



포니, 반도체, 나일론, 두바이 빌딩, T-50 훈련기...

국민소득 67달러서 2만달러로 '300배 성장'

“한국경제 60년, 이들이 있었다”

대한민국 100대 기술과 주역

한국전쟁 직후 1인당 국민소득 67달러라는 낙후된 경제상황을 극복하고 60년만에 국민소득 2만 달러를 이룬 신기술과 인물로 인조섬유 '나일론', 최초의 국산차 '포니' 등 100대 기술과 이를 개발한 코오롱 구민회 씨와 현대자동차 박광남 씨 등 주역들이 선정됐다.

한국공학한림원은 지난 16일 서울 신라호텔에서 '대한민국 100대 기술과 주역 시상식'을 열고 100대 기술에 대해 시상했다.

100대 기술에는 1950~70년대 국내 섬유업계의 혁신을 이룬 인조섬유 '나일론' 생산기술 개발(코오롱 구민회 씨 등)과 국내 최초의 고유모델 국산차인 '포니' 자동차(현대자동차 박광남 씨 등), 황창규 전 삼성전자 사장이 매년 2배씩 성장한다고 주장해 소위 황의 법칙이라는 이론까지 만들어낸 메모리 반도체(황 전 사장 등)가 대표적인 기술로 꼽혔다.

두바이에 세워진 세계 최고층 빌딩 '버즈 칼리파' (삼성건설 김경준 씨 등), 국내 제약업계 최초로 미국 식품의약청(FDA)의 승인을 얻은 항생제 '팩티브' (LG생명과학 손웅락 씨 등), 사속 350km/h 한국형

고속열차(철도기술연구원 김기환 씨 등)도 함께 선정됐다.

이번 시상식을 위해 공학한림원은 올해 1월부터 전기전자정보공학, 기계공학, 건설환경공학, 화학생명공학, 재료자원 등 5개 분야로 나누고 학계, 산업계, 언론계, 연구소 등 각계 전문가로 구성된 위원회와 각 분야위원회를 구성해 1950년 이후 지난 60년간 한국 산업발전사를 품미해 온 총 100개 기술을 검토해 선정했다.

선정의 공정성을 기하도록 관련 모든 학회와 기업, 협회, 연구소 등에 100개 기술에 들 수 있는 후보기술을 추천해달라고 요청해 검토·심사하는 방식을 취했다.

선정된 100개 기술로는 먼저 전기전자정보공학분야에서 라디오(김성수의 김해수 씨), TV(삼성전자 구본국 씨 등), 메모리 반도체, 휴대전화(삼성전자 이기태 씨 등), LCD(삼성전자 이상완 씨 등), 온라인게임(엔씨소프트 김택진 씨 등), 한글 워드프로세서(한글과컴퓨터 이찬진 씨 등), 검색엔진(NHN 이혜진 씨 등) 등 25개가 선정됐다.

또 기계공학분야에는 포니 승용차, 초대형 유조선(현대중공업 김형박 씨), 굴삭기(대우중공업 공희석 씨), 보일러(귀뚜라미의 최민진 씨), 자동차용 가솔

린 세타 엔진(현대차 김홍집 씨), T-50훈련기(KAI의 장성섭 씨), 산업용 로봇(현대중공업 김성택 씨), 한국형 고속열차, 다목적실용위성 개발(항공우주연구원 이상률 씨) 등 23개가 선정됐다.

건설환경공학분야로는 삼일빌딩(故 김중업 씨), 경부고속도로(고속도로건설사무소 박태권 씨 등), 주베일 산업항(현대건설 김용재 씨 등), 서울지하철(삼부토건 김재원 씨 등), 새만금 방조제(대림산업 이정엽 씨 등), 버즈칼리파, 인천공항 건설(까지설계 이상준 씨 등) 등 15개가 뽑혔고 화학생명공학분야에는 나일론 섬유, 화학비료(충주비료의 마경석 씨), 다이내마이트(한국화약의 고 김중희 씨 등), 퀴놀론계 항생제, 인간성장호르몬(LG생명과학 박순재 씨), 자동차용 이차전지(LG화학 김명환 씨), 피부노화 개선 화장품(아모레 김덕희 씨), 태양전지용 폴리실리콘(OCI 최재열 씨) 등 22개가 선정됐다.

