연구보고 2017-009

녹색·기후기술 협력사업 기획연구

글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 국내 기후기술 중소기업 육성 방안 연구

A Study on Promotion of Domestic Climate Technology SMEs for Leading of Global Climate Technology Cooperation

2017. 12.

GREEN TECHNOLOGY CENTER 녹색기술센터

보안과제( ), 일반과제(O)

녹색·기후기술 협력사업 기획연구

글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 국내 기후기술 중소기업 육성 방안 연구

A Study on Promotion of Domestic Climate Technology SMEs for Leading of Global Climate Technology Cooperation

2017. 12.

GREEN TECHNOLOGY CENTER 녹색기술센터

제　　출　　문

녹색기술센터 소장 귀하

본 보고서를 **“녹색·기후기술 협력사업 기획연구 - 기후기술 금융방안 연구를 통한 해외 산업화 지원”**의 보고서로 제출합니다.

2017. 12.

주관연구기관명 : 녹색기술센터

부 서 명 : 기후기술협력센터

연 구 책 임 자 : 구 지 선

연 구 원 : 박 철 호

: 신 혜 영

요 약 문

Ⅰ. 서 론

□ 파리협정 발효 이후 **기후기술 및 관련 산업**에 대한 **수요 및 투자**는 **지속적으로 확대**되고 있으며, 문재인 정부는 국정운영 5개년 계획 및 100대 국정과제를 통해 **중소기업의 성장 환경 구축**을 핵심 과제로 설정

□ 본 연구는 **기후기술 중소기업의 개도국 진출 관련 국내·외 지원 제도 분석**과 기후기술 중소기업의 **개도국 진출 실태 분석 및 지원 사례 연구**를 통해 국제재원과 연계된 국내 기후기술 중소기업의 국제협력 현황에 대한 **현안 문제점 및** 주요 **시사점을 도출**하고, 이를 기반으로 국내 기후기술 중소기업의 **개도국 진출 육성을 위한 방안을 제시**하였음

Ⅱ. 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 필요성 및 주요 현황

□ 신기후체제 하에서 개도국의 온실가스 감축 및 적응 지원을 위한 투자가 급격히 확대될 것으로 예상되므로, **국제기구 및 MDB의 재원을 연계한 개도국** 기후기술 국제협력 **사업 수주 지원**을 통해 **온실가스 해외 감축분을 달성**하고, **중소기업의 개도국 진출 육성 및 개도국 시장 선점**을 위한 선제적인 대응이 요구됨

- ㅇ 우리나라는 2030년 온실가스 배출전망치(Business as Usual, BAU) 대비 37%(국내 25.7%, 해외 11.3%)를 감축하는 **국가 온실가스 감축목표를 달성**하기 위해 국가차원의 선제적인 대응이 필요함
- ㅇ 한편, 국제기구 및 MDB의 기후기술 국제협력 사업 관련 투자 확대에 따른 개도국 시장을 조기에 선점하기 위해서는 **국내 기후기술 중소기업 중심의 개도국 진출 육성**이 요구됨

□ **기후기술 중소기업**은 국제기구 및 MDB 사업에 다양한 방식으로 참여할 수 있으나, 현재까지는 **MDB 사업 수주 실적이 미비**하므로, **보다 적극적인 육성**이 요구됨

- ㅇ 해외 기후기술 국제협력 사업은 특수목적법인(Special Purpose Company, SPC)을 수행 주체로 하는 **설계·조달·시공**(Engineering-procurement-construction, 이하 "EPC"라고 함) **방식으로 추진**되며, 최근 개도국 사업은 발주처의 조건에 맞춰 최적의

가격 및 조건을 제시하는 단순 도급형 EPC 방식에서 **투자개발형 사업으로 변화**되고 있음

○ 국내 기후기술 중소기업은 **MDB 발주 프로젝트에 대한 국제경쟁입찰, 공적개발원조**(Official Development Assistance, 이하 "ODA"라고 함)와 연계된 **국제협력 사업을 발굴 및 추진**하는 한편, 자금 조달을 통한 **프로젝트 파이낸싱**(Project Financing, PF)**을 구성**하여, 해외 기후기술 국제협력 사업에 참여하고 있음

○ 그러나, 2012년부터 2016년까지 국내 산업계 및 공공기관이 수주한 MDB 사업은 총 189건이며, 이 중 **중소기업의 사업 참여**는 **35건으로 19%에 불과**한 실정임

Ⅲ. 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 관련 국내·외 지원 제도 조사·분석

□ **미국, 독일, 일본** 등 주요국은 개발협력을 포함한 개도국 대상 사업 수행에 있어서 **자국 기업의 진출을 최우선 목표**로 삼아, **정부 간 긴밀한 협력 체계를 구축**하는 등 국제협력 사업 수주를 지원하기 위한 **다양한 지원 정책을 마련**하고 있음

○ **미국**은 자국 기업의 해외 진출을 지원을 목적으로, 에너지부, 상무부, 중소기업청, 국제무역청, 국제개발처, 무역개발청, 수출입은행, 해외민간투자공사 등을 통해 **개도국 현지 사업 지원 및 정책 자금 지원 등을 추진**하는 한편, 기후기술 관련 **실증 사업을 지원**하기 위한 **자금 조달 시 대출 보증**을 제공

○ **독일**은 연방경제기술부, 무역투자청, 경제수출관리청, 독일투자개발공사는 물론 주 정부, 민간기관 등이 **중소기업의 해외 진출을 적극 지원**하고 있으며, 독일부흥은행(KfW) 및 산하 은행(KfW IPEX-은행, KfW 중소기업은행) 등이 개도국 진출을 희망하는 중소기업을 대상으로 **맞춤형 금융 지원을 수행**

○ **일본**은 자국 중소기업의 인프라·시스템 관련 수주 지원을 위해 **유망 국가와의 협력 네트워크 구축 및 타당성 조사 사업을 지원**하는 한편, 일본정책금융공고, 국제협력은행, 무역보험공사를 통해 **자금 지원 등을 적극 추진**하고 있으며, 인프라 프로젝트 수주를 위해 해외교통·도시개발사업 지원기구를 설립하여, **패키지형 사업을 개도국에 제안**하는 등 **자국 기업의 참여 확대 및 사업 확장 기회를 제공**

□ 이에 반해, 우리나라에서는 **다양한 부처 및 기관**에서 수출 위주의 마케팅 관련 사업을 **중복적으로 추진**하고 있으며, 해외 기후기술 사업 수주는 실적 확보, 자금 공급, 정보 제공 등이 종합적으로 고려되어야 함에도 불구하고, **부처별 소관 업무에 따라 분산 지원**되고 있는 실정임

○ 우리나라의 중소기업 해외 진출 지원 사업은 산업통상자원부(무역진흥 정책), 중소벤처기업부(중소기업 육성 정책)를 중심으로 추진되고 있으나, 일부 특정 산업의

경우는 과학기술정보통신부(IT), 농림축산식품부(농림축산업, 식품업), 보건복지부(의료, 화장품), 환경부(환경산업)에서 담당하고 있음

○ 우리나라는 **타당성 조사 지원, 마스터플랜 수립 지원, 해외 실증 지원** 등을 통해 **기후기술 해외 사업 수주**를 **지원**하고 있음

- **타당성 조사**는 해당 사업이 기술적·경제적·사회적 측면에서 실행 가능한지를 객관적으로 검증하기 위한 조사로 **여러 정부 부처 및 산하 기관에서 타당성 조사 비용을 지원**하고 있으며, 중소기업의 경우 **지원액 비율을 우대**
- **마스터플랜 수립 지원**은 대상국의 정책·제도·규정 등에 관한 현황 분석을 통해 개도국 정부 차원의 계획을 수립하는 것으로, **과학기술정보통신부, 환경부, 국토교통부, 해양수산부에서 직접 또는 업무 위탁**을 통해 운영

○ **정부 부처, 공공 기관, 정책금융 기관**(한국수출입은행, 한국무역보험공사, 신용보증기금, 기술보증기금) 및 **일반 은행**(KDB 산업은행, IBK 기업은행)에서 주로 해외진출을 위한 자금을 **융자나 출자 방식으로 지원**하며, **해외인프라수주·투자지원센터**의 경우 해외 사업 관련 보증서 발급 및 자문 등을 **종합적으로 지원**

○ 국가별 현황, 산업 및 시장 동향, 입찰 및 구매 정보, 국내 기관별 지원 제도 등의 **해외 진출 관련 정보**는 외교부, 수출입은행, 에너지공단, 대한무역투자진흥공사(이하 “KOTRA”라고 함), KEITI, 한국건설기술연구원, 해외인프라수주·투자지원센터, 한국엔지니어링협회, 해외건설협회 등 **다양한 주체**가 **분산적으로 제공**

○ 국내 기업을 대상으로 해외 현지 사업을 지원하기 위해 **세계 각국**에 해외무역관 및 한국투자기업지원센터(KOTRA), 수출인큐베이터(중소기업진흥공단·KOTRA), 해외환경산업협력센터(KEITI), 한국환경공단 해외사무소, 인프라 협력센터를 설치하여 **해외 사업 수주 지원 및 애로 사항 해결, 정보 제공 등**을 **지원**

○ 대외경제협력기금(EDCF), 한국국제협력단(KOICA)의 **ODA 사업**의 경우 중소기업 참여 시 차관 조건을 우대하는 등 **기후기술 중소기업**이 개도국 사업에 안정적으로 진출하여 **사업 수주 실적을 확보할 수 있도록 지원**하고 있으나, 실제 중소기업이 참여한 사업의 경우 건수 대비 지원 금액이 상당히 적어 소규모 사업 위주로 수행

Ⅳ. 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 실태 분석 및 지원 사례 연구

□ 국내 기후기술 중소기업의 국제재원과 연계된 개도국 국제협력 사업 추진 현황과 실적을 조사하기 위해, **MDB 사업 수주 실적을 보유한 국내 기후기술 중소기업 20개사**를 대상으로 **설문조사를 수행**한 결과, 주로 **국내 중소기업**은 단독 또는 중소기업 간의 컨소시엄 형태로 **국제 협력 사업에 참여**하고 있으며, 국제협력 사업 추진을 위한 핵심 요소로, **“정보 제공” 및 “자금 공급”의 중요성**을 언급

○ 국제 재원과 연계한 기후기술 중소기업의 국제협력 활성화 방안을 수립하기 위해 2012년부터 2016년까지 세계은행, 아시아개발은행 등 **MDB 사업을 수행한 중소기업 40개사**를 대상으로 **설문 조사를 진행**하였고, 이 중 설문에 회신한 **20개사**에 대해 **개발도상국 진출 실태**를 **분석**

○ MDB 사업 수행 이력을 보유한 국내 중소기업의 69.2%가 2016년 기준으로 500억 원 이상의 매출 규모를 보유하고 있었으며, 95%가 **해외 사업 수행**을 위한 **자체 전담 조직 및 전문 인력**을 **보유**하고 있음

○ MDB 사업 수행 경험을 보유한 20개사의 국내 기후기술 중소기업은 **총 46개의 개발도상국**을 **대상**으로 **사업을 추진**하였으며, 전체 사업의 50%가 베트남(14건, 17.1%), 캄보디아(10건, 12.2%), 방글라데시(7건, 8.5%), 스리랑카(5건, 6.1%), 필리핀(5건, 6.1%)에 집중되어 있는 양상을 보임

○ 최근 5년간의 MDB 사업 수주 현황을 살펴본 결과, 조사 대상 중소기업의 85%가 **10건 미만의 사업을 수행**하였으며, **참여 유형**은 **국내 중소기업 중심의 컨소시엄 형태**가 전체의 **32%**로 가장 많았고, 그 다음으로 **중소기업 단독 형태**가 **28%**로 높게 나타남

○ 조사 대상 중소기업의 78%가 사업 추진 시 **주로 입찰 공고**를 통해 **정보를 수집**하였으며, 그 밖의 국내 기관의 지원(17%), 해당 국가의 인적 네트워크(5%)를 통해 국제협력 사업 정보를 입수

○ MDB 사업 수주 실적을 보유한 국내 중소기업은 주로 **정책 금융 지원(32%)**과 **정보 제공(26%)** 관련 지원 사업을 활용하였으며, 조사 대상 기업의 72%가 **정부 지원 사업에 대해 매우 만족 또는 만족**하였다고 응답

○ 조사 대상 중소기업은 **사업 추진 시 애로 사항**에 대해 **정보 부족(37%), 자금 부족(21%),** 규제 및 기준 상이(21%)의 순으로 응답하였으며, **정부의 지원이 필요한 사항**으로 대부분의 기업이 **정책 금융 지원(37%)과 정보 제공(37%)**이라고 응답

○ 조사 대상 기업의 **65%**가 국내 정부 지원 사업 중 **현지 사업 수주 지원**(타당성 조사 지원, 마스터플랜 수립 지원, 실증 지원) **사업을 수행한 경험**을 보유하고 있었으며, 이 중 **타당성 조사 지원**이 사업 추진 시 가장 **효과적**이라고 응답

○ 교육 프로그램으로는 GCF 등 국제 재원 활용 방법에 대한 수요가 가장 높았으며, 사업 수주를 위한 노하우 및 성공·실패 사례, 신사업 수요 발굴 등을 희망

○ MDB 사업 수주 실적을 보유한 중소기업은 국제 재원 연계 사업 추진에 있어서 **개도국 수요 정보(31%), 수주 기업의 자체적인 역량(31%)**을 **가장 중요한 요소**로 보았으며, 그 밖에는 개도국 정부와의 네트워크(13%), 해외사무소 보유(13%), 현지 파트너와의 네트워크(12%) 순으로 응답함

□ **기후기술 중소기업의 개발도상국 진출을 위한 맞춤형 지원 프로그램 기획·운영**을 통해 투자 유치, 현지 사업 발굴, 인프라 조성 측면의 **사례 연구를 진행**한 결과, 국내 기후기술 중소기업의 **가시적인 성과를 창출**하였으며, 수요자인 **개도국 현지 중심의 밀착형 지원 사업의 중요성 및 효과성을 검증**하였음

- ㅇ 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출을 위한 투자 유치(Investor Relations, IR) 설명회를 기획 및 운영하여 **국내 중소기업의 기술력 홍보 및 투자 유치**를 지원하는 한편, 중국 현지 투자기관과 국내 중소기업 간의 **네트워크 구축 지원**을 통해 **개발도상국 시장 선점**을 위한 **기반**을 **마련**(투자 유치 연계성 33%)
- ㅇ 한-베트남 국제협력 포럼 기획 및 운영을 통해 **기후기술 중소기업**의 **베트남 진출 및 국제 재원 연계를 위한 수요 맞춤형 사업 아이템을 발굴**하고, 베트남 중앙 정부 및 주 정부와의 **긴밀한 네트워크 구축**(MOU 및 지시서한서 취득률 100%)
- ㅇ 기후기술 중소기업을 위한 상설 지원 공간인 **그린인포랩 운영**을 통해 **1:1 맞춤형 멘토링 및 역량강화 교육**을 **진행**하여 기후기술 중소기업의 애로 사항 해결 및 자체 경쟁력 강화를 위한 밀착 지원을 수행
- ㅇ 개발도상국 국가지정기구(National Designated Entity, NDE) 및 정부 관계자 대상의 기술력 홍보를 위한 **전시 지원, 1:1 맞춤형 멘토링, 역량강화 교육, 정보 제공** 등 **그린패밀리(Green Family) 기업**을 **대상**으로 **집중 지원**

Ⅴ. 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 활성화 방안 제언

□ **해외 기후 프로젝트 수주 지원을 위한 전담 조직 운영** 및 국내·외 정책 금융 간 **금융 지원 협력**을 통해 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 체계적으로 지원

- ㅇ 사업 기획 및 발굴, 타당성 조사, 본 사업에 이르는 **기후기술 국제협력 전주기**에 걸쳐 대상국 및 이행기구와의 협의, 프로젝트 관리, 컨소시엄 구성, 컨설팅, 프로젝트 파이낸싱(Project Financing) 등을 **종합적으로 지원**할 수 있는 **전담 조직을 운영**
- ㅇ 부처 및 기관별로 분산되어 있는 **정보 제공 창구의 단일화 및 기능 조정**을 통해 기후기술 중소기업 대상의 **실효적인 정보 제공**이 필요
- ㅇ 투·융자, 신용보증, 보험 등 해외 기후 프로젝트 금융 지원을 강화하기 위해 **국내 및 해외 정책 금융 기관**과의 **협력 체계를 구축**

□ **국제기구 및 MDB, 개도국과의 견고한 협력 체계**를 **구축**하여 개도국 수요에 부합하는 기후기술 관련 사업 프로젝트를 **선제적으로 제안**하고, **한국형 사업 모델**을 **개발**

- ㅇ 최근 해외 기후 프로젝트는 금융 동반형 방식으로 변화하고 있으므로, 기술수요

(Technology Needs Assessment, TNA) 및 MDB의 국가협력전략(Country Partnership Strategy, CPS)에 대한 면밀한 분석을 통해 **개도국의 수요를 파악**하고, 기획제안형, 투자개발형, 패키지형 등 **기후기술 관련 사업 모델의 다변화**가 요구됨

- ㅇ 한-개도국 간 기후기술 국제협력을 위한 **포럼** 등을 **지속적으로 개최**하여, 개도국의 기후변화 현안 문제를 해결할 수 있는 **심층 수요 파악 및 사업 모델 구체화**

□ 개도국의 수요에 부합하는 **대・중소기업 간 동반 진출 패키지**를 구성하고, 해외 사업 수주 실적을 다수 보유한 **선진국 및 해외 선도 기업과의 컨소시엄 구성**을 **적극 지원**하여, 국내 산업계의 국제기구 및 MDB **사업 수주 실적 제고**가 필요

- ㅇ **국내 대기업**은 토목・플랜트 부문의 사업 확대 과정에서 기후기술 산업으로 사업 영역이 확장한 경우가 많으므로, 국내 기업이 **기후기술 개발 및 사업 추진에만 집중하기 어려운 구조**를 가지고 있으며, 이에 반해 **국내 중소기업**은 **사업 수주 실적이 현저히 적고** 개도국 환경에 부합하는 기술 및 공법 개발에 필요한 **자금 및 인력**이 **절대적으로 부족**한 상황
- ㅇ 한편, 글로벌 기업들은 막대한 자금 조달 능력 및 수주 실적을 바탕으로 개도국 시장을 선점하고 있으므로, 국제기구 및 MDB 사업 수주 실적 확보를 위해 **대기업과 중소기업 간 협력**에 대한 **범부처 차원**의 **전략적인 지원**이 필요

□ 국내 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 위한 교두보를 마련하는 한편 온실가스 해외 감축분 달성을 도모하기 위한 **한국형 기후기금의 조성**이 절실히 요구됨

- ㅇ 영국(Green Investment Bank), 덴마크(Climate Investment Fund) 등 **주요국**은 기후기술 관련 **개도국 국제협력 사업 지원 및 민간 투자 활성화 지원**을 위한 별도의 **기금을 조성・운영**
- ㅇ **우리나라**에서는 수출입은행, 무역보험공사 등이 정책 금융을 지원하고 있으나, **자국의 기술 및 기업을 활용**하여 **개도국에 진출**하는 형태의 **기금은 부재**

Ⅵ. 결론

□ 본 연구에서는 국내・외 지원 제도 조사・분석, MDB 사업 수주 실적을 보유한 중소기업 대상의 설문 조사, 기후기술 중소기업 맞춤형 프로그램 기획 및 운영을 통한 사례 연구를 진행하였으며, **글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 기후기술 중소기업의 4대 육성 방안**을 **제시**

□ 본 연구를 통해 경영성과계획상의 **성과목표를 달성**하는 한편 실제 기후기술 중소

기업의 **투자 연계 및 사업화 성과 도출**이 기대

- ㅇ 본 연구를 통해 기후기술 중소기업의 개도국 진출 관련 **경쟁력 강화 및 수요처 만족도를 극대화**하는 한편, **투자 유치 지원 및 국제협력 사업 아이템 도출**을 통해 국내 기업의 **개도국 시장 선점 기반**을 **조성**
- ㅇ 향후 투자 유치 지원 및 국제협력 사업 아이템 도출 결과에 대해 **후속 지원**하여 **실제 투자 연계 및 사업화 성과를 도출**할 것으로 기대되며, 기후기술 중소기업의 **개도국 진출 지원 방안 수립 시 정책 자료**로 **활용** 가능

목 차

표 목 차

그 림 목 차

제 1 장
서　　론

제 1 장 서 론

제 1 절 연구 배경 및 목적

1. 연구 배경 및 필요성

2016년 12월 파리협정이 발효된 이후 기후변화대응 기술(이하 본문에서는 "기후기술"이라고 함) 및 산업 관련 수요는 물론 투자가 점차 증가하고 있으며, 개발도상국(이하 본문에서는 "개도국"이라고 함)에서의 완화(mitigation) 및 적응(adaptation) 시장이 확대될 것으로 예상된다. 우리나라는 2015년 6월 30일 2030년 온실가스 배출전망치(Business as Usual, 이하 "BAU"라고 함) 대비 37%의 국가 온실가스 감축목표를 유엔기후변화협약(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)에 제출하였고, 선진국을 포함한 세계 각국은 국가적 차원에서 기후기술 개발에 힘쓰는 한편, 공적개발원조 사업(Official Development Assistant, 이하 본문에서는 "ODA 사업"이라고 함) 등을 통해 자국 기업의 개도국 시장 진출을 지원하기 위한 각종 지원 정책을 적극적으로 추진하고 있다. 이러한 상황에서, 우리나라는 전 세계 기후 시장의 성장 추세와 주요 국가의 동향을 파악하고, 우수 기후기술을 보유한 국내 산업계의 개도국 진출을 지원하기 위한 전략을 고민하여야 한다.

한편, 국내적 차원에서 살펴보면, 내수시장에서 절대적인 비중을 차지하고 있는 중소기업의 성장은 경제성장 및 일자리 창출에 큰 영향을 미치며, 중소기업의 해외 진출은 기업의 경쟁력 및 장기적인 생존 가능성을 높일 뿐만 아니라, 경제 전반의 생산성 제고에 기여할 수 있다. 문재인 정부는 국정운영 5개년 계획에서 소득 주도 성장과 일자리 창출 등 중소기업의 성장 환경 구축을 제시하고, 100대 국정과제에서 혁신을 응원하는 창업국가 조성, 중소기업의 튼튼한 성장환경 구축, 대・중소기업 임금 격차 축소 등을 통한 중소기업 인력난 해소를 제시한 바 있다.

이러한 상황에서, 기후기술 협력의 핵심 주체인 중소기업의 개도국 진출 육성 방안 모색은 신기후체제 대응과 중소기업 육성의 두 가지 정책 목표를 달성하기 위해 반드시 전제되어야 하고, 시의적절한 연구 주제이다.

2. 연구 목적

본 연구에서는 글로벌 기후기술 협력 선도를 위하여 기후기술 중소기업의 개도국 진출 관련 국내・외 지원 제도 분석과 기후기술 중소기업의 개도국 진출 실태 분석 및 지원 사례 연구를 통해 국제재원과 연계된 국내 기후기술 중소기업의 국제협력 현황에 대한 현안 문제점 및 주요 시사점을 도출하고, 이를 기반으로 국내 기후기술 중소기업의 개도국 진출 육성 방안을 제시하고자 한다.

제 2 절 연구 내용 및 방법

본 연구는 기후기술 중소기업의 개도국 진출 관련 국내·외 지원 제도 분석과 기후기술 중소기업의 개도국 진출 실태 분석 및 사례 연구를 통해 개도국 진출 활성화 방안을 도출하고자 한다. 그 동안 국내에서는 중소기업의 해외 진출과 관련하여 많은 연구가 수행되었다. 김정곤 외(2014)는 ‘주요국의 중소기업 해외진출 지원 전략과 시사점’에서 선진국 및 우리나라의 중소기업 해외진출 지원 정책을 검토하고, 중소기업 해외진출 지원을 위한 정책 개선 방안을 제시하였다. 한국환경정책·평가연구원(2014)은 ‘중장기 환경산업육성 및 해외진출 촉진방안’을 통해 국내 및 선진국의 환경시장 및 환경산업 현황을 살펴보고, 환경산업의 중장기 육성 및 해외 시장 진출 촉진을 위한 통합 전략을 제시하였다. 이들 선행 연구는 전체 중소기업을 대상으로 하거나 수출 위주의 지원 정책을 논의하였으나, 본 연구는 기후기술 중소기업을 대상의 국내·외 지원 제도 및 사례 연구를 수행하고, 수출 관점이 아닌 현지 프로젝트 수주 관점에서 다각도의 분석을 진행하였다는 점에서 차별성이 있다. 이에, 본 연구의 내용 및 방법은 다음과 같이 구성되어 있다.

제2장에서는 선진국과 개도국이 온실가스 감축은 물론 기술 이전, 재정 지원, 역량강화 등 포괄적 대응에 참여하는 파리협정이 채택된 이후 기후 관련 투자가 확대되고 있는 반면, 국내 중소기업의 MDB 사업 수주 실적이 부족한 상황임을 분석하였다. 또한, 현 정부의 정책 기조 중 하나인 중소기업의 성장 환경 구축을 위한 개도국 진출 지원 필요성을 제시하였다.

제3장에서는 미국, 독일, 일본 등 주요국에서 추진하고 있는 기후기술 중소기업 대상 개도국 진출 지원 제도와 국내 제도의 비교 분석을 통해 주요 시사점을 도출한다. 국내·외 지원 제도는 국내 및 해외 문헌 조사를 통해 현지 프로젝트 수주 지원, 정책 금융 지원 등으로 구분하여 살펴보고자 한다. 미국, 독일, 일본 등의 선진국은 중소기업의 해외 진출에 주목하여 다양한 지원 정책을 수립·시행하고 있어 우리나라에 시사하는 바가 크다.

제4장에서는 다자개발은행(Multilateral Development Bank, 이하 본문에서는 “MDB”라고 함) 사업 수주 실적을 보유한 기후기술 중소기업을 대상으로 진행한 설문 결과를 바탕으로 기업의 일반 현황, 국제 재원과 연계한 개도국 진출 현황 및 실태, 개도국 진출 관련 애로 사항 및 지원 방향 등을 심층 분석하는 한편, 녹색기술센터에서 사례 연구로 수행한 기후기술 중소기업 대상 맞춤형 프로그램 기획 및 운영 결과를 종합하여 현안 문제점 및 시사점을 도출하고자 한다. 여기에서는 중소기업 대상의 설문 조사 및 통계 분석, 실증적인 사례 연구 등을 방법론으로 활용하였다.

제2장부터 제4장까지의 분석에 기초하여, 제5장에서는 글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 기후기술 중소기업 육성 방안을 도출하였다. 제6장에서는 본 연구의 요약 및 결론, 기대효과 및 활용 방안을 제시하고자 한다.

제 2 장
기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 필요성 및 주요 현황

제 2 장 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 필요성 및 주요 현황

제 1 절 신기후체제 하 국내 기후기술 산업계의 개발도상국 진출 필요성

1. 신기후체제 출범의 배경 및 의미

가. 신기후체제 출범의 역사적 배경

2015년 12월 12일 COP21에서 기후변화 위협에 대한 전 지구적인 대응을 강화하기 위하여 파리협정(Paris Agreement)이 체결됨에 따라, 신(新)기후체제가 출범하였다. 종래 국제적인 차원의 기후변화 대응은 2005년 발효된 교토의정서(Kyoto Protocol) 체제 하에서 이루어지고 있었으며, 동 의정서에서는 유럽연합, 일본과 같은 선진국(부속서 I 국가)에게 1차 공약기간(2008~2012) 중 1990년 배출 수준 대비 평균 5.2%의 온실가스를 감축하는 의무를 부여하고, 공동이행제도(Joint Implementation), 청정개발 체제(Clean Development Mechanism), 배출권 거래제(Emission Trading System) 등 온실가스를 효율적으로 감축하기 위한 유연성 체제를 인정하였다. 그러나, 온실가스 다 배출국인 중국, 인도는 개도국으로 분류되어 감축 의무 대상국에서 제외되었으며, 미국(비준 거부), 캐나다(탈퇴), 일본, 러시아, 뉴질랜드(2차 공약기간에 불참)가 참여하지 않았다. 유럽연합, 호주 등 2차 공약기간(2013~2020) 중 온실가스 감축 의무를 준수하는 국가들의 온실가스 총 배출량은 전 세계 배출량의 15%에 불과하여 실효성에 대한 의문이 지속적으로 제기되었다.

이에, 2007년 COP13에서는 교토의정서의 1차 공약기간이 만료된 이후 선진국과 개발도상국이 참여하는 포스트 교토의정서 체제를 2009년 코펜하겐 당사국총회(COP15)에서 출범시키기로 하였으나 합의에 이르지 못하였다. 2010년 COP16에서는 감축, 적응, 재원, 기술이전 등을 포괄하는 칸쿤합의문(Cancun Agreement)을 채택하였고, 녹색기후기금(Green Climate Fund, 이하 본문에서는 “GCF”라고 함)의 설립과 단기재원 및 장기재원의 조성 규모에 대해 합의하였다. 2011년 COP17에서는 2012년 만료 예정인 교토의정서를 연장하고 2020년 이후 선진국과 개도국이 모두 참여하는 새로운 기후변화체제 설립에 합의하는 더반플랫폼(Duban Platform)을 채택하였다. 2015년 12월 12일 COP21에서는 195개 참가국의 만장일치로 파리협정을 채택하였으며, 선진국과 개도국 모두가 참여할 뿐만 아니라 온실가스 감축을 포함한 포괄적 대응을 합의하였다. 2파리 협정은 발효 요건인 55개국 비준, 배출량 55%를 충족하여 COP22 이전인 2016년 11월 4일에 공식 발효되었다.

<표 2-1> 교토의정서와 파리협정의 비교

구 분	교토의정서(Kyoto Protocol)	파리협정(Paris Agreement)
참여 국가	주요 선진국 37개국	195개 협약 당사국
적용 시기	2008~2020년	2020년 교토의정서 만료 이후

구 분	교토의정서(Kyoto Protocol)	파리협정(Paris Agreement)
감축목표 설정 방식	하향식(top-down)	상향식(bottom-up)
주요 내용	온실가스 감축	온실가스 감축을 포함한 포괄적 대응

나. 파리협정의 주요 내용

파리협정은 기후변화의 위험 및 영향을 상당히 감소시킬 것이라는 인식 하에, 산업화 전 수준 대비 지구 평균 기온 상승을 섭씨 2도 보다 현저히 낮은 수준으로 유지하는 것 및 산업화 전 수준 대비 지구 평균 기온 상승을 섭씨 1.5도로 제한하는 것을 목표로 한다(파리협정 제2조 제1항). 기후변화에 전 지구적으로 대응하기 위한 국가결정기여(Nationally Determined Contributions, 이하 "NDC"라고 함)로서, 모든 당사자는 제2조에 규정된 이 협정의 목적을 달성하기 위하여 제4조, 제7조, 제9조, 제10조, 제11조 및 제13조에 규정된 바와 같이 의욕적인 노력을 수행하고 통보하여야 한다(동 협정 제3조).

특히, 선진국 당사자는 협약상의 자신의 기존 의무의 연속선상에서 완화 및 적응 모두와 관련하여 개발도상국 당사자를 지원하기 위하여 재원(financial resources)을 제공하며(동 협정 제9조 제1항), 당사자는 이 협정상의 완화 및 적응 행동의 이행을 위한 기술의 중요성에 주목하고 기존의 효율적 기술 사용 및 확산 노력을 인식하면서, 기술의 개발 및 이전을 위한 협력적 행동을 강화한다(동 협정 제10조 제2항). 개도국은 재원 조성 확대 및 출처에 있어서 선진국의 새롭고, 추가적인(new and additional) 재원 조성을 강조하였다. 이 협정에 따른 역량 배양(capacity-building)은, 특히 적응 및 완화 행동의 이행을 포함한 효과적인 기후변화 행동을 위하여 최빈개도국(least developed countries)과 같은 역량이 가장 부족한 개발도상국 및 소도서 개발도상국과 같은 기후변화의 부정적 효과에 특별히 취약한 개발도상국 당사자의 역량과 능력을 강화하여야 하고, 기술의 개발・확산 및 효과적 사용, 기후재원에 대한 접근, 교육・훈련 및 공중의 인식과 관련된 측면, 투명하고 시의적절하며 정확한 정보의 소통을 원활하게 하여야 한다(동 협정 제11조 제1항).

다. 파리협정 발효에 따른 후속 대응

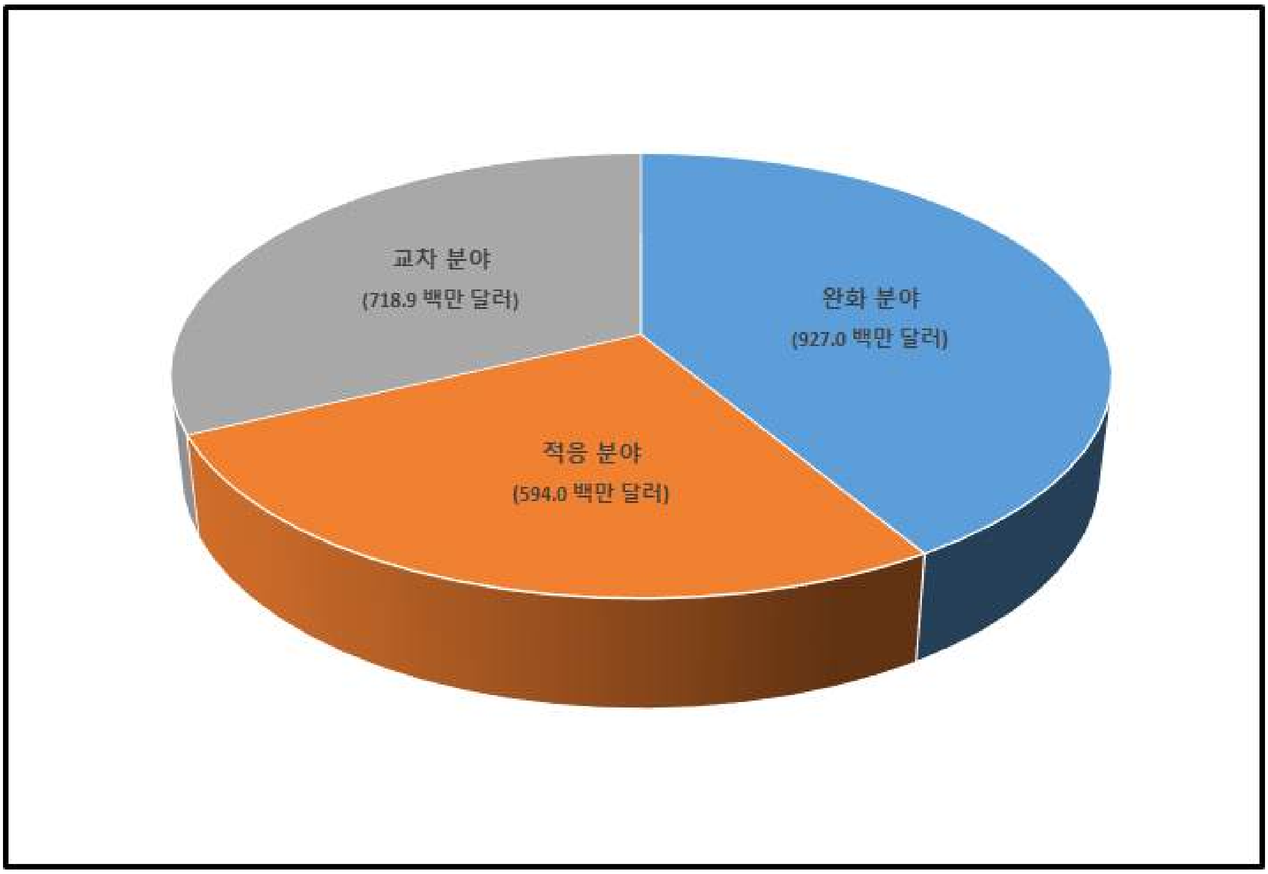
우리나라는 2030년 BAU 대비 25.7%를 국내에서 감축하고, 11.3%를 해외에서 감축하여 총 37%를 감축하는 국가 온실가스 감축목표를 제출하였다. 한편, 파리협정 체결 이후 기후변화 대응체계 개편 방안을 통해 국무조정실이 기후변화 대응 관련 컨트롤타워 역할을 담당하되, 소관 분야는 각 부처 책임 하에 운영하는 관장 부처 책임제를 도입하였다. 국무조정실이 장기 감축 목표에 따라 부문별 감축 목표를 수립하면, 부처는 세부 목표 수립 및 정책 개발, 감축 이행을 담당한다. 배출권거래제는 종래 기획재정부가 총괄하고 환경부가 운영하였으나, 기획재정부의 배출권거래제 운영 총괄 기능을 강화하고 국토교통부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부의 4개 부처가 소관 분야를 책임지게 된다.

2. 국제기구 및 다자개발은행의 기후 관련 투자 현황

가. 녹색기후기금

GCF는 개도국의 온실가스 감축 및 기후변화 적응을 지원하는 국제기구로, COP16에서 공식적으로 설립이 결정되었다. 감축 부문에는 ① 저탄소 에너지 생산 및 보급(low-emission energy access and power generation), ② 저탄소 교통(low-emission transport), ③ 건물, 도시, 산업 및 기기의 에너지 효율 개선(energy efficient buildings, cities and industries), ④ 지속가능한 토지 및 산림 관리(sustainable land use and forest management)가 해당되고, 적응 분야에는 ① 기후변화에 취약한 주민과 지역사회의 생계 향상(enhanced livelihoods of the most vulnerable people, communities, and regions), ② 건강과 복지 향상 및 식량과 물 안보(increased health and well-being, and food and water security), ③ 탄력적인 인프라와 기후변화 위협에 대비한 환경 조성(resilient infrastructure and built environment to climate change threats), ④ 탄력적인 생태계(resilient ecosystems)가 해당된다.

[그림 2-1] GCF의 분야별 기금액 현황 (2017.10.17.기준)

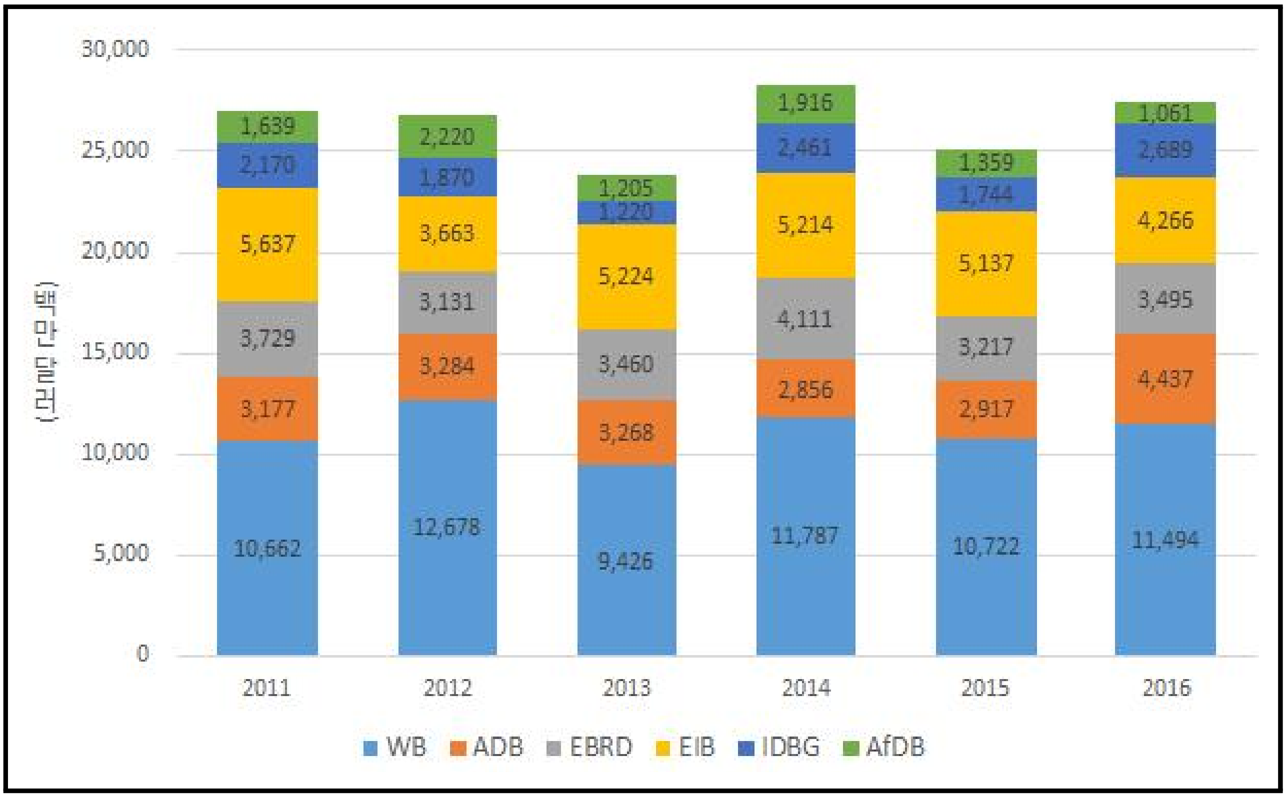


※ 출처: GCF 홈페이지 내용을 바탕으로 정리

나. 다자개발은행

MDB인 세계은행(World Bank, 이하 본문에서는 “WB”라고 함), 아시아개발은행(Asian Development Bank, 이하 본문에서는 “ADB”라고 함), 아시아인프라투자은행(Asia Infrastructure Investment Bank, 이하 “AIIB”라고 함), 유럽부흥개발은행(European Bank for Reconstruction and Development, 이하 본문에서는 “EBRD”라고 함), 유럽투자은행(European Investment Bank, 이하 본문에서는 “EIB”라고 함), 미주개발은행(Inter-American Development Bank, 이하 “IDB”라고 함), 아프리카개발은행(African Development Bank, 이하 본문에서는 “AfDB”라고 함) 등이 있다.

[그림 2-2] MDB의 기후 관련 기금 현황 (2011~2016)



※ 출처: MDBs(2016). 2016 Joint Report on Multilateral Development Bank's Climate Finance.

2016년 MDB의 기후 관련 기금은 총 27,441백만 달러로, 이 중 완화 관련 기금은 21,217백만 달러로 전체의 77.3%에 달하며, 적응 관련 기금은 6,224백만 달러로 22.7%이다. 세계은행그룹의 기후 관련 기금은 전체 MDB 기후기금의 41.9%를 차지하는 11,494백만 달러이며, ADB(4,437백만 달러, 16.2%), EIB(4,266백만 달러, 15.5%), EBRD(3,495백만 달러, 12.7%)의 순으로 나타났다. 이하에서는 MDB의 기후변화대응 관련 투자 현황에 대해 살펴보고자 한다.

<표 2-2> MDB의 2016년 기후 관련 기금 현황 (단위: 백만 달러)

구 분	적응 관련 기금	완화 관련 기금	MDB의 기후 관련 기금
WBG	3,555	7,939	11,494

구 분	적응 관련 기금	완화 관련 기금	MDB의 기후 관련 기금
ADB	1,187	3,250	4,437
EBRD	225	3,269	3,495
EIB	290	3,976	4,266
IDBG	580	2,109	2,689
AfDB	388	673	1,061
총 계	**6,224**	**21,217**	**27,441**

※ 출처: MDBs(2016). 2016 Joint Report on Multilateral Development Bank's Climate Finance.

(1) 세계은행

세계은행그룹(World Bank Group)은 국제부흥개발은행(International Bank for Reconstruction and Development, 이하 "IBRD"라고 함), 국제금융공사(International Finance Corporation, 이하 "IFC"라고 함), 국제개발협회(International Development Association, 이하 "IDA"라고 함), 국제투자보증기구(Multilateral Investment Guarantee Agency), 국제투자분쟁해결본부(International Centre for Settlement of Investment Dispute)의 5개 기구로 구성되며, 이 중 WB은 IBRD와 IDA를 말한다. IBRD는 1인당 국민총소득(Gross National Income, GNI)[1)]가 약 7,000달러 이하이고 신용도가 높아 국제금융시장으로부터 자금 차입이 가능한 국가를 대상으로 차관(loan), 협조융자(co-financing), 지분투자(equity), 지급보증(acceptances and guarantees) 등을 제공하며, IDA는 1인당 GNI가 약 1,000달러 이하이고 신용도가 낮은 최빈국에 대해 양허성 자금을 지원하고 있다. 차관은 경제·사회 발전에 필요한 물리적·사회적 기반시설을 조성하기 위한 재화나 용역을 위해 자금을 조달하는 투자차관(investment loan)과 조정차관으로 구분된다. 협조융자는 동일 융자대상 사업에 대해 둘 이상의 융자기관이 자금을 분담하여 융자하는 방식으로, 1970년대 초반 개발도상국 프로젝트에 상업은행을 참여시키기 위해 도입된 이후 신용도가 낮은 개발도상국에 대한 금융 리스크 완화 수단으로 활용되고 있다.

WB는 2008년 개발과 기후변화에 대한 전략적 프레임워크(Strategic Framework on Development and Climate Change)의 수립을 통해 기후변화 관련 활동에 대한 로드맵을 제시하였고, 2016년 4월에는 세계은행그룹 기후변화 액션플랜(World Bank Group Climate Change Action Plan)에서 IFC의 기후변화대응 관련 투자를 연 22억 달러에서 35억 달러로 확대하고 민간 부문 투자액 130억 달러를 추가 확보하는 한편, 향후 5년 간 상업금융을 통해 청정에너지 분야의 자금 250억 달러를 투입할 계획을 발표하였다.

1) GNI는 생산지표인 실질 국내총생산(GDP)에 교역조건 변동에 따른 무역손익을 반영한 국민소득 통계의 총량 지표이다. 교역조건 변동에 따른 무역 손익은 어떤 물건을 국내에 판매하지 않고 같은 가격으로 해외에 판매할 경우 얻어지는 실질 손익과, 해외 상품을 해외 현지와 같은 가격으로 국내에 수입할 경우 얻어지는 실질 손익을 더한 것이다.

(2) 아시아개발은행

ADB는 1963년 3월 제19차 UN 아시아·태평양 경제사회위원회(United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific) 총회에서 아시아 지역 재건을 위한 다자개발은행 창설 논의를 계기로 아시아·태평양 지역의 경제성장 및 역내 국가 간 협력을 도모하고 개도국의 경제 발전을 촉진하기 위해 설립되었다. ① 아시아·태평양 지역의 개발을 위한 공공 및 민간 자본의 역내 투자 촉진, ② 역내 회원국의 균형 발전을 위하여 개도국 프로젝트 수행에 대한 자금 지원, ③ 차관 자금의 효율적인 활용 및 교역 확대를 위한 역내 회원국의 개발 정책, 프로젝트 관련 계획 수립 지원, ④ 개도국 개발 프로젝트 계획안 작성 및 집행 관련 기술 지원, ⑤ 아시아·태평양 지역의 개발협력에 관심을 갖는 국제기구, 민간부문과의 협력 추진이 주요 기능이다.

ADB의 프로젝트는 농업, 자연자원 및 농촌 개발(agriculture, natural resources and rural development), 교육(education), 에너지(energy), 재정(finance), 건강(health), 산업 및 통상(industry and trade), 정보통신기술(information and communication technology), 공공부문 관리(public sector management), 수송(transport), 수자원 및 도시 인프라서비스(water and urban infrastructure and services), 다분야(multisector)로 구분된다.

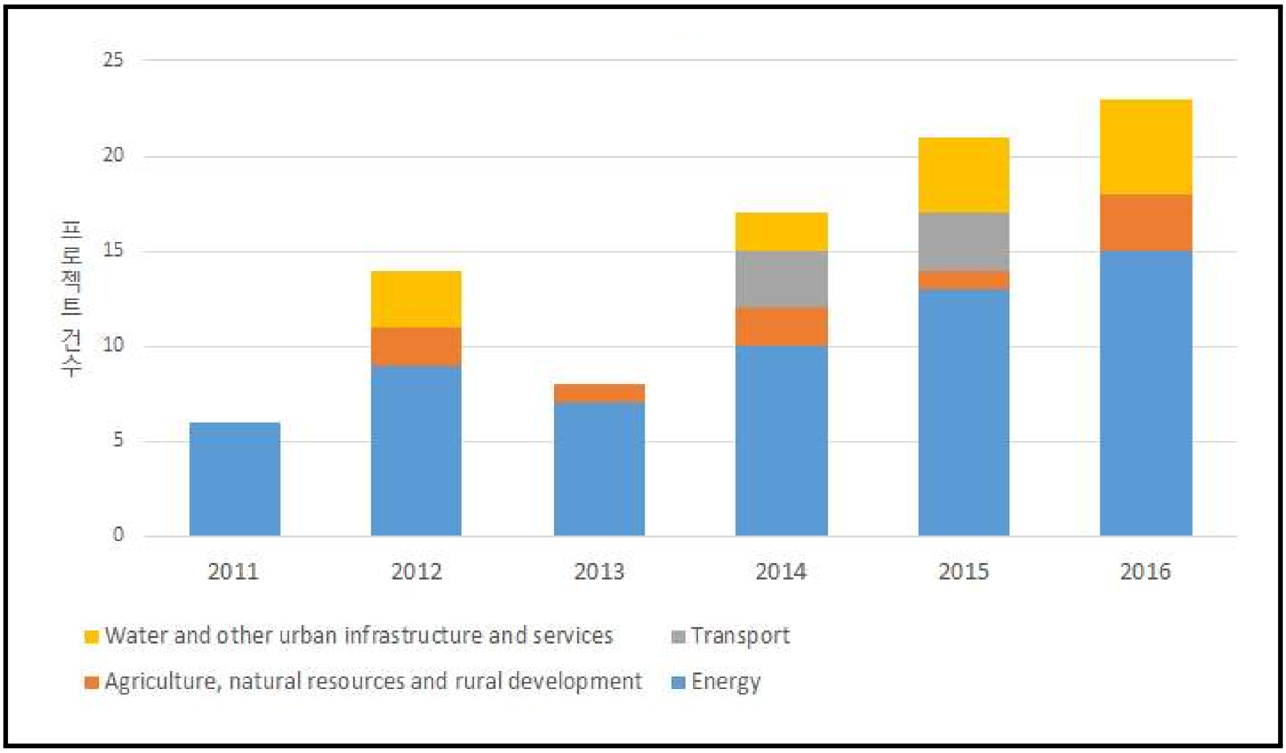
<표 2-3> ADB의 승인 사업 현황(2012~2016) (단위: 백만 달러)

구 분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
Loans, Grants, and Others	**12,482**	**14,048**	**13,433**	**15,987**	**17,471**
Sovereign	11,127	12,589	11,571	13,362	14,970
Loans	10,457	11,740	11,166	13,001	13,943
Guarantees	-	-	-	-	500
Grants	670	849	405	360	527
Nonsovereign	1,355	1,459	1,862	2,626	2,502
Loans	1,096	1,282	1,657	2,150	2,410
Guarantees	128	35	20	341	15
Equity Investments	131	142	185	134	77
Technical Assistance	**151**	**155**	**158**	**141**	**169**
Cofinancing including Trust Funds	**8,272**	**6,647**	**9,222**	**10,735**	**14,061**
Sovereign	2,155	3,714	4,216	6,142	8,225
Nonsovereign	6,117	2,933	5,006	4,593	5,836
총 계	**20,905**	**20,850**	**22,813**	**26,863**	**31,701**

※ 출처: ADB(2017a). 2016 Annual Report.

ADB는 완화(mitigation)와 적응(adaptation) 프로그램을 통합한 기후변화 프로그램을 운영하고 있다. 완화 프로그램은 고효율·저탄소 에너지 개발 및 사용 촉진, 효율적이고 지속가능한 교통시스템 구축, 도시 위생 개선 및 메탄가스 감축, 토지·산림자원의 효율적인 이용을 목표로 하고, 적응 프로그램은 기후변화 취약 국가의 대응 전략 수립, 기후변화 취약 분야 대처 방안 수립, 이상기후의 방지 프로젝트(climate proofing project) 수립, 기후변화에 대한 사회적 인식 확산을 목표로 하고 있다.

[그림 2-3] ADB의 연도별 기후 관련 프로젝트 현황 (2011~2016)



(3) 유럽부흥개발은행

EBRD는 중동부 유럽 국가의 개방적 시장경제체제로의 전환을 촉진하기 위해 설립되었으며, EBRD의 프로젝트 분야는 농업 관련 산업(agribusiness), 발전 및 에너지(power and energy), 제조업 및 서비스업(manufacturing and service), 도시 및 환경 기반 시설(municipal and environmental infrastructure), 수송(transport), 정보통신기술(information and communication technology), 자연자원(natural resources) 등이다. EBRD는 2006년부터 2015년까지 지속가능한 에너지 이니셔티브(Sustainable Energy Initiative)를 통해 재생가능 에너지 및 적응 프로젝트를 포함한 에너지 효율성 및 기후변화 관련 프로젝트를 추진하였다. 지속가능한 에너지 이니셔티브는 기후투자기금, 지구환경기금은 물론 EU 및 다른 국가로부터의 기금 확보를 통해 지속가능한 에너지 프로젝트에 투자하며, 주요 분야는 기후변화적응, 에너지 부문에서의 에너지 효율, 기업의 에너지 및 자원 효율성, 도시개발 및 에너지 효율 관련 인프라, 재생 가능한 에너지이다.

