

나로호·이순신대교... 한국을 빛낸 과학기술



2012년 한국 25대 과학기술 성과 중 하나로 꼽힌 '이순신 대교'의 전경. (경주일보 자료사진)

공학한림원, 2012년 산업성과 25개 발표

LTE·해수담수화 플랜트 등 포함

나로호(KSLV-I), 이순신대교, 해수 담수화 플랜트, 울트라고해상도 디스플레이(UHD)...

새 정부가 중점적으로 추진하는 '창조경제'의 핵심인 과학 기술의 발전을 예상해 볼 수 있는 '2012년 한국 25대 과학기술 성과'가 한국공학한림원(회장 정준양)에 의해 발표됐다.

한림원은 우수한 연구 업적을 쌓은 과학자들과 산업계 최고경영자 등으로 구성된 과학분야 원로 기관으로, 이번 성과 집계는 전기전자정보·기계·건설환경·화학생명·재료자원공학 등 5개 분야의 전문 공학 분야에 대한 전문가들의 논의 후 선정됐다.

◇스마트폰 발달, 기술발전 이끌다

스마트폰과 TV 시장에서 세계 시장을 선도하는 국내 기술의 핵심 요소로 꼽히는 Ultra-HD (초고해상도) 디스플레이 기술이 전기전자정보공학 분야의 기술로 선정됐다.

지난 1월 미국 라스베이거스에서 열린 'CES 2013'에서는 LG가 세계 최초로 84인치 UHD TV를 선보이며 세계 시장에 출시표를 던졌다.

이기도 했다. 지난 2일 시장조사기관인 디스플레이서치는 보고서를 통해 올해 93만대인 UHD 시장이 2016년에는 987만대로 10배 이상 늘어날 것이라고 예측한 바 있다.

스마트폰의 증가로 인터넷 사용량이 늘어나면서 트래픽 과다로 인한 부대 비용, 수용할 수 있는 데이터 량을 한계점에 다다르고 있다. 스마트 폰클라우드 기반의 LTE 기술(LTE-Cloud Communication Center)은 새로운 대안으로 각광받는 데이터 처리 기술을 말한다.

'카카오톡'과 같은 모바일 메신저들은 이제 전화와 문자 등 일차원적인 연락수단을 벗어나 기프티콘과 스티커 등을 통한 콘텐츠 유통플랫폼으로의 발전을 꾀하고 있다.

기계공학 부문에 이름을 올린 '나로호'는 우리나라 최초 우주발사체로 지난 1월30일 고층 나로우주발사센터에서 우주를 향해 쏘아 올려졌다.

◇과학, 우리나라 위상 높인다

기계공학 부문에 이름을 올린 '나로호'는 우리나라 최초 우주발사체로 지난 1월30일 고층 나로우주발사센터에서 우주를 향해 쏘아 올려졌다.

유료화는 유튜브의 새로운 수익 모델 창출과 동영상으로 대표되는 콘텐츠 제작 비용 확대 등과 연결돼 있다.

추진중이다. 나로호 개발로 약 3조원의 경제적 파급효과와 3629억원의 생산유발효과가 예상되는 등 경제·정치·산업에 큰 영향을 미쳤다.

목마른 지구에 생명을 제공하는 '세계 최대용량의 다중효용방식 해수 담수화 플랜트'도 이름을 올렸다.

여수시 묘도동과 광양시 금호동을 연결하는 '이순신대교'는 길이 2.1545km로 일본의 아카시대교(1991미터), 중국 시호우먼교(1650미터), 덴마크 그레이트 벨트교(1624미터)에 이어 세계 4위 수준의 웅장한 규모를 자랑한다.

케이ابل과 본체로 구성된 현수교는 '해상 특수교량의 꽃'으로 불릴 만큼 최신 토목공학기술이 총 망라되는 분야로 기술집약성이 높다.

LG생명과학에서 독자 개발한 당뇨병 치료약 '제미글루'는 작년 12월 출시되기까지 9년여의 개발 기간과 450억원의 연구개발 비용이 투입, 세계에서 5번째로 개발된 DPP-IV(dipeptidyl peptidase4) 저해제 계열의 치료제다.

