

1 | 국내외 주요 반도체 산업 기업 뉴스

01 올해 파운드리 시장 24% 성장... '5나노' 삼성·TSMC 경쟁

원문보기

신종 코로나바이러스 감염증(코로나19)에 따른 전 세계 경제 위축에도 불구하고 올해 반도체 파운드리(위탁생산) 시장 규모가 전년 대비 약 24% 증가할 것으로 전망된다. 파운드리 시장 리더십의 척도로 꼽히는 '미세 공정' 부문에서는 올 하반기부터 5나노(nm·1나노미터는 10억분의 1m) 이하 제품 출하가 본격적으로 늘어나는 가운데 업계 선두인 대만 TSMC와 삼성전자의 경쟁이 더욱 치열해질 것으로 분석된다.

02 8인치 파운드리 초호황에... 韓 시스템 반도체 업계 '수급난'

원문보기

글로벌 8인치 파운드리 시장이 초호황이다. 공장을 100% 가동해도 물량을 다 소화 못할 정도다. DB하이텍은 밀려드는 주문에 내년까지 생산 일정이 예약됐고, 매그나칩에서 분리된 키파운드리는 생산 능력보다 2배나 많은 주문이 쏟아지는 등 8인치 파운드리업계가 행복한 비명을 지르고 있다.

03 "AI강국 선언 1년... AI어벤저스 앞세워 1등 국가 시동 건다"

원문보기

다음 주 정부가 주최하는 AI 행사에서는 국내 기업의 AI 경쟁력에 대한 종합적 점검이 이뤄질 예정이다. 여기에는 글로벌 AI 플랫폼 기업을 목표로 대규모 투자에 나선 기업들의 보조 없이 AI 강국 도약은 사실상 불가능하다는 판단이 배경이 됐다. AI 국가전략 공개 후 지난 1년간의 기술개발 성과를 점검하고 새로운 성장전략을 확보하기 위한 자리다.

04 'AI 학습에 최적화' 21배 빠른 지능형 반도체 시스템 개발

원문보기

국내 연구진이 메모리 안에 연산기능을 결합한 반도체 기술을 이용해 인공지능(AI) 추천시스템 학습 알고리즘 가속에 최적화된 지능형 반도체 시스템을 개발했다. 이 시스템은 기존 AI 가속 시스템 대비 최대 21배까지 빠르다고 연구진이 설명했다. 한국과학기술원(KAIST)은 전기및전자공학부 유민수 교수 연구팀이 세계 최초로 '프로세싱-인-메모리(PIM)' 기술 기반의 AI 가속기 반도체 시스템 개발에 성공했다고 16일 밝혔다.

05 미국의 반도체장비 산업(KOTRA)

원문보기

최근 발의된 CHIPS 법안(미국 반도체분야 경쟁력 확보를 위한)과 화웨이 수출규제, 반도체장비 산업의 최근 동향 등 KOTRA 현지 무역관을 통해 미국 반도체장비 산업에 대해 알아본다.

06 SK하이닉스 '정년 없는 반도체 기술 전문가' 1호 탄생

원문보기

SK하이닉스에서 '정년 적용을 받지 않는 기술 전문가' 1호가 나왔다. SK하이닉스는 우수한 기술 전문가가 정년인 60세가 지나도 계속 근무하면서 기술력을 발휘하고 후배를 육성하도록 한다는 취지로 정년을 적용받지 않는 기술 전문가 제도(Honored Engineer·HE)를 도입한다고 2018년 12월 발표해 주목받은 바 있다.