

## 정보 전자 소재 산업의 현황 및 발전 전략

유진녕\*

LG 화학 기술연구원 CRD 연구소

(jnyoo@lgchem.com\*)

Digital 시대의 도래와 이의 발전을 구현할 수 있는 핵심 정보 전자 소재 개발의 중요성이 극대화 되고 있다. 더구나 앞으로의 digital 산업 발달이 device 의 새로운 design 개발에 의해 이루어 지던 과거 경쟁 방식에서 점차 신물질의 개발에 의존하게 되면서, 물질에 의해 device 의 성능이 좌우되어 화학, 화공 또는 소재 분야의 중요성이 더욱 강조되고 있다. 또한, 그동안의 stand-alone 의 산업형태에서, 앞으로는 동종 및 이종 산업간의 융합의 산업형태로 변화하면서, 화학, 화공 분야의 중요성은 더 더욱 강조되고 있다. 첨예한 경쟁으로 맞서고 있는 세계 시장에서의 초고속 정보 전자 산업을 주도하려면, 지속적인 신물질 및 신공정의 개발과 이를 뒷받침하는 기술의 fusion 및 integration을 통한 시장 선점이 무엇보다 중요하다고 하겠다. 이러한 신물질 및 신공정의 개발은 물질, 열 등의 이동 현상을 밝히는 화공 기술의 발전 없이는 불가능 하다.

본 발표에서는 현재 정보 전자 산업 분야에 이용되는 소재에 관한 시장 및 기술의 현황과 발전 전략에 대하여 LG화학의 사례를 중심으로 소개하고자 한다.