특히, EBRD는 유럽의 투자 계획을 지원하는 유럽전략투자기금(European Fund for Strategic Investments)을 통해 중소기업을 지원하고 있다. 유럽전략투자기금은 유럽 경제의 투자 장벽을 제거하고 실물 경제 대상의 자금 공급을 지원하기 위해 신설되었으며, 인프라 및 혁신 부문과 중소 중견기업 지원 부문에 투자하고 있다.

(4) 유럽투자은행

EIB는 유럽연합 내 저개발 지역의 개발 원조를 위해 설립된 은행으로, 가맹국의 국영 또는 공기업, 사기업을 대상으로 장기 차관을 제공하고 있다. EIB의 프로젝트 분야는 농업, 식량 및 농촌개발(agriculture, food and rural development), 디지털경제(digital economy), 교육 및 역량 배양(education and training), 에너지(energy), 산림(forestry), 건강 및 생명과학(health and life science), 지역개발(regional development), 수송(transport), 도시아젠다(urban agenda), 수자원 및 폐수 관리(water and wastewater management)로 구분된다.

(5) 미주개발은행

IDB는 라틴아미레카와 카리브 지역의 경제・사회개발 촉진과 경제 통합을 목적으로 1959년에 설립되었으며, 세계 최대의 지역개발은행이다. 2016년도에 IBD에서 승인된 사업을 살펴보면, 인프라 및 환경(infrastructure and environment)이 3,690백만 달러로 전체 사업액(9,264백만 달러)의 40%를 차지하였으며, 제도적 역량 배양 및 금융(institutional capacity and finance)이 3,239백만 달러(35%), 사회 부문이 2,251백만 달러(24%), 통상(integration and trade)이 84백만 달러(1%)로 나타났다. 이 중 인프라 및 환경 부문을 자세히 살펴보면, 수송이 1,392백만 달러로 전체의 15%를 차지하였고, 수자원 및 위생(water and sanitation) 837백만 달러(9%), 에너지 548백만 달러(6%), 환경 및 자연재해(environment and natural disaster) 332백만 달러(4%), 농업 및 농촌개발 353백만 달러(3%) 순이다.

(6) 아프리카개발은행

AfDB는 아프리카 지역의 빈곤 퇴치를 위해 지속가능한 경제・사회 발전을 목표로 하는 다자간 지역개발기구로 53개 아프리카 지역 회원국과 24개 비지역 회원국이 주주로 참여하고 있다. AfDB, 아프리카개발기금(African Development Fund), 나이지리아 신탁기금(Nigeria Trust Fund)을 합쳐 아프리카개발은행그룹(AfDB Group)이라고 한다. 2011년 AfDB가 수립한 기후변화 액션 플랜(Climate Change Action Plan)에서는 완화 및 감축 부문에서 각각 3가지 중점 분야를 선정하였다. 완화 부문은 청정에너지 및 에너지 효율(clean energy and energy efficiency), 지속가능한 교통(sustainable transport), 지속가능한 토지 및 산림관리(sustainable land and forestry management)이고, 적응 부문은 지속가능한 수자원 관리(sustainable water resource management), 주요 인프라 및 도시 시스템에서의 기후 복원(climate resilience in key infrastructure and urban system), 기후 예방 프로젝트(climate-proofing AfDB project)이다.

제 2 절 기후기술 해외 프로젝트의 유형 및 참여 방식

1. 해외 프로젝트의 유형

일반적으로 해외 진출의 유형에는 수출, 해외 사업 수주, 해외투자 등이 있다. 해외투자는 투자 대상국의 기업경영에 직접 참여하는 형태로, 경영 참여나 자본의 이동 여부에 따라 해외직접투자(foreign direct investment)와 해외간접투자(foreign portfolio investment)로 구분되며, 이 중 해외직접투자는 단독투자(wholly-owned subsidiary)와 합작투자(joint venture)로 분류할 수 있다.

특히 기후기술 관련 해외 프로젝트는 설계・조달・시공(Engineering-procurement-construction, 이하 “EPC”라고 함) 방식으로 추진되고 있으며, 프로젝트 시행을 목적으로 설립된 특수목적법인(Special Purpose Company, 이하 “SPC”라고 함)을 사업 수행 주체로 하여 사업주, 대주단, 공급자, 구매자, EPC, 운영・관리 및 유지보수 전문회사(Operation & Maintenance, O&M) 등의 참여로 구성된다. 최근에는 발주처가 공시한 조건에 맞춰 최적의 가격 및 조건을 제시하는 단순 도급형 EPC 방식이 아닌 금융동반형 방식으로 변화하고 있다.

특히, 투자개발형 사업은 사업 개발, 자금 조달, 운영, 사후 관리의 전 과정을 기업이 주도하는 사업으로 통상 민관협력 사업(Public Private Partnership, 이하 “PPP”라고 함)으로 추진되며, 운영 방식으로는 건설・운영・양도 사업(Built-Operate-Transfer, 이하 “BOT 사업”이라고 함), 수익형 민자사업(Build-Transfer-Operate, 이하 “BTO 사업”이라고 함), 건설・소유・운영 사업(Build-Own-Operate, 이하 “BOO 사업”이라고 함), 임대형 민자사업(Build-Transfer-Lease, 이하 “BTL 사업”이라고 함)이 있다. BOT 사업은 민간이 사회간접자본 시설의 설계, 시공, 자금 조달을 담당하고, 일정 기간의 관리・운영을 통하여 총 사업비를 회수한 후 소유권을 정부나 지방자치단체에 기부 채납하는 방식이다(정홍식, 2015: 33). 투자개발형 사업은 단순 도급형 사업이나 시공자 금융형 사업과 달리 사업주가 직접 시공을 담당하므로 적정 수준의 이익 창출이 가능하고, 프로젝트 파이낸싱(Project Financing, 이하 “PF”라고 함) 방식으로 자금을 조달할 경우 프로젝트 자체에서 발생하는 현금 흐름과 자산을 상환 재원으로 하여 사업주의 신용에 영향을 미치지 않는다(해외인프라수주・투자지원센터: 3).

2. 해외 프로젝트 운영 방식과 지원 절차

해외 기후기술 협력사업은 발주국의 자금에 의한 재정사업, ODA 사업, 민관투자(Public-private Partnership, 이하 “PPP”라고 함) 사업으로 구분할 수 있다. ODA 사업의 경우, 국내에서는 대외경제협력기금(Economic Development Cooperation Fund, 이하 본문에서는 “EDCF”라고 함)의 유상원조 사업과 한국국제협력단(Korea International Cooperation Agency, 이하 본문에서는 “KOICA”라고 함)의 무상원조 사업이 있으며, 세계은행(World Bank), 아시아개발은행(Asian Development Bank, 이하 “ADB”라고 함) 등의 다자개발은행(Multilateral Development Bank, 이하 “MDB”라고 함)에서 발주하기도 한다.

가. 녹색기후기금

GCF는 저탄소 배출과 기후 회복력 향상을 위해 투자 재원을 동원하여 기후변화에 대응하는 인류의 집합적인 행동을 확대하는 것을 궁극적인 목적으로 하며, 2010년 COP16에서 설립이 승인되었다. 선진국들은 2010년부터 2012년까지 300억 달러, 2020년까지 연간 1,000억 달러 규모의 재원 조성을 합의하였으며, 2017년 5월 현재 기준으로 약 100억 달러의 공여 협정이 체결되었다. GCF에서는 저탄소 에너지 생산 및 보급, 저탄소 교통, 건물, 도시, 산업 및 기기의 에너지 효율 개선, 지속가능한 토지 및 산림 관리의 감축 부문과, 기후변화에 취약한 주민과 지역사회의 생계 향상, 건강과 복지 향상 및 식량과 물 안보, 탄력적인 인프라 및 기후변화 위협에 대비한 환경 조성, 탄력적인 생태계의 적응 부문을 지원하고 있다.

GCF의 금융 수단은 공여(grant)와 비공여성 수단인 선순위・후순위 양허성 차관(concessional loan), 보증(guarantee), 지분 투자(equity investment)가 있다. 먼저, 공여는 자금 회수를 고려하지 않고 공공적 성격으로 제공되는 자금이다. 공여에는 상환 계획(repayment contingency)이 있는 공여와 상환 계획이 없는 공여가 있는데, 공여 제공시 동 금액을 반환하도록 조건을 부여할 수 있으며, 이는 GCF 재원의 효과성 및 효율성을 극대화하고 민간 부문에 대한 왜곡 보조금(distortive subsidies)을 최소화하기 위하여 도입되었다.

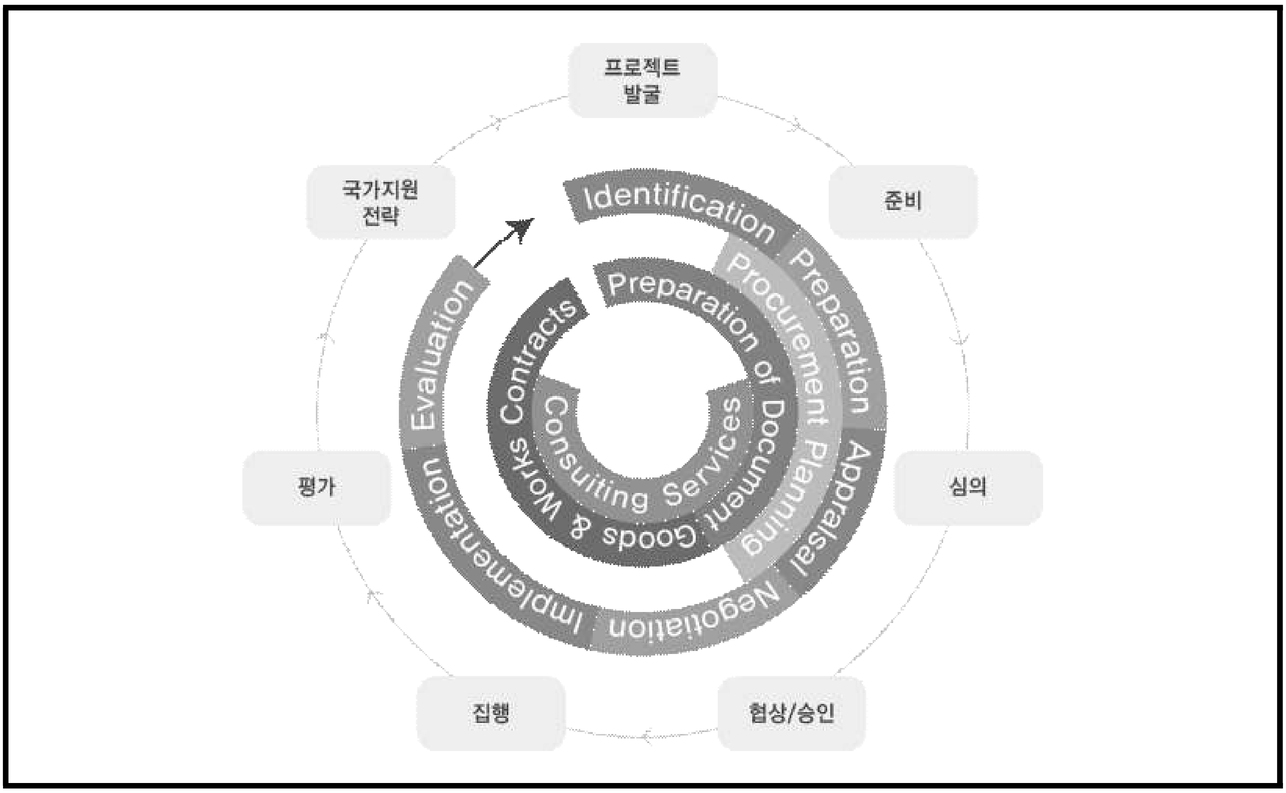
양허성 차관은 민간 금융시장의 융자조건보다 유리한 저리장기상환의 지원 자금이다. 취약국, 기타 국가, 민간 부문에 따라 상이한 조건이 적용되며, 취약국의 경우 기타 국가와 비교할 때 만기, 거치기간, 전체 원금 대비 연간 원금 상환 비율, 이자율에서 완화된 조건이 적용된다. 보증은 리스크를 저감하는 금융 기법이며, 지분투자에는 직접투자와 간접투자가 있다.

나. 세계은행

WB의 차관은 투자차관과 개발정책차관으로 구분되며, 차관 프로젝트는 발굴(identification), 준비(preparation), 심의(appraisal), 집행 및 감독(implementation and supervision), 사후 평가(evaluation)의 절차로 진행된다. 먼저, 발굴은 프로젝트를 구상 및 계획하는 단계로 WB나 수원국에서 프로젝트를 제안하거나, 수원국이 개발대행기관 또는 민간 부문과 제안하기도 하며, WB의 국가지원전략(Country Assistance Strategy)에서 정한 영역 및 목적이 사업에 반영되어야 한다.

준비 단계에서는 발굴된 프로젝트를 해당 수원국의 기술・경제・재정・사회・환경 및 제도적 요건을 충족하는 세부 계획으로 구체화하며, 이 단계에서 WB와 수원국이 프로젝트 준비에 필요한 타당성 조사, 환경영향평가 등 컨설팅 프로젝트를 발주한다. 심의 단계에서는 사업 제안서의 기술・경제・재정・사회・환경 및 제도적 측면은 물론 조달에 적용될 절차 및 규정, 사업에 소요되는 사양 등을 검토하고, 세계은행과 수원국 간 차관 협상 및 계약이 이루어진다.

[그림 2-4] 세계은행의 프로젝트 추진 절차



※ 출처: 세계은행 홈페이지, 해외건설엔지니어링정보시스템 홈페이지 참조

다. 아시아개발은행

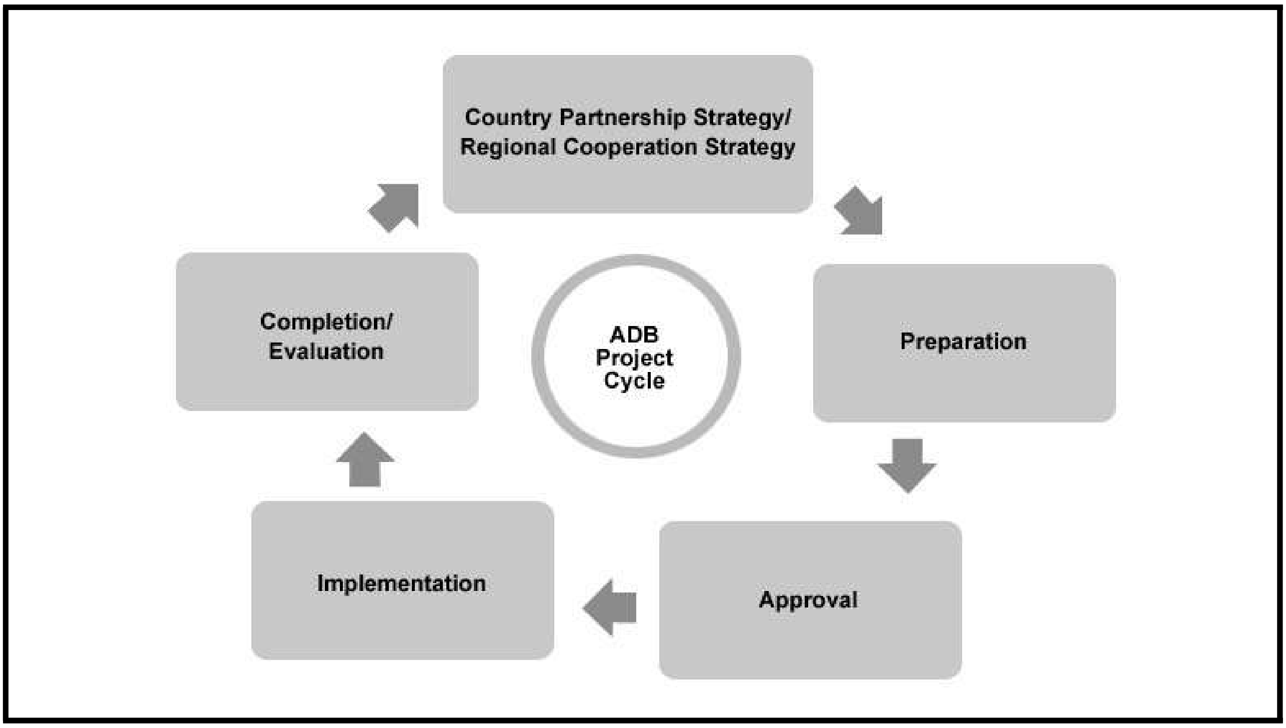
ADB 프로젝트는 발굴(identification), 계획 수립(preparation), 검토(examination), 심사 및 승인(appraisal and approval), 이행(implementation), 사후 평가(evaluation)의 절차로 진행된다. 발굴 단계에서 ADB의 지원 희망 국가가 계획안을 ADB에 제출하면, ADB는 타당성 조사를 통해 수원국과 국가협력전략(Country Partnership Strategy, 이하 "CPS"라고 함)[2]을 수립한 후 세부 사항을 협의한다. 이 때 개인 및 기업 컨설턴트는 국가협력전략 수립 지원을 위한 시간 타당성 조사 사업에 참여할 수 있다.

계획 수립 단계에서 ADB는 프로그램 및 프로젝트 계획 수립을 위한 기술 지원(Project/Program Preparatory Technical Assistance, 이하 "PPTA"라고 함)을 작성하고, 수원국 정부와 프로젝트 타당성 조사를 수행한다. 이 때, ADB는 PPTA 작성을 위한 타당성 분석을 수행하는 컨설턴트를 직접 고용하며, 수혜국 정부에 의해 컨설턴트 선정이 이루어지는 세계은행 프로젝트와 차이가 있다. 프로젝트 검토 및 승인 단계에서는 프로젝트의 기술적・재정적・경제적・환경적・사회적 영향을 검토한 후, 프로젝트 이행 가능성을 검토하기 위해 위험 및 영향분석을 실시하고, 차관계약서를 작성한다. 특히, ADB는 인접 국가들의 프로젝트 공동 수행을 지원하기 위해 역내 협력 전략 프로그

2) 국가협력그램의 우선 순위 설정, 빈곤 퇴치 프로그램과 ADB 전략 기반 작성 및 파트너십 개발 전략의 목표와 범위 규정, ③ 해당국 개발 장애 요인 및 해결 방안, ④ 개발전략 수행 시 결과지향적 전략 수립이다(KOTRA, 2016a: 37).

램(Regional Cooperation Strategy and Programs)을 수립하며, 동 프로그램은 해당 지역에서의 프로젝트 추진 시 참고해야 한다.

[표 2-5] 아시아개발은행의 프로젝트 절차



※ 출처: 아시아개발은행 홈페이지(https://www.adb.org/site/disclosure/public-communications-policy/cycle)

ADB의 조달 절차는 컨설팅 서비스 부문의 프로젝트와 컨설팅 서비스 이외의 상품・서비스 부문의 프로젝트로 이원화 되어 있다. 컨설팅 서비스(설계, 엔지니어링, 감리 포함)에는 ADB가 직접 발주 및 관리하는 기술 지원(technical assistance)과 수원국과 엔지니어링, 감리 관련 컨설팅 계약을 체결하는 대출/공여 컨설팅(loan/grant Consulting)으로 구분되며, 컨설팅 서비스 제공자 선정은 입찰의향서(Expression of Interest) 평가를 통해 선정된 5~6개사를 대상으로 제안요청서(Request for Proposal)를 발송하는 순서로 진행된다. 이 때, 기술 지원 프로젝트를 수주한 기업은 원칙적으로 해당 기술 지원의 후속 사업인 대출/공여 컨설팅 프로젝트를 수주할 수 없다. 기술 지원은 ADB 프로젝트 수행 경험이 많은 국가의 기업이 경쟁력을 가지며, 우리나라는 대출/공여 컨설팅 부문에 수주 실적을 보유하고 있다(KOTRA, 2009: 42).

ADB는 입찰의향서 평가 시 관리 요소(management competency), 기술 요소(technical competency), 지역 요소(geographical competency)를 평가하고 유사 프로젝트 수행 실적이 중요한 평가 요소이므로, 국내 기업의 유사 프로젝트 수행 경험 부족이 ADB 프로젝트 수주의 장애 요소로 분석된다.(KOTRA, 2009: 49) 지역 안배에 따라 아시아 지역 내 일본 기업과 경쟁해야 하고, 1개 기업이 연간 수주할 수 있는 프로젝트의 수가 제한되어 있다.

3. 국내 기후기술 산업계의 해외 프로젝트 참여 방식

국내 기업은 다자개발은행이 조달하는 프로젝트에 대한 국제경쟁입찰(international competitive bidding) 방식, 국내 ODA 및 EDCF 연계를 통해 프로젝트를 발굴하여 국제 자금을 유치하는 방식, 국내 및 국제 자금 조달을 통한 프로젝트 파이낸싱 구성 방식으로 참여할 수 있다. 최근에는 정부 재정에 의존하는 프로젝트보다 PPP 발주가 증대되고 있으며, 발전 분야의 경우 민자 발전사업(Independent Power Plant)이 확대될 것으로 예상된다(KOTRA, 2016b: 13). ODA와 MDB 자금이 결합된 PPP 사업은 개도국이 ODA 공여국으로부터 차관을 제공받아 SPC에 출자하고, 민간 금융기관과 MDB의 자금을 유치하는 구조로 이루어진다(외교통상부, 2012: 111).

해외 기후 관련 사업은 해당 국가에 다수가 이용하는 공공인프라 시설을 구축하는 것이 목적이므로 현지화가 중요하며, 현지의 물적·인적 인프라에 기반하여 장기적으로 추진되는 사업이므로 해당국의 상황이나 환율 변동 등의 리스크 고려가 필수적이다(이돈주, 2015: 60~61).

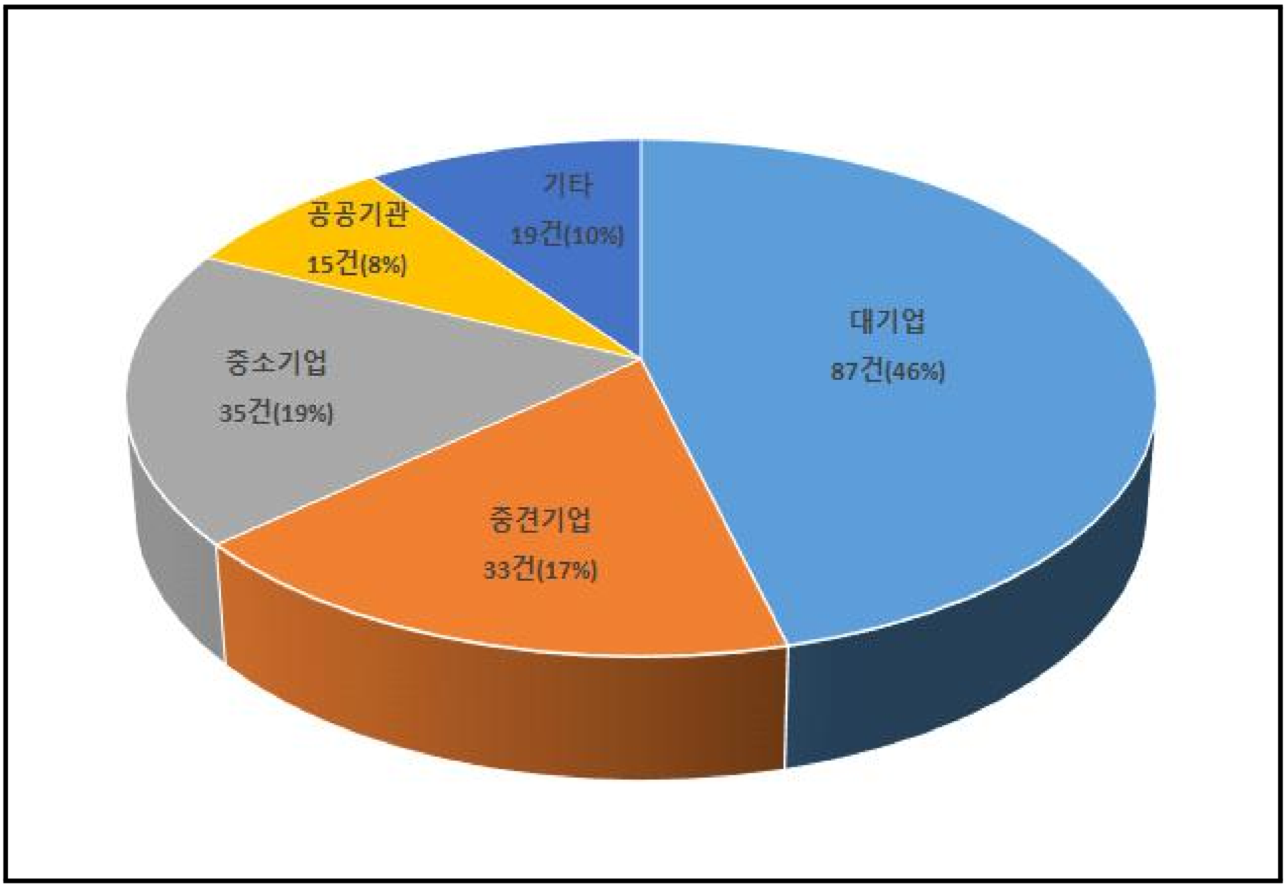
제 3 절 기후기술 중소기업의 다자개발은행 사업 수주 현황

1. 국내 산업계 및 공공기관의 다자개발은행 사업 수주 현황 분석

2012년부터 2016년까지 WB과 ADB의 사업 53,145건 중 에너지 부문, 물 부문, 농어업 및 산림 부문, 수송 부문 등 기후기술과 관련된 사업 리스트를 분류하고, 이를 대상으로 분석을 진행하였다. 2012년부터 2016년까지 우리나라 대기업, 중소·중견기업 및 공공기관이 수주한 MDB 사업은 총 189건으로, ADB 사업이 110건(58%), WB 사업이 79건(42%)을 차지하고 있다.

국내 산업계 및 공공기관이 수주한 MDB 사업을 수주 주체별로 살펴보면, 대기업이 89건으로 전체의 46%를 차지하였으며, 중소기업이 35건(19%), 중견기업이 33건(17%), 기타 19건(10%), 공공기관 15건(8%) 순으로 나타났다. MDB 사업 수주 현황 분석 결과를 통해, 국내에서 국제 재원을 연계한 기후기술 국제협력 사업은 대기업과 중견기업이 전체 국내 수주 사업 건수의 59%를 수행하고 있으며, 중소기업의 참여는 상대적으로 미비한 상황임을 알 수 있다.

[그림 2-6] 국내 산업계 및 공공기관이 수주한 MDB 사업의 수주 주체별 현황 (2012~2016)

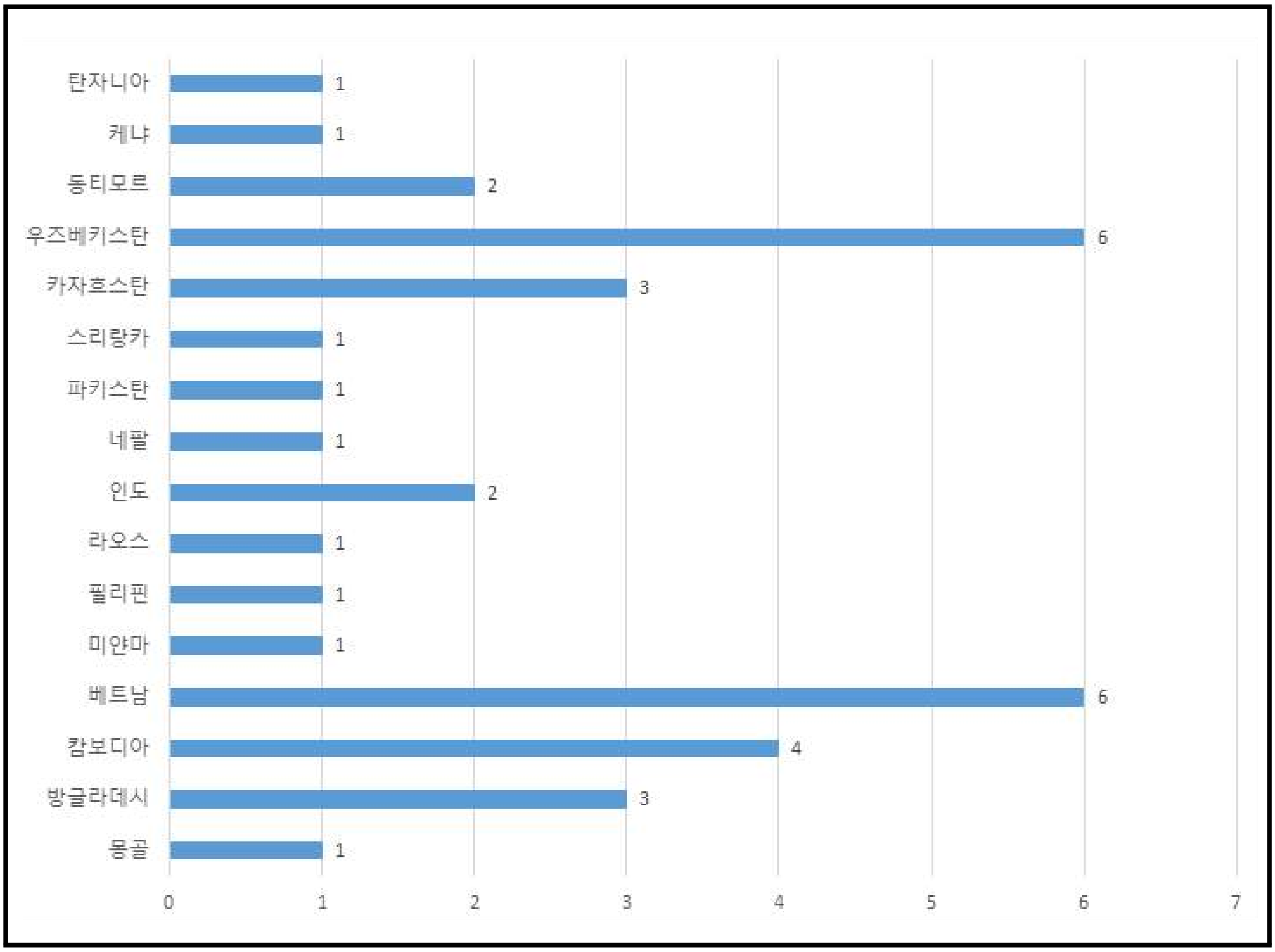


※ 출처: 세계은행 및 아시아개발은행 홈페이지 참조

2. 국내 중소기업의 다자개발은행 사업 수주 현황 분석

국내 중소기업이 수주한 MDB 사업은 총 35건으로 총 19개 기업이 참여하였다. 대상 국가별 현황을 살펴보면, 베트남과 우즈베키스탄에서의 사업이 각 6건으로 가장 많았으며, 캄보디아(4건), 카자흐스탄(3건), 방글라데시(3건), 인도(2건), 동티모르(2건), 탄자니아, 케냐, 스리랑카, 파키스탄, 네팔, 라오스, 필리핀, 미얀마, 몽골(모두 1건) 순으로 나타났다. 특히, 우리나라 중소기업의 MDB 사업 수주는 아시아 지역에 주로 집중되어 있으며, 아시아 외 지역에서는 CIS, 아프리카 지역 일부에서만 MDB 사업 실적을 보유하고 있다.

[그림 2-7] 국내 중소기업이 수주한 MDB 사업의 대상 국가별 현황 (2012~2016)

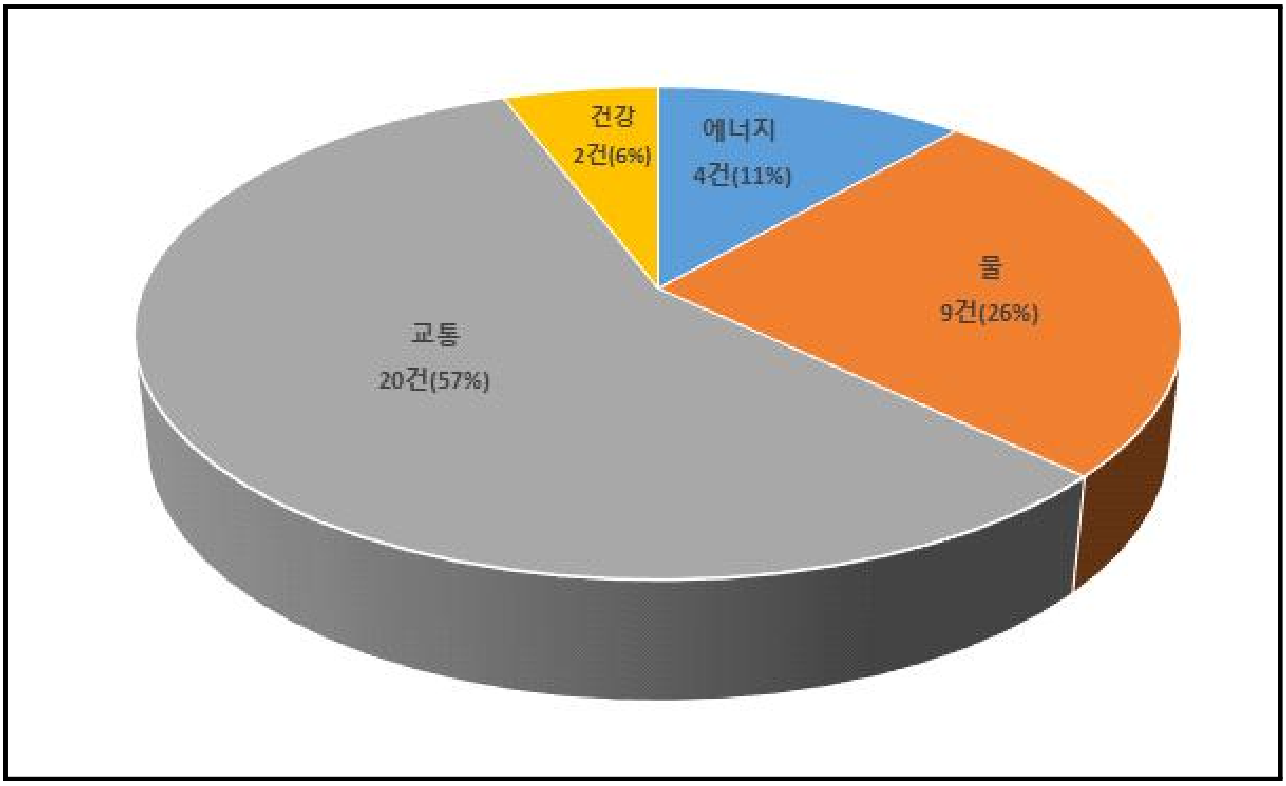


※ 출처: 세계은행 및 아시아개발은행 홈페이지 참조

국내 중소기업이 수주한 MDB 사업을 기술 분야별로 살펴보면, 교통 부문이 20건으로 전체의 57%를 차지하며, 물 9건(26%), 에너지 4건(11%), 건강 2건(6%)의 순으로 나타났다. 교통 부문에는 일반 교통(transportation), 도로교통(road transport)이 포함되며, 에너지 부문에는 에너지 및 추출물(Energy and Extractives), 에너지 부문 개발 및 제도 개선(Energy Sector Development and Institutional Reform), 에너지 유틸리티 서비스(Energy Utility Services)가 포함된다. 물 부문에는 물, 위생 및 폐

기물 관리(Water, Sanitation and Waste Management), 물 공급과 위생(Water Supply and Sanitation), 수자원 관리(Water-based Natural Resources Management) 관련 사업이 포함된다.

[그림 2-8] 국내 중소기업이 수주한 MDB 사업의 분야별 현황 (2012~2016)



※ 출처: 세계은행 및 아시아개발은행 홈페이지 참조

제 3 장
기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 관련 국내 · 외 지원 제도 조사 · 분석

제 3 장 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 관련 국내・외 지원 제도 조사・분석

제 1 절 주요국의 기후기술 중소기업 개발도상국 진출 지원 제도 분석

1. 미국

미국은 에너지부(Department of Energy), 상무부(United States Department of Commerce), 등 연방 정부기관과 중소기업청(Small Business Administration), 국제무역청(International Trade Administration), 국제개발청(United States Agency for International Development, 이하 "USAID"라고 함), 무역개발청(The U.S. Trade and Development Agency, 이하 "USTDA"라고 함), 미국 수출입은행(Export-import Bank of United States), 해외민간투자공사(Overseas Private Investment Insurance Corporation, 이하 "OPIC"이라고 함)가 중소기업 지원을 수행하고 있다. 해외민간투자공사는 저소득 국가의 경제적 지원은 물론 자국의 자본과 기술이 관련된 대개도국 투자 증진을 위한 사업을 지원하며, 수출입은행은 해외 진출을 위한 대출, 보증 등을 제공하고 있다.

먼저, 미국 에너지부 및 상무부, 환경청, USAID, USTDA는 개도국 대상으로 직접 조달(direct procurement), 기술이전(technology transfer), 기술지원(technical assistance) 방식의 양자 원조를 통해 자국 기업이 해당국에 진출할 수 있도록 지원하고 있다.

USTDA는 지속 가능한 인프라를 개발하고 파트너 국가의 경제 성장을 촉진하기 위한 프로젝트 준비 및 파트너십 구축 활동에 자금을 제공하는 방식으로 미국의 제품 및 서비스 수출을 지원하고 있다. USTDA의 개발도상국 프로젝트 지원은 타당성 조사 및 실증 지원(Feasibility Studies and Pilot Projects), 기술 지원(Technical assistance), 역량강화 프로그램(Training Programs) 등이 있으며, 이 중 타당성 조사는 기술 요소와 프로젝트 요구 사항이 정의되는 초기 단계에서 외국의 프로젝트 스폰서와 미국 기업을 연결하고, 주요 인프라 투자에 필요한 분석을 통해 자금 조달을 구현하는 것으로 기업 주도 방식으로 이루어진다. 타당성 조사는 ① 미국 및 국제금융기관의 지원 대상 사업으로 구매 과정에서 미국 기업에게 차별 대우가 없는 사업, ② 미국산 제품 및 용역 수출의 효과가 큰 사업, ③ 현지 미 대사관이 해당 국가에서 개발 우선 순위가 높다고 인정한 사업, ④ 외국의 경쟁 기업들이 국가 보조금을 받는 등 수주 경쟁이 높을 것으로 예상되는 사업, ⑤ 환경적 영향이 적은 사업이나 환경 보호 관련 사업을 우선 지원한다(주미대사관 상무관실, 2007: 9). 또한, USTDA는 실증 지원을 통해 자국의 기술을 검증하고 해외 프로젝트 관련 자금 확보에 필요한 분석・평가 및 데이터를 제공하며, 최근에는 에너지 및 ICT 분야의 자국 기술을 검증하기 위한 실증 지원 프로젝트 지원을 확대하였다. 2016년 USTDA의 프로그램 지원액은 약 58백만 달러이며, 이 중 타당성 조사 지원 비용은 약 18백만 달러로 전체 지원액의 31%를 차지하고 있다.

<표 3-1> USTDA의 프로그램 지원액

프로그램명	2014년 (백만 달러)	2015년 (백만 달러)	2016년 (백만 달러)
Definitional Mission and Desk Studies	2.0	1.2	2.3
Feasibility Studies	21.3	20.4	18.2
Reverse Trade Mission	9.7	4.5	7.3
Technical Assistance	12.3	18.9	27.9
Trade-Related Training	0.5	2.9	0.6
Workshop/Conference	1.7	3.4	1.8
Other	1.4	0.08	0.3
총 계	**48.8**	**51.1**	**58.5**

※ 출처: USTDA, 2016 Annual Report, 2016.

USTDA의 프로그램 지원 현황을 분야별로 살펴보면, 농업 관련 산업(agribusiness), 청정에너지 및 에너지 효율(clean energy and energy efficiency), 교통(transportation), 수자원 및 환경(water and environment) 등 기후기술 부문의 지원액은 2016년 기준 45백만 달러로 전체 지원액(약 58백만 달러)의 78.1%에 달한다.

<표 3-2> USTDA의 부문별 지원액

부 문	2014년 (백만 달러)	2015년 (백만 달러)	2016년 (백만 달러)
Agribusiness	1.1	0	1.4
Clean Energy / Energy Efficiency	23.9	22.3	30.4
Health / HR	1.7	1.5	0.8
Mining & Natural Resources	0.09	4.9	0.8
Multi-Sector & Other	1.0	1.4	3.7
Services	3.2	4.9	6.7
Telecommunications	3.6	2.6	0.9
Transportation	12.8	12.0	12.9
Water & Environment	1.5	1.7	1.1
총 계	**48.8**	**51.1**	**58.5**

※ 출처: USTDA, 2016 Annual Report, 2016.

다음으로, 미국 중소기업청의 금융 지원 방식은 대출(loan), 투자(investment capital), 재해 지원

(disaster Assistance), 보증채권 보증 프로그램(Surety Bond Guarantee Program)[3]이 있으며, 민간 금융기관의 융자에 대한 신용 보증 중심으로 이루어지고 있다. 구체적으로는, 융자보증 프로그램(Loan Guaranty Program), 마이크로론 프로그램(Microloan Program), 중소기업투자회사 프로그램(Small Business Investment Company Program)이 있다. 이 중 중소기업투자회사 프로그램은 민간 벤처캐피털 회사인 중소기업투자회사(Small Business Investment Companies)[4]가 발행하는 사채 보증을 통해 투자자금의 조성을 지원하는 제도이다. 중소기업투자회사는 중소기업청의 인가를 통해 대출이나 지분 투자를 실시하며, 중소기업청은 중소기업투자회사를 관리·감독하는 대신 무담보 회사채(debenture)나 이익배당부증권(participating security)을 매입하거나 지급을 보증하는 방식으로 지원한다. 중소기업투자회사 대출은 25만 달러에서 1백만 달러까지 9%에서 16%의 이자율이고, 지분투자의 범위는 10만 달러에서 5백만 달러이다.

OPIC은 개도국 및 신흥국 투자 프로젝트에 대한 자금 조달, 정치적 위험 보험 및 사모 투자 펀드에 대한 지원을 제공하고 있다. OPIC의 중소기업 금융은 미국 기업의 해외 투자를 촉진하고 지원하기 위하여 연간 매출 2억 5천만 달러 미만인 미국 기업을 대상으로 10억 달러에서 2억 5천만 달러까지 직접 대출 및 대출 보증을 제공하고 있다. 또한, 중소기업의 해외 투자를 정치적 불확실성으로부터 보호하기 위해 손실이나 손해에 대한 보험을 제공하고 있으며, OPIC은 계약 기간 동안 고정 금리로 최대 20년 동안 프로젝트 당 최대 2억 5천만 달러를 보장받을 수 있다. 최소 투자 규모 요건은 없으며, 지분 투자, 모기업이나 제3자에 대한 대출 및 대출 보증, 기술 지원 계약 등에 대해 보상 받을 수 있다. 또한, OPIC의 중소기업센터(Small Business Center)는 연간 수익이 3천 5백만 달러 미만인 적격 소기업을 대상으로 간소화된 승인 절차를 적용하고, OPIC의 정치적 리스크 보험의 경우에는 중소기업이 저렴한 비용으로 활용할 수 있다. OPIC의 지원 프로젝트에는 미국의 중소기업이 다수 참여하고 있는데, 콜롬비아 유전 개발(Joshi Technologies Inc. 참여), 이라크 재건 지원(Ellicott Dredges, LLC 참여), 인도 및 필리핀의 화물 운송 개선(QuantumID Technologies, Inc. 참여), 아프가니스탄에서의 양모 공급망 확립(American Wool & Cashmere, Inc. 참여) 등이 있다.

미국 수출입은행의 중점 육성 대상은 중소기업으로, 수출자금(pre-export financing), 수출신용보험(export credit insurance)은 물론 구조금융 및 프로젝트 금융(structured and project financing)을 통해 지원하고 있다(고희채·오민아·이보람, 2011: 43). 특히, 미국 수출입은행은 농업, 신재생에너지, 건설, 항공 등 자국의 수출 관련 발전 가능성이 큰 분야를 중점적으로 지원하고 있으며, 신용 지원 시 프로젝트의 이산화탄소 배출 등 환경 심사 요건을 강화하고 있다.

국제개발청은 유라시아 지역 내 개발사업 수행 기관과 미국 기업 간 환경 관련 협력체계를 구축하기 위해 환경적으로 지속가능한 경제를 위한 유라시아-미국 파트너십(Eurasian-American

3) 민간 보증회사를 통해 입찰보증서를 발급받을 수 없는 기업을 대상으로 민간 회사의 보증서를 재보증하는 제도이다.
4) 중소기업투자회사(Small Business Investment Companies)는 일반 중소기업에 대한 투자 목적의 일반 중소기업투자회사, 소수민족이나 장애인 등이 지분을 보유한 중소기업 투자 목적의 특수 중소기업투자회사 등으로 구분된다.

Partnership for Environmentally Sustainable Economies)을 설치하였으며, 미국 기업과 개도국 기업 간 협력 체계 구축을 위한 소요 비용을 무상으로 지원하고 있다.

마지막으로, 미국의 중소기업 R&D 지원은 중소기업청 투자혁신국(Office of Investment and Innovation)에서 관리·감독하며, 개별 연방기관이 자체적인 지원 프로그램을 기획·운영하고 있다. 대표적으로 11개 연방기관은 중소기업혁신연구 프로그램(Small Business Innovation Research, 이하 “SBIR 프로그램”이라고 함)을 통해 혁신 기술을 보유한 중소기업에게 연구 자금 및 기술 상용화를 지원하고 있으며, 중소기업혁신개발법(The Small Business Innovation Development Act)에서는 대외연구개발 예산이 1억 달러를 초과하는 연방기관에게 R&D 예산 중 3.2%를 혁신 소기업 R&D에 지원하도록 의무화하고 있다. SBIR 프로그램은 기업 지분의 51% 이상을 미국 시민(영주권자 포함)이 보유하고 있고 직원 수가 500인 이하이면서 미국 내에 소재한 영리기업을 대상으로 하며, 1, 2단계에 최대 115만 달러(1단계 최대 15만 달러, 2단계 최대 100만 달러)를 지원하고 3단계에서는 민간 투자나 상업금융기관의 융자를 알선한다.

또한, 중소기업 기술이전 프로그램(Small Business Technology Transfer, 이하 “SBTT 프로그램”이라고 함)을 통해 기술혁신형 소기업과 비영리 연구기관의 협력 연구과제에 대해 1, 2단계에 최대 85만 달러(1단계 최대 10만 달러, 2단계 최대 75만 달러)의 기술이전 자금을 지원하며, 3단계에서는 민간 투자나 상업금융기관의 융자를 알선한다.

에너지부는 혁신청정에너지 프로젝트 대출 프로그램(Title XVII innovative clean energy projects loan program, 이하 “Title XVII 대출 프로그램”이라고 함)을 통해 혁신적인 청정에너지 기술 도입을 가속화하기 위한 대출 보증을 제공하고 있다. Title XVII 대출 프로그램은 화석에너지, 원자력, 재생가능에너지 및 에너지 효율 등 광범위한 에너지 기술을 대상으로 한다.

2. 독일

독일은 연방경제기술부(Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, BMWi)와 무역투자청, 경제수출관리청(Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, BAFA), 독일투자개발공사(이하 “DEG”라고 함)와 같은 연방정부기관 및 주 정부, 민간 기관(독일상공회의소, 독일산업무역협회 등)이 중소기업의 해외 진출 지원 업무를 수행하고 있다. 연방경제기술부는 혁신 역량 강화, 전문인력 확보, 자금 지원 제도 개선, 수출 지원 프로그램 추진 등을 주요 업무로 수행하며, 연방경제기술부내 중소기업 정책실이 개괄적인 정책을 수립하면 주 정부가 지역의 민간 기관과 협력하여 세부적인 지원을 시행한다. 자금 지원과 관련해서는 독일부흥은행(Kreditveranstalt für Wiederaufbau이하 “KfW”라고 함), KfW 산하의 KfW IPEX-은행, KfW 중소기업은행(KfW-Mittelstandsbank), 독일해외사업보증(Auslands Geschaefts Absicherung der Bundesrepublik Deutschland), AXA 수출금융은행(AKA Ausfuhrkredit-Gesellschaft mbH, 이하 “AKA”라고 함) 등이 수출 및 프로젝트 금융을 지원하고 있다.

독일의 중소기업 관련 자금 지원은 대출, 연방정부 및 주 정부의 지원을 통한 신용보증회사의 재보증, 주정부 소속 정책금융기관의 직접 대출로 구분할 수 있다(조덕희・양현봉, 2008: 138~139). KfW는 1948년 독일 재건을 목적으로 설립된 정책금융기관으로, 국내에서는 중소기업 지원, 지역개발 및 개인 금융, 금융기관 지원을 통해 독일의 경제발전을 지원하며, 해외에서는 유럽 및 독일 기업의 해외 진출 지원 및 개도국에 대한 ODA를 수행하고 있다. 현재는 자회사를 통해 중소기업 자금 지원(KfW 중소기업은행), 수출 금융 및 프로젝트 파이낸스(KfW IPEX-Bank), 개발도상국에서의 민간 투자 지원(DEG) 등 다양한 업무를 수행하고 있다. 2000년 이후 중소기업 지원과 관련하여 몇 가지 체계 개편이 이루어졌는데, 독일산업은행(Deutsche Industriebank)의 지분을 일부 흡수하여 중소기업에 대한 장기금융 지원을 확대하였고, 기업 지원기관인 독일조정은행(Deutsche Ausgleichsbank)을 합병하여 중소기업 지원을 위한 정책금융 체계를 일원화하였다. 또한, 연방 및 주 정부는 신용보증회사가 최대 80% 보증한 중소기업 대출을 재보증하는 한편 KfW의 ERP 특별 기금을 통해 신용보증회사에 저리로 자금을 조달하며, 주 정부는 주립투자은행을 활용하여 직접 대출을 지원하고 있다.

먼저, KfW 중소기업 은행은 상업 기업, 스타트업, 자영업자를 대상으로 중장기 자금을 지원하며, 2016년 지원액은 총 21.4백만 유로이다. KfW 중소기업 은행의 금융 상품은 크게 대출(debt financing), 메자닌 금융(mezzanine financing), 지분 투자(equity financing)로 구성되는데(기은경제연구소, 2008: 17), 정책 자금을 직접 중소기업에 대출하지 않고 전대은행이나 벤처캐피탈에 대출(refinancing loan)하여 지원하는 온렌딩(on-lending) 방식을 활용한다(기은경제연구소, 2008: 5~6). 대출 상품에는 기업가 대출 프로그램(Entrepreneur Loan Program), 초기 자금 프로그램(Start Money Program)이 있으며, 대출 시 금리, 거치 기간을 우대한다. 메자닌 금융은 무담보 후순위 대출 방식으로 지원하는데, 중소기업의 성장 단계에 맞게 적용 가능한 상품으로 구성된 프로그램을 운영하고 있다(기은경제연구소, 2008: 20~21). 또한 유럽부흥계획(European Recovery Program, 이하 “ERP” 라고 함)[5] 스타트 펀드(ERP-start Fund), ERP 참여 프로그램(ERP Participation Program), KfW 벤처캐피탈 프로그램(KfW Venture Capital Program)을 통해 중소기업에게 지분을 투자하거나 지분 투자에 필요한 재원을 벤처캐피탈에 융자하기도 한다(기은경제연구소, 2008: 23~24). 특히, 환경 사업과 관련하여 재생가능한 에너지를 활용한 발전 시설 건설을 지원하는 KfW 재생가능에너지 프로그램(KfW Renewable Energies Program), 에너지 절감 효과가 있는 사업을 지원하는 KfW 에너지 효율 프로그램(KfW Energy Efficiency Program)은 물론 KfW 환경보호 프로그램(KfW Environmental Protection Programme), KfW 해상풍력에너지 프로그램(KfW Offshore Energy Programme), 에너지 및 환경 분야의 KfW 신디케이트론(KfW Syndicated Loan-Energy and Environment) 등을 운영하고 있다. 표 3-3을 살펴보면, KfW 중소기업 은행의 2015년 환경 사업 지원액은 9,301백만 유로로, 2014년 대비 1,082백만 유로 증가하였으며 전체 지원액의 45.5%를 차지하고 있다.

5) ERP는 독일에 기반을 둔 하이테크 초기 및 개발 단계의 회사에 중점을 두고 있는 벤처캐피탈 펀드에 투자하는 기금으로 3.2억 유로 규모이며, 에너지 기술, ICT, 생명과학 등 모든 기술 분야를 대상으로 한다. 유럽투자펀드(European Investment Fund)가 독일연방경제기술부(BMWi)와 ERP를 대리하여 관리하고 있다.

