

---

# **탄소중립 전환 선도프로젝트 용자지원 사업 분류표**

---

**2023. 3.**

### < 선도프로젝트 분류-요약 >

○ (대분류) ①전환, ②산업, ③건물, ④수송, ⑤수소, ⑥CCUS, ⑦기타

| 구 분  | 중분류                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 전환   | 차세대 태양광, 차세대 풍력, 연료전지, 수소·암모니아 발전, 바이오연료, 에너지 저장, 에너지원다양화, 에너지효율향상, 원자력, 기타            |
| 산업   | 철강, 석유화학, 시멘트, 정유, 반도체, 디스플레이, 섬유, 제지, 비철금속, 전기전자, 이차전지, 유리, 자동차, 조선, 산업공통설비, 자원순환, 기타 |
| 건물   | Zero에너지, 건물, 기타                                                                        |
| 수송   | 친환경자동차, 친환경 선박, 친환경항공, 유통물류, 기타                                                        |
| 수소   | 수소생산, 수소저장, 운송·이송, 기타                                                                  |
| CCUS | CO <sub>2</sub> 포집, CO <sub>2</sub> 저장, CO <sub>2</sub> 활용, 기타                         |
| 기타   | 국외감축, 기타                                                                               |

## 〈탄소중립 전환 선도프로젝트 융자지원 사업 분류표〉

| 대분류      | 중분류               | 소분류                  | 예 시                                                      | 분류코드<br>번호 |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| A.<br>전환 | 01.<br>차세대<br>태양광 | 001. 한계 효율<br>향상     | 페로브스카이트 결정질 실리콘 태양광<br>개발, 나노태양광 등 기술개발 및 제조             | A01001     |
|          |                   | 002. 가격저감            | 대면적 고효율(1000W+) 모듈 시스템<br>기술 등 기술개발 및 제조                 | A01002     |
|          |                   | 003. 사용처<br>다변화      | 건물, 수상, 해상 등 다양한 위치 적용<br>태양광 모듈 제조 등                    | A01003     |
|          |                   | 004. 관련 소재·<br>부품·장비 | 100% 재활용 가능 모듈, 유연/투명<br>태양광 소재 제조 등                     | A01004     |
|          |                   | 005. 기타              | 그 외 차세대 태양광 분야를 위해<br>필요한 선도프로젝트<br>(유지·보수·안전성 개선 등)     | A01005     |
|          | 02.<br>차세대<br>풍력  | 001. 초대형 설비          | 15MW급 풍력터빈 실증 및 설치 등                                     | A02001     |
|          |                   | 002. 장수명화            | 30년 이상 수명 풍력터빈 개발 등                                      | A02002     |
|          |                   | 003. 해상 설치           | 8MW급 해상풍력 발전시스템 상용화 등                                    | A02003     |
|          |                   | 004. 관련 소재·<br>부품·장비 | 해상풍력용 다이내믹 케이블 개발,<br>주요 부품(유성기어, 발전기, 변환기 등),<br>블레이드 등 | A02004     |
|          |                   | 005. 기 타             | 그 외 차세대 풍력 분야를 위해<br>필요한 선도프로젝트<br>(예: 공중풍력 기술 등)        | A02005     |
|          | 03.<br>연료전지       | 001. 경량화             | 소형드론용 수소전지 생산,<br>고분자 전해질 연료전지 개발 등                      | A03001     |
|          |                   | 002. 고효율화            | 출력밀도 1kW/kg급 이상 연료전지<br>개발 등                             | A03002     |

