

결 과 보 고 서

2010년 보건산업 통계DB구축사업 결과보고서

2010 · 12

한국보건산업진흥원

KOREA HEALTH INDUSTRY DEVELOPMENT INSTITUTE

제 출 문

보건복지부장관 귀하

본 보고서를 『2010년 보건산업 통계DB구축사업』 과제의 결과보고서로 제출합니다.

2010. 12.

한국보건산업진흥원

원장 김 법 완

- 주관연구기관명 : 한국보건산업진흥원
- 연구책임자 : 이신호 (한국보건산업진흥원)
- 참여연구원 : 임달오 (한국보건산업진흥원)
김수범 (한국보건산업진흥원)
신유원 (한국보건산업진흥원)
박종숙 (한국보건산업진흥원)
김지영 (한국보건산업진흥원)
유선주 (한국보건산업진흥원)
최한주 (한국보건산업진흥원)
서건석 (한국보건산업진흥원)
김종엽 (한국보건산업진흥원)
손미령 (한국보건산업진흥원)

차 례

제1장 사업의 개요 / 1

1. 사업의 목적 및 필요성	1
1.1 사업의 범위	1
1.2 사업의 추진배경 및 필요성	1
2. 사업의 주요 내용	3
3. 사업의 기대효과	4
3.1 보건산업 통계DB 구축 및 제공	4
3.2 보건산업 통계관리시스템 및 웹포털서비스시스템 구축	4

제2장 사업 수행 주요 내용 / 5

1. 사업 추진 목표	5
1.1 사업추진 목표	5
1.2 중장기 보건산업 통계DB 구축 전략	6
2. 주요 부문별 추진 전략	7
2.1 보건산업 통계DB 콘텐츠 업데이트 및 신규 통계 발굴	7
2.2 보건산업 통계DB 시스템 기능 개선	9
2.3 보건산업 통계DB 정보 보급 및 확산	10
3. 추진 방법	11
4. 추진 일정 및 예산	13
4.1 주요 추진 일정	13
4.2 사업 예산	13

제3장 통계DB 구축 및 운영 부문 / 14

1. 통계DB 구축 및 운영 사업 개요	14
1.1 주요 활동 방향	14
1.2 주요 활동 내용	15
2. 세부 활동 내역 및 성과	16
2.1 중장기 보건산업통계 확충 로드맵 마련	16

2.2 통계DB 지표 개발 활동	20
2.3 보건산업 주요 통계지표 개발 결과	52
2.4 보건산업 통계포털 운영 현황 및 결과 분석	75
2.5 통계DB 응용소프트웨어 운용 및 개발사업 관리	87
2.6 보건산업통계DB 정보보급 확산을 위한 활동	96
3. 통계DB 구축 사업 정책 성과목표	137
3.1 정책 성과목표 개요	137
3.2 통계지표 개발건수	138
3.3 통계DB 웹포털 방문자수	138
제4장 통계DB 시스템 개발 부문 / 140	
1. 통계DB 시스템 개선	140
1.1 주요 개선 방향	140
1.2 중점 개선 내용	141
1.3 기대효과	151
2. 통계DB 시스템 개발 사업 개요	151
2.1 주요 활동방향	151
2.2 사업 추진 계획	151
2.3 추진체계	155
2.4 추진경과	157
3. 목표 시스템 구성도	159
3.1 응용소프트웨어 구성도	159
3.2 하드웨어 구성도	165
3.3 소프트웨어 구성도	167
3.4 스토리지 구성도	170
3.5 네트워크 구성도	171
4. 세부 추진 내역	172
4.1 응용소프트웨어 개발	172
4.2 데이터베이스 구성	202

<부록> / 216

표차례

표 1-1	보건산업 통계DB 구축사업 주요 연혁	2
표 2-1	보건산업 통계DB 구축사업 추진조직	12
표 2-2	2010년 보건산업 통계DB 구축사업 예산	13
표 3-1	연도별 추진과제	20
표 3-2	표준산업분류 대 보건산업(의약품산업) 분류 비교표	22
표 3-3	표준산업분류 대 보건산업(의료기기산업) 분류 비교표	23
표 3-4	표준산업분류 대 보건산업(식품산업) 분류 비교표	28
표 3-5	표준산업분류 대 보건산업(화장품산업) 분류 비교표	37
표 3-6	기존 보건산업 통계DB의 주제 코드 구분 형태	47
표 3-7	2010년 보건산업 통계DB의 주제 코드 구분 형태 (보건산업총괄 및 제조산업 분야)	49
표 3-8	2010년 보건산업 통계DB의 주제 코드 구분 형태(의료서비스산업 분야)	51
표 3-9	산업별 전문가 구성	52
표 3-10	주요 400대 지표 산업별 기존 및 신규지표 구성	53
표 3-11	산업별 주제별 400대 지표 내역	56
표 3-12	보건산업 통계DB 400대 지표 내역	57
표 3-13	신규 400대 지표에서 누락된 기존 주요 250대 지표 내역	71
표 3-14	지표성향에 따른 핵심통계지표 상세내역	74
표 3-15	인기산업통계 세부내역	75
표 3-16	산업별 주제별 인기산업통계 지표내역	79
표 3-17	조회수 기준 상위 10개 인기산업정보 현황	80
표 3-18	기관별 통계연보 및 백서 서비스 제공 현황	81
표 3-19	기관별 해외통계간행물 서비스 제공 현황	82
표 3-20	통계뉴스 경로별/산업분류별 뉴스 업데이트 현황	83
표 3-21	상위 5개 뉴스 현황(조회수 1,000건 이상)	85
표 3-22	기관별 보도자료 업데이트 수	85
표 3-23	조회수 기준 상위 10개 보도자료 현황	86
표 3-24	KHISS포털 방문목적 비율	102
표 3-25	KHISS포털이 추구해야 할 방향에 대한 응답 비율	106

표 3-26 해외 통계DB 이용 서비스 현황	109
표 3-27 Business Monitor International 자료제공 현황	111
표 3-28 2010년 보건산업 통계DB 구축 정책성과지표 달성 현황	137
표 3-29 2010년 통계DB 웹포털 방문자수	139
표 4-1 보건산업 통계DB 메타데이터 연계 현황	145
표 4-2 보건산업 통계DB 입력시스템 주요기능	160
표 4-3 보건산업 통계DB 포털시스템 주요기능	163
표 4-4 보건산업 통계DB 메타시스템 주요기능	164
표 4-5 2010년 보건산업 통계DB 시스템 하드웨어 세부내역	166
표 4-6 2010년 보건산업 통계DB 시스템 소프트웨어 세부내역	168
표 4-7 2010년 보건산업 통계DB 웹서버 이중화 세부내역	169
표 4-8 데이터베이스 모델 구성내용	208

그림차례

그림 2-1	보건산업 통계DB구축사업 사업목표 및 방법	5
그림 2-2	보건산업 통계DB 구축사업의 중장기 추진 전략	6
그림 3-1	기존 주요 250대 지표 산업별 구성비	54
그림 3-2	주요 400대 지표 산업별 구성비	54
그림 3-3	주요 400대 지표 기존 및 신규지표의 구성비	55
그림 3-4	KHISS에서 주요 400대 지표	55
그림 3-5	산업별 통계분석리포트 표지	97
그림 3-6	보건산업 통계포털 웹진	98
그림 3-7	보건산업 통계 블로그	100
그림 3-8	KHISS포털 사용자 만족도 조사 안내창	101
그림 3-9	KHISS포털 성별에 따른 이용자 분포	101
그림 3-10	KHISS포털 연령에 따른 이용자 분포	102
그림 3-11	KHISS포털 속도 및 안정성 만족도 분포	103
그림 3-12	KHISS포털 첫인상 만족도 분포	103
그림 3-13	KHISS포털 정보 신뢰성 만족도 분포	104
그림 3-14	KHISS포털 정보 이용성 만족도 분포	105
그림 3-15	KHISS포털 화면 구성 만족도 분포	105
그림 3-16	프로스트 앤 설리반 자료 이용 현황	114
그림 3-17	2010년 보건산업 통계DB 웹포털 방문자수	139
그림 4-1	보건산업 통계DB 웹포털 메인화면 리뉴얼	141
그림 4-2	웹포털 주제별 통계 초기화면	142
그림 4-3	통계표 조회화면-그래프 개선	143
그림 4-4	산업분석정보 조회 화면	144
그림 4-5	메타정보 제공서비스	145

그림 4-6	통계표 조회화면-그래프 개선	146
그림 4-7	보건산업 분류체계 매핑테이블 화면	146
그림 4-8	통계용어사전 개선	147
그림 4-9	웹로그관리 시스템 화면	149
그림 4-10	도메인별 접속화면	150
그림 4-11	2010년 보건산업 통계DB 시스템 응용소프트웨어 구성도	159
그림 4-12	2010년 보건산업 통계DB 시스템 하드웨어 구성도	165
그림 4-13	2010년 보건산업 통계DB 시스템 소프트웨어 구성도	167
그림 4-14	2010년 보건산업 통계DB 웹서버 이중화 구성도	169
그림 4-15	2010년 보건산업 통계DB 시스템 스토리지 구성도	170
그림 4-16	2010년 보건산업 통계DB 시스템 네트워크 구성도	171
그림 4-17	데이터베이스 개념도	202
그림 4-18	데이터베이스 모델 다차원 분석구조	205
그림 4-19	통계표 차원 및 수치자료 테이블 구성	206
그림 4-20	데이터베이스 논리모델-사용자 및 관리영역	207
그림 4-21	데이터베이스 논리모델-서비스 목록 영역	207
그림 4-22	데이터베이스 논리모델-통계표 정보 영역	208
그림 4-23	데이터베이스 논리모델-분리 영역, 테이블 및 수치자료 영역	209
그림 4-24	데이터베이스 논리모델-보건산업통계포털서비스/공통영역	210
그림 4-25	데이터베이스 논리모델-보건산업통계포털서비스/컨텐츠 관리영역	211
그림 4-26	데이터베이스 논리모델-보건산업통계포털서비스/산업분석정보 및 통계수집관리영역	212
그림 4-27	데이터베이스 논리모델-메타관리시스템	213

제1장 사업의 개요

1. 사업의 목적 및 필요성

1.1 사업의 범위

- 보건산업 통계DB 구축사업의 일환으로, 보건산업 통계DB 구축·운영 및 3단계 통계DB 시스템 개발

1.2 사업의 추진배경 및 필요성

1) 필요성

- 국내외 경제상황 변화에 따라 통계를 바탕으로 한 정책수립 필요성 증가
 - 대내외 산업발전 여건변화에 대응하여 산업발전 과정과 정책성과 전반에 대한 종합통계 및 분석기반 구축 필요성이 증가
 - 산업실태에 대한 정확한 통계 분석을 통해 정책 수립의 적시성을 제고하고, 기업의 합리적 의사결정을 효과적으로 지원
 - ※ 보건의료일자리 창출 등 보건의료 분야의 고용 및 산업 통계에 대한 제공 및 동향 파악

2 2010년 보건산업 통계DB구축사업 결과보고서

□ 보건산업을 신성장동력으로 육성하는데 필요한 통계정보 시급

- 고용, 생산, 수출 등 경제활성화 관련 통계수요 급증에 따라, 의료서비스, 의약품, 의료기기, 화장품, 식품 등 보건의료산업 실태 분석 필요
- 통상 및 수출 지향 보건산업 정책 및 동향 파악을 위한 보건산업에 대한 정확한 분석 시급
 - ※ 한중일 경제통합 등 동아시아 무역 등에 대한 통계 집계, FTA 체결(체결예정) 국가와의 교역 추세 통계 제공 등
 - ※ '07년 보건산업 통계DB구축 ISP 수립, '08년 및 '09년 1·2단계 사업을 통해 보건산업통계 기반 구축

2) 사업 추진 연혁

- 사업 추진 경과는 다음과 같음

표 1-1 보건산업 통계DB 구축사업 주요 연혁

구 분	내 용
'05.12.	복지부 보건산업발전협의회 50대 과제 중 '보건산업 통계DB 구축사업'을 신규과제로 채택
'07.6.	한미 FTA 보완대책 사업계획에 포함
'07.5~12.	'보건산업통계DB구축을 위한 정보전략계획(ISP)수립' 연구 사업 실시
'08.2.	정부 100대 국정과제로서 신성장동력으로서 의료산업 육성 발표 (제약 및 의료기기 산업 육성 등)
'08.2.~12.	보건산업통계DB 구축사업 (1차년도 사업 실시)
'09.1.~12.	보건산업통계DB 구축사업 (2차년도 사업 실시)
'09.7.	보건산업 통계 웹 포털(www.khiss.go.kr) 대국민 오픈
'10.2.~12.	보건산업통계DB 구축사업 (3차년도 사업 실시)
'10.6.	보건산업 통계 신규 웹 포털(www.khiss.go.kr) 대국민 오픈 (2009년 2차년도 사업에서 개발된 신규버전의 웹 포털 대국민 서비스 시작)

2. 사업의 주요 내용

- 2010년 본 사업의 주요 내용은 다음과 같음

- 보건산업 통계DB 콘텐츠 업데이트 및 신규 통계 발굴
 - 기존 보건산업 통계DB 데이터 시계열 update
 - 신규 통계 발굴 및 통계DB 등재
 - 외국의 보건산업 통계 DB 보강
 - 기존 통계조사 결과 통계의 DB 등재
 - 통계DB 콘텐츠 기획을 통한 중장기 보건산업통계 확충 로드맵 마련
 - 통계DB 주제 구분 개선

- 보건산업 통계DB 시스템 기능 개선
 - 보건산업 통계 웹포털 시스템 안정화
 - 보건산업 통계자료 입력관리시스템 개선
 - 보건산업 관련 통계수집관리시스템 개발
 - 복지부 '보건산업 정책성과지표 모니터링' 시스템 구축

- 보건산업 통계DB 정보 보급 및 확산
 - 보건산업 통계 브리프 작성 및 보급
 - 보건산업통계집 발간 지원
 - 보건산업 통계 세미나 개최

3. 사업의 기대효과

3.1 보건산업 통계DB 구축 및 제공

- 보건산업 통합통계DB 인프라 강화 및 보건산업통계 통계품질 향상 기대
- 유용성 높은 보건산업 통계에 대한 접근성 제고로 보건산업 정책 수립의 적시성 제고 및 기업의 합리적 의사결정 지원

3.2 보건산업 통계관리시스템 및 웹포털서비스시스템 구축

- 이용자 중심의 One-Stop 보건산업통계정보 서비스 체제 마련
- 보건산업통계 제공서비스 일원화 기반 확보
- 통계정보 자원의 효율적 관리 및 재생산에 기여

제2장 사업 수행 주요 내용

1. 사업 추진 목표

1.1 사업추진 목표

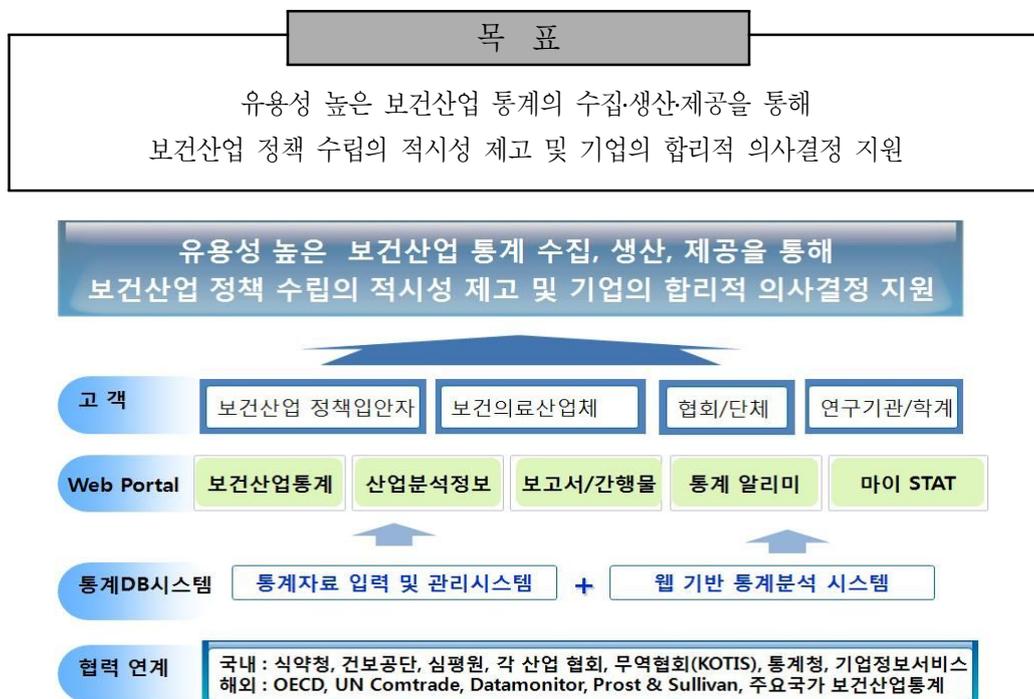


그림 2-1 보건산업 통계DB구축사업 사업목표 및 방법

1.2 중장기 보건산업 통계DB 구축 전략

○ 보건산업 통계DB 구축사업의 중장기 추진전략은 다음과 같음

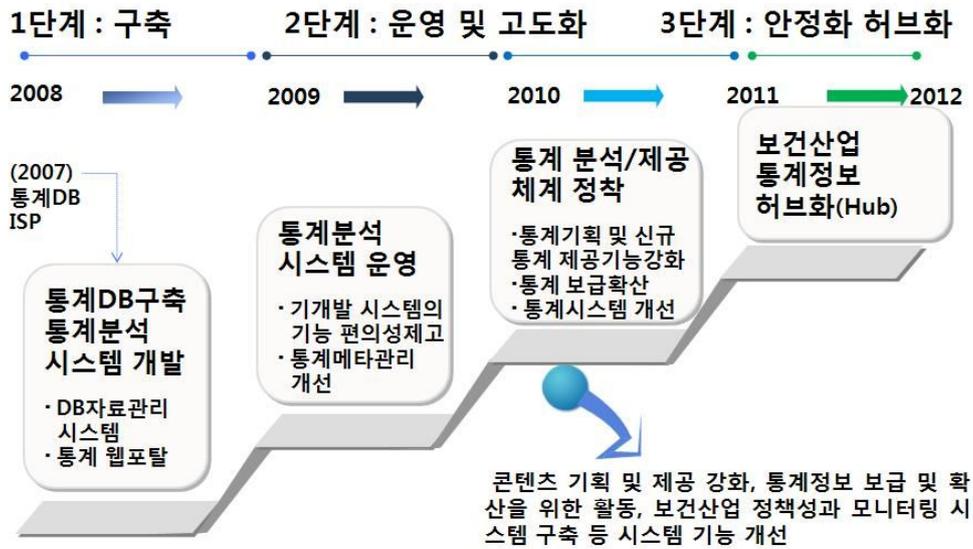


그림 2-2 보건산업 통계DB 구축사업의 중장기 추진 전략

○ 2010년 통계DB 사업은 본 사업 3차년도 사업으로 보건산업 분석 및 제공체계의 정착을 목표로 세부적인 과업을 수행함

2. 주요 부문별 추진 전략

- 상기 2010년 추진전략에 따른 3개 부문별 추진전략은 다음과 같음

2.1 보건산업 통계DB 콘텐츠 업데이트 및 신규 통계 발굴

- 기존 보건산업 통계DB 데이터 시계열 update
 - 기등재 보건산업 통계DB의 최근 데이터로 시계열 추가
 - 2009년말 기준 현재 1,000여개의 통계DB 데이터 등재
 - 통계DB의 유형은 산업별 및 주제별로 구분됨
 - 산업유형
 - : 보건산업총괄, 의약품, 의료기기, 화장품, 식품, 의료서비스 등
 - 주제구분
 - : 총괄, 연구개발, 생산, 인력, 유통, 수출입, 기업경영성과, 경제효과, 세계시장, 소비동향, 의료자원, 의료이용, 의료기관경영성과, 국민의료비 등

- 신규 통계 발굴 및 통계DB 등재
 - 중장기 보건산업 통계 콘텐츠 확충 계획 확정 및 이에 따른 2010년 신규 통계 DB 발굴 및 등재
 - 2010년 보건산업 주요 통계 개발(입력) 건수 목표(누적 통계지표수) : 400건('09년 250건)

- 외국의 보건산업 통계 DB 보강
 - 보건산업진흥원 차원의 확보된 해외 보건산업 통계 서비스를 활용하여 통계자료 및 분석 자료 보강
 - '09년 이용 통계DB
 - Datamonitor(제약, 의료기기, 화장품 등), Frost & Sullivan(제약, 의료기기),

Business Monitor Online(국가별 보건산업), KIS-Value III(한국 기업재무정보)

- '10년 보건산업 관련 국내외 통계 서비스 내용을 파악하여, 신규로 유용한 정보서비스 이용 예정

○ 국제기구, 주요 국가의 보건산업 통계 자료의 수집 및 분석

- OECD, UN Comtrade, World bank 등 국제기구의 보건산업 관련 통계 자료의 수집 및 부분적으로 통계DB 통계자료 등재
- 중국, 일본, 미국 등 주요 국가의 산업 통계 및 보건산업 통계 관련 자료 수집 및 DB화

※ 한국보건산업진흥원 해외수출지원센터(미국 뉴욕, 중국 북경, 싱가포르)의 파견 인력과 연계하여, 해당국 및 주변국의 통계자료 수집 접근성 제고 및 인프라 구축

□ 기존 통계조사 결과 통계의 DB 등재

○ 의료기기·화장품 시장조사 등 보건산업 관련 신규 조사사업의 결과물을 확보하여 통계DB 시스템 등재

- 주요 통계조사 : 의료기기·화장품 시장조사, 뷰티산업 실태조사, 보건산업기술수준조사, 보건산업별 연구개발 및 설비투자 조사 등

□ 통계DB 콘텐츠 기획을 통한 중장기 보건산업통계 확충 로드맵 마련

○ '08년 통계DB 자료는 관련 정보화전략계획(ISP)에 준하여, 공개된 자료/이미 확보된 자료 위주 구축, '09년은 국내 통계 확보, 미공개/미확보 통계 확보 노력을 수행하였음

<참고> 보건산업 통계DB 자료구축 선정 기준(ISP, 2007년)

- 2008년 지표 : 복지부 유관기관의 공개된 자료이면서 확보된 자료, 무역관련 통계 등 이미 표준화 작업이 이뤄진 통계
- 2009년 지표 : 보건복지부 코드와 분류체계가 달라 표준화가 필요한 지표, 유료로 아직 확보되지 않은 자료이나 중요한 자료로서 구입이 즉시 필요한 통계
- 2010년 지표 : 미공개 자료, 보건산업 시장규모(매출액기준), 보건산업 유통현황등 보건산업분석을 위해 반드시 필요한 통계 중 미생산통계
- 2011년 지표 : 보건지출비용, 의약품시장 관련 통계 중 OECD요구통계이면서 미생산통계

- ISP에 제시한 기준을 재검토하고, 변화한 경제·정책 환경을 고려하여, 보건산업 통계DB 확충계획안을 마련하고, 이에 따라 단계적으로 수행함
- 주요 도출 사항
 - 기 등재 주요통계지표에 대한 “지표 해설서” 발간(’09년 250건, ’10년 누계 400건)
 - 보건산업 통계 구축 제공 현황 분석, 미충족 통계내역 도출, 향후 통계 확보방안 등 제시
- 통계DB 주제 구분 개선
 - ’08년 및 ’09년 주제구분 코드를 주제군/세부주제군 등 2가지 분류코드를 정의하고, 통계DB 시스템에 반영함
 - 기 등재 통계DB 자료 내용을 검토하여 설정하였으며, 주제군 확장성(Extendability)을 고려하여, 일부 주제군에 대해서는 세부 주제군을 정의하지 않았음
 - 통계DB 주제 코드(Code)의 세분화 필요시, 세분화 기준 정의 및 통계 자료 집계 및 통계DB 시스템에 반영

2.2 보건산업 통계DB 시스템 기능 개선

- 보건산업 통계 웹포털 시스템 안정화
 - 메뉴, 디자인, 화면설계 등 사용자 인터페이스 개선
 - 웹포털 사용자의 통계자료 이용편의를 위한 콘텐츠 접근경로 확대
 - 통계자료의 산업별/주제별 제공(현행) → 산업별/주제별/출처별 제공(개선)
 - 주요지표 및 핵심지표 조회, 관리 기능 강화
 - 웹포털 사용자 및 관리자 시스템 오류개선 및 운영 관리
 - 통계DB 콘텐츠를 활용한 온라인 발간물 생산·배포 지원
- 보건산업 통계자료 입력관리시스템 개선
 - 통계자료 현황에 대한 모니터링 기능 강화(주기시점별 현황 등)

- 통계자료 입력, 수정, 업데이트 등 콘텐츠 운영자의 관리기능 개선

- 보건산업 관련 통계수집관리시스템 개발
 - 기업경영성과 분석을 위한 재무데이터 가공·분석 및 관리 기능
 - 병원경영분석 데이터 가공 및 DB 업데이트 기능
 - 연구개발실태조사분석 데이터 가공 및 관리 기능

- 보건복지부 ‘보건산업 정책성과지표 모니터링’ 시스템 구축
 - 보건복지부 보건산업 육성정책의 구체적 지표를 모니터링 활동을 통해 웹포털에서 운영될 수 있도록 함
 - ※ 예시 : 분기별 의약품·의료기기 수출실적(전년대비성장률), 외국인환자 유치실적 등
 - 주요 정책성과 지표의 시스템 반영 방식
 - 기존 보건복지부 등의 보건산업 관련 정책성과 지표 파악
 - 정책성과 지표 생산 및 도출 프로세스 분석
 - 정책성과 지표 결과값 제시(당해년도, 시계열 확보 가능시 시계열 제시)

2.3 보건산업 통계DB 정보 보급 및 확산

- 보건산업 통계 브리프 작성 및 보급
 - 보건산업의 주요 통계, 산업별 이슈 통계 등에 대해 통계 브리프 발간
 - 국내외 최근 통계 자료를 활용하여, 산업계 및 정부가 요구하는 특정 이슈에 대해 약식의 리포트를 발간하여, 보건산업 통계 활용도를 높이도록 함
 - 발간 주기 : 연 4회

- 보건산업통계집 발간 지원
 - 보건산업 통계DB 시스템 구축 DB 및 한국보건산업진흥원 보유 산업통계를 활용하여 정기적인 보건산업 통계집 발간을 추진하는 데 지원함
 - 발간 주기 : 연 1회

□ 보건산업 통계 세미나 개최

- 주요 보건산업통계 관련 생산기관 및 연구자와의 네트워크 강화 및 보건산업통계의 문제점 및 개선방향에 대한 생산적인 토론의 장 마련을 목표로 보건산업통계 세미나를 정기적으로 개최
- 보건산업 통계 개최 계획(예시)
 - 1차 : 한국은행, “한국은행 통계정보 시스템의 이해”
 - 2차 : 건강보험심사평가원, “의료기관 자원 현황 및 최근의 정책방향”
- 2010년 사업의 구체적 기획 및 사업추진 효율화를 위한 컨센서스 도출 및 실행계획 수립을 위해 산업통계분석팀 내 전문가 자문회의·세미나 수시 개최
 - 보건산업 통계 콘텐츠 및 시스템 구현 관련 외부전문가의 자문 및 토론

3. 추진 방법

- 한국보건산업진흥원 주관으로 위탁사업 형태로 추진함
 - 통계 Contents 개발 및 DB 구축은 한국보건산업진흥원에서 수행함
 - 시스템 기능 개선(통계 웹포털, 통계자료입력관리시스템 등) 일부 사업분야는 전문적인 개발관련 업체를 선정하여 주관사업자가 용역으로 추진함
 - 감리업무의 투명성을 위하여 감리사업자 선정은 보건복지부에서 추진하고, 계약은 한국보건산업진흥원에서 수행함
 - 사업 분야를 각 기관의 전문성을 고려하여 사업의 수행범위를 정하되, 향후 사업 환경 변화에 따른 정책 수요에 부합하여 사업내용 및 활동 조정가능
- 사업관리 계획
 - 사업자(주관기관 : 보건산업진흥원)는 관련 사업 추진에 대해 총괄기관에 계획 및 개발 진행 현황에 대해 정기적으로 보고
- 추진조직
 - 총괄기관 : 보건복지부(보건산업정책과)
 - 주관기관 : 한국보건산업진흥원(위탁사업)

○ 조직 및 역할

표 2-1 보건산업 통계DB 구축사업 추진조직

구분	기관	주요역할
총괄기관	보건복지부 (보건산업정책과)	<ul style="list-style-type: none"> · 사업 총괄 · 기본 사업계획 수립 · 성과 평가 및 확인, 예산집행 및 회계처리
주관기관	한국보건산업진흥원 (산업통계분석팀)	<ul style="list-style-type: none"> · 사업계획(Action Plan) 수립 및 추진 · 보건산업 통계DB 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 보건산업 통계 관련 정보수집·분석 - 보건산업 통계지표 개발 및 표준화 · 보건산업통계DB 시스템 개발 용역 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 주관, 사업진행관리 및 감리 관리 - 용역사업 발주 및 점검, 계약체결, 진척도 및 질차관리
유관기관	유관 연구기관 및 협회 등	<ul style="list-style-type: none"> · 연계 관련 의견 및 요구사항 제시 · 보건산업통계 DB구축사업 협조 · 통계자료 제공 또는 표준화에 참여 등

4. 추진 일정 및 예산

4.1 주요 추진 일정

- 기본 사업계획 수립 : '10. 1.
- 통계DB 구축 및 운영(한국보건산업진흥원) : '10. 1. ~
- 보건산업통계DB 구축(2010년) 개발 사업 용역 추진
 - 용역수행기관 선정 및 계약 : '10. 7. ~ 8.
 - 개발 사업 용역 진행 : '10. 8. ~ 12.
 - 사업 결과 검수 : '10. 12. ~ '10. 12.

4.2 사업 예산

- 2010년 보건산업 통계DB 구축사업 사업예산은 다음과 같음

표 2-2 2010년 보건산업 통계DB 구축사업 예산

구 분		금 액(원)
DB구축 및 개발비	데이터베이스 구축 및 운영비	190,000,000
	소프트웨어 개발비	104,000,000
	소 계	294,000,000
감 리 비		13,000,000
합 계		307,000,000

제3장 통계DB 구축 및 운영 부문

1. 통계DB 구축 및 운영 사업 개요

1.1 주요 활동 방향

- 2010년 통계DB 구축 및 운영 사업의 주요 활동 방향은 다음과 같음
 - 보건산업 통계DB 시스템(웹포털) 오픈에 따른 통계 Contents 업데이트 및 신규 생산
 - 시스템 운영 안정화를 위한 각종 시스템 운영관리 체계화
 - 시스템 및 콘텐츠의 지속 가능성 및 확장성을 고려한 개선
 - 보건산업 통계DB 정보 보급 및 확산을 위한 활동 강화
- 상기와 같은 주요 활동 달성을 위해 한국보건산업진흥원 전담 조직에서는 다음과 같은 주요 활동을 수행하였음. 구체적인 내용은 다음 절부터 기술함

1.2 주요 활동 내용

- 2010. 6. : 보건산업 통계DB 신규 웹포털 대국민 서비스(www.khiss.go.kr)
 - 도메인 추가 : www.khiss.kr, www.khiss.co.kr
- 2010. 7. : 보건산업 통계DB 웹포털 사용자 만족도 설문조사
 - 서비스 이용목적 및 정보의 신뢰성 등 신규 웹포털 이용에 대한 사용자 만족도 조사
- 2010. 8.~12. : 응용소프트웨어 개발사업 관리(입찰, 사업자선정, 사업관리, 검수 등)
- 2010. 11.~12. : 국내외 보건산업 정보수집 위한 정보서비스 선정 및 활용
 - Datamonitor(Healthcare & Consumer Markets), Frost & Sullivan(제약, 의료기기), KIS-Value III(한국 기업재무정보)
- 2010. 12. : “보건산업 통계분석 리포트” 발간·배포
 - 4대 보건산업 이슈 및 통계 분석자료 제공
- 2010. 12. : “보건산업 통계 혁신” 포럼 개최(12/21)
 - 보건산업 통계 콘텐츠 개선 관련 발전방안 논의
 - 관련 기관, 학계, 진흥원 등에서 발제 및 토론
- 2010. 11.~12. : 통계DB 성과목표(400대 지표 개발) 개발 및 확정
 - 통계명 및 통계자료(데이터) 구성 완료 및 통계DB 시스템 적재 준비

2. 세부 활동 내역 및 성과

2.1 중장기 보건산업통계 확충 로드맵 마련

1) 보건산업의 환경변화 분석

< 정책 환경 >

- 국가 신성장동력으로서 HT산업 육성 가속화
 - “보건의료서비스 산업 육성 방안” 마련(위기관리대책회의, '10.11.)
 - ※ (5대 유망분야) 임상시험 글로벌 경쟁력 강화, 해외환자 유치 활성화, 의료·병원 해외진출 지원, 건강관리서비스 제도화, 뷰티서비스 산업화 지원
 - 제약, 의료기기, 뷰티·화장품 등의 경쟁력 강화 노력 확대 추세
- HT 글로벌 강국으로 도약하고자 하는 정책 의지 확대
 - 미국 등 선진시장 개척에 초점을 두고 HT 글로벌화를 집중 지원하는 ‘2020 HT 강국 비전과 글로벌화 전략’ 마련 중(복지부)
 - 북미 진출에 특화, 글로벌 1등 HT 기업 창출, 의료서비스 글로벌 Medi-Star 육성 등 목표
 - HT Initiative, 연구중심병원 육성·지원 등 HT 글로벌화 인프라 구축
- 지식기반사회 지식재산 강국 실현을 위한 노력 확대
 - 지식재산의 창출·보호·활용 및 인프라 등 전주기에 걸쳐 선순환이 이루어질 수 있는 방안 마련
 - ※ 지식재산기본법 입법예고('10.4.14.) 및 기본계획 수립 중

< 기술·산업 환경 >

- 보건의료 R&D 투자는 부족하나 의료기술은 세계적 수준에 근접
 - HT R&D 규모나 비율은 미국에 비해 미흡
 - ※ 미국 : '10년 R&D 예산은 177조원, 이중 국방(54%), HT 분야(21%) 투자
 - ※ 우리나라 : '10년 R&D 예산이 14조원, HT(건강보건)에 투입되는 비중은 8%에 불과
 - ※ 국민 1인당 보건의료분야 R&D 투자규모도 미국의 1/13 수준

- 우리나라 의료분야 기술수준은 선진국의 80~90%로 평가
 - ※ 위암·유방암 100%, 심장 질환 95%, 당뇨병 90%, 뇌혈관 질환 88% 등
- HT산업의 글로벌화 및 국제협력 강화 추세
 - FTA, 의료개방 등에 따라 Global Healthcare 시장의 급속한 성장 예상
 - 외국인환자유치 시장규모 : ('07) 600억 → ('12) 1,000억 달러로 성장 전망
 - 아부다비 '헬스케어시티' 등 신흥 부국의 보건의료 현대화 수요 급증
 - HT산업의 경쟁우위 선점을 위한 국가간 경쟁 심화
 - 풍부한 노동력과 정부지원 등을 바탕으로 중국과 인도가 중저가 시장에서 새로운 강자로 급부상('13년 중국 제약시장은 세계 3위로 약진 예상)
 - 글로벌 기업은 거대자본, 기술독점, M&A 등으로 고부가가치 시장을 주도
 - ※ 세계 10대 기업이 글로벌 제약시장의 46%, 50대 기업이 71% 점유
- FTA 등 시장개방 가속화 및 보건산업 글로벌 경쟁 심화
 - 한-미, 한-EU, 한-중 FTA 체결 등과 관련하여 시장개방 및 경쟁 심화

▷ 신성장동력으로서의 보건산업 육성 및 경쟁력 강화에 대한 정부의 의지 강화
 ▷ 북미진출 특화전략, 한-미 FTA 등 미국 보건산업에 대한 관심 증대
 ▷ 보건산업 글로벌화 및 경쟁 확대에 의한 산업 경쟁력 제고 공감대 형성
 ⇒ 산업 정책수립 및 경쟁력 제고에 필요한 기초 및 고급 산업통계정보와 국제 비교 및 현지시장 파악을 위한 해외통계에 대한 니즈 확대

2) 보건산업통계 확충을 위한 추진노력

- (2008년) 공개자료 중심의 DB 구축
 - 통계DB 자료는 관련 정보화전략계획(ISP)에 준하여, 공개된 자료/이미 확보된 자료 위주 구축
- (2009년) 국내 및 미공개 자료 확보
 - 국내 통계 확보, 미공개/미확보 통계 확보 노력을 수행

- (2010년) 수요도 높은 지표 선정 및 신규 통계 생산을 통한 DB 구축
 - 전문가 대상 조사를 통하여 수요도가 높은 산업통계 지표 선정
 - 의료기기화장품 시장조사 등 신규 통계 생산 및 제공

3) 수요도 높은 통계지표 선정을 위한 조사

- 조사대상
 - 각 보건산업별 관련 협회, 산업별 내외부 전문가 등
- 선정기준 및 방법
 - 기준
 - Usefulness : 산업통계로서의 유용성
 - Frequency : 산업통계의 사용빈도
 - Sustainable : 지속확보 가능성 등
 - 방법
 - 각 산업별 전문가들이 선정기준을 중심으로 각 통계표명에 대해 상·중·하의 3개 등급으로 평가
 - 해당통계의 활용도에 따라 정책 및 산업통계 구분
- 선정결과
 - 1,257개 통계지표 중에서 기존 250대 지표 재검토 후 최종 400대 지표 재선정
 - 400대 지표의 산업별 구성은 보건산업총괄(8개), 의료서비스(186개), 의약품(69개), 식품(59개), 의료기기(44개), 화장품(34개)

4) 통계지표 확보 방안

- 보건산업 통계DB 자료구축 선정 기준 검토 및 유형 도출
 - 2007년 ISP에서 제시된 보건산업통계DB 자료 구축 선정기준을 검토하여 통계자료 확보 방안 유형 도출
- 통계자료 확보 유형(3개 유형)
 - ① 외부 생산 수집
 - 복지부, 통계청, 식품의약품안전청 등 유관기관이 공개한 통계자료 수집

- 무역관련 통계 및 이미 표준화가 된 통계 중에서 보건산업에서 필요로 하는 자료를 수집하여 제공

※ 예시 : 의료서비스 자원-면허의사수(보건복지통계연보), 의약품 수출입현황(의약품수출입협회), 국가별 인구 천명당 전문의 수(OECD)

② 재가공 생산

- 외부에서 생산한 자료 중 복지부 코드와 분류체계가 달라 표준화를 통하거나, 보건산업 분야에 맞게 통계를 가공하여 제공

※ 예시 : 의료기기산업 수출입현황(한국의료기기산업협회 자료 진흥원 가공), 의약품산업 연구개발비 재원현황(KISTEP 자료 진흥원 가공) 등

③ 자체 조사·생산

- 보건산업 정책 및 산업에 필요한 통계이나, 아직 생산되지 않아 자체적으로 기획 및 조사·생산

※ 예시 : 병원경영실태조사, 2010년 의료기기·화장품시장조사를 통한 승인통계 등

5) 보건산업 통계확충 로드맵(주요 추진과제 및 연도별 계획)

< 2011년 추진과제 >

○ 국내외 통계 신규 발굴

- 보건산업 관련 국내외 통계를 탐색하여 제공
- 미국 등 해외국가의 정부 제공 통계 탐색 및 가공 방안 검토
- FTA 대상국 관련 국제 교역량 관련 통계 가공

○ 신규 통계의 조사 생산

- 보건산업 정책 수립에 필요한 '보건산업별 연구개발 및 설비투자 조사' 사업 추진

< 2012년 추진과제 >

○ 해외 및 국제기구 통계 신규 발굴

- 일본, EU 등 해외국가의 정부 제공 통계의 탐색 및 가공 방안 검토
- OECD 등 국제기구 통계의 제공 및 가공방안 검토

- 수요조사를 통한 신규 통계 발굴
 - 정부, 보건산업 업계, 관련 전문가 대상으로 수요조사를 통해 보건산업 정책 등에 필요 또는 기존에 부재한 통계를 대상으로 신규 조사 및 생산

< 2013년 추진과제 >

- 해외 및 국제기구 통계 지속 발굴
 - 아세안 등 해외국가의 정부 제공 통계 탐색 및 가공 방안 검토
 - WHO 등 국제기구의 통계 제공 및 가공방안 검토
- 산업정책 수립 및 경쟁력 제고에 필요한 통계의 신규 조사 및 생산
 - 수요조사에 기반하여 신규 조사통계 생산

표 3-1 연도별 추진과제

구분	2011년도	2012년도	2013년도
① 외부 생산 수집	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 통계 신규 발굴 · 해외 통계 신규 발굴 (미국 등) 	<ul style="list-style-type: none"> · 해외 통계 신규 발굴 (일본, EU 등) · 국제기구 통계 신규 발굴 (OECD 등) 	<ul style="list-style-type: none"> · 해외 통계 신규 발굴 (아세안 등) · 국제기구 통계 신규 발굴 (WHO 등)
② 재가공 생산	<ul style="list-style-type: none"> · 국제 교역량 정보 생산 (FTA 대상국 등) 	<ul style="list-style-type: none"> · 해외 통계 정보 가공 (해외국가, 국제기구 통계 등) 	
③ 자체 조사·생산	<ul style="list-style-type: none"> · 보건산업별 연구개발 및 설비투자 조사 	<ul style="list-style-type: none"> · 수요조사를 통한 신규 통계 발굴 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업정책 수립 등에 필요한 조사통계 신규 추진 (혁신 신약 통계 조사 등)

2.2 통계DB 지표 개발 활동

1) 산업분류 필요성 및 목적

- 글로벌 시장 및 경쟁구조 변화 등에 의한 산업의 진화와 구조의 다변화로 인하여 새로운 산업 분류체계의 확립이 필요
- 기술 변화와 산업의 역동적인 변화를 반영하여 UN을 비롯해 세계 주요 국가들이 수

- 통계 이용자들이 산업 범위가 상이함을 바로 인식하고 통계를 올바르게 이용할 수 있도록, 산업정의와 분류비교표를 보건산업통계DB 웹포털을 통해 제공

3) 산업분류 매핑테이블 작성

□ 의약품 산업

- 의약품 산업은 표준산업분류의 제조업 중 ‘의료용 물질 및 의약품 제조업’ 분류에 속함
 - 한의약품 제조업, 동물용 의약품 제조업, 의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업은 제외
 - 의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업은 의약품외품과 의료기기로 분류
 - 한의약품 제조업은 한국제약협회의 생산실적에서 제외됨에 따라 의약품산업에 포함되지 않음

표 3-2 표준산업분류 대 보건산업(의약품산업) 분류 비교표

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	의약품
C211	기초 의약품물질 및 생물학적 제제 제조업	
C2110	기초 의약품물질 및 생물학적 제제 제조업	○
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	○
21101100	의약품 원료	○
21101sc1	의약품 화합물 및 항생물질(임가공)	○
C21102	생물학적 제제 제조업	○
21102101	백신	○
21102109	기타 생물학적 제제	○
21102sc1	생물학적 제제(임가공)	○
C212	의약품 제조업	
C2121	완제 의약품 제조업	○
C21210	완제 의약품 제조업	○
21210100	의약품제제	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
21210sc1	완전 의약품(임가공)	O
C2122	한의약품 제조업	X
C21220	한의약품 제조업	X
21220100	한의약품	X
21220sc1	한의약품(임가공)	X
C2123	동물용 의약품 제조업	X
C21230	동물용 의약품 제조업	X
21230100	동물용 약제품	X
21230sc1	동물용 약제품(임가공)	X
C213	의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업	
C2130	의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업	
C21300	의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업	X
21300101	탈지면, 거즈, 붕대 및 유사제품	X
21300102	진단용 시약(의료용)	X
21300109	기타 의약관련제품	X
21300sc1	의료용품 및 기타 의약관련제품(임가공)	X

□ 의료기기 산업

- 의료기기 산업은 표준산업분류의 제조업 중 ‘의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업’ 분류에 속함
 - ‘측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업, 안경, 사진장비 및 기타 광학기
기 제조업(안경/콘택트렌즈는 포함)’ 제외
 - ‘시계 및 시계부품 제조업’은 제외

표 3-3 표준산업분류 대 보건산업(의료기기산업) 분류 비교표

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	의료기기
C271	의료용 기기 제조업	
C2711	방사선장치 및 전기식 진단기기 제조업	
C27111	방사선 장치 제조업	

