

스마트홈 산업 동향

KDB미래전략연구소 미래전략개발부
정윤경 (yjkjung@kdb.co.kr)

- ◆ 스마트홈은 원격제어, 자동화 등 기술 시스템을 주거환경에 사용하여 삶의 질을 제고하는 것과 관련된 산업으로, 디지털 전환 등에 의해 높은 성장세를 시현
- ◆ 최근 글로벌 표준 규격 등장 및 인공지능과의 접목으로 스마트홈 생태계가 진화하고 있으며, 우리 정부도 이 같은 트렌드에 대하여 적극적으로 대응 방안을 마련 중

□ 주거환경에 디지털 기술을 접목하여 편의를 증진시키는 스마트홈 산업은 최근 디지털 전환 및 주택 개선 수요로 인해 지속적으로 성장

- 스마트홈 산업은 가정 내 전자제품, 보안 시스템 등 기기에 AI, IoT 등 첨단 기술을 접목하여 편리성 향상, 보안 강화, 에너지 절약 등을 도모
 - 최근 기술 발달로 인한 급속한 디지털화 및 맞춤형·고령가구 확대 등에 따른 주거환경 개선 수요가 맞물리며 스마트홈에 대한 관심이 증대

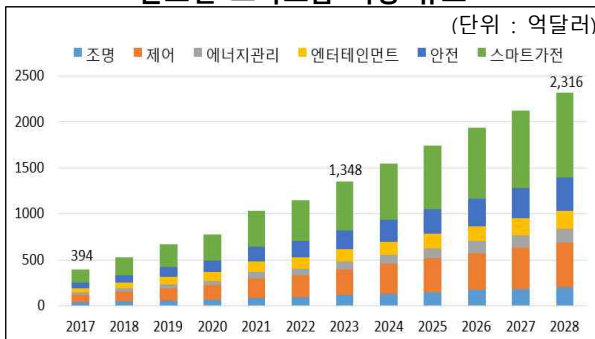
스마트홈 분야별 주요 사례

스마트가전	제어·연결	에너지 관리	엔터테인먼트	안전	조명
스마트 TV, 스마트 냉장고	도어락 등 제어기기	스마트 플러그, 태양광 패널	스마트 스피커, 홈 시어터	스마트 경보기, 디지털 도어락	스마트 전구, 조광기

자료 : 관계부처 합동 보도자료('23.8.9자), "지능형 홈(AI@Home) 구축·확산 방안" 참고하여 재작성

- 글로벌 스마트홈 시장규모는 '17년 394억 달러에서 '23년 1,348억 달러로 성장하였으며, '28년에는 2,316억 달러에 이를 전망으로 향후 견조한 성장세 기대
 - 특히, '23년 기준 스마트 가전 분야가 39.0%로 가장 높은 비중을 차지하며, '17년부터 24.7%의 높은 성장률을 바탕으로 시장 규모 확대를 견인

글로벌 스마트홈 시장 규모



자료 : Statista

글로벌 스마트홈 시장 분야별 규모('23년)

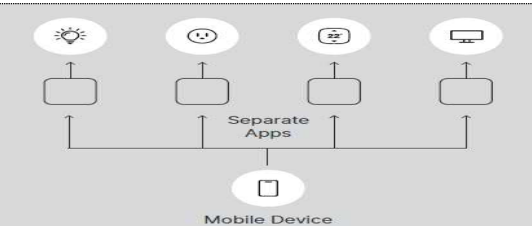
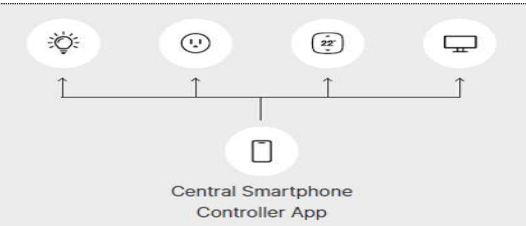
구분	금액	비중	CAGR ('17~'23)
스마트가전	526	39.0	24.7
제어·연결	277	20.6	22.2
안전	206	15.3	23.2
엔터테인먼트	135	10.0	17.2
조명	116	8.6	21.5
에너지 관리	88	6.5	24.2
합계	1,348	100	22.8

자료 : Statista

□ 최근 글로벌 표준인 매터(Matter) 도입으로 개방형 생태계가 조성되고 있으며, 생성형 AI 기술과의 접목을 통해 주거환경의 자동화·지능화 트렌드가 확산

- 매터란 스마트홈의 연결 표준으로서, 제조사 간 상호운용성을 확보하기 위하여 스마트홈 국제표준단체(CSA)*에서 구글, 아마존 등 글로벌 기업과 협업하여 출시
 - * Connectivity Standards Alliance : 스마트홈 기기 등의 무선 연결표준을 개발·표준화하는 단체
 - 매터는 다양한 스마트홈 기기를 단일 플랫폼으로 연결하여 생태계 개방성을 확보하였으며, 사용자 친화적 인터페이스 및 높은 보안 수준 등의 장점 보유

매터 표준 도입으로 인한 변화

	기존 방식	매터 표준 방식
설명	각 디바이스를 사용하기 위하여 지정된 플랫폼 설치 필요	단일 플랫폼으로 여러 제조사의 디바이스 사용 가능
개요		

자료 : Silicon Labs, "DELIVERING ON THE SMART HOME IoT PROMISE"

- 생성형 AI 등 혁신 기술이 도입됨에 따라 빅테크 기업을 중심으로 스마트 홈 제품에 인공지능을 접목하는 지능화 움직임이 활발
 - 지능화된 스마트홈은 이용자의 수면 패턴 등 빅데이터를 분석·학습하여 맞춤형 서비스를 원격으로 제공하거나, 자율 제어를 통해 에너지 사용량을 절감

□ 우리나라도 글로벌 트렌드에 발 맞추어 지원 방안을 마련하는 등 스마트홈 생태계를 구축·확대하기 위한 적극적인 노력을 추진하는 중

- 우리 정부는 스마트홈 생태계 조성을 지원하기 위하여 매터와 생성형 AI를 중심으로 하는 프로젝트인 'AI@Home'을 추진하는 등 정책적 지원을 확대 중
 - 매터를 도입을 통한 국내 가전·건설사의 연결성 확보 및 생성형 AI 등 혁신 기술을 활용한 지능화 홈 모델 구현 등이 동 프로젝트의 핵심 내용
- 다만, 사생활 보호, 기존 주택의 스마트홈 기술 적용 여부, 높은 설치비용 등은 시장의 성장을 제약하는 도전과제이므로, 선제적으로 대비책을 마련할 필요