
KAIT-캐나다한인과학기술자협회간
MOU 체결 지원 및 전시회 참관
국외 출장 결과보고서

- '24. 11. 11(월) ~ 11. 16(토), 캐나다 토론토, 몬트리올 -

2024. 11.

□ 출장 개요

- (출장목적) AI기술 및 반도체 설계, 응용 연구의 선도국인 캐나다의 기술적 환경과 우수인재 접근성을 활용한 인재 네트워크 형성 및 최신 기술동향 파악
- (출장내용)
 - (현지대학 방문) 토론토 York University 방문을 통해 한인 학생회 중심 기술 교류, 선발대회 참가 독려 및 파트너십 구축
 - (MOU 체결 지원) MOU 체결을 통한 관련 기관 및 대학과의 협력 기반 마련 및 AI반도체 기술의 최신 정보습득 및 인재발굴 기반 마련
 - (전시회 참관) ATX Montréal 2024 전시회 참관하여 AI반도체 적용 분야 및 활용사례 등 최신 동향 파악
- (출장기간) 2024. 11. 11(월) ~ 11. 16(토), 4박 6일
- (출 장 지) 캐나다(토론토, 몬트리올)
- (출 장 자) AI반도체팀 정재학 팀장, 장현진 책임

□ 출장 일정

일 정		방문지역	내용
1일차	11.11(월)	인천-캐나다(토론토)	<ul style="list-style-type: none"> • 인천 출발(10:20)-> 캐나다 도착(9:20) • York University 방문 및 업무협의 - 한인 학생회 및 유학생 대상 사업 및 AI반도체 기술인재 선발대회 소개
2일차	11.12(화)	캐나다(토론토)	<ul style="list-style-type: none"> • 캐나다한인과학기술자협회 방문 및 업무협의 - 사업 및 AI반도체 기술인재 선발대회 소개 - KAIT- AKCSE MOU 체결
3일차	11.13(수)	캐나다(몬트리올)	<ul style="list-style-type: none"> • ATX Montréal 2024 전시회 참관
4일차	11.14(목)		<ul style="list-style-type: none"> - 스마트 제조, AI, 로봇 등 AI반도체 기술동향 파악 및 업계 관계자와 네트워킹 확대
5일차	11.15(금)	캐나다-인천	<ul style="list-style-type: none"> • 캐나다 출발(11:40)
6일차	11.16(토)	캐나다-인천	<ul style="list-style-type: none"> • 인천 도착(16:45)

2

출장 세부 일정

일 자	시 간	주요 일정	비 고
11.11 (월)	10:20~09:20	[이동] 인천 → 토론토(YYZ)	KE073
	10:00~15:00	간담회 장소 이동 및 준비	토론토
	15:00~17:30	[York University 한인학생회 간담회] - 한인 학생회 및 유학생 대상 사업 및 AI반도체 기술인재 선발대회 소개, 캐나다 현지 현황 파악을 통한 해외인재 참여율 제고	
11.12 (화)	10:00~11:30	MOU 장소 이동 및 사전준비	토론토
	11:30~16:00	[KAIT-캐나다한인과학기술자협회(AKCSE) MOU 체결] - 사업 및 AI반도체 기술인재 선발대회 소개 - AI반도체 우수인재 네트워크 형성을 위한 KAIT- AKCSE MOU 체결	
11.13 (수)	09:00~14:00	[이동] 토론토 → 몬트리올	몬트리올
	14:00~17:00	[ATX Montréal 2024 전시회 참관 및 네트워킹-1일차] - 스마트제조·AI·로봇 등 관련 업계 관계자와 네트워킹 확대 - 최신 기술·산업 관련 세션 참석을 통한 현지 트렌드 파악	
11.14 (목)	10:00~17:00	[ATX Montréal 2024 전시회 참관 및 네트워킹-2일차] - 스마트제조·AI·로봇 등 관련 업계 관계자와 네트워킹 확대 - 최신 기술·산업 관련 세션 참석을 통한 현지 트렌드 파악	몬트리올
11.15 (금)	06:00~10:00	[이동] 몬트리올 → 토론토	KE074
	11:40~16:45 ⁺¹	[이동] 토론토(YYZ) → 인천	
11.16 (토)	~16:45	인천 도착	

3

집행 예산

□ 집행예산(지급방식별) : 총 13,659,062원

구 분			금액(원)	처리방법	계정과목	비 고
국외여비	정재학 팀장	체재비(식비)	665,028	개인계좌	24-01-H-31 (AI반도체 기술인재 공급 플랫폼)	4박 6일(팀장급) 숙박(할인정액)
		체재비(일비)	298,410			
		체재비(숙박비)	773,024			
		항공료	5,033,400	법인카드		-
		항공수수료	94,994			
		비자발급수수료	10,000	개인계좌		카드결제내역증빙
	소 계		6,874,856			
	장현진 책임	체재비(식비)	503,034	개인계좌	24-01-H-31 (AI반도체 기술인재 공급 플랫폼)	4박 6일(팀원급)
		체재비(일비)	255,780			
		체재비(숙박비)	659,344			
		항공료	5,033,400	법인카드		-
		항공수수료	94,994			
		비자발급수수료	10,000	개인계좌		카드결제내역증빙
	소 계		6,556,552			
공공요금 및 제세	정재학 팀장	로밍비용	66,323	개인계좌	24-01-H-31 (AI반도체 기술인재 공급 플랫폼)	카드결제내역증빙
		여행자보험	39,490			
	장현진 책임	로밍비용	95,001	개인계좌		카드결제내역증빙
		여행자보험	26,840			
	소 계		227,654			
합 계			13,659,062			

