

현대차, KT와 맞손…전기버스 ‘실시간 관리’

KT와 기술협업해 원격시스템 개발
배터리 충전 상황 등 실시간 파악
배차간격·사고 위치 파악도 가능
서울시 전기버스에 시범장착 진행



현대자동차가 KT와 함께 개발한 전기버스 전용 원격 관제 시스템을 현장에 적용한다. 현대차 전기버스 일렉시티(왼쪽)와 충전 상황부터 차량 고장 안내까지 주요 기능 실시간 모니터링 화면. 사진제공 | 현대자동차

제’는 전기버스의 배터리 충전 상황부터 배터리 상태, 주행가능 거리 등 주요 기능을 관제 시스템에 연동해 실시간 모니터링으로 효율적인 차량 운영을 할 수 있도록 했다. 또한 차고지에서 통합적으로 차량관리가 가능하도록 차량 별로 종합된 정보를 제공한다. ‘위치 관제’는 유·무선 통신망으로 획득한 위치 정보를 기반으로 실시간 차량위치 조회, 배차시

간 조정, 사고발생 위치 확인 등 버스운영에 필요한 다양한 정보 제공과 관리가 가능하다. 이밖에 ‘디지털 운행 기록계 관제’는 실시간 차량 관제 및 운행 정보 분석을 통해 친환경 경계 운전, 안전운전 습관을 유도해 업무생산성 향상을 기대할 수 있다.

현대자동차는 원격 관제 시스템을 현재 운행 중인 전기버스 14대를 포함해

올해 서울시에 도입하는 전기버스 차량 모두에 시범장착해 운영한다. 이후 이를 전국으로 확대할 계획이다. 현대차 관계자는 “전기버스를 이용하는 승객과 기사님 모두가 만족할 수 있는 전기버스가 되기 위해 이번 원격 관제 시스템을 마련했다. 앞으로도 전기버스의 활성화를 위해 다방면에서 노력할 것”이라고 밝혔다. 원성열 기자 sereno@donga.com

내츄럴엔도텍, 남성 갱년기 증상 개선 제품 만든다

천연자원연구센터와 기술이전 협약

내츄럴엔도텍(대표 이용욱)이 전남생물산업진흥원 천연자원연구센터와 남성 갱년기 증상 개선 소재의 기술이전 협약을 체결했다.

이번 협약을 통해 내츄럴엔도텍은 ‘뿔보리수 열매를 이용한 남성 갱년기 증후군 예방 및 치료와 면역 증강 효과를 갖는 조성물’ 등 3건의 특허 기술을 독점 이용한다. 천연자원연구센터는 세포시험 및 동물시험을 통해 해당 소재의 기능성과 안전성을 검증했다. 현재 인체적용시험을 통해 개별인정형 건강기능식품 인허가를 위한 막바지 연구개발을 진행 중이다.

내츄럴엔도텍은 올해 말까지 인체적용 시험 결과와 이미 확보한 연구자료를 활용해 국내·외 인허가를 진행하고 상품화를 추진해 남성 갱년기 증상 개선 제품을 출시할 계획이다.

내츄럴엔도텍 관계자는 “갱년기 증상으로 힘들어하는 남성들이 증가하고 있지만



기술이전 협약을 체결한 이학성 전남생물산업진흥원 천연자원연구센터장(왼쪽 세번째)과 이용욱 내츄럴엔도텍 대표이사(왼쪽 네번째).

사진제공 | 내츄럴엔도텍

사회적 지위나 주위 시선을 의식해 적극적으로 관리하는 경우는 많지 않다”며 “남성들의 건강에 도움을 주고 삶의 질을 향상시킬 수 있는 효과적인 제품을 선보일 것이다”라고 전했다.

정용운 기자 sadzoo@donga.com

편집 | 신하늬 기자 mylhuki@donga.com

천호엔케어 ‘구매 수량 따라 특가 할인’

천호엔케어(대표 이승우)는 30일까지 공식 온라인몰인 천호엔케어몰에서 가을맞이 특가 이벤트 ‘추(秋)·천(天)·호(好) BIG SALE’ 기획전을 진행한다. 건강식품 ‘하루활력’ 전 제품에 대해 1박스 구매 30%, 2박스 구매 40%, 3박스 이상 구매 50% 할인을 제공한다. 건강기능식품 ‘데일리코어’는 1박스 구매 5%, 3박스 구매 15%, 6박스 구매 35%를 할인한다.

