

2016년 경기도 뿌리산업 집중 육성사업 지원 계획 공고

경기도와 (재)경기테크노파크에서는 경기도내 뿌리산업(주조, 금형, 용접, 소성가공, 표면처리, 열처리)의 육성을 위해 다음과 같이 '경기도 뿌리산업 집중 육성사업'을 공고하오니 경기도내 뿌리기업 및 뿌리산업 협동조합(법인)의 많은 참여 바랍니다.

2016. 3. 21

경기도지사
(재)경기테크노파크 원장

I. 사업 개요

- 주 최 : 경기도
- 전담기관 : (재)경기테크노파크
- 사업기간 : 2016. 2 ~ 2016. 12
- 사업규모 : 1,496백만원
 - 경기도, 안산시, 부천시, 시흥시, 화성시, 의왕시, 군포시 등 매칭
 - 공동 활용시설 혁신인프라, IT융합 공정혁신 등 일부사업 매칭지자체만 지원
- 지원사업 : 총 6개 단위사업
 - 공동 활용시설 혁신인프라 구축 지원사업
 - IT융합 공정혁신 지원사업(도금/금형)
 - 시험분석(성능인증) 지원사업
 - 지식재산권 창출 및 보호 지원사업
 - 공급자 품질인증 획득지원 시범사업
 - 화학물질관리법 대응지원 시범사업

○ 뿌리기업의 정의(뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제2조)

1. "뿌리산업"이란 주조(鑄造), 금형(金型), 소성가공(塑性加工), 용접, 표면처리, 열처리 등 공정기술을 활용하여 사업을 영위하는 업종으로서 대통령령으로 정하는 업종을 말한다.
2. "뿌리기술"이란 뿌리산업 제품의 설계, 제조와 관련되는 기술 중 제조업의 전반에 걸쳐 활용되는 기술로서 대통령령으로 정하는 기술을 말한다.
3. "뿌리기업"이란 뿌리산업을 영위하는 기업으로서 다음 각 목의 요건을 모두 충족하는 기업을 말한다.
 - 가. 「중소기업기본법」 제2조의 중소기업
 - 나. 뿌리기술을 이용한 사업을 영위하는 기업

Ⅱ. 지원대상 및 지원내용

가. 기초지자체별 지원규모(안)

단위 사업명	계	기초지자체					
		안산	부천	시흥	화성	의왕	군포
계	77	27	4	7	4	10	10
공동 활용시설 혁신인프라 구축 지원사업	2	2	-	-	-	-	
IT융합 공정혁신 지원사업	45	도금	4	6	4	4	10
		금형	17				
시험분석(성능인증)지원사업	7	3	-	-	-	4	
지식재산권 창출/보호 지원	7	5	-	-	-	2	
공급자 품질인증 획득지원사업	8	31개 시군대상					
화학물질관리법 대응지원사업	8	31개 시군대상					

- ※ 기초지자체 사업비 매칭에 따라 해당 지자체 소재 뿌리기업에 한해 지원됨
- ※ '공급자 품질인증획득 지원', '화관법 대응 지원'사업은 31개 지자체 대상 지원됨
- ※ 사업신청에 따라 단위사업별 지원규모가 변동될 수 있음

나. 공동 활용시설 혁신인프라 구축 지원사업

○ 지원대상

- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」제2조의 뿌리산업과 관련된 「협동조합 기본법」제2조의 협동조합 또는 「중소기업협동조합법」제2조의 협동조합 또는 5개 이상의 뿌리기업이 집적화 되어 있는 법인체
- **안산시에 협동조합 및 법인의 주사무소가 소재**

○ 지원내용 및 규모

- 공공수요기반의 공동 활용시설에 대한 혁신인프라 구축 지원(조합원 및 회원사의 공공이익 우선)

○ 지원범위(분야)

지원분야	지 원 내 용
공용장비 구축	○ 조합원/회원사가 공동으로 활용 가능한 공동운영 장비 구축 지원
공동활용시설 개선	○ 집적화단지 의 공동활용시설의 개선 지원 ※ 집적화단지가 기 구축된 협동조합 및 법인에 한해 지원
재직자 교육	○ 조합원/회원사의 재직자에 대한 기술전문교육 지원

- 지원조합수 : 2개 내외 협동조합 및 법인
- 지원금 : 조합당 100,000천원 이내
- 조합부담현금 : 지원금의 20% 이상 현금 부담
- 조합부담현물 : 지원금의 10% 이상 현물 부담

다. IT융합 공정혁신 지원사업

○ 지원대상

지원분야	지원조건	지역제한
도금	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」제2조의 뿌리기업(중소기업)중 도금산업을 영위하는 도금기업 ○ 참여 기초지자체에 본사 또는 공장이 소재 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 매칭지자체 도금기업에 한해 지원, 사업비 소진 시까지 *안산, 부천, 시흥, 화성, 의왕, 군포 ○ 단, 추가 기초자치체 참여(사업비 매칭)시 해당 소재 뿌리기업 참여/지원 가능
금형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」제2조의 뿌리기업(중소기업)중 금형산업을 영위하는 금형기업 ○ 참여 기초지자체에 본사 또는 공장이 소재 	