<표 3-3> KfW 중소기업 은행의 중소기업 지원 관련 금융 규모

프로그램명	2015년 (백만 유로)	2014년 (백만 유로)
스타트업 및 일반 기업 자금 지원	**10,324**	**10,334**
KfW EntreprenEUR Loan	5,995	6,870
ERP Start-up Loan	3,577	2,631
ERP Regional Promotion Programme	378	392
ERP promotional Programmes	174	186
ERP Capital for Start-Ups	133	127
Consultancy grants	25	70
혁신 기업 지원	**806**	**1,371**
ERP Innovation Programme	620,	1,329
ERP Start Fund	33,	42
KfW EntreprenEUR Loan Plus	103	-
"coparion" co-investment fund	45	-
Special financing R&D	6	-
환경 사업 지원	**9,301**	**8,219**
KfW Renewable Energy Programme	4,546	4,113
KfW Energy Efficiency Programme	3,801	3,171
KfW Offshore Wind Energy Programme	428	-
KfW Environmental Protection Programme	406	579
KfW Syndicated Loan – Energy and Environment	84	140
BMUB Environmental Innovation Programme	36	33
EU NER 300 funding programme	-	183
총 계	**20,431**	**19,924**

※ 출처: KfW, Annual Report 2015, 2016.

KfW IPEX-Bank는 기반 산업, 산업 및 서비스업, 해양산업, 발전, 재생에너지 및 물, 항공, 철도, 수송 및 사회인프라 부문에서 대기업 또는 중기업의 해외 진출을 위한 중·장기 프로젝트 파이낸싱 및 수출 금융을 제공하며, 2016년 지원액은 총 16.1백만 유로이다. 수출 지원은 ① 수출신용보증을 활용한 구매자 대출(buyer loan), ② 개도국[6]에 재화나 서비스를 수출하려는 자국 기업을 대상으로 유럽부흥계획 자금을 활용한 구매 기업이나 구매 기업의 거래은행에 대한 상업참고금리(Commercial Interest Reference Rate) 대출, ③ 중소기업 대상의 소규모 수출 지원을 위한 구매자 대

6) 여기서 개도국이란 OECD 개발원조위원회의 공적개발원조 적격국가 목록에 포함된 국가이다(변현수, 2016: 7).

출, ④ 선박 구매자에 대한 상업참고금리 대출의 방식으로 이루어진다(변현수, 2016: 7~8). 특히, 발전, 재생에너지 및 물 부문에서는 ECA 적용 여부와 관계없는 수출 금융, 독일 내 시설 및 해외에서의 투자 대출, 구조금융 및 프로젝트 파이낸싱을 제공하는 등 혁신적인 에너지 및 환경 보호 프로젝트에 대한 맞춤형 금융 지원을 수행하고 있다.

<표 3-4> KfW IPEX-Bank의 수출 및 프로젝트 파이낸스 사업 부문의 금융 규모

사업 부문	금융 규모 (백만 유로)
해양 산업(Maritime Industries)	17.1
발전, 재생에너지 및 물(Power, Renewables and Water)	14.3
항공 및 철도(Aviation and Rail)	10.0
기반 산업(Basic Industries)	9.7
수송 및 사회인프라(Transport and Social Infrastructure, PPP)	7.3
산업 및 서비스업(Industries and Services)	7.0

※ 출처: KfW IPEX-Bank, Anual Report 2016, 2016.

KfW의 자회사인 DEG는 개도국과 신흥국에서 자금 지원 및 컨설팅을 제공하고 있으며, 아시아(태국, 중국, 인도네시아, 싱가포르, 인도), 유럽(러시아, 터키), 아프리카(남아프리카공화국, 케냐), 아메리카(브라질, 멕시코, 페루)의 13개 중요 투자 지역에 현지 사무소를 운영하고 있다. DEG는 KfW IPEX-Bank와 co-financing을 통해 해외 인프라 사업을 지원하는데, DEG는 메자닌 금융 및 지분투자 형식으로 민간 시업의 해외 진출을 지원하고 IPEX-Bank가 구조 금융과 대출 자금을 지원하는 구조이다(한용덕, 2016: 72). 독일해외사업보증은 개도국 투자 기업 대상의 보증을 제공하고 있다.

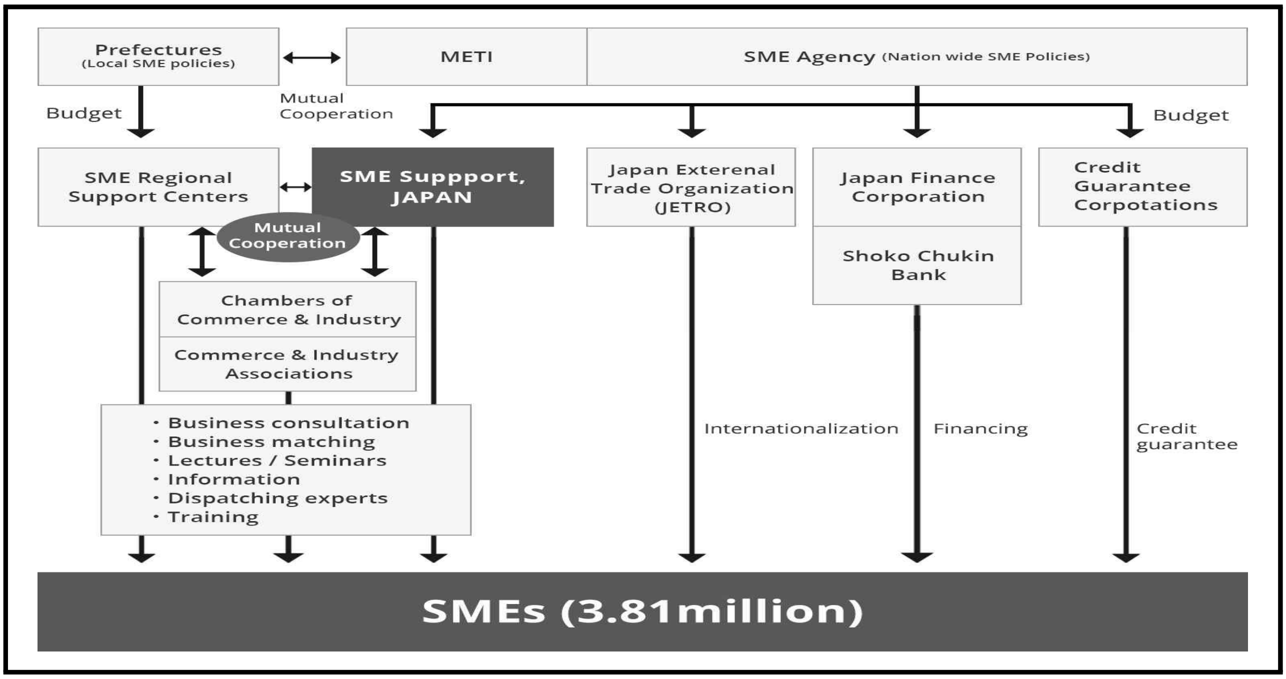
3. 일본

일본에서는 경제산업청 산하 중소기업청이 중소기업 지원을 총괄하고 있으며, 산업 부문별로 외무성(ODA), 국토교통성(해외 인프라), 농림수산성(농림수산식품) 등 소관 부처가 별도의 지원제도를 운영하고 있다. 또한, 중소기업기반정비기구(SME Support, Japan), 일본무역진흥기구(Japan External Trade Organization, 이하 “JETRO”라고 함), 일본국제협력기구(Japan International Cooperation Agency, 이하 “JICA”라고 함), 일본정책금융공고(Japan Finance Corporation, 이하 “JFC”라고 함), 일본정책투자은행(Development Bank of Japan), 일본국제협력은행(Japan Bank for International Cooperation, 이하 본문에서는 “JBIC”라고 함)과 일본무역보험(Nippon Export and Investment Insurance, 이하 “NEXI”라고 함) 등이 중소기업을 지원하고 있다.

2008년 일본 정부는 중소기업금융공고, 국민생활금융공고, 농림어업금융공고, JBIC(2012년에 해외정책금융기관으로 독립) 등 여러 정책금융기관의 기능을 통합하여 JFC를 설립하였고, 중소기업 지원

업무를 수행하던 상공조합중앙금고는 민영화하였다. 또한, 외무성, 재무성, 문부과학성, 경제산업성에 분산되어 있던 ODA 체계를 정비하였고, 해외경제협력기금(Overseas Economic Cooperation Fund)과 일본수출입은행을 JBIC로 통합하였다. 2010년 이후부터는 경제산업성, 외무성, 농림수산성 등 관계 부처와 공공기관, 금융기관, 민간단체 등이 참여하는 중소기업해외전개지원회의(中小企業海外展開支援會議)를 구성하여 중소기업의 해외 진출 관련 애로 사항 및 지원 요청 사항을 청취하고, 중소기업 해외진출 지원체계를 정비하였다. 지원 체계의 방향으로는 ① 정부 부처와 중소기업 지원 기관 간 포괄적인 협력 체계 구축, ② 지방자치단체와 중소기업 지원 기관 간 유기적인 협력 체계 구축, ③ 재외공관, JETRO, 재외일본인상공회의소 등 해외 현지 기관 간 연계 구축이 제시되었으며, 5대 핵심 지원이슈(정보수집 및 제공, 마케팅 지원, 인재육성 및 확보, 자금 조달 원활화, 무역투자환경의 개선)별로 구체적인 추진과제를 제시하였다(이헌영, 2016: 6~7). 또한, 2012년 일본기업의 인프라·시스템 수출경쟁력 강화 대책을 통해 현지 일본 기업은 물론 외국과의 컨소시엄 지원, 유망 국가의 프로젝트 참여를 위한 정부 간 협력 구축 및 타당성 조사 등 수주 지원, JFC, JBIC, 일본무역공사 등의 자금 지원 등을 전략으로 제시하였다.

[그림 3-1] 일본의 중소기업 지원 실행 체계



※ 출처: 중소기업기반정비기구 홈페이지(http://www.smrj.go.jp/english/about/)

먼저, 현지 프로젝트 수주 지원과 관련하여, 일본의 중소기업기반정비기구, JETRO, JBIC, 신금중앙금고는 해외 진출을 위한 현지 조사를 지원하고 있다. 중소기업기반정비기구는 타당성 조사(feasibility study), 전문가 자문 등 다양한 지원 방법을 제공하고, JETRO 및 해외 지원 기관과의 협력을 통해 자국 기업의 해외 진출을 지원한다. JICA는 정책 입안 또는 공공사업계획 수립 지원 목적의 개발조사형 기술 협력, 역량 배양 목적의 기술 협력, 향후 협력 사업 발굴 및 사전 준비

목적의 준비조사(preparatory study)를 실시하고 있다(대외경제정책연구원, 2014: 66). 준비조사에는 사업 발굴을 위한 사전 조사는 물론 타당성 조사, 마스터 플랜 수립 등 개도국 개발전략 수립 지원을 위한 개발계획조사가 포함되며, 준비조사 시 자국의 컨설팅회사, 대학, 연구기관 등이 참여한다. JICA는 대상국의 인프라 정비 사업을 민관협력 형태로 기획할 경우 프로젝트 당 최대 15억원을 타당성 조사 비용으로 지원하며, 민관협력사업으로 연계될 경우 엔 차관을 연계 지원한다.

또한, 일본은 자국 기업이 개도국 기후변화대응 관련 사업에 참여할 수 있도록 지원하고 있다. JBIC는 경제성장 및 환경보전 조정을 위한 활동(Global Action for Reconciling Economic Growth and Environment Preservation, 이하 "GREEN 프로그램"이라고 함)을 통해 지구온난화 방지와 같은 전 지구적인 환경 보전을 위한 해외 사업 촉진을 목적으로 하며, 외국 정부, 정부 기관 또는 지방 정부, 정부와 긴밀하게 협력하는 공기업, 외국 금융 기관, 다자 간 기관에 JBIC는 비구속성 자금(united loans)을, 민간 부문은 지분 투자 방식으로 참여한다. GREEN 프로그램의 적격 프로젝트는 ① 온실가스 배출 저감과 같이 전 지구 환경에 긍정적인 영향을 미치는 프로젝트, ② 에너지 효율 개선, 재생에너지 등 환경 보전 효과에 있어서 J-MRV[7] 절차를 적용하는 프로젝트이다.

<표 3-5> JBIC GREEN 프로그램의 적격 프로젝트

부 문		적격 프로젝트
재생가능에너지		▪ 풍력에너지 ▪ 지열에너지 ▪ 바이오매스 에너지 등
에너지 효율	산업 분야	▪ 고효율 설비 및 기술 ▪ 소각열 및 가스 회수 ▪ 기존 발전소의 재건 및 효율 개선
	발전 및 물 분야	▪ 고효율 석탄연소 / 가스연소발전 ▪ 열과 전력의 결합(열병합발전) ▪ 물 여과시스템 등
	수송 분야	▪ 도시 지역에서의 전환 수송(modal shift) 등
	유틸리티 분야	▪ 고효율 상업빌딩 시설(ESCO 포함) ▪ 에너지절약기기 등
기타		▪ 메탄 배출 저감 ▪ 탄소 포집 및 저장(CCS) 등

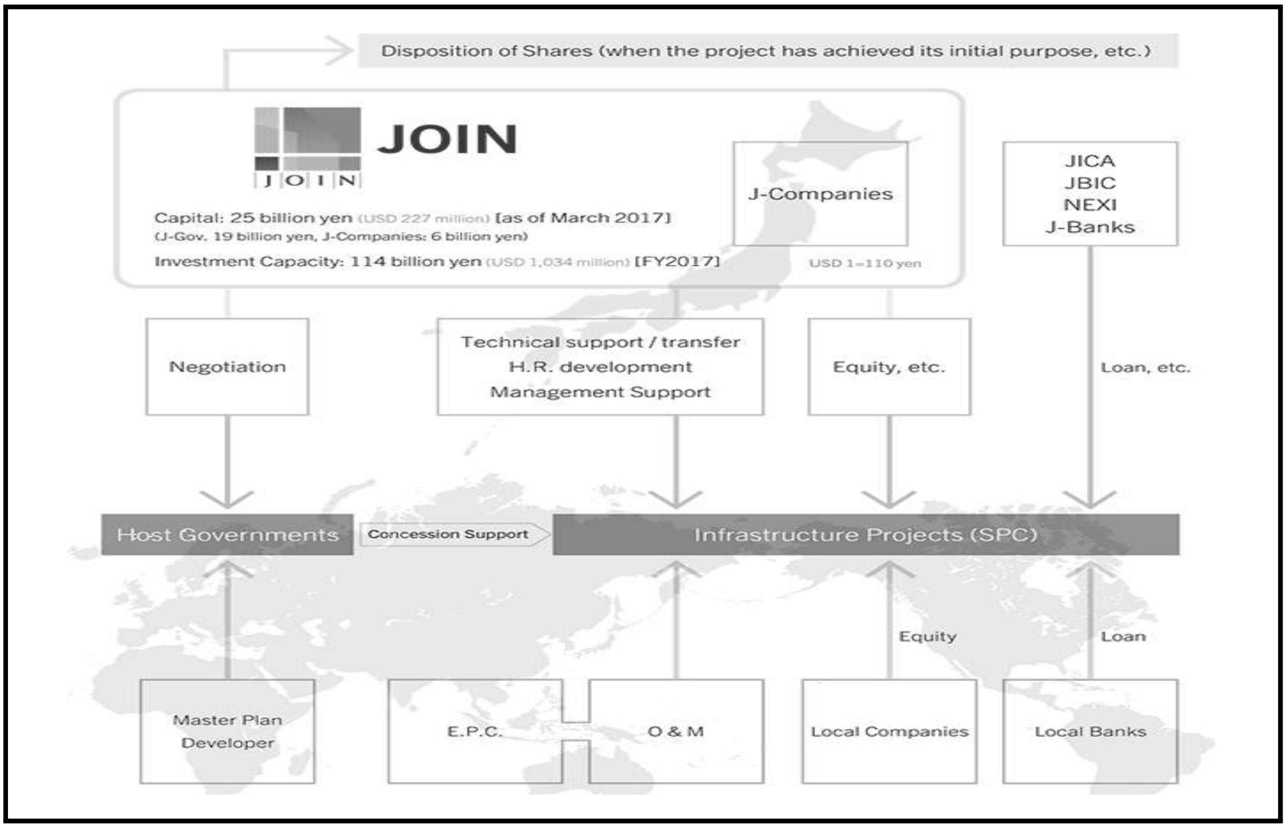
※ 출처: JBIC, JBIC Activities for Global Environment, 2013.

특히, 2014년에는 해외 인프라 프로젝트에 자국 기업의 참여를 확대하고, 사업 확장 기회를 제공하는 등 해외 시장에 일본의 인프라 시스템 판매 촉진을 목적으로 일본 해외교통·도시개발사

7) J-MRV는 측정·검증·보고 체계에 있어서 JBIC만의 방법론(JBIC original methodology for Measurement, Reporting and Verification)을 의미한다.

업 지원기구(Japan Overseas Infrastructure Investment Corporation for Transport and Urban Development, 이하 본문에서는 “JOIN”이라고 함)를 설립하였다. JOIN은 자국 기업이 해외교통・도시개발 인프라 사업을 추진할 수 있도록 상대국 정부와의 협상, 기술 이전, 일본 금융기관(JICA, JBIC, NEXI, J-Banks)와의 공동 투자 등을 지원하고, 사업 구상 및 시공・관리를 아우르는 패키지형 사업을 현지 국가에 제안하고 있어 시사하는 바가 크다.

[그림 3-2] 일본 해외교통・도시개발사업지원기구의 지원 방식



※ 출처: JOIN 홈페이지(http://www.join-future.co.jp/english/our-mission/approach.html)

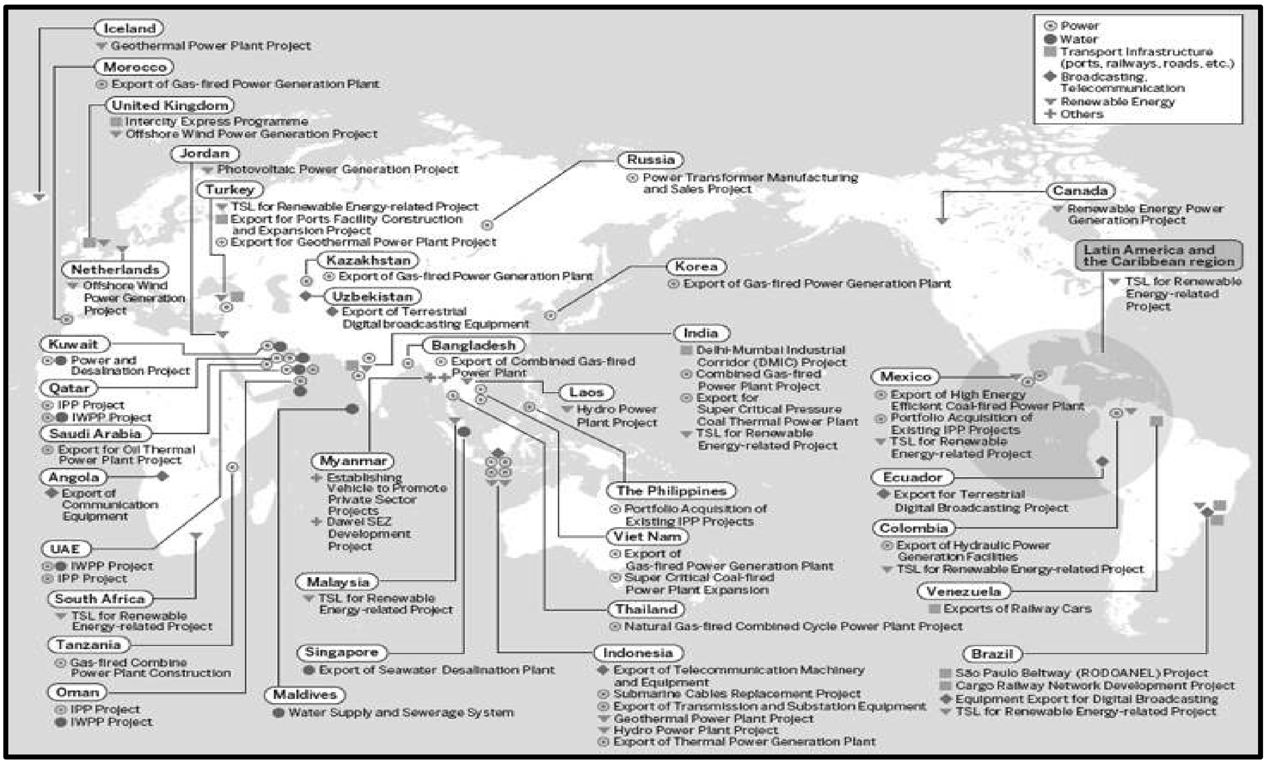
한편, 일본은 중소기업의 우수한 기술과 제품을 활용하여 ODA 사업을 추진하고, 개도국 대상의 수요 조사 결과에 부합하는 중소기업 제품의 구매를 지원하는 등 경제적 목적성을 특징으로 하는 ODA를 추진하고 있다. 2013년 일본 ODA 백서에서는 ODA와 인프라 수출의 연계를 도모하여 피원조국의 경제발전과 자국의 경제성장을 동시에 실현할 수 있다고 보고 있으며, 전략적인 통상 관계의 구축 및 경제 연계 추진, 패키지형 인프라의 해외 전개, 인프라 수출 촉진, 중소기업의 해외 진출 지원 등을 ODA와 연계하여 추진하고 있다((재)한일산업・기술협력재단, 2014: 7). 또한, 외무성과 JICA의 2014년 무상 자금 협력과 기술 협력을 활용한 인프라 시스템 수출 전략에 이바지하는 활동(無償資金協力·技術協力を活用したインフラシステム輸出戦略に資する取組) 문건에 따르면, 개도국 인프라 사업 추진에 필요한 자금을 무상으로 제공하는 대신 사업권 및 운영권을 획득하는 제도를 실시하고 있다. 이에, 대상국에 대한 재정 지원형 원조보다는 유상 및 프로젝트성 지

원이 많으며, 사회 구조 관련 지원을 추진하는 타 국가와는 달리 경제 인프라를 중점적으로 지원하는 것이 특징이다.

일본에서 중소기업의 해외 진출 지원을 수행하는 정책 금융 기관으로는 JFC, JBIC, NEXI 등이 있으며, JICA, JFC, JBIC, NEXI 등의 기관은 민간 금융으로 자금 조달이 어려운 프로젝트에 대한 지원을 강화하는 방향으로 제도를 정비하고 있다. JFC는 일본 국민의 삶의 질을 향상시키고 민간 금융의 역할을 보완할 목적으로 설립된 기관으로서, 정부의 출연금 및 재정 투・융자를 재원으로 정책 자금 대출을 지원하고 있으며, 기업의 성장단계별로 R&D 초기 단계, R&D 응용에서 초기제품화 단계, 중소기업, 대기업으로 구분하여 정책 자금을 운영하고 있다. R&D 초기 단계는 보조금 지급, R&D 응용에서 초기제품화 단계에서는 재정투・융자프로그램(Fiscal Investment and Loan Program) 내 산업투자자금, 일본산업혁신기구(Innovation Network Corporation of Japan)와 같은 민관합작펀드(Public-private sector fund) 투자나 JFC의 신창업융자제도(New Start-up Loan Program)를 통해 자금을 지원받을 수 있다. JFC는 재정투・융자프로그램을 통해 중소기업에게 선순위・장기대출이나 현지통화 조달에 대한 현지금융기관 앞 보증(Stand-by L/C) 등을 지원한다. JFC의 해외 진출 자금 지원은 일본의 중소기업 해외 진출 활성화를 위한 대표적인 정책 금융 지원 수단으로, 해외 진출에 필요한 장기 고정금리의 설비 자금 및 운영 자금을 지원하며, 일본 내 지역 금융기관은 물론 해외 현지 금융기관과의 파트너십 구축을 통해 중소기업의 해외 지사 및 현지 법인에게 장기 자금을 제공하고 있다(이헌영, 2016: 18).

JBIC는 2012년 해외 진출을 위한 정책 금융 강화를 목적으로 JFC으로부터 분리・독립되었으며, 중소・중견기업의 해외 진출을 담당하는 전담 부서(Finance Division for SMEs)를 신설하였다. JBIC의 금융 수단에는 수출 융자(export loans), 수입 융자(import loans), 해외 투자 융자(overseas investment loans), 비구속성 자금(united loans), 지분투자 참여(equity participation), 보증(guarantees), 브릿지론(bridge loans) 등이 있는데, 중소기업의 해외 진출 및 자국 기업의 M&A를 지원하기 위하여 현지 금융 기관을 통해 2단계 대출(two-step loan)을 제공하고, 해외 사업 운영에 있어서 장기 대출 전 일시적인 자금 조달을 위한 단기 대출도 제공한다. 해외 투자 대출은 외국 기업에 대한 직접 대출과 일본 내 안정적인 자원 공급에 기여하는 프로젝트에 대한 자국 기업 대출로 구분되며, 개발도상국에서의 다양한 기후기술 부문에서 활용할 수 있다. 최근에는 리스크가 높은 고수익 인프라 사업을 지원하기 위한 특별업무 계정을 설치하고, 인프라 건설에 필요한 현지 통화 대출을 확대하는 한편 상환 기간을 1년 이상 연장하는 내용으로 주식회사국제협력은행법(株式會社國際協力銀行法)이 개정되었다. 또한, JBIC는 프로젝트의 전략적인 추진을 위해 4개 그룹을 구성・운영하고 있다. 이 중 에너지 및 천연자원 금융 그룹(Energy and Natural Resources Finance Group)은 에너지 및 광물자원의 안정적인 공급을 확보하고, 인프라 및 환경 금융 그룹(Infrastructure and Environment Finance Group)은 인프라 및 환경 관련 사업의 해외 진출을 지원하기 위한 사업을 수행하고 있다.

[그림 3-3] 일본국제협력은행의 인프라 프로젝트 투자 현황



※ 출처: 일본국제협력은행 홈페이지(http://www.jbic.go.jp/en/about/surrounding/infra)

JFC는 국내 기업의 해외 진출 시 민간금융기관과의 협조 융자를 제공하거나, JICA의 공적개발원조(Official Development Assistance, 이하 “ODA”라고 함) 자금을 결합하는 혼합금융(Blended Finance)을 제공하기도 한다(변현수・이시은・윤경수・한용덕, 2016: 27). 혼합금융은 다양한 금융수단과 비금융 수단을 구조화하여 민간 자본이 부담하는 위험을 적정한 수준으로 낮춤으로써 개발효과가 높은 영역으로 민간 투자재원을 동원하기 위한 재원조달방식으로, 공여, 대출, 보증, 지분투자 등이 있다(변현수・이시은・윤경수・한용덕, 2016: 45). JICA의 경우에도 국제금융공사, 아시아개발은행과 같은 다자개발은행은 물론 USAID 등과의 협조 융자 및 출자를 통해 자국 기업의 해외 진출을 지원하고 있다.

일본정책투자은행(Development Bank of Japan)은 메자닌 금융, 지분 투자와 M&A 관련 자문 및 컨설팅을 제공하며, NEXI는 단기사업 및 중・장기 사업을 위한 보험제도를 운영하고 있다. NEXI는 해외 사업과 관련하여 해외 비구속성 자금 보험(Overseas United Loan Insurance), 해외투자보험(Overseas Investment Insurance), 천연자원 및 에너지 관련 투자 및 보험(Investment and Loan Insurance for Natural Resources and Energy)을 운영하고 있다. 일본 기업이 인프라 수출이나 해외자원 개발을 추진할 경우, 해당국의 분쟁, 천재지변, 정책 변경 등 컨트리 리스크(country risk) 뿐만 아니라 도산, 반제 지연, 일방적인 계약 파기 등 상대 기업의 개별 사정에 의한 손실도 보장하도록 보장 범위를 확대하고, 컨트리 리스크 손실 보장 비율도 95~97.5%에서 100%로 인상하였다.

일본은 2002년 자국의 기술 및 노하우를 활용하여 개도국에 기술 이전을 통한 원조를 촉진하기 위해 본방기술활용조건(本邦技術活用條件; Special Terms for Economic Partnership, 이하 “STEP”이라고 한다) 제도와 외화 상환형 엔화 차관제도 등을 도입하였다. STEP은 교량 및 터널, 항만, 공항, 간선 도로 및 댐, 도시교통 시스템, 홍수 통제 프로젝트, 송・배전선로, 환경 대책 사업, 의료기기, 방재시스템 및 기기 등의 분야에 대해 전체 프로젝트 비용의 최대 100%까지 융자를 지원한다. 또한, 일본 기업이 개도국과 협력하여 SPC를 설립하는 경우, 엔화 차관을 통해 해당국에 출자를 지원하고, 개도국 정부가 실시하는 인프라 사업에 대해 자금 흐름의 균등화를 위해 엔화 차관을 지원하고 있다.

또한, 중소기업기반정비기구, JETRO, JFC, JBIC, 신금중앙금고 등은 무역 관련 정보뿐만 아니라 해외 투자 사례나 투자 시 유의사항 등 해외 진출 관련 정보를 제공하고 있으며, 일본무역진흥기구는 아시아(인도네시아, 인도, 방글라데시, 파키스탄), 아프리카(케냐, 탄자니아, 에티오피아, 가나, 나이지리아), 아메리카(페루, 볼리비아) 지역의 11개 국가에 비즈니스 종합지원센터를 설치하고 현지 코디네이터를 통해 자국 기업을 대상으로 대상국의 수요 및 시장 관련 정보 등을 제공하고 있다. JFC는 JETRO, 일본변호사협회, 일본프로농업종합지원기구(日本プロ農業總合支援機構, J-PAO) 등과 연계하여 해외 진출 관련 정보 및 컨설팅 서비스 등을 지원하고 있으며, NEXI는 일본 내 금융기관과 중소기업해외사업전개지원네트워크(Support Network for SMEs Overseas Business Development)를 운영하는 한편 JFC, JETRO, 중소기업기반정비기구, 일본상공회의소와의 협력을 통해 중소기업의 해외 진출 관련 컨설팅을 제공하고 있다(이헌영, 2016: 18~20).

제 2 절 우리나라의 기후기술 중소기업 개발도상국 진출 지원 제도 분석

우리나라에서에서 중소기업의 해외 진출 지원은 분야별로 다양한 부처 및 기관이 수행하고 있다. 산업통상자원부와 중소벤처기업부는 각각 무역진흥 정책과 중소기업 육성 정책을 담당하고 있으며, 과학기술정보통신부(ICT), 농림축산식품부(농림축산업, 식품업), 보건복지부(의료, 화장품), 환경부(환경산업), 국토교통부, 해양수산부 등은 특정 산업 분야를 담당하고 있다.

2006년 12월부터 국무조정실을 중심으로 국내 기업의 해외 진출을 지원하기 위한 국가 전략 마련을 추진하였고, 2007년 2월 기업의 해외진출 지원방안을 수립하였다. 당시 해외 진출을 위한 국가 차원의 종합적인 전략이 미흡하고 통합 정보・컨설팅 제공 기능이 취약한 것이 문제점으로 제기되었으며, KOTRA 내 해외진출정보 통합 포털사이트 구축, 패키지형 진출전략 등 컨설팅 제공, 기관 간 유기적 네트워킹을 통한 애로사항 해소 지원 강화, 금융・세제・인력 등 해외 진출 지원 시스템 정비는 물론 프로젝트 수요 파악 및 패키지형 진출 전략 수립 등을 전략으로 제시하였다.

종래 중소기업의 해외 진출 지원은 중소기업진흥공단과 KOTRA로 이원화 되어 있었으나, 2013년 8월부터 중소기업청(현재 중소벤처기업부)이 주관하는 수출지원센터 내에 중소기업진흥공단, 한국수출입은행(이하 “수출입은행”이라고 함), 한국무역보험공사(이하 “무역보험공사”라고 함) 등 유관 기관과의 협업 체계를 강화하는 방향으로 개편되었다.

1. 현지 사업 수주 지원

가. 해외 사업 타당성 조사 지원

타당성 조사(Feasibility Study)는 프로젝트가 기술적・경제적・사회적 측면에서 실시 가능한지를 객관적으로 증명하기 위한 조사이다. 정보통신산업진흥원, 한국환경산업기술원(이하 “환경산업기술원”이라고 함), 한국에너지공단(이하 “에너지공단”이라고 함), 한국산업기술진흥원(이하 “산업기술진흥원”이라고 함), 한국플랜트산업협회(이하 “플랜트산업협회”라고 함), 한국엔지니어링협회(이하 “엔지니어링협회”라고 함), 해외건설협회에서 지원 사업을 운영하고 있다.

기관별로 살펴보면, 정보통신산업진흥원은 해외 IT 서비스 프로젝트를 대상으로 사전 타당성 조사를 지원하여 기업의 본 사업 수주 연계를 지원하고 있다. 지원 대상은 해외 정보화 컨설팅 및 해외 ICT 및 SW 사업 수행 경험 및 역량을 보유한 ICT 및 SW 기업이며, 국가 간 정책 협의, MOU 체결 등 해외 정부 및 유관 부처 등과 협력을 통해 발굴・지정한 국가 및 사업 내용을 대상으로 과제 수행기관을 선정한다. 사전 타당성 조사의 경우 최대 9천만 원 규모의 정부 출연금을 지원하되, 중소기업(75% 이내), 중견기업(60% 이내), 대기업(50% 이내), 그 외의 경우(100%) 이내로 연도별 해당 수행기관 사업비에 대한 출연금 등 지원 기준을 마련하고 있다. 해외 정부, 사업 발주기관 등과 협력하여 사전 타당성 조사 수행 및 사업 수주 전략을 수립하며, 사업 수주 전략

에는 프로젝트 개요 및 현황, 컨설팅 주요 내용, 단계별 사업 추진 계획, 주요 이슈 및 대응 방안이 포함된다.

<표 3-6> 정보통신산업진흥원 사전 타당성 조사 지원의 주요 내용

주관기관	지원 내용
현황 분석 및 기술 분석	▪ 정치, 경제, 사회적 일반 현황 분석 ▪ 정보화 현황 분석 ▪ 기술 요구 사항 분석
사례 분석 및 개선 모델 수립	▪ 한국 및 유사 사례에 대한 벤치마킹 ▪ 선진 사례 분석을 통한 시사점 도출
실행계획 수립	▪ 비전, 추진 전략(To be model), 시스템 개발 등 사업 이행 계획 수립
경제적 타당성 분석 (수익성/경제성/재무성 분석)	▪ 소요 예산, 자금조달계획, 편익 추정, 경제성 분석 등(비용편익, NPV, IRR, 민감도 분석, 재무성 분석 포함)
기대효과 및 위험 요소 대응 방안	▪ 정성·정량적 기대효과, 위험관리방안 등 향후 계획 수립 ▪ 지역 낙후도, 사업 추진 상의 위험 요인, 재원조달 방안 등

에너지공단은 태양광, 태양열, 풍력, 연료전지, 바이오 등 신재생에너지 수출산업화 유망 분야를 대상으로, 국내 기업 및 기관이 수의 계약으로 수주를 추진 중이거나 추진 예정인 해외 신재생에너지 프로젝트, 국내 기업 및 기관이 공개 입찰 참여를 추진 중이거나 추진 예정인 해외 신재생에너지 프로젝트 중 타당성 조사를 수행할 경우 수주 가능성이 현저히 높은 프로젝트에 대해 프로젝트 당 2억 원 이내에서 중소기업에게 소요 비용의 75%를 지원하고 있다.[8] 동 사업에 대기업이 참여할 경우, 대기업 1개사 당 2개 이상의 중소·중견기업이 반드시 참여해야 하며, 수행기관 개수의 2/3 이상이 중소기업, 협회, 대학, 연구소 등으로 혼합 구성된 경우 중소기업 지원 비율을 적용한다. 또한 전기차, 전기차용 배터리, 전기차 충전 및 파생 서비스 등 전기차 관련 해외 진출 프로젝트에 대해 프로젝트 당 최대 1억 원 이내로 소요비용의 50~80% 이내를 지원하고 있다. 전기차 해외진출 타당성 조사 지원사업은 중소기업기본법 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업과 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조 제1호에 따른 중견기업만이 신청할 수 있으며, 대기업은 컨소시엄의 참여 기관으로만 참여할 수 있다. 컨소시엄에는 중견 또는 중소기업이 2/3 이상 참여해야 하며, 중소기업은 소요비용의 80%, 중견기업은 50%까지 지원된다.

산업기술진흥원은 산업통상협력개발지원사업(ODA)을 통해 통합 기획 및 사업 타당성 조사를 지원하고 있다. 먼저 통합 기획은 신규 프로젝트 모델 설계, 수원국 유관 부처·기관과 협의하여 프로젝트 추진 가능성 조사를 지원하고, 사전 기획 과제 중 우수 과제에 한해 프로젝트 상세 설계, 수원국 요청서 확보 등 연계 수행하는 2단계로 구성되어 있다. 사전 기획의 경우 과제당 30백만 원 이내로 지원하며, 우수 과제에 대한 사업 타당성 조사 지원은 지역별로 과제당 1.2억 원 이

8) 대기업 1개사 참여 시 2개 이상의 중견·중소기업이 반드시 참여해야 하며, 중견기업의 경우 소요비용의 50% 이내를 지원한다. 만약 수행기관 수의 2/3 이상이 중소기업, 협회, 대학, 연구소 등일 경우 중소기업 지원비를 적용한다.

내(중남미, 아프리카, 서남아시아), 과제당 0.8억 원 이내(동남아시아, 중앙아시아, CIS)와 같이 상이하다. 사업 타당성 조사는 지난 해 사전 기획 및 수원국 협의가 완료된 프로젝트 모델을 대상으로 한 타당성 조사 및 상세 설계에 대해 지정 공모로 과제당 1억 원 이내를 지원한다.

플랜트산업협회는 국내 업체가 수의계약으로 수주를 추진 중이거나 추진 예정인 해외플랜트 및 플랜트 공정설비 프로젝트, 국내 업체가 공개 입찰 참여를 추진 중이거나 추진 예정인 프로젝트 중 수주 가능성이 현저히 높은 프로젝트에 대해 프로젝트 당 2억 원 이내(총 조사비용의 60% 이내)로 타당성 조사 비용을 지원하고 있다.

환경산업기술원은 수의계약 또는 공개 입찰 참여를 추진 중이거나 예정인 프로젝트 중 타당성 조사를 수행할 경우 수주 가능성이 현저히 높은 해외 환경 프로젝트를 대상으로 하여, 프로젝트 당 3억 원 이내, 총 사업비의 30~80% 범위 내에서 중소기업에게 80% 이내를 지원하고 있다. 2017년에는 투자개발형 사업화 지원사업을 신설하여 해외 환경인프라 투자개발형 사업(PPP, PF 등) 개발 환경 산업체를 대상으로 사업당 최대 270백만 원 이내에서 본 타당성 조사 및 프로젝트 실사를 지원한다. 투자개발형 사업화 지원 관리지침에 따르면, 총 사업소요비용에 대한 정부지원금의 지원 비율은 중소기업 주관의 신청사업인 경우 80% 이내, 중견기업 주관의 신청사업은 65% 이내, 대기업 주관 신청 사업은 50% 이내이다. 대기업은 중소·중견기업과 공동으로 컨소시엄을 구성해야 하며, 대기업 단독 신청이나 대기업 간 공동 신청인 경우에는 지원하지 않는다.

<표 3-7> 우리나라의 해외 사업 타당성 조사 지원 사업 현황

주관기관	지원 사업명	대상 지역	지원 금액
녹색기술센터 (과기정통부)	기후기술 현지화 지원사업	개도국	▪ 과제 당 2억 원 내외 지원 ▪ 프로젝트 관련 현지 시장·환경·제도 현황 조사, 경제·기술·환경·사회적 타당성 분석, 자금 조달 계획 및 마케팅 전략 마련, 사업 수행 리스크 분석 및 저감 대책 마련
건설기술연구원 (과기정통부)	건설엔지니어링 해외진출 지원사업	제한 없음	▪ 중소·중견 건설엔지니어링 업체의 해외 사업 추진을 위한 기초조사사업 지원(연구원과 공동 추진)
정보통신산업 진흥원 (과기정통부)	해외정보화 컨설팅 지원	제한 없음	▪ 과제 당 최대 9천만 원 규모 정부출연금 지원 * 중소기업 75% 이내, 중견기업 60% 이내, 대기업 50% 이내 ▪ 공공행정, 교육/금융/의료 등 IT 융합, 스마트 교통, 스마트 시티 등 SOC 분야, SW 서비스 분야 과제의 타당성 조사 수행 및 사업 수주 전략 수립
에너지공단 (산업통상자원부)	신재생에너지 해외진출 지원	제한 없음	▪ 프로젝트 당 최대 2억 원 이내, 소요 사업비의 50~75% 이내 * 중소기업 75% 이내, 중견기업 60% 이내
	전기차 해외진출 타당성 조사 지원	제한 없음	▪ 프로젝트 당 최대 1억 원 이내, 소요비용의 50~80% 이내 지원 * 중소기업 80% 이내, 중견기업 50% 이내
산업기술진흥원 (산업통상자원부)	산업통상협력 개발지원	개도국	▪ 신규 ODA 프로젝트 발굴을 위한 사전 기획 및 사전 타당성 조사를 연계하여 일괄 지원
산업기술진흥원 (산업통상자원부)	에너지협력개발지원	개도국	▪ 개도국의 에너지 산업화 협력 요구에 대응하여 ODA를 지원하는 한편 국내 기업의 사업 수주 등을 지원

주관기관	지원 사업명	대상 지역	지원 금액
플랜트산업협회 (산업통상자원부)	해외플랜트 타당성 조사 지원	제한 없음 (개도국우대)	▪ 프로젝트 당 2억 원 이내, 총 조사비용의 60% 이내 지원 * 중소기업 및 중견기업 60% 이내, 기타 50% 이내
환경산업기술원 (환경부)	해외 환경프로젝트 타당성 조사 지원	제한 없음	▪ 프로젝트 당 최대 3억 원 이내, 총 사업비의 30~80% 지원 * 중소기업 80% 이내, 중견기업 50% 이내, 대기업 30% 이내
	투자개발형 사업화 지원사업	제한 없음	▪ 투자개발형 사업 대상 본 타당성 조사 및 프로젝트 실사 지원 ▪ 사업 당 최대 270백만원 이내 지원 * 중소기업 80% 이내, 중견기업 65% 이내, 대기업 50% 이내
해외건설협회 (국토교통부)	해외인프라개발사업 타당성 조사	제한 없음	▪ 사업 당 최대 7억 원(사업별로 조사비 배정이 상이) ▪ 사업 추진 정도에 따라 예비타당성과 본 타당성으로 구분
	해외건설시장개척 지원사업	제한 없음	▪ 사업 당 최대 2억 원 이내(타당성 조사는 3억 원 이내) * 중소기업 총 사업소요비용의 70% 지원, 중견기업은 50% 지원, 대기업 및 공기업은 30% 지원 ▪ 사업 기간 내 소요되는 수주교섭 및 타당성 조사 비용 지원

나. 마스터플랜 수립 지원

과학기술정보통신부는 유엔기후변화협약 상 개도국 기후기술협력을 담당하는 국가지정기구(National Designated Entity, 이하 “NDE”라고 함)로서, 대상 개도국의 특정 부문 관련 정책・제도・규정 등의 분석 및 개선 지원, 정부 차원의 관리계획 수립 지원을 위한 마스터플랜 수립을 지원하는 기후기술 현지화 지원사업을 운영하고 있다.

환경산업기술원은 2007년부터 국내 환경산업체의 현지 진출을 위한 우호 여건 및 협력 채널 구축을 위해 개발도상국의 환경개선 마스터플랜 수립 시 국가 당 약 7~8억 원 전액을 지원하고 있다. 동 사업은 대상국과의 사업 추진 협의, 사업 기획 및 공고, 수행기관 선정 및 협약, 사업 추진 및 활용의 절차로 진행되며, 환경 분야 기초자료 조사・분석을 통해 대상 지역・분야의 기본계획을 수립하고 협력 사업 발굴 및 추진 방안을 제시한다. 해외건설협회는 해외건설 중점 협력국,[9] 국토교통부 협력국[10]을 우선 대상으로 하여 후속 사업 수주 가능성이 높은 국가를 대상으로 마스터플랜 수립을 지원하고 있다.

국토교통부는 패키지형 인프라 수출을 위해 인프라 마스터플랜을 개도국에 수립하고 후속 사업에 국내 기업의 참여를 확대하기 위한 인프라 마스터플랜 사업을 추진하고 있다. ODA 중점협력국을 우선적인 대상으로 하되, 교통, 도시, 수자원 등 국내 기업이 비교 우위를 점하고 있는 분야를 중점적으로 지원하고 있다.

9) 해외건설 중점협력국은 아시아(인도, 인도네시아, 미얀마, 태국), 중동(아랍에미리트, 알제리, 사우디 아라비아, 쿠웨이트, 터키, 리비아), 아프리카(나이지리아, 남수단), 중남미(페루, 콜롬비아), CIS(카자흐스탄)의 15개국이다.
10) 국토교통부 협력국은 아시아 지역의 베트남, 몽골, 캄보디아, 말레이시아이다.

<표 3-8> 우리나라의 해외 마스터플랜 수립 지원 사업 현황

주관기관	지원 사업명	대상 지역	지원 금액
녹색기술센터 (과기정통부)	기후기술 현지화 지원사업	개도국	▪ 과제 당 2억 원 내외 지원 ▪ 대상 개도국의 특정 부문 관련 정책·제도·규정 등 분석 및 개선 지원, 정부 차원의 관리계획 수립 지원
정보통신산업 진흥원 (과기정통부)	해외정보화 컨설팅 지원	제한 없음	▪ 공공행정, 교육/금융/의료 등 IT 융합, 스마트 교통, 스마트 시티 등 SOC 분야, SW 서비스 분야 과제의 타당성 조사 및 마스터플랜 수립 지원
환경산업기술원 (환경부)	개도국 환경개선 마스터플랜 수립	개도국	▪ 국가당 약 7~8억 원 지원(전액 정부 지원) ▪ 환경 분야 기초 자료 조사·분석, 대상 지역·분야 기본계획 수립 제시, 협력 사업 발굴 및 추진 방안 제시
국토교통부	인프라 개발 마스터플랜 지원	개도국	▪ ODA 중점협력국을 대상으로 인프라 마스터플랜을 개도국에 수립하고, 후속사업에 국내 기업의 참여 확대를 추진

다. 해외 실증 지원

과학기술정보통신부는 기후기술 현지화 지원사업을 통해 기술을 적용하기 위한 현지 조사, 기술 실증 장비 설치 및 시운전을 통한 검증·실증 및 데이터 확보, 실증 결과물 활용을 위한 개도국 정부 지원 획득, 사업 연계 방안 마련을 지원하고 있다.

환경산업기술원은 국내 유망 환경기술을 해외 환경 규제 및 현지 여건에 부합하도록 변형·개조하는 기술실증화를 지원하고 있다. 지원 분야는 국가별로 환경 현안을 해결하기 위한 8개 분야의 실용화 기술로, 맑고 안전한 공기, 만족도 높은 물, 하·폐수처리고도화, 환경 친화적 폐기물 자원순환, 측정분석 장비·장치, 토양·지하수 오염복원, 온실가스 감축, 유해물질 대체이다.

<표 3-9> 우리나라의 해외 실증 지원 사업 현황

주관기관	지원 사업명	대상 지역	지원 내용
녹색기술센터 (과기정통부)	기후기술 현지화 지원사업	개도국	▪ 과제 당 2억 원 내외 지원 ▪ 해당 기술을 적용하기 위한 현지 조사, 기술 실증 장비 설치 및 시운전을 통한 검증·실증 및 데이터 확보, 실증 결과물 활용을 위한 개도국 정부 지원 획득, 사업 연계 방안 마련
환경산업기술원 (환경부)	환경기술 국제공동 현지 사업화 지원	제한 없음	▪ 전체 사업비 범위 내에서 개별 과제 성격 및 규모에 따라 지원하며, 최대 2년 간 지원

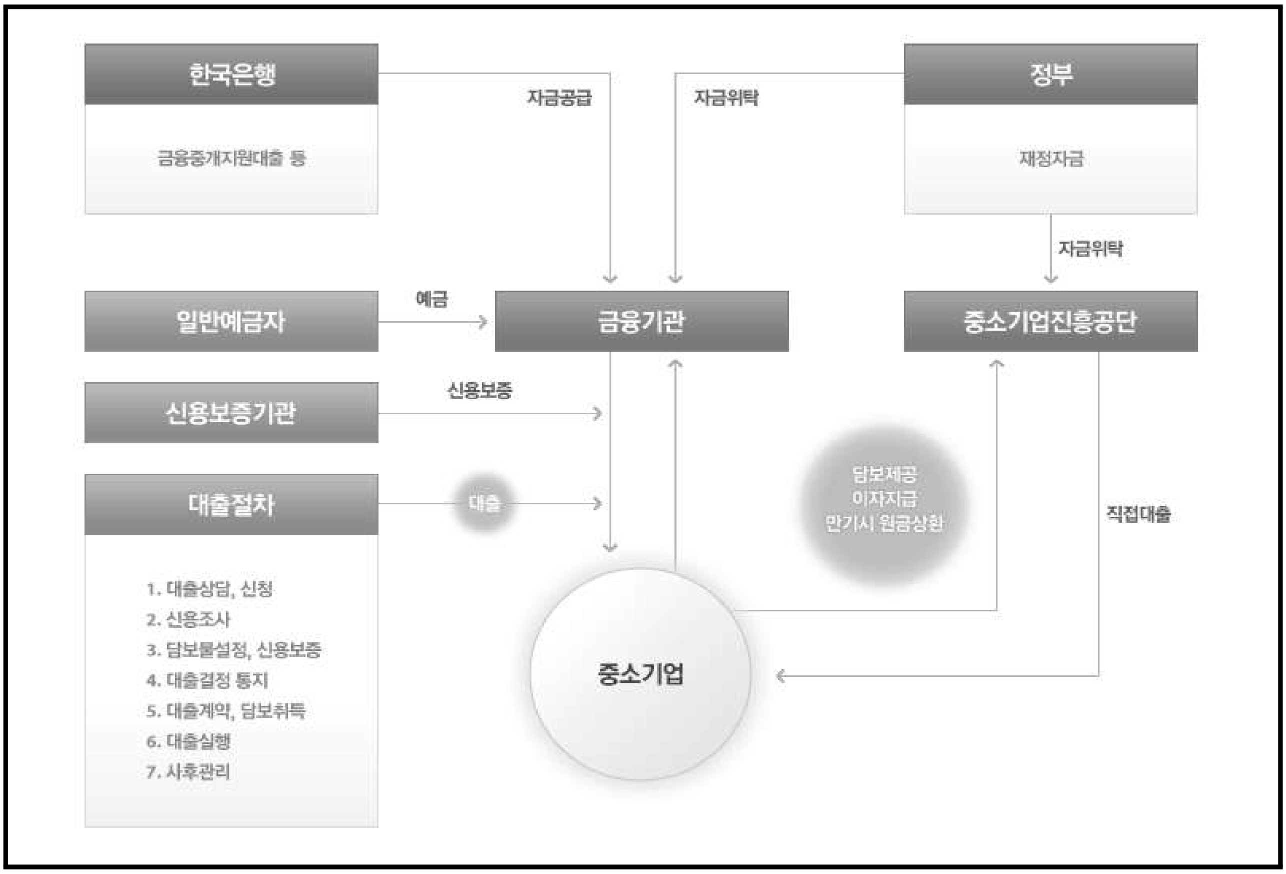
2. 정책 금융 지원

우리나라의 중소기업 정책 금융 지원은 크게 한국은행의 금융중개지원대출, 신용보증, 정부 정책 자금 등으로 구분할 수 있고, 정부 부처, 중소기업진흥공단 등 공공기관, 수출입은행, 무역보험

공사, 신용보증기금, 기술보증기금 등의 정책금융기관과 KDB 산업은행, IBK 기업은행, 한국벤처투자, 지방자치단체 등이 융자나 출자의 방식으로 지원하고 있다. 과거에는 중소기업 전담 지원을 위해 중소기업은행(1961년), 지방은행(1970년)이 운영된 바 있으나, 현재 IBK 기업은행이 중소기업 금융을 전문적으로 담당하고 있다. 또한, 2013년 8월에는 정책금융 역할 재정립 방안을 통해 대기업 지원 및 주요 산업 지원에 편중되던 전통적 방식에서 벗어나 중소·중견기업 및 대기업의 균형 발전을 추구하고 해외 프로젝트 등 리스크가 높은 분야에 대한 지원을 강화하기로 하였다.

한국은행은 금융기관의 중소기업에 대한 무역 금융이나 기술형 창업기업대출 등 취급 실적을 바탕으로 금융기관별로 저리 자금을 배정하는 금융중개지원대출제도, 수출환어음담보대출제도와 중소기업대출비율제도, 외화대출제도, 수출입금융지원제도를 운영하고 있다. 그림 3-4에 따르면, 한국은행은 중소기업진흥공단, 금융기관, 신용보증기관과 협력하여 대출, 담보 제공, 이자 지급, 만기시 원금 상환 등의 방식으로 중소기업을 지원하고 있다.

