

< 정상추진 >

## 16. AI, 이차전지, 수소경제 생태계 등 신산업 육성

### 16-1. 신산업 육성(AI)

주관부서	과학기술정책과	과장	유희남(☎8410)	데이터산업팀장	이성로(☎8441)
				담당자	김문순(☎8442)
				스마트혁신팀장	장소희(☎8421)
				담당자	남현용(☎8422) 장선영(☎8423)
신규 / 지속	임기내 / 임기후	예산 / 비예산	사업주체	시도	

#### □ 사업개요

- 사업위치 : 도내 일원
- 사업기간 : 2023. ~ 2028. (6년)
- 총사업비 : 500억원 (국비 330, 도비 170)
- 사업내용 : 인공지능 역량 향상과 지역 주력산업 혁신을 위한 AI 융합 클러스터 구축
  - AI 기술을 융합·활용한 인공지능 서비스 실증 플랫폼 구축
  - 기업지원, 인력양성 등 인공지능 신산업 생태계 조성

#### □ 예산 투자계획 대비 확보 실적

(단위 : 억원)

구분	투 자 계 획								투 자 액 확 보							
	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후
계	500	-	-	21	100	100	100	179	155.6	-	-	45	110.6	-	-	-
국비	330	-	-	17	66	66	66	115	84.5	-	-	30	54.5	-	-	-
도비	170	-	-	4	34	34	34	64	46.2	-	-	15	31.2	-	-	-
시군비	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	17	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	-	-	-	7.9	-	-	-

#### □ 계획 대비 추진실적

##### 1) 연도별 추진계획 및 실적

##### 【 2022년 】

##### ○ 추진실적

- ① '23년 국회중액사업(AI-메타버스 기반 재난안전체계 강화) 추진

- 기재부 방문(정보통신예산과) : '22. 10. 12.(수)
- 변재일 국회의원 방문 : '22. 10. 18.(화)
- 박덕흠 국회의원 방문 : '22. 10. 24.(월)
- 예결위 김영식 국회의원에게 서면질의서 제출 : '22. 11. 3.(목)
- '23년 국회증액사업으로 예산 확정 : '22. 12. 23.(금)
- 예산확정에 따른 운영방식 및 추진방향 논의(충청권, 과기부) : '22. 12. 28.(수)
- ② AI융합 클러스터 구축사업\* 예타기획 추진 \* (가칭)충청권 인공지능 서비스 통합 실증
  - 사업 테마별(웰에이징, 의료, 헬스케어, 안전) 세부과제 취합 및 구조화 : '22. 10. 5.(수)
  - 예타기획 용역사업 중간보고회 개최 : '22. 10. 14.(금)
  - 사업 테마별 실증센터 등 운영주체(웰에이징:충북, 의료:대전, 헬스케어:세종, 안전:충남) 확정 회의 : '22. 11. 17.(목)
  - 웰에이징 분과회의(수요조사, 인프라 구축 등 논의) : '22. 12. 7.(수)
  - 충청권 지자체와 중부권 병원협의체(9개 병원)간 의료분야 업무협약 : '22. 12. 12.(월)

## 【 2023년 】

### ○ 추진실적

#### ① AI·메타버스 기반 재난안전체계 강화사업 추진

- AI·메타버스 기반 재난안전관리체계 강화사업 수행기관 지정 요청 : '23. 2. 22.(수)  
(정보통신산업진흥원→충청북도)
- AI·메타버스 기반 재난안전관리체계 강화사업 수행기관지정 및 지방비 부담 계획서 제출(충청북도→정보통신산업진흥원) : '23. 3. 2.(목)
- 지방재정투자심사(자체심사) 의뢰 : '23. 3. 14.(화)
- AI·메타버스 기반 재난안전관리체계 강화 사업수행계획서 제출 : '23. 3. 17.(금)
- 제2차 정기 도 재정투자심사 설명회 : '23. 3. 29.(수)
- 수행계획서 검토 및 적격성 평가 : '23. 4. 12.(수)
- 정보통신산업진흥원-충북과학기술혁신원 과제 협약 체결 : '23. 4. 20.(목)
- 지방재정투자심사 완료 및 사업비 교부 : '23. 5. 15.(월)
- AI·메타버스 기반 재난안전관리체계 강화 사업수행계획 적격성 검토 : '23. 4. 20.(목)
- 정보통신산업진흥원-충북과학기술혁신원 과제 협약 체결 : '23. 4. 28.(금)
- 1차 사업비 교부(21억원) : '23. 5. 10.(수)
- 2차 사업비 교부(1.5억원) : '23. 8. 23.(수)

- 충청북도-충북과학기술혁신원 업무협약 체결 : '23. 9. 14.(목)
- 중간평가 : '23. 11. 2.(목)
- 성과교류회 : '23. 12. 15.(금)
- ISP 수립 용역 결과보고 : '23. 12. 20.(수)
- 충청권 재난안전 ICT 협의체 제5차 회의 : '23. 12. 21.(목)

