

「2024년 팹리스 챌린지 대회」 참여기업 모집공고

‘초격차 스타트업 1000+ 프로젝트’ 일환으로 시스템반도체 분야 설계 전문기업의 혁신성장을 지원하는 「팹리스 챌린지 대회」 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2024년 4월 23일
중소벤처기업부 장관

1

추진개요

- ☐ **사업목적** : 유망 팹리스 대상 MPW* 제작 기회 및 비용 등을 지원하여 생산애로 해소 및 글로벌 경쟁력 확보 지원

* MPW(Multi-Project Wafer) : 웨이퍼 한 장에 다수의 프로젝트 칩 설계물을 올려 시제품이나 연구를 목적으로 하는 제품 개발 방식

- ☐ **지원대상** : 파운드리 3사(삼성전자, DB하이텍, SK키파운드리) MPW 공정 이용을 희망하는 창업 10년* 이내 유망 팹리스 스타트업

* 관련법령 : 중소기업창업 지원법 제25조(유망 신산업·기술 창업기업 집중 육성)

** 2025년 6월(선정 후 1년 이내)까지 MPW 제작을 위한 Tape-Out 가능한 기업

- ☐ **지원규모** : 총 5개사

파운드리	지원규모(안)	MPW 지원 공정
삼성전자	3개사	▪ 8인치 5개(LF6/LF6S, BCD1370, BCD90GP 등) ▪ 12인치 7개(SF4, SF5, 8LPP, 14PP 등)
SK키파운드리	1개사	▪ 8인치 4개(Mixed Signal, BCD, Analog 등)
DB하이텍	1개사	▪ 8인치 4개(LV BCD, HV BCD 등)

* 신청기업 경쟁률에 따라 지원 규모 변동 가능

- ☐ **신청과제** : 자유주제 (1개 기업당 1개의 과제만 제출)

2

지원내용

① MPW 제작비 : 최대 2억원 이내 (초과비용은 기업 부담)

* 선정평가 결과에 따라 사업비 차등(최소 1억원 이상, 최대 2억원 이내) 배정

** 사용 분야 (IP 활용/디자인하우스 용역/파운드리 활용 등)는 기업이 자율 선택

② MPW 공정 : 파운드리 3사 MPW 공정 우선 제공

* 파운드리에서 제공하는 지정기간 내 자율 선택 가능하며, '25년 일정은 미확정으로 선정기업 대상 추후 안내 예정

① (삼성전자) 총 12개 공정, 총 32회 지원

< 삼성전자 공정별 MPW 제공 시기 >

공정		2024년						2025년					
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월
12인치	SF4		●				●					●	
	SF5		●					●				●	
	8LPP		●				●			●			
	14LPP	●				●				●			
	LN28FDS				●				●				●
	28LPP				●						●		
	LNF28LP		●										
8인치	LF6/LF6S		●				●				●		
	LFR6LP				●				●				●
	BCD1340HP	●				●				●			
	BCD1370			●				●				●	
	BCD90GP				●						●		

* (기술지원) 선정 기업에 대해 기술 코디네이터 배정

② (SK키파운드리) 총 4개 공정, 총 11회 지원

< SK키파운드리 공정별 MPW 제공 시기 >

공정		2024년						2025년					
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월
8인치	0.13um LV BCD			●						●			●
	0.13um HV BCD								●				
	0.18um LV BCD		●			●		●				●	
	0.18um HV BCD	●			●						●		

③ (DB하이텍) 총 4개 공정, 총 26회 지원

< DB하이텍 공정별 MPW 제공 시기 >

공정		2024년						2025년					
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월
8인치	0.18 um Analog/BCD (AN1807V/ AN180/ HP180/ BD180LV/ BD180MV/ BD180XH/ BD180XA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	0.15um Analog/BCD (BEOL 0.15um BD18LVA /AN180 Gen2)	●		●		●		●		●		●	
	0.13um Analog/BCD /SOI(BD130/RS13)		●			●			●			●	
	0.11um Mixed Signal/RF HRS	●			●			●			●		

