

해외출장복명서

**유라시아 지식네트워크 구축을 위한  
「한-카자흐스탄 경제협력 포럼」 결과보고**

2014. 5

국토정보연구본부

# 차 례

## I. 출장개요 및 일정

## II. 출장내용 및 주요성과

1. 수행사항 ..... 5
  - ※ 한-카자흐스탄 경제협력 포럼 주요 행사내용
  - ※ 한-카자흐스탄 국토정보정책세미나 요약
2. 주요성과 ..... 9

## III. 시사점 및 향후 추진계획

1. 우리 원의 행사주관 의의 ..... 11
2. 국토정보관련 시사점 ..... 11
3. 향후 추진계획 ..... 12

## 첨 부

1. 한-카자흐스탄 경제협력 포럼 행사내용 ..... 13
2. 포럼 행사결과 요약 ..... 19
3. 국토정보 정책세미나 회의록 ..... 24

# I 출장개요 및 일정

## [유라시안 이니셔티브 실현을 위한 정책세미나 개요]

- 박근혜 대통령은 유라시아를 ‘하나, 창조, 평화’의 대륙으로 만들어 가자는 「유라시안 이니셔티브」를 제안(‘13.10.18)
- 경제인문사회연구원에서 동 제안의 구체적인 협력방안 논의를 위하여 **유라시아 주요5개국과 정책세미나** 실시
  - \* 러시아, 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 터키, 중국 정부관계자, 연구기관, 한국기업관계자 등이 동시에 참여하여 에너지, 자원, 농업, 국토정보 분야의 협력방안 논의
- 우리 원은 글로벌 역량강화 및 지식네트워크 구축을 위한 ‘한-카자흐스탄 경제협력’ 포럼을 주관하고, 국토정보세미나(NGIS 세션)을 개최하여 국내외 국토정보전문가와 유라시안 국토정보인프라 구축 등을 협력아젠다를 논의함

## 1. 출장개요

- 회 의 명 : 유라시안 지식네트워크 구축을 위한 한국-카자흐스탄 경제협력 포럼 및 국토정보정책 세미나
- 출장기간 : ‘14.4.25(금) ~ ‘14.4.30(수), 4박 6일
- 출 장 국 : 카자흐스탄 알마티
- 출 장 자 : 3인 (국토연구원 김동주 부원장, 국토정보연구본부 사공호상 본부장, 강혜경 책임연구원)

## 2. 출장목적

- 글로벌 역량강화 및 지식네트워크 구축을 위한 ‘한-카자흐스탄 경제협력’ 포럼 주최 및 사전협의회 개최
  - 세미나관련 유관기관 사전준비회의(4.26)
  - 세미나개최 준비 및 카자흐스탄 국토정보인력양성 협력방안 논의(4.27)
  - 「한-카자흐스탄 경제포럼」 세미나를 개최(4.28)
  - 국토정보 인프라 구축 경험과 글로벌 협력아젠다 발굴세미나(4.28)

### 3. 출장일정

- 4.25(금)~4.26(일) : 인천→카자흐스탄 이동, 회의준비 및 사전미팅
- 4.28(월) : '한-카자흐스탄 경제협력' 포럼 진행 및 발표, 국토정보 정책세미나 개최, 국토정보인력양성 MOU 체결
- 4.29(화)~4.30(수) : 4개국 ROD 체결 및 카자흐스탄→인천 이동

#### <행사 주요사진>

<p style="text-align: center;">개막</p> 	<p style="text-align: center;">회의장</p> 
<p style="text-align: center;">대통령 축하영상</p> 	<p style="text-align: center;">주카자흐스탄한국대사 축하연설</p> 
<p style="text-align: center;">발표자</p> 	<p style="text-align: center;">한-카자흐스탄 양해각서 체결</p>  <p>왼쪽부터 카작 유라시안 국립대학, 한국 국토연구원 김동주 부원장, 한국 경제인문사회연구회 이사장, 카작 국가정보기술공사, 카작 농업과학기술대학</p>

□ 전체 일정계획

날짜	일 정 계 획	
26~27 일	포럼 준비 및 관계기관 사전협의	
28일	한-카자흐스탄 경제협력포럼 : 공동세션	
	09:30~10:10(40) (5분씩 발표) 개회식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개회사: Prof. Sultanov, Bulat K., KazISS 소장 안세영, NRCS 이사장</li> <li>- 한국 박근혜 대통령의 영상메시지 상영</li> <li>- 환영사: Mr.Kim, Roman, Member of the Mazhilis of the Parliament of the Republic of Kazakhstan 김영주, 전 산업자원부 장관</li> <li>- 축 사: 백주현, 주카자흐스탄 한국대사관 대사 Mr.Mussalimov, Igor, Head of the Representation Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Kazakhstan in Almaty</li> </ul>
	10:10~11:10(60) Keynote Session (15분씩 발표) (단상 좌석 4개)  좌장 양수길 전 녹색성장위원회 위원장	<p><b>한-카자흐스탄 간 유라시아 협력구상과 비전</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국 wisemen 기조발표               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 한-카자흐스탄 간 역사적 측면에서 협력 비전: 윤명철, 동국대 교수</li> <li>· 한국 정부의 유라시아 이니셔티브: 임성준, 전 청와대외교안보수석</li> </ul> </li> <li>- 카자흐스탄 wisemen 기조발표               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 현대 국제관계에서의 한-카자흐스탄 간 전략적 파트너십: Prof.Kim, German, Director, International Center for Korean Studies of Kazakh National University</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Discussion &amp; Wrap-up</b></p>
	11:10~11:20	Coffee Break
	11:20~13:00(100) Economy- Investment Session (10분씩 발표) (단상 좌석 7개)  좌장 안충영 KOIRA 외국인투자 옴부즈만	<p><b>한-카자흐스탄 간 부문별 유라시아 협력구상 실현 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한-카자흐스탄 에너지 협력 현황 및 전망:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mr.신석우, 한국석유공사 카자흐스탄 사무소장</li> </ul> </li> <li>- 카자흐스탄의 유라시아지역 경제공동체 협력 구상               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dr.Dodonov, Vyacheslav, Chief Research Fellow, KazISS</li> </ul> </li> <li>- 한국의 국토정보인프라 구축경험과 글로벌 협력 방안 및 사례: Dr. 강혜경 책임연구원, KRIHS</li> <li>- 카자흐스탄의 국토정보 인프라 전략: Mr. Kuat Sagadiyev, NITEC</li> <li>- 한국의 National Competency Standards(NCS)와 National Qualification Framework(NQF) 구축 및 활용사례: Dr.조정운, KRIVET</li> <li>- 카자흐스탄의 NCS와 NQF 도입 현황과 과제: Ms.Muitunova, Deputy Director, MoES</li> <li>- 한-카자흐스탄 투자협력               <ul style="list-style-type: none"> <li>· IT부문에 한-카자흐스탄 협력: Mr.강호섭, LG전자 현지법인장</li> <li>· 카자흐스탄의 미래 국토정보 인프라 시장: Mr.Valeriy Svetlakov, Kazakhstan Agency of GIS&amp;RS</li> <li>· 카자흐스탄 혁신개발과 한국과의 협력: Mr.Shalabayev, Timur, Director, Centre for International Cooperation, NATD</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Discussion &amp; Wrap-up</b></p>
	13:00~13:10(10)	폐회 및 사진촬영 오찬장으로 이동
	13:10~14:30(80) MOU/LOA 체결식  오찬	<p><b>MOU/LOA 체결식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KRIHS, KRIVET, 기업</li> </ul> <p><b>오찬:</b> 참석자 전원</p>

