

목 차

I. 의료IT융합 유망 분야별 시장, 기술전망과 추진동향	49
1. 의료IT융합 산업 개요	49
1-1. 의료IT융합 개요	49
1) 의료IT융합산업 및 융합기기 개요	49
(1) 의료IT융합산업 개요	49
(2) 의료IT 융합기기의 특성	49
2) 의료IT융합 기술동향	50
(1) 의료IT융합 기술 개요	50
(2) 의료IT융합 해외 기술 현황	51
(3) 의료IT융합 국내 기술 현황	52
3) 국내 의료정보화 동향	53
1-2. 의료IT융합 관련 헬스케어 현황 및 전망	54
1) 헬스케어 산업 개요	54
2) U-헬스산업 동향	55
(1) U-헬스 개요	55
(2) U-헬스 추진 동향	55
3) 부문별 헬스케어 산업현황 및 전망	56
(1) 홈 헬스케어 현황	56
(2) 모바일 헬스케어 현황	57
① 모바일 헬스케어 개요	57
② 헬스케어 분야에서의 모바일 산업 역할	58
③ 모바일 헬스케어 시장개요	59
(3) 글로벌 모바일 헬스케어 시장동향 및 전망	60
(4) 웨어러블 헬스케어 현황	61
① 웨어러블 헬스케어 개요	61
② 헬스케어 디바이스 개요	63
③ 헬스케어 분야에서의 모바일기기	64
④ 헬스케어 웨어러블 디바이스 시장동향 및 전망	65

2. 원격진료 현황 및 글로벌 추진동향	68
2-1. 원격진료 개요	68
1) 원격진료 정의 및 도입배경	68
(1) 원격진료 정의	68
(2) 원격진료 도입배경	70
(3) 국내 현황 및 전망	71
2) 원격의료관련 법규 및 관할	73
(1) 원격의료관련 법규	73
(2) 원격의료제도 관리	74
3) 원격의료인과 시설	74
(1) 원격의료인	74
(2) 원격의료 시설	75
2-2. 원격진료 활성화 및 원격의료 시범사업	77
1) 시범사업 확산 계획	77
2) 시범사업 부문별 추진계획	78
(1) 의료인간 원격협진	78
① 응급실간 원격협진 네트워크 구축	78
② 원격 협진 대상 건강보험 수가 시범 적용	79
(2) 특수지 대상 원격의료 서비스 확산	80
① 원양운항 선박 선원 대상 원격의료 시범사업	80
② 군장병 대상 원격의료 시범사업 확산	83
③ 교정시설 원격의료 시범사업 확산	85
(3) 원격의료 시범사업 확대 및 다양화	85
① 의사(의원)-환자간 만성질환 원격모니터링 시범사업 확대	86
② 도서벽지 등 의료취약지 대상 원격진료+원격모니터링 서비스 실시	87
(4) 해외환자 사전·사후 관리를 위한 원격협진 활성화	88
① 해외-국내 의료기관간 원격협진 활성화(서울대병원 모델)	88
② 해외 유치 환자 대상 Pre-Post care Center(PPCC) 개소	89
2-3. 글로벌 원격진료 추진현황	91
1) 글로벌 원격의료 시장	91
2) 미국의 원격의료 추진현황	93
(1) 미국의 원격의료 현황	93
(2) 미국 원격의료 시장전망 및 서비스 현황	95
(3) 미국 주요 사업자 원격의료 서비스 현황	95
① Verizon Enterprise Solutions	95

② Wipro	96
③ SecuraTrac	96
④ 기타	97
(4) 원격의료 적용 대상	97
① 메디케어(Medicare)	97
② 메디케이드 (Medicaid)	98
(5) 원격의료 보험 적용 서비스	99
① 메디케어(Medicare)	99
② 메디케이드(Medicaid)	99
3) 일본의 원격의료 현황	99
(1) 의사 대 환자 원격의료 적용대상	100
(2) 의료보험 적용 대상	101
① 의사대 의사 원격의료	101
② 의사대 환자 원격의료	101
③ 전자처방전 발급	101
2-4. 원격수술 로봇 동향	102
1) 원격수술 로봇 개요	102
(1) 원격수술 개요	102
(2) 원격수술 로봇 동향	102
(3) 원격수술 로봇 분류	103
2) 원격수술 로봇동향	104
(1) 원격수술 로봇 제품 현황	104
① 로보닥(Robodoc)	104
② 이숍(Aesop)	104
③ 제우스(Zeus)	105
④ 다빈치(Da Vinci)	105
(2) 국내 수술로봇 현황	106
3) 국내 원격로봇 수술사례	107
(1) 분당서울대학교병원	107
(2) 서울아산병원	108
(3) 세브란스병원	108
(4) 삼성서울병원	110
(5) 경희대병원	110
(6) 분당차병원	110
(7) 분당차여성병원	110

(8) 을지대병원	111
(9) 성빈센트병원	111
(10) 중앙대학교병원	112
(11) 고려대학교	112
(12) 울산대병원	112
(13) 이대목동병원	113
(14) 이춘택병원	114
3. 3D프린터 헬스케어산업 적용현황	115
3-1. 3D프린터산업 및 헬스케어	115
1) 3D프린터 산업개요	115
2) 3D프린터 헬스케어 부문 적용동향	116
3-2. 바이오 소재 분야 3D프린터 활용 동향	118
1) 바이오프린팅(Bio-Printing)	118
2) 의료·바이오 분야별 개발동향	120
(1) 의료삽입물	120
(2) 조직지지체	120
(3) 세포가 포함된 조직지지체	121
3) 바이오세라믹	122
4) 바이오 잉크	123
3-3. 3D프린팅 헬스케어 적용사례	125
1) 3D프린터로 만든 티타늄 소재의 고관절 수술	125
2) 3D프린터 맞춤형 인공관절 수술	125
3) 3D 바이오프린트 간 조직 이식수술	127
4) 생분해 뼈 제작 이식	128
5) 3D프린팅 이용 신체용 디바이스 제작	129
6) 3D프린터 활용 안면윤곽 복원수술	132
7) 이식 가능한 심장 개발	133
8) 3D 바이오프린트 간 조직 재현	134
9) 환자 맞춤형 인공 머리뼈 제작	134
10) 무한동력 인공심장	136
11) 3D프린트 기술 이용 기도 지지대	137
12) 인공척추 이식수술	137
13) 인공혈관 샘플	138
14) 피부 조직 재생(스킨 프린트)	139

15) 3D 프린터/피부 이용 동맥 제작기술 개발	140
16) ‘이식용 조직’ 대량 생산 기술 개발	141
17) 치과전용 3D 프린터 ‘Objet Eden260V Dental Advantage’	142
18) 3D프린팅 플라스틱 두개골 이식	143
19) 3D프린터 이용 항균금속뼈 개발	144
20) 3D 프린터 기술 이용 대동맥질환 치료	145
21) 월스기념병원 3D프린터 도입	145
 4. 주요 기업별 의료IT사업 추진동향	147
4-1. 주요 ICT기업 및 이동통신사 사업 추진동향	147
1) 주요 ICT기업 사업 추진동향	147
(1) 삼성전자 사업 추진동향	147
(2) LG전자 사업 추진동향	149
2) 이동통신사 사업 추진동향	150
(1) SK텔레콤 사업 추진동향	150
① 사업 추진동향	150
② 헬스커넥트	153
(2) KT 사업 추진동향	153
① 사업 추진동향	153
② 후헬스케어(H∞H Healthcare)	154
③ 큐 케어(Q-care) 서비스	155
(3) LG유플러스 사업 추진동향	155
4-2. 주요 의료기관 의료IT 및 디지털병원 사업 추진동향	157
1) 국내 대형병원 의료IT 및 디지털병원사업 추진동향	157
(1) 의료IT 및 디지털병원사업 추진배경	157
(2) 의료IT 및 디지털병원사업 추진현황	157
(3) 의료기관의 의료정보 인프라 구축	158
2) 주요 빅5 대형병원 의료IT 및 디지털병원사업 추진동향	160
(1) 연세의료원	160
① 디지털병원 전환을 위한 u-Severance 3.0 개발	160
② ‘후헬스케어’, 이마켓플레이스 사업 진출	161
③ 강남세브란스, 카자흐스탄에 검진센터 수출	161
④ 세브란스, 중국에 종합병원 설립 추진	162
⑤ KT-연세의료원, ‘트라코마(Trachoma)’ 환자 관리 모바일 앱 개발	163
⑥ 치대병원, ‘디지털병원’ 선포	164

