

국외출장결과보고서

기 간: 2015. 7. 14 ~ 2015. 7. 18

출장지: 카자흐스탄 알마티, 아스타나

출장자: 정일호, 박은새

국토연구원



글로벌개발협력센터

I. 출장개요

1. 출 장 지: 카자흐스탄 알마티, 아스타나

2. 출장기간: 2015. 7. 14 ~ 2015. 7. 18

3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토연구원	선임연구위원	정일호	-
국토연구원	연구원	박은새	-

4. 출장목적

□ KSP III 세부과제로 진행하고 있는 중장기발전방안 과제의 차기사업 발굴을 위한 출장

□ 카자흐스탄 정부와 정책자문사업 추진 논의 및 유관기관과 업무협의회 개최

II. 출장일정

날짜	출발지	도착지	방문기관/ 장소	주요 수행업무	관계자
7.14 (화)	인천	알마티		(18:10) 인천 출발 (21:55) 알마티 도착	
7.15 (수)			코트라	(10:30) 코트라 무역관 방문 및 업무협의회 (12:30) 오찬	정외영 관장
	알마티	아스타나		(15:20) 알마티 → 아스타나	
7.16 (목)			호텔 디플로마트	(18:00) 국가기술정보공사와의 사전 협의회 (19:00) 만찬*	Ruslan Ensebayev 기관장 외 5인
			국가기술 정보공사	(10:00) 국가기술정보공사의 업무협의회 및 Aide Memoire 체결	Ruslan Ensebayev 기관장 외 3인
7.17 (금)			대사관	(15:00) 대사관 방문 및 업무협의회 (18:00) 석식	정우진 서기관
			Gharysh Sapary	(15:00) Gharysh Sapary와의 업무협의회	Marat R. Nurguzhin 대표 외 5인
	아스타나			(19:50) 아스타나 출발	
7.18 (토)		인천		(07:50) 인천도착	

III. 수행사항

1. 국가기술정보공사(National Information Technologies, JSC)와의 업무협의회 및 Aide Memoire 체결

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 16(목), NIT 회의실

□ 참석자: Ruslan Ensebayev (Chairman of the Board), (Deputy Chairman of the Board),
Dana Meirzhan (Project Analyst), (Translator)

□ 주요 논의내용

○(전자정부 프로토타입 소개)

- 국민 등록상황(기초적인 신상명세, 운전면허 등)을 포함한 초기단계 전자정부체계 운영상황을 소개받음

○(KSP 및 국토연구원 소개) 국책연구기관으로써 국토연구원의 정책연구 전문 분야 소개 및 KSP 사업의 차별성 및 추진방향, 기대효과 설명

○(NITEC 소개) 정부예산 100% 운영되며, 1200명의 직원 중 절반이 지방에 근무

○(공간정보현황) 대학에 공간정보 관련 전문가 양성을 위한 연구실 설립

○오랜 시간이 걸린 사업자 등록도 전산화로 인해 간편해졌으며 GIS를 이용하여 지면을 관리하고 건물 및 토지 등록을 하고자 함

○(고려사항) 전자정부 시스템 구축에는 시간이 소요됨. 토지 측량 후 데이터를 디지털화하는 작업은 2~3년 소요됨. 또한 한국과 카작의 절차상의 차이와 토지 소유, 정부소유 토지 분배의 문제점 등을 인지하고 GIS 활용방안 모색이 필요

○(협력현황) 2007년부터 국토연구원과 협업을 해왔으며 앞으로도 지속적인 협력과 도움을 요청함

○국회의원들에게 한국의 시스템을 소개하고자 하며 연기된 방한을 8월에 추진할 계획임

* Ruslan Ensebayev 기관장의 일정으로 인해 업무협의회 및 Aide Memoire 체결 전 만찬



2. 국가기술정보공사 관계자와의 사전 협의회

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 15(수), 호텔 디플로마트

□ 참석자: Dana Meirzhan (Project Analyst) 외 1인

□ 주요 논의내용

- (Aide Memoire 수정사항) 사업수행주체를 카작 정부(ROK)에서 NITEC로 변경하였으며, NITEC과 카작정부의 관계를 설명하기 위한 문구 및 일부 부수적인 내용을 수정 함
- (NITEC의 역할) 정보통신 관련 업무를 담당하기 위해 정부예산으로 설립된 공기업이며, GIS 관련 업무를 집행하는 유일한 정부관련 기관임
- (연관부처) 전자정부 관련 예산배정 업무는 투자개발부(Ministry of Investment and Development)가 주관하며 NITEC는 GIS 관련 사업추진을 위해서는 경제부(Ministry of Economics), 내무부(Ministry of Internal Affairs) 등과의 협의를 거쳐 예산을 신청해야 함