② AI융합 클러스터 구축사업\* 예타기획 실적 \*(가칭) 충청권 인공지능 서비스 통합 실증

- 충청권 인공지능 서비스 통합 실증 기획보고서 완료(1차) : '23. 3. 3.(금)
- 대전시 과학기술정보통신부 업무보고 : '23. 4. 11(화)
- 충청권 AI예타 용역사업 최종보고회 : '23. 4. 21.(금)
- 충청권 AI융합 통합 실증 지원사업 관련 과기부, 충청권 4개 시도 회의 : '23. 5. 2(화)
- 과기부 사업 추진 불가로 주관기관 대전광역시에서 사업중단 : '24. 4. 1.(월)

【 2024년 】

○ 추진계획

① AI·메타버스 기반 재난안전체계 강화사업 추진 계획

- 충청권 재난안전 ICT 협의체 운영 : 6월, 8월, 10월, 12월 중
- ISP 기반형 공급기업(컨소시엄) 및 수요기업(ISP 기반형) 사업계획서 심의 : 6. 14.(금)
- ISP 기반형 공급기업(컨소시엄) 협약체결 : 6월 중
- AI·메타버스 기반 재난안전체계 충청권 성과공유회 : 11월 중
- ISP 기반형, 플랫폼 연계형 컨소시엄 결과평가 : 12월 중

② 공정혁신 시뮬레이션센터 구축·운영

- 사업계획서 작성을 위한 기획 회의 : '24.1.~3.
- 산업부 공모사업 신청 및 평가 대응 : '24.3.
- 업무협약 체결 및 사업비 교부 : '24.6.
- 기업 홍보 및 기술지원 : '24.7.

③ 충북 제조 AI기반 MX 플랫폼 개발

- 사업계획서 작성을 위한 기획 회의 : '24.1.~3.
- 과기부 공모사업 신청 및 평가 대응 : '24.3.~4.
- 업무협약 체결 및 사업비 교부 : '24.5.~6.
- 사업착수 : '24.6.

## ○ 추진실적

### ① AI·메타버스 기반 재난안전체계 강화사업 추진

- 플랫폼 연계형 컨소시엄 1차년도 최종평가 : 1. 10.(수)
- 충북과학기술혁신원 1차년도 최종평가 : 1. 31.(수)
- 플랫폼 연계형 실증기업(수요기업) 모집공고 : ~ 3. 18.(월)
- 2차년도 협약(NIPA-충청북도-충북과학기술혁신원) : 3. 28.(목)
- ISP 기반형 공급기업(컨소시엄) 모집공고 : ~ 4. 3.(수)
- ISP 기반형 공급기업(컨소시엄) 지원기업 선정·평가 : 5. 8.(수) ~ 5. 16.(목)
- 2차년도 착수보고회 및 현장점검 : 5. 16.(목)
- ISP 기반형 공급기업(컨소시엄) 및 수요기업 간담회 : 5. 28.(화)

### ② 공정혁신 시뮬레이션센터 구축·운영

- 사업계획서 작성을 위한 기획 회의 : '24.1.~3.(수시)
- 공모사업 신청 및 평가대응 : '24.3.12.~3.20.
- 산업부 공모사업 선정 : '24.3.28.
- 사업계획 보완 : '24.4.~5.
- 업무협약 체결(한국산단공·충북TP 및 참여기관·충북도·청주시) : '24.6.

### ③ 충북 제조 AI기반 MX 플랫폼 개발

- 사업계획서 작성을 위한 기획회의 : '24.1.~3.(수시)
- 공모사업 신청 및 평가대응 : '24.3.26.~4.2.
- 과기부 공모사업 선정 : '24.4.5.
- 사업계획 컨설팅 및 보완 : '24.4.30.
- 업무협약 체결(정보통신사업진흥원·충청북도·충북과학기술혁신원) : '24.5.1.
- 사업착수 : '24.6.1.

## 2) 연도별 홍보(보도)실적

### 【 2022년 】

- 김영환 지사 국비 확보 ‘광폭행보’ (11. 18., 충청타임즈)
- 김영환 지사, 국회 방문 변재일·정진석 등 만나 핵심사업 국회증액 요청 (11. 22., 중부매일)
- 김영환 충북지사, 정부예산 증액 막바지 총력전(11. 22., 충청매일)