⑦ 디지털병원 수출 사업 추진	164
⑧ 베트남 의료정보 디지털화 주관	166
⑨ 후헬스케어 설립	166
(2) 서울대병원	167
① ‘베스트케어2.0’ 기반으로 차세대시스템 구축	167
② 스마트 베스트 케어	167
③ 분당서울대병원, 터치로 진료 정보검색	168
④ 말레이시아 의료IT전수 분당서울대병원 MOU	168
⑤ 분당서울대병원, 사우디에 2000억 의료IT 추가 수출	169
(3) 성모병원	170
① 서울성모병원, UAE 한국형 건강검진센터 운영	170
② 서울성모병원, 국산 융복합 의료기기 개발	170
③ 통합의료정보시스템 ‘엔유(nU)’	171
(4) 삼성서울병원	172
① EMR, PACS, OCS 구축 프로젝트	172
② KT-삼성서울병원, 의료 ICT사업	172
③ 삼성서울병원, 의료기술 수출	173
④ 강북삼성병원 ‘닥터스마트’ 솔루션	173
(5) 아산병원	174
① ‘아미스(AMIS)3.0’ 개발 사업	174
② 스마트 환자이송시스템	174
③ SKT-아산병원, 스마트폰으로 병원 차트 확인	175
3) 기타병원 의료IT 및 디지털병원사업 추진동향	176
(1) 가천의대 길병원	176
① 스마트 병원 구축	176
② 가천대 만성질환관리 IT융합기술개발사업	176
③ 병원간 영상 및 진료정보교류 시범사업	177
④ PHR서비스 ‘유케어노트’	177
(2) 강원대학교병원	178
① EMR 구축	178
② 자동화 솔루션 설치	179
(3) 경북대학교병원	179
① 모바일앱서비스	179
② 병원 통합 의료정보화 시스템 구축	180
(4) 경상대학교병원	180

① 검사자동화 시스템 구축	180
(5) 광주기독병원	181
① 차세대통합의료정보시스템	181
(6) 국립중앙의료원	181
① 응급의료통합정보망 구축	181
(7) 단국대학교의과대학부속병원	182
① 실시간 영상무선 응급대응 체계 구축	182
② 모바일 병원 구축	183
(8) 대전선병원	183
① 모바일헬스케어 시장 진출	183
② 몽골 치과치료 의료기술 전수	183
(9) 동국대학교의료원	184
① 일산병원 DB암호화 구축사업	184
② 중국 병원과 협약 체결	184
(10) 동아대학교병원	185
① 상하이메디아병원그룹과 MOU 체결	185
② 통합의료정보시스템 「DREAM」	185
(11) 보라매병원	186
① ‘스마트 가이드’ 시스템	186
(12) 서울보훈병원	186
① 중앙보훈병원 등 5개 보훈병원, 차세대 EMR 구축 추진	186
(13) 순천향대병원	187
① 「진단검사의학과 검사정보 모바일 웹」 서비스	187
② 병원IT 통합 작업	188
(14) 아주대학교병원	188
① 종합 의료정보시스템 구축	188
(15) 영남대학교병원	189
① IT기술 활용 스마트건강검진	189
(16) 울산대병원	189
① 병원 모바일 의료정보시스템	189
(17) 원광대학교의과대학병원	190
① 원광대 치과대학 대전치과병원 통합의료정보시스템	190
② U-Health Care 의료 서비스	190
(18) 을지대병원	190
① 통합 의료정보 시스템 구축	191

(19) 전남대학교병원	191
① 스마트 모바일서비스	191
(20) 전북대학교병원	192
① 종이없는 '디지털 병원' 구축	192
(21) 조선대학교병원	193
① 윈도 태블릿 기반 모바일 간호 업무 환경 구축	193
② 조선대 치과병원 통합의료정보시스템 구축	193
③ ICT 진료시스템 구축	194
(22) 충남대학교병원	194
① 통합의료정보시스템 구축	194
(23) 한림대의료원	195
① 모바일 병원시스템 '스마트 리포맥스'	195
② 한림대의료원 '고객가이드 앱'	196
(24) 한전병원	197
① 통합의료정보시스템 구축	197
(25) 한양대학교병원	197
① 첨단의료기술융합센터 설립	197
 5. Health ICT 기술, 시장 및 표준화 동향	199
5-1. Health ICT 표준화 동향	199
1) Health ICT 개요	199
2) Health ICT 표준화 개요	200
3) Health ICT 표준화 추진동향	201
(1) 표준화 추진개요	201
(2) 국내 표준화 및 주요 정책현황	202
4) 국내 표준화 현황 및 전망	203
(1) 정부 표준화 정책동향	203
① 보건복지부	203
② 미래창조과학부	203
③ 산업통상자원부	203
(2) 국내 단체표준화 현황 및 전망	204
(3) 스마트의료정보표준포럼 표준화 현황 및 전망	205
5) 국제 표준화 현황 및 전망	206
(1) ISO/TC215	206
(2) ITU-T SG16	207

(3) NIST	207
(4) HL7(Health Level 7)	208
(5) IEEE-11073 PHD WG	208
5-2. Health ICT 기술개발과 특허 현황 및 전망	209
1) Health ICT 기술개발 현황 및 전망	209
(1) 국내 기술개발 현황 및 전망	209
① 수면 패턴 모니터링	209
② 비만관리를 위한 식이정보	209
③ 맥진 정보	210
④ 설진 정보	210
⑤ 침구	211
⑥ 원격 의료용 사용자식별	212
⑦ 원격 의료용 전자처방전	212
(2) 국외 기술개발 현황 및 전망	212
① 수면 패턴 모니터링	212
② 비만관리를 위한 식이정보	213
③ 정신건강 정보	214
④ 맥진 정보	215
⑤ 설진 정보	216
⑥ 침구	216
⑦ 원격 의료용 사용자식별	216
⑧ 원격 의료용 전자처방전	217
2) Health ICT 특허 현황 및 전망	217
(1) 특허 개요	217
(2) 출원 국가별/기술별 특허 분포	218
(2) 주요 특허권자	219

II. 의료기기 산업현황과 주요 제품별 시장현황 및 전망223

1. 의료기기 시장현황 및 전망	223
1-1. 의료기기 산업 개요	223
1) 의료기기 정의 및 특징	223
(1) 의료기기 정의	223
(2) 의료기기 특징	223
2) 의료기기의 분류	224

(1) 식품의약품안전처	224
(2) 과학기술표준분류의 의료기기 분야	225
(3) 의료기기 산업의 新분류기준	225
3) 유헬스케어 의료기기	227
1-2. 국내 의료기기 시장동향	229
1) 의료기기 시장개요	229
2) 의료기기 생산현황	229
3) 의료기기 수출입현황	232
(1) 지역별 수출현황	237
(2) 국가별 수출현황	239
(3) 품목별/유형군별 수출현황	241
1-3. 모바일 의료기기 현황 및 전망	244
1) 모바일 의료기기 개요	244
2) 국내·외 모바일 의료 정책	245
3) 모바일 의료기기 시장 현황	247
1-4. 글로벌 의료기기 시장동향	249
1) 의료기기 글로벌 시장동향	249
2) 글로벌 의료기기 기업 주요 동향	252
3) 중국 의료기기 산업동향	254
(1) 중국 의료산업 개요	254
(2) 중국 의료기기 시장동향	255
(3) 한국과의 교역현황	257
① 교역개요	257
② 수출	258
③ 수입	259
(4) 주요 분야별 시장 현황	260
(5) 글로벌 기업의 중국시장 동향	260
① Johnson & Johnson (MD&D)	261
② GE Healthcare	261
③ Siemens Healthcare	262
④ Medtronic, Inc.	262
⑤ Baxter International Inc.	263
⑥ Philips Healthcare	264
⑦ Roche Diagnostics	265
⑧ Covidien plc (medical device)	265

⑨ Stryker Corporation	266
(6) 중국 의료기기 관련정책	266
(7) 중국 의료기기 수입 현황	267
4) 미국 의료기기 산업동향	268
(1) 미국 의료기기산업 개요	268
(2) 미국 의료기기 생산 및 매출액	269
① 미국 의료기기 매출액	269
② 미국 의료기기 수출입동향	271
(3) 미국 의료기기 제조기업 현황	272
(4) 미국 의료기기 시장 특성	273
5) 일본 의료기기 산업동향	275
(1) 일본 의료기기 시장 규모	276
(2) 일본 의료기기 시장 전망	277
(3) 일본 의료기기 수출입 현황	277
① 일본 의료기기 수출현황	278
② 일본 의료기기 수입현황	278
(4) 한국과의 교역현황	279
1-5. 의료기기 특허동향	282
1) 국내 및 미국 의료기기 출원동향	282
(1) 국내 의료기기 출원동향	282
(2) 미국 의료기기 출원동향	284
2) 의료기기 산업의 특허경쟁력	284
(1) 의료기기 특허개요	284
(2) 의료기기 산업의 특허경쟁력 제고방안 추진 배경	286
2. 주요 의료기기 시장현황 및 전망	287
2-1. 체외 진단기기 시장현황 및 전망	287
1) 체외 진단기기 개요	287
2) 체외 진단기기 시장현황	288
(1) 체외 진단기기 시장개요	288
(2) 체외 진단기기 지역별 시장규모	290
3) 체외 진단기기 업체동향	290
4) 체외 진단기기 시장규모 및 전망	291
(1) 면역화학적진단	292
(2) 자가혈당측정	293

