

# 해외출장복명서

기 간: 2018. 6. 18(월) ~ 2018. 6. 20(수)

출장지: 베트남 하노이

출장자: 김동주 원장  
          김익희 책임연구원

## I. 출장개요

1. 출 장 지: 베트남 하노이

2. 출장기간: 2018. 6. 18 (월) ~ 6. 20 (수)

3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토연구원	원장	김동주	
국토연구원 도시연구본부	책임연구원	김익희	

4. 출장목적

국토연구원-한국건설기술연구원-베트남건설부 건설도시교육원과 스마트시티 협력을 위한 양해각서 체결

- 도시개발, 스마트시티 기술협력, 공동 프로젝트 개발, 경험·지식 공유, 교육, 전문가파견 관련 내용 포함

한국-베트남 스마트시티 국제포럼 개최

- 한-베 정상 간의 “한-베 미래지향 공동선언문” 채택 후 후속 사업 중 하나인 한-베 스마트시티 개발협력 센터 설립을 위한 국제 포럼을 한국건설기술연구원과의 공동 개최하고 행사 지원

- 한국의 스마트시티 해외 협력 사례 발표

## II. 출장일정

날짜	출발지	도착지	방문기관/장소	주요 수행업무	비고
6.18 (월)	인천	베트남 하노이	롯데 호텔	(10:40) 인천 출발 (13:05) 베트남 하노이 도착	
				(20:00-22:00) 전시 부스 설치	
6.19 (화)		베트남 하노이	롯데호텔	(08:30-18:00) 한-베 그린 스마트시티 개발 및 PPP 포럼 개최 및 참석 (10:30) AMC, KICT, KRIHS MOU 체결	참석자: 이교선, 이미연, 김갑성, 이영성, 백남철, Phan Thi My Linh, Tran Quoc Thai, Tran Huu Ha 등
6.20 (수)	베트남 하노이	인천		(12:15) 베트남 하노이 출발 (18:35) 인천 도착	

### III. 수행사항

#### 1. 개요

- 행사명: 한-베 그린 스마트시티 개발 및 PPP 포럼
- 일시 및 장소: 2018. 6. 18(화) 08:30~18:00, 베트남 하노이 롯데호텔
- 주최/주관: 국토연구원/한국건설기술연구원/베트남 건설부 건설도시교육원(AMC)/UN Habitat
- 참석자
  - 한국측: 김동주 국토연구원 원장, 이교선 한국건설기술연구원 부원장, 이미연 베트남 공사, 김갑성 연세대 교수, 이영성 서울대 교수, 유편준, 백남철, 김익희, 김성식, 박재현, 송수원, 김민주, 조영진, 최한무, 김영배, 박재범, 이주훈, 박완, 남중효, 김원, 한호윤, 장명수, 박광수 등
  - 베트남측: Phan Thi My Linh 건설부 차관, Tran Huu Ha AMC 원장, Nguyen Quang UN Habitat 소장, Pham Van Bo AMC 부원장, Tran Quoc Thai, Nguyen Thi Thanh Thao, Nguyen Xuan Phi, Eunice Yang 등

#### 2. 주요 내용

- 개회사
  - Ms. Phan Thi My Linh, 베트남 건설부 차관
    - 그동안 KOICA 사업을 바탕으로 한-베 녹색 도시 개발프로그램을 추진해 왔으며 상당한 성과를 이룸
    - 베트남 전국적으로 스마트시티화 추진 중
    - 한국의 스마트시티 경험 공유 추구
    - Public-Private Partnership에 많은 관심을 가지고 있음
  - 이미연 베트남 공사
    - 4차산업 혁신 기술과 경험 및 실패의 과정 등을 통하여 사람이 중심이 되는 기술들을 축적하고 경험을 공유할 필요가 있음
    - 한국 베트남이 공동으로 기술을 개발하고 국제 사회에서 성공적인

