



2022. 7.

2022년도 상반기 주요업무 추진상황



방사광가속기추진지원단

목 차

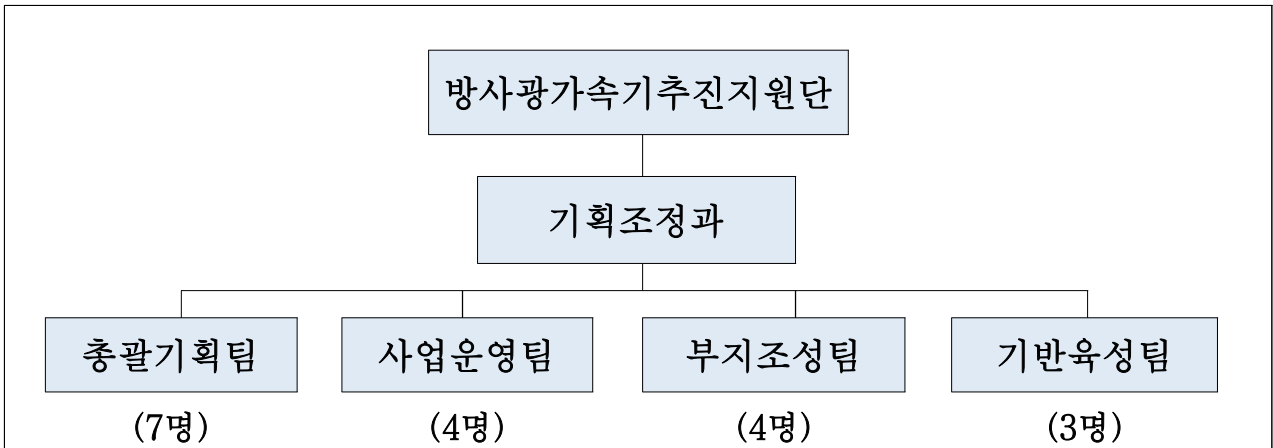
I . 일반현황	1
1. 조직 및 예산	1
2. 팀별 주요사무	2
3. 다목적 방사광가속기 구축사업	2
II . '22년도 비전과 추진전략	3
III . 전략목표별 추진상황	4
1. 방사광가속기 안착 지원 및 혁신성장 역량 확보 ..	4
2. 방사광가속기 산업활용 저변 확대	6
3. 방사광가속기 인프라 적기 구축	8
4. 미래성장형 연구환경 및 산업생태계 조성 ..	10
IV . 주요 현안사업	12

※ 붙임 : 2022년도 상반기 예산집행 현황(세부사업)

I. 일반현황

1 조직 및 예산

□ 기 구 - 1단 1과 4팀



□ 정/현원 - 18명 /18명 (도9, 청주시9)

(‘22. 6. 30. 기준)

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	4/4			1/1	2/3	1/0
부지조성팀	3/4			1/1	2/2	0/1
기반육성팀	3/3			1/1	2/2	

□ 예산집행 현황

(‘22. 6. 24. 기준/ 단위 : 백만원)

구 분	계		경상비 (0.1%)		사업비 (99.9%)		비고
	예산액	집행액	예산액	집행액	예산액	집행액	
계	41,593	41,383	60	34	41,533	41,349	
당 초	25,593	25,383	60	34	25,533	25,349	
이 월	16,000	16,000	-	-	16,000	16,000	명시

※ 도 일반회계 예산의 0.42% (당해예산 기준, 명시이월 제외)

2 팀별 주요사무

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

3 다목적 방사광가속기 구축사업

- 위치 : 청주시 오창읍 후기리 일원(오창테크노폴리스산업단지 내)
- 사업기간 : 2021. ~ 2027. (7년)
- 사업규모 : 540,000m² (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 4GeV¹⁾
 빔집적도 0.1nm²·rad 이하, 빛의 밝기 3세대의 100배
- 활용분야
 - (바이오헬스산업) 단백질 구조분석 신약개발, 바이러스 구조관찰
 - (반도체·전자산업) 정밀 나노소자 구조분석, 공정과정의 불량원인 규명
 - (에너지산업) 친환경 에너지 개발, 차세대 ESS 소재 개발
 - (첨단기계·부품산업) 질병진단 나노로봇용 기계부품, 첨단 미세가공

