

## 스마트 X 및 기반기술의 글로벌 마켓 데이터

### 1. 디지털 대전환(DX)

- 1-1. 디지털 대전환(DX) 시장 개요
- 1-2. 디지털 전환(DX) 기술별 시장
- 1-3. 디지털 대전환(DX) 도입 현황
- 1-4. 디지털 업무지능화 시장
- 1-5. 산업 DX 시장

### 2. 스마트 시티

- 2-1. 스마트시티 시장 개요
- 2-2. 스마트시티 지수
- 2-3. 스마트시티 분야별 시장
- 2-4. 주요 참여업체별 실적
- 2-5. 연결성(Connectivity) 전망
- 2-6. 도시화(Urbanization) 전망
- 2-7 스마트 빌딩(BEMS) 시장
- 2-8. 중국의 스마트시티 시장

### 3. 스마트 팩토리

- 3-1. 스마트팩토리 시장 개요
- 3-2. 스마트 제조 시장
- 3-3. 스마트 로봇틱스 시장
- 3-4. 협동로봇(cobot) 시장

### 4. 스마트 모빌리티

- 4-1. 자율 주행차 시장
  - 1) 글로벌 자율주행차 시장
  - 2) 자율주행 기술 시장
  - 3) 주요 업체 실적
  - 4) 소비자의 선호도

5) 안전과 규제

#### 4-2. 통합이동서비스(MaaS)

- 1) 글로벌 시장
- 2) 지역별 MaaS 시장
- 3) 주요 업체 실적
- 4) 공유 MaaS

### 5. 스마트 홈

- 5-1. 스마트홈 시장 개요
- 5-2. 스마트홈 부문별 시장
- 5-3. 음성비서 & 스마트스피커 시장
- 5-4. 주요 참여업체 실적
- 5-5. 소비 현황 및 선호도
- 5-6. 미국 스마트홈 미국
- 5-7. 중국 스마트홈 시장

### 6. 스마트 그리드

- 6-1. 스마트 그리드 시장 개요
- 6-2. 스마트 그리드의 주요 지표
- 6-3. 스마트 미터 시장
- 6-4. 에너지저장장치(ESS) 시장
- 6-5. EV 인프라

### 7. 스마트 농업

- 7-1. 스마트농업 시장 개요
- 7-2. 농업 IoT 시장
- 7-3. 인공지능(AI) & 정밀농업 시장
- 7-4. 농업용 로봇 시장
- 7-5. 애그테크 시장

### 8. 스마트 헬스케어

- 8-1. 디지털 헬스 시장
- 8-2. IT 헬스케어 시장
- 8-3. AI 헬스케어 시장
- 8-4. 모바일 헬스 시장
- 8-5. 헬스 · 피트니스 앱(Apps) 시장
- 8-6. 스마트 병원 시장

8-7. 스마트 병원 시장의 원동력

8-8. 3D 프린팅

## 9. 스마트 보안

9-1. 스마트보안 시장

9-2. 스마트홈 보안 시장

9-3. IT 보안 시장

9-4. 주요 참여업체별 실적

9-5. 소비 현황 및 선호도

9-6. 사업장 감시 시장

9-7. 복미 디지털 보안 시장

9-8. 스마트보안 부문별 시장

## 10. 스마트 X의 기반 기술

10-1. 인공지능 (Artificial Intelligence)

10-2. 빅데이터(BigData)

10-3. 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

## << DATA 목차 >>

### 1. 디지털 대전환(DX)

<그림 1-1> 세계 DX(디지털 전환)에 대한 지출 규모 전망

<그림 1-2> 세계 IT(Information Technology)지출 규모 전망

<그림 1-3> 2022 년 세계 디지털 경쟁력 순위

<그림 1-4> 세계 IT 기술별 중요도에 대한 글로벌 기업들의 응답률 추이

<그림 1-5> 세계 디지털 전환(DX)에 IT 솔루션의 접근 방식에 대한 응답률

<그림 1-6> 세계 디지털 전환(DX)을 방해하는 요인에 대한 응답률

<그림 1-7> 세계 IT 기술 및 서비스 부문별 지출 규모 전망

<그림 1-8> 세계 빅데이터 분석 시장규모 전망

<그림 1-9> 글로벌 시장조사업체별 세계 인공지능(AI) 시장규모 전망

<그림 1-10> 세계 공공 클라우드 서비스 유형별 시장규모 추이

<그림 1-11> 세계 공공 클라우드 서비스의 최종 사용자 지출 규모 전망

<그림 1-12> 세계 사물인터넷(IoT)의 적용 분야별 매출 규모 전망

<그림 1-13> 글로벌 조직의 IT 新기술에 대한 채택률 추이

<그림 1-14> 세계 엔터프라이즈 클라우드 전략의 변화

<그림 1-15> 세계 산업 및 기능별 인공지능(AI) 채택률

<그림 1-16> 세계 조직들의 빅데이터/AI 유형별 채택 현황

<그림 1-17> 세계 데이터·분석 투자로 비즈니스 가치를 창출한 기업 비율 추이  
 <그림 1-18> 세계 디지털 업무지능화 시장규모 전망  
 <그림 1-19> 세계 L&D 전문가들의 직장교육 영역별 중요도  
 <그림 1-20> 세계 조직의 L&D 프로그램별 배포 비율  
 <그림 1-21> 세계 주요국별 향후 2년 이내, 디지털 기술 교육을 받는 것에 대한 근로자의 관심도  
 <그림 1-22> 세계 디지털 노동자의 기술 단계별 직업보장 및 만족도  
 <그림 1-23> 세계 산업별 디지털전환(DX)에 대한 총 투자 규모 전망  
 <그림 1-24> 세계 스마트 제조 시장규모 전망  
 <그림 1-25> 세계 지능형 엣지 컴퓨팅 시장규모 전망  
 <그림 1-26> 세계 산업용 로봇 시장규모 전망  
 <그림 1-27> 전 세계 산업용 로봇 판매 가치의 응용 분야별 분포  
 <그림 1-28> 세계 주요국별 산업용 로봇 설치 대수  
 <그림 1-29> 세계 푸드 로봇의 설치 대수 전망  
 <그림 1-30> 세계 농업용 로봇의 (누적)대수 전망  
 <그림 1-31> 세계 농업용 IIoT 시장규모 전망  
 <그림 1-32> 세계 지역별 농업용 IIoT 시장규모 전망  
 <그림 1-33> 세계 조직에 가장 큰 영향을 미칠 것으로 예상되는 인더스트리 4.0 주요 기술에 대한 응답률

