경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 대한민국
http://www.motie.go.kr

2016년 3월 4일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.3(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 스마트공장팀 이규봉 팀장(044-203-4239), 정민규 사무관(4235)

반월·시화산단 내에 대표 스마트공장 "동양피스톤" 선정

- 견학프로그램 운영, 컨설팅 · R&D 지원으로 스마트공장 확산 모델화 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 **반월·시화 산업단지** 내 **대표 스마트공장**으로 "**동양피스톤**"을 선정하고, 금년에 **집중 지원**하여 고도화된 스마트공장으로 발전시키고 **견학 프로그램** 등을 통해 중소·중견기업이 **벤치마킹**할 수 있도록 할 계획임

< 동양피스톤 기업 개요 및 스마트공장 수준 >

- 설립 : 1967년 7월, 매출 : 3,624억, 종업원수 : 950명
- 주요제품 : 자동차 엔진용 피스톤(국내 1위, 세계 4위, 세계시장 점유율 8%)
- 주요고객 : 현대·기아자동차, GM, Ford, Audi, BMW, ISUZU, Kubota 등
- 스마트화 수준(현재) : 현장자동화(Automation) 80%, 설계단계부터 생산정보화(Digitalization)가 이루어져 종합적으로 중간2 수준에 해당
- 기타 : 1억불 수출탑('12), World Class 300('14), 포드-올해의 엔진('12~'15)

○ 업계, 전문가 등의 신청·추천을 받아 선정된 총 5개의 후보기업을 대상으로 「**민관합동 스마트공장추진단**」 **기술위원회***의 **서류 검토** 및 **현장실사**(2.15일~29일), **종합 심의**(2.29일)를 통해 최종 선정함

* 스마트공장 관련 학계, 기술전문가, R&D PD, 연구기관 등 총 10명으로 구성

○ 자동차 부품(피스톤) 생산기업으로서 현대·기아차는 물론 BMW 등 글로벌 자동차 회사에 납품하는 세계 4위의 기업인 동양피스톤은 **스마트공장 현 수준, 향후 스마트공장 추진전략, 대표성, 공장·기술 공개 의향, 대표자 의지** 등에서 가장 높은 평가를 받음

○ 또한 **제품설계, 주조, 가공, 표면처리, 조립** 등 **종합적 공정**을 보유하고, **상당한 수준**(중간2)의 **자동화·디지털화**가 되어 있어 **뿌리기업** 등 **국내 중소·중견기업**에 우수모델이 될 것으로 예상

○ 아울러 동양피스톤은 향후 **사물인터넷**(IoT), **사이버-물리시스템**(CPS), **빅데이터** 등 첨단기술을 적용한 고도화된 스마트공장으로 전환해 나가고, 변화과정을 **국내 중소기업**들에게 **공개**하여 국내 제조업 경쟁력 향상에 기여하겠다는 계획이 있음

□ 산업부는 동양피스톤이 보다 높은 수준의 스마트공장으로 전환될 수 있도록 **컨설팅, R&D** 등을 집중지원*하여 **스마트공장 고도화 프로젝트**를 **진행**하고 이 과정을 공개할 예정임

* 기술전문가 그룹 컨설팅, 전문 SI기업을 통한 R&D(약 20억원), 로봇 등 장비지원(약 20억원)

○ 국내 중소·중견기업이 동양피스톤 사례를 직접 확인할 수 있도록 빠르면 **3월**부터 **견학프로그램**을 운영하고 **현장에서 스마트공장 [illegible] 보급사업 참여 상담** 등도 함께 진행할 예정임

견 [illegible] 신청 : 민관합동 스마트공장추진단 홈페이지(www.smart-factory.kr)

< 동양피스톤 스마트공장 고도화 프로젝트(예시) >

구축前 (AS-IS)	➡	구축後 (TO-BE)
▪ 중간 2 * 자동화 우수, SW간 연동 미흡	종합 수준	▪ 중간2~고도화 * SW 통합, 빅데이터 및 CPS 도입
▪ 생산공정 자동화(80%) * 일부 공정(코어삽입, 치수보정, 공정간 물류)은 수작업	자동화 (Automation)	▪ 생산공정 자동화(95% 이상) – (소요 투자액) 약 70억원 – (효과) 생산25%↑, 품질25%↑
▪ 설계 정보화 및 공정 실시간 모니터링 * 실시간 제어는 어려우며, SW간 연동 부족	정보화 (Digitaliztion)	▪ SW 통합 및 빅데이터 분석 도입 – (소요 투자액) 약 35억원 – (효과) 실시간 장비제어, 빅데이터 분석 기반 의사결정, 제품개발 기간·비용 감소 등

□ 산업부는 이번 **대표공장 선정**과 함께, **경기창조경제혁신센터** 중심의 스마트공장 지원사업, **민간 통신사업자(KT)**의 **클라우드 방식 보급사업** 등을 통해 **반월·시화산단**이 **스마트공장 클러스터**가 될 수 있도록 지원할 것이라고 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 스마트공장팀 이규봉 팀장(☎ 044-203-4239), 정민규 사무관(☎ 044-203-4235)에게 연락주시기 바람

최미화 / 홍보담당관 / 2016-03-03 15:07:11