

2015 International Inter-Kore **Broadcasting & Communications**





Conference on Broadcasting & Communications

2015 남북 방송통신 국제컨퍼런스

October 13 (Tue.) 2015 / Seoul, Korea



Sponsor



본 자료집의 발제문과 토론문의 내용은 발제자 및 토론자 개인의 의견임을 알려드립니다



2015 남북 방승룡신 국제컨피린스

October 13 (Tue.) 2015 / Seoul, Korea







PROGRAM

		주제 : 남북 방송통신 교류협력 활성	성화와 미래
		개회사	정보통신정책연구원 김도환 원장
		환영사	방송통신위원회 최성준 위원장
09:30~10:10	개회식	축 사	미래창조과학방송통신위원회 홍문종 위원장 민주평통자문회의 현경대 수석부의장
		남북공동제작 영상 상영	
		사진촬영	
		제 1 세션 : 남북 방송교류 협력 활성화와 미래 좌	장 : 고려대 안인해 교수
10:10~10:30	발제 1	방송프로그램 공동제작 방안	K B S 김용기 위원
10:30~10:50	발제 2	북한 방송 디지털 전환계획과 UHD 지원	연변대 리봉우 교수
10:50~11:10	발제 3	대중문화 콘텐츠를 활용한 방송교류 활성화 방안	대경대 장규수 교수
11:10~11:50	토 론	조장, 발제자, MBC 김현경 논설위원, SBS 박종필 국장, 토론 및 질의응답 EBS 이승훈 국장, CCTV 누상하이 서울지국장, KBS 김호상 PD, NHK 이케하타 슈헤이 서울지국장, SM 엔터테인먼트 김영민 대표	
11:50~12:10	연 설	초청연설(20분)	데틀레프퀸 , 前 독일 작센주 미디어청장
12:10~14:00	오 찬	옥산부페	
	제	2 세션 : 남북 통신교류 협력 활성화와 미래 좌장 :	정보통신학회 정학기 회장
14:00~14:20	발제 1	북한 정보통신 현황과 IT인재양성	평양과기대 박찬모 명예총장
14:20~14:40	발제 2	북한 경제특구와 IT (북한 IT활용현황 및 통신대중화)	아시아프레스 이시마루 지로 북한취재팀장
14:40~15:00	발제 3	인도적 지원을 위한 IT 활용 (남북 의료협력 및 원격진료 중심으로)	前 개성병원 김정용 병원장
15:00~15:40	토 론	토론 및 질의응답	좌장, 발제자, 핸디소프트 이상산 대표, NK지식인연대 김흥광 대표, KT 이길욱 팀장, 경남대 임을출 교수, 서울대 치학연구소 이근영 선임연구원, SGI 컨설팅 유완영 대표
15:40~16:00	휴 식	COFFEE BREAK	
	제 3 세션	: 남북 교류에 있어서 방 송통 신의 역할 좌장 : 경남	대 윤대규 교수 (극동문제연구소장)
16:00~16:20	발 제	방송통신 분야 남북 교류 증진 및 방송통신의 역할	KISDI 김철완 선임연구위원
16:20~17:40	라운드 테이블	전체 세션 주제포함, 북한과의 교류 활성화와 협력채널 구축 · 유지 · 발전 방안 논의	대들레프 퀸, 前 독일 작센주 미디어청장, KBS 김용기 위원, 연변대 리봉우 교수, 대경대 장규수 교수, 평양과기대 박찬모 명예총장, 아시아프레스 이시마루 지로 북한취재팀장, 前 개성병원 김정용 병원장, KISDI 김철완 선임연구위원, CCTV 누상하이 서울지국장, NHK 이케하타 슈헤이 서울지국장, 동국대 이호규 교수, 경남대 임을출 교수
17:40~18:00	마무리	인사말씀	방송통신위원회 허원제 남북방송통신교류추진위원장

10:10~10:30	Presentation 1	Broadcasting contents co-production plan	KBS Director of Inter-Korea Cooperation Yong Ki Kim
Session 1 : P	romoting Inter-	Group Photo Korean exchanges and cooperation in br	roadcasting and its future Chair : Korea University Prof. Yinhay Ahr
10:10~10:30	Presentation 1	Broadcasting contents co-production plan	KBS Director of Inter-Korea Cooperation Yong Ki Kim
10:30~10:50	Presentation 2	Plan for broadcasting digitalization in North Korea and assistance for UHD	Yanbian University Prof. Fengyu Li
10:50~11:10	Presentation 3	Promotion plan for Inter-Korean exchanges in broadcasting utilizing pop culture contents	Daekyeung University Prof. Gyu Soo Jang
11:10~11:50	Discussion	Discussion and Q&A	Chair, Presenters MBC Editorial Commentator Hyun Kyung Kim, SBS Deputy Executive Director Jong Pil Park, EBS Director Steve Seung Hoon Lee CCTV Seoul Bureau Chief Lu Xinghai, KBS Chief Producer Ho Sang Kim NHK Seoul Bureau Chief Shuhei IKEHATA, SM Entertainment CEO Young Min Ki
11:50~12:10	Speech	Guest Speech(20min)	A former director of Sachsen Media, Germany Dr. Detlef Kühn
12:10~14:00	Luncheon	Oksan Buffet	
			cooperation in communications and its future unication Engineering President Hak Kee Jung
14:00~14:20	Presentation 1	Current status of ICT and education for IT talents in North Korea	Pyongyang University of Science and Technology Chancellor Chan-Mo Park
14:20~14:40	Presentation 2	Special economic zone and IT of North Korea(The status of IT utilization and telecom popularization in NK)	ASIAPRESS North Korea Team Leader Jiro Ishimaru
14:40~15:00	Presentation 3	IT utilization for humanitarian assistance (Focusing on Inter-Korean cooperation and remote medical services)	A former Medical Director of Gaesung Cooperating Hospital Jung Ryong Kim
15:00~15:40	Discussion	Discussion and Q&A	Chair, Presenters Handysoft CEO Sang San Lee, NK Intellectuals Solidarity Chairman Heung Kwang KT Director Ghil Wook Lee, Kyungnam University Prof. Eul Chul Lim, Dental Research Institute in Seoul National University Senior Researcher Geun Young Lee, SGI Consulting President Wan Ryung Yoo
15:40~16:00	Break	Coffee Break	
		•	munications in Inter-Korean exchanges The Institute for Far Eastern Studies Director]
16:00~16:20	Presentation	Promotion of Inter-Korean exchanges in broadcasting and communications and the role of broadcasting and communications	KISDI Senior Research Fellow Chul Wan Kim
16:20~17:40	Roundtable	Discussion on promoting exchanges with North Korea and ways to establish, maintain and develop channel for cooperation, encompassing session topics for 1, 2 and 3 Q&A between presenters and discussion panels	A former director of Sachsen Media, Germany Dr. Detlef Kühn KBS Director of Inter-Korea Cooperation Yong Ki Kim Yanbian University Prof. Fengyu Li, Daekyeung University Prof. Gyu Soo Jang Pyongyang University of Science and Technology Chancellor Chan-Mo Park ASIAPRESS North Korea Team Leader Jiro Ishimaru A former Medical Director of Gaesung Cooperating Hospital Jung Ryong Kim KISDI Senior Research Fellow Chul Wan Kim, CCTV Seoul Bureau Chief Lu Xing! NHK Seoul Bureau Chief Shuhei IKEHATA, Dongguk University Prof. Ho kyu Le Kyungnam University Prof. Eul Chul Lim

CONTENTS

제1세션 : 남북 방송교류 협력 활성화와 미래

- ▶ 발제 1 | 방송프로그램 공동제작 방안 KBS 김용기 위원
- ▶ 발제 21 북한 방송 디지털 전환계획과 UHD 지원 연변대 리봉우 교수
- ▶ 발제 3 | 대중문화 콘텐츠를 활용한 방송교류 활성화 방안 대경대 장규수 교수
- ▶ 토 론 | 제 1세션 토론 및 질의응답

연설: 초청연설

▶ 연 설 | 초청연설 - 데틀레프 퀸 작센주 미디어청장

제2세션 : 남북 통신교류 협력 활성화와 미래

- ▶ 발제 1 | 북한 정보통신 현황과 IT인재양성 평양과기대 박찬모 명예총장
- ▶ 발제 2 | 북한 경제특구와 IT(북한 IT활용현황 및 통신대중화) 아시아프레스 이시마루지로 북한취재팀장
- ▶ 발제 3 | 인도적 지원을 위한 IT 활용(남북 의료협력 및 원격진료 중심으로) 개성병원 김정용 병원장
- ▶ 토 론 | 제 2세션 토론 및 질의응답

제3세션 : 남북 교류에 있어서 방송통신의 역할

267

- ▶ 발제 | 방송통신 분야 남북 교류 증진 및 방송통신의 역할 KISDI 김철완 선임연구위원
- ▶ 라운드테이블 | 전체 세션 주제포함, 북한과의 교류 활성화와 협력채널 구축 · 유지 · 발전 방안 논의

Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

- Presentation 1 | Broadcasting contents co-production plan - KBS Director of Inter-Korea Cooperation Yong Ki Kim
- Presentation 2 I Plan for broadcasting digitalization in North Korea and assistance for UHD - Yanbian University Prof. Fengyu Li
- Presentation 3 I Promotion plan for Inter-Korean exchanges in broadcasting utilizing pop culture contents - Daekyeung University Prof. Gyu Soo Jang
- Discussion | Discussion and Q&A

Speech : Guest Speech

Speech | Guest Speech - A former director of Sachsen Media, Germany Dr. Detlef Kühn

Session 2: Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in communications and its future

- Presentation 1 I Current status of ICT and education for IT talents in North Korea. - Pyongyang University of Science and Technology Chancellor Chan-Mo Park
- telecom popularization in NK) ASIAPRESS North Korea Team Leader Jiro Ishimaru
- Presentation 3 I IT utilization for humanitarian assistance(Focusing on Inter-Korean cooperation and remote medical services) - A former Medical Director of Gaesung Cooperating Hospital Jung Ryong Kim
- Discussion | Discussion and Q&A

Session 3 : The role of broadcasting and communications in **Inter-Korean exchanges**

- Presentation I Promotion of Inter-Korean exchanges in broadcasting and communications and the role of broadcasting and communications - KISDI Senior Research Fellow Chul Wan Kim
- Roundtable I Discussion on promoting exchanges with North Korea and ways to establish. Q&A between presenters and discussion panels

09

97

123

Presentation 2 I Special economic zone and IT of North Korea(The status of IT utilization and

maintain and develop channel for cooperation, encompassing session topics for 1, 2 and 3

97

123

267

09

Session 1

Promoting Inter-Korean broadcasting and its future

좌 장 : 고려대 안인해 교수 Chair : Korea University Prof. Yinhay Ahn

남북 방송교류 협력 활성화와 미래 exchanges and cooperation in

프로필 - 연사소개



• 아시아방송연맹 최우수 오락프로그램상(2005) 수상 • 뮤징뱅크 월드투어 제작, 청춘불패 · 뮤직뱅크 비타민 등 연출

• SM엔터테인먼트 온라인, 일본사업 총괄 이사(~2005)

PROFILE - Speakers

Session 1: Promoting Inter-Korean exchange cooperation in broadcasting and its future



Chair Yinhay Ahn

- · Professor of Graduate School of International Studies Korea University(KUGSIS)
- Ph. D., George Washington University
- Chairman of the Korean Association of International Studies(KAIS)



Speaker YongKi Kim

 KBS Director of Inter-Korea Cooperation Negotiation for KBS with North Korea in Broadcasting(01~)



Speaker Li Fengyu

- Professor of Journalism in Yanbian University
- Ph.D in Hanyang University(2004)
- Conducted Comparative Studies in Inter-Korean and Sino-Korea Journalism



Speaker Gyusoo Jang

- · Professor of Entertainment Management Dept. in Daekyeung University
- Leader of Star Marketing Div. in Jungang M&S
- CON Entertainment CEO



Discussant Hyunkyung Kim

- MBC Editorial Commentator
- Journalist of Unification Div. in MBC(1995)
- · Leader of MBC Tongil Observatory Program, Director of MBC Unification Broadcasting Institute



Discussant Jongpil Park

SBS Deputy Executive Director

 Leader of Promotional team, Culture Business Team, Management Support Team and Radio Production Administration Team in SBS



Discussant Steve Seunghoon Lee

- EBS Director of Foreign Affairs Dept.



Discussant Lu Xinghai

- Chief of CCTV Seoul Bureau
- · Bachelor's Degree in Shanghai Institute of Physical Education
- Producer of CCTV-5 Live(sports) Go and Golf Programs(2000~10)

Discussant Shuhei IKEHATA

- Chief of NHK Seoul Bureau
- NHK Geneva Correspondent(2002-2006)
- NHK Beijing Correspondent(2008-2011)

Discussant Hosang Kim

- KBS Chief Producer of Entertainment Dept.
- Bachelor's degree in Journalism, Yonsei University
- Union(2005)



Discussant Youngmin Kim SM Entertainment CEO

- CEO of the year 2012 by Maeil Business Newspaper



12





Session 1: Promoting Inter-Korean exchange cooperation in broadcasting and its future

 Participation in Inter-Korean Meeting for Broadcasting Program Exchnage(2003, 2005) Project Manager(Consulting) of Education Channel Foundation in Vietnam

• Winner of the Grand Prize for the best Entertainment Program by the Asia-Pacific Broadcasting

Producer of Music Bank, and Director of Various Entertainment Programs

• Director of S.M. Entertainment Online, Japan Business Dept(~2005)











International Conference on Inter-Korean 2015 International Conference on Init Broadcasting & Communications





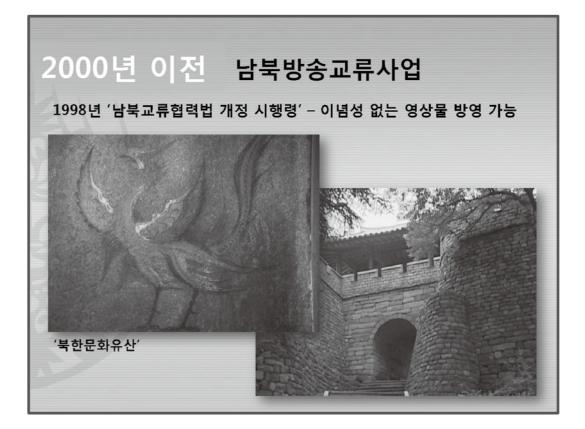




International Conference on Inter-Korean 2015 International Conference on Init Broadcasting & Communications

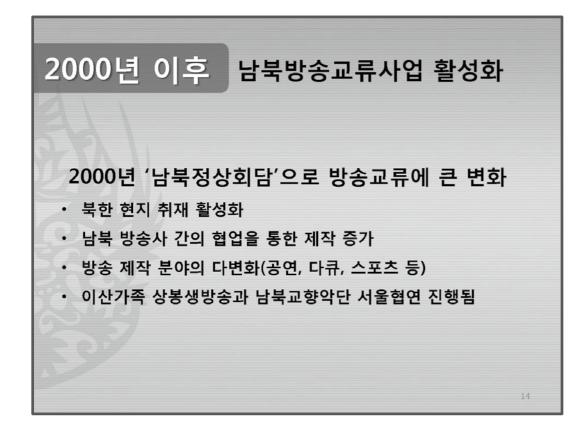




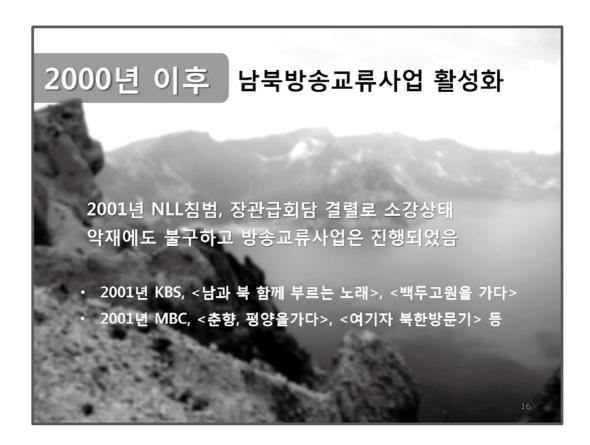




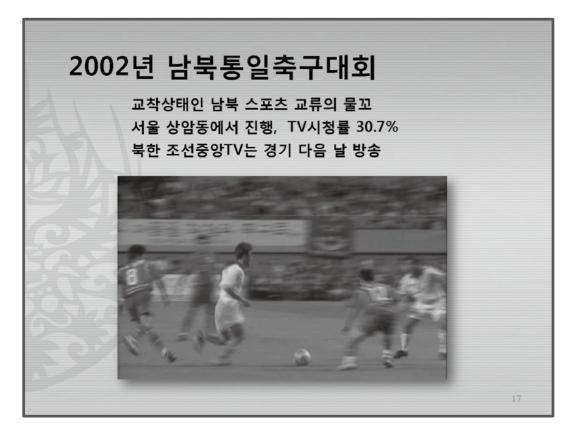








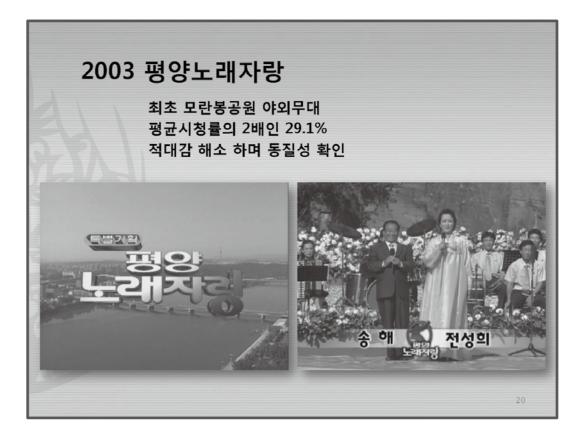
Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



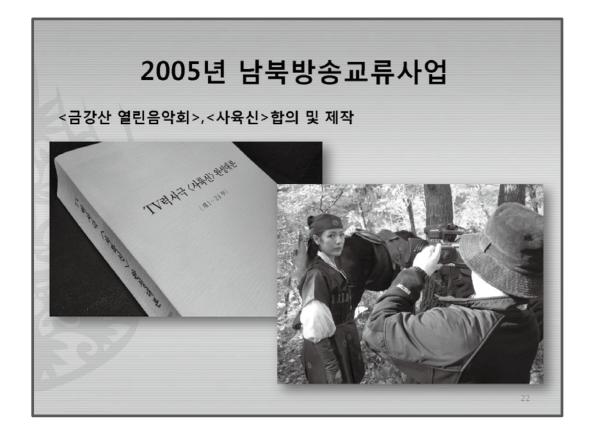
2015







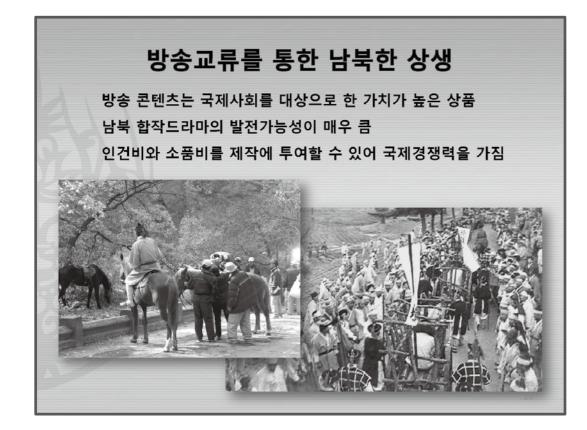


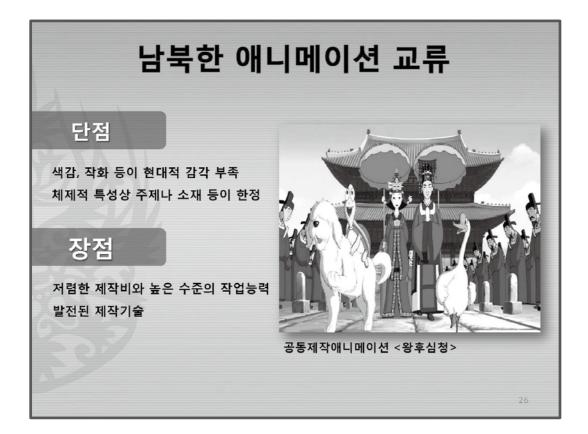


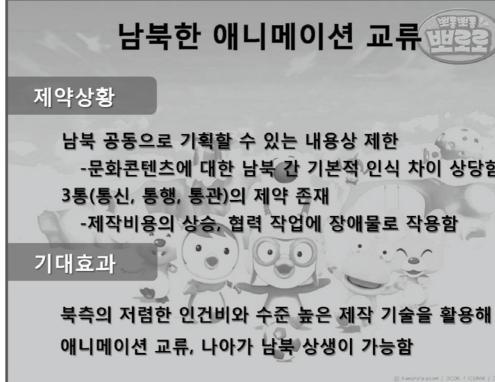


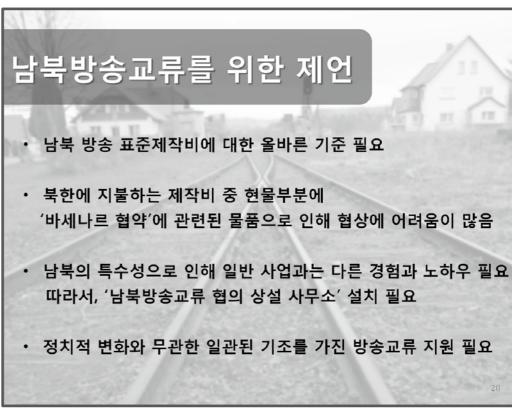


International Conference on Inter-Korean 2015 International Conference on International Conference









-문화콘텐츠에 대한 남북 간 기본적 인식 차이 상당함

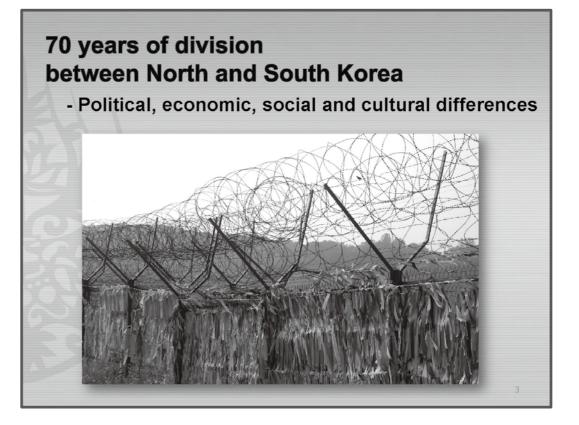


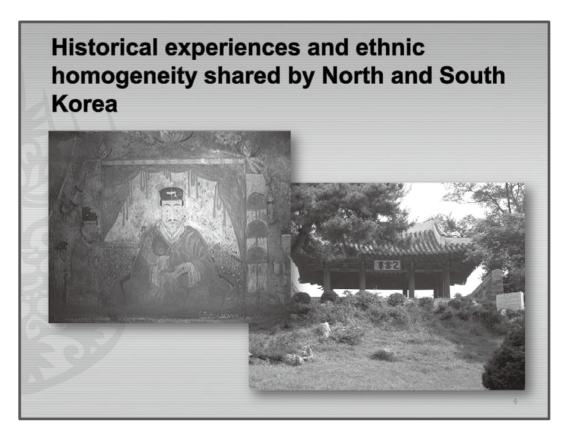






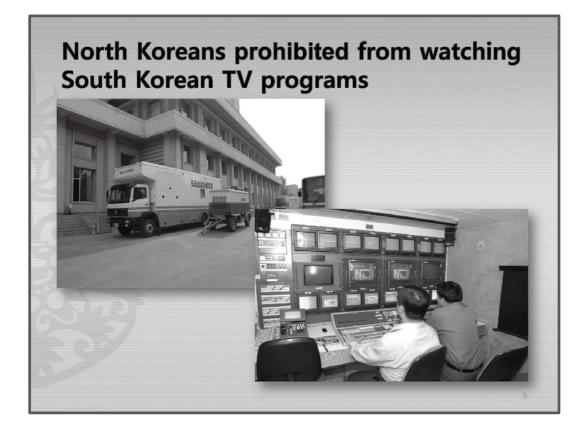


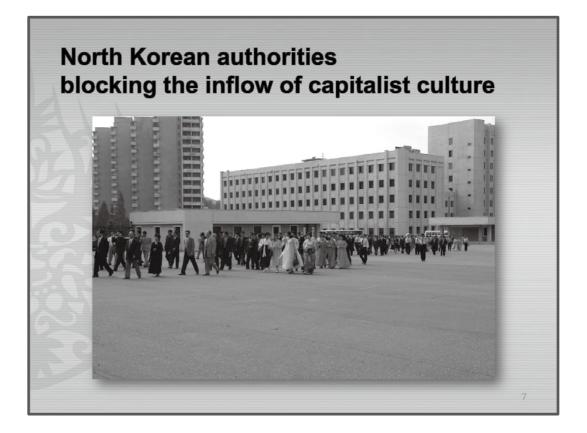




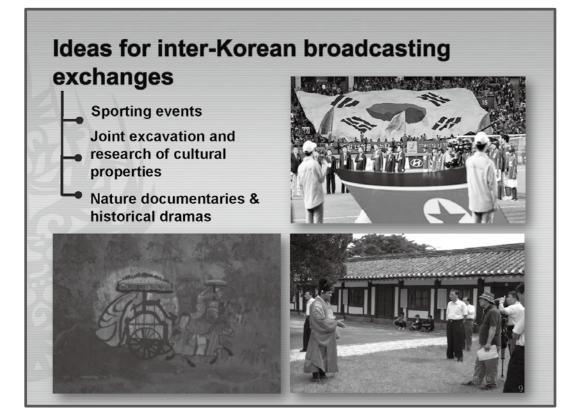
International Conference on Inter-Korean 2015 International Conference on Int Broadcasting & Communications

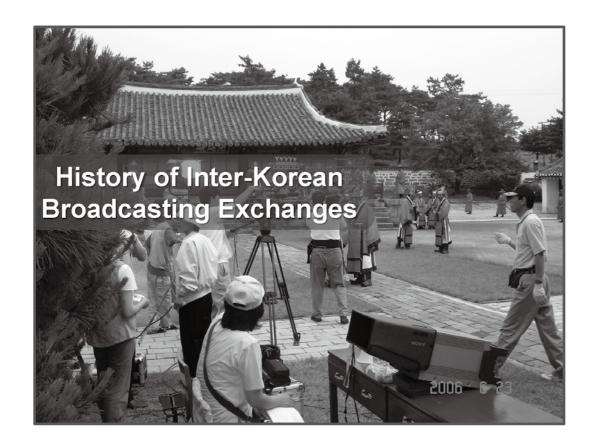


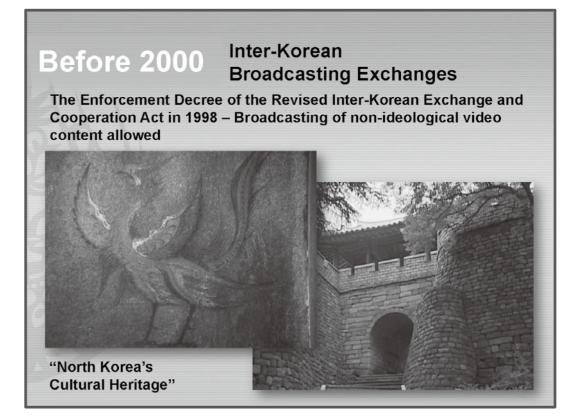






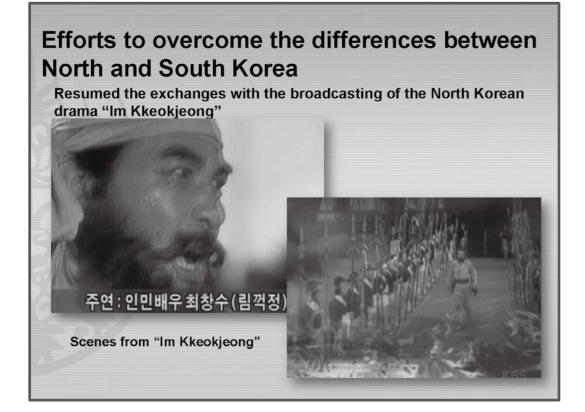








Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



After 2000

More Active Inter-Korean **Broadcasting Exchanges**

Major improvement in inter-Korean

broadcasting exchanges after the 2000 summit

- Increased reporting trips to North Korea
- More programs produced by the collaboration of North and
- South Korean broadcasters
- More variety in co-productions (performance, documentary, sports, etc.)
- Live broadcasting of family reunions and a joint orchestra performance between the two Koreas in Seoul





After 2000

Despite the North's NLL intrusion and the breakdown of the ministerial talks, inter-Korean broadcasting exchanges continued.

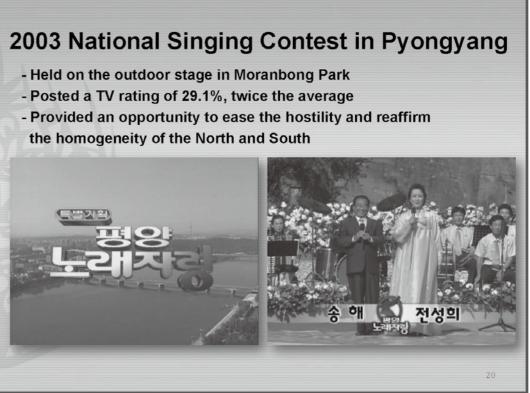
"Songs Sung Together by North and South Korea", "Trip to Baekdu Highland", KBS, 2001 "Chunhyang in Pyongyang", "A Woman Reporter's Visit to North Korea", MBC, 2001

More Active Inter-Korean **Broadcasting Exchanges**







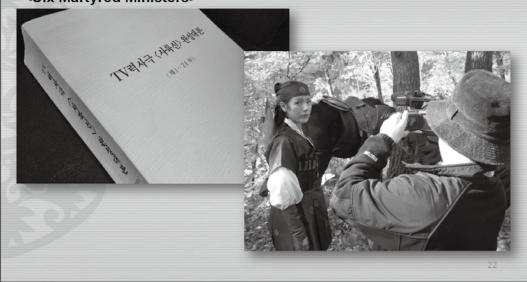


Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



2005 inter-Korean broadcasting exchanges projects

- Agreed to produce < Open Concert in Mt. Geumgang>, <Six Martyred Ministers>



on drama production

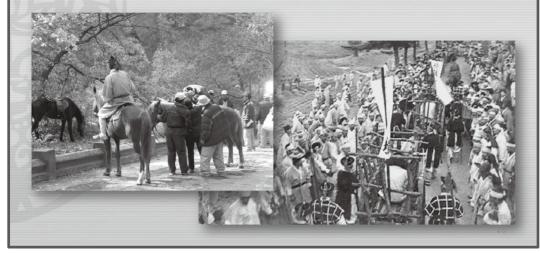
make-up and costume





Creating a win-win through inter-Korean broadcasting exchanges

- Broadcasting content, a high-value product in the international market - High potential of North and South Korea joint production drama series - High international competitiveness with reduced labor and prop costs



Inter-Korea exchanges in animation

Weakness

- Lack of modern techniques in
- color and drawing
- Limited themes and subjects
- due to the uniqueness of the
- North Korean regime

Strength

- Low production costs and
- highly-skilled workers
- Advanced production
- technologies



"Empress Chung", co-produced by North and South Korea

Inter-Korea exchanges in animation

Threat

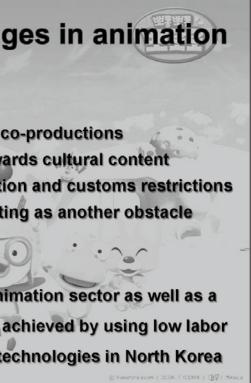
Limited themes and subjects for co-productions - Big difference in attitudes towards cultural content Telecommunications, transportation and customs restrictions Rising costs of production acting as another obstacle

Opportunity

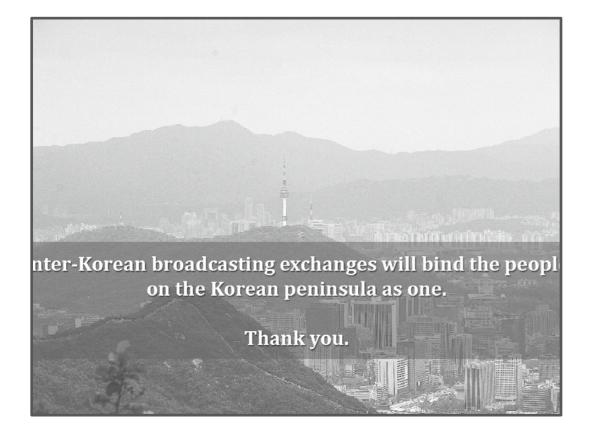
Inter-Korean exchanges in the animation sector as well as a win-win between the two Koreas achieved by using low labor costs and advanced production technologies in North Korea

Proposals for Inter-Korean Broadcasting Exchanges

- Appropriate criteria for the standard production costs of North-South co-productions
- Difficulties in negotiations on in-kind production support due to the Wassenaar Agreement
- Establishment of "Inter-Korean Broadcasting Exchanges Consultation Office" to share special experiences and know-how required due to the unique relationship between the two Koreas
- Consistent support for inter-Korean broadcasting exchanges regardless of political situations









2015

International Conference on Inter-Korean **Broadcasting & Communications**

남북 프로그램 공동제작 방안 관련 토론문

MBC 김현경 논설위원

풍부한 경험을 바탕으로 한 남북방송교류의 역사와 현황, 발 전방향 등에 대한 깊이 있는 발제에 감사드린다.

남북 방송교류사업을 위해서는 초기에는 스포츠 분야와 민족 문화유산 공동발굴, 자연다큐 등의 공동사업을 추진해야 한다는 견해와 수시로 방송교류를 위해 협의할 수 있는 개성경협사무 소와 유사한 상설사무소의 설치 제안, 방송교류가 정치적 변화에 심하게 영향 받지 않을 수 있는 정책적 혹은 제도적 장치의 필 요성, 비용 문제에 대해 공감한다.

발제자가 한계나 개선점도 실무적 경험을 반영하고 있다. 애 니메이션을 예로 들어 북한의 높은 작업능력, 제작기술 수준에 대비되는 '감각'의 문제점을 지적했다. 색감, 이미지, 작화 등에서 현대적 감각을 반영하지 못한다든지, 체제적 특성상 주제나 소재 등이 한정될 수밖에 없다는 지적은 매우 적절하다.

애니메이션 뿐 아니라 여러 분야에 적용될만하다. '감각'의 문 제는 제작물이나 시청자들의 '웃음코드', '감성 코드'의 차이로 드러난다. 과거 뽀로로 공동제작 시 남측 발주자와 북측 제작진 사이에 '감각'의 차이가 문제가 됐다고 한다. 캐릭터, 동작 표현 방식 등에 대해 서로 공감하지 못하는 문제이다. 방송은 바로 '감성'을 다룬다. 그래서 통일의 과정에서 방송을 통한 교류가 더 절실히 필요한 것이다.

그러나 현 시점에서 '정서', '감성'의 문제는 방송교류의 발전 에서 부정적 요소가 될 수 있다. 발제자는 특히 '역사'적 경험이 남북이 공유하는 동질적 자원으로 지적했다. 그러나 일반적으로 역사는 정치의 영역에서 해석되는 경향이 있다. 남북 합작드라마 '사육신'의 원작인 북한소설 '삭풍' 역시 권력세습을 정당화하고

주민들의 동의와 충성을 구하는 북한의 정치적 의도가 강하게 반영된 작품이다.1) 탈북민들도 남한에 와서 제일 어려운 과목이 '역사'라고 토로한다.

역사뿐이 아니라 서로의 문화나 정서 등 모든 분야에서 서로 예민한 부분을 피해가며 제작한다면 소재의 제한이 불가피할 뿐만 아니라 시청자들의 높은 눈높이를 맞추기 힘들 것이다. 시청자의 사랑을 받는 작품을 만들기 위해서는 방송 제작 과 정에서 연출진의 의도가 북한의 연기자들이나 방송실무자에게 전달되는 '절차'의 문제도 있었을 것이다. 특히 현장에서 소통 창구나 의사결정권자가 '방송전문가'가 아닌 '대남기관 일꾼'이 되는 것이 현실이다.

어렵게 합의에 성공해서 현장에서 방송을 만드는 과정에서 발 생하는 문제점들, 그리고 이를 해결하기 위한 대안에 대해 고견을 듣고 싶다.

1) 원작소설의 서문에 따르면 이 소설은 김정일의 지시에 의해 창작되었다. 원작은 사육신의 행동이 "리 사적, 계급적 제한성을 안고 있었다"면서도 "선왕들의 간곡한 고명을 지켜 신념과 지조를 목숨하쳐 지켜낸 "사륙신"의 의로운 행동은 한번 다진 맹세를 저버리지 않은 신하로서 훌륭한 것"이라고 평가 하였다. 림종상,『삭풍』, (평양·문학예술종합출판사, 2000), pp.3-5.

Inter-Korean Program Co-production Plan

MBC Editorial Commentator, Hyun Kyung Kim

I would like to thank other presenters for their insightful presentations based on their experiences on the history, current status and future direction of Inter-Korean broadcasting exchanges.

I agree that joint projects are needed in the field of sports, cultural excavation and nature documentary production in the early process of inter-Korean broadcasting exchanges and that a permanent office in Kaesong and other areas where consultations on broadcasting exchanges can be held at any time is needed. Also, I understand the need for policy or system that prevents broadcasting exchange from being hampered by political situations and cost related matters.

Limits and room for improvements I have pointed out also come from my own experiences. For example, I pointed out that North Korea lags behind in terms of trend compared to relatively high production techniques. It is true that North Korea is behind in using trendy colors and images, and has very limited topics and themes to use.

This can be applied to various other fields. This issue also has to do with differences in sense of humor and sentiment. In the process of co-producing Pororo, this difference led to a problem as producers could not agree on how to depict the characters.

Broadcasting is about appealing to viewers' sentiment. That is why broadcasting exchange is important in the process of unification.

However, the issue of sentiment can have a negative impact on the development of broadcasting exchange at this point. I pointed out that historical experience is the resource shard by the two Koreas. However, history is generally interpreted within the political context. "Sakpoong," the original North Korean novel for the jointly produced drama "Sayuksin," strongly reflects the political purpose of North Korea to justify power succession and ask for the people's loyalty. North Korean defectors also say that history is the most difficult subject to study for in South Korea.

