

**유아 전용 건강스팀청소기
한경희 아기사랑 아토스팀**

(주)한경희생활과학(대표 한경희)이 아토피 예방 기능을 갖춘 유아 전용 건강스팀청소기 '한경희 아기사랑 아토스팀'을 선보였다.

'한경희 아기사랑 아토스팀'은 아토피 예방 기능을 갖춘 건강스팀청소기로 '아토 살균 스팀'이 집안 건축자재 등에서 분출돼 아기의 피부건강을 위협하는 유해화학성분과 집먼지, 진드기 등을 효과적으로 제거해준다. 오염물질로 오염되어 있는 집안 내부를 제 때 살균하지 않으면 민감하고 연약한 아기 피부에 악영향을 줄 수 있다. 한경희 아기사랑 아토스팀은 이러한 집먼지, 진드기, 세균 등을 Ani-ATO-System을 통해 완벽하게 제거해 주어 원천적으로 차단할 수 있는 아기전용 스팀청소기이다.

아기사랑 아토스팀을 살펴보면 우선 99.9%의 항균효과가 있는 은나노물통을 들 수 있다. 은나노물통은 은나노 성분의 99.9% 항균효과로 유해세균의 근원부터 차단하여 아기에게 더욱 안심되며, 분리형 투명물통이라 물보충이 간편하고, 세척이 간편해 더욱 위생적인 장점이 있다.

두 번째는 40초 내에 빠른 스팀이 분사되는 순간분사식 히터 장착이다. 순간분사 방식의 빠르고 강력한 고온스팀 분사로 100℃의 강력한 고온스팀이 빠르고 강하게 패드로 전달되어 최상의 스팀 살균효과를 볼 수 있으며 No 화학성분! No 화학세제의 깨끗하고 안전한 스팀이 40초 이내에 바르게 분사되어 아기가 잠깐 잠든 사이에도 빠르고 강력하게 안심살균청소를 할 수 있다.

세 번째로는 아토피 유발물질을 잡아주는 안티아토파드 채택이다. 안티아토파드로 민감한 아기피부를 자극하는 집안 곳곳의 유해화학성분 제거 및 바닥 세균 살균, 패드를 통과한 빠르고 강력한

살균스팀으로 바닥의 더러운 때, 미세먼지 제거는 물론 유해세균 살균까지, 아기가 기어다녀도 안심할 수 있다고 한다.

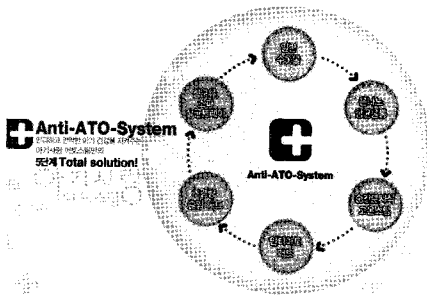
1.95cm 초슬림 헤드가 장착되어 있어 침대 밑, 가구 틈새 등 집안 구석구석의 미세먼지를 제거할 수 있다. 이밖에 '살균트레이'로 침구류나 소파 등의 살균 청소가 가능한 것도 장점이다.

또한, 한경희생활과학은 최근 미국 시장 공략에 있어서 가시적 성과를 냈다. 국내 업계 처음으로 미국 1위의 백화점 체인업체인 '메이시스'와 입점계약을 체결했다고 밝혔다. 메이시스는 초대형 백화점 체인으로 미국 내에만 약 800여개의 매장을 갖고 있다. 한경희생활과학은 현재 메이시스 일부 매장에 스팀청소기와 스팀다리미 등의 입점을 준비하고 있으며, 상반기 중에는 대부분 매장에서 제품을 판매할 예정이다.

이 회사의 올해 미국시장 매출목표는 지난해 1200만 달러에 비해 300% 이상 증가한 5000만달러로 한경희생활과학 전체 매출 목표인 1500억원의 40%에 육박할 정도로 미국이 전략시장에서 주력시장으로 바뀌고 있음을 보여준다고 한다.

한경희생활과학은 미국 소비자를 겨냥한 신제품 출시 계획도 서두르고 있다. 지난해 스팀청소기를 중심으로 한 제품 라인업에서 올해는 스팀다리미 스팀진공청소기 등 아이템을 확대하여 현재 5개의 신제품을 선보일 예정이다. 이 회사는 올해 말까지 미국시장을 겨냥한 신제품 수를 10개로 확대할 계획이다.

연락처 : 1577-3555(www.ihaan.com)



**누구나 쉽고 간편하게 시공할 수 있는 황토칠
한맥황토방 벽지대용 황토칠**

한맥상사(대표 한정수)에서는 바닥과 벽, 천정 등에 얇게 칠해주는 것만으로도 황토로서의 충분한 기능을 발휘하는 제품인 '벽지대용 황토칠' 을 시판하고 있다.

벽지대용 황토칠은 방 1칸에 황토칠 1통으로 소요되므로, 벽지보다 저렴하다. 평당환산가격이 6,800원으로 힘든 도배시공보다 편하고 경제적이다. 기존 벽지 위에는 물론, 석고보드, 합판, 샌드위치 판넬 등에도 시공 가능하며 벽지보다 유지관리가 훨씬 편리한 장점을 지니고 있다고 한다.

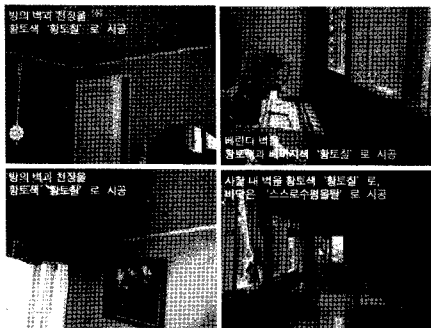
황토칠의 장점을 살펴보면 우선 탁월한 시공성을 들 수 있다. 기존 종이벽지나 실크벽지를 힘들게 제거하지 않고 그대로 시공이 가능하다. 두 번째로는 간편한 작업성이다. 특별한 기술없이도 붓과 롤러만으로 누구나 간편하게 시공할 수 있다고 한다. 평당환산가격이 6,800원으로 일반 벽지도배시공보다 시간과 비용을 절약할 수 있으므로 경제성이 큰 장점이다. 또한 항균 및 항곰팡이성 기능, 탈취작용, 원적외선 방사 등의 기능성 제품으로 건강에도 신경을 썼으며, 사용 주우 오염된 부위를 닦는 것만으로도 유지관리가 되므로 효율적 유지관리가 가능케 하였다. 업체 관계자에 따르면 황토칠은 단순한 황토색의 수성페인트가 아니라고 한다. 황토칠은 황토를 비롯한 맥반석과 실리카 등의 광물질로 인해 시공면의 색상이 아침, 점심, 저녁 시간대별로 조금씩 다르게 보이며, 햇빛의 강도나 실내조명에 따라 색상이 조금씩 다르게 보이는 것은 빛이 시공면에 분포된 원료입자들에 의해 반사되는 각도나 세기가 다르기 때문이라고 한다.

