

실리콘 태양전지 산업동향

소순영*

한화석유화학 사업개발부문

(sysoh@hanwha.co.kr*)

태양광 산업은 최근 급격한 변화를 겪고 있다. 공급과잉 현상과 최근 경제 위기 등의 요인으로 태양광 산업의 수급 불균형이 발생하여 성장이 일시 정체되고 높은 경쟁이 불가피해졌다. 수급 균형이 향후 2~3년이 지나야 이루어질 것으로 전망됨에 따라 치열한 Cost 경쟁에 의해 Grid Parity에 도달한 이후로는 매력적인 대규모 시장을 형성할 수 있을 것으로 전망된다. 지역적으로는 유럽 지역의 현 위상이 지속되는 가운데, 정부의 적극적인 지원에 힘입은 미국 시장이 향후 급격한 신장세를 보일 것으로 전망된다. 기술적 측면으로는 결정질 기술의 경쟁력이 현재의 Mainstream을 형성하고 있지만, 향후 기술 Portfolio 관리 측면에서 박막 기술에 대한 지속적인 관심이 필요한 상황이다. 본 발표에서는 결정질 태양 전지의 산업동향을 중심으로 Value Chain 별 주요한 특징을 살펴보고자 한다. 아울러 현재의 Value Chain이 Grid Parity의 도달 시점과 박막 기술의 급격한 도약 가능성에 따라 변화될 가능성에 대해 검토하고자 한다.