○ 지원내용

지원분야	지원내용	지원규모
도금	산업통상자원부가 발굴/지원한 2가지의 공정혁신 플랫폼 보급	○ 기업당 12,500천원 이내 지원 (기업부담금 3,000천원 이상)
금형	경기도가 발굴한 금형 생산관리시스템(플랫폼) 보급	○ 기업당 12,500천원 이내 지원 (기업부담금 3,000천원 이상)

○ IT융합 공정혁신 시스템(플랫폼) 설치 : 경기TP가 지정한 IT보급기업

○ 보급시스템의 상세내역

- 도입을 희망하는 뿌리기업에서는 아래 플랫폼을 관련 신청서식에 명시

분야	보급기업명	공정혁신 플랫폼명
도금	(주)로드피아	통신형정류기 기반 도금공정 모니터링 시스템
	(주)위더스이십일	도금 공정관리 시스템
금형	(주)케이솔루션	금형 생산관리시스템(MES)

※ 상기 공정혁신 플랫폼에 대한 상세설명은 별첨자료 참조

라. 시험분석(성능인증) 지원사업

- 지원대상
 - 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제2조의 뿌리기업(중소기업)
 - **매칭지자체 도금기업에 한해 지원, 사업비 소진 시까지**
*안산, 부천, 시흥, 화성, 의왕, 군포
- 지원내용
 - 뿌리기업이 생산한 제품의 성능 신뢰도 확인을 위해 실시하는 성능시험 인증비용 지원(국내 대학 및 국책연구기관의 시험인증비용만 인정)
 - 지원규모 : 기업당 총 분석비용의 70%를 2,000천원 까지 지원
- 총 분석비용의 30% 이상은 기업현금부담이며, 상기 기원한도 금액내에서 다수 시험분석 신청 가능

마. 뿌리산업 지식재산권 창출 및 보호지원사업

- 지원대상
 - 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제2조의 뿌리기업(중소기업)
 - **매칭지자체 도금기업에 한해 지원, 사업비 소진 시까지**
*안산, 부천, 시흥, 화성, 의왕, 군포
- 지원내용
 - 뿌리기업의 생산공정기술 등에 대한 우수 기술을 지식재산으로 확보가 능하도록 지원(선행기술조사, 특허출원비용 등)
 - 지원규모 : 기업당 총 소요비용의 70%를 1,500천원 까지 지원
- 총 소요비용의 30% 이상은 기업현금부담임

바. 화학물질관리법 대응지원 시범사업 (4월 중 접수 예정)

- 지원대상 : 다음 사항을 모두 만족하는 뿌리기업
 - 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제2조의 뿌리기업(중소기업)

- 도내 본사 또는 공장이 소재
- 지원기업 수 : 8개 내외 뿌리기업 (영세기업 우선지원)
- 지원분야
 - 장외영향평가서 교육 및 작성/대행지원
(수행기관과 공동컨소시엄 형태로 지원)
 - 유해화학물질 취급시설 진단에 따른 환경개선사항 지원
(기술적 개선대책이 반영된 진단에 근거한 취급시설 개선지원)

지원분야	장외영향평가서 지원	유해화학물질 취급시설 개선지원
지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장외영향평가서 작성을 위한 교육 및 범용프로그램 실습 교육 ○ 장외영향평가서 작성 대행/승인 설치검사(사용승인검사) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해화학물질 취급시설 진단을 통한 기술적 개선사항 지원
지원규모	<ul style="list-style-type: none"> ○ (도비) 기업당 20,000천원 이내 지원 ○ (자부담) 지원금의 20% 이상 기업부담 ○ (수행기관) 건당 추가지원(협의중) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ (도비) 기업당 20,000천원 이내 지원 ○ (자부담) 지원금의 20% 이상 기업부담

- 기업현금부담액 10% 이상으로 지원규모가 상기 지원 비율을 초과한 비용은 전액 기업 자부담
- 기업부담금 : 부담현금(지원금의 10% 이상), 부담현물(지원금의 10% 이상)

사. 공급자 품질인증획득지원 시범사업 (4월 중 접수 예정)

- 지원대상 : 다음 사항을 모두 만족하는 뿌리기업
 - 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」제2조의 뿌리기업(중소기업)
 - 도내 본사 또는 공장이 소재
- 지원기업 수 : 8개 내외 뿌리기업
- 지원분야 : 공급자 품질인증 교육, 점검, 개선 등 맞춤형 패키지 지원
 - (국내사례) 현대/기아자동차 SQ인증 (Supplier-Quality) 등
 - (해외사례) 미국/유럽 ISO/TS 16949 등
- 지원금 : 기업당 20,000천원 이내(신규/기존, 업체규모 등에 따라 차등지원)
 - 기업현금부담액 10% 이상으로 지원규모가 상기 지원비율을 초과한 비용은 전액 기업 자부담
 - 기업부담금 : 부담현금(지원금의 10% 이상), 부담현물(지원금의 10% 이상)

아. 신청자격 제한(1개 이상 해당시)