건축자재로서의 황토는 그리 훌륭한 자재가 아니라고 한다. 쉽게 갈라지고 깨지며 또 묻어나고 먼지가 날리기 때문이다. 옛 조상들은 그래도 황토를 이용해 집을 지어 살았다. 짙을 섞어 갈라짐을 예방하려 하였고, 해초를 삶아 나오는 끈적한 해초액으로 반죽하여 접착력을 높이며 그렇게 힘들게 집을 지어 살았다. 시대가 바뀌어 이젠 내구성을 걱정하며 집을 짓는 시대는 지났다. 삶의 질이 좋아지고 풍족해지면서 자연스레 건강을 생각하게 되고 아이러니하게 다시 황토와 같은 친환경 건축자재를 찾는 시대가 되었다. 새로운 시대의 사람들은 그 옛날 선조들이 사용하던 내구성이 낮은 황토가 아닌 단단하고 튼튼하며 또 건강에도 좋은 황토를 찾고 있다. 수많은 사람들이 찾다보니 제품을 만들어내는 수 많은 기업들이 생겨났다. 기업들은 황토의 장점을 살리되 단점을 최소화한 제품을 만들기 위해 노력하고, 결국 이 과정에서 업체들간의 기술력과 노하우에 차이가 생기게 마련이며, 그 중 좋은 제품을 선택하는 것은 결국 소비자의 몫이 되었다.

한맥은 발명특허 기술로 20여년을 이어온 경험과 노하우를 바탕으로 꾸준히 제품을 출시해 왔다. 최초의 도료형 황토제품인 황토칠, 최초의 셀프레벨링 황토제품 스스로수평몰탈, 탁월한 내구성의 황토미장몰탈. 이 모든 제품들이 아직 완벽하진 않다고 한다. 하지만 지금까지 그래왔듯이 완벽해지기 위해 노력하겠다고 한다.

좋은 주거환경을 생각하며 좋은 마감재를 선택할 때 주저없이 한맥을 떠올릴 수 있도록 최선을 다하며제품의 품질향상과 더불어 책임지는 서비스로 늘 고객을 섬기는 한맥이 되겠다고 업체 대표는 앞으로의 포부를 밝혔다.

연락처 : 02)487-7800(www.loessroom.co.kr)



선과 면의 가장 간결한 조화 엠버스의 세라믹 시계...MT 5721W

엠버스(대표 이원순)은 1990년부터 세라믹을 연구하여 첨단소재인 세라믹을 이용한 시계를 개발하여 큰 주목을 받은 손목시계전문업체이다. 이 업체에서 선보인 세라믹 시계 MT 5721W는 디자인과 성능, 기능성 면에서 큰 주목을 받고 있다.

엠버스(AMVERSS)는 세라믹(Ceramic)이라는 소재 이름조차 생소하던 1990년부터 연구를 시작하여 국내 최초로 이 신소재를 이용한 손목시계 개발에 성공하였고, 1990년대 중반에는 텅스텐(Tungsten) 소재의 손목시계 개발에 성공한 이 분야의 오랜 역사와 최고 수준의 기술과 경험을 가진 회사이다.

끊임없는 노력과 투자로 이 분야 최첨단의 기술을 보유하였으며 기술적인 문제로 기존의 평면적인 시계 디자인만 가능하던 기존의 텅스텐 시계가공분야의 기술적 한계를 넘어서 세계 최초로 부드러운 곡선의 입체적인 디자인을 가공할수 있는 첨단기술을 개발했다고 한다.

이 회사에서 개발한 세라믹 시계 MT 5721W는 세계에서 가장 품질이 우수한 일본산 세라믹 소재를 이용하여 만들었으며 '선과 면의 가장 간결한 조화'라는 디자인 컨셉에 맞게 어느 각도에서도 부드러운 조화를 느낄 수 있다고 한다. 고경도소재의 사파이어 글라스는 투과성이 우수하고 스크래치에 강하다. 버튼식 자동 버클을 사용하여 탈착이 매우 편안하며 이 모델 역시 스위스에서 생산한 론다사의 고급 무브먼트를 사용했다고 한다.

이 시계에 사용한 세라믹의 일종인 지르코늄은 지르코니아 광물질에서 얻어진 분말과 각종 첨가물을 섞어 구워낸 물질이다. 첨가물의 종류에 따라 마그네시아, 알루미늄, 몰라이트 등의 소재로 만들 수 있으며 다이아몬드와 비슷한 경도를 가지고 있고 온도저항능력, 화학물질에 대한 내구성, 열비전도, 전기절연 등의 특징이 있어서 높은 경도가 필요한 절삭가공 공구, 열을 전달하지 않는 엔진 기계부품, 전기 절연성이 뛰어난 극소전자공학용부품, 우주왕복선이 지구 대기중에 복귀할 때 생기는 높은 마찰열(1280℃)을 견딜수 있게 외벽에 붙이는 타일, 변형이나 마모에 강한 의학용 대체관절과 인공치아 등등 다양한 분야에 활용되고 있다. 최근에는 지르코늄 고유의 질감을 살린 다양한 색상의 소재가 개발되어 손목시계나 기타 고가의 생활 가전제품 소재로 이용이 늘고 있다고 한다.

또한 이 회사에서 개발하여 판매중인 텅스텐 시계 MT 5711은 텅스텐 소재를 이용한 밴드와 케이스의 화려한 광택이 특징으로써 소재의 특성상 대부분 수가공으로 완성되는 시계이다. 텅스텐(tungsten) 합금 소재는 다이아몬드와 비슷한 경도를 가지고 있어서 날이 쉽게 마모되지 않고 오랫동안 그 형태를 유지할 수 있다. 그러한 특성 때문에 절삭용 공업소재로 사용하던 소재지만 특유의 광택과 높은 강도로 스크래치가 생기지 않는 특성 때문에 최고급 손목시계 소재로 주목받게 되었다고 한다.

엠버는 앞으로도 끊임없는 기술개발과 과감한 투자로 대한민국 첨단소재 손목시계의 선두로서 최선의 노력을 다할 것을 약속했다.

