

이달의 으뜸중기제품 이맥이노베이션 '이현 어싱매트'

전자파·화재 걱정 없는 안전한 전기매트

수면은 삶의 질과 관련이 깊다. 수면 제품 중 전기매트는 이불 속을 따뜻하게 덥혀준다. 하지만 세계보건기구에서 발암 인자 2B 등급으로 분류한 전자파가 나오는 게 문제다. 전자파는 아토피, 근육 피로감, 신경계 장애 등을 유발할 수 있다. 이맥이노베이션은 전자파로 인한 수면 장애 고민을 줄인 전기매트 '이현 어싱매트'를 내놨다. 이병선 이맥이노베이션 대표(56)는 "전자파 발생이나 화재 위험이 거의 없다"고 말했다.

◆에너지 하베스팅과 어싱 기술 결합
이 대표는 1993년 대학을 졸업한 뒤 곧바로 대만의 컴퓨터 메인보드를 수입해 공급하는 업체를 운영했다. 탐조등 등 교통사고 조사 장비 등과 경관조명에 쓰이는 플렉시블 LED(발광다이오드)도 생산했다. 하지만 경쟁 심화 등으로 실적은 그다지 좋지 않았다.

그러던 중 2013년 우연한 기회에 지인의 소개로 성공관대 물리학과 석박사 과정이었던 이승현 이맥이노베이션 대표(56)를 만났다. 당시 이 대표는 '전자파 에너지 변환 및 저장장치' 관련 특허를 출원했다. 유해 전자파를 유익한 전기로 재활용하는 전자파 하베스팅 관련 특허다. 에너지 하베스팅은 60여년 전 미국에서 태양광을 수집해 전기로 만드는 기술에서 유래된 친환경 에너지 기술이다. 이 대표는 이 CTO와 손잡고 2016년 11월 이맥이노베이션을 설립했다. 첫 사업으로 고압전선 주변의 전자파를 채집해 비



이병선 이맥이노베이션 대표가 전기매트인 '이현 어싱매트'를 소개하고 있다. 김진수 기자

유해 전자파를 전기로 변환
야간 수면등 전원으로 활용
급방 따뜻해지고 소음 적어
흡소펑·대형마트 등 판로 확대

행기 등이 야간에 충돌하지 않도록 항공장애 전원으로 활용하는 사업을 추진하고 있다.

이 대표는 일반 소비자용 제품을 고민하다가 2017년 말 전기매트인 '이현 어싱매트'를 선보였다. 어싱(earthing-접지)은 전기회로나 전기기기의 일부를 대지와

도선(구리)으로 연결해 감전 위험도 없다. 이 대표는 전기매트에도 접지선을 설치하고 전기안전인증(KC)을 받았다.

◆만국세사 등 소재도 다양
제품은 면, 인조가죽(레저), 극세사(폴리에스테르) 등 세 가지 소재로 이뤄져 있다. 크기에 따라 어린이용과 어른용(대용)으로 나뉜다. 전기매트의 열선은 3중으로 구성돼 있다. 바깥쪽 차폐선이 전자파를 포집하는 안테나 역할을 한다. 여기서 모인 전자파를 전기로 변환하는 회로가 온도조절기에 내장돼 있다. 이 전기를 에너지저장장치(ESS)에 저장했다가 LED등을 켜는 데 사용한다. LED등

이맥이노베이션 개요

설립	2016년 11월
위치	경기 광주시 도척면
브랜드	이현 어싱전기매트
특징	전자파 감쇄 및 전자파 에너지 변환

은 야간 수면등으로 활용할 수 있다. 이 대표는 또 전기매트의 일종인 어싱매트가 온수매트보다 낫다고 강조했다. 그는 "온수매트는 온수를 사용하기 때문에 전자파는 상대적으로 적지만 물을 데울 때 보일러 소리가 난다"며 "우리 제품은 매트가 전기로 쉽게 데워지고 전자파 발생 위험은 거의 없다"고 강조했다.

이 회사는 지난해부터 어싱매트를 현대백화점과 인터넷몰 등에서 판매하고 있다. 주요 흡소펑으로 판로 확대를 추진 중이다. 대형마트와 전자양품점에도 진출할 예정이다.

