



SMART FACTORY KOREA  
BUSAN · ULSAN · GYEONGNAM

www.smartfactorykorea.com

Busan · Ulsan · Gyeongnam Smart Factory Conference & Expo

# 2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 & 엑스포

## 결과보고서 [ Event Results Report ]

2021. 10. 20(수)~22(금) 10:00~17:00  
부산 **벅스코(BEXCO)** 제2전시장

## 행사개요

- 행사명 2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 & 엑스포
- 영문 Busan · Ulsan · Gyeongnam Smart Factory Conference & Expo 2021
- 주제 The Next Industrial Revolution!!
- 일시 2021. 10. 20(수)~22(금) | 10:00 ~ 17:00(16:00)
- 장소 부산 벅스코(BEXCO) 제2전시장
- 공동주관
  -  스마트제조혁신추진단  중소기업중앙회  한국전기연구원
  -  부산테크노파크  울산테크노파크  경남테크노파크
  -  인더스트리뉴스 
- 특별후원
  -  중소벤처기업부  부산광역시  울산광역시  경상남도

### 규모

| 항목 \ 날짜        | 10/20(수) | 10/21(목) | 10/22(금) | 5,407 |
|----------------|----------|----------|----------|-------|
| 경남·울산·부산 소재    | 1,272    | 1,402    | 1,206    |       |
| 경북·대구·전라·광주 소재 | 215      | 280      | 197      |       |
| 서울·인천·경기 소재    | 198      | 136      | 81       |       |
| 대전·충청·강원·기타 소재 | 154      | 146      | 120      |       |
| 합 계            | 1,839    | 1,964    | 1,604    |       |

- 동시개최
  - 2021 스마트팩토리어워드 시상식(124~126호)
  - 2021 부산 스마트제조혁신 세미나(125호)
  - 2021 부산지역 스마트공장 수요-공급기업 매칭데이(125호)

## 개최 효과

### ■ 전년도 대비 약 26% 증가한, 총 5,407명이 참가한 경남권 스마트팩토리산업 축제의 장

- 중소벤처기업부 특별 후원 및 스마트제조혁신추진단, 중소기업중앙회, 한국전기연구원, 부산테크노파크, 울산테크노파크, 경남테크노파크, 인더스트리뉴스, FA저널 SMART FACTORY가 주관한 이번 컨퍼런스는 스마트팩토리 시장 동향과 기술 개발을 위한 정보 공유 및 활발한 의견 교환이 이루어졌으며 국내 스마트팩토리 산업 발전에 기여하고 시장 확대와 기술 개발을 선도하고자 개최되었으며 성황리 종료됨

### ■ 20세션에 걸쳐 다양하고 특화된 프로그램 구성

- 스마트팩토리 관련 최신 이슈와 트렌드를 중심으로 한 이번 강연은 제조업 및 유관 산업의 실무 담당자 등을 대상으로 총 20개 강연 프로그램을 진행함

### ■ 스마트팩토리 솔루션 데모 시연 및 전시회 운영

- 스마트팩토리 구축과 도입을 위한 솔루션을 공급하는 주요 기업들이 참가하여 자사 제품을 전시하고 시연하면서 실제 사용자인 제조기업 담당자와의 활발한 교류를 통해 대한민국 제조 산업의 경쟁력 향상과 혁신을 위한 정보교류의 장을 마련

### ■ 공급기업과 수요기업 간의 매칭을 위한 실질적인 비즈니스 장 마련

- '2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 & 엑스포' 행사기간 중 스마트팩토리 최적 솔루션과 노하우를 직접 체험 할 수 있는 기회를 제공
- 스마트팩토리 구축과 도입을 위한 솔루션을 공급하는 주요 기업들이 참가하여 제조기업 담당자와의 비즈니스 장을 마련

### ■ 스마트팩토리 강연 영상 제작 및 홍보

- Track 강연 영상을 촬영하고 배포함으로써 스마트팩토리 도입을 구상하고 있거나 이미 도입하여 운영 중인 기업이 문제점이 발생 했을 때 시간 및 공간 제한 없이 학습하고 해결 할 수 있도록 함

### ■ 스마트팩토리 산업 표준화 수립 및 국가경쟁력 강화 기여

- '2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 & 엑스포'를 통해 국내 스마트팩토리 제조혁신 최신 트렌드와 구축 사례를 소개함으로써 기업의 생산성 향상을 위한 공정 개선의 실질적인 가이드라인을 제시하여 제조 현장에 적합한 스마트팩토리 산업 표준화 수립 및 국내 기업들의 기술 개발과 시장 선점 등 국가 경쟁력 강화에 기여함

