경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr
2015년 10월 16일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.15일(목) 오전 11시 이후 보도가능)
문의 : 산업통상자원부 기계로봇과 과장 김정회(044-203-4310), 진승덕 사무관(4311)

산업부 · SK텔레콤, 미주개발은행(IDB)과 함께 코스타리카 교육용 로봇 보급 추진

- 국내 서비스 로봇의 본격적인 해외 확산을 위한 중남미 진출 교두보 마련 -

□ **산업통상자원부와 SK텔레콤은**, 코스타리카 지역의 300개 학급 대상으로 **교육용 로봇을 보급하는 시범사업을 미주개발은행(IDB)과** 함께 **본격 추진**하기로 합의했다.

○ **산업부의 지원을 바탕**으로 사업을 추진해온 **SK텔레콤은 '15.10.15(목) 15:30**(현지시간), 워싱턴 디씨(D.C)에 소재한 **미주개발은행본부**에서 **코스타리카 교육용 로봇 보급 시범사업**을 위한 **미주개발은행-SK텔레콤 간 공동 사업협약을 체결**하고 본격적인 사업추진을 시작했다.

□ 이번 시범사업은 **'15.10월부터 약 3년간**에 걸쳐, **코스타리카 300개 학급**(약 교사 600명, 학생 6,000명)에 **국내 (주)로보메이션이 제작한 교육용 로봇 알버트 1,500대를 보급·교육**하는 사업으로,

○ 교육용 로봇 보급과 함께, **숫자·계산·논리·패턴·공간과 같은 수학 개념**을 쉽게 익힐 수 있도록 **로봇과 연계한 프로그램 및 학습 자료를 개발**하고, **현지 교육을 실시**해 코스타리카 아동들의 **수학 학습능력을 높이는 목표를 갖고 있다.**

○ 이를 위해, **미주개발은행이** 교사연수, 교육과정 개발 등을 위해 **150만불, 산업부 및 SK텔레콤이** 교육용 로봇 1,500대 지원을 위해 **75만불**(산업부 4억원), **코스타리카가** 교사교육 등 **15만불**을 지원하는 등 **총 240만불 규모의 투자가 이루어졌다.**

< 코스타리카 교육용 로봇 보급 시범사업 주요 추진 사항 >

프로그램 개발 (70만불)	시험환경 구축 (129만불)	효과성 평가 (30만불)	결과 보급 (10백만불)
숫자·모양·패턴·논리 등 수학개념을 익히기 위한 학습모형 및 학습자료 개발	약 6,000명의 아동과 600명 교사를 대상으로 교육 환경을 구현 및 프로그램 적용	시범사업의 효과성 분석을 위한 대조그룹 비교 등 실험 설계	시범사업 결과 도출 및 출판, 워크숍 등을 통해 결과 보급

□ 국내적으로는 **산업부가** 국내 지능형 로봇의 **해외 확산을 위한 보급사업의 일환**으로 이번 과제를 선정하여 **총 4억원을 지원**하며,

○ 이를 바탕으로 **SK텔레콤은 기획·미주개발은행 협력·투자지원** 등을, **(주)로보메이션은 알버트 로봇 제작**을, **(주)제로디는 콘텐츠 현지화** 등을 담당하여 추진했다.

※ 교육용 스마트로봇 알버트 BT

- 어린이들의 학습을 도와주는 학습보조 교육용 로봇으로, 바퀴가 달린 몸체에 교육 어플리케이션을 설치한 스마트폰을 연동하여 작동
- 근접 인식센서, 광학 인식센서, 네비게이션 기능을 갖췄으며, 불루투스 등을 활용해 스마트펜, 스마트 주사위와 연동하여 다양한 학습 도우미 역할 수행
- 서비스 로봇 세계 최초로 2015 레드닷 디자인 어워드 수상



(추진 경과)

□ 이번 시범사업은 미주개발은행이 **한국 장애학교에서 사용되고 있는 교육용 로봇(알버트) 활용 기사(가디언지)**를 보고, SK텔레콤을 방문하여 사업협력 논의가 시작됐다.('13.11월).

○ 이후, 산업부, SK텔레콤, 미주개발은행이 지속적인 협의를 거쳐 지역, 대상, 사업범위 등 **세부적인 시범사업 추진방향이 결정**되었고,

○ 이를 바탕으로 산업부는 이번 시범사업을 **「'15년 지능형로봇 보급 및 확산 사업」**내 **'시장창출형 로봇보급사업 과제'로 선정**하여 4억원 지원을 결정했다.('15.5월),

○ SK텔레콤과 미주개발은행은 **공동 사업협약을 체결**하고, 본격적인 사업 추진에 착수했다.('15.10월).

(주요 의의)

□ 최근 **미주개발은행은** 중남미 국가의 발전을 지원하는 방법에 있어 **그간 인프라 중심 지원에서 지식전수 사업으로 전환**하고 있으며, 이러한 관점에서 추진중인 이번 사업은 미주개발은행의 **지식전수 사업으로는 규모가 가장 커,** 미주개발은행 **내부적으로도 관심이 높은 사업이다.**

○ 이에 따라, 미주개발은행은 이번 코스타리카 지역 **시범사업의 성과를 바탕으로,** 향후 **중남미 전지역을 대상으로 하는 본사업**(시범사업의 10배 규모 예상) **추진을 검토**하고 있으며, 이 경우에도 **국내 알버트 로봇의 지속적인 사업 참여 가능성이 높은** 상황이다.

