



태양산업조명 무선방수 LED등

# “수심 30m서도 완전 방수되는 조명등”

“어른 키 높이에서 떨어뜨려도 깨지지 않고 방수가 되기 때문에 바닷가나 산 등 야외 활동 시 유용하게 쓸 수 있습니다.”

‘이달의 으뜸중기제품’으로 선정된 휴대용 무선방수 LED(발광다이오드)조명 ‘선아이(SUNi)’를 개발한 양우석 태양산업조명 사장은 “완전방수가 되는 휴대용 무선 조명을 만들기 위해 10여년 동안 개발에 매달렸다”며 “볼트나 나사 없이 실리콘 링을 돌려서 압착시키는 완전방수 특허 기술을 적용했다”고 설명했다. 기존의 방수가



양우석 태양산업조명 사장이 휴대용 무선방수 LED조명 ‘선아이’를 설명하고 있다. 민지혜 기자

볼트·나사 쓰지 않고 실리콘 링으로 압착

10년 개발... 특허 3건 세월호 수색에 지원

되는 조명등은 시간이 지나면 물이 차거나 안에서 습기가 생겨 결로현상이 종종 발생하지만 양 사장이 개발한 제품은 100% 방수가 된다는 설명이다. 그는 “이런 제품은 국내에서 유일하고 3건의 관련 특허도 등록했다”고 강조했다.

◆세월호 수색에 쓰이는 조명 태양산업조명의 선아이는 수심 30m 아래서도 방수가 된다. 지난 4월 세월호 참사 직후 양 사장은 선아이가 100개를 수색 장비로 지원했다. 37cm 길이의 제품

(TYB-30)으로 한 번 충전하면 최대 밝기로 8시간 동안 쓸 수 있다. 배터리 수명은 2만시간. 이보다 작은 27cm 길이 조명은 5시간 쓸 수 있는 제품이다.

그는 “길면은 단자도 깨지지 않는 폴리카보네이트로 만들었고 밝기는 5단계로 조절할 수 있어 어두운 심해에서도 주변을 잘 살펴볼 수 있다”며 “LED 조명의 수명 만큼 강구적으로 사용할 수 있는 것도 장점”이라고 설명했다.

양 사장은 “한국기계전기전자시험연구원 등이 실험하는 방

수인증 가운데 가장 높은 등급(IP68)을 받은 제품은 국내에서 우리 제품이 유일하다”며 “고정 클립과 유리, 자석 부착용 클립을 달면 문에 붙이거나 야외에서 텐트에 거는 등 다양하게 사용할 수 있다”고 강조했다. 끝에 달린 방수등 스위치를 3초간 길게 누르면 조명이 깜박거리기 때문에 교통사고 발생 등 급급 상황에서도 활용할 수 있다.

◆산업용으로도 유용 양 사장은 “인천에서 선박을 수선하는 정비업체와 아시아나항

◆‘이달의 으뜸중기제품’은 이메일(art@hankyung.com)로 응모를 받고 있습니다. 한국경제신문 홈페이지(event.hankyung.com)를 참조하세요.

◆8월의 으뜸중기제품 태양산업조명의 LED 완전방수등(032)683-4501 △아도니스글로벌의 횡방지 기능을 가진 얇은 마루(02)798-3811 △지오나스의 수면유도램프 아이코자플러스(031)455-3140 △라이브어스텍의 어슬로 프리미엄(063)465-2506

신대양제지·대림제지 등 2분기 영업이익 큰폭 증가

## 골판지 업체 실적, 인터넷쇼핑에 물어봐!

종이 사용량 감소로 제지업체가 어려움을 겪고 있지만 포장용 박스용지(골판지)를 만드는 제지업체의 수익성은 좋아지고 있다. 인터넷과 모바일 쇼핑이 늘어나면서 골판지 판매가 꾸준한 데다 원자재로 쓰이는 폐지 가격도 안정세를 보이고 있기 때문이다.

지는 지난 2분기 매출 576억원에 영업이익이 83억원에 기록했다. 지난해 같은 기간보다 매출이 소폭 감소했으나 영업이익은 77% 증가했다. 계열사인 대양제지 영업이익 증가율도 123%에 달했다.

대림제지와 동일제지도 원자재 가격 하락에 따른 판매단가 인하로 매출은 약간 줄었지만 영업

이익은 두 자릿수 증가율을 기록했다.

인터넷과 모바일 쇼핑은 매년 10%가 넘는 증가율을 보이고 있으며, 농산물 포장재 수요도 최근 들어 증가하고 있다. 폐지 가격은 중국 수출물량 감소로 올해 1분기부터 안정세를 보이고 있다는 것이 제지연합회 설명이다.

