한국도 軍事위성 쏜다

무궁화 5호 22일 발사…산악지형 등 통신 제약 극복

상업용 중계기 탑재…中·日 등 국내콘텐츠 직접 전파

오는 22일 낮 12시28분 하와이 남쪽 남태평양 공해상에서 또 하나의 인공 위성이 발사된다.

국내 처음으로 군사용으로 사용할 인공위성 무궁화 5호.

무궁화 5호 위성은 군사 목적의 우주개발에 첫발을 내딛는다는 점, 중계 범위가 아시아 지역으로 확대되면서 다양한 글로벌 위성영업을 펼칠 수 있게 됐다는 점에서 의미를 지니고 있다.

◇군사용 인공 위성=지난달 28일 발사된 아리랑 2호의 경우 정밀 지구 관측 위성으로, 지상 685㎞상공에서 지구를 돌며 각종 정보를 수집, 제공하는 역할을 수행한다. 이른바 저궤도 위성이다.

반면 무궁화 위성은 통신방송용 위성으로, 24시간 내내 특정 지역에 통신서비스를 한다. 이 때문에 지상 3만6천㎞상공의 정지 궤도(동경 113도)에 항상 떠있게 된다. 지구와 같은 속도로 돌기 때문에 지구에서 보면 우주공간의 한 지점에 고정돼 있는 것처럼 보인다.

무엇보다도 군사용 통신 중계기를 탑재, 군사 작전에 필요한 각종 통신을 가능하게 하는 국내 최초의 군사용 인공 위성이라는데 의미가 크다.

기존 군사 통신은 유·무선에 의존했으나 앞으로는 위성을 통해 연결, 통합적 작전 수행이 이뤄질 수 있게 된 것.

◇국내를 넘어 아시아까지 확대= 무궁화위성 1·2·3호의 서비스 커버리지가 국내였던 것에 비해 5호는 일본·대만·중국·필리핀까지 확대된다.

고출력 중계기를 탑재해 주파수 출력도 커지고 수신에너지도 현재 2호 위성에 비해 2배 이상이다. 이 때문에 고품질 서비스를 제공할 수 있어 HD 방송에 적합한 것으로 KT는 예상하고 있다.

방송·미디어 사업자들에게는 위성을 통한 국내 컨텐츠의 아시아 지역 직접 송출이 가능해졌다. 위성 안테나만 갖추면 일본과 대만·중국에서도 손쉽게 한국 드라마를 시청할 수 있게 돼 남의 땅까지 '우리 컨텐츠'를 직접 제공할 수 있게 된 셈이다.

KT는 5호 위성을 통해 해외로 진출하는 교두보를 마련, 아시아의 한류 문화 확산에 도움이 될 것으로 기대하고 있다.

◇크기 및 수명=무궁화 5호의 무게는 4.5t이며 발사 후 태양전지판이 펼쳐진 상태의 위성체 크기는 직경 37m, 폭이 각각 2m, 7.6m이다. 운용 수명은 15년(연료 수명 21년)으로 설계됐다.

현재 운영 중인 무궁화 위성 2호의 수명이 다하는 올해 말부터 2호 기능을 대체할 예정이다.

인공위성 해상발사는 국내에서는 처음이며 세계적으로는 23번째다.

/김지을기자 dok2000@

■무궁화위성5호 사업개요

사업개요	2호 위성대체 및 중계기 12기 증설 사업기간 : 2002~2006년
발사예정일	2006년 8월 22일 (한국시각)
위성수명	15년 이상
궤도위치	동경 113도
위 성 체	Spacebus 4000(대형급 4,550kg) 위성제작사: Alcatel Alenia Space(프랑스)
서비스지역	국내빔 : 한반도 지역빔 : 한반도, 중국, 일본, 필리핀, 대만

■한국 위성 발사 일지

1992. 8. 11	우리별 1호(과학실험용) 유럽 아리안4호 발사체
1993. 9. 26	우리별 2호(과학실험용) 유럽 아리안4호 발사체
1999. 5. 26	우리별 3호(과학실험용) 인도 PSLV 발사체
1995. 8. 5	무궁화 1호(상용통신방송위성) 미국 델타2 발사체
1996. 1. 1	무궁화 2호(상용통신방송위성) 미국 델타2 발사체
1999. 9 .5	무궁화 3호(상용통신방송위성) 유럽 아리안4 발사체
1999. 12. 21	아리랑 1호(다목적 실용위성) 미국 토러스 발사체
2003. 9. 27	과학기술위성 1호 러시아 코스모스 3M 발사체
2006. 7. 28	아리랑 2호(다목적 실용위성) 러시아 로콧 발사체

한국 첫 우주인…내달 2일 체력평가

男 23분 女 28분내 3.5㎞ 뛰어라

■기초체력측정장소 9월2일(토) 오후5시

▲서울(올림픽공원 88잔디마당) ▲부산(다대포 해수욕장 앞)
▲광주(광주과학기술원 후문) ▲대전(연구단지 종합운동장)
▲강릉(남산교 단오장터 잔디지역) ▲제주(중문 아프리카박물관 정문)

남자는 23분, 여자는 28분안에 3.5㎞를 뛰어라.