3. Kazakhstan Gharysh Sapary 업무협의회 개최

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 17(금), Gharysh Sapary 회의실

□ 참석자: Marat R. Nurguzhin (The Acting President), Alan Kazkenov (Advisor), Mirgali Alimaganbetov (Deputy Director of the Geoinformational Technologies Center), Bakhyt Sakhariev (Head of the Geoinformational System Division) 외 2인

□ 주요 논의내용

- (회사소개) 우주, 위성 관련 기술 개발 및 운영을 위해 2005년도 카작 정부에 의해 설립된 공기업
- (위성보유현황) 원격탐사(remote sensing) 2대, 통신(telecommunication) 2대
- 전략 파트너인 호주로부터 위성관련 기술에 도움을 받고 있으며, 독일 및 프랑스에서 엔지니어들이 네비게이션, 모니터링 등 프로그램 디자인 및 운영에 도움을 주고 있음
- 위성을 활용하여 다양한 공간정보관련 제품을 구상하고 있으며 그 중의 하나가 위성 이미지를 GIS 데이터로 활용하는 것임
- (요청사항) 한국의 SDI 관련 경험을 전수 받고자 하며 KSP 후속으로 레스터 이미지를 벡터 데이터로 변환하는 사업을 추진하기 위한 타당성 조사 실시 예정
- (협약사항) KGS가 KSP 사업에 참여하여 위성영상을 디지털 지도로 변환하는 후속사업 연계방안 마련 과정에 참여하고 싶다는 의견을 연구책임자인 강혜경 박사에게 전달하겠다는 약속을 함



▲ Gharysh Sapary와의 업무협의회



▲ 코트라 방문 및 업무협의회

4. 코트라 현지 무역관 방문 및 업무협의회 개최

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 15(수), 알마티 현지 무역관

□ 참석자: 정외영 관장

□ 주요 논의내용

- (KSP III 설명) 국토연구원이 수행하는 건설인프라 분야 KSP 사업은 정책자문 제공과 함께 후속사업 연계를 통해 한국 기업진출을 도모 하고자는 목적으로 진행되며 이를 위해 과업추진 과정에서 우선사업 도출이 계획되어 있음
- 현 카작 정부는 정보통신분야 계획의 일환으로 전자정부를 구축하고자하며, 이를 위한 지리적 정보의 활용과 시스템 설계에 대한 수요가 접수되었음. KSP 정책자문은 전산 시스템 구축 및 운영에 필요한 소프트웨어, 서버 장비 등과 관련된 한국의 중소기업업체의 진출을 도모할 계획임
- 토지소유권을 전산 시스템으로 관리하고 지번관리 등을 전자 정부를 연계하여 민원 서비스를 제공 하고자는 의도가 있음
- (카작 정부기관 및 기업) 카작의 대기업은 대부분 정부와 연관된 회사이며, 수많은 산하 기관 및 기업이 있음. 민간의 경우 자회사 설립을 통해 회사 규모가 외형적으로 커지는 것을 억제하는 경향이 있음
- KSP 과제의 counterpart인 NITEC는 카작 정부가 100% 출자한 정보통신 관련 정부산하 공기업임
- (카작 공간정보 현황) 부정부패를 타결하기 위해 전산화를 도입중이며, 2014년부터 입찰도 전산화되었음
- (정보통신 인프라 현황) 영토 면적이 크기 때문에 (한국의 약 27배) 통신 인프라 시설이 전혀 구축되지 않은 지역이 많으나 대도시의 경우 다른 CIS 국가보다는 개발이 앞서있음
- 사회 인프라가 낙후되어 기술도입을 위한 장기적 전략과 단계별 접근이 필요하며, 요청내용과 현실가능성의 간극이 클 수 있음 (예를 들어, 1개의 지하철 노선과 열악한 대중교통 현황에도 불구하고 교통카드 시스템을 도입하려는 의지가 있음)
- (투자 의사 결정체계) 투자 관련 의사결정은 전적으로 의사결정자에게 권한이 있고, 합리적 의견수렴 과정이 부족
- (민간투자 현황) 민간투자 관련 법제도가 마련되어 있지만 시행력은 떨어짐. 구체적인 세부사항과 지침이 없으며 담당자의 자의적 해석에 의존함. 제도적 관행의 성격이 강하여 계약서 조건 등을 면밀히 검토하며 서류작업과 공증 과정을 거쳐야 함

