



보도 일시	(지 면) 2.2.(목) 조간 (인터넷) 2.1.(수) 12:00	-
-------	---	---

담당 부서	창업정책관 미래산업전략팀	책임자	팀 장	강기삼 (044-204-7680)
		담당자	사무관	한인옥 (044-204-7681)
			주무관	정선우 (044-204-7685)

## 세계적(글로벌) 공급망 위기 대응을 위한 기술자립, 소재·부품·장비 창업기업(스타트업)이 선도

- '23년 소부장 창업기업(스타트업) 100 육성사업 참여기업 모집(2.10 ~ 2.22) -

- 소부장 창업기업 40개사 선정, 사업화자금(최대 2억원) 및 용자·보증 우대 및 투자유치 등 연계지원으로 세계적(글로벌) 선도기업으로 육성

중소벤처기업부(장관 이영)는 2월 10일(금)부터 2월 22일(수)까지 '2023년 소재·부품·장비 창업기업(스타트업) 100' 참여기업을 모집한다고 밝혔다.

'소재·부품·장비 창업기업(스타트업) 100'은 3고(高) 복합위기 등 세계적(글로벌) 공급망 위기 상시화에 대응하기 위해 소재·부품·장비 분야 유망 창업기업을 발굴하여 기술자립을 지원하는 사업이다.

중소벤처기업부는 '20년부터 매년 20개씩 60개사를 선정하여 수입품목 국산화 등을 지원하였으며, '23년에는 40개사를 선정하여 '소부장 유망 창업기업(스타트업) 100개' 발굴 목표를 1년 앞당겨 조기 달성할 계획이다.

올해는 지능형(스마트)공학(엔지니어링), 복합소재, 융합생명공학(바이오), 산업용 사물인터넷(IOT), 친환경 분야 외에 반도체 분야를 신설하여 6개 분야 소재·부품·장비 창업기업을 선정해 사업화자금(최대 2억원), 용자·보증·수출 마케팅 지원 우대 및 투자유치, 회계 및 지식재산 교육 등을 종합 지원한다.

**<참고> '23년 소부장 창업기업(스타트업) 100 연계지원 프로그램**

(자금) 융자한도 우대(최대 100억원), (기술보증) 한도우대 최대 30억원 및 수수료 감면  
 (수출) 수출바우처 사업 지원 시 가점 부여, 세계적(글로벌) 전시회 참가지원  
 (기타) 대기업 등 수요기업 및 투자자와의 상시 연계망(네트워크) 제공 등

아울러, 지원 업체의 조기 사업화를 위해 엘지(LG)이노텍, 포스코, 에스케이(SK)하이닉스 등 대·중견기업이 필요로 하는 소재·부품·장비 분야 수요기술 174개\*를 공시하고, 기술개발이 가능한 창업기업과 수요기업을 연계하여 상시 연계(매칭)을 지원할 예정이다.

\* 수요기술(174개) : 지능형(스마트)공학(엔지니어링) 34개, 복합소재 26개, 융합생명공학(바이오) 16개, 산업용 사물인터넷(IOT) 45개, 친환경 32개, 반도체 21개

이영 장관은 “주요 핵심원자재의 해외 의존도가 높은 환경에서 소재·부품·장비 분야의 기술자립은 매우 중요하다”고 강조하면서,

“첨단 부품·소재 세계적(글로벌) 시장 확보를 목표로 소재·부품·장비 창업기업을 지속 지원하겠다”고 밝혔다.

신청을 희망하는 창업기업은 2월 10일(금) 14시부터 2월 22일(수) 16시까지 케이(K)-창업기업(스타트업) 누리집(www.k-startup.go.kr)에서 신청하면 된다.