- 동일한 과제로 타기관의 사업을 수행중이거나 기 지원받은 뿌리기업 및 뿌리산업 협동조합(법인)
- 1개 기업이 복수의 지원분야에 참여하는 경우(지재권, 시험인증 제외)
- 휴.폐업 중인 뿌리기업 및 뿌리산업 협동조합(법인)
- 채무 불이행 및 부실위험이 있는 경우
 - 뿌리기업 및 뿌리산업 협동조합(법인)의 부도
 - 국세, 지방세 등 체납 처분을 받은 경우
 - 법정관리, 화의 기업 및 조합(단, 법원의 화의 및 회사정리인가 결정을 받은 후 법원에 제출한 화의 계획안 또는 정리계획안의 채무변제 계획을 정상적으로 이행하고 있는 업체는 예외로 함)

Ⅲ. 신청 방법 및 선정 절차

가. 공동 활용시설 혁신인프라 구축 지원사업

구 분	제출서류	제출방법	추진사항
공동 활용시설 혁신인프라 구축 지원사업 사업계획서 제출	사업계획서 제출 (협동조합/법인)	우편 또는 방문	경기도내 소재 뿌리산업 협동조합/법인에서 사업계획서 작성 및 제출(접수기간내 제출)
현장실태조사 실시			신청 협동조합에 대한 현장 실태조사
선정평가위원회 실시 (발표평가 실시)	PPT 발표자료 제출	이메일	신청 협동조합/법인별 발표 평가(PPT) 실시
협동조합 선정 및 안내			선정 결과 및 협약체결 일정 등 안내
협약체결 실시 (선정조합/법인 현금부담금 납부)	전담기관(TP)에서 필요서류 별도 안내	방문	2차 협약 체결 추진 (TP - 협동조합/법인)
경기도/시군 지원금 지급			선정 협동조합/법인에 대한 경기도/시군 지원금 지원

나. IT융합 공정혁신 지원사업

구 분	제출서류	제출방법	추진사항
IT융합 공정혁신 지원사업 참여 신청서 제출	참여 신청서 제출	우편 또는 방문	도금 및 금형기업에 한해 참여 가능
↓			
현장실태조사 실시			신청 뿌리기업에 대한 현장 실태조사
↓			
지원기업 선정 및 안내			선정 결과 및 협약체결 일정 등 안내
↓			
협약체결 실시 (선정기업 현금부담금 납부)	전담기관(TP)에서 필요서류 별도 안내	방문	3자 협약 체결 추진 (TP - 도금기업 - IT보급기업) ※ 지원금은 IT보급기업에게 1/2차로 나누어 지급
↓			
IT융합 공정혁신 플랫폼 보급			IT보급기업이 선정된 도금기업에 대해 플랫폼 설치 추진

다. 시험분석(성능지원) 지원사업

구 분	제출서류	제출방법	추진사항
시험분석 지원사업 신청서 제출	지원 신청서 (시험분석 견적서 포함)	우편, 이메일, 팩스 또는 방문	경기도내 소재 뿌리기업에서 신청서 제출(상시지원)
↓			
지원자격사항 검증			신청 뿌리기업에 대한 지원 자격사항 등 검증 실시
↓			
지원 기업 선정공문 통보			전담기관(TP)에서 선정된 뿌리기업에게 공문 송부
↓			
시험분석 실시			국내 대학 및 국책연구기관을 통해 시험분석 실시
↓			
시험분석 지원사업 결과보고서 제출	결과보고서 등 (시험성적서 등 포함)	우편, 이메일, 팩스 또는 방문	시험성적서 등을 포함한 결과보고서 제출
↓			
경기도/시군 지원금 지급			시험분석을 완료한 뿌리기업에게 경기도/시군 지원금 지급

라. 지식재산권 창출 및 보호 지원사업

구 분	제출서류	제출방법	추진사항
지식재산권 창출/보호 지원사업 신청서 제출	지원 신청서	우편, 이메일, 팩스 또는 방문	경기도내 소재 뿌리기업에서 신청서 제출(상시지원)
↓			
지원자격사항 검증			신청 뿌리기업에 대한 지원 자격사항 등 검증 실시
↓			
지원 기업 선정공문 통보			전담기관(TP)에서 선정된 뿌리기업에게 공문 송부
↓			
선행기술조사/특허 실시			국내 대학 및 국책연구기관을 통해 시험분석 실시
↓			
지식재산권 창출/보호 지원사업 결과보고서 제출	결과보고서 등 (출원사실증명원 등 포함)	우편, 이메일, 팩스 또는 방문	출원사실증명원, 관련 영수증 등을 포함한 결과보고서 제출
↓			
경기도/시군 지원금 지급			특허출원 등을 완료한 뿌리기업에게 경기도/시군 지원금 지급

마. 화학물질관리법 대응지원 시범사업 (4월 중 접수 예정)

구 분	제출서류	제출방법	추진사항
참여 신청서 제출	참여 신청서 제출	우편 또는 방문	장외영향평가서 또는 유해화학물질 취급시설 개선으로 구분해서 신청
↓			
서류평가 및 현장실태조사 실시			신청 뿌리기업에 대한 현장 실태조사
↓			
지원기업 선정 및 안내			선정 결과 및 협약체결 일정 등 안내
↓			
협약체결 실시 (선정기업 현금부담금 납부)	전담기관(TP)에서 필요서류 별도 안내	방문	3자 협약 체결 추진 (TP-참여기업-수행기관)
↓			
최종 보급결과보고서 접수 및 최종완료평가			현장실태조사(시설개선의 경우) 후 최종지원금 지급

