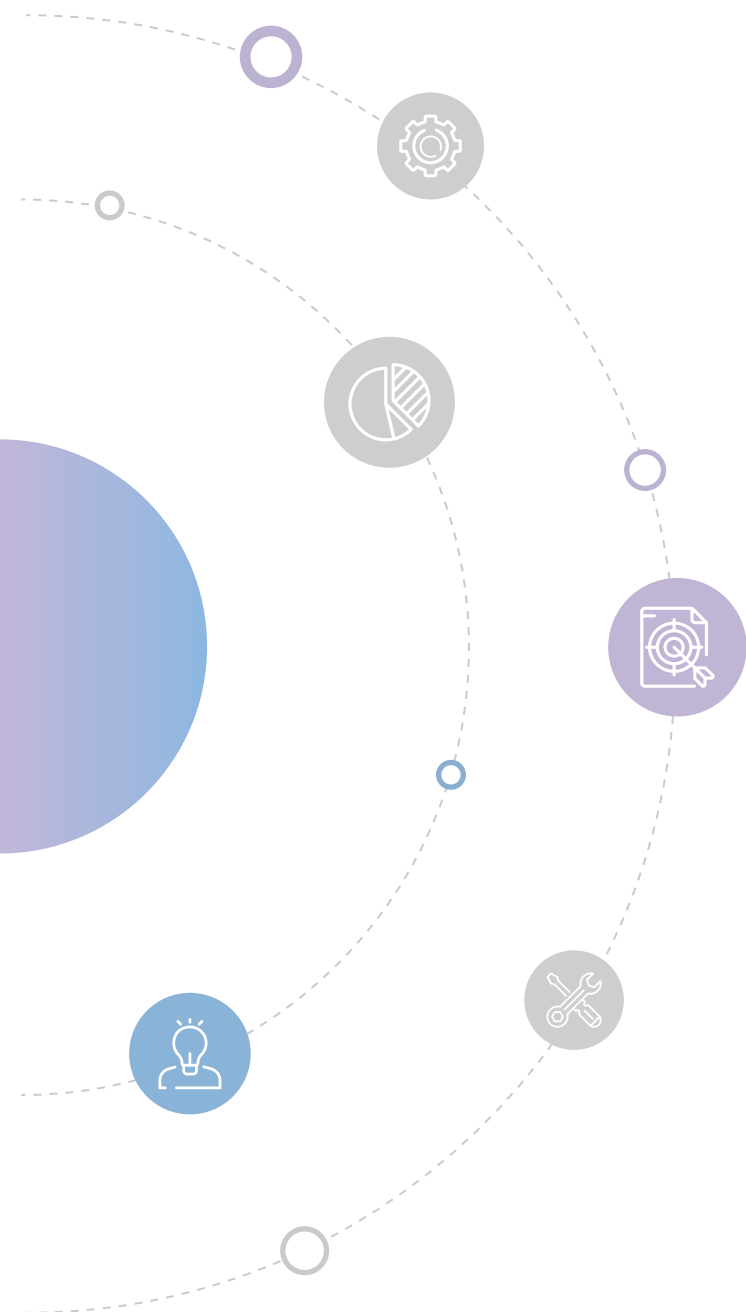


The Best Partner of Your Business

# Aspens

성공적인  
스마트공장 지원사업



# 성공적인 스마트공장 지원사업

“

제품의 기획부터 판매까지 모든 생산과정을 ICT(정보통신)기술로 통합해 **최소 비용과 시간으로 고객 맞춤형 제품**을 생산하는 **사람 중심의 첨단 지능형 공장**

”



## 기획 및 설계

가상공간에서 제품 제작 전 시뮬레이션

기간 단축, 맞춤형  
제품 개발



## 생산

설비 - 자재 - 시스템 간 실시간 정보교환

다품종 대량생산,  
에너지 설비효율 재고



## 유통 및 판매

생산 현황에 맞춘 실시간 자동 수발주

재고비용 감소,  
품질-물류 등 전 분야 협력

### 정부기관



구축비 50% 지원  
**정부지원금 지원**

### 참여기업



구축비 50% 부담  
**스마트공장 구현**

### 공급기업



공급기업 아스펜스  
**솔루션 공급**

생산성증가 +



**30%**

품질향상 +



**43%**

산업재해 감소율 -



**18%**

원가 감소 -



**15%**

## 스마트 공장 단계

	수준 정의	표준	IOT 대상	특성	조건(구축수준)	주요 도구
고도화	Level 5	자율운영	작업자, 설비, 자재, 운전조건+환경	맞춤 및 자율 (Customized)	모니터링, 제어, 최적화 자율 진행	인공지능, AR/VR, CPS 등
중간 2	Level 4	최적화	작업자, 설비, 자재, 운전조건	최적화 (Optimized)	공정운영 시뮬레이션 사전 대응 가능	센서 제어기 최적화 도구
중간 1	Level 3	제어	작업자, 설비, 자재	분석 (Analysed)	수집된 정보 분석 제어 가능	센서 + 분석도구
기초	Level 2	모니터링	작업자, 설비, 자재	측정 (Measured)	생산정보 모니터링 실시간 가능	센서
	Level 1	점검	자재	식별 (Identified)	부분적 표준화 및 데이터 관리	바코드 RFID