

AI 솔루션 실증 지원사업 사업계획서					
과제명		(사업내용에 기반한 과제명을 작성) (예) ㈜AAA의 품질보증을 위한 AI 기반 비전검사 솔루션 실증			
수요기업	기업명		공장 설립일	yyyy-mm-dd	
	사업자등록번호		법인등록번호	(법인일 경우 기재)	
	대표자명		대표자 연락처		
			대표자 이메일		
	주소(본사)				
	주소(공장)	구축(예정) 사업장의 주소를 입력			
	업종	<small>한국표준산업분류코드 (대분류/중분류)</small>	업태	1) 2)	
	주생산품	1) 2) 3)			
	가점사항 (해당시 체크)	<i>미래차 산업 특화기업</i>	<i>제조데이터 활용 기초 컨설팅 수행 완료기업</i>	<i>경기도 스마트공장 구축지원 사업 완료기업</i>	
매출액 (백만원, '23년도)		상시근로자수 (명, '23년도)			
수요기업 담당자	성명/직위	/	휴대전화		
	전화		e-mail		
AI 공급기업	기업명		주소		
	사업자등록번호		대표자 연락처		
	대표자명		대표자 이메일		
AI 공급기업 담당자	성명/직위	/	휴대전화		
	전화		e-mail		
<p>① 본인(사)는 AI 솔루션 실증 지원사업을 신청함에 있어 중소기업벤처부와 중소기업기술정보진흥원 부설 스마트제조혁신추진단 및 경기테크노파크에서 사업추진을 위한 개인(기업)정보를 활용하는 것에 동의합니다.</p> <p>② 본인(사)는 귀 기관이 신용정보(법인 및 개인식별정보, 본인과 관련된 기업의 재무정보, 금융질서문란자 규제여부, 본인과 관련된 기업의 기타 정보 등)를 신용정보 집중기관, 신용정보업자, 신용정보 제공이용자 등에게 제공하여 본인의 신용을 판단하기 위한 자료로서 활용하거나 공공기관에서 정책자료로 활용하도록 하는데 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 동의</p>					
<p>상기 기업은 위의 내용과 같이 AI 솔루션 실증 지원사업을 신청합니다.</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em;">2024년 월 일</p> <p style="text-align: center;">수요기업명 : _____</p> <p style="text-align: center;">대 표 : _____ (직인)</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">(재)경기테크노파크 원장 귀하</p>					
<p><첨부> 사업자등록증명원(수요기업) 1부, 국세 및 지방세 납입증명서(수요-AI 공급기업) 각 1부, '22년 고용보험 사업장 취득자 명부 증명원(수요기업) 1부, SW개발비 산정자료, 개인/기업정보 수집·이용 등 동의서(수요-AI 공급기업) 1부, 중소기업(중견)기업 확인서 1부(수요기업), 성실참여 협약서(수요-AI 공급기업) 1부.</p> <p>* 온라인 파일 제출</p>					

I. 사업개요

1. 추진 배경 및 문제 정의

-
-
- .

작성 요령

- 수요기업 현황 및 문제점, 개선방안 등 추진 배경 및 필요성 기술
- 제조데이터 활용 기초컨설팅 수행기업은 수행 내용을 바탕으로 현장 분석 내용 작성
- 미래차 관련 부품 제조기업은 해당 내용 및 부품 사진을 반드시 명기(가점 검토, 향후 현장검토 시 확인)

2. 도입 목적

-
-
- .

작성 요령

- 도입하고자 하는 솔루션 및 목적(AI솔루션을 활용한 공정개선 방안)

<제조데이터 활용 기초컨설팅 선정주제>

-
-
- .

작성 요령

- 제조데이터 활용 기초컨설팅 수행기업은 컨설팅을 통해 선정된 주제에 대해 구체적으로 기술, 컨설팅 미참여 기업은 삭제

II. 세부 추진계획

1. AI 솔루션 개요

- 솔루션 소개
 -
 - .
- 적용 방법론
 -
 - .
- 솔루션 도입 후 기대 효과
 -
 - .

