

중소벤처기업부 공고 제2023-161호

『중소기업진흥에 관한 법률』 제66조 및 제67조에 따른 “2023년도
중소벤처기업부 소관 제1차 스케일업금융 발행계획”을 다음과 같이
공고합니다.

2023년 3월 6일
중소벤처기업부장관
중소벤처기업진흥공단이사장

2023년도 제1차 스케일업금융 발행계획 수정 공고

1. 발행목적 및 정책방향

가. 발행목적

- 성장잠재력이 높은 유망 중소기업을 대상으로 직접금융시장에서 대규모 자금조달을 지원하여 넥스트 유니콘기업으로의 성장을 지원

나. 정책방향

- 혁신성장 분야 중소기업의 직접금융 지원을 선도하여 지속 성장을 촉진하고 산업경쟁력을 강화
- 초격차·신산업 분야 우수 중소기업의 스케일업 지원을 통하여 핵심 전략산업 육성 및 신성장동력 확충
- 자체 신용으로 직접금융시장에서 자금조달이 어려운 중소기업의 회사채 발행을 지원하여 정책목적성 제고

2. 지원사항

가. 지원대상

- 『중소기업기본법』 상의 중소기업으로 신용평가 B⁺등급 이상인 기업
 - * 신용등급은 발행기업의 2개 신용평가회사 회사채 신용등급 중 하위등급을 적용
 - ‘주식회사 등의 외부감사에 관한 법률’에 따른 외부감사 수감 기업
 - (중점 지원) 혁신성장(별표2) 및 초격차·신산업 분야(별표2-1) 영위기업

나. 중소기업 회사채 발행개요

- 발행규모 : 1,300억원 내외(원화 발행)
- 발행형태 : 일반사채(SB), 신주인수권부사채(BW)

회사채 종류	구 조
일반사채(SB)	표면이율에 따라 이자를 일정기간 나누어 지급하고, 정해진 만기에 원금을 상환하는 전형적인 형태의 채권
신주인수권부사채(BW)	발행회사의 주식을 매입할 수 있는 권리가 부여된 사채

* 신주인수권부사채(BW)는 신청기업 대상으로 상장 가능성 등을 고려하여 제한적으로 발행

- 만기 및 상환조건 : 5년만기 선급이표채*, 원금 균등분할상환 조건임

구분	1년	2년	3년	4년	5년
일반사채(SB), 신주인수권부사채(BW)	20%	20%	20%	20%	20%

* 이자지급 주기는 향후 진행상황에 따라 결정

- 신용등급별 발행금리

구분	BBB ⁻ 등급	BB ⁺ 등급	BB ⁰ 등급	BB ⁻ 등급	B ⁺ 등급
일반사채(SB)	6.051%	6.251%	6.551%	7.051%	7.751%
신주인수권부사채(BW)	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%

- 1) 상기 금리수준은 '23.2.14일자 한국금융투자협회 채권시가평가기준수익률을 기준으로 신용등급별 가산금리를 적용(발행시점 기준수익률에 따라 변동됨)
- 2) 발행금리는 발행기업의 2개 신용평가회사 회사채 신용등급 중 하위등급을 적용

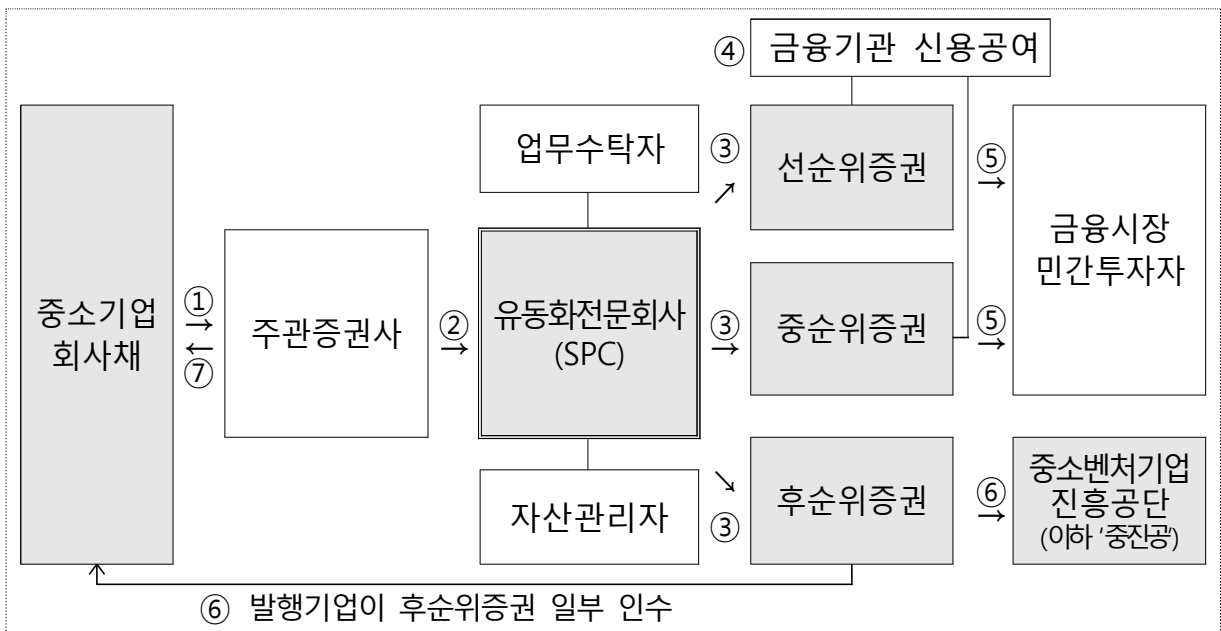
- 기업당 발행 한도 : 60~120억원(중소기업 신용평가등급에 따라 차등)