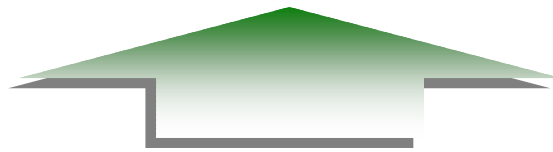
1) 전자볼트(eV) : 전자1개가 1V 전압에서 가속될 때 전자가 하는 일의 크기, 기가(G)는 10⁹

2) 나노미터(nm) : 10⁻⁹m

II. '22년도 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 발주(구축사업단→조달청/6.9./15개월)
- 방사광가속기 지원 특별법 제정 추진 : 국회 과방위 법안소위 계류 중
 - 법안발의('21.7.20), 법안상정('21.11.9), 법안소위 1차심사('21.11.30), 2차심사('22.4.14)
 - 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('22.2.4.), 회의 개최(3회)
 - 구축사업 추진현황, 기관별 각 현안사업 등 상호 공유 및 협업
- 방사광가속기 지원 위원회(15명) 운영 : 하반기
 - 방사광가속기 산업 클러스터 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
 - 방사광가속기 연계 대형연구장비(NMR) 구축 추진(국비 180억원)
 - 제20대 대통령 지역공약 반영(방사광가속기 산업 클러스터 구축)
- 방사광가속기 산업 클러스터 조성 기본계획('23.~'32.) 수립: 하반기
 - 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(7개사), 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 : 50회, 985명(3~6월)
 - 방사광가속기 진로체험, 교사연수 등 6개 과정 실시
 - 나눔 및 다문화교실 대상자 모집(도교육청) 및 교육 추진(하반기)
- RIS³⁾ 연계 도 주력산업 융합 인력양성 추진 : 27명('22.1학기)
 - 공유대학 방사광융합학과 개설 및 6개 학과 참여(충북대 4, 건국대 2)
 - 바이오 융합 방사광가속기 학사교육(강의·실험·연구지원 등) 실시

□ 기술 전문성 확보를 위한 지식융합형 인력 양성 추진

- 산업체 활용 역량강화 사업 추진 : 교육 진행(하반기)
 - 수요조사(3월), 커리큘럼 편성협의(4~6월), 참여업체 모집 중(6~7월)
- 다목적 방사광가속기 연구회 운영 : 2회
 - 전문가 초청 연구(1·4월), 개별연구 진행 및 토론회 개최(하반기)

2 방사광가속기 활용 확산 협력체계 구축

□ 산·학·연 네트워크 구성 및 활용확산 기반 조성

- 산·학·연 연계 협력체계 구성 및 운영 추진 : 3회
 - 관련기관 및 전문가 자문회의(3회), 설명회(7월), 발족식(9월)
- 방사광가속기 활용지원센터 구축사업 추진 : 제20대 대통령 지역공약 반영
 - 별도건물로 기반시설 설계용역 과업에 반영('22.6.~'23.12./구축사업단)

□ 홍보의 다각화를 통한 가속기 활용 저변 확대

- 국내·외 전문가 온택트 컨퍼런스 등 개최 : 2회(3.11., 6.22.)
- 가속기 홍보 저변 확대를 위한 전문 유튜버 제휴 : 1식(6월)
- 이슈페이퍼(6월), 버스정보시스템 활용 홍보(연중 / 청주시 협조)

3) RIS(Regional Innovation Strategy) : 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업