(3) 현장검사	294
(4) 분자진단	295
(5) 혈액진단	296
(6) 임상미생물학진단	296
(7) 지혈진단	298
2-2. 혈당측정기 시장현황 및 전망	300
1) 혈당측정기 개요	300
(1) 혈당측정기 정의	300
(2) 혈당측정기의 구성	300
(3) 혈당측정기 원리	301
2) 세계 혈당측정기 시장 동향	302
(1) 혈당측정기 시장 현황	302
(2) 혈당측정기 주요 기업별 동향	303
(3) 지역별 혈당측정기 시장동향	304
3) 국내 혈당측정기 시장 동향	305
(1) 혈당측정기 시장 규모	305
(2) 국내 혈당측정기 수급동향	306
2-3. 초음파영상진단장치 시장현황 및 전망	309
1) 초음파영상진단장치 개요	309
(1) 초음파영상진단장치 정의	309
(2) 초음파영상진단장치의 구성	309
2) 세계 초음파영상진단장치 시장 동향	310
(1) 초음파영상진단장치 시장 현황	310
(2) 초음파영상진단장치 주요 기업별 동향	312
(3) 지역별 초음파영상진단장치 시장동향	313
3) 국내 초음파영상진단장치 시장 동향	314
(1) 초음파영상진단장치 시장 규모	314
(2) 국내 초음파영상진단장치 수급 현황	315
2-4. 치과용 임플란트 시장현황 및 전망	318
1) 치과용 임플란트 개요	318
(1) 치과용 임플란트 정의	318
(2) 치과용 임플란트 종류	318
2) 세계 치과용 임플란트 시장 동향	319
(1) 치과용 임플란트 시장 현황	319
(2) 치과용 임플란트 주요 기업별 동향	320

(3) 지역별 치과용 임플란트 시장동향	321
3) 국내 치과용 임플란트 시장 동향	322
(1) 치과용 임플란트 시장 규모	322
(2) 국내 치과용 임플란트 수급 현황	323
2-5. 창상피복재 시장현황 및 전망	325
1) 창상피복재 개요	325
2) 세계 창상피복재 시장 동향	326
(1) 창상피복재 시장 현황	326
(2) 창상피복재 주요 기업별 동향	327
(3) 지역별 창상피복재 시장동향	328
3) 국내 창상피복재 시장 동향	329
(1) 창상피복재 시장 규모	329
(2) 국내 창상피복재 수급 현황	330
2-6. X선 영상진단장치 시장현황 및 전망	332
1) X선 영상진단장치 개요	332
(1) X선 영상진단장치 정의	332
(2) X선 영상진단장치 종류	332
2) 세계 X선 영상진단장치 시장 동향	333
(1) X선 영상진단장치 시장 현황	333
(2) X선 영상진단장치 주요 기업별 동향	334
(3) 지역별 X선 영상진단장치 시장동향	335
3) 국내 X선 영상진단장치 시장 동향	336
(1) X선 영상진단장치 시장 규모	336
(2) 국내 X선 영상진단장치 수급 현황	337
2-7. 환자감시장치 시장현황 및 전망	339
1) 환자감시장치 개요	339
(1) 환자감시장치 정의	339
(2) 환자감시장치 분류	339
① 환자감시장치(Multiparameter Patient Monitoring System)	339
② 환자중앙감시장치(Multiparameter Central Station)	340
2) 세계 환자감시장치 시장 동향	340
(1) 환자감시장치 시장 현황	340
(2) 환자감시장치 주요 기업별 동향	341
(3) 지역별 X선 환자감시장치 시장동향	342
3) 국내 환자감시장치 시장 동향	343

(1) 환자감시장치 시장 규모	343
(2) 국내 환자감시장치 수급 현황	344
2-8. 의료용멸균기 시장현황 및 전망	346
1) 의료용멸균기 개요	346
(1) 의료용멸균기 정의	346
(2) 의료용멸균기 종류	346
① 물리적(Physical) 멸균기	346
② 화학적(Chemical) 멸균기	346
③ 방사선(Radiation) 멸균기	347
2) 세계 의료용멸균기 시장 동향	347
(1) 의료용멸균기 시장 현황	347
(2) 의료용멸균기 주요 기업별 동향	348
(3) 지역별 의료용멸균기 시장동향	348
3) 국내 의료용멸균기 시장 동향	349
(1) 의료용멸균기 시장 규모	349
(2) 국내 의료용멸균기 수급 현황	351
2-9. 캡슐내시경 시장현황 및 전망	352
1) 캡슐내시경 개요	352
(1) 캡슐내시경 정의	352
(2) 캡슐내시경의 작동원리	352
(3) 캡슐내시경의 구성요소	353
2) 세계 캡슐내시경 시장 동향	354
(1) 캡슐내시경 시장 현황	354
(2) 캡슐내시경 주요 기업별 동향	355
(3) 지역별 캡슐내시경 시장동향	356
3) 국내 캡슐내시경 시장 동향	357
(1) 캡슐내시경 시장 규모	357
(2) 국내 캡슐내시경 수급 현황	358

Ⅲ. 의료IT, 의료기기 관련 헬스케어 업체별 사업전략361

1. 의료IT솔루션 관련 기업	361
1-1. 인성정보(INSUNG INFORMATION)	361
1) 인성정보 업체현황	361
(1) 업체개요	361

(2) 주요연혁	363
(3) 사업현황	364
2) 헬스케어 사업현황	366
(1) 개요	366
(2) 국내 u-Health 사업동향	368
① B2C 형 사업(생활의료기기 사업)	370
② B2B 형 사업	372
(3) 해외 u-Health 사업동향	373
① 미국 u-Health 사업	374
② 유럽 u-Health 사업	376
③ 기타 지역 u-Health 사업	376
(4) 인성정보 u-Health 사업전략	377
(5) 연구개발 활동	378
1-2. 유비케어(UBcare)	380
1) 유비케어 업체현황	380
(1) 업체개요	380
(2) 주요연혁	380
(3) 사업현황	381
① 기반사업파트	383
② 성장사업파트	384
2) 헬스케어 사업현황	384
(1) 부문별 사업현황	384
① 솔루션 사업부문	385
② U-healthcare 부문	386
(2) 연구개발현황	386
1-3. 비트컴퓨터(BIT COMPUTER)	388
1) 비트컴퓨터 업체현황	388
(1) 업체개요	388
(2) 주요연혁	389
(3) 사업현황	390
① 의료정보사업	391
② U-Healthcare사업	392
③ IT교육사업	393
2) 헬스케어 사업현황	393
(1) 유헬스사업부문	393

① 원격진료시스템(DreamCare Plus)	393
② 응급모니터링서비스(DreamCare M)	395
③ TV건강관리서비스(DreamCare TV)	396
④ 임신부 건강관리서비스(DreamMom)	397
⑤ 홈 헬스케어 게이트웨이(DreamCare Health Hub)	397
⑥ 병원용 의료기기 게이트웨이(DreamCare Medical Hub)	398
(2) 의료정보 사업부문(병원솔루션)	399
① 통합의료정보시스템 MIBS (Integrated Medical Information System)	399
② 처방전달시스템(bitnixOCS)	399
③ 전자의무기록(bitnixEMR)	400
④ 영상EMR시스템(bitnixChart)	401
⑤ 중소병원형 통합의료정보시스템(bitnixHIB)	402
⑥ 요양병원형 통합의료정보시스템(bitnixHIB)	402
⑦ 의료정보 보안시스템	402
⑧ 제증명발급시스템	402
⑨ 전자 동의서 솔루션	403
⑩ 인터넷 의무기록사본발급 솔루션	403
⑪ 모바일 솔루션(InnoMotion)	403
⑫ 대시보드 솔루션(BESTBoard)	403
⑬ 실시간관리 RFID 솔루션(InnoPOCS)	404
⑭ 건강검진센터 RFID 솔루션(InnoRTLS)	404
⑮ 환자대기안내시스템(InnoDID)	404
⑯ 걱정청구 유도서비스(Medigent-Pro)	404
⑰ 걱정청구 유도 온라인 심사지원 서비스(SmartCheck)	405
⑱ 약품정보 전문사이트(BIT Druginfo)	405
(3) 의료정보 사업부문(의원/약국솔루션)	405
① 의원용 디지털차트 시스템(BIT U Chart)	405
② 환자마케팅시스템(BITCRM)	405
③ 환자대기실 디지털 방송시스템(BIT Cast)	406
④ 약국정보화 솔루션(Bizpharm)	406
(4) 공공보건 사업부문	406
1-4. 인피니트헬스케어(INFINITT Healthcare)	407
1) 인피니트헬스케어 업체현황	407
(1) 업체개요	407
(2) 주요연혁	407

2) 헬스케어 사업현황	409
2. 의료용품 및 치료재료 관련 기업	411
2-1. 녹십자셀(GREEN CROSS CELL)	411
1) 녹십자셀 업체현황	411
(1) 업체개요	411
(2) 주요연혁	411
(3) 사업현황	412
2) 헬스케어 사업현황	413
(1) 항암면역세포치료제	413
(2) 면역세포은행	414
2-2. 루트로닉(Lutronic)	415
1) 루트로닉 업체현황	415
(1) 업체개요	415
(2) 주요연혁	415
(3) 사업현황	416
2) 헬스케어 사업현황	416
(1) 개요	416
(2) 영업현황	417
2-3. 마크로젠(Macrogen)	420
1) 마크로젠 업체현황	420
(1) 업체개요	420
(2) 주요연혁	421
2) 헬스케어 사업현황	421
(1) DNA 염기서열 분석(DNA Sequencing)	423
① 개요	423
② 영업현황	423
(2) DNA chip	424
① 개요	424
② 영업현황	425
(3) 유전자 이식 및 적중 마우스 서비스	425
① 개요	425
② 영업현황	426
(4) 올리고 DNA 제작 서비스	426
① 개요	426

