계청에서 보유하고 있는 각종 통계자료를 분야별 검색
전자민원창구	통계청 업무에 대한 궁금증이나 통계자료 이용과 관련된 민원의 신청 접수·처리
국민참여마당	통계행정에 대한 국민 참여 확대를 위해 다양한 의견 수렴
알림마당	통계청의 최근소식, 통계공표일정, 통계조사일정 등 제공
정책자료실	정보공개자료, 정책자료, 국회관련자료, 예산자료, 법령자료 제공
통계표준분류	통계 작성 시 기준이 되는 표준분류 정보 제공
통계청 소개	인사말, 조직 및 임무, 통계청 작성통계, 담당직원 찾기 등 제공
마이페이지	자신에게 필요한 통계정보를 선택하여 화면을 구성할 수 있도록 하여 개인 맞춤형 정보 지원, 모바일 서비스, 마이링크 등
기타 홈페이지	영문 홈페이지, 어린이 홈페이지(어린이 통계동산), 시각장애인 홈페이지, 지방사무소 홈페이지 운영, 통계 쇼핑몰

□ 통계정보 인터넷서비스

- KOSIS(통계정보시스템), STAT-KOREA(통계정보 종합연계서비스 시스템)으로 구분하여 서비스
- 통계정보시스템(KOSIS)
  - 통계정보시스템은 국내 주요통계와 국제비교 통계를 시계열로 정리하여 통계정보를 수록한 광범위한 통계DB
  - 국내 주요통계와 UN 및 IMF의 국제 비교통계정보를 검색, 분석할 수 있는 시스템
  - 국내외의 어느 곳에서라도 온라인으로 검색, 분석, 재분류하여 이용할 수 있는 시스템

[표3. 통계DB 수록자료 현황 및 접속 건수]

	2001년	2003년	2005년	2006년
국내통계 수록자료(천계열)	32,239	92,527	100,106	121,040
국제통계 수록자료(천계열)	696	777	47	50
접속 건수(천건)	5,508	8,204	9,317	10,247

○ STAT-KOREA 서비스

- 인터넷을 통하여 통계청에서 작성하고 있는 각종 통계자료뿐만 아니라 타 통계작성기관의 생산통계에 대한 정보도 함께 연계하여 검색 서비스하고 있음

[표4. STAT-KOREA 연계 기관수 및 접속 건수]

	2001년	2003년	2005년	2006년
연계 기관수	39	73	84	127
접속건수(천건)	10,339	7,292	7,855	7,048

□ 통계정보 Off-Line 서비스

- 통계원시자료의 주문 맞춤형 서비스
  - 인터넷, 문서 등을 통한 통계 원시자료의 주문요청에 따라 이용자가 원하는 자료를 가공하는 맞춤형 서비스
- 활용성이 높은 통계자료를 CD-ROM으로 제작하여 간행물과 함께 통계쇼핑몰을 통하여 판매·서비스
  - 해당 통계자료, 검색프로그램, 사용법 등을 CD-ROM에 수록

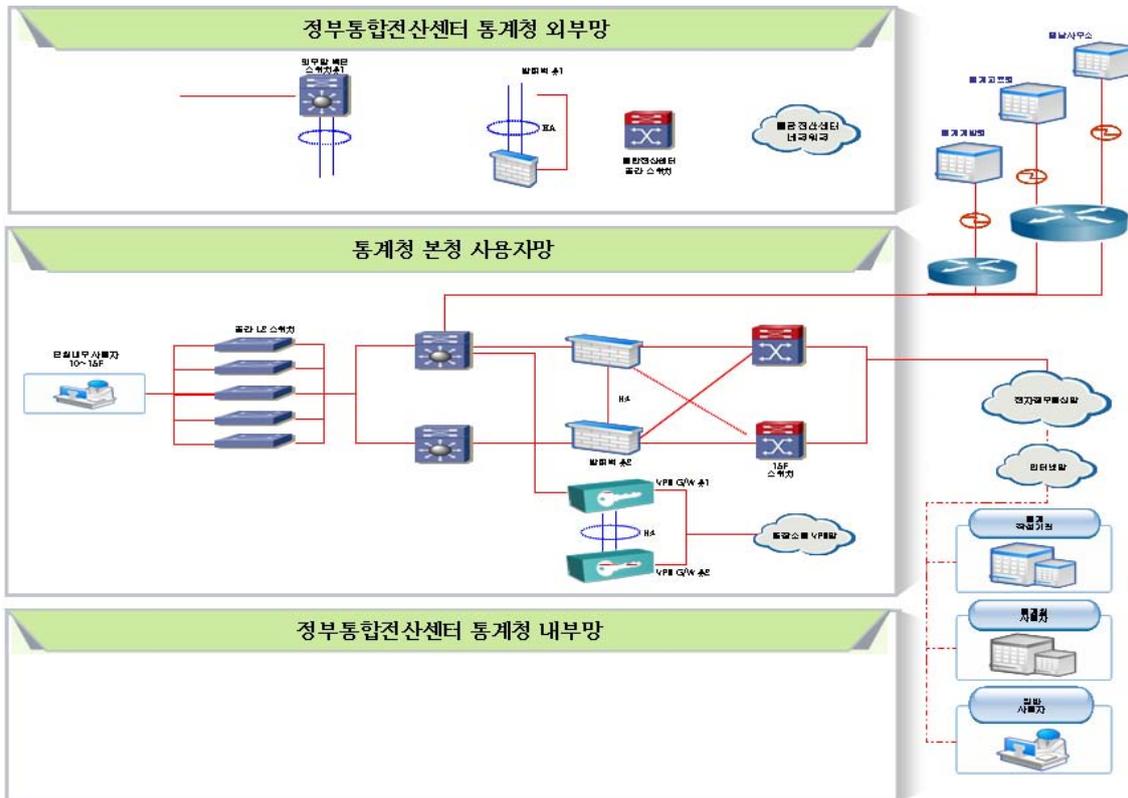
[표5. 주문통계 및 CD-ROM 및 통계간행물 판매실적]

(단위: 천원)

	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
주문통계 제공자료 종수	-	-	17	20	26
주문통계 이용 건수	514	559	536	572	816
원자료 CD판매량(금액)	863 (31,908)	677 (32,872)	751 (35,600)	792 (38,964)	496 (29,307)
CD 간행물판매량(금액)	685 (5,272)	468 (3,722)	468 (4,070)	480 (3,193)	248 (2,277)
통계간행물판매부수(금액)	20,402 (64,874)	19,726 (62,646)	14,812 (55,779)	16,169 (59,683)	14,979 (53,753)

## 2.3 정보 인프라 현황

### □ 통신망 구성도



### □ 통신 및 전산장비 현황

종류	내역	
○ 통신 및 보안장비	라우터, 스위치, 방화벽 등 30조	
○ 서버장비	대형	통합서버, 홈페이지 등 8조
	중형	e-나라지표, 사업체모집단DB 등 28조
	소형	산업/직업분류, 웹메일 등 27조
	PC급	사망원인코딩 등 5조
○ 사무용 전산장비	PC 1,932대, 프린터 546대, PDA 834대 등	

## 2.4 정보화업무 담당 인력 현황

### □ 정보화 인력현황('07. 3월말 기준)

	총계	일반직						기능	기타/ 비정규직
		계	4급 이상	5급		6급이하			
				통계 행정	전산	통계 행정	전산		
계	107	77	9	5	14	29	20	30	65
정보화기획과	17	13	4	1	2	4	2	4	1
행정정보과	27	18	2	3	1	12	-	9	5
정보서비스과	18	15	1	-	5	3	6	3	10
전산개발과	31	19	1	-	3	4	11	12	2
통계지리정보과	14	12	1	1	3	6	1	2	47

### □ 직렬별 현황

직렬	계	기획·보안	개발	콘텐츠	지원
전산	38	5	21	12	-
행정·통계	39	1	3	35	4
기능직	30	1	2	21	5
계	107	7	26	68	9
기타/비정규직	65		7	54	4

- 정보기획, 정보보안, 개발, 콘텐츠 관리(간행물발간 등 제외) 등 80%의 업무는 정보관련 지식이 요구되나 전산직은 38명으로 35%로 정보 인력이 부족함

- 부족한 전산전문 인력은 비정규직으로 채용, 대체하고 있음

## 2.5 정보화 예산 현황

(단위: 백만원)

구 분	2004년	2005년	2006년	2007년
○ 통계정보관리운영	6,328	6,981	5,414	4,373
○ 통계DB통합 및 포탈서비스	-	-	2,429	2,372
○ 사업체통계통합관리시스템	492	811	1,099	952
○ 기초단위구관리	-	-	-	2,234
○ 인구주택총조사	-	5,425	-	-
○ 정보화기금	-	6,110	6,700	5,230
총 계	6,820	19,327	15,642	15,161

## 2.6 정보화 현상 분석

### □ 정보화시스템 부문

- 통계청은 통계조사처리 시스템의 83% 이상을 자체 개발하였으며, 통계정보관리와 통계정보서비스 시스템은 모두 외주 개발하였음
- 자체 개발한 시스템은 전년 90%이상이 델파이와 파워빌더로 구축하였는데 2006년 말 기준 62%로 웹기반으로 시스템 전환 중
- 대부분 시스템이 UNIX, ORACLE 기반으로 시스템을 구축하였으며 통계지리정보시스템, 웹메일 등 일부 시스템만 NT나 리눅스 기반에서 운영됨
- 업무성격에 따라 통계조사, 통계정보관리, 통계정보서비스, 행정지원으로 구분되어 개발 및 운영하고 있고
  - 2005년부터 지식포털, 통계 원시자료 DW, 국가통계통합DB구축 등 업무영역 별로는 표준화 및 시스템 통합화를 추진하고 있으나 시스템 간 상호연계 및 자료공유체계가 미흡한 실정임

- 범정부 차원의 ITA/EA 도입 등 대내외적으로 업무, 기술구조, 데이터를 표준화하고 통합됨에 따라 통계청 전반적인 업무시스템을 새로운 구성체계로 기존 업무시스템의 보완, 통합, 재구축이 이루어지는 것이 바람직함

#### □ 대 국민 서비스 부문

- 통계정보서비스가 KOSIS, STAT-KOREA, 그리고 통계작성기관의 홈페이지 등으로 다원화되어 있어 이용자 입장에서 필요한 통계들을 쉽게 검색하기가 어려움 (동일한 정보의 중복, 사용자 혼란 등을 초래할 수 있음)
- 정보 공급자 입장에서 대국민서비스가 이루어지고 있는 경향이 강하며 향후 국가통계 통합DB 구축을 통해 사용자 중심의 서비스로 전환 필요
- 전산환경, 데이터베이스 등의 기술적, 업무 트렌드가 통합화로 흐르고 있으므로 통계정보 대국민 서비스 체제도 이에 대처할 수 있는 포털 서비스 체제의 준비 필요

#### □ 정보인프라 부문

- 2006년 인구주택총조사 자료처리가 완료됨에 따라 전산장비를 재배치 하여 대규모 통합시스템 운영, 신규 정보시스템 설치 등이 용이하도록 웹, WAS, DB의 3계층의 통합서버를 구축하였음
  - 또한 주요 장비와 통신장비를 이중화를 통하여 장애 대처 기능을 향상시키고 안정적인 전산시스템의 운영 환경을 구축하였음
- 업무관리시스템 도입 등으로 스토리지 부족이 예상되고 대부분 업무가 온라인으로 전환되었으나 본청과 지방청간의 통신 속도 개선이 필요함
  - 또한 지속적으로 전산장비의 운영상태를 점검·분석하여 CPU, 메모리의 추가 증설하고, 노후화된 장비는 고성능 서버로 교체 필요

□ 정보화 인력 부문

- 통계청에서 개발운영 및 취급하고 있는 정보화시스템, 정보인프라 부문의 규모에 비해 정보화 담당 인력 및 전산전문 직종 인력이 매우 부족한 상태임
- 또한 정보시스템이 점차 통합되어 여러 가지 정보기술이 요구되므로 직원의 정보화 역량을 강화하기 위한 방안 수립 필요

□ 정보화 예산 부문

- 2007년 정보화 자체확보 예산이 약 90억원으로 통계청의 정보화 기반 및 규모, 타 기관의 정보화 예산에 비해 매우 적음
- 최근에는 신기술, 새로운 대형 프로젝트가 전 정부 차원에서 계속 발생되고, 외주용역 사업이 늘어나는 추세에 있어 정보화 예산은 계속 증가 추세에 있음

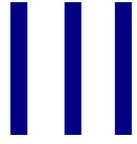
### 3. SWOT분석

#### 3.1 통계청 정보화 SWOT 분석

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초고속 자체 정보통신망 확보</li> <li>- 청내 실사과와 정보화부서의 직원간 깊은 유대감</li> <li>- 국민의 질 높은 정보 활용 능력</li> <li>- 대부분 통계조사 자료의 디지털화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보통신 신기술에 숙달된 인력 부족</li> <li>- 고객이 체감하는 정보화 성과 미약</li> <li>- 성과관리 마인드 미약</li> </ul>
<p>강점(Strengths)</p>	<p>약점(weaknesses)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT 신기술 개발 가속화</li> <li>- 사회변화에 따른 신규통계 수요 증가</li> <li>- 범정부 차원의 정보인력 확충 필요성 인식</li> <li>- 정보시스템의 통합화 추세</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 조사환경 열악</li> <li>- 타 정부기관, 외국의 발 빠른 정보화</li> <li>- 정보통신 기술의 짧은 Life Cycle</li> <li>- 정보관련 전문인력 확보 미흡</li> </ul>
<p>기회(Opportunities)</p>	<p>위협(Threats)</p>

### 3.2 환경 및 SWOT 분석을 통한 시사점

구 분	내 용
강점의 극대화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 정보자원을 통합하여 체계적인 관리체계 구축</li> <li>- 업무 프로세스 통합 및 협업에 의한 개발기법의 개선</li> <li>- 행정지식의 효율적 활용을 통한 조직 역량 강화</li> <li>- 국민의 질 높은 정보 활용 능력을 활용한 고급서비스 추진</li> </ul>
약점의 보완	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 분야별 전문화를 위한 인력관리체계 구축 및 전문 교육 강화</li> <li>- 서비스정보의 통합관리로 이용자의 만족도 제고</li> <li>- 청 업무정보화 가속화 성과관리시스템으로 이행</li> </ul>
기회의 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GIS 신기술을 통계조사업무에 적용하여 지리정보기술 확보</li> <li>- 이동통신기술을 활용한 개인맞춤서비스 민원행정서비스 등 다양한 서비스채널 확보</li> <li>- 내 외부 업무의 상호 연계된 행정처리로 실시간 대국민 서비스 구현</li> <li>- 시기술을 이용한 통계조사 분석기법 개발</li> </ul>
위협을 억제	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 양 방향 커뮤니케이션으로 고객참여 확대</li> <li>- 외부의 성공사례 분석을 토대로 통계청 정보화 개선</li> <li>- 보안 정보보호 강화</li> <li>- 직원의 정보화 역량 강화</li> </ul>



# 통계청 정보화 비전 및 목표

---

1. 정보화 비전 및 목표
2. 정보화 목표시스템 구성도
3. 추진할 주요 정보화 사업
4. 정보화 실천 전략



### Ⅲ. 통계청 정보화비전 및 목표

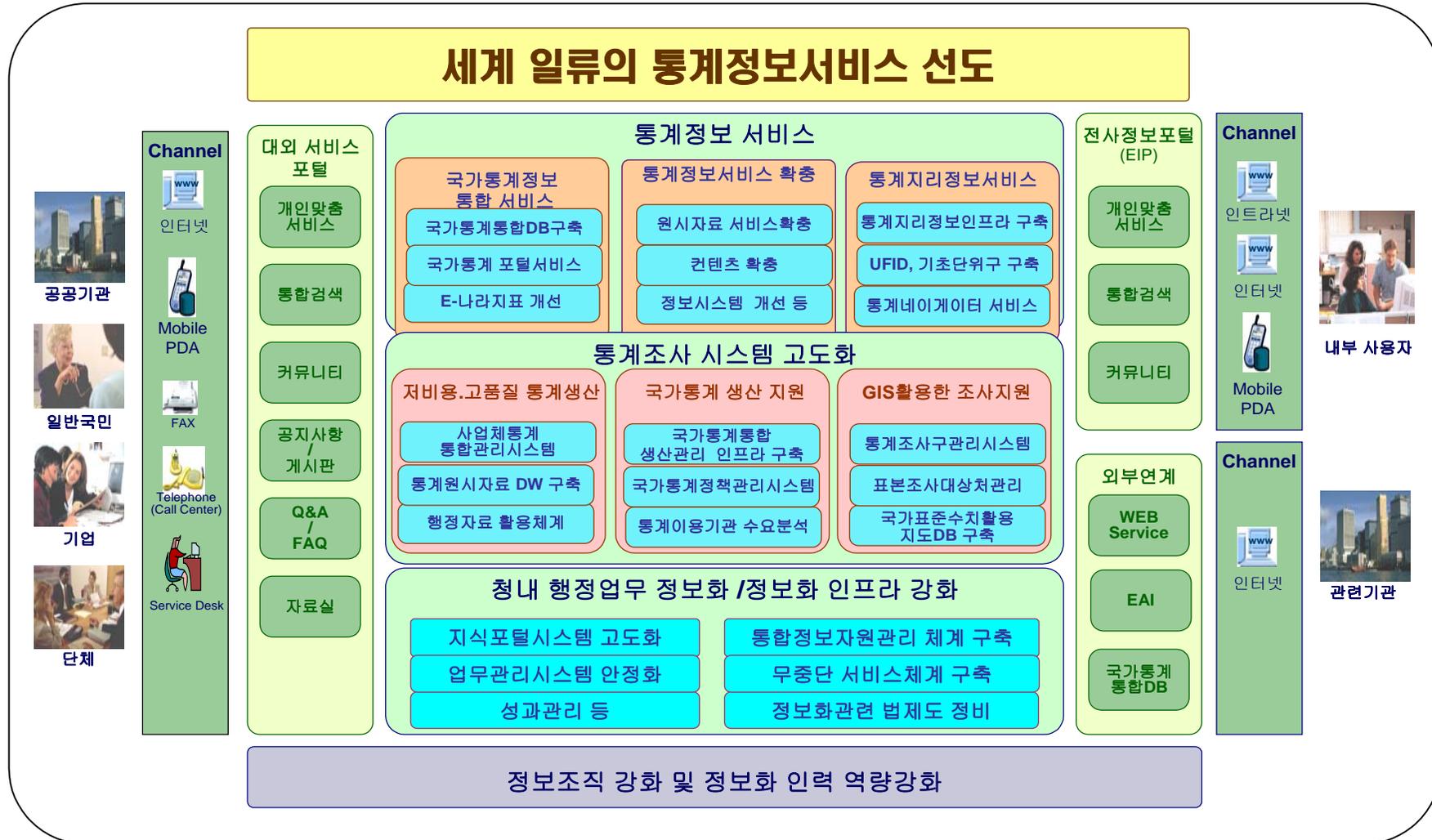
#### 1. 정보화 비전 및 목표

## 세계 일류의 통계정보 서비스 선도

*World Best 5 : 2010*

통계정보 서비스 및 홍보 강화	저비용·고품질 통계생산 지원	통계조사 업무의 자동화	국가통계청의 역할 확대	행정업무 정보화 및 정보화 인프라 강화
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 고품질 통계상품개발 및 통계이용자분석을 통한 고객가치 창출</li> <li>■ 통계정보 One-Stop 서비스시스템 구축 확대</li> <li>■ GIS를 이용한 통계정보 서비스 활성화</li> <li>■ 통계이용자 저변확대를 위한 홍보강화</li> <li>■ 통계정보 서비스 활성화를 위한 통계청과 대행기관의 역할 재정립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가통계와 행정정보를 통합 연계하여 다양한 통계생산 및 분석 지원</li> <li>■ 이용자가 원하는 유용하고 정확성·신뢰성 있는 통계 작성</li> <li>■ 행정자료 등을 활용하여 저비용으로 다양한 통계 생산 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 조사대상 사업체 및 가구의 효율적 관리로 조사 편의성 제고 및 대상처 응담부담 감소</li> <li>■ ICR 등 조사 및 입력 방식 첨단화</li> <li>■ 표본추출 및 분류코딩 자동화</li> <li>■ GIS를 활용한 통계 조사 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 통계작성 승인 등 국가통계 중괄 조정업무의 시스템화</li> <li>■ 국가 통계작성기관의 원활한 통계작성 지원 시스템 구축</li> <li>■ 국가통계신뢰성 제고를 위한 국가통계품질관리 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 행정업무 지원시스템 강화</li> <li>■ 정보시스템 무중단 서비스 및 통합 정보 자원관리체계 구축</li> <li>■ 정보화 인프라 및 직원 역량 강화</li> </ul>

## 2. 정보화 목표시스템 구성도



### 3. 추진할 주요 정보화 사업

#### □ 통계정보 서비스 및 홍보 강화

- 고품질 통계상품 개발 및 이용자분석을 통한 고객 가치창출
  - 통계마이크로데이터 제공범위 확대, 주문형 출판시스템 도입 등 통계 서비스 확대 및 새로운 통계상품 개발
  - 학생, 연구원 등 각계각층의 통계수요 파악 및 활용형태 분석을 통하여 다양한 계층별 통계지표 작성
- 통계정보 One-Point 서비스 확대
  - 통계생산기관별로 분산된 통계자료를 한곳으로 모아서 통합서비스
  - e-나라지표의 효율적 운영 및 기능 개선
  - 전문가용 통계마이크로데이터서비스시스템(MDSS)의 기능 강화
- 지리정보(GIS)를 이용한 통계정보 서비스 활성화
  - 인구주택총조사, 농림어업총조사, 사업체기초 및 서비스업 총조사 자료의 GIS 서비스
- 통계이용자 저변 확대를 위한 홍보강화
  - 각종 통계교육 과정에 통계정보이용법 교육 실시
  - 국내외 통계·정보 관련 학회 및 세미나에서 통계 정보화 관련 자료를 발표
- 통계서비스 활성화를 위해 통계청과 대행기관(통계협회 등)의 역할 재정립

□ 저비용·고품질 통계생산 지원

- 국가통계와 행정정보를 통합 연계하여 다양한 통계 생산 및 분석 지원
  - 국가 통계 통합 생산관리 인프라 구축 등
- 이용자가 원하는 유용하고, 정확하고, 시의성 있는 통계작성 시스템 구축
  - 사업체통계 통합관리시스템, 통계 원시자료 DW 등

□ 통계조사 업무의 자동화

- 조사대상 사업체 및 가구를 효율적으로 관리할 수 있는 시스템을 구축하여 조사간 자료 비교분석 및 대상처의 응답 부담 최소화
- 도급제 조사원 확대 및 조사 대행제에 대비한 조사인력 관리 시스템 구축
- ICR(필기체인식), 디지털펜 등 조사 및 입력방식의 첨단화
- 지리정보(GIS)를 활용한 통계조사 지원
  - 지방청 등 현지에서 조사용 지도를 수정·보완할 수 있도록 통계조사구 관리시스템 개선
  - 지도와 연계하여 조사대상처를 관리하고 조사표를 입력할 수 있도록 GIS를 조사시스템과 연계·개발

□ 국가 통계청의 역할 확대

- 통계작성승인 등 국가통계 총괄·조정 업무의 시스템화
  - 국가통계기획, 통계작성승인 등 국가통계 총괄·조정 관련 제반 업무를 전산화하여 온라인 처리
- 행정자료 공동 활용 네트워크 구축
- 정부정책 평가지표로 통계부문 채택 추진(국무조정실 협조)

□ 청내 행정업무의 정보화 및 정보화인프라 강화

- 지식행정 포털시스템(UBIS) 지속적 확충
  - 업무관리 등 통계청 각종 시스템을 통합 연계하여 접근 창구 일원화하고 개인별 맞춤 정보서비스
  - 업무관리, 성과관리, e-감사 등 각종 행정업무 지원시스템 확대 개발 및 안정화
- e-learning 등 통계연수행정시스템 구축 및 운영
- 정보화 인프라 및 역량 강화
  - 표준화된 정보시스템아키텍처 도입(ITA/EA)
  - 주요 전산장비 이중화 및 재해복구체계 확대로 정보 시스템 무 중단 서비스
  - 직원의 역량 강화를 위한 정보화 교육 체계 구축 및 운영
  - 전자정부, 정보시스템 통합화에 걸맞은 조직 및 업무개편

## 4. 정보화 실천 전략

### □ 정보화 실천 전략

- 통계청 정보화 중기계획인 『정보화 VISION』은 연도별 추진계획에 따라 매년 성과관리시행계획 등 업무계획에 반영하여 추진
- 빠르게 변하는 정보기술 발전과 환경변화 탄력적으로 대응하기 위해 매년 3개년 정보화 중기 연동 계획을 새로이 수립하여 운영
- 일반회계, 행정자치부의 전자정부 지원예산, 정보통신부의 정보화기금 등 다양한 재원을 활용하여 예산 확보 추진

### □ 정보화 사업 추진 전략

- 사업특성, 예산, 인력 등을 검토하여 우선순위를 정하여 추진
- 유사한 사업은 통합해서 단일 사업으로 추진하여 예산을 절감, 주요 사업추진 예산으로 활용
- 시급하게 추진해야 할 사업은 예산이 확보된 대규모 사업에 포함 추진

### □ 정보화 조직 및 인력 운영 전략

- 급증하는 정보화 수요, 급속히 발전하는 정보기술변화에 능동적으로 대처할 수 있도록 정보국 조직을 효율적으로 운영
  - 개발 및 서비스 전담 조직, 정보화 기획 강화, 신규 업무 조직 강화 등
- 직원 정보화 역량강화를 위한 정보화 전문교육을 체계적으로 운영
  - 직무별 필수 및 참고 과정 개발·운영, 액션러닝 등 실질적인 업무 능력 향상을 도모

# IV

## 통계청 정보화 추진과제

---

### 1. 통계정보 서비스 및 홍보 강화

#### 1.1 고품질 통계상품개발 및 고객가치 창출

##### 1.1.1 통계마이크로데이터서비스시스템 개선 및 자료 확대

##### 1.1.2 통계상품 개발 확대

##### 1.1.3 민원 종합 서비스시스템 구축

#### 1.2 통계정보 One-point 서비스시스템 구축 확대

##### 1.2.1 국가통계통합DB 서비스시스템 구축

##### 1.2.2 e-나라지표 시스템 개선 및 운영 효율성 제고

##### 1.2.3 통계청 홈페이지 서비스 체계 개선

##### 1.2.4 정보제공 콘텐츠 확충

##### 1.2.5 통계메타 DB 구축

##### 1.2.6 통계정보 검색시스템 보강

#### 1.3 지리정보(GIS)를 이용한 통계정보 활성화

##### 1.3.1 인구주택총조사 등 총조사 자료의 GIS서비스

##### 1.3.2 표준 기초단위구 구축

##### 1.3.3 집계구 구축

##### 1.3.4 도시화지역, (대)도시권 체계 구축

##### 1.3.5 통계네비게이터 시스템 구축

##### 1.3.6 통계네비게이터 서비스 확대

##### 1.3.7 geoSTAT Shop 시스템 구축

##### 1.3.8 통계GIS 사업의 법제도적 기반 구축 연구



## IV. 통계청 정보화 추진과제

### 1. 통계정보 서비스 및 홍보 강화

#### 1.1 고품질 통계상품 개발 및 고객가치 창출

##### 1.1.1 통계마이크로데이터서비스시스템 개선 및 자료 확대

#### 가. 목표

- 원시자료 이용자를 위한 서비스 품질 향상
  - 인터넷에서 이용자가 직접 필요로 하는 통계 원시 자료를 자유자재로 선택해 추출 및 집계 등 가공 처리를 할 수 있는 이용자 편의성을 최대한 반영한 시스템 서비스
  - 제공할 자료를 체계적이고 지속적인 정비 및 수록하여 통계정보를 보다 다양하고 편리하게 이용할 수 있도록 제공
- 원시자료 제공업무의 효율성 제고
  - 원시자료를 One-stop서비스 체계로 개선하여 제공 기일을 획기적으로 단축하여 고객 만족도를 극대화
  - 원시자료 제공 업무를 자동화함으로써 업무의 효율성 제고

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 원시자료 활용 지원 시스템 구축 (2004. 6~12월)
  - 원시자료의 추출 / 집계 기능

- 추출 / 집계 자료의 다운로드 기능 등 구현
- 원시자료 대외서비스 시스템(MDSS) 구축 (2005. 3~6월)
  - 대외 서비스를 위한 홈페이지 구축
  - 원시자료의 메타 관리 기능 개발
    - 단위속성, 가중치(승수) 속성, 년도/업무간 연계, 메뉴관리, 코드 관리 등
  - 추출 및 집계 기능 개선
    - 사칙연산, 집계자료의 엑셀파일 생성, 즐겨찾기, 연산을 이용한 신규 항목 생성 등
- 시스템 기능 점검 및 제공용 자료 등 정비 (2005. 6~12)
  - 광공업통계, 경제활동 등 16종 자료 점검
- MDSS(Micro Data Service System) 란
  - 이용 절차가 복잡하고 제공 기일이 오래 걸리던 통계원시 자료를 이용자가 직접 시스템에 접속하여 원하는 형태로 집계, 추출 및 분석 등을 할 수 있는 원시자료One-Stop 서비스시스템

□ 문제점

- 조사 자료의 코드 및 컬럼 항목의 비 표준화
  - 원시자료의 시계열 분석, 타 업무간의 JOIN을 통한 데이터의 추출 및 집계 자동화에 한계가 있음
- 제공용 자료의 별도 생성으로 인한 업무의 중복 발생
  - 원시자료 제공시 다양한 조건에 따라 업무별 제공범위가 정해짐
  - 기 구축 시스템은 업무별 제공조건을 설정하는 기능이 없어 제공용 자료를 따로 만들어야 하므로 불편

- 내부용 원시자료관리시스템과 외부 서비스시스템 간 자료전송 기능의 미 구현
  - 수작업으로 자료를 전송하므로 업무의 효율성이 떨어짐

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 지속적인 기능 보완을 통한 대국민 서비스 향상
  - On-Site Access 이용자 및 내부점검단 등을 통해 실시한 기능 개선 및 추가 요구사항을 적용 반영한 시스템 구현
  - 서비스를 실시하면서 제기되는 보완 요구, 시스템의 기능 개선 및 신규 기능의 개발
- 메타 자료를 정비하여 업무별 항목명 정의를 표준화
- 다양한 제공조건 기능 구현
  - 업무 또는 연도별 자료에 따라 자료 제공범위 등이 바뀌기 때문에 이에 대한 규칙을 부여하고 관리함
  - 업무 및 항목에 따른 조건을 메타로 관리 하여 다양한 제공 조건을 관리자가 편하게 구성할 수 있도록 함
- 통계원시자료에 비밀보호기법을 적용
  - 적용 가능한 비밀보호기법을 도입하여 자료의 추출 및 집계시에 원자료의 변형을 통한 자료 제공
- 내·외부 시스템 연동
  - 관리시스템에 수록된 자료를 외부 서비스시스템에 자동 등록, 서비스 할 수 있는 연동 기능 구현
- 다양한 기능 추가 및 사용자 인터페이스 개선
  - 추출 및 집계 결과의 재 집계, 인쇄 기능

- 추출 및 집계 결과의 다양한 매체 제공(아래한글, PDF 등)
- 집계표 생성 시 Drag & Drop 기능 추가 및 직관적인 메뉴의 구성을 통하여 사용자의 편의성 도모

□ 추진일정

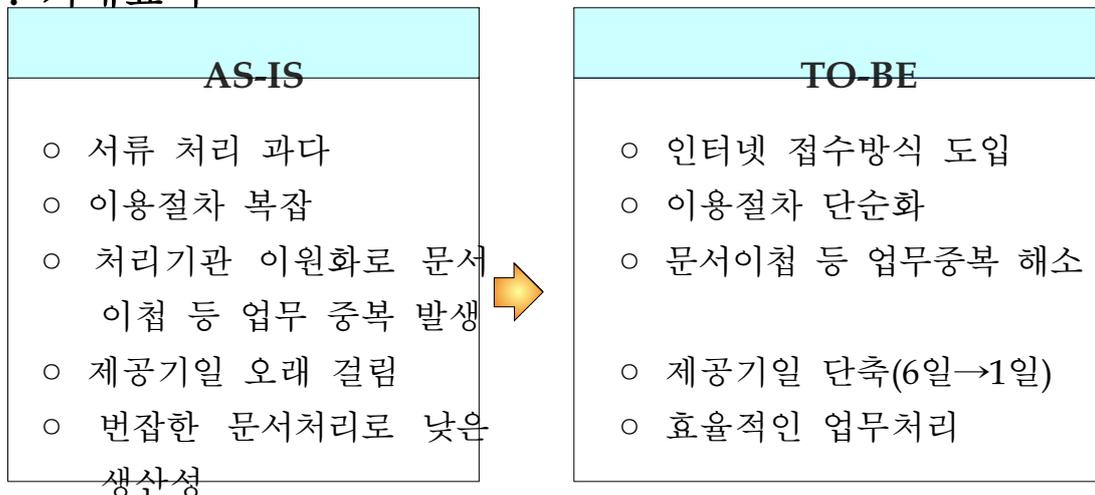
- 쇼핑몰 판매용 마이크로데이터 CD 개발 확대 : 2007년
- 제공용 자료점검 및 메타자료 등 정비 : 2007년
  - 메타자료 정비, 항목명 정의 표준화 추진
- 마이크로데이터 수록 확대 : 2007~2008년
- 통계원시자료 DW시스템과 연계 : 2008~2009년

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 시스템 구축비(연구용역비)	89	-	-
- 서버장비	-	-	-
- 기타(일용, 수용비 등)	58	-	-

라. 기대효과



## 1.1.2 통계상품 개발 확대

### 가. 목표

- 정보서비스 환경변화에 걸맞은 최적의 서비스를 통한 수익성 강화
- 이용자 중심의 맞춤형 통계제공으로 이용자만족도 제고

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현 황

- 일반국민들이 이용하는 기본통계자료는 on/off-line에 따라 유·무료로 병행 서비스
  - on - line : KOSIS, Stat-Korea를 통한 무료 서비스
  - off - line : 종이간행물, CD간행물은 유·무료 병행 서비스
- 통계전문이용자들이 이용하는 마이크로데이터는 정부기관, 지방자치단체 등을 제외하고는 유료 서비스

< 2005년 통계상품 판매 현황 >

상 품 명	종 수	판매량	판매세입액(천원)
계	119	15,722	123,774
마이크로데이터(주문형자료)	18	247	40,714
마이크로데이터(CD)	12	248	27,030
종이간행물	73	14,979	53,753
CD간행물	16	248	2,277

- 최근 이용자의 통계상품 구매추세는 간행물 보다는 마이크로데이터 비중이 점차 높아지고 있음

< 2000년 이후 통계상품 판매 세입 현황 >

(단위: 백만원, %)

	간행물		마이크로데이터	
	금액	비중	금액	비중
2000	68	61.3	43	38.7
2001	70	56.0	55	44.0
2002	66	49.3	67	50.7
2003	60	48.0	65	52.0
2004	74	50.0	74	50.0
2005	56	45.5	68	54.5

주 : 비중은 전체 판매세입액 대비 구성비임

□ 문제점

- 통계상품은 시장조사가 어려운 상품이며, 수요예측이 아주곤란
  - 이에 따라 통계상품 품질 시 재생산 공급은 현실적으로 불가능 (마이크로데이터는 제외)
    - 청내 각 부서에서 통계간행물(CD간행물 포함)발간은 초판 발간에 산만 확보되어 있는 실정
- 새로운 상품이 나오면 기존상품은 팔기가 어려우며 반품된 상품은 재판매 어려움
  - 반품상품은 1차 무상기증처리 후 잔량이 있을 경우 폐기
- 통계상품은 전문상품이라 볼 때 고객은 제한적일 수밖에 없는 실정이므로 모든 서적(판매처)에서 판매하기에는 어려움 상존
  - 따라서 전문서적을 꼭 갖춰놓아야 하는 서점과 모든 서적을 빠짐없이 갖추어 놓는 구색 갖추기에 빼 놓을 수 없는 불가피한 서점만이 판매하고 있는 실정  
(마이크로데이터는 대한통계협회에서만 판매)
  - ※ 2005년 말 현재, 전국 6개 위탁판매처에서 판매하고 있음

- 또한 시·공간적으로 접근이 어려운 고객을 위해 통계청 홈페이지에 통계쇼핑몰을 1999년에 개설하였으나 최근 그 이용률은 점차 줄어들고 있는 추세
- 2000년 이후 인터넷 이용자의 증가에도 불구하고 통계상품구매 이용방법에는 큰 변화 없음

< 최근 3년간 통계쇼핑몰 구매 이용률(%)\* >

2003년	2004년	2005년
25.8	28.6	25.0

\* : 통계상품 총 판매 세입액 중 통계쇼핑몰을 통한 판매 세입 비중

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 새로운 통계상품 개발
  - 종전 종이간행물, CD간행물, 마이크로데이터 이외 전자북을 상품으로 본격 개발하여 서비스
  - 전자북은 2005년 처음으로 개발한 후 현재 9종에 대해 서비스 하고 있으며
  - 2006~7년 중에 서술 위주의 통계간행물을 모두 전자북으로도 서비스 실시
- 새로운 마이크로데이터 상품 개발
- 기존 통계상품 수록내용 확대
  - 마이크로데이터 제약요인을 완화하여 이용 폭 확대
  - 데이터 마스킹기법을 활용하여 기존자료 제공범위를 확대하여 서비스
- 주문형(on-demand ) 출판의 도입
  - 디지털화한 텍스트를 주문에 따라 필요한 수량만 제작·배송 하는 주문출판 방식 도입 추진
- 새로운 유통망 구축

- 책 시장을 주도하는 대형서점(예, 교보문고)과의 제휴를 통해 민간 마케팅력을 활용함으로써 통계쇼핑몰구매 이용방법의 한계 극복

□ 추진일정

- 전자북 서비스 확대(계속) : 2007
- 새로운 유통망 구축 : 2007
- 마이크로데이터 제약요인을 완화, 또는 제공범위 확대 : 2007
- On-Demand System구축 : 2007
- CD본체 구입 : 수시

□ 소요예산

(단위:백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- On-Demand System구축	1	-	-
- CD 구입	5	-	-

라. 기대효과

AS-IS	TO-BE
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 획일적인 종이책에 주로 의존</li> <li>○ 오프셋 출판(CD간행물)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 판매 절품시 추가 출판 곤란</li> <li>- 수요예측 결과에 따라서는 자원 낭비 개입소지</li> <li>- 불법복제 가능</li> </ul> </li> <li>○ 통계간행물 디지털 콘텐츠 확보를 위해서는 예산 및 인력 부담 불가피</li> <li>○ 범용통계상품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종이책에 담겨졌던 내용은 e-콘텐츠와 p-콘텐츠로 분화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 형태의 통계정보미디어 선택기회의 폭 확대</li> </ul> </li> <li>○ 주문형 출판(CD간행물)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 필요시 언제든지 1부라도 책으로 만들어 고객에게 서비스 가능</li> <li>- 수요예측과 무관하므로 자원 낭비 전무</li> <li>- 불법복제 불가</li> </ul> </li> <li>○ 통계간행물 디지털 콘텐츠 확보를 위한 별도의 비용 및 인력부담 불필요</li> <li>○ 맞춤형 통계상품</li> </ul>

