- I. 국내외 의료기기산업 시장 실태와 주요 동향
 - 1. 4차 산업혁명과 의료기기 산업
 - 1-1. 4차 산업혁명과 변화하는 세계 트렌드
 - 1) 4차 산업혁명이란
 - 2) 산업혁명과 함께 변화하는 세계 트렌드
 - (1) Industry 4.0
 - (2) Industrial Internet과 Industrial Internet Consortium
 - 1-2. 4차 산업혁명에 대한 주요 국가별 대응 동향
 - 1) 미국
 - 2) 독일
 - 3) 영국
 - 4) 중국
 - 5) 일본
 - 6) 한국
 - 1-3. 4차 산업혁명으로 인한 의료기기 발전 분야
 - 1) 디지털 헬스케어
 - (1) 인공지능(AI) 기술
 - (2) 유전분석기술
 - (3) 사물인터넷 기술
 - (4) 웨어러블 디바이스와 디지털 센서
 - (5) 클라우드 컴퓨팅
 - 2) 의료용 로봇
 - 3) 의료용 3D프린팅
 - (1) 시장 규모
 - (2) 바이오 소재 분야 개발 동향
 - 2. 의료기기산업 개요
 - 2-1. 의료기기산업의 정의 및 특성
 - 1) 의료기기산업의 정의
 - 2) 의료기기산업의 특성
 - 2-2. 의료기기의 분류
 - 1) 의료기기 분류체계
 - (1) 일반 분류
 - (2) 산업 및 시장 관련 분류체계
 - 3. 국내외 의료기기 산업 동향과 전망
 - 3-1. 국내 의료기기산업 동향

- 1) 시장 동향
 - (1) 개요
 - (2) 업체 현황
 - (3) 인력 현황
 - (4) 생산 현황
 - (5) 수/출입 현황
- 2) 주요 교역국에 대한 수출입 동향
 - (1) 수출액 규모
 - (2) 수입액 규모
 - (3) 무역수지
 - (4) 주요 수출입 품목
- 3) 국내 주요 의료기기 기업 경영현황
 - (1) 성장성
 - (2) 수익성
 - (3) 안정성
- 3-2. 국내 의료기기 산업 주요 통계
 - 1) 국내 의료기기산업 수급 통계 및 국가별 수출입 현황
 - 2) 국내 의료기기산업 국가별 수출입 현황
- 3-3. 세계 의료기기산업 동향
 - 1) 세계 의료기기 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장 규모
 - (2) 세계 시장 전망
 - 2) 주요국 의료기기 시장 동향
 - 3) 주요국별 의료기기 산업 정책 동향
 - (1) 미국
 - (2) 중국
 - (3) 일본
 - (4) 프랑스
 - (5) 호주
 - (6) 싱가포르
 - (7) 인도
 - (8) 이란
 - (9) 멕시코
 - 4) 글로벌 의료기기 기업 주요 동향
- 4. 주요국 의료기기 시장 동향과 전망
 - 4-1. 중국
 - 1) 중국 의료기기 시장동향
 - (1) 중국 의료기기 시장규모
 - (2) 중국 의료기기 시장 특징

- (3) 중국 의료기기 수입 동향
- 2) 중국 의료기기 시장 전망

4-2. 인도

- 1) 인도 의료기기 시장 동향
 - (1) 인도 의료기기 시장 규모
 - (2) 인도 의료기기 시장 특징
- 2) 인도 의료기기 수입동향
 - (1) 자기공명영상(MRI)
 - (2) 컴퓨터 단층 촬영(CT)
 - (3) 렌트켄 설비 장비

4-3. 말레이시아

- 1) 말레이시아 의료기기 시장동향
 - (1) 말레이시아 의료기기 시장규모
 - (2) 말레이시아 의료기기 시장 특징
- 2) 말레이시아 의료기기 수입 동향

