

## 비즈 프리즘 | 'BMW 화재사고' 민관합동조사단 결과발표 후폭풍

## 17만대 추가 리콜?…BMW, 떨고 있다

국토부, BMW 결함 은폐·축소 고발  
과징금 112억, 리콜도 추가 요구  
BMW “적극 협조”…장기화 우려

BMW 화재사태가 장기화 될 조짐을 보이고 있다.

국토부는 BMW 화재사고 민관합동조사단(단장 박심수·류도정)의 BMW 결함 은폐·축소 및 불량 리콜 조사결과에 근거해 BMW를 검찰 고발하고 과징금 112억원을 부과할 계획이라고 24일 밝혔다.

아울러 민관합동조사단은 그동안 BMW가 실시했던 EGR(배기가스재순환 장치 모듈) 리콜 외에 추가로 흡기다기관에 대한 리콜 조치도 요구하기로 했다. 흡기다기관의 경우 오염되거나 약화돼 물리적 파손이 있을 수 있고, 실제로 배기가스재순환장치 모듈을 교체한 리콜 차량에서도 화재가 발생했기 때문에 흡기다기관 리콜 조치가 필요하다는 것이 조사단의 설명이다.

문제는 이점이다. BMW 화재사고 관련 리콜 대상 차량은 65개 차종 17만 2080대다. BMW는 지난 7월 1차 리콜 10만6317대에 이어, 6만5763대를 추가 리콜 했다. 22일 기준 리콜 이행률은

1차 9만6681대(90.8%)와 2차 1만 4339대(21.8%)다.

BMW는 내년 중으로 모든 리콜을 마무리하고 판매 정상화 및 새 출발을 모색하려 했지만, 흡기다기관 추가 리콜 가능성이 열리면서 사태 해결 시점을 가늠할 수 없는 상황이 됐다.

흡기다기관 리콜 대상 차량은 기존 EGR 리콜 대상 차량 숫자와 같은 17만여 대다. 이미 EGR 리콜을 받은 소비자들도 추가로 서비스센터를 찾아 조치를 받아야 하기 때문에, 서비스센터의 처리 능력과 물리적 시간을 고려할 때 사태 장기화는 불가피하다.

BMW코리아는 24일 입장문을 통해

“흡기다기관 자체에는 설계 결함이 없고 오로지 EGR 쿨러의 누수가 있는 경우에만 손상될 수 있다”며 “이미 고객 서비스 차원에서 EGR 쿨러 누수가 확인된 차량에 대해 흡기다기관 무상 교체를 진행하고 있다”고 밝혔다.

하지만 소비자 입장에서 무상수리와 강제리콜은 차이가 크다. 강제리콜은 시정 기간과 상관없이 무상 교체를 받을 수 있지만, 무상수리는 시정 기간이 끝나면 소비자가 비용을 부담해야 한다. BMW코리아 관계자는 “국토부가 추가 리콜을 실시할 경우 적극 협조하겠다”고 말했다.

원성열 기자 sereno@donga.com



## “사랑스러운 스니커즈 스타일링”

송혜교가 모델로 활약 중인 코오롱FnC 슈즈 브랜드 슈콤마보니 화보를 통해 사랑스러운 매력을 선보였다. 화보에서 송혜교는 카키색 블라우스에 하늘색 포인트가 돋보이는 슬림한 스니커즈를 매치해 편안하고 멋스러운 패션을 완성했다.

정정욱 기자, 사진제공 | 코오롱FnC

## 5G로봇 바리스타가 만든 커피 맛 보세요

KT 무인 로봇카페 ‘비트’에 5G 적용

세계 최초 5G 로봇카페가 서울 강남에 문을 열었다. KT는 서울 서초 삼성생명 사옥에 있는 무인 로봇카페 ‘비트’에 5G 네트워크를 적용했다고 25일 밝혔다.

비트는 커피 전문 브랜드 달콤커피의 카페로, 바리스타 로봇이 주문을 받고 커피를 제조한다. 비트에 설치된 5G는 커피 주문 접수는 물론, 풀HD급 고화질 지능형 C

CTV 영상으로 관제센터에 24시간 로봇의 상태정보를 송수신하는 데 쓰인다. 로봇에 탑재된 CCTV를 통해 카페를 방문하는 사람들을 인지하고, 카페 안 상황을 고화질 영상으로 관리자에게 송신하며, 로봇의 이상 징후와 오작동 등 상태 정보를 지연 없이 전송한다.

로봇의 전원상태, 운전상황, 동작인식 등 로봇 상태 정보를 주고받기 위해서 초고속 데이터 전송 환경이 필요하며, 여러

모듈이 동시에 접속해 끊임없이 작동상태를 파악하고 제어하기 위해선 5G 네트워크가 필수적이다. 이밖에 비트에서는 원두, 파우더, 시럽, 우유 등 재료의 원산지 및 유통기한, 위생상태 등의 정보를 디지털 사이니지에서 실시간으로 확인할 수 있다.

KT는 향후 바리스타 로봇에 음성 인식과 인공지능(AI) 기능을 더할 계획이다. 음성 인식을 통한 주문 및 정보 알람 기능을 제공하고, AI를 통해 고객에게 최적화된 서비스를 제공할 수 있도록 달콤커피와 협업을 강화해 나갈 예정이다.



KT 무인 로봇카페 ‘비트’.

한편, KT는 지난 1일 5G 1호 가입자로 롯데타워 안내 AI 로봇 ‘로타’를 선정했다. 김명근 기자 dionys@donga.com

## 레디컬 컵 아시아, 2019시즌 슈퍼레이스와 함께 한다

레디컬 컵 아시아(Radical Cup Asia)가 2019시즌부터 슈퍼레이스 챔피언십 대회와 함께 열린다. 레디컬 컵 대회는 레이싱 카의 역동성에 편리한 조작성을 더해 개발된 ‘레디컬 카’로 치러지는 웨이크 레이싱이다. 모터스포츠의 중추국인 영국에서 시작돼 북미와 중동, 호주 등 세계 곳곳에서 대회가 열리고 있으며 국내에는 지난해 첫선을 보였다.

