

# 국외출장 결과보고서

기 간: 2023. 10. 23. ~ 2023. 10. 25.

출장지: 베트남  
김익희 스마트도시연구센터장

출장자: 유인재 연구원  
문종국 연구원

## I. 출장개요

1. 출 장 지: 베트남 하노이
2. 출장기간: 2023. 10. 23. (월) ~ 10. 25. (수) (2박 3일)
3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토연구원 공간정보사회연구본부	스마트도시연구센터장	김익희	
	연구원	유인재	
	연구원	문종국	

### 4. 출장목적

- VKC 3차년도 최종 현지 보고
- 베트남 스마트시티 인증(SCC) 관련 내용 협의
- 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 관련 협의

## II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
10.23(월)	인천	하노이	(10:35) 인천 출발(GMT+9) (13:10) 하노이 도착(GMT+7) (16:00 - 18:00)	
		비즈컴	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 개발 사항 점검</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈컴: 이병상 대표</li> </ul>
10.24(화)		베트남 건설부 (UDA/ AMC)	(09:00 - 15:00) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국-베트남 스마트시티 건설기술 협력센터 구축운영 사업 현지보고회</li> <li>- VKC 3차년도 최종 현지 보고회</li> <li>- VKC 센터 현장답사(전시관 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UDA: Le Lan Dung(coordinator)</li> <li>• AMC: Dr. Luu Duc Minh 등 관계자 다수</li> <li>• 비즈컴: 이병상 대표, Nguyen Hai My(기획팀장)</li> </ul>
10.25(수)	하노이	인천	(10:20) 하노이 출발(GMT+7) (16:35) 인천 도착(GMT+9)	

### III. 수행사항

#### 1. 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 관련 논의

□ 일정 및 장소: 2023. 10. 23 (월) 16:00~18:00 (GMT+7) /The Chi boutique Hotel

□ 참석자

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	김익회	스마트도시연구센터장
		유인재	연구원
		문종국	연구원
베트남	bzcom	이병상	대표

□ 주요내용

- 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템 관련 논의
  - 베트남 측에서는 모든 데이터를 연계시켜달라는 요청이 있으나, 해당 부분은 불가능한 상태임
  - 따라서, 비즈컴 측에서는 API를 구성하여 데이터를 제공하는 것으로 협의 중에 있음
  - 인증 지표의 경우 웹 사이트 상 등록 및 버전 관리가 용이하도록 구성하였음
  - 스마트시티 인증 모니터링 시스템 상 베트남 스마트시티 관련 정보를 지도상 시각화를 요청하였으나, 베트남에서 Google 지도를 사용하기 어려운 상황에 있어 해당 부분은 추가 논의가 필요
- 이외 필요사항 협의
  - 내일 베트남(UDA/AMC) 협의를 통해 요구사항을 확인하고, 추가 내용 및 필요사항 확인하여 재협의 예정



bzcom 회의 사진

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

□ 일정 및 장소: 2023. 10. 24 (화) 09:00~15:00 (GMT+7) / Academy of Managers for Construction& Cities(AMC) Office Meeting Room

□ 참석자

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	김익희	스마트도시연구센터장
		유인재	연구원
		문종국	연구원
	건설연	박재현	책임연구원
	KAIA	백성열	책임연구원
	LH	황성관	파견전문가
베트남	UDA (Urban Development Agency)	Le Hoang Trung	Vice director general
	AMC (Academy of Managers for Construction and Cities)	Luu Duc Minh	Vice President
	bzcom	이병상	대표
Nguyen Hai My		기획팀장	


\* 위 주요인원을 포함한 관계자 다수 참석

□ 주요내용

- 베트남 스마트시티 관련 현지 최종 보고회
  - (국토연) 베트남 스마트시티 인증 모니터링 시스템은 현재 개발 완료된 상태임
  - 인증 지표 및 가이드라인 초안 베트남 측 전달완료(4개 카테고리 60개 세부지표)
  - (UDA) 인증 지표 및 가이드라인과 관련하여, 베트남 정보통신부서에 인증 지표 공람을 완료하였으며, 인증지표 중 일부를 정보통신부서에서 검토 및 보완할 예정임
  - 스마트시티 인증 지표와 관련하여, 베트남 스마트시티를 관리하는데 효과적인 도구로 활용할 수 있을 것으로 예상됨
  - 따라서 베트남 스마트시티 인증인 만큼 현지 상황을 적용하는데 도움을 줄 수 있음
  - (국토연) 개발된 온라인 플랫폼에 베트남 스마트시티 인증제를 적용하여 시각화 할 예정

