

2021년도 스마트공장 보급·확산사업 공고

중소기업 제조 현장의 경쟁력 제고를 위하여 중소기업부에서 추진하고 있는 2021년도 스마트공장 보급·확산사업의 사업별 지원계획을 다음과 같이 공고합니다.

2021년 1월 22일
중소벤처기업부 장관

I. 사업개요

- 중소·중견기업 제조현장에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축·고도화 및 유지관리 등에 대한 비용을 지원하여 기업의 제조혁신 경쟁력 향상 도모

< 2021년 스마트공장 보급·확산 사업 현황 >

사업명	지원유형	지원내용	정부지원금 (기업 당, 최대)	모집기간	
스마트공장 구축 및 고도화	기초	■ 제품설계·생산공정 개선 등을 위해 IoT, 5G, 빅데이터, AR·VR, AI, 클라우드 등 첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 구축 및 구축에 필요한 (솔루션 연동) 자동화장비, 제어기, 센서 등 지원	0.7억원	(1차) 1.22~2.25	
	고도화1		2억원	(2차) 4.1~4.30	
	고도화2		4억원	(3차) 6.1~6.30	
	디지털 클러스터 (일반형)	기초	■ 유망 선도기업 또는 가치사슬이 밀접한 다수 협력사 중심으로 공동·협업스마트시스템 구축 및 개별 스마트공장 보급 지원	0.7억원	(기획기관)
		고도화1		2억원	1.22~2.25
		고도화2		4억원	(클러스터) 별도모집
	대중소 상생형	기초	■ 주관기관(대기업 등)이 중소·중견 기업과 협력하여 스마트공장을 구축할 경우 정부가 비용 일부 지원	0.42억원	1.22~6.30
		고도화1		1.2억원	
		고도화2		0.7억원	
	업종별 특화	기초	■ 제조공정(업종)별 특화 솔루션 및 솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구축 지원	0.7억원	1.22~3.25
고도화1		2억원			
고도화2		4억원			
비고		* 고도화2 사업은 2차 모집기간부터 참여기업 신청·접수 진행 * (대중소상생형, 업종별특화) 참여기업 모집은 추후 별도 공고			
로봇활용 제조혁신지원		■ 로봇엔지니어링, 로봇 도입, 로봇활용교육 등 패키지 지원	3억원 (유턴기업 5억원)	1.22~2.25	
스마트공장 수준확인		■ 기업의 제조수준을 객관적으로 진단하고, 고도화를 위한 가이드라인 제시 및 확인서 제공	80만원	(확인기관) 1.22~2.25 (참여기업) 수시(3.2~)	
스마트화 역량강화		■ 전문 컨설팅기관의 컨설팅 지원을 통해 스마트 공장 구축 생산성 향상 등 구축성과 제고	(심화) 500만원 (기본) 250만원 (원포인트) 100만원	(컨설팅기관) 1.22~2.25 (참여기업) 수시(1.22~)	
스마트 마이스터 운영		■ 대기업 등 스마트공장 현장 경험이 풍부한 전문가를 활용 스마트공장 구축 애로 해결	837만원	수시(4.1~)	
클라우드기반 솔루션개발		■ 클라우드 기반으로 다수의 중소기업이 공동 활용 가능한 업무용 솔루션 구축 지원	1.4억원	1.22~3.10	
스마트공장 사후관리		■ 스마트공장 도입기업에 대한 사후관리 지원을 통한 운영 효율성 제고 및 디지털 전환 촉진	(간접복구형) 5백만원 (성장연계형) 20백만원	수시(1.22~)	