- (기타사항) 석유, 가스 등 천연자원이 GDP의 70%를 차지하며 석유가격 폭락으로 인해 수출에서 발생하는 재정 수입이 감소하였고 정부예산으로 투자여력이 부족한 상황임. 2017년 아스타나 엑스포 개최를 앞두고 아스타나 지역 인프라 시설 확충을 위한 투자가 대부분임
- 업무처리 방식이나 태도가 우리나라와 다름. 예를 들어 MoU 체결도 단순 행사성이 아닌 명확한 후속조치를 요구함
- 현재 진행되는 사업은 EBRD, ADB 차관 사업이 대부분이며 정부 예산 사업은 보류 또는 중단된 상황임. 따라서 단기간 실행 사업의 경우 재원조달 계획을 요청할 가능성이 크며, 국가에서 보증을 받기도 어려움
- (향후협조) 코트라가 보유한 데이터, 정보, 현지 네트워크 등을 충분히 활용하길 바라며 도움이 필요한 부분에 대한 지원을 약속함

5. 대사관 방문 및 업무협의회 개최

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 16(목) 카자흐스탄 주한 대사관

□ 참석자: 정우영 서기관, 송금영 공사

□ 주요 논의내용

- (환경문제) 구소련시절 군사용-산업용 500번 가량의 핵실험으로 인해 핵오염 문제가 심각함
- 독일영토 크기 이상이 오염되어있는 것으로 추정되며, 카작 정부는 오염지역에 대한 정보를 공개하지 않음. 오염정도에 따라 토지의 등급이 구분되며 오염지역에서 일할 경우 높은 보수를 지급해야 되는 등에 대한 규정은 한국 기업의 진출에 장벽이 됨
- 향후 개발적지를 찾기 위해 지리정보로 오염지역을 mapping할 필요성이 대두됨
- (협력방안) 영토가 넓기 때문에 국토개발이 중요함. 나자르바예프 대학 토목공학과 한국인 교수 2명과 협력하여 학생 및 교수진들을 초청하여 한국의 국토개발관련 특강 및 세미나를 진행할 것을 제안함
- (착수 보고와 세미나 연계) 국토분야 뿐만 아니라 현재 KSP 사업과 관련하여 9월 초 착수 보고 개최시 국토연구원, NITEC, 관련부처 등으로 구성하여 세미나 개최도 권유함
- 장기발전을 위해 학생들 교육이 중요하며, 예산을 포함한 대사관 측의 적극 협조가 가능함
- (농업) 곡물이 자랄 수 있는 농지가 한정되어 있으며, 카작 지형과 기후에 알맞은 종자개발 및 용수개발 등에 사업수요가 있음 (중앙아시아 전체가 수자원 관련 갈등, 활용문제가 심각함)
- 카작은 공사체제가 강하며 NITEC는 국영회사임. 투자개발부(Ministry of Investment and

Development)가 전자정부 총괄부서지만 정책은 다루지 않음

- 항공의 경우 수익성이 크기 때문에 민간화를 하였지만, 전자정부처럼 수익이 발생하지 않는 사업은 지속적으로 국영회사에서 담당할 것으로 전망됨
- 산업단지 개발 관련해서 수요가 있을 것으로 판단 대사관에서 카작 정부와 협의하여 KSP 사업으로 추진 제안을 고려중임

IV. 부록

□ 발표자료 (7.16(목), NITEC에서 취득)

◦ NGIS: National Geo-Informational System, Republic of Kazakhstan

□ National Information Technologies JSC 관련 정보

◦ NITEC 소개



National Information Technologies JSC

The Company was created for the Republic of Kazakhstan information and communication infrastructure development. In October 2000, the Company was reorganized through affiliation to Interbank and Financial Telecommunications Center CJSC. As early as that period, National Information Technologies JSC already had a vast regional network.

Since the date of its foundation, NIT has been providing services on IT Project Management from initiation to accomplishment of works on creating, implementing and operating the e-Government basic components and government agencies' information systems.

Since 2008, NIT has been the affiliate company of "Zerde" National ICT Holding.

The Company Mission is to facilitate the building up of reliable, efficient, and customer-focused public administration system through applying the state-of-the-art service-specific, organizational and information technologies.

The Company Values:

Performance: we regard as of paramount importance the result, the capability of achieving the goals and gaining maximum possible output from all available human, technological and technical resources.

Quality: the results from our work always meet the customers' demands and expectations, because services delivered by us and products created are reliable, user-friendly and secure. Our ability to ensure quality result without alterations and remakes is based on high professionalism, on understanding of the very core of goals, and of our customers' needs and demands.

