

해외출장복명서

기 간: 2014. 9. 17 ~2014. 9. 28

출장지: 베트남 하노이

출장자: 사공호상 본부장
김대중 연구위원
김미정 연구위원
이희렬 연구원
홍경선 연구원

목 차

I . 출장개요

II . 주요일정

III . 수행사항

- 1) GDLA의 전략계획 수립 담당자와 중간보고 발표자료 검토
- 2) 베트남 다목적 토지정보시스템 중간보고를 위한 사전 준비 업무협의
- 3) 베트남 다목적 토지정보시스템 컨소시엄 내부(연구진) 중간보고 준비회의
- 4) 기초현황조사를 위한 협동연구진과의 업무협의
- 5) 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS)구축 중간보고회

IV . 결과 및 향후 계획

I. 출장개요

1. 출 장 지 : 베트남 하노이

2. 출장기간 : 1차 - 2014. 9. 17(수) ~ 9. 19(금)(3박4일)

2차 - 2014. 9. 23(화) ~ 9. 28(일)(4박6일)

3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토연구원	본부장	사공호상	2014.9.23.~9.28 (4박6일)
	연구위원	김대중	2014.9.17.~9.19(2박3일)
			2014.9.23.~9.27(4박5일)
	연구위원	김미정	2014.9.23.~9.27(3박5일)
	연구원	이희렬	2014.9.23.~9.27(3박5일)
연구원	홍경선	2014.9.23.~9.27(3박5일)	

4. 출장목적

- 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 구축 중간보고회 개최
- 베트남 자원환경부 토지행정청(GDLA)와 추진전략 및 로드맵 검토
- 베트남 토지정보시스템(VietLIS) 아키텍처 및 기술 개발 방안 협의
- 공동연구진과 토지정보화 현황 및 환경 조사결과 협의

5. 출장효과

- 베트남 토지정보시스템의 추진체계, 기본환경 파악
- 베트남 토지정보화 추진전략 수립 위한 방향 정립

II. 출장일정

1. 김대중 연구위원 (9.17~9.19, 2박3일간)

날짜	출발지	도착지	주요 수행업무내용	관계자
2014.9.17.(수)	인천 08:30	하노이 11:10	- 인천→하노이 이동(김대중) - GDLA의 전략계획 수립 담당자와 중간보고회 협의 · 토지행정업무 수행체계 분석결과 검토 · 현지 담당자, 전문가 등이 참여하는 추진전략 및 로드맵검토	· Vo Anh Tuan (GDLA 국장)
	하노이			
2014.9.18.(목)	하노이		- GDLA의 전략계획 수립 담당자와 중간보고회 자료 사전검토 · 중장기 구축 전략 및 로드맵 부문 보고회 자료 검토 및 보완	· Vo Anh Tuan (GDLA 국장)
2014.9.19.(금)	하노이 12:10	인천 18:45	하노이→인천도착(김대중)	

2. 사공호상 본부장, 김미정·김대중 연구위원, 이희렬·홍경선 연구원 (9.23~9.28, 4박6일간)

날짜	출발지	도착지	주요 수행업무내용	관계자
2014.9.23.(화)	인천 08:30	하노이 11:10	- 인천→하노이 이동(김대중, 김미정, 이희렬, 홍경선)	
	인천 18:45	하노이 21:35	- 인천→하노이 이동(사공호상)	
	하노이		- VietLIS 추진 전략 및 방향 조사 정리 · 토지정보화 추진전략 수립 위한 방향성 정리 · VietLIS 추진체계, 기본환경, 시스템 공유 조사결과 정리 · 시스템 아키텍처 및 추진방안 논의	Vo Anh Tuan (GDLA 국장) · Nguyen Quang Minh (하노이대학교 교수)
2014.9.24.(수)	하노이		- 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 구축 중간보고 사전준비 · 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 추진전략 및 로드맵 보고회자료 최종 검토 · 보고회 자료 발표 스크립트 정리 - GDLA의 전략계획 수립 담당자와 요약보고서 검토 · 토지정보화 추진전략 및 과제에 결과에 대한 추가 보완사항 검토 및 시사점 도출	· Vo Anh Tuan (GDLA 국장) · Nguyen Quang Minh (하노이대학교 교수)
2014.9.25.(목)	하노이		- 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 구축 중간보고 사전준비 - 현지 협동연구자와 협동연구 논의 · 토지행정업무 현황에 대한 조사 및 분석 검토 논의 · 토지정보화에 영향을 미치는 요인에 대한 조사 및 분석 검토 논의	
2014.9.26.(금)	하노이		- 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 구축 중간보고 · 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 추진전략 및 로드맵 · 법제도 개선 및 업무절차 분석 결과 · 시스템 설계 및 자료동기화 시연	· Nguyen Manh Hien(자원환경부 차관) 외 90인
	하노이 22:50		- 하노이출발	
2014.9.27.(토)		인천 05:05	- 인천도착(김미정, 이희렬, 홍경선)	
	하노이 12:10	인천 18:45	- 하노이→인천도착(김대중)	
	하노이 22:50		- 하노이출발(사공호상)	
2014.9.28.(일)		인천 18:45	- 인천도착	