* 사업별 신청자격, 적용사항, 방법 등이 다르므로 세부 공고내용 확인 필요

II. 주요 변경사항

사업명	구분	변경내역												
스마트공장 구축 및 고도화	지원유형	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기존('20)</th> <th>개편('21)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고도화 (1.5억원) ⇒</td> <td>고도화2 (4억원)</td> <td>생산공정 실시간 제어(중간2 이상)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>고도화1 (2억원)</td> <td>생산정보 실시간 수집·분석(중간1)</td> </tr> <tr> <td>신규구축 (1억원)</td> <td>기초 (0.7억원)</td> <td>생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 수준향상 없는 재신청은 기업당 수준별 1회만 신청 가능</p>	기존('20)	개편('21)	비고	고도화 (1.5억원) ⇒	고도화2 (4억원)	생산공정 실시간 제어(중간2 이상)		고도화1 (2억원)	생산정보 실시간 수집·분석(중간1)	신규구축 (1억원)	기초 (0.7억원)	생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)
	기존('20)	개편('21)	비고											
	고도화 (1.5억원) ⇒	고도화2 (4억원)	생산공정 실시간 제어(중간2 이상)											
		고도화1 (2억원)	생산정보 실시간 수집·분석(중간1)											
	신규구축 (1억원)	기초 (0.7억원)	생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)											
	사업기간	<ul style="list-style-type: none"> - 세부 사업별 구축범위를 고려한 사업기간 차등 적용 * (기초) 최대 6개월 / (고도화1) 최대 9개월 / (고도화2) 최대 12개월 * 연장신청을 통해 3개월 연장가능 												
	모집방식	- 연중수시 모집에서 차수별 모집·선정(3차+α)으로 개편(상생형, 업종별특화 제외)												
	추진절차	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기존('20)</th> <th>개편('21)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>도입·공급기업 컨소시엄 신청 → 과제선정</td> <td>도입기업 신청 → 도입기업 선정 → 공급기업 사업기획 제안 → 공급기업 매칭 → 과제선정</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 고도화1(선택), 고도화2는 도입·공급기업 컨소시엄 구성하여 신청</p>	기존('20)	개편('21)	도입·공급기업 컨소시엄 신청 → 과제선정	도입기업 신청 → 도입기업 선정 → 공급기업 사업기획 제안 → 공급기업 매칭 → 과제선정								
	기존('20)	개편('21)												
	도입·공급기업 컨소시엄 신청 → 과제선정	도입기업 신청 → 도입기업 선정 → 공급기업 사업기획 제안 → 공급기업 매칭 → 과제선정												
코디적용	<ul style="list-style-type: none"> - 지원유형별 코디네이터 지원(기초(필수), 고도화1(선택)) * 고도화1 사업은 도입기업에서 코디네이터 지원여부 선택가능 * 고도화2 사업은 코디네이터 매칭 없이 컨소시엄 단위 선정 ※ 대중소상생형은 코디네이터 미적용이며, 업종별특화는 코디네이터 적용 여부를 운영기관이 선택 													
클라우드	<ul style="list-style-type: none"> - 클라우드 서비스 이용료를 지원기한 확대(소기업, 3년→5년) * 일반기업은 3년으로 동일 - 클라우드 방식으로 전환하는 경우, 전환비용 사업비 포함 가능 													
추가지원	<ul style="list-style-type: none"> - 상생형 지역일자리 기업 : 정부지원금 최대 0.5억원 추가 지원 - 유턴기업 지원금 확대 : 정부지원금 최대 50% 상향 지원 													
교육강화	<ul style="list-style-type: none"> - 도입기업 임직원의 스마트공장 교육과정 수료 의무화 * 스마트화역량강화, 스마트마이스터 사업 참여시 의무교육 대상에서 제외 													
로그기록	- 스마트공장 사후관리 모니터링을 위해 구축 이후 솔루션 사용 로그정보 수집예정													
가점	<ul style="list-style-type: none"> - 코로나19 대응 관련 방역물품, 백신·치료제 등 제조기업 가점(5점) 추가 - 환경부 '스마트 생태공장 사업' 선정기업 가점(3점) 추가 - 산단대개조 산단 입주기업 가점(3점) 추가 - 스마트공장 재직자 장기심화과정, CEO 대상 스마트화 리더십 이수 기업(3점) 추가 - 노동시간 조기단축의 공휴일 유급휴일 전환 기업 가점(3점) 추가 - 데이터 포맷 규격화(예, AAS 등) 적용 기업 가점(3점) 추가 - 업종별특화 운영기관 선정 시 신청 수요기업의 과반수 이상이 코로나19 대응과 관련된 방역물품, 백신·치료제 등의 제조기업일 경우 가점 3점 인정 													
신규사업	- 디지털 클러스터(일반형) 사업 신규 추진													
로봇활용 제조혁신	가점 - '강소기업 스타트업100' 선정기업(2점) 추가													
스마트공장 사후관리	신설 - 스마트공장 활용도 및 효율성 향상 지원을 위한 사후관리 신규 추진													

(2) 디지털 클러스터(일반형) 스마트공장 지원

1 기획기관 모집

※ 본 공고는 일반형 디지털 클러스터 사업의 원활한 운영·관리를 위한 기획기관 모집공고이며 선정된 기획기관이 일반형 디지털 클러스터 모집을 진행할 예정입니다.

□ 사업개요

- 협업수요가 있는 기업을 데이터·네트워크로 연결하는 클러스터형 스마트공장 보급을 통해 디지털 제조혁신 생태계 조성

□ 추진체계



- (전담기관) 사업관리 및 국비 집행 관리, 사업계획서 및 결과보고서 검토·승인, 사업추진 점검·평가, 사업비 교부·정산 등
- (기획기관) 클러스터 컨소시엄 수요 발굴 및 모집, 디지털 클러스터 모델 제시 및 안내, 정밀진단 및 전략수립 지원 등
- (도입기업 컨소시엄) 개별 스마트공장 구축 및 고도화, 공동·협업 스마트 시스템 구축, 컨소시엄 간 협력 등
- (공급기업 컨소시엄) 도입기업 컨소시엄의 공동·협업 스마트시스템 구축 및 개별 도입기업의 스마트공장 구축 및 고도화, 컨소시엄 간 협력 등

□ 지원내용

- (기획기관) 중소·중견기업 모집·선정·관리 등에 필요한 운영비 지원

* 선정 된 클러스터의 총 사업비 5% 이내에서 운영비 책정 가능

- (도입기업) 혁신기업(벤처·스타트업 등) 중심으로 공통목적 및 이해관계를 갖는 업종, 산단 입주기업 등의 협업체에 대한 디지털 클러스터 구축* 지원