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

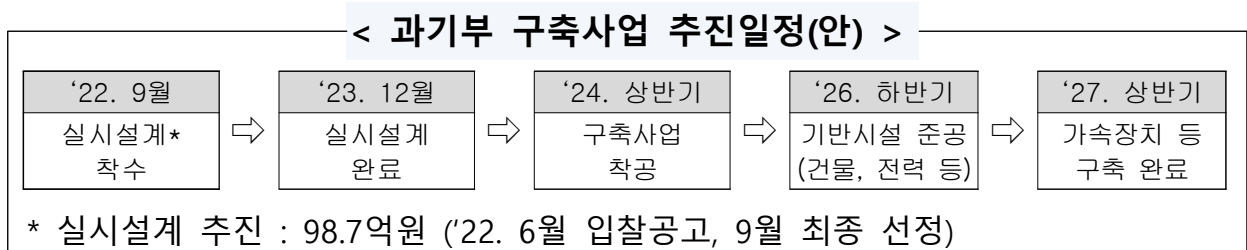
1 방사광가속기 부지조성 추진

□ 방사광가속기 최적의 부지 조성 : 540천^m²

- 기본부지 : 310천^m², 준공('23. 6.) / 가속기, 연구시설 등 입지
- 초과부지 : 230천^m², 준공('23.12.) / 지원시설 등 입지
- ※ 가속기 확장성(롱빔라인 설치)을 고려한 과기부 요청으로 기본부지 면적 확대(280천^m²→310천^m²) 및 사업기간 연장(준공기한 '22.6.→ '23.6.)

□ 방사광가속기 부지 매입계약 체결 : 540천^m², 1,620억원

- 오창 TP산업단지 분양공고에 따른 분양신청 : '22. 4.
- 부지매입 계약 체결(도·청주시⇔원전설) : '22. 4.
- ※ 부지 계약금 및 1차 중도금 지급('22. 4. / 400억원)



2 방사광가속기 인프라 구축

- **진입도로** : L=3.0km(4차로) / 387억원(국비) / '20.12. ~ '24.12.
 - 공정률 7% / 도로구역 결정 및 교량(2개소) 구매 협의(조달청)
- **전력(154kV)** : L=7.0km(40MW) / 380억원(도50:시50) / '22. 7. ~ '26.12.
 - 방사광가속기 적기 전력 공급을 위한 TF구성* 및 회의 : 2회(2월, 5월)
 - * 도, 청주시, KBSI(구축사업단), 한전, 시행사 / 서오창변전소 조기 준공 추진
- **용수공급** : 배수지 가압장 L=9.7km / 226억원(도70:시30) / '20.11. ~ '24.12
 - 전체공정률 35% / 관로매설 공정률 50% (4.9km/9.7km)
- **폐수 연계처리** : 중계펌프장, L=9.5km / 47억원(국70:시30) / '22. 3. ~ '24.12
 - 전체공정률 6% / 관로매설 공정률 12% (1.1km/9.5km)
- **가속기 클러스터 구축을 위한 오창TP 산업단지 확장**
 - 산업단지(확장) 물량 국토부 지정계획('22년 2분기) 반영
 - 산업단지 면적 (1,500천^m² ⇒ 2,000천^m², 증 500천^m²)

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 : 4회
 - 전문가 포럼* 1회(6. 22.), 전문가 자문회의 3회(농업, 의학, 제약분야)
 - *국내외 구축·운영 사례, 충북 역점산업과 연계 방안 등 각 분야 의견 수렴
- 「지역혁신 선도형 빔라인 구축 타당성 연구용역」 추진 : 하반기
 - 수요 및 타당성 조사, 활용방안 등 국비 확보 논리 마련

2 방사광가속기 기반 장치산업 육성

□ 방사광가속기 구축대응을 위한 선도기술력 확보

- 가속기장치 선도기술개발 지원사업 추진 : 11억원, 5개 과제
 - 사업공고·접수(1~2월), 현장실태조사·평가(3월), 선정·협약(3~4월)
- 충북권 가속장치 유망기업 발굴 및 역외기업 유치 : 3개社

□ 우수 R&D 성과에 대한 후속지원 전략 마련

- 가속장치 기술사업화 지원을 위한 토털솔루션 제공 : 2회
 - 시제품제작, 기술지도 및 장비활용, 기술이전 및 사업화 컨설팅 등
 - 전문가 자문회의 1회(5. 12. 5개社), 기술설명회 1회(5. 19. 29개社)

□ 방사광가속기 연계 광학계 가공기술 기반 구축

- 「차세대 자유형상 광학계 가공기술 연구용역」 추진
 - '22. 6. ~ 11.(5개월) / 20백만원(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 : '21. 5. ~ '22. 12.
- 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(법제사법위원회) 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 : 540,000m² (기본 310,000, 초과 230,000)
- 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.
- 방사광가속기 부지매입 계약 체결 : '22. 4.22.

