



“IoT 기술로 마스크팩 흡수율 20배 높였죠”

(사물인터넷)

마스크팩에 회로 부착해 전류 흘려 전기 자극으로 화장품 분해 립스틱 크기 피부 진단기도 출시



최도연 어거스텐 대표가 화장품 성분을 이온화하는 마스크팩인 '시크릿810'을 설명하고 있다.

미용기기 회사인 어거스텐의 최도연 대표는 전자공학도 출신이다. 대학 졸업 후 20여 년간 정보기술(IT) 분야 연구원으로 잔뼈가 굵았다. 3년 전 이 회사를 창업해 기전까지의 화장품산업 문외한이었다.

그런 최 대표가 화장품 시장에 뛰어들 건 피부 미용 시장에서 전자기술이 활용되는 영역이 늘어날 것이라 확신 때문이었다. 화장품업계의 경쟁이 성문화되는 효과적 피부 흡수 등에 초점이 맞춰질 것이라 그의 예상은 어느 정도 맞아떨어졌다.

최 대표는 “화장품 성분을 전기적으로 분해해 흡수율을 높이는 방법을 찾으면 시장에서 방향을 틀어줄 일도 없을 것”이라고 판단했다”고 밝혔다.

◆IT 접목한 마스크팩

어거스텐이 지난해 선보인 마스크팩 '시크릿810'. 첫인상은 흔히 볼 수 있는 마스크팩과 크게 다르지 않았다. 양 눈과 입 구멍이 툇린 얼굴 모양의 흰색 천 위에 열은 회색으로 문양이 그려져 있는 게 전부다. 얼굴뿐 아니라 목까지 감싸도록 마스크팩 아래 부분이 길게 이어져 있다는 것 정도가 새롭다.

하지만 제작 방식과 사용법은 기존 마스크팩과 완전히 다르다. 팩 내부에 탄소

소재 패턴을 넣었다. 전류가 흐를 수 있는 일종의 회로도다. 겉에서 비치는 회색 문양은 이 탄소 패턴이 지나가는 자리다. 마스크팩을 붙였을 때 양 볼 위에는 작은 원형 전자기기인 '이온자이머'를 부착할 수 있는 자리가 있다.

화장품 성분을 쪼개 이온화하도록 전류를 내보내는 기기다. 최 대표는 “마스크팩 볼 부분에 전자장치가 있어 자석처럼 전자기기를 붙였다 뗐 수 있는 구조”라며 “전자기기는 휴대폰처럼 충전식으로 사용할 수 있고, 한 번 충전하면 300분 사용할 수 있다”고 설명했다.

사용할 때는 마스크팩을 얼굴에 붙인 다음 양 볼에 이온자이머를 부착하면 된다. 마스크팩 안에 내장된 탄소 회로를 통해 저주파 자극으로 마사지를 할 수 있다. 어거스텐의 휴대용 앱(응용프로그램)

을 다운받아 실행하면 저주파 마사지와 이온화 강도를 조절할 수 있다. 마스크팩을 착용하는 동안 앱을 통해 잔잔한 음악을 들을 수도 있다. 화장품 성분의 이온화가 극대화되는 시간인 30분이 지나면 앱이 마스크팩 사용을 중단해준다

◆“미용 IoT 기기로 성장할 것”
마스크팩 성분을 전기로 분해해 이온화하는 이유는 흡수율을 높이기 위해서다. 어떤 원리로 흡수율을 높일 수 있는 지문에 최 대표는 “500볼트의 범칙을 아냐”고 물었다. 볼트는 원자 질량을 표현하는 단위다. 500볼트 이하의 성분만 피부에 쉽게 흡수된다는 게 ‘500볼트의 범칙’이다. 피부 알레르기를 일으키는 물질 등은 모두 500볼트 이하라는 설명을 덧붙였다.

어거스텐	
설립	2016년 3월
위치	경기 성남시
대표 제품	시크릿810 디지털 마스크
제품 특징	이온자이머가 화장품 성분을 이온화해 피부 흡수율을 돕는 마스크팩

최 대표는 “콜라겐 등 피부에 좋은 대부분 성분은 500볼트를 훌쩍 초과한다”며 “이런 성분을 전기자극으로 쪼개면 피부 흡수율을 최소 5배에서 20배까지 높일 수 있다”고 강조했다.