연락처 : 031)745-0702(www.amverss.co.kr)



무선온열찜질기...홍영재 불가마

(주)동성웰빙홈(대표 김명화)에서는 5~6분의 충전으로 장시간 60~80℃ 온열찜질을 즐길 수 있는 무선온열찜질기 홍영재 불가마를 개발하여 시판 중에 있다.

좋은 찜질기는 브랜드 인지도가 있어야 한다. 홍영재 불가마는 104년 전통의 일본 마이콜(주)와 대한의사협회 의원장인 홍영재 박사, 그리고 167년 전통의 동일비브라운코리아(주)와 기술협력 체결로 명품 이상의 가치를 인정받았다.

일반 돌맹이나 흙에서도 원적외선은 어느 정도 나온다. 하지만 더 많은 혜택을 받기 위해서는 원적외선을 다량으로 방출하는 소재를 사용하는 것이 중요하다. 홍영재 불가마는 토르말린 광물질과 최고의 숯 비장탄을 결합하여 지속적인 연구와 R&B 투자로 최고의 원적외선 방출을 이끌어낸 희대의 역작으로 전기용품 안전인증 (한국전기전자 시험 연구원 HA07225-6001B)과 미국 NACL사의 바이메탈 온도센서 장착으로 그 안정성을 검증받았으며, 음이온 밴드로 외부의 충격에도 대비하였다.

좋은 찜질기는 인체의 특정부위를 마사지할 수 있어야 한다. 두한족열의 법칙에 위배되지 않도록 머리는 차고 발은 따뜻해야 우리의 몸은 건강하다.

아이의 배가 아플때 어머니가 손으로 아이의 배를 문지르면 기와 원적외선의 도움으로 배가 나아진다. 문제가 발생된 인체의 특정부위의 기가 흐르는 경락을 비장탄과 토르말린, 맥반석이 함유되어 원적외선이 대량으로 발생하는 홍영재 불가마로 문지르면 건강을 지킬 수 있다고 한다.

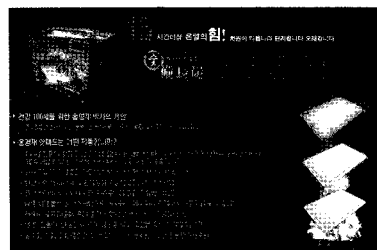
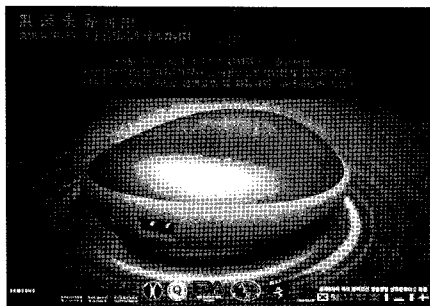
반신욕이나 족욕은 일정한 공간이 필요하고, 사용중에 몸을 이동할 수 없어 불편하다. 또한 일부로 소중한 시간을 할애해야 하는 등의 단점이 있다. 홍영재 불가마는 공간과 시간에 제약없이 사용할 수 있으며 바디웨이브라인의 인체공학적인 설계로 사용이 편리하고, 인체 각 부위 밀착성이 좋다고 한다.

좋은 찜질기는 의료기로 등록된 제품이어야 한다. 의료기로 등록되어 있다는 것은 일정한 기준을 통과하여 그 효능이 인정되었다는 것을 증명해주는 것이다. 홍영재 불가마는 의약품안전청의 허가를 받은 제품으로, 철저한 품질관리와 확실한 사후관리(A/S)를 보장받을 수 있고, 체계적이고 차별화된 서비스로 고객만족을 넘어 훈훈한 감동을 실천한다고 한다.

또한, 이 회사에서 최근 판매하는 찜질파스 홍영재 핫패드는 100년 전통의 핫패드 전문기업 일본 마이콜사로부터 직수입한 최고급 핫패드는 비장탄배합 및 우리몸에 좋은 적당량의 원적외선과 음이온이 방출된다고 한다. 핫패드의 모든 성분은 자연으로부터 채취한 친환경 재료로서, 한 장으로 15시간 이상 온찜질이 가능하다고 한다.(약 53~68℃) 속옷 위에 붙이는 파스타입으로 몸이 차가워서 고생하는 모든 분들에게 많은 도움을 주며 원하는 신체부위에 편리하게 사용하실 수 있다고 한다.

동성웰빙홈의 김명화 대표는 '최고가 되기보다 최선을 다하는 마음'이란 모토로 '고객감동'을 실현키 위해 달려온 지난 15년동안 고객 여러분의 관심과 사랑에 진심으로 깊은 감사를 전한다고 하였고, 또한 끊임없는 제품 개발과 지속적인 R&D 투자로 '전무노화된 제품', '품격을 지닌 제품'으로 여러분 생활 속의 벗이 되도록 노력할 것이라고 하였다.

연락처 : 02)444-9966 (www.sonos.co.kr)



**부족한 일손 경작인의 동반자 신홍건조기
다목적건조기 ROSP**

(합명)신홍기업사(대표 김용현)은 1974년 창업 이래 35여년간 건조 외길을 걸어온 회사로서 우리 농산물을 맛으로 지키겠다는 신념으로 건조, 저장, 도정분야까지 책임지는 수확 후 처리 전문업체로 성장해 가고 있는 회사로 이 회사에서는 다 목적 건조기 ROSP 시리즈를 선보여 관계자들에게 주목을 받고 있다.

다목적건조기 ROSP는 크기와 사양에 따라 ROSP-10HB, ROSP-15HB, ROSP-20HB, ROSP-20B 등으로 출시되고 있다. 이 제품의 특징은 다목적성과 저장성, 경제성, 안전성, 토광문 설치, 신홍식 특허품 사용을 들 수 있다. 다목적건조기 ROSP는 곡물류 건조시에는 공기 확산통 및 배습창 사용을 했으며, 식물류에는 달대 및 채반을 사용할 수 있도록 하여 건조시키하고자 하는 대상에 관계없이 사용할 수 있는 다목적성이 뛰어난 제품이며, 또한, 적당한 단열 및 환기로 우수한 저장이 가능하며, 비수기에는 완벽한 창고 기능으로 훌륭한 저장성을 자랑한다.

