경제부흥, 국민행복, 문화융성, 평화통일 기반 구축

보도자료

희망의 새시대 기획재정부

보도일시	배포시	배포일시	2016. 10. 15.(토) 10:00
담당과장	기획재정부 국제금융협력국 녹색기후기획과장 손웅기 (044-215-8750)	담당자	이상홍 사무관 (044-215-8751) lsh0622@korea.kr
	산업통상자원부 에너지신산업정책단 에너지신산업정책과장 김상모 (044-203-5360)		김기일 사무관 (044-203-5364) kimgyil@korea.kr
	환경부 국제협력관실 지구환경담당관 유범식 (044-201-6581)		남형용 사무관 (044-201-6585) yourmir@korea.kr
	농림축산식품부 창조농식품정책관실 창조농식품정책과장 김정욱 (044-201-2411)		안유영 사무관 (044-201-2417) dream83@korea.kr
	외교부 기후변화환경외교국 녹색환경외교과 김남혁 (02-2100-7794)		오승준 사무관 (02-2100-7789) sjoh07@mofa.go.kr

제목 : 녹색기후기금(GCF: Green Climate Fund) 제14차 이사회, 한국형 기후변화 대응 사업모델 승인

◇ 한국형 기후변화 대응 사업모델을 반영한 **유럽부흥개발은행**(EBRD: European Bank for Reconstruction and Development)과의 **협업 사업이 녹색기후기금(GCF) 이사회에서 승인**

◇ 이번 사업은 그동안 승인된 GCF 사업 중 **최대 규모, 최다국가 대상** 사업으로서, 한국의 「**신재생에너지와 에너지저장장치**」, 「**친환경에너지타운**」, 「**스마트팜 모델**」이 사업 분야에 포함

◇ **녹색기후기금(GCF)**의 사업을 통해 **한국의** 경쟁력 있는 **기후변화 대응 기술**이 개도국에 본격적으로 **확산·보급**되는 계기가 될 것으로 기대

□ **녹색기후기금(GCF)은** 인천 송도에서 열린 **제14차 이사회**(10.12~14)에서 **한국형 기후변화 대응 사업모델이 반영**된 **유럽부흥개발은행**(EBRD)의 **'지속가능 에너지 금융사업**(SEFF: Sustainable Energy Financing Facility)'을 **승인했**다.

○ 이 사업은 **유럽부흥개발은행**(EBRD)가 **지역금융기관**에 **신용한도**(credit line)를 제공해 중소기업, 가정 등을 대상으로 **에너지효율화, 신재생에너지** 관련 **간접대출**(on-lending)을 **지원**하고,

○ 개도국 지역금융기관 및 대출수혜자 맞춤형 **사업 발굴·준비, 신기술 홍보, 역량강화** 등도 지원하는 사업이다.
(※ 자세한 사업내용은 '별첨1' 참고)

□ 이번 사업은 그동안의 **녹색기후기금(GCF) 승인 사업 중 최다 대상국가** (10개국*), **최대 규모의 프로그램 사업**(총 14.2억 달러, **녹색기후기금**(GCF)3.8억 달러 지원)으로써 **녹색기후기금(GCF) 사업규모의 대폭적 확대**를 견인할 전망이다.

* 타지키스탄, 몽골, 몰도바, 세르비아, 이집트, 요르단, 모로코, 튀니지, 아르메니아, 조지아

○ 또한, **한국형 기후변화 대응 사업모델**인 '**신재생에너지와 에너지저장장치**(ESS: Energy Storage System)', '**매립가스 발전**(친환경에너지타운)', '**스마트팜**' 모델이 **대출분야에 포함**되며,

○ **유럽부흥개발은행**(EBRD) 내 신탁기금인 **한국기술자문협력기금**(KTCF: Korean Technical Assistance and Cooperation Fund)을 통해 **300만 달러를 지원한다.**

○ 향후 **공여국**으로서 **우리 기업의 사업 참여를 독려**하고, 지원한 신탁기금은 **한국의 사업모델 관련 사업 발굴 및 기술·제품 홍보 위주로 활용할** 계획이다.