담당 부서	창업정책관 미래산업전략팀	책임자	팀 장	강기삼 (044-204-7680)
		담당자	사무관	한인옥 (044-204-7681)
전담기관	창업진흥원 혁신창업실	책임자	실 장	조영수 (044-410-1680)
		담당자	과 장	김계림 (044-410-1690)



**참고 1****2023년 소부장 스타트업 100 사업 개요**

- 사업목적 : 소재·부품·장비 산업의 기술자립도 제고와 대·중견기업의 수요에 대응할 수 있는 혁신적인 스타트업 발굴·육성
- 지원규모 : '23년 신규 40개사
- 지원대상 : 6개 기술분야\* 업력 7년 이내 소재·부품·장비 창업기업 (신산업 분야는 업력 10년 이내)
  - \* 6개 기술분야 : 스마트엔지니어링, 복합소재, 융합바이오, 산업용IoT, 친환경, 반도체
- 지원내용 : 시제품 제작, 인건비, 외주 용역·마케팅 등 사업화 필요 자금(기업당 최대 2억원) 및 연계지원 프로그램

구분		지원내용
사업화 자금		- 시제품 제작·고도화, 마케팅 등에 소요되는 자금 기업당 최대 2억원 지원
성장촉진 프로그램		- 전담·주관기관의 교육·IR·네트워킹 등 프로그램 지원
수요기업 상시 매칭 지원		- 수요기업과 상시 매칭 및 멘토링 제공
우대지원	보증	- 보증료(△0.4%p) 및 한도우대(최대 30억원), 소요자금 산정 우대, 심사 완화 등
	정책자금	- 기업당 용자 한도 우대 60억원(지방 70억원) → 100억원, 우량기업, 중복지원 등 용자제한 기업 적용 예외 혜택
	수출	- 수출바우처 사업 지원시 가점 (1점)

\* 세부 내용은 공고문 참고

- 추진일정 : 신청접수('23.2.10~22) → 평가('23.2~3월) → 사업비 지급 및 사업수행('23.4월~)

**참고 2**

**수요기술 리스트(174개)**

no	분야	수요기술	수요기업
1	스마트 엔지니어링 (34개)	AI, 시뮬레이션을 활용한 제조 기술(Meta Manufacturing) (시뮬레이션, 인공지능, 시각화 S/W 기술)	LG이노텍
2		D.C Relay(3D 프린터 세라믹 기반 유무기 소재)	LS산전
3		Ceramic Chamber 제작 속도 증대 기술	LS일렉트릭
4		자동차 Control Arm 알루미늄 차압주조 공법적용개발(재강설비부품)	기승공업(주)
5		자동연마 시스템(자동화 연마 전문화 로봇)	세아메카닉스
6		무금형 메탈 프레스(절곡) 기술	신성델타테크
7		자동차 차체 구동/제어 시스템	신영
8		고기능성 두 칼라강판을 활용한 제품 및 시공(압연롤)	아주스틸(주)
9		디지털 프린팅 방식 메탈/스틸 표면 인쇄용 잉크 및 인쇄기술	아주스틸(주)
10		고경도, 신소재 베어링(볼베어링)	일진베어링
11		충격 보호용 이차전지용 파우치(내외장재)	(주)백셀
12		리튬이온전지 특화 이모빌리티용 모터	(주)백셀
13		자동차 전장 제어관리(레이더 투과 커버, 시스템, 소재 등)	(주)삼광
14		자동차 공조관련(실내 공기 살균정화 모듈 )	(주)삼광
15		VR 디바이스용 양산용 광학 모듈	(주)삼광
16		자율주행 센서 및 나이트비전용 카메라 기술	(주)성우스마트랩
17		수질 모니터링 시스템(수전해용 관리 시스템)	(주)세중아이에스
18		저가형 물류이동 로봇 및 서비스 로봇, 특수공정 로봇	(주)인탑스
19		폐배터리 재사용을 위한 배터리 검사 기술 (디스플레이용 검사장비 Tool 및 부품)	(주)제일테크노스
20		배터리 화재발생시 자체 진압 기술 & 예방기술	(주)제일테크노스
21		고효율 플라즈마 살균기(전기전자 검사 및 표면처리용)	(주)한성전자
22		소형화된 다축 직교 로봇(부품조립기술 관련 저가형 로봇)	(주)한중엔시에스
23		지능형 기능성 사출 성형 및 소재 (폴리머 제조기술)	(주)한중엔시에스
24		자동차 동력전달 장치(액츄에이터 등)	(주)화신
25		헬스케어 가전기기(편리성, 인체무해, 정확성 등)	(주)화신
26		철강표면 검사 및 연마 기계 장치 개발	포스코
27		로봇(위험지역 작업자 대체), 이동기기 자율주행 및 제어, Edge Computing, 5G 기반 통합 관제, AR/VR 기술 등	포스코
28		기존 육류제품을 대신할 고수분 대체육 제조공법 (HMMA) 이용 솔루션 및 압출기술	포스코
29		양안 방식의 산업용 AR 스마트 헬멧 기술	포스코

