

AIX(AI Transformation)기반 스마트 재난안전산업 기술, 시장 동향과 사업화 전략

I. 재난안전사고와 재난안전산업 동향 및 전망

1. 재난의 개요와 재난(자연·사회재난) 발생 현황

1-1. 재난의 개요 및 관리체계

- 1) 재난의 개념 및 유형
 - (1) 재난의 개념
 - (2) 재난의 유형
 - (3) 복합재난의 개념과 특성
- 2) 재난의 특징 및 관리체계
 - (1) 재난의 특징
 - (2) 재난안전 관리체계

1-2. 기후변화 위기와 국내외 자연재난 현황

- 1) 전 지구 이상기후 발생 주요 원인(2024 년)
 - (1) 지구온난화
 - (2) 엘니뇨 종료 후 중립상태
 - (3) 북극 해빙면적의 지속적인 감소
 - (4) 유라시아 대륙의 눈덮임 변화
- 2) 세계 이상기후 발생 및 피해 현황(2024 년)
 - (1) 유럽·아프리카
 - (2) 아시아
 - (3) 중동
 - (4) 오세아니아
 - (5) 아메리카
- 3) 국내 이상기후 발생과 피해 현황
 - (1) 국내 이상기후 발생 현황(2024 년)
 - (2) 국내 자연재해 피해 현황(2023 년)
- 4) 국내 주요 자연재해 유형별 현황
 - (1) 호우
 - (2) 태풍
 - (3) 지진
 - (4) 폭염

1-3. 국내 사회재난 및 사고발생 현황

- 1) 국내 주요 유형별 사회재난
 - (1) 산불재난
 - (2) 다중밀집시설 대형화재
 - (3) 해양선박사고
 - (4) 가축질병
 - (5) 사업장 대규모 인적사고
- 2) 국내 주요 사회재난 사고발생 현황
 - (1) 도로교통사고

- (2) 화재사고
- (3) 붕괴사고
- (4) 수난(익사 등) 사고
- (5) 등산사고

2. 재난안전산업 실태, 시장 동향과 전망

2-1. 재난안전산업 개요 및 분류

- 1) 재난안전산업 개요
 - (1) 정의
 - (2) 필요성
 - (3) 재난안전산업 구조
- 2) 재난안전산업의 분류
 - (1) 재난·안전 유형별 분류
 - (2) 재난·관리 단계별 분류
 - (3) 재난안전산업 실태조사의 분류

2-2. 국내 재난안전산업 실태 현황

- 1) 사업체 현황
 - (1) 사업체 수
 - (2) 연도별 사업체 설립 분포 현황
 - (3) 조직형태
- 2) 인력 현황
 - (1) 재난안전산업 분야 종사자 수
 - (2) 직무별 재난안전산업 분야 종사자 수
 - (3) 2023년 재난안전산업 분야 신입 및 경력별 채용인원
 - (4) 2024년 재난안전산업 분야 채용(예정) 인원
- 3) 매출 현황
 - (1) 재난안전산업 분야 매출현황 및 공공기관 판매 비중
 - (2) 재난안전산업 세부분야별 매출액 비중
 - (3) 손익분기점 도달여부 및 도달시기
- 4) 수출 및 수입 현황
 - (1) 수출 여부 및 수출 현황
 - (2) 재난안전산업 분야 수출형태
 - (3) 재난안전산업 분야 수출국가 및 수출액
 - (4) 재난안전산업 분야 수출경로
 - (5) 수입 여부 및 수입 현황
- 5) 연구개발 및 지적재산권 현황
 - (1) 재난안전산업 관련 연구개발 현황
 - (2) 재난안전산업 관련 지적재산권 현황
 - (3) 재난안전산업 관련 보유 지적재산권 종류