* 발행한도는 발행예정금액을 포함한 잔액기준으로 적용

다. 스케일업금융 발행구조

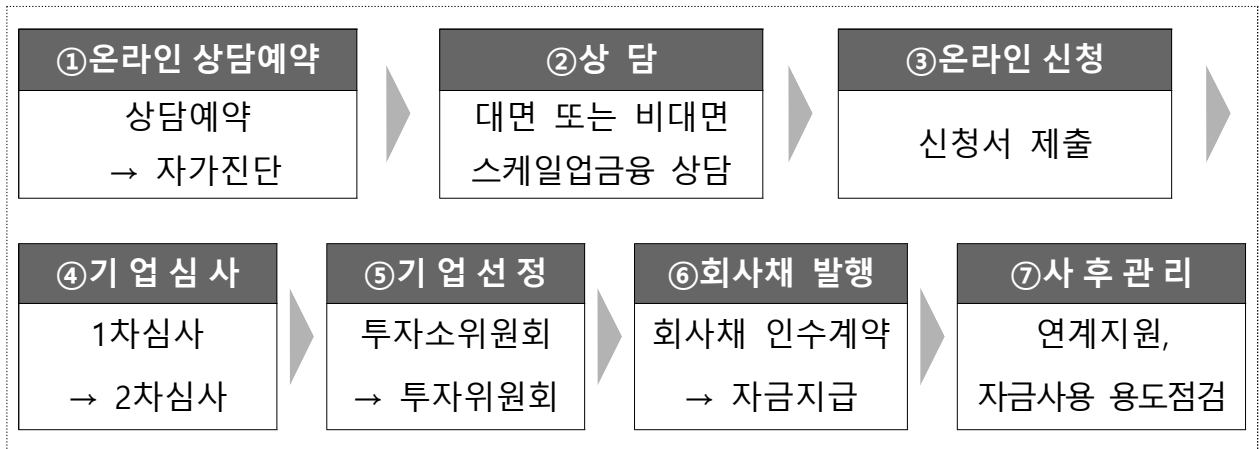
- 중소기업이 발행하는 회사채를 유동화전문회사(SPC)가 인수한 후 이를 기초자산으로 유동화증권(선순위, 중순위, 후순위 구분)을 발행
- 선·중순위증권은 민간시장에 매각하고 후순위증권은 중소벤처기업진흥공단(이하 중진공) 및 발행기업 등이 인수하여 조달된 자금을 중소기업에 지급

【스케일업금융(P-CBO) 발행구조】



- ① 중소기업이 발행한 회사채(SB, BW)를 주관증권사가 인수
- ② 주관증권사는 동 자산을 집합(Pooling)하여 SPC에 양도
- ③ SPC는 동 자산을 담보로 자산유동화증권(선·중·후순위증권) 발행
- ④ 선순위(또는 중순위)증권에 대해 우량 금융기관에서 신용공여 제공
- ⑤ 발행된 자산유동화증권 중 선순위·중순위증권은 시장매각하여 민간자금 조달
- ⑥ 후순위증권은 중진공(정부재정) 및 발행기업 등 인수
- ⑦ 선·중·후순위증권 매각자금으로 중소기업 자금지원

라. 지원절차



- ① **온라인 상담예약** 신청 희망기업은 홈페이지(www.kosmes.or.kr)를 통해 상담일자를 예약하고 신청대상 여부 등을 자가진단
* 자가진단을 허위로 작성한 기업은 확인한 날로부터 1년간 정책자금 신청제한

- ② **상 담** 온라인 상담예약을 완료한 기업은 해당 지역본(지)부와 스케일업금융 신청 가능성 등을 상담
* 대면상담은 중진공 지역본(지)부에 직접 방문하여 상담하며, 비대면 상담 대상 기업은 유무선 통화로 상담

- ③ **온라인 신청** 상담 완료 후 신청기회를 부여받은 기업은 정해진 기한까지 중진공 홈페이지를 통해 스케일업금융 신청서 제출

- ④ **기업 심사** 중진공과 신용평가회사 등 민간전문기관이 스케일업 금융 신청기업에 대해 기업평가를 수행

- (1차심사) 중진공과 민간VC가 참여기업 신청서를 기반으로 기업성장성 등을 평가
- (2차심사) 신용평가회사(2개사)는 신청기업의 회사채 신용등급평가, 회계법인은 자산 실사, 주식가치 등을 평가

