



# 공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안 발표

- 2차관 주재, 제2차 해상풍력 활성화 업계 간담회 개최
- 시장 초기 공공주도 산업생태계 구축 및 실증 지원

산업통상자원부(장관: 안덕근, 이하 ‘산업부’)는 3.20(목) 서울 대한상공회의소에서 최남호 제2차관 주재로 개최된 ‘제2차 해상풍력 활성화 업계 간담회’를 통해 「공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안」을 발표하였다.

동 추진방안은 해상풍력 시장 초기부터 에너지 안보, 석탄발전 전환 등을 고려한 체계적인 보급을 위해 공공주도의 산업생태계 구축과 정부 연구개발(이하 ‘R&D’) 성과물의 사업화를 위한 실증을 지원하고, 에너지·자원 개발에 대한 공공의 대내외 신인도를 바탕으로 해상풍력의 지속가능한 보급 확대 기반을 조성하기 위해 마련되었다.

이에, 공공기관 주도로 사업을 추진하며, 정부 R&D 등 터빈·기자재의 실증 지원을 포함하는 별도 경로를 올해 상반기 경쟁입찰부터 도입하기로 하였으며, 주요내용은 다음과 같다.

공공의 기준은 공공기관과 지방공기업을 포함하고, 공공의 과반 지분을 참여 기본 요건으로 하되, 공공 단독 출자, 정부 R&D 실증 여부 등에 따라 지분 기준을 차등 적용한다. 평가 방식은 지난해 도입된 2단계 평가체계를 유지하되, ‘자원안보특별법’에 따른 안보 평가지표를 신설(8점)한다. 참여 인센티브로는 공급망·안보 기여에 대한 정책 우대가격을 기본적으로 부여받고, 정부 R&D 실증시 추가 우대가격을 부여받을 수 있으며, 용자·보증 등 금융지원사업도 우선 지원 받는다. 공고 용량에 대해서는 해상풍력 전체 입찰 수요와 공공주도형 입찰 수요를 종합 고려하여 공고시 각각 확정할 계획이다.

산업부는 이날 간담회에 참석한 공공개발사, 터빈·케이블 등 제조기업, 터빈 설치선, 케이블 포설선 등 해상풍력 선박 기업 등의 의견을 반영하여 관련 규정 개정을 착수하기로 하였으며, 다음달 종합설명회를 통해 추가적인 의견수렴을 진행하기로 하였다.

한편, 산업부는 지난해 발표된 「해상풍력 경쟁입찰 로드맵」에 따라 정기 공고를 하반기에서 상반기로 조기 시행하고 필요시 하반기에 추가 공고하기로 하였으며, 올해 상반기 공고는 5월에 추진할 계획이라고 밝혔다.

**【붙임】 「공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안」 주요 내용**

담당 부서 <총괄>	재생에너지정책관 재생에너지정책과	책임자	과 장	남명우 (044-203-5360)
		담당자	사무관	허정민 (044-203-5361)
			사무관	우석중 (044-203-5362)
	재생에너지정책관 재생에너지보급과	책임자	과 장	최광준 (044-203-5380)
		담당자	사무관	김동기 (044-203-5381)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다  
**가벼운 증상은 동네 병·의원으로**



**1**

**2025년도 경쟁입찰 추진 방향**

- 「해상풍력 경쟁입찰 로드맵(‘24.8)」에 따라 발표된 ‘25년도 계획을 대외신인도와 투자 활성화를 고려하여 예정대로 차질 없이 추진
- 공고물량은 해풍 입찰 로드맵 전망과 당해 입찰 사전 수요조사를 바탕으로 유효 경쟁률이 형성되도록 매회 입찰공고前 재산출

**< 「해상풍력 입찰 로드맵」 공고물량 전망 >**

구분	‘24.下(1회)*	‘25(1~2회)	‘26.上(1회)	합계(3~4회)
(일반) 고정식	1~1.5GW	2~2.5GW	1~1.5GW	<b>4.5~5GW</b>
(별도) 부유식	0.5~1GW	0.5~1GW	1~1.5GW	<b>2.5~3GW</b>
(별도) 공공주도형	-	‘25년 상반기 도입 추진		
<b>합계</b>	<b>1.5~2GW</b>	<b>3~3.5GW</b>	<b>2~3GW</b>	<b>7~8GW</b>

\* (‘24.下 입찰 결과) 고정식 1,136MW, 부유식 750MW 등 해상풍력 1,886MW 선정

- 정기공고를 하반기에서 상반기로 조기 시행하고, 상반기 결과 및 하반기 입찰수요 등을 고려하여 필요시 하반기에 추가 공고

**2**

**공공주도형 입찰 추진 방안**

- (목적) 에너지안보, 석탄발전 전환, 산업생태계, 공신력 등을 고려한 체계적인 보급을 위해 ‘시장 초기 공공주도 산업생태계 구축’ 지원
- 「자원안보특별법」 시행에 따라 안보품목 및 공공 비중을 확보하고, RPS 공급의무사의 석탄발전 전환 및 의무이행 직접기여도 제고
- 시장초기 건강한 산업생태계 구축을 위해 실증 프로그램을 운영한 해외사례(대만, 영국 등)를 참고하여, 국내 여건에 맞게 도입
- 에너지·자원 개발에 대한 공공의 대내외 신인도(공신력)를 바탕으로 해상풍력의 지속가능한 보급 확대 기반 마련