- 충북도, 정부예산 증액 총력(11. 22., 충청일보)
- 김영환 지사 국비 확보 막바지 총력전(11. 22., 충청타임즈)
- 인공지능 기반 가상병원 충청 4개 시도 구축 시동(12. 13., 중부매일)
- 인공지능 접목 ‘가상병원’ 구축 추진(12. 13., 충북일보)
- 충청권 4개 시도 가상병원 설립 추진(12. 13., 충청타임즈)
- 충청권 4개 시도·9개 병원, 가상병원 구축(12. 13., 충청매일)
- AI 접목 중부권 ‘가상병원’ 구축(12. 13., 동양일보)
- 충청 4개 시도·주요 병원, ‘중부권 가상병원’ 구축한다(12. 13., 국민일보)
- 충청권 4개 시도 ‘중부권 가상병원’ 만든다(12. 13., 세계일보)
- ‘중부권 가상병원’ 으로 환자 ‘수도권 쏠림’ 막는다(12. 13., 경향신문)

### 【 2023년 】

- 충북도, 인공지능으로 산업재해 예방한다.(7.11., 충청매일)
- 산업현장 각종 사고 실시간 예측·대응 박차.(7.11., 충청타임즈)
- 충북, AI기반 재난 예방시스템 개발 나서.(7.11., 한국경제)
- 충북, AI로 산업현장 안전관리 “더 튼튼하게” (7.11., 중도일보)
- 안전·건강 일터 조성 충북이 선도한다.(8.21., 충북일보)
- 디지털 기술 활용한 선제적 재난관리로 ‘안전한 충북’ 만든다(12.12., 중앙일보)

### 【 2024년 】

- ‘청주산단에 공정혁신 시뮬레이션센터 구축’ (3.29.동양일보, 충청매일, 충청일보)
- ‘청주산단에 공정혁신 시뮬레이션센터 구축’ (4.18.충북일보)
- ‘충북도, 과기부 디지털 혁신프로젝트 공모 선정’ (4.25.중부매일, 충청일보, 대전일보)

3) 연도별 도민과의 소통실적 : 해당없음

**문제점 및 대책 : 없음**

**향후 계획**

- ① 인공지능·메타버스 기반 재난안전체계 강화
  - 산업안전 솔루션 실증(2차) 및 통합·개별관제 플랫폼 고도화(신규 10개사) : ‘24.5.~
  - ISP 기반형 안전관리 플랫폼 구축 및 실증 추진(중견 3개사) : ‘24.6.~
  - 자문위원회 운영 및 기업 네트워킹 등 간담회 운영 : ‘24.7.~

- ② 공정혁신 시뮬레이션센터 구축·운영
  - 센터 구축, 기업 홍보 및 기술지원 : '24.7.~
- ③ 충북 제조 AI기반 MX 플랫폼 개발
  - 프로젝트 로드맵 수립 및 디지털 혁신 조직 구성 : '24.7.~
  - MX 플랫폼 솔루션 플랫폼 설계 및 프로토타입 개발 등 : '24.7.~

## □ 기대효과

- (인공지능 실증 거점구축) AI 전문기업 육성 및 신규 창업 수요창출
- (미래 먹거리·일자리 창출) 가상환경+AI 융합 새로운 비즈니스 기반 구축을 통한 기업 성장 및 일자리 창출 도모
- (인공지능 생태계 조성 및 성과확산) 충청권 연계·협력을 기반으로 국가 전반의 AI 시너지효과 창출 및 지역의 AI 역량 향상
- (산업 공정혁신) 산업단지 내 공정 및 제품 관련 신기술 개발 시 제작비 절감 및 개발시간 단축, 생산성 향상으로 기업 경쟁력 제고

## 주요성과

- ▶ '23년 국회증액사업(AI·메타버스 기반 재난안전체계 강화)으로 국비(90억원) 확보
- ▶ 공정혁신 시뮬레이션센터 구축·운영사업 산업부 공모 선정 (국비 170억원 확보)
- ▶ 충북 제조 AI기반 MX 플랫폼 개발사업 과기부 공모 선정 (국비 13.5억원 확보)

## 16. 이차전지, 수소경제 생태계 등 신산업 육성

### 16-2. 신산업 육성(이차전지)

주관부서	산업육성과	과장	이용일(☎8450)	이차전지산업팀장	김상필(☎8481)
				담당자	김수정(☎8482)
신규 / 지속	임기내 / 임기후	예산 / 비예산	사업주체	국가	

#### □ 사업개요

- 사업위치 : 이차전지 소재·부품·장비 특화단지<sup>1)</sup> 일원
- 사업기간 : 2022. ~ 2030.(9년)
- 사업규모 : 2개 사업
- 총사업비 : 4,000억원 (국비 1,900, 도비 250, 시비 250, 민간 1,600)
- 사업내용 : 이차전지산업 R&D 플랫폼 구축, 전략산업특화단지 지정

#### □ 예산 투자계획 대비 확보 실적

(단위 : 억원)

구분	투 자 계 획								투 자 액 확 보							
	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후
계	4,000	-	-	-	500	680	730	2,090	-	-	-	-	-	-	-	-
국비	1,900	-	-	-	175	315	365	1,045	-	-	-	-	-	-	-	-
도비	250	-	-	-	87.5	57.5	32.5	72.5	-	-	-	-	-	-	-	-
시군비	250	-	-	-	87.5	57.5	32.5	72.5	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	1,600	-	-	-	150	250	300	900	-	-	-	-	-	-	-	-