4-4. 호주

- 1) 호주 의료기기 시장동향
 - (1) 호주 의료기기 시장규모
 - (2) 호주 의료기기 시장 특징
- 2) 호주 의료기기 수입동향

4-5. 우크라이나

- 1) 우크라이나 의료기기 시장동향
 - (1) 우크라이나 의료기기 시장규모
 - (2) 우크라이나 의료기기 시장 특징
- 2) 우크라이나 의료기기 수출입 동향
 - (1) 수입 동향
 - (2) 수출 동향

4-6. 세르비아

- 1) 세르비아 의료기기 시장동향
 - (1) 세르비아 의료기기 시장규모
 - (2) 세르비아 의료기기 시장 특징
- 2) 세르비아 의료기기 수입 동향

4-7. 코트디브아르

- 1) 코트디브아르 의료기기 시장동향
 - (1) 코트디브아르 의료기기 시장규모
- 2) 코트디브아르 의료기기 수입동향

4-8. 아르헨티나

- 1) 아르헨티나 의료기기 시장동향
 - (1) 아르헨티나 의료기기 시장규모
- 2) 아르헨티나 의료기기 수입동향

4-9. 불가리아

- 1) 불가리아 의료기기 시장동향
 - (1) 불가리아 의료기기 시장규모
 - (2) 불가리아 의료기기 시장 전망
- 2) 불가리아 의료기기 수입동향

4-10. 캐나다

- 1) 캐나다 의료기기 시장동향
 - (1) 캐나다 의료기기 시장규모
 - (2) 캐나다 의료기기 시장 전망
- 2) 캐나다 의료기기 수입동향
 - (1) 의료 소모용품
 - (2) 진단 이미징 장비
 - (3) 치과 장비
 - (4) 정형/보철용품
 - (5) 환자 지원용품

4-11. 터키

- 1) 터키 의료기기 시장동향
 - (1) 터키 의료기기 시장규모
- 2) 터키 의료기기 수입 동향

4-12. 루마니아

- 1) 루마니아 의료기기 시장동향
 - (1) 루마니아 의료기기 시장규모
 - (2) 루마니아 의료기기 시장 특성
 - (3) 루마니아 의료기기 시장전망
- 2) 루마니아 의료기기 수입 동향

4-13. 요르단

- 1) 요르단 의료기기 시장동향
 - (1) 요르단 의료기기 시장규모
- 2) 요르단 의료기기 수입동향

4-14. 러시아

- 1) 러시아 의료기기 시장동향
 - (1) 러시아 의료기기 시장규모
 - (2) 러시아 의료기기 시장 특징
- 2) 러시아 의료기기 수입동향

4-15. 이란

- 1) 이란 의료기기 시장동향
 - (1) 이란 의료기기 시장규모
 - (2) 이란 의료기기 시장 특징
- 2) 이란 의료기기 수입동향

4-16. 이라크

- 1) 이라크 의료기기 시장동향
 - (1) 이라크 의료기기 시장규모

- (2) 이라크 의료기기 시장 특징
- 2) 이라크 의료기기 수입동향
- Ⅱ. 차세대 유망 의료기기 기술, 시장동향과 정책현황
 - 1. 차세대 유망 의료기기 기술과 시장 동향
 - 1-1. 로봇기술과 의료기기(수술/재활) 시장
 - 1) 개념
 - (1) 정의
 - 2) 시장동향
 - (1) 재활/의료로봇 세계 시장규모
 - (2) 재활/의료 로봇 주요 제품별 기업별 개발동향
 - 3) 주요 의료/재활용로봇 기술동향과 개발사례
 - (1) 자율 수술 로봇
 - (2) 마이크로 혈관 치료 로봇
 - (3) 박테리아 기반 의료 로봇
 - (4) 원격 상담 로봇
 - (5) 높은 수술 안정성을 갖는 척추융합 수술 로봇
 - (6) 3D 프린터와 로봇 의료기기 융합
 - (7) 뇌졸중 환자 맞춤형 재활 로봇
 - (8) 환자 맞춤형 재활 치료 로봇
 - 1-2. 치료/수술용 의료기기 시장
 - 1) 개념
 - (1) 정의
 - (2) 기술 트랜드
 - 2) 시장 동향
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
 - 3) 치료/수술용 의료기기 기술 동향과 개발 사례
 - (1) 해외업체 동향
 - (2) 국내업체 동향
 - 1-3. 정형외과/치료용 의료기기 시장
 - 1) 개념
 - (1) 정의
 - (2) 기술 트랜드
 - 2) 시장 동향
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
 - 3) 정형외과/치료용 의료기기 기술동향과 개발 사례
 - (1) 해외업체 동향