Ⅲ. 수행사항

1. GDLA의 전략계획 수립 담당자와 중간보고 발표자료 검토

□ 일시 및 장소: 2014. 9. 17(수)~ 9. 18(목) 베트남 하노이 정도컨소시움 사무실

□ 참석자:

- GDLA : Mr. Vo Anh Tuan
- 국토연구원 : 김대중 연구위원
- 정도UIT : 이동운 이사, Mrs. Dang Kim Dung (통역)

□ 주요 논의내용

《중간보고 발표자료 검토》

- 한국의 토지정보체계(KLIS) 사례는 매우 유용한 정보임
- 업무현황
 - 토지업무 구분 : 4대업무 구분(토지등록관리, 토지조사, 지가관리, 토지이용계획) 으로 구분하고, 성·현급 모두 수행하는 업무로 작성요청함
- 시스템 기술개발
 - 업무시스템 구성부분 크기/색깔/위치를 전체 맥락에 맞춰서 정리해주길 바람
 - 응용시스템 구성, 기술에 대한 내용은 기술개발을 담당하고 있는 정도UIT와 협의하여 쉽게 이해 할 수 있도록 개선 요청함
 - Central/Local LIS에 대해서는 긍정적 평가함
 - 2020년까지는 아키텍처를 분산형으로 구축하고, 2030년까지는 중앙집중형으로 구축하기를 원함. 그에 따른 비전을 제시하길 요청함
 - 클라우드 기반의 통합토지정보체계(안)를 그림으로 제시함
- 2020년까지는 정보화전략계획에 따라 추진하는 것으로 하되, 2030년의 비전을 포함할 수 있도록 제목수정 요청함 → 2020 정보화전략계획 및 2030 비전(안)
- 중앙정부 로드맵에 일부분은 2015년부터 추진하는 걸로 수정요청함
- 발표는 시간적 제약이 있으니 짧게 하되 요약본은 그간에 만든 자료(SWOT분석 등)를 가능한 많은 내용을 포함되길 요청함

○ 용어 정리

- VietLIS란 용어는 LIS로 모두 수정 요청함

《기타 논의결과》

- 빠른 시일내에 「2020 정보화전략계획 및 2030비전」 요약보고서를 제출해주길 요청함
- 「전략계획 최종보고서」에는 접근방식/전략/로드맵 등을 도출하는 과정을 모두 포함시켜 2014년 연말까지 완료해주길 요청함

지방토지행정업무 전산화 및 DB구축

중요

① 토지사용등록시스템	② 토지조사관리시스템	③ 토지정보연계 시스템(기관)	LIS관리시스템
④ 토지사용등록시스템	⑤ 토지이용계획시스템	⑥ 토지시정가격 관리시스템	
⑦ 토지회수보상시스템	⑧ 토지경매관리시스템	⑨ 지가관리시스템	
⑩ 토지자료관리시스템			
⑪ 토지정보관리시스템			

마들웨어: Web Service/Web GIS Service, Desktop Client / Desktop GIS Client
VietLIS Framework

DB: Data Base Management System (Party, Administrative, Source, Surveying and Representation, Spatial Unit)
LMSI 확산 및 운영관리