2-3. 국내외 재난안전산업 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 세계 시장 및 주요기업 동향
 - (1) 세계 시장 규모 및 전망
 - (2) 해외 주요기업 기술개발 동향
- 2) 국내 시장 및 주요기업 동향
 - (1) 국내 시장 규모 및 전망
 - (2) 국내 주요기업 기술개발 동향
- 3) 재난안전분야 기술개발 동향
 - (1) 디지털트윈 기반 재난 관리 기술
 - (2) AI 기반 스마트 재난 감지 및 대응 기술
 - (3) 스마트센서를 활용한 재난 상황 모니터링
 - (4) 자율 드론 및 로봇 기반 재난 구조 기술
 - (5) 탄소 중립 기반 재난복구기술

4) 국내 재난안전분야 R&D 투자 현황

- (1) 전체 규모
- (2) 부처별 규모
- (3) 전략별 규모
- (4) 재난 유형별 규모
- (5) 재난관리 단계별 규모

3. 국내외 재난안전 관련 정책 동향과 전략

3-1. 주요국 재난안전관리 및 정책 동향

1) 미국

- (1) 관련 법률
- (2) 재난관리 조직
- (3) 재난 관리체계
- (4) 정책 동향

2) 일본

- (1) 관련 법률
- (2) 재난관리 조직
- (3) 재난 관리체계
- (4) 정책 동향

3) 영국

- (1) 관련 법률
- (2) 재난관리 조직
- (3) 재난 관리체계

4) 독일

- (1) 관련 법률
- (2) 재난관리 조직
- (3) 재난 관리체계

5) 기타

- (1) EU 정책 동향
- (2) 중국 정책 동향

3-2. 국내 재난안전 관련 정책 동향과 추진전략

1) 국내 재난안전 관련 법제도

- 2) 제 1 차 재난안전통신망 기본계획(2022~2026)
- 3) 고용노동부, 중대 재해 감축 로드맵
- 4) 국가안전시스템 개편 종합대책
- 5) 제 5 차 시설물의 안전 및 유지관리 기본계획(2023~2027)
- 6) 제 5 차 국가안전관리기본계획(2025~2029) 확정
 - (1) [전략 1] 새로운 위험에 대비하는 재난안전관리
 - (2) [전략 2] 디지털 기반의 재난안전관리
 - (3) [전략 3] 현장에서 신속하게 작동하는 재난안전관리
 - (4) [전략 4] 회복력을 강화하는 재난안전관리
 - (5) [전략 5] 국민과 함께하는 재난안전관리
- 7) 2025 년 재난안전산업 진흥 시행계획

- (1) 추진배경
- (2) 2024 년 추진 성과 및 실적

- (3) 2025 년 부문별 세부 추진 계획(요약)
- (4) 세부과제별 추진일정 및 재정 투자계획

3-3. 제 4 차 재난 및 안전관리 기술개발 종합계획(2025 년도 시행계획)

1) 수립 개요

2) 2025 년도 추진 방향

3) 2025 년도 전략별 주요 추진계획

- (1) (전략 I) 현장 임무 중심의 촘촘한 대응체계 구축

- (2) (전략Ⅱ) 일상이 안전한 국민 행복 맞춤형 R&D
- (3) (전략Ⅲ) 첨단과학을 활용한 미래사회 위기 극복
- 4) 2025 년도 혁신과제 이행 계획
- 5) 향후 중기('25~'28) 전망

