

결과보고서 요약

사업기관	서울대학교 아시아연구소		
사업명	미래지구(Future Earth)를 통한 한반도와 동아시아의 지속가능성 증진 국제네트워크 구축		
사업책임자	성명	소속	직위
	박수진	아시아연구소 (지리학과)	소장 (교수)
사업기간	2019.4.1. ~2020.2.28	사업비	10,000,000원
1. 사업 목적 - 미래지구 한국위원회의 내실화와 국내 지속가능성 정책연구 개발 - 2019년 '미래지구-한국위원회'의 서울대 內 유치 및 '미래지구(Future Earth) 동아시아 국제협력센터' 구축 2. 사업 내용 - 미래지구 아젠다 기반 국내 융합 연구 및 정책 네트워크 활성화 - 미래지구 아젠다 기반 네트워크 구축을 위한 전문가 집담회 개최 - 미래지구 아젠다 확산을 위한 국제 학술행사 개최 - 미래지구 연구네트워크의 기반구축을 위한 해외 기관 방문 및 미래 협력 협의 3. 사업 성과 - 미래지구 한국위원회의 아시아연구소 유치 및 융합연구 기반의 조성 - 미래지구 아젠다의 국내외 확산을 위한 학술행사의 기획 및 운영(구체적으로 진행한 연구활동은 집담회 4회, 국제학술행사 2회, 관악구 공동영화상영 및 토론회 1회) - 미래지구 연구네트워크의 국제적 확장 및 후속 교류 사업 진행			

차 례

결과보고서 요약문

2019년 통일기반구축 사업 결과보고서

1. 사업 내용

- ☐ 개요
- ☐ 추진배경 및 목적

2. 사업내용

- ☐ 사업추진내용
- ☐ 일정별 추진현황
- ☐ 참여인력

3. 사업평가

- ☐ 사업성과
- ☐ 관련분야 기여도

4. 예산

- ☐ 예산계획
- ☐ 실제 예산집행

5. 자체평가 및 건의사항

- ☐ 사업평가
- ☐ 미흡한 점(한계) 및 개선(보완)할 점
- ☐ 향후 계획
- ☐ 건의사항

6. 성과관련 지표

- ☐ 대표적 사업 실적
- ☐ 성과자율지표

1. 사업 배경

□ 개요

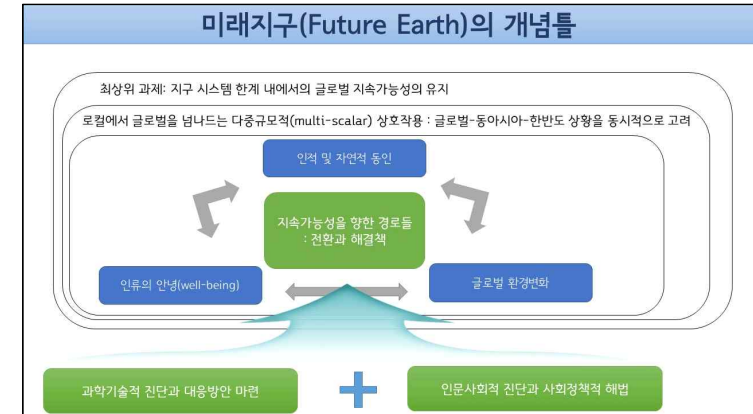
- 사업명: 미래지구(Future Earth)를 통한 한반도와 동아시아의 지속가능성 증진 국제네트워크 구축
- 기관명: 서울대학교 아시아연구소
- 사업비: 10,000,000원

