

 국무조정실 국무총리비서실	<h1>보도자료</h1>	2017. 2. 2(목)	
		작 성 문 의	국무조정실 평가분석과 과장 손창범 / 사무관 김동근 (Tel. 044-200-2498)
* 엠바고 : 2.2(목) 16:00(행사종료) 이후 사용			

스마트 공장을 우리 경제의 재도약과 4차 산업혁명의 기폭제로!

- 황교안 권한대행, 반월시화 산단 공장 방문, 스마트 공장 운영현황과 성과 점검
- 스마트공장을 통해 제조업이 재도약할 수 있도록 민·관의 공동 노력 강조

□ 황교안 권한대행은 2월 2일(목) 오후, 경기도 안산 반월시화 산단에 소재한 동양피스톤(주) 스마트공장* 사업 현장을 방문하여 스마트 공장 사업의 운영현황과 성과를 점검하고 관계자들의 노고를 격려하였다.

* (스마트공장) 제품의 기획/설계/생산/유통 등 전 생산과정에서 정보통신기술 (ICT)을 접목해 최소 비용과 시간으로 제품을 생산하는 지능형 공장

** (참석) ▲정부(주형환 산업통상자원부 장관, 박진우 민관합동 스마트공장 추진단장)
▲공장 관계자(동양피스톤 회장, 사장, 부장, 관련 직원 등)

○ 이번 방문은 중소·중견 제조기업의 경쟁력 제고를 위해 주요정책 과제로 추진 중인 스마트공장 보급 사업의 구축지원 현황과 성과를 점검하고 제조업 혁신을 통한 글로벌 경쟁력 강화의 필요성을 강조하기 위해 마련되었다.

□ (주)동양피스톤은 자동차 엔진용 핵심부품(피스톤) 생산기업으로서 '16년 3월 대표 스마트 공장'으로 지정되어 산업통상자원부의 지원*을 통해 최신 ICT 제조공정을 갖추고 스마트 공장의 전국적 확산을 위한 모델하우스 역할을 수행중이다.

* 산자부 지원내용 : 대표 스마트 공장 구축에 정부자금 30억원 지원

□ **황 권한대행**은 그 간 우리 경제의 성장을 이끌어 왔던 제조업이 경쟁국과의 기술격차 축소와 4차 산업혁명에 따른 경쟁심화 등으로 인해 **녹록치 않은 상황**에 직면해 있다고 하면서

* 한중 기술격차(한국과학기술기획평가원): ('12) 1.9년 → ('14) 1.4년

○ 정부가 제조업의 경쟁력 향상을 위해 추진 중인 「제조업 혁신 3.0 정책」과 그 핵심사업인 스마트 공장 사업의 지속적·적극적인 추진을 강조하였다.

□ 정부는 2015년부터 현재까지 **2,800개** 중소·중견기업 생산라인에 ICT 기술을 접목한 **스마트 공장** 구축을 지원중이며,

○ 초기 단계임에도 불구하고 불량률 **46% 감소**, 원가 **16% 절감**, 납기 **35% 단축** 등의 생산성 제고 효과가 있는 것으로 조사되었다.

○ 정부는 금년에 추가로 **2,200개**(누적 5,000개)의 스마트공장 구축을 지원하여 **2020년까지 1만개** 보급 목표를 차질 없이 추진하고

* 스마트공장 보급 예산 : ('16) 125 → ('17) 438억원 (313억원 증, 252% 증)

○ 컨설팅·R&D·금융을 포함한 패키지형 지원과 고급인력* 양성을 통해 세계적 수준의 스마트 공장으로 육성할 계획이다.

* 국내 대학원에 스마트 제조 분야에 특화된 석·박사 양성 과정 신설

□ **황 권한대행**은 어떤 분야에서 승리하는 기업은 1등 기업 또는 가장 먼저 개척한 기업이 아니라 “작지만 절실함과 열정”으로 승부한 **후발 업체**라는 “약자의 역설(The underdog advantage)”을 언급하면서,

○ 글로벌 시장에서 상대적으로 후발주자인 우리 중소·중견기업도 잠재력이 무궁무진하므로 어려운 여건이지만 **희망을** 가지고 더욱 분발해 주시길 당부하였다.

