



**(주)그랑프리**(대표이사:윤천기)는 정수기(기능수기)부문과 혼합음료(엽록소를 원소재로한 청량음료)를 제조, 판매해 오고 있다. 규모는 작지만 사회에 건강과 행복을 가져다 줄수 있는 제품을 만들기 위해 전 직원이 일치 단결하여 좋은 제품 연구개발에 심혈을 기울이고 있는 미래의 가치 투자에 크나큰 사명감을 갖고 열심히 일하는 회사이다.

동사는 정수기 부문 최초로 원적외선 천연알카리 바이오 기능수기를 개발하여 1999년 12월 "99년 대한민국 기술 특허 대전"에서 은상(특허청장)을 수상, 기술력과 품질의 우수성을 인정받아 벤처기업에 선정되는 등 업계의 많은 관심을 불러 일으키고 있으며, 기존의 정수기와 달리 원적외선 천연알카리 바이오 기능수기를 개발하여 천연 광물(12종)을 800~1200°C에서 소성 가공된 재료를 사용함으로써 부드러운 물맛과 원적외선(생육광선)을 방출할 수 있는 시스템을 국내에서 처음 시도하고 있으며 물이 함유하고 있는 미네랄을 그대로 간직하면서 본 시스템을 통과한 물속에서 원적외선 에너지를 복사하고 있으며 물분자가 활성화된 천연 알카리수를 생산하고 있다.

그린125호 혼합음료는 뽕잎의 원료로 사용하여 엽록소라 부르는데 엽록소는 녹색의 물질(핵)이 바로 엽록소이며 이는 일광작용

으로 생기는 물질을 추출해서 혼합음료의 원료로 사용되고 있는 엽록소는 지금까지 추출에 사용된 방식에서 완전 탈바꿈된 기술로 기존의 외국에서 추출된 방식인 물리적인 방법(초음파)이 아닌 자연적인 방법에 의해서 추출함으로써 엽록소의 고유의 성질을 잘 보존하게 됨으로 약리적 효과를 한층 더 증가시킬 수 있다고 한다.

(주)그랑프리는 현재 발명특허 2건(제11299호, 제23112호)과 실용신안 2건(제0146927호, 제0157735호)과 의장등록3건(제190100호, 제190100호의 제1호, 제208844호)과 상표등록3건(제206173호, 제357384호, 제204662호)을 등록하여 한국원적외선협회로부터 품질보증(「FI」마크)업체로 지정 받았으며, 급변하는 경영에 살아남기 위해 해외시장을 구축하여 미국과 중국에 대리점을 운영하여 외국 사람들에게 알리고 있으며, (주)그랑프리는 우리 이웃의 건강과 행복을 추구하며 이는 가장 진실된 물에서부터 시작해야 된다는 깊은 사명감과 책임감을 뼈저리게 느끼면서 오늘도 변함없이 연구개발에 심혈을 기울이고 더 좋은 제품, 신뢰받는 기업으로 거듭나고자 물과 엽록소를 응용한 임상실험과 논문도 준비중에 있으며, 앞으로 논문이 발표되면 우리나라 뿐만 아니라 세계적인 유통망을 형성할

계획이며, 대표자를 중심으로 전 사원이 이에 동참 끊임없는 발전을 이루고자 노력하고 있다.



(연락처 : 052-247-0600)

**‘U형 할로겐 스토브’ 개발  
인체공학 가미 열효율 극대화  
(주)아이씨텍(대표이사:최근영·**

구:인천정밀)이 기존 선풍기식 전기난로의 모델을 과감히 탈피한 새로운 모델의 ‘U형 할로겐 원적외선 스토브’(사진)를 산·학·연 공동으로 국내 첫 개발, 양산체제를 갖췄다. 이 제품(상품명: 할로겐 바이오세라믹 원적외선스토브)은 3억 5,000만원을 들여 한국산업디자인진흥원(KIDP)과 인하대학교, 생산기술연구원의 산·학·연 컨소시엄으로 개발됐다. 기존의 전기세라믹히터의 모델(선풍기 모양) 이미지를 탈피, 독창적이며 혁신적인 디자인과 세라믹에 할로겐히터를 장착, 원적외선 열을 이중 반사판으로 방출시키는 등 인체공학적이며 열효율을 극대화 시킨 것이 특징이다.