□ 추진 배경 및 목적

- 추진배경
 - 오늘날 지구공동체는 미래에 건전한 발전을 향유하기 위해 '지속가능발전'을 최상위 목표로 제시하고 합의해 오는 과정 중에 있음 (1987년 『우리 공동의 미래 발간』, 1992년 최초의 지구정상회의인 리우회의 개최, 2012년 리우+20 회의 개최, 2016년 지속가능발전목표(SDGs) 추진 개시).
 - 지속가능발전의 측면에서 최근까지 북한은 세계에서 가장 취약한 국가 중 하나임. 북한은 대규모 재해예방과 대응을 위한 기반이 낙후되어 남북 간 재난예방체계의 비대칭성이 심각하고 한반도 전반의 취약성을 극대화시키고 있음.
 - 한편 한반도를 비롯한 동아시아 지역은 지진, 화산활동과 계절에 따른 가뭄 및 홍수 등 자연재해 발생 연속성이 강해지고 그 피해가 고조되고 있음. 이에 한반도와 동아시아의 사회, 경제, 문화적 간극의 해소만이 아닌 사회 공통의 현안인 기후변화, 급격한 자연재해 등 문제에 대하여 협력적 동반자로서 지속가능한 발전을 위한 의사결정시스템의 사전구축 환경을 마련할 필요가 있음.
 - 또한 실질적으로 북한을 대상으로 한 직접적인 연구가 어려운 현 상황을 고려한다면, 한반도를 둘러싸고 있는 주변 국가들을 대상으로 국제 협력네트워크를 구성하여 장기적인 학술연구의 토대를 구축할 필요가 있음.

○ 목적

- 미래지구 한국위원회의 내실화와 국내 지속가능성 정책연구 개발
- 2019년 '미래지구-한국위원회'를 서울대 내 유치 및 '미래지구(Future Earth) 동북아시아 국제협력센터' 구축



2. 사업 내용

□ 사업 추진 내용

- 미래지구 아젠다 기반 국내 융합 연구 및 정책 네트워크 활성화
 - 미래지구의 글로벌 네트워크와 주요 연구 아젠다는 인류가 당면한 다양한 도전 과제들에 대해 과학기술적 해법과 사회정책적 대안을 동시적으로 고려하는 융합연구를 시도함.
 - 이에 따라 미래지구는 11개 분야별로 지식행동네트워크(KANs)를 구축하고 있음. 이 중에서 2019년에는 한국사회가 당면하거나 통일 이후 한반도에서 시급히 해결해야 할 사회적 이슈에 대한 과학기술 및 사회정책적 해법을 모색하고 이를 정책으로 개발하여 제공하며, 지속가능한 발전을 가속화할 새로운 방법을 찾고 연구 영향을 증대시킬 글로벌 지식을 구축하고 연결함.
 - 따라서 다음의 4개의 목표를 가지고 국내외 관련 전문가들과의 공동연구 및 교류 네트워크를 구축함.

- (1) 한반도 및 아시아 지속가능성 관련 초-학문적 과학의 장려와 창출
- (2) 과제 해결을 위해 사회가 필요로 하는 연구 및 교육 플랫폼 제공
- (3) 지속가능한 문제해결 중심의 과학, 지식, 혁신의 공동-설계와 제작
- (4) 글로벌 및 아시아의 곤련 학자, 전문가, 이해당사자 간의 역량 구축

- 미래지구 연구 네트워크 구축을 위한 전문가 집담회 및 토론회 개최
 - 미래지구 및 한반도의 지속가능성을 위해 '인류의 미래를 묻다: 인문사회학과 자연과학의 대화'라는 주제로 공개 집담회를 총 4회 개최함.
 - 한반도의 지속가능성 증진을 위해 관악공동행동과 공동주최로 4대강 사업의 실체에 대한 다큐멘터리영화 '삼짇날'을 지역적 차원에서 상영회를 가짐. 현재 한반도의 한강, 금강, 낙동강, 영산강에서 터져버린 사회적, 환경적, 생태적 문제점들에 대해 시민들과 함께 토론장을 마련함.