◇생활 속 과학

전기전자정보공학 ▲ 울트라 고해상도 디스플레이 기술 ▲ 클라우드 기반의 LTE 기술(LTE-Cloud Communication Center) ▲ 저비용·친환경 건축 CO2 포집 기술 ▲ 콘텐츠 유통플랫폼으로서의 모바일 메신저 ▲ 모바일 정보기술(IT) 기기에 적용한 상보성금속산화물반도체(CMOS) 이미지센서 기술 ▲ 그린 IT를 주도하는 20나노급 고속동작 저전력 낸드플래시 메모리

기계공학 ▲ 우리나라 최초 우주발사체 '나로호'(KSLV-I) ▲ 산업용 디젤엔진의 입자상물질 극소량 배출 연소기술 ▲ 세계 최대 고출력·친환경 1만8천TEU 컨테이너선 ▲ 신형 중거리지대공 유도무기 '천궁' ▲ 세계 최대용량의 다중효용방식 해수 담수화 플랜트 ▲ 세계 최초의 LNG 연료 추진 대형 상선 ▲ 친환경 고출력 천연 가스엔진

2012년 한국 25대 과학기술 성과

◇전기전자정보공학

▲ 울트라 고해상도 디스플레이 기술 ▲ 클라우드 기반의 LTE 기술(LTE-Cloud Communication Center) ▲ 저비용·친환경 건축 CO2 포집 기술 ▲ 콘텐츠 유통플랫폼으로서의 모바일 메신저 ▲ 모바일 정보기술(IT) 기기에 적용한 상보성금속산화물반도체(CMOS) 이미지센서 기술 ▲ 그린 IT를 주도하는 20나노급 고속동작 저전력 낸드플래시 메모리

◇기계공학

▲ 우리나라 최초 우주발사체 '나로호'(KSLV-I) ▲ 산업용 디젤엔진의 입자상물질 극소량 배출 연소기술 ▲ 세계 최대 고출력·친환경 1만8천TEU 컨테이너선 ▲ 신형 중거리지대공 유도무기 '천궁' ▲ 세계 최대용량의 다중효용방식 해수 담수화 플랜트 ▲ 세계 최초의 LNG 연료 추진 대형 상선 ▲ 친환경 고출력 천연

가스엔진

◇ 건설환경공학 ▲ 분리막 필터를 이용한 하수오도처리 기술 ▲ 해상 현수교 기술 자립을 실현한 '이순신대교' ▲ 고속도로 하부에 터널을 안전하게 건설하는 PSTM 공법 ▲ 콘크리트 교량의 기술혁신 '하이PC 거더' ▲ 지상용 3차원 레이저 스캐너

◇ 화학생명공학

▲ 스마트폰 핵심소재 플렉서블 동박박막(CCL) 세계 일류화 ▲ 국내 최초 효소저해형 당뇨병 치료 신약 ▲ 세계 최초 제대혈유래 퇴행성관절염 줄기세포 치료제 ▲ 수소연료전지자동차 상용화 기술

◇ 재료자원공학

▲ 지르코늄 소재 핵연료 피복관 상용화 ▲ 국내 몰리브덴 희유금속공급의 고도선별 및 실증화 공정 기술 ▲ 액체결정디스플레이(LCD) 편광판 보호용 광학

스마트폰 100배 즐기기

가족, 앱으로 잇다

스마트폰이 사람과 사람간의 장벽을 만들기도 하지만, 거꾸로 사람을 표현하는 도구도 될 수 있다. 가족의 달인 앱, 가족간의 정을 돈독하게 하는 앱도 적지 않다.



가족간의 공감 장소가 될 모바일 가족 커뮤니티 '패밀리'는 다른 메신저 앱처럼 실시간 대화가 가능하고, 가족의 사진과 소식을 공유할 수 있게 구성됐다.

부모님은 자녀를, 자녀는 부모님의 안전을 매일 걱정한다. 'Life 360 가족 탐지기'는 가족 위치확인 서비스로 자주 가는 위치를 저장해 놓았다가 가족 구성원이 그 위치에 도착하거나 떠날 때 알림을 보낸다.

'Panic' 기능을 사용해 연락처 목록에 있는 사람들에게 자신의 GPS 좌표를 담은 문자를 보낼 수도 있다. 영문 서비스가 제공된다.

'스마트 폰보기&현미경' 앱은 말로 하기 힘든 '사랑해'라는 표현을 글로 적어 보낼 수 있는 기능을 포함하고 있다.