## 2. 스마트 시티

<그림 2-1> 세계 스마트시티 인프라를 구축하는 기업들의 총 매출 규모 전망  
 <그림 2-2> 세계 지역별 스마트시티 인프라를 구축하는 기업들의 매출 규모 전망  
 <그림 2-3> 세계 스마트시티 이니셔티브에 대한 지출 규모 전망  
 <그림 2-4> 세계 지역별 스마트시티 이니셔티브의 총 지출에 대한 점유율  
 <그림 2-5> 세계 스마트시티의 구성 요소별 지출 비율  
 <그림 2-6> 세계 사물인터넷(IoT) 지출 규모 전망  
 <그림 2-7> 세계 주요 기업 및 연구소별 스마트시티의 패밀리특허 보유 현황 추이  
 <그림 2-8> 세계 스마트시티 인덱스(Smart cities index) 순위 TOP 20  
 <그림 2-9> 세계 디지털시티 인덱스(digital cities index) 순위 TOP 20  
 <그림 2-10> 세계 주요 도시의 부문별 도시 모빌리티 준비 지수  
 <그림 2-11> 세계에서 교통체증이 가장 심한 도시 순위  
 <그림 2-12> 세계 스마트시티 유형별 매출 규모 전망  
 <그림 2-13> 세계 스마트시티 산업별 스타트업이 창출한 매출 규모 전망  
 <그림 2-14> 세계 지역별 스마트 그리드의 시장규모 추이 및 예측  
 <그림 2-15> 세계 지역별 스마트미터 출하량 전망  
 <그림 2-16> 스마트 유틸리티 관리에서 생산성에 기여할 것으로 예상되는 5G 애플리케이션  
 <그림 2-17> 세계 주요국별 전자정부 발전지수  
 <그림 2-18> 세계 스마트시티 시장에서의 현재 주요 기업들이 창출할 매출 규모 전망

