

## ■ 업체탐방 / (주) 크로스엔지니어링



### 〈회사개요〉

상 호 : (주) 크로스엔지니어링  
 대표이사 : 전 용 주  
 본 사 : 서울 마포구 동교동  
 166-9 (IPL빌딩)  
 Tel : 338 - 0874/5  
 주생산품목 : 보안시스템, 차량번호  
 호판 인식 및 문자인식 시스템,  
 전광판, 이동형 데이터 기록기,  
 소프트웨어 패키지 및 하드웨어  
 자본금 : 4억원  
 설립일 : 1990. 2.

간생활을 보다편리하게, 보다 윤택하게 만들어  
 가고자 노력하는 (주) 크로스엔지니어링을 방문  
 하였다.

동사는 영상처리기술, 컴퓨터 시스템 자동화  
 기술, 시스템 엔지니어링 세계에서 독자적인 첨  
 단기술을 개척하여 컴퓨터 한국의 새로운 리더  
 로서 꿈을 키워가고 있었다.

### 제21회 KES, '90신제품 경진대회에서 최우수상(상공부장관) 수상

금년 2월에 자본금 2억원으로 설립되어 한  
 국과학기술원 시스템공학센터와 공동으로 지문  
 의 특성을 이용한 지문인식장치 (magic-finger)  
 를 국내 최초로 개발했다.

동 제품은 개인에서부터 금융 및 공공기관에  
 이르기까지 재산과 비밀유지가 필요한 곳에서  
 는 어디서나 그 효과를 최대로 발휘하는 첨단  
 Biometric Security System-Magic Finger인 것  
 이다.

또한 지문의 특성을 추출, 분석, 판정하는 지  
 문추출방식으로 광학(초정밀렌즈)부, 발광소자  
 를 이용하여 지문을 입력하게되어 있으며, 다른  
 컴퓨터와 연결사용이 가능하고 중앙통제가 가



크로스의 점단  
 지문인식장치  
 Magic Finger

### 컴퓨터 응용기술로 미래 첨단생활 영역개척

산업구조가 전문화, 복잡화되며 국내의 여건  
 이 급변하는 현대사회에서 다양한 변화에 능동  
 적으로 대처하기 위한 기업의 노력은 계속되고  
 있다. 따라서 복잡다단한 현대사회에 대응하는  
 정보 및 시설물의 보안체제 구축에 신뢰성, 안  
 정성, 편리성을 고려, 미래 첨단기술을 통해 인

능한 것이 특징이다.

이러한 제품의 우수성을 인정받아 제21회 한국전자전('90. 10. 17~10. 22) 신제품 경진대회에서 상공부장관상을 수상하는 쾌거를 올리기도 했다.

## 첨단기술의 다양한 전개

동사의 다양한 첨단기술은 국내 최초로 화상 처리기법을 이용 개인의 비밀과 재산을 보호해주는 지문인식장치, 범죄 차량의 신속한 식별과 차량의 출입통제를 편리하게 해주는 차량번호판 자동식별장치 등의 컴퓨터 응용기술로 미래 첨단생활의 영역을 개척해 나가고 있다. 또한 컴퓨터를 통한 설계기술은 철저한 사전점검과 모든 상황의 예비진단으로 완벽한 시공을 가능케 한다.

특히 인체공학을 이용한 방재·방법 시스템은 그 기능이 탁월하다. 보다 편리한 생활을 위한 동사의 자동화 기술은 공장에서, 사무실에서, 빌딩에서 그 우수함이 발휘되고 있으며 언제 어디서나 간편하게 사용할 수 있는 핸드 터미날의 앞선 기능은 생활 속에서, 사회속에서 인정받고 있다.

## 기술과 생활의 만남을 통한 도약

동사의 전용주 대표이사는 설립전만 해도 한국전력기술(주) 선임연구원으로 재직 했다. 당

시 “미래첨단산업이 인간생활에 미치는 편리성에 대해 초점을 맞추어 기술과 생활의 접목을 통해 이루려는 노력을 기울여 왔다”고 한다.

따라서 평범하지만 기업이 살아남을 수 있는 것은 “기술개발을 통한 국산화만이 오늘의 「크로스」가 추구해야 할 과제로 인식”됐다면 연구원으로 제직하면서 얻은 경험으로 「크로스」의 활로를 개척해 나아갈 것이라고 한다.

생산공장을 본격 가동할 '91년 초까지는 매출 실적이 미미한 편이지만 한국전자전을 통한 동사제품에 대한 거래상당 및 계약건으로 추적해보아도 상당한 매출액이 예상되고, 선진국 제품들과의 경쟁력이 갖추어 지는 '92년 부터는 본격적으로 해외시장 개척에도 나서 내수·수출시장 연매출액 60억원을 예상하고 있다.

한편 기업들이 내부적으로 추구해야 할 과제 중에 자기기술과 타분야 기술과의 접촉을 시도하는 교육훈련이 중요하다고 판단 교육제도에 동기유발을 촉진시키고 전 직원들에 대한 교육 투자를 적극화 할 것이라고 한다.

그리고 전용주 대표이사는 중소기업의 애로 사항으로 기술인력확보가 가장 어렵다며 젊은 사람들의 안일한 태도는 하루빨리 지양되어야만 한다고 굳은 의지를 표명 하기도 하였다.

이제 동사의 독특한 컴퓨터 기술세계와 엔지니어링 기술의 접촉은 더욱 더 편익을 추구하는 Community Engineering의 새로운 기술장르를 개척해 나아갈 것으로 보인다.



지문인식시스템



이동형 데이터기록기



문자인식시스템