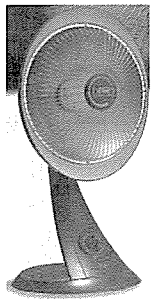
또한 기존 전기난로의 니크롬선 히터의 경우 감전, 화재 등 위험에 노출돼 있으나 할로겐히터는



안전하고 순간발열(기존 난로발열 약10분 소요)되며 할로겐히터가 반영구적인데다 바이메탈로 과열을 방지하는 등의 장점이 있다. 특히 이 회사는 그간 가스버너 등을 생산해온 제조업체로서 금형, 프레스 및 사출가공등의 기술축적이 이뤄져 타사의 기존제품보다 가격이 10%정도 저렴해 가격 경쟁력도 갖추고 있다.

(주)아이씨텍은 월2만대의 생산시설을 갖추고 중간 유통업자를 모집, 내수판매는 물론 프랑크푸르트 전시회와 두바이박람회 등에 적극 참가, 유럽, 중동 등에도 본격 수출, 연간 80억여원의 매출을 올릴 계획이다.

(주)아이씨텍은 한국원적외선협회로부터 품질보증(FI마크) 업체로 지정받았으며, ISO9002 인증과 품질인증100PPM, 유망선



진기술 및 유망 중소기업, 월드컵, 아시안 게임 관련 상품지정, 수출 기업화 및 수출대상지원 업체로 각각 지정돼 있다.

(연락처 : 032-814-5075~7)

(주)바이오세라(대표이사: 전형탁)는

1. 오염을 분해시키는 광촉매타일을 개발 동사는 중소기업청 기술혁신과제로 개발된 초미립 나노사이즈 복

합 화합물질인 광반도체를 이용하여 국내 D사와 1년간 공동 연구개발한 결과 오염물분해 및 항균, 셀프크리닝 작용을 하는 도자기타일을 개발하였다. 비교치로 일본, 프랑스, 이탈리아의 광촉매타일과 비교실험결과 모든면에서 동등이상의 우수한 결과를 보였다. 금년하반기부터 광촉매타일이 양산되어 바닥, 벽면, 티널등에 적용되어 전자와 정공의 강력한 산화 환원 및 촉매작용으로 오염물질을 분해하는 자정작용을 하게 되어 자동차 매연등 대기 오염을 획기적으로 줄이게 될 것이다.

2. 완벽한 탈취, 살균필터 개발

다국적기업인 H사로부터 기술 수탁개발을 받아 1년간의 개발결과 빛의 유무에 상관없이 완벽한 탈취 및 살균작용을 하는 부직포필터를 개발하였다. 탈취력 반복실험을 무려 20회를 해도 탈취력이 100% 계속 유지하는 획기적인 필터를 개발하게 되었다. 주용도는 에어컨, 자동차, 건조기등의 필터에 적용되어 실내오염을 완벽히 제거 시킬수 있게 되었다. 올 하반기부터 시험생산되어 내년부터 전세계에 수출이 이루어질 예정인데 한품목의 시장만도 2000억 원대에 이른다.

상기 획기적인 기술을 이용하여 내년부터 본격적으로 섬유, 커튼, 건축내외장재등 으로 상품화할 예정이다.

3. 바이오항균세라믹블을 유럽시장에 수출 시작

영국BOCCO사와 금년 6월에 수출 계약을 체결하여 그간 2회에 걸쳐 바이오 항균블을 수출하게 되었는데 세계적인 정수기업체인 B사에 내년부터 단독공급하기로 계약을 하였다. 수출물량은 최소 100만\$/년 가 넘게되어 유럽시장을 본격적으로 공략하게 되는 시금석이 되었다.

4. 독일 세라믹 전시전 참가

세계적인 세라믹 전시전인 뮌헨 세라믹박람회에 국내 단독으로 (주)바이오세라가 10월에 참가하게 되었다.

전시품은 광촉매, 항균제, 정수블, 탈취촉매제를 가지고 유럽시장을 공략할 예정이다.

(연락처 : 02-3463-2396)

(주)영부바이오세라믹(대표이사: 김준일)은 10여년 이상을 원적외선 원료를 용도별로 개발 그동안 가전 3사의 BIO냉장고를 비롯 여러 분야에 응용하여 오면서 자사 원료를 토대로 최근에 각종 상품을 개발다품목으로 사업다각화에 돌입 했다.