## 참가기업 현황

| 업 체 명      | 전 시 품 목                                 |
|------------|---|
| 경남테크노파크    | 스마트팩토리 지원 사업 홍보                         |
| 뉴로클        | 딥러닝 비전 S/W : 뉴로티, 뉴로알                   |
| 로탈         | 무인자율주행로봇(AGV, AMR)                      |
| 메트론        | 에너지 효율화 솔루션                             |
| 부산테크노파크    | 스마트팩토리 지원 사업 홍보                         |
| 비엔에프테크놀로지  | 산업용 빅데이터 플랫폼, 예지보전 솔루션                  |
| 비엠티        | 공장 에너지 관리 토탈 솔루션(EMS, FEMS, BEMS)       |
| 스마트제조혁신추진단 | 스마트제조혁신 정책 및 사업 안내                      |
| 스트라타시스 코리아 | 스트라타시스 3D 프린터 및 파트                      |
| 쓰리디클라우드    | Anisoprint : 3D 프린팅 솔루션                 |
| 씨엠아이텍      | NOVA FACE2 : 얼굴인식기, NOVA-TS2 : 발열감지 카메라 |
| 아이에프엠일렉트로닉 | IoT 플랫폼 모니터링시스템                         |
| 아이티공간      | 산업설비의 사고 및 고장예지시스템 UYeG(유예지)            |
| 아이티엔제이     | BIG BRAIN Solution : 딥 네트워크 아키텍처        |
| 에스케이가스     | AI 기반 공장의 에너지 통합관리 & 효율화 서비스            |
| 에쎬테크놀로지    | Cyber Factory 운영솔루션, CPS Demo System    |
| 에이비에이치     | 스마트팩토리 인공지능 솔루션                         |
| 에이원정보기술    | 중소제조기업용 한국형 PLM 솔루션                     |
| 엔컴         | AI 영상분석기반 가공철근 생산성 향상 시스템               |
| 엘에스일렉트릭    | TECH SQUARE : 스마트 공장 플랫폼                |
| 엠아이큐브솔루션   | 스마트팩토리 솔루션                              |
| 엠아이티       | Magic-MES : 중소기업형 최적화 MES 솔루션           |

## 참가기업 현황

| 업 체 명             | 전 시 품 목   |
|-------------------|---|
| 영림원소프트랩           | ON-Premise ERP K-System ACE                           |
| 오토콘               | 산업자동화 관련 제품 및 솔루션 등                                   |
| 와이드티엔에스           | Smart Factory Solution (LoopEdge, Loop)               |
| 울산테크노파크           | 스마트팩토리 지원 사업 홍보                                       |
| 웨다                | BluAI : AI 비전 기술(검증 및 수치 측정)                          |
| 위즈코어              | 스마트공장 모니터링 및 분석 플랫폼, NEXPOM<br>스마트공장 생산관리 솔루션, NEXMES |
| 유라                | yu TBS : 유라 IT 솔루션                                    |
| 유비컴               | 스마트팩토리 솔루션  |
| 이노비즈협회(개방형혁신네트워크) | I-CON 네트워크  |
| 익스트리플             | 증강현실기반3D PLM솔루션                                       |
| 인터엑스              | INTERX.AI : 제조 AI 및 빅데이터 분석 플랫폼                       |
| 일주지앤에스            | 영상기반 지능형 창고관리시스템                                      |
| 지에스티              | 스마트팩토리 솔루션  |
| 토비테크놀로지 코리아       | Tobii pro : 시선추적 솔루션                                  |
| 팩앤롤               | 웨어러블 스마트바코드 스캐너 운영 및 분석 어플리케이션 클라우드 서비스               |
| 포스텍               | 지능형(AI기반) 조립 공정 관리 시스템, IoT기반 스마트 강재 적<br>치장 관제 시스템   |
| 한국델컴              | CAD / CAM Software, API, 자동화솔루션                       |
| 한국미쓰비시전기오토메이션     | e-F@ctory alliance                                    |
| 한국바코드정보기술         | 물류관리, 공정관리, 공장자동화솔루션                                  |
| 한국전기연구원           | 공정혁신 시뮬레이션 센터   |
| 휴먼아이티솔루션          | 스마트팩토리솔루션(생산계획, 공장/설비/물류자동화)                          |

