



외교부

주몬트리올대한민국총영사관 겸 주국제민간항공기구대한민국대표부



수신 수신자 참조

(경유)

제목 (주몬트리올총) Mitacs 사업 소개 및 교류 방안 논의

수신 : 장관(북미유럽경제외교과장, 유네스코과장)

사본 : 북미2과장, 국토교통부장관(국제민간항공기구전략기획팀장, 첨단항공과장, 미래드론교통담당관), 교육부장관(산학협력일자리정책과장), 과학기술정보통신부장관(미주아시아협력담당관), 산업통상자원부장관(미주통상과장, 산업정책과장, 산업일자리혁신과장), 중소벤처기업부장관(창업정책총괄과장, 글로벌성장정책과장), 대한무역투자진흥공사사장, 대학장(한국항공대학교총장), 대학장(한서대학교총장), 전캐나다지역공관장

발신 : 주몬트리올총영사겸주국제민간항공기구대표부대사

김상도 총영사는 2021.10.21.(목) 김혜림 Mitacs 사업개발국장을 공관으로 초청하여 Mitacs 추진 사업에 대해 설명을 듣고 한국과 캐나다(Mitacs) 교류 방안에 대하여 논의한바, 주요 내용은 아래와 같음.

가. Mitacs 소개

김혜림 Mitacs 사업개발국장은 Mitacs가 연방정부로부터 향후 5년간 약7억 CAD의 예산지원을 확보하여 Mitacs의 연구 지원 사업 규모가 크게 확대된바, 이를 활용한 한-캐 교류 활성화가 되기를 희망한다며 아래와 같이 Mitacs에 대해 소개함.

1. 개요

o Mitacs(Mathematics of Information Technology and Complex Systems)는 1999년 설립된 비영리 국립 기관으로 다양한 학문 분야에서 학교(연구기관)-파트너 기관* 간의 활발한 인적 교류를 통한 혁신을 목표로 함.

* 파트너 기관은 기업으로 시작해서 비영리 재단, 병원, 지방정부 등에 이르기까지 점차 확대되는 중

o 캐나다 내 100여개의 대학교, 600개 이상의 파트너 기관과 협력하여, 현재까지 3만5천 건 이상의 연구를 지원함.

- 지원방식: 1) 파트너 기관과 고급 연구 인력 매칭, 2) 파트너 기관의 최신 연구 장비 및 기술에 대한 접근성 부여, 3) 재정 지원 (보통 Mitacs와 기관 간 1:1 부담)

o Mitacs는 상기 교류 사업을 캐나다 외 국가들과도 확대하여 시행하여 국제 연구

협력을 도모하고 있음.

2. 주요 프로그램

o Accelerate

- Mitacs의 대표 프로그램으로 고등교육기관의 연구자(석사, 박사 및 박사 후 과정)들과 파트너 기관들을 연결하여 연구 협력을 진행할 수 있도록 지원
- 상기 연구 협력의 인턴십 모듈(4~6개월 기간)에 1만5천 CAD에서 그 이상의 비용이 지원되고, 그 비용은 Mitacs와 파트너가 1:1 부담하며, 동 모듈은 필요에 따라 연장 및 중단이 가능
- 동 프로그램은 경쟁 선발이 아닌, 심사 선발(6~8주 소요)로 진행되며, 신청 프로그램의 95% 이상이 채택됨
- 동 프로그램은 Accelerate International이라는 명칭으로 캐나다<->국외 쌍방향 협력 가능

o Elevate

- 박사 후 과정 학생들이 파트너 기관들과 함께 장기(2년) 연구 프로젝트를 수행하며 전문지식과 리더십 개발을 할 수 있도록 지원
 - 2년의 연구기간 동안, 박사 후 과정 학생들에게 매년 5만5천 CAD의 급여와 5천 CAD의 기타 비용이 지원되며, 7천5백 CAD 상당의 연수 프로그램 제공
 - 동 프로그램의 비용도 Mictas와 파트너가 1:1로 부담하나, 경쟁 선발을 거침
- ※ 현재 상기 프로그램의 지원 규모를 8만 CAD로 상향 조정 중

o Globalink

- 캐나다와 국외 연구 파트너들의 쌍방향 연구 협력을 지원하는 프로그램으로 아래 3개 프로그램을 일컫음
- GRA(Globalink Research Award): 12~24주의 연구 프로젝트로 국외 대학 연구 기관에 6천 CAD 지원
- GRI(Globalink Research Internship): 12주의 캐나다 내 하계 연구 인턴십 프로그램으로 1만2천 CAD 지원
- GGF(Globalink Graduate Fellowship): 상기 GRI 인턴 중 캐나다로 돌아와 GRI 프로그램 연구 성과를 기반으로 대학원에서 연구를 진행할 경우 1만5천 CAD 지원

o Mitacs Entrepreneur International

- 캐나다 내 대학에 기반을 둔 Start-up에 5천 CAD의 여비를 제공하는 프로그램으로, Start-up이 해외의 Incubator들과 연결될 수 있는 기회 제공

o Business Strategic Internship (BSI)