⑤ **기업 선정** 분야별(자산유동화, 투자, 회계 등) 민간전문가가 참여하는 선정위원회를 통해 편입기업 선정

⑥ **회사채 발행** 발행대상으로 선정된 기업은 회사채 인수계약 등 각종 계약 체결 후 자금조달

⑦ **사 후 관 리** 회사채 발행 후 사업목적에 부합하는 자금사용 여부 및 채권상환 능력 점검을 위해 자산관리사가 발행기업에 대한 관련자료 징구 등 정기 실태조사 실시

* 전용계좌 사용 및 자금의 용도 외 사용내역 점검 등을 통해 자금유용 방지

【스케일업금융 회사채 발행기업 연계지원 프로그램】

- 스케일업금융 회사채 발행기업의 밸류업(Value-up)을 위해 글로벌진출 지원과 후속투자 유치 등 연계지원 프로그램 제공 예정

※ 기타사항

- '20년 스케일업금융 지원기업은 신청 불가하며, '23년 하반기에 예정된 차환발행 지원프로그램에 참여 가능함
- 회사채 신용등급은 기업 심사과정에서 부여되기 때문에 신용등급이 없는 기업도 신청 가능함
- 기업심사 및 선정과정을 통해 발행형태가 변경될 수 있으며, 지원금액이 신청금액에 미치지 못할 수 있음
- 기업심사시 중진공 외 신용평가사, 회계법인 등에서 원활한 평가를 위해 별도의 자료요청이 있음

- 신청기업은 신용평가사 신용등급 및 투자위원회의 선정심사 결과에 따라 회사채 발행이 제한될 수 있음
- 회사채 발행기업의 실질기업주는 투명경영이행약정을 체결하여야 함
- 회사채 발행기업의 경우 후순위증권 일부(회사채 발행금액의 5% 내외) 인수 예정
- 참여기업 비용부담 : 신용평가수수료(2개사), 주관증권사 회사채 인수 수수료(발행액 0.15%), 채권등록수수료 등
 - * 신용평가수수료는 기업선정 탈락시에도 반환되지 않음
- 금융시장 환경 및 발행기업, 투자자 모집이 원활하지 않을 경우, 발행이 연기 또는 취소될 수 있음

마. 지원제외기업

- ① 휴·폐업중인 기업
- ② 세금을 체납중인 기업
- ③ 한국신용정보원의 「일반신용정보관리규약」에 따라 연체, 대위변제·대지급, 부도, 관련인, 금융질서문란, 회생·파산 등의 정보가 등록되어 있는 기업
- ④ 정책자금 용자제외 대상 업종(별표1)을 영위하는 기업

< 용자제외 업종 운용기준 >

- 사행산업 등 국민 정서상 지원이 부적절한 업종
(도박·사치·향락, 건강유해, 부동산 투기 등)
- 정부 등 공공부문에서 직·간접적으로 운영·지원하는 업종
(철도 등 운송, 도로 및 관련시설 운영업 등)
- 고소득 및 자금조달이 상대적으로 용이한 업종
(법무·세무·보건 등 전문서비스, 금융 및 보험업 등)

⑤ 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」에 따른 소상공인

* 소상공인 기준 : 광업·제조업·건설업·운수업은 상시근로자수 10명 미만,
그 밖의 업종은 상시근로자수 5명 미만

< 적용 예외 >

- 제조업, 혁신성장·초격차·신산업(별표2, 2-1), 그린(별표3)를 영위하는 소상공인
- 사회적경제기업[(예비)사회적기업, 협동조합, 마을기업, 자활기업] 중 소상공인
- 협동화사업 추진주체인 협동조합(별표 1) 중 소상공인

⑥ 다음에 해당하는 사유로 정책자금 융자신청이 제한된 기업

- 최근 3년 이내 정책자금 제3자 부당 개입 등 허위·부정한 방법으로 융자 신청
- 최근 3년 이내 사업장 임대 등 정책자금 지원시설의 목적 외 사용
- 최근 1년 이내 약속어음 감축특약 미이행

⑦ 최근 3년 이내 중소기업부 소관 정부 연구개발비의 위법 또는 부당한 사용으로 지원금 환수 등 제재조치 된 기업

⑧ 임직원의 자금횡령 등 기업 경영과 관련하여 사회적 물의를 일으킨 기업

⑨ 기업심사에서 탈락한 기업으로 6개월이 경과되지 아니한 기업

< 적용 예외 >

- 신청연도가 다른 경우
- 실질기업주 변경 등 기업경영상 중대한 변동이 있는 경우(추가 1회에 한함)
- 투융자심의위원회 및 스케일업금융 선정심사에서 탈락 후 다시 신청하는 경우

바. 접수기간 : 2023년 3월 6일(월)부터 3월 24일(금) 17시까지

* 발행분 대비 접수분 부족시 추가 접수

사. 신청·접수 및 문의처

- 중소기업 통합콜센터(전국 어디서나 국번없이 ☎ 1357) 또는 정책자금 안내 콜센터(☎ 1811-3655)