③ 창업지원사업 우대 : 선정기업 '25년 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 가점(2점) 부여 (가점은 1단계 서류평가에 한함)

< 초격차 스타트업 육성사업 개요 >

구분	지원내용	
지원대상	초격차 10개 분야에 해당하는 창업 10년 이내 기업 <10대 분야> ① 시스템반도체 ② 바이오헬스 ③ 미래 모빌리티 ④ 친환경·에너지 ⑤ 로봇 ⑥ 빅데이터·AI ⑦ 사이버보안·네트워크 ⑧ 우주항공·해양 ⑨ 차세대원전 ⑩ 양자기술	
지원내용	사업화 자금	- 최대 6억원 (연간 최대 2억원 x 3년) * 대응자금(현금 또는 현물) 30% 기업부담
	연계지원	R&D - 최대 5억원 (연간 최대 2.5억원 x 2년) * 대응자금(현금 또는 현물) 20% 기업부담 ** 연계기관 별도 평가를 통해 지원기업 선정 정책자금, 기술보증, 수출바우처 - 신청 시 심사 간소화 및 우대조건 등 적용
	프로그램 지원	기술사업화, 개방형 혁신, 투자유치 주관기관을 통해 기술 고도화, 대중견기업 협업, 국내·외 투자유치 등 지원

* 이미 참여 중인 기업이 선정될 경우, 사업 수행 성과평가지 최고등급 우선 배정

□ 평가방법 : (1단계) 서류평가, (2단계) 발표평가

- (1단계) 산·학·연 시스템반도체 분야 전문가로 구성된 평가위원회를 통해 제출한 신청기업 참가신청서 서류평가 진행

* 최종 선정 규모의 3배수 내외(15개사 내외) 선정하여, 2단계 평가 진행

** 1단계 서류평가 통과기업은 2단계 발표평가 진행에 필요한 발표자료(PPT) 제출 필수

- (2단계) 발표평가를 통해 신청기업의 기술 수준을 검증하고 사업 계획의 사실 확인 등을 통해 최종 지원기업 선정

* 발표시간 : 기업별 30분 내외 (발표 20분, 질의응답 10분, 대표자 발표 원칙)

** 발표장소 및 시간 등은 대상기업에 한하여 추후 별도 안내

□ 평가항목 : 신청 과제 기술성(우수성, 혁신성 등), 사업성(시장성, 성장성 등) 등을 종합적으로 평가

- (기술성) 글로벌 기술 수준 대비 신청과제 기술의 우수성 및 혁신성, 개발 완성도 및 실현 가능성 등
- (사업성) 신청과제 개발 및 사업화 계획의 적정성, 시장수요 등
- (효과성) MPW 제작 필요성 및 시급성 등

□ 평가일정 : '24년 5월 4주 ~ 6월 2주

< 평가일정(안) >



* 최종 선정기업에 대한 시상식은 별도 개최 예정 ('24.6월 중)이며, 기업 대표자 참석 필요

☐ **신청기간** : '24년 4월 23일(화) ~ '24년 5월 21일(화), 16:00까지

☐ **신청방법** : 온라인 신청 (K-startup 누리집(www.k-startup.go.kr))

☐ **신청자격**

◆ 창업 10년 이내 유망 팹리스 스타트업

◆ 신청가능 창업(설립)일 기준 : 2014년 4월 23일 이후 창업한 기업

* (참고 2) 창업여부 기준표 참조

* (개인) 사업자등록증 상 '개업연월일' / (법인) 법인등기부등본 상 '회사성립연월일' 기준

* 다수사업자 : 다수의 사업자등록증(개인, 법인)을 소지한 경우, 동 사업 신청기업이 중소기업 창업 지원법 시행령에 따라 신청자격에 해당하는지 여부 결정

* 공동·각자대표 : 공동대표 또는 각자대표로 구성된 기업의 경우, 대표자 전원이 '신청자격'에 해당되고, '신청 제외 대상'에 해당되지 않아야 함

