

「에너지산업 융복합단지」 지정 현황

□ 지정개요 * 지정일 : 11.15

- (중점산업) (공통) 스마트그리드, (광주) 에너지효율향상, (전남) 풍력
- (공간범위) 18.92km² (공통) 빛그린산단, 첨단산단
 - (광주 9, 8.43km²) 도첨산단(국가, 지방), 평동산단(1~3), 첨단산단(1~3)
 - (전남 11, 10.49km²) 광주전남혁신도시, 나주혁신·에너지·일반·신도 산단, 한전공대연구클러스터, 장성나노산단, 목포 대양산단·신항배후단지
- (발전방향) ① 기업 및 투자유치 정책과 연계한 융복합단지 집적화
② 연구기반과 연계한 융복합단지 기술고도화 등
- (기대효과) 글로벌 에너지신산업 허브 도시 이미지 제고
 - (광주) 일자리 2,200명, 기업유치 110개, 생산유발효과 7,200억원
 - (광주전남) 일자리 6,577명, 기업유치 415개, 에너지 자립률 40%('25년)
- (지정혜택) 중점산업 연구개발 활성화, 중점산업간 교류·사업화, 경비 지원
 - 기반시설, 전문연구기관 비용, 전문인력 양성기관 비용 지원
 - 국제교류, 산학연 국제공동연구 등 사업시행 및 지원
 - 특화기업 지정 및 세제·연구·개발, 우선구매 지원 등

□ 그간 추진상황

- 「에너지산업융복합단지 지정·육성 특별법」/시행령 제정 : '17.12.12./'18.6.12
- '에너지산업융복합단지 지정 공동신청' 시장님 현안 토론회 개최 : 9.16.
- 기본계획 고시/지정 신청/평가 심사/지정일/지정고시 : 7.12/9.28 /9.28/11.15/11.18
 - 전국 8개 신청 중 2개소 선정, 발표평가(10.8) 선정 후 에너지위원회 심의(11. 6.)

□ 금후계획

- 「광주전남에너지산업 융복합단지」기업실태조사 실태조사 : 19.12~20.8
- 「에너지산업융복합단지 종합지원센터 구축」선정에 따른 후속조치 : 20.~

참고 광주·전남 에너지산업융복합단지 현황

① 단지개요 및 중점산업

- (산단/면적) 18개 산단, 18.92km² ※ (공통) 빛그린산단, 첨단산단
 - (광주 9개, 8.43km²) 도첨산단(국가, 지방), 평동산단(1~3), 첨단산단(1~3)
 - (전남 11개, 10.49km²) 광주전남혁신도시, 나주혁신-에너지일반신도 산단, 한전공대연구클러스터, 장성나노산단, 목포대양신항배후단지

구분	유형	중점산업	지역	산업단지명	전체면적	지정면적
코어지구	에너지 공기업형	스마트그리드 에너지효율향상	전남	광주전남공동혁신도시	7.36	1.80
			광주	남구 도시첨단산단(국가,지방)	1.42	0.58
				평동일반산업단지(1~3차)	6.14	4.00
			전남	나주 혁신일반산업단지	1.79	1.20
				나주 신도일반산업단지	0.30	0.23
				나주 일반산업단지	0.55	0.40
				나주 에너지국가산단	1.72	1.72
한전공대 연구클러스터	0.80	0.80				
연계 1지구	서비스 실증형	에너지 효율향상	광주	첨단과학산업단지(1,2단계)	9.99	2.46
			광주 전남	첨단과학산업단지3단계	3.80	1.23
				빛그린국가산업단지	4.07	2.68
			전남	장성 나노기술일반산업단지	0.90	0.48
연계 2지구	재생 +실증형	풍력	전남	목포 대양일반산업단지	1.55	0.85
				목포 신항 배후단지	0.49	0.49
면적 합계 (km ²)					40.88	18.92

② 단지 위치도 및 에너지산업 분류코드

<융복합단지 위치도>



<에너지산업 분류 코드 >

KSIC	업종명	KSIC	업종명
26121	발광 다이오드 제조업	28119	기타 전기변환장치 제조업
26291	전자축전기 제조업	28202	축전기 제조업
26299	그 외 기타 전자 부품제조	28302	기타 절연선 및 케이블 제조업
27214	속도계 및 적산계기 제조	28909	그 외 기타 전기장비 제조업
28111	전동기 및 발전기 제조업	35114	태양력 발전업
28112	변압기 제조업	35119	기타 발전업
28114	에너지 저장장치 제조업	35120	송전 및 배전업
28121	전기회로 개폐 보호장치 제조업	35130	전기 판매업
28122	전기회로 접속장치 제조업	42311	일반전기 공사업
28123	배전반 및 전기자동 제어반 제조업	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업