바. 공급자 품질인증획득 지원 시범사업 (4월 중 접수 예정)

구 분	제출서류	제출방법	추진사항
참여 신청서 제출	참여 신청서 제출	우편 또는 방문	참여 신청서 검토 후 컨설턴트 매칭 또는 컨설턴트 연계 참여 신청서 제출
↓			
서류평가 및 현장실태조사 실시			신청 뿌리기업에 대한 현장 실태조사
↓			
지원기업 선정 및 안내			선정 결과 및 협약체결 일정 등 안내
↓			
협약체결 실시 (선정기업 현금부담금 납부)	전담기관(TP)에서 필요서류 별도 안내	방문	3자 협약 체결 추진 (TP-참여기업-수행기관) ※ 지원금은 표준협회에게 1/2차로 나누어 지급
↓			
기업진단 방문			컨설턴트 컨설팅에 따른 맞춤형 패키지 지원
↓			
최종 보급결과보고서 접수 및 최종완료평가			현장실태조사(시설개선의 경우) 후 최종지원금 지급

IV. 신청 및 접수

가. '공동 활용시설 혁신인프라 구축 지원사업' 사업계획서 교부 및 접수

- 사업계획서 교부 : 경기테크노파크 홈페이지를 통해 교부
(<http://www.gtp.or.kr> 공지사항 참조)
- 공고 및 접수기간 : 2016. 3월 공고일 기준 후 30일
- 사업기간 : 사업계획서상 사업기간은 당해연도 5월부터 10월 말 이내에서 사업추진이 가능하도록 설정 요망
- 접수방법 : 우편 또는 방문 접수(이메일 및 팩스 접수 불가)
 - 상기 접수기한 마감일 도착분에 한함

나. 'IT융합 공정혁신 지원사업' 신청서 교부 및 접수

- 신청서 교부 : 경기테크노파크 홈페이지를 통해 교부
(<http://www.gtp.or.kr> 공지사항 참조)
- 공고기간 : 2016년 공고일 ~ 11. 30

- 신청기업이 많을 경우 예산이 조기 소진될 수 있음
- 접수기간 : 수시접수
- 접수방법 : 우편, 방문, 이메일 접수(팩스 접수 불가)

다. '시험분석(성능지원) 지원사업' 및 '지식재산권 창출 및 보호 지원사업' 사업계획서 교부 및 접수

- 공고기간 : 2016년 공고일 ~ 11. 30
 - 신청기업이 많을 경우 예산이 조기 소진될 수 있음
- 접수기간 : 수시접수
- 접수방법 : 우편, 방문, 이메일 접수(팩스 접수 불가)

라. '화학물질관리법 대응지원 시범사업' 및 '공급자 품질인증획득 지원 시범사업' 사업계획서 교부 및 사전접수

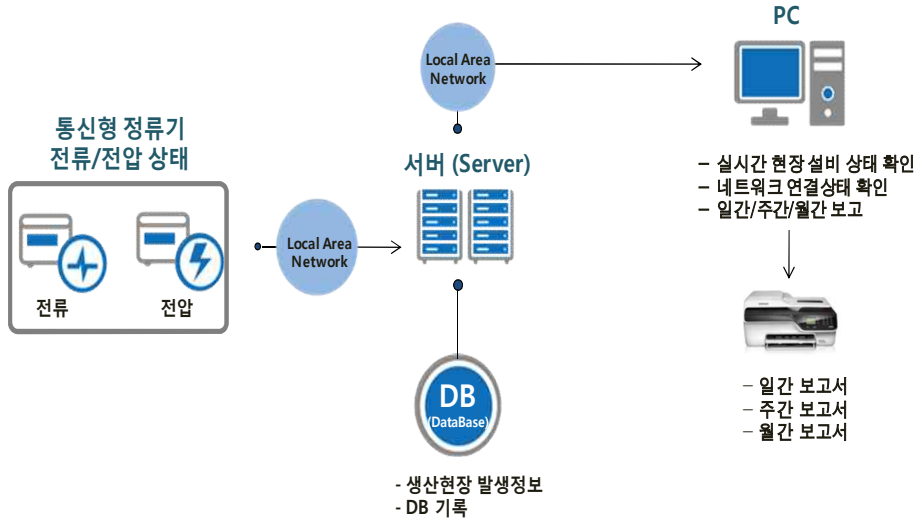
- 공고기간 : 2016년 공고일 ~ 4. 22 (4월 중 사업설명회 개최 예정)
 - 사업설명회 일정/장소 : 홈페이지 별도공지 / 경기테크노파크 대회의실
 - 예산에 따라 추가 공고 진행
- 접수기간 : 2016. 4. 18 ~ 22 (5일간) *일정이 변경될 수 있음
- 접수방법 : 우편, 방문, 이메일 접수(팩스 접수 불가)

마. 접수 및 문의처

- 접수 및 문의처 : (재)경기테크노파크 (전략사업육성팀)
 - 주 소 : 경기도 안산시 상록구 사3동 1271-11번지 (우 : 426-901)
 - 전 화 : 031)500-3011, 팩스 : 031)500-3303
 - 이메일 : rsr@gtp.or.kr

※ 별첨자료 : 공정혁신 플랫폼 상세설명자료 (1)