날짜	일 정 계 획																			
		- 견배사: 김영학 무역보험공사 사장																		
14:30~16:00(90) Round Table (wisemen 참석) (Astana 1, 2 Room)		<b>한-카자흐스탄 간 유라시아 협력구상 실현위한 wisemen 역할</b> - 한-카자흐스탄 간 부문별 협력: KEEI 원장, KRIHS 부원장, KRIVET 원장 - 카자흐스탄 측 인사 - 유라시아 협력 비전 실현을 위한 제언																		
15:00~18:00(180) 국토정보정책세미나 (NGIS) 부문별세션 (Astana 3 Room)		<b>한-카자흐스탄 경제협력포럼 부문별 세션: 국토정보정책세미나(NGIS)</b> <table border="1" data-bbox="582 555 1465 1771"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="582 555 1465 600">참석자 소개 Call for Role</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 600 769 707">발표1</td> <td data-bbox="769 600 1465 707">카자흐스탄 공간정보 사례1 (20분) Aimenov Amirkhan (NKGf RSE National Cartographic and Geodetic Fund/Director)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 707 769 779">발표2</td> <td data-bbox="769 707 1465 779">카자흐스탄 공간정보 사례2 (20분) Cadastral and Land Administration</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="582 779 1465 824">Q&amp;A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 824 769 891">발표3</td> <td data-bbox="769 824 1465 891">한국 공간정보사례 1 (20~30분) 연속수치지형도 및 VWorld (국토지리정보원)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 891 769 963">발표4</td> <td data-bbox="769 891 1465 963">한국 공간정보시장동향 2 (20분) 정도UIT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 963 769 1653">토론</td> <td data-bbox="769 963 1465 1653">           한-카자흐스탄 협력방안 토론             Discussion on collaboration ways for sharing geospatial knowledge in future (advice, proposal, etc)             Panels           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuat Sagadiyev (National Information Technology, Kazakhstan)</li> <li>• Aimenov Amirkhan (NKGf RSE, Director, Kazakhstan)</li> <li>• Djazbayev Arman (NKGf RSE, Deputy Director, Kazakhstan)</li> <li>• Valeriy Svetlaov 발레리 스비엣라보 (Kazakhstan Agency of GIS&amp;RS)</li> <li>• Land Administration Committee(미정)</li> <li>• Savin Vyacheslav (Kyrgyz State Service of geodesy and cartography, Kyrgyzstan)</li> <li>• Bobomurod Makhmudov (Head of IT/GIS department, State Design Research Institute of Engineering surveys in construction, geo-informatics and Urban Cadaster, Uzbekistan)</li> <li>• Sakong Hosang (KRIHS, Director, Korea)</li> <li>• HaeKyong Kang (KRIHS, Korea)</li> <li>• 유원일 (국토지리정보원, Korea)</li> <li>• GIS Company (정도UIT, 중앙항업, 새한, Korea)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="582 1653 1465 1713">세미나 정리 및 폐회</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="582 1713 1465 1771">만찬(Dinner)</td> </tr> </table>	참석자 소개 Call for Role		발표1	카자흐스탄 공간정보 사례1 (20분) Aimenov Amirkhan (NKGf RSE National Cartographic and Geodetic Fund/Director)	발표2	카자흐스탄 공간정보 사례2 (20분) Cadastral and Land Administration	Q&A		발표3	한국 공간정보사례 1 (20~30분) 연속수치지형도 및 VWorld (국토지리정보원)	발표4	한국 공간정보시장동향 2 (20분) 정도UIT	토론	한-카자흐스탄 협력방안 토론  Discussion on collaboration ways for sharing geospatial knowledge in future (advice, proposal, etc)  Panels <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuat Sagadiyev (National Information Technology, Kazakhstan)</li> <li>• Aimenov Amirkhan (NKGf RSE, Director, Kazakhstan)</li> <li>• Djazbayev Arman (NKGf RSE, Deputy Director, Kazakhstan)</li> <li>• Valeriy Svetlaov 발레리 스비엣라보 (Kazakhstan Agency of GIS&amp;RS)</li> <li>• Land Administration Committee(미정)</li> <li>• Savin Vyacheslav (Kyrgyz State Service of geodesy and cartography, Kyrgyzstan)</li> <li>• Bobomurod Makhmudov (Head of IT/GIS department, State Design Research Institute of Engineering surveys in construction, geo-informatics and Urban Cadaster, Uzbekistan)</li> <li>• Sakong Hosang (KRIHS, Director, Korea)</li> <li>• HaeKyong Kang (KRIHS, Korea)</li> <li>• 유원일 (국토지리정보원, Korea)</li> <li>• GIS Company (정도UIT, 중앙항업, 새한, Korea)</li> </ul>	세미나 정리 및 폐회		만찬(Dinner)	
참석자 소개 Call for Role																				
발표1	카자흐스탄 공간정보 사례1 (20분) Aimenov Amirkhan (NKGf RSE National Cartographic and Geodetic Fund/Director)																			
발표2	카자흐스탄 공간정보 사례2 (20분) Cadastral and Land Administration																			
Q&A																				
발표3	한국 공간정보사례 1 (20~30분) 연속수치지형도 및 VWorld (국토지리정보원)																			
발표4	한국 공간정보시장동향 2 (20분) 정도UIT																			
토론	한-카자흐스탄 협력방안 토론  Discussion on collaboration ways for sharing geospatial knowledge in future (advice, proposal, etc)  Panels <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuat Sagadiyev (National Information Technology, Kazakhstan)</li> <li>• Aimenov Amirkhan (NKGf RSE, Director, Kazakhstan)</li> <li>• Djazbayev Arman (NKGf RSE, Deputy Director, Kazakhstan)</li> <li>• Valeriy Svetlaov 발레리 스비엣라보 (Kazakhstan Agency of GIS&amp;RS)</li> <li>• Land Administration Committee(미정)</li> <li>• Savin Vyacheslav (Kyrgyz State Service of geodesy and cartography, Kyrgyzstan)</li> <li>• Bobomurod Makhmudov (Head of IT/GIS department, State Design Research Institute of Engineering surveys in construction, geo-informatics and Urban Cadaster, Uzbekistan)</li> <li>• Sakong Hosang (KRIHS, Director, Korea)</li> <li>• HaeKyong Kang (KRIHS, Korea)</li> <li>• 유원일 (국토지리정보원, Korea)</li> <li>• GIS Company (정도UIT, 중앙항업, 새한, Korea)</li> </ul>																			
세미나 정리 및 폐회																				
만찬(Dinner)																				

## II 출장내용 및 주요성과

### 1. 수행사항

- 「한-카자흐스탄 경제포럼」 세미나 개최준비(4.26)
  - 행사준비사항 점검 및 보완
  - 우리원이 초청한 해외전문가 사전미팅(행사 시나리오 등 설명)
- 유라시아 국토정보인프라구축협력을 위한 협력방안 논의(4.27)
  - 유라시아 국토정보인프라구축협력을 위한 4개국(한국, 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 키르기스스탄)간 ROD 체결제안 및 초안 작성
- 「한-카자흐스탄 경제포럼」 세미나 개최(4.28)
  - 행사총괄 및 진행(김동주 부원장, 사공호상 본부장, 강혜경 책임)
  - 경제협력세션에서 ‘한국 국토정보정책 발전과정’ 발표(강혜경 책임)
  - 와이즈맨 회담(김동주 부원장)

<p>「한-카자흐스탄 경제포럼」 개최 (경제인문사회연구회 안세영 이사장)</p>	<p>「한-카자흐스탄 경제포럼」 사회 (국토정보연구본부 사공호상 본부장)</p>
	
