

# 국외출장 결과보고서

기 간: 2023. 4. 10. ~ 2023. 4. 13.

출장지: 베트남  
이재용 연구위원

출장자: 서기환 연구위원  
유인재 연구위원

## I. 출장개요

1. 출 장 지: 베트남 하노이
2. 출장기간: 2023. 4. 10. (월) ~ 4. 13. (목) (2박 4일)
3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토연구원 공간정보사회연구본부	연구위원	이재용	
	연구위원	서기환	
	연구원	유인재	

### 4. 출장목적

- 베트남 스마트시티 인증 지표(SCC) 관련 논의
- 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 관련 논의

## II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
4.10(월)	인천	하노이	(10:35) 인천 출발(GMT+9) (13:10) 하노이 도착(GMT+7)	
		비즈컴	(16:00 - 18:00) ○ 베트남 스마트시티 시스템(대시보드) 개발 및 도입 관련 추진 방안 협의	• 비즈컴: 이병상 대표, Nguyen Hai My(기획팀장), Nguyen Dieu Linh(기획팀원)
4.11(화)		UDA /AMC	(09:00 - 12:00) ○ 베트남 스마트시티 인증 지표 및 모니터링 시스템 구축 관련 내용 협의 - 베트남 스마트시티 인증(SCC) 지표 관련 사항 협의 - 베트남 스마트시티 모니터링 시스템(대시보드) 개발 및 도입 관련 사항 검토/의견수렴	• UDA : Le Hoang Trung(Vice Director General), Nguyen Ngoc Son(Head of General Office), Le Lan Dung (Expert/Officer) • AMC : Luu Duc Minh(Vice President)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 베트남 스마트시티 미팅룸 현장점검</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 베트남 도시 계획 학회 : Truong Van Quang(Vice Secretary General)</li> <li>• 비즈컴 : 이병상 대표</li> </ul>
			(15:00 - 17:00) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 및 위탁과제 추진 방안 협의</li> <li>- 베트남 의견 반영 방안 및 계약 관련 사항 협의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈컴 : 이병상 대표</li> </ul>
4.12(수)		리멘	(14:00 - 16:00) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 베트남 스마트시티 미팅룸 도입 장비 관련 사항 협의</li> <li>- 베트남 미팅룸 도입 장비 협의 및 지표 관련 번역 내용 협의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리멘 : 장만호 대표</li> </ul>
	하노이		(23:30) 하노이 출발(GMT+7)	
4.13(목)		인천	(05:50) 인천 도착(GMT+9)	

### III. 수행사항

#### 1. 베트남 스마트시티 시스템(대시보드) 개발·도입 업무협의회

- 일정 및 장소: 2023. 4. 10 (월) 16:00~18:00 (GMT+7) / Nest Hotel Hanoi, Hoan Kiem 부근
- 참석자

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	이재용	연구위원
		서기환	연구위원
		유인재	연구원
베트남	bzcom	이병상	대표
		Nguyen Hai My	기획팀장
		Nguyen Dieu Linh	기획팀원

## □ 주요내용

- 베트남 스마트시티 인증 모니터링을 위한 데이터 베이스(프레임 워크) 개발 관련 내용 협의
  - 데이터 베이스(프레임 워크)에 대한 정의/범위 필요
  - 데이터 베이스(프레임 워크)은 인증지표 연구 개발 결과에 따른 인증지표 항목을 등록하고 관리하는 웹기반 시스템 구축으로 이해
  - 인증지표를 기반으로 도시별 지표값을 입력하고 표출할 수 있는 자료 입력 시스템으로 협의
- 웹기반 시스템 구축 필요 사항 협의
  - 시스템 기능적인 부분은 개발된 지표를 등록하고 관리하기 위하여 등록/관리/평가에 따라 계정을 부여하는 부분 고려
  - 스마트시티 모니터링을 위한 하드웨어 도입 및 설치 : 서버 1식, 노트북(혹은 PC) 1식, 이외 필요시 대시보드용 모니터 및 모니터 거치대 정도를 예상
  - 관련 시스템 소프트웨어 도입 및 설치 : Web/WAS Server 및 Database는 Open source 소프트웨어를 활용하여 설치 및 운영
- 시스템 활용 가이드 및 교육 관련 사항 협의
  - 시스템 활용을 위한 가이드 라인 작성 계획
  - 가이드 라인을 웹사이트를 통한 서비스 제공 예상
  - 시스템 활용을 위해 웹사이트를 통한 영상 교육 서비스 제공 등 계획 (교육 영상 제공 등)
- 이외 필요사항 협의
  - 내일 베트남(UDA/AMC) 협의를 통해 요구사항을 확인하고, 추가 내용 및 필요사항 확인하여 재협의 예정



bzcom 회의 사진(좌) 및 식사 사진(우)

## 2. 스마트시티 인증 지표(SCC) 및 모니터링 시스템 관련 업무협의회

□ 일정 및 장소: 2023. 4. 11 (화) 09:00~17:00 (GMT+7) / Urban Development Agency office(smart meeting room), Yen Hoa 부근

□ 참석자

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	이재용	연구위원
		서기환	연구위원
		유인재	연구원
베트남	UDA (Urban Development Agency)	Le Hoang Trung	Vice director general
		Pham Huu Thanh	Vice head
		Nguyen Ngoc Son	Head of General Office
		Le Thi Lan Dung	Official
		Tran Ngoc Linh	Official/Expert
		Bui Minh Anh	Official/Expert
		Le Lan Dung	Official/Expert
	AMC	Luu Duc Minh	Vice President
	Real Estate and Housing Management Faculty	Le Minh Nguyet	Researcher
		Dang Lan Anh Tu	Researcher
	Vietnam Urban Planning Association	Truong Van Quang	Vice Secretary General
	Hanoi Architectural University	Pham Trong Thuat	Prof.Dr. Arch, Expert
		Nguyen Hoang Minh	Dr. Arch, Expert
	bzcom	이병상	대표
	통역사	Nguten Thi Nguyet Minh	Translator