- (2) 국내업체 동향
- 1-4. 영상 진단 및 측정용 의료기기 시장
 - 1) 개념
 - (1) 정의
 - (2) 기술 트랜드
 - 2) 시장 동향
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내시장
 - 3) 영상 진단 및 측정기기용 의료기기 기술동향과 개발 사례
 - (1) 해외업체 동향
 - (2) 국내업체 동향
- 1-5. 생체신호 측정용 의료기기 시장
 - 1) 개념
 - (1) 정의
 - (2) 기술 트랜드
 - 2) 시장 동향
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
 - 3) 생체신호 측정용 의료기기 기술동향과 개발사례
 - (1) 해외업체 동향
 - (2) 국내업체 동향
- 1-6. 주요 유망 의료기기 품목별 글로벌 시장전망
 - 1) 외과 현미경 시장
 - 2) 체외진단 시장(In-vitro Diagnostics Market)
 - 3) 호흡기 진단 시장
 - 4) 심부전 치료 장비(CHF Treatment Devices) 시장
 - 5) 심장 모니터링(CM) 및 심장박동 관리(CRM) 기기 시장
 - 6) 사전충전형 주사기(prefilled syringes) 시장
 - 7) 수술기구 시장
 - 8) 얼굴윤곽 고정(Craniomaxillofacial Fixation) 장비 시장
 - 9) Medical Aesthetics 시장
 - 10) 혈전관리기기(Clot Management Devices) 시장
 - 11) 수술용 내비게이션 시스템 시장
 - 12) 초분광 영상시스템(Hyperspectral System) 시장
- 2. 의료기기 산업 최근 정책 동향
 - 2-1. 의료기기산업 종합발전계획
 - 1) 개요
 - (1) 추진 경과
 - (2) 그간의 의료기기산업 지원 성과

- (3) 한계 및 시사점
- 2) 의료기기산업 발전 비전 및 목표
 - (1) 의료기기 산업의 특징
 - (2) 국내외 의료기기 산업 현황
 - (3) 의료기기 정책환경의 변화
 - (4) 비전 및 목표
- 3) 추진전략 및 세부 실천과제
 - (1) 미래 유망 의료기기 기술개발 및 사업화를 위한 R&D
 - (2) 의료기기 기업 역량강화 및 국내/외 시장진출 지원
 - (3) 의료기기산업 육성 및 시장진입을 위한 제도 마련
 - (4) 의료기기 글로벌 강국 도약을 위한 육성기반 조성
- 4) 추진과제별 소관부처
- 2-2. 제1차 ?희귀질환관리 종합계획('17~'21년)?
 - 1) 개요
 - (1) 경과 및 개요
 - (2) 희귀질환관리계획 비전, 목표 및 추진 과제
 - 2) 종합계획 주요과제 및 내용
 - (1) 희귀질환 관리의 근거 마련
 - (2) 희귀질환 진단/치료/관리 기반구축
 - (3) 희귀질환 진단/치료/관리 지원확대
 - (4) 희귀질환 극복을 위한 연구개발 확대[강화]
 - 3) 기대효과
- 2-3. 병원 중심 의료기기 개발 지원
 - 1) 사업개요
 - 2) 의료기기 중개임상시험 지원센터 주요 성과
 - (1) careGENE Zika Virus RT-PCR Kit, 고위험성 감염체 유전자 검사시약: (2016)
 - (2) 홀터 심전계 SMHP-1: (2015)
 - (3) 의료용 다기능 측정 기록장치(SMH-VS050): (2016)
 - (4) 수동식 정형용 견인장치(OA5000-XS): (2015)
 - (5) 고주파 자극기 HIPER-500: (2015)
 - (6) 의료영상 전송장치 소프트웨어 ClariCT : (2016)
 - (7) 부위 한정용 전산화 단층 엑스선 촬영장치 MX-CBT1240: (2015)
- 3. 중소/중견기업을 위한 의료기기 관련 유망기술 개발 전략
 - 3-1. 치료 및 수술용 의료기기 분야
 - 1) 핵심기술 선정
 - 2) 치료 수술용 기구 및 기기 기술로드맵
 - 3) 연구개발 목표 설정
 - 3-2. 정형외과용 의료기기 분야
 - 1) 핵심기술 선정