사례를 만들어 나가야 함

#### □ 환영사

##### ○ 이교선 한국건설기술연구원 부원장

- 한-베 스마트시티 협력 센터와 관련하여 12월까지 액션 플랜을 구축하고 AMC에 전문가 파견 및 공동연구 계획 추진
- 베트남의 급속한 도시화와 신도시 개발로 베트남의 스마트시티 정책은 최적의 선택이며 최적의 시점에 추진하는 것임
- 한-베 센터 설립을 통해서 베트남 도시들의 경쟁력이 향상될 것임

##### ○ Tran Huu Ha, AMC 원장

- 베트남 많은 도시들의 질적 향상을 위한 노력들을 경주하고 있음
- IoT, 클라우드 컴퓨팅, 4차산업 기술들이 도시에 많은 영향을 주고 있음
- 국가예산만으로는 정책 추진에 한계가 있으므로, PPP를 바탕으로 하는 스마트시티 정책 추진 필요

##### ○ 김동주 국토연구원 원장

- 한국과 베트남 모두 압축적 도시 성장을 이루어 왔으며, 다양한 도시문제들에 대한 스마트시티 전략들을 공유할 필요가 있음
- 최근 한국 정부는 4차산업의 범정부적 추진, 신규산업 창출, 규제샌드박스 도입, 데이터 개방, 산업생태계 조성, 시민들이 참여하는 리빙랩 등 다양한 정책들을 추진 중이며 베트남과 정책공유를 통해 스마트시티 분야의 공동발전이 필요함

#### □ 축사

##### ○ Dr. Nguyen Quang 베트남 UN Habitat 소장

- 베트남의 급속한 도시화로 다양한 문제들에 직면하고 있으며, 이번 포럼을 통하여 다양한 솔루션들을 공유하기를 바람
- UN 해비타트는 지속가능한 발전 목표를 제시하며, 구체적으로 도시의 포용성, 안전성, 유연성, 지속가능성 등을 목표로 제시

- 베트남 도시들의 고속 성장 및 그로 인한 문제들의 해결을 위해서 정부차원에서 적극적으로 참여하여 의지를 보이고 법제도를 개선해야 함
- UN Habitat의 역할은 기술적 솔루션을 제공하는 것임



▲ 김동주 국토연구원 원장 환영사



▲ 이교선 한국건설기술연구원 부원장 환영사



▲ Tran Huu Ha, AMC 원장 환영사



▲ Nguyen Quang, UN Habitat 소장 환영사

#### □ 기조 연설

- Public-Private Sector Partnership Development Government Orientation Statement on City Development Strategies and the Importance of Facilitating Public Private Partnership Projects(Pham Van Khanh, 베트남 건설부 건설경제국 국장)
- 스마트시티 예산과 관련하여 정부 예산으로 할 경우, 절차가 느리고 비효율적임
- 민간 참여 확대를 위해서 PPP방식 진행을 위한 제도를 정비하였고,

투자유치 계획을 수립했음

○ Future Technologies and Smart City(김갑성 4차 산업혁명 위원회 산하 스마트 도시 특별위원회 위원장)

- 도시의 변화는 교통발달 및 건축기술의 발달에 따라서 형성됨
- 도시의 경쟁력은 국가의 경쟁력과 연결되며, 한국은 도시계획 및 개발에 있어서 최첨단 ICT 기술 및 개발 경험을 가지고 있음
- AI, 빅데이터, AR·VR 등 4차 산업혁명 기술들을 바탕으로, 유통, 교통, 의료, 교육, 제조업, 정치 체계 등에 도시 혁신을 가져옴
- 서울의 공공와이파이, CCTV 구축 및 운영, 교통 관리, 사물인터넷 등 사례 소개
- 최근 한국의 스마트시티 전략과 관련하여, 도시재생, 국가시범도시 전략 소개







▲ VIP 참석자 사진

□ MOU 체결

- AMC(Tran Huu Ha 원장), 건설기술연구원(이교선 부원장), 국토연구원(김동주 원장) 3자 간 양해각서 체결(부록 1 참고)