### 1.1.3 민원 종합 서비스시스템 구축

#### 가. 목표

목표

- 민원업무 효율성 향상 및 민원서비스 만족도 제고

기본방향

- 민원인 요구 내용을 용이하게 제공할 수 있는 시스템 구축
- 제공 콘텐츠를 다양화하여 이용자 편의 도모
- 민원 서비스 만족도 제고를 위한 혁신적인 대책 마련
- 「통계표준분류 색인어 확충 및 표준분류 검색시스템 개선」, 「통계표준분류 DB 구축」 등 표준분류 민원서비스시스템 구축은 통계정책과에서 추진

#### 나. 현황 및 문제점

민원 종류 및 담당부서

민원 종류	담당부서	민원처리방법
통계자료문의	혁신기획관 민원실	통계자료에 대한 질의를 통계간행물, KOSIS 등 검색 후 인터넷·전화·문서로 응답
행정정보공개	총무과 서무계	문서·도면 등 정보공개청구를 접수한 후 처리과에 이송하면 공개여부 결정하여 공개 실시
한국표준분류 민원	통계정책과	한국표준산업분류, 한국표준직업분류, 질병분류 등에 대한 질의를 인터넷·전화·문서로 응답
원시자료 제공	행정정보과	제공범위 및 제공규정에 의거 조사표 전산파일을 문서·홈페이지신청서로 신청하면 유·무료로 제공
민원·제도개선 참여마당신문고	혁신기획관 혁신기획관	해당 과와 협조하여 민원·제도개선업무 운영 국민고충처리위원회에서 주관하며 우리 청 소관으로 분류된 민원 및 제안을 해당 부서로 분류

\* 민원 유형 : 홈페이지 민원창구, 전화, E-mail, 방문, FAX, 문서 등

□ 민원종류별 민원건수(2005년 상반기)

(단위 : 건, %)

계	통계자료문의	한국표준분류	원시자료제공	행정정보공개	참여마당신문고
17,640 (100.0)	13,130 (74.4)	4,095 (23.2)	382 (2.2)	30 (0.2)	3 (0.0)

□ 통계자료문의 및 한국표준분류문의 건수(2005년 상반기)

(단위 : 건, %)

	계	전화	홈페이지	방문	e-mail	fax·문서
통계자료문의	13,130 (100.0)	9,213 (70.2)	3,047 (23.2)	731 (5.6)	72 (0.5)	68 (0.5)
한국표준분류	4,095 (100.0)	3,822 (93.3)	237 (5.8)	5 (0.1)	-	31 (0.8)

□ 문제점

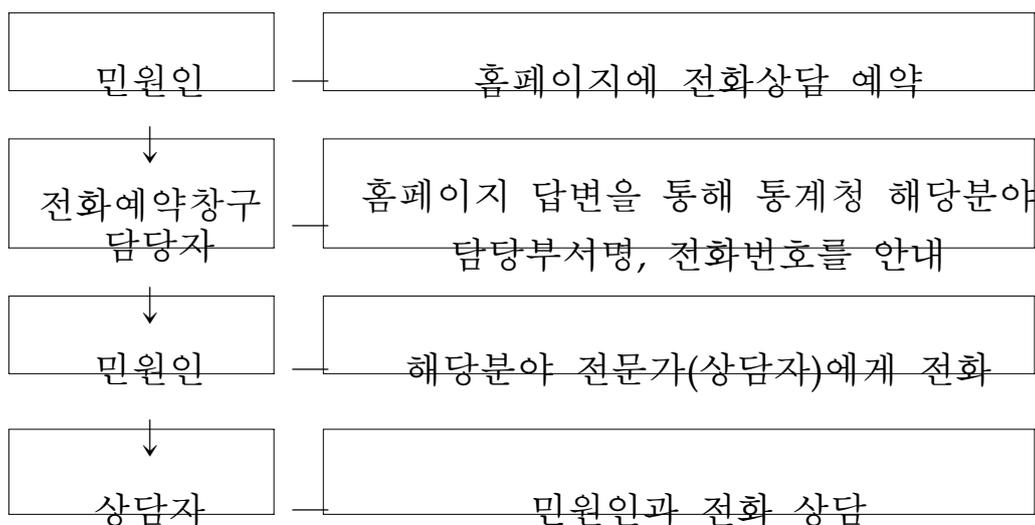
- 홈페이지 통계자료문의코너 파일 첨부이 불가능하여 자료를 E-mail을 통해 별도로 발송해야 경우가 발생함에 따라 업무 비효율 초래
- 현행 홈페이지 통계자료문의 검색시스템은 질의 내용을 통한 검색만 가능하고 답변 내용을 통한 검색 및 검색기간 설정이 불가능하여 검색 효과가 반감되고 있는 실정
- 민원인이 원하는 다양한 방식으로 자료를 제공하지 못해 고객 불만족 초래
- 통계자료문의 및 표준분류문의에 대한 정형화된 민원 답변 자료가 부족해 상담의 일관성 유지 및 생산성 향상이 쉽지 않음
- 자료를 신속하게 제공하지 못해 업무 비효율 초래
- 나날이 커져가는 민원인의 기대치를 충족하기 어려움

## 다. 추진 방향 및 추진 일정

### □ 추진 방향

- 홈페이지민원처리시스템 개선
  - 홈페이지 통계자료문의 검색 시스템 기능을 강화
    - 질의 내용상의 어구로만 검색 가능한 것을 답변 내용상의 어구로도 검색이 가능하도록 보완
    - 검색기간 설정하여 검색 가능하도록 보완
  - 홈페이지 통계자료문의코너에서 답변에 파일 첨부 가능하도록 보완
  - 홈페이지민원 휴대폰알림서비스 실시
    - 홈페이지민원 처리 상황을 민원인 휴대폰으로 통보하는 서비스 제공(처리 완료된 경우 완료됐음을 통보)
- 홈페이지에 전화민원예약제도 실시
  - 홈페이지 Q&A코너 전화예약 민원인에게 홈페이지 답변을 통해 해당분야 담당부서명, 전화번호를 안내해주는 방식으로 홈페이지에 전화예약창구 설치 운영

#### <<홈페이지 전화예약제도 처리 절차>>



- 표준분류 색인어 확충 및 분류 검색시스템의 개선
  - 검색 기능 강화를 위해 색인어 확충
  - 검색어를 입력하였을 때 검색어와 밀접한 관련 분류 색인어만 출력되도록 개선하여 검색 효율성 향상을 기함
  - 한국표준산업분류를 관세 및 통계통합품목분류(HS), 생산물분류(CPC), 국제표준산업분류(ISIC)와 연계하여 색인어를 입력하는 경우 관련 분류번호가 동시에 연계·제공되도록 함
- 홈페이지 FAQ 확충 및 표준분류 DB 구축 등으로 민원상담자료 확충 보완
  - 홈페이지 전자민원창구의 자주하는 질문(FAQ) 확충 보완
  - 질의 답변한 표준분류 사례를 정리하여 DB구축

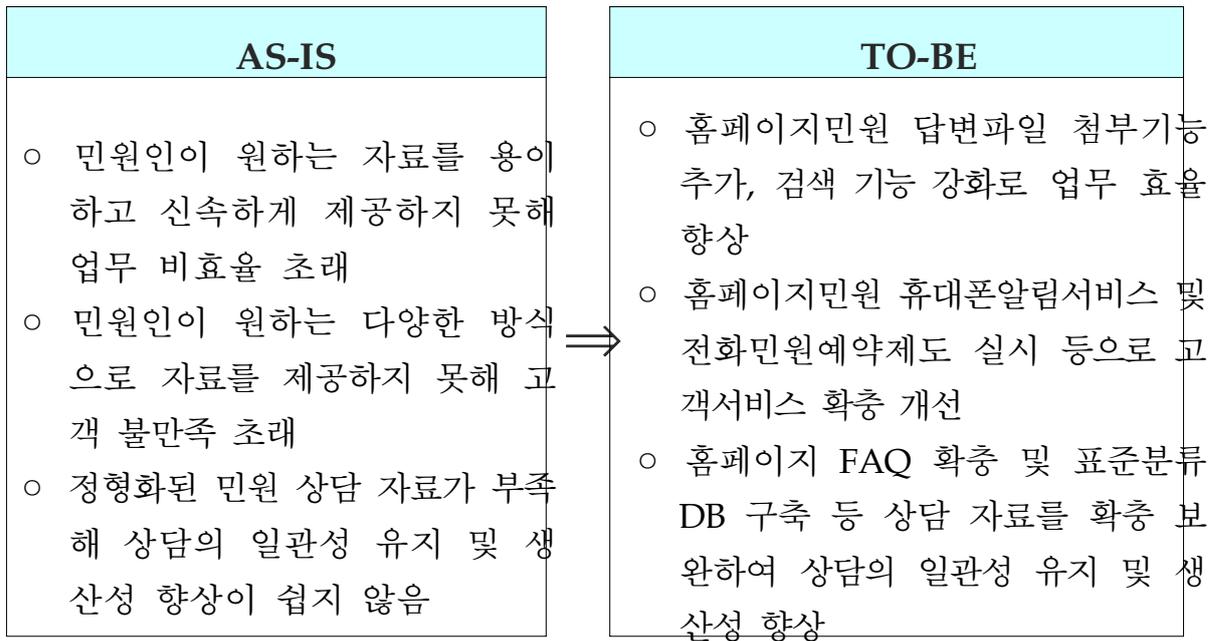
□ 추진 일정

- 통계표준분류 색인어 확충 및 표준분류 검색시스템 개선 (통계정책과 추진)
  - 색인어 확대 : 2008년 상반기
  - 검색시스템 개선 : 2008년 하반기
- 홈페이지 자주하는 질문(FAQ) 확충 보완
  - 자주하는 질문 자료 정리 : 2007년~2009년
  - 홈페이지에 게재 : 수시
- 통계표준분류 DB 구축(통계정책과 추진)
  - DB자료 정리 및 입력 : 2007년 ~ 2008년 11월
  - 입력자료 DB 구축 : 2008년 12월
- 대국민서비스 : 2009~

□ 소요예산

	2007	2008	2009
○ 자체 예산 - 통계표준분류 DB 구축비	-	0.5억	-

라. 기대효과



1.2 통계정보 One-point 서비스시스템 구축 확대

1.2.1 국가통계통합DB 서비스시스템 구축

가. 목표

- 국가통계 통합DB시스템 개발을 통하여 160여개 국가 통계작성 기관의 승인통계를 표준화된 형태로 통합서비스

- 국가통계자료의 공동 활용 도모 및 상호 호환성 확보
- 표준통계DB 보급으로 통계작성기관의 시스템 개발비 절감
- 국가 통계정보 포털서비스시스템 구축으로 다양하고 높은 품질의 맞춤형 통계정보 제공 기반 마련
  - 통계의 소관부처, 보관위치에 상관없는 One-Stop 서비스
  - 다양한 통계콘텐츠 개발 등으로 통계이용 편의성·이해성 향상

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현황

- 현재 국가 통계정보를 통계정보시스템(KOSIS), 통계정보 통합 연계 서비스시스템(STAT-KOREA)을 통하여 서비스하고 있음
  - KOSIS(Korean Statistical Information System)
    - 인구·주택, 국토·기후 등 주요 국내외 통계를 DB 형태로 서비스
  - STAT-KOREA(통계정보 통합 연계서비스)
    - 국내 통계작성기관의 홈페이지에 수록된 통계정보 및 통계DB를 연계하여 검색어 입력으로 각 기관의 통계정보를 통합 검색 서비스하는 시스템
    - 통계작성기관의 최신 공표통계 및 통계보도자료 등 서비스
- 통계작성기관의 통계정보 연계서비스 현황('07 1월 현재)

구 분	통계정보 서비스 연계기관				서비스 미연계	합 계
	보급DB	자체DB	엑셀,PDI 서비스	소계		
승인기관	29	31	67	127	32	159

## □ 문제점

- KOSIS, STAT-KOREA 및 각 기관 홈페이지로 통계정보 서비스가 분산되어 통계 이용자들의 혼란 및 불편 초래
- 각 기관별 통계DB의 비표준화로 현재의 연계서비스는 해당 기관의 홈페이지에 단순 링크만 해 주는 상태임
  - 기관별로 서비스 방법이 상이하고 일관성이 없음
- 통계정보시스템의 사용방법 및 통계정보 접근방법이 복잡하고 여러 단계를 거쳐야 하는 불편
- 통계작성기관의 통계업무 관련 인력, 예산의 미흡, 통계에 대한 인식 및 관심 부족 등으로 통합 포털 서비스 체제 마련에 어려움

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 통합DB 시스템 및 포털서비스 시스템 고도화
  - 통계기관 자동수집현황 모니터링 시스템 개발
  - 동일 분류·항목에 따른 수치자료 중복저장 방지체계 구축
  - 지자체와 중앙기관 자료간의 불일치사항 점검 보완체계 구축
  - 통계포털 영문사이트 구축 등
- 통합DB 연계시스템 구축전략 수립
  - 업무용 통계시스템 구축 및 통합DB와 연계 위한 전략 수립
- e-나라지표 DB를 통합DB로 통합하여 시스템 구축
- 연차별로 통계작성기관에 표준 통계DB시스템을 보급하고, 통계 DB 구축을 지원하여 DB 통합 목표 달성
- 통계작성기관의 통계자료 DB 구축 확대 및 협조체제 강화

- 연차별로 나누어 전체 통계작성기관의 통계자료를 DB화 하고 이를 통합DB로 구축하여 포털서비스 기반 마련
- 기관 방문조사 및 워크숍 등을 통해 통계에 대한 인식 및 관심을 제고하고, 실무협의회 구성·운영 및 관련 법·제도 마련

□ 추진일정

○ 국가통계 포털 서비스 : 2007 ~

- 통합DB 자료 점검 및 서비스 준비 (1월~6월)
  - 통계작성기관에 의한 수치자료 품질 및 시스템 점검
  - 통계청, 한국은행 자료 대상 시험 서비스 (3월~6월)
- 국가통계 포털 서비스 개시 (7월 ~ )

○ 2차, 3차년도 국가통계 통합DB 구축사업 추진 : 2007~2008

- 국가통계 통합DB시스템 및 포털시스템 고도화
- 통계작성기관 통계자료의 DB 구축 및 통합DB에 수록
  - 2007년 : 45개 기관, 2008년 : 74개 기관

□ 소요예산

구 분	2005	2006	2007	2008	(백만원)
					총계
○ 국가통계 통합DB 구축	611	6,618	3,928	6,200	17,357
- 정보화전략계획(ISP) 수립	611	-	-	-	611
- 시스템개발비		1,735	1,570	1,600	4,905
- 전산장비(서버) 및S/W 도입비		1,717	-	-	1,717
- 통계자료 DB 구축비		3,166	2,358	4,600	10,124

## 라. 기대효과

AS-IS	TO-BE
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통계정보 서비스 사이트가 여러 곳이라 사용자 혼란 초래</li> <li>○ 통계DB, 시스템 등의 비표준화로 통계자료의 공동 활용 곤란</li> <li>○ 통계DB가 분산되어 있어 One-Stop검색서비스 어려움</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통계정보 포털사이트를 통해 한곳에서 모든 통계 서비스 가능</li> <li>○ 통계DB, 시스템 등의 표준화로 통계자료의 공동 활용도 향상</li> <li>○ 통합DB를 통하여 One-Stop 검색서비스 가능</li> </ul>

### 1.2.2

### e-나라 지표 시스템 개선 및 운영 효율성 제고

#### 가. 목표

- 객관적인 통계지표를 통한 국정경영의 과학화 지원
  - 정부정책과 관련된 개별 국정지표의 변화를 체계적으로 정리·분석하여 정책입안자 및 정책결정자들이 객관적인 의사결정을 할 수 있는 인프라 구축
- 국민의 국정에 대한 관심 및 참여도 제고
  - 국가정책과 관련한 정보들을 알기 쉽게 분석해 놓아 국정에 대한 국민들의 이해를 도울 뿐 아니라,
  - 국정 현황에 대한 개인의 의견을 피력할 수 있는 창구를 마련하여 국민들의 국정 참여도를 제고

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현황

- 2005년 8월 및 9월 대통령 지시로 청와대 정책실 및 통계청의 주도로 국정모니터링 시스템 구축 착수
- 41개 중앙행정기관의 소관업무와 관련된 주요지표를 발굴하여 DB로 축적·관리
- 현재 825종의 지표를 서비스하고 있으며 각 부처에서 소관지표를 1차적으로 관리하고, 통계청이 총괄적으로 운영하고 있음

### □ 문제점

- 콘텐츠 측면
  - 대다수의 지표가 1990년 이후의 자료만을 제공하고 있어 과거 시계열 자료가 불충분함
  - 전국치 위주의 총괄자료만을 제공하고 있어 시·도 또는 시·군·구 자료와 같은 세부자료를 찾는 이용자들의 필요를 충족시킬 수 없음
- 시스템 기능 측면
  - 미리 설정된 통계표 및 그래프 형태를 제공하며, 이용자가 동적으로 그 형태를 변경할 수 없음
  - Active-X 기술을 사용하여 검색포털 및 입력관리시스템이 구축되어 있어 윈도우비스타를 사용할 경우 시스템 오류가 예상됨
- 시스템 운영 측면
  - 각 부처 담당자의 무관심 등으로 지표의 시계열 및 의미 분석 관리가 원활히 되지 못하는 점이 있음
  - 600여명에 이르는 지표담당자들에 대한 집합교육은 현실상 불가능하며, 동영상 도움말과 같은 온라인 교육이 함께 병행될 필요성이 있음

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 시스템 개선 사업 추진
  - 변화하는 이용자의 요구를 반영하여 시스템 개선 사업을 추진 시 현재 문제가 되고 있는 Active-X 기술을 배제하여 시스템을 재구축
- 국가통계통합DB와의 자료 공유 방안 마련
  - 보다 세부적인 통계자료를 요구하는 이용자들을 위하여 국가통계 통합DB에 있는 자료를 대상으로 먼저 서로 공유가 가능한 자료의 범위 및 형태를 파악하고,
  - 공유 가능한 자료에 대한 연계 방안을 마련할 것임

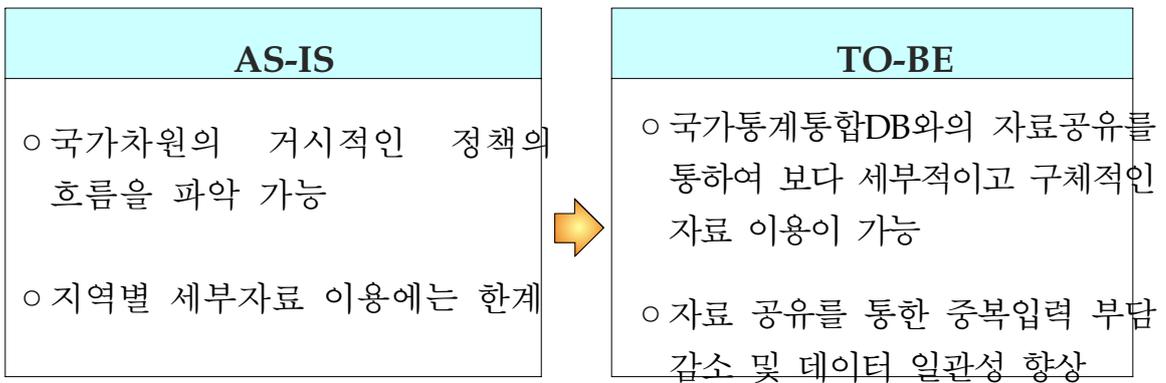
### □ 추진일정

- e-나라지표 시스템 운영규정 제정 : ~ 2007. 2.
  - 국무총리 훈령으로 제정
- e-나라지표 시스템 개선사업 추진 : 2007. 4. ~ 2007. 11.
  - 이용자 개선의견 반영
  - Active-X 기술을 배제한 검색포털시스템 재구축
  - 국가통계통합DB와 공유 가능한 자료의 범위 파악
- e-나라지표 시스템 2차 개선사업 추진 : 2008. 4. ~ 2008.11.
  - 이용자 개선의견 반영
  - Active-X 기술을 배제한 입력관리시스템 재구축
  - 국가통계통합db 공유 가능한 자료 연계 추진
- e-나라지표 시스템 유지보수 : 2009년 이후~

□ 소요예산

(백만원)			
구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산	704	661	180
- 시스템 구축비(연구용역비)	376	300	
- 서버장비	305	305	76
- 기타(일용, 수용비 등)	23	56	104

라. 기대효과



1.2.3

통계청 홈페이지 서비스 체계 개선

가. 목표

- 이용자가 원하는 통계정보, 다양한 통계체험 콘텐츠 개발 등을 통하여 유익하고 친근한 통계청 이미지 제고
- 각종 전산장애에 신속하게 대처하여 365일 무중단 홈페이지 서비스
- 언제 어디서나 최적의 정보를 찾을 수 있는 안정되고 효율적인 홈페이지 서비스 및 관리 체계 구축
- 정부기관 홈페이지 평가에 적극 대비하여 정보화 수준을 높일 수 있는 홈페이지 운영

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현황

- 통계청 홈페이지 구성
  - 국문/영문/어린이 홈페이지
  - 서울지방청 등 6개 지방청 홈페이지
  - 인천통계사무소 등 6개 지방사무소 홈페이지
  - 성남 출장소 등 24개 출장소 홈페이지(12개 미구축)
  - 통계조정업무 홈페이지 등 기타 업무관련 홈페이지 9개
- 홈페이지 구축 및 운영
  - 국문/영문/어린이 홈페이지 구축 및 운영
  - 지방청 및 지방사무소 12개 홈페이지 구축 및 기술 지원
  - 출장소 및 업무관련 홈페이지 기술 지원

### □ 문제점

- 홈페이지 개발 및 운영 표준화 미흡
  - 출장소 및 조사관련 홈페이지를 통일된 사용자 인터페이스(UI) 없이 각 부서에서 개발하여 산만하고
  - 홈페이지 별로 사용자관리, 접속환경, 개발언어 등이 달라 유지보수에 어려움
- 콘텐츠의 신속한 유지보수 미흡
  - 홈페이지의 콘텐츠량이 방대하여 정보 관련 담당자가 경상 업무에 급급하여 최신 정보 업데이트 및 관리 미흡

- 통계 체험·참여 콘텐츠의 부족
  - 이용자가 통계를 이해하고 쉽게 이용할 수 있는 체험 혹은 참여 콘텐츠가 부족하여 통계정보가 많은 편에 비해 이용도가 낮음
  - 홈페이지 담당자가 행정 및 유지보수 업무에 급급하여 창의적인 콘텐츠 개발이 어려움
- 공급자 중심의 콘텐츠 개발
  - 대부분 통계조사 단위로 콘텐츠를 분류, 서비스하여 통계조사에 익숙하지 않거나 통계용어에 익숙하지 않은 이용자는 원하는 정보 찾기 어려움

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 홈페이지 표준 가이드라인 수립
  - 메인 홈페이지는 통계청 홍보를 중심으로 구축 용이성, 운영 편의성, 접근 용이성을 충족하도록 구축하고 업무관련 홈페이지는 각 업무 특성에 맞게 구축
  - 메인 홈페이지 및 부속 홈페이지에 통합 적용할 수 있는 디자인 및 스타일 수립 개발 및 유지보수 시 적용
  - 메인 홈페이지 및 부속 홈페이지를 위한 정보구조 수립 및 적용
- 홈페이지 정보보안 강화
  - 각종 전산장애에 신속하게 대처하고 새로운 요구사항을 반영할 수 있도록 개발 및 유지보수 체계 개선(전문인력 상주방식)
  - 웹, WAS, DB서버를 분리하여 웹 서버만 외부 망에 설치하는 등으로 보안 강화

- 이용자 의견수렴, 이용형태를 분석하여 이용자 중심으로 홈페이지 개선
  - 이용자 간담회, 설문조사 등을 통하여 이용자의 요구사항을 파악
  - 웹 트렌즈를 통하여 이용자의 이동 패턴 및 선호 콘텐츠를 파악
- 콘텐츠 실명제화
  - 콘텐츠별 담당자를 지정하여 홈페이지의 자료 점검 및 수록을 담당

#### □ 추진일정

- 2007년 계획
  - 홈페이지 상시 개발 및 유지보수 체계 수립
    - 국문/영문/어린이 홈페이지 상시 개발 및 유지보수
  - 12개 지방청 홈페이지 운영 환경 통합
    - 콘텐츠 관리를 새로운 CMS으로 전환
    - 웹, WAS, DB의 3-tier 통합서버로 운영 프로그램 수정
  - 35개 출장소 홈페이지 재구축
    - 개발언어 표준화, 콘텐츠관리를 새로운 CMS로 전환, 운영서버를 통합서버로 전환
- 2008년 계획
  - 홈페이지 상시개발 및 유지보수 체계 강화
    - 홈페이지 운영을 위한 추가적인 개발 지원
    - 홈페이지 완전성을 위한 품질관리 체계 확립
    - 홈페이지 평가관련 지표를 반영한 콘텐츠 개발 및 유지보수

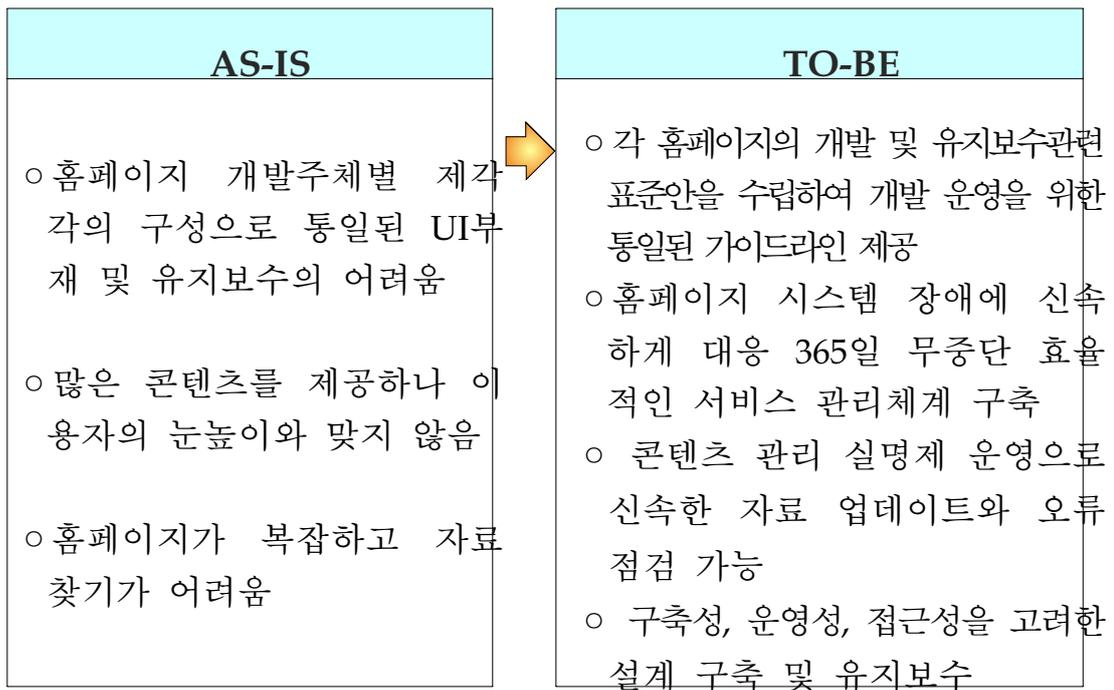
- 2009년 이후
  - 홈페이지 개편 및 재구축

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 시스템 구축비(연구용역비)	100	140	500
- 서버장비	-	-	-
- 기타(일용, 수용비 등)	150	60	72

라. 기대효과



## 1.2.4 정보제공 콘텐츠 확충

### 가. 목표

- 통계제공범위의 확대와 다양한 콘텐츠 구현을 통해 이용자에 대한 정보수요 충족 및 접근편의성 확대
- 지역통계 등 이용자 중심의 맞춤형 통계제공으로 이용자만족도 제고 및 비교연구 활성화에 기여
- 과거 미수록 통계의 DB구축 등 국가기본통계의 종합 보관·관리기능 강화를 통해 정보자원의 운영 효율성 증대

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 현재 통계청 통계DB에는 인구, 산업 등 20개 분야별로 30여년 시계열자료 약 1억2천 계열이 KOSIS(통계정보시스템)를 통해 대국민 서비스되고 있음

(단위 : 천 계열)

	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
업 무 용	206,131	217,970	221,350	229,215	277,234
서비스용	82,660	93,304	99,290	100,153	121,090

- 지역통계는 지역발전 계획의 수립 및 집행, 지역간 비교연구를 위해 「시군구 단위지역통계」 DB를 구축('06년 기준 95개통계표)하여 서비스('06.12.)
- 북한통계는 남북한의 경제·사회상을 비교하기 위해 「남북한 경제사회상 비교」 간행물의 자연환경, 인구 등 81개 통계표에 대해 통계DB로 구축 서비스('06.12.)

- 국제통계는 국가간 비교연구를 위해 IMF, OECD, UN 등으로부터 국제통계자료를 수집, 국제통계DB를 구축 ('98. 1.)
  - 「국제통계연감」 및 「월간국제통계」에 수록된 국토, 인구, 노동 등 163개 연간자료와 수출입 등 37개 월간자료를 통계DB로 구축 서비스('06. 12.)
- 과거생산 통계자료는 통계DB 개발이전에 생산되거나 수록과정에서 누락된 통계청 통계자료 27종 271권(약7만8천 쪽)에 대해 통계DB화를 추진·완료('05.6.)

## □ 문제점

- 지역통계는 주로 총조사 등 전국단위 통계조사에서 얻어진 통계자료로 자치단체에서 생산된 지역통계는 부족한 실정
  - '06. 12.1 기준 정부승인통계 721종 중 시도단위통계, 129종, 시군구단위 통계 84종 등 기초지역단위통계 크게 부족
- 북한통계는 자연환경 등 13개 분야 81개 통계표로 제공하고 있으나 북한자료 수집의 어려움과 경제 사회 변화의 정체성으로 인하여 북한 경제와 사회상에 대한 정확하고 다양한 통계정보 제공이 미흡한 실정
- 국제통계는 인구, 노동 등 15개 분야에 불과하여 국가별로 비교 가능하고 다양한 통계정보 제공이 아직도 미흡한 실정
- 과거생산 통계 중 일제 강점기의 조선총독부통계연감 등 광복 이전에 생산된 통계자료 미수적으로 광복 전후 경제 사회상 비교연구 곤란

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 지역통계는 총조사 등 전국단위조사 통계자료와 자치단체에서 조사된 통계자료를 발굴하여 시군구단위의 지역통계 DB 확충
- 북한통계는 금강산관광, 개성공단 등 남북한간의 인적·물적 교류가 가시화됨에 따라 관광통계, 무역통계 등을 발굴하여 통계DB로 구축
- 국제통계는 기존 통계DB자료 시계열 확충 및 이용 빈도가 높은 IMF 국제금융통계 및 ILO 노동통계 등을 활용하여 국제통계DB 보완
- 과거생산 미수록 통계 중 일제강점기의 「조선총독부통계연감」(1908년~1943년) 총37권 약28,300쪽을 통계DB로 구축하여 근세기 변천사와 광복 이전의 경제 사회상에 대한 정보수요 충족

### □ 추진일정

- 「조선총독부통계연감」 통계DB구축 : 2007.
- 지역통계 DB확충 : 2007.
- 북한통계, 국제통계 DB 확충 : 2008.
- 신규 통계 발굴 및 DB 확충 : 2009.

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체예산	34	36	36
- 일반수용비	5	5	5
- 일용임금	22	24	24
- 여비	7	7	7

## 라. 기대효과

AS-IS	TO-BE
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시군구 및 읍면동 기초단위 통계조사 부족</li> <li>○ 남북교류 활성화 등에 따른 북한통계에 대한 높은 지식 욕구에 비해 관련통계 부족</li> <li>○ 주요통계 및 최근 자료 중심의 통계자료 제공</li> <li>○ 조선총독부통계연감 등 과거생산통계 부족</li> </ul>	➔
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역발전 계획 수립 및 집행, 지역간 비교연구 활성화 등에 기여</li> <li>○ 남북한 경제 사회상 비교연구 활성화 및 정보수요 충족</li> <li>○ 국제통계 확충을 통한 비교연구 활성화 도모</li> <li>○ 근세기 변천사 및 광복 이전의 경제 사회상에 대한 정보 수요 충족</li> </ul>

### 1.2.5

### 통계메타 DB 구축

## 가. 목표

- 통계자료에 대한 정확한 이해를 돕는 메타데이터(Meta Data)의 체계적인 축적·관리를 통한 자료의 보존성 및 활용성 제고
- 메타데이터를 통계데이터와 함께 제공함으로써 통계이용자 및 일반인들의 통계에 대한 이해도를 제고하며 검색의 편의 도모
- 통계 메타데이터를 공유하여 통계개발 및 작성 시 업무에 활용

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현황

- 우리 청 작성 통계에 대한 메타데이터를 수집하여 DB에 수록
  - 통계 종류별 메타항목 발굴 · 수록

- 조사통계— 83항목, 보고통계—42항목, 가공통계—28항목
- 입력업무와 관련한 부서별 업무 분담 추진
  - 통계작성부서 : 담당통계별 메타데이터 입력
  - 통계정책과 : 표준용어 선정 및 DB 수록
  - 행정정보과 : 입력현황과약, 진도관리, 시스템 운영
  - 통계DB점검팀: 메타항목 변경 검토
- 통계메타검색시스템 서비스(2006.3)
  - 주제별/조사별 메타데이터 검색 기능
  - 각종 조사표 검색 및 통계용어사전 강화(표준용어 + 조사용어)
  - KOSIS와 연계 검색 제공
    - KOSIS 검색 대상 범위에 통계메타DB를 추가하고 검색 결과셋에 메타데이터 영역을 별도의 탭으로 구분하여 나타냄

□ 문제점

- 불충분한 통계메타데이터 서비스
  - 우리청 작성통계의 메타데이터만을 확보한 상태에 있어 KOSIS에서 제공하는 통계의 범위에 견주어 볼 때 부족한 상태에 있음
  - 해외통계이용자가 증가함에도 불구하고 이들을 위한 영문 서비스가 안 됨
- 메타데이터 관리구조의 불합리성
  - KOSIS 검색 대상범위에 통계메타DB를 추가하는 등 KOSIS와의 연계를 꺾하고 있으나, 별개의 시스템으로 구축되어 있어 완전한 연계 서비스를 제공하기에는 한계가 있음
- 메타데이터의 지속적인 입력·관리상의 어려움
  - 조사별로 메타데이터 입력 담당자가 지정되어 있음에도 불구하고 과외 업무라는 인식으로 입력 작업이 원활히 진행되지 않음

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 궁극적으로 통계정보시스템에 통합되어 일원화된 서비스 제공
  - 현재 통계정보시스템(KOSIS)과 별개의 시스템으로 구축되고 있으나 궁극적으로 하나의 시스템으로 통합되어 통계데이터와 메타데이터를 함께 서비스할 수 있는 체제 지향
- 타기관 작성통계에 대한 메타데이터 확보 및 지속적 관리
  - 국가통계 통합DB 사업 추진 시 통계데이터 뿐만 아니라 각종 통계가 작성되기까지의 과정을 설명하는 메타데이터를 함께 제공받아 서비스할 수 있도록 추진
    - 관리가 가능한 수준에서 메타항목의 범위 설정
- 메타데이터의 영문 서비스
  - 현 KOSIS 영문서비스의 범위와 메타데이터의 이용 빈도 등을 고려하여 조사별로 메타데이터의 영문 서비스를 단계적으로 확대 서비스

### □ 추진일정

- 계획에 의거한 지속적 메타데이터 확충 : 2007. 1~
- 타기관 작성통계에 대한 메타데이터 범위 및 확보방안 검토 : 2007. 5~12
- 타기관 작성통계에 대한 메타데이터 입력 : 2008.~
- 메타데이터의 영문서비스 단계별 추진 : 2009.~

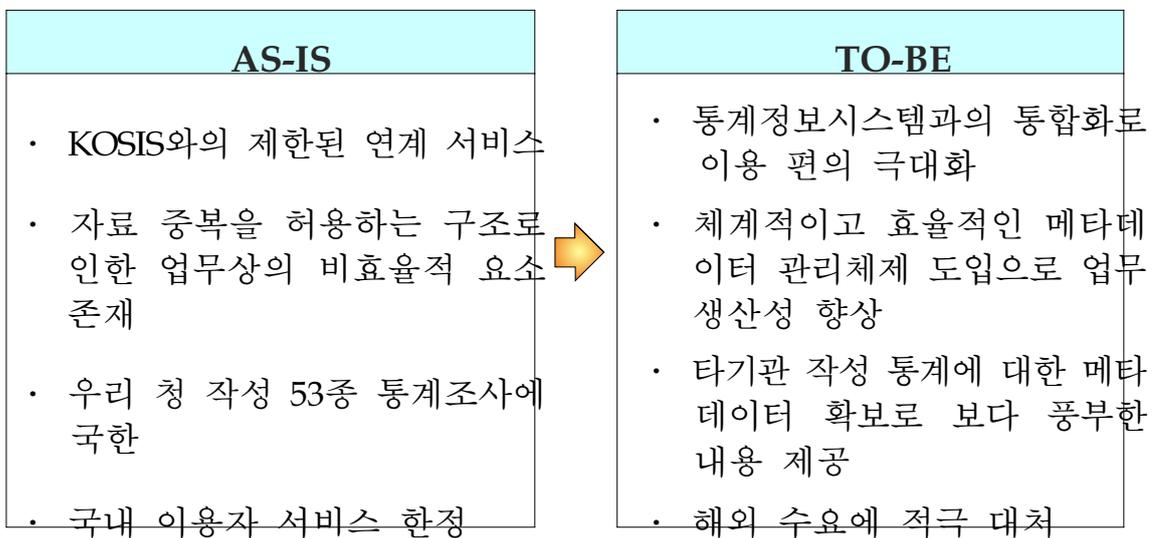
□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 시스템구축비	-	-	-
- 기타(일용,수용비)	-	20	10

※ 2008년 소요예산은 타기관 메타DB 입력비용  
 2009년 소요예산은 영문서비스를 위한 번역비용

라. 기대효과



1.2.6 통계정보 검색시스템 보강

가. 목표

- 통계자료 수요자에게 지식검색 서비스를 지원하여 접근이 쉽고, 정확한 통계 정보의 제공
- 통계이용자들이 보다 쉽고 편리하게 원하는 통계를 검색하고 활용할 수 있도록 고객지향적인 통계정보 검색시스템 구축

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현황

- 웹 KOSIS
  - 일반이용자를 위한 검색시스템으로 분류선택 검색, 증감률·구성비 등 단순분석, 장기시계열 검색, 자료 다운로드 등 제공
- 윈도우 KOSIS
  - 웹 KOSIS 기능 외에 피보팅(행·열 선택), 통계표 전체 펼쳐보기, 다중통계표 보기 등이 다양한 기능 제공
- 통계DB 맵/코드집
  - 통계DB에 수록된 자료를 한눈에 찾아보기 쉽도록 주제별, 통계조사별, 자료출처별 목록을 보여줌
  - 통계DB 수록자료 코드현황을 제공하는 코드집을 서비스(06.12)
- 색인어 검색시스템
  - 이용자가 검색어를 입력하면 추천통계, 통계DB, 소재정보, 온라인간행물 등으로부터 자연어 검색기능을 적용하여 인기도순, 최근 수록순 등으로 다양하게 보여줌
- 온라인 간행물
  - 간행물 이용에 익숙한 이용자를 위하여 주요 통계간행물의 통계표 형태로 보여줌(주요경제지표, 산업생산통계(월보) 등 30종 간행물 서비스)
  - 2005년 한국통계연감, 2005년 산업생산연보를 실제 통계책자를 보듯이 전자책으로 서비스
- 주로 찾는 통계
  - 일반이용자를 위해 통계DB 자료 중 이용 빈도가 높은 통계를 선정하여 부문별로 통계표를 보여줌

## □ 문제점

- 유사한 검색시스템의 구분 곤란
  - 홈페이지 화면상에 유사한 통계검색용 시스템이 여러 개 표시되어 있어 이용자가 어느 시스템을 선택해야 할지 혼란
- 자연어 검색결과 낮은 성공률
  - 이용자들이 주로 사용하는 용어와 통계DB에 저장되어 있는 용어의 불일치로 검색결과 성공률이 낮음
- 검색결과 과다
  - 너무 많은 결과가 한꺼번에 나타나 원하는 항목 찾기가 곤란
- 통계자료의 이해를 돕는 설명 부족
  - 통계작성정보, 표준분류, 용어해설, 주석 등 통계수치에 대한 설명 자료들이 분산·관리되고 있어 여러 곳을 클릭하여야만 검색 가능
  - 현재 제공되고 있는 통계작성정보는 조사목적, 대상, 항목 등으로 한정되어 있어 이용자들이 활용하기에는 부족한 상태

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 통계 지식검색기능을 강화하여 정확하고 실질적인 자료 제공
  - 통계관련 질문/답변 자료를 통계지식DB로 구축하여 이용자들이 원하는 통계정보를 보다 쉽고 간편하게 검색하는 양방향의 대화형 시스템 서비스
- 메타정보 구축 및 검색시스템 강화로 통계자료의 이해를 돕는 설명 자료 상세 검색 제공
- One-stop 통합검색 서비스 구축
  - 네이버, 구글 등의 분야별 검색서비스와 같이 국가통계 통합DB에

구축된 통계정보만을 전문 서비스할 수 있는 검색 포털서비스 체계 구축

○ PDA, 핸드폰 등 모바일서비스 제공

- PDA나 핸드폰을 이용하여 양방향 무선검색, 검색결과 자동전송 기능, 개인별 맞춤서비스 등 다양한 무선인터넷 서비스 제공

□ 추진일정

○ 대국민 One-stop 통계정보 통합검색 서비스 구축

- 국가통계 통합DB 구축시스템과 연계 : 2007.