신제품 개발에도 나서고 있다. 전기매트의 핵심이 되는 온도조절기를 디지털로 표시하고 온도조절기에 LED 조명등이 붙은 제품도 내놓을 예정이다. 온열매트의 소재를 추가하고 제품 가격도 다양하게 구성할 계획이다.

김진수 기자 true@hankyung.com

◆'이달의 으뜸중기 제품'은 이메일 (sjlee@hankyung.com)로 신청받습니다. 한국경제신문 홈페이지(www.hankyung.com)를 참조하세요.

“체육용품공장 가동률 50% 안돼 살 길은 신기술 도입과 해외 개척”

▶▶▶ 협동조합은 지금...

주형호 스포츠산업조합 이사장
최저임금 인상, 경쟁 심화 겹쳐
애완동물 용구 등으로 눈 돌려야

“지난달 협동조합 이사장 선거 때 조합원 공장들을 둘러봤습니다. 체육용품 공장 가동률이 절반 이하로 떨어졌습니다. 새로운 판을 짜지 않으면 모두 문을 닫을 위기에 처해 있었습니다.”

지난달 대한스포츠산업협동조합 이사장으로 선출된 주형호 세미조경 대표(66·사진)의 말이다. 1970년 설립된 스포츠용구공업협동조합은 지난해 10월 스포츠산업협동조합으로 명패를 바꿔 달았다. 용품을 넘어 스포츠산업 전체를 아우르기 위해서다. 하지만 조합원들은 생존하기 위해 인원을 줄이고 허리띠를 졸라매고 있다. 주 이사장은 조합원사가 생존력을 갖출 수 있도록 새로운 산업분야와 접목하는 방안을 마련할 계획이다.

주 이사장은 1990년 경기 고양시에 제이유플레이랜드를 설립했다. 처음에는 안벽 등 놀이시설을 만들어 학교에 공급했고 파고라정자벤치 등 공원 관련 시설도 생산했다. 1996년 경기 파주시 월밀면에 공장을 차리고 사명도 세미조경으로 바꿨다. 주 이사장은 수십 30m까지 내려가고 인명 구조도 할 수 있는 스킨스쿠버 다이브마스터 자격증을 보유한 만능 스포츠맨이다. 주 이사장은 앞으로 스포츠 관련 시설도 마련할 계획이다. 그는 “애완동물과 관련한 스포츠 시설을 향후 신사업으로 추진할 것”이라고 말했다.

스포츠 관련 영세 중소기업들은 최저임금 인상, 경쟁 심

대한스포츠산업협동조합 개요

설립	1970년 3월
조합원 수	110개
주요 사업	체육대회 경기용 기구 납품 학교 장내 스포츠조합물 운영
기타	일본 등 선진 전시회 탐방 R&D 지원, 전방산업 동향 전달

화 등으로 갈수록 경영 환경이 나빠지고 있다. 이들 업체는 공공 조달시장만 바라보고 있는 게 현실이다. 체육 시설이 대부분 스테인리스와 철 구조물로 이뤄져 반영구적이기 때문에 공공발주 물량이 거의 나오지 않고 있다.

주 이사장은 영세한 조합원사들이 살 길로 새로운 기술 접목과 '해외시장 개척'을 꼽았다. 협동조합이 정부의 연구개발(R&D) 지원 사업에 대한 정보를 파악해 조합원사들과 공유할 계획이다. 정부 지원을 받아 가상현실(VR) 등 4차 산업혁명 관련 새로운 기술과 제품을 개발하겠다는 것이다.

그는 새로운 시장으로 애완동물과 고령자를 위한 용품분야를 꼽았다. 그는 “애완동물 100만 시대 가 열리며 애완동물의 건강 관리를 위한 각종 운동기구 수요가 크게 증가하고 있다”면서 “초고령사회인 일본처럼 한국도 고령층을 위한 건강용품 관련 산업이 커지고 있다”고 설명했다.

협동조합은 최근 미국 조달청에 다수 공급계약(GSA MAS) 신청서를 제출했다. 조합원사가 주한미군 스포츠용품 및 체력단련용품을 납품하는 것은 물론 미군 주둔 해외 지역 업체와 연계를 통한 사업을 추진하기 위해서다. 주 이사장은 “해외 전시회 탐방 사업도 현지 공장을 둘러보는 등 실제적인 도움을 받을 수 있도록 바빠줄 계획”이라고 말했다.