- 미래지구 아젠다와 한반도 이슈를 연계한 국제 학술행사 개최
 - 서울대-연변대 공동학술대회
 - 2019 Future Earth East Asia International Symposium Social-Ecological Health in Asia

- 미래지구 연구네트워크의 기반구축을 위한 해외 기관 방문 및 미래 협력 협의
 - 일본 교토 Research Institute for Humanity and Nature의 Terra School
 - 일본 교토 Regional Center for Future Earth in Asia

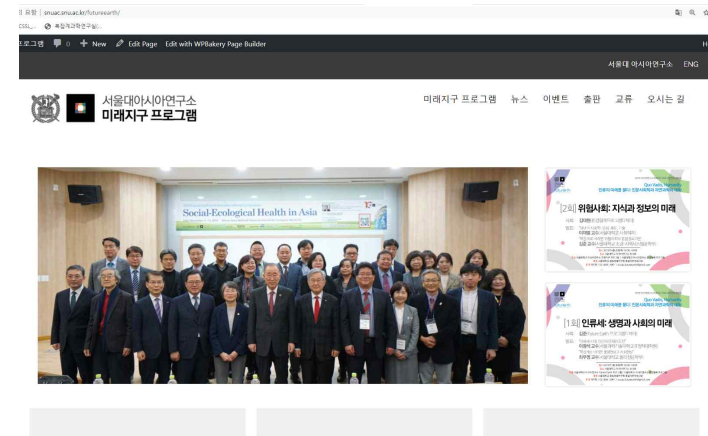
□ 일정별 추진 사항

일 정	추진 내용
2019.2~3	전년도 사업정리 및 후속사업을 위한 준비
2019.4	연구과제 개시 - 미래지구 한국위원회 아시아연구소 유치 - 국내 지식행동네트워크의 구축
2019.5	제 1회 미래지구와 한반도의 지속가능성 집담회 개최
2019.6	제 2회 미래지구와 한반도의 지속가능성 집담회 개최
2019.9	제 3회 미래지구와 한반도의 지속가능성 집담회 개최
2019.4~10	- 연변대와 글로벌 e-school과 훈춘포럼 추진 - 각 KAN의 개별세미나 및 활동지원
2019.11	국제심포지엄 개최
2019.11	서울대-연변대 공동학술대회 개최
2019.12	제 4회 미래지구와 한반도의 지속가능성 집담회 개최
2020.1~2	자체평가 및 후속사업을 위한 외부 연구지원

3. 사업 성과

□ 사업 성과

- 미래지구 한국위원회의 아시아연구소 유치 및 융합연구 기반의 조성
 - 아시아연구소의 미래지구 한국 프로그램의 설립 목적 및 핵심 연구, 행사, 출판 및 언론, 교류 등을 공개하기 위해 홈페이지를 개설함.
 - 주기적으로 행사, 출판 및 언론, 교류 등을 업데이트하며 미래지구 한국 프로그램에서 하는 일들을 알렸으며, 국제 플랫폼인 Future Earth에서 발간하는 잡지인 Anthropogene 혹은 뉴스 등의 영문 뉴스들을 한국어로 번역하여, 국내 이용자들에게 쉽게 다가갈 수 있음.
 - 해당 홈페이지 주소는 다음과 같음: <http://snuac.snu.ac.kr/futureearth>

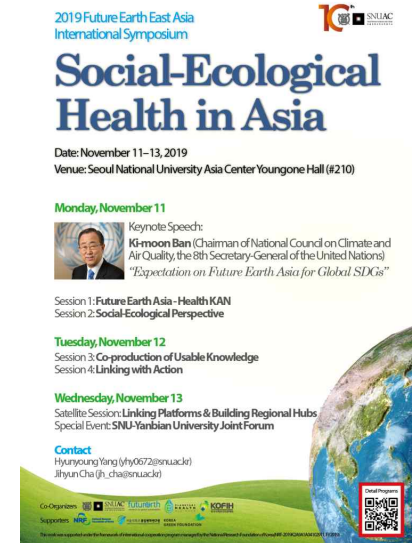


<그림 1> 미래지구 한국 프로그램 홈페이지 메인 화면

- 미래지구 아젠다의 국내외 확산을 위한 학술행사의 기획 및 운영
 - 1) 미래지구 연구 네트워크 구축을 위한 전문가 집담회 개최
 - 미래지구 및 한반도의 지속가능성을 위해 '인류의 미래를 묻다: 인문사회학과 자연과학의 대화'라는 주제를 바탕으로 인류의 지속불가능이라는 전 지구적 도전에 대응하는 행동역량 강화를 위해 각 분야별 전문가를 초청하여 공개 집담회 총 4회를 개최함.
 - 이를 통해 사업계획단계에서 접촉하지 못한 교내외 전문가 풀을 확대하였으며, 이를 통해 접촉된 전문가들과 연구 네트워크 유지 중.