- 2) 정형외과/치료용 치료재료 및 도구 기술로드맵
- 3) 연구개발 목표 설정
- 3-3. 영상 진단 및 측정기기 분야
 - 1) 핵심기술 선정
 - 2) 영상 진단 및 측정기기 기술로드맵
 - 3) 연구개발 목표 설정
- 3-4. 생체신호 측정기기 분야
 - 1) 핵심기술 선정
 - 2) 생체신호 측정기기 기술로드맵
 - 3) 연구개발 목표 설정
- 3-5. 시청각 등 감각 보조기기 분야
 - 1) 핵심기술 선정
 - 2) 시청각 등 감각 보조기기 기술로드맵
 - 3) 연구개발 목표 설정
- 3-6. 원격진료 서비스 분야
 - 1) 핵심기술 선정
 - 2) 원격진료 서비스 기술로드맵
 - 3) 연구개발 목표 설정
- Ⅲ. 의료기기 특허동향과 기술개발 연구과제
 - 1. 의료기기 분야 주요 특허동향
 - 1-1. 국내 의료기기 특허 종합 분석
 - 1) 개요
 - 2) 의료기기 특허 출원 및 등록 동향
 - (1) 의료기기 특허 출원 동향
 - (2) 출원인 분석
 - (3) 의료기기 특허 등록 동향
 - (4) 등록 출원인 순위 분석
 - 3) 분야별 의료기기 특허 증가추이 분석
 - (1) 주요 분류별 특허 증가 추세 분석 방법
 - (2) 출원 상위 20개 소분류의 기술성장단계 분석 결과
 - (3) 출원 상위 20개 소분류의 장단기 출원 증가율 분석 결과
 - (4) 주요 분야별/출원 주체별 출원 추이
 - 1-2. 치료 수술용 기구 및 기기 분야
 - 1) 연도별 출원동향
 - 2) 국가별 출원현황
 - 3) 주요 특허 기술 분야
 - 4) 주요 출원인
 - (1) 세계 주요 출원인

- (2) 국내 주요 출원인
- 1-3. 정형외과, 치료용 치료재료 및 도구 분야
 - 1) 연도별 출원동향
 - 2) 국가별 출원현황
 - 3) 주요 특허 기술 분야
 - 4) 주요 출원인
 - (1) 세계 주요 출원인
 - (2) 국내 주요 출원인
- 1-4. 영상 진단 및 측정기기 분야
 - 1) 연도별 출원동향
 - 2) 국가별 출원현황
 - 3) 주요 특허 기술 분야
 - 4) 주요 출원인
 - (1) 세계 주요 출원인
 - (2) 국내 주요 출원인
- 1-5. 생체신호 측정기기 분야
 - 1) 연도별 출원동향
 - 2) 국가별 출원현황
 - 3) 주요 특허 기술 분야
 - 4) 주요 출원인
 - (1) 세계 주요 출원인
 - (2) 국내 주요 출원인
- 1-6. 시청각 등 감각 보조기기 분야
 - 1) 연도별 출원동향
 - 2) 국가별 출원현황
 - 3) 주요 특허 기술 분야
 - 4) 주요 출원인
 - (1) 세계 주요 출원인
 - (2) 국내 주요 출원인
- 1-7. 원격진료 서비스 분야
 - 1) 연도별 출원동향
 - 2) 국가별 출원 현황
 - 3) 주요 특허 기술 분야
 - 4) 주요 출원인
 - (1) 세계 주요 출원인
 - (2) 국내 주요 출원인
- 1-8. 기타 유망 의료기기 관련 기술 특허동향
 - 1) 혈액 한 방울로 암 진단하는 기술 관련 특허
 - (1) 개요
 - (2) 특허동향
 - 2) 10대 감염병 진단기술의 특허

