

SMART FACTORY

# 스마트공장 구축지원사업 안내

제조 경쟁력 향상을 위한 정부 지원 사업

(재) 포항테크노파크



# 지원내용

스마트공장 솔루션(MES, ERP 등)  
및 솔루션과 연동되는 자동화장비·  
제어기·센서 등 구축 지원

생산공정 개선 등을 위한  
스마트공장 솔루션 구축

생산장비만 지원하지는 않습니다.

스마트공장 솔루션이 기본이며,  
이와 데이터가 연동되는 장비 지원.  
(로봇활용지원사업은 예외)

## 솔루션 용어 소개

### PLC

자동화제어장비  
(생산효율최적화)

### POP

생산시점관리 시스템  
(공정간 재고 감소, 리드 타임 단축)

### FEMS

스마트 공장에너지관리 시스템  
(에너지 수요 공급 최적화)

### MES

제조실행 시스템  
(품질개선, 생산성 향상)

### PLM

제품수명주기관리  
(설계 개발 리드타임 단축)

### SCM

공급사슬관리  
(납기 준수율 향상)

### ERP

전사적 자원관리  
(업무 프로세스 개선)

### MRP

자재소요량 계획  
(재고 부족 방지, 공급능력 향상)

### PDM

제품 데이터 관리  
(생산성 향상 및 개발 주기 시간 단축)

## 솔루션 용어 소개

# MES(제조실행시스템)

## 실시간으로 생산을 실행하고 관리합니다

공정과 설비의 상황을 실시간으로 모니터링하고 제어

원자재부터 제품까지 물류 흐름을 추적하고 관리

작업 내역과 생산 실적을 체계적으로 기록하고 관리

설비 상태와 생산 진행 현황을 즉시 파악하고 대응

불량 원인을 분석하고 품질 관리를 강화

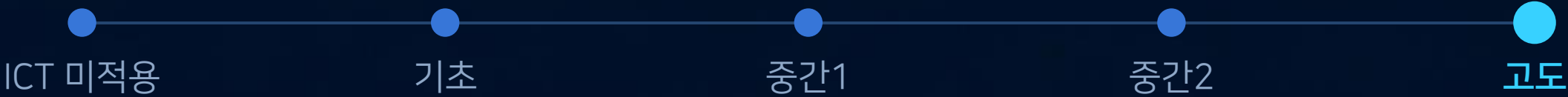
생산의 투명성·효율성·품질을 높이는  
스마트공장의 핵심 운영 시스템



# 스마트공장 수준 구분

- 스마트공장 구축지원사업 스마트공장 수준 구분

| 구분      | 현장자동화              | 공장운영                             | 기업자원관리       | 제품개발                  | 공급사슬관리                        |
|---------|--------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| 고도      | IoT / IoS 기반의 CPS화 |                                  |              |                       | 인터넷 공간 상의 비즈니스<br>CPS 네트워크 협업 |
|         | IoT / IoS 화        | IoT / IoS (모듈)화 빅데이터 기반의 진단 및 운영 |              |                       |                               |
| 중간2     | 설비제어 자동화           | 설비제어 자동화                         | 실시간 공장제어     | 시뮬레이션과 일괄 프로세스<br>자동화 | 다품종 개발 협업                     |
| 중간1     | 설비데이터 자동집계         | 설비데이터 자동집계                       | 실시간 의사결정     | 기술 정보 생성 자동화와 협업      | 다품종 생산 협업                     |
| 기초      | 실적집계 자동화           | 실적집계 자동화                         | 공정물류 관리(POP) | 서버를 통한 기술/납기 관리       | 단일 모기업 의존                     |
| ICT 미적용 | 수작업                | 수작업                              | 수작업          | 수작업                   | 전화와 이메일 협업                    |



# 주요지원사업

| 부처        | 사업명                            | 수준          | 지원기간 | 지원비율            | 최대 지원금 |
|-----------|--------------------------------|-------------|------|-----------------|--------|
| 경상북도, 포항시 | 경북형(포항) 스마트공장<br>(기초단계) 구축지원사업 | 기초          | 6개월  | 60%             | 6천만원   |
|           | 정부형 스마트공장<br>구축지원사업            | 중간1 이상      | 9개월  | 50%             | 2억원    |
| 중소벤처기업부   | 제조AI특화 스마트공장<br>구축지원사업         | 중간1 이상 AI공장 | 9개월  | 50%             | 2억원    |
|           | 제조DX멘토단 활용지원<br>(사전기획, AX기획)   | -           | 3개월  | 스마트공장 도입 컨설팅 지원 |        |