김진수 기자 true@hankyung.com



“차세대 마취제 내년 말 출시... 10년 내 신약 5개 내놓겠다”

이윤하 하나제약 사장

프로포폴 대체할 레미마졸람
12개 대학병원에 임상 마쳐

“프로포폴을 뛰어넘어 새로운 시장을 개척하겠습니다.”

이윤하 하나제약 사장(사진)은 최근 수면 마취제 '레미마졸람'의 허가 신청을 앞두고 이렇게 말했다. 레미마졸람은 2013년 독일 파이온으로부터 기술 도입한 약물이다. 마취까지 걸리는 시간과 깨어나는 시간이 짧은 프로포폴의 장점을 가지면서도 단점을 개선한 약물로 평가된다.

프로포폴은 중독성이 강하고 호흡 억제, 심정지 등 부작용이 나타나도 해독제가 없다. 팔기수 마이클 잭슨도 프로포폴 부작용으로 사망했다. 이 사장



은 “레미마졸람은 15년 만에 나오는 수면 마취 신약으로 해독제가 있어 안전하고 마취와 진정 효과도 뛰어나다”고 설명했다.

하나제약은 최근 국내 12개 대학병원에서 레미마졸람의 임상 3상을 끝냈다. 올해 안에 허가를 신청하고 이르면 내년 말 국내에 출시한다는 계획이다.

이 사장은 “그동안 약물 이상 반응 때문에 프로포폴을 사용하지 못했던 환자와 국산 성형 등으로 영역을 확장할 수 있을 것”이라고 내다봤다.

하나제약은 자기공명영상(MRI) 조영제 'HNP-2006'도 올해 임상 1상을 끝낸다는 계획이다. 경북대에서 기술 도입한 것으로 선형 가돌리늄 조영제의 부작용인 신원성전신성염증을 해결한 신약으로 개발 중이다.

이 사장은 이를 포함해 10년 내 기술도입 신약 3개와 자체 개발 신약 2개 등 신약 5개를 출시하겠다는 목표를 세웠다. 도입 신약은 3년에 1개, 처음부터 직접 개발한 혁신 신약은 5년에 1개씩 내놓을 수 있도록 준비하고 있다는 것이다.

그는 “임상 3상 경험도 있고 현금 자산도 충분하기 때문에 분야를 가리지 않고 신약 후보물질을 찾고 있다”고 했다. 이

어 “작년 조달한 공모 자금 1200억원과 지난해 순이익 260억원 등을 바탕으로 매년 200억~300억원을 연구개발에 투자하면 신약 5개를 출시한다는 목표를 달성할 수 있을 것”이라고 자신했다.

하나제약은 레미마졸람 출시에 대비해 경기 화성 한방제약단지에서 하길 주사제 공장을 지을 계획이다. 경기 평택에는 경구제 공장을 건설할 예정이다.

그는 “주사제 공장의 생산 능력은 2000억원 규모로 영남아시아뿐만 아니라 미국 시장을 염두에 두고 과감하게 투자하려고 한다”며 “평택 공장까지 완공되면 연 매출 3000억~5000억원 규모로 성장한다”고 말했다. 이 사장은 “선택과 집중 전략으로 마취제 시장에 국내 점유율 1위 자리를 굳히겠다”고 말했다. 전엔전 기자/사진=신성훈 기자

ace@hankyung.com

한샘이펙스, 이탈리아 가구 '자노타' 출시

4000만원짜리 프리미엄 소파

한샘의 사무가구 자회사인 한샘이펙스가 프리미엄 리빙 가구 시장에 진출한다.

한샘이펙스는 이탈리아의 프리미엄 가구 브랜드 자노타를 독점 수입해 국내에 선보이기로 했다고 24일 발표했다. 자노타는 1954년 설립된 이탈리아 명품 가구 브랜드다. 20세기부터 자노타가 생산한 가구 중 일부는 세계 38개 미술관에서 소장하고 있을 정도다. '명품 가구'인 만큼 고가다. 소파(사진)는 1000만~4000만원대, 식탁은 900만원대다.

한샘이펙스는 오는 6월 말까지 서울은



한샘이펙스는 오는 6월 말까지 서울은

심שמ 기자 smshim@hankyung.com

재건축과 재개발, 아파트 리모델링부터 집합건물까지 제대로 돈버는 실전투자의 정석!

