

ISSN 2733-9696(온라인)
ISSN 2733-9572(인쇄본)



2022
JANUARY
Vol.3 No.1

2022년 1호

GTC BRIEF

GTC BRIEF는 기후기술과 관련하여 사의성 있는 현안 및 동향 정보를 알기 쉽게 정리한 자료임

1. 기후기술협력의 정의와 성과프레임워크 01

_ 정혜령 전덕우 엄다예 / 기후기술협력부

2022년 1호

GTC BRIEF

2022
JANUARY
Vol.3 No.1

1. 기후기술협력의 정의와 성과프레임워크 01

_ 정혜령 전덕우 엄다예 / 기후기술협력부

ISSUE
01

기후기술협력의 정의와 성과프레임워크

정혜령, 전덕우, 엄다예 / 기후기술협력부

hyeryoungjung@gtck.re.kr, dwjun@gtck.re.kr, deom@gtck.re.kr

하이라이트

- (정의) 국제협약 내 기후기술이전은 ‘기후변화에의 적응 및 온실가스 감축이라는 성과를 달성하기 위해 정부, 비정부단체 등 다양한 이해관계자들 사이의 노하우, 경험 그리고 장비의 흐름을 포괄하는 일련의 과정’으로 정의됨
- (활동) 신기후체제 하 2018년 확정된 기술프레임워크는 기술협력 활동을 다음의 5개의 주제로 유형화함. △혁신: 기술개발, 실증 및 확산 등 기술 전주기를 포괄하는 사업을 통해 지속가능한 개발 추진, △이행: 기술수요평가를 통해 기술이전의 경로 명료화, △가능여건 및 역량강화: 기술이전 토대 마련을 위한 정책환경 조성, 인식제고 및 기술 역량 강화, △이해관계자 참여 및 협력 도모: 지역공동체, 정부기관, 민간기업, 시민단체 등 다양한 이해관계자들과의 전문지식, 정보 교류 촉진, △지원: 재정자원과 기술자원 연계를 통한 기술개발·이전 촉진
- (성과프레임워크) 기술프레임워크의 상기 5개 주제(theme) 기반으로 10개의 활동유형을 규명하고, 실측 가능한 지표들의 인과적 연결을 통해, 활동-산출-성과-영향의 성과체인으로 구성된 성과프레임워크 구축하여 성과기반 사업추진의 토대를 마련함

키워드

- 기후기술이전, 기술프레임워크, 성과프레임워크

배경

국제협약 기반 기후기술이전·기술협력 개념화의 필요성

- 본고는 국제협약에 기반하여 기후기술이전·기술협력 개념을 범주화하고, 협력사업을 효과적으로 추진하기 위한 성과프레임워크를 구축하는 것을 목적으로 함
- 보건, 교육, 거버넌스 등 다양한 국제협력 분야 중 기후만이 유일하게 기술이전·기술협력을 위한 국제레짐이 존재함¹⁾
 - 1992년 체결된 UNFCCC 기후협약 제 4조 1항과 5항에서는 온실가스 감축을 위한 기술, 관행, 프로세스를 개발, 적용, 확산을 위한 노력을 증진하고, 선진국들은 개도국이 기후기술의 접근을 촉진하고 활성화하는 의무를 지님을 강조²⁾
 - 2015년 파리협정 10조 1항에서도 ‘당사자는 기후변화에 대한 회복력을 개선하고 온실가스를 배출을 감축하기 위하여 기술개발과 이전을 완전히 실현하는 것의 중요성에 대한 장기적 전망을 공유한다’라 명시³⁾

- 기후기술이전·기술협력이 국제레짐으로 규정된 것은, 시장실패로 귀결될 수 있는 국가 간 기술이전·기술협력을, 제도적 수단을 통해 강제하고자 하는 의도를 내재함. 이는, 기후기술이 온실가스 감축과 기후변화 대응이라는 목표를 이룰 수 있는 핵심적인 수단임을 반증하는 것임과 동시에 기존의 일반적인 기술이전·협력과는 차별화된 목적과 활동을 통해 이뤄져야 함을 반영함. 따라서 국제협약 상 기후기술이전·기술협력이 어떻게 범주화되어 있는지 살펴보는 것이 필요함