[그림 3-4] 한국은행의 중소기업 금융지원 체계



※ 출처: 한국은행 홈페이지

금융중개지원대출제도는 한국은행이 대출 총액 내에서 은행별로 저리 자금을 배정하고, 은행이 중소기업에 대출을 지원하는 제도로, 2013년 12월 중소기업 육성을 위해 기존의 총액한도대출제도를 금융중개지원대출제도로 전면 개편한 것이다. 동 제도에는 무역금융 지원 프로그램, 영세자

영업 지원 프로그램, 신성장·일자리 지원 프로그램, 중소기업 대출 안정화 프로그램, 지방중소기업지원 프로그램의 5개 프로그램이 있다. 금융중개지원대출제도의 총 한도, 프로그램별 한도 및 한도 유보분은 금융통화위원회가 수시 조정하며, 영세자영업자의 고금리 부담 경감(영세자영업자 지원 프로그램), 우수 기술을 보유하고 있거나 일자리 창출에 기여하는 창업기업 지원(신성장·일자리 지원 프로그램), 지역 간 균형 발전(지방중소기업 지원 프로그램) 등 프로그램별 지원 목적에 따라 금융기관의 관련 대출 취급 실적을 감안하여 한도를 배정하고 있다.

<표 3-10> 한국은행 금융중개지원대출제도의 지원 내용

구 분	지원 목적	금리(%)	한도(조 원)
무역금융 지원 프로그램	▪ 수출금융 지원	0.5	1.5
영세자영업자 지원 프로그램	▪ 영세자영업자의 고금리 부담 경감	0.5	0.5
신성장·일자리 지원 프로그램	▪ 우수기술을 보유한 창업기업 지원	0.5	6.0
중소기업 대출 안정화 프로그램	▪ 중소기업 대출에 대한 변동성 완화	0.5~0.75	11.0
지방중소기업 지원 프로그램	▪ 지방중소기업 지원	0.75	5.9

이 중, 무역금융지원 프로그램은 외국 정부, 외국 공공기관 또는 국제기구와의 계약, KOICA 무상원조사업에 대한 참여 등 국제 재원을 활용한 개도국 진출 시 활용할 수 있다. 동 프로그램은 수출신용장, 내국신용장 등에 의해 재화나 용역을 수출하거나 국내에 공급하는 국내 중소기업을 대상으로, ① 수출 신용장(Master L/C)[11] 또는 지급인도(Documents against Payment, D/P)[12] 및 인수인도(Documents against Acceptance, 이하 “D/A”라고 함) 조건 및 기타 수출 관련 계약서에 의한 물품, 건설 및 용역의 수출이나, 외국 정부, 외국 공공기관 또는 국제기구와 체결한 공급계약서, 선박건조공급 및 대외무역법이 정한 산업 설비의 수출을 위한 계약서, 정부, 지방자치단체 또는 정부투자기관이 외국으로부터 받은 차관 자금에 의한 국제경쟁입찰에 의해 국내로부터 유상으로 공급하기 위해 체결한 계약서, KOICA가 외국에 무상으로 원조하는 경우 동 원조와 관련한 국내기업의 KOICA에 대한 납품 계약서에 의한 물품, 건설 및 용역의 수출 또는 국내 공급, ② 내국신용장 또는 구매확인서에 의한 수출용 원자재 및 완제품의 국내 공급, ③ 관세법에 의해 설치된 보세판매장에서 자가 생산품을 외국인에게 외화로 판매한 실적 및 외항항공·외항해상운송·선박수치업체의 외화 입급 실적, ④ 국제기구 발급 구매주문서(purchase order)를 통한 국제기구 납품에 대해 생산 자금, 원자재 자금, 완제품 구매자금, 포괄금융을 융자한다. 기업이 보유한 수출신용장, 수출계약서 및 내국신용장 등 융자 대상이 되는 수출에 포함된 수출거래증빙의 매 건별로 수출 금액 범위 내에서 선적 기일까지 융자해주는 방식으로 이루어진다.

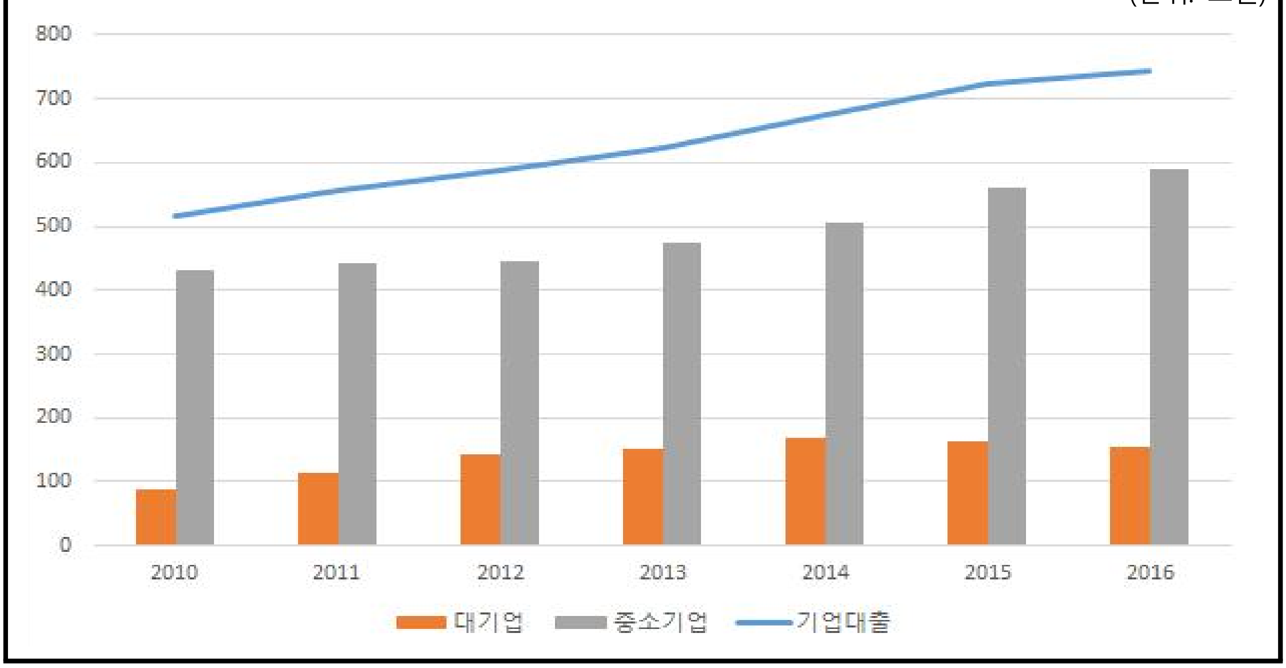
11) Master L/C는 원수출 신용장으로 수출용 원자재를 수입 또는 구입하기 위해 수입신용장이나 내국신용장을 개설하는 경우에 증빙이 되는 수출신용장을 의미한다.
12) L/C는 화환어음을 송부 받은 은행이 화물 운송에 필요한 선적 서류를 어음대금지급과 상환으로 인도하는 조건이다.

한국은행은 금융기관의 중소기업 대출 확대를 유도하기 위하여 시중 은행, 지방은행, 외은지점에 대해 각각 중소기업 대출 비율을 설정하고, 비율 미준수 은행에 대해 미달 금액의 일정 비율을 금융중개지원대출 한도에서 차감하는 등 제재를 가하는 한편, 준수은행에 대해 차감한 한도 여유 발생분을 재배분하고 있다. 또한, 중소기업이 발행한 유산스(usance)[13] 또는 D/A 방식의 수출환어음을 매입하는 국내 은행을 대상으로 외화 자금을 지원하고, 무역어음을 인수, 할인 및 매출하여 수출품 생산에 소요되는 자금을 적기에 조달할 수 있도록 지원하고 있다.

정책금융기관은 직접 대출이나 간접 대출로 정책 자금을 지원하는데, 여기서 간접 대출은 정부가 은행에 중소기업 대출 자금을 지원하고 은행이 대상 기업 심사를 통해 대출을 진행하는 방식으로, 한국정책금융공사가 독일 KfW의 온렌딩 방식을 도입한 바 있다. 한국은행에 따르면, 예금은행의 원화 대출금 기준 기업 자금 조달과 중소기업에 대한 은행 대출액은 2010년부터 2016년까지 꾸준히 증가하는 추세이다. 반면, 중소기업의 경우, 경영에 필요한 자금의 조달에 있어 금융기관의 개입 없이 주식 또는 사채를 발행하여 투자자로부터 직접 자금을 조달하는 직접금융 비율이 극히 미비하다.

[그림 3-5] 우리나라의 기업 대상 자금 조달(은행 대출) 현황 (2010~2016)

(단위: 조원)



※ 출처: e-나라지표 홈페이지

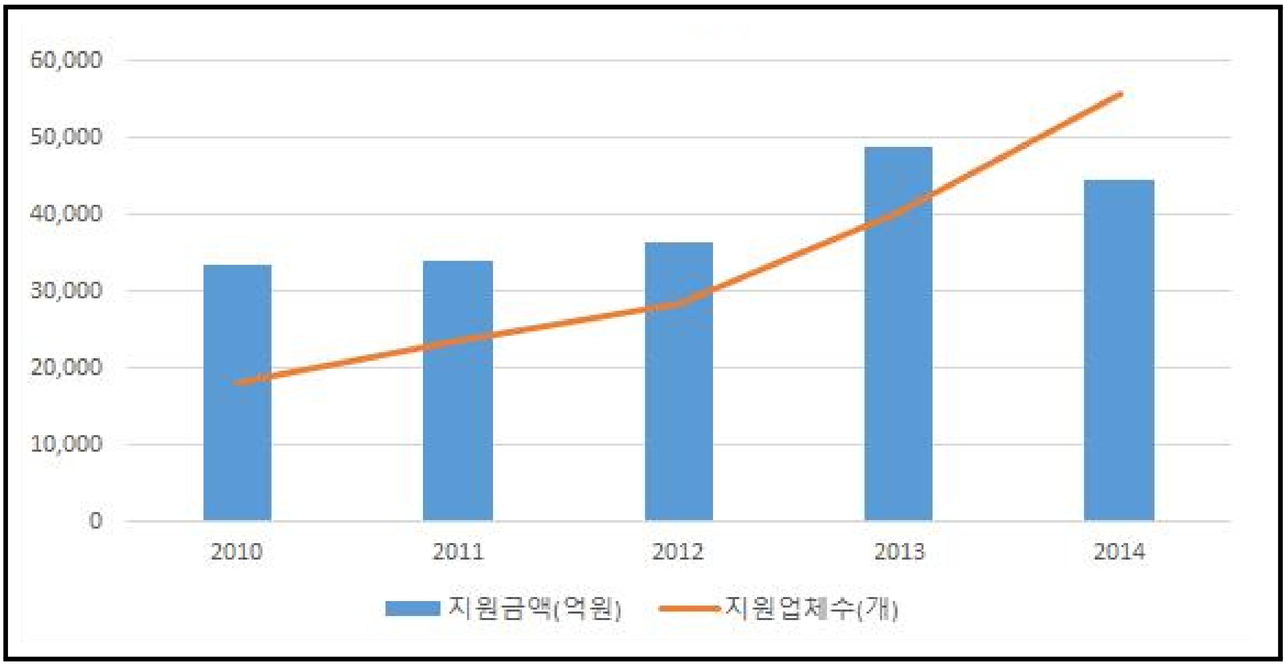
중소벤처기업부와 중소기업진흥공단은 창업기업 지원, 투융자 복합금융, 신시장 진출 지원, 재도약 지원, 긴급경영안정 사업을 통해 중소기업에게 수출, 고용, 시설투자를 위한 정책 자금을 지원하고 있으며, ’17년 융자예산 규모는 35,850억 원으로 ’16년 본예산(35,100억 원) 대비 2.1% 증가

13) 유산스(usance)는 지급인이 지급 약속을 하고 일정 기간 후에 지급하는 어음이다.

하였다. 중소기업기술정보진흥원은 중소기업 기술혁신개발사업, 네트워크형 기술개발사업, 맞춤형 기술파트너 지원 사업 등 13개 지원 사업을 통해 R&D를 지원하고 있다. 이에, 중소기업청(현재 중소벤처기업부) 소관 정책 자금 지원 금액은 2010년부터 2013년까지 증가 추세이며, 지원 업체 수는 2010년부터 2014년까지 증가하고 있다.14)

'17년에는 수출기업 지원 확대를 위해 수출금융 지원 규모를 확대하고, 정부의 수출지원 사업과 연계한 수출사업화 자금을 신설하였으나, 글로벌진출지원 사업 예산은 2,250억 원으로 전체 자금 규모의 6.28%에 그친다. 수출금융은 수출용 원자재 구입, 수출품 생산 비용 등을 융자하며, 수출 사업화 자금은 해외 인증 획득, 판로 개척, 마케팅, 수출 개발품 현지화 등에 소요되는 비용을 융자하고 있어 해외 프로젝트 수주와 직접적으로 연계되지 않는다.

[그림 3-6] 우리나라의 중소기업 대상 정책 자금 지원 현황 (2010~2014)



※ 출처: e-나라지표 홈페이지

환경산업기술원은 환경산업체를 대상으로 환경산업 육성자금, 환경개선자금, 재활용산업 육성자금, 천연가스 공급시설 설치자금을 지원하며, 중소환경기업의 사업화 지원 사업을 운영하고 있다. 환경산업 육성자금 중 해외진출자금은 환경기술 및 환경산업 지원법 제2조 제3호에 따른 환경산업체로 수출 및 해외 진출 기업(수출 및 해외 진출 추진 중인 기업 포함)이 지원 대상이며, 현지 법인 및 현지 영업소 운영 등 해외 진출 시 소요되는 운전자금성 비용으로 사용할 수 있다.

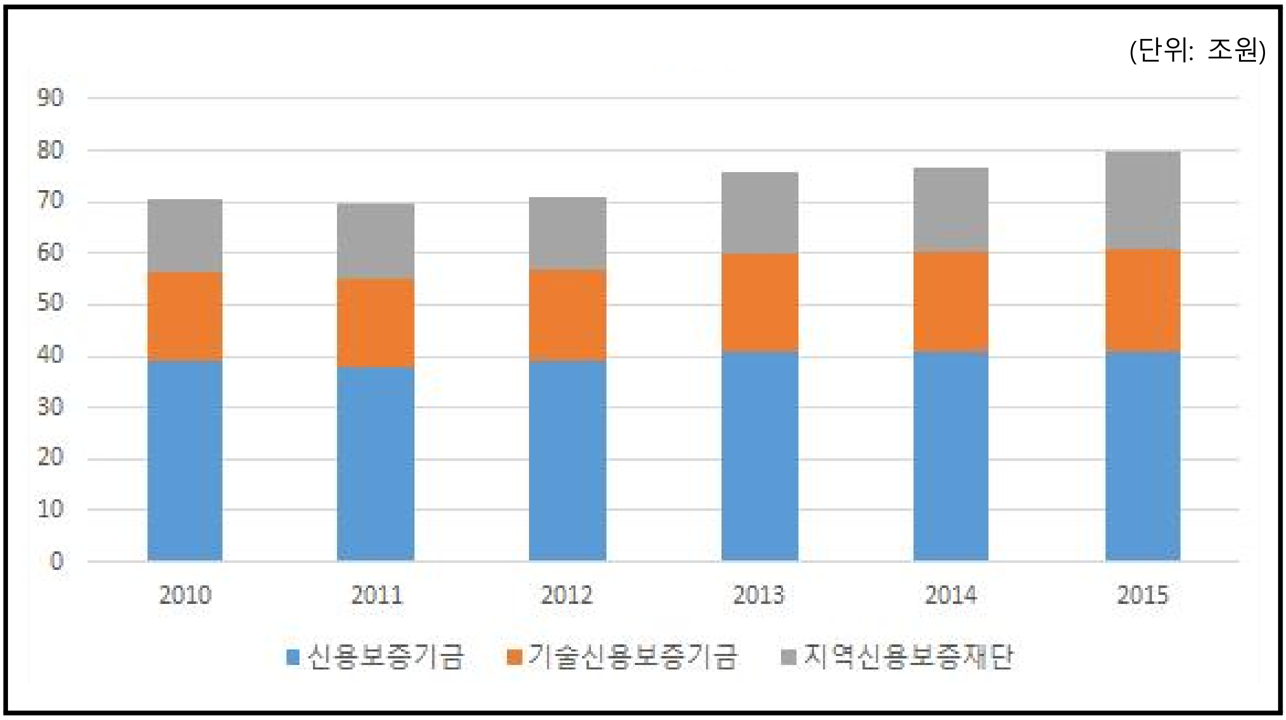
신용보증기금, 기술보증기금, 지역신용보증재단은 담보 능력이 부족한 중소기업에게 신용보증서를 제공하여 금융기관으로부터 대출을 받을 수 있도록 지원한다. 신용보증에는 대출보증, 지급보

14) 2015년 중소기업 정책자금에서 소상공인 정책자금이 분리됨에 따라 중소기업 정책 자금의 규모가 축소되었다.

증의 보증, 납세보증, 어음보증, 제2금융보증, 이행보증, 상거래담보용 보증이 있으며, 해외 사업 시에는 입찰보증(tender security: bid bond), 계약이행보증(performance security: performance bond), 선급금보증(advanced payment guarantee: advanced payment bond), 유보금보증(guarantee for retention money: retention bond), 하자보수보증(guarantee for defects: maintenance bond)이 있다. 이 중 이행보증은 기업이 건설공사, 물품 납품, 용역 제공 등을 위한 입찰 참가 또는 계약 체결 시에 납부해야 하는 각종 보증금에 갈음하여 이용되는 보증으로 해외 프로젝트 수주 시 활용할 수 있다.

신용보증기금과 지역신용보증재단은 운전자금 및 시설자금에 대한 신용보증을 주로 지원하고 있으며, 기술보증기금은 수출 중소기업에 대한 보증은 물론 WIPO GREEN을 통해 개도국의 기술 수요자와 국내 기업을 연계하여 해외 기술이전을 지원하고 있다. 신용보증기금, 기술보증기금, 지역신용보증재단의 신용보증 지원액은 2010년부터 2015년까지 지속적으로 증가 추세이다.

[그림 3-7] 우리나라의 중소기업 대상 신용보증 지원 현황 (2010~2015)



※ 출처: e-나라지표 홈페이지

무역보험공사는 산업통상자원부 산하의 무역투자보험기관으로 수출보험, 수입보험, 투자위험 보증 등을 지원하고 있으며, 중소・중견기업 지원을 위해 무역보험 특례지원 제도, 수출 첫걸음 희망보험 제도, 중소중견플러스 단체보험 제도를 시행하고 있다. 먼저, 무역보험 특례지원 제도는 수출초보・수출급증기업[15]으로서 종목별 지원 조건을 충족하는 기업 중 무역보험(보증) 한도 부족으로 수출에 어려움을 겪는 중소・중견기업에게 특례 인수심사위원회의 승인을 통해 수출신용보

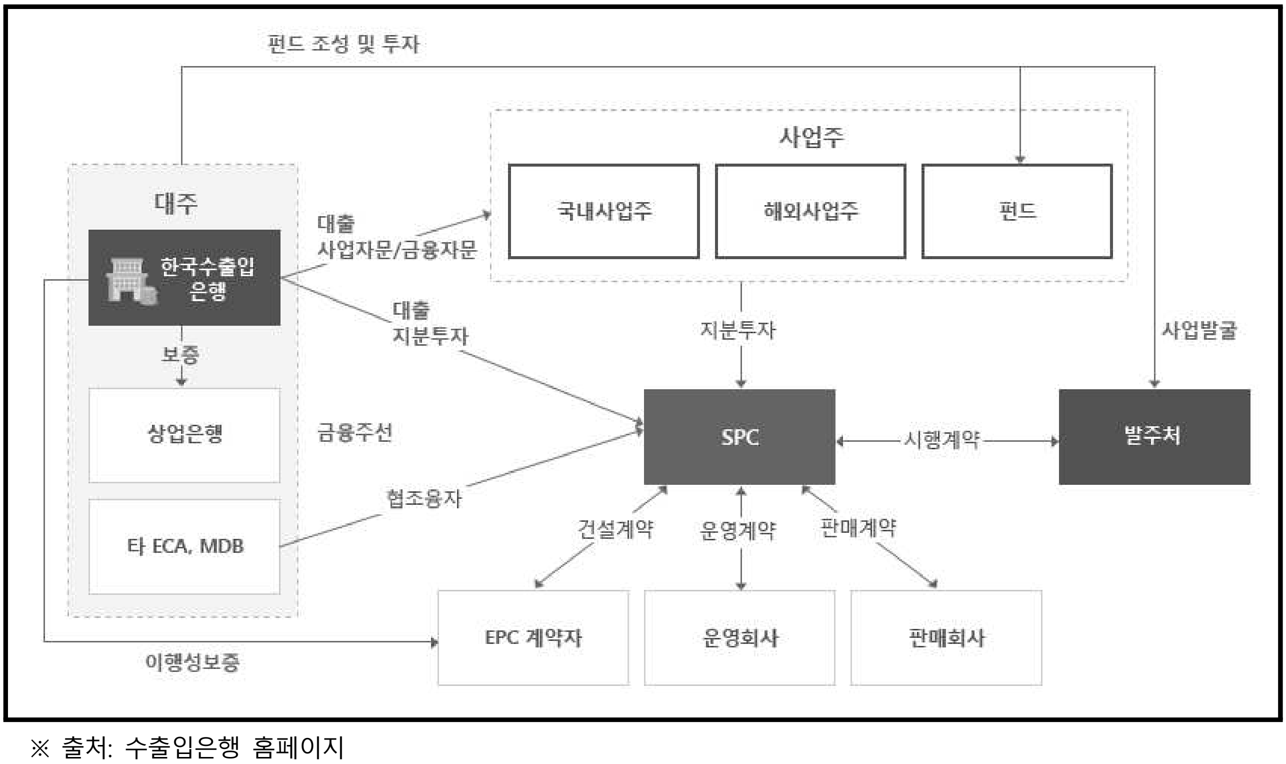
15) 수출초보기업은 수출계약서를 보유한 기업 중 연 수출실적이 50만 달러 이하이거나, 설립 5년 이내인 연 수출실적 100만 달러 이하 기업이며, 수출급등기업은 연간(최근 6개월) 수출실적이 연 동기 대비 10% 이상 증가한 기업이다.

증(선적 전/NEGO)과 수출보증보험을 지원하고, 수출 첫걸음 희망보험은 산업통상자원부 내수기업의 수출기업화 선정기업 등 일정한 요건에 해당하는 중소·중견기업에게는 단기수출보험(선적 후, 중소중견플러스 보험, 농수산물패키지) 및 수출신용보증(선적 후/NEGO)의 보험(보증)료 50% 할인, 수출신용보증(선적 후) 보증한도 우대, 해외신용조사 서비스 무료 이용의 혜택을 제공한다.

또한, 해외 사업과 관련하여 중장기성 보험으로 해외사업금융보험, 해외투자보험, 해외공사보험, 해외자원개발펀드보험을 운영하고 있다. 특히, 무역보험공사는 일본무역보험과의 재보험 협정을 체결하여 한·일 기업이 제3국 진출 시 무역보험을 인수하여 리스크를 분담하고 있으며, 한·일 기업이 공동으로 인프라 수출 추진 시 지원하는 내용의 업무 협력 협정을 미즈호은행(Mizuho Bank)과 체결하였다.

수출입은행은 대출, 보증, 외국환, 투자 등의 금융상품과 공적수출신용(Official Export Credit), 환경심사, 금융자문·주선 및 환위험관리 등의 금융서비스를 제공하며, 해외건설·플랜트, 조선해양, 해외자원 개발, 서비스 산업에서의 사업 단계별로 금융을 지원하고 있다. 이 중 발전, 교통 인프라 등 해외건설·플랜트 분야의 수주를 위해 입찰, 계약체결, 시공, 준공, 운영의 전 단계에서 금융을 지원하는데, 국내 기업 대상으로는 입찰 보증(입찰 단계), 계약이행보증 및 선수금환급보증(계약체결 단계), 제작 자금(시공 단계), 하자보수보증(준공 단계)을, 해외 발주처 대상으로는 건설공사 결제자금 대출 및 채무 보증(시공·준공·운영 단계)을, 투자개발형 사업의 전 단계에서는 금융 자문 주선 및 시설 운영자금 지원, 지분 투자를 지원하고 있다.

[그림 3-8] 한국수출입은행의 해외건설 분야 지원 체계



※ 출처: 수출입은행 홈페이지

수출입은행은 장기-대형 자금이 소요되는 PF 및 개발금융에 집중하되, 해외 진출 중소기업에 대한 일반 자금은 기업은행이 전담 공급하는 등 역할을 분담하고, 기업은행은 글로벌 은행과의 MOU를 통해 국내 기업이 해외 진출 시 현지 은행으로부터 우대금융을 제공받을 수 있도록 지원하고 있다. 특히, 중소·중견기업을 대상으로 금리·보증요율 우대, 수수료율 우대 및 면제 등을 지원하고 있는데, 중소기업의 경우 금리·보증요율을 최대 0.7% P 우대하고 수수료를 면제한다.

<표 3-11> 한국수출입은행의 기업 우대 지원 현황

구 분	대기업(상호출자제한)	중견기업	중소기업
금리·보증요율	-	최대 0.7% P 우대	
수수료 부과 대상	OECD 수출신용협약을 받은 대출, 수출촉진자금 대출, 수출기반자금대출, 수입 관련 대출, 해외사업 관련 대출 등		면제
수수료율	2년 미만 : 연 0.30% 2년 이상 : 연 0.50%	2년 미만 : 연 0.15~0.20% 2년 이상 : 연 0.25~0.35%	면제

해외인프라수주·투자지원센터[16]는 입찰보증, 선수금환급보증, 계약이행보증 등 해외 사업에 필요한 보증서 발급 상담을 종합적으로 지원하고, 국내 기업의 해외 진출 지원을 위해 수출, 해외투자, 해외자원개발, 해외인수·합병과 관련된 금융 자문 연계서비스를 제공한다. 자문 분야는 기업의 해외 진출 사업 발굴 및 금융 자문, 개도국에서 추진하는 투자개발형 프로젝트 발굴 및 사업 구조 설계, 금융자문·주선 및 지분 출자 사업 개발, 개도국에서 추진하는 입찰참여형 투자 프로젝트의 금융 자문·주선, 정부 간 경제협력방안에 따른 프로젝트 발굴 및 금융자문·주선, 국내 기업의 EDCF 사업 또는 개도국 PPP 사업을 위한 금융 자문 등이다.

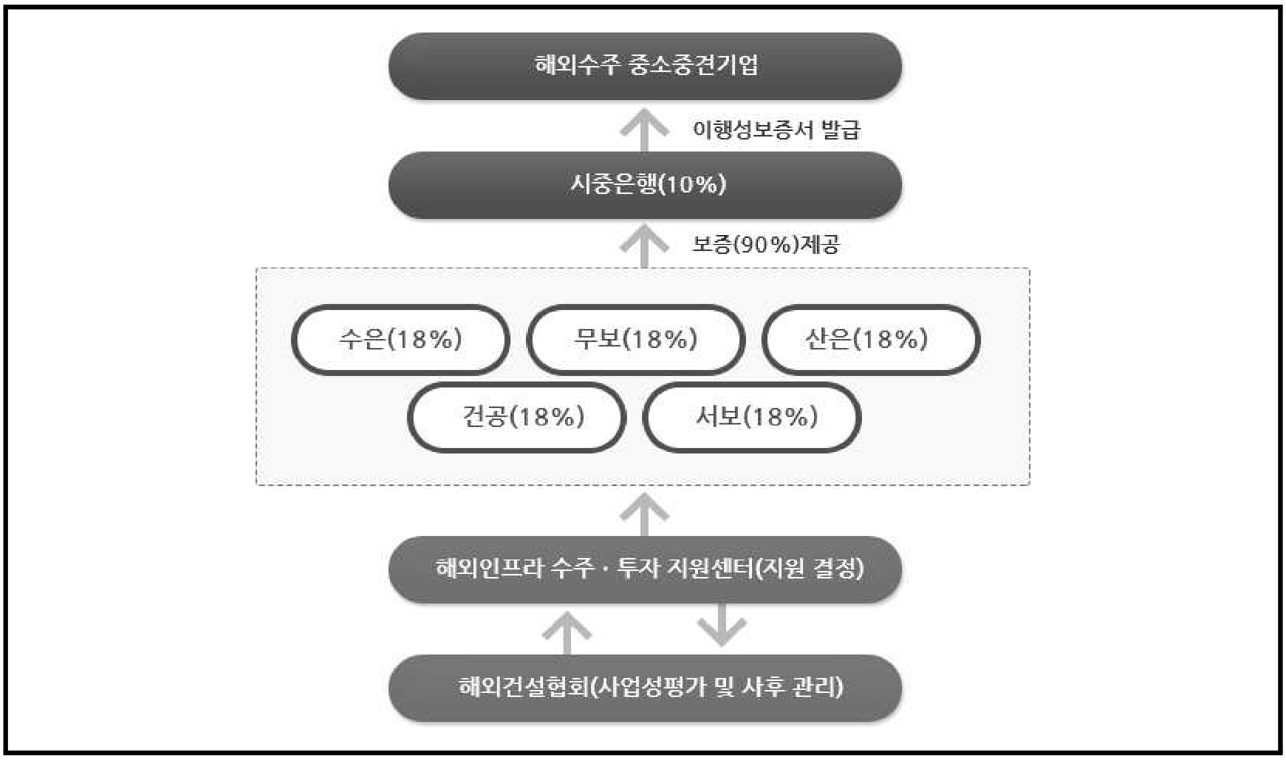
<표 3-12> 해외인프라수주투자지원센터의 금융 지원 사업 현황

구 분		지원 내용
금융 지원	보증서발급 지원	▪ 입찰보증, 선수금환급보증, 계약이행보증 등 해외사업 관련 보증서 발급 상담
	공동보증 지원	▪ 중소·중견기업 대상 해외 사업 리스크 분담을 위한 공동보증
사업·금융 자문		▪ 맞춤형 금융 자문 연계 서비스 제공 - 우리 기업의 해외 진출(투자) 사업 발굴 및 금융 자문 - 개도국에서 추진하는 투자개발형 프로젝트 발굴 및 사업 구조 설계, 금융자문·주선 및 지분 출자 사업 개발, EPC 지분 참여 등 프로젝트 참여 - 개도국에서 추진하는 입찰참여형 투자 프로젝트의 금융 자문·주선 - 정부 간 경제협력방안에 따른 프로젝트(G2G) 발굴 및 금융 자문·주선 - 국내 기업의 EDCF 사업, 개도국 PPP 사업을 위한 금융 자문 ▪ 투자개발사업에 대한 금융구조 설계, 정보 제공, 사업성 평가 등 서비스 제공

16) 해외인프라수주·투자지원센터는 해외건설·플랜트 수주 선진화 방안에 따라 수출입은행, 무역보험공사, KDB 산업은행, 건설공제조합, 해외건설협회, 플랜트산업협회, 조선해양플랜트협회, 서울보증보험의 8개 기관의 협약 체결을 통해 설립되었으며, 2016년 AIIB 출범 계기 아시아 인프라 시장 진출 활성화 방안에 따라 확대 개편되었다.

특히, 중소・중견기업을 대상으로 지원 대상 요건인 ① 해외건설・플랜트 중소・중견기업의 이행성 보증 발급 프로젝트, ② 신용도 부족 등의 사유로 공동보증이 필요한 프로젝트, ③ 해외건설협회의 사업성 평가 결과 B등급 이상으로 사업성이 양호한 프로젝트, ④ 지원 가능 여부 약식 검토 시 거래안정성 평가표상이 일정 점수 이상인 프로젝트를 모두 충족하는 사업에 대해 금융기관들이 리스크를 분담하여 공동으로 보증을 제공한다. 센터의 협약기관인 수출입은행(18%), 무역보험공사(18%), KDB 산업은행(18%), 건설공제조합(18%), 서울보증보험(18%)이 동일한 비율로 시중 은행에 보증(90%)을 제공하며,[17] 1개 사업[AP, 계약이행보증금(P Bond)[18] 등 일체 합산]에 대한 각 기관당 보증 한도는 10억 원, 총 보증 한도는 50억 원이다.

[그림 3-9] 해외인프라수주・투자지원센터의 공동보증제도 구조



※ 출처: 해외인프라수주・투자지원센터 홈페이지

한편, 우리나라는 중소기업의 해외 진출을 지원하는 정책성 펀드를 다수 운영하고 있으며, 한국벤처투자의 한국모태펀드, 해외VC외자유치펀드, 한국성장금융의 K-Growth 글로벌 펀드, 국토교통부의 글로벌인프라펀드, 코리아해외인프라펀드, 글로벌인프라벤처펀드, 수출입은행의 글로벌 에너지・인프라펀드가 대표적이다. 먼저, 글로벌인프라펀드는 해외 사회기반시설 관련 투자개발 사업을 대상으로 SPC의 지분(equity) 또는 대출 채권(loan) 방식으로 투자하며, 리스크가 높은 후순위 대출 및 자본금 투자를 통해 민간금융기관의 선순위 대출 참여를 유도한다.

17) 기업의 주거래은행이 대표로 이행성보증서를 발급하고, 필요시 수출입은행이나 KDB 산업은행이 주거래은행을 대신하여 이행성보증서를 발급하거나 사전 협의를 통해 협약기관 간 보증 비율을 조정할 수 있다.
18) 계약이행보증금(P Bond)은 수출 계약의 이행을 보증하기 위해 적립해야 하는 보증금이다.

3. 정보 제공

외교부(글로벌에너지협력센터)와 에너지공단은 에너지 부문의 입찰 정보를 제공하고 있다. 글로벌에너지협력센터는 재외 공관으로부터 접수한 입찰 정보와 에너지 관련 동향을 전달하는 한편 재외 공관을 통해 국내 기업의 요구 사항을 파악하며, 에너지 전문가 DB 시스템을 구축하여 기업 및 협회와 공유하고 있다. 에너지공단은 에너지 신산업 분야 국내 기업의 해외 진출을 지원하기 위해 해외진출지원 오픈플랫폼을 구축하여, 다자개발은행 등 국제기구의 입찰 가이드라인과 국가별 입찰 정보를 통합 게시하고 국내 기관이 제공하고 있는 해외 진출 지원 제도를 타당성 조사, R&D, 전시회 및 상담 등, 인증 지원, 해외 실증, 기타로 구분하여 제공하고 있다.

해외건설협회의 해외건설종합정보서비스에서는 국가별 환경 및 시장 동향 정보, 분야별(정유/화학, 산업플랜트, 환경플랜트, 기타플랜트) 해외 프로젝트 정보, 타 기관(인프라 협력센터, 재외 공관, 외교부, KOICA)의 정보와 MDB(WB, ADB, IDB, AIIB, AfDB, EBRD)의 발주 정보를 제공하고 있다. 또한, 해외건설협회는 중소기업수주지원센터를 통해 해외 진출 가이드 및 해외 공사 수행과 관련하여 중소기업이 요청한 정보를 제공한다.

환경부는 해외환경통합정보시스템, 환경산업수출도우미포털, 환경산업무역포털, 한중환경산업정보망을 각각 운영하고 있으며, 이 중 해외환경통합정보시스템은 해외국가정보, 해외환경산업정보, 해외환경법령・규제정보, 해외네트워크 정보(해외환경전문가, 해외환경기관, 해외환경산업체)를 종합적으로 제공한다. KOTRA는 해외투자진출정보포털을 통해 투자점검, 국가별 정보 및 주요 투자뉴스 등을 제공하고 있으며, 진출 국가 및 지역, 진출 및 투자 형태, 업종으로 해외 진출 한국기업을 검색할 수 있다.

특히, 해외인프라수주・투자지원센터는 산업・시장・국가 및 경제 동향 정보, MDB 입찰정보 등 해외 발주 정보, 국내 기업의 수주 정보, 기관별 지원 제도 등 국내 기업의 해외인프라 시장 진출을 위한 정보를 제공하고 있으며, 다양한 부처와 기관이 제공하던 정보를 연계한다는 점에서 의미가 있다. 동 센터에서는 외교부, 글로벌에너지협력센터, 중남미자원인프라협력센터, 해외건설협회를 통한 해외인프라 시장의 발주 정보, 수출입은행이 제공하는 산업・시장 동향 정보, KOTRA와 수은연구소가 제공하는 국가정보 및 해외경제동향, 해외건설협회 K-Build가 제공하는 국내 기업 주요 수주 정보, MDB 진출 관련 정보 등을 제공한다.

<표 3-13> 우리나라의 해외 진출 관련 정보 제공 현황

운영기관	명 칭	제공 정보
수출입은행 (외교부)	한국수출입은행 해외경제연구소	▪ 국제지역정보(국가별 정보 및 동향, 신용도 및 투자환경위험 평가) ▪ 산업 분석(조선/해운, 해외건설/플랜트/철강, 자원개발/신재생에너지/전력, IT/부품소재/문화콘텐츠, 중소기업), 경제 분석 등 ▪ 해외투자 통계 조회 및 분석 자료

<table>
<tr><th>운영기관</th><th>명 칭</th><th>제공 정보</th></tr>
<tr><td colspan="2">글로벌에너지협력센터
(외교부)</td><td>▪ 재외공관 현지정보(국가별 에너지/자원 및 세제/법제 현황 등)
▪ 지역별, 에너지자원별 국제에너지자원동향
▪ 입찰정보(입찰 예정, 입찰 공고, 입찰 진행 현황, 입찰 결과)</td></tr>
<tr><td>에너지공단
(산업통상자원부)</td><td>해외진출지원 오픈플랫폼</td><td>▪ 국가별 해외 진출 정보(입찰 정보, 정책리포트)
▪ 국제기구 입찰 가이드라인(WB, ADB, IDB, AIIB, AfDB, EBRD)
▪ 에너지공단 및 국내 기관의 지원 제도
▪ 국내 기업의 해외 진출 성공 사례</td></tr>
<tr><td>엔지니어링협회
(산업통상자원부)</td><td>엔지니어링종합정보시스템</td><td>▪ 해외 국가 현황 정보, 법령, 설계 기준
▪ 지역별 해외 프로젝트 정보
▪ 국내 기관의 지원 관련 정보(금융 지원, 시장개척 지원)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">KOTRA
(산업통상자원부)</td><td>해외투자진출정보포털</td><td>▪ 해외투자 체크리스트, 투자검토요소, 투자지원서비스 현황 등
▪ 주요국의 투자 뉴스, 시장 정보
▪ 해외 진출 한국 기업 정보(검색 가능), 지적재산권 관련 현황</td></tr>
<tr><td>KOTRA 해외시장뉴스</td><td>▪ 해외 국가별 정보(일반, 경제, 무역, 투자, 비즈니스 참고 정보)
▪ 비즈니스 정보(산업 DB, 상품 DB, 인증, 진출기업 정보, 성공 사례)
▪ 분석보고서(심층보고서, 진출전략보고서 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">환경산업기술원
(환경부)</td><td>해외환경통합정보시스템</td><td rowspan="3">▪ 해외 국가별・분야별(기후대기, 물환경, 환경안전보건, 폐기물 자원순환, 환경복원복구, 지속가능 환경・자원, 환경지식서비스, 기타) 정보
▪ 해외환경산업정보(국가별 환경 현황, 환경시장분석, 환경기술정보)
▪ 환경 관련 입찰 및 구매 정보
▪ 해외환경법령・규제, 해외 규제 대응 관련 정보
▪ 해외환경전문가, 해외환경기관, 해외환경산업체 등 네트워크 정보</td></tr>
<tr><td>환경산업 수출도우미 포털</td></tr>
<tr><td>환경산업무역포털</td></tr>
<tr><td>한중환경산업정보망</td><td>▪ 중국의 환경정책 및 법령 정보
▪ 환경기술정보, 환경산업체 정보 등 환경 전문 DB
▪ 입찰 및 구매 정보, 현지 업체 정보
▪ 시장 진출 관련 정보, 성공 및 실패 사례</td></tr>
<tr><td>해외건설협회
(국토교통부)</td><td>해외건설종합정보서비스</td><td>▪ 해외 건설 유망 64개국의 건설시장 74개 항목 조사 정보
▪ 주요국의 지역별 환경 및 시장 동향
▪ 1966년 이후 수주한 전체 공사에 대한 수주, 계약, 시공, 준공 자료
▪ 주요국의 발주 예정 공사 및 MDB 발주 정보
▪ 해외 진출 관련 제도 및 해외 건설업 신고 안내</td></tr>
<tr><td>건설기술연구원
(국토교통부)</td><td>해외건설엔지니어링
정보시스템</td><td>▪ 해외 국가별・주제별 정보(동향 정보, 입찰 관련 정보, 사업관리 등)
▪ MDB 등 기관별 맞춤형 정보</td></tr>
<tr><td colspan="2">해외인프라수주・투자지원센터</td><td>▪ 해외 진출 정보(해외건설절차, 단계별 계약 절차, MDB 진출 정보)
▪ 기관별 해외 발주 정보, 국내 기업 주요 수주 정보
▪ EDCF 입찰정보 및 KOICA 입찰 정보(바로가기 제공)
▪ 해외 발주 동향, 산업 및 시장 동향, 국가 정보 등 동향 정보</td></tr>
</table>

운영기관	명 칭	제공 정보
신재생에너지협회 해외진출지원센터		▪ 주간 해외 산업 동향 정보 ▪ 월간 신재생에너지브리프, 신재생에너지 업계 이슈

4. 협력 네트워크 구축 및 현지 인프라 조성

국내 중소기업의 해외 진출을 위한 협력 네트워크 구축 및 현지 인프라를 조성하는 대표적인 기관은 KOTRA이다. KOTRA는 수출바우처 사업, 수출상담회 개최, 해외 전시회 참여, 무역사절단 파견 등 수출마케팅 관련 사업을 주로 운영하고 있다. 한국환경공단은 해외 환경사업에 진출하려는 국내 기업을 지원하기 위해 공공-민간 환경파트너십 프로그램(Public-Private Environmental Partnership)을 운영하고 있다. 동 프로그램은 기후·대기, 물 환경, 자원 순환 등의 해외 환경사업을 추진 중인 국내 기업으로서 국내 환경 분야 사업 실적 또는 기술을 보유한 업체를 대상으로 ① 진출 대상국 정부 및 유관 기관 등 네트워크 구축, ② 해외 사업 관련 세미나 개최 및 조사·연구, ③ 사업 사전 조사, 사전 협의 및 전문가 지원, ④ 타당성 조사사업 및 본 사업 참여를 위한 컨소시엄 구성, ⑤ 기타 해외 사업 발굴, 사업화, 사업 실시를 위해 필요하다고 인정되는 분야의 협력을 추진한다.

또한, 국내 기업의 해외 진출 현지 지원과 산업 진출의 교두보를 확보하기 위해 해외사무소 및 협력센터를 운영하고 있다. 중소기업진흥공단과 KOTRA는 수출인큐베이터(14개국, 총 22개소)를 통해 중소기업의 안정적인 현지 정착을 지원하고 있으며, KOTRA는 해외무역관(87개국, 총 127개소)과 한국투자기업지원센터(7개국, 총 12개소)를 통해 판로 개척 및 애로 사항 해소 지원, 정보 제공, 기업 철수 및 이전을 지원하고 있다. 해외무역관을 통해 발굴한 발전, 수송인프라 및 SOC, 플랜트, 수처리, 폐기물 처리시설, 송배전 시설 등 해외 프로젝트의 수주 지원을 위해 수주단 파견, 발주처 방한 초청을 통한 설명회 및 상담회 개최 등을 지원한다. 환경공단은 중국과 베트남에 해외사무소를 운영하고 있으며, 환경산업기술원은 중국, 베트남, 인도네시아, 콜롬비아, 알제리의 5개국에 해외 환경산업협력센터를 두고 현지 기술정보 수집 및 협력사업 발굴, 수주 지원 서비스를 제공하고 있다.

2017년 9월 기준으로 66개 개도국에 총 129개의 해외사무소 및 협력센터가 설치·운영 중이며, KOTRA 해외무역관이 91개로 전체의 70.5%를 차지하며, 수출인큐베이터 15개(16.5%), 투자기업지원센터 12개(13.2%), 플랜트 수주지원센터 5개(5.5%), 환경산업기술원 해외 환경산업협력센터 5개(5.5%), 인프라 협력센터 3개(3.3%), 환경공단 해외사무소 2개(2.2%) 순이다. 또한, 대부분의 해외 사무소 및 협력센터가 아시아 지역에 집중되어 있다.

<표 3-14> 국내 기관의 개발도상국 진출 지원을 위한 해외 소재 사무소 현황

구 분	국가명	총 계 (개소)	기관별 현황(개소)						
			KOTRA 해외무역관	투자기업 지원센터	수출 인큐베이터	환경산업 기술원	환경공단	플랜트수주 지원센터	인프라 협력센터
아시아	중국	31	19	5	5	1	1	-	-
	베트남	9	2	2	2	1	1	1	-
	인도	7	5	1	1	-	-	-	-
	인도네시아	4	2	1	-	1	-	-	1
	미얀마	3	1	1	1	-	-	-	-
	필리핀	2	1	1	-	-	-	-	-
	싱가포르	2	1	-	1	-	-	-	-
	몽골	1	1	-	-	-	-	-	-
	캄보디아	1	1	-	-	-	-	-	-
	태국	1	1	-	1	-	-	-	-
	라오스	1	1	-	-	-	-	-	-
	말레이시아	1	1	-	-	-	-	-	-
	파키스탄	1	1	-	-	-	-	-	-
	스리랑카	1	1	-	-	-	-	-	-
	방글라데시	1	1	-	-	-	-	-	-
중동	아랍에미리트	3	1	-	1	-	-	1	1
	이란	2	1	-	-	-	-	1	-
	알제리	2	1	-	-	1	-	-	-
	시리아	1	1	-	-	-	-	-	-
	이라크	1	1	-	-	-	-	-	-
	이스라엘	1	1	-	-	-	-	-	-
	카타르	1	1	-	-	-	-	-	-
	오만	1	1	-	-	-	-	-	-
	사우디아라비아	1	1	-	-	-	-	-	-
	요르단	1	1	-	-	-	-	-	-
	쿠웨이트	1	1	-	-	-	-	-	-
	터키	1	1	-	-	-	-	-	-
	모로코	1	1	-	-	-	-	-	-
	이집트	1	1	-	-	-	-	-	-

구 분	국가명	총 계 (개소)	기관별 현황(개소)						
			KOTRA 해외무역관	투자기업 지원센터	수출 인큐베이터	환경산업 기술원	환경공단	플랜트수주 지원센터	인프라 협력센터
아프리카	리비아	1	1	-	-	-	-	-	-
	남아프리카공화국	2	1	-	-	-	-	1	-
	케냐	1	1	-	-	-	-	-	-
	모잠비크	1	1	-	-	-	-	-	-
	가나	1	1	-	-	-	-	-	-
	콩고민주공화국	1	1	-	-	-	-	-	-
	에티오피아	1	1	-	-	-	-	-	-
	나이지리아	1	1	-	-	-	-	-	-
	수단	1	1	-	-	-	-	-	-
	탄자니아	1	1	-	-	-	-	-	-
	코트디부아르	1	1	-	-	-	-	-	-
중남미	브라질	3	2	-	-	-	-	1	-
	멕시코	2	1	-	1	-	-	-	-
	도미니카공화국	1	1	-	-	-	-	-	-
	쿠바	1	1	-	-	-	-	-	-
	파나마	1	1	-	-	-	-	-	-
	에콰도르	1	1	-	-	-	-	-	-
	페루	1	1	-	-	-	-	-	1
	칠레	2	1	-	1	-	-	-	-
	파라과이	1	1	-	-	-	-	-	-
	콜롬비아	2	1	-	-	1	-	-	-
	아르헨티나	1	1	-	-	-	-	-	-
	베네수엘라	1	1	-	-	-	-	-	-
	과테말라	1	1	-	-	-	-	-	-
CIS	카자흐스탄	2	1	-	1	-	-	-	-
	우즈베키스탄	1	1	-	-	-	-	-	-
	아제르바이잔	1	1	-	-	-	-	-	-
	벨라루스	1	1	-	-	-	-	-	-
	우크라이나	1	1	-	-	-	-	-	-
	헝가리	1	1	-	-	-	-	-	-

구 분	국가명	총 계 (개소)	기관별 현황(개소)						
			KOTRA 해외무역관	투자기업 지원센터	수출 인큐베이터	환경산업 기술원	환경공단	플랜트수주 지원센터	인프라 협력센터
유럽	크로아티아	1	1	-	-	-	-	-	-
	루마니아	1	1	-	-	-	-	-	-
	폴란드	2	1	1	-	-	-	-	-
	체코	1	1	-	-	-	-	-	-
	세르비아	1	1	-	-	-	-	-	-
	슬로바키아	1	1	-	-	-	-	-	-
	불가리아	1	1	-	-	-	-	-	-
총 계		129	91	12	15	5	2	5	3

5. 전문 인력 확보 및 역량 배양 지원

환경산업기술원은 환경기업의 해외 진출 지원을 위해 해외진출지원단을 통한 수출 컨설팅을 지원하고 있다. 실무 전문가 그룹은 해외 시장 개척, 무역 실무, 통관·관세·환급, 기술도입·이전, 해외 투자, 국제 입찰 등 전문 분야의 국내 및 현지 전문가로 구성되며, 전문 자격사 그룹은 법무법인, 회계법인, 관세 법인으로 구성된다. 또한, 기후변화 적응산업 분야에 해당되는 국내 중소기업을 대상으로 대상국의 시장 조사 및 수요 기술 매칭을 통해 문제 해결형 컨설팅을 지원하고 있다. 2017년도 지원 사업의 대상국은 캄보디아와 베트남으로, 활용 분야는 기후변화 취약 지역 거주민들의 생활공간 보호, 안전한 상수 공급 및 해수 담수와, 방조제 건설 등을 통한 취약지역 인프라 개선, 육상·해상 생태계 관광 보호 등이다. 지원은 GCF, WB, ADB 등의 적응 사업 추진 현황 조사 및 참여 가능 사업 목록을 도출하고, 관련 기술을 보유하고 있는 국내 기업 선정 및 참여 가능 적응사업 매칭을 통해 참여 전략을 마련하는 방식으로 이루어진다.

6. 공적개발원조 사업

ODA 사업은 OECD 개발원조위원회(Development Assistance Committee, 이하 “DAC”라고 함)의 수원국에 포함된 개도국의 경제개발 및 복지 향상을 목적으로 개도국이나 국제기구에 제공하는 공여 또는 양허성 차관 등 자금의 흐름을 의미하며, 전달 경로에 따라 양자 간 협력과 다자 간 협력으로, 자금 상환 조건에 따라 무상원조와 유상원조로 구분된다.

우리나라의 ODA 담당 기관은 국제개발협력위원회(총괄 및 조정기구), 외교부 및 기획재정부(주관기관), 한국국제협력단(Korea International Cooperation Agency, 이하 본문에서는 “KOICA”라고 함) 및 수출입은행(시행 기관)으로 구성되어 있고, 무상원조는 외교부와 KOICA가, 유상원조는 기획재정부와 수출인은행이 주관 및 시행하고 있다. 특히, 무상원조의 경우 정부 부처와 산하 공공기관, 지

방자치단체는 ODA 사업 예산을 배분 받아 프로젝트, 초청 연수 및 봉사, 인적 교류 사업 등 양자 및 다자 간 사업을 집행하고 있다. 2016년 부처(기관)별 ODA 지원 현황(순 지출 기준으로 다자 및 양자 간 지원을 포함)에 따르면, KOICA(588.97백만 달러)와 수출입은행(551.84백만 달러)이 가장 많은 자금을 지원하고 있으며, 한국은행(469.34백만 달러), 외교부(243.07백만 달러), 기획재정부(100.26백만 달러), 교육부(56.04백만 달러), 보건복지부(39.47백만 달러) 순으로 나타났다. 또한, 2015년 기준으로 양자 간 ODA 중 프로젝트 원조(953.53백만 달러)와 기술 원조(211.62백만 달러)가 전체의 79.32%를 차지하고 있으므로, ODA의 경우도 개도국 진출 실적 확보 방안으로 활용할 수 있다.

가. 한국국제협력단

KOICA는 기업협력 프로그램, 혁신적 민관협력사업(DAK 연계 사업)을 통해 기업과 개도국 사업을 공동 추진하고 있다. 기업협력 프로그램은 민간 기업의 사회 공헌 활동 또는 비즈니스 전략이 수원국의 개발 수요와 연계된 개발협력 사업으로, OECD DAC 수원국이 대상이며 국내 또는 개도국에서 영리를 목적으로 활동하는 우리나라 법인체 또는 해당 법인이 설립한 비영리단체가 신청할 수 있다. 혁신적 민관협력사업은 사업 컨셉 협의, 타당성 검토, 공동 현지조사를 통한 공동 사업계획 수립, 심사 및 승인, 약정 체결, 사업 실행, 사업 평가의 절차로 진행되며, 민관 간 공동 책임・리스크 공동부담의 원칙에 따라 1:1 매칭을 원칙으로 하지만, 중소기업 주도 사업의 경우 7:3 비율까지 가능하다.

