

# 「소재·부품·장비 스타트업 100」 창업기업 모집공고

「소재·부품·장비 스타트업 100」에 참여할 창업기업을 다음과 같이 모집합니다.

2020년 4월 6일  
중소벤처기업부장관

## 1 모집개요

- 사업목적** : 소재·부품·장비 산업의 기술자립도 제고와 대·중견기업의 수요 소재·부품에 대응할 수 있는 혁신적인 스타트업 발굴·육성
- 지원대상** : 업력 7년 이내 소재·부품·장비 창업기업(예비창업자 포함)\*
  - \* 신소재, AI·IOT, 스마트엔지니어링, 신재생에너지, 바이오·화장품 분야 등이며, [참고1]소재·부품·장비의 범위 기준 부합여부 확인必
  - \*\* 현재 소재·부품·장비 창업기업이 아닌 경우에도 협약기간 내에 소재·부품·장비 사업을 추진하고 관련 업종/업태로 사업자등록을 이행하는 경우는 신청 가능
- 지원규모** : 총 20개사 내외\*
  - \* 후보기업 60개사 내외를 선발하고, 추후 후보기업 최종평가를 통해 20개사 선발
- 지원내용** : ① 사업화자금 최대 2억원, ② 교육·멘토링 지원  
③ 타 사업 연계지원 ※ 세부사항 <공고문 3페이지.지원내용 참조>

### < 사업절차 >



\* 기재된 일정은 대·내외 상황에 따라 일부 변경가능

□ 신청자격 : 아래 '①' 또는 '②'에 해당되고, '③'에 해당되지 않는 자

① '예비창업자(예비재창업자 포함)'

- ☞ 공고일('20.4.6.) 기준 신청자 명의의 사업체를 보유하고 있지 않은 자\*
  - \* 개인사업자 사업자등록 기준, 법인사업자 대표자(대표이사, 사내이사 등) 등기기준
- ☞ 협약종료일 1개월 이전까지 소재·부품·장비 업종으로 중소기업창업 지원법 상 창업(사업자등록 또는 법인설립등기)이 가능한 자

② '업력 7년 이내 창업기업(재창업기업 포함)의 대표자'

- ☞ 「중소기업기본법」 제2조 1항에 따른 중소기업의 대표자로 창업일로부터 7년이 경과하지 않은 자('13.4.6. 이후 창업한 기업)\*
  - \* 개인사업자 사업자등록증 '개업연월일', 법인사업자 법인등기부등본 '회사성립연월일' 기준
  - \*\* 다수의 사업자(개인, 법인)를 소지하고 있는 경우, 최초 등록한 사업자의 창업일 기준
- ☞ 공동대표 또는 각자대표로 구성된 기업은 대표자 전원이 '신청자격 ②'에 해당되고, '신청 제외대상'에 해당되지 않아야 함
  - \* 공동·각자대표로 구성된 기업이 신청 시 신청인 외 대표자의 사업 참여 동의서 제출
- ☞ 소재부품장비 특별법에서 정하고 있는 소재·부품·장비 기업 인정기준\*에 따른 해당 업종을 영위하거나, 추후 사업자등록증에 추가가능한 자
  - \* [참고1]소재·부품·장비의 범위 참조

③ '신청 제외대상'

① 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 자(기업)

- \* 단, 신청마감일('20.4.27.)까지 신용회복위원회 프리·개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원 개인회생제도에서 변제계획인가를 받은 경우, 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업 등은 신청 가능

② 국세 또는 지방세 체납으로 규제중인 자(기업)

- \* 단, 신청마감일('20.4.27.)까지 체납처분유예승인을 받은 자, 국세·지방세 등 특수채무 변제 후 증빙이 가능한자 등은 신청 가능

③ 중소벤처기업부 등 정부지원사업 참여제한 등 제재조치를 받고 있는 자(기업)

④ 「중소기업창업 지원법」 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고자 하는 자(기업)

⑤ 기타 중소벤처기업부장관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)

### □ 후보기업(60개사 내외) 지원내용

\* 지원절차 및 내용 등은 대내외 상황에 따라 변경 될 수 있음

- 성장전략수립 : 창업자의 기술 역량에 따라 대·중견기업 및 창조경제 혁신센터 연계 BM고도화 등 맞춤형 교육·멘토링·자금 등

\* [참고2]수요기술 개발과제 리스트 및 [붙임3]창조경제혁신센터 소개자료 참조

※ 후보기업으로 선발된 60개사를 대상으로는 창조경제혁신센터에서 별도의 프로그램을 수립하여 지속적으로 지원할 예정이며 자세한 사항은 추후 안내드립니다.

### □ 소재·부품·장비 스타트업 100(20개사) 지원내용

\* 지원절차 및 내용 등은 대내외 상황에 따라 변경 될 수 있음

- 사업화 자금 : 창조경제혁신센터에서 선정자의 사업화 정도를 진단하여 시제품 제작·고도화, 마케팅 등에 소요되는 자금 최대 2억원 지원\*

\* 창조경제혁신센터에서 선정자의 상황에 맞게 자금배정 및 프로그램 구성

- 교육·멘토링 등 : 창업, 기술분야 맞춤형 교육·멘토링, 네트워킹 등\*

\* 창업자의 기술 역량에 따라 대·중견기업 맞춤형 프로그램 진행

\*\* [참고2]수요기술 개발과제 리스트 및 [붙임3]창조경제혁신센터 소개자료 참조

- 연계지원 : 기술보증기금 보증지원 최대 30억원, 중소벤처기업진흥공단 정책자금 최대 100억원, 중소기업기술정보진흥원 R&D 가점 5점 부여

#### 〈 대·중견기업 및 창조경제혁신센터 역할 〉

▶ 대·중견기업 및 창조경제혁신센터는 <소재·부품·장비 스타트업 100> 전반과정에 참여하여 역할은 다음과 같습니다.