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
27111101	의료용 방사선 장치	○
27111102	산업용 방사선 장치	○
27111109	방사선 기타 장치	○
27111900	방사선장치의 부품	○
27111sc1	방사선장치(임가공)	○
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	
27112101	심전계	○
27112102	초음파진단기	○
27112103	전자혈압계	○
27112109	기타 전기 및 전자식 진단용기기	○
27112201	광선치료기	○
27112202	환자감시장치	○
27112209	기타 전기식 치료 및 요법기기	○
27112900	전기 전자식 진단 및 요법기기 부품	○
27112sc1	전기식 진단 및 요법기기(임가공)	○
C2719	기타 의료용 기기 제조업	○
C27191	치과용 기기 제조업	
27191101	치과용 기기	○
27191102	치과기공소용 기기	○
27191900	치과 및 치과기공소용 기기의 부품	○
27191sc1	치과용 기기(임가공)	○
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	
27192101	보청기	○
27192102	치과용 임플란트	○
27192103	치과기공소의 제품	○
27192104	인공신체	○
27192105	정형외과용 기기	○
27192900	정형외과용 기기 및 보청기 부품	○
27192sc1	정형외과용 기기 및 신체보정용 기기(임가공)	○
C27193	의료용 가구 제조업	
27193101	치과용 의자	○
27193102	병원침대	○
27193103	이미용실 의자	○
27193109	기타 의료용 가구	○
27193sc1	의료용 가구(임가공)	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C27199	그외 기타 의료용 기기 제조업	
27199101	주사기 및 수혈세트	○
27199102	살균기(의료 및 실험실용)	○
27199103	산소호흡기	○
27199104	기타 호흡관련 의료기기	○
27199109	기타 의료용 기기	○
27199900	기타 의료기기 부품	○
27199sc1	그외 기타 의료용 기기(임가공)	○
C272	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	
C2721	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업	
C27211	항해용 무선기기 및 측량기구 제조업	X
27211101	측량기기	X
27211102	GPS 시스템	X
27211103	항해용 기기	X
27211104	리모콘	X
27211105	텔레메틱스 단말기	X
27211106	텔레메틱스 단말기(After Market 용)	X
27211107	내비게이션	X
27211900	측량기 및 항해용 무선기기의 부품	X
27211sc1	항해용 무선기기 및 측량기구(임가공)	X
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	X
27212101	오실로스코프 및 오실로그래프	X
27212102	전자계측기	X
27212109	기타 전기량 측정 및 검사용기기	X
27212900	전기량측정 및 검사용기기의 부품	X
27212sc1	전자기 측정, 시험 및 분석기구(임가공)	X
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	X
27213101	액면계	X
27213102	압력계	X
27213103	공해계측기	X
27213104	온도계	X
27213105	재료시험기	X
27213106	열측정 및 풍력계기	X
27213107	액체비중계	X
27213108	반도체 검사장비	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
27213109	기타 물질 측정 및 검사기기	X
27213900	물질 검사 측정 및 분석기구의 부품	X
27213sc1	물질 검사 측정 및 분석기구(임가공)	X
C27214	속도계 및 적산계기 제조업	X
27214101	가스공급계기	X
27214102	수도미터	X
27214103	기타 기체 및 액체공급계기	X
27214104	전기공급계기	X
27214105	속도계	X
27214109	기타 적산계기	X
27214900	속도계 및 적산계기 및 부품	X
27214sc1	속도계 및 적산계기(임가공)	X
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	X
27215101	온도 자동조절장치(공업용 제외)	X
27215109	기타 자동조절기	X
27215900	자동조절기(공업용 제외)의 부품	X
27215sc1	기기용 자동측정 및 제어장치(임가공)	X
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	X
27216101	온도자동제어장치	X
27216102	산업용온도조절기	X
27216109	기타 산업처리공정 제어장비	X
27216900	공업계기의 부품	X
27216sc1	산업처리공정 제어장비(임가공)	X
C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	X
27219100	도안 및 제도기구	X
27219109	도안 및 제도기구의 부품	X
27219900	기타 측정, 시험, 항해 및 정밀기기 및 부품	X
27219sc1	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기(임가공)	X
C273	안경, 사진장비 및 기타 광학기계 제조업	
C2731	안경 제조업	
C27310	안경 제조업	X
27310101	선그라스	X
27310109	기타 안경	X
21310901	안경테	X
27310909	기타 안경 부품	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
27310sc1	안경(임가공)	X
C2732	광학기기 및 사진장비 제조업	X
C27321	광학렌즈 및 광학요소 제조업	
27321101	광섬유	X
27321102	광학렌즈	X
27321103	안경용 렌즈	O
27321104	콘택트렌즈	O
27321105	광학필터	X
27321106	편광재료용 판	X
27321109	기타 광학요소 관련품	X
27321sc1	광학렌즈 및 광학요소(임가공)	X
C27322	사진기, 영사기 및 관련장비 제조업	X
27322101	디지털 카메라	X
27322102	기타 사진기	X
27322103	투영기	X
27322104	사진섬광기구	X
27322105	사진필름 현상기	X
27322106	기타 사진관련 기기	X
27322107	영화관련 기기	X
27322900	사진기, 영사기 및 관련장비의 부품	X
27322sc1	사진기, 영사기 및 관련장비(임가공)	X
C27329	기타 광학기기 제조업	X
27329101	쌍안경 및 천문관측기	X
27329102	광학현미경	X
27329109	기타 광학기기	X
27329200	레이저발생기기	X
27329900	기타 광학기기의 부품	X
27329sc1	기타 광학기기(임가공)	X
C274	시계 및 시계부품 제조업	X
C2740	시계 및 시계부품 제조업	X
C27401	시계제조업	X
27401101	휴대용 시계	X
27401102	벽시계 및 탁상시계	X
27401109	기타 시계	X
27401sc1	시계(임가공)	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C27402	시계부품 제조업	X
27402101	시계케이스	X
27402102	시계줄(금속제)	X
27402103	기타 시계부품	X
27402sc1	시계부품(임가공)	X

□ 식품 산업

- 식품 산업은 표준산업분류의 제조업 중 ‘식료품 제조업’ 분류에 속함
 - ‘도축업’, ‘수산식품 가공 및 저장 처리업’, ‘곡물 도정업’, ‘알콜음료 제조업’, ‘생수 생산업’ 등을 제외한 가공식품만을 포함

표 3-4 표준산업분류 대 보건산업(식품산업) 분류 비교표

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C10	식료품 제조업	식품
C101	도축, 육류 가공 및 저장 처리업	
C1011	도축업	
C10110	도축업	X
C10110101	쇠고기(도축)	X
C10110102	돼지고기(도축)	X
C10110109	기타 도축고기	X
C10110201	닭고기	X
C10110202	오리고기	X
C10110902	도축고기 및 가금고기 부산물	X
C1012	육류 가공 및 저장 처리업	○
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	○
C10121101	가금류 소지시, 통조림 및 병조림	○
C10121102	가금류 포장육	○
C10121109	기타 가금류 가공품	○
C10129	기타 육류 가공 및 저장처리업	○
C10129101	베이컨	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C10129102	햄(기축)	○
C10129103	소시지(축육)	○
C10129104	기타 육지동물 소시지 유사제품	○
C10129105	육지동물 통조림 및 병조림	○
C10129106	육지동물 포장육	○
C10129109	기타 고기가공품	○
C102	수산물 가공 및 저장 처리업	○
C1021	수산동물 가공 및 저장 처리업	○
C10211	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	○
C10211101	어묵 및 유사가공품	○
C10211102	어육 소시지 및 어묵햄	○
C10211103	조미오징어	○
C10211104	조미취치포	○
C10211105	기타 조미조제식품 및 어류훈제품	○
C10211109	기타 수산동물 조리가공품	○
C10211201	참치통조림	○
C10211202	골뱅이통조림	○
C10211203	굴 통조림	○
C10211204	꽂치통조림	○
C10211209	기타 수산동물 통조림	○
C10212	수산동물 건조 및 염장품 제조업	○
C10212101	명태 건제품	○
C10212102	멸치 건제품	○
C10212103	오징어류 건제품	○
C10212104	어류의 채(건조한 것)	○
C10212105	기타 소건품	○
C10212106	기타 자건품	○
C10212109	기타 수산동물 및 부산물 건제품	○
C10212201	멸치젓류	○
C10212202	명란젓 및 창란젓	○
C10212203	기타 젓갈류	○
C10212204	어류 염장품	○
C10213	수산동물 냉동품 제조업	○
C10213101	냉동 참치	○
C10213102	냉동 고등어	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C10213103	동태	○
C10213109	기타 어류 및 부산물의 냉동품	○
C10213201	갑각류 냉동품	○
C10213202	연체동물 냉동품	○
C10219	기타 수산동물 가공 및 저장처리업	○
C10219100	어육(신선 및 냉동한 것, 등뼈 제거)	○
C10219201	비식용 어분	○
C10219209	기타 수산동물 가공품	○
C10219900	어류 부산물(신선 및 냉동한 것)	○
C1022	수산식품 가공 및 저장 처리업	X
C10220	수산식품 가공 및 저장 처리업	X
C10220101	김	X
C10220102	미역	X
C10220103	툰	X
C10220109	기타 해조류 가공품	X
C103	과실, 채소 가공 및 저장 처리업	○
C1030	과실, 채소 가공 및 저장 처리업	○
C10301	과실 및 채소 절임식품 제조업	○
C10301101	김치	○
C10301102	단무지	○
C10301109	기타 과실 및 채소 절임식품	○
C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장처리업	○
C10309101	오렌지원액	○
C10309102	농축 과실즙	○
C10309103	농축 채소즙	○
C10309104	과실주스	○
C10309105	채소주스	○
C10309201	과실 통조림	○
C10309202	잼 및 젤리 통조림	○
C10309203	냉동 과실	○
C10309209	기타 과실가공품	○
C10309301	채소 통조림	○
C10309302	건조 채소	○
C10309309	기타 채소가공품	○
C10309400	건과 가공품	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C104	동물성 및 식물성 유지 제조업	○
C1040	동물성 및 식물성 유지 제조업	○
C10401	동물성 유지 제조업	○
C10401101	식용 지방(육지동물의 것)	○
C10401102	비식용 지방(육지동물의 것)	○
C10401200	수산동물 조유(원유)	○
C10401900	동물성 지방 부산물	○
C10402	식물성 유지 제조업	○
C10402101	참기름	○
C10402102	들기름	○
C10402103	옥수수 원유(압착한 것)	○
C10402104	채종유(유채유)	○
C10402109	기타 식물성 원유(압착한 것)	○
C10402901	대두박	○
C10402909	기타 식물성 유박	○
C10403	식용 정제유 및 가공유 제조업	○
C10403101	콩기름(대두유)	○
C10403102	옥수수기름	○
C10403103	올리브유	○
C10403104	마아가린	○
C10403105	쇼트닝	○
C10403109	기타 식물성 정제유 및 가공유	○
C105	낙농제품 및 식용빙과류 제조업	○
C1050	낙농제품 및 식용빙과류 제조업	○
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	○
C10501101	시유	○
C10501102	연유	○
C10501103	조제분유(우유기저)	○
C10501104	분유	○
C10501105	말효유	○
C10501106	버터	○
C10501107	치즈	○
C10501109	기타 낙농제품	○
C10502	아이스크림 및 기타 식용빙과류 제조업	○
C10502101	아이스크림	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C10502102	빙과	○
C106	곡물가공품, 전분 및 전분제품 제조업	
C1061	곡물 가공품 제조업	
C10611	곡물 도정업	X
C10611101	쌀(도정한 것)	X
C10611102	보리쌀(도정한 것)	X
C10611109	기타 도정 곡물	X
C10611900	도정 부산물	X
C10612	곡물 제분업	X
C10612101	밀가루	X
C10612102	콩가루	X
C10612103	옥수수가루	X
C10612109	기타 곡물가루	X
C10612901	소맥피	X
C10612902	제분 부산물	X
C10613	제과용 혼합분말 및 반죽 제조업	○
C10613100	제과용 혼합분말 및 반죽	○
C10619	기타 곡물가공품 제조업	○
C10619101	선식류	○
C10619102	양금류	○
C10619103	씨리얼식품	○
C10619109	기타 곡물조제식품	○
C1062	전분제품 및 당류 제조업	○
C10620	전분제품 및 당류 제조업	○
C10620101	고구마전분	○
C10620102	옥수수전분	○
C10620103	소맥전분	○
C10620109	기타 전분제품	○
C10620201	포도당	○
C10620202	물엿	○
C10620203	과당	○
C10620209	기타 당류	○
C107	기타 식품 제조업	○
C1071	떡, 빵 및 과자류 제조업	○
C10711	떡류 제조업	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C10711100	떡(제조도메)	○
C10711200	떡(제조소메)	○
C10712	빵류 제조업	○
C10712101	식빵(제조도메)	○
C10712102	도넛(제조도메)	○
C10712103	피자(제조도메)	○
C10712104	기타 빵류(제조도메)	○
C10712105	케이크(제조도메)	○
C10712200	빵(제조소메)	○
C10713	코코아 제품 및 과자류 제조업	○
C10713101	코코아 분말	○
C10713102	초콜릿류	○
C10713103	캔디류	○
C10713104	껌	○
C10713201	미과	○
C10713202	스낵류	○
C10713203	건과자류	○
C10713209	기타 곡분과자	○
C1072	설탕 제조업	○
C10720	설탕 제조업	○
C10720101	원당	○
C10720102	정제당	○
C1073	면류, 마카로니 및 유사식품 제조업	○
C10730	면류, 마카로니 및 유사식품 제조업	○
C10730101	국수	○
C10730102	당면	○
C10730103	냉면	○
C10730109	기타 유사국수	○
C10730201	라면	○
C10730209	기타 인스턴트면류	○
C1074	조미료 및 식품 첨가물 제조업	○
C10741	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업	○
C10741101	글루타민소다	○
C10741102	기타 화학조미료	○
C10741103	식초	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C10741104	맛소금	○
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	○
C10742101	고추가루	○
C10742102	후추가루	○
C10742103	혼합 조미료	○
C10742109	기타 천연조미료	○
C10742201	마요네즈	○
C10742202	케찹	○
C10742203	카레	○
C10742209	기타 혼합조제조미료	○
C10743	장류 제조업	○
C10743101	간장	○
C10743102	된장	○
C10743103	고추장	○
C10743104	춘장	○
C10743105	메주	○
C10743109	기타 장류	○
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	○
C10749101	커피 크리머	○
C10749102	효모	○
C10749103	가라기난	○
C10749105	식품용 색소	○
C10749109	기타 식품첨가물	○
C1079	기타 식료품 제조업	○
C10791	커피 가공업	○
C10791101	원두커피	○
C10791102	인스턴트 커피	○
C10791103	커피믹스	○
C10792	차류 가공업	○
C10792101	녹차	○
C10792102	홍차	○
C10792103	치커리차, 보리차 및 옥수수차	○
C10792104	율무차	○
C10792105	유자차	○
C10792106	꿀차	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C10792109	기타 가공차	○
C10793	수프 및 균질화식품 제조업	○
C10793101	조제수프	○
C10793102	이유식	○
C10793103	음료 베이스	○
C10794	두부 및 유사식품 제조업	○
C10794101	두부	○
C10794102	유부	○
C10794109	기타 묵 및 유사제품	○
C10795	인삼식품 제조업	○
C10795101	백삼	○
C10795102	홍삼	○
C10795103	인삼분말	○
C10795104	인삼즙	○
C10795105	인삼차	○
C10795106	인삼과자	○
C10795109	기타 인삼기저 식품	○
C10796	건강보조용 액화식품 제조업	○
C10796101	건강원제품	○
C10796109	기타 건강보조용 액화식품	○
C10797	건강기능식품 제조업	○
C10797101	스쿠알렌식품	○
C10797102	효소식품	○
C10797103	정제어유가공식품	○
C10797104	알로에식품	○
C10797109	기타 건강기능식품	○
C10798	도시락 및 식사용 조리식품 제조업	○
C10798101	냉동만두	○
C10798102	기타 냉동조리식품	○
C10798103	김밥(제조도매)	○
C10798104	도시락(제조도매)	○
C10798105	레토르트 식품	○
C10798109	기타 식사용 조리식품(제조도매)	○
C10799	그외 기타 식료품 제조업	○
C10799101	계란 및 새알 가공품	○

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C10799109	기타 식품	○
C108	동물용 사료 및 조제식품 제조업	X
C1080	동물용 사료 및 조제식품 제조업	X
C10800	동물용 사료 및 조제식품 제조업	X
C10800101	배합사료(양우용)	X
C10800102	배합사료(양돈용)	X
C10800103	배합사료(양계용)	X
C10800104	배합사료(기타 동물)	X
C10800105	에완동물사료	X
C10800106	사료 첨가제	X
C10800109	기타 사료	X
C10800200	동물용 조제식품	X
C11	음료 제조업	○
C111	알콜음료 제조업	X
C1111	발효주 제조업	X
C11111	탁주 및 약주 제조업	X
C1111101	탁주	X
C1111102	약주	X
C11112	청주 제조업	X
C11112100	청주	X
C11113	맥아 및 맥주 제조업	X
C11113101	맥아	X
C11113102	맥 주	X
C11119	기타 발효주 제조업	X
C11119101	포도주, 샴페인	X
C11119102	복분자주	X
C11119109	기타 발효주	X
C1112	증류주 및 합성주 제조업	X
C11121	주정 제조업	X
C11121100	주정	X
C11122	소주 제조업	X
C11122100	소주	X
C11129	기타 증류주 및 합성주 제조업	X
C11129101	위스키	X
C11129102	매실주	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C1129109	기타 증류주 및 합성주	X
C112	비알콜음료 및 얼음 제조업	○
C1120	비알콜음료 및 얼음 제조업	○
C11201	얼음 제조업	○
C11201100	얼음	○
C11202	생수 생산업	X
C11202100	생수	X
C11209	기타 비알콜음료 제조업	○
C11209101	콜라	○
C11209102	사이다	○
C11209103	기타 탄산음료	○
C11209104	알카리성 이온음료	○
C11209105	식물성 섬유음료	○
C11209106	인삼음료	○
C11209107	과실음료	○
C11209108	채소음료	○
C11209109	두유	○
C11209110	커피 음료	○
C11209800	기타 비알콜성 음료	○

□ 화장품 산업

- 화장품 산업은 표준산업분류의 제조업 중 ‘기초화학물질 제조업’ 분류에 속함
 - ‘기초화학물질 제조업’ 분야 중 ‘화장품 제조업’만을 포함

표 3-5 표준산업분류 대 보건산업(화장품산업) 분류 비교표

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	화장품
C201	기초화학물질 제조업	
C2011	기초유기화학물질 제조업	X
C20111	석유화학계 기초화학물질 제조업	X
C2011101	부탄 및 부틸렌(나프타분해물)	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20111102	에틸렌	X
C20111103	프로필렌	X
C20111104	부타디엔	X
C20111109	기타 비환식 탄화수소	X
C20111201	알킬벤젠	X
C20111202	기타 벤젠	X
C20111203	톨루엔	X
C20111204	드니트로톨루엔(DNT)	X
C20111205	파라크실렌	X
C20111206	올소크실렌	X
C20111207	스티렌모노모(SM)	X
C20111209	기타 환식탄화수소	X
C20111301	이염화에틸렌(EDC)	X
C20111302	염화비닐모노모(VCM)	X
C20111303	CFM(클로로포름)	X
C20111309	기타 탄화수소 유도체	X
C20112	천연수지 및 나무화학물질 제조업	X
C20112101	숯	X
C20112109	기타 검 및 나무화합물	X
C20119	기타 기초유기화학물질 제조업	X
C20119101	콜탈핏치	X
C20119109	석탄 화학물	X
C20119201	부탄올	X
C20119202	옥탄올	X
C20119203	메탄올	X
C20119204	에틸알콜(공업용)	X
C20119205	에틸렌 글리콜(EG)	X
C20119206	프로필렌 글리콜(PG)	X
C20119207	폴리프로필렌글리콜(PPG)	X
C20119208	페놀	X
C20119209	기타 알코올 및 관련 유도체	X
C20119301	공업용 지방산	X
C20119302	초산	X
C20119303	초산에틸	X
C20119304	아크릴산	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20119305	무수마레인산	X
C20119306	무수프탈산(PA)	X
C20119307	테레프탈산(TPA)	X
C20119309	아크릴레이트	X
C20119310	메틸메타크릴레이트(MMA)	X
C20119319	기타 카르복실산 및 그 유도체	X
C20119401	MTBE	X
C20119402	아민	X
C20119403	아크릴로니트릴(AN)	X
C20119404	이소시아네이트(TDI)	X
C20119405	이소시아네이트(MDI)	X
C20119407	카프로락탐	X
C20119408	아세톤	X
C20119409	포르말린	X
C20119410	가소제	X
C20119411	ECH(에피클로로히드린)	X
C20119414	DMF (디메틸포름아미드)	X
C20119416	BPA	X
C20119418	PTMEG	X
C20119419	기타 기초유기화합물	X
C2012	기초 무기화합물질 제조업	X
C20121	산업용 가스 제조업	X
C20121101	수소	X
C20121102	질소	X
C20121103	산소	X
C20121104	아세틸렌가스	X
C20121105	이산화탄소	X
C20121106	아르곤가스	X
C20121109	기타산업용가스	X
C20121200	구입한 압축 및 액화가스의 정제	X
C20129	기타 기초무기화합물질 제조업	X
C20129101	염소	X
C20129102	염산	X
C20129103	수산화나트륨	X
C20129105	기타 가성소다	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20129106	소다회	X
C20129109	기타 소다공업제품	X
C20129201	카본블랙	X
C20129202	화이트카본	X
C20129203	이산화규소	X
C20129204	과산화수소	X
C20129205	황	X
C20129206	합성귀석	X
C20129209	기타 비금속화합물	X
C20129301	황산	X
C20129302	인산	X
C20129309	기타 무기산	X
C20129401	황산알루미늄	X
C20129402	황산마그네슘	X
C20129403	탄산칼슘	X
C20129405	규산소다	X
C20129406	시아나화 나트륨	X
C20129407	수산화알루미늄	X
C20129408	탄산칼륨	X
C20129409	기타 칼륨염	X
C20129419	기타 금속 무기화합물	X
C20129500	핵연료	X
C2013	무기안료, 염료, 유연제 및 기타착색제 제조업	X
C20131	무기안료 및 기타금속산화물 제조업	X
C20131101	아연화	X
C20131102	산화티타늄	X
C20131103	산화철	X
C20131109	기타 무기안료	X
C20132	합성염료, 유연제 및 기타착색제 제조업	X
C20132101	천연색소	X
C20132102	유연제	X
C20132201	분산염료	X
C20132202	산성 및 매염염료	X
C20132203	염기성염료	X
C20132204	직접염료	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 KSIC-9)	보건산업 분류기준
C20132205	반응성염료	X
C20132206	형광염료	X
C20132207	플라스틱착색제(마스터배치)	X
C20132209	색소중간착색제	X
C20132219	기타 합성염료	X
C20132301	레이크계 안료	X
C20132302	색소안료	X
C202	비료 및 질소화합물 제조업	X
C2020	비료 및 질소화합물 제조업	X
C20201	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	X
C20201101	질산	X
C20201102	암모니아	X
C20201103	요소	X
C20201104	황산암모늄	X
C20201109	기타 질소비료	X
C20201200	인산비료	X
C20201301	황산칼륨(황산칼리)	X
C20201309	기타 칼륨비료	X
C20202	복합비료 제조업	X
C20202100	복합비료	X
C20209	기타 비료 및 질소화합물 제조업	X
C20209101	유기질비료	X
C20209109	기타 비료	X
C203	합성고무 및 플라스틱 물질 제조업	X
C2030	합성고무 및 플라스틱 물질 제조업	X
C20301	합성고무 제조업	X
C20301101	SBR	X
C20301102	BR	X
C20301103	SB라텍스	X
C20301109	기타 합성고무	X
C20302	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	X
C20302101	고밀도폴리에틸렌	X
C20302102	저밀도폴리에틸렌	X
C20302103	폴리스티렌	X
C20302104	ABS수지	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20302105	PVC수지	X
C20302106	폴리프로필렌	X
C20302107	에폭시수지	X
C20302111	불포화폴리에스터수지	X
C20302112	선형폴리에스터수지	X
C20302113	아크릴수지	X
C20302114	요소수지	X
C20302115	멜라민수지	X
C20302116	페놀수지	X
C20302117	폴리우레탄	X
C20302118	엔지니어링플라스틱수지	X
C20302119	실리콘수지	X
C20302120	석유수지	X
C20302123	K-RESIN	X
C20302800	기타 합성수지	X
C20303	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	X
C20303101	구입한 수지의 배합물	X
C20303102	재생수지	X
C204	기타 화학제품 제조업	X
C2041	살충제 및 기타농약 제조업	X
C20411	가정용 살균 및 살충제 제조업	X
C20411100	가정용 살균 및 살충제	X
C20412	농약 제조업	X
C20412101	살충제(농업용)	X
C20412102	살균제(농업용)	X
C20412103	제초제(농업용)	X
C20412104	생장조절제	X
C20412109	기타 농약 및 그 기초제	X
C2042	잉크, 페인트, 코팅제 및 유사제품 제조업	X
C20421	일반용 도료 및 관련제품 제조업	X
C20421101	유성 페인트	X
C20421102	수성 페인트	X
C20421103	에나멜페인트	X
C20421104	락카	X
C20421105	우레탄도료	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20421106	아크릴도료	X
C20421107	에폭시도료	X
C20421108	기타 합성수지 도료	X
C20421109	신너	X
C20421110	도료충전제	X
C20421111	EMC	X
C20421800	기타 도료 및 관련제품	X
C20422	요업용 유약 및 관련제품 제조업	X
C20422100	요업용 유약	X
C20423	인쇄잉크 제조업	X
C20423101	옵셋 잉크	X
C20423102	그래비아 잉크	X
C20423103	디지털 잉크	X
C20423109	기타 잉크	X
C20424	회화용 물감 제조업	X
C20424100	그림물감	X
C2043	세제, 화장품 및 광택제 제조업	X
C20431	계면활성제 제조업	X
C20431101	유기계면활성제	X
C20431102	조제계면활성제	X
C20432	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	X
C20432101	화장 비누	X
C20432102	세탁 비누	X
C20432103	공업용 비누	X
C20432201	세탁용 합성세제	X
C20432202	주방용 합성세제	X
C20432209	기타 세제	X
C20432300	치약	X
C20432400	글리세린	X
C20433	화장품 제조업	O
C20433101	화운데이션	O
C20433102	크림	O
C20433103	로션 및 오일	O
C20433104	루즈	O
C20433105	블터지	O

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20433106	아이세도우	O
C20433107	샴푸	O
C20433108	린스	O
C20433109	헤이스프레이 및 무스	O
C20433110	염색약	O
C20433111	기타 두발용조제품	O
C20433112	파우다	O
C20433113	향수	O
C20433114	화장수	O
C20433115	콜롱	O
C20433116	메니큐어 및 제거제	O
C20433800	기타 화장품	O
C20434	표면광택제 및 실내가향제 제조업	X
C20434101	실내용 가향 제	X
C20434102	왁스	X
C20434103	구두약	X
C20434109	기타 광택제	X
C2049	그외 기타 화학제품 제조업	X
C20491	사진용 화학제품 및 감광재료 제조업	X
C20491101	PS인쇄판	X
C20491102	사진용 감광성 필름, 판 및 종이	X
C20491103	토너 및 토너카트리지	X
C20491104	PR	X
C20491105	사진용 화학물질	X
C20492	가공 및 정제업 제조업	X
C20492100	가공 및 정제업	X
C20493	접착제 및 젤라틴 제조업	X
C20493101	천연 접착제	X
C20493102	합성수지 접착제	X
C20493200	젤라틴	X
C20494	화약 및 불꽃제품 제조업	X
C20494101	화약 및 폭약	X
C20494102	도화선 및 뇌관(화약용)	X
C20494103	폭죽 및 조명탄	X
C20494104	성냥	X

산업코드	한국표준산업분류(통계청 K SIC-9)	보건산업 분류기준
C20499	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	X
C20499100	방향유	X
C20499201	자동차용 화합물	X
C20499202	전자공업용 화학화합물	X
C20499203	콘크리트경화제	X
C20499204	필기용 잉크	X
C20499205	조제유효제	X
C20499206	미생물 배양제	X
C20499207	가황촉진제	X
C20499208	산화방지제(고무,플라스틱용)	X
C20499209	안정제(고무,플라스틱용)	X
C20499210	금속표면처리용 화합물	X
C20499211	소포제 및 발포제	X
C20499212	방수액	X
C20499213	활성탄	X
C20499214	제올라이트	X
C20499215	수처리제	X
C20499216	휴대용 연료	X
C20499219	반도체용감광액	X
C20499800	기타 화학제품	X
C205	화학섬유 제조업	X
C2050	화학섬유 제조업	X
C20501	합성섬유 제조업	X
C20501101	폴리아미드섬유	X
C20501102	폴리에스터섬유	X
C20501103	스판텍스섬유	X
C20501104	아크릴릭섬유	X
C20501109	기타 합성스테인플섬유	X
C20502	재생섬유 제조업	X
C20502101	비스코스섬유	X
C20502102	아세테이트섬유	X
C20502103	재생장섬유투우	X
C20502109	기타 재생섬유	X

4) 기존 통계지표 현황 파악

- 기존 보건산업 통계DB 코드에 개선사항 존재
 - 제조산업(제약, 의료기기 등) 부문의 코드 표준화 미흡, 신규 통계자료의 주제군 분류 설정 대응력 수준 미흡
 - 자문회의 결과 고령화산업은 의료서비스산업의 세부 유형으로 분류되는 것이 타당하여 분류체계를 개선함
- 장기적 통계DB 컨텐츠 확충에 대비하여, 통계DB 주제군 분류기준을 정의하고, 이에 따라 기 등재 및 신규등재 통계자료 제공할 수 있도록 시스템에 반영 필요

표 3-6 기존 보건산업 통계DB의 주제 코드 구분 형태

관심영역	세부영역1	세부영역2	관심영역	세부영역1	세부영역2		
의약품	연구개발	기술수준	화장품	연구개발	기술수준		
		연구개발자원			연구개발자원		
		정부지원			정부지원		
		공시기업			공시기업		
		특허			특허		
		기술무역			기술무역		
	임상시험	-		생산	-		
	생산	-		수출입	-		
	수출입	-		국내시장	-		
	국내시장	-		해외시장	-		
	해외시장	-		기업경영성과	-		
	기업경영성과	-		경제효과	-		
	경제효과	-		인력	-		
	인허가	약사감시		검정실적	식품	연구개발	기술수준
연구개발자원							
인력		-	정부지원				
		소비동향	-	공시기업			
의료기기	연구개발		기술수준	식품			연구개발
		연구개발자원	연구개발자원				
		정부지원	정부지원				
		공시기업	공시기업				
		특허	특허				
		기술무역	기술무역				
	생산	-	생산		-		
	수출입	-	제도		-		
	국내시장	-	수출입		-		
	해외시장	-	국내시장		-		
	기업경영성과	-	해외시장		-		
	인허가	감시/위반	행정처분		인허가	인허가	감시/위반
							행정처분
		경제효과	-				인력
인력			-	소비동향			-

관심영역	세부영역1	세부영역2	세부영역3	관심영역	세부영역1	세부영역2	
의료 서비스	의료자원	인력	-	보건산업 총괄 (계속)	의약품 (계속)	경영성과	
		시설	-			경제효과	
	의료이용		-			세계시장	
	경영성과	재무	생산성		-	의료기기	R&D
			진료실적		-		생산(제조)
			의료수익		-		수출입 및 무역수지
			건강보험 적용인구		-		인허가
	건강보험	요양기관	건강보험제정		-		경영성과
			건강보험진료		-		경제효과
			건강보험급여실적		-		세계시장
			국민의료비		-		-
	소비동향	-	-		식품	R&D	
고령친화	총괄	-	-	생산(제조)			
		노인요양 서비스	총괄	-		수출입 및 무역수지	
			인력시설	-		인허가	
	이용현황		-	경영성과			
	노인용품업	총괄	-	-		경제효과	
			생산/인력	-		세계시장	
			수출입	-		R&D	
			세계시장	-		생산(제조)	
	보건산업 총괄	보건산업	R&D	-		화장품	수출입 및 무역수지
			생산(제조)	-			인허가
			수출입 및 무역수지	-			경영성과
			경제효과	-	경제효과		
소비동향			-	세계시장			
의약품		R&D	-	-	의료서비스		의료서비스 자원
			생산(제조)	-			의료서비스 이용
			수출입 및 무역수지	-			병원경영분석
			인허가	-		OECD통계	

5) 통계지표 주제군 분류체계 정의(Code Standardization)

○ 2010년 통계 주제군 정의는 다음과 같이 정의하여 시스템에 반영함

가. 보건산업(제조)

표 3-7 2010년 보건산업 통계DB의 주제 코드 구분 형태(보건산업총괄 및 제조산업 분야)

주제군	세부 주제군	코드 내용 및 설명
총괄	-	· 주요 핵심지표 위주로 구성(400대 주요지표 등) · “보건산업총괄” 분야는 복수의 산업통계 제시 통계표 활용 (예 : 보건산업별 정부지원 연구개발비 현황)
연구개발	기술수준	· 생산이전(Pre-Production)의 가치 창출 활동에 대한 통계자료에 대한 주제군 · 기존 연구개발 범주에서 ‘임상시험’ 추가 - 임상시험 : 임상시험 실시건수, 내역 등 · 보건산업별 연구개발 및 설비투자조사 등 관련 통계 생산 시 등재
	연구개발자원	
	정부지원	
	공시기업	
	특허	
	기술무역	
	임상시험	
생산	생산실적	· 각 산업별 생산실적 조사 결과를 바탕으로 한 통계자료
인력	업체·인력	· 업체, 인력 등의 자원 등재
	고용	· 고용의 중요성이 부각됨에 따라 추가
판매	-	· 판매 및 유통 자료는 현재 보건산업분야 제공량이 극히 적음
유통	-	· 매년 의료기기·화장품 시장조사 등 관련 통계 생산시 등재
수출입	일반현황	· 총 무역수지, 수·출입 등 기본 무역통계 등재 - 주요 자료원 : 무역협회
	국가별	· 국가별 무역 통계 자료 등재
	품목별	· 품목별 생산실적 자료 등재 - HS code별, HS code를 범주화한 산업별 등
기업경영 성과	-	· 산업별 기업 재무 데이터 및 비율분석 자료 등재 - 약식 재무제표, 비율분석 자료 등

주제군	세부 주제군	코드 내용 및 설명
		- 대상기업 : 진흥원에서 설정한 개별산업내 기업(거래소상장, 코스닥 상장, 외부감사법인 등)
경제효과	-	<ul style="list-style-type: none"> · 산업별 거시경제적 효과 측정 자료 위주 등재 · 1차적으로 산업연관표(I-O Table), 국민계정 등의 자료 기반 보건산업 관련 재분석한 통계자료 제공 · 향후 주요 국가별 비교자료 확충 필요(미국, 일본, 중국 등)
제도 및 인증	-	<ul style="list-style-type: none"> · 제도 요인에 대한 계량적 데이터 · 국내 인증(GH, HACCP, GMP 등) 등재. 향후 국내기업의 해외인증인 허가 자료(FDA, CE 등) 반영 · 현행 규제지향적 통계(감시/위반, 행정처분)는 당분간 서비스 제공하지만 향후 본 통계 안정화 시 축소 또는 제거
시장규모	총괄	· 산업별 세계시장 규모 및 시장 예측 통계
	국가별	<ul style="list-style-type: none"> · 주요 국가별 시장규모 및 예측 통계 등 - 대상국가 : 한국과 무역량 다수기업, FTA체결 등 현안있는 국가 등 - 주요 외국정부 및 산업정보기관 자료 활용
	품목별	<ul style="list-style-type: none"> · 산업별 품목별 통계자료를 등재 - 약효군, 기초·색조, 초음파영상진단장치, MRI 등
	주요업체별	· 주요 산업별 기업의 재무, 매출, 품목 등의 통계 등재
소비동향	-	<ul style="list-style-type: none"> · 현재는 통계청 가계소비동향 자료 중 일부 제공 가능 · 매년 시장조사 등 통계자료 활용하여 자료 등재

나. 의료서비스

표 3-8 2010년 보건산업 통계DB의 주제 코드 구분 형태(의료서비스산업 분야)

주제군	세부 주제군	내 용
총괄	-	· 주요 핵심지표 위주로 구성(400대 주요지표 등)
의료자원	인력	· 의료자원(Resources)의 3가지 요인에 대한 통계 자료 - 복지부,공단, 심평원 등의 관련 자료 활용
	시설	
	장비	
의료이용	현황	· 의료이용(Utilization)에 관한 통계자료 등재 - 평균재원일수, 외래일수 등 - 진료비 경향조사 (의료소비 동향 포함) · 의료이용 관련 질적 자료 포함 - 통계청 사회조사 시 의료 만족도 등 · 향후 외국인환자 유치 실적 등 추가
	질병별	· 주요 질환별 진료비, 이용건수 등 자료 등재 - 건강보험통계 위주로 구성
의료기관 경영성과	현황	· 병원경영분석(진흥원) 핵심 자료 일부를 재가공하여 제시 · 심평원, 의협, 병협 등의 의료기관 경영자료 추가 조사 등재 · 심평원 의료기관 중별 급여 수익현황 등 등재
	병원경영분석	· 병원경영분석, 의료기관회계기준에 따른 통계 자료 등재
연구개발	-	· 제조산업과 유사한 개념으로, 의료기관의 연구개발 활동 자료 등재 · 향후 내용 확대 시, 세부 주제군 추가 정의 필요
국민의료비	-	· 우리나라 국민의료비 통계 집계 - 재원별, 기능별 등 · 건강보험 재정 등 세부 통계자료도 본 주제군에 포함
경제효과	-	· 의료서비스 산업의 경제적 효과 - 제조산업과 유사한 내용으로 구성
시장규모	-	· OECD Health 관련 통계(국가간 비교) 등 · 제조 산업의 내용과 통일성 유지
고령친화	총괄	· 노인인구, 노인의료비, 고령화율 등
	노인요양서비스	· 인력, 시설수, 질환별 의료이용 추이 등
	노인용품업	· 고령친화산업 시장현황, 생산/인력, 수출입, 세계시장 등

2.3 보건산업 주요 통계지표 개발 결과

1) 개발결과 개요

가. 통계지표 개발 기준

- 유용성 있는 통계 확보 및 개발을 통해, 보건산업 통계DB 시스템의 활용도를 제고 할 수 있는 지표 위주로 구성
 - 궁극적으로 보건산업 통계DB를 통한 이용자(정부, 기업체 등)의 가치 창출 활동에 기여
- 기획 방향
 - 2007년 ‘보건산업통계DB 구축 정보화 전략계획(ISP)’에 따른 통계 Contents 성격 구분 및 확충 계획에 따른 확보 노력을 함
- 보건산업별 전문가 조사를 통해 400대 지표 선정 및 지표 성향(정책/산업) 구분
 - 전문가 조사를 통해 높은 점수를 받은 지표를 중심으로 산업별 통계지표의 구성비를 고려하여 400대 지표를 선정함
 - 각 산업별 전문가 구성은 다음과 같음

표 3-9 산업별 전문가 구성

산업구분	구 성
총괄	진홍원 산업통계분석팀 임달오 팀장 진홍원 산업통계분석팀 정명진 책임연구원
의약품	한국약품수출입협회 조종화 부장 진홍원 제약산업팀 정아영 연구원 진홍원 산업통계분석팀 최한주 연구원(의약품분야 담당)
의료기기	한국의료기기산업협회 안재근 과장 진홍원 의료기기팀 박순만 팀장 진홍원 산업통계분석팀 서건석 연구원(의료기기분야 담당)
화장품	대한화장품협회 장준기 부장 진홍원 산업통계분석팀 박중숙 연구원(화장품분야 담당)
식품	한국식품공업협회 송성완 부장 진홍원 식품안전팀 이중근 팀장
의료서비스	진홍원 의료산업팀 강대욱 책임연구원

나. 400대 지표 구성

- 전문가 조사를 바탕으로 선정된 주요 400대 지표는 기존 250대 지표 중 61개 통계 지표를 제외한 189개와 신규지표 211개로 구성됨

표 3-10 주요 400대 지표 산업별 기존 및 신규지표 구성

산업구분	기존 250대 지표(개)	신규 지표(개)	합계(개)	합계 구성비(%)
보건산업총괄	8	-	8	2.0
의약품	57	12	69	17.3
의료기기	27	17	44	11.0
화장품	20	14	34	8.5
식품	22	37	59	14.8
의료서비스	55	131	186	46.5
합계(개)	189	211	400	100.0
구성비(%)	47.3	52.8	100.0	-

○ 400대 지표의 구성비

- 기존 주요 250대 지표의 산업별 구성비는 의약품 32.4%, 의료서비스 22.0%, 의료기기 15.6%, 화장품 15.2%, 식품 11.6%, 보건산업총괄 3.2% 순이었으나, 2010년 400대 주요지표의 경우 의료서비스 46.5%, 의약품 17.3%, 식품 14.8%, 의료기기 11.0%, 화장품 8.5%, 보건산업총괄 2.0% 순으로 나타남
- 의료서비스, 식품 관련 통계 지표의 비중이 높아지고, 의약품, 의료기기, 화장품 관련 통계 지표의 비중이 상대적으로 감소함
- 의료서비스 관련 신규 지표가 증가함에 따라 주요 지표 선정 과정에서 그 비율을 반영시킨 결과임

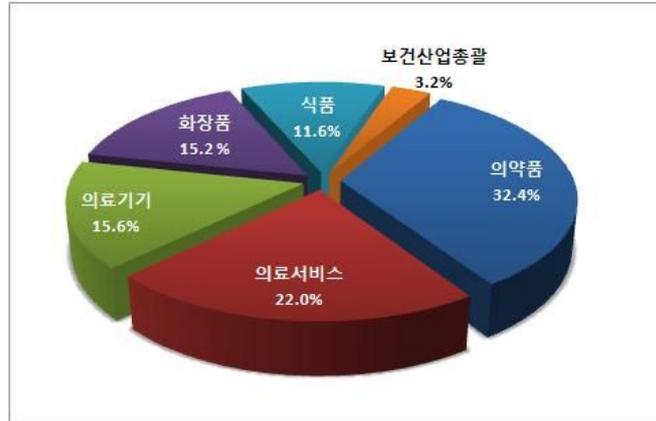


그림 3-1 기존 주요 250대 지표 산업별 구성비



그림 3-2 주요 400대 지표 산업별 구성비

○ 신·구 지표 비교

- 주요 400대 지표 중 기존 250대 지표가 차지하는 비중과 신규 지표가 차지하는 비중은 다음과 같음
- 의료서비스의 경우 신규 70.4%, 기존 29.6%로 신규지표의 비중이 가장 큰 것으

로 나타났으며, 전체적으로는 신규지표가 52.8%, 기존 250대 지표가 47.3%를 차지하는 것으로 나타남

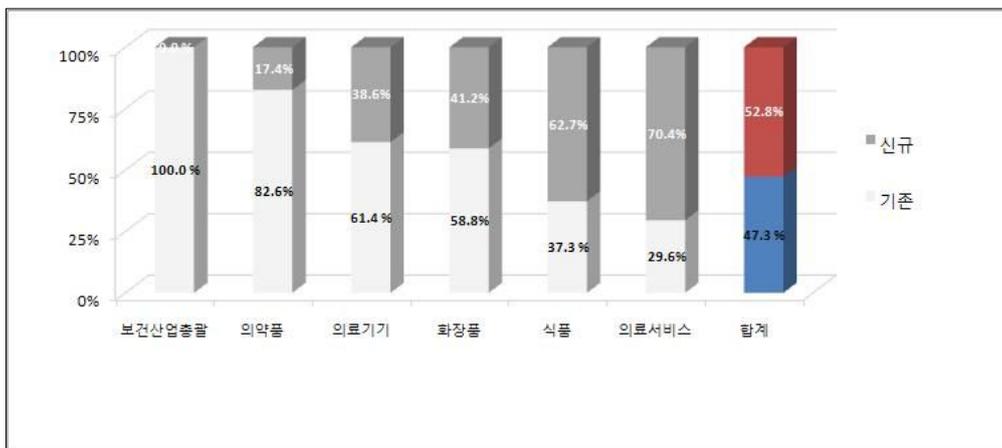


그림 3-3 주요 400대 지표 기존 및 신규지표의 구성비

○KHISS 포털 구성



그림 3-4 KHISS에서 주요 400대 지표

표 3-11 산업별 주제별 400대 지표 내역

구분	보건산업 총괄	의약품	의료기기	화장품	식품	의료 서비스	합계 (개)	구성비 (%)
총괄	-	1	1	1	1	1	5	1.3
경제효과	1	1	1	1	1	-	5	1.3
국민의료비	-	-	-	-	-	4	4	1.0
기업경영성과	-	4	6	2	2	-	14	3.5
노인요양서비스	-	-	-	-	-	1	1	0.3
생산	-	10	5	8	10	-	33	8.3
세계시장	3	30	12	5	4	15	69	17.3
소비동향	-	3	-	1	2	1	7	1.8
수출입	-	7	10	5	5	-	27	6.8
연구개발	4	11	9	9	14	-	47	11.8
유통	-	1	-	2	-	-	3	0.8
의료기관 경영성과	-	-	-	-	-	121	121	30.3
의료이용	-	-	-	-	-	7	7	1.8
의료자원	-	-	-	-	-	36	36	9.0
제도 및 인증	-	1	-	-	20	-	21	5.3
합계(개)	8	69	44	34	59	186	400	100.0
구성비(%)	2.0	17.3	11.0	8.5	14.8	46.5	100.0	

2) 세부 통계 지표

○ 400대 세부통계 지표는 다음과 같음

- 범주 구분 : 기존 주요 250대 지표(1), 신규 지표(2)

표 3-12 보건산업 통계DB 400대 지표 내역

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
1	의약품	경제효과	의약품산업 유발계수	(1)	
2		기업경영성과	의약품산업 상장구분별 매출현황	(1)	
3			의약품산업 상장구분별 판매관리비 및 판매관리비 비율 현황	(1)	
4			생산	의약품산업 분류별 생산실적	(1)
5		의약품산업 생산 규모별 업체수 및 생산액		(1)	
6		의약품산업 약효군별 완제의약품 생산실적		(1)	
7		의약품산업 제조업체 직종별 종업원 현황		(1)	
8		의약품산업 종사자 규모별 업체수 및 종업원수		(1)	
9		주요 약용작물 연도별 생산현황		(1)	
10		한약재 생산현황 - 품목별		(1)	
11		세계시장		국가별 제약산업 시장규모 대비 연구개발비 비율 및 예측	(1)
12				국가별 제약산업 시장규모 및 예측	(1)
13				국가별 제약산업 연구개발비 비율 및 예측	(1)
14			국가별 OTC 시장규모 및 추계	(1)	
15			미국 의약품시장의 주요유통채널별 매출 추이	(1)	
16			미국의 의약품 무역수지 및 예측	(1)	
17			미국의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	(1)	
18			미국의 제약시장 규모 추이 및 예측	(1)	
19			미국의 처방의약품 시장규모 및 예측	(1)	
20			미국의 특허의약품 시장규모 및 예측	(1)	
21			세계 의약품 주요 기업 매출 추이	(1)	
22			세계 제약기업의 매출액 대비 연구개발비 비율 추이	(1)	
23			세계 제약기업의 매출액 추이	(1)	
24			세계 제약기업의 연구개발비 추이	(1)	
25			세계 제약기업의 처방의약품 매출액 추이	(1)	
26			의약품산업 세계시장규모	(1)	
27			일본 의약품산업의 수출입 추이	(1)	
28			일본 의약품산업의 약효 대범주별 생산금액	(1)	

