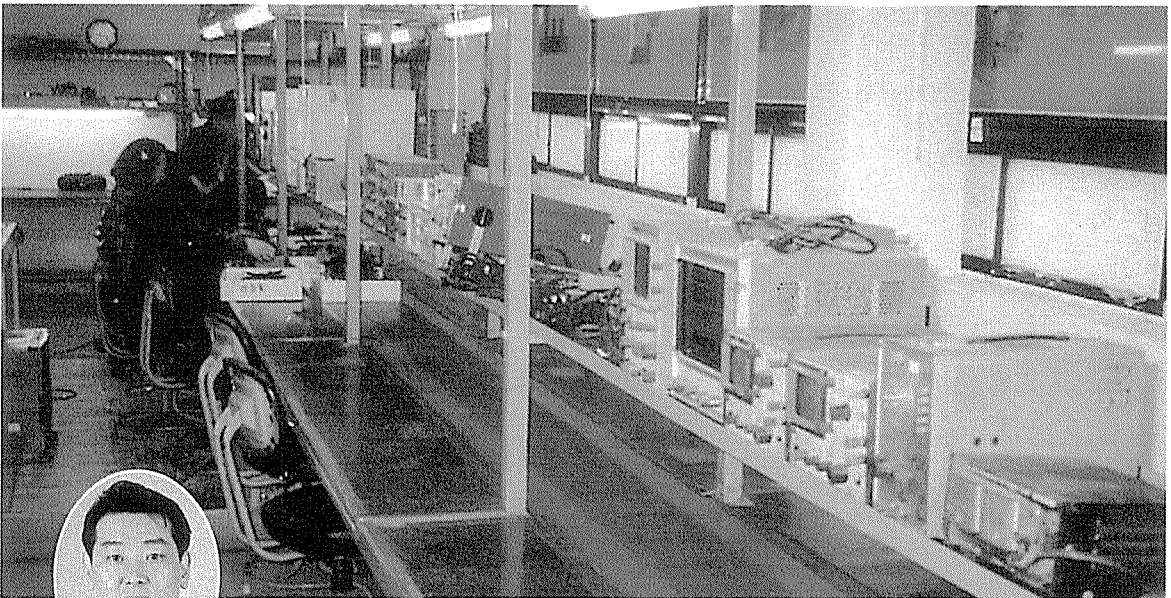


세계 최초의 초소형 휴대용 자가 발전기 "맥이(MAC-E)"를 개발한 (주)씨에스씨 일렉트로닉스

한국전기산업진흥회
정보조사팀 이진형



안창섭 사장

▲ 제품 생산라인 전경

휴대용 전자기기들의 사용이 증가함에 따라 이들의 에너지 공급원으로 화학전지인 배터리가 널리 사용되고 있으나, 배터리 교체의 불편함이나 배터리 교체로 인해 발생하는 폐전전지의 심각한 오염문제 등 그 폐단이 지적되어 왔다.

그런데, (주)씨에스씨 일렉트로닉스(대표: 안창섭 <http://www.csc.com.co.kr>)에 의해 세계최초로 반영구적인 초소형 휴대폰 자가 발전

기인 '맥이'가 개발되어 이러한 문제점들이 상당부분 해소될 전망이다.

휴대용 중·소형 발전기의 개발 및 제조전문 업체인 (주)씨에스씨 일렉트로닉스는 2000년 2월에 설립된 벤처회사로 전자부품 생산 및 이를 토대로한 응용 신기술 개발로 무한한 성장력을 잠재하고 있다. 자본금이 13억 5천만원이고 직원수가 26명인 이 회사는 세계최초로 반영구적

인 초소형 휴대용 자가 발전기와 자기 충전모듈을 갖춘 휴대형 전자 신호봉을 개발하여 세계각국에 특허를 출원하였으며, 이에따른 양산체제를 통한 높은 부가가치 창출과 아울러 향후 이를 접목한 다양한 제품응용이 가능할 것으로 예상되는 유망기업이다.

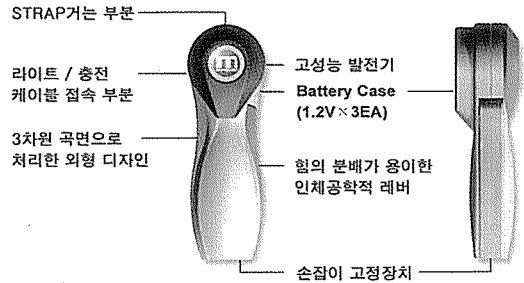
휴대용 중·소형 발전기의 개발 및 제조전문업체인 (주)씨에스씨 일렉트로닉스는 기술평가센터로부터 사업성 및 기술성에서 우수벤처업체로 평가받았으며, 한국산업기술 진흥협회 부설연구소 인증, 국방부 외자업체 및 국방부 조달본부

인 “맥이”와 휴대형 안전신호봉으로 지난 COMDEX/SYDNEY에 참여하여 호주를 비롯한 미국, 일본에서의 판매, 공동개발 및 연구제의를 받는등 이미 호평을 받은바 있으며 이 제품들은 우리 군이나 경찰에 곧 납품될 예정이라고 한다.