<그림 2-19> 세계 지역별 스마트시티 시장에서 주요 기업들이 창출할 매출 규모 전망

<그림 2-20> 세계 스마트시티 시장에서 스타트업이 창출할 매출 규모 전망

<그림 2-21> 세계 지역별 스마트시티 시장에서 스타트업이 창출할 매출 규모 전망

<그림 2-22> 세계 엣지 컴퓨팅 디바이스 및 인프라에 대한 자본적 지출(CAPEX) 규모 전망

<그림 2-23> 세계 주요 산업별 5G 모바일 엣지 컴퓨팅(5G MEC) 생태계에서의 매출 점유율 예측

<그림 2-24> 세계 IoT(사물인터넷) 애플리케이션별 연결 디바이스 수 전망

<그림 2-25> 세계 이동통신 세대별 모바일 광대역 기술의 연결 밀도

<그림 2-26> 세계 지역별 4G LTE 모바일 가입 건수 전망

<그림 2-27> 세계 지역별 5G 모바일 가입 건수 전망

<그림 2-28> 세계 광역 도시권 TOP 20

<그림 2-29> 세계 주요 광역 도시권별 인구수 전망

<그림 2-30> 세계에서 가장 도시화율이 높을 것으로 예상되는 도시 TOP 25

<그림 2-31> 세계에서 도시 인구수가 가장 많이 증가할 것으로 예상되는 국가 TOP 10

<그림 2-32> 2050 년에 도시 인구가 가장 많을 것으로 예상되는 국가 TOP 20

<그림 2-33> 세계 건물에너지관리시스템(BEMS) 시장규모 전망

<그림 2-34> 세계 건물에너지관리시스템(BEMS)의 구성 요소별 시장규모 전망

<그림 2-35> 세계 건물에너지관리시스템(BEMS)의 최종 사용자별 시장규모 전망

<그림 2-36> 세계 빌딩 자동화 시장규모 전망

<그림 2-37> 세계 스마트시티 및 빌딩의 부문별 엣지 IT 전력 풋프린트 전망

<그림 2-38> 중국 스마트시티 산업의 시장규모 추이

<그림 2-39> 중국 스마트홈 시장규모 추이 및 예측

<그림 2-40> 중국 연도별 스마트홈 수 전망

<그림 2-41> 중국 스마트홈 부문별 매출 규모 전망

<그림 2-42> 중국 스마트홈 부문별 보급대수 전망

<그림 2-43> 주요 업체별 중국 베이징에서의 자율주행차 테스트 거리

<그림 2-44> 중국 온라인 차량호출 서비스 이용자 수 추이

<그림 2-45> 중국 스마트폰 보급률 전망

<그림 2-46> 중국 5G 기지국 수 추이

<그림 2-47> 중국 전자정부지원사업의 클라우드 서비스 시장규모 전망

### 3. 스마트 팩토리

<그림 3-1> 세계 스마트 팩토리 시장규모 전망

<그림 3-2> 세계 지역별 4G, 5G 및 LPWA · LTE 통신 기반으로 연결된 디지털 팩토리의 매출 규모 전망

<그림 3-3> 세계 공장 자동화 시장규모 전망

<그림 3-4> 세계 전사적자원관리(ERP) 소프트웨어 시장규모 전망

<그림 3-5> 세계 사물인터넷(IoT) 센서 유형별 점유율

- <그림 3-6> 일본 공장들이 활용하는 사물인터넷(IoT) 기술 가치 전망
- <그림 3-7> 한국 정부가 지원하는 스마트 팩토리 수 전망
- <그림 3-8> 한국 5G 기반 스마트팩토리 솔루션을 도입할 공장 수 추이 및 예측
- <그림 3-9> 세계 스마트제조 시장규모 전망
- <그림 3-10> 세계 산업 부문별 디지털 제조 시장규모 전망
- <그림 3-11> 세계 제조 산업용 IIoT 플랫폼 및 앱의 시장규모 전망
- <그림 3-12> 중국 스마트제조 시스템의 시장규모 전망
- <그림 3-13> 중국 스마트제조 장비 시장규모 전망
- <그림 3-14> 중국 스마트제조 시장규모 전망
- <그림 3-15> 세계 제조 산업 부문별 인공지능(AI) 활용 비율
- <그림 3-16> 중국 AI 기반 품질관리를 하는 주요 AI 기업별 시장점유율
- <그림 3-17> 중국 스마트 로보틱스 시장규모 전망
- <그림 3-18> 세계 산업용 로봇 기술의 애플리케이션별 시장규모 추이 및 예측
- <그림 3-19> 세계 주요국별 자동차 산업의 신규 로봇 설치 매출 규모 추이 및 예측
- <그림 3-20> 세계 주요국별 식품 및 음료 산업의 신규 로봇 설치 매출 규모 추이 및 예측
- <그림 3-21> 세계 주요국별 산업용 로봇의 시장규모 추이 및 예측
- <그림 3-22> 세계 주요국별 금속 및 기계 산업의 신규 로봇 설치 매출 규모 추이 및 예측
- <그림 3-23> 세계 산업용 로봇기술의 애플리케이션별 매출 점유율 추이 및 예측
- <그림 3-24> 세계 협동로봇(cobot) 시장규모 전망
- <그림 3-25> 세계 협동로봇의 페이로드별 시장규모 전망
- <그림 3-26> 세계 협동로봇의 애플리케이션별 시장점유율
- <그림 3-27> 세계 협동로봇의 애플리케이션별 출하대수 예측
- <그림 3-28> 세계 전통적인 산업용 로봇 및 협동로봇의 판매 점유율 추이 및 예측
- <그림 3-29> 세계 협동로봇용 엔드 이펙터(end-effector) 시장규모 전망
- <그림 3-30> 세계 로봇 엔드 이펙터(end-effector) 시장규모 전망
- <그림 3-31> 세계 산업제어 시스템 및 공장 자동화 시장규모 전망
- <그림 3-32> 세계 산업용 로봇 시장규모 전망
- <그림 3-33> 세계 산업용 로봇의 출하량 전망
- <그림 3-34> 세계 주요 지역별 산업용 로봇 설치대수 전망
- <그림 3-35> 세계 주요 기업별 로봇 분야의 패밀리 특허 보유 현황 추이

#### 4. 스마트 모빌리티

- <그림 4-1> 세계 자율주행차 시장규모 전망
- <그림 4-2> 세계 연도별 자율주행차 보급대수 전망
- <그림 4-3> 세계 자율주행차 판매대수 전망
- <그림 4-4> 세계 자율주행차 기술 레벨별 판매 대수 전망
- <그림 4-5> 세계 자율주행차 레벨별 판매 점유율 전망

<그림 4-6> 세계 시나리오별 · 주요국별 전체 차량 중 레벨 4/5 의 자율주행차 판매 점유율 전망

<그림 4-7> 세계 자동차 IoT 시장 규모 전망

<그림 4-8> 세계 자동차 센서 시장규모 전망

<그림 4-9> 세계 첨단운전자지원시스템(ADAS)의 시장규모 전망

<그림 4-10> 세계 LiDAR 시장규모 전망

<그림 4-11> 세계 자율주행차용 HD 맵 시장규모 전망

<그림 4-12> 세계 자율주행 분야의 주요 스타트업별 펀딩 규모

<그림 4-13> 세계 주요 업체별 자율주행 특허 보유 현황 추이

<그림 4-14> Toyota Motor 순매출액 규모 추이

<그림 4-15> Volkswagen 매출 규모 추이

<그림 4-16> Ford 매출 규모 추이

<그림 4-17> General Motors 매출 규모 추이

<그림 4-18> Bosch 매출 규모 추이

<그림 4-19> Denso 글로벌 매출 규모 추이

<그림 4-20> 세계 소비자의 자율주행차 또는 반자율주행차 사용에 대한 선호도

<그림 4-21> 세계 소비자의 자율주행에 대한 우려

<그림 4-22> 충돌률에 대한 차량 자동화의 영향력 예측

<그림 4-23> 미국에서 레벨 2 ADAS 가 장착된 차량과 충돌 건수 추이

<그림 4-24> 미국에서 레벨 2 ADAS 가 장착된 차량과 충돌 건수 추이

<그림 4-25> 미국에서 레벨 3~5 ADAS 가 장착된 차량과 충돌 건수 추이

<그림 4-26> 미국에서 레벨 3~5 ADAS 가 장착된 차량과 충돌 건수 추이

<그림 4-27> 세계 MaaS 시장규모 전망

<그림 4-28> 세계 자전거 공유 서비스 시장규모 전망

<그림 4-29> 세계 승객 모빌리티의 소유 형태별 수요 규모

<그림 4-30> 세계 모빌리티 서비스 유형별 차량 수 전망

<그림 4-31> 세계 모빌리티 서비스 유형별 시장규모 전망

<그림 4-32> 세계 모빌리티 서비스 유형별 사용자 수 추이

<그림 4-33> 유럽의 모빌리티 서비스 유형별 시장규모 전망

<그림 4-34> 유럽 모빌리티 서비스 유형별 사용자 수 전망

<그림 4-35> 아메리카 지역의 모빌리티 서비스 유형별 시장규모 전망

<그림 4-36> 아메리카 지역의 모빌리티 서비스 유형별 사용자 수 전망

<그림 4-37> 아시아 모빌리티 서비스 유형별 시장규모 전망

<그림 4-38> 아시아 모빌리티 서비스 유형별 사용자 수 전망

<그림 4-39> 아프리카 모빌리티 서비스 유형별 시장규모 전망

<그림 4-40> 호주 및 오세아니아의 모빌리티 서비스 유형별 시장규모 전망

<그림 4-41> Lyft 의 이용자 당 분기별 수익금 추이

<그림 4-42> Lyft 의 연도별 순이익 및 순손실 추이

- <그림 4-43> 세계 P2P 카셰어링 차량 수 전망
- <그림 4-44> 세계 카셰어링 차량 수 전망
- <그림 4-45> 세계 카풀 차량 수 전망
- <그림 4-46> 세계 렌터카 차량 수 전망
- <그림 4-47> 세계 승차 공유의 차량 수 전망

