동행·매력 특별시 서울

실무형 직무혁신 성과 팀 공모전



실무형 직무혁신 성과 팀 공모전이란? (연구개발/공정개선용)

기업 현장에 직접 적용해 성과까지 도출하는 실무형 직무혁신 성과 팀 공모전

서울시가 주최하고, 기업 · 멘토교수 · 대학생이 함께하는 13주간의 실무형 직무성과 공모전입니다.
본 공모전은 단순한 **아이디어 기획·제안, PT 발표 또는 테스트 수준의 활동이 아닌**,
학생들이 전공 지식과 직무역량을 바탕으로 **기업의 실제 현장 과제를 수행하고, 도출한 결과를 현장에 직접 적용하여**
실질적인 성과를 만들어내는 것을 목표로 합니다.

학생들은 **기업 직무담당자의 관점에서 과제를 분석하고 직접 실행**하며,
멘토교수와 기업 담당자의 피드백을 통해 결과물을 지속적으로 고도화 합니다.
이를 통해 참여기업은 **연구·기술개발 / 제품·장치개발 / 공정개발 및 개선 / 품질개선 등**
기업 현장에 실제 적용 가능한 기술적 성과와 실질적인 경영성과를 도출할 수 있습니다.

즉, 단순한 대학생 공모전이 아닌 **실제 직무 수행과 현장 적용을 통해 성과까지 만들어내는 실전형 프로젝트입니다.**

공모전은 **11월 28일까지 13주간 진행**되며, 프로젝트 수행 결과와 실제 성과를 최종 발표합니다.
구체적인 성과는 「**공모전 우수사례 – 연구개발·공정개선·장치개발**」에서 확인하실 수 있습니다.

공모전 우수사례(연구개발팀)

로봇 관제 시스템 ACS & AGV 로봇 제조기업
물류산업 테스트용 AMR 로봇 개발

물류 자동화용 ACS 검증을 위한
테스트 자율주행 AMR 로봇 개발

물류 자동화용 ACS 1차 테스트 통과한 AMR 로봇 제작



전기차 충전기 케조피 제조기업
교통약자용 전기차 충전기 개발

전기차 충전 인프라 사업입찰을 위한 교통약자용
전기차 충전기 캐노피 개발 (특허출원)

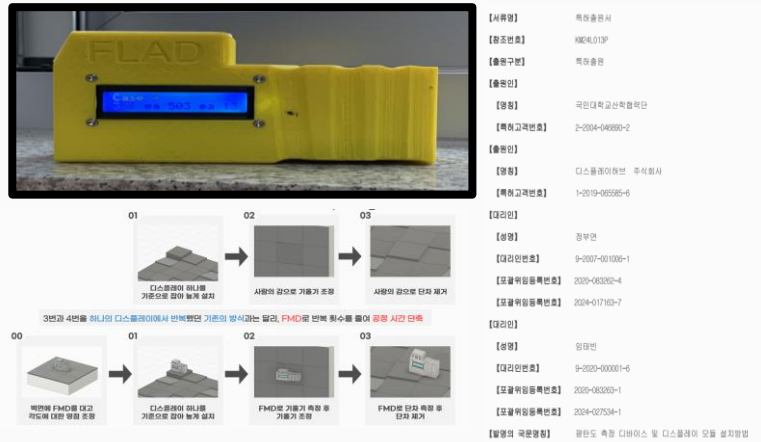
신제품 개발 협업 및 환경부 정부 조달 입찰 협조



대형 디스플레이 제조&설치 기업
평탄도 측정기구 개발

대형 디스플레이 설치 공정 개선을 위한
평탄도 측정 기구 FMD 개발(특허출원)

기존 공정 4.0일 → FMD 사용시 1.4일로 감소
64% 이상의 공정시간 감소와 이전 대비 품질개선 기대



공모전 우수사례(공정개선팀)

화장품 내장 거울 제조 기업
화장품 내장 거울 검수 공정

화장품 내장 거울 검수 공정개선을 통한
인건비 절감 시스템 구축
불량품 거울 검수 자동화 시스템

연간 인건비 최대 1.6억원 절감 (4천만원 * 4명 = 1.6억원)



다품종 소량 끈 제조&인쇄 기업
자동 색 배합과 불량검사 공정 개선

생산성 향상을 위한 자동 색배합 장치 개발과
불량검사 공정설계 및 검출장치 개발

제조 라인당 인력 50%감소, 일 최대 생산량 약 140% 증가
연간 인건비 3,600만원 절감 / 연간 추가비용 4,200만원 절감



방산용 케이블 제조기업
방산용 케이블 번들 구성 공정 개선

방산용 케이블 번들 구성 공정개선을 위한
공정설계 및 선재 엉킴 방지 장치 개발 및 구축(특허출원)

