## BIZWORLD (Korea)

## EV Group announces NanoCleave layer release new technology... Revolutionizing 3D integration from advanced packaging to transistor scaling – January 30, 2024

EVG introduced NanoCleave<sup>™</sup>, a revolutionary layer release technology for silicon that enables ultra-thin layer stacking for front-end processing, including advanced logic, memory and power device formation, as well as semiconductor advanced packaging. NanoCleave is a fully front-end-compatible layer release technology that features an IR laser that can pass through silicon, which is transparent to the IR laser wavelength. Coupled with the use of specially formulated inorganic layers, this technology enables an IR laser-initiated release of any ultra-thin film or layer from silicon carriers with nanometer precision. "Semiconductor scaling has become increasingly complex and difficult to achieve due to tighter process tolerances." stated Paul Lindner, executive technology director at EV Group.





이는 실리는 커티어 상의 초박령 레이어가지도 하이너리도 및 무한 분명이 가능해 30 및 이를 질적 에 혁신을 가져다운 분만 아니라 자세대 트립지스터 질격화 설계에서 필요한 레이어 이상을 가능하 게 한다는 것이다.

8/6는 서울 모양스에서 오는 1월 31일부터 2월 2일까지 개최되는 SEMCON 코리아 2032 전시회에 ... 참가해 NanoGene 신기술을 소개된다.

B/G 루스를 방혼하면 B/G 일관들을 직접 한나 이 혁신적인 이 적외선 헤어져 아송 가술에 관해서 는 의할 수 있다고 업체 죽은 전했다.

10 집작에서는 점점 더 물이지는 인터케네션 다구루으로 보다 고성능의 시스템을 구절할 수 있도록 박형 웨이퍼 공장을 위한 처리에 기술이 중요하다.

이를 위해 기존의 주류 기법들은 유리 케리아를 사용한다. 이 기법은 유기 접전적을 이용해 입시 분 명을 해서 디버이스 하이어를 형성한 다른 지원(언니시 파랑 레이저들 사용해서 접적적을 올해시키 고. 디버이스 레이저를 우리해 후 죄로 위식을 되어져 상에 영고적으로 유입하다.

그러나 유리 가란은 실려운 위우로 설계된 반도에 제조 정비를 사용해서 처리하기가 자다들고 유리 워이퍼를 처리할 수 있도록 업그러이도를 하려면 비용이 많이 온다. 문한 아니라 유기질 접적해는 몸 상전으로 200°C 이하의 처리 운도로 사용이 저힌되므로, 효금점에 사용하기에 한제가 있다.

NanoClaime 가슴은 무가 방학을 사용해는 실려운 캐리어를 사용할 수 있어 이런 운모의 한격와 유리 커리어의 호화생 이슈를 피할 수 있다.

이와 함께 위 레이저를 사용해서 나노기타 정말도로 몰려받아 가능하므로 기준 중정을 변경하지 않 그서 소박형 디바이스 웨이퍼를 저르면 수 있다.

이렇게 만들어진 초박철 디바이스 레이어를 적중하면 더 높은 대부분의 인터커넥트를 구현될 수 있으며, 자세대 고성는 시스템을 위한 다이를 설계 및 서문화하기 위한 사로운 기회를 만들 수 있다.

트런지스와 로드립이 3mm 이파 노드로 진회함에 따라 아립할 전원 위일 후전 전원 응급 네트워크. 상보성 RECORE, 20 원자 제설 같은 새로운 아키워져와 설계 혁신이 필요하였다.

이런 모든 기법들에는 국리 없은 소개의 레이어 이렇이 요구된다. 실리는 캐리어의 우기 박락은 전문 정 제조 불료우를 위한 프로세스 정렬성 소개 요합성 높은 처리 운도 요건을 자원한다.

반전 지금까지는 실려든 체리에가 그라인정 연파 식각 금량을 거쳐서 완벽하게 제거되어 했지만, 아는 작업 중인 디바이스 레이어의 표면에 마이크를 대의 자이를 유발하므로 정단 로반지스타 노트 의 범행 레이어 작중에 사용하기에는 적합하지 않았다.