3) 제 2회 미래지구 동아시아 국제학술대회

- 최근 아시아에서 사회-생태 시스템의 구조와 기능은 빠르게 변하고 있고, 이는 사람과 사람이 의존하는 자연 생태계의 건강에 큰 위협이 됨. 사람의 건강과 생태계의 온전성 사이의 상호의존성은 점차 증가하고, 이로 인해 규모, 긴급성, 형평성, 정의, 그리고 정책의 측면에서 상호의존성이 복잡해지고 있음.
- 따라서 다양한 학문을 포함하고, 과학적 및 정책적인 패러다임, 의사소통 전략, 그리고 지속가능성을 다루는 초학문적인 플랫폼이 필요함. 이런 플랫폼의 예로 Future Earth Health Knowledge-Action Network (KAN), Planetary Health Alliance, OneHealth, GeoHealth가 있으며, 사람이 의존하고 있는 자연 생태계와 현명한 청지기적 태도를 이해하는데 기반을 두고 있음.
- 이러한 플랫폼들은 더 많은 지식뿐만 아니라 더 이용가능한 지식, 실행가능한 정책, 비저너러링을 통한 결정적인 행동을 요구함. 하지만 이런 사회-생태적 건강을 향상 및 유지하는데 다음과 같은 세 가지 장애물이 있음: 1) 인식과 공감의 실패, 2) 지식의 실패, 3) 실행의 실패.
- 동아시아의 사회-생태적 건강에 대한 이해와, 장애물을 해결하기 위한 협력의 장을 모색하기 위해, 서울대학교 아시아연구소 미래지구 프로그램은 “Social-Ecological Health in Asia”라는 주제의 <2019 Future Earth 동아시아 국제 심포지엄>을 개최함.
- 행사 기간 동안 11국가(한국, 인도네시아, 중국, 일본, 몽골, 필리핀, 토바코, 이탈리아, 오스트리아, 네덜란드, 네팔, 호주 등)에서 200명 정도의 참가자가 참가함.
- 행사개요
 - 행사명: 2019 Future Earth East Asia International Symposium: Social-Ecological Health in Asia
 - 일시: 2019년 11월 11일(월)~13일(수)
 - 장소: 아시아연구소 영원홀
 - 공동주최: 서울대학교 아시아연구소, Future Earth, Planetary Health Alliance, 한국국제보건의료재단
 - 후원: 연구재단, 서울대학교 통일평화연구원, 환경재단



〈그림 4〉 2019 Future Earth East Asia International Symposium 포스터

4) 관악구 공동영화상영

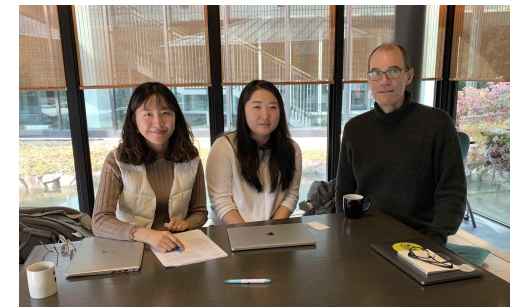
- 서울대학교 아시아연구소 미래지구프로그램은 관악공동행동과 함께 관악구민들에게 미래지구 한국에 대해 소개하고, 미래지구 관점에서 지구를 바라볼 수 있는 기회를 제공하기 위해 환경영화상영회를 개최함(20.01.29).
- 본 행사는 '4대강 사업'을 밀착 취제한 다큐멘터리인 <삼질>이라는 환경 영화를 관악구민들에게 상영해주고, 김병기 감독과의과의 대화의 장을 운영함.