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
29	의약품	세계시장	일본 의약품산업의 약효 중분류별 생산금액	(1)	
30			일본의 의약품 무역수지 및 예측	(1)	
31			일본의 의약품 생산 금액 추이	(1)	
32			일본의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	(1)	
33			일본의 제약시장 규모 추이 및 예측	(1)	
34			일본의 처방의약품 시장규모 및 예측	(1)	
35			일본의 특허의약품 시장규모 및 예측	(1)	
36			중국의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	(1)	
37			중국의 제약시장 규모 추이 및 예측	(1)	
38			중국의 처방의약품 시장규모 및 예측	(1)	
39			중국의 특허의약품 시장규모 및 예측	(1)	
40			소비동향	가구당 월평균 가계수지 중 의약품 소비지출액	(1)
41			수출입	의약품산업 국가별 수입현황	(1)
42		의약품산업 국가별 수출현황		(1)	
43		의약품산업 수출입 현황		(1)	
44		한약재 수입현황 - 품목별		(1)	
45		한약재 수출현황 - 품목별		(1)	
46		의약품산업 기술도입 현황 - 전체		(1)	
47		연구개발	의약품산업 기술수준 현황	(1)	
48			의약품산업 기술수출 현황 - 전체	(1)	
49			의약품산업 분야별 특허출원동향 - 내국인	(1)	
50			의약품산업 분야별 특허출원동향 - 외국인	(1)	
51			의약품산업 연구개발집약도	(1)	
52			의약품산업 연구개발집약도 현황 - 공시기업	(1)	
53			의약품산업 연구주체별 특허출원동향	(1)	
54			의약품산업 정부 부처별 지원액	(1)	
55			의약품산업 주요 국가별 특허출원동향	(1)	
56			유통	한약재 유통규모	(1)
57		총괄	의약품산업 시장현황	(1)	

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
58	의약품	기업경영성과	의약품산업 상장구분별 부채총계 및 부채비율 현황	(2)	
59			의약품산업 상장구분별 영업이익 및 영업이익률 현황	(2)	
60		생산	의약품산업 생산실적 현황(의약외품제외)	(2)	
61			의약품산업 완제의약품(일반/전문) 품목수	(2)	
62			의약품산업 GDP대비 국내 생산실적	(2)	
63		세계시장	의약품산업 질환군별 의약품 판매규모	(2)	
64		소비동향	국가별 1인당 약제비 지출	(2)	
65			국가별 총 보건의료비 대비 약제비 지출 비율	(2)	
66		수출입	의약품산업 품목군별 수입금액	(2)	
67			의약품산업 품목군별 수출금액	(2)	
68		연구개발	의약품산업 임상실시기관 지정현황	(2)	
69		제도 및 인증	의약품산업 행정처분 현황 - 제조·수입업소	(2)	
70		의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 매출 현황	(1)
71			생산	의료기기산업 등급별 생산 현황	(1)
72	의료기기산업 제조업소·종사자·생산액 현황 - 생산액 규모별			(1)	
73	의료기기산업 제조업소·종사자·생산액 현황 - 종사자 규모별			(1)	
74	의료기기산업 품명별 생산 현황			(1)	
75	의료기기산업 품목군별 생산 현황			(1)	
76	세계시장		국가별 CT 및 MRI 보급현황 - 백만명당	(1)	
77			미국의 의료기기 시장규모 및 추계	(1)	
78			의료기기산업 국가별 시장규모 추이	(1)	
79			의료기기산업 세계 지역별 시장규모 현황	(1)	
80			일본 의료기기 시장의 주요국별 수입금액	(1)	
81			일본 의료기기산업의 생산규모별 제조소수 및 생산 금액	(1)	
82			일본 의료기기산업의 생산금액 추이	(1)	
83			일본 의료기기산업의 세분류별 생산 금액	(1)	
84			일본 의료기기산업의 유형별 생산 금액	(1)	
85			일본의 의료기기 시장규모 및 추계	(1)	
86		중국의 의료기기 시장규모 및 추계	(1)		

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
87	의료기기	수출입	의료기기산업 등급별 수출현황	(1)	
88			의료기기산업 수출입 현황	(1)	
89			의료기기산업 품명별 수입현황	(1)	
90			의료기기산업 품명별 수출현황	(1)	
91		연구개발	의료기기산업 기술도입 현황 - 전체	(1)	
92			의료기기산업 기술수준현황	(1)	
93			의료기기산업 매출액 및 연구개발비 - 공시기업	(1)	
94			의료기기산업 정부 부처별 지원액	(1)	
95			주요 국가의 의료기기 용도별 특허출원 동향	(1)	
96		총괄	의료기기산업 시장현황	(1)	
97		경제효과	의료기기산업 국내총생산(GDP) 대비 의료기기 생산액 비중	(2)	
98		기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 영업이익 및 영업이익률 현황	(2)	
99		세계시장	의료기기산업 세계시장 규모	(2)	
100		수출입	수출입	의료기기산업 국가별 수입현황	(2)
101				의료기기산업 국가별 수출현황	(2)
102				의료기기산업 수입액 규모별 수입 현황	(2)
103				의료기기산업 수출액 규모별 수출 현황	(2)
104				의료기기산업 품목군별 수입현황	(2)
105				의료기기산업 품목군별 수출현황	(2)
106		연구개발	연구개발	의료기기산업 상장구분별 연구개발투자 현황 - 공시기업	(2)
107				의료기기산업 업체수 현황	(2)
108				의료기기산업 연구개발 기업체 현황	(2)
109				의료기기산업 연구개발비 재원 현황	(2)
110		기업경영성과	기업경영성과	의료기기 수입업 조직형태별 매출	(2)
111				의료기기 수입업 품목군별 매출	(2)
112				의료기기 제조업 조직형태별 매출	(2)
113				의료기기 제조업 품목군별 매출	(2)
114		화장품	경제효과	화장품산업 유발계수	(1)
115			생산	화장품산업 기능성화장품 제품류 연도별 생산실적	(1)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고
116	화장품	생산	화장품산업 기초화장품 제품류 생산실적(~2007년 개정전)	(1)
117			화장품산업 기초화장품 제품류 생산실적(2008년)	(1)
118			화장품산업 분류별 생산실적	(1)
119		세계시장	세계 화장품산업 주요 품목 시장규모	(1)
120			일본 화장품산업 주요 품목 시장규모	(1)
121			중국 화장품산업 주요 품목 시장규모	(1)
122			화장품산업 국가별 시장규모 및 전세계비중	(1)
123			화장품산업 세계시장규모	(1)
124		수출입	화장품산업 수입현황 - 국가별	(1)
125			화장품산업 수출입실적	(1)
126			화장품산업 수출현황 - 국가별	(1)
127		연구개발	화장품산업 기술수준현황	(1)
128			화장품산업 기술수출현황 - 전체	(1)
129			화장품산업 매출액 및 연구개발비 - 공시기업	(1)
130			화장품산업 연구개발집약도	(1)
131			화장품산업 정부 부처별 지원액	(1)
132			화장품산업 주요 국가 분류별 특허출원현황	(1)
133		총괄	화장품산업 시장현황	(1)
134		생산	화장품산업 제조업소 현황	(2)
135		소비동향	가구당 월평균 가계수지 중 위생 및 이미용용품 소비지출액	(2)
136		수출입	화장품산업 품목군별 수입금액	(2)
137			화장품산업 품목군별 수출금액	(2)
138		연구개발	화장품산업 연구개발비 사용현황	(2)
139			화장품산업 연구원 현황 - 성별, 연령별	(2)
140			화장품산업 연구원 현황 - 학위별	(2)
141		생산	화장품 수입업 고용형태별 인력	(2)
142		기업경영성과	화장품 수입업 유형별 매출	(2)
143		유통	화장품 수입업 품목군별 판매(유통) 구성비	(2)
144		생산	화장품 제조업 고용형태별 인력	(2)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고
145	화장품	기업경영성과	화장품 제조업 유형별 매출	(2)
146		유통	화장품 제조업 품목군별 판매(유통) 구성비	(2)
147		생산	화장품 판매업 고용형태별 인력	(2)
148	식품	경제효과	식품산업 GDP 대비 비중	(1)
149		기업경영성과	식품산업 상장구분별 매출 현황	(1)
150			식품산업 상장구분별 매출원가율 현황	(1)
151		생산	식품산업 매출액 규모별 업체수·매출액 현황	(1)
152			식품산업 사업장 규모별 업체수·매출액 현황	(1)
153			식품산업 생산실적 현황	(1)
154			식품산업 업체수 현황 - 전체	(1)
155			식품산업 종업원수 현황	(1)
156			세계시장	세계 비알콜음료부문 주요 품목 시장규모
157		세계 식품부문 주요 품목 시장규모		(1)
158		소비동향	가구당 월평균 실질 식료품비 지출액(신분류)	(1)
159		수출입	식품산업 국가별 수입액 현황	(1)
160			식품산업 수출 및 수입 실적	(1)
161			식품산업 품목군별 수출/수입액 실적	(1)
162			식품산업 품목유형별 수입실적	(1)
163		연구개발	식품 분류별 특허출원동향 - 주요국가별	(1)
164			식품산업 기술도입 전체 현황	(1)
165			식품산업 기술수준 현황	(1)
166			식품산업 기술수출 전체 현황	(1)
167			식품산업 매출액 및 연구개발비 - 공시기업	(1)
168			식품산업 식품분류별 연구개발집약도	(1)
169		총괄	식품산업 시장현황	(1)
170		생산	건강기능식품 생산실적	(2)
171			식품산업 농수산식품부 허가품목별 생산액	(2)
172			식품산업 시군구 허가품목별 생산액	(2)
173			식품산업 식품의약품안전청 허가업종별 생산액	(2)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고			
174	식품	생산	식품산업 허가·신고품목별 생산액	(2)			
175		세계시장	식품산업 국가별 시장현황	(2)			
176			식품산업 세계시장 규모	(2)			
177		소비동향	가구당 월평균 식료품비 지출액(구분류)	(2)			
178		수출입	건강기능식품 수출입 현황	(2)			
179		연구개발		식품산업 단계별 자체연구비 사용 현황	(2)		
180				식품산업 비목별 자체연구비 사용 현황	(2)		
181				식품산업 상장구분별 연구개발투자 현황 - 공시기업	(2)		
182				식품산업 연구개발비 사용 현황	(2)		
183				식품산업 연구단계별 정부지원 과제수	(2)		
184				식품산업 연구단계별 정부지원액	(2)		
185				식품산업 연구인력 현황 및 실질참여인력현황	(2)		
186				식품산업 용도별 자체연구비 사용 현황	(2)		
187				제도 및 인증		식품산업 시도·청별 신고처리 - 부정·불량식품	(2)
188						식품산업 시도·청별 위반 - 기타관련업소	(2)
189		식품산업 시도·청별 위반 - 식품제조·가공업소	(2)				
190		식품산업 시도·청별 위반 - 접객업소	(2)				
191		식품산업 시도·청별 위반 - 즉석판매제조·가공업소	(2)				
192		식품산업 시도·청별 위반내용 - 판매업소	(2)				
193		식품산업 시도·청별 행정처분 - 접객업소	(2)				
194		식품산업 시도·청별 행정처분 - 제조·가공업소	(2)				
195		식품산업 시도·청별 행정처분 - 즉석판매제조·가공업소	(2)				
196		식품산업 시도·청별 행정처분 - 판매업소	(2)				
197		식품산업 적합/부적합 현황 - 건강기능식품	(2)				
198		식품산업 품목유형 시도·청별 감시 - 즉석판매제조·가공업소	(2)				
199		식품산업 품목유형별 감시·위반 - 즉석판매제조·가공업소	(2)				
200		식품산업 품목유형별 위반 - 즉석판매제조·가공업소	(2)				
201		식품산업 품목유형별 행정처분 - 제조·가공업소(2008~ 개정후)	(2)				
202		식품산업 품목유형별 행정처분 - 제조·가공업소	(2)				

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
203	식품	제도 및 인증	식품산업 품목유형별 행정처분 - 즉석판매제조·가공업소	(2)	
204			식품산업 품목유형별 시도·청별 감시- 제조·가공업소(2007, 개정전)	(2)	
205			식품산업 품목유형별 시도·청별 감시- 제조·가공업소(2008~, 개정후)	(2)	
206			식품산업 품목유형별 시도청별 감시 - 즉석판매제조·가공업소	(2)	
207	의료서비스	국민의료비	건강보험 요양급여실적 - 지역별 진료형태별	(1)	
208			연도별 국민의료비 현황	(1)	
209			의료서비스 - 국민의료비 및 GDP 대비 약제비 비율	(1)	
210		세계시장	국가별 1인당 공적 의료 지출액	(1)	
211			국가별 1인당 의료비 연도별 증가율	(1)	
212			국가별 1인당 의료비 지출액	(1)	
213			국가별 공공 및 민간 병원의 급성기 병상수	(1)	
214			국가별 GDP 대비 의료비 비율	(1)	
215			미국의 의료비 추계 및 예측	(1)	
216			인도의 의료비 추계 및 예측	(1)	
217			일본의 의료비 추계 및 예측	(1)	
218			중국의 의료비 추계 및 예측	(1)	
219			호주의 의료비 추계 및 예측	(1)	
220			의료기관경영성과	급여종류별 백병상당 월평균 외래수익 - 전체병원	(1)
221				급여종류별 백병상당 월평균 입원수익 - 전체병원	(1)
222				급여종류별 백병상당 월평균 총의료수익 - 전체병원	(1)
223				급여종류별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 전체병원	(1)
224				급여종류별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 전체병원	(1)
225				급여종류별 입원환자 평균 재원일수 - 전체병원	(1)
226	백병상당 대차대조표 - 전체병원	(1)			
227	백병상당 손익계산서 - 전체병원	(1)			
228	생산성지표 - 전체병원	(1)			
229	수가종목별 백병상당 월평균 외래수익 - 전체병원	(1)			
230	수가종목별 백병상당 월평균 입원수익 - 대도시지역	(1)			
231	수가종목별 백병상당 월평균 총의료수익 - 전체병원	(1)			

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
232	의료서비스	의료기관경영성과	수기종목별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 전체병원	(1)	
233			수기종목별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 전체병원	(1)	
234			의료원가지표 - 전체병원	(1)	
235			재무지표 - 전체병원	(1)	
236			진료과별 백병상당 월평균 외래수익 - 전체병원	(1)	
237			진료과별 백병상당 월평균 입원수익 - 전체병원	(1)	
238			진료과별 백병상당 월평균 총의료수익 - 전체병원	(1)	
239			진료과별 백병상당 일평균 외래 초진환자수 - 전체병원	(1)	
240			진료과별 백병상당 일평균 재원환자수 - 전체병원	(1)	
241			진료과별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 전체병원	(1)	
242			진료과별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 (전체병원)	(1)	
243			진료과별 입원환자 평균재원일수 - 전체병원	(1)	
244			의료이용	연령계층별 성별 외래환자수	(1)
245				외래환자 수진율	(1)
246				의료서비스 불만 이유	(1)
247		의료서비스에 대한 만족도		(1)	
248		주관적 개인의 건강평가		(1)	
249		의료자원		의료서비스 자원 - 면허 약사수	(1)
250			의료서비스 자원 - 면허 의사수	(1)	
251			의료서비스 자원 - 면허 조산사, 간호사수	(1)	
252			의료서비스 자원 - 면허 치과 의사수	(1)	
253			의료서비스 자원 - 면허 한의사수	(1)	
254			의료서비스 자원 - 면허등록 의료기사, 의무기록사 및 안경사수	(1)	
255			의료서비스 자원 - 병원 및 의원수	(1)	
256			의료서비스 자원 - 병원 종사 의료인력수	(1)	
257			의료서비스 자원 - 시도별/의료기관 종류별 입원진료 병상수	(1)	
258			의료서비스 자원 - 자격등록 전문 간호사수	(1)	
259			의료서비스 자원 - 전문과목별 전문의수	(1)	
260			직종별 인력 (전체병원) 조정환자 100명당	(1)	

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
261	의료서비스	의료자원	진료과별 백병상당 의시수 (전체병원)	(1)	
262		국민의료비	연도별 건강보험 재정현황	(2)	
263		노인요양서비스	노인성질환 의료이용 추이	(2)	
264		세계시장		국가별 인구 천명당 병상수	(2)
265				국가별 인구 천명당 전문간호사수	(2)
266				국가별 인구 천명당 전문의수	(2)
267				국가별 인구 천명당 활동 간호사수	(2)
268				국가별 인구 천명당 활동 의사수	(2)
269		소비동향		가구당 월평균 가계수지 중 의료서비스 소비지출액	(2)
270		의료기관경영성과		급여종류별 백병상당 일평균 외래 초진환자수 - 전체병원	(2)
271				급여종류별 백병상당 일평균 외래환자수 - 전체병원	(2)
272				급여종류별 백병상당 일평균 재원환자수 - 전체병원	(2)
273				급여종류별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 공공병원	(2)
274				급여종류별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 대도시지역	(2)
275				급여종류별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 민간병원	(2)
276				급여종류별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 읍면지역	(2)
277				급여종류별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 중소도시지역	(2)
278				급여종류별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 공공병원	(2)
279				급여종류별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 대도시지역	(2)
280				급여종류별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 민간병원	(2)
281				급여종류별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 읍면지역	(2)
282				백병상당 대차대조표 - 공공병원	(2)
283				백병상당 대차대조표 - 대도시지역	(2)
284				백병상당 대차대조표 - 민간병원	(2)
285				백병상당 대차대조표 - 읍면지역	(2)
286				백병상당 대차대조표 - 중소도시지역	(2)
287				백병상당 손익계산서 - 대도시지역	(2)
288				백병상당 손익계산서 - 민간병원	(2)
289				백병상당 손익계산서 - 읍면지역	(2)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고
290	의료서비스	의료기관경영성과	백병상당 손익계산서 - 중소도시지역	(2)
291			생산성지표 - 공공병원	(2)
292			생산성지표 - 대도시지역	(2)
293			생산성지표 - 민간병원	(2)
294			생산성지표 - 읍면지역	(2)
295			생산성지표 - 중소도시지역	(2)
296			수가종목별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 공공병원	(2)
297			수가종목별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 대도시지역	(2)
298			수가종목별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 민간병원	(2)
299			수가종목별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 읍면지역	(2)
300			수가종목별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 -중소도시지역	(2)
301			수가종목별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 공공병원	(2)
302			수가종목별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 대도시지역	(2)
303			수가종목별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 민간병원	(2)
304			수가종목별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 - 읍면지역	(2)
305			수가종목별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 -중소도시지역	(2)
306			의료서비스 경영성과 - 기본재산비율 추세	(2)
307			의료서비스 경영성과 - 백병상당 의료사업비용 추세	(2)
308			의료서비스 경영성과 - 백병상당 의료사업수익 추세	(2)
309			의료서비스 경영성과 - 유동비율 추세	(2)
310			의료서비스 경영성과 - 의료수가 인상률	(2)
311			의료서비스 경영성과 - 의료수익 대비 의료원가율 추세	(2)
312			의료서비스 경영성과 - 의료수익 순이익률	(2)
313			의료서비스 경영성과 - 의료수익 순이익률 추세	(2)
314			의료서비스 경영성과 - 의료수익 의료이익률 추세	(2)
315			의료서비스 경영성과 - 의료수익대비 인건비비율 추세	(2)
316			의료서비스 경영성과 - 인건비 투자효율 추세	(2)
317			의료서비스 경영성과 - 총자본 투자효율 추세	(2)
318			의료서비스 경영성과 - 타인자본의존도 추세	(2)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고
319			재무지표 - 공공병원	(2)
320			재무지표 - 대도시지역	(2)
321			재무지표 - 민간병원	(2)
322			재무지표 - 읍면지역	(2)
323			재무지표 - 중소도시지역	(2)
324			직종별 1인당 월평균 부가가치 - 전체병원	(2)
325			직종별 1인당 월평균 의료수익 - 전체병원	(2)
326			직종별 1인당 월평균 진료수익 - 전체병원	(2)
327			직종별 1인당 월평균 환자(외래환자) 진료실적 - 전체병원	(2)
328			직종별 1인당 월평균 환자(입원환자) 진료실적 - 전체병원	(2)
329			직종별 1인당 월평균 환자(조정환자) 진료실적 - 전체병원	(2)
330			진료과별 백병상당 월평균 외래수익 - 공공병원	(2)
331			진료과별 백병상당 월평균 외래수익 - 대도시지역	(2)
332			진료과별 백병상당 월평균 외래수익 - 민간병원	(2)
333	의료서비스	의료기관경영성과	진료과별 백병상당 월평균 외래수익 - 읍면지역	(2)
334			진료과별 백병상당 월평균 외래수익 - 중소도시지역	(2)
335			진료과별 백병상당 월평균 입원수익 - 공공병원	(2)
336			진료과별 백병상당 월평균 입원수익 - 대도시지역	(2)
337			진료과별 백병상당 월평균 입원수익 - 민간병원	(2)
338			진료과별 백병상당 월평균 입원수익 - 읍면지역	(2)
339			진료과별 백병상당 월평균 입원수익 - 중소도시지역	(2)
340			진료과별 백병상당 월평균 총의료수익 - 공공병원	(2)
341			진료과별 백병상당 월평균 총의료수익 - 대도시지역	(2)
342			진료과별 백병상당 월평균 총의료수익 - 민간병원	(2)
343			진료과별 백병상당 월평균 총의료수익 - 읍면지역	(2)
344			진료과별 백병상당 월평균 총의료수익 - 중소도시지역	(2)
345			진료과별 백병상당 일평균 외래환자수 - 전체병원	(2)
346			진료과별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 공공병원	(2)
347			진료과별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 대도시지역	(2)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
348	의료서비스	의료기관경영성과	진료과별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 민간병원	(2)	
349			진료과별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 읍면지역	(2)	
350			진료과별 외래환자 1인 1일당 평균진료비 - 중소도시지역	(2)	
351			진료과별 의사직(전문의+일반의+레지던트) 1인당 월평균 환자(외래환자) 진료실적 - 전체병원	(2)	
352			진료과별 의사직(전문의+일반의+레지던트) 1인당 월평균 환자(조정환자) 진료실적 - 전체병원	(2)	
353			진료과별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 (공공병원)	(2)	
354			진료과별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 (대도시지역)	(2)	
355			진료과별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 (민간병원)	(2)	
356			진료과별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 (읍면지역)	(2)	
357			진료과별 입원환자 1인 1일당 평균진료비 (중소도시지역)	(2)	
358			진료과별 입원환자 평균재원일수 - 공공병원	(2)	
359			진료과별 입원환자 평균재원일수 - 대도시지역	(2)	
360			진료과별 입원환자 평균재원일수 - 민간병원	(2)	
361			진료과별 입원환자 평균재원일수 - 읍면지역	(2)	
362			진료과별 입원환자 평균재원일수 - 중소도시지역	(2)	
363			진료과별 전문의 1인당 월평균 환자(외래환자) 진료실적 - 전체병원	(2)	
364			진료과별 전문의 1인당 월평균 환자(입원환자) 진료실적 - 전체병원	(2)	
365			진료과별 전문의 1인당 월평균 환자(조정환자) 진료실적 - 전체병원	(2)	
366			진료실적표 - 전체병원	(2)	
367			의료이용	의료서비스 이용 - 건강보험 외래내원일수 추이	(2)
368				의료서비스 이용 - 건강보험 입원내원일수 추이	(2)
369			의료자원	선택진료 여부	(2)
370				설립형태별 병원수	(2)
371				소재지별 분포	(2)
372		응급진료 지정 여부		(2)	
373		의료기관종별 의료장비 현황		(2)	
374		의료기관종별 특정 의료장비 현황		(2)	
375		전공의 수련여부		(2)	

no	산업분류	대분류	통계표명	비고		
376	의료서비스	의료자원	주요 진료시설 현황 및 이용실적 (전체병원)_100명상당 이용건수	(2)		
377			주요 진료시설 현황 및 이용실적 (전체병원)_이용률	(2)		
378			주요 진료시설 현황 및 이용실적 (중소도시지역)_100명상당 시설수	(2)		
379			직종별 1인당 보조인력 비율 (전체병원)	(2)		
380			직종별 백병상당 신규채용 및 퇴직 인력수 (전체병원)_100명상당 신규채용자수	(2)		
381			직종별 백병상당 신규채용 및 퇴직 인력수 (전체병원)_100명상당 퇴직자수	(2)		
382			직종별 백병상당 신규채용 및 퇴직 인력수 (전체병원)_퇴직율	(2)		
383			직종별 인력 (전체병원)_100명상당	(2)		
384			직종별 인력 (전체병원)_직종별 구성비	(2)		
385			진료과목별 개설비율	(2)		
386			진료과별 백병상당 의시수 (공공병원)	(2)		
387			진료과별 백병상당 의시수 (대도시지역)	(2)		
388			진료과별 백병상당 의시수 (민간병원)	(2)		
389			진료과별 백병상당 의시수 (읍면지역)	(2)		
390			진료과별 백병상당 의시수 (중소도시지역)	(2)		
391			평균설치병상수	(2)		
392			총괄	건강보험상 노인의료비 추이	(2)	
393			보건산업총괄	경제효과	보건의료산업 유발계수	(1)
394				세계시장	국가별 15-49세 여성의 출산율	(1)
395					국가별 65세 이상 인구 비율	(1)
396	국가별 총인구	(1)				
397	연구개발	보건의료분야 R&D 사업 - 논문게재 건수		(1)		
398		보건의료분야 R&D 사업 - 제품개발 및 수출실적		(1)		
399		보건의료분야 R&D 사업 - 특허건수		(1)		
400		보건의료분야 R&D 사업 예산현황 - 정부지원		(1)		

- 신규로 구성된 주요 400대 지표에서 누락된 기존 지표는 다음과 같음
- 범주 구분 : 데이터 추가 업데이트 불가 등의 사유로 인한 미공표 지표(3)를 제외한 기존 지표는 전문가 조사에서 낮은 평가를 받아 주요 지표에서 제외되었음

표 3-13 신규 400대 지표에서 누락된 기존 주요 250대 지표 내역

no	산업분류	대분류	통계표명	비고
1	의약품	기업경영성과	의약품산업 상장구분별 매출원가율 현황	
2		세계시장	미국의 OTC의약품 시장규모 및 예측	
3			세계 제약기업의 매출액 대비 매출채권 비율 추이	
4			의약품산업 국가별 판매현황	(3)
5			인도의 의약품 무역수지 및 예측	
6			인도의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	
7			인도의 제약시장 규모 추이 및 예측	
8			인도의 처방의약품 시장규모 및 예측	
9			인도의 특허의약품 시장규모 및 예측	
10			인도의 OTC의약품 시장규모 및 예측	
11			일본 의약품산업의 종사자 규모별 생산금액	
12			일본 의약품산업의 종사자 규모별 제조소수	
13			일본 의약품산업의 지역별 수입금액 추이	
14			일본의 OTC의약품 시장규모 및 예측	
15			중국의 의약품 무역수지 및 예측	
16			중국의 OTC의약품 시장규모 및 예측	
17			호주의 의약품 무역수지 및 예측	
18			호주의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	
19			호주의 제약시장 규모 추이 및 예측	
20			호주의 처방의약품 시장규모 및 예측	
21			호주의 특허의약품 시장규모 및 예측	
22		호주의 OTC의약품 시장규모 및 예측		
23		수출입	의약품산업 품목군별 수입금액	(3)

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
24	의약품	수출입	의약품산업 품목군별 수출금액	(3)	
25	의료기기	경제효과	의료기기산업 유발계수		
26		기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 매출원가율 현황		
27			의료기기산업 상장구분별 판매관리비 및 판매관리비 비율 현황		
28		세계시장	인도의 의료기기 시장규모 및 추계		
29			일본 의료기기 시장의 지역별 수입금액 추이		
30			주요 국가의 의료기기 시장 규모	(3)	
31		수출입	의료기기산업 품목군별 수입금액	(3)	
32			의료기기산업 품목군별 수출금액	(3)	
33		연구개발	의료기기산업 연구개발집약도		
34			의료기기산업 용도별 특허출원동향 - 내국인		
35			의료기기산업 용도별 특허출원동향 - 내국인 연구주체별		
36			의료기기산업 용도별 특허출원동향 - 외국인		
37		화장품	기업경영성과	화장품산업 상장구분별 매출원가율 현황	
38				화장품산업 상장구분별 매출현황	
39	화장품산업 상장구분별 판매관리비 및 판매관리비 비율 현황				
40	생산		화장품산업 눈화장용 제품류 연도별 생산실적		
41			화장품산업 두발용 제품류 연도별 생산실적		
42			화장품산업 매니큐어용 제품류 연도별 생산실적		
43			화장품산업 메이크업 제품류 연도별 생산실적		
44			화장품산업 면도용 제품류 연도별 생산실적		
45			화장품산업 목욕용 제품류 연도별 생산실적		
46			화장품산업 방향용 제품류 연도별 생산실적		
47			화장품산업 어린이용 제품류 연도별 생산실적		
48			화장품산업 염모용 제품류 연도별 생산실적		
49			세계시장	호주 화장품산업 주요 품목 시장규모	
50	수출입		화장품산업 품목군별 수입금액	(3)	
51			화장품산업 품목군별 수출금액	(3)	
52	연구개발		화장품산업 내국인 연구주체 화장품 분류별 특허출원동향		

no	산업분류	대분류	통계표명	비고
53	화장품	연구개발	화장품산업 분류별 특허출원동향 - 외국인	
54			화장품산업 분류별 특허출원동향 - 내국인	
55	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 판매관리비 현황	
56			식품산업 상장구분별 판매관리비율 현황	
57		생산	건강기능식품 관련 업체 현황	
58		연구개발	식품산업 식품 분류별 특허출원동향 - 내국인	
59			식품산업 식품 분류별 특허출원동향 - 외국인	
60			식품산업 연구주체별 특허출원동향	
61			식품산업 정부 부처별 지원액	

- 주요 400대 지표에 대해 지표성향에 따라 정책 및 산업지표로 구분함
 - 기존 [KHISS 핵심지표]에서는 지표성향을 구분할 수 없음
 - 주요 400대 지표에서 가장 높은 점수를 받은 지표를 중심으로 핵심지표 선정
 - 지표성향에 따라 정책 및 산업 지표로 구분하였고, 정책지표 20개, 산업지표 12개, 총 32개 지표를 선정함
 - 기존 35개 핵심통계지표에서 정책지표 10개, 산업지표 7개로, 총 17개 지표가 유지되었고, 나머지 18개 지표에 대해서는 신규 지표의 중요도가 높게 평가되어 대체되었음
 - 새로 선정된 핵심통계지표의 상세 내역은 다음과 같음

표 3-14 지표성향에 따른 핵심통계지표 상세내역

no	산업분류	대분류	통계표명	비고	
1	의약품	소비동향	가구당 월평균 가계수지 중 의약품 소비지출액	정책	
2			국가별 1인당 약제비 지출	정책	
3	의료기기	생산	의료기기산업 제조업소·중사자·생산액 현황 - 생산액 규모별	정책	
4			의료기기산업 제조업소·중사자·생산액 현황 - 중사자 규모별	정책	
5		세계시장	국가별 CT 및 MRI 보급현황 - 백만명당	정책	
6			의료기기산업 세계시장 규모	정책	
7			의료기기산업 세계 지역별 시장규모 현황	정책	
8			수출입	의료기기산업 국가별 수입현황	정책
9				의료기기산업 국가별 수출현황	정책
10		의료기기산업 수출입 현황		정책	
11		총괄	의료기기산업 시장현황	정책	
12		화장품	경제효과	화장품산업 유발계수	정책
13			연구개발	화장품산업 매출액 및 연구개발비 - 공시기업	정책
14	의료서비스	세계시장	국가별 GDP 대비 의료비 비율	정책	
15			일본의 의료비 추계 및 예측	정책	
16		의료기관 경영성과	백병상당 대차대조표 - 전체병원	정책	
17			백병상당 손익계산서 - 전체병원	정책	
18			생산성지표 - 전체병원	정책	
19			의료원가지표 - 전체병원	정책	
20			재무지표 - 전체병원	정책	
21			경제효과	의약품산업 유발계수	산업
22	생산	의약품산업 분류별 생산실적	산업		
23	세계시장	세계 제약기업의 매출액 대비 연구개발비 비율 추이	산업		
24		의약품산업 세계시장규모	산업		
25	수출입	의약품산업 국가별 수입현황	산업		
26		의약품산업 국가별 수출현황	산업		
27		총괄	의약품산업 시장현황	산업	
28	의료기기	세계시장	미국의 의료기기 시장규모 및 추계	산업	
29	화장품	생산	화장품산업 기능성화장품 제품류 연도별 생산실적	산업	
30		소비동향	가구당 월평균 가계수지 중 위생 및 이미용용품 소비지출액	산업	
31		연구개발	화장품산업 기술수준현황	산업	
32	식품	생산	건강기능식품 생산실적	산업	

- 통계지표에 대한 기타 의견 및 제안
 - 의료기기 분야에서, 연구개발 과제수 및 지원액 통계 지표에 대해 중소기업청 등 다른 기관들을 추가하여 지표 보장 필요
 - 화장품 분야에서, 좀 더 실용적인 지표로 활용할 수 있도록 세분화된 지표가 필요함
 - 화장품산업 매출액 및 연구개발비에 대한 지표는 국내 화장품산업의 시장 및 연구개발 규모를 살펴볼 수 있는 지표로 정책 관련 통계로 활용이 가능함. 핵심 및 정책지표로 선정할 필요가 있음
 - 전문가 의견수렴을 통해 보다 경쟁력 있는 지표 개발을 할 필요가 있음

2.4 보건산업 통계포털 운영 현황 및 결과 분석

1) 보건산업통계

가. 인기산업통계

- 조회수 변화에 따라 상위 100개의 지표가 업데이트되며, 현재(2010.12.) 기준에 따른 인기산업통계는 다음과 같음
 - 가장 관심도가 높은 지표는 의약품과 화장품산업 시장현황에 대한 지표로, 각 산업의 생산, 수출, 수입, 무역수지, 시장규모를 보여주고 있음

표 3-15 인기산업통계 세부내역

순위	산업구분	주제구분	통계표명	조회수
1	의약품	총괄	의약품산업 시장현황	722
2	화장품	총괄	화장품산업 시장현황	461
3	의약품	기술수준	의약품산업 기술수준 현황	348
4	의약품	기술수준	의약품산업 최고기술보유건수 현황	310
5	의약품	총괄	의약품산업 세계시장규모	166
6	의료기기	총괄	의료기기산업 세계 지역별 시장규모 현황	162
7	의약품	연구개발자원	의약품산업 기업체 현황	159

순위	산업구분	주제구분	통계표명	조회수
8	의약품	정부지원	의약품산업 정부 부처별 지원액	149
9	의약품	업체·인력	의약품산업 생산 규모별 업체수 및 생산액	149
10	의료서비스	총괄	노인용품업 - 고령친화 의료기기 시장 현황	140
11	화장품	생산실적	화장품산업 기초화장품 제품류 생산실적(2008년)	140
12	의약품	생산실적	의약품산업 약효군별 완제의약품 생산실적	131
13	의료서비스	시설	의료서비스 자원 - 병원 및 의원수	120
14	의료기기	생산실적	의료기기산업 품목군별 생산 현황	119
15	의약품	소비동향	가구당 월평균 가계수지 중 의약품 소비지출액	119
16	의약품	업체·인력	의약품산업 제조업체 직종별 종업원 현황	117
17	의약품	업체·인력	의약품산업 종사자 규모별 업체수 및 종업원수	116
18	화장품	생산실적	화장품산업 분류별 생산실적	116
19	의약품	연구개발자원	의약품산업 연구개발비 재원 현황	114
20	의약품	공시기업	의약품산업 연구개발집약도	113
21	의료기기	주요업체별	의료기기산업 다국적기업별 매출액 현황	109
22	의약품	품목별	의약품산업 질환군별 의약품 판매규모	109
23	의료서비스	세계시장	노인용품업 - 주요국의 고령친화 제품군별 시장규모	109
24	화장품	공시기업	화장품산업 매출액 및 연구개발비 - 공시기업	108
25	의료기기	생산실적	의료기기산업 등급별 생산 현황	106
26	식품	생산실적	건강기능식품 생산실적	103
27	의약품	기술무역	의약품산업 기술도입 현황 - 전체	101
28	의료서비스	생산/인력	노인용품업 - 주요품목 생산 현황	100
29	식품	생산실적	식품산업 생산실적 현황	99
30	화장품	정부지원	화장품산업 정부 부처별 지원액	98
31	의료서비스	시설	의료서비스 자원 - 시도별/의료기관 종류별 임원진료 병상수	98
32	의약품	공시기업	의약품산업 연구개발집약도 현황 - 공시기업	97
33	화장품	생산실적	화장품산업 두발용 제품류 연도별 생산실적	97
34	의약품	임상시험	의약품산업 임상실시기관 지정현황	96
35	의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 매출 현황	95
36	의료서비스	인력	의료서비스 자원 - 면허 의사수	95
37	화장품	생산실적	화장품산업 메이크업 제품류 연도별 생산실적	94
38	의료서비스	수출입	노인용품업 - 주요품목 수입 현황	92
39	의료기기	경제효과	의료기기산업 국내총생산(GDP)대비 의료기기 생산액 비중	91
40	의약품	생산실적	의약품산업 생산실적 현황(의약외품제외)	91
41	식품	업체·인력	식품산업 매출액 규모별 업체수·매출액 현황	91
42	의약품	기술무역	의약품산업 기술수출 현황 - 전체	90

순위	산업구분	주제구분	통계표명	조회수
43	의료서비스	인력	의료서비스 자원 - 전문과목별 전문의수	89
44	화장품	생산실적	화장품산업 눈화장용 제품류 연도별 생산실적	87
45	식품	품목별	식품산업 품목군별 수출/수입량 실적	86
46	화장품	기술무역	화장품산업 기술수출현황 - 전체	86
47	의약품	제도 및 인증	의약품산업 약사감시 현황 - 제조·수입업소	85
48	의료기기	일반현황	의료기기산업 등급별 수출현황	84
49	식품	업체·인력	식품산업 사업장 규모별 업체수·매출액 현황	84
50	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 매출 현황	83
51	의료기기	국가별	의료기기산업 국가별 수입현황	83
52	화장품	생산실적	화장품산업 기초화장품 제품류 생산실적(~2007년 개정전)	83
53	식품	총괄	식품산업 세계시장 규모	83
54	의료기기	업체·인력	의료기기산업 제조업소·종사자·생산액 현황 - 종사자 규모별	81
55	화장품	특허	화장품산업 내국인 연구주체 화장품 분류별 특허출원동향	81
56	의료서비스	수출입	노인용품업 - 주요품목 수출 현황	81
57	의약품	제도 및 인증	의약품산업 행정처분 현황 - 제조·수입업소	80
58	의료기기	경제효과	의료기기산업 유발계수	80
59	의료서비스	인력	의료서비스 자원 - 면허 치과의사수	80
60	화장품	생산실적	화장품산업 메니큐어용 제품류 연도별 생산실적	79
61	의료기기	제도 및 인증	의료기기산업 행정처분 현황	78
62	의료기기	특허	의료기기산업 용도별 특허출원동향 - 내국인 연구주체별	78
63	의료기기	특허	의료기기산업 용도별 특허출원동향 - 내국인	78
64	의료기기	기술무역	의료기기산업 기술도입 현황 - 전체	77
65	식품	업체·인력	식품산업 종업원수 현황	77
66	의료기기	제도 및 인증	의료기기산업 감시/위반	77
67	화장품	특허	화장품산업 분류별 특허출원동향 - 외국인	77
68	화장품	생산실적	화장품산업 어린이용 제품류 연도별 생산실적	77
69	의료기기	특허	주요 국가의 의료기기 용도별 특허출원 동향	77
70	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 판매관리비율 현황	76
71	화장품	생산실적	화장품산업 방향용 제품류 연도별 생산실적	76
72	화장품	생산실적	화장품산업 면도용 제품류 연도별 생산실적	76
73	화장품	특허	화장품산업 주요 국가 분류별 특허출원현황	75
74	화장품	생산실적	화장품산업 목욕용 제품류 연도별 생산실적	75
75	식품	소비동향	가구당 월평균 식료품비 지출액(구분류)	74
76	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 매출원가율 현황	74
77	화장품	생산실적	화장품산업 염모용 제품류 연도별 생산실적	73

순위	산업구분	주제구분	통계표명	조회수
78	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 판매관리비 현황	72
79	의료기기	국가별	의료기기산업 국가별 수출현황	72
80	의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 매출원가율 현황	71
81	의료기기	특허	의료기기산업 용도별 특허출원동향 - 외국인	69
82	화장품	특허	화장품산업 분류별 특허출원동향 - 내국인	69
83	의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 판매관리비 및 판매관리비 비율 현황	68
84	식품	업체·인력	건강기능식품 업체 수 및 종업원 수 추이	68
85	의료서비스	인력	의료서비스 자원 - 면허 한의사수	64
86	의료기기	국가별	주요 국가의 의료기기 시장 규모	52
87	의료서비스	인력시설	노인요양서비스 - 요양병원 인력현황	48
88	의료기기	일반현황	의료기기산업 수출액 규모별 수출 현황	47
89	의료서비스	인력시설	노인요양서비스 - 요양병원 설립주체	47
90	의료기기	업체·인력	의료기기산업 지역별 종사자수 현황	46
91	의료기기	일반현황	의료기기산업 수입액 규모별 수입 현황	45
92	의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 당기순이익 및 당기순이익률 현황	43
93	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 경상이익 현황	39
94	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 영업이익 현황	38
95	의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 부채 및 부채비율 현황	36
96	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 당기순이익률 현황	35
97	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 당기순이익 현황	34
98	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 영업이익률 현황	34
99	의료기기	기업경영성과	의료기기산업 상장구분별 영업이익 및 영업이익률 현황	34
100	식품	기업경영성과	식품산업 상장구분별 경상이익률 현황	34

○ 산업별 주제별 인기통계

- 산업별로 의약품>화장품>의료기기>식품>의료서비스 부문의 순으로 이용자의 관심도가 높음
- 주제별로는 화장품-생산실적, 의약품-총괄, 의약품-기술수준, 식품-기업경영성과 등의 주제에 대한 관심도가 높게 나타남

- 인기산업통계에 대한 지속적인 모니터링을 통해 각 산업별 주제별 지표를 강화하고자 함

표 3-16 산업별 주제별 인기산업통계 지표내역

구분	조회수	구분	조회수
의약품	3,462	기술무역	77
총괄	888	화장품	2,128
기술수준	658	생산실적	1,073
업체·인력	382	총괄	461
연구개발자원	273	특허	302
생산실적	222	공시기업	108
공시기업	210	정부지원	98
기술무역	191	기술무역	86
제도 및 인증	165	식품	1,284
정부지원	149	기업경영성과	519
소비동향	119	업체·인력	320
품목별	109	생산실적	202
임상시험	96	품목별	86
의료기기	2,058	총괄	83
기업경영성과	347	소비동향	74
특허	302	의료서비스	1,163
생산실적	225	인력	328
국가별	207	시설	218
일반현황	176	수출입	173
경제효과	171	총괄	140
총괄	162	세계시장	109
제도 및 인증	155	생산/인력	100
업체·인력	127	인력시설	95
주요업체별	109		

2) 산업분석정보

가. 인기산업정보

- 통계 데이터뿐 아니라, 각 산업별 분석정보를 포함한 게시물 현황은 다음과 같음
- 의약품 분야에서 국내 완제의약품 생산현황 지표가 가장 큰 인기를 끈 산업분석

정보로 나타났고, 다음으로 의료기기 분야의 시장현황분석, 의료서비스 분야에서 국민건강보험 재정현황, 화장품 분야의 월 매출액 현황 등의 순으로 나타남
 - 각 산업별 인기산업정보를 통해 이용자들의 관심부문에 대한 파악이 가능하고, 이를 통해 향후 주의를 기울여 발전시키고자 함

표 3-17 조회수 기준 상위 10개 인기산업정보 현황

순위	산업구분	주제구분	산업분석정보제목	조회수
1	의약품	생산	2009년 국내 완제의약품 생산현황	3,622
2	의료기기	총괄	2009년 국내 의료기기산업 시장 현황 분석	3,014
3	의료서비스	총괄	2009년 국민건강보험 재정현황	2,838
4	화장품	총괄	2007년 피부미용서비스업 월 매출액 현황	2,825
5	의약품	유통	브라질 의약품산업의 시장전망	2,772
6	의약품	총괄	2009년 국내 의약품 시장규모	2,646
7	화장품	세계시장	2009년 화장품산업 세계시장 규모 - 국가별	2,547
8	의료기기	생산	2009년 의료기기산업 생산액 및 GDP 비중	2,543
9	식품	총괄	2009년 식품산업 시장규모	2,523
10	화장품	기업경영성과	2008년 화장품산업 매출원가 현황 - 공시기업	2,516

3) 보고서 및 간행물

가. 통계연보 및 백서

- 보건복지부, 식품의약품안전청, 국민건강보험공단 등에서 발행하는 보건산업 관련 통계연보 및 백서를 열람할 수 있도록 해당 웹페이지로 연결하는 서비스를 제공하고 있음
- 기관별 서비스 제공 현황은 다음과 같음

