

2024년 K-Lab 볼리비아 개소식 개최 및 협력기관 파트너십 강화 국외출장 결과보고

[출장지역 : 볼리비아]

□ 기 간 : 2024.11.04(월)~11.11(월), 5박 8일

2024.11.18

1. 출장 개요

□ 추진개요

- (목적) K-Lab 볼리비아 개소식을 개최하고 현지 협력기관들과 파트너십을 구축하여 K-Lab 인지도 제고 및 활성화 기반 마련
- (출장지역) 볼리비아(라파즈)
- (출장일정) 2024.11.4.(월)~11.11(월), 5박 8일
- (출장자) 곽정호 글로벌본부장, 고병선 수석, 이경환 수석

□ 추진내용

- (주요내용) K-Lab 볼리비아 신규 개소식을 개최하고 현지 관련기관 협력기반 확대 및 대외 인지도 제고 추진
 - 현지 메이커스페이스 기반 디지털 제조 및 서비스 교육 프로그램을 제공하는 K-Lab 볼리비아 개소식 행사 개최
 - 볼리비아 교육부, 전자정부 및 정보통신기술부, 국립대학(UMSA), 한국 대사관 등 현지 협력기관 발굴 및 파트너십 강화
 - 현지 K-Lab 시설 구축현황 점검 및 디지털 교육 운영 모니터링
- 출장자 및 담당업무

소속	성명	직급	출장기간	주요업무
글로벌 협력팀	곽정호	본부장	11.7(목)~11.11(월) (2박 5일)	o 개소식 행사 운영 및 수요발굴 협력 논의 등 총괄 역할 수행
	이경환	수석	11.4(월)~11.11(월) (5박 8일)	o 개소식 행사 현장운영, 관계기관 업무 협의 및 협력논의 등 행사 실무 담당
	고병선	수석	11.4(월)~11.11(월) (5박 8일)	o 협력 논의를 위한 관계기관 미팅 수행, 개소식 행사 운영 지원 등

※ 곽정호 본부장은 한-칠레 ICT비즈니스 파트너십 참석 이후, 11.7(목) 칠레(산티아고)에서 볼리비아(라파즈)로 이동

2. 출장일정

일자	시간	주요내용	비고
11/4(월)~ 11/5(화)	10:40~+1)02:15	○ 이동(인천→라파즈) * KE037, AV263, AV239, 2회 경유(시카고, 보고타) * KL856, KL754, AV239, 2회 경유(암스테르담, 보고타)	이경환 수석 고병선 수석
11/5(화)	13:00~18:00	○ K-Lab 볼리비아 현지 메이커 스페이스 시설 점검 및 현지 직원 업무협의	-
11/6(수)	10:00~18:00	○ K-Lab 현지 직원 업무협의 및 개소식 사전 준비	-
11/7(목)	05:30~07:30	○ 이동(칠레 산티아고→볼리비아 라파즈) * 11.6(수) 직항 미존재 및 경유편 이용시 시간·경비 추가 소요로 11.7(목) 항공편(LA890) 이용	곽정호 본부장
	15:00~16:00	○ 전자정부 및 정보통신기술부 국장 면담	한-서 순차 통역
	17:00~20:00	○ K-Lab 센터 방문 및 개소식 사전 점검	
11/8(금)	09:00~10:00	○ UMSA 총장 면담	K-Lab 센터 한-서 순차 통역
	10:00~12:30	○ K-Lab 볼리비아 개소식	
	12:30~14:30	○ 귀빈 오찬 (약 20여명) * 한국대사 및 ODA기관장(4) 등 10명, UMSA 총장, 부총장, 학장 등 10명 내외	-
	17:00~18:00	○ 주볼리비아 한국대사 면담	
11/9(토)~ 11/11(월)	06:00~+2)05:10	○ 이동(라파즈→인천) * LA2401, LA2476, KE012, 2회 경유 (리마, LA) * AV224, AV228, AF264, 2회 경유 (보고타, 파리)	이경환 수석 고병선 수석

* 고병선 수석은 ESTA비자 발급 지연으로 유럽노선 이용

3. 주요 활동내용

1) K-Lab 현지 메이커 스페이스 시설 점검 및 현지 직원 업무협의

- 일시 : 11.05(화), 13:00~18:00
- 장소 : K-Lab 볼리비아*
 - * 볼리비아 수도 라파즈 소재 볼리비아 국립대학교(UMSA) 내 위치, Engineering Department – UMSA, Plaza del Obelisco, Av. Camacho, La Paz, Bolivia
- 참석자 : K-Lab 볼리비아 센터장 및 현지 직원 등
- 주요내용 :
 - K-Lab 볼리비아 메이커스페이스, 강의실 등 시설 구축 및 장비 조달·운영 현황 점검
 - 현지 대학생 및 직장인 대상 디지털 제조 및 서비스 교육·훈련 운영현황 모니터링
 - 볼리비아 현지 근무에 따른 현실적 어려움 및 근무환경 개선사항 공유
< 시설점검 및 교육 모니터링 >