| 대분류 | 중분류                          | 소분류                  | 예 시                                                            | 분류코드<br>번호 |
|-----|------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
|     |                              | 003. 내구수명<br>향상      | 승용차용 연료전지 내구수명 50만km<br>기술개발 등                                 | A03003     |
|     |                              | 004. 가격 저감           | 승용차용 연료전지 가격 5만원/kW<br>구현 등                                    | A03004     |
|     |                              | 005. 관련 소재·<br>부품·장비 | 연료전지 핵심 BOP(Balance of Plant),<br>막전극 접합체, 금속 분리판 등            | A03005     |
|     |                              | 006. 기타              | 그 외 연료전지 분야를 위해 필요한<br>선도프로젝트<br>(예: CCUS 일체형 연료전지 시스템 등)      | A03006     |
|     | 04.<br>수소<br>·<br>암모니아<br>발전 | 001. 혼소율 향상          | 250MW급 혼소 50% 실증 등                                             | A04001     |
|     |                              | 002. 전소              | 수소 5MW급 전소기술 실증 등                                              | A04002     |
|     |                              | 003. 생산전력량<br>확대     | 암모니아 크래킹 수소터빈 500MW<br>플랜트 상용화 등                               | A04003     |
|     |                              | 004. 관련 소재·<br>부품·장비 | 수소복합 발전 시스템용 부품 또는<br>장비 등                                     | A04004     |
|     |                              | 005. 기타              | 그 외 수소·암모니아 발전 분야를 위해<br>필요한 선도프로젝트<br>(예: 수소터빈 복합발전 시스템 해석 등) | A04005     |
|     | 05.<br>바이오<br>연료             | 001. 원료다양화           | 미세조류 또는 목질계 원료 이용<br>바이오디젤 생산 등                                | A05001     |
|     |                              | 002. 생산제품<br>다양화     | 바이오수소, 바이오에탄올, 바이오<br>부산물 등 생산 등                               | A05002     |
|     |                              | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 바이오 연료 생산용 신축매 개발 등                                            | A05003     |
|     |                              | 004. 기타              | 그 외 바이오 연료 분야를 위해 필요한<br>선도프로젝트                                | A05004     |

| 대분류 | 중분류                | 소분류                 | 예 시                                                               | 분류코드<br>번호 |
|-----|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 06.<br>에너지<br>저장   | 001. 용량증대           | 12시간 이상 전력공급 가능 저장시스템 개발 등                                        | A06001     |
|     |                    | 002. 출력 안정화         | 출력변동율 5%/min 이하 저장시스템 개발 등                                        | A06002     |
|     |                    | 003. 장수명화           | 사용기간 5년 이상의 EV 충전용 에너지 저장 시스템 등                                   | A06003     |
|     |                    | 004. 고안전성           | 재생에너지 전용 허브 변전소 구축 등                                              | A06004     |
|     |                    | 005. 관련 소재·부품·장비    | 분산전원 통합관리 시스템 개발 등                                                | A06005     |
|     |                    | 006. 기타             | 그 외 에너지 저장 분야를 위해 필요한 선도프로젝트<br>(예: 전력망 보안 인프라 기술 등)              | A06006     |
|     | 07.<br>에너지원<br>다양화 | 001. 재생·열·에너지       | 고효율 열전소자, 유기냉매, 이산화탄소 등을 이용한 폐열 회수 등                              | A07001     |
|     |                    | 002. 바이오 에너지        | 폐바이오플라스틱 에너지화 기술 등                                                | A07002     |
|     |                    | 003. 해양 및 수력에너지     | 수중 에너지 저장(UPHES) 기술 등                                             | A07003     |
|     |                    | 004. 관련 소재·부품·장비    | 화학열저장 열배터리 제조 등                                                   | A07004     |
|     |                    | 005. 기타             | 그 외 에너지원 다양화 분야를 위해 필요한 선도프로젝트 (예: 광전에너지 변환 기술, 지열 등을 이용한 발전기술 등) | A07005     |
|     | 08.<br>에너지<br>효율향상 | 001. 수요관리 강화 및 효율향상 | 중소공장 맞춤형 에너지 최적관리 시스템 개발 등                                        | A08001     |
|     |                    | 002. 최적화            | 에너지 수요예측 기술 등                                                     | A08002     |
|     |                    | 003. 관련 소재·부품·장비    | 직류배전 플랫폼 장치 등                                                     | A08003     |
|     |                    | 004. 기타             | 탄소중립 디지털 인증 시스템 등                                                 | A08004     |