▲ 베트남 AMC, 한국건설기술연구원, 국토연구원 MOU 체결 사진



## □ (세션 1) Platform for Green-Smart City Development

- Smart City Development: Potential and Challenges(Mr. Tran Ngoc Linh, 베트남 건설부 UDA)
  - 한국, 중국, 인도, 태국 등 스마트시티 사례 참고
  - 스마트시티 추진에 있어, 법 제도 정비 등 정부의 역할이 중요함
  - 스마트시티 개발은 PPP 방식으로 가야하며, 이를 위한 수익 모델 마련이 필요함
  - 베트남은 IT가 많이 발달되어 있고, 인구수가 많아서 매력적인 시장임
  
- The Establishment of Korean Viet Nam Smart City Cooperation Centre and Its Strategies(한국건설기술연구원 백남철 박사)
  - 지속가능한 도시의 구현이 중요하며, 사람이 중요함
  - 이를 위해서 스마트시티 기술이 결부되어야 함
  - 베트남은 젊은 인구층이 넓으며, 그들이 새로운 기술들을 쉽게 수용할 수 있는 역량을 강화할 수 있으며, 베트남의 도시경쟁력 증대와 연계될 것임
  - 스마트시티 협력센터를 통해서 인적역량을 강화할 수 있음
  
- International Cooperation on the Smart City Strategy(국토연구원 김익희 박사)
  - 국토연구원은 2011년부터 IDB 및 World Bank 등과 함께 다양한 국제협력사업들을 수행
  - 최근 국제협력사업이었던 아르헨티나 라플라타 광역권 사업을 소개
  - 교통·범죄·재해 등 도시문제 해결을 위해 도시통합운영센터(IOCC) 구축을 제시하고 각 도시문제들에 대한 세부적인 해결안들을 제시했었음



▲ 세션 1 한국측 발표자(백남철 박사, 김익희 박사)

▲ 국토연구원 전시 부스

#### □ (세션 2) Smart Solution (I) for Smart City

- Smart City Pilot Project in Korea: KICT with Suwon City and KEPCO(한국전 설기술연구원 송수원 박사)
  - 수원시 에너지 관리 시스템 구축 사례 소개
  - U-City 통합관제센터가 수원시에 있었으나, 에너지 부분이 빠져서 에너지 관제(City Energy Management System)를 제안함
  - 한전 Open API와 연계하고 통합대시보드 구축
  
- Experience Sharing of Green-Smart City Development in Viet Nam(Dr. Nguyen Thanh Nha, Ho Chi Minh City)
  - 호치민 스마트시티 사업 설명
  - 데이터베이스 공유 및 개방형 데이터 생태계 구축, 시뮬레이션 센터 구축, 스마트시티 관제 센터 구축, 정보 보안 등을 중심으로 추진 중
  - 시뮬레이션, 스마트시티 교통 운영, 긴급상황 처리 개선, 이산화탄소 배출 저감 등을 도시개발을 위한 목표로 하고 있음
  - 도시계획에 GIS 적용, 도시민들과 공유, 교통혼잡 정보제공에 IT 활용 등을 추진 중임

#### □ (세션 3) Smart Solution (II) for Smart City

- Smart City Solution Using BEMS(박승배, HDC ICONROLS)
  - HDC Icontrol이라는 회사에서 개발한 BEMS 소개

- 스마트시티 에너지 관리와 관련하여, 자사에서 개발한 BEMS 및 대구은행 구축 사례 소개
- Smart City IoT Solution for Fire Safety(조영민, Rozeta)
  - 사물인터넷을 활용한 화재안전 솔루션 소개
- Intelligent Lighting Solution(Rang Dong Group)
  - 홈, 오피스, 가로등, 학교, 병원 등에서의 조명시설의 스마트폰 앱을 통한 통합관리 시스템 소개
- Smart City Traffic Information System Using CCTV and Big Data Technology(조영재, CJ)
  - 스마트 교통 및 구현 사례 소개
  - 스마트 톨링 시스템, CCTV 기반 정보 수집에 대한 소개
- Gasification Technology Regenerates Energy from Waste (Nguyen Anh Vu, Green Desert)
  - 쓰레기의 소각에 의한 에너지 생산이 아닌, 가스화에 의한 에너지 생산 기술에 대하여 소개