Ⅱ. AIX 기반 스마트 재난안전 기술, 시장 동향과 전망

1. 재난안전 인프라 기술, 시장 동향 및 전망

1-1. 차세대 이동통신 기반 재난안전관리

- 1) 차세대 이동통신 개요
 - (1) 정의
 - (2) 필요성
 - (3) 분류
- 2) 국내외 차세대 이동통신 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 3) 차세대 이동통신 기술 동향
 - (1) 기술 진화에 따른 오픈랜(Open-RAN) 및 통신산업 변화
 - (2) 6G 및 차세대 이동통신 기술 동향
- 4) 국내 PS-LTE 기반 재난안전통신망
 - (1) 재난안전통신망 소개
 - (2) 세계 최초 전국 단일 통신망 구축
 - (3) 중단없는 서비스 제공 및 운영
 - (4) 재난대응을 위한 통신서비스 제공
 - (5) 응용서비스 활용·확산 지원
- 5) 차세대 이동통신, 재난안전관리 최근 동향
 - (1) 위성망에 얽은 재난망, 생존성 견고
 - (2) ETRI, 드론으로 재난 상황에서도 이동통신 가능
 - (3) K-재난망 솔루션, 북유럽 진출
 - (4) 이통 3 사 재난 대비 매뉴얼
 - (5) SKT-산림청, 스타링크 저궤도 위성 이용한 긴급통신 기술 개발

1-2. 인공지능(AI) 기반 재난안전관리

- 1) 인공지능(AI) 개요
 - (1) 정의
 - (2) 인공지능(AI) 발전 배경
 - (3) 인공지능(AI) 기술 관련 용어
- 2) 최근 인공지능(AI) 생태계 트렌드
 - (1) 학습비용 증가 및 첨단 AI 모형
 - (2) AI, 효용성능 도달
 - (3) AI 모형, 경쟁 심화 및 독점화
- 3) 2025 년 주요 인공지능(AI) 기술 트렌드
 - (1) MS, 2025 년 주목해야 할 '6 가지 AI 트렌드'
 - (2) SAS, 2025 년 AI 트렌드 전망 9 가지
 - (3) Google Cloud, 2025 AI 비즈니스 트렌드
- 4) 국내외 인공지능(AI) 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 5) 국내외 데이터·인공지능(AI) 보안 기술 및 산업 동향
 - (1) PET(프라이버시 강화 기술)
 - (2) PQC(양자내성 암호·전환 기술)
 - (3) AI Security(AI for Security, Security for AI)
- 6) 인공지능(AI) 재난안전관리 최근 동향

- (1) 생성형 AI 에 의한 딥페이크 기술 대응
- (2) 충청권 4 개 시도, 디지털 재난안전관리체계 구축 추진
- (3) 행정안전부, AI 기반 재난관리 체계 구축 추진
- (4) IoT 활용 지하차도 진입차단 등 재난·재해 관리에 AI 적극 활용
- (5) 행안부, AI 활용하여 신종 재난에 대응

1-3. 사이버 보안(정보보안) 안전관리

- 1) 정보보호산업 개요
 - (1) 정의
 - (2) 특성
 - (3) 분류
- 2) 사이버 보안산업 개요
 - (1) 사이버 보안
 - (2) 사이버 공격
- 3) 2025 년 주요 사이버 보안 이슈
 - (1) 구글 클라우드, 2025 년 사이버 보안 전망 보고서 발표
 - (2) 2025 년 기업이 주목할 사이버 보안 7 대 트렌드
 - (3) 2025 년, 디지털금융 및 사이버보안 10 대 이슈
 - (4) SK 설더스, 2025 년 사이버위협 전망 및 대응 전략
- 4) 국내외 사이버보안(정보보안)산업 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 5) 국내 정보보안산업 현황
 - (1) 기업 현황
 - (2) 수출 현황
 - (3) 인력 및 채용 현황
 - (4) 기술개발 및 동향
- 6) 국내외 사이버 위협 및 전망
 - (1) 2024 년 사이버 위협 사례 분석
 - (2) 2025 년 사이버 위협 전망
- 7) 국내외 사이버보안(정보보안) 주요 기술개발 동향
 - (1) 데이터 마스킹(Data Masking)
 - (2) 하이브리드 메시 방화벽(Hybrid Mesh Firewall)
 - (3) 생성형 AI(Generative AI)
 - (4) 디지털 워터마킹(Digital Watermarking)
 - (5) API(Application Programming Interface)