| 대분류      | 중분류        | 소분류                               | 예 시                                                                                                                                                                                                         | 분류코드<br>번호 |
|----------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | 09.<br>원자력 | 001. 핵연료<br>생산·공급                 | 우라늄 채광·정련·변환·농축·재변환,<br>핵연료 성형·가공, 사고 저항성핵연료<br>(ATF), 핵융합 연료, 관련 구성품 구조기<br>술 등                                                                                                                            | A09001     |
|          |            | 002. 원전 건설·<br>운영·<br>유지보수        | 원전 설계·건설·계속운전 기술,<br>NSSS계통·T/G계통·냉각순환계통·계<br>측제어계통·송변전계통(전선류, 변<br>압기 등) 설비/기기, 폐기물(폐수)처<br>리·정화설비/기기, 방사능 측정·관리·<br>방호설비/기기, 감속재·원자력재려<br>(철강, 시멘트, 피복관 등), ICT 융<br>복합 기술 활용 원전 운영·정비, 원<br>전 무정지 보수기술 등 | A09002     |
|          |            | 003. 원자력<br>시스템<br>선진화            | 스마트 원자로, 소형모듈원자로<br>(SMR), 제4세대원자로, 초소형로, 연<br>구로, 동위원소생산전용로, 다목적<br>연계기술(우주·조선해양, 열공급·수<br>소생산 등) 등                                                                                                        | A09003     |
|          |            | 004. 미래 핵융합                       | 시스템설계·플라즈마 공학, 제어·안<br>정화기술, 시뮬레이션·운영·관리 기<br>술 등                                                                                                                                                           | A09004     |
|          |            | 005. 관련 기자재                       | 원자로, 터빈, 발전기 등 주기기,<br>주변압기, 주제어반, 열교환기 등<br>보조기기, 지지격자, 피복관 등 핵<br>연료 구성품, 원자로 냉각재 펌프<br>및 피동안전설비 등                                                                                                        | A09005     |
|          |            | 006. 방사성<br>폐기물 및<br>사용 후<br>연료관리 | 중저준위·고준위방사성폐기물 및 사용<br>후연료 관리기술, 방사성 유출물 감<br>시 및 관리기술 등                                                                                                                                                    | A09006     |
|          |            | 008. 원전 안전                        | 원전 감시·진단·예측, 원전 사고 예<br>방 및 대응 등 원전 안전성 향상 연<br>구·개발·실증 기술                                                                                                                                                  | A09007     |
|          |            | 009. 기타                           | 그 외 원자력 분야를 위해 필요한<br>선도프로젝트 (로봇, 레이저, 디지털<br>트윈, AI, 자율운전, 안전성·경제성·유<br>연성 향상 기술, 신재생연계기술 등)                                                                                                               | A09008     |
|          | 10.<br>기타  | 001. 관련 소재·<br>부품·장비              | 그 외 전환 분야 탄소중립 선도프로<br>젝트에 필요한 소재·부품·장비                                                                                                                                                                     | A10001     |
|          |            | 002. 기타                           | 그 외 전환 분야 탄소중립을 위해 필<br>요한 선도프로젝트                                                                                                                                                                           | A10002     |
| B.<br>산업 | 01.<br>철강  | 001. 탄소중립<br>신공정                  | 수소환원제철 기술 등                                                                                                                                                                                                 | B01001     |

| 대분류 | 중분류         | 소분류                  | 예 시                                            | 분류코드<br>번호 |
|-----|-------------|----------------------|------------------------------------------------|------------|
|     |             | 002. 저탄소 연료<br>전환    | 수소연료 혼합 100% 적용 등                              | B01002     |
|     |             | 003. 기존공정<br>저탄소화    | 초고속 전기로 기술 등                                   | B01003     |
|     |             | 004. 순환이용            | 스크랩 다량 사용 기술, 철강부산물<br>활용 기술 등                 | B01004     |
|     |             | 005. 관련 소재·<br>부품·장비 | 수소환원 용해로용 소재 등                                 | B01005     |
|     |             | 006. 기타              | 그 외 철강 분야 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트               | B01006     |
|     | 02.<br>석유화학 | 001. 저탄소<br>원료전환     | 바이오 납사-올레핀 생산 기술, 폐플라<br>스틱 해중합 및 화학제품 제조 기술 등 | B02001     |
|     |             | 002. 고탄소<br>연료의 저탄소화 | 전기가열 나프타 분해 기술 등                               | B02002     |
|     |             | 003. 기존공정<br>저탄소화    | 에너지 절감 촉매반응 기술 등                               | B02003     |
|     |             | 004. 바이오 기반<br>소재·제품 | 바이오매스 유래 바이오플라스틱 생산 등                          | B02004     |
|     |             | 005. 관련 소재·<br>부품·장비 | 전기가열용 플라즈마 부품 등                                | B02005     |
|     |             | 006. 기 타             | 그 외 석유화학 분야 탄소중립을 위<br>해 필요한 선도프로젝트            | B02006     |
|     | 03.<br>시멘트  | 001. 저탄소 원료<br>전환    | 석회석 대체 비탄산염 시멘트 원료화<br>기술, 혼합재 종류 및 함량 증대 기술 등 | B03001     |
|     |             | 002. 고탄소<br>연료의 저탄소화 | 시멘트 소정 유연탄 대체 기술, 폐합성<br>수지 사용 증대 기술 등         | B03002     |
|     |             | 003. 기존공정<br>저탄소화    | 디지털 기반 공정 효율향상 기술 등                            | B03003     |
|     |             | 004. 관련 소재·          | 혼합재 선별장치 등                                     | B03004     |