작업인원 40% 감축 (5명 → 3명)
번들 공정 시간 80% 단축을 인한 생산성 증대





공모전 우수사례(공정개선팀)

아이라이너&파우더 화장품 제조 기업
아이라이너 제품 포장 공정 개선

아이라이너 포장공정 병목현상 개선과
불량률 감소를 통한 생산성 향상
포장 공정 설계 및 장치 개발

포장 불량률 감소 (2.8% → 0.1%)
일일 포장 생산량 증대 (1,880개 → 3,210개)

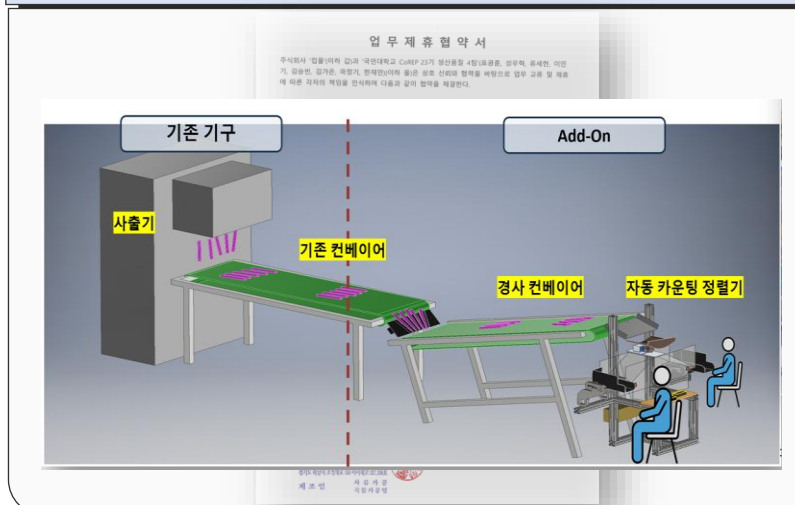




스틱 제품 OEM 제조기업
스틱 자동 카운팅 정렬기

분말스틱 포장공정 개선을 통한 생산성 향상
분말스틱 생산 반자동화 포장공정 라인 설계 및 구축

일 최대 생산량 약 140% 증가
연간 인건비 3,600만원 절감 / 연간 추가비용 4,200만원 절감



소화기 제조기업
소화기 제조공정 개선 및 장치개발

생산성 증대를 위한 약제주입 공정개선 및 장치 개발
자동 밸브 잠금 공전개선 및 장치 개발

소화기 약제주입 공정시간 45%+밸브체결 공정시간 55% 단축
생산량 67% 중대
연간 원재료비 1.9억원 절감



전국 대학 취업 프로그램 부문 대상

2017년 노동부장관상 대상



2019년 교육부장관상 대상



공모전 진행 시 추후 협의 사항(연구개발/공정개선팀)

공모전 기간 동안 **기업 및 담당자분의 업무에 부담이 되지 않도록**,
프로젝트 시작 전 아래 사항을 사전 협의하고 **기업의 상황과 여건에 맞춰 협업 범위와 진행방식을 조정합니다.**

01. 기업 미팅 및 프로젝트 방향 협의

최소한의 기업방문 또는 미팅을 통해 다음 사항을 협의합니다.

- 공모전 **주제 · 목표 · 범위 및 진행방식 협의**
- 프로젝트 진행 과정 및 **성과 검토**
- 필요 시 **공정조사 또는 테스트를 위한 현장방문 여부 협의**

02. 프로젝트 수행에 필요한 정보 및 조언

- 프로젝트 수행을 위해 필요한 경우, **기업에서 제공 가능한 범위 내의 정보와 현업 관점의 조언**을 요청 드립니다.

03. 진행 결과 및 성과에 대한 피드백

- 프로젝트의 방향성과 실제 적용 가능성을 높일 수 있도록
  기업 담당자분께 부담이 되지 않는 범위에서 간단한 피드백을 요청 드립니다.

04. 개발·제작이 필요한 경우 별도 협의

- 제품 · 장치 등의 설계 및 개발 과정에서 샘플 또는 제작이 필요한 경우,
  샘플 제공 및 제작비 지원 가능 여부를 기업과 별도로 협의하여 진행합니다.

※ 위 사항은 모두 필수 요청사항이 아니며, 기업의 여건과 프로젝트 특성에 따라 사전 협의를 통해 조정합니다.