경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도자료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2015년 7월 6일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 5.(일) 오전 11시 이후 보도가능)

문의: 에너지신산업과 이귀현 과장(044-203-5390), 엄상후 사무관(5393)

대한민국 섬, 친환경 에너지 자립섬으로 탈바꿈!

- 에너지 신산업의 일환으로 덕적도, 조도, 거문도, 삽시도, 추자도 등 5개 도서에 친환경 에너지 보급 본격 추진 -

□ 산업통상자원부(장관: 윤상직)는 올해 **24개 핵심 개혁과제인 '에너지 신산업 활성화 계획'**의 핵심사업 중 하나인 「친환경 에너지 자립섬 조성사업」의 본격 추진을 위해, 현재 한국전력공사가 전력공급을 담당하고 있는 **62개 도서 중 5개 도서에 대해, 친환경 발전을 담당할 사업자를 최종 선정**했다.

☞ "기후변화 위기를 새로운 기회로 활용하기 위해 에너지 신산업을 적극 육성하겠습니다." ('15.1.12, 대통령 신년 기자회견)

□ 5개 도서별 최종사업자로 **덕적도**(인천시 옹진군)는 **케이티 컨소시엄, 조도**(전라남도 진도군)와 **거문도**(전라남도 여수시)는 **엘지 씨엔에스(LG CNS) 연합체(컨소시엄), 삽시도**(충청남도 보령시)는 **㈜우진산전, 추자도**(제주특별자치도 제주시)는 **포스코 연합체(컨소시엄)**를 선정했다.

□ 이번 선정을 통해, 올해 10월 착공을 목표로 추진 중인 울릉도를 포함해, 총 **6개 도서에 대한 「친환경 에너지자립섬 조성사업」을** 추진한다.

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

□ 「친환경 에너지자립섬 조성사업」은 경유를 태우는 도서 지역의 **디젤발전**을 태양광, 풍력 등 **신재생에너지와 에너지저장장치**(ESS: Energy Storage System)**를 결합한 친환경에너지로 대체**하는 사업이다.

○ 즉, 현재 한국전력공사가 담당하고 있는 섬 지역 **발전부문을 민간사업자에게 이양**해 정부의 재정지원 없이 100% 민간자본으로 디젤발전시설을 친환경에너지로 대체하고 전력판매를 통해 투자비를 회수하도록 하는 **에너지 신산업 사업모델이다.**

○ 이 점에서 그간 정부재원에 의존해서 추진되어 왔던 에너지자립섬 조성사업과 차별화된다.

□ 산업통상자원부는 「친환경 에너지자립섬 조성사업」의 첫 단추인 **울릉도**의 성공적인 사업모델 구축을 위해 **민관합동 특별팀(TF)을 발족**('14.8.11)해 최적의 전원구성, 특수목적법인(SPC)설립과 투자 방안 등 **세부적인 추진계획을 수립, 참여기관 간 협약체결***('14.10.7)**을 완료**해 **특수목적법인(SPC)설립을 추진 중**이다.

* 협약기관: 한전, 경북도, 울릉군, LG CNS, 도하엔지니어링, 넥스지오

□ 울릉도를 제외한 62개 도서에 대해서는 지난 2.26일(목) 사업자 모집공고(2.26~5.26)를 시작으로 **서류심사 → 정부평가단 평가 → 정책위원회 → 결과공시 등의 선정절차를 거쳐 완료**되었다.

○ 선정절차의 공정성과 투명성을 기하기 위해 산학연 **전문가로 구성된 정부평가단**이 선정기준*에 따라 **기술적, 재무적 종합 평가를 실시**(6.17~18)하여 **도서별 우선순위 사업자를 선별**하고 정부와 민간전문가로 구성된 **정책위원회**(7.3)에서 **도서별 사업자를 최종 확정**했다.

* (선정기준) 기술적 역량, 전원 혼합(Mix) 구성안, 전력공급 안정성, 주민수용성 확보방안, 경제성 분석, 재원조달 방안 등

□ 선정한 5개 도서는 안정적인 전력공급을 목표로 개발가능여부, 환경영향 등 **지역특성을 고려**하여 **기존 디젤발전을 최소화하고 신재생에너지 발전 비중을 최대화하는 방향으로 전원을 구성**했다.

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

□ 산업통상자원부는 「친환경 에너지자립섬 조성사업」의 성공적인 사업 모델 구축을 위해 **62개 도서의 전력생산·이용정보를 투명하게 공개**하고(정부3.0), 제도적 지원을 위해 **「도서지역 신재생에너지 발전 등 전력거래 지침」**(산업통상자원부고시 제2015-82호)을 **제정**(4.24)하였으며, 앞으로 **신재생에너지공급인증서**(REC)* **가중치 차별화** 등의 지원방안도 마련하기로 했다.