레디컬 컵 아시아에 활용되는 차량은 S

R1 모델 1300cc의 4기통 엔진이 장착되어 182마력의 파워를 낸다. 공차중량이 490kg 밖에 되지 않기 때문에 제로백은 3.5초에 불과하다. 성능만 보면 슈퍼카 수준이며, F1 머신을 닮은 공기역학적 외관 디자인 덕분에 강력한 다운포스가 발휘되어 경쾌하고 빠른 움직임을 만끽할 수 있다.

다양한 모터스포츠 대회를 성공적으로 운영해온 슈퍼레이스는 “색다른 재미로 가득 찬 레디컬 컵 아시아가 해외에서의 인기



지난해 전남 영암 코리아인터내셔널 서킷에서 열린 2018시즌 레디컬 컵 아시아 경기에서 ‘레디컬 카’들이 서킷을 역주하고 있다.

를 국내에서도 이어갈 수 있도록 하겠다”고 밝혔다. 레디컬컵 아시아는 내년 시즌 슈퍼

레이스 챔피언십 및 슈퍼챌린지와 대회 일정을 맞춰 치러질 예정이다.

원성열 기자



## 교육·퍼즐

## 에듀윌

차별화된 학습코칭 시스템

## 강주현의 퍼즐월드

WWW.경품광고쿠키.kr WWW.매직스도쿠.kr

## 공인중개사 시험, 전략적인 학습은 어떻게?

“공인중개사 자격증은 취득만으로 70~80세까지 일을 할 수 있다는 것이 가장 큰 메리트입니다. 직장생활을 그만두고 제2의 인생을 시작한다는 마음으로 열심히 했습니다”

공인중개사 27회 시험에 합격한 이진우 합격생의 후기다. 이진우 합격생처럼 많은 수험생들이 제2의 인생을 위해 준비하는 공인중개사 자격증. 올해 시험도 1차 시험에만 20만6401명이 접수해 역대 최고 기록을 경신했다.

이와 같이 수험생들은 빠른 합격을 위해 효과적인 학습 방법을 찾는 것이다. 공인중개사 시험은 독학으로도 합격이 가능하지만, 전문가의 강의를 듣는 것이 적은 투자로 빠르게 합격할 수 있기 때문에 가장 효과적이다.

특히 학원에서는 다양한 학생들로부터 얻은 데이터로 합격을 위한 가장 빠르고 효율적인 학습방법을 제공한다. 온라인으로 답변을 기다릴 필요 없이 즉각적인 피드백이 가능하며 학원 강의 이후 온라인으로 제



이후를 위한 인맥을 형성할 수도 있다. 그중 종합교육 기업 에듀윌이 운영하는 직영학원은 업계 차별화를 위해 체계적인 학습코칭 시스템을 갖추고 있으며, 우수하고 쾌적한 학습 환경을 제공하고 있어 수강생들의 열렬한 호응을 얻고 있다.

에듀윌은 전국 16개 지역에 직영학원을 운영 중이다. 서울 대방학원을 비롯 서울 노원, 천호, 종로, 신림, 인천 부평, 경기 부천, 수원, 성남, 평촌, 일산, 대전, 광주, 대구, 부산 서면, 해운대에 위치해 전국 어디서나 수험생들이 가까운 곳에서 공부할 수 있도록 하고 있다.

강의를 이용할 수도 있다. 다른 수험생들로부터 자극을 받을 수 있을 뿐만 아니라 합격

## ■ 스도쿠문제

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 |   | 7 |   |   | 2 | 6 |
| 9 |   |   | 2 | 3 |   |   | 7 |
|   |   |   |   | 6 |   |   |   |
|   | 5 | 7 |   | 8 |   |   | 9 |
|   |   |   | 4 | 9 |   |   |   |
| 3 | 4 |   |   | 6 |   | 2 | 7 |
|   |   |   | 8 |   |   |   |   |
| 1 |   |   | 6 |   | 5 |   | 2 |
| 4 | 6 |   |   | 7 |   | 8 | 9 |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 6 | 7 |   |   |   | 5 | 4 |   |
| 4 |   |   | 6 | 8 | 9 |   |   | 1 |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   | 6 |
|   | 7 |   |   | 9 |   |   | 1 |   |
|   |   | 1 | 8 |   | 7 | 9 |   |   |
|   | 9 |   |   | 1 |   |   | 8 |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 9 |   |   | 2 | 5 | 6 |   |   | 8 |
|   | 8 | 2 |   |   |   | 3 | 6 |   |

## ■ 스도쿠정답

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 8 | 3 | 7 | 2 | 1 | 9 | 5 | 4 |
| 2 | 4 | 7 | 9 | 5 | 8 | 6 | 1 | 3 |
| 1 | 9 | 6 | 4 | 6 | 8 | 3 | 7 | 2 |
| 8 | 7 | 2 | 1 | 9 | 5 | 6 | 4 | 3 |
| 3 | 9 | 5 | 6 | 7 | 4 | 1 | 2 | 8 |
| 4 | 6 | 1 | 2 | 8 | 3 | 7 | 9 | 5 |
| 9 | 8 | 9 | 4 | 7 | 1 | 2 | 5 | 3 |
| 7 | 1 | 4 | 5 | 2 | 2 | 9 | 8 | 6 |
| 9 | 2 | 6 | 8 | 1 | 7 | 4 | 3 | 5 |