기후기술이전 및 기술협력

기후기술이전·기술협력의 국제협약 상 정의

- 기후 관련 국제협약에서 기후기술이전은 '기후변화에의 적응 및 온실가스 감축이라는 성과를 달성하기 위해 정부, 비정부단체 등 다양한 이해관계자들 사이의 노하우, 경험 그리고 장비의 흐름을 포괄하는 일련의 과정'으로 정의함⁴⁾
 - 특히, 성공적인 국가 및 지역 간 기술이전(International or regional cooperation)을 위해서는 기술의 이해, 활용, 내재화하는 과정과 수원국 현지 조건에 적용하며, 토착기술과 통합하는 과정이 필요함을 강조

[표 1] UNFCCC 관련 문서 내 기술이전 및 기술협력 용어 정의

용어	원문
기술이전 Technology Transfer	<ul style="list-style-type: none"> The IPCC defines technology transfer as a broad set of processes covering the flows of know-how, experience and equipment for mitigating and adapting to climate change among different stakeholders such as Governments, private sector entities, financial institutions, non-governmental organizations (NGOs) and research/educational institutions (출처: IPCC 2000) ...the success of technology transfer may involve not only the provision of finance and information, but also strengthening of policy and regulatory environments and capacities to absorb, employ and improve technologies appropriate to local circumstances. (출처: IPCC Fifth Assessment Report, 2014)⁵⁾ Technology transfer can adapt technologies to local circumstances, reduce financing costs, develop indigenous technology, and build capabilities to operate, maintain, adapt and innovate on technology globally⁶⁾ Technology cooperation could decrease global mitigation cost, and enhance developing countries' mitigation contributions (출처: IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C, 2018) It is important to understand the needs, opportunities, and constraints of the recipients when undertaking technology transfer.(출처: IPCC, 2000) "All Parties...shall: (c) Cooperate in the promotion of effective modalities for the development, application and diffusion of, and take all practicable steps to promote, facilitate and finance, as appropriate, the transfer of, or access to, environmentally sound technologies...in particular to developing countries..."(출처: Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change, Article 10, 1997) particularly developing country Parties, to enable them to implement the provisions of the Convention', and to 'support the development

용어	원문
	and enhancement of endogenous capacities and technologies of developing country Parties'.(출처: IPCC 2007, 2.7.3)
기술지원 Technical Assistance	<ul style="list-style-type: none"> Technical assistance is non-financial assistance provided by local or international specialists. It can take the form of sharing information and expertise, instruction, skills training, transmission of working knowledge, and consulting services and may also involve the transfer of technical data. The aim of technical assistance is to maximise the quality of project implementation and impact by supporting administration, management, policy development, capacity building, etc. The technical assistance focuses on particular needs and priorities identified by the beneficiary country and takes the form of missions carried out by recognised experts. (출처: UNESCO)
국제 기후협력 International Climate Cooperation	<ul style="list-style-type: none"> Existing and proposed international climate change cooperation arrangements vary in their focus and degree of centralization and coordination. They span: multilateral agreements, harmonized national policies and decentralized but coordinated national policies, as well as regional and regionally-coordinated policies (WGIII SPM.5.2)(출처: IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C, 2018)
통합되고 균형적인 비시장적 접근 Integrated, holistic and balanced non-market approaches	<ul style="list-style-type: none"> Parties recognize the importance of integrated, holistic and balanced non-market approaches being available to Parties to assist in the implementation of their nationally determined contributions, in the context of sustainable development and poverty eradication, in a coordinated and effective manner, including through, inter alia, mitigation, adaptation, finance, technology transfer and capacity-building, as appropriate (출처: Paris Agreement Article 6.8, 2015)