작성 요령

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">○ 실증하고자 하는 AI 솔루션에 대한 소개(방법론(알고리즘) 포함)○ 데이터셋 가공부터 전처리, 모델 성능평가 방법론 등 세부적인 적용 방법론 작성○ 솔루션 도입 기대 효과 등 기술 |
|--|

2. 실증 시스템 개요

◦ 활용 제조데이터 수집·가공·처리 방안

○ 제조데이터 보유 현황

*AI 솔루션 실증을 위한 보유 제조데이터 보유 현황 작성 (데이터 양, 저장 위치 등)

**보유 제조데이터의 각 변수별 유형 및 속성 명시

구분	내용
제조데이터 개요	- 제조데이터 속성명 : 온도, 습도, 압력, - 제조데이터 용량 : 00GB - 제조데이터 수 : 00건
제조데이터 추출 방법	
제조데이터 특성	
제조데이터 수집·저장 방법	
저장 위치·관리 방법	
제조데이터 정합성 확인 결과	

○ AI 분석 실증 대상 제조데이터 처리 방안

*AI 적용을 위한 데이터 필터링, 데이터 변환, 데이터 정제, 데이터 통합, 데이터 축소 등

◦ 실증 시스템 전체 구조도(System Architecture)

◦ 도입 시스템 전체 구조도

도식화하여 작성

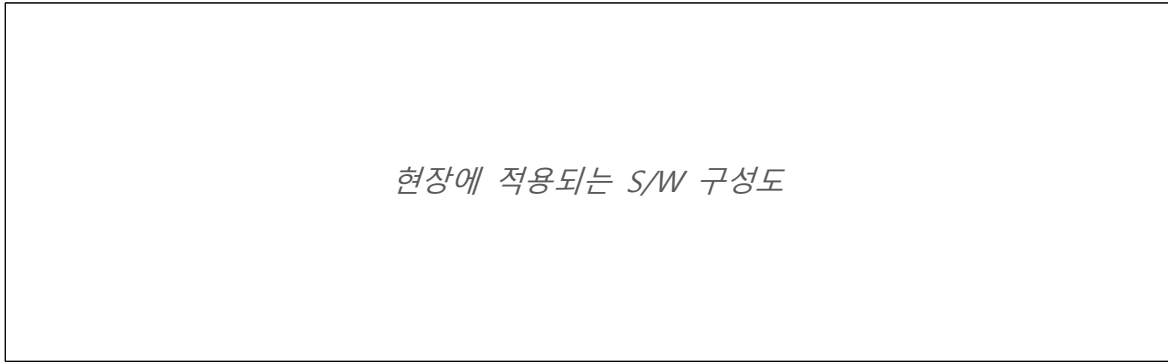
◦ 분석 흐름 도식

INPUT	PROCESS	OUTPUT
<ul style="list-style-type: none"> - 분석 대상 데이터 종류 	<ul style="list-style-type: none"> - 분석 목적 - AI 방법론 (알고리즘) 	<ul style="list-style-type: none"> - 분석 예측 결과 - 실증 공정의 정량적 예측 결과