나. 대외경제협력기금

대외경제협력기금(Economic Development Cooperation Fund, 이하 본문에서는 “EDCF”라고 함)은 1987년 개도국의 산업화 및 경제 발전을 지원하고 우리나라와 개도국 간의 경제 교류를 증진하기 위해 설립된 정책 기금으로, 기획재정부가 기금운용관리주체이며 수출입은행이 기금 실무를 대행하고 있다. 개도국 정부 또는 법인에 대한 차관[개발사업차관(Development Project Loan), 민자사업차관(Public-Private Partnership Loan), 프로그램차관(Program Loan), 섹터개발차관(Sector Development Loan), 기자재차관(Equipment Loan), 국제개발금융기구 앞 차관(Loan to International Development Finance Institutions), 민간협력차관(Private Sector Loan), 민간협력전대차관(Private Sector Two-Step Loan)], 민자사업법인에 대한 출자(Equity Participation to the Company for PPP Projects), 집합투자기구에 대한 출자(Equity Participation to the Fund by International DFIs), 개도국 사업에 자금을 제공하는 금융기관 대상의 보증, 소액차관, 협조융자를 지원하고 있다.

EDCF 사업은 사업 발굴 및 준비, 사업 심사 및 지원 방침 결정, 정부 간 협정 및 차관 공여계약 체결, 사업 실시 및 감리, 평가 및 사후 관리의 절차로 진행된다. 먼저, 개도국 정부가 지원 요청서 및 사업 타당성 보고서 및 사업 실시 계획서(implementation plan)를 제출하면, 기획재정부가 수출입은행에 심사를 의뢰한다. 수출입은행은 해당 국가가 OECD 수출신용 가이드라인에 관한 협약(Arrangement on Guideline for Officially Supported Export Credits, 이하에서는 “OECD 수출신용

협약”이라고 함) 상 원조 자금 지원 적격국인지의 여부, 차관 자금 회수 위험이 있는지의 여부를 파악하고, 타당성 조사, 사업 실시 계획서를 검토한다. 해당국 현지 실사를 통해 사업 심사를 진행한 후 해당국에 대한 지원 방침 통보 및 수락 절차를 거쳐 차관 공여 계약(loan agreement)을 체결한다. 사업 실시 및 감리 단계에서는 해당국이 컨설턴트 사업 또는 본 구매(건설 및 기자재 공급) 사업을 발주하며, 사업 진행 과정에 따라 사업 완공 전 관리 및 사업 완공 후 관리를 시행한다.

중소기업은 EDCF에서 직접 발주하는 사업 타당성 조사 사업에 참여하거나, EDCF로 지원된 사업에 대한 개도국 발주 사업에 컨설턴트나 공급자로 참여할 수 있다. 사업 타당성 조사는 사업 시행 전 기술적·경제적·정책적 타당성을 확인하고, 재화나 용역의 구매 또는 시공에 필요한 사업비를 산정하기 위한 조사를 지원하는 것으로, 국내 기업이 해외 사업 수행 실적을 축적할 수 있는 기회를 제공한다(한국수출입은행, 2014: 29). 본 구매 컨설턴트 사업의 경우에도 한국 업체 간 제한경쟁입찰을 통해 컨설턴트를 선정하며, 국내 중소 엔지니어링 기업의 참여 건수가 많다.

<표 3-15> 대외경제협력기금의 참여 유형별 내용

<table>
<tr><th>참여 유형</th><th>주요 내용</th><th>사업자 선정 주체</th><th>평균 사업 규모</th></tr>
<tr><td>사업 타당성 조사</td><td>사업 목적 및 필요성, 기본 설계, 사업비 산정,
경제적·재무적·기술적 타당성 분석 등</td><td>EDCF</td><td>2.7억 원</td></tr>
<tr><td>본 사업 구매 컨설턴트</td><td>상세 설계, 입찰 서류 작성, 사업 관리, 감리 등</td><td rowspan="2">수원국 정부</td><td>22.4억 원</td></tr>
<tr><td>본 사업 구매</td><td>건설 및 시공, 자재 공급 등</td><td>240.9억 원</td></tr>
</table>

※ 출처: 수출입은행, 중소기업 지원확대를 위한 차관사업 평가, 2014.

EDCF는 중소기업을 지원하기 위해 차관조건을 우대하고, 소액 차관, 민간협력 차관, 민간협력 전대차관, 섹터개발 차관을 지원하고 있다. 먼저, 사업 타당성 조사 입찰 평가 시 중소기업의 참여 비율에 따라 최대 1.0점을 가점으로 부여하고 있으며, 제안서 작성 양식을 수행 계획, 참여 인력 등으로 단순화하는 등 부담을 최소화하였다. 또한, 중소·중견기업 참여 사업에 대해 차관 조건을 우대하며, 대기업과 중소·중견기업 컨소시엄 중 중소기업의 참여 비중이 30% 이상인 컨소시엄에게 현행 이자율의 50%를 적용한다. 5백만 달러 이하의 소액 차관은 사업 참여자를 국내 중소기업으로 제한하고, 7백만 달러 내에서 총 사업비용의 100%를 무이자로 지원하고 있다.

<표 3-16> 대외경제협력기금의 중소기업 지원제도

<table>
<tr><th>구 분</th><th>지원 내용</th></tr>
<tr><td>차관 조건 우대</td><td>▪ 중소·중견기업 참여사업에 대한 차관조건 우대
- <u>중소기업은 무이자</u>, 중견기업은 현행 이자율의 50% 적용
▪ 대기업-중소·중견기업 컨소시엄 우대
- <u>중소기업의 참여비중이 30% 이상인 컨소시엄에게 현행 이자율의 50% 적용</u></td></tr>
<tr><td>소액 차관</td><td>▪ 미화 7백만 불 이하의 사업에 대한 참여자를 국내 중소기업으로 제한</td></tr>
</table>

구 분	지원 내용
민관협력차관	■ ODA 적격사업*을 추진하는 외국법인** 앞 시설자금·운영자금 지원 * 개도국 법인으로, 대한민국 국민 출자 법인을 포함(대기업 제외) ** OECD 개발원조위원회에서 ODA에 적격하다고 인정하는 사업
민관협력전대차관	■ 민간협력차관의 지원대상자인 외국법인에게 시설자금·운영자금을 전대하는 개도국 금융기관을 지원
섹터개발차관	■ 특정 부문 개발을 위해 추진하는 다수 사업에 자금을 지원 - 중소기업 참여 유망 분야를 중심으로 지원하며, 차관 한도 설정 후 개별 사업 신청 시 즉각 승인·집행으로 소요 기간을 획기적으로 단축

※ 출처: EDCF 홈페이지

중소기업의 EDCF 본 사업(사업 타당성 조사는 제외) 참여 건수는 매년 증가하는 반면, 참여한 사업 금액(컨소시엄 지분 금액)은 대기업의 21.6% 정도를 차지하며, 에너지나 교통과 같은 대규모 인프라 사업보다는 보건, 교육 등 소액 차관 사업 참여 건수가 많다(한국수출입은행, 2014: 7~9). 또한, EDCF 본 사업의 컨소시엄 지분 금액을 기준으로 중소기업은 100억 원 미만의 소규모 사업에 주로 참여하고 있으며, 대기업은 100억 원 이상인 대규모 사업 참여 건수가 높다(한국수출입은행, 2014: 13). 이는 중소기업이 대기업과 비교할 때 사업 수행 실적, 재무 상태 등이 불리하고, 개도국 정부가 직접 업체 선정 및 계약을 담당하는 구조로 운영되기 때문이다.

제 4 장
기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 실태 분석 및 지원 사례 연구

제 4 장 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 실태 분석 및 지원 사례 연구

제 1 절 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 실태 분석

국제 재원과 연계된 국내 기후기술 중소기업 국제협력 활성화를 위한 지원 방안 수립을 위해, WB, ADB 등 MDB 사업을 수주한 총 40개 중소기업을 대상으로 설문조사를 수행하였다. 이 중 설문 조사서에 회신한 20개 중소기업을 중심으로, “기업의 일반 현황”, “국재 재원과 연계한 개도국 진출 현황 및 실태”, “개도국 진출 관련 애로 사항 및 지원 방향” 등 크게 3가지로 구분하여, 개도국 국제협력 사업과 관련된 국내 기후기술 중소기업의 현황을 체계적으로 조사・분석하였다.

1. 일반 현황

[그림 4-1] MDB 사업 수주 이력을 보유한 국내 중소기업 매출액 현황

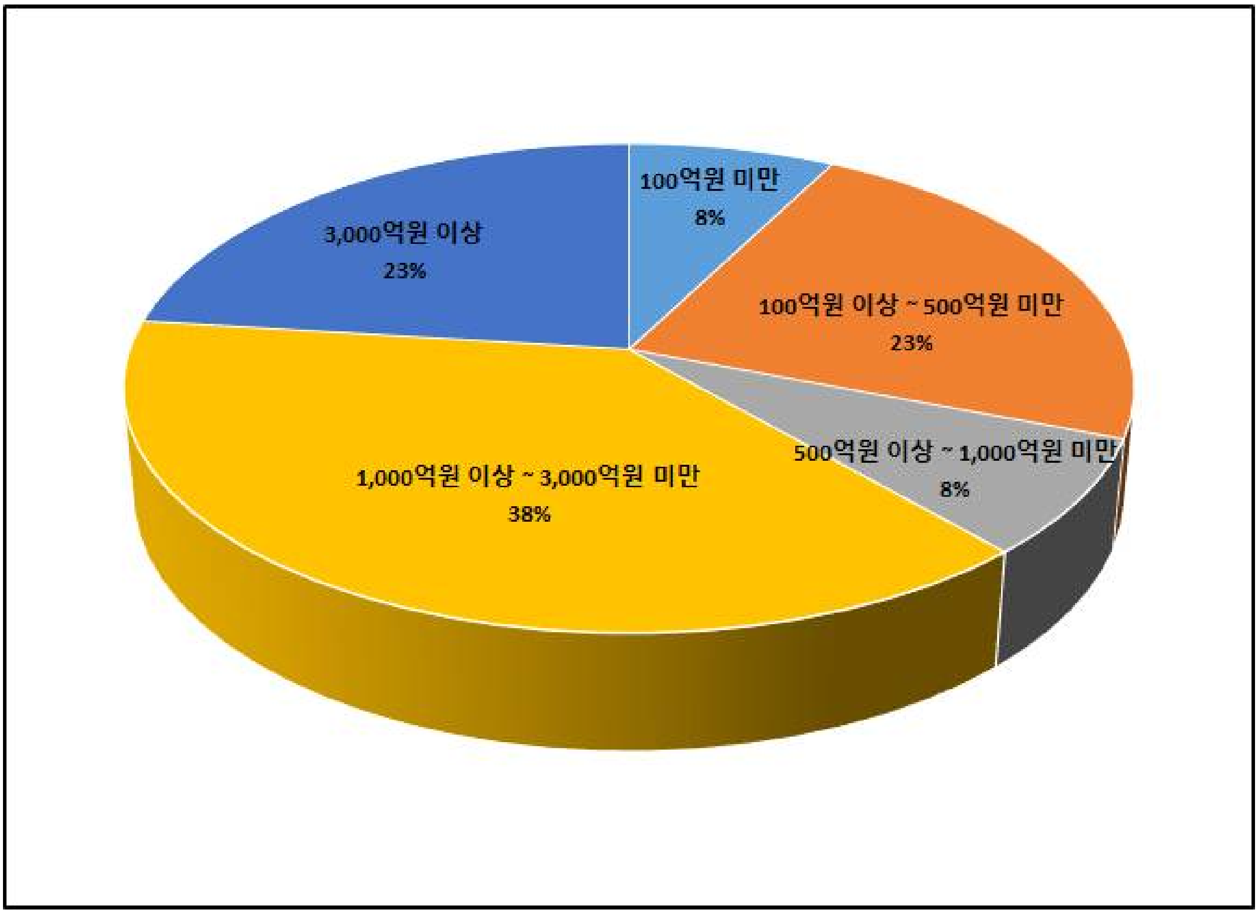
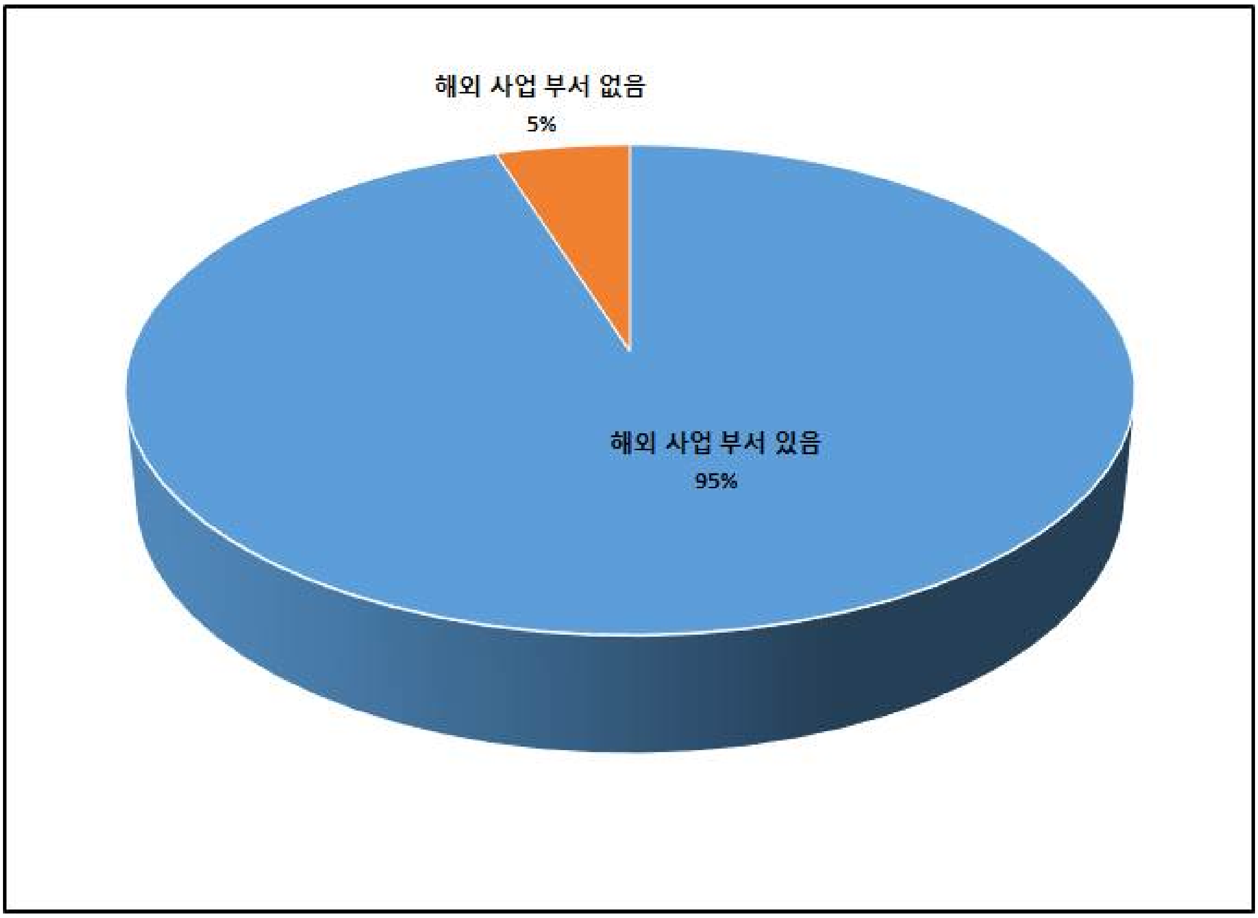


그림 4-1은 MDB 사업 승인 이력을 보유한 국내 중소기업의 2016년도 매출액 현황을 조사한

내용이다. 국내 중소기업의 매출액 현황을 분석해 보면, 매출액이 “1,000억 원 이상에서 3,000억 원 미만”인 중소기업이 전체 중소기업의 38%로 가장 높은 비중을 보였으며, 그 다음은 “3,000억 원 이상(23%)”, “100억 원 이상에서 500억 원 미만(23%)”, “500억 원 이상에서 1,000억 원 미만(8%)”, “100억 원 미만(8%)” 순으로 나타났다. MDB 사업 승인 이력을 보유한 국내 중소기업의 69.2%가 500억 원 이상의 매출 규모를 보유하고 있는 것으로 조사되었다.

MDB 사업을 수주한 국내 중소기업의 해외 사업 담당 부서 및 해외 사업 전문 인력 보유 현황을 조사한 결과, 그림 4-2와 같이, 95%의 중소기업이 자체 해외 사업을 수행하는 전담 부서와 관련 전문 인력을 보유하고 있는 것으로 조사되었다.

[그림 4-2] MDB 사업 수주 이력을 보유한 국내 중소기업 해외 사업 전담 부서 보유 현황



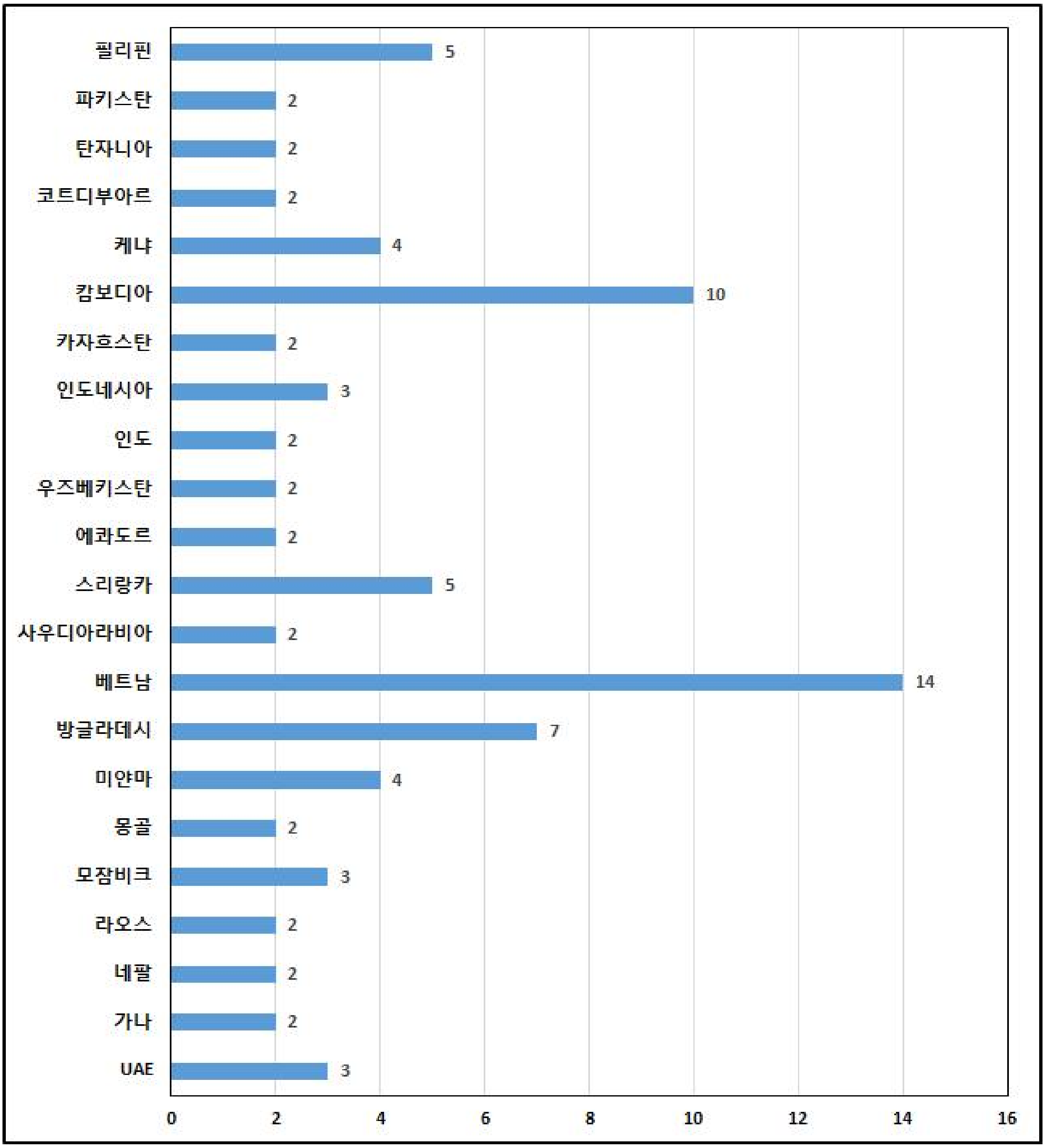
2. 국제 재원과 연계한 개발도상국 진출 현황 및 실태

가. 개발도상국 진출 국가 현황

국제 재원과 연계된 진출 국가 현황을 분석해 보면, 총 46개의 개도국을 대상으로 국제협력 사업을 추진되었으며, 이 중 2건 이상의 국제협력 사업이 추진된 국가는 22개국으로 조사되었다. 이

들 국가를 대상으로 국가별 현황을 살펴보면, 전체 사업의 50%가 “베트남(17.1%)”, “캄보디아(12.2%)”, “방글라데시(8.5%)”, “스리랑카(6.1%)”, “필리핀(6.1%)”에 집중되어 있으며, 그 외의 국가는 “미얀마(4.9%)”, “케냐(4.9%)”, “UAE(3.7%)”, “모잠비크(3.7%)”, “인도네시아(3.7%)”, “가나(2.4%)”, “네팔(2.4%)”, “라오스(2.4%)”, “몽골(2.4%)”, “사우디아라비아(2.4%)”, “에콰도르(2.4%)”, “우즈베키스탄(2.4%)”, “인도(2.4%)”, “카자흐스탄(2.4%)”, “코트디부아르(2.4%)”, “탄자니아(2.4%)”, “파키스탄(2.4%)” 순으로 조사되었다.

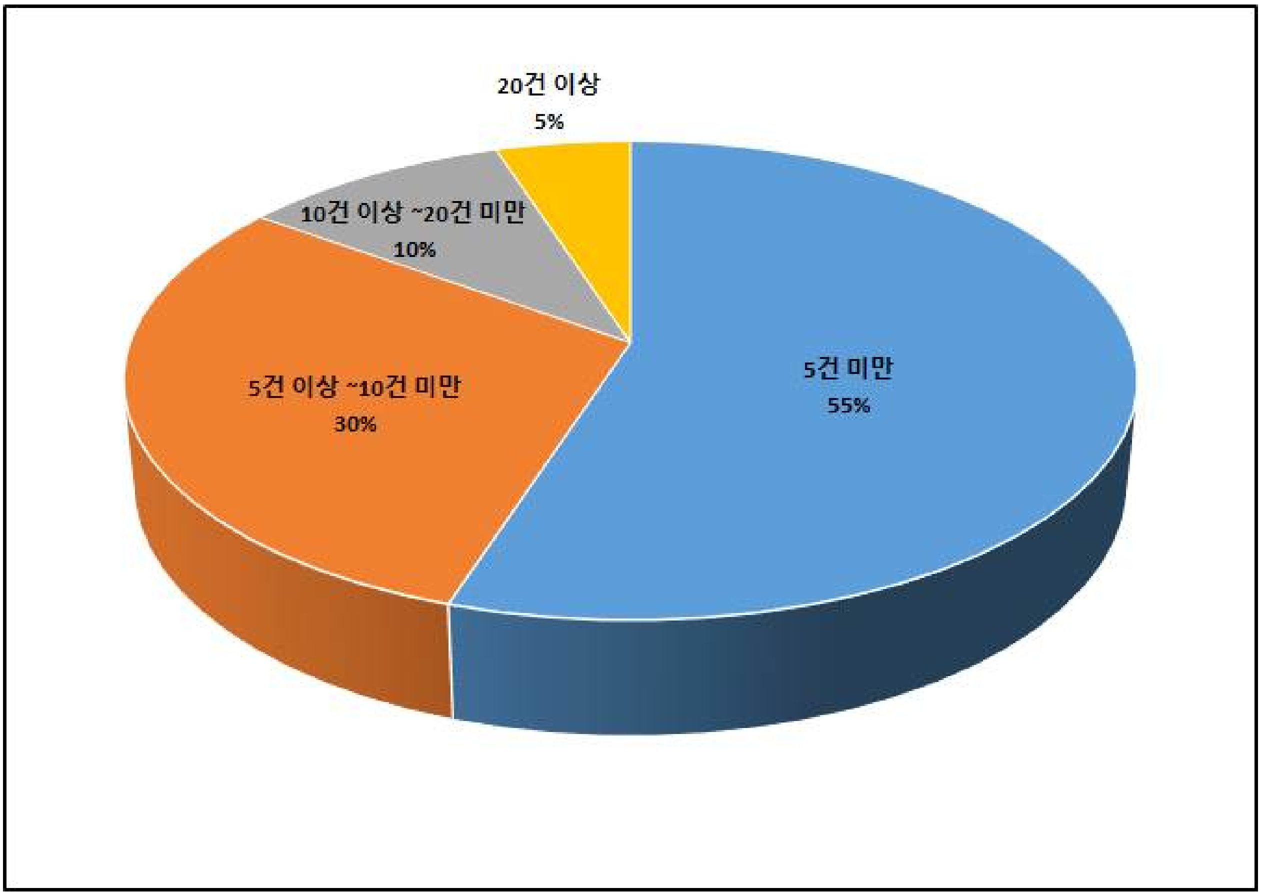
[그림 4-3] MDB 사업 수주 이력을 보유한 국내 중소기업의 개도국 진출 현황 보유 현황



나. 개발도상국 사업 추진 현황

MDB 사업을 수주한 국내 중소기업을 대상으로, 최근 5년간의 국제 재원과 연계된 국제 협력 사업 추진 건수에 대한 현황을 조사한 결과, 그림 4-4와 같이, “5건 미만”인 중소기업이 전체의 55%를 차지하고, 그 다음으로 “5건 이상에서 10건 미만(30%)”, “10건 이상에서 20건 미만(10%)”, “20건 이상(5%)” 순으로 나타났다. 최근 5년 동안 10건 미만의 국제협력 사업을 추진한 국내 중소기업이 전체의 85%를 차지하고 있다.

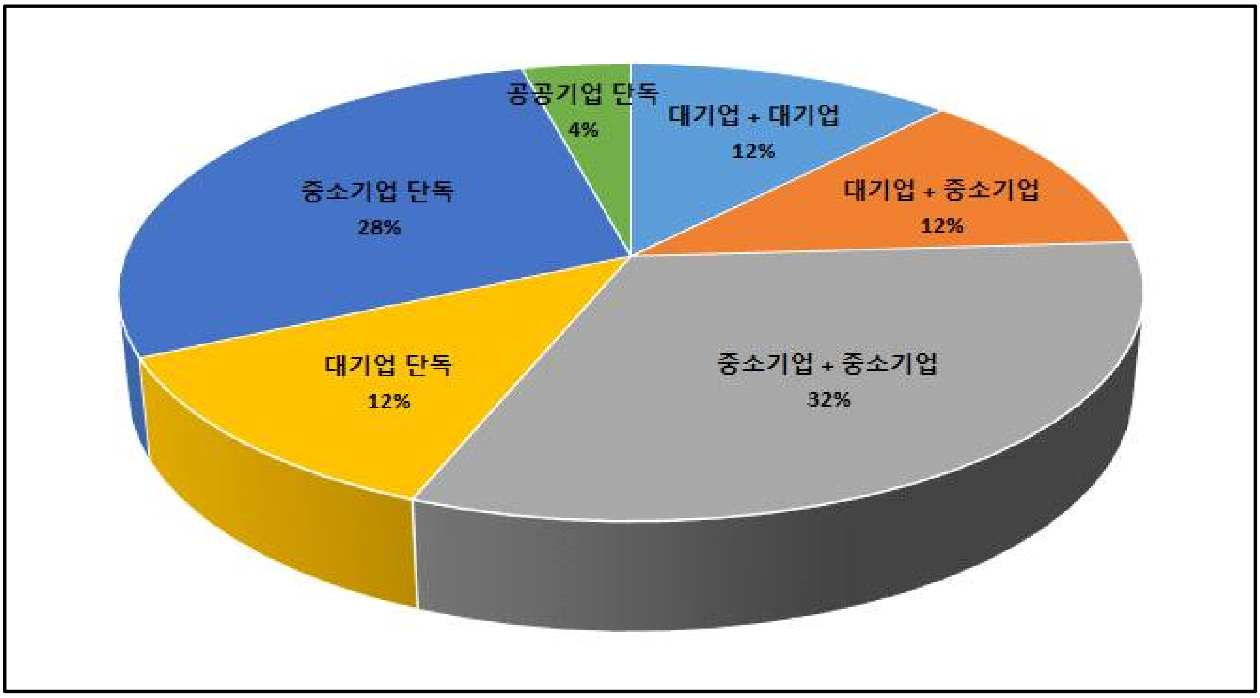
[그림 4-4] 국내 중소기업의 국재재원과 연계된 국제협력 사업 추진 건수별 분포 현황



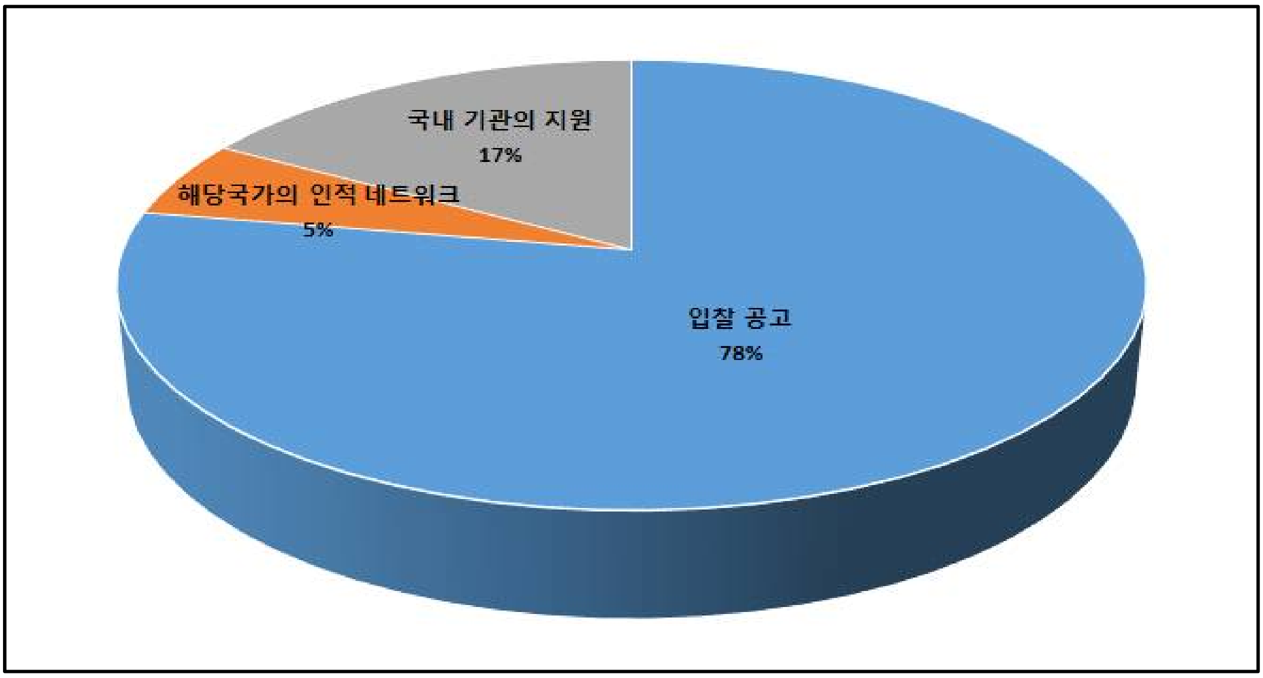
아울러 국내 기후기술 유관 기관이 국제 협력 사업 추진 시 참여한 유형별 현황을 분석해 보면, 그림 4-5와 같이, 국내 중소기업 중심의 컨소시엄 형태가 전체의 32%를 차지하고 있으며, 그 외의 참여 유형의 비중은 “중소기업 단독(28%)”, “대기업 단독(12%)”, “대기업 중심의 컨소시엄(12%)”, “공공 기업 단독(4%)” 순으로 나타났다. 국내 대기업과 유관 공공기관의 컨소시엄 형태가 아닌 중소기업 중심으로 추진된 국제협력 사업은 60%로 상당히 많은 비중을 차지하고 있다. 이처럼 국제재원과 연계된 국제협력 사업을 추진 중인 국내 중소기업은 국제협력 사업을 위한 독자적인 역량을 보유하고 있는 것으로 조사되었다.

그리고 국내 중소기업이 국제 재원과 연계된 사업 참여 시 정보 수집의 경로를 조사한 결과, 대부분의 기업이 입찰 공고문을 통해 국제협력 사업을 추진하고 있는 것으로 나타났다. 이 외 정보 수집 경로는 17%가 국내 유관 기관의 지원을 통해 국제 협력 사업에 참여하고 있으며, 나머지 5%는 해당 국가의 인적 네트워크를 활용하고 있는 것으로 조사되었다.

[그림 4-5] 국내 기관의 국재재원과 연계된 국제협력 참여 유형별 분포 현황



[그림 4-6] 국내 중소기업의 국재재원과 연계된 국제협력 사업 정보 수집 경로

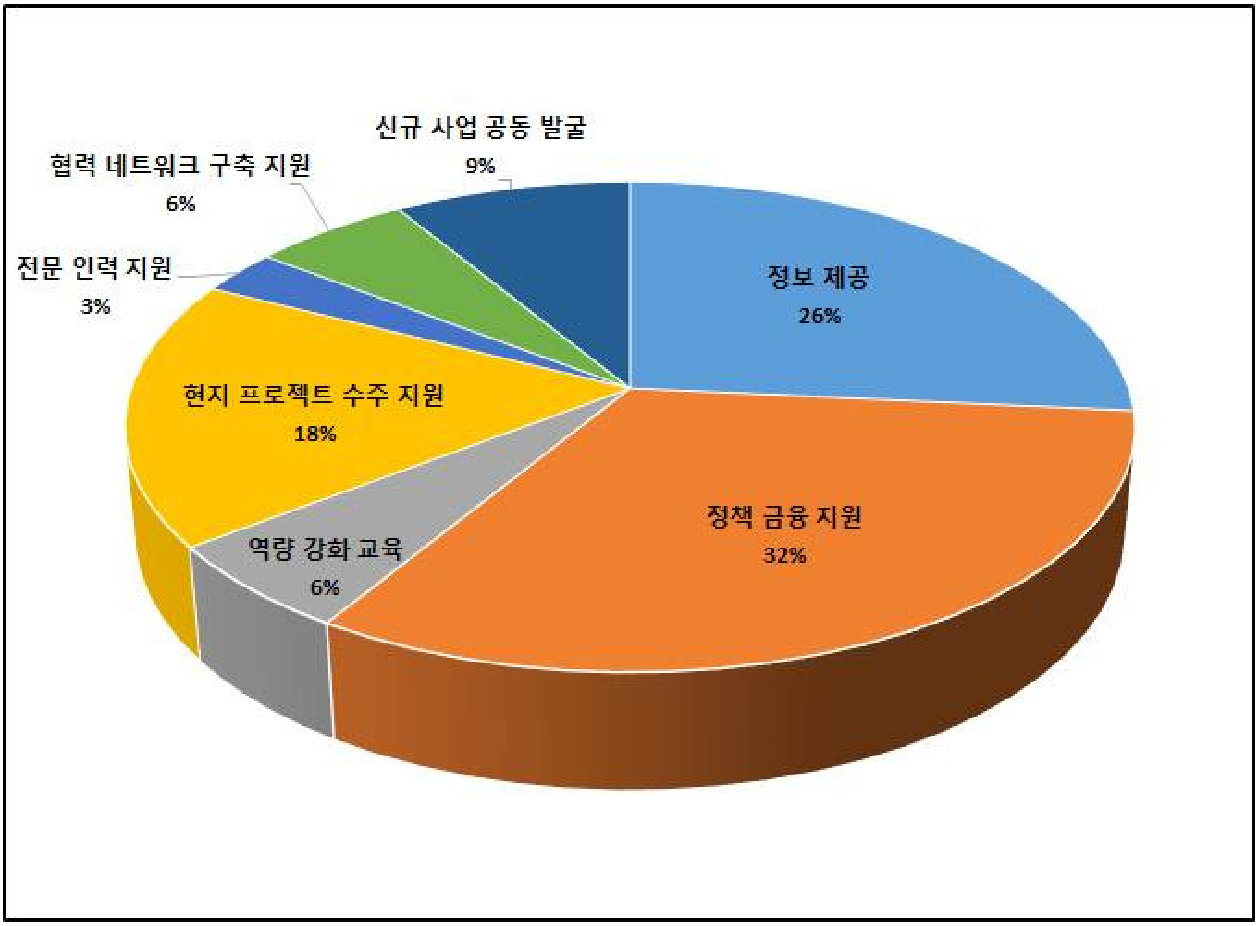


다. 국내 중소기업의 국내 정부 및 유관 기관 지원 사업 활용 현황

MDB 사업 수주 실적을 보유한 국내 중소기업을 대상으로 국내 기관의 다양한 지원 사업의 활용 현황 및 효과성을 체계적으로 조사하였다.

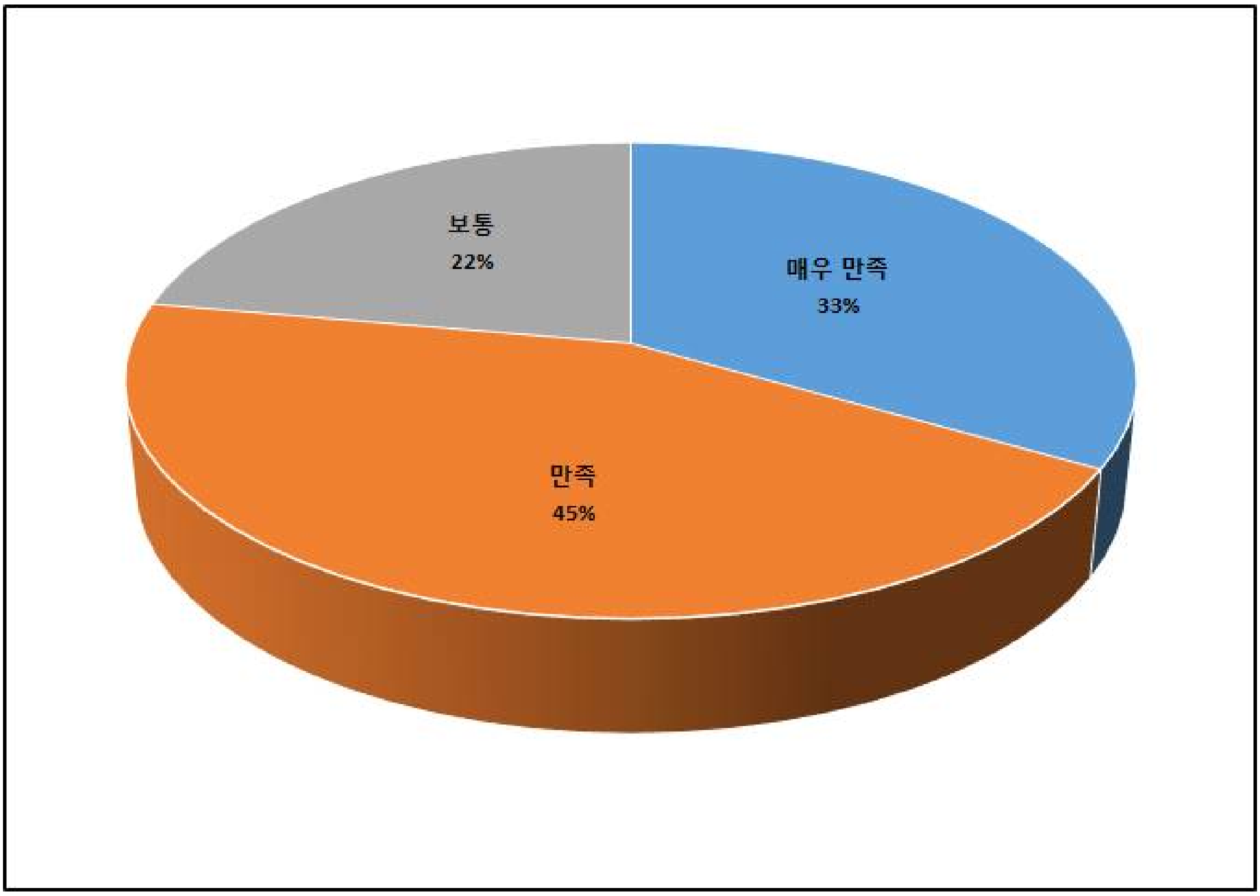
우선 국내 개도국 진출 지원 사업의 유형별 중소기업의 활용 비중을 분석해 보면, 그림 4-7과 같이, “정책 금융 지원(32%)”, “정보 제공(26%)”, “현지 프로젝트 수주 지원(18%)”, “신규 사업 공동 발굴(9%)”, “역량 강화 교육(6%)”, “협력 네트워크 구축 지원(6%)”, “전문 인력 지원(6%)”순으로 조사되었다. MDB 사업 수주 경험을 보유한 대부분의 국내 중소기업은 주로 대출, 금리 우대 등 정책 및 금융 지원 사업과 개도국 관련 정보 제공 사업을 활용하고 있는 것으로 나타났다.

[그림 4-7] 개도국 진출 지원 사업 유형별 국내 중소기업의 활용 현황



국내 현지 지원 사업 활용 경험을 보유한 중소기업을 대상으로 정부 주도로 추진된 국내 개도국 현지 지원 사업에 대한 효과성을 조사한 결과, 전체의 31%가 “매우 만족”을 표명하였으며, 41%가 “만족”, 28%가 “보통”인 것으로 조사되었다. 국내 중소기업의 72%가 현지 지원 사업의 효과성에 만족하고 있는 것으로 조사되었다.

[그림 4-8] 국내 중소기업의 개도국 현지 지원 사업 활용 만족도



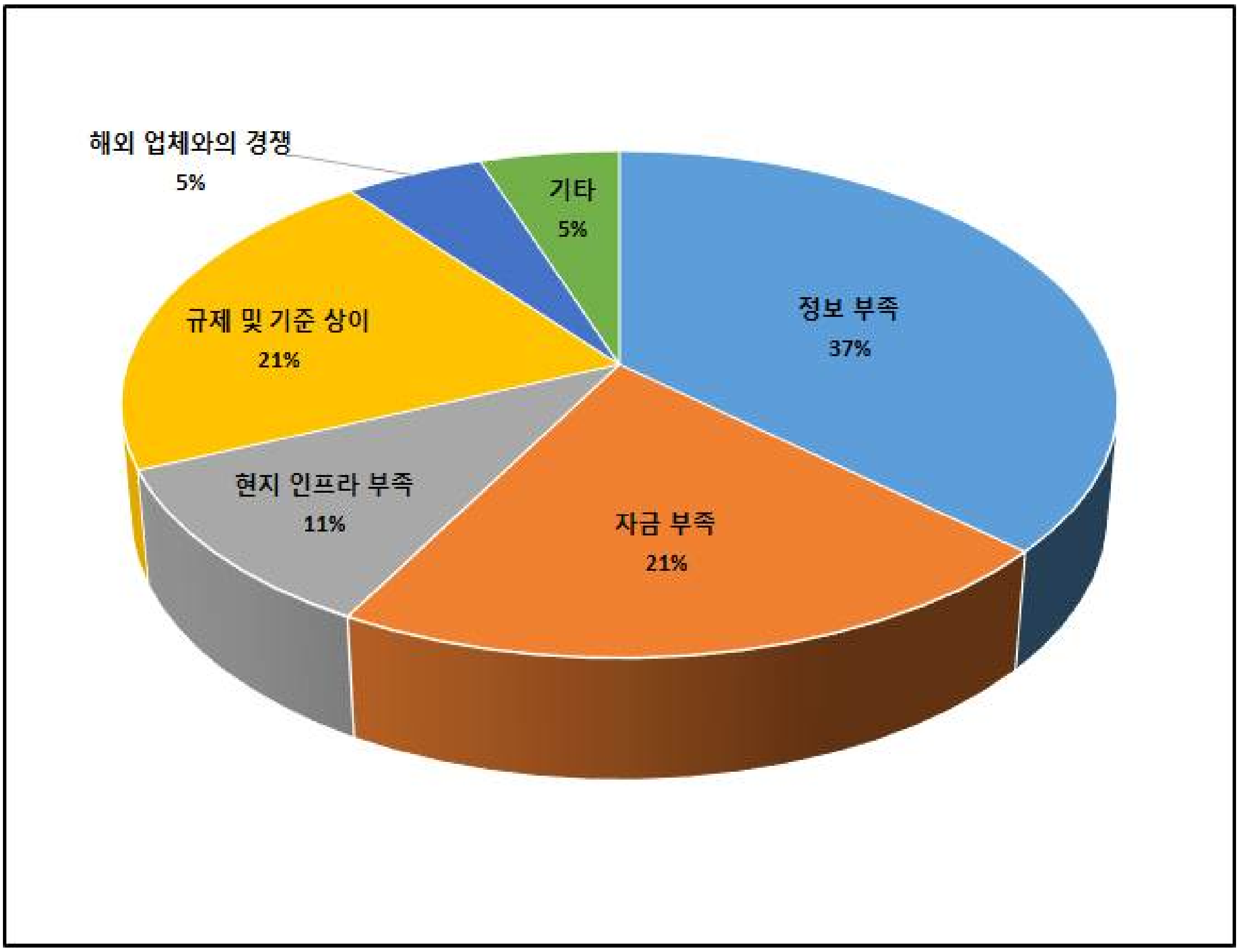
3. 기후기술 관련 국내 중소기업의 개발도상국 진출 애로 사항 및 지원 방향 분석

가. 개발도상국 진출 사업 추진 시 애로 사항

MDB 사업 수주 실적을 보유한 국내 기후기술 중소기업을 대상으로, 국제 재원과 연계된 기후기술 국제협력 사업 추진 시 애로 사항을 조사한 결과, 그림 4-9와 같이, “정보 부족”, “자금 부족”, “현지 인프라 부족”, “규제 및 기준 상이”, “해외 업체와의 경쟁”, “기타” 등 총 6가지로 나타났다. 국내 중소기업의 애로 사항에 대한 현황을 분석해 보면, 대부분의 중소기업이 “정보 부족(37%)” 및 “자금 부족(21%)”, “규제 및 기준 상이(21%)”에 대한 애로 사항을 표명하였으며, 그 이외에는 “현지 인프라 부족(11%)” 및 기타(5%) 에 대한 애로 사항이 조사되었다.

국내 중소기업이 개도국 진출 시, 해당 개도국에 대한 정보가 가장 중요한 것으로 나타났으며, 향후 국내 개도국 진출 활성화를 위해서는, 우선적으로 개도국에 대한 상세한 정보를 국내 중소기업에게 맞춤형으로 제공할 필요성이 있으며, 이를 위해선 정보 제공의 범위 및 사업 규모를 확대하고, 지속적으로 정보를 생산하기 위한 정보 플랫폼을 구축하는 등 국가 차원의 다각적인 방안 마련이 요구된다.

[그림 4-9] 국내 중소기업의 개도국 진출 사업 추진 시 애로 사항

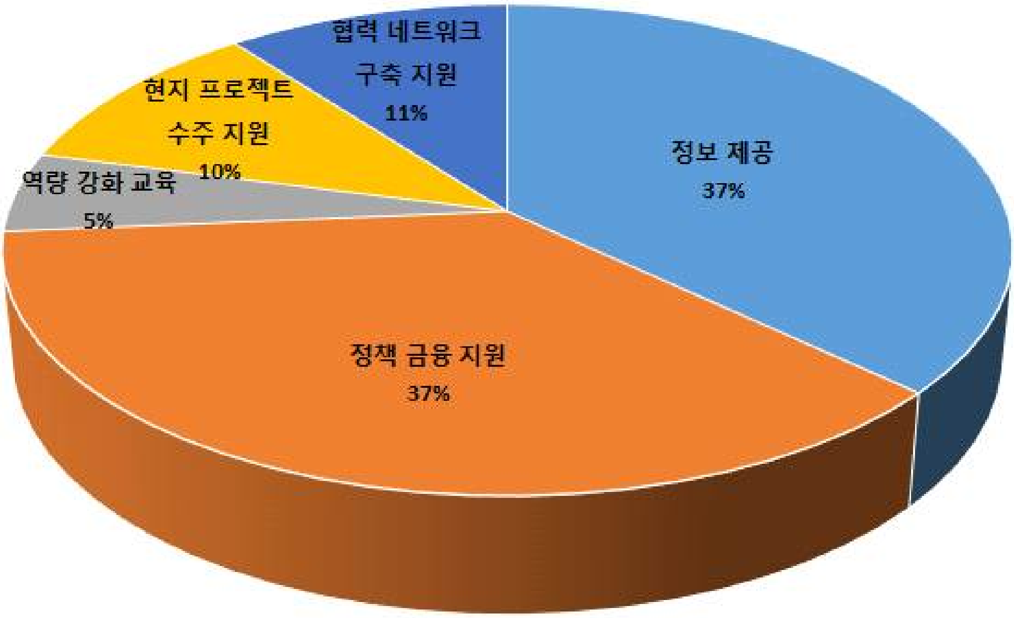


나. 국내 정부 지원 사업에 대한 국내 기후기술 중소기업의 수요 현황

국내 기후기술 중소기업의 개도국 국제협력 사업 활성화를 위한 방안을 모색하기 위해 MDB 사업을 수행한 중소기업을 대상으로, 개도국 진출 사업 추진 시 정부의 지원이 필요한 사항을 조사하였다. 그림 4-11과 같이, 정책 금융 지원(37%) 및 정보 제공(37%)이 가장 높게 나타났으며, 그 다음은 “협력 네트워크 구축 지원(11%)”, “현지 프로젝트 수주 지원(10%)”, “역량 강화 교육(5%)” 순으로 조사되었다.

이는 앞서 조사한 그림 4-7의 “국내 정부 및 유관 기관의 지원 사업 활용 현황” 결과와 매우 부합하는 내용이다. “개도국 진출 시 애로 사항” 및 “국내 지원 사업 활용 현황”, “개도국 진출 시 정부의 지원이 필요한 사항” 에 공통적으로 언급되는 요소가 바로 “정보”와 “자금” 이다. 이처럼, 국내 중소기업 입장에서 “정보”와 “자금”은 개도국 진출을 위해 가장 중요하고, 최우선적으로 고려해야 할 핵심 요소라 할 수 있다. 앞서 언급한 바와 같이, 국내 개도국 기후기술 국제협력 활성화를 위해서는 정보 제공과 자금 공급에 대한 구체적인 지원 방안을 마련할 필요성이 있다.

[그림 4-10] 개도국 진출 사업 추진 시 정부의 지원이 필요한 사항



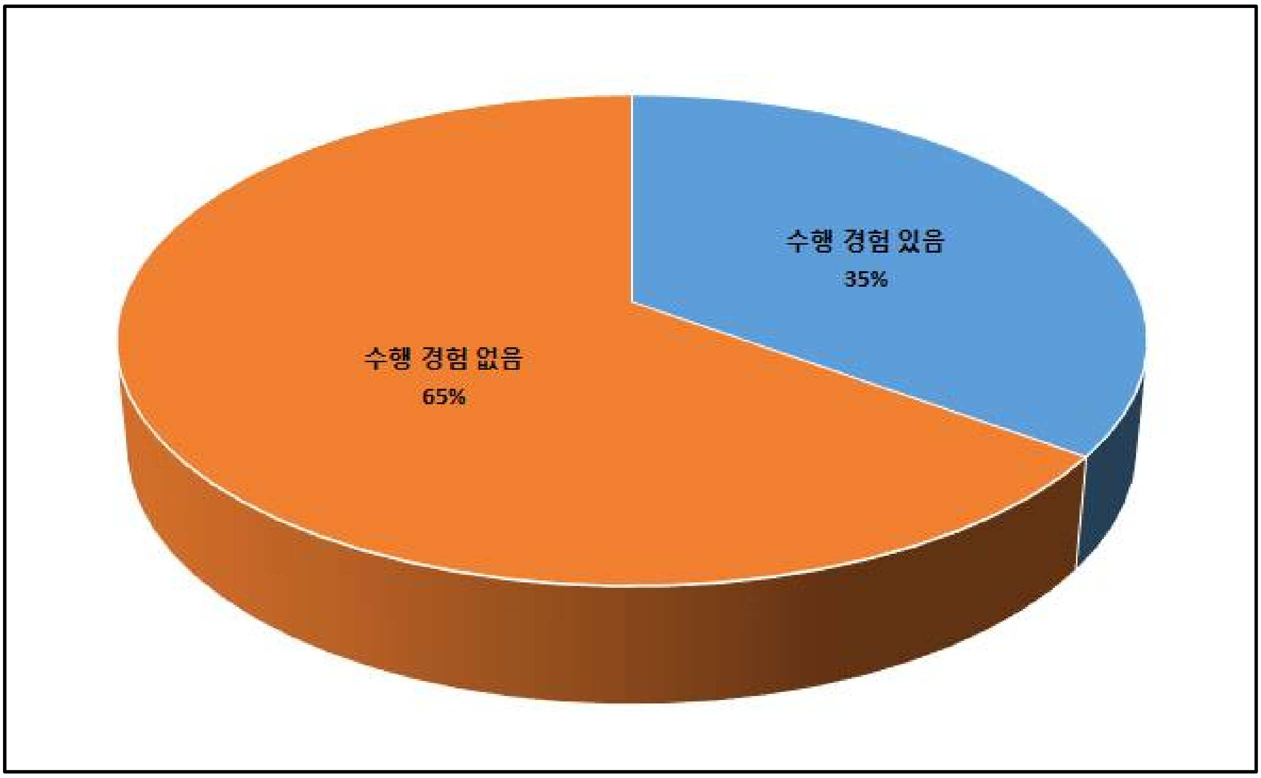
다. 국내 현지 프로젝트 수주 지원 사업 활용 현황

MDB 사업 수주 실적을 보유한 국내 중소기업을 대상으로 국내 정부 주도로 개도국 지원을 위해 추진하고 있는 “타당성 조사 지원”, “마스터플랜 수립 지원 사업”, “실증 지원 사업” 등 현지 프로젝트 수주 지원 사업의 활용 경험 및 만족도, 우선순위 등에 대한 종합적인 현황을 조사하였다.