2) K-Lab 현지 직원 업무협의 및 개소식 사전 준비

- 일시 : 11.06(수), 10:00~18:00
- 장소 : K-Lab 볼리비아
- 참석자 : K-Lab 볼리비아 센터장 및 현지 직원 등

○ 주요내용

- 교육 수료생 대상 3D 기반 제품 제작 경진대회 최종 심사
 - * 최종 4개팀을 선발하여 개소식에서 수상 예정
- K-Lab 볼리비아 개소식 주요 내외빈 등 참석인사 리스트 확인
- K-Lab 볼리비아 세부 일정 별 준비현황(현판식, 발표자료 등) 및 수행 담당자 점검
- K-Lab 볼리비아 UMSA 대학교 총장 면담, 개소식 행사 진행 및 국내외 귀빈 오찬 등 주요 프로세스 별 준비상황 점검

< 개소식 사전 준비 >



3) 볼리비아 전자정부 및 정보통신기술부 국장 면담

- 일시 : 11.07(목), 15:00~16:00
- 장소 : 볼리비아 전자정부 및 정보통신기술부
- 참 석 자 : 볼리비아 정보통신기술부 국장, 담당 팀장, 실무자 등
- 주요 내용
 - 볼리비아 전자정부 및 정보통신기술부는 대통령실 산하 기관으로 공공 서비스를 디지털화하고 정보통신기술을 활용하여 정부와 시민간의 효율적인 소통을 촉진하기 위해 설립

< 볼리비아 전자정부 및 정보통신기술부 주요 기능 >

- 전자정부 시스템 구축 : 정부기관 간의 데이터 통합, 디지털 행정 절차, 온라인 공공 서비스를 구현하여 행정 효율성 제고
- 정보 접근성 향상 : 정보 접근을 위한 디지털 플랫폼 구축, 정보 투명성 제고
- 디지털 변환 촉진 : 볼리비아 전역 ICT 확산 촉진
- 사이버 보안 강화 : 정보 보안 정책 수립, 공공 데이터 안전 관리, 전자 정부 서비스 신뢰성 제고
- 디지털 교육 및 역량 강화 : 정보통신기술 관련 교육 프로그램 개발, 국민 및 공무원 디지털 역량 강화
- 기술 혁신 촉진 : 디지털 혁신을 통한 볼리비아 경제 성장 및 사회 발전 지원

- 전자정부 및 정보통신기술부는 다양한 ICT 분야에 있어 우리원과의 협력을 제안

< 볼리비아 전자정부 및 정보통신기술부 주요 협력 제안분야 >

- 보안 등 공공분야 : 규범과 법적인 규제에 대한 제언 포함
- 국경 간 정보 교류 데이터 중간 전송지 데이터 허브 역할
 - 보안 기술, 데이터 베이스 인프라
 - Mercosur 지역(중남미 연합)의 데이터 선두
- 클라우드 관련된 교육 및 부가적인 하드웨어 교육
- 정부 관점에서 연구 분야에 대한 아이디어 요청
- Plataforma 공공부문에서 사용할 수 있는, 디지털화, 디지털 보안 관련
 - * 데이터를 집약하고 전달하고 할 수 있는 전자정부 시스템
- AGETIC 전자정부시스템 구축을 위한 지원

- 볼리비아 내 산·학·연 대상 K-Lab의 인지도를 제고하고 K-Lab을 활용한 공동 협력방안 모색 제안

< 전자정부 및 정보통신기술부 국장 면담 >



4) K-Lab 개소식 준비

- 일시 : 11.07(목), 17:00 ~ 20:00
- 장소 : K-Lab 볼리비아
- 참석자 : K-Lab 볼리비아 센터장 및 현지 직원 등
- 주요내용
 - K-Lab 볼리비아 개소식 주요 내외빈 등 참석인사 최종 확정
 - K-Lab 볼리비아 세부 일정 별 준비현황(현판식, 발표자료 등) 점검
 - K-Lab 볼리비아 UMSA 대학교 총장 면담, 개소식 행사 진행 및 국내외 귀빈 오찬 등 주요 프로세스 별 준비상황 최종 점검

