

문 의	산업재산보호협력국 다자기구팀	과 장 박시영	042-481-8197
		주무관 공영관	042-481-8604
  공공누리 공공저작물 자유이용허락		2018년 11월 30일(금) 배포 즉시 보도 바랍니다.	

특허청, 몽골에 따뜻한 나눔 전달

- 특허정보를 이용한 적정기술로 스마트온실 개발 -

특허청(청장 박원주)과 한국발명진흥회(회장 구자열)는 11월 30일(금) 몽골 수도 울란바토르(Ulaanbaatar)에서 스마트 온실 완공 기념식을 가지고, 본격적인 운영을 시작한다고 밝혔다.

몽골은 겨울에 혹한이 지속되어 농산물을 재배하기 어려운 환경으로, 몽골 정부는 현지 상황에 맞는 온실 기술 개발을 요청했다. 이에 특허청은 특허 정보를 활용하여 자동으로 온도를 조절할 수 있는 스마트 온실을 개발했다. 또한, 이번 사업에서 우리나라 중소기업의 기술이 활용됨에 따라 향후 우리 기업이 몽골에 진출할 수 있는 교두보가 될 것으로 기대된다.

온실 완공 기념식에 우리측에서는 특허청 박시영 다자기구팀장, 한국발명진흥회 강철환 경영관리본부장 등이 참석했고, 몽골측에서는 이루덴슈렌 이루데네바트(Erdensuren Erdenebat) 특허청장, 투물털가(Tumurtulga) 울란바토르 농업 국장 등 약 50여명이 참석했다.

이루덴슈렌 이루데네바트 특허청장은 기념사에서 “이번 프로젝트를 통해 몽골의 농업환경 개선에 크게 도움이 될 것”이라고 하고, “앞으로도 한국정부와 지속적으로 협력하여 한국의 성공경험을 전수받고 싶다”고 말했다.

특허청이 추진하는 국제 지식재산 나눔사업은 수원국이 자체적으로 특허정보를 이용하여 적정기술을 개발할 수 있는 역량을 길러줌으로써 현지의 생활 속 어려움을 해결하고 삶의 질을 높여주는 개도국 지원 모델이다. 특허청은 2010년부터 네팔, 필리핀, 베트남 등 13개국에 사탕수수 숯, 대나무 주택, 조리용 스토브, 허브 오일 추출기 등 적정기술을 개발·보급하여 왔다.

한편, 특허청은 올해 베트남 꽝남성 지역의 전통실크 산업 발전을 위한 실크 방직기 및 브랜드를 개발·보급했다.

특허청 박시영 다자기구팀장은 “특허청은 앞으로도 나눔사업을 통해 개도국들에게 지식재산을 통한 발전의 희망을 제시해 나갈 것”이라고 밝혔다.

※ 적정기술 : 지역의 환경과 특성을 고려하여 고안된 기술로 첨단기술에 비해 적은 비용으로 구현할 수 있어 최빈국과 개도국에 적합함

※ 붙임 : 국제 지식재산 나눔사업



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용을 원하시면 산업재산보호협력국 다자기구팀 공영관 주무관(☎ 042-481-8604)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 국제 지식재산 나눔사업

□ 특허청 국제 지식재산 나눔사업

○ 목 적

- 특허 정보 등 지재권을 활용하여 최빈국·개도국을 위해 생활 문제 해결 및 상품 부가가치 증대를 위한 브랜드 개발을 지원하여 선진국-후진국간 지재권 개발 격차 해소에 기여

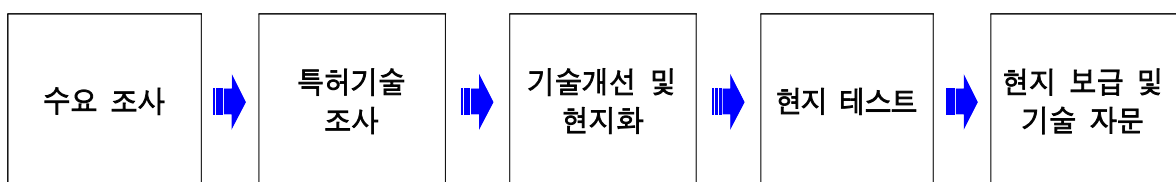
○ 주요 내용

- 누구나 사용할 수 있는 만료된 특허 정보를 활용하여 개도국이 필요로 하는 적정기술을 효과적으로 개발하고, 상표권 개발을 통해 제품 부가가치 제고
- 물, 식량, 에너지 등 개도국의 생존 문제 해결을 위한 적정기술을 특허문헌에서 발굴, 해당국에 적용 가능하도록 개발
- 개도국 우수 생산품의 브랜드 개발·권리화를 통해 제품의 부가가치를 제고하여 현지 주민의 소득 증대에 기여
- 개도국의 지재권 인식 제고를 통해 현지 진출 우리기업의 지재권 보호에 우호적 환경 조성