<p>「한-카자흐스탄 경제포럼」 와이즈맨 (국토연구원 김동주 부원장)</p>	<p>주제 발표: 한국 국토정보정책 발전과정 (국토정보연구본부 강혜경 책임)</p>
	

## ※ 한-카자흐스탄 경제협력 포럼 주요 행사내용

▶ 주제 : 유라시아를 ‘하나의 대륙’, ‘창조의 대륙’, ‘평화의 대륙’으로

- 일시/장소 : 2015.4.28., 카자흐스탄 알마티(인터콘티넨탈 호텔)
- 주관 : 경제인문사회연구원, 국토연구원, 카자흐스탄국가정보기술공사 등
- 참가자 : 한국, 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 키르기즈스탄 관계자 약200명 참석
- (개회사)이사에프 카즈벡(카자흐스탄 국가전략연구소 부소장)
- (개회축사)박근혜 대통령(영상메세지), 안세영(경제·인문사회 연구원이사장)
- (환영사)김로만(카자흐스탄 하원의원), 김영주(前 산업자원부 장관)
- (축사)백주현(주 카자흐 한국대사), 무사리모프 이고르(카자흐 외무부 대변인)

▶ Keynote Session(주제 : 한-카자흐스탄 간 유라시아 협력구상과 비전)

- (좌장)양수길(前 녹색성장위원회 위원장), 김게르만(카자흐 국가전략연구소)
- 한-카자흐스탄 간 역사적 측면에서의 협력비전 발표 : 윤명철(동국대학교수)
- 한국 정부의 유라시아 이니셔티브 : 임성준(前 청와대 외교안보수석)

▶ Economy-Investment Session(주제 : 한-카자흐스탄 간 부문별 협력실현방안)

- (에너지부문) 한-카자흐간 에너지 협력현황 및 전망(한국 석유공사), 카자흐스탄의 유라시아지역 경제공동체 협력구상(KazISS, 카자흐)
- (국토정보부문) 한국의 국토정보 인프라 구축경험과 글로벌협력(국토연구원 강혜경 책임), 카자흐스탄의 국토정보 인프라 전략(NITEC, 카자흐)
- (국가경쟁력부문) 한국의 국가직무능력표준과 국가역량체계 정책추진방향(한국직업능력개발원), 카자흐스탄 NCS와 NQF 도입현황과 과제(MoES, 카자흐)

▶ 부문별 세션: 와이즈맨 미팅, 국토정보정책세미나(NGIS 세션)

○ 「한-카자흐스탄 국토정보 정책세미나」 개최(4.28)

- 세미나 개최를 통한 국토정보분야 지식공유 및 협력방안 모색
- 국토정보분야의 4개국 협력방안 패널 토론 : 「유라시아 국토정보 인프라구축(Eurasian SDI) 및 인력양성 협력방안 등 논의
- 4개국(한국, 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 키르기스스탄) ROD 체결

□ 「유라시아 국토정보인프라(Eurasian SDI) 구축」 협력의 의의

유라시안 국토정보를 하나의 연결된 플랫폼으로 구축하고(‘하나의 대륙’) 단일플랫폼 구축과정에서 유라시안 국가들이 상호협력하며(‘평화의 대륙’) 하나의 국토정보인프라플랫폼 위에서 새로운 가치를 창출(‘창조의 대륙’)하여,박근혜 대통령이 제안한 ‘유라시아 이니셔티브’를 실현하고자 함

<p>NGIS세션 회의장 (카자흐스탄 알마티)</p>	<p>NGIS세션 참가자 (4개국 9개 기관: 한국,카자흐스탄,키르기스스탄,우즈베키스탄)</p>
	
<p>한국 '연속수치지형도 구축사례' 발표 (국토지리정보원 유원일 주무관)</p>	<p>NGIS세션 회의모습</p>
	

## ※ 한-카자흐스탄 국토정보 정책 세미나 요약

### ▶ 주제 : 한-카자흐스탄 국토정보 정책 세미나

- 참석자 : 국토연구원, 국토지리정보원, 유라시아3개국 9개 기관 15명
- (발표1) 카자흐스탄 국토정보 현황(카자흐 국토지리정보원 발표)
- (발표2) 카자흐스탄 국토정보 현황2(카자흐 국가국토정보공사 발표)
- (발표3) 국토지리정보원 소개 및 연속수치지형도 기술발표(국토지리정보원)
- (발표4) 한국 국토정보서비스 V-World 사례소개(국토지리정보원)
- (발표5) 대한민국 국토정보산업 동향소개(한국, 정도UIT)

### ▶ 토론 : 한-카자흐스탄 국토정보 분야 협력방안 토론

- (전문인력) 국토정보인프라 구축을 위한 국토정보 전문인력 양성 및 교육기관설립 논의
- (유라시아 국토정보인프라) 유라시아지역 단일 국토정보인프라를 구축하는 「유라시아 국토정보인프라 구축」 협력방안 논의
- (국토정보구축) 유라시아 국가간 표준기반의 국토정보 구축 필요성 논의
- (국가경쟁력부문) 유라시아 3개국 연속수치지형도 제작 방안 논의
- 참석자
  - 사공호상, 강혜경(국토연구원), 류원일(국토지리정보원)
  - Kuat Sagadiyev(쿠왓 사가디예브), National Information Technology, 카자흐스탄
  - Aimenov Amirkhan(아이메노브 아미르크한), NKGf RSE 국장, 카자흐스탄
  - Djazbayev Arman(드작바예브 아르만), NKGf RSE 부국장, 카자흐스탄
  - Valeriy Svetlaov(발레리 스비엣라보), Kazakhstan Agency of GIS&RS
  - Savin Vyacheslav(사빈 바체슬라프), Kyrgyz State Service of geodesy and cartography, 키르기스스탄
  - Bobomurod Makhsudov(바비무로드 막슈도브), Head of IT/GIS department, State Design Research Institute of Engineering surveys in construction, geo-informatics and Urban Cadaster, 우즈베키스탄

### - 주요 성과 및 의의

- 유라시아지역 국토자원정보를 단일플랫폼으로 개발하는 「유라시아 국토정보인프라(Eurasian SDI) 구축」 협력방안을 지속적으로 논의하기로 함
- 유라시아지역 국토정보 인력양성 및 Eurasian SDI구축을 위하여 한국의 협력지원을 요청하는 ROD(Record of Discussion)을 작성함

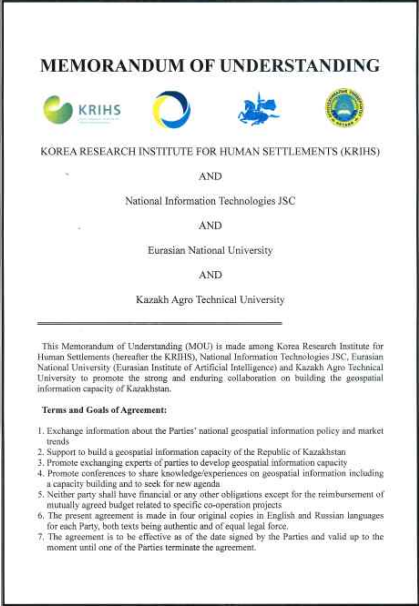

## 2. 우리 원의 주요성과

### ○ 카자흐스탄 국토정보인력양성을 위한 4자간 MOU체결

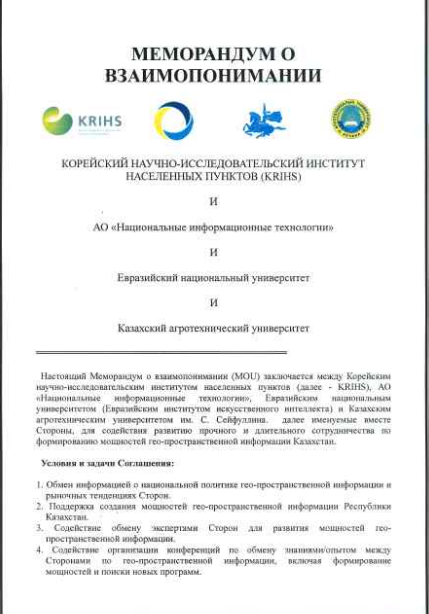

- 카자흐스탄 국토정보인력양성을 위하여 한국 국토연구원과 카자흐스탄 국가정보기술공사, 유라시아국립대학, 농업과학기술대학이 협력양해각서를 체결

※ 카자흐스탄 농업과학기술대학의 비용부담으로 국토연구원 전문가 초청특강 및 교수초빙을 제의함(2014.5)