2. 스마트 재난안전 유망 기술, 서비스 분야별 시장 동향과 전망

2-1. 재난·재해·범죄 대응, 물리보안산업 동향과 전망

- 1) 물리보안산업 개요
 - (1) 정의
 - (2) 분류
- 2) 2025 년 물리 보안 시장 트렌드
 - (1) 혁신적인 인식 기술
 - (2) 디지털 전환(DX) 지원
 - (3) 개방형 플랫폼으로의 진화
 - (4) 글로벌 사이버 보안 신뢰 체제 구축
 - (5) 지속 가능성 실현
- 3) 국내외 물리보안산업 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 4) 국내 물리보안산업 현황
 - (1) 기업 현황

- (2) 수출 현황
- (3) 인력 및 채용 현황
- (4) 기술개발 및 동향

2-2. 스마트 홈 보안 서비스 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 스마트홈 개요
 - (1) 정의
 - (2) 필요성
 - (3) 분류
- 2) 국내외 스마트홈 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 3) 국내외 스마트홈 기술개발 동향
 - (1) 국내외 기술개발 동향
 - (2) 국내외 기업 동향
- 4) 스마트홈 위험상황 대응 시스템
 - (1) 개요
 - (2) 국내외 시장 동향과 전망
 - (3) 국내외 기술개발 동향
 - (4) 국내외 기업 동향

2-3. 스마트시티 재난안전 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 스마트시티 개요
 - (1) 정의
 - (2) 스마트시티 부상 배경
 - (3) 분류
- 2) 안전도시 개요 및 모델
 - (1) 안전도시 정의
 - (2) 주요 안전도시 모델
- 3) 국내외 스마트시티 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 4) ICT 기반 도시안전 시스템
 - (1) 지능형 CCTV
 - (2) 침입 감지 시스템
 - (3) 경계 시스템 통합관제
 - (4) 위성조난시스템
- 5) 도시 화재 관리 시스템
 - (1) 개요
 - (2) 국내외 시장 동향과 전망
 - (3) 국내외 기술개발 동향
 - (4) 국내외 기업 동향
- 6) 스마트시티 디바이스 인증보안 시스템
 - (1) 개요
 - (2) 국내외 시장 동향과 전망
 - (3) 국내외 기술개발 동향
 - (4) 국내외 기업 동향

2-4. 재난안전관리 지능형 CCTV 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 지능형 CCTV 개요
 - (1) 정의
 - (2) 필요성
 - (3) 분류
- 2) 2025 년 주요 영상 보안 트렌드
 - (1) '보는 것'을 넘어 '이해하는' 시대로

- (2) AI 생태계 확장으로 무한한 가능성의 뭍을 달다
- (3) 데이터 활용 바람 타고 '클라우드'로 나는 영상 보안
- (4) 통합의 미학과 효율성의 극대화
- (5) 영상 보안 새 지형도 : 투명성을 사수하라
- 3) 국내외 지능형 CCTV 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 4) 지능형 CCTV 주요 기술
 - (1) 배경 모델링 기술
 - (2) 객체 검출 및 추적 기술
 - (3) 객체 인식 기술
 - (4) 다중 카메라 연동기술
 - (5) 이벤트 탐지 기술
 - (6) 검색 기술
- 5) 국내외 지능형 CCTV 기술 적용 동향
 - (1) 해외 동향
 - (2) 국내 동향
- 6) AI 기반 CCTV 관제, 주요 지자체별 활용사례
 - (1) 서울특별시
 - (2) 경기도
 - (3) 인천광역시
 - (4) 광주광역시
 - (5) 전라남도
 - (6) 제주특별자치도
- 2-5. 재난·재해·범죄 대응 지능형 로봇 기술, 시장 동향과 전망
 - 1) 지능형 로봇 개요
 - (1) 정의
 - (2) 분류
 - (3) 지능형 로봇의 핵심기술
 - 2) 2025 년 글로벌 로보틱스 트렌드
 - (1) 물리적, 분석적, 생성적 AI
 - (2) 휴머노이드
 - (3) 에너지 효율과 지속 가능성
 - (4) 새로운 비즈니스 분야로 확장
 - (5) 노동력 부족을 해결하는 로봇
 - 3) 재난대응 로봇 개요
 - (1) 정의
 - (2) 분류
 - 4) 재난대응 로봇의 필요성 및 활성화 방안
 - (1) 재난의 확대와 로봇의 필요성
 - (2) 재난대응 로봇 활성화 방안
 - 5) 재난대응 로봇 시장 동향 및 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
 - 6) 재난대응 로봇 기술개발 및 기업 동향
 - (1) 보안 로봇
 - (2) 소방 로봇
 - (3) 구조 로봇
 - (4) 원자력 대응 로봇
- 2-6. 재난 및 안전관리 드론 기술, 시장 동향과 전망
 - 1) 드론의 개요
 - (1) 정의