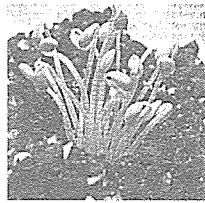
이 회사의 특징인 합성원료를 비롯 바이오 키토산 미용비누, 각종 용도별 BIO블, 바이오 썩뚝기 및 썩뚝봉, 항균도마, 화장품용, 바이오 변기시트등을 출시하게 되었다. 특히 이와 같은 일련의 제품들은 기능성 제품으로 제품의 꽃이라고 볼 수 있는 원적외선 원료는 이 회사의 주업종이 원료전문 생



산업체이기 때문에 품질 및 가격 경쟁력을 내세워 내수는 물론 해외시장의 수요 확충에 나섰다 한다. (연락처 : 02-415-4511/2)

**코리아 자수정(주)**(대표이사: 김종고)는 자수정 콩나물을 만들어 화제가 되고 있다. 한국산 자수정 원석으로 숙성시킨 콩나물은 특허 출원과 실용신안등록등 5가지 출원을 받았고, 국립 농산물과 품질관리원으로부터 품질인증을 신청중에 있다.

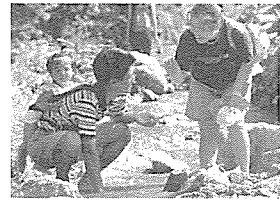
한국산 자수정은 흙과 모래에서 생산되는 외국자수정과 달리 진흙이나 암벽천장에서 결정된 우리나라 보석이며 에너지가 보석중 가장 많이 들어있기도 하다. 또한 육각분자 구조가 완벽하여 1초당 수백에 해당하는 규칙적인 진동 발진으로 인체 대사작용에 영향을 미치고 이미 한국과 일본 생명과학연구소 분석결과 인체에 가장 유익한 원적외선을 다량 방출하고 있고, 마이너스 이온 방출은 물론이며 최근 발견된 육방정계 자수정에서만 파동하는 D6에너지가 방출되어 건강에 도움을 주는 보석이다. 이미 자수정 건강효과는 심장강화, 위장병, 신경통, 관절염, 피부미용등에 좋다고 나와 있고 자수정 사우나나 자수정 정수기등이 시중에 나와 효과가 인정된 바도 있고 이번 자수정 콩나물도 황금색을 띄우면서 한번 먹어본 사람이면 고소하



고 연한맛을 느낄수 있다. 자수정 콩나물은 맛이 담백하고 연해 기존에 나와 있는 콩나물과 비교가 된다.

주식회사 물푸레에 생산시켜 서울 영업소 (연락처: 02-515-1835)에서 판매한다.

2000년대에는 바이오 테크놀리지 시대이다. 즉, 생물이 가지는 미약전류를 이용하여 산업화 과정에서 오염된 공기, 물, 대지의 정화에 주력하는 사회적 풍조에 맞출 수 있는 제품을 소비자들은 원하고 있다. 이에 최근 코리아자수정(주)은 한국산 자수정을 이용해 건강사우나를 개발하여 새로운 목욕문화의 장을 열었다. 한국산 자수정 사우나는 건강에 도움을 주는 점에다 보석 사우나라는 특이한 점을 더해 좀더 새로운 마케팅전략으로 사우나 사업에 임하고 있다. 최근 자수정 보석사우나가 설치되어 각광받고 있는 곳으로는 울진 덕구온천 관광호텔, 경주의 삼능레저사우나, 압구정동 낙원사우나, 제주도의 화복스파 광천탕 등 그 수가 점점 늘어나고 있다. 또한 동사는 우리나라 국적인 자수정의 우수성을 알리고 자라나는 어린이들에게 광산 추억만들기와 현장체험을 취지로 개최되는 제2회 자수정즐기 축제를 7월 21일 ~ 8월 20일까지 30일간의 화려한 향해를 순조롭게 마쳤다. 자수정 즐기 축제행사에



참가한 인원은 총 28,000명이며, 참가인원 분포별 현황을 살펴보면 다음과 같다.

일 반 (내국인)	외국인 관광객	귀금속 업 계	참 가 대 학
25,680명	1,500명	320명	10개교 300명

귀금속 학 원	언론사	계
5개학원 150명	50명	28,000명

행사를 참가하는 많은 사람들은 맑고 깨끗한 계곡과 자수정 광산에서 대자연을 만끽하며 세계 최고의 아름다운 한국산 자수정을 보고 주울 수 있었다. 직접 주운 자수정 맥원석은 간단하게 원석 목걸이로 가공해 사랑하는 사람들을 줄 생각으로 웃는 모습은 다른 어떤 것 보다 대회를 주최하는 회사에게 흐뭇함으로 남았다. 또한, 국민대학 JDC, JDMI등 많은 귀금속 디자이너들이 보석이 채굴 되는 현지 광산에서 세미나를 가짐으로서 자수정의 올바른 이해를 높여 한국 보석산업을 한 걸음 나아갈 수 있게 해준 계기가 되었다. 광산이라는 마켓을 소비자에게 공개하는 자수정 즐기 축제는 세계적으로 찾아보기 힘든 이벤트이며 한국산 자수정의

아름다움을 한국의 자존심으로 승화시킨 계기였다.

