

보도시점 2026. 7. 27.(월) 12:00
(2026. 7. 28.(화) 조간)

배포 2026. 7. 27.(월) 09:00

[연구행정 혁신⁺-④] “원하는 연구장비 검색부터 예약까지” ZEUS AI 검색서비스 시범운영 개시

- 7.27일, 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) AI 검색서비스 시범 개시

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 연구자가 필요한 연구시설 장비를 보다 쉽고 빠르게 찾고 활용할 수 있는 「국가 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS)* AI 검색서비스」를 7월 27일부터 시범 운영한다고 밝혔다. (영문도메인 “www.zeus.go.kr”)

* 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) : 국가 R&D 예산으로 구축한 국가 연구시설·장비 정보를 통합관리하여 연구자의 편리한 공동활용을 지원하는 범부처 통합 서비스

이번 서비스는 기존 단순 키워드 중심의 검색방식에서 벗어나 인공지능(AI)과 대화를 통해 장비를 맞춤 검색·예약까지 원스톱으로 가능한 서비스를 제공하는 것이 핵심이다.

그동안 연구자들은 필요한 장비를 찾기 위해 장비명, 보유기관 등을 일일이 확인해야 했으며, 동일하거나 유사한 기능의 장비가 여러 기관에 분산되어 있는 경우 적합한 장비를 찾는 데 많은 시간과 노력이 소요되었다.

특히 지역 연구기관이나 대학의 경우 연구에 필요한 첨단장비를 자체적으로 확보하기 어려워 공동활용 가능한 장비에 대한 접근성을 높여야 한다는 현장의 요구가 지속적으로 제기되어 왔다.

이에 과기정통부는 국가 연구시설·장비의 공동활용을 확대하고 연구자가 필요한 연구장비 공동활용시스템을 쉽게 사용하여 연구에 집중할 수 있는 환경을 조성하기 위해 AI 기반 장비 검색서비스를 도입했다.

새롭게 선보이는 AI 검색서비스는 장비의 정확한 명칭을 모르고, 연구목적만 입력해도 가장 가깝고 즉시 사용 가능한 최적의 장비를 추천한다.

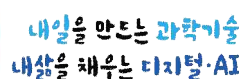
과기정통부는 시범 운영 기간 동안 연구자의 의견과 활용 데이터를 반영하여 검색 정확도를 높이고 추천 기능을 지속적으로 개선하여 오는 12월 정식 서비스를 선보일 계획이다.

현재 진행중인 시범 서비스 단계에서는 KT 민간 클라우드 기반으로 안정성을 검증한 뒤, 정식 서비스 시점에는 고성능 GPU를 구축하여 한층 빠르고 원활한 서비스 환경을 제공할 예정이다.



과기정통부 홍순정 성과평가정책국장은 “이번 AI 기반 연구시설·장비 검색 시범서비스 운영은 단순히 검색기능을 개선하는 것에 그치지 않고, 국가 연구시설·장비의 공동활용을 활성화하여 연구자들이 오직 연구에만 전념할 수 있는 국가 R&D 환경을 구축하는 계기가 될 것” 이라고 밝혔다.

담당 부서	성과평가정책국 연구평가혁신과	책임자	과 장	조시훈 (044-202-6930)
		담당자	사무관	이정희 (044-202-6936)



“원하는 연구장비 검색부터 예약까지” ZEUS AI 검색서비스 시범운영 개시

 **7.27일**, 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) AI 검색서비스 시범 개시

1 자연어 질의를 통해 연구장비를 찾는다

연구 목적이나 필요 조건을
자연어로 입력하면 AI가
가장 적합한 연구장비를 추천합니다.



단백질 구조를 분석하고 싶어.
해상도 높은 분석 장비를 추천해줘.



다음과 같은 장비를 추천합니다.



고해상도
질량분석기



X선 결정구조
분석기



Cryo-EM

TO-BE

2 실시간 예약까지 가능하다

추천된 장비의 사용 가능 여부를
실시간으로 확인하고,
바로 예약까지 원스톱으로
진행할 수 있습니다.



고해상도 질량분석기

A대학 공동기기원

사용 가능

예약하기

예약 일정 선택

2025.07						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
		8	9	10	11	12
6	7	15	16	17	18	19
20	14	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31	



예약이 완료되었습니다!

2025.07.27(일) 10:00 ~ 14:00

TO-BE

3 연구목적에 맞는 연구방법도 알려준다

입력한 연구 목적에 맞는
연구방법, 실험 절차, 참고 논문 등
연구에 필요한 정보를 함께 제공합니다.



연구목적 : 단백질 구조 분석

추천 연구방법

- ✓ X선 결정구조 분석법
- ✓ Cryo-EM 분석법
- ✓ SDS-PAGE를 통한 전처리

참고 자료

- 📄 관련 논문 (12건)
- 📄 실험 프로토콜
- 📄 활용 가이드

TO-BE

AI로 더 빠르고, 더 쉬운 연구의 시작!

ZEUS AI 검색서비스가 연구자의 시간을 아껴드립니다.



연구행정 혁신+ 제4편 : ZEUS AI 검색서비스

☐ ZEUS AI 검색시작 화면

연구장비를 대화로 찾다.

전국 공공기관에 흩어진 연구장비를 자연어 및 문장으로 탐색하고, 예약과 분석 방법까지 한 번에 담어드립니다.



STAY! STAY!
한빛 종합연구관리시스템 구축소

주요 통계

(2024년 8월 차명 기준 / 단위 : 회)

승용차량	47,310		
난석차량	33,870		

81,180

온라인 예약 장비
9,555

81. <> 무엇을 하고 계십니까?

ZEUS AI에게 질문하기

> 예) 대전에서 예약가능한 컨로할 장비 찾아줘

• ZEUS-AI Research v1.0

02. <> 전화 불문 여대세요?

공기중에 입자를 분석할 수 있는 장비 추천해줘

인전에서 예약 가능한 전자현미경 알려줘

무기 시료를 고온 연소시켜 생성된 가스를 분석하여 물질 내 안정동위원소의 비율을 정밀하게 측정하는 첨단 분석 장비 찾아줘

LITE 세로 조직 고해상도 3차원 이미징 • Two-photon 가능 장비

☐ ZEUS AI 검색결과 화면

[illegible]