□ (참여 대상) 공공기관 주도로 사업을 추진하며, 정부 R&D 등 터빈·기자재의 실증·상용화 지원\*을 포함하는 별도 입찰 경로 추가('25년)

\* 지원근거 : 신재생에너지법 제28조(정부 R&D 기술의 사업화 촉진 지원)

○ (공공 기준) 기존 대상인 '공공기관의 운영에 관한 법률'에 따른 공공기관에서 '지방공기업법'상 지방공기업까지로 대상 확대

○ (안보 강화) 공공 참여를 필수 요건으로 하고, 안보 평가지표\* 신설

\* ('24년) 공급망 지표(16점) 내 평가 요소 → ('25년) 공급망 지표(14점), 안보 지표(8점, 신설)

○ (실증 지원) 정부 R&D 실증시 인센티브(지분요건 차등, 우대가격)를 부여하되, 해당 실증 제품 미활용시 선정 취소

< 2025년도 공공주도형 입찰 실증 지원 세부 기준(안) >

▲ (실증 대상) 상업운전 및 입찰선정 이력이 없는 정부 R&D 터빈\*

\* ('25년) 터빈 실증 지원, ('26년 이후) 기자재 실증, 기술이전, 플라이센스 등 확대 검토

▲ (지분 요건) 공공의 과반 지분을 기본 요건으로 하되, ①공공 단독 출자, ②정부 R&D 실증, ③중소·중견 제품 실증시 기준 차등 적용

\* 공공 지분 최소유지기간 설정(상업운전 후 5년), 이후 최소 지분을 유지 조건 부여 등 검토

구분	합동 출자 (공공 복수 참여)	단독 출자
<b>기본 요건</b>	<b>50% 초과</b>	<b>34% 이상</b>
정부 R&D 실증	34% 이상	20% 이상
중소·중견 제품	20% 이상	10% 이상

○ (대상 분야) '25년은 고정식 해풍을 대상으로 추진, '26년 확대 검토

\* (태양광·육풍·부유식) 경쟁입찰 수요 낮음, (소규모 설비) 공급의무사 자체건설 선호

□ (공고 용량) 일반-공공주도형 입찰 수요를 고려하여 산정, 향후 민간과 공공의 중장기(~'38년) 적정 비중\*을 제시(제6차 신기본 등)

\* (공공비중) 사업별 용량에 공공지분율을 곱한 수치의 합계 비중으로, 20~30% 수준 검토

○ (참여 방식) 프로젝트별 연 1회 일반 입찰에 참여 가능토록 규정, 상반기 공공주도형에서 탈락시 하반기 일반 입찰 참여 기회 부여

\* 상반기 입찰 참여시, 일반-공공주도형 입찰 중 1개 유형만 참여 가능

- (평가 방식) '24년 도입된 2단계 평가체계 및 비가격지표 총배점을 유지하되, 안보 지표 신설 등 일부 평가지표 배점 조정

\* ('25년 공공주도형) 공급망 14점, 안보 8점, 공공출자지분 자격요건화  
 ('25년 일반 입찰) 공급망 14점, 안보 6점, 공공출자지분 2점

< 풍력 경쟁입찰 평가지표 개선안 >

구분	'24년 입찰			'25년 공공주도형 입찰		
가격지표	입찰가격	50	50	입찰가격	50	50
비가격 지표	주민수용성		4	주민수용성		4
	산업 경제 효과	국내투자	6	산업 경제 효과	국내투자	6
		공급망(+안보)	16		공급망	14 (△2)
		공공출자지분	4		<삭제>	0 (△4)
	<신설>		-	안보		8 (+8)
	거점·유지보수		8	거점·유지보수		8
	사업진행도		4	사업진행도		2 (△2)
	계통수용성		8	계통수용성		8

\* (사업진행도) 변별력이 낮아 배점 축소

- (참여 인센티브) 기본 우대가격(공급망·안보 기여), 정부 R&D 실증시 추가 우대가격을 부여하고, 금융지원사업(융자, 보증) 등 우선지원

< 공공주도형 입찰 항목별 우대가격(안) >

우대 항목		우대가격(원/MWh)
기본 부여	공급망·안보 기여	일반 입찰 대비 평균 추가 비용을 단일가격으로 환산( $\alpha_1$ )
추가 부여	정부 R&D 실증	사업화를 위한 실증 평균 추가 비용을 단일가격으로 환산( $\alpha_2$ )

\* 우대가격은 입찰공고시 확정

3

향후 일정(안)

- 산업부 고시, 예공단 규칙 등 관련 규정 개정 착수 (3월말~)
- 경쟁입찰 참여 사업 수요조사 및 의견수렴 (3월말~)
- 경쟁입찰 종합 설명회 (4월말)
- 2025년 상반기 경쟁입찰 공고 및 접수 (5월)
- 2025년 상반기 경쟁입찰 사업자 선정 (7월)