○ 중소기업진흥공단 지역본·지부 소재지

지역본(지부)		주소
수도권	서울지역본부	서울 금천구 가산디지털1로 181 가산W센터 413호
	서울동남부지부	서울 서초구 서초대로 45길 16 VR빌딩 1층
	서울북부지부	서울 중구 무교로 21 더익스체인지서울 빌딩 5층
	인천지역본부	인천 연수구 갯벌로 12 갯벌타워 14층
	인천서부지부	인천 서구 봉수대로 806, 인천아시아드주경기장 3층(서측)
	경기지역본부	경기 수원시 영통구 광교로 107 경제과학진흥원 11층
	경기동부지부	경기 성남시 분당구 양현로 322 코리아디자인센터 2층
	경기서부지부	경기 안산시 단원구 광덕대로 243, 신용보증기금 빌딩 1층
	경기남부지부	경기 화성시 봉담읍 동화길 51 원희캐슬봉담 4층 431-434호
	경기북부지부	경기 고양시 일산동구 일산로 138 일산테크노타운 관리동 102호
강원	강원지역본부	강원 춘천시 중앙로 54 우리은행빌딩 5층
	강원영동지부	강원 강릉시 강릉대로 33 강릉시청 15층
충청	대전지역본부	대전 서구 청사로 136 대전무역회관 15층
	세종지역본부	세종 한누리대로 320, 리치먼드시티 2층
	충남지역본부	충남 천안시 서북구 광장로 215 충남경제종합지원센터 4층
	충북지역본부	충북 청주시 흥덕구 풍산로 50 중소기업종합지원센터 4층
전라	충북북부지부	충북 충주시 번영대로 200 2층
	전북지역본부	전북 전주시 완산구 홍산로 276 전주상공회의소 4층
	전북서부지부	전북 군산시 대학로 331 한화생명 4층
	광주지역본부	광주 서구 상무중앙로84(차평동) 상무트윈스빌딩 6층
	전남지역본부	전남 무안군 삼향읍 오룡3길 2 중소기업종합지원센터 4층
경상	전남동부지부	전남 순천시 장명로 18, 순천상공회의소 3층
	대구지역본부	대구 북구 엑스코로 10 대구전시컨벤션센터 4층
	경북지역본부	경북 구미시 이계북로 7 경북경제진흥원 5층
	경북동부지부	경북 포항시 남구 지곡로 394 포항테크노파크 1층
	경북남부지부	경북 경산시 삼풍로 27 경북테크노파크 본부동 501호
	부산지역본부	부산 사상구 학감대로 257 보생빌딩 에이동1층
	부산동부지부	부산 해운대구 센텀동로 99 벽산e-센텀클래스원 201~202호
	울산지역본부	울산 남구 삼산로 274 W-Center 14층
	경남지역본부	경남 창원시 의창구 원이대로 362 창원컨벤션센터 3층
	경남동부지부	경남 김해시 주촌면 골든루트로 80-16 중소기업비즈니스센터 4층
경남서부지부	경남 진주시 영천강로 167 이노휴먼씨티 3층	
제주	제주지역본부	제주 제주시 연삼로 473 제주중소기업종합지원센터 3층

○ 중소벤처기업진흥공단 지역본·지부 관할 구역

지역본(지)부	관 할 구 역	
수도권	서울지역본부	양천구, 강서구, 관악구, 구로구, 금천구, 동작구, 영등포구
	서울동남부지부	서초구, 강남구, 강동구, 광진구, 성동구 , 송파구
	서울북부지부	강북구, 노원구, 도봉구, 동대문구, 서대문구, 성북구, 은평구, 종로구, 중구, 중랑구, 마포구, 용산구, 성동구
	인천지역본부	연수구, 계양구, 남동구, 부평구, 부천시
	인천서부지부	서구, 동구, 미추홀구, 중구, 강화군, 옹진군, 김포시
	경기지역본부	수원시, 안성시, 용인시, 과천시, 안양시, 의왕시, 군포시
	경기동부지부	광주시, 구리시, 남양주시, 성남시, 이천시, 하남시, 가평군 , 양평군, 여주시
	경기서부지부	시흥시, 광명시, 안산시, 화성시(송산면, 서신면, 마도면, 남양읍, 비봉면)
	경기남부지부	화성시, 평택시, 오산시
	경기북부지부	고양시, 동두천시, 양주시, 의정부시, 파주시, 포천시, 연천군, 김포시 , 부천시
강원	강원지역본부	춘천시, 원주시, 양구군, 영월군, 인제군, 정선군 , 철원군, 평창군 , 홍천군, 화천군, 횡성군, 가평군
	강원영동지부	강릉시, 동해시, 삼척시, 속초시, 태백시, 고성군, 양양군, 평창군 , 정선군
충청	대전지역본부	대전시, 계룡시, 논산시, 금산군, 옥천군 , 영동군
	세종지역본부	세종시, 공주시, 청양군, 보령시, 부여군, 서천군
	충남지역본부	천안시, 서산시, 아산시, 당진시, 예산군, 태안군, 홍성군
	충북지역본부	충주시, 보은군, 영동군 , 옥천군 , 진천군, 증평군, 음성군
	충북북부지부	충주시, 제천시, 괴산군, 단양군, 음성군
전라	전북지역본부	전주시, 남원시, 무주군, 순창군, 완주군, 임실군, 장수군, 진안군, 정읍시, 익산시 , 김제시
	전북서부지부	군산시, 고창군, 부안군, 서천군 , 익산시
	광주지역본부	광주시, 나주시 , 담양군, 영광군 , 장성군, 함평군 , 화순군
	전남지역본부	무안군, 목포시, 강진군, 신안군, 영암군, 완도군, 진도군, 해남군, 영광군 , 함평군 , 나주시 , 장흥군
	전남동부지부	순천시, 광양시, 여수시, 고흥군, 곡성군, 구례군, 보성군, 장흥군
경상	대구지역본부	대구시, 고령군
	경북지역본부	구미시, 김천시, 문경시, 상주시, 안동시, 영주시, 고령군 , 군위군, 봉화군, 성주군, 예천군, 의성군, 칠곡군
	경북동부지부	포항시, 경주시, 영덕군, 영양군, 울릉군, 울진군, 청송군
	경북남부지부	경산시, 영천시, 청도군
	부산지역본부	사상구, 강서구, 동구, 부산진구, 북구, 사하구, 서구, 영도구, 중구
	부산동부지부	해운대구, 금정구, 남구, 동래구, 수영구, 연제구, 기장군
	울산지역본부	울산시, 경주시(외동읍, 내남면, 산내면) , 양산시
	경남지역본부	창원시, 의령군, 함안군, 창녕군
	경남동부지부	김해시, 밀양시, 양산시
	경남서부지부	진주시, 거제시, 사천시, 통영시, 거창군, 고성군, 남해군, 산청군, 하동군, 함양군, 합천군
제주	제주지역본부	제주시, 서귀포시