기후기술협력 활동 범주

기후기술이전 및 기술개발을 위한 협력활동의 유형화 과정

- 기후 관련 국제협약은 기술이전에 대한 개념적인 정의와 더불어, 실질적 적용으로서 구체적인 협력 활동 논의 지속
 - [표 2]에서 나타나 있듯, 국내법은 기술이전을 구성하는 행위를 기술 양도, 실시권 허락, 기술지도, 공동연구, 합작투자 또는 인수 합병 등으로 범주화함⁷⁾. 선행연구에서는 이 같은 기술이전의 일반적인 목적을 무형의 기술을 유형의 상품으로 제품화하여⁸⁾ 그에 따른 경제적 이익을 획득하거나⁹⁾, 생산력 강화를 통한 시장 경쟁우위 창출로 규정함¹⁰⁾
 - 이 같은 일반적 담론과는 달리, 1992년 UNFCCC의 기후변화 협약에서는 기술개발·기술이전의 목적이 전 지구적 온실가스 감축 및 기후적응력 강화를 위한 것임을 명시함. 당해 기후협약이 체결된 이후 국제사회는 개도국으로의 효과적인 기술이전에 필요한 정보, 지원유형에 대해 활발한 논의가 진행됨
- 1992년 기후기술이전의 목적이 전 지구적 온실가스 감축 및 기후적응력 강화임을 명시한 이후, 1997년부터 효과적인 기후기술협력을 달성하기 위한 구체적인 활동이 무엇인지 범주화하기 시작함. 그 노력의 일환으로 2001년 기술이전프레임워크가 제정

되고, 2007년 세부주제(표 2 참조)가 채택되면서, 기술협력이 수요평가, 기술정보제공 등 5개의 주제로 구체화됨. 2018년은 혁신주제가 포함된 새로운 기술프레임워크가 수립되어, 혁신을 위한 전주기적 기술협력까지 포괄하는 활동으로 재편됨

- 1992년 UNFCCC 기후협약 제4조 1항에서는 기후기술이전을 위한 협력의 중요성을 최초로 강조함 (“[...] cooperate in the development, application and diffusion, including transfer, of technologies”)
- 1997년 교토의정서는 기후기술개발과 이전을 위한 효과적인 원칙들을 제정하고 실용적인 수단을 강구할 것을 명시 (“**Cooperate in the promotion of modalities** for the development, application and diffusion of, and **take all practical steps to promote** [...], the transfer of, or access to [...] technologies to developing countries”)
- 1997년~2001년간 자문과정을 거쳐, 2001년 기술이전을 촉진하기 위한 기술이전 프레임워크(technology transfer mechanism)가 수립되고, 2007년은 세부주제가 추가됨 ([표 2] 참조)
- 2015년 파리협정은 2010년 수립된 기술메커니즘(Technology Mechanism) 기반하에, 보다 포괄적인 과제인 기술 연구, 개발, 실증, 내재적 역량과 기술을 강화하기 위한 기술프레임워크(technology framework)수립을 제안함¹¹⁾. 2018년 5개의 주제별로 구체적인 원칙과 행동(actions)이 수록된 기술프레임워크가 채택됨¹²⁾
- 2021년 현재, 파리협약 10조 1항에 규정된 기술개발·기술이전의 목적인, 개도국의 기후변화 회복력 있는 개발, 온실가스 감축 및 기후 적응력 강화를 위한 기술 확산을 달성(“Parties share long-term vision on the importance of fully realizing technology development and transfer in order to improve resilience to climate change and to reduce green house gas emissions”)을 위해 기술프레임워크 구축함. 동 프레임워크에서는 기존 기술이전프레임워크에서 범주화한 기술협력 활동을 재편하여, 총 5개의 주제로 재범주화함¹³⁾