### 국토정보인력양성 MOU 체결문서(러시아문)

 <p><b>MEMORANDUM OF UNDERSTANDING</b></p> <p>KRIHS, National Information Technologies JSC, Eurasian National University, Kazakh Agro Technical University</p> <p>This Memorandum of Understanding (MOU) is made among Korea Research Institute for Human Settlements (hereunder the KRIHS), National Information Technologies JSC, Eurasian National University (Eurasian Institute of Artificial Intelligence) and Kazakh Agro Technical University to promote the strong and enduring collaboration on building the geospatial information capacity of Kazakhstan.</p> <p><b>Terms and Goals of Agreement:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange information about the Parties' national geospatial information policy and market trends</li> <li>2. Support to build a geospatial information capacity of the Republic of Kazakhstan</li> <li>3. Promote exchanging experts to develop geospatial information capacity</li> <li>4. Promote conferences to share knowledge/experiences on geospatial information including a capacity building and to seek for new agenda.</li> <li>5. Neither party shall have financial or any other obligations except for the reimbursement of mutually agreed budget related to specific co-operation projects.</li> <li>6. The present agreement is made in four original copies in English and Russian languages for each Party, both texts being authentic and of equal legal force.</li> <li>7. The agreement is to be effective as of the date signed by the Parties and valid up to the moment until one of the Parties terminate the agreement.</li> </ol>	 <p>Signed on: 28<sup>th</sup> April 2014 in Almaty, Kazakhstan</p> <p>Korea Research Institute for Human Settlements Daejin Kim, Acting President</p> <p>National Information Technologies JSC M. Nigmatov, Deputy Chairman of the Board</p> <p>Eurasian National University (Eurasian Institute of Artificial Intelligence) A. Kharimbayev, Director</p> <p>Kazakh Agro Technical University D. D. D., Dean</p>
--	--

### 국토정보인력양성 MOU 체결문서(영문)

 <p><b>MEMORANDUM OF UNDERSTANDING</b></p> <p>KRIHS, National Information Technologies JSC, Eurasian National University, Kazakh Agro Technical University</p> <p>КОРЕЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (KRIHS)</p> <p>АО «Национальные информационные технологии»</p> <p>Евразийский национальный университет</p> <p>Казахский агротехнический университет</p> <p>This Memorandum of Understanding (MOU) is concluded between the Korean Research Institute for Human Settlements (hereunder the KRIHS), AO «National Information Technologies», Eurasian National University (Eurasian Institute of Artificial Intelligence) and Kazakh Agro Technical University to promote the strong and enduring collaboration on building the geospatial information capacity of Kazakhstan.</p> <p><b>Conditions and Tasks of the Agreement:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of information on national policy on geospatial information and regional trends between the Parties.</li> <li>2. Support to build a geospatial information capacity of the Republic of Kazakhstan.</li> <li>3. Mutual exchange of experts between the Parties for development of geospatial information capacity.</li> <li>4. Mutual organization of conferences for exchange of knowledge/experiences between the Parties on geospatial information, including formation of geospatial information capacity and launch of new programs.</li> </ol>	 <p>5. Стороны не имеют и не будут иметь никаких финансовых и иных обязательств в рамках настоящего Меморандума.</p> <p>6. Настоящее соглашение представляет собой четыре оригинала на английском и русском языках для каждой Стороны, при этом все тексты подписанные с равной юридической силой.</p> <p>7. Соглашение вступает в силу в момент подписания его Сторонами и остается действительным до тех пор, пока одна из Сторон не расторгнет его.</p> <p>Подписано: 28 апреля 2014 в Алматы, Казахстан</p> <p>Корейский научно-исследовательский институт населенных пунктов Daejin Kim, И.О. Председателя</p> <p>АО «Национальные информационные технологии» M. Nigmatov, Заместитель Председателя правления</p> <p>Евразийский национальный университет (Евразийский институт искусственного интеллекта) A. Kharimbayev, Директор</p> <p>Казахский агротехнический университет D. D. D., Декан инженерно-технического факультета</p>
---	---

○ 「유라시아 국토정보인프라구축(Eurasian SDI) 및 인력양성」 협력  
 협력을 위한 ROD 작성

- 「유라시아 국토정보인프라구축(Eurasian SDI)」을 위한 상호협력과 한  
 국의 인력양성 지원의 중요성을 논의함

카자흐스탄·우즈베키스탄·키르기스스탄 국토정보인프라전문기관의  
 「유라시아 국토정보인프라구축(Eurasian SDI)」 지원협력 요청문(ROD - 러시아문)

**ОТЧЕТ О ДИСКУССИИ**

В ходе дискуссии участниками форума было высказано идея с  
 оздания евроазиатской инфраструктуры пространственных данных  
 (ИПД). Идея была поддержана всеми участниками, данный прое  
 кт поможет в будущем обмениваться геопространственными дан  
 ными на международном уровне на единой платформе. В связи  
 с этим, было предложено создать межгосударственную рабочую  
 группу, и с последующим созданием внутри государственных.

Подобный проект стартовал в рамках комитета глав комитетов  
 геодезии и картографии стран СНГ между Россией, белоруссе  
 й, узбекистаном, и Украиной с 2013 года.

В рамках этого проекта предлагается обучение специалистов ев  
 роазиатских стран, которые будут иметь создание и ведение да  
 нного ИПД.

Создание такого проекта даст возможность создавать националь  
 ные ИПД сразу по единым стандартам, что даст возможность в  
 будущем системам взаимодействовать, обмениваться данными и  
 при необходимости легко интегрировать между собой.

*Korea*

Директор департамента исследования геопространственной информации  
 Корейский научно-исследовательский центр по населенным пунктам

Хосанг Хосанг 

*Kazakhstan*

Руководитель проекта НГИС  
 АО Национальные информационные технологии

Куат Сагадиев 

*Uzbekistan*

Начальник отдела ГИС и ИТ  
 «O'ZGASHKLITI» ГУП

Бобомурод Махсудов 

*Kyrgyzstan*

Главный инженер  
 Государственная картографо-геодезическая служба

Вячеслав Савин 

2014.4.28

카자흐스탄·우즈베키스탄·키르기스스탄 국토정보인프라전문기관의  
 「유라시아 국토정보인프라구축(Eurasian SDI)」 지원협력 요청문(ROD - 영문)

**RECORD OF DISCUSSION**

During the discussion of NGIS Session at the "Eurasian  
 Knowledge Sharing Network Forum" in Almaty Kazakhstan on  
 28 April 2014, participants of the forum were suggested the  
 idea of creating an Eurasian Spatial Data Infrastructure (ESDI).  
 All of the participants were agreed on that the collaboration in  
 the future would help to share geospatial data at the  
 international level on a single platform. In this regard, it was  
 proposed to establish an interstate activities such as a working  
 group and the subsequent creation within governments.

