산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

2022년 7월 5일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.4.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 7. 4.(월)	담당부서	전력산업정책과
담당과장	강감찬 과장(044-203-3880)	담 당 자	박환준 사무관(044-203-3886)

발전 빅데이터로 전력산업 디지털화 본격 추진한다

- **산업부 2차관, 「발전 빅데이터 플레이스 개소식」 참석**
- **설비 불시고장 방지와 효율 향상으로 전력수급 및 탄소중립에 기여**
- **전력 데이터의 민간 공유 확대로 다양한 신사업 기회 창출 기대**

□ **산업통상자원부 박일준 2차관**은 7.4일(월) 한전 전력연구원을 방문하여 **「발전 빅데이터 플레이스 개소식」**에 참석하였다.

< 현장방문 개요 >

- **(일시/장소)** '22.7.4.(월) 16시 / 한전 전력연구원(대전 유성구 소재)
- **(참 석 자)**
  - **(산업부)** 박일준 2차관, 전력산업정책과장 등
  - **(유관기관)** 한전 사장, 남동중부동서발전 사장, 한전케이피에스 사장, 에너지기술평가원 원장 등
  - **(업계)** GS EPS(지에스 이피에스) 부사장, SK E&S(에스케이 이앤에스) 나래에너지서비스 대표 등
- **(주요내용)** 발전 빅데이터 개소식 참석 및 시찰, 유공자 표창 등

□ 발전 빅데이터 플레이스는 **발전 현장*에서 생산되는 데이터를 수집하고 활용**하여 **발전기 정비와 운영의 효율성**을 높이는 사업이다.

* 대상 발전기: 석탄발전 10기, 복합발전 6기

○ **발전5사의 발전설비는 상호 유사**하여 **발전 데이터를 표준화**하여 활용하면 정비·운영뿐 아니라 **전력수급 및 탄소중립에도 기여**할 수 있다.

○ **정상상태 운전데이터**를 축적하여 발전기 운영에 적용한다면 설비 비정상 운전상태를 조기에 감지하여 **발전기 불시고장을 방지**할 수 있다.

윤유진 / 홍보담당관 / 2022-07-19 16:27:26

- 발전기 불시고장 방지는 **예기치 못한 공급능력 저하를 최소화**하여 **안정적 전력수급 관리에 기여**할 수 있다.

○ 또한, **디지털트윈(복제) 기술을 바탕으로 연소 최적화 방안을 도출**하여 연료비를 절감하고 발전기 효율을 개선할 수 있다.

- 특히, 디지털트윈(복제) 기술은 **국내 최초**로 추진 예정인 **수소·암모니아 혼소 실증 과정에서 시행착오를 줄여줄 수** 있을 것으로 기대된다.

○ 발전 정비, 운영 효율성 향상은 데이터를 기반으로 개발된 **앱을 통해 구현**되며, **설비 제작 및 정비사 등도 개발에 참여하고 활용**할 수 있다.

○ 현재 발전 빅데이터 플레이스로 수집 중인 발전기는 **석탄발전 10기, 복합발전 6기**이며, 향후 데이터 수집 대상을 화력발전 뿐만 아니라 **신재생 발전기로도 확대**할 계획이다.

< 참고: 발전 빅데이터 플레이스 운영 >



※ (HUB-PoP) 전력 어플리케이션 개발 및 서비스 운영을 위한 플랫폼
(APM: Asset Performance Management) 출력, 고장률 등 설비 자산성능관리 앱
(RTDMS: Real Time Damage Monitoring System) 실시간 소재·설비 손상 감시 앱
(SIREN-X) 운전데이터를 활용한 설비 불시고장 조기경보 앱
(GT TUNE) 가스터빈 연소 최적화 앱

윤유진 / 홍보담당관 / 2022-07-19 16:27:26

□ 그간 정부는 전력산업 디지털 전환의 기반이 될 전력데이터 수집을 위해, 지난 **'20년 추경***을 통해 발전소 현장에서 생산되는 데이터를 수집·활용하기 위한 **서버 및 네트워크 설비 등의 설치를 지원**하였으며,

* 총 사업비 280억원(정부예산 144.8억원), 16기 발전기 대상 지원

○ 안전성, 보안성, 실시간성 등의 확보가 필요한 발전 데이터 처리를 위해 상용망 대신 **한전 자가망을 활용**하고자, **규제샌드박스를 이용하여 「전기통신사업법」의 예외를 인정**받았다.

□ 박일준 차관은 개소식을 통해 발전 빅데이터 플레이스 추진 경과를 보고받고, 발전 빅데이터 플레이스 구축에 기여가 높은 **유공자를 표창**(산업부 장관상)하였다.

□ 박 차관은 현재 전력산업은 **연료가격 급등**과 **전력요금 문제**, **안정적 전력수급**과 **적정 전원믹스의 확보** 등 다양하고 어려운 도전에 직면해 있는 상황에서 **탄소중립 전환도 피해갈 수 없는 도전**임을 강조하고,

○ 발전 빅데이터 플레이스 구축은 **전력산업 디지털화의 기반을 마련**하고, **발전 정비 및 운영 효율**을 크게 높이는 한편 **전력분야 신산업을 창출하기 위한 모델**을 제시했다고 치하하며,

○ 향후, **전력 분야 빅데이터의 민간 공유**를 확대하여 **다양하고 새로운 사업의 기회가 확산**되기를 기대한다고 당부하였다.

Ministry of Trade, Industry and Energy

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업정책과 박환준 사무관(☎ 044-203-3886)에게 연락주시기 바랍니다.

윤유진 / 홍보담당관 / 2022-07-19 16:27:26

참고 **현장방문 개요**

□ 개요

○ 일 시 : '22.7.4.(월) 16:00~17:00

○ 장 소 : **한전 전력연구원** (※ 대전 유성구 문지로 105)

○ 참석자

- (정 부) **2차관**(주재), 전력산업정책과장
- (유관기관) 한전 사장, 남동·중부·동서발전 사장,
  한전 케이피에스 사장, 한국에너지기술평가원 원장
- (업 계) GS EPS(지에스 이피에스) 부사장, SK E&S(에스케이 이앤에스) 뉴에너지서비스 대표

Ministry of Trade, Industry and Energy

□ 방문일정

시 간		주 요 내 용
15:45~15:55	10'	• **영접 및 티타임**(→본관동 2층 소회의실)
15:55~16:00	5'	• **이동**(본관동 2층 소회의실 → 1층 대회의실)
16:00~ 16:35	35'	• **개소식** - 개회/내빈 소개 - 기념사(한전 사장) - **2차관 축사** - **유공자 표창(2차관)** - 발전 빅데이터 플레이스 추진경과 보고(발전기술 연구소장) - **개소 행사 및 기념촬영**
16:35~ 16:45	10'	• **차량 이동**(본관동 → 제1연구동)
16:45~ 16:55	10'	• **발전 빅데이터 플레이스 시찰**(→제1연구동)
16:55 ~		• **환송**

윤유진 / 홍보담당관 / 2022-07-19 16:27:26