EVE의 새로운 NanoDake 기술은 전되는 레이저와 우기 범죄를 사용하므로 실죄를 상에서 나노미 의 정말으로 레이저 디뷰당이 가능하다. 이는 원한 패키징 상징에서 유리 가방을 사용할 필요가 같도 록 해 운도 편생과 유리 저희이 호환성 문제를 피달 수 인체 하루아, 기존 운영을 변양하지 말고도 교 은 영향서 위의어를 통해 프로행한 카세수 아이프로 다 이하 레이어를 이행할 수 있다.

이렇게 나느미라 대의 정렬도를 지원하는 BYG의 새로운 프로세스는 더 많은 디바이스 레이어와 패 키지를 철도로 하는 형은 반도해 디바이스 로드랜드 요구를 중독하고, 항상된 이용 질렀을 가능하게 하여, 유리 기반 사용 필요의 제지 및 박학 레이어 이승 가능성을 통해 운정 비용을 열립할 수 있게 해준지고 업체 목은 당겼다다.

EV Group의 가슴 이사인 을 린트네가의 Underine '반드케 공정 노트를 속소하기가 잡수록 더 복합 적고 여왕적지고 있다. 중정 노트를 육소하려면 프로세스 하용공자 또한 참당 적 물어들기 대문이다 언제에서는 더 몸은 정적도와 더 높은 디바이스 성능을 발생하기 위한 사용은 프로베스와 감정 방법 프기 육소에 있어서 게일 취업자가 될 것이며, 반드케 업계에서 가장 압박이 실한 요구 사장들을 해 철말 참대받을 가지고 있다. Yan Andrea 프로 실리로 뛰어져 및 위에며 국동금과 트립는 유럽하 고 병용에 뛰어난 레이어 필리로 가슴을 위해 우리 고객들이 참단 디바이스 및 패키팅 로드렌을 실험할 수 있게 지원한 것이며, 고객들은 이 가슬을 하산들의 기존 언어 지원없이 통한하고 시간과 비용을 질갑할 수 있을 것 이라고 일한다.

2452 NanoBase 기술은 실려준을 투고하는 고유의 파장을 사용하여 실려준 웨이퍼의 뒷면을 적 외선 레이커에 노출시킨다. 표준 중작 공장으로 형성된 우기 박약이 A 점을 통수함으로써 사건에 정 필하게 지정된 레이어나 전쟁으로 실려준을 분리시킨다.

우기 범력을 사용함으로써 움직 정말하고 않은 레이어를 사용할 수 있다.유가 전쟁계를 사용할 때 수 마이크를 다양한 것에 비해 수 나노미리 대로 앞아짐, 환란 아시라 무기 범락은 고운 공항조대 1000건과 또한 가능하므로 여파려시 루막, 어떻릴 같이 유기 철정체를 사용할 수 없는 많은 세류은 전공정 파물리케이션에서 테이어 아송을 가능하게 한다. BAG의 NanoGene 기술은 현재 BAG 등사 에서 데고가 가능하다.

한편 B/G는 지난 1980년에 실립된 이해로 반도해 MB/G 화합을 반도체 교육 디바이스 그리고 나 노가술을 이용한 소자들을 제조하는데 필요한 장비 및 운정 술루션을 제공하는 세계적인 전문 기업 이다

웨이퍼 논란 백형 웨이퍼 저희 가슴(TVHQ) 리소그라피 / 나노 일프린트 리스그라피(NU 및 저축가) 을 포함한 우료 위응 이외에도 프로 하지스트 프라, 웨이퍼 세정장에 및 장사 시스템을 가발 생산하 고 있다. 프한 RVG 클릭트 고객들과 피트시움을 위한 서비스와 협력지원을 위해 정교한 네트워크를 구축해 좋고 있다.

https://www.bizwnews.com/news/articleView.html?idxno=75824