



구멍은 절반 크기에 바람은 솔솔 “꽃가루도 막는 방충망”

방충망은 창 안으로 들어오는 공기에서 벌레 먼지 등 이물질을 걸러주는 도구다. 하지만 날벌레가 생기면 꽃가루가 날아다니는 봄철에는 방충망 구멍보다 작은 오염물질이 그대로 집 안에 들어오는 경우가 많다. 그렇다고 창문을 오래 닫아두면 실내 공기가 탁해져 건강에 좋지 않다.

고강도 특수섬유로 제작 80~90kg 무게도 견디

ICT 결합 방충망 연구개발 김재원 대표 “매출 100억 도전”

텍스트머가 개발한 츄츄망은 구멍 크기를 줄여 오염 물질을 잡으면서도 공기가 드나드는 통기성은 우수한 방충망이다. 구멍 크기를 일반 방충망의 절반 수준인 500~600μm로 줄여 600~900μm 크기의 날벌레가 집 안에 들어오는 것을 차단한다.

총면적에서 구멍이 차지하는 공극률은 일반 방충망과 비슷한 58% 수준으로 설계해 바람이 시원하게 들어온다. 김재원 텍스트머 대표(사진)는 “쾌적한 실내 환경에 관심을 두는 소비자가 늘어나면서 매출이 매년 두 배 증가하고 있다”고 말했다.

◆기존 방충망과 통기성 유사 제품이 출시되면서 통기성이 우수한 것은 0.1mm의 고강도 특수섬유로 제작됐기 때문이다. 화학섬유의 한 종류인 모노필라멘트를 사용했



다. 알루미늄, 스테인리스로 제작하는 일반 방충망보다 두 배가량 제작 두께가 얇아 구멍 하나하나가 작으면서도 같은 면적당 바람이 통하는 공간이 넓다. 제품은 한국패션산업연구원(FIT)에서 기존 방충망과 통기성이 비슷하다는 인증을 받았다.

통풍이 잘되다 보니 집 안에서 발생하는 오염물질도 밖으로 잘 배출된다. 김 대표는 “집 안에서 발생하는 생활 오염 물질은 입

자가 미세하다”며 “집 안으로 들어오는 바람만큼 밖으로 빠져나가는 실내 공기에 섞여 오염 물질이 배출된다”고 말했다. 외부 불순물은 차단하고 실내 오염물질은 내보낸다는 설명이다.

◆“찢어지지 않는 섬유 방충망” 강도는 특수 섬유로 제작돼 안전성이 뛰어나다. 섬유 특유의 탄력이 충격을 분산시켜 쉽게 찢어지지 않는다.

김 대표는 “사업 초기에는 섬유로 제작돼 재질이 약할 것이라고 생각하는 고객도 많았지만 공중에 설치된 방충망 위에서 어린이가 뛰어노는 것을 보여주며 제품을 홍보했다”며 “지금은 어린이 안전을 걱정해 제품을 사가는 사람도 전체 고객의 20%가량”이라고 말했다. 제품은 FIT에서 최대 80~90kg의 하중을 견디는 검사를 통과했다.

그는 “알루미늄 방충망에 녹이 슬면 손가락으로 눌러도 구멍이 생기고 접착제가 잘 붙지 않을 때 통째로 떨어져 나갈 위험이 있다”며 “녹슬지 않고 힘을 분산시킬 수 있는 섬유로 만들어 안전하다”고 설명했다.

◆다양한 기능성 방충망 선보일 것 김 대표는 최근 방충망에 정보통신기술(ICT)을 결합해 증감속, 포름알데히드 등 유해 미세먼지를 걸러주는 방충망 연구개발(R&D)을 시작했다. 중장기적으로 지능형 방충망과 실내 공기청정기를 연결해 더 효율적인 먼지제거 방식도 개발할 계획이다. 이달에는 방충망 부분의 탈부착이 가능해 빨아 쓸 수 있는 신제품도 출시한다. 그는 “빗물방지, 사생활보호 등 다양한 기능성 방충망을 내놓을 계획”이라며 “3년 내 매출 100억원 규모의 기업으로 성장하는 게 목표”라고 말했다.