공정혁신 플랫폼명		통신형정류기 기반 도금공정 모니터링 시스템		
IT보급 기업	기업명	(주)로드피아	대표자	이상덕
	담당자	김 태 웅	연락처	070-8767-1542~7
	홈페이지	www.roadpia.co.kr	소재지	경기도 안산시
	회사소개	<p>1. 설립 2004년 3월</p> <p>2. 주요 개발품목</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트폰용 SK T-MAP - 정유공장 오일열화감시 시스템 - 차량상태 및 관제 시스템 - 도금공정 모니터링 시스템 - GIS 엔진 <p>3. 주요인증</p> <ul style="list-style-type: none"> - 벤처기업 (제20070102145호) - 기업부설연구소 (제 2009110220호) - GS(Good Software) 3건 인증 - Innobiz 인증 (제 100603-00242호) - ISO 9001 인증 (TQCSI) 		
플랫폼 개요		<p>뿌리산업의 소프트웨어 융합을 위한 지역 소프트웨어 융합사업을 통하여 개발된 PPEMS(Plating Process Event Monitoring System)는 도금토탈솔루션기술과 하드웨어기술 그리고 소프트웨어기술이 융합된 표면처리 산업용 IT융합 솔루션입니다.</p> <p>도금현장에 적용이 가능하도록 최적화 설계/개발 되었으며, 불량품 추적과 약품관리를 통한 생산효율 향상까지 가능한 기술융복합 솔루션입니다.</p>		
플랫폼 구성도 및 특징		<p>PPEMS(Plating Process Event Monitoring System)는 서버시스템, PC 관리자 프로그램, 모바일 이벤트 알람 시스템의 주요한 기술로 구성되어 있습니다.</p> <p>3개의 주요 기술을 기반으로 소규모 표면처리업체에 적용이 가능한</p> <p>모듈화한 DB모니터링 시스템을 개발하였으며, 업체규모에 제한받지 않는 현장 맞춤 설치가 가능합니다.</p>		

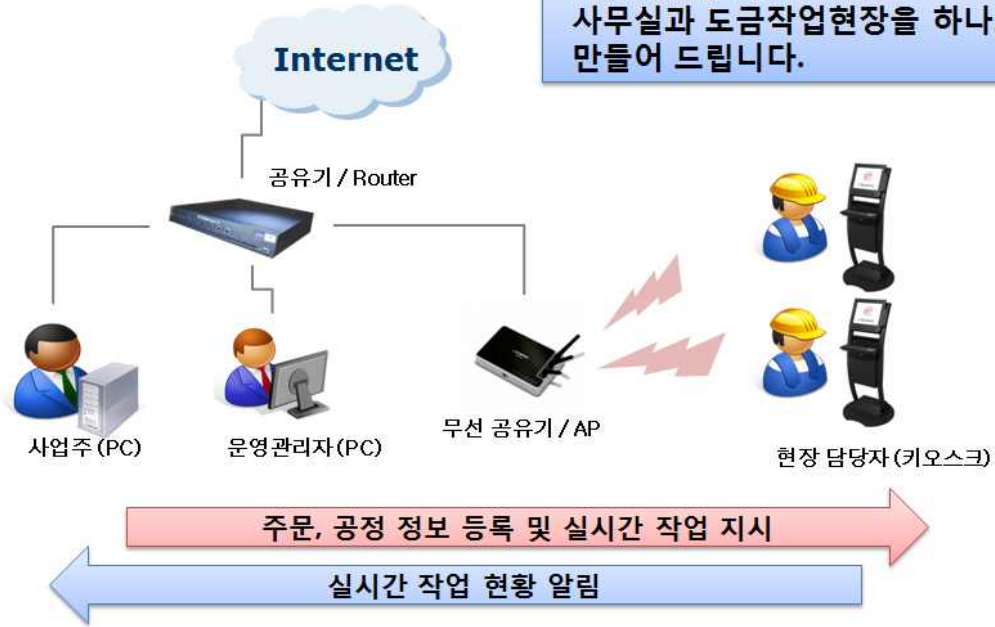
	 <p>[현장조건 및 업체 조건에 따라 PC에서 서버기능을 동시에 구현 할 수 있습니다.]</p>
<p>플랫폼 도입효과</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DB기반 공정관리가 가능하므로 고객 신뢰 확보 2. DB기반 공정개선을 통한 생산 원가 절감 3. 생산 제품 이력관리를 통한 불량관리 가능 4. 일간/주간/월간 보고서 출력으로 효과적인 관리 가능

※ 별첨자료 : 공정혁신 플랫폼 상세설명자료 (2)

