대한민국 제도혁의 힘, 창조경제

경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도자료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 2월 1일(월) 조간 부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷・방송・통신은 1.31(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 신재생에너지과 노건기 과장, 박병기 사무관(044-203-5172)
전력산업과 이원주 과장, 정병찬 사무관(044-203-5244)

주형환 산업부 장관, 신재생에너지 규제개선 등을 통해 에너지신산업 육성에 최선을 다할 것

- 신재생 계통접속용량 확대(75→100MW), 접속공사비 인하(27%↓) 시행 -
- 입지규제개선 등으로 신재생 민간투자 및 해외진출 적극 유도 -

□ **주형환 산업통상자원부 장관**은 1.31.(일) **강북아리수정수장 태양광 발전소 현장을 방문**하여 취임후 처음으로 **신재생에너지 기업인과 현장간담회**를 가짐

○ 이번 간담회는 저유가, 글로벌 경기둔화 등 어려운 상황 속에서도 국내투자 및 해외진출을 위해 노력하는 **신재생업계의 애로와 건의사항을 청취**하고, **신재생 투자와 보급 확대방안을 논의**하기 위해 마련

【 태양광발전소 방문개요 】

○ 일 시 : '16.1.31(일) 14:40 ~ 15:30
○ 장 소 : 강북아리수정수장 태양광발전소
○ 참석자 : (산업부) **장관**, 에너지자원실장, 에너지자원정책관
(기업) 한화큐셀 남성우 사장, OCI 백우석 부회장, S에너지 홍성민 사장, 남부발전 윤종근 사장, 노상양 신재생에너지센터 소장

□ 먼저, **주 장관**은 어려운 경제여건 하에서도 **사상 최고수준의 신규투자**가 이뤄진 **태양광**('15년 1GW 설치) 등 **신재생업계의 노력을 높이 평가**하며,

○ 새로 타결된 **新기후변화체제**는 신재생에너지산업에 **더 큰 시장과 기회**를 제공할 것인 바, **지속적인 투자**와 **적극적인 해외시장 진출**을 **당부**

□ 참석한 **기업대표**들은 급속히 성장하고 있는 신재생 시장동향을 언급하며 내수・해외시장 확대・선점을 위한 **정부의 적극 지원을 요청**

○ 특히 글로벌 기술경쟁력 확보를 위한 **R&D 지원**, 내수시장 확대를 위한 **입지 등 규제개선**, 대규모 **해외사업 및 신흥시장 진출시 지원**, 에너지공기업과 중소・중견기업 **동반 해외진출 지원** 등을 **건의**

□ 이에 대해 주 장관은 세계 신재생에너지 시장을 선점하고, 국내 신재생 투자와 보급을 획기적으로 늘릴 수 있도록 적극 지원하겠다고 밝힘

○ 우선 투자를 가로막고 있는 낡은 **시장진입・입지・환경 규제**들을 **개선**하여 **민간의 적극적 투자를 유도**하고,

* 소규모 신재생발전 전력을 이웃에 직접판매 허용, 하천부지내 신재생발전 허용 등

○ 한전을 비롯한 **전력공기업의 공격적 선도투자('16~'17년 1.5조원)**를 통해 신재생 시장에 활력을 불어넣을 계획

○ 또한 R&D, 보급 등 연간 **8천억원 내외의 재정지원을 지속**하고, **세제, 금융, 해외진출 지원** 등에도 범정부적 역량을 집중하며,

○ '**신재생 동반진출 협의체**' 구성 등을 통해 에너지공기업과 중소・중견기업의 **동반 해외사업 진출**을 **적극 지원**하겠다고 밝힘

□ 한편, 산업부는 신재생발전사업자의 계통접속 애로해소와 소규모 사업자 지원을 위해 **변전소당 신재생발전 접속용량을 현행 75MW에서 최대 100MW로 확대**하고, **100kW 미만 소규모 신재생발전 접속공사비를 27%**(약 230만원) **인하**할 계획

* "송배전용 전기설비 이용규정(한전 규정)" 개정 (1.29일 전기위원회 심의, 2.1일 시행)

○ 금번 조치로 특히 태양광 등 신재생 접속수요가 많은 전북, 광주 전남, 대구경북 지역 1,225MW 등 **총 5,720MW의 접속용량 증가**로 그간 계통접속에 애로가 있었던 지역의 **신재생발전 활성화**가 **기대**되며,

○ 접속공사별 공사비 편차 완화 및 공사비 절감(연간 총 144억원)으로 **소규모 태양광 사업자의 사업여건이 개선**될 것으로 기대

<붙임> 1. 태양광발전소 방문계획 2. 태양광발전소 현황
3. 환담시 장관 발언요지 4. 신재생 접속용량 확대 및 접속공사비 개선

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지과 노건기 과장(☎ 044-203-5160), 박병기 사무관(☎ 5172), 전력산업과 정병찬 사무관(☎043-203-5244)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-01 09:22:32