표 3-18 기관별 통계연보 및 백서 서비스 제공 현황

no	분류	연보 또는 백서명
1	건강보험심사평가원	진료비통계지표(구.건강보험통계지표)
2	국민건강보험공단	건강보험 통계연보
		의료급여 통계연보
		장기요양보험 통계연보
		장기요양보험 주요통계
		건강보험 주요통계
		건강보험 재정현황
		노인장기요양보험 시군구별 등급판정현황
3	농림수산식품부	농림수산식품통계연보
		식품산업 분야별 현황조사
4	보건복지부	보건복지(가족)백서
		보건복지(가족)통계연보
		한 눈에 보는 OECD 보건지표
5	식품의약품안전청	수입식품등 검사연보
		식품의약품 통계연보
		식품 및 식품첨가물 생산실적
		식품의약품안전백서
6	특허청	지식재산 통계연보
7	한국보건산업진흥원	보건산업백서

나. 연구보고서

- 보건산업관련 연구보고서 발간 기관을 수시로 모니터링 함으로써 해당 웹페이지와의 연결을 통해 연구보고서 열람이 가능하도록 서비스를 제공하고 있음
- 모니터링 기관
 - 생명공학정책연구센터, 국민건강보험공단, 삼성경제연구소, 보건복지부, 한국보건사회연구원, 한국보건산업진흥원, 식품의약품안전청, 한국개발연구원, 정밀화학정책연구센터, Pharmaceutical Executive, 한국바이오협회, 산업평가원, 산업연구원, 대한상공회의소, 농림수산식품부, 한국과학기술기획평가원 등

다. 해외통계간행물

○ 보건산업관련 해외통계간행물을 다음과 같이 제공하고 있음

표 3-19 기관별 해외통계간행물 서비스 제공 현황

no	분 류	간행물명
1	미국 질병통제관리국	미국 재택근무 의사의 업무 전자의무기록(EMR)
		미국 보완대체의학(CAM)의 비용과 보완대체의학(CAM) 의사를 찾는 빈도
		미국 의료보험범위 동향
		주,지역별,국가의 의료보험범위 추산치(65세 이하)
2	보건복지부	WHO 세계보건통계연보
		선진국 출산율 변인 분석
		일본의 사회보장
		World Population-PRB
3	일본 농림수산부	일본 식품 산업 동향 조사 보고
4	일본 통계청	일본통계연보
5	일본 후생노동성	일본 의약품산업실태조사보고서_한글번역본
		일본 의료기기산업실태조사보고서_한글번역본
6	중국 통계청	중국통계연보
7	FAO	The State of Food and Agriculture
8	IMS Health	Japan Top Line Industry Data
		Global Prescription Sales Information
		U.S. Sales and Prescription Information
9	OECD	OECD Health Data
		Health-care reform in Korea
		OECD 사회통계지표
		Health Care Systems: Efficiency and Institutions
		Improving China's Health Care System
10	Pharmaceutical Executive	Country Reports
		Industry Audit
		글로벌 매출 상위 50대 제약사 보고서
		Emerging Pharma Leaders 2010

라. 통계브리프

- 보건산업의 최신동향과 흐름을 파악할 수 있도록 진흥원에서 주기적으로 발간하는 각 산업별 통계브리프와 산업연구원의 산업동향 브리프 등을 업데이트하고 있음
- 통계브리프 5종 발간(2010.12.)
 - Vol.01 식품산업의 Global Trend
 - Vol.02 국내 주요제약기업의 경영실적 분석(2010년 3분기 누적)
 - Vol.03 화장품산업 세계 시장 동향
 - Vol.04 글로벌 제약 시장의 환경 변화
 - Vol.05 의료기기산업의 주요국가 수출입동향
- 통계브리프 모니터링
 - 한국과학기술기획평가원의 연구개발 및 특허 등 보건산업관련 통계브리프
 - 산업연구원의 보건산업관련 이슈브리프 등

4) 통계뉴스 및 보도자료

가. 통계뉴스 경로 및 업데이트 현황

- 현재 25개의 보건산업관련 분야 신문 및 웹사이트를 수시로 모니터링으로써 최신 보건산업 뉴스를 업데이트 함
 - 뉴스 출처 및 산업 분류에 따른 업데이트 현황은 다음과 같음

표 3-20 통계뉴스 경로별/산업분류별 뉴스 업데이트 현황

경로 \ 분류	의약품	의료기기	화장품	식품	의료 서비스	보건 산업총괄	총합계
1 기능식품신문	-	1	-	-	-	-	1
2 농축수산신문	-	-	-	1	-	-	1
3 데일리메디	20	6	-	1	26	6	59
4 데일리코스메틱	-	-	3	-	-	-	3
5 데일리팜	89	1	-	-	16	8	114
6 디지털보사	111	18	24	15	49	27	244

경로	분류	의약품	의료기기	화장품	식품	의료 서비스	보건 산업총괄	총합계
7	매일경제	1	-	-	-	-	-	1
8	메디게이트뉴스	9	4	1	-	13	5	32
9	메디컬투데이	2	-	1	2	1	4	10
10	메디파나뉴스	13	-	-	-	3	4	20
11	메디팜뉴스	6	1	-	3	4	1	15
12	메디팜스투데이	17	1	1	1	1	3	24
13	메디포뉴스	12	-	-	-	3	7	22
14	뷰티누리	1	-	34	-	-	-	35
15	사이언스엠펙디	82	6	1	1	23	19	132
16	식품음료신문	-	-	-	50	-	-	50
17	식품환경신문	-	-	-	3	-	-	3
18	약사공론	1	-	-	-	1	-	2
19	약사신문	15	-	-	-	-	4	19
20	약업닷컴	34	1	1	5	4	2	47
21	이테일리	8	-	-	-	2	-	10
22	조선닷컴	1	-	-	-	-	-	1
23	푸드투데이	-	-	-	4	-	-	4
24	E-헬스통신	6	19	-	-	10	3	38
25	KOTRA 글로벌원도우	11	9	9	7	5	-	41
총합계		439	67	75	93	161	93	928

○ 통계뉴스 이용자 조회 현황

- 2010년 최다 조회수를 기록한 상위 5개 뉴스는 다음과 같고, 특히 최근 뉴스인 화장품 시장규모 예측 기사와, 삼성의 메디슨 인수 뉴스가 각각 4위, 5위로 높은 순위에 오른 것이 두드러짐
- 시장규모 및 예측, 기업관련 뉴스 등에 이용자의 관심도가 높음

표 3-21 상위 5개 뉴스 현황(조회수 1,000건 이상)

순위	분류	제목	출처	조회수	등록일
1	의료기기	작년 의료기시장 3조6440억 규모	디지털보사	3,224	2010-08-13
2	의약품	美 의약품시장, 2014년 3,340억달러 전망	사이언스앤디	2,628	2010-11-16
3	의약품	2010년 '10大 제너릭 제약사'	약사신문	1,527	2010-08-17
4	화장품	내년도 시장 8조4천억원대 예측	디지털보사	1,120	2010-12-14
5	의료기기	메디슨 날개 단 삼성, 의료관련 산업 공룡 부상	메디게이트뉴스	1,116	2010-12-14

나. 보도자료

○ 보도자료 모니터링 기관

- 보건산업과 관련이 많은 보건복지부, 식품의약품안전청, 국민건강보험공단 등 10개 기관의 보도자료를 중심으로 게시함

표 3-22 기관별 보도자료 업데이트 수

no	출처	보도자료 수
1	건강보험심사평가원	8
2	국민건강보험공단	17
3	기획재정부	2
4	보건복지부	47
5	식품의약품안전청	51
6	중소기업청	1
7	지식경제부	10
8	통계청	13
9	한국보건사회연구원	1
10	한국은행	4
총합계		154

- 보도자료 이용자 조회 현황
 - 의료기기, 식품, 의료서비스 등 보건산업 관련 보도자료 및 국민계정, 물가동향 등 거시통계 보도자료에 많은 조회수를 기록함

표 3-23 조회수 기준 상위 10개 보도자료 현황

순위	출처	제목	조회
1	보건복지부	사회조사를 통해 본 베이비붐 세대의 특징	166
2	국민건강보험공단	물리치료 진료건수'05년 대비'08년 증가율 약 153%로 급속한 증가 추세	164
3	한국은행	2009년 국민계정(잠정)	157
4	식품의약품안전청	'첨단 융·복합 의료기기 토털인프라 구축 사업 추진!	155
5	건강보험심사평가원	봄철 야외활동, 무릎관절증 주의!!	154
6	식품의약품안전청	알기 쉬운'영양표시' 가이드 발간	154
7	통계청	2010년 7월 소비자물가 동향	152
8	식품의약품안전청	수입식품, 식약청에서 검사한 안전한 제품일까요?	150
9	건강보험심사평가원	2009년 건강보험 약품비 비중, 30%에 이르러!!	150
10	통계청	2009년 4/4분기 및 연간 가계동향	146

2.5 통계DB 응용소프트웨어 운용 및 개발사업 관리

1) 응용소프트웨어 운용 및 개발사업 개요

- 통계DB시스템의 웹 접근성, 대국민망 이전 등을 위한 시스템 운영 지원
- 보건산업 통계DB 구축사업 내용 중 소프트웨어 개발사업 발주 및 관리
- 정부통합전산센터(행정안전부)내에 설치된 하드웨어/소프트웨어 연계 개발

2) 주요 활동

가. 도메인 등록 및 변경 신청

- 도메인 등록 요청
 - 일시 : 2010. 5. 13.
 - 목적 : 보건산업통계DB 웹포털 접근도메인 추가
 - 신청절차 : 진흥원 -> 보건복지부(보건산업정책과->정보화담당관) -> 정부통합전산센터
 - 「제출서류」 행정기관 도메인 등록 신청서
- 도메인설정 변경 요청
 - 일시 : 2010. 5. 13.
 - 목적 : 보건산업통계DB 웹포털 및 웹메일 도메인 변경
 - 신청절차 : 진흥원 -> 보건복지부(보건산업정책과->정보화담당관) -> 정부통합전산센터
 - 「제출서류」 홈페이지 및 메인도메인 변경신청서

나. 원격접근시스템 및 서비스포트 신청

- 원격접근통제시스템허용 요청(DBMS)
 - 일시 : 2010. 6. 7.
 - 목적 : 보건산업통계DB구축 및 통계정보 관리
 - 신청절차 : 진흥원 -> 보건복지부(보건산업정책과->정보화담당관) -> 정부통합전산센터

「제출서류」 DBMS 원격접근시스템허용신청서

○원격접근통제시스템허용 요청(WEB서버)

- 일시 : 2010. 6. 7.
- 목적 : 보건산업통계DB구축 및 통계정보 관리
- 신청절차 : 진흥원 -> 보건복지부(보건산업정책과->정보화담당관) -> 정부통합전산센터

「제출서류」 OS 원격접근시스템허용신청서

○침입차단시스템서비스포트허용 요청

- 일시 : 2010. 7. 26.
- 목적 : 보건산업통계DB구축 및 통계정보 관리
- 내용 : 웹로그분석시스템 서비스를 이용하기 위한 웹로그서버의 포트 오픈
- 신청절차 : 진흥원 -> 보건복지부(보건산업정책과->정보화담당관) -> 정부통합전산센터

「제출서류」 침입차단시스템 서비스포트 허용신청서

다. 정부통합전산센터 운영권 이관

○운영이관 대상

- 목적 : 안정적인 시스템 운영을 위해 사업 종료 후 약 6개월~1년 동안 주관기관과 공동으로 운영하고, 그 이후에는 전산센터에 운영권을 이관하여 통합 관리하게 됨
- 대상 : 전산센터 내에 설치된 통계DB시스템 관련 모든 HW 및 SW 운영권에 대한 사항 전반

'08년도 구축된 Web서버 및 DB 서버

'09년도 구축된 신규 Web서버 및 메일서버, 검색엔진 서버

○운영이관 절차

- 사전협의 : 운영이관에 필요한 제반사항 검토 회의(2010. 8. 30.(월), 전산센터)
- 교육실시 : 운영이관 교육 실시(2010. 9. 10.(금), 전산센터)
- 운영이관 : 교육 자료를 보완하여 제출

「제출서류」 운영매뉴얼 및 소프트웨어 라이선스 문서

라. 보건산업 통계DB 구축사업 관련 서비스회선 이전

○ 기존 서비스회선

- 최초 설치일 : 2009. 2. 5.~2. 13.
- 목적 : 정부통합전산센터 통계DB시스템에 연계, 통계정보 구축 및 서비스 제공
- 서비스 신청 구분 : KT ATM 매트رو(속도 5M bps)
- 서비스 회선관련 장비

구분	내역	수량	비고
서비스 회선 구축	• 24 10/100 + 2SFP 포트 L3 스위치 - WS-C3560-24TS-S	2	진흥원, 복지부 각 1개 설치
	• L3 스위치 장비Warranty_SMARTNET 8X5XNBD-CON-SNT-356024TS	2	
	• 미디어컨버트(100FX, Single mode <->UTP)	2	
	• 8포트 10/100 허브	1	진흥원 내부 설치

○ 서비스회선 변경내역

- 일시 : 2010. 10. 27.~10. 28.
- 목적 : 진흥원 청사(오송) 이전에 따른 지속적인 서비스 제공을 위해 회선변경
- 서비스 구분(기존 동일) : KT ATM 매트로(속도 5M bps)
- 서비스 회선관련 장비 : 기존 장비와 동일
- 변경내역 : 복지부(혜화) ↔ 진흥원(노량진) 간의 서비스회선 연결을 복지부(혜화) ↔ 진흥원(오송)으로 변경함

마. 보건산업 통계DB 구축사업('10년) 기술평가회의

- 일시 : 2010. 6. 4.(금), 16:00~18:00
- 장소 : 보건산업진흥원 중회의실
- 평가목적
 - '보건산업 통계DB 구축사업' 사업계획서를 정보시스템의 상호운용성, 정보의 공동활용, 정보시스템의 효율성 및 정보접근을 위한 기술적 편의성 관점으로 평가하여 사업계획서의 완성도를 제고

○ 평가자 : 총 6명

성명	소속 및 지위
정인호	보건복지부/ 보건산업정책과 사무관
현영남	보건복지부/ 정책통계담당관실 사무관
이승욱	서울대학교/ 보건대학원 교수
김석일	카톨릭대학교/ 의과대학 교수
주원석	국민건강보험관리공단/ 통계분석팀장
임달오	한국보건산업진흥원/ 산업통계실장

○ 평가결과

- 사업계획이 기술평가기준에 따라 적정하게 작성된 것으로 평가

바. 보건산업 통계DB 시스템 구축 사업(10년) 입찰 공고

○ 절차 : RFP, 산출내역서 등 입찰관련 서류 조달청 송부(진흥원) → 사전규격서 모니터링(한국SW산업협회) → 입찰 공고(조달청)

- ※ 한국SW산업협회의 「사전규격서 모니터링 결과」에 대한 조치·보완 사항 제출

○ 공고기간(긴급입찰)

- 사전규격 : '10. 6. 29.~6. 30.(2일간)

- 본 공고 : '10. 7. 1.~7. 14.(14일간)

- ※ 1차 공고시 1개 업체 단독응찰로 인해 재공고함

○ 재공고기간(긴급입찰)

- 본 공고 : '10. 7. 15.~7. 27.(12일간)

- ※ 재공고 기간 동안 응찰업체가 없어서 유찰되어, 1차 공고시에 응찰한 1개 업체에 대한 기술평가 실시하여 업체 선정함

○ 사업개요

- 목적 : 보건산업통계DB시스템 3단계 개발(자료관리시스템 및 웹기반 분석시스템 기능 강화, 통계포털서비스 개선, 기구축된 H/W, S/W 통합·연계 개발)
- 사업기간 : 계약일로부터 5개월

- 소요예산 : 104백만원(VAT포함)
- 계약방법 : 제한(총액)협상에 의한 계약

사. 보건산업 통계DB 시스템 구축 사업('10년) 제안서 기술평가회의

- 일시 : 2010. 8. 2.(월), 10:00~12:00
- 장소 : 보건산업진흥원 중회의실
- 평가목적
 - '보건산업 통계DB 구축사업('10년)' 시스템 개발 용역사업자 선정을 위해 입찰에 참가한 업체의 제안서 내용의 타당성 및 적정성을 객관적으로 평가하여 본 사업에 적합한 사업자를 선정하기 위함
- 평가자(기술평가위원회) : 총 5명

성명	소속 및 지위
정인호	보건복지부/ 보건산업정책과 사무관
김종기	산업연구원/ 신산업팀 부연구위원
김석일	가톨릭대학교/ 의과대학 교수
김기성	한국보건산업진흥원/ 산업전략실장
임달오	한국보건산업진흥원/ 산업통계분석팀장

- 평가결과
 - 입찰에 단독 참가한 업체 (주)누리소프트의 제안내용이 적합한 것으로 평가

아. 보건산업 통계DB 시스템 구축 사업('10년) 계약체결

- 계약체결 : 2010. 8. 5.(월)
 - 계약기간 : 2010. 8. 5. ~ 2010. 12. 31.
 - 계약금액 : 100,300천원
 - 업체명 : (주)누리소프트

자. 보건산업통계DB구축사업(‘10년도) 감리

- 일시 : 2010. 10. 18.(월)
- 목적 : 보건산업 통계DB 구축사업의 개발 전 과정에 대하여 시스템 개발 및 운영 상 효율성, 안전성 등을 종합적으로 검토, 평가하여 문제점을 사전진단하고, 위험요소에 대한 예방 및 개선을 통하여 사업의 성공을 도모함
- 사업기간 : 계약일로부터 2010. 12. 31.
- 소요예산 : 13,000천원(부가가치세 포함)
- 계약방식 및 절차 : 적격심사에 의한 낙찰하한을 적용 업체선정 계약
 - 약식 제안서를 검토하고 2개 대상업체를 선정함. 진흥원 운영지원팀을 통해 조달청에 공문발송 하였으며, 조달청에서 2개 업체 중 1개 업체 선정하여 진흥원에 공문발송 및 계약체결함
 - 추천업체

업체명	사업자등록번호	전화번호	FAX번호	비고
(주)씨에이에스	116-81-37757	02)786-3815	02)2026-3818	계약체결대상
***	213-86-****	02)****-****	02)****-****	-

「참고」 정식의 경우, 사전공시(3일), 본공시(2주)간 조달청 홈페이지에 게시

- 감리업체 선정
 - 업체명 : (주)씨에이에스
 - 계약금액 : 11,100,000원
 - 계약기간 : 2010. 10. 27.~2010. 12. 31.
 - 감리회수 : 총 2회(중간감리, 최종감리)
 - 인력투입 현황

투입감리인	담당분야	등급	투입비율
최성민	총괄감리원/사업·품질관리	수석감리원	100%
박용준	응용시스템/데이터베이스	감리원	100%
고남곤	시스템 아키텍처	감리원	100%

○감리수행

- 감리계획수립 : 감리업체는 계약 후 10일 이내 착수계획 및 감리업무수행계획서 제출
 - ※ 감리계획서는 감리기관이 발주기관 및 피감리기관과 협의하여 작성 후 감리 착수 7일전에 발주기관, 피감리기관에 통보
- 착수회의(1일차) : 사업개요 및 감리계획 설명
- 현장감리(1-3일차) : 산출물 검토 및 내용 확인, 지적사항 검토 및 상호확인
- 보고서초안 작성(3일차)
- 종료회의(4일차) : 감리보고서 초안 배포, 보고서 내용 설명 및 의견청취, 조정
- 감리보고서 제출(종료회의 후 10일 이내)
- 감리조치결과 확인(5일차) 및 보고서 제출(주관기관의 감리조치결과 통보 후 5일 이내) : 피감리기관의 감리조치결과 내역 확인 및 주관기관에 감리결과 조치 내역 확인보고서 제출
 - 「주요 산출물」 1. 착수신고서
 - 2. 감리수행계획서
 - 3. 단계별감리계획서
 - 4. 감리 착수회의 자료(중간, 최종)
 - 5. 감리보고서(중간, 최종)
 - 6. 감리조치결과확인서(중간, 최종)

○감리결과 주요내용

1단계 : 보건산업통계DB구축사업 중간감리 및 결과 보고

- 일시 : 2010. 11. 16.~11. 19.(중간감리)/ 2010. 11. 29.(중간감리결과 보고)
- 결과 :

감리영역	검토의견	일부개선 및 시정조치 건수
사업관리 및 품질보증 활동	보통	4
응용시스템	미흡	3
데이터베이스	미흡	3
시스템 아키텍처 및 보안	보통	2

「산출물」 중간감리결과보고서

2단계 : 보건산업 통계DB구축사업 중간감리결과 조치내역 확인 요청

- 일시 : 2010. 12. 6.(1일간)
- 내용 : 중간감리결과 개선 및 권고사항 12개에 대한 확인요청

3단계 : 보건산업 통계DB구축사업 최종감리 및 결과보고

- 일시 : 2010. 12. 20.~12. 23.(최종감리)/ 2010. 12. 24.(결과보고)
- 결과 : 감리영역 4분야에 대한 최종감리결과 사업관리 및 품질보증활동, 응용시스템과 데이터베이스, 시스템아키텍처 및 보안 분야에서 모두 보통으로 확인

감리영역	검토의견	일부개선 및 시정조치 건수
사업관리 및 품질보증 활동	보통	4
응용시스템	보통	3
데이터베이스	보통	2
시스템 아키텍처 및 보안	보통	3

「산출물」 최종감리결과보고서

4단계 : 보건산업 통계DB구축사업 최종감리결과 조치내역 확인 요청

- 일시 : 2010. 12. 29.(1일간)
- 내용 : 최종감리결과 개선 및 권고사항 12개에 대한 확인요청

「산출물」 조치내역확인요청서

5단계 : 보건산업 통계DB구축사업 최종감리결과 조치내역 확인보고서 제출

- 일시 : 2010. 12. 30.(1일간)

- 결과 : 개선항목의 완료여부를 판단
「산출물」 조치내역확인보고서

3) 응용소프트웨어 운용 및 개발사업 관리 활동의 시사점

- 사업의 조속한 수행을 위하여 개발용역사업 발주 일정 조정 필요
 - '10년 응용소프트웨어 개발사업 계약일 : '10년 8월 5일
 - '10년 응용소프트웨어 개발사업 용역공고일 : '10년 6월 29일
 - 사업자 선정을 위한 예비단계(기술평가, 조달청입찰, 기술협상 등) 소요기간이 최소 2개월 정도 소요
- 보건산업 통계DB 시스템 설치장소(정부통합전산센터)와 운영자 소재지(보건산업진흥원)가 분리되어 있어서, 망 개통/유지보수 등 기본적 전산관리 협조에 시간 소요
 - 현행 업무 프로세스 : 진흥원에서 복지부로 전산관리 협조 요청 → 복지부에서 정부통합전산센터로 전산관리 협조 요청 → 정부통합전산센터에서 처리
 - 통계시스템 운영 원활화를 위해 복지부 차원 신속한 지원 협조 필요
- 보건산업진흥원 청사 이전(서울 동작구 → 충북 오송, 2010.10.27.)에 따라서 복지부 전용회선서비스 이용료 급증
 - 회선변경은 오송 보건의료행정타운내 관련 기관의 적극적인 협조 필요

2.6 보건산업통계DB 정보보급 확산을 위한 활동

1) 통계분석 리포트 작성 및 제공

가. 개요

- 목적 : 보건산업별 이슈에 대한 전문 분석 정보 제공
 - 보건산업별 최근 트렌드 및 이슈에 대한 검토회의를 통한 주제 발굴
 - 보건산업 통계자료를 바탕으로 전문분석 및 시사점 도출
- 제공방법 : 통계분석 리포트 발간·배포 및 보건산업 통계DB 웹포털을 통한 온라인 서비스
 - 책자 배포 : 정부, 관련 기관, 학계 등
 - 원문 서비스 : 보건산업 통계DB 웹포털(www.khiss.go.kr) > 보고서/간행물 > 통계브리프 메뉴에 파일형태로 제공

나. 세부 내용

- 의약품산업 : 글로벌 제약시장의 환경변화
 - 세계 제약시장의 트렌드 분석
 - 미국 제약시장 현황 분석(시장규모, 핵심 기업 및 제품)
 - 다국적 제약기업 재무 분석(Pfizer, Merck & Co., Teva)
 - 시사점 : 개량신약 육성 및 다국적 기업과의 기술제휴 추진
- 의약품산업 : 국내 주요제약기업의 경영실적 분석
 - 2010년 3분기(누적) 주요 제약기업의 매출, 이익, 연구개발비 동향 분석 : 상위5위, 10위, 20위
- 화장품산업 : 화장품산업 세계 시장 동향
 - 세계 화장품 산업 분석 (지역별, 유형별)
 - 주요 국가별 화장품 시장 분석 (시장규모, 핵심 제품 등)
 - 다국적 화장품 제조기업의 재무분석 (L'OREAL, P&G 등)
- 식품산업 : 식품산업 Global Trend
 - 세계 식품산업의 새로운 가치 분석(지역별, 품목별 규모)
 - 식품산업 글로벌 트렌드 분석(건강기능, 편의, 전통)

- 국내 식품산업 현황 분석(시장규모, 주요기업 재무현황)
- 시사점 : 프리미엄식품 개발, 식품안전규격 세계화 등
- 의료기기산업 : 의료기기산업 주요국가 수출입 동향
 - 의료기기산업 세계시장 동향분석
 - 우리나라 의료기기 수출입 현황분석
 - 미국·EU·일본·중국에 대한 의료기기 수출입 동향분석(무역수지 현황, 주요 수출입 품목 등)



그림 3-5 산업별 통계분석리포트 표지

2) 홍보강화 노력

가. 개요

- 목적 : 보건산업 통계 확산에 기여
 - 블로그 개설 및 유관기관/관련사이트 링크를 통하여 보건산업통계포털(KHISS)로의 이용자 접근성 강화
 - 이용자 수요조사 진행으로 온라인 사용자 만족도 조사결과를 바탕으로 이용자의 요구사항을 시스템 개발에 적극 반영하여 지속적인 사용자 친화적인 포털 운영 유지

나. 웹진 발간

○ 웹진 이메일 서비스

- ‘새로운 보건산업 통계 소식’, ‘KHISS 신규통계’, ‘Insight Report’, ‘연구보고서’, ‘공지사항’ 등을 회원에게는 이메일 서비스를 비회원은 보건산업통계DB 웹포털 (www.khiss.go.kr) > 통계알리미 > 웹진을 통해 서비스
- 이메일에서 받은 웹진을 통하여 각각의 소식을 클릭하게 되면 보건산업통계포털의 각각의 정보로 링크되어 바로 연결됨

○ 10회 웹진 발간(2010.3.~2010.12.)

- 매월 1회 발행하며 회원들에게 최근의 보건산업통계정보를 신속하고 편리하게 제공해주는 장점과 함께 보건산업통계포털의 홍보 목적도 있음



그림 3-6 보건산업 통계포털 웹진

- 보건산업통계 서비스 향상으로 이용자 만족도 향상 기대
 - 복잡하게 산재되어 있는 보건산업통계를 KHISS포털에 등록하고 월별로 이용자에게 웹메일을 통해 공지함으로 통계 수요자의 검색시간 및 시간비용 절감으로 이용자 만족도 향상이 예상됨

다. 블로그 개설

- 일반인들이 자신의 관심사에 따라 기사·칼럼 등을 자유롭게 올릴 수 있을 뿐 아니라, 개인출판·개인방송·커뮤니티까지 다양한 형태를 취하는 새로운 개념의 미디어로 떠오르고 있음
 - 자신이 작성한 콘텐츠를 중심으로 동조자가 생겨 광범위한 커뮤니티를 형성할 수 있음
- 블로그 개설(2010. 7.) 이후 2010년 11월말 기준 방문자수 2,055명, 페이지뷰 2,200건 기록
- 네이버, 다음, 구글 등 포털 사이트를 통하여 보건산업통계포털에서 제공하고 있는 통계표, 연보/백서, 연구보고서 등 다양한 방법으로 검색 유입 가능
 - '의약품산업 연구개발집약도' 검색 → 블로그 접속 → KHISS포털 링크 연결

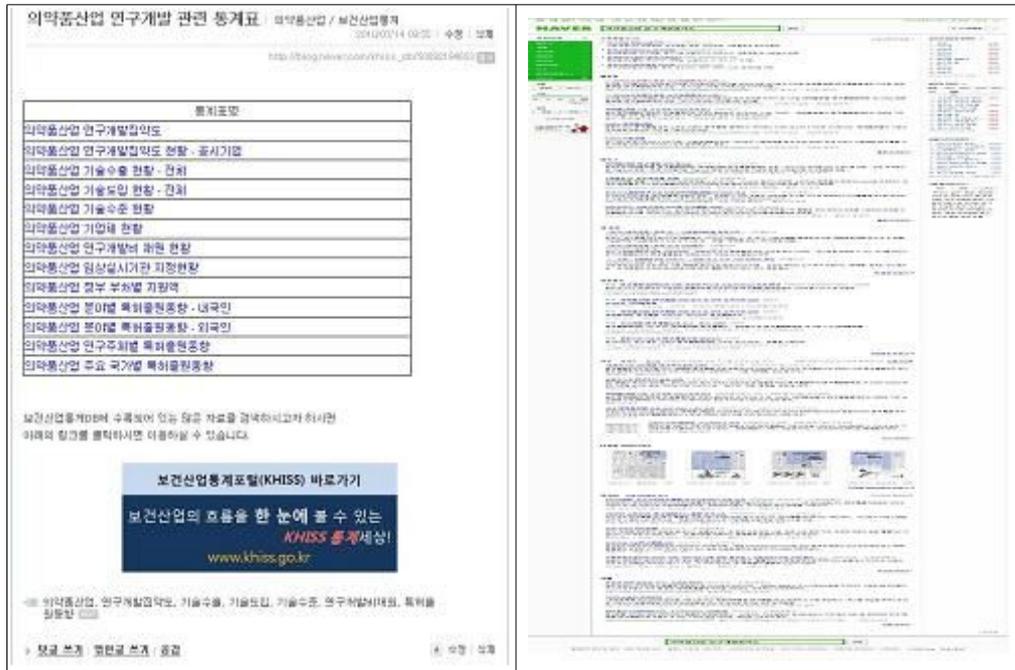


그림 3-7 보건산업 통계 블로그

라. 이용자 만족도 조사

□ 개요

○ 목적

- KHISS의 시스템 및 콘텐츠에 현황과 문제점을 파악하고 수요를 도출하여 개선 방향성 마련

○ 기간

- 2010. 7. 15. ~ 2010. 7. 30.

○ 방법

- KHISS포털 홈페이지 온라인 설문조사



그림 3-8 KHIS포털 사용자 만족도 조사 안내창

□ 조사결과

○ 성별

- 보건산업통계포털의 사용자 만족도 설문조사에 응한 인원 중 성별에 따라 남성 52.6%, 여성 47.4%임

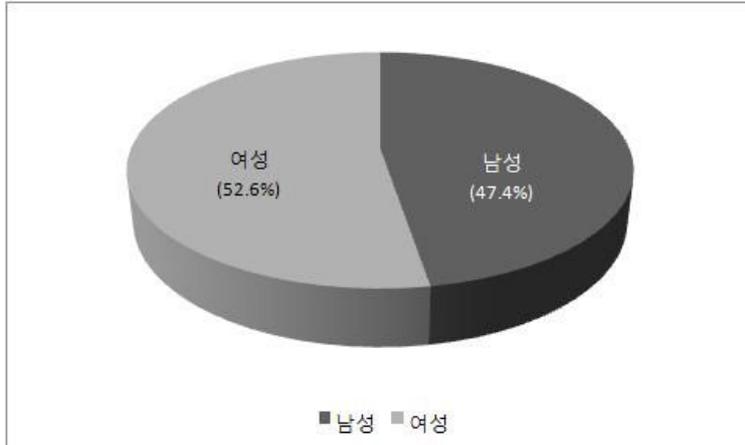


그림 3-9 KHIS포털 성별에 따른 이용자 분포

○ 연령

- 연령별 분포를 살펴보면 20대 57.9%, 30대 36.9%, 40대 5.3% 순으로, 20~30대의 분포가 전체 94.7%로 대부분을 차지하고 있으며 주 이용자로 판단됨

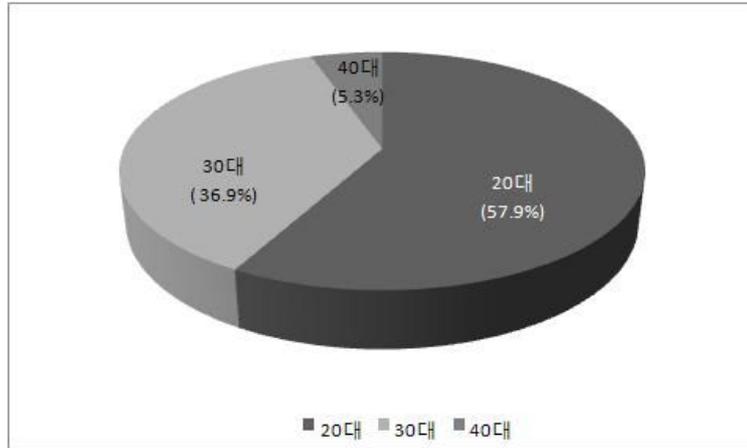


그림 3-10 KHIS포털 연령에 따른 이용자 분포

○ 방문목적 (복수응답 가능 문항)

- 보건산업통계포털을 방문하는 주된 이유를 물어보는 문항에 대해서 보건산업통계DB 검색 35.0%, 산업분석정보 이용 및 연구보고서 이용이 각각 17.5%, 통계연보/백서 이용 및 통계뉴스/보도자료 이용이 각각 12.5%임
- 대다수의 이용자들이 보건산업 통계와 관련된 항목을 찾기 위해 방문하고 있으며 그 중 보건산업통계DB 검색이 가장 많은 비중을 차지함

표 3-24 KHIS포털 방문목적 비율

문항	비율(%)
보건산업통계DB 검색	35.0
산업분석정보 이용	17.5
통계연보/백서 이용	17.5
연구보고서 이용	12.5
해외통계간행물 이용	12.5
통계브리프 이용	2.5
통계뉴스/ 보도자료 이용	2.5

○ 홈페이지 속도 및 안정성

- 홈페이지의 접속 속도, 페이지 이동 속도 및 시스템 안전성에 대한 만족도 조사 결과는 매우만족 21.1%, 만족 68.4%, 보통 10.5%로 나타남
- 홈페이지 속도 및 안전성에 대해서 이용자들은 대체로 만족하고 있음

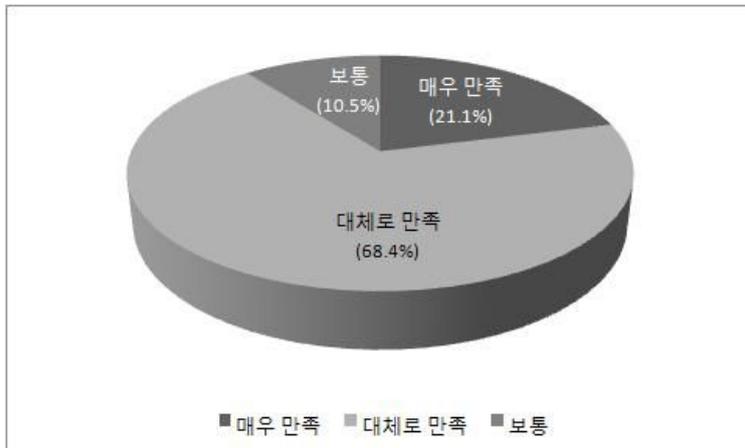


그림 3-11 KHISS포털 속도 및 안정성 만족도 분포

○ 홈페이지 첫인상

- 홈페이지의 첫 인상에 대한 만족도의 응답은 매우 만족 31.6%, 만족 63.2%, 보통 5.3%로, 홈페이지의 첫 인상을 불만으로 응답한 사람은 한 명도 없음

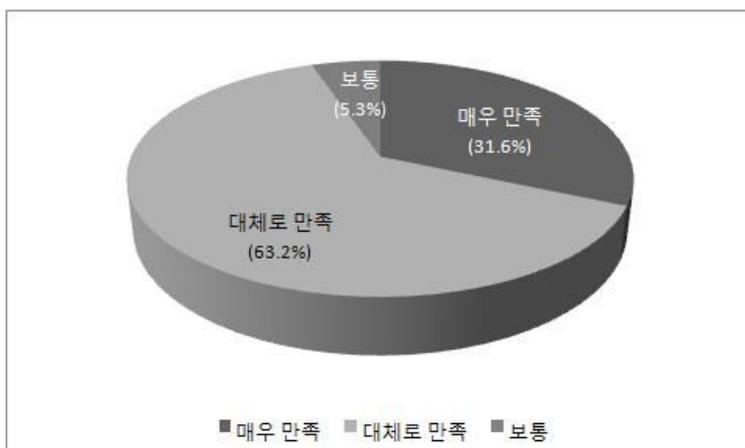


그림 3-12 KHISS포털 첫인상 만족도 분포

○정보의 신뢰성

- '보건산업통계포털에서 정확한 정보를 얻을 수 있다고 생각하는가?'에 대한 응답은 매우 그렇다 42.1%, 그렇다 36.8%, 보통 21.1%로 나타남
- '신뢰할 수 없다' 라고 응답한 사람은 한 명도 없음. 보건산업통계포털에서 서비스하고 있는 각종 통계 데이터를 이용자들이 신뢰하고 있음

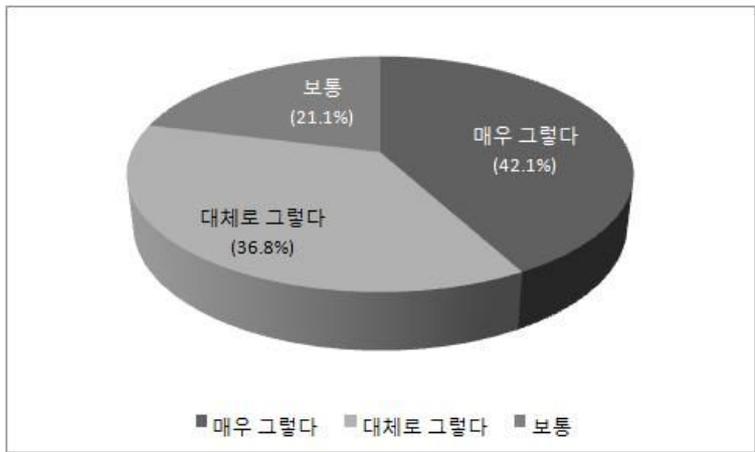


그림 3-13 KHISS포털 정보 신뢰성 만족도 분포

○정보의 이용성

- 보건산업통계포털에서 제공되는 정보가 도움이 되고 있는지에 대한 만족도 조사의 결과는 그렇다 89.5%, 보통 10.5%로 나타남
- 제공 정보에 대해 '도움이 되지 못하다'라고 응답한 인원은 없었음. '그렇다'로 응답한 인원 중 '매우 그렇다'라고 응답한 비율은 57.9%로 제공하고 있는 정보에 대해서 만족도가 높게 나타남

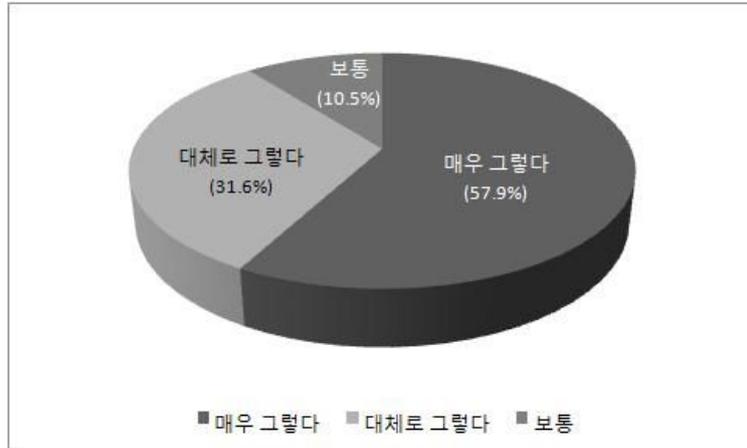


그림 3-14 KHISS포털 정보 이용성 만족도 분포

○ 화면구성

- ‘메뉴 및 화면구성이 원하는 정보를 쉽게 찾을 수 있도록 되어있는가’에 대한 만족도 조사 결과는 그렇다 84.2%, 보통 15.8%로 나타남
- ‘그렇지 않다’로 응답한 인원은 없었으며, 사용자 친화적인 화면구성으로 이용자들이 쉽게 정보를 찾을 수 있는 것으로 조사됨

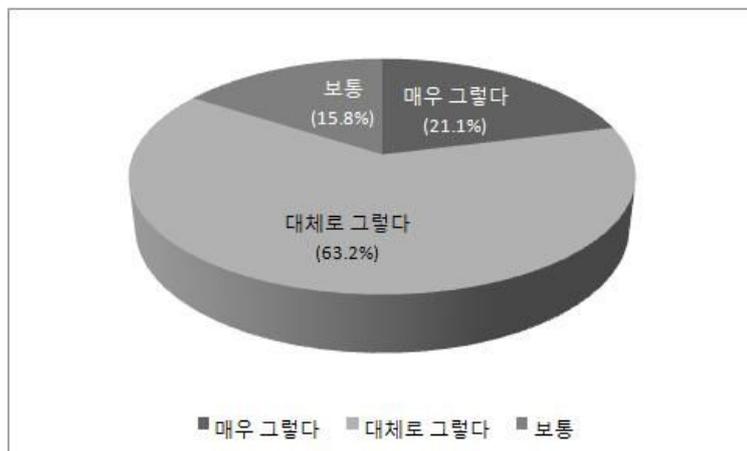


그림 3-15 KHISS포털 화면 구성 만족도 분포

○ KHISS포털이 추구해야 할 방향

- ‘향후 보건산업통계포털에서 갖추어야 할 중요한 요소’를 묻는 질문에 시의적절한 보건산업통계 제공이라 응답한 인원이 52.6%로 가장 높게 나타났음
- 다음으로 다양한 기능과 새로운 서비스 위주의 사이트 구성, 최신 보건산업분석 보고서 제공 및 여러 기관의 각종 보건산업통계 데이터 수집이 각각 15.8%로 조사됨

표 3-25 KHISS포털이 추구해야 할 방향에 대한 응답 비율

문항	비율(%)
시의적절한 보건산업통계 제공	52.6
다양한 기능과 새로운 서비스 위주의 사이트 구성	15.8
최신 보건산업분석보고서 제공	15.8
여러 기관의 각종 보건산업통계 데이터의 수집 기능	15.8

○ 이용자 만족도 조사결과 시사점

- KHISS포털 홈페이지 접속속도, 시스템 안전성, 화면구성 및 홈페이지의 첫 인상에 대해 이용자의 만족도가 높음
- 보건산업통계포털 방문 목적은 보건산업통계DB 검색이 가장 많았으며 제공되는 정보에 대해서 신뢰도가 높음. 향후 지속적인 신규 통계 개발 및 업데이트 등 신뢰할 수 있는 통계DB 구축이 필요
- 시의적절한 보건산업통계의 제공을 포털 이용자들이 가장 원하고 있음. 따라서 시의성 있는 통계 제공을 위해 입력관리시스템의 입력정보 알림기능을 이용하여 타기관의 통계 생산 시기에 맞추어 적시에 업데이트를 할 수 있도록 노력을 기울여야 함
- 보건산업통계 콘텐츠의 시의성 제고, 분석정보 제공 등을 통해 KHISS포털의 활용성을 극대화함으로써 산업정책 수립을 지원하는 기초 데이터를 제공하고 보건산업연구를 활성화하는데 기여하는 방향으로 보건산업통계 콘텐츠 기획력을 대폭 강화
- 반기(연)별 사용자들의 만족도 조사를 통하여 건의사항을 최대한 반영하여 향후

지속적으로 사용자 친화적인 포털 운영이 필요

마. 기타 활동

○ KHISS포털 유입 경로 확대

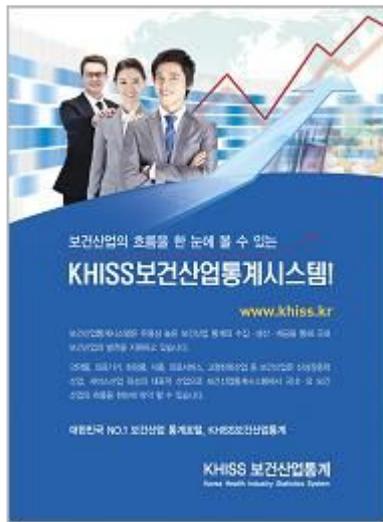
- 블로그 검색 유입방법의 다양화를 통하여 보건산업통계 포털 방문자수의 증대 효과가 나타났으며, 궁극적으로 보건산업통계 확산에 기여함

○ 유관기관/관련사이트 링크

- 유관기관과의 관련사이트 링크 협조를 통하여 보건산업통계포털 접속 방법의 다각화
- 2010년 12월 기준 한국보건산업진흥원, KOSIS 국가통계포털, 보건복지부 통계포털, 보건복지부 메인화면에 배너 및 바로가기 링크작업 완료

○ 보건산업통계DB 웹포털(KHISS) 홍보 포스터 제작·배포

- 2010년 6월 신규 보건산업통계DB 웹포털의 대국민 서비스 오픈과 함께 적극적인 홍보 차원의 'KHISS 보건산업통계시스템' 포스터 제작
- 본 포스터를 관련 보고서 책자에 신고, 웹사이트 및 블로그에도 올려 웹포털의 인지도 제고를 위해 노력함