중앙집중형 토지정보관리 및 의사결정지원체계 구축

생각/연구/위리 신중하게

중앙토지DB 관리시스템	토지정보서비스 시스템(국민)	토지이용 모니터링	자료조회검색시스템	LPDSS-관리시스템
토지정보취합/ 동기화시스템	토지정보 유통시스템(기관)	토지가격기준작성 지원시스템	자료통계분석시스템	
		토지개발수요산정 지원시스템	사물레이저시스템	
			공간통계/분석시스템	

마들웨어: Web Service/Web GIS Service, Desktop Client / Desktop GIS Client
VietLIS Framework

중앙 토지 DB: Data Base Management System (Party, Administrative, Source, Surveying and Representation, Spatial Unit, DW/DM)
설치 및 운영관리

▲ 발표자료 검토일부_지방토지행정업무

LIS 정착 및 발전을 위한 기반환경 조성

❖ 토지정보체계 구축 및 활용을 위한 법제도 개선

New

제9장 토지정보시스템 및 토지데이터베이스

제120조 토지정보시스템	제121조 국가토지 데이터 베이스	제122조 토지데이터베이스 관리, 개발	제123조 토지분야의 공공 전자서비스	제124조 토지정보시스템의 구축책임
---------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

- 원시자료 정비지침
- DB구축지침
- 보안지침
- 정보공유, 유통지침

회관 제정된 지침 등 반영 후 GDLA

▲ 발표자료 검토일부_중앙토지행정업무

LIS 정착 및 발전을 위한 기반환경 조성

❖ VietLIS기술 교육훈련 프로그램 마련

- Training sessions for the agencies(users and managers) who will apply and manage L-VietLIS(distribution stage)
- VietLIS의 유지관리 및 업그레이드를 위해 기반 기술과 이를 이용한 응용기술 개발 인력양성
- 이를 위해 국가차원에서 기술개발 전문인력양성
 - 정규교육과정, 비정규교육과정
- 특히 Open source SW를 기반으로 VietLIS를 구축할 경우 역량 있는 개발자 필요

IS Developers

▲ 발표자료 검토일부_토지정보체계 구축을 위한 법제도

▲ 발표자료 검토일부_교육훈련 프로그램

2. 베트남 다목적 토지정보시스템 중간보고를 위한 사전 준비 업무협의

□ 일시 및 장소: 2014. 9. 23(화) 베트남 하노이 정도컨소시엄 사무실

□ 참석자:

- 국토연구원 : 김대중·김미정 연구위원, 이희렬·홍경선 연구원
- 정도UIT : 이동운 이사, Mrs. Dang Kim Dung (통역)
- 베트남 GDLA : Mr. Vo Anh Tuan 외 5인(등록 및 시스템개발팀 등)
- 공동연구진 : Mr. Nguyen Quang Minh 교수 (하노이 대학교)

□ 주요 논의내용

○ 베트남 토지업무체계 재검토 요청함

- 토지등록사무소 : 서류검토(신청자 등록서류), 측량, 과세정보 제공, 증명서 작성, 서류제출(법령에서 규정하고 증명서 발급하기 위한 전체서류), 증명서 교부
- 성급자원환경부 : 서류검토(등록사무소 제출 및 서류검토), 인민위원회 제출 서류 준비(보고서 - 모든 서류 합법적이고 문제없음 승인), 토지임대계약서 작성 및 체결, 증명서 승인, 현,면급 인민위원회와 협의하여 토지를 인수인계함
- 현급자원환경부 : 서류검토(등록사무소에서 제출한 서류검토), 현급 인민위원회 제출서류 준비(모든 서류 합법적이고 문제없음 승인), 토지임대계약서 작성 및 체결, 면급 인민위원회와 협조하여 현장에서 토지를 인수인계(현장 확인-관련서류를 나가서 확인)