첨부1 강북 아리수 정수센터 태양광발전소 방문계획

□ 개 요

○ 일 시 : '16.1.31(일) 14:40 ~ 15:30

○ 장 소 : 강북아리수정수장 태양광발전소

○ 참석자

- (산업부) **장관**, 에너지자원실장, 에너지자원정책관
- (기업) 한화큐셀 남성우 사장, OCI 백우석 부회장, S에너지 홍성민 사장, 남부발전 윤종근 사장, 노상양 신재생에너지센터 소장

○ (**주요 메시지**) **신재생 규제완화**, **R&D 지원확대**, **해외진출** 등을 통한 **에너지신산업 투자확대** 의지 표명
태양광 등 신재생산업을 **주력 수출산업으로 육성**

□ 방문일정

시 간	소요 시간	주 요 내 용	비 고
14:40 ~ 15:05	25'	○ **현장 브리핑** (10') - 태양광발전소 운영현황	한화큐셀
		○ **태양광발전소 시찰** (15') - 기념촬영(브리핑장소) → 제어실(5') → 태양광 발전시설 도보순회(5') → 관리동 본관(5')	
15:05 ~ 15:40	35'	○ **참석자 환담** * OCI, 한화큐셀, 에스에너지, 남부발전	관리동본관 소회의실

첨부2 강북아리수정수센터 태양광 발전소

□ 발전소 현황

○ 사업개요 : OCI남부태양광발전, 코스콘태양광발전이 각각 2.8MW 규모로 총 5.6MW 태양광발전설비 건설

* OCI는 '15.4월 지분 100%를 농협에 양도
* 코스콘은 '한화자산운용펀드' 100% 출자회사

○ 용량 : 태양광 5.6MW(상업운전일 '14.6월)

○ 투자비 : 총 118억원(OCI 56억원, 코스콘 62억원)

* 모듈 : 18,630매(한화솔라원), 인버터 : 750kW*4대(윌링스(한국)), 900kW*3대(SMA(독일))

○ 연간전력생산량 : 7,344MWh(이용율 15% 기준)

* 연간 2,040가구에 전력사용량(월 300kWh를 사용가구 기준)

○ 연간수입 : 총 17.7억원

* 전력판매수입 7.5억원('15년 SMP 102원/kWh 기준), REC판매수입 10.2억원 ('15년 태양광 현물평균거래가격 93천원/REC 기준)

○ 현장사진



최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-01 09:22:32

첨부3 환담시 장관 발언요지

모두말씀

<인사말씀 및 업계노력 치하>

□ 장관으로 취임한 이후, 주요 업종별로 **현장의 목소리**를 듣고 있음

○ **녹색위 기획단장** 시절부터 **애정과 의지를 갖고** 추진했던 신재생에너지 현장을 직접 찾아보고 싶었음

○ 신재생에너지 산업 발전을 위해 노력하시는 여러분을 만나 뵙게 되어 뜻 깊게 생각하며, 바쁘신 와중에 참석해 주셔서 감사드림

□ **저유가 상황** 등 어려운 여건 속에서도, **작년 태양광 신규투자**(986MW, 원전1기 규모)**는 사상 최고 수준**을 기록함

○ 우리나라가 **세계 8대 태양광 시장**으로 부상

* '14년 세계태양광 시장 : 중국(1위), 일본(2위), 미국(3위), 독일(5위), **한국(8위)**

○ 태양광산업은 우리나라 **신재생 수출의 대부분**(79%), **고용의 절반**(52%)를 차지하는 중요한 역할을 하고 있음

* '14년 태양광산업 : 수출 2.5조원 (신재생전체 3.2조원), 고용인원 8.2천명

□ 다른 나라에서 관심 갖지 않는 **정수장 유휴부지**까지 찾아서 투자하는 여러분들의 노력 덕분이라고 생각함

<신재생에너지 세계시장 동향 및 기회>

□ 세계 각국의 기후변화대응 노력 등에 따라 신재생에너지 시장은 **급격히 성장**하고 있으며, **향후 그 전망도 매우 밝음**

○ '15년 **전 세계 신재생에너지 투자**는 사상 **최대인 약 3,300억불**(약 400조원)을 기록하였음, 10년동안 여섯 배가 증가한 수준임

* 전세계 신재생투자 (블룸버그, 억불) : ('04) 620 → ('10) 2,740→ ('15) 3,290

○ 더욱이 작년 말 타결된 **新기후변화체제**는 신재생에너지 산업에 앞으로 더 큰 시장과 기회를 제공할 것임

* '20년까지 세계 신규발전설비용량의 60%를 넘어설 것으로 예측(IEA, '15)