## 5. 스마트 홈

- <그림 5-1> 세계 스마트홈 매출 규모 전망
- <그림 5-2> 세계 스마트홈 수 전망
- <그림 5-3> 세계 스마트홈 보급률 전망
- <그림 5-4> 세계 스마트홈 기기 출하량 전망
- <그림 5-5> 세계 지역별 스마트홈 기기 출하량 전망
- <그림 5-6> 세계 Bluetooth 기능이 지원되는 스마트홈 기기 출하량 전망
- <그림 5-7> 세계 스마트홈의 부문별 매출 규모 추이
- <그림 5-8> 세계 스마트홈 보안 시장규모 전망
- <그림 5-9> 세계 스마트홈 기기 유형별 출하량 전망
- <그림 5-10> 세계 스마트홈 기기의 유형별 출하량 점유율 전망
- <그림 5-11> 글로벌 시장조사업체별 세계 스마트 초인종 및 디지털 도어록 시스템의 매출 규모 전망
- <그림 5-12> 글로벌 시장조사업체별 세계 스마트 서모스탯 시장규모 전망
- <그림 5-13> 세계 로봇청소기 시장의 소매매출액 추이
- <그림 5-14> 세계 스마트 스피커의 사용자 수 전망
- <그림 5-15> 세계 스마트 디스플레이 분기별 출하량 추이
- <그림 5-16> 세계 AI 음성 비서의 사용 대수 전망
- <그림 5-17> 세계 주요국별 Amazon의 알렉사 스킬(Alexa skills)의 수 추이
- <그림 5-18> Amazon의 가상비서 Alexa와 호환되는 스마트홈 기기의 총 대수 추이
- <그림 5-19> Google 어시스턴트가 지원하는 글로벌 스마트홈 기기 수 추이
- <그림 5-20> 세계 스마트 스피커의 주요 공급업체별 출하대수 추이
- <그림 5-21> 세계 주요 공급업체별 스마트 스피커의 출하대수 점유율 추이
- <그림 5-22> 세계 스마트 스피커의 공급업체별 출하량 추이
- <그림 5-23> 세계 주요업체별 스마트 디스플레이의 출하대수 점유율 추이
- <그림 5-24> 세계 스마트 초인종의 브랜드별 출하량
- <그림 5-25> 세계 주요 기업별 스마트홈 기술 특허 출원 건수
- <그림 5-26> 세계 주요 기업별 스마트홈 패밀리특허 보유 건수
- <그림 5-27> 세계 스마트홈 기기에 대한 소비자지출 규모 전망
- <그림 5-28> 세계 커넥티드홈 기기의 결재 거래 규모 전망
- <그림 5-29> 세계 주요국별 가장 선호하는 스마트홈 기기 브랜드의 점유율
- <그림 5-30> 세계 주요국별 가장 선호하는 스마트스피커 브랜드의 점유율

- <그림 5-31> 세계 주요국별 비용 절감을 위해 스마트가전 및 기기를 사용하는 비율
- <그림 5-32> 세계 주요국별 스마트홈의 보안과 안전 / 스마트홈 기기를 통한 감시 우려
- <그림 5-33> 미국 스마트홈 매출 규모 전망
- <그림 5-34> 미국 스마트홈 당 평균 매출액 전망
- <그림 5-35> 미국 부문별 스마트홈 당 평균 매출액 전망
- <그림 5-36> 미국 스마트홈의 부문별 매출 규모 전망
- <그림 5-37> 북미 지역에 설치된 스마트홈 시스템의 수 전망
- <그림 5-38> 미국 스마트홈 수 전망
- <그림 5-39> 미국의 스마트홈 보급률 전망
- <그림 5-40> 미국의 부문별 스마트홈 수 전망
- <그림 5-41> 미국 스마트홈 부문별 보급률 전망
- <그림 5-42> 미국 가정의 스마트 가전 보유율
- <그림 5-42> 미국 스마트스피커의 설치 대수 전망
- <그림 5-43> 미국·영국·독일의 스마트 스피커 사용 빈도에 대한 응답률
- <그림 5-44> 미국 스마트홈 기기의 브랜드별 보유현황에 대한 응답률
- <그림 5-45> 중국 스마트홈 시장규모의 추이 및 예측
- <그림 5-46> 중국 스마트홈 부문별 매출 규모 전망
- <그림 5-47> 중국 스마트 소형가전 시장규모 전망
- <그림 5-48> 중국 로봇청소기 판매 대수 추이 및 예측
- <그림 5-49> 중국 스마트홈의 홈 엔터테인먼트 부문 매출 규모 추이
- <그림 5-50> 중국 스마트스피커 매출 규모 추이
- <그림 5-51> 중국 스마트 도어록의 개폐 방식별 점유율
- <그림 5-52> 중국 지능형 CCTV 시장규모 전망
- <그림 5-53> 중국 스마트 조명 시장규모 전망
- <그림 5-54> 중국 스마트홈의 스마트미터 입찰 건수 추이 및 예측
- <그림 5-55> 중국 스마트 소형가전의 브랜드별 매출 점유율
- <그림 5-56> 중국 주요 기업별 스마트 TV 시장점유율