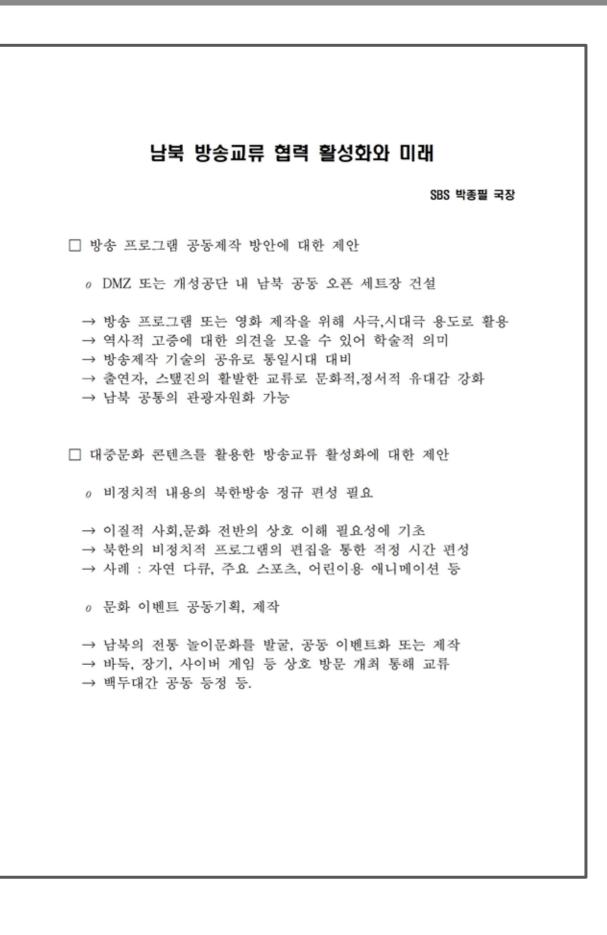
If sensitive issues in terms of history, culture and sentiment are avoided, the subjects will be too much limited and viewers interests could not be met.

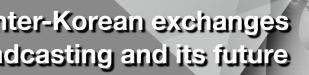
In producing a program loved by the viewers, there is also an issue of 'process' of delivering the intention of the producer to North Korean actors and broadcasters. It is true that these channels for communication or decision makers are considered as "servants for South Korea" instead of being considered as "broadcasting experts."

I would like to hear your opinions on solving the problems arising in the process of co-production.

arising in the process of co-production.

2015





Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications

'남북 프로그램 공동제작 방안'에 대한 토론문

EBS 이승훈 대외협력국장

남북간 방송영상물 교류가 시작된 지 어느덧 20년이 다 되어간 다. 초기엔 민족동질성 확인 차원에서 북한의 영상물들을 국내 방 송사들에서 간헐적으로 편성한 것에서부터 시작하였다. 그리고, 2003년과 2005년에는 양측 방송 담당 중앙부처의 협력으로 이뤄 진 '남북 방송영상물 소개모임'이라는 자그마한 틀거리를 마련 하였다. 이후, 2000년대 중반까지 남북 방송사간 공동제작 형태의 제작방식으로까지 진행되었으나 현재는 남북 방송교류가 중단된 상태이다.

남북간 방송물 교류 역사 18년의 기간 동안 실제로 남북간 프 로그램 교류는 2000년대 초반부터 8년 정도에 집중되어 있었다. 물론 그 기간 동안 우리 지상파 방송사들은 많은 양의 남북 공동 제작 프로그램을 제작하고 방송하여 양측간 이해의 정도를 높이 고 최소한의 민족 동질성 회복에 기여를 했다고 평가할 수 있다.

발제자의 말대로 남북 방송 교류는 드라마의 경우에 비용의 절 감 효과 등을 통해 글로벌 무대에서 한민족 공동제작 드라마의 경쟁력을 높일 수 있는 방법의 가능성을 보여주었다. 애니메이션 의 경우에도, EBS의 대표 캐릭터가 된 '뽀롱뽀롱 뽀로로'의 초 기 제작분 일부가 상대적으로 저렴한 북한의 애니메이션 제작비 와 우수한 작업능력에 힘입어 만들어지기도 했다. 북한의 애니메 이션 제작능력은 2003년 '남북 방송영상률 소개모임'에서 EBS가 구매하여 2004년에 방송한 '령리한 너구리'에 대한 시청자들의 호평을 봐도 어느 정도 검증되었다고 볼 수 있다.

남북 방송물 교류의 효과는 '방송전파를 통한 공동체 회복과 감동이 한반도 전역에 전파될 수 있을 것'이라는 발제자의 말에 전적으로 공감한다. 이러한 효과를 보다 확대하기 위한 '남북간 방송교류협력 사무소의 상설화' 제안에도 역시 동의한다. '상설사 무소의 개설'은 과거의 '남북방송영상물 소개모임'을 한 단계 더 발전시킬 수 있는 틀거리가 될 수 있을 것이다. 그러나 한가지 짚고 싶은 것은 남북간 방송교류의 목적이 누누 이 얘기하는 '민족 간 동질성 회복 및 상호 이해'라면 일방적 인 방식이 아닌 이느 정도 상호 호혜적인 교류가 되어야 한다는 점이다. 과거 2000년대 초반 8년간의 남북간 방송교류에서는 초기 라는 특수성 때문에 우리 측이 많은 양보를 했던 것도 사실이다. 물론, 남북 방송교류는 정치적, 사회적, 국제적 관계 속에서 그 정 도와 깊이가 달라지는 것이지만, 이제 보다 업그레이드된 남북 방 송교류를 위해서는 보다 호혜적인 교류의 약속을 토대로 이뤄져 야 '민족 동질성 회복 및 상호 이해'라는 본래의 목적을 이뤄 낼 수 있을 것으로 생각한다.

실질적인 방송교류가 되기 위해선 남북한이 함께 방송할 수 있 는 장르 혹은 내용 등에 대한 합의를 어느 정도라도 이끌어 내는 것이 중요하다. 그러기 위해선 과거처럼 여러 창구가 아닌 단일 창구의 마련이 절실하다고 생각하며, 그 창구는 방통위 혹은 별도 의 교류위원회 등이 되는 것이 적절하다고 생각한다. 그 단일화 된 창구를 통해 우리 방송사들이 가진 역량과 요구 등을 정리한 상태로 남북간 방송교류 원칙을 합의하여야 할 것이며, 그것이 되 어야 본래의 목적을 이룰 수 있는 진정한 남북한 방송교류가 되 리라 생각한다.

Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



I. 중국 언론의 언론관 변화의 추이 Inter-Korean Broadcasting & Communications
1) 중국 언론의 추이
- 시장경제체제 도입 이후 중국언론의 시장화 문제, 더 이상 계급적
목적이 아닌 사회여론의 수단
- 1978년 신문 개혁 시작: 시장화를 지향, 산업속성의 강화와
"언론산업"의 출현 (一業為主 多種經營), 다양한 사회역할
사회역할 (정보전달, 정책선전, 여론향도와 여론감독, 지식전파, 오락제공,
광고 게재 등)

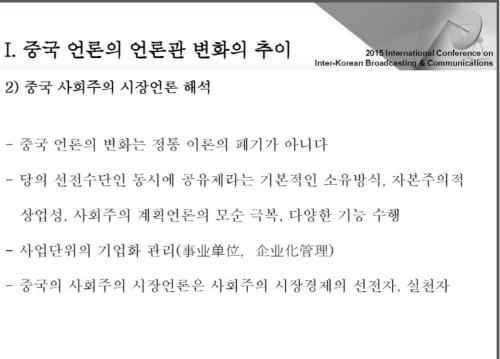
I. 중국 언론의 언론관 변화의 추이 2) 중국 사회주의 시장언론 해석 - 중국 언론의 변화는 정통 이론의 폐기가 아니다 - 당의 선전수단인 동시에 공유제라는 기본적인 소유방식, 자본주의적 상업성, 사회주의 계획언론의 모순 극복, 다양한 기능 수행

Ⅱ. 중국 특색의 사회주의적 시장언론의 의미

시버트(F. siebert), 맥퀘일

- 권위주의 언론, 자유주의 언론, 공상주의 언론, 사회 책임형 언론,
- 개발미디어, 참여미디어 언론
- 제1세계(자유-자본주의) 자유주의 언론이론과 사회책임 이론
- 제2세계(소비에트-사회주의) 소비에트 미디어 이론
- 제3세계(개발도상국) 발전이론





Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communication

Ⅱ. 중국 특색의 사회주의적 /
3) 사회주의 방송 사업의 기본적 사회
- 뉴스 및 저비 저단 바소 사업이 기

- 여론을 이끌다: 반영적 여론, 영향적 여론, 조직적 여론 등.
- 여러 풍부한 문화 오락 활동을 제공하여 인민들의 정신생활 수요를 만족

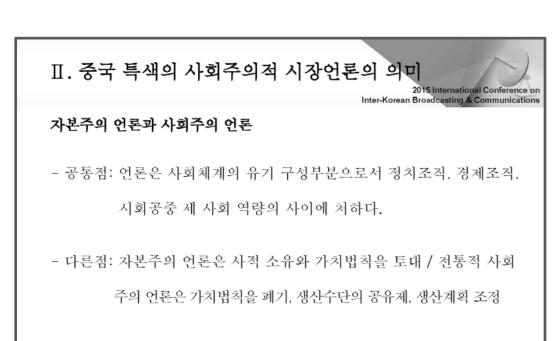
4) 사회주의 방송 사업의 중요한 경제적 기능

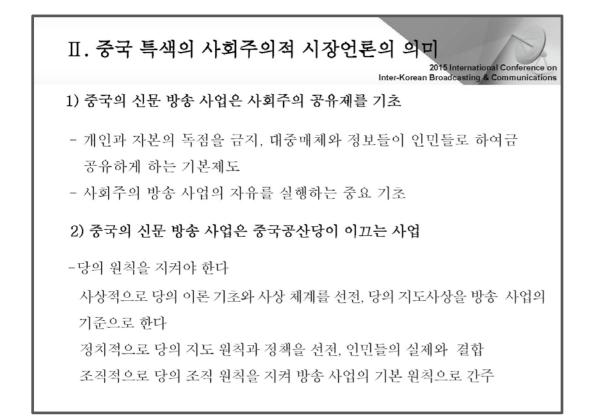
- -방송 사업은 생산의 유통과 소비를 자극하여 국민 경제 발전에 중요한 작용을 한다.
- 방송 사업 자체도 사회주의 시장경제의 중요한 일 부분이다. (현재 중국의 대부분 사업기구에서 기업화 경영을 위주로 경제활동에 참여,
- 국내의 물질문명과 정신문명의 수요 모두 만족 시켜준다.)

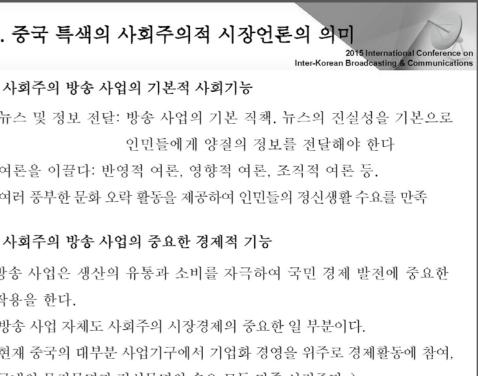
Ⅲ. 북한 언론의 변화가능성

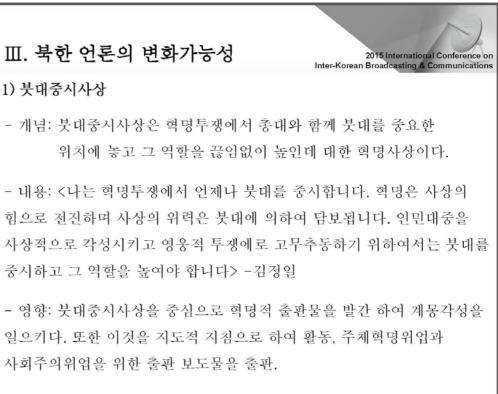
1) 붓대중시사상

- 개념: 붓대중시사상은 혁명투쟁에서 총대와 함께 붓대를 중요한
- 내용: <나는 혁명투쟁에서 언제나 붓대를 중시합니다. 혁명은 사상의 힘으로 전진하며 사상의 위력은 붓대에 의하여 담보됩니다. 인민대중을 사상적으로 각성시키고 영웅적 투쟁에로 고무추동하기 위하여서는 붓대를 중시하고 그 역할을 높여야 합니다> - 김정일
- 일으키다. 또한 이것을 지도적 지침으로 하여 활동, 주체혁명위업과 사회주의위업을 위한 출판 보도물을 출판.



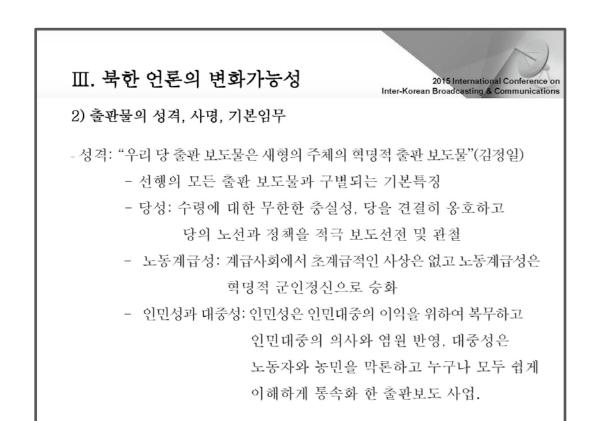


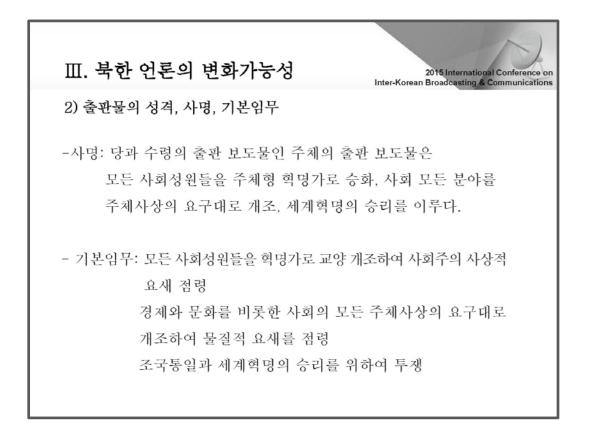




Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communicati





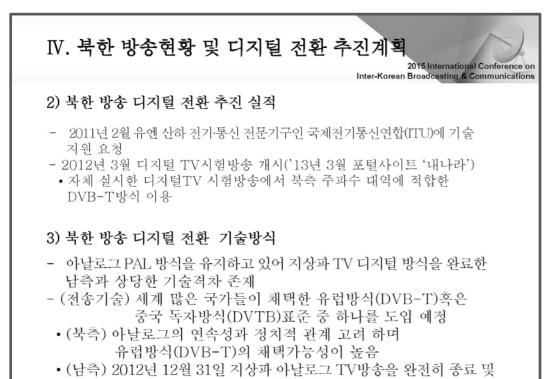
IV.	북현	한 병	낭송	현횧	}	묏	디기	지털	2	č

1) 북한 방송현황 (TV)

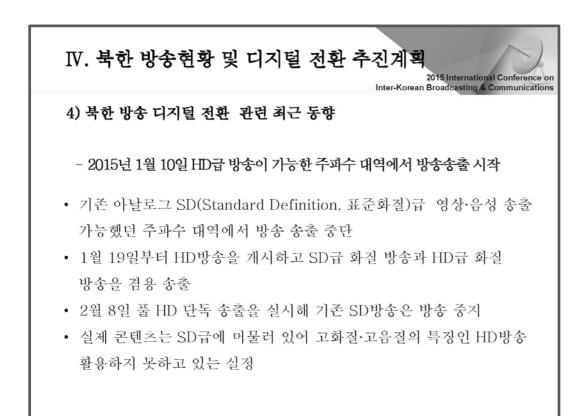
- -남북한 방송의 기술적 환경은 기술의 발전과 신기술 도입의 차이로 급격한 격차
- 1. 조선중앙텔레비전방송국(조선중앙TV) 1963.3.3 평양텔레비전방송국으로 개국. 주당 47시간30분간 방송. 영화, 뉴스, 음악, 스포츠, 어린이, 교양 등
- 2. 만수대TV 기타 노래 송출
- 3. 룡남산TV(조선교육문화TV) 외국어 회화와 자막 드라마
- 4. 스포츠TV 2015.8.15 주말 방송. 내용이 풍부, 조국해방 70주년을 맞아 개통.



서환 추진계획 1983.12.1 주말과 명절에 방송. 스포츠, 예술공연, 영화. 프로그램 사이에 2012.9 교육문화TV. 월수금 방송. 외국어 학습, 경제학/철학/기타 대학 프로그램,



ATSC(미국방식)를 적용한 디지털 전환 완료



IV. 북학	! 방송현황	및 디지털
--------	--------	-------

4) 북한 방송 디지털 전환 관련 최근 동향

-북한의 중국산 TV수신기 수입현황(한국무역협회 무역통계)

• 2011년 약 310만 달러(약 31억 7천만 원) 의 TV수신기 수입

• 2012년 846만 3천 달러(약 86억 6천만 원)으로 배 이상 급증

• 2014년 1~4월 약 1천 766만 8천 달러(약 180억 9천만 원)으로 지속 증가

V. 북한방송 디지털 전환을 위한 중국의 역할

1) 중국의 매체별 디지털 전환 추이

-중국의 미디어 산업은 사회주의 시장경제하에 일종 문화 산업으로 나아가고 있다. 그 중 TV가 가장 압도적 위치

1. 중국 TV 시장의 구성 (2006년, TV보유 세대수 3.9억, 절반 이상이 공중파 TV)

3. 지상파 TV의 디지털 전환 (디지털 TV망에서 중요한 구성부분, 2015년에

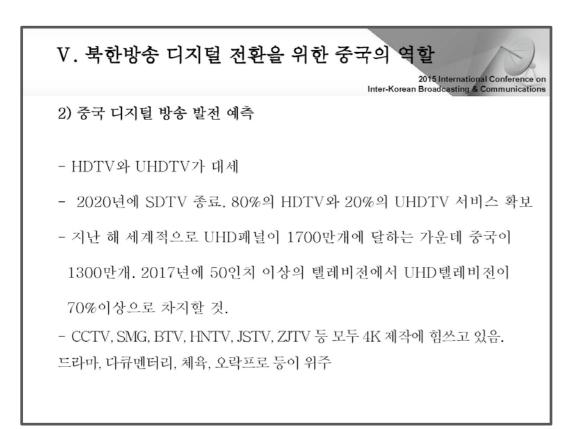
아날로그 방송 종료예정)

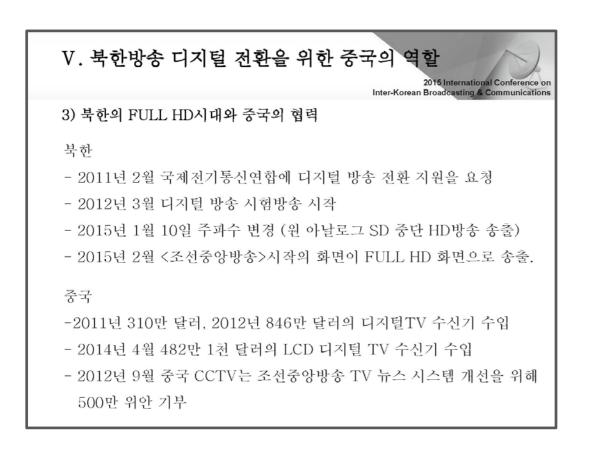
4. 위성 TV의 디지털 전환 (1993년부터 개인용 위성 수신기 금절.)

5. IPTV (2005년 26만 가구에서 2013년 2485만 가구. IPTV가입자 확대 예측)

전환 추진계획

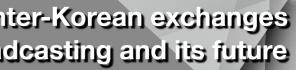
2. CATV의 디지털 전환 (2003년부터 적극 추진, 디지털 방송 전환 정책의 중심)

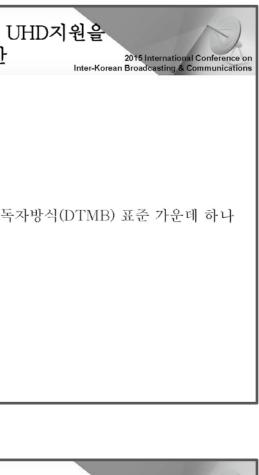




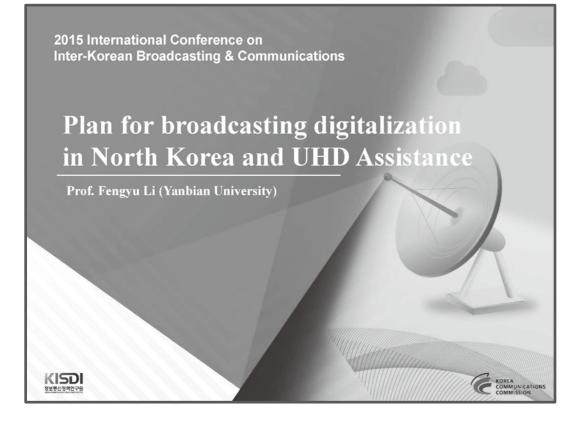
Ⅵ. 북한 방송 디지털전환 및 위한 남북 교류 협력 방인
남북 디지털 차이와 협력 방안
-기술방식 북한: 유럽방식(DVB-T)와 중국 한국: 미국방식(ATSC)

VI. 북한 방송 디지털전환 및 U 위한 남북 교류 협력 방안
남북 디지털 차이와 협력 방안
-TV 방송용 주파수
북한: 한 채널당 8MHz 평양에서 3개 저
남한: 한 채널당 6MHz 38개 채널, 4
-TV수신기
북한: 평양 이외 보급이 낮고 전력닌
따르면 북한 주민 10명당 TV한대 브
법적 튜닝, 다양한 현대화 TV가 제품
북한산 태블릿 PC도 TV수신이 가능
남한: 보급률이 상당히 높은 편이고.
인터넷 환경하에서 TV수신이 가능.





HD지원을 지방에서 1개 채널, 8.5~862MHz 470~698MHz 난으로 시청 제약, 2013년의 보도 보유. 외국에서 저가 TV수입 불 조. 2011년 액정 TV 생산 보도. 0 , 휴대전화와 태블릿 PC 정상적



Contents

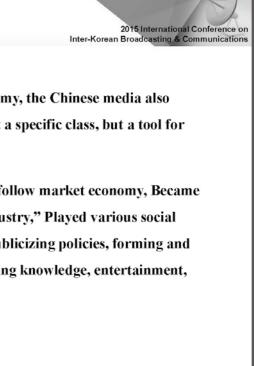
- I. Changes in Chinese Media
- **II.** The Implications of Socialist Market Media in China
- III. Possibility of Change in North Korean Media
- IV. Status of Broadcasting in North Korea and Plan for Digitalization
- V. The role of China in broadcasting digitalization in North Korea
- VI. Inter-Korean Cooperation Plan for Broadcasting Digitalization and UHD assistance in North Korea

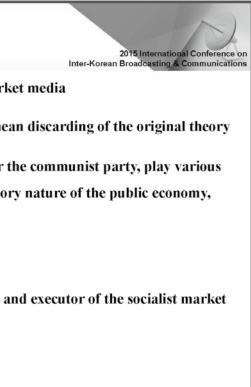
I. Changes in Chinese Media

- 1) Changes in Chinese Media
- Since the introduction of market economy, the Chinese media also follow market order. No longer support a specific class, but a tool for building social consensus
- Newspaper reform in 1978 : Aimed to follow market economy, Became an industry, giving birth to "Media industry," Played various social roles such as delivering information, publicizing policies, forming and watching over social consensus, spreading knowledge, entertainment, advertising

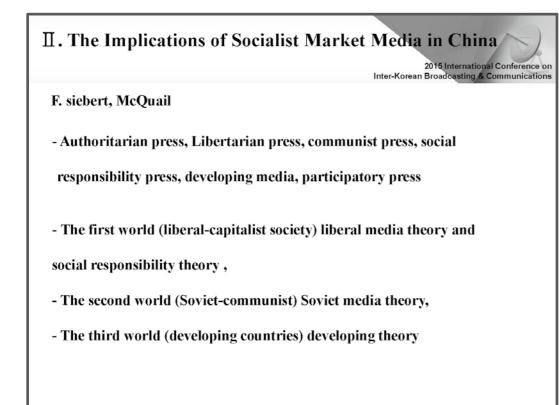
I. Changes in Chinese Media

- 2) Interpretation of Chinese socialist market media
- Changes in the Chinese media do not mean discarding of the original theory
- Serve not only as a propaganda tool for the communist party, play various roles such as overcoming the contradictory nature of the public economy, commercial viability and socialist press
- Managing each business unit
- Socialist market media is the pitchman and executor of the socialist market economy





Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



II. The Implications of Socialist Market Media in China

Capitalist media and socialist media

- Similarities: Media are part of a social organism, in between political,

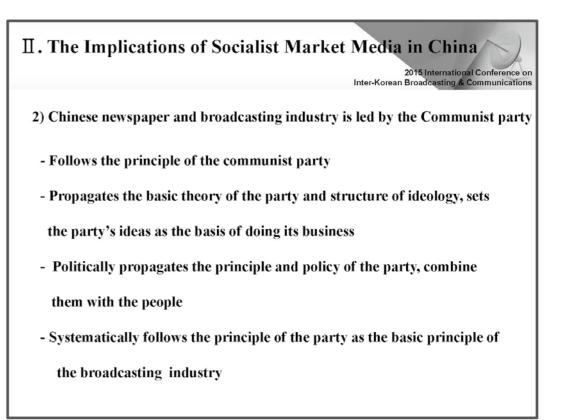
economic and social organization

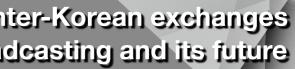
- Differences: Capitalist media are based on private ownership and law of

value/Traditional media discard the law of value, co-ownership of

means of production, readjustment of production plan

I. The Implications of Socialist M
1) Chinese newspaper and broadcasting in co-ownership
- Bans monopoly by individuals and capita shared by the people
- An important basis for the freedom of so





Aarket Media in China ndustry is based on socialist al, mass media and information ocialist broadcasting industry

Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

II. The Implications of Socialist Market Media in China 3) Basic social function of socialist broadcasting business - delivering news and information: the basic role of broadcasting business, delivers quality information to the people based on the honesty of news - forming a social consensus: reflective public opinion, influential public opinion, systematic public opinion - provides entertainment

II. The Implications of Socialist Market Media in China.

4) Important economic role of socialist broadcasting business

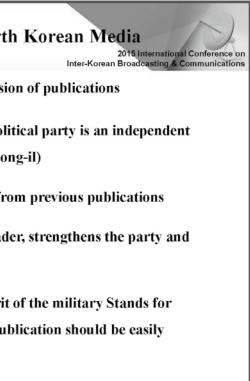
- Broadcasting business plays an important role in the development of national economy by stimulating production, distribution and spending - Broadcasting business itself is an important part of socialist market economy (Most businesses in China have enterprising strategy, satisfy both the demand for material and spiritual civilization)

III. Possibility of Change in North Korean Media 1) 'A pen is mightier than a sword' - Concept : A revolutionary concept emphasizing the importance of a 'pen' which is mightier than a 'sword' in the process of revolution - Idea : <I always emphasize the importance of a 'pen.' A revolution needs the power of thoughts and thoughts come from a 'pen.' The importance of a 'pen' should be emphasized to enlighten the people and encourage them to fight> - Kim Jong-il - Influence : Started the enlightenment through revolutionary publications.

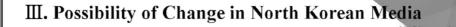
Used these publications to promote socialism and revolution

III. Possibility of Change in North Korean Media

- 2) Characteristic, purpose and basic mission of publications
- Characteristic: "Publication by our political party is an independent and revolutionary publication" (Kim Jong-il)
- Basic characteristic that separates it from previous publications
- Emphasizes loyalty to the national leader, strengthens the party and propagate its ideas
- The working class: revolutionary spirit of the military Stands for and reflect the interest of the people, Publication should be easily understood by the people



Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



2) Characteristic, purpose and basic mission of publications

-Purpose: Publications by the party and the national leader will encourage the people to become revolutionaries and achieve the victory of an international revolution

- Basic mission: Every member of the society will become a socialist revolutionary
- Dominate the material world by redesign the society. Fight for the unification and international revolution

IV. Status of Broadcasting in North Korea and **Plan for Digitalization**

1) Broadcasting in North Korea (TV)

- A huge gap exists between South Korea and North Korea in terms of technological environment due to technological development and introduction of new technologies

Korean Central News Agency

Established on March 3, 1963. Broadcasts for 47 hours and 30 minutes weekly. Movies, News, Music, Sports, Children, Educational

Mansudae TV

December 1, 1983. Broadcasts on weekends and holidays. Sports, arts, movies. Streams music between programs

IV. Status of Broadcasting in N
Plan for Digitalization

1) Broadcasting in North Korea (TV)

Ryongnamsan TV

September 2012. Education and culture TV. Broadcasts on Mondays, Wednesdays and Fridays. Foreign language education program, university programs including economics and philosophy, subtitled dramas

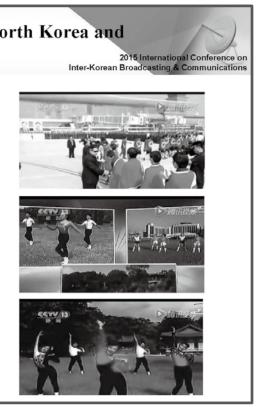
Sports TV

August 15, 2015. Broadcasts on weekends. Diverse resources. Established to celebrate 70th anniversary of liberation

IV. Status of Broadcasting in North Korea and **Plan for Digitalization**



North Korea and



Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

IV. Status of Broadcasting in North Korea and **Plan for Digitalization**

2) Steps North Korea took for digitalization

- Requested ITU for technical assistance in February 2011

- Started test broadcasting digital TV in March 2012

(A portal site 'My country' in March 2013)

· Implemented DVB-T suitable for the frequency of North Korea on

its digital TV test broadcasting

IV. Status of Broadcasting in North Korea and **Plan for Digitalization**

3) Technology type of broadcasting digitalization in North Korea

- Maintains the analogue PAL, a huge technological gap between North

Korea and South Korea, already finished digitalization of terrestrial TV

- (Transmission technology) Plans to implement either the European type (DVB-T) or the Chinese type(DVTB)

• (North Korea) Likely to adopt the European type considering the continuity of analogue TV and the political situation

• (South Korea) Terminated analogue TV services on December 31, 2012. Finished digitalization adopting ATSC (U.S. type)

IV. Status of Broadcasting in	ľ
Plan for Digitalization	

4) Recent trend in digitalization in North Korea

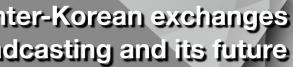
- Started transmission using frequency for HD broadcasting on January 10, 2015

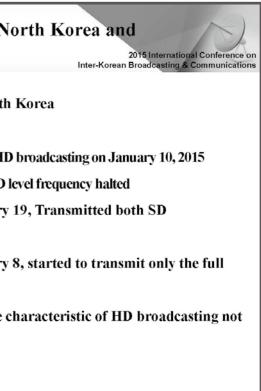
- Broadcast using the existing analogue SD level frequency halted
- Started HD broadcasting on January 19, Transmitted both SD broadcasting and HD broadcasting
- · Halted SD broadcasting on February 8, started to transmit only the full HD broadcasting
- Content remains at the SD level, the characteristic of HD broadcasting not fully utilized

IV. Status of Broadcasting in North Korea and **Plan for Digitalization**

4) Recent trend in digitalization in North Korea

- Number of Chinese made TV receivers imported by North Korea (Statistics by Korea International Trade Association)
- Imported TV receivers worth of \$ 3.1 million in 2011
- Increased drastically to \$8.463 million in 2012
- · Continues to grow, About \$ 17.668 million as of January to April, 2014







Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

- V. The role of China in broadcasting digitalization in North Korea
- 1) Digitalization trend for different media in China
- Media industry in China is becoming a culture industry under the socialist market economy. TV holds the most powerful place
- The formation of the Chinese TV market (2006, 390 million households own TVs, More than half terrestrial TV)
- · Digitalization of CATV (Implemented since 2003, at the center of digitalization policy)

V. The role of China in broadcasting digitalization in North Korea

1) Digitalization trend for different media in China

- Digitalization of terrestrial TV (Important part of digital TV network, Analogue

broadcasting to be terminated in 2015)

· Digitalization of satellite TV (individual satellite receiver banned since 1993)

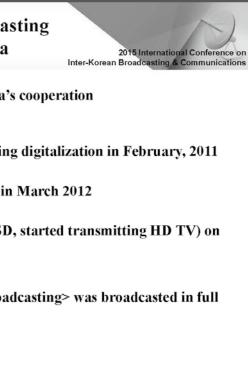
• IPTV (from 260 thousand households in 2005 to 24.85 million households in 2013, IPTV subscriber expected to increase)

- V. The role of China in broadcasting digitalization in North Korea
- 2) Forecast for the Chinese digital broadcasting
- HDTV and UHDTV hold the strongest place
- 20 percent
- UHD channel reached 17 million globally last year, China accounting for 13 million, UHD TV expected to account for 70 percent in TVs over the size of 50 inches in 2017
- CCTV, SMG, BTV, HNTV, JSTV, ZJTV working on 4K production. Mostly drama, documentary, sports, entertainment

V. The role of China in broadcasting digitalization in North Korea

- 3) FULL HD for North Korea and China's cooperation
- North Korea
- Asked ITU for help with the broadcasting digitalization in February, 2011
- Started test broadcasting of digital TV in March 2012
- Changed frequency (Halted analogue SD, started transmitting HD TV) on January 10, 2015
- The opening of <Chosun Joongang Broadcasting> was broadcasted in full HD on February 2015

- SDTV to be terminated in 2020. HDTV to hold 80 percent and UHDTV



Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future

V. The role of China in broadcasting digitalization in North Korea

3) FULL HD for North Korea and China's cooperation

China

- Imported digital TV receiver worth of \$ 3.1 million in 2011 and 8.46 million in 2012

- Imported LCD digital TV receiver worth of \$ 4.821 million in April 2014

- CCTV donated 5 million yuan to improve TV news system of Chosun

Joongang Broadcasting in September 2012

VI. Inter-Korean Cooperation Plan for **Broadcasting Digitalization and UHD** assistance in North Korea



Digital gap between South Korea and North Korea and plan for cooperation

-Technology type

North Korea: Either European(DVB-T) or Chinese(DTMB) type

South Korea: American type(ATSC)

South Korea concluded a complete digitalization on January 1, 2013.

North Koreans who used to watch South Korean TV could no longer watch it

-Frequency for TV broadcasting

North Korea: 8MHz for each channel, 3 channels in Pyeongyang, one in other

areas, 48.5~862MHz

South Korea : 6MHz for each channel, 38 channels, 470~698MHz

VI. Inter-Korean Cooperation Plan for **Broadcasting Digitalization and** UHD assistance in North Korea Digital gap between South Korea and North Korea and plan for cooperation -TV receiver North Korea : Not much distributed outside of Pyeongyang, limited viewership due to electricity shortage, one out of ten people in North Korea has a TV according to 2013 statistics, Imports low-end TVs from overseas and illegally remodel them, various modern TVs produced, reported to have produced LCD TV, North Korea-made tablet PCs can receive TV signal as well South Korea : Has a high penetration rate, cellphones and tablet PCs can receive TV signals in a normal Internet environment



북한 방송 디지털 전환계획과 UHD지원 토론자료

NHK 서울지국장 이케하타 슈헤이

NHK에는 NHK인터내셔널이라는 관련 조직이 있어 그 조직이 개발도상국의 방송국을 지원합니다.

막 독립한 아프리카 중부의 국가, 남수단에 대하여 「방송국 만들기」를 지원하고 있습니다. 공영 방송화를 위하여 국영 라디오 · 방송국을 강화하자고 하는 JICA의 프로젝트입니다. 4년간에 걸쳐 보도 및 프로그램제작, 나아가 방송 장비관리를 하는 인재를 육성하고, 공영방송을 목표로 한 조직 만들기를 돕게 됩니다. 일본의 공영 방송으로서의 경험을 바탕으로, 공정·정확한 방송 및 저널리즘 육성에 협력합니다.

방글라데시에서도 교육 프로그램 만들기 프로젝트가 올해 시작되었습니다.

4월에는 내전상태가 계속되고 있는 우크라이나의 민주화 지원의 일환으로서, 현지의 공영방송국 간부를 초대해서 NHK의 구조 및 지방국 업무에 대해 연수를 실시했습니다.

공적자금 등을 통해 이와 같이 해외에서 가장 인기 있는 일본 드라마 오싱」을 68개국가와 지역의 72개 방송 기관에 제공해 왔습니다.

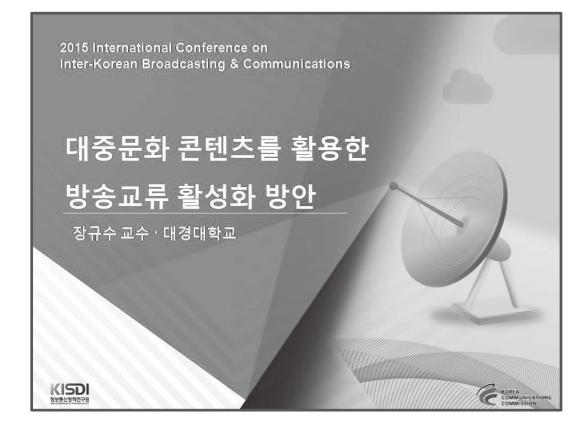
또, "NHK비디오 뱅크"로서 해외 플랫폼과 연계하여 NHK의 영상 소재를 역사적 가치가 있는 것부터 최신 뉴스를 고화질·온라인으로 제공하고 있습니다.

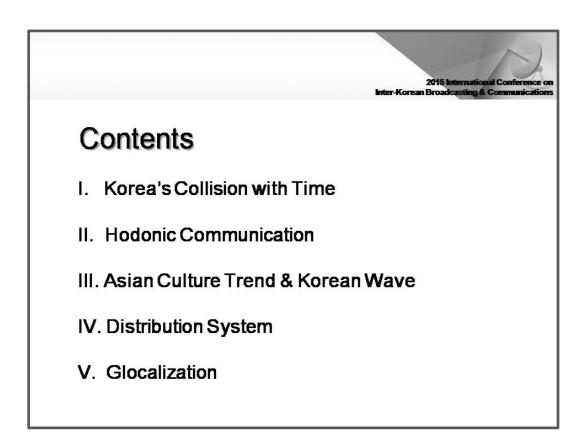
방송 및 영상 컨텐츠를 통해서 일본의 현상 및 문화를 이해하게 한다고 하는 기본적인 역할을 인식하면서, 앞으로도 공영 방송 NHK의 국제협력분야를 중점적으로 담당하는 단체로서, 일본과 전세계의방송에 공헌해 나갈 것입니다.

