

# 목 차

## I. 스마트 헬스케어 시장동향 및 전망

### 1. 스마트 헬스케어 개요 및 정책동향

#### 1-1. 스마트 헬스케어 개요 및 정의

- 1) 스마트 헬스케어 정의
- 2) 스마트 헬스케어 범위
- 3) 스마트 헬스케어 분류

#### 1-2. 스마트 헬스케어 국내외 정책 동향

- 1) 국내 정책 동향
- 2) 해외 정책 동향
  - (1) 미국
  - (2) 유럽
  - (3) 일본
  - (4) 중국

### 2. 스마트 헬스케어 시장 및 기술동향

#### 2-1. 스마트 헬스케어 시장동향 및 전망

- 1) 국내외 스마트 헬스케어 시장
  - (1) 국내 스마트 헬스케어 시장
  - (2) 세계 스마트 헬스케어 시장
  - (3) 스마트 헬스케어 시장 주요 이슈
- 2) 국내 스마트 헬스케어 기업현황

#### 2-2. 스마트 헬스케어 기술동향 및 전망

- 1) 국내기술 동향
  - (1) 기술 트렌드
  - (2) 국내 업체동향
- 2) 해외기술 동향
  - (1) 기술 트렌드
  - (2) 글로벌 업체동향

#### 2-3. 의료사물인터넷(IoMT) 시장동향

- 1) 의료사물인터넷 정의 및 특징
- 2) 의료사물인터넷 시장규모 및 전망

#### 2-4. 스마트 헬스케어 표준화 동향

- 1) 표준화 개요
- 2) 기술개발 현황 및 전망

- (1) 데이터 기술
- (2) 플랫폼 기술
- (3) 디바이스 기술
- 3) 기술 분야별 특허 현황
- 2-5. 의료기기 수급실적 및 시장동향(2018)
  - 1) 의료기기 수급실적(2018)
    - (1) 생산실적
    - (2) 수출입실적
    - (3) 시장규모
  - 2) 품목별 수급실적(2018)
    - (1) 상위 30위 생산품목
    - (2) 상위 30위 수출품목
    - (3) 상위 30위 수입품목
  - 3) 국가별 수출입실적

## II. 스마트헬스 혁신형 의료기기 시장 및 기술동향

- 1. 인공지능기반 스마트 헬스케어 시장 및 기술동향
  - 1-1. 인공지능기반 헬스케어
    - 1) 인공지능기반 헬스케어 정의 및 산업범위
      - (1) 정의
      - (2) 인공지능기반 헬스케어 산업의 특징
      - (3) 인공지능기반 헬스케어 범위 및 분류
    - 2) 인공지능 헬스케어 시장현황 및 전망
    - 3) CES 2019 인공지능 헬스케어 동향
    - 4) 인공지능 활용 헬스케어 사례
    - 5) 인공지능 융합 의료기술 특허동향
  - 1-2. 인공지능기반 의료기기
    - 1) 인공지능기반 의료기기 개요
      - (1) 정의
      - (2) 원리 및 분류
    - 2) EMR/의료Data AI 의료기기
      - (1) 주요기업 및 제품동향
      - (2) 기술동향
    - 3) 의료/병리영상 AI 의료기기
      - (1) 주요기업 및 제품동향
      - (2) 기술동향
    - 4) 모니터링 AI 의료기기
      - (1) 주요기업 및 제품동향

(2) 기술동향

1-3. 인공지능기반 헬스케어 주요기업 동향

- 1) 뷰노
- 2) 루닛
- 3) 제이엘케이인스펙션
- 4) 셀바스AI
- 5) 주요기업 동향

2. AR/VR기반 스마트 헬스케어 시장 및 기술동향

2-1. 가상/증강현실 개요

- 1) AR/VR 정의
  - (1) 정의
  - (2) 범위 및 분류
- 2) 가상/증강현실 국내 정책동향
- 3) 가상/증강현실 시장동향 및 전망
- 4) 가상/증강현실 기술동향 및 전망