○ 베트남 스마트시티 24년 연구계획

- (국토연) 4차년도 인증지표는 베트남 정보통신부에서 정보·통신쪽 분야를 검토·협업 요청을 해둠에 따라 배측의견에 따라 인증지표 수정 및 협의를 통해 인증지표 및 가이드라인 최종 확정 예정
- 인증지표를 베트남 건설부가 다양한 도시에 적용하기 위해 협의가 필요하며, 이후 베트남 도시에 적용 예정



국토교통 ODA 사업 3차년 최종 보고



**한국 - 베트남 스마트시티 건설기술 협력센터 구축운영 사업**

Establishment of Vietnam - Korea Cooperation Center for Smart City and Construction Technology (VKCC)

Date: 2023.10.10

대표기관: KICT International | 사업총괄책임자: 박재현 박사/연구위원

01 VKCC 추진 계획\_총괄

구분	1차년도(2023.10.10)	2차년도	3차년도	4차년도
1. 업무 개시(비행) 사업인도 인증사업소 구성	▶ 업무 개시(비행) 사업인도 인증사업소 구성	▶ 업무 개시(비행) 사업인도 인증사업소 구성	▶ 업무 개시(비행) 사업인도 인증사업소 구성	▶ 업무 개시(비행) 사업인도 인증사업소 구성
2. 기술 인력, 기술교류 및 협력기회 지원	▶ 기술 인력, 기술교류 및 협력기회 지원	▶ 기술 인력, 기술교류 및 협력기회 지원	▶ 기술 인력, 기술교류 및 협력기회 지원	▶ 기술 인력, 기술교류 및 협력기회 지원
3.1 기술 인력 교류	▶ 기술 인력 교류	▶ 기술 인력 교류	▶ 기술 인력 교류	▶ 기술 인력 교류
3.2 기술 교류 및 협력기회	▶ 기술 교류 및 협력기회	▶ 기술 교류 및 협력기회	▶ 기술 교류 및 협력기회	▶ 기술 교류 및 협력기회
4. 역량강화 교육훈련	▶ 역량강화 교육훈련	▶ 역량강화 교육훈련	▶ 역량강화 교육훈련	▶ 역량강화 교육훈련
4.1 자문위원, 교육프로그램 개발, 역량강화	▶ 자문위원, 교육프로그램 개발, 역량강화	▶ 자문위원, 교육프로그램 개발, 역량강화	▶ 자문위원, 교육프로그램 개발, 역량강화	▶ 자문위원, 교육프로그램 개발, 역량강화
4.2 VKCC 건설 및 사업인도 지원	▶ VKCC 건설 및 사업인도 지원	▶ VKCC 건설 및 사업인도 지원	▶ VKCC 건설 및 사업인도 지원	▶ VKCC 건설 및 사업인도 지원
4.3 VKCC 센터를 위한 사업인도 업무수행	▶ VKCC 센터를 위한 사업인도 업무수행	▶ VKCC 센터를 위한 사업인도 업무수행	▶ VKCC 센터를 위한 사업인도 업무수행	▶ VKCC 센터를 위한 사업인도 업무수행
4.4 사업인도 지원 업무수행	▶ 사업인도 지원 업무수행	▶ 사업인도 지원 업무수행	▶ 사업인도 지원 업무수행	▶ 사업인도 지원 업무수행