## 6. 스마트 그리드

- <그림 6-1> 세계 전력 생산량 전망
- <그림 6-2> 세계 에너지원별 발전량 전망
- <그림 6-3> 세계 재생에너지 발전량 전망
- <그림 6-4> 세계 배터리 애플리케이션별 수요 전망
- <그림 6-5> 세계 전력망에 대한 투자 규모
- <그림 6-6> 세계 전력망의 부문별 연간 투자 규모 전망
- <그림 6-7> 세계 스마트그리드 시장규모 전망
- <그림 6-8> 세계 스마트그리드의 사이버 보안 시장규모 전망

- <그림 6-9> 세계 전력공급 및 관리의 부문별 시장규모
- <그림 6-10> 세계 스마트미터 시장규모 전망
- <그림 6-11> 세계 지능형 검침인프라(AMI) 시장규모 추이
- <그림 6-12> 미국에 설치된 스마트미터의 수 추이
- <그림 6-13> 영국에서 운영 중인 스마트미터 및 기존 계량기의 수 추이
- <그림 6-14> 중국 스마트미터 입찰 건수 추이
- <그림 6-15> 인도의 주요 주(州)와 연방직할지에 설치된 스마트 미터의 수
- <그림 6-16> 세계 에너지저장장치 설치(누적)용량 전망
- <그림 6-17> 세계 양수발전량 추이
- <그림 6-18> 세계 주요국별 양수발전량
- <그림 6-19> 세계 전력망 배터리 에너지저장에 대한 투자 규모 추이
- <그림 6-20> 세계 지역별 배터리 에너지저장 시장규모 전망
- <그림 6-21> 세계 장기에너지저장(LDES) 설비의 발전(누적)용량 전망
- <그림 6-22> 세계 주요국별 E-모빌리티 지수
- <그림 6-23> 세계 공공용 EV 급속충전기(EVSE) 수 추이
- <그림 6-24> 세계 주요국별 공공용 EV 충전기(EVSE) 수
- <그림 6-25> 세계 주요국별 PHEV와 BEV 수
- <그림 6-26> 세계 주요 지역별 전기차 충전에 필요한 에너지 수요량 전망

## 7. 스마트 농업

- <그림 7-1> 세계 스마트팜 시장규모 전망
- <그림 7-2> 세계 스마트팜의 애플리케이션별 시장규모 전망
- <그림 7-3> 세계 애그리테크(Agri-Tech)의 ICT 기술별 점유율
- <그림 7-4> 세계 농업 기술의 서비스 유형별 시장규모 전망
- <그림 7-5> 세계 농업 분야의 산업용 사물인터넷(IIoT) 시장규모 전망
- <그림 7-6> 세계 지역별 농업 분야의 산업용 사물인터넷(IIoT) 시장규모 전망
- <그림 7-7> 세계 농업용 센서의 애플리케이션별 시장규모 전망
- <그림 7-8> 세계 농장 관리 소프트웨어 및 데이터 분석 서비스 시장규모 전망
- <그림 7-9> 세계 농업 시장에서 인공지능(AI)의 가치 전망
- <그림 7-10> 세계 농업의 유형별 인공지능(AI) 점유율 전망
- <그림 7-11> 세계 정밀농업의 시장규모 전망
- <그림 7-12> 유럽 정밀농업의 시장규모 전망
- <그림 7-13> 세계 농업용 로봇 수요 전망
- <그림 7-14> 세계 농업용 로봇 시장규모 전망
- <그림 7-15> 세계 농업용 로봇의 출하량 전망
- <그림 7-16> 세계 자율주행 트랙터 시장규모 전망
- <그림 7-17> 세계 농업 기술에 대한 자금지원 규모 추이