다목적건조기 ROSP는 간접열풍건조로 고품질 고소득, 건조 후 저장으로 인건비를 절감하여 경제성을 갖추고 있으며, 진, 습구제어로 과건 및 금건 방지, 전자동 안전장치를 부착한 버너 사용으로 사용시 안전에 최선을 다한 제품이다. 특수 설계의 다공판 및 공기 확산통 사용, 열효율 90% 열교환기 사용, 초내열성의 고성능 송풍기 사용, 우레탄 발포판넬 사용으로 우수한 단열효과를 자랑하며 토광문을 통해 곡물의 저장 배출이 용이한 장점을 지니고 있다.

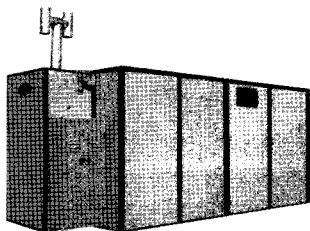
신홍기업사는 고품질미 생산을 위한 신 개념 건조 시스템인 인공지능 + 감압건조(발명특허)방식을 곡물건조기에 도입, 저온 건조에 의한 식미유지로 고품질 건조를 실현하는 등 건조분야의 기술력을

인정 받아 2002 신기술 실용화 유공기업으로 대통령상을 수상한 업체이다. 신 개념 건조 시스템인 인공지능 건조방식은 외온 변화에 따른 열풍온도 자동제어(-6℃), 함수율에 따른 건조속도 제어, 곡물량에 따른 순환속도 조절을 통해 동할미 감소, 식미유지 및 연료절감 등 건조혁신을 가져온 최적의 건조조건을 실행하는 건조방식으로, 이 건조방식은 신홍만이 적용할 수 있는 것으로 곡물건조기 전 제품에 적용 출시되고 있으며 저온건조 통한 식미유지를 위한 감압건조 시스템은 순환식 곡물 건조기(NCD_AX, FX, GX, BX, TFX) 건조기에 적용 생산하고 있다.

신홍은 EM마크 5건, 특허14건, 실용신안 35건 등 총 70여건의 기술을 보유하고 있으며, 국내시장 점유율 65%, 건조기 보급 170,000대의 실적과 2002년에는 신기술실용화 기업으로 선정되어 대통령상을 수상하였고, 2004년에 이어 2007년에도 한국 서비스품질 우수기업으로 선정되는 등 명실공히 국내최대의 건조기 종합메이커로 성장하였다. 또한 2009년에는 수출매출 500만불 달성을 위한 중소기업 지원사업인 '수출중소기업육성 500-500 프로젝트' 에 전국 100대 중소기업의 하나로 선정되어 정부지원을 받는다.

신홍기업사의 대표는 "우리 농촌을 살리는 고품질, 고성능의 건조기를 생산 공급함으로써 농민 모두가 꿈꾸는 풍요로운 복지농촌 건설에 앞장서고 있으며 건조/저장/도정에 이르기까지 신홍은 농민 여러분의 맘이 어린 우리의 맛있는 쌀을 '자연의 쌀 맛' 그대로를 지킬 수 있도록 열과 성을 다하고 있습니다."라고 했으며 앞으로도 신홍은 "농민의 영원한 동반자"가 되기 위하여 고객만족 A/S시스템을 가동하여 70개소의 A/S 센터에서 전국 어느 지역에서라도 3시간 이내에 신속, 정확, 친절한 서비스를 받을 수 있도록 노력하고 있습니다. 신홍은 앞으로 품질과 성능, 철저한 A/S를 통하여 고객이 안심하고 편리하게 건조기를 사용할 수 있도록 최선의 노력을 다할 것을 약속한다고 전했다.

연락처 : 043)279-8881(www.shdryer.com)



**눈의 피로를 예방하는 Bio 건강제품
EYE PLUS ALPHA**

BM생명공학연구소(주)(대표 김희구)은 LOHAS적인 소비 트렌드에 알맞은 천연물 신약개발에 앞장서는 대표적인 회사로 이 회사에서는 최근 눈이 충혈되어 눈의 피로가 누적되거나 시력이 악화되는 것을 방지하는 예방적 차원의 Bio 건강 제품인 EYE PLUS ALPHA를 개발하여 선보였다.

산업연구원의 2002년 통계조사를 보면 우리나라 전체 인구의 44.2%인 2,200만명에 달하는 사람들이 안경을 착용하고 그 외 다른 사람들도 시력에 문제를 보이고 있다고 한다. 수많은 사람들이 눈 건강에 신경을 쓰지 못할뿐더러 한번 저하된 시력은 회복하기 어렵다. 이러한 눈 건강에 예방적 차원의 EYE PLUS ALPHA는 1960년 이래 천연물질을 연구한 왕정옥 박사와 함께 2005년 이래 제품을 개발해 왔다.

천연물질의 방제는 균, 신, 좌, 사에 근거한 과학적인 원리로 되었으며, EYE PLUS ALPHA의 제형화 된 천연물질에서는 2년 동안 지속적으로 약항축이 방출될 수 있도록 하였다.

이 약항축은 식물자파의 냄새분자와 광물자파의 협력 작용으로 안면부의 경락 및 혈을 자극하여 눈의 충혈과 시신경 등을 평온하게 조절하도록 도움을 주는 방향으로 개발되었다고 한다.

EYE PLUS ALPHA는 눈이 피로하여 머리가 무겁고 집중력이 떨어지는 학생들에게, 전자파에 노출되어 눈피로로 고생하는 컴퓨터 사용자들에게, 또한 40대 이후 세포기능의 노화에 의해 찾아오는 노안 등으로 고생하는 분들에게 적극 추천 제품이다.

21세기 생명공학기술의 발달은 생물약품, 바이오식품, 생물 환경 등에서 비약적인 발전을

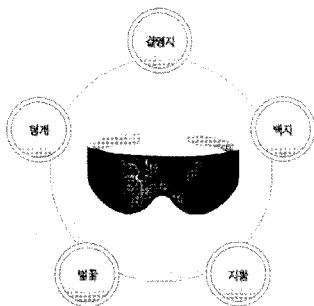
거듭나고 있다. 이미 유럽의 독일, 프랑스, 영국 등 여러 나라와 일본, 중국 등 아시아권 나라에서는 이전부터 천연물분야 의약품을 개발해왔으며 신약개발과 함께 약물전달체기술(DDS) 개발에 전력을 쏟아 왔다.

특히 전 세계적으로 기존 합성의약품의 한계를 인식함과 동시에, 개인의 건강뿐만 아니라 사회의 지속적인 성장을 추구하고 환경을 생각하는 소비 트렌드 (LOHA : Lifestyle of Health And Sustainability)로 천연물에 대한 인식이 새롭게 자리잡는 등 신약개발의 보고로서 인식이 확산되고 있다.