[표 2] 기술이전·기술협력 활동 범주화 비교

구분	기술이전·기술협력 활동 범주
법률 제12284호	[기술의 이전 및 사업화 촉진 관한 법률 제2조 2항] 기술 양도, 실시권 허락, 기술지도, 공동연구, 합작투자 또는 인수합병
UNFCCC 기후협약 (1992)	[UNFCCC 협약 제4조 1항과 5항] UNFCCC 이행을 위해 친환경 기술과 노하우 이전과 접근을 강화하는 것
교토의정서 (1997)	[교토의정서 제10조] 개도국으로의 기술이전과 접근성을 촉진하고 재정을 연계시키는 모든 실용적인 수단
Technology Transfer Framework (2001)	[UNFCCC 4조 5항 이행을 위한 프레임워크 제정] ①기술수요 및 수요평가, ②기술정보제공, ③기술이전을 위한 가능여건 마련, ④기술이전을 위한 역량강화, ⑤기술이전을 위한 메커니즘 (세부주제: 혁신재정, 국제협력, 내생적 기술발전, 협력적 R&D) *주요산출물: 기술수요평가(TNA), 기술메커니즘 설립, GEF, GCF등 재정메커니즘과 기술메커니즘 연계 강화

구분	기술이전·기술협력 활동 범주
Technology Framework (2018)	[파리협정 10조 1항] 1) 혁신, 2) 이행 (①기술수요 및 수요평가, ②기술정보제공), 3) 가능여건 및 역량강화 (③기술이전을 위한 가능여건 마련, ④ 기술이전을 위한 역량강화), 4) 이해관계자와의 협력 및 참여 (⑤기술이전메커니즘), 5) 지원 (⑤기술이전메커니즘)* *괄호안은 같은 범주에 속하는 기술이전프레임워크(2001) 활동을 나타냄

(출처: 국가법령정보센터, UNFCCC (2016) 자료¹⁴⁾)

기술프레임워크 상 기술협력은 혁신, 이행, 가능여건 및 역량강화, 이해관계자 참여와 협력, 지원의 5개 주제로 유형화

- 기술프레임워크에 제시된 기술개발·기술이전을 위한 구체적인 협력 활동은 기술이전 프레임워크의 활동과 더불어 전주기적 기술협력(기술개발, 실증, 확산)을 포괄하는 주제인 **혁신** 항목이 추가되어 지속가능한 발전에 대한 모색이 이뤄졌다는 특성을 지님
- ① **혁신(Innovation)**: 파리협정 제10조 5항에 따라, 장기적인 기후변화 대응 및 지속가능한 발전과 경제성장을 도모하기 위해 혁신이 중요함을 강조함. 혁신환경을 조성하기 위해서는 기술개발, 실증을 포괄하는 새로운 협력적 접근이 있어야 하며, 기존의 혁신적 기술의 확산 및 스케일업을 촉진할 필요함을 명시
- ② **이행(Implementation)**: 기술수요발굴 및 평가는 기술이전 경로를 명료화하는 수단이기며, 기술수요평가(TNA)가 온실가스 감축 및 적응 목표를 달성하는데 효과적으로 기여할 수 있도록 지속적 지원이 필요함을 재강조
- ③ **가능여건 및 역량강화(Enabling environment and capacity-building)**: 친환경 기후기술 이전을 위해 수원국의 여러 장애요인들을 해결하기 위한 활동으로서, 기술개발·이전을 위한 역량강화, 우호적 정책과 규제 환경 조성, 기술개발과 이전의 성공사례, 경험 및 지식 공유의 중요함을 명시
- ④ **이해관계자 참여와 협력(Collaboration and stakeholder engagement)**: 기술메커니즘의 효과적 수행을 위해 다양한 이해관계자들의 참여와 협력 증진하는 것을 지칭. 지역공동체, 국가기관, 민간분야, 시민사회 등 다양한 이해관계자들의 참여를 증진하여 전문적 지식, 경험, 정보 등을 교류하도록 촉진해야 함을 밝힘
- ⑤ **지원(Support)**: 파리협정 제10조 6항에 의거, 기술주기 여러 다른 단계에서 필요한 기술개발과 이전을 위한 협력 활동 강화를 위한, 재정적 지원을 포함한 다양한 형태의 지원이 있어야 함을 강조