#### □ 계획 대비 추진실적

##### 1) 연도별 추진계획 및 실적

##### 【 2022년 】

##### ○ 추진계획

- 기본계획 수립 연구용역 착수 및 예타 사업 선정 건의 : 3월~12월
- 전략산업특화단지 지정 신청 계획 수립 : 12월

1) 오창과학산업단지, 오창제2산업단지, 청주오창테크노폴리스일반산업단지(2021. 2. 23)

○ 추진실적

- 기본계획 수립 연구용역 착수 : 3월
- 예타 사업 선정 건의 : 8월, 11월 / 산업통상자원부
- 국가첨단전략산업 특화단지 공모 대응 : 12. 26. ~

【 2023년 】

○ 추진계획

- 예타 사업 선정을 위한 기술성 평가 등 대응
- 국가첨단전략산업 특화단지 지정 신청

○ 추진실적

- 연구용역 완료(3. 9.) 결과, 산업부(이차전지 PD)와 공유 : 3. 29.
- 전략산업특화단지 지정 신청 : 2. 27.
- 산업부 방문 이차전지산업 R&D 플랫폼 구축 추진 건의 : 4. 28.
- 전략산업특화단지 지정 육성계획 발표 : 5. 17.
- 기재부 방문 전략산업특화단지 지정 건의 : 5. 26.
- 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 지정 : 7. 20.
- 충북 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 추진단 출범 및 기업간담회 : 9. 5.
- 산업부 방문 이차전지산업 R&D 플랫폼 및 특화단지 지원사업 건의 : 10.17.
- 산업부 방문 이차전지산업 R&D 플랫폼 구축 추진 업무 협의 : 12. 28.

【 2024년 】

○ 추진계획

- 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 육성
- 이차전지산업 R&D 플랫폼 구축 등 특화단지 지원사업 정부예산 확보

○ 추진실적

- 산업부 방문 이차전지산업 R&D 플랫폼 구축 비예타 규모변경\* 사업 건의(1.15.)
  - \* 빅데이터기반 상용배터리 공정 고도화 플랫폼 구축(450억원) , 산업부 중기재정계획 반영
- 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 육성 지원사업 건의 : 1월~5월
- 「배터리 아카데미」 청주캠퍼스 유치('24~'28, 20억원)
- Battery-PRIDE 공유대학 운영('24~ 60억원/년)
- 전고체 전지용 차세대 소재부품 개발 및 제조지원 기반구축 공모선정('24~'28, 232억원) : 5. 13.
- 전기차 배터리 화재안전성 평가 기반구축 사업 공모선정('24~'26, 475.2억원) : 5. 21.

## 2) 연도별 홍보(보도)실적

### 【 2022년 】

- ‘첨단전략산업 초격차 확보 2.’ (9. 13., MBC충북NEWS)
- ‘충북 첨단산업의 심장 힘찬 고동’ (10. 31., 충청매일)
- ‘충북 오창 이차전지 핵심 거점 꿈꾼다’ (11. 23., THE FACT)
- ‘이차전지 메카 충북 - 上. 생산·수출 이유 있는 1위’ (11. 24., 중부매일)
- ‘이차전지는 충북의 핵심 동력이다’ (11. 30., 중부매일)
- ‘충북, 첨단산업 특화단지 지정 박차’ (12. 12., 세계일보)

### 【 2023년 】

- ‘충북도, 이차전지 첨단전략산업 특화단지 지정에 역량 총집결’ (2.16., 중부매일)
- ‘반도체·2차전지 더 키우는 충북·첨단산업 특화단지 도전장’ (2.23., 한국경제)
- ‘충북도 이차전지 특화단지 선정 총력전’ (5.01., CJBNEW)
- ‘이차전지 특화단지 도전…충청북도 “충북 지원 논리 깨야” ’ (5.25., KBSNEW)
- ‘충북 청주 오창 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 지정’ (7.20., 충청매일)
- ‘이차전지=충북’ 세계적 특화단지 꿈꾼다(8.24., 아이뉴스24)
- ‘충북 이차전지 첨단전략산업 특화단지 추진단 출범’ (9.6., KBSNEW)
- ‘충북 이차전지산업 육성’ 한 마음 한 뜻’ (10.12., 충북넷)
- ‘충북, 이차전지 배터리 산업 갖춘 최적화 지역’ (12.5, 중부매일)
- ‘미래 이차전지산업 선도 주역들 최신동향과 기술 교류’ (12.6, 동양일보)