- ① 소재·부품·장비 스타트업 100 후보기업 선정평가 및 최종평가에 참가하여 잠재력 있는 우수한 소재·부품·장비 스타트업 선발
- ② 후보기업으로 선정된 창업기업 60개사와 매칭되어 창업기업의 성장을 위한 전략을 창업기업과 함께 수립
- ③ 최종선정 창업기업 20개사에게는 기술자문, 사전 판로확보 검토, 테스트베드 제공 등 대·중견기업 및 창조경제혁신센터의 인프라와 역량을 기반으로 성장지원

### □ 사업기간 : 협약일로부터 6개월 내외(예정)\*

\* 사업기간은 대내외 상황에 따라 변경가능('20.9월~'21.2월 예정)

## 4

## 사업신청 · 접수

□ 신청기간 : 2020년 4월 6일(월) ~ 2020년 4월 27일(월), 17:00 까지

※ 신청 마감일에는 접속이 원활하지 않을 수 있으므로 마감일 2~3일 전 신청을 완료해 주시길 부탁드립니다.

□ 신청방법 : K-Startup(www.k-startup.go.kr)을 통한 온라인 신청

< 온라인 신청절차\* >

① K-startup 접속 → ② 회원가입 및 로그인 → ③ 창업사업통합정보관리시스템 클릭 → ④ 소재·부품·장비 스타트업 100 클릭, 사업신청 → ⑤ 개인정보 수집·이용·제공 동의 체크 → ⑥ 기본정보 입력 → ⑦ 사업 신청서류 업로드(용량제한\*) → ⑧ 제출

※ 업로드 용량은 '50메가바이트(MB)' 로 제한되며, 초과 시 등록 불가

※ 제출 후 '마이페이지'에서 신청 확인必

\* 온라인 신청 관련 상세사항은 '[붙임2]온라인 사업신청 매뉴얼' 참고

① 신청 시, 해당하는 지원 분야 1개 선택

< 소재·부품·장비 스타트업 100 지원분야 >

구분	지원분야	
1	대중견기업 수요기술	대·중견기업이 요청한 기술수요에 부합하는 창업기업 * 현재 대·중견기업의 수요가 있는 분야의 소재·부품·장비 산업을 영위하고 있거나 예정이며, 현재 대·중견기업과 연계중이거나 계획 등이 있는 경우 등 ※ [참고2]수요기술 개발과제 리스트 참고
2	혁신적BM (자율기술)	소재·부품·장비 관련 혁신적 BM을 보유한 창업기업 * 4차 산업혁명 등 미래 新산업과의 연관되어 있으며, 소재·부품·장비 산업에서 국산화의 시급성이 큰 유망기술을 보유 및 개발 중이거나 예정인 경우 등
3	유망특허	우수 IP·특허보유자 중 특허청의 추천을 받은 창업기업 ※ 유망특허 분야는 특허청에서 별도 공고 및 심사를 통해 선별하여 추천 예정

② 권역별 창조경제혁신센터 현황\* 및 연계기업 등을 참고하여 주관 창조경제혁신센터 1개를 선택하여 신청

\* [참고2]수요기술 개발과제 리스트 및 [붙임3]창조경제혁신센터 소개자료 참조

< 권역별 창조경제혁신센터 현황 >

권역	창경센터		권역	창경센터	
	주관센터	협업센터		주관센터	협업센터
① 수도권	서울센터	인천, 경기, 강원	④ 대구·경북	경북센터	대구
② 충청	충남센터	대전, 세종, 충북	⑤ 경남·부산	경남센터	부산, 제주
③ 호남	전북센터	광주, 전남, 빛가람	⑥ 울산·포항	울산센터	포항

## □ 제출서류 : 사업계획서\*

\* 공고문에 첨부된 [붙임1]사업계획서 양식을 사용하여야 함

\*\* 신청 시 '사업계획서'만 제출하고, 서면평가 합격 시 '아래'의 서류를 제출해야 함

### < [아래]서면평가 합격자 제출서류 목록 >

구분		서류목록	
공통	예비창업자	· 사실증명원(현재 사업자 등록 여부 확인)	발급: 세무서, 홈택스 등
	창업자(개인사업자)	· 사업자등록증명원 또는 사업자등록증 사본	
	창업자(법인사업자)	· 법인등기부등본 사본	
해당시	채무변제 관련 서류	· 법원 파산면책 및 개인회생 결정문 등	
	기타	· 기타 창업진흥원 및 창조경제혁신센터가 요청하는 서류	
<b>기술평가(현장평가) 준비서류</b> * 기술평가 준비서류는 현장평가에서 담당자에게 제출		· 각종 인증서(유효기간 이내) 및 최근 3년 이내 수상실적 사본 * 창업 후 3년 이내 기업 대표자, 경영진 핵심 기술인력의 인증실적 및 수상실적 포함	
		· 주주명부 1부(해당시)	
		· 재무제표 (최근 3개년)(해당시)	
		· 4대보험 사업장 가입자 명부(신청일 기준 1개월이내 발급분) * 예비창업자 제외	
		· 평가대상 대표자 최종학교 졸업증명서	
		· 평가대상 대표자 건강보험자격득실 확인서	