☐ **제출서류** * 업로드 파일은 30MB 이하

구분	제출서류
신청 시	참가신청서, 사업자등록증, 등기사항전부증명서(법인)
서류평가 통과기업	발표자료(PPT),
최종 선정기업	MPW 제작 관련 계약서 (계약기간, 계약금액, 추진과업 등 명시)

- 참가신청서 양식은 제공되는 한글파일 외 MS WORD, PPT 등 자율양식으로 제출해도 무관 (단, 참가신청서 지정된 작성 항목은 필수 작성)

☐ **신청 제외 대상**

No.	지원 제외 기준
1	· 신청일 기준 휴·폐업 중인 자 (기업)
2	· 금융기관 등으로부터 채무불이행 중인 경우 (기업)
3	· 국세 또는 지방세 체납 중인 자 (기업)
4	· 고용노동부가 공개하는 임금 체불사업주 명단에 포함된 자 (기업)
5	· 창업 제외 업종을 영위하는 자 (기업) (참고1 참조)
6	· 기타 중소벤처기업부 장관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자 (기업)

☐ **신청문의**

- **대 회 문의** : 서울대학교 시스템반도체산업진흥센터 (02-880-8741~2)

- **온라인 신청(시스템) 문의** : 중소기업통합콜센터 (국번없이 ☎1357)

□ 신청 유의 사항

- ❶ 신청 마감일에는 문의 및 접속이 원활하지 않을 수 있으므로, 마감일 2~3일 이전 'K-startup 가입 및 사업 신청'을 미리 진행하는 것을 권장
 - * K-startup 홈페이지 가입 시 서울신용평가정보(SCI)를 통한 실명 인증 필요하며, 개명인, 외국인, 미성년자 등은 실명(개명)정보가 SCI(서울신용평가정보)에 등록되어 있지 않아 실명 확인이 불가하여 K-startup 가입과 사업 신청에 제한되므로 유의(해당자는 SIREN24를 통해 실명등록 및 적용요청 필요, 최대 3일까지 소요될 수 있음)
 - ** "제출 완료" 후에도 신청 마감일시 전까지 수정 가능하며, K-startup 홈페이지는 Windows(인터넷익스플로러, 크롬, 엣지, 파이어폭스, 웨일) 또는 MAC OS(사파리, 크롬)로 접속 가능, MAC OS에 Windows를 설치하여 접속할 경우 불가
- ❷ 과제정보 입력 및 참가신청서 업로드까지 접수 마감일 16시까지 완료해야 정상적으로 신청에 대한 접수가 완료됨
- ❸ 신청·선정자가 공고문 및 관련 규정 등에 위배되거나, 참가신청서 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소될 수 있으며, 선정자는 동 공고문, 창업사업화 지원사업 통합관리지침, 본 사업 세부관리기준, 전담기관(창업진흥원)·주관기관의 안내자료를 준수 하여야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 동 사업을 신청한 선정자에게 있음
- ❹ 고의 또는 과실로 타인의 사업계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우, 중소벤처기업부(창업진흥원)의 창업사업화 지원사업에 3년간 참여 불가
- ❺ 공동대표 또는 각자대표로 구성된 기업의 경우 대표자 전원이 '신청자격'에 해당하고, '신청제외 대상'에 해당하지 아니하여야 하며, 선정 완료 후 공동대표 또는 각자대표에 대한 신청 자격을 재검토하여 신청 제외 대상으로 확인되는 경우, 참여 제한 및 정부 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음

□ 평가 유의 사항

- ❶ 발표평가 시 신청기업 대표(본인)가 직접 참여하여야 하며, 대표자 본인의 불참 시 불이익이 발생할 수 있음(신청기업이 제출한 참가신청서 및 증빙서류에 대한 진위 여부 파악 등을 위해 필요시 현장평가가 추가될 수 있음)
- ❷ 평가 결과에 대한 이의신청은 통보일로부터 7일 이내, 1회에 한함

