

국외출장 보고서

국제협력 추진 및 Academia Sinica 초청강연을 위한 대만 출장

I 출장 개요

1. 출장목적

- 가. 국립타이완대학(國立台灣大學, National Taiwan University) 방문을 통한 국제 네트워크 구축
- 나. 과학기술계 최신 동향 소개를 위한 타이완 중앙연구원(中央研究院, Academia Sinica) 초청강연
- 다. 4차 산업혁명 시대에 대비한 유관 교육·연구기관 간의 협업 방안 마련 및 DGIST 대외홍보

2. 출장자, 출장기간 및 출장지

출장자	출장기간	출장지
손상혁 총장 총장실 권민철 (수행비서)	2018. 3. 13. ~ 2018. 3. 16. (3박 4일 간)	대만 타이베이(台北)

II 주요 출장 일정

일자	시간	일정	비고
3/13(화)	09:00-11:00	인천국제공항(ICN) → 타오위안국제공항(TPE)	·KE691
	14:00-17:30	(1-1) 학술미팅	·타이완국립과학교육관 National Taiwan Science Education Center / 台灣國立臺灣科學教育館
3/14(수)	09:30-10:00	(2-1) College of Electrical Engineering and Computer Science 방문 및 학장 접견	·국립타이완대학 (台北市羅斯福路四段一號)
	10:30-12:00	(2-2) Research Roundtable Discussion 참석	
	13:30-16:00	(2-3) 총장 접견 및 캠퍼스 투어	
	16:30-17:30	연구미팅	·Prof. Kwei-Jay LIN (University of California, Irvine) ·Prof. Jane Yung-jen HSU (Director, NTU IoX Center)
3/15(목)	09:40-10:00	(3-1) Institute of Information Science 방문 및 원장 접견	·타이완 중앙연구원 (台北市南港區研究院路二段128號)
	10:00-12:00	(3-2) 초청강연 "An Era of Innovation"	
	14:00-15:00	(3-3) Department of International Affairs 방문	

일자	시간	일정	비고
3/15(목)	15:10-16:10	(3-4) Research Center for Information Technology Innovation 방문	·타이완 중앙연구원 (台北市南港區研究院路二段128號)
	18:00-20:00	만찬	·Prof. Kwei-Jay LIN (University of California, Irvine) ·Dr. Der-Tsai LEE (Academia Sinica, 前國立中興大學校長) ·Prof. David LIU (前清華大學校長)
3/16(금)	12:20-15:45	타오위안국제공항(TPE) → 인천국제공항(ICN)	·KE692

III 주요내용

1-1. 학술미팅

- 1) 일 시 : 2018년 3월 13일(화), 14:00-17:30
- 2) 장 소 : 타이완국립과학교육관
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Kwei-Jay LIN(University of California, Irvine) 및 총장실 권민철(DGIST) 등 3명
- 4) 설 명 : 대만 타이베이 출신인 Kwei-Jay LIN 미국 캘리포니아대학 교수는 손 총장의 일정 전반을 안내하고 각종 제반사항을 지원했다. 손 총장은 LIN 교수로부터 타이베이의 개요 및 국립타이완대학, 중앙연구원 등 시내 주요 대학과 과학기술연구기관에 관한 설명을 듣고 각종 정보를 제공 받았다. 두 사람은 학술미팅으로 통해 학계의 최신 연구동향에 대한 의견을 교환하는 시간을 보냈다. 이어서 방문한 타이완국립과학교육관(National Taiwan Science Education Center)는 남녀노소 누구나 과학을 쉽게 접하고 배울 수 있는 공간이며, 특히, 컴퓨터공학과 로봇공학에 대한 대중적인 교육 프로그램을 진행하는 곳으로 잘 알려져 있다.

2-1. College of Electrical Engineering and Computer Science 방문 및 학장 접견

- 1) 일 시 : 2018년 3월 14일(수), 09:30~10:00
- 2) 장 소 : 국립타이완대학 College of Electrical Engineering and Computer Science 학장실
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Ming-Syan CHEN/陳銘憲(Dean, College of Electrical Engineering and Computer Science), Kwei-Jay LIN(University of California, Irvine) 및 총장실 권민철 등 4명
- 4) 설 명 : 2015년부터 학장을 맡아온 Ming-Syan CHEN 교수는 미국 미시건앤아버대학(University of Michigan Ann Arbor)에서 박사학위를 받았으며 국립타이완대학의 석좌교수이자 IEEE 펠로우이기도 하다. 손 총장은 약 20분 간 DGIST에 대한 소개를 진행했다. 손 총장은 국내외 대학에서 유래를 찾아볼 수 없는 무학과 단일학부 체제, 융복합 커리큘럼, 전자교재 등 DGIST가 지닌 혁신적 교육 시스템을 CHEN 교수에게 소개하면서 타 대학과의 차별성에 역점을 두었다. 또한 창의, 도전, 협력, 배려로 대표되는 DGIST의 4C 인재상을 설명하면서 4차 산업혁명 시대가 요구하는 미래 인재는 과연 어떠한 방향으로 키워내야 할 것인가에 관한 기관의 철학과 교육관을 함께 실시했다.

