

하나금융 '하나 용기내 챌린지-선블러 캠페인'

하나금융이 4월 16일까지 '하나 용기내 챌린지-선블러 캠페인'을 실시한다. 선블러는 환경을 지키는 착한 텀블러라는 뜻으로 ESG(환경·사회·지배구조) 경영 실천의 일환으로 마련했다. 고객과 임직원 이 개인 텀블러를 사용하는 인증샷을 개인 SNS에 업로드하면 된다. 참여 고객과 임직원 대상으로 추첨을 통해 친환경 제품을 준다.



이슈 | 세계2위 자동차 업체 폭스바겐 '각형 배터리' 도입 선언

“파우치형 배터리 안 쓰겠다”...LG·SK 직격탄

“각형 배터리, 최적의 폼팩터” 강조 2030년까지 전기차 80%에 적용 중국 전기차 시장 공략 위한 포석 파우치형 주력 LG·SK 타격 예상



폭스바겐 헤르베르트 디스 회장

세계 2위 자동차 업체인 폭스바겐이 2023년부터 '각형 배터리'를 도입하고, 2030년까지 배터리 공장 6곳을 유럽에 설립해 자체 생산에 나서겠다고 선언해 글로벌 배터리 업계가 들쭉이고 있다. 파우치형 전기차 배터리 시장을 주도하고 있는 LG에너지솔루션과 SK이노베이션도 향후 타격을 받을 것으로 예상된다.

폭스바겐그룹은 15일(현지시간) 독일 볼프스부르크에서 '파워데이(Power Day)'를 열고, 2030년까지 추진할 배터리와 충전 부분의 기술 로드맵을 발표했다. 핵심 내용은 자사 전기차에 각형 배

터리를 탑재하고, 유럽에서 향후 10년 내 240기가와트시(GWh)의 총 생산량을 갖춘 기가팩토리 6곳을 구축한다는 것이다.

전기차용 배터리는 형태에 따라 원통, 파우치형, 각형으로 나뉜다. LG에너지솔루션과 SK이노베이션은 파우치형 배터리가 주력이다. 반면 중국 CATL과 삼성SDI는 각형 배터리, 일본 파나소닉은 원통형 배터리가 주력이다.

폭스바겐은 각형 모양의 신규 배터리 셀이 최적의 폼팩터라고 설명하며 전고체 배터리로의 전환에도 최적이라고 강조했다. 또한 2030년까지 생산하는 모든 전기차 중 80%에 이 새로운 배터리 셀을 도입할 예정이라고 밝혔다.

현재 폭스바겐이 사용하는 파우치형 배터리는 전 세계 전기차 배터리 시장 규모의 20%에 해당하는 정도로 규모가 크다. 이번 결정으로 현재 상당한 물량의 파우치형 배터리를 폭스바겐에 공급하고 있는 LG에너지솔루션은 직접적인 타격이 있을 것으로 예상된다.

2023년부터 미국 시장에서 폭스바겐에 파우치형 배터리 공급을 앞두고 있는



●리튬이온배터리의 종류

▲원통형: 원통형 형태. 규격화된 사이즈, 저렴한 가격. ▲파우치형: 여러 형태·사이즈·용량 제작 가능. 다양한 디자인의 IT기기에 부합. ▲각형: 과거 칩탈식 휴대용 배터리로 많이 사용. 파우치형보다 외부 충격에 강함.

SK이노베이션 역시 폭스바겐에 공급하는 파우치형 배터리 물량이 급격하게 줄어들 것으로 보인다. 다만 SK이노베이션은 현재까지는 폭스바겐에 파우치형 배터리를 공급하지 않고 있어 상대적으로 타격이 덜하다.

SK이노베이션 관계자는 “현재 전 세계 배터리 시장 규모와 배터리 시장 성장 페이스를 봤을 때 아주 많은 양은 아니다. 다만 배터리 시장이 정체기에 들어간다면 영향은 있을 수 있다”고 내다봤다.

시장에 각형 배터리가 주력인 CATL을 끌어냈고, 역시 각형 배터리가 주력인 스웨덴 배터리 업체 노스볼트와 배터리 셀 공장 설립에 나섰다. 그렇게 진행되다 보니 자연스레 각형 배터리로 통일하는 것이 가격 경쟁력이나 R&D 비용에서 상대적인 메리트가 갖게 됐을 것”이라고 설명했다.

중국 시장에서의 전기차 시장 지배력 유지도 고려한 것으로 보인다. 폭스바겐은 현재 전체 매출의 40%를 중국에서 올리고 있기 때문에, 중국 전기차 시장 공략을 위한 사전 포석이라는 것이 업계의 분석이다.

원성열 기자 sereno@donga.com

건강올레길 | 우리동네 주치의의 건강학

잇몸뼈 부족하면 임플란트 시 ‘뼈이식’ 필요

치과치료의 신기원을 열었다는 평가를 받는 임플란트는 100세 시대의 필수 치료 중 하나로 여겨지고 있다. 외상으로 치아가 상실 또는 손상되거나 소화할 구강 건강관리로 발치를 한 환자에게 예전에는 브릿지나 틀니 등이 대안으로 처방됐다. 하지만 자연치를 대체하는 데는 일정 한계가 존재했다.