참고 1**창업사업화 지원제외 대상 업종 안내****창업사업화 지원제외 대상 업종 안내**

- ▶ 중소기업창업지원법 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고 있거나 또는 영위하고자 하는 자(기업)

No	대상 업종	코드번호 세세분류
1	일반유흥주점업	56211
2	무도유흥주점업	56212
3	기타 사행시설 관리 및 운영업	91249
4	제1호부터 제3호까지의 규정에 준하는 업종으로서 중소벤처기업부령으로 정하는 업종	-

* 대상 업종의 세부사항은 제10차 한국표준산업분류코드(통계청, kssc.kostat.go.kr) 참고

참고 2

창업여부 기준표

구분	상세 구분			창업여부
개인 기업	창업(사업을 개시한 날부터) 10년 이내			창업 기본요건
	타인으로부터 상속 또는 증여	기존 사업과 동종의 사업 개시		창업아님
		이종		창 업
	기존 개인사업자 유지	-		창업아님
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
		동종창업	폐업 3년 초과	창 업
			폐업 3년 까지	창업아님
			부도/파산 - 2년 초과	창 업
법인 기업	기존 개인사업자 폐업	동종창업	부도/파산 - 2년 까지	창업아님
			-	창 업
			폐업 3년 초과	창 업
			폐업 3년 까지	창업아님
	기존 개인사업자 유지	이종창업	-	창 업
		동종창업	단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 또는 최대주주	창업아님
	자회사 여부	동종창업	단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 이하이면서 최대주주 아님	창 업
			법인주주(임원 포함)가 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 소유	창업아님
	과점주주 여부	다른 법인의 과점주주가 발행주식 총수 또는 출자총액의 50% 초과 소유		창업아님
	회사형태 변경	동종유지		창업아님
		이종		창 업

- ※ 포괄양수도 계약에 의한 법인전환 : 양도기업(기존 개인사업자) 개시일로부터 7년 이내인 창업기업(창업여부 기준표에 따라 창업여부 판단)이고, 양도-양수기업 간 대표자 동일, 동종 업종, 양도기업(기존 개인사업자) 폐업 완료, 양도기업의 권리·의무의 전부를 포괄적으로 양도하여야 함
- ※ 동종의 범위 : '한국표준산업분류(제10차)'를 기준으로 세세분류(코드번호 5자리)가 모두 일치하면 "동종"
- ※ 과점주주 : 국세기본법 제39조제2호에 따른 해당 법인의 발행주식 총수 또는 출자총액의 100분의 50을 초과하면서 그 법인의 경영에 대하여 지배적인 영향력을 행사하는 자들

※ 중소기업창업지원법 시행령 부칙

<대통령령 제32733호(2022.6.28.)>

제2조(창업 범위의 변경에 따른 종전 창업자에 관한 경과조치) : ④2020.10.8. 전에 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 창업자로서 대통령령 제31108호 제2조제1항 및 제2항의 개정규정에 따른 창업에 해당하지 않게 된 자는 같은 개정규정에도 불구하고 종전의 제2조제1항 및 제2항(대통령령 제31108호 중소기업창업 지원법 시행령 일부개정령으로 개정되기 전의 것을 말한다)에 따라 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년까지는 창업기업으로 본다.

* "개인사업자 설립일이 '20.10.8. 이전이면서, 다른 장소에서 이업종의 개인사업자를 설립"한 경우 "창업"으로 판단

⑤이 영 시행(2022.6.28.) 전에 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 창업자로서 제2조의 개정규정에 따른 창업에 해당하지 않게 되는 자는 같은 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년까지는 창업기업으로 본다.

<대통령령 제34256호(2024.2.27.)>

제2조(창업 범위의 변경에 관한 경과조치) : 영 시행 전에 중소기업을 새로 설립하여 사업을 개시하는 경우에 대한 창업의 범위에 관하여는 제2조제1항제4호의 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따른다.