## 5

## 선정평가

### □ 선정평가 절차

평가단계	수행기관	평가설명
1 단계	서면평가 (권역단위) 창경센터, 대·중견기업	· 평가위원회(대·중견기업 기술·구매 담당자 등) 구성 · (대상) 사업신청자 · 신청서류 서면평가(100%) → 기술 및 대면평가 대상선정
2 단계	기술평가 (전국단위) 기술보증기금	· 기술평가 → 기술보증기금 및 외부전문가들이 현장평가 · 대면평가 → 평가위원회(대·중견기업 기술·구매 담당자 등)를 구성하여 발표 및 질의응답 중심의 평가 · (대상) 서면평가 통과자+특허청 추천자 · 기술평가(30%)+대면평가(70%) → 후보기업 선정(60개사 내외)
	대면평가 (권역단위) 창경센터, 대·중견기업	
성장전략수립 (3개월 이내)		· 소재·부품·장비 스타트업 100 후보기업과 대·중견기업이 매칭되어 성장전략을 수립하고 공동 피칭 준비
3 단계	최종평가 (전국단위) 창업진흥원	· 평가위원회(전문심사단, 국민심사단 등) 구성 · (대상) 소재·부품·장비 스타트업 100 후보기업(60개사 내외) · 발표·질의응답 → 소재·부품·장비 스타트업 100 선정(20개사)

- 선정자는 창업사업화 통합관리지침 및 세부 관리기준을 준수하여야 하며, 사업을 완수하기 위해 최선의 노력을 다하여야 한다.
- 선정자는 사업계획서에 명시된 사업화 목표달성을 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 한다.
- 예비창업자는 사업계획서의 창업아이템 업종(소재·부품·장비)으로 협약종료 1개월 이전까지 중소기업기본법 상의 창업(사업자등록)을 이행하여야 한다.
- 선정자는 창업진흥원과 창조경제혁신센터가 요청하는 자료의 제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 한다.
- 선정자는 권역별 창조경제혁신센터 및 대·중견기업에서 진행하는 창업기업 상황진단·컨설팅에 성실히 임하여야 한다.
- 선정자는 협약종료일로부터 1년 이상 창업기업을 유지하여야 한다.
  - \* 법인전환, M&A 등 특별한 사유 없이 선정된 사업자를 협약 종료일로부터 1년 이내에 폐업하는 경우, 정부 지원사업 참여제한 등 조치가능
- 선정자는 협약종료연도 다음해부터 5년간 이력관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 한다.
- 선정자가 법인을 설립하고자 하는 경우는 온라인법인설립시스템\*을 이용하여 법인 설립하는 것을 원칙으로 한다.

\* 법인설립 업무를 온라인으로 쉽고 빠르게 처리할 수 있는 시스템  
(☎1577-5475, www.startbiz.go.kr)

◆ 창업지원사업에 신청하는 자는 관련 법령에 따라 다음 사항에 유의하여야 합니다.

- ① 본 사업은 창업활동에 필요한 사항을 정부가 지원하는 사업으로 “보조금 관리에 관한 법률”이 적용되며, 다른 용도의 사업비 사용 또는 거짓신청, 부정한 방법으로 보조금을 지원받은 경우 10년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금이 부과됩니다.
- ② 부정사용금액을 포함하여 반환금액의 최대 5배 수준의 제재부가금이 부과될 수 있습니다.
- ③ 사업계획서 등을 타인이 대신 작성하여 제출하는 경우, 작성자(대필자)와 신청자(창업자) 등 관련자 전원이 사기 또는 업무방해죄 등으로 처벌될 수 있습니다.

- 동 사업에 선정된 자가 공고문 및 관련 규정에 위배되거나 사업계획서의 내용을 허위기재 또는 누락한 경우에는 선정 취소, 창업지원사업 참여제한, 정부지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 대면평가 및 최종평가는 신청자가 직접 참여하여 발표하는 것을 원칙으로 하고 불참 시 선정대상에서 제외할 수 있음
- 대내외 상황에 따라 신청한 창조경제혁신센터가 변경될 수 있음
- 본 사업은 중소벤처기업부 타 창업지원사업 참여여부와 관계없이 신청가능 ※ 단, 타 창업지원사업에서 중복신청 및 지원을 금하는 경우는 제외
- 창업진흥원과 창조경제혁신센터는 선정자의 환수조치 사유가 발생할 경우 환수·참여제한·채권추심 등의 행정행위를 취할 수 있음
- 이의신청은 평가결과 통보일로부터 7일 이내에 1회에 한하여 신청가능
- 협약기간 내에 창업기업의 대표자가 변경되는 경우 협약취소 등 제재가 있을 수 있음
- 정부지원금은 ‘창업사업통합정보관리시스템’을 통해 관리 운영됨

◆ 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 창업사업화 지원사업 통합관리지침 및 사업세부 관리기준에서 정하는 바에 따르며, 지침·기준 등 미숙지로 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업 신청자에게 있음

## □ 사업문의

- 전담기관: 창업진흥원 생태계조성부

☎ (042)480-4416, 4442, 4385, 4362, 4347

- 주관기관: 권역별 창조경제혁신센터 사업담당자

연번	권역	주관기관명	연락처
1	수도권	서울창조경제혁신센터	02-739-8166
			02-739-9630
2	충청	충남창조경제혁신센터	041-536-7853
			041-536-7883
3	호남	전북창조경제혁신센터	063-220-8921
			063-220-8949
4	대구·경북	경북창조경제혁신센터	054-470-2624
			054-470-2653
5	경남·부산	경남창조경제혁신센터	055-291-9372
			055-291-9371
6	울산·포항	울산창조경제혁신센터	052-716-5141
			052-716-5143