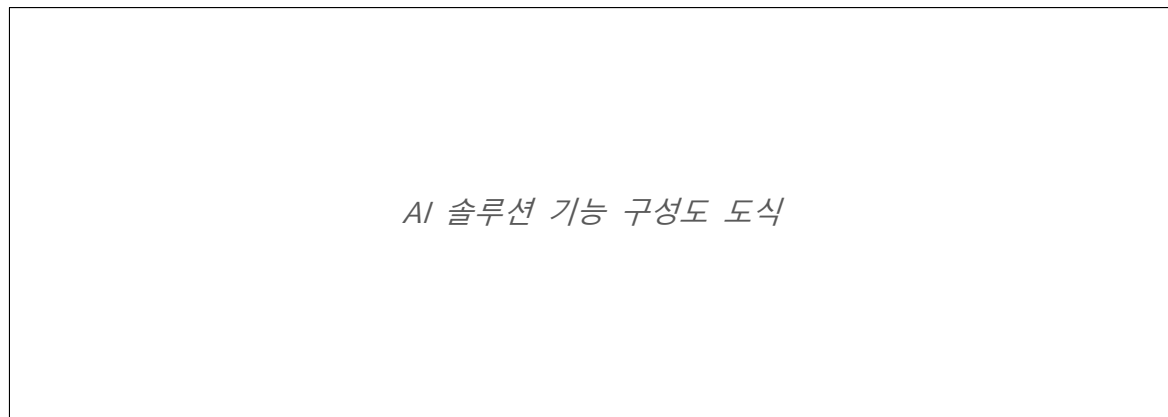
◦ H/W 구성도

공정 흐름에 따른 H/W 및 장비 구성도

◦ S/W 구성도



◦ 기능 구성도



작성 요령

- AI 솔루션 실증을 하고자 하는 제조데이터 현황, AI 솔루션 실증 방안(시스템구조, HW, SW, 기능구성)에 대해 구체적으로 기술
- 그림, 표 등으로 도식화하여 이해하기 쉽게 작성

3. XAI 플랫폼 활용 및 데이터 연동계획

작성 요령

- AI 솔루션 실증을 도입하고 XAI 플랫폼에 연동 계획을 구체적으로 기술
- 그림, 표 등으로 도식화하여 이해하기 쉽게 작성

4. 정량적 목표

No	성과지표	단위	현재 (구축 전)	목표	가중치	비 고
1	예) 품질 이상 탐지율	%	95	98	0.3	
2	예) 품질 검사 시간 단축	분	10	5	0.4	
3	예) Accuracy	%	75	85	0.3	
4						
합 계					1	