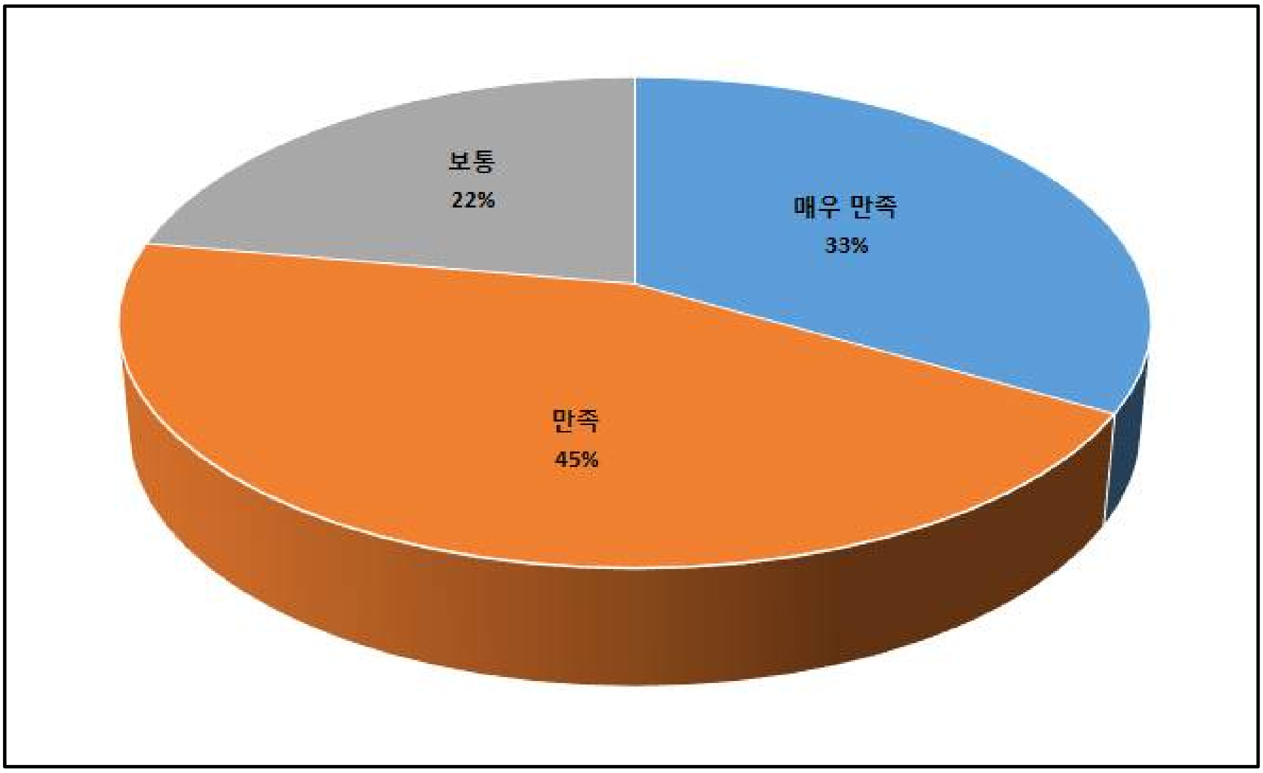
타당성 조사, 마스터플랜 수립 및 실증 사업 등 국내 현지 프로젝트 수주 지원 사업의 참여 경험을 조사한 결과, 그림 4-11과 같이, 전체 중소기업의 65%가 수행 경험이 있는 것으로 조사되었다. 아울러 수행 경험을 보유한 기업을 대상으로, 현지 프로젝트 수주 지원 사업의 효과성을 조사한 결과, 그림 4-12와 같이, “매우 만족(33%)”, “만족(45%)”, “보통(22%)” 순으로 나타났다.

“타당성 조사 지원” 및 “마스터플랜 수립 지원 사업”, “실증 지원 사업”의 3가지 현지 프로젝트 수주 지원 사업에 대한 상대적인 중요도 및 효과성을 조사한 결과, 그림 4-12와 같이, “타당성 조사 지원(81%)”, “실증 지원 사업(13%)”, “마스터플랜 수립 지원 사업(6%)”순으로 나타났다. 특히, 대부분의 중소기업이 국제 재원을 연계한 국제 협력 사업 추진을 위해 “타당성 조사” 지원 사업의 중요성을 가장 높게 표명하였다.

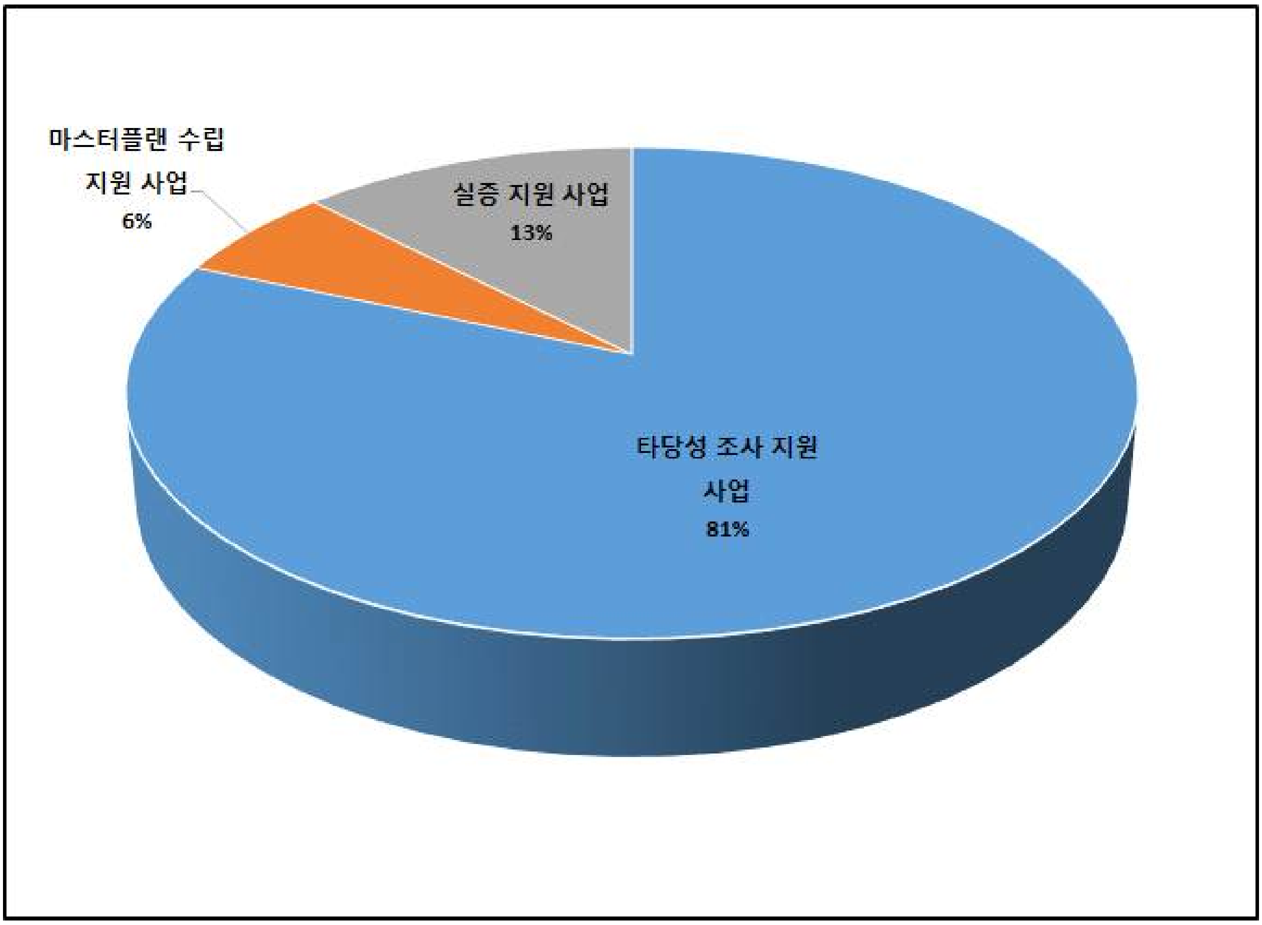
[그림 4-11] 국내 중소기업의 현지 프로젝트 수주 지원 사업의 활용 여부



[그림 4-12] 국내 중소기업의 현지 프로젝트 수주 지원 사업의 활용 여부 만족도



[그림 4-13] 국내 중소기업의 현지 프로젝트 수주 지원 사업별 중요도 현황

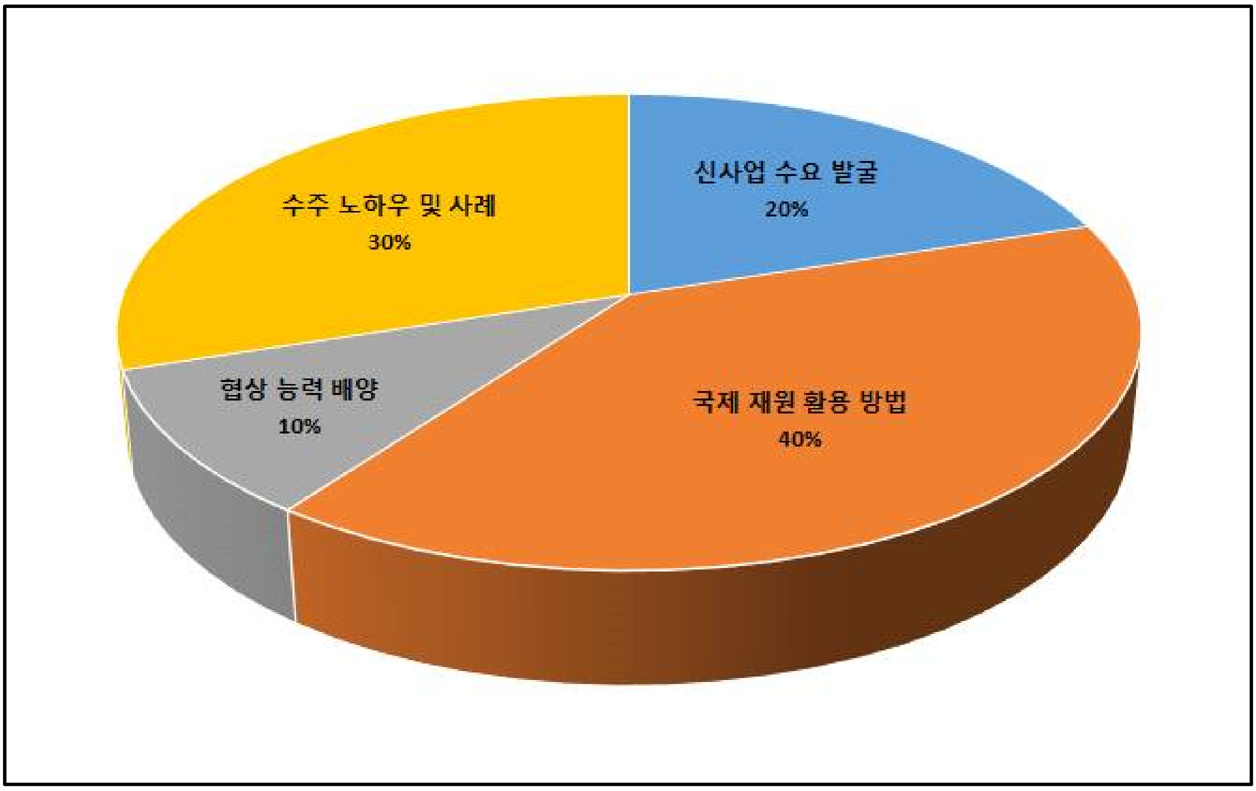


라. 개발도상국 진출 활성화를 위한 역량강화 교육

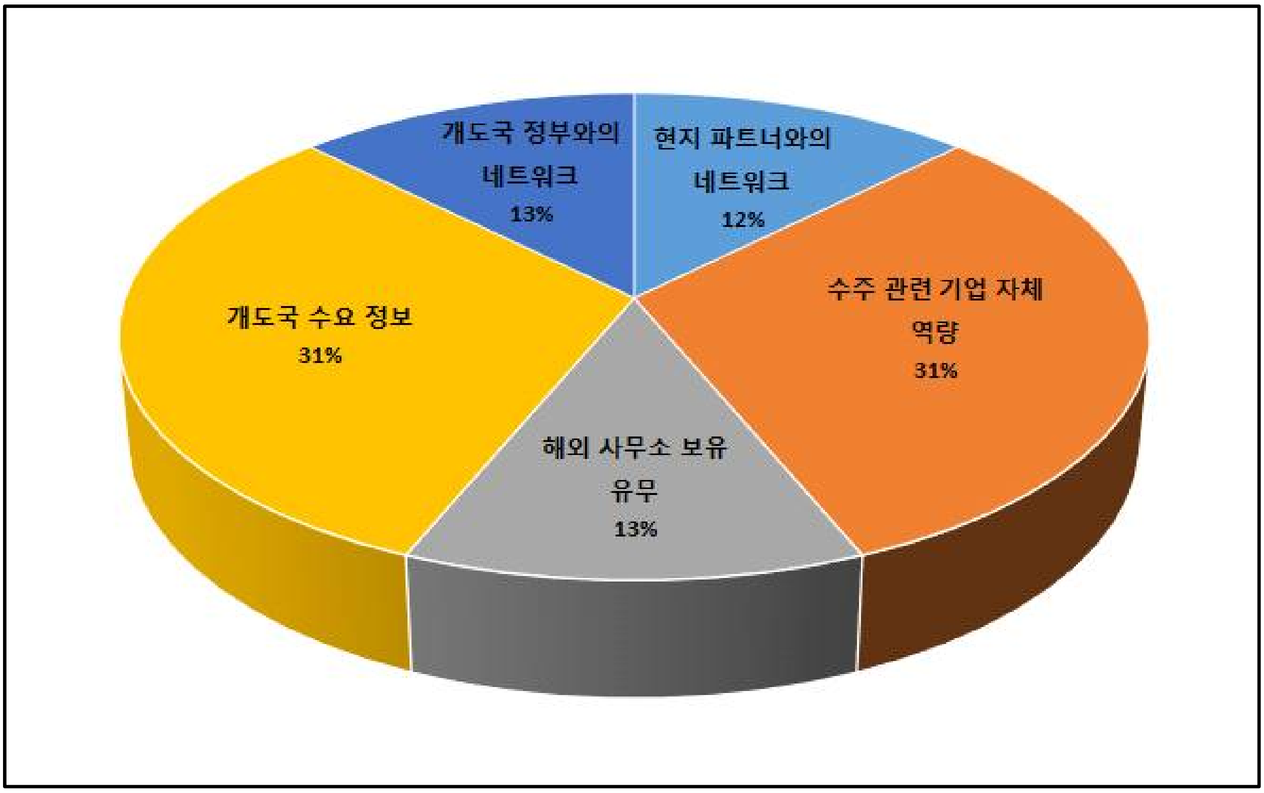
국내 개도국 국제 협력 활성화를 위한 역량 강화 교육 과정을 조사한 결과, “신사업 수요 발굴”, “국제 재원 활용 방법”, “협상 능력 배양”, “수주 노하우 및 사례” 등 크게 4가지의 교육 과정이 조사되었다. 역량 강화 교육에 대한 국내 중소기업의 희망 사항을 분석해 보면, GCF 및 MDB 등 국제 재원 활용 방법에 대한 교육이 전체 40%로 가장 높게 나타났다. 그 다음으로는, 국제 재원과 연계된 국제 협력 사업 수주를 위한 노하우와 성공 및 실패 사례에 대한 교과목이 30%로 조사되었다. 아울러 신사업 수요 발굴(20%) 및 협상 능력 배양(10%)을 위한 교육 프로그램이 조사되었다.

그림 4-15는 국내 기후기술 중소기업이 개도국 국제협력 사업 추진을 위해 중요하게 고려해야 하는 요소에 대해 조사한 결과를 나타낸 내용이다. 그림 4-15와 같이, 국내 중소기업이 개도국 진출 시 가장 중요하게 고려해야 하는 요소로 “개도국 수요 정보(31%)”및 “수주 관련 기업 자체 역량(31%)”이 조사 되었으며, 그 다음으로 “개도국 정부와의 네트워크(13%)”, “해외 사무소 보유(13%)”, “현지 파트너와의 네트워크(12%)” 순으로 조사되었다.

[그림 4-14] 개도국 진출 역량 강화를 위한 국내 중소기업의 희망 교육 프로그램 현황



[그림 4-15] 개도국 진출 사업 시 가장 중요한 요소



제 2 절 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 지원 사례 연구

1. 신흥 시장 진출 기반 마련을 위한 해외 투자자 연계 지원

중국은 급격한 산업화 및 도시화로 인하여 대기 및 수질오염은 물론 폐기물 발생량이 지속적으로 증가하고 있다. 2013년 중국 환경보호부 환경규획원에서 발표한 보고서에 따르면, 2010년 기준으로 중국의 환경오염으로 인한 직접적인 경제적 손실은 1조 1천억 위안에 달하며, 녹색 국민총생산(Gross National Product, GDP) 개념을 도입한 2004년(5천 118억 위안)보다 2.15배 증가한 수치이다. 이에, 중국 정부는 환경문제 개선을 위해 에너지 효율 향상 등 다양한 정책을 추진하고 있다.

본 사례 연구를 위해 기후 관련 시장 규모가 급격히 확대되고 있는 중국(베이징)을 투자 유치 기술설명회 개최지로 선정하였으며, 중국 내 협력기관인 테크코드를 통해 중국 투자기관의 투자 수요를 청취하였다. 중국 투자기관의 수요는 차량용 및 휴대폰 배터리 재활용, 폐기물 재활용, 공기 및 수질 정화, 태양광, 친환경 신소재 기술로, 참가 기업 모집 공고를 거쳐 신청서를 접수한 기업 중 해당 수요에 부합하는 기업 9개사를 선정하였다.

중국 투자기관 대상의 사전 수요 조사 결과를 바탕으로 기후기술 중소기업 9개사가 최종 선정되었으며, 중국 현지 기관과의 협력을 통해 한-중 투자유치 기술설명회를 개최하였다. 동 행사에는 중국 중투증권 등 11개 기관 소속의 중국 투자자 12명이 참석하였으며, 국내 우수 기후기술 발표 및 질의응답, 개별 기업과 투자자 간 1:1 맞춤형 상담의 순서로 진행되었다. 지원 결과, 총 3개사가 중국 투자기관과 총 2,000만 위안(약 34억 4,300만 원) 규모의 투자의향서(Letter of Intent, LOI)를 체결하였으며, 참가 기업 중 4개사는 투자기관과 지속적으로 접촉하고 있다.

<표 4-1> 신흥 시장 진출 기반 마련을 위한 해외 투자자 연계 지원 결과

기 업 명	주요 현황	투자 의향 내용	
		기 관 명	금액(위안)
㈜카텍에이치	▪ CFRP 탄소섬유 조직 재활용 기술 ▪ KIST 기술 이전 및 출자	아시아연합관리컨설팅 유한회사	700만
그래핀스퀘어	▪ 그래핀 신소재 활용, 필름, 소재 ▪ 서울대 홍병희 교수 창업 기업 ▪ KIST K-Club 회원사	수금상중소기업 금융발전센터	800만
㈜한그린테크	▪ 신선도 유지 기능성 식품 포장재 ▪ 서울대 기술지주 자회사	중국 중투증권	500만

2. 개발도상국 수요에 부합하는 최적 사업 발굴 및 협력 체계 구축

한-베트남 국제협력 포럼을 기획하여 기후기술 중소기업의 베트남 진출 및 국제 재원 연계를

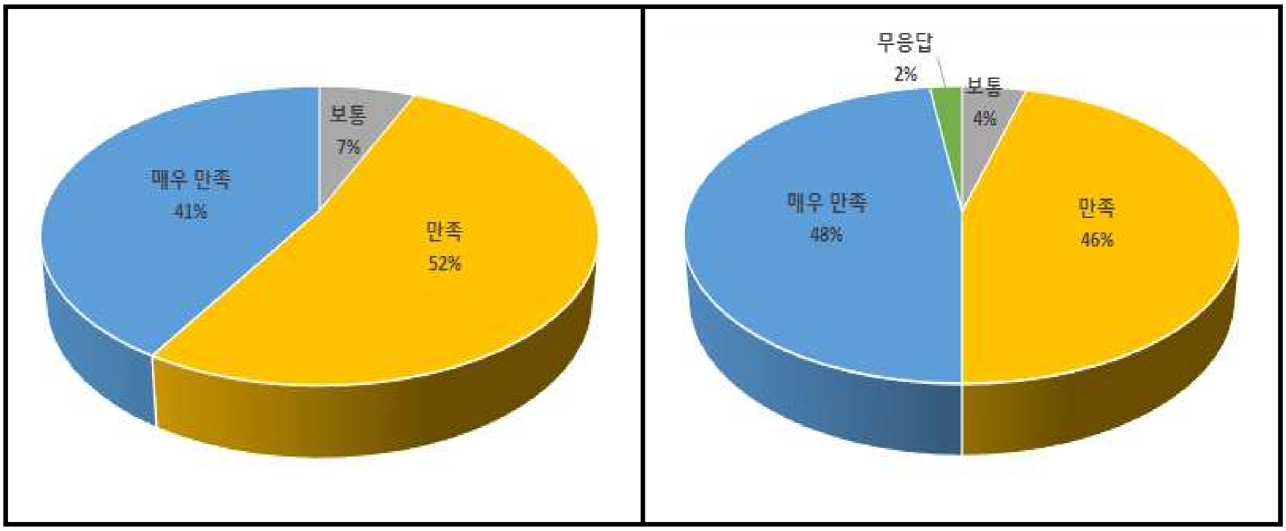
위한 수요 맞춤형 사업 아이템을 발굴하고, 베트남 중앙 정부 및 주 정부와의 긴밀한 네트워크 구축을 지원할 계획이다. 베트남에서의 포럼 개최를 통해 기후기술 국제협력 사업 아이템 발굴 및 사업 추진에 대한 지지서한 등의 MOU를 체결할 예정이다.

3. 기후기술 중소기업의 상시 지원을 위한 인프라 조성

녹색기술센터에서는 기후기술 중소기업을 위한 상설 지원 공간인 그린인포랩을 통해 역량강화 교육 및 멘토링을 지원하였다. 먼저, 기후기술 중소기업의 자체 역량 강화를 위해 녹색기술인증 취득 방법(총 2회)과 기후기술 중소기업을 위한 정부 R&D 지원 사업 계획서 작성 방법 및 신사업 탐색 방안에 대해 교육을 실시하였다. 총 3차에 걸쳐 진행된 교육 참석자 총 46명을 대상으로 설문 조사를 실시한 결과, 교육 과정의 커리큘럼, 강사진, 운영 지원에 대해 대부분의 참석자가 만족하였다고 응답하였다. 또한, 교육 전과 비교하여 직무에 도움이 되었고, 수강 교육 과정에 대해 전체적으로 매우 만족 또는 만족한다고 응답하였다.

보다 세부적으로 살펴보면, 교육 과정의 커리큘럼에 대해서는 매우 만족이 41%, 만족이 52%로, 교육 참석자의 93%가 만족한다고 응답하였으며, 강사진에 대해서는 교육 참석자의 94%가 매우 만족 또는 만족한다고 응답하여, 교육 프로그램에 대한 수요자의 만족도를 확인하였다.

[그림 4-16] 역량강화 교육 과정의 커리큘럼 및 강사진에 대한 만족도



또한, 기후기술 중소기업의 경영 전반 및 개도국 관련 애로 사항 해결을 지원하기 위해 1:1 맞춤형 멘토링을 추진하였다. 국가과학기술연구회의 기업공감 원스톱지원센터와 긴밀한 협력체계를 구축하여 녹색기술인증 취득을 위한 사전진단 및 자금 지원 등에 대한 멘토링을 지원하였다.

제 5 장
기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 활성화 방안 제언

제 5 장 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 활성화 방안 제언

제 1 절 기후기술 중소기업의 개발도상국 진출 지원 전략 수립

기후기술 중소기업의 개도국 진출과 관련된 국내·외 지원 제도를 비교 분석한 결과, 현재 부처별·기관별로 중소기업 대상 해외 진출 지원 제도를 분산적으로 운영하고 있으며, 중소기업진흥공단, KOTRA의 수출 위주의 마케팅 지원이 대부분을 차지하고 있다. 또한, 중소기업은 영세한 규모, 인력 부족, 불리한 자금 조달 여건 등에서 대기업이나 중소기업에 비해 열악하다. 이에, 전담 조직의 운영 및 국내·정책 금융 기관 간의 협력을 통해 체계적으로 해외 기후기술 협력 사업 수주를 지원하여야 한다.

사업 기획 및 발굴, 타당성 조사, 본 사업에 이르는 사업 전주기에 걸쳐 대상국 및 이행기구와의 협의, 컨소시엄 구성, 프로젝트 관리, 컨설팅, PF 등을 종합적으로 지원하는 전담 조직을 운영하여야 한다. 또한, 부처별로 분산되어 있는 정보 제공 창구의 단일화 및 기능 조정을 통해 기후기술 중소기업을 대상으로 실효적인 정보를 제공하여야 한다. 실제 입찰 정보 및 해외 시장 관련 정보의 제공 창구는 외교부(수출입은행 해외경제연구소, 글로벌에너지협력센터), 산업통상자원부(해외진출지원 오픈플랫폼, 엔지니어링종합정보시스템, 해외투자진출정보포털, KOTRA 해외시장뉴스), 환경부(해외환경통합정보시스템, 환경산업 수출도우미 포털, 환경산업무역포털, 한중환경산업정보망), 국토교통부(해외건설종합정보서비스, 해외건설엔지니어링정보시스템), 해외인프라수주·투자지원센터 등으로 분산되어 있다. 재외공관과 KOTRA의 해외무역관 등 기 구축된 현지 인프라를 통해 진출 대상국의 심층 수요는 물론 입찰과 관련된 상세 정보를 확보하고, 기계적으로 언론기사를 번역하여 전달하는 방식이 아닌 중소기업의 필요에 맞는 정보를 산출하여 제공하여야 한다.

마지막으로, 기후기술 관련 해외 프로젝트의 수행에는 막대한 자금이 소요되므로, 대규모 자금의 장기 및 저리 조달 여부가 가장 중요하다. 중앙과 지방자치단체의 정책 금융 기관 간 협력 및 역할 분담을 통해 정책 금융 지원을 확대 및 강화하고, 각 기관별 정책 금융 지원을 상호 보완적으로 추진해야 한다. 이에, 일본에서는 JFC와 JBIC의 협력을 통해 대출 지원을 받지 못한 중소기업이 해외 현지 금융 기관을 통해 자금을 조달할 수 있도록 간접적으로 지원하고 있어 시사하는 바가 크다.

제 2 절 국제기구 및 개발도상국과의 네트워크 강화 및 현지 사업 발굴

국제기구 및 MDB, 개도국과의 견고한 협력 체계를 구축하여 수요에 부합하는 기후기술 관련 프로젝트를 선제적으로 제안하고, 한국형 사업 모델을 개발하여야 한다. GCF의 경우, 이미 승인된 사업의 EPC나 O&M 서비스 제공에 참여할 수 있으며, EPC 및 O&M을 턴키(turn-key) 방식으로 제공하지 못하거나 특정 기술력만을 보유한 중소기업은 대기업, 대규모 건설사 및 엔지니어링사와의 컨소시엄 구성을 통해 입찰에 참여할 수 있다(기획재정부, 2016: 40). 공공사업에 대한 조달은 국제경쟁입찰로 이루어지지만, 스펙-인(spec-in)을 통해 해당 기업에게 특수한 기술, 대상국이나 사업 분야에 대한 실적(track record) 등을 조건이 입찰 공고에 포함되도록 조정할 수 있으므로, 네트워크의 구축 및 유지가 매우 중요하다. 기업별로 진출 경험이 있거나 경쟁력이 있는 분야를 중심으로 소규모 MDB 발주 사업에 참여하여 실적을 확보하고, EDCF와 KOICA 등 국내 ODA 기관을 통해 우리나라 기후기술 중소기업이 개도국 사업 경험을 축적할 수 있도록 지원해야 한다. 나아가 MDB의 컨설팅 프로젝트 수주를 통해 사업 실적을 확보한 후 미국, 유럽, 호주, 일본 등이 주로 수주하는 기술지원(Technology Assistance, 이하 “TA”라고 함) 사업 프로젝트 참여를 추진할 필요가 있다.

최근 해외 프로젝트의 발주 방식은 발주처가 공시한 조건에 맞춰 최적의 가격 및 조건을 제시하는 단순 도급형 EPC 방식이 아닌 금융 동반형 방식으로 변화하고 있다. 기술수요(Technology Needs Assessment, TNA) 및 MDB의 CPS 등을 면밀하게 분석하여 개도국의 프로젝트 수요를 파악하고, 기획제안형, 투자개발형, 패키지형 등 사업 모델의 다변화가 필요하다. 이에, 한-개도국 간 기후기술 국제협력을 위한 포럼 등을 지속적으로 개최하여, 개도국의 기후변화 현안 문제를 해결할 수 있는 심층 수요를 파악하고, 사업 모델을 구체화해야 한다.

제 3 절 대 · 중소기업의 동반 진출 지원 및 선진국과의 컨소시엄 구성 지원을 통한 사업 실적 확보

기후 관련 해외 시장은 언어, 문화 및 관행, 법령 및 제도, 환율 등이 상이하여 단일 기업의 진출이 어려우며, 다양한 부품 및 시설물의 결합을 통해 운영되므로 가격 및 품질뿐만 아니라 호환성, 범용성, 안전성, 유지·보수의 편리성 측면까지 고려되어야 한다. 해외 프로젝트 수주 시 기업의 실적 등 계약 이행 능력을 보유하고 있는지는 중요한 평가 요소이지만 중소기업은 대기업과 비교하여 수주 실적이 적고, 개도국 환경에 맞는 공법 및 기술 개발에 필요한 자금 및 인력이 부족한 상황이다. 대기업은 토목·플랜트 부문의 사업을 확대하는 과정에서 기후 산업으로 사업 영역이 확장된 경우가 많으므로, 기후 관련 기술개발 및 사업 추진에 집중하기는 어려운 구조이다(한국환경산업협회, 2013: 11). 한편, 글로벌 기업들은 막대한 자본 조달 능력 및 수주 실적을 바탕으로 개도국 시장을 선점하고 있으므로, 우리나라의 경우 자본과 해외 네트워크를 보유한 대기업과 기술력을 보유한 중소기업 간 협력을 통해 개도국 시장에 전략적으로 진출할 필요가 있다.

특히, 기후기술 산업계 및 유관 기관을 대상으로 진행한 개도국 진출 실태 관련 설문 조사 결과에 따르면, 중소기업이 단독 또는 중소기업 간의 컨소시엄으로 MDB 사업을 수주한 경우는 전체의 60%에 달하며, 대기업과 중소기업의 협력을 통해 수주한 경우는 전체의 12%를 차지하였다. 이는 중소기업이 MDB 사업 추진에 있어서 자체적인 역량을 보유하고 있음을 보여주므로, 대기업과 중소기업 간 협력을 통해 해외 프로젝트 실적을 제고할 수 있을 것으로 기대된다.

제3차 환경기술 및 환경산업 육성 계획에서는 환경산업 동반성장 협력 강화를 전략과제로 삼아 환경기업 성과공유 확인제 도입 및 인센티브 제공을 추진하고, 환경산업 분야별 대·중소기업 간담회 개최 등을 통해 동반 성장의 기반을 강화하기로 하였다. KOTRA는 국내 중소기업의 해외 네트워크, 자금력 부족으로 인한 해외 프로젝트 수주 애로를 해소하기 위하여 해외 프로젝트 글로벌 상생수주사업단을 기획한 바 있다. 먼저, EU 회원국 중 낙후된 동유럽 국가의 매립지 건설 시장을 공략하기 위해 동유럽 매립지 프로젝트 상생수주사업단을 발족하였으며, 사업단은 대기업, 중소·중견기업, 공공기관은 물론 사업성, 기술성, 경제성, 금융, 법률 등 다양한 분야의 전문가 그룹으로 구성하였다.

이에, 개도국의 특정 수요에 부합하는 대·중소기업 간 컨소시엄을 구성하거나 대기업이 구성한 대형 컨소시엄의 설계·운영 부문에 참여하여(김홍석, 2015, 14~15) 동반 진출을 통한 수주 실적을 확보하여야 한다. 또한, ADB 사업의 경우 아시아 지역에 위치한 중국, 일본 기업과의 컨소시엄 구성이나 합작법인 설립을 통해 사업에 참여하는 등 해외 프로젝트 수주 실적을 다수 보유한 국가 또는 기업과의 컨소시엄을 정책적으로 지원하여 사업 실적 확보에 집중하여야 한다.

제 4 절 해외 기후 프로젝트 추진을 위한 기금 조성

주요국은 기후 관련 개도국 프로젝트 지원 및 민간 투자 활성화를 지원하기 위해 별도의 기금을 조성 및 운영하고 있다. 미국 해외민간투자공사는 부채조달, 정치적 위험 보장, 사모펀드 지원 등을 제공하고 있으며, 독일에서는 개발도상국 및 신흥국의 기후변화 대응을 지원하기 위해 국제기후이니셔티브 프로그램을 운영하고 있다. 영국은 자국의 녹색 프로젝트를 지원할 목적으로 녹색투자은행(Green Investment Bank)을 설립하여 기후 관련 인프라 프로젝트를 지원하고 있으며, 개도국의 온실가스 감축 및 적응을 지원하기 위해 국제기후기금을 조성·운영하고 있다. 덴마크는 기후투자기금(Danish Climate Investment Fund)을 통해 기후변화 영향 및 온실효과를 저감할 수 있는 온실가스 감축 프로젝트, 개도국 및 신흥국을 대상으로 한 덴마크 자국 기술 이전 활성화 및 시장 확대 차원의 프로젝트에 투자하고 있다. 일본은 JICA, JBIC 등을 통해 개도국의 기후변화대응을 지원하기 위한 프로젝트에 자국의 기술 및 기업의 개도국 진출을 적극 추진하고 있다.

우리나라에서는 수출입은행, 무역보험공사 등 정책 금융 기관이 개도국 진출 시 필요한 자금 및 보험 등을 지원하고 있으나, 자국의 기술 및 기업을 활용하여 개도국 진출을 지원하는 형태의 기금은 부재하다. 국토교통부의 글로벌인프라펀드나 코리아해외인프라펀드는 투자개발형 사업에 참여가 부진하고 요구 수익률 등 조건이 엄격하다는 점이 문제로 제기되고 있다.

따라서, 국내 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 위한 교두보를 마련하는 한편, 온실가스 해외감축분 달성을 도모할 수 있도록 국가 차원의 기후기금을 조성하여야 한다. 특히, 대규모 기후 프로젝트 추진 시, 대기업보다는 자금 조달에 어려움을 겪는 중소기업 중심의 자금 지원 방안을 모색하여야 할 것이다.

제 6 장
결 론

제6장 결 론

제1절 요약 및 결론

파리협정 발효 이후 기후기술 및 관련 산업에 대한 수요 및 투자는 지속적으로 확대되고 있으며, 문재인 정부는 국정운영 5개년 계획 및 100대 국정과제를 통해 중소벤처기업부 신설 등 중소기업의 성장 환경 구축을 핵심 과제로 설정한 바 있다. 이러한 대·내외적 상황에서, 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 위한 국내·외 지원 제도를 조사·분석하고, 기후기술 중소기업의 개도국 진출 실태 및 사례 연구를 통해 활성화 방안을 도출하는 본 연구는 매우 시의 적절하다고 할 것이다. 특히, 중소기업 해외 진출 지원 제도와 관련된 선행 연구는 수출 위주의 내용이 대부분이지만, 본 연구는 해외 기후 프로젝트 수주 관점에서의 분석했다는 점에서 차별성이 존재한다.

신기후체제 하에서 개도국의 온실가스 감축 및 적응 지원을 위한 투자는 급격히 확대될 것으로 예상되며, 우리나라는 2030년 BAU 대비 37%의 온실가스 감축 목표를 INDC로 제출한 바 있다. 국제기구와 MDB의 재원을 연계한 기후 프로젝트 수주를 지원하여 온실가스 해외 감축분을 달성하는 한편, 중소기업의 개도국 진출 육성 및 개도국 시장 선점에 선제적으로 대응할 필요가 있다. 일반적으로 해외 기후 프로젝트는 SPC를 수행 주체로 하는 EPC 방식으로 추진되는데, 최근에는 단순 도급형 방식이 아닌 투자개발형 사업으로 변화하는 추세이며, 국내 기후기술 중소기업은 MDB 발주 사업에 대한 국제경쟁입찰, ODA 연계를 통한 프로젝트 발굴 및 추진, 자금 조달을 통한 PF 구성 등 다양한 방식으로 참여할 수 있다. 그러나, 2012년부터 2016년까지 국내 산업계 및 공공기관이 수주한 MDB 사업은 총 189건에 불과하고, 이 중 중소기업의 사업 참여는 35건에 그쳐 보다 적극적인 육성이 요구된다.

미국, 독일, 일본은 개발협력을 포함한 개도국 대상 사업 수행에 있어서 자국의 기업 진출을 최우선 목표로 삼고, 정부 간 긴밀한 협력 체계를 구축하는 한편 프로젝트 수주를 지원하기 위해 다양한 정책을 마련하고 있다. 미국은 에너지부, 상무부 등 연방정부기관과 중소기업청, 국제무역청, 국제개발청, 무역개발청, 수출입은행, OPIC 등이 자국 기업의 해외 진출 지원을 위해 현지 프로젝트 수주 지원, 정책 금융 지원 등을 추진하고 있으며, 독일은 연방정부, 주 정부, 민간기관 등의 협력을 통해 개도국에 진출하려는 중소기업을 지원하고 있다. 특히, 일본은 자국 중소기업의 인프라·시스템 관련 수주 지원을 위해 유망 국가와의 협력 구축, 타당성 조사 지원, 정책 금융기관의 자금 지원을 적극 추진하고 있으며, 개도국에 패키지형 사업을 제안하는 등 자국 기업에게 개도국 사업 참여 기회를 제공하고 있다.

우리나라의 중소기업 해외 진출 지원은 산업통상자원부(무역진흥 정책), 중소벤처기업부(중소기업 육성 정책)를 주축으로 과학기술정보통신부, 농림축산식품부, 보건복지부, 환경부, 해양수산부 등이

특정 산업을 담당하고 있다. 해외 기후 프로젝트 수주 지원과 관련해서는 타당성 조사, 마스터플랜 수립 지원, 해외 실증 지원 등을 추진하고 있으며, 수출입은행, 무역보험공사, 신용보증기금, 기술보증기금 등 정책 금융 기관과 KDB 산업은행, IBK 기업은행 등이 투·융자 및 보증 등을 지원하고 있다. 국가별 현황, 산업 및 시장 동향, 입찰 및 구매 정보, 기관별 지원 제도 등 개도국 진출 관련 정보는 외교부, 수출입은행, 에너지공단, KOTRA, KEITI, 건설기술연구원, 해외인프라 수주·투자지원센터, 민간 협회 등 다양한 주체가 제공하고 있으며, 해외무역관, 수출인큐베이터, 투자기업지원센터, 해외환경산업협력센터, 인프라 협력센터 등을 설치하여 기업의 현지 프로젝트 수주 지원 및 정보 제공 등을 지원하고 있다. 우리나라의 경우, 다양한 부처 및 기관에서 수출 위주의 마케팅 관련 사업을 중복적으로 추진하고 있으며, 해외 기후 프로젝트 수주는 부처별 소관 업무에 따라 실적 확보, 자금 공급, 정보 제공 등을 분산적으로 지원하는 실정이다.

한편, 국제 재원과 연계한 기후기술 중소기업의 개도국 진출 활성화 방안을 수립하기 위하여 2012년부터 2016년까지 WB, ADB 등 MDB 사업을 수주한 기업 및 공공기관 40개사를 대상으로 설문조사를 진행하였으며, 이 중 설문에 회신한 20개 기관에 대해 개발도상국 진출 실태를 분석하였다. 조사 대상 중소기업의 95%가 해외 사업 수행을 위한 자체 전담 부서 및 전문 인력을 보유하는 것으로 나타났으며, 총 46개의 개도국을 대상으로 사업을 추진하였다. 또한, 조사 대상 중소기업의 85%가 10건 미만의 사업을 수행하였으며, 참여 유형은 국내 중소기업 중심의 컨소시엄 32%, 중소기업 단독 28%로 중소기업의 참여가 많은 비중을 차지하였다. MDB 사업 수주 실적을 보유한 중소기업의 78%가 사업 추진 시 입찰 공고를 통해 정보를 수집하였고, 정부 지원 사업 중에서는 정책 금융 지원(32%)과 정보 제공(26%) 관련 사업을 주로 활용하는 것으로 나타났다.

국내 정부 지원 사업 중 현지 프로젝트 수주 지원(타당성 조사 지원, 마스터플랜 수립 지원, 실증 지원) 사업을 수행한 경험을 보유한 기업은 65%였으며, 이들 기업은 타당성 조사 지원이 사업 추진 시 가장 효과적이라고 응답하였다. 특히, 조사 대상 기업들은 국제 재원 연계 사업 추진 시 개도국 수요 정보(31%), 수주 기업의 자체적인 역량(31%)을 가장 중요한 요소로 보고 있다. 설문조사 결과를 종합하면, 우리나라 중소기업은 단독 또는 중소기업과의 컨소시엄 형태로 사업에 참여하는 등 자체 역량을 보유하고 있으며, “정보 제공” 및 “자금 공급”이 사업 추진 시 고려할 핵심 요소에 해당한다.

녹색기술센터에서는 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 위한 맞춤형 지원 프로그램 기획·운영을 통해 투자 유치, 현지 사업 발굴, 인프라 조성 측면의 사례 연구를 진행하였다. 먼저, 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 위한 IR 설명회를 기획 및 운영하여 국내 중소기업의 기술력 홍보 및 투자 유치를 지원하는 한편, 중국 현지 투자기관과 국내 중소기업과의 네트워크 구축 지원을 통해 개도국 시장 선점을 위한 기반을 마련하였다. 한-베트남 국제협력 포럼을 기획하여 기후기술 중소기업의 베트남 진출 및 국제 재원 연계를 위한 수요 맞춤형 사업 아이템을 발굴하고, 베트남 중앙정부 및 주 정부와의 긴밀한 네트워크를 구축할 계획이다. 또한, 기후기술 중소기업을 위한 상설 지원 공간인 그린인포랩 운영을 통해 1:1 맞춤형 멘토링 및 역량강화 교육을 지원하고, 그린

패밀리기업을 대상으로 개도국 NDE 및 정부 관계자 대상의 전시 지원, 멘토링, 역량강화 교육, 정보 제공 등을 집중 지원하였다.

기후기술 중소기업의 개도국 진출 관련 국내·외 지원 제도 분석과 개도국 진출 실태 분석 및 사례 연구 결과를 바탕으로, 국내 기후기술 중소기업의 개도국 진출 활성화 방안을 도출하였다. 첫 번째로, 해외 기후 프로젝트 수주 지원을 위한 전담 조직 운영 및 국내·외 정책 금융 기관 간 협력을 통해 개도국 진출을 체계적으로 지원하여야 한다. 사업 기획 및 발굴, 타당성 조사, 본 사업에 이르는 기후 프로젝트 전 주기에 걸쳐 대상국 및 이행기구와의 협의, 프로젝트 관리, 컨소시엄 구성, 컨설팅, PF 등을 종합적으로 지원할 수 있는 전담 조직을 운영하고, 부처별·기관별로 분산되어 있는 정보 제공 창구의 단일화 및 기능 조정을 통해 기업에게 실효적인 정보를 제공할 필요가 있다.

두 번째로, 국제 기구 및 MDB, 개도국과의 견고한 협력 체계 구축을 통해 개도국 수요에 부합하는 기후기술 관련 사업 프로젝트를 선제적으로 제안하고, 한국형 사업 모델을 개발하여야 한다. 최근 해외 프로젝트는 금융 동반형 방식으로 변화하고 있으므로, TNA 및 MDB의 CPS에 대한 면밀한 분석을 통해 개도국 수요를 파악하는 한편, 사업 모델의 다변화가 요구된다. 한-개도국 간 기후기술 국제협력을 위한 포럼 등의 지속적인 개최를 통해 개도국의 기후변화 현안 문제를 해결할 수 있는 심층 수요를 파악하고, 프로젝트를 구체화해야 한다.

세 번째로, 개도국 수요에 부합하는 대·중소기업 간 동반 진출 패키지 모델을 구성하고, 해외 사업 수주 실적을 다수 보유한 선진국 및 해외 선도 기업과의 컨소시엄 구성을 적극 지원하여 국내 산업계의 국제기구 및 MDB 사업 수주 실적 제고가 필요하다. 글로벌 선도 기업들은 막대한 자금 조달 능력 및 수주 실적을 바탕으로 개도국 시장을 선점하고 있다. 반면, 대기업은 토목·플랜트 부문의 사업 확대 과정에서 기후 산업으로 사업 영역이 확장된 경우가 많아 기후기술 개발 및 사업 추진에 집중하기 어렵고, 중소기업은 사업 수주 실적이나 자금 및 인력이 절대적으로 부족한 상황이다. 이에, 국제기구 및 MDB 사업 수주 실적 확보를 위해 대기업과 중소기업 간 협력에 대한 전략적인 지원이 필요하다.

마지막으로, 주요국은 기후 관련 개도국 프로젝트 지원 및 민간 투자 활성화를 위해 별도의 기금을 조성 및 운영하고 있으나, 우리나라는 자국의 기술 및 기업을 활용하여 개도국에 진출하는 형태의 기금은 부재한 상황이다. 이에, 국내 기후기술 중소기업의 개도국 진출을 위한 교두보를 마련하는 한편 온실가스 해외 감축분을 달성할 수 있도록 기후기금의 조성이 선행되어야 할 것이다.

제 2 절 기대 효과 및 활용 계획

본 연구를 통해 기후기술 중소기업 대상의 역량강화, 네트워크 구축 및 홍보, 정보 제공을 체계적으로 지원하여 국내 기업의 개도국 진출 관련 경쟁력을 강화하고, 수요처 만족도를 극대화하였다. 또한, 기후기술 중소기업의 투자 유치 지원 및 국제협력 사업 아이템 도출을 통해 국내 기업의 개도국 시장 선점 기반을 조성하고 진출 활성화를 도모하였다.

향후 투자 유치 및 현지 사업 발굴 프로그램 결과에 대한 후속 지원을 통하여 실제 투자 연계 및 국제 재원을 활용한 사업화 성과를 도출할 수 있을 것으로 기대되며, 기후기술 중소기업의 개도국 진출 지원 방안 수립 시 정책 자료로 활용될 수 있다.

별 첨

[별 첨 1] 기후기술 산업계 및 공공기관 대상 개도국 진출 관련 설문 조사지

기후기술 산업계 및 공공기관 대상 개도국 진출 관련 설문 조사

안녕하십니까.

과학기술정보통신부 산하 녹색기술센터에서는 국내 기후기술 산업계의 개발도상국 진출 지원을 위한 연구를 수행하고 있습니다. 본 설문조사는 개발도상국 진출 경험이 있는 대기업, 중소・중견기업, 공공기관 대상의 개발도상국 진출 실태 및 관련 애로사항 청취를 목적으로 하고 있습니다.

본 조사 결과는 연구목적 외 다른 용도로 사용되지 않을 것이며, 통계법 제33조에 근거하여 개인의 비밀에 속하는 사항은 엄격히 보호됩니다. 조사의 신뢰성과 타당성을 높일 수 있도록 성의껏 답변 해주시면 감사하겠습니다.

- 조사주관: 녹색기술센터
- 조사기간: 2017년 8월 24일(목) ~ 9월 7일(목)
- 문 의 처: 구지선 연구원(jisunku@gtck.re.kr)
- 제출방법: 설문지 작성 후 이메일(jisunku@gtck.re.kr) 또는 팩스(02-3393-3919~20)로 제출

Ⅰ. 일반사항

1. 귀 사(기관)의 일반 현황을 아래의 표에 기재하여 주십시오.

기 업 명			대표자명		
업태/종목			종업원 수(현재)	(명)	
주요 제품 및 기술					
주 소					
작 성 자	부서/직위		휴대전화번호		성 명

2. 귀 사(기관)의 2016년 기준 매출액 및 해외 수주액, 해외 사업 관련 현황을 아래의 표에 기재하여 주십시오.

매 출 액	(백만원)	해외 수주액 (사업 수주, 수출 포함)	(백만원)	
해외 사업 담당 부서 현황	있다( ), 없다( )	해외 사업 전문 인력 현황	있다( ), 없다( )	(명)

Ⅱ. 국제 재원을 연계한 개도국 진출 실태

3. 귀 사(기관)에서 국제 재원을 연계하여 진출하신 개도국의 국가명을 모두 기재해 주십시오.

4. 귀 사(기관)에서 최근 5년 동안 국제 재원을 연계하여 추진하신 개도국 진출 사업의 수행 건수를 기재하여 주십시오. (총 건)

※ 국제 재원에는 녹색기후기금(GCF), 세계은행 등 다자개발은행(MDB) 등이 포함

5. 귀 사(기관)에서 2016년도에 국제 재원을 연계하여 추진하신 개도국 진출 사업의 수행 건수 및 총 수주액을 아래의 표에 기재하여 주십시오.

개도국 사업 수행 건수 (2016년 기준)	(건)	개도국 사업 수주액 (2016년 기준)	(백만 원)

6. 귀 사(기관)의 개도국 진출 사업 추진 시 참여 유형을 표시해 주십시오.

① 국내 대기업 + 국내 대기업
② 국내 대기업 + 국내 중소중견기업
③ 국내 중소중견기업 + 국내 중소중견기업
④ 국내 대기업 + 현지기업
⑤ 국내 중소중견기업 + 현지기업
⑥ 기타 유형 ( )

7. 귀 사(기관)에서 개도국 진출 사업 추진 시 관련 정보를 수집한 경로는 무엇이십니까?

① 입찰 공고
② 해당국과의 인적 네트워크
③ 협회 등 동종업계의 네트워크
④ 국내 기관의 지원
⑤ 기타 ( )

8. 귀 사(기관)에서 국내 기관의 개도국 진출 관련 지원 사업에 참여한 경험이 있으신지 여부와 지원 사업에 대한 만족도를 아래의 표에 기재하여 주십시오.

구 분	국내 기관의 지원 사업 활용 여부	만 족 도				
		매우 만족	만족	보통	만족하지 않음	전혀 만족하지 않음
개도국 관련 정보 제공	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①

구 분	국내 기관의 지원 사업 활용 여부	만 족 도				
		매우 만족	만족	보통	만족하지 않음	전혀 만족하지 않음
대출, 금리 우대 등 금융 지원	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①
개도국 사업 관련 교육	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①
타당성 조사, 마스터플랜 및 실증 지원	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①
전문 인력 지원	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①
해당국과의 파트너십 구축을 위한 네트워킹 기회 마련	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①
신규 사업 공동 발굴	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①
기술력 제고를 위한 R&D 지원	□ 활용함 □ 활용하지 않음	⑤	④	③	②	①

9. 귀 사(기관)에서 활용하신 국내 지원 사업은 직접적인 개도국 진출에 어느 정도 **효과**가 있으셨습니까?

① 매우 효과가 있었음 ② 효과가 있었음 ③ 보통
④ 효과가 없었음 ⑤ 전혀 효과가 없었음

10. 귀 사(기관)에서 활용하신 국내 지원 사업이 직접적인 개도국 진출 성과로 연계되지 않았을 경우, 그 이유는 무엇이라고 생각하시는지 기재해 주십시오.

11. 향후 귀 사(기관)에서 추가로 진출을 희망하시는 개도국이 있으시다면 권역별로 국가명을 기재해 주십시오.

아시아	아프리카	유럽	아메리카	기타
1.	1.	1.	1.	1.
2.	2.	2.	2.	2.
3.	3.	3.	3.	3.