공정혁신 플랫폼명		도금 공정관리 시스템		
IT보급 기업	기업명	(주)위더스이십일	대표자	정기호
	담당자	김기영	연락처	02-2026-8642
	홈페이지	www.withus21.co.kr	소재지	서울시 금천구 가산동
	회사소개	<p>(주)위더스이십일은 12년간 공공정보화 및 관리/관제 시스템 개발을 해오고 있으며, 이를 통해 축적한 우수한 기술력을 바탕으로 이번 도금 공정관리 시스템을 구축 하였습니다.</p> <p>주요 연혁 및 실적으로는 2001년부터 행정안전부, 대통령 직속 위원회, 지식경제부, 경기도, 경기중소기업종합지원센터 등의 공공기관과 KBS, GS네오텍, 보령그룹, 국민은행, 신한은행, 우리은행 등의 국내 대기업과 파트너십을 맺고, 크고 작은 시스템을 구축 해오고 있습니다.</p> <p>앞으로 귀사와도 본 도금 공정관리 시스템을 통해 상생할 수 있기를 바랍니다.</p>		
플랫폼 개요				
<p>1. 시스템 소개</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도금 공정관리 시스템은 주문에서부터 출고/납품에 이르기까지의 도금 생산 공정을 전산화 하고 각각의 공정 단계에 진행 현황을 실시간 관리/관제 하는 시스템입니다. <p>2. 시스템 주요 기능 및 구성</p> <p>1) 관리 시스템 (PC/사무실)</p> <p>(1) 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관리시스템은 사무실에서 PC를 통해 사용가능하며, 웹기반으로 별도의 프로그램 설치 없이 인터넷접속만으로 바로 사용이 가능 합니다. <p>(2) 주요기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도금공정 및 작업지시 관리 - 도금공정별 작업진행 관리 - 작업마감 및 매출/정산 관리 - 모니터링(관제)기능 및 통계자료 제공 <p>(3) 주요 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생산라인및공정정보관리 - 사원정보관리, 거래처정보관리 - 주문관리, 제품관리, 작업지시서관리, 공정관리, 마감관리, - 매출관리, 기간별통계, 거래처별통계 - 실시간작업지시 등 <p>2) 키오스크 시스템 (공장/작업현장)</p> <p>(1) 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - 키오스크 시스템은 도금공정현장(공장)에서 사용하며, 키오스크 도입 및 설치를 통해 사용 가능 합니다. - 키오스크 시스템은 간단한 버튼 터치 만으로 공정 현황을 입력하고, 관리 할 수 있습니다. <p>(2) 주요 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생산라인별 작업공정별 작업 진행 관리 <p>(3) 주요 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공정별 작업정보 관리 				

1) 시스템 및 서비스 구성

도금 공정관리 시스템은 사무실과 도금작업현장을 하나로 만들어 드립니다.



관리 시스템 영역

키오스크 시스템 영역

2) 서비스 제공 방식 / 시스템 도입

온라인 기반 서비스로 별도의 프로그램 설치 과정 없이 바로 사용이 가능합니다.


※ 키오스크 시스템 도입에 따른 설치 작업 별도



3) 시스템 특징점

도금 공정관리 시스템은 객체기반 시스템으로
커스터마이징을 통해 기업별로 최적화가 가능하며
소자본으로 도입이 가능 합니다.

※ 키오스크 시스템 도입에 따른 비용 별도



공정관리 시스템

기업별 시스템 최적화 지원
멀티 플랫폼 지원
지속적인 서비스 업데이트
서버 및 DB 무상 제공
메일링 및 SMS 지원
전산 전문인력 지원

도금기업 업무에 최적화된 손쉬운 시스템

PC, 스마트폰, PAD 등 멀티 플랫폼 지원.

초기 소자본으로 시스템 도입 가능.

전산 전문인력 지원, 컨설팅/교육 지원.

※ 메일링, SMS 등의 외부 서비스는
별도의 비용이 책정 될 수 있습니다.

플랫폼 도입효과

1. 체계적인 업무진행 및 인력 과 생산라인의 활용성 증대로 생산성을 향상 시킬 수 있습니다.
2. Lead Time 감소, Cycle Time 감소 등 도금공정의 최적화가 가능 합니다.
3. 온라인 고객관리 및 납기예측과 납기일 준수를 통한 기업 신뢰도가 향상 됩니다.
4. 거래처별, 기간별로 주문 및 납품, 매출 통계자료 제공으로 단기 및 장기 예측이 가능 하며, 이를 통해 기업의 경쟁력이 확보 됩니다.
5. PC, 스마트폰, PAD 등 다양한 플랫폼을 지원하며, 도금공정 모니터링(관제)을 통해 언제 어디서나 실시간 작업현황 파악이 가능 합니다.

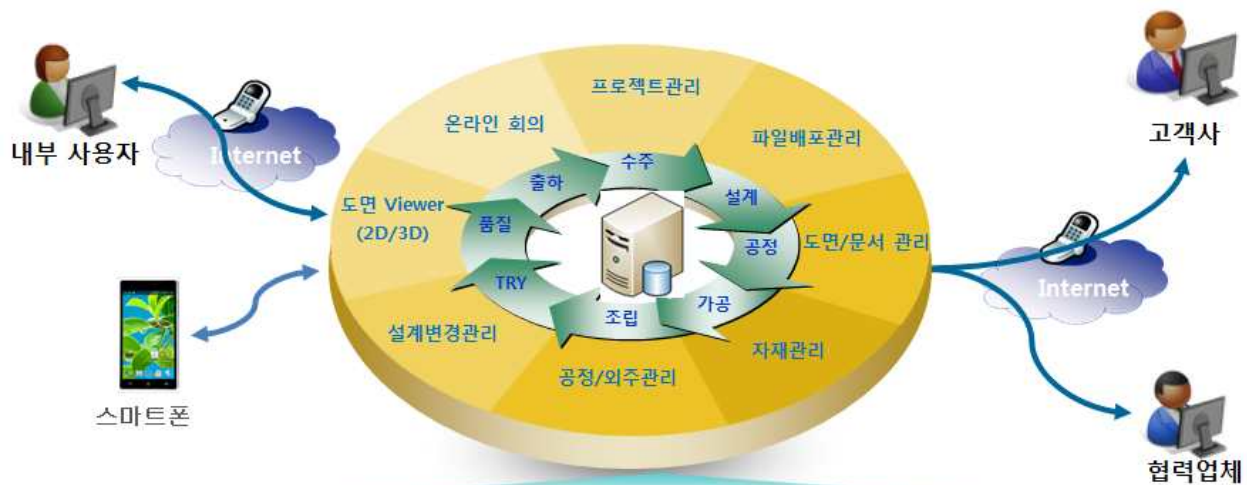
※ 별첨자료 : 공정혁신 플랫폼 상세설명자료 (3)