지표별 산출 공식 작성

- 작성 요령**
- AI 솔루션 적용 후 PQCD 성과 지표 1개 이상 필수 작성
 - 성과지표의 정량적 산출을 위한 지표별 산출 공식을 작성

5. 정성적 목표

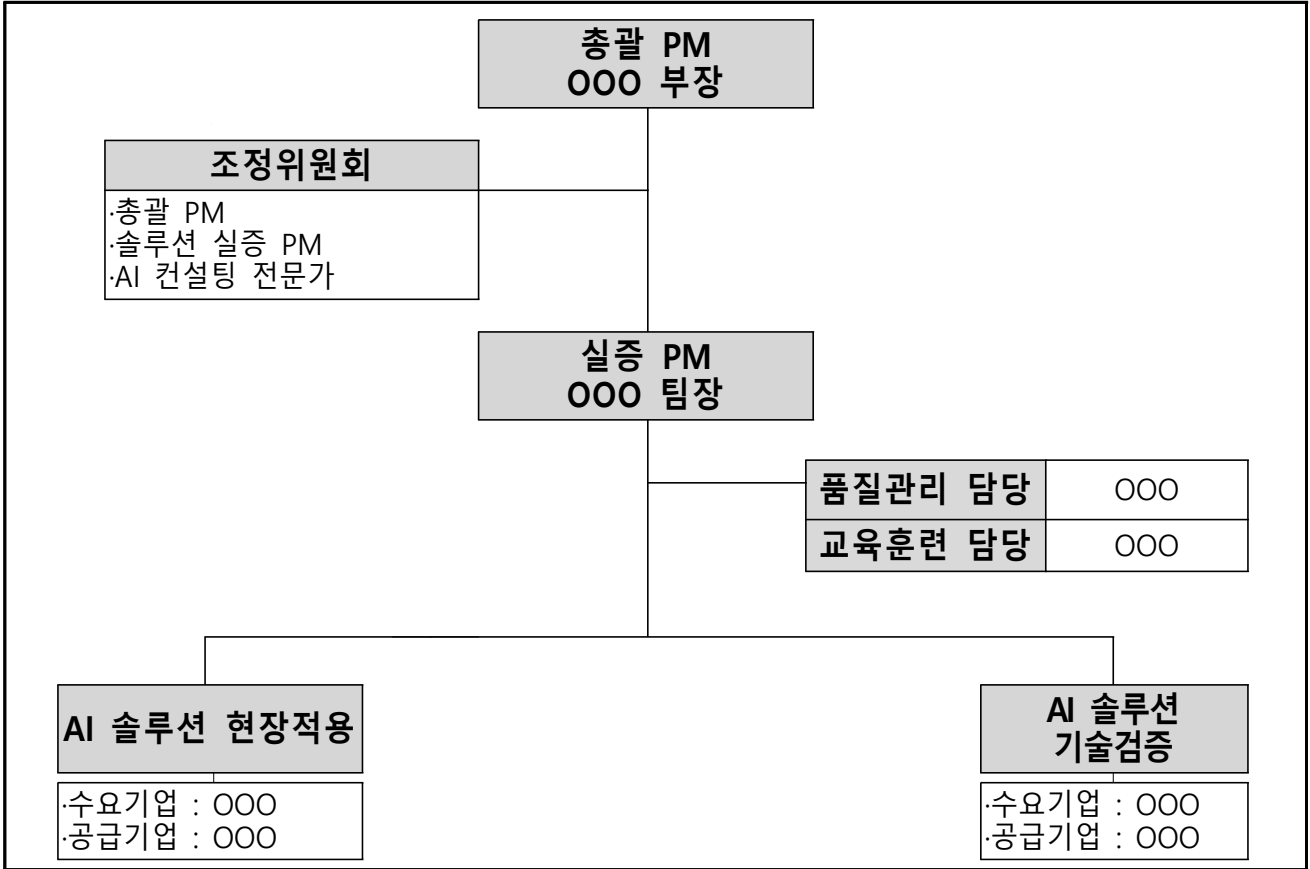
(예시) AI 솔루션 실증을 통한 정성적 목표를 구체적으로 작성

- AI-빅데이터 분석을 통한 00공정 00불량 원인 파악
- 개발된 AI 학습 모델 활용을 바탕으로 00공정의 개선방안 자체 도출 가능

Ⅲ. 추진체계

1. 컨소시엄 구성

◦ 추진 조직도 (예시)



* 담당자 성명/직위 명확히 입력

◦ 업무분장표 (예시)

구 분	업무내역	비 고
총괄 PM	프로젝트 총괄 및 적절한 의사결정 유도	
조정위원회	프로젝트 문제해결 및 조정	
실증 PM	솔루션 실증 총괄, 실증 이슈관리	
품질관리 담당	프로젝트 진행관리, 품질관리, 품질보증	
교육훈련 담당	사용자 및 관리자 운영교육	
AI 솔루션 현장적용	수요기업	작업장 및 장비 설치환경 지원
	공급기업	솔루션 실증 환경 구성 및 현장 적용
AI 솔루션 기술검증	수요기업	업무 프로세스 가이드, 검증결과 평가
	공급기업	솔루션 검증 수행 및 결과 도출

IV. 추진 일정계획

1. 총괄 계획 (예시)

Phase	Activity	Task	일 정				공급기업 투입인력 (M/M)	
			M	M+1	M+2	M+3		
분석단계	현행업무분석	업무 현황 조사	■					고급(0.5)
		현행 업무 분석	■					고급(0.5), 중급(1)
	요구사항분석	요구사항 정의	■					고급(0.5), 중급(1)
		기능 분석	기능비교분석	■				고급(0.5), 중급(1)
	설계	아키텍처 설계	■					중급(1)
		AI 분석 모델 설계		■				중급(1)
현장적용 단계	현장 적용	단위테스트 수행		■	■	■		중급(1), 초급(2)
		통합테스트 수행			■	■		중급(1), 초급(2)
		솔루션 현장 설치		■	■	■		중급(1), 초급(2)
		실증 환경 세팅				■		중급(1), 초급(2)
기술검증 단계	솔루션 실증	실증 수행				■		중급(1), 초급(2)
		실증결과 도출				■	■	중급(1), 초급(2)
	조정 및 종료	조정 및 종료					■	고급(0.5)

2. 산출물 계획 (예시)

