

문 의	산업재산보호협력국 다자기구팀	과 장 임현석 사무관 손은정	042-481-8197 042-481-5067
	2015년 12월 18일(금) 조건부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 17일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

특허청, 적정기술 통해 개도국에 따뜻한 나눔 펼친다.

- 몽골에서 적정기술 경진대회, 지식재산 나눔사업 등 지식재산 ODA 사업 추진 -

특허청은 12월 18일(금) 몽골 울란바토르에서 2015년 적정기술 경진대회 시상식을 개최한다고 밝혔다.

※ 적정기술이란 지역의 환경, 문화, 사회·경제적 특성을 고려하여 고안된 기술로 첨단기술에 비해 적은 비용으로 구현, 유지할 수 있어서 최빈국·개도국의 낙후지역에 적합한 기술을 의미

특허청과 세계지식재산기구(이하 WIPO)가 공동으로 주관하여 열리는 이번 경진대회는 ‘일상생활을 위한 혁신적 발명(Innovative Solutions for Everyday Life)’을 주제로 진행되었다.

적정기술 경진대회는 개도국의 학생·발명가들이 특허정보를 활용하여 현지의 생활 문제를 해결하는 창의적 방안을 제안하는 대회로, 개도국의 특허정보 활용 능력 및 삶의 질 향상을 위한 창의적 해결방안을 도출하기 위한 것이다.

특허청은 2011년부터 WIPO 한국신탁기금을 활용하여 7개 개도국에서 총 8회의 경진대회를 개최하였고, 총 출품 건수는 707건에 달한다. 이번 몽골 적정기술 경진대회에는 40건이 출품되었고, 이 중 우수작 3건을 선정하여 메달과 상금을 수여한다.

한편, 특허청은 약 2억 7천만여건에 달하는 특허정보를 활용하여 2010년부터 개도국에 적정기술을 개발·보급해 오고 있다. 2014년 적정기술 경진대회를 통해 몽골 현지의 기술 수요를 발굴하였고, 이를 바탕으로 올해에는 양모·천연염색 적정기술 보급과 브랜드 개발을 함께 지원하여 수혜국의 실질적 소득 증대를 도모하고 있다.

이번 적정기술 개발 사업에는 특허청과 천연염료 전문 중소기업 (주)화수목, 몽골 특허청, 몽골 섬유연구소가 함께 참여하였다. 우리나라 공개특허인 천연 염색 기술을 바탕으로 원모의 세정·정련, 천연염료의 추출 및 염색이 동시에 가능한 적정기술을 개발하여 울란바토르 현지 울·캐시미어 협동조합에서의 상품 제작 효율성을 높이고, 브랜드 디자인을 함께 제공하였다.

임현석 특허청 다자기구팀장은 “특허청은 전문가 및 국제기구와 함께 우리가 강점을 지닌 지식재산 분야에서 개도국에 나눔을 실천할 수 있는 사업을 계속해서 추진해 나갈 것”이라고 말했다.

- 붙임 : 1. 특허청-WIPO 적정기술 경진대회
2. 특허청 주관 국제 지식재산 나눔사업 현황
3. 몽골 적정기술 보급 및 브랜드 개발 사업

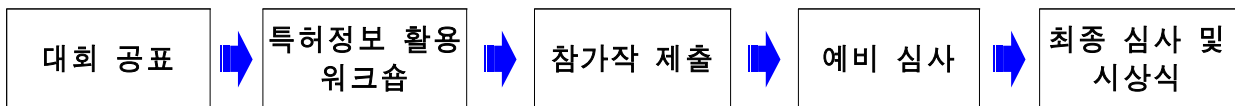
□ 대회 개요

- (추진 배경) 개도국의 특허정보 활용 능력 및 삶의 질 개선을 위한 창의적 해결방안을 확산하고 적정기술*의 상용화를 지원

* 적정기술이란 지역의 환경, 문화, 사회·경제적 특성을 고안된 기술로 첨단기술에 비해 적은 비용으로 구현, 유지할 수 있어서 최빈국·개도국의 낙후지역에 적합한 기술을 의미

- (대회 내용) 개도국의 학생·발명가들이 특허정보를 활용하여 현지의 생활 문제를 해결하는 창의적 방안을 제안하고, 우수작을 선정하여 포상

< 적정기술 경진대회 절차 >



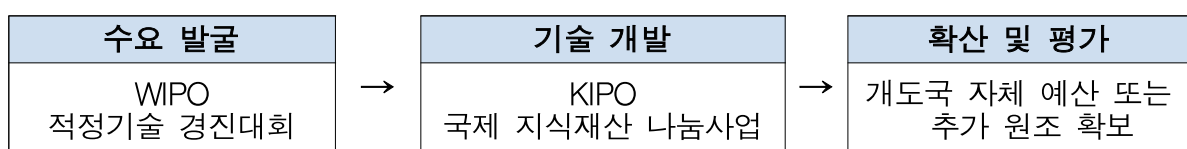
- '11년~'14년 간 7개국에서 적정기술 경진대회 8회 개최

구분	'11년		'12년		'13년		'14년	
개최국	에티오피아	말레이시아	가나	필리핀	잠비아	베트남	몽골	베트남
출품작	103건	113건	16건	104건	25건	146건	27건	173건

