

# SMART CITY SearchLight

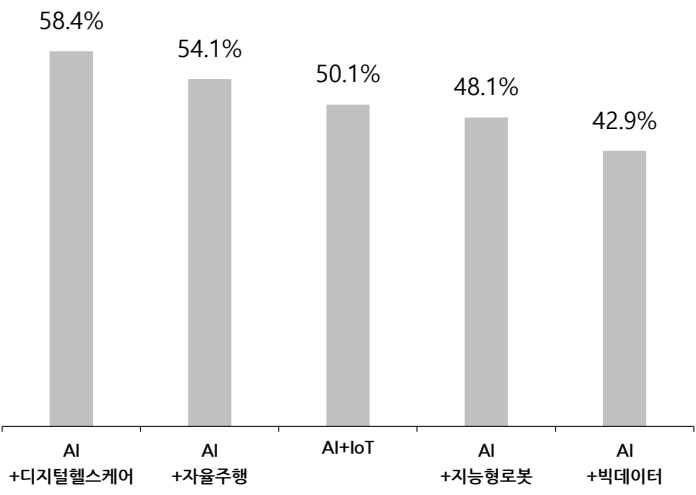
R.A. 위수연/ 3773-8882  
 R.A. 유예하/ 3773-8592  
 R.A. 최민경/ 3773-8594  
 스마트시티추진실. 박한샘 / 3773-8477



## AI가 이끄는 4차 산업혁명

관련 뉴스 요약 “인공지능+a, ‘융복합기술’의 특허 10년간 41배 증가해 산업 주도”

‘12-’21 TOP 5 융복합 기술 분야별 출원 CAGR



자료 : 특허청, SK증권

- 특허청에 의하면 지난 10년간('12~'21) 4차 산업혁명의 8대 기술 중 인공지능(AI)이 가장 눈에 띄는 성장 보여주며, 다른 기술과 융합되는 경향이 두드러짐
- 4차 산업혁명 8대 기술은 AI, 자율주행 등을 의미. 전체 출원은 10년간 3.7배 증가. 이 중에서도 AI와 다른 기술을 융합한 출원은 41배나 증가하여 4차 산업혁명 주도
- 특히 ‘디지털건강관리’ 분야의 결합이 눈에 띈. 연평균 58.4%의 성장 보여주며, 고령화·헬스케어 등 실제 생활과 밀접한 분야로의 AI 발전 흐름을 읽을 수 있음

## #4차산업 #AI #융복합기술

### Briefing

- “수소생산 단가 확 낮춘다” 저비용·고성능 ‘전기촉매’ 나왔다 (출처: 헤럴드경제)
  - 국내 연구진, 매장량 풍부하고 저렴한 소재로 그린 수소 생산이 가능한 촉매 기술 개발에 성공. 높은 안정성 보여 고무적
- “인공혈액 시대 열리나, 인공적혈구 사람에게 첫 수혈” (출처: 조선비즈)
  - 영국에서 최초로 배양된 적혈구를 사람에게 수혈. 즐기세포로 만든 혈액의 안정성 입증되면 혈액부족 문제 해결 가능