3) 1차 통계자료 및 외국 통계DB 보강

가. 1차 통계자료 확대

- 신규 보건산업 통계가 필요한 ‘의료기기, 화장품 시장조사 연구사업’을 '09년부터 실시
 - 해당 자료를 보건산업 통계DB 시스템 통계 컨텐츠로 활용
 - ※ 의료기기, 화장품 시장조사 연구개요
 - 연구기간 : 2009년 9월 29일 ~ 2010년 6월 28일(9개월)
 - 의료기기, 화장품 시장조사는 의료기기 및 화장품 각각의 제조, 수입, 판매업체를 대상으로 한 2009년 사업체 조사와 일반 가구를 대상으로 한 소비 실태 조사로 크게 두 부분으로 구성됨
 - 조사내용 : 시장의 총 규모 추정, 매출현황, 판매현황 등의 일반현황, 유통 구조, 재무현황, 인력현황 등, 구입 및 소비실태, 소비태도, 관련 정책에 관한 의견, 2010년 구입의향 등
- 의료기기, 화장품 시장조사 결과를 통계DB 웹포털에 제공
 - 사업체 조사 결과
 - 의료기기 및 화장품산업의 조직형태별 매출 구조
 - 의료기기 및 화장품산업의 품목군별 매출 구조
 - 의료기기 및 화장품산업의 유통 구조
 - 의료기기 및 화장품산업의 인력 구조
 - 소비자 조사 결과
 - 구입 및 소비실태
 - 소비태도
 - 관련 정책에 관한 의견, 2010년 구입의향 등

나. 외국 주요통계 보강

- 이용자의 수요가 많은 해외 보건산업 통계 서비스 강화
 - 해외 보건산업 통계를 확보하여 시장규모, 유통현황, 주요 기업정보 등 각 국가별 산업정보 보강

- '09년도에 이어 '10년에 보건산업 관련 국내의 통계 서비스 내용을 파악하여, 신규로 유용한 정보서비스 제공

표 3-26 해외 통계DB 이용 서비스 현황

no	산업분류	출처	통계표명	조회수
1	의약품	Frost&Sullivan	국가별 제약산업 시장규모 대비 연구개발비 비율 및 예측	101
2	의약품	Frost&Sullivan	국가별 제약산업 시장규모 및 예측	123
3	의약품	Frost&Sullivan	국가별 제약산업 연구개발비 비율 및 예측	88
4	의약품	Frost&Sullivan	국가별 OTC 시장규모 및 추계	238
5	의약품	BMI	미국의 의약품 무역수지 및 예측	85
6	의약품	BMI	미국의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	90
7	의약품	BMI	미국의 제약시장 규모 추이 및 예측	101
8	의약품	BMI	미국의 처방의약품 시장규모 및 예측	77
9	의약품	BMI	미국의 특허의약품 시장규모 및 예측	76
10	의약품	BMI	미국의 OTC의약품 시장규모 및 예측	93
11	의약품	Data Monitor	세계 제약기업의 매출액 대비 매출채권 비율 추이	84
12	의약품	Data Monitor	세계 제약기업의 매출액 대비 연구개발비 비율 추이	83
13	의약품	Data Monitor	세계 제약기업의 매출액 추이	89
14	의약품	Data Monitor	세계 제약기업의 연구개발비 추이	85
15	의약품	Data Monitor	세계 제약기업의 처방의약품 매출액 추이	83
16	의약품	BMI	인도의 의약품 무역수지 및 예측	84
17	의약품	BMI	인도의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	80
18	의약품	BMI	인도의 제약시장 규모 추이 및 예측	82
19	의약품	BMI	인도의 처방의약품 시장규모 및 예측	81
20	의약품	BMI	인도의 특허의약품 시장규모 및 예측	75
21	의약품	BMI	인도의 OTC의약품 시장규모 및 예측	87
22	의약품	BMI	일본의 의약품 무역수지 및 예측	77
23	의약품	BMI	일본의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	82
24	의약품	BMI	일본의 제약시장 규모 추이 및 예측	83

no	산업분류	출처	통계표명	조회수
25	의약품	BMI	일본의 처방의약품 시장규모 및 예측	85
26	의약품	BMI	일본의 특허의약품 시장규모 및 예측	78
27	의약품	BMI	일본의 OTC의약품 시장규모 및 예측	86
28	의약품	BMI	중국의 의약품 무역수지 및 예측	76
29	의약품	BMI	중국의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	79
30	의약품	BMI	중국의 제약시장 규모 추이 및 예측	91
31	의약품	BMI	중국의 처방의약품 시장규모 및 예측	82
32	의약품	BMI	중국의 특허의약품 시장규모 및 예측	71
33	의약품	BMI	중국의 OTC의약품 시장규모 및 예측	88
34	의약품	BMI	호주의 의약품 무역수지 및 예측	77
35	의약품	BMI	호주의 제너릭의약품 시장규모 및 예측	75
36	의약품	BMI	호주의 제약시장 규모 추이 및 예측	73
37	의약품	BMI	호주의 처방의약품 시장규모 및 예측	72
38	의약품	BMI	호주의 특허의약품 시장규모 및 예측	70
39	의약품	BMI	호주의 OTC의약품 시장규모 및 예측	81
40	의약품	BMI	미국의 의료기기 시장규모 및 추계	94
41	의료기기	Data Monitor	의료기기산업 다국적기업별 매출액 현황	115
42	의료기기	BMI	인도의 의료기기 시장규모 및 추계	73
43	의료기기	BMI	일본의 의료기기 시장규모 및 추계	78
44	의료기기	BMI	중국의 의료기기 시장규모 및 추계	78
45	의료기기	Data Monitor	세계 화장품산업 주요 품목 시장규모	154
46	화장품	Data Monitor	일본 화장품산업 주요 품목 시장규모	99
47	화장품	Data Monitor	중국 화장품산업 주요 품목 시장규모	89
48	화장품	Data Monitor	그래프로 보는 화장품산업 주요 품목 세계 시장규모	64
49	화장품	Data Monitor	세계 비알콜음료부문 주요 품목 시장규모	76
50	식품	Data Monitor	세계 식품부문 주요 품목 시장규모	117
51	식품	Data Monitor	식품산업 국가별 시장현황	81
52	식품	Data Monitor	식품산업 세계시장 규모	88
53	식품	BMI	미국의 의료비 추계 및 예측	112

no	산업분류	출처	통계표명	조회수
54	의료서비스	BMI	인도의 의료비 추계 및 예측	70
55	의료서비스	BMI	일본의 의료비 추계 및 예측	74
56	의료서비스	BMI	중국의 의료비 추계 및 예측	69
57	의료서비스	BMI	호주의 의료비 추계 및 예측	65

○ '10년도에 확보한 해외 통계DB

- Business Monitor International(영국) : 전 세계 국가들에 대한 제약, 의료기기, 의료서비스 산업의 시계열 자료와 예측자료를 제공하고 있으며 자세한 자료는 아래와 같음

표 3-27 Business Monitor International 자료제공 현황

PHARMACEUTICAL MARKET
Pharmaceuticals sales
Pharmaceutical exports
Pharmaceutical imports
Pharmaceutical trade balance
Vaccine exports
Vaccine imports
Vaccine trade balance
Prescription drugs sales
Alimentary tract and metabolism drug sales
Blood and blood forming organ drug sales
Cardiovascular system drug sales
Dermatological drug sales
Genito-urinary system and sex hormone sales
Systemic hormonal preparation
Anti-infective for systemic use sales
Antineoplastic and immunomodulating agent sales
Musculoskeletal system drug sales
Nervous system drug sales
Antiparasitic product
Respiratory system drug sales
Sensory organ drug sales

Other prescription drug sales
OTC MEDICINES
Over-the-counter (OTC) medicine sales
Analgesic drugs sales
Cough & cold drugs sales
Digestive drug sales
Skin treatment drugs sales
Vitamins and minerals sales
Other OTC drug sales
Analgesic drug sales
Cough & cold drug sales
Skin treatment sales
Vitamin and mineral sales
Other OTC sales
GENERIC DRUGS
Generic drugs sales
PATENTED DRUGS
Patented drug sales
Patented products
CLINICAL TRIALS
Total clinical trials
Phase I clinical trials
Phase II clinical trials
Phase III clinical trials
Phase IV clinical trials
HEALTHCARE
Health expenditure
Health expenditure at constant exchange rate (CER)
Health expenditure per capita
Government health expenditure
Government sector health expenditure
Government health expenditure by Ministry of Health
Government health expenditure by social security funds
Private health expenditure
Private sector health expenditure

Private health expenditure by pre-paid & risk-pooling plans
Private health expenditure by non-governmental organisations (NGOs)
Private health expenditure by private out-of-pocket payments
Hospitals
Hospital beds per '000 population
Hospital admissions per '000 population
Doctors
Births per '000 population
Deaths per '000 population
MEDICAL DEVICES
Medical device sales
Medical device sales at constant exchange rate (CER)
Medical device exports
Medical device imports
Medical device trade balance

- DATAMONITOR(영국) : 전 세계 60여 국가의 제약, 의료기기, 화장품, 식품 산업의 분석 자료와 최신 소비자 경향(Trend) 자료를 총 7개의 데이터베이스를 통해 제공
 - Productscan Online : 보건산업 관련 신제품 동향 정보를 제공
 - Interactive Database : 보건산업 분야별, 제품별 시장판매현황, 판매유통데이터, 브랜드 및 기업의 시장점유율 등 종합적인 시장분석 자료 제공
 - Consumer Graphics Database : 각 보건산업 관련 제품의 소비자들을 성별, 나이, 수입별 등으로 자세하게 분석한 자료를 제공
 - Base Drivers Database : GDP부터 인구밀도까지 209개가 넘는 국가의 기본 데이터들을 통해서 각국의 소비자 패턴, 시장현황 제공
 - Future Product Trends Database : 유망 제품에 대한 정보를 제공하여, 새로운 보건산업 시장정보 제공

- Company Profiles Database : 보건산업 분야별 주요 기업들의 재무정보, 지역별 판매현황, 종업원 현황 등 제공
 - Foodservice Database : 전 세계 지역별 40여개 국가의 음식과 음료 판매에 대한 유통현황 제공
- Frost&Sullivan(영국) : 제약/바이오, 신약개발, 진단, 의료기기, 영상의학, 의료 IT 산업에 대한 시장분석 및 통계자료를 제공하며 보건산업통계DB에 사용된 자료는 다음과 같음

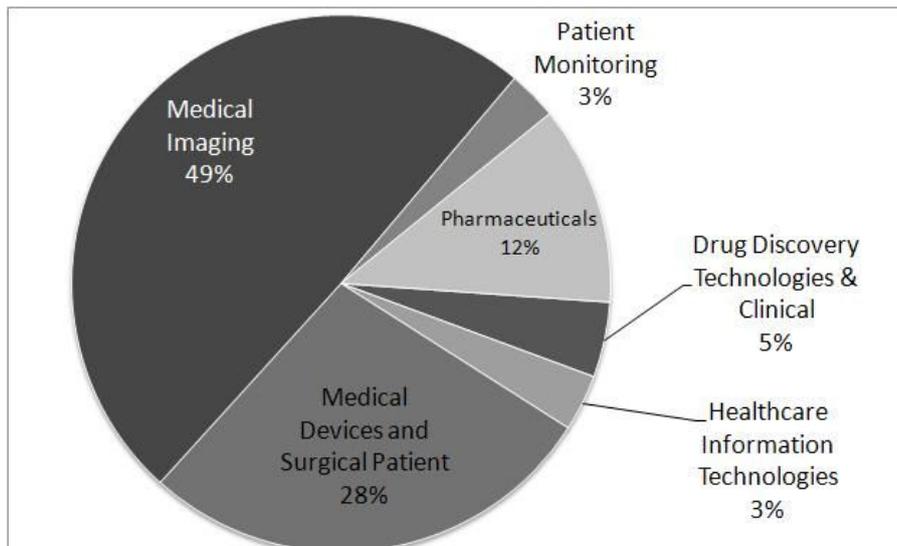


그림 3-16 프로스트 앤 설리반 자료 이용 현황

4) 보건산업 통계 혁신 포럼 개최

가. 포럼 개요

- 일시 : 2010년 12월 21일(화) 14:30~17:30
- 장소 : 한국보건산업진흥원 1층 회의실 (101호)
- 주제 : “보건산업통계 컨텐츠 현황, 생산 및 서비스 방향”
- 발표내용 및 종합토론

시 간	발 표 내 용	발표자
14:30-14:45	■ OECD 보건통계 제공 현황	장영식 위원 (한국보건사회연구원 수석연구원)
14:45-15:00	■ 보건제조산업 수요구조 분석	이상원 교수 (인하대 경제학부 교수)
15:00-15:15	■ 보건산업분야 조사통계의 발전방향	이계오 교수 (한남대 정보통계학과 교수)
15:15-15:30	■ Research Case Study	최원석 국장 (넬슨코리아 국장)
15:30-15:50	휴 식	
15:50-17:30	종합토론 <좌장> - 이승욱 교수 (서울대학교 보건대학원) <토론자> - 황호숙 사무관 (통계청 통계협력과 사무관) - 안재근 과장 (의료기기산업협회) - 조중화 부장 (의약품수출입협회) - 최성원 사무국장 (대한화장품산업연구원) - 조현제 실장 (신약개발조합)	

나. 포럼 진행과정

- 한국보건산업진흥원이 “보건산업통계 콘텐츠 현황, 생산 및 서비스 방향”에 대한 주제로 「보건산업 통계발전포럼」을 개최
- 좌장 이승욱 교수(서울대학교 보건대학원 교수), 장영식 연구원(한국보건사회연구원 수석연구원) 외 3인의 발표자, 황호숙 사무관(통계청 통계협력과) 외 3인의 외부토론자 및 진흥원 내부 토론자 등 총 19명 참석
- 4명의 발표자가 먼저 발표 한 후 토론자들과 함께 이야기 하는 방식으로 진행



다. 주요 발표 내용

□ 주제 1 : OECD 보건통계 제공 현황(장영식 : 한국보건사회연구원 수석연구원)

㉠ 의의

- 우리나라는 경제발전도모와 국제적인 경제협력을 위하여 1996년 12월 경제선진국 모임인 OECD에 가입함
- OECD 가입과 함께 우리나라는 일반적 의무에 해당하는 통계제출의무를 갖게 되었으며, 보건통계는 OECD에서 요구하고 있는 다양한 통계 중의 하나에 해당함
 - 정부부처에서 50여종의 통계를 제공하고 있으며, 보건복지부 소관 통계는 보건통계와 사회복지지출, Family data 등의 통계가 있음
- OECD에서 요구하는 보건통계는 보건정책의 수립 및 평가에 각국이 필요로 하는 항목을 우선하여 요구하고 있음. 따라서 OECD에 제공을 위하여 생산 제공된 통계는 우리나라의 보건정책에도 매우 유용한 통계로 활용 될 수 있음
 - 경제사회가 발전하고 국민의 삶의 질 향상에 대한 욕구가 증대함에 따라 이와 관련된 정보의 생산 및 제공 필요성 증대
 - 보건정책의 수립 및 추진, 평가에 있어서 점차 보건통계의 중요성 증가
 - 국민들의 건강과 복지에 대한 관심 증대와 함께 관련 통계 정보에 대한 요구도 증가
- OECD에서 요구하는 보건분야의 통계는 자료원과 방법을 함께 요구하면서 기본적인 생산기준을 제시하고 있기 때문에 제출된 통계는 회원국간 비교 등에 매우 유용한 자료로 활용될 수 있음



- 그동안 보건복지부 관계자의 꾸준한 노력으로 회원국의 평균수준에 이르는 통계를 생산 제공하고 있음
 - 통계생산은 일시적인 노력으로 가능한 경우도 있지만 효율성을 높이기 위해서는 지속적인 노력을 통한 시계열적인 자료생산이 이루어질 수 있도록 통계생산 기반구축 등 다각적인 노력과 관심을 기울여야 할 것임

㉠ OECD에서 요구하는 보건통계 내용(구성)

통계항목	
건강상태 (Health Status)	기대여명, 모성 및 영아사망, 인지하고 있는 건강상태, 영아건강, 치아건강, 전염병, 상해, 결근
보건의료자원 (Health Care Resources)	전문인 소득
보건의료이용 (Health Care Utilization)	예방접종, 검진, 진단상의 검진, 외래진료활동, 입원시설, 입원 및 급성질환 평균입원기간, 진단범주별 평균입원기간, 진단범주별 퇴원율, 외과수술, ICD-CM별 외과수술, 이식
장기요양 (Long-term Care)	장기요양기관병상수, 요양보호사, 정규분야, 요양보호사, 비정규분야, 장기요양급여자
보건비용 (Expenditure on Health)	보건부문 총지출, 개인보건진료비, 의료서비스 총지출, 입원치료비용, 주간치료비용, 외래치료비용, 재가진료비, 보조서비스, 총의료용품비, 의약품, 치료기기 및 의료장비, 집단적 보건진료비, 예방 및 공중보건, 사업운영 및 의료보험, 보건관련비용, 공급자별 보건비용, 재원별 보건비용, 연령층별 비용, 물가지수
사회보장 (Social Protection)	적용범위, 민간건강보험
의약품시장 (Pharmaceutical Market)	의약품소비, 의약품 판매
보건에 영향을 미치는 비의료부문 (Non-medical Determinants of Health)	알코올소비, 담배소비, 체중 및 체형

㉑ OECD, WHO, EU에서 요구하는 보건통계 내용(구성)

통계항목	
의료인력(Health employment)	의사, 조산사, 간호사, 치과의사, 약사, 졸업생 등
의료시설 및 장비(Physical resources)	병원, 병상, 의료기술

㉒ OECD 보건부문 제출요구 통계표 및 항목수

연도	통계표수	항목수	연도	통계표수	항목수
1995	28	588	2003	50	532
1996	40	686	2004	48	436
1997	46	996	2005	48	410
1998	66	1,421	2006	51	673
1999	47	986	2007	52	672
2000	49	708	2008	53	778
2001	52	715	2009	56	749
2002	50	701	2010	65	837

㉓ OECD(EU/WHO) 보건통계 제출현황(항목기준)

분류명	2009년			2010년		
	항목수	제출수	제출률(%)	항목수	제출수	제출률(%)
총계	749	601	80.2	837	714	85.3
소계(OECD요구)	749	601	80.2	730	630	86.3
건강상태	39	37	94.9	41	39	95.1
보건의료자원	46	32	69.6	5	0	0.0
보건의료이용	359	329	91.6	359	333	92.8
장기요양	42	30	71.4	41	29	70.7
보건비용	169	136	80.5	175	139	79.4
사회보장	18	8	44.4	18	8	44.4
의약품시장	58	11	19.0	58	58	100.0
보건의 비의료 결정요인	18	18	100.0	33	24	72.7
소계(합동요구)	-	-	-	107	84	78.5
의료인력	-	-	-	72	49	68.1
의료시설 및 장비	-	-	-	35	35	100.0

- 우리나라는 그 동안 OECD 요구통계의 제출을 위한 꾸준한 노력으로 제출률은 꾸준히 증가하여 왔으며, 2010년의 통계제출률은 85.3%에 이르고 있음
 - OECD에서 요구하는 통계산출을 위해 관련 자료의 수집 분석과 함께 필요시에는 별도의 조사를 실시 자료를 수집하고 있음
 - 분야별 제출률은 건강상태 95.1%, 보건의료이용 92.8%, 장기요양 70.7%, 보건비용 79.4%, 사회보장 44.4%, 의약품시장 100.0%, 보건의 비의료결정요인 72.7%이며, 공동(OECD, EU, WHO) 요구분야인 의료인력은 68.1%, 의료시설 및 장비는 68.1%임. 제출률이 부진한 분야는 보건의료자원의 전문인 급여, 사회보장의 민간보험부문 등이 다른 분야에 비해 부진함

- OECD 요구 보건통계는 우리나라의 보건정책 수행에 매우 필요한 통계인 만큼 효율적인 생산과 활용을 위해 지속적인 노력이 요구됨

㉠ OECD 보건부문 제출요구에 대한 효율적인 대응 방안

- 체계적인 통계생산체계 구축
 - 최초 기획 단계부터 최종생산 보급단계에 이르기까지 효율적인 생산관리체계 구축
 - 원활한 통계생산 및 제공을 위한 시스템 구축

- 보건복지통계의 질적 향상과 양적 확대를 위한 노력
 - 통계생산의 양적 확대와 함께 품질관리 등 질적 향상에 노력

- 통계생산을 위한 자료의 공유 및 활용시스템 구축
 - 보다 유용한 통계생산 및 생산비용의 감소를 위해 기존 자료의 공유 및 활용을 위한 시스템 구축 및 활용방안 강구

- 국가위상 제고
 - OECD, WHO 등 국제기구의 통계제공 요구에 능동적으로 대응함으로써 통계의 신뢰성, 생산성 및 국가위상 제고

- 통계의 정책활용도 제고
 - 각종 보건정책의 수립 시 필요한 통계를 OECD 회원국과 비교할 수 있도록 체계적이고 효율적으로 제공함으로써 합리적인 정책수립 및 추진에 기여
- 보건통계 수준의 선진화
 - 국제기준에 맞는 통계생산으로 보건통계의 양적 및 질적 수준의 향상에 기여
- 국민에게 다양한 보건정보의 제공
 - 점차 관심이 높아지고 있는 삶의 질과 관련된 보건정보의 효율적인 제공으로 국민의 알 권리 충족
- OECD에서는 매년 CD-ROM 제작 보급
- 보건복지부
 - OECD 보건통계생산보고서 발간
 - 국민의료비 추계 보고서 발간
 - OECD Health Data발간(OECD 회원국 주요 지표 비교자료집)

□ 주제 2 : 보건제조산업 시장요인분석(이상원 : 인하대학교 경제학부 교수)

㉔ 연구 목적

- 보건제조산업의 산업분석에 가장 핵심 부분 중 하나는 미래 성장성임
- 미래 성장성은 보건제조품을 공급하는 공급부문에서의 성장성 촉진을 위한 기반 조성(예; R&D)과 함께, 수요부문에서의 시장수요의 성장성을 바탕으로 함



- 이 연구에서는 보건제조산업의 미래성장성의 주요 부분인 보건제조 수요의 요인 분석을 하고자 함

㉠ 연구 범위

- 수요결정요인 모델의 구축을 위한 기존 연구 서베이
- 보건제조산업의 실증적 수요결정요인 모델 구축
- 보건제조산업(의약품 및 의료기기 산업)에의 실증적 적용과 모델의 적합성 검증

㉡ 연구 방법

- 수요결정요인 모델의 구축을 위한 기존 연구 서베이
 - 보건제조산업 산업분석 방법론 연구에서 나온 결과와 수요 결정에 관한 경제학 이론으로부터 이론적인 수요결정요인분석 모델을 구축함
 - 다른 분야에서의 수요결정요인에 관한 실증적 연구를 서베이함
 - 이론적 서베이와 실증적 기존 연구를 결합하여 전체적인 서베이를 구성함
- 보건제조산업의 실증적 수요결정요인 모델 구축
 - 보건제조산업 수요(시장규모) 분석을 위하여, 수요를 결정짓는 여러 가지 요인변수들과 그 (함수)관계를 연구하는 보건제조산업 시장분석 모델의 개발
 - (1단계) 수요결정요인변수의 선정 : 위의단계로부터 보건제조산업의 수요를 결정짓는 요인변수를 선정함
 - (2단계) 수요와 그 요인간의 함수 설정 : 기본적으로 선형함수를 채택하고, 가능하고 혹은 필요하다면 비선형관계를 설정함
 - 보건제조산업(의약품 및 의료기기 산업)에의 실증적 적용과 모델의 적합성 검증

㉢ 연구 대상

- 수요 구조의 분석 대상은 의약품, 의료기기 경우 국내생산, 수출, 수입, 국내 소비 등임

대분류	중분류	소분류
의약품	국내생산	전체
		완제 전체
		원료 전체
		완제 약효군별 중분류 30종
	수출	전체
		완제 전체
		원료 전체
	수입	전체
		완제 전체
		원료 전체
	국내 소비	전체
		완제 전체
원료 전체		
의료기기	국내생산	전체
	수출	전체
	수입	전체
	국내 소비	전체

㉠ 수요 구조분석 주요 설명변수

- 보건제조산업 수요 구조분석의 주요 설명변수는 의약품가격, 환율 등 가격 요인과 노인인구 등 인구요인, 실질국민소득 등 소득요인이 있음

대분류	중분류	소분류	데이터 기간	특성(구체적 변수)	비고
설명 변수	가격요인	물가	1981-2008 (28개)	GDP deflator	
		의약품 가격		의약품 가격지수	
		환율		달러 대 원화 연간 환율	연말 기준
	인구요인	인구		인구증가율	
		노인인구		노령층 비율(%)	65세 이상
	소득요인	실질 국민소득		Real GDP	
	정책요인	의약분업		Dummy 변수	

□ 주제 3 : 보건산업분야 조사통계의 발전방향(이계오 : 한남대학교 정보통계학과 교수)

㉠ 들어가며

○ 조사환경의 변화

- 가구방문조사의 응답률 저하(가계 동향 조사 응답률 : 81.7%, 미국 75%, 캐나다 69.2%, 프랑스 73%)
- 1인 가구 구성비 증가 : 20% 증가
- 사생활 보호와 개인정보 보호 강화 추세
- 전화번호 DB 포함률 60% 미만으로 모집단 포함 범위 문제
- 오후 5시~ 9시 재택률 57.8% : 표본 접근성 문제



○ 인터넷 사용의 일상화

- 2009년 만 6세 이상 만 40세 이하의 인터넷 이용률 99.7%
- 만 3세 이상 인터넷 이용자수 3,658만명/4,785만명(76.45%)
- 2010인구센서스: 45%인터넷 이용 응답률
- 스마트네트워킹 환경 조성 필요성 증대

○ 1,000만명 스마트폰 사용자 증가

- 인터넷 이용 업무활동에 대한 인식 변화

○ 보건산업통계정보시스템의 정착과 활성화

- 2차 자료분석을 통한 정량 통계 생산 보편화
- 개인별 심층적 정보 수집 필요 : 정성조사 활성화

㉠ 인터넷 조사

○ 인터넷 조사의 장점

- 조사비용 저렴 : 조사 내용에 따라 상이
 - 전화조사의 40%, 우편조사의 20%, 면접조사의 10%
 - 초기 시스템 및 프로그램 개발과 관리는 별도 소요
- 조사소요기간 단축 : 기상상황과 시간대의 영향 받음
 - 전화조사 : 2~3주, 우편조사 : 4~6주, 방문면접조사 : 8주
 - 인터넷 조사 : 2~3일(1/7~ 1/14 정도 소요)
- 고난도 응답자 조사수행 용이
 - 전문직, 고소득층에 대한 접촉가능성이 높음
- 시공간적으로 전통적 조사방법으로 어려운 실사의 대체 가능
 - 글로벌 조사, 다 국가 조사 등 전통적 조사방법의 실사수행에 제약이 많은 실사의 대체가능(마케팅, 사회이슈 비교)
- 멀티미디어 활용으로 응답자 이해와 관심제고로 높은 응답률
 - 광고조사 등에 다양한 동영상 및 음성 이용 : 관심과 이해 제고

○ 인터넷 조사의 단점

- 표본추출틀의 확보 곤란
 - 일반 국민을 대표하는 모집단의 특성 파악이 어려움
 - 인터넷 과다이용자들만의 조사 가능 : 자원자 표본 조사
- 무응답자에 대한 보조적 자료수집방법 적용 곤란
 - 주어진 기간 내 무응답자에 대한 반복적 설문지 발송과 독촉메일 발송
 - 추가심층조사 필요 시 이중조사(Double sampling) 수행 불편

㉠ 전통적 조사방법과 특징비교

구 분	면접조사	전화조사	인터넷 조사
추출틀	<ul style="list-style-type: none"> · 일반국민 대표 가능 · 일반가구 대표 가능 · 면접원 조사가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 유선전화 보유가구 · 휴대폰 사용자 조사 불가 · 재택시간대별 제한 	<ul style="list-style-type: none"> · 전체 인터넷 이용자 · 자원자 중심 조사가능 · 추출틀 추가정보 제한
응답자 특성	<ul style="list-style-type: none"> · 높은 거절률로 면접원이 접근이 용이하고, 협조적인 응답자들만 조사 · 자영업 > 전문직 · 전업주부 > 취업주부 	<ul style="list-style-type: none"> · 재택률 높은 고연령층 중심의 응답자 구성 · 1인가구의 침투성 낮음 · 등록 DB 60% 이하 	<ul style="list-style-type: none"> · 인터넷 익숙자 중심 응답자 구성 : 고연령층 조사 취약 · 전문직 > 자영업 · 취업주부 > 전업주부
주요장점	<ul style="list-style-type: none"> · 표본의 대표성 :연령, 지역의 대표성 · 길고 복잡한 내용조사 적합 : 면접원의 역할 중요 · 관찰정보 이용가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 표본 대표성, 조사결과 신뢰 · 확률추출법 적용 가능 · 합리적 비용과 소요시간 	<ul style="list-style-type: none"> · 시청각 보조자료 사용가능 · 시공간적인 제약이 적음 · 민감주제 조사 용이
주요발생오류	<ul style="list-style-type: none"> · 면접원 오류 · 불포함 오류 · 사후처리 오류 	<ul style="list-style-type: none"> · 조사원 오류 · 무응답 오류 · 응답자 오류 	<ul style="list-style-type: none"> · 응답자 오류 · 불포함 오류

㉡ 인터넷조사에서 표본대표성 제고방안

- 기존 조사방법에서 표본대표성 제고
 - 조사목적에 적합한 모집단 규정(4W1H 고려요소)
 - 조사모집단 구성 및 층화 : 주요 조사항목과 상관성 고려
 - 과거 조사 데이터에 근거한 층화변수의 타당성 검토
 - 최신 조사모집단 데이터 분석 : 표본크기와 집락크기 검토
 - 적절한 표본추출법 적용 : 다단계 층화집락추출법(PSU : 동읍면, SSU : 조사구, FSU : 가구)
 - 가중치 계산 : 추출률의 역수, 응답률의 역수, 사후층화보정
 - 모수추정법 : 표본가중추정량과 분산추정(비선형추정량 - 점근적 추정법)

○ 비확률 추출법

- 인터넷을 통한 조사대상자의 목표모집단 확보 어려움
- 모집단에 대한 정의가 명확하지 않으므로 모집단 특성 분석 불가
- 일종의 편의추출법으로 조사대상자를 확보 : 조사결과의 일반화 어려움

※ 간이여론조사(spot poll) 형식

- 주요 언론사 또는 방송사의 웹사이트에 흥미위주의 주제에 대한 설문공지
- 웹사이트에 올려진 설문은 아무나, 반복적인 참여를 통해서 다수 의견 수거
- 몇 만명 또는 십 여만명 등과 같이 다수가 설문에 참여하므로 대표성을 착각
- 다양한 대중매체는 이슈화 될 수 있는 내용을 순환적인 채널로 인용 전파
- 수집된 데이터는 설문참여자들간의 의견교환일 뿐 일반 국민이나 전체 인터넷 이용자들을 대표하는 의견이 아니므로 잘못 사용되는 것을 방지하는 방안 필요

※ 유인 인터넷조사

- 포털사이트 등과 같이 인터넷 방문자가 많은 곳에 조사안내를 공지하여 자발적 참여를 유도하는 방법
- 인터넷 이용자 중에서 특정 주제의 설문에 관심이나 적극성을 가진 사람들을 대상으로 행해지는 조사이므로 일종의 유의추출법에 의한 조사로 볼 수 있음
- 유의표본은 일반적으로 대표성 보장할 수 없으나 특정집단에 대한 유용한 정보수집 가능
- 마케팅 조사 등에서 특정집단에 대한 유익한 정보를 수집 활용 가능
- 미국 정치에 관심있는 인터넷 이용자들을 chat forum 등의 웹사이트에서 모집하여 정치문제 등에 관한 주제를 조사함

※ 자원자 중심 인터넷 패널조사

- 성별, 연령, 지역 등 인구통계학적 사항을 기준으로 인터넷조사 자원자를 웹사이트, 전화조사, 면접조사 등의 방법으로 모집
- 조사기관이나 웹사이트 운영회사에서 많게는 1,000만명, 적게는 수 만명의 자

원자 pool을 구성

- 조사주체에 따라 전체모집단의 인구통계학적 구성비에 맞게 자원자 pool 에서 표본을 추출하여 조사
- 인터넷조사 표본구성이 일반모집단과 유사하다는 장점이 있으나 자원자의 특성과 일반국민의 특성이 상이한 경우, 모수추정에서 편향(bias)이 발생
- 비확률추출이므로 모집단의 대표성 문제는 해결되지 않음
- Harris Interactive 웹사이트에서 설문참여를 공지하여 인터넷 선거여론조사 수행

○ 확률추출법

- 확률추출 패널의 인터넷 사용자 조사
- 특정집단에 대한 확률추출
- Mixed Mode 조사방법

○ 비확률추출법과 확률추출법의 문제점

- 비확률추출법의 문제점
 - ※ 비확률추출법에서 발생하는 문제인 표본대표성은 심층적 연구 필요
- 확률추출법의 문제점
 - ※ 확률추출법의 문제인 패널구축 노력과 비용과다는 전화번호 DB처럼 개인별 이메일 주소 DB구축을 검토할 수 있으며 전통적 조사방법인 전화조사와 방문면접조사의 문제점을 개선할 수 있다는 장점

○ 성향점수 가중치 보정

- 성향점수 모형(Propensity Score Model)
- 성향점수 모형의 선거여론조사 적용사례
 - Harris Interactive(2000) : 미국 대선 사전예측조사
 - 이홍철, 김원용(2003) : 2002년 대선 사전예측조사
 - 이계오, 장덕현(2009) : 2007년 대선 사전예측조사

㉠ 결론

- 다양성, 신속성, 타당성 정확한 통계 작성의 핵심적 조사방법 : 인터넷조사
- 인터넷조사의 문제점 : 표본대표성, 타당한 모수추정, 측정과정의 비표본오차
- 표본대표성 : 표준화된 표본설계 연구 및 적용
 - 모집단 데이터 공유관리 : 개인별 고유 이 메일 주소, 접속 경로, 정보 등
 - 전문성과 실용성에 근거한 표본설계 연구
- 타당한 모수추정 : 이론적 연구를 통한 추정법 개발(성향점수, Raking Ratio 등)
 - 성향점수 모형 연구 : 공변량 변수 관련 연구의 공유
 - Raking Ratio 보정 연구 : 관련 보조 행정 정보의 표준화 및 공유
- 측정과정의 비표본오차 : 조사환경과 사회의식의 변화에 적합한 측정방법 연구
 - 인터넷조사에서 비표본오차 관리의 심층적이고 종합적인 연구 필요

□ 주제 3 : Research Case Study(최원석 : 닐슨코리아 국장)

㉠ Case Study의 목적

- 주요한 Research에 대한 Case Study를 통해 조사의 주요개념을 이해하고 조사성격별로 이슈가 되는 부분이 어떤 것인지를 파악함
- 각 이슈별로 쟁점사항과 이를 해결하기 위한 논리적 구조를 이해하고 현실을 감안한 최상의 대안을 추출함



- 이러한 Case Study를 통해 Research에 대해 이해하고 향후 실무 수행 시 보다 현실적이고 적합한 조사설계가 가능하도록 함

㉠ Case Study 1 - 상가임대차조사

○ 조사 목적

- 상가임대차 보호법의 기반 마련
- 상가임대차의 현황 파악
- 상가임대차 보호법의 기준 마련

○ 조사 개요

- 모집단 : 전국의 비주거 건물 임차인 전체
- 표본크기 : 30,000개 사업체
- 조사방법 : 전화조사

○ Key Word

- 표본설계, 표본추출틀, Coverage

○ 주요 이슈 및 해결방안

- 조사대상 Coverage를 어디까지 할 것인가?
- 실태파악과 정책대안 수립을 위한 정보를 동시에 얻을수 없는가?
 - 조사항목을 늘리는 방안
 - > 심층정보를 얻기 위해 필요한 항목을 추가하는 안
 - > 이 경우 실태조사 표본 수를 늘릴 수는 있으나 전화조사라는 조사 방법상의 한계로 항목추가에 한계가 있음
 - > 통상적으로 전화조사의 경우 15~20문항임
 - 실태조사와 별개로 심층조사를 실시하는 방안
 - > 실태조사의 경우는 2002년처럼 30,000 Sample을 수행해도 신뢰도에 문제가 없는 만큼 나머지 비용으로 3,000 Sample 정도의 심층면접조사를 실시하는 방안
 - > 이 경우 심층조사가 면접조사로 실시되기 때문에 필요로 하는 정보가 획득 가능함
- 주요 상권을 포함할 것인가?
 - 주요 상권을 반영하지 않고 동일한 확률로 Sampling 하는 방안
 - > 주요 상권이 논란의 대상이 되기는 하나 법 적용 취지와 맞지 않고 조사 시에도 어려움이 있는바 '02년과 동일하게 설계하는 방안

- > 이 경우 '02년과 동일한 논란이 예상됨
- 주요 상권을 Boosting 해서 조사하는 방안
 - > 논란의 여지를 줄이고 정확한 실태 파악을 위해 주요 상권이 뿔뿔
확률을 높게 가져가는 Boosting Sampling을 적용하는 방안
 - > 전화조사 뿐만 아니라 심층조사에서도 주요상권을 반영해 적용한
다면 분석 가능한 Sample 수를 얻을 수 있음
- 표본추출틀(Sampling Frame)을 무엇으로 할 것인가?
 - 사업체 기초통계만을 활용하는 방안
 - 사업체 기초통계에다 관련 정보를 보충하는 방안
 - > 상가임대차 정보를 담고 있는 부동산 114 정보와 서비스업 통계조
사, 도소매업 실태조사 정보를 보조정보로 활용해 추정치의 정도
(Precision)를 높임
- 적절한 표본추출방법은 무엇인가?
 - 집락추출법
 - > “집락추출법”은 방문조사에서는 가능하나 본 조사처럼 전화조사로
실시될 경우 상가에 대한 정보가 부족한 상황에서 유효한 집락을
추출하기 어렵고 Non Coverage 문제가 발생
 - 다단계 층화추출법
 - > 산업/지역/규모별로 층화함으로써 Coverage Rate을 높일 수 있고
모수치 추정값의 정확도를 높일 수 있음

㉔ Case Study 2 - 공공기관 고객만족도조사

- 조사 목적
 - 공공기관의 고객만족도를 측정
 - 개별 공공기관별 고객만족도 개선사항 도출
 - 고객만족도 개선을 위한 정책적 대안 제공
- 조사 개요
 - 모집단 : 공공기관 전체

- 표본크기 : 10,000표본
- 조사방법 : 개별면접조사 및 출구조사

○Key Word

- 조사대상 및 고객특성, 객관성 및 공정성, 비표본오차 관리 방안

○주요 이슈 및 해결방안

- 조사대상을 누구로 할 것인가?
- 기관별로 어떤 조사방법을 활용할 것인가?
- 고객별로 조사방법을 달리하는 것이 적절한가?
- 면접원 운용을 어떻게 할 것인가?
- 고객불만을 관리할 수 있는 방법은 무엇인가?
- 조사결과에 대한 검증을 어떻게 할 것인가?
- Cheating 및 오염행위 방지방안

㉠ Case Study 3 - Retail Index

○조사 목적

- FMCG 유통단계에서의 정확한 유통량 파악
- 제품별 MarketShare 파악
- 마케팅전략 수립을 위한 기초자료 제공

○조사 개요

- 모집단 : 전국의 유통채널 전체
- 조사방법 : 점포 Auditing 및 POS data

○Key Word

- Market-Share(점유율), Distribution(취급율), Inventory Share(재고점유율)

○Retail Index Introduction

- Retail Index의 방법론
- Retail Index의 Out-put Image
- Retail Index의 활용

○New Methodology

- 정성조사
- CPS
- BASES
- Neuro-Focus

라. 주요 토론 내용

㉠ 황호숙 사무관(통계청)

- 보건산업 통계 중 OECD, WHO, EU 등 제출하는 통계가 많음. 또한 통계청에서 승인하는 국가승인통계가 많이 있음
- 현재 각 기관에서 중복으로 조사하는 통계(유사중복통계)가 여전히 많이 있음을 우려함. 이러한 사항에 대하여 국정감사 등 지적되고 있음
- 동일 지표, 다른 수치의 통계가 제공되는 것에 대해 생각해 봐야함. 통계청에서도 이러한 문제에 대한 해결에 노력 중임
- 인터넷 조사의 경우 신뢰성 및 대표성 문제가 발생함. 성향가중치 변수 선정이 중요한 요소라고 생각되며 자발적 인터넷 조사의 경우 아직 승인통계가 없음. 인터넷 조사도 검증된 통계적 기법에 의해 설계된 통계는 승인통계를 받아야 함
- 유사중복통계의 문제를 해결하기 위해 사전조사가 필요하다고 생각

㉡ 안재근 과장(한국의료기기산업협회)

- 의료기기산업협회는 2004년 의료기기법 실시 이후 실적보고 등을 통해 통계 생산이 이루어지고 있음. 의료기기산업은 역사가 짧아서 통계가 부족한 현실임
- 기존 1,023개의 품목분류를 현재 2009년 식품의약품안전청 의료기기 품목분류 변경 고시로 인하여 2,056개의 품목으로 재분류 중이며 2011년 완료 예정임
- 현재 의료기기산업통계는 단가(출하가)기준으로 통계 생산을 하고 있어 실제 매출액 기준과는 큰 차이가 있음
 - 복지부 과제인 '의료기기 화장품 시장조사'의 매출액 기준과 비교하여 보았을 때

통계 수치가 약 2.5배 정도 과소평가 되어 있음

- 협회 내부에서도 이러한 문제점을 인식하고 있으며, 시장의 상황을 고려한 신뢰성 있는 통계 생산을 할 수 있도록 다각적인 방법을 검토 중에 있음

㉔ 조종화 부장(의약품수출입협회)

- 의약품 등 수출입 기초 자료 제공하며, 수요예측, 가격 추이, 다국적기업 Market Share 변화 등 정책변화에 따른 국가간 비교 분석을 회원사에 제공
 - 수입실적은 법률 규제에 의하여 통관예정보고를 기반으로 통계생산을 하고 있으므로 실제 수입액과는 다소 차이가 있을 수 있음
- 소비와 수요의 개념은 다른 것으로 관련 통계 또한 그에 맞게 생산되어야 함
- 수출통계의 경우 Survey 조사로 업체에 제공되며 관련 업체는 기밀사항으로 유지되기를 원해 발표에 곤란함. 이에 대한 관련 정책이 필요하다고 생각됨

㉕ 조현제 실장(신약개발조합)

- 정책 및 산업의 측면에서 효율성과 필요성 있는 통계 생산이 필요함. 정책 및 산업에 '혁신'을 위한 기초 자료가 통계라고 생각함
 - 현재의 혁신(Innovation)은 단순 혁신이 아니라 making something better에 더하여 생산성과 창조성이 필요함
- 현실은 OECD 등에 제출해야 하는 통계 위주로 통계가 생산되고 있음
- 우리나라 현실에 맞는 '필요성'있는 통계 생산이 이루어지기를 바램
 - 산업의 측면에서 현 위치를 제대로 파악할 수 있는 통계 생산, 보건산업 특수의 factor를 고려한 통계 생산이 자발적으로 이루어져야 함
- 조사기관의 전문성(생산해야하는 통계에 대한 전문적 지식) 필요함. 조사를 수행함에 있어 조사대상 기관과의 friendship 필요함

㉠ 발표자 답변 내용

답변	답변 내용
장영식	<ul style="list-style-type: none"> · 중복적으로 OECD, WHO, EU 등에 제출하는 통계 중 일부 통계는 관련 기관들과 조정 중에 있으며 앞으로 더 많은 노력이 필요하다고 생각됨 · 현재 용어정의도 안된 상태에서 통계생산이 이루어지고 있으며 이를 위해 각 분야별 정의에 대한 표준화 작업이 필요하다고 생각됨
이상원	<ul style="list-style-type: none"> · 생산의 개념을 보건제조산업뿐만 아니라 더 넓은 의미로 고려 필요 · 대부분 산업통계생산은 결과(Output) 위주로 이루어지고 있어 분석에 어려움이 있음. 향후에는 투입요소(Input; 노동, 자본 등)에 대한 통계 생산도 필요하다고 생각됨 · Data 개수의 제약으로 Model 설정에 한계가 있었으며 Model 최소화만을 고려하여 분석하였음. 이 문제는 본 연구의 한계점으로 볼 수 있음
이계오	<ul style="list-style-type: none"> · 통계는 문화 수준과 같다고 생각하며 높은 수준의 통계를 생산하기 위해 그 만큼의 노력이 필요함 · OECD, WHO 등에서 제공하는 통계는 이용에 제한이 있음 - 메타정보가 함께 제공되어야 통계의 활용성이 강화될 것으로 생각하며 이를 위해 통계청 등 관련기관의 노력이 필요함 · KSBPM제도 개발(통계청) - 시스템 개발 완료 후에는 표준화된 시스템으로 통계 생산이 가능해질 수 있음
최원석	<ul style="list-style-type: none"> · 유사통계 검색이 어려운 것이 현실이며 유사통계 문제를 해결하려면 메타정보를 활용 · 선진국으로 도약하기 위해 산업통계의 중요성이 증대되고 있음. 하지만 조사 자체는 어려움(‘영업비밀’ 등) · 산업체와 조사업체가 co-work 할 수 있는 기회 제공에 정부의 역할이 필요함

다. 보건산업 통계DB 구축사업의 시사점

- 보건산업 통계의 개념 정의 및 표준화 작업이 필요
- 유사통계문제에 대한 대안 마련이 필요함. 보건산업분야에서 생산되는 통계에 대한 정리가 이루어져야하며 동일지표에 대한 다른 수치의 통계표에 대해 조정이 이루어져야함
- 인터넷 조사에 대한 관심을 가지고 KHISS 포털에서의 이용에 대한 고려가 필요
- 보건산업과 관련된 기관 및 업체와의 friendship 개선이 필요
- 보건산업 통계의 생산-분석-제공 등의 전체 프로세스를 사용자 이용관점에서 수행할 필요
 - 통계 콘텐츠 수요조사를 통한 신규 통계의 발굴, 산업별 최신 이슈에 적합한 전문분석, 사용자 친화적인 제공방식 구축 등
- 통계DB 구축(기존 통계의 시계열 확보 및 신규 통계 발굴)과 함께 통계 콘텐츠의 이용확대를 위한 지속적인 활동이 중요
 - 정보 활용도 제고를 위해서는 사용자 필요정보를 시의성 있게 발표하고 다양한 제공 서비스 필요