- 국내외 학부 및 대학원생이 캐나다 중소기업에서 인턴십을 진행할 경우 최대 1만5천 CAD 지원

나. 관찰 및 평가

1. (기업) 우리 기업의 캐나다 진출 모색 시 연락처 도구로 활용

- 당지의 보수적인 프랑스계의 특성 상, 우리 기업이 몬트리올이나 퀘벡으로 직접 진출하는데 어려움이 존재함.
 - BIO 산업이 발달한 당지의 특성을 고려하여 진출했던 녹십자도 2020년 철수를 결정할 정도로 우리기업의 퀘벡 진출에는 상당한 장벽이 존재
- 하지만, Mitacs의 프로그램을 활용할 경우, 우리 기업들이 △당지의 연구진들과 함께 상품을 공동으로 연구, 개발할 수 있고, △당지 연구진(교수)들의 네트워크를 활용하여 시장 상황에 대해 파악할 수 있으며, △연구 성과를 인정받을 경우, 당지 내 특허권 취득 등 시장 신뢰 확보에 용이하며, △Mitacs의 재정지원을 통해 초기 정착 비용을 최소화할 수 있는 점을 고려했을 때, 우리 기업이 캐나다 진출을 위한 Soft-Landing Tool로 적극 활용될 수 있음.
- 또한, 다민족으로 구성된 당지의 특성을 고려, 몬트리올 및 캐나다 내 시장의 개척뿐만 아니라 북미, 유럽 시장까지 진출이 용이함.

2. (청년 취업) 고학력 과학기술인력(석사, 박사 및 박사후 과정)의 취업난 해결

- Mitacs의 다양한 프로그램을 활용한다면, 우리 과학기술인력의 해외 진출을 장려할 수 있고, 취업난을 해결하는데 도움이 될 것으로 보임.
 - 김 국장에 따르면, 최근 당지는 AI 등 유망 분야의 인력이 부족하여 고액의 연봉을 지급해야만 관련 전문가를 구할 수 있다고 함
- Mitacs가 연방정부 및 주정부들의 재정지원을 받고 있는 만큼, 캐나다의 전략적 육성 분야인 △첨단 제조, △친환경 기술, △양자컴퓨터(Big Data), △ICT, △사이버보안, △AI 등에서 특히 인력 수요가 많을 것으로 판단됨.
- 또한, Mitacs의 프로그램이 산학협력을 기반으로 진행되는바, 우리 과학기술인력이 동 프로그램 참여 시, 기업이 요청한 연구 용역에서 실용적인 연구성과를 거양할 수 있을 뿐만 아니라, 프로그램 후에도 관련 기업 취업 등 다양한 기회가 있을 것으로 예상됨.

3. (대학) 국내 연구 기관과 캐나다측 파트너의 연구 협력

- 국내 연구기관이 Mitacs의 프로그램을 활용하여 캐나다측 파트너와 협력할 경우, 재정 지원을 얻을 수 있을 뿐만 아니라, 연구 성과가 발생할 경우, Mitacs를 통해 국내 연구기관의 성과를 캐나다 등 국외에 홍보할 수 있는 좋은 기회가 될 것이라 판단됨.

다. 향후 활동 계획

1. 항공 분야 국내 대학-캐나다 기업 협력 방안 논의

- o 항공분야에서는 Cybersecurity, AI, Big Data, Drone, UAM(eVTOL 포함), Space Transportation 등의 분야가 최근 또는 향후 중요한 분야로 부각되고 있는바, 우리나라도 관련 전문인력 양성, 관련기술 개발, 관련기업 육성 등에 대한 관심과 노력이 필요한데, 당지의 다수 항공 분야 기업들이 상기분야에 대한 연구 및 기술개발에 힘쓰고 있는바, 공관-Mitacs-국내 관련 대학 등과 화상회의를 통해 협력 방안에 대해 논의를 진행하고자 함.

- Bombardier, Marinvent, Kopter Germany GmbH, IBM Canada, MDA 등의 항공 분야 기업이 Mitacs를 통해 연구프로젝트를 진행하고 있음

- ※ 예를 들면, 붙임2와 같이 몬트리올 소재의 eVTOL 관련 Start-up, Limosa는 Mitacs의 지원을 통하여, 몬트리올 Concordia 대학교의 Dr. Brian Vermeire 교수와 함께 자사의 eVTOL 항공기 LimoConnect를 상용화하는 연구를 진행

2. 국내 기업과 과학기술인력의 당지 진출 지원

- o 향후, Mitacs측과 지속적인 협의를 통하여, 우리 기업과 과학기술인력(석사, 박사 및 박사 후 과정)의 당지 진출을 지원할 예정임.

라. 조치요청사항

1. (국토교통부) 상기 다-1에 설명한 바와 같이, Drone, UAM 등 중요 항공분야의 발전에 대비하기 위하여 우리나라 과학기술인력의 해외진출 또는 국내 기업·기관의 첨단분야 해외과학기술인력 활용 등을 위해, 항공관련 대학·연구원, 관련 기업, 인천국제공항공사, 한국공항공사 등에 적극 홍보해주시길 요청함.
2. (교육부, 과학기술정보통신부) 상기 나-2,3에 설명한 바와 같이, Mitacs의 프로그램을 통해, 우리 과학기술인력의 해외 진출 및 취업난 해결, 글로벌 기업들의 연구 용역 수주를 통한 지방대학 활성화가 가능한 점 등을 고려, 관련 내용을 대학 및 연구기관에 적극 홍보해주시길 요청함.
3. (산업통상자원부, 중소벤처기업부) 상기 나-1에 설명한 바와 같이, 우리 기업의 캐나다 진출 모색 시, Mitacs와의 협력은 우리 기업의 진출 실패 가능성을 최소화하며, 진출 사업의 현지화를 달성하고 및 미국, 유럽 등 제3의 시장 개척을 용이하게 하는 등 다양한 장점을 가진바, 이를 관련 기업에 적극 홍보해주시길 요청함.

붙임: 1. Mitacs 소개 자료
2. Mitacs 협력 사례. 끝.