# 강연 프로그램

1일차 - 10월 20일(수) 13:00~17:00

| 시 간             | 강 연 주 제 / 강 연 자  |
|-----------------|--|
| 13:00~<br>13:40 | 2022년을 위한 스마트공장과 정부지원사업, A-Z<br>위즈코어 오 동 영 이사                |
| 13:40~<br>14:20 | 공정혁신 시뮬레이션 센터 구축 사업 소개<br>한국전기연구원 백 명 기 실장                   |
| 14:20~<br>15:00 | 웨어러블 장갑 바코드 스캐너 및 OCR AI 활용 모니터링 서비스<br>팩앤롤 한 태 진 대표         |
| 15:00~<br>15:40 | 스마트팩토리의 실현요건 - IoT의 도입과 데이터의 활용방안<br>한국미쓰비시전기오토메이션 이 승 재 그룹장 |
| 15:40~<br>16:20 | 디지털 매뉴팩처링을 활용한 제조의 패러다임 전환<br>스트라타시스 코리아 전 태 영 이사            |
| 16:20~<br>17:00 | 앞으로 50년, 스마트제조혁신 방향<br>스마트제조혁신추진단 박 한 구 단장                   |

2일차 - 10월 21일(목) 10:00~16:00

| 시 간             | 강 연 주 제 / 강 연 자  |
|-----------------|--|
| 10:40~<br>11:20 | AI기반 공장의 에너지 통합관리 & 효율화 서비스<br>메트론 구 가 희 매니저 / SK가스 김 근 호 매니저  |
| 11:20~<br>12:00 | 지속 가능한 스마트공장을 위한 한국형 스마트 공장 생태계 제안<br>엘에스일렉트릭 김 용 민 마스터        |
| 12:00~<br>13:20 | 중식 / 비즈니스 네트워킹 / 전시부스 관람 및 바이어 상담회                             |
| 13:20~<br>14:00 | 양산을 위한 3D 프린팅 기술 - 적층제조 2.0 시대로의 진입 가속화<br>스트라타시스 코리아 조 성 근 상무 |
| 14:00~<br>14:40 | 언택트 시대의 진화하는 스마트팩토리<br>PTC 양 승 환 상무                            |
| 14:40~<br>15:20 | 기계/요소부품 제조기업을 위한 육안 검사 대체 AI 비전 검사<br>뉴로클 이 흥 석 대표             |
| 15:20~<br>16:00 | 스마트 제조 환경 구축을 위한 인공지능 기술 적용 사례<br>웨다 최 치 민 대표                  |

## 강연 프로그램

3일차 - 10월 22일(금) 10:40~15:20

| 시 간             | 강 연 주 제 / 강 연 자   |
|-----------------|---|
| 10:40~<br>11:20 | 산업 건전성 확보를 위한 전류 데이터 기반 예지보전 기술 및 사례<br>아이티공간 이 영 규 대표        |
| 11:20~<br>12:00 | 경남창원스마트그린산단의 성과와 앞으로의 과제<br>한국산업단지공단 경남창원스마트그린산단사업단 박 민 원 단장  |
| 12:00~<br>13:20 | 중식 / 비즈니스 네트워킹 / 전시부스 관람 및 바이어 상담회                            |
| 13:20~<br>14:00 | 스마트공장, 가볍게 시작하기<br>위즈코어 김 재 환 이사                              |
| 14:00~<br>14:40 | 산업별 Best Practice를 적용한 ERP "K-System Ace"<br>영림원소프트랩 정 한 중 실장 |
| 14:40~<br>15:20 | 클라우드기반 스마트팩토리! Why?<br>지에스티 오 준 철 대표                          |

2021 부산 스마트제조혁신 세미나 및 매칭데이 - 10월 21일(목) 13:30~17:00

| 시 간             | 강 연 주 제 / 강 연 자                                     |
|-----------------|---|
| 13:30~<br>14:00 | 등록  |
| 14:00~<br>14:05 | 인사말씀<br>부산테크노파크 송 재 만 단장                            |
| 14:05~<br>15:00 | 부산지역 스마트공장 구축 성공사례 및 필요성<br>부산테크노파크 송 재 만 단장        |
| 15:00~<br>16:00 | 대 · 중 · 소 상생형 스마트공장구축 활용방안<br>DSME정보시스템(주) 한 명 기 부장 |
| 16:10~<br>17:00 | 스마트공장 매칭데이<br>도입-공급 기업                              |