* 도입기업(10개사 이상)의 공동·협업 스마트시스템 구축 + 개별 스마트공장 구축

□ 지원규모 : 10개 기관 내외

□ 신청자격

- 클러스터(도입·공급 컨소시엄) 수요 발굴, 전략수립 등을 지원할 수 있는 역량을 보유하고 결격사유가 없는 기관*

* (비영리기관) 연구기관, 협·단체, 지역TP 등

□ 신청기간 및 방법

- (신청기간) 2021년 1월 22일(금)부터 2월 25일(목) 17시까지

- (신청방법) 스마트공장 사업관리시스템(www.smart-factory.kr) 온라인 접수

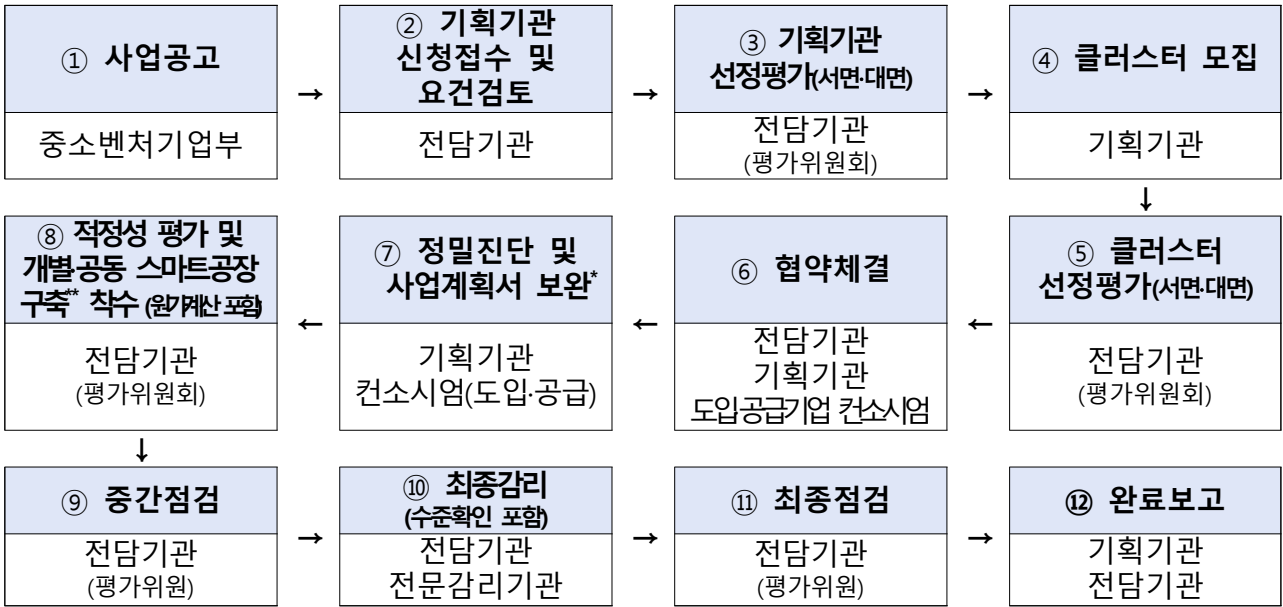
- 사이트 접속 → 회원가입(기업) → 과제신청 메뉴 → 제출서류 다운로드 및 작성 → 온라인 신청(제출서류 업로드, 기획기관 아이디로 신청)

- 제출서류

구분	온라인 등록 서류
1	일반형 디지털 클러스터 사업 기획기관 신청서
2	일반형 디지털 클러스터 사업 수행 계획서
3	사업자등록증명원 1부

* 관련양식은 <http://smart-factory.kr>에서 다운로드 가능

□ 지원절차



* ISP에 상응하는 구체적인 사업기획(총비용, 구축내역, 유지보수 등)을 전담기관(평가위원회)이 적정성평가를 통해 최종 선정

** 개별 스마트공장 구축은 스마트공장 보급·확산사업(기초·고도화1·고도화2) 절차 준용

□ 선정절차 및 방법

구분	선정절차	선정방법	비고
선정평가	○ 사업수행계획서 및 발표 내용을 종합적으로 고려하여 기획기관을 평가	○ 평가위원 점수 중 최고점과 최저점을 제외한 나머지 점수를 산술평균하여 종합점수를 산정한 후 우수 기획기관을 선정	○ 스마트공장 관련 분야 산·학·연 전문가로 평가위원회(7인 내외)를 구성 ○ 기획기관 총괄책임자 참석

<기획기관 선정평가>

평가항목		배점
보유역량 (30)	- 신청기관의 보유한 전문성	10
	- 추진실적 및 디지털 클러스터 지원사업과의 연계성	10
	- 기관 조직의 구성현황 및 관리능력의 우수성	10
사업수행 내용 (70)	- 혁신적 비즈니스 모델 및 컨소시엄(도입·공급기업) 발굴 계획의 구체성	10
	- 디지털 클러스터 구축에 대한 이해도	10
	- 디지털 클러스터 지원체계의 적정성	10
	- 디지털 클러스터 지원 방안 및 과정의 구체성	10
	- 전략수립 지원에 대한 추진 방안 및 일정의 적절성	10
	- 참여인력 및 전담 PM 지원방안의 구체성	10
	- 사업 운영계획에 대한 구체성	10
합계		100