□ **SK텔레콤은 중국, 대만, 아랍에미리트, 브라질 등 수출 계약**과 **말레이시아, 아랍에미리트(UAE), 프랑스 등 시범교육 프로젝트**를 진행하며 **다양한 지역으로 알버트 로봇 진출을 추진**하고 있는 가운데,

○ 이번 **미주개발은행과의 시범사업 협력**을 통해 **우수 보급사례를 확보**하고, **알버트 로봇의 중남미 진출이 확대**되는 등 **향후 수출 확대에 가속도**가 붙을 것으로 기대하고 있다.

□ 산업부는 교육용 로봇* 등 **세계 서비스로봇 시장규모가 향후 빠르게 성장할 것으로 예상**되는 가운데, 로봇 보급사업을 통해 **중남미 등 해외 진출 확대를 위한 디딤돌을 마련**하고 **우리 로봇의 우수성을 널리 알릴 수 있다는 점**에서, 이번 시범사업의 의미를 높게 평가했다.

* 교육·장난감 등 세계 엔터테인먼트 로봇 시장규모(백만불) : ('13)900 ('14)960 ('15~'18)7,600(IFR 추정)

○ 또한, 이번 시범사업이 SK텔레콤과 국내 중소 로봇제조업체 (주)로보메이션, 소프트웨어(SW)업체인 (주)제로디가 **협업하여 이뤄낸 해외진출 성과**로써, **대기업의 기획·마케팅 능력과 중소기업의 경쟁력 있는 제품이 결합**된 **창조경제 사례**로 볼 수 있다고 평가하면서,

○ 앞으로도 로봇보급사업 등 다양한 정책수단을 활용하여 **대-중소기업간 협업을 통한 시너지 창출 사례가 더욱 확대되도록 노력**하겠으며, 이러한 사업 유형을 **아시아개발은행 등 여타 지역으로 확대해 나가는 방안을 검토할 계획**이다.

[별첨] 코스타리카 로봇 보급사업 추진 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 김정회 과장(☎ 044-203-4310), 진승덕 사무관(☎ 044-203-4311)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **코스타리카 로봇 보급사업 추진 현황**

□ 추진 경과

○ 미주개발은행(IDB)에서 한국 장애학교의 교육용 로봇(알버트) 사용 기사(Guardian紙)를 보고 SK텔레콤을 방문하여 사업협력 논의 시작 ('13.11~)

○ 산업부 및 미주개발은행, SK텔레콤 내부 협의를 거쳐, 산업부 로봇보급 사업 지원(4억원) 및 미주개발은행 코스타리카 시범보급사업 추진 결정 ('15.6~)

○ 사업추진을 위한 미주개발은행-SK텔레콤간 코스타리카 교육용 로봇 보급 시범사업 공동협약 체결 추진('15.10.15)

□ 사업 주요 내용

○ **(사업내용)** 코스타리카 300개 학급(약 교사 600명, 학생 6,000명) 대상으로 교육용 로봇(알버트)을 시범보급·활용하여 수학 학습능력 제고

○ **(사업기간 / 예산)** '15.10월~, 약 3년간 예정 / 총 240만불

○ **(세부예산)** IDB 150만불(교사연수, 커리큘럼 개발 등), 산업부 및 SK텔레콤 75만불(교육용 로봇 1,500대 현물지원, 산업부 4억), 코스타리카 15만불

※ 교육용 스마트로봇 알버트 BT

- 어린이들의 학습을 도와주는 학습보조 교육용 로봇으로, 바퀴가 달린 몸체에 교육 어플리케이션을 설치한 스마트폰을 연동하여 작동
- 근접 인식센서, 광학 인식센서, 네비게이션 기능을 갖췄으며, 불루투스 등을 활용해 스마트펜, 스마트 주사위와 연동하여 다양한 학습 도우미 역할 수행
- 서비스 로봇 세계 최초로 2015 레드닷 디자인 어워드 수상

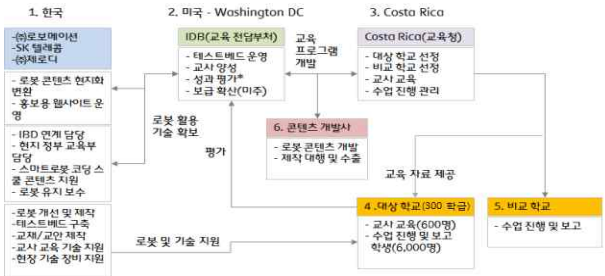


□ 사업 추진체계

○ **(한국)** 교육용 로봇(알버트) 1,500대 현물 제공 및 기술 지원 등

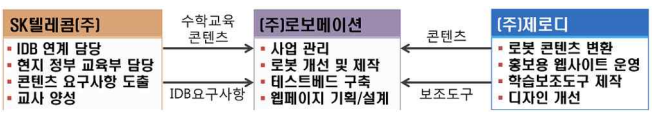
○ **(IDB)** 시범사업 총괄 및 교사연수, 커리큘럼 개발, 효과성 검증 등

○ **(코스타리카)** 현지 학교선정, 교사교육, 수업진행 등



※ 국내 추진체계

- 국내 로봇제작은 (주)로보메이션, 기획·미주개발은행·마케팅 등은 SK텔레콤, 콘텐츠 현지화 등은 (주)제로디



□ 향후 계획 및 기대효과

○ 미주개발은행은 동 시범사업 성과를 바탕으로, 향후 사업범위를 중남미 전역으로 확대해갈 계획(시범사업 예산의 10배 이상)으로, 이와 연계하여 교육용 로봇 중남미 수출 본격 확대 및 추가 수출을 위한 Reference 확보