### 【 2024년 】

- ‘충북도, 오창 배터리 제조검증 지원센터 개소식 개최’ (2.3., 브릿지경제)
- ‘충북도, 세계 배터리산업 중심지 도약 “충력” ’ (2.29., 충청미디어)
- ‘K-배터리의 중심 충북· 초격차 기술로 글로벌 No.1 도전’ (3.6., 인더스트리뉴스)
- ‘국내 1위 넘어 글로벌 배터리 산업의 핵심 거점으로·전 밸류체인 역량 강화’ (37, 인더스트리뉴스)
- ‘K-배터리가 태어나는 곳“…오창 이차전지 특구 르포’ (3.20, 아시아경제)
- ‘국내 1위 넘어 글로벌 배터리 산업의 핵심 거점으로·전 밸류체인 역량 강화’ (36, 인더스트리뉴스)
- ‘충북 배터리 산업생태계 차세대 전지분야 까지 확장’ (5.20, 서울경제)
- ‘이차전지산업 생태계 강화를 위한 산학연관 교류의 장 마련’ (5.23, 브릿지경제)

## 3) 연도별 도민과의 소통실적

### 【 2022년 】

- 충북 이차전지 산업육성 협의회 발대식(12. 29., 그랜드호텔)
  - 충북 이차전지 육성방향 발표

## 【 2023년 】

- ‘첨단산업특화단지 지정’ 연대 및 협력 결의대회 개최(2.16., 제이원호텔)
  - 특화단지지정 전략 발표, 협약 등
- ‘이차전지 국가전략산업 특화단지 충북 추진단 출범’ (9.5., 충북TP)
- ‘2023 충북이차전지 산업육성 협의회 워크숍 (10.12~13, 리솜포레스트)
  - 충북 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 추진계획 발표
- ‘K-배터리 중심에 서다’ 이차전지 과학기술포럼 (12.5., S컨벤션)
  - 충북 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 추진계획 발표
- ‘이차전지 학술대회’ (12.7~8. 오송C&V센터)
  - 충북 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 추진계획 발표

## 【 2024년 】

- ‘배터리 제조검증 지원센터 개소식’ (2.3., 배터리제조검증지원센터)
  - BST(Battery Safety Testing)-ZONE 구축계획 발표
- ‘2024 충북 이차전지 산학연 협력 협의회’ 개최 (5.29, 제이원호텔)
  - 이차전지관련 혁신기관 및 기업 지원사업 안내, 기업설명회 등

## □ 향후 계획

- 이차전지 특성화 대학 구축사업 공모 대응
- 이차전지 기반시설 구축, 기술개발지원, 인력양성 등 특화단지 육성 사업 추진
- 국가첨단전략산업 특화단지 생태계구축 계획 수립 및 특화단지 정부예산 건의

## □ 기대효과

- 초격차 기술 확보를 통한 이차전지 강국 입지 강화 및 세계시장 선도
- 이차전지 생산거점에서 기술집약형 R&D 클러스터 혁신 거점 충북으로 도약

## 주요성과

- ▶ 이차전지산업 R&D 플랫폼 구축 용역 완료(23.3.9.)
- ▶ 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 지정(23.7.20.)
- ▶ 이차전지 국가첨단전략산업 특화단지 추진단 출범(23.9.5.)
- ▶ 특화단지 신규사업(인력양성2, 기반구축2) 총사업비 787.2억원
  - 배터리 아카데미 청주캠퍼스(20억원) / Battery-PRIDE 공유대학 (60억원/년)
  - 전고체 전지용 차세대 소재부품 개발 제조지원 기반구축사업(232억원)
  - 전기차 배터리 화재안전성 평가 기반구축 사업(475.2억원)

< 정상추진 >

## 16. 이차전지, 수소경제 생태계 등 신산업 육성

### 16-3. 신산업 육성(수소경제)

주관부서	에너지과	과장	전광호(☎3260)	신재생에너지팀장	이기성(☎3271)	
				담당자	조상훈(☎3273)	
신규 / 지속		임기내 / 임기후		예산 / 비예산	사업주체	시도

#### □ 사업개요

- 사업위치 : 도내 일원
- 사업기간 : 2022. ~ 2027. (6년)
- 사업규모 : 기술지원센터 1식, 메가스테이션 1개소, 실증시설 1식
- 총사업비 : 693억원 (국비 342, 도비 62, 시군비 66, 기타 223)
- 사업내용 : 지역산업과 수소기업을 연계한 특화산업 육성
  - 특장차 수소 파워팩 기술지원 기반구축(203억원)
  - 친환경 융복합 메가스테이션 구축(340억원)
  - 재생유를 활용한 수소연료화 에너지 기술개발(150억원)

#### □ 예산 투자계획 대비 확보 실적

(단위 : 억원)

구분	투 자 계 획								투 자 액 확 보							
	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후
계	693	-	29	231	279	111	39	4	504.15	-	125	372	7.15	-	-	-
국비	342	-	-	124	110	70	34	4	369.29	-	91	274	4.29	-	-	-
도비	62	-	-	16	37	8	1	-	30.43	-	11	18	1.43	-	-	-
시군비	66	-	-	18	39	8	1	-	27.43	-	8	18	1.43	-	-	-
기타	223	-	29	73	93	25	3	-	77	-	15	62	-	-	-	-