#### □ (세션 4) Public-Private Sector Partnership for Smart City Development

- Overview of PPP in Viet Nam(Ms. Vu Quynh Le, MPI)
  - PPP에 대한 개념 및 법 체계 설명
  - 정부는 공공 투자 펀드 및 토지 수용 관련 부분에서 역할 수행
  - 민간은 기타 투자 부분에서 기여
  - PPP방식으로 BOT, BTO, BT, BOO, BTL, BLT 등 개념 소개
  - PPP 관련 법 제도 규제 문제, 이해관계자들 사이에 의사소통 문제, 제한적인 예산 문제 등 언급하며, 이를 해결하기 위한 PPP 관련 법 설명. 2019년 말 초안 예정
- Case Study of PPP Project - Eurasia Tunnel, Turkey(우상우, SK E&C)
  - 유라시아 터널 건설관련 PPP 사례 소개

- 세금면제, 토지 수용 등 정부의 역할 강조
- VNPT' s Experience in Smart City Initiatives(Mr. Nguyen Trung Kien, VNPT)
  - VNPT는 베트남 통신과 관련된 공기업임
  - 베트남 스마트시티 핵심분야로 디지털 정부, 헬스, 교육, 교통, 관광, 환경, ICT 인프라가 있음
  - VNPT는 20개 이상의 도시와 스마트시티 관련 MOU를 맺음
  - 병원 정보 시스템, 교육 프로그램, 스마트시티 운영 센터, 스마트 관광 등 다양한 분야의 프로젝트 진행
- Opportunities and Preconditions for Private Sector Engagement in Smart-City Initiatives (Mr. Jiri Dusik, UNDP)
  - 녹색 성장 관련 PPP와 관련하여, 교통 인프라, 도시인프라, 에너지 분야에 적용 가능
  - 성공적인 PPP를 위해서는 규제 및 구현에 있어서의 투명성, 공공과 민간의 위험 분담, 원가 보상 방안 등이 필요함
  - 공공서비스 제공을 위한 PPP 기반 효율적인 스마트 솔루션들이 필요함

□ 패널 토의(좌장: Dr. Nguyen Quang, UN-Habitat 소장)

- 스마트시티 추진에 있어서 PPP 방식 관련
  - BLT, BTL은 정부의 재정부담이 커지고 인프라의 서비스 질 저하로 이어질 수 있으며 이는 MDB에 의해 PPP로 고려되지 않으며, Joint 벤처형 등 설계를 포함한 전주기적 방식이어야 진정한 PPP 방식임
- 향후 베트남과 한국 사이에 인적교류 및 사업 협력을 위한 노력 필요
  - 베트남 건설부 공무원들의 한국 연수 추진 필요
- 베트남 건설부의 스마트시티 정책 방향
  - 2015년 다낭 스마트시티 추진부터 현재까지, 많은 도시들이 추진해 오고 있음
  - 베트남 상황에 맞는 개념 계획 수립 중

## IV. 부록

### [부록 1] 국토연구원, AMC, 건설기술연구원 MOU 체결

#### MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

Among

Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology  
(KICT),

Korea Research Institute for Human Settlements  
(KRIHS),

And

Academy of Managers for Construction and Cities, the Socialist Republic of Viet Nam  
(AMC)

#### BACKGROUND

**Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology (KICT)** contributes to the development of the Korean construction industry, improves quality of life standards, furthers national economic growth and improves social welfare. It promotes original technology in the fields of land, infrastructure and construction. The Institute has been taking activities in research and development, policy making and technology support, qualification and testing services. KICT aims to resolve the current issues and challenges in construction technology to allow citizens to live more convenient, safe, and healthy lives in our land and residential environment, make bold challenges to future issues, and present visions to improve the competitiveness of the homeland and society's potential for innovative growth, thereby contributing to improving the quality of citizens' lives.

