

# 2017년도 사업계획(안)

## 주요 추진방향 및 목표

- ◇ (장치구축) 종합점검결과를 반영한 종합공정계획 및 조달계획 수립·운영
- ◇ (시설건설) 실시설계 완료 및 시설건설공사 본격 착수
- ◇ (사업총괄관리) 장치-시설 연계 통합공정표 개발·운영을 통한 사업총괄 관리 강화

## 1. 장치구축사업

### 주요계획

- 저에너지 초전도선형가속기 검증시험(SCL Demo) 및 RI발생장치 핵심기술 시험을 통한 본품 구매발주 제작사양서의 설계 타당성 확보
  - 본제품 품질관리를 위한 SRF 시험시설을 운영하여 핵심장치 성능시험완료
  - 형상관리체계를 수립하여 장치구축 기술 변경관리체계를 확립
  - 국외 시설 중 중이온가속기 사양과 가장 유사한 FRIB과의 기술교류 국제협력을 강화하여 초전도가속관 등 핵심장치 개발의 적기 완료
  - 초전도선형가속기 원리검증 시스템(SCL DEMO)의 빔인출 가속시험을 통한 저에너지 초전도선형가속기 빔인출 달성(7차년도 핵심마일스톤)
  - 중이온가속기 핵심장치 성능시험완료 및 설계확정에 따른 본품\* 구매발주
- \* 저에너지 초전도선형가속기 주요장치(저온유지모듈, 고주파시스템 등), 극저온플랜트 등

## 2. 시설건설사업

### 주요계획

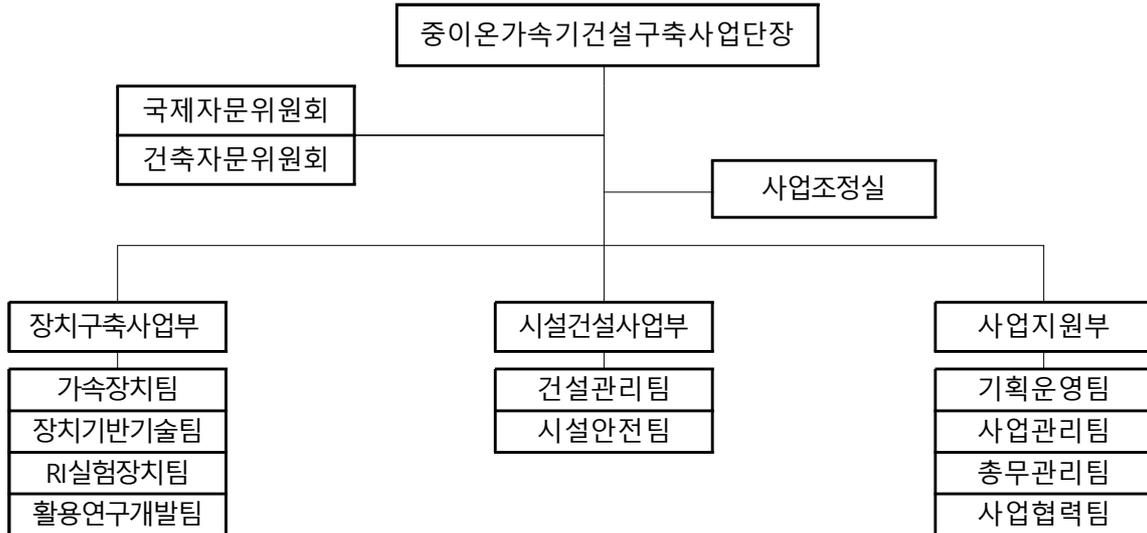
- 완성도 높은 실시설계 완료 및 적격 심의
  - 체계적인 품질 및 진도 관리로 완성도 높은 실시설계 완료
  - 기술제안을 기반으로 장치의 요구사항을 반영한 실시설계도서 작성
  - 조달청(설계자문위원회)를 통한 실시설계 적격심의 대응
- 우선시공분 및 본 공사 착수
  - 과학벨트추진위원회에서 확정된 「기초과학연구원(중이온가속기) 건립 기본계획(“14.5월)」과 「중이온가속기 부대시설건설 추진계획(“14.7월)」에 따라 실시설계 적격자(포스코 컨소시엄)가 우선시공 추진
- 실시설계 및 시공단계의 건설사업관리 업무 수행
  - 체계적인 실시설계 관리를 통한 설계품질 확보
  - 실시설계 VE 시행 및 설계도서 반영 검토·확인
  - 우선시공분 및 본 공사 착수에 따른 계약 검토 및 시공관리
- 실시설계 완료 및 실시설계 적격 심사
- 실시설계 완료 전 우선시공분 및 본 공사 조기 착수
- 기본설계부터 준공 후 시운전 단계까지 전주기적 건설사업관리(CM) 추진

## 3. 사업총괄관리

- 장치-시설 연계된 공정표를 개발·운영

## 4. 인력 및 예산 현황

### 1 종이온가속기건설구축사업단 조직(3부 1실 10팀)



### 2 사업단 인력현황

(단위 : 명, '17.3월기준)

구분 \ 부서	연구직	기술직	행정직	합계
정규직	46	10	7	63
기간제	45	12	11	68
합 계	91	22	18	131

### 3 예산현황

(단위 : 천원)

비목	예산
장치구축비	50,000,000
시설건설비	58,875,000
부지매입비	40,000,000
총 계	108,875,000