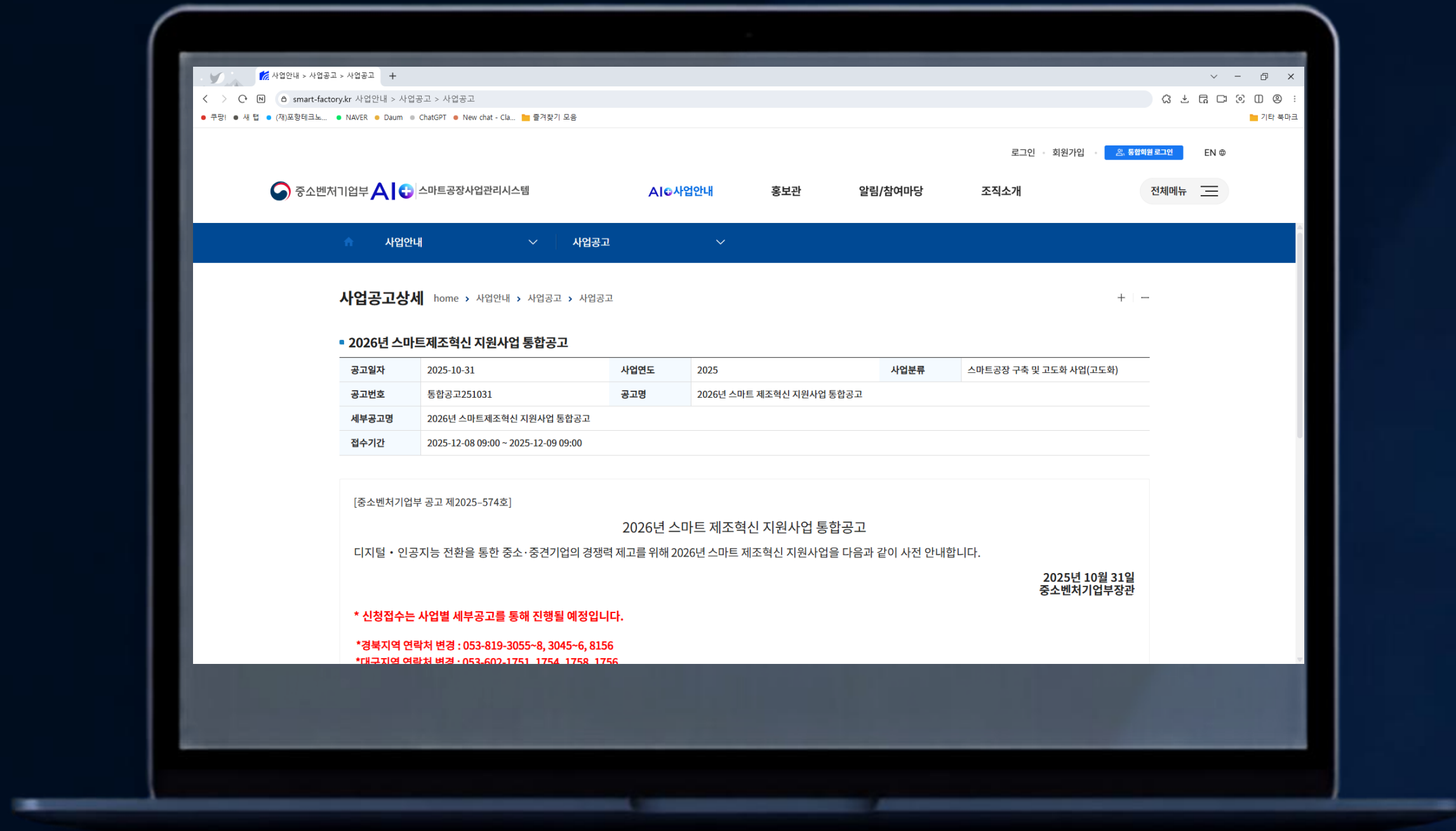
스마트공장  
사업관리시스템

[www.smart-factory.kr](http://www.smart-factory.kr)