## □ 계획 대비 추진실적

### 1) 연도별 추진계획 및 실적

#### 【 2022년 】

##### ○ 추진계획

- 특장차 수소 파워팩 기술지원 기반구축 사업 추진
- 친환경 융복합 메가스테이션 구축 사업 추진
- 재생유를 활용한 수소연료화 에너지 기술개발 사업 추진

##### ○ 추진실적

- 수소 안전 아카데미 건립 사업 국비 89억 반영 : 1. 10.(월)
- 액화수소 검사지원센터 공모선정(333억, 국297 도18 군18) : 1. 28.(금)
- 서청주 IC 연료전지 발전소 유치(민자 1,325억) : 2. 17.(목)
- 청정수소 밸류체인 구축사업 유치(민자 2,000억) : 7. 6.(수)
- 제조식 수소충전소 사업선정(129억, 국42 민87) : 8. 19.(금)
- 특장차 수소 파워팩 기재부 예산 반영(200억, 국98 도51 시51) : 8. 30.(금)
- 충주댐 수력기반 그린수소 생산사업 반영(286억, 국20 도43 시43) : 9. 7.(수)

#### 【 2023년 】

##### ○ 추진계획

- 특장차 수소 파워팩 기술지원 기반구축 사업 추진
- 탄소포집형 수소생산기지 구축사업 추진
- 바이오가스 활용 청정수소 생산사업 추진
- 수소안전 허브센터 구축 추진
- 수소 특화단지 지정 추진

##### ○ 추진실적

- 수소특장차 실증(150억 국50, 민100) : 3. 23.(목)
- 바이오가스 활용 청정수소 생산사업 공모 선정(150억 국50, 민100) : 3. 23.(목)
- 특장차 수소 파워팩 기술지원센터 공모선정(261억 국98, 도56, 시56, 민51) : 4. 10.(월)
- 충북 수소 통근버스 전환 업무협약(환경부도·민간기업) : 5. 4.(목)
- 충북 수소기업·기관 간담회 개최(SK, 현대, 한화 등 주요기업) : 5. 16.(화)

- 영동군 액화수소 충전소 구축 업무협약(102.6억 국58.5, 민44.1) : 6. 12.(월)
- '23년 예비수소 전문기업 사업협약(8억 국5, 도3) : 6. 28.(수)
- 충주댐 그린수소 인프라 구축 기본구상용역 착수(194억 국136, 도29, 시29) : 7. 18(화)
- 탄소포집형 수소생산기지 사업선정(331.3억, 국67.5 도8 시12 민243.8) : 8. 29.(화)
- 수소경제 및 수소 생산기지 구축방안 수립 : 10. 12(목)
- 탄소포집형 수소생산기지 업무협약 : 11. 13(월)
- 고등기술연구원 충청캠퍼스 창립총회 : 11. 24(금)
- 액화수소 검사지원센터 착공식 : 12. 19(화)

## 【 2024년 】

### ○ 추진계획

- 특장차 수소 파워팩 기술지원 기반구축 사업 추진
- 탄소포집형 수소생산기지 구축사업 추진
- 바이오가스 활용 청정수소 생산사업 추진
- 수소안전 허브센터 구축 추진
- 충주댐 수력기반 그린수소 인프라 구축
- 수소제품시험평가센터 개소
- 수소산업 육성 중장기 발전계획 수립 연구용역 추진
- 액화수소충전소 구축 연계 안전성 평가/ 실증 안전기준 개발
- 수소 특화단지 지정 추진
- 수소안전아카데미 개소

### ○ 추진실적

- 수소가스안전허브센터 구축 업무협약 체결(도,청주시,KGS,H2KOREA) : 1.23.(화)
- '24년 예비수소전문기업 지원사업 지역기업지원기관 선정(7.5억) : 3.6.(수)
- 수소산업육성 중장기 발전계획 수립 연구용역 입찰 공고(1억원) : 3.25.(월)
- 수소제품시험평가센터 개소 : 3.27.(수)
- 예비 수소특화단지 사전기획 연구과제 수요조사 제출 : 5.10.(금)
- 수소충전소내 핵심설비 국산화 및 효율향상 공모사업 선정(196억) : 5.16.(목)
- 수소산업 육성 중장기 발전계획 수립 연구용역 착수보고회 : 5.17.(금)