K-WORKs[®] 금형MES 솔루션 소개

(주)케이솔루션은 2014년 1월 국내 금형기업의 운영환경에 최적화된 K-WORKs 금형MES (Manufacturing Execution System) 솔루션을 개발·출시하였습니다.

K-WORKs 금형MES 솔루션은 금형기업의 **수주/설계/생산/구매/외주/원가관리**를 위한 핵심기능과 사내·외 커뮤니케이션을 위한 전자결재/이메일/메신저 등의 **그룹웨어** 기능을 갖추고 있으며, 특히 중소규모 금형기업의 현실을 감안하여 **2~3인의 사용자만으로 운영이 가능하도록** 개발되었습니다.



제품개발 설계정보의 체계적 관리	고객~자사~협력사간 협업 환경 구현	설계변경업무의 전산화/ 자동화
정보의 안전성과 투명성 확보	실시간 정보공유와 활용	신속한 정보전달 시스템 마련

■ 주요기능 개요

K-WORKs 금형MES 솔루션을 통하여 다음과 같은 업무수행이 가능합니다.

- ✓ 금형프로젝트의 수주부터 고객납품까지의 전체 업무프로세스에 대한 Work Flow 관리
- ✓ 설계도면을 비롯한 각종 문서관리의 전산화를 통하여 제품개발 및 설계관련 정보에 대한 체계적 관리 및 변경이력 관리
- ✓ 전자결재, 이메일, 메신저 등의 기능을 포함한 그룹웨어를 통하여 사내외(협력업체 및 고객사 포함) 효율적 협업환경 구현
- ✓ 생산 및 원가 부문에 대한 각종 리포팅 및 최고경영자를 위한 요약 리포트 제공
- ✓ 스마트폰을 통한 주요공정(또는 설비)의 실시간 가동현황 조회
- ✓ WBS(Work Breakdown Structure)를 통한 공정별 표준작업시간 관리 및 개별 금형프로젝트에 대한 간트(Gantt)차트 일정관리

▷ 적용가능 금형업종

- 사출성형 금형
- 블로우성형 금형
- 프레스성형 금형
- 다이캐스팅 금형
- 프로그래시브성형 금형
- 파인블랭킹 금형
- 특수성형 금형
- 세라믹분말사출 금형

■ 도입효과

정량적 도입효과(*)

KPI	정량 효과
설계도면 작업 시간단축	20%
도면/문서 출력과 전달/배포 시간감소	66%
국내/외 출장비 감소	20%
Paper도면 사용량 감소	30%
도면/기술문서 관리비용 절감 (바인딩, 문서고 보관비용 등)	90%
도면/기술문서의 조회/검색/분석 시간감소	87%
협의를 위한 문서작성 및 배포 시간감소	80%
금형 납기 단축	35%
금형 제작 원가 절감	18%

K-WORKs 금형MES 솔루션의 도입 시 납기단축(35%), 원가절감(18%) 등의 효과를 기대할 수 있습니다.

왼쪽 표의 정량적 도입효과(*)는 한국생산기술연구원(KITECH) 주관으로 2004년 ~ 2012년 전국 1,500여개 제조기업(금형 포함)을 대상으로 보급한 i-Manufacturing 사업을 통하여 실측된 결과입니다. (주)케이솔루션은 i-Manufacturing 사업에 참여했던 핵심 엔지니어들이 설립한 회사로써 풍부한 현장적용 경험을 바탕으로 진일보된 K-WORKs 금형MES 솔루션을 개발하였습니다.

왼쪽 표의 정량적 도입효과 외에 다음과 같은 정성적 효과도 기대할 수 있습니다.

- ✓ 설계 기술정보의 축적에 의한 기술공유 및 재활용
- ✓ 설계업무의 표준화와 전산화를 통한 효율적인 업무진행
- ✓ 생산 진척상황 모니터링 통한 납기지연 예방
- ✓ 부서간 협업 강화로 생산 유연성과 기동력 확보
- ✓ 데이터 불량에 따른 고질 품질문제 예방

■ 주요기능 (1) 프로젝트 관리

금형프로젝트를 등록하고 업무진행현황을 관리합니다. 사용자별 권한관리, 프로젝트 이력관리, 프로젝트 일정관리를 지원합니다.