- (1) 개요
- (2) 특허 동향
- 2. 차세대 의료기기 분야 기술개발 연구과제
 - 2-1. 2018년 산업핵심기술개발 사업(후보과제)
 - 1) 모듈형 커넥티드 디지털 치과 비즈니스모델 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
 - 2) 암 기술 가이딩을 위한 Raman 기반 정밀 광학 영상진단기술개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
 - 3) 치매 조기진단 시스템 기술개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
 - 4) 정신질환 조기진단 및 치료제 선택을 위한 다중 마커 동반진단 기술 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
 - 5) 인체 분변 시료 전처리 및 마이크로비옴 자동화 플랫폼 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
 - 6) 자궁경부암 선별검사용 인공지능 기반 3D 디지털 병리판독 기술개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
 - 7) 비인지 체외시료(타액, 객담 등)의 전처리 모듈 및 고감도 바이오센서 융합형 현장진단 플랫폼개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금

- 8) 사용자 참여형 빅데이터 기반 건강위험도 예측 및 관리서비스 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 9) 다중 방출 Seamless micro encapsulation 기술적용 제품 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 10) 항암요법 부작용 개선을 위한 장기지속형(>3주) 복합주사제 제품 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 11) 뇌기능 장애 진단/개선 핵심기술 개발을 위한 차세대 플랫폼 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 12) PD-(L)1기반 최적 면역항암 병용 치료를 위한 다중진단마커 및 알고리즘 기술 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 13) CAR-T 세포치료제 대체를 위한 개인 환자 맞춤형 차세대 종양치료기술 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 14) 분산형 빅데이터 기반 바이오헬스 플랫폼 고도화 기술 개발
 - (1) 개발 내용('품목지정형'일 경우 개념 제시)
 - (2) 활용분야
 - (3) 개발기간
 - (4) 총 정부출연금
- 2-2. 2017년 산업핵심기술개발 사업
 - 1) 정형용 인공고관절 임플란트 라이너의 스마트 모니터링 시스템 개발
 - 2) 동반진단용 개인별 약물 감응성 검사 기술 개발
 - 3) 난청 및 노인성 청각 기능 개선 소재 및 제품 개발
 - 4) MRI 영상유도기반의 수술용 유연로봇 및 강성조절 원천기술 개발
 - 5) 수술 또는 중재시술 보조 로봇의 상용화 기술 개발