② 영업현황	426
2-4. 메디포스트(MEDIPOST)	428
1) 메디포스트 업체현황	428
(1) 업체개요	428
(2) 주요연혁	428
(3) 사업현황	429
2) 헬스케어 사업현황	430
(1) 제대혈은행 사업	430
① 제대혈은행 및 실태현황	430
② 제대혈은행 관리체계	433
③ 메디포스트 제대혈 은행 사업동향	433
(2) 줄기세포치료제 사업	435
① 줄기세포 개요	435
② 메디포스트 줄기세포치료제 사업현황	435
(3) 헬스케어 서비스	437
① Bizcare Service (기업 임직원 건강관리 서비스)	437
② Insu-Care Service (보험고객 건강관리 서비스)	437
③ Affiliate Service (제휴 서비스)	437
④ Telehealth Service (유비쿼터스 건강관리 서비스)	437
⑤ Medical Device (의료기기 제조 및 판매 사업)	438
(4) 기타사업	438
① 건강기능식품 사업	438
② 화장품 사업	438
2-5. 세운메디칼(SEWOONMEDICAL)	439
1) 세운메디칼 업체현황	439
(1) 업체개요	439
(2) 주요연혁	439
(3) 사업현황	440
2) 헬스케어 사업현황	443
2-6. 세원셀론텍(SEWONCELLONTECH)	446
1) 세원셀론텍 업체현황	446
(1) 업체개요	446
(2) 주요연혁	447
(3) 사업현황	447
2) 헬스케어 사업현황	449

(1) 개요	449
(2) 부문별 사업동향	449
① 세포치료제	449
② 제대혈	449
2-7. 셀루메드(CELLUMED)	451
1) 셀루메드 업체현황	451
(1) 업체개요	451
(2) 주요연혁	451
2) 헬스케어 사업현황	452
(1) 사업개요	452
(2) 부문별 사업동향	453
① 동종이식재 (Allograft)	453
② 수술용고정체	453
③ BIOLOGICS	453
④ SPINE	453
⑤ 인공관절	454
⑥ 기타의료기기시멘트분배기, 의료용천자기	454
2-8. 셀트리온(Celltrion)	455
1) 셀트리온 업체현황	455
(1) 업체개요	455
(2) 주요연혁	455
2) 헬스케어 사업현황	456
(1) 단백질 의약품 개발/생산사업	456
① 바이오시밀러 사업	456
② 항체 신약 개발 사업	457
(2) 단백질 의약품 계약생산사업	457
2-9. 솔고바이오메디칼(Solco Biomedical)	458
1) 솔고바이오메디칼 업체현황	458
(1) 업체개요	458
(2) 주요연혁	458
2) 헬스케어 사업현황	459
(1) 메디칼 사업부문	459
(2) 헬스케어 사업부문	460
2-10. 위노바(WINNOVA)	461
1) 위노바 업체현황	461

(1) 업체개요	461
(2) 주요연혁	462
(3) 사업현황	462
2) 헬스케어 사업현황	463
2-11. 이수앱지스(ISU Abxis)	465
1) 이수앱지스 업체현황	465
(1) 업체개요	465
(2) 주요연혁	465
(3) 사업현황	466
2) 헬스케어 사업현황	466
2-12. 차바이오텍(Chabiotech)	469
1) 차바이오텍 업체현황	469
(1) 업체개요	469
(2) 주요연혁	470
2) 헬스케어 사업현황	470
(1) 제대혈 보관 사업	471
(2) 세포치료제 연구사업	471
3. 진단 및 계측기기 관련 기업	474
3-1. 나노엔텍(NanoenTek)	474
1) 나노엔텍 업체현황	474
(1) 업체개요	474
(2) 주요연혁	475
(3) 사업현황	476
① 나노바이오융합기술	476
② 미세유동(Microfluidics) 기술	477
2) 헬스케어 사업현황	477
(1) 개요	477
(2) 부문별 현황	479
① 생명공학 연구기기	479
② 현장진단 의료기기	481
(3) 주요 제품현황	482
① C-Chip	482
② ADAM-MC	482
③ Countess	484

④ JuLI / JuLI Br / JuLI Fl	485
⑤ Tali / Arthur(Image based cell analyzer)	487
⑥ Neon	487
⑦ FRENDO	487
⑧ ADAM-rWBC(혈중 잔류 백혈구 분석 기기)	489
(4) 신규사업 현황	490
① 혈액세포 진단	490
② 면역 진단	490
③ 동반 진단 및 화학 진단	491
3-2. 녹십자엠에스(GREENCROSS MEDICAL SCIENCE)	492
1) 녹십자엠에스 업체현황	492
(1) 업체개요	492
(2) 주요연혁	492
2) 헬스케어 사업현황	494
3-3. 바이오니아(BIONEER)	496
1) 바이오니아 업체현황	496
(1) 업체개요	496
(2) 주요연혁	496
(3) 사업현황	497
2) 헬스케어 사업현황	498
(1) 개요	498
(2) 주요 사업동향	499
① 분자진단 사업	499
② 신개념 RNAi 신약	500
③ BIO2.0 -합성생물학 사업 및 연구 분야	500
④ S.pombe knock-out genome library와 약물작용점 검색사업	501
⑤ 인간 유전자 발현 분석 서비스 분야	501
⑥ 나노바이오 연구 및 제품 분야	502
(3) 영업현황	502
① 국내 생명과학제품	503
② 국내 분자진단제품	503
③ 해외 영업	505
3-4. 뷰웍스(VIEWWORKS)	507
1) 뷰웍스 업체현황	507
(1) 업체개요	507

(2) 주요연혁	508
(3) 사업현황	508
2) 헬스케어 사업현황	509
(1) 개요	509
(2) 부문별 동향	510
① 의료용 카메라	510
② 산업용 카메라	511
(3) 제품동향	512
① 특수의료용 정지화상 Detector(CCD Type DR)	512
② 특수의료용 동영상 Detector	514
3-5. 씨젠(Seegene)	515
1) 씨젠 업체현황	515
(1) 업체개요	515
(2) 주요연혁	515
2) 헬스케어 사업현황	516
(1) 개요	516
(2) 영업현황	517
3-6. 아이센스(i-SENS)	519
1) 아이센스 업체현황	519
(1) 업체개요	519
(2) 주요연혁	519
(3) 사업현황	520
2) 헬스케어 사업현황	520
(1) 부문별 사업현황	520
① 자가혈당측정기	520
② 혈액분석기 사업	521
(2) 영업현황	521
(3) 주요 제품현황	523
3-7. 인바디(InBody)	527
1) 인바디 업체현황	527
(1) 업체개요	527
(2) 주요연혁	527
2) 헬스케어 사업현황	528
(1) 개요	528
(2) 영업현황	529

3-8. 인포피아(Infopia)	532
1) 인포피아 업체현황	532
(1) 업체개요	532
(2) 주요연혁	532
(3) 사업현황	532
2) 헬스케어 사업현황	534
(1) 개요	534
(2) 제품현황	535
① 혈당측정기 및 바이오센서	535
② HbA1c측정기기	536
③ 콜레스테롤측정기기	537
(3) 신규사업 추진현황	537
① 간질환진단기기	537
② 면역진단기기	538
③ 헬스케어 사업	538
④ 병원수출 사업	539
⑤ 자동약포장기 사업	539
⑥ 분자진단	539
⑦ 전자혈압계	539
3-9. 테라젠이텍스(THERAGENETEX)	540
1) 테라젠이텍스 업체현황	540
(1) 업체개요	540
(2) 주요연혁	541
(3) 사업현황	541
2) 헬스케어 사업현황	542
(1) 헬스케어 및 유전체 서열 분석시장	542
(2) 의약 및 의약유통업	542
3-10. 피제이전자(PJ Electronics)	544
1) 피제이전자 업체현황	544
(1) 업체개요	544
(2) 주요연혁	544
(3) 사업현황	544
2) 헬스케어 사업현황	546
3-11. 휴비츠(Huvitz)	547
1) 휴비츠 업체현황	547

(1) 업체개요	547
(2) 주요연혁	547
2) 헬스케어 사업현황	548
4. 치과기기 및 재료 관련 기업	550
4-1. 오스템임플란트(OSSTEM IMPLANT)	550
1) 오스템임플란트 업체현황	550
(1) 업체개요	550
(2) 주요연혁	550
(3) 사업현황	551
2) 헬스케어 사업현황	551
4-2. 디오(DIO)	553
1) 디오 업체현황	553
(1) 업체개요	553
(2) 주요연혁	554
2) 헬스케어 사업현황	554
(1) 개요	554
(2) 영업현황	554
4-3. 메타바이오메드(Meta Biomed)	557
1) 메타바이오메드 업체현황	557
(1) 업체개요	557
(2) 주요연혁	558
2) 헬스케어 사업현황	558
(1) SUTURE사업부	560
(2) DENTAL사업부	561
4-4. 바텍(Value Added Technology)	562
1) 바텍 업체현황	562
(1) 업체개요	562
(2) 주요연혁	562
(3) 사업현황	563
2) 헬스케어 사업현황	564
(1) 개요	564
(2) 부문별 사업동향	565
① 덴탈 이미징(Dental Imaging) 사업부문	565
② 디텍터 사업부문	567

