통신 기업들이 22일 스페인 바르셀로나에서 개막한 'MWC 2016'에서 차세대 서비스의 기반이 될 5G 네트워크 신기술 경쟁을 펼쳤다. SK텔레콤과 인텔 직원이 시연 중인 5G 단말 프로토타입(왼쪽)과 KT 전시 부스에 마련된 스키점프 체험코너. 사진제공 | SK텔레콤·KT

5G 이슈를 선점하라…SKT·KT 'MWC 특명'

〈모바일 월드 콩그레스〉

'MWC 2016' 개막

SKT, LTE보다 270배 빠른 20Gbps 시연
KT도 평창올림픽 시범 적용 5G 기술 공개

모바일 올림픽 '모바일 월드 콩그레스(MWC)2016'이 22일(현지시간) 스페인 바르셀로나에서 개막됐다. 글로벌 기업들은 새로운 제품과 서비스를 대거 출품하며 이슈 선점에 나섰다. 무엇보다 차세대 서비스로 주목받는 가상현실(VR) 서비스 등이 눈길을 사로잡았다. 아울러 이러한 서비스의 기반이 될 5G 네트워크 신기술 경쟁도 치열했다. 특히 국내 이동통신 기업 SK텔레콤과 KT는 다양한 5G 기술과 서비스를 선보이며 정보통신기술(ICT) 강국의 면모를 과시했다.

●SKT 공공장소서 20Gbps 시연

SK텔레콤은 이번 MWC에서 20.5Gbps 속도로 데이터를 실시간 전송하는 5G 시연에 성공했다고 밝혔다. 이와 함께 3D 홀로그램 통신 등 5G를 활용한 미래 서비스도 선보였다. 20Gbps는 LTE(75Mbps)보다 약 270배 빠른 속도로 초고화질(UHD) 영화 한편(약 20GB)을 약 8초만에 전송할 수 있다. SK텔레콤은 초고주파 대역에서 '센티미터(cmWave)-밀리미터파(mmWave)', '다중안테나' 등 핵심 기술을 결합해 시연에 성공했다고 밝혔다. 국제전기통신연합(ITU)이 정의한 5G 기준 속도인 20Gbps급 5G를 연구실 환경이 아닌 공공장소에서 시연한 것은 이번이 처음이라는 게 SK텔레콤측의 설명이다.

SK텔레콤은 또 6GHz 이상 초고주파 대역에서 기가(Gbps)급 속도, 응답속도 1ms 이하(0.001초)를 지원하는 5G단말도 공개했다. 인텔과 '5G 기술 공동 연구개발'을 위한 양해각서를 체결한지 6개월만의 성과다. 5G 단말은 차량간 실시간 정보 교환을 통해 사고 위험을 줄일 수 있는 등 자율주행차를 위한 핵심 요소 중 하나다. SK텔레콤은 현재 단말은 데스크톱 크기지만, 내년 이후에는 스마트폰 크기의 단말도 개발할 수 있을 것으로 전망했다.

●KT 5G 평창올림픽 서비스 선봬

KT는 이번 MWC에서 2018년 평창동계올림픽에서 선보일 5G 기술을 선보였다. 평창올림픽 5G 시범서비스에 적용될 5G 전송 및 구조 기술인 mmWave와 'FTTA' 등이다. 그 중 mmWave 대역은 LTE보다 넓은 주파수 대역폭을 활용할 수 있어 20Gbps 전송속도 제공을 위해 반드시 활용해야 할 주파수다. KT는 2018년 5G 시범 서비스망 구축을 위해 추진하고 있는 25Gbps 속도의 라이브 무선 전송 시연 영상 등 글로벌 제조사들과의 기술 개발 성과를 선보였다. 아울러 차세대 기지국 핵심 기술인 FTTA를 적용한 고화질(HD)비디오 컨퍼런스도 시연할 예정이다. 또 선수시점의 영상과 행사장 내의 라이브 영상을 초저지연으로 스마트폰에서 체험할 수 있는 5G 라이브 브로드캐스팅 서비스도 시연한다. 한편 KT는 이번 MWC에서 SK텔레콤은 물론 일본 NTT도코모, 미국 버라이즌 등 한미일 대표 통신사를 주축으로 5G시범서비스 규격 연합(TSA)을 결성키로 합의했다. 4개사는 올해부터 2018년까지 5G 시범 서비스를 위한 시스템 개발 및 구체화에 협력할 예정이다.

