스마트공장 지원사업 사전 준비 양식

파이언스 | 2026년 10월 31일 | 작성용 양식과 가상 예시

공장 문제와 구축 범위를 정리하기 위한 자료입니다. 제출 전 해당 개별공고의 공식 양식과 서류 목록에 맞춰 작성하세요. 아래 빈칸에는 기업의 실제 자료를 기입합니다.

1 기업 조건과 대상 공고

공고명과 공고번호	[입력]
공식 원문 주소와 확인일	[입력]
신청 시작과 마감 시각	[입력]
소재지와 업종 및 공장	[입력]
기존 수준과 과거 지원이력	[입력]
대상 공정과 현재 시스템	[입력]
도입기업과 공급기업 담당	[입력]

2 문제와 구축 범위

문제와 원본 근거	[발생 업무, 빈도, 확인 기록]
개선할 공정과 제외 범위	[대상 공정, 단말, 시스템 연계]
AI 역할과 담당자 판단	[입력 자료, 근거, 승인, 오류 대응]
산출물과 검수 기준	[화면, 데이터, 시험, 교육, 운영]
일정과 역할 및 부담 계획	[단계별 담당, 견적, 유지비]

정확한 지원대상·한도·인정비용·필수 증빙은 개별 모집공고를 우선합니다.

생산일보와 LOT 연결 작성 예시

가상 기업의 설명용 예시입니다. 실제 고객명·실측 성과·정부과제 선정 실적은 포함하지 않습니다.

현황	작업 종료 후 종이 생산일보를 엑셀·ERP에 다시 입력해 실적과 재고 확인이 지연된다.
목표	대상 공정의 실적·LOT·검사 상태를 작업 시점에 연결하고 누락·중복·재입력을 줄인다.
현장과 시스템	PDA·태블릿 입력 → 품목·LOT·공정 검증 → MES·ERP 반영 → PC·TV 현황판 공유
AI와 온톨로지	품목·LOT·주문·공정·검사의 관계를 정하고 AI가 기록 차이 후보·근거·확인 질문을 제시한다. 담당자 조치 후 실제 반영을 확인한다.
구현과 검수	한 공정 시범 구축 후 정상·중복·오프라인·정정·부분 실패를 시험한다. 현장 교육과 운영 담당을 정하고 단계적으로 확대한다.
일정	현장 진단 → 데이터·연계 설계 → 시범 구축 → 현업 시험·교육 → 효과 측정. 기간은 공고와 현장 조건에 맞춰 확정한다.

측정 기준과 목표 작성

재입력 시간	동일 대상 업무의 재입력·확인·수정 시간을 일별 측정
현장 반영 지연	작업 발생 시각부터 시스템 반영까지의 시간
추적시간	동일 범위의 원자재·공정·검사·출하 이력 조회 시간
오류 비율	누락·중복 건수 ÷ 대상 거래 건수. 기간과 판정 기준 고정

계산 예시: 일 60분 → 30분이면 (60−30)÷60=50% 감소. 가상 가정이며 실제 목표는 기준기간·대상 업무·측정 방법을 합의한 후 설정합니다. 절감된 시간을 실제 인건비 지출 감소로 바로 계산하지 않습니다.

구현 설명: https://pience.net/insights/smart-factory-project-plan-example

접수자료 점검과 작성 질문

다음은 준비 후보입니다. 각 서류의 필수 여부·유효기간·발급기준일·서명은 개별공고에 맞춰 확인하세요.

☐ 공고의 수정·연장 여부와 최종 마감 시각

☐ 사업자·공장·기업 자격 관련 증빙

☐ 재무·납세 등 공고 지정 증빙

☐ 기존 스마트공장 수준과 지원·완료 이력

☐ 공정도·현재 시스템·데이터 표본

☐ 공식 계획서·범위·일정·견적·기업부담

☐ 공급기업 등록·협약·동의 등 지정 서류

☐ 최종 제출 상태·접수번호·접수증 보관

담당자가 답할 질문

왜 이 공정부터 바꾸나요? 문제를 보여주는 원본은 무엇인가요?

AI가 사용할 자료와 정확성을 확인할 사람은 누구인가요?

기존 ERP와 현장의 데이터가 다르면 어떻게 처리하나요?

완료를 무엇으로 검수하고 운영 중 장애는 누가 대응하나요?

AI 작성 프롬프트

해당 연도 공고·공식 양식·공장 자료를 기준으로 부족한 정보를 먼저 질문하세요. 현황→문제와 근거→목표→현장기기·데이터·시스템 연결→AI 역할→담당 조치→성과 측정으로 초안을 정리하세요. 지원조건에는 출처와 쪽을 표시하고 사실·가정·제안·미확인을 구분하세요. 자격·실적·수치를 임의로 만들지 마세요.

공식 공고: 중기부 제2026–620호, 2027년 스마트 제조혁신 지원사업 통합공고, 2026.10.30, 첨부 1~4쪽. 통합공고는 사전 안내이며 개별 모집조건을 후속 확인해야 합니다.

공고·공식 첨부·상담: https://pience.net/support/smart-factory