## 2) 연도별 홍보(보도)실적

### 【 2022년 】

- 충북 음성, 액화수소 검사지원센터 유치 : 2. 3.(목)
- 액화수소 안전도 충북이 책임진다 : 3. 3.(목)
- 국내 최초 바이오가스 활용 그린수소충전소 준공 : 3. 30.(수)
- 충북도, 환경부 특수수소충전소 공모사업에 2개소 선정 : 4. 12.(화)
- 수소 상용차 안전, 충북이 책임진다 : 5. 17.(화)
- 충청북도, 수소산업 육성을 위한 기업 간담회 개최!! : 5. 18.(수)
- 충북도, 수소기업 지원을 통한 수소경제 활력 UP : 5. 20.(금)
- 충북도 수소사회 전환 선도, ‘수소충전소 구축 전국 최고 수준’ : 6. 8.(수)
- 충북, 중부권 최대 청정수소 생산거점 조성한다 : 7. 6.(수)
- 충북도, 수소기업 육성을 위한 교류의장 마련 : 7. 13.(수)
- 충북도, 전국 최고의 수소에너지 생태계 구축한다 : 8. 29.(월)
- 충주 수소 버스충전소 준공 및 수소 저상 버스운행 KBS 라디오 인터뷰: 10. 5.(수)
- 충북도, 중부권 수소산업 중심지 도약 위해 기술교류회 가져 : 10. 6.(목)
- 충북도, 예비수소전문기업 육성으로 수소경제 앞장서 : 10. 25.(화)
- 예비수소전문기업 육성 MBC충북 라디오 인터뷰 : 11. 2.(수)
- 수소 청소차가 달리는 그린수소도시 충주 : 12. 7.(수)
- “안전한 수소, 미래를 열다” 수소 안전 뮤지엄 개관 : 12. 15.(목)
- 충북도, 수소 산업 생태계 구축을 위한 기술교류회 열어 : 12. 20.(화)

### 【 2023년 】

- 신년기획 1.5도, 생존의 기로:③가정용 연료된 청정에너지 수소: 1. 4.(수)
- 신년기획 1.5도, 생존의 기로:⑤충북도 에너지 전환 분주: 1. 9.(월)
- 신년기획 1.5도, 생존의 기로:⑥갈 길 바쁜 에너지 전환 : 1. 10.(화)
- 충주 수소충전소 찾은 김영환 “수소 생태계 구축해야“ : 1. 18.(수)
- 충북도 수소기업 육성 사업 2년 연속 선정 : 3. 8.(수)
- 충북도, 환경부 액화수소충전소 공모사업 선정 쾌거 : 3. 15.(수)
- 국내 최초 수소에너지 체험관 ‘수소안전뮤지엄’ 개관 : 3. 30.(목)
- 충북 충주시, 수소차 보급확대 및 수소청소차 운영 : 4. 6.(목)

- 충북도, 예비수소전문기업 육성사업 성과교류회 개최 : 4. 13.(목)
- 충북도, '특장차 수소 파워팩 기술지원 기반구축사업' 선정 : 4. 13.(목)
- 충북 충주시, 그린수소산업 규제자유특구 실증사업 점검 : 4. 19.(수)
- 국내 첫 수소에너지체험관, 충북혁신도시에 개관 : 4. 20.(목)
- 충북도, 수소특화단지 지정을 위한 시동 건다 : 4. 20.(목)
- 충북에너지산업융합원, 수소에너지 안전기술 향상 세미나 개최 : 4. 27.(목)
- 충북도, 환경부와 수소 통근버스 전환 업무협약 체결 : 5. 4.(목)
- 충북도, 국내 최초 암모니아 기반 수소생산 상업화 도전 : 5. 9.(화)
- 충북도 수소산업의 중심(忠 =中+心)에 선다 : 5. 17.(수)
- 충북도-제천시 친환경 수소모빌리티 구축 협약 : 5. 23.(화)
- 충북에너지산업융합원, 수소에너지 세미나 개최 : 5. 31.(수)
- 액화수소 충전소 구축 및 안전기술개발 업무협약 : 6. 13.(화)
- 충북 청주에 민관합동 청정수소 생산시설 건립 : 6. 20.(화)
- 액화수소 플랜트·충전소 안전을 듣는다 : 7. 17.(월)
- 산업부·충북도 '그린수소도시' 충주 현장 점검 : 7. 25.(화)
- 충주시, '수전해 그린수소생산' 기본구상 수립 착수 : 7. 30.(일)
- 태양광에서 수소로...음성서 9월 친환경에너지 페스티벌 : 8. 03.(목)
- 충주시, 특장차 수소파워팩 기업 설명회 : 8. 09.(수)
- 충주시 수소저상버스 4대 추가 도입...9월부터 운행 : 8. 30.(수)
- 충북, 탄소포집형 수소생산기지 공모사업 선정 : 8. 30.(수)
- 수소산업 중심의 에너지산업 대전환 : 9. 21.(목)
- 인구대비 수소충전소 1위 충북, 더 늘린다 : 9. 25.(월)
- 충북도, '탄소포집형 수소생산기지 구축' 협약 체결 : 11. 13.(월)
- 충북 충주에 고등기술연구원 분원 들어선다 : 11. 24.(금)
- 김영환 충북지사, 청주시 수소연료전지발전소 방문 : 12. 07.(목)
- 국내 최초 '액화수소 검사지원 센터' 첫 삽 : 12. 20.(수)
- 영동군, 친환경 에너지 시대 개막: 수소충전소 문열어 : 12. 21.(목)