- 신청·접수 시스템(K-Startup) 문의 : 국번없이 1357

## 참고1

## 소재·부품·장비의 범위

■ 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 시행규칙

### 1. 소재·부품의 범위(제2조 관련)

대상업종(한국표준산업분류번호)	적용범위(소재·부품)	한국표준산업분류번호
섬유제품 제조업(의복 제외)(13)	면 방적사	13101
	모 방적사	13102
	화학섬유 방적사	13103
	연사 및 가공사	13104
	기타 방적사	13109
	면직물	13211
	모직물	13212
	화학섬유직물	13213
	특수직물 및 기타 직물	13219
	편조 원단	13300
	솜 및 실 염색 가공품	13401
	직물, 편조 원단 및 의복류 염색 가공품(의복 및 직물 제품에 염색한 것은 제외한다)	13402
	날염 가공품(의복 및 직물 제품에 날염한 것은 제외한다)	13403
	섬유제품 기타 정리 및 마무리 가공품	
	부직포 및 펠트	13409
	특수사 및 코드직물	13992
	표면처리 및 적층직물	13993
그 외 기타 분류 안된 섬유제품	13994 13999	
펠프, 종이 및 종이제품 제조업(17)	인쇄용 및 필기용 원지	17122
	위생용 원지	17125
	기타 종이 및 판지	17129
화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)(20)	석유화학계 기초 화학 물질	20111
	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기화학 물질	20119
	산업용 가스	20121
	기타 기초 무기화학 물질(핵연료 가공품은 제외한다)	20129
	무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품	
	염료, 조제 무기 안료, 유연제 및 기타 착색제	20131
	합성고무	20132
	합성수지 및 기타 플라스틱 물질	20201
	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질	20202
	화학 살균·살충제 및 농업용 약제(가정용 화학 살균 및 살충제는 제외한다)	20203 20321
	생물 살균·살충제 및 식물보호제(가정용 생물 살균 및 살충제는 제외한다)	20322
	일반용 도료 및 관련제품	

	인쇄 잉크 및 회화용 물감(그림물감은 제외한다) 계면활성제 감광 재료 및 관련 화학제품 접착제 및 젤라틴 그 외 기타 분류 안된 화학제품 합성섬유 재생섬유	20411 20413 20421 20491 20493 20499 20501 20502
의료용 물질 및 의약품 제조업(21)	의약품 화합물 및 향생물질 생물학적 제제	21101 21102
고무 및 플라스틱제품 제조업(22)	타이어 및 튜브 고무 패킹류 산업용 그 외 비경화 고무제품 그 외 기타 고무제품(고무매트, 고무보트, 기타 고무제품은 제외한다) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 플라스틱 필름 플라스틱 시트 및 판 플라스틱 합성피혁 운송장비 조립용 플라스틱제품 기타 기계·장비 조립용 플라스틱제품 그 외 기타 플라스틱 제품(주방용품, 가구용 제품, 헬멧, 사무 및 문구용품, 기타플라스틱 제품은 제외한다)	22111 22191 22192 22199  22211 22212 22213 22214 22241 22249 22299
비금속 광물제품 제조업(23)	판유리 안전유리 기타 판유리 가공품 1차 유리제품, 유리섬유 및 광학용 유리 디스플레이 장치용 유리 기타 산업용 유리제품 정형 내화 요업제품 부정형 내화 요업제품 위생용 및 산업용 도자기(세면기, 변기, 욕조, 기타 위생도기제품은 제외한다) 석회 및 플라스틱(플라스틱은 제외한다) 아스팔트 콘크리트 및 혼합제품 연마재 비금속광물 분쇄물 암면 및 유사 제품 탄소섬유 그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품(아스팔트 성형제품은 제외한다)	23111 23112 23119 23121 23122 23129 23211 23212 23222  23312 23991 23992 23993 23994 23995 23999
1차 금속 제조업(24)	합금철 열간 압연 및 압출제품 냉간 압연 및 압출제품	24113 24121 24122

	철강선 주철관 강관 강관 가공품 및 관 연결구류 도금, 착색 및 기타 표면 처리 강재 그 외 기타 1차 철강 동 제련, 정련 및 합금 알루미늄 제련, 정련 및 합금 연 및 아연 제련, 정련 및 합금 기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 동 압연, 압출 및 연신제품 알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 기타 비철금속 압연, 압출 및 연신제품 기타 1차 비철금속 선철 주물 주조제품 강 주물 주조제품 알루미늄 주물 주조제품 동 주물 주조제품 기타 비철금속 주조제품	24123 24131 24132 24133 24191 24199 24211 24212 24213 24219 24221 24222 24229 24290 24311 24312 24321 24322 24329
금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)(25)	산업용 난방보일러 및 방열기 금속 탱크 및 저장 용기 압축 및 액화 가스 용기 핵반응기 및 증기보일러 무기 및 총포탄(부품에 한정한다) 분말 야금제품 금속 단조제품 자동차용 금속 압형제품 그 외 금속 압형제품(가정용 압형제품은 제외한다) 금속 열처리제품 절삭 가공 및 유사 처리품 그 외 기타 금속 가공품 톱 및 호환성 공구 볼트 및 너트류 그 외 금속 파스너 및 나사제품 금속 스프링 금속선 가공제품(와이어로프에 한정한다) 피복 및 충전 용접봉 그 외 기타 분류 안된 금속 가공제품(부품에 한정한다)	25121 25122 25123 25130 25200 25911 25912 25913 25914  25921 25924 25929 25934 25941 25942 25943 25944 25995 25999
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(26)	메모리용 전자집적회로 비메모리용 및 기타 전자집적회로 발광 다이오드 기타 반도체 소자 액정 표시장치 유기 발광 표시장치	26111 26112 26121 26129 26211 26212

