

(주)비트로넥스텍

대표자	이병호	전화	031-489-2111
이메일	khcho@vitzrotech.com		
주소	경기도 안산시 단원구 별망로 327		
주요사업분야	핵융합, 가속기, 원자력, 항공우주		

(주)비트로넥스텍은 핵융합, 가속기 분야에서 국내 최고의 기술력을 보유하고 있으며, 1955년 “광명전기제작소”라는 이름으로 창업되어 수십여 년 간의 핵심기술 개발, 생산경험을 바탕으로 여러 응용사업에 참여하여, 국가 출연 연구원 및 정부기관 등의 연구과제, 제품 개발 및 공급을 수행해 왔습니다. 당사는 핵융합, 가속기 장치 제작 전문업체로 소재, 설계, 생산, 설치 및 서비스 부분까지 관리 시스템을 갖추고 이를 바탕으로 국내외 가속기 사업에 참여하고 있습니다.

주요 제품



용도 LHCD(Lower Hybrid Current Drive) Launcher System
설명 플라즈마 가열 및 Power 전송 시스템



용도 대전력 저장 공급장치
설명 200MVA,(5,042A)/저장에너지: 2,193MJ



용도 NBI-II(Neutral Beam Injection) 가열장치 빔라인 시스템
설명 이온가열을 통한 양질의 핵융합 플라즈마 생성 및 비유도성 전류구동을 위한 중성입자빔 가열장치 빔라인 시스템

주요 기술

- » **기술 및 RF분석, 설계(기계 RF)**
 가속장치/핵융합장치 기술&RF분석, 설계 및 해석
 열 해석 및 냉각 설계
- » **정밀가공, 열처리, 표면처리, 시스템 통합제어**
 고정밀 부품 가공
 무산소동(OFH) 및 STS 열처리
 진공 부품의 Cleaning, Degreasing, Electrical polishing
- » **진공 Brazing, 확산접합, 전자빔 용접**
 가속기 및 핵융합 장치류(가속관, 빔라인 등), 로켓엔진연소기분야에 적용