BM 생명공학연구소(주)는 다른 신약개발과는 달리 3-5년의 짧은 개발기간만으로도 약물의 특성을 최적화할 수 있는 경피흡수약물전달체(TDDS)를 집중 연구 개발하고자 하며, 로하스적인 소비 트렌드에 알맞은 천연물 신약개발로, 기존 의약품의 부작용을 최소화하고 환자와 소비자의 수요에 맞춰 필요한 곳에 투여하는 '맞춤형 천연물 신약시대'에 함께 하는 회사가 되겠다고 한다.

BM 생명공학연구소에서 현재 진행중인 맞춤형 TDDS 개발을 보면, 약물전달시스템(TDDS)는 기존의 의약품의 부작용을 최소화하고 효능 및 효과를 극대화시켜 필요한 양의 약물을 효율적으로 전달할 수 있는 의약기술을 말한다. BM 생명공학연구소는 TDDS의 원천기술 개발에 집중 연구하고 있으며, 눈 피로 회복 및 시력개선, 관절염 예방 및 치료, 세포재생 및 활성화, 피부질환 치료 등에 효과가 있는 천연물질 개발에 앞장서고 있다. 관절염의 염증인자를 차단하는 천연물질 생약성분을 이용하여 관절의 콜라겐과 연골의 손상을 줄이는 제품 개발을 하고 있으며, 피부재생에 있어서는 600nm의 LED 광원이 피부상처 치유, 상피화 형상 촉진 등 창상 치유에 유익한 것으로 추정되고 있으며, 창상의 치유는 창상의 부위, 정도, 종류에 따라 다르고 같은 크기와 깊이의 창상이라도 감염 여부 등 외부 영향에 의해 결과를 상이해질 수 있어 아직도 많은 연구가 진행 중에 있다. BM 생명공학연구소에서는 피부재생과 관련하여 생약성분과 LED를 결합한 다양한 응용 제품 개발로 효과적인 피부재생 및 주름 개선의 효과를 볼 수 있을 것으로 기대하고 있다.

연락처 : 062)974-0771(www.bmbt.co.kr)



**신이 내린 선물, 천연의 자원, 신비의 암석
천연황토대리석**

(주)황토석하우징(대표 유장수)에서는 수 억년간 황토가 퇴적되면서 생성된 천연황토석을 이용한 천연황토대리석을 선보였다.

천연 황토석은 수 억년간 황토가 퇴적되면서 생성되는 돌로, 865~1363kg/cm²의 강도로 매우 단단하고 균열이 가지 않으며 매끈하게 표면을 가공할 수 있고 장판지를 따로 깔 필요가 없고 시공이 매우 간편한 천연석이다.

100% 순수 황토가 퇴적되어 생성되었으므로 황토의 건강효능을 그대로 갖추고 있으며 음이온 발생, 항균작용, 수막차단, 전자파차단, 각종 공해물질차단, 원적외선 93% 방출 등 황토의 건강효능에 시공의 편리함까지 갖춘 100% 천연 황토석 온돌 바닥재, 벽체 마감재이다. 온돌이나 건강침대는 물론 욕조, 사우나, 휴게실 등의 바닥 및 벽체 재료로 사용이 가능하다고 한다.

천연황토대리석의 기능을 보면 우선 원적외선 방출효과를 들 수 있다. 인체에 유익하고 탁월한 효과가 있는 것으로 알려진 원적외선은 혈액순환 및 신진대사 촉진으로 생체리듬을 활성화 한다. 황토석은 인체에 가장 유익한 원적외선 방출량이 많아서 건강체온 유지, 미세혈관의 확장, 혈액순환의 활성화, 신진대사촉진 등을 도와준다고 한다. 천연황토대리석은 원적외선의 강력한 열 효과로 겨울은 따뜻하게 여름은 시원하게 유지하며, 순간적인 열전달로 빠르게 가열, 겨울에는 따뜻하고 여름에는 시원하여 에너지 절감효과가 탁월하다.

천연황토대리석의 우수성을 보면, 원적외선 시험에서 원적외선 방사율이 0.92(92%)로 상당히 높게 나왔으며 이에 비례하여 단위면적당 방출량인

방사에너지도 크게 나타났다. 원적외선은 가시광선보다 강한 열작용을 하는 전자파로서 우리 몸에 조사되면 세포와 공진하는 공명현상을 통하여 모세혈관을 확장시켜 혈액순환을 촉진시켜준다고 보고 되고 있다.

천연황토대리석의 항균시험결과를 보면 대장균과 녹농균 모두 99.9%의 높은 항균성을 보여줬다. 대장균은 우리의 환경에서 흔히 볼 수 있는 균으로 수질환경쪽에서는 분변의 오염을 보여주는 균으로 사람의 장에 서식하는 균으로 알려져 있다.

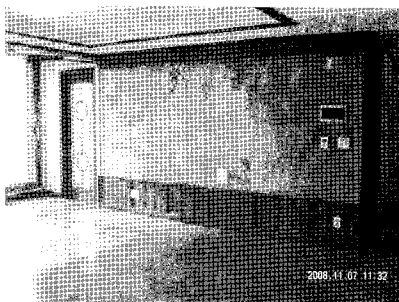
탈취시험을 통해서도 천연황토대리석의 우수성은 입증되었다. 탈취시험은 밀폐된 공간에서 샘플(황토대리석)이 주위에 있는 악취물질(암모니아가스)를 120분에 걸쳐 얼마나 제거할 수 있는지를 알아보는 시험이다.

탈취율에 영향을 주는 요소로는 물리적인 요소와 화학적인 요소 2가지로 볼 수 있다. 화학적인 요소는 악취를 화학적으로 분해하여 제거하는 것이며, 물리적인 요소는 샘플의 기공, 기공의 표면적 등과 같은 공간에 악취를 가두는 것이다.

일반적으로 탈취는 후자(물리적인 요소)에 의해 많은 영향을 받는 것으로 알려져 있다. 황토대리석 3종을 측정한 결과 각각 77%, 87%, 82%로 전체적으로 탈취율이 높게 나왔다. 일반 황토분말에 비해서는 비교적 떨어지지만 이는 기공과 기공의 표면적이 전혀 다르므로 서로 비교대상은 될 수가 없다. 단 기공과 기공표면으로 비교가 가능한 일반 대리석과 비교하면 상당히 높은 수치를 나타낸 것을 알 수 있다.