< 개소식 최종 리허설 >



5) 볼리비아 국립대학교 총장 면담

- 일시 : 11.08(금), 09:00 ~ 10:00
- 장소 : K-Lab 볼리비아
- 참석자 : 볼리비아 국립대학교 총장, 부총장, 담당교수 등
- 주요활동
 - K-Lab 볼리비아 운영 위원회(PIC*) 참여인력 확대 및 운영 활성화 방안 논의

* PIC : Project Implementation Committee

- K-Lab 볼리비아가 제공하는 디지털 제조·서비스 교육내용 협의
- 현지 산·학·연 유관기관 협력체계 구축 및 공동 프로젝트 발굴 논의
- 볼리비아 내 K-Lab 인지도 제고 및 홍보 방안 협의
- 볼리비아 국립대학 총장은 ICT와 인력양성 전반에 대하여 우리
원과의 협력을 제안

< 볼리비아 국립대학교 주요 협력 제안분야 >

- 인터넷 성능 향상을 위한 네트워크 인프라
- 온라인 기반 교육 플랫폼, 교육 SW, 정보보안
- 공평한 교육기회 제공으로 디지털 격차 해소
- 환경, 의료 등 ICT와 산업간 융합
- 데이터 센터
- 교육 수료생 대상 수료증 및 인증서 발급
- 볼리비아 국립대 내 K-Lab 기능 확대

< 볼리비아 국립대학교 총장 면담 >



6) K-Lab 볼리비아 개소식 개최

- (개요) K-Lab 추진방향 공유, 경진대회 시상식, 전통춤 공연 등으로 구성된 K-Lab 볼리비아 개소식 개최
- (일시 및 장소) 2024. 11. 8.(금) 10:00~12:30, K-Lab 볼리비아
- (참석인원) 양국 주요 외빈, 유관기관 인사 등 180여명
 - (한국) NIPA 글로벌본부장, 주볼리비아 한국대사, KOICA, KOPIA 소장, 세종학당 학당장, 한국 ICT기업 지사장 등 30여명
 - (볼리비아) 교육부 차관, 탄화수소 에너지부 차관, UMSA대학 총장, 부총장 등 150 여명

[K-Lab 볼리비아 개소식 세부 일정]

세부 일정	내 용	비고
10:00~10:30	○ 참석인사 도착 및 상호 인사	-
10:30~10:40	○ 개소식 세레머니 (테이프 커팅) - NIPA본부장, 한국대사, 교육부차관, UMSA총장, 부총장	K-Lab 센터 입구
10:40~10:50	○ 개소식 개최 선언 및 참석인사 소개	사회자
10:50~11:25	○ K-Lab 센터 진행과정 동영상 시청 ○ 주요 참석인사 인사말씀 - NIPA 본부장 개원식 인사말 - 주볼리비아 한국대사 축하 - 볼리비아 정부기관 관계자 축하 - UMSA 총장 환영사	-
11:25~11:40	○ 3D 프린터 기반 경진대회 우수팀 시상식	시상(상장, 상패, 상품)
11:40~11:50	○ K-Lab에 대한 발전방안 발표	Vidher UMSA 공대교수
11:50~12:00	○ K-Lab 교육소감 발표	UMSA 기술대 학생
12:00~12:10	○ 개원축하 전통춤 퍼포먼스	UMSA 전통춤 동아리
12:10~12:30	○ 기념촬영 및 폐회 선언 ○ K-Lab 시설 투어	-

* 개소식 사회는 UMSA 국제처에서 담당하고, 한-스페인 순차통역으로 진행

< K-Lab 볼리비아 개소식 >



7) 주볼리비아 한국대사관 면담

- 일시 : 11.08(금), 17:00~18:00
- 장소 : 주볼리비아 한국대사관
- 참석자 : 주볼리비아 한국대사, 참서관, 서기관 등
- 주요활동
 - K-Lab 볼리비아 활성화를 위한 대사관의 적극적 협조 당부
 - 국내 ICT기업의 볼리비아 등 중남미 비즈니스 현황 공유 및 성공적 진출 방안 논의

< 주볼리비아 한국 대사 면담 >



[붙임 1] K-Lab 사업 개요

- (목적) 개도국 디지털산업 기반 조성을 위해 디지털 제조 및 SW·디지털 서비스 개발 혁신 인재 양성, 취·창업 연계 지원 등 디지털 혁신역량 강화
- (기간/예산) '16~'24년 총 82.4억원 ('24년 28.5억원)
- (지원 국가) 미얀마, 라오스, 우즈벡, 볼리비아, 코스타리카
- (추진 현황) 현재까지 총 5개국 5개소 설치 및 운영('24.7월 기준)