<그림 5> 관악시민사회와 함께하는 환경영화 상영회 포스터

2) Junior researchers' visiting (RIHN)

- 일본 교토의 RIHN에 위치한 Regional Center for Future Earth in Asia 방문하여 벤치마킹함.
- 해당 기관에서 동아시아에 설립되어 있는 Future Earth 관련 기관들을 위해 어떤 프로그램을 진행 중인지 듣고 참여 요청 받음.
 - 출장자: 차지현 (아시아연구소 미래지구 프로그램 조교)
 - 일시: 2019년 1월 19~22일
 - 장소: RHIN (일본 교토 소재)
 - 내용: 미래지구 연구네트워크의 확장 및 후속 교류 사업



<그림 7> Regional Center for Future Earth in East Asia와의 미팅

○ 미래지구 연구네트워크의 국제적 확장 및 후속 교류 사업 진행

1) Terra School (RIHN)

- 일본 교토대학에 설치된 지구인간환경연구소(RIHN, Research Institute of Human and Nature)와 미래지구아시아지역센터(Regional Centre for Future Earth in Asia)이 주관하는 TERRA School에 연구단의 엄은희 연구원이 참여함.
- TERRA School은 다학제연구관행과 공동프로포절을 위한 단기집중 연구 프로그램으로, 강연, 워크숍, 프로포절 작성 등을 실시함. RIHN의 초청을 받아 본 연구과정에는 일본, 한국, 중국, 대만, 인도, 방글라데시, 필리핀, 인도네시아 등에서 총 16명의 신진연구자가 참여하였음.
 - 출장자: 엄은희 (아시아연구소 미래지구 프로그램 선임연구원)
 - 일시: 2019년 12월 9일~13일
 - 장소: RHIN (일본 교토 소재)
 - 내용: 미래지구 연구네트워크의 확장을 위한 교육 받음

□ 관련분야 기여도

- 국내외 미래지구 네트워크를 공고히 구축함으로써 향후 통일시대에 대비하는 연구 협력의 기반을 마련하였음. 국내외 관련학계에서 진행되기 어려웠던 북한에 대한 공간데이터 확충 및 공간의사결정시스템 구축 연구의 새로운 방향 제시하였음.
- 단, 본 연구사업단의 주된 사업 방향은 독립적인 주제 연구 보다는 연구네트워크 구축을 위한 인큐베이팅 작업에 초점을 두었음. 2018~19년의 다양한 연구 및 교류 활동을 통해 궁극적으로 본 연구단은 다음과 같은 결과에 도달할 것을 기대하고 있음.
 - 첫째, 기후변화와 같은 통일 한반도 공동의 주제에 관한 정책협력 기반 제공. 통일 전후 한반도의 사회, 경제, 문화적 간극의 해소만이 아닌 사회 공통의 현안인 기후변화, 급격한 자연재해 등 문제에 대하여 협력적 동반자로서 지속가능한 발전을 위한 의사결정시스템의 사전 구축 환경을 마련함.
 - 둘째, 통일 한반도 지속가능성 관련 연구주제의 발굴과 연구수요 대응에 요구되는 기초정보 및 인적 네트워크 접근성의 향상. 한반도 공간정보를 효율적으로 수집·관리할 수 있는 기반을 구축하여 통일시대 공간정보 및 공간정보서비스에 대한 수요를 충족시키기 위해 노력함.
 - 셋째, 지진, 해일 등 대규모 재해발생 대응 관련 국내외 연구가 초기에 머물러 있으므로 국제적 연구프로젝트와 자료를 공유하고 국내외 연구자 네트워크 구축을 통해 새로운 연구 분야의 발굴과 진흥 촉진을 위해 노력하고자 함.
 - 넷째, 동북아시아 내 서울대학교의 국제적 연구위상의 제고, 「미래지구」 국제연구프로그램을 비롯해 현재 활발하게 진행되고 있는 국제공동연구에 참여함으로써 한반도 지속가능성 연구의 국제화와 활성화에 기여함.