김명근 기자 dionys@donga.com

투싼·포르테·SM5 LPG 등 2만6000여대 리콜

투싼·포르테 변속기 오일쿨러 호스 결함
SM5 LPG는 연료레벨게이지 작동 불량

국토교통부는 현대·기아차, 르노삼성자동차, 한국닛산, 진일엔지니어링, BMW코리아에서 제작 또는 수입해 판매한 승용·화물·이륜차에서 제작결함이 발견돼 자발적으로 시정조치(리콜)한다고 22일 밝혔다.

현대차 투싼과 기아차 포르테 승용자동차에서는 자동변속기 오일쿨러의 호스 손상으로 오일이 누유돼 자동변속기가 제대로 작동하지 않을 가능성이 발견됐다. 르노삼성자동차가 제작·판매한 SM5 LPG 승용자동차에서는 LPG 저장탱크 내부의 연료레벨게이지 작동불량으로 운전자가 정확한 연료 잔량을 확인할 수 없는 결함을 발견했다. 한국닛산은 2012년 3월6일부터 2014년 12월31일까지 제작된 알티마 승용자동차 5354대에서 운행 중 차량후드가 열리는 결함이 나타났다. 진일엔지니어링에서 수입·판매한 XW300 등 12개 차종 화물자동차(트레일러)의 경우 차대번호 미표기·자기인증표시 미부착이 된 상태로 제작돼 리콜한다. BMW코리아에서 수입·판매한 C650 GT 등 2개 차종 이륜자동차의 경우 앞바퀴 브레이크 호스의 제작결함으로 브레이크액이 누유될 경우 브레이크 성능이 저하될 가능성이 발견됐다.

이번 리콜과 관련해 해당 제작사는 자동차 소유자에게 우편으로 시정방법 등을 알릴 예정이다. 리콜 시행 전에 자동차 소유자가 결함내용을 자비로 수리한 경우 제작사에 수리한 비용에 대한 보상을 신청할 수 있다.

원성열 기자 sereno@donga.com

소비자단체 "풀무원 두부가격 인상 부당" 지적

"자구 노력 없이 실적부진 소비자 전가"

국내 두부업계 1위인 풀무원이 두부제품 가격을 인상한 데 대해 소비자단체가 반발하고 나섰다.

풀무원은 자사 36개 두부제품 가격을 1월 7일부터 평균 5.3% 인상했다. 2011년 원부자재 가격인상 등을 이유로 가격을 인상한 지 5년 만에 같은 이유를 들어 값을 올린 것이다. 이에 한국소비자단체협의회(이하 협의회) 물가감시센터는 원재료 가격 추이, 회사 영업이익 분석 등을 근거로 풀무원의 가격인상이 부당하다고 지적했다. 협의회가 두부의 주요 원재료인 콩(백태·국산)의 가격 변동추이를 조사한 결과 2011년 가격이 큰 폭으로 올랐으나 이후 지속적으로 하락한 것으로 나타났다. 올해 2월 기준으로 백태 평균가격은 4256원으로 지난해보다 6.8% 올랐지만 풀무원이 원가부담으로 가격인상을 발표한 시점인 2011년에 비하면 36.8%나 저렴했다. 수입 백태 가격 역시 2011년보다 소폭 하락했다.

또한 협의회가 풀무원식품의 재무제표를 분석한 결과 2012년 이후 지난해 영업이익 최저치(3분기 기준)를 기록한 것으로 나타났다. 2012년에 비해 매출 총이익이 약 30% 증가한 것과 반대로 영업이익은 84.3% 감소했다. 협의회는 "이는 판매관리비의 지출증가에 따른 것으로 보이며 물류비를 포함한 판매관리비를 2012년 3분기보다 무려 640억원(32.5%) 더 많이 지출했다"고 주장했다. 협의회는 "풀무원이 실적부진에 대해 기업의 자구 노력 없이 제품가격 인상으로 소비자에게 손쉽게 부담을 지우는 것은 납득하기 어렵다"고 밝혔다.

양형모 기자 ranbi@donga.com

CHANNEL A 오늘의 채널A

싸인 23일 밤 11시

주식천재 유부남을 유혹한 그녀

지능지수 150으로 '숫자의 신'이라 불리는 독고영기씨는 초등학교 때 미적분을 풀어낸 수학천재다. 지금까지 가격이 오를 주식종목을 예상하는 데 단 한 번도 틀린 적이 없는 100%의 적중률을 자랑한다.

이런 이유로 그는 재테크 동호회원들의 존경을 한 몸에 받고 있다. 그를 바라보는 한 여성의 시선도 예사롭지 않다. 스무 살 연하의 여성은 영기씨를 유혹하지만, 그는 유부남이라며 거절한다.