- (2) 필요성
- (3) 분류
- 2) 국내외 드론 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 3) 드론 핵심 기술
 - (1) 비행제어시스템
 - (2) 추진동력 기술
 - (3) 탑재장비·센서 기술
 - (4) 자율비행 및 충돌회피 기술
 - (5) 데이터링크 기술
- 4) 국내외 급성장 유망 드론 기술 동향
 - (1) 소비자용 드론(Consumer Drone)
 - (2) 비행 제어 시스템(Flight Controller)
 - (3) 위성항법시스템(GNSS)
 - (4) 위치 측정 및 매핑(SLAM)
 - (5) 레이더(Radar)
- 5) 재난안전 관련 드론 활용 사례
 - (1) 정보 통신
 - (2) 무인 경계 시스템
 - (3) 소방 안전
 - (4) 인명구조·수색시스템
 - (5) 지자체

3. 2025년 재난안전 기술 개발사업 연구과제 현황

3-1. 재난안전 기술, 사업화 지원사업

- 1) (지진) 제 4 기 단층정보를 활용한 국가지진위험지도 및 설계기준 고도화 기술개발
- 2) (급경사-1 세부) 지반변위 고려 급경사지 재해 위험성 분석기술 개발
- 3) (급경사-2 세부) 급경사지 안전관리를 위한 드론 기반 SAR 모니터링 시스템 개발
- 4) (강풍, 총괄/1 세부) 도시 강풍 위험 예측 및 경보 기술개발
- 5) (강풍, 2 세부) 도시 강풍 피해원인 조사 기술개발 및 DB 구축
- 6) (침수) 도심지 침수지도 고도화를 위한 과부하 관거 맨홀 손실 평가 기술개발
- 7) (생활) 에스컬레이터 이용자 및 점검자의 안전 확보를 위한 안전사고 예방기술 개발
- 8) (해양) 연안어선 전복·침몰 방지를 위한 AI 기반 팽창형 안전장비 기술개발
- 9) (화학물질) 광융합센서를 이용한 유해화학물질 누출감지 및 실시간 통합모니터링 시스템 개발
- 10) (지진) 고압배관계 내진성능향상을 위한 벨로우즈형 신축이음과 AIoT 기반 광센서 적용 유지관리 모니터링 시스템 개발
- 11) (지진) 병원 기능유지를 위한 비고정형 의료기기의 지진대응 자동제어장치 개발
- 12) (침수) 침수재난 환경(도시 및 도시 하천 등)에서 요구조사 탐색 및 구조를 위한 유무인 복합운용 수륙양용 장비
- 13) (침수) 도시침수 방지를 위한 빗물받이 정비용 3.5ton 급 이하 전주기 준설장비 개발
- 14) (화재) 방음터널 화재 시 피난안전성 확보를 위한 재난 대응형 방음시스템 개발
- 15) (화재) 수계소화설비의 동결·부식 방지 수처리제 적용 및 연기농도 저감 통합 시스템 개발

