특허청 하나된 열정 하나된 대한민국

보도자료

www.kipo.go.kr KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	산업재산보호협력국 다 자 기 구 팀	과 장 임현석	042-481-8197
		주무관 공영관	042-481-8604
OPEN	배포 즉시 보도해 주시기 바랍니다.		

특허청, 스리랑카와 지식재산 분야 협력 강화

- 특허정보를 이용한 적정기술·브랜드 개발 및 적정기술 연구센터 개소 -

특허청(청장 성윤모)은 현지시간 12월 7일(목) 스리랑카 쿨리야피티야(Kuliyapitiya)에 적정기술* 연구센터를 개소했다. 적정기술 연구센터 설립은 한국과 스리랑카 수교 40주년을 맞아 마이트리팔라 시리세나(Maithripala Sirisena) 스리랑카 대통령의 국빈 방한과 함께 우리 정부의 '신(新)남방정책'의 구체적 실현에 기여할 것으로 보인다.

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

적정기술 연구센터 개소식에 우리측에서는 강철환 한국발명진흥회 경영기획처장이 참석하였고, 스리랑카측에서는 수실 프레마자얀타(Susil Premajayantha) 스리랑카 과학기술연구부 장관, 가미니 위제싱헤(Gamini Wijesinghe) 코코넛 개발청장 등 약 200여명이 참석하였다.

주요 코코넛 생산국인 스리랑카는 코코넛 소비량도 많지만 코코넛 오일 추출 기술이 부족하여 수입에 의존하고 있는

실정이다. 따라서, 스리랑카 정부는 현지 상황에 맞는 코코넛 오일 추출 적정기술 개발을 특허청에 요청하였다.

이에 특허청은 한국발명진흥회와 함께 권리 존속기간이 만료된 특허 정보를 활용하여 보급용 코코넛 오일 추출기를 제작하여 보급하고, 코코넛 오일의 상품화를 위해 브랜드를 개발해 주었다. 특허청은 스리랑카 과학기술혁신 조정사무국을 포함한 6개 기관과 업무협약을 맺어 적정기술 연구센터를 통해 스리랑카의 코코넛 오일 품질 향상을 위해 연구를 계속하기 위한 기반을 갖추었다.

특허청의 국제 지식재산 나눔사업은 수원국이 자체적으로 특허정보를 이용하여 적정기술을 개발할 수 있는 역량을 길러 줌으로써 적정기술 1개 당 약 1억원 정도의 예산으로 큰 효과를 거둘 수 있는 개도국 지원 모델이다. 또한, 우리나라 중소기업의 기술이 활용됨에 따라 향후 우리 기업이 스리랑카에 진출할 수 있는 교두보가 될 것으로 기대된다.

스리랑카 과학기술연구부 수실 프레마자얀타(Susil Premajayantha) 장관은 “이번 프로젝트를 통해 스리랑카에 꼭 필요한 기계제작 뿐 아니라 브랜드를 통한 비즈니스 전략 구축에 이르기까지 스리랑카 코코넛 산업 발전에 도움이 될 것”이라고 하고, “앞으로도 한국정부와 지속적으로 협력하여 한국의 성공경험을 전수받고 싶다”고 말했다.

특허청 임현석 다자기구팀장은 “지재권 제도는 기술혁신에 이바지할 뿐 아니라 상대적으로 낙후된 지역에서 절실하게 필요한 적정기술을 제공하는데 도움이 될 수 있으므로, 특허청의 국제 지식재산 나눔사업을 통해 지식재산이 인류 모두를 위해 활용될 수 있는 모델을 발전시켜 나가겠다”고 강조하였다.

붙임 1 '17년 스리랑카 국제 지식재산 나눔사업

□ 스리랑카 코코넛 오일 추출기 및 브랜드 개발 사업

o **(사업 내용)** 스리랑카* 수도인 콜롬보 지역을 대상으로 코코넛 오일 추출기 및 관련 브랜드를 개발

* 수도는 콜롬보, 스리자예와르데네푸라코테, 면적은 한반도의 1/3 크기, 주요 농산물은 홍차·코코넛·고무 등으로 전체 인구(약 2,200만명)의 65%가 농업에 종사

o **(기대 효과)** 지역 주민에게 실질적으로 도움이 되는 중형 코코넛 오일 추출기 개발 및 사업 종료 후 현지기관들이 지속적 연구를 통한 기술·제품의 향상 및 그에 따른 지역 주민 소득 증대

