



2022. 11.

# 2022년도 주요업무 추진상황



방사광가속기추진지원단



# 목 차

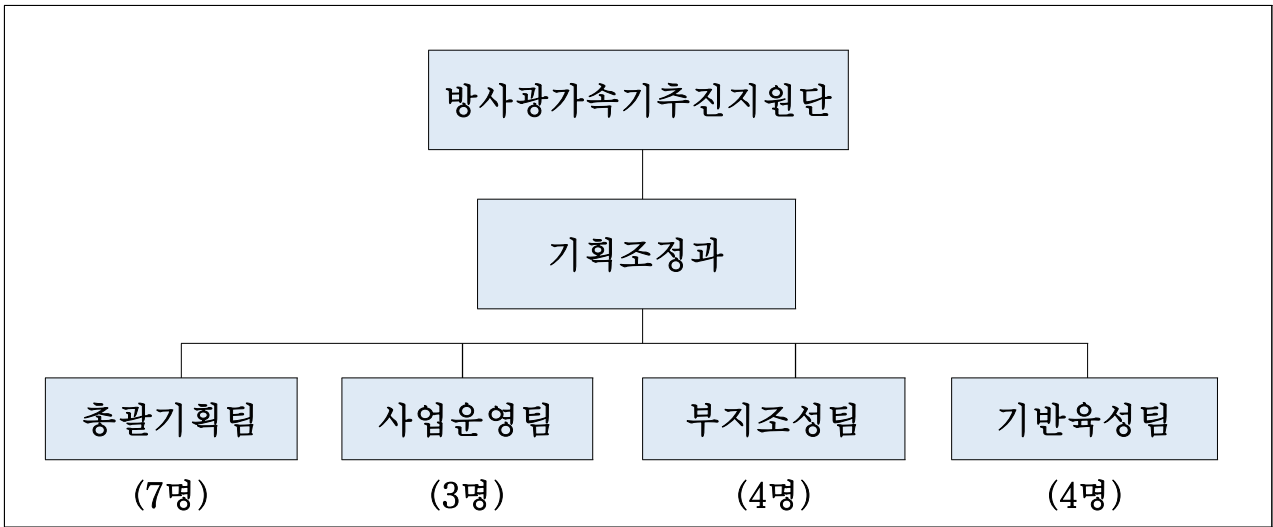
I . 일반현황 .....	1
1. 조직 및 예산 .....	1
2. 팀별 주요사무 .....	2
3. 다목적 방사광가속기 구축사업 .....	2
II . 2022년도 비전과 추진전략 .....	3
III . 전략목표별 추진상황 .....	4
1. 방사광가속기 안착 지원 및 혁신성장 역량 확보 ..	4
2. 방사광가속기 산업활용 저변 확대 .....	6
3. 방사광가속기 인프라 적기 구축 .....	8
4. 미래성장형 연구환경 및 산업생태계 조성 ..	10
IV . 주요 현안사업 .....	12

※ 붙임 : 2022년도 예산집행 현황

# I. 일반현황

## 1 조직 및 예산

□ 기 구 - 1단 1과 4팀



□ 정/현원 - 18명 /18명 (도9, 청주시9)

(명, 정원/현원)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급
계	18/18	1/1	1/1	4/4	9/9	3/3
총괄기획팀	8/7	1/1	1/1	1/1	3/2	2/2
사업운영팀	4/3			1/1	2/2	1/0
부지조성팀	3/4			1/1	2/2	0/1
기반육성팀	3/4			1/1	2/3	

□ 예산집행 현황

(단위 : 백만원)

예산현액	집행액	잔액	집행률	비고
101,593	41,405	60,188	40.8%	추경 60,000 명시 16,000

※ 도 일반회계 예산의 1.3%(제2회 추경예산 포함, 명시이월 제외)