| 대분류 | 중분류          | 소분류                  | 예 시                               | 분류코드<br>번호 |
|-----|--------------|----------------------|-----------------------------------|------------|
|     |              | 부품·장비                |                                   |            |
|     |              | 005. 기타              | 그 외 시멘트 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트 | B03005     |
|     | 04.<br>정유    | 001. 저탄소<br>원료 전환    | 폐플라스틱 활용 합성원유 제조 기술 등             | B04001     |
|     |              | 002. 고탄소<br>연료의 저탄소화 | 암모니아·수소 연소 기술 등                   | B04002     |
|     |              | 003. 기존공정<br>저탄소화    | 가열로 열효율 향상 기술 등                   | B04003     |
|     |              | 004. 바이오 연료<br>개발    | 경유 및 항공유 대체용 수첨 바이오<br>연료 개발 등    | B04004     |
|     |              | 005. 관련 소재·<br>부품·장비 | 바이오연료 생산용 촉매 등                    | B04005     |
|     |              | 006. 기타              | 그 외 정유 분야 탄소중립을 위해 필<br>요한 선도프로젝트 | B04006     |
|     | 05.<br>반도체   | 001. 저탄소<br>원료 전환    | 저GWP 공정가스 사용 기술 등                 | B05001     |
|     |              | 002. 기존공정<br>저탄소화    | F-gas 배출 저감 기술 등                  | B05002     |
|     |              | 003. 저전력<br>반도체      | 모바일용 저전력 DRAM 제조 기술 등             | B05003     |
|     |              | 004. 관련 소재·<br>부품·장비 | F-gas 포집 장치 등                     | B05004     |
|     |              | 005. 기타              | 그 외 반도체 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트 | B05005     |
|     | 06.<br>디스플레이 | 001. 저탄소<br>원료 전환    | 저GWP 공정가스 사용 기술 등                 | B06001     |
|     |              | 002. 기존공정<br>저탄소화    | F-gas 배출 저감 기술 등                  | B06002     |
|     |              | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | F-gas 포집 장치 등                     | B06003     |
|     |              | 004. 기타              | 그 외 디스플레이 분야 탄소중립을                | B06004     |

| 대분류 | 중분류         | 소분류                  | 예 시                                | 분류코드<br>번호 |
|-----|-------------|----------------------|------------------------------------|------------|
|     | 07.<br>섬유   |                      | 위해 필요한 선도프로젝트                      |            |
|     |             | 001. 저탄소<br>원료전환     | 바이오매스 활용 섬유 제조 기술 등                | B07001     |
|     |             | 002. 기존공정<br>저탄소화    | PET 염색온도 저온화 기술 등                  | B07002     |
|     |             | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 기체상 건식 반응형 염색가공을 위한<br>플라즈마 설비 등   | B07003     |
|     |             | 004. 기타              | 그 외 섬유 분야 탄소중립을 위해 필<br>요한 선도프로젝트  | B07004     |
|     | 08.<br>제지   | 001. 고탄소<br>연료의 저탄소화 | 전기가열 건조 공정 등                       | B08001     |
|     |             | 002. 기존공정<br>저탄소화    | 종이 경량화 기술 등                        | B08002     |
|     |             | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 전기가열 건조기 실린더 제조 기술 등               | B08003     |
|     |             | 004. 기타              | 그 외 제지 분야 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트   | B08004     |
|     | 09.<br>비철금속 | 001. 탄소중립<br>신공정     | 수소 대체 아연 환원 기술 등                   | B09001     |
|     |             | 002. 기존공정<br>저탄소화    | 비철금속 제조공정 에너지 효율향상<br>기술 등         | B09002     |
|     |             | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 전력저감형 발열체 등                        | B09003     |
|     |             | 004. 기타              | 그 외 비철금속 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트 | B09004     |
|     | 10.<br>전기전자 | 001. 저탄소 원료<br>전환    | 탄소배출이 적은 재활용 원료 사용<br>기술 등         | B10001     |
|     |             | 002. 기존공정<br>저탄소화    | 전동기 효율향상 기술 등                      | B10002     |
|     |             | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 탄소저감형 절연소재 등                       | B10003     |
|     |             | 004. 기타              | 그 외 전기전자 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트 | B10004     |