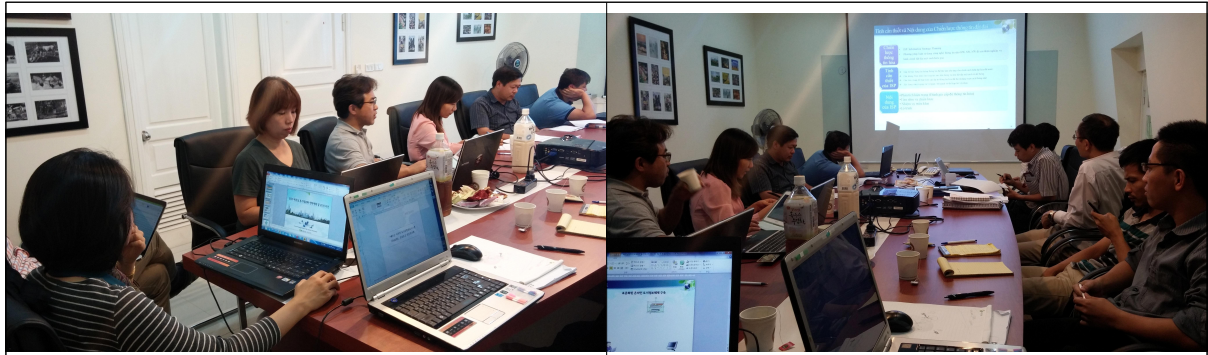
○ 성급, 현급 토지등록사무소 업무 추가 : 기존 증명서의 변경내용을 승인(토지증명서 발급 전 상황)

○ 시스템 아키텍처

- 응용시스템 구성을 정도UIT와 협의하여 통일성 필요함
- 미들웨어 및 DB부분도 수정되었으니 다시 검토하여 모두 변경이 필요함

○ 용어정리

- 지방과 중앙의 연계시스템 같아야 하며 용어 및 의미 통일 필요함



▲ 현재까지의 업추진현황 공유	▲ 향후 사업추진방향 논의
<p>베트남 토지업무체계 현황</p>	<p>LIS를 위한 정보기술의 구조</p>
▲ 발표자료 검토일부_토지업무체계현황	▲ 발표자료 검토일부_LIS 정보기술 구조

3. 베트남 다목적 토지정보시스템 컨소시엄 내부(연구진) 중간보고 준비회의

□ 일시 및 장소: 2014. 9. 24(수) 베트남 하노이 정도컨소시엄 사무실

□ 참석자:

- 국토연구원 : 사공호상 본부장, 김대중·김미정 연구위원, 이희렬·홍경선 연구원
- LX대한지적공사 : 강상구·김경일 팀장
- 정도UIT : 노성기 대표, 이동운·박윤희 이사, Mrs. Dang Kim Dung (통역)
- 베트남 GDLA : Mr. Vo Anh Tuan 외 5인(등록 및 시스템개발팀 등)

□ 주요 논의내용

○ 중간보고 준비

- 발표자료 내일 오전(9.25)부터 제작. 정도와 지적공사 자료는 베트남어로 마무리가 되었으며 4시에 두언과 사전검토 최종회의 진행함

- 중간보고 진행
 - 동시 통역시 실시간 통역 혹은 스크립트로 할지를 협의 필요함
 - 총 발표시간은 각 40분이며, 필요시 5분정도 추가 가능함
 - 2시에 발표가 시작하여 5시 마치며 질의응답을 하지 않고 마무리 예정함
- 참석자
 - 한국 : 손우준 과장(국토부), 대사관, 수출입은행, 코이가 장재영 소장 참석할 예정임
 - 베트남 : 엠피아이, 기재부, 총리실이 참석할 예정임
- 중간보고 후 정산관련
 - 지적공사는 실무자 초청연수 관련하여 예산전용 신청함
 - 국토연구원은 초청연수와 인력변경에 대한 출장내역 파견일수 정리가 필요함
 - 예산전용 및 정산은 사업수행계획서를 기준으로함
- 최종성과물 관련
 - 국토연구원 : 전략보고서(요약본, 국문·영문·베트남어) : 10월 중순까지
 최종보고서(국문·영문) : 12월까지
 운영가이드지침 : 1월 말 (데이터구축방안:LX 작성 예정)
 - 지적공사 : 업무절차 개선 보고서(12월 말까지)
 - 정도UIT : 시스템보고서 작성중
 - 최종성과물에 관련하여 영문을 먼저 진행하여 베트남과 협의해야하며 2월 완료보고회
- 운영가이드지침
 - KLIS운영지침을 기반으로 베트남 토지정보화에 적합하게 작성
 - 도형, 속성, 일반첨부 자료 등 현금 데이터베이스 관리 가이드라인은 현지 시스템개발 팀의 지원필요
 - 시스템 연계 등의 정책적인 부분의 운영관리를 국토연구원이 수행
 - 데이터를 통합데이터로 만드는 작업을 진행하고 있으며 DB구축에 대해 정비 사항이 나오면 무엇을 기준으로 만들지에 대한 법제도 및 시행령 구성

