
2024년 부처협업 기반 시·확산사업(산림청) 수행기업 해외수출 지원 국외출장 복명서

- '24. 6. 3[월] ~ 6. 8[토], 미국[산호세] -

2024. 6.

1. 출장개요

□ 출장목적

- 인공지능기반 산림병해충 방제지원 운영시스템 전시를 통해 일상에서 인공지능을 통한 현안 해결 공유 및 AI 기술 동향, 향후 개발 방향 등 국외 AI 기술 교류
- 인공지능 기술 응용 및 도입을 통한 첨단 기술 트렌드를 조망하고 인공지능 산업의 발전을 위한 해외 진출 네트워킹 기회를 제공
- 부처협업 기반 AI확산 사업의 수행기관 제품의 해외사업화 지원으로 기업 해외 진출기반 마련 및 수출 활성화

□ 출장 개요

- (출장기간) 2024. 6. 3.(월) ~ 2024. 6. 8.(토), 4박 6일
- (출장국가/도시) 미국 샌프란시스코 / 산호세
- (출 장 자) 김대원 수석

□ 주요 업무

- 부처협업 기반 AI확산 사업(산림청)을 통해 개발한 AI기반 산림병해충 방제지원 운영시스템 전시 지원을 통한 AI융합 기업 글로벌 해외사업화 지원
- (지원 대상) 엘컴텍 컨소시엄(산림청 과제 수행기관)
- (지원 내용) 행사 내 수행기관 AI 기업의 서비스 전시를 위해 행사 운영 및 글로벌 진출을 위한 K-실리콘벨리 상담 진행
 - AI & Big Data Expo 전시회 참여 지원기업 전시부스 구축 및 협력 상담회 운영
 - 지원기업 해외 마케팅 실무 수행 및 글로벌 진출 기회 모색을 위한 현지 비즈니스 상담(투자상담 등) 기회 제공
 - 전시회 공식행사(AI 서밋 포럼, 시상식 등) 참석 및 글로벌 협력 네트워크 구축 기반 마련 등

2. 출장일정

일시		주요 일정	비고
6.3 (월)	종일	인천(ICN) → 샌프란시스코(SFO)	KE023
6.4 (화)	10:00~16:00	AI & Big Data Expo 행사 참가지원기업 사전 점검 및 지원기업 애로사항 청취 등	NIPA 관계자 및 사업 수행기업 등
	16:00~18:00	[KIC 실리콘벨리(산호세) 실무회의] - 현지의 한국 AI 기업 인식 및 협업 의지 등 조사 - 부처협업 과제 수행기업의 협력 지원 등 해외진출 방안 관련 회의	NIPA 관계자 및 사업 수행기업 등
6.5 (수)	종일	[전시부스 운영(AI & Big Data Expo NorthAmerica)-1일차] - AI & Big Data Expo 전시 참관을 통해 엔터프라이즈 AI, 기계학습, Deep learning 등 현지 기업들의 최신 기술 트렌드 및 산업 동향 분석 - 수행기관의 해외 사업화 지원	전시/홍보부스 운영
6.6 (목)	종일	[전시부스 운영(AI & Big Data Expo NorthAmerica)-2일차] - AI & Big Data Expo 전시 참관을 통해 엔터프라이즈 AI, 기계학습, Deep learning 등 현지 기업들의 최신 기술 트렌드 및 산업 동향 분석 - 수행기관의 해외 사업화 지원	전시/홍보부스 운영
6.7 (금)	08:30~12:40	이동(숙소→공항)	샌프란시스코
	12:50~17:20 ⁺¹	[이동] 샌프란시스코(SFO) → 인천(ICN)	SFO→ICN KE024
6.8 (토)	~17:20	인천 도착	SFO→ICN KE024

3. 예산 집행내역

□ 소요예산 : 총 4,568,233원 (계정 및 코드 : 부처협업 기반 시확산 24-03-A-11)

구 분			금액(원)	처리방법	비 고
국외여비	김대원 수석	체재비(식비)	492,758 (\$354)	개인계좌 (가지급)	4박 6일(팀원)
		체재비(일비)	250,560 (\$180)		4박 6일(팀원)
		체재비(숙박비)	762,816 (\$548)		4박 6일(팀원)
		항공료	2,888,200	법인카드	
		항공수수료	50,001		
	소계		4,444,335		
공공요금 및 제세	· 로밍비: 75천 원x1인	75,000	실비정산(개인계좌)	통신사 사용내역 증빙	
일반수용비	· 비자발급수수료	29,288	실비정산(개인계좌)	개인카드 사용내역 증빙	
일반수용비	· 여행자보험: 19,610x1인	19,610	실비정산(개인계좌)	보험사 사용내역 증빙	
소계		123,898			
합 계		4,568,233			