4-5. 신흥(SHIN HUNG)	568
1) 신흥 업체현황	568
(1) 업체개요	568
(2) 주요연혁	568
2) 헬스케어 사업현황	569
4-6. 오스코텍(Oscotec)	570
1) 오스코텍 업체현황	570
(1) 업체개요	570
(2) 주요연혁	570
(3) 사업현황	571
2) 헬스케어 사업현황	572
(1) 치과용 뼈이식재 사업	572
(2) 신약개발사업	574
① 골다공증 치료제	574
② 관절염치료제	574
③ 치주질환 치료제	574
④ 급성골수성백혈병 치료제	574
⑤ 파킨슨병 치료제	574
(3) 기능성 소재 및 관련제품사업	575
5. 의약품 등 기타 기업	576
5-1. 바이넥스(BINEX)	576
1) 바이넥스 업체현황	576
(1) 업체개요	576
(2) 주요연혁	576
2) 헬스케어 사업현황	577
(1) 의약품 제조 및 판매 사업부문	577
(2) 바이오의약품의 위탁생산 및 연구개발 위탁 사업	579
5-2. 바이오랜드(BIOLAND)	582
1) 바이오랜드 업체현황	582
(1) 업체개요	582
(2) 주요연혁	582
(3) 사업현황	583
2) 헬스케어 사업현황	584
(1) 영업현황	584

(2) 신규사업 추진현황	585
① 인공피부	585
② 인공각막	586
③ 생물창상피복재	586
④ 천연물 유래 화장품소재의 설계 및 개발	586
⑤ 천연물 신약 개발	587
⑥ 생물소재 및 진단시약	587
5-3. 일신바이오베이스(ilShinbiobase)	588
1) 일신바이오베이스 업체현황	588
(1) 업체개요	588
(2) 주요연혁	588
(3) 사업현황	589
2) 헬스케어 사업현황	591
 IV. 부록 - 관련정책 및 통계	595
 1. 홈케어서비스 및 진료비 현황	595
1-1. 홈케어서비스(방문요양중심) 현황 분석	595
1) 최근 동향	595
2) 방문요양기관 현황	596
(1) 산업규모 추정	596
① 방문요양기관 시장규모	596
② 방문요양기관 이용자수	597
(2) 일반 현황	597
① 서비스 제공의 유형	597
② 종사자 현황	597
③ 이용자 현황	598
(3) 매출 현황	599
① 총 매출 현황	599
② 급여대상자의 급여매출 현황	599
③ 급여대상자의 비급여매출 현황	600
④ 비급여대상자의 비급여매출 현황	602
(4) 비급여서비스 활성화 지원 정책	603
① 비급여서비스 확대 우선 순위	603
② 비급여서비스 활성화 지원정책	604

1-2. 2014년도 진료비 실적 통계	605
1) 2014년도 진료비 개요	605
2) 부문별 진료비	606
(1) 의료기관 종별 진료비	606
(2) 성별 연령별 진료비	608
(3) 노인 진료비	609
(4) 수가유형별 진료비	611
(5) 행위별 진료비	611
(6) 다빈도 상병 진료비	611
(7) 악성 신생물 진료비	612
2. 관련통계	614
2-1. 국내 의료기기 통계	614
2-2. 글로벌 의료기기 통계	644

표 목 차

I. 의료IT융합 유망 분야별 시장, 기술전망과 추진동향	49
[표1-1] 모바일 헬스케어 시장의 단계	60
[표1-2] 원격의료의 형태	68
[표1-3] 원격의료의 정의	69
[표1-4] 원격의료 도입 취지	70
[표1-5] 유헬스 주요 분야별 국내시장 규모	72
[표1-6] 원격의료 주요 분야별 국내시장 규모	73
[표1-7] 원격의료관련 법규현황	73
[표1-8] 원격의료인 종별 및 자격	75
[표1-9] 원격의료 시설 분류	76
[표1-10] 세계 원격 진료 시장 규모	93
[표1-11] 메디케어(Medicare) 자격 시설 및 공급자 자격	97
[표1-12] 미국 메디케이드 원격의료의 현지 의료인 관련 규정	98
[표1-13] 일본의 의사 대 환자 원격의료 대상과 내용	100
[표1-14] 의료용 수술 로봇 분야의 분류	103
[표1-15] 3D프린팅 이용 신체용 디바이스 제작 주요 사례	131
[표1-16] Objet Eden260VS Dental Advantage 사양	142
[표1-17] 삼성그룹 헬스케어 가치사슬역량	147
[표1-18] SK텔레콤의 u-Health 관련 협력 현황	152
[표1-19] 종합병원의 원격진료 현황	158
[표1-20] 주요 대형병원 차세대 병원정보시스템 구축 추진현황	159
[표1-21] Health ICT 표준화 항목	201
[표1-22] 보건의료기술 진흥법 주요 개정내용	204
[표1-23] TTA PG419 단체표준 현황	204
[표1-24] Health ICT 특허 출원 국가별/기술별 분포	218
[표1-25] 특허권자의 국적에 따른 특허 출원 동향	218
[표1-26] 특원인 별 표준화항목 특허동향	219

II. 의료IT기기 산업현황과 주요 제품별 시장현황 및 전망	223
[표2-1] 식품의약품안전처의 의료기기 등급 분류기준	224
[표2-2] 바이오·의료분야 중 의료기기 관련 기술분류	225
[표2-3] 의료기기 산업의 新분류기준(중분류 14개, 소분류 90개)	226
[표2-4] 대면진료 및 원격의료 비교	228
[표2-5] 연도별 국내 의료기기 시장규모	229
[표2-6] 의료기기 연도별 생산실적 추이	230
[표2-7] 의료기기 생산실적 상위 30위 품목 현황	231
[표2-8] 의료기기 상위 30위 생산업체 현황	231
[표2-9] 의료기기 연도별 수출실적 추이	232
[표2-10] 의료기기 상위 30위 수출업체 현황	233
[표2-11] 의료기기 수출실적 상위 30위 품목 현황	233
[표2-12] 의료기기 상위 30위 수출국가 현황	234
[표2-13] 의료기기 상위 30위 수입업체 현황	234
[표2-14] 의료기기 수입실적 상위 30위 품목 현황	235
[표2-15] 의료기기 상위 30위 수입국가 현황	236
[표2-16] 의료기기 연도별 수입실적 추이	237
[표2-17] 지역별 수출규모 추이	238
[표2-18] 수출액 상위 10대 국가별 수출규모	240
[표2-19] 유형군별 수출규모 추이	242
[표2-20] 유형군별 수출비중 추이	243
[표2-21] 모바일 의료기기 제품	245
[표2-22] 해외 모바일 의료 활성화 정책	246
[표2-23] 주요 모바일 의료사례	246
[표2-24] 글로벌 IT 기업 모바일 의학 관련 활동 내용	247
[표2-25] 국내 기업 모바일 의료기기 사례	247
[표2-26] 의료기기 권역별 시장규모	250
[표2-27] 의료기기 제품군별 시장규모	250
[표2-28] 세계 의료기기시장 전망	251
[표2-29] 2013년 국가별 의료기기 시장규모	251
[표2-30] 글로벌 의료기기 10대 기업	253
[표2-31] 글로벌 10대 기업의 매출액 추이	254
[표2-32] 對중국 수출 주요품목 및 비중	258
[표2-33] 對중국 수출품목별 주요 기업	259
[표2-34] 對중국 수입 주요품목 및 비중	259

[표2-35]	對중국 수입품목별 주요 수입업체	259
[표2-36]	중국 의료기기 주요 분야별 시장 현황	260
[표2-37]	글로벌 기업의 중국시장에서의 위상	261
[표2-38]	Medtronic 주요 기업인수 현황	263
[표2-39]	중국 의료기기 수입 통계	267
[표2-40]	미국 의료기기 10대 수출국 및 한국	271
[표2-41]	미국 의료기기 10대 수입국 및 한국	272
[표2-42]	미국 의료기기 업체 수	272
[표2-43]	미국 FDA 의료기기 인허가 절차	274
[표2-44]	일본 보건분야 통계	277
[표2-45]	對일본 수출 주요품목 및 비중	279
[표2-46]	對일본 수출품목별 주요 기업	280
[표2-47]	對일본 수입 주요품목 및 비중	280
[표2-48]	對일본 수입품목별 주요 제조업체	281
[표2-49]	체외 진단기기 시장전망	289
[표2-50]	혈당측정기의 의료기기 품목 분류	300
[표2-51]	혈당측정기 원리	301
[표2-52]	세계 혈당측정기 시장 규모 예측	303
[표2-53]	혈당측정기 주요 기업 매출액 현황	303
[표2-54]	지역별 혈당측정기 시장 규모	305
[표2-55]	지역별 주요국가별 당뇨병 환자 예측	305
[표2-56]	초음파영상진단장치 시스템 종류	310
[표2-57]	세계 초음파영상진단장치를 이용한 진단 기술 건수 전망	311
[표2-58]	세계 초음파영상진단장치 시장규모 전망	312
[표2-59]	초음파영상진단장치의 주요 기업 매출액 현황	313
[표2-60]	지역별 초음파영상진단장치 시장 규모	314
[표2-61]	초음파영상진단장치 생산·수출·수입 실적	316
[표2-62]	국내 초음파영상진단장치 주요 수출국 및 수출액 현황	316
[표2-63]	국내 초음파영상진단장치 수출현황	317
[표2-64]	치과용 임플란트의 분류	319
[표2-65]	세계 치과용 임플란트 시장 규모 전망	319
[표2-66]	치과용 임플란트 주요 기업별 매출액 추이	321
[표2-67]	지역별 치과용 임플란트 시장 규모	321
[표2-68]	치과용 임플란트 생산·수출·수입 실적	324
[표2-69]	세계 창상피복재 시장 규모 예측	326