<그림 7-18> 미국 농업의 기술거래 건수 추이

<그림 7-19> 세계 애그리테크(Agri-Tech)의 민간자금 투자 규모 및 거래건수 추이

<그림 7-20> 세계 기후변화 관련 분야별(농업 기술·임업·재생 에너지) 국부 펀드(SWF)의 직접자 규모 추이

## 8. 스마트 헬스케어

<그림 8-1> 세계 디지털 헬스 시장규모 전망

<그림 8-2> 세계 디지털 헬스 분야의 연간 메가딜(1억 달러 이상) 수 추이

<그림 8-3> 미국 디지털 헬스의 세부 분야별 시장규모 전망

<그림 8-4> 세계 전자건강기록(EHR) 시장규모 전망

<그림 8-5> 세계 헬스케어 빅데이터 시장규모 전망

<그림 8-6> 세계 헬스케어 빅데이터의 구성 요소별 시장 점유율 전망

<그림 8-7> 세계 헬스케어 빅데이터 분석 서비스 시장규모 전망

<그림 8-8> 세계 의료 분야 빅데이터의 투자 규모 추이

<그림 8-9> 세계 헬스케어의 새롭게 생성된 데이터양과 데이터 저장 용량의 비교

<그림 8-10> 미국의 전자처방전 사용 비율 추이

<그림 8-11> 세계 스마트병원의 전자건강기록(EHR) 및 임상 워크플로우의 시장규모 전망

<그림 8-12> 현재 의료 제공자에게 가장 큰 eHealth 부문별 우선순위

<그림 8-13> 미국의 의료 데이터 유출 사건별 개인 정보 노출 피해자의 수

<그림 8-14> 미국 의료 데이터 유출 피해를 입은 사람의 수 추이

<그림 8-15> 미국에서 해킹으로 인한 의료 데이터 유출 비율 추이

<그림 8-16> 미국 의료 기관의 사이버 보안 예산편성 비율 변화

<그림 8-17> 미국 의료 기관에서 발생한 주요 사이버보안 사고 유형별 비율

<그림 8-18> 미국 의료 기관이 경험한 주요 사이버보안 사고의 공격 대상별 사고 발생 비율

<그림 8-19> 미국 의료 기관에서 발생한 주요 사이버보안 사고의 피해 부분에 대한 응답률

<그림 8-21> 미국 의료 기관의 IT 예산에서 사이버보안이 차지하는 비율에 대한 응답률

<그림 8-22> 세계 인공지능(AI) 헬스케어 시장규모 전망

<그림 8-23> 세계 AI 기술을 사용하는 펌테크 기업의 분포도

<그림 8-24> 세계 의료 분야에서 AI 애플리케이션의 잠재적 가치 전망

<그림 8-25> 세계 의료 데이터에 적용한 AI 모델별 점유율

<그림 8-26> 세계 주요국별 사용 가능한 환자 데이터(구조화된 데이터 및 비구조화된 데이터)의 압도적이라는 것에 동의한 임상주의 비중

<그림 8-27> 유럽 의료 분야에서 사용되거나 사용될 예정인 AI 기술별 비중

<그림 8-28> 유럽 헬스케어 AI 응용분야별 스타트업 분포율

<그림 8-29> 유럽 의료 분야에서 AI 사용에 대한 애플리케이션별 신뢰감 분포율

<그림 8-30> 10년 후 대부분의 의사 결정은 인공지능(AI) 기반이 될 것으로 믿는 세계 지역별 임상주의 비중

<그림 8-31> 챗봇을 사용하여 치료를 관리할 것이라고 믿는 세계 지역별 임상 비중

<그림 8-32> 향후 더 많은 환자의 치료를 관리하기 위해 챗봇을 사용할 것이라고 믿는 세계 주요 임상 비중

<그림 8-33> 현재까지 병원 또는 의료 시스템의 인공지능(AI)/기계학습(ML) 성과를 가장 잘 설명 것

<그림 8-34> 미국 의료 분야의 AI 기술 수준에 대한 응답률

<그림 8-35> 미국 의료분야의 인공지능(AI) 가치에 대한 응답률

<그림 8-36> 미국 의료 분야의 AI 채택 속도 인식에 대한 응답률

<그림 8-37> 세계 모바일 헬스(mHealth) 시장규모 전망

<그림 8-38> 미국의 디지털 헬스 기술별 시장규모 전망

<그림 8-39> 미국의 모바일 헬스(mHealth) 앱 시장규모 전망

<그림 8-40> 세계 모바일 의료 앱 시장규모 전망

<그림 8-41> 미국 모바일 헬스(mHealth) 앱 유형별 시장규모 전망

<그림 8-42> 세계 원격의료 시장규모 전망

<그림 8-43> 미국 원격의료 시장규모 전망

<그림 8-44> 미국 원격의료의 제품 유형별 시장규모 전망

<그림 8-45> 세계 전자건강기록(EHR) 시장규모 전망

<그림 8-46> Apple의 App Store에서 사용 가능한 모바일 헬스(mHealth) 앱의 분기별 수 추이

<그림 8-47> Google의 Play Store에서 사용할 수 있는 모바일 헬스(mHealth) 앱의 분기별 수 추이

<그림 8-48> 세계 주요국별 의료 앱 사용자 비율

<그림 8-49> 세계 주요국별 의료 앱 구매자의 점유율

<그림 8-50> 미국 성인의 세대별 의료 앱 사용자 분포율

<그림 8-51> 미국 성인의 가계소득 수준별 의료 앱 사용자 분포율

<그림 8-52> 미국 주요 의료 앱 유형별 구매율

<그림 8-53> 세계 Google Play Store의 주요 건강 및 피트니스 앱 매출 규모

<그림 8-54> 세계 주요 피트니스 및 운동 모바일 앱 총 다운로드 수 추이

<그림 8-55> 세계 주요 건강 및 피트니스 앱별 다운로드 수

<그림 8-56> 세계 케어로봇(Roboticare) 시장규모 전망

<그림 8-57> Apple App Store에서 사용 가능한 mHealth 앱 수의 분기별 추이

<그림 8-58> 미국에서 가장 인기 있는 건강 및 피트니스 앱의 다운로드 수

<그림 8-59> 유럽 건강 및 피트니스 모바일 앱에 대한 분기별 소비자 지출 규모 추이

<그림 8-60> 프랑스 Apple App Store에서 iPad용 건강 및 피트니스 앱 다운로드 수

<그림 8-61> 네덜란드에서 가장 인기 있는 iPhone용 건강 및 피트니스 앱 다운로드 수

<그림 8-62> 영국 Apple App Store에서 iPhone용 건강 및 피트니스 앱 다운로드 수

<그림 8-63> 영국 Google Play Store에서 건강 및 피트니스 앱 다운로드 수

<그림 8-64> 독일 Google Play Store의 주요 건강 및 피트니스 앱 매출 규모

