

R&D 사전기획 ③④단계 — 연구계획서 목차 설계와 기술목표 설정

1. 오늘의 기술사업화 뉴스

- (정책 동향) 기술보증기금, 7월부터 'R&D 사업화 프로젝트 보증' 신규 시행 _ 최근 5년 이내 정부 R&D 과제 완료 또는 공공연구기관 기술이전 기업 대상으로 최대 100억 원 보증 지원. 기술개발 성과를 사업화 단계에서 자금 부족으로 포기하는 일을 막는 정책금융. <출처: 지원사업 브리핑, 2026.08>
- (R&D 투자 동향) 2026년 국가전략기술 R&D 투자, 전년 대비 30% 증가한 8조 6,000억 원 편성 _ 과기정통부 단독으로도 8조 1,188억 원으로 25.4% 증가. 정부가 '기술→시장→산업화' 전주기 지원 체계를 강화하면서 R&D 사업화 관련 예산 비중이 역대 최대 수준으로 확대. <출처: 정책브리핑·보안뉴스, 2026.08>
- (투자 동향) 2026년 상반기 한국 스타트업 투자, 금액 기준 전년 대비 145% 증가·총 8조 원 이상 _ 바이오·에너지·AI 하드웨어 중심으로 딥테크 투자 집중. 7월에는 홀리데이로보틱스(휴머노이드, 1,550억·시리즈 A), 플렉셀스페이스(우주태양전지, 250억·시리즈 A) 등 소재·부품·장비 기반 기술기업이 대형 투자를 유치했습니다. <출처: 더 VC·전자신문, 2026.08>
- (사업화 정책) 과기정통부, 대학·출연연 공공연구기관의 기술이전·사업화 주체별 역량강화 지원 및 실험실창업 예산을 전략적으로 확대 _ 기술 스케일업부터 창업까지 '연구→이전→사업화' 연결 체계 정비 발표. <출처: 과기정통부 2026.08>
- (딥테크 사업화) 대덕연구개발특구진흥재단, 국내외 선도기업 기술 수요와 특구 딥테크 기업 기술을 1:1 매칭해 공동 실증과제 발굴 추진 _ 기술성·사업화 가능성 검토 거쳐 11개 특구기업 최종 선정. 대학·출연연 기술을 보유한 기업이 대기업 수요와 연결되는 '기술사업화 파이프라인' 구조로 주목. <출처: 헤럴드경제, 2026.08>
- (투자·상용화) 2026년 상반기 국내 스타트업 투자유치 3조 7,000억 원 돌파 _ 바이오·헬스케어 1조 5,000억·AI·반도체 1조 4,000억으로 딥테크 양강 구도. 기술력 기반 딥테크 기업이 시드·시리즈 A 단계에서도 대형 투자를 유치하는 흐름으로, R&D 성과의 사업화 완성도가 투자 유치의 핵심 변수로 부상. <출처: 와우테일, 2026.07>

2. 오늘의 한 조각 — R&D 사전기획 ③④단계: 연구계획서 목차 설계 + 기술목표 설정

[R&D 사전기획 3주차 — ③연구계획서 목차 설계 & ④기술·사업화 목표 설정]

지난 수요일(8/5), ①공고·RFP 분석과 ②기술·특허·시장 조사를 공유했습니다. 오늘은 그 결과물을 바탕으로 연구계획서 본문을 어떻게 구성하는지, 그리고 선정 평가위원회가 가장 주목하는 기술목표와 사업화 목표를 어떻게 설정하는지 안내드립니다.

③ 연구계획서 목차 설계: '별지 제 1 호서식'이 답입니다

정부 R&D 연구계획서는 부처가 달라도 대부분 아래 6개 항목 구조를 따릅니다. 작성 전에 이 목차를 먼저 채워두면 빈칸 채우기가 됩니다.