□ **이번 유럽부흥개발은행(EBRD)과의 협력사업의 녹색기후기금(GCF) 사업 승인**을 통해 **한국의 기후변화 대응 선도 노력**을 널리 알리고,

○ **창조경제와 에너지 신산업 관련 우리 기업의 해외시장 진출이 확대**될 것으로 기대된다.

□ **한국형 사업모델 관련 녹색기후기금(GCF) 사업 승인***은 지난 **11차 이사회**('15.11월)에서 승인된 '태양광+에너지저장장치' 모델을 활용한 「**페루 아마존 습지보존 사업**」 이후 **두 번째 사례**로서,

* 정부는 한국이 강점을 갖는 4가지 기후변화 대응 사업모델(①신재생에너지와 에너지저장장치(Energy Storage System), ②친환경에너지타운, ③전기차, ④스마트팜)을 중심으로 관계부처 간 협업을 통해 녹색기후기금(GCF) 사업 승인을 추진 중

○ 정부는 앞으로도 더 많은 **한국형 사업모델 관련 GCF 사업이 승인**되고, **한국 기업들이 녹색기후기금(GCF) 사업에 적극 참여**할 수 있도록 노력할 계획이다.

별첨1 : 지속가능 에너지 금융사업 주요 내용
별첨2 : 신재생에너지+에너지 저장장치 사업모델
별첨3 : 매립가스 발전 사업모델
별첨4 : 스마트팜 사업모델

넓게 듣겠습니다 바르게 알리겠습니다

기획재정부 대변인
세종특별자치시 갈매로 477 정부세종청사 4동 mosfpr@korea.kr

OPEN 출처표시 상업용금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락

별첨 1 지속가능 금융사업(SEFF) 주요 내용

□ (**사업개요**) 중앙아시아, 동유럽 등 총 10개 국가의 **지역금융기관**을 통한 **신재생에너지 관련 분야 대출**(on-lending) **및 기술협력 지원**

< SEFF 사업 대상 국가 >

지역	국가
중앙아시아	타지키스탄, 몽골
동유럽	몰도바, 세르비아
중동 및 북아프리카	이집트, 요르단, 모로코, 튀니지
서아시아	아르메니아, 조지아

○ (**사업 규모**) **총 14.2억불** 규모(**EBRD 10.4억불, GCF 3.8억불** 지원)

< SEFF 사업 재무구조 >

(단위 : 백만불)

구 분	금 액	GCF	EBRD
신용한도 제공(유상)	1,351	344	1,007
기술협력(무상)	68	34	34*
프로그램 총계	**1,419**	**378**	**1,041**

* EBRD내 한국기술자문협력기금(Korean Technical Assistance and Cooperation Fund)에서 지원하는 3백만불 포함

□ **사업 내용**

○ (**사업 구성요소①**) **신용한도 제공**(유상)

- (**내용**) **지역금융기관에 신용한도**(credit line)을 **제공**하고 **3가지 분야**에 대한 **간접대출**(on-lending)에 활용

- (**대출 분야**) **①에너지 효율화**, **②신재생에너지 보급**(신재생+ESS, 매립가스 발전), **③수자원 관리 효율화**(스마트팜)