김용준 기자 junyk@hankyung.com

## 크루셜텍, 中 화웨이에 지문인식 모듈 수출

(스마트폰 업체)

샤오미 등 중국시장 공략 결제기능 연계 잠재력 커

구글의 스마트폰 운영체제(OS)인 안드로이드를 채택한 스마트폰에서 처음 나온 ‘터치 방식 지문인식’ 스마트폰(중국 화웨이)의 핵심 부품을 국내 중소기업 크루셜텍이 공급한 것으로 확인됐다. 손가락을 센서에 갖다 대면 본인 인증이 가능한 이 방식은 기존 안드로이드 진영에서 채택한 ‘손가락을 문질러 인식하는 방식(스와이프)’에 비해 인식률이나 생산수율 등이 떨어져 그동안 채택되지 않았다. 스마트폰 업체 중에서는 애플이 지난해 ‘아이폰 5s’에 터치 방식 지문인식 장치를 넣었다.

안건준 크루셜텍 사장(사진)은 “화웨이의 최신 스마트폰에 터치 방식 지문인식

모듈을 납품했다”며 “화웨이를 시작으로 중국 주요 스마트폰에 크루셜텍의 지문인식 모듈이 쓰일 예정”이라고 말했다. 화웨이는 지난 10일 독일 베를린에서 끝난 가전전시회 IFA에서 후면 지문인식 센서가 달린 6인치 대화면 스마트폰 ‘어센드 메이트 7’을 처음 공개했다.

안 사장은 “샤오미 레노버 등 10여곳의 중국 주요 스마트폰 제조사와 중국 이외 5곳의 스마트폰 업체와도 터치 방식 부

품 공급을 논의 중”이라고 설명했다. 크루셜텍은 올해 1000만개 이상 지문인식

모듈 공급을 목표로 하고 있다. 안 사장은 “애플이 지문인식 결제 시장에 뛰어들어 파이를 키우고 있는 상황에서 화웨이 등 중국 스마트폰 업체들이 알리바바 같은 전자상거래 기업들과 손을 잡고 맞대응하고 있다”며 “결제 시스템과 연계한 플랫폼이 될 것이기 때문에 지문인식 기능이 모든 스마트폰에 적용될 날이 머지않았다”고 예상했다.

크루셜텍은 다음달 한국에서 열린 ‘파이도 얼라이언스(FIDO·생체인식 인증 국제협의회) 총회’를 주관하는 등 지문인식 인증 국제 표준을 만드는 데도 깊이 관여하고 있다.

안 사장은 “스마트워치 등 웨어러블 기기에도 지문인식 기술이 들어가면 환관문 열쇠가 되고 자동차 키가 된다”며 “웨어러블 기기에 지문인식 기술을 채택하는 프로젝트도 진행 중”이라고 말했다.

안재광기자 ahnjk@hankyung.com



## 표준협회장에 첫 민간인 선임

백수현 동국대 교수

세월호 참사 이후 ‘관(官)피아’ 논란이 불거지면서 5개월 넘게 공석이었던 표준협회 회장에 백수현 동국대 전자전기공학부 석좌교수(사진)가 선임됐다. 표준협회는 2004년 상근 회장 체제로 바뀐 뒤 그동안 관료 출신들이 회장을 맡아왔다. 임기는 3년이다.

한국표준협회는 11일 서울 한국기술센터에서 총회를 열고 백교수를 제23대 회장으로 선임했다. 백 선임 회장은 국제전기기술위원회(IEC)와 적합성정책위원

회(CAB)에서 이사로 활동하고 있는 표준분야 전문가다. 대한전기학회 회장 겸 대한전기학회 부회장을 지냈다.

표준협회는 산업표준화법에 따라 1962년 설립된 산업통상자원부 산하 기타공공기관으로 한국산업표준(KS) 인증, 품질경영 교육, 품질·경영혁신 기법 보급 등의 업무를 맡고 있다.

추가기자 aychu@hankyung.com



SPM, 시멘트 없는 모르타르

모르타르 제조업체 SPM은 시멘트를 넣지 않은 모르타르 ‘에코멘트’와 ‘에코믹스탈’을 내놨다. 모르타르는 시멘트와 모래를 물로 반죽해 만든데, 시멘트 대신 친환경 소재를 쓴 것은 SPM이 처음이라는 게 회사측 설명이다.

에이스침대 안락의자 할인

침대전문기업 에이스침대는 노르웨이의 에코르네스가 만든 ‘스트레스리스 바킹함’ 안락의자(리클라이너)를 다음달 19일까지 20% 할인 판매한다. 2~3인용 소파이면 서 개별적으로 뒤로 젖힐 수 있는 것이 특징이다. 본체는 천연 가죽, 다리와 원형 받침은 원목으로만 들었다.

시몬스 백화점용 매트리스

침대 전문브랜드 시몬스는 백화점 전용 매트리스 4종을 내놨다. ‘뷰티레스트 W’셀(600만원대)은 최고급 산양모를 사용한 캐시미어 니트 원단을 내장재로 썼다. ‘뷰티레스트 G 에디션’(420만원대)은 지지력을 강화한 매트리스로 천연소재와 고탄성 신소재 폼인 멀티하이오폼을 사용했다.