단계	작업	산출물명	구분	세부 내용	양식번호
분석 단계	현행업무분석	현행업무분석서	선택	AI 솔루션이 적용될 공정(설비)에서의 프로세스를 대상으로 도입기업의 현재 업무 현황을 조사하여 업무 소개, 전체 업무 흐름, 본 사업과 관련된 세부적인 업무 절차 흐름도 등을 작성한다	AI-AD1
	요구사항분석	요구사항정의서	필수	착수계의 사업범위를 기준으로 인터뷰 및 회의 결과 등을 반영한 요구사항 세부요건, 제약사항 등을 명확히 정의한다(기능/비기능 분리)	AI-AD2
	기능분석	기능대비표	선택	AI 솔루션 실증 대상인 솔루션 기능들을 기준으로 본 사업에서 현장적	AI-AD3

단계	작업	산출물명	구분	세부 내용	양식번호
				용하기 위하여 적용될 AI 솔루션 기능의 추가, 변경, 삭제와 관련된 기능 및 세부적인 내용을 작성한다	
설계 단계	개선업무 설계	개선업무설계서	선택	AI 솔루션 현장적용을 위해 AI 컨설팅 및 현행업무분석 결과를 바탕으로 개선된 전체 업무 흐름 및 세부적인 업무 절차 흐름도 등을 작성한다.	AI-TD1
	아키텍처 설계	아키텍처설계서	필수	AI 솔루션을 바탕으로 현장적용 대상에 대한 시스템 구성, 장비 도입 및 설치 계획 등을 세부적으로 작성한다	AI-TD2
	AI 분석모델 설계	AI분석모델설계서	필수	AI 솔루션 기술적용을 위한 데이터 수집, 분석 방안, 성과지표 및 측정 방법에 대한 계획을 세부적으로 작성한다	AI-TD3
	화면 설계	화면설계서	선택	화면표준, 메뉴구조와 각 화면(보고서)별 구성 항목에 대한 세부 내용을 작성한다	AI-TD4
	프로그램 설계	프로그램설계서	선택	전체 프로그램 목록 및 기능(모듈)단위로 소스코드를 구현하기 위한 세부 구성 내용을 작성한다(인터페이스 설계 포함)	AI-TD5
	데이터베이스 설계	데이터베이스설계서	선택	테이블 목록 및 각 테이블에 대한 세부 구성 내용을 작성한다	AI-TD6
현장 적용	단위시험 실시	단위테스트결과서	선택	기능 단위로 테스트 시나리오 및 데이터 제시와 테스트 수행 결과, 결함 관리 내역 등을 작성한다	AI-SI1
	통합시험실시	통합테스트결과서	필수	업무 프로세스 단위로 테스트 시나리오 및 데이터 제시와 테스트 수행 결과, 결함관리 내역 등을 작성한다	AI-SI2
	현장적용 완료	현장적용결과서	필수	AI 솔루션 실증을 위한 적용 대상(S/W, HW 등)을 작성하고, 현장 설치 여부(일자, 확인)를 도입기업에 보고한다	AI-SI3
기술 검증	기술검증 실시	기술검증결과서	필수	정량적 성과지표에 대한 측정 계획, 측정방법, 측정결과(증빙자료 포함)를 작성한다	AI-TV1

작성 요령

- 필수 산출물은 반드시 사업계획서 내 포함
- 선택 산출물은 실제 프로젝트에서 가능한 산출물만 선택하여 작성
(계획서 내 작성된 산출물은 최종점검 시 반드시 제출해야 함)

4. 사업실패(불성실수행 판정) 또는 중도포기 시 조치계획(구체적으로 작성)

* 선금, 잔금 및 기 구축된 솔루션 등에 대한 세부적인 조치사항 포함

○ 구축시스템 후속조치 방안

* 시스템 구축 완성률 기준으로 구분하여 작성

- 사업실패 시 수요기업과 공급기업 책임분담 및 조치계획

① AI 공급기업의 귀책사유로 사업이 실패할 경우

② 수요기업의 귀책사유로 사업이 실패할 경우

V. 예산 계획

1. 가격산출내역서

총 사업비		60,000,000 원			비고
구분	금 액 (단위 : 원/VAT 별도)				
	도입기업부담금	정부지원금	계		
S/W 구입 개발비	원	원	원		
N/W 구축비	원	원	원		
기타 비용	원	원	원		
합 계	원	원	원		