우리나라 최초의 우주인으로 선발되기 위한 첫 관문 과제다.

과학기술부와 한국항공우주연구원이 발표한 우주인 선발 1차 심사 일정에 따르면 다음달 2일 오후 5시 광주과학기술원 후문 인근 도로를 비롯, 서울·부산·대전·광주·강릉·제주 등 6개 지역에서 기초체력평가를, 오는 9월 17일 필기 시험을 치른다는 것이다.

달리기 시험을 통과하려면 남자는 23분, 여자는 28분안에 3.5㎞를 주파해야 한다.

기초체력평가는 광주·전남지역의 경우 모두 1천445명의 지원자 중 기본 서류 검토를 통과한 431명을 대상으로 실시된다.

광주·전남 1,445명 지원자중 431명 서류 통과

광주과기원 후문 등 6개 지역서 기초체력평가

필기 시험은 기초체력 평가를 통과한 지원자를 대상으로 영어(TEPS), 판단력, 수리력, 과학상식 등 적성검사 형태의 시험을 실시한다.

이어 기초체력 평가와 필기시험, 제출 서류 등을 종합적으로 평가, 전국에서 후보 500명을 선발한 뒤 다시 기본 신체검사, 서류대조 등으로 10월 중순까지 300명으로 압축할 예정이다.

우주인 선발 과정은 모두 4단계에 걸쳐 이뤄지며 최종 2명이 선발된다.

이들 2명은 2007년 1월부터 2008년 3월까지 러시아 가가린 우주인 훈련센터에서 어학, 이론교육, 국제우주정거장 및 소유즈 우주선 모의훈련, 의학훈련, 체력훈련, 생존훈련, 무중력 적응훈련 등의 우주적응 훈련과 함께 우주과학 실험 수행을 위한 임무훈련을 받는다.

최종 후보 2명 중 1명만이 2008년 4월 러시아 우주선 소유즈에 탑승, 국제우주정거장에 도착해 각종 과학실험 등 임무를 수행하게 된다.

/김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

movies
인기영화 즐거운 시간 보내세요
Happy Time
영화안내

영화보다 더 재미있는 영화관 www.megabox.co.kr
메가박스
구.런던약국사거리 ♡예매1544-0800
M관 과물 (12세/디지털) 최고급관
2관 과물 (12세)/ 몬스터하우스(전체/한글자막)
3관 스승의 은혜 (18세)
4관 과물 (12세)/ 몬스터하우스(전체/한글자막)
5관 다세포소녀 (15세)/
6관 게드전기-어스시스의 전설(전체)
7관 과물 (12세)/ 플라이 대디 (12세)
8관 각설탕 (전체)
9관 과물 (12세)
Megatizen Day 매주 목, 금 영화 4,000원 관람
• 이프유 주차장 아용시 3시간 무료
(단, 영화관람고객에 한함) :3시간 초과시 정상요금 부과
★팝콘이 무제한 공짜 (매일저녁 7시부터 8시까지)★

주차장이 편한 극장
엔 터 시네마
충장로 5가 ☎ 228-2700
1관 다세포소녀 (15세)
2관 포룸-로맨틱 배드의 황제 대소동(전체/더빙)/캐리비안의 해적(12세)
3관 한반도(15세)
4관 플라이대디(12세)
5관 과물 (12세)
6관 울트라바이올렛(12세)/아파트(18세)
7관 각설탕 (전체/12세)
7월27일부터상영 금,토,연일간 심야상영 • 자막자 등시 주차장 2시간 무료)
• 매주 월요일 회원님 본날 2,000원 할인(공휴일제외) • 매주 금토 심야 2회연속 할인
• 매주 목요일 Teen Age Day 중, 고생 1,500원 할인 (공휴일제외)