기후기술협력의 성과프레임워크

기후기술협력 성과프레임워크 구축 배경

- 성과프레임워크는 공여기관의 사업목표, 우선순위를 구체화하고 성과체인 점검을 통한 사업성과관리를 가능케하는 유용한 툴(tool)임¹⁵⁾
- 효과적인 기후기술 협력사업 추진을 위해, 국제협약에 기반한 기후기술이전의 정의 및 구체 협력 활동 유형을 적용하여 성과프레임워크를 구축함

[표 3] 성과프레임워크 개념과 기능

구분	구체 설명
개념	공여기관(provider)의 정책, 프로그램 및 예산 집행을 위해 사업의 목표, 우선순위, 기대성과를 관리하고, 기획하며, 보고하기 위해 만든 도구(tool)
기능	<ul style="list-style-type: none"> 정책목표(전략)와 정책수단(사업)간의 인과관계를 보여주기에 전략목표가 지향하는 성과가 이뤄졌는지 여부를 동 프레임워크를 통해 평가 개방된 체계(open system)하에 주어진 맥락(context)에 따라 다양한 수단과 궤적을 통해 기대하는 결과가 달성할 수 있음 역시 인정하기에 궁극적인 임팩트 창출을 위한 위험(risks)과 조건(conditions) 분석에 이용 다양한 이해관계자들이 특정 사업을 통해 달성할 결과를 공유케하여, 행위자들간 합의 촉진

(출처: UN(2017)¹⁶⁾ 및 OECD (2017) 결과기반 성과관리 보고서¹⁷⁾)

기후기술협력 성과프레임워크(안)

- [표 4]는 구축된 기후기술협력의 성과프레임워크를 성과체인으로 도식화한 것임. 투입 및 활동 단계에서, IPCC 평가보고서(2014)와 기후온난화 특별보고서(2018) 등 UN 보고서에서 제시된 기술협력사업을 참고하여 자체적으로 기후기술활동을 총 10개로 세분화 제시함.¹⁸⁾ 산출물과 성과지표의 경우, 논리모형에 따라, 해당 활동별 단계, 중기 기대성과를 측정할 수 있는 지표를 자체적으로 산정함

[표 4] 기후기술협력 성과프레임워크(안)

영향 Impact	기후변화 회복력 있는 개발 및 기후적응·감축에 기여				
↑↑					
성과 Outcome	<ul style="list-style-type: none">기후기술에 대한 접근성 및 수용성 확대 (기술확산 및 기술사업화 수, 정책제안 반영 수)온실가스 감축 (해당 지역 온실가스 감축량)기후적응력 강화 (인적, 물적 재해피해 감소율)				
↑↑					
산출물 Output	기술이전 사업 건수	기술수요발굴 및 평가 건수	정책제안 건수, 역량강화 참여자 수, 정보제공 수혜자 수	민관협력 사업 건수, 네트워킹 프로그램 참여자 수	재원 연계 건수, 장비·시설 보급률
↑↑					
활동 Activities	혁신	① 기술개발			
		② 기술 현지화 (RD&D 수행)			
	이행	③ 기술수요발굴 및 수요평가			
	가능여건/ 역량강화	④ 정책개발 (로드맵 수립, 법/정책 제언)			
		⑤ 역량강화 (연수사업, 인재양성 및 인식제고)			
		⑥ 데이터·정보 제공 (사업정보 제공)			
	이해관계자 참여와 협력	⑦ 네트워킹 (민관 파트너십 구축)			
		⑧ 이해관계자 참여 프로그램 개발			
	지원	⑨ 재원연계 (GCF·AKCF·P4G·CTCN 제안서 제출)			
		⑩ 장비제공 (물펌프·SHS 기술지원 사업)			