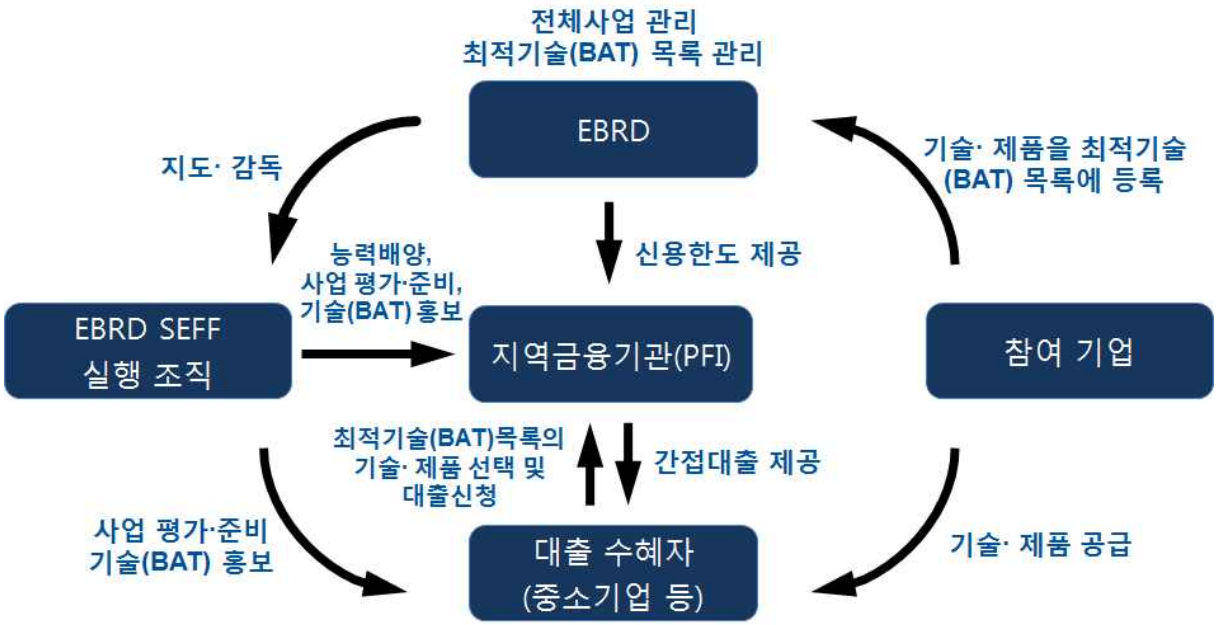
  * 해당 분야 공급자의 자발적인 등록을 통해 만들어진 최적기술(BAT: Best Available Technology) 목록에 등록된 제품 구매시 대출 지원 (좀 더 복잡하고 규모가 큰 기업용 프로젝트는 별도 심사를 통해 대출)

○ (**사업 구성요소②**) **기술협력 제공**(무상)

- (**내용**) 시장진입장벽 완화와 신기술 보급 확대를 위해 **지역 금융기관 및 대출수혜자**에게 기술협력 지원

- (**지원분야**) 지역금융기관 역량강화, **신기술 관련 인식제고, 대출사업 평가・실행・감독**, 양성평등 제고 등

< 사업 흐름도 >



□ (**협력 방안**) **EBRD내 신탁기금**(3백만불)을 지원하여 **한국형 사업모델**(신재생+ESS, 매립가스 발전, 스마트팜) 관련 **대출 확대 지원**