## 2 팀별 주요사무

팀명	주요사무
총괄기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>성공적 안착과 운영을 위한 법적 제도마련 및 구축사업 종합지원</li> <li>방사광가속기 기반 신산업 육성 및 연관산업 투자유치 등</li> </ul>
사업운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사광가속기 활용지원센터 및 산학연 클러스터 협력체계 구축</li> <li>가속기 홍보, 가속기 구축·운영·활용 전문인력 양성 등</li> </ul>
부지조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사광가속기 지반 안정성 확보를 통한 최적의 부지조성 및 제공</li> <li>방사광가속기 인프라 구축 (진입도로, 전력, 용수, 폐수 등)</li> </ul>
기반육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사광가속기 데이터센터 등 연구지원 플랫폼 구축</li> <li>가속기 장치산업 육성을 위한 산학연 지원사업 등</li> </ul>

## 3 다목적 방사광가속기 구축사업

- 위치 : 청주시 오창읍 후기리 일원(오창테크노폴리스산업단지 내)
- 사업기간 : 2021. ~ 2027. (7년)
- 사업규모 : 540,000m<sup>2</sup> (기본부지 310,000, 초과부지 230,000)
- 총사업비 : 1조 454억원 (국비 8,454, 도비 1,000, 시비 1,000)
- 사업내용 : 방사광가속기 1기, 빔라인 10기 (최대 40기 구축)
- 구축사양 : 저장링둘레 800m, 전자빔에너지 4GeV<sup>1)</sup>  
 빔집적도 0.1nm<sup>2</sup>·rad 이하, 빛의 밝기 3세대의 100배
- 활용분야
  - (바이오헬스산업) 단백질 구조분석 신약개발, 바이러스 구조 관찰
  - (반도체·전자산업) 정밀 나노소자 구조 분석, 공정과정의 불량원인 규명
  - (에너지산업) 친환경 에너지 개발, 차세대 ESS 소재 개발
  - (첨단기계·부품산업) 질병진단 나노로봇용 기계부품, 첨단 미세가공

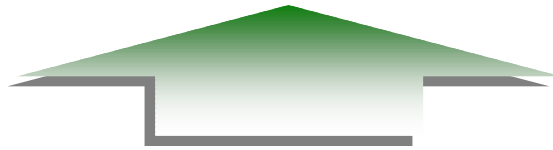
1) 전자볼트(eV) : 전자1개가 1V 전압에서 가속될 때 전자가 하는 일의 크기, 기가(G)는 10<sup>9</sup>

2) 나노미터(nm) : 10<sup>-9</sup>m

## II. 2022년도 비전과 추진전략

비  
전

# 세계 최고 수준의 다목적 방사광가속기 구축 지원



— 4대 전략 8개 이행과제 —

전 략	방사광가속기 안착지원 및 혁신 성장 역량 확보	방 사 광 가 속 기 산업활용 저변 확대	방사광가속기 인프라 적기 구축	미 래 성 장 형 연구 환경 및 산업생태계 조성
이 행 과 제	<p>① 방사광가속기 육성 기반 구축</p> <p>② 방사광가속기 기반 신산업 창출</p>	<p>① 방 사 광 가 속 기 인재 성장 지원</p> <p>② 방 사 광 가 속 기 활 용 확 산 협력체계 구축</p>	<p>① 방사광가속기 부지조성 추진</p> <p>② 방사광가속기 인프라 구축</p>	<p>① 방사광가속기 기반 최적의 연구환경 조성</p> <p>② 방사광가속기 기반 장치산업 육성</p>

### Ⅲ. 전략목표별 추진상황

#### 1. 방사광가속기 안착 지원 및 혁신성장 역량 확보

##### 여 건

- 중앙 정부는 기술 공급자적 R&D 구조와 오랜 기간 고착화된 추격형 R&D 체계에서 창의·선도형 R&D 체계로 전환 중
  - 산업과급력이 큰 소재·부품의 기술개발 및 국산화를 위한 핵심 인프라인 방사광가속기 구축으로 기술 강국 도약 준비
- ※ '22년도 정부 R&D 예산 29조 7,770억원('21년 대비 8.7%증)
- 방사광가속기의 주요 활용 산업은 세계 변혁을 주도하는 핵심 산업\*으로 기술격차를 줄이고 도전적 연구를 지원하기 위해서는 신속한 구축·육성이 필요 \* 나노기술, 반도체, 의약품 산업 등
- 다목적 방사광가속기 중심 국가/지역 혁신성장 거점 구축 및 활성화를 위한 미래 신산업 전후방 연관산업 유치 및 혁신클러스터 구축 기반조성 필요성 대두