항목	핵심 내용	실무 포인트
1. 개발 필요성	시장·기술 문제 → 해결 당위성	수치로 시장 크기·문제의 심각성 제시, 정부가 지원해야 할 이유 명확히
2. 최종 목표 및 내용	기술목표 5개 이상, 요소기술 A+B+C 구조	목표는 측정 가능하게(공인성적서), 국내외 최고 기업 수준을 비교 근거로
3. 추진 전략·체계	연구팀 구성, 단계별 수행계획, 위험 대응	참여연구원 전문성 명기, 마일스톤 분기별로 구체화
4. 활용·기대효과	기술·경제적 효과, 파급 효과	매출 추정·일자리 창출·수출 가능성 등 숫자

		기반으로 작성
5. 사업화 전략·계획	시장 체계 분석(TAM/SAM/SOM 제외, 시장 단계별 진입 전략)	STP·4P 로 시각화, 사업비와 사업화 일정 연계
6. 안전·보안 조치	국가핵심기술 여부, 보안 이행 계획	핵심기술 해당 시 보안관리·DRM·망분리 이행계획 필수

④ 기술목표 설정: '측정 가능성'이 생사를 가릅니다

선정 평가위원회가 기술목표를 볼 때 가장 먼저 묻는 것은 '이 숫자가 어디서 나왔느냐'입니다.

근거 없는 목표치는 감점의 직접 원인입니다.

- **기술목표는 5 개 이상** 설정 _ 요소기술별로 각각 정량 목표 부여.
예) 처리속도 00ms 이하, 인식 정확도 00% 이상, 소비전력 00W 이하 등
- **국내외 최고 수준 기업을 비교 기준으로** 제시 _ '국내 최고 A 사 대비 00% 향상'처럼 구체적 비교 대상 명기
- **측정 수단은 공인성적서** _ ISO / KS 등 공인성적서나 공인기관 시험성적서로 증빙 가능한 항목만 정량목표로 설정
- **사업화 목표와 연계** — 기술목표가 달성되면 어떤 제품·서비스가 가능한지 '기술→사업' 논리를 연결

③④단계를 마치면 연구계획서의 '뼈대'가 완성됩니다. 다음 단계(⑤ 예산 설계)에서는 이 목표와 일정을 비목별 사업비로 옮기는 작업을 안내드립니다.

※ 출처: 랩 위드 R&D 연구계획서 작성 가이드(별지 제 1 호서식, 정량 목표 설정 실무) · 랩 위드 내부 강의 자료 (2026.08.07)

3. 실전 체크리스트

✓ ③ 실전 체크리스트 — 연구계획서 목차 설계·기술목표 설정 전 자가진단

- ▶ 별지 제 1 호서식 6 개 항목(필요성·목표·추진·기대효과·사업화·보안)을 사전에 출력해 두었다
- ▶ 기술목표 5 개 이상, 각각 국내외 최고 수준 비교 근거를 조사했다
- ▶ 기술목표는 '공인성적서로 측정 가능한 항목'으로만 설정했다
- ▶ 요소기술 A+B+C 구조로 최종목표를 분해해 항목별 목표를 정했다
- ▶ 사업화 목표(매출·고용·수출 추정)를 기술목표와 연계해 수치화했다
- ▶ 국가핵심기술 해당 여부를 확인하고, 보안 항목(§6) 이행계획을 준비했다

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

- **[중앙]** 중소벤처기업부 혁신제품 신규지정 공고(하반기) (~08.10) · 중기부/TIPA
- **[중앙]** 유레카 ITEA 파트너링 사절단 참가기업 모집 (~08.10) · KIAT
- **[중앙]** 국민생활안전 긴급대응연구(2 단계) 신규과제 공모 (~08.10) · 한국연구재단
- **[중앙]** 정보통신·방송 R&D 신규과제 기술수요조사(IRIS) (~08.10) · IITP/NIPA
- **[대전]** 2026 글로벌 R&D 센터 입주기업 모집 (~08.13) · 대전테크노파크
- **[대전]** 합성생물학 바이오제조 글로벌 혁신특구 기업육성 지원 (~08.14) · 대전테크노파크
- **[대전]** 공공기술 활용 딥테크 창업 경진대회 (~08.14) · 대전창조경제혁신센터

※ 출처: 랩 위드 지원사업 브리핑 (2026.08.07 기준 7 일 이내 마감, 중앙 5 : 대전 3)

연구계획서 목차는 알겠는데, 기술목표 숫자는 어디서 가져와야 할지 막막하십니까?

→ R&D 사전기획 컨설팅 상담

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

▶ 더 보기: 최종 목표 및 정량적 목표 항목 작성 1 (cafe.naver.com/techcomwith/373)

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 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