⇨ **확대일로에 있는 세계시장을 적극 공략해 나갈 중요한 시점임**

<정부정책 방향>

□ 정부도 우리 기업들이 **세계 신재생에너지 시장을 선점**하고, 국내 **신재생 투자와 보급을 획기적으로 늘릴** 수 있도록 지원하겠음

① (**규제완화**) 투자를 가로막고 있는 낡은 **시장진입·입지·환경 규제**를 **과감히 완화**하여 민간의 적극적 투자를 유도하고,

◇ **규제개선 세부방안**
- ○ (**진입규제**) 한전의 전기판매 독점 규제완화, 소규모 신재생발전에서 생산한 전력을 이웃에게 직접 판매하는 것을 허용
- ○ (**입지규제**) 하천부지, 발전소 유휴부지 등에 신재생설치 허용
- ○ (**환경규제**) 댐·저수지 등 수상태양광 설치관련 환경기준을 명확히 하여 인허가 과정의 불확실성 제거

○ (**공기업투자**) 한전을 비롯한 전력공기업의 **공격적 선도투자**('16~'17년 1.5조원)를 통해 **신재생에너지 시장에 활력**을 불어넣겠음

* 전력공기업 신재생투자금액(억원) : ('15) 1,936, ('16) 7,066, ('17) 7,737

◇ **학교 태양광 설치사업 ('16~'17년간 200MW, 4천억원 투자)**
- ○ 연내 1천개 학교를 대상으로 학교옥상에 태양광발전소 설치
- ○ 한전 등 전력공기업의 공동출자법인(SPC)를 상반기중 설립하여 투자
- ○ 전기판매 등의 수익을 학교와 공유하고, 신재생 체험학습장으로 활용 기대

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-01 09:22:32

○ (**해외진출지원**) 중소·중견기업 - 전력공기업과의 공동진출, 금융지원 확대, ODA 활용 등을 통한 해외진출 지원해 나가겠음

◇ **한전의 전력신산업 펀드 조성('16~'17년간 2조원)** 및 투자
- ㅇ 전력분야 중소·벤처기업 육성, 기후변화 대응 기술개발
- ㅇ **한전과 중소·중견기업의 해외동반진출 지원**

○ (**재정지원**) 매년 8천억원 내외의 예산지원 지속, 세제, R&D 등 범정부적 지원역량을 집중할 예정임

마무리 말씀

□ 신재생에너지산업을 기후변화대응을 위한 **에너지신산업의 중심**으로, **주력 수출산업으로 육성**하겠음

○ 글로벌 경쟁력확보를 위한 제품 고부가가치화에 노력 해주시길 당부 드리며, 정부도 지원을 아끼지 않겠음

□ 오늘 참석해주신 여러분께 다시 한 번 감사드림

첨부4 신재생 발전 접속용량 확대 및 접속공사비 개선

□ 신재생 발전 접속용량 확대

○ (**추진배경**) 전력계통 연계용량 부족으로 신재생발전사업 추진에 애로가 있어 제도개선을 통한 접속용량 확대방안 지속 요구

○ (**기대효과**) "송배전용 전기설비 이용규정(한전규정)"을 통해 신재생발전의 변전소당 **최대 접속기준을 75MW→100MW로 확대**하여

- 신재생 접속수요가 많은 전북, 광주전남, 대구경북 지역에 접속용량이 확대되어 **신재생발전 사업 활성화**에 기여

* 접속용량 확대 : 전북 275MW, 광주전남 250MW, 대구경북 700MW 등 총 5,720MW

□ 접속공사비 제도 개선

○ (**추진배경**) 현장여건에 따라 편차가 심한 **접속공사비**를 **표준화**하고 소규모 신재생 사업자 지원을 위한 **공사비 경감** 방안 검토

○ (**기대효과**) 소규모 신재생 사업자(100kW 미만)에 대해 **표준공사비 적용**으로 **공사비 편차를 해소**하고,

* 100kW미만 사업자 비중(15년) : 97% (163,156호)

- 공사 건당 약 27%(234만원)의 공사비가 절감(연간 144억원)되어 **소규모 신재생 사업자**의 **사업여건 호전** 전망

* 표준공사비 적용으로 건당 234만원 절감(평균 872만원 → 638만원)으로 연간 총 144억원 절감 가능(14년 실적 6,133건 기준)

< 참고 : 송배전용 전기설비 이용규정 개정 내용 비교 >

구분	현행	변경
최대 접속 용량 (변전소당)	75MW	100MW
접속공사비 (100kW미만)	**설계조정시설부담금** * 실공사비(전주 설치 등) 전액 부담	**표준공사비** * 계약규모에 따른 표준공사비 부담

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-01 09:22:32