5. 자체평가 및 건의사항

□ 사업평가

○ 사업의 적절성

- 사업의 계획 단계에서 수립된 사업의 목적과 내용에 따라 국내외 연구네트워크 구축을 위한 다양한 활동을 전개하였음.
- 인문사회 분야 및 시민사회 영역에서 미래지구 및 한반도의 지속가능성을 주요 연구 주제로 삼고 있는 전문가를 발굴하고 연구진 합류를 권유하는데 다소 어려움이 있었음. 그럼에도 미래 지구는 인문사회-과학기술 융합연구를 통해 미래 사회에 대한 비전과 정책 제언을 개발하는 적실성 높은 연구 플랫폼이란 점을 잠정 합의하였음.

○ 사업의 효율성

- 다양한 국내외 학술행사를 개최하여 전문가 간 네트워크를 구축함.
- 구체적으로 진행한 연구활동은 집담회 4회, 국제학술행사 1회에 이룸.

○ 사업의 영향력

- 아시아연구소는 사회과학대학 산하 기구로 사회비평 중심의 사회과학 분야 및 주제별 연구가 주를 이루었으나, 미래지구 아젠다 도입을 통해 과학기술 분야와의 폭넓은 교류의 기회와 과정을 얻게 되었음.
- 남북 관계 개선에도 불구하고 향후 수년 간 북한 대상의 직접 연구가 쉽지 않은 상황에서 연변대를 경유하여 북한 측에 접근하거나 동북아 차원의 지속가능성 공동 아젠다 설정을 통해 북한을 국제 연구네트워크로 이끌어낼 동력과 자원을 확보함.

○ 사업의 발전가능성

- 미래지구 한국위원회의 아시아연구소 유치 이후 아시아연구소를 플랫폼으로 융합연구의 가능성을 폭넓게 실험할 수 있었음.
- 미래지구 아젠다의 비전과 미래지향적 속성을 고려할 때, 향후 국제협력의 방향은 동북아 뿐 아니라 동남아로 확장될 가능성이 큼. 이미 본 연구소에서는 기존 사업의 경험을 바탕으로 UNITAR, GTC, 한국보건 의료재단(KOFIH), 한국국제협력단 등과 다양한 협력 사업을 기획 및 추진 중에 있음.
- 향후 한반도의 지속가능성이란 연구아젠다를 한국 대외정책의 신 기조인 3P(사람, 평화, 번영)에 조응하도록 확대함으로써, 한반도의 통일과 동북-동남아 평화정책 및 공동번영을 목표로 한 포괄적 연구로 재설정하고자 함.

□ 미흡한 점(한계) 및 개선(보완)할 점

- 연구 네트워크는 구축보다 유지가 보다 중요하기 때문에, 적절한 후속 아젠다를 발굴하고 재원마련을 위해 노력할 필요가 있음.

□ 향후 계획

- 본 프로젝트는 연구 네트워크는 구축보다 유지가 보다 중요하기 때문에, 2019년에도 동일 주제로 연구 사업을 지속하기를 희망함. 단, <미래지구와 한반도의 지속가능성>이라는 주제는 동일하게 유지하되 국제협력의 범위를 동아시아 전체(동북아시아 및 동남아시아)로 확대하고자 함.
- 안정적인 연구 기반 조성을 위해 미래지구 한국위원회를 아시아연구소로 유치하며, 재원 마련을 위해 다양한 공모 사업에 추가적으로 참여코자 함.

□ 건의사항

- 특이사항 없음.

6. 성과 관련 지표

□ 대표 사업 실적

- 국제 심포지엄의 기획과 운영
- 행사 개요는 앞 절의 실제 추진현황 중 12~14쪽에 걸쳐 상세 진술하였으며, 결과보고서 온라인 제출 시에도 행사 자료집 파일을 붙임 예정임.

□ 성과 자율 지표

- 본 연구사업의 경우 사업 시작일(2019년 4월 1일) 기준 2년 이내 사사표기된 논문 게재 또는 게재 예정(혹은 단행본 예정) 1건을 목표로 함.
- 본 사업은 비연구사업, 즉 네트워크 구축을 주요사업으로 하였기에 연구결과물의 산출보다는 학술행사 기획에 방점이 있었음. 사업 시작일(2019년 4

월 1일) 국제학술행사 2건과 국내학술행사(집담회, 공동개최) 5건을 실시하였으며, 유관 사업을 1건이 온라인언론을 통해 2차례 소개되었음.

