

[참고1] 대덕특구 AI 딥테크 공공기술 집적 현황(공개 특허 기준, 2025년 8월 기준)

□ 대덕특구 AI 특허 출원 현황

- 대덕특구 소재 공공연구기관의 인공지능 기술분야 보유 현황 : 지능형 에이전트 > 시각지능 > 기타(활용분야) > AI 특화 HW >언어지능> 음성지능>범용인공지능(AGI) > 생성형 AI 순

구분	총합계	지능형 에이전트	시각 지능	기타	AI 특화 HW	언어 지능	음성 지능	범용 인공지능	생성형 AI
총합계	578	164	145	102	60	44	23	21	19
한국전자통신연구원	244	69	48	41	36	22	14	10	4
한국과학기술원	142	39	32	21	20	12	4	7	7
국방과학연구소	47	14	18	8	1	-	2	-	4
한국과학기술정보연구원	23	9	4	5	1	2	-	2	-
충남대학교 산학협력단	19	5	7	2		3	1	1	-
국립한밭대학교 산학협력단	18	3	11	1	1	-	1	1	-
한국원자력연구원	14	3	6	3		1	-	-	1
한국항공우주연구원	14	1	9	1	1	-	-	-	2
한남대학교 산학협력단	13	5	4	3	-	-	-	-	1
한국수자원공사	9	3	-	6	-	-	-	-	-
한국에너지기술연구원	8	3	-	5	-	-	-	-	-
한국화학연구원	8	4	-	2	-	2	-	-	-
한국기계연구원	7	2	1	3	-	-	1	-	-
기초과학연구원	4	1	1	1	-	1	-	-	-
배재대학교 산학협력단	3	1	1	-	-	1	-	-	-
한국 천문 연구원	1	-	1	-	-	-	-	-	-
한국 한의학 연구원	1	-	1	-	-	-	-	-	-
한국지질자원연구원	1	1	-	-	-	-	-	-	-
한국표준과학연구원	1	-	1	-	-	-	-	-	-
한국핵융합에너지연구원	1	1	-	-	-	-	-	-	-

*기술분류 : 2024 인공지능산업 실태조사보고서 참고. 분류되지 않는 인공지능 기술은 "기타"로 분류

□ 각 기관별 특화 AI 기술개발 현황(상위 4개 기관)

- 한국전자통신연구원 : 인공지능컴퓨팅연구소와 인공지능창의연구소를 중심으로 AI 하드웨어에서 응용까지 전주기 기술을 아우르며, 언어/음성/시각지능 등 주요 AI 영역을 폭 넓게 연구
- 한국과학기술원 : KAIST 인공지능연구원을 중심으로 기초 과학부터 AI 하드웨어/시스템 설계, 멀티모달 및 생성형 AI, 나아가 뇌공학을 기반으로 한 인지증강/초지능 연구 수행
- 국방과학연구소 : 국방인공지능기술연구원을 중심으로 유·무인 복합 전투체계, 전장 상황 인식, 지휘통제 및 의사결정 지원, 사이버 보안, 자율 무기체계 등 국방 전반에 걸친 AI 기술 연구 수행
- 한국과학기술정보연구원 : 슈퍼컴퓨팅·연구데이터 인프라를 기반으로 AI 모델·데이터 융합 연구와 과학기술 빅데이터 분석·예측 연구 수행