➔ 방사광가속기 성공 기반 구축 및 미래 신산업 육성

##### 이 행 과 제

- 1 방사광가속기 육성 기반 구축
- 2 방사광가속기 기반 신산업 창출

## 1 방사광가속기 육성 기반 구축

---

### □ 성공적인 방사광가속기 구축 및 조기 안착 지원

- 방사광가속기 구축('21.~'27.) : 1조 454억원(국비 8,454, 지방비 2,000)
  - 정부예산 '22년까지 525억원 확보, '23년 600억원 확보 추진
  - 기반시설(건축, 설비 등) 설계용역 착수('22. 9월 ~ '23. 12월 / 15개월)
- 방사광가속기 지원 특별법 제정 추진 : 국회 과방위 법안소위 계류 중
  - 법안발의('21.7.), 법안상정('21.11.), 법안소위 1차심사('21.11.), 2차심사('22.4.)
  - 구축지원 근거, 기반시설 설치, 전문인력 양성, 국·공유재산 사용특례 등 규정

### □ 신속 구축을 위한 협력체계 조성 및 소통 강화

- 과기부·도·시·구축사업단 실무협의회 운영계획 수립('22.2.), 회의 개최(4회)
  - 구축사업 추진현황, 기관별 각 현안사업 등 상호 공유 및 협업
- 방사광가속기 지원 위원회(15명) 운영 : 11월
  - 방사광가속기 혁신클러스터 기본계획 등 지원정책 심의 및 자문

## 2 방사광가속기 기반 신산업 창출

---

### □ 방사광가속기 기반 신산업 유인력 확보

- 방사광가속기 기반 신산업육성 종합계획 실행화 : 3대 전략 13개 과제
  - 제20대 대통령 지역공약 반영(방사광가속기 산업 클러스터 구축)
- 방사광가속기 혁신 클러스터 조성 기본계획('23.~'32.) 수립: 12월
  - 활용지원 기반시설 구축 및 R&D 지원, 전문인력양성, 정주환경 조성 방안 등

### □ 가속기 연계산업 집적화 및 고도화 추진

- 방사광가속기 연계 기업 투자유치 홍보활동 계획 수립('22.2.14.)
  - 대상기업 설정/가속기 부품 특화기업 60여개사, 신산업 육성분야 90여개사
- 방사광가속기 관련 소·부·장 특화기업 및 연관기업 투자상담 전개
  - 기업 투자유치 추진(8개사), 관련협회(2개 기관), 투자설명회(1회)



## 2. 방사광가속기 산업활용 저변 확대

### 여 건

- 본격적인 가속기 구축 시기가 도래함에 따라 폭넓은 분야의 연구 및 기술개발 등 방사광가속기의 역할 확대에 대한 사회적·산업적 요구 증가
  - 또한, 방사광가속기를 활용한 기술개발 경쟁이 치열해지는 상황에서 도내 기업의 가속기 활용역량 강화 등 경쟁력 및 활용도를 높일 수 있는 선제적인 지원정책 필요
  - 전문적인 인력 성장의 기회 부여와 수요 창출로 고용생태계 여건을 조성하는 등 산업 활용 체계 구축 및 특화형 인재 육성으로 방사광가속기 활용 확산 기반 마련
- ➔ **특화형 인재 육성 및 협력체계 구축으로 산업적 활용기반 마련**

### 이 행 과 제

- 1 방사광가속기 인재 성장 지원
- 2 방사광가속기 활용 확산 협력체계 구축

## 1 방사광가속기 인재 성장 지원

### □ 방사광가속기 인력양성 체계 구축

- 방사광가속기 미래인재양성 사업 추진 : 84회, 1,383명(3~10월)
  - 방사광가속기 진로체험, 교사연수 등 8개 과정 실시
  - 나눔 및 다문화교실(방사광가속기 원리·이론 연계 과학 KIT 체험) 교육 운영(~11월)
- RIS<sup>3)</sup> 연계 도 주력산업 융합 인력양성 추진 : 27명
  - 공유대학 방사광융합학과 개설·운영(5개 학과 참여 : 충북대 3, 건국대 2)
  - 바이오 융합 방사광가속기 학사교육(강의·실험·연구지원 등) 실시