참고

광주 에너지산업융복합단지 지정 효과

① 성과 목표 : 2,200명 고용창출, 110개 기업유치

	구 분	합 계	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
	광주	총투입액(억원)	3,855	1,589	868	614	565
신규고용(명)		2,198	906	495	350	322	125
매출액(억원)		5,126	2,113	1,154	817	751	291
기업유치(개사)		110	20	21	22	23	24
※ 광주 전남	구 분	합 계	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
	총투입액(억원)	11,539	3,419	3,379	2,411	1,877	453
	신규고용(명)	6,577	1,949	1,926	1,374	1,070	258
	매출액(억원)	15,346	4,547	4,494	3,207	2,496	602
	기업유치(개사)	415	81	82	83	84	85

② 기대 효과 : 7,200억원 생산유발효과

(단위 : 억원, 명)

구 분	광 주				광주 · 전남			
	투자계획	유발효과			투자계획	유발효과		
		생산	부가가치	고용		생산	부가가치	고용
합 계	3,855	7,256	2,605	2,666	11,539	22,113	8,312	9,424
연구 및 실증인프라 구축	1,630	3,089	1,064	1,032	5,624	11,218	3,991	4,434
지역주도 기술개발 활성화	898	1,705	587	570	2,718	5,304	1,901	2,065
지역특화 실증연구 확대	438	802	321	360	1,166	2,163	794	815
기술-제품 사업화-마케팅 지원	309	577	202	195	434	811	283	273
전문인력양성	90	134	81	119	1,044	1,556	940	1,379
글로벌 협업체계 구축 및 해외 진출 촉진	290	539	196	199	353	651	249	267
클러스터 지원센터 구축	200	410	154	191	200	410	154	191

글로벌 스마트에너지 허브 조성 및 지원을 위한 에너지산업 융복합단지 종합지원센터 건립계획

에너지산업 융복합단지 지정 후 중점산업, 특화기업 육성·지원 등 융복합단지 활성화 및 지속발전 컨트롤타워를 위한 종합지원센터를 구축하고자 함.

I 필요성

- 에너지산업융복합단지 지정 후 기반시설 조성, 에너지특화기업 지원 등 수행할 수 있는 센터 구축
- 지역 내 에너지 전문기관들간 연계와 협력, 필요한 정책을 발굴·기획 등 기술사업화 전 과정을 아우를 수 있는 거점기관 역할
- 원스톱 서비스 공간을 구축하고 기업성장을 지원 할 수 있는 컨트롤타워 역할

II 사업개요

- 사업기간 : 2019 ~ 2022(4년)
- 위 치 : 광주 남구 압촌동 228번지 일대(도시첨단산업단지)
- 사 업 비 : 19,950백만원(국비 8,000, 지방비 11,950)
- 규 모 : 부지 6,000m² / 건축물 연면적 5,400m²
- 주요기능
 - (연구개발지원) 시제품 공동팩토리 구축 및 운영, LIVING Lab 기반 산학연 공동R&D지원
 - (기업성장지원) 개방형 Open Lab, 시제품 제작시운전, 실증인증 관리 등

붙임 1

「에너지산업 융복합단지 종합지원센터」 비전 및 목표

비전

기술, 사람, 문화가 공존하는
창의혁신기반 선순환 에너지산업 융복합생태단지 조성

사업
목표

융복합 단지내 “신기술 + 제품 + 서비스 실증” 기반 구축
에너지산업 융복합 및 사업화 촉진을 위한 원스톱 기업지원 플랫폼 구축

추진
전략



사업
내용

정책
기획·조정

- ① 에너지산업융복합단지 조성계획 수립 기초자료 관리
- ② 에너지 중점산업 지정 및 지원계획 수립

연구개발
지원

- ① 시제품 공동팩토리(Fab Lab) 구축 및 운영
- ② Living Lab 기반 산학연 공동 R&D 지원

기업성장
지원

- ① 에너지 특화기업 창업 지원 및 기업유치
- ② 기업성장지원 원스톱 플랫폼 구축 및 운영



인력양성 및
네트워킹

- ① 에너지산업융복합단지 공동훈련센터 구축 및 운영
- ② 아이디어 창출을 위한 개방형 네트워킹

붙임2

사업대상지 기본현황 및 조감도(안)

□ 사업대상지 기본현황

위 치	광주광역시 남구 압촌동 228 일원(도시첨단 국가산업단지)
부지면적	6,000m ²
현 소유주	도시개발공사
공시지가	410,738원/m ²
지 목 등	지목(공장용지), 국토계획법상 일반공업지역
제한사항	건폐율 80%, 용적률 350%
부지의 장점	종합지원센터 조성 후 융복합단지 조성을 위한 타 사업유치(산학융합지구 등), 연계 발전 등 향후 확장 가능성 우수
위 치	 

□ 조감도(안)