※ 작성방법은 삭제하고 글자는 검은색(black)으로 작성하여 양식의 변경 또는 삭제 불가
(행 추가는 가능, 해당사항이 없는 경우 공란으로 유지)

「2024년 팹리스 챌린지」 참가신청서

1. 신청기업 현황

기본정보	신청기업	(기업명)		제품구분	☐ 제품 ☐ IP				
	개발과제(제품명)	(연락처) 대표자 휴대폰 번호		활용공정					
MPW공정 ※ 희망 공정 1가지 선택	삼성전자	12인치	☐ SF4 ☐ SF5 ☐ 8LPP ☐ 14LPP ☐ LN28FDS ☐ 28LPP ☐ LNF28LP						
		8인치	☐ LF6/LF6S ☐ LFR6LP ☐ BCD1340HP ☐ BCD1370 ☐ BCD90GP						
	SK하이닉스	8인치	☐ 0.13um(LV BCD) ☐ 0.13um(HV BCD) ☐ 0.18um(LV BCD) ☐ 0.18um(HV BCD)						
	DB하이텍	8인치	☐ 0.18 um ☐ 0.15um ☐ 0.13um ☐ 0.11um						
기업경영 일반현황	주요제품								
	주요고객								
	매출액 (백만원)	반도체 전체	2021년		2022년		2023년		2024년 (예상)
		IP	2021년		2022년		2023년		2024년 (예상)
	IP License 수(건)*	2021년		2022년		2023년		2024년 (예상)	
기업 인력현황	전체			(명)	엔지니어	(명)			

* IP License 항목은 매출이 있는 경우에 한하여 작성

2. 신청 세부내용

구 분		활용기업	예상비용		
활용기업 및 예상비용 (백만원)	Foundry				
	Technology				
	Design Service				
	Package				
	PKG Type				
	Test				
	총비용 합계	(백만원)			
주요 일정	Tape-Out	년	월	일	
	Fab-Out	년	월	일	
	PKG-Out	년	월	일	
	Test-Out	년	월	일	
	결과보고	년	월	일	

3. 개발 세부내용

3-1. 제품의 기술적 특성

3-1-1. 제품의 개요

작성방법

※삭제 후 제출

제품의 개요, 주요 기능 및 성능 등을 기술

□ ...

○ ...

- ...

3-1-2. Feature

작성방법

※삭제 후 제출

제품의 SPEC, 기술적 특징점, 타제품과 비교 등을 기술

□ ...

○ ...

- ...

3-2. 제품의 사업성

3-2-1. 개발 계획

작성방법

※삭제 후 제출

제품의 Design, Fab. Test, Package, 평가 등의 일정을 구체적으로 기술

□ ...

○ ...

- ...

< 개발계획 추진일정 >

순번	추진 내용	추진 기간	세부 내용
1	Design	00.00.00. ~ 00.00.00.	
2	Fab	00.00.00. ~ 00.00.00.	
	Test		
	Package		

3-2-2. 향후 로드맵

작성방법

※삭제 후 제출

제품에 대한 향후 개발/사업화 로드맵을 기술

□ ...

○ ...

- ...

3-2-3. 사업화 계획

작성방법

※삭제 후 제출

제품의 향후 사업화 전략/계획 및 비즈니스 모델을 기술

□ ...

○ ...

- ...

3-2-4. 시장성

작성방법

※삭제 후 제출

제품의 시장 규모, 주요 고객, 수요량 또는 매출 규모등을 분석한 결과를 기술

□ ...

○ ...

- ...

4. 지원금 사용계획

작성방법	※삭제 후 제출
MPW 제작 지원금 1억원에 대한 사용계획 작성	

< 지원금 사용계획 >

구분	산출근거	사용금액
설계작업비	•	
설계검증비	•	
성능테스트	•	
...		
합 계		

* MPW 제작 비용은 선정기업과 계약한 업체(디자인하우스 등)에 직접 지급 예정이며, 최종 선정기업은 MPW 제작 관련 계약서를 선정발표일 1개월 이내 제출 필수