| 대분류 | 중분류         | 소분류                  | 예 시                                | 분류코드<br>번호 |
|-----|-------------|----------------------|------------------------------------|------------|
|     | 11.<br>이차전지 | 001. 고성능<br>차세대 전지   | 리튬공기전지 생산 등                        | B11001     |
|     |             | 002. 기존공정<br>저탄소화    | 전극제조 공정의 탄소저감을 위한 건식<br>공정 개발 등    | B11002     |
|     |             | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 나노복합 고효율 전극소재 등                    | B11003     |
|     |             | 004. 기타              | 그 외 이차전지 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트 | B11004     |
|     | 12.<br>유리   | 001. 저탄소<br>원료 전환    | 탄산염 유리원료 대체 기술 등                   | B12001     |
|     |             | 002. 고탄소<br>연료의 저탄소화 | 수소 혼합연료 사용 응용 기술 등                 | B12002     |
|     |             | 003. 기존공정<br>저탄소화    | 건축용 판유리 경량화 기술 등                   | B12003     |
|     |             | 004. 관련 소재·<br>부품·장비 | 파유리 선별장치 등                         | B12004     |
|     |             | 005. 기타              | 그 외 유리 분야 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트   | B12005     |
|     | 13.<br>자동차  | 001. 기존공정<br>저탄소화    | 프레스 공정 에너지 절감 시스템 개발 등             | B13001     |
|     |             | 002. 관련 소재·<br>부품·장비 | 경량 부품 개발 등                         | B13002     |
|     |             | 003. 기타              | 그 외 자동차 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트  | B13003     |
|     | 14.<br>조선   | 001. 고탄소<br>연료의 저탄소화 | 재액화용 열교환기 사용을 통한 야드내<br>탄소저감 기술 등  | B14001     |
|     |             | 002. 기존공정<br>저탄소화    | 조선소 도장 발생 VOC 처리효율 향상<br>기술 등      | B14002     |
|     |             | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 고효율 인버터 용접기 등                      | B14003     |

| 대분류 | 중분류               | 소분류                           | 예 시                                                                  | 분류코드<br>번호 |
|-----|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 15.<br>산업공통<br>설비 | 004. 기타                       | 그 외 조선 분야 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트                                     | B14004     |
|     |                   | 001. 탄소중립형<br>신설비             | 무탄소 보일러·공업로 제조, 보일러<br>대체 고온히트펌프 등                                   | B15001     |
|     |                   | 002. 기존제품<br>저탄소화             | 보일러·공업로, 유압·기계 프레스, 펌프·<br>압축기·열교환기 등에 대한 효율향상<br>기술 등               | B15002     |
|     |                   | 003. 관련 소재·<br>부품·장비          | 열교환기용 스펀지볼 등                                                         | B15003     |
|     |                   | 004. 기타                       | 그 외 산업공통설비 분야 탄소중립을<br>위해 필요한 선도프로젝트                                 | B15004     |
|     | 16.<br>자원순환       | 001. 재생자원<br>이용 저탄소<br>원료·소재화 | 금속 재생자원 이용 첨단제품 소재화<br>기술, 폐플라스틱의 화학적 재활용<br>원료화 기술 등                | B16001     |
|     |                   | 002. 재사용·<br>재제조 기술           | 전기차 사용후 고전압 부품 및 폐배<br>터리 타용도 전환 기술 등                                | B16002     |
|     |                   | 003. 열·에너지<br>순환이용            | 미활용 스팀 연계 생태개발기술 등                                                   | B16003     |
|     |                   | 004. 관련 소재·<br>부품·장비          | 잔존 성능 평가 장치 등                                                        | B16004     |
|     |                   | 005. 기타                       | 그 외 자원순환 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트                                   | B16005     |
|     | 17.<br>기타         | 001. 관련 소재·<br>부품·장비          | 그 외 산업 분야 탄소중립 선도프로<br>젝트에 필요한 소재·부품·장비<br>(예: 폐기물 저감형 포장소재 생산 기술 등) | B17001     |
|     |                   | 002. 기타                       | 그 외 산업 분야 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트 (예: 폐수 재이용 기술 등)                    | B17002     |
| C.  | 01.               | 001. 열차단                      | 복사냉각 페인트 개발, 건축용 고단열                                                 | C01001     |