A similar collaboration was already launched in the framework  
 of the Committee of Heads of Committees of Geodesy and  
 Cartography CIS between Russia, Belarus, Uzbekistan, and  
 Ukraine in 2013.

Therefore, it will be helpful to create and maintain the ESDI  
 when specialists in Eurasian countries will be educated through  
 this ROD.

Creation of such a collaboration will give an opportunity to  
 create ESDI immediately with the same standards that will  
 enable future systems of ESDI to interact, communicate and, if  
 necessary, easily integrate with each other.

*Korea*

Director of Geospatial Information Research Division  
 Korea Research Institute for Human Settlements

Sosong Hosang 

*Kazakhstan*

PMO of NGIS  
 JSC National Information Technologies

Kuat Sagadiyev 

*Uzbekistan*

Head of GIS and IT department «O'ZGASHKLITI» DUK (the State  
 Design Research Institute of Engineering surveys in construction,  
 geo-informatics and Urban Cadaster)

Bobomurod Makhudov 

*Kyrgyzstan*

chief engineer  
 Kyrgyz State Service of geodesy and cartography

Savin Vyacheslav 

2014.4.28

### Ⅲ 시사점 및 향후 추진계획

#### 1. 우리 원의 행사주관 의의

- 우리원은 정부출연 정책연구기관으로서 유라시아를 ‘하나·창조·평화’의 대륙으로 만들어가자는 박근혜 대통령의 제안(‘13.10.18)을 실현하는 정책방안을 모색하는데 기여함
- 특히, 유라시아 지식공동체 구축에 필요한 공간정보부문 국제공동연구 아젠다(“유라시안 국토정보인프라 구축 및 인력양성”)를 발굴하고 이에 협력할 것을 문서화(MOU, ROD)함
  - 이를 통해 향후 경제인문사회연구회가 지속적으로 개최할 예정인 본 정책세미나의 콘텐츠를 확보함
- 유라시아지역 국토정보인프라 구축에 대한 논의를 주도하고 인적 네트워크를 강화함으로써 글로벌 공간정보 사회에 우리 원의 가시성과 위상을 높이는데 기여함

#### 2. 국토정보관련 시사점

- 카자흐스탄의 현지 정부, 기관 분위기는 한국에 우호적으로 한국의 경제발전 모델 및 기술에 관심이 많음
- 광대한 영토의 관리 및 물류활성화를 위하여 지도제작 및 GIS시스템 개발에 역량을 집중하고 있으나, 기술적 한계
- 한국에 대하여 기술지원 및 전문가 교육을 지속적으로 희망함
- 카자흐 진출 한국기업 및 교민생활 지원을 위해 지도보급이 필요
  - \* 카자흐스탄 도로공사에 한국기업이 진출하였으나, 공사에 필요한 자재가 공사지역내 부재로 타지역 수급을 실시하였으나, 지도부재로 이동경로 및 자재 확보 지역조사로 인한 경제적 손실발생 (출처: 국토지리정보원 현장조사)
- 현지조사 결과, 지형지물이 복잡하지 않아 국내업체 진출시 지형도 제작에 어려움은 적을 것으로 판단되나, 의사소통에 문제가 있음
  - \* 카자흐스탄은 러시아어, 카자흐스탄어를 사용하고 있어, 영어 활용에 제한적

### 3. 향후 추진계획

- 카자흐스탄, 우즈베키스탄 및 키르기스스탄 국토정보기관들과의 ROD 실행을 위한 업무협조 강화
- 한-카자흐스탄 국토정보인력양성 협력지원 MOU이행을 위하여 실행방안 마련 및 관계기관 협의 필요

- 첨부 1. 한-카자흐스탄 경제협력 포럼 행사내용 요약
2. 포럼 행사결과 요약
  3. 국토정보 정책세미나 회의록

끝.

□ **개회축사**

○ 이사에프 카즈벡(카자흐스탄 국가전략연구소 부소장)

- 카자흐스탄의 경제발전에 있어 한국과의 긴밀한 협조가 중요함
- 양국간에는 공동의 이해관계가 있으므로, 정치·경제적 중요 파트너로 인식
- 현재 카자흐스탄에 진출해 있는 많은 한국기업이 있으며, 향후 박근혜 대통령의 중앙아시아 순방을 계기로 다양한 분야의 한국기업이 진출하기를 희망함

○ 박근혜(대한민국 대통령, 인사동영상)

- 유라시아는 지난 시대의 단절의 역사를 극복하고 새로운 협력의 실크로드를 열어야 할 시기
- 시대적 요청에 부응하여 평화와 번영의 유라시아 대륙이 되기를 희망하며, 유라시아 이니셔티브의 구체적 실현이 필요함
- 주요국가의 지식인들이 모여 다양하고 창의적인 생각의 공유가 필요
- 이번 정책 토론회가 유라시아 국가를 하나로 묶는 지식 네트워크 구축의 초석이 되기를 희망함

○ 안세영(경제·인문사회연구회 이사장)

- 한국과 카자흐스탄은 에너지, 농업, 인프라 개발 분야에 있어 긴밀한 협력관계, 한국은 민·관 공동으로 카자흐스탄의 발전을 위하여 지속적인 관계증진이 필요
- 이번 토론회를 통하여 한국의 유라시아 정책에 대하여 양국 지식인간 충분한 토론이 이루어지기를 희망함

## □ 환영사

### ○ 김로만(카자흐스탄 하원위원)

- 나자르바예프 대통령께서는 한국의 성공사례에 대해 깊은 관심
- 한국의 사례를 배우기 위하여 새로운 협력관계가 필요함
- 한국은 카자흐스탄의 중요한 투자국이며, 카자흐스탄에 있는 고려인들은 양국관계 증진을 위하여 많은 역할을 하였음, 향후 경제 뿐만 아니라 문화, 예술, 교육 등 다양한 분야의 협력을 기대함

### ○ 김영주(전 산업자원부 장관)

- 나자르바예프 대통령께서는 한국을 성공의 롤모델로 제시하고 있음
- 한국은 카자흐스탄을 중앙아시아에서 가장 가까운 이웃, 전략적 파트너로서 인식하고 있음
- 한국은 유라시아의 중요성을 인식하고 있으며, 이러한 인식하에 양국간의 공동번영을 위하여 유라시아 이니셔티브를 제안하였음
- 양국간 발전적인 협력을 위해서 지속적인 인적교류가 필요하며, 유라시아 이시너티브 지식네트워크는 양국 발전을 위한 협력도구가 될 것으로 기대함

## □ 축사

### ○ 백주현(주카자흐스탄 한국대사)

- 유라시아 국가간 경제협력 및 아시아, 유럽간의 물류 네트워크 구축을 통한 경제발전 계획 모델은 한국의 전략과 매우 유사
- 이에 따른 양국간 긴밀한 협력이 매우 중요, 카자흐 대통령이 국가 발전 모델로 한국을 가장 먼저 언급하고 있는 우호적 상황에서
- 한국은 카자흐의 겸손한 조력자가 되어 양국간 교류가 확대되기를 희망

○ 무사리모프 이고르(카자흐스탄 외무부 대변인)