※ 우리원 출장요령에 근거 캐나다('나'급지) 지역 적용

※ 적용환율은 하나은행 고시환율('24.11.7.기준) 1,421.24원/USD 적용

※ 항공료는 지정여행사 이용, 체재비 NIPA 출장규정 근거에 따름

4

주요 추진 내용

1

요크대학교 한인학생회 간담회

2

캐나다한인과학기술자협회 MOU 체결

3

ATX Montreal 2024 전시회 참관 및 네트워킹

□ 간담회 결과

- (일 시) 2024. 11. 11.(월), 15:00~17:30
- (장 소) 요크 대학교 Bergeron Centre for Engineering Excellence
- (참석자) (NIPA) 정재학 팀장, 장현진 책임, (KAIT) 한○○ 본부장, 최○○ 팀장, 김○○ 차장, (한인학생회) 김○○ 회장, 전○○ 부회장, 금○○ 부회장, 이○○ 임원, 이○○ 임원
- (주요내용)
 - (사업 및 대회소개) AI반도체 기술인재 공급 플랫폼 사업·「제1회 AI반도체 기술인재 선발대회」 소개
 - (한인학생회 소개 및 현황) 한인학생회 「KSAY」 소개 및 요크 대학교 한인 학생 현황 및 취업 관련 동향 청취

< 요크대학교 한인학생회(KSAY) 간담회 주요내용 >

- (선발대회 관련) 차년도 「제2회 AI반도체 기술인재 선발대회」의 대회 요강 확정 시, 요크대학교 한인학생회가 소속된 북미 대학 Tech 관련 커뮤니티에 홍보를 실시 하도록 추진 예정(선발대회 관련, 캐나다에서 프로젝트 진행 가능 여부에 대한 질의가 있었으며, 검증 플랫폼이 물리적으로 필요한 경우에는 해외 배송을 통해 이루어지고 서버의 경우에는 자원 할당이므로 별도 제약 없다는 답변 제공)
- (한인학생 현황) 공과대학인 Lassonde School of Engineering에는 컴퓨터공학 및 전기공학 전공 중인 한인 학생이 100명 정도 재학 중이며, 토론토 대학에 이어 캐나다 內 2번째로 한인 재학생 비율이 높음
- (취업동향) 졸업 후에는 캐나다에서 3년간 취업 비자를 받을 수 있으며, 캐나다의 IT계열 회사는 신입보다 경력직을 선호하는 경향이 있으므로 한국 기업에 취직 후 커리어를 쌓으려는 학생들도 다수 존재

< York University 한인학생회(KSAY) 간담회 현장사진 >



□ MOU 체결 결과

- (일 시) 2024. 11. 12.(화), 11:30~16:00
- (장 소) 캐나다한인과학기술자협회(AKCSE) 사무실
- (참석자) (NIPA) 정재학 팀장, 장현진 책임, (KAIT) 한○○ 본부장, 최○○ 팀장, 김○○ 차장, (AKCSE) 김○○ 부회장, 안○○ 사무장
- (주요내용)
 - (사업 및 대회소개) AI반도체 기술인재 공급 플랫폼 사업·「제1회 AI반도체 기술인재 선발대회」 소개
 - (AKCSE 및 주요사업 소개) 캐나다한인과학기술자협회 및 주요 사업 Canada-Korea Conference(CKC) 소개
 - (업무협약 체결) KAIT-캐나다한인과학기술자협회(AKCSE)간 MOU 체결

< KAIT-캐나다한인과학기술자협회(AKCSE) MOU 주요내용 >

- **(선발대회 관련)** 미국의 경우 경진대회 참여 관련으로 개발자 커뮤니티에 정보공유를 하면서 팀을 구성하는 경우가 많은데, AI반도체 기술인재 선발대회도 그러한 소통 창구가 개설되면 손쉽게 국외의 한인 학생들도 참가가 가능하리라 판단되며, 협회 장인 김성환 교수님께도 해당 사항에 대한 현황 보고 후 참여를 위한 전반적인 홍보가 진행될 수 있도록 추진 예정
- **(CKC 소개)** 캐나다·한국 과학기술 컨퍼런스는 산학연 및 캐나다·한국 정부 전문가 및 리더를 한자리에 모아 과학·기술·혁신 분야의 최신 과제와 해결책을 모색하기 위해 협력 방안을 논의하는 행사이며, '25년 컨퍼런스는 7월 28일부터 8월 1일까지 5일간 몬트리올에서 개최될 예정이므로 추후 '25년 AI반도체 기술인재 선발대회 요강이 확정되면 직접 세션을 구성하여 소개하는 자리 마련
- **(Young Generation 스쿨 챗터)** 캐나다에 총 17개 대학에 재학 중인 학생들은 AKCSE 소속이기도 하며, 1년에 1~2회 정기적으로 학회를 하며 참여 중이고 특히 요즘 기술적 트렌드가 AI이기 때문에 테마를 해당 분야 관련으로 두고, 연사 등을 초빙하고 있음