| 대분류      | 중분류               | 소분류                     | 예 시                                        | 분류코드<br>번호 |
|----------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------|------------|
| 건물       | Zero<br>에너지<br>건물 |                         | 섬유판넬 등                                     |            |
|          |                   | 002. 에너지<br>효율향상        | 고효율 히트펌프, 데이터센터 냉각<br>고효율화 기술 등            | C01002     |
|          |                   | 003. IoT 네트워크<br>/플랫폼   | 지능형 승강기 운용 시스템, 건물에너<br>지 부하관리 기술 등        | C01003     |
|          |                   | 004. 관련 소재·<br>부품·장비    | 스마트 실내 조명 기술 등                             | C01004     |
|          |                   | 005. 기타                 | 그 외 Zero 에너지 건물 분야 탄소중<br>립을 위해 필요한 선도프로젝트 | C01005     |
|          | 02.<br>기타         | 001. 관련 소재·<br>부품·장비    | 그 외 건물 분야 탄소중립 선도프로<br>젝트에 필요한 소재·부품·장비    | C02001     |
|          |                   | 002. 기타                 | 그 외 건물 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트           | C02002     |
| D.<br>수송 | 01.<br>친환경<br>자동차 | 001. 연비 향상              | 8km/kWh 고연비 전기차 제조 기술 등                    | D01001     |
|          |                   | 002. 관련 인프라             | 충전시간 10분 이내 충전시스템 개발 등                     | D01002     |
|          |                   | 003. 관련 소재·<br>부품·장비    | e-fuel 사용 엔진 제조 기술 등                       | D01003     |
|          |                   | 004. 기타                 | 그 외 친환경 자동차 분야 탄소중립을<br>위해 필요한 선도프로젝트      | D01004     |
|          | 02.<br>친환경<br>선박  | 001. LNG/전기<br>하이브리드 선박 | LNG/전기 하이브리드 선박 제조 기술 등                    | D02001     |
|          |                   | 002. 수소·<br>암모니아 선박     | 암모니아/수소 혼소 선박 제조 기술 등                      | D02002     |
|          |                   | 003. 지능형<br>전자항해        | 연료사용량 감소를 위한 지능형 전자<br>항해 장치 개발 등          | D02003     |
|          |                   | 004. 관련 소재·             | 폐열 순환 장치 등                                 | D02004     |

| 대분류      | 중분류                           | 소분류                  | 예 시                                                            | 분류코드<br>번호 |
|----------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
|          |                               | 부품·장비                |                                                                |            |
|          |                               | 005. 기타              | 그 외 친환경 선박 분야 탄소중립을<br>위해 필요한 선도프로젝트                           | D02005     |
|          | 03.<br>친환경<br>항공              | 001. 관련 소재·<br>부품·장비 | 전기추진 하이브리드 시스템 등                                               | D03001     |
|          |                               | 002. 기타              | 그 외 친환경 항공 분야 탄소중립을<br>위해 필요한 선도프로젝트                           | D03002     |
|          | 04.<br>유통물류                   | 001. 역물류             | 지능형 역물류 정보 관리 기술 등                                             | D04001     |
|          |                               | 002. 관련 소재·<br>부품·장비 | 유통물류 AI 시스템 구축 등                                               | D04002     |
|          |                               | 003. 기타              | 그 외 유통물류 분야 탄소중립을 위<br>해 필요한 선도프로젝트                            | D04003     |
|          | 05.<br>기타                     | 001. 관련 소재·<br>부품·장비 | 그 외 수송 분야 탄소중립 선도프로<br>젝트에 필요한 소재·부품·장비                        | D05001     |
|          |                               | 002. 기타              | 그 외 수송 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트                               | D05002     |
| E.<br>수소 | 01.<br>수소생산                   | 001. 그린수소<br>생산      | 재생에너지 연계 MW급 수전해 기반<br>수소 생산 등                                 | E01001     |
|          |                               | 002. 블루수소<br>생산      | 2톤/day 이상 블루수소 생산                                              | E01002     |
|          |                               | 003. 관련 소재·<br>부품·장비 | 고분자 전해질막(PEM)                                                  | E01003     |
|          |                               | 004. 기타              | 그 외 수소 생산 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트<br>(예: 부생수소 활용 온실가스 저감 활동) | E01004     |
|          | 02.<br>수소<br>저장<br>·<br>운송·이송 | 001. 수소 액화           | 극저온 액화 기술 등                                                    | E02001     |
|          |                               | 002. 수소<br>운송장치      | 액체수소 선박 개발 등                                                   | E02002     |
|          |                               | 003. 수소<br>이송장치      | LNG 냉열 활용 액화수소 메가스테이션<br>시스템 등                                 | E02003     |