(통계정보 포털시스템 구축 일정에 맞춤)

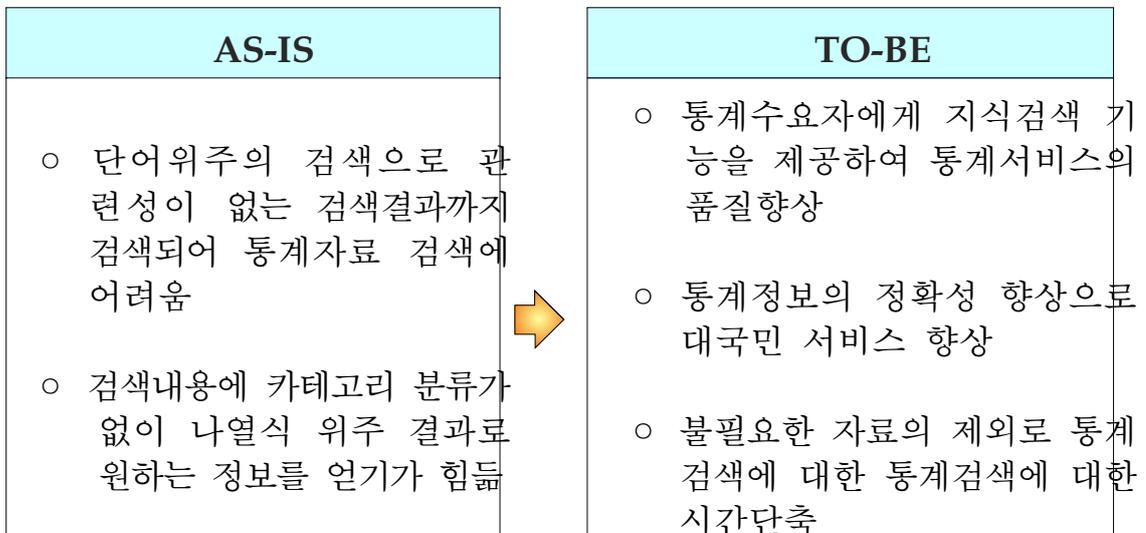
○ PDA, 핸드폰 등 모바일 검색서비스 구축

- 모바일 검색서비스 기본계획 수립 : 2008. 2
- 모바일 검색서비스 구축사업 추진 : 2008. 4 ~ 9
- 통계정보 모바일 검색서비스 개시 : 2008. 11

□ 소요 예산

(백만원)			
구 분	2007년	2008년	2009년
○ 자체 예산			
- 시스템 구축비(연구용역비)	-	200	
- 시스템 유지보수비			20

## 라. 기대효과



## 1.3 지리정보(GIS)를 이용한 통계정보 활성화

### 1.3.1 인구주택총조사 등 총조사 자료의 GIS서비스

#### 가. 목표

- 대규모 센서스의 구획정보별(조사구, 집계구 등) 통계를 제공함으로써, 지역별 세분된 통계정보 서비스의 신속성 및 다양화를 꾀함
- 조사구별 세분된 통계정보를 제공하여 시의 적절한 센서스 데이터의 활용도를 제고

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현 황

- 센서스 조사구별 정보 현황
  - 조사구 경계는 조사구 설정관리를 위하여 입력 또는 수정보완
  - 통계정보는 센서스 수준점검시 사용을 위하여 업무별로 작성 또는 관리하고 있음

- 경계지도 관리 현황
  - 인구주택총조사(2000년 이후 5년 주기)
  - 사업체기초통계조사(2003년 이후 매년)
  - 경계지도
    - 조사구 경계
    - 기초단위구/집계구 경계
    - 행정구역경계(통리/시군구/읍면동/시도)

□ 문제점

- 방대한 예산과 인력이 투입된 전국 단위 조사를 하면서도 지역별 세분된 통계정보에 대한 대국민 서비스는 미흡하며,
- 센서스 데이터의 편집 등 자료처리 기간 소요로 시의적절한 제공의 어려움

다. 추진방향 및 일정

□ 추진 방향

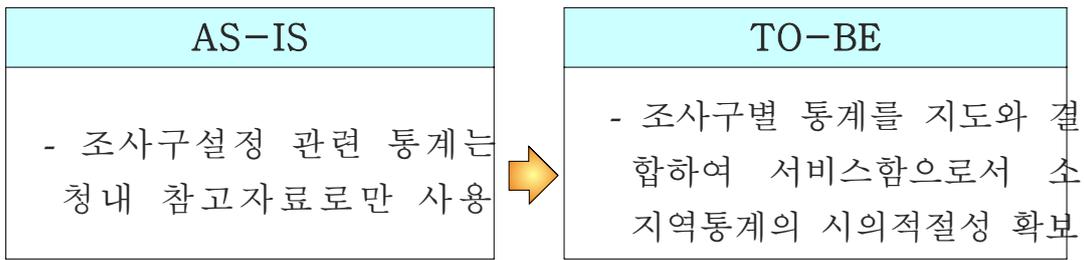
- 센서스 조사시 활용되는 각종 조사구별 통계정보, 지리정보를 결합하여 소지역통계로 제공
- 조사구의 특성 또는 희소값 등을 고려한 개인정보 보호책 마련

□ 추진 일정

- 자료제공 계획수립 : 2007. 3.
- 2005 인구주택총조사 조사구별 자료 수준점검 : 2007. 4~11
- 통계심의위원회 개최 및 서비스 개시 : 2007. 11.

□ 소요 예산 : 없음

## 라. 기대효과



### 1.3.2

### 표준 기초단위구 구축

#### 가. 목표

- 기초단위구 경계 및 지형지물 정비
    - 지도상의 기초단위구 경계, 지형지물이 현장과 일치되도록 전국 326천여 개 기초단위구를 정비하여 조사구 표준단위구로 활용
    - 사업체기초통계조사 조사구 설정 사업과 통합 실시하여 인력, 예산 절감 및 지자체 행정력 낭비 방지
  - 범용성이 확보된 기초단위구로 정비
    - 가구중심의 기초단위구에 사업장까지 포함한 기초단위구로 통합 정비
    - 타 부처 관할구 설정 및 유지관리 시 단위구역으로 활용할 수 있도록 범용성 강화
- ※“기초단위구”는 도로, 하천과 같은 준 항구적 지형지물을 기준으로 설정. 행정구역상의 동읍면이나 통리보다 안정적이며, 단위가 작아 다양한 용도로 결합하여 쓸 수 있음

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 2001년에 “2000 인구주택총조사” 기본도에 경계선을 확정하여 311,827개 기초단위구를 설정하여 2003년까지 매년 정비

- 2002년부터 사업체기초통계조사 조사구 설정에 활용하고, 2005 인구주택총조사 조사구 설정 시 일부 활용

□ 문제점

- 2004년 이후 기초단위구를 정비하지 않아 지도상의 경계, 지형 지물이 실제와 많은 차이를 보임
- 기초단위구가 센서스 조사구 설정에 적용되는 수준이며, GIS 서비스에 활용되지 못함.
- 기초단위구의 설정기준 및 번호체계 개선, 배경지도의 확정 등 표준화를 위한 청내, 전문가 의견수렴과정 필요
- 사업체 조사구 설정과 통합실시로 수정률 저하

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 가구와 사업체를 통합한 표준 기초단위구를 확정하여 GIS 서비스와 조사구 설정의 기초로 활용
- 기초단위구가 국민생활과 밀접한 타부처 관할구(경찰, 소방, 초등학교, 우편배달)에도 활용될 수 있도록 정비

□ 추진 일정

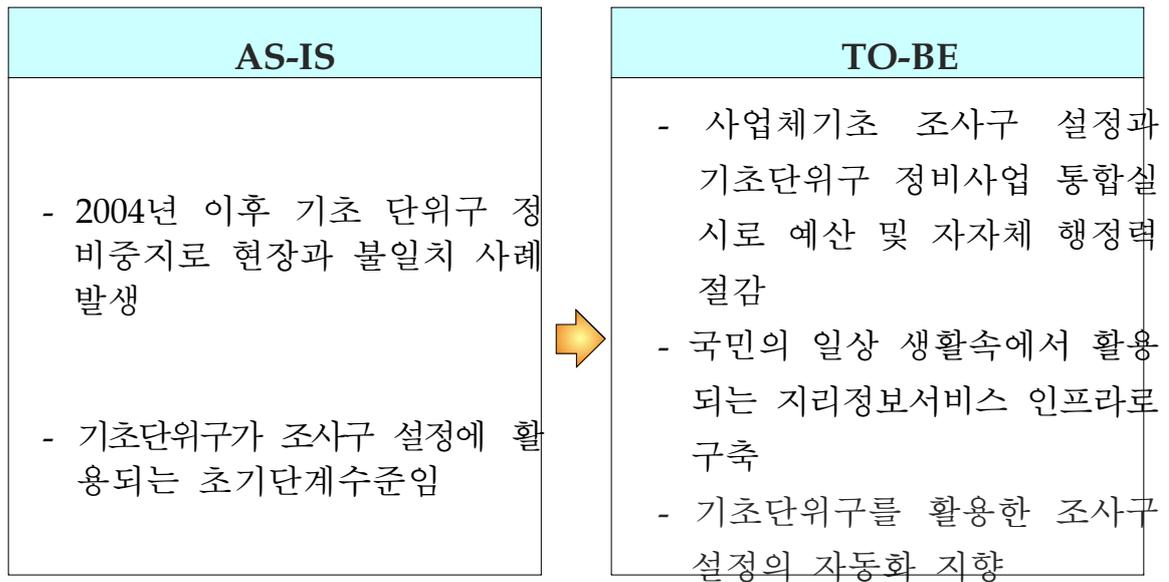
- 사업체기초통계 조사구설정과 통합 현장 확인 : 2007. 1
- 표준 기초단위구 기준 설정 : 2007. 6
- 현장 확인 내용 수정 입력 : 2007.11
- 표준 기초단위구(가구+사업장) 확정 공표 : 2007.12
- 현지 확인 보완 실시 : 2008~
- 현지 확인 보완 실시 : 2009~

□ 소요 예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산 - 수용비 등(현지확인)	2,075	2,600	2,600

라. 기대효과



1.3.3

집계구 구축

가. 목표

- 통계지리정보 서비스를 제공하기 위해 기초단위구를 기반으로 한 집계구 설정

※“집계구”는 통계를 집계·공표하는 지역 단위로서, 개인정보를 보호하고, 통계적으로 유의하도록 기초단위구를 결합(2~3개)하여 설정

## 나. 현황 및 문제점

### 현황

- 2002년, 집계구와 유사한 기능을 가진 통계구를 설정(전국 91,064개)하였으나 활용 실적은 없음
  - 시지역 : 특광역시는 200~400가구, 기타 시는 150~300가구
  - 군지역 : 읍은 100~200가구, 면은 10~150가구

### 문제점

- 통계구는 가구수를 위주로 설정하여, 통계를 집계하여 서비스 하는 세포단위로서의 기능에 대한 검토가 미흡하여, 지리정보 서비스에 직접 활용하기는 부족한 점이 있음

## 다. 추진방향 및 일정

### 추진방향

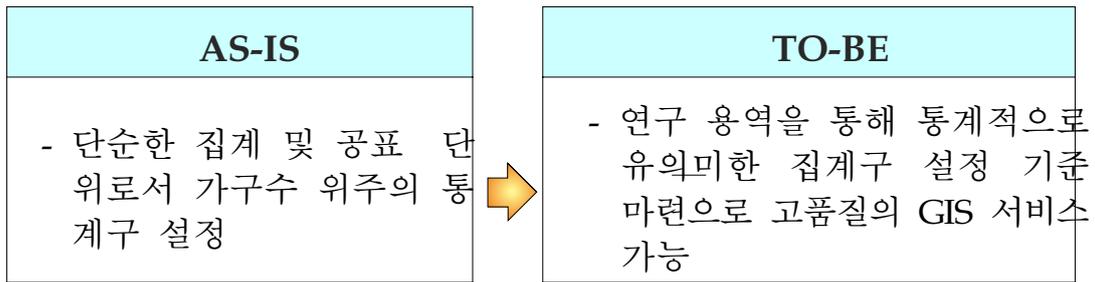
- 기존 통계구 개념을 집계구로 대체하여 개념을 명확히 하고, 지리정보 서비스에 유의미하도록 확정 기준에 대한 연구 검토 실시
- 집계구를 확정하기 위한 건교부 NGIS 연구 용역과제에 포함시켜 용역을 실시한 후 전국 확정

### 추진일정

- 건교부에 집계구 연구용역 과제 완료 : 2007. 3.
- 전국 집계구 설정 : 2007. 4~12.
- 집계구별 통계작성 및 지리정보 서비스(전국) : 2008.12.
- 집계구 갱신 및 통계작성 : 2009.~

### 소요 예산 : 없음

## 라. 기대효과



### 1.3.4 도시화지역, (대)도시권 체계 구축

#### 가. 목표

- 연구 용역을 통해 도시화지역 및 (대)도시권에 대한 개념과 기준을 정하고 시스템을 만들어서 전국 확정
  - ※ “도시화지역”이란 행정구역상의 시군구 범위 내에서 실질적으로 도시화가 진행된, 시가화된 지역
  - ※ “도시권”은 통근·통학 등으로 행정구역 범위 밖까지 확장된 실질적으로 도시의 기능을 하는 권역
  - ※ “(대)도시권은 대도시를 핵으로 복수의 도시권을 포괄하는 대권역

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 수도권(서울 및 경기도 일원) 지역에 대해 도시화지역 기준설정 시범 용역사업을 실시하고 전국 확정 시스템 구축을 위한 용역사업 추진
  - ※ 도시화지역 기준 설정 범위 주요 내용
    - 인구 밀도 3,000인/km<sup>2</sup> 이상
    - 도시적 토지이용 지목면적 비율 50% 이상
    - 총인구 3,000명 이상

□ 문제점

- 전국의 행정구역으로 도농복합의 광역시로 재편하려는 움직임에 대비한 통계 제공 기반이 미비함

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 전국 확정을 위한 시스템 용역을 마무리하고 시스템을 이용하여 자체 인력 또는 용역사업으로 전국 확정 사업을 추진하고 예산을 확보하여 (대)도시권 사업 추진

□ 추진일정

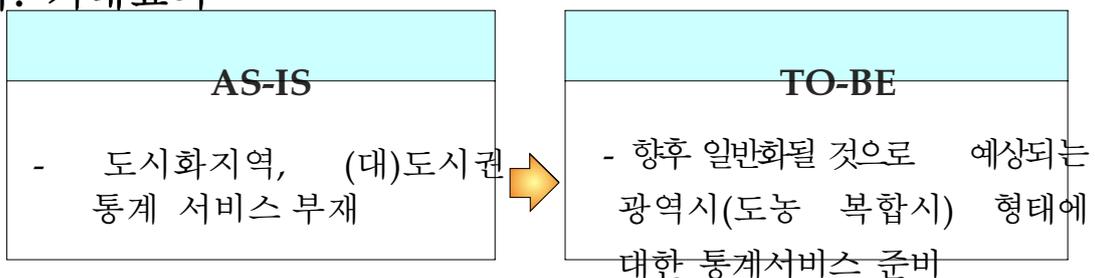
- 특·광역시 확정 및 서비스 개시 : 2007. 12.
- 전국 확정 및 서비스 개시 : 2008. 12.
- (대)도시권 전국 확정 및 서비스 개시 : 2008. 12.~

□ 소요 예산

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산	200	-	-
- 연구개발비(시스템 구축)			

(백만원)

라. 기대효과



### 1.3.5 통계네비게이터 시스템 구축

#### 가. 목표 및 개요

- 이용자가 원하는 지역과 범위에서 원하는 통계를 선택하여 볼 수 있는 통계 네비게이터 서비스 시스템(공간 데이터 실시간 분석 시스템, 통계 GIS 공간 데이터 마이닝 시스템 포함)을 구축하여 서비스 기반 마련
- KOSIS와 연계된 지리정보서비스 시스템(즐거 찾는 통계지도, 움직이는 통계지도 포함)은 행정구역 단위(주로 시군구 이상) 통계가 필요한 정책 입안자 또는 통계전문가 위주로 특화시킴
  - ※“통계 네비게이터 서비스”란 이용자가 전국의 어느 지점이나 행정구역, 주소, 상호, 우편번호 등을 이용하여 지도위에서 원하는 지점과 범위를 찾아내고 센서스 자료 등의 통계를 검색하여 볼 수 있는 종합 지리정보서비스임

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 통계 네비게이터 서비스를 하기 위한 “통계청 GIS 업무 발전계획”을 수립하고 2006년부터 2009년까지 연차예산으로 24억 확보.
- KOSIS가 연계되어 행정구역 단위의 지리정보 서비스를 제공하는 지리정보서비스시스템을 구축하여 서비스 개시

##### □ 문제점

- KOSIS와 연계된 지리정보서비스 시스템은 광역의 행정구역 단위로 제공되어 일반국민이 생활속에서 활용할 수 있는 지리정보 서비스로는 부족

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- KOSIS와 연계된 지리정보시스템은 광역 행정구역 단위 통계 필요한 정책 입안자 등 전문가에게 특화
- 통계 네비게이터 서비스에 필요한 시스템을 구축하여 일부 시(군)를 대상으로 시범 실시하고 연차적으로 시스템 고도화

### □ 추진일정

- 통계 네비게이터 서비스 시스템 업그레이드 : 2007. 3.
- 공간 데이터 실시간 분석 시스템 구축 : 2007. 12
- 통계 GIS 공간 데이터마이닝 시스템 구축 : 2008.
- 통계네비게이터 DMB, PDA 서비스 다양화 : 2009.

### □ 소요 예산

구 분	(백만원)		
	2007	2008	2009
○ 행정DB - 연구개발비(시스템 구축)	330	500	700

## 라. 기대효과



## 1.3.6

## 통계네비게이터 서비스 확대

## 가. 목표

- 2006년 추진되어 온 “2000 인구센서스” 소지역 통계 서비스사업을 마무리하고 시험 가동
- 소지역통계 서비스를 진일보된 개념(통계 네비게이터)으로 발전시켜 일부 시(군)을 대상으로 시범사업 추진

## 나. 현황 및 문제점

## □ 현 황

- 소지역 통계 서비스를 위해 2001년부터 2000 인구주택총조사 결과에 대한 가구 포인트 입력, 기초단위구 설정, 통계구 획정, 소지역통계시스템 구축을 추진

## □ 문제점

- 2000 인구센서스 포인트 입력에 다량의 보정 사유 발생, 2005 인구주택총조사 조사구 설정시 기초단위구 미활용, 통계구 활용도 미검증, 소지역통계 시스템의 바탕지도와 통계구 경계의 불일치 발생
- 시간과 예산 부족, 세분야로(연구, 인구, 사업체) 나누어진 추진 주체의 혼선, 지리정보 서비스에 대한 기술 부족 등으로 2004년 이후 사업 지연

## 다. 추진방향 및 일정

## □ 추진 방향

- 2000 인구주택총조사 소지역통계 서비스 사업을 마무리하고 평가 분석 실시

- 시험사업 내용을 진일보된 개념(통계 네비게이터)으로 발전시켜 일부 시(군)을 대상으로 시범 실시

試驗 사업	示範 사업	효 과
가구 Point 및 사업장 일련번호	UFID(가구+사업체, 범정부 통일 기준)	활용성 배가
가구 중심 기초 단위구	표준 기초단위구(가구+사업체)	활용성 배가
통계구(9만개)	집계구(18만개)	정밀도 배가
소지역통계시스템	통계 네비게이터 시스템	만족도 배가

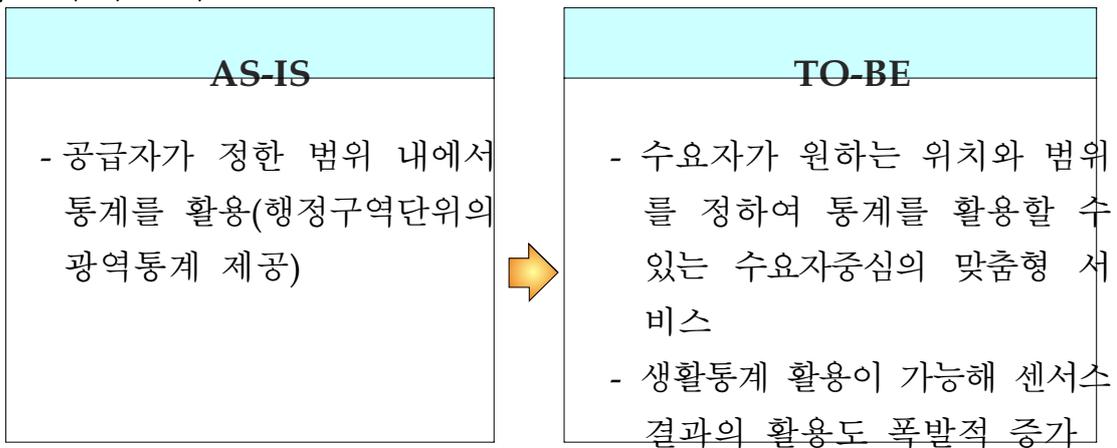
- 연차적으로 시범사업 결과를 전국의 광역시와 도로 확산

□ 추진일정

- 6개 광역시 서비스 실시 : 2007.12
- 전국 확대 서비스 실시 : 2008.
- 통계네비게이터 서비스 관리 및 운영 : 2009.

□ 소요 예산 : 없음

라. 기대효과



### 1.3.7 geoSTAT Shop 시스템 구축

#### 가. 목표

- 이용자가 온라인을 이용하여 편리하게 GIS와 관련된 산출물을 신청하여 제공받을 수 있는 사이버 GIS 자료제공 시스템을 개발하고 서비스 규정을 제정하여 운영
- ※“geo-STAT shop 서비스”란 행정구역 경계, 기초단위구 경계 등 공표된 GIS 통계 상품을 CD, DVD 등으로 제작하여 제공하거나, 이용자가 주문하는 맞춤형 상품을 판매할 수 있는 사이버 GIS 쇼핑몰 코너

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현 황

- 각종 지리정보 경계에 대한 서비스는 정부기관, 공공연구기관 등 이용자가 공문으로 신청하여 허락을 득한 후 통계청을 방문하여 보안각서 작성 후 직접 수령하고 있음
- 최근에 급격히 늘어난 행정구역 경계를 제외하고는 몇 건에 불과한 기초단위구 경계 정도임

##### □ 문제점

- 통계 네비게이터 서비스 시스템이 전국 서비스를 실시하게 되면 행정구역 경계나 기초단위구 외에도 집계구 경계, UFID, 도시화 지역, 대도시권역 등을 제공할 수 있는 사이버 GIS쇼핑몰에 대한 준비가 필요함.

#### 다. 추진방향 및 일정

##### □ 추진방향

- 인터넷을 통해 GIS 서비스를 신청하여 제공받을 수 있는 시스템을 구축하고 운용규정을 제정하여 시행

□ 추진일정

- 시스템 기능강화 및 서비스 콘텐츠 개발 : 2007. 12.
- 시스템 구축 및 운용규정 제정 : 2008. 12.
- 시스템 운영 및 관리 : 2009. 12.

□ 소요 예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산	280	226	226
- 연구개발비(시스템 구축)			

라. 기대효과



**1.3.8 통계GIS 사업의 법제도적 기반 구축 연구**

가. 목표

- GIS 기술을 활용하여 통계지역 체계를 기반으로 국가기본통계인 인구주택 및 사업체 센서스 정보를 서비스하는 통계지리정보 사업의 안정적 추진을 위해
  - 가칭 「통계지리정보 구축 및 활용에 관한 법률」을 제정하고,
  - 통계법 및 유관기관 관련 법/규정을 개정하며,

- 건설교통부, 행정자치부, 기획예산처, 법제처, 국토지리정보원, 국토연구원 등 유관기관과의 업무협력이 필요한 바,
- 통계지리정보 사업의 법적, 제도적 기반을 구축하기 위한 실무적 기초연구를 수행

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현 황

- GIS 기술을 활용하여 통계지역 체계를 기반으로 국가기본통계인 인구주택 및 사업체 센서스 정보를 서비스하는 통계지리정보 사업을 추진 중에 있음
  - 지도제작기관이나 관련부처간의 공조체계 마련 필요

### □ 문제점

- 건설교통부, 행정자치부, 기획예산처, 법제처, 국토지리정보원, 국토연구원 등 유관기관과의 법제도 체계가 없어 사업추진이 어려움

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 통계지리정보 사업의 법제화를 위한 업무 정의
- 통계지리정보 사업 법제화 관련 해외사례
- 유관기관의 유사사업 법제화 사례 연구
- 유관기관의 통계지리정보 사업 관련 업무 및 역할 정의
- 법제화 추진 절차 및 법제화에 따른 기대효과

### □ 추진일정

- 연구계획 수립 : 2007.3.
- 법제화 해외사례 검토 : 2007.4.~2007.5.
- 법제화 유사사례(유관기관) 검토 : 2007.5.~2007.6.

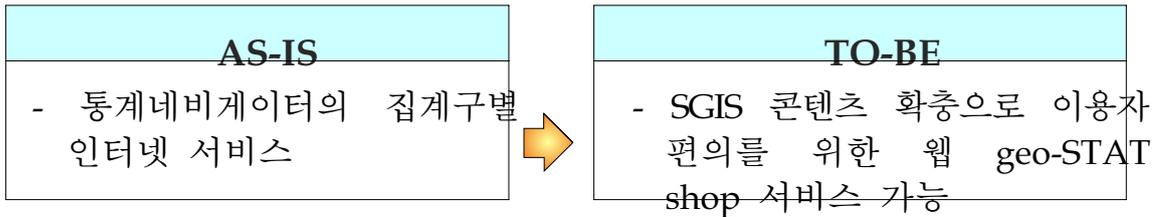
- 유관기관 통계GIS 사업관련 업무·역할 정의 : 2007.6.~2007.7.
- 법제화 추진절차 정의 : 2007.7.~2007.8.
- 최종보고서 작성 : 2007.9.
- 자문위원회 개최 : 2007.9.

□ 소요 예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산 - 연구개발비(시스템 구축)	80	-	-

라. 기대효과



# IV

## 통계청 정보화 추진과제

---

### 2. 저비용 · 고품질 통계 생산 지원

2.1 통계조사시스템 표준화

2.2 표본추출 시스템 개발

2.3 조사표 자동설계시스템 개발

2.4 분류자동코딩시스템 기능 보완

2.5 사업체통계 통합관리시스템 구축 확대

2.6 통계원시자료 DW시스템 구축

2.7 타기관 행정자료 공동이용활성화 추진



## 2. 저비용 · 고품질 통계 생산 지원

### 2.1 통계조사시스템 표준화

#### 가. 목표

- 각종 통계조사 전산시스템 개발절차 및 문서를 표준화하여 시스템 개발 및 유지보수 효율성 향상
- 전산시스템의 유사기능 및 인터페이스를 표준화하여 개발하고 공동 활용하여 개발 생산성 제고
- 통계조사 시스템의 데이터를 표준화하여 통계 데이터 품질 및 업무 생산성 향상

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 통계조사 입력시스템 인터페이스 표준안 마련
  - 통계조사 입력시스템의 인터페이스에 대한 현황을 분석하고 이를 토대로 『통계조사 입력시스템 인터페이스 표준안』 마련하여 2005. 7월 말부터 적용 개시
  - 지방통계사무소용 프로그램(CADI) 위주로 메뉴와 기능키 위주로 표준 개발
- 기존 통계조사 전산처리시스템은 특성에 따라 다양한 개발언어 사용
  - 델파이, 파워빌더, 자바, 비주얼 베이직 등
  - X-인터넷, APPON, PDA 등 신기술을 응용한 시스템 개발 확대

- 개발담당자의 선호도에 따라 구조적설계분석, 객체지향설계분석 등 사용
- 전산업무 관리시스템 개발
  - 개발기술 등 문서관리, 개발 소스관리, 회의록 관리, 공통모듈관리, 교육현황관리, 프로그램 배포관리기능, 결재기능, 문의처리 게시판 등 개발 전반에 거친 업무관리기능 개발

□ 문제점

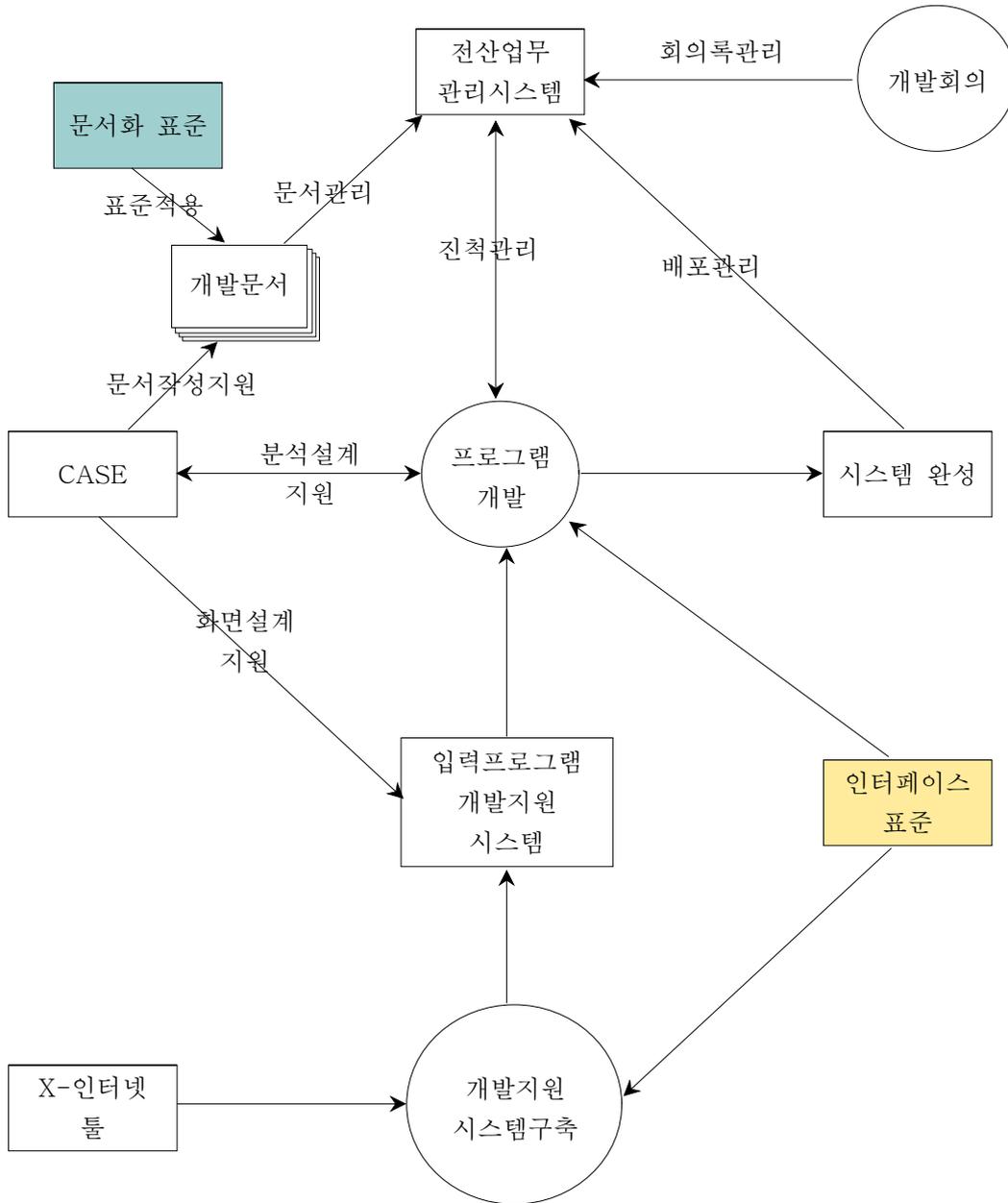
- 개발자에 따라 설계분석 방법 선택 및 문서화 방법이 달라 개발 보고서 통일성 부재
  - 담당자 변동시 업무과약 지장 초래 및 유지보수 부담 증가
- 동일하거나 유사한 기능을 별도로 개발
  - 개발기술 상이 등 유사기술 공동 이용이 어려워 개발생산성 한계
- 코드, 용어, 도메인 등 조사시스템별로 데이터를 각기 관리함에 따라 미표준화

다. 추진방향 및 일정

□ 시스템개발 문서 표준안 적용 및 적시 개정

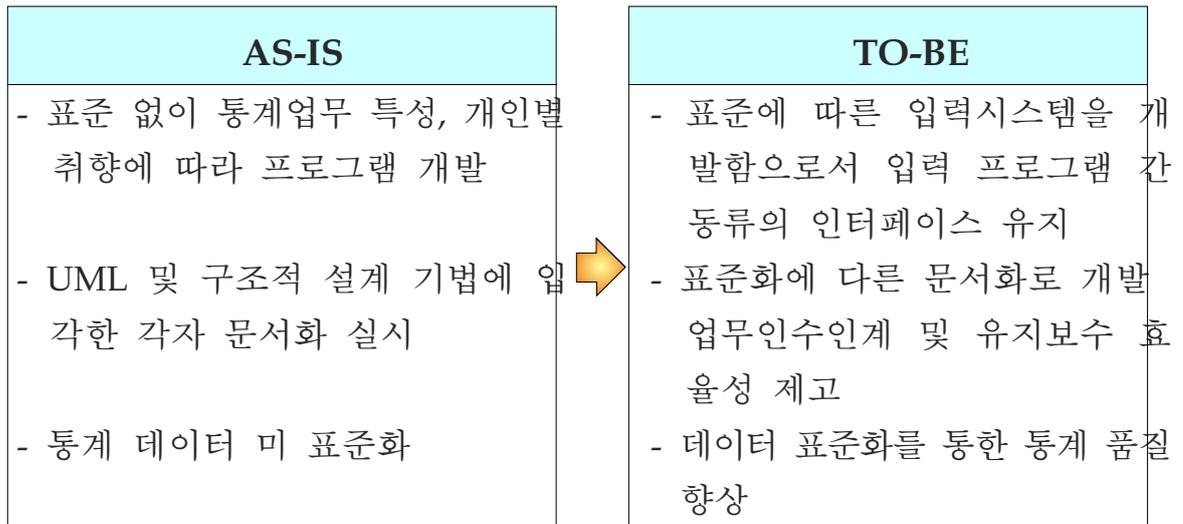
- 정보화프로젝트 문서화 관리지침(훈령)에 의거하여 시스템개발 문서 항목 및 서식에 따라 문서화 작업 시 적용
- 신규 개발 방법론 및 툴 도입 등 최대한 문서화 작업을 편리하게 적용할 수 있도록 필요시 적시 개정 및 적용

- 전산개발 인터페이스 및 기술 표준안 마련
  - X-인터넷 등 신기술부분을 표준안에 포함
    - X-인터넷 등 단일한 틀을 이용하여 공통 모듈 재사용 등 업무 개발 및 유지보수 생산성 향상
  
- 통계 데이터 표준화 및 적용
  - 통계 데이터에 관한 표준안을 만들고 이를 메타데이터 관리시스템 등으로 적용하게 함으로써 표준화 정책 유지
  
- 범용조사시스템 개발을 통한 통계조사 입력시스템 표준화
  - 통계원시자료 DW 구축 사업을 통해 만들어진 통합 통계조사 DB 구조를 활용하여 범용조사시스템 개발
    - 범용조사시스템 개발 시 인터페이스 표준안 마련
  
- 추진일정
  - 문서화 관리 실태 점검 및 운영 : 2007. ~
  - 통계 데이터 표준안 보완 및 적용 확대 : 2007. ~
  - 범용조사시스템 개발(통계원시자료DW사업에 반영) : 2008. ~ 2009.