[표2-70] 창상피복재 주요 기업 매출액 현황	327
[표2-71] 대륙별 창상피복재 시장 규모	328
[표2-72] 국내 창상피복재 시장 현황	329
[표2-73] 창상피복재 공급추이	331
[표2-74] X선 영상진단장치 구성	332
[표2-75] X-Ray 검출방식에 따른 엑스선영상진단장치 분류	332
[표2-76] 세계 엑스선영상진단장치 시장규모 전망	333
[표2-77] 엑스선영상진단장치 주요 기업 매출액 현황	335
[표2-78] 지역별 엑스선영상진단장치 시장규모	336
[표2-79] 주요국별 엑스선영상진단장치 판매전망	336
[표2-80] 아날로그 X선 영상진단장치 공급실적	337
[표2-81] 디지털 X선 영상진단장치 공급실적	338
[표2-82] 세계 환자감시장치 시장 규모 예측	341
[표2-83] 환자감시장치 주요 기업 매출액 현황	342
[표2-84] 지역별 환자감시장치 시장 규모	343
[표2-85] 환자감시장치 생산·수출·수입 실적	344
[표2-86] 물리적(Physical) 멸균기의 분류 및 특징	346
[표2-87] 화학적(Chemical) 멸균기의 분류 및 특징	347
[표2-88] 세계 의료용멸균기 시장 규모 예측	347
[표2-89] 의료용멸균기 주요 기업 매출액 현황	348
[표2-90] 대륙별 의료용멸균기기 시장 규모추이	349
[표2-91] 국내 의료용멸균기 시장 규모	350
[표2-92] 국내 의료용멸균기 주요 품목별 공급현황	351
[표2-93] 캡슐내시경 시스템의 장단점	352
[표2-94] 세계 캡슐내시경 시장 규모 예측	354
[표2-95] 캡슐내시경 주요 기업 매출액 현황	355
[표2-96] 대륙별 캡슐내시경 시장 규모	357
[표2-97] 건강보험 급여 확대 시행 내용	358
[표2-98] 국내 캡슐내시경 생산·수출·수입 실적	358
 Ⅲ. 의료IT, 의료기기 관련 헬스케어 업체별 사업전략	361
[표3-1] 인성정보 업체현황	361
[표3-2] 인성정보 관계사 현황	362
[표3-3] 인성정보 사업현황	364
[표3-4] 인성정보 IT 인프라 사업현황	365

[표3-5] 인성정보의 주요 하이케어 서비스 내용	368
[표3-6] 인성정보 주요 보유기술 현황	369
[표3-7] 인성정보의 u-Health사업 연구개발 실적현황	379
[표3-8] 유비케어 업체현황	380
[표3-9] 유비케어 사업현황	382
[표3-10] 유비케어 판매방법 및 조건	382
[표3-11] 유비케어 전국 대리점 현황	382
[표3-12] 유비케어 본사의 조직 및 역할	383
[표3-13] 유비케어 매출실적 추이	384
[표3-14] 유비케어 특허 보유현황	387
[표3-15] 비트컴퓨터 계열회사 현황	388
[표3-16] 비트컴퓨터 업체현황	389
[표3-17] 비트컴퓨터 부문별 요약 재무현황	390
[표3-18] 비트컴퓨터 주요 제품 가격추이	391
[표3-19] 비트컴퓨터 제품별 수출, 내수비중	393
[표3-20] DreamCare Plus 개요	394
[표3-21] DreamCare Plus 구축실적	394
[표3-22] DreamCare M 개요	395
[표3-23] DreamCare TV 개요	396
[표3-24] DreamMom 개요	397
[표3-25] DreamCare Medical Hub 제품군	398
[표3-26] 통합의료정보시스템(MIBS) 개요	399
[표3-27] 처방전달시스템(bitnixOCS) 개요	400
[표3-28] 전자의무기록(bitnixEMR)의 개요	400
[표3-29] 영상EMR시스템(bitnixChart)의 개요	401
[표3-30] 의료정보 보안시스템 개요	402
[표3-31] 모바일 솔루션(InnoMotion) 기능구성	403
[표3-32] 비트U차트 주요 기능	405
[표3-33] 인피니트헬스케어 업체현황	407
[표3-34] 인피니트헬스케어 솔루션 종류와 특징	408
[표3-35] 인피니트헬스케어 매출 실적추이	410
[표3-36] (주)녹십자셀 업체현황	411
[표3-37] (주)녹십자셀 주요 제품 등의 현황	412
[표3-38] (주)녹십자셀 매출실적 추이	412
[표3-39] 국내의 면역세포치료사업 현황	413

[표3-40] 루트로닉 업체현황	415
[표3-41] 루트로닉 매출현황	417
[표3-42] 루트로닉 제품현황	418
[표3-43] 마크로젠 계열회사 현황	420
[표3-44] 마크로젠 업체현황	420
[표3-45] 마크로젠 주요 제품 현황	421
[표3-46] 세계 시퀀싱 시장규모	422
[표3-47] 마크로젠 매출실적 추이	422
[표3-48] 메디포스트 계열회사 현황	428
[표3-49] 메디포스트(주) 업체현황	428
[표3-50] 메디포스트 제품별 매출비중	429
[표3-51] 메디포스트 매출실적 추이	430
[표3-52] 제대혈 이식의 장단점(골수이식과 비교)	430
[표3-53] 제대혈이식 가능 질환	431
[표3-54] 기증-가족제대혈은행 관리방식	431
[표3-55] 제대혈 보관현황	432
[표3-56] 제대혈 이식현황	432
[표3-57] 국내 제대혈은행 현황	434
[표3-58] 줄기세포의 종류	435
[표3-59] 세운메디칼 업체현황	439
[표3-60] 세운메디칼 주요제품	440
[표3-61] 세운메디칼 매출실적 추이	443
[표3-62] 세원셀론텍 업체현황	446
[표3-63] 세원셀론텍 주요 제품 등의 현황	448
[표3-64] 세원셀론텍 매출실적 추이	448
[표3-65] 세원셀론텍 RMS 제품군	450
[표3-66] 셀루메드 업체현황	451
[표3-67] 셀루메드 매출현황	452
[표3-68] 셀트리온 업체현황	455
[표3-69] 셀트리온 매출현황	456
[표3-70] 솔고바이오메디칼 업체현황	458
[표3-71] 솔고바이오메디칼 제품별 매출현황	459
[표3-72] 위노바 자회사 현황	461
[표3-73] 위노바 업체현황	461
[표3-74] 위노바 주요 제품 등의 현황	462

[표3-75] 위노바 사업현황	463
[표3-76] 위노바 매출 추이	463
[표3-77] 이수앱지스 업체현황	465
[표3-78] 항혈전 항체치료제 현황	467
[표3-79] 이수앱지스 매출동향	468
[표3-80] 차바이오앤 자회사 현황	469
[표3-81] (주)차바이오텍 업체현황	470
[표3-82] 차바이오텍 주요 제품현황	470
[표3-83] 차바이오텍 바이오개발 내역	472
[표3-84] 나노엔텍 업체현황	475
[표3-85] 나노엔텍 제품 출시 및 시장 진입	478
[표3-86] 나노엔텍 매출실적 추이	479
[표3-87] 나노엔텍의 주요 제품별 매출현황	482
[표3-88] FREND 관련 인증현황	489
[표3-89] 녹십자엠에스 업체현황	492
[표3-90] 녹십자엠에스 제품현황	493
[표3-91] 바이오니아 업체현황	496
[표3-92] 바이오니아 지적재산권 보유현황	496
[표3-93] 바이오니아 계열회사 현황	497
[표3-94] 바이오니아 주요 제품 현황	498
[표3-95] 바이오니아 매출실적 추이	499
[표3-96] 바이오니아 국내영업 현황	504
[표3-97] 바이오니아 국내 주요 매출처	504
[표3-98] 바이오니아 해외 주요 매출처	506
[표3-99] 뷰웍스 관계회사 현황	507
[표3-100] 뷰웍스 업체현황	507
[표3-101] 뷰웍스 제품별 매출비중 현황	508
[표3-102] 뷰웍스 제품별 매출추이	509
[표3-103] X-선 정지화상용 Detector 분야 업체현황	510
[표3-104] X-선 동영상 Detector 분야 업체현황	511
[표3-105] X선 정지화상 장비 특성	511
[표3-106] 뷰웍스 특수의료용 정지화상 Detector 제품군	513
[표3-107] 뷰웍스 X선용 동영상 Detector 제품군	514
[표3-108] 씨젠 업체현황	515
[표3-109] 세계 체외진단 및 분자진단 시장규모 현황	516