- (활동) 기술프레임워크에서 권고하고 있는 것에 따라, 기후기술의 기술협력 활동은 단순한 기술이전뿐만 아니라, 기술의 전주기를 지원할 수 있는 활동, 기술수요발굴, 가능여건 및 역량강화, 이해관계자 참여와 협력, 재정 연계 관련 활동을 수행함
 - 혁신 측면에서 ①기술개발 ②기술현지화(RD&D)가 해당되며, 이행 측면에서 ③ 기술수요발굴 및 수요평가 활동이 있으며, 가능여건 및 역량강화 주제와 관련있는 활동은 ④ 정책개발, ⑤ 역량강화, ⑥ 데이터 정보제공이며, 이해관계자 참여 및 협력 도모에 해당하는 활동은, ⑦ 민간협력 증진을 위한 네트워킹, ⑧이해관계자 참여 프로그램 개발이며, 지원과 관련한 활동은, GCF, ODA 등 기후재원 및 협력재원에 기술협력사업을 제안하는 ⑨재원연계 활동, 태양광 물펌프 제공 등 ⑩장비 보급 활동으로 범주화함
- (산출물) 다음 단계인 산출물은, 10개의 기후기술협력 활동으로 달성 가능한 순차적(linear)이고 단기적인 성과를 의미함
 - 성과관리 및 평가를 위해 측정 가능한 지표로 나타내면, 기술이전 사업추진 수, 기술수요평가 건수, 재원연계 사업 수, 역량 배양을 통한 인재양성 수, 민간협력 사업 수, 정보제공 수혜자 수, 네트워크 프로그램 참여자 수 등 임
- (성과물) 성과(outcome)는 산출물보다 시공간적으로 확장된 결과물로서, 사업대상 지역 및 기관의 장기적 변화를 지칭함. 주로 성과(outcome)지표에서 기후기술 협력 활동이 가져올 수 있는 실질적 결과가 표현됨
 - 기후기술 협력의 주요 성과(outcome)는 기후기술협력 활동이 수행된 지역, 산업체 등의 기관의 온실가스 감축(온실가스 감축량), 협력 활동이 수행된 지역의 기후적응력 강화(기후위기로 인한 인적 물적 피해 감소율), 기후기술에 대한 접근성 및 수용성 확대(기술확산 및 정책반영 건 수)가 이에 해당함
- (영향) 영향지표는 거시적 수준의 국가 수준의 변화를 지칭함. 따라서 하위 수준 지표와는 달리, 인과적 연계를 규명하기 보다는 정책수단(활동)을 통해 이루고자하는 장기적인 정책목표를 반영함. 파리협정 제10조 1항과 맥을 같이 하여, 기후변화 회복력 있는 개발, 온실가스 감축 및 기후 적응력 강화를 위한 기술 확산에 기여하는 것이 최종 목표로 규정함
- 동 성과프레임워크는 기후기술협력활동에 참여하는 다양한 기관들에게 표준화된 기술협력활동의 범위를 제공하여, 기관별 전문적인 협력사업을 선정하는데 기여함. 또한, 각 사업유형별 표준화된 기대성과와 측정방법을 제공하여, 체계적인 성과관리를 통한 품질향상 및 투명성을 향상시킬 것으로 사료됨

