

R&D 사전기획 ①②단계 실습 + AI 보고서 환각, 랩 위드가 줄이는 법

① 오늘의 기술사업화 뉴스

- (정책 동향) 중소벤처기업부, 8 월 4 일 대통령 주재 국무회의에서 '성장사다리' 정책 발표 _ 창업기업을 중소·중견기업까지 단계적으로 키우는 '국가대표 도약기업' 3,000 개사 육성, 신성장 분야 기업엔 5 년간 400 억원 지원 _ 지원사업 선정평가에 성장성·잠재력 평가체계와 지방 차등지원 체계도 새로 도입. <출처: 뉴스핌, 2026.08.04>

• (R&D·상용화 동향) 동국대 오픈이노베이션연구센터(OIRC), 로봇 스타트업 R&D·기술사업화 지원 나서 _ 협력기업 상장을 목표로 대학·기업 공동 기술개발 추진, 대학 보유기술과 스타트업 실행력을 연결하는 산학협력 사업화 모델 제시. <출처: 전자신문, 2026.08.04>

• (투자 동향) 에너지 회수 하드웨어 스타트업 레디로버스트머신, VC 30 여 곳 경쟁 끝에 시리즈 B 134 억원 유치(누적 229 억원) _ 시리즈 A 를 이끈 퀀텀벤처스코리아가 이번에도 리드투자사로 참여, 특정 산업 문제 해결형 기술이 후속 투자 유치에도 유리함을 보여준 사례. <출처: 전자신문, 2026.08.04>

• (투자 동향) AI 반도체 스타트업 딥엑스, 시리즈 D 1 차 트랜치로 420 억원 확보(기존 투자자 BNW 인베스트먼와 DS 자산 운용 참여) _ 기업가치 3 조 1,400 억원 인정, 9 월까지 최대 3,000 억원 추가 유치 협상 중 _ 현대차·기아·포스코 DX ·LG 유플러스 등과 협력해 AI 반도체 상용화 확대 중. <출처: 더구루, 2026.08.04>

② 오늘의 한 조각 — R&D 사전기획 ①②단계 실습 + AI 환각 저감 전략

[R&D 사전기획 2 주차 — ①공고·RFP 분석 & ②기술·특허·시장 조사 실습]

지난 월요일(8/3), R&D 사전기획의 4 단계 구조를 소개했습니다. 오늘은 그 중 ①공고·RFP 분석과 ②기술·특허·시장 동향조사를 실제로 어떻게 진행하는지 단계별로 안내드립니다.

① 공고·RFP 분석 : '배점표'부터 읽어라

평가위원이 무엇을 보는지 먼저 알아야 계획서가 달라집니다. 공고가 뜨면 본문보다 첨부 평가기준·배점표를 먼저 열어야 합니다.

확인 항목	확인 방법	실무 포인트
평가기준·배점표	공고 첨부 PDF	기술성·사업화 가능성·수행 능력 배점 비율 확인 _ 사업화 비중이 높을수록 시장 분석이 중요
기술 범위(RFP)	요구사항 정의서	제외 기술·필수 기술을 명확히 구분 _ RFP 범위 밖 기술을 강조하면 감점
지원 대상 요건	공고 본문	업종·규모·이전 수혜 이력 제한 _ 신청 자격 미달 시 즉시 탈락
예산 한도·비목	관리규정 별표	인건비 상한(보통 40~60%), 위탁 비율 제한 _ 초과 시 수정 권고 또는 탈락

② 기술·특허·시장 동향조사: KIPRIS 에서 시작하라

①에서 평가기준을 파악했다면, ②에서는 '우리 기술이 어느 수준인가'를 객관적으로 확인합니다. 이 작업 없이 쓰는 정량 목표는 평가위원이 보기에 근거 없는 숫자입니다.

조사 항목	도구·출처	확인 내용
-------	-------	-------

선행특허	KIPRIS (kipris.or.kr)	유사 특허 3 건 이상 _ 등록·공개·출원 여부, 권리범위 확인
기술수준(TRL)	NTIS / 기술수준조사 보고서	국내외 최고 수준 대비 현재 위치(TRL 1~9) _ 목표 TRL 과 갭이 근거
시장 현황	시장조사 보고서·통계청	국내외 시장 규모, 연평균 성장률(CAGR) _ 구체적 수치로 제시해야 인정
경쟁사 현황	특허정보넷·기업공시	유사 제품·서비스 기업 3 개사 이상 _ 우리 기술이 어떻게 차별화되는지 연결

핵심 순서: ①에서 배점표를 읽고 → ②에서 우리 기술 위치를 파악해야 → ③ 목표기술 수립 시 '국내외 최고 수준 대비 00% 향상'이라는 정량 근거가 만들어집니다.

이 순서를 거꾸로 하면 계획서에 숫자는 있지만 근거가 없습니다. 다음 편(금요일, 8/7)에서는 ③④단계와 함께 심사위원 관점으로 쓰는 연구계획서 실전 전략을 다룹니다.

[랩 위드 AI 보고서: 환각, 어떻게 줄이나]

랩 위드는 R&D 사전기획·제안서 작성 전용 소형언어모델(sLLM, rnd-midm)을 자체 구축해 내부 보고서 생산에 활용하고 있습니다. 그런데 AI 도 없는 내용을 지어냅니다. 이를 '환각(Hallucination)'이라 부릅니다.