※ 굵은 글씨는 지역본·지부 복수 관할지역

<별표 1>

중소기업 정책자금 용자제외 대상 업종

업종 분류	산업분류코드 (KSIC)	용자제외 업종
제조업	33402 中	불건전 영상게임기 제조업
	33409 中	도박게임장비 등 불건전 오락용품 제조업
건설업	41 ~ 42	건설업(단, 산업 생산시설 종합 건설업(41225), 환경설비 건설업(41224), 조경 건설업(41226), 배관 및 냉·난방 공사업(42201), 건물용 기계·장비 설치 공사업(42202), 방음, 방진 및 내화 공사업(42203), 소방시설 공사업(42204), 전기 및 통신공사업(423)은 지원가능 업종)
도매 및 소매업	46102 中	담배 중개업
	46331, 3	주류, 담배 도매업(단, 주류 중개업 면허보유 기업은 지원 가능)
	4722 中	주류, 담배 소매업
숙박 및 음식점업	5621	주점업
게임 소프트웨어 및 공급업	5821 中	불건전 게임소프트웨어 개발 및 공급업
정보서비스업	63999 中	블록체인 기반 암호화 자산매매 및 중개업(63999-1)
금융 및 보험업	64 ~ 66	금융 및 보험업(단, 정보통신기술을 활용한 핀테크 기업 중 그 외 기타 금융 지원 서비스업(66199)은 지원 가능)
부동산업	68	부동산업
전문서비스업	711~2	법무, 회계 및 세무 관련 서비스업
	7151	회사본부
수의업	731	수의업
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정
교육서비스업	851~854	초·중·고등 교육기관 및 특수학교
	855~856 中	일반교과 및 입시 교육
보건업	86	보건업 (단, 사회적경제기업은 지원 가능)
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	9124	갬블링 및 베팅업
협회 및 단체	94	협회 및 단체 (단, 「중소기업 기본법 제2조 중소기업자」에 해당하는 경우 지원가능)
가구 내 고용 및 자가소비 생산활동	97 ~ 98	가구 내 고용활동 및 별도로 분류되지 않는 자가소비 생산활동
국제 및 외국기관	99	국제 및 외국기관

* 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」에 따른 소상공인은 용자 제외

□ 용자제외 업종 운용의 예외

- 제조업 영위기업 : 소상공인 지원 허용
- 혁신성장분야(별표 2), 초격차·신산업 분야(별표 2-1), 그린분야(별표 3) : 소상공인 지원 허용
- 사회적경제기업 : 소상공인, 보건업(86) 영위기업 지원 허용
 - * 예비사회적기업, 사회적기업, 협동조합, 마을기업, 자활기업
- 협동화사업 추진주체인 협동조합 : 소상공인 지원 허용
 - * (추진주체) 협동화사업을 주도하여 추진하는 중소기업자(중소기업 협동화 기준)
- 제주특별자치도 소재 기업 : 아래 업종은 소상공인 지원 허용

- 호텔업(55101) 중 관광숙박업, 기타 일반 및 생활 숙박시설 운영업(55109), 청소년 수련시설 운영업(85614), 자동차 임대업(76110), 유원지 및 테마파크 운영업(91210), 기타 오락장 운영업(91229), 수상오락 서비스업(9123), 산업용 세탁업(96911), 세탁물공급업(96913)

