

SMART CITY SearchLight

R.A. 위수연/ 3773-8882

R.A. 유예하/ 3773-8592

R.A. 최민경/ 3773-8594

스마트시티추진실, 박한샘 / 3773-8477



구상만 30년...SKA 건설 시작됐다

관련 뉴스 요약 “호주와 남아공에 차세대 전파망원경 들어선다”

호주와 남아프리카에 설치될 SKA 시설 개요

	SKA-Low	SKA-Mid
위치	호주	남아프리카공화국
주파수	50MHz ~ 350 MHz	350MHz~15.4 GHz (최대 24GHz 달성 기대)
안테나 개수	131,072 (트리형)	197 (접시형)
안테나간 최대 거리	74km	150km
기존 시설 대비 성능	LOFAR(네덜란드) 대비 해상도: 1.2배 관측속도: 135배 감도: 8배	JVLA(미국) 대비 해상도: 4배 관측속도: 60배 감도: 5배

자료 : SKAO, SK증권

- 차세대 전파망원경 SKA(Square Kilometre Array) 시설이 구상 30년 만에 호주와 남아프리카공화국에서 착공. 10년 뒤 완공돼 가동 예정
- SKA는 호주, 남아공에서 데이터 수집해 영국 SKAO 본부에서 종합·분석. 현존 망원경 대비 해상도·관측 속도·감도 모두 대폭 개선될 전망
- SKA 시설은 한해 350PB의 데이터 생성해 세계 각지에 보관 예정. 블랙홀 주변 환경, 중력파 전파 등의 관측이 가능해 천문학 연구 촉진 기대

#전파망원경 #우주관측 #SKA

Briefing

“인간 근육보다 17배 강한 ‘헤라클레스 인공 근육’ 국내서 개발” (출처: 조선비즈)

- KAIST가 그래핀-액정 복합섬유 이용한 인공 근육 개발, 인간 근육과 가장 유사하면서도 최대 17배 강한 힘 발휘

“손바닥 전자문신으로 스트레스를 측정한다” (출처: 파이낸셜뉴스)

- 美 텍사스 대학이 손바닥 피부전도도(EDA) 감지로 감정 상태 파악하는 전자문신 기술 개발