(주)씨에스씨 일렉트로닉스의 주력상품인 “맥이”는 손잡이를 쥐었다 폈다를 반복하면 전기에너지가 생산되어 배터리를 충전할수 있다.(주)씨에스씨 일렉트로닉스의 대표이사이며 기업부설 연구소의 연구소장이기도한 안창섭 사장은



▲ MAC-E



▲ MAC-E 제품의 세부도

보안등록 업체로 선정되는등 급속한 성장추세에 있다. 또한 이 회사는 “맥이” 및 이의 응용상품인 휴대형 안전 신호봉과 다색발광 신호봉, 자기 충전모듈이 결합된 완구류, 방한구, 원심분리기등 이미 많은 제품에 대하여 실용신안등록 및 국내 특허를 마쳤으며 이들 제품에 대해서 해외특허 출원을 하는등 신기술개발에 혼신의 노력을 다하고 있다. 아울러 이 회사는 환경친화적 제품

“이 발전기는 정류 다이오드에서 DC변환후 출력하는 방식으로 0-4000rpm의 회전수 범위에서 0-32v이상의 전압범위등의 사양을 갖추고 있으며 분당 100회 정도의 속도로 3분정도 충전하면 5분정도의 연속통화가 가능하며 30분 이상의 통화대기가 가능합니다. 휴대폰이 방전되었을때 간단하게 충전할수 있으며 통화하면서도 충전이 가능해 소형,경량이지만 그 효능면에



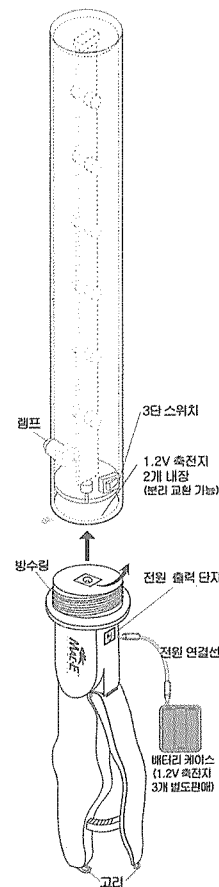
서 중형발전기의 기능을 능가하는 제품으로 다양한 전자제품에 전원을 공급하는데 유용하게 쓰일수 있을 것입니다. “라고 밝혔다. “맥이”는 휴대하기 편리한 콤팩트 설계로 포켓이나 소지품 함에 쉽게 넣어 다닐 수 있으며 발전기에 급속 충전 기능이 내장되어 있어 평상시에 운동삼아 충전하여 두면 CD플레이어 및 다른 소형가전기기의 급속 충전이 가능하다. 또한 본체에 반영구적인 고휘도 LED가 내장된 비상용 라이트를 접속시켜 휴대용 손전등으로 사용할 수 있



다목적 안전 신호봉▲

는 다목적 제품이다.

군, 경, 안전용 등 다목적으로 사용되고 있는 안전신호봉은 그 활용성이 보장되어야 함에도 정작 사용해야 할 때 배터리 방전이나, 건전지액의 누출, 접합부분의 부식등으로 사용하지 못하는 경우가 많이 있었다. 그러나 “맥이 안전 신호봉”은 자기 충전이 가능하여 언제 어디서든 손으로 간단히 충전할 수 있어 그 활용성이 우수하며 맥이와 신호봉의 분리가 가능해 그 보관도 용이하다는 장점이 있다.



▲ 다목적 안전 신호봉 세부도

이 회사는 휴대용 자가 발전기 “맥이”와 휴대용 안전 신호봉의 지속적인 생산을 통해 올해 국내는 물론 세계시장에 판매하여 100억원의 매출을 기대하고 있다. 또한 그 효율을 더욱 증대하고 그 편이성을 개선한 차세대 “맥이 씨리즈”를 연구 개발하여 라디오, 카세트, PDA등을 비롯하여 Laptop computer에 이르는 휴대용 전자 제품들의 전원공급장치를 개발할 계획이며, 이미 시판을 앞두고 있는 안전신호봉 등과 같이 “맥이”를 응용한 자기 발전 모듈을 갖춘 새로운 전기제품을 연구 개발중에 있다.

내년에는 전기자동차 충전은 물론 군용 무전기 충전이 가능한 휴대용 중형 발전기를 시장에 내놓아 300억 이상의 매출을 올린다는 계획을 가지고 있다.

평소 일반인들이 품고 있는 수 많은 호기심 또는 생각하는 모든것이 형상과 기능을 갖춘 제품으로의 탄생이 가능하다고 신뢰하는 이 회사 임직원들의 젊고 활기찬 생활속에서 진정한 벤처기업의 의미를 되새겨보며 무한 잠재력을 성공으로 이룩하는 모습을 기대해 본다.

연혁

- 2000. 3. (주)씨에스씨 설립(자본금 5천만원, 대구 중구 봉산동 2-4)
한국 무역협회 회원사
- 2000. 6. MAC-E Electronics 기술연구소 설립
본점 이전(대구 동문동 1-20, 대봉 B/D 4F)
자본금 유상증자(자본금 3억 5천만원)
사업목적 추가(온라인 정보 제공업 추가 등록)
(주)두울정보기술과 마케팅, 기술협력 전략적 제휴
국방부 조달본부 군납 보안등록업체 선정
국방부 외자 업체 선정
- 2000.9 자본금 유상증자(자본금 13억 5천만원)
- 2000.10. 서울사무소 통합 이전(서울 서초구 서초동 1451-95, 예전 B/D B1)
- 2000.12 한국산업기술진흥협회 인증 기업부설 연구소 인증
- 2001.2 (주)베스트미디어컴과 홍보 및 마케팅에 대한 전략적 제휴
(주)네오피아와 제품개발에 대한 전략적 제휴
- 2001.3 (주)모터넷과 제품개발에 대한 전략적 제휴