* 신재생에너지공급인증서(REC) : 신재생에너지 전력량에 가중치를 곱한 양을 공급량으로 하여 발급 (REC = MWh × 가중치)

○ 아울러, 한국전력공사와 최종사업자로 선정된 민간사업자 및 전문가로 협의체를 구성하여 세부사업계획을 최적화하고, 신재생에너지 생산전력에 대한 전력구매계약(PPA)* 체결하는 등 **올해 안에 본격적인 사업을 추진할 예정**이다.

* 전력구매계약((PPA, Power Purchase Agreement): 20년간 신재생에너지 공급자가 생산한 전력을 단일구매자인 한국전력공사에 판매

□ 산업통상자원부 관계자는 **국내 대·중소기업들**이 **「친환경 에너지자립섬 조성사업」의 사업실적을 확보**할 경우, **해외사업에 진출할 수 있는 토대를 마련**할 뿐만 아니라

○ 도서 지역에서 사용 중인 디젤발전을 신재생에너지원으로 대체해 **국가 차원의 온실가스 감축, 친환경 이미지 제고**에 따른 **지역경제 활성화 등에도 기여**할 것이라고 말했다.

□ 산업통상자원부는 도서별 사업자간 협약체결 시점 등을 감안하여, 현재 한국전력공사가 전력공급을 담당하고 있는 63개 도서 중 **나머지 57개 도서를 대상으로 추가 공고**하여 **「친환경 에너지자립섬 조성사업」을 지속적으로 확대**해 나가기로 했다.

<참고> 1. 「친환경 에너지자립섬 조성사업」 공모 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업과 엄상후 사무관(☎ 044-203-5393)에게 연락주시기 바랍니다.

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

참고 「친환경 에너지자립섬 조성사업」 공모 현황

◈ 사업제안 대상 총 62개 도서 중 **46개 도서**에 대해 **29개 사업자**가 제안(경쟁; 31개 도서 / 단독; 15개 도서)

도서명		주관기관(컨소시엄)	비고
경기도(1개 도서 / 3개 사업자)			
안산시	풍도	3개 사업자	경쟁
인천시(10개 도서 / 11개 사업자)			
옹진군	덕적도	5개 사업자	경쟁
	백령도	4개 사업자	경쟁
	대청도	2개 사업자	경쟁
	소청도	1개 사업자	
	연평도	2개 사업자	경쟁
	소연평도	1개 사업자	
	자월도	3개 사업자	경쟁
	승봉도	2개 사업자	경쟁
	울도	1개 사업자	
	문갑도	1개 사업자	
전북도(6개 도서 / 6개 사업자)			
부안군	위도	3개 사업자	경쟁
군산시	개야도	3개 사업자	경쟁
	어청도	2개 사업자	경쟁
	연도	2개 사업자	경쟁
	비안도	3개 사업자	경쟁
완주군	왕등도	2개 사업자	경쟁
전남도(19개 도서 / 10개 사업자)			
진도군	조도	3개 사업자	경쟁
	구자도	1개 사업자	
	성남도	1개 사업자	
	독거도	1개 사업자	

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

도서명		주관기관(컨소시엄)	비고
여수시	거문도	5개 사업자	경쟁
	초도	3개 사업자	경쟁
	여자도	2개 사업자	경쟁
	손죽도	1개 사업자	
	상화도	1개 사업자	
신안군	흑산도	2개 사업자	경쟁
	홍도	1개 사업자	
	화도	1개 사업자	
	어의도	2개 사업자	경쟁
영광군	낙월도	2개 사업자	경쟁
고흥군	시산도	3개 사업자	경쟁
	득량도	2개 사업자	경쟁
완도군	여서도	1개 사업자	
	덕우도	2개 사업자	경쟁
	어룡도	1개 사업자	
충남도(7개 도서 / 7개 사업자)			
보령시	삽시도	4개 사업자	경쟁
	외연도	1개 사업자	
	장고도	2개 사업자	경쟁
	추도	2개 사업자	경쟁
	녹도	2개 사업자	경쟁
	고대도	1개 사업자	
태안군	가의도	2개 사업자	경쟁
경남도(2개 도서 / 2개 사업자)			
통영시	수우도	2개 사업자	경쟁
	매물도	2개 사업자	경쟁
제주도(1개 도서 / 4개 사업자)			
제주시	추자도	4개 사업자	경쟁
총계		**총 46개 도서, 29개 사업자**	