<별표 2>

혁신성장 분야

1. 첨단제조·자동화

분 야	품 목		
신제조공정	3D머신비전	롤투롤제조	개인맞춤형 제품생산시스템
	입체프린팅	이종'접합	4D스캐닝
	복합재 제조공정	지능형기계	인덕션히터
	스마트팩토리 솔루션	첨단'가공시스템	비파괴 검사
	미세가공	심해저/극한환경 해양플랜트	고점도 물질용 건조기술
	하이브리드 제조		
로봇	협업로봇(코봇)	지능형 서비스로봇	엑소스켈레톤
항공·우주	드론(무인기)	위성	발사체
	항공기		
차세대 동력장치	첨단철도	스마트카	스마트모빌리티
	전기차/하이브리드	전기차/하이브리드 인프라/서비스	수소전기자동차
	스털링엔진	고효율/친환경 선박	수소전기자동차 인프라/서비스

2. 화학·신소재

분 야	품 목		
차세대 전자	기능성 탄소	압전소자	초전도체
	전도성잉크	열전소자	차세대 디스플레이
	다차원물질		
고부가 표면처리	특수코팅	자기치유재료	원자층증착
바이오	생물유래	의료용 화학재료(생체적용)	바이오화학소재
융복합소재	나노섬유	슈퍼섬유	스마트섬유
	복합재료		
다기능소재	이온성액체	고기능성축매	초고강도 금속
	기능성나노필름	자극반응성소재	기능성 분리막
	초경량소재	고기능 다공성소재	기능성 나노입자
	타이타늄	기능성 특수유리	고기능성 고분자 첨가제
	고성능 엔지니어링 플라스틱	스마트패키징	고엔트로피 합금

3. 에너지

분 야	품 목		
신재생에너지	태양전지	해양에너지(발전기술 및 해양자원개발)	대형풍력발전시스템
	태양광발전 (건물일체형 포함)	풍력발전	수열발전
	바이오매스에너지 (해양,농산,산림 포함)	신재생에너지 하이브리드시스템	수소에너지 (생산·운송·저장시설 포함)
	지열발전		
친환경발전	원전플랜트 (4세대원자력발전)	초임계CO2발전시스템	가스터빈 발전플랜트
	연료전지	에너지하베스팅	무탄소가스발전 (수소, 암모니아)
에너지저장	정압식압축공기저장	양성자전지	배터리에너지관리체계
	에너지저장장치(ESS)	슈퍼커패시터	레독스 흐름전지
	에너지저장클라우드	냉온열에너지저장	리튬메탈배터리
	에너지가스변환	바이오배터리	카르노배터리축열발전
	리튬이온배터리		
에너지 효율향상	가정용에너지관리	독립형해수담수화	동적송전용량측정기술
	제로에너지빌딩/친환경에너지타운	지능형공조시스템	스마트직류배전
	액화기술	초고압직류송배전	가상발전소
	폐열회수	분산에너지시스템	무선전력송신
	원격검침 인프라	스마트그리드	에탄분해법
	고온환원처리시스템	섹터커플링	

4. 환경·지속가능

분 야	품 목		
스마트팜	양어수경재배	수직농법	곤충사육
	정밀농업	생물비료	스마트종자 개발·육종
	농업용미생물	스마트 드론 파밍	스마트양식
환경개선	정삼투	대기오염관리	통합환경관리서비스
	바이오필름수처리	이산화탄소 포집/저장/배출원관리	자원효율관리서비스
	친환경공조시스템	토양정화	친환경 패키징
	기름유출방제	원전플랜트 해체	유니소재화 제품

분 야	품 목		
환경보호	전자폐기물 업사이클링	막여과폐수처리 (하폐수처리수재사용, 수생태계복원)	도시광산
	플라스틱 업사이클링	소음관리	재제조
	방사성폐기물 처리	실내공기질 관리	신재생발전시스템 재자원화
	폐자원에너지		

5. 건강·진단

분 야	품 목		
생체조직재건	3D바이오프린팅	바이오의약품생산시스템	의료용 임플란트
	재생의료	바이오/인공장기 전자기계식 인공장기 포함	
친환경소비재	개인맞춤형화장품	미용식품(뉴트리코스메틱스)	고부가가치식품
	분자농업		
차세대 치료	바이오시밀러	경피약물전달	개량신약
	면역치료	치료용항체	혁신신약
	장내미생물치료	단백질치료법	핵산 기반 백신 및 치료제
차세대 진단	암검진	액체생체검사	유전자 진단예측
	동반진단	의료/바이오진단시스템 (분자진단)	예측분석 디지털 프로그램 (데이터기반 임상연구)
유전자연구 고도화	초고속유전자 염기서열분석	유전자 활용치료	
첨단영상진단	첨단의료영상진단기기	인공지능 원격영상진단	
맞춤형의료	기능성 스텐트	스마트알약	고령친화 의료기기
	신경자극조절술	첨단의료기기	
스마트 헬스케어	의료정보서비스	맞춤형웰니스케어 (모바일헬스)	
첨단외과수술	영상가이드수술	수술용레이저	수술용로봇