앞으로 더욱 최선을 다하는 달우 자수정·코리아자수정이 되기 위해 오늘도 전직원들은 하루를 25시간으로 뛰고 있다.

(연락처 : 02-515-1804)

### 고센에치엔피

#### (Goshen Health & Power)

온돌방의 원리와 원적외선 효능이 합축된

“초소형 고성능”

바이오세라믹 미니온돌찜질기 “필링스톤”

업계 최초 조달청 우수제품인정서 획득

경기도 남양주에 소재한 고센에치엔피(대표: 황인선)는 가정을 떠난곳에서 피로를 간편하게 해소할 수 있는 방안을 모색하던중 온돌방의 따뜻하고 시원함과 더불어 원적외선의 효능이 합축된 바이오세라믹미니온돌찜질기를 자신있게 선보이고 있다.

또한, 고센에치엔피는 제품의 독특함으로 중소기업청으로부터 벤처기업확인을 받고 특허청의 우수발명품 우선구매 추천제품으로 선정되었으며, 업계 최초 조달청의 우수제품인정서를 득하고 조달청과 연간 단가계약을 하여 명실공히 조달물자로 제품의 진가를 인정받고 있다. 본 제품인 필링스톤은 가정은 물론 장시간 앉아 근무하는 직장인, 운전자분들이 목, 어깨, 허리등의 통증과 스트레스로 인한 근육통, 소화불량 등 여러 상황의 고통을 줄이고자

고안된 것이다. 직장인은 업무에 지장을 주지 않으면서 운전자는 운전중에 원활한 혈액순환과 피로회복을 촉진시켜 자신의 건강을 관리하며 항상 최상의 컨디션을 유지하는데 그 목적이 있으며, 사무가정용과 차량용의 2가지로 개발 되었다. 현재 유통되는 건강용품과는 달리 가격이 저렴하고 크기가 작고 사용이 극히 간편하게 만들어진 필링스톤은 그 효능면에서는 전혀 뒤떨어지지 않으며 구소부위 집중찜질방법으로 원하는 부위만 집중찜질을 해주기 때문에 체력소모가 적으며 빠른 시간에 그 효과를 직접 확인할 수 있는 장점이 있다. 본 제품은 세라믹을 도자기 가마에서 1,300°C로 구워 만든 세라믹 온돌열판을 이용하여 원적외선 방사를 90%(70°C)로 그효능이 뛰어나다.



온돌열판의 열저장 능력을 이용하여 제품특유의 온도 파장이론을 설명하는 황사장은 전원을 넣으면 3분에 70°C까지 온도가 상승하고 전원은 자동으로 차단이 되며 그 열이 세라믹온돌열판에 저장되어 서서히 식고 온도가 55°C가 되면 전원이 들어가도록 되

어진 필링스톤은 55°C~70°C로 자동 조절되면서 자연히 온도와 파장이론이 성립하게 되었다. 이로 인해 1시간 전기사용료는 1원이라는 에너지 절약효과 또한 뛰어나 기존의 건강용품과 차별화를 이루고 있다. 42°C면 암세포도 괴멸되어 가는데 70°C의 고온으로 불편한 부위를 찜질해 주면 원적외선의 심달력으로 피부 깊숙히 전달되므로 특히 견비통, 요통, 생리통, 스트레스로 인한 근육통, 위장장애, 변비, 치질등 10여분동안 2~3일 정도 사용하면 그 효과를 직접 확인할 수 있는 장점을 자랑하고 있다.

또한, 병원등에서 물팩 대용으로 사용시 환자, 간호사, 보호자, 간병인들의 불편함을 간단히 해소할수 있으며 물리치료용, 한방에서 침 놓은후 찜질용, 산모들의 산후조리용으로도 효과가 뛰어나다. 현재 기본 조건이 충족되어 판매망 확대에 심혈을 기울이고 있으며 미국, 일본등에서도 수출을 위한 상담이 진행중에 있어 향후 급속한 성장이 기대되고 있다.

황사장은 본제품을 기본으로 세라믹을 이용한 여러분야의 후속 제품을 개발중에 있으며 특허, 실용신안등 지적 재산을 축적 보유하고 정직과 신용을 바탕으로 업계에 헌신적으로 종사할 수 있기를 희망한다.