### □ 기술 전문성 확보를 위한 지식융합형 인력 양성 추진

- 산업체 활용 역량강화 사업 추진 : 44개 업체, 74명 교육
  - 수요조사(3월), 커리큘럼 편성협의(4~6월), 참여업체 교육(8~10월)
- 다목적 방사광가속기 연구회 운영 : 3회
  - 전문가 초청 연구(1.4.10월), 개별 연구 진행 및 토론회 개최(11월 예정)

## 2 방사광가속기 활용 확산 협력체계 구축

### □ 산·학·연 네트워크 구성 및 활용확산 기반 조성

- 산·학·연 연계 협력체계 구성 및 운영 추진
  - 구축 사전 설명회(7월), 참여 수요조사(8~9월), 전문가 자문회의(4회)
- 방사광가속기 활용지원센터 구축사업 추진 : 제20대 대통령 지역공약 반영
  - 활용지원센터 기반시설 설계용역 과업 반영('22.9.~'23.12./구축사업단)

### □ 홍보의 다각화를 통한 가속기 활용 저변 확대

- 국내·외 전문가 온택트 컨퍼런스 등 개최 : 3회(3.11., 6.22., 10.25.)
- 가속기 홍보 저변 확대를 위한 전문 유튜버 제휴 : 2식(6월, 10월)
- 이슈페이퍼(6월, 10월), 버스정보시스템 활용 홍보(717개소 / 청주시 협조)

3) RIS(Regional Innovation Strategy) 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업 ※총괄(충북대), 핵심분야(바이오) 교육부 공모 선정('20.7.) / 사업기간 '20~'24 / 총사업비 2,130억원(국 1,490, 지 640)

### 3. 방사광가속기 인프라 적기 구축

#### 여 건

- 「다목적 방사광가속기 구축사업」의 성공적 구현을 위해  
지반 안정성을 확보한 최적의 부지 조성 중요성 대두
  - 방사광가속기 부지 접근성 향상 등 기반시설 확충 필요  
- 진입도로, 전력, 공업(생활)용수 및 폐수처리시설 적기 제공
  - 방사광가속기 기반 소재·부품·장비 특화산업단지 조성으로  
국가 경쟁력 강화
- ➔ 최적의 부지 조성과 인프라 확충으로 방사광가속기의  
성공적 구축 도모**

#### 이 행 과 제

- 1** 방사광가속기 부지조성 추진
- 2** 방사광가속기 인프라 구축

## 1 방사광가속기 부지조성 추진

□ 방사광가속기 최적의 부지 조성 : 540천 $m^2$ , 공정률 62%

○ 기본부지 : 310천 $m^2$  / 초과부지 : 230천 $m^2$

※ 과기부 요청으로 가속기 확장성(롱빔라인 설치)을 고려한 기본부지 면적 확대(280천 $m^2$ →310천 $m^2$ ) 및 사업기간 연장(준공기한 '22.6.→ '23.12.)

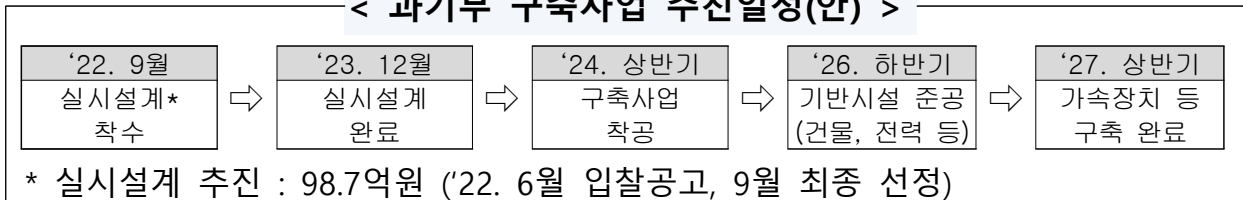
□ 방사광가속기 부지 매입계약 체결 : 540천 $m^2$ , 1,620억원

○ 오창 TP산업단지 분양공고에 따른 분양신청 : '22. 4. 4.