□ 소요 예산 : 별도 소요예산 없음(통계원시자료DW 사업시 반영)

## 라. 기대효과



## 2.2 표본추출 시스템 개발

### 가. 목 표

- 통계조사 표본대상처의 모집단 대표성 제고
  - 통계조사를 위한 표본 추출시 정밀한 모집단의 특성분석을 통한 대표성 있는 표본을 추출
- 모집단 분석의 전문성 제고 및 표본추출 범용화
  - 학·연의 표본전문가의 경험과 전문지식을 기반으로 한 전문가 시스템을 개발하여 다양한 모집단 분석기능 제공
  - 표본추출을 비전문가도 용이하게 활용할 수 있는 범용화 시스템을 구축
- 모집단의 변화를 표본에 반영하여 통계조사의 정확성 제고
  - 시차를 둔 계속조사(Successive survey in times)의 경우 모집단의 변화를 표본에 지속적으로 반영하여 통계조사의 정확성을 제고

## 나. 현황 및 문제점

### □ 모집단 현황

#### < 현 황 >

- 사업체부문 표본추출의 기초 자료로 사업체기초통계조사 결과자료를 대부분 사용
  - 사업체기초통계조사 외에 사업체부문 통계조사결과를 통합한 사업체모집단관리 시스템이 구축되어 조사에 활용

#### < 문제점 >

- 모집단의 범위오류(Coverage error)
  - 모집단의 산업분류 오류 등으로 목표모집단(Target population)을 선정함에 있어 중복(Duplication), 누락(Omission), 오분류(Misclassification) 등 범위오류가 상당수 존재하여 목표모집단 자체가 과소범위가 됨

### □ 모집단 특성분석

#### < 현 황 >

- 표본설계의 기본 자료로 모집단을 분석함에 있어 종사자수만을 특성분석 변수로 사용
  - 시도별 산업분류별 종사자수에 대한 신뢰수준(Confidence level) 및 허용오차(error)를 변경·부여하면서 주어진 표본규모에 맞게 시뮬레이션 작업을 통해 추출

#### < 문제점 >

- 부정확한 특성분석
  - 사업체 모집단을 정확히 분석하기 위해서는 여러 특성을 함께 사용한 다변량 분석이 바람직하나, 현재는 종사자수인 1변수만을 사용하여 정확한 분석이 미흡

- 또한 사업체의 정확한 실태분석에서는 출하액 등이 필요한 실정 이지만 현재 사업체기초통계조사에서는 출하액 등이 없음

□ 모집단 및 표본관리

< 현 황 >

- 통계조사의 표본이 추출되면 모집단의 변화가 정확히 파악되지 않아 표본관리 역시 소홀히 하고 있음

< 문제점 >

- 시간이 지나면서 대표성 저하
  - 표본이 추출된 후 사업체 모집단의 변화에 따른 표본의 보완 등이 제때에 시행되지 않아 점차 대표성이 상실하여 감

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 기본 방향
  - 표본추출의 범용화로 통계담당자 누구나 표본을 손쉽게 추출할 수 있는 e-sampling 구현
  - 추진방법
    - 시스템 개발 : 소프트웨어생명주기 관리방법을 적용하여 단순 시스템에서 전문가 시스템으로 점차 확대
    - 시스템 적용분야 : 사업체부문에서 가구부문으로 확대
- 업무 분석
  - 사업체 부문 통계조사의 표본업무 분석
    - 표본에 사용되는 모집단의 종류, 모집단 분석에 필요한 특성항목, 표본추출 방법 및 사용식, 표본추출방법에 따른 모집단 추정공식 도출, 표본관리방법 등

- 현행 사업체통계통합관리시스템 분석
  - 목표모집단 및 조사모집단의 범위분석
  - 멀티프레임(Multiframe) 사용가능여부 분석
  - 표본추출명부(Sample Frame) 작성
  
- 계획수립
  - 시스템 구축을 위한 종합적·체계적 계획수립
    - 인력, 예산, 소요기간, 개발 로드맵 등
  
- 전문가 그룹 구성 및 운영
  - 학·연의 표본업무 전문가 그룹을 구성하여 시스템 구축에 필요한 전문지식을 자문
  
- e-sampling 시스템 구축
  - 3단계로 나누어 점진적으로 시스템을 구축
    - 도입단계 : 단순 표본추출 시스템을 구축
    - 발전단계 : 보다 변수가 많은 표본추출 시스템을 구축
    - 성숙단계 : 복합적으로 표본을 추출할 수 있는 시스템을 구축
  
- 표본관리 시스템 구축
  - 모집단 시스템과 연계하여 모집단의 변화를 표본에 반영하여 표본의 노후화를 방지
  
- 전문가 시스템으로 고도화
  - 시스템의 기능이 보다 지능적으로 작동할 수 있는 학습기능을 부여하기 위한 고도화 계획을 수행
  
- 시스템의 확산
  - 구축경험을 토대로 보다 정밀성이 요구되는 가구부문 통계조사로 확대

□ 추진일정

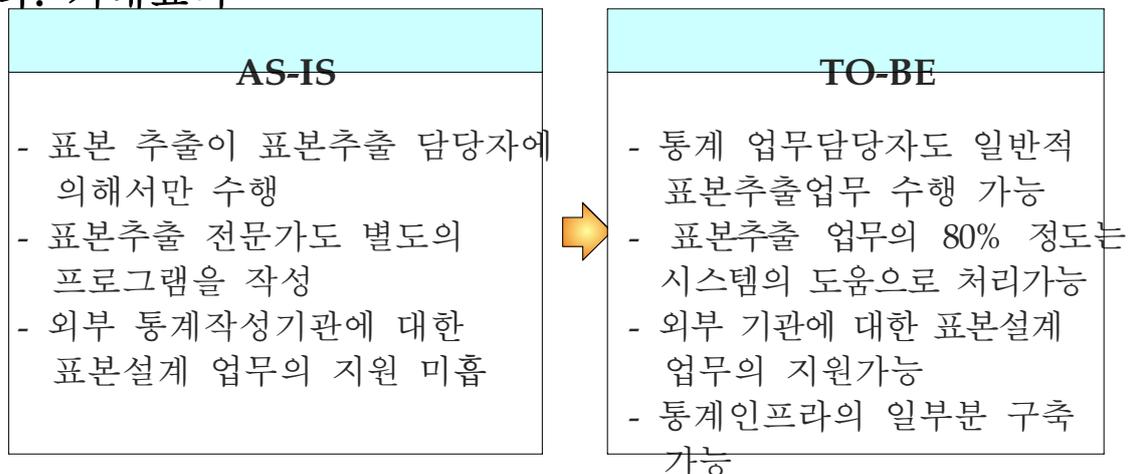
- 시스템구축 기본종합계획 수립 : 2007. 1. ~ 3.
- 1차 시스템 구축 세부계획 수립 : 2007. 4.
- 1차 시스템 구축 SI 업체선정 및 시행 : 2007. 5. ~ 12.
- 시스템 테스트 및 적용 : 2008. 1. ~
- 2차 시스템 구축 세부계획 수립 : 2008. 1. ~ 3.
- 2차 시스템 구축 SI 업체선정 및 시행 : 2008. 4. ~ 12.
- 시스템 적용 : 2009. 1. ~
  
- 시스템 고도화 세부계획 수립 : 2009. 1. ~ 3.
- 시스템 고도화 사업 SI 업체선정 및 시행 : 2009. 4. ~ 12.
- 시스템 적용 : 2010. 1. ~

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 기초연구용역비	-	-	-
- 시스템 개발용역비	700	700	700
- 기타(일용, 수용비 등)	10	20	

라. 기대효과



## 2.3 조사표 자동설계시스템 개발

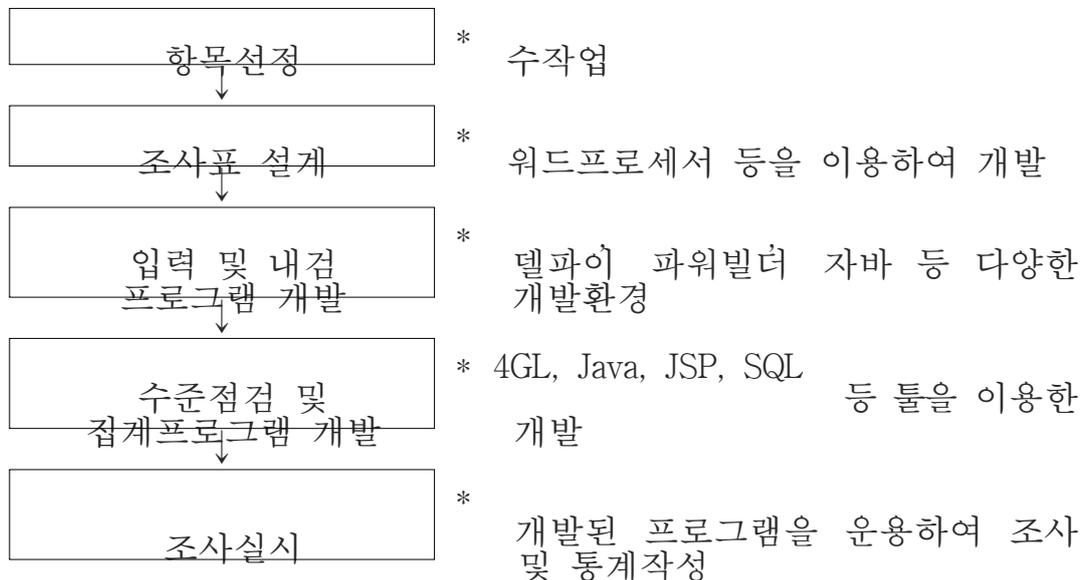
### 가. 목표

- 조사표설계 업무를 전산화하여 조사기획 생산성 향상 도모
- 조사표설계 자료를 입력시스템에 재활용함으로써 입력시스템 개발시 효율성 증대

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 현재 통계조사입력시스템 44종 개발운영 중
- C/S, 웹기반 등 개발환경은 상이하나 화면설계 및 자료입력, 전산내검 과정은 프로그램 패턴이 유사함
- 현재 통계조사 전산처리 절차



#### □ 문제점

- 프로그램 개발시 여러 가지 관련 툴을 사용하고 있으나 통계조사 시스템 개발에 적합한 표준화된 지원시스템이 없어 개발생산성 저하

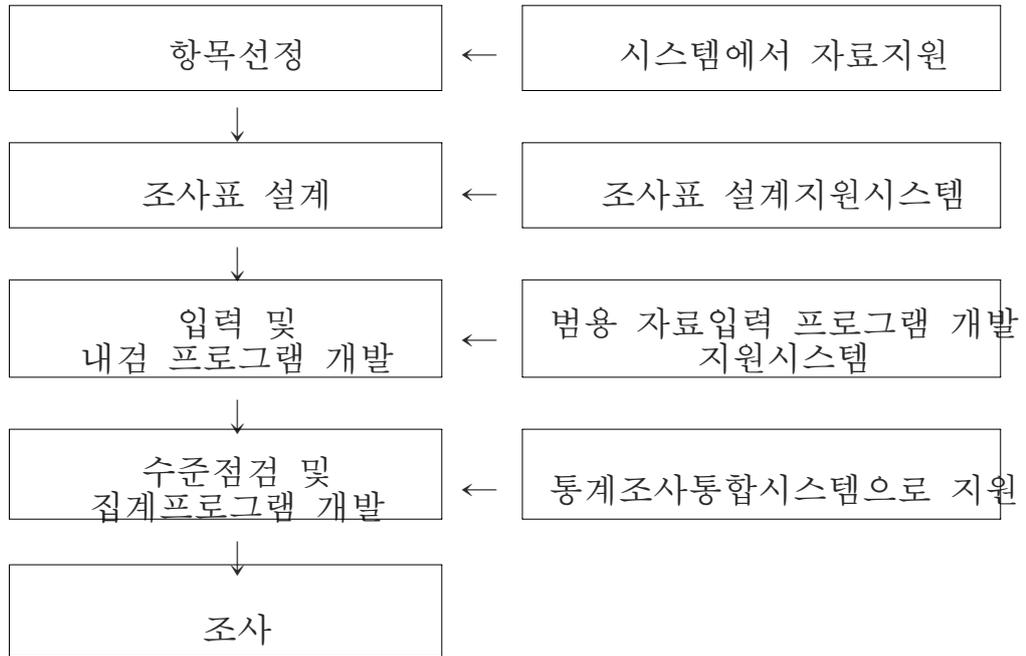
- 통계조사 과정 중 기획부문의 정보화가 부진하여 조사표 자동설계 시스템은 없음

## 나. 추진방향 및 일정

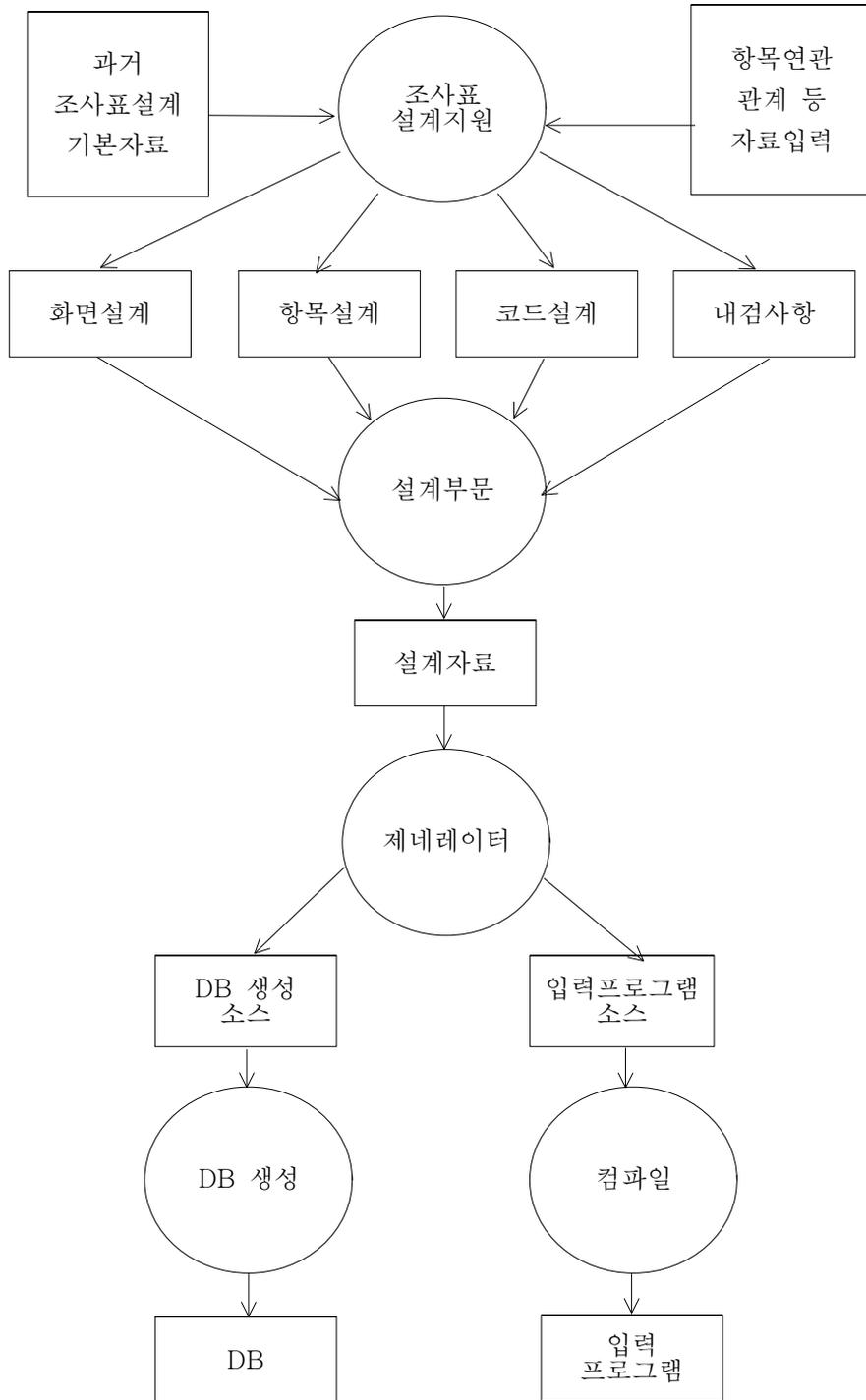
### □ 추진방향

- 조사표 설계 지원은 조사표 입력부분과 밀접한 관련이 있으므로 범용 통계조사 자료입력시스템과 연계하여 개발 추진
- 먼저 기술력이 있는 범용 통계조사 자료입력시스템을 개발하고 이어서 그래픽 처리기술을 접합하여 조사표 설계시스템 개발을 추진
- 범용 통계조사 자료입력시스템을 개발하기 위해서는 우선 메타데이터 및 통계조사 데이터 관련 표준화가 선행되어야 함
- 현재 통계원시자료 DW구축 사업과 연계하여 메타데이터 및 통계조사 데이터 관련 표준화가 진행되고 있음
- 향후 데이터 표준화 및 범용 통계조사 자료입력시스템 개발과 연계하여 추진
- 범용 통계조사 자료입력 프로그램 개발지원 영역
  - 설계부분과 코드 제네레이터 부분으로 나누어 개발
  - 설계부분은 화면설계, 입력제어, 코드연계, 내검 사항 등을 기술하고 이를 설계자료(DB 또는 XML)로 저장하는 부분
  - 코드 제네레이터는 설계 자료를 읽어 DB생성, 입력프로그램 소스를 생성하는 부분임
  - 코드 제네레이터는 개발 언어에 따라 별개로 작성
  - 필요에 따라 C/S용 제네레이터 개발시 1개의 설계로 웹, C/S용 프로그램 소스 제작 가능
- 입력시스템 인터페이스 표준안과 연계하여 표준안에 따르는 입력시스템 개발을 지원

○ 향후 통계조사 지원 시스템 절차



○ 범용 자료입력 프로그램 개발 지원시스템 구조도



□ 추진일정

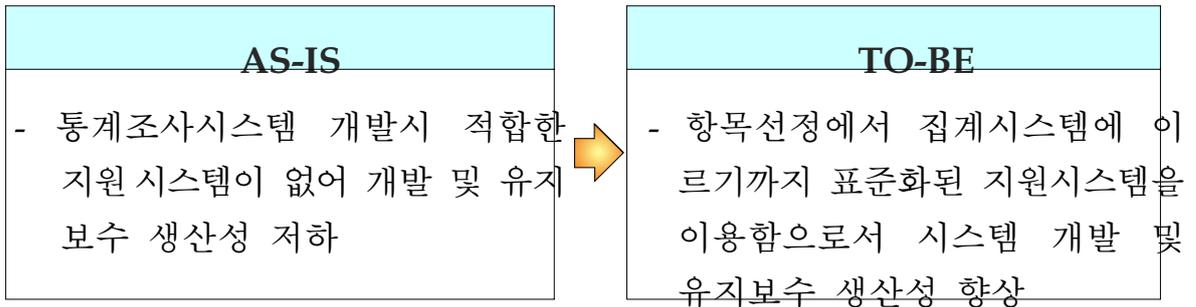
- 통계원시자료DW 구축 사업 및 범용 통계조사 자료입력시스템 개발과 연계하여 추진 : 2009. 1. ~ 2010. 12

□ 소요 예산

(단위 : 백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- ISP 연구용역비	-	-	30
- 시스템 개발용역비	-	-	-
- 기타(일용, 수용비 등)	-	-	3

라. 기대효과



## 2.4 분류자동코딩시스템 기능 보완

가. 목 표

- 산업/직업/사망원인 분류 코딩의 정확성 및 일관성 확보
  - 비전문 다수 인력에 의한 수작업 코딩은 높은 오류율 및 일관성 결여 등의 문제점 발생
  - 전문가의 전문지식을 기초로 구축된 자동코딩 시스템을 활용하여 전문성 및 일관성 확보

- 통계생산의 신속성 확보 및 비용절감
  - 분류코딩의 자동화를 통해 통계를 보다 신속하게 저비용으로 생산

## 나. 현황 및 문제점

### □ 산업/직업분류 자동코딩 시스템

- 조사표의 입력내용 중 한글로 입력된 산업 또는 직업관련 내용을 「한국표준산업분류」, 「한국표준직업분류」 상의 코드로 부여하는 시스템
  - 사업체기초통계조사, 인력실태조사 및 인구·주택총조사 등에 활용
- 시스템 개발 연혁
  - 기초 연구 (1999 11. ~ 12)
    - 시스템개발에 앞서 연구방향, 개발 방법 선정을 위한 기초연구
  - 1차 시스템 (2000. 5. ~ 11.)
    - 형태소 분석 등을 통한 색인어 추출기, 빈도 및 역빈도 가중치 방식을 혼합한 가중치 계산, 가중치를 비교하여 코드를 부여하는 코드 분류기 등을 개발
  - 2차 시스템 (2001. 5.~ 2004. 5.)
    - 1차 시스템의 형태소 분석기를 이용하여 학습데이터, 지식베이스를 활용한 시스템을 자체개발
  - 3차 시스템 (2004. 6. ~ 12. )
    - 색인어 추출방법 개선, 자동학습 기능 추가, 사례사전 시스템 개발, 색인어 가중치 부여 방법 등을 개선하여 현재까지 사용
- 시스템 적용 결과
  - 산업분류 자동코딩

- 2005년 기준 인구·주택총조사 : 생성률 99.7%, 일치율 80.9%
- 2005년 기준 사업체기초통계조사 : 생성률 100%, 일치율 84.9%
- 직업분류 자동코딩
  - 2005년 기준 인구·주택총조사 : 생성률 99.6%, 일치율 67.7%

○ 문제점

- 자동코딩만을 적용하기에는 여전히 낮은 정확도(일치율)를 보임
- 조사내용의 부실로 인해 정확한 코드 생성이 어려운 사례 존재

□ 사망 원사인(原死因) 선정 시스템

- 사망신고서의 한글로 입력된 사망원인 항목 자료를 사망원인들간의 인과관계 유무를 체크하여 「한국표준질병사인분류」상의 코드를 부여하여 원사인을 추출하는 작업
  - 인구동태조사에서 활용
- 시스템 개발 연혁
  - 개발 1기(2001년)
    - 한글사인과 코드가 1:1 매치되도록 코드를 부여하는 시스템개발
  - 개발 2기(2002~2003년)
    - 색인어(Keyword) 사전 도입 및 원사인 선정 과정 개발
  - 개발 3기(2004~2005년)
    - 미국 인과관계 선정, 수정준칙 로직을 반영하여 재개발
- 시스템 적용 결과
  - 원사인 선정률 : 79%, 정확도 : 94%

- 문제점
  - 1세 미만의 영아사망 등 자동코딩으로 분류가 어려운 사례 존재
  - 사망 진단서 첨부율이 낮음
  - 사망신고서의 사망원인 기재가 부정확함(전체 사망신고의 30%)

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 기본 방향
  - 분류 자동코딩의 정확도(일치율)를 향상
  - 쉽고 편리하게 이용할 수 있는 다양한 기능 제공
  - 시스템 유지보수 편의성을 제고할 수 있도록 개발
- 산업/직업분류 자동코딩 시스템
  - 지속적인 지식베이스 정비 및 개선
    - 산업별 및 단어별 연관관계를 파악하여 가중치 설정
    - 자동코딩 적용 단계별 특징에 맞는 지식베이스 구축 등
  - 사례사전의 지속적인 생성 및 보완
    - 사례사전 구축 및 오분류 사례 제거 등
  - 임계값 적용 테스트 및 도입
  - 시소러스(동의어 사전) 구축
  - 자동코딩 속도 개선
  - 자동학습기능 개선
- 원사인 선정시스템
  - 한글사전, 색인사전, 제거자의 지속적 보완
  - 미국 NCHS의 선정 및 수정준칙 지속적 분석

- 4GL 기반의 로직구현을 웹기반으로 수정
- 원사인 선정의 실시간화

□ 추진일정

- 웹기반 분류자동코딩 시스템 재개발 : 2007. 4~2007. 10

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 시스템 기능진단 및 기본설계	-	-	-
- 웹기반 분류자동코딩 시스템 개발	65	-	-

라. 기대효과

AS-IS	TO-BE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업·직업분류 자동코딩                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업분류 일치율 : 75.92%</li> <li>- 직업분류 일치율 : 67%</li> </ul> </li> <li>○ 사망원인 자동코딩                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정확도 : 94%</li> </ul> </li> </ul> <p>자동코딩만을 적용하기에는 여전히 전혀 낮은 정확도를 보임</p>	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업·직업분류 자동코딩                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업분류 정확도 : 80% 이상</li> <li>- 직업분류 정확도 : 70% 이상</li> </ul> </li> <li>○ 사망원인 자동코딩                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정확도 : 95% 이상</li> </ul> </li> </ul> <p>정확도 향상을 통해 수작업 코딩의 최소화</p>

## 2.5 사업체통계 통합관리시스템 구축 확대

### 가. 목표

- 사업체 및 기업체 관련 통계의 정확성과 신뢰성을 제고하기 위한 사업체·기업체 모집단 DB 구축 및 운영
  - 광업·제조업통계, 도소매·서비스업 통계 등 조사용 명부로 제공
- 사업체기초통계조사, 광공업통계조사 등 사업체관련 통계 DB구축으로 통계조사 간 관련자료 연계·비교·분석을 용이하게 하여 통계의 정확성 제고
- 통계조사자료 입력, 내검, 수준분석, 보고서집계 등 전산처리 과정을 온라인으로 통합하여 One-stop 처리 시스템 구축

### 나. 현황 및 문제점

□ 현재 개발 내역(요약)

	사업내용	소요예산
1차사업 (2003)	- 사업체모집단DB 시스템 구축 - 기업체모집단DB 시스템 구축 - 사업체기초통계 DB 시스템 구축 - 광업·제조업 DB 시스템 구축 - 광공업동태조사 명부연계 시스템 구축 - 행정자료 DB 시스템 구축	3억4천 4백만원
2차사업 (2004)	- 도소매업 DB 시스템 구축 - 서비스업 DB 시스템 구축 - 데몬 시스템 개발 (System Control) - 모집단DB 와 통계DB 연계작업 - 1차 하자보수	2억1천 8백만원

	사업내용	소요예산
3차사업 (2005)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스업총조사 입력부문 구축</li> <li>- 운수업통계조사 입력 및 DB시스템 구축</li> <li>- 산업분류 자동코딩 연계작업</li> <li>- 사업체 변동내역 관리기능 개발</li> <li>- PC기반 전산처리 개발</li> <li>- 기업체모집단 추가 기능 개발</li> <li>- 1차 유지보수</li> <li>- 2차 하자보수</li> </ul>	5억4백만원
4차사업 (2006)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업체기초 및 서비스업총조사 입력 및 DB시스템 구축</li> <li>- 서비스업총조사 CASI 시스템 구축</li> <li>- 광업·제조업통계조사 입력 시스템 구축</li> <li>- 기업활동실태조사 입력 및 DB시스템 구축</li> <li>- 기업활동실태조사 CASI 시스템 구축</li> <li>- 사업체·기업체 모집단 DB, 광공업통계조사 DB시스템 등 기 개발된 시스템 기능개선</li> <li>- 1, 2차 유지보수 및 3차 하자보수</li> </ul>	5억1천만원

□ 1차 사업(2003년) : 사업체·기업체 모집단관련 기반시스템 구축

○ 사업체 모집단 DB 시스템 개발

- 그동안 각기 작업함으로서 연결고리가 없는 사업체 관련 통계들을 별도의 고유번호 (시도+년도+일련번호)로 연계하여 모집단 관리
- 통계조사 간 사업체 비교시 연계키로 사용
- 통계조사의 명부 및 표본조사 자료로 활용

○ 기업체 모집단 DB 시스템 개발

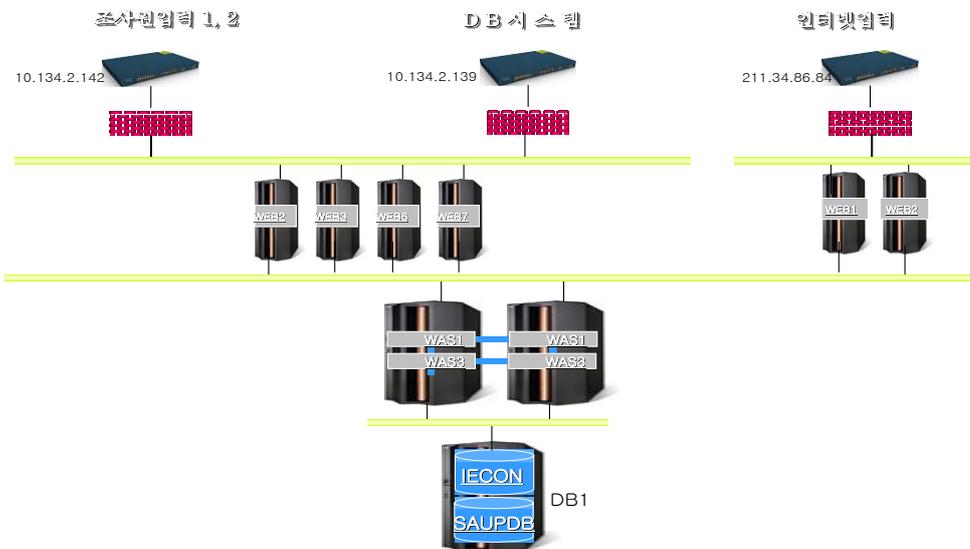
- 기업체 모집단을 구축하기 위하여 사업체의 본사와 지사를 연계하여 동일 기업체에 대한 기업체 코드 부여 관리
- 기업체별 집계 및 다양한 수준분석을 이용한 현황 관리

- 사업체기초통계 DB 시스템 개발
    - 시계열연계, 타조사 결과 연계 등을 통한 수준분석 기능
    - KOSIS 수록 파일 작성 및 보고서 작성 기능
    - 내검 수행 및 배분 기능
  - 광업·제조업통계 DB 시스템 개발
    - 시계열연계 및 타 사업체조사와 연계하는 수준분석 기능
    - 보고서 작성 및 KOSIS 수록 파일 작성
  - 광공업동태조사 명부 연계 시스템
    - 광업·제조업 통계조사 품목을 광공업 동태품목 연계 및 관리 기능
    - 사업체 현황 및 품목별 세부현황 관리 기능
  - 행정자료 DB 시스템
    - 고용보험등록명부, 금감원 공시자료 등 외부 자료 DB 구축
    - 통계조사 자료와 연계하여 기초 자료로 활용
- 2차 사업(2004년) : 1차사업 시스템의 효율적 운영관리 환경구축
- 도소매업 DB 시스템
    - 각종 분류별, 항목별로 다양하게 수준 점검 및 연관 점검
    - 보고서 작성 및 KOSIS 수록 파일 작성
  - 서비스업통계 DB시스템
    - 각종 분류별, 항목별로 다양하게 수준 점검 및 연관 점검
    - 보고서 작성 및 KOSIS 수록 파일 작성
  - 데몬 시스템 개발
    - 운영자가 클라이언트에서 서버에 요청한 작업을 확인, 삭제 할 수 있는 작업관리 시스템

- 모집단 DB와 통계 DB 연계
- 1차 사업 부문 하자보수
- 사업체기초 통계조사, 광공업통계조사 등 사업체관련 통계 DB구축
- 3차 사업(2005년) : 1차 사업 유지보수, 서비스 총조사 예행 지원
  - 도소매업·서비스업 총조사 입력시스템 개발
    - 웹 입력프로그램 개발(기초 내검 포함)
    - Off-line 입력프로그램 개발
    - 사업체 직접 입력프로그램 개발(CASI)
    - 조사원, 조사구, 입력자 관리 프로그램 개발
    - 조사 진행, 입력진행 등 진척 관리 프로그램 개발
    - 2005년 7월 시험예행조사 지원
  - 운수업통계 DB구축 및 전산처리 시스템 구축
    - 웹 입력프로그램 개발
    - DB 시스템 개발
    - 사업체기초, 도소매·서비스업, 광업제조업 연계
  - 사업체 변동내역 관리
    - 사업체의 개업, 폐업, 휴업 등 사업체 변동내역 관리
    - 다양한 형태의 사업체 변동 현황 표 작성
  - PC기반 통계조사 전산처리시스템 개발
    - 통계담당자가 통계DB 자료를 집중적으로 처리할 수 있도록 검색, 수정 등 다양한 처리기능 개발
    - 자료 량이 많은 사업체기초, 광업·제조업 통계조사를 대상으로 개발하여 전산처리 효율성 제고
  - 기업체 모집단 DB 자료구축 및 관리시스템 개발

- 법원자료 등 미 구축 행정자료 DB구축 및 연계
- 지역, 산업, 기업유형, 종사자 규모 등 다양한 집계기능 개발
- 1차 사업분 유지보수
- 4차 사업 (2006년)
  - 2005년 기준 사업체기초통계조사 및 서비스업 총조사 DB시스템 구축 및 전산지원
  - 서비스업총조사 CASI 시스템 구축
    - 사업체기초통계조사 입력부분을 분리 수정하여 2007년부터 사업체기초통계조사 입력용으로 사용
  - 기업활동실태조사 입력 및 DB 시스템 구축
  - 기업활동실태조사 CASI 시스템 구축
  - 광업·제조업통계조사 입력 시스템 구축
  - 기업체 모집단과 기업활동실태조사 연계
  - 추가개발 및 시스템 성능 개선
  - 2차 사업분 유지보수

□ 현재 시스템 구조도



□ 문제점

- 기업활동실태조사 등 신규조사업무 확대 및 기 개발된 시스템에 대한 추가 기능 개선 등으로 업무량 증가
- 개발용 DB서버 용량 부족으로 운영용 DB서버에서 직접 개발함으로써 시스템 개발시 위험부담 가중
- 시스템(H/W, S/W) 관련 장애 발생시 정부통합전산센터와의 유기적 지원체계 미흡으로 적시에 장애복구 체계의 어려움
- 웹 기반 입력시스템 개발은 C/S기반 입력시스템 개발에 비하여 많은 시간과 노력 필요

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 연차적으로 사업체 통계 전체를 통합하는 시스템으로 확대 개발
  - 건설업통계 등 사업체관련 통계조사 전반에 걸친 통합시스템 구축
- 별도로 추진 중인 통계원시자료DW 구축 사업과 연계하여 사업체부문 DW 구축사업 확대
  - 통계원시자료DW 구축의 연구용역사업에서 기본설계 표준안이 나오면 그에 따른 표준안 준수 방안 마련
- 보다 안정적인 시스템 개발을 위하여 개발용 DB서버 추가 설치

□ 추진일정

- 5차 사업 (2007년)
  - 도소매·서비스업통계조사 입력 시스템 개발
  - 도소매·서비스업통계조사 CASI 시스템 개발
  - 광업·제조업통계조사 CASI 시스템 개발

- 운수업통계조사 CASI 시스템 개발
  - 광공업동태조사 CASI 시스템 개발
  - 사업체·기업체 모집단 등 DB시스템 추가 기능 개발
  - 3차 사업분 유지보수
- 6차 사업 (2008년)
    - 건설업통계조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 광공업동태조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 제조업생산능력 및 가동률조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 제조업생산예측조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 청 내 사용자증가, 시계열누적 및 업무추가에 따른 자료증가, 시도 및 시군구에 시스템 공개에 따른 부담을 해소하기 위한 서버도입 (2대)
    - 4차 사업분 유지보수
- 7차 사업 (2009년)
    - 기계수주통계조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 기계수주통계조사 CASI 시스템 개발
    - 건설수주통계조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 건설수주통계조사 CASI 시스템 개발
    - 건설기성통계조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 건설기성통계조사 CASI 시스템 개발
    - 5차 사업분 유지보수
- 8차 사업 (2010년)
    - 도소매업동태조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 도소매업동태조사 CASI 시스템 개발
    - 서비스업동태조사 입력 및 DB 시스템 개발
    - 서비스업동태조사 CASI 시스템 개발

- 경제센서스 입력 및 DB 시스템 개발
- 조사관리시스템 개발
- 업무변화에 다른 시스템 기능개선 등
- 6차 사업분 유지보수

○ 2010년 이후 추진 사항

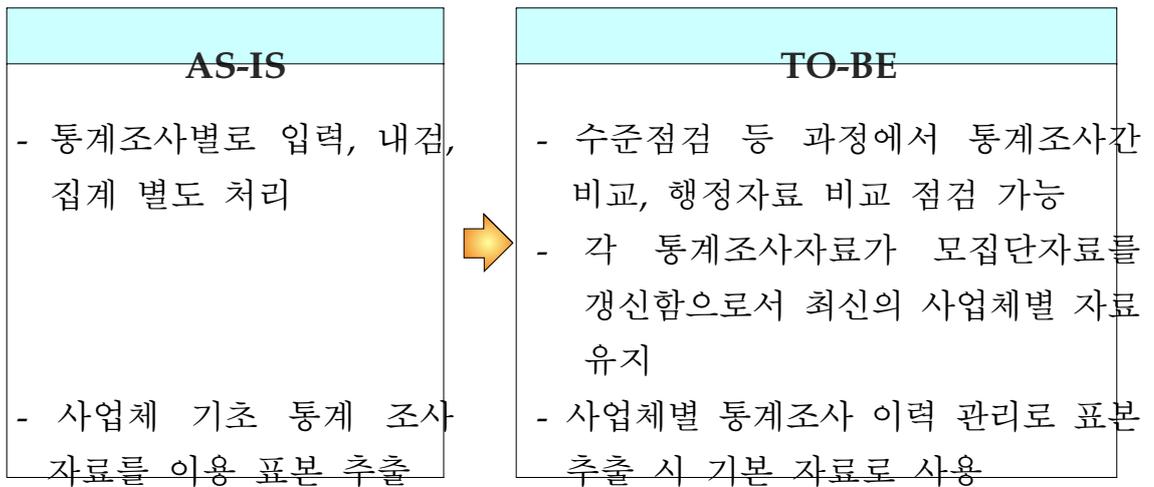
- 시스템 유지보수 및 신규 사업체 관련 통계업무 추가개발
- 업무변화에 따른 시스템 기능개선 등

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산	952	952	981
- 시스템 구축비(연구용역비)	558	556	505
- 서버장비	184	79	79
- 자산취득비	14	50	50
-기타(일용,수용비,유지보수 등)	196	267	347

라. 기대효과



□ 사업체 관련 통계지원 일정 요약

업무명	입력시스템		DB시스템	추 가 및 기능개선	비고
	조사원전용	인터넷조사			
사업체모집단			2003	2007	
기업체모집단			2003	2007	
기업활동실태조사	2006	2006	2006	2007	
사업체기초통계	2006	2008	2003	2007	
광업·제조업통계	2006	2007	2003	2007	
광공업동태	2008	2007	2008	-	
기계수주통계	2009	-	2009	-	
산업총조사	2008	-	2008	-	
도소매서비스업통계	2007	2007	2004	2007	
서비스업총조사	2005	-	2006	2007	
도소매동태	2010	-	2010	-	
서비스업동태	2010	-	2010	-	
운수업통계	2005	2007	2005	2007	
건설업통계	2008	-	2008	-	2008 산업총조사 없는 경우
건설수주통계	2009	-	2009	-	
건설기성통계	2009	-	2009	-	
사업체변동관리		-	2005	-	
조사관리시스템	2010				

※ “건설수주통계조사”처럼 인터넷조사란에 “-” 되어 있는 것은 아직 미정인 상태임.  
 하지만 2009년 이후 개발될 시스템은 개연성이 높으므로 사업내용에 넣어 놓았음.

