

AI 3종 직접 비교 실험 — EXAONE·Grok·Claude, 랩 위드는 어떻게 쓰는가?

① 오늘의 기술사업화 뉴스

- (산업) Anthropic, **Claude Fable 5** 코딩·문서 추론 최상위 — SWE-Bench Pro **80.3%**, 웹 개발 평가 Elo **1,653**점으로 AI 에이전트 자동화 선두. 기업 업무 자동화 수요 급증 〈출처: LM Council 벤치마크, 2026.07〉
- (산업) OpenAI, **GPT-5.6** 7월 9일부터 ChatGPT 기본 모델 교체 — Intelligence Index **59~60**, 실시간 검색 통합·이미지 분석 강화. 하루 수억 명 사용 글로벌 표준 AI로 자리매김 〈출처: felloai 모델 랭킹, 2026.07〉
- (산업) Google, **Gemini 3.1 Pro** 장문 처리 압도 — 컨텍스트 **100만 토큰**(A4 약 750쪽)으로 타사 대비 독보적. Gemini 3.5 Flash는 비용 대비 성능 1위 〈출처: buildfastwithai 벤치마크, 2026.07〉
- (산업) LG AI연구원, **EXAONE** 실제 산업 적용 사례 ICML 2026서 공개 — 신소재 과학·금융·데이터 인프라 분야 LLM 실전 배포 강조. 온프레미스 솔루션으로 기업 내부 보안 환경에서 AI 에이전트 구축 가능 〈출처: 헤럴드경제·KoreaTimes, 2026.07.08〉
- (산업) SpaceXAI, **Grok 4.5** 7월 8일 출시 — Opus급 성능에 비용 4분의 1(입력 \$2·출력 \$6/100만 토큰). 동일 작업에서 토큰 소모량이 Claude Opus 대비 약 **4.2배 효율적** 〈출처: Axios·오픈위키, 2026.07.08〉
- (기술) 랩 위드, **EXAONE·Grok·Claude Sonnet 3종 동일 프롬프트 실측 비교** 실험 수행 — 전고체 배터리 기술문제를 공통 질문으로 지연시간·토큰·품질 측정. **3단 하이브리드 라우팅** 타당성 실측 확인 〈출처: 랩 위드 내부 벤치마크, 2026.07.14〉
- (정책) 정부, 중소기업 **AI 전환 바우처** 지원 확대 — AX혁신기업창의기술개발·AI 도입 컨설팅·업무 내 AI 튜닝 지원 본격화. 기업의 LLM 내재화(온프레미스 포함) 비용 일부 지원 가능 〈출처: 정책브리핑, 2026.07〉

※ 오늘 뉴스의 공통 맥락은 '어떤 AI가 좋냐'에서 '어디에 어떤 AI를 쓰냐'로 패러다임이 바뀌고 있다는 점입니다. Claude·GPT·Gemini·EXAONE·Grok — 5대 AI 모두 이번 주 동시에 화제. 랩 위드는 (7/14) 이 질문에 직접 실험으로 답했습니다.

② 오늘의 한 조각 — 랩 위드 실측 실험: EXAONE·Grok·Claude, 성능이 이렇게 다르다

랩 위드는 2026.07.14 동일 R&D 기술 문제(전고체 배터리 핵심 요소기술 도출)를 3개 모델에 동시에 입력해 **지연시간·비용·출력 품질**을 직접 실측했습니다. 결론은 세 모델이 대체재가 아니라 **역할이 다른 상호 보완재**라는 것입니다.

모델	실측 성능	랩 위드 적용 역할
① EXAONE 3.5 (LG AI연구원 로컬 GPU)	응답 4.6초 · 무료 출력 290 토큰 정밀 지표 3개 간결·포괄적 요약	1단: 요청 분류 + 단순 조회 지식DB 검색·단순 요약·내부 초안 비용 0, 상시 상주 운용
② Grok 4.5 (SpaceXAI 클라우드 API)	응답 16.5초 · ~1센트/질의 출력 446 토큰 정밀 지표 6개 계면저항·CCD 등 실무 지표	2단: 범용 문서 작성 회의자료·번역·중간 난이도 초안 속도·비용·품질 균형 주력
③ Claude Sonnet 4.6 (Anthropic 클라우드 API)	응답 19.4초 · ~2센트/질의 출력 1,135 토큰 정밀 지표 12개 재료계·연계도·최종목표까지	3단: 전략 산출물 R&D 계획서·IR 텍·시장조사 자료 고난도 추론·정밀 편집

세 모델의 핵심 차이는 **깊이(정밀 지표 수)**: EXAONE 3개 → Grok 6개 → Claude 12개. 같은 질문에 Claude는 재료계·활성화에너지·요소기술 연계도·최종 목표(에너지밀도 400Wh/kg 이상)까지 제시한 반면, EXAONE는 4.6초 만에 핵심만 빠르게 답했습니다. 현재 랩 위드는 이 세 모델을 **Dify 기반 3단 하이브리드 라우팅**으로 연결해 운용 중입니다 — EXAONE가 요청을 분류해 적정 모델로 자동 배분합니다.