# 2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 & 엑스포 개막식

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p>행 사 명</p>         | <p>2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 &amp; 엑스포 개막식</p>  |
| <p>일 시</p>           | <p>2021년 10월 20일(수)   14:00 ~ 14:30</p>   |
| <p>장 소</p>           | <p>부산 벅스코(BEXCO) 제2전시장(세미나실 124~126호)</p>   |
| <p>공 동 주 관</p>       | <p> <b>KOSMO</b> 스마트제조혁신추진단   <b>KBIZ</b> 중소기업중앙회   <b>KERI</b> 한국전기연구원<br/>  부산테크노파크    울산테크노파크    경남테크노파크<br/>  인더스트리뉴스   <b>FA저널 SMART FACTORY</b> </p>   |
| <p>특 별 후 원</p>       | <p>  중소벤처기업부    부산광역시    울산광역시    경상남도     </p>  |
| <p>개 막 식<br/>전 경</p> |  <p>             The image block contains a collage of seven photographs documenting the event. The largest photo at the top shows a group of approximately 15 men in dark suits standing on a red carpet, participating in a ribbon-cutting ceremony. Behind them is a large blue backdrop with the event title in Korean and English: "2021 부산·울산·경남 스마트팩토리 컨퍼런스 &amp; 엑스포" and "The Next Industry Revolution!!". Below this, several smaller photos show the interior of the exhibition hall. These photos depict various booths with informational displays, people in business attire engaged in conversations, and a group of people seated at round tables in a meeting area. The overall atmosphere is professional and busy.         </p> |



## 참관객 설문조사 결과

| 1) 참관객 업종별 분류        |             | 2) 참관객 담당 업무 분야별 분류  |             |
|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| 분 류                  | 비 율         | 분 류                  | 비 율         |
| 반도체 · 디스플레이          | 10.8%       | QC/QA 신뢰성 평가         | 2.4%        |
| 자동차 · 기계부품           | 26.7%       | R&D                  | 25.1%       |
| 전기 · 전자              | 40.6%       | 제조/생산                | 38.0%       |
| 석유 · 화학              | 3.1%        | 기업 & 일반관리            | 17.8%       |
| 하드웨어 / 소프트웨어 공급      | 15.8%       | 설계 & 디자인             | 12%         |
| 해양플랜트 · 철강           | 0.8%        | 필드 서비스               | 1.1%        |
| 식 · 음료               | 1.6%        | 지자체 & 공공기관           | 1.5%        |
| 의료 · 제약              | 0.4%        | 기타                   | 2.1%        |
| 기타                   | 0.2%        |                      |             |
| <b>합계</b>            | <b>100%</b> | <b>합계</b>            | <b>100%</b> |
| 3) 차후 스마트팩토리 구축 의향은? |             | 4) 구축 시 가장 우려되는 사항은? |             |
| 분 류                  | 비 율         | 분 류                  | 비 율         |
| 전혀 없다                | 0.7%        | 구축 비용                | 30.4%       |
| 약간 있다                | 32.2%       | 경영 여건                | 10.7%       |
| 매우 하고 싶다             | 66.9%       | 기존 설비의 노후화 및 적용가능 여부 | 50.4%       |
| 기타                   | 0.2%        | 사후 관리                | 8.5%        |
| <b>합계</b>            | <b>100%</b> | <b>합계</b>            | <b>100%</b> |
| 5) 스마트팩토리 운용 소감은?    |             | 6) 스마트팩토리 정책 인지 상태   |             |
| 분 류                  | 비 율         | 분 류                  | 비 율         |
| 비용절감 효과가 확실히 느껴진다    | 25.5%       | 전혀 모른다               | 3.1%        |
| 공정관리 및 데이터 관리가 편하다   | 48.6%       | 들어본 적만 있다            | 38.0%       |
| 가격이 비싸서 추가 구축이 망설여진다 | 15.1%       | 설치 고민 중이다            | 41.2%       |
| 아직 잘 모르겠다            | 8.8%        | 이미 사용 중이다            | 12.4%       |
| 기타                   | 2.0%        | 권유를 받은 적이 있다         | 5.3%        |
| <b>합계</b>            | <b>100%</b> | <b>합계</b>            | <b>100%</b> |

### 7) 컨퍼런스 참관객들의 서술형 의견

- 설명회 등의 온·오프라인을 아우르는 스마트공장 지원 정책의 적극적인 홍보 활동 필요
- 스마트팩토리 지원 부서 일원화와 명확한 지원 절차 필요
- 현장의 실질적인 규제 해지 및 지원을 통한 업무 효율 증대 필요
- 스마트공장 구축 등 실사례(벤치마킹)를 직접 볼 수 있는 기회 필요
- 중·소규모 기업을 대상으로 한 정책 및 지원 확대
- 도입 처음부터 완벽히 준비하여 도입 후에도 잘 유지 될 수 있도록 지속적인 관리 필요
- 스마트팩토리 전문 인력 양성 필요
- 대기업의 도입 및 유지를 위한 지원 사업 필요

