

연간 8000MWh 전력 생산...2200세대 OK

동서발전·덕양과 울산시에 구축 넥쏘 수소전기차 모듈 활용 특징 실시간 생산 조절...효율적 공급 연료전지·수소차 가격 하락 기대



울산 화력발전소 내 위치한 현대자동차의 수소연료전지 발전 시스템. 현대자동차는 20일 한국동서발전, 덕양과 함께 개발한 수소연료전지 발전 시스템 준공식을 개최하고, 향후 2년간 시범 운영한다. 사진제공 | 현대차

현대자동차가 국내 독자 기술로 개발한 넥쏘 수소전기차 기술 기반의 수소연료전지 발전 시스템을 본격 가동하며 수소 산업 확대에 나선다.

현대자동차는 20일 한국동서발전, 덕양과 함께 개발한 수소연료전지 발전 시스템의 준공식을 개최하고 시범 운영에 본격 착수한다고 밝혔다.

3사는 2019년 4월 '수소연료전지 발전 시범사업 MOU'를 체결하고 울산 화력발전소 내 1MW급 수소연료전지 발전 시스템 구축 및 시범사업 추진에 합의한 바 있다. 준공식을 기점으로 향후 2년간 수소연료전지 발전 시스템을 시범 운영하게 된다.

현대자동차가 개발한 1MW급 수소연료전지 발전 시스템은 500kW의 전력 생산이 가능한 컨테이너 모듈 2대로 구성되어 있다. 넥쏘 수소전기차의 차량용 연료전지 모듈을 발전용으로 활용한 것이 가장 큰 특징이다.

울산 지역의 석유화학 단지에서 생산된 부생수소를 수소 배관망을 통해 공급받는 해당 설비는 연간 생산량이 약 8000MWh로 이는 월 사용량 300kWh 기준 약 2200세대에 전력을 공급할 수 있는 양이다.

현대자동차의 수소연료전지 발전 시스템은 빠른 출력 조절이 가능해 효율 측면에서도 기존 연료전지 발전 시스템과 차별화되는 장점을 가진다. 실시간으로 전기 생산량을 빠르게 조절해 효율적인 전력 공급이 가능하며, 이를 통해 태양광, 풍력 등 재생에너지가 가지는 전력수급 변동성의 문제를 보완할 수 있다.

한편, 이번 시범사업을 통해 현대자동차와 한국동서발전, 덕양은 국내 연료전지 발전 시장의 부품 국산화를 대폭 향상시킬 수 있을 것으로 기대하고 있다.

국내 순수 독자 기술로 개발된 수소연료전지 시스템을 도입했기 때문에 향후 시장이 확대될 경우 발전용 연료전지 가격 및 유지보수 비용, 수소차 가격 하락에도 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

지영조 현대자동차 전략기술본부 사장은 "3사의 협력관계 구축을 통해 필드에서 설비 운영에 대한 경험을 쌓는다는 점에서 매우 깊은 의미가 있다"며 "성공적인 시범사업을 통해 상업화를 이루어 연료전지를 다 산업에 확대 적용하고 규모의 경제를 통한 수소 산업 확대에 힘쓰겠다"고 밝혔다.

원성열 기자 sereno@donga.com



쉐보레 '트레일블레이저 뮤즈' 홍보대사 모집

쉐보레가 '트레일블레이저 뮤즈 프로그램 시즌2'(사진)에 홍보대사로 활동할 고객 50명을 31일까지 모집한다. 트레일블레이저 뮤즈 프로그램은 일반 고객들이 트레일블레이저의 홍보대사로서 다양한 소셜미디어 미션을 수행하며 트레일블레이저만의 차별화된 가치와 스타일리시한 매력을 알리는 언택트 마케팅 활동이다. 트레일블레이저를 실제 소유하고 있거나, 차량에 관심이 있는 운전면허 소지자라면 이달 31일까지 누구나 쉐보레 공식 홈페이지에서 응모 가능하며, 트레일블레이저 오너 고객 25명과 잠재 고객 25명이 최종 선발될 예정이다. 이후 트레일블레이저 뮤즈들은 2월 7일 언택트 오프닝 행사를 시작으로 약 30일 간의 공식 활동을 시작하게 된다.

그린카, 신규 가입자 50% 할인 쿠폰팩 증정

카셰어링 브랜드 그린카(대표이사 김상원)가 3월 31일까지 신규 가입자를 대상으로 10시간, 24시간, 48시간 대여 시 사용할 수 있는 전 차종 50% 할인 쿠폰 3종을 지급(사진)한다. 또한 5시간 이상 대여 시 사용할 수 있는 3시간 무료 이용 쿠폰도 함께 지급한다. 회원가입을 완료하면 쿠폰이 자동 지급되며, 운전면허증과 결제카드 등록 후 차량 예약 시 바로 사용 가능하다. 기존 이용자들을 위한 프로모션도 있다. 그린카 앱에 로그인하는 모든 이용자들에게 주중·주말 관계없이 적용이 가능한 할인 쿠폰 4종을 증정한다. 정석근 그린카 경영관리 본부장은 "신종 코로나바이러스 감염증(코로나19)이 장기화되며 외부와의 접촉을 최소화할 수 있는 안전한 이동수단인 카셰어링 이용이 증가하고 있다. 더 많은 이용자들이 안전하게 그린카를 경험할 수 있도록 다양한 프로모션을 마련할 예정"이라고 말했다.