(주)황토석하우징은 인테리어 설계 및 시공을 통해 친환경적 주거 공간을 설계하며, 건강과 웰빙을 구현하는 인테리어 설계 및 시공을 하고 있으며, 황토대리석판재, 황토압축판재, 황토구들장, 무독성 무기질 시멘트, 황토벽지, 황토석, 모자익타일, 황토분말 등 건축 내외 마감재를 납품하고 직접 시공까지 하고 있다.

앞으로도 (주)황토석하우징은 친환경적 주거 공간과 건강과 웰빙을 선도하는 기업으로 남기 위해 최선을 다할 것을 약속한다고 업체 관계자는 전했다.
연락처: 031)457-6780(www.hwangtoland.co.kr)



장수문화 실천...비겐의료기의 개인용 온열기 탐앤탭(TOP&TOP) VG-9000

(주)비겐의료기(대표 정철웅)은 첨단과학의 발달로 장수문화를 실현하겠다는 신념으로 태어난 의료기 전문업체로 이 업체에서는 개인용 온열기 탐앤탭 VG-9000을 선보여 큰 호응을 받고 있다.

개인용 온열기 탐앤탭 VG-9000은 전자동, 온열자동, 마사지 등 각 기능별로 버튼을 눌러 쉽게 선택하여 사용할 수 있게 한 제품으로 본체도자, 로링마사지, 외부도자 등으로 구성되어 있다.

본체도자를 보면 온열도자는 방광경락의 1선과 2선을 동시에 지압할 수 있도록 지압구를 배치하여 두배의 효과를 선택하고, 리모콘 하나로 누워서 치료도자의 높낮이를 마음대로 조절하여 체위에 맞게 사용할 수 있는 편리한 기능이 있다. 본체도자는 원적외선 방출량이 가장 탁월한 세라믹볼을 개발하여 전구를 배제하였고 도자가 이동시 데굴데굴 굴러서 이동한다. 전신을 자동으로 시작과 끝날 때 목에서부터 발뒤꿈치까지 시원하게 굴러서 마사지 해주는 로링 마사지는 상체와 하체를 따로따로 로링마사지하는 편리한 기능 선택이 가능하게 되어 있다.

외부도자는 온열기 본체에 사용하며 수동으로 복구경혈점을 지압하고 세라믹 볼을 통한 다양한 기능을 제공한다.

첨단과학의 발달로 장수문화를 실현하겠다는 비겐의료기는 의료기 전문업체로 현대인들의 건강을 지켜가는데 도움이 되는 다양한 의료기기를 제조, 판매하고 있다. 초고도화된 과학문명의 시대를 살고 있는 현대인들의 수명은 연자오디었지만 건강에 대한 심각성은 날로 증가되고 있다.

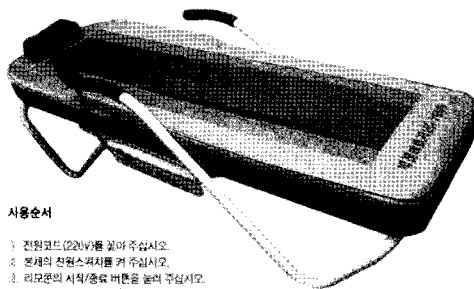
어른에게만 발생하던 각종 성인질환은 급격한 라이프스타일의 변화와 환경오염으로 어린이는 물론 청소년에 이르기까지 발생하고 있다. 의료기기 전문업체 비겐의료기는 현대인의 건강증진에 도움을 주고 건강대국의 실현을 위해 다년간의 노하우로 끊임없는 연구개발에 노력을 다함으로써 현대인의 건강증진에 이바지하고 있다.

(주)비겐의료기는 순수 자체기술력을 통해 유럽연합에서 품질 환경 안전 인증기준인 CE인증을 획득하고 유럽시장 진출의 교두보를 마련한 바 있다. (주)비겐의료기의 제품은 CE 인증기관인 영국의 에스지에스(SGS)의 품질 테스트를 성공적으로 통과해 인증을 받은 것이다. 이렇듯 해외에서도 그 품질을 인정받은 비겐의료기는 최근 합성 방사체 광물질 '휴기에아(HYGIEA)'를 개발하였다.

휴기에아란 비겐의료기가 개발에 성공한 물질로 그리스어로 건강의 여신이라는 뜻이며, 다량의 은과 세라믹 등을 합성한 방사체 광물질로 수면과학을 이용하여 편안한 잠자리와 상쾌한 아침을 열어준다. 주요성분으로는 원적외선이 높게 방사되는 물질로 알려진 게르마늄과 청백색의 아름다운 광택을 지니고 탁월한 항균, 살균효과를 지닌 은, 철, 마그네슘, 알칼리 금속 등과 알루미늄의 복합한 붕규산염인 토르말린, 지름이 0.04mm 이하인 미세한 입자의 제오라이트, 사문석, 해초류 추출물인 알긴산 등으로 이루어져 있다.

비겐의료기는 의료기기 뿐만 아니라 우리 생활의 건강을 위해 이온수기, 비겐기능성 휴기에아소나, 휴기에아 미용비누, 휴기에아 세탁비누, 색소가 첨가되지 않은 투명한 순은이 함유된 기능성 치약인 나노실버치약, 기능성 속옷인 비겐한그루 등 다양한 생활용품을 개발하여 판매중에 있다.

연락처 : 1644-7582(www.vigenm.com)

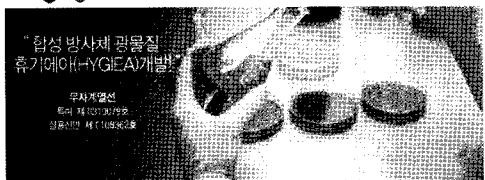


사용순서

1. 전원코드를(220V)를 꽂아 주십시오.
2. 본체의 전원스위치를 켜 주십시오.
3. 리모콘의 시착/충전 버튼을 눌러 주십시오.
4. 전자열, 온열자동, 미시지 각 기능별로 눌러 사용하시면 됩니다.
5. 리모콘 또는 40도로 설정되어 있으면 켜지는 온도 (30~75도)로 조절 할 수 있습니다.



휴기에아



양전하와자연원리를이용한전자식중첩(명당), 비중첩(음기터) 에너지 탐지기

(주)천기아카데미(대표이종두)은살아있는사람과 온열성 동물의 몸에서 발산되는 따뜻한 기운(에너지)과 같은 성질의 매체, 양명기석을 개발한 업체로 이 회사에서는 양전하와 자연원리를 이용한 전자식중첩, 비중첩 에너지를 탐지할 수 있는 중첩에너지탐지기를 개발하여 시판에 나섰다.