[사업비 세부산출내역]

<공급기업 투입인력>

성명	투입일수	비고
		인
		인
		인
합계		인

※ 투입일수는 소수점 불가

가. S/W 구입·개발비

(단위 : 원 / VAT 별도)

모듈별	S/W 개발·구입비 (A)	기능점수 방식 개발비(수정비용 등) 산출내역(D)					계 (A+D)
		기능 점수(FP)	개발원가 (기능점수× 단가) (a)	이윤(%) (b)	직접경비 (c)	S/W 개발비 (D)=(a)×(b)+(c)	
합계							

* SW 개발비는 사업비 산출내역서 활용

* SW 구입비로 실증 대상 솔루션에 대한 라이선스 비용 산정 불가

나. N/W 구축비

(단위 : 원/VAT 별도)

구분	품명	규격(모델명·제조사 포함 必)	단가	수량	소계
N/W공사				개	
기타				개	
				개	
합계					

※ 기존 N/W 장비 활용 시 추가 구축 비용은 수요기업 별도 부담 必

다. 기타 비용

(단위 : 원/VAT 별도)

구분	품명	규격	단가	수량	소계
				개	
				개	
				개	
				개	
합계					원

중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서

□ 목적

- ① 정부와 지자체 중소기업 지원사업의 효율적 수행을 위해 운영하는 “중소기업 지원사업 통합관리시스템” 에서 신청기업 및 지원기업 지원이력 정보의 수집·조회 및 활용
- ② 동 통합관리시스템에서 관리하는 기업정보의 확인, 지원효과 분석, 통계관리 등 효율적인 중소기업 정책 수립을 위해 국세청·관세청·고용부 등에서 보유하고 있는 과세정보 등의 수집·활용

□ 수집·조회 및 활용 정보

- ① (지원이력정보) 사업자등록번호 등 기업 식별정보 및 신청일, 지원금액 등 사업의 신청 및 수혜정보
- ② (과세정보 및 행정정보 등) 중소기업 지원사업에 신청한 기업의 국세기본법 제81조의13의 과세정보로서 매출액 등 재무정보 및 창·휴·폐업일, 소득세 원천징수 인원 등, 관세법 제116조에 따른 수출액 등, 고용보험법 제2조의1의 피보험자수 등
- ③ (인증정보) 기업의 인증·확인정보로서 신청일, 획득일, 유효기간 등

□ 수집·조회 및 활용 기관

- 해당 지원사업 소관부처(집행기관 포함), 중소기업 통합관리시스템 운영기관

□ 동의 효력기간

- 사업자가 사업 신청시 본 동의서를 제출한 시점 이후
 - * 제공된 목적달성 후에는 중소기업 지원사업 통합관리시스템의 효율적인 운영을 위해 필요한 범위 내에서만 보유·이용
- 기업정보 수집 시점 : 신청 및 수혜기업의 사업 신청 이전 3개년부터 참여 이후 5년간
 - * 보유 정보가 없을 경우 수집하지 않음

※ 본 동의서식의 동의서 징구는 민법 제114조의 행정행위의 대리권 행사방식의 현명주의를 적용하여, 중소기업 지원사업의 효율적인 운영을 위해 본 사업의 소관부처 및 수행기관이 대신하여 받는 것임을 알려 드립니다.

본인은 위 목적으로 동의서에 적시된 정보 및 기관에 한해 본인의 기업정보를 수집·조회 및 활용하는 것에 동의합니다.

20 년 월 일	
수요기업명	○○○
대표자	○○○ (인)
AI 공급기업명	○○○
대표자	○○○ (인)

※ 본인은 위 각 정보의 수집·조회·활용에 관한 자세한 설명을 듣고, 본 동의서 내용을 충분히 이해하고 동의하였습니다.