3-2. 지역맞춤형, 범부처 재난안전 기술

- 1) (경남) 지진 및 강풍 대비 산업단지 위험물 저장시설 모니터링, 위험평가 및 대응 시스템 개발
- 2) (부산) 소형선박 및 동력수상레저기구 사고예방을 위한 일체형 인공지능 블랙박스 개발
- 3) (서울) 공동(cavity) 탐지 AI 모델 및 현장 공동 분석시스템 개발
- 4) (인천) 디지털트윈 활용 대형지하상가 재난감시, 초동대응, 훈련 통합시스템 개발
- 5) (전북) 전통시장 적용 AI 기반 누전·누수 등 감지 및 안전관리 기술 개발
- 6) (충북) XAI(설명가능 AI) 기반 도시침수 피해·위험 예측 및 경보 시스템 개발
- 7) (범부처) 안개 취약도로 대형재난사고 예방을 위한 안개 저감 기술개발
- 8) (범부처) 기후위기 대비 방재시설 성능 강화 및 재난대응력 강화 대책 수립을 위한 포괄적 방재기준

Ⅲ. 국가 감염병 관련 기술 시장 동향과 전망

1. 감염병 대응, 기술 시장 동향과 전망

1-1. 감염병 개념 및 발생 현황

- 1) 감염병 개념
- 2) 감염병 종류 및 초기증상
 - (1) 감염병 종류
 - (2) 감염병 초기증상
- 3) 감염병 발생 현황
 - (1) 최근 10 년간 감염병 발생 현황
 - (2) 2023 년도 감염병 발생 현황

1-2. 체외진단(IVD) 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 체외진단(IVD) 개요 및 분류
 - (1) 체외진단(IVD) 개요
 - (2) 체외진단(IVD) 의료기기 분류
- 2) 글로벌 체외진단(IVD) 시장 동향과 전망
 - (1) 시장 분류별
 - (2) 체외진단 기술별
 - (3) 지역별
- 3) 글로벌 체외진단(IVD) 세부 기술별 시장 동향과 전망
 - (1) 면역분석 기술
 - (2) 분자진단 기술
 - (3) 임상화학 기술
- 4) 국내 체외진단(IVD) 시장 동향
 - (1) 국내 체외진단 시장 동향
 - (2) 국내 체외진단 세부 품목별 시장 현황
- 5) 국내외 체외진단 주요 기업 동향
 - (1) 해외 기업
 - (2) 국내 기업

1-3. 백신 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 백신 개요 및 종류
 - (1) 백신 개요
 - (2) 백신 종류
- 2) 글로벌 백신 시장 현황
 - (1) 전체 시장
 - (2) 국가별
 - (3) 적응증별
 - (4) 기업별
 - (5) 품목별
- 3) 글로벌 백신 시장 전망
 - (1) 전체 시장
 - (2) 종류별
 - (3) 모달리티(Modality)별
- 4) 국내외 주요 백신 기술개발 동향
 - (1) mRNA 백신
 - (2) VLP 백신
 - (3) 인플루엔자 백신
 - (4) RSV 백신

2. 동물감염병 대응, 기술 시장 동향과 전망

2-1. 가축전염병 발생 현황 및 예방대책

- 1) 가축전염병 개요
 - (1) 가축전염병 정의
 - (2) 가축전염병의 종류
 - (3) 전염병 발생 3 대 요인
- 2) 국내 가축 사육 및 가축전염병 발생 현황
 - (1) 국내 가축 사육현황
 - (2) 국내 주요 우제류 및 가금류 사육현황
 - (3) 가축전염병 발생 현황
- 3) 주요 가축전염병 감염 및 예방대책
 - (1) 구제역(FMD)
 - (2) 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)
 - (3) 아프리카돼지열병(ASF)
 - (4) 돼지열병(CSF)