원성열 기자

편집 | 김대진 기자 bong82@donga.com

한국타이어, 아우디 'RS Q8' 신차용 타이어 공급

초고성능 RS 라인업...기술력 인정

한국타이어엔테크놀로지(대표이사 이수일, 이하 한국타이어)가 최고출력 600마력과 제로백 3.8초를 자랑하는 아우디의 초고성능 SUV 모델 'RS Q8'에 '벤투스 S1 에보3 SUV'와 '윈터 아이셴트 에보2 SUV'를 신차용 타이어로 공급한다.

아우디 Q8은 SUV 라인업 최상위 모델이며, RS는 초고성능 스포츠 레이싱 브랜드 RS(Renn Sport) 라인업이다. RS 라인업에 신차용 타이어를 공급하기 위해서는 자체 승인 테스트 통과는 물론 세계에서 가장 혹독한 테스트 트랙으로 평가받는 독일 뉴르부르크링 노르트슬라이페 트랙에서 극한의 조건에 맞춘 초고속 주행을 완료해야 한다.

한국타이어의 '벤투스 S1 에보3 SUV'는 안정적인 접지력과 민첩한 핸들링은 물론



아우디 RS Q8

정속성과 승차감, 젖은 노면 제동력 등을 고루 갖춘 초고성능 SUV용 타이어다. 특히 사이드월(타이어의 옆면)은 특수 나일론 소재를 적용해 강성을 강화하고, 격자형 패턴을 적용해 냉각 효율과 블록 강성을 높인 것이 특징이다. 겨울용 타이어인 '윈터 아이셴트 에보2 SUV'는 조종안정성을 극대화하여 눈길 주행 성능을 강화한 제품으로, 블록 비대칭 패턴과 특수 컴파운드를 통해 겨울철 주행 환경에 최적화된 성능을 발휘한다.

원성열 기자

혼다코리아, 럭셔리 스쿠터 '올 뉴 PCX' 출시

12.5마력...가격 403만원부터

혼다코리아(대표이사 이지훈)가 2021년형 올 뉴 PCX를 출시했다. 올 뉴 PCX는 파워 유닛부터 스타일링, 각종 사양이 대폭 업그레이드 된 것이 특징이다.

유도5 환경규제를 충족하도록 설계된 eSP+ 엔진이 새롭게 탑재됐는데 기존 eSP 엔진 대비 다양한 출력 향상 및 마찰 저감 기술이 적용되어 최고출력 12.5마력(8750rpm)의 강력한 성능과 55.0km/L(60km/h 정속 주행 시)의 뛰어난 연비 효율을 제공한다.

차량이 급제동할 때 바퀴가 잠기는 현상을 방지하는 ABS(Anti-lock Brake System)를 채용한 ABS 트림도 추



혼다 올 뉴 PCX

가됐다. 프론트 ABS가 탑재된 ABS 트림에는 리어 디스크 브레이크가 기본 적용됐으며, 미끄러운 노면에서의 슬립 발생을 억제하는 혼다 셀렉터블 토크 컨트롤(HSTC) 기능을 적용해 더욱 안전하게 주행할 수 있다. CBS 트림은 403만 원, ABS 트림은 434만 원(부가세 포함)이다.

원성열 기자

뇌가 색시해지는 하루 두뇌게임

강주현의 퍼즐월드

위 정사각형 안에는 1~9까지의 숫자가 나열되어 있습니다. 이 숫자들을 사용해 가로, 세로, 대각선 방향은 물론 작은 정사각형 안에도 1~9까지의 숫자가 골고루 들어가도록 해 보세요.

스도쿠문제

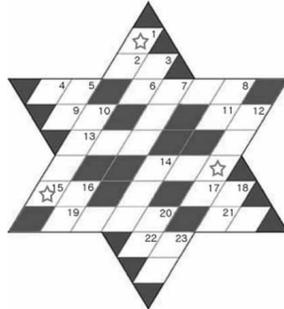
	3		2				4	
6			1		9			8
		9		8		7		
	2		5		4		6	
5		6				4		3
	1		8		6			9
		3		5		2		
1			4		2			9
	8			7			5	

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

스도쿠정답

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

날말문제



가로열쇠

02.필요한 비용을 자기가 부담하는 것. 04.마음속에 품은 생각이나 정. 06.몸과 마음을 닦아 수양하고 집안을 다스림. 09.민간 항공기에서 승

무원 가운데 최고 책임자. 11.상품에 일정한 값을 매김. 13.목적지로 가는 도중에 잠깐 들르는 곳. 14.집에서 빛은 숲. 15.겨우내 먹기 위하여 감치를 한꺼번에 많이 담그는 일. 17.시비하거나 헐뜯는 말. 19.알을 부란기에 넣지 않고 어미 닭이 품어서 깨게 하는 일. 21.건물 안에 다니게 된 통로. 22.나누어진 것들을 합쳐서 하나의 조직 아래로 모이게 함.

세로열쇠

01.부모를 잘 섬기는 아들. 03.날이 예리하고 짧은 칼. 05.하려던 일을 도중에 그만두어 버림. 07.새로운 세상. 08.한 가족이 생활하는 집. 10.한곳에서 생긴 일이 차차 다른 곳으로 영향을 미치는 일. 12.세금을

혹독하게 징수하고, 강제로 재물을 빼앗음. 14.집안 살림의 수입과 지출을 적는 장부. 16.아내의 어머니를 이르는 말. 18.알아들도록 말하여 수긍하게 함. 20.기차, 기선, 공장 따위의 굴뚝. 23.함께 길을 가는 사람들의 무리.

날말정답

단어 이어가기: 날말을 쓴 다음 ★칸을 이어놓으면 여러 분이 아시는 스타 이름이 됩니다.