Ⅲ. 개도국 진출 관련 애로사항 및 지원 방향

12. 귀 사(기관)에서 개도국 진출 사업을 추진 시 경험하신 애로 사항 중 정도가 큰 순서대로 1순위부터 5순위까지 기재해 주십시오. (1: 애로 사항의 정도가 가장 큼)

① 개도국 관련 정보 부족		⑥ 해당국의 협력파트너 부재	
② 자금력 부족		⑦ 국내와 규제, 기준 등이 상이	
③ 해당국의 인프라 부족		⑧ 해외 업체와의 경쟁	
④ Track Record 부족		⑨ 제안서 작성 및 협상 등	
⑤ 전문 인력 확보		⑩ 기타( )	

13. 개도국 진출 사업 추진 시 정부의 지원이 필요한 사항 중 필요성이 높은 순서대로 1순위부터 5순위까지 기재해 주십시오. (1: 정부 지원 필요성이 가장 큼)

① 개도국 관련 정보 제공		⑥ 해당국과의 파트너십 구축을 위한 네트워킹 기회 마련	
② 대출, 금리 우대 등 금융 지원		⑦ 신규 사업 공동 발굴	
③ 개도국 사업 관련 교육		⑧ 사후관리 차원에서 기술 지원 등 개도국 자체 운영 능력 향상 지원	
④ 타당성 조사, 마스터플랜 및 실증 지원		⑨ 기술력 제고를 위한 R&D 지원	
⑤ 전문 인력 지원		⑩ 후속 사업 연계를 위한 지원	
⑪ 기타( )			

14. 국내에서 지원하는 타당성 조사, 마스터플랜 수립, 실증 사업을 수행하신 경험이 있으신지 여부와 활용 시 만족도를 아래의 표에 기재해 주십시오.

구 분	타당성 조사, 마스터플랜 수립, 실증 사업 수행 여부	만 족 도				
		매우 만족	만족	보통	만족하지 않음	전혀 만족하지 않음
타당성 조사 지원사업	□ 수행함 □ 수행하지 않음	⑤	④	③	②	①
마스터플랜 수립 지원사업	□ 수행함 □ 수행하지 않음	⑤	④	③	②	①
실증 지원 사업	□ 수행함 □ 수행하지 않음	⑤	④	③	②	①

15. 국내에서 지원하는 타당성 조사, 마스터플랜 수립, 실증 사업 중 개도국 진출 사업 추진에 효과적인 순서대로 1순위부터 3순위까지 기재해 주십시오. (1: 개도국 사업 추진 시 가장 효과적임)

① 타당성 조사 지원 ( ) ② 마스터플랜 수립 지원 ( ) ③ 실증 지원 ( )

16. 개도국 진출 관련 교육 프로그램과 관련하여 수강을 희망하시는 교과목을 순서대로 1순위부터 5순위까지 기재해 주십시오. (1: 수강을 가장 희망함)

① 개도국 관련 신사업 수요 발굴	
② 녹색기후기금(GCF), 다자개발은행(MDB) 등 국제 재원 활용 방법	
③ 발주처와의 협상 능력 배양	
④ 개도국 수주 노하우 및 성공·실패사례	
⑤ 기타 과목 과목명: ______	

17. 개도국 진출 사업 추진 시 가장 중요한 요소에 대해 중요성이 큰 순서대로 1순위부터 6순위까지 기재해 주십시오. (1: 개도국 사업 추진 시 가장 중요함)

① 현지 파트너와의 네트워크		④ 개도국 수요 정보	
② 기업의 수주 관련 내부 역량 (커뮤니케이션 스킬, 제안서 작성 등)		⑤ 개도국 정부와의 네트워크	
③ 해외 사무소 보유 유무		⑥ 사업 수주 실적	

18. 개도국 진출 관련 지원 사업의 개선 방안에 대한 의견이 있으시면 자유롭게 기재해 주십시오.

“설문에 응해 주셔서 감사합니다”

[별 첨 2] 2017 녹색기술 중소기업 역량강화 교육 설문 조사지

2017 녹색기술 중소기업 역량강화 교육 설문 조사

녹색기술센터가 진행하는 '2017 녹색기술 중소기업 역량강화 교육'을 수강하신 분을 대상으로 교육과정 개선을 위한 설문조사를 실시하오니 아래 문항에 성실하게 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

이름		연락처	
교육과정	2017 녹색기술 중소기업 역량강화 교육	e-mail	
연령대	① 20대 ② 30대 ③ 40대 ④50대 이상	성별	
학력	① 고졸 ② 전문대졸 ③ 대졸 ④ 대학원졸 이상		
직무분야	① 기술개발 ② 영업 / 마케팅 ③ 기획/관리 ④ 창업예정자 ⑤ 기타		

1. 교육과정의 수강 기간에 대해 어떻게 생각하십니까?

① 길다 ② 적당하다 ③ 짧다 ④ 상관없다

1-1. 귀하께서 생각하시는 적정한 교육이수 시간을 선택해 주십시오.

① 4시간 미만 ② 4시간 ③ 4시간~6시간 미만 ④ 6시간 이상

2. 교육과정의 수강 인원에 대하여 어떻게 생각하십니까?

① 많다 ② 적당하다 ③ 적다 ④ 상관없다

3. 교육과정의 커리큘럼에 대하여 어떻게 생각하십니까?

① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

3-1. 커리큘럼에 대하여 위와 같이 답변하신 이유는 무엇입니까?

( )

3-2. 필요하다고 생각되는 커리큘럼이 있다면 적어 주십시오.

( )

4. 교육과정의 강사진에 대하여 어떻게 생각하십니까?

① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

4-1. 강사진에 대하여 위와 같이 답변하신 이유는 무엇입니까?

( )

5. 센터 시설의 교육환경 (시설, 기자재, 관련 소프트웨어, 소음/공해 등)에 대하여 만족하십니까?

① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

5-1. 교육환경에 대하여 위와 같이 답변하신 이유는 무엇입니까?

( )

6. 교육과정의 운영 지원에 대하여 어떻게 생각하십니까? (운영진의 태도, 교육 공지 등)

① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

6-1. 교육 운영 지원과 관련하여 보완하여야 할 사항이 있으면 적어 주십시오.

( )

7. 귀하는 본 센터가 아닌 정부 및 지방자치단체를 통하여 관련 교육을 받으신 적이 있습니까?

① 예 (어디에서 받으셨습니까?:) ② 아니오

8. 교육 수강 전과 비교하여 이번 교육과정이 얼마나 직무에 도움이 되었다고 생각하십니까?

① 많은 도움이 되었다 ② 조금 도움이 되었다 ③ 그저 그렇다
④ 별로 도움이 되지 않았다 ⑤ 전혀 도움이 되지 않았다

9. 수강한 교육 과정에 대한 전체적인 만족도에 대하여 표시해 주십시오.

① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

10. 마지막으로, 교육 운영과 관련한 기타 의견을 자유롭게 적어 주시기 바랍니다.

( )

[별 첨 3] 2016년도 MDB(WB, ADB) 사업 현황

2016년도 MDB(WB, ADB) 사업 현황

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	몽골	Regional Improvement of Border Services
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	방글라데시	Sustainable Projects in the Textile and Garment Sector
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	베트남	Support to Border Areas Development Project
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	부탄	South Asia Subregional Economic Cooperation Transport, Trade Facilitation and Logistics Project
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	인도	Visakhapatnam-chennai Industrial Corridor Development Program
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	인도	Visakhapatnam-chennai Industrial Corridor Development Program
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	인도	Visakhapatnam-chennai Industrial Corridor Development Program - Project 1
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	중국	Creating Enabling Environments for Gradual Rural-urban Migration and Urban Settlements Development in Chuxiong Yi Autonomous Prefecture
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	중국	Guangxi Regional Cooperation and Integration Promotion Investment Program
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	중국	Guangxi Regional Cooperation and Integration Promotion Investment Program - Tranche 1
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	중국	Study of the Belt and Road Initiative
ADB	감축	광업 및 산업	공통	지역	Enhancing Research Alliance and South-south Development Policy Cooperation Between Asia and the Pacific and Latin America
ADB	감축	광업 및 산업	공통	지역	Facilitating Small and Medium-sized Enterprises Foreign Direct Investment Flows: an Asean+6 Case Study
ADB	감축	광업 및 산업	공통	지역	Implementation of Trade Facilitation Initiatives in Central Asia Regional Economic Cooperation Program
ADB	감축	광업 및 산업	공통	지역	Support for Trade Facilitation in Asia and the Pacific
ADB	감축	광업 및 산업	공통	지역	Support to the Association of Southeast Asian Nations Economic Community

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	광업 및 산업	아시아-태평양	파키스탄	Scoping Potential Economic Corridors in Pakistan
ADB	감축	수송	유럽	조지아	East-West Highway (Khevi–Ubisa Section) Improvement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	네팔	South Asia Subregional Economic Cooperation Roads Improvement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	동티모르	Dili to Baucau Highway Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	동티모르	Road Network Upgrading Project - Additional Financing
ADB	감축	수송	아시아-태평양	라오스	Road Sector Governance and Maintenance Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	라오스	Second Northern Greater Mekong Subregion Transport Network Improvement Project (Additional Financing)
ADB	감축	수송	아시아-태평양	몰디브	Kulhudhuffushi Harbor Expansion Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	몽골	Development of Road Safety Policy and Action Plan
ADB	감축	수송	아시아-태평양	몽골	Intelligent Transport Systems Development for Mongolia
ADB	감축	수송	아시아-태평양	미얀마	Rural Roads and Access Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	바누아투	Institutional Strengthening for Environmental Safeguards in Vanuatu
ADB	감축	수송	아시아-태평양	바누아투	Port Vila Urban Development Project (Additional Financing)
ADB	감축	수송	아시아-태평양	바누아투	Supporting the Vanuatu Project Management Unit and the Ministry of Infrastructure and Public Utilities
ADB	감축	수송	아시아-태평양	방글라데시	Railway Sector Investment Program - Tranche 4 (Additional Financing)
ADB	감축	수송	아시아-태평양	방글라데시	Rural Infrastructure Maintenance Program (Pda)
ADB	감축	수송	아시아-태평양	방글라데시	South Asia Subregional Economic Cooperation Chittagong-cox's Bazar Railway Project, Phase 1
ADB	감축	수송	아시아-태평양	방글라데시	South Asia Subregional Economic Cooperation Chittagong-cox's Bazar Railway Project, Phase 1 - Tranche 1

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	수송	아시아-태평양	베트남	Greater Mekong Subregion (Gms) Corridor Connectivity Enhancement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	베트남	Greater Mekong Subregion Ben Luc?밟ong Thanh Expressway Project ??tranche 2
ADB	감축	수송	아시아-태평양	부탄	Air Transport Connectivity Enhancement Project-additional Financing
ADB	감축	수송	아시아-태평양	부탄	Thimphu Road Improvement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	솔로몬 제도	Strengthening Solomon Islands' Maritime Safety and Establishing the Solomon Islands Maritime Safety Authority
ADB	감축	수송	아시아-태평양	솔로몬 제도	Sustainable Transport Infrastructure Improvement Program
ADB	감축	수송	아시아-태평양	스리랑카	National Port Master Plan
ADB	감축	수송	아시아-태평양	스리랑카	Transport Project Preparatory Facility
ADB	감축	수송	아시아-태평양	아르메니아	Armenia-georgia Border Regional Road (M6 Vanadzor-bagratashen) Improvement Project
ADB	감축	수송	유럽	아제르바이잔	Railway Sector Development Program
ADB	감축	수송	아시아-태평양	아프가니스탄	Preparation of Central Asia Regional Economic Cooperation Corridors 5 and 6 (Salang Corridor) Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	아프가니스탄	Road Asset Management Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	우즈베키스탄	Kashkadarya Regional Road Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	인도	Bihar New Ganga Bridge Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	인도	Madhya Pradesh District Roads Ii Sector Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	인도	Uttar Pradesh Major District Roads Improvement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	인도네시아	Sustainable Infrastructure Assistance Program - Improving Multimodal Connectivity to Support Integrated Land and Sea Tollway (Subproject 7)
ADB	감축	수송	아시아-태평양	중국	Chongqing Integrated Logistics Demonstration Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	수송	아시아-태평양	중국	Ningxia Liupanshan Poverty Reduction Rural Road Development Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	중국	Shandong Spring City Green Modern Trolley Bus Demonstration
ADB	감축	수송	공통	지역	Connecting the Railways of the Greater Mekong Subregion
ADB	감축	수송	아시아-태평양	카자흐스탄	CAREC Corridors 1 and 6 Connector Road (Aktobe–Makat) Improvement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	카자흐스탄	Road Maintenance Sustainability Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	캄보디아	Provincial Roads Improvement Project?-Additional Financing
ADB	감축	수송	아시아-태평양	키르기즈스탄	Central Asia Regional Economic Cooperation Corridors 1 and 3 Connector Road Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	타지키스탄	Central Asia Regional Economic Cooperation Corridors 2, 5, and 6 (Dushanbe?밙urgonteppa) Road Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	투발루	Outer Island Maritime Infrastructure Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파키스탄	Central Asia Regional Economic Cooperation Railway Connectivity Investment Program
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파키스탄	Karachi Bus Rapid Transit Project Project Design Advance (Prev Name Karachi Mass Transit Project Design Advance)
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파키스탄	Khyber Pakhtunkhwa Provincial Roads Improvement Project
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파키스탄	National Motorway M-4 Gojra–Shorkot–Khanewal Section Project - Additional Financing
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파키스탄	Peshawar Sustainable Bus Rapid Transit Corridor Project Project Design Advance
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파푸아뉴기니	Civil Aviation Development Investment Program, Tranche 3
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파푸아뉴기니	Highlands Region Road Improvement Investment Program- Tranche 3
ADB	감축	수송	아시아-태평양	파푸아뉴기니	Multipartner Financing Facility for the Highlands Highway
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	네팔	Hydroelectricity Financing Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	네팔	Power Transmission and Distribution Efficiency Enhancement Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	동티모르	Electricity System Strengthening and Sustainability Program
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	마샬 제도	Majuro Power Network Strengthening
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	몽골	Upscaling Renewable Energy Sector Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	미얀마	Power Network Development Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	방글라데시	Bangladesh Power System Enhancement and Efficiency Improvement Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	방글라데시	Natural Gas Infrastructure and Efficiency Improvement Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	방글라데시	Rupsha 800 Mw Combined Cycle Power Plant Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	베트남	Distribution Grid Development Sector Project for Viet Nam Power Corporations
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	솔로몬 제도	Solar Power Development Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	스리랑카	Green Power Development and Energy Efficiency Improvement Investment Program - Tranche 2
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	스리랑카	Solar Rooftop Power Generation Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	스리랑카	Supporting Electricity Supply Reliability Improvement
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	스리랑카	Wind Power Generation Project
ADB	감축	에너지	유럽	아제르바이잔	Power Distribution Enhancement Investment Program
ADB	감축	에너지	유럽	아제르바이잔	Power Distribution Enhancement Investment Program - Tranche 1
ADB	감축	에너지	유럽	아제르바이잔	Preparing a Power Sector Financial Recovery Plan
ADB	감축	에너지	유럽	아제르바이잔	Shah Deniz Gas Field Expansion Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	에너지	유럽	아제르바이잔	Shah Deniz Gas Field Expansion Project
ADB	감축	에너지	유럽	아제르바이잔	Shah Deniz Stage Ii Investment Plan
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	아프가니스탄	Energy Supply Improvement Investment Program Tranche 2 (Formerly Multitranche Financing Facility Ii: Energy Development 2014-2023)
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	우즈베키스탄	Power Generation Efficiency Improvement Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	우즈베키스탄	Second Solar Power Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	우즈베키스탄	Sustainable Hydropower Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Assam Power Transmission Improvement Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Demand-side Energy Efficiency Investment Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Demand-side Energy Efficiency Sector Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Interstate Natural Gas Pipeline Investment Program
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Madhya Pradesh Transmission System Expansion and Strengthening Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Maharashtra Feeder Separation and High Voltage Distribution System Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Mytrah Wind and Solar Power Development Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Rajasthan Renewable Energy Transmission Investment Program - Tranche 2
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Renew Clean Energy Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Solar Rooftop Investment Program
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Solar Rooftop Investment Program - Tranche 1
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Transmission Improvement Projects in Odisha and Tamil Nadu

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Eastern Indonesia Sustainable Energy Access Sector Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Muara Laboh Geothermal Power Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Pilot Carbon Capture and Storage Activity in the Natural Gas Processing Sector
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Sustainable Infrastructure Assistance Program-strengthening Verification in Results-based Programs in Indonesia's Power Sector (Subproject 8)
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Tangguh Liquefied Natural Gas Expansion Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	중국	National Biomass Heat Supply Development Strategy
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	중국	Shaanxi Accelerated Energy Efficiency and Environment Improvement Financing Project
ADB	감축	에너지	공통	지역	Access to Electricity With New Off-grid Solar Technology in Central Asia
ADB	감축	에너지	공통	지역	Distributed Energy Storage Solutions Project
ADB	감축	에너지	공통	지역	Improving Institutional Capacity on Preparing Energy Efficiency Investments
ADB	감축	에너지	공통	지역	Pacific Renewable Energy Investment Facility (Formerly Pacific Renewable Energy Investment Program)
ADB	감축	에너지	공통	지역	Promoting and Scaling Up Solar Photovoltaic Power Through Knowledge Management and Pilot Testing in Bangladesh and Nepal
ADB	감축	에너지	공통	지역	Supporting the Adoption of Low-carbon Technologies in Developing Member Countries
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	캄보디아	Cambodia Solar Power Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	키르기즈스탄	Toktogul Rehabilitation Phase 3 Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	태국	Distributed Commercial Solar Power Project
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	통가	Outer Island Renewable Energy Project - Additional Financing
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	투르크메니스탄	Power Sector Development Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	파키스탄	Access to Clean Energy Investment Program
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	파키스탄	Hydropower Development Investment Program
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	파키스탄	Second Power Transmission Enhancement Investment Program
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	파키스탄	Second Power Transmission Enhancement Investment Program - Tranche 1
ADB	감축	에너지	아시아-태평양	파키스탄	Triconboston Wind Power Project
ADB	감축	융합	아시아-태평양	중국	Air Quality Improvement in the Greater Beijing–Tianjin–Hebei Region—China National Investment and Guaranty Corporation's Green Financing Platform Project
ADB	감축	주거 및 상업용	아시아-태평양	우즈베키스탄	Affordable Rural Housing Program
ADB	감축	폐기물	아시아-태평양	중국	Qingdao Rural Waste-to-energy Project
ADB	공통	기타	유럽	조지아	Livable Urban Areas: Integrated Urban Plans for Balanced Regional Development
ADB	공통	기타	아시아-태평양	몽골	Gender-responsive Sector and Local Development Policies and Actions
ADB	공통	기타	아시아-태평양	미얀마	Telecommunication Towers Infrastructure Project
ADB	공통	기타	아시아-태평양	방글라데시	Market and Value Chain Infrastructure Development Project
ADB	공통	기타	아시아-태평양	스리랑카	Local Government Enhancement Sector Project - Additional Financing
ADB	공통	기타	아시아-태평양	아르메니아	Infrastructure Sustainability Support Program (Phase 2)
ADB	공통	기타	아시아-태평양	인도네시아	Accelerating Infrastructure Delivery Through Better Engineering Services Project
ADB	공통	기타	아시아-태평양	중국	Guangxi Regional Cooperation and Integration Promotion Investment Program
ADB	공통	기타	아시아-태평양	중국	Hubei Yichang Comprehensive Elderly Care Demonstration Project
ADB	공통	기타	아시아-태평양	중국	Qinghai Haidong Urban-rural Eco Development Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	공통	기타	아시아-태평양	중국	Xinjiang Hetian Comprehensive Urban Development and Environmental Improvement
ADB	공통	기타	공통	지역	A Framework for Effective Knowledge Management and Solutions
ADB	공통	기타	공통	지역	Building Project Implementation Capacities in the Pacific
ADB	공통	기타	공통	지역	Enhancing Public–Private Partnership Project Development through Legal Support for ADB Transaction Advisory Services in Asia and the Pacific
ADB	공통	기타	공통	지역	Key Indicators for Asia and the Pacific 2018-2020
ADB	공통	기타	공통	지역	Key Indicators for Asia and the Pacific 2018-2020 – Key Indicators for Asia and the Pacific 2018 (Subproject 1)
ADB	공통	기타	공통	지역	Promoting Smart Systems in Adb's Future Cities Program
ADB	공통	기타	공통	지역	Regional Evaluation Capacity Development Ii
ADB	공통	기타	공통	지역	Scaling Up Private Sector Participation and Use of Market-based Approaches for Environmental Management
ADB	공통	기타	공통	지역	Supporting Implementation of Environment-related Sustainable Development Goals in Asia and the Pacific
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	나우루	Fiscal Sustainability Reform Program
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	네팔	Strengthening Subnational Public Management
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	동티모르	Capacity for Regional Economic Integration
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	동티모르	Fiscal Policy for Improved Service Delivery
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	몽골	Macroeconomic Advisory Support
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	몽골	Strengthening Institutional Framework and Management Capacity Project
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	몽골	Strengthening of Public Procurement for Improved Project Implementation
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	미얀마	Capacity Development for Project Implementation

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	방글라데시	Enhancing the Institutional Capacity of the Anti-corruption Commission
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	베트남	Improving Public Expenditure Quality Program, Subprogram 1
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	사모아	Fiscal Resilience Improvement Program, Subprogram 1
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	솔로몬 제도	Economic Growth and Fiscal Reform Program
ADB	미분류	공공행정	유럽	아제르바이잔	Countercyclical Support Facility Program
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	인도네시아	Fiscal and Public Expenditure Management Program (Subprogram 1)
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	인도네시아	Strengthening Performance Management System in the Ministry of National Development Planning (Bappenas)
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	인도네시아	Sustainable Infrastructure Assistance Program - Strengthening Fiscal Risk Management of Accelerated Infrastructure Delivery (Subproject 9)
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	중국	Capacity Building on Operational Knowledge
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	중국	Enhancing Competition in Public Service Delivery
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	중국	Facility for Strengthening Policy Reform and Capacity Building
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	중국	Jiaozuo National Pilot Project for the Standardization of Public Employment Services
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	중국	Mobilizing Pension Fund Financing for Public?밄rivate Partnerships
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	중국	Strategies for Involving Social Organizations in Social Assistance
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	2017 International Comparison Program for Asia and the Pacific
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Agenda 2030: Supporting the Sustainable Development Goals Through Strategic Partnerships and Preparedness
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Asian Development Outlook 2016-2018 - Asian Development Outlook 2017 (Subproject 2)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Asian Economic Integration: Building Knowledge for Policy Dialogue

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Developing Capacity of Public Sector Internal Audit Institutions
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Enhancing Coordination of the Central Asia Regional Economic Cooperation Program
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Promoting Evidence-based Policy Making for Gender Equity in the Pacific (Phase 2)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Promotion of International Arbitration Reform for Better Investment Climate in the South Pacific
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Public Sector Accounting Standards (Sixth Phase)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Regional Project Development Support for the South Asia Subregional Economic Cooperation Operational Plan, 2016-2025
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Selected Evaluation Studies and Outreach for 2017??019 (Cluster Ta)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Selected Evaluation Studies and Outreach for 2017-2018 (Subproject 1)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Conduct of Economic Analysis of Project and Program Investments in Developing Member Countries
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Gender-inclusive Growth in Central and West Asia
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Government and Civil Society Cooperation in Open Government Partnership to Improve Public Services
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Policy Compliance Awareness for Good Governance and Development Effectiveness
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Project Preparation Capacity in Asia and the Pacific - Support for Capacity Development, Knowledge and Networking (Subproject 1)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Project Preparation Capacity in Asia and the Pacific - Support for the Establishment of Enabling Environment for Public-private Partnerships (Subproject 3)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Project Preparation Capacity in Asia and the Pacific - Supporting Preparation of Infrastructure Projects With Private Sector Participation in Asia Pacific (Subproject 4)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Project Preparation Capacity in Asia and the Pacific (Cluster Ta)
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening Tax Policy and Administration Capacity to Mobilize Domestic Resources
ADB	미분류	공공행정	공통	지역	Strengthening the Pacific Islands Forum Secretariat Regional Economic Policy Mandate in the Pacific

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	캄보디아	Decentralized Public Service and Financial Management Sector Development Program (Subprogram 2)
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	캄보디아	Strengthening Public Financial Management Program
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	캄보디아	Strengthening Public Financial Management Program, Subprogram 1
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	통가	Building Macroeconomic Resilience Subprogram 1
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	파키스탄	Public Sector Enterprises Reform Program (Subprogram 1)
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	파푸아뉴기니	Supporting Public Financial Management (Phase 3)
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	피지	Emergency Assistance for Recovery From Tropical Cyclone Winston
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	필리핀	Local Government Finance and Fiscal Decentralization Reform Program, Subprogram 2
ADB	미분류	공공행정	아시아-태평양	필리핀	Strengthening Tax and Fiscal Policy Capacity for Inclusive Growth
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	네팔	Supporting School Sector Development Plan
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	라오스	Second Strengthening Technical and Vocational Education and Training Project
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	라오스	Second Strengthening Higher Education Project
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	라오스	Strengthening Capacity to Develop the Employment Service System
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	몽골	Sustaining Access to and Quality of Education During Economic Difficulties
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	미얀마	Equipping Youth for Employment Project
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	방글라데시	Human Resource Development for Information Technology Engineers
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	방글라데시	Skills for Employment Investment Program - Tranche 2
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	방글라데시	Support to Primary Education Development

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	방글라데시	Supporting Fourth Primary Education Development Program
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	베트남	Second Secondary Education Sector Development Program
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	부탄	Education and Skills Development Project
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	우즈베키스탄	Skills Strategies for Industrial Modernization and Inclusive Growth
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	인도	Madhya Pradesh Skills Development Project
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	중국	Guangxi Modern Technical and Vocational Education and Training Development Program
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	중국	Vocational Education-enterprise Collaboration for Student Employment-based Poverty Reduction in Gansu
ADB	미분류	교육분야	공통	지역	Higher Education in the Pacific Investment Program - Tranche 2
ADB	미분류	교육분야	공통	지역	Improving the Quality of Basic Education in the North Pacific
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	캄보디아	Upper Secondary Education Sector Development Program
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	키르기스	Skilling and Entrepreneurship for Inclusive Growth Sector Development Program
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	파키스탄	Education Sector Assessment
ADB	미분류	교육분야	아시아-태평양	필리핀	Secondary Education Support Program
ADB	미분류	재정관리	유럽	조지아	Improving Domestic Resource Mobilization for Inclusive Growth Program (Subprogram 3)
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	나우루	Strengthening Financial Inclusion and Financial Sector Development
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	몽골	Supporting Financial Sector Development and Stability
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	방글라데시	Second Small and Medium-sized Enterprise Development Project
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	베트남	Financial Sector Development and Inclusion Program

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	스리랑카	Capital Market Development Program
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	스리랑카	Capital Market Development Program
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	스리랑카	Mobilizing Finance for Sri Lanka
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	스리랑카	Small and Medium-sized Enterprises Line of Credit Project
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	아르메니아	Rural Financial Inclusion Project
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	우즈베키스탄	Small Business Finance Project
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	인도	Debt Financing to Janalakshmi Financial Services Private Limited
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	인도	Expanding Micro and Sme Lending in Semi-urban and Rural Areas Project
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	중국	Green Financing Platform for Accelerated Air Quality Improvement in the Greater Beijing-tianjin-hebei Region
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	중국	Microfinance in Poverty-stricken Counties
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	중국	Strengthening Capacity in the Implementation of the Green Financing Platform for the Greater Beijing?밫ianjin?믡ebei Region
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	중국	Supporting the Reform of the Role of the People's Bank of China
ADB	미분류	재정관리	공통	지역	Developing Anti-money Laundering and Combating the Financing of Terrorism (Aml/cft) Approaches, Methodologies, and Controls
ADB	미분류	재정관리	공통	지역	Developing Anti-money Laundering and Combating the Financing of Terrorism Approaches, Methodologies, and Controls - Developing Risk-based Customer Due Diligence Requirements and Tools (Subproject a)
ADB	미분류	재정관리	공통	지역	Enhancing Regional Capacity for Economic Surveillance and Financial Vulnerability Assessment
ADB	미분류	재정관리	공통	지역	Pacific Financial Technical Assistance Centre, 2016-2022
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	카자흐스탄	Supporting Resilience of Micro, Small, and Medium-sized Enterprises Finance Project
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	캄보디아	Inclusive Financial Sector Development Program, Subprogram 1

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	키르기스	Second Investment Climate Improvement Program (Subprogram 2)
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	타지키스탄	Investment Climate Reforms Program - Subprogram 2
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	파키스탄	Expanding Access to Credit for Agriculture and Micro, Small and Medium-sized Enterprise Borrowers
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	파키스탄	Supporting Public–Private Partnership Investments in Sindh Province
ADB	미분류	재정관리	아시아-태평양	필리핀	Financial Inclusion Framework Strengthening
ADB	미분류	재정분야	공통	지역	Creating a Regional Settlement Intermediary in Asean+3: Cross-border Settlement Infrastructure Forum
ADB	적응	건강	아시아-태평양	라오스	Strengthening Capacity for Health Sector Governance Reforms
ADB	적응	건강	아시아-태평양	방글라데시	Preparing Urban Primary Health Care Services Delivery Project - Additional Financing
ADB	적응	건강	아시아-태평양	베트남	Strengthening the Policy and Institutional Framework of Social Health Insurance
ADB	적응	건강	아시아-태평양	베트남	Support to Strengthening Local Health Care Program
ADB	적응	건강	아시아-태평양	우즈베키스탄	Primary Healthcare Improvement Project
ADB	적응	건강	아시아-태평양	중국	Development of Geriatric Nursing Policy Principles and Training Program in Liaoning Province
ADB	적응	건강	아시아-태평양	중국	Public–Private Partnerships Demonstration Program to Transform Delivery of Elderly Care Services in Yichang, Hubei
ADB	적응	건강	공통	지역	Greater Mekong Subregion Health Security Project
ADB	적응	건강	공통	지역	Strengthening Developing Member Countries' Capacity in Elderly Care
ADB	적응	건강	아시아-태평양	키리바시	South Tarawa Sanitation Improvement Sector Project-additional Financing
ADB	적응	건강	아시아-태평양	필리핀	Social Protection Support Project (Additional Financing)
ADB	적응	관광	아시아-태평양	몽골	Sustainable Tourism Development Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	적응	관광	공통	지역	Second Greater Mekong Subregion Tourism Infrastructure for Inclusive Growth Project
ADB	적응	기후변화 대응계획 수립	공통	지역	Building Climate Change Resilience in Asia's Critical Infrastructure
ADB	적응	기후변화 대응계획 수립	공통	지역	Developing Judicial Capacity for Adjudicating Climate Change and Sustainable Development Issues
ADB	적응	기후변화 대응계획 수립	공통	지역	Investment Assessment and Application of High-level Technology for Food Security in Asia and the Pacific
ADB	적응	기후변화 대응계획 수립	공통	지역	Legal Readiness for Climate Finance and Climate Investments
ADB	적응	기후변화 대응계획 수립	공통	지역	Strengthening Project Preparation Capacity in Asia and the Pacific - Support for Ongoing Monitoring and Project Restructuring (Subproject 2)
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	동티모르	Support for Preparation of a National Coffee Sector Development Plan for Timor-leste
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	라오스	Greater Mekong Subregion Biodiversity Conservation Corridors Project — Additional Financing
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	몽골	Conservation of Forest Genetic Resources
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	몽골	Managing Soil Pollution in Ger Areas Through Improved on-site Sanitation Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	미얀마	Irrigated Agriculture Inclusive Development Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	방글라데시	Ganges-kobadak Irrigation Modernization Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	부탄	Amochhu Land Development and Township Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	부탄	Enhancing Competitiveness of High-value Agriculture and Artisan Products Value Chains
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	아프가니스탄	Supporting Natural Resources Operations
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	우즈베키스탄	Horticulture Value Chain Development Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	우즈베키스탄	Horticulture Value Chain Development Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	인도	Climate Adaptation in Vennar Subbasin in Cauvery Delta Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	인도네시아	Community-focused Investments to Address Deforestation and Forest Degradation
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Fujian Farmland Sustainable Utilization and Demonstration Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Inclusive and Sustainable Livestock Farming Project
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Poverty Reduction in Liupanshan, Ningxia Hui Autonomous Region
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Remediation of Heavy Metal Contamination in Farmlands of Hunan Province
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Research on Innovative Mechanism for Open Agricultural Investment
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Shanxi Inclusive Agricultural Value Chain Development
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Study on Natural Resource Asset Appraisal and Management System for the National Key Ecological Function Zones
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Sustainable Dairy Farming and Milk Safety Project
ADB	적응	농림업	공통	지역	High-value Horticulture Development Project
ADB	적응	농림업	공통	지역	Strengthening International Food Safety Standards in Agricultural Value Chains in the Central Asia Regional Economic Cooperation Member Countries
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	캄보디아	Third Rural Water Supply and Sanitation Services Sector Development Program
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	캄보디아	Tonle Sap Poverty Reduction and Smallholder Development Project - Additional Financing
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	타지키스탄	Achieving Food Security Through Climate Resilience Dairy Value Chain Development
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	투르크메니스탄	Modernization of Sanitary and Phytosanitary Measures for Food Safety
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	파키스탄	Institutional Transformation of the Punjab Irrigation Department to a Water Resources Department
ADB	적응	농림업	아시아-태평양	파키스탄	Jalalpur Irrigation Pda
ADB	적응	수자원	유럽	조지아	Urban Services Improvement Investment Program -tranche 6

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	네팔	Second Kathmandu Valley Water Supply Improvement Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	몽골	Southeast Gobi Urban and Border Town Development Project ?붒dditional Financing
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	방글라데시	City Region Development Project Ii
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	방글라데시	City Region Development Project Ii (Pda)
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	방글라데시	Dhaka Water Supply Network Improvement
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	베트남	Ho Chi Minh City Wastewater and Drainage System Improvement Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	아르메니아	Second Water Supply and Sanitation Sector Project
ADB	적응	수자원	유럽	아제르바이잔	Water Supply and Sanitation Investment Program - Tranche 4 (Additional Financing)
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	아프가니스탄	Arghandab Integrated Water Resources Development Investment Program
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	아프가니스탄	Panj-amu River Basin Sector Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	우즈베키스탄	Tashkent Province Water Supply Development Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	우즈베키스탄	Western Uzbekistan Water Supply System Development Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	인도	Kolkata Environmental Improvement Investment Program - Tranche 2
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	인도	Strengthening Climate Change Resilience in Urban India - Strengthening Smart Water Management and Urban Climate Change Resilience in Tamil Nadu (Subproject 1)
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	인도	Strengthening Climate Change Resilience in Urban India - Supporting Climate Change-resilient Smart Cities Mission Projects (Subproject 2)
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	인도네시아	Sewerage System Development Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Guizhou High Efficiency Water Utilization Demonstration in Rocky Desertification Area
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Henan Hebi Qihe River Environmental Improvement and Ecological Conservation Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Integrated Wastewater Management Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Rural Economic Transformation and Upgrading by the Integration With Internet Plus
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Shandong Groundwater Protection Project
ADB	적응	수자원	공통	지역	Fourth Greater Mekong Subregion Corridor Towns Development Project
ADB	적응	수자원	공통	지역	Promoting Urban Climate Change Resilience in Selected Asian Cities - Knowledge Managment and Resilience Measurement for Urban Climate Change Resilience (Subproject 2)
ADB	적응	수자원	공통	지역	Strengthening Integrated Water Resources Management in Mountainous River Basins
ADB	적응	수자원	공통	지역	Strengthening Urban Infrastructure Investment Planning in the Pacific
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	캄보디아	Second Integrated Urban Environmental Management in the Tonle Sap Basin Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	캄보디아	Second Rural Water Supply and Sanitation Sector Project - Additional Financing
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	키르기스	Second Issyk-kul Sustainable Development Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	키리바시	South Tarawa Water Supply Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	타지키스탄	Water Resources Management in Pyanj River Basin Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	태국	Strengthening Integrated Water Resource Planning and Management at River Basin Level
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	통가	Nuku'alofa Urban Development Sector Project (Additional Financing)
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	파키스탄	Pehur High Level Canal Extension Project (Formerly Khyber Pakhtunkhwa Water Resources Project)
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	파키스탄	Provincial Strategy for Inclusive and Sustainable Urban Growth
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	피지	Urban Water Supply and Wastewater Management Investment Program
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	피지	Urban Water Supply and Wastewater Management Investment Program, Tranche 1

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	필리핀	Angat Water Transmission Improvement Project
ADB	적응	수자원	아시아-태평양	필리핀	Water District Development Sector Project
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	마샬 제도	Third Drought Disaster Response Project
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	몽골	Dzud Disaster Response
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	몽골	Strengthening Community Resilience to Dzud and Forest and Steppe Fires Project (Formerly Strengthening Capacity for Disaster Risk Management and Coordination)
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	미얀마	Emergency Support for Chin State Livelihoods Restoration Project
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	베트남	El-nino Disaster Response Project
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	베트남	Water Efficiency Improvement in Drought Affected Provinces
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	스리랑카	Sri Lanka Flood and Landslide Disaster Response
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	인도네시아	Flood Management in Selected River Basins Sector Project
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	중국	Jiangxi Xinyu Kongmu River Watershed Flood Control and Environmental Improvement Project
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	쿡 제도	Disaster Resilience Program
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	파키스탄	National Disaster Risk Management Fund
ADB	적응	자연재해	아시아-태평양	파키스탄	Post-flood National Highways Rehabilitation Project
WB	감축	산림 및 농업	라틴아메리카 및 카리브해	라틴 아메리카	Fcpf Capacity Building on Redd+ for Civil Society and Local Communities in Lac Project
WB	감축	산림 및 농업	아프리카	아프리카	Pan-african Civil Society Fcpf Capacity Building Program on Redd+ Project
WB	감축	수송	유럽	조지아	Second Regional Development Project Additional Financing
WB	감축	수송	유럽	조지아	Secondary Road Asset Management Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	감축	수송	아프리카	기니	Gn-rural Roads Emergency Improvement Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	네팔	Additional Finance to Road Sector Development Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	라오스	Af - Second Trade Development Facility Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	라오스	Lao Road Sector Project 2 (Lrsp2)
WB	감축	수송	유럽	마케도니아	Second Municipal Services Improvement Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	바누아투	Vanuatu Infrastructure Reconstruction and Improvement Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	방글라데시	Bangladesh Regional Waterway Transport Project 1
WB	감축	수송	아시아-태평양	베트남	Vietnam Logistics Statistical System
WB	감축	수송	아시아-태평양	베트남	Can Tho Urban Development and Resilience
WB	감축	수송	유럽	보스니아 헤르체고비나	Federation Road Sector Modernization Project
WB	감축	수송	아프리카	부룬디	Agro-pastoral Productivity and Markets Development - Af
WB	감축	수송	아프리카	부르키나 파소	Transport and Urban Infrastructure Development Project
WB	감축	수송	라틴아메리카 및 카리브해	브라질	Bahia Road Rehabilitation and Maintenance Project – 2nd Phase
WB	감축	수송	아시아-태평양	사모아	Samoa Aviation Investment Project Additional Financing
WB	감축	수송	유럽	세르비아	Corridor X Highway Additional Financing
WB	감축	수송	아시아-태평양	스리랑카	Strategic Cities Development Project- Additional Financing
WB	감축	수송	아시아-태평양	스리랑카	Transport Connectivity and Asset Management Project
WB	감축	수송	유럽	아제르바이잔	Azerbaijan Highway 3 Additional Financing

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	감축	수송	아프리카	아프리카	Second Regional Trade Facilitation Competitivess Credit
WB	감축	수송	라틴아메리카 및 카리브해	에콰도르	Ec Ibarra Transport Infrastructure Improvement Project
WB	감축	수송	라틴아메리카 및 카리브해	에콰도르	Ecuador Risk Mitigation and Emergency Recovery Project
WB	감축	수송	아프리카	에티오피아	Ethiopia: Transport Systems Improvement Project (Transip)
WB	감축	수송	아시아-태평양	인도	Bihar Rural Roads Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	중국	Ningbo Sustainable Urbanization Project
WB	감축	수송	아시아-태평양	중국	Wuhan Integrated Transport Development
WB	감축	수송	아프리카	중앙아프리카 공화국	Local Connectivity Emergency Project
WB	감축	수송	아프리카	카메룬	Cameroon Transport Sector Development Project
WB	감축	수송	유럽	카자흐스탄	Center West Regional Development Corridor
WB	감축	수송	아시아-태평양	캄보디아	Kh - Road Asset Management Project Ii
WB	감축	수송	아프리카	코트디부아르	Transport Sector Modernization and Corridor Trade Facilitation Project
WB	감축	수송	아프리카	콩고민주공화국	Drc High Priority Roads Reopening and Maintenance - 2nd Additional Fin
WB	감축	수송	아시아-태평양	키리바시	Kiribati Aviation Investment Project Additional Financing
WB	감축	수송	아시아-태평양	통가	Tonga Aviation Investment Project - Additional Financing
WB	감축	수송	아시아-태평양	투발루	Tuvalu Aviation Investment Project Additional Financing Ii
WB	감축	수송	라틴아메리카 및 카리브해	파라과이	Py Transport Connectivity
WB	감축	에너지	아프리카	감비아	Gambia Electricity Support Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	감축	에너지	아프리카	남아프리카	South Africa Partnership for Market Readiness
WB	감축	에너지	라틴아메리카 및 카리브해	동부 카리브 연합	Solar Pv Demonstration & Scale Up Project
WB	감축	에너지	아프리카	라이베리아	Liberia Renewable Energy Access Project
WB	감축	에너지	아프리카	레소토	Lesotho Scaling Renewable Energy Program (Srep) Investment Plan (Ip)
WB	감축	에너지	아프리카	마다가스카르	Madagascar Scaling Renewable Energy Program (Srep) Investment Plan (Ip)
WB	감축	에너지	아프리카	마다가스카르	Mg-electricity Sec Operations & Governance Improvement Project(Esogip)
WB	감축	에너지	라틴아메리카 및 카리브해	멕시코	Mexico Municipal Energy Efficiency Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	몽골	Mongolia Improved Governance of Extractives Project (Migep)
WB	감축	에너지	라틴아메리카 및 카리브해	벨리즈	Energy Resilience for Climate Adaptation (Gef/sccf)
WB	감축	에너지	아프리카	부르키나 파소	Bf - Dpo Series on Energy and Pfm
WB	감축	에너지	아시아-태평양	부탄	Hydromet Services and Disaster Resilience Regional Project
WB	감축	에너지	아프리카	상투메 프린시페	Stp Power Sector Recovery Project
WB	감축	에너지	아프리카	세네갈	Senegal Support to Extractive Industries Transparency Initiative Compliance Process
WB	감축	에너지	아프리카	세네갈	Additional Financing to the Senegal Electricity Sector Support Project
WB	감축	에너지	아프리카	세네갈	Senegal Rural Electrification Program
WB	감축	에너지	아시아-태평양	솔로몬제도	Electricity Access Expansion Project
WB	감축	에너지	아프리카	시에라리온	Sl: Western Area Power Generation Project
WB	감축	에너지	유럽	아르메니아	Power Sector Financial Recovery Program

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	감축	에너지	아시아-태평양	아프가니스탄	Dabs Planning and Capacity Support
WB	감축	에너지	아프리카	에티오피아	Enrep Additional Financing
WB	감축	에너지	아프리카	에티오피아	Et Clean Cooking Energy Program
WB	감축	에너지	아프리카	에티오피아	Et Off-grid Renewable Energy Program
WB	감축	에너지	아프리카	우간다	Uganda Grid Expansion and Reinforcement Project (Gerp)
WB	감축	에너지	아프리카	우간다	Uganda Rural Electrification
WB	감축	에너지	유럽	우즈베키스탄	Modernization and Upgrade of Transmission Substations
WB	감축	에너지	유럽	우크라이나	Ukraine Gas Supply Security Facility
WB	감축	에너지	유럽	유럽과 중앙아시아	Trans-anatolian Natural Gas Pipeline Project
WB	감축	에너지	아프리카	이집트	Second Fiscal Consolidation; Sustainable Energy & Competitiveness Dpf
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Additional Financing for Financing Energy Efficiency at Msmes Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Additional Financing for Grid-connected Rooftop Solar Program
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	First Programmatic Electricity Distribution Reform Development Policy Loan for Rajasthan
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	Grid-connected Rooftop Solar Program
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도	North Eastern Region Power System Improvement Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Indonesia Eiti Post-compliance - Nr4d
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Indonesia's Infrastructure Finance Development (Iifd) - Re
WB	감축	에너지	아시아-태평양	인도네시아	Power Distribution Development Program-for-results

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	감축	에너지	아프리카	잠비아	Eiti Post Compliance Implementation Support Iii
WB	감축	에너지	아시아-태평양	중국	Hebei Clean Heating Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	중국	Innovative Financing for Air Pollution Control in Jing-jin-ji
WB	감축	에너지	라틴아메리카 및 카리브해	칠레	Cl Technical Assistance for Geothermal Development in Chile
WB	감축	에너지	아프리카	카메룬	Electricity Transmission and Reform Project
WB	감축	에너지	아프리카	케냐	Additional Financing: Kenya Electricity Expansion Project
WB	감축	에너지	아프리카	케냐	Promoting Biogas as Sustainable Clean Cooking Fuel for Rural Households in Kenya
WB	감축	에너지	아프리카	탄자니아	Tz-rural Electrification Expansion Program
WB	감축	에너지	유럽	터키	Turkey Geothermal Development Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	파키스탄	Additional Financing to Pk: Tarbela 4th Extension Hydropower Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	필리핀	Second Philippines Extractive Industries Transparency Initiative (Eiti) Support Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	필리핀	Access to Sustainable Energy Project
WB	감축	에너지	아시아-태평양	필리핀	Philippines Renewable Energy Development
WB	감축	융합	아프리카	가봉	Additional Financing Cab4
WB	감축	융합	아프리카	가봉	Egabon
WB	감축	융합	라틴아메리카 및 카리브해	니카라과	Caribbean Regional Communications Infrastructure Program (Carcip)
WB	감축	융합	아시아-태평양	방글라데시	Bd: Af for Leveraging Ict for Growth; Employment; Governance Project
WB	감축	융합	아프리카	세네갈	Digital Entrepreneurship Senegal

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	감축	융합	유럽	우즈베키스탄	Modernization of Real Property Registration and Cadastre
WB	감축	융합	아프리카	짐바브웨	Implementation Support to the Pices Survey in Zimbabwe
WB	감축	융합	라틴아메리카 및 카리브해	캐리비안	Semcar Budget and Revenue Systems Enhancement Project
WB	감축	융합	아시아-태평양	피지	P4: Pacific Regional Connectivity Program: Phase 3b; Fj Connectivity Project
WB	감축	주거 및 상업용	아시아-태평양	방글라데시	Low Income Community Housing Support Project
WB	감축	주거 및 상업용	아프리카	우간다	Uganda Clean Cooking Supply Chain Expansion Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	가나	Economic Management Strengthening
WB	미분류	공공정책	중동	가자 지구	Gz-integrated Cities and Urban Development Project
WB	미분류	공공정책	중동	가자 지구	Gz-second Municipal Development Project Af
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	과테말라	First Improved Governance of Public Resources and Nutrition
WB	미분류	공공정책	유럽	조지아	Georgia National Innovation Ecosystem (Genie) Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	기니	Macroeconomic & Fiscal Management Operation
WB	미분류	공공정책	아프리카	기니	Third Village Community Support Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	나미비아	Collection; Analysis and Dissemination of Household Survey Data in Namibia
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	남아시아	Clear - South Asia Phase 3
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	동아시아 및 태평양	Establishment of Issai Facilitators Pool for Aseansai Members
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	라오스	Poverty Reduction Fund Iii
WB	미분류	공공정책	아프리카	라이베리아	Liberia Integrated Public Financial Management Reform Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	공공정책	아프리카	라이베리아	Poverty Reduction Support Credit Iii
WB	미분류	공공정책	아프리카	라이베리아	Supplemental Financing for Second Poverty Reduction Support Dpoii
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	라틴 아메리카	Harmonization of Price Statistics & National Accounts in Lac Countries and Supporting the Estimation of Ppp Time Series
WB	미분류	공공정책	아프리카	레소토	Public Sector Modernisation Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	르완다	Rwanda Urban Development Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	마다가스카르	Mg - Public Finance Sustainability and Investment Dpf
WB	미분류	공공정책	아프리카	마다가스카르	Mg Ethanol Clean Cooking Climate Finance Program
WB	미분류	공공정책	아프리카	마다가스카르	Public Sector Performance Project
WB	미분류	공공정책	유럽	마케도니아	Enhancing the Implementation of Public Procurement
WB	미분류	공공정책	유럽	마케도니아	Local and Regional Competitiveness Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	말리	Implementing a Ppp to Sell Excess Capacity of the Sogem Fiber Optic Network to Improve Regional Connectivity
WB	미분류	공공정책	아프리카	모리타니아	Mauritania Fiscal and Private Sector Participation Reforms Dpo
WB	미분류	공공정책	아프리카	모리타니아	Mauritania Public Sector Governance Project
WB	미분류	공공정책	유럽	몰도바	Tax Administration Modernization Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	몽골	Capacity Building for Mnao Through Establishing a Countinuing Professional Development Strategy and Program
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	몽골	Mongolia Nso Capacity Enhacement Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	방글라데시	Private Sector Development Support Project Additional Financing
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	방글라데시	Second Additional Financing to Public Procurement Reform Project Ii

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	공공정책	아프리카	베냉	Public Investment Management and Governance Support Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	베트남	Climate Change and Green Growth in Vietnam
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	베트남	Third Economic Management and Competitiveness Credit
WB	미분류	공공정책	유럽	벨라루스	Belarus Public Financial Management Modernization Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	부르키나파소	Economic Governance and Citizen Engagement Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	사모아	Second Fiscal and Economic Reform Operation
WB	미분류	공공정책	아프리카	서아프리카	Regional Program to Harmonize and Modernize Living Conditions Surveys
WB	미분류	공공정책	공통	세계	Dmf Ii - Ga - Unctad Fy16-18
WB	미분류	공공정책	공통	세계	Implementation of 2020 Census Program
WB	미분류	공공정책	유럽	세르비아	Serbia - Public Sector Rightsizing and Restructuring
WB	미분류	공공정책	유럽	세르비아	Pforr on Modernization and Optimization of Public Administration
WB	미분류	공공정책	유럽	세르비아	Second Programmatic State Owned Enterprises Reform Dpl
WB	미분류	공공정책	아프리카	소말리아	Somali Statistical Capacity Building Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	소말리아	Somali Core Economic Institutions and Opportunities Program (Score)
WB	미분류	공공정책	아프리카	소말리아	Somali Urban Investment Planning
WB	미분류	공공정책	아프리카	소말리아	Somaliland Civil Service Reform Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	소말리아	Special Financing Facility for Local Development
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	스리랑카	Sri Lanka Competitiveness Dpl

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	아르헨티나	Additional Financing for the Unleashing Productive Innovation Project
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	아이티	Second Additional Financing Infra & Instit Emergency Recovery
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	아프가니스탄	Afghanistan Technical Assistance Facility
WB	미분류	공공정책	아프리카	아프리카	Apei Regional Dpo (Ri)
WB	미분류	공공정책	아프리카	앙골라	Angola Statistics Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	에티오피아	Ethiopia Pfm Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	요르단	Piloting Delivery of Justice Sector Services to Poor Jordanians and Refugees in Host Communities
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	요르단	Economic Opportunities for Jordanians and Syrian Refugees P4r
WB	미분류	공공정책	유럽	유럽과 중앙아시아	Strengthening Financial Management Functions of Line Ministries in South East Europe
WB	미분류	공공정책	중동	이라크	Swift Iraq Cso
WB	미분류	공공정책	중동	이라크	Swift Krso Kurdistan-iraq
WB	미분류	공공정책	중동	이라크	Iraq: Second Expenditure Rationalization; Energy Efficiency and State-owned Enterprise Governance Programmatic Dpf
WB	미분류	공공정책	중동	이라크	Modernization of Public Financial Management Systems Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	이집트	Upper Egypt Local Development Pforr
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	인도	India: Madhya Pradesh Citizen Access to Responsive Services Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	인도네시아	Strengthening Internal Audit
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	인도네시아	Dpl to Reform the Indonesian Maritime Logistics Sector
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	인도네시아	Indonesia Fiscal Reform Dpl

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	인도네시아	Public Financial Management and Revenue Administration Reform Program
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	중국	Capacity Strengthening for Implementation of Minamata Convention on Mercury Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	중국	Guangxi Rural Poverty Alleviation Pilot Project
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	중국	Hebei Air Pollution Prevention and Control Program
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	중국	Zhuzhou Brownfield Remediation Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	중앙아프리카 공화국	State Consolidation Development Program
WB	미분류	공공정책	아프리카	차드	Fiscal Consolidation Support Grant
WB	미분류	공공정책	아프리카	케냐	Kenya Devolution Support Project
WB	미분류	공공정책	유럽	코소보	Statistics for Decision Making in Kosovo
WB	미분류	공공정책	아프리카	코트디부아르	Ci-dpo on Fiscal Management; Education and Energy Reforms
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	콜롬비아	Colombia Territorial Development Development Policy Loan
WB	미분류	공공정책	아프리카	콩고	Urban Development and Poor Neighborhood Upgrading Project
WB	미분류	공공정책	유럽	키르기즈스탄	Governance and Competitiveness Programmatic Dpo
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	키리바시	Third Economic Reform Development Policy Operation
WB	미분류	공공정책	유럽	타지키스탄	Real Estate Registration Project
WB	미분류	공공정책	아프리카	탄자니아	Tanzania Mainland Household Budget Survey
WB	미분류	공공정책	아프리카	탄자니아	Citizen-centric Judicial Modernization and Justice Service Delivery
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	통가	Tonga First Inclusive Growth Development Policy Operation