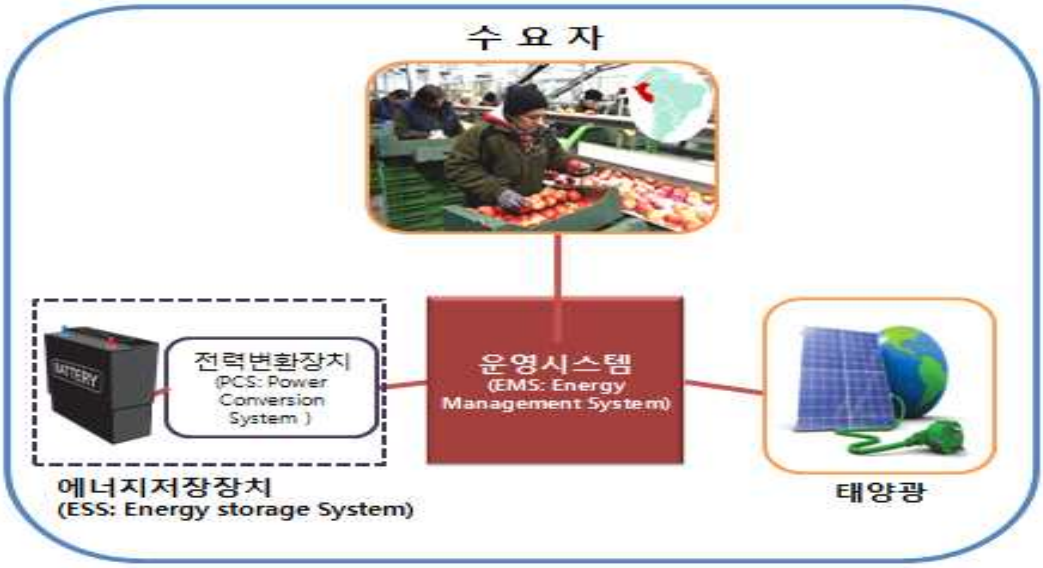
○ (**신탁기금 사용분야***) 2백만불은 **사업평가・준비**, 1백만불은 **인식제고**에 지원하여 **한국형 사업모델 관련 대출지원 활성화**

* GCF 사업승인후 EBRD와 구체적인 협력방안을 담은 MOU 체결 예정

○ (**기대 효과**) **공여국**으로서 **우리 기술 관련 사업을 적극 개발 및 홍보** 예정* → 우리 기업의 **해외 진출 확대 기대**

- **신탁기금 지원**은 동 사업으로 새롭게 열리는 **14억불 규모의 해외 에너지신산업 관련 시장**에 **우리 기업들이 좀 더 쉽게 접근**할 수 있도록 하는 **윤활유 역할**을 할 것으로 기대

별첨 2 **신재생에너지+에너지저장장치(ESS) 사업 모델**



<참고: 신재생+ESS 전력공급 모델 의의 및 추진 현황>

◇ **신재생+ESS 전력공급 모델이란?**

☞ **섬, 오지와 같이 전력망이 구축되지 않은 지역**(Off-grid) 에서 태양광 등 **신재생에너지를 통해 생산한 전기를 ESS에 저장**한 후 전력이 필요할 때 사용하는 마이크로그리드 시스템

◇ **국내 추진 현황**

○ **가파도***(제주, '11~'14년), **가사도****(전남, '13~'15년)**에 旣 추진**

* 지자체특화사업(제주도청→한전), 발전원(태양광, 풍력, ESS등)

** 신재생에너지 융복합 연구개발 R&D(산업부→한전), 발전원(태양광, 풍력, ESS 등)

○ **울릉도**에 **에너지 자립섬 조성사업** 착공('15.10.22일)

* 특수목적법인(한전, 경북도, 울릉군, LG CNS, 도하엔지니어링)이 사업 추진

○ 덕적도, 조도, 거문도, 삽시도, 추자도 등 **5개 도서**에 대해서도 도서별 최종 사업자 선정('15.7월)