	기타 표시장치 인쇄회로기판용 적층판 경성 인쇄회로기판 연성 및 기타 인쇄회로기판 전자 부품 실장기판 전자 축전기 전자 저항기 전자카드 전자코일, 변성기 및 기타 전자 유도자 전자 감지장치 그 외 기타 전자 부품 기억 장치(휴대용 저장장치, SSD는 제외한다) 컴퓨터 모니터(컴퓨터 본체와 분리되는 모니터는 제외한다) 컴퓨터 프린터(부품에 한정한다) 기타 주변 기기(부품에 한정한다) 유선 통신장비(부품에 한정한다) 방송장비(부품에 한정한다) 이동 전화기(부품에 한정한다) 기타 무선 통신장비(부품에 한정한다) 텔레비전(부품에 한정한다) 비디오 및 기타 영상기기(부품에 한정한다) 라디오, 녹음 및 재생기기(부품에 한정한다) 기타 음향기기(부품에 한정한다) 마그네틱 및 광학 매체(부품에 한정한다)	26219 26221 26222 26223 26224 26291 26292 26293 26294 26295 26299 26321 26322 26323 26329 26410 26421 26422 26429 26511 26519 26521 26529 26600
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업(27)	방사선 장치(부품에 한정한다) 전기식 진단 및 요법기기(부품에 한정한다) 치과용 기기(부품에 한정한다) 정형 외과용 및 신체 보정용 기기(부품에 한정한다) 안경 및 안경렌즈(부품에 한정한다) 그 외 기타 의료용 기기(부품에 한정한다) 레이더, 항행용 무선 기기 및 측량 기구(부품에 한정한다) 전자기 측정, 시험 및 분석 기구(부품에 한정한다) 물질 검사, 측정 및 분석 기구(부품에 한정한다) 속도계 및 적산계기(부품에 한정한다) 기기용 자동 측정 및 제어장치(부품에 한정한다) 산업 처리공정 제어장비(부품에 한정한다) 기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기(부품에 한정한다) 광학 렌즈 및 광학 요소 사진기, 영사기 및 관련 장비(부품에 한정한다) 기타 광학 기기(부품에 한정한다) 시계 및 시계 부품(시계 부품에 한정한다)	27111 27112 27191 27192 27193 27199 27211 27212 27213 27214 27215 27216 27219 27301 27302 27309 27400

전기장비 제조업(28)	전동기 및 발전기	28111
	변압기	28112
	방전 램프용 안정기	28113
	에너지 저장장치	28114
	기타 전기 변환장치	28119
	전기회로 개폐, 보호 장치	28121
	전기회로 접속장치	28122
	배전반 및 전기 자동제어반	28123
	일차전지	28201
	축전지	28202
	광섬유 케이블	28301
	기타 절연선 및 케이블	28302
	절연 코드세트 및 기타 도체	28303
	전구 및 램프(부품에 한정한다)	28410
	운송장비용 조명장치	28421
	일반용 전기 조명장치(부품에 한정한다)	28422
	전시 및 광고용 조명장치(부품에 한정한다)	28423
	기타 조명장치(부품에 한정한다)	28429
	주방용 전기 기기(부품에 한정한다)	28511
	가정용 전기 난방기기(부품에 한정한다)	28512
	기타 가정용 전기 기기(부품에 한정한다)	28519
	가정용 비전기식 조리 및 난방 기구(부품에 한정한다)	28520
	전기 경보 및 신호장치(부품에 한정한다)	
	전기용 탄소제품 및 절연제품	28901
	교통 신호장치(부품에 한정한다)	28902
	그 외 기타 전기장비(부품에 한정한다)	28903
		28909
	기타 기계 및 장비 제조업 (29)	내연기관
기타 기관 및 터빈		29119
유압 기기		29120
액체 펌프		29131
기체 펌프 및 압축기		29132
탭, 밸브 및 유사 장치		29133
구름베어링		29141
기어 및 동력전달장치		29142
산업용 오븐, 노 및 노용 버너(부품에 한정한다)		29150
산업용 트럭 및 적재기(부품에 한정한다)		29161
승강기(부품에 한정한다)		29162
컨베이어 장치(부품에 한정한다)		29163
기타 물품 취급장비(부품에 한정한다)		29169
산업용 냉장 및 냉동장비(부품에 한정한다)		29171
공기 조화장치(부품에 한정한다)		29172
산업용 송풍기 및 배기장치(부품에 한정한다)		29173
기체 여과기		29174
액체 여과기		29175
증류기, 열 교환기 및 가스 발생기		29176

	사무용 기계 및 장비(부품에 한정한다) 일반 저울(부품에 한정한다) 용기 세척, 포장 및 충전기(부품에 한정한다) 분사기 및 소화기(부품에 한정한다) 동력식 수지 공구(부품에 한정한다) 그 외 기타 일반 목적용 기계(부품에 한정한다) 농업 및 임업용 기계(부품에 한정한다) 전자 응용 절삭기계(부품에 한정한다) 디지털 적층 성형기계(부품에 한정한다) 금속 절삭기계(부품에 한정한다) 금속 성형기계(부품에 한정한다) 기타 가공 공작기계(부품에 한정한다) 금속 주조 및 기타 야금용 기계(부품에 한정한다) 건설 및 채광용 기계장비(부품에 한정한다) 광물 처리 및 취급장비(부품에 한정한다) 음·식료품 및 담배 가공기계(부품에 한정한다) 산업용 섬유 세척, 염색, 정리 및 가공 기계(부품에 한정한다) 기타 섬유, 의복 및 가죽 가공기계(부품에 한정한다) 반도체 제조용 기계(부품에 한정한다) 디스플레이 제조용 기계(부품에 한정한다) 산업용 로봇(부품에 한정한다) 펄프 및 종이 가공용 기계(부품에 한정한다) 고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기(부품에 한정한다) 인쇄 및 제책용 기계(부품에 한정한다) 주형 및 금형 그 외 기타 특수 목적용 기계(부품에 한정한다)	29180 29191 29192 29193 29194 29199 29210 29221 29222 29223 29224 29229 29230 29241 29242 29250 29261 29269 29271 29272 29280 29291 29292 29293 29294 29299
자동차 및 트레일러 제조업(30)	자동차용 엔진 자동차 엔진용 신품 부품 자동차 차체용 신품 부품 자동차용 신품 동력 전달장치 자동차용 신품 전기장치 자동차용 신품 조향장치 및 현가장치 자동차용 신품 제동장치 자동차용 신품 의자(부품에 한정한다) 그 외 자동차용 신품 부품	30110 30310 30320 30331 30332 30391 30392 30393 30399
기타 운송장비 제조업(31)	선박 구성 부분품 철도 차량 부품 및 관련 장치물 항공기용 엔진 항공기용 부품 전투용 차량(부품에 한정한다) 모터사이클(부품에 한정한다) 자전거 및 환자용 차량(부품에 한정한다)	31114 31202 31321 31322 31910 31920 31991