황토시장 영화시장 • 예매:www.joycbc.com/ 1588-7941
콜롬버스 시네마 하남점 상무점
하남점 (무역회관뒷면) 상무점 (상무병원과 이마트 사이)
1관 다세포소녀 (15세)
2관 한반도(15세) /스승의 은혜(18세)
3관 과물 (12세)
4관 과물 (12세)
5관 몬스터하우스(전체/더빙)/캐리비안의 해적 (12세)
6관 게드전기 (전체/디빔)
7관 과물 (12세)
8관 플라이 대디 (12세)
9관 각설탕 (전체)
10관 과물 (12세)
• 호남 최대 주차장 ※예매실시 상영관-1F
콜롬버스 하남점 (10관) 전용관 상영중
1588-7941
상담원연결 방법→ (1번 or 2번) → 0번

씨너스 광주 8개관
8月초 오픈
T.383-3445~7
★남·여 직원 및 아르바이트 모집★
상가임대문의
T.(062)384-3535

대인동삼일부동산
☎(代)223-1140, 5210 핸 011-602-2532
(광주은행 신본점앞, 대인동 소방서건너편)
좋은 자리에 상가 건물을 싸게 사실분
상가 전문소개업체인 저희 부동산으로 오십시오.
광주시내 전지역 상가중 점포가 잘 형성되어 월세가 다른지역보다 더 많이 나오고 앞으로 더욱 좋아질 비전있는 곳으로 1층 점포가 4~5칸 정도에 점포가 여러칸인 상가를 대표적인것만 골라 물건을 많이 확보하고 있어 일일이 광고하지 못합니다.
사장님께서 중요한 결정을 내리실 때에는 상가전문 소개업체인광주에서 오랜전통있는 저희 부동산에 꼭 한번 방문 하시면 책임지고 최선을 다하겠습니다.

비전부동산
☎571-4114 핸 019-664-2584
(양산지구사거리 광주은행 1층)
상가부지
- 최상상업지구
• 첨단상업용지 3,000평×280만원 : 주상복합, 대형아울렛매장 적합
★첨단상업용지 CGV부근 125평×380만원 식당, 모텔 적합
★하남3지구 최상상업용지예정지 680평×280만원 :의료타운, 근린시설 적합
★본촌동 부영APT 20M 코너점 85평×390만원
• 일신APT부근 8M×8M 120평×225만원
• 일반주거지2종 170평×130만원
양산택지개발지구 물건다량보유
상가건물 5~10억 물건 다량구할
자연녹지, 생산녹지(투자적합)
• 하남3지구 30M 도로접(공사중) 전 450평×150만원
• 도천동 도로접 전4000평×70만원(분할가능, 이적지, 고물상 적합
★용두동 2차선접 답908평×45만원 급매
• 용두동 답 908평×35만원
• 용전동 30M계획도로접 답900평×75만원 주유소 적합
• 용전동 10M버스도로접 답454평×130만원
광주근교 토지
★나주 노안 용산리 답1040평×5.5만원
• 나주 노안 양천리 IC 부근 관리지역 전2040평×15만원 공장, 창고부지
• 담양 수북 2차선접 1350평×9.5만원
• 담양읍 감정리 생산녹지 답908평×23만원 창고적합
관리지역 광산구, 담양, 장성 토지 급구함
상가임대
• 양산지구 광주은행사거리 25평 보5000 월150 비컴별도
• 양산지구 첨단진입대로변 19평 보3000 월100
분양권/쌍용/GS자이/현진/급구함

인애공인중개사
핸 011-642-0391
횟집임대
• 고급횟집하실분환영
• 횟집으로 성공하실분
• 1층 2층 130평 탁자 42석
• 상무지구 김대중컨벤션 부근
• 임대내용은 횟집 보고 상담
횟집건물매매
• 고급횟집하실분환영
• 대98평 연건평 388평
• 6층건물 3층,4층,5층,6층 임대완료
• 1층, 2층 고급횟집 130평 탁자 42석(연회석 완비)
• 상무지구 김대중컨벤션 부근
• 상무지구를 주목하라 행정도시, 금융도시, 공공기관 집중
• 매도가 건물 보고 가격 결정 상담

