

디스플레이 기술개발 및 사업단 현황 Current Status of Display Technology and IDRC

박희동

차세대정보디스플레이기술개발사업단

정보 디스플레이 분야는 시장규모가 방대하고 국제경쟁 우위를 달성할 수 있는 고부가가치의 국가적 전략 산업으로 생활환경의 지능화를 위하여 용도에 따라 다양하게 발전될 전망이다. 앞으로 우리나라는 10년 내에 고도의 지식기반사회 구축으로 초고속 인터넷의 발달, HDTV 방송의 실시, 초고속메모리의 개발로 정보표시기능의 고속화 등으로 정보를 전달하는 디스플레이는 더욱 더 크게 성장될 것으로 예측되고 있다.

디스플레이의 발전 방향을 살펴보면 가정 및 사무용으로는 고해상도와 고성능화되어 보다 실감나는 디스플레이로 발전될 것이며, 개인이 휴대하는 디스플레이는 가볍고 소비전력이 적으며 편리성이 가미된 플렉서블 디스플레이로 발전 될 것으로 전망되고 있다.

이에 따라 본 세미나에서는 우리나라가 주도하고 있는 대표적인 평판디스플레이인 TFT-LCD, PDP 및 OLED에 대한 기술개발 및 발전 방향과 현재 사업단에서 추진하고 있는 디스플레이 원천기술 개발에 대한 간략한 개요를 설명하고자 한다.