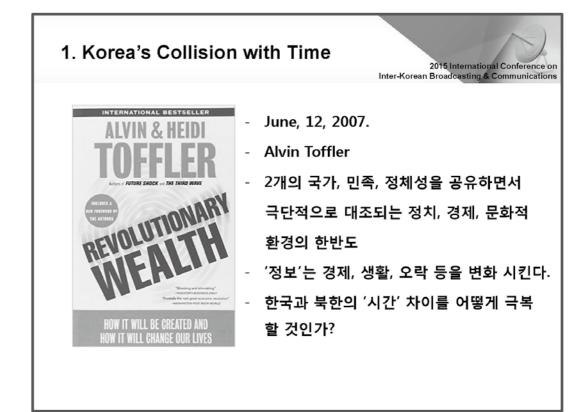
물론 일본과 북한은 아직도 국교가 없어 양국이 대립하고 있는 문제가 많다. 국교 정상화까지는 오랜 세월이 걸릴지도 모릅니다. 일본 방송국이 북한 방송국을 본격적으로 지원할 수 있게 되는 것도 국교가 정상화 되고 나서 가능합나다.

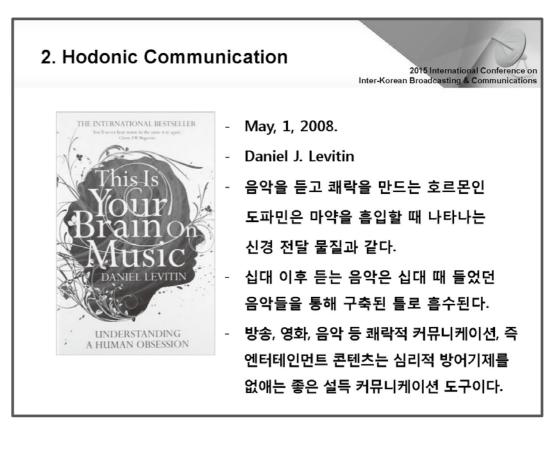
당연히 일본 방송국이 북한 방송국을 돕기보다 언어나 역사가 같은 한국 방송국 등이 북쪽을 지원하는 게 순조롭게 진행 되겠습니다. 남북 간에는 방송 기술 방식이나 방송용 주파수가 다르다는 과제가 있는데, 한국 방송 기술은 세계적으로 매우 높은 수준에 있고, 남북 양측 방송인이 함께 그러한 과제에 임할 수 있으면 방송 이외의 남북 간 교류 협력에 좋은 영향을 미칠 가능성이 있다고 생각합니다.

arising in the process of co-production.

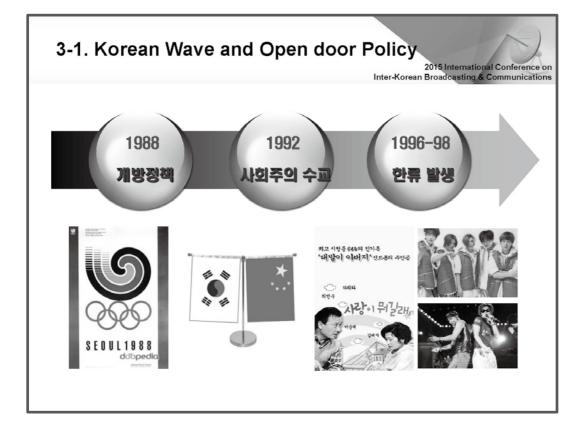








Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



2015



4-1. Problems of Distribution System

- 최근 일본에서 일부 한국 아이돌그룹들이 인기가 높지만, 대부분 일본의 자본과 회사들이 주도적으로 진행하고 있기 때문에 정작 국 내로 들어오는 수입은 매우 적다.
- 이러한 구조는 2011년 카라사태를 초래했고, 당시에 카라의 일본 수익 중 일본 유통사가 84%를 갖고 일본 현지파트너와 한국 소속사 가 8%씩 갖는데, 카라는 소속사 수익에서 1.6~1.8%를 배분 받는다 는 사실이 밝혀졌다.

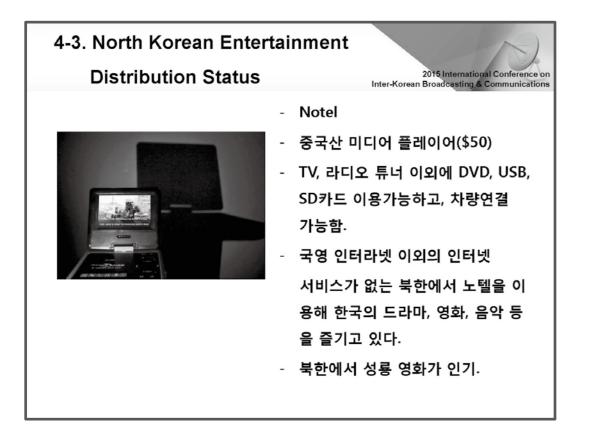


4-2. Problems of Distribution System (china) - 자본금 100% 흑은 이하 -포장, 인테리어의 인쇄-도서의 2차 도매 및 소매-녹음된 음반 생산-예술품 경영 - 자본금 49% 혹은 이하 -출판물 인쇄-공디스크 생산-영상, 음악 제품의 소매-공영장소의 경영-극장-매니지먼트-영화 기술 등 기술직-국영 도서, 영상, 음악물 -배급기업의 민영화 참여 - 불가능 -TV, 라디오 등 방송 네크워크 사업-방송국, TV, 라디오 프로덕션-필름 프로덕션-인터넷을 통한 문화사업 및 인터넷 가입 사업 (홍콩, 마카오 제외)-문예공연단체-영화 수입, 배급, 방영-도서 출판, 도매, 수입-영상, 음악, 전자출판물을 제작, 도매, 수입-인터넷을 통한



시청 프로그램 서비스-뉴스사이트 및 인터넷을 통한 출판 등

Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



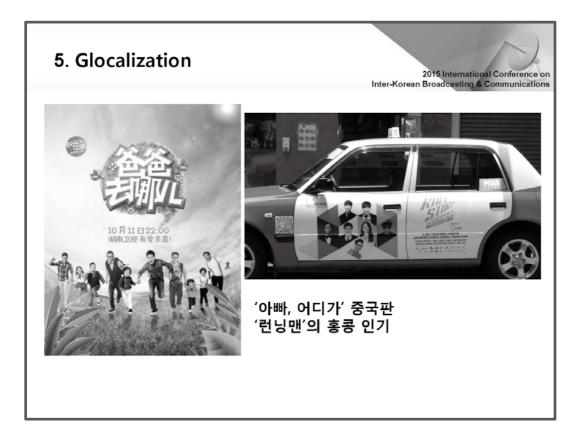






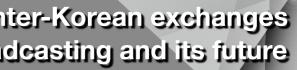
정일 영화 열망 최은희 납치 때 극에 달해 김정일은 권력 승계와 체제 유지에 있어 영화를 매우 유용한 도구로 활용했다 북한은 체제 우월성 선전과 수령의 우상화를 위해 영화를 이용해왔지만, 최근 북한 영화에도 변화의 바람이 일어나고 있다 우리는 영화를 일차원적 선전의 도구로 격하시킬 것이 아니라, 북한을 엿보고 이해하기 한 수단으로 삼아야 할 것 : 포린 폴리시 인 포커스(FPIF)의 존 페퍼 공동소장(2007)

Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



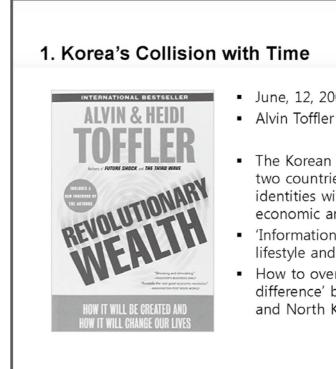








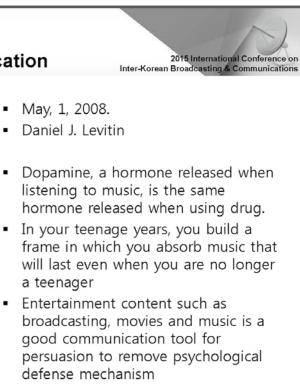




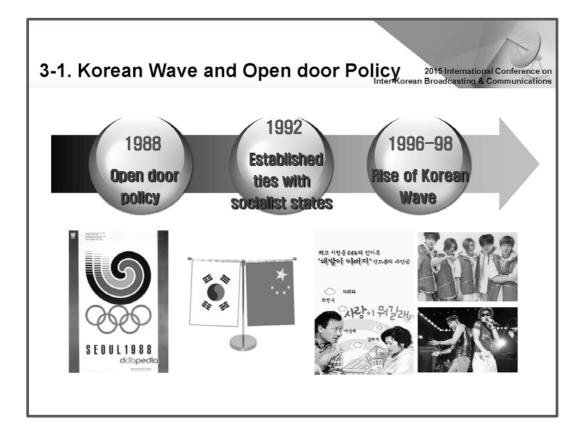
- 2. Hedonic Communication
- THE INTERNATIONAL BESTSELLER UNDERSTANDING A HUMAN OBSESSION

June, 12, 2007.

• The Korean peninsula comprised of two countries, ethnicities and identities with contrasting political, economic and cultural environment 'Information' changes economy, lifestyle and entertainment How to overcome the 'time difference' between South Korean and North Korea



Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future





4-1. Problems of Distributio	

- Although some Korean idol groups are popular in Japan, revenues coming back to Korea is very low as Japanese companies and capital lead the operation.
- This led to the breaking up of Kara, a girl group, in 2011. It was turned out that 84 percent of revenue Kara makes in Japan goes to the Japanese distributor and 8 percent to Japanese partner and Korean entertainment agency, and Kara receives 1.6~1.8% from the revenue received by the entertainment agency.



4-2. Problems of Distribution System (China)

- Capital of 100% or lower Wrap up, Print Sales of books Produce music records - Art management
- Capital of 49% or lower Print publications Produce empty disks - Retail of video and music products - Management of public spaces - Theaters - Management - Technicians including film technicians - State owned books, videos and music -Privatization of distributors
- Impossible Broadcasting network business including TV and radio - Broadcasters, TV, Radio production - Film production -Culture business through the Internet and Internet business (Excluding Hongkong, Macau) - Art association - Import, distribution and screening of films - Publish, Wholesale and import of publications - Watching through the Internet - Publish on news sites or the Internet

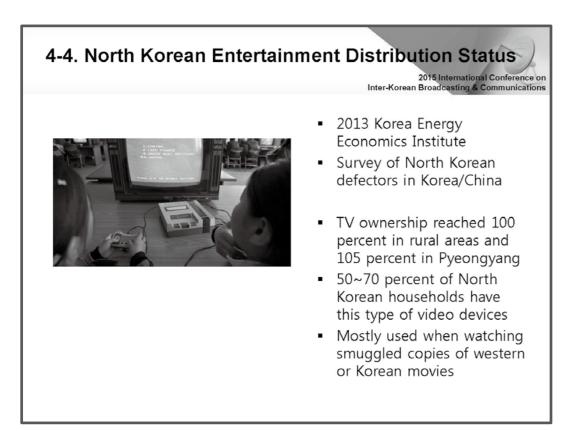
n System



Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future



- Jackie Chan movies are popular in North Korea.







Inter-Ko

 Kim Jong-il obsessed with movies, even kidnapped Choi Eun-hee, an actress

• Kim Jong-il used movies as a useful tool to maintain his power and the system

• North Korea has used movies to propagate the excellence of its system and idolize its leader, but there seems to be some changes in the movie industry

 Instead of seeing movies as a lowlevel propaganda tool, we need to use them as a tool to understand North Korea

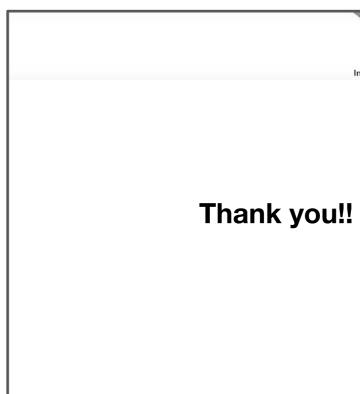
: Director John Feffer of FPIF (2007)

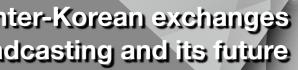
Session 1 : Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in broadcasting and its future





94





Speech

초청연설 **Guest Speech**

데틀레프 퀸, 전 독일 작센주 미디어청장 A former director of Sachsen Media, Germany Dr. Detlef Kühn



- 독일문제연구소 소장
- 작센주 미디어 청장
- 분단국가 문제, 동서독 방송 전문
- Former President of Federal Agency for Innergerman Affairs (All German Institute, das Gesamtdeutsche Institut)
- Commissioner of Saxon State Institution for Private Broadcasting and New Media (SLM: Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien)
- Expertise in problems of divided countries ; broadcasting in the divided Germany and afterwards.

데틀레프 퀸(Detlef Kühn)

분단 독일의 라디오 방송과 텔레비전 방송

분단 한국의 상황 또한 개관

(2015년 10월 13일 서울에서 강연)

독일어로 Rundfunk 즉 방송은 라디오 방송과 텔레비전 방송을 모두 의미하는 집합개념으로 방송은 독일 분단 시기에 매우 중요한 역할을 하였습니다. 방송은 동서 냉전 시 가장 효과가 큰 무기 중 하나였기 때문에 유럽전역에서 방송을 활용하였습니다. 라디오와 텔레비전은 동서 진영 모두 투입되었으며 1960년대 이후엔 텔레비전이 더 많이 활용되었습니다. 방송은 해당 국가 국민뿐만 아니라 동서진영 이외에 다른 지역의 국민에게도 정치적인 영향을 미쳤습니다.

유럽 대부분의 국가와 마찬가지로 독일의 방송기술 산업 또한 1920 년대 이후 큰 발전을 거두었습니다. 이와 같은 이유로 독일은 이차세계대전 후에도 정치적인 목적으로 방송을 활용했습니다. 특히 중파 및 장파 범위의 주파수 방송망을 개발하였고 이차세계대전 이후엔 초단파 방송망 또한 개발하였습니다. 독일은 1945년 이후 전쟁의 피해가 막대했음에도 불구하고 많은 가정이 방송수신에 전혀 문제가 없는 라디오를 갖추고 있었습니다. 따라서 전승(戰勝)국 또한 전쟁 직후 각자 점령지역과 그 이외 지역 주민에게 라디오 방송을

통해 정보를 제공하고, 오락 프로그램 송출로 주민이 여가시간을 즐기는 기회를 제공했으며 정치적인 영향도 미쳤습니다. 4개 전승국 모두 당연히 라디오방송을 각각의 이해관계에 따라 활용하였습니다. 그런데 냉전이 시작되자마자, 늦어도 1948년 이후 동서독 전선이 더 확고해졌습니다. 구소련 점령지역은 서독지역과 다른 길을 갔으며, 동서 갈등이 방송 또한 지배하게 되었습니다. 그러나 베를린의 상황은 특수했습니다. 지름 45-50 킬로미터의 구소련 점령지대에 둘러싸인 베를린은 하나의 '섬'이었습니다. 베를린은 4구역으로 분할되었는데 면적이 가장 넓은 구역은 구소련, 가장 작은 구역은 프랑스 점령지역으로 편입되었습니다. 나머지 두 구역은 미국, 영국 순으로 차지하였습니다. 4 명의 시(市) 주둔 사령관은 자유선거로 구성된 독일 행정부를 처음엔 공동 감독하였습니다. 당시 공산당인 사회주의통일당(SED, 사민당)은 의회 표와 의석의 5분의 1밖에 차지하지 못하였습니다. 그러나 1948년 구소련이 미국, 영국, 프랑스의 서베를린 관할권 포기를 목적으로 서베를린을 봉쇄하면서 공동의 행정감독은 붕괴하였습니다. 스탈린은 동베를린 구역에 공산주의 행정체제를 구축하였습니다. 그러나 베를린 시민들은 1961년 베를린 장벽이 세워지기까지 어느 정도 자유롭게

교류하였습니다.

구소련은 마주렌(Masuren)로(路) (이후 영국 점령지역으로 편입)에 위치한 규모가 매우 크고 현대적인 구 베를린 제국방송국의 방송사를 1945 년 차지했고 1945 년 5 월 13 일부터 1952 년까지 해당 방송사에서

많은 독일어 프로그램을 주도적으로 방송했습니다. 주요지역인 베를린에서 주도권을 구소련에 전부 빼앗기길 원하지 않았던 미국 또한 자체 방송구조를 신속하게 구축하였습니다. 미국은 이미 1945년 말 Rias Berlin 이라는 '미국 지역 내 라디오 방송국 '을 설립해 처음엔 유선식 라디오 방송을 제공하였다가 자체 지상파 주파를 통해 방송을 하였습니다. Rias Berlin 프로그램은 처음엔 베를린 시민에게만 방송되었지만 미국 점령지역의 자체 방송설비를 통해 실제 구소련점령지역(SBZ) 전체에 방송되었습니다. '자유로운 세계의 자유로운 목소리 '는 통일까지 동독 주민에게 막대한 영향을 미쳤습니다. Rias Berlin은 이후 서독 정부의 재정지원을 받았지만 미국은 마지막까지 느슨한 감독을 행사하였습니다. 1958 년부터 서베를린의 다른 (독일) 방송사가 방송 제작 및 송출에 참여하였으며, 프로그램은 영국 점령 지역의 마주렌로(路)에서 오늘날까지 사용 중인 방송국에서 방송되었습니다.

공영라디오방송 도이칠란트풍크(Deutschlandfunk, DLF) 또한 동독 주민에게 정보를 제공한 주요 방송국 중 하나였습니다. 도이칠란트풍크 본사는 쾰른에 위치했으며 서독정부의 재정지원을 받았고 수준 높은 정보 및 문화프로그램을 제공했습니다. 도이칠란트풍크는 서독주민을 포함한 모든 독일인을 청취대상으로 하였는데, 바로 이와 같은 이유로 서독 정부방송국의 특별대우를 바라지 않았던 동독 주민들에게 도이칠란트풍크 방송이 큰 관심을 끌었습니다. 도이칠란트풍크의 자체 동-서-편집국이 독일정책과 동독에서 발생한 사건에 대한 정보를 담당했습니다. 칼 빌헬름

프리케(Karl Wilhelm Fricke)는 수년간 동-서-편집장을 역임했으며 탁월한 동독 전문가였습니다. 프리케는 구소련 점령지역(동독) 출신으로 이후 서베를린에서 서독 언론사 기자활동을 하였습니다. 위와 같은 보도활동으로 1952 년 국가안전부는 서베를린에서 프리케를 납치했고 프리케는 4년간 바우첸에서 독방수용소에 감금되었습니다. 프리케는 이 시기 동안 감옥 도서관에 있는 책을 섭렵하며 독학으로 마르크스-레닌주의에 대한 독보적인 전문가가 되었습니다. 동독 지도층에게 Rias Berlin 과 도이칠란트풍크는 적대 기관으로 동독 지도층은 이 두 방송사를 인정하면서도 두려워하였습니다. 따라서 동독 국가안전부는 두 방송사의 프로그램을 편집 후 송출하였습니다. 드레스덴 지역은 주파수 기술로 인해 서독텔레비전 방송을 수신할 수 없었고 드레스덴 주민은 이를 매우 애석해했습니다. 이와 같은 이유로 도이칠란트풍크가 특히 드레스덴 지역에서 주요 정보원이 되었습니다. 동독 그 이외 지역은 1960 년대 이후 서독의 두 공영텔레비전방송이 가장 중요한 정보원이 되었습니다. '저녁엔 노동자 계급의 적이 온다 '는 말이 동독 전역에 떠돌았고 서독 방송은 공산주의 권력자에겐 눈에 가시였습니다. 19:00 시엔 'ZDF(제 2 공영방송) '에서 '호이테(Heute) '방송을, 20:00 시엔 'Das Erste(제 1 공영방송) '에서 '타게스샤우(Tagesschau) '를 실시간으로 시청하였습니다. 방송이 끝난 시간대에 동독 텔레비전 방송국 또한 매우 수준 높은 고품질의 오락방송이나 심지어 전쟁 전 시대의 옛날 영화를 방송했지만 동독 주민은 보던 채널을 편안하게 시청하거나 해당채널의 다른 방송에 대한 관심을 이유로 채널을 돌리기보다 계속해서 서독방송사의

저녁방송을 시청하곤 했습니다. 그렇지만 한편으로 서베를린 시민과 동독 경계지역의 서독 주민 또한 위의 동독 방송을 즐겨 시청하였습니다.

따라서 서독과 동독의 방송미디어는 시청자와 청취자를 둘러싸고 서로 어느 정도 경쟁관계에 있었다고 할 수 있습니다. 그렇지만 결국 정치 방송을 보면 동독이 경쟁에서 패했다고 할 수 있습니다. 왜냐하면 사실을 고시하는 데에만 머무른 고루한 사통당(SED) 방송과는 대조적으로 서독 프로그램은 서독 내 잘못된 발전에 대해서도 보도해 동독 주민들은 서독 방송에 더 신뢰가 갔기 때문입니다.

1989년 11월 9일 베를린 장벽이 붕괴되던 날 서독 방송이 미친 큰 파장은 전세계적으로 분명히 알 수 있습니다. 수백만 명의 동독 주민은 이날 19:00 시에 열린 기자회견을 ZDF(독일 제2 공영방송)로 시청하였습니다. 사통당 정치국원이자 정부 대변인 귄터 샤보브스키(Günter Schabowski)는 기자회견에서 동독 주민은 동서독 국경을 통해 서독 여행을 하고 다시 동독으로 돌아올 수 있으며 동독 공화국 탈출로 인한 형사처벌을 더 이상 받지 않을 거라고 발표했습니다. 하지만 새 정책의 내용을 제대로 파악하지 못한 샤보브스키는 해당 조치가 '즉시' 시행된다고 말실수를 하는 사고를 저질렀습니다. 수십만 명의 동독 주민은 귀를 믿을 수 없었고 20:00 시 Das Erste (독일 제1공영방송)의 타게스샤우(Tagesschau)를 기다렸습니다. 타게스샤우도 사보브스키의 결정적인 발언을 방송하자

더 이상 제지할 수 없었습니다. 동독주민, 그 중에서도 특히 베를린 시민은 즉시 서베를린으로 가는 검문소로 몰려들었고 샤보브스키의 말을 거론하며 베를린 장벽의 개방을 요구했습니다. ZDF, Das Erste, 라디오 방송국과 인쇄매체 등 서독언론은 동독에 수년간 상주 특파원을 파견하였고, 이들은 당연히 사통당 정치국원의 기자회견에 참석해 이와 같은 혼란의 시기에 생생한 보도를 하였기 때문에 변혁이 가능했던 것입니다.

독일 방송은 분단시기에 동서독 주민이 교류를 중단하지 않고 상대방이 어떻게 일하고 살아가는지에 대한 충분한 정보를 제공하는 데에 결정적인 기여를 했습니다. 또한 동독 공산당의 제재조치로 동서독 주민 간 개인적인 방문교류가 허용되지 않거나 허용되더라도 조건이 매우 까다로웠기 때문에 독일 방송이 분단 시기 양국 주민 간 교류에 중요한 역할을 했다고 할 수 있습니다. 분단에도 불구하고 동서독 주민이 서로의 라디오와 텔레비전 방송을 청취 및 시청할 수 있었던 것은 쉽게 이루어진 것은 아닙니다. 초기 동독은 무선방해로 서독의 라디오 수신을 막거나 텔레비전 수상기. 안테나를 조작해 서독 프로그램 수신을 방해했습니다. 그러나 이와 같은 시도는 유사한 조치로 대응하겠다는 서독의 경고로 모두 실패했습니다. 동독 공산당은 인쇄미디어 교류를 금지하고, 기술수준이 낮은 전화통화를 도청했으며 우편 교환을 통제할 수 있었지만 방송을 통제 및 조작하기엔 한계가 있다는 쓰디쓴 현실을 인정할 수 밖에 없었습니다. 결국 동독 언론이 전혀 보도하지

않았지만 서독 언론의 보도로 동독 청취자가 알게 된 사건을 동독언론인이 다뤄야 하는 경우가 때때로 발생했습니다. 동독과 그 이외 동구권 국가에서 발생한 폭파사고나 환경사고가 그 예입니다. 이차세계대전과 특히 독일 분단 당시 서독 언론이 거둔 이 모든 크고 작은 성과는 서독 언론이 초기 우려에도 불구하고 정치 및 문화적으로 상당히 큰 폭으로 공산당에 개방적이었기 때문에 가능했습니다. 물론 그렇다고 서독언론이 공산당의 지시에 따라 보도내용을 수정한 것은 아닙니다. 예를 들면 제가 20년간 의장을 역임했던 전독일연구소에서 정치 교육을 할 경우 동독의 라디오 및 텔레비전 방송의 녹음 및 녹화자료를 이용했습니다. 우리 연구소는 경우에 따라 국제시장에서 서독 전체 지역이 아닌 일부 지역에서만 수신이 가능했던 동독 텔레비전 방송의 비영리권을 획득해 이 방송을 물론 편집하지 않은 상태로 관심이 있는 이들이나 학교 및 대학에 주었습니다. '작센의 광채와 프로이센의 영광' TV 시리즈물이 위에 거론된 동독방송의 '인기상품' 중 하나였습니다. 동 시리즈는 사통당이 1980 년대 멸망하기 직전 이제껏 소홀히 했던 독일역사를 방송하면서 동독 신민을 자신들의 세력(손아귀)에 붙들어 매기 위해 얼마나 처절한 시도를 했는지 보여줍니다. 물론 이와 같은 시도는 소용이 없었습니다. 이미 너무 늦어버렸기 때문입니다.

이제 분단 한국의 방송 상황에 대해서 한 말씀 드리겠습니다. 분단 한국의 상황은 분단 독일보다 더 심각하다는 점을 저는 잘 알고 있습니다. 또한 북한 주민 전체 또는 적어도 일부가 대한민국 방송을

수신할 수 있는 주파수 기술이 가능한지도 잘 모르겠습니다. 그러나 오늘날의 기술 수준을 고려한다면 가능하다고 생각합니다. 그렇지만 현재 상황에서 북한만을 겨냥한 전문 프로그램을 제작하는 것은 권하지 않습니다. 왜냐하면 이는 정치적 선전 프로그램이 될 것이기 때문입니다. 이보단 대한민국 국민이 어떻게 살아가고 어떤 문제점이 있는지를 북한주민이 듣고 볼 수 있는 제대로 된 대한민국 프로그램을 북한 주민이 시청하는 기회를 열어줘야 할 것입니다. 이로써 북한 주민이 대한민국 국민에 대해 가졌던 적대감이 사라질 수 있습니다. 또한 북한과 기술 분야에서 협력해야 합니다. 이를 위해 대한민국은 북한의 선전에도 개방적이어야 할 것입니다. 저는 대한민국 사회와 국가 모두 충분히 견고해 북한의 선전에 동요하지 않는다고 확신합니다. 서독도 당시에 그러했습니다.

The Radio and TV broadcasting of Divided Germany Situation and Overview of Divided Korea (Speech delivered in Seoul on October 13th 2015)

Commissioner of Saxon State Institution for Private Broadcasting and New Media Detlef Kühn

Rundfunk, meaning broadcasting in German is an aggregate of both radio broadcasting and tv broadcasting which played an important role during the time when Germany was divided. Since broadcasting was one of the most effective weapons during the cold war period, broadcasting was utilized all over Europe. Radio and television were used by both sides and television was used more often after the 1960s. Broadcasting not only gave political influence to the people of the country, but also to the people outside of the camps of East and West.

Just like rest of the European countries, Germany's broadcasting industry experienced great development after the 1920s. Therefore Germany used broadcasting for political purposes even after World War II. Especially medium wave broadcasting and long wave broadasting networks were developed and frequency modulation broadcasting network was also developed after World War II. Although Germany suffered tremendously after 1945 due to the war, many households had radio with no problems for broadcasting reception. Therefore victors of the war provided information through radio broadcasting to the people living in and outside each of their occupied area while also providing entertainment as well as putting political influence to people. Four of the victors obviously used radio broadcasting for each of their own interests. As soon as the cold war began, the line between the East and West became even more clear than ever before since as late as 1948. The area occupied by the late U.S.S.R. began to walk down a path different from West Germany. The conflict between the East and the West began to control broadcasting as well.

However, the situation surrounding Berlin was special. Berline was like an island within a diameter of 45km ~ 50km surrounded by area occupied by U.S.S.R. Berlin was divided into four areas where the largest area being occupied by U.S.S.R. and the smallest area being occupied by France. The other two areas were occupied by the U.S. and U.K. in order. At the beginning, four of the commanders of the occupying troops managed the German administration which was organized by free election together. The communist party which was the Socialist Unity Party (SED) at the time was only successful in grabbing 1/5 of the votes for the Congress. However, in 1948, the co-management system crumbled when U.S.S.R. blocked West Berlin for the purpose of having U.S., U.K., and France renounce their jurisdiction. Stalin establihsed a communist administrative system in the East Berlin area. Yet, the people of Berlin were somewhat able to freely come and go until the Berlin Wall was setup in 1961.

U.S.S.R. took possession of the large and modern late Berlin Imperial Broadcasting station which was located on Masuren road (which later became part of the British occupied area) in 1945. German programs were broadcasted from May 13th 1945 until 1952. The U.S. which did not wish to lose initiative in Berlin, was also quick in building its own broadcasting system. Towards the end of 1945, the U.S. already

established a 'Radio Broadcasting station within the U.S. area' called the Rias Berlin where wired radio broadcasting service was provided at the beginning followed by ground wave broadcasting. At the beginning, Rias Berlin programs were only provided to the people of Berlin, but in real, programs were broadcasted all over the U.S.S.R. occupied area (SBZ) through the broadcasting equipment located within the U.S. occupied area. 'Free Voice of the Free World' brought tremendous influence to the people of East Germany until unification. Afterwards, Rias Berlin received financial support from the government of West Germany but the U.S. somehow participated in management until its last days. Since 1958, another broadcasting company in West Germany participated in program production and delivery. The programs were broadcasted in British occupied Masuren road in a station which is used until today.

Deutschlandfunk (Deutschlandfunk, DLF), a public radio broadcast was also one of the major broadcasting stations providing information to the people of East Germany. The HQ of DLF is located in Cologne. West German government provided financial support and extremely high guality information and cultural programs were produced. DLF had every Germans including West Germans as its audience. It was exactly such reason why DLF gained attention from East Germans who did not wish for special treatment by the West German government broadcasting station. DL's own East-West editorial department was in charge of taking care of information regarding the German policy and news events happening in East Germany. Karl Wilhelm Fricke was an oustanding expert of East Germany who spent years as the chief editor of the East-West editorial department. Fricke was origianly from an area occupied by U.S.S.R. (East Germany) who later became a journalist in West Germany. Due to his reporting activities, East Germany's Stasi kidnapped Fricke from West Germany and he had to spend 4 years in a solitary confinement in Bautzen. During this time, Fricke read books from the prison library and became an outstanding self-taught expert in Marxism-Leninism.

DLF and Rias Berlin were hostile organizations. Despite recognizing the two broadcasting companies, people of the East German leadership were afraid of both. Therefore, East Germany's Stasi edited the programs coming from both organizations before allowing them to go on air. Due to the frequency wave technology, Dresden area could not receive West German tv broadcast and people of Dresden were regretful to such situation. For such reason DLF became an important source of information in the Dresden area. For areas other than East Germany after the 1960's, West Germany's two public tv broadcasting became the most important information source. The rhetoric 'enemies of the working class are coming during the evening 'spread out all over East Germany and West Germany's broadcasting became a pain in the neck for the communists in power. People were receiving Heute broadcasting at 19:00 through ZDF (the second public broadcasting company) and Tagesschau broadcasting at 20:00 through Das Erste (the first public broadcasting company). East German broadcasting stations also provided high quality entertainment broadcasting or old movies from the pre-war period at around the time when regular broadcasting were finishing up. However the people of East Germany would rather continue on watching the evening broadcasting programs from West German stations. Yet, it was also true for those West German people living in the border area that they enjoyed watching broadcasting from East Germany.

Therefore broadcasting media of West Germany and East Germany were somehow in competition. However, looking into the political broadcasting part, East Germany lost in competition. For the East Germans, West German programs which also criticized West Germany were different from the old fashioned SED broadcasting which focused on just telling what happened only. In other words, West German programs won more credibility from the East Germans.

It is clear of how big impact West German broadcasting brought to the world on November 9th 1989 when the Berlin wall crumbled. Millions of East German people watched the press conference held at 19:00 through ZDF (the second public broadcasting company of Germany.) SED's political bureau member and government speaker Günter Schabowski announced during the press conference that any East German may freely travel West Germany and people who defected from East Germany will no longer be criminally punished. However, Schabowski was not aware of the new policy to the details so he ended up making a mistake by announcing such promise by the government will be carried out immediately. Many East Germans could not believe their ears and waited for the 20:00 Tagesschau. Nothing could stop people after when Tagesschau also broadcasted Schabowski's mistaken announcement. East Germans, espcailly the people of Berlin stormed towards the checkpoint guarding the road to West Berlin and demanded the opening of the Berlin Wall. All this change became possible because West German media such as the ZDF, Das Erste, radio stations and print media for a long time have been sending correspondents to East Germany, providing vivid coverage of the entire event.

During the separation period, German broadcasting made a huge contributiuon in providing information to people of both sides and helping people get to know each other while staying in touch. Furthermore, since physically visiting each other was not allowed or too difficult due to the strict sanctions by the communist party of East Germany, broadcasting was indeed an important channel which helped people of both sides to keep in touch.

It was not an easy task to have people of East and West watch and listen each other's tv and radio broadcast despite the separation. During the early years, East Germany used radio wave interference to block the receiving of West German radio broadcast. TV sets and antena were manipulated solely for the purpose of causing interference in receiving West German program. However, East Germany's attempts failed when West Germany warned that the West will be doing the same thing. East German communists could disallow exchanges of printed media, tap telephone calls, and control the mail exchange. However, the East German communists had to accept the reality that it was nearly impossible to control and manipulate broadcasting. Sometimes people heard of news that were not reported by East German media by West German reporters. Some examples would be explosion accidents or environmental accidents that occured in East European bloc.

All such achievements accomplished by the West German media were possible for being politically and culturally open to the communist party despite concerns that arised during the early years. Of course that does not mean West German media modified its reports under the instruction of the communist party. For example, at the Federal Agency dor Innergerman Affairs(All German Institute) where I was the chariman for

20 years, East German radio, tv broadcast were used for politics education. My research institute bought rights to some of the East German programs that were only possible to receive broadcasting in certain areas of West Germany and handed them over to schools or colleges that were interested in such programs. TV series like 'Sparkle in Sachsen and Prussia Gloria is an example of popular East German products. The tv series broadcasted about German history until right before the SED collapsed during the 1980's. This displayed an example of how hard East Germany tried to keep the East Germans in their hands. Such attempt, however, was useless. It was already too late.

Now, I'd like to make one comment about Korea's broadcasting situation. I am well aware that the situation of divided Korea is somehow more serious than the situation of separated Germany of the past. Furthermore, I'm strongly in doubt whether all of the North Koreans, or at least some of them possess the frequency technology that could even receive South Korea's broadcasting programs. However, considering the level of progress in technology today, I think it's not entirely impossible. Yet, I do not wish to recommend the production of some specialized program targeting North Korea because such program will become a political propaganda. Instead, it would be better to provide opportunities for North Koreans in learning how South Koreans live and what problems exist in the South. Such policy would help mitigating hostility the North Koreans have against the South Koreans. In addition, technological cooperation with North Korea is important. In order to achieve such feature, South Korea should also be open to the propaganda of North Korea. With strong and firm society, I'm sure South Korea will not be shaken up by North Korea's political campaign. West Germany went through the same exact situation.

Detlef Kühn

Hörfunk und Fernsehen im geteilten Deutschland.

Mit einem Ausblick auf das geteilte Korea

(Vortrag am 13. Oktober 2015 in Seoul).

Der Rundfunk, in Deutschland ein Sammelbegriff für Radio und Fernsehen, hat in der Zeit der Teilung eine sehr wichtige Rolle gespielt. Er war eine der wirksamsten Waffen im Kalten Krieg zwischen Ost und West und hatte damit auch eine gesamteuropäische Funktion. Das Radio und seit den 60er Jahren mehr und mehr auch das Fernsehen wurden auf beiden Seiten der Front eingesetzt. Nicht nur die jeweils eigene Bevölkerung sollte politisch beeinflußt werden, sondern auch und gerade die Menschen, die auf der anderen Seite der Teilungslinie lebten.

Die Nutzung des Rundfunks für politische Zwecke bot sich auch nach dem Ende des Zweiten Weltkriegs vor allem deshalb an, weil Deutschland - ebenso wie andere große Teile Europas - seit den 20er Jahren rundfunktechnisch gut entwickelt war. Vor allem im Mittel- und Langwellenbereich war das Frequenznetz erschlossen. Nach dem Krieg kam dann noch das UKW-Netz hinzu. In Deutschland verfügten auch nach 1945, trotz riesiger Kriegsverluste, viele Haushalte über funktionstüchtige Rundfunkgeräte. Deswegen nutzten auch die Siegermächte bald nach Kriegsende diese Möglichkeit, die Menschen in ihren Besatzungszonen und darüber hinaus zu informieren, zu unterhalten und damit auch politisch zu beeinflussen. Alle vier Siegermächte nutzten dies selbstverständlich vor allem in ihrem eigenen Interesse. Bald aber, mit dem Beginn des Kalten Krieges spätestens seit 1948, waren die Fronten klar: Im sowjetischen Besatzungsbereich ging die Entwicklung in eine andere

Richtung als im Westen Deutschlands. Der Ost-West-Konflikt beherrschte auch den Rundfunk.

Eine Besonderheit war Berlin. Berlin war eine "Insel" in der sowjetischen Zone mit einem Durchmesser von 45 bis 50 Kilometern. Es wurde in vier Sektoren aufgeteilt, der flächenmäßig größte war der sowjetische, der kleinste der französische. Den Rest teilten sich – in dieser Reihenfolge - die Amerikaner und Engländer. Die vier Stadtkommandanten kontrollierten, jedenfalls anfangs, gemeinsam die deutsche Verwaltung, die aus freien Wahlen hervorgegangen war. Die kommunistische SED erreichte allerdings nur etwa ein Fünftel der Stimmen und Sitze im Parlament. Bereits 1948, zur Zeit der Blockade West-Berlins durch die Sowjets, zerbrach die gemeinsame Verwaltung. Stalin etablierte eine eigene kommunistische Verwaltung im Ostsektor. Der einigermaßen ungehinderte Verkehr der Menschen in der Stadt blieb jedoch bis zur Errichtung der Mauer 1961 grundsätzlich möglich.

