산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다 나은 정부

2019년 4월 5일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.4(목) 15:30 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 4. 3(수)	담당부서	신재생에너지정책과 재생에너지산업과
담당과장	이용필 과장(044-203-5360) 심진수 과장(044-203-5370)	담 당 자	양정식 사무관(044-203-5361) 황인택 사무관(044-203-5374)

태양광·풍력산업 생태계 강화로 3020 추진동력 확보

- 고품질·시장창출·지역클러스터 내용의 「재생에너지산업 경쟁력 강화 방안」 발표 -

- 친환경에너지를 넘어 새로운 성장동력과 수출산업화 육성기반 마련 -

□ **산업통상자원부**(장관 성윤모)는 우리 **재생에너지산업이 새롭게 도약**할 수 있는 **생태계 기반 마련**을 위해 **「재생에너지산업 경쟁력 강화 방안」**을 **발표**하였다.

○ 금번 대책은 **에너지전환을 계기**로 **新성장동력 확보**를 위해 **재생에너지 산업에 집중 투자**하는 **세계적 추세**에 따른 것이다.

* '18~'40년간 세계 발전설비 투자 전망(IEA, '18) : 재생에너지 68.6%(8조불), 가스 9.7%(1.1조불), 석탄 9.4%(1.1조불), 원자력 9.3%(1.1조불)

□ 에너지는 국민 삶의 질과 직결되는 문제로서, **깨끗한 공기, 안전한 삶을 원하는 국민의 기대와 요구**에 부응하여, 정부는 지난 '17.12월에 「재생에너지 3020 이행계획」을 수립하여 발표한 바 있다.

○ 우리나라는 그간 재생에너지 투자에 뒤쳐졌으나('17년 발전비중 7.6%), **3020 이행계획을 계기로 빠르게 투자가 확대**되고 있으며, 이러한 투자 확대가 속도감 있는 **에너지전환**의 추진과 함께 새로운 **일자리 창출과 수출산업화로 이어질 수 있도록 노력**할 필요가 있다.

□ 동 대책은 '**친환경에너지를 넘어** 미래를 책임질 **새로운 성장동력으로 재생에너지 산업을 육성**'하겠다는 **비전**과 '**산업생태계 고도화를 통해 재생에너지 기술강국으로 도약**'하겠다는 **목표**를 제시했으며,

○ **재생에너지 보급성과**가 **태양광·풍력 산업 활성화**와 자연스럽게 연결되도록 하기 위해 지난 10월부터 약 6개월간 관련업계 및 전문가들의 의견을 수렴(장관주재 간담회 등 28회 의견수렴 실시)하는 등 **현장 실수요를 중심으로 대책을 수립**하였다는데 **의의**가 있다고 할 수 있다.

○ 그간 보급중심의 에너지전환 정책과 달리, **시장 창출**을 **산업생태계 재편과 확충의 기회로 활용**하고, **생태계 혁신**을 토대로 **세계시장 진출**을 추진한다는 점에서 기존 정책과의 **차별성**을 엿볼 수 있다.

□ 산업통상자원부 **주영준 에너지자원실장**은 브리핑을 통해 "**3020 보급정책의 부족한 부분을 보완**하기 위해 이번 '재생에너지산업 경쟁력 강화 방안'을 수립하였으며, 동 대책이 **에너지전환을 촉진하고 새로운 성장동력 창출**에도 도움이 되길 기대한다"고 밝히며,

○ 동 대책의 차질없는 이행을 위해 **주기적 이행점검**과 함께 대책 발표 이후에도 **업계와 상시 소통**하면서 이행과정에서의 문제를 **지속적으로 해결·개선**해 나가겠다는 의지를 밝혔다.

□ 동 대책은 이낙연 국무총리의 **재생에너지 현장행보를 계기**로 **발표**되었으며, 이총리는 전남 **영광풍력 발전단지 준공식***에서 **축사**를 통해 **재생에너지산업 경쟁력 강화 방안**의 **주요 메시지**를 전달하였다.

* (일시/장소) '19.4.4(목) 14:40 / 영광풍력 종합운영센터(전남 영광군)

【 재생에너지산업 경쟁력 강화 방안 주요내용 】

① 제품 효율·품질 기반으로 시장 경쟁구도를 전환

1 친환경화 : REC 제도 개편

○ **(탄소인증제 도입)** 재생에너지 **설비의 생산·운송·설치·폐기 등 全주기**에서 탄소배출량이 적은 설비에 대한 **REC 가중치 우대**

○ **(경쟁입찰 확대) 복잡 다양한 REC** 거래를 **친환경성**(입지), **산업기여도 등을 고려**할 수 있는 **경쟁입찰 방식**으로 단계적 전환

* 현행 거래시장 : 자체건설, 경쟁입찰, 자체입찰, 수의계약, 현물시장, 한국형 FIT

- **'20년부터 자체입찰·수의계약**(공급의무사)에 시범 적용을 추진하고, 성과를 토대로 **'22년부터 확대 추진**

○ **(폐모듈 재활용)** 재활용센터(~'21, 연 3,600톤 처리)를 구축하여 **재활용 기술확보, 기술이전** 등을 통해 새로운 시장으로 육성