출판업(58)	시스템 소프트웨어(부품에 결합되는 임베디드 소프트웨어에 한정한다)	58221
	응용 소프트웨어(부품에 결합되는 임베디드 소프트웨어에 한정한다)	58222

비고

1. 부품은 부분품을 포함한다.
2. 동일한 한국표준산업분류에 속하는 것 중에서 독립적으로 사용되는 완제품은 소재·부품의 적용범위에서 제외한다.
3. 제2호에도 불구하고 상품을 제조할 때 원재료 또는 중간생산물로 사용됨과 동시에 완제품으로 사용되는 것은 부품으로 본다.

2. 장비의 범위(제2조 관련)

대상업종(한국표준산업분류번호)	적용범위(장비)	한국표준산업분류번호
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업(27)	전자기 측정, 시험 및 분석 기구(부품은 제외한다)	27212
	물질 검사, 측정 및 분석 기구(부품은 제외한다)	
	산업 처리공정 제어장비(부품은 제외한다)	27213
	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀 기기(부품은 제외한다)	27216 27219
	기타 광학 기기(부품은 제외한다)	27309
전기장비 제조업(28)	그 외 기타 전기장비(부품은 제외한다)	28909
기타 기계 및 장비 제조업(29)	산업용 오븐, 노 및 노용 버너(부품은 제외한다)	29150
	승강기(부품은 제외한다)	29162
	컨베이어 장치(부품은 제외한다)	29163
	기타 물품 취급장비(부품은 제외한다)	29169
	산업용 냉장 및 냉동장비(부품은 제외한다)	29171
	공기 조화장치(부품은 제외한다)	29172
	용기 세척, 포장 및 충전기(부품은 제외한다)	29192
	그 외 기타 일반 목적용 기계(부품은 제외한다)	29199
	전자 응용 절삭기계(부품은 제외한다)	29221
	디지털 적층 성형기계(부품은 제외한다)	29222
	금속 절삭기계(부품은 제외한다)	29223
	금속 성형기계(부품은 제외한다)	29224
	기타 가공 공작기계(부품은 제외한다)	29229
	금속 주조 및 기타 야금용 기계(부품은 제외한다)	29230
	광물 처리 및 취급장비(부품은 제외한다)	29242
	음·식료품 및 담배 가공기계(부품은 제외한다)	29250
	산업용 섬유 세척, 염색, 정리 및 가공 기계(부품은 제외한다)	29261
기타 섬유, 의복 및 가죽 가공기계(부품은 제외한다)	29269	
반도체 제조용 기계(부품은 제외한다)		

	디스플레이 제조용 기계(부품은 제외한다)	29271
	산업용 로봇(부품은 제외한다)	29272
	펄프 및 종이 가공용 기계(부품은 제외한다)	29280
	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기(부품은 제외한다)	29291
	인쇄 및 제책용 기계(부품은 제외한다)	29292
	그 외 기타 특수 목적용 기계(부품은 제외한다)	29293
		29299

비고

1. 장비는 소재·부품을 생산하거나 소재·부품을 사용하여 제품을 생산하는 장치 또는 설비로 한정한다.
2. 장비 관련 부품은 장비범위가 아닌 소재·부품 범위에 속하는 것으로 본다.