## 【 2024년 】

- (신년인터뷰) 김영환 충북도지사 친환경에너지로 성장동력 확보:1.2.(화)
- 충북 청주에 수소가스안전허브센터 세운다 : 1.23.(화)

- 충북,대한민국 수소산업 교류의 중심지 된다 : 1.23.(화)
- (인터뷰) 충북을 한국의 수소허브로 만들터 : 1.24.(수)
- 수소·신재생에너지분야에서 앞서가는 충청북도 : 1.24.(수)
- 충북도, 에너지분야 시군대상 사업설명회 개최 : 2.23.(금)
- 충북도, 수소전문기업지원 사업 3년 연속 선정 : 3.14.(목)
- 한국가스기술공사, 바이오가스 기반 청정수소생산사업 추진:3.20.(수)
- 충북도, 중대형 수소제품시험평가센터 개소 : 3.27.(수)
- 청주시, 수소도시 전환 기반 마련한다 : 3.27.(수)
- 충북도, 올해 첫 수소산업 산학연관 기술교류회 개최 : 4.24.(수)
- 충북도, 수소충전소 핵심설비 국산화 및 효율향상 공모사업 선정:5.16.(목)
- 충북도, 수소산업 육성 밑그림을 그린다 : 5.20.(월)
- 충북도, 청정수소 에너지 전환을 위한 기술교류 추진 : 6.11.(화)

### 3) 연도별 도민과의 소통실적

#### 【 2022년 】

- 충주댐 수력 기반 그린수소 인프라 구축 건의(교통대 박준수 교수) : 10. 25.(화)

#### 【 2023년 】

- 충주 바이오 그린수소 충전소 현장방문 및 사업독려(규제자유특구 실증1): 1. 18.(수)
- 암모니아 기반 수소생산 시설 현장방문 및 사업독려(규제자유특구 실증2): 5. 08.(월)
- 청주에코파크(연료전지발전소) 현장방문 및 사업독려 : 12. 07.(목)

#### 【 2024년 】

- 음성군 수소제품시험평가센터 개소식 참석 및 관계자 격려: 3. 27.(수)

### □ 문제점 및 대책

- 해당없음

### □ 향후 계획

- 충주댐 기반 그린수소 인프라 구축 사업 기본실시설계 용역 : '24. 6.~
- 청주시 액화수소 충전소 준공(SK E&S) : '24. 6.

- 영동군 액화수소 충전소 준공(한국가스기술공사) : '24. 6.
- 충북 그린수소산업 규제자유특구 실증 사이트 준공 및 실증 : '24. 7.~
- 수소안전아카데미 개소(한국가스안전공사) : '24. 7.
- 수소가스안전허브센터 구축사업 추진 착공 : '24.하반기

## □ 기대효과

- 2030온실가스 감축 및 2050 탄소중립 정책 실현
- 중부권 최대의 청정수소 거점 구축으로 에너지기업 유치 및 신규 일자리 창출
- 수소특화단지, 그린수소 클러스터, 민간투자 유치 등 추가 연계사업 확보 발판 마련

## 주요성과

- ▶ 액화수소 검사지원센터<sup>국내유일</sup> 건립 유치('22~'25. 333억원 규모)
- ▶ 국내최초 바이오 그린수소 충전소 준공('22.3.30.123억)
- ▶ 청정수소 밸류체인 구축사업 투자유치('22.7.6. 2,000억)
- ▶ 특장차 수소 파워팩 기술지원 기반구축<sup>국내유일</sup> ('23.4.공모선정 261억원)
- ▶ 수소안전 뮤지엄<sup>국내유일</sup> 개관('22.12.15. 156억)
- ▶ 바이오가스 활용 청정수소 생산 및 충전소 구축('23.3.공모선정 210억원)
- ▶ 액화수소 안전기술 개발 및 충전소 구축('23~'25. 103억원 규모)
- ▶ 수소가스안전허브센터 구축<sup>국내최초</sup> 유치('23~'26. 213억원 규모)
- ▶ 탄소포집형<sup>전국최초</sup> 수소생산기지 구축('23.8.공모선정 331억원)
- ▶ 충주댐 수력기반<sup>전국최초</sup> 그린수소 생산 인프라구축('23~'26. 150.8억원 규모)
- ▶ 수소제품시험 평가센터<sup>국내유일</sup> 개소('24.3.27, 259.9억원 규모)
- ▶ 수소충전소 핵심설비 국산화 및 효율향상('24.5.16.공모선정 196억원)