- 6) 원격제어 소구경 내시경 및 시술보조 로봇 기술 개발
- 7) 로봇지능을 향상 시키는 로봇 상호작용 원천 기술 개발
- 8) 헬스케어와 노약자케어를 위한 공압식 소프트 로봇 원천기술 개발
- 9) 영상정보를 활용한 촉각 센서 원천기술 개발
- 10) 복강경 수술로봇의 봉합 자동화 원천기술 개발
- 11) 급성/만성 신부전증 조기 진단 기술 개발
- 12) 단분자 호모시스테인(Hcy) 검출을 위한 현장형 초정밀 전기화학발광 진단기기 개발
- 13) 패혈증 신속 진단을 위한 초고감도 라만 분광 기반 원천 기술 개발
- 14) 엑소좀 항원 기반 난치성 암 조기진단과 항암제 감수성 모니터링을 위한 액상생체검사 기술 개발
- 15) 소화기암 관련 호기가스의 고감도 및 선택적 검출을 위한 원천 기술개발
- 16) MRI 기반 다빈도 질환 치료용 고강도 집속초음파(HIFU) 시스템 개발
- 17) 시술 정확도 향상을 위한 0.5mm급 정밀도 심장 형상 매핑 시스템 기반 지능형 심장 및 혈관 중재 시술 보조 로봇 시스템 개발
- 18) 휴먼케어를 위한 휴머노이드형 서비스 로봇 및 사회적 인간-로봇 상호작용 원천기술 개발
- 19) 사회적 상호작용이 가능한 휴머노이드형 소셜 로봇을 위한 원천기술 개발(1세부)
- 20) 서비스 로봇의 사회적 상호작용을 위한 소셜 로봇지능 원천기술개발(2세부)
- 21) 생활환경에서 사회성을 반영한 서비스 로봇의 물체 다루기 원천기술 개발(3세부)
- 22) 사람 피부의 촉각소자 구조 및 기능을 재현할 수 있는 로봇용 인공피부 소자 및 로봇수술 의수 적용을 위한 원천기술 개발
- 2-3. 2017년 첨단 의료기기 개발 지원사업 과제
 - 1) 근감소증 진단 시스템 개발
 - 2) 췌담도 질환 치료용 약물방출 생분해성 스텐트 개발
 - 3) 기능성 정맥 혈관 네비게이터의 개발
 - 4) 인플루엔자 바이러스 검출을 위한 휴대용 초고속 분자 진단시스템 개발
- 2-4. 2017년 산업핵심 기술개발 사업(후보과제)
 - 1) MRI 기반 다빈도 질환 진단 및 치료용 융복합 의료기기 개발
 - 2) 실시간 혈류 감시/제어 기능이 탑재된 소형 인체 삽입형 심실보조장치(VAD) 원천기술 개발
 - 3) 만성 부비동염 및 폴립 치료 약물 전달용 생분해성 부비동 임플란트 원천 기술 개발
 - 4) 선량변조 가능한 환자 맞춤형 근접방사선치료 시스템 개발
 - 5) 안티에이징 및 다양한 피부 질환에 적용 가능한 HTDDS 치료기기 개발
 - 6) 시술 정확도 향상을 위한 0.5mm급 정밀도 심장 형상 매핑 시스템 기반 지능형 심장 및 혈 중재시술 보조 로봇 시스템 개발
 - 7) 의료용 로봇의 경쟁력 확보를 위한 핵심기술 개발
 - 8) 극한작업자 또는 장애인의 운동보조를 위한 외골격형 웨어러블 로봇 개발
 - 9) 인공지능 및 가상현실 기술 융합 환자 맞춤형 재활치료 보조 기술 및 로봇 개발
 - 10) 탑승자 맞춤형 근력 강화 및 재활을 위한 생체역학 기반의 하이브리드 로봇 자전거
 - 11) 근로자 및 고령자를 위한 착좌형 하지 보조 웨어러블 로봇 디바이스 개발
- 2-5. 2016년 산업핵심기술개발 사업
 - 1) 인공지능을 활용한 PACS시스템 연계 의료영상 진단지원 기술개발
 - 2) 3D 디지털 기술을 융합한 치아 프렙 시술용 자동화 시스템 개발
 - 3) 싱글포트 수술을 위한 모듈형 복강경 시스템 개발