no	분야	수요기술	수요기업
30		다공질 세라믹 석션롤로 원단(제품) 주행성 향상기술(정밀생산기계)	피엔티
31		고밀도 우레탄 에어척(air chuck, 고효율 Blower)	피엔티
32		피뢰기 생태진단용 저항성전류측정기	한국수자원공사
33		Recycle 원사를 활용한 요트 바닥재용 원단 기술	한양에코텍
34		적층 제조 기술을 이용한 선박 주조 부품 스마트 제조 공법	현대중공업
35	복합소재 (26개)	나노 CNT 분산 기술	KCC
36		고함량 실리콘계 음극용 바인더 제조 기술	KCC
37		고내구성 실리콘계 음극재 제조 기술	KCC
38		리튬이온전지 모듈 and/or 팩용 화재확산 방지소재	KCC
39		재생가능한 이산화탄소 흡착소재	LG전자
40		고효율 흡착소재(다양한 가스) 및 흡착소재의 성형/가공 기술	LG전자
41		친환경, 고신뢰성 유기 복합 소재(단열/제진/흡음/차음)	LG전자
42		자기 정렬 광원 구비 카메라 기술(이미지 센서, Micro LED)	LIG
43		철근 대체 내식성 GFRP REBAR 개발을 위한 자원순환 복합소재 제조 및 활용기술	SK에코플랜트(주)
44		친환경 · 저비용의 흑연 재활용 공정 기술	SK에코플랜트(주)
45		차세대 건축물 실내 항균/항바이러스 기술	금성백조그룹
46		설치 용이한 철근콘크리트 벽체 전단보강재	금성백조그룹
47		금속재(알루미늄 등) 대체 소재	롯데케미칼
48		복합분사법에 의한 고투자율의 비정질(나노결정) 금속합금분말 개발	제닉스
49		AI 및 CAE 등을 활용한 고수명 전극 설계	(주)SKC
50		Personal Mobility 用 무선충전 Station	(주)SKC
51		차세대 CMP Pad 제조 기술	(주)SKC
52		MIM(Metal Insert Mold) 제조 기술(티타늄/SUS 분말)	(주)인탑스
53		그래핀을 이용한 전기자동차 배터리팩(2차전지)용 방열 소재	(주)인팩이피엠
54		무기물계 소재를 함유하는 준불연 패브릭 및 흡음소재(고효율단열재)	(주)카보랩
55		고열전도 특성을 갖는 고밀도 기능성 사출소재	(주)한중엔시에스
56		고품질 CVD 그래핀 물투를 연속 생산 및 응용	포스코
57		공동주택 입주민 편의 증대를 위한 기술 및 제품 (충간소음, 보안, 물류 등)	포스코
58		해양 및 담수 등 부식환경 시설물(수상태양광 등)에 적용 가능한 소재 및 재질	포스코
59		2차전지 소재 중 음극재 첨가물	한라그룹
60		UAM 부품 및 소재	한라그룹

