산업통상자원부	보 도 자 료		http://www.motie.go.kr
2018년 6월 27일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 6.26일(화) 오전 11:00 이후 보도 가능)			
배포일시	2018. 6. 26.(화)	담당부서	신재생에너지보급과
담당과장	전병근 과장(044-203-5370)	담 당 자	정대환 사무관(044-203-5372)

3020 완성을 위한 마지막 퍼즐 해상풍력!

- "해상풍력 산업화 전략 포럼 및 사업설명회" 개최 -

□ 산업통상자원부는 6.26.(화) 과학기술회관(서울 역삼동)에서 산업계, 학계와 지방자치단체 등 500여명이 참석한 가운데 **"해상풍력 산업화 전략 포럼"**을 개최했다.

○ 이번 행사는 "재생에너지 3020 이행계획('17.12월)"에서 제시한 전체 신규 설비용량 48.7GW 중 12GW를 차지하는 **해상풍력 발전사업의 큰 그림**을 보여주는 자리가 되었다.

□ 백운규 장관은 격려사를 통해 정부가 에너지전환을 선언한 지 1년이 지난 이 시점에, 풍력산업의 성공적 확산을 논의하고 에너지전환을 성공적으로 추진하면서 전략산업을 육성한다는 측면에서 의의가 크다고 말했다.

○ 아울러, "재생에너지 3020 이행계획" 목표 달성을 위해서는 12GW 규모의 **해상풍력 보급 확대**와 연계하여 **해상풍력 산업화 촉진**을 통한 새로운 성장동력 및 **일자리 창출** 전략이 필요하다며,

○ 지자체가 발굴·제안한 입지 위주로 **대규모 해상풍력 단지**를 조성하고,

○ 지역주도 단지조성 및 조선해양산업 연계 전략으로 지역경제 발전과 주민 수용성을 확보하고, 이를 기반으로 산업화를 촉진할 수 있는 선순환체계 구축을 강조했다.

○ 이러한 해상풍력 산업화를 통해서 조선·해양·철강 등 유관산업과 지역경제의 활성화로 일자리 창출도 유도할 수 있다고 말했다.

□ 해상풍력발전의 단계적 추진을 위해, 단기적으로는 중소규모(~500MW) 해상풍력 보급과, 실적(Track Record) 확보, 풍력산업 공급체계 구축과 조선·해양산업과의 융복합화 전략을 추진하고,

○ 중장기적으로 대규모 부유식 해상풍력 단지를 조성하여, 동북아 '슈퍼 그리드(Super-Grid)' 연계 등 차세대 기술혁신을 통해 해외시장 진출과 해양플랜트 수출 산업화를 추진할 계획이다.

□ 또한, 해상풍력의 경제성을 확보하기 위해 **「선 풍력단지 조성, 후 사업자 개발방식」**을 통해 사업지연 등으로 인한 불확실성을 제거함으로써 **민간투자**(PF)**가 활성화 될 수 있도록 할 계획**이다.

○ 특히, **지자체가 주도적으로 발굴·제안한 사업**에 대해서는 신재생에너지 공급인증서(REC) **가중치를 추가 부여**하는 방안도 논의했으며,

○ 이 경우, 100MW 규모의 해상풍력단지를 운영할 경우 **지자체와 지역 주민에게 매년 약 20~30억 원의 추가 혜택**이 주어질 것으로 전문가들은 예상하고 있다.

try of Trade,
try and Energy

□ 이날 진행한 **"해상풍력 산업화전략 포럼"**에서는 "해상풍력과 조선해양산업 융합 추진전략"에 대한 한국에너지기술평가원(원장 임춘택)의 발표가 있었다.

○ 한반도의 공간적, 시간적, 기술개발 단계 및 풍력산업 시장 성숙도를 감안한 **단계적 단지개발 및 시장조성 전략을 제시**했으며,

○ 독일의 융합 사례를 통해 **국내 풍력산업과 조선해양산업의 융합 가능성과 추진방안에 대해 논의했다.**

○ 또한, 5개 광역지자체는 **"지자체 중심의 해상풍력 발전사업 추진계획"**을 발표했다.

❶ 전북 군산 말도 인근(110MW급), ❷ 전남 영광 안마도 인근(220MW급),
❸ 경북 영덕군 인근(100MW급), ❹ 경남 통영 욕지도 인근(100MW급),
❺ 울산 동해가스전 주변(200MW급)

최미화 / 홍보담당관 / 2018-06-26 11:15:36

□ 이에 앞서 진행된 **"해상풍력 사업설명회"**를 통해 한국에너지공단 신재생에너지센터 고재영 소장은 단계별 해상풍력 전략의 성공적 추진을 위해서는 **지자체와 상생협력이 필수임을 강조**하면서, 이를 위한 **주민참여 방식**의 사업 추진 및 해상풍력 기반시설이 집적된 **클러스터 조성** 등 지역 지원방안을 설명했다.

○ 우수한 풍력자원*, 조선산업 인프라**, 항만시설, 유휴 전력선로 등을 활용할 수 있는 **동남권 지역에는 부유식 해상풍력 산학협력지구(클러스터) 조성**이 바람직하고,

* 연평균 풍속 8~8.5m/s (국내 평균 풍속 4m/s)

** CS Wind, 동국S&C, 태웅, 신라정밀 등 풍력 부품 제조기업과 조선·해양·중공업·플랜트 기업 등 750여개社 밀집

○ **서남해 지역**은 기가와트(GW)급 해상풍력단지, 배후항만, 지역기업, 인력양성센터, 블레이드 시험·인증센터를 연계하여 **한국형 해상풍력단지 모델로 개발**하는 것이 바람직하다고 발표했다.