□ 연도별 소요예산

(단위 : 억원)

구분	계	2021년	2022년	2023년	2024년	비고
계	1,620	160	240	600	620	
도	810	80	120	300	310	50%
청주시	810	80	120	300	310	50%

□ 향후계획

- 부지 매입금액 분할 납부(도, 청주시 ⇒ 원건설) : '23. ~ '24.
- 부지 소유권 이전 완료(원건설 ⇒ 도, 청주시) : '24. 상반기
- 과기부 부지제공 협약(도, 청주시 ⇔ 과학기술정보통신부) : '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
- * 토털솔루션 기업지원 시스템 및 산학연 협력네트워크 체계 구축, 가속기 구축·활용 전문인력 양성 등

□ 사업개요

- 위 치 : 청주시 오창읍 후기리 일원(방사광가속기 부지 내)
- 사업기간 : '23. ~ '27.(5년)
- 사업규모 : 부지 1,466m² / 연면적 9,703m²(지하1층 / 지상6층)
- 총사업비 : 350억원(국비 250, 지방비 100)
- 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.
* 공고 '22.6.9. / 심사 '22.9.6. / 기본설계 '22.9.~'23.3.(7개월), 실시설계 '23.4.~'23.12.(8개월)

□ 향후계획

- 활용지원센터 인프라 및 규모 협의 진행(구축사업단) : '22. 9. ~ '23. 3.

부서명	기획조정과	담당자	직 행정6급 성명 이하은 ☎3424
-----	-------	-----	---------------------

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 부지 내)
- 기 간 : '23. ~ '27.(5년)
- 사업규모 : 연면적 850m² (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.
- 기반시설 설계용역 추진(구축사업단) : '22.6.~'23.12
* 공고 '22.6.9. / 심사 '22.9.6. / 기본설계 '22.9.~'23.3.(7개월), 실시설계 '23.4.~'23.12.(8개월)

□ 향후계획

- 데이터센터 인프라 및 규모 협의 진행(구축사업단) : '22. 9. ~ '23. 3.

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 정부출연기관, 오송 바이오·화장품 산업체 이용자들의 교통안전 확보 필요

□ 사업개요

- 위 치 : 청주 오송읍 궁평리 ~ 옥산면 호죽리(국지도 57호선)
- 사업기간 : '22. ~ '30. (9년)
- 사업규모 : 6.5km (4차로 신설)
- 총사업비 : 1,670억원 (국비-공사비 / 지방비-보상비)

□ 추진경과

- 제5차 국도 국지도 대상사업 제출 : '18. 1.
- 제5차 국도·국지도 건설계획 대상사업(예타추진) 미반영 : '20. 1.
- 방사광가속기 입지 확정 : '20. 5.
- 제5차 국도·국지도 건설계획('21. ~ '25.) 미반영 : '21. 9.
- 제20대 대통령 지역공약 반영 : '22. 5.

□ 향후계획

- 제6차 건설계획 대응 타당성조사용역 추진(도로과) : '22. 8. ~
- 제6차 국도·국지도 건설계획('26. ~ '30.) 반영 추진 : '23. ~

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

붙임 2022년도 상반기 예산집행 현황 (6.24.기준)

□ 총괄

(단위:천원)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
기획조정과	41,593,186	41,383,336	209,850	99.5%	

<기획조정과>

(단위:천원)

과목(정책·단위·세부사업)	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
총계	41,593,186	41,383,336	209,850	99.5%	
세계 최고 수준 다목적 방사광가속기 구축	41,373,000	41,348,970	24,030	99.9%	
다목적 방사광가속기 기반 미래 혁신성장 견인	1,373,000	1,348,970	24,030	98.3%	
범국민 공감대 형성 및 이용자 저변 확대	69,000	49,000	20,000	71.0%	하반기집행
다목적 방사광가속기 관련 산업육성 기반 마련	6,000	1,970	4,030	32.8%	하반기집행
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	40,000,000	40,000,000	-	100.0%	
다목적 방사광가속기 부지매입	40,000,000	40,000,000	-	100.0%	명시 160억원 당해 240억원
재무활동	160,000	-	160,000	0.0%	
내부거래지출	160,000	-	160,000	0.0%	
내부거래지출	160,000	-	160,000	0.0%	12월 집행
행정운영경비	60,186	34,366	25,820	57.1%	
기본경비	60,186	34,366	25,820	57.1%	
기본경비	60,186	34,366	25,820	57.1%	