- 4) 뇌기능 회복을 위한 비침습 뇌 신경조절 복합 자극치료기 기술 개발
- 5) 가속기형 차세대 붕소중성자포획(BNCT) 암치료 시스템 개발
- 6) 골절 및 변형 교정을 위한 초정밀 모듈형 복원 시스템 개발
- 2-6. 2016년 산업핵심기술개발 사업(후보과제)
 - 1) 초정밀 혈관내 영상 기반 스마트 심혈관 진단 및 치료시스템 개발
 - 2) 광간섭 단층 촬영(OCT) 혈관영상을 이용한 망막질환 진단 및 레이저 치료기기 개발
 - 3) 병원 수요 중심의 융복합 의료기기 개발
 - 4) (1세부) '수술용 의료기기 분야'병원수요 중심의 융복합 의료기기 개발
 - 5) (2세부)'생체진단기기 분야'병원수요 중심의 융복합 의료기기 개발
 - 6) (3세부) '영상진단기기 분야'병원수요 중심의 융복합 의료기기 개발
 - 7) 고령자 특성 맞춤형 통증연계/재활 훈련 콘텐츠 및 치료기기 개발
 - 8) 인지기능 평가/증진 및 건강/생활안전 정보를 활용한 생활향상 시스템 개발
 - 9) 척추유합(Spinal Fusion)을 위한 제조시스템 기반 골대체기기 개발
 - 10) 고강도 집속 초음파 비염 치료기 개발
 - 11) 디지털치과 환경기반 당일 보철치료 통합솔루션 개발
 - 12) 스마트 인큐베이터 개발
 - 13) 진료과별 또는 질환별 진단치료용 핵심 모듈부품 기술개발
 - 14) (1세부~3세부 공통) 사망원인 5대 질환 관련 의료현장 수요기반 진단/치료 의료기기의 핵심 모듈/부품 기술개발
 - 15) (4세부~5세부 공통) 다빈도수술/내원 일수 다수 5대 질환, 수술실 및 중환자실 관련 의료현장 수요기반 진단/치료 의료기기의 핵심 모듈/부품 기술개발
- 2-7. 기타 2017년도 수행 사업 의료기기 관련 연구과제
 - 1) 스트레인 및 힘 센서를 초박형/초경량으로 집적한 정밀 모션/압력 감지 기술 개발
 - 2) 다양한 조도환경에서 동작 가능한 웨어러블용 저전력, 초소형 3D 깊이 카메라 기술
 - 3) 생체신호의 초고감도 감지를 위한 저차원 소재 기반 플렉시블/웨어러블 전자소자 개발
 - 4) 자가 건강관리 및 질병예방을 위한 비침습형 웨어러블 다종 의용생체화학 정보 실시간연속 모니터링 센서 및 시스템 개발
 - 5) 보행장애 치료를 위한 고실감형 VR 보행 재활훈련 시스템 개발
 - 6) 형광신호증폭기술을 활용한 현장진단 의료검출용 다중채널 카트리지 및 모듈 개발
- 2-8. 바이오 의료기술 개발사업 분야의 의료기기 관련 연구과제
 - 1) 의료기관 창업 캠퍼스 연계 신개념 의료기기 원천기술 개발
 - 2) 바이오마커기반 개인 모바일 헬스케어 기술개발
 - 3) ICT 융합형 의료기기 기반 통합 진단솔루션 개발
 - 4) 의료기관 창업 캠퍼스 연계 신개념 의료기기 원천기술 개발(개발과제)
- 2-9. 2016년도 웨어러블 스마트디바이스(후보과제)
 - 1) 다양한 응용서비스 적용이 가능한 개방형 웨어러블 디바이스 개발 킷 핵심기술 개발
 - 2) 로컬 햅틱 가능 웨어러블용 다중접이식 입?출력기기 개발
 - 3) 웨어러블 디바이스용 플랙서블 전원공급 모듈 및 장치 개발
 - 4) 신체부착형 생체정보 모니터링 통합 디바이스모듈 기술개발
- Ⅳ. 해외 의료기기산업 관련 주요 통계

