(주)보강하이텍

자동화 기계 설비, FA 자동화 시스템 전문 기업

(주)보강하이텍
BOGANG HI-TECH CO.,LTD.

박성원 사장

- 설립 : 2004년 2월 24일
- 대표자 : 박성원
- 주요 생산 품목 : 휴대용 화상원격 정비지원 장치
- 주요 거래처 : 한국수력원자력, 남동발전소 등
- 연구/기술직 종사자 수 : 6명
- 매출액(2009년도) : 약 4억원
- 주소 / 연락처 : 부산광역시 수영구 광안4동 569-19번지 JB 클라식빌딩 3층 302호
  T. 051-803-3652
  F. 051-803-6004

휴대용 화상전송 원격정비 지원장치를 개발해 한국수력원자력(주)로부터 개발 선정품으로 인증을 획득한 (주)보강하이텍은 2004년도에 설립되어 기업과 대학, 연구소 등 산-학-연의 전문가로 구성된 연구 개발 전문 기업으로 산업용 자동화 기계 설비 및 FA 자동화 시스템 등을 개발하는 전문 회사다.

2004년 정부 조달청 납품 업체 등록을 시작으로 2005년 산-학-연 지역 컨소시엄 사업 선정, 2006년 한국산업기술진흥협회로부터 기업 연구 전담부서 인증을 받았으며, 2007년에는 ISO 9001 품질 경영 시스템 인증, 원자력 품질 등급 업체 등록, 기술 혁신형 중소기업 인증과 경영 혁신형 중소기업 인증을 받으며 꾸준히 성장하고 있다.

(주)보강하이텍은 2004년 터빈 발전기의 Trip 속도를 측정하는 시스템으로 월성 원자력발전소에 납품하게 된 'Over Speed Test' 장비의 구동 소프트웨어 제작을 통하여 발전 정비 시장에 첫 진입하게 되었다.

이후 고리 원자력발전소에 납품하게 된 '유압시험 테스트 통합 인디게이트 시스템'을 성공적으로 개발, 납품하면서 고도의 기술력을 쌓고, 발전 시장에 본격 진입하였다.

주력 아이템으로 한수원(주)의 협력 연구 개발 과제로 개발한 '휴대용 화상전송 원격 정비 지원장치'는 중소기업 협력 연구 개발 최종 평가에서 아주 우수하다는 평가를 받았으며, 지난 2008년부터 한수원(주)는 물론 5개 화력 발전사 등에 납품하고 있으며, 2008년 7월에는 개발 선정품으로 지정되었고, 지난해 10월에는 발전 6사의 공동 성과 공유품으로도 선정되었으며, 성과 공유 우수 지정 업체, '남동발전 이업종협의회' 연구 개발 협력 업체로 선정되었다.

원자력 등 발전소는 기기 점검과 정비 과정에서 작업 공간이 협소하고 작업 구간이 길기 때문에 이때 발생하는 소음으로 의사 소통은 물론 정보 교환이 어려운 점을 보안하기 위해 최첨단 IT 기술을 접목하여 휴대용 화상전송 원격정비 지원장치를 개발하였다.

우수 중소기업 구매 상담회 참가(2008~2010년)

고리1발전소 전기부 작업 현장과 회의실 시연

휴대용 화상전송 원격정비 지원장치는 그 동안 발전소 내에서 작업자 간 의사 소통을 위해 사용해 오던 장착형(고정형) 페이지폰의 단점을 해결하여 개인용 단말기를 이용해 실시간으로 다중 데이터 통신 방식을 통해 작업자 간 의사 소통이 가능하다.

작업자 간에 음성 및 영상을 동시에 송수신할 수 있으며 작업자의 편의성을 위해 휴대성을 높이고, 가볍게 소형화해 협소한 공간에서의 작업이 용이하다.

또한 초소형 산업용 내시경 카메라를 이용해 협소한 공간 또는 밀폐된 기기 내부의 상태 확인이 가능하고, 날짜별 작업에 따른 업무 보고서 작성에도 많은 도움이 된다.

그리고 동시 확인 작업의 경우 원자력발전소와 같은 복잡하고 거대한 시스템에서의 작업은 한 부서 또는 한 작업자에 의해 수행되는 것이 아니라 각 부서 간 또는 작업자 간의 작업 협력 및 분할을 통해서 수행되기 때문에 작업 지시 및 확인 작업자 간의 인적 실수 등이 일어나게 되는데, 이러한 문제점들을 해결하기 위해 당사의 하드웨어와 통신 소프트웨어 기술 등을 활용하여 여러 가지 장비(CCTV, 화상통신, 산업용 내시경 카메라, 열화상 카메라 등)의 기능을 통합하고 휴대가 간편하게 제작하여 작업자 간의 의사 소통 및 기타 작업에 필요한 여러 기능을 제공하여 작업 능률을 향상시킬 수 있다.

이 장치를 사용할 경우 연간 150% 이상의 인력 및 작업 시간이 감소됨으로써 운용 경비를 절감할 수 있게 된다. 한국수력원자력(주)의 경우, 전체 원자력발전소에 적용할 경우 연간 21억원 이상의 인건비를 절감하는 것은 물론 부수적 파급 효과를 감안해 볼 때 연간 30억원 이상의 예산을 절감하는 효과가 기대된다.

(주)보강하이텍의 경영 방침은 신용, 기술 혁신, 품질 관리이고 이러한 경영 방침을 위해 직원들의 지속적인 성과물 평가 등을 통해 사회적 책임 완수 및 고객 만족, 그리고 성과의 극대화를 시킬 것이다.

기술 혁신에 의한 첨단 상품의 개발, 소비자 욕구의 다양화, 경영 다각화에 의한 경쟁 심화 등 외부 환경 변화와 조직의 성장, 직무의 다양화, 시대 변화에 따른 개성을 중시하는 직원의 의식 변화 등 내부 환경 변화에 따라 회사가 변하지 않으면 살아남을 수 없고, 회사의 생산성을 향상시키고 고객이 원하는 것이 무엇인가를 정확히 파악하여 요구하는 제품과 최고의 서비스를 제공하는 것이 곧 성과의 극대화를 이룩하는 것이라고 생각한다.

기술 개발에 대한 열정과 미래에 대한 신념이 오늘날의 (주)보강하이텍을 이끌어줬으며 앞으로도 연구 중심의 미래형 기업을 지향, 업무를 효율적으로 관리하는 시스템을 공급하는 21세기형 선지 기업으로 도약하는 데 최선을 다할 것이며 최고의 안전성과 고객 지원을 위해 더욱 매진할 것이다.

또한 발전 플랜트 사업 및 기타 정비 지원 장치 개발 등을 통하여 꾸준한 연구 개발을 통해 신뢰도 높은 제품을 개발하며 지속적이며 장기적으로 R&D를 수행해 나감으로써 플랜트 사업 분야에서 세계적으로 인정받는 기업으로 성장하여 우리의 제품을 수출해 국가 경제 발전에도 일조할 것이다.