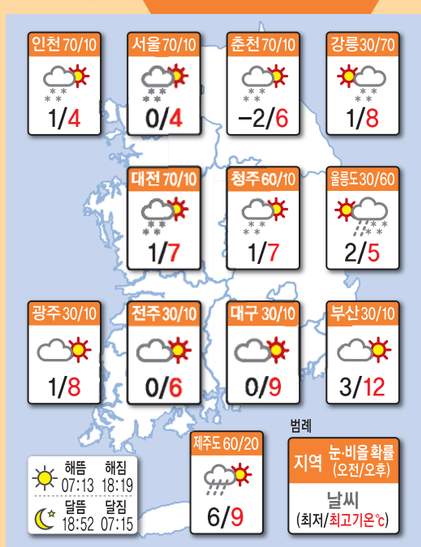
그러나 여성의 구애를 끝내 뿌리치지 못한 채 영기씨는 '현찰 꽃다발'을 선물하는 아내와 이혼하고 새로운 결혼을 꿈꾼다. 하지만 교제 몇 개월 만에 여성은 영기를 경멸하는 얼굴로 1000원짜리를 던진다. 무슨 까닭일까. 밤 11시 사연이 공개된다.

백솔미 기자 bsm@donga.com

편집 | 고창일 기자 ico@donga.com

오늘의 날씨

2월 23일 화요일 (음력 1월 16일)



주간 날씨 (최저/최고기온℃)	서울/경기	영동	충청	호남	영남	제주
24일(수)	-7/1	-6/1	-6/2	-3/3	-1/5	3/4
25일(목)	-5/4	-8/4	-4/6	-3/6	-3/8	2/7

스포츠동아
광고문의 02 2020 1010
구독신청 1588 2020
FAX 02 2020 1015
www.sportsdonga.com
(우)13187 서울특별시 종로구 청계천로 1
2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-00131호
2008년 3월 24일 창간
본지는 신문윤리강령 및 그 실천 요강을 준수합니다
구독료 : 한달 12,000원, 1부 700원

발행인	송대근	대표전화	02 2020 0114
편집인	이성춘	편집부	02 2020 1032
편집국장	양성동	스포츠부	02 2020 1044
광고국장	이승욱	엔터테인먼트부	02 2020 1065
인쇄	동아일보사	생활경제부	02 2020 1062
		산업경제부	02 2020 1038
		사진부	02 2020 1069

TV 프로그램 23일 (화)

채널A 02-2020-3100 KBS 02-781-1000 MBC 02-780-0015 SBS 02-2113-5000 TV조선 1661-0190 JTBC 02-751-6000 MBN 02-2000-3114 EBS 02-526-2000 ㊎재방송 Ⓓ시각장애인을 위한 화면해설방송 이 프로그램은 방송사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

채널 A

5:30 서민 갑부㊎
6:40 굿모닝A
8:00 아침경제 골든 타임
9:00 신문이야기 돌직구 쇼 플러스
10:20 시사 인사이드 35
11:40 이제 만나러 갑니다⑫㊎
1:10 뉴스특급
CHANNEL A 채널A 다시보기 www.iChannelA.com
2:30 직언직설
4:00 쾌도난마
5:30 김승련의 뉴스 톱10
7:00 한번 더 해피엔딩㊎
8:10 개밥 주는 남자㊎
9:40 채널A 종합뉴스
10:50 채널A 스포츠뉴스
11:00 충격 실화극-싸인⑮
12:30 아내가 뿔났다-남편 밥상⑮㊎
※2:10 통일준비 생활백서 잘살아보세⑤㊎

KBS 1

5:10 내고향 스페셜
6:00 KBS뉴스광장
7:50 인간극장
8:25 아침마당
9:30 뉴스
10:00 무엇이든 물어보세요
11:00 네트워크 특선-뮤직토크쇼 가요1번지
11:55 안녕 우리말㊎
12:00 뉴스12
1:00 KBS명품역사관 〈역사저널 그날〉㊎
1:50 별별가족⑫㊎
1:55 시청자칼럼 우리 사는 세상㊎
2:00 시니어 토크쇼 황금연못㊎
3:00 명견만리㊎
3:55 트트생활체조㊎
4:00 오늘의 경제
4:10 걸어서 세계 속으로Ⓓ㊎
5:00 뉴스5
5:20 시사진단
6:00 6시 내고향
6:55 시청자칼럼 우리 사는 세상
7:00 뉴스7
7:30 이웃집 찰스
8:25 일일연속극-우리 집 꿀단지⑮
9:00 뉴스9
10:00 시사기획 창
10:55 숨터
11:00 뉴스라인
11:40 해외걸작다큐〈우리가 몰랐던 달의 비밀 제2편〉Ⓓ
12:30 독립영화관 〈사랑이 이긴다〉Ⓓ⑮