- 신토지법 적용
 - 신토지법을 기반으로 가격, 토지 이용 등 모든 업무에 대해서 분석 요구함
 - 신토지법과 관련된 내용을 반영하는 문제는 협의 중이며 다시 뚜언국장과 협의해야 함
 - 베트남 정부에서 70%정도 ODA를 가지고 전체 국가예산으로 쓰고 있는 현황임
 - 현재의 사업은 한국의 지식과 노하우를 전수하여 제안하는 사업임
- 시스템개발
 - 핵심적인부분은 보완상의 문제 등이 있으므로 상용부분으로 가야하고 나머지는 오픈 소스가 가능한 것으로 진행하고자 함
 - 보고서 작성부분은 추후 협의가 필요함
- 차후 확산사업
 - 베트남 토지정보시스템의 2차 사업에 대한 사업계획서가 진행되고 있는 상태이며
 - 과업의 범위는 코이카와 협의 되었으며 앞으로도 지속적으로 협의해야 함



▲ 현재까지의 사업추진현황 공유

▲ 향후 사업추진방향 논의

4. 기초현황조사를 위한 협동연구진과의 업무협의

□ 일시 및 장소: 2014. 9. 26(수) 베트남 하노이 정도컨소시엄 사무실

□ 참석자:

- 국토연구원 : 사공호상 본부장, 김대중·김미정 연구위원, 이희렬·홍경선 연구원
- 베트남 GDLA Mr. Vo Anh Tuan 국장
- 하노이대학교 : Nguyen Quang Minh 교수
- Mrs. Dang Kim Dung (통역)

□ 주요 논의내용

《베트남 토지정보화를 위한 협동연구진의 연구진행 검토》

○ 기초현황 설문조사 및 분석결과

- 기초현황조사 및 분석결과는 베트남 토지정보시스템을 개발하기 위한 전략수립, 추진체계, 예산산정 등을 위한 자료임
- 특히 데이터에 대한 내용은 전략 수립을 세우는데 베트남 토지정보화를 위한 매우 중요한 자료임
- 하지만, 베트남의 63개성에 대한 지자체의 토지데이터의 현황을 파악하기에는 Nguyen Quang Minh 교수 개인이 진행하기에는 한계가 있음

○ 토지정보화를 위한 예산산정

- 토지정보화를 위하여 예산부분은 시스템 전산운영 및 환경, 데이터 구축 등으로 나뉘어 산정되어야함
- 이중에 데이터 구축 예산산정 부분은 베트남의 현황과 환경을 잘 알고 있는 GDLA의 Mr. Vo Anh Tuan 국장과 Nguyen Quang Minh 교수가 협의하여 예산계획하기로 함

○ 요약보고서 및 최종보고서를 작성 후 베트남의 토지정보에 전문 지식이 있는 Nguyen Quang Minh교수가 검토하기로 함

III. Data status

1. Cadastral map inventory

1-1. Cadastral map information

Category (digital/paper)	Creation year	Scale(①)	Number of map sheets	Data update period(②)	Coordinate system(③)	Percentage out of total area(%) (④)	Digitalization plan(paper)(⑤)
digital						%	-
						%	-
						%	-
paper						%	-
						%	-
						%	-

<Guideline for Table>

① for example, 1:500 or 1:1,000, is all cadastral map created in one scale? If not, please write when do you use different scale for cadastral map.
 ② when land parcel changed(split, merge), what is average process time to update that on the cadastral map. For example, it takes 10 days to update.
 ③ for example VN2000, WGS84, ITRF2000 etc.
 ④ how much area is digital/paper map out of whole administrative area?
 ⑤ by when do you plan to finish digitalizing paper cadastral map?(for example, by 2020)

1-2. what program do you use to digitalize cadastral map?
 Auto Cad MicroStation Others ()

2. cadastral dossiers(cadastral books, land-itemizing books, land change monitoring books, land certification issue record book)