## □ 주요내용

- 베트남 스마트시티 추진 현황에 대한 내용 브리핑
  - 과거 정통부가 추진하던 스마트시티 정책을 건설부가 추진하는 방향
  - 총리령 950호 선언문을 통하여 2030 스마트시티 비전을 선포함
  - 선진국 사례를 베트남 현황에 부합하게 검토하여 계획에 반영할 예정
  - 크게 스마트시티 기획, 스마트시티 투자, ICT 활용 및 도입 방안, DB 관리(디지털 전환)을 포함하고 있음
- 베트남 스마트시티 인증 지표 개발 관련 사항
  - (UDA) ①인증지표 개발방안, ②인덱스 세부내용, ③인덱스 관점 차이 해결방안, ④추진 방안 정도로 4가지에 대하여 협의가 필요
  - (국토연) 베트남과 한국 스마트시티의 전체적인 방향성이 동일하여 스마트시티를 추진하고 인증을 도입하는 것이 가능할 것으로 예상됨. 한국의 인증 지표 개발도 다년동안 지속적으로 추진해온 결과 물임. 인덱스 개발은 베트남 현황에 맞도록 지속적인 협의가 필요함. 베측의 개발 지표와 연계 및 협의 시기에 대한 확인이 필요함
  - (UDA) 베트남 지표도 3년 정도의 시간을 통해 도출해내었음. 설명이 필요하면 언제든지 설명드리도록 하겠음. 초안을 도출한 이후 베트남의 각 지방 및 인민위원회 의견을 받아야함(전국 유관기관 의견 수렴 가능). 또한 인증 안내 문서(지침)이 필요하며, 초안 이후에도 수정·보완이 필요하다면 진행할 예정.(현재 건설부의 지표 버전2 작업중)
  - (AMC) 건설부 지표 버전1을 보낸것에 대한 확인 필요. 이후 정기적인 회의(필요시 매주) 필요. 5월에 지표 초안이 나올 수 있도록 스케줄링 되어있는 상태. 또한, 이후 세미나 등을 개최하여 유관기관 의견 수렴할 예정임. 베트남 전문가 고용이 완료되었고, AMC 추진 의지가 강함
  - (AMC) 스마트시티 인증을 승인하는 방법 및 절차에 관한 사항 확인 요청(인증 지침). 또한 베트남 스마트시티 인증은 ①도시 인증과 ②카테고리(분야)별 인증 2가지로 계획 중임(중소도시 위주의 인증). 베트남 스마트시티 지표 및 한국 인증 지표를 비교하여 정리함(내용 메일로 즉각 공유 예정)
  - (국토연) 일정에 관하여 한국으로 돌아가서 정리하여 전달드리도록 하겠음(건기연 박재현 단장 참조 필요). 베측에서 전달한 자료(지표 및 지표 비교표)를 최대한 빠르게 검토하여 의견 전달하도록 할 예정.
- 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 관련 사항
  - 인증 시스템은 기관별 계정을 통해 필요한 부분(등록/관리/평가 등)에만 접근 가능하도록 부여 예정(인증 관리 체계는 개발시 베측과 협의 필요). 시스템 개발 이후에도 수정·보완이 가능하도록 웹기반 오픈소스로 개발 예정. 서버는 건설부(MOC) 혹은 정통부(MIC)에 구축할 계획을 확인함.

○ 스마트 미팅룸 장비 이슈사항 검토

- UDA/AMC는 스마트 미팅룸에 최근 변경한 장비(카메라)에 대하여 국토연에서 오케이 한다면 현재 장비를 사용할 것으로 협의



베트남 UDA/AMC 회의 사진 및 식사 사진

### 3. 스마트 미팅룸 장비 관련 업무협의회

□ 일정 및 장소: 2023. 4. 12 (수) 14:00~16:00 (GMT+7) / Nest Hotel Hanoi

□ 참석자

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	이재용	연구위원
		서기환	연구위원
		유인재	연구원
베트남	(주)리멘	장만호	대표

- 스마트 미팅룸 추가 장비 이슈사항 검토
  - 스마트 미팅룸에 도입된 기존 장비가 아닌 다른 모델로 베트남 측에서 요청이 들어와 리멘측에서 유희장비를 확보하여 베측에 전달함.
  - 회의에서 UDA/AMC 측에서 스마트 미팅룸 변경 장비에 대하여 국토연에서 확인한다면 리멘측에서 제공한 현재 장비를 사용할 것으로 협의 완료
  - 이외 추가적인 베트남 측의 요구사항이 있다면 공유하고, 반영할 수 있는 부분은 협조 예정
- 스마트시티 지표 관련 번역 요청
  - 회의에서 나온 베트남 건설부 스마트시티 지표 버전1에 대한 번역 및 각종 지표 비교표에 대한 번역을 리멘에 요청드림
  - 건설부 지표는 전달드렸으며, 한국에 복귀후 지표 비교표를 공유드릴 예정
  - 최대한 빠르게 번역되면 지표 내용을 국토연에서 검토하여 베측에 전달할 예정



스마트 미팅룸 관련 회의 사진