바. 보건산업 통계DB 구축사업의 시사점

- 보건산업 통계의 생산-분석-제공 등의 전체 프로세스를 사용자 이용관점에서 수행할 필요
 - 통계 콘텐츠 수요조사를 통한 신규 통계의 발굴, 산업별 최신 이슈에 적합한 전문분석, 사용자 친화적인 제공방식 구축 등
- 통계DB 구축(기존 통계의 시계열 확보 및 신규 통계 발굴)과 함께 통계 콘텐츠의 이용확대를 위한 지속적인 활동이 중요
 - 정보 활용도 제고를 위해서는 사용자 필요정보를 시의성 있게 발표하고 다양한 제공 서비스 필요

3. 통계DB 구축 사업 정책 성과목표

3.1 정책 성과목표 개요

○ 관리과제 개요

- 보건의료산업의 발전 기반 구축을 위하여 정부 및 산업계에서 필요로 하는 보건 산업분야의 다양한 통계를 일원화하고 체계적으로 관리할 수 있는 통계정보시스템 구축
- 보건산업관련 통계를 수집·가공·분석·재생산하여 수요자 요구에 따라 정보를 제공하는 종합정보시스템 구축·운영

○ 보건산업통계DB 구축사업의 주요 성과 목표로 설정되어 있는 지표는 다음과 같음

- 통계지표 개발건수 : 400개 지표 개발
- 웹포털 방문자수 : 12,000명

○ 정책 성과지표 달성 현황

- 통계입력건수는 통계지표 입력누계건수로 측정하고, 통계정보 이용자수는 시스템 이용자수로 측정

표 3-28 2010년 보건산업 통계DB 구축 정책성과지표 달성 현황

성과지표	'08년도		'09년도			'10년도		
	목표	실적	목표	실적	달성률(%)	목표	실적	달성률(%)
①통계입력 건수	150	151	250	250	100	400	400	100
②통계정보 이용자수 ¹⁾	-	-	7,000	8,665	123.8	12,000	15,337	127.8

1) 시스템이 '09년에 오픈하여 이용실적은 '09년부터 발생

3.2 통계지표 개발건수

1) 통계지표 개발건수 실적

○ 본 성과 목표에 대한 활동 중 통계지표 개발건수는 아래와 같음

성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'08년도		'09년도		'10년도		
		목표	실적	목표	실적	목표	실적	달성률(%)
통계입력 건수 ¹⁾	시스템 이용자수	150	151	250	250	400	400	100

○ 세부적인 내용은 앞 절에서 설명함

2) 실적에 대한 평가

○ 보건산업 통계DB 구축의 핵심 콘텐츠 구축 및 시의성 있고 신뢰도 높은 통계정보 제공 활동임. 2010년도에는 의료기기 화장품 시장조사 및 해외 보건산업 데이터를 추가로 구축·제공하였음. 향후 지속적으로 사용자 수요가 높은 콘텐츠를 중심으로 통계자료를 보강하고, 분야별 분석정보 제공을 강화해야 할 것임

3.3 통계DB 웹포털 방문자수

1) 통계DB 웹포털 방문자수

○ 본 성과 목표에 대한 활동 중 통계정보 이용자수는 아래와 같음

성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'08년도		'09년도			'10년도		
		목표	실적	목표	실적	달성률(%)	목표	실적	달성률(%)
통계정보 이용자수 ¹⁾	시스템 이용자수	-	-	7,000	8,665	123.8	12,000	15,337	127.8

1) 시스템이 '09년에 오픈하여 이용실적은 '09년부터 발생

○ 통계정보이용자수에 대한 월별 내역을 다음과 같음

- 2010년도 통계DB 웹포털 이용자수는 총 15,337명으로 전년대비 76.9% 증가함
- 월별로는 신규 웹포털의 대국민 서비스 오픈 시점인 6월 이후에 증가세가 높은 것으로 나타남

표 3-29 2010년 통계DB 웹포털 방문자수

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
2009년	134	14	314	270	69	444	1,101	983	1,350	1,341	1,215	1,430	8,665
2010년	288	294	350	801	1,211	1,072	1,577	2,261	1,306	1,689	2,286 ¹⁾		15,337

주) 웹포털 방문건수 기준

1) 2010년 12월 방문자수는 12월 24일 현재 기준

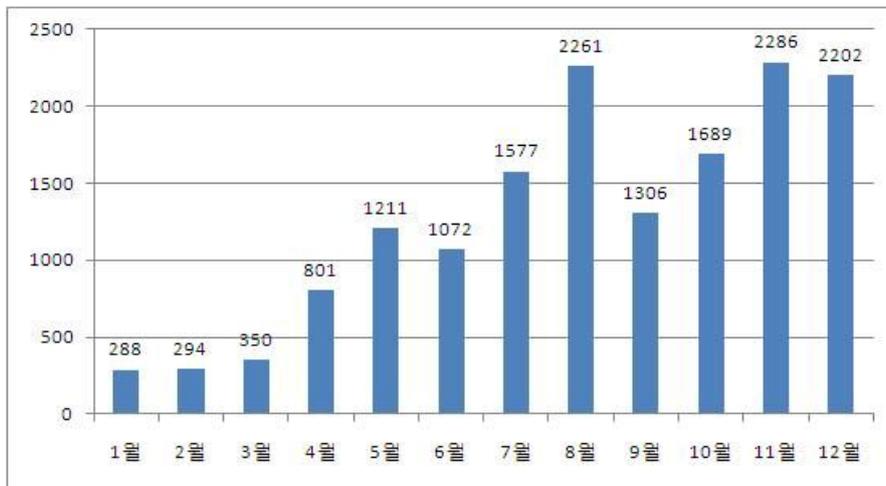


그림 3-17 2010년 보건산업 통계DB 웹포털 방문자수

2) 실적에 대한 평가

- 통계DB 구축사업의 궁극적인 목적은 활용도 제고로, '10년도에 통계분석 리포트 제공 및 블로그 개설 등 다양한 방법으로 통계정보 확산노력을 하였음. 앞으로도 보건산업통계정보의 활용도를 높일 수 있도록 사용자 친화적인 측면에서 DB구축 사업을 수행할 필요 있음

제4장 통계DB 시스템 개발 부문

1. 통계DB 시스템 개선

1.1 주요 개선 방향

1) 필요성 및 목적

- 1, 2차년도 동 사업기간동안 산재되어 있는 보건산업 관련 통계의 수집 및 시스템 기반 마련에 중점을 두어 보건산업 통계DB 시스템을 구축·운영하고 있음
 - 그동안 약 1,000여건의 통계지표를 수집하여 DB로 구축하고, 웹포털 사이트를 통해 대국민 서비스를 제공하였음
 - 특히, 통계데이터 수집 및 DB화하여 최종 이용자들에게 통계표 형태 및 분석정보 형태를 제공하는 일련의 프로세스를 시스템화하여 이용자에게 시의성 있고 정확한 통계를 효율적으로 이용할 수 있는 기반을 마련함
 - 2차년도 사업('09)에 시스템을 개선하여 '10년도부터 신규 시스템을 오픈하여 서비스 중에 있으며, 최근 이용자수가 증가한 효과가 나타나고 있음
- 반면 이용자 수요조사 등의 결과에 따르면 일부 시스템상의 이용편의성 제고 및 시스템 개선사항에 대한 니즈가 있는 것으로 나타났음
- 이용 편의성을 제고하고 사용자 친화적인 서비스를 하기 위하여 3차년도('10)에는

다음과 같이 시스템을 개선하였음

- 통계표 조회 화면구성 개선 : 동적차트를 사용하여 가독성 증대시킴
- 주요 통계지표 400대로 확대하고, 이를 세분화하여 산업 핵심지표 및 정책지표로 나누어 사용자 그룹에 따라 맞춤형 통계정보를 이용할 수 있도록 유도함
- 통계의 정확성이나 신뢰도를 향상시키기 위해 기존에 통계표만을 제공하던 방식에서 통계메타정보 제공시스템을 구축하여 함께 제공하는 방식으로 개편함
- 보건산업에 대한 정의나 범위에 대한 이해도 부족으로 인한 통계사용의 오류를 줄이도록 '보건산업통계소개' 메뉴를 신설하여 이용자에게 웹으로 제공함

1.2 중점 개선 내용

1) 웹포털 메뉴 및 UI 개편

○ 메인화면 전면 리뉴얼

- 메뉴 재구성, 디자인 개편, 기능 개선을 통한 이용자 친화적인 통계포털로 전면 리뉴얼
- 메인화면에 불필요한 이미지를 제거하고, 통계 및 그래프 형태로 구성하여 전면 에 배치하고, '산업분석정보', '그래프로 보는 산업', '보건산업 정책지표' 등 주요 콘텐츠를 아이콘화하여 이용자가 한눈에 보고 이용할 수 있도록 구성함



그림 4-1 보건산업 통계DB 웹포털 메인화면 리뉴얼

- 보건산업통계DB 로고 개편, 심볼 추가를 통한 보건산업통계DB 이미지 제고 및 홍보에 활용



○ 주제별 통계 개편

- 주제별 통계의 초기화면을 아이콘 형태로 변경하여, 웹포털 이용자가 편리하게 해당 주제 영역으로 이동할 수 있도록 개선



그림 4-2 웹포털 주제별 통계 초기화면

○ 보건산업통계 조회기능 개선

- 가독성 증대를 위한 기존 정적인 UI에서 동적차트로 교체
- 이용자가 통계표 조회시 실시간으로 차트를 자유롭게 변경하여 동적인 화면으로 서비스 받을 수 있음

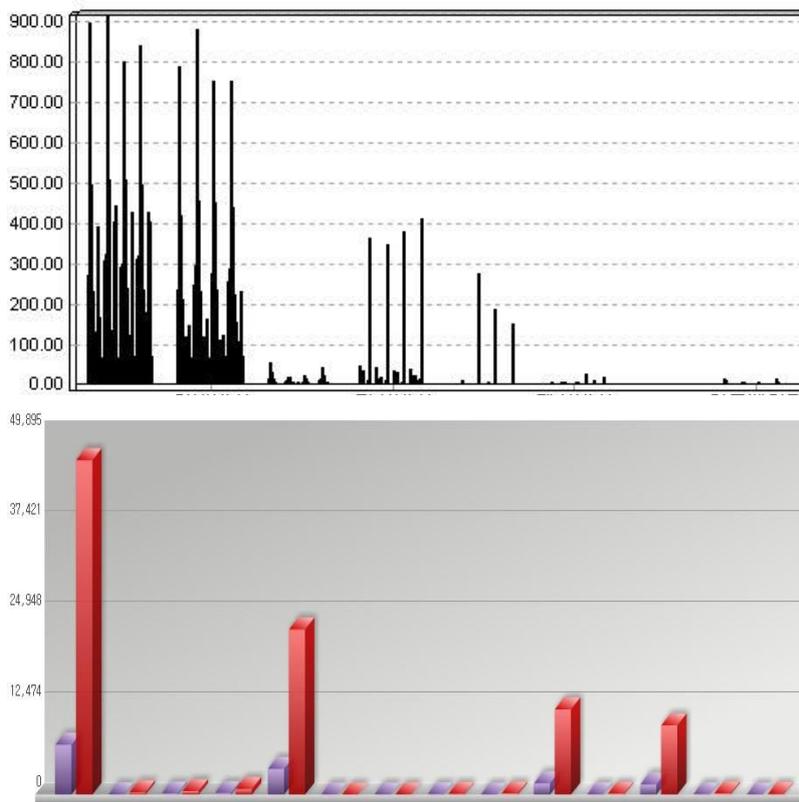


그림 4-3 통계표 조회화면-그래프 개선

○ 산업분석정보 기능 강화

- 기존에 산업분석정보는 한정된 수의 그래프/표와 분석글 등록만이 가능하여, 다양하고 심층적인 분석정보를 구성하여 제공하기 힘든 점이 있었음
- 통계DB웹포털 이용자들이 통계표뿐만 아니라 산업분석정보에 대한 이용률이 최근 급격히 증가되고 있는 상황에서, 이용자에게 보다 다양한 분석정보 제공을 위하여 산업분석정보 구성을 개선함

- 개선된 산업분석정보는 개수에 제한 없이 자유롭게 그래프/표 및 분석글을 등록하여 제공할 수 있도록 변경함



그림 4-4 산업분석정보 조회 화면

○ 메타데이터 관리 및 통계분석, 생성 기능 개발

- 메타데이터 : 데이터(Data)를 위한 데이터로 어떤 데이터 즉 구조화된 정보를 분석, 분류하고 부가적 정보를 추가하기 위해 그 데이터 뒤에 함께 따라가는 정보를 말함
- KHISS포털에 입력되는 지표의 출처 및 원자료의 정보를 확인할 수 있으며 해당 메타데이터를 통해 여러 통계테이블을 자유롭게 조작하여 새로운 형태의 통계표를 자동생성 및 분석할 수 있음

- 메타데이터 중 출처가 확실하고 신뢰성 있는 22개에 대해서 KHISS 포털의 통계표와 연결됨
- 연결되지 않은 3개의 메타데이터에 대한 확인 작업 후 KHISS 포털의 통계표와 연결 예정
- 포털 내 정확한 메타데이터가 없는 통계표들에 대해서도 출처 정보를 정리하여 통계표와 연결 예정

표 4-1 보건산업 통계DB 메타데이터 연계 현황

	미연결 개수	연결 개수	합계
메타데이터	3	22	25

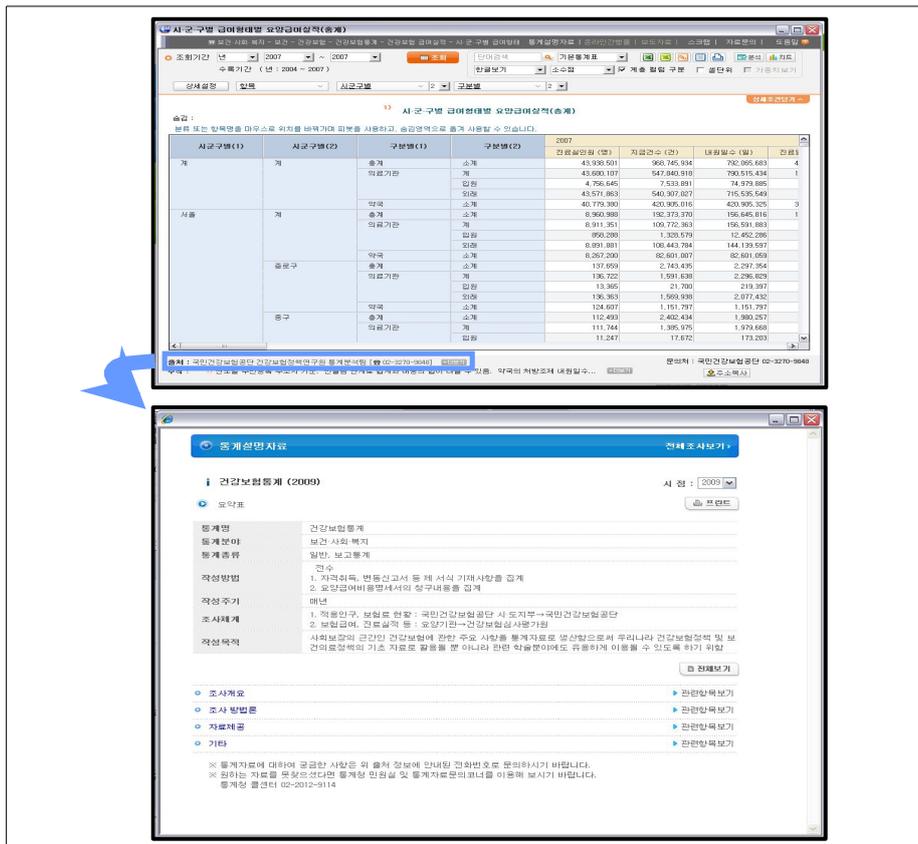


그림 4-5 메타정보 제공서비스

○ 보건산업통계DB(KHISS) 소개 메뉴 신설

- 보건산업통계DB 및 보건산업의 정의/범위에 대한 설명자료를 구축하고 통계DB 웹포털 사이트에 주메뉴로 추가
- 그간 보건산업에 대한 범위 및 분류체계에 대한 혼란을 제거하고 통계이용자의 이해를 돕기 위해 세부 설명정보를 제공함



그림 4-6 통계표 조회화면-그래프 개선

- 표준산업분류와 보건산업분류 매핑 테이블을 작성하여 웹에 제공



그림 4-7 보건산업 분류체계 매핑테이블 화면

- 통계용어사전을 산업 및 주제군으로 세분화하여 구성하여 사용자 필요에 따라 산업별, 주제별로 직접 접근이 가능하도록 개선함



그림 4-8 통계용어사전 개선

2) 통계DB시스템 기능 강화

○ 통계 수집관리시스템 신규 개발

- 통계DB 웹서비스는 단순 통계제공 서비스뿐만 아니라, 원시자료(Raw Data)를 가공하여 생산한 2차 데이터를 제공하는 것이 중요하며 사용자 요구도 증대되고 있는 상황임
- 이러한 요구에 따라 1차 자료를 자동수집하여 가공하고 분석한 데이터를 생산하여 웹에 서비스하는 일련의 프로세스를 자동화할 필요가 있음
- 본 사업에서는 다음의 3가지 자료에 대한 수집-가공-분석 과정을 시스템화하여 구축함
 - 기업성과 분석 자료 : 기업별 재무정보, 재무분석 데이터 등록/관리

- 병원경영실태 조사 자료 : 병원별 기초정보, 회계 데이터 등록/관리
- 연구개발실태 조사 자료 : 연구자원, 연구비, R&D 실태조사 데이터 등록/관리
- 정책 모니터링 시스템 신규 개발
 - 통계DB 제공의 목적 중 가장 중요한 부분은 정책적 뒷받침을 하는 것으로써, 보건산업 통계DB 시스템이 정책지원을 보다 적극적으로 수행하기 위해 정책지표를 발굴하고 정책 모니터링 시스템을 신규로 개발함
 - 본 사업에서 구축된 모니터링 시스템을 통해 정책 수립 시 필요한 특화된 통계데이터를 편리하게 조회하고 지속적으로 관리할 수 있는 기반이 마련된 점에 의미가 크다고 볼 수 있음
- 통계 현황 모니터링 기능 강화
 - 통계시스템에 구축된 통계DB의 현황에 대한 모니터링 기능을 강화하였음
 - 기존에 전체 통계현황에 대한 간단한 형태의 조회만 가능했던 시스템을 본 사업기간에 다음과 같은 세부적인 사항까지 모니터링이 가능한 시스템으로 개선함
 - 주제별/산업별 통계등록 현황 조회
 - 기간별/월별 통계현황 모니터링 기능 등

3) 통계DB시스템 개선

- 웹포털 시스템 고도화
 - '09년도에 신규 도입한 웹서버를 이중화 구성으로 변경하여 안정적인 웹서비스 구현
 - 웹서버 이중화는 하나의 웹서버에 장애발생시 나머지 하나의 웹서버로 끊임 없는 웹서비스를 제공해주는 이점이 있음
- 이용현황 분석 시스템 강화
 - 웹로그 시스템을 활용하여, 보건산업 통계DB 웹포털 이용실적을 분석하고, 그 결과를 시스템 개선에 반영

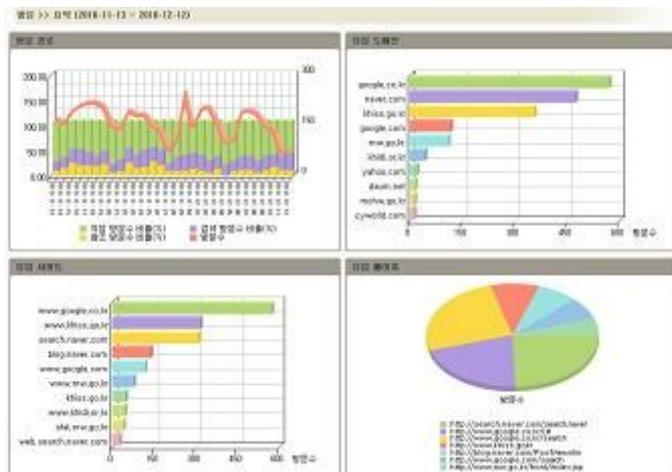


그림 4-9 웹로그관리 시스템 화면

- 웹로그 시스템을 활용하여 분석할 항목은 다음과 같음
 - 이용자 접속현황 및 회원 세부 성향 분석
 - 통계DB 콘텐츠별 이용현황 및 웹포털 메뉴별 접근현황 분석
 - 유입경로 및 유출경로 분석 등
- 웹사이트 보안기술 적용
 - 보건산업통계DB 웹포털은 대국민 서비스를 제공하는 사이트로, 이용자의 개인 정보보호 등 보안 관련 문제에 대한 관련기술을 적용하여 시스템을 개발함
 - 사이트 회원가입시 개인정보 입력을 최소화하고, 게시판 이용시 허용되지 않은 침입을 미리 차단할 수 있도록 구성
 - 웹사이트 보안기술을 적용한 세부내역
 - 입력 값 검증 관련 취약점
 - 파일 다운로드/업로드 취약점
 - 접근통제 관련 취약점
- 웹접근성 준수
 - 웹포털 서비스의 이용확대 및 이용자 편의성 개선을 위한 웹사이트 접근성을 강화함

- 웹포털 사이트의 모든 화면에서 화면글씨크기 조정기능 추가
 - 시각장애인을 위한 음성안내를 위한 alt tag를 준수하여 웹포털 사이트에 적용
 - 웹포털 사이트 개발시 웹표준(한국형 웹 접근성 지침)을 준수하여 구현하였음
 - 다양한 웹브라우저를 통해 웹포털 사이트를 접근가능하도록 지원
 - IE(Internet Explorer), Firefox 브라우저 지원
- 보건산업통계DB 웹포털 도메인 추가
- 기존 www.khiss.go.kr 1개의 도메인으로 운영중이던 웹포털의 도메인을 다음과 같이 추가함
 - www.khiss.kr
 - www.khiss.co.kr
 - 일반 사용자들에게 친숙함을 전달하고 웹포털을 보다 쉽게 찾아올 수 있도록 도메인을 추가하여 운영중임
 - 일반 이용자들은 go.kr 도메인 보다는 co.kr이나 kr 도메인에 익숙하므로 사이트 접근성이 용이해질 것으로 예상됨



그림 4-10 도메인별 접속화면

1.3 기대효과

- 3차년도 사업에서는 1, 2차 년도에 기구축된 HW 및 SW 인프라 기반하에 통계 콘텐츠 제공기능 강화 및 이용기능 개선을 중점을 두어 DB구축 사업을 진행하였음
- 이용 편의성을 제고하고 보건산업 환경변화 등에 따라 새롭게 요구되는 콘텐츠를 시의성 있게 제공하기 위한 시스템 기반을 마련하여, 통계의 가장 중요한 부분인 시의성과 정확성과 함께 이용자 중심의 서비스를 제공할 수 있을 것으로 보임
- 시스템 개발 부분은 개발업체에 용역사업으로 의뢰하여 전문시스템의 특성을 살렸으며, 용역사업의 주요 내용은 다음 절에 기술함

2. 통계DB 시스템 개발 사업 개요

2.1 주요 활동방향

- 기개발된 응용소프트웨어 기능 개선 및 고도화 업무 추진
- 사용자 친화적(User-friendly) 입력관리시스템 및 웹포털 구축
- 최신 통계DB시스템 적용 및 데이터 전환(마이그레이션) 작업

2.2 사업 추진 계획

- 사업기간 : 계약일로부터 5개월
- 사업예산 : 100,300,000원
- 하기 사항은 사업제안요청서(RFP) 상의 내용임

1) 사업범위

- 보건산업통계 DB 시스템 3단계 개발
 - 보건산업 통계 웹포털 시스템 안정화

- 보건산업 통계자료 입력관리시스템 개선
- 보건산업 관련 통계수집관리시스템 개발
- 복지부 '보건산업 정책지표 모니터링' 시스템 구축
- 보건산업통계자료관리시스템 기능 개선

2) 시스템 개발 내용

가. 보건산업 통계 웹포털 시스템 안정화

- 메뉴, 디자인, 화면설계 등 사용자 인터페이스 개선
 - 기능 강화 및 시각적인 요소를 개선하여 가독성 증대 등
 - 동적차트구성 등 개별통계자료 특성별로 다양한 형태의 그래프 차트 기능 추가 개발 등
- 웹포털 사용자의 통계자료 이용편의를 위한 콘텐츠 접근경로 확대
 - 통계자료의 산업별/주제별 제공(현행) → 산업별/주제별/출처별 제공(개선)
- 주요지표 및 핵심지표 조회, 관리 기능 강화
 - 지표화면에 차트 추가 및 분석통계 제공 등 단순구조 개선
- 웹포털 사용자 및 관리자 시스템 오류개선 및 운영기능 강화
 - 운영중에 발견되는 기능, 시스템오류 디버깅 및 기능개선
 - 오류예시 : 통합검색 오류, 입력자료의 포털서비스 오류, 산업분석정보 입력관련 오류, 최신통계 기간설정기능 등
 - 친화적 UI를 제공하기 위한 운영자 관리기능 추가
- 웹서비스 기능 추가
 - 지표상세명세서 내용을 웹포털을 통해 서비스 (통계표별 조회화면/전체상세명세서화면)
 - 자주 찾는 통계표 제공 서비스(친화적 차트형태로 구성)
 - '보건산업통계소개' 메뉴 추가(보건산업 정의, 통계서비스 내용, 특징, 관리체계 등의 서브메뉴로 구성)
 - 통계뉴스, 보도자료, 보고서 등의 메뉴에서 '통계표 바로가기'(링크) 기능

나. 보건산업 통계자료 입력관리시스템 개선

- 통계자료 현황에 대한 모니터링 기능 강화(주기시점별 현황 등)
 - 타사이트의 특정검색어를 설정하여 주기적으로 검색결과를 자동으로 수집해오는 기능을 이용하여 통계의 시의성 확보
 - 관련기관의 통계사이트에서 통계수치 업데이트가 일어나는 즉시 통보
- 통계자료 입력, 수정, 업데이트 등 콘텐츠 운영자의 관리기능 개선
 - 통계 콘텐츠 입력 프로세스 개선 및 제공형태의 변경 등을 관리자기능에 포함
 - 기준일자(입력일) 표시관리 기능 추가 (웹포털로 서비스)
 - 지표상세명세 관리 기능 추가
- 검색엔진 기능 강화
- 메타데이터 관리 및 통계분석·생성 기능 개발
 - 기구축된 전체 통계표에 대한 메타데이터 관리 기능
 - 해당 메타데이터를 통해 여러 통계테이블을 자유롭게 조작하여 새로운 형태의 통계표를 자동생성·분석하는 기능
 - 메타데이터 관리 기능을 이용한 산업분석정보 작성·제공 기능
- 통계 모니터링 기능 및 이력관리기능 개선

다. 보건산업 관련 통계수집관리시스템 개발

- 기업경영성과 분석을 위한 재무데이터 가공·분석 및 관리 기능
- 병원경영분석 데이터 가공 및 DB 업데이트 기능
- 연구개발실태조사분석 데이터 가공 및 관리 기능

라. 복지부 '보건산업 정책지표 모니터링' 시스템 구축

- 복지부 보건산업 육성정책의 구체적 지표를 모니터링 활동을 웹포털을 통해 운영될 수 있도록 함
 - 예시 : 분기별 의약품·의료기기 수출실적(전년대비신장율), 외국인환자 유치 실적 등
- 주요 정책 지표의 시스템 반영 방식

- 정책 지표 생산 및 도출 프로세스 분석시스템 구현
- 정책 지표 결과값 제시(당해연도, 시계열 확보 가능시 시계열 제시) 모형 개발

마. 보건산업통계자료관리시스템 기능 개선

- 신규 통계통합DB관리시스템 분석 및 보건산업통계자료관리시스템 기능개선
 - 현 통계자료관리시스템 기능 유지 및 관련 최신시스템 적용개선
 - DB모델구조 변경의 경우, 기존 데이터 손실없는 DB데이터 전환작업 수행

바. 기타

- 기존에 도입된 장비 및 소프트웨어가 최적상태로 활용·운용될 수 있도록 보건산업통계DB시스템을 개발 및 업무지원
- 요구분석을 통해 웹로그, 리포팅 툴, 관련 S/W 등 커스터마이징

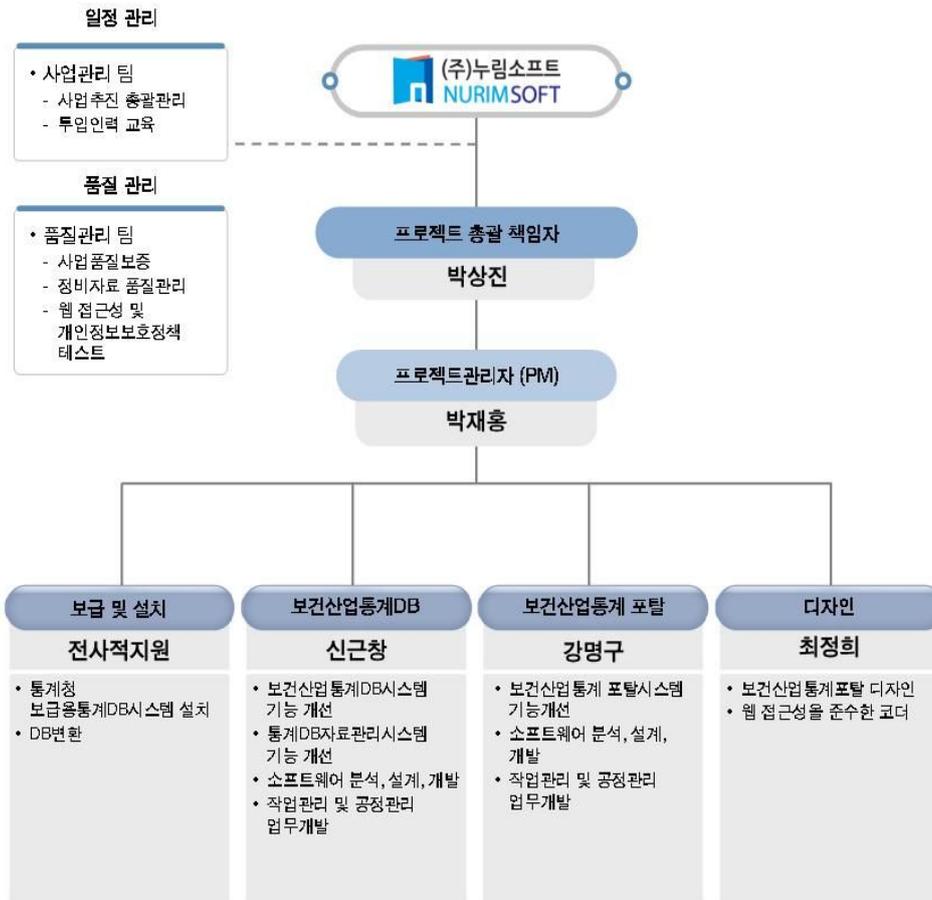
2.3 추진체계

1) 총괄조직

조직	역할
보건복지부 (보건산업정책과)	<ul style="list-style-type: none"> · 사업총괄 · 기본 사업계획 수립 · 성과 평가 및 확인, 예산집행 및 회계처리
한국보건산업진흥원 (산업통계분석팀)	<ul style="list-style-type: none"> · 사업계획(action Plan) 수립 및 추진 · 보건산업 통계DB 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 보건산업 통계 관련 정보수집·분석 - 보건산업 통계지표 개발 및 표준화 · 보건산업통계DB 시스템 개발·용역 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 주관, 사업진행관리 및 감리 관리 - 용역사업 발주 및 점검, 계약체결, 진척도 및 절차관리
(주)누림소프트	<ul style="list-style-type: none"> · 보건산업 통계DB 관리시스템 개발 · 보건산업 통계DB 포털서비스시스템 개발 · 기구축 H/W, S/W에 대한 통합·연계 수행 · 용역사업 수행 및 산출물(결과보고서) 작성 등 (관리시스템, 포털서비스시스템 개발 등)

2) 사업자 추진조직

가. 조직도



나. 투입인력 및 역할

구 분	성 명	역 할
용역책임자	박상진	· 사업관리 책임 · 사업조직 책임
실무책임자(PM)	박재홍	· 프로젝트 총괄관리 및 개발/인도 · 프로젝트 투입인력 선정 및 관리 · 프로젝트 통제 · 프로젝트 일정에 대한 책임 · 프로젝트 전반에 대한 품질관리에 대한 책임 · 사업관리 및 행정활동 문서관리 · 교육 및 유지보수 활동
보건산업통계DB	신근창	· 통계DB자료관리시스템 기능 개선 · 소프트웨어 분석, 설계, 개발 · 작업관리 및 공정관리 업무 개발
보건산업통계포털	강명구	· 보건산업통계포털시스템 기능개선 · 소프트웨어 분석, 설계, 개발 · 작업관리 및 공저관리 업무개발
디자인	최정희	· 웹접근성 준수, 보건산업통계 포털 디자인 및 코더
품질보증팀	품질보증팀	· 품질향상을 위한 자문 및 기술지원 · 고객의 품질요구에 대한 관리지원
기술지원팀	기술지원팀	· 기반기술 확보 및 체계수집(수집/분석/가공/입력) · 국내외 통합정보시스템 관련정보 조사 · 개발방법론 지원, 개발 Tool지원, DBMS 지원 · 기타기술지원

2.4 추진경과

1) 주요일정

- 계약 체결 : 2010. 08. 05.
- 착수계 제출 : 2010. 08. 20.
- 착수보고 : 2010. 08. 20.

- 중간감리 : 2010. 11. 16. ~ 2010. 11. 19.
- 중간보고 : 2010. 11.
- 최종감리 : 2010. 12. 20. ~ 2010. 12. 23.
- 완료보고 : 2010. 12.

2) 시스템 개발 일정

가. 요구사항 분석

- 사업요구 분석 및 팀 구성 : 2010. 08. 05. ~ 2010. 12. 31.

나. 보건산업통계DB시스템 기능강화

- 요구 분석 및 설계 : 2010. 08. 05. ~ 2010. 10. 29.
- 시스템 구현 : 2010. 10. 04. ~ 2010. 12. 31.

다. 보건산업통계포털서비스 개선

- 요구 분석 및 설계 : 2010. 08. 05. ~ 2010. 10. 29.
- 시스템 구현 : 2010. 10. 04. ~ 2010. 12. 31.

3. 목표 시스템 구성도

3.1 응용소프트웨어 구성도



그림 4-11 2010년 보건산업 통계DB 시스템 응용소프트웨어 구성도

- 응용소프트웨어 세부 기능
 - 보건산업통계DB입력시스템 구성

표 4-2 보건산업 통계DB 입력시스템 주요기능

기능구분		주요 기능 설명
통계표 구성	신규통계표등록	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표ID와 통계표 한글명 입력 • 검색버튼을 클릭하여 측정단위를 선택 • 구분, 공표여부, 디미조회유형, 대상항목공표여부를 선택 후 저장버튼을 클릭하여 입력된 내용을 신규 등록
	통계표정보관리	<ul style="list-style-type: none"> • 통계DB에 저장되어 있는 통계표 목록을 조회하고 특정통계표를 선택하여 통계표전체복사, 통계표 복사, 통계표 목록연계 등의 해당 작업 가능 • 각 통계표에 대한 통계표기본정보 / 분류정보 / 항목정보 / 표생성 / 셀정보 / 수치삭제 / 셀수치정보 / 수록정보 / 수치입력 / 주석관리 / 통계표조회 등의 화면으로 이동하여 해당 작업 수행
	분류일괄관리	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표별로 사용되고 있는 분류 및 자료항목 정보를 수정 관리
	항목일괄관리	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표별로 사용되고 있는 항목 정보를 수정 관리
	자료코드일괄관리	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표별로에서 사용되고 있는 코드의 정보를 일괄 수정 관리
	주석정보	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표와 관련된 기본정보, 분류, 자료항목, 항목, 셀의 주석을 수정 및 삭제기능
	출처정보	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표에서 사용되고 있는 조사정보 및 부가서비스정보를 관리
	비승인출처관리	<ul style="list-style-type: none"> • 비승인출처정보를 입력·관리
	통계표삭제	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표ID를 조회하여 통계표를 선택한 후 통계표를 읽어 오면 저장되어 있는 수치자료 및 통계표를 삭제 가능
수치 입력관리	직접(PC)입력	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표의 등록된 분류를 조회하고 수치 조회하고자 하는 분류를 더블클릭하고 레벨을 선택하여 자료코드의 선택 및 취소 가능 • 통계표의 항목을 선택 및 취소할 수 있고, 조회순서를 변경하고자 하는 항목을 선택 후 순서변경 가능 • 주기, 분류 항목을 선택한 후 수치입력버튼을 클릭하면 표측과 표두의 분류, 항목 등을 이동하여 입력폼에 적용하고 수치를 입력, 저장 • 수치저장이 완료되면 저장된 수치를 통합DB로 보낼 수 있도록 확정 • 엑셀파일을 복사&붙여넣기 가능 • 엑셀파일을 통한 직접 Upload 가능

기능구분		주요 기능 설명	
	엑셀관리	• 통계표의 수치입력폼 별로 사용자 PC내의 엑셀 정보를 관리	
	2차입력 및 검증	• 1차 입력 수치와 2차 입력 수치값을 비교하여 서로 다른 수치값을 비교하여 검증	
	분기년 자료생성	• 화면에 입력된 작업정보를 저장하거나 조회된 작업정보의 삭제 가능 • 통계표 정보를 읽은 후 분기년 생성조건 입력하고 생성을 눌러 분기년자료 생성작업을 등록 • 분기년자료 생성작업의 진행상황은 작업진행 확인 가능	
통계 포털 연계	목록그룹등록	• 해당 목록그룹 목록을 클릭하면 목록그룹수정, 목록등록, 목록별 통계표 연계화면으로 이동 • 목록그룹의 조회, 등록, 수정, 삭제 가능	
	목록별 통계표 연계	• 기관별 검색분류를 선택하면 목록이 계층으로 구성 • 등록할 통계표를 확인하고 이동후 저장버튼을 클릭하면 등록통계표 부분에 있는 통계표가 선택목록에 연결	
통계표 모니터링	입력예정 정보관리	• 통계표의 기본정보 및 입력예정정보를 조회 • 입력예정정보의 등록, 수정 가능 • 통계표의 서비스기간 입력예정일 설정 변경 가능	
	변경이력현황	• 통계표ID, 통계표한글명을 선택하고 검색하여 해당하는 통계표를 클릭하면 팝업메뉴로 통계표정보, 통계표수록정보, 통계표대상항목분류, 자료항목리스트, 표특성항목, 통계표차원, 셀수록정보, 수치자료테이블, 주석정보를 변경구분으로 선택 • 통계표의 변경구분 이력들을 최근날짜순으로 확인 가능	
	통계표보유현황	• 각 검색분류별 연결된 통계표의 분류/ 항목/ 주기를 확인하여 찾으려고 하는 통계표를 검색	
	EOS수신현황	• 웹기반분석으로 만들어진 통계표 수신현황	
	데이터마트관리	• 사용빈도 및 관심 통계표 데이터 마트 생성	
무역 거래	무역거래	• 무역협회 등에서 제공되는 RAW 데이터(엑셀) 업로드 • 수식을 통한 통계자료 생성	
코드 관리	보건산업통계 표준코드	적용하기	• 통계표의 보건산업통계표준코드로 적용하는 기능
		적용이력 조회	• 통계표의 일반코드를 보건산업통계표준코드로 적용한 이력 조회

기능구분		주요 기능 설명	
	일반분류코드	<ul style="list-style-type: none"> • 코드명을 검색하여 해당 분류 코드를 조회 • 여러건의 코드를 추가하거나 Excel파일블러오기로 일괄 등록 • 일반분류의 등록/수정/삭제 등 관리 가능 	
	일반항목코드	<ul style="list-style-type: none"> • 코드명을 검색하여 해당 항목 코드를 조회 • 여러건의 코드를 추가하거나 Excel파일블러오기로 일괄 등록 • 일반항목의 등록/수정/삭제 등 관리 가능 	
	단위코드 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 코드명을 입력 수 검색버튼을 클릭하여 해당 단위코드를 조회 • 선택한 단위코드의 상세정보가 나타나며 코드 정보의 확인, 수정 	
환경 설정	사용자 관 리	사용자정보 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 목록을 조회, 신규 사용자 등록, 사용자ID 또는 사용자명을 사용하여 검색 • 사용자의 기본정보(기관명, 사용자ID, 사용자명, 비밀번호, 유선전화, 무선전화, 이메일, 사용권한)를 등록
		자료담당자 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 선택된 통계표의 담당자 조회 • 통계표담당자 수정버튼을 누르고 통계표 담당자를 지정하여 통계표 담당자 추가, 삭제 가능
	권한 관리	그룹권한관리	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 통계표 관리권한을 부여할 경우 그룹별로 통계표목록을 생성하여 그룹별로 사용자에게 권한 부여 가능
		권한인계	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자별로 로그인할 경우 각 사용자가 관리하는 통계표리스트를 볼 수 있으며 사용자가 부서를 이동하거나 퇴직할 경우 다른 사용자에게 통계표 관리 권한을 양도 가능
		통계표그룹관리	<ul style="list-style-type: none"> • 권한 코드를 선택하여 코드 상세정보화면으로 이동 • 새로운 권한 그룹 추가
	메뉴 관리	메뉴권한관리	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자별 메뉴관리를 지정 가능
		시스템메뉴관리	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 메뉴관리를 지정 가능
통계자료 관리 및 현황	입력지연관리	<ul style="list-style-type: none"> • 검색을 하는 시점에서 입력예정정보가 지난 통계표 목록을 조회 	
	변경이력현황	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표ID, 통계표한글명을 선택하고 검색하여 해당하는 통계표를 클릭하면 팝업메뉴로 통계표정보, 통계표수록정보, 통계표대상항목분류, 자료항목리스트, 표특성항목, 통계표차원, 셀수록정보, 수치자료테이블, 주석정보를 변경구분으로 선택 • 통계표의 변경구분 이력들을 최근날짜순으로 확인 가능 	

- 보건산업통계포털 시스템 구성

표 4-3 보건산업 통계DB 포털시스템 주요기능

기능구분	주요 기능 설명
코드관리	• 신규코드를 정의하거나 기본코드의 정보를 수정할 수 있으며, 코드별로 소코드를 입력 가능. 또한 입력된 코드를 조회 가능
메뉴관리	• 사이트의 각 메뉴의 등록·수정·삭제 가능
사용자관리	• 시스템을 사용하는 사용자 계정을 등록하거나, 이미 등록된 사용자 계정을 관리
팝업관리	• 팝업에 대한 기본정보(제목, 날짜, 미리보기 등)를 조회하고 수정 • 팝업 제목, 팝업 아이디로 검색 가능 • 팝업목록에서 출력 목록수, 정렬순서, 보임/숨김 상태를 클릭해서 변경 가능
배너관리	• 배너에 대한 기본정보를 조회하고 수정 • 배너 제목, 배너 아이디로 검색 가능 • 배너목록에서 출력 목록수, 정렬순서, 보임/숨김 상태를 클릭해서 변경 가능
게시판관리	• 새로운 게시판을 정의하거나 기본 정보를 수정할 수 있으며, 국문 게시판과 영문 게시판별로 게시판 관리 가능
접속통계	• 홈페이지에 접속한 통계 확인. 월별, 일별, 시간별로 접속 통계를 확인하고 접속 현황, 콘텐츠별로 접속현황 관리
설문조사	• 설문아이디, 설문제목, 등록일로 조회하고 수정 • 설문 제목, 설문 아이디로 검색 가능 • 목록에서 출력 목록수와 정렬순서를 클릭해서 변경 가능
포털정보관리	• 유관기관의 로고나 URL을 등록하여 관리할 수 있으며, 보건산업의 산업별/주제별/출처별 정의 관리 가능
산업분석정보관리	• 기존의 고정된 UI에서 통계표 및 이미지등의 분석정보를 개수 제한없이 관리 가능
보고서/간행물	• 통계연보/백서, 연구보고서, 해외통계간행물, 통계브리프 등의 게시물을 관리
통계알리미	• 공지사항, 통계뉴스, 보도자료, 웹진등의 게시물을 관리하는 기능으로, 통계뉴스, 보도자료는 링크로 구성
통계용어	• 통계용어를 자료 일괄업로드 기능 및 관리기능 • 용어의 출처를 제공하는 기능 • 산업별/주제별/출처별 조회(검색) 기능
코드매핑관리	• 표준산업분류를 엑셀업로드 및 관리 기능 • 타기관코드의 매핑정보를 관리, 신규코드의 매핑정보를 관리, 매핑테이블의 이력 사항을 관리
기업성과분석	• 재무데이터의 데이터 적재, 재무제표 계정코드를 기준으로 항목분류, 재무데이터의 항목분류 및 보고서 구분, 재무데이터의 이력관리 • 기업경영성과 분석을 위한 재무데이터의 가공, 분석, 관리기능을 수행

기능구분	주요 기능 설명
병원경영분석	• 병원경영관련 데이터 적재 가공 및 DB 업데이트 기능을 수행
연구개발실태조사	• 연구개발 실태조사 데이터 적재 및 관리기능 • 연구개발 실태조사 항목 관리 및 산출식 관리기능 • 연구개발 실태조사 이력관리기능 • 연구자원 및 연구비에 대한 데이터를 가공, 분석, 관리기능을 수행
정책지표정보관리	• 정책지표에 통계표, 정책지표에 대한 설명, 관련사업의 정의, 지표가 가지는 의미 등을 관리하여 웹포털에 제공
통계표조회관리	• 산업별/주제별/출처별 통계등록현황 조회 • 검색조건을 다양하게 설정하여 조회 • 통계현황표에 통계건수 제공 및 집계 항목별로 세부 통계등록현황 제공
인기통계표관리	• 인기보건산업통계 및 인기산업분석정보의 환경설정/관리자가 모드 및 페이지수를 설정가능
월/분기별통계표지표	• 월/분기별 통계표 관리