개인/기업 정보 수집·이용·제공·조회 동의서

1. 개인/기업 정보의 수집·이용에 관한 사항

수집·이용 목적	AI 솔루션 실증지원 사업 신청, 상담, 심사·평가, 연계지원, 성과조사 등
수집·이용할 항목	개인(대표자, 실무담당자) 식별정보(성명, 생년월일, 성별 등 고유식별정보, 전화번호, 전자우편주소, 개인전화번호 등), 기업식별정보(상호, 법인등록번호, 사업자등록번호, 본점, 영업소, 공장 등의 소재지, 설립연월일, 연락처, 주소, 전자우편주소, 전화번호 등), 기업 신용능력정보(기업현황, 대표자 및 경영진 현황, 과세 및 납세 정보, 매출현황, 영업이익, 수출액, 재무상황, 자본금 등), 국세 등 체납 정보, 정부 지원사업 참여 이력(참여기간, 지원금액, 지원내용, 사업화 성과 등), 기타 기업 제반 사항(주생산품, 업종, KSIC 분류코드 등)
보유·이용 기간	동의일로부터 3년까지, 단 기업 및 개인정보의 확인, 통계관리, 민원처리, 법령상의 이행상황 등을 위하여 보유 및 이용기간 연장 가능
동의를 거부할 권리 및 거부할 경우 불이익	본인은 동의를 거부할 수 있으나, 동의하지 않으실 경우 AI 솔루션 실증지원 사업과 관련한 상담 및 신청, 지원이 불가능합니다.
개인/기업 정보 수집·이용 동의 여부	본인은 위와 같이 본인의 개인/기업 정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다. (동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/>)

2. 개인/기업(신용)정보의 제3자 제공에 관한 사항

제공 대상기관	중앙부처, 지방자치단체, 그 밖의 대통령령으로 정하는 공공단체 및 중소기업 지원기관 단체 (중소벤처기업부, 경기도, 중소기업기술정보진흥원, 한국산업기술진흥원, 중소기업진흥공단, 창업진흥원 등)
제공 목적	중앙부처 및 지자체 중소기업지원사업 안내, 중소기업부 및 유관기관의 지원 사업간 연계지원, 사업 통계관리, 사업 간 지원 중복여부 검토, 민원처리, 기타 사업 운영 시 활용 필요사항 등
제공 정보의 항목	개인(대표자, 실무담당자) 식별정보(성명, 생년월일, 성별 등 고유식별정보, 전화번호, 전자우편주소, 개인전화번호 등), 기업식별정보(상호, 법인등록번호, 사업자등록번호, 본점, 영업소, 공장 등의 소재지, 설립연월일, 연락처, 주소, 전자우편주소, 전화번호 등), 기업 신용능력정보(기업현황, 대표자 및 경영진 현황, 과세 및 납세 정보, 매출현황, 영업이익, 수출액, 재무상황, 자본금 등), 국세 등 체납 정보, 정부 지원사업 참여 이력(참여기간, 지원금액, 지원내용, 사업화 성과 등), 기타 기업 제반 사항(주생산품, 업종, KSIC 분류코드 등)
제공받는 기관의 정보 보유·이용 기간	동의일로부터 3년까지, 단 기업 및 개인정보의 확인, 통계관리, 민원처리, 법령상의 이행상황 등을 위하여 보유 및 이용기간 연장 가능
동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우 불이익	본인은 동의를 거부할 수 있으나, 동의를 거부한 경우에는 AI 솔루션 실증지원 사업과 관련한 상담 및 신청, 지원이 불가능하며 중소기업부 및 유관기관의 연계지원 정보 미제공 등의 불이익이 발생할 수 있습니다.
제공 동의여부	경기테크노파크가 본인을 대리하여 중소기업부 및 유관기관에 제공하는 것과, 제공된 정보를 중소기업부가 제공 대상기관에 제공하는 것에 동의합니다. (동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/>)

년 월 일

수요기업명		대표자	(인)
사업자등록번호			
AI 공급기업명		대표자	(인)
사업자등록번호			

(재)경기테크노파크원장 귀하