Category	Data Type(①)	Number of books	Total number of books	Linked with cadastral map (②)	Digitalization plan(paper)(③)
cadastral book	Ugls			%	-
	Paper			%	-
landitemizing books	Ugls			%	-
	Paper			%	-
land change-monitoring books	Ugls			%	-
	Paper			%	-
land certification issue record book	Ugls			%	-
	Paper			%	-

<Guideline for Table>

① cadastral dossiers's type
 ② matching percentage of cadastral dossiers with cadastral map
 ③ by when do you plan to finish digitalizing paper cadastral map?(for example, by 2020)

▲기초현황조사에 대한 데이터 부분(일부)

5. 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS)구축 중간보고회

□ 일시 및 장소: 2014. 9. 26(금), JW Marriott Hanoi(JuniorBallroom)

□ 참석자:

[베트남측]

- Nguyen Manh Hien(자원환경부 차관), Dao Trung Chinh(토지관리청 부청장) Vo Anh Tuan(GDLA국장), Nguyen Thi Thu Hong(국제협력 및 과학기술국장)
- 토지계획국, 투자기획부, MONRE, 정책법체국, 지적기술 활용 및 개발센터, 토지 데이터 및 정보센터 등
- 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 사업 관리위원회
- 박닌성 및 다낭성의 자원환경국

[한국측]

- 베트남 주재 한국 대사관 : 이용욱 국장
- 국토교통부 : 국토정보정책과 손우준 과장
- 코이카 베트남 사무소 : 장재윤 소장, 김식현 외 2인
- 정도UIT 컨소시엄
 - 정도UIT : 노성기 대표, 이동윤·노근배·박윤희 이사 외 15인
 - 국토연구원 : 사공호상 본부장, 김대중·김미정 연구위원, 이희렬·홍경선 연구원
 - LX 대한지적공사 : 강상구·김경일 팀장, 윤정환 과장

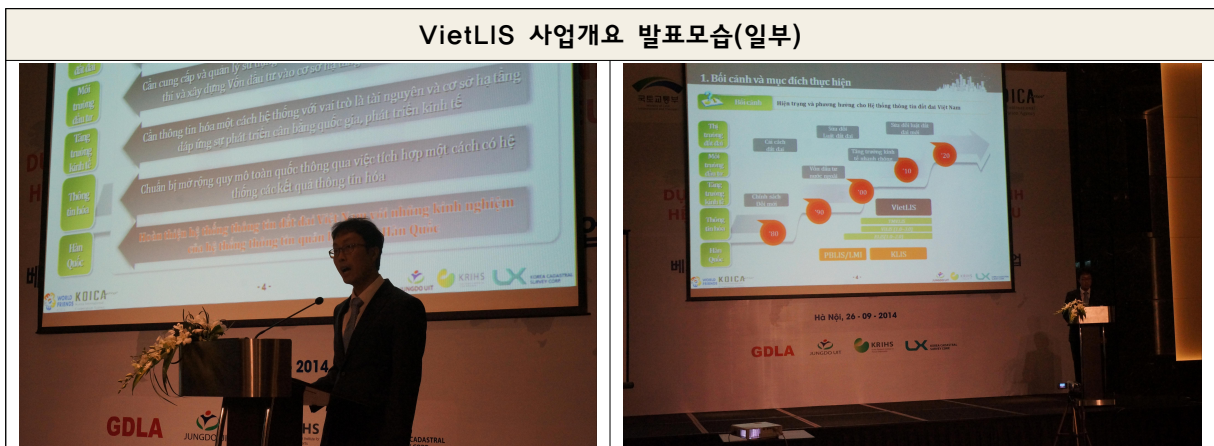
□ 보고회 및 회의 일정

시간		주요내용	비고
1부	13:30~14:00	참석자 등록	
	14:00~14:00 5	개회 및 참석자/프로그램 소개	
	14:10~14:15	축사 - 자원환경부 차관	Mr. Nguyen Manh Hien
	14:15~14:25	축사 - KOICA	장재윤 소장
	14:25~14:40	VietLIS 사업개요 발표	정도UIT
	14:40~15:10	VietLIS 추진전략 및 로드맵 발표	국토연구원(KRIHS)
	15:10~15:30	Coffee Break	
2부	15:30~15:45	법제도 및 업무절차 개선 발표	대한지적공사(LX)
	15:45~16:25	시스템 설계 발표 및 시연	정도UIT
	16:25~17:00	질의 및 응답	
	17:00~17:10	폐막식 - 자원환경부 차관	Mr. Nguyen Manh Hien
	17:10~17:20	기념사진 촬영	
	17:20~20:00	만찬	