최근 건강보험 확대로 만 65세 이상 어르신은 평생 2개의 임플란트까지 본인부담금 30%가 적용되면서 임플란트 접근성이 더욱 향상됐다. 그런데 오랫동안 치주염 등의 염증이 있던 환자들은 이미 잇몸뼈가 녹아 뼈이식을 해야 하는 경우가 빈번하다. 염증이 생긴 치조골은 재생이 되지 않고 발치한 지 시간이 오래 지났다면 뼈가 줄었을 확률이 높기 때문이다. 치조골 상태가 나쁜 상태에서 임플란트를 하면 식립된 픽처와 잇몸 사이로 이물질이 들어가기 쉽다. 이로 인해 염증이 생기고 고정력이 약해지면 인공치아마저 탈락될 수 있다.

충분한 잇몸뼈는 임플란트 식립에서 중요한 요소이다. 뼈이식이 임플란트 시 필수로 하는 부분만 아니지만 정밀진단을 통해 치조골이 부족해 안정적인 임플란트가 어렵다면 뼈이식 임플란트가 시행되어야 한다. 발치 후 즉시 임플란트 식립 역시 약간의 뼈이식이 뒷받침될 수 있다. 뼈이식 임플란트는 개인의 잇몸뼈 양과 골의 결합 등을 고려해야 하기 때문에 의료진 숙련도에 따라 결과가 달라져 치료 선택에 신중을 기해야 한다.

임플란트는 반영구적인 시술 결과를 도출할 수 있지만 적절한 구강위생 관리 등을 하지 않으면 염증이 생기거나 수명이 단축될 수 있다. 따라서 정기적으로 치과에서 임플란트 상태를 검진 받는 것이 바람직하다. **근포도담치과 전강진 원장**



김재홍 전 총장, 서울미디어대학원 석좌교수 위촉



김재홍 전 서울디지털대 총장(전 방송통신위 상임위원·부위원장)이 15일 서울미디어대학원대학교 석좌교수로 위촉됐다. 이 대학은 김 석좌교수가 KVTTC(한-베트남 기술교류센터)의 기금 지원으로 미디어발전 관련 연구 활동을 벌여 나갈 계획이라고 밝혔다. KVTTC는 베트남 과학기술부 산하 국영기관의 한국 현지법인으로 베트남 등 동남아 지역에 수출입 사업을 하는 한국 기업 제네스가 위탁관리를 맡고 있다. 김 석좌교수는 “베트남 등 동남아 국가들과 함께 잘 사는 신남방정책을 돕기 위해 한국이 먼저 경험한 디지털 기술의 노하우를 전수하는데 앞장 서겠다”고 말했다.

편집 | 신하늬 기자 myhukji@donga.com

“재산 절반 기부” 김범수 의장, 더 기빙플레지 서약

(카카오)

220번째 기부자...사회문제 해결 지원

재산 절반 이상을 기부하겠다고 선언한 김범수(사진) 카카오 이사회 의장이 사회적 기부운동에 참여하기로 했다.

김 의장은 16일 더 기빙플레지의 220번째 기부자로 이름을 올렸다. 더기빙플레지는 2010년 빌게이츠 발엔덜리다게이츠 재단 이사장과 워런 버핏 버크셔해서웨이 회장이 재산 사회 환원을 서약하며 시작한



자발적 기부운동이다. 김 의장 이전에 25개 국 219명이 서약했다. 일론 머스크 테슬라 창업자, 마크 저커버그 페이스북 창업자 등이 대표적이다. 최근엔 김봉진 우아한형제들 의장이 한국인으로는 처음 명단에 이름을 올렸다. 김범수 의장은 “1995년 마이크로소프트 창립 20주년 특집 기사를 보고 창업의 꿈을 키웠던 청년이 이제 더 기빙플레지 서

약을 앞두고 있다”며 “기부 서약이라는 의미 있는 기회를 마련해준 빌·멜린다 게이츠 부부와 워런 버핏, 그리고 앞선 기부자에게 존경과 감사의 인사를 전한다”고 말했다. 이어 “목표했던 부를 얻고 난 뒤 인생의 방향을 잃고 한동안 방황해야 했으나 ‘무엇이 성공인가’라는 시를 접한 뒤 앞으로의 삶에 방향타를 잡을 수 있었다”며 “성공의 의미를 다시 새겼던 10여 년 전 100명의 창업가(CEO)를 육성, 지원하는 프로젝트를 시작한 뒤 카카오 공동체라는 훌륭한 결실을 맺었다”고 했다.