KBS 2

6:00 2TV 아침〈1, 2부〉
8:00 KBS아침 뉴스타임
9:00 TV소설-별이 되어 빛나리⑮
9:40 여유만만⑫
10:40 지구촌 뉴스
11:00 1 대 100㊎
12:00 생생정보 스페셜
1:00 위기탈출 넘버원⑫㊎
2:00 KBS뉴스타임
2:10 세상의 모든 다큐⑮㊎
3:05 후토스-잃어버린 숲㊎
3:30 자동공부책상 위키2㊎
4:00 TV유치원
4:30 이욱정 PD의 자연 담은 한 끼
4:40 동물의 세계Ⓓ
5:00 VJ특공대㊎
6:00 글로벌24
6:30 2TV 생생정보
7:50 일일드라마-천상의 약속⑮
8:30 2TV 생생정보 플러스
8:55 1 대 100
10:00 월화드라마-무림학교⑮
11:10 우리동네 예체능⑮
12:35 스포츠 하이라이트
※1:00 뮤비뱅크⑮

MBC

5:10 네트워크 특선-어부의 만찬⑫
6:00 MBC뉴스투데이〈1, 2부〉
7:50 아침드라마-내일도 승리⑮
8:30 생방송 오늘 아침⑮
9:30 MBC생활뉴스
9:45 기분 좋은 날⑮
11:00 찾아라 맛있는 TV 스페셜
12:00 정오뉴스
12:20 TV 속의 TV
1:20 문화사색
2:05 내꺼야 플룩㊎
2:30 꾸러기 식사교실
3:00 뉴스
3:10 똑 똑 키즈스쿨
3:55 아빠 어릴 적엔Ⓓ
4:25 일일특별기획-아름다운 당신⑮㊎
5:00 이브닝뉴스
6:10 생방송 오늘 저녁⑮
7:15 일일연속극-최고의 연인⑮
7:55 MBC뉴스데스크
8:55 일일특별기획-아름다운 당신⑮
9:30 리얼스토리 눈⑮
10:00 월화특별기획-화려한 유혹⑮
11:10 PD수첩 〈사채의 덫, 대한민국 대부업 보고서〉
12:05 뉴스24
12:15 100분토론
※1:40 MBC플러스 특선-쇼 챔피언Ⓓ⑯

SBS

5:10 굿모닝510-사람 사는 세상
6:00 모닝와이드〈1, 2, 3부〉
8:30 아침연속극-내 사위의 여자⑮
9:10 좋은 아침⑮
10:10 뉴스
10:25 SBS생활경제
11:00 궁금한 이야기Y⑮㊎
12:00 12뉴스
12:50 불타는 청춘Ⓓ⑮㊎
3:00 3시, 뉴스브리핑
4:00 세상에서 가장 아름다운 여행 스페셜
4:30 고고 다이노
5:00 아빠가 들려주는 이야기 톡톡
5:30 SBS뉴스 퍼레이드
6:05 생방송 투데이
7:20 일일드라마-마녀의 성⑮
8:00 SBS8뉴스
8:55 스타킹⑮
10:00 창사25주년 특별기획-육룡이 나르샤⑮
11:10 불타는 청춘⑮
12:30 나이트 라인
※1:00 세상에서 가장 아름다운 여행 2:00 블랙박스로 본 세상

TV조선

5:40 살림 9단의 만물상⑮㊎
6:50 TV조선 뉴스7
7:30 생방송 광화문의 아침
8:30 TV조선 뉴스9
9:40 김광일의 신통방통
11:10 쎈 토크쇼 강적들⑥㊎
12:40 엄성섭 정혜전의 뉴스를 쏘다
2:30 윤슬기의 시사Q
3:40 네트워크 뉴스 3488 오늘
4:00 장성민의 시사탱크
5:30 이슈 해결사 박대장
6:50 엄마가 뭐길래⑮㊎
8:20 연예가 X파일
8:45 TV조선 뉴스쇼 '판'
9:50 살림 9단의 만물상⑮㊎
11:00 솔깃한 연예토크 호박씨⑮
12:30 황교익의 죽기 전에 꼭 먹어야 할 음식 101⑮㊎
※1:40 보금자리⑮㊎

