

AI 예지보전 시스템 성과 보고

프로젝트 개요 설비 가동률 향상을 위한 AI 기반 예지보전 시스템 도입	목표 설비 가동률 향상 및 비계획 정비 최소화	기간 2025년 3월 ~ 2026년 1월
---	-------------------------------------	----------------------------------

현재의 문제: 사후 정비의 한계

심각한 운영 손실
기존 사후 정비 방식으로 인한 막대한 비용과 생산성 저하가 지속되고 있습니다.

연간 비계획 정비 47건 발생

예측 불가능한 설비 고장으로 생산 라인 중단

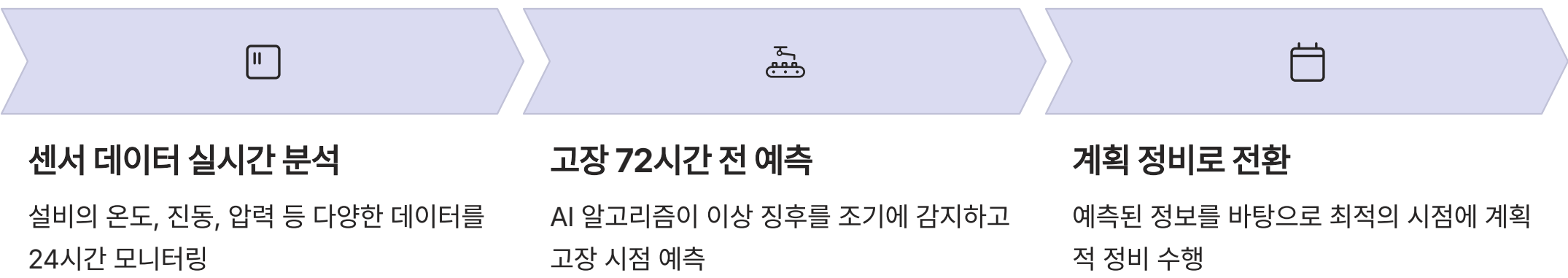
정비 비용 연 12억 원

긴급 수리 및 부품 교체에 따른 높은 비용

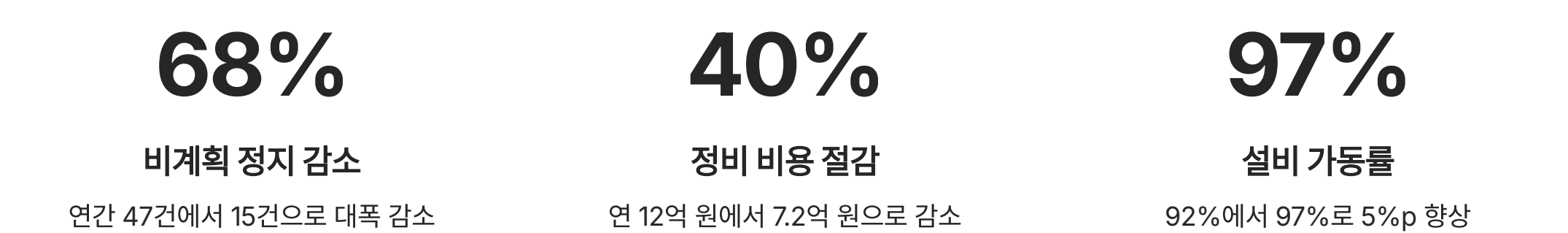
생산 손실 연 8억 원

설비 중단으로 인한 직접적인 매출 손실


해결책: AI 예지보전이란?



도입 성과: 숫자로 증명



투자 대비 효과 (ROI)



🏠

개발비 3억 원 투입

AI 시스템 구축 및 센서 설치 비용

📷

연간 절감 효과 9.6억 원

정비 비용 4.8억 원 + 생산 손실 4.8억 원 절감

🕒

투자회수 기간 4개월

빠른 투자 회수로 즉각적인 경영 효과 실현

타 사업장 확산 계획



경영진 의사결정 요청

1 2단계 예산 5억 원 승인 요청 창원 공장 AI 예지보전 시스템 구축 비용	2 전담 인력 2명 배정 시스템 운영 및 확산을 위한 전문 인력 필요	3 2026년 6월 착수 목표 신속한 의사결정으로 조기 효과 창출
--	---	---

Q&A / 감사합니다

핵심 KPI 요약

- 비계획 정비 68% 감소
- 설비 가동률 97% 달성
- 연간 9.6억 원 절감
- 투자회수 기간 4개월

담당자 연락처

프로젝트 관련 문의사항이 있으시면 언제든지 연락 주시기 바랍니다.

별첨 자료 안내

상세 기술 문서 및 ROI 분석 자료를 별도로 제공해 드립니다.