대주=조아란 기자 arco@hankyung.com

◆이달의 으뜸중기 제품 '이메일' (art@hankyung.com)로 신청받고 있습니다. 한국경제신문 홈페이지(www.hankyung.com)를 참조하세요.

◆이달의 으뜸중기 제품 '트레드' (031)717-9728 △우린-휴대폰용 무선키보드 '위키펀' (031)758-0787 △텍스트머-츄츄망 (053)314-0406 △COD-원앤드락 양념통 (032)677-0122

신뢰경영 앞세운 한미약품 23개 新藥 개발현황 공개

한미약품이 차세대 신약 기술을 적용한 신약 후보물질(파이프라인)을 대폭 확대했다. 독자적으로 확보한 신약 개발 기술의 적용 범위를 확대해 차별화하려는 전략이라는 분석이 나온다.

한미약품은 10일 홈페이지를 통해 개발 중인 신약 파이프라인이 총 23개라고 공개했다. 이번에 공개된 신약 파이프라인에는 사노피 안센 제넨테크 등 다국적 제약사에 기술수출한 치료제 등 기존에 공개한 14개 후보물질에서 9개의 신규 후보물질을 추가했다. 국내 경쟁사보다 신약 파이프라인 수가 두 배 이상 많은 것이다.

신규 후보물질에는 이 회사의 독자적인 신약 기술인 랩스캐버리를 적용한 후보물질 4종과 차세대 항암 기술인 펜탐바디를 적용한 3종 등이 포함됐다. 랩스캐버리는 기존 치료제보다 몸 안에서 오랫동안 약효를 지속시키는 치료제 기술이다. 그동안 비만 당뇨 등의 치료제에 이 기술을 적용했으나 선전성 고인슐린증, 류마티스관절염, 단장중후군 등 희귀의약품에도 적용해 전임상 중이다.

한미약품 중국법인인 북경한미가 개발한 펜탐바디는 암세포를 직접 공격하는 표적항암제와 면역

한미약품 신규 신약 후보물질

프로젝트명	치료질환
랩스캐버리 에고니스트	비만
랩스캐버리 에고니스트	선전성 고인슐린증
랩스 ID5	류마티스관절염
랩스 GLP-2 아날로그	단장중후군
GBM 유전자 세포치료제	교모세포종
FLT3	혈액암
PD-1 HCR-2	유방암, 위암
PD-1 EGRF	비소세포폐암, 대장암
PD-1 PD-L1	암

자료:한미약품

세포가 스스로 암을 치료하는 면역항암제의 장점을 갖춘 신개념 치료제다.

한미약품은 외부에서 기술을 들여와 개발 중인 신약 파이프라인 2종도 공개했다. 아주대 연구진과 공동개발 중인 줄기세포를 활용한 항암신약 후보물질은 전임상 단계다. 미국 알레고로에서 기술수출한 망막치료제 루미네이트는 미국에서 임상 2상을 진행하고 있다.

한미약품은 앞으로 개발 중인 신약 파이프라인을 실시간 공개하는 방침이다.

권세창 한미약품 사장은 “이번 신약 파이프라인 공개는 한미약품의 미래 가치를 주주들이 직접 확인할 수 있도록 하기 위한 것”이라고 말했다.

전예진 기자 ace@hankyung.com

“차기 정부 최대 과제는 내수회복”

626개 이노비즈기업 설문

차기 정부 정책 방향은 (단위:%)



*이노비즈협회 626개사 대상 설문 조사

혁신형 중소기업인 차기 정부가 가장 역점을 기울여야 할 정책으로 '내수경기 회복'을 들었다. 이노비즈협회(회장 성명기)는 626개 이노비즈 기업을 대상으로 '차기 정부정책에 대한 의견조사'를 한 결과 차기 정부 정책 방향으로 '내수경기 회복(40.1%)'을 가장 많이 꼽았다고 10일 밝혔다.