사업공고에서 검색

# 기타지원사업

스마트공장 사업관리시스템  
(www.smart-factory.kr)  
사업공고에서 “통합공고” 검색



**01** 사업관리시스템  
www.smart-factory.kr

**02** 사업안내  
사업공고 메뉴 선택

**03** 통합공고  
“통합공고” 검색

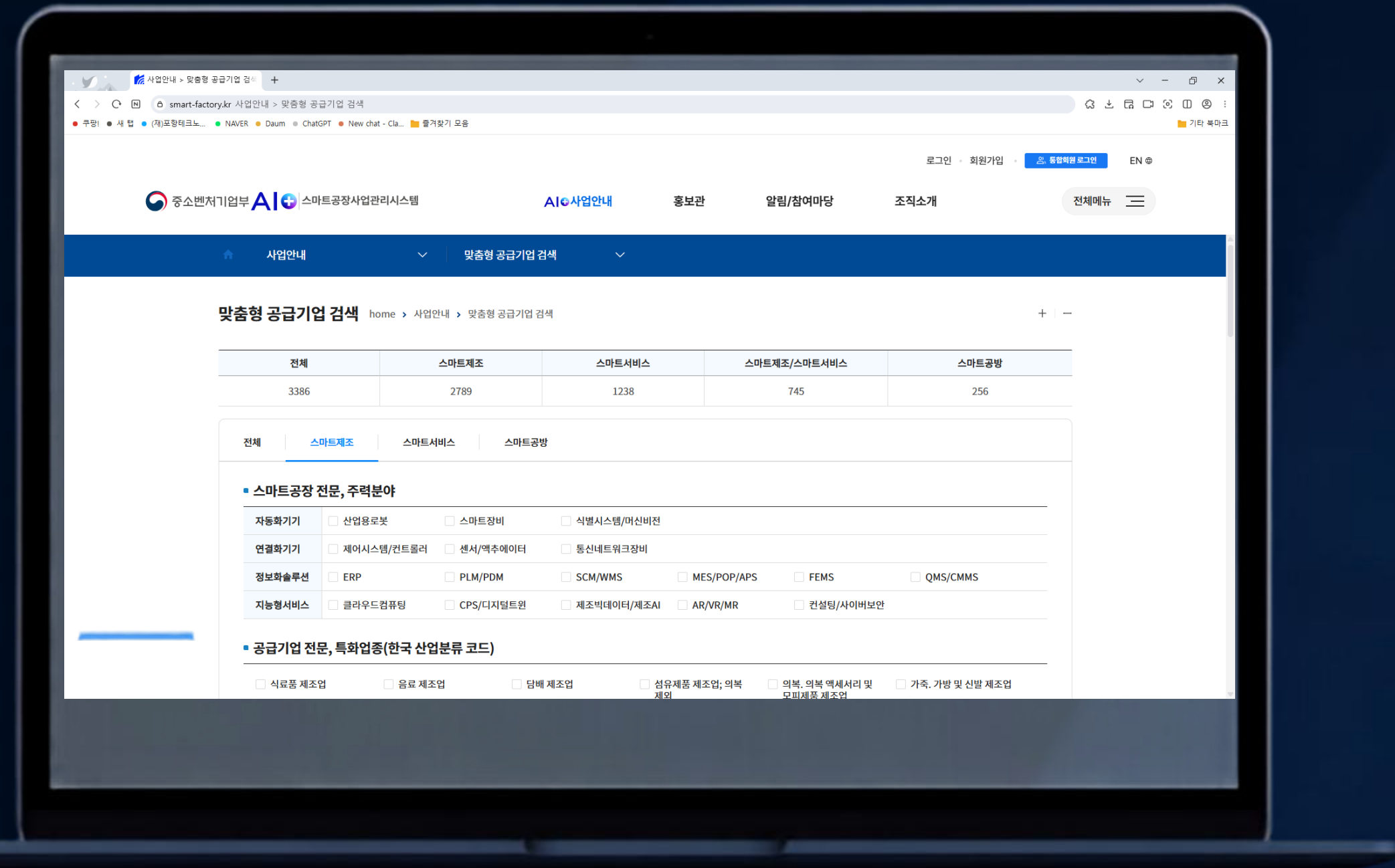
**04** 지원사업  
기타 지원사업 확인

# 공급기업 검색 방법

스마트공장 사업관리시스템  
(www.smart-factory.kr)

- 사업안내 - 맞춤형 공급기업 검색

\* 도입기업(제조기업), 공급기업이  
짝을 이루어 사업 신청



**01** 사업관리시스템  
www.smart-factory.kr

**02** 사업안내  
사업안내 메뉴 선택

**03** 맞춤형 공급기업  
맞춤형 공급기업 검색

**04** 탐색  
필터링 등을 통해 적절한  
공급기업 발굴

# 구축사례A

경북형 스마트공장 구축지원사업  
(소규모 제빵기업 A사)

MES와 자동제빵성형기 도입

수주부터 출고까지 실적 관리 체계 구축

생산량 증가 및 불량률 감소 효과



# 구축사례B

## 제조AI특화 스마트공장 구축지원사업 (강판표면처리 중견기업 B사)

01

원재료인 강판 코일의 적치 문제를  
AI로 스마트하게 해결

02

카메라로 OCR 자동 인식 입고 처리,  
AI가 최적 적치 위치 추천

03

3D 대시보드로 코일 위치-상태-이력  
실시간 시각화

04

정확한 관리와 효율적 운영으로  
생산성 향상 실현



THANK YOU

# 감사합니다

스마트공장 구축지원사업은 **소규모 기업부터 중견 기업까지**  
기업 규모에 맞게 제조경쟁력을 향상시키는데 활용 가능합니다.

스마트공장 구축지원사업에 많은 관심과 활용 바랍니다.

궁금한 사항은 언제든지 문의해 주세요.

---

**문의**      포항스마트제조혁신센터

---

**연락처**      054-223-2242, smk@ptp.or.kr

---

(재) 포항테크노파크