## 2.6 통계원시자료 DW시스템 구축

### 가. 목표

- 통계생산 및 서비스 업무의 유기적 통합으로 생산성 향상
  - 통계조사별 통계생산과정 및 데이터 표준화를 통한 자료 공동 활용으로 통계생산업무 효율성 향상
  - 개별적으로 구축된 시스템과 데이터들을 상호 연계 통합
- 다양한 통계정보 서비스를 통한 고객만족 극대화
  - DW를 이용한 다양하고 고급스러운 통계 작성 및 편리하게 통계이용자에게 제공할 수 있는 분석시스템 구축

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 각 통계조사별로 DB화되어 있거나 전산파일 형태로 관리되고 있음
  - 인구총조사DB, 인구이동DB, 사회통계DB, 건설통계DB, 서비스동태DB 등 개별 통계조사별로 자체 개발 유지보수 되고 있음.
  - ※ 경제관련 통계는 사업체통계 통합정보시스템을 구축 중에 있음
  - 사업체통계 대상 사업체 모집단 DB 구축 (2003 ~ )
  - 사업체기초, 광공업, 서비스업통계 등 사업체통계 연계 분석을 위한 DW 구축 (2003 ~ )
- 서비스용 DB인 KOSIS는 주로 공표통계 자료 수록
- 원시자료는 파일형태로 보존하며 원시자료제공시스템에서 활용

#### □ 문제점

- 통계조사별 전산시스템과 DB 구축으로 통계작성 생산성 및 자료 공동 활용 한계

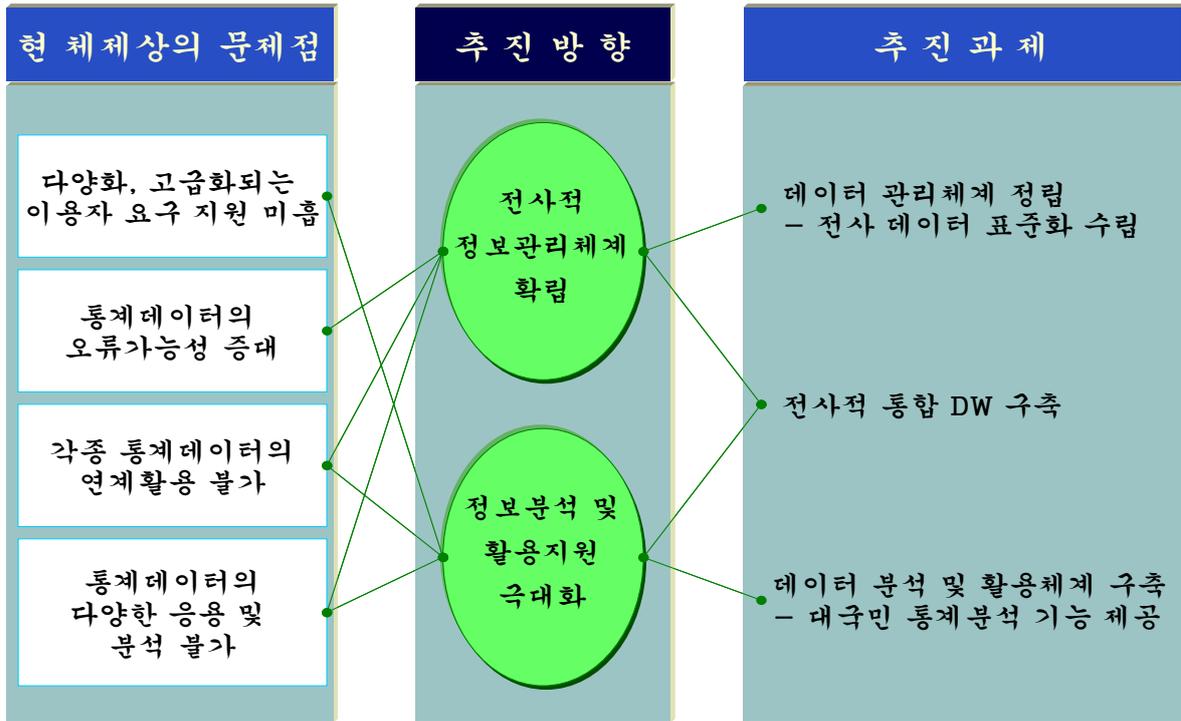
- 자료입력, 내검, 분석, 집계 등 유사기능에 대한 표준화 및 통합 곤란
- KOSIS는 특정한 형태로 만들어진 서비스용 집계자료 중심의 DB로 세분화된 다양한 자료 서비스 한계
- 원시자료 DW의 부재로 다양한 통계분석에 한계가 있으며 원시자료의 체계적 관리 곤란
- 통계청(전사적) 차원의 DW 구축 종합계획이 없어 업무별 사업 중복이 우려됨

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

현 체제상의 문제점을 해결할 수 있도록 방향 설정

- 업무 효율성 증대와 분석의 토대 마련을 위한 전사적 정보 관리 체계 확립
- 다양화되고 고급화되는 고객의 요구사항에 부응할 수 있도록 정보분석 및 활용지원을 극대화할 수 있는 시스템 구축
- 각 통계업무 시스템별로 분리·관리되고 있는 통계 DB를 표준화
  - 개별 통계조사 데이터의 구조 분석 및 표준화 방안 수립
  - 메타데이터 구축 등 데이터 표준 관리 체계 확립
- 전사적 통합DW(EDW) 구축을 통한 통계조사 전산처리시스템 통합
  - 사회(가구부문)통계DW, 경제통계DW 등 전사적 DW 구축
  - OLAP을 활용한 분석시스템 개발
- 데이터 활용 고도화 시스템 개발
  - KOSIS, 원시자료 제공 등 데이터 서비스를 위한 통합DW 자동연계 시스템 개발
  - 개별 통계자료를 연계한 다양한 통계작성 및 분석 서비스



□ 추진일정

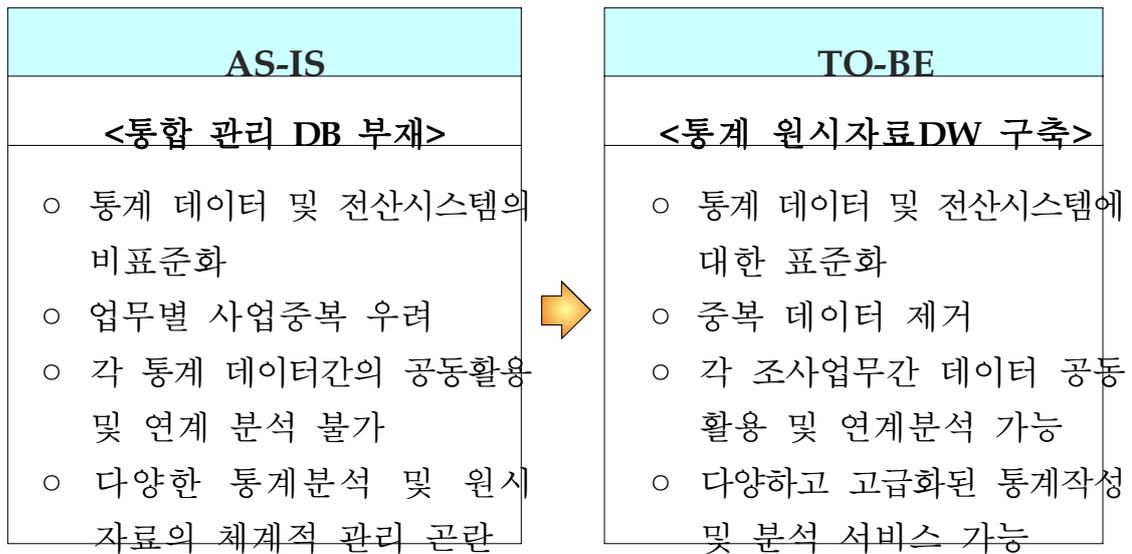
- 사회·경제부문 통합DW 구축 : 2007. 3 ~ 2007. 12
  - 사회(가구부문)통계DW, 경제통계DW 등 통합DW 구축
  - OLAP을 활용한 분석시스템 개발
  - 국가통계 원시자료 활용체계 구축을 위한 ISP 추진
- 데이터 활용 체계 구축 : 2008. 3 ~ 2008. 12
  - KOSIS, 원시자료 제공 등 데이터 서비스를 위한 통합DW 자동연계 시스템 개발
- 국가통계 원시자료 DW 활용체계 구축 : 2009. 3 ~ 2009. 12
  - 국가통계통합생산관리시스템과 연계
  - 통계작성기관 통계조사 원시자료공유시스템 구축
  - 개별 통계자료를 연계한 다양한 통계작성 및 분석 서비스

□ 소요예산

(백만원)

연도	사업내용	예산
합계		3,444
2007년	○ 통합 통계 DW구축을 통한 데이터 통합수행 - 공통자료 DB 설계 및 개발 - DB별 통합 연계기능 개발 - OLAP 툴에 의한 분석시스템 개발	909
2008년	○ KOSIS, 원시자료 제공 등 데이터 활용 측면 시스템 개발	1,035
2009년	○ 국가통계 원시자료DW 활용체계 구축	1,500

라. 기대효과



## 2.7 타기관 행정자료 공동이용 활성화 추진

### 가. 목표

- 우리나라는 분산형 통계제도 하에서 각 정부부처가 고유의 행정 목적 달성을 위하여 통계조사, 행정등록·신고 등의 형태로 자료 수집 및 관리
- 각 기관에 산재되어 있는 행정자료를 통계목적에 활용함으로써 불필요한 통계조사를 축소하고 예산절감 및 응답부담 최소화

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 통계조사 실태

- 조사통계의 고비용화
  - 통계청에서 생산하는 54종 통계 중 43종(80%)이 조사통계이고 가공통계 및 보고통계는 각 10종, 1종에 불과(2006.12월 기준)

※ 조사통계에 소요되는 예산(예시)

조사명	소요액	비고
사업체기초통계조사	117 ('05) → 124 ('06) 억원	집행예산
인구주택총조사	833 ('00) → 1,290 ('05) 억원	편성예산
도소매 및 서비스업총조사	148 ('01) → 243 ('05) 억원	편성예산

- 신규통계 수요 증가
  - 지식정보화 사회로의 이행이 가속화되고 경제구조가 고도화되면서 보다 신속하고 다양한 분야의 세분화된 통계작성 요구가 증가
- 통계조사 환경의 열악화
  - 개인 프라이버시, 기업비밀 보호의식 확산으로 통계조사를 기피하거나 정확한 답변을 회피

- 읍·면·동 기능전환으로 통계업무가 시·군·구로 이관됨에 따라 조사의 누락·중복 발생 우려
- 국민의 과중한 중복응답 부담
  - 조사대상 업체와 개인은 동일한 내용을 여러 국가기관에 중복 신고하거나 조사에 응답하고 있음

한 사업체당 1년에 약 25회 조사에 응답하고 있음

- 종사자수 300인 이상 사업체의 경우 1년에 약 35회 응답
- 응답횟수 상위 10개 사업체의 경우 1년에 약 94회 응답

※ 자료출처 : 2003 통계응답실태조사

□ 행정자료 공동이용 추진현황

- 통계청의 행정자료 공동이용 현황
  - 현재 통계청은 18개 공공기관 및 각 시도로부터 입수한 약 28종의 행정자료를 이용하고 있음 [붙임 참조]
- 국세신고자료 이용 관련 국세청과의 협의 추진
  - 개별정보 제공에 대한 국세청의 반대 입장 접수(05. 8.)
  - 국세청 간부와 현안문제 논의(05.10.~11.) : 청장 및 국장
  - 국세청 자료 분석 위해 우리 청 직원 2명 파견(06. 1.~12.)
  - 국세자료 공유 협의 위한 통계청-국세청-감사원간 회의(06. 11.)
- 행자부 추진 『정책정보 공유사업』에 협력
  - 행정정보공유추진위원회 정책정보TF 참가(06. 6.~7.)

□ 추진상의 문제점

- 제도적 기반 취약
  - 행정자료를 통계작성목적에 활용할 수 있는 법적여건 미비
- 개인정보보호의식의 확산에 따른 개인권의 보호와 통계목적 활용에 따른 효율 제고의 가치가 상충하여 사회적 합의 도출 필요

- 행정자료 공유에 대한 관련 부처의 인식부족과 비협조
  - 행정자료의 통계목적 이용에 대한 기본취지 이해 부족
  - 자료의 공동이용시 개인정보 유출가능성 우려
- 공유 자료의 낮은 정확성 및 표준화 미비
  - 각 부처가 보유한 자료의 정확성 및 시의성이 낮음
  - 부처별 자료수집 목적 등이 상이하여 자료 활용이 곤란

### 다. 추진방향 및 추진일정

#### □ 업무추진체계

구 분	담 당 업 무
행정정보과	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 업무총괄 및 기획</li> <li>- 행정자료 공동이용 실태 및 필요한 행정정보 파악</li> <li>- 자료공유를 위한 기반 조성</li> <li>● 부처간 업무협의 추진</li> <li>● 홍보전략 수립 추진</li> <li>● 외국사례 수집·연구 등</li> </ul>
구 분	담 당 업 무
통계정책과	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 통계법 개정</li> <li>● MOU 체결</li> </ul>
경제·사회통계국	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 행정자료의 유용성 검토</li> </ul>
통계개발원	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 자료 코드일치 방안 연구</li> </ul>
공 통	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사회적 공감대 확산 방안 도출</li> </ul>

#### □ 추진 기본방향

- 중장기 로드맵에 따른 업무 추진
  - 추진상황에 대한 정기적 점검 및 보완
- 통계법 개정노력 지속
  - 통계작성 목적으로 요청시 행정자료 제공을 의무화
  - ※ 개인식별이 가능한 형태로 이용할 수 있도록 개정

- 비밀보호대책 강화
  - 통계법에 행정자료 취급자에 대한 정보보호규정 신설(제24조)
  - 자료제공 부처의 의견 등을 반영하여 입수한 행정자료에 대한 별도 보안대책 수립
  
- 이해와 공감대 확산을 위한 노력 경주
  - 대국민 홍보(언론 기고, 홍보물 제작 등)
  - 정치권의 관심과 협조 유도(청와대, 국회 등)
  - 관련부처에 대한 설득 노력 지속
    - 해당 부처내 통계전담 조직 신설 유도
  - 외부전문가 그룹과 워크숍, 심포지엄 등 개최하여 여론 조성
  
- 자료 코드일치 방안 연구
  - 각 부처별 고유목적에 따라 수집된 자료를 공동 활용하기 위하여 사업체ID, 산업분류 등 코드일치 필요
  
- 실행 가능한 대응전략 개발
  - 요청자료의 범위를 단계별로 확대하는 방안 연구
    - 부처간 협의를 통해 자료 확보가 가능한 것부터 추진
    - 일부 지역자료를 샘플로 받아 자료의 유용성 검증
    - 구간별 등급화된 자료를 활용하는 방안 검토 등
  - 정확성 및 시의성을 토대로 자료의 유용성 검토
    - ※ 관련기관에 직원파견 등 업무협의를 및 공동작업 필요
  
- 외국사례 수집·연구
  - on·off line을 통해 각국의 다양한 사례 수집·연구
  - 한국 실정에 맞는 통계목적의 행정자료 발굴 및 공유방법 개발

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 홍보자료 제작·배포, 자료 번역 등(일반수용비)	23	10	10
- 직원과건 여비, 외국사례 수집출장(국내·외 여비)	11	40	40
- 청내·외 업무협의(업무추진비)	1.3	10	10
○ 미확보 예산(2006년분)			
- 홍보자료 제작·배포, 자료 번역 등(일반수용비)			
- 직원과건 여비, 외국사례 수집출장(국내·외 여비)			
- 청내·외 업무협의(업무추진비)			
계	35.3	60	60

□ 추진일정

- 자료 공유 실현 : 2007~
  - 국세청 자료의 공유를 위한 자료제공가능 범위 조정
  - 4대 보험자료, 건설교통부 자료 등
- 행정정보 공유에 대한 사회적 관심제고 및 호의적 분위기 조성 : 2007~
  - 학술세미나 개최
  - 유관부서 및 청내 전문가와의 협력체제 구축 : 2007~
- 법적·제도적 기본여건 조성 : 2007~
  - 통계법 및 동법 시행령, 시행규칙 개정
- 행정자료의 비밀보호를 위한 기술적 보안장치 구축 및 제도화 : 2007~
- 행정자료별 및 자료간 연계활용에 관한 기본연구 : 2007~
- 행정정보의 정확성 제고 및 표준화 추진 : 2009

- 행정자료 DB 구축 및 관리 : 2009
- 통계조사별로 행정정보 활용 본격 추진 : 2009
- 행정자료 보유기관과의 공유시스템 구축 : 2009

## 라. 기대효과

- 국민의 응답부담 경감 및 전반적인 통계품질 향상
  - 각 기관에 축적된 행정자료를 통계작성 목적에 활용할 경우 관련 통계조사 축소 및 예산절감 가능
  - 행정자료와 조사 자료를 상호 비교·보완함으로써 통계의 품질제고 및 행정업무의 효율성 증대 가능

## 통계청 행정자료 이용 현황

행 정 자 료		활 용 분 야
기 관 명	자 료 명	
1. 교육인적자원부	국립대 일반회계, 기타특별회계	지역내총생산중 교육서비스업 부문 추계
	사립학교 법인회계(초중고)	"
	교육비 특별회계(초중고)	"
	공립학교 회계(초중고)	"
2. 국세청	부가가치세 과표자료	지역내총생산중 전 산업부문 추계
	법인세 과표자료	"
	사업소득세 과표자료	"
3. 재정경제부	국립대 기성회계	지역내총생산중 교육서비스업 부문 추계
	중앙정부 결산서	지역내총생산중 공공행정, 국방 및 사회보장 부문 추계
4. 중앙선거관리위원회	정당의 활동개황 및 회계보고서	지역내총생산중 기타 서비스업 부문 추계
5. 금융감독원	은행,신협,투신사, 금고 결산서 (대차대조표, 손익계산서 항목)	지역내총생산중 금융 및 보험업 부문 추계
	상장회사 재무회계	광업제조업통계조사 내용 검토
6. 법무부	외국인 명부 자료	인구주택총조사의 외국인 조사 참고자료
7. 건교부	건축물대장	인구주택총조사의 주택에 관한 사항 항목 참고자료
8. 행정자치부	주민등록 전입자료	인구이동통계의 시도 시군구별 전입 전출자 파악
9. 법무부(2)	출입국신고 전산자료	국제이동통계의 장카이동차 파악
10. 법원	호적신고 전산자료	인구동태통계의 기본사항 입력
11. 각 시도	화장신고자료(화장장)	사망원인통계의 사망원인 보완
12. 경찰청	면사자 자료	"
	교통사고 자료	"
13. 국민건강보험공단	사망자 수진기록	"
14. 국립과학수사연구소	면사자 부검자료	"
15. 국립암센터	암등록 자료	"
16. 보건복지부	사산, 영유아 및 모정사망보고 자료	"
17. 질병관리본부	전염병,결핵, AIDS 등록자료	"
18. 근로복지공단	산재 사망자 자료	"
19. 법원(2)	영농(어)조합법인,농업회사법인 명부	농어업법인사업체통계의 모집단 보완
20. 농림부	RPC(미곡종합처리장) 현황	사업체부문 쌀소비량조사의 쌀 재고량

# IV

## 통계청 정보화 추진과제

---

### 3. 통계조사 업무의 자동화

3.1 조사대상 사업체 및 가구관리시스템 구축

3.2 조사 및 입력방식의 첨단화

3.3 전자가계부

3.4 GIS 통계조사구관리시스템 개선

3.5 GIS 표본조사대상처관리시스템 구축

3.6 국가표준 수처활용지도 DB 구축

3.7 UFID(Unique Features Identifier) DB 구축



### 3. 통계조사 업무의 자동화

#### 3.1 조사대상 사업체 및 가구관리시스템 구축

##### 가. 목표

- 사업체와 가구에 대한 통계조사별 조사 횟수, 변동사항 등 조사연혁 및 변경정보 관리
- 특정 조사대상처에 대한 빈번한 조사로 인한 민원 해소
- 조사관련 응답 경감 및 표본추출 효율성 제고
  - 사업체모집단시스템 및 가구표본 시스템 확대구축

##### 나. 현황 및 문제점

###### □ 현황

- 사업체 및 기업체 관련 통계의 정확성과 신뢰성을 제고하기 위한 사업체·기업체 모집단DB 구축 및 운영
  - 광업·제조업통계, 도소매·서비스업 통계 등 조사용 명부로 제공
- 사업체기초통계조사, 광공업통계조사 등 사업체관련 통계DB 구축으로 통계조사 간 관련자료 연계·비교·분석을 위한 기반 마련 단계
- 가구조사의 경우 독립되어 운영되고 있던 가구표본조사, 경제활동, 가계조사 시스템을 통합하여 2003년 가구표본관리 시스템을 구축·운영하고 있음

###### □ 문제점

- 표본조사구는 가구의 전입·전출, 거처의 신축·철거 등으로 변동이 지속적으로 발생하고 있어 이러한 변화를 표본에 반영하고 조사구내 조사대상 가구수를 적절한 수준의 규모로 유지 및 관리하는데 어려움이 있음

- 조사대상처 관리에 있어서는 사업체 및 가구에 대한 통계조사별 조사 횟수, 변동사항 등 조사연혁 및 변경정보가 관리되지 않기 때문에 특정조사대상처의 경우 빈번한 조사로 인해 민원을 제기
- 조사대상 업체와 개인은 동일한 내용을 여러 국가기관에 중복 신고하거나 조사에 응답하고 있음

한 사업체당 1년에 약 25회 조사에 응답하고 있음  
- 종사자수 300인 이상 사업체의 경우 1년에 약 35회 응답  
- 응답횟수 상위 10개 사업체의 경우 1년에 약 94회 응답  
※ 자료출처 : 2003 통계응답실태조사

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 사업체기업체모집단 정보를 통해 각종 산업관련 통계조사 명부를 종합적으로 관리하여 조사관련 대상처의 응답경감 및 표본추출 효율성 제고
- 조사대상 사업체와 가구에 대한 통계조사별 조사 횟수, 변동사항 등 조사연혁 및 변동내용을 쉽게 관리할 수 있도록 하고 특정 조사대상처에 대한 중복조사를 최소화 할 수 있는 관리체계 구축
- 사업체모집단시스템 및 가구표본시스템 확대 방향으로 추진

### □ 추진일정

- 가구표본관리 통합시스템 개선계획 수립 : 2007. 2 ~ 2007. 4
- 가구표본관리 통합시스템 설계 및 개발 : 2007. 5 ~ 2007. 12
  - 조사대상가구 조사연혁 및 변경정보 관리
- 조사대상사업체 및 가구관리시스템 연계 구축 : 2008. 3 ~ 2008. 11

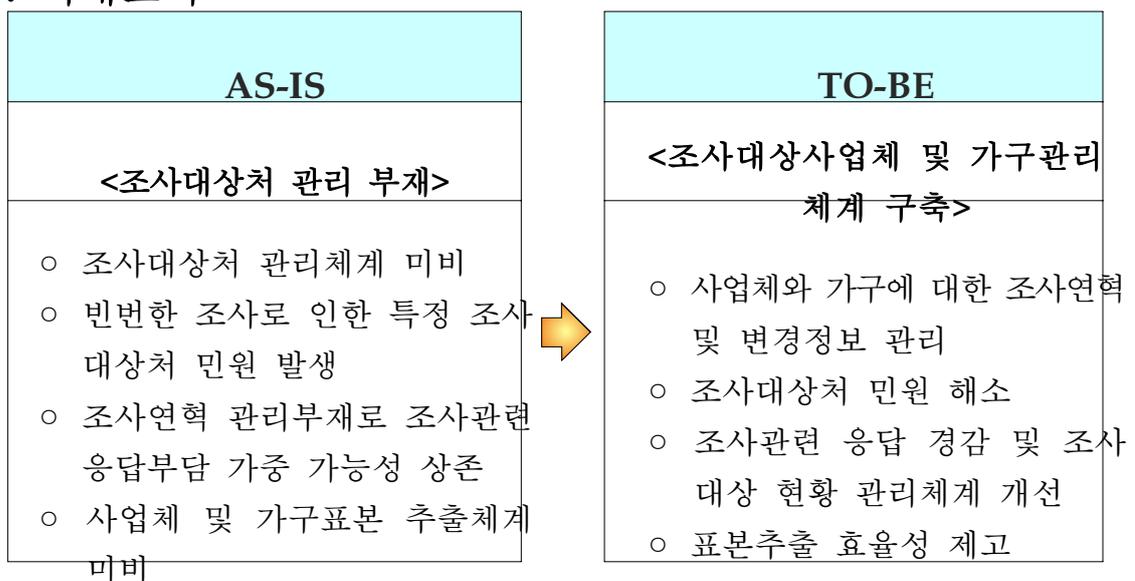
- 조사대상사업체 및 가구통합관리시스템 고도화 : 2009. 4 ~ 2009. 12

□ 소요예산

(백만원)

연도	사업 내용	예산
합계		340
2007년	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가구표본관리 통합시스템 구축계획 수립</li> <li>○ 가구표본관리 통합시스템 설계 및 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조사대상가구 조사연혁 및 변경정보 관리</li> </ul> </li> </ul>	110
2008년	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업체 및 가구관리 시스템 연계 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조사대상 사업체 및 가구표본관리 시스템 연계</li> </ul> </li> </ul>	90
2009년	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업체 및 가구통합관리시스템 고도화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업체모집단시스템 및 가구표본관리시스템 확대 개발</li> </ul> </li> </ul>	140

라. 기대효과



## 3.2 조사 및 입력방식의 첨단화

### 가. 목표

- 조사의 정확성 제고
  - 최신기술을 활용하여 입력방식을 첨단화함으로써 조사원의 입력 부담을 줄임과 동시에 입력에 의한 통계 오류 최소화

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 조사내용을 조사하여 종이 조사표에 기입한 후, 이를 조사원이 전산시스템에 직접 수입력하는 방식임
- 수입력에 의한 오류 발생 소지가 크고, 현장조사에 전념해야 할 조사원에게 큰 업무부담을 주고 있는 현실임

※ 2005 인구주택총조사 특별조사구 ICR 시범 적용 결과

- 특별조사구 75만 명 조사표 13만장(A3 규격)을 40명의 작업 결과 1달 (실20일) 처리 완료함
- 숫자 인식률 : 98.3%, 한글 : 77%, 마크 : 99% 발생  
이를 수정작업 후 99.7~99.9% 높은 인식률로 처리함

### 다. 추진방향 및 일정

#### □ 추진방향

- 종이 조사표를 그대로 스캔하여 조사내용을 자동인식하는 자료처리 방법으로 전환
  - ICR(Intelligent character recognition, 필기체 인식시스템) 활용
  - 현 조사방식을 그대로 유지 가능
- 디지털 펜을 활용하여 입력내용을 바로 파일화시키는 방법 검토
  - 디지털 펜

- 펜으로 종이에 기록한 내용을 개인용 컴퓨터(PC)에서 이미지 파일 형태로 저장할 수 있도록 해주는 장치
- 디지털 펜 본체, 크래들(입력내용을 파일로 저장), 디지털 펜 전용 메모지로 구성
- 종이 조사표를 활용하는 현 조사방식을 전면 전환하고, 모든 조사원에게 장비 보급 필요

□ 추진일정

<ICR 적용>

- 경상조사에 ICR 적용 검토 : 2008. 1~2
- 2008년 ICR 자료처리 계획 및 일정 마련 : 2008. 3
- 대상조사별 ICR 자료처리 실시 : 2008. 3~12
- 2008년 ICR 적용효과 분석 및 인식을 제고 : 2009. 1~2
- 2009년 ICR 자료처리 계획 및 일정 마련 : 2009. 3
- 대상조사별 ICR 자료처리 실시 : 2009. 3~12

<디지털 펜 검토>

- 디지털 펜 적용 검토(대상조사 선정) : 2009. 4~6
- 디지털 펜 시범 적용 실시 : 2009. 7~9
- 디지털 펜 적용 효과 분석 : 2009. 10

□ 소요예산

	(백만원)		
	2007	2008	2009
○ 자체 예산		140	64
- 비정규직 인건비		40	40
- 소프트웨어 구입비		76	-
- 장비 임차료		22	22
- 관서운영비(문구, 소모품)		2	2

※ 예산규모는 2005 인구주택총조사 특별조사구 ICR 처리 집행예산을 참조하였음

## 라. 기대효과

AS-IS	TO-BE
수입력에 의한 오류 가능성이 큼	조사 정확성 제고
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수작업 오류 가능성 내재</li> <li>- 조사원의 업무부담이 큼</li> </ul>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">➔</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조사원의 입력업무 경감으로 현장조사 업무에 전념 가능</li> <li>- 종이조사표 관리 및 보관 공간 축소가능(스캔한 이미지만 보관)</li> </ul>

## 3.3 전자가계부

### 가. 목표

- 가계조사의 조사방법을 종이가계부에서 전자가계부 조사방식으로 점차적으로 전환하여 통계의 품질 향상 및 조사의 효율성 제고

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 가계조사는 표본가구에서 가계수지 내역을 가계부에 일일이 수기로 기입하는 방법으로 조사
- 조사관은 수시로 가구를 방문하여 조사관리를 하고, 월별로 가계부를 회수하여 가계부 내검, 항목분류, 금액합산, 전산입력, 분류 및 입력결과 내검 등을 대부분 수작업으로 수행

#### □ 문제점

- 조사 및 응답부담 과중
  - 조사 및 집계과정을 대부분 수작업으로 수행하여 조사부담 과중 및 그에 따른 조사소요 인력 과다 소요

- 가계부 수기기입 제출로 가구의 기입부담 및 사생활 노출 부담 과중으로 응답기피 사례 증가
- 통계의 품질(정확성, 시의성 등) 제고 필요
- 조사응답, 항목분류, 전산입력, 내검 등 대부분의 과정이 수작업으로 수행되어 비표본 오차 발생 여지 상존

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 전자가계부 조사방법 도입
  - 가구에서 전자가계부 프로그램을 다운로드 받아 가계부 작성 및 통계청 전송
  - 통장, 신용카드 및 현금영수증 거래내역 조회 입력, 조사항목의 검색기 이용 분류, 자동내검, 반복지출설정 적용, 원격 조사관리, 각종 가계수지 보고서 산출 등의 기능 장착
- 적정 사례비 지급
  - 인터넷 이용, 계좌정보 등록 이용, 가계수지 내역의 기입, 항목 분류, 제출 등의 부담에 대한 실비 보상

### □ 추진일정

- 전자가계부 응답가구의 지속적 확대
  - 응답가구의 35.0%(2,500가구) 도입 : 2007년
  - 응답가구의 40.0%(3,000가구) 도입 : 2008년
  - 응답가구의 50.0%(3,600가구) 도입 : 2009년

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007년	2008년	2009년
○ 전자가계부 도입	1,568	1,868	
- 응답가구 사례비 지급	1,250	1,500	1,800
- 프로그램 유지보수 등	68	68	

라. 기대효과

□ 통계의 품질 제고

- 기입의 편리성, 응답가구에도 유용, 적정 사례비 지급 등에 따른 자발적 기입으로 기입오류 최소화
- 맞벌이 가구, 1인 가구, 대면 조사 직원에 대한 사생활 노출 기피 가구 등과 같은 응답 및 조사 애로 가구로부터 응답률 제고
- 부호 분류 및 기입, 전산입력 등의 과정에서 발생 가능한 오류 최소화

□ 조사 업무량 감축

- 전자가계부 조사 가구에 대하여는 표본가구 관리, 기입지도 등만 필요하여 조사 업무량 대폭 감축

**3.4 GIS 통계조사구관리시스템 개선**

가. 목표

- 조사구경계 및 지형지물 변동사항을 지자체에서 직접 입력·수정하고 출력할 수 있는 체계 구축

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현 황

- 센서스 조사구 및 기초단위구 설정시 통계청에서 지도를 출력하여 우편으로 지자체에 보내고, 지자체에서 현지 확인 작업을 한 후 다시 통계청에 우편으로 보내는 조사구 관리

### □ 문제점

- 세계적 수준의 IT 인프라를 보유한 우리나라에서 방대한 량의 지도를 출력해 우송하는 아날로그 방식으로 업무 추진
- 우편 송부시 망실 여부에 대한 확인이 곤란하여 지도 재출력 등 낭비 초래

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진 방향

- 조사구 지도를 지자체에서 직접 입력·수정할 수 있는 소프트웨어를 제작하여 보급하고, 시범지역을 선정하여 시범 운영하고 여건이 구비된 지자체를 대상으로 확대 실시

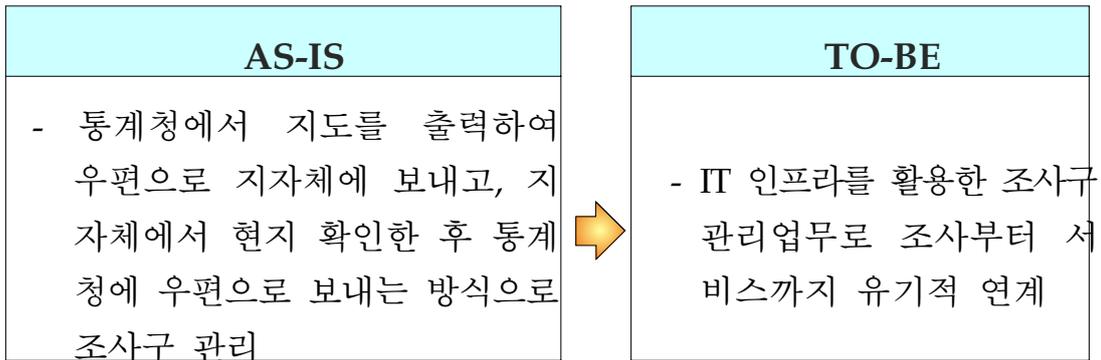
### □ 추진일정

- 현장관리시스템 기능 보완 : 2007. 9.
- 시험실시 : 2007. 10.
- 사업체조사입력시스템연계 : 2008. 12.
- 인구주택총조사 입력시스템 연계 및 기능 보강 : 2009. 12.

□ 소요 예산

(백만원)			
구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 자산취득비(장비 구입)	581	730	1040

라. 기대효과



### 3.5 GIS 표본조사대상처관리시스템 구축

가. 목표

- 지도를 통하여 조사대상처를 관리하여 조사업무분장 및 업무인수 인계시 편의성 도모
- 조사입력시스템, 모집단관리 등과 연계하여 통합적인 관리시스템 구축

나. 현황 및 문제점

□ 현 황

- 지금까지 인구주택총조사, 사업체기초통계조사 등 전수조사용 지도를 제작하고, 이를 관리하는 시스템을 제작

- 지방청·사무소에서 사용하는 지도는 총조사 지도를 그대로 출력하여 종이지도로 제공

□ 문제점

- 지도를 이용한 표본조사 대상 처 관리 시스템이 없어 대상처 찾기, 업무인수인계, 업무분장 등 업무 불편
- 지방청·사무소별로 인터넷 지도 등을 이용하여 대상처를 관리하는 경우가 있으나 전문시스템이 아니라 일관성, 연계성, 적합성 부족

다. 추진방향 및 일정

□ 추진 방향

- 지방사무소에서 제한 없이 사용할 수 있도록 웹 환경으로 개발
- 사업체모집단관리시스템, 가구관리시스템, 조사입력시스템 등과 연계

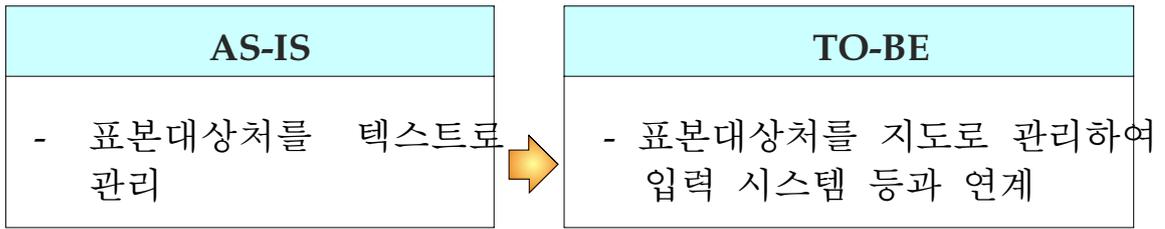
□ 추진일정

- 자료수집 및 현황 파악 : ~2007.9
- 자료정리 및 설계 : 2007. 11.
- 시스템 개발 시험적용 : 2008. 12.
- 본격 실시 : 2009. 12.

□ 소요 예산

구 분	(백만원)		
	2007	2008	2009
○ 자체 예산 - 자산취득비(장비 구입)	-	200	20

라. 기대효과



### 3.6 국가표준 수치지용지도 DB 구축

가. 목표

- 국가지리정보체계(NGIS)에서 유통 가능한 단일 전국수치지도를 구축함으로써 통계지리정보 서비스 기반 마련
- 표준화된 통계청 수치지도 마련을 통해 통계조사용 지도 이원화에 따른 일관성 결여와 유지관리의 비효율성 제거

나. 현황 및 문제점

□ 현 황

- 통계청 활용 현황

구 분	새주소 지도	수치지형도	서비스용 지도
인구부문	도시 지역 위주 (’06. 4월 현재 전국 면적대비 8%)	전 국 (수치지도 V1.0) "	-
사업체 부문	-	(1/1000, 1/5000, 1/25000 혼용)	-
통계지리 정보서비스	-	-	수치지도 편집 (1/5,000)

○ 국토지리정보원 국가기본지리정보 및 수치지도V2.0 구축 현황

지도 축척	구축기간	전체도엽수	구축 완료 도엽수	구축 완료율
국가기본지리정보 (1/5,000)	01~05년	16,886	16,886	100.0%
수치지도 V2.0	03~07년	34,199	16,274	47.6%
1/1,000	-	17,313	6,218	35.9%
1/5,000	-	16,886	10,056	59.6%

\* 주1. 수치지도 V2.0 : 서울, 인천, 경기, 강원, 경북 일부 구축 미완료

\* 주2. 2005년 말 기준

□ 문제점

- 가구와 사업체가 각기 다른 지도를 사용하고 있으며, shp 포맷된 전국 지도가 없어 GIS 서비스가 불가능함

다. 추진방향 및 일정

□ 추진 방향

- 건교부에서 구축한 전국 토지지리정보시스템(LMIS)에서 구축한 지도(shp 포맷된 수치지형도 ver.1)를 기본도로 하여 최신 1/1,000 도엽(수치지형도 ver.2)위주로 갱신하되 통계청 DB 설계에 맞추어 데이터를 변환
- 새주소지도인 통계청 데이터는 속성치를 추출하여 입력하고 수치지형도인 경우 2005년 총조사 지도의 수정 부분을 반영하여 통계청 레이어로 구축(전개도는 속성과 연계된 개별 캐드파일(dwg)로 관리)
- 측지계는 LMIS 기준의 Bessel타원체 중부원점 기준을 사용하되, 추후 GRS 80으로 일괄 변환

□ 추진일정

- 최신 지도 입수 및 현지 확인 수정보완 : 2007.10.