※ 우리원 출장요령에 근거하여, 미국 '나' 급지 적용

※ 산호세 4박 6일

※ 적용환율은 하나은행 고시환율('24. 05. 13. 매매기준율 적용) 1,392/USD 적용

※ 로밍 및 여행자보험 실비 정산 예정

4. 출장결과

□ 전시부스 운영(AI & Big Data Expo North America)주요 성과

- 일 시 : 2024.6.5.(수) ~ 6.6(목), 8:30~18:00
- 장 소 : 미국 산타클라라 컨벤션센터
- 총 34개사 면담, 5개 기업 후속사업 지속 협의, 1건 LOI체결
- (주요면담 내역) 34개 기업/기관 에서 산림해충 방제 기술 활용 (주거변화 탐지 등) 관련 면담 및 co-work를 위한 화상면담 문의

상담기업명	주요내용
III	○ 재선충탐지 프로젝트에 관심을 가지고, 같이 일을 공유할 수 있는 내용 요청
Numem	○ 드론 촬영 장치에 대용량 메모리 관련 사업을 진행 ○ 효과적인 드론 촬영을 위한 대용량 메모리 적용 방안 논의
Kforce	○ 컨설팅 회사로 미국 진출을 위한 소나무재선충 탐지 기술에 관심이 있는 지자체 소개 및 관련 정보 제공이 가능한지 회의
Krafton	○ 사유림에도 관련 기술을 적용할 수 있는지 문의
MAG Aero	○ 세계적인 GIS 회사로해당 회사가 제공하는 오픈소스 GIS프로그램을 많은 회사들이 사용하고 있음 ○ 자체 SW에 플러그인 형태로 엘컴텍의 제품을 넣을 수 있는지 문의
Visionular	○ 대용량의 산림데이터를 손실없이 압축해서 활용할 수 있는 방안 논의
미국 국방부	○ 건물이 피해를 입었을 때 피해정도를 탐지하는 기술로 확장이 가능한지 문의
Raic Labs	○ 미국에서 재선충을 찾는 유사한 일하고 있어서, 관련 네트워크 활용을 논의 ○ 화상 미팅을 통해 추후에 구체적으로 사업을 진행하기 원함
Golden AE International Enterprise	○ 현재 프로젝트를 산불을 찾는 것으로 기술을 확산이 가능한지 문의
City &County of San Francisco Dept of Technology	○ 시정부에서 관리 중인 건물관리 프로젝트에 관심을 가지고 있음 ○ 해당 프로젝트를 활용하여 건물 관리에 적용이 가능한지 문의(미국 국방부와 비슷한 관심사)

- (LOI) 1개 기관 투자 의지 표시

대상기업명	계약일	주요내용
미국해양대기청	2024.6.5(목)	○ 위성 항공 영상을 활용한 지구 지표면 환경(산림, 토지 등)에 대한 변화 관리 솔루션 협력 ○ 산림 등 변화 관리 솔루션에 대한 현지화 협력 지원 ○ LOI문서는 이번 주 중으로 받을 예정

* 미국 해양대기청(영어: NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration)은 미국 상무부의 지구의 해양
과 대기상태를 조사하는 중앙행정관청임

○ 전시부스 설치 및 운영

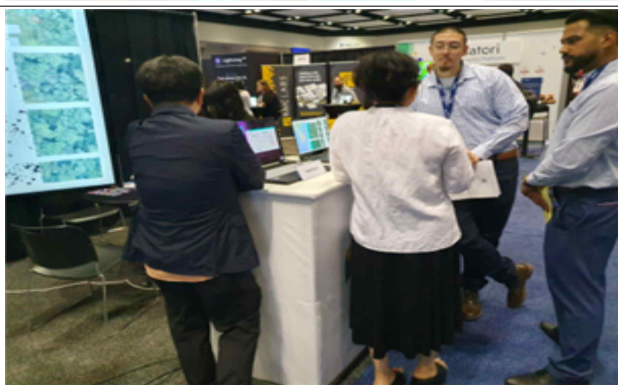
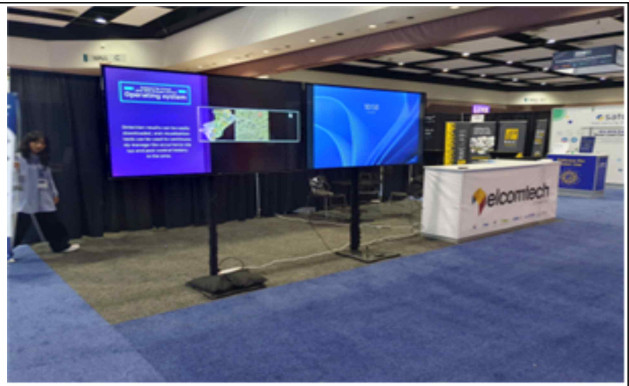
- 전시부스 80번 설치 80