동부부동산컨설팅(주)
투자상담 ☎ 681-0660, 핸 010-4628-5454
(금호동 마재우체국 옆)
- 일반물건 -
첨단 광산C부근 자연녹지 5,000평
- 용도:공장, 골프 연습장, 자동차 학원등 기타
- 매매가 평당 70만원(분할가)
광산구 운수동 회방방 대로변 대지 330평
- 주유소, 물류센터, 가든 적합
- 매매가 평당 320만원
※600평(230만원) 별도
동구 불로동 대로변 나대지 225평
- 용도 : 웨딩빌딩, 전시장, 주차장 적합
- 매매가 평당 750만원
서구 화정동 서광주세무서 앞 6층 상가
- 대지 113평 / 건물 430평
- 보증금 3억 / 월세 1,000만원 / 매매가 16억원
서구 금호동 부영아파트 부근 4층상가
- 대지 115평 / 건물 270평
- 보증금억 월500만원/ 매매가 6억원천만원
서구 금호동 연화아파트부근 자연녹지 450평
- 투자최상지 / 인접지 아파트 공사중
- 매매가 평당 120만원
금호동성당 맞은편 대지 400평(단층 가옥 포함)
- 주거지역, 현재 식당 운영중, 도로계획선 접
- 매매가 절충
운천저수지 옆 삼두 APT 확면 도로접 나대지 약330평
- 상가 건축 허가필/ 평당 230만원
금호동 종합APT 옆 도로접 나대지 300평
- 식당, 상가, 마트부지 - 평당 300만원
서구 서광초등 부근 도로접 주거지역 답1,650평
- 전원주택, 대형가든/ 매매가 평당 80만원(조정가)
북구 용두주공 북측 지이동 자연녹지 약800평
- 투자유망지구 / 첨단산업기지 및 아파트지정예정
- 매매가 평당 60만원 (조정가)

- 일반물건 -
완도 대신리 자연농원 4만평
- 고품 펜리 / 개발 가치 양호, 드라마 "해신" 촬영지 부근 / 매매가 평당 5만원
※고급도 별장부지 4,000평(평당 20만원) 별도
영암 삼호 석산부지 1만5천평
- 대불산업단지 인접 / 향후 아파트 부지 활용 가능
- 매매가 평당 25 만원
영암 신북 농공단지 공장 2,300평
- 현재 페인트 공장 운영중
- 매매가 : 평당30만원
※ 공장 1,300평 별도
함평 월이면 와대리 4차선 도로접 3천평
- 호대에서 영광방향 10km 지점
- 용 도 : 공장, 물류창고, 주유소
- 매매가 평당 30만원
- 경매 투자 물건 -
광양동 동부센트레빌앞 5층 상가(목욕탕)
- 대지580평, 건물1,230평 / 감정가 50억, 최저가 23억
금호동 서구문화센타 앞 5층 상가
- 대지 156평 건물 670평 / 감정가 21억, 최저가 15억
상무지구 김대중컨벤션센터 부근 5층 상가
- 대지 140평, 건물 450평 / 감정가 16억, 최저가 11억
중흥동 광주역 인근 대로변 식당
- 대지580평, 건물 200평 / 감정가 30억, 최저가 10억
평동공단내 공장
- 대지 1,300평, 2층 건물 1 ,600평 / 감정가 25억, 최저가12억
경/공매투자 상담 환영 (공장, 상가, 대지등)

하이랭크 컨설팅
☎ (代)383-5221, 핸 011-609-5221
(상무지구 입구 - 구.상무대입구)
▶구해드립니다 ▶팔아드립니다
병원, 학원, 공장, 아파트, 교회, 골프연습장
주유소등 각종투자용 부동산을 구해드립니다.
◉상무지구(중심상업용지)(회사사옥,병원,학원,식당등)
• 120평 평당 1,000만원
• 600평 평당 950만원
• 670평 평당 900만원
• 680평 평당 850만원
• 500평 평당 700만원
• 278평 평당 1,500만원
◉무인모텔부지
• 첨단지구 1,600평 평당 240만원
• 첨단지구 800평 평당 240만원
• 도곡온천 800평 평당 80만원
◉공장 및 창고
• 광산구 4,000평 자연녹지 평당65만원
• 마륵동 생녹(대지)900평 평당170만원
• 삼거동 관리지역 1,200평 평당35만원
◉땅투자
• 벽진동 군보지역 1,900평 평당65만원
• 매월동 2,300평 평당 120만원
• 풍암동 보전녹지 2만평 평당3만5천원
• 매월동 900평 평당 120만원
• 금호동 군보 1,800평 평당80만원
• 매월동 100평 평당 120만원
◉건물 매매
• 상무지구 보증금 10억 월세2,500만원 매매가 60억
• 상무지구 보증금 12억 월세2,200만원 매매가 55억
• 상무지구 보증금 2억 월세600만원 매매가 15억
• 보증금 32억 월세3,200만원 매매가 78억
• 보증금 4억 월세1,500만원 매매가 27억
• 보증금 2억 월세1,000만원 매매가 14억
◉기타투자부동산
• 마륵동 생녹2,200평 평당 195만원
• 운천저수지옆 주거지 180평 평당 220만원
• 서구 2,000평 공원지역 (현) 식당 매가12억
• 차평동 자연녹지 700평 평당 270만원(식당으로 적합)
◉급히 구합니다
• 골프연습장 및 적합한 부지
• 주유소 가능한 대로변 부지
• 임야 큰 평수
※부동산 광고를 통해 매도를 원하시면 전화주십시오.
★ 24시간 물건접수 및 상담환영 ★
전화상담 011-609-5221 팩스접수 383-5221
메일접수 leechulgil@hanmail.net