## 2021 스마트팩토리 어워드 시상식

|       |   |
|-------|---|
| 행 사 명 | 2021 스마트팩토리 어워드 시상식                                       |
| 일 시   | 2021년 10월 20일(수)   14:30~16:00                            |
| 장 소   | 부산 벅스코(BEXCO) 제2전시장(세미나실 124~126호)                        |
| 주 최   | 스마트팩토리어워드 위원회   |
| 주 관   | <b>W</b> 인더스트리뉴스 Industry News <b>FA</b> 저널 SMART FACTORY |

시 상 식  
전 경



# 시상 정보

| 부 문                      | 수 상 부 문         |         | 수 상 기 업 / 수 상 인 |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| 공로상/<br>지자체/<br>공공<br>부문 | 산업발전부문          | 공로상     | 중소기업기술정보진흥원     |
|                          | 공공부문            | 기업지원 대상 | 한국전기연구원         |
|                          | 공공부문            | 기업지원 대상 | 한국로봇산업진흥원       |
|                          | 공공부문            | 기업지원 대상 | 한국생산기술연구원       |
| 기업/<br>솔루션<br>부문         | 생산제조 통합부문       | 산업선도 대상 | LS ELECTRIC     |
|                          | 3D 프린팅부문        | 산업선도 대상 | 스트라타시스 코리아      |
|                          | AI 검사장비 솔루션부문   | 산업선도 대상 | 트림              |
|                          | 로봇 자동화부문        | 산업선도 대상 | 로탈              |
|                          | 생산제조 통합부문       | 기술혁신 대상 | 슈나이더 일렉트릭 코리아   |
|                          | 스마트 자동화 솔루션부문   | 기술혁신 대상 | 리탈              |
|                          | MES 부문          | 기술혁신 대상 | 위즈코어            |
|                          | 산업용 IoT 솔루션부문   | 기술혁신 대상 | 어드벤처케이알         |
|                          | 산업용 센서부문        | 기술혁신 대상 | 아이에프엠일렉트로닉      |
|                          | AI 검사장비 솔루션부문   | 기술혁신 대상 | 웨다              |
|                          | 에너지관리 솔루션부문     | 기술혁신 대상 | 비엠티             |
|                          | CPS 솔루션         | 기술혁신 대상 | 에세테크놀로지         |
|                          | 스마트공장 IoT 플랫폼부문 | 기술혁신대상  | 와이드티엔에스         |
|                          | 홍채인식 발열감지 솔루션부문 | 기술혁신 대상 | 씨엠아이텍           |
|                          | 생산제조 통합부문       | 기업혁신 대상 | 지멘스             |
|                          | MES부문           | 기업혁신 대상 | 티라유텍            |
|                          | ERP부문           | 기업혁신 대상 | 영림원소프트랩         |
|                          | AR 솔루션부문        | 기업혁신 대상 | 버넥트             |
|                          | 데이터관리 솔루션부문     | 기업혁신 대상 | 비엔에프테크놀로지       |
|                          | 에너지관리 솔루션부문     | 기업혁신 대상 | 메트론             |
| 공급기업<br>부문               | 생산공정 모니터링부문     | 기술혁신 대상 | 팩앤롤             |
|                          | 산업용 IoT 솔루션부문   | 기업혁신 대상 | 일주지앤에스          |
|                          | 빅데이터 분석/모니터링부문  | 기술혁신 대상 | 인터엑스            |
|                          | 예지보전 솔루션부문      | 기업혁신 대상 | 아이티공간           |
|                          | PLM부문           | 기술혁신 대상 | 에이원정보기술         |
|                          | AR(증강현실)부문      | 고객만족 대상 | 익스트리플           |
| 도입운영<br>부문               | 인발강관 소재부문       | 제조혁신 대상 | 와이씨피            |
|                          | 스마트 배선기구부문      | 제조혁신 대상 | 제일전기공업          |
|                          | 자동차부품 생산부문      | 제조혁신 대상 | 한국몰드            |
|                          | 자동차부품 생산부문      | 제조혁신 대상 | 우보테크            |
|                          | 가전부품 생산부문       | 제조혁신 대상 | 삼천산업            |
|                          | 자동차부품 생산부문      | 제조혁신 대상 | 성산암데코           |