2-2. Research Roundtable Discussion 참석

- 1) 일 시 : 2018년 3월 14일(수) 10:30-12:00
- 2) 장 소 : 국립타이완대학 IoX 센터
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Jane Yung-jen HSU/許永真(Director, NTU IoX Center), Daniel SHIEH(Professor, Department of Computer Science and Information Engineering), Hsu-Chun HSIAO(Assistant professor, Department of Computer Science and Information

Engineering and Graduate Institute of Networking and Multimedia) 및 Kwei-Jay LIN(University of California, Irvine) 등 5명

- 4) 설 명 : Jane Yung-jen HSU 교수가 센터장을 맡고 있는 IoX 센터(Intel-NTU Connected Context Computer Center)는 사람들의 연결을 근간으로 하는 IoT를 뛰어넘는 M2M, 이른바 Machine 2(to) Machine 기술을 연구하는 곳이다. 수십 억 또는 수백 억 개의 장치가 사람의 개입 없이 서로 연결되어 상호작용할 수 있다는 예측 아래, 이에 파생될 여러 가지 제반 문제점을 해결하는 기술을 연구하고 있다. 미국 인텔(Intel)사와 공동으로 국립타이완대학 내 설립되어 있다. 센터 소개와 브리핑에 이어 참석자들은 Research Roundtable Discussion을 통해 image processing, autonomous robot, localization using selected key frame, real-time object recognition 등 다양한 소재에 관한 연구미팅을 이어 나갔다. 특히 Daniel SHIEH 교수는 20여 분에 걸쳐 자신의 최신 연구동향을 소개했으며 이에 대해 손 총장은 여러 가지 전문적인 질의와 고견을 건네기도 했다.

2-3. 총장 접견 및 캠퍼스 투어

- 1) 일 시 : 2018년 3월 14일(수) 13:30-16:00
- 2) 장 소 : 국립타이완대학 총장실
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Tei-Wei KUO/郭大雄(Interim President, National Taiwan University), Yu-Ru YANG/楊育儒(Manager, Office of International Affaire), Kwei-Jay Lin(University of California, Irvine) 및 총장실 권민철(DGIST) 등 5명
- 4) 설 명 : 손 총장은 Tei-Wei KUO 총장(직무대행)을 만났다. 손 총장과 같은 컴퓨터공학을 전공한 KUO 총장은 real-time system, embedded system 등 분야의 세계적 석학으로서 IEEE 펠로우 이기도 하다. 이 자리에서도 손 총장은 20여 분에 걸쳐 DGIST의 현황과 교육시스템을 소개하며 양교의 협력을 위한 글로벌 네트워킹 형성에 힘썼다. 특히, 국립타이완대학에도 120여 명의 한국인 학생이 재학 중인 것으로 확인되었으며 이러한 환경을 바탕으로 향후 두 학교는 각종 학생 인턴십, 교원 간의 협력 연구 등 다방면의 교류를 위해 단계적이고 점진적인 노력을 지속해 나가기로 약속했다.

3-1. Institute of Information Science 방문 및 원장 접견

- 1) 일 시 : 2018년 3월 15일(목) 09:40-10:00
- 2) 장 소 : 타이완 중앙연구원 Institute of Information Science 원장실
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Wen-Lian HSU/許聞廉(Director and Distinguished Research Fellow, Institute of Information Science, Academia Sinica), Kwei-Jay LIN(University of California, Irvine) 및 총장실 권민철(DGIST) 등 4명
- 4) 설 명 : 초청강연을 앞둔 손 총장은 Academia Sinica 내에 위치한 Institute of Information Science를 방문해 Wen-Lian HSU 원장을 만났다. Academia Sinica라는 라틴어 명칭은 중국 베이징(北京)에 있는 중국과학원에서도 과거 사용했던 이름이었으나 대만(중화민국) 타이베이(台北)에 있는 이곳과의 혼동을 피하기 위해 베이징의 그곳은 Chinese Academy of Science라는 영어 명칭으로 전환되었다. 2017년도 기준, Academia Sinica에는 약 1,000명의 리서치펠로우 내지 전문연구원이 상근하고 있고 Academician 이라고 불리는 한림원 회원의 수는 약 280명에 이른다. Academia Sinica로부터 직접적인 학위 수여는 이루어지지 않으나, 기관 내 운영 중인 여러 가지 연구, 학습, 인턴십 프로그램의 혜택을 받기 위해 세계 각국에서 박사후연수연구원과 학생들이 모여들고 있다. 손 총장은 HSU 원장과의 만남에 있어서도 DGIST의 현황과 혁신적 교육 시스템에 관한 소개를 이어나갔으며 특별히 이들은 국책연구원으로서의 기관 운영에 대해 깊이 있게 대화했다. HSU 원장은 기관에 대한 정부출연금, 연구비 규모, 정규직 연구원 제도, 연구원의 교육·지도 수행가능 여부, 교원의 역할 등에 대한 다채로운 질문을 던지며 DGIST에 대한 깊은 관심을 보였다.