YouTube 무료시대 끝... 일부 유료화 선언

50개 채널 우선 적용 月 이용료 1.99달러 전망

사이의 '강남스타일'을 한국을 넘어 세계적으로 인기를 끌 수 있게 한 원동력은 동영상 공유 사이트인 '유튜브(UTUBE)'의 역할이 컸다.

창출을 염두에 둔 것으로 성공 여부에 관심이 쏠리고 있다. 유료화에 성공할 경우 애플의 앱스토어 성공과 같은 파급력이 예상되는 만큼 '인터넷=무료'라는 누리꾼들의 의식 개선에 상당한 영향을 미칠 것이라는 게 업계 분석이다.

유료화는 유튜브의 새로운 수익 모델 창출과 동영상으로 대표되는 콘텐츠 제작 비용 확대 등과 연결돼 있다.

YouTube 는?

- 세계 최대 무료 동영상 공유 사이트
• 구글이 2006년 16억5000만 달러에 인수
• 3월 말 현재 월평균 방문자 수 10억 명
• 광고 수입은 동영상에 올린 사람과 유튜브가 일정 비율로 나눈다
• 2012년 한 해 이용자들의 유튜브 시청 약 400억 시간
• 2012년 연매출 360억 달러(약 40조 원) 추정

블는 광고액의 일정 비율을 나눠 갖고 있는데, 시장 규모가 일반 광고의 3% 미만에 불과해 콘텐츠와 명성에 비해 수익은 미비했다.

/*박정렬기자 halo@kwangju.co.kr

삼희공인중개사

모든부동산 급매매

급매처분상담 경매공매압류미준공건물

복잡한 권리관계에 있는 부동산 말소와 동시에 일괄매입

매수자 상담환영

법률/금융상담 동구 불로동 삼희빌딩 3층 234-1199 / 010-8730-3340

신한공인중개사

신축원룸매매전문

- ★전대전문 1분 룠 14개 월수익 500만원 매가7692천
★전대상대, 농대 1분 룠 14개 월수익 500 매가7692천
★전대전문1분 룠 21개 주택전환가능 월수익 750만 매가8944천 전면대리석 벽돌시공 (보5천 원 2억5)
★전대전문 1분 룠 21개 주택전환가능, 엘리베이터, 전면대리석, 벽돌시공 월수익 750 매가8944천(보5천 원 2억5천)
★생촌동 신축원룸 13개 월수익 500만 매가5949천
★생촌동 원룸 16개 월수익 600만 매가7693천

생촌동 역세권 토지매매

운천역 1분 코너 상업지 광동간도로점 820㎡ 매가26억(병원·전시장·도시형)

수원지구 상가분양 임대전문

1층~7층 까지(695㎡) 학교·병원·독서실·모든임종기능 수원지구 1층 분양 59㎡ 매가3396천(보3천 원140만) 수원지구 3층 분양 임대 280㎡ 매가3393천(보3천 원180)

독서실 급매

수원지구 3천세대 모이엘가 APT후문 2층 91석 최신식 시설 최고위치 보증금 5천만 원 250 시바역간이름

☎062)527-7600 H.P. 010-6670-9800 경주광역시 광안동(국민은행 LG전자빌)

현대공인중개사

급한 매물 단시일 내 신속중개 -토지 건물

〈토지매매〉

- 소 재 지 : 광안구 산정동
• 면 적 : 14,172㎡ (구 4,287평)
• 용도지역 : 자연녹지.
• 지 목 : 잡종지
• 입지조건 : 대형차량진입 가
• 허용용도 : 공장, 창고, 병원 종교집회장(교회, 성당)자동차관련시설(주차장, 정비공장 차고 및 주차장) 고물상 글프연습장 장례식장 복지시설(노인, 사회 근로)
• 매매조건 : 면적(분할가능) 및 가격은 상담 후 결정

〈신축 상가 건물 임대〉

- 5층 건물 - 3면이 도로
• 9월 준공 예정
• 상무지구 구형 오피스텔과 국민은행 사이
• 편장 용도 : 학원, 병의원, 사무실, 음식점, 커피전문점, 자동차 전시장, 사무실, 금융기관, 보험회사, 편의점, 기타업종

T. 062) 371-1900, 010-2006-0115 상무 우리병원에서 50m 지점 www.85858949.co.kr

부동산 성공 투자

하늘땅 공인중개사 가 함께합니다

상가건물

- ▷ 상무지구 중심상업지 95억
▷ 첨단지구 중심상업지 19억, 30억, 70억
▷ 대지/전답
▷ 나주시 평산동 446-7 일대 배과수원 13,727㎡ (4,150평) 매매가 협의
▷ 신창동 창고용지(생산녹지) 1980㎡(600평) 매매가 협의
▷ 첨단·수원 상업용지 근린생활용지