현행 프로덕션 모델(v7c)에서 환각 **392 건을 제거**했지만, 다음 차수(v10~) 데이터 확대 과정에서 새로운 유형이 재발할 수 있어 5 가지 저감 전략을 구축 중입니다.

구분	내용
환각 유형 ① 우수성 환각 347 건	근거 없이 '국내 최고', '세계 유일' 주장 → v7c 에서 전량 제거
환각 유형 ② 시장 날조 43 건	실존하지 않는 시장 수치·기관명 생성 → v7c 에서 전량 제거
저감 전략 ① LLM 크리틱 게이트	AI 가 AI 를 자동 심사 _ 근거충실도·항목정합도 미달 데이터는 학습 전 자동 제외 (v10 부터 승격 조건 연동)
저감 전략 ② Critic 데이터 15%	모델이 스스로 오류를 지적하고 수정하는 '자가평가' 학습 - 평가위원 시각으로 답변을 재검토하는 능력 훈련
저감 전략 ③ RAGAS 자동 평가	근거 문서와 답변의 일치도(Faithfulness·Answer Relevance)를 지표로 자동 측정 → 수치 미달 시 자동 롤백
저감 전략 ④ DPO 정렬 (v12 목표)	컨설턴트가 채택한 초안(Good) vs 수정·폐기한 초안(Bad) 쌍을 축적해 모델이 전문가 방향으로 추론하도록 학습
저감 전략 ⑤ 현장 피드백 루프 (최우선)	v7c 사용 로그(질문·AI 초안·최종본·수정 유형)를 주간 자동 수집 _ ③·④ 전략 모두 이 데이터가 쌓여야 작동

환각은 '학습량을 늘리는 것'만으로는 줄어들지 않습니다. 데이터 설계(Critic 데이터)·자동 평가(RAGAS)·선호도 학습(DPO)·현장 피드백을 **함께** 강화해야 단계적으로 신뢰도가 높아집니다.

랩 위드의 AI 보고서는 이 체계 위에서 버전이 올라갈수록 환각이 줄어드는 구조를 목표로 합니다.

③ 실전 체크리스트


③ 실전 체크리스트 — ①②단계 착수 전 자가진단

▶ [] RFP(요구사항 정의서)에서 제외 기술과 필수 기술을 구분해 표시했습니까?

- ▶ [] 확인한 선행특허 3 건의 등록·공개·출원 여부와 권리범위를 정리했습니까?
- ▶ [] 우리 기술의 현재 TRL 과 목표 TRL 을 수치로 제시할 수 있습니까?
- ▶ [] 국내외 시장 규모를 출처 있는 보고서 수치로 제시할 수 있습니까?
- ▶ [] 경쟁사 3 개사 이상을 파악하고, 우리 기술과의 차별점을 한 문장으로 설명할 수 있습니까?
- ▶ 이번 주 기술사업화 인사이트 발행 계획
- ▶ 08.07 (금) | R&D 사전기획 3 주차 — 심사위원 관점으로 쓰는 연구계획서 실전 전략(③④단계)

⑤ 이번 주 마감임박 지원사업 (중앙정부 70% · 대전지역 30%)

- [중앙] 2026 년도 제 3 차 과학기술분야 연구기획과제 공모 (~08.06) · 한국연구재단(NRF)
- [중앙] 2026 년도 3 차 국민생활안전 긴급대응연구(2 단계) 신규과제 공모 (~08.10) · 한국연구재단(NRF)
- [중앙] 자율 임무수행 AI 신뢰성 특화연구실 과제 제안서 제출 요청 (~08.11) · 국방기술진흥연구원(KRIT)
- [대전] 2026 태국 인코스메틱스 아시아 참여기업 추가 모집공고 (~08.06) · 대전일자리경제진흥원
- [대전] 2026 독일 뒤셀도르프 의료기기 전시회(MEDICA) 단체참가 참여기업 모집공고 (~08.13) · 대전일자리경제진흥원

※ 08.05(수)~08.13(목) 마감 공고. 출처: 랩 위드 지원사업 브리핑 (2026.08.04 기준).

공고·특허 분석, 혼자 하기 막막하십니까? 사전기획 단계부터 전문가와 함께 하세요.

→ R&D 사전기획 컨설팅 상담

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

▶ 더 보기: R&D 선정에 선행연구의 중요성 (cafe.naver.com/techcomwith/366)

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



랩 위드 AI R&D 전략 분석 플랫폼

"R&D 사업계획서, AI 로 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 모의 IR 까지 4STEP"

- 기업진단 → 투자전략 → IR Deck → 모의 IR
- 피치덱 10 장 구조·트랙션·Ask 설계
- 7 회차 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 12 개 기관 지원사업을 자동 수집·분류해 고객사에 전달합니다. 브리핑·인사이트·AI 분석을 하나의 워크플로우로 연결 — R&D·사업화 전략 수립 시간을 획기적으로 단축합니다.



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

☎ 010-6408-8557 | antipoto@gmail.com

대전 본사 (34897) 대전광역시 중구 계백로 1615 번길 56, 진호빌딩 301 호

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