[표3-110] 씨젠의 주요 제품 현황	517
[표3-111] 씨젠 매출실적 추이	518
[표3-112] 아이센스 업체현황	519
[표3-113] 아이센스 매출추이	522
[표3-114] 아이센스 주요 제품현황	523
[표3-115] 케어센스 혈당관리 시스템	525
[표3-116] 인바디 업체현황	527
[표3-117] 인바디 계열사 현황	527
[표3-118] 인바디 부문별 매출동향	529
[표3-119] 인바디 판매형태별 매출비중	530
[표3-120] 인바디 헬스케어 제품현황	530
[표3-121] 인포피아 업체현황	532
[표3-122] 인포피아 제품별 매출비중	533
[표3-123] 인포피아 매출실적 추이	533
[표3-124] 인포피아 판매경로	534
[표3-125] 인포피아 혈당측정바이오센서 제품현황	535
[표3-126] 테라젠이텍스 업체현황	540
[표3-127] 테라젠이텍스 매출추이	541
[표3-128] 테라젠이텍스의 주요사업	542
[표3-129] 헬스케어 유전체사업 매출실적	542
[표3-130] 의약사업 매출실적	543
[표3-131] 피제이전자 업체현황	544
[표3-132] 피제이전자 주요 제품 등의 현황	545
[표3-133] 피제이 전자 제품	545
[표3-134] 피제이전자 매출실적 추이	546
[표3-135] 휴비츠 업체현황	547
[표3-136] 휴비츠 매출현황	549
[표3-137] 휴비츠 품목별 매출현황	549
[표3-138] 오스텀임플란트 업체현황	550
[표3-139] 오스텀임플란트 매출군별 주요 판매제품 현황	551
[표3-140] 오스텀임플란트 매출실적 추이	552
[표3-141] 디오 계열회사 현황	553
[표3-142] 디오 업체현황	553
[표3-143] 디오의 매출실적 추이	555
[표3-144] 메타바이오메드 업체현황	557

[표3-145] 메타바이오메드 사업별 매출비중	558
[표3-146] 메타바이오메드 사업부문별 매출실적 추이	559
[표3-147] 사업부문별 세계 시장규모	560
[표3-148] 바텍 업체현황	562
[표3-149] 바텍 사업영역별 제품현황	563
[표3-150] 바텍 사업부문별 주요 생산 및 판매제품	564
[표3-151] 바텍의 연도별 매출실적	565
[표3-152] 바텍의 지적재산권 현황	566
[표3-153] 신흥 업체현황	568
[표3-154] 신흥 주요 제품 등의 현황	569
[표3-155] 신흥 매출실적 추이	569
[표3-156] 오스코텍 업체현황	570
[표3-157] 오스코텍 상품별 매출액 비율	571
[표3-158] 오스코텍 매출현황	571
[표3-159] BBP와 BioCera, InduCera의 제조 및 유통 가격	572
[표3-160] 국내 뼈이식재 시장 현황	572
[표3-161] (주)오스코텍 치과용 뼈이식재 제품현황	573
[표3-162] (주)오스코텍 치과용 멤브레인 제품현황	573
[표3-163] (주)바이넥스 업체현황	576
[표3-164] 바이넥스 제품현황	577
[표3-165] 바이넥스 제품별 매출실적 추이	578
[표3-166] 바이넥스 판매경로	579
[표3-167] CMO서비스 현황	580
[표3-168] 바이오랜드 업체현황	582
[표3-169] 바이오랜드 제품현황	583
[표3-170] 바이오랜드 주요 제품 매출비중	585
[표3-171] 바이오랜드 매출실적 추이	585
[표3-172] 일신바이오베이스 업체현황	588
[표3-173] 일신바이오베이스 제품별 매출추이	589
[표3-174] 일신바이오베이스 제품별 매출비중	591
[표3-175] 일신바이오베이스의 매출 추이	592
[표3-176] 판매경로별 매출현황	592
 IV. 부록 - 관련정책 및 통계	595
[표4-1] 방문요양 조사 개요	595

[표4-2] 방문요양기관 시장규모 추정	596
[표4-3] 방문요양기관 이용자수 추정	596
[표4-4] 방문요양기관의 서비스 제공 유형	597
[표4-5] 방문요양기관의 종사자 현황	598
[표4-6] 방문요양기관의 이용자 현황	598
[표4-7] 방문요양기관의 급여대상자의 급여매출 현황	599
[표4-8] 방문요양기관의 급여대상자의 비급여 매출 현황	601
[표4-9] 방문요양기관의 비급여대상자의 비급여 매출 현황	603
[표4-10] 방문요양기관의 비급여서비스 활성화를 위한 효과적인 지원 정책	604
[표4-11] 보험자별 진료비 심사실적	605
[표4-12] 건강보험 진료비	606
[표4-13] 요양기관종별 심사실적	607
[표4-14] 연령별 진료실적	608
[표4-15] 노인 진료비	609
[표4-16] 노인(65세 이상) 다빈도 상병	610
[표4-17] 4대 분류별 진료비 현황	611
[표4-18] 다빈도 상병 순위별 현황	612
[표4-19] 악성 신생물 진료 현황	613
[표4-20] 연도별 생산실적 총괄 현황	614
[표4-21] 연도별 수출실적 총괄 현황	614
[표4-22] 연도별 수입실적 총괄 현황	615
[표4-23] 연도별 국내 의료기기 시장규모	615
[표4-24] 품목대분류별 수출실적 현황	616
[표4-25] 품목대분류별 수입실적 현황	616
[표4-26] 등급별 생산실적 현황	617
[표4-27] 등급별 수출실적 현황	617
[표4-28] 등급별 수입실적 현황	618
[표4-29] 품목수별 생산실적 현황	618
[표4-30] 품목수별 수출실적 현황	619
[표4-31] 품목수별 수입실적 현황	619
[표4-32] 금액별 생산실적 현황	620
[표4-33] 금액별 수출실적 현황	620
[표4-34] 금액별 수입실적 현황	621
[표4-35] 운영인원별 생산실적 현황	621
[표4-36] 운영인원별 수출실적 현황	622

[표4-37] 운영인원별 수입실적 현황	622
[표4-38] 품목대분류별 생산실적 현황	623
[표4-39] 지역별 생산실적 현황	624
[표4-40] 지역별 수출실적 현황	625
[표4-41] 지역별 수입실적 현황	626
[표4-42] 상위 30위 생산 품목 현황	627
[표4-43] 상위 30위 수출 품목 현황	628
[표4-44] 상위 30위 수입 품목 현황	629
[표4-45] 상위 30위 생산 업체 현황	630
[표4-46] 상위 30위 수출 업체 현황	631
[표4-47] 상위 30위 수입 업체 현황	632
[표4-48] 상위 30위 수출 국가 현황	633
[표4-49] 상위 30위 수입 국가 현황	634
[표4-50] 품목별 전체 생산실적 현황(상위 100위)	635
[표4-51] 품목별 전체 수출실적 현황(상위 100위)	638
[표4-52] 품목별 전체 수입실적 현황(상위 100위)	641
[표4-53] 미국 의료기기 제품군별 시장규모	644
[표4-54] 미국 의료기기 제품군별 시장규모 전망	644
[표4-55] 중국 의료기기 제품군별 시장규모	644
[표4-56] 중국 의료기기 제품군별 시장규모 전망	645
[표4-57] 독일 의료기기 제품군별 시장규모	645
[표4-58] 독일 의료기기 제품군별 시장규모 전망	645
[표4-59] 브라질 의료기기 제품군별 시장규모	646
[표4-60] 브라질 의료기기 제품군별 시장규모 전망	646
[표4-61] 인도네시아 의료기기 제품군별 시장규모	646
[표4-62] 인도네시아 의료기기 제품군별 시장규모 전망	647
[표4-63] 베트남 의료기기 제품군별 시장규모	647
[표4-64] 베트남 의료기기 제품군별 시장규모 전망	647
[표4-65] 이란 의료기기 제품군별 시장규모	648
[표4-66] 이란 의료기기 제품군별 시장규모 전망	648

그 림 목 차

I. 의료IT융합 유망 분야별 시장, 기술전망과 추진동향	49
[그림1-1] 헬스케어 분류	54
[그림1-2] 홈 헬스케어 개념도	56
[그림1-3] 모바일 헬스케어 생태계	58
[그림1-4] 헬스케어 분야에서의 모바일 산업 역할	59
[그림1-5] 2015년 글로벌 모바일 헬스케어 시장규모 전망	61
[그림1-6] 착용형 생체신호 측정 시스템	62
[그림1-7] 모바일 디바이스 기기 연동 헬스케어	64
[그림1-8] 원격 협진 시범 적용 수가 형태	80
[그림1-9] 위성통신을 이용한 해상 원격 진료 시스템 개요	81
[그림1-10] 선박 통신 장비를 이용한 원격진료	82
[그림1-11] 격오지 군부대 원격진료 체계	83
[그림1-12] 격오지 군부대 원격진료 시연	84
[그림1-13] 군부대 원격건강관리 체계	85
[그림1-14] 의사-환자간 만성질환 원격모니터링 서비스 모형	86
[그림1-15] 요양시설 원격모니터링 및 원격진료 서비스 모형(안)	87
[그림1-16] 도서벽지 지역 원격모니터링 및 원격진료 서비스 모형(안)	88
[그림1-17] 전 세계 원격의료 환자 수 전망 및 기기·서비스 매출 전망	91
[그림1-18] 미국 원격의료 주별 지원 수준	94
[그림1-19] 미국 원격 의료 시장 규모 전망	95
[그림1-20] 원격수술용 로봇	102
[그림1-21] 다빈치 Si 시스템의 구성 및 조정장치	106
[그림1-22] 3D프린터 시장규모 및 국가별 시장점유율	115
[그림1-23] 3D 바이오프린터 ‘노보젠 MMX’	119
[그림1-24] 3D 재현 및 맞춤형 수술도구 제작과정	126
[그림1-25] 아크릴 수지로 만든 간 3D 모형	128
[그림1-26] 스킨 프린트 과정	140
[그림1-27] Objet Eden260VS Dental Advantage	143
[그림1-28] 3D프린팅 된 인공두개골 이식	144