2-2. AR/VR기반 헬스케어 현황

- 1) 메디컬 AR/VR 개요
  - (1) 보건의료분야 AR/VR
  - (2) 의료용 콘텐츠 개요
- 2) AR/VR기반 의료분야 시장동향 및 전망
- 3) 메디컬 AR/VR 활용 분야
  - (1) 수술·진료·의료훈련
  - (2) 재활치료
  - (3) 환자관리
- 4) 메디컬 AR/VR 현장적용 사례동향
  - (1) 제품 및 솔루션 사례
  - (2) 의료 현장 VR 활용 사례
- 5) AR/VR 기반 의료기술 특허동향

3. 헬스케어/의료 로봇 시장 및 기술동향

3-1. 지능형 로봇 시장 및 기술동향

- 1) 지능형 로봇 개요
- 2) 지능형 로봇 시장동향 및 전망
- 3) 전문 서비스용 로봇 수급동향
- 4) 개인 서비스용 로봇 수급동향

3-2. 의료용 로봇

- 1) 의료용 로봇의 정의
- 2) 의료용 로봇의 분류
  - (1) 수술로봇

- (2) 수술보조로봇
- (3) 수술시뮬레이터
- (4) 재활로봇
- 3) 의료용 로봇의 기능
  - (1) 수술 및 중재
  - (2) 감소/분실 기능의 교체
  - (3) 회복 및 재활 보조
  - (4) 행동 치료
  - (5) 개인 맞춤형 관리
  - (6) 웰빙/건강 증진

### 3-3. 수술로봇

- 1) 정의 및 분류
- 2) 로봇 수술 분야
- 3) 주요 로봇 수술기 제품동향
  - (1) 국외 제품동향
  - (2) 국내 제품동향

### 3-4. 재활훈련용 근력보조 웨어러블 로봇

- 1) 재활훈련용 근력보조 웨어러블 로봇 개요
  - (1) 정의
  - (2) 재활훈련용 근력보조 웨어러블 로봇산업 특징 및 구조
- 2) 재활훈련용 근력보조 웨어러블 로봇 범위 및 분류
- 3) 재활훈련용 근력보조 웨어러블 로봇 시장 및 기술동향
  - (1) 시장동향 및 전망
  - (2) 기술동향

## 4. 3D프린팅 의료기기 시장 및 기술동향

### 4-1. 3D프린팅 의료기기 개요

- 1) 3D프린팅 정의 및 산업범위
  - (1) 3D프린팅 정의
  - (2) 3D프린팅 산업 범위
  - (3) 3D프린팅 산업 분류
  - (4) 3D프린팅 시장동향 및 전망
- 2) 3D프린팅 의료기기 개요
  - (1) 정의
  - (2) 3D프린팅 의료기기 산업 특징
  - (3) 3D프린팅 의료기기 산업 구조
  - (4) 3D프린팅 의료기기 범위 및 분류
  - (5) 3D프린팅 의료기기 적용현황
- 3) 3D프린팅용 고분자소재 현황
  - (1) 범위 및 분류

- (2) 기술개발트렌드
- (3) 주요기업 동향
- 4-2. 3D프린팅 의료기기 시장/기술 및 주요기업 동향
  - 1) 3D프린팅 의료기기 시장동향 및 전망
    - (1) 국내시장
    - (2) 세계시장
  - 2) 3D프린팅 의료기기 기술동향 및 전망
    - (1) 기술현황
    - (2) 기술개발트렌드
  - 3) 3D프린팅 의료기기 주요기업 동향
    - (1) Stratasys
    - (2) 3Dsystems
    - (3) Materialise
    - (4) GE
    - (5) Voxeljet