Team: our current and future achievements are common achievements of all our people constituting the highly-professional, responsible and close-knit team: the team that rationally applies knowledge and technologies, the team that is capable of keeping word and constantly raising the bar, the team in which each member possesses inherent ability to pursue common goals and high inner motivation to achieve the result.

The key tasks for that period were the creation and maintenance of government agencies' information infrastructure, creation of integrated electronic workflow system for government agencies and creation of electronic data interchange standards.

Today, we can positively declare that initial tasks entrusted to the Company were not only executed in full measure but became the large-scale individual projects of national importance. More than 1200 people work for the Company and have implemented such projects as *e-Gov Portal, e-Licensing Portal, e-Learning System, e-Notary integrated notarial information system, e-Gov payment Gateway, Public database of individuals, legal entities and real estate registry, Intranet-portal of government agencies, integrated electronic workflow system for government agencies, integrated information system for Citizen Service Centers, "Address registry" information system, etc.*

Today, National Information Technologies JSC is an authorized company on creation and exploitation of e-Gov infrastructure and also, on provision of public information systems interaction.

Our main activities are aimed at IT projects management on development of e-Gov basic components and information system in public and private sectors of the Republic of Kazakhstan; government agencies' information systems maintenance; system and maintenance support; consulting services on development and implementation of IT solutions, concepts preparation and creation and development of IT projects; inspection and analysis of existing information infrastructure of companies and IT projects' development state; telecommunication maintenance.

In the age of IT technologies, society and world develop in leaps and bounds and our main task for today is development of reliable, effective, customer-oriented system of public administration through application of modern service, organizational and information technologies.

◦ NITEC 기관장 약력

Ruslan Yensebayev



Chairman of the Board

e-mail: [REDACTED]

twitter: [REDACTED]

Born on October 3, 1981, in Akmola region.

He graduated from Kazakh National Satpayev Technical University and Astana Institute of Management.

He began his career in 2001 as a Lead Expert in the "Financial Systems Informatization Center" RSE.

Since 2003, he had worked as a Project Manager in projects on implementation of National Program for Building up e-Government" in National Information Technologies JSC.

In 2008, he moved to "KazakhTelecom" JSC.

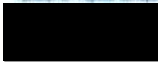
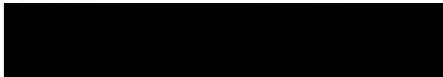
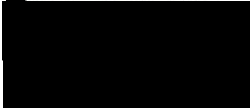
Since 2011, R. Yensebayev worked as Deputy Chairman of the Board of National Information Technologies JSC.

Since July 2011, he occupied the position of Chairman of the Board of National Information Technologies JSC.

In April 2014, he was appointed Deputy Chairman of the Board of "Zerde" National ICT Holding JSC.

In August 2014, he was appointed Chairman of the Board of National Information Technologies JSC.

○담당자 명함

 Korea Trade-Investment Promotion Agency Commercial Section Embassy of the Republic of Korea JUNG OI YOUNG Commercial Attache  Business-Center «Expo city» Pavilion 15/107, 3rd Floor, Timiryazev str., 42, Almaty 050057 Republic of Kazakhstan	
 주카자흐스탄대사관 송금영 공사 Office No. 91, 9th floor, 'Kaskad' business-center Kabanbai Batyr AV. 6/1, Astana  kaz.mofa.go.kr	КАЗКЕНОВ Алан Аманжолович Советник Президента АО «Национальная компания «Казакстан Парк Сатыры»  Республика Казахстан, 010000, г. Астана, район «Сарыарқа», ул.Образцова, дом 8, подъезд 5П-4  WWW.SATARY-KAZAKHSTAN.KZ 800 90001
 Jung, Woo jin Counselor Embassy of the Republic of Korea 	НУРГУЖИН Марат Рахмалиевич и.о. президента доктор технических наук, профессор  Республика Казахстан, 010000, г. Астана, пр. Туран, 89, Национальный космический центр  WWW.SATARY-KAZAKHSTAN.KZ
 "NATIONAL INFORMATION TECHNOLOGIES" JOINT STOCK COMPANY Dana Meirzhan Project analyst  Entrance 16 B, House of Ministries 8, Orynbor str., Left Bank, Astana 010000, Republic of Kazakhstan	 JOINT STOCK COMPANY "NATIONAL INFORMATION TECHNOLOGIES" Ruslan Enseybayev Chairman of the Board  Entrance 16 B, House of Ministries Left Bank, Astana