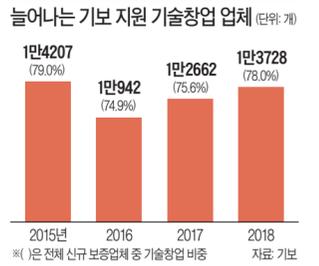
다음달에는 새로운 제품을 출시할 예정이다. 립스틱 크기의 피부진단기를 마스크팩 세트와 구성해 소비자가 집에서 피부 상태를 확인할 수 있도록 고안된 제품이다. 피부 유수분 등 기본적인 정보는 물론이고 색소침착 정도 등 36가지 피부 상태를 측정할 수 있는 진단기다. 피부진단기는 기존 어거스텐 앱과 연동해 피부 상태를 앱에서 확인할 수 있다.

최 대표는 “그간 화장품을 생물학이나 화학 관점으로 접근해왔지만, 어거스텐은 전기전자학 관점에서 접근해 새로운 피부미용법을 찾았다”며 “미용 분야의 사물인터넷(IoT) 기업으로 성장하는 게 목표”라고 설명했다. 나수지 기자 suji@hankyung.com

◆이달의 으뜸중기 제품 '이메일(thebest@hankyung.com)로 신청받습니다. 한국경제신문 홈페이지(event.hankyung.com)를 참조하세요.

기보, '벤처 인큐베이터' 위상 굳혔다

상반기 7187개 기술벤처 보증 창업금 별 맞춤형 금융지원도



창업 생태계를 활성화하고 '제2 벤처붐'을 현실화하는 데 기보보증금이 힘을 보태고 있다. 당장 실적이 없어도 기술력과 성장잠재력이 높은 기술 중소기업을 선별 지원함으로써 '기술벤처 인큐베이터' 역할 하고 있다.

13일 기보에 따르면 지난해 기보가 신규로 보증한 서준 업체 1만7605개 중 78.0%(1만3728개)가 기술기반 제조업, 지식 서비스업 등에 속한 기술창업 기업인 높을 수 있다”고 강조했다.

다음달에는 새로운 제품을 출시할 예정이다. 립스틱 크기의 피부진단기를 마스크팩 세트와 구성해 소비자가 집에서 피부 상태를 확인할 수 있도록 고안된 제품이다. 피부 유수분 등 기본적인 정보는 물론이고 색소침착 정도 등 36가지 피부 상태를 측정할 수 있는 진단기다. 피부진단기는 기존 어거스텐 앱과 연동해 피부 상태를 앱에서 확인할 수 있다.

최 대표는 “그간 화장품을 생물학이나 화학 관점으로 접근해왔지만, 어거스텐은 전기전자학 관점에서 접근해 새로운 피부미용법을 찾았다”며 “미용 분야의 사물인터넷(IoT) 기업으로 성장하는 게 목표”라고 설명했다. 나수지 기자 suji@hankyung.com

◆이달의 으뜸중기 제품 '이메일(thebest@hankyung.com)로 신청받습니다. 한국경제신문 홈페이지(event.hankyung.com)를 참조하세요.

한 '테크 밸리 보증'도 좋은 반응을 얻고 있다. 기존 금융권 대출이나 보증 프로그램과 달리 연대보증 없이 3년간 최대 30억원을 투자하거나 보증을 서준다. 기술이나 아이디어만으로 신청할 수 있는 점도 과격적이다. 지난해 96개 대학-연구소 출신 기업에 1736억원 규모의 보증을 서준 데 이어 올해 들어선 56개 기업에 1036억원을 지원했다.

각종 교육 프로그램도 운영 중이다. 액셀러레이터(창업지원기관)를 통한 전문 멘토링과 교육, 민간 투자유치 기회 등을 제공하는 '기보벤처캠프'가 대표적이다.

원만한 국내 기술기업 중 기보 지원을 받지 않은 곳을 찾기 어려울 정도다. 대표 보증 신규 보증 규모는 총 2580억원으로 같은 기간 총 신규 공급(2조5605억원)의 10.1%를 차지했다. 2017년부터는 보증뿐 아니라 청년 기술창업기업 투자 규모도 늘었다. 1-6월 기준 기보의 총 기업 투자 금액(188억원) 중 약 15%(28억원)가 청년 창업기업 투자였다.