○ 부지매입 계약 체결(도·청주시↔원건설) : '22. 4. 22.

※ 부지 계약금 및 1차 중도금 지급('22. 4. 26./ 400억원), 2회 추경 600억원 확보

### < 과기부 구축사업 추진일정(안) >



## 2 방사광가속기 인프라 구축

□ 진입도로 : L=3.0km(4차로) / 387억원(국비) / '20.12. ~ '25. 4.

○ 공정률 7% / 도로구역 결정고시 및 토지·지장물 감정평가

□ 전력(154kV) : L=7.0km(40MW) / 380억원(도50:시50) / '22. 7. ~ '26. 6.

○ 적기 전력 공급을 위한 TF구성\* 및 회의 : 3회(2월, 5월, 9월)

\* 도, 청주시, 구축사업단, 한전 등 / 서오창변전소 조기 준공 추진('27.4.→'26.6.)

□ 용수공급 : 배수지, 가압장, L=9.7km / 226억원(도70:시30) / '20.11. ~ '24.12

○ 전체공정률 36% / 관로매설 공정률 73% (7.1km/9.7km)

□ 폐수 연계처리: 중계펌프장, L=9.5km / 46억원(국70:시30) / '22. 3. ~ '24.12

○ 전체공정률 31% / 관로매설 공정률 36% (3.4km/9.5km)

□ 가속기 클러스터 구축을 위한 오창TP 산업단지 확장

○ 확장 승인 신청('22.8.30), 관련부서 법적사항 검토 진행('22.9.~)

- 산업단지 면적 (1,500천 $m^2$  ⇒ 2,000천 $m^2$ , 증 500천 $m^2$ )

## 4. 미래성장형 연구환경 및 산업생태계 조성

### 여 건

- 정부의 다목적 방사광가속기 등 대형연구장비의 구축·운영 계획에 따라 데이터 저장 및 분석 수요 급증 예상
  - 디지털 기술 발달로 연구개발 패러다임의 변화와 연구데이터 가치상승
  - 데이터 집약형 기초연구를 위한 데이터 공유·분석 ICT인프라 확충 필요
- 글로벌 무역분쟁으로 촉발된 보호무역주의가 팬더믹 현상으로 확대되면서, 리쇼어링(reshoring)\* 등 기술자립화 현상 가속화
  - \* 원가절감 차원에서 해외에 진출했던 국내 제조기업이 국내로 돌아오는 현상
- 정부 연구개발(R&D)예산 29.8조원 시대를 맞아 가속기 장치 및 활용연계 지역 R&D기반 확충 및 지역 주도형 혁신생태계 조성 필요

➔ 지역 과학기술역량의 산업분야 활용확산 선순환구조 마련

### 이 행 과 제

- 1 방사광가속기 기반 최적의 연구환경 조성
- 2 방사광가속기 기반 장치산업 육성

## 1 방사광가속기 기반 최적의 연구환경 조성

### □ 방사광가속기 연구지원 플랫폼 구축

- 방사광가속기 데이터센터 구축계획 수립 연구용역 완료 : '22. 3월
  - '21. 5. ~ '22. 3.(10개월) / 50백만원(도비) / 한국과학기술정보연구원
  - 방사광가속기 데이터센터 모델 수립 전략 및 구축 로드맵 마련
  - 제20대 대통령 지역공약 및 민선 8기 도지사 공약 반영(450억원)

### □ 지역혁신 선도형 충북 전용빔라인 구축 선제적 준비

- 충북 첨단산업 활용 빔라인 구축 관련 전문가 의견 수렴 : 5회
  - 전문가 포럼\* 1회(6.22.), 전문가 자문회의 4회(농업, 의학, 제약 분야)
    - \*국내외 구축·운영 사례, 충북 역점산업과 연계 방안 등 각 분야 의견 수렴
- 「지역혁신 선도형 빔라인 구축 연구용역」 추진 \* 정책연구용역 심의 완('22.10.)
  - 과기부 2단계 빔라인 증설계획('24년 이후) 대응 논리 발굴
  - 의학·제약·소부장·농업분야 빔라인 수요분석 및 道 역점산업 연계 방안 도출