③ 실전 체크리스트

✓ ③ 실전 체크리스트 — 3단 AI 라우팅 도입 5단계

- ▶ **1단(무료·빠름) 먼저 써라**: 단순 조회·요약·내부 확인은 EXAONE(무료)으로. Grok·Claude는 꼭 필요한 질문에만 쓴다 — 비용의 80%는 여기서 절감된다
- ▶ **콜드 스타트를 없애라**: EXAONE 로컬 모델은 첫 응답만 느리고 이후 상주 시 4.6초. keep_alive 설정으로 항상 메모리에 올려두면 즉답 가능
- ▶ **Grok가 주력이다**: 범용 문서 작성·회의자료·번역은 Grok 4.5(~1센트/질의)로. Claude의 절반 비용에 실무 수준 품질 확보
- ▶ **Claude는 고가치 산출물에만**: R&D 계획서·IR 텍·투자자 제출 보고서 등 '틀리면 안 되는' 문서에만 Claude를 배분 — 질의당 2센트가 아깝지 않은 순간에만 쓴다
- ▶ **분류기 자체도 AI로**: EXAONE를 요청 분류기로 삼아 '단순/범용/전략' 3단계를 자동 판별하면, 전체 비용을 절감할 수 있다. — 랩 위드 현재 운용 방식

④ 이번 주 마감임박 지원사업 (중앙정부 70% · 대전지역 30%)

- **[중앙]** 2026년 1차 중소기업기술혁신개발사업 글로벌협력형R&D 시행계획 공고 (**~07.15**) · 중소벤처기업부
- **[중앙]** 2026년 미래 판기술 프로젝트(R&D) 사업 신규 지원대상과제 공고 (**~07.16**) · 산업통상자원부
- **[중앙]** 2026년도 지역 수출컨소시엄 수출전문기관 모집 공고 (**~07.16**) · 한국산업기술진흥원(KIAT)
- **[중앙]** 2026년도 서울형 R&D 민간투자연계 기술사업화 지원사업 공고 (**~07.18**) · 서울특별시·서울경제진흥원(SBA)
- **[중앙]** 2026년도 하반기 중소벤처기업부 혁신제품 신규지정 공고 (**~08.10**) · 중소벤처기업부
- **[대전]** 2026년 인간친화형 로봇 스케일업 밸리 혁신 생태계 기반 구축사업 지원기업 모집공고(2차) (**~07.17**) · 대전테크노파크
- **[대전]** 2026 스페인 바르셀로나 스마트시티 엑스포 참여기업 모집공고 (**~07.17**) · 대전일자리경제진흥원

※ 출처: 랩 위드 지원사업 브리핑 (2026.07.15 기준). ★ 07.15 마감 공고는 오늘까지입니다.

AI를 활용한 R&D 기획·시장조사·사업계획서 작성을 고려 중이신가요? → 'AI 보조 기술사업화 컨설팅 상담'

신청

상담 신청 ☎ 010-6408-8557 | antipoto@gmail.com | cafe.naver.com/techcomwith

▶ 더 보기: 랩 위드의 AI 기반 R&D 사전기획 서비스 자세히 보기 (cafe.naver.com/techcomwith/242)

▣ 랩 위드 컨설팅 솔루션 — 사업화 전 단계를 전문가가 함께 설계합니다



랩 위드 AI R&D 전략 분석 플랫폼

“R&D 사업계획서, AI로 구조화”

- 공고·RFP 분석 → 평가항목별 맞춤 전략 도출
- 정부 과제 DB 2,900+건·선행연구 검색
- 평가위원 관점 피드백으로 완성도 점검



IR 컨설팅 솔루션

“기업진단부터 모의IR까지 4STEP”

- 기업진단 → 투자전략 → IR Deck → 모의 IR
- 피치덱 10장 구조·트랙션·Ask 설계
- 7회차 온라인 관리로 단계별 코칭



기업진단 솔루션

“우리 회사 사업화 준비도 점수화”

- 기업정보·재무·기술개발·정성평가 종합
- 강·약점 종합 진단 리포트 자동 생성
- R&D·투자 준비 우선순위 제시

☑ 랩 위드 채널 — 지금 바로 연결하세요

랩 위드는 매일 중앙정부·대전지역 12개 기관 지원사업을 자동 수집·분류해 고객사에 전달합니다. 브리핑·인사이트·AI 분석을 하나의 워크플로우로 연결 — R&D·사업화 전략 수립 시간을 획기적으로 단축합니다.



카카오 오픈채팅

기술사업화 인사이트 수신(월·수·금) · 실시간 상담 문의
open.kakao.com/o/g57ZzCyi



네이버 카페

기술사업화 교육 콘텐츠 200편+ · 전략 도구·템플릿 무료 열람
cafe.naver.com/techcomwith



기술사업화 랩 위드(주) 조남주 대표이사 · 공학박사 · 전문개인(엔젤)투자자

☎ 010-6408-8557 | antipoto@gmail.com

대전 본사 (34897) 대전광역시 중구 계백로1615번길 56, 진호빌딩 301호

홈페이지: www.labwith.kr | 네이버 카페: cafe.naver.com/techcomwith