(연락처 : 031-511-6032)



**금속산화물 이용 스포츠의류 개발  
모세메디칼(주)**(대표이사: 김용

중)은 노인을 위한 실버제품 업체로서 국민체육진흥공단 체육과학연구원과 공동으로 1년간 포조란 성능에 대해 연구한 결과 포조란 위생섬유가 일반 체력, 운동부하, 피부온도 등에서 기능을 향상시킬 수 있다는 결과가 나왔다고 밝혔다. 혈액순환을 나타내는 피부온도 측정에서도 포조란 섬유제품을 착용했을 때가 미착용 때보다 섭씨 1.34도 정도 높아 피부 온도 상승에도 포조란의 기능이 작용한 것으로 분석됐다. 이 회사는 앞으로 이 소재를 적용한 스포츠 용품으로 수영복, 스타킹, 운동복, 양말등을 내놓고 실버계층을 위해서는 침구류, 카펫, 내의등을 개발하기로 했다.

(연락처 : 02-462-0882)

**(주)신동**(대표이사: 신정수)은 각섬석을 이용한 제품을 생산하고 있는 업체이며 주사업 분야는 각종 기능성 건축자재, 기능성 가구 및 생활용품(침구류, 벽지, 장판등), 건강의료분야(건강원, 사우나) 및 각종 신소재분야이며, 21세기의 주테마인 신소재와 글로벌화를 실현하기 위해 부단히 노력하는 젊은 기업으로 세부적인 회사의 사업내용은 아래와 같다.

1. **건자재사업** : 각섬석을 이용하여 생산한 기능성 건자재(모르타

르, 골재, 바닥재, 마감재등)를 기존의 건자재 시장에 진출시켜 기능성건자재의 폭을 넓히고 있으며, 모르타르사업의 경우 기존 모르타르 생산업체와 제휴를 통해 더 많은 소비자에게 원적외선의 효과를 체험할 수 있도록 하고 있다.

2. **생활용품분야** : 가구, 벽지 및 장판등의 사업은 기존의 전문회사들과 제휴하여 사업을 진행하고 있으며, 침구류등은 (주)신동이 새로운 디자인과 다양한 기능성 제품들을 직접 생산하여 사업을 진행하고 있다.

3. **건강의료사업분야** : 의료사업 분야는 대형의료원과의 제휴를 통해 각섬석을 주소재로 한 건강원사업을 진행하고 있으며, 생활건강사업분야로 고순도의 각섬석을 이용한 원적외선 체험 사우나를 프랜차이즈 사업형태로 운영 중이다.

4. **신소재사업분야** : 신소재 사업 분야는 부단한 연구개발을 통해 보다 생활에 가깝게 접근할 수 있는 고기능의 신소재를 개발하여 21세기의 테마인 신소재와 글로벌을 동시에 실현하는 사업으로서 추진중이다.

(연락처 : 02-6334-4300)

**(주)사문옥나라**(대표이사 김운정)는 벤처기업육성에 관한 특별조치법 규정에 의거 벤처기업관련 기술확인을 위하여 '사문옥석 마감재 및 이를 이용한 건물시공

방법' 기술에 대하여 선행기술조사 보고서를 비롯한 참증자료를 토대로 검토를 받아 그 기술이 벤처기업으로 육성할만한 기술로 인정되어 벤처기업관련 증명서를 발급받았다. 또한 기능성 사문옥 건축마감재를 사단법인 한국원적외선협회에서 원적외선 방사특성, 탈취, 항곰팡이 및 기타 물성특성에 대한 테스트를 거쳐 우수한 결과로, 동협회에서 품질보증(FI마크)을 받았으며, 미려한 색상과 디자인으로 판매에 박차를 가하고 있다. (연락처 : 042-624-8833)

**동계오석기공특산단지**(대표 정현애)는 원적외선을 방사하는 천연석 구이불판에 대하여 지난 4월 사단법인 한국원적외선협회로부터 제반 시험을 거쳐 품질보증마크(FI마크)를 받았다. 천연석 구이불판의 특징은 원적외선 복사열 작용으로 낮은 불에서도 고기가 연하게 잘 익으며, 높은 탈취효과로 육고기의 역한 냄새와 비린내를 없애 주고, 연기가 덜 나므로 쾌적한 환경에서 맛을 즐길 수 있다. 현재 전국적으로 유통망을 갖추고, 판매에 호조를 띄고 있다. (연락처 : 063-653-6101/2)