## 2 방사광가속기 기반 장치산업 육성

### □ 방사광가속기 구축 대응을 위한 선도기술력 확보

- 가속기장치 선도기술개발 지원사업 추진 : 11억원, 5개 과제
  - 사업선정·협약(3~4월), 추진상황 현장점검 및 중간평가(7월, 9월) / 10개社
- 충북권 가속장치 유망기업 발굴 및 역외기업 유치 : 3개社

### □ 우수 R&D 성과에 대한 후속지원 전략 마련

- 가속장치 기술사업화 지원을 위한 토털솔루션 제공 : 4회
  - 기술고도화, 관련정보·동향 공유, 기술교류 및 사업화 컨설팅 등
  - 전문가 자문회의 2회(5.12./7.22.), 기술설명회 1회(5.19.), 성과발표 1회(11.4.)

### □ 방사광가속기 연계 광학계 가공기술 기반 구축

- 「차세대 자유형상 광학계 가공기술 연구용역」 추진
  - '22. 6. ~ 11.(5개월) / 18.8백만원(도비) / 한밭대학교(스마트광학혁신사업단)
  - 방사광가속기 연계 첨단광학부품의 국산화 및 광기계 개발 인프라 구축

## Ⅳ. 주요 현안사업

### 현안사업 1 : 방사광가속기 구축 및 지원에 관한 특별법 제정

#### □ 사업개요

- 추진기간 : 2021. 5. ~
- 필요성 : 4차 산업혁명 시대의 과학기술분야 국가경쟁력 강화 및 도내 지역 경제발전을 위해 방사광가속기 구축 및 지원에 관한 환경을 두텁게 마련하는 특별법 제정 필요
- 주요내용
  - 방사광가속기 구축·지원사업에 대한 출연
  - 도로·용수·전력 등 기반시설의 설치 우선적 지원
  - 국제교류와 산학연 국제 공동연구 수행 지원
  - 국·공유재산의 사용·수익·대부 등의 특례

#### □ 추진경과

- 변재일 국회의원 특별법 발의 협의 : '21. 5.
- 변재일 국회의원 등 11인 특별법 발의 : '21. 7.20.
- 법률안 입법예고 : '21. 7.22. ~ 8. 5.
- 부처별 특별법 관련 의견 수렴 : '21. 8. 8. ~ 8.30.
- 국회 과방위 특별법안 상정 : '21.11. 9.
- 국회 과방위 법안소위 1차심사 : '21.11.30.
- 국회 과방위 법안소위 2차심사(계속심사 결정) : '22. 4.14.  
※ 적용범위를 대형가속기로 확대, 조항 자구 표현 수정 필요 등

#### □ 향후계획

- 과기부와 공조하여 관계부처(행안부, 기재부) 대응 및 심사 소관 국회의원실에 법 제정 당위성 지속 설명

부서명	기획조정과	담당자	직 행정6급	성명 박종태	☎3413
-----	-------	-----	--------	--------	-------

## 현안사업 2 : 방사광가속기 부지 매입 및 제공

### □ 사업개요

- 위 치 : 청주시 오창읍 후기리 일원(오창테크노폴리스산업단지 내)
- 사업규모 : 540,000m<sup>2</sup> (기본 310,000, 초과 230,000)
- 사업기간 : 2021.~2024.(4년)
- 총사업비 : 1,620억원 (도비 810, 시비 810)
- 사업내용 : 방사광가속기 부지 매입 및 과기부 제공

### □ 추진경과

- 과학기술정보통신부-도-청주시 업무협약 : '20. 5.21.
- 도 공유재산심의회 부지취득 심의(원안 가결) : '20. 9.24.
- 공유재산 관리계획 의결(도의회) : '20.10.23.
- 오창TP산업단지 변경승인(가속기 부지배치) : '21. 3.12.
- 국유림 교환 및 문화재발굴조사 등 인허가 승인 : '21. 9.26.
- 오창TP산업단지 분양공고에 따른 분양신청 : '22. 4. 4.
- 부지매입 계약 체결 : '22. 4.22.
- 부지계약금 및 1차 중도금(400억원) 지급 : '22. 4.26.

