

지면보기 (PDF)

뉴스속보 >>

통합검색

검색

의학·과학

의학 | 정보통신 | 인터넷 | 게임
과학 |

SECTION Health

의학과학 연재기사보기

- 연구실 X파일 **연재**
- 일터에서 건강찾기 **연재**
- 2010년 통합학군제? **도론**

베스트 클릭 +100%도론

‘술이 원수’ 19.8% 음주 범행
 “양주 1병+2차”=10만원” 가능?
 경제가 심상찮다
 ‘품위손상 교사’ 해임 정당”

오늘의 최다덧글뉴스 + MORE

장영달 “박정희 총성 세력과 ...
 최구식, 의총서 이회창 공개비...
 노대통령 퇴임후 거쳐 내년 1...
 민병두 “박근혜·손학규는 의...”

가이드 PLUS + MORE

죽어가는 “뇌세포”가 살아났다!
 5,400년에 갑자기 영어가 들렸다!

HOT & ISSUE + MORE

최면에 걸린 한국인 혈역형 믿음
 금연, 식욕억제 성공의 지름길!!

홈 > 동아일보뉴스 > 의학과학

두루마리형 전자제품 나오나

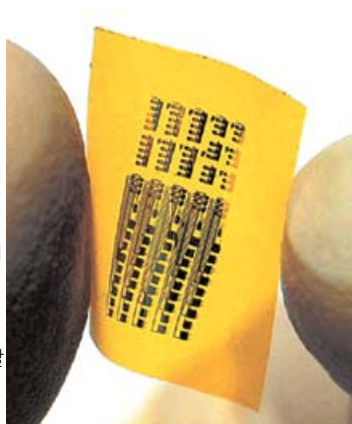
기억소자는 물론이고 논리소자, 적외선 센서 및 디스플레이 등 다양한 종류의 전자부품을 만드는 데 두루 적용할 수 있는 만능 반도체 기술이 개발됐다. 또 이 기술은 넓은 면적으로 사용할 경우 헝겊처럼 접거나 말 수 있어 새로운 차원의 전자제품을 제작할 수 있다.

포스텍은 14일 이 학교를 졸업하고 미국 일리노이대에서 박사후 연구과정을 밟고 있는 안중현(34) 박사가 “플라스틱 기판 위에 서로 다른 종류의 반도체를 같은 전자회로에 3차원으로 집적시키는 기술을 개발하여 ‘사이언스’ 15일자에 소개됐다”고 밝혔다.

안 박사는 매우 얇은 폴리이미드 기판에 질화갈륨(GaN), 탄소나노튜브, 실리콘 같은 서로 다른 종류의 반도체 재료를 3층으로 얇게 쌓아 3차원 전자회로(사진)를 구성하는 데 성공했다. 이 회로는 가로세로 2cm에 높이 5μm(마이크로미터·1μm는 100만분의 1m) 정도지만, 크기를 얼마든지 확장할 수 있다는 게 특징이다. 안 박사는 “삼성을 비롯한 세계 유명 반도체 회사에서 입체회로를 개발하기 위해 경쟁하고 있는데, 반도체층을 얇은 실리콘 고무판에 얹어 한 층씩 인쇄하면서 쌓는 방식이 핵심 기술”이라고 설명했다.

이 기술은 접고 펼 수 있는 두루마리형 전자책이나 정보를 전달할 수 있는 인공피부 회로처럼 면적이 넓고 유연한 전자제품을 만드는 데 활용될 수 있다. 또 기억소자, 논리소자, 센서 등 다양한 기능을 한꺼번에 구현할 수 있고 집적도가 높아 새로운 차원의 전자제품을 등장시킬 것으로 평가되고 있다.

허두영 동아사이언스 기자 hhhh20@donga.com



뉴스

2007학년도
사이버의대
입학안내

동아 e-TV



열린우리당은
이명박의 友軍
인가?