**Korea Research Institute for Human Settlements (KRIHS)** is a national research institute to address spatial policy issues of Korea. KRIHS undertakes comprehensive research activities regarding the efficient use, development and conservation of the territorial resources, thus, contributing to the balanced development of the country and the enhancement of the quality of people's life. Based on its expertise in land, housing, infrastructure, and the environment, KRIHS has developed urban and regional planning for the human settlements in Korea.

**Academy of Managers of Construction and Cities (AMC)** is a training center under the Ministry of Construction (MOC). AMC has been taking activities nation- wide in the field of training for construction - sector staff, urban managers of all level. Besides, it strives to become a strong training provider in the region to connect knowledge and resources about urban development and construction management. AMC has cooperative agreements with a variety of international organizations including the World Bank, UN-Habitat, JICA as well as many training institutes from the UK, USA, Germany, and Korea. AMC, KICT, and KRIHS have established their cooperation relationship in 2018 and strived to work on in cooperative activities such as projects, events for the time to come.

This Memorandum of Understanding (MOU) between KICT, KRIHS, and AMC reflects the desire to strengthen institutional ties for collaboration in training promotion and sustainable development.

## **OPERATIVE PROVISIONS**

### **1. Objectives:**

- a) To create a mechanism and framework to promote multilateral relations towards substantive cooperation between the parties.
- b) To identify the content and focus of cooperation between the parties.
- c) To identify the role and responsibilities in the cooperation activities of the parties, in order to ensure mutual understanding and mutual benefits.

### **2. Modes of Co-operation:**

A separate contract is required for each co-operative program operating under this MOU.

- a) The separate contract for each co-operative program will specify the contributions of each Party including the program's financial sources, the scope of the program, its duration, and the conditions for its renewal.



- b) Each party will identify an appropriate person(s) (“Coordinator”) as the contact point for the implementation of the co-operative programs under this MOU.
- c) The appropriate authorities of the three institutions shall approve each specific contract.

### **3. Scope of Co-operation:**

The primary areas of focus for this collaboration are as follows:

- a) To cooperate on training:
  - o Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology (KICT) and Korea Research Institute for Human Settlements (KRIHS) support AMC’s short-term training programs for construction- sector staff and urban managers. For training courses in Korea, KICT and KRIHS will cooperate with AMC to organize trainings through separate agreements. Furthermore, KICT and KRIHS may work collaboratively with AMC for the development of training courses and academic programmes/knowledge sharing and other opportunities in which KICT and KRIHS hold expert knowledge.
  - o AMC agrees to receive experts from KICT and KRIHS to study and work in the departments/facilities of AMC and to aid AMC in the areas which KICT and KRIHS hold strengths.
- b) The other cooperative activities.
  - o All Parties seek opportunities to work cooperatively on international projects which provide strengths and greater access to project funding, where feasible and practicable.
  - o KICT, KRIHS, and AMC agree to establish a Center of Korea-Vietnam urban/smart city development (K-V Smart City Technology Cooperation Centre) and to work collaboratively in order to expand its partnership network in line with shared interests.
  - o KICT, KRIHS, and AMC agree to develop a project concept paper for establishing the K-V Smart City Technology Cooperation Centre on the basis of official development assistance (ODA) from Korea or Multilateral Development Bank.

**4. Duration of MOU:**

- a) The duration of MOU is three (3) years from the date of the last signature below. It is subject to renewal by mutual written consent of the Parties.
- b) Any Party may terminate this MOU by giving three (3) months prior written notice to other Parties.

**5. Conflict of Interest:**


- a) The Parties agree that, as the date of the signing this MOU, to the best of their knowledge, no conflict of interest exists or is likely to arise in relation to the intention of the three Parties to co-operate under the MOU.
- b) If, during the term of this MOU, any Party becomes aware of an actual or potential conflict of interest, then that institution will immediately notify the other institution in writing of that conflict or potential conflict of interest.

**6. Legal Effect of MOU:**

This MOU is made in three original copies in English with the same contents.

This memorandum of understanding is effect when representatives of all institutions have signed and dated the document.


KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING  
AND BUILDING TECHNOLOGY



Dr. Seung Heon Han  
President

Date: 06-19, 2018

KOREA RESEARCH INSTITUTE FOR  
HUMAN SETTLEMENTS



Dr. Dong Ju Kim  
President

Date: 06/19/2018

ACADEMY OF MANAGERS FOR CONSTRUCTION AND CITIES,  
THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM



Dr. Tran Huu Ha  
President

Date: 19.6

## [부록 2] 한-베 그린 스마트시티 개발 및 PPP 컨퍼런스 어젠다



UDA

### CONFERENCE

## Green-Smart City Development and Public-Private sector Partnership

### 1. Background:

Urban cities of developing countries are witnessing rapid urbanization that has elevated issues in the field of urban planning like a gap in demand and supply of infrastructure services and utilities, traffic congestions, pollution, reduction in natural green cover, peri-urban settlement typology etc, thus affecting the natural and built environment adversely. These prevailing issues will worsen over the coming decades as the urban population is increasing at a phenomenal rate, thus highlighting the urgency to take appropriate actions. The unprecedented rate of urban growth creates urgency to finding smarter ways to manage the accompanying challenges. Some cities are identified to successfully operate in a smarter way to solve concerns. Recent practices to make cities better for living have become successful cases for new city development strategies through smart city.

For initiating smart city development in Viet Nam, there are three principle perspectives, which can be defined and structured. First, the development platform for smart city development is critical for implementation. The platform can affect policy development, technology transfer and practical implementation.

Second, practical solution can be smart technology. Without technology, smart city development cannot be implemented. Technology would be solution to solve the urban issues in various sectors

such as transport, waste and energy. Third, financing tools is necessary, especially public-private sector partnership (PPP). Most smart city projects in developing countries need enhancing infrastructures for implementing smart technology and participation from citizens. Thus it needs huge amount of socio-economic capacity and, government, private enterprises, research institutes and citizen should cooperate together to achieve a better society with smart city development.

Thus, in this conference, how platform and solution of smart city development can be linked to public-private sector partnership would be found out with international experience and discussion. At the end of conference, the leaders and private sector can make recommendation and idea about the legal framework and opportunities for cooperation for smart city development in Viet Nam. Therefore, AMC, KICT, KRIHS, and UN Habitat Viet Nam will organize a conference **“Green-Smart City Development & Public-Private sector Partnership”** on 19 June 2018 in Hanoi with cooperation with Ministry of Construction. The aim of the conference is to find out smart city solution and for smart city development in Viet Nam. Facilitate public-private partnership projects in Vietnam.

## **2. Principle objectives:**

- 1) Mission: Smart City Development Conference in Viet Nam promote empower cities and collectivize urban innovation across Viet Nam. Through promoting social innovation, networking partnerships and identifying business opportunities, this Conference is dedicated to developing a better future for cities in Viet Nam.
- 2) Vision: This Conference provides a unique meeting spot for smart city sectors and an innovation platform for urban action.
- 3) Value: The Conference is based around the values of social inclusion and empowerment and is dedicated to promoting awareness, understanding and critical reflection between participants. Sustainable urban development is a top priority, with various sectorial approaches such as digital transformation, urban environment, mobility, governance and finance, and inclusive and sharing cities

## **3. Detailed objectives:**

- 1) Sharing experience on smart city development with Global-Local living lab project
- 2) Networking with governmental agencies (national and cities), research institutes, and public and private businesses in order to improve coordination
- 3) Dialogue for policy, law, and guideline for smart city cooperation center development in Viet Nam
- 4) Creating and identifying the business opportunity for smart city at national or local level