< K-Lab 프로젝트 추진현황 >

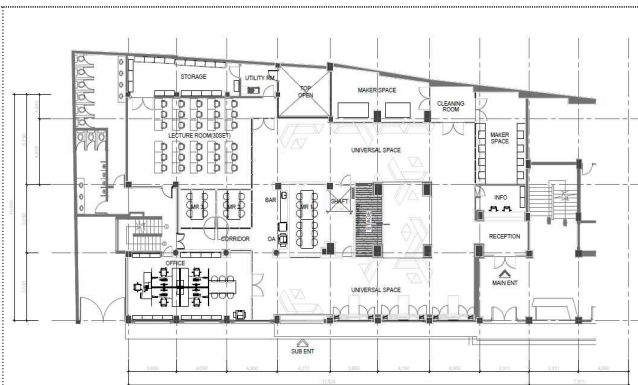
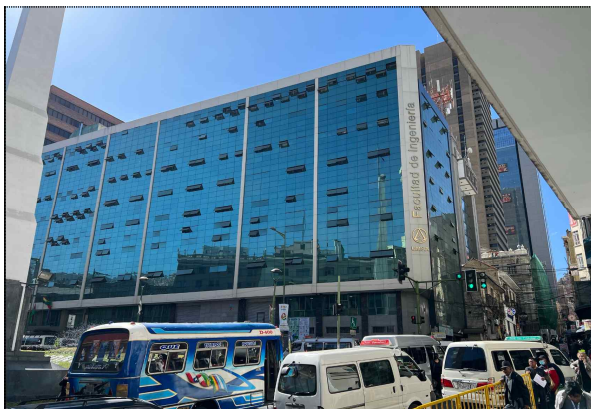
국가	사업기간	추진 단계	협력기관
미얀마	'16년 - '20년(5년)	사업종료	정보통신대학교 (양곤)
라오스	'21년 - '25년(5년)	4차년도	국립대학교 (비엔티안)
우즈베키스탄	'23년 - '27년(5년)	2차년도	상공회의소 (타슈켄트)
볼리비아	'23년 - '27년(5년)	2차년도	국립대학교 (라파즈)
코스타리카	'24년 - '28년(5년)	신규	과학기술대 (산호세)

- (주요내용) 개도국에 디지털제작시설(K-Lab)을 구축하고 디지털제작장비 활용 및 ICT·SW교육, 디지털협력 강화를 통해 디지털인재 양성 지원
 - (인프라 조성) 수원국 협력기관내 디지털 시제품 제작소를 마련하고 디지털제작장비(3D프린터, 레이저커터 등) 설치 및 활용을 위한 ICT기반 디지털혁신역량 강화를 위한 인프라 구축
 - (디지털혁신 교육) 디지털제작장비 활용 및 SW·HW역량강화 교육, 예비창업 아이디어 발굴과 구현을 통한 문제해결력, 프로그래밍, 시제품 제작 지원 등 디지털혁신 역량강화 교육 운영
 - (활용 협력) 시설 활용 확대를 위한 현지 네트워크 구축 및 운영 자립을 위한 관리자 양성, 유관기관 연계 프로젝트 발굴 등 다양한 참여자와의 ICT기술·기업·인력 교류 및 협력 강화 지원

[붙임 2] K-Lab 볼리비아 사업 개요

K-Lab 볼리비아	
시설명	K-Lab Bolivia
주소	Engineering Department - UMSA, Plaza del Obelisco, Av. Camacho, La Paz, Bolivia
면적	UMSA 공과대학 1층 161평(532m ²) 규모

교육 운영	<p>○ 디지털 제조 및 서비스 교육과정을 「기초·중급·고급」 3단계로 기획·운영하여 산업이 필요로 하는 디지털 전문인력 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 제조 교육 : 메이커스페이스 장비(3D프린터, 레이저커터 등) 기본 및 활용교육, 시제품 제작 활용 교육, 시제품 제작 전문 컨설팅 - 디지털 서비스 교육 : ICT 리터러시 교육, AI·SW 창의융합 교육, 아두이노·라즈베리·SW 프로그래밍, 드론촬영 및 디지털 콘텐츠 생성
----------	--



< K-Lab 볼리비아 시설 및 공간 >



< K-Lab 볼리비아 디지털 교육 운영 >