

1-19-3 차세대 에너지저장장치(ESS) 실증단지 운영

사업구분	임기구분		사업주체			신규여부		이행도					
	임기내	임기후	국가	국가차체	자체	신규	지속	완료	이행후 계유진	정착진	일부진	보류	폐기
	○			○			○	○					
추진부서	에너지산업과		(과장) 오동교			(담당) 이강재	(담당) 배환	(담당자)	(담당자)	서재봉	전균희	☎ 613-3783	☎ 613-3553

□ 사업개요

- 조선대학교 ESS 구축 사업
 - 위치 : 조선대학교 캠퍼스 내
 - 사업기간 : 2017. 3. ~ 2018. 6.(1년 3개월)
 - 총사업비 : 4,500백만원(국비 1,125, 시비 1,125, 민자 2,250)
 - 주관/참여 : 대호전기(주) / 시, 조선대학교
 - 사업내용 : 에너지저장장치(ESS) 7MW 설치,
DC배전구축(PCS 2MW, 전기차충전소 12기 설치)
- 스마트에너지 캠퍼스 실증 사업
 - 위치 : 전남대학교 및 참여대학교(호남대, 광주대)
 - 사업기간 : 2016. 5. ~ 2019. 4.(3년)
 - 총사업비 : 15,000백만원(시비 300, 한전 10,000, 전남대 등 4,700)
 - 주관/참여 : 한국전력 / 전남대학교 컨소시엄
(컨소시엄) : 전남대, 호남대, 광주대, 생기연, 한전KDN, 보성파워텍, 탐인프라, 엠씨에스텍, 이지세이버, 그린테크
 - 사업내용 : 에너지저장장치(ESS) 1.16MW 설치, 태양광 1.06MW,
전기차충전소 2기 설치 등

□ 재정현황

(단위 : 백만원)

재원별	계획 총계			확보내역			집행총계			
	초기 계획	현재 계획	임기내 계획총계	총 확보액	임기내 확보액		총 집행액	임기전 집행액	임기내 집행액	
					'18년예산	'19년예산			'18년집행	'19년집행
계	19,500	19,500	19,500	19,500	3,153	1,070	19,500	15,277	3,153	1,070
국비	1,125	1,125	1,125	1,125	-	-	1,125	1,125	-	-
시비	1,425	1,425	1,425	1,425	100	-	1,425	1,325	100	-
민자등기타	16,950	16,950	16,950	8,246	3,053	1,070	8,246	4,123	3,053	1,070

□ 확인지표 이행

확인지표	총실적 (목표)	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2022년 이후	종합 이행율
조선대학교 ESS 구축사업 준공	1회 (1회)	1회 (1회)						55%
'17년도 스마트에너지캠퍼스 실증사업 실적보고 및 정산	1회 (1회)	1회 (1회)						80%
조선대학교 ESS 구축사업 실적보고 및 정산	1회 (1회)		1회 (1회)					85%
'18년도 스마트에너지캠퍼스 실증사업 실적보고 및 정산	1회 (1회)		1회 (1회)					95%
스마트에너지캠퍼스 실증사업 완료보고서 제출	1회 (1회)		1회 (1회)					100%

□ 세부추진실적

- 조선대학교 ESS 구축사업 실적보고 및 정산('17~'18년도)
 - DC 배전망과 ESS를 이용한 사업화 모델 실증 및 수익 모델 제시
- 스마트에너지 캠퍼스 실증사업 실적보고 및 정산('18~'19년도)
 - Multi-Microgrid 실증 연구를 위한 기반, 통합 모니터링 제어센터 환경구축