

6. 태양광기반 에너지산업클러스터 육성

부서명	에너지과	과장	신동승 (☎ 3260)	팀장	정회복(☎ 3271)
혁신성장	임기후 계속사업		담당자	오탈권(☎ 3373)	

□ 필요성

- 제19대 대통령선거 지역공약 반영
 - 충북 혁신도시 중심으로 '태양광 기반 에너지산업 클러스터 육성'
- 기본계획 수립 연구용역 완료(산업연구원)

< 문재인 정부 100대 국정과제(17. 7.) >

37. 친환경 미래에너지 발굴·육성

- 재생에너지 발전 비중을 '30년 20%로 확대

60. 탈원전 정책으로 안전하고 깨끗한 에너지로 전환

- 분산형 전원(신재생, 집단에너지, 자가발전) 보급 확대

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 ~ 2029년
- 사업비 : 총 13,638억원(국비 6,682, 도비 1,189, 시군비 2,783, 기타 2,984)
- 사업내용 : 혁신도시 중심 에너지산업 클러스터 조성(대선공약 연계)
 - 태양광 허브타운 테마공원(250억원), 모듈연구 지원센터(190억원)
 - 4대전략 및 10대 핵심사업(33 세부과제), 13,198억원

구분	전략분야	핵심사업	소요예산 (억원)
계	4대	10대	13,198
1	에너지 신산업 실증 기반 구축	• 에너지 융합산업 실증단지 조성	4,010
		• 스마트 솔라시티 플랫폼 조성	3,950
		• 차세대 에너지 육성기반 조성	3,060
2	산학 융합지구 조성	• 에너지 전문인력 양성	490
		• 융복합 R&D 기술개발	200
3	태양광 보급 확산	• 스마트 솔라시티 설립 및 운영	1,004
4	에너지 관광 특화 사업 개발	• 충북 솔라 테마파크 조성	343
		• 초평호 수상태양광 체험장 조성	50
		• 지역연계 산업관광 고도화	85
		• 스마트 에너지관광 플랫폼 구축	6

□ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구분	총계	기투자	임기내					임기후	
			소계	2018년	2019년	2020년	2021년		2022년
계	13,638	72	5,977	43.75	885	1,716	1,963	1,369	7,589
국비	6,682	20	3,387	18.75	411	976	1,146	835	3,275
도비	1,189	11	593	10	110	173	187	113	585
시군비	2,783	41	1,377	15	257	405	435	265	1,365
기타	2,984		620		107	162	195	156	2,364

□ 연도별 세부추진계획

연도별	추진사항	비고 (진도율)
2018년도	· 기본계획(연구용역) 수립(2018.1) · 태양광재활용센터 구축 추진	5%
임기내	2019년도 상반기 · 태양광아이디어시제품 사업화 지원센터 구축 등 · 태양광재활용센터 구축 추진	10%
	2019년도 하반기 · 신재생에너지 산학융합지구 조성 · 수소에너지클러스터 구축 기본계획수립 연구용역	15%
	2020년도 · 수소산업 전주기지지원센터 구축, 초고층 태양광 실증센터 · 영농형 태양광발전사업 추진, 제로에너지	20%
	2021년도 · 수소충전소 구축 및 연구개발 지원 · 지자체주도 대규모 태양광발전사업 추진	30%
	2022년도 · 도로태양광발전소, 영농형, 솔라팜, 수상태양광 보급확산 · 스마트 솔라시티 설립, 태양광 테마공원 조성	50%
임기후	· 스마트 솔라시티 설립 · 지능형빅데이터 센터 구축	100%

□ 추진상황

- 기본계획 수립 연구용역 추진 : '17. 7.~'18. 1.
- 중점추진 사업과제(용역 중간보고사항)
- 용역 전문가 자문회의 : '18. 1. 15.
- 용역 최종보고회 : '18. 1. 25.
- 중앙부처 방문 결과보고 : '18. 2. 25.
- 대선공약 세부실행과제 TF 구성(산학연관 20명) : '18. 2. 25.

○ 선도과제 4개사업(1,660억원) 정부예산 반영 건의 : '18. 5.

사업명	규모	사업비	사업내용
태양광 아이디어시제품 사업화 지원센터	4,700m ²	150억	센터증축, 개방형 장비 구축 등
수소산업 전주기제품 안전성 지원센터	7,000m ²	320억	성능평가 12종 실증센터 1개소 구축 등
산학융합지구조성(에너지)	16,500m ²	390억	산학융합지구 지정(에너지),건축공사
태양광발전 생태조성 및 창업교육지원센터	510,000m ²	800억	교육센터 건립 및 태양광발전 생태조성

□ 기대효과

- 대선공약(태양광)의 이행을 통한 혁신도시를 에너지로 특화하여 융복합 에너지산업 비교우위 지속 선점
- 국가 태양광 산업의 중추적 역할 및 글로벌 시장 공략을 위한 중심축으로 아시아를 넘어 글로벌 스마트 솔라 밸리 중복실현
- 반도체를 대신할 충북의 대표적 먹거리 산업 중점육성(태양광)으로 충북경제 전국비중 4% 실현