시지바이오 ‘노보시스’, 인도 제약사에 공급

시지바이오(대표 유현승)가 인도의 이리스라이프사이언스와 3000만 달러(약 364억원) 규모의 골형성 단백질 골대체제 ‘노보시스’ 공급 계약을 체결했다. 노보시스는 뼈가 손상되었을 때 줄기세포를 골세포로 분화시켜 새로운 뼈가 생성되는 것을 촉진해 주는 제품으로 국내 최초로 정형외과 영역에서 허가 적응증을 획득했다. 시지바이오는 중남미 시장에도 진출해 브라질 제약사와 연 300만 달러의 노보시스 공급 계약을 체결했고, 콜롬비아에는 국내 업체 최초로 정형·신경 사용 적응증으로 노보시스를 정식등록했다.

이대목동병원, 25일 위·대장 건강강좌

이대목동병원은 25일 오후 2층 대회의실에서 ‘9하라 위·대장’을 주제로 건강강좌를 개최한다. 이번 건강강좌에서는 상피하종양, 얼마나 위험한가요(정혜경 소화기내과 교수), 대장암의 위험 인자와 예방법(문창모 소화기내과 교수), 대사증후군의 예방과 치료(이홍수 가정의학과 교수) 등의 강연과 질의응답 시간이 이어진다. 무료로 참석이 가능하며, 참여하는 환자와 지역 주민들에게는 추첨을 통해 위 내시경 검진권, 대장 내시경 검진권 등을 경품으로 증정한다.

정용운 기자

부고

◇이전문씨(전 밀양장학재단 이사장) 별세, 이경호 스포츠동아 차장·자연·수원 부친상, 윤애리 크리스찬다을 부장 시부상, 안지훈 삼성전자 프로·최성학 우리전력 대표이사 빙부상=16일, 서울아산병원 장례식장 21호, 발인 9월 18일 오전 7시. 02-3010-2000

TV 프로그램·오늘의 운세				17일 (화)
----------------	--	--	--	---------

채널A 02-2020-3100 KBS 02-781-1000 MBC 02-780-0015 SBS 02-2113-5000 ☞ 재방송 ☞ 시사강제인을 위한 화면해설방송