- 시설물 이외 지형지물 통계청 레이어 구축 : 2007.12.
- 거처/사업체 포인트 통합 구축(특·광역시) : 2007.12
- 거처/사업체 포인트 통합 구축(전국) : 2008.12
- 신규 도엽 및 현지확인 수정보완 : 2008.~2009.
- 신규 도엽 및 현지확인 수정보완 : 2009.12

□ 소요 예산

(백만원)			
구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산 - 일반수용비(최신지도 구입)	171	200	200

라. 기대효과



### 3.7 UFID(Unique Features Identifier) DB 구축

가. 목표

- 거처(가구) UFID 구축
  - 2005 인구주택총조사 거처에 대한 UFID 구축
- 사업장 UFID 구축
  - 2005 사업체기초통계조사 사업장(비거처)에 대한 UFID 구축
  - 2006 사업체기초통계조사 사업장(비거처)에 대한 UFID 구축

※“UFID”는 건물에 대한 위치좌표정보, 지형지물, 고도정보 등 30여개의 숫자로 구성된 국가적 표준 체계임(주민등록번호와 유사한 기능)

※ 통계청의 거처 포인트, 사업장 일련번호 등은 UFID와 유사한 기능을 하는 좌표정보임

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현 황

- 2005 인구주택총조사 거처 좌표정보(포인트) 입력 완료
- 정확한 조사를 목적으로 일부 지자체에서 자체적으로 사업체에 일련번호를 부여하여 사업체기초통계조사에 활용하고 있음
- 국가 UFID 표준체계가 아직 미확정(통계청이 작업을 먼저 추진할 경우 표준이 될 수 있음)
- 거처포인트나 사업장 포인트의 자동화 부여 프로그램을 이용해 일련번호 입력

### □ 문제점

- 거처포인트 입력 결과 조사구 요도, 조사표, 가구명부가 서로 다른 경우가 다수 발생하여 검수 작업에 많은 시간이 소요됨
- 포인트 입력시 지도축적이 상이한 지역이나 도서지방에 대한 현지 확인 보완이 필요

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 거처 포인트
  - 2005년 인구주택총조사 결과 입력 완료
- 사업장 일련번호
  - 2006년 사업체기초통계조사 전국 입력을 추진하고 매년 갱신

□ 추진일정

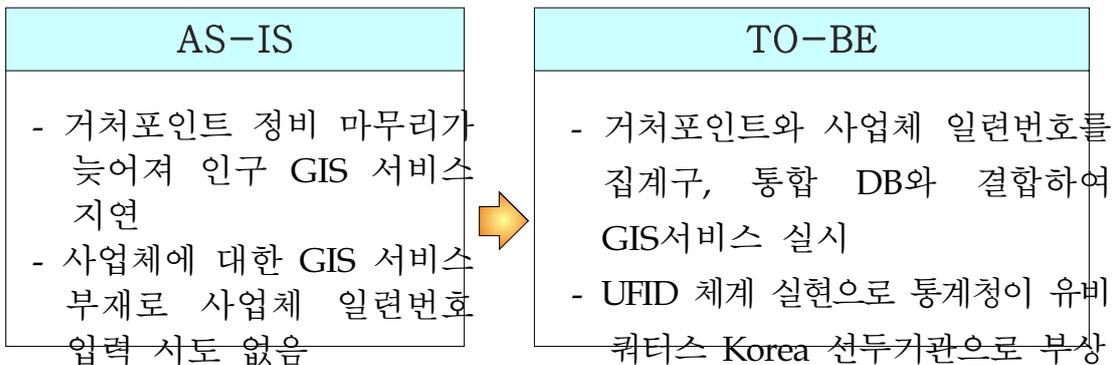
- 거처 포인트
  - 2005년 입력결과 수준점검( 9개 도지역) : 2007. 6
- 사업장 일련번호
  - 2005년 사업체기초통계 결과 입력 : 2007. 6
  - 2005년 입력결과 수준점검 및 2006년 결과 연계(입력) : 2007.12
  - 2007년 사업체기초통계 결과 갱신 : 2008. ~
  - 2008년 사업체기초통계 결과 갱신 : 2009. ~

□ 소요 예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 행정DB 예산 - 외주 입력	887	900	900

라. 기대효과



# IV

## 통계청 정보화 추진과제

---

### 4. 국가통계청의 역할 확대

- 4.1 국가, 지역 통계 전산처리시스템 구축
- 4.2 통계이용기관 통계수요분석시스템 구축
- 4.3 국가정책관리시스템 구축 지원



## 4. 국가통계청의 역할 확대

### 4.1 국가, 지역 통계 전산처리시스템 구축

#### 가. 목표

- 우리 청에서는 국가통계의 문제점을 개선하고 유용성, 신뢰성, 이용자 편리성 제고를 위해 『중기 국가통계시스템 개혁방안』을 수립('05.12월)
  - 경제통계, 사회통계, 지역통계 등 분야별 급증하는 수요에 부응하는 통계의 개발·개선 계획을 마련하여 추진
    - 2010년까지 126종 국가 통계 개발·개선 요구(중장기 통계발전 계획)
  - 2007년 이후 매년 20~30여종 지역통계 개발 요구
- 이렇게 급증하는 통계 수요에 적시에 대처하기 위하여 전 국가적 차원의 표준화된 통계작성 지원 시스템을 구축하는 것이 시급
  - 각 국가기관과 지자체에서 개별적으로 통계전산 시스템 개발 시 적시 지원 불가 및 중복 투자 우려

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 통계 작성 현황
  - 2007년 1월 현재 159개 통계작성기관(통계청 포함)에서 총 736종의 통계를 생산
    - 각기 개별 시스템에 의해 통계 생산
  - 통계청에서 2005 ~ 2006년까지 총 18종의 지역통계를 개발 지원
- 표준화된 범용 통계작성 지원시스템 개발 기반 기 조성
  - 통계청 통계 데이터웨어하우스 구축 사업을 통해 원시자료에 대한 단일화된 DB가 설계 완료되어 범용 조사, 내검 시스템 구축을 위한 기반 마련

- 국가통계 통합DB 구축 사업을 통해 집계 자료에 통합DB가 구축되어 단일화된 서비스 체계 이미 구축

□ 문제점

- 현재 인력과 예산으로는 매년 급증하는 국가통계 및 지역통계 개발 관련 전산처리 적시지원이 어려움
- 국가적 차원의 표준화된 통계 생산지원 시스템 개발 및 통합데이터웨어하우스(DW) 구축 계획이 없어 업무별 중복 및 비표준화 문제 발생이 우려
- 향후 대량의 국가 및 지역통계조사 자료의 체계적 관리가 곤란
  - 데이터 활용 고도화를 위한 집계 및 분석시스템의 부재
  - 국가통계DB, MDSS, GIS 서비스 시스템 등 각종 통계 서비스시스템과의 연계방안 부재

다. 추진방향 및 일정

□ 범용 통계작성 지원시스템 개발

- 조사기획, 조사, 자료처리, 결과분석, 공표 및 서비스 단계까지 일원화된 관리체계를 구축
- 표준화 관리기능, 조사표 설계 기능, 메타정보 관리 기능, 조사구 및 명부관리 기능, 조사표 입력관리 기능, 각종 지원기능 등 개발
- 공동 내검 및 집계기능 등 개발 등

□ 국가 및 지역통계 원시자료 통합 데이터웨어하우스 구축

- 범용 시스템을 통해 관리되는 원시자료를 통합하여 국가통계 데이터웨어하우스(DW)로 구축
  - 이미 설계된 통계 원시자료 DW 구조를 활용

□ 데이터 활용 시스템 개발

- 국가통계 원시자료 DW를 활용하여 각종 분석을 지원할 수 있는 시스템 개발

□ 추진일정

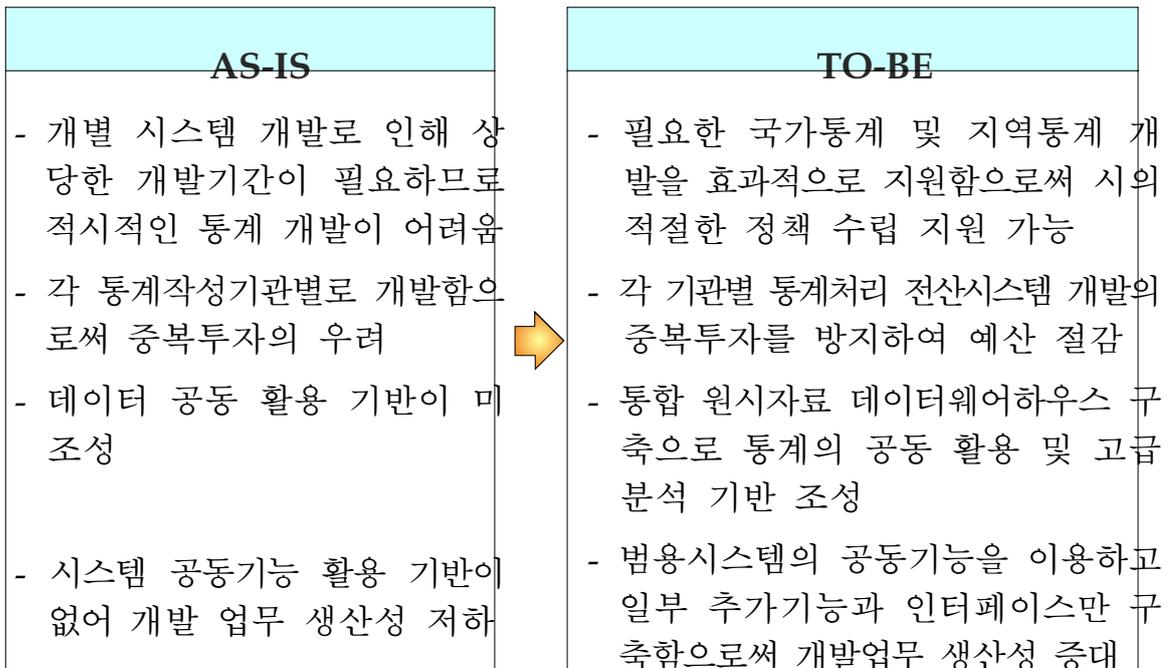
- 통계작성 지원 시스템 개발계획 수립 : 2007.
- BPR/ISP 실시 및 통계작성 지원 시스템 1차개발 : 2008.
- 통계작성 지원시스템 2차개발 및 보급 : 2009.
- 데이터 활용 고도화 시스템 개발 : 2010.
- 시스템 기능개선 및 데이터 축적 : 2011.~

□ 소요 예산 : 134억원

(단위 : 백만원)

구 분	2007	2008	2009	2010	2011
○ 자체 예산 -시스템 구축비(용역개발비+운영비)	-	4,040	3,113	3563	2713

라. 기대효과



## 4.2 통계이용기관 통계수요분석시스템 구축

### 가. 목표

- 정책 수립·평가 관련기관 등 수요기관의 통계이용, 통계 수요 파악을 위한 피드백 시스템을 구축하여 통계개선 및 신규통계 개발 지원

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 현재 각급 기관에서 당해기관 소관업무와 관련된 단순 통계를 승인받거나 또는 필요에 의해 생산관리하고 있음
  - 통계작성승인기관 160여개 기관에서 약 700여종의 승인통계 생산
  - 기타 지자체 등에서 승인받지 않고 생산·활용하는 통계 다수
- 41개 중앙부처의 소관업무와 관련된 승인통계자료, 현황자료 및 각종 행정자료 등을 가공하여 만든 시계열 형태의 지표 정보를 'e-나라지표 시스템'을 통해 서비스하고 있으며, 이 시스템에서 각 지표단위의 댓글 및 질문하는 기능 제공

#### □ 문제점

- 핵가족화, 저출산, 고령화 등 시대적·환경적인 급격한 변화에 대응하고 참고할 수 있는 승인통계 자료의 미비
  - 기관별로 소관업무 중심의 단순통계만 생산하고 있으며, 시대적·환경적 변화에 필요한 통계자료 발굴 및 노력 부족
- 정책 수립 및 평가 부서에서 시급히 필요로 하는 통계가 무엇이며 자주 활용되는 통계는 무엇인지 등에 대한 정보 부족
- 설문조사, 의견 수렴 등에 대한 분석·정리 결과내용의 피드백 체계 미비

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 통계 실수요자가 원하는 통계자료의 수요 파악 및 분석
  - 정책 수립·평가 관련기관의 통계수요 파악 및 분석
  - 통계정보이용자피드백(설문조사)시스템과 연계하여 통계수요 파악 및 분석
- 수요 분석결과에 의해 발굴된 신규통계 정보 제공 및 국가통계 통합DB시스템, e-나라지표시스템 등에 연계·반영

### □ 추진일정

- 통계이용기관 통계수요 상시조사 및 결과반영 체계 마련 : 2007년
  - 정책 수립·평가기관 현황 파악, 수요 조사 및 분석 체계 마련
  - 분석결과 처리프로세스, 관련시스템과의 연계 구축 등
- 통계수요 상시조사 및 결과반영 체계 시험 운영 : 2008년

### □ 소요예산

연도	사업 내용	예산
	합계	-
2007년	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통계이용기관 통계수요 조사 및 결과반영체계 구축</li> <li>- 정책 수립·평가기관 현황 파악, 수요 조사 및 분석 체계 마련</li> <li>- 분석결과 처리프로세스, 관련시스템과의 연계 구축 등</li> </ul>	통합DB 예산활용
2008년	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통계수요 조사 및 결과반영체계 시험운영</li> </ul>	

## 라. 기대효과

AS-IS	TO-BE
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정책 수립·평가 관련기관의 통계수요 정보 부족</li> <li>○ 시대적·환경적 변화 대응에 필요한 통계자료 미비</li> <li>○ 기존 통계자료의 개선방향 수립 및 신규통계 발굴 미흡</li> </ul>	➔
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정책 수립·평가기관 통계수요의 정확한 파악 및 분석 가능</li> <li>○ 시대적·환경적 변화 대응에 필요한 통계 발굴 가능</li> <li>○ 기존 통계자료의 효율적인 개선 및 신규통계 발굴에 기여</li> </ul>

## 4.3 국가정책관리시스템 구축 지원

### 가. 목표

- 품질관리시스템 구축으로 품질진단결과의<sup>DB</sup>화 추진 및 정기 품질진단업무의 효율적 수행을 도모하고 자체품질진단시스템 구축으로 통계작성기관의 통계품질관리 추진을 도모
- 현재 운영중인 통계조정업무전산시스템을 개선하여 국가통계정책을 온라인으로 총괄 조정 관리할 수 있도록 구축 지원

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 국가통계제도를 효율적으로 운영하기 위해서는 통계별 승인부터 품질진단에 이르기까지 단계별 관련 행정정보를 체계적 공동관리 필요
- 현행 통계조정DB 시스템의 경우 노후화 및 기능미흡 등으로 시스템의 개선이 시급한 실정

- 지속적인 국가통계의 품질향상을 위해서는 개별통계의 품질정보 수집 및 분석을 시스템으로 구축하여 관리 필요

□ 문제점

- 국가통계 품질진단 대상이 확대됨에 따라 각 과의 업무처리 및 자료요구 등 중복될 우려
- 특정 통계에 대한 승인내역, 품질상태를 종합적으로 분석하여 언론보도, 국회질의 등에 대응할 수 있는 체제 불비
- 현행 시스템의 기능개선 사항
  - 이용자ID를 개인별 부여방식에서 기억 및 관리가 용이한 승인통계를 이용한 ID 부여방식으로 변경 필요
  - 유사·중복 메뉴의 통합 및 업무순서에 따른 메뉴 재배치 필요 등
- 통계법 전문개정에 따른 새로운 국가통계 관리기능 추가 필요

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 통계별 승인·조정, 품질진단·개선 등 과정별로 양식, 보고서 내용과 해당 언론보도, 국회답변자료 등 전체를 공동DB 형태로 구축
- 국가통계제도 운영을 위한 업무별 응용시스템 구축
  - 통계조정시스템(통계협력과)
  - 품질관리시스템(품질관리과)

□ 소요 예산 : 시스템 유지정비 9백만원

라. 기대효과

- 국가통계별 당초 승인내용, 변경내역 및 현재 품질상태 등 한 화면에서 볼 수 있게 함으로써 종합관리 가능

- 국가통계 관리업무의 창구일원화로 각 기관 업무부담 감소
- 국가통계 관련 개선·개발 정책수립, 언론보도, VIP보고 등 긴급 요구사항에 대한 신속한 대응 가능
- 통계작성기관이 해당통계에 대한 자체품질진단 등 직접 처리하고 관리할 수 있도록 시스템 서비스 제공

# IV

## 통계청 정보화 추진과제

---

### 5. 청내 행정업무의 정보화 및 정보인프라 강화

#### 5.1 행정업무 지원시스템 강화

5.1.1 지식포털시스템(UBIS) 고도화

5.1.2 업무관리시스템 운영 및 개선

5.1.3 디지털 통계도서관 구축

5.1.4 성과관리시스템 고도화

5.1.5 행정업무 지원시스템 확대 개발

5.1.6 e-Learning 시스템 구축

5.1.7 통계교육종합지원시스템 구축

#### 5.2 정보화 인프라 및 역량 강화

5.2.1 표준화된 시스템 운영환경 구축

5.2.2 주요 전산장비의 이중화 및 재해복구  
체계 확대

5.2.3 통계정보국 운영·개선 방안

5.2.4 체계적인 정보화교육시스템 구축

5.2.5 정보화 관련 제도정비



## 5. 청내 행정업무의 정보화 및 정보인프라 강화

### 5.1 행정업무 정보화 강화

#### 5.1.1 지식포털시스템(UBIS) 고도화

##### 가. 목표

- 통계청 내의 존재하는 다양한 업무별로 구축운영하고 있는 각 시스템의 지식정보를 통합 연계·활용하여 업무의 효율성을 제고하기 위한 전사적 포털시스템(EIP) 구축
- 업무·혁신·지식이 결합된 혁신업무 지원을 위한 혁신도구의 신규 개발 및 개선

##### 나. 현황 및 문제점

###### □ 현황

- EIP의 구성요소
  - 통합 사용자 계정관리(Single Sign On)
  - 각종 업무기능의 개인화(Personalization)
  - 원하는 정보에 손쉽게 접근하도록 하는 검색기능
  - 의사소통과 토론공간의 제공을 통한 정보공유
  - 정보의 접근권한을 제어하는 보안기능
  - 체계화된 정보관리를 위한 콘텐츠 관리
- 업무·혁신·지식이 결합된 혁신업무포털시스템 구축
  - 업무중심의 전사적 지식포털 구축
  - 조직의 비전·목표와 연계된 지식지도의 전략적 설계
  - 지식관리/성과관리의 연계, 개인/부서단위 지식공유 활성화

- 지식창출을 위한 전략적 학습동아리(CoP) 운영
- 외부지식(전문가) 활용 및 지식네트워크의 구축

□ 문제점

- 전자결재, 통계조사시스템 등 50여종 시스템이 운영되고 있는데 시스템별로 사용자관리, 접속환경이 달라 시스템을 이용하기 불편하였음
  - 게시판, 쪽지, 메일 등 공통 기능이 중복되어 자료중복 관리
- 인사관리, 국가재정관리 등 각 국가행정시스템 간 연계가 안되어 보고 자료를 별도로 작성해야 하고, 업무진행현황을 파악하기 위하여 개별 시스템을 일일이 접속해야 하므로 신속한 업무수행이 곤란하였음
- 업무관련 부서의 참여 부족으로 연계 대상 업무 발굴 및 개발 요구사항 도출이 어려움

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 통계청 지식포털시스템(UBIS)의 고도화와 각종 업무시스템과 지원 시스템의 연계 및 통합을 통하여 통계행정업무관리의 효율성 제고
- 직원들이 모든 업무관련 시스템에 쉽게 접근하여 업무를 처리할 수 있도록 사용자 중심의 시스템 구성
- 혁신 활동의 주요 도구인 지식관리 및 지원기능의 추가 등 지식과 혁신을 결합하는 시스템 구축
- 다양한 업무시스템의 통합연계를 지속적인 추진

년도	연계 대상 시스템
2006	- 지식 포털시스템 운영 및 확대 사용자 인터페이스 개선, CoP 관리기능, 지식승인절차 개선 - 행정지원 업무시스템 : 6종 연계 도서관리시스템, 지방인력관리시스템, e-감사시스템, GVPN 현장조사원업무관리, 배부처관리시스템, 민원행정관리시스템
2007	- 지식 포털시스템 운영 및 확대 - 행정지원 업무시스템 : 3종 연계 · 국제업무포털, 연수행정종합시스템, 도서관홈페이지
2008	- 지식포털시스템 운영 및 확대 - 산업분류, 사망원인자동코딩, e-sampling 등 통계조사관련 시스템 연계, - 행정지원업무시스템 개선·발굴 연계
2009	- 업무포털 시스템 추가 기능 요구 반영 및 연계 대상 시 스템의 지속적인 발굴 - 지식기반 서비스업 실태조사, 인터넷콘텐츠서비스통계, 소비재판매액통계 지역소득 분배 계정 등 연계

□ 추진일정

○ 2007년 계획

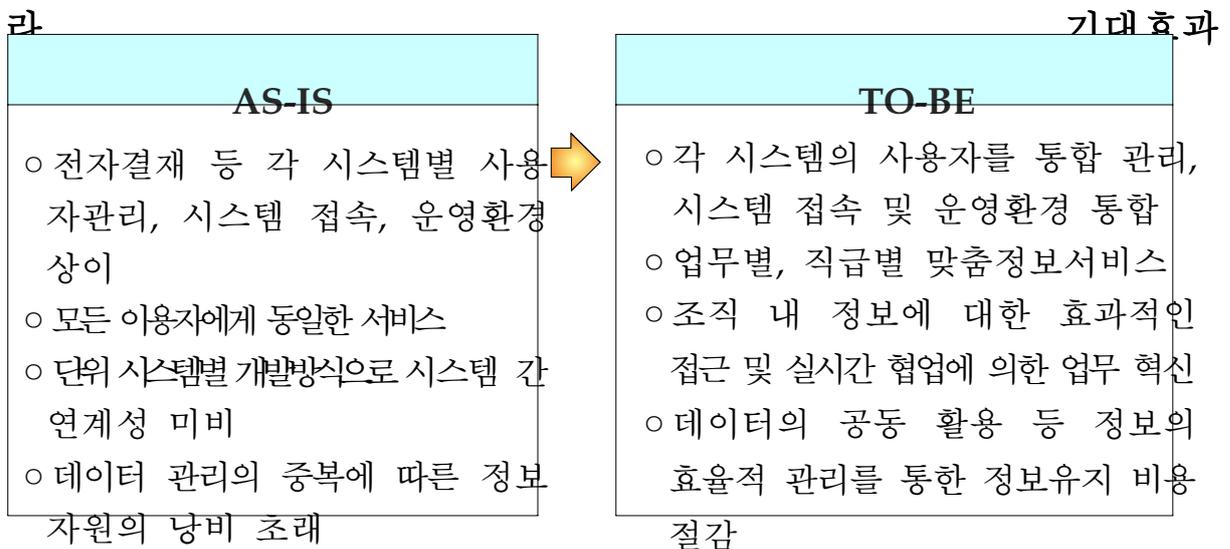
- 지식 포털시스템 운영 및 확대
  - 행정지원 업무시스템 : 3종 연계  
 (연수행정종합시스템, 도서관홈페이지)
- 행정지원시스템의 개선/연계(지식포털시스템 고도화사업)
  - 국제업무포털, 성과관리시스템

- 2008년 계획
  - 지식 포털시스템 운영 및 확대(계속)
    - 산업분류, 사망원인자동코딩, e-sampling 등 통계조사관련 시스템 연계
  - 행정지원시스템의 개선/연계
    - 국제업무포털 고도화
- 2009년 이후
  - 행정지원업무시스템 개선·발굴 연계
  - 지식기반 서비스업 실태조사, 인터넷콘텐츠서비스통계, 소비재 판매액통계 지역소득 분배 계정 등 연계
- 포털시스템 기능 보완 및 연계 확대 : 2009

□ 소요예산

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 시스템 구축비(연구용역비)	200	400	300
- 서버장비	-	-	-
- 기타(일용, 수용비 등)	10	10	10

(백만원)



## 5.1.2 업무관리시스템 운영 및 개선

### 가. 목표

- 업무수행 과정에서 생성되는 모든 정보 및 이력을 기록·관리할 수 있는 업무관리시스템을 빠른 시일 내 운영 안정화

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 전자정부 구현을 위한 사업으로 행정자치부 주관으로 업무관리 시스템을 개발, 2006년 11월 중앙정부기관에 보급
- 2007년 1월 1일부터 전 부처가 공동 운영 중이며 운영활성화를 위하여 혁신필수과제로 지정되었음

#### □ 문제점

- 업무관리시스템 기능이 미흡하나 48개 기관이 공동 운영함에 따라 우리 청에 맞게 개선하기 힘든 상황임
  - 프로그램소스, DB설계 등을 공개하지 않고 연계모듈을 지원하지 않아 UBIS 등 내부 시스템과 연계하거나 정보공유가 곤란
  - 전자결재시스템과의 연계가 미흡하여 별도로 문서를 관리하는 등 체계적인 문서관리 곤란
  - 업무관리시스템은 의사결정에 필요한 경우에 사용해야 하나 행정부의 일률적인 평가기준으로 인하여 문서발송, 단순보고 등의 경우에도 사용
- 업무관리시스템 구축 및 운영 정책 미흡
  - 업무관리시스템은 일반 행정, 통계조사 등 모든 업무와 연관된 시스템으로 청 차원의 시스템 구축 및 운영 대책 마련 필요

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 행자부에서 보급한 업무관리시스템을 우리 청 업무에 맞도록 보완하고 지식 포털시스템(UBIS)과 지속적으로 연계
  - 업무수행과 동시 지식가치가 있는 정보를 지식등록하고, 시스템 접근 창구 및 사용자인증 단일화
- 업무관리시스템의 조기 운영 활성화 도모
  - 혁신 및 성과부서와 협의하여 업무관리시스템 운영 실적을 부서/개인 성과평가에 반영
  - 매월 운영실적 공지, 평가요인별 점검지침 작성 등을 통해 활성화 독려
  - 업무관리시스템 커뮤니티를 개설하여 이용교재, 개선기능 등을 상시 공지
  - 신규직원, 부서별 등 직원의 요구에 맞춰 상시 이용 교육 실시
- 업무관리시스템 기능 개선
  - 이용시 불편사항을 파악, 행자부와 협의하여 개선
  - 행자부와 긴밀한 협조체계를 유지하여 신속한 패치작업, 기술지원 체계 마련
- 정부기능연계시스템(BRM) 효율적인 운영
  - 단위과제의 변화관리를 신속하게 반영할 수 있도록 조직팀에서 단위과제 관리
- 성과관리시스템 구축
  - 업무관리시스템의 실적이 성과평가가 되도록 업무관리시스템과 연계
  - 성과평가 결과를 인사 및 보상에 반영하도록 개인별 인사정보, 업무실적, 다면평가 등의 인사데이터 분석 기능 개발

□ 추진계획

- 업무관리시스템 운영 : 2007. 1월 ~
  - 업무관리시스템 개선 및 타 시스템과 연계 : 2007. ~
    - 국정관리시스템 : 2007. 5월
    - 기록관리시스템 : 2007. 4월
    - 통합지식관리시스템 : 2007. 10월
    - 디지털예산회계시스템 : 2007. 6월
    - 정부통합평가시스템 : 2007. 6월
    - 성과관리시스템 : 2007. 11월
  - 업무관리시스템 이용 활성화 : 2007. ~ 2008.
  - 업무관리시스템 자체 개발 : 2009
- ※ 지식포털시스템 고도화 사업에 연계하여 사업추진

□ 소요 예산

(백만원)			
구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 시스템 개발 및 유지보수	-	-	300

라. 기대효과

- 정책정보의 체계적 이력관리를 통해 조직의 업무추진 역량 향상
  - 업무담당자에게 업무유관정보를 제공함으로써 효율적 업무 추진이 가능하고, 담당자 교체 시 업무의 생생한 이력까지 인수인계가 가능
- 행정의 투명성 제고와 책임행정 구현
  - 업무처리과정에서 생산된 모든 공개·비공개 문서가 관리되고 축적되어 공적행위의 철저한 기록화가 가능

- 정책결정 과정이 투명하게 기록되고 관리됨으로써 역사적·문화적 자료로서의 문서 보존 가능
- 정보시스템의 상호 운용성 제고 및 통합관리를 통한 전자정부 성과 극대화

### 5.1.3 디지털 통계도서관 구축

#### 가. 목표

- 언제 어디서나 인터넷 망을 통해 통계도서 관련정보를 이용할 수 있는 유비쿼터스 디지털 통계도서관 구축
- 통계도서의 디지털 화 및 통합검색, 웹 기반 홈페이지 구축을 통한 인터넷 서비스와 다양한 정보제공으로 도서관 고객만족도 제고
- 시스템 개선 및 최신 정보기술을 활용한 도서관 업무 효율성 제고

#### 나. 현황 및 문제점

- 통계자료 이용방법 한계
  - KOSIS와 통계청 홈페이지에 수록된 자료 외의 통계자료를 이용하기 위해서는 통계청 도서관을 직접 방문해야 함
  - 통계이용자의 정보욕구에 대한 기대 충족에 미흡
- 도서관리 및 검색시스템의 한계
  - 현행 도서관리 및 검색시스템은 1996년에 개발된 노후 시스템으로 도서 소장 여부정도만 검색가능

- 도서의 원문내용 검색은 불가능
- 도서안내, 공지사항 등 도서 관련 다양한 정보를 제공하는 인터넷상의 공간이 한정적
- 도서실의 물리적 공간부족 및 도서의 훼손증가
  - 점증하는 통계도서로 도서실의 물리적 공간 부족현상 예상
  - 도서의 소장기간이 길어짐에 따라 도서의 지질이 변질되는 등 자연적 훼손이 늘어남

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 21C 정보시대의 다양하고 복합적인 서비스 요구증대에 적극 부응하고, IT선진국으로서의 국가 고속전산망을 최대한 활용하여 통계이용자에게 다양한 통계정보를 제공
- 귀중한 통계정보의 이용을 확산하기 위해 콘텐츠 정보기술을 적극적으로 도입하여 디지털 유비쿼터스 시대에 걸맞은 신속한 정보 제공 체계 구축
- 접근하기 어려운 책자형태의 통계정보를 이용자가 보다 편리하고 쉽게 통계정보를 검색하여 활용할 수 있는 웹기반 디지털 도서관 구축
- 통계관련도서 원문DB구축
  - 통계관련도서의 원문을 PDF로 변환한 후 DB화
  - 기존 디지털자료 수집( 통계청에서 디지털형태로 구축한 자료 및 국회전자도서관에 구축된 통계청 간행물)
  - 신규 원문DB 구축자료

1단계: 1900~1970년 신규 원문DB 구축자료

2단계: 1971~1990년 신규 원문DB 구축자료

- 도서관리 및 검색시스템, 원문시스템 개발 패키지 구매
  - 도서실 홈페이지와 연계하여 원문DB 및 도서를 관리하고 검색할 수 있는 통합 관리하는 시스템으로 구성
  - 기존의 서지정보, 대출/반납 정보는 신규 시스템에 맞게 변환
  - 통계청 소장자료, 원문DB, 전자저널 등 다양한 정보원에 대한 통합 및 단위검색이 가능한 검색시스템 개발
  - 이미지 변환기능을 갖춘 원문관리시스템 개발
  - CMS(콘텐츠관리시스템) 개발을 통한 메타데이터관리, 외부 데이터 반입, 원문구독 자료의 콘텐츠 신규생성
  - 디지털 도서관 구축 및 운영에 필요한 관련 장비구입 등
  - SMS서비스를 통해 수서, 대출 부문 고객맞춤정보 제공
  - 신규 원문서버를 도입하여 시스템 안정화 도모
  
- 도서실 홈페이지 개발
  - 사이버 서비스 공간 확보를 위한 독자적인 통계청 도서실 홈페이지 구축
  - 도서관리시스템, 원문관리시스템, 통합검색 등 전체포털 사이트로 구축
  - 도서 안내, 공지사항 등 도서 관련 다양한 정보 제공시스템 개발
  - 도서 관련 상호 커뮤니티(Q&A, SDI서비스, MY Library)
  - 구입희망도서 신청을 인터넷 서점과 연계하여 자동화
  - 이용자가 직접 대출 연장/예약 신청 가능한 시스템 구축
  - 2008년 지속적으로 홈페이지 통계관련 카테고리 보완 등 확대 개편

□ 추진일정

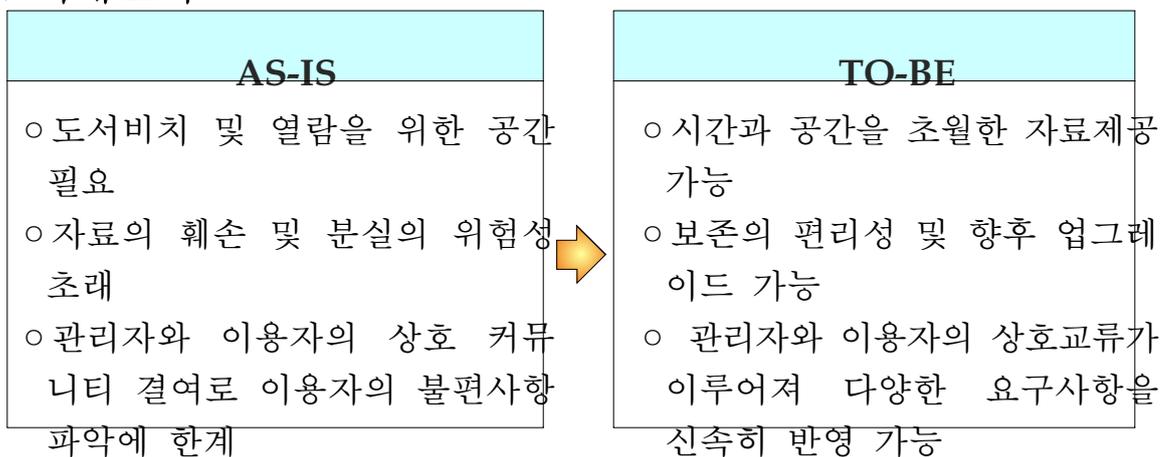
- 통계관련도서 원문DB구축 : 2008.3~7월
- 디지털통계도서관구축 : 2008.
- 도서관리 및 검색, 원문관리시스템 구축 : 2008.4~9월
  - 기존 데이터변환 및 프로그램 설치, 테스트, 교육, 오픈 포함
- 통계청도서관 홈페이지 개발(4개월) : 2008.5~9월
- 디지털도서시스템 운영 : 2009 ~

□ 소요예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산	-	371	42.5
- 시스템 구축비(연구용역비)	-	242	17.6
- 서버장비	-	22	12.5
- 수용비(용역비-원문구축)	-	107	12.4

라. 기대효과



## 5.1.4 성과관리시스템 고도화

### 가. 목표

- 통계청의 미션·비전과 전략 달성을 위해 조직구성원의 모든 역량을 결집할 수 있는 BSC(Balanced Score Card) 기반의 성과관리시스템 구축·활용을 통한 전략적 성과관리 추진
  - 조직과 개인의 성과를 체계적으로 관리할 수 있는 성과중심의 통계행정 혁신 인프라 구축
- 직무성과계약제, 책임운영기관평가 등을 하나의 BSC시스템에서 통합 관리함으로써 업무의 효율성 제고 및 시너지효과 창출

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 현황

- 환경분석(SWOT)을 통해 통계청 미션, 비전, 전략 재설정
  - 비전을 달성하기 위한 전청단위 전략(생산성 향상 전략, 고객 서비스 전략)을 수립하고 국 단위 전략 도출(생산성 제고 6, 고객서비스 4)
  - 청/차장, 본청 국/과장, 지방청장 및 성과관리 T/F 등이 참석하여 도출된(안) 내부 공유 및 확정
- 조직 및 개인단위별 성과지표 도출
  - 간부진 및 성과관리 T/F를 통하여 조직단위 성과지표 도출
  - 개인단위 직무분석(5. 26~6.9)을 실시 후 개인단위 지표 도출
    - 조직단위 지표 662개(계량 : 비계량 = 58.5% : 41.5%)
    - 개인단위 지표 524개(계량 : 비계량 = 37.6% : 62.4%)
- 성과관리시스템 명칭 공모를 통한 성과관리 분위기 확산
  - 성과관리시스템 명칭 공모(166명, 195건 응모)를 통해 “한대로” 명칭 확정

※ 한대로

- ① 일 한대로(만큼) 관리하고 보상한다.
- ② 통계청 비전을 중심으로 역량을 한 곳으로 모은다.
- ③ 100년을 선도하는 큰 길(大路)을 연다.

□ 문제점

- 조직단위 전면 적용 및 개인단위 시범 운영(2006. 10. 1.~2007. 1. 31.) 및 운영상의 문제점 및 개선방안 도출

< 운영상의 문제점 및 개선방안 >

문제점	개선방안
-과거실적 부재 및 미래지향적 성과지표의 목표설정 어려움	-비전달성을 위한 전청차원의 목표설정 선행 및 부서기능에 맞게 목표를 하부전개
-사용자의 성과관리시스템 이해 부족 및 조작미숙으로 오류 및 착오입력 사례발생	-성과관리매뉴얼 발간 및 맞춤형 교육을 집중 실시하여 성과관리운영의 조지정착
-성과관리부서에서 시스템운영을 전담함에 따른 업무폭주와 처리시간 지연	-시스템 운영기능을 각 부서에 일부 위임하여 효율적인 운영체계 구축
-성과지표 개발원칙(SMART)을 충분히 반영하지 못한 지표의 보완 필요	-시범운영을 통해 성과지표 정제 및 고도화 추진

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 성과관리시스템의 개선·보완
  - 성급한 도입에 따른 차후 더 많은 문제점 해결보다, 시스템 구현 전에 완벽한 문제점 파악
  - 시범운영 기간 동안 이용자의 충분한 의견을 수렴하여 문제점 해결에 역점
  - '06년 개발된 성과관리시스템의 문제점을 개선·보완하여 통계청 성과관리체계를 조기에 정착

- 역량평가모델 연계, 성과지표별 현재수준 파악 및 목표설정, 성과관리 **Road Map** 수립 등을 통해 통계청 성과관리체계 조기 정착에 주력
- BSC 성과평가에 따른 보상(Incentive) 시스템 구축·운영
  - BSC 성과평가 및 역량평가를 통해 나타난 조직과 개인의 평가 결과를 승진, 승급, 근무평정, 성과급 등 인센티브 제공과 단계적으로 연계
  - 세부연계방안 마련 및 단계적 적용 확대

□ 추진일정

- 성과관리시스템의 기능개선·보완 : 2007. 6까지
  - 정부업무관리시스템 연계, 시범운영기간 중 제기된 문제점 보완 등
- 새로운 요구사항을 반영 기능 개선 : 2008. ~ 2009.