② 일반형 디지털 클러스터 모집

□ 사업개요

- 협업수요가 있는 기업을 데이터·네트워크로 연결하는 클러스터형 스마트공장 보급을 통해 디지털 제조혁신 생태계 조성

□ 지원규모(국비) : 10개 클러스터 컨소시엄 내외

- 스마트공장 구축비를 '개별기업 → 기업군 묶음의 일괄지원*' 방식으로 전환, 구축비 잔액을 활용하여 공유·개방형 플랫폼 중심으로 지원

* (예시) 기업당 2억원 한도(고도화 기준), 개별 스마트공장 보급(1.4억원), 공동협업시스템 (0.6억원)
→ 20개 기업 턴키 지원시, (개별보급) 28억원(1.4억원 x 20개) + (공동협업) 12억원(0.6억원 x 20개)

- 개별 참여기업의 스마트공장 구축비 별도 지원*

* 스마트화 목표 수준에 따라 기초(0.7억원), 고도화1(2억원), 고도화2(4억원) 절차 준용

□ 클러스터 구성

- 혁신기업(벤처·스타트업 등) 중심으로 공통목적 및 이해관계를 갖는 업종, 산단 입주기업 등의 협업체로 구성

* (예시) 협업생산, 공동 수·발주, 공동 판로 플랫폼, 공동 물류 등

□ 지원조건

구분	정부지원금(최대)	비고
개별 스마트공장 구축 + 공동협업스마트시스템 구축	- (기초) 0.7억원 - (고도화1) 2억원 - (고도화2) 4억원	총 사업비의 50% 이내 지원

* 보안 솔루션 구축 및 연동 필수

** 구축완료 후 수준확인을 통한 구축수준 미달시 정부지원금 환수 가능(평가위원회 심의)

□ 지원기간 : 최대 1년 이내

□ 지원내용

- 유망 선도기업 또는 가치사슬이 밀접한 다수 협력사 중심으로 공동·협업 스마트시스템 구축 및 개별 스마트공장 보급 지원

- (공동·협업 스마트시스템 구축) 제품 개발·생산, 원재료 관리, 유통·물류 관리, 주문·판매·서비스 관리, 에너지 관리 등의 클러스터 컨소시엄 기업간 연계 및 공동 활용 가능한 스마트시스템 구축 지원
- * (예시) 통합관리 솔루션 구축 + 공유·개방형 플랫폼 구축 + 기업 간 연계 및 솔루션 연동에 필요한 스마트디바이스(스마트 센서·부품 등 적용), 네트워크 구축
- (개별 스마트공장 구축) 클러스터 컨소시엄을 구성하는 개별 기업의 스마트공장 구축 및 고도화 지원

구분	지원내용	비고
기초	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품설계·생산공정 개선 등을 위해 IoT, 5G, 빅데이터, AR·VR, AI, 클라우드 등 첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 구축 및 구축에 필요한(솔루션 연동) 자동화장비, 제어기, 센서 등 지원 	기초 수준 및 수준향상 없는 재신청 기업
고도화1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트공장의 활용도와 보급수준 향상을 위한 기존 시스템의 고도화 및 스마트공장 설비와 연계시스템의 추가 구축·연동 지원 - 생산공정 및 제조회경변화 등으로 인한 기 구축 시스템의 기능개선 및 필요기능의 추가 도입 	중간1 수준 구축 예정 기업
고도화2	<ul style="list-style-type: none"> - IoT, 5G, 빅데이터, AR·VR, AI, 클라우드 기술 적용 및 실시간 모니터링 범위확대 등을 위한 설비의 추가 도입·시스템 연동 - 스마트공장 적용범위 확대를 위한 연계시스템 추가 구축 및 기존 시스템과의 연동 	중간2 수준 구축 예정 기업

* 수준향상 없는 재신청은 기업당 수준별 1회만 신청 가능

□ 신청자격

- 도입*·공급기업 컨소시엄이 컨소시엄**을 이루어 사업신청
 - * 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업
 - ** 도입기업 컨소시엄 구성 : 도입기업 10개사 이상
- (도입기업 컨소시엄) 기업 간 협업을 통한 공동·협업 스마트시스템 구축·활용 및 개별 스마트공장 구축·고도화를 희망하는 중소·중견기업
- (공급기업 컨소시엄) 도입기업 컨소시엄의 분야별 시스템 및 시설·장비 구축, 공급기업 간 협력 등
- * 공급기업은 공급기업 풀(pool) 모집으로 사전 등록된 기업에 한함

□ 신청기간 : 기획기관 선정 후 별도 모집 예정

- (신청방법) 스마트공장 사업관리시스템(www.smart-factory.kr) 온라인 접수
- 사이트 접속 → 회원가입(기업) → 과제신청 메뉴 → 제출서류 다운로드 및 작성 → 온라인 신청(제출서류 업로드, 도입기업 아이디로 신청)
 - * 공급기업은 회원가입 후 공급기업 풀(pool) 모집으로 별도 신청

