

CCUS 및 수소·암모니아, SMR 에너지 연료전환 예시

No.	Key Word	상 세
1	CCUS	<ul style="list-style-type: none"> • 혁신적인 CO2 포집 기술 및 공정 (습식, 건식, 분리막 방식) • 습식 포집 Solvent (아민) 기술 • Carbon to X 활용 기술 (탄소 광물화, 탄소의 화학적 전환) • 운송 기술 (파이프라인, 운반선 등) • Storage 기술 (지중저장 및 모니터링 기술, Depleted 유전 및 가스전 등)
2	수소·암모니아	<ul style="list-style-type: none"> • 혁신적인 블루수소 생산 기술 (천연가스 개질 공정 기술, 별도 CCUS 설비 없이 CO2 분리 및 수소 생산 기술, 개질 촉매 기술 등) • 혁신적인 청록수소 생산 기술 (메탄 고온 열분해로 수소 및 고체 탄소 생산) • 대용량 수전해 기술 (MW급 수전해 모듈) • 암모니아 합성 신기술 및 공정 (저온·저압 합성) • 암모니아 분해 수소 생산 기술 및 공정
3	SMR	<ul style="list-style-type: none"> • 노형제작사 / 연료공급사 / 기자재 공급사 등 Value Chain Player • 실증 시험 실시 및 안전성 측면 설계 인가 기술 • VTR(Versatile Test Reactor) 노심/핵연료/안전계통 관련 연구 자료 보유 • 핵연료에 대한 예비성능평가, 제조조사 시험 기술 보유 • 기존의 대형 원전의 축소형 기술을 보유하며 사용 가능 • 사용 후 핵연료 재활용 기술