□ 소요 예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- BSC컨설팅 및 시스템 구축	600	-	-
- SFO운영체계 구축	-	-	-

라. 기대효과

- 전략적인 주요업무에 조직과 개인의 역량을 집중하고, 주요정책에 대해서는 성과뿐만 아니라 계획·집행·홍보 과정까지 관리하여 정책의 품질 수준을 제고

- 인사 및 성과급 지급을 위한 개인 성과관리 제도의 공정성과 객관성을 유지함으로써 조직 구성원의 근무의욕을 높일 것으로 기대됨
- 다양한 성과관리 제도를 통합하여 일괄 관리하고, 성과관리에 필요한 정보의 집적·공유를 강화함으로써 공공 정보자원의 체계적 관리가 가능

### 5.1.5 행정업무 지원시스템 확대 개발

#### 가. 목표

- 도서관리시스템 등 통계자료처리 이외의 일반 업무 관련 시스템을 이용이 편리하도록 개발 또는 개선하여 원활한 업무처리 지원
- 행정업무의 전산화로 업무처리과정의 경감을 통한 업무의 편리성과 효율성을 제고

#### 나. 현황 및 문제점

##### □ 현황

- 행정지원업무 시스템은 크게 외부(중앙부처 등)에서 제공하는 시스템과 통계청에서 외주 또는 자체 개발로 구축한 시스템으로 구성
- 위의 시스템 중에서 개선 및 개발 대상은 통계청에서 필요에 의해 자체 및 외주를 통해 구축한 시스템 대상

< 행정지원시스템 업무 현황 >

시스템명	주요기능	운영/주관부서
지방인력 관리시스템	지방조사인력 현황, 업무량 및 통계 관리	지역통계과 (범위확대)
민원행정시스템	자료실 이용 민원인의 자료 이용현황 관리	총무과
e-감사시스템	용역현황 등 감사기초 자료 관리	평가감사팀
배부처관리시스템	발간물 배부 내역 관리	행정정보과
도급조사원 홈페이지	도급조사원용 업무연락 홈페이지	지방청/사무소/ 출장소

□ 문제점

- 업무개선을 위한 발굴 노력 미비 등 업무담당과의 소극적 참여
- 업무담당자의 시스템 운영 및 구현과정에 대한 이해 부족으로 업무 분석 및 시스템 구축에 어려움 내재
- 단위 시스템별 개발로 인한 표준화된 개발 방식의 부재
- 업무 중심의 개발로 인한 사용자 편의성 제고 노력 미흡

다. 추진방향 및 일정

- 업무의 효율성을 높일 수 있는 대상 업무의 지속적인 발굴을 통한업무 생산성 제고
- 향후의 확장성과 효율성을 고려한 데이터구조 실현
- 웹 기반의 표준화된 개발구조(Architecture) 구현
- 운영, 관리 및 향후 확장이 용이한 개발형태인 통합 포털형 시스템 구축
- UBIS와의 연계를 통한 사용자 편의성 제고

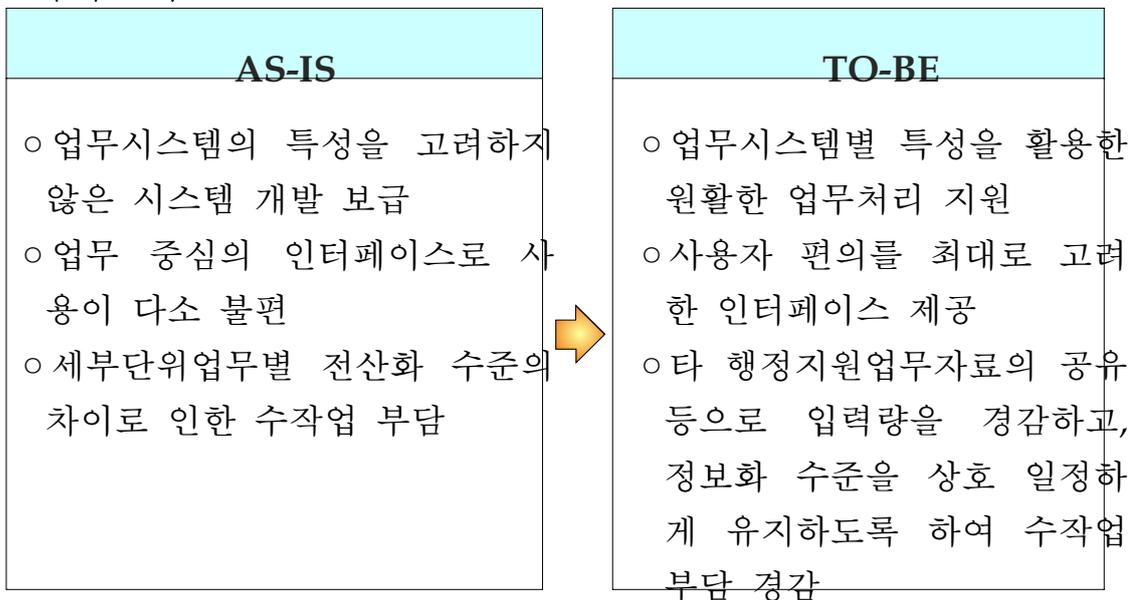
□ 소요예산 : 별도 예산 없음(UBIS 고도화 사업에 포함 개발)

□ 추진계획

- 청내 직원 의견 수렴 및 개발 대상 시스템 발굴 : 매년 연초
- 시스템 개발 계획 수립 및 신규 시스템 개발 : 매년
- e-감사시스템 등 기 운영 시스템 유지보수 : 2007~2009

년도	개선 및 개발 업무시스템
2006	통계도서관리시스템, 지방인력관리시스템, 민원행정시스템, e-감사시스템, 배부처관리시스템, 도급조사원홈페이지 등 6종 개선
2007	항공마일리지 관리 및 해외출장 자료관리를 포함하는 국제업무포털시스템, e-감사시스템 및 도서관리시스템 고도화, 성과관리시스템
2008 ~	행정지원시스템 개발 수요조사 및 시스템 개발에 따른 추가시스템 구축

라. 기대효과



## 5.1.6 e-Learning 시스템 구축

### 가. 목표

- 언제, 어디서나, 누구나 접근 가능한 온라인 학습체제 구축
  - 멀티미디어 활용을 통한 교육방식의 다양화로 질적 수준 제고
  - 학습시간 및 학습분량을 개인의 능력에 맞게 조절하는 자기조절 학습으로 학습효과 증대
- 통계청 직원을 대상으로 한 교육의 다양화 및 효율성 향상
  - 원시자료를 활용한 통계교육으로 실제 사례중심 교육 실시
  - 다양한 정보화시스템 교육 실시
- 통계조사원에 대한 교육의 내실화
  - 현장 업무의 공백을 방지하고, 선교육 후조사 실현
  - 상시교육체제가 구축되어 통계조사의 품질 및 신뢰성 제고

### 나. 현황 및 문제점

- 시공간의 제한이 없는 e-Learning의 활성화 추세
  - 중앙공무원교육원 사이버교육센터를 중심으로 e-learning이 활발하게 운영되고 있음
- 통계조사지침서, 통계실무교육의 e-learning 필요성 대두
  - 현행 통계청 지방조직과 경상·임시 조사원을 대상으로 한 통계조사지침서 교육은 출장, 집합 교육으로 현장 조사에서 시의성 부족
  - 시간과 교육인력의 소요, 업무 공백을 방지하면서 통계실무교육을 관리할 수 있는 e-learning의 필요성 대두

- 해당과에 분산되어있는 통계조사지침서 교육의 일원화 필요성
- 통계교육시스템 필요
  - 선교육 후조사를 실현하여 통계 조사의 신뢰성 제고
  - 독자적인 e-learning 시스템을 구축(H/W + S/W)하여 경상·임시조사원 및 통계청 직원의 교육 지원 요구에 부응 필요

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 범용 통계교육은 중앙공무원교육원 사이버교육센터와 공동 활용
  - 타 부처와 통계청 공무원을 대상으로 한 일반 교육과정은 중앙공무원교육원 서버를 공동 활용하여 운영
  - 통계조사지침서, 통계실무 등 통계청 직원으로 제한되는 전문교육에 대하여 전용서버와 LMS(Learning Management System)를 가동
- 교육 편의와 학사 행정을 위한 최상의 LMS 개발
  - 모듈 기반의 운용이 가능하도록 구축하여 업무별로 구조화된 관리실현
  - 표준 규약에 맞추어 정밀한 학습 추적을 실현하고 효과적인 학습관리가 가능한 환경 구현
  - 각 모듈은 운영자에 의해 관리되고, LMS의 업무기능을 재구성할 수 있도록 구성(각 모듈별 권한을 세부적으로 관리)
  - 교육생이 직접 회원가입을 통한 정보입력과 동시에 교육생 기본 정보, 교육기관 정보 등을 관리자도 등록가능
  - 평가 문제의 다양한 형식(4지 선다, 5지선다, OX, 단답형, 주관식) 출제 및 관리 기능
- 온라인 및 오프라인을 통합 지원하는 시스템을 기본으로 기존 교육과의 병행(보조) 및 상호 보완을 추구

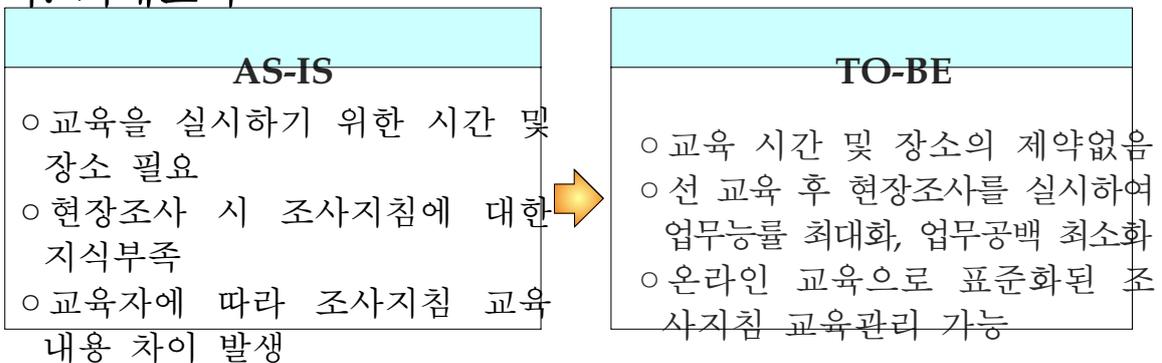
- 온·오프라인 학습관리기능 강화 및 학습 이력 제공
- 학습자 학습 및 교육을 위한 독려 서비스 기능강화(메일, SMS 등)
- 원시자료시스템과 연계하여 원시자료를 활용한 통계교육에 활용
- 통계청 직원을 대상으로 한 시스템 이용교육에 활용
- 기본적인 커뮤니티와 통계, 레포팅 기능 지원
  - 각종 게시판, 자료실, 세미나실 등 커뮤니티 기능을 지원
  - 접속 상황을 월/일/시간 단위로 체크하여 그래프·숫자로 표현
  - 관리자용 레포팅 기능을 추가하여 교육 진행상황 체크
- 교육 효과를 극대화하는 디지털 콘텐츠의 개발
  - 통계조사원들을 대상으로 한 효율적인 지침서 콘텐츠 개발
  - 조사 문의사항에 대한 질의·응답 시스템의 강화
  - 교육내용에 대한 평가 및 피드백 시스템 설치
  - e-book을 통한 편리한 온라인 북 설계

□ 추진일정

- 본격 가동 및 관리 : 2007. 1월~
- 유지보수 및 업그레이드 : 2008.~

□ 소요 예산 : 별도 예산 없음

라. 기대효과



## 5.1.7 통계교육종합지원시스템 구축

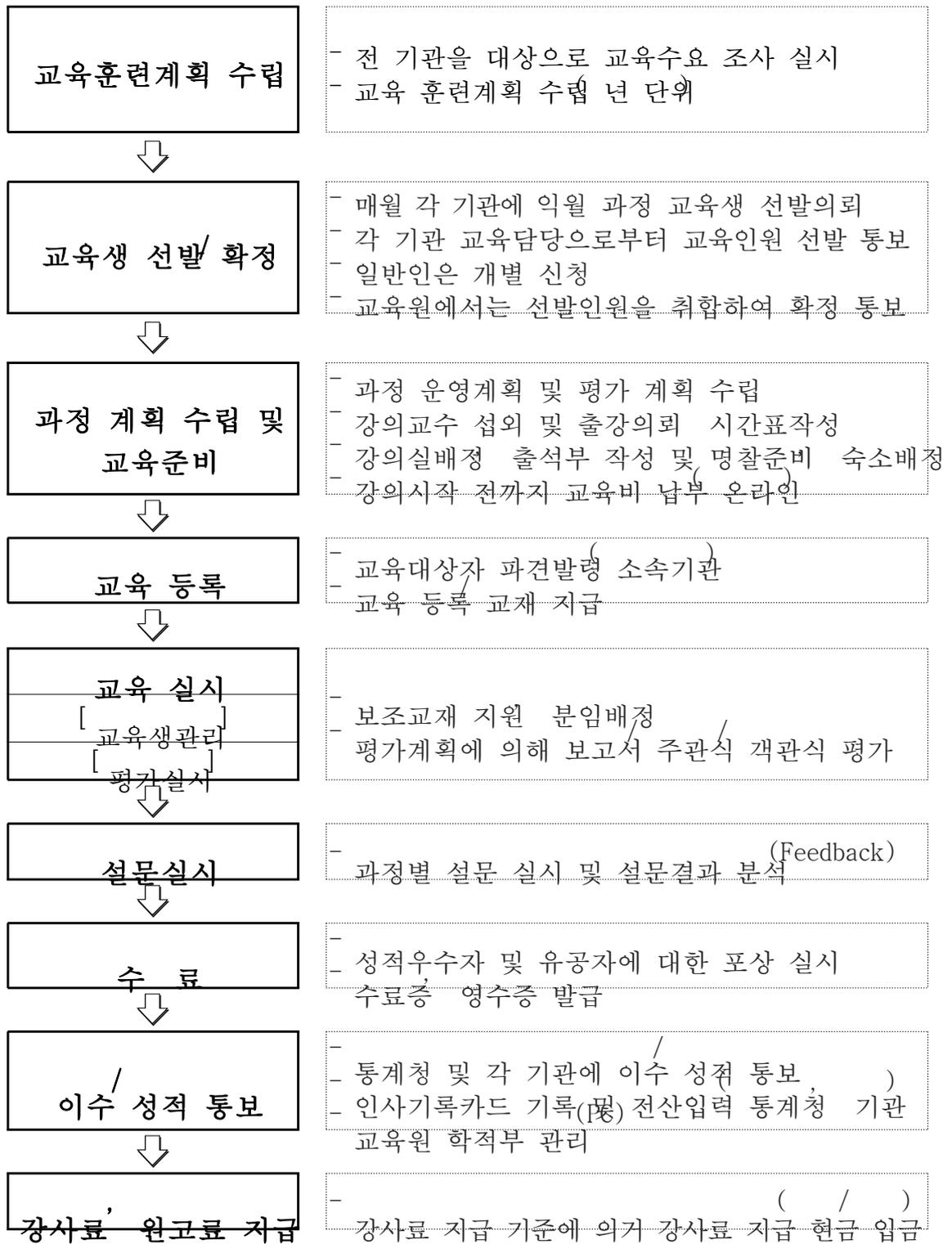
### 가. 목표

- 누구나 편리하게 통계교육을 받을 수 있는 여건 조성
  - 학사행정 전체의 전산화로 투명하고 신속한 교육서비스 실현
- 통계 교육의 수준 향상, 지식공유의 확대 및 체계적 교육운영 관리
  - 체계적인 교육이력관리
  - 강사DB, 원고DB, 수료DB의 통합으로 체계적 관리
  - 모든 교육대상자에게 폭넓은 교육기회 제공
  - 강의교수와 교육생 간의 상호교류 증진
  - 상호 교류의 장을 이용한 지식 공유

### 나. 현황 및 문제점

- 수요조사 및 교육신청 절차가 수작업으로 이루어짐
  - 교육이력관리가 되지 않고 있어 체계적인 교육 안내가 어려움
  - 강사DB, 원고DB, 수료DB 등이 각 개의 파일로 존재하여 검색이 힘들고 시계열 자료로의 사용이 불가능함
  - 교육신청 절차가 전산화되지 않아 오류발생 소지가 있음
  - 출석부, 명찰, 수료생 명단, 설문결과분석, 기숙사 배정 등을 재작성함에 따라 인력 및 시간 소요가 발생
  - 교육생의 전화, e-mail 등의 질의·응답에 많은 시간을 소요
  - 강사료, 원고료 지급 등의 회계 업무에 많은 시간을 소요
  - 월별, 분기별, 연간 집계 업무에 많은 시간을 소요

○ 현행 교육행정 프로세스



## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 통계교육 학사행정지원시스템 개발
  - 교육훈련계획 수립시 사전수요조사 실시, 집계 등의 자동화
  - 교육훈련계획상의 교육과목 편성, 강의시간, 강의교수 등의 전산 입력 관리
  - 수요조사 결과 및 직원 수 등을 고려한 기관별 교육대상자 배정 및 소속기관의 선발통보 전산화(개인 수강신청 내용과 합산, 등록가능 교육인원수 자동 계산)
  - e-mail, 문자메시지(SMS)를 통한 교육대상자 확정통보
  - 출석부, 교육시간표, 교육생 명찰, 영수증, 수료증 자동 작성
  - 과정별 운영계획(강의교수, 시간) 및 평가계획 수립 관리
  - 교육설문결과의 입력 및 분석 관리(컴퓨터에 의한 자동설문)
  - 통계청 및 각 기관에 이수 및 성적 집계 및 자동관리
  - 강사료 지급 기준에 따른 강사료 지급액 자동 계산 및 지급의뢰서 자동 작성
  - 통계교육원 이외 교육기관에서 이수한 교육사항의 입력관리
- 교육훈련 정보관리 기능 추가
  - 교육대상자에 대한 공지사항 게시
  - 교육훈련 안내 : 교육훈련 계획, 교육과정 등에 대한 소개
  - 전화와 e-mail을 대체할 수 있는 자동 질의/응답 기능
  - 교육훈련 통계 : 연간 교육인원, 과정별 수료인원, 강의시간, 계획대비 참여율, 개인별 교육사항 등 교육훈련 통계작성(수료DB)
  - 교수요원 관리 : 강사요원에 대한 인력을 관리하여 운영(강사DB)
  - 교육원 학적부 등의 입력 및 자료 변환과 통계청 인사관리 자료 중 교육 사항의 변환관리

- 통계교육원 이외 기관의 교육 이수 자료의 변경
- 타 시스템과의 연계
  - 인사관리시스템(myppss)과 연계하여 교육 신청한 교육생의 인적 정보 전송 및 수료통보 가능
  - 통계교육원 홈페이지와 연계하여 자세한 안내(교육신청절차, 신청확인, 수료여부 등) 가능
  - e-learning 시스템과 연계하여 교육생 관리
  - 업무포털시스템과 연계하여 교육행정의 편리성 극대화
- 데이터베이스관리시스템(DBMS, DataBase Management System)
  - 통계교육원에 산재되어 있는 각종 데이터를 체계적이고 효율적으로 통합관리 할 수 있는 DBMS 장착(원고DB, 강사DB, 수료DB 등)
  - 검색 및 레포팅 기능과 e-book서비스로 이용자 편의성 증대

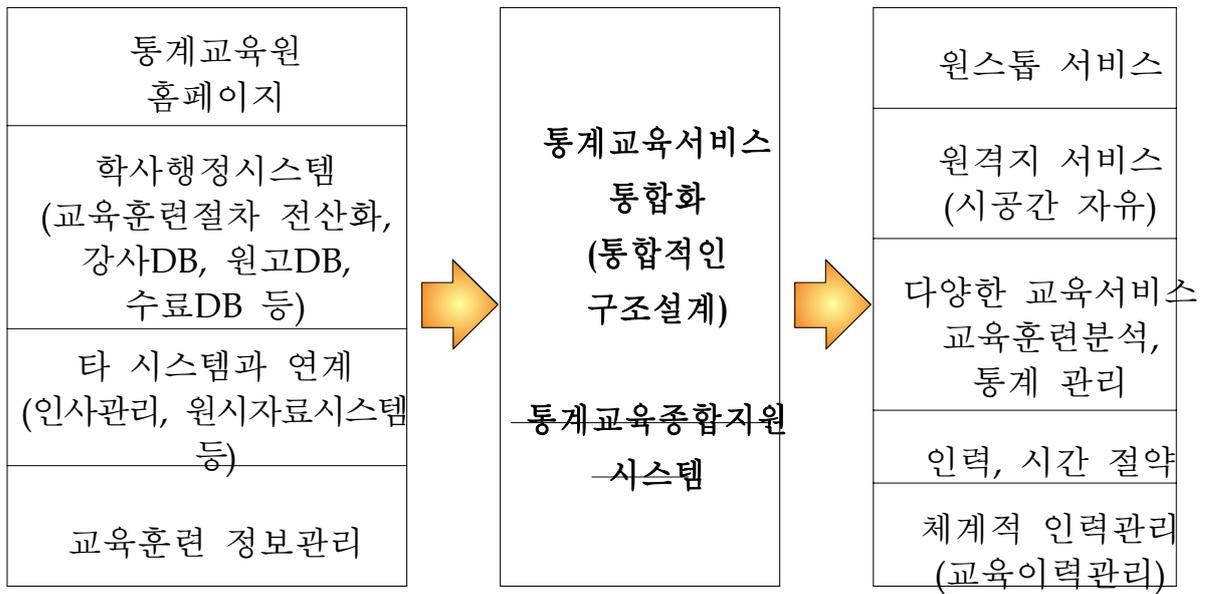
□ 추진일정

- 본격 가동 : 2007. 1.
- 유지보수 및 업그레이드 : 2008. ~

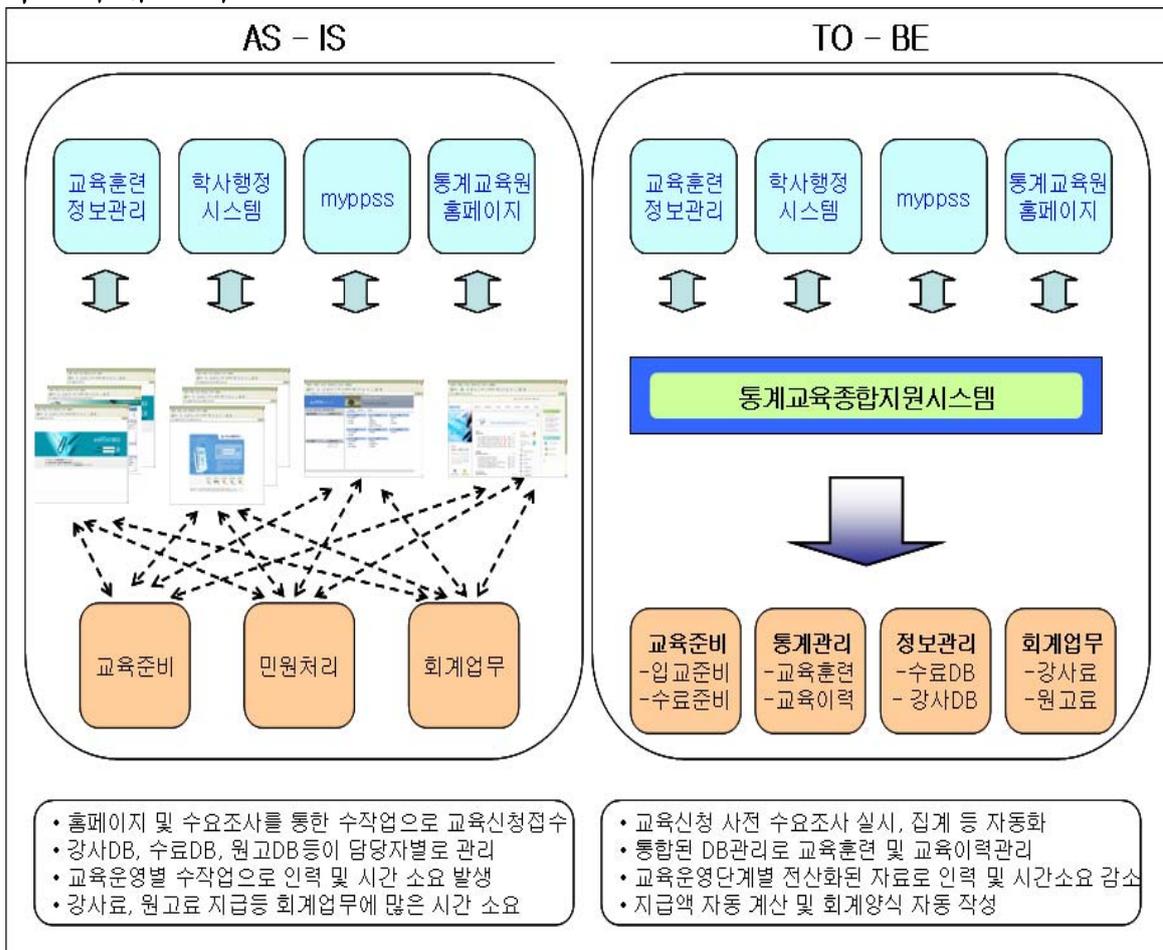
□ 소요 예산

(백만원)			
구 분	2007	2008	2009
○ 자체 예산			
- 통계교육행정시스템 구축			
- 홈페이지 보완구축			
- 시스템 유지보수		30	30

□ 추진개요도



라. 기대효과



## 5.2 정보화 인프라 및 역량 강화

### 5.2.1 표준화된 시스템 운영환경 구축

#### 가. 목표

- 범국가적 전자정부 체계와 연계하여 통계청 내부업무 혁신과 정보시스템 간의 상호 운용성을 보장할 수 있도록 하는 정보자원관리 개념을 도입, 통계청의 정보자원의 통제 능력의 성숙화 및 과학화 구현
- 통계청에서의 EA는 통계청 내의 전자정부 전략, 투자, 자원 및 서비스 관리를 효율적으로 수행하고, 변화대응 능력 및 상호 운용성 방안을 제공함.
- 정부기관으로써 임무를 달성하기 위한 정보자원관리를 통한 조직의 생산성 향상과 대국민 서비스 향상
  - 정보기술 및 체계, 조직 등 정보자원의 관리 역할과 책임의 명확화
  - 정보자원 관리를 통한 통계청의 목표 및 비전 달성에 기여
  - 정보의 수집, 제도화, 가공 및 처리, 유포 등에 걸치는 정보생애 주기 전반에 대한 통합적 유기적 관리체계 구축
- 통합정보자원 관리체계 확립
  - 통계청 내부업무 혁신과 정보자원의 효율적 활용을 위한 정보자원 관리체계 구축
  - 안정적인 정보시스템 운영을 위한 정보자원관리체계 확립 및 정보화 기반을 강화

## 나. 현황 및 문제점

- 정보화 및 자원 관리는 중장기적으로 추진되어야 하나 단기 예산 편성으로 중장기 계획 수립이 어려움
- 정보화 사업 및 정보시스템의 도입 주체가 현업에서 자체적으로 추진하는 경향에 따라 정보체계 전체적인 조정 역할 수행이 용이하지 못함
- 정보자원 관리 및 운영 측면에서 전문성 즉 하드웨어, DB, 시스템 S/W, 개발, 조직 운영 등 IT 자원에 따른 전문적 관리 인력이 필요하나 기존의 전산 인력이 이에 대한 전반적 관리 전문성이 부족함
- 정보자원의 운영 특성상 타 부처와 상호 연계 가능성이 높음에 따라 자원 관리의 난이성 및 복잡성이 가중됨
- 정보자원 운영 관리에 따른 공공기관으로써 법규로부터 제약을 많이 받음으로써 정보자원 운영체계의 유연성이 떨어짐
- 정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률 시행령 (2006.6.30 대통령령 제19598호) 제정

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 통계청 정보자원관리(EA) 추진 체계
  - 정보자원관리 추진 범위

정보자원관리 체계에 따른 범위는 EA방향, EA 정보, EA관리기반 등 크게 3개의 영역으로 구성되어 있으며 EA체계가 갖추어야 할 기본 영역을 모두 포함하고 있음

구성요소		추진 범위
EA 방향		EA 비전 및 원칙, 프레임워크
EA 정보	아키텍처	현행 부내 전체업무 및 정보화 환경 분석 전자정부 핵심인프라 아키텍처 정보 구축
		목표 부내 전체업무 및 정보화 목표 아키텍처 수립 이행 및 고도화방안을 포함한 이행 계획수립
	참조모델	참조모델의 구조 및 참조모델 간 관계정립 (PRM, BRM, DRM, SRM, TRM) 기술참조모델(TRM) 정의
EA 관리기반	EA 관리체계	EA 조직 및 프로세스 EA 가이드라인 및 활용사례 제시 EA 변화관리 수행, 계량적 목표관리 제시
	EA 관리 시스템	산출물관리시스템, 커스터마이징 적용

- 아키텍처 정보 수립 범위

통계청의 정보자원 관리를 위한 아키텍처 정보 수립 범위로서 주요 업무는 관리 조정자, 핵심 인프라는 실무 담당자, 공동자원의 경우 정책결정자 수준으로 구축함.

□ 추진일정

- 정보기술아키텍처(EA) 도입계획 제출 : 2007년
- 정보기술아키텍처(EA) 컨설팅 및 관리시스템 구축 : 2008년



□ 소요예산

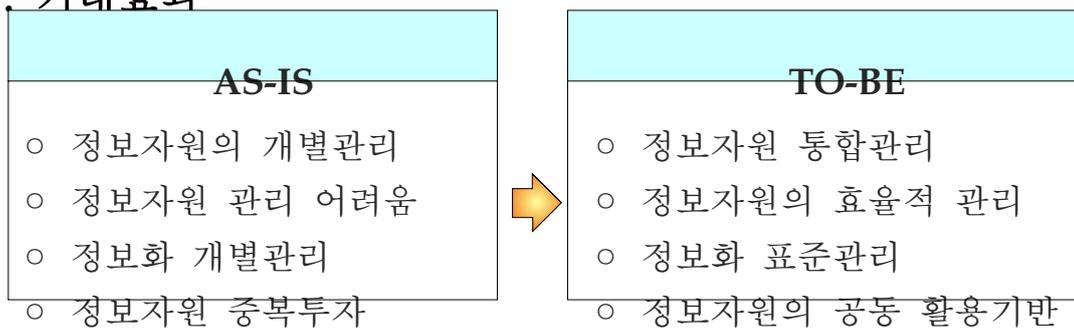
(백만원)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
정보기술 아키텍처 도입 및 구축	-	1,000	-	-	-
정보기술 아키텍처 고도화	-	-	400	200	200

□ 예산 확보방안

- 2008년 정보화예산에 반영

라. 기대효과



5.2.2

주요 전산장비의 이중화 및 재해복구체계 확대

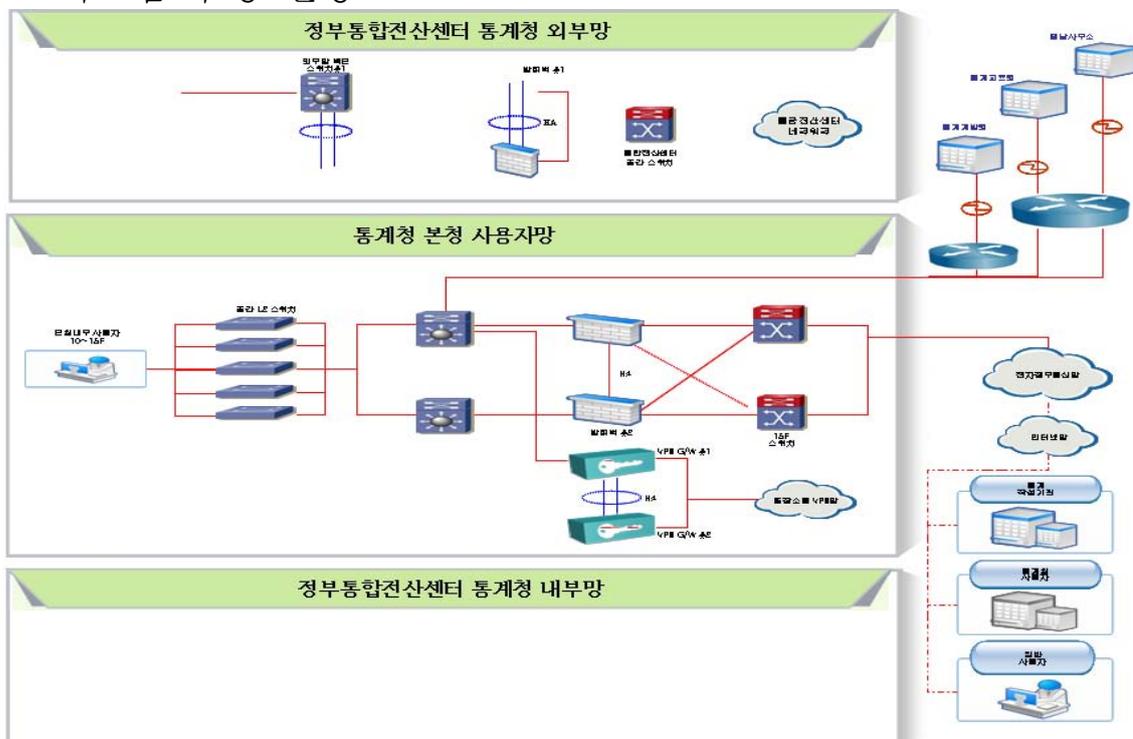
가. 목표

- 각종 국가 통계 정보를 보다 효과적으로 서비스하기 위한 정보 시스템 인프라 강화로 안정적 서비스 기반 마련
- 현 시스템 구성상의 취약점을 분석하여 이에 대한 적절한 대응 방안을 구성 및 시행함으로써 정보시스템의 안정적 운용 및 시스템 가용성을 극대화 함.
- DB 통합관리, 시스템 이중화, 재해복구 체계 보강 등 무정지 시스템 구현을 통한 시스템 안정성 보장
- 주요 전산장비의 이중화 등 전산장비 확충으로 무중단 서비스 체계 구축

나. 현황 및 문제점

- 인터넷 활용 및 서비스 확산으로 국가 통계 서비스 제공 채널 및 통계 조사 방식 등 정보기술의 변화에 따라 통계 정보의 운영 방식이 변화되고 있음
- 내부망 보안체계는 방화벽의 이중화로 사용자 보안성 및 전자정부통신망으로부터 직접 들어오는 사용자 및 침입 방지를 가능케 구성되어 있음
- 외부망 보안체계의 경우 방화벽 및 외부망 스위치의 이중화로 정보 보안성 및 장애시 고가용성 확보하였음
- 통신회선, 네트워크 백본 등 정보 유통 인프라의 경우 이중화 구성으로 안정적 서비스 채널 확보
- 대내외 주요 서비스 제공을 위한 홈페이지 서버 및 운영용 서버는 이중화 구성으로 안정적 운영을 확보

- 반면 KOSIS 등 주요 기능 서버들에 대한 이중화가 요구되고, 업무 이용도가 높은 그룹웨어 서버 등의 안정적 서비스를 위한 이중화가 요구됨
- 재해복구체계는 기존에 분청 자료 저장 디스크의 이중화 및 원격지 백업센터로 자료의 소산을 수행하고 있음. 자동 백업시스템의 확장 및 보강을 통해 통계 정보의 보다 안정적 유지 및 보완 체계 확보가 필요함
- 시스템 구성 현황

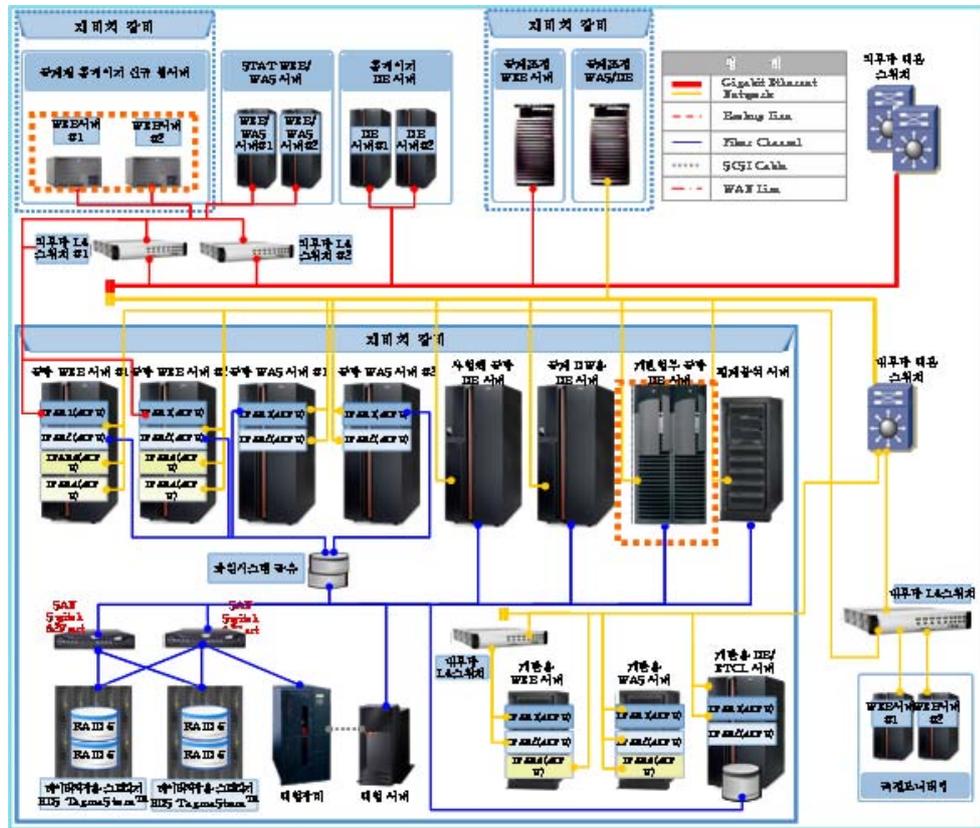


## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 인구센서스 자료처리시스템의 시스템 인프라를 활용, 정보시스템의 재배치 계획 수립 및 실행
  - 웹서버 : 2대, WAS서버 : 2대, DB서버 : 2대
  - 웹과 WAS서버는 각각 이중화 체계로 구성
  - DB서버는 사업체모집단, 통계조사 및 행정업무, 통계원시자료DW 등 업무별로 분리