원천 기술을 지닌 대학교수나 연구기관 연구원들의 창업 활성화를 위해 도입 심성미 기자 smshim@hankyung.com

아스피린 이어 또 품질 사태 빚은 바이엘

뉴스카페

국내 피임약 매출 2위 마이보라 해외공장 이전으로 공급 중단

아스피린 품질 사태로 곤욕을 치른 바이엘이 이번에는 피임약 공급을 일시 중단했다. 바이엘코리아는 내년 1분기까지 국내 시장 점유율 2위 피임약인 '마이보라'와 '멜리안' 공급을 중단한다고 13일 밝혔다. 해외 생산 공장 이전에 따른 것이다.

마이보라와 멜리안은 국내 경구용 사전 피임약 시장에서 매출 2, 3위인 인기 제품이다. 올 상반기에만 각각 19억 3000만원, 7억8000만원의 매출을 기록했다. 두 제품은 동아제약이 2015년 바

이엘로부터 판권을 사들여 국내에 공급하고 있다. 그러나 최근 생산량이 줄면서 완제의약품 수입도 일시 중단됐다. 약국에서는 일제히 제품 확보에 나섰다.

피임약뿐만 아니라 바이엘이 생산하는 다른 제품들도 장기 품질 사태가 이어지고 있다. 바이엘의 항생제 '씨프 로바이'는 생산 설비 보수 및 현대화 작업에 따라 내년 하반기까지 1년간 공급이 중단된다. 이 제품은 중근당이 국내에 유통하고 있다. 중근당은 내년 말부터 씨프 로바이 판매가 재개될 것으로 전망하고 있다. 이 밖에 바이엘이 직접 유통하는 고크혈 치료제 '아달라트'도 로스정은 생산 중단으로 올 상반기 약국에서 자취를 감췄다. 내년 3월부터 공급이 재개될 예정이다.

업계는 바이엘의 잇단 의약품 공급 중단에 불만을 호소하고 있다. 복용하던 약물을 바꾸기 쉽지 않은 환자들의 불만도 커지고 있다. 바이엘 판권을 지닌 국내 회사들도 난감하기는 마찬가지다. 제품 수입이 어려워지면서 판매 및 마케팅 계획에도 차질이 생기고 있다.

바이엘은 지난해도 아스피린 생산 공장을 인도네시아에서 독일로 변경하면서 아스피린 공급을 1년 이상 중단했다. 당시 바이엘 측은 설비 이전과 가동 준비 과정이 예상보다 지연됐다고 해명했다. 일각에서는 다른 나라보다 유독 한국에서만 품질 사태가 잦다는 점에서 바이엘코리아 측의 대응에 문제를 제기하고 있다.

전예진 기자 ace@hankyung.com

NEW 새로 나왔어요

듀오백, LG트윈스와 협업한 게이밍의자 'G1 트윈스' 출시



듀오백은 13일 프로 야구단 LG트윈스와 공식 라이선스 협약을 맺고 게이밍의자 'G1 트윈스(TWIN스-사진)'를 내놨다.

G1 트윈스는 LG트윈스 유니폼을 모티프로 디자인했다. 등받이에는 유니폼 등판을 연상시키는 줄무늬가 그려져 있고 헤드 쿠션 앞뒤에는 구단 엠블럼(문장)을 자수로 새겨 상징성을 더했다. 소재와 기능성에도 공을 들였다. 고급 폴리염화비닐(PVC) 가죽 소재에 100% 국내 생산으로 제작됐다. 편안한 착석감을 위해 좌판 쿠션 두께를 110mm로 늘리고 기울어지는 각도를 최적화했다.

심성미 기자 smshim@hankyung.com

중소 근로자, 주택특별공급 신청 쉬워져

우리가게에 딱! 중소기업 지원책 A to Z

중기부, 온라인 서비스 개시

중소기업 장기근속자들을 위한 주택특별공급을 인터넷으로 편리하게 신청할 수 있게 됐다.

중소벤처기업부는 13일 중소기업 인력지원사업종합사이트에 '중소기업 장기근속자 주택우선공급' 메뉴를 신설해 14일부터 서비스를 제공한다고 밝혔다.

중전에는 중소기업 근로자가 주택특별공급을 신청하기 위해 지방중소벤처기업청에 직접 방문하거나 우편으로 접수해야 했으나 이번 조치를 통해 인터넷 홈페이지(sanhakin.mss.go.kr, 이하 산학인시스템)를 통해 신청은 물론 각종 증명서류 제출이 가능해졌다.