- 최근 몇 년간 양국관계가 발전되고 있으며, 공동사업이 많은 분야에서 진행중임
- 현재 양국간 원유개발, 카스피해개발 등 여러 경제 프로젝트가 있으며 향후 타분야에서도 많은 협력을 기대함
- 한국의 대기업 뿐만 아니라 중소기업에서도 많은 진출을 희망함

□ 정책세미나 주요발표 내용

○ 양수길(전 녹색성장위원회 위원장)

- 유라시아의 중요성을 다시한번 확인하고 전략과제를 도출하며, 지식인들이 모여 지식네트워크 구축을 위한 아젠다가 발굴되기를 희망

○ 윤명철(동국대학교 교수)

- 중앙아시아의 카자흐스탄과 우리나라와는 역사적, 인종적으로 유사성이 많은 형제의 나라임
- 세계인구의 60%, 세계 GDP의 50% 이상을 차지하는 아시아에서의 전략적 우위는 미래경쟁에서 반드시 필요함을 인식하여야 함
- 철도·도로의 물류망을 확충하여 카자흐스탄의 자생적 경제성장 동력을 확보하여야 하며, 교육·보건 시설을 확충할 필요가 있음

○ 임성준(전 청와대 외교안보수석)

- 새로운 유라시아 협력 시대의 비전과 도전이 필요
- 카자흐스탄은 유라시아의 중심지로 아시아와 유럽을 연결하는 중심지임
- 한국의 대통령께서는 한국, 북한, 러시아, 중국, 중앙아시아 여러 나라들과 관계강화를 통하여 한반도를 중심으로 북방대륙 경제권과 남방 해양 경제권을 연결할 필요가 있음을 강조

○ 김계르만(카자흐스탄 국가전력연구소 선임연구원)

- 오늘날 국제관계 시스템에서의 한·카자흐간 전략적 협력 필요
- 전략적 협력의 구체적 실현을 위하여 고위급 정치대화 확대, 우선 과제 실현을 위한 파트너 관계 강화, 전략적 파트너와의 정치·경제, 문화·예술 분야의 상시협력채널 구축, 지속적인 커뮤니케이션, 관계부처 산하의 한·카자흐스탄 공동위원회 설치가 필요

□ **경제·투자 부분 주제 발표**

○ 발표1 : 한-카자흐스탄 에너지 협력 현황 및 전망(한국석유공사)

- 2005년 첫 진출, 2013년말 기준 영업이익률 33% 달성
- 카자흐스탄 진입 장벽으로는 현지 금융환경(환율) 불안정, 노동시장의 경직성, 불안정한 석유관련 법제, 세제가 있음

○ 발표2 : 카자흐스탄의 유라시아 이니셔티브(KazISS)

- 유라시아 경제공동체 국가 중 카자흐스탄의 월평균 소득이 높은편
- 카자흐스탄의 해외수출은 대부분 에너지, 자원에 국한(90% 이상)
- 해외투자 비율이 높아지고 있으며, 관세 동맹국간의 투자도 높아지고 있어, 연간 GDP 성장률이 증가할 것으로 예상

○ 발표3 : 한국 국가지리정보의 발전(국토연구원)

- 한국의 NGIS는 1995년 시작되었으며, 2013년 제5차 GIS계획을 발표
- 한국은 KGIS, KOPSS, V-world 등 다양한 분야에서 국토정보를 활용한 의사결정 및 서비스 시스템을 구축하고 있음

○ 발표4 : 카자흐스탄의 국가지리정보시스템(AIC/NITEC)

- GIS는 80%이상이 국가의 정보와 관련되어 있음
- 국가 GIS는 다양한 데이터를 한번에 업데이트를 하여야 하나, 카자

호스탄의 실정에 비추어 많은 시간이 필요함

- 이에 따라 자치단체별로 시스템을 업데이트 하는 방안도 고려중
- 카자흐스탄은 2013년 GIS 예비타당성 조사를 마쳤으며, 이에 따라 2013년부터 2020년까지의 GIS로드맵에 따라 2015년에 인프라 사업을 시작할 예정임

○ 발표5 : 한국의 국가직무능력표준(NCS)와 국가역량체계(NQF) 정책 추진 방향과 현황(한국직업능력개발원)

- 한국은 노동시장 변화와 요구에 부응할 수 있는 산업 맞춤형 창의 인재양성을 목표로 하고 있음
- 24개 영역으로 국가직무능력표준을 개발중에 있으며, 카자흐스탄의 경우, 한국의 사례를 벤치마킹하여 유사한 체계로 이루어져 있음
- 국가역량체계에 기대대는 주요 역할 중에 하나는 국가간 인력이동의 촉진에 있으며, 한-카자흐간 인력교류를 위한 체계적 협의가 필요

○ 발표6 : 카자흐스탄 NCS와 NQF 도입현황과 과제(MoES)

- 카자흐스탄의 국가역량체계 도입을 위하여 한국의 직업 자격제도를 연구하였으며, 카자흐스탄은 8 등급 기술을 나누어 관리
- 한국과 카자흐스탄 공동으로 프로젝트 전문가 양성 및 인적문제 해결을 진행하기를 기대함

○ 발표7 : LG 전자 카자흐스탄 법인 현황(LG전자)

- 1988년 생산을 시작하여 현재 1,000여명의 인력이 운영되고 있음
- 2014년 4월 기준, LCD TV, 미디어, 모니터, 세탁기, RAC부문의 시장점유율 1위
- 카자흐스탄의 신기술 선도 기업으로 지속적 투자와 기술개발을 하고 있으며, 카자흐스탄의 사례를 기반으로 중앙아시아와 러시아 수출로 확대를 모색 중

- 발표8 : 카자흐스탄의 미래 국토정보 인프라 시장(카자흐스탄 GIS민간기업)
  - 카자흐스탄은 면적대비 인구밀도가 낮은 국가로 도시에 인구집중
  - 카자흐스탄의 GIS는 2005년부터 구축을 시작하였으며 모든정보가 하나로 통합되어 운영 중
  - 카자흐스탄 국토정보 인프라 시장 발전을 위해서는 Registor(Object), Monitoring(Process), Control(Conditions)의 자동화가 필요

□ 포럼 행사결과

○ 참석자: 약 200명

- wisemen: 한국측 11명(안세영 이사장, 김영주 전 산업자원장관, 임성준 전 청와대외교안보수석, 양수길 전 녹색성장위원장, 안충영 KOTRA 외국인투자옴부즈만, 백주현 대사, 윤명철 교수, 3개 국책연구기관장), 카자흐스탄측 16명(김 로만 하원의원, 무살리모프 외교부 대표, 이샤에프 KazISS 부소장, 프림베토프 전 유라시아경제공동체 사무차장 및 대통령 경제고문 등)
- 한국-카자흐스탄의 에너지, 국토정보인프라, 직업훈련개발 분야의 연구기관, 대학교, 기업 전문가
- 카자흐스탄 소재 한국측: 한국대사관, KOTRA, 기업
- 카자흐스탄 정부: 외교부, 교육과학부, 산업신기술부, 외국인투자청 등

○ 언론보도

- 한국측 조선일보에서 포럼 발표내용 취재
- 카자흐스탄측 국영방송에서 이사장님과 백주현 대사 인터뷰
  - . 이사장님 인터뷰 내용: 행사 개최 취지
  - . 백주현 대사: 한-카자흐스탄 협력
- 카자흐스탄 고려인들이 발간하는 고려일보에서 포럼 취재

○ 행사 결과

- 의미: 그동안 한-카자흐스탄 양자간 협력 개념이 유라시아 공동체 구축으로 한층 발전한 지적 기반을 마련하게 되었음. 또한 양국의 정부, 연구기관, 기업이 중앙아시아지역과 동북아지역을 포괄하는 유라시아 공동체를 구축해야 한다는 데 공감할 하게 되었음.
- 성과: 한국 KRIHS와 카자흐스탄 NITEC간에 국토정보인프라 구축 협력 MOU, 한국 KRIVET과 카자흐스탄 RSMC간에 직업교육훈련 협력 MOU

## 체결

- 공동연구 추진: 에너지, 국토정보인프라, 직업교육훈련 분야에서 유라시아 공동체를 구축하기 위한 기초연구를 NRCS의 재정적 지원과 양국 연구기관이 공동으로 추진하기로 하고, 이번 행사와 같은 정책토론회를 계속해서 갖기로 함.
  