Die Russen hatten 1945 das große und moderne Funkhaus des ehemaligen Reichssenders Berlin in der Masurenallee, also im späteren britischen Sektor, besetzt und strahlten von dort aus seit dem 13. Mai 1945 in eigener Verantwortung bis 1952 ein umfangreiches Programm in deutscher Sprache aus. Die Amerikaner mußten also, wenn sie auf diesem wichtigen Gebiet die Führung nicht ganz den Sowjets überlassen wollten, schnell eigene Strukturen aufbauen. Sie etablierten bereits Ende 1945 den "Rundfunk im amerikanischen Sektor, "Rias Berlin, zuerst als Drahtfunk, dann auch mit eigenen terrestrischen Frequenzen. Sein Programm erreichte bald nicht nur die Berliner, sondern mit eigenen Sendeanlagen aus der amerikanischen Zone praktisch die gesamte Bevölkerung in der SBZ/DDR. Der Einfluß dieser "freien Stimme der freien Welt" auf die Deutschen in der DDR bis zur Wiedervereinigung kann gar nicht hoch genug eingeschätzt werden. Rias Berlin wurde zwar in späteren

Jahren von der Bundesregierung finanziert, stand aber bis zum Schluß unter einer lockeren Aufsicht der Amerikaner. Seit 1958 wurde er von einem weiteren (deutschen) Sender aus West-Berlin begleitet, der seine Sendungen aus dem bis heute noch genutzten Funkhaus in der Masurenallee im britischen Sektor ausstrahlte.

Ähnlich bedeutend für die Information der Menschen in der DDR wurde auch der Deutschlandfunk (DLF), der aus Köln sendete, von der Bundesregierung finanziert wurde und ein anspruchsvolles Informations- und Kulturprogramm bot. Seine Zielgruppe waren alle Deutschen, auch die Westdeutschen, aber gerade deswegen war er für die DDR-Bewohner besonders interessant, die keine Sonderbehandlung durch einen westlichen Regierungssender wünschten. Die Deutschlandpolitik und die Information über das Geschehen in der DDR wurden im DLF von einer eigenen Ost-West-Redaktion betreut. Deren langjähriger Leiter Karl Wilhelm Fricke war ein exzellenter Kenner der DDR. Er stammte aus der Ostzone und hatte später von West-Berlin aus journalistisch für westdeutsche Medien gearbeitet. Wegen dieser Berichte wurde er 1952 vom MfS aus West-Berlin entführt und vier Jahre lang in Bautzen in Einzelhaft festgehalten. Diese Zeit der Isolation nutzte er, um sich mit Hilfe der Gefängnis-Bibliothek im Selbststudium zu einem hervorragenden Kenner des Marxismus-Leninismus auszubilden.

Sowohl der Rias als auch der Deutschlandfunk waren anerkannte und gefürchtete Feindorganisationen der DDR-Führung. Sie wurden entsprechend vom Ministerium für Staatssicherheit (MfS) bearbeitet. Der Deutschlandfunk wurde besonders im Raum Dresden als Informationsquelle geschätzt; denn hier konnte man, zum großen Bedauern der Menschen, aus frequenztechnischen Gründen kein Westfernsehen empfangen. In den übrigen Teilen der DDR avancierten seit den 60er Jahren die beiden öffentlich-rechtlichen Fernsehprogramme aus dem Westen zur wichtigsten

Informationsquelle. "Abends kommt der Klassenfeind", hieß es zum großen Leidwesen der kommunistischen Machthaber überall. Man sah die aktuelle "Heute"- Sendung im ZDF um 19.00 Uhr und die "Tagesschau" im "Ersten" um 20.00 Uhr und blieb danach aus Bequemlichkeit oder Interesse oft auch bei dem weiteren Abendprogramm der Westsender, selbst wenn das eigene DDR-Fernsehen danach durchaus qualitativ hochwertige Unterhaltungs-Sendungen oder sogar alte Filme aus der Vorkriegszeit anbot Diese sahen dann zum Ausgleich oft die Westberliner und die Westdeutschen im Randgebiet zur DDR ganz gern.

Die Rundfunkmedien in Ost und West standen also durchaus auf beiden Seiten in einem gewissen Wettbewerb um Zuschauer und Hörer. Letztlich verlor aber der Osten bei den politisch relevanten Sendungen, weil die Westprogramme, die auch über Fehlentwicklungen im eigenen Land berichteten, insgesamt glaubwürdiger erschienen als der verknöcherte Verlautbarungs-Rundfunk der SED.

Von großer Tragweite war dies – für die ganze Welt erkennbar – am Tag des Mauerfalls, am 9. November 1989. Millionen DDR-Bürger hatten um 19.00 im ZDF die verunglückte Pressekonferenz des Politbüro-Mitglieds Günter Schabowski mit der Ankündigung, man könne "unverzüglich" bei Reisen in den Westen auch wieder in die DDR zurückkehren, habe also kein Strafverfahren mehr wegen Republikflucht zu befürchten. Hunderttausende trauten ihren Ohren nicht und warteten noch die Tagesschau im "Ersten" um 20.00 Uhr ab. Als auch dort der entscheidende Satz von Schabowski ausgestrahlt wurde, war kein Halten mehr. Sie machten sich vor allem in Berlin unverzüglich auf den Weg zu den Übergangsstellen nach West-Berlin und erzwangen unter Berufung auf Schabowski die Öffnung der Grenze. Möglich war dies nur, weil ZDF und "Erstes", ebenso wie auch Radiosender und Printmedien, bereits seit Jahren

Korrespondenten in der DDR stationiert hatten, die in diesen unruhigen Zeiten selbstverständlich aus der Pressekonferenz eines Mitglieds des Politbüros der SED berichteten.

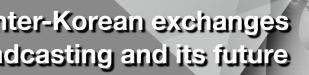
Man kann sagen, daß der Rundfunk in Deutschland in der Zeit der Teilung entscheidend dazu beigetragen hat, daß die Deutschen in Ost und West sich nicht aus den Augen verloren haben und über ausreichend Informationen darüber verfügten, wie die Landsleute im jeweils anderen Teilstaat lebten und arbeiteten. Dies war auch dann der Fall, wenn infolge der Sperrmaßnahmen der Kommunisten persönliche Beziehungen durch Besuche entweder gar nicht oder nur noch unter erheblich erschwerten Bedingungen möglich waren.

Daß Hörfunk und Fernsehen trotz der Teilung auch die Menschen im jeweils anderen Teil des Landes erreichten, war nicht selbstverständlich. Anfangs hat es auf der Ostseite nicht an Versuchen gefehlt, durch Störsender den Radioempfang aus dem Westen oder auch durch Manipulationen an Fernsehgeräten und ihren Antennen den Empfang von Westprogrammen unmöglich zu machen. Diese Versuche sind alle gescheitert, weil der Westen gedroht hatte, mit ähnlichen Maßnahmen zurückzuschlagen. Die Kommunisten mußten zähneknirschend erkennen, daß sie zwar den Austausch von Printmedien unterbinden, den technisch unterentwickelten Telefonverkehr abhören, sowie den umfangreicheren Postverkehr kontrollieren konnten, jedoch im Rundfunk an die Grenzen ihrer Kontroll- und Manipulationsmöglichkeiten stießen. Das führte am Ende dazu, daß Ost-Kommentatoren gelegentlich auf Vorgänge antworteten, die ihren Hörern nur aus den Westmedien bekannt sein konnten da die Ostmedien darüber gar nicht berichtet hatten. Dies war etwa bei Explosionsunglücken oder Umweltkatastrophen in der DDR oder im übrigen Ostblock oft der Fall.

Alle diese kleineren, aber auch größeren Erfolge des Westens im Kalten Krieg und insbesondere im geteilten Deutschland waren nur möglich, weil sich auch der Westen politisch und kulturell – trotz anfänglicher Bedenken – in erheblichem Umfang für kommunistische Einflüsse geöffnet hatte, natürlich ohne sie inhaltlich zu akzeptieren. Wir stützten uns zum Beispiel in dem von mir 20 Jahre lang geleiteten Gesamtdeutschen Institut in der politischen Bildungsarbeit in erheblichem Umfang auf Mitschnitte von Hörfunk- und Fernsehsendungen aus der DDR. In geeigneten Fällen erwarben wir sogar auf dem internationalen Markt die nichtkommerziellen Rechte an Sendungen des DDR-Fernsehens, das nicht in allen Teilen der Bundesrepublik empfangen werden konnte, und verliehen sie selbstverständlich unbearbeitet - weiter an Interessenten, auch und gerade an Schulen und Universitäten. Ein besonderer "Renner" war zum Beispiel die Fernsehserie "Sachsens Glanz und Preußens Gloria", an der man deutlich machen konnte, wie das SED-Regime in den 80er Jahren, also kurz vor seinem Untergang, verzweifelt versuchte, ihre Untertanen durch Rückgriffe auf die bislang vernachlässigte deutsche Geschichte noch bei der Stange (der Fahne) zu halten. Vergeblich; es war schon zu spät!

Gestatten Sie mir bitte noch ein Wort zur Situation des Rundfunks im geteilten Korea. Mir ist bewußt, daß die Lage hier viel schlechter ist, als sie es im geteilten Deutschland war. Ich kann auch nicht beurteilen, welche frequenztechnischen Möglichkeiten bestehen, die nordkoreanische Bevölkerung ganz oder wenigstens teilweise mit südkoreanischen Programmen zu erreichen. Hier müßte sich jedoch meines Erachtens beim heutigen Stand der Technik einiges machen lassen. Ich möchte allerdings abraten, unter den gegenwärtigen Bedingungen spezielle Programme nur für Nordkorea zu produzieren. Das riecht zu sehr nach Propaganda. Besser ist es, dem Norden den Zugang zu seriösen Programmen aus dem Süden zu eröffnen, damit

die Bevölkerung dort sieht und hört, was die Landsleute im Süden beschäftigt und was ihre Probleme sind. Dadurch können Feindbilder abgebaut werden. Man sollte auch versuchen, mit Nordkorea zu einer Zusammenarbeit im technischen Bereich zu kommen. Dafür müßte man sich wohl im Süden auch für nordkoreanische Propaganda öffnen. Ich bin allerdings sicher,, daß die südkoreanische Gesellschaft und der südkoreanische Staat dafür hinreichend gefestigt sind. Westdeutschland war es seinerzeit auch.



Session 2

남북 통신교류 협력 활성화와 미래 Promoting Inter-Korean exchanges and cooperation in comunications and its future

좌 장 : 정보통신학회 정학기 회장 Chair : The Korea Institute of Information and Communication Engineering President Hak Kee Jung

프로필 - 연사소개

제 2세션 : 남북 통신교류 협력 활성화와 미래



- 좌 장 정학기
 - 한국정보통신학회 회장
 - 군산대학교 전자공학과 교수



- 발제자 박찬모
 - 평양과학기술대학 명예총장
 - ·대통령 과학기술특별보좌관(2008~09)
 - 포항공대 총장



발제자 이시마루 지로

- 아시아프레스 북한취재팀장
- 아시아프레스 오사카지사장
- 1993년부터 북한 내부 3회, 북중 국경지역 약 100회 방문



발제자 김정용

- 前 그린닥터스 개성협력병원 병원장
- 경북대학교 의학 전문 대학원 외래교수
- 한반도 통일의료 연구소 소장



토론자 이상산

- 핸디소프트 대표
- KISTI 슈퍼컴퓨터센터장
- (주) 다산네트웍스 개발본부 부사장



- 토론자 김흥광
 - NK 지식인연대 대표
 - •북한 컴퓨터기술대학 교수(약 20년)
 - 한신대, 경기대 겸임교수



토론자 이길욱

- KT CR협력실 팀장
- 미네소타대학교 로스쿨 석사



토론자 임을출

- 경남대학교 극동문제연구소 교수



토론자 이근영



토론자 유완영

- SGI 컨설팅 대표이사

 - 통일정책자문위원장





제 2세션 : 남북 통신교류 협력 활성화와 미래

• KT 남북협력업무 (KEDO경수로, 금강산, 개성공단 사업)

• 통일부 정책연구용역 심의위원회 위원(2014~) • 미국 조지타운대 객원연구원(2000~01)

• 서울대학교 치학연구소 선임연구원 • 중앙대학교 동북아학과 외래교수 • 연변대학교 정치와 공공관리정책학원 연구사

• 모스크바국립대학교 석사, 순천향대학교 경제학 박사 •現 중소기업혁신협회 명예회장, 대한상사중재원 상사중재인, 여의도연구원

PROFILE - Speakers

Session 2: Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



Chair Hakki Jung

 President of Korea Institute of Information and Communication Engineer(KLIICE) • Professor of Electronic Engineering Dept. in Kunsan National University(Current)



Speaker Chan-Mo Park

- · Pyongyang University of Science and Technology Chancellor
- Special Assistant to the President in Science & Technology
- President of POSTECH



Speaker Jiro Ishimaru

- Representative of ASIAPRESS OSAKA
- Leader of North Korea Team in ASIAPRESS
- · Visit 3 times to North Korea, 100 times to the Sino-North Korean Border



Speaker Jungryong Kim

- · Ex- Director of Gaesung Cooperating Hospital
- Visiting Professor of Medical School in Kyungpook National University
- Director of the Korean Peninsula Medical Institute for Unification (Current)



Discussant Sangsan Lee

- Handysoft CEO
- Director of Supercomputer Center in KISTI
- Vice President, Head of R&D in Dasan Networks



Discussant Heungkwang Kim

- NK Intellectuals Solidarity Chairman



Discussant Ghilwook Lee

- KT Director of Cooperation Relations office
- Master's Degree in Minnesota University Law School



Discussant Eulchul Lim

- Guest Researcher in Georgetown University (2000~01)



Discussant Geunyoung Lee

Discussant Wanryung Yoo

- SGI Consulting President
- Soonchunhyang University



Session 2: Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

• Professor of the University of Computer Technology in North Korea(20years) Adjunct Professor of Hanshin University and Kyunggi University (Current)

• In Charge of KT Inter-Korean Cooperation Business (Building KEDO Light-water Reactor, Communications Infrastructure of Mt. Gemgang and Gaesung Industrial Zone)

 Professor of the Institute for Far Eastern Studies, Kyungnam University • Inquiry Commissioner for Policy Research Projects by Ministry of Unification(2014~)

· Senior Researcher of Dental Research Institute in Seoul National University

 Visiting Professor of Graduate School of North East Asia Studies in Chungang University(Current) Researcher of Yanbain University Graduate School of Politics and Public Administration(Current)

• Master's Degree in Moscow National University, Ph.D of Economics in

 Honorary President of MAINBIZ Association, Korea Commercial Arbitration Board Member, Chief Advisory Commissioner of Unification Policies in Yeouido Institute

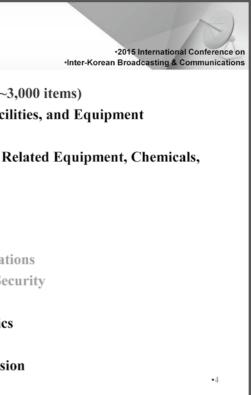


Contents	2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications
ㅣ. 북한의 정보통신 현황	
. 북한의 IT 인재양성	
Ⅲ.평양과기대 교육 현황	
Ⅳ. 남북 IT 인력양성 협력 방안	
V. 맻음말	
	•2

I. 북한의 정보통신 현황
1. Hardware 분야
 북한은 1960년대 1세대 컴퓨터 (전진
 현재는 여러가지 제약조건 (EAR 등): 선진국에 비해 많이 낙후됨.
• 우주과학분야에서는 고성능 기기 활용
많이 발전됨)
• Desktop 및 Notebook computer는 쉽게
모조품 (가격차이 큼)
OS - Windows, Safari 및 붉은별 (L
• 선호품목 – Dell, HP, Acer, Lenovo
I. 북한의 정보통신 현황
I. 북한의 정보통신 현황 - Commerce Control List on DPRK (~3
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil (and Misc. Items)
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil (and Misc. Items) Category 1 - Special Materials and R
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil (and Misc. Items)
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil (and Misc. Items) Category 1 - Special Materials and R "Microorganisms," and "Toxins"
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil (and Misc. Items) Category 1 - Special Materials and R "Microorganisms," and "Toxins" Category 2 - Materials Processing Category 3 - Electronics Category 4 - Computers
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facili (and Misc. Items) Category 1 - Special Materials and R "Microorganisms," and "Toxins" Category 2 - Materials Processing Category 3 - Electronics Category 4 - Computers Category 5 - Part I: Telecommunication
 Commerce Control List on DPRK (~3 Category 0 - Nuclear Materials, Facil (and Misc. Items) Category 1 - Special Materials and R "Microorganisms," and "Toxins" Category 2 - Materials Processing Category 3 - Electronics Category 4 - Computers

- Category 8 Marine
- Category 9 Aerospace and Propulsion





131

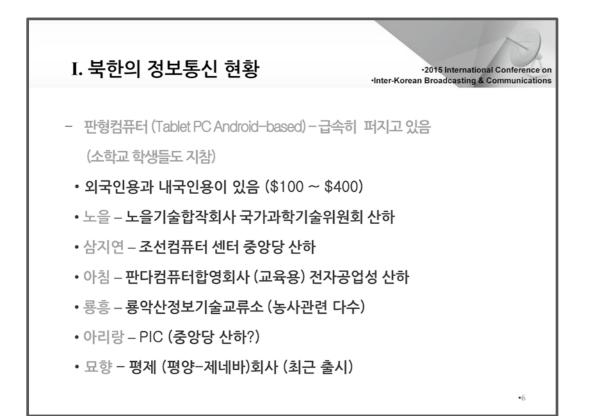
- (고난의 행군 때도 한번도 거르지 않음)
- 1990년부터 매년 전국프로그램경연 및 전시회 개최
- PIC 연구원, PUST 학생들을 볼 때 열성이 대단함
- 두뇌와 창의력만 있으면 좋은 프로그램 개발 가능
- 소학교 3학년부터 컴퓨터 교육, 특히 영재학교 인재 양성 프로그램은 매우 우수함
- 어려서부터 수학교육에 치중 (남한의 1.5~2배)
- 북한의 소프트웨어 기술은 선진국과 비등함
- 2. Software 분야

I. 북한의 정보통신 현황

I. 북한의 정보통신 현황

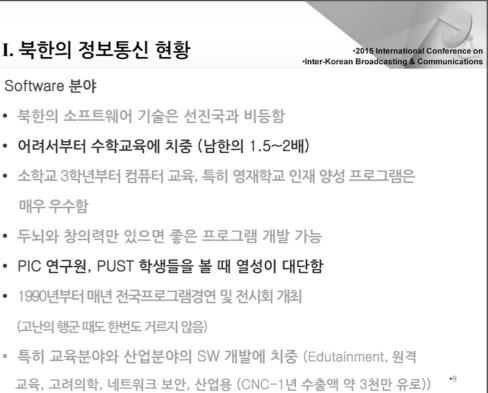


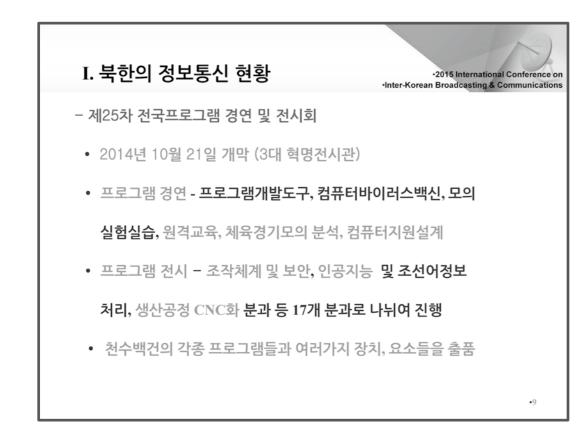




International Conference on Inter-Korean 2015 **Broadcasting & Communications**





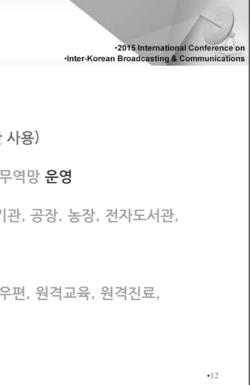




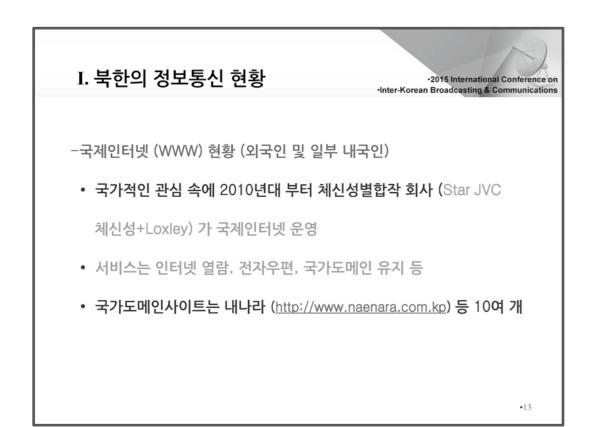
I. 북한의 정보통신 현황 3. 인터넷 분야 - 국내인터넷 (Intranet) 현황 (내국인만 사용) 1997년 부터 과학기술정보망 (광명) 운영 • 2000년대 부터 김일성대, 김책공대, 인민대학습 당의 모든자료를 검색할 수 있는 통합검색망 운영 • 2000년대 중반부터 국가적인 체계에서 망의 장비 기반을 완비하고 운영하는 중앙정보 통신국이 사업시작 -- 인트라넷에 연결된 홈페이지 100 여개 • 현재는 각 도,시,군들에까지 광섬유통신망 형성, 그 하부로는 ADSL 모뎀 통신망 운영 I. 북한의 정보통신 현황

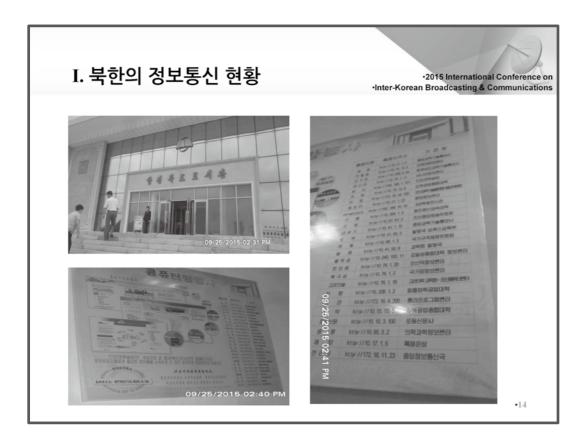
3. 인터넷 분야 - 국내인터넷 (Intranet) 현황 (내국인만 사용) • 이 기반 위에 원격교육망, 보건망, 무역망 운영 • 가입 기관기업소는 교육기관, 중앙기관, 공장, 농장, 전자도서관, 개별적 세대 등 • 서비스는 자료봉사, 파일전송, 전자우편, 원격교육, 원격진료, 무역상담 등

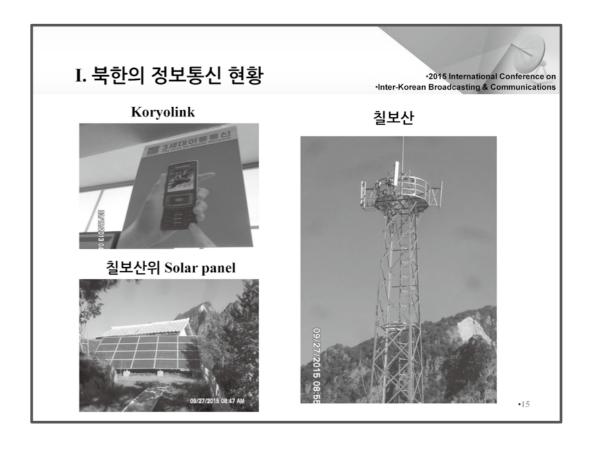
•11

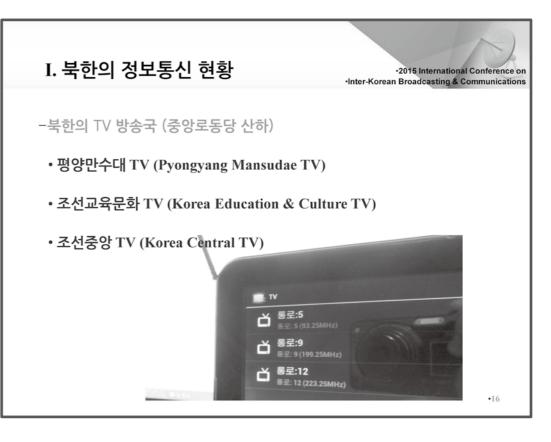


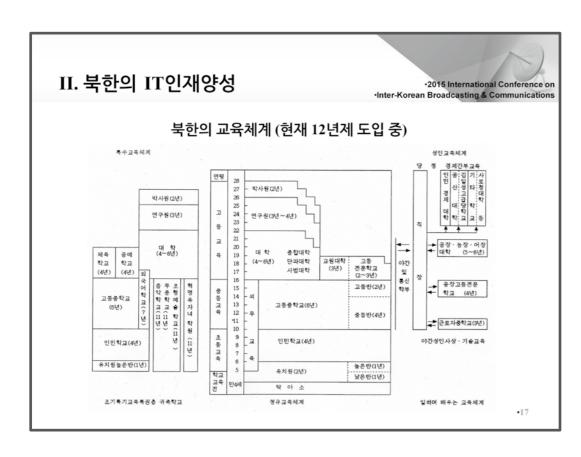
Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

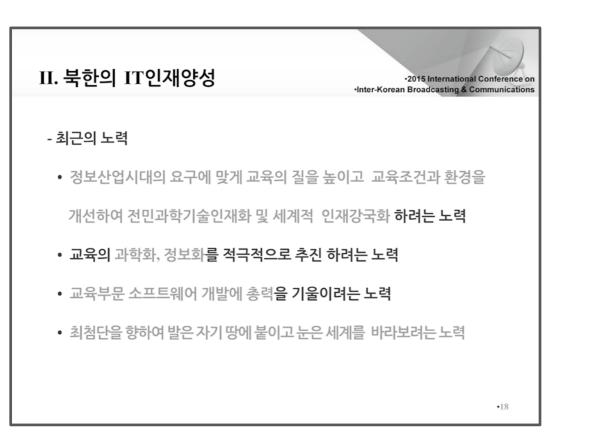


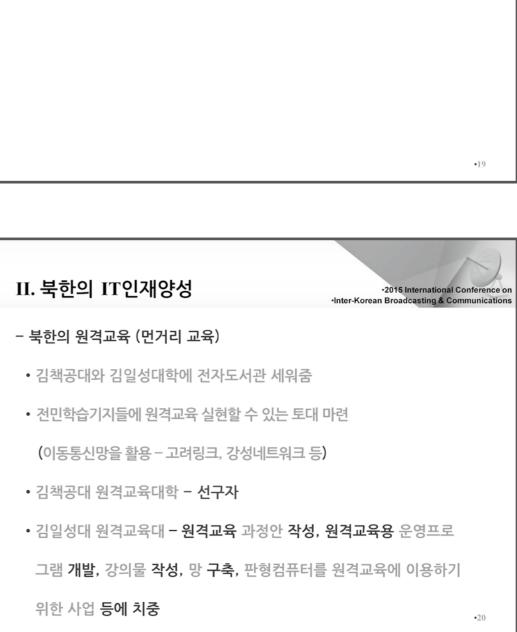








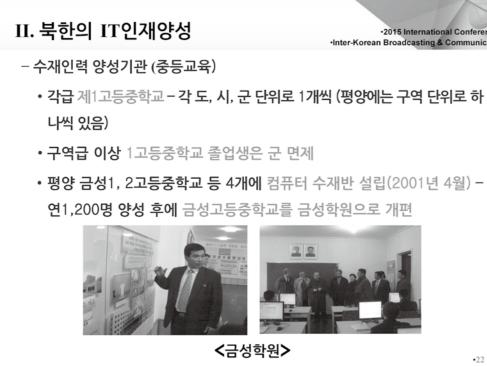




II. 북한의 IT인재양성
- 교육방향
- 교육영양
• 교육내용을 실용화, 종합화, 현대화
• 중요대학, 과학기술보급기지에 원격

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and

•2015 International Conference on
 Inter-Korean Broadcasting & Communications
하기로 함
교육체계설치
•19



I. 북한의 IT인재양성	-2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications
– 수재인력 양성기관 (중등교육)	
• 각급 제1고등중학교 – 각 도, 시, 군 단위로 1가 나씩 있음)	씩 (평양에는 구역 단위로 하
• 구역급 이상 1고등중학교 졸업생은 군 면제	
• 평양 금성1, 2고등중학교 등 4개에 컴퓨터 = 연1,200명 양성 후에 금성고등중학교를 금성	
	BAAL
<금성학원>	•22

•21

리눅스 프로그람 작성법	1
인공지능언어 lisp와 prolog	1
자연언어처리와 인공지능	1
콤퓨터통신과 네트워크	1
합 계	1,0
II. 북한의 IT인재양성	
- 대학교육	
• 김일성종합대학 컴퓨터과학디	학

• 평양콤퓨터기술대학

• 리과대학 콤퓨터학부

전문가 양성

- 전문학교로 시작했으나 확대 개편

II. 북한의 IT인재양성

과 목	수업 시간(1년)	수준단계	소 계	
콤퓨터 회로와 주변장치	80시간	익히기	560시간	
'와 C++ 언어 프로그람 작성법	280시간	의히기		
린도우 조작체계	200시간	의히기		
콤퓨터수학	120시간	배우기		
자료구조와 알고리듬	200시간	배우기		
√isual dBase와 Access	180시간	배우기	- 680시간 -	
리눅스 프로그람 작성법	180시간	배우기		
인공지능언어 lisp와 prolog	120시간	원리화		
자연언어처리와 인공지능	160시간	원리화	420시간	
콤퓨터통신과 네트워크	140시간	원리화		
합 계	1,660시간			

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications

• 기타 중요 대학 - 평양건축종합대학, 평양기계종합대학,

한덕수평양경공업종합대학, 함흥화학공업종합대학,

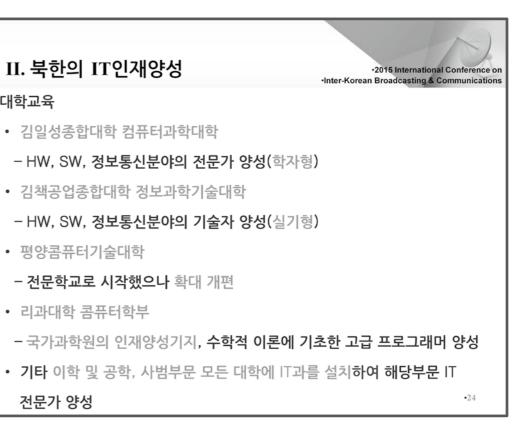
평성석탄공업대학, 김형직사범대학 (교원대학교원들의 재교육),

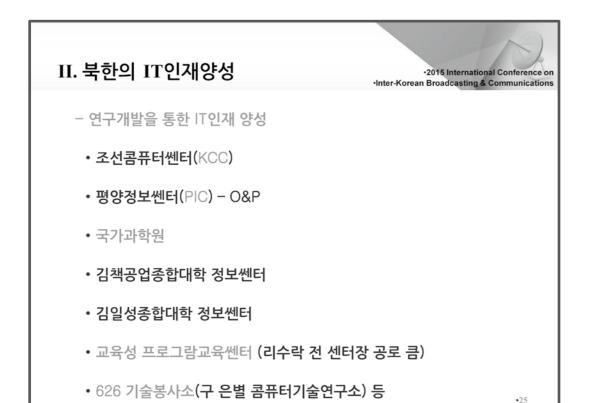
원산농업종합대학, 청진광산금속대학 (근로자들에 대한 원격교육) 등

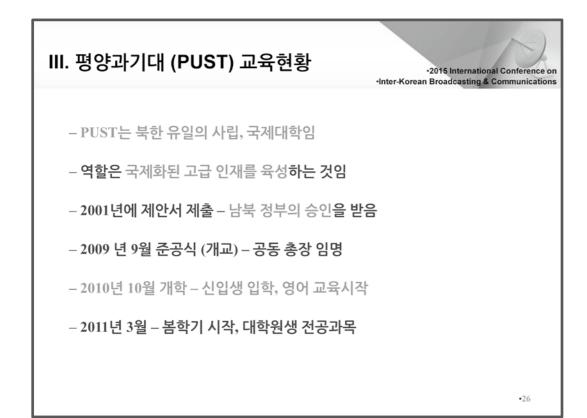
II. 북한의 IT인재양성

- 북한의 원격교육 (먼거리 교육)

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future







Ⅲ. 평양과기대 (PUST) 교육현황

- 모든 과목은 외국국적의 교수에 의해 영어로 강의
- 학생은 KISU, KUT, PUCT, SU 등에서 1년 혹은 4년간 공부하고 들어옴

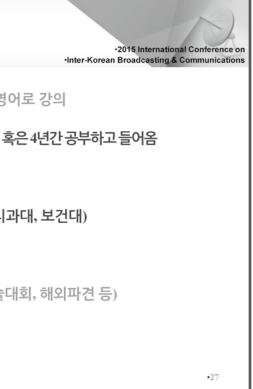
(금년에 26명은 고중에서 진학)

- 학부 ECE, ALS, IFM, DMS 일부 (치과대, 보건대)
- 산학복합단지 (R&BD Center) 운영
- PUST 학생의 국제화에 전념 (국제학술대회, 해외파견 등)

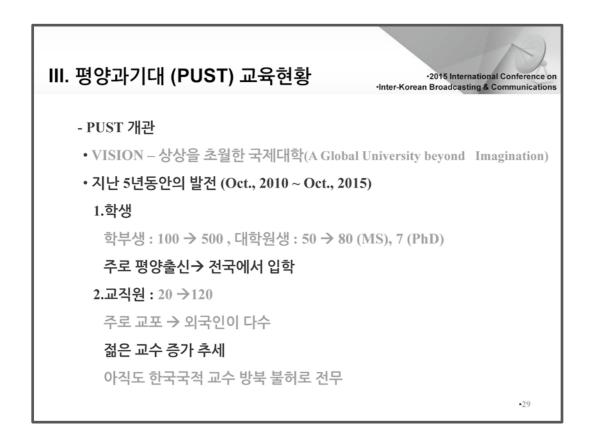
III. 평양과기대 (PUST) 교육현황

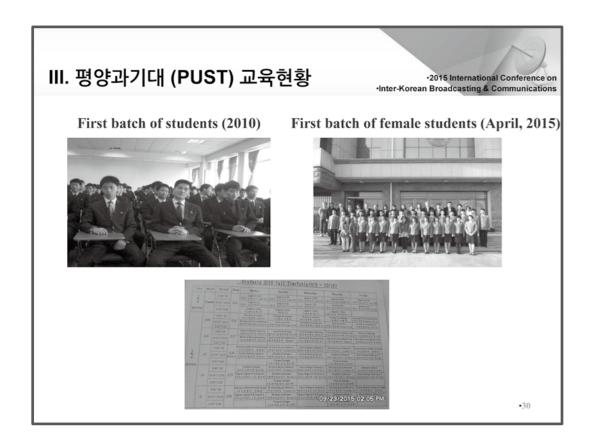


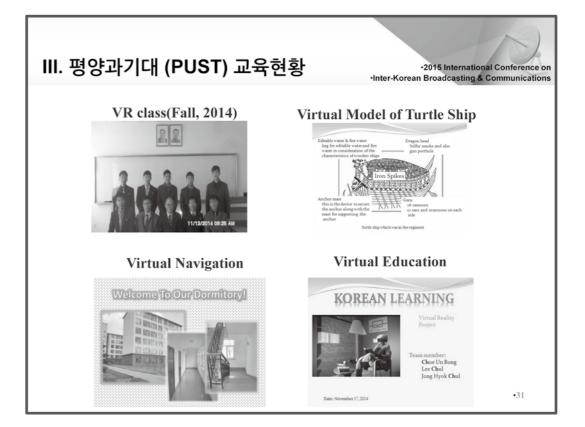






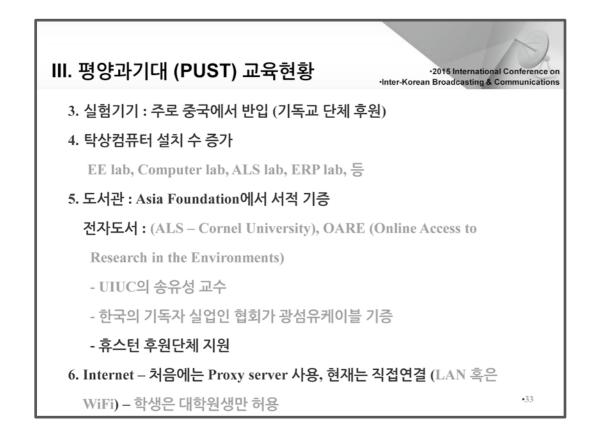








Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

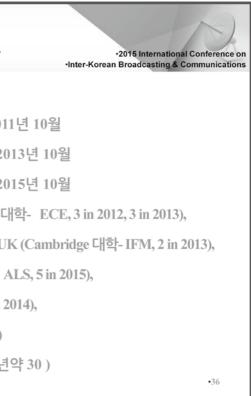


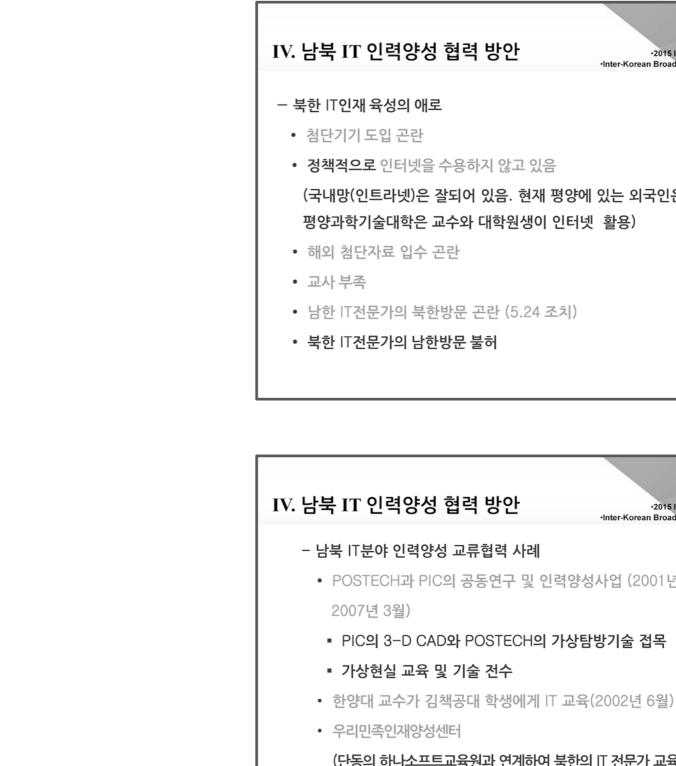


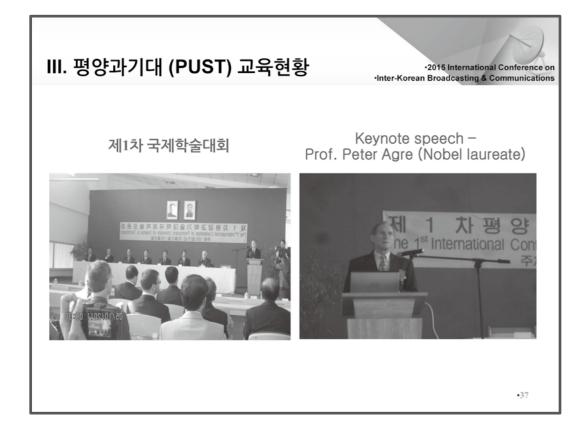




Ⅲ. 평양과기대 (PUST) 교육현황
6. 국제화 : 가장 강조
- 제1차 국제학술대회 (PICoSEP) – 201
- 제2차 국제학술대회 (ICoPUST2) – 20
- 제3차 국제학술대회 (ICoPUST3) – 20
- 대학원생 외국 파견 – UK (Westminster 디
China (YUST-IFM, ECE, 4 in 2012), U
Sweden (Uppsala 대학-ALS, 2 in 2013, A
Swiss (Zurich 응용과학대학- ECE, 2 in 2
Brazil (Sao Paulo 대학- ECE, 2 in 2015)
- 학부생 외국 견학 방문 (2013부터 매년