< KAIT-캐나다한인과학기술자협회(AKCSE) MOU 체결 현장사진 >



□ 개요

- (일 시) 2024. 11. 13.(수), 14:00~17:00 / 11. 14.(목), 10:00~17:00
- (장 소) 몬트리올 Palais des congrès de Montréal
- (참석자) (NIPA) 정재학 팀장, 장현진 책임, (KAIT) 최○○ 팀장
- (주요내용)
 - (전시회 참관) ATX Montréal 2024 참관을 통한 AI반도체 관련 최신 기술동향 파악
 - (네트워킹) 캐나다 VOOBAN社와 AI, 데이터, 사물인터넷(IoT)를 활용한 고효율 어플리케이션 적용 사례 및 캐나다 INOGECE社와 AI반도체를 활용한 유도차량(AGV), 자율이동로봇(AMR) 적용 사례 등 파악

< ATX Montréal 2024 전시회 참관 및 네트워킹 주요내용 >

○ (Sensing-Vision 시스템)

- Cognex Corporation의 고해상도 이미지 처리와 AI 알고리즘을 결합한 머신 비전 시스템은 실시간 결함 감지 및 품질관리에 활용
- Epson은 콤팩트하면서도 고성능의 산업용 로봇을 전시하며, 소형 부품 조립 및 정밀 작업을 위한 최신 기술을 공개하였으며, AI로 강화된 비전 시스템이 특징
- Keyence Corporation은 AI 기반의 스마트 센서를 탑재하여 복잡한 환경에서도 정확한 물체 인식과 거리 측정 가능
- Basler AG는 고성능 산업용 카메라와 AI 기반 이미지 처리 소프트웨어를 통해 다양한 산업 분야에 적용 가능한 비전 솔루션을 제공
- SICK AG는 AI 통합 3D 비전 시스템을 통해 복잡한 물체의 정확한 인식과 추적이 가능한 솔루션을 소개
- FLIR Systems는 열화상 카메라와 AI 기반 분석 소프트웨어를 통해 산업 현장의 모니터링과 품질 관리를 지원하는 솔루션을 제공

○ (산업자동화 로봇)

- Universal Robots의 협동 로봇 UR Series의 경우 AI를 활용한 자율 학습 기능으로 당연한 작업 환경에 적용 가능
- FANUC Corporation은 AI 통합 고속 자동화 로봇과 첨단 CNC 제어 기술을 선보이며, 자율 경로 최적화와 작업 환경 적응 기술을 통해 고정밀 공정 솔루션 제공
- KUKA AG는 AI 기반의 협동 로봇과 산업용 로봇을 통해 유연한 생산 라인 구축과 효율적인 작업 수행을 지원하는 솔루션을 소개
- Yaskawa Electric Corporation은 AI와 IoT를 통합한 산업용 로봇을 통해 스마트 제조 환경에서의 생산성 향상과 품질 개선을 지원하는 기술 소개
- Staubli Robotics는 고속 및 고정밀 작업을 위한 산업용 로봇과 AI 기반 제어 시스템을 통해 다양한 산업 분야의 자동화 요구를 충족시키는 솔루션을 소개
- Denso Robotics는 AI와 머신러닝을 활용한 소형 산업용 로봇을 통해 정밀 조립과 검사 작업에서의 효율성을 높이는 기술 소개
- Kawasaki Robotics는 AI와 IoT를 통합한 산업용 로봇을 통해 스마트 제조 환경에서의 생산성 향상과 품질 개선을 지원하는 기술 소개

○ (스마트 제조시설)

- Siemens AG의 경우 AI기반의 제조 실행 시스템(MES)은 생산 공정의 실시간 모니터링과 최적화 지원을 수행
- Rockwell Automation의 경우 AI와 IoT를 결합한 스마트 제조 솔루션으로, 데이터 분석을 통한 예지 보전 및 생산성 향상을 추구
- Schneider Electric은 AI 기반의 에너지 관리 및 자동화 솔루션을 통해 스마트 공장의 효율성과 지속 가능성을 향상시키는 기술 소개
- Honeywell International Inc는 AI와 머신 러닝을 활용한 공정 제어 및 자동화 솔루션을 통해 제조 공정의 효율성과 품질을 향상시키는 기술 소개
- Emerson Electric Co.는 AI 기반의 공정 자동화 및 제어 시스템을 통해 스마트 제조 환경에서의 생산성 향상과 비용 절감을 지원하는 솔루션 소개
- Yokogawa Electric Corporation은 AI 기반의 공정 제어 및 자동화 솔루션을 통해 제조 공정의 안정성과 효율성을 향상시키는 기술 소개

< ATX Montréal 2024 전시회 현장사진 >