#### 4. Agenda

Date: 19 June 2018 / Venue: Lotte Hotel Hanoi (6F, Crystal Ballroom)	
08:00 - 08:30	<b>Registration</b>
08:30 - 09:00	<b>Opening Remark</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministry of Construction (MOC),</li> <li>• Korean Ambassador (TBC)</li> </ul>
	<b>Welcome Remark</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KICT, President of KICT</li> <li>• AMC, President of AMC</li> <li>• KRIHS, President of KRIHS</li> </ul>
09:00 - 09:15	<b>Congratulatory Remark</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UN Habitat</li> </ul>
09:15 - 09:35	<b>Keynote speech 1: Global trend of smart city and necessity of cooperation</b> Professor Kim, Gab Sung, Chairperson of Smart city committee at Presidential council on 4 <sup>th</sup> generation industrial revolution
	<b>Keynote speech 2: Public-private sector partnership development</b> <b>Government Orientation Statement on City Development Strategies and the Importance of Facilitating Public Private Partnership Projects</b> Dr. Tran Van Khoi, Former Deputy Director of Construction Economics Department (MOC), former member of the PPPs Steering Committee of the Government Office
09:35 - 09:40	<b>Photo Session</b>
09:40 - 09:50	<b>MOU Singing ceremony</b>
<b>Platform for Green-Smart City Development</b>	
09:50 - 10:00	<b>Viet Nam smart city development: Situation and Orientation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Tran Quoc Thai, MOC</li> </ul>
10:00 - 10:10	<b>The establishment of Korean Viet Nam Smart City cooperation centre and its strategy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Baik, Nam Cheol, KICT</li> </ul>
10:10 - 10:20	<b>International Cooperation on the Smart city strategy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Kim, Ick Hoi, KRIHS</li> </ul>
<b>Smart Solution (I) for Smart City</b>	
10:40 - 10:55	<b>Smart city pilot project in Korea (KICT with Suwon city and KEPCO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Song, Su Won, Project Manager, KICT</li> </ul>
10:55 - 11:10	<b>Experience sharing of green-smart city development in Viet Nam</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Da Nang city</li> </ul>
11:10 - 11:30	<b>Discussion or Question and Answer</b> (Moderator: Dr. Tran Huu Ha, AMC & Prof. Lee, Young Sung, Seoul National University)
11:30 - 13:30	<b>Luncheon &amp; visit exhibition</b>
<b>Smart Solution (II) for Smart City</b>	
13:30 - 13:40	<b>Smart city solution using BEMS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mr.Park, Seung Bae, ICONROLS Vina</li> </ul>
13:40 - 13:50	<b>Smart city IoT solution for fire safety</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mr. Cho, Young Jin, Rozeta tech.</li> </ul>
13:50 - 14:00	<b>Intelligent lighting solution</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rang Dong Group</li> </ul>
14:00 - 14:10	<b>Smart City traffic information system using CCTV and big data technology</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mr. Jo, Young Jae, CJ</li> </ul>
14:10-14:20	<b>Discussion or Question and Answer</b> (Moderator: Prof. Lee, Young Sung, Seoul National University)
<b>Public-private sector partnership for smart city development</b>	
14:20 - 14:30	<b>Public and private sector partnership for smart city development in Viet Nam</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI</li> </ul>
14:30 - 14:40	<b>Strategy for public-private sector partnership development</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nguyen Xuan Phi, Chairman of the People's Committee of Thanh Hoa City</li> </ul>
14:40 - 14:50	<b>Case study of PPP project - Eurasia Tunnel, Turkey-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mr. Woo, Sang Woo, SK E&amp;C</li> </ul>
14:50 - 15:00	<b>Sharing experience on building smart cities through the implementation of PPP projects in Vietnam</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VNPT</li> </ul>
15:00-15:10	<b>Tools for support and implementation of PPP projects in Vietnam</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNDP</li> </ul>
15:10-15:30	<b>Networking break</b>
15:30 - 16:50	<b>Panel Discussion ( Moderator: UDA &amp; UN-Habitat)</b> Government offices <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI</li> <li>• AMC</li> <li>• KRIHS</li> <li>• KICT</li> <li>• Cities: Da Nang, Thanh Hoa, Vung Tau</li> <li>• UNDP</li> <li>• International/domestic Investment companies</li> </ul> Combination <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experts, Participants</li> </ul>
16:50 - 17:00	<b>Closing Remark</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KICT, President of KICT</li> <li>• AMC, President of AMC</li> <li>• KRIHS, President of KRIHS</li> </ul>