<그림 8-65> 영국 Google Play Store의 주요 건강 및 피트니스 앱 매출 규모

<그림 8-66> 세계 Apple App Store에서 상위 건강 및 피트니스 모바일 앱 설명에서 가장 자주 하는 주요

키워드 및 클릭 유도 문안(CTA)별 사용수

<그림 8-67> 미국 모바일 게이머의 건강 및 의료 앱 카테고리별 사용량에 대한 응답률

<그림 8-68> 세계 스마트병원 시장규모 전망

<그림 8-69> 세계 스마트병원에서의 전자건강기록(EHR) 및 임상 워크플로우의 시장규모 전망

<그림 8-70> 세계 스마트병원에서의 원격의료 시장규모 전망

<그림 8-71> 세계 스마트 병원의 외래환자 모니터링에 대한 시장규모 전망

<그림 8-72> 2100년까지 세계 총 인구수 전망

<그림 8-73> 2100년까지 세계인의 연도별 기대수명 전망

<그림 8-74> 세계 주요국별 GDP 대비 의료비 지출 비율

<그림 8-75> 세계 3D 프린팅 제품 및 서비스의 시장규모 전망

<그림 8-76> 세계 3D 프린팅 재료 시장규모 전망

<그림 8-77> 세계 의료용 3D 프린팅의 부문별 시장규모 전망

<그림 8-78> 세계 3D 프린팅에 사용되는 산업용 가스 시장규모 전망

<그림 8-79> 세계 컨텍스트별 3D 프린팅 및 적층제조 장치 수 전망

<그림 8-80> 세계 3D 프린팅 기술별 사용 비율

<그림 8-81> 세계 조직에서 3D 프린팅과 관련하여 가장 중점을 두는 부분에 대한 응답률

<그림 8-82> 세계에서 3D 프린팅을 더 많이 사용하지 못하는 요인에 대한 응답률

## 9. 스마트 보안

<그림 9-1> 세계 보안감시 솔루션 시장규모 전망

<그림 9-2> 세계 정보보안제품 및 서비스 시장규모 추이

<그림 9-3> 세계 사이버 보안의 부문별 매출 규모 추이

<그림 9-4> 세계 스마트홈 보안 시장규모 전망

<그림 9-5> 세계 CCTV 감시카메라 시장규모 전망

<그림 9-6> 세계 IP 카메라 기반 영상감시 시스템 및 클라우드 영상감시 시스템(VSaaS)의 시장규모 전망

<그림 9-7> 세계 스마트홈 관련 기기에 대한 소비자 지출 규모 전망

<그림 9-8> 세계 스마트홈 기기 유형별 출하량 전망

<그림 9-9> 글로벌 시장조사업체별 세계 스마트 초인종 및 디지털 도어록 시스템의 매출 규모 전망

<그림 9-10> 세계 스마트홈 보안 기기별 보급률 전망

<그림 9-11> 세계 정보보안 유형별 지출 규모 전망

<그림 9-12> 세계 사이버 보안의 지출 규모 추이

<그림 9-13> 세계 보안 어플라이언스의 분기별 시장 규모 추이

<그림 9-14> 세계 보안 어플라이언스 공급업체별 시장점유율 추이

<그림 9-15> 세계 공통 보안 취약성 및 노출(CVEs) 수 연도별 추이

<그림 9-16> 세계 영상감시장치 제조업체 및 서비스 공급업체의 매출 규모 추이

<그림 9-17> 시스템 통합 서비스의 복미 공급업체별 매출 규모

- <그림 9-18> 세계 IT 인프라 모니터링 시장의 주요 공급업체별 점유율
- <그림 9-19> 세계 직원 모니터링 업체 TOP 10
- <그림 9-20> 미국의 전자보안시스템 및 서비스 공급업체 TOP 10
- <그림 9-21> 세계 스마트 보안 카메라 보유 가구 수 전망
- <그림 9-22> 세계 주요국별 스마트홈의 안전과 보안에 대한 중요성 / 스마트홈 기기를 통한 감시에 대한 우려
- <그림 9-23> 미국과 캐나다의 스마트홈 기술 및 기기별 보안에 대한 소비자의 인식도
- <그림 9-24> 미국의 스마트홈 보안용 기기 유형별 보유 비율에 대한 응답률
- <그림 9-25> 세계 직원 모니터링에 관련된 인터넷 검색어(키워드) 유형별 증감률 추이
- <그림 9-26> 세계에서 재택근무 중 고용주의 직원 모니터링 방법에 대한 수용도
- <그림 9-27> 세계 원격 근무 직원의 고용주 모니터링에 대한 수용도
- <그림 9-28> 세계 가상 애플리케이션 및 데스크톱 환경에서 모니터링, 분석 및 테스트하는 데 사용하는 제품에 대한 응답률
- <그림 9-29> 세계 기업 내에서 정기적으로 기록, 저장되고 있다고 생각하는 사내 커뮤니케이션 채널 유형에 대한 직원과 고용주의 응답률
- <그림 9-30> 북미 통합보안시스템의 시장규모 추이
- <그림 9-31> 북미 통합보안시스템의 서비스별 매출 점유율
- <그림 9-32> 북미 통합보안시스템의 제품 유형별 매출 점유율
- <그림 9-33> 미국 고용주의 직원 모니터링 유형별 사용 비율
- <그림 9-34> 미국 직원들이 추정하는 일반적인 직장 내 직원 모니터링 유형에 대한 응답률
- <그림 9-35> 세계 사이버 보안 시장규모 전망
- <그림 9-36> 세계 관리형 보안 서비스(MSS) 시장규모 전망
- <그림 9-37> 세계 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 시장규모 전망
- <그림 9-38> 세계 APT(지능형 지속 위협)방어 시장규모 전망
- <그림 9-39> 세계 기업용 웹 보안의 시장규모 전망
- <그림 9-40> 세계 서비스형 보안(SECaaS) 시장규모 전망
- <그림 9-41> 세계 주요국별 사이버 보안 전문가의 수
- <그림 9-42> 세계 지역별 사이버 보안 전문가의 수
- <그림 8-43> 세계 네트워크 보안 소프트웨어의 주요 공급업체별 시장점유율
- <그림 9-44> 세계 WAF(웹 애플리케이션 방화벽) 기술별 시장 점유율
- <그림 9-45> 세계 연간 랜섬웨어 공격 건수 추이
- <그림 9-46> 세계 사이버 보안 분야별 중요도에 대한 응답률

## 10. 스마트 X의 기반 기술

- <그림 10-1> 세계 인공지능(AI) 시장 규모 전망
- <그림 10-2> 글로벌 시장조사업체별 세계 인공지능(AI) 시장규모 전망
- <그림 10-3> 세계 RPA/IPA 및 AI 자동화 지출 규모 추이 및 예측