- 기타 서버 및 네트워크 장비의 재활용 : 그 외 집계분석서버, SMS, 백본 등 장비들은 내부 시스템의 기능 보장 및 서비스 이중화 등을 위해 재배치



- 무 중단 서비스 및 재해복구 체계 확대
  - 네트워크 무중단 체계 구축 : 현재 청 내부의 사용자 백본은 행자부 백본으로 상호 지원 가능하도록 구축되어 있으나 내부망 백본은 단독으로 구성되어 백본의 이상시 즉시 시스템 운영에 영향을 미치게 됨
    - 따라서 전체 네트워크의 상호 보완성을 유지할 수 있는 체계로 시스템 재 운영 필요
  - 주요 외부 통계 서비스를 수행하는 KOSIS시스템의 이중화 구성을 통해 대외 통계 서비스의 질적 향상을 실현함.
  - 자동 백업시스템(IPStor)의 확장을 통한 시스템 안정성 구현 필요

□ 추진일정

- 주요 정보시스템 이중화 확대 : 2007
- 자동백업시스템 확충 : 2007

□ 소요예산

○ 내역별 소요예산

구분	내역	비고
네트워크 보강 및 장비 확장	- 본청 사용자망 백본 이중화 - 외부망 백본 이중화	인구센서스 장비 활용
서버시스템 통합 및 장비 이중화	- KOSIS 이중화 - 그룹웨어 시스템 이중화	10억원
시스템 소프트웨어	- KOSIS, 그룹웨어 이중화에 따른 각종 라이선스 확장 - 기타 시스템 통합에 따른 라이선스 보강	7.5억원

○ 소요예산

(백만원)

구분	2007년	2008년	2009년
서버시스템 통합 및 장비 이중화	242	207	759

□ 예산 확보방안

- 정보화예산(정보관리운영)에 반영

## 라. 기대효과

AS-IS	TO-BE
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 네트워크 백본                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내부망 스위치 : 단일</li> <li>- 외부망 스위치 : 단일</li> </ul> </li> <li>○ 서버 이중화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- KOSIS, 그룹웨어 단일</li> </ul> </li> </ul>	➔
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 네트워크 백본                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내부망 스위치 : 이중화</li> <li>- 외부망 스위치 : 이중화</li> </ul> </li> <li>○ 서버 이중화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- KOSIS, 그룹웨어 : 이중화</li> </ul> </li> </ul>

### 5.2.3 통계정보국 운영·개선 방안

#### 가. 목표

- 급증하는 정보화 수요, 급속히 발전하는 정보기술변화에 능동적으로 대처할 수 있도록 직원의 역량 강화 및 정보국 조직 효율적 운영
  - 시스템 개발 및 서비스 전담 조직, 정보화 기획, GIS 등 신규 업무 조직 강화 등

#### 나. 현황 및 문제점

##### 정보화 인력 운영 부문

- 정보화 개발 및 운영 등을 위해서는 전산 전문 인력이 필요하나 현 인사관리체계로는 전문인력 확보 곤란
  - 통계행정직의 경우 순환보직인사로 전문화 한계
- 현재 UBIS, 성과관리 등 업무 지원시스템을 개발, 운영하고 있으나 아직도 개발해야 할 행정업무가 많음

## □ 정보화 사업추진 부분

- 중장기 국가통계 발전계획과 관련하여 정보화 추진 계획 미비
  - 국가통계 개선개발, 지역통계개발 관련 전산 지원 등
- 국가통계통합DB 구축, e-나라지표 등 범정부 통계정보시스템이 구축되었으나 구축 후 사후관리에 대한 대책 미흡
- 다양한 통계의 개선개발 수요에 대한 피드백 체계 부재
- 행정정보를 활용하여 저비용 고품질의 통계생산과 응답자 부담감소에 대한 필요성이 높아지고 있으나 자료수집 지연으로 활용미비
  - 제도적 기반 구축과 공감대 형성 노력 필요
- 통계수요 확대에 따라 다양한 통계상품 개발 등 서비스자료 확대 및 통계정보서비스 체계 개선 필요
  - 일각에서 통계정보 유료화 확대 의견이 있으나 유료화의 목적 등 추진방안 불분명
  - 통계청과 대행기관(통계협회)간 역할 모호

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 조직 운영 방안
  - 정보시스템 개발, 통계서비스 업무를 전담하도록 개발과 서비스 업무 분리
  - 정보화 업무 총괄 및 조정을 할 수 있도록 정보화 기획 기능 강화
  - GIS 업무확대, 마이크로데이터 등 통계상품 개발 및 서비스 강화에 따른 조직 확충
  - 국가통계통합DB시스템 등 국가차원의 통계정보화 사업을 자체 관리·운영 할 수 있도록 정보화 인력 및 조직 확충

- 통계 GIS 개발 및 운영 기능 확충
  - GIS를 이용한 서비스시스템 개선 개발 확대
  - GIS 통계정보관리 및 통계조사 시스템 구축 운영
  - GIS 관련 기관간 GIS정보 공동 활용 정책 추진
  - ※ 업무추진사항을 고려하여 탄력적으로 운영
  
- 정보화 인력 운영 방안
  - 정보국 업무특성에 맞도록 인력 구조 개편 및 전산직 충원
    - IT 전문 인력을 계약직으로 채용하여 조직 생산성 배가
    - ※ 통계청 직제 시행령에 정원 중 33명 대체 할 수 있도록 명시됨
  - 직무에 적합한 인력 배치 및 인력 수급방안 운영
    - 인력 스카우트제 개선 및 직원 상시채용 방법 도입
  - 향후 2단계 정보화 조직 개편 시에 민간 수준의 전문 인력 운영
  
- 직원의 정보화 역량강화 방안
  - 정보국 직무를 빠른 기간 안에 정상적으로 수행 할 수 있도록 직무에 적합한 교육과정 발굴 및 실시
    - 직원 개개인이 직무에 필요한 업무지식을 학습하고 관리하도록 직무역량 관리 체계 마련
    - 액션러닝 등 직무와 연계한 직원의 역량 강화 등
  
- 정보화 예산 운영 방안
  - 국가통계통합DB 및 GIS서비스 확대에 따른 운영 예산을 연차적으로 확보
  - 용역비와 비정규직 보수 예산으로 일용직 IT전문인력 확보 활용
  - 국가통계 개선·개발 및 지역통계 전산지원 예산은 업무 추진 상황에 따라 년차별로 확보

- 2010년 인구주택총조사 시기에 장비 등 시스템 확대 개선

□ 추진일정

- 정보국 조직 개편 및 인력 재배치 : 2006~  
- 시스템 개발 및 서비스 조직 분리, 기획 기능 강화 등
- 국가통계통합전산센터(가칭) 설립 검토 : 2008.
- 정보화 인력 역량 강화 방안 수립 및 시행 : 2007.~

□ 소요 예산 : 별도 예산 없음

라. 기대효과

- 정보화 총괄 및 조정 기능을 강화하여 용역사업종합관리 등을 통하여 확보 예산범위에서 최대 사업추진 가능
- 최신 정보기술습득 등 직원들의 역량을 통하여 통계청 업무에 적합한 정보기술을 도입, 적용함으로써 통계청 업무생산성 및 효율성 제고 가능
- GIS 등 새로운 수요 업무를 능동적으로 대처하여 선진 통계청 정보화 구현 가능

**5.2.4 체계적인 정보화교육시스템 구축**

가. 목표

- 정보화 관련분야에 대한 전문화된 필수적인 지식 습득을 위한 체계적인 교육시스템 구축

- 직무별 전문교육과정을 선정하여 해당과목 이수를 의무화하고 이를 성과지표로 활용하는 교육이수체계 구축

## 나. 현황 및 문제점

### □ 현황

- 그 동안 통계정보국에서는 정보화 관련업무 담당자들에게 정보화 전문분야에 대한 지식을 습득할 수 있는 기회를 부여하는 정보화전문교육을 운영해오고 있음
- 2004. 8월부터는 통계정보국 자체적으로 「정보화교육실시지침」을 마련, 매년 3일 이상 민간교육기관과 정부교육기관에서 정보화 교육을 이수하도록 하고 있음
  - 정부교육기관 : 전자정부지원센터, 정통부공무원교육원, 통계교육원 등

〈 최근 3년간 정보화교육 이수실적 〉

연도별	1인당 교육이수시간	교육이수 과목수	교육 기관수	비 고
계	41	66	16	
2003년	40	65	18	
2004년	43	66	13	
2005년	45	88	18	

주) 교육기관수 : 민간교육기관, 정부전산정보관리소, 통계교육원 등

- 정보화전문교육의 일환으로 매월 2회씩 정보화전문분야 외래강사 특강 및 내부 직원 연구발표로 「통계정보국 정기세미나」 개최

### □ 문제점

- 개인 직무별 교육이수체계 미확립으로 교육의 실효성 기대 미흡

- 정보화 관련업무 수행을 위해 직무별 전문교육과정이 지정되어 있지 않음
- 이에 따라 개인별 선호에 따라 교육과목을 선택하는 경향으로 담당업무에 교육이수내용의 실질적 접목 기대 곤란 및 개인간 정보화능력 차이 발생 가능성

## 다. 추진방향 및 일정

### □ 추진방향

- 교육이수체계 확립
  - 수요조사 및 전문가 의견수렴을 통해 정보화 분야별로 관련업무 수행을 위해 필요한 직무별 전문교육과정을 지정
- 최대한 효율적인 교육 운영
  - 교육수요조사를 토대로 개인별 담당업무 수행에 최대한 지장 없도록 월별 균형 있는 연간 교육운영계획 수립·시행
  - 교육희망자가 많은(예: 10명 이상) 과목에 대해서는 강사를 초빙하여 교육이수하게 하는 방안 적극 추진
- 2007년 도입 예정인 공무원 상시학습체제와 연계하여 운영
- 정보화전문교육 이수실적을 성과지표화
  - 1인당(또는 팀별) 평균 연간 정보화교육 이수시간을 성과지표로 설정하여 목표달성도를 측정  
예) 2006년 46시간 ⇒ 2007년 47시간
- 통계정보국 정기세미나 우수강사 확보 노력
  - 정보화관련업체의 우수한 강사 외에 대학교 정보화 관련학과 교수를 적극 초빙

- 강사별 강의내용 및 수준 등에 대한 평가를 실시하는 강사평가 제도를 도입·관리하여 사후 활용

□ 추진일정

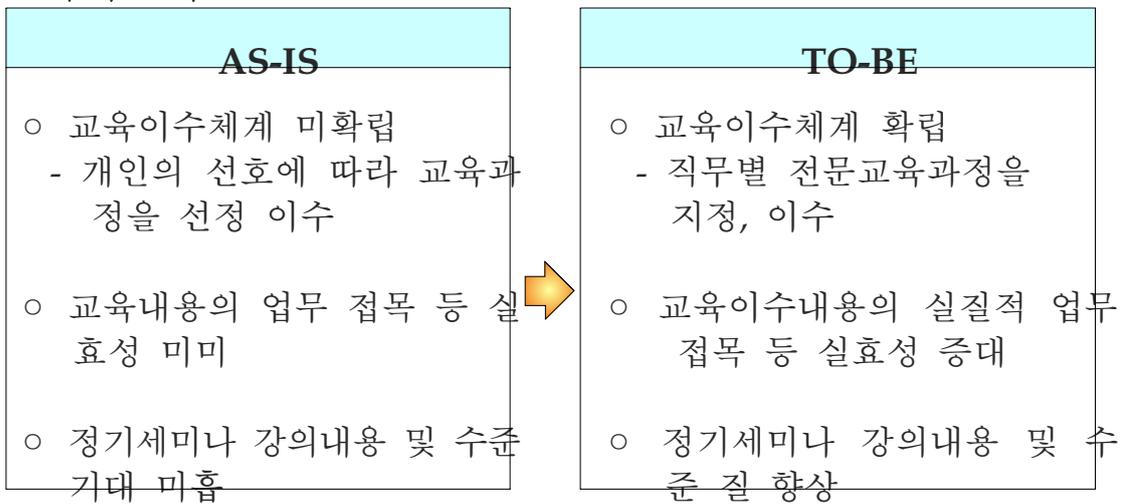
- 2007년 정보화 전문교육 운영계획 수립 : 2007. 2, 7월
- 통계정보국 정기세미나 운영 : 계속

□ 소요 예산

(백만원)

구 분	2007	2008	2009
○ 민간교육기관 교육비	81	85	95

라. 기대효과



## 5.2.5 정보화 관련 제도정비

### 가. 목표

- 통계청의 정보화업무 추진시 업무처리의 합리화를 기하고, 경제적인 투자로 추진 업무의 효율적인 운영 및 유지관리를 위하여 정보화업무 추진에 관한 필요사항을 규정

### 나. 현황 및 문제점

#### □ 통계청의 정보화관련 규정 및 지침 현황

- 정보화 추진 심의위원회 운영지침
- 시스템 운영관리지침
  - 구성 및 변경관리지침 및 절차서
  - 운영상태 관리지침 및 절차서
  - 성능관리지침 및 절차서
  - 백업시스템 운영지침 및 절차서
  - 사용자 지원관리 지침 및 절차서
  - 전산실 관리지침 및 절차서
  - SLA(Service Level Agreement) 지침 및 절차서
- 정보화사업 성과관리지침
- 통계자료 제공 규정
- 지식관리규정
- 전산자료관리지침
- 데이터베이스 관리지침 등

□ 문제점

- 정보화 시스템 구축시 선행 또는 병행되어야 할 각종 법령, 절차 및 서식의 정비가 이루어지지 않아,
  - 제도와 맞지 않게 시스템을 운영하거나, 제도적 제약으로 인하여 시스템 활용도가 저조
- 통계정보의 처리, 관리, 서비스에 따른 시스템 개발시 적용할 개발 지침이 없어 프로세스간 또는 업무간 공통사항의 활용이 저조하고, 유사업무의 중복 개발로 인력의 낭비 발생

다. 추진방향 및 일정

□ 추진방향

- 통계의 체계적 생산·관리·서비스 등 정보관리 강화를 위한 기존 정보화 관련 지침, 규정의 정비
- 통계청 정보화 촉진을 위한 신규 규정 제정 및 기존 규정의 보완
  - 정보공유·공개 활성화를 위한 제도적 장치 마련
  - 통계조사 자료의 개인정보보호 강화를 위한 개인정보 보유현황 파악·관리, 개인정보 유출여부에 대한 정기적 모니터링, 개인정보 침해신고 처리 등 개인정보보호의 제도적 장치 마련
  - 자료처리 및 정보시스템 개발의 문서화 및 표준화를 위한 시스템 개발지침 제정
  - 직원들의 정보화 전문역량강화를 위한 정보화교육의 체계적인 관리를 위한 정보화교육 관리지침 제정

추진일정

- 정보화 관련 규정의 정비 : 수시
- 정보화 관련 신규규정의 제정 : 수시

소요예산 : 없음

기대효과

- 정보화업무의 체계적인 추진으로 업무처리의 효율성 제고
- 시스템 개발업무의 효율성 제고를 통한 생산성 향상



VI

추진 체계

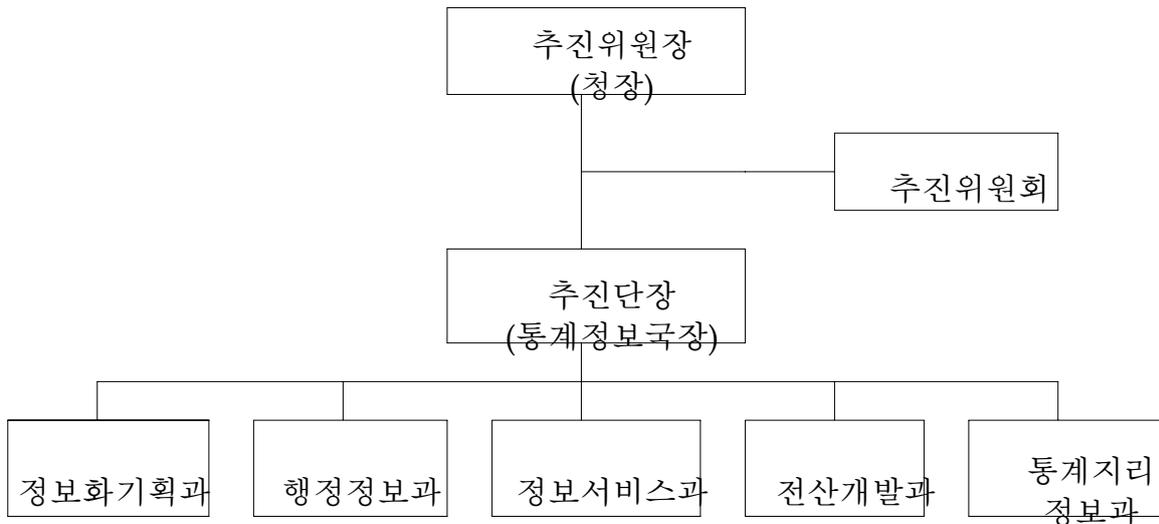
---



## VI. 추진체계

### 1. 『정보화 VISION 2009』 추진체계

□ 추진체계



- \* 정보화추진위원회 : 청장(위원장), 차장, 정책홍보관리관, 통계정책국장, 경제통계국장, 사회통계국장, 통계교육원장, 전문가(민간위원)

□ 업무분장

- 추진위원회
  - 정보화 VISION 2008 추진 기본계획 및 연동 계획의 심의
  - 부문별 추진과제 세부 실천계획을 수립 심의, 평가
- 추진단장(통계정보국장)
  - 『통계청 정보화 VISION』 추진 기본계획 수립 및 매년 연동 계획 수립
  - 추진방안 마련, 추진실적의 점검 및 소요예산 확보

- 정보화기획과
  - 추진단장의 업무 보조
  - 「행정업무 지원시스템 운영 강화」 관련 과제의 추진
  - 「정보화 표준화 및 정보인프라 강화」 관련 과제의 추진
  
- 행정정보과
  - 「통계정보 고품질 서비스」 관련 과제의 추진
  - 「국가통계통합DB시스템 운영」 과제의 추진
  - 「타 기관 행정정보 공동 활용」 관련 과제의 추진
  
- 정보서비스과
  - 「통계정보 서비스시스템 개발」 관련 과제의 추진
  - 「통계원시자료 DW 등 통합 시스템 개발」 관련 과제의 추진
  
- 전산개발과
  - 「통계조사 시스템 개발」 관련 과제 추진
  
- 통계지리정보팀
  - 「통계지리정보」 관련 과제의 추진

□ 정보화 계획 추진 방법

- 기본계획에 따라 매년 부문 및 과제별 세부 실천계획을 수립하여 추진
- 추진 과제별로 관련 부서와 협의체를 구성하여 추진계획 및 추진방안을 협의하고 추진 과정을 점검
- 매년 정보화 과제 추진사항을 평가하여 차기년도 세부 계획 수립 시 반영
- 환경변화, 기술변화 등을 반영하여 세부 실천계획을 수정·보완

# 통계청 정보화 현황

1. 통계조사시스템
2. 통계정보 관리시스템
3. 통계정보 서비스시스템
4. 행정업무 지원 시스템
5. 정보통신 및 전산장비 현황
6. 통계정보 대국민 서비스 현황
7. 정보화 과제별 추진 일정 및 소요예산



# 통계청 정보화시스템 현황

## 1. 통계 조사시스템

### □ 경제통계 조사시스템

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서
사업체모집단 DB 시스템	Unix	Oracle	E-cube 자바 XML	외주	산업통계과 전산개발과
광업/제조업 통계시스템	Unix	Oracle	Java,JSP, VB	외주	전산개발과 산업통계과 지자체
사업체 기초 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP, VB	외주	전산개발과 산업통계과 지자체
서비스업 총조사	Unix	Oracle	Java,JSP, VB	외주	전산개발과 서비스업통계과 지자체
도소매업 및 서비스업통계 시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP, VB	외주	전산개발과 서비스업통계과
기업활동실태 조사시스템	Unix	Oracle	Java,JSP, VB	외주	전산개발과 산업통계과
운수업 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP, VB	외주	전산개발과 서비스업통계과
통계인력 및 예산조사시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP	자체개발	전산개발과 산업통계과
건설업 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 산업통계과 건설관련협회
광공업 동태 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 산업동향과
생산능력/가동률 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 산업동향과
건설수주 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 산업동향과

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서
건설기성 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	델파이	자체개발	전산개발과 산업동향과
기계수주 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	델파이	자체개발	전산개발과 산업동향과
설비투자 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	델파이	자체개발	전산개발과 산업동향과
서비스업동태 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	파워빌더	자체개발	전산개발과 서비스업동향과
도소매업동태 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	파워빌더	자체개발	전산개발과 서비스업동향과
전자상거래 기업체통계 시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP, 가우스	자체개발	전산개발과 서비스업동향과
전자상거래 사이버쇼핑몰 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java, JSP	자체개발	전산개발과 서비스업동향과
소비자물가 통합시스템	윈도우, Unix	Oracle	파워빌더	자체개발	전산개발과 소비자물가과

□ 사회통계 조사시스템

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서
인구주택총조사 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP	외주개발	전산개발과 인구조사과
인구동태 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP 텔파이	자체개발	전산개발과 인구동향과
사망원인 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java 파워빌더	자체개발	전산개발과 인구동향과
사인분류 코딩시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 인구동향과
인구이동 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 인구동향과
사회통계 시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 사회복지통계과
가계자산조사 시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 사회복지통계과
사회지표 시스템	윈도우, Unix	-	엑셀	자체개발	사회복지통계과
가구통합시스템 (경제활동)	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 고용통계팀
생활시간 조사시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 사회복지통계과
가구통합시스템 (도서가계)	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 사회복지통계과
농어업 조사 시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 농수산통계과
농업기본 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	JSP,가우스	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소
농가경제 조사시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소
양곡소비량 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소
농산물생산비 통계시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소
어가경제 조사시스템	윈도우, Unix	Oracle	파워빌더	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소
농어업 법인 사업체시스템	윈도우, Unix	Oracle	텔파이	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서
어업기본통계 시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java,JSP	자체개발	전산개발과 농수산통계과 지방사무소
인력실태조사 시스템	윈도우, Unix	Oracle	JSP,가우스	자체개발	전산개발과 고용통계팀 지방사무소
소비자전망조사 시스템	윈도우, Unix	Oracle	JSP,가우스	자체개발	전산개발과 통계분석과 지방사무소
전자가계부	리눅스				사회복지통계과

## 2. 통계정보 관리시스템

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서
통계자료입력 관리시스템	윈도우, Unix	Oracle	Visul Basic C언어	외주	행정정보과/ 정보서비스과
통계조정 및 품질관리시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	통계협력과 통계작성기관
산업/직업 코딩시스템	Unix	-	C++	외주	전산개발과
통계메타정보 관리시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	총무과/ 정보서비스과
간행물 원고작성 시스템	윈도우, Unix	Oracle	Java/JSP Visul Basic OZ툴	외주	행정정보과/ 정보서비스과
PDA 조사시스템	윈도우CE	Ultra-lite	임베디드VB	외주	고용통계팀
			포켓파워빌더	외주	물가통계과
전화질의 조사시스템	NT	-	-	기타 (구매)	품질관리과
현장조사원 업무관리시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	전산개발과/ 지방청
국가통계통합 DB입력시스템	Unix	Oracle	Java/JSP 웹툴	외주	정보서비스과/ 행정정보과

### 3. 통계정보 서비스시스템

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서
KOSIS	Unix	Oracle	C언어 Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과
윈도우통계DB 검색	Unix	Oracle	VB Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과
STAT-KOREA	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과
온라인간행물검 색시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과
통계지식검색시 스템	윈도우, Unix	Oracle	Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과
통계메타 DB시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과
e-나라지표	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	통계정책과
홈페이지	Unix	Oracle	Java/JSP 웹툰	외주	행정정보과/ 정보서비스과
통계지리정보서 비스시스템	윈도우, Unix	Oracle	ARCSDE ARC/INFO	외주	통계지리정보과
즐거찾는지도검 색시스템	Unix	Oracle	ARCSDE ARC/INFO	외주	통계지리정보과
움직이는 통계지도	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	통계지리정보과
원시자료제공시 스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	행정정보과
국가통계통합D B서비스시스템	Unix	Oracle	Java/JSP 웹툰	외주	정보서비스과

#### 4. 행정업무 지원시스템

시스템명	운영체제	DBMS	개발언어	개발방법	운영/주관부서	비고
인사관리 시스템	Unix	Oracle	-	기타	총무과	중앙인사위원회 제공
전자문서 시스템(S/F)	Unix	Oracle	-	구매	정보화기획과	
디지털예산 회계시스템	Unix	-	-		재정기획관 각과 지방사무소	기획예산처 제공
급여관리 시스템	윈도우 Unix	Oracle	Visual BASIC	기타	총무과	행자부 제공
업무관리 시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	기타	총무과	행자부 제공
지식포털 시스템	Unix	Oracle	SQL 웹툴	외주	정보화기획과	
배부처 관리 시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	행정정보과/ 정보서비스과	
민원행정 시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	혁신기획관실	
인력관리 시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	지역통계과/ 정보서비스과	
e-감사시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	감사담당관실	
공무원 시험채점 시스템	윈도우	Ms Sql	텔파이	자체개발	혁신기획관실	
성과관리 시스템	Unix	Oracle	Java/JSP	외주	성과관리 담당관실	
웹메일 시스템	리눅스	mySQL	-	기타(구 매)	정보화기획과	

## 5. 정보통신 및 전산장비 현황

### 가. 통신장비 현황

활용 업무	장비명	수량	내용 및 용량	도입 시기
◦ 내부망 백본	Catalyst6509	1조	스위치	2004. 8
◦ 외부망 백본	Catalyst3524	2조	"	2002. 4
◦ 내부망 DMZ 라우터 수용	i - Rex 26i	1조	"	2004. 6
◦ 외부망 백본	Cisco3660	1조	라우터	2000.11
◦ 용인 백업센터	Cisco2620	1조	"	2004. 7
◦ 통계교육원	Cisco2620	1조	"	2002. 6
◦ 충남통계사무소	Cisco2620	1조	"	2003. 7
◦ 내부망 방화벽	NXG 2000	2조	방화벽	2004.12
◦ 외부망 방화벽	NXG 2000	2조	"	2004.12
◦ 침입방지시스템	NXG 2000 IPS	1조	외부망 IPS	2004.12
◦ 본청 사용자망 백본 스위치	Catalyst6509	2조	스위치	2005. 4
◦ 인구조사용 WG 스위치	Catalyst3750	2조	"	2005. 4
◦ DB Zone WG 스위치	Catalyst3750	1조	"	2006.10
◦ 인구조사용 백본 라우터	Cisco7204	2조	라우터	2005. 4
◦ 본청 사용자망 방화벽	NXG 2000	2조	방화벽	2005. 4
◦ 출장소 VPN 게이트웨이	NXG 2000 Se	2조	VPN 게이트웨이	2005. 4
◦ 인터넷 백본	Cisco 4507R	1조	스위치	2005. 6
	Cisco 4507R	1조	스위치	2006.10
◦ LA 스위치	PAS 4009	1조	스위치	2005. 6
	PAS 4009	2조	스위치	2006.10
◦ 백본 라우터	Cisco 3845	1조	라우터	2005. 6

## 나. 전산장비 현황

구분	활용 업무	장비명	수량	주요 사양 (메모리, CPU, Disk)	도입 시기
대형 서버 8조	◦ 사업체모집단DB 및 DW	IBM p5-595	2조	64GB, 1.9GHz×16, 73.4GB×8	2005. 5
	◦ 통합 운영 WAS	IBM p5-595	2조	64GB, 1.9GHz×16, 73.4GB×16	2005. 5
	◦ 통합 운영 Web	IBM p5-590	2조	64GB, 1.65GHz×16, 73.4GB×16	2005. 5
	◦ 홈페이지 및 운영용 이중화	IBM p5-595	1조	64GB, 1.9GHz×16, 73.4GB×8	2005. 6
	◦ 개별업무 DB	HP SuperDome	1조	88GB, 1.6GHz×22, 146GB×8	2006.10
중형 서버 23조	◦ 홈페이지 Web	HP rx4640	2조	12GB, 1.6GHz×4, 146GB×2	2006.10
	◦ e-나라지표	IBM p5-570	2조	32GB, 1.6GHz×8, 73GB×2	2006. 9
	◦ 인구주택 총조사(집계/분석)	IBM p5-570	1조	32GB, 1.9GHz×8, 73GB×2	2006. 9
	◦ 인구주택 총조사(메일/ 단문 전송)	IBM p5-570	1조	16GB, 1.9GHz×6, 146.8GB×2	2005. 5
	◦ 인구주택 총조사(백업/ SMS)	IBM p5-550	1조	4GB, 1.65GHz×2, 146.8GB×2	2005. 5
	◦ 통계지리정보 서비스(GIS)	IBM p5-570	1조	32GB, 1.9GHz×8, 73GB×4	2005. 6
	◦ 사업체모집단 DB (WAS)	IBM p650	1조	12GB, 1.45GHz×6, 144GB	2004. 7
	◦ 전자결재	IBM p670	1조	16GB, 1.5GHz×8, 144GB	2004. 7
	◦ 주문통계 자료제공	IBM p650	1조	4GB, 1.5GHz×4, 1,170GB	2004. 1
	◦ 사업체 모집단DB	IBM p670	1조	32GB, 1.5GHz×8, 1,280GB	2003. 9
	◦ 인사정책관리시스템(PPSS)신	Sun Fire 6800	1조	8GB, 12GHz×8, 1,159GB	2003. 7
	◦ 통계지리정보 Web 서비스	LG IBM x 440	1조	4GB, 2.4GHz×2, 437GB	2003. 7
	◦ 통계자료처리 운영	IBM p690	1조	16GB, 1.3GHz×8, 770GB×2	2003. 1
	◦ 홈페이지 웹서버	IBM p690	-	8GB, 1.5GHz×4, 36GB×4	2005. 6
	◦ 홈페이지 DB서버	IBM p690	-	8GB, 1.5GHz×4, 73GB, 36GB	2006.9
	◦ 통계자료처리 개발	IBM p630	1조	6GB, 1.0GHz×4, 328GB	2003. 1
	◦ 웹서버(KOSIS)	IBM RS6000 (S80)	1조	4GB, 450MHz×6, 123GB	2000. 8
	◦ 공개용 KOSIS DB	IBM RS6000 (S85)	1조	4GB, 600MHz×6, 131GB	2001. 6
	◦ 내부용 KOSIS DB	IBM RS6000 (S85)	1조	4GB, 600MHz×6, 287GB	2001. 6
	◦ 콘텐츠 관리(CMS) 신	HP 9000(L2000)	1조	2GB, 440MHz×2, 448GB	2000.12
	◦ 통계조정 DB 서비스	HP 9000(N4000)	1조	4GB, 550MHz×4, 1,257GB	2000. 3
	◦ 수산, 도소매 통태	HP 9000(N4000)	1조	2GB, 360MHz×4, 113GB	2000. 3
	◦ 자료관	HP rp4440	1조	4GB, 1GHz×2, 1467GB	2004.10

구분	활용 업무	장비명	수량	주요 사양 (메모리, CPU, Disk)	도입 시기	
소형 서버 27조	◦ 산업/직업분류 자동화	SUN ENTERPRISE 250	1조	1GB, 400MHz×2, 70GB	2000.11	
	◦ 자동백업 관리	DELL Power Edge 2600	2조	2GB, 2.4GHz×2, 144GB	2004. 1	
	◦ 도메인(DNS)	IBM p615	1조	2GB, 1.2GHz×2, 6,144GB	2004. 7	
	◦ 침입탐지시스템 (IDS)	컴팩 PLIANT ML370	1조	1GB, 860MHz×2, 30GB	2000. 8	
	◦ 타기관 문서유통용	컴팩 PLIANT ML370	1조	1GB, 860MHz×1, 16GB	2001.10	
	◦ 광공업사업체입력(외부사업체)	컴팩 PLIANT ML370	1조	1GB, 933Mhz×1, 32GB	2001.10	
	◦ 스팸메일	컴팩 PROLIANT M530	1조	1GB, 1GHz×2, 72GB	2002. 4	
	◦ 웹메일	HP DL380	1조	2GB, 3GHz×2, 144GB	2005.12	
	◦ 대량메일	HP DL140	1조	2GB, 2.83GHz×2, 72GB	2005.12	
	◦ 사이버쇼핑몰 입력(지방사무소)	컴팩 PROLIANT M530	1조	1GB, 700MHz×2, 68GB	2001.10	
	◦ 통계교육원(홈페이지)	LG- IBM NEIRINITY 7100	1조	512MB, 500MHz×2, 34GB	2000. 7	
	◦ 테이프 가상화	스마트서버 735	1조	512MB, 500MHz×2, 34GB	2000. 7	
	◦ 인사관리 (구)	스마트서버 735	1조	1GB, 550MHz×2, 17GB	1999.11	
	◦ PPSS(인사정책지원시스템)	SUN Fire 280R	1조	4GB, 900MHz×2, 180GB	2002. 8	
	◦ 침입차단시스템(PPSS 전용)	UniServer S-250	1조	1GB, 1GHz, 36GB	2002. 8	
	◦ 지식관리(KMS), 도서DB	Sun Blade2000	1조	4GB, 900MHz×2, 73GB	2002.11	
	◦ 통계관계시스템(SMS/NMS)	HP ProLiant ML350	1조	2GB, 3.6GHz×2, 72GB	2004.12	
	◦ 고객정책지원	HP ProLiant ML350	1조	2GB, 3.2GHz×2, 72GB×3	2005. 2	
	◦ 자료관 유크박스 관리	HP DL380 G3	1조	1GB, 2.8GHz×2, 72GB	2004.10	
	◦ 원격지 자동백업 관리	DELL Power Edge 2600	1조	2GB, 2.4GHz×2, 72GB	2004. 7	
	◦ 채해복구용 홈페이지	IBM p615	1조	2GB, 1.2GHz×2, 144GB	2004. 7	
	◦ 채해복구용 통계자료처리운영	IBM p615	1조	2GB, 1.45GHz×2, 144GB	2004. 7	
	◦ 웹로그 분석	IBM x336	1조	3GB×2, 4GHz, 300GB	2005. 6	
	◦ 물가통계조사	HP ProLiant ML370	1조	4GB, 3.6GHz×2, 73.4GB×3	2005. 7	
	◦ 여가통계조사	HP ProLiant ML370	1조	4GB, 3.6GHz×2, 73.4GB×3	2005. 7	
	PC급 서버 5조	◦ 전자장거래	HP ProLiant ML370	1조	4GB, 3.6GHz×2, 73.4GB×3	2005. 7
		◦ 콘텐츠 관리(CMS) 구	LG-IBM 8646	1조	1GB, 866MHz×1, 33GB	2002. 3
◦ ISI 서울대회 홈페이지		HP NetServer E200	1조	512MB, 866MHz, 8.4GB	2001.10	
◦ 사망원인 자동코딩		금성 NES	1조	1GB, 1.8GHz×2, 73GB	2002. 6	
◦ 레이저 프린터 관리		PRIMERGYTX 150	1조	1GB, 2.4GHz, 36GB	2004. 1	
	◦ 바이러스 방역시스템(APC)	LG Xpion	1조	512MB 2.8GHz 120GB	2005. 5	

## 6. 통계정보 대국민 서비스 현황

### □ 콘텐츠 측면

구분	콘텐츠
홈페이지	- 행정정보로서의 통계정보는 KOSIS와 STAT-KOREA를 통하여 필요한 욕구를 어느 정도 충족시키고 있으나 통계정보의 가공을 통하여 국민들이 보다 쉽게 통계정보를 접하고 이해할 수 있는 콘텐츠 부족
KOSIS	- 통계청 작성 통계 및 타 통계작성기관의 주요통계 제공 - 업무용과 공개용으로 구분하여 운영 - 주제별, 분야별 국제통계 제공
STAT-KOREA	- 통계청 통계DB, 통계작성기관 공표통계, 통계칼럼 등 제공 - 타 기관 연계서비스의 경우 통계정보가 추가 작성되었을 때 즉각적인 반영 및 서비스가 어려움
통계GIS	- 행정구역별 경계선 지도와 통계정보를 연계하여 색채화된 통계지도 제작 환경 제공
MDSS (MicroData ServiceSystem)	- 통계청 생산 통계원시자료를 가구, 인구, 사업체, 농어가 부문 26종 제공 서비스 - 통계원시자료 관련 메타자료 제공 - 내부관리용 및 외부제공용으로 구분하여 운영
통계메타DB	- 통계청에서 생산하는 조사별 통계를 좀 더 쉽고 자세히 알 수 있도록 KOSIS와 연계하여 제공
지식검색시스템 (지식샵)	- 통계 이용자들이 통계지식을 검색 및 질문·답변할 수 있는 기능 등을 제공하는 통계정보 지식검색시스템 - 지식구축 확대 및 검색기능 개선 필요

□ 기능 및 서비스 측면

구분	기능 및 서비스 측면
홈페이지	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 새소식, 전자민원, 국민참여, 행정정보 등 구성 운영</li> <li>- 공지사항과 보도자료 등을 통해서 관련 정보를 공유</li> <li>- 통계청 조직, 인력, 직원검색 등 현황 정보 제공</li> <li>- 영문, 어린이 홈페이지 등 특정 사용자를 위한 독립된 홈페이지 운영</li> <li>- 모바일/PDA 서비스, 마이링크 등 최신기술 적용한 서비스 제공</li> <li>- 홈페이지 개선의견을 제안할 수 있는 공간 마련</li> </ul>
KOSIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자료 유형별 검색기능</li> <li>- 다양한 조건에 의한 자료검색 기능</li> <li>- 장기시계열 보기 기능</li> <li>- 증감률, 구성비, 기여도 등 계산·분석 기능</li> </ul>
STAT-KOREA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계작성기관의 홈페이지에 수록된 정보 링크 서비스</li> <li>- 통계작성기관의 통계DB 및 통계소재 정보 서비스</li> <li>- 즐겨 찾는 통계 20개 주제에 대한 서비스</li> <li>- 통계작성기관의 최신공표 통계에 대한 서비스 등</li> </ul>
MDSS (MicroData ServiceSystem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자가 직접 인터넷으로 통계원시자료제공시스템 (MDSS)에 접속하여 원하는 자료 선택 및 가공 처리</li> <li>- 자료집계, 자료추출 등 자료가공 기능</li> <li>- 직접처리, 위탁처리 기능</li> </ul>
통계메타DB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계별 메타자료 및 조사표, 용어조회, 항목시계열 조회, 메타자료비교, KOSIS바로가기, 자료 내려받기 기능</li> <li>- 각 조사별로 통계명, 조사목적, 조사주기, 기간, 범위, 방법, 체계, 조사표 이미지, 보도자료, 용어해설, 이용 시 유의점 등을 자세하게 수록하여 서비스</li> </ul>
지식검색시스템 (지식샵)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계정보지식 검색 기능 및 카테고리별 지식 제공</li> <li>- 통계와 관련된 이용자의 질문하기 및 답변하기 기능 제공</li> <li>- 오픈지식, 주요경제지표등 제공</li> </ul>