6. 정보통신

분 야	품 목		
차세대 무선 통신미디어	4G/5G 통신	가시광통신(Li-Fi)	6G 통신
	저전력블루투스	방송통신인프라	와이키그 무선통신
	차량간통신(V2X)	RFID/USN	다중입출력 안테나시스템 (Massive MIMO)
	사물인터넷 (IoT, M2M 포함)	선박통신시스템	뉴로모픽 기술
	밀리미터파(초고주파)	스마트시티	
능동형 컴퓨팅	인공지능	동작인식 및 분석	인간컴퓨터상호작용(HCI)
	상황인지컴퓨팅	디지털트윈	스마트물류시스템
	에지컴퓨팅	대화형 플랫폼	초소형 위성용 통신 기술
실감형콘텐츠	확장현실	스마트홈	커넥티드 스마트글라스
	가상훈련시스템	실감형콘텐츠 소프트웨어	
가용성강화	블록체인	DRM/CAS	로봇 프로세스 자동화(RPA)
	XaaS	소프트웨어정의	클라우드 컴퓨팅
	사이버보안	인메모리컴퓨팅	
지능형데이터 분석	빅데이터	지능형교통시스템	예측 및 처방적 분석
	데이터시각화	스몰데이터	첨단운전자지원시스템
	재난안전관리시스템	지능형 사회간접자본 유지관리	
소프트웨어	임베디드 소프트웨어	게임엔진	시맨틱기술

7. 전기·전자

분 야	품 목		
차세대 반도체	3D집적회로	AI칩	차세대 메모리
	전력반도체소자	VCSEL레이저	반도체장비
	시스템반도체	극자외선리소그래피	자외선발광다이오드 (UVLED)램프
감성형 인터페이스	뇌컴퓨터 인터페이스	초고화질 디스플레이	OLED디스플레이
	스크린리스 디스플레이	입체영상 디스플레이	MICRO-LED
	인간교감 소셜로봇		

분 야	품 목		
웨어러블 디바이스	플렉시블 전지	웨어러블 전자기기	플렉시블 디스플레이
	고속충전	플렉시블 전자소자	무선충전
	투명전자소자		
능동형조명	OLED(LED)조명	스마트조명	
차세대 컴퓨팅	차세대 데이터저장	슈퍼컴퓨팅	

8. 센서·측정

분 야	품 목		
감각센서	3차원이미지센서	고해상도이미지센서	바이오센서
	3차원터치기술	햅틱기술	전자피부
	후각센서		
객체탐지	생체인식	관성센서기술	스마트센서
	나노센서	센서융합	음성인식/처리 반도체
	비접촉모니터링	테라헤르츠센싱	포터블 실시간 유전자센싱
광대역측정	광섬유센서	라이더(LIDAR)	실시간 위치추적시스템

9. 지식서비스

분 야	품 목		
게임	온라인게임	확장현실게임	
영화/방송/음악/ 애니메이션/ 캐릭터	영상콘텐츠	케이팝(K-pop)	웹툰
	애니메이션 콘텐츠	특수효과	
창작공연전시	무대기술	하이브리드형 MICE	
광고	애드테크		
디자인	디지털/콘텐츠 디자인	제품/시각정보 디자인	서비스/경험 디자인
고부가서비스	에듀테크	글로벌의료서비스 (글로벌헬스케어)	주문형 맞춤 보안
	모바일서비스	제품서비스	메타버스
	공유경제 플랫폼		
핀테크	송금·결제	금융소프트웨어	금융플랫폼
	금융데이터분석		

* 혁신성장 분야(4차 개정)는 9개 테마, 46개 분야, 296개 품목으로 구성

* 혁신성장 분야 해당여부는 중진공 심사자가 확인 후 판단

<별표 2-1>

초격차·신산업 분야

1. 초격차 분야

분 야	품 목		
시스템 반도체	로직·아날로그 IC	마이크로 컴포넌트	
바이오·헬스	의약품	임상기술	의료기기
미래 모빌리티	전기·수소차	자율주행	
친환경·에너지	자원순환	CCUS (탄소 포집·활용·저장 기술)	친환경 신소재
	신재생	이차전지	에너지 절감
로봇	지능형·서비스 로봇	스마트 시스템	
빅데이터·AI	컴퓨터비전	빅데이터 수집 및 활용	고객데이터플랫폼
	AIoT		
사이버보안 ·네트워크	복호화	블록체인	5G·6G
	무선통신	클라우드	메타버스
	모바일 엣지컴퓨팅		
우주항공·해양	위성	발사체	기지국
	비행체	첨단선박	
차세대원전	원자로	원전 재료	안전기술
양자기술	양자컴퓨터	양자센서	양자통신

2. 신산업 분야

분 야			
인공지능	빅데이터	5G+	블록체인
서비스플랫폼	실감형콘텐츠	지능형 로봇	스마트제조
시스템 반도체	자율주행차	전기수소차	바이오
의료기기	기능성 식품	드론·개인이동수단	미래형 선박
재난/안전	스마트시티	스마트홈	신재생에너지
이차전지	CCUS (탄소 포집·활용·저장 기술)	자원순환 및 에너지 재활용	