- 보건산업통계메타시스템 구성

표 4-4 보건산업 통계DB 메타시스템 주요기능

기능구분	주요 기능 설명
통계메타자료조회	• 통계메타나 자료의 데이터 조회
조사표조회	• 통계조사표 조회
용어조회	• 조사용어 및 표준용어 조회

3.2 하드웨어 구성도

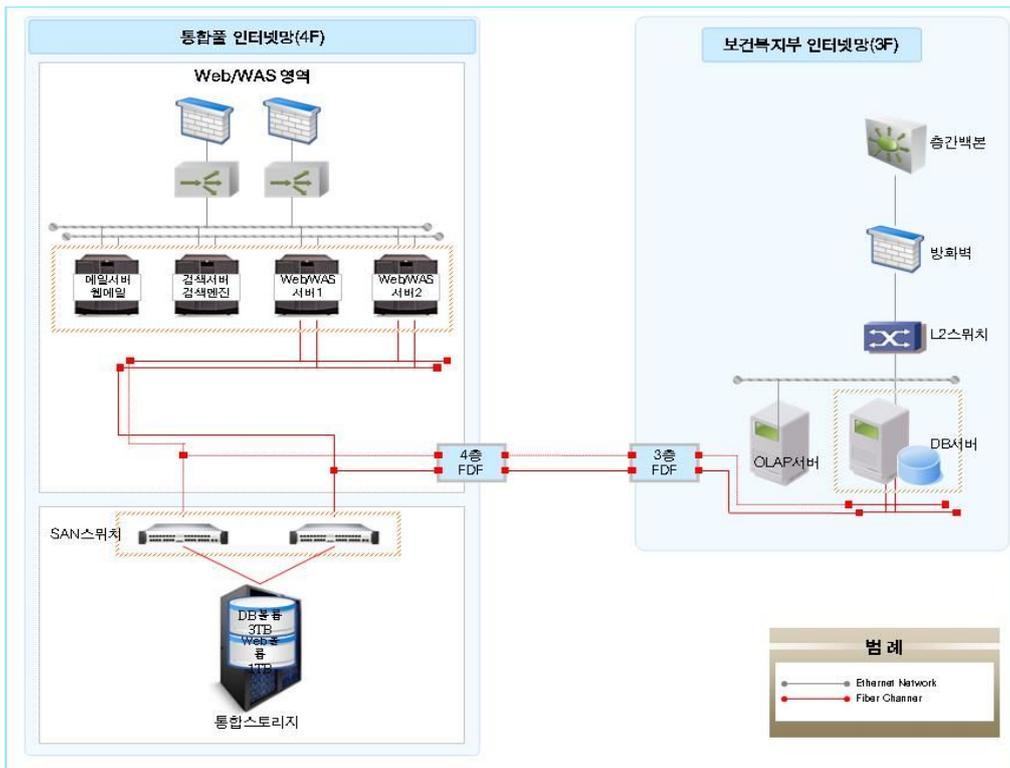


그림 4-12 2010년 보건산업 통계DB 시스템 하드웨어 구성도

○ 하드웨어 구성내역

표 4-5 2010년 보건산업 통계DB 시스템 하드웨어 세부내역

순번	구입 년도	모델명	사양	수량	용도
1	2008	HP 580RG5	CPU : XEON 2.9Ghz * 2 (8Core) Memory : 8GB Disk : 584GB (146GB * 4개) NIC : Gigabit Ethernet(Optical), 10/100/1000 Ethernet OS : RedHat Ent5.0	1식	OLAP
2	2008	HP 580RG5	CPU : XEON 2.9Ghz * 4 (8Core) Memory : 16GB Disk : 584GB (146GB * 4개) NIC : Gigabit Ethernet(Optical), 10/100/1000 Ethernet OS : RedHat Ent5.0	1식	DB 서버
3	2009	HP BL-460C	CPU : XEON 3.0GHz*8Core Memory : 16GB Disk : 146GB*2ea FC HBA : 4Gbps Fiber Channel*2prt NIC : 1000Ethernet(SX)*2port OS : RedHat Ent5.0	2식	Web/ WAS 서버
4	2009	HP BL-460C	CPU : XEON 3.0GHz*4Core Memory : 8GB Disk : 146GB*2ea FC HBA : 4Gbps Fiber Channel*2prt NIC : 1000Ethernet(SX)*2port OS : RedHat Ent5.0	2식	검색/ 메일 서버
5	2009	히다치 AMS2500	Disk : SAS Disk Usable 4TB, RAID5	1식	스토리지

3.3 소프트웨어 구성도

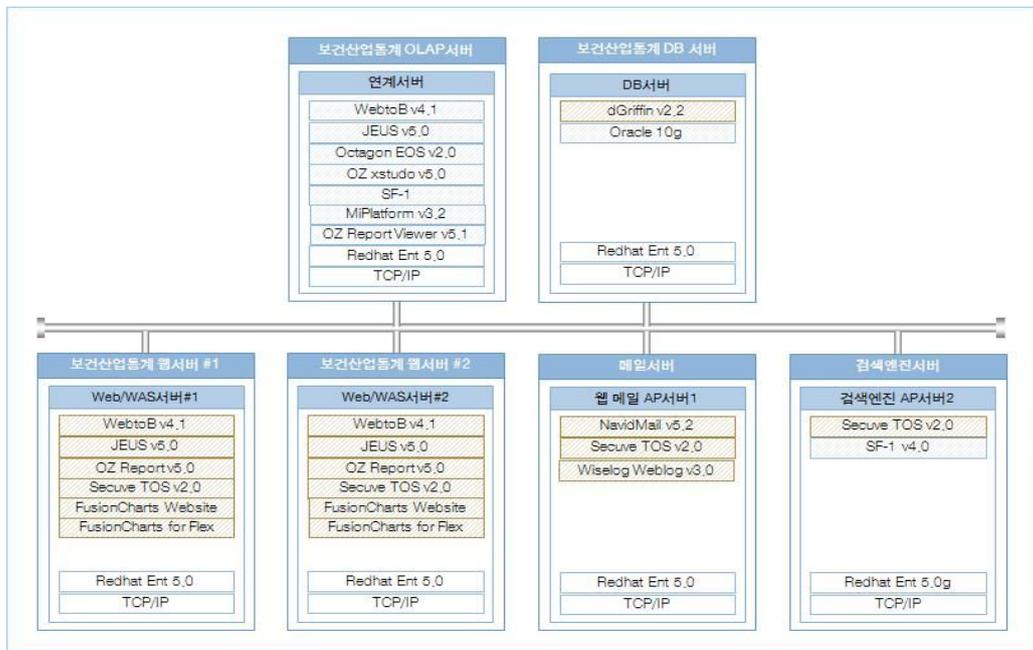


그림 4-13 2010년 보건산업 통계DB 시스템 소프트웨어 구성도

○ 소프트웨어 구성내역

표 4-6 2010년 보건산업 통계DB 시스템 소프트웨어 세부내역

순번	구입년도	구분	모델명	수량	설치서버
1	2008	WAS	WebtoB	1	OLAP서버
2	2008	Web	Jeus	1	OLAP서버
3	2008	EP	Orange	1	보건산업통계 WEB/WAS#1, #2 서버
4	2008	OLAP	OctagonEOSv2.0	1	OLAP서버
5	2008	개발툴	OZ Xstudio v5.0	1	보건산업통계 WEB/WAS#1, #2 서버
6	2008	DBMS	Oracle10	1	DB서버
7	2008	검색엔진	SF-1 v4.0	1	검색서버
8	2009	서버보안	Secuve TOS	4식	전체서버
9	2009	Web	WebtoB	2식	보건산업통계 WEB/WAS#1, #2 서버
10	2009	WAS	Jeus	1식	보건산업통계 WEB/WAS#1, #2 서버
11	2009	웹로그	WiseLog Premium	1식	보건산업통계 WEB/WAS#1 서버
12	2009	웹메일	NavidMail	1식	보건산업통계 웹메일서버
13	2009	리포팅툴	OZ Report	1식	보건산업통계 WEB/WAS#2 서버
14	2009	DB보안	dGriffin	1식	보건산업통계DB
15	2010	개발툴	MiPlatform V3.2	1식	OLAP서버
16	2010	리포팅툴	OZ Report Viewer	1식	OLAP서버
17	2010	차트SW	FusionCharts Website	1식	보건산업통계 WEB/WAS#1, #2 서버
18	2010	차트SW	FusionCharts for Flex	1식	보건산업통계 WEB/WAS#1, #2 서버

○ 이중화 구성

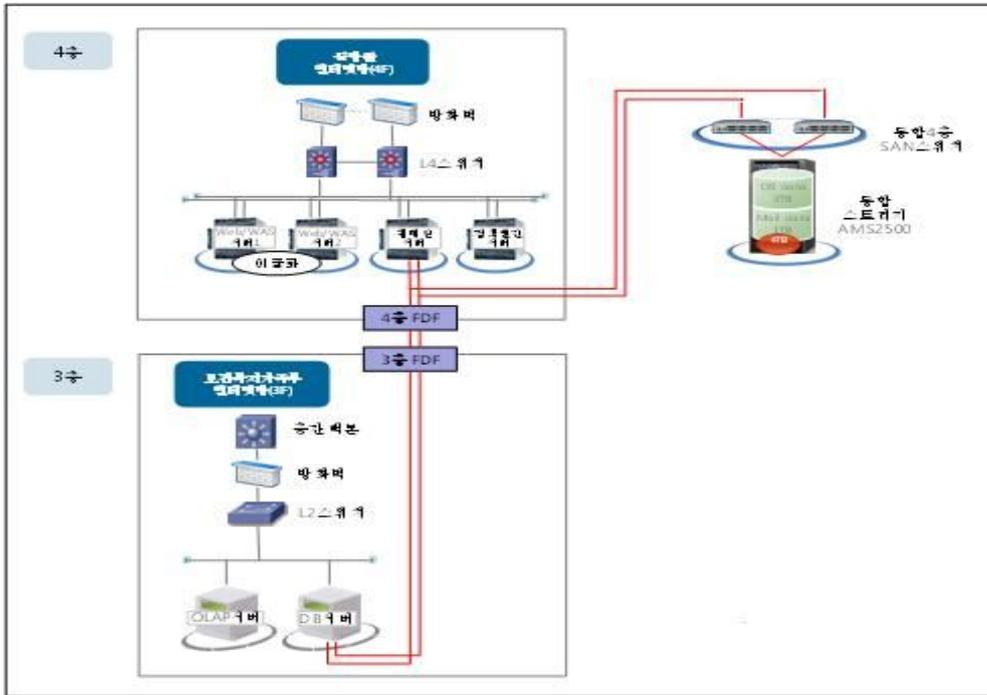


그림 4-14 2010년 보건산업 통계DB 웹서버 이중화 구성도

표 4-7 2010년 보건산업 통계DB 웹서버 이중화 세부내역

구분	용도	제품명	주요사항	수량	비고
web/was서버1	web/was	HP BL460c	3.0GHz * 8, 16GB	1대	이중화
web/was서버1	web/was	HP BL460c	3.0GHz * 8, 16GB	1대	

○ 웹서버 이중화 구성내역

- OS 설치 및 config 셋팅
- 네트워크 케이블 연결 및 IP 셋팅
- 서버-스토리지 연결 및 볼륨 구성
- N/W 이중화, disk multi path 설정 및 설치 확인

3.4 스토리지 구성도

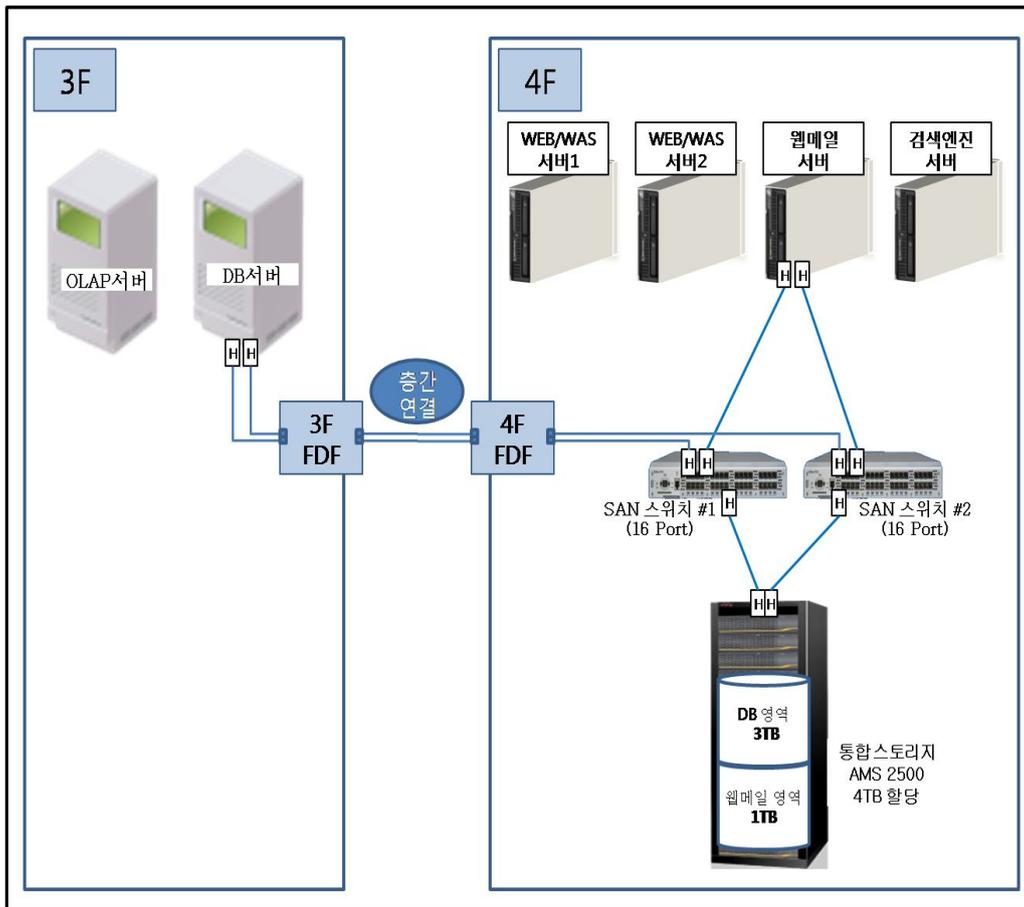


그림 4-15 2010년 보건산업 통계DB 시스템 스토리지 구성도

○ 스토리지 구성내역

- 통합스토리지에서 신규 웹메일 서버에 1TB 할당
- 통합스토리지에서 기존 DB서버에 3TB 할당
- FDF를 이용한 층간연결

3.5 네트워크 구성도

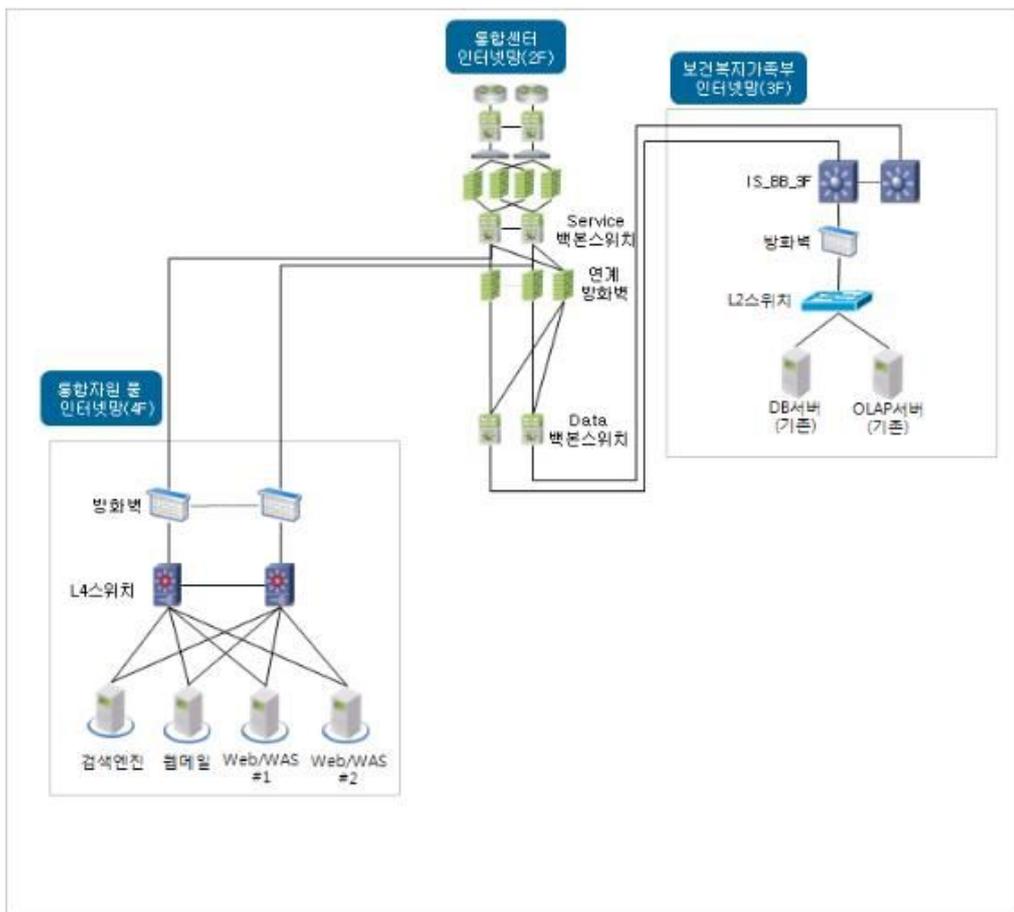


그림 4-16 2010년 보건산업 통계DB 시스템 네트워크 구성도

○ 네트워크 구성내역

- 신규 서버는 4층 통합자원 풀 인터넷망 네트워크 연결
- 신규 서버에 4층 통합자원 풀 인터넷망 IP 할당

4. 세부 추진 내역

4.1 응용소프트웨어 개발

1) 보건산업 통계DB 입력시스템 기능강화

○ 통계표 구성

- 통계DB에 저장되어 있는 통계표 목록을 조회하고, 통계표별 기본정보, 분류정보, 항목 및 셀정보를 관리
- 신규통계표 등록 : 구분, 공표여부, 더미조회유형 등을 선택한 후 입력된 신규통계표 등록
 - 통계표정보 관리 : 각 통계표에 대한 통계표기본정보/분류정보/항목정보 등의 세부정보 조회

○ 주식/출처/비승인출처 관리



- 통계표에 적용된 주식/출처/비승인출처정보를 한눈에 확인, 관리
- 주식정보 : 통계표와 관련된 기본정보, 분류, 자료항목의 주석을 수정 및 삭제
 - 출처정보 : 통계표의 조사정보 및 부가서비스정보를 관리
 - 비승인출처 관리 : 비승인출처정보를 입력/관리

○ 수치입력관리



통계표의 수치자료를 입력 저장하고 화면에 입력된 작업정보에 의해 통계표정보에서 분기년 자료 생성작업을 수행함

- 직접입력 : 통계표의 등록된 분류를 조회하고 수치 조회하고자 하는 분류와 레벨을 선택하여 자료코드를 선택하고 통계표의 항목을 선택
- 엑셀관리 : 주기적으로 작업하는 통계표를 엑셀파일로 관리하는 경우 그 정보를 저장하여 관리함으로써 주기적 작업을 효율적으로 처리
- 분기년 자료생성 : 분기년 자료 생성작업을 등록, 진행상황은 작업진행 확인으로 확인

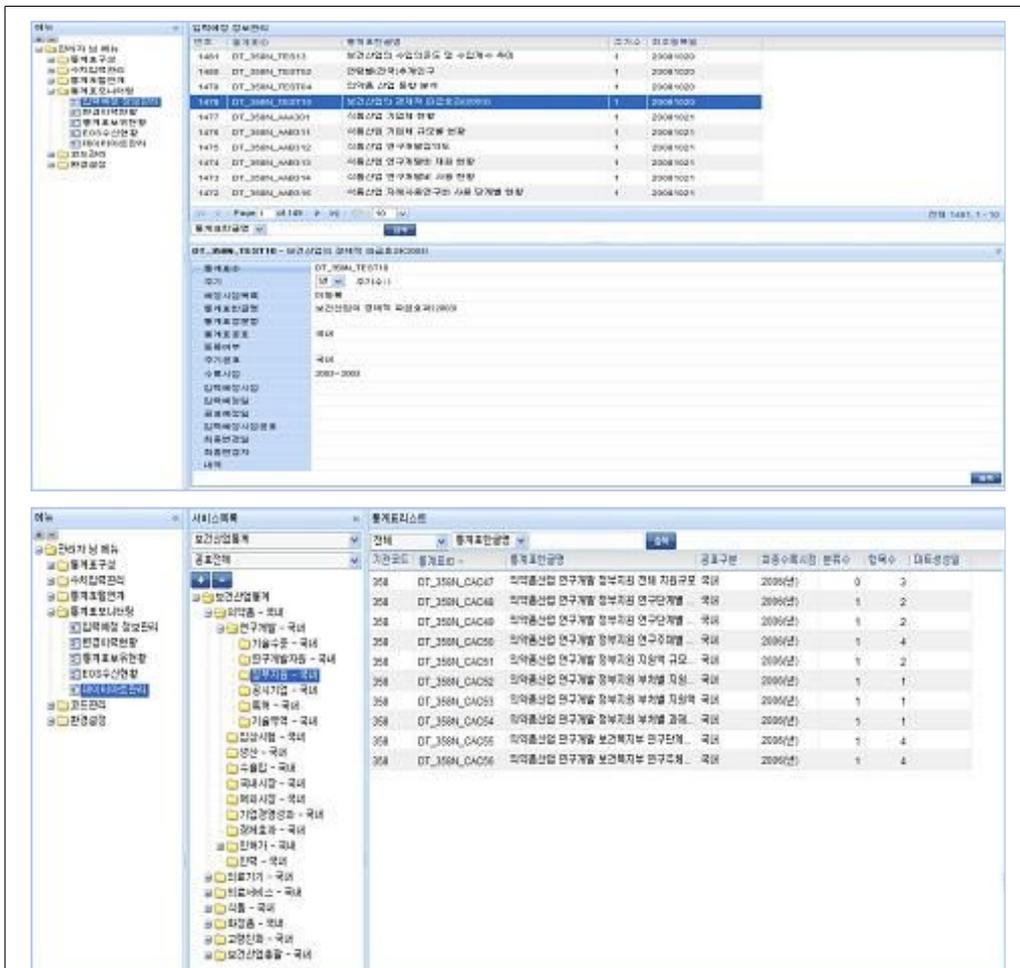
○ 메인UI변경



통계표를 서비스하기 위해서는 작성된 통계표를 특정 서비스 목록과 연계하여야 하며, 통계목록관리에서 통계표와 목적을 연결할 수 있음

- 목록그룹 등록 : 서비스하고자 하는 목록의 최상위를 등록하는 것으로 통계의 분류별 그룹을 만들 수 있음
- 목록별 통계표 연계 : 세부 분류별 목록에 통계표를 등록함. 분류별 목록에 통계표를 연결하면 보건산업통계포털 등 통계서비스 이용시 목록조회를 통해 통계표를 쉽게 조회할 수 있음

○ 통계표 모니터링



통계표의 기본정보 및 수치값 이외에 입력예정정보관리 및 데이터마트관리 등의 추가정보를 관리함

- 입력예정 정보관리 : 승인통계 담당자가 수치입력자를 지정하여 수치 입력 예정일을 등록하여 관리함으로써 입력대상 통계표를 적시에 입력되도록 함
- 변경이력현황 : 통계표의 변경이력을 여러 세부항목별로 확인이 가능하게 조회해줌
- 통계표보유현황 : 서비스목록별 보유현황 조회 및 출력을 할 수 있도록 함
- EOS수신현황
- 데이터마트관리 : 사용빈도가 높거나 관심 있는 통계표 생성 및 제공을 할 수 있음

○ 코드관리



- 통계표를 구성하는 기본정보 중에서 분류, 항목, 단위코드 등을 조회·등록 관리함
- 표준분류코드 : 표준분류코드를 조회하며 표준분류코드는 통계표를 생성할 때 사용됨
 - 일반분류코드 : 분류코드를 조회 및 등록·수정·삭제 함. 분류코드는 통계표를 생성할 때 사용됨
 - 일반항목코드 : 항목코드를 조회 및 등록·수정·삭제 함. 항목코드는 통계표를 생성하거나 통계표에 항목을 추가할 때 사용됨
 - 단위코드 : 단위코드를 조회 및 등록·수정·삭제 함. 단위코드는 통계표를 생성할 때 또는 정보를 수정하거나 분류/항목 정보를 등록 및 수정할 때 사용됨

○ 통계자료 관리 및 현황

The top screenshot displays the '입력지연관리' (Input Delay Management) interface. It includes a search bar for '통계표 검색' (Search Statistics Table) and a table with the following data:

번호	통계표ID	통계표한글명	주기수	최종등록일
1	DT_359N_0829	생산,수출,수입,경정,연구개발실적	1	2008-11-27

The bottom screenshot displays the '변경이력현황' (Change History Status) interface. It features a date range filter (2010-07-01 to 2010-12-15) and a search bar. The table below shows a list of change logs:

번호	최종변경일	기간ID	통계표ID	통계표명	수치	메타	작업자
1	2010-10-08	359	DT_359N_0828	생산,수출,수입,경정,연구개발실적	0	1	wooster
2	2010-11-25	359	DT_359N_E322	의료서비스 자원 - 시도별/의료기관 종류별 병원수	0	5	ssady
3	2010-08-25	359	DT_359N_B000003	2008년 의료기기산업 기술무역 현황	0	8	test11
4	2010-08-25	359	DT_359N_1112	2008년 국내 환제약약품 생산현황	1	28	wooster
5	2010-08-25	359	DT_359N_D000001	2008년 식품산업 시장규모	0	12	test11
6	2010-09-16	359	DT_359N_LA001	보건산업 기술수준현황	0	2	test11
7	2010-08-28	359	DT_359N_CAA099	의약품산업 원고기술보유현황	0	2	ssady
8	2010-09-07	359	DT_359N_D000015	2007년 식품산업 영업이익 현황 - 일시기업	0	2	test11
9	2010-09-12	359	DT_359N_1111	제조업의 매출, 이익	0	1	test11

Below the table, there is a pagination control showing 'Page 1 of 17' and a total of 416 items.

The bottom screenshot also shows a table with columns: 번호, 조직번호, 통계표ID, 메타데이터명, 변경구분, 변경이력, 수, 등록일, 등록자.

각 통계표별로 메타자료 및 수치자료의 변동상황 이력을 확인하고 입력예정일이 지연된 통계표 목록을 검색하는 등 전반적인 통계자료의 현황을 조회함

- 입력지연관리 : 검색시점에서 입력예정정보가 지난 통계표 목록을 조회
 - 변경이력현황 : 통계표의 변경구분 이력들을 최근날짜순으로 확인 가능
- 각 통계표별로 메타자료 및 수치자료의 변동상황 이력조회

2) 보건산업 통계포털서비스 개선

○ 웹포털 메인UI



보건산업통계 메인페이지

- 그래프로 보는 산업, 월/분기별 통계지표, 정책지표는 시각적 효과를 강조하기 위해 중앙에 배치
- 인기산업통계, 최신산업통계, 인기산업정보, 최신산업정보에서 주요통계를 조회
- 자주 찾는 통계를 시각적 효과를 개선한 그래프로 구성

○ 산업분석정보

KHISS 보건산업통계
Korea Health Industry Statistics System

HOME | 사이트맵 | 로그인 | 회원가입

통합검색 검색

KHISS 소개 | 보건산업통계 | 산업분석정보 | 보고서/간행물 | 통계알리미 | 고객센터

보건산업의 흐름을 한눈에 볼 수 있는 KHISS 통계세상!

산업분석정보 INDUSTRIAL STATISTICS

의약품 Pharmaceutical
의약품산업의 분석정보를 한눈에 보실 수 있습니다.

전체 24 페이지 1 / 3

번호	산업구분	주제구분	산업분석정보제목	조회	등록일
24	의약품	세계시업	비즈니스 위안과 의약품 시장 전망	1359	2010-05-18
23	의약품	세계시업	2010년 2분기 아시아지역 제약업체 매출 ...	1457	2010-08-19

의약품 / 산업분석정보 Medical Supplies
산업분석정보의 자료를 한눈에 보실 수 있습니다.

2006년 의료기기 기술수출은 전무, 기술도입은 전년 대비 5.4배 증가

기술수출	기술도입	기술무역수지
2002	15.53	-15.53
2003	3.9	-3.9
2004	1.33	-1.33
2005	1.05	-1.05
2006	6.72	-6.72

기술무역

기술수출	2002	2003	2004	2005	2006
기술수출	0	0	0	0	0
기술도입	15.53	3.9	1.33	1.05	6.72
기술무역수지	-15.53	-3.9	-1.33	-1.05	-6.72

(C.O.B) (C.O.B)

정보제공부처: 국립보건연구원생리정보센터
작성부처: 국립보건연구원생리정보센터
작성부처: 국립보건연구원생리정보센터
작성부처: 국립보건연구원생리정보센터
작성부처: 국립보건연구원생리정보센터

- 산업분석정보 통계표 리스트 제목을 클릭하면 통계표 화면으로 이동
- OZ reporting의 구성을 다수의 통계표 및 이미지를 표현할 수 있도록 변경

○ 통계알리미

통계알리미
HEALTH INDUSTRY NEWS

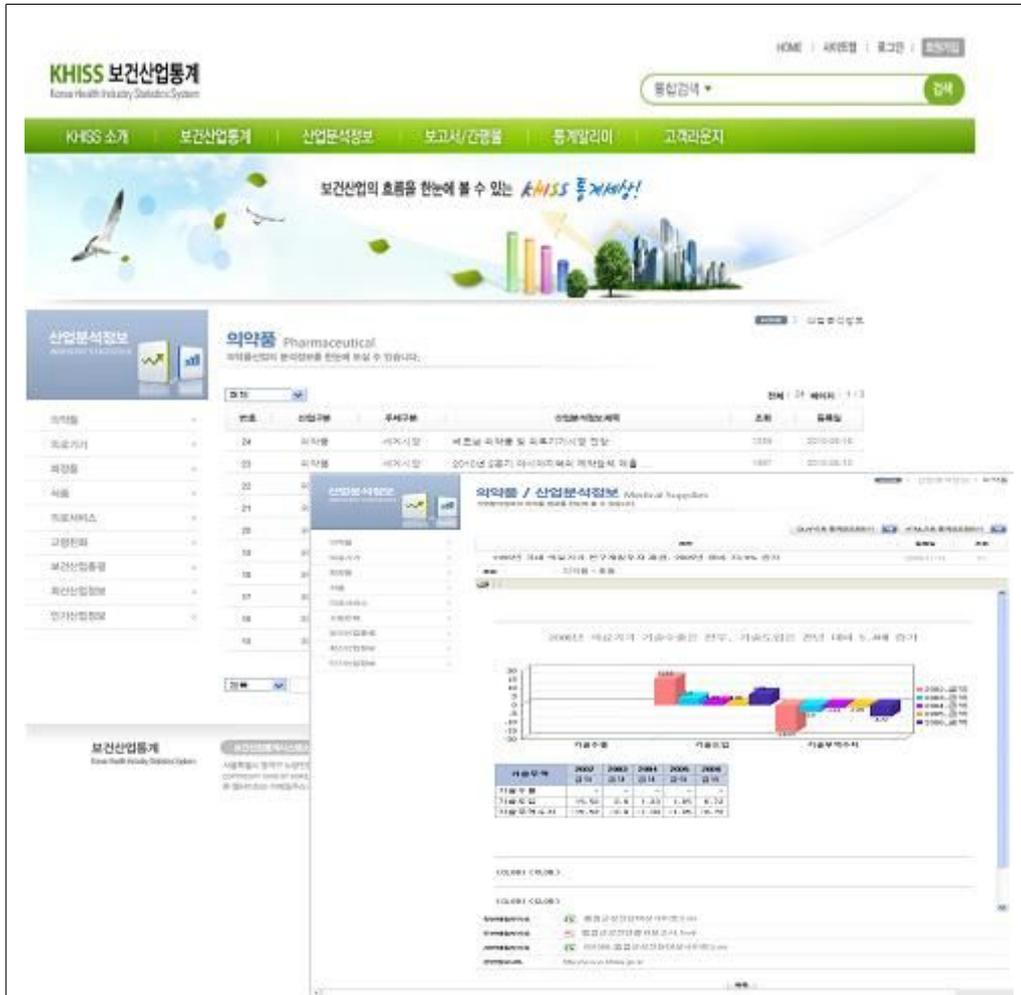
통계뉴스 Statistics News
보건산업관련 통계뉴스를 신속하게 전해드립니다.

전체 | 866 페이지 | 1 / 109

번호	분류	제목	출처	조회	등록일
입찰	의약품	美 의약품시장, 2014년 3,340억달러 전 ...	사이언스앤디	1792	2010-11-16
입찰	의료기기	작년 의료기시장 3조6440억 규모	디지털보사	2910	2010-08-13
866	고령친화	고령화 사회 진입...치과용 X-ray 설치 급증	E-웹스통신	14	2010-12-09
865	의료기기	의료기기 업계, FDA 받고 수출 '피란불'	E-웹스통신	15	2010-12-09
864	의약품	신약 시장진입 속진-수출지원 등 규제개혁안 ..	메디파나뉴스	14	2010-12-09
863	화장품	아모레 중국 방한 화장품시장 공략	디지털보사	13	2010-12-09
862	화장품	식약청 기능성 화장품 유형 다양화	디지털보사	6	2010-12-09
861	의약품	신약, 제물화-신속한 시장 진입 촉진	디지털보사	7	2010-12-09
860	의약품	대만 의약품시장, 2014년까지 연평균 4% 성장 ...	사이언스앤디	8	2010-12-09
859	화장품	보톡스 효과 화장품 개발에 탄력	디지털보사	24	2010-12-08

통계알리미 메뉴를 통해 공지사항 및 관련 뉴스를 제공
 •통계뉴스/보도자료 : 보건산업관련 통계뉴스 및 보도자료를 제공, 기존에 제목을 클릭한 후 다시 한 번 링크되는 불편함을 제목 클릭시 관련기사 사이트로 바로 링크 되도록 변경함

○ 보건산업통계시스템 소개



- 보건산업통계시스템 소개 : 보건산업통계시스템 소개 및 보건산업의 정의 산업별세부내용조회 코드정의를 실시간으로 수정 및 등록이 가능한 내용으로 웹포털에 소개

○ 통계용어사전

통계용어사전 개선: 산업분류를 추가하여 관리제공하는 기능 추가, 엑셀로 일괄업로드 된 자료를 제공하며 분류별 (산업/주제/출처)로 조회 가능

○ 유관기관/관련사이트

The screenshot shows the KHISS website interface. At the top, there is a navigation bar with 'HOME | 사이트맵 | 로그인 | 회원가입' and a search box. Below the navigation bar is a banner with the text '보건산업의 흐름을 한눈에 볼 수 있는 KHISS 통계세상!' and a graphic of a city skyline. The main content area is titled '유관기관/관련사이트 Major Affiliates' and lists several organizations with their logos and brief descriptions of their services or data provided.

Logo	Organization Name	Services/Features
	보건복지부	· 정책통계포털
	한국보건산업진흥원	· 보건산업정보서비스
	통계청	· KOSIS국가통계포털 · e-나라지표
	식품의약품안전청	· 통계자료
	건강보험심사평가원	· 질병정보 · 병원정보 · 전문가정보 · 의약품관리종합정보센터 · 의약품정보검색
	국민건강보험공단	· 건강보험통계 · 통계정보 시스템 NSIC 통계
	한국보건사회연구원	· 보건사회통계정보
	질병본부관리	· 질병명 정보
	국립암센터	· 국가암정보센터 · 암통계
	한국은행	· 우리나라 100대 통계자료 · 통계검색

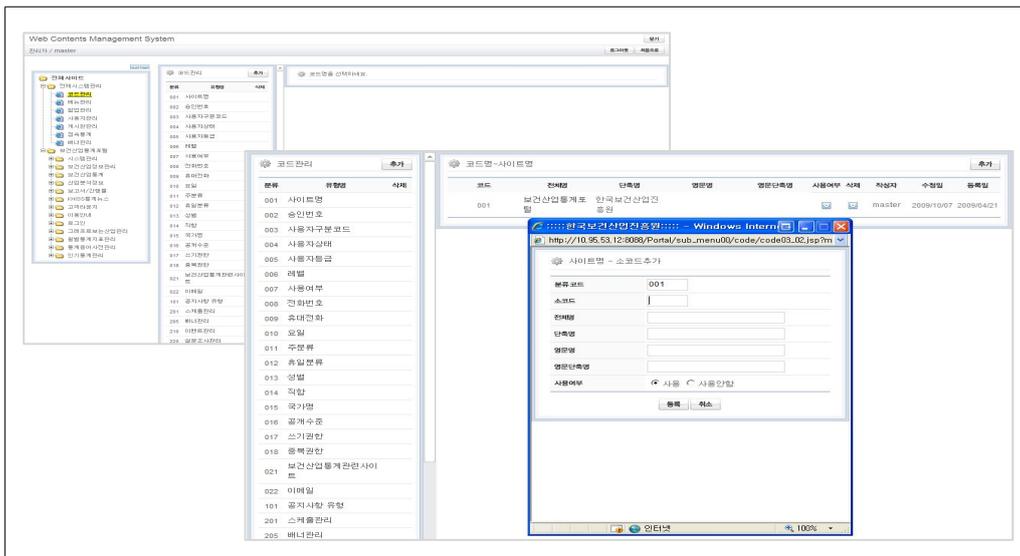
•유관기관/관련사이트 : 기존에 HIM에 고정된 내용으로 사용자에게 아이콘 및 링크가 제공되었으나, 실시간으로 수정 및 등록이 가능한 형태로 재구성

3) 보건산업 통계포털관리시스템 개선

○ 포털관리자페이지 메인UI



○ 관리자페이지-코드관리



•시스템 운영에 필요한 사용자등급, 국가명 등 공통적으로 사용하는 코드를 관리

○ 메뉴관리

•보건산업통계 웹포털에서 사용되는 메뉴정보를 관리

○ 게시판 관리

번호	게시판이름	게시판권리자	게시판수	최종등록일	최종작성자	비고
1	BO100	관리유급	0	2009-10-21	관리자	
2	BOCAP001	귀환공자시탈	0	2009-10-20	관리자	

•보건산업통계에 사용되는 게시판 정보 및 코드를 관리

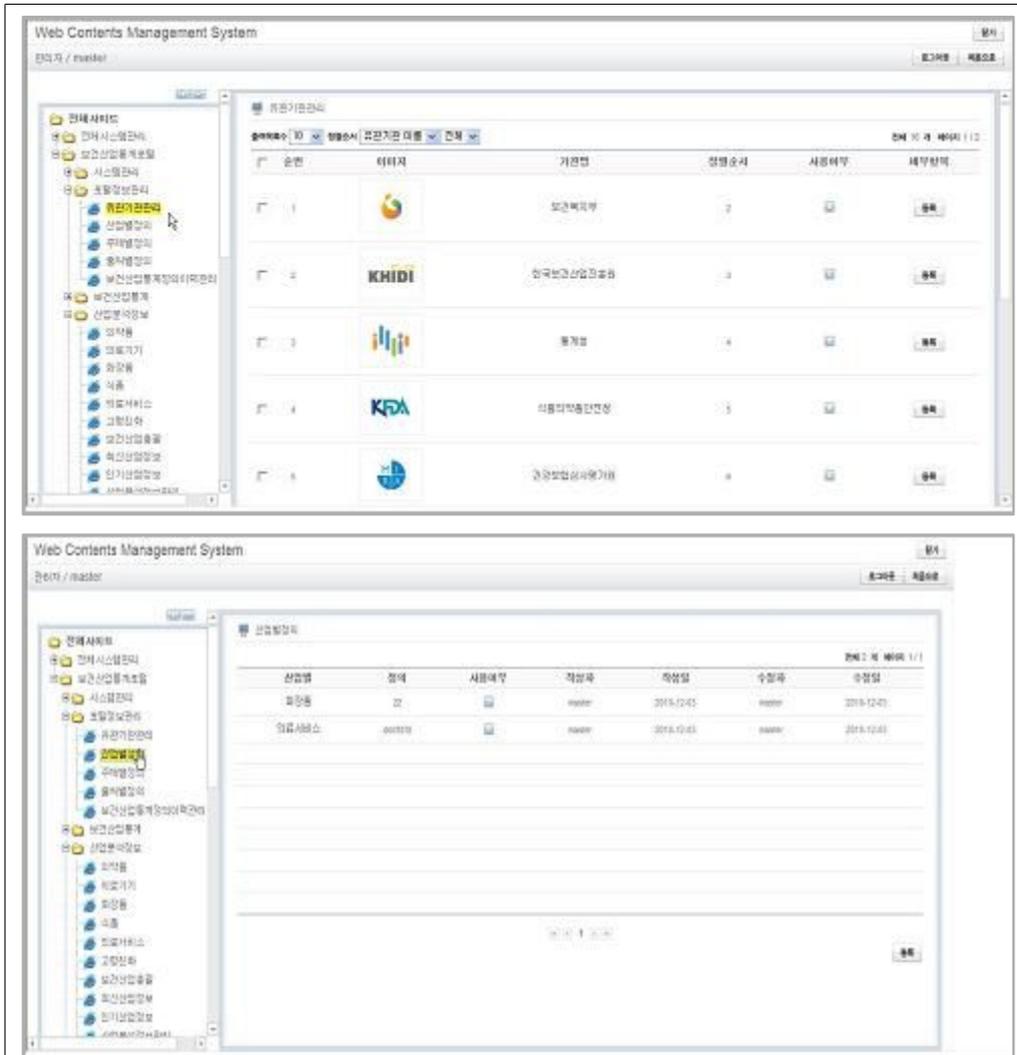
○ 설문조사 관리

The screenshot displays the 'Web Contents Management System' interface for managing surveys. The main window shows a list of surveys with columns for '순' (Order), '제목' (Title), '원문' (Original Text), '사문여부' (Whether Survey), '결과' (Result), '시작일' (Start Date), '종료일' (End Date), '참여건수' (Number of Participants), and '보고서' (Report). A detailed view of a survey titled 'KHSS 보건산업용계 사용자 만족도 조사' is shown, including its start and end dates, content, and a table of results for the question '1. 귀하의 성별은?' (1. What is your gender?).

제목	KHSS 보건산업용계 사용자 만족도 조사		
시작일	2010-07-15	종료일	2010-07-30
참여건수	0		
내용	보건산업용계포털에 늘 많은 관심과 애정을 보내주심에 감사드립니다. 늘 발전하는 보건산업용계포털을 운영하고자 아래와 같이 보건산업용계포털 사용자 만족도 조사를 실시하여 여러분의 소중한 의견을 듣고자 합니다. 여러분의 의견은 사이트 개선을 위한 참고자료로만 활용됩니다. 많은 분들의 참여를 부탁드립니다. ◇ 설문기간 : 2010년 7월 15일~2010년 7월 30일 ◇ 설문목적 : 보건산업용계에서는 현재 서비스중인 홈페이지를 대상으로 사용자 만족도 설문조사를 시행하고 있습니다. 응답해주신 내용을 적극 반영하여 서비스 할 수 있도록 하겠습니다. 바쁘시더라도 관심을 가지고 설문에 참여하여 주시면 감사하겠습니다.		
문항	1. 귀하의 성별은?		
항목	남	9명 (47.37%)	
	여	10명 (52.63%)	
문항	2. 귀하의 연령은?		
항목	10대 이하	0명 (0.0%)	

- 설문조사별 상세결과내용을 조회하고, 참여건수, 답변현황 등을 리포트로 출력하는 기능
- 설문조사 이력 조회가능(기간 검색)

○ 포털정보 관리



포털정보관리는 유관기관정보, 보건산업정의, 산업별/주제별/출처별 정의의 내용을 관리자가 등록, 수정하여 웹포털에 반영됨

- 유관기관관리 : 관련 유관기관의 명칭, 이미지, URL등의 정보를 관리
- 보건산업정의관리 : 보건산업의 정의를 등록하여 관리
- 산업별정의/주제별정의/출처별정의 : 산업별/주제별/출처별 정의를 등록하여 관리

○ 산업분석정보관리

The screenshot displays the 'Web Contents Management System' interface. On the left is a navigation tree with categories like '전체 사이트', '보건의료정보', and '산업분석정보'. The main area shows a table of industry analysis information with columns for '순번', '제목', '등록일', '조회', and '등록일'. Below the table are three detailed form views for editing content, including fields for '기본정보', '통계표 목록', and '이미지 목록'.

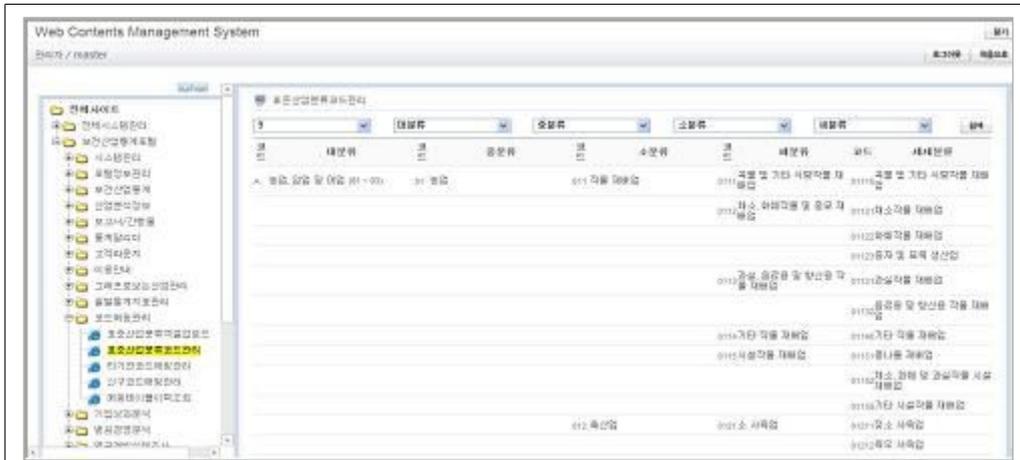
순번	제목	등록일	조회	등록일
99	2005년 보건산업 현황 - 수입의존도, 수입계수	1932	1932	2010-04-30
98	2006년 보건산업 현황 - 유발계수	1558	1558	2010-04-30
97	2005년 보건산업 현황 - 노동연관효과	1579	1579	2010-04-30
96	2005년 보건산업 현황 - 중간투입구조	1531	1531	2010-04-30
95	2005년 보건산업 현황 - 공급 및 수요	1511	1511	2010-04-30
94	2005년 보건산업 현황 - 건산업대비 비중	1593	1593	2010-04-30

Below the table, there are three detailed form views for editing content:

- 통계표 목록 (Table List):** Fields for '통계표명', '주기', '시작시점', '종료시점', '그래프형태', and '기능'.
- 이미지 목록 (Image List):** Fields for '이미지명', '이미지 주석', and '기능'.
- 첨부파일 목록 (Attachment List):** Field for '첨부파일명'.