■ 주요기능 (2) 도면 및 문서 관리

설계도면 및 각종 문서에 대한 전자문서관리(EDMS, Electronic Document Management System)를 지원합니다. 사용자별 권한관리, 문서의 갱신(revision)관리 및 이력관리를 지원합니다.

선택	사실명	수정일시	사용구분	파일명	변경사유
<input checked="" type="checkbox"/>	홍길동	2013-09-30 11:22:...	체크아웃	10.피아노 소나타 제14번 플렘다단조 ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	홍길동	2013-09-24 14:03:...	업로드	10.피아노 소나타 제14번 플렘다단조 ...	

■ 주요기능 (3) WBS 및 Gantt 차트 일정관리

표준WBS 템플릿을 통하여 단위공정 별 표준작업시간을 관리하고, 개별 금형프로젝트에 대하여 Gantt차트를 통한 일정관리를 지원합니다.

프로젝트 WBS관리

업무별속성정보

프로젝트 정보

■ 주요기능 (4) 각종 리포트

원가 및 생산관련 각종 표준리포트 및 최고경영자를 위한 요약 리포트를 제공합니다. 모든 리포트는 Excel 다운로드를 지원하며 고객사 요구사항에 따른 추가Customizing개발이 가능합니다.

프로젝트수주관리

고객사	프로젝트 코드	종류	승차역사	수주일자	발주 TO	발주 일자	수주금액	계약조건	비고	완료	
					TRF	D-DAY					
<input type="checkbox"/>	PROJ08C	13004	NPS	1	2013-11-22	2013-12-15	24	2013-12-20	₩14,000,000	계약 30% 송도금 30% 잔금 40%	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROJ08C	13005	NPS	1	2013-11-22	2013-12-15	24	2013-12-20	₩14,000,000	계약 30% 송도금 30% 잔금 40%	<input type="checkbox"/>

작업자실적관리

이름	입력일자	프로젝트코드	부종명	부종코드	이력코드	수량	작업시작시간	작업완료시간	작업시간	작업공정	내용
홍길동	2013-11-22	13004	상교머	K01-A	A-001	1	2013-11-22 9:00	2013-11-23 16:00	420	방진	방진업무 진행
홍길동	2013-11-22	13004	상교머	K02-A	A-002	1	2013-11-22 9:00	2013-11-23 16:00	420	방진	방진업무 진행

외주/자재관리

발주코드	외주계약	프로젝트코드	부종명	수량	발주금액	재질	입고일	송달일	송달금액	비고	상태
PC-1112001	OO특수강	13004	상교머	1	400X500X60	SM45C	2013-11-25	2013-11-25	₩1,350,000		발주중지
PC-1112001	OO특수강	13004	상교머	1	400X500X68	SM45C	2013-11-25	2013-11-25	₩1,660,000		발주중지

작업자별 실적현황

이름	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
홍길동	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

설비별 실적현황

설비명	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
NC기종1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

프로젝트별 실적현황

프로젝트명	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
NC기종1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

■ 주요기능 (5) 전자결제

금형MES와 통합된 K-WORKs 그룹웨어를 통하여 전자결제 기능을 지원합니다. Work Flow에 따라 단위업무별 상신 및 결제 기능을 제공하며 Web 및 모바일 사용환경(문자알림 포함)을 지원함으로써 언제 어느 곳에서도 효율적 업무수행을 가능하게 합니다.

전자결제

신선문서선택

기안서

결제 대기문서

문서번호	문서명	구분	상신명	기안자	기안일
2013-11-20-003	휴(가)가원	합의	결차	홍길동	2013-11-20
2013-10-22-002	회의록	합의	S55555555555555	홍길동	2013-10-22

• 리스트 상단의 텍스트 박스에 검색어를 입력하세요. 단어 끝에 'X'를 붙이면 중간 검색입니다.

■ 주요기능 (6) 스마트폰 사용환경 지원

금형MES와 그룹웨어의 주요기능에 대하여 스마트폰 앱을 통한 사용환경을 지원합니다.



- 1 개인,부서,회사의 업무를 등록 및 관리
- 2 금형별 상세정보,시방정보 변경이력관리
- 3 외근, 출장 중에도 스마트기기를 통해 전자결재 상신 및 결재 가능
- 4 커뮤니티, 문서관리, 지식관리, 자원관리
- 5 PC에서 가능한 모든 업무를 스마트기기에서도 처리 가능

■ 구축기간 및 비용

(주)케이솔루션은 중소기업을 위하여 저렴한 비용으로 구현할 수 있는 표준화된 금형MES 솔루션을 제시하고자 합니다.

- ✓ MES, EDMS, 그룹웨어 포함(선택적 구축 가능)
- ✓ 구축기간 약 2개월(사용자 교육 포함)
- ✓ 사용자 요구사항에 따른 추가 Customizing 개발 가능
- ✓ 구축비용 + 운영지원(ASP)
- ✓ ASP는 고객사별 별도 서버운영

* 총 도입비용 : 1550만원(지원금 1250만원, 기업부담금 300만원)

문의처

(주)케이솔루션

(15588) 경기도 안산시 상록구
해안로 705 기술고도화동 407호
Tel : 02 - 6415 - 2236
<http://www.ksolution.kr>

영업담당 김정훈 부장
jhrim@ksolution.kr

Tel : 010 - 3686 - 3414