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	공공정책	유럽	투르크메니스탄	Development of a National Welfare Monitoring System
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	투발루	Third Development Policy Operation
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	파키스탄	Federally Administered Tribal Areas (Fata) Governance and Policy Program
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	파키스탄	Governance and Policy Program for Balochistan
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	파키스탄	Pakistan Competitiveness and Growth Development Policy Credit
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	파키스탄	Pakistan Competitiveness and Growth Pbg
WB	미분류	공공정책	아시아-태평양	파키스탄	Pakistan Punjab Jobs and Competitiveness Program for Results
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	페루	Boosting Human Capital and Productivity Development Policy Financing With a Deferred Drawdown Option
WB	미분류	공공정책	라틴아메리카 및 카리브해	페루	Public Expenditure and Fiscal Risk Management Dpf-ddo
WB	미분류	교육	아프리카	가봉	Gabon - Skills Development and Employability Project
WB	미분류	교육	중동	가자 지구	Education to Work Transition Project Additional Financing
WB	미분류	교육	아프리카	감비아	Results for Education Achievement and Development Project (Read)
WB	미분류	교육	아프리카	나이지리아	Neiti Reporting Compliance
WB	미분류	교육	아프리카	나이지리아	Nigeria: Af - State Education Program Investment Project
WB	미분류	교육	아시아-태평양	네팔	School Sector Reform Program Additional Financing
WB	미분류	교육	라틴아메리카 및 카리브해	니카라과	Additional Financing - Second Support to the Education Sector Project
WB	미분류	교육	아프리카	동부 아프리카	Eastern and Southern Africa Higher Education Centers of Excellence
WB	미분류	교육	라틴아메리카 및 카리브해	동부 카리브 연합	Support to Implementation of the Regional Education Strategy

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	교육	아시아-태평양	레바논	Reaching All Children With Education in Lebanon Support Project
WB	미분류	교육	아프리카	레소토	Lesotho Education Quality for Equality Project
WB	미분류	교육	아프리카	말라위	Malawi Education Sector Improvement Project (Mesip)
WB	미분류	교육	유럽	몰도바	Moldova Skills Data Capacity Building
WB	미분류	교육	아시아-태평양	방글라데시	College Education Development Project
WB	미분류	교육	아시아-태평양	베트남	Vietnam Enhancing Teacher Education Program
WB	미분류	교육	아프리카	시에라리온	Revitalizing Education Development in Sierra Leone (Redisl) Additional Financing
WB	미분류	교육	라틴아메리카 및 카리브해	아이티	Providing an Education of Quality in Haiti (Peqh)
WB	미분류	교육	라틴아메리카 및 카리브해	에콰도르	Transformation of the Tertiary Technical and Technological Institutes Project
WB	미분류	교육	아프리카	우간다	Supporting Children's Opportunities Through Protection and Empowerment (Scope)
WB	미분류	교육	라틴아메리카 및 카리브해	우루과이	Improving the Quality of Initial and Primary Education in Uruguay
WB	미분류	교육	유럽	우즈베키스탄	Modernizing Higher Education Project
WB	미분류	교육	유럽	우크라이나	Strengthening Evidence-based Policymaking With Education Statistics and Analysis
WB	미분류	교육	아시아-태평양	인도	Technical Education Quality Improvement Project Iii
WB	미분류	교육	아시아-태평양	인도네시아	Indonesia: Improving Teacher Performance and Accountability (Kiat Guru)
WB	미분류	교육	아시아-태평양	중국	Yunnan Early Childhood Education Innovation Project (Yeceip)
WB	미분류	교육	아시아-태평양	캄보디아	Early Childhood Care and Development for Floating Villages Project
WB	미분류	교육	아프리카	케냐	Kenya Youth Employment and Opportunities

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	교육	아프리카	콩고	Congo - Education Sector Support Project
WB	미분류	교육	아프리카	탄자니아	Tanzania Education and Skills for Productive Jobs Program (Espj)
WB	미분류	교육	아프리카	탄자니아	Tz-zanzibar Improving Student Prospects Project
WB	미분류	교육	아프리카	튀니지	Tunisia Tertiary Education for Employability Project
WB	미분류	교육	아시아-태평양	파키스탄	Pakistan: Third Punjab Education Sector Project
WB	미분류	사회기반	중동	가자 지구	Palestine Pecs 2016/17
WB	미분류	사회기반	아프리카	기니	Additional Financing Productive Social Safety Nets Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	기니-비사우	Second Add. Fin. To Rural Community-driven Development Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	나이지리아	Community and Social Development Af-2
WB	미분류	사회기반	아프리카	나이지리아	National Social Safety Nets Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	나이지리아	Nigeria Youth Employment and Social Support Af
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	네팔	Integrated Platform for Gender Based Violence Prevention and Response in Nepal
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	네팔	Strengthening Systems for Social Protection and Civil Registration Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	라이베리아	Girls Ebola Recovery Livelihood Support (Gerls) Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	라이베리아	Liberia Social Safety Nets Project
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	레바논	Additional Financing for Emergency National Poverty Targeting Program
WB	미분류	사회기반	아프리카	레소토	Additional Financing to Social Assistance Project - Crw Funds
WB	미분류	사회기반	아프리카	레소토	Social Assistance Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	사회기반	아프리카	말라위	Second Af for Strengthening Safety Nets Systems Project Masaf Iv
WB	미분류	사회기반	아프리카	말리	Safety Nets Project (Jigisemejiri)
WB	미분류	사회기반	유럽	몰도바	Moldova - Dpo2
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	미얀마	Survey on Household Living Conditions
WB	미분류	사회기반	라틴아메리카 및 카리브해	볼리비아	Bo Living Well Indicators
WB	미분류	사회기반	아프리카	부룬디	Bi-social Safety Nets (Merankabandi)
WB	미분류	사회기반	아프리카	부르키나 파소	Additional Financing for Social Safety Net Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	세네갈	Social Safety Net
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	솔로몬 제도	Rapid Employment Project Additional Financing
WB	미분류	사회기반	아프리카	수단	Sudan Social Safety Net Project
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	스리랑카	Social Safety Nets Project
WB	미분류	사회기반	유럽	아르메니아	Social Investment and Local Development Trust Fund
WB	미분류	사회기반	유럽	아르메니아	Strengthening Armenia's Integrated Living Conditions Survey
WB	미분류	사회기반	라틴아메리카 및 카리브해	아르헨티나	Children and Youth Protection Project
WB	미분류	사회기반	유럽	아제르바이잔	Additional Financing to Idp Living Standards and Livelihoods Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	아프리카	Afcc2/ri-glr: Displaced Persons & Border Communities
WB	미분류	사회기반	아프리카	아프리카	Development Response to Displacement Impacts Project in the Hoa
WB	미분류	사회기반	아프리카	에티오피아	Productive Safety Net Project (Psnp 4) Additional Financing

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	사회기반	중동	예멘	Yemen Emergency Crisis Response Project
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	요르단	Emergency Services and Social Resilience Project Af
WB	미분류	사회기반	유럽	우크라이나	Ukraine: Conflict Response and Recovery Pilot and Capacity Building
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	인도	Tejaswini: Socioeconomic Empowerment of Adolescent Girls & Young Women
WB	미분류	사회기반	아시아-태평양	인도네시아	Replication and Mainstreaming of Rekompak (Community-based Settlement Rehabilitation and Reconstruction)
WB	미분류	사회기반	아프리카	차드	Chad Safety Nets Project
WB	미분류	사회기반	아프리카	케냐	Digital Entrepreneurship Kenya
WB	미분류	사회기반	아프리카	탄자니아	Tz-pssn Additional Financing
WB	미분류	재무관리	아프리카	가나	Ghana Climate Innovation Center
WB	미분류	재무관리	아프리카	감비아	Integrated Financial Management Information System Project Af2
WB	미분류	재무관리	아프리카	라이베리아	Liberia Msme & Rural Finance Post Ebola Reconstruction
WB	미분류	재무관리	유럽	루마니아	2nd Fiscal Effectiveness and Growth Dpl
WB	미분류	재무관리	아프리카	모잠비크	Training and Education for Tribunal Administrativo
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	몽골	Mongolia Export Development Project
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	미얀마	Myanmar Eiti Implementation Project
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	미얀마	Myanmar Financial Sector Development Project
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	방글라데시	Modernization of State-owned Financial Institutions Project
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	부탄	Development Policy Credit 2: Fiscal Sustainability&investment Climate

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	재무관리	유럽	불가리아	Deposit Insurance Strengthening Project
WB	미분류	재무관리	아프리카	상투메 프린시페	Sao Tome and Principe Household Budget Survey
WB	미분류	재무관리	아프리카	상투메 프린시페	Stp Strengthening Growth and Fiscal Policy Dpo
WB	미분류	재무관리	공통	세계	Cemla Grant Agreement (Ii) - Dmf Ii
WB	미분류	재무관리	공통	세계	Mefmi Grant Agreement (Ii) - Dmf Ii
WB	미분류	재무관리	유럽	세르비아	Serbia Technical Assistance to Reform Corporate Financial Reporting
WB	미분류	재무관리	아프리카	소말리아	Supporting Remittance Flows to Somalia
WB	미분류	재무관리	아프리카	수단	Strengthening Sub-national Fiscal Policy Management
WB	미분류	재무관리	라틴아메리카 및 카리브해	아르헨티나	Access to Longer Term Finance for Micro; Small and Medium Enterprises Project
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	아프가니스탄	Financial Sector Rapid Response - Additional Financing
WB	미분류	재무관리	아시아-태평양	아프가니스탄	Second Public Financial Management Reform Project (Pfmrp Ii) - Additional Financing
WB	미분류	재무관리	아프리카	아프리카	Afcc2/ri Second Energy Small &medium Enterprises(Esme) Support Project
WB	미분류	재무관리	아프리카	아프리카	Eac Financial Sector Development and Regionalization Project I: Af
WB	미분류	재무관리	아프리카	에티오피아	Ethiopia Eiti (Grant Ii)
WB	미분류	재무관리	아프리카	에티오피아	Ethiopia: Sme Finance Project
WB	미분류	재무관리	아프리카	지부티	Governance for Private Sector and Finance Development Additional Fin.
WB	미분류	재무관리	아프리카	짐바브웨	Public Financial Mgmt Enhancement Project
WB	미분류	재무관리	라틴아메리카 및 카리브해	캐리비안	Caribbean Investment Facilitation Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	미분류	재무관리	유럽	키르기스	Karep: Kyrgyz Audit and Financial Reporting Enhancement Project
WB	미분류	재무관리	유럽	터키	Long Term Export Finance
WB	적응	건강	중동	가자 지구	Wbg - Dpg Vii
WB	적응	건강	아프리카	기니	Gn- Post Ebola Support Project; Mamou
WB	적응	건강	아프리카	나이지리아	Additional Financing Ng-polio Eradication Support Project
WB	적응	건강	아프리카	나이지리아	Additional Financing Nigeria State Health Investment Project
WB	적응	건강	아프리카	남수단	South Sudan Health Rapid Results Project Af
WB	적응	건강	아프리카	동부 아프리카	Africa Medicine Regulatory Harmonization Project
WB	적응	건강	아프리카	라이베리아	Strengthening Liberia Health System
WB	적응	건강	아프리카	말라위	Additional Financing to Nutrition and Hiv/aids Project
WB	적응	건강	아시아-태평양	방글라데시	Hsdp Additional Finance
WB	적응	건강	유럽	벨라루스	Belarus Health System Modernization Project
WB	적응	건강	아프리카	부르키나파소	Reproductive Health Project - Additional Financing
WB	적응	건강	아프리카	서아프리카	Regional Disease Surveillance Systems Enhancement (Redisse)
WB	적응	건강	아프리카	시에라리온	Health Service Delivery & System Support Project
WB	적응	건강	아프리카	아프리카	Afcc2/ri-southern Africa Tuberculosis and Health Systems Support Project
WB	적응	건강	아프리카	우간다	Uganda Reproductive; Maternal and Child Health Services Improvement Project
WB	적응	건강	아시아-태평양	인도	Nagaland Health Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	건강	아프리카	잠비아	Zambia - Mining and Environmental Remediation and Improvement Project
WB	적응	건강	아프리카	지부티	Djibouti Social Safety Net Second Additional Financing
WB	적응	건강	아프리카	카메룬	Health System Performance Reinforcement Project
WB	적응	건강	유럽	카자흐스탄	Social Health Insurance Project: Improving Access; Quality; Efficiency and Financial Protection
WB	적응	건강	아시아-태평양	캄보디아	Cambodia Health Equity and Quality Improvement Project (H-eqip)
WB	적응	건강	아프리카	케냐	Transforming Health Systems for Universal Care
WB	적응	건강	라틴아메리카 및 카리브해	코스타리카	Strengthening Universal Health Insurance in Costa Rica
WB	적응	건강	아프리카	콩고민주공화국	Af-drc Human Development Systems Strengthening
WB	적응	건강	아시아-태평양	파키스탄	National Immunization Support Project
WB	적응	건강	아시아-태평양	필리핀	Philippines Social Welfare Development and Reform Project Ii
WB	적응	관광	아프리카	베냉	Benin Cross Border Tourism and Competitiveness Project
WB	적응	관광	유럽	알바니아	Project for Integrated Urban and Tourism Development (Piutd)
WB	적응	관광	아프리카	카보베르데	Competitiveness for Tourism Development
WB	적응	기후변화 대응계획 수립	아프리카	차드	Data Production and Capacity Building in Chad
WB	적응	농림업	아프리카	가나	Ghana-peri-urban Commercial Vegetables Value Chains Project
WB	적응	농림업	아프리카	가봉	Wildlife and Human-elephant Conflicts Management in the South of Gabon
WB	적응	농림업	아프리카	나이지리아	Second Additional Financing to Third National Fadama Development Proj
WB	적응	농림업	아프리카	남수단	Southern Sudan Emergency Food Crisis Response Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	농림업	아시아-태평양	네팔	Nepal - Forest Investment Plan Preparation Grant
WB	적응	농림업	아프리카	니제르	Climate Smart Agriculture Support Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	동티모르	Sustainable Agriculture Productivity Improvement Project
WB	적응	농림업	아프리카	라이베리아	West Africa Regional Fisheries Program in Liberia - Acgf
WB	적응	농림업	아프리카	라이베리아	Liberia Forest Sector Project
WB	적응	농림업	라틴아메리카 및 카리브해	라틴 아메리카	Fcpf Capacity Building Program Ips (Lcr)
WB	적응	농림업	아프리카	마다가스카르	Madagascar Agriculture Rural Growth and Land Management Project
WB	적응	농림업	아프리카	말리	Mali Support to Agroindustrial Competitiveness Project
WB	적응	농림업	아프리카	모리타니아	Nouadhibou Eco-seafood Cluster Project
WB	적응	농림업	아프리카	모잠비크	Moz Agriculture and Natural Resources Landscape Management Project
WB	적응	농림업	유럽	몬테네그로	Additional Financing to Midas
WB	적응	농림업	유럽	몰도바	Moldova Agriculture Competitiveness Project 2nd Additional Financing
WB	적응	농림업	아시아-태평양	방글라데시	Bangladesh - Fip Investment Plan Preparation Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	베트남	Vietnam: Project for Improved Land Governance and Databases (Vilg)
WB	적응	농림업	아시아-태평양	베트남	Vietnam-partnership for Market Readiness
WB	적응	농림업	아프리카	부룬디	Burundi Coffee Sector Competitiveness Project
WB	적응	농림업	아프리카	부르키나파소	Lsms-isa Burkina Faso Panel Surveys
WB	적응	농림업	공통	세계	Fcpf-capacity Building on Redd+ for Forest-dependent Indigenous Peoples in Eap and Sar Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	농림업	아프리카	세네갈	Building Resilience to Food and Nutrition Insecurity Shocks
WB	적응	농림업	아프리카	수단	Sustainable Livelihoods for Displaced and Vulnerable Communities in Eastern Sudan: Phase 2
WB	적응	농림업	아시아-태평양	스리랑카	Ecosystem Conservation and Management
WB	적응	농림업	아시아-태평양	스리랑카	Sri Lanka Agriculture Sector Modernization Project
WB	적응	농림업	아프리카	시에라리온	Sierra Leone Integrated Household Survey
WB	적응	농림업	아프리카	시에라리온	Smallholder Commercialization and Agribusiness Development Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	아프가니스탄	Af: Aredp Additional Financing
WB	적응	농림업	아시아-태평양	아프가니스탄	Support to the Afghanistan Independent Land Authority
WB	적응	농림업	아시아-태평양	아프가니스탄	National Horticulture and Livestock Project (Nhlp) - Additional Financing
WB	적응	농림업	아프리카	아프리카	Pan-african Forest-dependent Indigenous Peoples Fcpf Capacity Building Program on Redd+ Project
WB	적응	농림업	아프리카	아프리카	Afcc2/ri -additnl. Financ. For the Support to Npca Terrafrica Secretariat
WB	적응	농림업	아프리카	아프리카	Afcc2/ri-regional Great Lakes Integrated Agriculture Development Project
WB	적응	농림업	아프리카	아프리카	Waapp -2a - Support to Groundnut Value Chain in Senegal
WB	적응	농림업	아프리카	앙골라	Smallholder Agriculture Development and Commercialization Project
WB	적응	농림업	아프리카	에티오피아	Multi-sector Investment Planning for Climate Resilience
WB	적응	농림업	아시아-태평양	인도	Bihar Transformative Development Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	인도	Himachal Pradesh Horticulture Development Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	인도네시아	Promoting Sustainable Cbnrm and Institutional Development

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	농림업	아프리카	잠비아	Forest Investment Program (Fip) Investment Plan
WB	적응	농림업	아프리카	잠비아	Zambia Agribusiness and Trade Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	중국	Landscape Approach to Wildlife Conservation in Northeast China
WB	적응	농림업	아프리카	카메룬	Livestock Development Project
WB	적응	농림업	아시아-태평양	캄보디아	Kh-land Allocation for Social and Economic Development Project Ii
WB	적응	농림업	아프리카	케냐	National Agricultural and Rural Inclusive Growth Project
WB	적응	농림업	아프리카	콩고민주공화국	Forest Dependent Communities Support Project
WB	적응	농림업	유럽	키르기스	Integrated Dairy Productivity Improvement Project
WB	적응	농림업	아프리카	탄자니아	Southern Agricultural Growth Corridor of Tanzania Investment Project
WB	적응	농림업	아프리카	튀니지	Tunisia Forest Investment Plan Preparation Project
WB	적응	수자원	아프리카	가나	Ghana: Second Additional Financing for Sustainable Land and Water Management Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	남아시아	Himalayan University Consortium Grant
WB	적응	수자원	아시아-태평양	남아시아	Regional Capacity Building: Water Governance
WB	적응	수자원	아프리카	니제르	Urban Water and Sanitation Project - Af
WB	적응	수자원	아프리카	라이베리아	Liberia - Emergency Monrovia Urban Sanitation Project 3af
WB	적응	수자원	아프리카	라이베리아	Liberia Urban Water Supply Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	레바논	Lake Qaraoun Pollution Prevention Project
WB	적응	수자원	유럽	루마니아	Integrated Nutrient Pollution Control Project - Additional Financing

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	수자원	아프리카	말리	Urban Water Supply Project - Additional Financing Formerly Bamako Wate
WB	적응	수자원	아프리카	모잠비크	Water Services & Institutional Support Ii
WB	적응	수자원	아시아-태평양	방글라데시	Oba Sanitation Microfinance Program
WB	적응	수자원	아프리카	베냉	Small Town Water Supply and Urban Septage Management Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	베트남	Vietnam Urban Water Supply and Wastewater Project - Additional Financing
WB	적응	수자원	유럽	서부 발칸	West Balkans Drina River Basin Management
WB	적응	수자원	아프리카	서아프리카	Senegal River Basin Integrated Water Resources Management Project
WB	적응	수자원	유럽	아르메니아	Eurasian Development Bank Mastara Reservoir Preparation
WB	적응	수자원	유럽	아르메니아	Armenia Fourth Development Policy Financing
WB	적응	수자원	아시아-태평양	아프가니스탄	Citizens' Charter Afghanistan Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	아프가니스탄	Third National Solidarity Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	요르단	Second Programmatic Energy and Water Sector Reforms Dpl
WB	적응	수자원	아시아-태평양	인도	In Karnataka Urban Water Supply Modernization Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	인도네시아	Indonesia National Slum Upgrading Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	인도네시아	The National Rural Water Supply and Sanitation Project (Pamsimas Af)
WB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Gef Mainstreaming Integrated Water and Environment Management
WB	적응	수자원	아시아-태평양	중국	Hubei Jingzhou Historic Town Conservation Project
WB	적응	수자원	아프리카	지부티	Dj- Second Additional Financing for the Rural Community Development and Water Mobilization Project (Prodermo)

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	수자원	아프리카	짐바브웨	Zimbabwe National Water Project
WB	적응	수자원	아시아-태평양	캄보디아	Mekong Integrated Water Resources Management Project- Phase Iii
WB	적응	수자원	유럽	코소보	Kosovo Water Security and Canal Protection Project
WB	적응	수자원	아프리카	코트디부아르	Infrastructure Renewal and Urban Management Project Additional Financing
WB	적응	수자원	아프리카	코트디부아르	Urban Water Supply Project
WB	적응	수자원	라틴아메리카 및 카리브해	콜롬비아	Co Plan Pazcifico:water Supply and Basic Sanitation Infrastructure and Service Delivery Project
WB	적응	수자원	아프리카	콩고민주공화국	Drc Urban Water Supply Project Additional Financing and Restructuring
WB	적응	수자원	유럽	키르기스	Sustainable Rural Water Supply and Sanitation Project
WB	적응	수자원	유럽	키르기스	Urban Development Project
WB	적응	수자원	아프리카	탄자니아	Zanzibar Urban Services Project Additional Financing
WB	적응	수자원	유럽	터키	Sustainable Cities
WB	적응	수자원	아프리카	튀니지	Tunisia - Northern Tunis Wastewater Project Additional Financing
WB	적응	수자원	라틴아메리카 및 카리브해	파나마	Panama Second Shared Prosperity Development Policy Loan
WB	적응	자연재해	라틴아메리카 및 카리브해	그레나다	Third Programmatic Resilience Building Development Policy Credit
WB	적응	자연재해	아프리카	니제르	Adaptive Social Safety Nets Project
WB	적응	자연재해	아프리카	르완다	Third Social Protection System Support (Sps-3)
WB	적응	자연재해	아프리카	마다가스카르	Af Social Safety Net Drought Response
WB	적응	자연재해	아프리카	말라위	Malawi Drought Recovery and Resilience Project

구분	대분류	중분류	권역	국가명	사업명
WB	적응	자연재해	아프리카	모로코	Integrated Disaster Risk Management and Resilience Program
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	미얀마	Myanmar Flood and Landslide Emergency Recovery Project
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	방글라데시	Bangladesh Weather and Climate Services Regional Project
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	베트남	Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project
WB	적응	자연재해	라틴아메리카 및 카리브해	브라질	Br Af Teresina Enhancing Municipal Governance and Quality of Life Proj
WB	적응	자연재해	라틴아메리카 및 카리브해	브라질	Development of Systems to Prevent Forest Fires and Monitor Vegetation Cover in the Brazilian Cerrado
WB	적응	자연재해	라틴아메리카 및 카리브해	세인트루시아	Slu Disaster Vulnerability Reduction Project (Additional Finance)
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	스리랑카	Climate Resilience Improvement Project Additional Financing
WB	적응	자연재해	라틴아메리카 및 카리브해	아르헨티나	Ar Flood Risk Management Support Project for the City of Buenos Aires
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	아프가니스탄	Af Additional Financing: Irrigation Restoration and Development
WB	적응	자연재해	아프리카	아프리카	Strengthening Drr Coordination; Planning and Policy Advisory Capacity of Ecowas
WB	적응	자연재해	라틴아메리카 및 카리브해	자메이카	Jamaica Disaster Vulnerability Reduction Project
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	중국	Lushan Earthquake Reconstruction and Risk Reduction Project
WB	적응	자연재해	유럽	카자흐스탄	Kazakhstan: Southeast Europe and Central Asia Catastrophe Risk Insurance Facility
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	파키스탄	Pk-balochistan Integrated Water Resources Management & Development Project
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	파키스탄	Sindh Resilience Project
WB	적응	자연재해	아시아-태평양	피지	Fiji Post-cyclone Winston Emergency Development Policy Operation

[별 첨 4] 국내 산업계 및 공공기관의 WB 사업 수주 현황

국내 산업계 및 공공기관의 WB 사업 수주 현황

구 분	연도	기업명	국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2012	도화엔지니어링	Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Management / Technical Advice	357,149.36
		건화엔지니어링	Vietnam	VN-HANOI URBAN TRANSPORT	Construction Supervision	3,338,450.89
			Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Feasibility Studies	484,066
			Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Design Services	324,559
		삼안	Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Design Services	340,864.44
		선진엔지니어링	Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Construction Supervision	386,777.28
		기타	Vietnam	VN-SYSTEM ENERGY, EQUITIZATION & RENEWAB	Training Services	50,000
	2013	도화엔지니어링	Vietnam	VN-EXPRESSWAY DEVEL DaNang-QNgai	Project Management	1,962,877.23
			Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Construction Supervision	812,487.66
		건화엔지니어링	Vietnam	VN-Project Preparation TA Facility	Design Services	1,034,763.15
		삼안	Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Design Services	273,278.25
			Vietnam	VN-Urban Water Supply and Wastewater	Construction Supervision	698,427.29
		한국종합건설	Indonesia	Jakarta Urgent Flood Mitigation Project	Construction Supervision	5,503,254.29
		선진엔지니어링	Vietnam	VN-HANOI URBAN TRANSPORT	Institution building	1,654,727.09

구 분	연도	기업명	국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2013	선진엔지니어링	Vietnam	VN-GEF-Hanoi Urban Transpt Dev	Institution building	1,654,727.09
			Bangladesh	BD: Clean Air & Sustainable Environment	Design Services	2,374,569.04
		수성엔지니어링	Mozambique	MZ-APL2 Roads & Bridges	Construction Supervision	706,982.88
		농어촌공사	India	IN: UP WSRP II	Design Services	2,332,375.7
		동성전기	Kazakhstan	EAST-WEST ROADS	Construction Supervision	5,066,028
			Kazakhstan	EAST-WEST ROADS	Construction Supervision	6,202,324
		Ernst & Young	Central Asia	CENTRAL ASIA HYDROMET MODERNIZATION	Audit Services	54,168
			Kyrgyz Republic	KG Coordination of Emergency Situations	Audit Services	18,270.78
		농촌진흥청	Indonesia	Water Resources and Irr Mgmt Program 2	Management /Technical Advice	2,849,321.32
	2014	도화엔지니어링	Azerbaijan	AZ HIGHWAY 3	Geological /Geophysical Services	2,780,673.27
		건화엔지니어링	Vietnam	VN-Project Preparation TA Facility	Design Services	1,251,550.22
		평화엔지니어링	Georgia	EAST-WEST HIGHWAY 4	Feasibility Studies	2,062,520.48
		유신엔지니어링	Tanzania	TZ-Transport Sector Support Project	Design Services	2,267,051.26
		선진엔지니어링	Vietnam	Mekong Delta Region Urban Upgrading Proj	Design Services	1,659,659.96
		이산건설	India	IN: Assam State Roads Project	Design Services	1333982.98
	2015	도화엔지니어링	Bangladesh	BD: Dhaka Water Sup & San. Project	Design Services	1,722,975.15

구 분	연도	기업명	국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2015	도화엔지니어링	Georgia	Third Secondary and Local Roads Project	Design Services	714,946.98
			Mozambique	MZ:Greater Maputo Water Supply Expansion	Construction Supervision	4,280,222.69
			Vietnam	VN-Northern Delta Transport Dev	Feasibility Studies	1,221,110.01
		건화엔지니어링	Nepal	NP: Road Sector Development Project	Design Services	1,070,352.07
			Philippines	PH Cebu Bus Rapid Transit (BRT)	Construction Supervision	4,458,703.28
			Vietnam	Mekong Delta Region Urban Upgrading Proj	Construction Supervision	1,274,713.74
			Vietnam	Mekong Delta Region Urban Upgrading Proj	Construction Supervision	1,100,055
		이산건설	India	Mizoram State Roads II- Reg Connectivity	Project Management	1,392,555.54
			Kazakhstan	EAST-WEST ROADS	Policy and Strategy	1,556,622.68
		수성엔지니어링	Georgia	EAST-WEST HIGHWAY 4	Policy and Strategy	201,183.44
		다산컨설턴트	Tanzania	TZ-Second Central Transport Corridor	Construction Supervision	3,734,733.53
		농어촌공사	Vietnam	Irrigated Agriculture Improvement	Project Management	3,866,139
		한국전력공사	Pakistan	PK: Dasu Hydropower Stage I Project	Construction Supervision	6,988,213.93
	2016	도화엔지니어링	Central Asia	Central Asia Road Links - Tajikistan	Construction Supervision	1,660,370
		유신엔지니어링	Bangladesh	Bangladesh Trade and Transport Studies	Feasibility Studies	685,813
		수성엔지니어링	Georgia	Third Regional Development Project	Construction Supervision	4,409,584.48

구 분	연도	기업명	국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2016	수성엔지니어링	Samoa	Enhanced Road Access Project	Design Services	533,317
		다산컨설턴트	Kenya	KE-Nairobi Metropolitan Services	Design Services	869,306.55
토목 공사	2012	두산중공업	India	IN: Coal-Fired Generation Rehabilitation	Works, Industrial Plants	50,519,725.86
		효성그룹	Ukraine	POWER TRANSMISSION	Works, Installation	3,317,655.01
		쌍용-동양 JV	Pakistan	PK: Karachi Port Improvement Project	Works, Infrastructure	93,800,533.95
		삼성물산	Vietnam	VN-Trung Son Hydropower Project	Works, Installation	70,984,209.75
		금호엔지니어링	Vietnam	VN-COASTAL CITIES ENVMT SANIT	Works, Building	21,742,284.98
		대우인터내셔널	Ukraine	POWER TRANSMISSION	Works, Installation	3,317,655.01
	2013	롯데엔지니어링	Vietnam	VN-EXPRESSWAY DEVEL DaNang-QNgai	Works, Infrastructure	61,331,391.56
		로드코리아	Philippines	PH- Natl Rds Improv. & Mgt Ph.2	Works, Infrastructure	776,716.98
		포스코엔지니어링	Vietnam	VN-EXPRESSWAY DEVEL DaNang-QNgai	Works, Infrastructure	65,644,850.1
		효성굿스프링스	Bangladesh	BD: Chittagong Water Supply Improvement	Works, Maintenance and Rehabilitation	6,953,925.44
		태영엔지니어링	Bangladesh	BD: Chittagong Water Supply Improvement	Works, Installation	50,534,071.18
		롯데엔지니어링	Vietnam	VN-EXPRESSWAY DEVEL DaNang-QNgai	Works, Infrastructure	34,950,188.75
	2015	대림산업	Indonesia	Upper Cisokan Pumped Storage Hydro-Elect	Works, Infrastructure	44,728,856.11
			Indonesia	Upper Cisokan Pumped Storage Hydro-Elect	Works, Infrastructure	33,576,950.22

구 분	연도	기업명	국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
토목 공사	2015	현성건설	Uzbekistan	SYRDARYA WATER SUPPLY	Works, Maintenance and Rehabilitation	4,205,000
		대주이엔티	Uzbekistan	SYRDARYA WATER SUPPLY	Works, Maintenance and Rehabilitation	12,696,676.48
물품 공급	2012	STANDARD DIAGNOSTIC, INC	Mozambique	MZ-Health Service Delivery SIL (FY09)	Pharmaceuticals, Medical Products	2,984,200
		로드코리아	Uzbekistan	BUKHARA & SAMARKAND SEWERAGE PROJECT	Equipment, Transportation	432,113.71
			Uzbekistan	BUKHARA & SAMARKAND SEWERAGE PROJECT	Equipment, Transportation	437,218.76
		인텍전기전자	Pakistan	PK:Electricity Distribution & Transmissi	Equipment, Electrical	201,000
		글로박스	Nepal	NP: Second HNP and HIV/AIDS Project	Pharmaceuticals, Medical Products	383,350
		삼성물산	Bangladesh	BD: Siddhirganj Power Project	Equipment, Electrical	165,046,985
		두산중공업	India	IN: Coal-Fired Generation Rehabilitation	Equipment, Energy Exploration, Production	50,519,725.86
	2013	STANDARD DIAGNOSTIC, INC	Madagascar	MG-Emerg Supp to Critical Ed, Health, Nu	Equipment, Medical	118,443.6
			Benin	BJ-Health System Performance proj (FY10)	Pharmaceuticals, Medical Products	593,249.95
	2014	STANDARD DIAGNOSTIC, INC	Madagascar	MG-MultiSec STI/HIV/AIDS Prev II (FY06)	Pharmaceuticals, Medical Products	1,139,293
		엠펙스메디칼	Bangladesh	BD: Health Sector Development Program	Equipment, Medical	1,157,818.98
	2015	한미글로벌	Egypt, Arab Republic of	EG: Household Gas Connection Project	Equipment, Energy Exploration, Production	180,821
		케어캠프	Uzbekistan	HEALTH SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT	Equipment, Medical	834,750
	2016	동아에스티	Argentina	AR Essential Public Health Functions II	Pharmaceuticals, Medical Products	64,510.87

구 분	연도	기업명	국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
물품 공급	2016	비엘프로세스	Vietnam	VN- Industrial Pollution Management	Equipment Information Technology	1,089,791.34

[별 첨 5] 국내 산업계 및 공공기관의 ADB 사업 수주 현황

국내 산업계 및 공공기관의 ADB 사업 수주 현황

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2012	도화엔지니어링	Vietnam	Mff-ho Chi Minh City Urban Mrt Line 2 Investment Program - Tranche	Project Management	398,588
		건화엔지니어링	Vietnam	Mff - Water Sector Investment Program-tranche 2	Procurement Technical Assistance	366,190
		평화엔지니어링	Sri Lanka	Northern Road Connectivity Project- Additional Fin.	Project Management	1,782,960.18
		한국해외기술공사	Mongolia	Western Regional Road Corridor Investment Program	Construction Supervision	433,947
		삼안	Solomon Islands	Provincial Renewable Energy Project(Sf)	Construction Supervision	639,823.15
		한국종합건설	Mongolia	Southeast Gobi Urban and Border Town Development Project	Construction Supervision	1,657,456
			East Timor	District Capitals Water Supply Project	Design Services	118,125
		유신엔지니어링	Cambodia	Gms Flood and Drought Risk Management and Mitigat.	Project Management	2,045,230
		삼보엔지니어링	Uzbekistan	Mff - Carec Corridor 2 Road Investment Program - Tran.	Project Management	13,235,618.66
	2013	도화엔지니어링	Kyrgyzstan	Issyk-kul Sustainable Development	Construction Supervision	1,877,403.08
		건화엔지니어링	Bangladesh	South Asia Subregional Econ. Coop. Road Connectivity	Project Management	11,302,889.58
			Bangladesh	South Asia Subregional Econ. Coop. Road Connectivity	Project Management	18,726,995.01
		평화엔지니어링	Sri Lanka	Northern Road Connectivity Project- Additional Fin.	Project Management	2,619,079.57
		한국해외기술공사	Vietnam	Ho Chi Minh City Third Ring Road Technical Assista	Social Studies	1,962,000

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2013	삼안	Bangladesh	City Region Development Project	Policy and Strategy	1,394,597.25
		유신엔지니어링	Cambodia	Gms Flood and Drought Risk Management and Mitigation Project	Project Management	533,000
		벽산파워	Afghanistan	Mff Energy Sector Development Investment Program-tranche 5	Project Management	2,250,224
		농촌진흥청	Indonesia	Mff: Integrated Citarum Water Resources Mgt. Invest.	Policy and Strategy	14,646,130.87
		동성ENG-건화ENG	East Timor	Road Network Upgrading Sector Project (Sf)	Design Services	120,816
		기타	Mongolia	Regional Logistics Development Project	Construction Supervision	2,680,960
			Nepal	Community Irrigation Project	Project Management	132,419.67
	2014	도화엔지니어링	Georgia	Road Corridor Investment Program-tranche 3(Additional Financing)	Construction Supervision	126,898,518.27
			Mongolia	Mff - Ulaanbaatar Urban Services & Ger Areas Dev't Inv't Program-t1	Construction Supervision	4,024,241
			Nepal	Kathmandu Valley Wastewater Management Project	Design Services	3,665,380.64
			Pakistan	Mff: National Trade Corridor Highway Investment Prog.	Construction Supervision	4,451,415.36
			Nepal	Kathmandu Valley Wastewater Management Project	Design Services	3,665,380.64
			Kazakhstan	Mff - Carec Corr.2 (Mangystau Oblast Sections) Invest.	Construction Supervision	4,400,000
		평화엔지니어링	Sri Lanka	Mff Integrated Road Investment Program - Tranche 3	Project Management	4,213,658.48
		한국해외기술공사	Cambodia	Flood Damage Emergency Reconstruction Project-add.	Project Management	1,662,150
			Cambodia	Flood Damage Emergency Reconstruction Project	Construction Supervision	1,299,162.73

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2014	한국종합건설	Vietnam	Devl. Of D. Northern Chu & Southern Ma Rivers Irrig.	Project Management	1,287,184.74
		다산컨설턴트	Vietnam	Mff: Gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tr.	Construction Supervision	27,893,852.4
		정림건축	Mongolia	Fourth Health Sector Developmkent Project-addition	Design Services	423,510.87
	2015	도화엔지니어링	Kyrgyzstan	Issyk-kul Sustainable Development Project	Construction Supervision	193,722.45
			Bangladesh	Sasec:railway Connectivity:akhaura-laksam Double Track Project	Construction Supervision	29,634,796.88
		평화엔지니어링	Cambodia	Rural Roads Improvement Project Ii	Design Services	24,637,749.55
		한국종합건설	Mongolia	Southeast Gobi Urban and Border Town Development Project	Construction Supervision	549,100
		유신엔지니어링	Vietnam	Second Northern Gms Transport Network Imprvt. Project	Construction Supervision	6,571,639.82
		벽산파워	Afghanistan	North-south Power Transmission Enhancement Project	Project Management	5,534,433
			Afghanistan	North-south Power Transmission Enhancement Project	Project Management	5,534,433
		한국전력공사	Cambodia	Medium-voltage Sub-transmission Expansion Sector P.	Project Management	6,010,272.16
		동성ENG-건화ENG	East Timor	Road Network Upgrading Sector Project	Design Services	34,379,729.54
		동호	Laos	Gms Flood and Drought Risk Management and Mitigation Project (Lao/vie) (Sf)	Project Management	2,259,056
	2016	도화엔지니어링	Georgia	Mff: Sustainable Urban Transport Investment Program	Procurement Technical Assistance	9,295,128.17
		평화엔지니어링	Myanmar	Greater Mekong Subregion East–west Economic Corridor Eindu to Kawkareik Road Improvement Project	Project Management	256,410
				Mff: Sustainable Urban Transport Investment Program	Procurement Technical Assistance	256,410

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
컨설팅 서비스	2016	평화엔지니어링	Sri Lanka	Mff:integrated Road Investment Program-tranche 1	Project Management	5,818,799.2
		한국해외기술공사	Sri Lanka	Southern Road Connectivity Project(Sf)	Feasibility Studies	3,543,089.03
		이산건설	Laos	Second Northern Gms Subregion Transport Network Improvement	Construction Supervision	300,000
		삼보엔지니어링	Uzbekistan	Second Carec 2 Road Investment Program-tranche 1	Construction Supervision	1,375,000
		기타	Afghanistan	Mff: Transport Network Development Investment Program - tranche 4	Training Services	187,800
토목 공사	2012	코오롱글로벌	Sri Lanka	Greater Colombo Water & Wastewater Management Improvement Investment Program-t1	Works, Maintenance and Rehabilitation	61,100,097.75
			Sri Lanka	Dry Zone Urban Water and Sanitation Project	Works, Installation	16,679,067.89
		KT	Uzbekistan	Advanced Electricity Metering Project	Works, Infrastructure	13,750,225
		종로전기	Cambodia	Medium-voltage Sub-transmission Expansion Sector Project	Works, Installation	2,336,170
		정승건설	Myanmar	Maubin-phyapon Road Rehabilitation Project	Works, Maintenance and Rehabilitation	12,269,767.68
		삼환-Van Cuong JV	Vietnam	Mff: Gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tr.	Works, Installation	14,911,500.34
		롯데-삼표 JV	Vietnam	Gms: Kunning-haiphong Transport Corridor Yen Vien-lao	Works, Installation	1,077,640
	2013	KT	Uzbekistan	Advanced Electricity Metering Project	Works, Infrastructure	1,999,027.4
		LS전선	Kyrgyzstan	Power Sector Rehabilitation Project(Sf)	Works, Infrastructure	16,562,360
		GS네오텍	Uzbekistan	Water Supply & Sanitation Srvs. Invstment Prog-tran.	Works, Maintenance and Rehabilitation	13,577,952.04
	2014	포스코엔지니어링	Vietnam	Ho Chi Min.h City-long Thanh-dau Giay Expressway Co.	Works, Installation	3,052,189.96

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
토목 공사	2014	포스코엔지니어링	Uzbekistan	Mff - Carec Corridor 2road Investment Program - Tranche	Works, Installation	2,914,625
		한라-Vinaconex E&C JV	Vietnam	Mff: Gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tr.	Works, Installation	23,314,276.56
		KCC 엔지니어링	Kazakhstan	Mff - Carec Trans Corr 1(Zos) We - Prc Intl. Tran.cor.	Works, Infrastructure	4,885,244
		LS전선	Bangladesh	Mff Power System Expansion & Efficiency Improvement Investment Program-tranche 2	Works, Infrastructure	16,015,329.66
		LS산전	Sri Lanka	Clean Energy and Network Efficiency Improvement Pr.	Works, Installation	21,846,733.47
	2015	포스코엔지니어링	Vietnam	Addl Fin:gms:kunming Hai Phong Transport Corridor	Works, Installation	36,487,668.51
			Vietnam	Addl Fin:gms:kunming Hai Phong Transport Corridor	Works, Installation	36,487,668.51
			Vietnam	Addl Fin:gms:kunming Hai Phong Transport Corridor	Works, Installation	32,532,496.08
		한라-Vinaconex E&C JV	Indonesia	Regional Roads Development Project	Works, Installation	15,616,132.18
			Vietnam	Mff: Gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tr.	Works, Installation	41,840,778.61
		두산중공업	Vietnam	Addl Fin:gms:kunming Hai Phong Transport Corridor	Works, Installation	32,532,496.08
			Vietnam	Addl Fin:gms:kunming Hai Phong Transport Corridor	Works, Installation	36,075,402.27
			Vietnam	Addl Fin:gms:kunming Hai Phong Transport Corridor	Works, Installation	32,532,496.08
		극동건설	Vietnam	Mff: Gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tr.	Works, Installation	184,970.76
			Vietnam	Mff-gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tranche 1	Works, Installation	33,293,775.03
			Vietnam	Mff-gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tranche 1	Works, Installation	159,253.4

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
토목 공사	2015	KT	Uzbekistan	Advanced Electricity Metering Project	Works, Infrastructure	33,846,709.4
		KCC 엔지니어링	Kazakhstan	Carec Corridor 1 (Taraz Bypass) Project	Works, Installation	97,988,867.56
		한백	Bangladesh	Sasec Second Ban-ind Electrical Grid Interconnection Project	Works, Infrastructure	140,188,513.84
		신동에너콤	Uzbekistan	Mff - Water Supply and Sanitation Services Investment	Works, Maintenance and Rehabilitation	17,616,614.03
		금강-visvakam JV	Cambodia	Provincial Roads Improvement Project (Sf)	Works, Installation	10,728,905.58
		현대엔지니어링	Uzbekistan	Talimarjan Power Project	Works, Infrastructure	821,566,053.18
		경남건설	Vietnam	Gms-kunming-hai Phong Transport Corridor-noi-bai	Works, Installation	28,108,984.28
		기타	Pakistan	Mff: Power Distribution Enhancement Investment Prog.	Works, Infrastructure	7,593,540.24
	2016	한라-Vinaconex E&C JV	Vietnam	Mff: Gms Ben Luc-long Thanh Expressway Project - Tr.	Works, Installation	45,647,329.98
		코오롱글로벌	Sri Lanka	Dry Zone Urban Water and Sanitation Project-addl. F.	Works, Installation	8,900,176.04
		효성굿스프링스	Vietnam	Strengthening Water Mgt. & Irrigation Systems Rehab.	Works, Installation	8,067,307.12
		태영엔지니어링	Vietnam	Phuoc Hoa Water Resources Project - Supplementary	Works, Installation	1,294,757.47
		효성그룹	Bangladesh	Mff Power System Expansion & Efficiency Improvement Invrstment Program - Tranche 2	Works, Infrastructure	8,691,523
		기타	Pakistan	Mff: Power Distribution Enhancement Investment Prog.	Works, Infrastructure	8,993,630.57
물품 공급	2013	한국전력공사	India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	10,791,138.98
			India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	11,365,038.69

구 분	연도	기업명	대상국가명	사업명	수주 유형	총 계약금액 (달러)
물품 공급	2013	한국전력공사	India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	10,791,138.98
		효성그룹	India	National Power Grid Development Investment Program	Equipment, Electrical	21,726,090.68
			India	National Power Grid Development Investment Program	Equipment, Electrical	10,358,205.61
	2014	한국전력공사	India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	15,223,285.29
			India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	5,781,694.65
		효성그룹	Pakistan	Mff Power Transmissionenhancement Investment Program - project 4	Equipment, Electrical	5,428,410.89
			India	National Power Grid Development Investment Program	Equipment, Electrical	2,870,231.27
			Vietnam	Northern Power Transmission Expansion (Sector) Project	Equipment, Electrical	1,631,668.97
	2015	한국전력공사	India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	7,306,726.82
			India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	7,527,650.5
	2016	한국전력공사	India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	10,659,044.49
			India	Madhya Pradesh Energy Efficiency Improvement Invest.	Equipment, Electrical	4,478,686.82
		효성그룹	Vietnam	Strengthening Water Mgt. & Irrigation Systems Rehab.	-	1,156,582.61
			Pakistan	Mff Power Transmissionenhancement Investment Program - Project 4	Equipment, Electrical	5,945,254.33
		일진전기	Vietnam	Ha Noi and Ho Chi Minh City Power Grid Development Sector Project	Equipment, Electrical	2,526,865.15

참 고 문 헌

<참고문헌>

고희채, 오민아, 이보람(2011). *미국의 중소기업 수출확대정책 및 시사점.* 대외경제정책연구원.

곽대종, 이영주, 박상용(2015). *환경산업의 글로벌시장 진출을 위한 정책과제.* 산업연구원.

국토교통부(2014). *국내기업 해외도로시장 진출 활성화 방안 연구.*

기은경제연구소(2008). *독일 KfW on-lending 방식의 주요내용과 정책적 시사점.*

기획재정부(2016). *GCF 사업 참여 방안 안내.*

김승일(2009). *독일 중소기업의 경쟁력 실태 분석 및 정책적 시사점 연구.* 중소기업연구원.

김정곤, 최보영, 이보람, 이민영(2014). *주요국의 중소기업 해외진출 지원전략과 시사점.* 대외경제정책연구원.

대외경제정책연구원. *국제기후금융 메커니즘의 진화와 우리의 대응방안.*

______(2014). *ODA 예비타당성제도 연구.*

대한상공회의소(2014). *중소기업의 자금조달 구조개선방안.*

변현수, 이시은(2013). *독일의 중소기업 금융지원제도 현황 및 시사점.* KDB산업은행.

변현수, 이시은, 윤경수, 한용덕(2016). *일본 정책금융기관의 역할 분석 및 시사점.* KDB산업은행.

산업통상자원부, KOTRA(2017). *2017 해외진출 종합 핸드북.*

______(2016). *2017 해외투자진출 종합가이드.*

손영화(2008). *중소기업 정책금융에 관한 소고.* 기업법연구. 22(3). 한국기업법학회.

손태홍, 정창구, 장현승(2012). *해외건설 수주경쟁력 강화를 위한 다자간개발은행 활용 방안.* 대한토목학회논문집. 32(5D).

에너지관리공단(2014). *다자개발은행의 개도국 온실가스감축 지원 사업 동향 분석 및 정보제공체계 개발.*

외교통상부(2012). *신재생에너지 해외진출을 위한 대외협력 프로그램 활용 방안.*

이국진(2015). *일본기업의 동아시아 물 사업 진출을 지원하기 위한 자국 공적 금융체계 소개.* Special Issues. 144.

이돈주(2015). *해외시장 진출 중소기업의 어려움과 대처 방안.* World & Cities. .8.

이성봉(2013). *한국과 일본의 중소기업 해외진출 지원체계정비에 대한 비교연구.* 질서경제저널.

이소양(2015). *아시아인프라투자은행(AIIB)의 설립 동향과 시사점.* 보험연구원.

이의섭(2009). *중소 건설업체 해외 진출 활성화를 위한 금융지원제도 개선 방안.*

이태규(2016). *기업의 해외수주 활성화를 위한 금융지원 강화 방안.* KERI Brief.

이헌영(2016). *일본의 중소기업 해외진출 관련 정책금융 지원 동향 및 시사점.* KDB 산업은행.

정성춘, 김규판, 이형근, 김균태, 오태현(2010). *일본과 EU의 환경 분야 대외협력 전략과 시사점.* 대외경제정책연구원.
정홍식(2015). *해외 민자발전프로젝트 거래구조 및 각 계약별 핵심쟁점,* 국제거래법연구. 24(2).
조덕희, 양현봉(2008). *중소기업 정책자금의 지원성과 분석: 중소기업진흥공단 지원 정책자금을 중심으로.*
(재)한일산업・기술협력재단(2014). *일본의 ODA 자금 배정방식과 산업통상정책 전개.*
중소기업연구원(2011). *녹색중소기업 해외진출 사업 활성화 방안에 관한 연구.*
______(2015). *중소기업 글로벌 역량강화를 위한 신규사업개발 연구.*
주미대사관 상무관실(2007). *미국의 수출지원제도 해설.*
최미희(2007). *해외진출 중소기업 지원정책과 개선방안.* 국회예산정책처.
한국수출입은행(2012). *중소기업의 신흥시장 수출확대 방안 연구: 수출매력도지수 개발 및 활용.*
______(2014). *중소기업 지원확대를 위한 차관사업 평가.*
______(2015). *신재생에너지산업의 기회와 국내 기업들의 해외 진출 전략.*
한용덕(2016). *KfW(독일재건은행) 금융그룹의 발전과정과 역할 분석.* 산은조사월보. 729.
한국환경산업협회(2013). *환경산업계 대-중소기업 동반성장 전략연구.*
한국환경정책평가연구원(2004). *중장기 환경산업육성 및 해외진출 촉진 방안.*
환경부(2015). *국내 환경산업계의 녹색기후기금(GCF) 활용방안 연구.*
해외인프라수주・투자지원센터. *투자개발형 해외인프라사업 지원제도 및 금융서비스 안내 자료.*
KOTRA(2009). *ADB(아시아개발은행) 프로젝트 수주가이드.*
______(2016a). *다자개발은행 재원조달 방법과 절차.*
______(2016b). *중동지역 신재생에너지 프로젝트 시장동향 및 진출방안.*

Asian Development Bank(2017a). *2016 Annual Report.*
______(2017b). *Asian Development Bank and the Republic of Korea: Fact Sheet.*
Multilateral Development Banks(2016). *2016 Joint Report on Multilateral Development Bank's Climate Finance.*
IDB(2017). *2016 Annual Report.*
JBIC(2013). *JBIC Activities for Global Environment.*
KfW IPEX-Bank(2016). *Annual Report 2016.*
U.S. Trade and Development Agency(2016). *2016 Annual Report.*

한국수출입은행 홈페이지 https://www.koreaexim.go.kr/site/main/index001

<관련자료>

관계부처 합동(2013). *정책금융 역할 재정립 방안.*

국가과학기술위원회(2012). *제3차 환경기술 및 환경산업 육성 계획안('13~'17).*

문진영・이성희(2016). *2015년 파리 신기후체제 합의에서의 재원부문 논의와 시사점.* KIEP 오늘의 세계경제. 16(5). 대외경제정책연구원.

사공목(2006). *일본의 해외직접투자 지원제도와 시사점.* KIET 산업경제.

글로벌 기후기술 협력 선도를 위한
국내 기후기술 중소기업 육성 방안 연구

인　쇄 | 2017년 12월
발　행 | 2017년 12월
발행인 | 오인환
발행처 | 녹색기술센터
인쇄처 | 동진문화사

※ 동 보고서의 내용에 문의 사항이 있는 경우 아래로 연락주시기 바랍니다.

녹색기술센터(GTC) 기후기술협력센터

· 주소 　서울특별시 중구 충무로 3가 60-1
　　　　남산스퀘어 17층
· 전화 　02-3393-3996
· 이메일 jisunku@gtck.re.kr