## 참고2

# 수요기술 개발과제 리스트

\* [붙임4]수요기술 개발과제 조사서 필히 참고

권역	기업	분야	내용	과제번호
수도권 (서울창조경제 혁신센터)	KT	AI·IoT	AR 광학 렌즈	수도권-1
			IoT기술을 접목한 안전모 착용 여부를 확인 기술	수도권-2
			Smart I/O Gateway	수도권-3
			5G 케이블 솔루션(장비)	수도권-4
	LG생활건강	바이오·화장품	Biosurfactant 발굴 및 개발	수도권-5
		신소재	열전도성 및 전기 전도성이 우수한 하이드로겔	수도권-6
	LG이노텍	AI·IoT	수차 보정을 위한 별도 광학계가 필요없는 AR글래스 기술	수도권-7
			헬스케어용 Flexible 또는 Stretchable 기판	수도권-8
			학습 및 인지능력이 포함된 로봇용 카메라	수도권-9
	넥센타이어	AI·IoT	AI를 활용한 타이어 성능 예측 기술(장비)	수도권-10
		신재생에너지	자가 발전 기술(Energy Harvesting Technology)	수도권-11
	L'Oreal	바이오·화장품	Clean White Pigment 발굴 및 개발 (TiO2 대체품)	수도권-12
			외부환경 자극 조절로 접착력 조절 가능한 소재 발굴 및 개발	수도권-13
			비침습적 피부 전달 기술 발굴 및 개발	수도권-14
	녹십자		만성당뇨환자의 신장질환 치료 복합신약	수도권-15
	유한양행		Nano size화된 원료를 함유한 경구용 의약품	수도권-16
	이니스프리	바이오·화장품	컬러 메이크업 제품에 활용 가능한 천연 색소 및 향료	수도권-17
			고체제형, 식물성 원료	수도권-18
			투명성이 있는 친환경 소재	수도권-19
			100% 생분해 가능한 시트팩 파우치	수도권-20
			빛이 투과되지 않는 투명플라스틱	수도권-21
		신소재	폐목재 펄프 원료화 장비	수도권-22
대전·충청 (충남창조경제 혁신센터)	한화솔루션	신재생에너지	태양광모듈용 EVA sheet	대전충청-1
			태양광모듈용 Backsheet	대전충청-2
	신소재	스틸대체용 고강성 경량화 소재	대전충청-3	
		PE제조를 위한 부가 첨가제(XLPE 산화방지제)	대전충청-4	
		PVC제조를 위한 부가첨가제(PVC분산제)	대전충청-5	
		CA제조 시 필요한 전해조	대전충청-6	
		CA제조 시 필요한 멤브레인	대전충청-7	
	한국가스공사	신재생에너지	수소저장장치 및 수소충전소 연관 소재부품장비	대전충청-8
	한화테크윈	신소재	영상보안 활용 비구면용 고굴절 광학유리소재 등	대전충청-9
	팜스킨	바이오·화장품	화장품의 무변성 보관 기술	대전충청-10
	솔젠트	바이오·화장품	대장균 대량 배양시스템	대전충청-11
광주·전라 (전북창조경제 혁신센터)	CNT	스마트디스플레이	의류 및 농수산물 건조기 온도 및 살균제어기	광주전라-1
	SDN(주)	신소재	수소추출을 위한 고압 수전해 스택	광주전라-2

권역	기업	분야	내용	과제번호	
광주전라			수소생산과정에서 발생하는 탄소 재활용 장치	광주전라3	
			SOFC type 연료전비 발전소 부생 열처리용 열교환기 및 열 사용기술	광주전라4	
	뉴바이오	신소재	청광차단용 콘택트렌즈 소재 개발(천연소재)	광주전라5	
	프리모	스마트엔지니어링	차량 전장장치 제어용 컨트롤러	광주전라6	
	한국차량공업	스마트엔지니어링	특장차 새시프레임 크로스멤버	광주전라7	
	GS홈쇼핑	바이오·화장품	기능성을 개선한 천연 화장품소재	광주전라8	
			바이오추출물을 활용한 건강기능용 식품소재	광주전라9	
			바이오추출물을 활용한 기타 산업 바이오제품/기술 소재	광주전라10	
	한국프라이머	바이오·화장품	바이오 추출물을 활용한 코스메슈티컬 화장품 소재	광주전라11	
	효성	스마트엔지니어링	효성 탄소섬유를 이용한 중대형 드론 용·복합 부품	광주전라12	
			효성 탄소섬유를 이용한 산업·레저용 복합재 고압용기	광주전라13	
			효성 탄소섬유를 이용한 80톤급 CFRP 유압인장기	광주전라14	
			탄소 용·복합 소재 열처리, 제조, 분석 장비	광주전라15	
	국토정보공사	스마트엔지니어링	토탈스테이션(측량장비 수리 및 성능검사)	광주전라16	
			프리즘, 소자, 폴대 장비 개발 및 제작	광주전라17	
	전기안전공사	스마트엔지니어링	산업계 근로자 보호장비	광주전라18	
		신재생에너지	ESS, 태양광 안전점검장비(보호설비 및 품질분석)	광주전라19	
	부산·경남 (경남창조경제 혁신센터)	두산인프라코어	신소재	건설기계 및 엔진용 특수열처리 주철주물소재	부산경남1
				고망간TWIP/TRIP 내마모주강 소재	부산경남2
내마모 클래딩(Cladding) 소재				부산경남3	
분말야금기반 금속 압출 적층 기술				부산경남4	
AI·IoT		스마트엔지니어링	3D Print Sand Mold	부산경남5	
		휴대용 X선 잔류 응력 측정 장치	부산경남6		
		모듈형 DAQ	부산경남7		
		RFID기반 유압센서 모듈	부산경남8		
두산중공업		신재생에너지	TBN Blade / Vane Cooling Hole 가공	부산경남9	
			블레이드 Firtree 가공(Creepfeed Grinding)	부산경남10	
			원자력 플랜트용 Safety Valve (ASME Sec.III)	부산경남11	
			진공열처리 내 미 반응 소재 적용 기술(Carbon Fiber JIG 개발)	부산경남12	
			초내열합금 특수용접(TIG, LASER, EBW) 및 진공 Brazing	부산경남13	
			터빈(ROTOR & BUCKET) 가공용 절삭공구	부산경남14	
			풍력발전기 블레이드 lifting tool 제작 기술	부산경남15	
			5 ~ 10 MW 대용량 해상풍력발전 터빈용 메인 베어링	부산경남16	
			스마트엔지니어링	화학물질 계량용 A, B 등급 유리 실험기구(초자기)	부산경남17
				난삭재질 시편가공용 성형연삭기	부산경남18
신소재		담수 플랜트용 Plastic Valve	부산경남19		
		3D Printing Metal Powder	부산경남20		
		Stainless Steel Flat Bar	부산경남21		