○ 언론홍보 자료



<그림 8>메콩학술제 언론홍보(아세안익스프레스 | 2019.10.03.)

칼럼 · 엄박사의 아세안톡

[엄박사의 아세안톡] 메콩강과 한반도는 서로 비추는 거울이다

정리=박영기 기자 pmk990909@hanmail.net | 등록 2019.11.19 19:15:20

엄박사의 아세안톡

현재기사 보기 >

엄은희 박사, 메콩강 둘러싼 '열린' 현장도 개방... 평화와 경제성장 선순환 주목



<그림 9> 학술대회 발표자료 언론홍보(아세안익스프레스 | 2019.11.19.)

□ 첨부

(1) 서울대-연변대 국제학술대회 세부발표 내용

Seoul National University-Yanbian University Joint Forum on the Health and Sustainability of the Korean Peninsula	
Opening Session	Opening Address & Chair: Soojin Park (Director of SNU Asia Center)
	Welcome Address Jong Ho Hong (Dean of Graduate School of Environmental Studies, SNU)
	Congratulatory Address Kyung Hoon Leem (Professor of Department of Political Science and International Relations & Director of Institute for Peace and Unification Studies, SNU) Shizhu Jin (Director of the Belt and Road Initiative & Northeast Asia Cooperation Research Institute, YBU)
	Featured Remark

	Kisuk Lee (Emeritus Professor of Department of Geography Education, SNU) <i>"Remembering the Beginning of the Academic Exchange between Seoul National University-Yanbian University"</i>
Session 1. Perception and Assessment on Ecological Health in Korean Peninsula	Chair Shizhu Jin (Director of the Belt and Road Initiative & Northeast Asia Cooperation Research Institute, YBU)
	Presenters Jongsang Sung (Professor of Graduate School of Environmental Studies, SNU) <i>"Sangji(相地) as a Geographical Culture of Korea"</i> Yoosoon An · Soojin Park (Ph.D. Candidate · Professor of Department of Geography, SNU) <i>"An Assessment on Socio-ecological Health of Soil of the Korean Peninsula by Multi-Agent System for Land-use and Cover Change(MAS-LUCC)"</i> Da Zhang (Professor of College of Geography and Ocean Science, YBU)
Session 2. Research and Policy for Environmental Restoration and Sustainability in Korean Peninsula	Chair Jongmin Byun (Prof. of Department of Geography Education, SNU)
	Presenters Hakgi Sohn (Research Director of Korea Rural Economic Institute) <i>"A Proposal for Northeast Asian Research Collaboration to Reconstruct 'Sanjulgi' Map of Korea"</i> Lan Li (Professor of College of Geography and Ocean Science, YBU) <i>"A Study on Ecological Evaluation and Conservation of the Wetland in Tumen River Basin"</i> Discussants Eunhui Eom (Research Fellow of SNU Asia Center) Kang-Won Lee (Professor of Department of Geography, SNU)
Session 3. Novel Approach to North Korea and Korean Peninsula Studies	Chair Hyunjoo Jung (Prof. of Graduate School of Environmental Studies, SNU)
	Presenters Junghoon Lee (Director of Center for Peace & Border

	Studies, Gyeonggi Research Institute) <i>"Inter-Korean Exchange and Cooperation and Development of the Special Economic Zone on the West Coast"</i> Hoonchong Yi (Senior Research Fellow of Institute for Korean Regional Studies, SNU) <i>"Spatial and Temporal Variations of Ecosystem Services and Social-Ecological Sustainability in the Korean Peninsula"</i> Ilhong Ko (Research Fellow of SNU Asia Center) <i>"Ancient Maritime Exchange in the East Sea Rim: Recent Findings and Future Challenges"</i> <i>Discussants</i> Shizhu Jin (Director of the Belt and Road Initiative & Northeast Asia Cooperation Research Institute, YBU) Bae-gyoon Park (Professor of Department of Geography Education, SNU) Yilsoon Paek (Research Fellow of SNU Asia Center)
--	--