

# 스마트시티 글로벌 동향

KDB미래전략연구소 산업기술리서치센터  
정 회 훈 (credit@kdb.co.kr)

- ◆ 도시 경쟁력 향상을 위한 스마트시티 사업이 세계적으로 확산되면서 시장이 확대되고 있으며 국내 스마트시티 경쟁력이 상승세인 것으로 평가
- ◆ 실질적인 서비스 고도화를 위하여 민간 참여와 리빙랩이 활용되고 있으며 데이터 개방 및 활용 활성화를 중점 추진하고 블록체인 등 신기술 적용중

## □ 세계 각국에서 도시 경쟁력 향상을 위하여 스마트시티 사업 진행중

- 스마트시티\*를 효과적인 도시 경쟁력 개선 방법으로 채택
  - \* 도시에 ICT·빅데이터 등 신기술을 접목하여 각종 도시문제를 해결하고, 삶의 질을 개선할 수 있는 도시모델로 정의(4차산업혁명위원회)
  - 도시 문제\* 해결과 경쟁력 향상을 위하여 스마트시티 사업 추진
    - \* 싱가포르, 뉴욕 등 세계 주요 도시는 인구 과밀, 인프라 부족, 공해 등의 문제를 겪고 있음
- 생활 편의성과 안전성 향상, 환경 문제 개선이 주요 사업 목표
  - 온실가스 문제 등으로 환경 관련 사업의 중요성 증가

스마트시티별 주요 사업

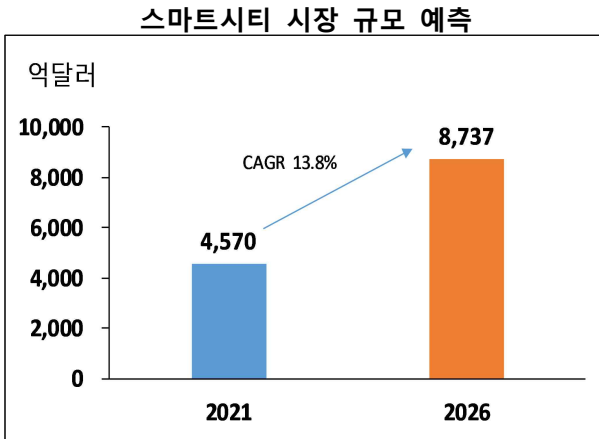
도시	주요 사업
싱가포르	디지털 신원 확인, 스마트 주차장, 스마트 쓰레기통
취리히	스마트 교통, 그린시티(재생 에너지 사용 확대)
타이페이	스마트 페이, 스마트 헬스케어, 스마트 긴급구조, 스마트 재활용
헬싱키	스마트 교통, 스마트 헬스케어, 스마트 의료, 스마트 쓰레기통
코펜하겐	스마트 가로등, 스마트 주차장, 스마트 사이클링, 스마트 재활용
뉴욕	스마트 노숙자 관리, 무료 Wi-fi 구축
런던	개방형 데이터 공유 포털, 스마트 헬스케어, 친환경 공원
서울	공공데이터 개방, IoT망 구축, 디지털 트윈(정책 시뮬레이션)

자료 : 언론 보도자료 참고하여 작성

## □ 시장 규모 확대 지속중이며 국내 스마트시티 경쟁력 상승세

- 세계 시장 규모는 향후 10~20년간 빠르게 확대될 것으로 전망
  - 중국, 인도 등 개도국까지 스마트시티가 확산되면서 세계 시장 규모는 연 13.8% 성장하여 2026년 8,737억 달러 수준 전망

- 싱가포르, 취리히 등이 최고 수준으로 평가되며 국내 도시 평가 순위 상승
  - 2021년 세계 스마트시티 평가에서 취리히, 오슬로 등 유럽 도시를 중심으로 상위권 그룹\*을 형성하고 있으며 서울이 전년 대비 34단계 상승한 13위, 부산은 9단계 상승한 37위에 랭크
  - \* 싱가포르가 3년 연속 1위를 유지하였고, 스위스는 취리히, 로잔, 제네바가 Top 10에 랭크되어 세계 최상위 스마트시티 보유국으로 평가됨



자료 : Markets and Markets, '21

**2021 스마트시티 인덱스**

순위(2021)	도시	등급(2021)	등급(2020)	순위 변동
1	싱가포르	AAA	AAA	-
2	취리히	AA	AA	▲ 1
3	오슬로	AA	AA	▲ 2
4	타이페이	A	A	▲ 4
5	로잔	A	new	
6	헬싱키	A	AA	▼ 4
7	코펜하겐	A	AA	▼ 1
8	제네바	A	AA	▼ 1
9	오클랜드	A	AA	▼ 5
10	빌바오	BBB	BBB	▲ 14
13	서울	BBB	BB	▲ 34
37	부산	BB	BB	▲ 9

자료 : IMD

□ 개방적이고 실질적인 고도화 추진중이며 다양한 신기술 적용 시도

- 민간 참여와 리빙랩으로 실질적인 서비스 고도화 추구
  - 정부가 주도하여 사업 추진중이나, 서비스의 유용성과 체감도 향상을 위하여 시민, 대학, 기업 등 민간 참여\*를 확대
    - \* 뉴욕은 민간 전문가가 참여하는 오픈노베이션 운영중이며 런던은 온라인 커뮤니티로 시민 참여 촉진
  - 리빙랩\*을 서비스 개발 및 고도화 과정으로 적극 활용\*\*
    - \* 삶의 현장을 실험실로 삼아 기술 혁신을 추구하거나 사회 문제 해법을 탐색하는 활동
    - \*\* 코펜하겐은 스트리트랩, 에너지랩, 가로등 리빙랩 등을 구현하여 스마트 기술 활용 촉진
- 데이터 사업이 활발하며 블록체인 등 신기술 적용으로 서비스 다양성과 혁신성 증가
  - 스마트시티에서 데이터 활용의 중요성이 지속적으로 증가하면서 데이터 개방과 데이터 공급 플랫폼 사업을 중점 추진\*
    - \* 런던은 개방형 데이터 공유 포털인 '런던 데이터 스토어'의 데이터셋을 확대중이고, 서울시는 민관 데이터 공동 활용을 위한 빅데이터 통합관리 체계인 S-Data 사업 추진중
  - 인공지능과 센서 기술이 주요 서비스를 구성하고 있으나 블록체인, 디지털트윈, VR 등 다양한 신기술을 활용한 서비스 개발중\*
    - \* 싱가포르는 블록체인 기반의 교육 증명서 발급 및 검증 플랫폼을 구축