### Ⅲ. 스마트 메디칼디바이스 주요 제품별 시장 및 기술동향

#### 1. 스마트 메디컬 디바이스 시장 및 기술동향

- 1-1. 유전체분석(NGS) 플랫폼 시장 및 기술동향
  - 1) 유전체분석(NGS) 플랫폼 개요
    - (1) 정의
    - (2) 유전체분석(NGS) 플랫폼 산업의 특징
    - (3) 유전체분석(NGS) 플랫폼 산업의 구조
  - 2) 유전체분석(NGS) 플랫폼 범위 및 분류
  - 3) 유전체분석(NGS) 플랫폼 시장동향 및 전망
  - 4) 유전체분석(NGS) 플랫폼 기술동향 및 전망
    - (1) 기술현황
    - (2) 기술개발트렌드
  - 5) 유전체분석(NGS) 플랫폼 주요기업 동향
    - (1) 국내업체동향
    - (2) 해외업체동향
- 1-2. 개인 맞춤형 건강관리 기기 및 플랫폼 시장 및 기술동향
  - 1) 개인 맞춤형 건강관리 기기 및 플랫폼 개요
    - (1) 정의
    - (2) 개인 맞춤형 건강관리 기기 및 플랫폼 산업의 특징 및 구조
  - 2) 개인 맞춤형 건강관리 기기 및 플랫폼 범위 및 분류
  - 3) 개인 맞춤형 건강관리 기기 및 플랫폼 기술동향 및 전망
    - (1) 기술현황

(2) 기술개발트렌드

4) 개인 맞춤형 건강관리 기기 및 플랫폼 주요기업 동향

1-3. 가정용 의료기기 및 플랫폼 시장 및 기술동향

1) 가정용 의료기기 및 플랫폼 개요

(1) 정의

(2) 가정용 의료기기 및 플랫폼 산업의 특징 및 구조

2) 가정용 의료기기 및 플랫폼 범위 및 분류

3) 가정용 의료기기 및 플랫폼 시장동향 및 전망

(1) 국내시장

(2) 해외시장

4) 가정용 의료기기 및 플랫폼 기술동향 및 전망

(1) 기술현황

(2) 기술개발트렌드

5) 가정용 의료기기 및 플랫폼 주요기업 동향

(1) 국내업체동향

(2) 해외업체동향

1-4. POCT 면역진단 키트 시장 및 기술동향

1) POCT 면역진단 키트 개요

(1) 정의

(2) 면역진단 키트 산업의 특징

(3) 면역진단 키트 산업의 구조

2) POCT 면역진단 키트 범위 및 분류

3) POCT 면역진단 키트 시장동향 및 전망

(1) 국내시장

(2) 세계시장

4) POCT 면역진단 키트 기술동향 및 전망

(1) 기술현황

(2) 기술개발트렌드

5) POCT 면역진단 키트 주요기업 동향

(1) 국내업체동향

(2) 해외업체동향

1-5. 의료용 고분자 화학소재 및 생체재료 시장 및 기술동향

1) 의료용 화학소재 개요

(1) 정의

(2) 의료용 화학소재 산업의 특징

(3) 의료용 화학소재 산업의 구조

2) 의료용 화학소재 범위 및 분류

3) 의료용 화학소재 시장동향 및 전망

(1) Hernia Mesh

(2) Non-vascular Stents

- (3) Soft-Tissue Support Mesh
- (4) Vascular Stent Graft
- (5) Vascular Graft
- (6) 기타
- 4) 의료용 화학소재 기술동향 및 전망
- 5) 의료용 화학소재 주요기업 동향
  - (1) Boston Scientific
  - (2) CR Bard
  - (3) Ethicon(Johnson & Johnson)
  - (4) W. L. Gore
  - (5) 국내업체

## 2. 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장 및 기술동향

### 2-1. 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 개요

- 1) 웨어러블 디바이스 산업 개요
  - (1) 웨어러블 디바이스 개요
  - (2) 웨어러블 디바이스 적용분야
- 2) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 개요
  - (1) 정의
  - (2) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 산업의 특징
  - (3) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 산업의 구조
- 3) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 범위 및 분류
- 4) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 종류
  - (1) Activity tracker
  - (2) 심박 측정기
  - (3) 신체 측정기
  - (4) 원격관리서비스
  - (5) 알람 및 감지용
- 5) 임플랜터블 디바이스
  - (1) Digital Medicine
  - (2) 스마트 콘택트렌즈

### 2-2. 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장 및 기술동향

- 1) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장동향 및 전망
- 2) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 개발 및 기술동향
  - (1) 개발동향
  - (2) 기술동향
- 3) 웨어러블 생체 센서 기술동향
- 4) 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 주요기업 동향
  - (1) 국내업체동향
  - (2) 해외업체동향