At the bottom of the screenshot, a caption reads: **•산업분석정보 개선 : 입력의 개수 제한없이 다중의 통계표와 이미지를 등록하여 등록된 내용이 웹포탈에 반영됨**

○ 코드매핑관리



코드매핑관리는 표준산업분류코드 등 코드 매핑정보와 관련된 자료를 업로드 및 관리하는 기능

- 표준산업분류 엑셀업로드 : 표준산업분류의 엑셀자료를 DB에 저장 및 관리 기능
- 표준산업분류 코드관리 : 표준산업코드를 등록 및 수정 기능
- 매핑테이블의 변경에 대한 이력관리 및 변경일자 검색기능 제공

○ 통계수집관리-기업성과분석

Web Contents Management System

관리자 / master

기업성과분석관리

번호	등록일자	항목코드	항목명	현황	사용여부	비고	보건산업분류
1001	0	20201	가장높은 판매액 제조업				
1002	0	20202	가장높은 매출액 제조업				
1003	0	20203	가장높은 이익률 제조업				
1004	0	20204	가장높은 R&D 투자액 제조업				
1005	0	20205	가장높은 인건비 제조업				
1006	0	20206	가장높은 원재료비 제조업				
1007	0	20207	가장높은 고정자산 제조업				
1008	0	20208	가장높은 유동자산 제조업				
1009	0	20209	가장높은 총자산 제조업				
1010	0	20210	가장높은 부채비율 제조업				
1011	0	20211	가장높은 영업이익 제조업				
1012	0	20212	가장높은 순이익 제조업				
1013	0	20213	가장높은 당기순이익 제조업				
1014	0	20214	가장높은 당기순이익률 제조업				
1015	0	20215	가장높은 당기순이익률률 제조업				

Web Contents Management System

관리자 / master

기업성과분석관리

항목명	2005		2006		2007		2008		2009		단위
	실적	기준	실적	기준	실적	기준	실적	기준	실적	기준	
가장높은 매출액	900000000	0.1	2400000000	0.15	3000000000	0.18	3500000000	0.21	4000000000	0.25	000
가장높은 매출액률	900000000	0.1	2400000000	0.15	3000000000	0.18	3500000000	0.21	4000000000	0.25	000
가장높은 이익률	200000000	0.05	3000000000	0.12	3500000000	0.15	4000000000	0.18	4500000000	0.22	000
가장높은 R&D 투자액	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 인건비	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 원재료비	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 고정자산	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 유동자산	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 총자산	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 부채비율	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 영업이익	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 순이익	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 당기순이익	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000
가장높은 당기순이익률	100000000	0.02	2000000000	0.08	2500000000	0.1	3000000000	0.12	3500000000	0.15	000

Web Contents Management System

관리자 / master

기업성과분석관리

항목명	내역	자료처리내역	처리일자	처리유형	처리내역명
가장높은 매출액	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 매출액
가장높은 매출액률	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 매출액률
가장높은 이익률	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 이익률
가장높은 R&D 투자액	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 R&D 투자액
가장높은 인건비	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 인건비
가장높은 원재료비	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 원재료비
가장높은 고정자산	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 고정자산
가장높은 유동자산	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 유동자산
가장높은 총자산	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 총자산
가장높은 부채비율	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 부채비율
가장높은 영업이익	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 영업이익
가장높은 순이익	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 순이익
가장높은 당기순이익	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 당기순이익
가장높은 당기순이익률	2000000000	2000000000	2009-12-31	수정	가장높은 당기순이익률

기업경영성과 분석을 위한 재무데이터 가공분석 및 관리 기능

- 재무계정과목엑셀등록 : 재무제표 계정코드 엑셀자료를 DB에 저장 및 관리 기능
- 재무계정과목관리 : 재무계정과목을 등록/수정/삭제 관리 기능
- 재무분석기초자료관리 : 재무 기초데이터를 등록/수정/삭제 기능
- 약식재무제표조회 : 입력된 데이터를 산술식에 의해 약식재무제표 생성 기능
- 자료처리내역조회 : 기업별 재무데이터 구축 및 가공 히스토리를 관리

○ 통계수집관리-병원경영분석

The screenshots show the 'Web Contents Management System' interface with a sidebar menu and a main content area. The first screenshot shows a table of '병원경영분석자료관리' (Hospital Management Analysis Data Management) with columns for '순번' (No.), '항목명' (Item Name), '항목명' (Item Name), '항목명' (Item Name), and '비고' (Remarks). The second screenshot shows a more detailed table with columns for '순번' (No.), '항목' (Item), '항목명' (Item Name), '현재연도' (Current Year), '상년연도' (Previous Year), '3차연도' (3rd Year), '300만 원이상' (Over 300 million), '140~200만 원' (140~200 million), '140만 원미만' (Under 140 million), and '평균' (Average). The third screenshot shows a table of '자료처리내역조회' (Data Processing History Query) with columns for '내역' (History), '자료처리일' (Data Processing Date), '처리건수' (Processing Count), '처리사유' (Processing Reason), and '처리유형' (Processing Type).

병원경영관련 데이터 적재가공 및 DB업데이트 기능

- 병원경영분석 기초자료관리 : 병원경영 기초데이터를 등록/수정/삭제 기능
- 자료처리내역조회 : 병원경영데이터 구축 및 가공 히스토리를 관리

○ 통계수집관리-연구개발실태조사

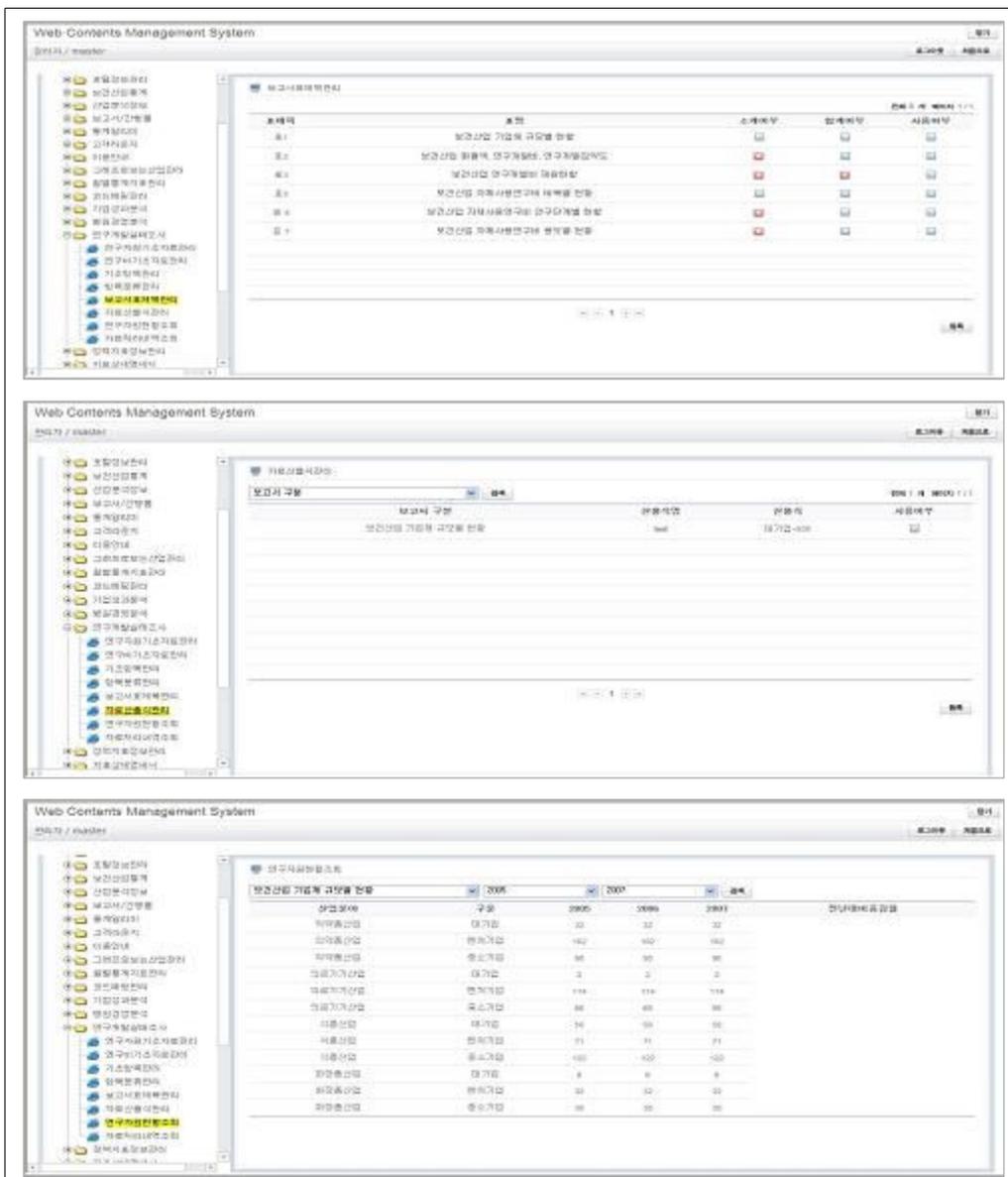
목록항목	항목명	기간	시계열여부	차등여부	보안산업분류
10	연도	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	연구분	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	중구분	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	항목	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
50	고거, 고실, 제조 및 의료 기구업	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	의료산업
60	약물제조 및 제약산업 제조업	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	의료산업
70	식품 가공품 제조 및 식품 제조업	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	식품산업
80	기타 식품 제조업	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	식품산업
90	화학 제조업	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	화학산업
100	화학용 화학물 및 방사성물질 제조업	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	화학산업

항목명	보안산업분류	항목단계	문헌항목명	차등여부
보건산업 차등사용연구비 활동별 현황		1단계	신차종차등	<input type="checkbox"/>
보건산업 차등사용연구비 사업지역별 현황		1단계	시흥	<input type="checkbox"/>
보건산업 연구원의 현황별 현황		1단계	학자	<input type="checkbox"/>
보건산업 연구원 경력별 현황		1단계	상위5%	<input type="checkbox"/>
보건산업 기업별 규모별 현황		1단계	0-기업	<input type="checkbox"/>
보건산업 차등사용연구비 지역별 현황		2단계	중소기업/연건면적	<input type="checkbox"/>
보건산업 차등사용연구비 연구단계별 현황		1단계	기초	<input type="checkbox"/>
보건산업 연구개발에 대한 현황		1단계	차등부업	<input type="checkbox"/>
보건산업 화학적, 연구개발의 연구개발일정도		1단계	출력물역	<input type="checkbox"/>
보건산업 연구개발년 사용 현황		1단계	차등사용	<input type="checkbox"/>

연구개발 실태조사분석 데이터 가공분석 및 관리 기능

- 기초항목관리 : 연구자원 및 연구비 관리의 기초항목을 등록/수정/삭제하는 기능
- 기초자료관리 : 연구개발 실태조사 데이터적재 및 관리기능
- 자료처리내역조회 : 연구개발 실태조사 이력관리기능

○ 통계수집관리-연구개발실태조사



연구개발 실태조사분석 데이터 분석 및 보고서 정보관리 기능

- 보고서 표제목 관리 : 보고서의 표제목, 표명, 합계위치 및 사용여부 등 보고서의 일반정보들을 관리
- 자료산출식 관리 : 입력된 연구자원자료를 변환하기 위한 항목을 만드는 기능
- 연구자원현황 조회 : 기초자료는 변환작업을 통해 보고서 형태로 결과가 조회

○ 통계용어사전 관리

The top screenshot displays the 'Web Contents Management System' interface for managing statistical terms. It features a sidebar with a tree view of categories and a main table with columns: '순번' (Serial Number), '산업' (Industry), '주제' (Subject), '출처' (Source), '제목' (Title), and '등록자' (Registered User). The table lists various terms related to medical device quality assurance.

The bottom screenshot shows a detailed view of a term search. It includes a search input field, a keyboard layout for selecting characters, and a list of 93 related terms. The search results are displayed in a table format, with a '전체 93 개' (Total 93 items) indicator.

통계용어사전 자료관리 기능 및 용어의 산업별/주제별/출처별 내용을 변경·관리함

- 통계용어사전자료관리 : 통계용어사전 자료를 일괄 업로드 및 자료관리 기능
- 통계용어사전 : 용어의 출처 관리 및 산업별/주제별/출처별 내용을 관리

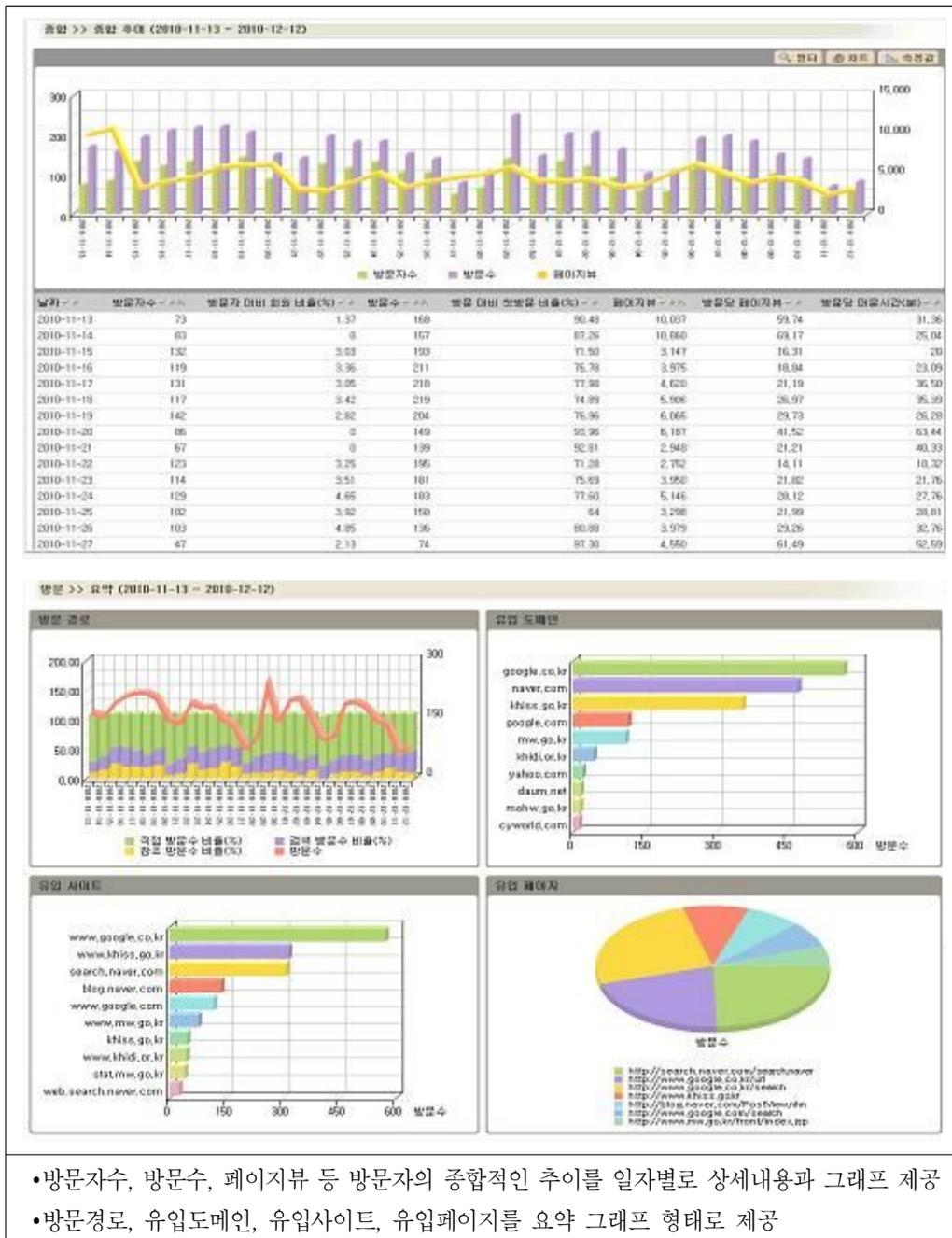
○ 통계표 현황 모니터링



통계자료 현황에 대한 모니터링 기능 강화

- 통계표조회현황 : 주제구분이 분류별로 분리되어 나오게 재구성
- 산업별 통계등록현황 : 산업별로 통계등록 현황 조회
- 산업별/월별 통계등록현황 : 산업별/월별로 통계등록현황 조회

○ 웹로그 기능개선-방문자 종합추이



○ 웹로그 기능개선-누적 방문자추이



4.2 데이터베이스 구성

1) 모델 설계

가. 논리모델설계

작업	추진내용
분석	보건산업 관련 통계정보자료를 효과적으로 구축, 검색 및 운영에 적합한 모델
사례분석	통계청에서 개발 보급하는 보급형 통계DB 모델 활용

나. 물리모델설계

작업	추진내용
물리DB요건확인	DB 생성 및 운용에 필요한 물리 DB요건분석
최종스키마정의	물리 DB생성과 물리 DB에 대한 설명자료 작성
물리모델 Q/A	개발자 등을 대상으로 물리 DB 에 대한 설명 및 질의응답
모델링종합정리	인수인계를 위한 정리

2) 모델 구성

가. 개념도

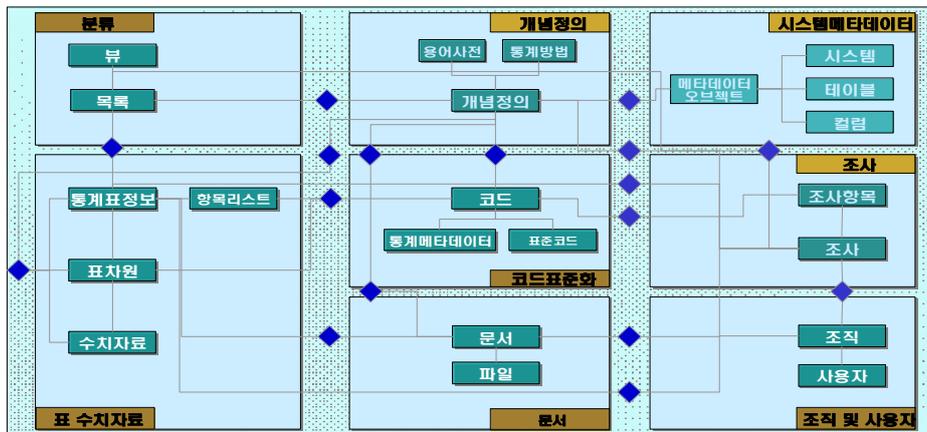
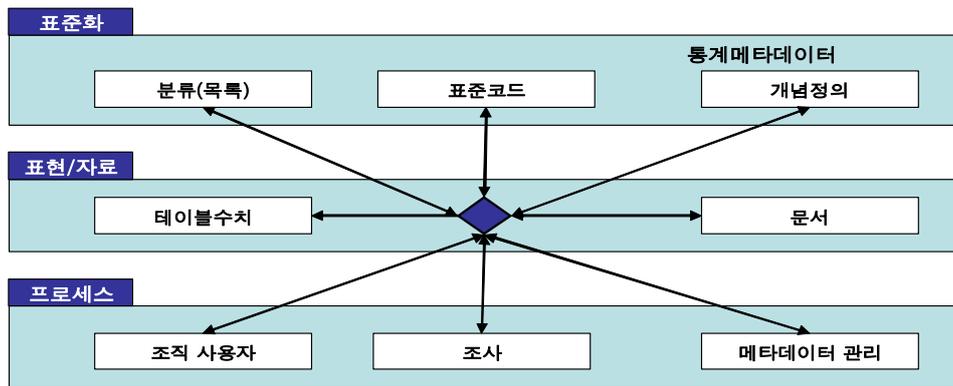


그림 4-17 데이터베이스 개념도

나. 구성내용

- 주제영역 구성
- 표준화부문 : 분류, 표준코드, 개념정의영역
- 표현/자료부문 : 테이블수치, 문서영역
- 프로세스부문 : 조직사용자, 조사, 메타데이터관리 영역



다. 주요 구성 내용

표 4-8 데이터베이스 모델 구성내용

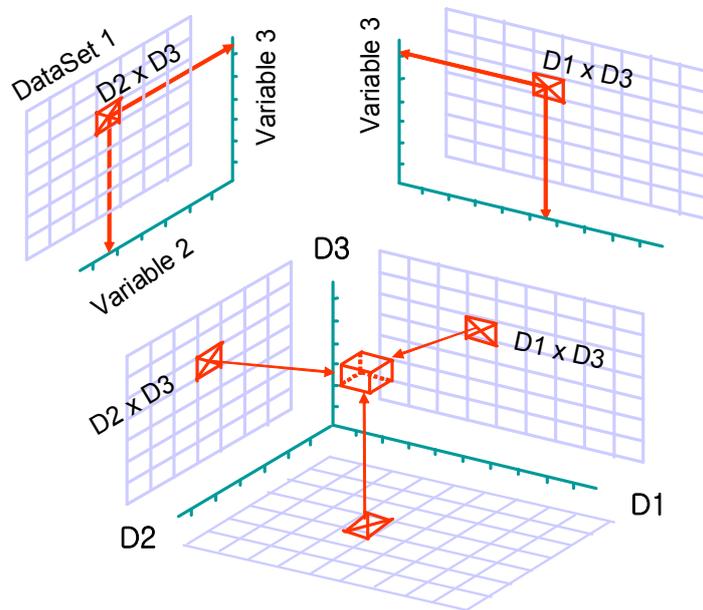
주제영역	내용
분류	- 통계표의 주제분류에 대한 분류영역관리 및 분류계층을 관리하는 영역 - 뷰, 목록, 표테이블과 뷰의 관계관리
표수치 자료	- 통계표와 표를 구성하는 특성항목을 관리하는 영역 - 통계표정보, 항목리스트, 표차원, 수치자료영역에 대한 엔터티 관리
개념정의	- 통계표의 주석과 통계의 개념을 정의하고 관리하는 영역 - 용어사전, 통계방법, 개념정의, 주석 등의 엔터티를 관리함 - 1차 사업범위에서는 주석만 통합 관리함
코드 표준화	- 통계표의 특성항목 및 통계표와 관련된 코드정보들에 대한 통합관리 - 단위, 표특성항목, 구간값 등 코드성 데이터에 대한 관리 영역
문서	- 통계표와 관련된 문서와 파일을 관리하는 영역, 통계표관련 첨부파일 주석관련 스크립트 등을 관리하는 영역
메타 데이터	- 시스템 메타데이터를 관리할 수 있는 영역 - 향후 확장성 위해 개념 설계된 영역으로 1차 사업영역에서는 개념설계
조사	- 조사와 조사항목 관련 정보와 조사 관련 메타데이터를 관리하는 영역
조직 및 사용자	- 통계표관련 사용자 및 승인조직 관련 정보를 표현하는 엔터티 관리

라. 모델 설계 중점사항

- 통합데이터 아키텍처 - 데이터들간의 통합연계
- 유연성과 확장성 있는 수치자료 구조
- 통합 통계정보제공
- 사용자 분석 지원강화
- 해외 통계시스템 발전추세 반영
- 코드표준화 적용 구조 반영

마. 수치자료의 구조

- 통계표의 기본특성 철저 반영
- 자료의 요약성, 분류의 계층성, 자료의 시계열성 반영
- Panel Data 및 Cube 구조적용



바. 다차원분석구조

- 다차원분석 지원
- 검색조건에 대한 사용자 선택폭 확대, 복수 테이블 분석
- 계층별 Drill-Down, 비교 분석 용이

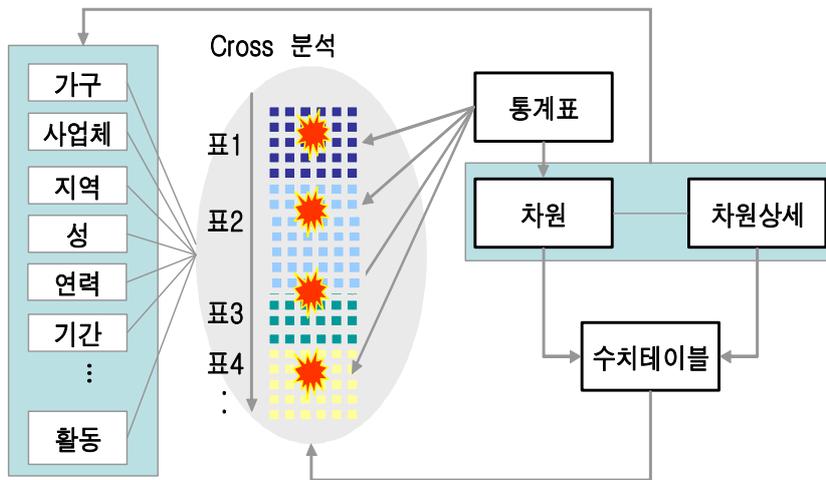


그림 4-18 데이터베이스 모델 다차원 분석구조

사. 통계표 차원과 수치자료 테이블

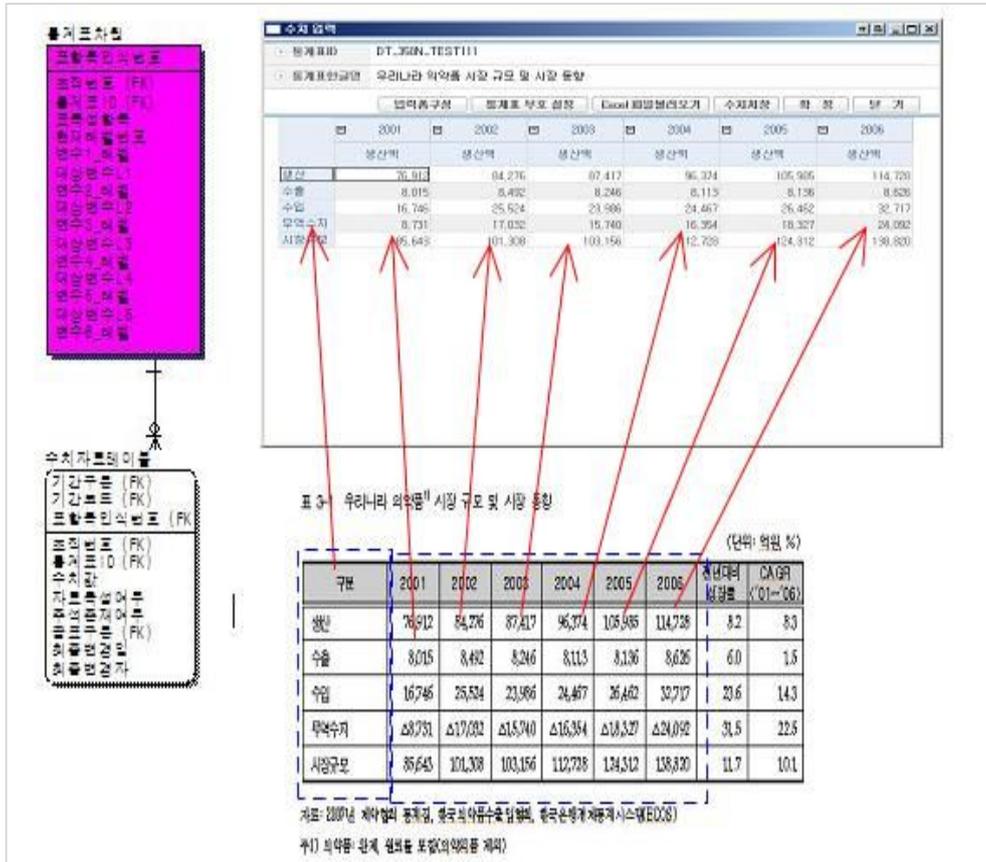


그림 4-19 통계표 차원 및 수치자료 테이블 구성

3) 모델 영역

가. 논리모델

○ 사용자 및 관리영역

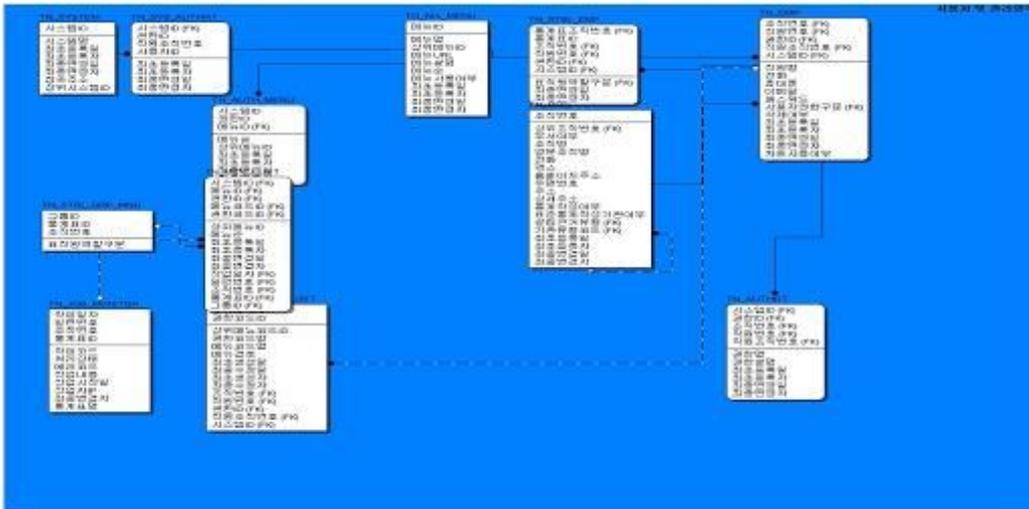


그림 4-20 데이터베이스 논리모델-사용자 및 관리영역

○ 서비스 목록 영역

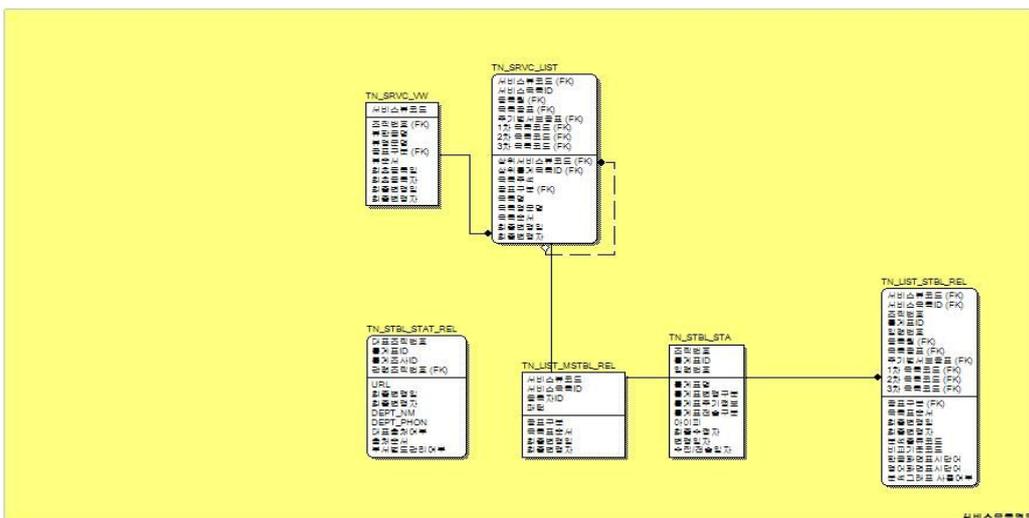


그림 4-21 데이터베이스 논리모델-서비스 목록 영역

○ 통계표 정보 영역

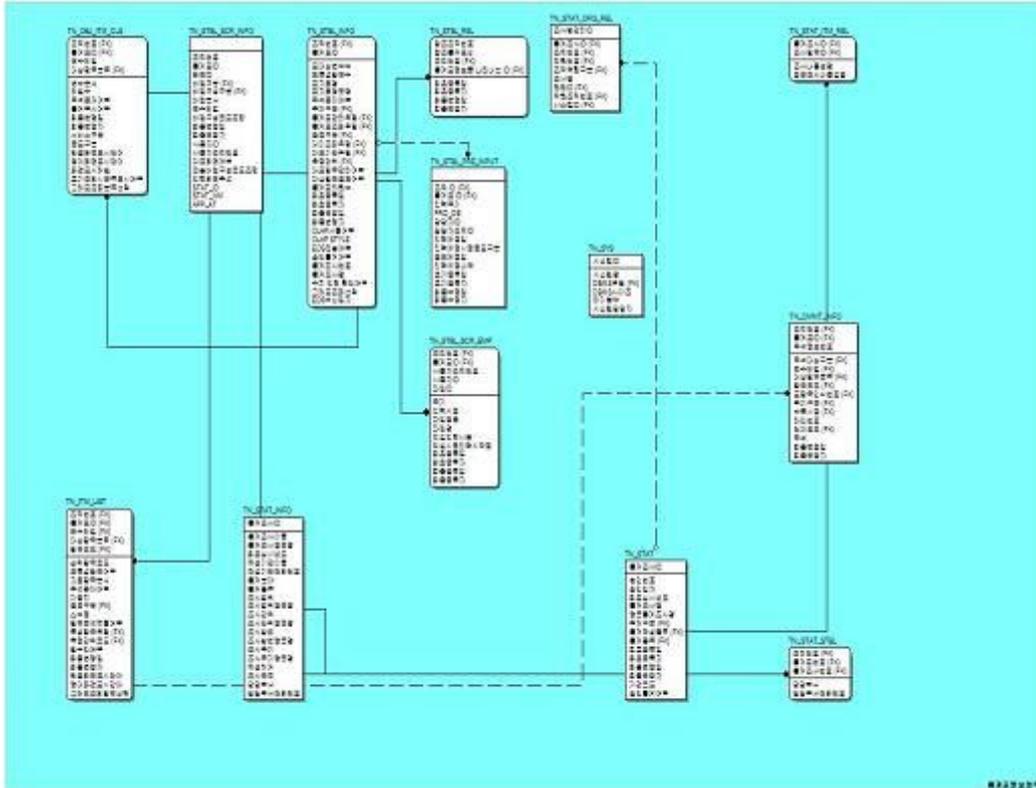


그림 4-22 데이터베이스 논리모델-통계표 정보 영역

○분류 영역, 테이블 및 수치자료 영역

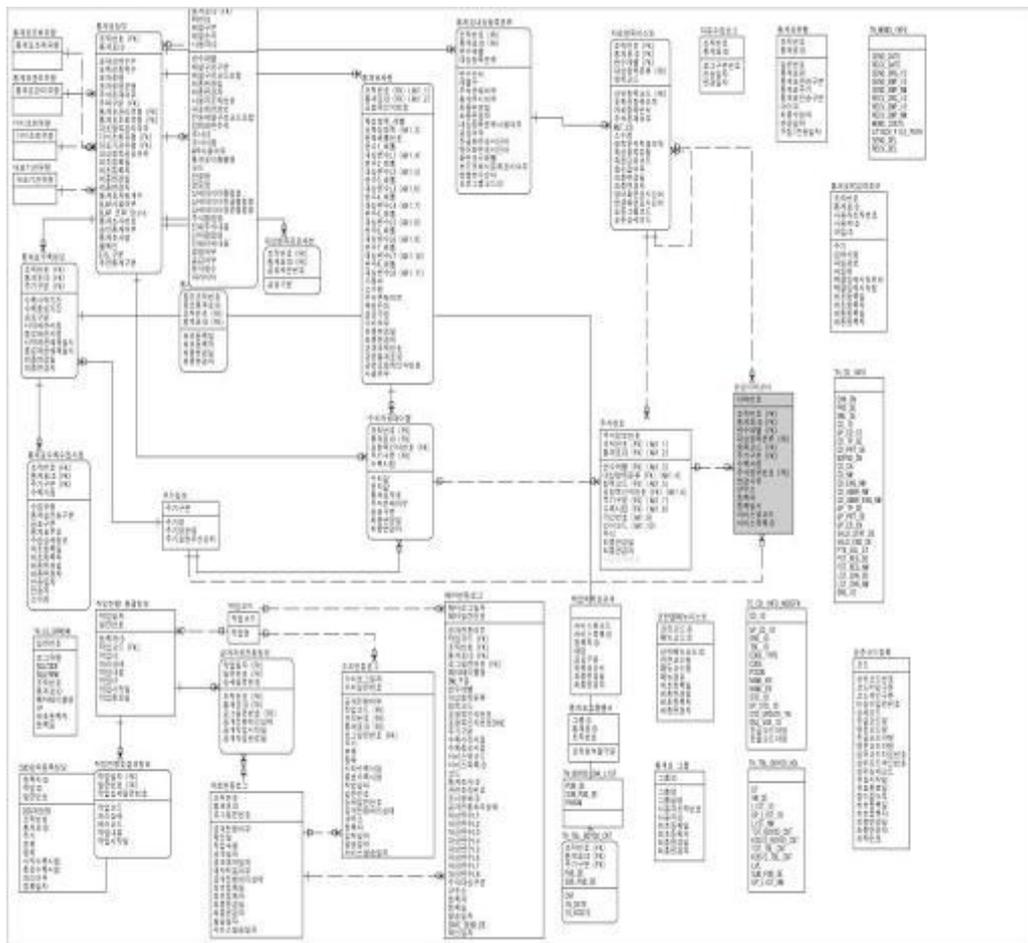


그림 4-23 데이터베이스 논리모델-분리 영역, 테이블 및 수치자료 영역

○ 보건산업통계포털서비스-산업분석정보 및 통계수집관리영역

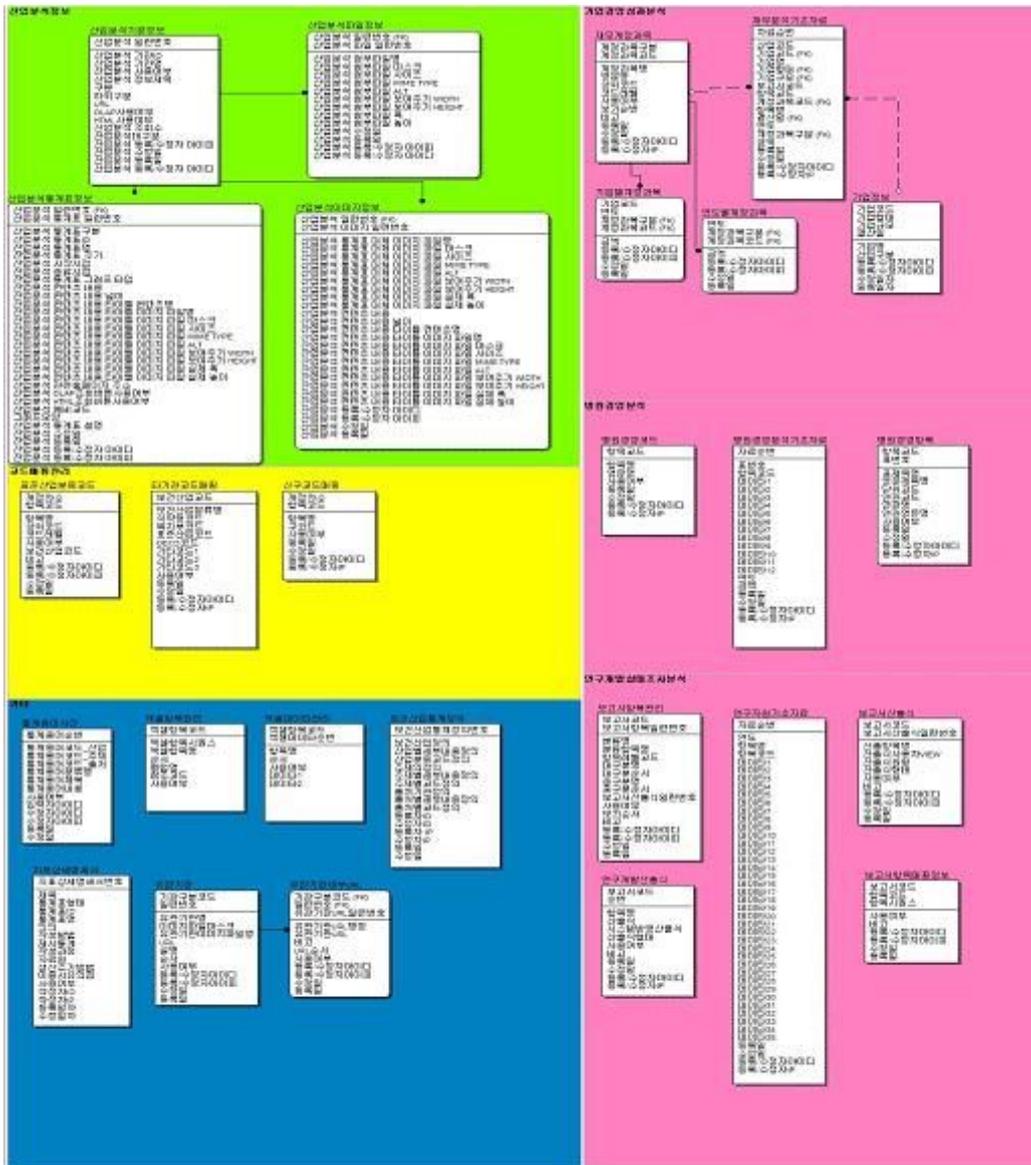


그림 4-26 데이터베이스 논리모델-보건산업통계포털서비스/산업분석정보 및 통계수집관리영역

나. 테이블 스페이스 구성

○ 테이블 스페이스 구성 내용

Tablespace	File Type	T.S Status	File Status	Used MB	Free MB	Total MB	File Name	비고
INFO_DAT_TBS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	36	5084	5120	/data2/oradata/KHIB I/info_dat_01.dbf	
INFO_IDX_TBS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	42	5078	5120	/data2/oradata/KHIB I/info_idx_01.dbf	
KHIDL_DAT_TBS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	151	4969	5120	/data2/oradata/KHIB I/khidi_dat_01.dbf	
KHIDL_IDX_TBS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	168	4953	5120	/data2/oradata/KHIB I/khidi_idx_01.dbf	
OCTAGON_DAT_T BS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	538	4582	5120	/data2/oradata/KHIB I/octagon_dat_01.dbf	
OCTAGON_IDX_T BS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	125	4996	5120	/data2/oradata/KHIB I/octagon_idx_01.dbf	
PORTAL_DAT_TB S	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	10	5110	5120	/data2/oradata/KHIB I/portal_dat_01.dbf	
PORTAL_IDX_TBS	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	3	5117	5120	/data2/oradata/KHIB I/portal_idx_01.dbf	
SYSAUX	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	56	968	1024	/data2/oradata/KHIB I/sysaux01.dbf	
SYSAUX	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	492	532	1024	/data2/oradata/KHIB I/sysaux02.dbf	
SYSTEM	Datafile	SYSTEM	AVAIL ABLE	312	712	1024	/data2/oradata/KHIB I/system01.dbf	
SYSTEM	Datafile	SYSTEM	AVAIL ABLE	27	998	1024	/data2/oradata/KHIB I/system02.dbf	
TS_CMSPORTAL_ DATA	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	804	220	1024	/data2/oradata/KHIBI /cmsportal_dat_01.dbf	추가
TS_CMSPORTAL_ LOB	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	7	1017	1024	/data2/oradata/KHIBI /cmsportal_lob_01.dbf	추가
TS_KHIDL_DATA	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	275	749	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_khidi_dat_01.dbf	추가
TS_KHIDL_DATA	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	246	778	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_khidi_dat_02.dbf	추가
TS_KHIDL_DATA	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	237	787	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_khidi_dat_03.dbf	추가
TS_KHIDL_MAIL_ DAT	Datafile	ONLINE	AVAIL ABLE	42	9958	10000	/data2/oradata/KHIB I/ts_khidi_mail_dat_0 1.dbf	

Tablespace	File Type	T.S Status	File Status	Used MB	Free MB	Total MB	File Name	비고
TS_METADATA_DATA	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	0	1024	1024	/data2/oradata/KHIB I/metadata_dat_01.dbf	
TS_NSISUPDB_DATA	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	266	758	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_nsisupdb_dat_01.dbf	추가
TS_NSISUPDB_DATA	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	260	764	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_nsisupdb_dat_02.dbf	추가
TS_NSISUPDB_DATA	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	273	751	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_nsisupdb_dat_03.dbf	추가
TS_NSISUPDB_DATA	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	231	793	1024	/data2/oradata/KHIB I/ts_nsisupdb_dat_04.dbf	추가
UNDOTBS1	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	63	7702	7765	/data2/oradata/KHIB I/undotbs01.dbf	
USERS	Datafile	ONLINE	AVAILABLE	1	2047	2048	/data2/oradata/KHIB I/users01.dbf	

- 테이블 스페이스 구성 방법 : 데이터용 테이블 스페이스와 인덱스용 테이블 스페이스를 분리하여 DISK I/O의 경합발생을 방지함

2010년 보건산업 통계DB구축사업 결과보고서

발행처 / 한국보건산업진흥원
발행인 / 김 법 완
발행일 / 2010년 12월 24일
인쇄처 / 도서출판 한학문화
전화 : 313-7593

KOREA HEALTH INDUSTRY
DEVELOPMENT INSTITUTE
www.khidi.or.kr