- 더욱이, 우리는 과감한 도전정신과 특유의 성실함으로 반세기만에 제조업 강국의 반열에 오른 저력이 있으므로
 - 오늘 둘러본 스마트 공장의 혁신의지와 열정이 향후 우리 경제 재도약과 4차 산업혁명의 기폭제가 될 수 있을 것으로 기대한다고 하였다.

- ※ (붙임) 1. 스마트공장 보급 사업 현황
- 2. 동양피스톤 기업 현황

참고 1

스마트공장 보급 사업 현황

□ 보급현황 및 성과

- (현황) 스마트화 수준이 기초 이하인 중소·중견기업을 대상으로 '20년까지 스마트공장 1만개 보급 추진하여 2,800개('16.12월, 누적) 보급
* (지원 절차) 사업공고·신청접수 → 전문가 현장컨설팅 → 선정평가 → 계약체결·구축착수 → 최종평가·정산 / (예산 지원) 구축 비용의 50%(최대 5천만원) 지원
- (성과) 스마트공장 구축을 완료한 기업은 불량률 감소(△46.0%), 원가 절감(△16.0%), 납기 단축(△34.6%), 생산품목 다양화 등의 성과창출('16.12월)

□ 주요 정책방향

- (보급·확산) '17년까지 5,000개(누적) 보급 달성하고, 클린에너지 스마트 공장, 클라우드 기반 스마트공장 등 보급유형 확대
- (대표 스마트공장) 스마트공장 최고 실증사례 제시를 통해 스마트공장에 대한 인식 제고, 벤치마킹 유도

구분	현황
대표공장	'16년 선정 대표공장(동양피스톤) 자동화설비 및 솔루션 구축완료

- (기반산업 육성) R&D·인력양성 등 집중 지원을 통해 스마트 공장 관련 기반산업 육성

구분	내용
R&D	스마트공장 고도화 기술개발을 포함, 센서·로봇·SW 등 스마트공장 연관 R&D 추진
인력양성	재직자 교육프로그램 운영, 스마트제조 특화 석사·박사 인력 양성
표준·보안	스마트제조 분야 국내 기술 국제표준 제안 추진하고, 旣개발된 보안 가이드라인을 보완

참고 2

동양피스톤 기업 현황

□ 기업개요

- 자동차 엔진용 핵심부품(피스톤) 생산기업
 - * '67년에 설립(동양정공사), '77년 동양피스톤(주)으로 상호 변경
- 수출 비중이 85%('12, 1억불 수출탑)이며, 현대·기아차를 비롯해 BMW, 아우디, 포드 등 글로벌 완성차 기업에 납품
 - * 월드클래스-300('14), Ford-올해의 엔진('12~'15), 크라이슬러-올해의 엔진('12)

생산품	자동차 부품	매출액	3,624억원('15)	수출액	2,167억원('15)
종업원	950명	R&D 투자	53억원('15)	R&D 인력	50명
핵심기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 초경량 고강도 알루미늄 단조 피스톤 제조기술(신기술인증, '13) ▪ 자체 설계·해석 기술, 피스톤 생산설비 제작 기술 				
주요 거래처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 : 현대기아, GMK, 두산인프라코어, 르노삼성, 쌍용, 위아 ▪ 해외 : GM, 포드, 아우디, VW, BMW, 크라이슬러, ISUZU 				
개요	대표자	홍순겸 (1936년생)			
	주소	경기도 안산시 단원구 해봉로 255번길 16			

□ 주요내용

- 중소·중견기업의 스마트공장 표준 구축방법 제시
 - * 한국 현실을 고려한 실증모델로, 성공적 구축 및 활용방안 Best Practice
- 뿌리산업 스마트공장 성공모델 제시
 - * 스마트공장 도입에 따른 근무환경 개선효과 홍보를 통해 뿌리기업 인식 개선

□ 활용현황

- 중소·중견기업 CEO 대상 견학 실시('16.3월~)
 - * 주요 공정을 모듈화(디지털 설계·개발, 주요 자동화, 가공 자동화 등)하여 기업별 개별수요에 맞게 분야별 벤치마킹 용이
- 시스템 활용 체험 및 기술지도*를 실시하고, 현장에서 스마트공장 구축 및 보급사업 참여 상담 등 원스톱 서비스 제공
 - * 동양피스톤 자체 연구소 및 생산기술팀 인력 등 약 60명 활용