### 3. 주요 국가별 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장동향

#### 3-1. 미국 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장동향

- 1) 미국 웨어러블 디바이스 시장동향
  - (1) 웨어러블 기기 시장규모 및 동향
  - (2) 경쟁 동향 및 주요 기업
- 2) 미국 웨어러블 메디컬 디바이스 시장동향
  - (1) 원격진료 시장과 웨어러블기기
  - (2) 웨어러블 메디컬 디바이스 시장동향
  - (3) 웨어러블 메디컬 디바이스 활용사례
- 3) 미국의 의료용 웨어러블 제품 개발 동향
  - (1) Siren - Diabetic Socks
  - (2) Sensoria - Smart Running Shoe
  - (3) Emglare - ECG and heart rate measurement
  - (4) Graphene print sensor
- 4) 미국 스마트안경 시장동향
  - (1) 스마트안경 시장개요
  - (2) 스마트안경 개발현황
    - ① Vaunt(인텔 NDG)
    - ② Blade AR(Vuzix)
    - ③ Bose AR(Bose)
    - ④ eSight / Horizon(Aira)
- 5) 미국 스마트워치 시장동향
  - (1) 시장규모 및 동향
  - (2) 수입동향
  - (3) 경쟁동향 및 주요 경쟁기업
- 6) 미국 스마트의류 시장동향
  - (1) 시장전망
  - (2) 적용산업
  - (3) 스마트 헬스 기능별 제품

#### 3-2. 유럽 및 중동 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장동향

- 1) 영국
  - (1) 웨어러블 전자기기 시장규모 및 동향
  - (2) 웨어러블 기기 수입동향
  - (3) 경쟁 동향 및 주요 경쟁기업
- 2) 폴란드
  - (1) 웨어러블 디바이스 시장규모
  - (2) 웨어러블 디바이스 종류별 시장동향
  - (3) 스마트 웨어러블 시장동향
  - (4) 스마트 웨어러블 업체동향



3) 체코

- (1) 웨어러블 시장동향
- (2) 웨어러블 주요 제품 및 경쟁동향
- (3) 주요 헬스케어 웨어러블 기기

4) 우크라이나

- (1) 시장 및 유통동향
- (2) 수입동향

5) UAE

- (1) 시장동향
- (2) 수입동향
- (3) 경쟁동향 및 주요 제품

6) 쿠웨이트

- (1) 시장동향
- (2) 수입동향
- (3) 경쟁동향 및 주요 제품

3-3. 아메리카 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장동향

1) 캐나다

- (1) 시장동향
- (2) 경쟁동향 및 유통구조

2) 브라질

- (1) 시장동향
- (2) 경쟁동향 및 주요 제품

3) 칠레

- (1) 시장동향
- (2) 경쟁동향 및 주요 제품
- (3) 수입동향

3-4. 아시아 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장동향

1) 중국

- (1) 시장동향
- (2) 경쟁동향 및 주요 제품
- (3) 수입동향

2) 일본

- (1) 시장규모
- (2) 주요 제품 동향 및 유통경로
- (3) 웨어러블 기기 시장전망

3) 호주

- (1) 시장동향
- (2) 주요 제품동향
- (3) 주요 업체동향

4) 인도

- (1) 시장개요
- (2) 시장규모 및 동향
- (3) 수입동향
- (4) 경쟁동향 및 주요 기업
- 5) 태국
  - (1) 시장동향
  - (2) 경쟁 및 유통 동향
  - (3) 수입동향
- 6) 홍콩

#### IV. 스마트 헬스케어 디바이스 주요 업체별 사업동향

- 1. 체외진단 관련 기업
  - 1-1. 아이센스
    - 1) 아이센스 업체개요
    - 2) 아이센스 사업현황
  - 1-2. 씨젠
    - 1) 씨젠 업체개요
    - 2) 씨젠 사업현황
  - 1-3. 녹십자엠에스
    - 1) 녹십자엠에스 업체개요
    - 2) 녹십자엠에스 사업현황
  - 1-4. 인바디
    - 1) 인바디 업체개요
    - 2) 인바디 사업현황
  - 1-5. 바디텍메드
    - 1) 바디텍메드 업체개요
    - 2) 바디텍메드 사업현황
  - 1-6. 오상헬스케어
    - 1) 오상헬스케어 업체개요
    - 2) 오상헬스케어 사업현황
  - 1-7. 엑세스바이오
    - 1) 엑세스바이오 업체개요
    - 2) 엑세스바이오 사업현황
  - 1-8. 나노엔텍
    - 1) 나노엔텍 업체개요
    - 2) 나노엔텍 사업현황
  - 1-9. 셀바스헬스케어
    - 1) 셀바스헬스케어 업체개요

