



차세대 무선 전자상거래의 인프라

무선 전자상거래 시대가 도래하고 있다. PC에서처럼 이동전화기로도 상품을 검색하고 주문할 수 있게 되는 것이다. 이제까지 이동전화기는 음성통화를 위한 것이었지 정보를 검색하거나 상거래를 하기 위한 도구는 아니었다. 그러나 통신기술의 발달로 이동통신으로도 대량의 데이터를 빠르게 주고 받을 수 있게 됐다. 바로 IMT-2000이라는 새로운 이동통신기술 때문이다. <편집자>



-2000은 이동전화기에 서 멀티미디어 데이터를 주고 받을 수 있는 차세대 이동통신 기술이다. 세계 어디서든 하나의 단말기로 통화할 수 있는 국제적인 상호접속도 큰 특징이다. 무엇보다 IMT-2000이 가져올 커다란 변화는 이동전화기가 데이터통신 단말기로 진화한다는 점이다. 데이터통신 단말기로의 진화란 곧 이동전화기로 PC처럼 인터넷을 이용할 수 있게 됨을 의미한다.

대량의 데이터를 빠르게 전송하게 되면 음성뿐 아니라 그림이나 동영상과 같은 데이터도 자유롭게 이용할 수 있다. 상대방의 얼굴을 마주 보면서 통화할 수 있게 되는 것이다. 그러나 단지 서로 얼굴을 보며 통화하려고 막대한 투자자금을 들여 새로운 통신기술을 개발하는 것은 아니다. IMT-2000 전화기에 부착되는 커다란 LCD화면에 자주 떠오를 화면은 통화 상대방의 얼굴보다는 인터넷브라우저로 검색하는 웹사이트다.

전문가들은 한결같이 IMT-2000의 의미를 '이동형 전자상거래 기반'이라고 전망하면서 "IMT-2000의 기본적인 목표는 무선 인터넷 접속"이라며 화상통화 및 지

<표> PCS와 IMT-2000 기술 비교

구분	PCS	IMT-2000
전송내용	음성 위주	음성, 데이터, 영상 등 멀티미디어 정보
전송속도	정보전송능력이 현재 14.4Kbps	건물내에 고정된 시스템을 사용할 경우 2,048Kbps의 초고속통신이 가능
전송범위	국가 또는 사업자 단위	주파수를 세계적으로 통일하고 글로벌 로밍 기능 지원으로 전세계

능형 교통시스템과 함께 무선 전자상거래가 중요한 시장이 될 것이라고 했다.

IMT-2000은 PC를 통한 인터넷 접속보다 더욱 편리한 전자상거래 환경을 제공할 수 있다. 바로 이동전화기의 휴대성과 대금결제 기능이 결합하기 때문이다. 언제 어디서든 전화선 없이 통신할 수 있는 기능을 이용해 상품이나 서비스의 이용요금을 지불할 수 있게 된다.

PC를 이용한 전자상거래가 불편한 점은 신원확인고 대금결제다. 상거래 사이트마다 사용자번호를 등록하고 대금 결제에 사용할 신용카드번호를 입력해야 한다. 그런데 IMT-2000 단말기를 이용하면 번거로운 과정을 모두 생략할 수 있다.

지금의 휴대전화는 음성과 소량의 데이터 중심으로 서비스되는 데 비해 IMT-2000은 음성정보 뿐만 아니라 영상까지 송수신할 수 있는 멀티미디어 이동전화이다. 미국 유럽 일본 등이 기술개발에 나섰으며 우리 나라도 2002년 월드컵 축구

개막 시점을 목표로 시스템을 개발하고 있다.

대표적으로 하나로통신은 한국전자통신연구원과 제휴, IMT-2000 시스템과 무선 초고속 인터넷서비스 기술을 개발, 오는 2002년부터 상용화할 계획이다. 이에 따라 올해부터 2001년까지 11억원의 연구개발비를 투입, IMT-2000 단말기 모델 칩과 핵심기술을 개발기로 했다. 한국통신은 IMT-2000의 기본 골격인 무선망과 교환시스템을 연결하는 영상전화 시스템을 이미 개발해 놓고 있다.

SK텔레콤은 일본 NTT도코모와 공동개발을 위한 제휴를 맺고 지난 97년 세계에서 세번째로 시험시스템을 개발한데 이어 지난해말 핵심기술인 무선전송성능 시험을 성공적으로 마쳤다. 삼성전자, LG정보통신, 현대전자, 대우통신 등 통신장비 제조업체들도 차세대 통신연구단을 구성, IMT-2000 기술개발에 박차를 가하고 있다. 