◇ **해외 추진 현황**

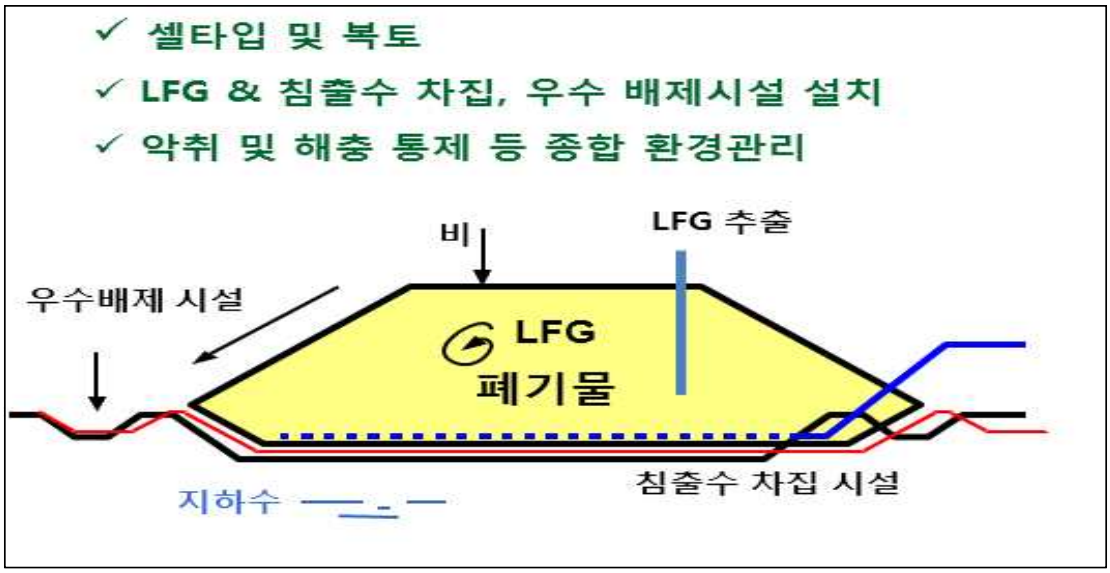
○ ADB와 에너지공단 협력사업으로 **필리핀 Corbrado섬에 에너지자립섬 구축**('16.2월)

* 태양광(40kW)+ESS(220kWh)+비상용디젤발전기(15kW)

○ **피지 Kadavu섬 Namara 마을**에 태양광과 ESS를 이용해 전기를 공급하는 **마이크로그리드 실증사업 추진 중**('16.12월 구축 예정)

* 태양광(30kW)+ESS(120kWh)+비상용디젤발전기(30kW)

별첨 3 **매립가스 발전 사업모델**



<참고: 매립지 가스발전 사업 개요>

○ **매립지 가스발전(LFG; LandFill Gas)**

- 기존 비위생매립장을 **위생매립장으로 전환**한 후, 위생매립장에서 발생하는 **메탄(CH_4)가스로 전기를 생산하여 인근지역에 전력을 공급하는 사업**

○ **매립지 가스발전 과정**

- ①유기성 폐기물 소화과정에서 **메탄가스 발생** → ②메탄가스 **포집 및 이송** →③메탄가스 소각열을 이용한 **전력 생산** → ④ **전력 공급**