* 폐모듈 발생량 전망: ('20) 233톤 → ('25) 4,604톤 → ('30) 19,077톤(에기硏, '15년)

2 고품질화 : 최저효율제 신설 및 사후관리 강화

○ **(최저효율제)** 국토의 효율적 이용*을 위해 태양광 모듈 한국산업표준(KS)에 **최저효율기준을 신설**('19.下)하고 **고효율제품 우대** 방안도 마련

* 효율이 1%p 높은 태양광 모듈 사용시 토지면적은 4~6% 감소

○ **(사후관리) 소비자 보호, 효율 유지** 등을 위해 KS 인증심사 기준에 **국내 서비스(A/S) 조직·인력·설비 요건 등 강화** 추진

3 융·복합 제품 및 시장 육성

○ **(新비지니스)** 재생에너지 **제품에** ICT, **연관산업** 등을 **융복합**하여 **제품 자체**를 **차별화**하고 시스템 차원의 **새로운 비즈니스 창출**

- **건물 외장재용 태양광 시장 창출**, IoT·빅데이터·AI·5G 기반 **新서비스 개발·확산, 수전해 방식 청정 수소 생산 상용화** 추진 등

② 시장·기술·기업체질 등 산업생태계 경쟁력 보강

1 내수시장의 안정적 확대 : 재생에너지 투자확대 모멘텀 유지

○ **(재생E 3020 가속화) 계획입지**로 **서남해 해상풍력**(2.4GW) 추진과, **공공기관 설치 확대, 계통확충, 지자체 참여 유도** 등을 통해 **일감 창출**

○ **(기업투자 지원)** 입지규제 완화 등 지속적인 규제해소 추진 및 **인·허가 절차***에 대한 **상담·정보 제공하는 원스톱 통합지원시스템 구축**

* 발전사업허가, 개발행위허가 등 인허가, RPS 제도 활용 등 사업 全과정

○ **(리파워링 및 RE 100) 기존 노후설비를** 고효율 설비로 **교체 유도하고 RE 100*** 이행기반을 마련하여 **민간주도 투자 확대** 추진

* 사용전력의 100%를 재생에너지로 이용하는 것을 목표로 하는 자발적 캠페인

2 기술고도화 : 민간주도 R&D 로드맵 수립('19.下)

○ **(태양광)** '22년까지 **양산 셀 한계효율(23%)** 달성, 10% 이상 **단가저감 등을 추진**하고 **중장기적으로 차세대 전지*, 소재**(형광체 등)·**장비** 개발

* 페로브스카이트('30년 효율목표 35%), CIGS화합물 등

○ **(풍력)** ’22년까지 **핵심부품**(블레이드, 발전기 등)을 **국산화하고** 중장기적으로 10MW급 이상 **초대형 및 부유식** 터빈 등 차세대 기술 개발

* 터빈 등 부족한 핵심기술은 외부기술 도입 등을 통해 조기 확보

3 기업 체질 개선 : 글로벌 경쟁이 가능토록 구조 혁신

○ **(금융지원) 생산시설투자** 금융지원(총 5,000억원), 재생에너지 **전용펀드**(1,000억원) 조성, **공동구매*** 지원 및 **스마트공장 구축** 등 기업 구조 혁신

* 중소기업 원부자재 공동구매 대금 지급 보장(’19년 1,300억원)

4 지역기반의 혁신생태계 조성

○ **(혁신 거점화) 산업기반**이 있거나 **대규모사업**이 예정된 5개 권역*에 **연구·기반시설 등 인프라**를 **보강**하여 차별화된 **생태계 및 혁신 거점 조성**

* 전북권(새만금 태양광·풍력 4GW), 전남권(태양광 2GW 등), 동해권(부유식 해상풍력 1GW), 경남권(풍력 제조기반), 충청권(태양광 제조기반)

③ 해외진출 촉진

○ **(전략시장별 진출지원)** 주요국가별 **시장 규모, 성장 가능성** 등을 분석*하여 특성에 맞는 **진출 전략과 지원방안을 마련하여 수출 활성화**

* 대규모 성숙시장(독일, 미국), 전력특성화 시장(일본, 호주), 동반진출시장(UAE, 사우디, 요르단), 독립계통시장(필리핀, 인니), 신흥시장(베트남, 남미, 아프리카 등)

○ **(수출 활력제고) 수출금융 우대**(금리 1%p 차감), 해외프로젝트 수주시 **보험요율 인하**(최대 10%), 발전사·제조기업간 **해외동반진출** 활성화

* 공공기관 경영평가에 반영하고, ‘해외동반진출 협의회’ 구성·운영(분기별)

별첨 : 재생에너지산업 경쟁력 강화방안

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지정책과 양정식 사무관(☎ 044-203-5361), 재생에너지산업과 황인택 사무관(☎ 044-203-5374)에게 연락주시기 바랍니다.