* 초격차·신산업 분야 해당여부는 중진공 심사자가 확인 후 판단

그린 분야

1. 환경산업 (출처 : 한국환경산업협회 환경산업통계조사보고서)

세부분야	관련 업종
자원순환관리	폐기물 관리, 폐자원 에너지화 제조업·관련 서비스업 재생용 가공원료 및 재활용 제품 제조업·유통업·서비스업 자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
물관리	오·폐수관리 기기 및 제품 제조업·관련 서비스업 수도사업 관련 제조업·서비스업 물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
환경복원 및 복구	토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 제조업·관련 서비스업 환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
기후대응	기후변화 대응 제조업·서비스업 기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
대기관리	대기오염 통제 기기 제조업·관련 서비스업 실내공기질 통제 기기 제조업·관련 서비스업 대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
환경 안전·보건	소음 및 진동 저감장치 제조업 환경보건 대응 제조업·서비스업 환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
지속가능 환경·자원	열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업·관련 서비스업 생물자원 관리, 보전기기 제조업·관련 서비스업 산림 관리 기기 제조업·관련 서비스업 산림 관리 및 유지 서비스업 생물다양성 및 경관 보호기기 제조업·관련 서비스업 생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업(생물종자·종묘산업) 지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업
환경지식· 정보·감시	환경감시, 분석 및 측정장치 제조업·관련 서비스업 환경연구개발 관련 서비스업 환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업 환경 관련 법무, 교육 서비스업 환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

2. 녹색기술(인증) : 「저탄소 녹색성장 기본법」 제32조 및 「녹색인증제 운영요령」 제27조에 따른 '녹색기술인증' 보유 기업

* 분야 : 10개 대분류, 93개 중분류, 428개 소분류로 구성

- 신재생에너지, 탄소저감, 첨단수자원, 그린IT, 그린차량선박·수송기계, 첨단그린주택·도시, 신소재, 청정생산, 친환경농수산물 및 시스템, 환경보호 및 보전 분야

** 녹색기술인증 현황 및 범위의 세부사항은 www.greencertif.or.kr 참조

3. 그린뉴딜 (출처 : 혁신성장정책금융협의회 혁신성장공동기준)

2022 혁신성장 공동기준		
테마	분야	품목
첨단제조 ·자동화	차세대 동력장치	첨단철도, 전기차/하이브리드, 전기차/하이브리드 인프라/서비스, 고효율/친환경 선박, 스마트모빌리티, 수소전기자동차, 수소전기자동차 인프라/서비스
화학신소재	바이오소재	생물유래소재
에너지	신재생에너지	태양전지, 태양광발전(건물일체형 포함), 바이오매스에너지(해양,농산, 산림 포함), 지열발전, 해양에너지(발전기술 및 해양자원개발), 풍력발전, 신재생에너지 하이브리드시스템, 대형풍력발전시스템, 수열냉난방, 수소에너지(생산·운송·저장시설 포함)
	친환경발전	연료전지, 무탄소가스발전(수소, 암모니아), 초임계CO ₂ 발전시스템, 에너지하베스팅, 가스터빈 발전플랜트
	에너지저장	정압식압축공기저장, 에너지저장장치(ESS), 에너지저장클라우드, 에너지가스변환, 리튬이온배터리, 양성자전지, 슈퍼커패시터, 냉온열에너지저장, 바이오배터리, 배터리에너지관리체계, 레독스 흐름전지, 리튬메탈배터리, 카르노배터리축열발전
	에너지효율향상	가정용에너지관리, 제로에너지빌딩/친환경에너지타운, 독립형해수담수화, 폐열회수, 원격검침 인프라, 지능형공조시스템, 분산에너지시스템, 스마트그리드, 가상발전소, 고온환원처리시스템, 섹터커플링
환경 ·지속가능	스마트팜	농업용미생물, 생물비료, 곤충사육, 스마트종자 개발·육종
	환경개선	정삼투, 바이오필름수처리, 친환경공조시스템, 기름유출방제, 대기오염관리, 이산화탄소 포집/저장/배출원관리, 토양정화, 원전플랜트 해체, 통합환경관리서비스, 자원효율관리서비스, 친환경 패키징, 유니소재화 제품
	환경보호	전자폐기물 업사이클링, 플라스틱 업사이클링, 방사성폐기물 처리, 폐자원에너지, 막여과폐수처리(하폐수처리수재사용, 수생태계복원), 소음관리, 실내공기질 관리, 도시광산, 신재생발전시스템 재자원화, 재제조
건강 ·진단	친환경소비재	개인맞춤형화장품
	차세대치료	개량신약, 혁신신약, 핵산 기반 백신 및 치료제
정보통신	실감형콘텐츠	스마트홈
	지능형데이터분석	재난안전관리시스템
전기 ·전자	차세대 반도체	전력반도체소자
	능동형조명	OLED(LED)조명, 스마트조명

* 혁신성장 분야(4차 개정) 7개 테마, 15개분야, 82개 품목과 연계