㈜ 전원공인중개사
www.전원중개사.com
송정:송정역 건너편 945-0005, 010-4629-0889
운남:운남동 삼성아파트 상가내 951-3000, 016-681-3210
토지매도
◉장성군 삼서면 수해리 관리지역 도로접 402평 현 잔디밭-전원주택, 공장적합 평당 8만5천원
◉광산구 장특동 평동공단방향 2차선접 213평 현 식당, 평당 160만원(모든 업종가)
◉장성군 삼서면 대곡리 7200평 일부대지 도로접 평당12만원 (공장 창고 가든 식당 적합)
◉함평군 해보면 문당리 2차선 도로접 자연녹지 현답1200평 평당 12만원(공장 창고 아적장 등 적합)
◉함평군 나산면 송암리 관리지역 임야 1,530평(묘지,투자적합) 평당 2만2천원(조정가)
◉광산구 송정동 시립병원~송정역사이 6차선 대로접 50평 평당 300만원
◉나주-송정간 대로접 폐교부지 3370평(숙박시설,일반음식점,사우나,학원 등 적합) 급매 평당45만원
◉광산구 우산동 2차선 대로접 1270평 일부대지 건물1동 소재 현 물류창고 평당80만원
◉북구 동림동, 생산녹지 1210평 평당70만원(급매)
◉서구 유촌동 생산녹지 60미터 계획도로접 1210평 평당80만원
◉광산구 송정동 구.광산경찰서맞 사장 입구 사거리코너 338평 평당 350만원
◉광산구 신가동 하남대로변 824평 평당320만원
◉장성군 삼서면 수해리 관리지역 1379평 평당8만원(급매)
◉광산구 도산동 키이스트빌 앞 하나로마트옆 115평 매200만원
◉광산구 우산동 도로접 196평 현 공장 조립식 건물 30평 평당70만원(사정상 급매)
◉광산구 도산동 4차선도로접 471평 평당 250만원
◉광산구 도산동 파랑새에식장부근 70여평 평당150만원
◉광산구 송정동 사랑병원앞 6차선 도로 코너 평당400만원
◉광산구 운수동 1270평 평당60만원(투자적합)
◉전북 남원시 산내면 뱀사골 일원 300-23만평까지 물건 다량보유 평당 7만원~130만원까지
◉광산구 송정동 5일시장입구 신협 건너편 124평 평당400만원
◉광산구 신촌동 4차선 대로접 52평 평당150만원
◉함평군 월이면 예덕리 2차선 대로접 620평 평당80만원(현 진다님)
◉광산구 소촌동 계획도로접 180평 평당70만원
◉제주시 화천동 14500평 생산녹지 확장도로접 평당 40만원(조정가능)
◉서구 풍암동 77평 제이미트뒤 평당 370만원(급매)
상가매도
◉북구 용봉동 대지 58평, 건평 132평, 대로변 4층상가 2000년 준공 1,2,3층 상가임대, 4층 주택 매매 4억5천만원-교환가
◉광산구 신가동 대로접 재개발지구 입구 현식당 206평 평당450만원
◉광산구 송정동 구.광산경찰서맞 사장 입구 사거리코너 338평 평당 350만원
◉광산구 신가동 하남대로변 824평 평당320만원
◉장성군 삼서면 수해리 관리지역 1379평 평당8만원(급매)
◉광산구 도산동 키이스트빌 앞 하나로마트옆 115평 매200만원
◉광산구 우산동 도로접 196평 현 공장 조립식 건물 30평 평당70만원(사정상 급매)
◉광산구 도산동 4차선도로접 471평 평당 250만원
◉북구 임동 대지 58평 2층단독-카센터 적합 매 1억 1천만원
◉북구 오치동 도로접 4거리코너 3층 겸용주택 대지65평 건평 100평 매매가 2억
주상겸용 주택
★투자자 대모집(소액 대 환영) ★
• 지리산 일원 펜션부지 다량 보유 •