no	분야	수요기술	수요기업
61	융합 바이오 (16개)	세포외소포 세포응집체 생산장비 기술	GS
62		환경 수분리 생분해 PET라벨 접착제	GS홈쇼핑
63		Biosurfactant 발굴 및 개발	LG생활건강
64		공기중 부유세균/바이러스 실시간 측정 기술 (2만원 이내 저가 구현 가능 기술)	LG전자
65		인체 노출 시 위험성이 없는 UV 살균 기술	LG전자
66		즉각적인 효과를 얼굴(피부, 눈썹, 입술, 등)에 줄 수 있는 소재	L'Oreal
67		전문 시술 또는 피부과 기술에서 과생되는 화장품용 ("Home") 장비	L'Oreal
68		화장품 또는 뷰티 분야에서 사용되는 물 사용량 감소 할 수 있는 장비 또는 기술	L'Oreal
69		반려견 헬스케어 기능성 천연소재 (면역개선 식품, 영양제, 치료제)	대웅제약
70		이미지 해석 현장형 자동혈구 분석시스템	에이비엘바이오
71		상처 치유 및 재생관련 재조합 성장인자 발굴 개발	엘앤씨바이오
72		생분해성 흡수성 약물방출 스텐트	지오씨(주)
73		디바이스 프리 생체 반응형 AI 피트니스	카카오VX
74		이산화탄소 포집 저감 및 질소산화물 저감 기술	포스코
75		기계적 물성이 우수한 100% 생분해 가능 플라스틱 대체 소재	포스코
76		생물학적 이산화탄소 저감 및 자원화 기술	포스코
77	산업용 IoT (45개)	산업용 IoT 관련 기술(정밀측위 기술)	LG이노텍
78		AR용 Micro LED기술	LG이노텍
79		초소형 카메라용 렌즈/줌/패키지 기술	LG이노텍
80		차량용 렌즈 솔루션 : Anti Glare, 투과율 개선 코팅, 고내열 소재 기술	LG이노텍
81		수차 보정을 위한 별도 광학계가 필요없는 AR글래스 기술	LG이노텍
82		헬스케어용 Flexible 또는 Stretchable 기관	LG이노텍
83		학습 및 인지능력이 포함된 로봇용 카메라	LG이노텍
84		인공 신경망 연산 처리 장치	LG이노텍
85		H/W 관련 기술 - 자율주행용 센서	LG이노텍
86		H/W 관련 기술 - AR/VR 디바이스	LG이노텍
87		차세대 V2X 보안 플랫폼	LG전자
88		고출력(250mW 이상) UVC LED	LG전자
89		5G 이동통신용 안테나, 커넥터 등 광통신 부품	LS엠트론
90		IoT를 활용한 APT 배수펌프 무선화	금성백조그룹
91		성능 예측 시뮬레이션 기술(AI 활용)	넥센타이어
92		360도 커버리지 mmWave 5G 안테나	다산네트웍 솔루션즈