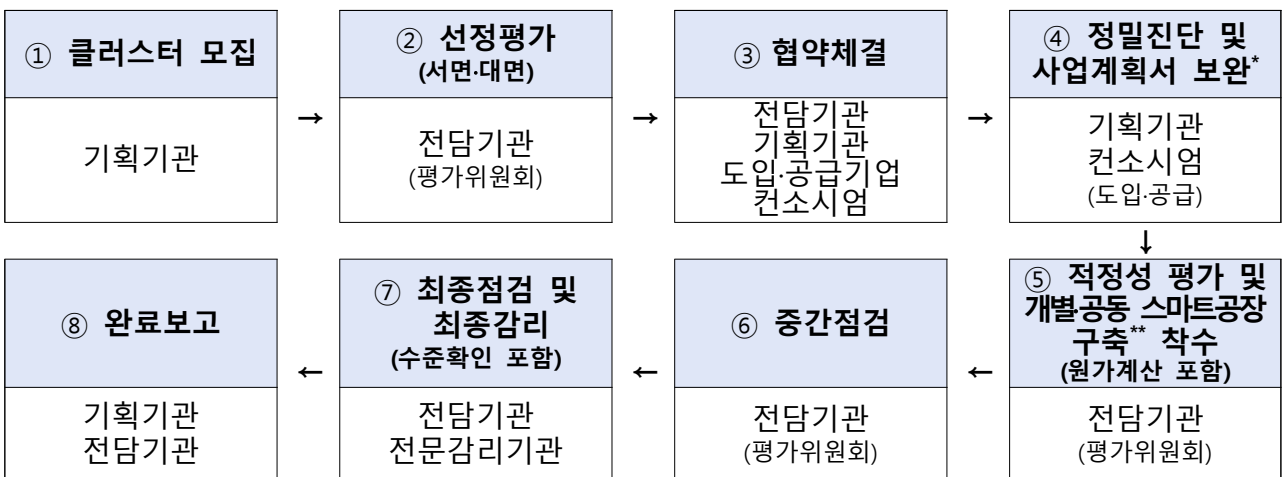
□ 제출서류

○ 사업계획서 및 사업자 등록증명원 등(온라인 접수 시 첨부)

구분	온라인 등록 서류
컨소시엄 (도입·공급 기업)	사업계획서
	도입기업 컨소시엄의 사업자등록증명원 각 1부 * 발행일로부터 3개월 이내
	도입·공급기업 컨소시엄의 국세 및 지방세 완납 증명서 각1부 * 발행일로부터 3개월 이내
	도입·공급기업 컨소시엄의 고용보험사업장 취득자 명부 증명원 각 1부('19 , '20) * 고용산재보험 토탈 서비스(http://total.kcomwel.or.kr)에서 발급
	중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보활용동의서 1부
	지자체 지원금 매칭 협약서 1부(해당시)
	기타 사업 추진에 필요한 서류(추가적인 서류가 있을 경우 별도 안내)

* 관련양식은 <http://www.smart-factory.kr>에서 다운로드 가능

□ 지원절차



* ISP에 상응하는 구체적인 사업계획(총비용, 구축내역, 유지보수 등)을 전담기관(평가위원회)이 적정성평가를 통해 최종 선정

** 개별 스마트공장 구축은 스마트공장 보급·확산사업(기초·고도화1·고도화2) 절차 준용

□ 선정절차 및 방법

- ① 선정평가 → ② 적정성 평가

구분	선정절차	선정방법	비고
선정평가	○ 사업계획서 및 발표내용을 종합적으로 고려하여 클러스터 컨소시엄을 평가	○ 서면대면평가 점수(80%) 및 일자리평가 점수(20%)를 반영한 점수에 우대가점을 합산한 최종점수 평균 70점 이상 클러스터 중 고득점 순으로 선정	○ 스마트공장 관련 분야 산·학·연 전문가로 평가 위원회(7인 내외)를 구성
적정성 평가	○ 정밀진단 및 전략수립에 대한 수정 사업계획서의 적정성 평가	○ 적정성 평가 점수 평균 70점 이상 클러스터 선정	○ 컨소시엄(도입·공급) 및 기획기관 총괄책임자 각 1명(총 3명) 참석

$$* \text{일자리평가 점수 산출} = \frac{\text{대표 및 참여기업의 일자리평가 점수 합계}}{\text{기업수}}$$

☞ 동 사업에 선정된 컨소시엄은 공동협업 스마트시스템 및 개별 스마트공장 구축에 대한 정밀진단 및 전략수립 결과를 반영한 수정사업계획서를 전담기관이 지정한 기한 내에 제출
 * 제출예정일 : '21년 5월중(해당일정은 상황에 따라 조정·변동될 수 있음)