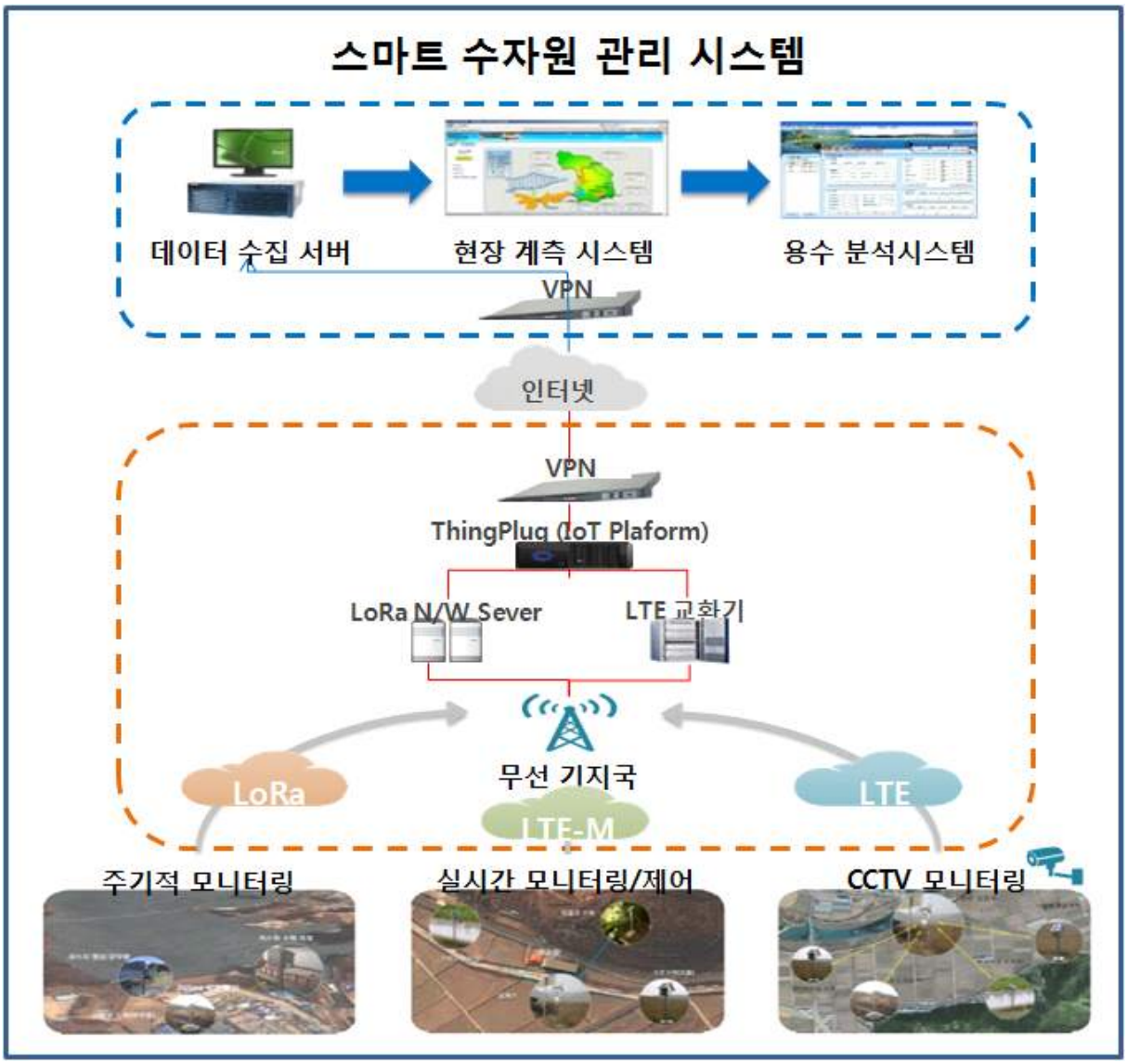
○ **매립지 가스발전 사업의 효과**

- 온실가스 중 하나인 메탄을 이용함으로서 **온실가스 감축 효과**
- 전력 공급을 통한 **이윤 창출 및 인근 지역 전력난 해소**
- 위생 매립을 통한 **보건 위생 여건 개선, 2차 환경오염 최소화**
- **지역 일자리 창출** 등

○ **국내 적용사례 : 수도권매립지공사**

- 현재 수도권매립지공사에 **50MW규모의 매립가스발전시설**이 설치되어 있으며, **연간 340백만 kWh의 전력을 생산**(연간 80만톤의 이산화탄소 저감효과)

별첨 4 **스마트팜 사업모델**



<참고: 스마트팜 사업 개요>

○ (**개념**) 온실·축사 등 농업시설에 ICT 뿐만 아니라 에너지절감 기술, LED 등 보광 기술, 기계공학 등 최신 과학기술을 접목하여 농업 생산성과 편의성을 높이고 생산 이전·이후 단계까지 혁신을 이룩하는 농장

○ 농업생산 전후 단계로 다양화

- 기후·영농 형태 등 상이한 현지 여건을 고려한 차별화된 접근, 개도국의 시설 농업 수요를 충족시키는 방향으로 스마트팜 확산