중소 팹리스 성장을 위한 공공 MPW 포럼 개최 안내

1. 포럼 개요

○ 행사명

■ 중소 팹리스 성장을 위한 공공 MPW 포럼

○ 행사 배경 및 목적

■ (수요 확대) 초소형·군집위성 및 첨단 무기체계 개발 확대로 우주·국방용 고신뢰성 반도체 수요가 증가하고, 자동차·산업용 등 특화반도체 분야에서도 소량·다품종 실칩 제작 수요 확대

■ (산업 한계) 국내 중소 팹리스는 높은 Mask/NRE 비용과 소량 제작의 어려움으로 혁신적인 설계 아이디어를 실제 칩으로 구현·검증하는 '퍼스트 칩(First Chip)' 확보에 제약

■ (공공팹 역할) 공공팹은 민간팹과 상호보완적으로 우주·국방 등 소량·다품종·고신뢰성 반도체의 개발·시제품 제작을 지원하고, MPW를 통해 초기 제작비용과 시장 진입장벽을 완화

■ (포럼 목적) 공공팹의 MPW 운영 성과와 향후 계획을 공유하고, 중소 팹리스의 우주·국방 등 전략·특화반도체 시장 진입을 위한 공공 MPW 플랫폼 발전방향 논의

○ 일시 및 장소

■ 2026년 10월 27일(화), 14~17시, 호텔 스카이파크 센트럴 서울 판교점 아트홀

○ 주최 및 주관

■ 주최 : 한국전자통신연구원(ETRI)

■ 주관 : 한-미 반도체R&D협력센터(KU-SRCC), ㈜트리마란

○ 참석대상 및 규모

■ 중소 팹리스 및 반도체 관련 기업, 대학·연구기관, 투자기관 등

○ 주요 내용

■ 중소 팹리스 지원을 위한 정부 R&D 및 반도체 지원정책·사업 방향 발제

■ ETRI 공공 반도체 팹의 MPW·실칩 지원 성과 및 현 인프라의 한계 소개

■ 우주·국방 등 전략·특화반도체 분야의 국내 설계·제조 인프라 수요 논의

■ 중소 팹리스의 실칩 제작·검증 및 사업화를 위한 공공 PDK·MPW 플랫폼 구축·발전방향 토론

❍ 프로그램 구성(안)

시간	내용	비고
사회자: (주)트리마란 부사장		
13:30~14:00	등록 및 자료 배포	설문지 배포
14:00~14:10('10)	개회 및 행사 취지 안내	한국전자통신연구원 특화반도체기술센터장
발표		
14:10~14:30('20)	중소 팹리스 경쟁력 강화를 위한 공공 MPW의 역할과 필요성	중소기업기술정보진흥원 반도체 PM
14:30~14:50('20)	우주·국방 반도체 시장 변화와 중소 팹리스의 기회	㈜트리마란 부사장
14:50~15:10('20)	ETRI MPW 운영 성과와 플랫폼 발전 방향	한국전자통신연구원 특화반도체기술센터장
15:10~15:30('20)	휴식 및 설문 1차 응답	설문
패널토의(좌장: 광운대 어윤성 교수)		
15:30~17:00('90)	패널토의 및 질의응답: 중소 팹리스가 공공 팹을 활용하기 위한 조건 - 공정·물량·비용·시점	중소기업기술정보진흥원 반도체 PM
		한국전자통신연구원 특화반도체기술센터장
		한국팹리스산업협회 본부장
		코아솔㈜ 부사장
17:00	폐회 및 후속 인터뷰 안내	㈜트리마란 부사장

※ 프로그램은 연사 및 패널 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

❍ 참석의향 문의

- URL : https://walla.my/v/RpWPbylo5SuC7qH0ABuI
- 내용

Q1. 우주·국방용 반도체 시장에 대한 귀사의 관심도는 어느 정도입니까? ( )

① 매우 낮다 ② 낮다 ③ 보통 ④ 높다 ⑤ 매우 높다

Q2. 우주·국방용 고내방사선 SOI CMOS 180 nm 기반 MPW 서비스(설계→칩 제작→검증)를 제공할 경우 활용 의사가 있으십니까? ( )

① 있다(희망제품·분야:_____) ② 검토 후 가능
③ 없다(이유:_____)

Q3. 2026년 10월 27일(화) 예정된 포럼에 참석하실 의향이 있으십니까? ( )

① 있다(인원:____명) ② 검토 후 결정
③ 불참 예정

Q4. 우주·국방용 반도체 MPW 지원방향 및 기업 수요에 대해 후속 인터뷰에 참여하실 의향이 있으십니까? ( )

① 예 아니오
③ 시간 조율 후 가능