김 의장은 기업이 접근하기 어려운 영역의 사회문제 해결에 나설 계획이다. 사회적 기업이나 재단을 통해 사회문제 해결에 적극 나선 100명의 혁신기를 발굴해 지원하고, 미래 교육 시스템에 대한 적절한 대안도 찾는다. 김 의장은 “빈부 격차로 기울어진 운동장을 바로 세우고자 노력하고, 아프고 힘든 이들을 돕는 사람들에 대한 지원을 아끼지 않을 것이다”고 말했다. 한편 김 의장은 2월, 재산의 절반 이상을 사회문제 해결을 위해 기부하겠다고 밝혔다. 기부 금액은 5조 원 이상이 될 것으로 예상된다. **김영민 기자 dionys@donga.com**

류창렬의 좋은생각 리셀한

류창렬의 좋은생각 리셀한으로 변비탈출!

차진자피

드신후 호변반응

1. 드신후 30분내 영구에 열이 나고 따끔거림(아열이 풀리는 중세)
2. 드신후 3시간 내2-3번 묽어질정 묽아배설됨(속변이 해소되는 중세)
3. 대변이 묽어 동등하게 똥(소화된 중세)
4. 자중다이어트
5. 자중장제,유게,상계,통,레아어 요든계 잘린다(만사행동 중세)

순도 98%

이것 저것 다 해봐도 효과가 없다?
변비탈출!
다이어트 고민
해결!

류창렬의 좋은생각 리셀한은 천연 변비치료제로 알려진 차진자피와 천연원료만을 혼합, 제조하여 변비는 물론 장내 환경개선을 통해 탁월한 다이어트 효과까지 경험할 수 있습니다

차진자피는 질경이 씨앗중에서 외피부분 즉 겉껍질을 말합니다. 특유의 효능과 풍부한 식이섬유로 쉽게 부풀어 오르는 특징을 가지고 있어 변비는 물론 체내 독소 배출에 탁월한 효능을 가지고 있습니다. 차진자피는 80%이상이 식이섬유로 이루어져 있으며, 물에 녹는 수용성과 녹지 않는 불용성 식이섬유가 골고루 함유되어 있다. 차진자피의 수용성 식이섬유는 장내 찌꺼기를 흡착하고 대변의 점도를 높이는 효과가 있으며, 또한 불용성 식이섬유는 수분을 흡수해 대변의 크기를 늘려주고 대장 통과시간을 단축시켜 변비를 개선하는데 도움을 줍니다.

배리번호 1644-6733

- 조건
- 1. 제품 100만원 구입(별도 부지 없음)
- 2. 7일간 교육 무료
- 혜택
- 1인당 평생필 3000원 이상 수익 가능

류창렬의 좋은생각 리셀한 이런분께 권해드립니다.

- 배변활동이 불규칙하신 분
- 매일 아침마다 상쾌한 쾌변이 필요하신 분
- 배변 후 잔변감을 느끼시는 분
- 뱃속이 불편하고 가스가 자주 차는 분
- 화장실에 오래 앉아계시는 분
- 인스턴트, 육류위주 식사 또는 외식이 잦은 분
- 불규칙한 식생활을 하시는 분
- 복부(내장)비만, 과체중으로 고민하는 분

타사제품과 비교하세요

A사 소비자(90포 한달 분) **150,000원**
B사 소비자(90포 한달 분) **119,000원**

성분은 UP 가격은 DOWN

류창렬의 좋은생각 리셀한 특별할인가(90포 한달 분) 77,000원

문의처: 대표 1644-6733 • 서울 백인초 010-6462-6712 • 역삼 광원산 010-5647-5428 이병문 010-2222-3776 신비전 010-9220-4334 최근너 010-5728-2889 홍영순 010-8256-9678 김주연 010-6258-5989 • 여의도 김형수 010-4760-9244 • 인천 송원표 010-6717-1779 서경애 010-7478-5616 • 인제대 서동규 010-4712-6648 • 대전 오경수 010-7490-0688 황용길 010-2623-9151 김희석 010-7441-9141 천달만 010-2391-8259 김민규 010-8029-0059 • 부산 김창주 010-9852-6452 박광순 010-3903-1885 백상석 010-309-1000 박상경 010-7751-4467 강병욱 010-3560-0620 • 대구 정영희 010-4846-4950 • 원주 한요한 010-9079-0049 황무순 010-2292-0991 최지혜 010-5447-0049 • 광주 이보영 010-9270-9170 • 전주 천계경 010-3074-7895 이상용 010-3024-7072 • 수원, 울산 지영원 010-8003-5323 최택수 010-4830-1810 박정자 010-9345-9810 • 부산, 울산, 경주 백민초 010-6462-6712 • 강원 이승현 010-5769-0532 정인태 010-7586-7985 조은주 010-3873-3088 정정인 010-6437-9287 • 김해, 장유 천정우 010-3567-4894 안세경 010-6676-1630 • 충청 고영철 010-5463-6952 • 동두천 이영자 010-6706-3816 김효섭 010-5476-4111 • 성주 이영욱 010-3539-9777 • 천안 오명숙 010-8804-3424 • 충북 송동욱 010-4280-4616 남미옥 010-7659-8893