| 대분류                       | 중분류        | 소분류                       | 예 시                                         | 분류코드<br>번호                                     |        |
|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
|                           |            | 004. 관련 소재·부품·장비          | 액체수소 저장탱크, 수소액화플랜트 핵심부품 등                   | E02004                                         |        |
|                           |            | 005. 기타                   | 대용량 액체수소 인수기지 설계 기술 등                       | E02005                                         |        |
|                           | 03.<br>기타  | 001. 관련 소재·부품·장비          | 그 외 수소 이용 탄소중립을 위해 필요한 선도프로젝트에 필요한 소재·부품·장비 | E03001                                         |        |
|                           |            | 002. 기타                   | 그 외 수소 분야 탄소중립을 위해 필요한 선도프로젝트               | E03002                                         |        |
|                           | F.<br>CCUS | 01.<br>CO <sub>2</sub> 포집 | 001. 포집량 확대                                 | 발전·산업공정·연소공정 등의 배기가스 중 CO <sub>2</sub> 포집 기술 등 | F01001 |
|                           |            |                           | 002. 가격 저감                                  | CO <sub>2</sub> 포집의 비용 저감 기술 등                 | F01002 |
| 003. 관련 소재·부품·장비          |            |                           | CO <sub>2</sub> 흡수제, 흡착제, 분리막 등의 제조 기술 등    | F01003                                         |        |
| 004. 기타                   |            |                           | 그 외 CO <sub>2</sub> 포집을 위해 필요한 선도 프로젝트      | F01004                                         |        |
| 02.<br>CO <sub>2</sub> 저장 |            | 001. 수송 기술                | CO <sub>2</sub> 수송 안전성 확보 기술 등              | F02001                                         |        |
|                           |            | 002. 저장 기술                | CO <sub>2</sub> 저장소 탄소구축 기술 등               | F02002                                         |        |
|                           |            | 003. 관련 소재·부품·장비          | CO <sub>2</sub> 수송·이동 시 누출 모니터링용 센서 등       | F02003                                         |        |
|                           |            | 004. 기타                   | 그 외 CO <sub>2</sub> 저장을 위해 필요한 선도 프로젝트      | F02004                                         |        |
| 03.<br>CO <sub>2</sub> 활용 |            | 001. 화학적 전환               | CO <sub>2</sub> 활용 화학제품 제조 기술 등             | F03001                                         |        |
|                           |            | 002. 생물학적 전환              | CO <sub>2</sub> 활용 수송용 연료 제조 기술 등           | F03002                                         |        |
|                           |            | 003. 광물 탄산화               | CO <sub>2</sub> 활용 건축자재 제조 기술 등             | F03003                                         |        |

| 대분류      | 중분류          | 소분류                  | 예 시                                            | 분류코드<br>번호 |
|----------|--------------|----------------------|------------------------------------------------|------------|
|          |              | 004. 관련 소재·<br>부품·장비 | CO <sub>2</sub> 를 활용하기 위한 신축매 제조<br>기술 등       | F03004     |
|          |              | 005. 기타              | 그 외 CO <sub>2</sub> 활용을 위해 필요한 선도<br>프로젝트      | F03005     |
|          | 04.<br>기타    | 001. 관련 소재·<br>부품·장비 | 그 외 수소 이용 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트에 필요한 소재·부품·장비 | F04001     |
|          |              | 002. 기타              | 그 외 수소 분야 탄소중립을 위해<br>필요한 선도프로젝트               | F04002     |
|          | 01. 국외<br>감축 | 001. 국외 감축           | 국외 감축량 확보를 위해 필요한<br>선도 프로젝트                   | G01001     |
|          | 02. 기타       | 001. 기타              | 그 외 국가 탄소중립을 위해 필요한<br>선도프로젝트                  | G02001     |
| G.<br>기타 |              |                      |                                                |            |