2) 셀바스헬스케어 사업현황

1-10. 휴마시스

1) 휴마시스 업체개요

2) 휴마시스 사업현황

1-11. 에이티젠

1) 에이티젠 업체개요

2) 에이티젠 사업현황

1-12. 로고스바이오

1) 로고스바이오시스템스 업체개요

2) 로고스바이오시스템스 사업현황

1-13. 프로테움텍

1) 프로테움텍 업체개요

2) 프로테움텍 사업현황

## 2. 스마트헬스케어 관련 기업

2-1. 유전체분석

1) 테라젠이텍스

2) 마크로젠

3) 랩지노믹스

4) 바이오니아

5) 이원다이애그노믹스

6) 디엔에이링크

7) 파나진

8) 캔서롭

9) 진매트릭스

10) 메디젠휴먼케어

2-2. 의료용품 및 치료기기

1) 루트로닉

2) 원익

3) 세운메디칼

4) 파마리서치프로덕트

5) 메디아나

6) 한스바이오메드

7) 큐렉소

8) 유엔아이

9) 솔고바이오메디칼

10) 맥아이씨에스

2-3. 영상진단기기

1) 삼성메디슨

2) 뷰웍스

- 3) 레이언스
- 4) 피제이전자
- 5) 인트로메딕

## V. 스마트헬스케어 관련정책 및 기술개발사업

### 1. 2019년 스마트헬스케어 관련 기술개발사업

#### 1-1. 2019년도 현장수요반영 의료기기 고도화 기술개발사업

- 1) 의료영상 진단·치료 기기
  - (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
  - (5) 특이사항
- 2) 생체계측 진단·치료기기
  - (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
  - (5) 특이사항
- 3) 체외진단용기기
  - (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
  - (5) 특이사항
- 4) Health-IT기기
  - (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
  - (5) 특이사항
- 5) 수술용 기기
  - (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
  - (5) 특이사항
- 6) 치과용 기기

- (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
  - (5) 특이사항
- 7) 치과 교정치료 플랫폼 개발
- (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 8) 환자맞춤형 재활치료 토탈 솔루션 개발
- (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 9) 의료기기 상시협력 연구개발 지원
- (1) 개념 및 정의
  - (2) 국내외 기술 동향
  - (3) 지원 필요성
  - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 1-2. 2019년도 창의산업미래성장동력사업(PHR) 과제
- 1) 개방형 PHR기반 치매 보호자용 건강관리 서비스 개발 및 실증
- (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 2) 고령자 1인 가정 대상 개방형 PHR 및 IoMT 연계 서비스 개발 및 실증
- (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 3) 개방형 PHR기반 소아 발달장애 관리 서비스 기술개발
- (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 4) 개방형 PHR 기반 IoMT 기기 활용 홈헬스 서비스 개발 및 실증
- (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 5) IoMT기기 활용 의료현장 서비스 고도화 및 개방형 PHR연계 기술 개발
- (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성

