



한국무역협회 베이징지부

전화 : 86-10-6505-2671/3

이메일 : beijingk@kita.net

1 2022 팹리스(반도체 설계기업) 스타트업 연구분석 보고서 발간

■ 중국반도체산업협회(CSIA) 통계에 따르면 2021년 말 기준 중국 IC(집적회로, Intergrated circuit)설계기업의 수는 전년 대비 592개사 증가한 2,810개사이며 꾸준한 증가추세를 보이고 있음. 한편 2021년 300건 이상의 IC 설계 관련 스타트업 투자유치가 이뤄짐

- 보고서에 따르면 중국은 국가반도체 산업투자 기금 조성 및 첨단 기술을 보유한 반도체 기업에 대해 25%에 달하는 법인세를 10년간 면제하고 수입장비 관세를 면제하는 등 대대적인 반도체산업 지원정책과 집적회로 설계 분야 창업 진입장벽 완화 등 정책에 힘입어 팹리스 기업의 수는 급격한 성장을 보였음. 특히 2016년 1년간 736개사에서 1,362개사까지 증가되었으며 2020년 하반기부터 시작된 반도체 칩 부족과 2021년 차량용 반도체 칩 부족 등으로 인해 2021년 600개사 이상의 팹리스 기업이 신설됨
- 또한 통계에 따르면 2021년 300건 이상의 IC 설계 관련 스타트업의 투자유치가 이뤄졌으며 대표적인 사례로 띠핑시엔(地平线) 78억 위안(약 1조 4,800억 원), 쿼윈신커지 20억 위안(약 3,796억 8,000만 원)의 투자유치 확보 등 주로 AI 칩과 GPU등 고성능 마이크로프로세서 칩 설계 스타트업이 큰 비중을 차지함. 그 밖에도 밀리미터파 레이더 및 라이다와 같은 센서 칩 등 분야에서 활발한 투자가 이뤄졌음

자료원 : EE Times China
<https://www.eet-china.com/news/2022041114233.html>

2 하오모즈싱(毫末智行), 도심 자율주행 시스템 출시

■ 하오모즈싱(毫末智行)은 4월 19일에 열린 AI DAY에서 샤오펑(小鹏), 화웨이(华为)에 이어 중국에서 3번째로 자체 개발한 2단계(Level2) 자율주행 시스템 NOH(Navigation on Hpilot)를 출시함. 동 시스템은 자동 차선변경, 가속 및 제동 등 기능을 통해 운전자를 보조하며 현재 창청자동차(长城汽车)가 생산한 6개 자동차 모델에 도입됨

- 동 시스템은 퀄컴과 공동 개발한 샤오모허3.0(小魔盒3.0) 칩을 사용하며 AI 연산 능력은 360TOPS(초당 360조회의 연산 가능)이며 장착된 센서로는 2개의 라이더, 5밀리미터파 레이더 및 12개의 카메라가 포함되며 동 시스템을 탑재한 승용차의 교차로 통과율과 차선변경 성공률은 각각 70% 이상, 90% 이상을 기록함. 또한 2020년 4월 기준 동 시스템이 탑재된 차량의 운전자는 주행 보조 시스템을 사용하여 총 700만 Km 이상의 거리를 운행함
- 한편 동 사는 향후 2년간 100개 도시에서 동 시스템 출시 및 100만 대 이상의 승용차에 탑재를 목표로 하고 있으며, 2단계 자율주행 시스템뿐만 아니라 4단계 저속 무인 자율주행 배송 차량도 생산하고 있음

자료원 : 계면신문(界面新闻)

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1730606010077988699&wfr=spider&for=pc>

3 청춘반도체(清纯半导体), 중국 국내 최초 15V SiC MOSFET 전력장치 도입

- 2021년 3월 설립된 중국 SiC(탄화규소) 전력반도체 소자 R&D 기업인 청춘반도체는 중국 국내 최초 15V 구동 1,200V SiC Mosfet 소자 플랫폼 제품을 발표함. 동 사의 첫 번째 1,200V 75mΩ SiC Mosfet은 중국 유수의 신에너지 인버터 제조사로부터 양산 수주를 받았으며 동 플랫폼을 기반으로 하는 일련의 제품을 순차적으로 출시할 예정임
- 현재 청춘반도체는 1,200V 탄화규소 전력 소자 제품화를 완료함. 1,200V 15A, 20A, 30A, 40A 등 규격의 SiC SBD(Schottky Diode), 1,200V 75mΩ, 60mΩ, 40mΩ, 32mΩ 및 대전류 차량용 칩 등 규격의 SiC Mosfet를 제공할 수 있으며 제품은 신에너지 자동차, 태양광 인버터, UPS 등 고효율, 고주파 및 고효율 분야에 광범위하게 사용될 수 있음

자료원 : 애집미(爱集微)

<https://www.laoyaoba.com/n/814210>

4 중국 스타트업 투자소식

- 까오징타이양닝(高景太阳能), 16억 위안(약 3,034억 5,600만 원)의 시리즈 A 투자유치 확보. 동 사는 태양광 웨이퍼의 R&D 및 제조기업으로 웨이퍼 두께를 줄일 수 있는 웨이퍼 시닝(Wafer Thining), 대형 웨이퍼 제조 등의 핵심 기술을 보유하고 있으며 자체 개발한 현재 170억 위안(약 3조 2,242억 원)을 투자하여 50GW 단결정 대형 실리콘 웨이퍼 프로젝트를 진행 중임

- 윈루커씨(云庐科技), 약 1억 위안(약 189억 6,300만 원)의 시리즈 A 투자유치 확보. 동 사는 인프라의 전체 수명 주기에 대한 디지털 솔루션을 제공하는 기업으로 디지털 트윈 플랫폼 윈시(云奚)와 비선형 다중물리 결합 시뮬레이션 클라우드 플랫폼 윈페이(云胙)를 출시함 또한 2004년 기초 산업 시뮬레이션 소프트웨어 분야에서 세계 최초의 병렬 CAE 자동 생성 소프트웨어 플랫폼 pFEPG를 개발했음
- 지후신스(极狐信息技术), 수억 위안의 시리즈 A 투자유치 확보. 동 사는 단일 애플리케이션에서 소프트웨어를 개발, 보안 및 운영할 수 있는 기능을 결합한 DevOps(소프트웨어 개발 Software Development과 IT운영체제 Information Technology Operation의 합성어) 플랫폼인 GitLab을 제공하는 오픈 코어 기업으로 2021년 GitLab Inc.의 중국 국내 독점 및 영구적인 기술 라이선스를 보유함
- 립미성밍커씨(珞米生命科技), 약 천만 달러(약 125억 9,400만 원)의 Pre-A, 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 AI 단백질체학 연구 개발 기업으로 AI를 활용하여 단백질을 분석하는 자동화 기술 플랫폼 자체 개발에 주력하고 있으며 세계 최대 규모의 인류 단백질체학 데이터베이스 구축을 목표로하고 있음. 한편 최근 항저우에(杭州) 위치한 1,000 평방미터의 신규 실험실이 개소됨

자료원 : 창업방(创业邦) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1729981526657508646&wfr=spider&for=pc>

재연사(财联社) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1730134522217094524&wfr=spider&for=pc>

호북일보(湖北日报) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1730599789090736447&wfr=spider&for=pc>

투자계(投资界) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1729961363483606217&wfr=spider&for=pc>