- Wisemen Meeting에서는
  - 유라시아 공동체 구축을 위해서는 상호 인식, 인적교류, 지식공유 등 3가지가 우선적으로 이루어져야 함을 강조하였음.
  - 양국간 협력을 에너지분야에서 비에너지분야로 점차 확대해 나가야 하며, 또한 인적교류, 국토정보인프라, 녹색성장, 외국인투자제도 등 software 측면에서도 경험과 기술을 공유하도록 함. 역사, 문화, 등 인문학 분야에서 협력은 경제/투자 증대에 크게 기여할 것임. 외교분야에서 카자흐스탄이 소연방으로부터 독립 직후 국민들의 지지와 대통령의 결단을 통한 국제사회에 대한 핵포기 선언은 미국과 북한에게 좋은 사례로 될 수 있을 것임.
  - 한-카자흐스탄 협력을 유라시아 경제공동체 협력 개념으로 확대 발전시켜 나가야 하며, 이를 구체화시키기 위한 다양한 분야에서 양국 지식인, 연구기관간 공동 연구가 지속적으로 이루어져야 할 것임.
  - 또한, 이러한 공동연구 결과를 공유할 수 있도록 양국간에 정치/경제/사회/문화/역사 등 포괄적 분야에서 상설화된 한-카자흐스탄 정책 포럼(dialogue)이 만들어질 필요가 있음.
  - 마무리를 하면서, 김로만 의원은 지금까지 논의가 지속적으로 이루어지고, 실무단위에서 구체화되어야 하며, 이에 대한 방안으로 앞서 말한 포괄적 형태의 양국간 협의틀이 만들어졌으면 함. 끝으로 안세영 이사장은 논의를 구체적으로 실현시키는데 시간, 재정, 인력이 필요하다는 것을 인식했으면 하며, 이 과정에서 무엇보다 wisemen의 역할이 중요함. 여기서 논의되었던 것은 양국 정부에 보고될 것이며, 좀 더 논의가 필요한 부분은 연구기관들간 공동연구가 이루어질 수 있도록 NRCS 차원에서 지원하겠음.

## □ Session별 주요 발표내용 요약

### ○ 개회식

- 카자흐스탄 주최기관인 KazISS의 개회사 후에 한국 박근혜 대통령의 유라시아 지식네트워 구축사업을 축하하고, 지식 협력의 중요성을 말씀하신 영상 메시지가 상영됨.
- 안세영 이사장님께서서는 유라시아 지역의 경제, 에너지, 국토정보인프라, 인적교류, 그리고 역사 및 문화 분야에서 협력을 통한 시너지 창출 가능성을 강조하셨음. 지난 2013년 한국 박근혜 대통령의 유라시아 이니셔티브를 발표한 이후 다양한 분야에서 역내 국가들과 유라시아 공동체를 구체화시키기 위한 노력을 기울이고 있으며, 이번 행사는 에너지, 국토정보인프라, 인적교류 분야에서 한-카자흐스탄 싱크탱크 기관 간에 논의의 장을 마련한 것임.
- 카자흐스탄 하원의원이며 고려인협회장인 Mr.김로만 의원, 김영주 전 산업자원부 장관, 백주현 대사, 그리고 Mr.Mussalimov 외교부 대표 등이 환영사 및 축사를 함.

### ○ Keynote Speech Session

- 양수길 전 녹색성장위원회 위원장이 좌장을 맡으셨고, 윤명철 교수, 임성준 전 청와대외교안보수석, Dr.Kim German이 기조발표를 했음.
- 여기서는 역사, 문화 측면에서 유라시아지역의 동질성을 확인할 수 있었고(윤명철 교수), 한국의 유라시아 이니셔티브를 구체화시키는 데 있어서 한국과 카자흐스탄의 역할의 중요성을 공유하였고(임성준 수석), 그리고 카자흐스탄 정부가 추진하고 있는 러시아와 중앙아시아국가들을 중심으로 한 유라시아 경제통합에 한국을 포함한 동북아 국가들도 포함될 수 있음을 밝혔음(김 게르만 박사).
- 양수길 전 녹색성장위원장은 wrap-up에서 이번 session에서 유라시아 지역을 하나의 지역 공동체로써 발전할 수 있 수 있음을 알게 되었고, 구체적으로 어떤 형태로 지역공동체를 구축할 수 있는지를 지속적으로 연구/논의해 나가야 할 것이라고 강조함.

### ○ Economy-Investment Session

- 안충영 KOTRA 외국인투자유부즈만이 좌장을 맡으셨고, 경제/에너지분

야에서 신석우 석유공사 소장, Dodonov 박사(KazISS), 국토정보인프라 분야에서 강혜경 박사(KRIHS), Mr. Sagadiyev(NITEC), 직업교육훈련분야에서 조정윤 박사(KRIVET), Mr.Muitunova(교육과학부), 그리고 투자 분야에서 LG전자 카자흐스탄 현지법인, 카자흐스탄 투자청, GIS&RS에서 발표함.

- 안충영 음부즈만은 wrap-up에서 카자흐스탄 정부의 산업구조 다각화 전략에 한국 정부와 기업이 커다란 도움이 될 수 있으며, 양국간 투자를 증진시킬 수 있는 정부와 기업차원의 노력을 강조함.

#### ○ Wisemen Round Table

- 김영주 전 산업부장관의 사회로 wisemen 11명, 카자흐스탄측 wisemen 16명이 참석하여 유라시아 공동체를 실현하기 위한 정책토론회를 가짐.
- 한-카자흐스탄, 한-중앙아시아 협력이 이번 유라시아 지식네트워크 구축 사업을 통해서 유라시아지역 협력으로 발전하는 계기가 되었음.
- 유라시아지역이라는 공간적 개념을 역사적, 문화적, 사회적 측면에서 동질성을 공유하였고, 이를 좀 더 연구하여 유라시아 지역통합으로 발전하는데 토대를 형성하도록 함.
- 경제협력을 확대 발전시키기 위해서는 다양한 분야에서 상호간 신뢰를 쌓고, 협력을 지속시켜 나가야 함.
- NRCS 차원에서 유라시아지역 통합과 관련된 다양한 분야의 연구기관 간 공동연구에 대한 재정지원을 약속함. 양 연구기관이 공동 결과를 정책토론회를 통해 구체화될 수 있도록 함.
- 카자흐스탄이 생각하는 유라시아 경제공동체 개념에 한국을 포함한 동북아 국가들이 포함된다는 점을 알게 되었고, 이와 관련해서 역사, 문화, 사회, 외교, 그리고 경제 분야에서 유라시아 공동체를 실현시키는 공동연구를 앞으로 추진해 나가도록 함.

