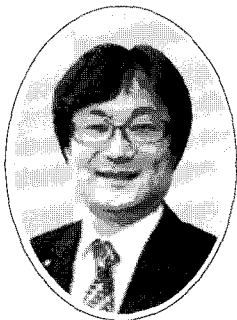




(주)씨에이앤에이

방사선 계측 장비 전문업체

 **씨에이앤에이**
www.canainc.net



유병년 사장

- 설립 : 2002년 10월 15일
- 대표자 : 유병년
- 주요 생산 품목 : 휴소내 방사선 감시장치용 검출기(RMS), 환경 방사선감시장치(ERMS), 내방사선 카메라 등
- 주요 거래처 : 한국수력원자력(주)
- 연구/기술직 종사자 수 : 14명
- 매출액(2009년도) : 약 12억원
- 주소 / 연락처
본사 : 경상북도 울진군 울진읍 온양리 509-3
T. 054-781-8844
기업부설연구소 : 대전광역시 유성구 지족동 894-5 sk허브 205호

(주)씨에이앤에이는 원자력 발전 기술의 국산화라는 모토 아래 2002년 10월 설립하여 환경 방사선 감시 장치, 내방사선 카메라, 산업용 내시경 등을 독자적으로 개발, 보급하고 있는 방사선 계측 장비 전문 업체로서 원자력발전소의 안전성 확보에 크게 기여하고 있다.

본사는 경북 울진군에 위치하고 있고, 지난 2006년부터는 대전 유성구에 기업 부설 연구소를 설립하고 지속적인 R&D에 매진하고 있으며, 그 결과 순수 보유 기술로 국내 최초로 핵종 분석 기능을 탑재한 환경 방사선 감시 장치(ERMS)를 개발하여 2007년 울진 원자력발전소에 납품하는 쾌거를 이루었고 현재까지 안정적인 운전으로 그 실력을 인정받고 있다.

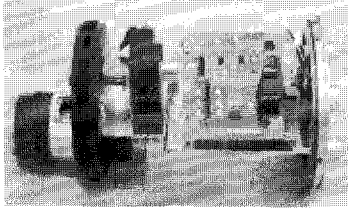
특히 기존의 제품과는 달리 컴팩트한 디자인과 터치 스크린 사양은 물론 뛰어난 IT 기술을 융합한 다양한 기능을 탑재하여 환경 방사선 감시 장치의 새로운 패러다임을 완성했다는 평을 듣고 있다.

이러한 기술력을 인정받아 2009년에는 환경 방사선 감시 장치에 대한 특허를 취득하는 성과를 거두었다.

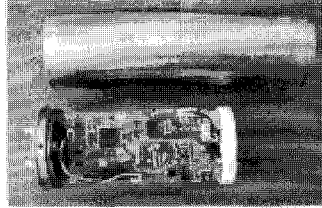
한편 2007년 9월~2010년 9월까지 한국수력원자력(주)와의 협력 연구 과제로 소내 방사선 감시 장치용 검출기를 개발중이며, 2010년 7월 현재 약 95% 정도의 빠른 진도율을 나타내며 순조롭게 진행되고 있다.

소내 방사선 감시 장치용 검출기의 경우 고도의 방사선 관련 기술이 전제 되어야 하는 특수성 때문에 원자력 발전 도입 시점부터 현재까지 전량 수입에 의존하고 있는 실정이며, 이로 인해 가격 부담과 제품 보증 및 수리에 많은 어려움을 겪고 있다.

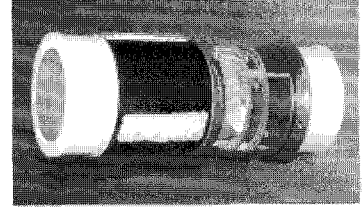
■ 소내 방사선감시장치용 검출기(RMS)



이온챔버 검출기



GM tube 검출기



섬광체 검출기



환경방사선감시장치(ERMS)

기술/인력

성명	전공	학 위	자격증	비 고
한상효	핵물리학	이학박사	-	연구소장
권양현	전자 및 전기공학	공학석사	전자계산기기사	선임연구원
박수민	전자계산교육	교육학석사	정보처리기사	연구원
김혜경	전자계산교육	교육학석사	정보처리기사	연구원

따라서 협력 과제가 성공적으로 완료될 경우 상당한 수입 대체 효과와 더불어 세계 3번째로 소내 방사선 검출기에 대한 원천 기술을 확보함으로써 우리나라의 원자력 기술을 한 단계 끌어올리는 계기가 될 것이며 이에 따른 수리 기간 단축과 원활한 제품 공급을 통해 발전소의 안정적인 운전에도 크게 도움을 줄 것이라고 본다.

뿐만 아니라 방사선과 관련된 원천 기술이 확보됨에 따라 지속적인 방사선 관련 신제품을 개발, 공급할 수 있어 그에 따른 파급 효과도 크게 나타날 것으로 예상된다. 실제 이를 응용한 방사선 관련 제품을 생산할 계획을 실천에 옮겨 이미 2가지 개발품을 검토한 상태인데 검출기보다 낮은 수준의 방사선 기술로도 제작이 가능하기 때문에 6개월 안에 상용화가 가능할 것으로 보고 있다.

또한 최근 UAE를 비롯한 해외 원전 수출이라는 국가적 차원의 기회가 마련된 만큼 동반 수출의 물꼬를 터 그동안 기득권을 가진 일부 선진국에 밀려 왔던 해외 시장을 적극적으로 공략하여 외화 획득에도 상당한 공헌을 할 수 있을 것이다.

이외에도 검출기 개발 과정에서 확보한 여러 가지 기술을 응용한 제품도 제작하고 있는데 그 대표적인

사례로 내방사선 카메라를 들 수 있다. 이 제품의 경우, 기존의 몇 개 발전소에 이미 납품한 실적을 가지고 있다.

(주)씨에이엔에이는 그동안 연구 개발에 주력한 탓에 회사의 매출은 매년 거의 동일한 수준에 머물고 있으나 뛰어난 연구원들을 보유한 만큼 소내 방사선 검출기 개발을 성공적으로 마무리하여 국가 발전에 이바지함은 물론 회사 성장의 원동력으로 삼아 지속적으로 발전을 거듭할 것이다. 또한 기존의 ISO 9001:2000, KEPIC-EN, 한국수력원자력(주)-방사선감시설비 Q등급 등을 취득한 기술력을 바탕으로 품질 관리에도 만전을 기해 항상 앞서가는 기업으로 자리매김 할 것이다.

2010년에는 소내 방사선 감시 장치용 검출기의 개발 완료를 통해 주력 상품이 확보되는 만큼 마케팅에 전념하여 회사 규모를 확대하는 한편 지속적인 연구 개발로 세계 최고의 방사선 측정 장비 전문 업체로도 약하는 계기를 마련할 것이다. Ⓢ