<선정평가 및 적정성 평가 항목>

평가항목			배점
선정 평가	도입기업 컨소시엄 (50)	- 사업 추진배경 및 공동·협업 스마트시스템 연계 필요성	10
		- 구축 목표 및 참여기업 간 협업 내용의 구체성	10
		- 핵심지표(KPI) 목표설정의 적절성 및 정성적·정량적 기대효과	10
		- 디지털 클러스터에 대한 이해도 및 참여인력 구성의 적정성	10
		- 지속가능성 및 고용창출, 시장확대 등에 대한 의지 및 효과	10
	공급기업 컨소시엄 (50)	- 컨소시엄 구성 및 디지털 클러스터 지원전략의 적절성	10
		- 사업수행 전문성	10
		- 투입인력 구성 및 추진일정의 적정성	10
		- 구축 시스템(S/W) 및 시설·장비의 타당성 및 적정성	10
		- A/S, 운영관리 및 사후관리 지원의 구체성	10
합계			100
적정성 평가	정밀진단 및 전략수립 내용	- 사업계획 수정·보완·개선 및 구체화 수준	20
		- 실행 전략·방법의 구체성 및 실현가능성	10
		- 구축·고도화 로드맵 수립의 구체성 및 우수성	10
		- 구축목표 및 핵심지표(KPI)의 적정성 및 정량적 기대효과	10
		- 고용창출, 경제성 등 산업 및 시장에 미치는 기대효과	10
		- 동일·유사 업종으로 적용 및 확산 가능성	10
		- 구축 시스템(S/W) 및 시설·장비의 타당성 및 적정성	10
		- 사업비 구성·배분의 적절성	10
		- A/S, 운영관리 및 사후관리 지원의 구체성	10
합계			100

□ 기타사항

- 컨소시엄 구성 시, 동 사업을 통해 스마트공장을 지원받을 기업 뿐만 아니라 공동·협업 스마트시스템만을 활용할 기업도 포함 가능
 - * 단, 스마트공장을 도입하는 도입기업 컨소시엄(제조기업 기준)은 10개사 이상 참여
- 스마트공장 보급·확산 사업의 참여기업은 제조데이터를 수집·저장*하고 분석·활용을 위해 KAMP**와 연계할 수 있도록 관련 인프라 구축(권장)
 - * AAS(Asset Administration Shell) 기반의 데이터 수집·저장 표준 체계에 따라 제조 Raw Data를 실시간 수집·저장 가능(붙임1 참고)
 - ** KAMP(Korea AI Manufacturing Platform) : 데이터 수집·분석부터 AI 솔루션 개발·확산까지 원스톱으로 지원하는 클라우드 기반 플랫폼
 - 개별공장에 설치했던 기존 솔루션을 클라우드 방식으로 전환하는 경우, 전환 비용을 사업비에 포함 가능하며, 이 경우 KAMP 활용 우선 권장
 - 클라우드 기반 스마트공장 구축·활용 기업은 서비스 이용료(최대 3년, 소기업은 최대 5년)를 사업비에 포함 가능(제조현장데이터 연동 필수)
 - * 소기업 규모 기준은 붙임2 참고
 - 도입기업 자체 전산실에 구축하던 전산자원은 클라우드 컴퓨팅 환경에서 구축하는 것을 적극 권장
- 도입기업은 스마트공장 교육기관에서 운영하는 ①CEO·임원 대상 리더십 과정과 ②재직자 대상 교육과정을 모두 의무* 수료하고, 사업 완료보고서 제출 시 이수증 첨부
 - * 단, '스마트화역량강화', '스마트 마이스터' 사업 참여시 의무교육 대상에서 제외
 - ** 관련 교육과정 참고사항 : [붙임3 : 중소벤처기업연수원 스마트공장 관련 교육과정]
- 스마트공장 구축*에 참여한 도입기업 인력 인건비를 기업 부담금 20% 이내(기초 최대 1.4천만원, 고도화1 최대 4천만원, 고도화2 최대 8천만원 한도)에서 사업비에 포함 가능
 - * 공정 프로세스 분석, 맞춤형 솔루션 설계 등
 - ** 인건비 지급 증빙자료(입금확인증 등) 및 수행일지 등 확인 예정
- 컨소시엄 내 상생과 수평적 협력을 위한 자율적 협력관계의 구성, 분쟁·갈등 방지, 비밀보장 등에 대한 상호협력 계약체결 및 공증 필수
 - * 적정성 평가시, 증빙자료 제출(추진절차 참고, 선정 후 별도 안내)

- 스마트공장 사후관리 모니터링을 위해 구축 이후 솔루션 사용 로그정보를 스마트공장 사업관리시스템과 연계하여 수집 예정

□ 지원제외대상

- 과제 신청일 기준 「스마트공장 구축 및 고도화 사업」을 수행 중인 기업
 - * 기초·고도화1·고도화2, 대중소상생형, K-스마트등대공장 등 스마트공장 지원사업에 선정된 이후부터 구축완료 전까지의 기간에 해당하는 기업
- 다음 부적격 사항에 해당하는 경우 지원 대상에서 제외(도입 및 공급기업 모두 해당)

< 부적격 사항 >

· 휴·폐업중인 기업	· 유흥·향락업, 숙박·음식점
· 국세 및 지방세 체납 중인 기업	· 불건전 오락용품 제조업
· 도입 솔루션과 장비가 연동이 안 되는 업체	
· 개별 사업공고에서 '신청제한' 또는 '지원제외' 사항 등에 해당하는 경우	

□ 가점 내용 : 항목 당 3점, 최대 5점까지 인정

- * 스마트공장 구축 및 고도화(기초·고도화1·고도화2)사업의 가점 항목과 동일

IV. 문의 및 연락처

□ 사업별 담당기관 연락처

구분	기관명	연락처
공고내용 문의	중소벤처기업부	국번없이 1357
신규구축 및 고도화	스마트제조혁신추진단	지역별 문의처 참조
디지털 클러스터(일반형)		042-388-0859
대중소 상생형		042-388-0861
업종별특화		042-388-0853
스마트공장 수준확인		042-388-0856
스마트화 역량강화		042-388-0852
스마트 마이스터 운영		042-388-0852 02-6050-3855
클라우드기반 솔루션개발		1644-1736, it.smplatform.go.kr
로봇활용 제조혁신지원	한국로봇산업진흥원	053-210-9552~5
스마트공장 사후 관리	중소벤처기업진흥공단	055-751-9292, 9771