JTBC

6:00 신인류 식품관 스페셜⑮㊎
7:00 바다의 금동이
7:30 JTBC뉴스 아침엔
9:00 김제동의 톡투유⑮㊎
10:20 비정상회담⑥㊎
11:50 냉장고를 부탁해⑮㊎
1:10 아는 형님 스페셜
2:30 JTBC뉴스 현장
3:50 4시 사건 반장
5:10 5시 정치부 회의
6:30 냉장고를 부탁해⑮㊎
7:55 JTBC뉴스룸
9:30 최고의 사랑⑮
9:50 휴먼다큐〈사노라면〉
10:50 투유 프로젝트 슈가맨⑮
12:25 마리와 나⑮㊎
※1:45 타인의 취향⑮㊎
3:10 스페셜 다큐멘터리 〈인도양 여행 3, 4부〉

MBN

5:40 엄지의 제왕㊎
6:40 굿모닝 MBN
8:00 아침의 창 매일경제
9:20 뉴스파이터
10:40 전국네트워크뉴스
10:50 고수의 비법 황금알⑮㊎
12:30 속풀이쇼 동치미⑮㊎
1:50 기막힌 이야기 실제상황⑮㊎
3:10 뉴스 빅5
4:40 뉴스 & 이슈
6:10 MBN뉴스와이드
7:40 MBN뉴스8
8:40 속풀이쇼 동치미⑮㊎
9:50 휴먼다큐〈사노라면〉
11:00 엄지의 제왕
12:40 엄지의 제왕㊎
※1:30 스포츠 야

EBS 1

5:40 성공 인생 후반전
7:00 레이디 버그
7:30 뽀롱뽀롱 뽀로로
7:45 로보카 폴리
8:00 딩동댕 유치원1
8:10 와이-최고다 호기심 딱지
8:20 딩동댕 유치원2
8:40 코코코 다코
9:00 크레멍의 창의력 팡팡
9:40 부모〈부모-이슈 N 맘〉
10:30 최고의 요리비결
11:20 세계테마기행㊎
12:10 EBS스페이스 공감2㊎
13:10 프레임 인
13:40 즐거운 수학 EBS매쓰
13:50 오스카의 오아시스
14:00 허풍선이 과학쇼
14:30 뚜바뚜바 눈보리
15:00 꼬마철학자 휴고
15:30 세계사 시간여행
15:40 모피와 친구들
15:50 크레멍의 창의력 팡팡㊎
16:30 코코코 다코㊎
16:45 딩동댕 유치원㊎
18:00 생방송 톡톡 보니하니
19:00 레이디 버그㊎
19:30 뉴스
19:50 극한 직업㊎
20:50 세계테마기행 〈살아있는 지구를 만나다, 뉴질랜드〉
21:30 한국기행 〈겨울 지리산에 가면〉
21:50 다큐프라임〈결혼의 진화〉
22:45 다큐영화〈길 위의 인생〉
23:35 세계견문록 아틀라스㊎
24:10 EBS인문학 특강
1:00 세계명작극장

지역민방

TJB (대전) 042-281-1101
14:00 이색직업 별난학교㊎
18:30 생방송 투데이
20:35 8뉴스
1:00 아이 엠 어 닥터㊎

CJB (청주) 043-279-3800
7:30 굿모닝 충북 세종
10:25 CJB스페셜
15:00 지구촌 축제
18:20 세상발견 유레카

KNN (부산 경남) 051-850-9000
7:30 모닝와이드
12:50 톡톡 보험설계 4
18:25 생방송 투데이
1:05 다큐멘터리 세계여행㊎

TBC (대구) 053-760-2200
11:00 리얼 인터뷰 통㊎
14:00 오토모빌배 볼링㊎
18:20 싱싱 고향별곡 베스트
1:05 세상발견 유레카 베스트

UBC (울산) 052-228-6200
11:00 세상발견 유레카㊎
14:00 글로컬 문화유산
20:35 프라임뉴스
1:00 지금 무대에선

KBC (광주) 062-650-3094
11:05 인류해석 우리를 만든 비밀㊎
12:55 전국 톱10 가요쇼㊎
18:15 생방송 투데이
20:35 8뉴스

JTV (전주) 063-250-5350
11:00 화첩기행㊎
14:00 세상발견 유레카㊎
18:20 신 한국비경㊎
20:35 8뉴스

G1 (강원) 033-248-5000
10:25 세상발견 유레카
11:25 옛길, 시간을 걷다
14:00 테마스페셜㊎
1:05 열린 예술무대 뒤란

OBS (경기 인천) 032-670-5000
17:40 OBS초대석
18:40 오늘은 경인세상
21:45 휴먼기획〈지구대비행〉
23:05 멜로다큐〈가족〉
24:05 중국드라마-온주일가