2019년 최신판

재건축·재개발 아파트 리모델링 투자의 비밀

김동희 저 | 1560쪽 | 값 35,000원

**절대지지 않는 재건축대상 아파트에 투자하라!
뜨고 있는 재개발사업으로 돈을 버는 사람들!
재건축 못지않은 아파트 리모델링 사업으로 성공한 사람들!
집합건물을 제대로 알고 투자해야 성공할 수 있다!**

이 책에서 중점적으로 다룬 내용!

- ◆ 건물의 종류와 건축물대장 및 등기부가 만들어지는 과정
- ◆ 재건축, 재개발의 흐름도와 어떻게 진행되나?
- ◆ 재건축과 재개발 사업 추진단계별 분석
- ◆ 재건축·재개발에서 꼭 알아야 할 핵심내용 정리
- ◆ 분양신청자와 현금청산자 중 누가 더 성공할까?
- ◆ 재건축에서 예상수익 분석하고, 우량한 물건에 투자하는 노하우
- ◆ 분양자격과 현금청산 핵심정리이다. 재개발은 분양자격 유무에 따라 성공할 수도 있고, 실패할 수도 있다!
- ◆ 재개발의 예상수익 분석과 실전투자 이야기!
- ◆ 아파트 리모델링 사업의 추진단계와 리모델링 수익 분석 및 실전투자 노하우
- ◆ 재건축과 재개발에서 꼭 알아야 할 세금계산과 절세비법
- ◆ 집합건물을 제대로 알고 투자하라! 와 미동기아파트, 토지별도등기, 대지권미등기가 있을 때 실전투자 노하우!
- ◆ 분양권, 또는 미동기아파트를 살 때 올바른 매대 계약서 작성 방법 등이 기술되어 있다.

공인중개사가 중개사고 예방을 위해 꼭 읽어야 할 필독서!

계약서 작성의 비밀

김동희 저 | 786쪽 | 값 38,000원

8만 공인중개사, 1,000만 임차인과 임대인이 중개사고 예방을 위해 꼭 읽어야 할 필독서!

부동산 임대차 계약 상식사전

김동희 저 | 512쪽 | 값 28,000원

경제 기본기와 실전투자를 한 권으로 끝낼 수 있도록 빠짐없이 기술한 책!

한 권으로 끝내는 경제 투자의 정석

김동희 저 | 856쪽 | 값 33,000원

왜! 고수들은 주택과 상가 등에서 건물 또는 토지만 경매로 나오면 선호하나?

법정자산권리 집합건물 투자의 비밀

김동희 저 | 624쪽 | 값 35,000원

남들이 몰랐던 공매만의 매력! 남들 경매할 때 나는 공매한다

공매 투자의 정석

김동희 저 | 620쪽 | 값 32,000원

아파트, 단독주택, 상가, 토지 지분경매로 고수의 올리는 실전투자비법!

아파트와 상가, 토지 지분경매 실전투자의 비밀

김동희 저 | 592쪽 | 값 32,000원

▶ 무료특강 및 교육강좌 안내(※ 본 저자는 유튜브에서 "부동산 채움tv"를 운영하고 있으니 많은 시청 바랍니다.) ※ 네이버카페 김동희교수의 부사모 에서 자세한 교육내용을 확인하세요.

1 재건축 재개발 분양자격 분석과 실전투자 성공하기
1차 특강일시 : 2019. 4. 8.(19:00~21:30)
2차 특강일시 : 2019. 4. 13.(14:00~16:30)
※ 특강이신분만 무료로 수강하실 수 있습니다.

2 공매물건 실전투자 종합교육과정
매주 화요일 19:00~22:00(8주 24강)
+개강일시 : 2019. 4. 2. (40만원)

3 지분경매 실전투자 종합 교육과정
매주 수요일 19:00~22:00(7주 21강)
+개강일시 : 2019. 4. 3. (40만원)

4 법정자산권 원점정복과 집합건물에서 실전투자 실무
매주 목요일 19:00~22:00(8주 25강)
+개강일시 : 2019. 4. 4. (45만원)

5 재건축 재개발 실전투자 종합 교육과정
매주 금요일 19:00~22:00(8주 24강)
+개강일시 : 2019. 4. 19. (40만원)

교육강좌 및 도서문의 : 02)534-4112~3
입금계좌 : 신한은행 110-033-447782
예금주 : 김동희