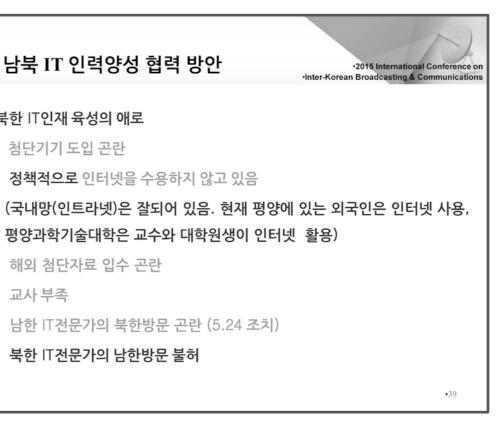


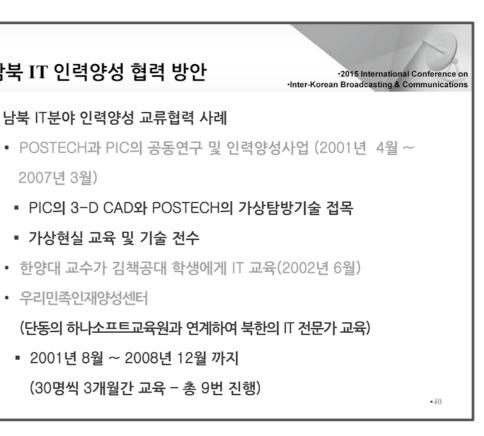


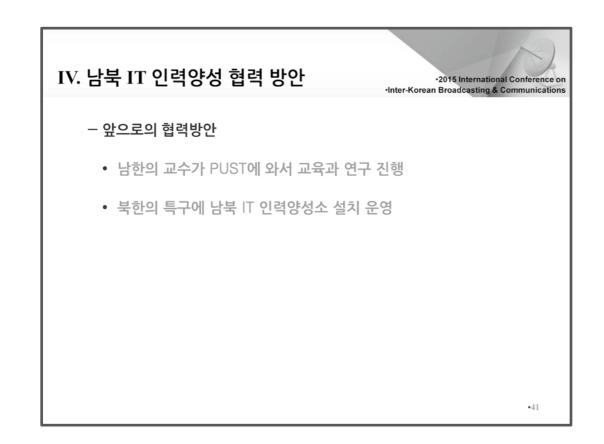


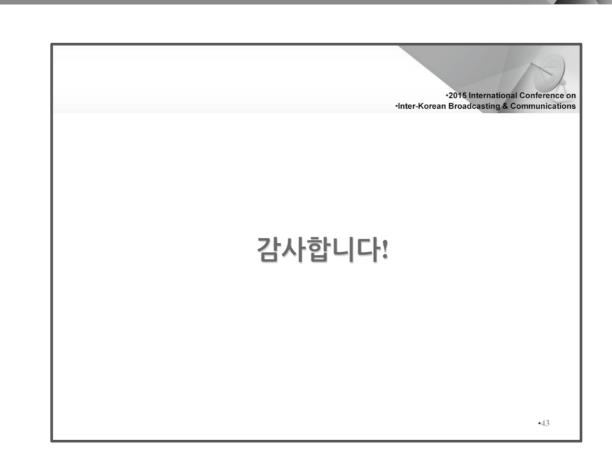


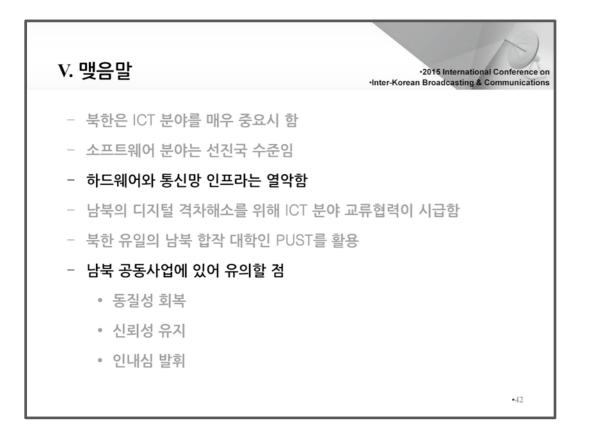
Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future









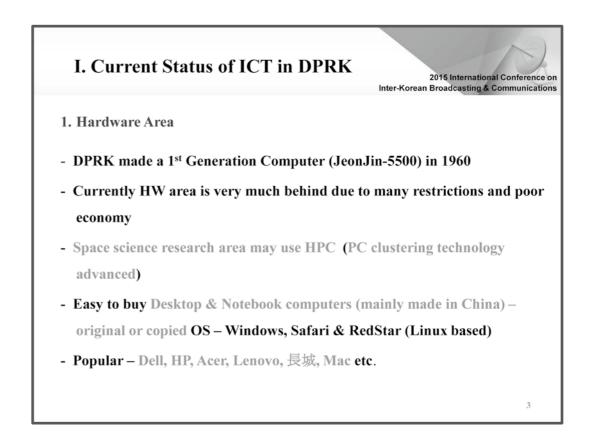


148



Contents

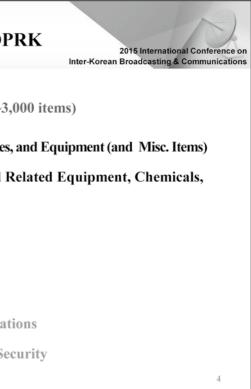
- I. Current Status of ICT in DPRK
- II. Development of IT Manpower in DPRK
- **III. Current Status of PUST**
- **IV. Inter-Korean Collaboration on IT Manpower Development**
- V. Conclusions

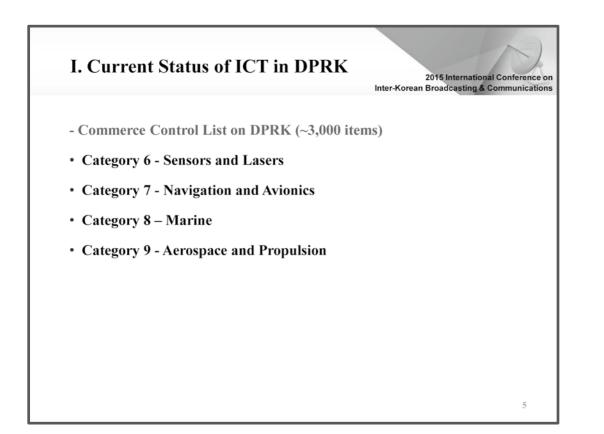


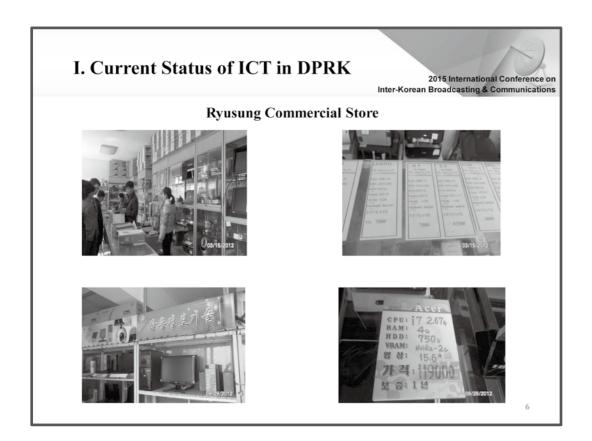
I. Current Status of ICT in DPRK

- Commerce Control List on DPRK (~3,000 items)
- Category 0 Nuclear Materials, Facilities, and Equipment (and Misc. Items)
- Category 1 Special Materials and Related Equipment, Chemicals, "Microorganisms," and "Toxins"
- Category 2 Materials Processing
- Category 3 Electronics
- Category 4 Computers
- Category 5 Part I: Telecommunications
- Category 5 Part II: Information Security

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and







I. Current Status of ICT in DPRK

- Tablet Computers (Android-based) - Spread very rapidly (Elementary

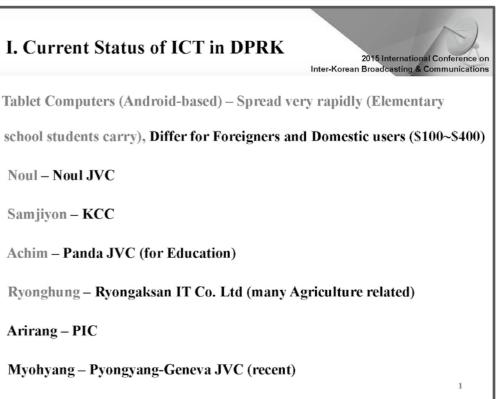
- Noul Noul JVC
- · Samjiyon KCC
- Achim Panda JVC (for Education)
- Ryonghung Ryongaksan IT Co. Ltd (many Agriculture related)
- Arirang PIC
- Myohyang Pyongyang-Geneva JVC (recent)

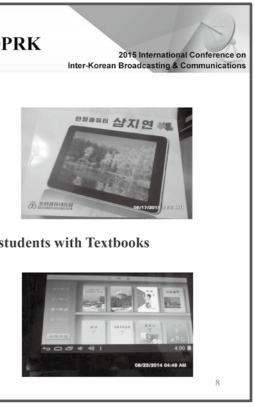
I. Current Status of ICT in DPRK



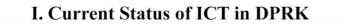
SamJi Yon Tablet for secondary school students with Textbooks







Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



2. Software Area

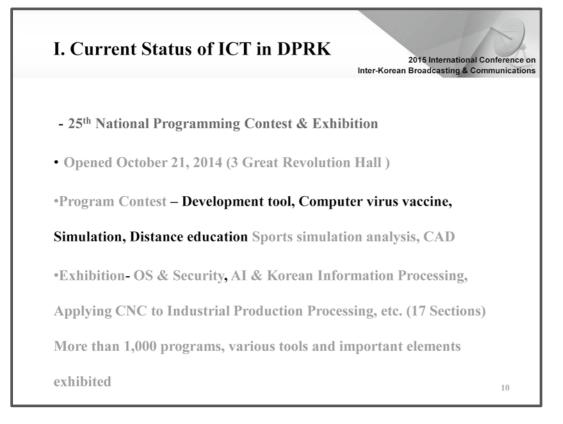
- SW Tech. in DPRK similar to Advanced Countries
- Extensive math in secondary (1.5~2 times of SK)
- Computer education from 3rd grade of elementary school Excellent

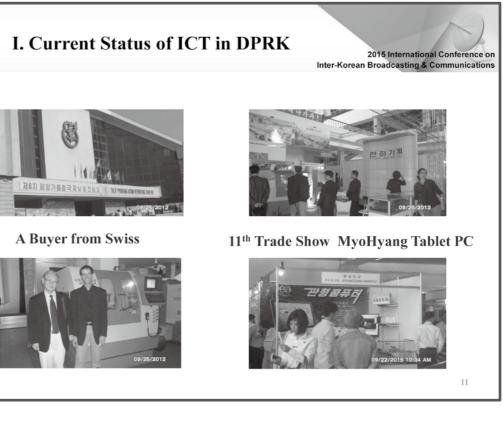
program for gifted

- Good program requires only brain & creativity
- PIC researchers & PUST students very diligent
- National Programming Contest & Exhibition open every year since 1990

even during hard years

- Emphasis on development of Educational & Industrial applications
- (Edutainment, Distance E, Network Security, CNC (Export; ~\$30M/year))







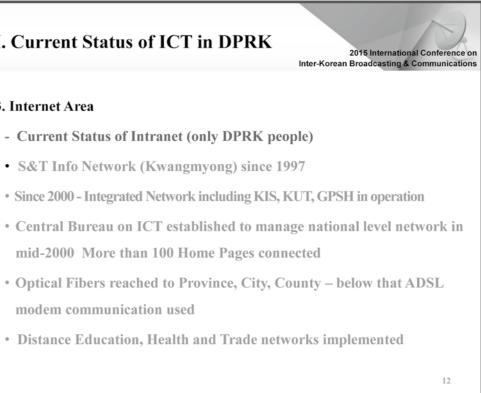




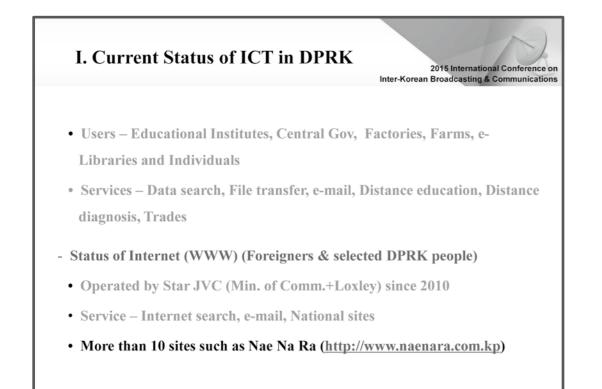
I. Current Status of ICT in DPRK

3. Internet Area

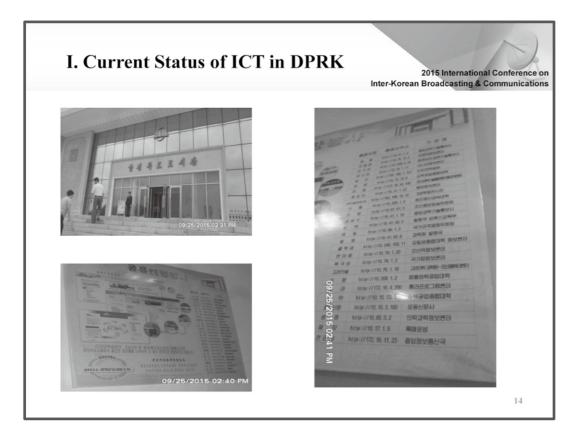
- Current Status of Intranet (only DPRK people)
- S&T Info Network (Kwangmyong) since 1997
- Since 2000 Integrated Network including KIS, KUT, GPSH in operation
- mid-2000 More than 100 Home Pages connected
- Optical Fibers reached to Province, City, County below that ADSL modem communication used
- Distance Education, Health and Trade networks implemented

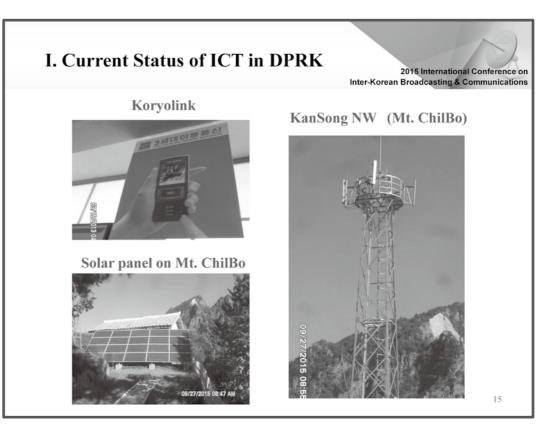


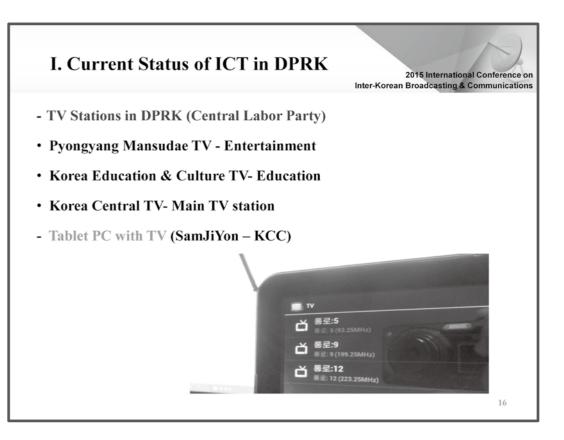
Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



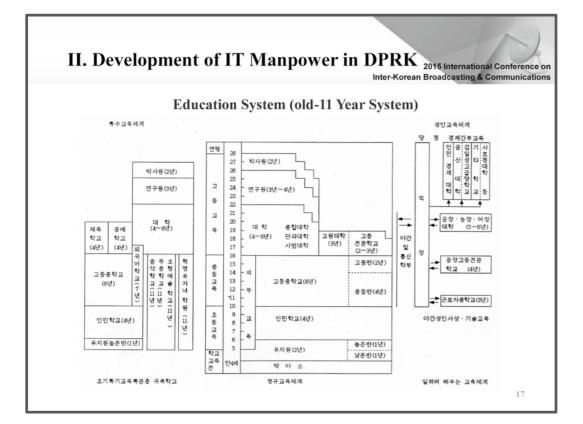
13







Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



II. Development of IT Manpower in DPRK 2015 International Co. nter-Korean Broadcasting & Co

- Recent Efforts

- Efforts to make all people to be S & T Manpower and Strong Nation by raising quality of education to fit in the Information Industry era
- Efforts to incorporate Science & ICT in education
- Efforts to develop educational excellent SW packages
- · Efforts to learn from the world in order to achieve Hi-Tech society
- Directions in Education emphasized by the Leader
- To make educational contents Practical, Integral and Modern
- Establish Distance Education systems in major universities and S & T Centers in the country

18

II. Development of IT Manpower in DPRK 2015 International Co - Distance Education in DPRK · E-Library established in KIS and KUT • Establish infra for Distance Ed in all study centers (Use mobile comm. NW – Koryolink, KangSong, etc.) Cyber College in KUT – leader in Distance Education · Cyber College in KIS - emphases in curriculum development, operating systems, teaching materials, network installation, use of tablet PC's in Distance Ed. · Other important Universities - PY Architecture U., PY Mechanical U., HanDokSu PY Light Industry U., HamHung Chemical Industry U., PyongSong ChongJin Mining and Metal U. (Dist. Ed. to employees)

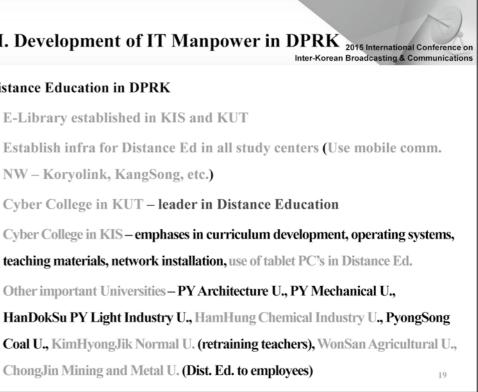
II. Development of IT Manpower in DPRK 2015 International Con

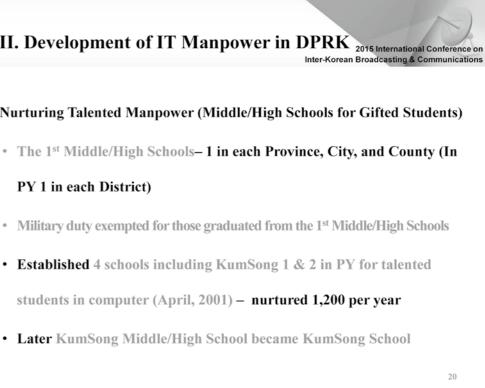
- Nurturing Talented Manpower (Middle/High Schools for Gifted Students)

The 1st Middle/High Schools-1 in each Province, City, and County (In

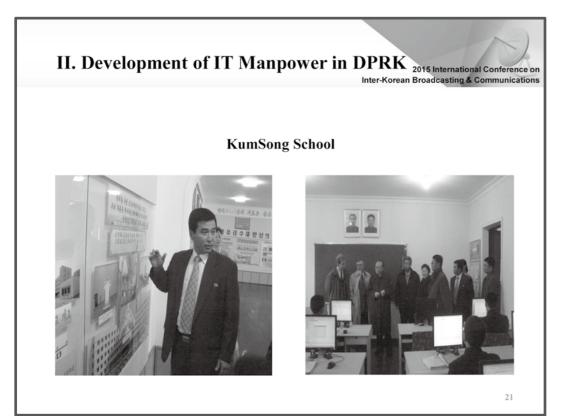
PY 1 in each District)

- Military duty exempted for those graduated from the 1st Middle/High Schools
- Established 4 schools including KumSong 1 & 2 in PY for talented





Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



II. Development of IT Manpower in DPRK 2015 Internation

과 목	수업 시간(1년)	수준단계	소 계
콤퓨터 회로와 주변장치	80시간	익히기	
C와 C++ 언어 프로그람 작성법	280시간	익히기	560시간
윈도우 조작체계	200시간	익히기	
콤퓨터수학	120시간	배우기	
자료구조와 알고리듬	200시간	배우기	680시간
Visual dBase와 Access	180시간	배우기	
리눅스 프로그람 작성법	180시간	배우기	
인공지능언어 lisp와 prolog	120시간	원리화	
자연언어처리와 인공지능	160시간	원리화	420시간
콤퓨터통신과 네트워크	140시간	원리화	
합 계	1,660시간		

Computer Education at KumSong 1(6 years)

II. Development of IT Manpower in DPRK 2015 Internat - University Education · Computer College, KIS - Nurture scientists in HW, SW and ICT (academic type) • IT College, KUT - Nurture engineers in HW, SW and ICT (engineer type) · PY U. of Computer Technology - started as a College but expanded to become University · Computer Faculty of U. of Science - Manpower base for DPRK Academy of Sciences (Nurturing high quality programmers based on math. theory) • IT department established in all S & T and Education universities to nurture IT specialists

- Nurturing IT Manpower through R & D

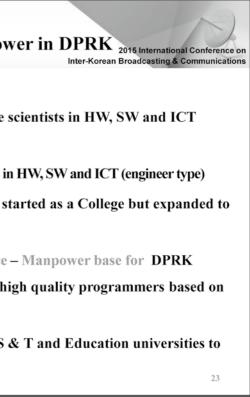
- Korea Computer Center (KCC)
- Pyongyang Informatics Center (PIC) O&P
- DPRK Academy of Sciences
- Information Center, KUT
- Information Center, KIS
- Program Education Center, Ministry of Education (great contribution

by former director, Ri, Su Rak)

626 Technology Service Center (old – Silver Star Computer Technology

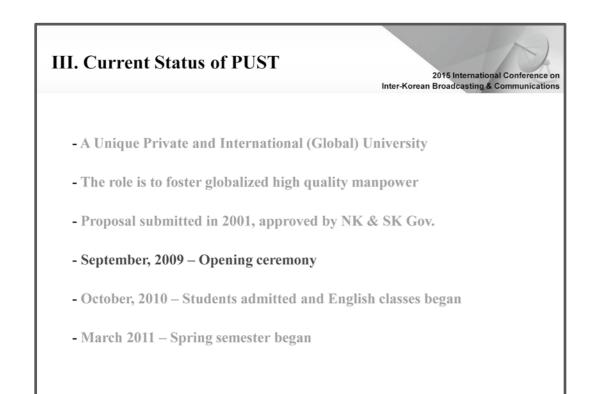
Research Center)

22





Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



III. Current Status of PUST

- All classes taught in English by foreign Professors from 17 countries
- Students coming from KISU, KUT, PUCT, SU, etc. after spending 1 or 4 years (26

from middle/high school in 2015)

- Schools ECE, ALS, IFM, DMS (Dental, Public Health)
- Academia-Industry Complex (R&BD Center)
- Emphasis Globalization (International Conference, Study Abroad)

162

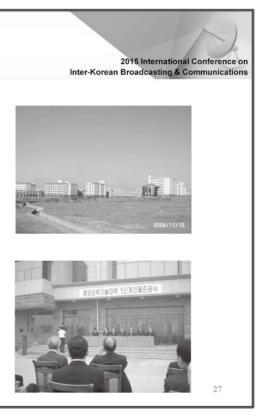
III. Current Status of PUST

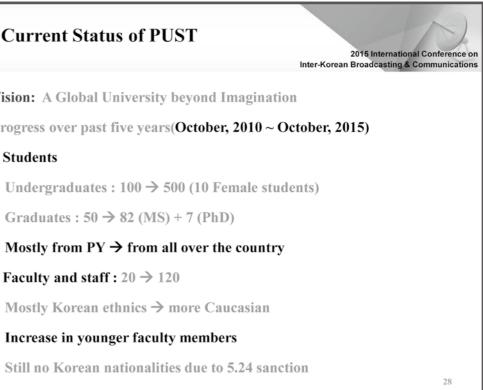


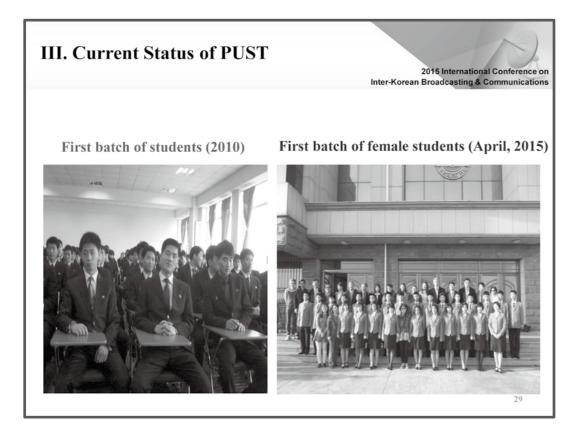
III. Current Status of PUST
- Vision: A Global University beyond Ima
- Progress over past five years(October, 20
1. Students
Undergraduates : 100 → 500 (10 Fema
Graduates : $50 \rightarrow 82 \text{ (MS)} + 7 \text{ (PhD)}$
Mostly from PY \rightarrow from all over the c
2. Faculty and staff : $20 \Rightarrow 120$
Mostly Korean ethnics → more Cauca
Increase in younger faculty members

26

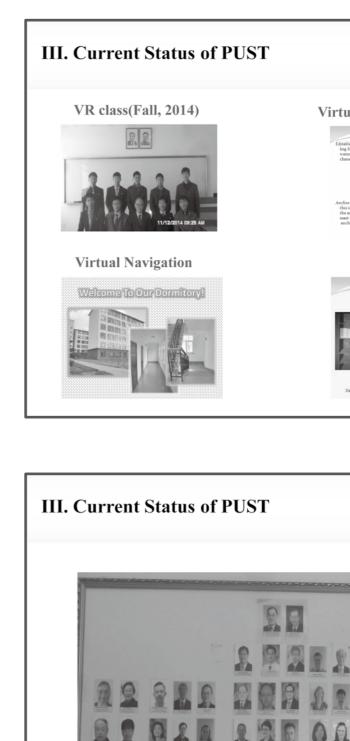
25

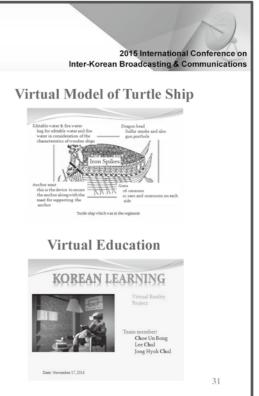




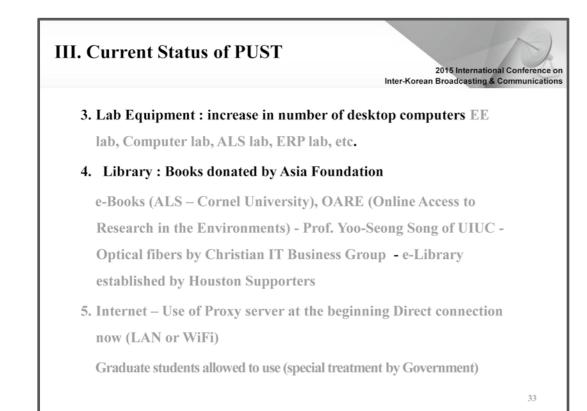


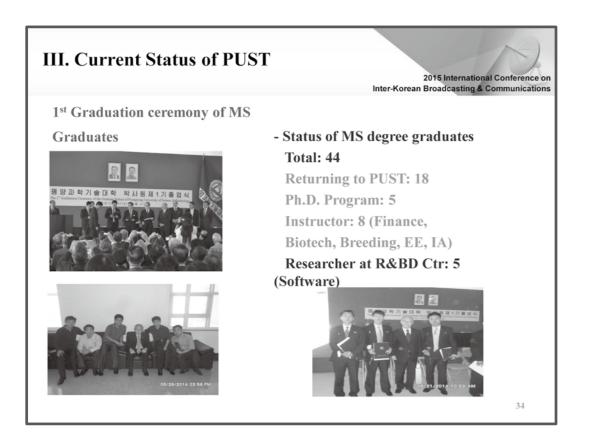
							Inter-Korea	2015 Interr n Broadcast
-				Graduate 2	015 Fall Time	Table(9/3 ~ 1	(2/18)	
3	ear	Major Perio	d R	oom Mosday	Tuesday	Vedsesday		
1.	1	8:30 ~ 1	10	English R/W (영어 읽고쓴기: Ind at			Thursday	Friday
1 4	d o	omnon 10:15 ~ 11	345 2	32 English S/L (영어 - 5-25+6-2+++++	English R/W (영어 월코프기:Judith) (영어 월코프기:Judith)	(영어 워크프카:Judith) (English S/L	(TH HIAN) Judith)	English R/W (영어 월고문가:Judith)
(201	SG)	2:00 = 3:3	10	English Clinic (Jane & Neil)	English 5/L e) (영어 문교알라키:Alice) English Clinic		(영어 풍고말하기:Alice) (English Claic	English S/L 열어 출고알라카:Allice)
		8 30 ~ 10		Macroeconomics (거시경제학: 조상극)	(변하나) Foreign Exchange	Macroeconomics	Jodith & Hotel &)	Manugerial Accounting App
	1	FM 10:15~11	15 22	6 Managerial Accounting Ann	(의 환문: 주행문) Econometrics (제 광경제도 항:George Stare	(거시경제학: 조상국) Portfolio Investment	(의환혼:추행조)	An I A + + total ye Sor sel
		2:00 ~ 3:30	-	Moders Organic Farming	Stem Cell Biology		(川中市東京)(Ceorge Silem)	(没有查说年本:乾百五)
	A	10-15-11-4	227	(힌대유기송법:백풍기) Medical Bioengineering	【量川川三川量町井谷:千乞有	(견대 중기 중집;백 중기)	Cieropiast Genetic Eng merring (信年成年老大子歌:司司項)	Stem Cell Biolc @ (한기시프셔틀학특한 부인 북
		2.00 ~ 3:30	-	(의로생물공학:리영진)	(응영성물문학: Shank)	Nedical Bloengineering (의로생물운학:리인전)	Agricultural Bioengineering (공입생물문학: Shank)	Chicoplast Jenetic Engineering
2		8:30~10		Communication Network Desig (문서당설계: 김래취)	n Wireleis Sersor Network (무성수합복망: Eisenburth)	Noders Intelligent Information P	Wireless Sensor Network	Communication Network Desi
2	ILP	10:15 ~ 11:45		Virtual Reality System	Modern Software (현대포트트웨어: Brewer)	Virtual Reality System	Modern Collegence	W. London Transition of the
		2:00 = 3:30		1	Project Design (프로젝트셀제:조달력)		Project Design (프로페트립어: 조남적)	ICTATELAN
(2014G)		8:30~10		Robust Control (도바스트즈중:김금립)	W.releis Sersor Network (두성수출부왕: Eiseabarth)	Noders Intelligent Information P (Noders Intelligent Information P	Wireless Sensor Network	Robust Control (또바스트트 중·정구리
	IA	10:15 ~ 11:45	229	Digital Signal P & Control (수지신호처리와 조구: 전음맥)	Modern Software	Digital Signal P & Control	Modern Software	Noire Intelligent Information
		2:00 ~ 3:30		ALLEADER ALLE FAL	Project Design	11102414 211044	Project Design	
F		8:30~10		Comraunication Network Design		Noders Intelligent Information 7		Communication Network
	10			Digital Signal P & Control	(무선수철부항: Eisenbarth) Modern Software	Digital Signal P & Control	Modern Software	Miden boliger blens
	IC		230	(수지신호처리와 조종: 전유액)	(현대포르트웨어: Brewer) Project Design	(++(14## 24:00	TTO LET DELLA	
		2:00~3:30			(프로젝트설계:조날리)		(프로젝트설계:조납)	()

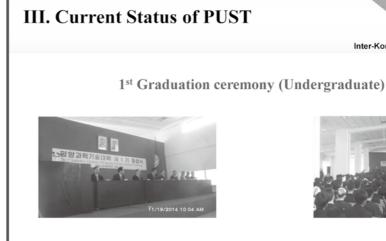




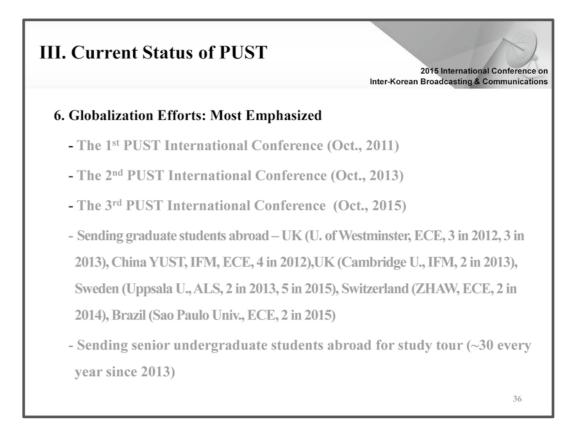


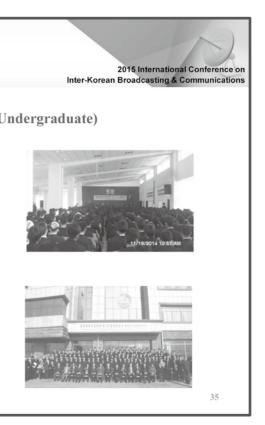






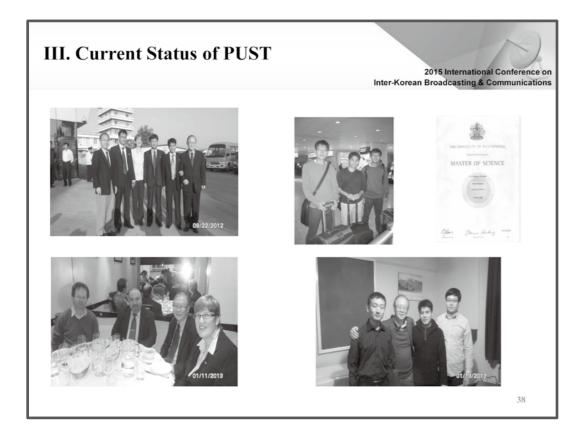






Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



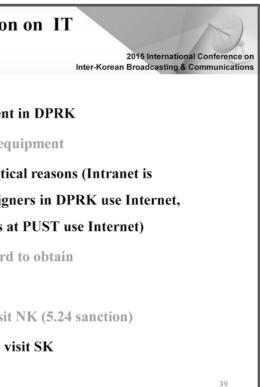


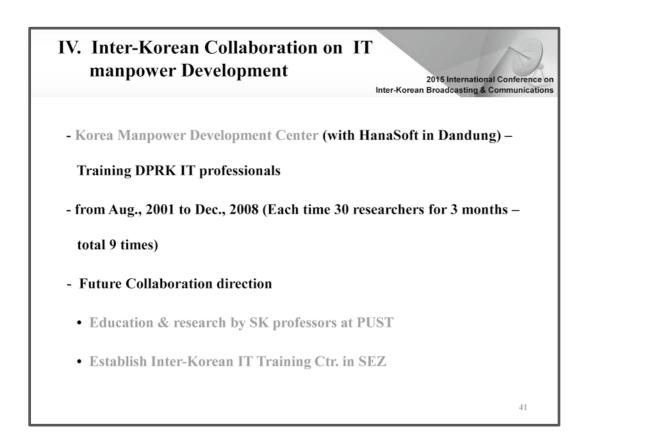
IV.	Inter-Korean Collaboratio
	manpower Development

- Hurdles in IT manpower development in DPRK

- Difficulties in importing Hi-Tech equipment
- Use of Internet limited due to political reasons (Intranet is functioning reasonably good Foreigners in DPRK use Internet, Professors and graduate students at PUST use Internet)
- Foreign advanced information hard to obtain
- Lacking in good teachers
- Hard for SK IT professional to visit NK (5.24 sanction)
- NK IT professionals prohibited to visit SK









V. Conclusions

2015 Interna

- ICT considered very important in DPRK
- SW technology level similar to adv. countries
- Very weak in HW and Communications Infra
- In order to reduce digital divide Inter-Korean collaboration on ICT urgently required
- Utilize PUST A university run by SK & NK
- Other factors to consider
- Restoration of Homogeneity
- Maintaining Mutual Trust
- Keeping Patience

42

nter-Korean Broadcasting & C 43

'북한 정보통신 현황과 IT인재양성' (박찬모) 토론

핸디소프트 이상산 대표이사

5.24조치의 폐지가 선결조건이다.

2001년부터 10여년간 남북SW개발협력사업을 중국 단동에서 추진하였 다. 이를 통해서, 북한 SW전문인력에 대한 교육과 SW 용역개발 사 업을 수행하였다. 이를 통해 우리는 부족한 고급 SW 프로그래머를 경 제적으로 활용할 수 있었고, 북측은 SW기술을 통한 사업화 및 상용 제품 개발의 경험을 축적하게 되었다. 또한 한 사무실에서 수년간 함께 근무하면서, 남북한 기술자들 간에 용어와 기술뿐만 아니라 사 회와 문화에 대한 이해의 폭을 넓힐 수 있었다.

