

1-2-2	대기업 연계 수소 밸류체인 구축						
목 표	수소경제 밸류체인(생산·저장·운송·충전·활용) 기반 조성						
담당부서	에너지과	팀	황철기 (3741)	담당자	김현호 (3743)	사업구분	완료시기
부 서 장	김두경	장				<input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 임기내 <input checked="" type="checkbox"/> 임기후
추진진도	<input type="checkbox"/> 완료 <input checked="" type="checkbox"/> 정상추진 <input type="checkbox"/> 일부추진		진도율	50%	중앙정부도움	<input type="checkbox"/> 제도 <input type="checkbox"/> 재정 <input type="checkbox"/> 권한	

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019년~2028년
- 사 업 비 : 446,832백만원(국비 116,975 도비 38,205 시비 49,708 기타 241,944)
- 사업내용
 - 수소생산 : 수소생산시설(기체, 액체)구축, 액화수소 규제자유특구 지정·육성 연계
 - 수소저장·운송 : 수소 저장운송 클러스터 구축사업 연계
 - 수소충전·활용 : 수소충전소 구축, 수소모빌리티 보급, R&D 연계사업 등

□ 추진상황

- 수소 R&D 특화도시 선정 : 2019.12월
- 수소자동차 민간보급사업 추진(322대) : 2019.1월~2023.12월
- 액화수소산업 규제자유특구 지정 : 2020.8월
- 수소 저장운송 클러스터 예비타당성조사 대상사업 선정 : 2021.8월
- 수소 시범도시 인프라 기술개발사업 착공 : 2022.7월
- 수소 생산시설·버스충전소 구축 공사 준공 : 2022.9월
- 수소 생산시설·버스충전소 운영 : 2022.10월~현재
- 수소 R&D 특화도시 실증단지 준공 : 2023.12월
- 수소 저장·운송 클러스터 구축사업 예비타당성 조사 통과 : 2023.12월

□ 향후계획

- 액화수소산업 규제자유특구 지정·육성 : 2020.8월~2024.5월
- 수소어선 개발 실증사업 추진 : 2020.1월~2024.6월
- 액화수소 제조설비 구축 실증 : 2021.1월~2024.11월
- 수소연료전지 스마트 특성화 기반구축 : 2022.4월~2024.12월
- 수소 R&D 특화도시 실증단지 시운전 및 실증 추진 : 2024.1월~2024.8월
- 액화수소 신뢰성 평가센터 구축 : 2023.1월~2025.12월
- 수소 저장·운송 클러스터 구축사업 추진 : 2023.1월~2028.12월
- 수소자동차 민간보급사업 지속 추진 : 2019.1월~2025.12월

□ 연도별 실행목표

연도별	연도별 실행목표	이행률(%)
임 기 내	2022 ○ 수소생산시설·버스충전소 운영 : 2022. 10월 ~ ○ 수소자동차 민간보급 추진(151대, 버스 1대 포함) ○ 스마트 특성화 기반구축 : 실험실·가공동 리모델링 공사 설계 ○ 액화수소 규제자유특구 지정·육성(실증특례 7건) 추진	100
	2023 ○ 수소 R&D 특화도시 타운하우스(11동) 조성 완료 및 실증 추진 ○ 액화수소 제조설비(100kg/일) 구축 완료 및 실증 추진 ○ 수소어선 개발완료 및 실증 추진 ○ 수소자동차 민간보급 추진(151대, 버스 1대 포함) ○ 스마트 특성화 기반구축 : 실험실·가공동 리모델링 공사추진, 장비구축(10종), 기술지원 등 추진 ○ 액화수소 규제자유특구 지정·육성(실증특례 7건) 추진 ○ 액화수소 신뢰성 평가센터 구축 설계 추진	100
	2024 ○ 스마트 특성화 기반구축 : 추가 장비 구축(10종), 기술지원 등 추진 ○ 수소 저장운송 클러스터 수소액화플랜트(30톤/일) 설계추진 ○ 수소자동차 민간보급 추진(150대, 버스 포함) ○ 액화수소 규제자유특구 지정·육성(실증특례 7건) 추진 ○ 액화수소 신뢰성 평가센터 공사추진	
	2025 ○ 수소 저장운송 클러스터 수소액화플랜트(30톤/일) 공사추진 ○ 수소자동차 민간보급 추진(150대, 버스 포함) ○ 액화수소 신뢰성 평가센터 준공 및 운영	
	2026 ○ 수소 저장운송 클러스터 수소액화플랜트(30톤/일) 공사추진	
임기 후	○ 수소 저장운송 클러스터 수소액화플랜트(30톤/일) 구축완료	

□ 소요사업비

(단위: 백만원)

재원	계	기투자	2022	2023	2024	2025	2026	임기후
총계	446,832	43,182	24,444	20,955	34,137	77,010	118,858	128,246
국비	116,975	26,487	7,656	9,527	12,008	25,650	19,065	16,582
도비	38,205	6,012	5,308	2,280	4,795	4,622	6,925	8,263
시비	49,708	5,150	7,816	7,977	8,385	4,812	7,115	8,453
기타	241,944	5,533	3,664	1,171	8,949	41,926	85,753	94,948