※ '15년에는 몽골과 도미니카 공화국에서 경진대회 개최

- 경진대회 수상작은 특허청 '국제 지식재산 나눔사업'과 연계하여 시제품 개발·사업화를 지원하는 특허청 고유의 적정기술 정책 모델 추진

< 특허청의 적정기술 정책 모델 >



□ '15년 몽골 적정기술 경진대회

○ 포스터

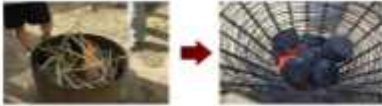


○ 예비 심사 통과 출품작(10건)

출 품 작	성 명
암소 기름으로 만든 생리 활성 건강보조 식품	Ch.Otgonsuren
게르 굴뚝 필터	D.Erdembileg T.Jargalsaikhan
메뚜기에서 추출한 생리 활성 보충제	Ya.Ganbold
초원 공기에서 수분 추출법	Ts.Tumendelger
자동 전기 믹서	B.Alimaa
수술 활용을 위한 힘줄의 준비 방법	S.Tugs
고기와 우유 제품의 폐기물 재처리 및 식품 단백질 제품의 조재용 물질	B.Batjargal 외 3인
화폐의 안전한 활용법	Z.Zoljargal
친환경 가죽 처리 기술	A.Oyunchimeg D.Buyan
가금류를 위한 친환경 광물 보충제	G,Enkh-Oyun N.Lhagvasuren

붙임 2

특허청 주관 국제 지식재산 나눔사업 현황

구 분		주요 경과	활용 현황
'10	(차드) 사탕수수 숯 제조	차드 정부의 벌목금지령으로 조리용 연료인 목재 수급이 어려운 차드에 숯 제조 기술 개발·제공('10. 6.) 	굿네이버스 자원봉사자 파견, 주민 30여명이 매일 약 600개 사탕수수 숯 생산·보급('11. 5.)
'11	(네팔) 흙건축	비싼 가격으로 인해 일반 주민이 구입하기 어려운 벽돌을 대신해 사용할 수 있는 흙건축 기술 개발·제공('10. 12.)	굿네이버스 후원금(탈런트 변정수씨 기부, 1억원)으로 보육센터 완공('12. 6.)
	(캄보디아) 정수기	빗물, 저수지 물을 식수로 사용하여 수인성 질병이 빈번한 캄보디아 주민을 위한 가정용 정수기 개발('11. 12.) 	1차 시제품 현지 테스트 이후, 주민 수정 요구사항 보완한 2차 시제품 현지 보급(50대)('12. 6.)
'12	(과테말라) 조리용 스토브	여성·소아의 호흡기질환의 원인이 되는 연기발생을 감소시키고, 열효율을 증가시킨 조리용 스토브 개발('12. 12.) 	과테말라 지진 복구 사업(3억원/년, 3개년)의 일환으로 적정기술 스토브 1,000~2,000대 보급 추진('14년~'16년, 굿네이버스)
	(네팔) 대나무 주택개선	단열효과가 부족해 여름·겨울 온도차가 심한 대나무 주택의 단열 효과 방안 마련('12. 12.) 	기업(LG화학) 기부금(1천만원)을 활용하여 현지 주민 집짓기 후원(7채)('13. 2), 해비타트 후원금 모금 캠페인 실시
'13	(필리핀) 오일 추출기	Anao 지역의 소득향상을 위해 성능이 향상된 일랑 일랑 오일 추출기 개발('13. 12.) 	외교부 공공협력사업을 통한 기술 개선 및 보급 실시(5억원)
	(파푸아 뉴기니) 워터펌프	관개 시설이 미비하여 농업용수 보급에 어려움을 겪고 있는 파푸아뉴기니 주민을 위한 자전거로프펌프 개발('13. 12.) 	외교부 공공협력사업을 통한 기술 개선 및 보급 실시(5억원)
'14	(가나) 양봉	재래식 양봉 벌통의 개선 및 꿀을 효과적으로 채취할 수 있는 채밀기 개발('14. 12.) 	'14년 시제품 현지 보급 완료
	(베트남) 분산형 하수처리 장치	생활용수와 하수와의 별도 처리가 힘든 환경의 베트남 지역민들을 위한 분산형 하수처리시스템('14. 12.) 	'14년 시제품 현지 보급 완료

붙임 3 ' 15년 몽골 적정기술 보급 및 브랜드 개발 사업

□ 적정기술 보급



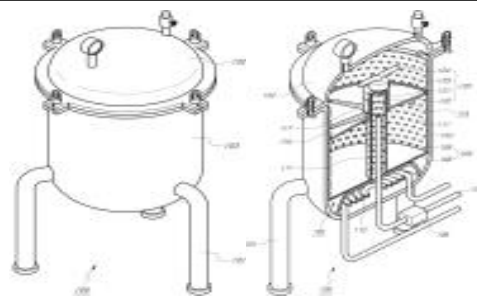
기존 양모 염색 도구



기존 천연 염색 방법



염료 추출, 염색기



배치타입 천연 염색장치(특허)

- ▶ 기존에는 모든 과정을 수작업으로 제조·염색하였으나, 적정기술 활용 장치를 통해 염색 조건을 일정하게 품질을 유지할 수 있게 됨

□ 브랜드 개발

< 기존 브랜드 >



< 개발된 신규 브랜드 >