채널 A	KBS1	KBS2	MBC	SBS
4:00 서민 갑부⑩	5:00 생활의 발견 스페셜 5:10 내고향 스페셜 6:00 KBS뉴스광장	5:00 무한리얼 셀러드⑩⑪ 6:00 결아서 세계 속으로⑩⑪ 6:50 생활속 아침이 좋다	5:00 좌충우돌 만국 유랑기⑩⑪⑫ 6:00 뉴스투데이(1, 2부) 7:50 일일드라마- 모두 다 콩파리⑩	5:00 순간포착 세상에 이런 일이⑩⑪⑫ 6:00 모성마이트(1, 2, 3부)
6:00 특별기획 (노쇠를 늦추는 최순 단백질의 비밀)⑩	7:50 인강극장 9:00 일일연속극- 여름이 부탁해⑩⑪	8:00 KBS아침 뉴스타임 9:00 일일연속극- 여름이 부탁해⑩⑪	8:30 생활속 오늘 아침⑩	8:35 아침연속극- 수상한 정모⑩
7:00 은비영 공작학 공작학⑩ 8:00 행복한 아침	9:30 뉴스 10:00 무엇이든 물어보세요	9:40 무한리얼 셀러드⑩	9:30 930뉴스 9:45 기본 좋은 날⑩	9:10 좋은 아침⑩
9:20 김연희의 토크구소	11:00 다큐공감⑩	10:40 지구촌 뉴스⑩ 11:00 월화드라마- 너의 노래를 들려줘⑩⑪	10:45 월화미나시리즈- 웰컴2라이프⑩⑪	10:00 뉴스 10:35 살맛나는 오늘 11:00 꾸러기 탐구생활 11:30 요리조리 맛있는 수업
10:50 뉴스A LIVE	11:00 생활의 발견 스페셜⑩			
12:00 사전 생활실	12:00 뉴스12 1:00 KBS네트워크 특선- 거북이 다크스	12:10 생생정보 스페셜 1:05 살림하는 남자들⑩⑪ 2:10 생활의 발견⑩	12:00 12뉴스 12:20 경성판타지⑩⑪ 1:20 헬로키즈 동물고집2⑩	12:00 12뉴스 12:50 불타는 청춘⑩⑪
1:20 침묵애능 아이몬택트⑩⑪	1:50 KBS재난방송센터⑩ 2:00 뉴스 2:10 우리말 겨루기⑩ 3:00 가요무대⑩	3:00 KBS뉴스타임 3:10 자동차부품상 위키2 3:30 TV유희한 4:00 무한리얼 셀러드⑩⑪	1:50 2시 뉴스 외전 3:20 뽀빠뽀 3:50 뽀빠뽀 모두야 놀자 4:20 일일드라마- 모두 다 콩파리⑩⑪	2:00 뉴스브리핑 4:00 접속 무버월드⑩⑪
4:20 정치 데스크	4:00 시사간전	5:00 특선영화 (변신자동차 도둑- 내 친구 도둑 2부)⑩	5:00 5뉴스 5:25 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜	5:00 SBS오뉴스
5:50 뉴스 톨10	5:30 뉴스5 5:30 동물의 왕국⑩	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV 생생정보	6:25 생방송 오늘 저녁	6:00 영재발굴단⑩⑪
7:20 뉴스A	6:00 6시 내고향 7:00 뉴스7 7:40 이웃님 찰스 8:30 일일연속극- 여름이 부탁해⑩	7:50 일일드라마- 태양의 계절⑩ 8:30 글로벌24 8:55 영화가 좋다⑩⑪	7:30 MBC뉴스데스크	7:00 생방송 투데이
8:20 서민 갑부	9:00 뉴스9 10:00 역사저널 그날 10:55 UHD송터	11:00 제46회 한국방송대상 수상작 KBS스페셜 (올라스타크 지구-제2편 굿바이 플라스타크)⑩	8:55 월화미나시리즈- 웰컴2라이프⑩	8:00 8뉴스
9:30 나는 몸신이다⑩	11:55 추석특집 줄거은 챔피언⑩	10:00 월화드라마- 배왕이 스페셜⑩ 11:10 지식재임프로젝트- 배왕이 스페셜⑩	10:05 휴먼다큐 사람이 좋다	10:00 리틀 포레스트⑩
11:00 역사 다시보기- 전열야사⑩		12:05 스포츠 하이라이트 12:30 김경철의 동해 한 바퀴⑩ ※ 1:30 KBS재난방송센터⑩	11:05 PD수첩	11:20 불타는 청춘⑩
12:40 황금 나침반 ※ 1:50 관발가곡다 24⑩⑪	12:55 뉴스		12:00 100분 토론	12:40 나이트라인 ※ 1:10 SBS글로벌

박경호의 운수 좋은 날

9월 17일(화) 음력: 8월 19일 문의: (02) 812-1201, 도원학당

쥐 행운색: 흰색	소 행운색: 적색	호랑이 행운색: 검정	토끼 행운색: 적색
남에게 지기 싫어하는 기운을 갖게 된다. 경계망동을 삼가야 할 시기이다. 정지해야 할 때는 정지해야 한다. 여유 있는 마음으로 차분히 노력해서 현재를 지켜나가는 것이 중요하다. 길방:서	의욕이 충만하며 음과 양의 기운이 통하고 감응하는 운기이다. 아성을 만나면 길한 날이다. 소와 밍을 삼합으로 상생 되는 결합이다. 학업, 예술 분야에서 두각을 나타내는 날이다. 길방:남	외견상의 화려한 것에 사로잡히지 말고 신중해야 한다. 고귀할수록 봉사하는 마음을 잊지 않도록 해야 하며 매사에 쓸데없는 욕심을 버리면 안 된다. 조용히 기회를 기다려야한다. 길방:북	현재의 상태에서 안정을 찾도록 하라. 잠재력 발휘의 날이고, 건강과 금전에 대한 변동이 이루어진다. 판단력이 뛰어나 주변의 시선을 모으고 결과에 대한 과분한 응답이 있는 날이다. 길방:남
용 행운색: 적색	뱀 행운색: 청색	말 행운색: 노랑	양 행운색: 적색
개혁을 급격히 행하기는 어려우며 서두르면 실패를 초래할 수도 있다. 부동산을 비싼 값에 구입하거나, 보증을 잘못서는 경우 등 실수가 있을 수 있는 날이다. 혼자서 일처리를 하지 마라. 길방:남	자중지란의 날이다. 서로 잘났다고 경쟁하는 형상이다. 분쟁과 의견충돌이 있을 수 있다. 하지만 비교적 안정된 때이므로 과거의 경험을 바탕으로 향후의 계획을 세우고 착수하라. 길방:동	뜻을 달고 배가 물위를기는 기운으로서 대사업을 이룩해 가는 시기이다. 수익이 생겼다면 빨리 손을 떼고 그것을 지켜라. 구설이 따르고 하는 일에 마가 겹수 있다. 길방:중앙	강인한 정신력으로 돌진할 수 있는 힘을 필요로 한다. 과감성을 가지고 행동에 임하면 명예는 한층 더 돋보일 수 있다. 회계적인 아이디어로 대폭적 승진이나 진급이 이루어질 수 있다. 길방:남
원숭이 행운색: 검정	닭 행운색: 노랑	개 행운색: 흰색	돼지 행운색: 흰색
굳은 얼음이 풀리고 만물이 일제히 싹트는 기운이다. 그리고 지금까지 괴롭고 어려웠던 문제에 해결되고 새로운 출발의 시기가 온 것이다. 신중히 확인하고 행동에 옮겨야 한다. 길방:북	저녁놀이 산천초목을 아름답게 장식하는 형상이다. 물질적으로 충분치 못 한데도 사치스런 생활을 바라는 욕망이 강할 때이다. 자기가 속한 분야에서 일가견을 이루기 위한 출발일이다. 길방:중앙	오늘의 기운은 하늘이 움직이는 것이고 인간으로는 장년기, 사업으로는 정성기를 나타낸다. 사물은 성하면 쇠하는 법. 지나친 연동은 삼가라. 나중에 서로를 원망할 수 있다. 길방:서	눈앞의 이익 보다는 먼 미래를 생각하는 자세가 중요하다. 물질적으로는 손해지만 그 행위로써 남에게 덕을 입히는 것이기에 결국에는 이익이다. 새로운 도약의 계기가 되는 날이다. 길방:서