참고문헌

- 1) UNFCCC. (2015). Adoption of the Paris Agreement.
<https://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/eng/l09r01.pdf>. [accessed November 12, 2021].
- 2) UNFCCC. 1992. United nations framework convention on climate change; [accessed November 21, 2021].
<https://unfccc.int/resource/docs/convkp/conveng.pdf>.
- 3) 오채운, 이화영, 황금물결, 김형주, 2016, 신기후체제하에서의 기술협력 제도적 방향: 기술 메커니즘을 중심으로, 녹색기술센터
- 4) IPCC. (2000). IPCC Special Report: Methodological and Technological Issues in Technology Transfer (Summary for Policymakers). <https://www.ipcc.ch/pdf/special-reports/spm/srft-en.pdf> [accessed November 12, 2021]
- 5) IPCC, 2014 Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland
- 6) Ockwell D, Sagar A, De Coninck H. Collaborative research and development (R&D) for climate technology transfer and uptake in developing countries: towards a needs driven approach. Climate Change 2015;131(3):401-15
- 7) 국가법령정보센터, 기술의이전 및 사업화 촉진 관한 법률 (법률 제12284호)
- 8) 구본철 (2014). 연구성과의 기술이전 및 사업화 촉진요인 도출 및 실증분석. 벤처창업연구, 9(5), 69-81
- 9) 이성근, 안성조, 이관률 (2005). 기술이전성과와 결정요인에 관한 연구. 한국지역개발학회지, 17(3), 31-50
- 10) 이공래, 심상완 (1999). 기업의 기술협력과 네트워크. 정책연구, 1-191
- 11) PA (Paris Agreement). 2015. Paris Agreement; [accessed November 12, 2021].
https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf.
- 12) TEC(Technology Executive Committee). (2019). Monitoring and Evaluation Framework,
https://unfccc.int/ttclear/misc_/StaticFiles/gnwoerk_static/TEC_key_doc/5a364c97ee4c408ba0283a5f0d7f98a5/de841e11b4444a86bb11d4a260590865.pdf (accessed November 12, 2021)
- 13) UNFCCC (2018) Technology framework under Article 10, paragraph 4, of the Paris Agreement,
https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Presidency%20proposed%20text%20TF_13.12.2018%4013.30_clean%207238112_cleared4.pdf [accessed November 12, 2021].
- 14) UNFCCC. (2016). Technology and UNFCCC,
https://unfccc.int/ttclear/misc_/StaticFiles/gnwoerk_static/NAD_EBG/54b3b39e25b84f96aeada52180215ade/b8ce50e79b574690886602169f4f479b.pdf[accessed 2021 November 29].
- 15) Weaver, P. (2010). Understanding programs and projects—oh, there's a difference! Paper presented at PMI® Global Congress 2010—Asia Pacific, Melbourne, Victoria, Australia. Newtown Square, PA: Project Management Institute.
- 16) United Nations (2017). Results-Based Management in the United Nations System: Analysis of Progress and Policy Effectiveness—Summary Report, Joint Inspection Unit, United Nations
- 17) OECD Development Cooperation Directorate, 2017, “Strengthening providers’ results frameworks through targets & indicators of the Sustainable Development Goals (SDGs)” OECD Development Cooperation Directorate, OECD
- 18) UNFCCC. (2016b). Technology framework under Article 10, paragraph 4, of the Paris Agreement.
<http://unfccc.int/resource/docs/2016/sbsta/eng/l08.pdf>. [accessed November 12, 2021].

본 내용은 녹색기술센터(GTC)의 수시과제(전덕우, 신종석, 정혜령, 최가영, 오수림 「전주기형 기후기술협력 사업기획 포털 개발방안 수립연구: 에너지 분야를 중심으로」)으로 수행한 내용을 확장하여 적용한 것입니다.

2022년 1호 2022 JANUARY Vol.3 No.1

GTC BRIEF

발 행 인 정병기

발 행 일 2022년 1월 31일

발 행 처 녹색기술센터

주 소 04554 서울특별시 중구 퇴계로173
남산스퀘어 빌딩 17층

전 화 02.3393.3961

팩 스 02.3393.3919~20

홈페이지 <http://www.gtck.re.kr>

I S S N 2733-9696(온라인)
2733-9572(인쇄본)

디 자 인 리드릭 02.2269.1919



04554 서울특별시 중구 퇴계로173

남산스퀘어 빌딩 17층

Tel 02.3393.3900

Fax 02.3393.3919~20

www.gtckre.kr

* 본 GTC BRIEF의 내용은 필자의 개인적 견해이며, 센터의 공식적인 의견이 아님을 알려드립니다