권역	기업	분야	내용	과제번호	
			Welding Rod(인코넬 합금 및 하이 알로이 용)	부산경남22	
			경도, 거칠기, 부식 등 공학적 특성 인증표준물질	부산경남23	
			고강도 특수합금소재의 열간 및 상온 가공기술(Tool, 기술)	부산경남24	
			차세대 신소재 적용 CDI 전극 RECIPE 및 공정 기술	부산경남25	
			터빈 블레이드/베인 가스터빈 Jig & Fixture Tooling	부산경남26	
			터빈 블레이드/베인 Coating Stripping	부산경남27	
			FGSS(Fuel Gas Supply System, 연료공급장치)	부산경남28	
		AI-IoT	자동 초음파(PA)검사용 스캐너	부산경남29	
			TBN & GEN ROTOR AUTO UT NOISE 저감장치	부산경남30	
용접 변수 모니터링 시스템	부산경남31				
대구·경북 (경북창조경제 혁신센터)	LS 엠트론	AI-IoT	이동통신용 안테나, 커넥터	대구경북1	
	SKC	신소재	전기변색 스마트 윈도우 필름	대구경북2	
	아주스틸(주)		고기능성 두 칼라강판을 활용한 제품 및 시공	대구경북3	
	인탑스(주)		디지털 프린팅 방식 메탈/스틸 표면 인쇄용 잉크 및 인쇄기술	대구경북4	
	제닉스		MIM 제조 기술 (티타늄/SUS 분말)	대구경북5	
	백일		복합분사법에 의한 고투자율의 비정질(노결정) 금속합금분말 개발	대구경북6	
	LS산전		유연한 구조의 경량복합소재 음압챔버 개발	대구경북7	
	(주)백셀		스마트엔지니어링	Ceramic Chamber 제작 속도 증대 기술	대구경북8
	(주)카보랩	신소재	리튬이온전지 특화 이모빌리티용 모터	대구경북9	
	(주)한중 엔시에스	스마트엔지니어링	신소재	무기물계 소재를 함유하는 준불연 패브릭 및 흡음소재	대구경북10
		스마트엔지니어링	신소재	자동차용 능동형 투과율 가변형 윈도우 필름	대구경북11
		스마트엔지니어링	신소재	고열전도 특성을 갖는 고밀도 기능성 사출소재	대구경북12
	(주)샤인레즈	스마트엔지니어링	신소재	소형화된 다축 직교로봇/부품조립기술	대구경북13
		스마트엔지니어링	신소재	항균 나노코팅 기술	대구경북14
			스마트엔지니어링	TDM(Total Disinfection Machine) + Anti bacterial Coating System	대구경북15
포항·울산 (울산창조경제 혁신센터)	SKC	신소재	Mobility, 건축 등에 적용 가능한 경량화 소재	포항울산1	
			PET필름 신규 용도 창출	포항울산2	
			PLA제품 유연화, 배리어, 내열성 기술 및 응용 분야 탐색	포항울산3	
			친환경 및 에너지 절감 공법/장비	포항울산4	
			플라스틱 물질을 대체 가능한 천연물질 및 제품	포항울산5	
			투명 PI 응용분야	포항울산6	
			OLED, Quantum Dot, Smart Window용 소재, 기술	포항울산7	
			차세대 CMP 패드, Slurry 개발	포항울산8	
	신재생에너지	폐 플라스틱, 자원 재활용 기술	포항울산9		
	안전보건공단	AI-IoT	ICT 관련 장치와 현장 안전관리기능이 접목된 안전관리시스템	포항울산10	
		스마트엔지니어링	2M 이상 고소작업용 추락사고 방지 장치	포항울산11	
			끼임사고 예방을 위한 컨베이어 및 산업용 로봇 안전장치	포항울산12	

권역	기업	분야	내용	과제번호
	울산항만공사	신재생에너지	인도발 "페프랄스틱 활용 아스팔트" 국산화	<a href="#">포항울산13</a>
		AI-IoT	불량 방충재 점검 시스템	<a href="#">포항울산14</a>
			전자코(Electric-Nose)	<a href="#">포항울산15</a>
			울산항 압전에너지 하베스트 시스템 구축	<a href="#">포항울산16</a>
			항만 구역 드론 탐지 및 관제 인프라 구축	<a href="#">포항울산17</a>
	현대중공업	AI-IoT	TP충돌방지 및 운항추적	<a href="#">포항울산18</a>
			VR/AR을 이용한 설계 3D뷰어	<a href="#">포항울산19</a>
			밀폐공간 통신 및 가스누출 감지 센서	<a href="#">포항울산20</a>
			야드뷰어 및 공정관리 장치	<a href="#">포항울산21</a>
			최적항로 분석 시스템(장비)	<a href="#">포항울산22</a>
			충돌회피 안전운항 장치	<a href="#">포항울산23</a>
			크레인 충돌 방지 센서	<a href="#">포항울산24</a>
			프로펠라 주물 온도 측정장비	<a href="#">포항울산25</a>
			해양 구조물용 하중평가 시스템	<a href="#">포항울산26</a>
		스마트엔지니어링	구조안정성 평가 시스템	<a href="#">포항울산27</a>
			국제규정(IMO)에 맞는 선박평형수 처리용 장치	<a href="#">포항울산28</a>
			배관 수중용접기술	<a href="#">포항울산29</a>
			선박용 대형엔진 크랭크 샤프트 절삭/가공용 장비	<a href="#">포항울산30</a>
			선박용 엔진 유압부품 및 판넬장치 기술	<a href="#">포항울산31</a>
		포스코	신소재	고강도·고내마모성·고내피로성의 압연롤 등 제철공정 압연부품
	초경량 및 고기능성을 가지는 금속기반 이종 접합 복합 소재			<a href="#">포항울산33</a>