

글 _ 김상면 (주한캐나다 대사관 수석상무관)

캐나다 무선통신 기업 현황과 전망

캐나다의 정보통신기술(ICT) 분야에 대한 전반적인 상황을 간략하게 알아본 지난 호에 이어 이번 호에서는 캐나다의 무선통신 관련 대표적 기업들을 소개한다.

캐

나다의 무선통신 서비스 산업은 1901년 마르코니가 최초의 대서양 횡단 무선신호 수신 이후 지속적인 발전을 거듭해왔다. 캐나다는 2003년 현재, 4대 전국 네트워크 사업자가 인구의 42%에 해당하는 1320만명에게 서비스를 제공하고 있다.

Bell Mobility와 Telus Mobility는 CDMA 1x 서비스를 제공하고 있으며 Rogers AT&T는 GSM/GPRS/TDMA 서비스를, 그리고 Microcell은 GSM/GPRS 서비스를 제공하고 있다. 이 업체들은 2003년도에 82억 달러의 매출을 올렸으며 이는 캐나다 통신 서비스 시장 전체 매출의 25%에 해당한다.

무선통신 장비제조업체

약 130여 개에 이르는 캐나다의 무선통신 장비제조업체는 2003년도에 27억달러에 달하는 제품을 생산했다. 대표적인 무선통신 시스템 제조업체로는 Nortel Networks, Research-In-Motion, Sierra Wireless 및 Wi-LAN 등이 있다. Nortel은 CDMA, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, TDMA, WLAN 등 무선통신 관련 시스템 대부분을 개발하고있다. Research-In-Motion은 BlackBerry®라고 알려진 무선플랫폼 및 단말기를 개발하고 있다. Sierra Wireless는 AirCard로 불리는 무선모뎀 제품카드들을 포함하여 스마트폰인 Voq Professional Phone 등을 개발한다. 광대역 무선통신제품을 개발하는 Wi-LAN은 W-OFDM, Wi-MAX, MC-DSSS, VINE/DSSS 기술들을 기반으로 하는 제품군을 생산하고 있다.

무선어플리케이션 관련 기업

약 300여 개에 달하는 무선어플리케이션 관련 기업들 중 몇 개의 대표적인 기업들을 소개하면 다음과 같다. 724 Solutions은 이동통신 사업자들에게 차세대 데이터 서비스 제공을 위한 데이터 네트워크 솔루션인 X-treme Mobility Suite(XMS)를 제공하고있다. Contec Innovation는 모바일 인터넷을 위한 Mobile Service Delivery Platform(MSDP)인 Hornet™ 플랫폼을 제공하고 있

다. 이동통신 사업자를 위한 모바일 어플리케이션을 제공하는 Redknee Inc.와 이동통신 네트워크 O/S인 MAP-OSf를 제공하는 Wysdom, 이동전화 단말기를 위한 다국어 입력기인 eZiTap™ 및 eZiText® 등을 제공하는 Zi Corporation, 이동전화 단말기 및 기타 장치들을 위한 ECC 기반의 보안솔루션을 제공하는 Certicom 등이 있다.

Wi-Fi 및 Wi-MAX 솔루션제공 업체 등

한국과 마찬가지로 캐나다에서도 광대역 무선 데이터 네트워크를 위한 Wi-Fi 및 Wi-MAX 솔루션제공 업체들이 늘어나는 추세이다. Non-Line-of-Sight 광대역 무선장비 및 5.8GHz 무선 브릿지 및 라우터를 생산하는 Waverider, 대용량 무선 이더넷 브릿지를 생산하는 DragonWave, 통신 사업자를 위한 OFDM 기반의 초고속/장거리 광대역 무선 액세스 장비업체인 Redline, 가정용 무선 멀티미디어 네트워크장비용 Media Access Controller IC, OFDM PHY, OFDM PA 등의 칩을 개발하는 IceFyre, 열차 및 기타의 대중교통 차량에 이동무선 데이터서비스를 제공할 수 있는 솔루션 개발업체인 Pointshot 등의 기업들이 활동적으로 사업을 확장하고 있다. RFID 관련 분야에서는 eXi Wireless, Identec Solutions, Psion Tecklogix, Kasten Chase, SAMSys, Sirit 등의 기업들이 다양한 RFID 관련 기술 및 어플리케이션을 개발하고 있다.

캐나다의 연방정부 및 주정부 산하 연구 기관들은 광대역 무선액세스(BWA), 스마트 안테나, 소프트웨어 라디오, Last Mile 솔루션, WOFDM, 초 광대역 라디오, Voice Over Wireless LAN 등의 다양한 무선관련 기술개발에 집중적인 노력을 기울이고있다. 캐나다와 한국의 무선통신산업 및 기술개발단계는 상호 보완적인 면이 강한 것으로 알려져 있는데 앞으로 많은 기업들간의 협력관계가 구축되기를 희망한다. 상세정보를 원하는 벤처기업은 주한 캐나다 대사관(02-3455-6000)에 문의하면 된다.