#### ○ 양국 협력을 위한 MOU 체결

- 카자흐스탄 직업능력개발 협력을 위하여 2개 기관\*이 공동협력하는 MOU를 체결함

\* 2개 기관: 한국(직업능력개발원), 카자흐스탄 (RSMC)

- 카자흐스탄 국토정보인프라 인력양성을 위하여 4개 기관\*이 공동 협력하는 MOU를 체결하고, 향후 유라시아 국토정보인프라 인력양성 거점으로 발전시키기로 함
  - \* 4개 기관: 한국(국토연구원), 카자흐스탄(국가정보기술공사, 유라시안 국립대학, 농업기술대학)
- 양국 기업간 MOU 체결로, 한국 국토정보기술을 카자흐스탄 시장으로 진출시키는 교두보를 확보하고 양국 국토정보 시장 및 정책동향을 공유함

□ 발표후 토론내용 정리

○ Savin Vyacheslav(사빈 바체슬라프, 키르기스스탄)

- 한국의 GIS는 훌륭한 시스템으로 잘 갖추어져 있음, 카자흐스탄은 한국과 같은 GIS시스템을 도입하려 하는데, 이 부분에 있어 키르기스스탄의 상황도 동일함

○ Bobomurod Makhsudov(바비무로드 막슈도브, 우즈베키스탄)

- 우즈베키스탄은 이미 NGIS를 구축하였으며, 2015년에 국가센터가 도입될 예정임
- GIS분야의 경우 인력이 부족한 것이 문제점이며, 여러 주변국도 같은 문제일 것으로 판단됨
- 이에 따라, 인력 교육분야의 한국과의 협력을 기대하는데, 훈련체계를 설계해서 지원을 해주었으면 함
- GIS구축도 중요하지만 GIS운영 인력이 없으면 소용이 없음

○ Kuat Sagadiyev(쿠왓 사가디예브, 카자흐스탄)

- GIS 시스템은 방대하므로 소수의 인원이 모든 것을 해결할 수 없으므로 여러분야의 전문가들이 공동으로 문제를 해결했으면 함
- 이번 국토정보 정책세미나가 좋은 시작의 자리라고 생각하며, 앞으로도 이러한 자리가 계속되었으면 함

○ 사공호상(국토연구원)

- 앞선 포럼에서 논의된바 같이, 앞으로도 이러한 모임은 지속되어야 하는데 의견을 같이함
- 매년 이러한 세미나가 개최되기 위해서는 주제에 대하여 깊이 있

고 구체적으로 논의하는 것이 필요함

- 모든 분야에 대하여 논의하는 것은 어렵지만, 앞으로는 공통의 관심주제에 대하여 구체적으로 논의하기를 희망하며
- 예를 들어, GIS전문인력 양성과 같은 아젠다를 발굴하였으면 함
- 한국의 경우에도 1995년 NGIS시작 당시, 전문인력 부족으로 인한 어려움을 느꼈으며 대부분의 공무원이 GIS를 이해하기까지 많은 시간이 필요하였음
- GIS는 전문적인 분야이나, 국가행정을 위해서는 국가공무원들이 내용을 이해하여야 하며, 이에 따른 교육이 필요함
- 이와 관련하여 금일 대한민국의 국토연구원과 카자흐스탄 정부, 2개의 대학이 전문인력 양성 및 교류와 관련한 MOU를 체결하였음

○ Kuat Sagadiyev(쿠왓 사가디예브, 카자흐스탄)

- 카자흐스탄은 지금 시스템 도입을 앞두고 있으며, 교육이 시급한 실정으로 교육관련 협의가 늦어지지 않기를 희망함

○ Aimenov Amirkhan(아이메노브 아미르칸, 카자흐스탄)

- 인력양성을 위해서 각국간의 협조가 필요하며, 우선 어떤 분야의 인력을 양성할 것인지에 대한 논의가 필요함

○ 사공호상(국토연구원)

- 인력양성은 정책계획 분야와 엔지니어링 분야로 나뉘어짐
- 기관의 특성에 맞춘 인력양성이 필요하며 한국의 국토지리정보원과 카자흐스탄의 국토지리정보원의 역할이 유사하니 기관간 업무를 교류한다면 교육적 효과가 있을 것으로 판단

○ Aimenov Amirkhan(아이메노브 아미르칸, 카자흐스탄)

- 교육센터의 교육내용이 세부적이었으면 좋겠음, 현재의 측량 및

지도제작기술은 광범위하여 과거의 측량과 같이 한번에 이해하는 데에는 한계가 있음

○ 사공호상(국토연구원)

- 이 자리에서 결론을 낼 순 없지만, 교육·인력양성과 관련하여 사전에 카자흐스탄 내부에서 정부와 민간간 결론이 나온다면 한국과의 구체적 협의방안을 찾을 수 있을 것으로 기대함

○ 류원일(국토지리정보원)

- 이론과 실습이 있듯이, 교육과 동시에 지도제작사업이 이루어진다면 보다 효과적인 기술, 지식 전달이 가능함
- 한국은 국가정책적으로 국토정보산업의 해외진출을 장려하고 있음
- 한국의 측량, 지도제작, GIS기술은 뛰어나며 여러 해외사업을 해본 경험을 가지고 있음
- 한국은 유라시아 국가의 지도제작 사업에 진출할 의지를 가지고 있으므로, 여기 계시는 분들께서 자국의 외교부, 대사관, 한국의 KOTRA, KOICA등 관계기관을 통하여 협조요청을 해주시기 바람
- 한국의 국토정보업체들이 해외에 진출할 수 있도록 여기 참석해주신 전문가 분들의 지원을 바람

○ Valeriy Svetlaov(발레리 스비엣라보, 카자흐스탄)

- 각국의 정보교환을 위한 오늘의 이 자리가 유익하였음
- NGIS는 카자흐스탄에서 전략적으로 발전시키려는 부분이므로 젊은 인력의 양성을 통하여 일자리에도 도움을 줄 것으로 기대함
- 오늘 체결된 MOU를 통하여 지속적인 협력관계가 유지되기를 희망함

○ Savin Vyacheslav(사빈 바체슬라프, 키르기스스탄)

- 교육을 위한 연구센터 설립에 대하여 충분히 공감하며, 센터가 설립되면 인근 국가도 참여하였으면 좋겠음
- 유라시아 인접국간 국토정보인프라 구축 및 공유가 이루어진다면 보다 실용적으로 활용될 수 있을 것으로 판단됨

○ Bobomurod Makhsudov(바비무로드 막슈도브, 우즈베키스탄)

- 향후 의제로 유라시안 국토정보인프라구축(Eurasian Spatial Data Infrastructure) 센터와 같은 공동교육기관의 구축을 건의함

○ Aimenov Amirkhan(아이메노브 아미르칸, 카자흐스탄)

- 한국의 연속수치지형도 발표사례와 같이 유라시아 국가가 연결된 유라시안 연속수치지형도가 구축되었으면 좋겠음
- 한국에서 Seamless 기술을 발표하였는데, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 우즈베키스탄이 국토정보 표준과 기술은 똑같음
- 유라시안 연속수치지형도가 구축되면 비용절감 효과가 있을 것으로 판단

○ 사공호상(국토연구원)

- 참석자 분들의 좋은 의견에 감사드리며 유라시안 교육센터 건립, 유라시안 연속수치지도 구축이 시작된다면 한국의 다양한 경험과 기술을 바탕으로 지원이 가능할 것임
- 앞으로도 지속적인 회의와 구체적인 성과가 도출될 수 있도록 자국에 돌아가시어 방안을 강구하고 이메일을 통해 의견교환 하시기를 희망함
- 그리고 오늘 논의한 결과는 ROD(Record of Discussion)로 남기고, 향후 지속적으로 발전될 수 있도록 하겠음