○ 추진 체계

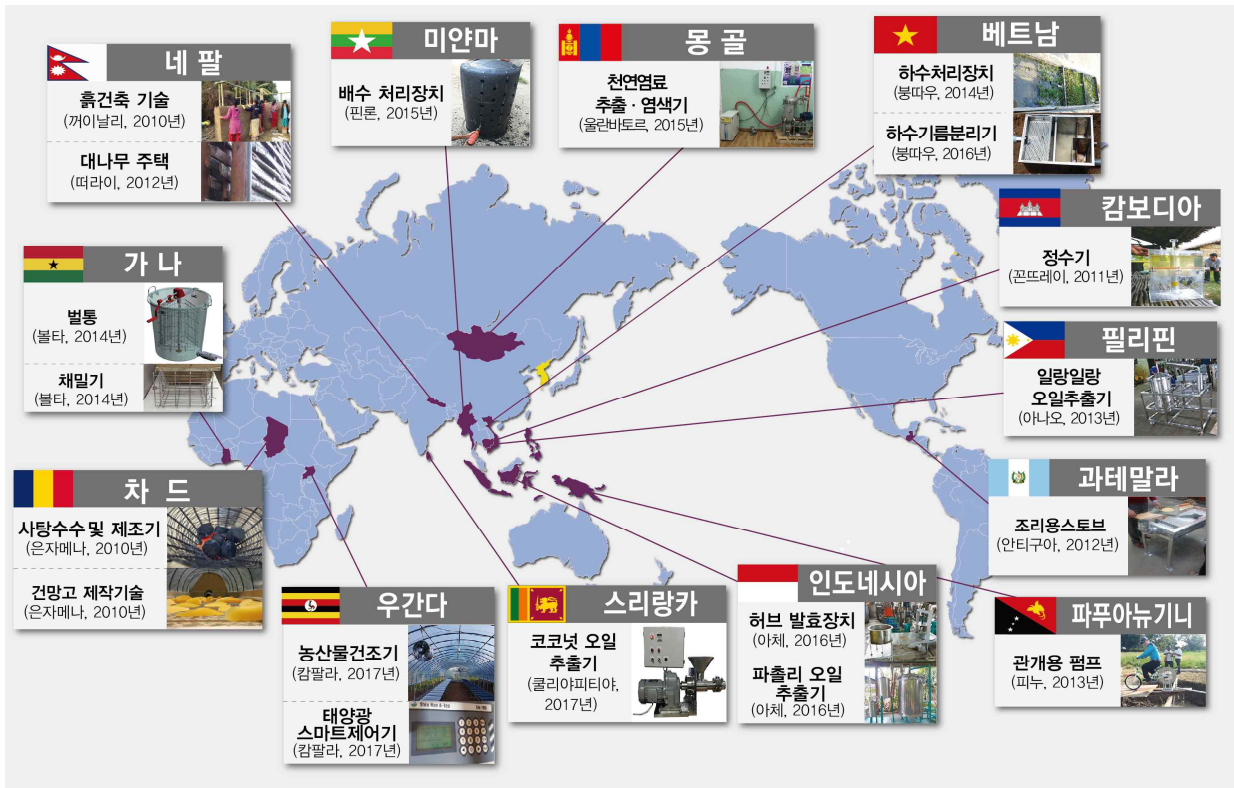
- 국제기구, 개도국 정부, NGO 등을 통해 지역 주민이 개발을 필요로 하는 기술 수요를 바탕으로 현지화가 가능한 기술 개발