중소기업 장기근속자를 위한 주택특별공급은 중소기업 근로자가 안정적으

로 주거지를 확보할 수 있도록 2004년부터 시행된 제도다. 중기부는 주택공급 물량 가운데 중소기업 장기근속자를 위한 주택물량을 확보해 중소기업에서 5년 이상이나 한 중소기업에서 3년 이상 근무한 무주택 가구 구성원에게 특별 공급하고 있다.

주택특별공급 물량은 그동안 지방중소벤처기업청 홈페이지에만 공고됐으나 이제부터는 산학인시스템에도 올라갈 예정이다. 중소기업 근로자들이 다양하게 정보를 파악할 수 있도록 시스템을 개편한 것이다.

이준희 중기부 중소기업정책관은 “온라인 신청 서비스 시행으로 근로자들의 불편이 크게 줄어 중소기업 근로자들의 주택특별공급 수요가 확대될 것으로 예상된다”며 “앞으로 중소기업 근로자를 위한 주택특별공급 물량이 더 확대될 수 있도록 힘쓰겠다”고 말했다.

서기열 기자 philos@hankyung.com

광고심사접수번호: 2011-GN1-14-0063(접수번호: 2012-00281호)

남성(性) 화소식

한국 식품 의약 신문 남성의료기 맨포스
분야 2010년 大賞 제품선정 AU201C

신(新)제품 탄생! 간편 휴대 사용 편리한 의료기

- ※ 음경 내 혈액 유입 장애로 인하여
- 성생활을 포기한 연세 많은 분
- 약하고 부족한 남성(性)분
- 빠르고 작고 약해 고민하는 분

▶ 60대 이후 포기한 분, 약하고 부족한 분, 자신감을 잃은 분

기기 사용시 언제든 멋진 사랑을 할 수 있다. 발기된 후 발기 상태를 일정시간 동안 유지해주는 원리를 이용해 남성이 원하는 목적을 멋지고 만족하게 ▶ 50대 이후 차츰 약해져 자신감이 없는 분은 사랑하지 않는 날에는 하루 5-10분 혈액유입장애 개선에 위해 반복 사용으로 살아나는 자신감, 커지는 만족감... 혈액유입장애 개선 효능효과 허가 (제허 06-298호)

Event-신제품 출시기념 할인행사!
의심이 나신다면 체험 후 선택하면 확실합니다.
체험: 지하철 사당역 11번 출구 (구)방배경찰서 뒤

1544-1167

010-9008-4588
www.manfos.com

이제품은 의료기기이며 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하십시오. 케이(사)제너럴 웨폰(주) 동진로 1501호 제2018-서울서2-1501호 k-medtech@daum.net 의료기기판매업신고번호 제2018-321034-00108호

콘도 회원권 구매각

양도자 「자금사정」으로 최저가 매각합니다

■ 콘도회원권 (등기제) 매각금액 (단위:만원)

콘도명	사용 체인	평형	분양가	매각금액
대 명 리조트	설악, 홍천스키장, 양평, 거제, 경주, 제주, 단양, 여수, 변산, 양양, 삼척, 청송, 천안, 고양	패밀리형 방 1개 스위트형 방 2개	2,530	1,780
			3,600	2,680
한 화 리조트	설악, 용인, 양평, 휘닉스스키장, 해운대, 경주, 백암, 지리산, 대천, 수안보, 제주, 산정호수, 거제	패밀리(스위트) 방 2개, 개인 패밀리(스위트) 방 1인	3,110	1,780
			4,000	2,200
켄싱턴 리조트	설악밸리, 설악비치, 충주, 제주서귀포, 한림, 해운대, 경주, 남원, 하동, 포천스키장, 청평, 수안보, 도고	패밀리(21) 방1	1,550	760
		스위트A(26) 방2	1,980	960
		스위트B(31) 방2	2,120	1,060
		로얄스위트(35) 방3	2,600	1,660
금 호 리조트	통영, 화순, 제주, 설악 (충무마리나), (경주, 양산, 해운대, 강촌)	패밀리형 방 1개	1,890	850
		스위트형 방 2개, 거실	2,700	1,250

20년 전통 콘도전문업체

동양회원권거래소

대구광역시 동구 신암로 104 대산빌딩 4층

전화 (053) 951-3080

팩스 (053) 944-3080