재료자원공학분야에는 시멘트(쌍용양회 남기동 씨), 동체전(엘에스니포동체전 강성원 씨), 철강의 파이넥스(포스코 강창호 씨), 한국형 신형경수로 'APR1400'(한진 이종훈 씨) 등 15개가 구성됐다.

시대적으로 보면 1950~60년대 기술 8개, 1970년대 16개, 1980년대 18개, 1990년대 23개, 2000년대 이후 35개 등으로 분류됐다. /연합뉴스



버즈 칼리파



33년전 발사 우주탐사선 '보이저 1호' 태양계 끝 봤다

33년 전 발사된 우주탐사선 '보이저 1호' <사진>가 태양계 끝머리에 거의 도달함으로써 지금까지 알려진 인공 물체로서 가장 멀리 여행한 기록을 세웠다고 미국 항공우주국(NASA·나사)이 13일 밝혔다.

지난 1977년 9월5일 발사된 보이저 1호는 지구로부터 약 174억km를 날아가, 현재 태양에서 분출된 입자들로 이루어진 태양풍이 약한 구역에 도달했으며, 이는 곧

태양계를 완전히 벗어나게 될 것임을 뜻한다고 나사는 샌프란시스코에서 열린 '미국 지구물리학회' 회의에서 설명했다. 보이저 1호는 1979년과 1980년 각각 목성과 토성에 도착, 이들 행성의 달들에 대한 최초의 상세한 영상을 지구에 보내왔고, 자매선인 보이저 2호와 함께 모든 외행성의 영상을 찍었으며, 1990년에는 최초로 완전한 태양계 사진을 촬영하기도 했다.

보이저 1호는 현재 태양계의 가장자리를 둘러싸고 있어 태양의 영향력이 줄어드는 우주공간인 태양권(heliopause)을 연구중이다. 약 4년 후 헬리오스피어를 떠나 성간 공간으로 들어가면서 태양계를 완전히 떠나게 된다. 나사는 고온 입자들의 밀도 감소와 저온 입자들의 밀도 증가가 보이저 1호의 이러한 공간 이동의 신호가 될 것이라고 보고 있다. /연합뉴스

여수항만청 스마트폰용 홈페이지 개설

여수지방해양항만청(청장 부원찬)이 전국 11개 지방항만청 가운데 처음으로 스마트폰 사용자를 위한 모바일 홈페이지를 개설했다.

여수항만청은 지난 15일부터 보도자료, 입찰, 고시, 공고 등 각종 공지사항과 실시간 항만운영정보를 모바일 홈페이지(http://m.yeosu.mlmt.go.kr)를 통해 제공하기 시작했다. 또 보도자료를 요약, 소셜 네트워크용 100자 뉴스로 새롭게 선보이는 트위터(http://twtrk.com/ysmlmt) 서비스도 개설했다. /김경민기자 kki@kwangju.co.kr

한여름에도 얼음 떠다니는

베링해협

한때는 따뜻했네

시베리아와 알래스카 사이에 놓인 베링해협은 한여름에도 얼음이 떠다니는 혹한지역이지만 지난 온난기에는 사철 따뜻한 수온으로 생물이 번성했던 것으로 밝혀졌다고 사이언스 데일리가 최신 연구를 인용 보도했다.

함동대양시추계획(IODP)에 참여한 미국과 일본 과학자들은 지난 여름 베링해 해상(海床)에서 700m 깊이의 암석 및 퇴적물층을 뚫고 채취한 450만~350만년 전 플라이오세 온난기의 퇴적물을 분석해 이런 결과를 얻었다고 미국 지구물리학회 연맹 회의에서 발표했다.

연구진은 "플라이오세 온난기(PWP)는 지구 기온이 오늘날보다 높았던 마지막 시기이므로 이 시기의 증거물은 오늘날의 기후변화 연구에도 매우 중요하다"고 지적했다.

당시엔 이산화탄소 농도도 오늘날과 비슷했고 평균 기온은 지금보다 2~3도 높았던 것으로 밝혀져 학자들은 현재 진행중인 지구 온난화, 특히 극지방의 온난화 효과에 대해 PWP가 많은 것을 말해 줄 것으로 기대하고 있다.

연구진은 새로 수집된 증거를 통해 PWP에도 양극 지방에서 비슷한 온난화 확장 현상이 있었음을 발견했다.