경제

15

2019년 9월 17일 화요일

스포츠동아

날씨와 생활

17일(화)

서울

0/20

18

28

인천

0/20

19

27

수원

0/20

17

28

춘천

0/20

14

27

강릉

20/30

17

26

청주

0/0

17

28

대전

0/0

17

28

전주

0/0

17

29

광주

0/0

19

29

대구

0/0

17

28

울산

0/0

19

26

부산

0/0

20

27

창원

0/0

18

28

제주

20/20

22

26

지역 날씨

강수 확률 (오전/오후)

최저

최고기온℃

☀ 해돋이 06:15

🌇 해질 18:38

🌙 달돋이 20:56

🌅 달질 08:42

산 날씨

북한산

☀

15/29

내장산

☀

16/28

설악산

☀

16/24

무등산

☀

16/29

오대산

☀

14/28

주왕산

☀

13/25

속리산

☀

13/27

지리산

☀

17/28

계룡산

☀

15/28

한라산

☀

21/27

바다 날씨

인천송도

☀

19/27

안면도 쏘지

☀

15/28

제주도

☀

17/28

변산반도

☀

17/28

경포대

☀

17/26

거문도

☀

17/28

속초

☀

17/24

해운대

☀

20/27

대천

☀

16/28

제주도

☀

22/26

미세먼지

서울

11

좋은

대전

15

좋은

부산

20

좋은

울산

21

좋은

대구

17

좋은

경기

15

좋은

인천

18

좋은

경북

19

좋은

광주

39

보통

제주

29

보통

주간 날씨 (최저/최고기온)

18일 서울경기 (수)

17/26

☀

18/27

☀

18/27

☀

19/28

☀

21/26

19일 서울경기 (목)

15/25

☀

15/26

☀

16/23

☀

15/26

☀

19/25

☀

21/26

한국인이 가장 많이 보는 스포츠신문
스포츠동아, 유료부수 2년 연속 1위

스포츠동아			
대표전화 02-361-1610			
발행인	이만철	편집부장	좌혜경
편집인	이성춘	스포츠부장	김도현
편집국장	연재호	엔터테인먼트부장	윤여수
광고국장	이승욱	경제부장	김재범
인쇄	동아일보사	뉴미디어전략팀장	양형모
		사진부장	고종철
광고문의	02-361-1612		
구독신청	1588-2020	FAX	02-361-1617
www.sportsdonga.com (우) 03737 서울특별시 서대문구 중정로 29 2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-00131호 <일간>			
본지는 신문윤리강령 및 그 실천 요강을 준수합니다			
구독료 : 한달 12,000원, 1부 700원			
기사 의견 제보 및 독자 투고 02-361-1616 so@donga.com			