그 다음으로 '중소기업 중심 수출활성화 지원(19.2%)', '중소기업 연구개발 기획 지원(17.4%)', '대·중소 공정거래(10.5%)', '중소기업 인력난 해소(10.1%)' 순으로 응답했다. 기타 의견으로는 '부정·부패 척결', '예산의 공정 집행', '중소기업 사업영역 확대' 등이 있었다. 정책과제(복수응답)와 관련하여

는 '성숙기 기업(창업 9~17년) 제도 약을 위한 지원 강화(46.9%)'에 대한 의견이 가장 많았다. 다음은 '차 산업혁명과 관련한 정부지원책 마련 시 중소기업에 대한 쿠틀제 도입(33.1%)', '일자리 창출 활성화를 위한 기업참여 유도 방안 마련(33.1%)' 순이었다. 김낙훈 중소기업전문기자 nhk@hankyung.com

5만원짜리 볼펜 '153 골드'... 한달새 1만자루 팔려

뉴스카페

'한 번뿐인 인생'을 즐기며 살자는 '올로(Yolo)'족이 늘면서 필기구 시장에서도 프리미엄 바람이 불고 있다. '가성비(가격 대비 성능)'보다 브랜드 가치나 감성적 가치를 중시하는 소비 풍토가 자리잡고 있다는 분석이다.

국내 필기구 전문기업 모나미는 지난 2월 내놓은 프리미엄 볼펜 '153 골드(사진)'가 약 한 달새 1만자루 이상 팔렸다고 10일 밝혔다. 153 골드는 육각연필을 모티브로 한 153볼펜 디자인 위에 실제 금을 도금한 제품이다. 도금에 쓰인 합금 중 금 비율이 70%에 이른다. 1자루 가격은 5만원. 색상은 '엘로 골드', '로즈골드', '화이트 골드' 세 종류다. 모나미 관계자는 “지난해 고급 필기구류 매출이 두 배 이상 늘면서 프리미엄 제품군을 6종에서 8종으로 늘렸다”며 “올해 하반기에

필기구시장 프리미엄 바람 모나미, 신제품 확대 계획 파카는 단독매장 수 늘려

도 새로운 프리미엄 볼펜을 내놓을 계획”이라고 말했다. 고급 필기구류의 대명사인 영국 브랜드 파카 또한 국내 프리미엄 필기구류 성장에 맞춰 단독매장 수를 늘렸다. 교보문고의 핫트랙스나 반디앤루니스 등

에 입점한 매장 수가 2015년 40여곳에서 올해 60여곳으로 늘었다. 효자상품은 '파카 조터 볼펜'이다. 가격은 1만6000원이다. 검은색, 푸른색, 붉은색 순으로 인기가 많다.

5만~10만원대 가격점 근성이 뛰어나 만년필 입문자 사이에서 인기를 끌고 있는 독일 브랜드 라미는 제품군 중 가장 판매량이 높은 '사파리'의 2017년 스페셜 에디션은 오는 21일 선보인다. 라미는 매년 새로운 색상을 한정판으로 내놓고 있다. 이우성 기자 idol@hankyung.com



“사업계획서 작성 도와드려요” 중기청, 14일까지 접수

중소기업청과 중소기업진흥공단 연구개발(R&D)경험이 없는 기업의 사업계획서 작성을 도와주는 'R&D 사업계획 컨설팅' 사업 지원 신청을 14일까지 받는다.

중소기업 컨설팅 플랫폼(www.smbacon.go.kr)에서 지원 신청을 하면 서명평가를 통과한 기업에 한해 외부 전문가를 연결해준다. 선정 기업은 기업기술 분석, 기술현황 조사, 목표 수립, 실행방안 도출 순으로 사업계획서를 컨설팅 받을 수 있다. 사업계획서 작성을 완료하면 정부 R&D 지원 사업의 2차 심사 단계인 대면평가 역량 향상을 위해 멘토링 지원도 한다.