지구상에 존재하는 산, 강, 들, 농지, 산소, 사육, 사무실, 공장, 가게, 주택, 잡자리, 공부방, 거실, 축사 등 사람, 동물, 식물 등의 생명체가 생활하며 생육하는 공간에는 사람의 눈에 보이지 않는 에너지가 24시간 상시로 운행있다.

대기 중에 공기와 같이 운행하고 있는 보이지 않는 에너지가 모든 생명체(사람, 동물, 식물)의 생육(활성-건강, 비활성-질병)에 90% 이상 근원적으로 영향을 미치고 있는 것이다.

이 에너지 중에는 사람, 동물, 식물을 비롯한 생명체를 질병에 걸리지 않게 하고 건강하게 장수하며 활성화시키는 에너지인 중첩에너지(High Biofield Energy) 양기가 있고, 사람으로 하여금 암, 중풍, 당뇨, 심장, 신장질환, 불면증, 우울증, 신경이상, 백혈병, 불임 등의 질병에 걸리게 하고 심장 활성을 저해시켜 대사 순환을 억제시켜 수족과 몸을 차고 냉하게 하여 병들어 죽게 하고 동물과 식물의 성장을 저해하고 병들어 죽게 하는 에너지인 비중첩에너지(Non Biofield Energy) 음기가 있다고 한다.

이처럼 사람의 눈에 보이지 않는 중첩(양기) 에너지와 비중첩(음기) 에너지 때문에 건강하게 장수하고, 좋은 성적으로 공부를 잘해 명문대학에 진학하고 고시 등의 관운, 입신운이 들게 하며 사업과 장사가 잘되 돈을 많이 벌어 성공하게 하는 에너지가 있는 명당과 병들어 죽고, 실패, 폐망하는 흉지의 자리 경계 영역과 에너지의 세기 강도를 1%의 오차 없이 100% 정확하게 전문지식이 없는 일반인도 남녀노소 관계없이 쉽게 탐지할 수 있는 탐지기이다.

탐지기의 탐지 원리를 살펴보면, 탐지기 속에 사람 인체 전류 에너지와 유사하며, 대기(공기)중에 운행하고 있는 자기장 중 0.5Gauss 이하의 활성에너지인 중첩(양기)에너지와 0.5Gauss 이상의 높은 수치의 비활성에너지인 비중첩(음기) 에너지에 반응하도록 특수 제조된 양명기석을 탐지봉인 금속전도체 안테나에 접지하여 내장시켰고, 이 양명기석 에너지와 1.5V 건전지의 +극 양전하가 탐지기의 뾰족한 끝단인 안테나 끝에 맺혀서 이 에너지 기운이 중첩(명당), 비중첩(음기터)의 에너지 기운과 반응하여 탐지기의 동체가 저절로 좌, 우로 회전하게 되며 비중첩(음기터) 에너지가 있는 영역 쪽으로 향하여 가면 0.5Gauss 이상의 높은 수치의 유해자기장(수맥파, 전류파, 전자파 등)의 보이지 않는 장애막에 막혀서 다른 방향으로 돌려 피하게 하며, 탐지기가 향하는 방향으로 계속 진행하여 사람이 장수하고 부자 되며 공부 잘하고 성공하는 사람이 잠자고 생활하는 곳의 중첩(양기)에너지 쪽으로 회전하여 가서 에너지 경계 크기만큼 원을 그리며 알려준다고 한다.

또한, 이 업체에서 판매하고 있는 양기침대는 양명기석을 이용하여 만든 제품으로 전기나 열을 가하지 않아도 따뜻한 중첩에너지(양기)가 심심을 편안하게 하여 안락한 느낌을 제공한다고 한다.

집안에 비중첩에너지(음기) 영역인 곳을 양기침대를 놓으면 비중첩에너지를 제거시키고 중첩에너지 영역으로 바꿔준다고 한다.

부산동의대 한의대의 중첩에너지 및 양명기석이 인체생리활성에 미치는 영향 연구 임상 실험 내용에 따르면 중첩에너지가 사람의 심장을 비롯한 오장을 회복시키고 피를 맑게 하여 손, 발, 머리의 막힌 미세혈관을 뚫어 대사를 원활하게 촉진시킨다고 한다.

(주)천기아카데미는 2004년 덕산토산(주)로 설립한 후 2007년 (주)양명기석으로 상호를 변경하였고, 2008년도에 (주)천기아카데미를 설립한 것이다. 2007년에는 경북성주 참외농가와 친환경 결핵(양기) 농법 영농 계약을 체결하였으며, 같은해 경북영천 사과농가, 경기도 이천 벼농가, 경기도 이천 무, 배추농가, 경북청송 사과농가 등과 친환경 결핵 농법 영농 계약을 체결하는 등 친환경 농법의 발전에 최선을 다하고 있다.

연락처 : 02)579-2560(www.jigi.org)



반석제로파, 노트북에서 나오는 자기장전자파를 감소시키는 흡수체 칩 개발

(주)반석제로파(대표이사 라창호)에서는 10여종의 산화 광물질을 1400℃ 고온에서 소성하여 $\phi 10\text{mm} \sim \phi 20\text{mm}$ 까지 압축된 노트북용 전자파 흡수체 칩을 개발하였다.

개발된 흡수체 칩은 피막을 이룬 표면이 완전 절연되어 전자기기에서 용이하게 사용 가능하며, 흡수체 자체의 물성으로 자화력을 갖기 있으며, 내면은 100% 전기적 저항값을 얻는 전도성 세라믹이다.

최근, 단국대학교 전자전기공학부 김윤명 교수에 의하여 노트북의 전자파 흡수체의 자체 감소율 측정 결과, 93% 이상 감소됨을 입증한 바 있다.

현재 사용되는 모든 노트북 컴퓨터는 배터리 검용 사용으로, 일반적으로 전자파가 방출되지 않는다고 알려져 왔으나, 전원코드 및 배터리전원을 사용할 때 노트북의 키보드와 화면 중앙 부위에서 동일하게 200mG 이상의 강한 전자파가 방출되고 있다.

이번에 개발된 흡수체 칩과 관련하여, 미국, 대만, 중국의 노트북 제조업체와 업무협력 상담이 진행 중에 있으며, 또한 소비자용 노트북 전자파 흡수체 상품(제로컴 플러스)도 출시할 계획이다.