no	분야	수요기술	수요기업
93		머신비전 카메라를 활용한 로봇용 그리퍼	두산로보틱스
94		Window(Glass or 사출)용 Hidden Display 구현 기술	신성델타테크
95		보안 아키텍처 기반의 범용 임베디드 SW 플랫폼	에스원
96		Digital Twin 구축 및 운영	포스코
97		AI 기반 설비 예지 정비 (잔존 수명 예측 등), 컴퓨터 비전, 스마트 안전관제 플랫폼 및 IoT 센서	포스코
98		산업재 물류 최적화 : 철강재(코일) 피킹/이송 자동화, 물류Tracking 효율향상, 물류 빅데이터 수집/중개 플랫폼	포스코
99		물류/유통 미래형 Picking, GTP(Goods To Person) 솔루션 및 최적 제어	포스코
100		해운/항만 물류 스마트화 솔루션	포스코
101		거주자 맞춤형 헬스케어 및 주거환경 조성, 지능형 홈 오토메이션	포스코
102		데이터 축적 위한 센싱 기술 : 매핑, 영상분석(작물 등), 기상, 생육상태, 재배관리, 병충해 검출 등	포스코
103		농장 관리 소프트웨어(플랫폼)를 통한 생산/관리 기술	포스코
104		AI와 센싱, 자율주행 기술 등 접목한 농작업의 자동화 : 파종/수확/방제 등 작물 재배 자동화 (인건비 절감)	포스코
105		설비원격 진단용 AI IOT 센서(설비 예지 보전용 센서)	포스코
106		스마트 휠 센서(Tyre Mounted Smart IoT 센서)	포스코
107		2M 이상 고소작업용 추락사고 방지 장치	한국산업 안전보건공단
108		ICT 관련 장치와 현장 안전관리기능이 접목된 안전관리시스템	한국산업 안전보건공단
109		정전기 방전 검지 기술	한국산업 안전보건공단
110		비접촉 케이블 노후화 감지 센서 (전류 감지 및 고장 예측 시스템 적용)	한국중부발전
111		폐배터리 진단 및 평가기기, SOH, 셀밸런싱	한라그룹
112		전기차 급속충전 장비	한라그룹
113		IoT 헬스케어 장비	한라그룹
114		IoT 및 센서 디바이스를 통한 헬스케어 데이터 수집 시스템	한솔PNS IT
115		스마트팩토리 적용 범용성 있는 Any solution IoT 진단 센서	한솔PNS IT
116		비전 AI를 활용한 불량 검출, 예측 등 스마트팩토리 솔루션 (Open API를 통한 호환성 가능)	한솔PNS IT
117		신재생 에너지(태양광) 분야 실시간 감지, 제어 디바이스 및 에너지모니터링 솔루션	한솔PNS IT
118		신재생 에너지 분야 유지보수(O&M) 원격 설비 및 제어 솔루션	한솔PNS IT



no	분야	수요기술	수요기업
119		머신비전 적용 사물 객체 모니터링을 통한 안전 관리 솔루션	한솔PNS IT
120		디지털 트윈 기술을 활용한 공정 및 운영 최적화 솔루션	한솔PNS IT
121		의료기관용 환자상태 모니터링 IoT 디바이스 및 클라우드 솔루션	한솔PNS IT
122		AI 페트병 수거 수집 로봇	GS 건설
123		친환경 부직포 소재 및 친환경 고효율 필터 소재	LG생활건강
124		공기조화시스템용Compact 저소음 정밀 전자팽창밸브개발	LG전자
125		무독성, 친환경 향균 소재	LG전자
126		저희토류 자석개발 및 재생 기술(폐자석 리사이클링)	LG전자
127		화장품 1차 포장재(바이오, 플라스틱, 기타 케미컬 사용 최소화)에 기여하는 모든 신소재	L'Oreal
128		AR(Anti-Reflective) & ASS(Anti-Static & Soiling) 코팅 기술(태양광 AR/ASS 모듈, 자동차/카메라/건축용 기능성 Glass)	OCI
129		저탄소 등 친환경 산업 관련 기술 (그린에너지, 화이트바이오, 리사이클링 등)	SK에코플랜트(주)
130		반도체 부산물 폐황산의 저탄소 친환경 재활용 기술	SK에코플랜트(주)
131		폐플라스틱을 활용한 풍하중 저감 공명형 방음벽	SK에코플랜트(주)
132		커피부산물(추출박, 찌꺼기, 껍질 등) 활용 기능소재	롯데중앙연구소
133		3D 푸드 프린팅용 카트리지 소재	롯데중앙연구소
134	친환경 (32개)	식품부산물(커피추출박, 찌꺼기, 껍질 등)을 활용한 포장재 제조 기술	롯데중앙연구소
135		플라스틱 사출성형물용 친환경 표면처리 기술	신성델타테크
136		ESS, 태양광 안전점검장비(보호설비 및 품질 분석)	전기안전공사
137		생분해(Bio) 필름용 레진중합, 가공기술	(주)SKC
138		전기변색 스마트 윈도우 필름	(주)SKC
139		친환경(폐수) 처리 공법/장비	(주)SKC
140		신재생시스템 연계 폐배터리를 이용한 친환경차 충전 시스템	(주)케이퓨얼셀
141		非배터리기반의 중소형 에너지 저장 기술	포스코
142		소규모 분산발전을 위한 터빈/엔진 기술	포스코
143		플렉시블 태양광 모듈 기술	포스코
144		건설현장 및 환경시설 폐기물 처리 프로세스 ex) 음식물류 처리시설 내 유분 분리장치 등	포스코
145		제강 슬래그와 폐플라스틱 융합한 자원 재활용 기술	포스코
146	ICT 기반 상수도 스마트 원격 UT(초음파 검사) 장치	한국수자원공사	
147		산업용 친환경 소재	한라그룹



