

# 이효창·하상남씨 부부 세리온 추출기술 개발로 독일에서 발명대상 수상

한국여성발명협회 초대 회장인 하상남 씨(76)와 우리나라 병상 국가대표 1호로 꼽히는 이효창 효창세리온 회장(81) 부부가 독일 발명전시회에서 최고상을 받았다.

이들은 지난달 1일까지 독일 뉘른베르크 무역센터에서 열린 '2002 국제 아이디어발명신제품 전시회'에서 대상을 받았다. 이들은 미네랄의 일종으로 신물질인 세리온을 다량으로 추출할 수 있는 방법을 개발해 상품화했다.

이들 부부가 세리온 물질에 열정을 쏟은 것은 6·25 한국전쟁 때 하상남 사장이 전쟁 중 손목에 포탄 파편을 맞



▲ 독일에서 열린 '2002 국제 아이디어발명신제품 전시회'에서 대상을 수상한 이효창(오른쪽), 하상남씨 부부.

아 절단해야 했을 때, 세리온으로 치료한 결과 절단된 혈관과 힘줄이 이어지는 것을 발견하고 난 뒤부터. 이후 이효창 회장과 함께 조산원과 약국을 운영하면서 자신들과 동물들을 대상으로 임상실험을 거듭했다. 72년에는 지금의 '효창 세리온(www.hcserion.com)'이라는 회사를 설립해 제품 개발에 박차를 가했다.

그리고 84년, 여러 광물질을 합성해 세리온이라는 신물질을 대량으로 양산하는 기술을 개발하는데 성공했다.

이를 이용해 90년 세리온 비누를 만들었고, '세레늄 함유 화장비누의 제조방법'의 특허를 냈다.

이런 내용으로 특허청이 주최한 우수발명품전시회, 특허기술대전 등에서 수상하기도 했다.

# 인터넷 빌링의 최강자 베스트존



▲ 베스트존은 하나로뱅킹을 통해 온라인과 오프라인 상에서 빌링 업계의 최강자가 되기 위해 끊임없는 노력을 기울이고 있다. 베스트존 가족들과 함께 한 (이웃들 왼쪽에서 두 번째)김숙자 대표.

최근 금융결제원이 은행들의 지로 수수료 현실화 요구에 따라 연말부터 각 은행들의 수수료가 자율화되면서 지로 수수료가 줄어들어 인상될 것으로

보이면서 인터넷 빌링 업체들이 주목받고 있다. 여러 인터넷 빌링 업체들 중 베스트존(대표 김숙자)이 개설한 '하나로뱅킹'은 다양한 결제 시스템과 안전화된 보안성을 내세우며 인터넷 빌링 업계의 최강자로 떠오르고 있다.

하나로뱅킹을 사용하면 통신회사, 신문사를 비롯해 청구서를 많이 발송하는 가맹점들은 청구서 발행 및 발송, 관리비 등의 비용절감 효과와 모든 신용카드 결제 및 계좌이체 서비스 가능으로 기존 연체율 감소효과를 얻을 수 있다. 또한 고객들은여러가지청구서를 하나로뱅킹(www.hanarobanking.com)에서 통합조회 및 온라인 상에서 영수증을 보관할 수 있으며, 결제시 계좌이체는 물

론 만약 현금부족일 경우에는 후납 결제도 가능하도록 했다. 그리고 결제금액이 다소 클 경우에는 할부로 납부함으로 연체를 미연에 방지할 수 있다. 베스트존이 개설한 하나로뱅킹은 이제까지 가정이나 회사에서 우편으로 고지서를 받은 후 은행에 가서 납부하던 전화세, 지방세, 아파트 관리비, 가스요금, 전기료 등 각종 공과금을 통합하여 고객이 편리하게 조회하고 납부할 수 있는 시스템이다.

기존의 인터넷 빌링 시스템은 신용카드나 계좌이체를 통해 정해진 공과금 청구일에 일괄 납부처리 한 후 이메일 또는 휴대폰으로 처리결과를 통보하는 시스템으로 온라인 상에서만 가능할 뿐 오프라인과 연계가 불가능해 청구일에 결제가 이루어지지 않을 경우 고객이 직접 금융기관에 납부해야 하는 불편한 점이 있었다.

베스트존이 운영하고 있는 하나로뱅킹은 기존 사업자의 단수한 결제시스템을 신용카드 결제, 이메일, 자동고지 신용카드 자동이체, 인터넷 뱅킹을 이용한 계좌이체, 자동응답 서비스(1588-1518) 등 다양한 결제 시스템을 갖고 있다. 또한 휴대폰 SMS 문자전송, 하나로뱅킹(www.hanarobanking.com), 청구기관(가맹점) 홈페이지, 은행 ATM기를 통한 오프라인 고지 등 고객 통지방면 역시 고객의 편리성을 대폭 확대했다.