또한 규조류와 같은 플랑크톤이 풍부하게 들어 있는 퇴적물을 통해 PWP 초기부터 지금까지 500만년 동안 베링해에서 생물 생산성이 계속 높은 수준을 유지했던 것으로 확인됐다.

오늘날 베링해는 여름철에만 얼음이 결하지만 퇴적물층 증거를 보면 PWP에는 영중 내내 얼음이 없었던 것으로 나타났다.

또한 퇴적물에는 부빙에 실려 육지에서 바다로 흘러와 바다 밑바닥에 쌓인 자갈이나 부스러기들이 들어있지 않았고 해빙과 관련된 미생물도 발견되지 않았다. /연합뉴스



**좋은 보청기를 쓰십시오**

\* 매우 잘 들립니다. \* 안보입니다. \* 가격이 맘에 듭니다.

**국제보청기**

www.kjhr.com

**전자 습기제거기 (Avantgarde) New Dry box 새로운 전자습기 제거기 출시**

- 기존의 습기제거 기능에서 한 단계 업그레이드 하여 UV Ion(자외선)을 통해 보청기의 박테리아까지 99.9% 제거해주는 신개념 습기 제거기
- 우리 몸은 수분으로 인해 귀 안에 항상 습기가 차게 됩니다. 이런 습기와 귀지로 인해 보청기 기능이 저하되게 됩니다.
- 보청기는 인체에 착용하는 기계입니다. 그러므로 살균처리의 청결유지가 매우 중요합니다. 일개모르게 보이는 박테리아로 인해 인체에 해가 될 수도 있습니다. 이러한 세균을 이제는 새로운 전자습기 제거기로 해결하세요.

본점 062-227-9940 (광주광역시 동구 서석동 81-1)

충장점 062-227-9970

순천점 061-752-9940 (전라남도 순천시 영동 32-5)

목포점 061-262-9200

**movieholic** 영화에 빠지다

상무점 | 창토시영 영화시영 콜롬비아시네마 | 아남점

1관	제대한 로맨스 (18세)	1관	나니아연대기:세벽중정호의 항해(전제)
2관	톰스토이의마지막인생 (15세)	2관	해리포터와죽음의성물1부(전제)
3관	해리포터와죽음의성물1부(전제)	3관	해리포터와죽음의성물1부(전제)
4관	해리포터와죽음의성물1부(전제)	4관	스카이라인(12세)/세미의어드벤처(전제)
5관	투어리스트(15세)	5관	김중욱 찾기(12세)
6관	워리어스웨이 (15세)	6관	나니아연대기(전제)/제대한 로맨스 (18세)
7관	김중욱 찾기 (12세)	7관	제대한 로맨스 (18세)
8관	나니아연대기:세벽중정호의 항해(전제)	8관	해리포터(전제)/김중욱 찾기(12세)
9관	세미의어드벤처(전제)	9관	투어리스트(15세)
10관	투어리스트(15세)	10관	워리어스웨이(15세)/세미의어드벤처(전제)

향토시영! 영화시영! 매일 심야시영 /호남최대주차장 /www.cinus.co.kr

3D디지털 상영! 상무점, 아남점 동시개봉!!

**MEGABOX**

1관	해리포터와죽음의성물1부(전제) 최고급관
2관	나니아연대기:세벽중정호의 항해(전제)
3관	해리포터와죽음의성물1부(전제)
4관	투어리스트(15세)/제대한 로맨스 (18세)
5관	세미의어드벤처(전제)/나니아연대기(전제)
6관	김중욱 찾기(12세)
7관	제대한 로맨스 (18세)
8관	김중욱 찾기(12세)
9관	해리포터와죽음의성물1부(전제)

영화보다 더 재미있는 영화관 www.megabox.co.kr

\* 호남주차타워 이용시 2시간 30분 무료 (단, 영화 관람객에 한함) : 2시간 30분 초과시 정산요금 부과

구. 런던약국사거리 1544 - 0600

**CINUS**

1관	제대한 로맨스 (18세)
2관	투어리스트(15세)
3관	해리포터와죽음의성물1부(전제)
4관	스위치(15세)/세미의어드벤처3D(전제)
5관	나니아연대기:세벽중정호의 항해(전제)
6관	김중욱 찾기(12세)
7관	해리포터와죽음의성물1부(전제)

색깔있는 영화시영 • www.cinus.co.kr

씨너스전대3D(4K)상영!!