베스트포토



‘속옷 바람으로
왜 돌아다니는
거야?’

[이 뉴스를 평가해 주세요]

속시원뉴스 (0표)

올화통뉴스 (1표)

날웃긴뉴스 (0표)

날울린뉴스 (0표)

유익한뉴스 (0표)

투표결과를 '누리꾼이 직접 편집하는 뉴스, 누리꾼뉴스'에서 보실 수 있습니다.

2006.12.15 02:58 입력

이메일

스크랩하기

스크랩보기

프린트

스마트 인포 | SMART INFO

- 아들185cm 딸168cm로 키워보자! **HOT**
- [파파이사]이사하셨어요? 이용후기.. **HOT**
- 무료체형! 정수기/비데/연수기
- 고품격 장례서비스 [현대종합상조]
- [추천대출] 금리, 금역 바로산출
- 보험가입시 무료출국오리엔테이션 제공

누리꾼 의견쓰기

*아이디

*비밀번호

로그인

등록하기

*내용은 400자내로 적어주세요. 상업광고, 인신공격, 비방, 욕설 등은 임의로 삭제될 수 있습니다. 1인당 연속 투고는 2회로 제한됩니다.

HOT CLICK

- 호주관광청 왕복항공권
- 르·메이에르 스포츠 종트
- 돋보기 안경에서 탈출하
- 힘세고 굵고 오래가는 L
- 겨울방학 키크기 프로젝
- 배가 따뜻하면 살이 빠진
- 세종사이버대학 편/신입
- [특중] 체중20% 복부50%



건강캠페인

[위풍당당]

- 침묵의 킬러, 증상 자각 땀 늦다
 - 멀쩡하다, 갑자기 목소리떨림증
- [건강] 천천히 먹으면 적게먹는다
[건강] '이불지도' 악몽 지우기



알콩달콩섹스파일
똑! 고추도 부러진
다?...

동아유학

[동아일보 후원 동아유학]

- 미국 동,서부 관리형유학
- 동아유학 장학금지원 설명회
- 美 Fairmont 1월학기 모집중



美 동부(뉴저지)
관리형유학 신청

여행&등산

- 문화예술인 마을, 파주헤어리
- 산속의 길, 銀白의 짜릿한 유혹
- 세계 7대 불가사의, 양코르왓
- 12月, 동남아 파격 누드특가!
- 산행후기 올리고 경품받자!~

쇼핑

GSestore | G마켓 | 옥션 | Yes24

동고동락 누리꾼뉴스 열띤토론

- 기러기 엄마, 아빠들에 대한...
- 가장 아름다운 가위, 바위, ...
- 부부 별곡 (123) 영태 겐...

종로학원 정비차표 이벤트

정비차표 10%할인행사
회화/청취 무료수강권

문화센터

독서·논술지도자 양성
컴퓨터자격증 과정 오픈!

동아음악콩쿠르

2006본선실황 생생한감
동
동영상 서비스

운세

2007년 황금돼지해
운세보고 상품권받자

자동차보험

자동차보험 무료비교견적
견적만 해도 38% 할인!

동아 바둑

동아닷컴 바둑 서비스
대국실/뉴스/강좌/기보

초등

겨울방학 완벽하게 준비
영어한자비법서 무료증정

동아일보 회사소개 | 구독신청 | 광고안내 | 문화스포츠사업 | 채용안내 | 사이버건축 | 자매지 | 독자서비스센터 | 관계회사

동아닷컴 회사소개 | 인터넷광고 | 전광판광고 | 사업제휴 | 뉴스제공안내 | 회원약관 | 개인정보정책 | 기사제보 | 사이트 맵 | RSS서비스 **XML**



dongA.com 의 모든 콘텐츠를 커뮤니티, 카페, 블로그 등에서 무단사용하는 것은 저작권법에 저촉되며, 법적 제재를 받을 수 있습니다.

Copyright by donga.com . email: newsroom@donga.com