

EV Group expands collaboration with ITRI on heterogeneous integration process development – September 1, 2022

EVG announced that it has expanded its collaboration with the ITRI, one of the world's leading applied technology research institutes based in Hsinchu, Taiwan, on developing advanced heterogeneous integration processes. According to Dr. Robert (Wei-Chung) Lo, Deputy General Director of Electronic and Optoelectronic System Research Laboratories at ITRI, "Having the same fully automated high-volume-manufacturing systems in our research facility that our customers have in their fabs, including these new wafer bonding and lithography solutions from EV Group, enables our customers to immediately transfer process recipes developed at ITRI to their own fabs – providing short ramp-up time from lab to fab."

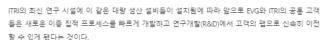
"Key to our Triple-i philosophy of invent-innovate-implement is our focus on engaging with world-leading research institutes, like ITRI, to accelerate the development and commercialization of new technologies that drive future innovations in the semiconductor industry." stated Hermann Waltl, executive sales and customer support director and member of the executive board at EVG.



대한 경제부(MOEA) 산업 기술처(DoIT)의 지원을 통해 ITRI는 패키지 설계와 테스트, 검증, 그리고 파 일럿 생산을 아우르는 생태계를 형성해 공급망 현 지화 달성와 사업 기회 확대에 기여하기 위한 목적 으로 HI-CHIP(Heterogenous Integration Chip-let System Package) 협력제를 구성했다고 설명했다.



EVG는 Hi-CHIP 협력체의 회원사로서 LITHOSCALE 마스크리스 노광 리소그래피 설비, EVG 850 DB 자 동 디본딩 설비, GEMINI FB 하이브리드 본딩 설비 같은 첨단 웨이퍼 본딩과 리소그래피 설비를 제공



반도제 제조 영역에서 3D 수직 적층 및 이종 집적이란 다수의 서로 다른 Components들과 Dies를 단일 디바이스나 패키지로 제조조립과 패키징 하는 것을 말한다.

이는 단지 트랜지스터 크기를 축소하기 위한 목적을 넘어 계속해서 더 높은 성능을 달성하기 위해서 점점 더 중요해지고 있다.

3D와 이종 집적은 첨단 패키징에서 고대역폭 Interconnects를 가능하게 하므로 전반적인 시스템 성 능을 향상시킬 수 있어 인공지능(AI), 자율 주행, 기타 고성능 컴퓨팅 애플리케이션을 위해서 중요한 역할을 하다.

이 때문에 MOEA는 'AI 칩 이종 집적 모듈 첨단 제조 플랫폼이나 '프로그래머블 이종 3D 집적' 같은 국가적 차원의 R&D 프로젝트를 통해서 필요한 자원들을 적극적으로 지원연결하고 있다.

ITRI의 전자와 광전자 시스템 연구소 부소장인 로버트 로(Robert (Wei-Chung) Lo) 박사는 "ITRI의 임무는 기술개발을 통해서 산업을 육성하고 경제적 가치를 창출하고 사회적 변영을 이룩하는 것이다. 이를 위해 우리는 첨단 3D와 이종 집적 프로세스 개발에 주력하고 있으며, 공급망에 걸쳐 긴밀한 혈력을 촉진함으로써 반도제산업의 지속적인 개발과 성장을 돕고자 한다. 고객들이 자신들의 탭에 설치하고 있는 것과 동일하게 우리 연구소에 EVG의 최신 웨이퍼 본딩과 리소그래피 슬루션을 포함한 완전 자동화 대량 생산 시스템을 설치함으로써 ITRI에서 개발된 프로세스를 곧바로 고객 팹으로 이전할 수 있게 되어 양산화 시점을 상당 기간 단축할 수 있게 된다'라고 말했다.

EV Group(EVG)의 영업과 고객 지원 책임자이자 경영 이사회 이사인 허만 발틀(Hermann Walti)은 "EVG는 Triple i(invent-innovate-implement) 원칙을 기반으로 ITRI 같은 세계적 연구소와 협력 관계를 맺고 반도체산업의 혁신을 가속화하는 첨단 기술 개발과 상용화에 참여하고 있다"면서 "ITRI와의 협력은 세계적인 연구소와 교류의 장을 마련하고 대단에서 EVG의 프로세스 지원 인프라를 더욱 강화하도록 한다. 이런 협력을 통해 EVG는 지난 몇 년 동안 현지 고객들과 파트너사들의 점점 더 늘어나는 요구와 당면 과제를 더 잘 충족하고 해결할 수 있게 됐다. 여기에는 오스트리아에 있는 EVG 본사의 이종 집적 역량 센터가 제공하는 서비스와 함께 대만 각지에서 뛰어난 성과를 거두고 있는 EVG 프로세스와 애플리케이션 엔지니어링 팀이 중요하 역합을 했다"라고 함했다.



http://www.bizwnews.com/news/articleView.html?idxno=41108