□ 중간보고회 내용

〈VietLIS 사업개요 발표〉

- 발표자 : 정도UIT 이동운 이사
- 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS)구축에 대한 사업개요 및 주요내용을 발표하였고, 수행조직체계 소개와 주요추진내역, 기대효과 등을 설명하고 현재까지 수행된 전반적인 내용을 간략하게 설명함



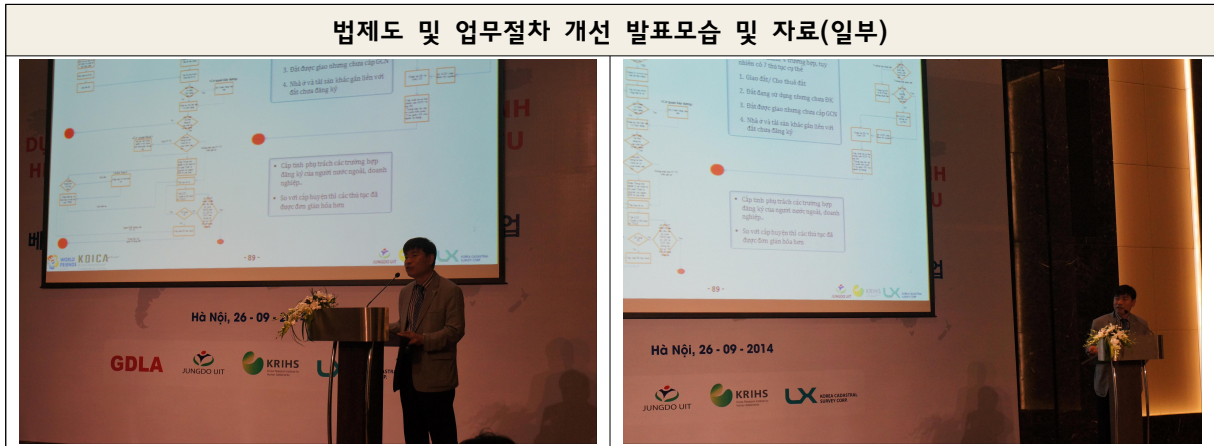
〈VietLIS 추진전략 및 로드맵〉

- 발표자 : 국토연구원 김대중 연구위원
- 베트남 다목적 토지정보시스템 구축을 위한 전략에 대하여 한국의 토지정보화 경험을 기반으로 베트남의 현황 및 환경 분석하여 토지정보화의 필요성을 도출하여 베트남의 토지정보화의 로드맵 계획 및 설계를 설명함



