

동부, 파인셀 인수 2차전지 야심!

4대 핵심소재 사업화로 수입대체 ... 2006년 국내시장 4353억원

동부한농화학(대표 신영균)이 정보통신 분야의 핵심부품인 2차전지 사업에 진출한다.

동부한농화학은 9월15일 이사회 결의를 거쳐 향후 본격적으로 추진하게 될 2차전지 소재사업을 위해 소규모 완제품 생산라인을 갖추고 있는 리튬폴리머전지(LiPB) 전문기업 파인셀을 인수키로 확정했다.

유상증자를 통해 38억원을 투자함으로써 파인셀의 지분 중 61.7%를 확보하고 경영권을 인수할 계획이다.

파인셀은 1998년 설립 이래 독자기술로 리튬폴리머전지 소재 및 시스템을 개발해 해외 부품 생산기업 등에서 높은 기술력을 인정받아 온 전문 벤처기업이나 그동안 자금 부족으로 경영난을 겪어온 것으로 알려졌다.

동부한농화학은 파인셀 인수를 통해 수입의존도가 높은 양극재, 음극재, 전해질 등 2차전지 핵심 소재사업에 대한 자체 개발기술을 상업화하고 해외 기업들과의 기술제휴를 통해 사업을 본격적으로 추진할 계획이다.

통상 2차전지 소재사업은 인증 절차가 까다로워 수요처 개발에 많은 시간과 비용을 투자해야 하지만 2차전지 완제품 생산라인을 갖추고 있는 파인셀을 활용해 소재 품질을 사전 검증함으로써 수요기업의 인증 획득에 유리한 고지를 선점한다는 전략이다.

동부한농화학은 차세대 전략사업의 일환으로 1995년부터 2차전지용 MH(Metal Hydride) 음극활물질, LIB(리튬이온전지)용 양극활물질, 2차전지용 탄소 음극재료 등 전자정보소재 분야 연구를 계속해 왔으며, 이미 2건의 해외 특허와 3건의 국내 특허를 보유하고 있다.

이에 따라 파인셀 경영권 인수 절차가 마무리되는 즉시 그간 축적해 온 기초소재 및 화학 분야의 기술력을 기반으로 리튬폴리머 전지 생산공정을 안정화해 2차전지 소재사업의 교두보로 활용할 계획이다.

2차전지의 핵심 소재는 크게 양극재, 음극재, 분리막, 전해질로 구성되는데 리튬이온전지에는 4대 핵심 소재가 전체 소재의 40% 이상의 비중을 차지하며, 전체 물량의 80% 이상을 다나카화학연구소, 미쓰비시화학, 아사히화학 등 일본에서 수입하고 있다.

그러나 국내 2차전지산업이 급성장함에 따라 기업 간 경쟁이 치열해지고 일부 핵심 소재들의 공급 부족이 심화되면서, 소재 국산화를 통한 원가절감 및 공급 안정화가 시급한 것으로 지적돼 왔다.

국내 리튬이온 2차전지 소재 시장전망

(단위: 억원)

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006
양극활물질	360	496	616	860	1,099	1,366
음극활물질	163	225	282	394	503	626
전해액	85	117	150	211	270	336
분리막	162	223	280	391	500	622
외장재	111	299	458	869	1,129	1,403
합 계	882	1,361	1,786	2,725	3,501	4,353

자료) KETI, 2차전지 부품소재 산업동향, 2002.12

전자부품연구원에 따르면, 세계 리튬이온전지 핵심 소재 시장은 2002년 9517억원에서 2006년 1조3981억원으로 확대될 전망이다.

국내시장은 아직까지 1361억원 정도로 추산되고 있으나 매년 30% 이상의 고성장으로 2006년에는 4353억원에 달할 것으로 예상되고 있다. <조인경 기자>

<Chemical Journal 2003/09/17>