<p><b>01 VKC 센터의 개요</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VKC Center (AMC 공간)</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCC 전층 스마트 회의실 (Smart Meeting floor, 400㎡)</li> <li>2. MP 전시 (VR 등) 및 VKC 스마트 미팅룸, 다기능 공유 공간</li> <li>3. 기술 전시관 설치 및 V-K7은 기술협력 및 기술수출 지원</li> <li>4. 기술 교육 및 체험을 위한 스마트 ICT 기술 구축</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td>VKC Extension and Living Lab (WVC 외부공간)</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCC 전층 생활실 겸 스마트 미팅룸 (스마트 인출 및 웨어러블 콘퍼, MOC, UDA)</li> <li>2. 공리원 행정지 교육센터 (AMC 호지진 지사 등)</li> <li>3. 데이터, 연동지표 등 푸른 협력(KOICA) 경주시 Smart city 구축지침사업 연계</li> <li>4. 도시문제 해결을 위한 시민참여형 리빙랩 구현(해노에 대응 THT Star Label 선정)</li> </ol> </td> </tr> </tbody> </table>	구분	내용	VKC Center (AMC 공간)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCC 전층 스마트 회의실 (Smart Meeting floor, 400㎡)</li> <li>2. MP 전시 (VR 등) 및 VKC 스마트 미팅룸, 다기능 공유 공간</li> <li>3. 기술 전시관 설치 및 V-K7은 기술협력 및 기술수출 지원</li> <li>4. 기술 교육 및 체험을 위한 스마트 ICT 기술 구축</li> </ol>	VKC Extension and Living Lab (WVC 외부공간)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCC 전층 생활실 겸 스마트 미팅룸 (스마트 인출 및 웨어러블 콘퍼, MOC, UDA)</li> <li>2. 공리원 행정지 교육센터 (AMC 호지진 지사 등)</li> <li>3. 데이터, 연동지표 등 푸른 협력(KOICA) 경주시 Smart city 구축지침사업 연계</li> <li>4. 도시문제 해결을 위한 시민참여형 리빙랩 구현(해노에 대응 THT Star Label 선정)</li> </ol>	<p><b>02 VKC 협력센터, 스마트빌딩, MOC, UDA 스마트빌딩 연계</b></p> <p>베트남 정부의 600명정 상계도 등에서 추구하는 도시(협)정 백을 한 눈에 체감하도록 제시함드 구현</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>그린시티</p> <p>기술혁신을 선도하는 스마트 시티</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>스마트 시티</p> <p>4차산업혁명, 디지털 전환 100대 과제 Resilient 스마트 도시</p> </div> </div> <p>기술변화 리듬에 따른 스마트 도시</p> <p>디지털 혁신의 권력</p>
구분	내용						
VKC Center (AMC 공간)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCC 전층 스마트 회의실 (Smart Meeting floor, 400㎡)</li> <li>2. MP 전시 (VR 등) 및 VKC 스마트 미팅룸, 다기능 공유 공간</li> <li>3. 기술 전시관 설치 및 V-K7은 기술협력 및 기술수출 지원</li> <li>4. 기술 교육 및 체험을 위한 스마트 ICT 기술 구축</li> </ol>						
VKC Extension and Living Lab (WVC 외부공간)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCC 전층 생활실 겸 스마트 미팅룸 (스마트 인출 및 웨어러블 콘퍼, MOC, UDA)</li> <li>2. 공리원 행정지 교육센터 (AMC 호지진 지사 등)</li> <li>3. 데이터, 연동지표 등 푸른 협력(KOICA) 경주시 Smart city 구축지침사업 연계</li> <li>4. 도시문제 해결을 위한 시민참여형 리빙랩 구현(해노에 대응 THT Star Label 선정)</li> </ol>						
<p><b>03 VKC 협력센터 설계, 스마트빌딩 Facility 구축 &amp; 스마트 ICT technology 구축</b></p> <p>• 스마트 VKC 기술전시관</p>	<p><b>04 VKC 협력센터 설계, 스마트빌딩 Facility 구축 &amp; 스마트 ICT technology 구축</b></p> <p>• VKC 메인홀 기술전시관, 스마트 생활공간이 연계된다</p>						
<p><b>05 VKC 협력센터 설계, 스마트빌딩 Facility 구축 &amp; 스마트 ICT technology 구축</b></p> <p>• VKC 복도, 사무실, MF, B100, A2000 세팅</p>	<p><b>05 VKC 협력센터 설계, 스마트빌딩 Facility 구축 &amp; 스마트 ICT technology 구축</b></p> <p>• 도시(협)정사 관</p>						

VKC 현지 최종보고회 및 주요 내용



AMC 내 기술전시관 공사현장 점검