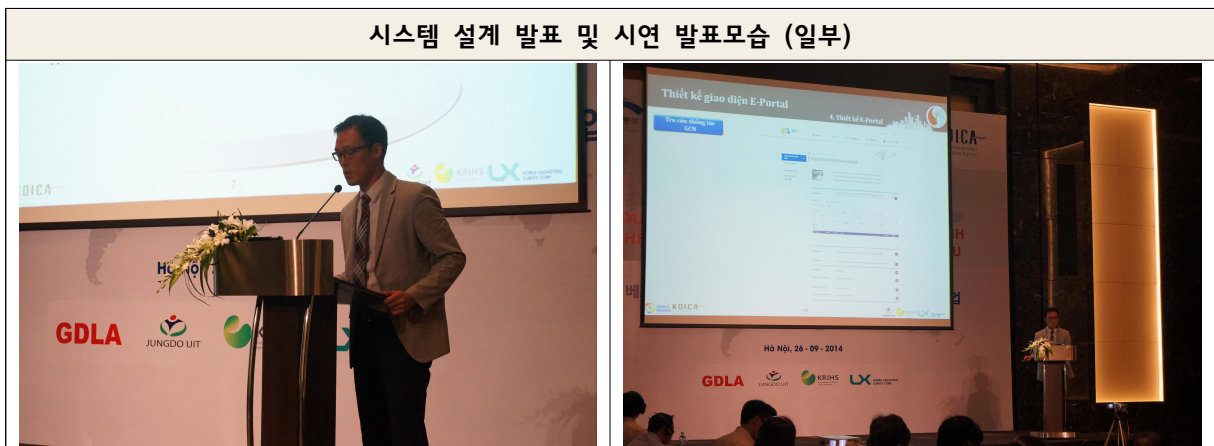
<법제도 및 업무절차 개선>

- 발표자 : 대한지적공사 강상구 팀장
- 베트남 토지등록에 대한 신토지법의 법제도 및 업무절차 분석에 대한 절차 분석 및 표준화, 측량 업무절차 분석, 개선요구사항, 개선 방안 작성 제시 등 설명함



<시스템 설계 발표 및 시연>

- 발표자 : 정도UIT 노근배 이사
- 시스템 설계 및 시연에서는 시스템 설치 모델에 대한 설명과 데이터베이스 관리방안 및 운영방안을 발표하고 지금까지 구축된 토지정보시스템의 토지등록업무의 시연 후 테스트 결과를 설명함



□ 주요 논의내용

○ 사업진행

- 사업의 일정 계획대로 추진할 수 있도록 한국의 적극적인 협조에 대하여 높이 평가되며 앞으로도 모두가 최선을 다하여 일정대로 마무리 되었으면 함
- 추진현황 보고회때의 대부분의 의견이 반영되어 인상적임
- GDLA 및 사업관리관계자들이 한자리에 모여 구체적인 의견을 검토하고 공유하는 시간이 가지고 사업을 지속적인 수행이 필요함
- 사업의 성과물을 위하여 한국측의 인력을 더 투입하길 요청하며 향후 해결해야하는 핵심적인 토지등록에 대한 문제만 집중하여 진행하였으면 함
- 성공적인 사업의 수행을 위하여 베트남에서도 적극적인 지원을 하겠으며 2차 사업을 위하여 빨리 추진 될 수 있도록 상호협조가 잘되어야 함

○ 신토지법 및 보안 반영

- 최근 신토지법에 근거한 하위 법령과 각 지방정부에서 요구하는 내용을 반영이 필요함
- 시스템의 보안과 사용자 구분에 대하여 정확하게 구분이 필요함

○ 단일 토지등록사무소 운영

- 2015년부터 앞으로 토지등록업무를 개인이나 조직이 상관없이 현금, 성급에서 진행되는 것을 고려하여 사업을 진행해야하고 토지등록사무소 관계자와 서로 협조해야 함

베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS) 중간보고회 사진



IV. 결과 및 향후 계획

1) 베트남 다목적 토지정보시스템(VietLIS)의 기대효과 및 계획

- 사업을 진행하는 짧은 기간 동안 문화차이, 경제차이 등 환경적으로 토지정책에 대해서 알기에는 어려웠을 것이나, 어려운 여건 속에서 문제없이 잘 진행 되었다고 판단됨
- 국토연구원은 글로벌 공간정보사회에 우리 원의 축적된 경험을 알리고 관련 전문가들과 협력적 관계를 넓히고자함
- 많은 참석자들이 토지정보화의 이슈해결을 위해 로드맵 및 추진전략에 주목하였고, 베트남의 정책자 및 현장전문가들과 우리의 경험을 공유하며 신뢰도를 높이는 효과가 있음
- 네트워크 환경, 전략 수립을 위한 추진과제, 추진체계 등에 대한 역할 분담 및 의사소통이 잘 이루어져야함
- 지속적인 협력에 대한 공감대 형성
 - 향후 지속적으로 회의 및 세미나를 개최하여 협력방안을 마련해야 함

2) 향후일정 계획

- 고위급 초청연수 계획
 - ▶ 10월 중순 고위급 초청연수 계획임
 - ▶ 일정 및 프로그램 영문으로 제출할 예정임
 - ▶ 고위급 초청연수 명단 베트남에 요청함
- 중간정산 및 예산전용 신청
 - ▶ 10월 중으로 중간정산 관련 서류 정리하여 공유할 예정임
 - ▶ 서류 정리 되는대로 정산 및 예산전용 신청 진행계획임