no	분야	수요기술	수요기업
148		폐플라스틱, 폐기물 재활용 기술	한라그룹
149		신재생 에너지(태양광, 풍력, 파력 등) 관리 솔루션을 통한 수요 예측과 수요 관리 솔루션	한솔PNS IT
150		친환경 종이 및 제지류 리사이클링 기술	한솔PNS IT
151		공장 내 오염물 배출, 필터 교환 주기 관리 스마트팩토리 기술	한솔PNS IT
152		빌딩, 건물, 가정, 공장 내 에너지 모니터링을 통한 에너지 절감 기술	한솔PNS IT
153		자동차용 시트 및 내장재에 적용 가능한 친환경 소재	현대자동차
154		반도체 (21개)	반도체 소재용 속경화 가능 low CTE epoxy resin 개발
155	저농도 가스센서 소자 기술		LG전자
156	Thin Color Filter material		SK하이닉스
157	CMOS 이미지 센서에 적용 가능한 meta lens 기술 (재료, 공정 기술 등)		SK하이닉스
158	CXL 메모리용 IP 기술		SK하이닉스
159	반도체 공정 장비 EFEM 내부 설치 가능한 웨이퍼 결합 검사 장비		SK하이닉스
160	CMOS 이미지 센서에 적용 가능한 영상 처리 IP		SK하이닉스
161	Lidar용 VCSEL 및 Driver IC		SK하이닉스
162	Security용 고화질 Image Processing IP 또는 SoC		SK하이닉스
163	Automotive CIS용 Image Processing IP 또는 SoC		SK하이닉스
164	DDR5용 PMIC		SK하이닉스
165	DIMM 등 메모리 모듈에 사용되는 능동 소자 부품		SK하이닉스
166	PIM 시스템에 적용이 가능한 IP 또는 요소 기술		SK하이닉스
167	EUV 장비 (고성능 반도체 패턴용 공정 소재 및 관련 장비)		삼성전자(주)
168	분광 센서 모듈 기술, 후각 센서 모듈 기술		안심엘피씨
169	Etch 공정의 Chemical Tank 재질 변경 및 제작 방법 개선		(주)네패스
170	Cure 작업시 Fume 외부 누출 없는 Oven 장비 개발		(주)네패스
171	도금장비의 실시간 도금액 분석 및 첨가제 자동 투입 장치 (Auto Chemical Dosing System)		(주)네패스
172	Robot Position 이상 감지		(주)네패스
173	국내 테프론 재질 변화로 내구성 강화 (Chemical 사용 공정의 Parts 소재)		(주)네패스
174	비메모리반도체 검사 용 프로브카드의 마이크로 핀 삽입 조정밀 시스템		티에스이(TSE)