

기반산업 고도화를 위한 혁신기반 구축 및 지원

3. 광융합산업육성기반 고도화 추진

사업구분	임지구분		사업주체			신규여부		예산구분		총예산액 (백만원)
	임기 내	임기 외	국가	국가자체	자체	신규	지속	예산	비예산	
	○			○		○		○		

I 중앙정부 도움 (권한 명확성)

- 산업통상자원부 : 광융합기술관련 예타 기획중, 추진 방향 등 조기 설정
 - 22년 산업기술R&D연구기획 예타 후보사업 선정 사전기획 추진('22. 6, 1.8억원)
- 산업통상자원부 : 산업혁신기반구축관련 국비 재정 적극 지원
 - 산업부, 산업혁신기반구축사업 로드맵('23~'25, 총 52개 과제) 확정발표('22. 4.)

II 정책개요

- 사업기간 : 2023년 ~ 2028년 (6년)
- 사 업 비 : 50,000백만원(국비 42,000, 시비 4,000, 민자 4,000)
- 주관/시행: 산업통상자원부 / 광주광역시(한국광기술원 등)
- 사업내용 : 미래 新산업분야 선제적 대응을 위한 기술개발 및 타 산업과 융·복합화하는 기반구축 고도화 추진
 - (예타 기획) 광융합산업 지속성장 위한 기술개발 관련 예타 연구기획
 - (기반고도화 추진) 신시장 진출지원 중장기 기술동향 제공 등 기업 지원
 - (신규 사업 기획) 광융합 생태계기반 고도화추진을 위한 신규 사업 기획(전자 전기, 반도체·디스플레이, 기계로봇, 바이오 등)으로 광융합 산업 생태계 활성화

III 현황 및 정책목표

[현황]

- (가칭) 광반도체 기술개발 및 산업육성
 - 예타 사전연구 기획(산업부, 1.8억원)/ '22. 6. ~ '23. 3.
 - 광융합 핵심요소 기술로서 수급 불안정이 예상되는 초정밀초고속 등 성능구현을 위한 고성능 광원 부품모듈로서 제조기술 확보 요구
- (기반고도화 추진) 광융합 기업현황 등 실태 분석, 시제품 제작

및 평가·인증, 신시장 진출지원 성장전략 제시를 위한 중장기 기술동향 제공 등 기업 지원

- 광융합기술지원법에 근거 지역내 소재 광융합 전담기관과 협력체계 확보 기업지원 추진중

○ (신규사업 기획) 인공지능, 메타버스, 자율주행, 양자통신 등 신기술 대응을 위한 신규 사업 발굴 추진(소·부·장 기술개발, 산업지원 기반확충 등)

- 산업부 산업혁신기반구축 로드맵 발표('22.4.)되어 '22. 하반기부터 기획 등 추진

[정책목표]

○ 광융합산업 재도약 및 지속 성장을 위해 광융합 기술개발관련 예비타당성조사 사전 연구기획 및 신규 국비사업 기획 추진 등으로 산업 생태계 활성화 모색

IV 추진계획

- 국가공모사업 세부 과제기획 T/F 구성·운영 : '22. 하반기
- 신시장 진출지원 중장기 기술동향 제공 등 기업지원 사업비 확정 : '22. 하반기
- (가칭) 광반도체 기술개발 관련 예타 사전기획 용역완료(산업부) : '23. 3.
- 관계기관 논의 및 예타 기획보고서 작성 및 제출 : '23. 2분기(목표)
- 광융합기술기반 관련 국비사업 기획·발굴 추진 : '23. ~ 지속
 - 산업부 '2024 산업혁신기반구축' 사업계획서 및 제안서 확정
- 산업부 '2024 산업혁신기반구축' 사업 공모 참여 및 선정 : '24. 상반기

[연차별 추진일정]

(단위 : 분기)

세부 추진상황	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년				비고
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
세부 과제T/F 구성·운영																					
예타 사전기획 추진																					
신시장 진출지원 중장기 기술동향 제공 등 기업지원 사업비 확보																					
신규 국비사업 기획·발굴 추진																					

[연차별 소요예산액]

(단위 : 백만원)

구분	총계 (a=b+c+d)	기투자 (b)	임 기 내					임기후 (d)
			소계(c)	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
계	50,000	0	50,000	0	1,000	49,000	0	0
국비	42,000		42,000		1,000	41,000		
시비	4,000		4,000			4,000		
구비	0		0					
민자등	4,000		4,000			4,000		

[예산확보내역]

(단위 : 백만원)

재원별	총 확보액	임기전 확보액	임기내 확보액				
			2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
계	10,970	0	0	10,970	0	0	0
국 비	4,871	0	0	4,871			
시 비	4,849	0	0	4,849			
구 비	0	0	0				
민자 등	1,250	0	0	1,250			

※ '22년 본예산 11,472백만원(국 4,350, 시 7,122) → 1회추경 6,672백만원(국 4,350, 시 2,322)

[집행실적]

(단위 : 백만원)

재원별	총 집행액	임기전 집행액	임기내 집행액				
			2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
계	5,946	0	0	5,946	0	0	0
국 비	2,436	0	0	2,436			
시 비	2,260	0	0	2,260			
구 비	0	0	0				
민자 등	1,250	0	0	1,250			

V 공약달성 확인지표

확인지표	구분	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	임기후
예비타당성조사 사전 기획	목표	1식		1				
	실적	-	-					
관계기관 협의 추진	목표	2회	1	1				
	실적	8회	5	3				
신규 국비 사전기획· 발굴 추진	목표	4건		2	2			
	실적	-	-	2				

VI 추진실적

- 예타 관련 관계기관 협의 및 기획위 구성(1차) : '22. 7. 14.
- 예타 사전기획 기획위 회의개최(2차) : '22. 9. 14.
- 예타 사전기획 기획위 회의개최(3차) : '22. 11. 3.
- 예타 사전기획 기획위 회의개최(4차) : '22. 11. 25.
- 예타 사전기획 기획위 회의개최(5차) : '22. 12. 28.
- 예타 총괄보고서 작성을 위한 실무위원회 구성 : '23. 1. 11.
- 예타 총괄보고서 1차 작성안 점검회의 : '23. 2. 21.
- 예타 총괄 기획보고서 자문회의 : '23. 3. 14.
- 교육부 공모사업 컨소시엄 회의 및 검토 : '23. 4. 3.
- 산업부 공모사업 참여 회의 및 검토 : '23. 4. 13.
- 국비사업 발굴 회의(실내 광전지 개발, GIST) : '23. 5. 2.
- 광융합산업 신소재 개발 관련 회의(GIST) : '23. 5. 16.

VII 기대효과

- 광융합기술 기반 중소 전문기업 동반 성장 도모 및 일자리 창출 기여
- 광반도체관련 기술 확보와 新시장 선도 및 고부가 광융합산업의 지속 가능한 선순환 산업 생태계 구축 및 기업 경쟁력 강화

주관부서명	로봇가전 의료산업과	실·과장 (전화번호)	안신걸 (6300)	팀 장 (전화번호)	문종희 (1720)	담당자 (전화번호)	김철우 (1723)
-------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------