



## 미래 기술의 중심

비트로넥스텍은 2000년 우주항공, 플라즈마, 물리가속 사업을 개척하여, 다양한 요구가 공존하는 산업현장에서 차별화된 기술력을 바탕으로 국내 최고를 넘어 세계 최고의 우주항공 액체로켓 기술력, 플라즈마 응용연구분야, 가속기 핵융합 분야 기술을 추구하고자 노력하고 있습니다.

### 01 우주항공 Aerospace

액체로켓엔진의 제작 기술을 국내 최초로 개발하여 상용화, 제작분야에서 독보적인 기술력을 보유하고 있습니다. 특히, 한국항공우주연구원에서 추진 중인 한국형 발사체 개발사업에 액체로켓 엔진 연소기, 가스발생기, 고압배관, 배기부 등 발사체의 주요 서브시스템을 상용화, 제작하고 있으며, 소재, 설계, 제작에 이르기까지 그 기술력을 인정받고 있습니다.

7톤 연소기, 가스발생기, 75톤 연소기



### 02 플라즈마 Plasma

비트로넥스의 대전력 기기 사업의 인프라를 바탕으로, 정부 지원 및 자체 연구개발을 통해 플라즈마 시스템 설계/제작/진단/계측/운영기술 등, 플라즈마 분야 전반에 걸친 국내 최고의 기술력과 Know-how를 가지고 있습니다. 신성장 사업으로 바이오 오일, 바이오디젤 연구개발을 수행하고 있습니다.

IGCC, 400kw



### 03 가속기 Accelerator

국내 최고의 가속기 제작 전문 업체로서 국내 가속기 (양성자, 중이온, 광가속기)제작 뿐만 아니라 해외 시장에 참여함으로써 가속기 제작 최고의 위치를 공고히 하고 있습니다. 또한 초진도 핵융합 장치인 KSTAR Project에 참여하여 초고온의 플라즈마로부터 토카막 내부의 장치를 보호하는 플라즈마 대향장치(Plasma Facing Component)등의 제작을 성공적으로 수행하였으며 이를 바탕으로 향후 핵융합 발전을 위한 핵융합 장치 전문 제작업체로 발돋움 하고 있습니다.

플라즈마 대향장치, DTL