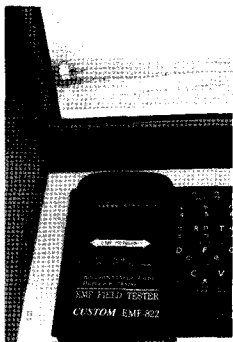
반석제로파(주)는 2004년부터 국내 휴대폰용 전자파 흡수체 안테나 칩을 개발하여 공급해 온 전자파 흡수체 전문회사로서, 이미 국내는 물론, 미국과 중국에 전자파 흡수체 물질특허를 등록하였다.

제로파란 방출되는 전자파를 흡수할 수 있는 기능성 소재로써 전도성 세라믹(BSM-502)인 복합산화 광물질을 배합과 제조과정에서의 온도조절 및 냉각 등의 기술에 의해 자기적 기능과 전기적 기능을 갖게하는 전자파 흡수 세라믹이다. 또한 세라믹이 갖는 원적외선 방사에너지가 전자파를 통한 열적 변화로 원적외선 방사율을 증감시킬 수 있으며, 93% 이상의 원적외선을 방사하는 기능성 세라믹이라고 한다.

국내외적으로 전자파의 유해성에 대한 논란이 이슈가 되고 있는 상황에서 반석제로파의 전자파흡수체는 사업 아이템의 시장성 및 수익성이 높다고 할 수 있으며, 국내외 연구기관으로부터 품질과 기술에 대한 평가검증을 거쳐 우수한 제품으로 인증받아 현재 전자파 흡수체인 “제로폰”이라는 상표명으로 수출되고 있다고 한다. 주식회사 반석제로파는 끊임없는 연구개발로 휴대폰 안테나에 내장된 “제로폰 칩”을 개발하여 현재 삼성전자 휴대폰 안테나 부품으로 사용되고 있다. 이러한 벤처 실험 정신을 가지고 기술 연구 개발을 꾸준히 추진한 결과 국내외 특허가 9건이며, 실용신안 15건이 되는 등 기술력 또한 대외적으로 인정 받고 있는 차세대 벤처 기업이다.

또한 이 회사에서 개발하여 시판하고 있는 방사 세라믹 제품인 스톤 테라피 및 Bio 세라믹은 국민 건강을 생각하는 ‘돌’ 맛사지 기구로 온 가족이 함께 사용할 수 있는 제품이다.

연락처 : 032)654-5800(www.banseokzeropa.com)



시편 없음



Zerocom No. 1의 위치



Zerocom No. 1을 올려놓고 측정

**(주)바이오세라...
「물산업기술대전환경부장관대상수상」**

(주)바이오세라(대표 전형탁)는 지난 4월22일 세계 물의 날을 맞아 「물 산업기술 대전에서 신기술부문 환경부 장관 대상을 수상」하였다.

현재 지구 온난화로 인한 물 부족의 심각성은 우리나라 뿐 만 아니라 전 지구촌으로 확산되고 있다. (주)바이오세라는 물 부족 현상이 곧 환경 대재앙으로 이어질 것으로 예상하고 신제품 개발에 주력한 결과, 세제를 사용하지 않고도 세탁할 수 있는 '바이오세라 세탁볼'이라는 상품을 개발해 냈다.

이는 세탁시에 기존 세제 없이 혹은 약간의 세제와 바이오세라 세탁볼을 함께 넣고 세탁을 하면 세제처럼 우수한 세탁력을 얻을 수 있는 상품으로, 에너지 절약과 더불어 환경오염의 주범인 폐수를 줄여 환경보호도 할 수 있는 일석 이조의 제품이다. 이에 대한 기술력을 인정받아 이와 같이 환경부장관으로부터 대상을 수상하게 되었다.

이와 더불어 새로운 국면을 맞이하고 있는 물 산업 전반에 관한 산업적인 역할과 그 방향에 대해 「제3의 물 산업의 물결」이란 주제로 세미나에 참여하게 되어 「수변정화에 탁월한 바이오세라볼 기능과 적용사례」에 대해 발표하여 많은 호응을 받았다.

(주)바이오세라의 사업분야는 크게 3분야로 첫째는 바이오세라믹 소재분야에 있어 세계적으로 독보적인 제조 및 응용기술을 가지고 항균제, 나노광촉매, 원적외선 및 음이온 세라믹 등 기능성 세라믹스를 생산 공급함으로써 국가 경쟁력 강화 및 수출을 통한 고부가가치를 창출하고 있다.

둘째는 생명수 분야로 바이오세라 필터 기술로 Mg, Ca 등 미네랄공급, 알칼리환원수 등의 기능성 물을 선두적으로 제공하기 위해 꾸준히 연구개발하고 있으며, 마지막으로 웰빙 헬스케어의 신개념 사업부문에 각종 유해환경으로부터 피부건강, 심신의 피로회복, 스트레스 해소를 위한 아토택제로 샤워기, 세탁볼, 쿠킹스톤, 음이온 팔찌 등 헬스케어 제품 개발 및 생산에 사업화를 적극 추진하고 있다.

특히 친환경 제품으로는 세라믹볼, 세탁볼, 알칼리환원수, 알칼리환원촉매필터 등은 꾸준한 매출 성장을 보이고 있는 (주)바이오세라의 주력 제품으로 전량 수출을 하고 있으며, 수출 100만불 달성을 이룩하여 올해 무역의 날에 「수출 100만불 수출의 탑」을 수상할 예정이다.

2007년도 수출 실적 대비하여 2008년 수출은 72%가 성장하였으며, 올해는 작년 대비하여 150% 이상 성장할 것으로 예상 하고 있다고 한다.

또한 미국, 유럽, 중국, 홍콩 등에서 200만불 이상 수주를 받아, 계약이 진행되고 있으며, 이는 1994년부터 바이오세라믹 분야만 꾸준히 연구개발, 개척해온 결과로 (주)바이오세라의 기술력을 세계인들이 인정한 것이라 자랑스럽게 생각한다 고 한다.

(주)바이오세라는 내 가족과 이웃의 건강과 행복을 위해 미래의 희망을 창조하는 친환경 벤처기업으로 그동안 물 산업 발전을 앞장서 이끌며 국민들에게 물의 중요성을 알리는데 모든 역량을 다해 왔다.

마지막으로 (주)바이오세라 대표이사 전형탁은 여기에 만족하지 않고 더욱 더 좋은 품질과 만족으로 최선을 다하는 능동적인 기업, 믿음직한 기업. 젊은 기업이 되도록 꾸준히 노력하겠다는 자신감과 포부를 밝혔다.

연락처 : 031)704-2396 (www.biocera.com)