- (3) 지원기간/예산/추진체계
- 6) 개방형 PHR기반 건강관리 서비스를 위한 음성 UI 기술개발
  - (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 7) 개방형 PHR기반 염증성 장질환 관리서비스 개발 및 실증
  - (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 8) 개방형 PHR기반 만성질환자 응급실용 관리 시스템 개발 및 실증
  - (1) 개념 및 개발내용
  - (2) 지원 필요성
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 1-3. 2019년도 3D프린팅 의료기기 산업기술 실증사업
  - 1) 3D프린팅 의료기기 산업기술 실증사업 개요
    - (1) 사업 개요
    - (2) 지원 내용
  - 2) 세라믹 소재 또는 하이브리드 소재를 적용한 3D프린팅 보형물의 실증
    - (1) 개요 및 필요성
    - (2) 수행내용
    - (3) 지원기간/예산/추진체계
  - 3) 3D프린팅 공정기반 디지털 투명교정장치를 이용한 고난이도 치과치료의 임상실증 및 표준화
    - (1) 개요 및 필요성
    - (2) 수행내용
    - (3) 지원기간/예산/추진체계
  - 4) 수술용 가이드를 포함한 골종양 수술용 임플란트 개발 및 실증
    - (1) 개요 및 필요성
    - (2) 수행내용
    - (3) 지원기간/예산/추진체계
  - 5) 척추 임플란트 임상실증 및 상용화(척추, 경추, 요추 디스크 환자용 맞춤형 임플란트 개발)
    - (1) 개요 및 필요성
    - (2) 수행내용
    - (3) 지원기간/예산/추진체계
  - 6) 3D프린팅 적층제조 기술을 활용한 두개악안면 보형물 개발
    - (1) 개요 및 필요성
    - (2) 수행내용
    - (3) 지원기간/예산/추진체계
  - 7) 최소 침습 수술을 위한 경하중용 소관절 임플란트의 실증

- (1) 개요 및 필요성
- (2) 수행내용
- (3) 지원기간/예산/추진체계
- 8) 고분자 기반의 생분해성 소재를 활용한 두개막안면 수술용 맞춤형 3D프린팅 임플란트 실증
  - (1) 개요 및 필요성
  - (2) 수행내용
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 9) 3D프린팅 수술가이드를 이용한 고위험·고난이 수술 임상적용 및 임상적 유효성 실증
  - (1) 개요 및 필요성
  - (2) 수행내용
  - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 1-4. 인공지능 바이오 로봇 의료융합기술개발사업
  - 1) 지능형 인체삽입형 의료기기 개발
    - (1) 최종 목표
    - (2) 주요 개발 내용
    - (3) 지원 기간/예산/추진체계
    - (4) 정부지원 필요성
  - 2) 스마트 진단/치료 통합솔루션 개발
    - (1) 최종 목표
    - (2) 주요 개발 내용
    - (3) 지원 기간/예산/추진체계
    - (4) 정부지원 필요성
  - 3) 인공지능 기반 로봇 융합 의료기기 개발
    - (1) 최종 목표
    - (2) 주요 개발 내용
    - (3) 지원 기간/예산/추진체계
    - (4) 정부지원 필요성
  - 4) 연구개발 총괄지원
    - (1) 최종 목표
    - (2) 주요 개발 내용
    - (3) 지원 기간/예산/추진체계
    - (4) 정부지원 필요성

## 2. 2019년도 보건복지부 R&D 사업 예산 투자 방향

2-1. 보건복지부 R&D 예산 현황

2-2. 보건복지부 R&D 일몰사업 후속기획 현황

## 3. 바이오헬스 산업 혁신전략(2019. 5.)

### 3-1. 추진 배경

- 1) 바이오헬스 산업 혁신전략 추진 배경
- 2) 바이오헬스 산업 개요 및 특징
  - (1) 개념 및 범위
  - (2) 일반적 특징

### 3-2. 바이오헬스 산업 진단

- 1) 4차 산업혁명과 바이오헬스 트렌드
  - (1) 의료 패러다임 전환
  - (2) 바이오헬스 시장 트렌드
  - (3) 각국의 대응 동향
- 2) 우리 산업의 역량
  - (1) 기술역량
  - (2) 산업생태계
  - (3) 규제

### 3-3. 비전과 전략

### 3-4. 분야별 주요 정책과제

- 1) 바이오헬스 기술개발 혁신생태계 조성
- 2) 글로벌 수준의 인허가 규제 합리화
- 3) 바이오헬스 생산활력 제고 및 동반성장 지원
- 4) 시장진입 지원 및 해외진출 촉진

### 3-5. 기대효과

## 4. 국내 고령자 보건동향(2018)

### 4-1. 고령자 인구동향

- 1) 인구 추이
- 2) 성별 고령인구
- 3) 지역별 고령인구
- 4) 노년부양비 및 노령화지수

### 4-2. 고령자 보건동향

- 1) 주관적 건강상태
- 2) 사망원인
- 3) 암 종류별 사망률
- 4) 건강보험 상 진료비