### □ 연도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	계	2022년	2023년	2024년	비 고
계	1,620	400	600	620	
도	810	200	300	310	50%
청주시	810	200	300	310	50%

※ '23년도분 예산 600억원(도 300억, 시 300억)을 '22년 2회 추경 우선 편성

### □ 향후계획

- 부지 2차 중도금(600억원) 지급 : '23. 상반기
- 잔금 납부 및 부지 소유권 이전 완료(원건설 ⇒ 도 청주시) : '24. 상반기
- 과기부 부지제공 협약(도, 청주시 ⇔ 과기부) : '24. 상반기

부서명	기획조정과	담당자	직 시설6급 성명 박경선 ☎3432
-----	-------	-----	---------------------



## 현안사업 3 : 방사광가속기 활용지원센터 구축

### □ 추진배경

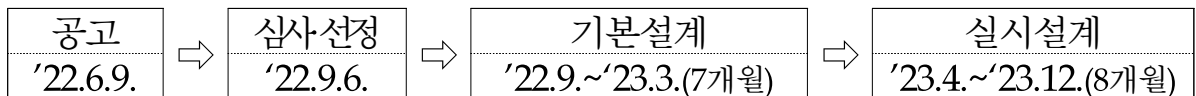
- 소재·부품·장비 등 주요 산업분야에서 최첨단기술 확보를 위한 방사광가속기의 활용 수요가 폭발적으로 증가
- 가속기 활용 및 전문인력 양성기능의 일원화된 플랫폼 구축을 통한 방사광가속기 활용도 제고 및 산업 연계 필요

### □ 사업개요

- 위 치 : 청주시 오창읍 후기리 일원(방사광가속기 기본부지 내)
- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업규모 : 부지 1,466m<sup>2</sup> / 건축 연면적 9,703m<sup>2</sup>(지하1층 / 지상6층)
- 사업내용 : 기업입주공간, 빔라인 분석지원실, 특성분석랩, 부품가공실, 교육장, 산업홍보관, 세미나실 등

### □ 추진경과

- 활용지원센터 구축·운영계획 수립 연구용역 : '20. 9. ~ '21. 4.  
- 수행기관 : 한국기초과학지원연구원(KBSI) / 용역비 : 60백만원
- 방사광가속기 구축사업 內 별동으로 건립 협의(과기부) : '22. 4. ~ 5.
- 제20대 대통령 지역공약 반영 : '22. 5.
- 기반시설 설계용역 추진(구축사업단) : '22. 6. ~'23.12.



- 가속기구축 기반시설 설계용역 착수보고회 : '22. 9.  
- 가속기 본부·연구동 내 활용지원센터 일부\* 반영 설계  
\* 산업지원분석실, 인력양성실, 비즈니스 지원실 등

### □ 향후계획

- 활용지원센터 설계 시 기능 및 면적 등 지속 협의 : '22. 9. ~

부서명	기획조정과	담당자	직 행정6급 성명 전을선 ☎3442
-----	-------	-----	---------------------

## 현안사업 4 : 방사광가속기 데이터 센터 구축

### □ 추진배경

- 방사광가속기 연구시설을 기반으로 한 데이터집약형 연구는 데이터처리와 공유·활용이 가능한 데이터센터가 필수 요소
- 가속기 구축 단계부터 가속기 실험데이터의 저장·분석·활용을 위한 데이터센터 구축(설계) 준비 필요

### □ 사업개요

- 위 치 : 청주시 오창읍 후기리 일원(방사광가속기 기본부지 내)
- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업규모 : 연면적 3,300m<sup>2</sup> (지하1층/ 지상2층)
- 총사업비 : 450억원 (국비)
- 사업내용 : 데이터 저장 및 분석 인프라 구축, 네트워크 인프라구축, 통합 자료수집(DAQ)시스템 및 데이터센터 시스템 개발 등

### □ 추진경과

- 방사광가속기 데이터센터 구축계획 수립 연구용역 : '21.5.~'22.3.  
- 수행기관 : 한국과학기술정보연구원(KISTI) / 용역비 : 50백만원
- 방사광가속기 구축사업 內 별동으로 건립 협의(과기부) : '22. 4. ~5.
- 제20대 대통령 지역공약 및 민선 8기 도지사 공약 반영 : '22. 5. ~6.