그러나 2010년 천안함 폭침 사건에 대한 남한정부의 대북경제제제조치인 5.24조치 발효로 인한 남북교류 및 협력의 채널이 단절되었다. 이로 인해 지난 5년간 다음과 같은 많은 기회요소들을 상실했다: 북한 IT 인력을 활용을 통한 IT 부족 전문인력 확보와 IT 분야의 기술적 교류를 매개로 한 문화적 이해 증진.

5.24 조처의 완화 또는 폐지하여, 다음과 같은 사업 추진을 제안한다.

1. (SW특구) 남북한 관계자들이 자유롭게 통행 및 통신할 수 있는 지역 (예: 휴전선 부근 또는 북중 변경)에, 상주 개발자 10만명 수준의 남 북 SW 개발 특구를 구축 운영한다. 북측 정부는 적정한 보수로 안 정적으로 전문인력을 제공하고, 남측 기업은 다양한 개발용역을 추 진한다. 남측 정부는 북측 정부와 이를 제도적으로 보장할 수 있는 기 구를 공동으로 운영한다. 이를 통해 인도의 방갈로르, 중국의 대련을 능 가하는 세계적인 SW 아웃소싱 중심으로 발전시켜 나간다.

2. (대학연계) 북한 대학의 IT 관련 학과 졸업생들 일부와 재학생들에

대해서 남북SW개발특구에서 수주한 개발용역 사업의 일부 또는 전부를 재학기간 중에 연구원과 인턴 자격으로 참여하여, 북한 내부에서도 재학기간 중 캠퍼스에서 실제적인 사업화 및 상용제품 개발의 기회를 제공한다.

3. (벤처창업) 남북한 간의 사업협력을 추진할 수 있는 민간차원의 상시 협의채널을 구축하여, 남한의 제품기획, 자본확보 및 사업화 역량과 북한의 개발 및 서비스 역량을 결합한 벤처창업협력센터를 운영한다.

4. (민족시장) 남한의 첨단 IT제품을 북한 교육기관에 무상 제공하여, 향후 북한 경제의 발전과 개방에 따른 한반도 내 내수시장의 선점을 위한 교두보를 확보한다. 또한 북한의 IT기술 및 제품을 외부시장에서 상용화하기 위한 현지화 및 국제화 개발을 협력하여, 새로운 한민족 브랜드의 제품 개발이 가능한지 검토한다.

Panel discussion for 'Current status of ICT and education for talents in North Korea'

Sang San Lee (Handysoft CEO)

Abolishing the May 24 measure is the prerequisite.

I carried out an Inter-Korean SW development cooperation project for about ten years starting in 2001. I was in charge of training SW experts and SW service development projects. Through this project, South Korea was able to utilize competent SW programmers not easily found and North Korea was able to accumulate experiences in building business and developing products through SW technology. Also, we could expand our understanding between technicians of the two Koreas on not just terms and technologies but also society and culture.

However, the channel for Inter-Korean exchange and cooperation disconnected following the Korean was government's May 24 measure responding to the sinking of Navy corvette Cheonan. As a result, we had to give up many opportunities including utilization of IT talents in North Korea and better cultural understanding based on technological exchanges in the IT industry.

I am proposing the following projects on the assumption that the May 24 measure is abolished.

1. (SW special zone) In an area where both South Koreans and North Koreans can enter(ex. near the MDL or border between North Korea and China), establish a Joint Korea SW Development Special Zone where 100 thousand developers will reside. North Korea provides professionals by providing them with proper wage and South Korean companies carry out diverse service development. Develop the zone to become an international SW outsourcing center that surpasses Bangalore in India and Dalian in China.

2. (Cooperation with universities) Graduates and students of IT related majors in North Korea participate in service development projects in the Joint Korea SW Development Special Zone as researchers and interns, providing opportunity for building business and developing products on campus while attending university.

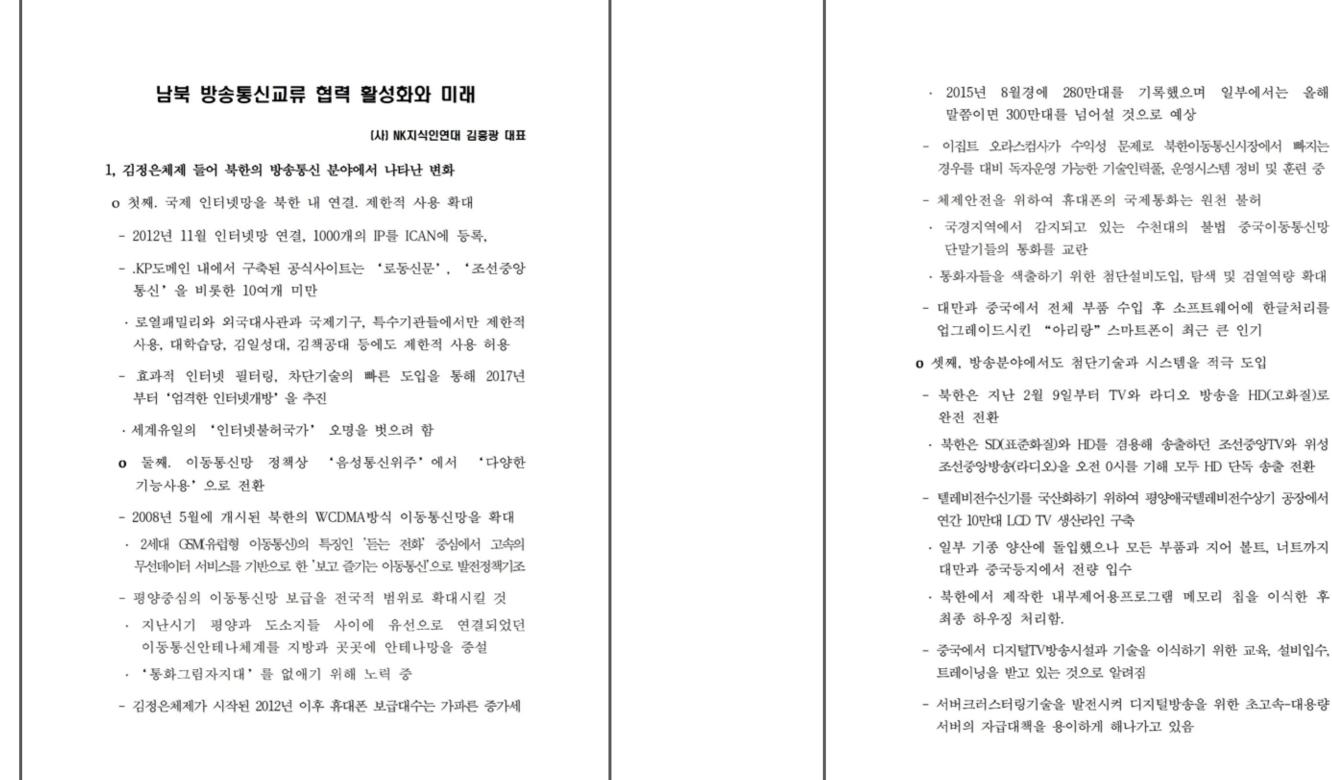
3. (Start up business) Build a permanent channel to discuss Inter-Korean cooperation projects in order to establish a start up cooperation center combining South Korea's ability to develop products, find capital and build business and North Korea's ability to develop and provide services.

4. (Joint-Korean market) Provide South Korea's high-tech IT products to North Korean educational institutes and build a bridge to have an upper hand in the domestic market following the economic development and opening up of North Korea. Cooperate to localize and globalize North Korea's IT technology

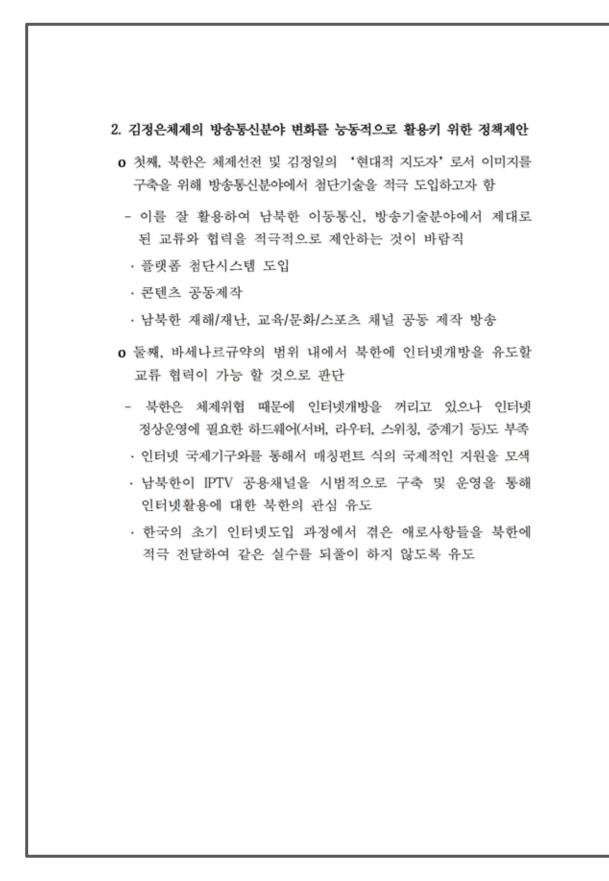
and products in overseas market and review the possibility of joint brand of the two Koreas.

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

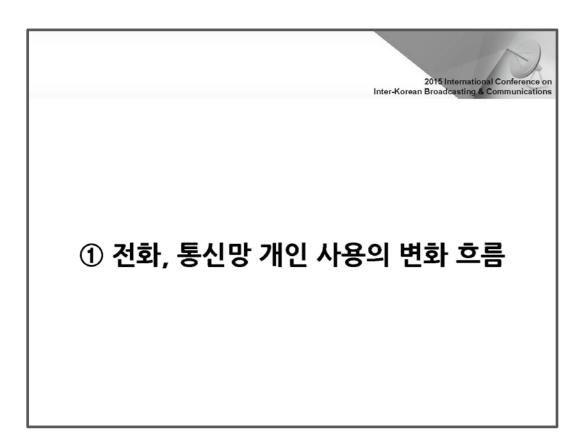
2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications



경우를 대비 독자운영 가능한 기술인력풀, 운영시스템 정비 및 훈련 중

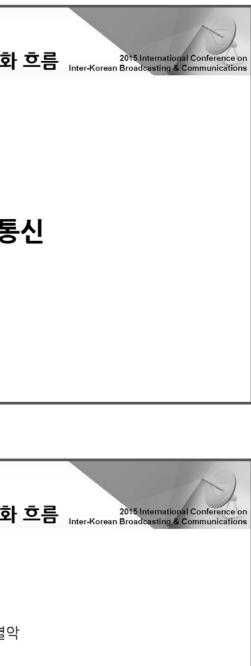




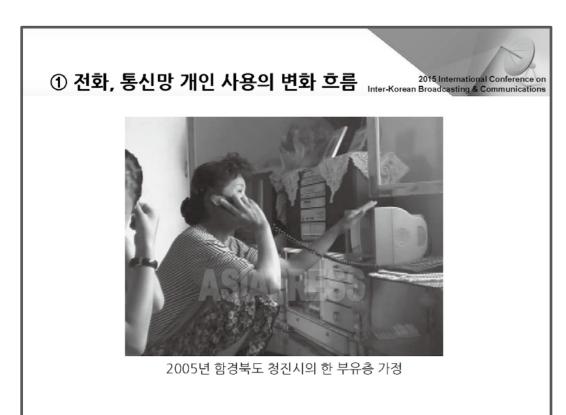


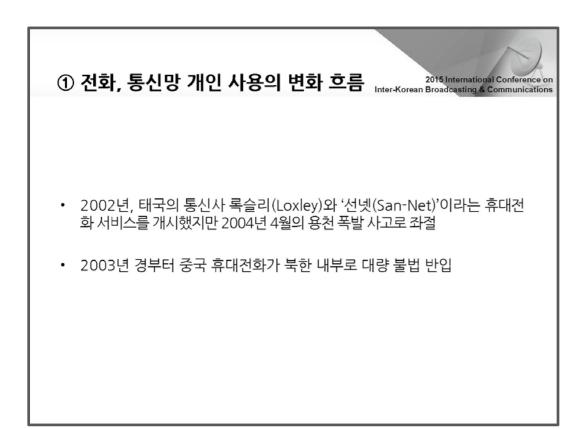
① 전화, 통신망 개인 사용의 변화 흐름 전화, 통신

① 전화, 통신망 개인 사용의 변화 흐름 2015 Inter-Korean Broadca • 1990년대 말까지 전화사정은 극히 열악 • 1990년대 말부터 광케이블 매설 공사 개시 (군사면에서의 필요성) • 2002년 즈음에는 200~300 미국 달러를 내면 전국의 누구라도 가정에 전 화 설치 가능 (시장경제 확대로, 장사를 하기 위해 수요가 급증)



International Conference on Inter-Korean 2015 International Conference on Init Broadcasting & Communications

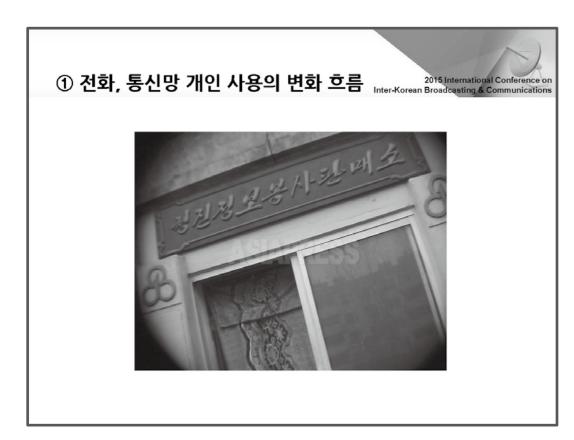








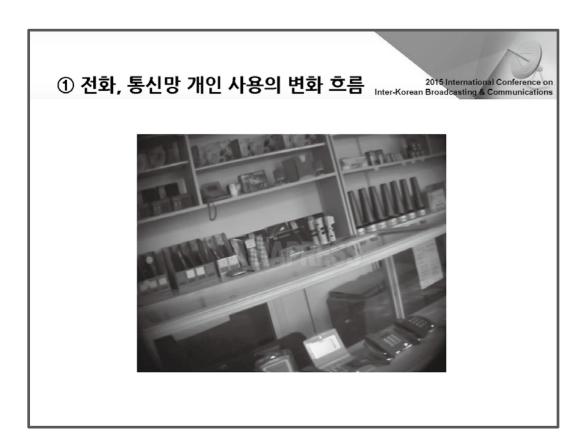
International Conference on Inter-Korean 2015 International Conference on Init Broadcasting & Communications

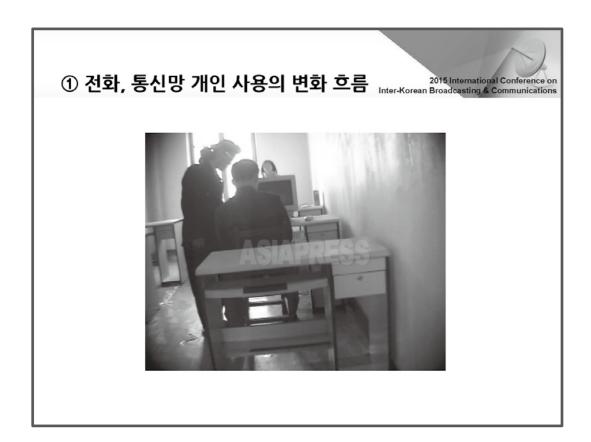


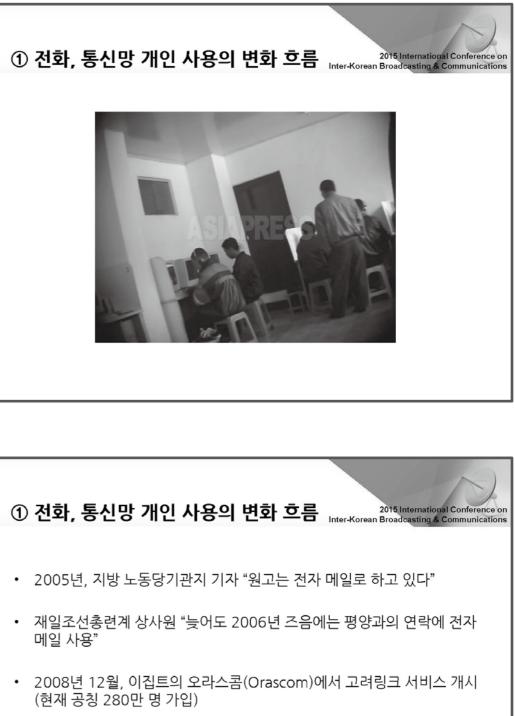


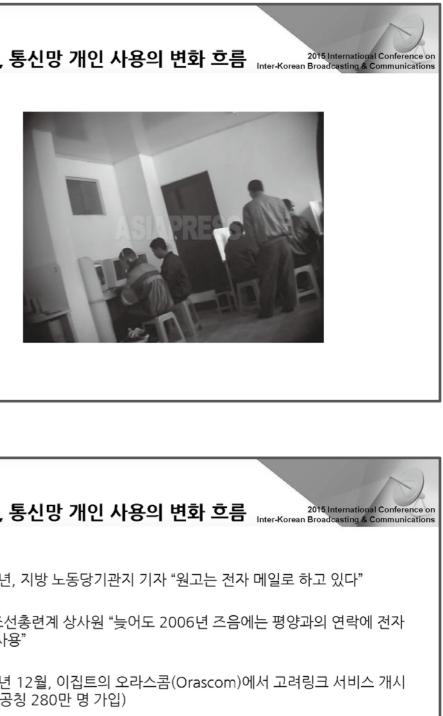






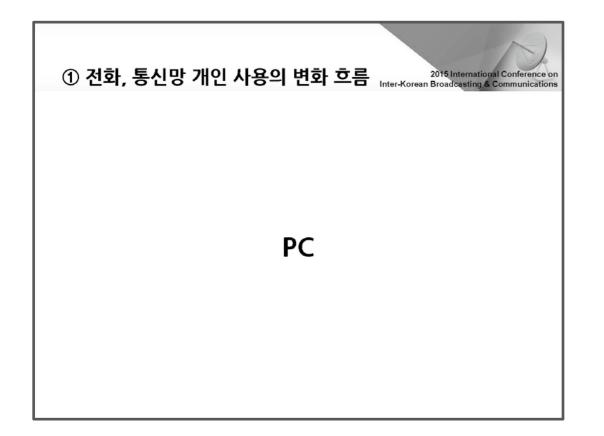






- 2012년 경부터 전국에서 광케이블 재부설 공사를 개시
- 2014년 외국인의 휴대전화 반입 허용(등록제, 반출 의무)

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



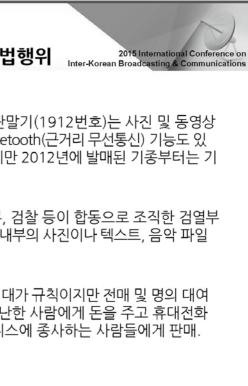
2015

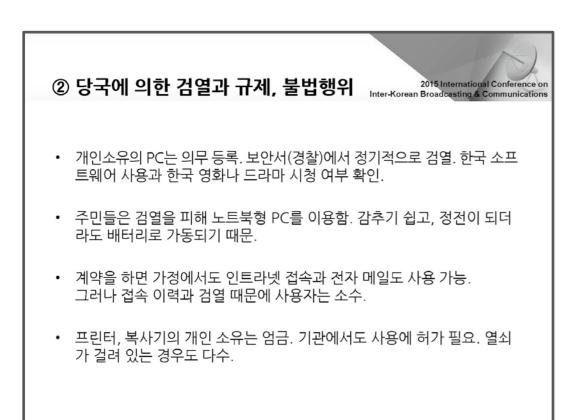
① 전화, 통신망 개인 사용의 변화 흐름 2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications
 2005년 경부터 부유층 도시주민들 사이에서 PC가 보급되기 시작. 개인 소유는 합법. 주로 중국의 중고 제품
• 북한은 독자 운영체제인 '붉은별'을 개발하고 있지만, 미국 마이크로소프 트의 Windows가 보급. 용도는 전자오락 및 CD, DVD로 영화나 드라마 를 보는 것
• PC주변기기, 디지털카메라, USB, 메모리카드 등은 합법적으로 간단히 입수 가능

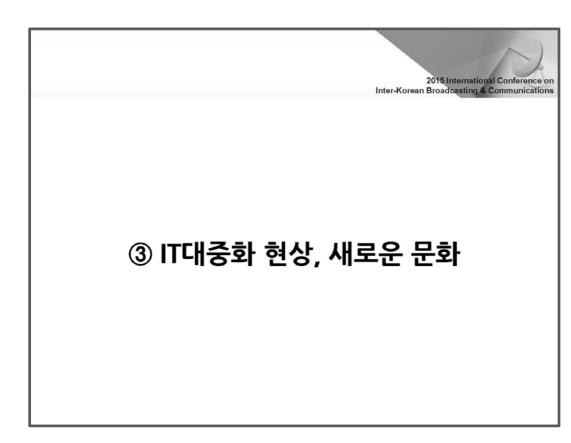
② 당국에 의한 검열과 규제, 불법행위

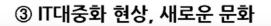
② 당국에 의한 검열과 규제, 불법행위

- '고려링크'가 처음 발매한 휴대전화 단말기(1912번호)는 사진 및 동영상 촬영, 녹음이 가능하고 메시지 전송, Bluetooth(근거리 무선통신) 기능도 있 으며 microSD카드도 사용할 수 있었지만 2012년에 발매된 기종부터는 기 능이 대폭 삭제.
- 거리에서 '109규찰대(보위부, 보안부, 검찰 등이 합동으로 조직한 검열부 대)'와 체신관리국 직원들이 휴대전화 내부의 사진이나 텍스트, 음악 파일 을 면밀히 확인하는 경우도 있다.
- 불법행위도 만연. 휴대전화는 1인 당 1대가 규칙이지만 전매 및 명의 대여 가 횡행. 거간꾼(중개 대리업자)이 가난한 사람에게 돈을 주고 휴대전화 를 만들게 한 뒤 부자나 비합법 비지니스에 종사하는 사람들에게 판매.







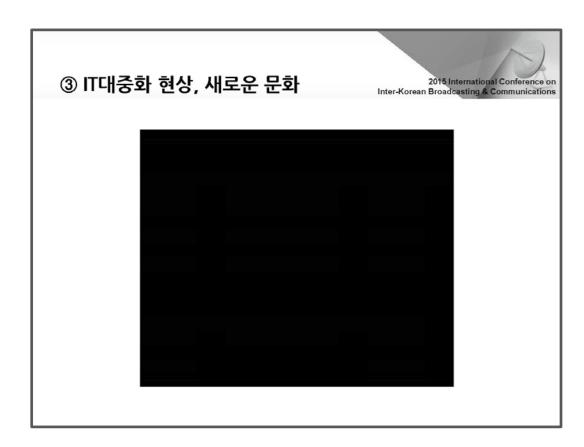


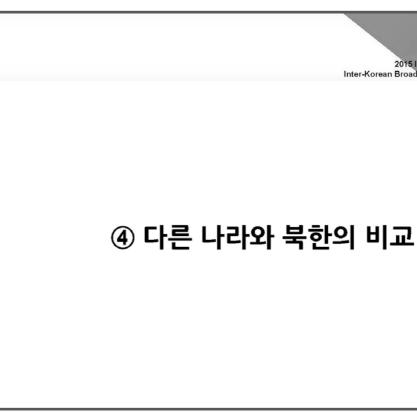
- 젊은 층 중심으로 '통보문' (메시지) 사용 급증. 독특한 문화 발생
- '처음' → '첨' 등의 단축 표현
- '손전화'→ '휴대폰', '따그다' (大哥大, 중국의 '휴대폰' 표현)
- 전원을 끈다는 표현도 '꽌지'(关机, 중국어 발음)
- '통보문' → '메시지'

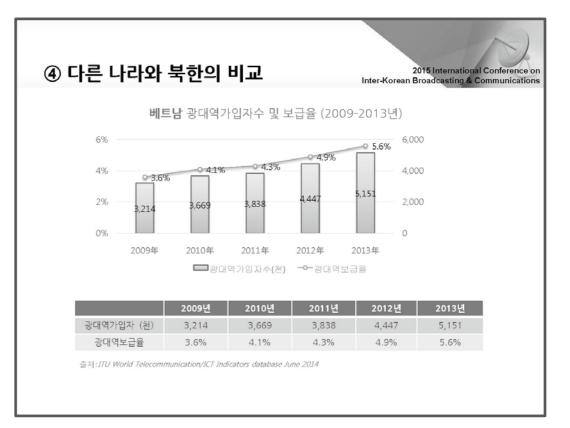






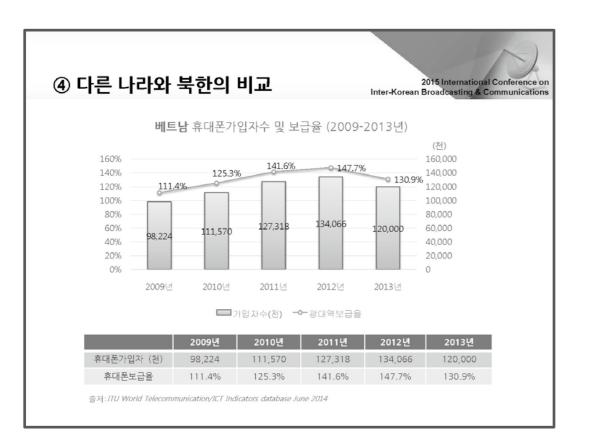


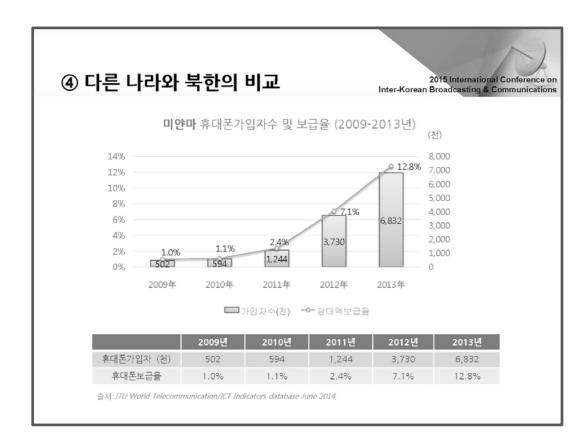


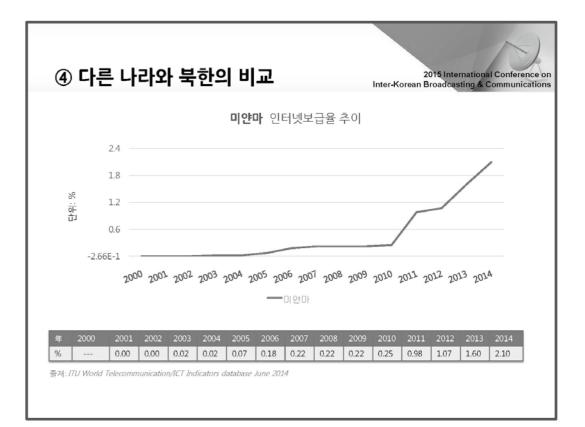


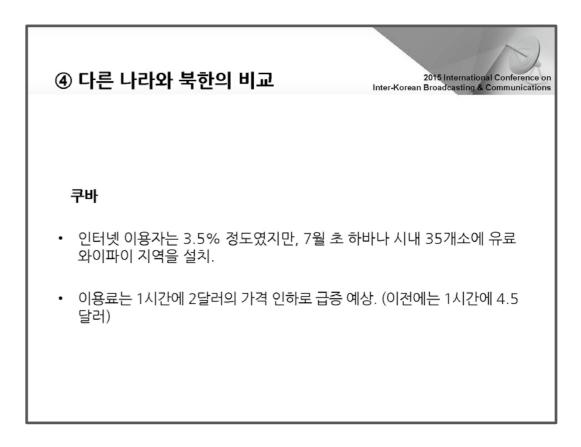
Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

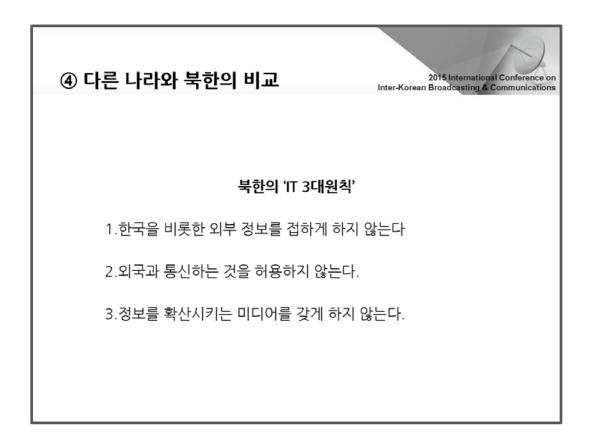


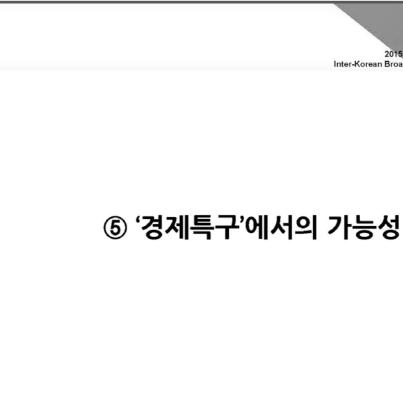


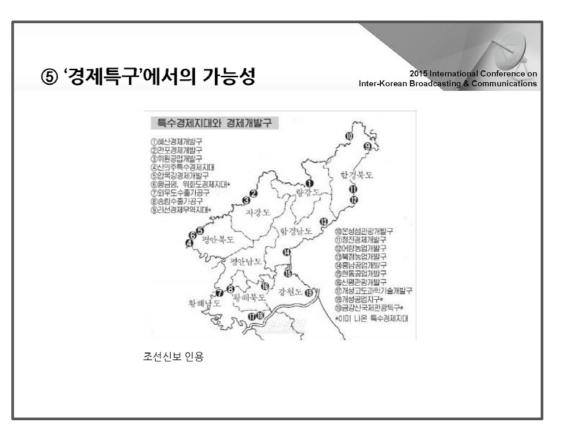




④ 다른 나라와 북한의 비교	2015 International Conference or Inter-Korean Broadcasting & Communications
일당독재, 사회주의, 비민주체제에서도 IT의 !	보급 가능
①시장화	
②대외 개방	

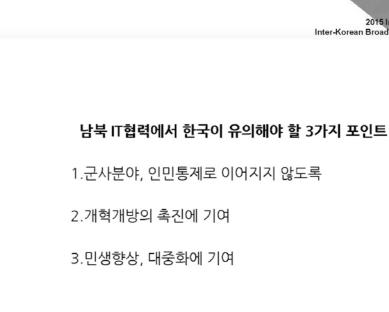














* 참고자료

시작하며

북한의 통신과 방송이 엄중한 국가통제관리 아래에 놓여져 있다는 것은 누구나 아는 상 식일 것이다. 또한 70년대 후반 이후 경제난이 심화되는 가운데 정보통신 기술의 낙오, 설비의 노후화 및 진부화가 진행되어 90년대 중반에는 세계의 추세와 큰 차이가 생겨버 렸다는 것도 잘 알려져 있다. 이 시기 IT와 디지털 분야의 기술에 비약적인 진보가 이루 어져 많은 나라가 그것을 도입. 정보 유통의 혁명적인 확대와 산업의 혁신이 진행됐다. 북한은 늦게나마 90년대 말 즈음부터 세계의 추세에 따라가는 길로 나섰다.

최근 북한에서도 국가 차원에서 적극적으로 IT와 디지털 분야의 인재 육성이나 소프트 웨어 개발 등의 산업 진흥이 도모되고 있다고 알려져 있다. 하지만 북한 주민이 실생활 에서 어떻게 디지털 기기와 통신 네트워크를 이용하고 있는지, 그 실태는 그다지 알려져 있지 않다. 2000년대 후반부터 북한에서도 휴대전화와 PC의 개인 보급이 이루어지고 있 다. 북한 내부에서의 취재를 바탕으로 그 일단을 보고하려 한다.

또한 북한은 나선특별시를 포함해 6개의 경제특구와 13개 지방 경제 개발구를 설치하 고 있으나 나선 이외에는 어느 곳도 개발에 손대지 않은 상태여서 장래의 전망은 불투명 하다. 이들 경제득구의 IT, 디지털 분야에서의 발전 가능성에 대해 살펴보자

*PPT의 7p에서 15p의 사진은, 2005년 함경북도 청진시내에서 북한 내부의 아시아프레 스 멤버가 촬영한 영상을 캡쳐한 것이다. 이 시기 북한은 IT 사용 대중화의 초기 시기였 던 것으로 보인다. 북한 제3의 도시인 청진시의 중심에 'IT서비스' 업소가 몇 군데나 운 영 중이었다. 8p의 '정보통신기술판매소', 9p의 '청진정보봉사판매소' 등을 그 예로 들 수 있다. PPT의 사진에는 없지만, '함경북도 과학기술 통보소'라는 곳도 촬영된 바 있었다. 그런 업소 내부에서는 PC, PC주변기기, 전화기, CD 등을 판매하거나 1대 1 컴퓨터 강 좌를 하는 모습도 확인할 수 있다. 전자 오락실의 모습도 보인다.

*25p의 시진은, 북한 내부 멤버가 북한에서 사용하는 전화기를 직접 촬영해 보내 온 것 이다. 메뉴 화면에서 '통보문(메시지) 작성'을 선택한 상태인데, 단문통보문은 짧은 메시 지이고 다매체통보문은 멀티미디어 메시지(MMS)에 해당한다. 다매체통보문을 선택하면 사진, 음악, 짧은 영상도 주고 받을 수 있다.

*26p의 영상은 북한의 여중생들끼리 주고받는 생일축하 메시지 동영상을 입수한 것이 다. 이 영상을 제공해준 아시아프레스 취재협력자에 따르면, 대학생과 중학생(북한은 6 년제)이 컴퓨터와 휴대전화로 메시지 영상을 만드는 것은 흔한 일이다. 이 영상에 등장 하는 여성의 그림은 일본 애니메이션의 캐릭터이다. 이런 메시지 작성 소프트웨어가 중 국을 비롯한 외국에서 유입됐다는 것을 상상할 수 있고, 한국이나 일본의 문화라는 것을 특별히 의식하지 않거나 모르는 채로 젊은 중들이 북한 내부에서 확산시키고 있다는 사 실을 확인할 수 있다. 메시지에서 주목해야 할 말은 '기도할게'라는 부분이다. '기도한다'는 말은 북한에서는 보

충분하다. 북한에 유입된 한국 드리미나 영화가 젊은 세대들 사이에서 상당히 확산, 보 급되고 있음을 유추하게 한다.

*37p, 38p의 시진은 2015년 8월 압록강 하구의 황금평경제특구. 중국 단둥시 맞은편에 서 이시마루 지로가 직접 촬영했다.

통 사용하지 않는 종교적인 언어다. 따라서 이 표현은 정치적 문제를 일으킬 가능성이

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications

The Special Economic Zone of NorthKorea & IT

(Current situation of IT use and popularization of communication in the North Korea)

Ishimaru Jiro (Asiapress Internationail)

KISDI 정보통신정책연구원

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications
Contents
I. The flow of change in personal use of telephone and communication networks
${\mathbb I}$. The censorship and control by the Authority, illegal activities
III. Mass use of IT devices and New Culture
IV. Comparison of North Korea with other countries
V. Possibility in "the Special Economic Zone"

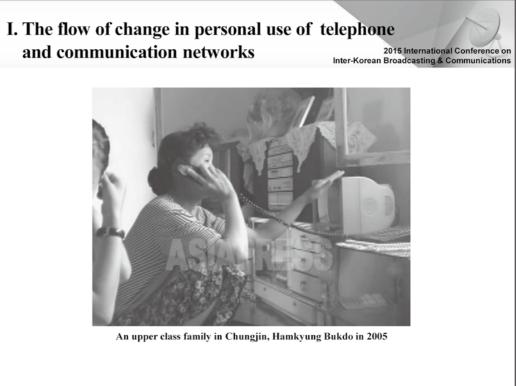
I. Th	e flow	of char	ige in	persona
-------	--------	---------	--------	---------

telephone and communication network r-Korean Broadcasting & C

Telephone and communication networks

- NK had the quite serious problems with their communication infrastructure until the late 90's.
- The construction to put the optic fiber cable under the ground started from the late 90's (it seemed that they were needed for the military purpose).
- Anyone in the whole country could have telephone at their home if they could pay the cost by U\$200-300.

and communication networks



al use of

2015 Inte

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

I. The flow of change in personal use of telephone and communication networks 2015 In Telephone and communication networks - A mobile phone service called "San-Net" started in 2002 with the Thai

telecommunications company, Loxley, which ended abruptly on the

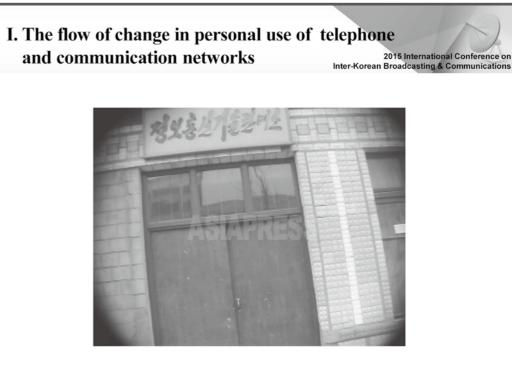
incident of Yongchon explosion in April of 2004.