○ 또한, 오랫동안 해상풍력을 추진해온 **덴마크, 영국, 대만의 전문가를 초청**해 해상풍력 단지개발 사례를 살펴보고 열띤 토론을 하였다.

□ 해상풍력단지 조성시 주민수용성을 높이기 위해 **해상풍력과 수산업 공존모델 개발**에 대해서도 설명했다.

○ 피해보상 형태의 주민보상은 지양하고 지역주민 주도의 소득 창출이 가능하도록 **주민 참여사업 인센티브* 부여방안**을 논의하고,

* 총사업비 대비 채권·펀드 투자 2% 이상시 REC 가중치 +0.1, 4% 이상시 가중치 +0.2

○ 지역주민의 직접투자(채권 구매), 협동조합을 통한 지분투자와 풍력설비 중 일부를 지역 주민에게 기부하는 방안 등 다양한 주민참여 방안 형태를 소개했다.

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지보급과 정대환 사무관(☎ 044-203-5372) 에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **해상풍력 산업화전략 포럼 개최 개요**

- 산업부 신재생에너지보급과 -

□ **행사개요**

○ 일시·장소 : 6.26일(화), 과학기술회관(강남 역삼동)

○ 주최/주관 : 산업부 / 에기평, 에공단

* (후원) 풍력산업협회, 한전, 발전6사, 한해풍(주)

○ 참석자 : 광역·기초지자체, 풍력산업계, 발전사업자 등 500여명

< 핵심 메시지 >

▸ 「재생에너지 3020」 이행을 위한 해상풍력의 단계별(I~III) 추진전략

▸ 해상풍력 산업화로 유관산업(조선·해양·철강) 및 지역경제 활성화

try of Trade,
try and Energy

□ **주요내용** (오전) 해상풍력 사업설명회, (오찬) 간담회, (오후) 해상풍력포럼

사 업 설명회 (오 전)	• 지자체 중심 해상풍력 사업추진 방향 등 해상풍력 사업설명회 • 탐라해상(30MW), 서남해(60MW) 사업 추진 경험과 사례 발표 • 해외 해상풍력 단지개발 경험 사례 (덴마크 / 영국 / 대만)
오 찬 간담회 (12:20~13:50)	• (에너지자원실장 주재) 재생에너지 확산 및 부작용 해소 TF ※ 대규모 해상풍력사업의 성공적 추진을 위한 중앙부처 및 지자체의 역할 모색 * 해수부, 국방부, 환경부 등 관계부처, 지자체, 산·학·연 전문가 총 30여명
해상풍력 포 럼 (오 후)	• 한국에너지기술평가원 임춘택 원장 개회사 • **(장관님, 14:00) 격려사** • 해상풍력과 조선해양산업 융합 추진 전략 (에너지기술평가원) • (광역지자체) 해상풍력 단지개발 및 조성계획 발표

최미화 / 홍보담당관 / 2018-06-26 11:15:36

붙임 세부일정

시 간		세 부 내 용	
09:00~09:30	30′	❍ 등 록	
【해상풍력 사업설명회】			
09:30~09:35	5′	❍ 개회 및 인사말씀(산업부 신재생에너지정책단장)	
09:35~11:00	20′	❍ 지자체 중심의 해상풍력 사업추진 방향(해상풍력 사업설명) (한국에너지공단 신재생에너지센터 소장)	
	15′	❍ 탐라해상(30MW) 사업 추진 경험과 사례(두산중공업 이기윤 소장)	
	15′	❍ 서남해(60MW) 사업 추진 현황과 사례(한국해상풍력 정익중 본부장)	
	15′	❍ 해상풍력과 수산업 공존 모델 개발(한국전력연구원 강금석 부장)	
	20′	❍ 질의 응답	
11:00~12:20	20′	주요국 단지개발 사례	❍ 덴마크 해상풍력 단지 개발 (Ørsted 社)
	20′		❍ 영국 해상풍력 단지 개발 (GIG 社)
	20′		❍ 대만 해상풍력 단지 개발 (C[illegible])
	20′	❍ 질의 응답	
【오찬 간담회(재생에너지 확산 및 부작용 해소 T/F 회의)】			
12:20~13:40	80′	❍ 대규모 해상풍력사업의 성공적 추진을 위한 중앙부처 및 지자체의 역할 모색 (해수부, 국방부, 환경부 등 관계부처, 지자체, 산·학·연 전문가 총 30여명)	
【해상풍력 추진 전략 포럼】			
14:00~14:05	5′	❍ **개회사(한국에너지기술평가원장)**	
14:05~14:10	5′	❍ **축사(한국풍력산업협회장)**	
14:10~14:15	5′	❍ **격려사(산업통상자원부 장관)**	
14:15~14:35	20′	❍ 해상풍력과 조선해양산업 융합 추진 전략 (한국에너지기술평가원 해상풍력팀장 성진기)	
14:35~15:50	15′	지자체 해상풍력 추진계획	❍ 군산 말도 인근 110MW급 단지 (전라북도)
	15′		❍ 영광 안마도 인근 220MW급 단지 (전라남도)
	15′		❍ 영덕군 지역 100MW급 단지 (경상북도)
	15′		❍ 통영 욕지도 인근 100MW급 단지 (경상남도)
	15′		❍ 울산 동해가스전 주변 200MW급 단지 (울산광역시)
15:50~16:00	10′	❍ coffee-break	
16:00~17:30	90′	❍ 패널 토의 및 질의 응답 (좌장: 풍력협회 손충렬 고문)	
17:30		❍ 폐 회	