

공업가스, 반도체 호황 타고 활기!

박막필름 트랜지스터 LCD 공급증가로 ... APC · Liquide · BOC 3파전

대규모 공업용 가스 생산기업들의 2003년 말 전자용 매출이 2자리수로 신장해 시장회복의 청신호가 되고 있다.

반도체산업에서 박막 필름 트랜지스터 LCD(Liquid-Crystal Display) 공급이 증가하고 있기 때문이다.

전자산업용 공업용 가스 3대 공급기업 중에서는 Air Products & Chemicals이 선두이며, 2위는 Air Liquide, 그리고 3위는 BOC로 나타나고 있다.

2003년 Air Products는 매출이 2억달러에 달하는 Ashland의 전자화학 사업을 인수함으로써 매출액이 10억 달러로 약 20% 신장해 경쟁기업들을 제치고 선두로 부상했다.

Air Products는 Ashland 사업 인수에 따라 전자용 화학제품 생산기업으로서의 입지가 높아졌는데, 공업용 가스와 화학제품 양 부문에서 특수한 노하우를 획득한 것으로 평가되고 있다.

Air Products는 1990년대 말 Chamber-Cleaning Gas인 Nitrogen Trifluoride(NF3) 시장에 진입해 특수가스 부문의 수익성이 높아졌는데, NF3 생산능력은 1300톤이다.

Ashland의 전자화학 사업은 ACT 포토레지스트 스트리퍼가 강해 Air Products의 특수 가스 및 소재 매출비중이 55%를 넘고 있고, Carrier Gas와 장비가 45% 정도를 차지하고 있다.

반면, Air Liquide는 거의 모든 특수가스를 전자용으로 공급하고 있는데, 많은 양을 일본기업으로 구매해 판매하고 있다.

Air Liquide는 반도체 분석 서비스 Lab 분야의 리더인 Balazs를 2001년 인수함으로써 서비스 부문을 강화했다.

Air Liquide는 2003년 전자용 매출이 8억3000만유로(11억달러)로 13% 증가했는데 특수 및 Carrier 가스가 각각 28%를 차지했고 서비스 및 화학제품이 25%, 장비 매출이 19%를 점유했다.

BOC의 사업부문 BOC Edwards는 가스 및 서비스가 특히 강해 2003년 9월30일로 끝난 2003회계연도에 총 매출 6억8400만파운드(12억달러) 중 전자용이 70%에 달했고 설비·서비스와 가스가 각각 50% 비중을 차지하고 있다. BOC는 앞으로 설비사업을 확장해 매출의 60% 이상으로 끌어올릴 방침이다.

BOC는 특수가스 생산도 확대해 남아프리카 소재 NF3 플랜트의 생산능력이 150톤에 달하고 있다. BOC는 박막필름 트랜지스터 LCD 생산용 Onsite Fluorine Generator를 경제적으로 공급하는 데 성공함으로써 NF3 시장이 급속히 성장할 것으로 예상하고 있다.

<화학저널 2004/05/07>