- 1) 세계 의료기기 생산 규모 전망
- 2) 주요국별 의료기기 수출 규모
- 3) 주요국별 의료기기 수입 규모
- 4) 세계 의료기기 제조업체별 판매 규모
- 5) 세계 의료기기 분야별 거래 횟수
- 6) 세계 의료기기 및 서비스 시장 분야별 분포
- 7) 세계 일회용 의료기기 분야별 수요 분포
- 8) 세계 일회용 의료기기의 원자재 수요 전망
- 9) 세계 영상진단기기 주요업체별 시장점유율 전망
- 10) 세계 영상진단기기 주요업체별 매출 전망
- 11) 세계 진단용 모니터 시장성장률 전망
- 12) 세계 비뇨기과 수술용 기기 분야별 시장규모 전망
- 13) 세계 체외진단기기 주요업체별 시장점유율 전망
- 14) 세계 체외진단기기 주요업체별 매출 전망
- 15) 세계 원격의료 시장 규모
- 16) 세계/미국 수술대 시장 비교
- 17) 북미 수술용 현미경 분야별 시장규모 전망
- 18) 미국과 주요국별 의료기기 생산비용 비교
- 19) 미국 수술용 장비별 시장규모
- 20) 미국 체외진단기기 관련 부품 생산 추이
- 21) 미국 체외진단기기 분야별 시장규모 전망
- 22) 미국 체외, 체내진단기기 광고 지출 추이
- 23) 미국 원격의료 시스템 사용 응급실 비중
- 24) 미국 응급실의 원격의료기기 사용 목적
- 25) 중국 의료기기 수출 규모 추이
- 26) 중국 의료기기 품목별 시장규모 전망
- 27) 중국 의료기기 품목별 시장규모 전망(위 표의 기타 분야)
- 28) 중국 의료기기 시장규모 전망
- 29) 중국 의료기기 수출/입 규모 추이
- 30) 일본 의료기기 품목별 시장규모 전망
- 31) 일본 의료기기 품목별 수출규모 추이
- 32) 일본 의료기기 품목별 수입규모 추이
- 33) 일본 의료기기 수/출입 현황 추이
- 34) 영국 의료 및 치과 기기 제조업체 연간 매출 규모 추이
- 35) 영국 의료 및 치과 기기 제조업체 연간 생산 규모 추이
- 36) 영국 의료기기 분야별 거래 점유율
- 37) 영국 의료 및 치과 기기 제조업체 수
- 38) 영국 의료기기 소비자 물가지수
- 39) 영국 의료기기 소비자 지출 추이
- 40) 영국 의료, 수술, 치과용 기기 수입 규모 추이

- 41) 영국 MRI(Magnetic Resonance Imaging) 수입 추이
- 42) 프랑스 의료영상 유형별 기록물 수
- 43) 프랑스 의료영상기기별 보유대수 추이
- 44) 프랑스 의료영상 유형별 기록물 수
- 45) 프랑스 의료영상기기별 보유대수 추이
- 46) 프랑스 의료 분야별 다빈치 로봇의 도움을 받는 수술 비중
- 47) 호주 의료기기 시장 규모 추이
- 48) 호주 의료기기 생산 규모 추이
- 49) 호주 의료기기 수출입 규모 추이
- 50) 오스트리아 의료기기 분야별 수입 규모
- 51) 오스트리아 의료기기 분야별 수출 규모
- 52) 폴란드 의료기기 분야별 수입 규모
- 53) 폴란드 의료기기 분야별 수출 규모
- 54) 그리스 의료기기 분야별 수입 규모
- 55) 그리스 의료기기 분야별 수출 규모
- 56) 루마니아 의료기기 분야별 수입 규모
- 57) 루마니아 의료기기 분야별 수출 규모
- 58) 인도 수술용 의료기기 수출 규모 추이
- 00) 원포 기원 이 기표가가 기원 대포
- 59) 인도 수술용 기기 수출 규모
- 60) 불가리아 의료, 수술, 치과용 기기 수입 규모 추이
- 61) 불가리아 의료기기 수출 추이
- 62) 한국 의료영상정보 시스템 시장규모 전망
- 63) 멕시코 의료기기 분야별 수출 비중
- 64) 홍콩 의료기기 수출 규모 추이
- 65) 사우디아라비아 제약산업 및 의료기기 기업 매출 추이
- 66) 헝가리 의료, 수술, 치과용 기기 수입 규모 추이
- 67) 세계 헬스케어 의료기기 및 서비스 기업 Top 10
- 68) 세계 헬스케어용 웨어러블 기기 시장규모
- 69) 세계 헬스케어용 IoT 기기
- 70) 세계 헬스케어용 웨어러블 기기 출하대수 전망
- 71) 세계 헬스케어용 3D 프린팅 시장 국가별 점유율
- 72) 세계 헬스케어용 가전제품 및 서비스 매출 규모 전망
- 73) 세계 디지털 헬스케어 분야별 시장규모
- 74) 세계 디지털 헬스케어 분야별 연평균 성장률
- 75) 세계 디지털 헬스케어 산업 투자 규모
- 76) 세계 디지털 헬스케어 사용처별 투자 규모
- 77) 세계 주요 기업별 디지털 헬스케어 투자 규모