지방 중소기업청이나 중진공 창업기술센터(055-756-7901)로 문의하면 된다. 조아란 기자 arco@hankyung.com

어린이 자전거 5종 출시 알톤스포츠



자전거 전문기업 알톤스포츠가 새학기와 봄을 맞아 어린이 자전거 신제품 5종을 10일 내놨다. MTB형 자전거 '엑시언' 2종과 초등학교 저학년 및 유치원 아동을 위한 캐러터 자전거 3종 등이다.

엑시언은 차체와 휠 크기에 따라 '엑시언207'과 '엑시언22'로 나뉜다. 두 모델 모두 초등학교 저학년용이다. 알톤스포츠는 어린이들 사이에 높은 인기를 끌고 있는 에니메이션 '헬로카봇', '타님메드' 라바를 활용한 캐러터 자전거도 내놨다. 알톤스포츠 관계자는 “눈에 잘 띄는 컬러 배합을 사용하고 보조바퀴, 체인케이스 등의 안전성을 강화했다”고 말했다. 이우성 기자 idol@hankyung.com

전액 국비지원

※ 훈련장려금(훈련수당+교통비+식비) 지급!

국제의료관광 코디네이터

양성 과정 연수생 모집

국제의료관광 코디네이터 국가자격증 취득 대비!!

한국경제신문 한경아카데미에서는 국제의료관광 분야의 지식 서비스 실시 노하우를 바탕으로 의료관광 서비스 상품 개발 및 운영이 가능한 인재 양성을 실시합니다. 현장 실무진 & 산업체 전문가로 구성된 강사진의 현장 맞춤형 교육 과정을 통해 미래의 국제의료관광 코디네이터로 성장하시기 바랍니다.

비유대상

- 고용부 고용센터, 지방자치단체 등 직업안정기관에서 구직을 등록한 15세 이상 실업자
- 고등학교 3학년 재학생으로서 고등교육기관에 진학하지 않은 학생
- 대학교(전문학교) 최종학년 재학생으로서 대학원 등에 진학하지 않은 학생 (휴학생은 제외)
- 관련 경력자(여성) 우대
- 외국어 능통자 우대

비유내용

- 국제의료관광 실무 : 의료관광산업 현황, 의료관광코디네이터의 역할 등
- 국제의료관광 서비스 실무 : 의료관광코디네이터의 접점별 차별화 경영전략 등
- 국제의료관광 실무 어학 : 실무 영어, 의학 용어
- 국제의료관광 마케팅 : 의료마케팅 이해 및 실무 사례 벤치마킹 등
- 국제의료관광 벤치마킹 : 의료관광 현장 방문 (관련 호텔 및 우수의료기관)
- 국제의료관광 코디네이터 취업 실무 : 취업 전략, 이력서 및 자소서 작성, 실전 모의면접

비유기간 2017년 5월 22일(월) ~ 2017년 8월 31일(목), 58일 350시간

비유장소 한국경제신문 3층 한경아카데미

신청방법

1. 고용노동부 Work-Net에서 구직등록-신청 (www.work.go.kr)
2. 고용노동부 HRD-Net에서 동영상 교육 수강 (www.hrd.go.kr)
3. 각 지역 고용센터 방문하여 훈련상담 신청 및 상담/카드발급
4. 한경아카데미 홈페이지 (ac.hankyung.com)에서 교육신청서 다운로드 작성 후 이메일 (srie@hankyung.com) 송부
5. 필요 시 훈련생 선발 서류심사 실시

※ 2017년 5월 16일(화) 신청접수마감!

문의 : 한국경제신문 한경아카데미 02-360-4043~4, http://ac.hankyung.com 주관 : 고용노동부 운영 : 한국경제신문