베스트존의 관계자에 따르면 "다른 인터넷 빌링 회사들은 모회사의 인프라 구축에만 이르는 한정적인 사업만을 유지하고 있다"면서 "베스트존은 하나로뱅킹 사이트를 통한 온라인 영업망과 더불어 지난 10월을 기준으로 전국 6개 총판, 120개의 지사와 1,200에 이르는 대리점을 구축해 오프라인 시장에도 적절히 대처할 수 있는 능력을 보유하고 있다"고 말했다.

뉴랄시스템즈(대표 이영란)는 뇌과학(Brain Science)의 연구를 토대로 뇌의 고등인지 기능과 뇌 신경 체계와의 관계를 분석·평가하여 그 발달 및 기능상태를 좌우반구, 전두엽, 측두엽, 두정엽 등으로 나누어 부진한 기능의 위치를 찾아낼 뿐만 아니라 향후 뇌의 기능 향상을 위한 훈련 계획 수립에 도움을 주는 프로그램을 개발하여 인지도 확장에 나서고 있다.

이와 같은 프로그램은 뇌 기능을 올바르게 평가하고, 그에 맞는 훈련방법을 찾을 수 있게 해준다. 뇌 기능 평가의 범위는 평가의 목적에 따라 정해지며, 대체로 일반기능·발달상태·좌우반구 우세성·주의력·기억 및 학습능력·수행 및 추리력·판단능력 감정 및 사회 적응성 등의 기능들을 포함한다.

# 뉴랄시스템즈 뇌기능 평가·훈련 프로그램 선보이다

뇌 기능 발달 및 패턴의 분석은 뇌 기능 저하의 유무와 그 구조적 위치를 판정할 뿐 아니라 학습장애나 사회 부적응 행동이 기질적인 문제인지 여부를 감별진단하고 기능회복

의 예후와 재훈련 방향을 제시하는 자료로 활용된다.

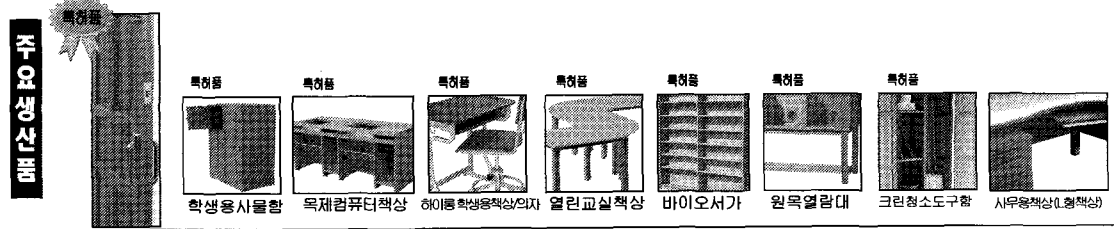
이러한 평가 및 훈련의 대상은 각종 신경학적 질환으로 말미암은 뇌 인지 기능장애, 뇌 손상유무와 손상 영역 및 장애의 정도, 뇌 수술 전후의 인지·행동 기능상의 변화 평가, 학습장애·기억장애·언어장애, 뇌졸중·치매·뇌종양·간질·장기적 약물복용자 등으로 뉴랄시스템즈는 이에 대해 전산화 감별검사 프로그램인 브레인 스크린(Brain Screen) 2000, 브레인 스크린(Brain Screen) 2001과 전산화 재훈련 프로그램을 개발하여 뇌기능 평가와 훈련에 주력하고 있다.

祝 "발명하는 사람들" 創刊을 祝賀합니다. 2000년 발명의날 발명유공 금탑산업훈장 수훈 업체

# [ 컴퓨터와 가구의 이상적 결합 !! ]



에리트 퍼니처는 80여개의 지적 소유권을 보유, 앞선 기술력으로 가구의 과학화를 이룩하고 21세기 지식 정보화시대 구현을 위하여 앞장서 뛰고 있습니다.



사무용가구·학교용교구 전문생산업체 (주) 에리트 퍼니처  
대표전화 T : 031)236-2525(대) F : 031)239-3700 • http://www.elitec.co.kr • E-mail:mak@elitec.co.kr • 인도네시아 현지 공장 T: 511-51721  
서신공정 T: 041)669-7500(대) F: 669-7796 • 용인공장 T: 031)333-1232(대) F: 333-0360 • 서울지사: 02)406-2868(대) F: 406-2838 • 인천지사: 032)423-4141(대) F: 423-2505  
대전지사: 042)483-9388(대) F: 483-9389 • 전시장 T: 031)253-8877(대) A/S신청,불만사항 접수 080-236-2525(수신자요금부담)