< 스리랑카측 협력 기관 >

COSTI(Coordinating Secretariat for Science, Technology and Innovation, **과학기술혁신조정사무국**)
: Ministry of Science, Technology & Research의 소속(Division)으로 2013년 설립되었으며, 국가차원의 과학, 기술, 혁신 활동에 대한 프로젝트 조정과 모니터링을 수행하며, 국가과학기술혁신전략(STI)에 따라 상업화를 지원함

NERDc (National Engineering Research and Development Centre of Sri Lanka, **국립공학연구개발센터**)
: Ministry of Science, Technology & Research 산하기관으로 기술이전, 기기 설계·제작, 기술교육 등을 수행하는 조직임.

ITI(Industrial Technology Institute, **산업기술원**)
: Ministry of Science Technology & Research 산하기관으로, 산업발전을 위한 유용한 기술 정보 공유 및 기술 숙련자 양성 기관임

Vidatha Centre
: Ministry of Science Technology & Research 산하 센터로 농촌 지역의 기기 보급, 기술 교육, 품질 관리 등을 수행하며 **오일 추출기 보급지임**

NEDA(National Enterprise Development Authority, **기업지원청**)
: Ministry of Science, Technology & Research 산하기관으로, 기업의 발전을 위해 지원하는 기관

CDA(Coconut Development Authority, **코코넛 개발청**)
: Ministry of Plantation Industries 산하 기관으로서 스리랑카 내의 코코넛 관련 정책, 기술, 승인, 사업화 등 모든 코코넛 관련 사항들을 관리하는 기관

< 기존 코코넛 오일 추출기 >

< 새로 개발된 코코넛 오일추출기 >

< 스리랑카 적정기술 연구센터 >

< 개발된 코코넛 오일 추출기 브랜드>

Coilex

< 개발된 코코넛 인증 제품 브랜드 >

CEYLON COCONUT
Symbol of Quality

※ 코코넛 인증마크(실론코코넛, Cylon Coconut)를 실론티(Cylon Tea) 및 실론시나몬(Cylon Cinnamon)과 같은 스리랑카의 대표적 국가 브랜드로 육성할 계획

붙임 2 특허청 국제 지식재산 나눔사업

□ 국제 지식재산 나눔사업

o 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

o 주요 내용

- 누구나 사용할 수 있는 권리 존속기간이 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

o 추진 체계

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

< 국제 지식재산 나눔사업 절차 >

적정기술 개발 수요 조사 ➡ 특허정보 조사 ➡ 적정기술 개발 및 현지화 ➡ 현지 테스트 ➡ 현지 보급 및 기술 자문

o 적정기술 개발·보급 현황

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

네 팔
흙건축 기술
(꺼이날리, 2010년)
대나무 주택
(따라이, 2012년)
미얀마
배수 처리장치
(핀론, 2015년)
몽 골
천연염료
추출 · 염색기
(울란바토르, 2015년)
베트남
하수처리장치
(붕따우, 2014년)
하수기름분리기
(붕따우, 2016년)
가 나
벌통, 채밀기
(볼타, 2014년)
필리핀
일랑일랑
오일추출기
(아나오, 2013년)
과테말라
조리용스토브
(안티구아, 2012년)
차 드
사탕수수 및 제조기
(은자메나, 2010년)
건망고 제작기술
(은자메나, 2010년)
캄보디아
정수기
(꼰뜨레이, 2011년)
인도네시아
허브 발효장치
(아체, 2016년)
파촐리 오일
추출기
(아체, 2016년)
파푸아뉴기니
관개용 펌프
(피누, 2013년)

o 브랜드 개발·보급 현황

중 국
ANJIAN
대나무섬유 (2011년)
몽 골
양 모 (2015년)
필리핀
GOT TARLAC
타를라크 지역인증 (2013년)
미얀마
one Diamond
다이아몬드 망고 (2014년)
차 드
delriche
건망고 (2010년)
볼리비아
퀴노아 (2013년)
가 나
VORAB
양 봉 (2014년)
캄보디아
적미, 롱안(과일) (2012년)
인도네시아
바자와 커피 (2015년)
파촐리오일, 파촐리포럼CI
아체 파촐리 지역인증 (2016년)
칠 레
과일칵테일 (2011년)

붙임 3 관련 사진

사진설명 : 적정기술 연구센터 개소식 참가자들이 주제 발표를 듣고 있다.