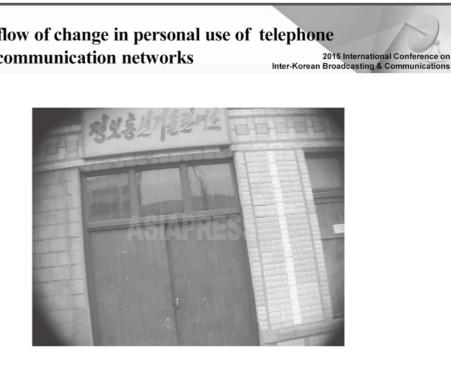
- A large number of illegal mobile phones had been smuggled from China

around 2003

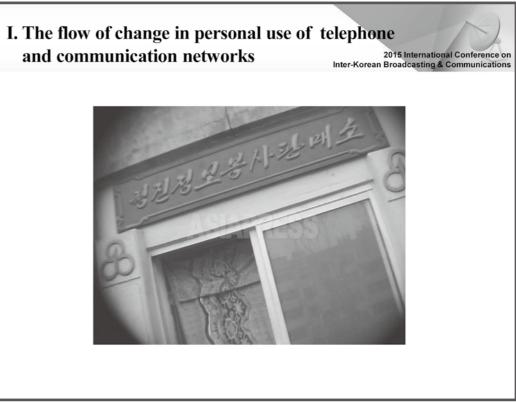
I. The flow of change in personal use of telephone and communication networks 2015 Internati



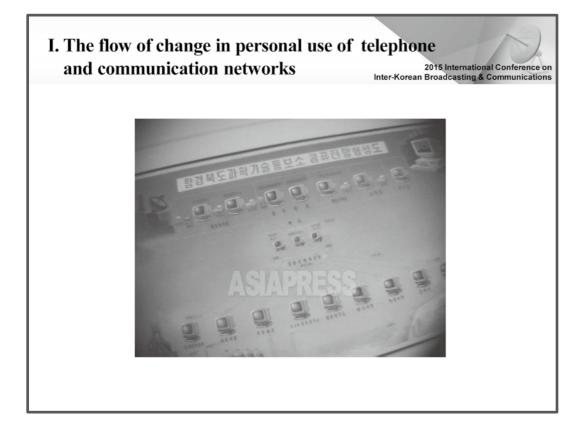


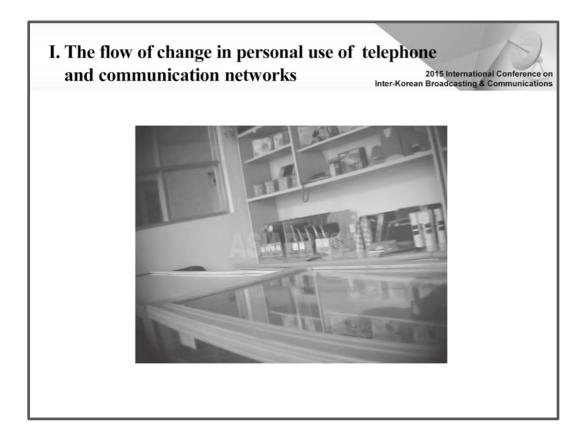


and communication networks

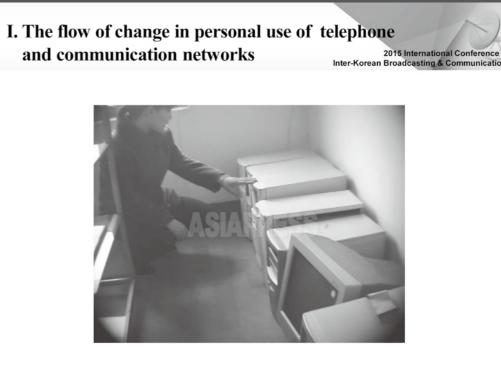


Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

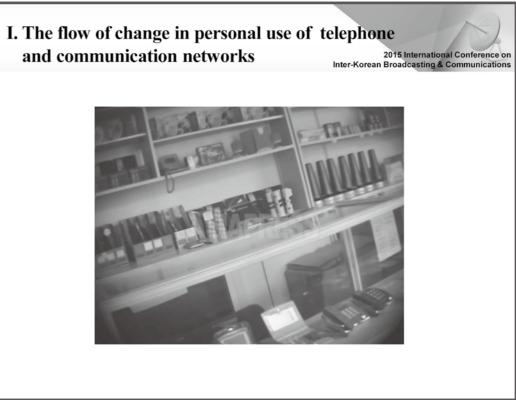




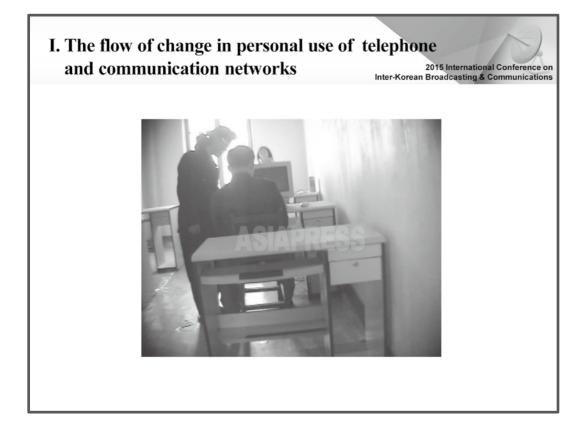
and communication networks

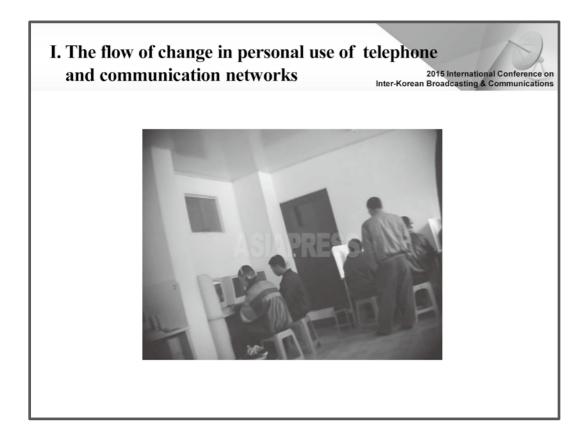


and communication networks



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

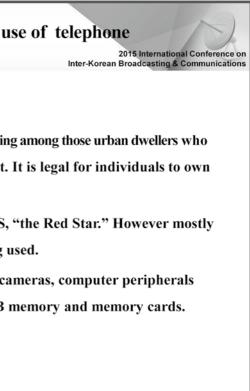




I. The flow of change in personal use of telephone and communication networks Telephone and communication networks - The reporter of a regional party newspaper said that all sending and receiving of manuscripts were being done through e-mails (2005) - E-mails for communicating with Pyongyang started at least from 2006 according to an acquaintance working in a trading company under the Jochongryon of Japan. - The Koryolink service by Egypt's Orascom started in December of 2008 (at present officially 2.8 million of subscribers). - Construction of national optic fiber cable started again in 2012 - It is allowed for foreigners to bring their mobile phones under the rule to register and promise to bring them out of the country.

I. The flow of change in personal use of telephone and communication networks

- PC
- Since around 2005 PCs have begun spreading among those urban dwellers who made small wealth through the market. It is legal for individuals to own PCs. Most of them are China made.
- North Korea has developed its own OS, "the Red Star." However mostly "the windows" of Micro Soft are being used.
- It is legal to sell to individuals digital cameras, computer peripherals and related parts. It is easy to get USB memory and memory cards.



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

- II. The censorship and control by the Authority, illegal activities
- The first released portable devices by the Koryolink (number with 1912) had such functions as photo taking, video recording, messaging, Bluetooth, micro SD card, however, later versions after 2012 have carried far less functions.
- It is reported that 109 inspection group (the inspection troop comprised of the State Security Agency, the Internal Security Department, and the Prosecutors' Office) and officers of the Postal Services are thoroughly checking pictures, texts, and music files on streets.
- While it is the regulation to possess one mobile phone for each, resale and name lending are quite common. The brokers lure the poors to have mobile phones by giving them money and then resell those ones to the riches and the illegal business people.

II. The censorship and control by the Authority, illegal activities Inter-Korean Broadc

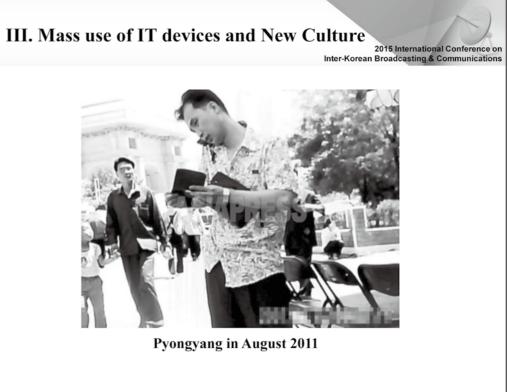
- Personally owned PCs are required to register. The Security Office (the police) regularly inspect it whether it uses illegal softwares, illegal contents like the South Korean dramas, movies.

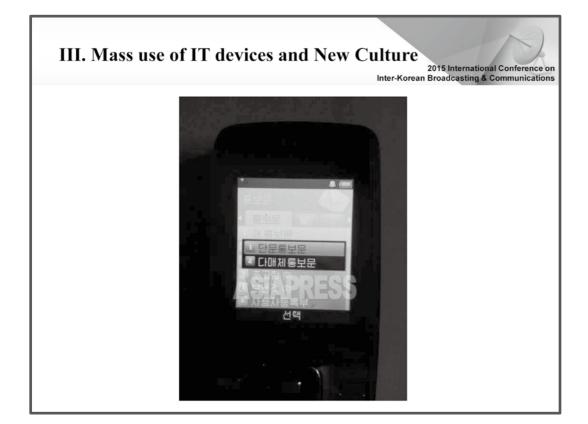
2015 Intern

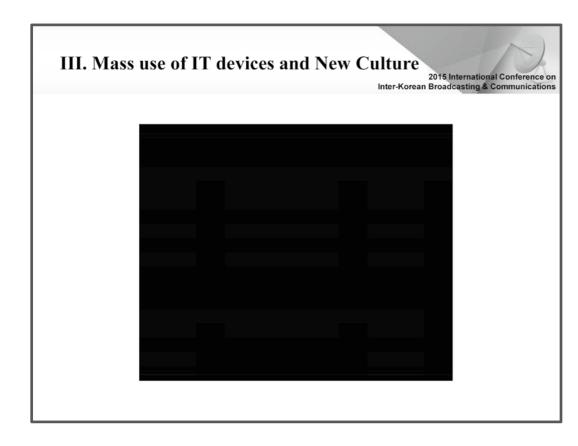
asting & Co

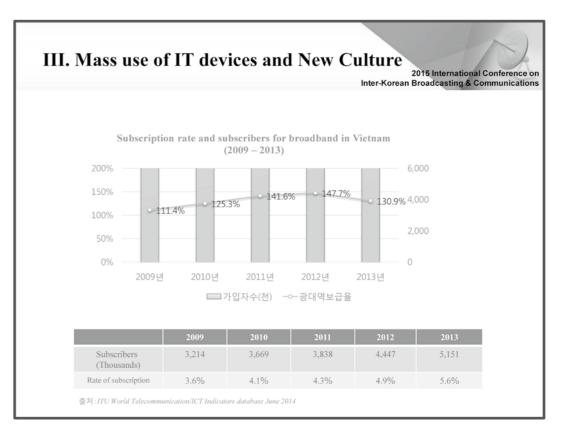
- The people do not like inspections and they prefer a notebook computer since it is easy to hide and can work with just batteries.
- North Koreans can connect to the intranet and use e-mails with contracts. However, it is said that individuals hardly use emails and intranet because they inspect connecting records and personal emails.
- Personal possession of printers and copiers is strictly prohibited. The equipments in the government offices can be used under permit system and sometimes they are locked.

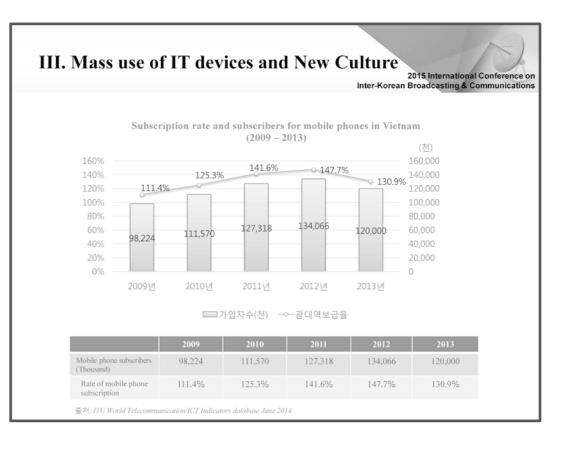






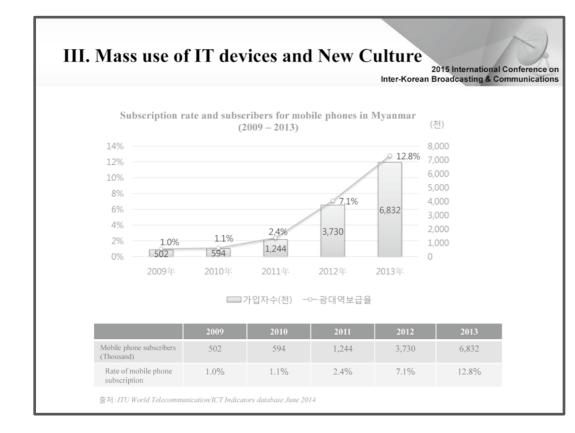


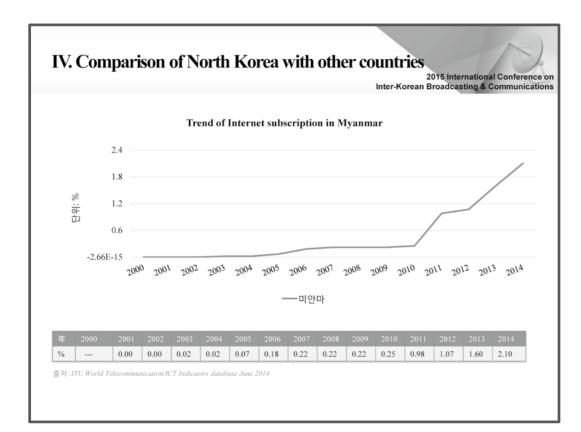




Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



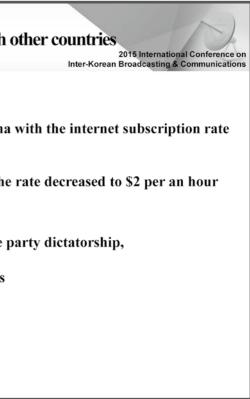


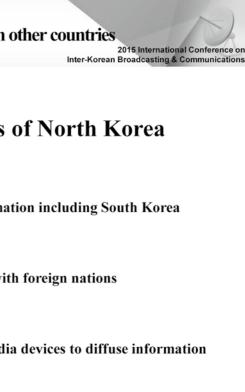
J	V. Comparison of North Korea with o
	Cuba
	- Cuba set up 35 pay wifi zone in Havana
	of 3.5%
	- Demands expected to rise rapidly as the
	(previous rate: \$4.5/hour)
	Dissemination of IT is possible in one p
	socialist and non democratic societies
	(1) Marketization
	② External opening
]	V. Comparison of North Korea with o
	Three IT principles

1. Not connecting to external information including South Korea

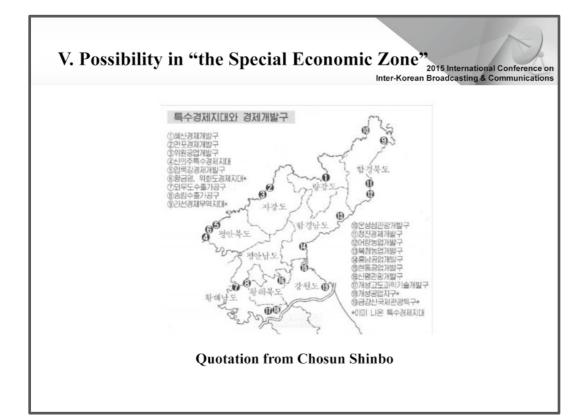
2. Not permitting to communicate with foreign nations

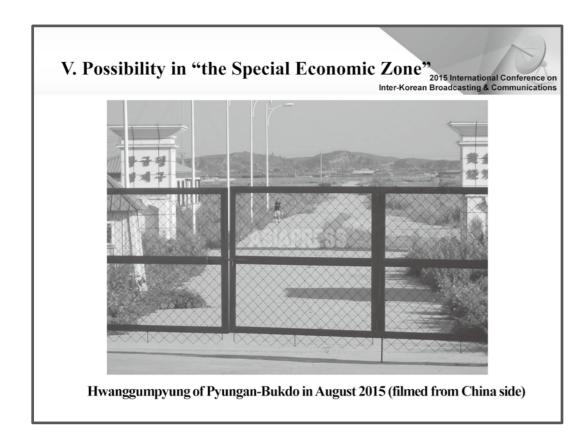
3. Not permitting to possess any media devices to diffuse information

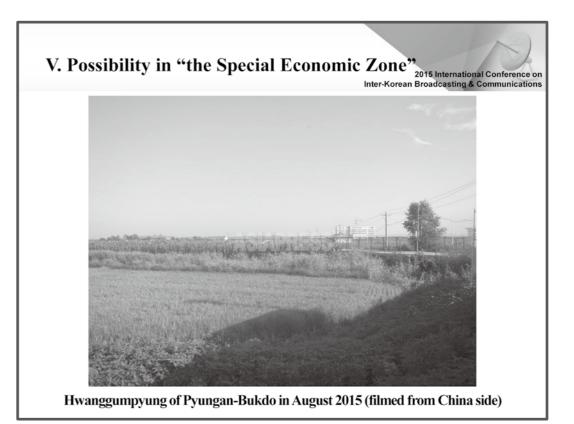


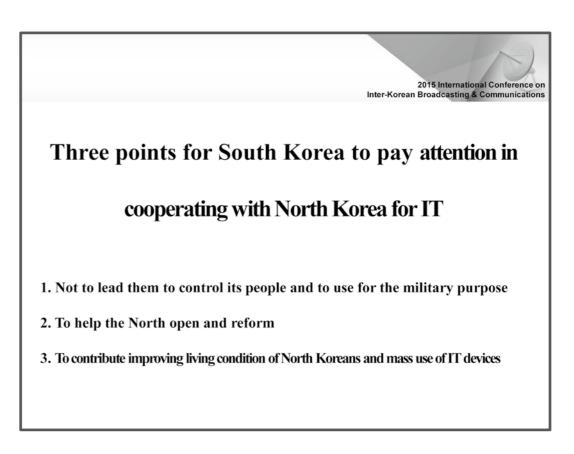


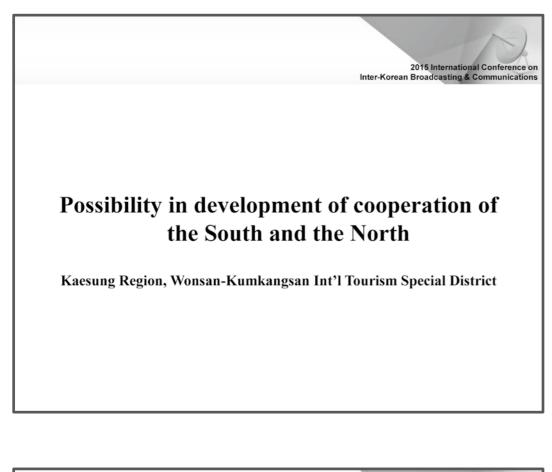
Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future













Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and

* Additional information

At the beginning

It may be a everyone's common sense that the communication and the broadcasting are under severe control by the state in North Korea. It also has been known that the level of difference has widened in the late 90's with the technology of information and communication being left behind, deterioration and obsolescence of the facilities. The economic hardship had been getting severer after the 70's. During that period IT and the digital technology have shown great developments. The information flow has widened and the innovations in industrial world have been made by many countries using those technologies. Realizing being late North Korea began to join that global trend from the late 90's

Recently, it is said that North Korea at the state level also tries to develop related industries actively by educating specialists in the IT & digital area and developments of software

However, it is guite hard to know the real situation regarding how the residents there are using the digital equipments and the communication networks.

The mobile phones and personal PCs have been available for individual use in North Korea since the late 2000's.

I would like to report a little bit about what I have gathered through the coverage in North Korea

North Korea has designated 6 special economic zones and 13 regional economic development area including Naseon special city. There has not been any progress of developments in those areas except the Naseon and the future seems uncertain. I would like to review the possibility of development of IT and digital area in these special economic zones.

*The pictures of pages 7 to 15 in PPT are captured images from the video taken by a Asia Press member at the city of Chungjin of Hamkyung Bukdo in 2005. It seemed that it was a beginning stage of mass use of IT in North Korea. Several "IT service shops" were operating in central area of the 3rd largest city in North Korea. Typical examples are "IT sales shop" of the page 8 and "Chungjin Information services store" of the page

9. "Hamkyung Bukdo Science-Technology Notice Centre" was also filmed although you can not see in our PPT. They were selling PC, PC peripherals, telephones, and CDs even teaching computers on an individual basis in that place. It was witnessed that there was an electronic game store.

*The picture of the page 25 was his own mobile phone of our member in North Korea. The photo shows that he selected the message drawing in the main menu. The single message means a short message while multi messaging means MMS (multimedia messaging services). If the MMS was selected, pictures, music and short videos can be transferred.

*The video in the page 26 shows the exchange of celebrating birthday message by middle-high school girls. University and middle-high school students (six-year system) can easily make video message using their own mobile phones according to our partner who provided this video. The female figure in this clip is a character of Japanese animation. It is easily imagined that the software to draw this kind of message was imported from China or other foreign countries. It is certain that the younger generation in North Korea is disseminating these things being unconscious or ignorant. The word "I will pray!" in the message draws a special attention. "The prayer" is hardly used word which has a religious implication in North Korea. This expression has enough reason to bring about a political trouble. We can infer that the movies and drams from South Korea are widely diffused and spread.

*The photos of Hwanggumpyung Special Economic Zone in the pages 37 and 38 were directly taken by Ishimaru Jiro from the opposite side of Tantung city of China in August 2015

□ 북한의 경제특구와 IT

KT 이길욱 팀장

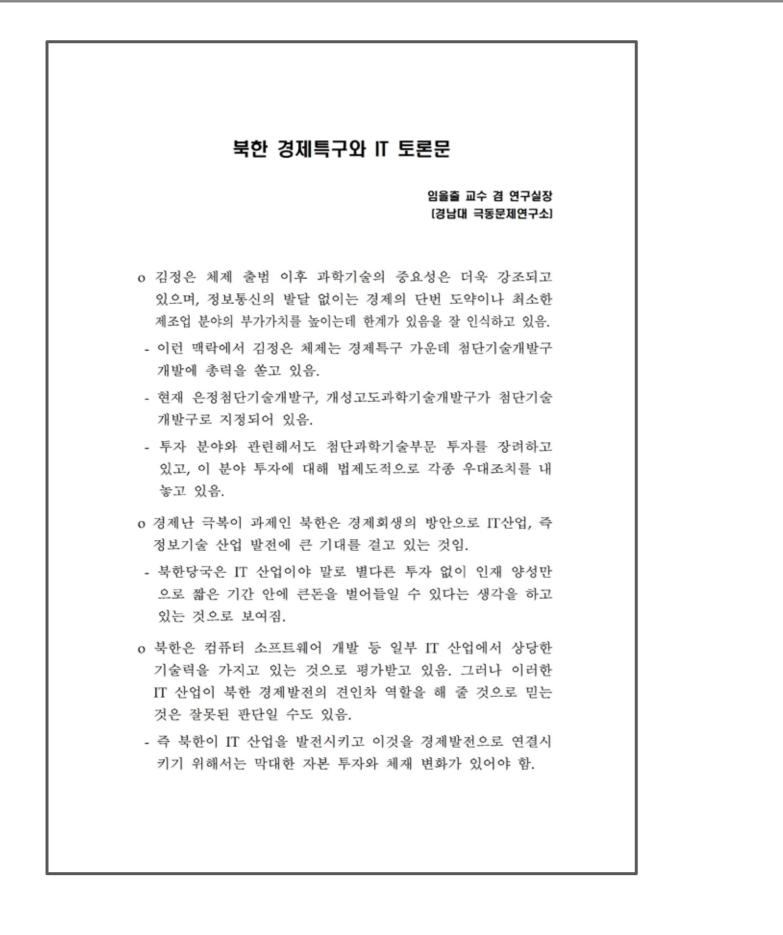
통신 문제는 당국간 협상에서 가장 먼저 논의되지만, 가장 나중에 타결되는 민감한 주제임, 북한 ICT 현황은 사용실태를 추정한 자료이므로, 이를 바탕으로 화려한 청사진을 그리는 것은 조심해야 함. 한편 ICT가 다른 산업에 미치는 위상을 고려하면 남북 경제 협력의 발전을 위해선 ICT 교류확대가 필수적인 과제임.

남북통일을 위한 환경조성 차원에서의 민간교류는 다양한 방법으로 모색해야 하며, 당국간 합의를 바탕으로 남북 ICT 전문가들 간의 인적교류의 기회를 마련해야 함.

북한의 경제특구 개발정책은 외자유치 확대를 위하여 해양과 강 중심의 산업 활성화와 외국교역에 유리한 입지를 고려한 것으로 보임.

남한 기업인들을 대상으로 통신서비스를 제공하는 개성공단 사례를 고려할 때, 이 경제특구에 남한의 통신서비스를 당장 적용할 가능 성은 희박해 보임. 하지만 당국간 합의만 된다면 금강산 관광특구를 시작으로 서해와 동해 해안선을 따라 구성될 경제특구를 중심으로 남북 ICT 교류 사업도 확산될 가능성도 있고 이는 남북 양측에 큰 혜택을 가져다 줄 사업꺼리가 될 것임.

미얀마-베트남과 북한의 통계수치를 비교할 경우, IT와 통신 산업에 대한 국가 정책적 변화가능성과 방향성에 따라 IT산업의 미래가 달라질 수 있으므로 조심스런 분석이 필요함. 북한 인터라넷 망의 축을 이루는 광명성은 그 이용방법에 따라 규모와 효율성 면에서 큰 교육적 효과를 거둘 수 있다는 분석도 가능함.



- 한국의 경우, IT산업이 발전할 수 있도록 정부가 초고속 인터 넷을 깔았음. 그것이 IT산업의 밑거름이 된 것임.
- 대규모 투자 이외에도 사람과 사람들 사이의 정보 공유, 공유의 됐기 때문에 가능한 것임.
- 민주화 없이, 특히 인터넷을 바탕으로 한 닷컴 비즈니스나 이 있음.
- 그러나 북한은 여러 가지 정치, 경제 사회적인 면을 무시하고 평가됨.
- 이메일 교환이나, 자유로운 의사소통을 위한 인터넷 기능을 이는 젊은 지도자 김정은이 결단을 내려야 하는 문제임.
- 최근 북한내 이메일 사용자가 증가하고 있는 것으로 파악되고
- o 향후 경제특구를 매개로 한 남북한 IT 협력은 적극적으로 추진할 필요가 있음.
- '지리정보시스템(GIS)를 이용한 북한 주요 도시의 산업 및 기반 공동으로 개발하는 방안을 추진하고,
- 단기적으로 개성공단내 통신(핸드폰 및 인터넷)의 원활한 사용이 가능하도록 북한측을 설득할 필요가 있음.

힘을 꽃피운 것이 중요함. 이것이 가능했던 것은 민주주의가

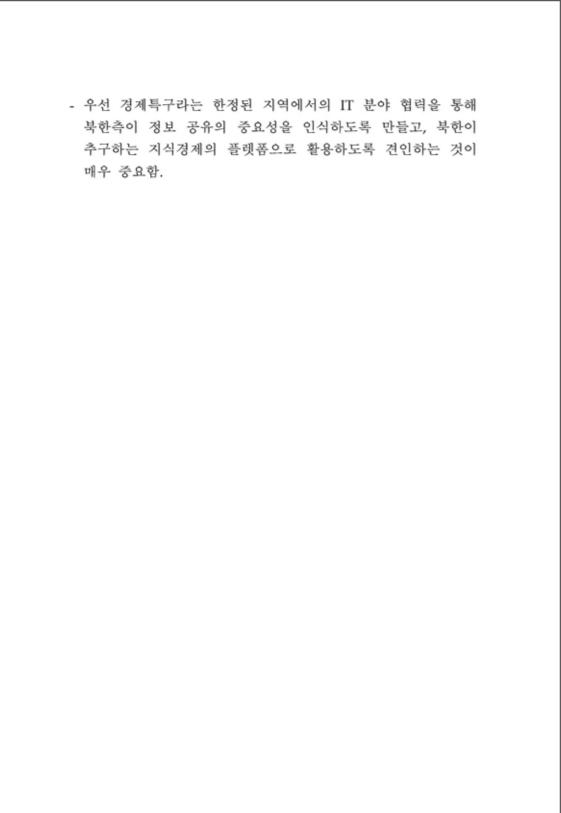
비즈니스(e-business)와 같은 지식경제에 필요한 신사업들은 민주화 없이 발전할 수 없다는 것은 이론적으로도 중명이 되고

기술만 늘리고 인력만 배출시키면 성공하지 않을까 하는 생각을 갖고 있는 것으로 보여지지만 이는 과도하게 낙관적인 인식으로

사용할 수 있어야 함. 즉 의사소통의 대중화가 어느 정도 수 준에서 이뤄져야 함. 그래서 북한이 결단을 내려야 하는 것인데, 기본적으로 의사소통이 되도록 '스위치 온' 할 필요가 있음.

있지만, 아직은 매우 낮은 수준에 머물러 있는 것으로 보여짐.

시설 현황 분석을 통해 수출주도형 경공업 및 전기·전자·반도체 등 IT산업단지로 개발하기에 적합한 곳을 선정해서 남북한이



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and

[2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications]

Special Economic Zone of North Korea and IT

Eul Chul Lim (Kyungnam University)

o Since Kim Jong-un became the leader of North Korea, the importance of science and technology has been emphasized, and North Korea understands that there are limits to making an economic leap or increasing the added value of manufacturing industry without the IT advancement.

- Against this backdrop, Kim Jong-un regime is making an utmost effort in developing high-tech development zone within the special economic zone.

- Currently, Unjong high-tech development zone and Kaesong high-tech development zone are designated as high-tech development zone.

- Investment in high-tech science and technology field is being encouraged and preferential measures are given by the law to these investments

o North Korea hopes to recover its economy by advancing the IT industry and is counting a lot on it.

- The North Korean regime seems to think that IT industry is the way to earn a lot of money in a short period of time just by raising talents without making much investment.

o North Korea is considered to be advanced in some IT industries such as computer software development. However, it might be a wrong idea to believe that the IT industry will lead economic development of North Korea.

- In other words, a huge investment and regime change are needed for North Korea to advance the IT industry and lead it to the overall economic development.

- In the case of Korea, the government led the distribution of high speed Internet so that the IT industry could grow, which became the basis of the IT industry. - In addition to large investments, information sharing between people also played an important role. The power of 'sharing' could be maximized as Korea was a democratic country.

- It has been proved through theories that new businesses needed for knowledge economy such as Internet based dot com business or e-business cannot develop without the democratization.

- However, North Korea seems to think that they can succeed even though they develop technology and raise talents without making political, economic and social changes. This is an overly optimistic view.

- The Internet to share e-mails and communicate freely is

needed. In other words, commercialization of communication is needed. Decision should be made by North Korea to 'switch on' the basic communication. This is something that needs to be decided by Kim Jong-un.

- The number of e-mail users in North Korea seems to be on the rise, but still remains at a very low level.

o Inter-Korean cooperation in the IT industry utilizing the special economic zone should be carried out more actively.

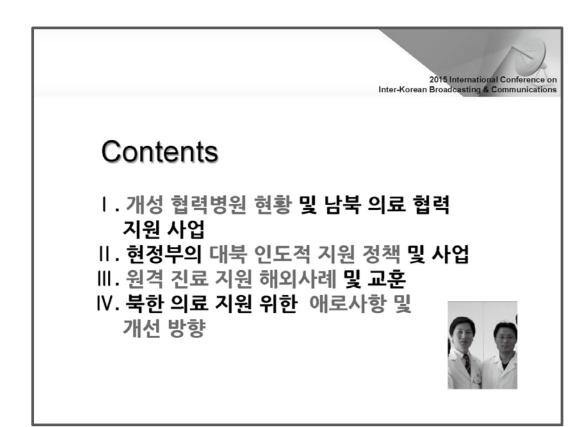
- By analyzing the current status of industries and infrastructure of major cities in North Korea using the GIS, the right place to develop as IT industry complex including export-led light industry, electricity, electronic and semiconductor will de designated and jointly developed by the two Koreas.

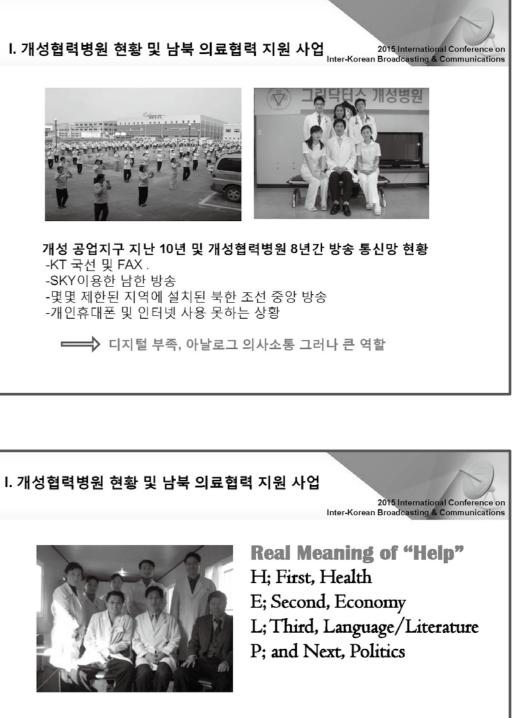
- In the short run, we need to persuade the North to allow free use of communications (cellphones and Internet) inside the Kaesong industrial complex.

- Through cooperation in the IT industry in a limited space of the special economic zone, North Korea should be able to understand the importance of information sharing, and should be used as a platform for knowledge economy that North Korea seeks.

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and



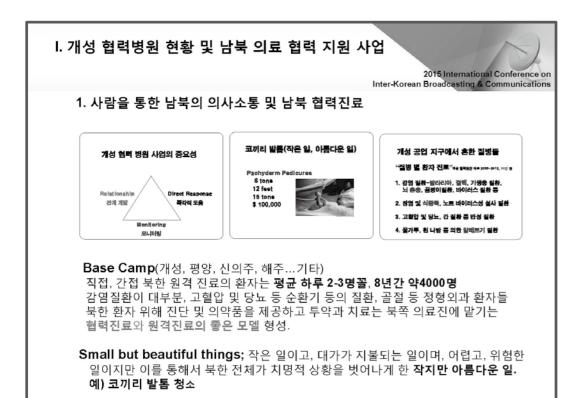


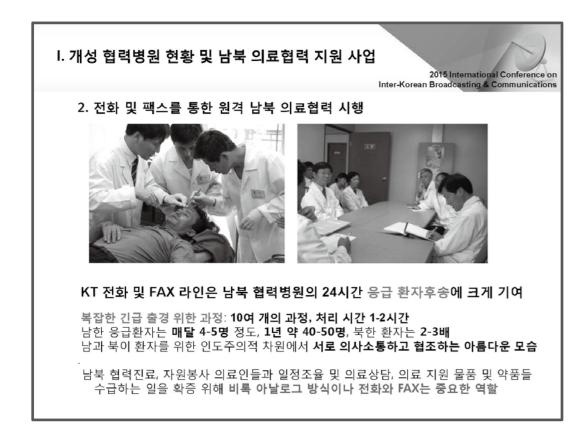


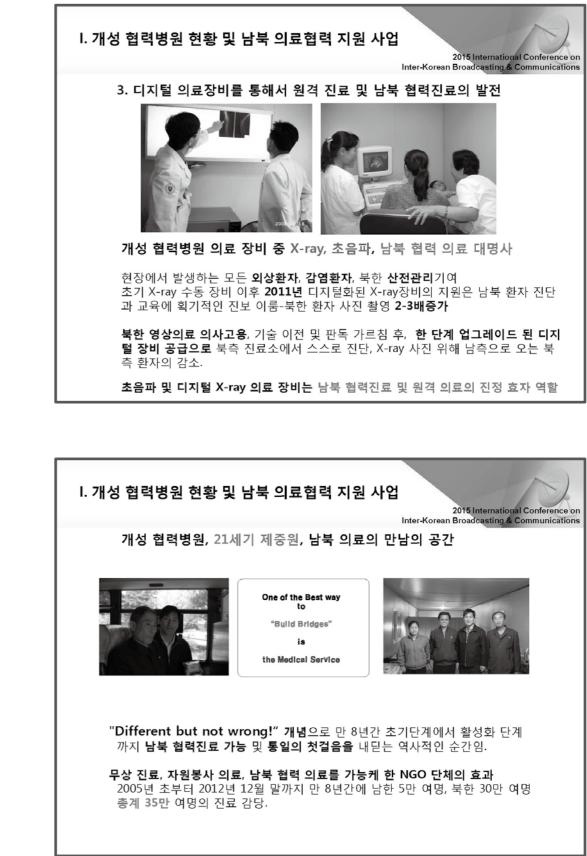


공업지구 내 원격의료 진료 및 의료 협력 지원 3가지 중요점 1. 사람을 통한 남북의 의사소통 및 남북 협력진료 2. 전화 및 팩스를 통한 원격 남북 의료협력 시행 3. 디지털 의료장비를 통해서 원격 진료 및 남북 협력진료의 발전