### □ 향후계획

- 데이터센터 인프라 및 규모 협의 진행 : '22. 9. ~

부서명	기획조정과	담당자	직 전산6급 성명 이현주 ☎3443
-----	-------	-----	---------------------

## 현안사업 5 : 방사광가속기 진입도로 건설(국지도 57호선)

주관부서  
도로과

### □ 추진배경

- 국내·외 산업체 이용자 및 연구자들의 접근 편의성을 위해 대중교통(KTX 오송역) 이용에 따른 연결성 확보가 절대적으로 필요
- 방사광가속기 주 사용기관인 대전 연구단지, 세종 과학기술분야 정부 출연기관, 오송 바이오·화장품 산업체 이용자들의 교통안전 확보 필요

### □ 사업개요

- 위 치 : 청주 오송읍 궁평리 ~ 옥산면 호죽리(국지도 57호선)
- 사업기간 : 2022. ~ 2032.
- 사업규모 : 13.2km (4차로 신설)
- 총사업비 : 3,330억원(국비 1,133억, 도비 1,872억, 시비 325억)

### □ 추진경과

- 제5차 국도 국지도 건설계획('21.~'25.) 대상사업 제출 : '18. 1.  
※예타추진사업 미반영('20.1.), 제5차 국도·국지도 건설계획 미반영('21.9.)
- 방사광가속기 구축부지 총복 최종 선정 : '20. 5.
- 제20대 대통령 지역공약 반영 : '22. 5.
- 제6차 국도·국지도 건설계획 타당성조사용역 예산반영 : '22. 9.  
※ '22년 제2회 추경예산 반영 : 4.5억원

### □ 향후계획

- 제6차 국도·국지도 건설계획('26.~'30.) 반영 추진 : '23. ~

부서명	기획조정과	담당자	직 시설6급 성명 박경선 ☎3432
	도로과	담당자	직 시설6급 성명 조대형 ☎4223

**붙임** 2022년도 예산집행 현황(10.31.기준)

□ 총괄

(단위:천원, %)

구분	예산현액	집행액	잔액	집행률	비고
기획조정과	101,593,186	41,405,062	60,188,124	40.8	

<기획조정과>

(단위:천원, %)

과목(정책·단위·세부사업)	예산현액	집행액	잔액	집행률	집행계획(11~12월)
<b>총계</b>	101,593,186	41,405,062	60,188,124	<b>40.8</b>	
세계 최고 수준 다목적 방사광가속기 구축	101,373,000	41,369,496	60,003,504	40.8	
다목적 방사광가속기 기반 미래 혁신성장 견인	1,373,000	1,369,496	3,504	99.7	
범국민 공감대 형성 및 이용자 저변 확대	69,000	69,000	-	100.0	
다목적 방사광가속기 관련 산업육성 기반 마련	6,000	2,496	3,504	41.6	11~12월 집행
다목적 방사광가속기 업무추진	33,000	33,000	-	100.0	
가속기장치 선도기술개발지원사업	1,100,000	1,100,000	-	100.0	
다목적 방사광가속기 인력양성	165,000	165,000	-	100.0	
신속한 다목적 방사광가속기 구축사업 지원	100,000,000	40,000,000	60,000,000	40.0	
다목적 방사광가속기 부지매입*	100,000,000	40,000,000	60,000,000	40.0	명시이월
재무활동	160,000	-	160,000	-	
내부거래지출	160,000	-	160,000	-	
내부거래지출	160,000	-	160,000	-	12월 집행
행정운영경비	60,186	35,566	24,620	59.1	
기본경비	60,186	35,566	24,620	59.1	
기본경비	60,186	35,566	24,620	59.1	

\* '21년도 명시이월 160억원, '22년도 2회 추경 600억원 포함