[그림1-29] 삼성의 헬스케어분야 현황	148
[그림1-30] KT의 u-Health 서비스 구성	154
[그림1-31] 길병원 모바일 PHR 서비스 ‘유케어노트’	178
[그림1-32] 한림대의료원 ‘스마트 리포맥스’	195
[그림1-33] 한림대의료원 ‘고객가이드 앱’	196
[그림1-34] 유헬스(Health ICT) 서비스 참조모델	199
[그림1-35] 유헬스(Health ICT) 서비스 개요도	199
[그림1-36] TTA 조직도 및 대응 국제 표준화 기구	205
[그림1-37] 식사량을 조절할 수 있는 디지털 포크	214

Ⅱ. 의료IT기기 산업현황과 주요 제품별 시장현황 및 전망223

[그림2-1] 유헬스케어 의료기기 시스템	227
[그림2-2] 연도별 의료기기 수출입 규모	236
[그림2-3] 의료기기 지역별 수출액 및 비중	238
[그림2-4] 의료기기 지역별 수출액 연평균성장률	238
[그림2-5] 의료기기 지역별 수출비중 추이	239
[그림2-6] 의료기기 국가별 수출액 및 비중(5년 합계)	240
[그림2-7] 의료기기 국가별 수출액 연평균성장률	240
[그림2-8] 의료기기 등급별 수출액 및 연평균성장률	241
[그림2-9] 의료기기 대분류별 수출액 및 연평균성장률	242
[그림2-10] 세계 모바일 헬스 기기 시장 규모 전망	248
[그림2-11] 세계 의료기기시장 규모	249
[그림2-12] 글로벌 의료기기 시장 동향	252
[그림2-13] 글로벌 의료기기 10대 기업(합계)의 매출액 및 성장률 추이	253
[그림2-14] 중국 의료기기시장 성장추이	256
[그림2-15] 對중국 수출입 동향	258
[그림2-16] 미국 의료기기산업 시장규모	268
[그림2-17] 미국 의료기기산업 세계 시장 점유율	269
[그림2-18] 미국 의료기기 품목별 비중	269
[그림2-19] 미국 의료기기 매출 추이	270
[그림2-20] 미국 의료기기 매출액 및 증감 전망	270
[그림2-21] 미국 규모별 의료기기 업체 생산 비중	273
[그림2-22] 미국 의료기기시장 점유율	273
[그림2-23] 미국 의료기기 납품 비중	274
[그림2-24] 일본 의료기기 시장현황	276

[그림2-25] 일본 의료기기 무역 현황	278
[그림2-26] 對일본 수출입 동향	279
[그림2-27] 의료기기 출원현황	282
[그림2-28] 국내 의료기기 출원주체별 비율	283
[그림2-29] 의료기기 외국출원 국적별 비율	283
[그림2-30] 세계 IVD 시장규모 및 전망	289
[그림2-31] IVD 시장 세부분야 시장점유율 분포	291
[그림2-32] IVD 시장의 주요 3대 세부분야 매출규모 비교	291
[그림2-33] 면역 화학적 진단 시장규모 및 기업점유율	292
[그림2-34] 자가혈당 시장 규모 및 기업점유율	293
[그림2-35] 현장검사 시장 규모 및 기업점유율	294
[그림2-36] 분자진단 시장규모 및 기업점유율	295
[그림2-37] 혈액진단 시장규모 및 기업점유율	297
[그림2-38] 임상미생물 시장규모 및 기업점유율	298
[그림2-39] 지혈응고 시장규모 및 기업점유율	299
[그림2-40] 혈당측정기의 구성	301
[그림2-41] 혈당 측정방법	301
[그림2-42] 세계 혈당측정기 시장 규모	302
[그림2-43] 혈당측정기의 주요기업별 시장 점유율	303
[그림2-44] 지역별 혈당측정기 시장 비율	304
[그림2-45] 혈당측정기기의 점유율	306
[그림2-46] 혈당측정 검사지의 점유율	306
[그림2-47] 혈당측정기기 생산·수출·수입 실적	307
[그림2-48] 혈당측정 검사지 생산·수출·수입 실적	308
[그림2-49] 초음파영상진단장치	309
[그림2-50] 검사 목적에 따른 초음파 진단용 탐촉자	310
[그림2-51] 세계 초음파영상진단장치 시장규모 추이	311
[그림2-52] 초음파영상진단장치의 주요기업별 시장 점유율	312
[그림2-53] 지역별 초음파영상진단장치 시장 비율	313
[그림2-54] 초음파영상진단장치의 국내 시장 점유율	315
[그림2-55] 치과용 임플란트의 구성	318
[그림2-56] 세계 치과용 임플란트 시장규모 추이	320
[그림2-57] 치과용 임플란트의 주요기업별 시장 점유율	320
[그림2-58] 지역별 치과용 임플란트 시장 비율	322
[그림2-59] 국내 치과용 임플란트 시장 규모	322

[그림2-60] 치과용 임플란트의 국내 시장 점유율	323
[그림2-61] 창상의 원인에 따른 분류	325
[그림2-62] 세계 창상피복재 시장 규모	326
[그림2-63] 창상피복재의 주요기업별 시장 점유율	327
[그림2-64] 대륙별 창상피복재 시장 비율	328
[그림2-65] 국내 창상피복재 시장 규모	329
[그림2-66] 창상피복재 시장 점유율	330
[그림2-67] 세계 엑스선영상진단장치 시장 규모	333
[그림2-68] 엑스선영상진단장치의 주요기업별 시장 점유율	334
[그림2-69] 지역별 엑스선영상진단장치 시장 비율	335
[그림2-70] 환자감시장치의 시장 분류	339
[그림2-71] 환자감시장치	340
[그림2-72] 환자중앙감시장치	340
[그림2-73] 환자감시장치의 주요기업별 시장 점유율	341
[그림2-74] 대륙별 환자감시장치 시장 비율	342
[그림2-75] 국내 환자감시장치 시장 규모	343
[그림2-76] 환자감시장치의 주요기업별 시장 점유율	344
[그림2-77] 대륙별 의료용멸균기 시장 비율	349
[그림2-78] 국내 의료용멸균기 시장 규모추이	350
[그림2-79] 캡슐내시경의 작동 원리	353
[그림2-80] 캡슐내시경 시스템의 구성	353
[그림2-81] 세계 캡슐내시경 시장 규모	355
[그림2-82] 캡슐내시경의 주요기업별 시장 점유율	356
[그림2-83] 지역별 캡슐내시경 시장 비율	356
[그림2-84] 국내 캡슐내시경 시장 규모	357
 Ⅲ. 의료IT, 의료기기 관련 헬스케어 업체별 사업전략	361
[그림3-1] 인성정보 조직도	363
[그림3-2] 인성정보 사업부별 실적추이 및 전망	367
[그림3-3] 생리통 완화기	371
[그림3-4] U-Healthcare 프로그램 관리서비스	372
[그림3-5] 만성질환 인덱스모델	373
[그림3-6] 미국내 현지화 모델 (KIOSK)	374
[그림3-7] ‘하이케어 스마트’와 ‘하이케어 스마트 허브’	375
[그림3-8] 프랑스 eCare 서비스	376

[그림3-9] 태국의 병원 서비스 모델	377
[그림3-10] 홈케어 전용 원격건강관리 게이트웨이(HX-461)	378
[그림3-11] 인성정보의 u-Health 서비스 Reference	379
[그림3-12] 비트컴퓨터 조직도	388
[그림3-13] DreamCare Health Hub 시스템 구조도	398
[그림3-14] 항암면역세포치료제 제조과정	413
[그림3-15] 제대혈 공공관리체계	433
[그림3-16] 세운메디칼 매출추이	444
[그림3-17] 세운메디칼 국가별 수출추이	444
[그림3-18] 위노바 주요 제품	464
[그림3-19] 나노엔텍 조직도(2014. 9)	474
[그림3-20] 나노엔텍의 C-Chip	483
[그림3-21] 나노엔텍의 ADAM-MC	483
[그림3-22] 나노엔텍의 Automatic cell counter EVE	484
[그림3-23] 나노엔텍의 JuLI(Br/FI/Stage)	485
[그림3-24] 나노엔텍의 Arthur(Image based cell analyzer)	486
[그림3-25] 나노엔텍 FRENED 시스템	488
[그림3-26] 나노엔텍의 ADAM-rWBC 제품	490
[그림3-27] 바이오니아 비즈니스 로드맵	498
[그림3-28] 바이오니아 ExiProgent™ 장비	501
[그림3-29] 바이오니아 영업부문 조직현황	502
[그림3-30] 인포피아 HbA1c 및 콜레스테롤측정기기	537
[그림3-31] 간질환 및 면역진단기기	538
[그림3-32] 바텍 덴탈솔루션 제품현황	566
[그림3-33] 바이넥스 제품별 매출현황	578
[그림3-34] 일신바이오베이스 제품현황	590
 IV. 부록 - 관련정책 및 통계	595
[그림4-1] 방문요양기관의 비급여서비스 확대 우선 순위	604
[그림4-2] 연도별 건강보험 진료비 추이	606
[그림4-3] 연도별 노인진료비 및 구성비 현황	610
[그림4-4] 악성 신생물 진료비 현황(입원)	613