수익형 구분점포

- ▷ 첨단 메인대로변 구분점포 150㎡ 매매8.5억
▷ 첨단 중심대로변 복층 가능 1.2층 점포 400㎡, 710㎡ 임대
▷ 첨단 중심대로변 1층 상가 578㎡(175평) 임대 보10억 월 1,200만
▷ 첨단 메인상권 1층 구분상가 370㎡ 매매 35(임대대)

투자 유망 물건

- ▷ 풍암동 아파트 2층상가 124㎡(38평) 매매 2.4억
▷ 월산동 일반상업지역 6층 건물 매매14.7억
▷ 첨단 중심상권 2층건물 매매18억(보1.5억,월910만 포함)

부동산과 관련된 모든 문제 친절히 상담드립니다. *광주 전남권 매도 매수 물건 접수 환영합니다.* 부동산 투자의 새로운 패러다임 하늘땅 공인중개사 사무소 062)973-0045 010-5536-0382

최기철 공인중개사 사무소

• 매매 또는 교환물건 우선 접수 중!!

- 10억~100억 이상 급매물 대환영!!
• 경매공매, 급매물 신속해결 비할바보!!
= 상가 및 사무(매매) =
* 첨단지구 월계동 현상임종인 무인텔매매 대지 338평 건평 440평 무인텔23실
* 동구 개문동 현상임종인 사무(대지137평 건평810평(8층건물)
* 광안구 우산동 상가건물 대지 300평 건평 약 350평
* 상무지구 중심상업지역 상가빌딩 대지 501평 건평 1,415평 (5층건물)
* 상무지구 중심상업지역 상가빌딩 대지 150평 건평 885평 (7층건물)
최고의 위치와 수익률을 보장하는 주요지의 상가건물 다량보유하고 있음.

= 토지매매 =

- * 광안구 광우역대 부근 대지4,000평 매매가 평당100만원(조정가능)
* 상무지구 현대(아파트) 뒷 부근 대지400평 매매가 평당400만원(조정가능)
* 상무지구 대대로변 최고 중심지역 대지(550평) 매매가 평당1,500~1,400만원
* 상무지구 우익사부근 대지 약1,000평 매매가 평당500(백)조정가능
* 북구 광우역대 부근 대지300평 매매가 평당500(백)조정가능 (각 지역지역의 토지 또한 대량 보유하고 있음)
• 전향접수 후 내방하시면 친절상담환영!!

☎ 956-6660 / 010-2139-6255 FAX. 956-6608

동원공인중개사 (상무지구 전문)

상가건물

- 상무지구 중심상업지 (7층) 보5944천,월3500만 매469억원
• 상무지구 중심상업지(5층) 보3억, 월2500만원 매399억원
• 상무지구 중심상업지(3층) 보3억, 월1200만원 매239억원
• 상무지구 중심상업지(5층) 보5억, 월1000만원 매80억원
• 광안구 수원지구(5층) 보2억, 월1390만 매27억원
• 광안구 신창동(5층) 보2억, 월1040만 매19억원

대지/답

- 금호동 계획도로점 자연녹지 3,400㎡ 매31억원 (병원,시육,정예예식장)
• 상무지구 중심상업지 960㎡ 매 36억원(병원,시육)
• 상무지구 중심상업지408㎡ 매 8945천(식당,유흥노래방)
• 치평동 광충간도로 395㎡ 매14억(병원,시육,전시장)
• 마복동생산녹지 도로점 895㎡ 매가11억(식당,시육)
• 생촌동 운전역부근 상업지 845㎡ 매가25억 (시육,전시장,병원,도시형)
• 세종시 중심상업지 1715㎡ 매가62억(상가분양투자준조)
• 상가건물, 나대지 급구

☎062-381-6001 010-3753-0033

원룸 교환

두암동4층 원룸

대지 324㎡ 건물 482㎡ 14세대 매매가 5억1000만원 내·외부리모델링 응지없음

보증금 2억5100만원 월세160만원 월세전환시

보증금5600만원에 월세 455만원 가능

커피전문점 또는 타점포와교환가능

☎062-267-2006