□ 지역별 접수 및 문의처(제조혁신센터, TP)

지역	기관명	연락처
서울	서울 스마트제조혁신센터	02-944-6057
부산	부산 스마트제조혁신센터	051-974-9155
대구	대구 스마트제조혁신센터	053-602-1859
경북	경북 스마트제조혁신센터	053-819-3045~6, 3055~9
포항	포항 스마트제조혁신센터	054-223-2242/2245
광주	광주 스마트제조혁신센터	062-602-7514
전남	전남 스마트제조혁신센터	061-729-2831~4
제주	제주 스마트제조혁신센터	064-720-3074
경기	경기 스마트제조혁신센터	031-500-3100
경기북부	경기북부 스마트제조혁신센터	031-539-5140
인천	인천 스마트제조혁신센터	032-260-0626~9/0661~4
대전	대전 스마트제조혁신센터	042-930-4351
충남	충남 스마트제조혁신센터	041-589-0705
세종	세종 스마트제조혁신센터	044-850-2152/2154
울산	울산 스마트제조혁신센터	052-219-8910/8588/8627
강원	강원 스마트제조혁신센터	033-248-5682
충북	충북 스마트제조혁신센터	043-270-2812
전북	전북 스마트제조혁신센터	063-832-6049
경남	경남 스마트제조혁신센터	1811-8297

□ 스마트공장 사후관리 지역별 접수 및 문의처(중소벤처기업진흥공단)

기관명	지역	연락처
중소벤처기업 진흥공단	서울지역본부	02-2106-7454
	인천지역본부	032-837-7031
	경기지역본부	031-260-4931
	강원지역본부	033-269-6942
	충북지역본부	043-903-9356
	대전세종지역본부	042-281-3746
	충남지역본부	042-481-4586
	대구지역본부	053-656-8176
	경북지역본지부	054-440-5912
	울산지역본부	052-703-1123
	부산지역본부	051-630-7402
	경남지역본부	055-270-9769
	전북지역본부	063-276-8218
	광주지역본부	062-600-3061
	전남지역본부	061-331-8707
제주지역본부	064-754-5157	

붙임 1

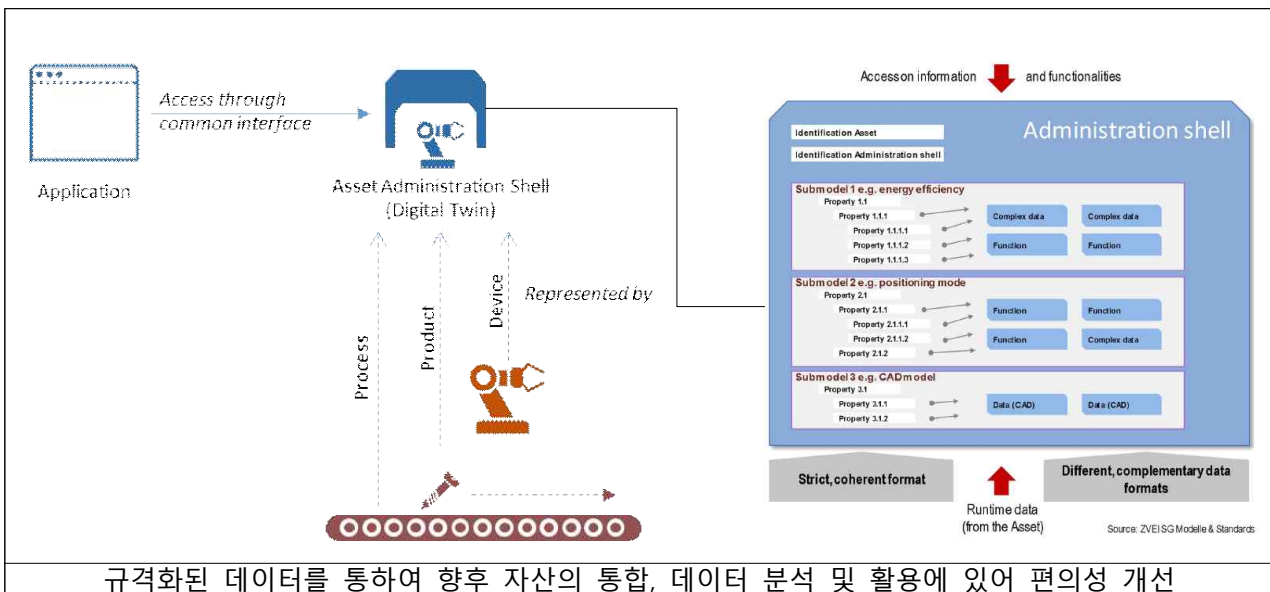
Asset Administration Shell 표준 소개

□ Asset Administration Shell (자산관리셸) 이란

○ Asset Administration Shell(AAS; IEC 63278 제정중)는 공장 내 자산*의 정보와 기능을 원활히 관리할 수 있도록 고안된 디지털 통합 표현 방식