- 전시 내용

- 산림병해충 탐지 기술 : 한국 산림청으로부터 제공받은 산림영상을 학습데이터로 구축하여 산림병해충(소나무 재선충병)을 찾는 AI 기술
- 산림병해충 탐지 기술 활용 방안 : 위에 구축된 AI기술을 활용한 산림방제 작업에 활용되는 사례 제시

* 진행방식: 전시동영상과 팸플릿을 통한 내용 소개 및 관심기업
또는 기관에 대해서는 연락 정보 교환





□ KIC실리콘밸리 방문 및 해외진출관련 회의

○ 일 시 : 2024.6.4.(화), 16:00~18:00

○ 장 소 : 미국 산호세, KIC실리콘밸리

○ 참석자

- 대내 : AI 확산팀 김대원 수석, KIC 실리콘밸리 담당자(NIPA 최보영 수석, IITP 이규환 수석)

- 대외 : (주)엘컴텍 유대상 이사, 한국임업진흥원 전성기 실장, 이형준 선임

○ 주요내용

- (해외 진출) 본 과제 관련 미국 상황관련 의견 청취

- 인공위성이나 항공기를 활용해서 촬영한 해상도가 낮은 영상을 가지고 소나무재선충을 탐지 할 수 있는 기술 발전 필요
- 미국 산림청의 모니터링 리포트 등을 분석하여 미국 정책의 방향을 기반으로한 미국 시장 분석 필요
- 해당 기술을 활용하여 산불 화재 발생 탐지, 국경 이민자 탐색, 옥수수 재배에 관련 기술을 적용하면 시장의 필요가 더 늘 것 같음

- 한국임업진흥원과 함께 산림분야 인공지능 전문기업 해외 판로 개척 지원에 관한 논의

- 본 사업의 기술을 탄소 크래딧 확산을 위한 기본 기술로 활용 가능
- 제조기업과 탄소크래딧 공급자를 연결하고, 탄소크래딧 공급자의 크래딧 양을 측정해 주는 플랫폼으로 발전 가능

○ KIC실리콘밸리 방문관련 사진



□ 전시성과 및 사업화 진행 회의

- 일 시 : 2024.6.6.(목), 17:00~18:00
- 장 소 : 베스트 웨스턴 호텔
- 참 석 자 : AI 확산팀 김대원 수석, (주)엘컴텍 유대상 이사, 최서진 대리, (주)스마트지오 서종원 이사, 한국임업진흥원 전성기 실장, 이형준 선임
- 주요내용
 - 행사기간 주요 성과 공유
 - 해외 수출을 위한 향후 계획 및 사업화 전략 방안 토의
- 세부일정

시 간		세 부 내 용
2024.6.6(목) 17:00~18:00	60'	<ul style="list-style-type: none"> o 행사기간 주요 성과 공유 o 해외 수출을 위한 향후 계획 및 사업화 전략 방안 토의

□ 컨퍼런스 참가

- 일 시 : 2024.6.5.(수)~6.(목)
- 장 소 : 전시장 내 Conference room
- 참 가 자 : 김대원 수석
- 주요내용

시 간	세 부 내 용
2024.6.5(수) 09:30~17:00	<ul style="list-style-type: none"> o GEN AI & Data Science: Chair's Opening Address o Preparing for the New Frontier with Capital One – Managing Data to Ensure AI Readiness o Interconnected Intelligence – Distilling Insights with AI at the Edge o From Data Novice to Data Champion – Cultivating Data Literacy Across the Organization o Democratizing real-time analytics with Feldera o Beyond autocomplete o AI Vector Search – Powering the Modern Enterprise
2024.6.6(목) 09:45~15:25	<ul style="list-style-type: none"> o AI & MLOps for the Optimised Enterprise o Revolutionizing Learning – Unleashing the Power of Generative AI in Education and Beyond o AI-based robots that complement human workers in warehouse and factory floors, radically increasing efficiency o Gen AI and Data Science in Healthcare – Precision Medicine, Diagnosis, and Beyond o Finding High-Quality Training Data for Next-Gen AI o DevOps is Broken



5. 출장 행정 증빙

【붙임 1】 고시환율표 (2024. 05. 13일 매매기준율 = 1,392원/달러 기준, 하나은행 고시)

N 환율

블로그

카페

이미지

지식IN

인플루언서

동영상

>

...

환율계산

하나은행

현찰 살때

환율우대없음

미국 USD

1 1 달러

=

대한민국 KRW

1,392.14 1,392.14 원