< 특허청 적정기술 개발 사업 절차 >



○ 특허청 적정기술 개발·보급 사업 현황

년	국가/기술	주요 내용	활용 현황
'10	차드 (사탕수수 숯 제조)	○ 차드 정부의 벌목금지령으로 조리용 연료인 목재 수급이 어려운 차드에 숯 제조 기술 개발·제공	○ 굿네이버스 자원봉사자 파견, 주민 30여명이 매일 약 600개 숯 생산· 보급('11. 5.)
'11	네팔 (흙건축)	○ 가격이 비싸 일반 주민이 구입하기 어려운 벽돌을 대신해 사용할 수 있는 흙건축 기술 개발·제공	○ 굿네이버스 후원금(탈런트 변정수씨 기증, 1억원)으로 보육센터 완공 ('12. 6.)
	캄보디아 (정수기)	○ 식수 문제로 수인성 질병이 빈번한 캄보디아 주민을 위한 가정용 정수기 개발	○ 시제품 현지 테스트 이후 50대 현지 보급('12. 6.)
'12	과테말라 (조리용 스토브)	○ 호흡기질환의 원인이 되는 연기 발생은 감소시키고, 열효율을 증가 시킨 조리용 스토브 개발	○ 과테말라 지진 복구 사업의 일환으로 적정기술 스토브 1,000~2,000대 추가 보급('14년~'16년, 굿네이버스)
	네팔 (대나무 주택개선)	○ 단열 효과가 부족해 여름·겨울 온도차가 심한 대나무 주택의 단열 효과 향상	○ LG화학 기부금(10백만원)을 활용하여 현지 주민에게 집짓기 후원(7채) ('13. 2.)
'13	필리핀 (오일 추출기)	○ Anao市 주민 소득향상을 위해 성능이 향상된 일랑일랑 오일 추출기 개발	○ 외교부 공공협력사업을 통한 기술 개선 및 보급 실시(5억원) ○ Anao市에 추출기 10대 보급
	파푸아 뉴기니 (워터펌프)	○ 관개 시설이 미비하여 농업용수 보급에 어려움을 겪는 파푸아뉴기니 주민을 위한 자전거 로프펌프 개발	○ 외교부 공공협력사업을 통한 기술 개선 및 보급 실시(5억원) ○ 3개 마을에 15대 워터펌프 보급
'14	가나 (벌통 및 채밀기)	○ 벌꿀 채취 효율 증대를 위한 벌통 및 수동식 채밀기 개발	○ 벌통(20대) 및 채밀기(3대) 보급 ○ 제작 매뉴얼, 소책자 및 동영상 (100개) 제작·보급 ○ 양봉 협회원(10명) 대상 교육 워크숍
	베트남 (분산형 하수처리장치)	○ 베트남 공기업(BUSADCO)과 국내 특허 기술을 결합하여 친환경적이고 성능이 향상된 하수처리장치 개발	○ 분산형 하수처리장치 1기 제작 ○ 상업시설에 분산형 하수처리장치 이전 설치
'15	몽골 (염료 추출 염색기)	○ 천연염료 추출과 염색이 동시에 가능 한 천연 염료 추출·염색기 개발	○ 몽골 섬유연구소 및 양모협동조합에 추출·염색기 각 1대씩 보급 ○ 사용방법·유지관리 및 천연염색 교육 워크숍
	미얀마 (배수처리 시스템)	○ Pinlon 고등학교 침수 문제를 해결하기 위한 배수 시스템 구축 및 정비	○ 침투통 2대 설치 및 배수설비 구축
'16	인도네시아 (파출리 오일추출기)	○ Aceh州 파출리 오일추출 정제 및 발효 장치 개발하여 소득증대 지원	○ 파출리 아체 보호포럼과 협력 ○ 시아쿠알라타 등에 발효기 및 추출기 설치
	베트남 (하수기 분리장치)	○ Vung Tau 지역에 에 하수기름 분리장치를 개발하여 베트남환경 개선 및 기술역량 제고	○ Vung Tau에 27개 유수분리기 보급
'17	우간다 (곡물건조기 제어기)	○ 태양광 스마트 제어 농산물건조기 개발·보급하여 농작물건조의 품질향상	○ 캄팔라 Makerere대학교 농과대학에 1기 보급 ○ 농업적정기술 연구센터 개소('17.11)
	스리랑카 (코코넛 오일추출기)	○ 콜롬보 지역의 코코넛 오일 추출기를 개발·보급하여 코코넛오일의 품질향상	○ 코코넛오일추출기 3대를 Vidatha 센터에 보급 ○ 적정기술 연구센터 개소('17.12.)



붙임 2 '18년 국제 지식재산 나눔사업

□ 몽골 적정기술 개발 사업

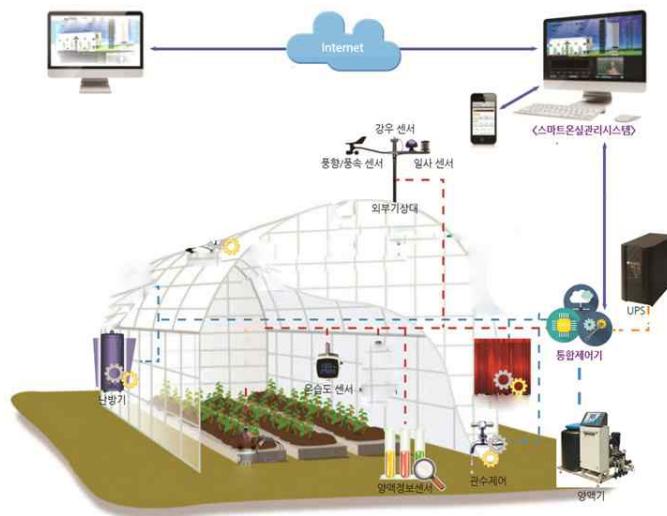
< 기존 몽골 온실 >



< 특허청이 개발한 스마트온실 >



< 개발된 스마트온실 운영 체계 >



□ 베트남 적정기술 개발 사업

< 개발된 실크 방직기 >



< 개발된 실크 관련 브랜드 >



Ma Chau Silk