<그림 10-4> 세계 고성능 컴퓨팅(HPC) 기반 인공지능(AI) 시장 규모 전망  
<그림 10-5> 세계 인공지능(AI) 로봇 시장규모 전망  
<그림 10-6> 세계 패션산업의 인공지능(AI) 시장가치 전망  
<그림 10-7> 세계 인공지능(AI) 스타트업 펀딩 규모 분기별 추이  
<그림 10-8> 글로벌 기업의 인공지능(AI) 투자 규모 추이  
<그림 10-9> 주요 기업별 인공지능 투자 건수  
<그림 10-10> 세계 인공지능(AI)서버 벤더별 시장 점유율  
<그림 10-11> 인공지능(AI)의 유니콘 기업별 가치  
<그림 10-12> 미국에서 가장 많이 투자된 인공지능(AI) 스타트업 순위  
<그림 10-13> 세계에서 가장 많이 투자된 AI 반도체 스타트업별 투자 유치 규모  
<그림 10-14> 세계 비즈니스 리더들의 인공지능(AI)에 대한 투자 변화  
<그림 10-15> 세계 산업 및 기능별 인공지능(AI) 채택률  
<그림 10-16> 세계 주요 기업의 인공지능과 머신러닝 사용 비율  
<그림 10-17> 세계 기업별 머신러닝 및 인공지능(AI) 특허 소유자 수  
<그림 10-18> 세계 EETI 감소에 대한 인공지능의 잠재적 기여도 예측  
<그림 10-19> 세계 주요국별 인공지능(AI) 시스템에 대한 신뢰도 및 수용여부에 대한 응답률  
<그림 10-20> 세계 챗봇 및 대화형 AI 주요 스타트업별 펀딩 규모  
<그림 10-21> 세계 AI 마케팅 관련 주요 스타트업별 펀딩 규모  
<그림 10-22> 세계 마케팅 분야의 인공지능(AI) 시장규모 전망  
<그림 10-23> 세계 빅데이터/AI 활용 분야별 채택 현황  
<그림 10-24> Google 에서 검색된 ChatGPT 에 대한 관심도  
<그림 10-25> Google 에서 검색된 생성 AI 에 대한 관심도  
<그림 10-26> Google 에서 검색된 OpenAI 에 대한 관심도  
<그림 10-27> 세계 빅데이터 분석 시장규모 전망  
<그림 10-28> 세계 빅데이터 세부 부문별 시장규모 전망  
<그림 10-29> 세계 BI 및 분석 소프트웨어 애플리케이션 시장 규모 전망  
<그림 10-30> 세계 엣지 분석 소프트웨어 시장 규모 전망  
<그림 10-31> 세계 빅데이터 시장성장률 전망  
<그림 10-32> 세계 빅데이터의 구성 요소별 매출 규모 전망  
<그림 10-33> 세계 빅데이터의 구성 요소별 매출 점유율 전망  
<그림 10-34> 세계 빅 데이터/AI 유형별 채택 현황  
<그림 10-35> 세계 데이터량 추이  
<그림 10-36> 세계 국가별 데이터 센터 수  
<그림 10-37> 글로벌 데이터스피어의 고유 데이터 및 복제 데이터 비율 전망  
<그림 10-38> 글로벌 데이터스피어의 저장 용량의 총량 변화 추이  
<그림 10-39> 세계 산업별 IoT(사물인터넷)에 연결된 디바이스 수 전망  
<그림 10-40> 세계 AaaS 시장 규모 전망

- <그림 10-41> 세계 엔터프라이즈 클라우드 전략의 변화
- <그림 10-42> 세계 클라우드 비즈니스 인텔리전스(BI)의 중요도
- <그림 10-43> 세계 클라우드 비즈니스 인텔리전스(BI)의 공급 기업의 선호도
- <그림 10-44> 세계 코로케이션 데이터 센터 시장 규모 전망
- <그림 10-45> 세계 하이퍼스케일 데이터 센터 수 추이
- <그림 10-46> 세계 주요국별 하이퍼스케일 데이터 센터 수 변화 추이
- <그림 10-47> 세계 지역별 IT 서비스 및 비즈니스 서비스 시장 규모 전망
- <그림 10-48> 세계 IT 서비스 지출 규모 전망
- <그림 10-49> 세계 IT 인프라 지출 내역 비율 추이
- <그림 10-50> 세계 클라우드 IT 인프라에 대한 연간 지출 전망
- <그림 10-51> 엔터프라이즈 IT 인프라 구매자 및 클라우드 보급 전망
- <그림 10-52> 세계 IaaS, PaaS, 하이퍼스케일러의 시장점유율 추이
- <그림 10-53> 세계 클라우드 애플리케이션 시장 규모 전망
- <그림 10-54> 세계 공공 클라우드의 애플리케이션 서비스/SaaS 최종사용자 지출 규모 추이 및 예측
- <그림 10-55> 세계 공공 클라우드 IaaS 최종 사용자 지출 규모 전망
- <그림 10-56> 세계 PaaS 최종사용자 지출 규모 전망
- <그림 10-57> 세계 PaaS 에 대한 지출 규모 추이 및 예측
- <그림 10-58> 세계 공공 DaaS 의 최종 사용자 지출 규모 추이 및 예측
- <그림 10-59> 세계 공공 클라우드 비즈니스 프로세스 서비스(BPaaS) 최종 사용자 지출 규모 추이 및 예측
- <그림 10-60> 세계 기업의 공공 클라우드 서비스별 채택률 추이
- <그림 10-61> 세계 프라이빗 클라우드 플랫폼 서비스의 사용량 추이
- <그림 10-62> 세계 엔터프라이즈 클라우드 유형별 비율 추이
- <그림 10-63> 세계 중소기업(SMB)의 클라우드 사용 비율
- <그림 10-64> 서비스 공급자별 애플리케이션용 공공 클라우드 플랫폼 서비스의 사용 계획
- <그림 10-65> 서비스 공급자별 애플리케이션용 프라이빗 클라우드 플랫폼 서비스의 사용 계획
- <그림 10-66> 세계 공공 클라우드 서비스 시장성장률 추이 및 전망
- <그림 10-67> 세계 공공 클라우드 서비스 유형별 연평균 성장률 추이
- <그림 10-68> 세계 공공 클라우드 서비스별 최종 사용자의 지출 규모 추이 및 예측
- <그림 10-69> 세계 공공 클라우드 서비스 최종 사용자 지출 규모 전망
- <그림 10-70> 세계 공공 클라우드 관리 및 보안 서비스의 최종 사용자 지출 규모 추이 및 예측
- <그림 10-71> 세계 클라우드 인프라 서비스 시장에 대한 지출 규모 추이
- <그림 10-72> 세계 클라우드 이메일과 협업 툴의 매출 규모 전망