3-2. 초청강연

- 1) 일 시 : 2018년 3월 15일(목) 10:00-12:00
- 2) 장 소 : 타이완 중앙연구원 Institute of Information Science Auditorium 106
- 3) 연 사 : 손상혁 총장(DGIST)
- 4) 주 제 : "An Era of Innovation"
- 4) 설 명 : 손 총장은 HSU 원장을 비롯하여 Academia Sinica 소속 연구원 및 학생 등 약 50명이 참석한 가운데, 초청강연 "An Era of Innovation"을 한 시간에 걸쳐 진행했다. 손 총장은 4차 산업혁명으로 대표되는 초연결사회에 있어 컴퓨팅의 중요성을 역설하며 동 시대의 핵심기술로 거론되는 사이버물리시스템(CPS, Cyber Physical System)의 필요성과 최신 연구현황을 소재로 강연을 진행했다. 또 CPS 연구의 선두주자로 부상하고 있는 DGIST의 최신 연구내용을 소개하고 혁신의 시대에 중추적 역할을 담당할 컴퓨팅의 역할에 대한 비전도 함께 제시하였다. 덧붙여 4차 산업혁명으로 대변되는 미래시대에는 혁신과 더불어 창의와 도전 정신이 그 무엇보다도 중요한 핵심가치가 될 것이라고 내다봤다. 손 총장이 강연을 통해 DGIST가 진행하고 있는 미래 인재를 위한 교육의 혁신, 글로벌 이공계 리더 양성을 위한 4C 역량 등을 소개하자 참석자들은 큰 관심과 호응을 보였다. 이어 계속된 참석자들과의 질의·응답은 약 한 시간 가깝게 진행되었으며 이를 통해, Academia Sinica 구성원들이 가지는 미래 시대에 대한 생각, 그들이 한국의 과학기술 및 문화에 대해 가지는 생각과 기대감을 읽어낼 수 있었다.

3-3. Department of International Affairs 방문

- 1) 일 시 : 2018년 3월 15일(목) 14:00-15:00
- 2) 장 소 : 타이완 중앙연구원 Department of International Affairs
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Yijuang CHERN/陳儀莊(Director, Department of International Affaire, Academia Sinica), Pei-Yu LEE/李佩育(Executive Secretary, Department of International Affaire, Academia Sinica), Bow-Yaw WANG/王柏堯(Research Fellow, Department of International Affaire, Academia Sinica) 및 총장실 권민철(DGIST) 등 5명
- 4) 설 명 : 손 총장은 Academia Sinica 국제사무처로 발길을 옮겨 본격적인 DGIST 홍보에 나섰다. CHERN 국제사무처장을 만난 자리에서 손 총장은 40분 이상의 시간을 할애하여 융복합대학 기초학부의 운영, 대학원 MIREBrain 각 전공에 대한 소개, 학·석·박사 및 통합(연계)과정 등의 운영 등 학위과정에 대한 브리핑을 해나갔다. 동시에 Academia Sinica가 운영하는 국제교류 및 인턴십 프로그램에 대한 소개를 받고 향후 DGIST와 Academia Sinica 간의 공동 프로그램 운영을 위한 실무진 간의 접촉과 협력을 약속했다.

3-4. Research Center For Information Technology Innovation 방문

- 1) 일 시 : 2018년 3월 15일(목) 15:10-16:10
- 2) 장 소 : 타이완 중앙연구원 Research Center for Information Technology Innovation
- 3) 참 석 : 손상혁 총장(DGIST), Yennin HUANG/黃彥男(Distinguished Research Fellow, Director, Research Center for Information Technology Innovation) 및 총장실 권민철(DGIST) 등 3명
- 4) 설 명 : 손 총장은 Academia Sinica Research Center for Information Technology Innovation (약칭, CITI)를 방문하여 센터 운영 현황을 소개받고 센터장과 접견하는 시간을 가졌다. 센터장을 맡고 있는 HUANG 교수 역시 IEEE 펠로우이며 손 총장과는 1980년대 미국 메릴랜드대학(University of Maryland)에서 공동연구를 수행한 가까운 관계이기도 했다. 한 시간 가량의 미팅을 통해 이들은 양 기관의 연구업적과 교육현황에 대한 정보를 주고받았으며 특히, 연구비 투입 대비 성과 창출의 극대화를 위해 국책기관이 가져야 할 경영상의 전략과 혁신 방안에 대해 자유롭게 논의하는 기회를 가졌다. 끝.