- 각 자산의 정보와 기능에 관하여 쉽고 안전한 접근이 가능하도록 일종의 프로필을 제공하여 자산/데이터 간의 통합을 진행함에 있어 도움을 줌

* 자산(Asset) : 스마트공장의 장비/설비 등을 포함한 사물



□ Asset Administration Shell 도입 시 필요 활동

○ (OPC-UA 통신 활용 중인 경우) AAS 작성 도구*를 활용하여 장비/설비 AAS 데이터 작성 및 데이터 수집과정에 규격 적용(데이터 맵핑 등)

○ (OPC-UA 통신 미활용 시) OPC-UA 변환 솔루션/게이트웨이 등을 통하여 통신 프로토콜 통합 후 AAS 데이터 작성 및 규격 적용

* 작성 도구 및 관련 교육과정 제공 예정(스마트공장 사업관리시스템 내 안내 예정)
(문의사항 : 스마트제조혁신추진단 제조혁신기획실 042-388-0834)

□ Asset Administration Shell 도입의 기대효과

○ 향후 AAS 기반으로 개발된 장비/솔루션/서비스 도입 및 증설 시 구축 비용 및 기간 감소, 기업 내 자체 데이터 분석 시 개발 편의성 개선

붙임 2

소기업 규모 기준

* 중소기업기본법 시행령 제8조①항 별표3

해당 기업의 주된 업종	분류기호	규모 기준
1. 식료품 제조업	C10	평균매출액등 120억원 이하
2. 음료 제조업	C11	
3. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C14	
4. 가죽, 가방 및 신발 제조업	C15	
5. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C19	
6. 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제조업은 제외한다)	C20	
7. 의료용 물질 및 의약품 제조업	C21	
8. 비금속 광물제품 제조업	C23	
9. 1차 금속 제조업	C24	
10. 금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제조업은 제외한다)	C25	
11. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C26	
12. 전기장비 제조업	C28	
13. 그 밖의 기계 및 장비 제조업	C29	
14. 자동차 및 트레일러 제조업	C30	
15. 가구 제조업	C32	
16. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	D	
17. 수도업	E36	
18. 농업,임업 및 어업	A	평균매출액등 80억원 이하
19. 광업	B	
20. 담배 제조업	C12	
21. 섬유제품 제조업(의복 제조업은 제외한다)	C13	
22. 목재 및 나무제품 제조업(가구 제조업은 제외한다)	C16	
23. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	C17	
24. 인쇄 및 기록매체 복제업	C18	
25. 고무제품, 및 플라스틱제품 제조업	C22	
26. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	C27	
27. 그 밖의 운송장비 제조업	C31	
28. 그 밖의 제품 제조업	C33	
29. 건설업	F	
30. 운수 및 창고업	H	
31. 금융 및 보험업	K	평균매출액등 50억원 이하
32. 도매 및 소매업	G	
33. 정보통신업	J	평균매출액등 30억원 이하
34. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업(수도업은 제외한다)	E (E36 제외)	
35. 부동산업	L	
36. 전문·과학 및 기술 서비스업	M	
37. 사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업	N	
38. 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	R	
39. 산업용 기계 및 장비 수리업	C34	평균매출액등 10억원 이하
40. 숙박 및 음식점업	I	
41. 교육 서비스업	P	
42. 보건업 및 사회복지 서비스업	Q	
43. 수리(修理) 및 기타 개인 서비스업	S	

비고

- 해당 기업의 주된 업종의 분류 및 분류기호는 「통계법」 제22조에 따라 통계청장이 고시한 한국표준산업분류에 따른다.
- 위 표 제27호에도 불구하고 철도 차량 부품 및 관련 장치물 제조업(C31202) 중 철도 차량용 의자 제조업, 항공기용 부품 제조업(C31322) 중 항공기용 의자 제조업의 규모 기준은 평균매출액등 120억원 이하로 한다.

붙임 3**중소벤처기업연수원 스마트공장 관련 교육과정**

- (교육기관) 중소벤처기업연수원 (중소벤처기업진흥공단 운영)
- (교육장소) 집합교육은 전국 5개 연수원, 온라인 교육은 연수원 홈페이지 활용
- (교육기간) 연중 운영(1~12월)
- (교육방식) 온라인 또는 집합과정
- (교육비용) 무료 또는 유료
- (신청방법) 연수원 홈페이지(<http://sbti.kosmes.or.kr>)를 통해 신청,
※ 세부 교육내용 및 일정은 홈페이지 참고

【 중소기업 연수원 문의 및 연락처 】

운영과정 구분	연수원명	전화번호
집합교육 웨비나(Webinar) 장기심화과정	중소벤처기업연수원 (경기도 안산)	031-490-1472
	호남연수원 (광주)	062-250-3000
	대구경북연수원 (경북 경산)	053-819-5001
	부산경남연수원 (경남 창원)	055-548-8045
	충청연수원 (충남 천안)	041-559-9222
온라인 교육	중소벤처기업진흥공단 기업인력연수처 에듀테크팀	031-490-1288