LG하우시스 지아벽지, 유럽환경인증 받아

LG하우시스의 ‘지아벽지’가 유럽 섬유환경인증협회로부터 만 2세 미만 유아에 안심하고 사용할 수 있는 제품에만 부여하는 ‘베이비 클래스’ 인증을 받았다. 지아벽지는 석유화학 원료 대신 옥수수를 쓴 순식물성수지(PLA)로 만든 제품으로 인체 유해 물질과 환경호르몬 방출을 최소화한 제품이다. 유럽섬

유환경인증은 의류, 침구, 완구, 인테리어 자재 등 피부 접촉이 일어나는 제품을 심사해 4단계의 등급을 부여하고 있다. 회사 측은 “건조제 제품이 베이비 클래스 등급을 받은 것은 세계에서 처음”이라며 “벽지 뿐만 아니라 바닥재도 PLA를 사용해 생산하고 있다”고 강조했다.

김용준기자 junyk@hankyung.com

### EV/EBITDA

## 현금 흐름이 가장 좋아요

매매일자	추정실현손익	매매일자	추정실현손익
2014/01/14	14,256	2014/03/26	205,143
2014/01/15	84,933	2014/03/31	29,810
2014/01/16	105,696	2014/04/01	420,331
2014/01/20	156,126	2014/04/02	25,031
2014/01/21	75,044	2014/04/03	46,642
2014/01/24	111,266	2014/04/07	108,271
2014/01/28	663,349	2014/04/08	563,673
2014/02/03	134,832	2014/04/10	261,683
2014/02/04	296,496	2014/04/14	905,403
2014/02/05	49,373	2014/04/17	44,158
2014/02/10	1,757	2014/04/21	12,119
2014/02/11	50,579	2014/04/22	33,801
2014/02/14	49,175	2014/04/23	23,851
2014/02/17	1,609	2014/05/02	1,028,800
2014/02/18	11,550	2014/05/14	1,038,837
2014/02/20	47,244	2014/05/22	448,086
2014/02/25	19,308	2014/05/23	590,205
2014/02/27	153,961	2014/05/27	13,505
2014/02/28	159,197	2014/06/08	392,867
2014/03/03	440,441	2014/06/10	2,080,630
2014/03/04	632,258	2014/06/11	57,496
2014/03/05	126,931	2014/06/13	2,328,442
2014/03/06	356,012	2014/06/24	33,758
2014/03/07	431,402	2014/07/14	1,080,472
2014/03/10	641,310	2014/07/15	1,662,801
2014/03/11	473,987	2014/07/23	33,573
2014/03/12	535,768	2014/07/24	233,020
2014/03/14	475,909	2014/08/08	742,294
2014/03/18	285,433	2014/08/25	1,185,241
2014/03/19	43,950	2014/08/26	1,028,067
2014/03/20	842,534	2014/08/29	884,805
2014/03/21	382,778	2014/09/02	1,200,000
		합계	28,098,657

### 옛날 산업화 시대는 저축 현재 정보화 시대는 투자

창 편안하고 즐거운 투자

1. 네이버
2. 머니투데이방송검색
3. 머니투데이MTN
4. VOD
5. 경제
6. 방송성의이슈메이커
7. 방송다시보기
8. 06/06

뉴스 절찬리 연재중인 **“윤순숙의 성공투자 대특강”**

내년부터 달라지는 주식시장 과연 어떤 매매방법이 우리에게 수익을 줄것인가 종목발굴 - 지수 무관 주주도 잘알라요 - 토요일 여의도교육 일요일 분당교육

http://www.youtube.com/watch?v=QXZiW6B60

여기로 바로 링크하거나 네이버나 다음에서 유튜브 검색 하셔서 유튜브 사이트 들어가셔서 윤순숙의 성공투자 검색해서 시청 가능합니다

### 매일 100만원씩 벌기

부자가 되는 저축방법 아무리 내돈이든 합부로 쓰더라도 세계경제, 우리경제 쉽게 설명해 주는 회장님 강의 덕분에 경제학박사가 된 것 같아요. 희망·사랑·행복이 보여요. 감사합니다. 우리나라, 우리경제, 우리손으로 발전시켜야 한다는 말씀 꼭 명심하겠습니다.

이번주 토요일 오후 1시 강의(여의도) 이번주 일요일 오후 1시 강의(분당)

윤순숙 회장

— 풍요로운 삶을 위한 상담 —

**기사검색 인터넷NAVER 윤순숙 빌플러스 검색 빌플러스 (代) 1577-7441**

경북 010-5556-2421 대구 010-4799-0085 서울 010-9300-9111 서초 010-8787-1873

성남시 분당구 구마동 158 번지 210호 (분당) 오리역 6번출구 60보 직진 GS 25시 편의점 건물 2층 하나E타워 210호 \* 강의료는 1회는 2만원, 그 다음부터는 평생 무료입니다.