

# 세계적인 벤처기업으로 성장 기대

## 독보적 기술력 바탕으로 경쟁력 갖춰

미래테크(대표 배정빈 www.meerae.com)는 이동통신 핵심부품 및 RF분야에서 독보적인 기술력을 갖고 있다. 특히 이동통신 소형 안테나는 국제 및 국내특허를 출원하거나 등록을 마친 상태며 세계시장에도 경쟁력을 갖추고 본격적으로 진출했다.

차세대 이동통신인 IMT2000 단말기 분야의 안테나 및 RF부품, PDA 솔루션, 광산업 분야의 광디스플레이(SD scroll display), SL(Super ELD)과 RF CMOS, 광검출기, 광송수신기 분야의 제품 개발에도 박차를 가하고 있다.

현재 미래테크는 많은 관심속에 성장 발전하고 있으며, 세계속의 기업으로 발전하기 위해 기술연구진들은 밤과 낮의 구별 없이 기술 개발 및 연구에 정열을 쏟고 있으며, 생산, 영업, 관리에서는 말은바 업무에 최선을 다하고 있다.

미래테크는 1997년 배터리 팩 제조로 설립하여 휴대폰 단말기의 국산화율이 낮다는 것을 알고 맨 처음 휴대폰에서 통화품질을 충족시키는데 가장 중요한 역할을 하는 셀룰러 폰의 외부 핵심부품인 소형안테나를 개발, 기존의 안테나 크기와 전기적 특성을 만족시키면서 그리고 두 가지 이상의 주파수 대역(셀룰러 대역은 824 - 894MHz, PCS는 1750 - 1870 MHz)에서 가장 효율적으로 구현한 안테나를 이미 개발 국내 특허 등록을 해 놓았다. 이는 미국과 유럽 기업들의 기술을 피하면서 기술개발을 완료한 것이다.

이회사가 응용 개발하고 있는 듀얼밴드안테나는 CDMA, GSM뿐만 아니라 IMT-2000 단말기에도 사용할 수 있는 내장형 안테나로 앞으로 차세대 단말기 시장에서

상당한 경쟁력을 가질 것으로 기대된다. 이 제품은 이미 미국과 중국 등 국제특허를 출원해 놓은 상태다.

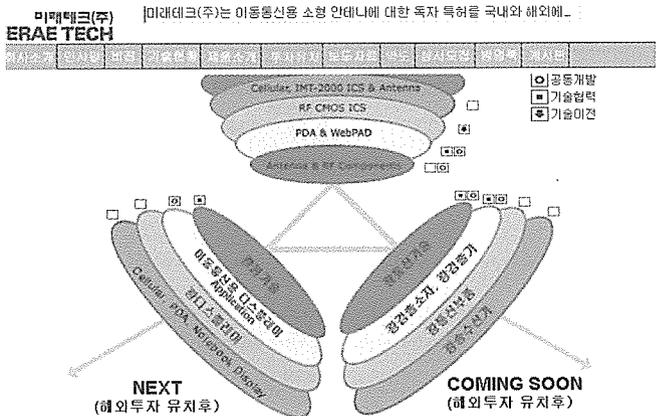
## 광검출기 및 광송수신기 개발 중

또한 미래테크는 CDMA 2000-1X/IS-95C를 기반으로 한 PDA Phone과 WebPAD를 개발, 완료하였다.

PDA Phone 은 소형크기의 컴퓨터로서 발전된 Mobile computing 기술과 무선 커뮤니케이션이 결합되었으며 데이터서비스와 무선 음성통신을 최고 144kbPS 까지 지원해 준다.

특히 신기술 개발을 위해 광산업분야의 광디스플레이(Scroll display: SD), Super ELD(SL)와 RF CMOS에도 전략적 기술제휴와 산·학·광·컨소시엄 참여로 기술이전 및 기술개발에 여념이 없다.

SD, SL은 세계적으로도 획기적인 기술로써 세계 광산





업분야에 판도를 바꾸어 놓을 수 있는 기술이다. 특히 광주시의 광산업육성 개발과 관련하여 광검출기 및 광송수신기를 광주과학기술원과 컨소시엄을 구성 기초기술을 개발 중이다.

지난 9월 국제광산업전시회에 1.55 $\mu$ m 대역의 광통신용 광검출기를 선보였다. 이 광검출기는 속도와 효율, 제작의 용이성을 고려한 핀(PIN)구조로 기존 잡음이 생기는 단점을 보완하기 위해 세미 인슐레이팅 웨이퍼를 사용했다. 또 웨이퍼상에 생기는 오판 저항을 줄이기 위해 인듐·갈륨아세나이드(In·Ga·As) 에피구조로 설계했다. 광검출기의 직경은 80 $\mu$ m고 효율은 0.85A/W다.

### 확고한 기술로 세계적인 벤처기업으로 성장이 기대

이외함께 고효율 풀컬러 디스플레이 기술도 내놓았다. 차세대 이동통신용 동영상 디스플레이의 소재 개발로 수입대체 효과 및 대체가능한 기술을 제안할 것으로 기대된다. 뿐만 아니라 광소자를 이용한 도트 매트릭스 방식의 대형 평면 디스플레이 패널 개발 및 광소자를 이용한 능동 매트릭스 광소자 기술도 널리 활용될 것으로 회사관계자는 전망하고 있다.

또 지난해 4월에는 미국시장의 교두보로 미국 산호세의 i-PARK (해외정보통신지원센터)에 입주했다. 이는 선진 기술도입을 위한 정보획득과 해외 영업망 확충을 위한 것

이라고 설명한다.

세계 최고의 기술을 지향하는 미래테크가 이동 통신용 단말기 부품과 RF 분야에서 최고의 경쟁력을 갖춘 인재를 중심으로 주요전략인 아웃소싱을 효율적으로 활용할 예정이며, 향후 핵심기술인 이동통신 소형안테나와 PDA Phone & WebPAD, 각종 중계기, 안테나 및 RF 부품 위주의 사업과 광관련 사업을 중심으로 세계시장에서 최강의 기업으로 성장할 계획이다.

셀룰러폰, 캠코더, 노트북 PC 시장 등의 정보 통신 및 코드리스 가전시장을 중심으로 2차 배터리 팩에서 통신 단말기 안테나 등 부품, 디지털 위성 방송 수신기용 LNB, 광통신에 이르기까지 확고한 기술과 시장 유지를 확보한 세계적인 벤처기업으로 성장이 기대된다.

