



대기업부문 황인석 (주)LG화학 책임연구원

과 학기술부와 한국산업기술진흥협회는 '이달의 엔지니어상' 4월 수상자로 대기업부문에 (주)LG화학 황인석(黃仁楨) 책임연구원을, 중소기업부문에 자화전자(주) 김동환(金東奩) 책임연구원을 선정하였다.

디스플레이용 광학소재, 희토류 본드자석 등 첨단소재 개발

대기업부문 수상자로 선정된 (주)LG화학 황인석 책임연구원은 10여 년간 디스플레이용 광학소재 등 정보전자소재 분야의 연구개발을 수행해 온 엔지니어로서, 중대형 평판디스플레이의 핵심부품인 PDP(Plasma Display Panel: 방전에 의한 발광을 이용하여 글자·화상을 표시하는 박형 표시 장치) 광학필터를 개발·양산하는데 핵심적인 역할을 수행해 왔다. 황 연구원이 개발한 광학필터는 PDP모듈 앞면에 위치하여 전자파 차폐, 리모컨 오동작을 유발하는 근(近)적외선 흡수, PDP모듈의 색상·콘트라스트 향상과 표면 반사율을 낮추는 기능을 가지고 있다. 이 제품은 올해 약 300억 원의 매출을 기대하고 있으며, 2005년도 PDP 필터의 세계시장 규모는 연간 500만 대에 약 1조 원 규모로 평가되고 있어 향후 큰 매출성장이 예상되고 있다.

또한, 황 연구원은 TFT LCD용 고투과/고편광도 편광판을 국내 최초로 상업화하였고, 광시야각 편광판, LCD용 저빛샘 편광판을 개발·상업화하는데 핵심적인 역할을 수행하여 소속기업의 매출 증대에 공헌하였고, 한국의 디스플레이용 광학소재 기술력이 세계적 수준임을 입증하였다.



중소기업부문 김동환 자화전자(주) 책임연구원

중소기업부문 수상자로 선정된 자화전자(주) 김동환 책임연구원은 8년간 전기·전자기기의 핵심소재부품 중 하나인 Nd(네오디뮴: 주기율표 제3A족에 속하는 희토류 원소의 하나)계 희토류 자석을 개발해 온 엔지니어로서, 종전의 영구자석보다 성능이 크게 향상된 Nd계 희토류자석을 국내 최초로 개발하여 시디롬, 하드디스크, DVD 구동용 스핀들 모터에 적용시켜 관련제품의 성능향상에 공헌하였다. 또한, 김 연구원은 고품성 희토류소결자석에 대한 연구를 진행하여 스트립캐스팅 기술, 펄스성형 기술, 소결치밀화 기술 등 고성능 자석 제조 기술을 독자적으로 개발·제품화하여, 향후 3년간 200억 원의 수입 대체와 100억 원의 수출이 예상되고 있어 소속기업의 매출 증대에 공헌할 것으로 본다.

또한, 김 연구원은 이에 만족하지 않고 고배향화 기술과 표면처리 기술을 접목시켜 고성능 희토류자석을 생산하여 차세대 성장품목으로 주목받고 있는 전기자동차, MRI, 고성능 서보모터 등의 제품적용에 박차를 가하고 있어 국내 자성소재 기술력 강화에 크게 공헌할 것으로 기대되고 있다.

이달의 엔지니어상은 산업현장에서 기술혁신을 통하여 국가경쟁력 및 산업 발전에 크게 기여한 우수 엔지니어를 발굴·포상하여 산업기술 인력의 자긍심을 제고하고 현장기술자를 우대하는 풍토를 조성하기 위하여 2002년 7월부터 시상해오고 있으며, 매월 대기업과 중소기업의 엔지니어 각 1인을 선정, 과학기술부장관상과 트로피, 포상금 1천만 원을 수여하고 있다. 시상식은 6월 23일(수) 개최된다. ㉔

정리_류통은 기자 teryu@kofst.or.kr