2-2. 동물감염병 대응, 기술 시장 동향 및 대응관리 체제

- 1) 글로벌 동물용 백신 시장 및 기술개발 동향
 - (1) 동물용 백신 개요
 - (2) 동물용 백신 시장 동향 및 전망
 - (3) 국내외 동물용 백신 기업 기술개발 동향
- 2) 주요국 동물감염병 대응·관리 조직체제
 - (1) 한국
 - (2) 미국
 - (3) 일본
 - (4) 호주

2-3. 반려동물 질병 대응, 기술개발 및 시장 전망

- 1) 반려동물 질병 개요
 - (1) 반려동물 정의 및 질병 범위
 - (2) 반려동물 질병관리 필요성
- 2) 국내외 반려동물 시장 동향과 전망
 - (1) 세계 시장
 - (2) 국내 시장
- 3) 국내외 반려동물 질병관리 기술개발 동향
 - (1) 반려동물 질병진단기술
 - (2) 반려동물 질병관리기술
- 4) 국내외 반려동물 질병관리 관련 기업 동향
 - (1) 해외 기업
 - (2) 국내 기업

3. 국가 감염병 관련 주요 정책 동향

3-1. 국내외 감염병 관련 주요 정책 동향

- 1) 해외 감염병 관련 주요 정책 동향
 - (1) 'Gavi 6.0' 발표
 - (2) WHO, '백신 시급' 병원체 17 종 지정
 - (3) 미국, 생물보안법(Biosecure Act) 통과
 - (4) 주요국 감염병 관련 주요 정책 동향
- 2) 국내 감염병 관련 주요 정책 동향
 - (1) '첨단바이오 이니셔티브' 발표
 - (2) 한국형 'ARPA-H' 프로젝트 추진
 - (3) 팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 지원사업 추진
 - (4) 감염병 대유행 대비 「국가비축물자 중장기 계획('25~'29)」 수립

3-2. 신종감염병 대유행 대비 중장기계획(2024년 성과 및 계획)(요약)

- 1) 추진 배경

2) 2024 년 추진 현황 및 주요 성과

- (1) 감시·예방 : 호흡기 감염병 감시체계 및 팬데믹 대비 주요국 협력 강화
- (2) 대비·대응 : 검역 효율화 및 백신 신속 도입 기반 정비
- (3) 기반 : 지자체 감염 취약성 보완 및 정보 연계 고도화
- (4) 회복 : 취약계층 보호체계 강화 및 지속가능한 의료시스템 확보 추진
- (5) 연구·개발 : 단기간 내 백신 개발 위한 인프라 구축 및 지원 강화

3) 2025 년 향후 추진 방향 및 중점 추진계획

- (1) 감시·예방 : 보완적 감시 적극 실시 및 감염병 감시 국제 네트워크 확대
- (2) 대비·대응 : 검역, 예방접종, 사회대응 등 전분야 체계 정비 및 역량 강화
- (3) 기반 및 회복 : 효과적·신속 대응을 위한 거버넌스 및 소통체계 정비
- (4) 연구·개발 : 백신 신속 개발 체계 구축 및 감염병 R&D 지원 강화

4) 향후 일정

3-3. 제 3 차 국가 감염병 위기대응 기술개발 추진전략, 2025 년도 시행계획(안)

1) 개요

- (1) 추진 배경
- (2) 추진 개요

2) 대내·외 환경

- (1) 감염병 분야 투자현황
- (2) 환경 분석

3) 2024 년도 전략별 추진 실적

- (1) [전략 1] 국가 감염병 R&D 책임기반 강화
- (2) [전략 2] 감염병 위기극복 핵심기술 확보
- (3) [전략 3] 감염병 연구 협력 생태계 확대
- (4) [전략 4] 전방위 미래 방역체계 구현

4) 2025 년도 추진계획

- (1) 2025 년도 중점 투자방향
- (2) 2025 년도 투자 계획
- (3) 2025 년도 전략별 추진계획