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



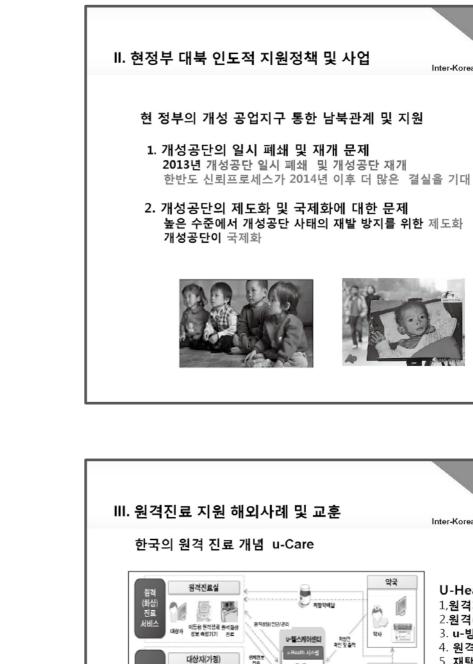




Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



. 현정부	대북 역	인도적	i 지원정책 및 /	나업			015 International Con roadcasting & Comm
			지원 현황(1995 대북 지원 실적(1		-		
연 도	목표액	지원액	비고	지원/목표%)	기간	정부차원	민간차원
1차 (1995, 9~1996, 6)	2,032	927	미국 222.5, 일본 50	46	1995	23,200만 볼 (1,450억 원) 달 15만 톤 직접 지원 305만 볼 (24억 원)	25만 볼 (19억 원) 담요 8천 배 국칙 경유 155만 볼 (124억 원)
					1996	CSB, 분유, 기상자재	알가목, 분유, 식용유
2차 (1996. 7~1997. 3)	4,364	3,470	미국 717, 일본 600, 한국 339, EU 860	80	1907	UN거구 경유 2,657만 볼 (240억 원) (SB, 옥수수, 분유, 보건의로 등 UN거구 정유	국제 경유 2056만 볼 (182.1억 원) 옥수수, 및가루, 감자, 라면 등
3차 (1997.4~1997.12)	1억 8,439	1억 5,781	미국 4,537, 한국 2,653, EU 2,752, 일본 2,700	84	1998	1,100만 봄 (154억 원) 옥수수 3만 문, 망가루 1만 문	국적/남북적십자 경유 2,065만 봄 (275.3억 원) 발가목, 옥수수, 식용음, 비료, 한우, 젖소, 비닐 분유, 성당 등
4차 (1998 1~1998 12)	3억 8,324	2억 1,587	미국 17,185, EU 1,380, 한국 1,100 캐나다 335, 노르웨이 239, 이집트 280, 호주 132, 체코 2	56	1900	UN기구 경유 2,827만 불 (339억 원) 비료 11.57만론 제집 지원	만아, 곳으, 비원 손바, 절명 중 남북적십자 경유 1,800만 봄 (2216억 원) 일가루, 유수수, 약품, 비료 4만 톤 등 한적/ 독자장7(210~)
5차	2억 9,208	1억 8,980	미국 16,070, EU 798, 스웨덴 383 캐나다 340, 호주 227, 덴마크 194,	515	2000	7,863만봉 (944억 원) 비료 30만론 직접 지원	3,513만 볼 (421억 원) 옥수수, 감료, 의류, 설탕, 분유 등 한석/독자장구
(1999 1~1999 12) 63}			핀란드 72 일본 3,522, 미국 2,922, 한국 1,807,		2001	7,045만불 (913억 원) 내의 150만 별, 옥수수 10만 톤, 비료 20만 톤, 말라리아 방역지원 직접지왕/WFP/WHO경유	6,494만 볼 (844의 원) 옥수수, 감금, 의류, 설탕, 분유 등
(2000 1~2000. 12)	3억 1,375	1억 5,310	まそ 628, EU 478	48.8	2002	8,375만 볼 (1,075억 원) 유수수 10만 원(WEP) 1,739만 분 235억	한적/독자창구 5.117만 볼 (641억 원) 농기계, 의류, 의료장비, 씨감자 등
7차 (2001. 1~2001. 12)	3억 8,633	2억 4,796	일본 10,370, 미국 8999, 한국 1,579, 독일 291, 호주 288	6458	2002	비료 30만 돈 6,577만 분 832억 말라라아치료제(WHO) 50만 분, 8억 8,702만 분 (1.041 억 위)	한적/독자창구 7.051 박 상 (847억 49
8차 (2002, 1~2002, 12)	2억 4,683	3억 1,932	미국 6,346, 한국 1,623, EU 458, 호주 339	129.4	2003	알라리아 방제 약품, 장비/ UNICEF 취약개충 지원 비료 30만 점, 옥수수 10만 원(WHP)	동내의, 아동복, 밀가루, 항명제 등 한의/독자장구
9차 (2003, 1~2003, 12)	2억 2,529	1억 3,310		58	2004	11,512만 볼 (1,323억 원) 의약품, 긴급구호세트, 비료 30만 톤 알라리아 방제 약품, 장비 옥수수 10만 톤(WFP)	14,108만 불 (1,661억 원) 농자재, 피복, 감금, 의료설비 등 한적/직자동구
10차 (2004 1~2004 12)	2억 892	2억 879		72.6	2005. 9	15,005만 불 (1,501억 원) 말마라아 방제 약품, 장비, 조류인플루젠 자 방역 지원 비료 35만 몸, 수배응급구호세트,	5486만 불 GBD의 원 밀가루, 의료설비, 농업용비닐 등 한의/독자장구
8차 (2002 1~2002 12) 9차 (2003 1~2003 12)	2억 2,529 2억 892	1억 3,310 2억 879	미국 6346, 한국 1,623, EU 458, 32수 339	58	2004 2005, 9 + 2005(f	[NALDF 취약계층 지원 에도 30만 등 우수수 10만 통(WFP) 11.512만 등 (1,223억 원) 위치분, 건규가호제트 에도 30만 문 발탁하여 위해 약품, 것에 이는 문 발탁하여 위해 약품, 것에 5.052만 등 (1,511억 원) 밖에 약품, 것에, 조루만름부행 위 약품, 지원	한역/독가장구 14108만 볼 (1,661억 원) 농가북 파북, 강균, 의교설비 등 한역/독가장구 5460만 볼 (250억 원) 알가루, 의교설비, 농업용미님 등



E

이도함 원각생례 정보 측정기기

대상자(가정)

18년에 전 전자 전자 2월 17 년 중 정진기 발합계

週

방문간호사 모바일PO

가ㅎ

건강관리 서비스

이중환 측정기기

Ø

(는 제상에 Duris 2위 4특성 및 3분석 No. Health CENTS

* 보령철보시스럽

생생경보전승

월적상당(지다)과권

생재정보 된김모니터링

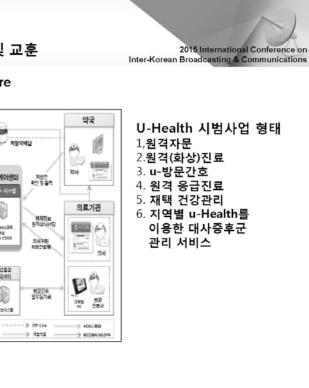
의료지원 치방건발명

방문간효 업무동기화

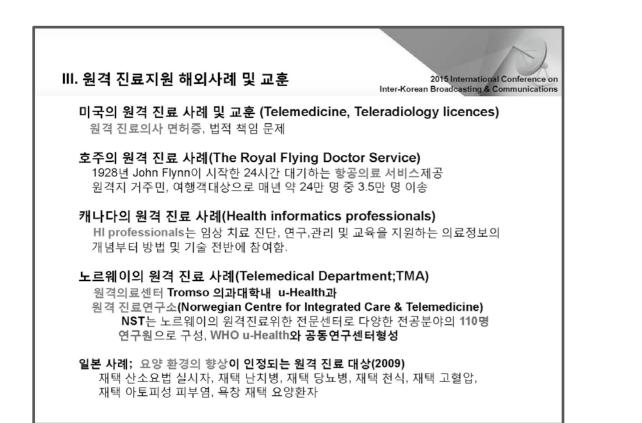
> Off-Live

2015 Inte Inter-Korean Broadcas

nce

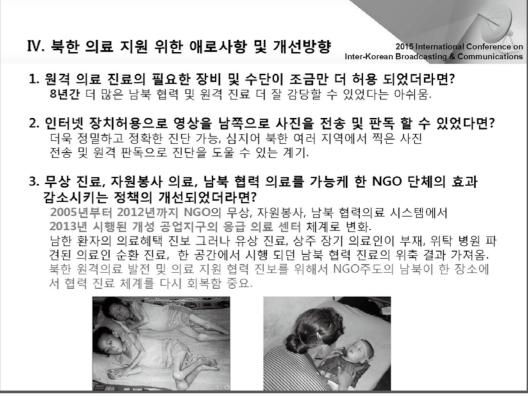


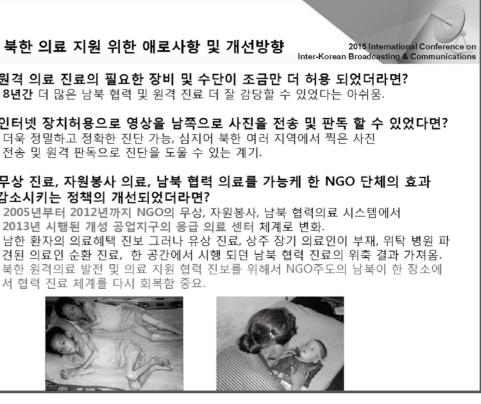
Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future





Ⅲ. 원격 진료지원 해외사례 및 교훈
U-Health 원격 진료 운영 원칙. 1.초진 및 급성질환에 대해서는 원칙적으 2.u-Health는 이전 진료해온 만성기 질환 3.원격진료는 직접의 대면 진료가 곤란할 경우 왕진, 내진이 장시간 요하고, 위험
 U-Health 원격 진료 추진 운영 상의 문제점 1.의료적인 과제-유용성 실증연구 축적 필 오진여부에 대한 검증. 2.법적인 과제-오진과 법적인 책임 분담 등 명확히 해야 함 3.수가관련 과제-비용 부담 주체에 대한 두 병원, 병원투자, 환자자신, 정부 등 4.보안과 프라이버시 보호-전용회선 필요 공개키 기반 (Public Key Infrastructure) 5.기술적 과제-회선,즉 최 고속, 고화질 통 기능의 표준화 필요, 화상 진료결과 병원 아니라 무선 휴대전화로 대용량 전송 실종





2015 Int Inter-Korean Broado

으로 직접 대면 진료. 등 병상이 안정된 환자 대상 할 경우에 허용 -낙도, 벽지환자 동반 등 곤란한 사람들

덤. 요, 의료상의 문제점 검증,

문제, 병리진단은 책임분담을

뚜렷한 논의 없음-보험공단,

아니면 개인 정보보호 위한 신망이 산간 벽지까지

원과 진료소 공유, 위성 통신이 용화





Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and



Contents

- I. Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects
- II. South Korean Government's Humanitarian Aid Policy Towards North Korea and Related Programs
- III. Cases of Telemedicine in Other Countries and Their Implications
- IV. Difficulties in Medical Support for North Korea and Ways for Improvement





I. Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects



Three critical elements of inter-Korean medical cooperation and telemedicine in Kaesong Industrial Region

- 1. Inter-Korean communication and medical cooperation by PEOPLE
- 2. Remote inter-Korean medical cooperation via TELEPHONE & FAX
- 3. Advancement in telemedicine and inter-Korean cooperative
 - medical treatment through DIGITAL MEDICAL DEVICES



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



1. Inter-Korean communication and medical cooperation by people





개성 공업 지구에서 흔한 질병들 . 고혈압 및 당뇨, 간 질봉 등 만성 질황 4. 꽃가루, 흰 나방 등 의한 알레트기 질환

Base Camp(Kaesong, Pyongyang, Sinuiju, Haeju, etc.)

- A daily average number of direct and indirect telemedicine patients in North Korea was 2-3 persons, adding up to around
- 4,000 for 8 years.
- Most of the patients suffered from infectious diseases with some of circulatory disease patients such as high blood pressure and diabetes and some of orthopedic patients including fracture.

Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects

- Established an ideal model of cooperative medical care and telemedicine with the South Korean medical team providing diagnoses and medication, while the North Korean medical team

administer medication and treat patients.

Small but beautiful thing: It is a small, rewarded, difficult and dangerous service, but a small and beautiful thing that help the entire North Korea avoid fatal situations.

Ex) Pachyderm pedicures



I. Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects

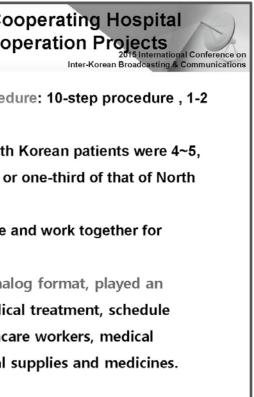
Complicated emergency exit procedure: 10-step procedure, 1-2

hours taken

A monthly average number of South Korean patients were 4~5, about 40~50 patients per year, half or one-third of that of North Korean patients.

The North and South communicate and work together for humanitarian causes.

Telephone and FAX, despite its analog format, played an important role in cooperative medical treatment, schedule arrangements for voluntary healthcare workers, medical consultation and supply of medical supplies and medicines.



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects

3. Advancement in telemedicine and inter-Korean cooperative

medical treatment through digital medical devices



X-ray and sonogram among other medical devices in Kaesong Cooperating Hospital were the symbol of inter-Korean medical

cooperation

Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects

Used for all injured, infected patients and contributed to prenatal care of North Koreans The provision of digital X-ray machines in 2011 brought an

evolution in patient diagnosis and education. Since then, X-ray use on North Korean patients increased two- to three-fold. With the hiring and training of North Korean medical imaging technicians and the supply of upgraded digital devices, the North Korean clinic was able to start its own X-ray and sonogram treatment, reducing the number of North Korean patients coming to the South Korean clinic for X-ray.

Digital X-ray and sonogram devices were a true star of inter-

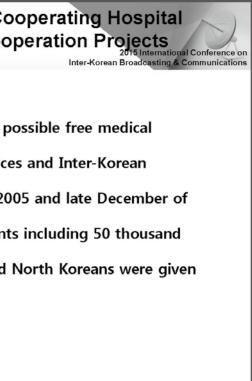
Korean medical cooperation and telemedicine

. Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects Kaesong Cooperating Hospital, a 21st century "Jejungwon," a place where South Korean and North Korean medicine meets One of the Best way "Build Bridges" is the Medical Service With the concept of "Different but not wrong!," a historical step in realizing joint medical services and unification has been taken for the eight year period between the early phase and full-scale deployment.



I. Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects

The impact of NGOs that made possible free medical services, voluntary medical services and Inter-Korean medical services Between early 2005 and late December of 2012, about 350 thousand patients including 50 thousand South Koreans and 300 thousand North Koreans were given treatments.





Current Status of Kaesong Cooperating Hospital and Inter-Korean Medical Cooperation Projects

Addressing the shortage of medical knowledge and facilities through telemedicine services utilizing communications networks.

This system remotely sees over, control and guides surgery procedures at upper-level hospitals including Kim Il-Sung University Hospital, Kim Man-yoo Hospital, Pyeongyang Maternity Hospital, Mankyungdae People's Hospital and Okryu Children's Hospital.

Expanded to the whole nation to cover 200 local hospitals in 2012

_				ea and Related	
Aid to N	lorth Korea	via int	ernatio	nal organizations (1995.9
by the l	J.S., Japan,	EU, Aus	stralia,	South Korea	
	연 도	목표액	지원액	비고	지원/목표(%)
	1차 (1995. 9~1996. 6)	2,032	927	미국 222.5, 일본 50	46
	2차 (1996. 7~1997. 3)	4,364	3,470	미국 717, 일본 600, 한국 339, EU 860	80
	3차 (1997. 4~1997. 12)	1억 8,439	1억 5,781	미국 4,537, 한국 2,653, EU 2,752, 일본 2,700	84
	4차 (1998 1~1998, 12)	3억 8,324	2억 1,587	미국 17,185, EU 1,380, 한국 1,100 캐나다 335, 노르웨이 239, 이집트 280, 호주 132, 체코 2	56
	5차 (1999. 1~1999. 12)	2억 9,208	1억 8,980	미국 16,070, EU 798, 스웨덴 383 캐나다 340, 호주 227, 덴마크 194, 핀란드 72	51.5
	6차 (2000 1~2000. 12)	3억 1,375	1억 5,310	일본 3,522, 미국 2,922, 한국 1,807, 호주 628, EU 478	48.8
	7차 (2001. 1~2001. 12)	3억 8,633	2억 4,796	일본 10,370, 미국 8,999, 한국 1,579, 독일 291, 호주 288	64.58
	8차 (2002, 1~2002, 12)	2억 4,683	3억 1,932	미국 6,346, 한국 1,623, EU 458, 호주 339	129,4
	9차 (2003 1~2003. 12)	2억 2,529	1억 3,310		58
	10차 (2004 1~2004 12)	2억 892	2억 879		72.6
	출처: <http: td="" www.re<=""><td>lief web.int/ft</td><td>s/reports/pdf</td><td>/OCHA_1_620.pdf>.</td><td></td></http:>	lief web.int/ft	s/reports/pdf	/OCHA_1_620.pdf>.	

연 도	목표액	지원액	비고	지원/목표%
1차 (1995. 9~1996. 6)	2,032	927	미국 222.5, 일본 50	46
2차 (1996. 7~1997. 3)	4,364	3,470	미국 717, 일본 600, 한국 339, EU 860	80
3차 (1997. 4~1997. 12)	1억 8,439	1억 5,781	미국 4,537, 한국 2,653, EU 2,752, 일본 2,700	84
4차 (1998 1~1998, 12)	3억 8,324	2억 1,587	미국 17,185, EU 1,380, 한국 1,100 캐나다 385, 노르웨이 239, 이집트 280, 호주 132, 체코 2	56
5차 (1999: 1~1999: 12)	2억 9,208	1억 8,980	미국 16,070, EU 798, 스웨덴 383 캐나다 340, 호주 227, 덴마크 194, 핀란드 72	51.5
6차 (2000, 1~2000, 12)	3억 1,375	1억 5,310	일본 3,522, 미국 2,922, 한국 1,807, 호주 628, EU 478	48.8
7차 (2001. 1~2001. 12)	3억 8,633	2억 4,796	일본 10,370, 미국 8,999, 한국 1,579, 독일 291, 호주 288	64.58
8차 (2002, 1~2002, 12)	2억 4,683	3억 1,932	미국 6,346, 한국 1,623, EU 458, 호주 339	129.4
9차 (2003 1~2003, 12)	2억 2,529	1억 3,310		58
10차 (2004, 1~2004, 12)	2억 892	2억 879		72.6

II. South Korean Government's Humanitarian Aid Policy Towards North Korea and Related Programs

Aid to North Korea by governments and private entities (1996-

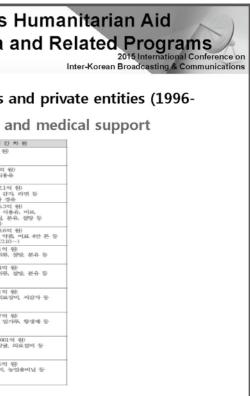
2006.7) such as Malaria control kits and medical support

기간	정 부 차 원	민
1995	22,200만 볼 (1,850억 원) 탈 15만 톤 직접 지원	25만 불 (1.9억 4 담요 8천 매 국적 경유
1996	305만 봄 (24억 원) CSB, 분유, 기상자재 UN기구 경유	155만 볼 (124억 밀가루, 분유, 식 국적 정유
1997	2,667만 볼 (240억 원) CSB, 옥수수, 분유, 보건의료 등 UN기구 경유	2,056만 볼 (182. 옥수수 밀가루 국적/남북적십자
1998	1,100만 불 (154억 원) 옥수수 3만 톤 밀가루 1만 톤 UN기구 정유	2,085만 불 (275.) 밀가루, 옥수수, - 한우, 젖소, 비닐, 남북적십자 경유
1999	2,825만 볼 (339억 원) 비료 11.5만든 직접 지원	1,963만 불 (223.0 밀가루, 옥수수, 연 한적/독자창구(2
2000	7,863만봄 (944억 원) 비료 30만본 직접 지원	3,513만 볼 (421 < 옥수수, 강굴, 의 한적/독자창구
2001	7.045만불 (913억 원) 내의 150만 별 옥수수 10만 톤, 비료 20만 톤 말라리아 방역지원 직접지원/WH7/WH80경유	6,494만 불 (844) 옥수수, 강굴, 의 한적/독자장구
2002	8.375만 볼 (1,075억 원) 옥수수 10만 본(WFF) 1,759만 볼, 235억 비료 30만 본, 6577만 볼 822억 말라리아치료제(WHO) 59만 볼, 8억	5,117만 불 (641 % 농기계, 의류, 의) 한적/독자창구
2003	8,702만 봄 (1,041 억 원) 말라리아 방제 약품, 장비/ UNICEF 취약계층 지원 비료 30만 돈, 옥수수 10만 톤(WFP)	7,061만 불 (8479 동내의, 아동복, 1 하최/도자창구
2004	11,512만 봄 (1,223억 원) 의약품, 간급구호세트, 비료 30만 본 말라라아 방제 약품, 장비 유수수 10만 통(WF7)	14,108만 볼 (1,6 농자제, 과목, 감) 하최/도자장구
2005. 9	(15,005만 봄 (1,501억 원) 말라리아 방제 약품, 장비, 조류인플루엔 자 방역 지원 비료, 35만 토, 수채용근구호세트	5,416만 불 (555) 밀가목, 의료설비, 하천/도자창구

II. South Korean Government's Humanitarian Aid

ams

2004.7)



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

II. South Korean Government's Humanitarian Aid Policy Towards North Korea and Related Programs Inter-Korean Broadcastin Current administration's inter-Korean relation and assistance through the Kaesong industrial complex 1. The temporary shut down and reopening of the Kaesong industrial complex The complex was temporarily shut down and reopened

in 2013

Trust building process on the Korean peninsula expected to bear fruits after

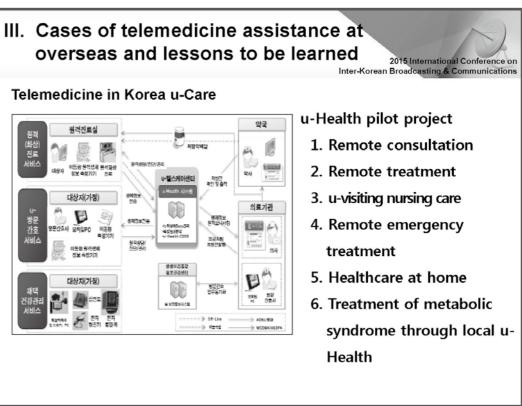
II. South Korean Government's Humanitarian Aid Policy Towards North Korea and Related Programs

2014

Systemizing and globalizing the Kaesong industrial complex Systemizing to prevent similar shut-down incident Globalization of Kaesong industrial complex



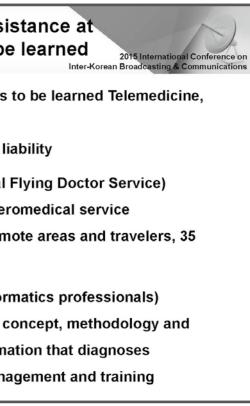




III. Cases of telemedicine assistance at overseas and lessons to be learned

Telemedicine in the U.S. and lessons to be learned Telemedicine, Teleradiology licenses) Telemedicine license, issue of legal liability Telemedicine in Australia (The Royal Flying Doctor Service) In 1928, John Flynn started a 24/7 aeromedical service Out of 240 thousand residents of remote areas and travelers, 35 thousand transferred

Telemedicine in Canada (Health informatics professionals) HI professionals are involved in the concept, methodology and overall technology of medical information that diagnoses treatment and assists research, management and training



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

III. Cases of telemedicine assistance at overseas and lessons to be learned

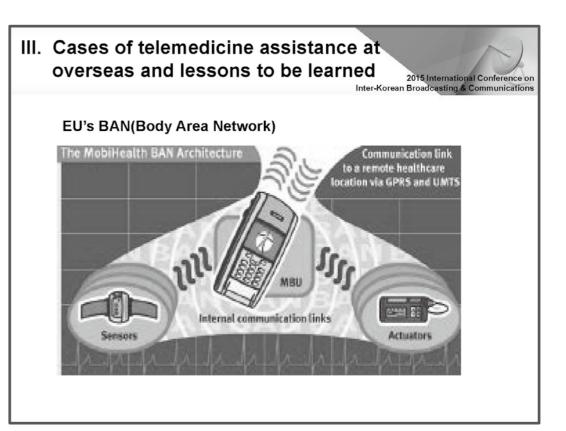
Telemedicine in Norway (Telemedical Department; TMA) Telemedicine center Tromso Medical school u-Health department Norwegian Centre for Integrated Care & Telemedicine NST is a Norwegian center specializing in telemedicine and has 110 researchers with various expertise. Established a joint research center with WHO u-health

Telemedicine in Japan; Patients of Telemedicine services expected to experience better recuperation environment (2009) At home oxygen treatment patients, patients with incurable diseases, diabetes, asthma, hypertension, atopic dermatitis, bedsore treated at home

III. Cases of telemedicine assistance at overseas and lessons to be learned

EU's BAN(Body Area Network)

14 partners from 5 European countries (including Netherlands, Germany, Sweden, Spain) including hospitals, research institutes, universities, mobile carriers and common carriers formed a consortium. Utilizing BAN(Body Area Network) using sensor, actuator, 2.5G, 3G based wireless communication to monitor patients with chronic diseases, remotely support and monitor at home treatment, remotely support emergency situation or accidents, monitor physical status during at home workout and remotely control clinical trial



III. Cases of telemedicine assistance at overseas and lessons to be learned

Principles of U-Health operation

1. Face-to-face treatment required for first-time patients and

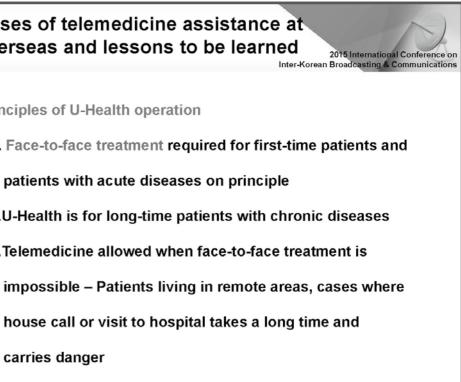
patients with acute diseases on principle

2.U-Health is for long-time patients with chronic diseases

3. Telemedicine allowed when face-to-face treatment is

house call or visit to hospital takes a long time and

carries danger



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

III. Cases of telemedicine assistance at overseas and lessons to be learned

Obstacles faced in U-Health operation

1. Medical tasks - need for accumulating empirical studies,

verification for medical problems and possibility of

misdiagnosis

2. Legal tasks - issue of misdiagnosis and legal liability,

liability related to diagnosis should be clarified clearly

3. Tasks related to cost - No clear discussion on who is

going to bear the cost - Insurance corporations,

hospitals, investment in hospitals, patients, government

III. Cases of telemedicine assistance at overseas and lessons to be learned

Obstacles faced in U-Health operation

4. Security and privacy protection – dedicated line or Public Key

Infrastructure for personal information protection needed

5. Technological tasks - standardization of high-speed and highdefinition communication networks that reach remote areas needed, sharing the results of telemedicine services with hospitals and clinics, sending files to mobile devices instead of wire communications

IV. Obstacles to medical assistance for North Korea and improvements

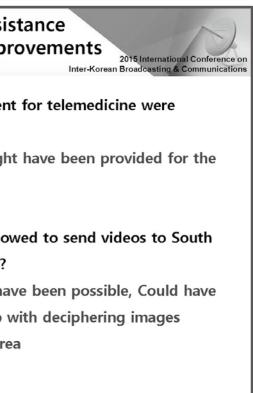
1. What if more tools and equipment for telemedicine were allowed? Better telemedicine services might have been provided for the

past 8 years.

2. What if Internet devices were allowed to send videos to South Korea and decipher those videos? More accurate diagnosis would have been possible, Could have been a good opportunity to help with deciphering images taken in many areas in North Korea

- services?





IV. Obstacles to medical assistance for North Korea and improvements

Although medical benefits to patients in South Korea increased, joint medical services provided by the two Koreas shrank due to fee-based medical services, lack of long-term patients, medical services provided by medical experts dispatched to commissioned hospitals Recovering the cooperative medical system in a single place by the two Koreas led by NGOs is important in advancing Telemedicine in North Korea and cooperation for medical assistance.



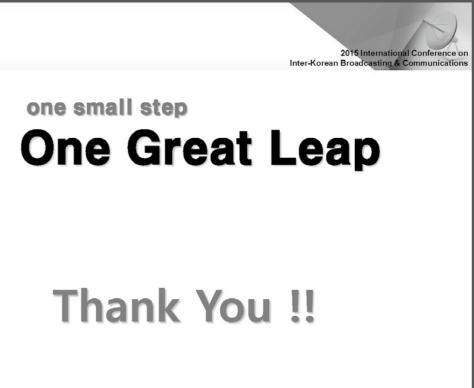
IV. Obstacles to medical assistance for North Korea and improvements

4. The need to understand the importance of humanitarian medical cooperation and telemedicine both at home and abroad Removing obstacles to telemedicine in the two Koreas to build bridges instead of walls

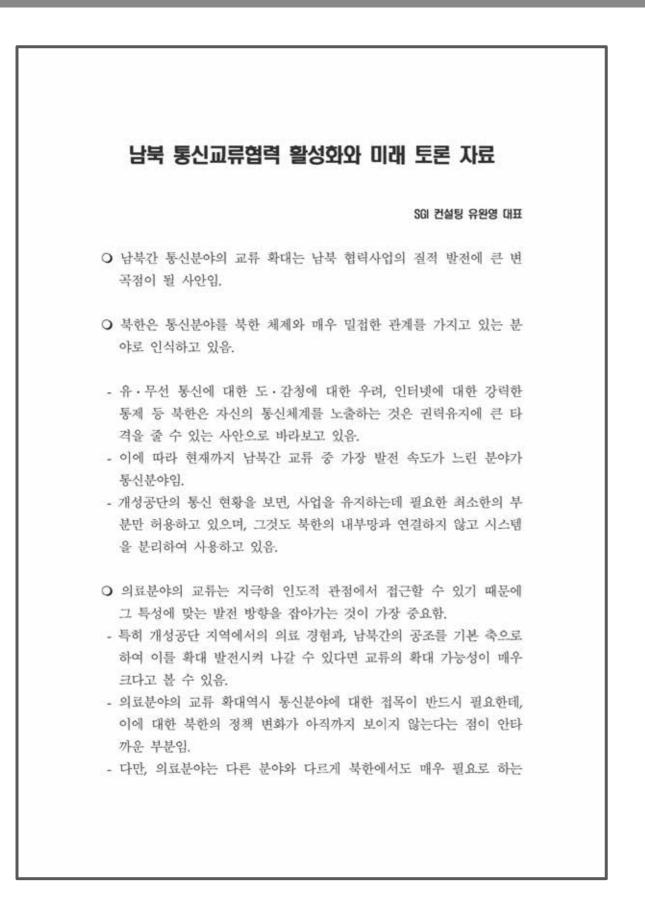
Looking forward to the inter-Korean medical cooperation in the future



Visit by Pfizer USA Lecture at the U.K. Parliament Visit by high-level officials of the two Koreas and CEO of Hyundai KS Cooperating Hospital tween South and North



Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future



분야이기 때문에 북한의 일반적인 정책에서 벗어나 특해를 받을 수 있는 소지가 있음.

- 현재 개성공단에서 진행되고 있는 남북간 의료협력 분야와 방법을 지 다 판단됨.
- 현재 교류 협력 수준을 단계적으로 끌어올려 나가는 것은 가능성이 에 접근에 신중을 기해야 할 것임.

속적으로 확대시켜 나가는 방향으로 발전시켜 나가는 것이 바람직하

있음. 왜냐하면 북한도 그 필요성을 충분히 인식하고 있기 때문임. 다 만 의료분야에 통신 분야가 접목되면 사안이 복잡해 질 수 있기 때문

Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in broadcasting and communications and its future

Wan Ryung Yoo

- O The expansion of inter-Korean broadcasting exchange will bring about big changes in the qualitative development of inter-Korean cooperation projects.
- O North Korea considers communications field to be closely related to its system.
- North Korea worries tapping and monitoring of its wire and wireless communications and has strict surveillance over the Internet as North Korea believes that exposing its communications structure can greatly damage its power.
- As a result, the exchanges in the field of communications is lagging greatly behind compared to other fields.
- Communications in Kaesong industrial complex is allowed at a minimum level required to maintain the business, and communications network is separated between South Korea and North Korea.
- O As exchanges in the medical field can be approached from a humanitarian perspective, finding the right direction is very important.
- In particular, if medical experiences and inter-Korean cooperation in the Kaesong industrial complex can be the basis of future cooperation, I believe the possibility of further cooperation in the future is very high.
- As medical exchanges need support from the communications field, it is frustrating that North Korea does not show any sign of change

in policies.

- However, as medical field is indispensible for North Korea, there is grant benefits.
- O I believe finding a way to continue to expand the current medical cooperation in the Kaesong industrial complex is the right direction.
- I believe gradually increasing the level of cooperation is viable as complicate the matter, we need to be careful in our approach.

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and

a chance that North Korea will deviate from its usual policies and

North Korea also understands the need for it. However, as combining the medical field with the communications field could

Session 2 : Promoting Inter-Korean exchange and cooperation in communications and its future

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communications

2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting Communications

'남북 협력의료 및 원격진료'에 관한 토론문

서울대학교 치학연구소 선임연구원 이 근 영

한반도 주변국의 국제정치 상황과 정치적 부침에도 남북관계를 유 지하고 있는 곳인 개성지역에 의료협력병원이 존재한다는 것은 의 료 활동 이상의 의미를 지난다고 생각합니다. 지난 70년간 남북은 분단된 상황에 맞는 각각의 보건의료 시스템을 구축하여 발전하였 습니다. 위생 환경으로 인한 질병의 양상, 원거리진료에 대한 치료 범위 정도와 의료수가 및 보험 범위는 남북 통합에 반드시 고려되 어야 할 사항이라 할 수 있습니다. 그럼에도 불구하고 개성 협력 병원의 의료 협력 지원 사업은 남북 통합 과정에 시행착오를 줄일 수 있는 바로미러의 역할도 함께 한다고 할 수 있습니다. 남북보건 의료분야의 통합을 위해 우선적으로 고려해야 할 질병별 환자의 특 징, 의료 인프라 구축을 위한 남북 협력 과제, 원거리진료를 위한 의료 기술 및 의료인 교육에 이르기까지 많은 과제가 산적해있습니 다. 그 중에서 가장 먼저 준비할 수 있는 것은 북한의 인프라넷 형 식의 원거리진료 구조와 남한의 원격 진료 시스템에 관한 통합화를 고민하는 것입니다. 우리나라의 경우는 원격 진료가 그리 활성화되 지 않은 신생 의료 산업 분야이고 북한은 인트라넷 형태의 시스템 구축 초기이기 때문입니다. 이러한 배경에서 개성 협력병원의 역할 은 크다고 할 수 있습니다.

지난 메르스 사태는 질병에 관한 중앙기관의 역할이 얼마나 중요 한지 보여주는 좋은 사례로 받아들여지고 있습니다. 해마다 증가하 는 환자의 수와 변이되는 결핵, 수인성 감염, 뇌혈관 질환과 같은 질병은 원격시스템을 통해 질병의 악화 예방과 현실적인 대북의료

보건지원을 가능하게 할 것입니다. 개성협력병원이 그 중요성에 대 한 공감대 확산과 실천적 역할을 함으로써 일방적인 인도적 지원보 다는 소통과 합의를 통한 대북보건의료지원 사업을 주도하는 의료 기관으로 거듭나길 기대하겠습니다.

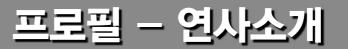
Session 3

남북 교류에 있어서 방송통신의 역할

communications in **Inter-Korean exchanges**

좌 장 : 경남대 윤대규 교수 (극동문제연구소장) Chair : Kyungnam University Prof. Dae Kyu Yoon [The Institute for Far Eastern Studies Director]

The role of broadcasting and





- 좌 장 윤대규
 - 경남대학교 극동문제연구소 소장

제 3세션 : 남북 교류에 있어서 방송통신의 역할

- 워싱턴대 법과대학원 박사
- 경남대학교 서울부총장



발제자 김철완

- 정보통신정책연구원 국제협력연구실 선임연구위원
- 펜실베니아대학교 와튼스쿨 경영학(마케팅) 박사
- 조지아공과대학 경영대학 교수



토론자 데틀레프 퀸

- 독일문제연구소 소장
- 작센주 미디어 청장
- 분단국가 문제, 동서독 방송 전문



토론자 김용기

- KBS 남북 교류협력단 남북교류협력위원
- 대북협상 주요 수행 (01~)



토론자 리봉우

- 연변대학교 신문학과 교수
- 한양대학교 대학원 박사(2004)
- 남북언론 및 중한언론 비교연구



토론자 장규수

- •대경대 연예매니지먼트 · 공연이벤트과 교수
- (주)중앙엠엔에스 마케팅본부 스타마케팅팀 팀장
- 씨오엔터테인먼트 대표이사

토론자 박찬모 • 평양과학기술대학 명예총장 대통령 과학기술특별보좌관(2008~09) • 포항공대 총장 토론자 이시마루 지로 • 아시아프레스 북한취재팀장 • 아시아프레스 오사카지사장 토론자 김정용 •前 그린닥터스 개성협력병원 병원장 • 경북대학교 의학 전문 대학원 외래교수 • 한반도 통일의료 연구소 소장 토론자 누싱하이 • CCTV 서울지국장 • 상해체육학원 스포츠뉴스 전공 토론자 이케하다 슈헤이 • NHK 서울지국장 • 2002-2006 NHK제네바 특파원 • 2015년 6월~ NHK서울지국장 토론자 이호규 • 동국대학교 신문방송학과 교수 토론자 임을 축

- •경남대학교 극동문제연구소 교수

• 1993년부터 북한 내부 3회, 북중 국경지역 약 100회 방문

• CCTV-5 스포츠채널 바둑PD. 골프PD

• 인디아나대학교 Telecommunications 박사 • 한국연구재단 창의연구논문상 사회분과위원

• 통일부 정책연구용역 심의위원회 위원(2014~) 미국 조지타운대 객원연구원(2000~01)

PROFILE - Speakers

Session 3: The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges



Chair Daekyu Yoon

- Director-General of the Institute for Far Eastern Studies, Kyungnam University
- Ph.D in Washington University School of Law
- Vice-president of Kyungnam University(Seoul Campus)



Speaker Chulwan Kim

- KISDI Senior Research Fellow
- Ph.D of Management(Marketing) in Wharton School of the University of Pennsylvania
- Professor of Georgia Tech Scheller College of Business



Guest Speech Detlef Kühn

- Former President of Federal Agency for Innergerman Affairs (All German Institute, das Gesamtdeutsche Institut)
- Commissioner of Saxon State Institution for Private Broadcasting and New Media (SLM: Sächsische Landesanstalt für privaten Rundfunk und neue Medien)
- Expertise in problems of divided countries ; broadcasting in the divided Germany and afterwards.



Discussant YongKi Kim

- KBS Director of Inter-Korea Cooperation
- Negotiation for KBS with North Korea in Broadcasting(01~)



Discussant Li Fengyu

- · Professor of Journalism in Yanbian University
- Ph.D in Hanyang University(2004)
- Conducted Comparative Studies in Inter-Korean and Sino-Korea Journalism



Discussant Gyusoo Jang

- · Professor of Entertainment Management Dept. in Daekyeung University
- Leader of Star Marketing Div. in Jungang M&S
- CON Entertainment CEO



Discussant Chan-Mo Park

- Pyongyang University of Science and Technology Chancellor
- Special Assistant to the President in Science & Technology
- President of POSTECH

Discussant Jiro Ishimaru

- Representative of ASIAPRESS OSAKA
- Leader of North Korea Team in ASIAPRESS

Discussant Jungryong Kim

- Ex- Director of Gaesung Cooperating Hospital

Discussant Lu Xinghai

- Chief of CCTV Seoul Bureau
- Bachelor's Degree in Shanghai Institute of Physical Education
- Producer of CCTV-5 Live(sports) Go and Golf Programs(2000~10)

Discussant Shuhei IKEHATA

- Chief of NHK Seoul Bureau
- NHK Geneva Correspondent(2002-2006)
- NHK Beijing Correspondent(2008-2011)

Discussant HoKyu Lee

- Ph. D of Telecommunications Indiana University
- Foundation

Discussant Eulchul Lim

- Guest Researcher in Georgetown University (2000~01)



Visit 3 times to North Korea, 100 times to the Sino-North Korean Border

Visiting Professor of Medical School in Kyungpook National University

• Director of the Korean Peninsula Medical Institute for Unification (Current)

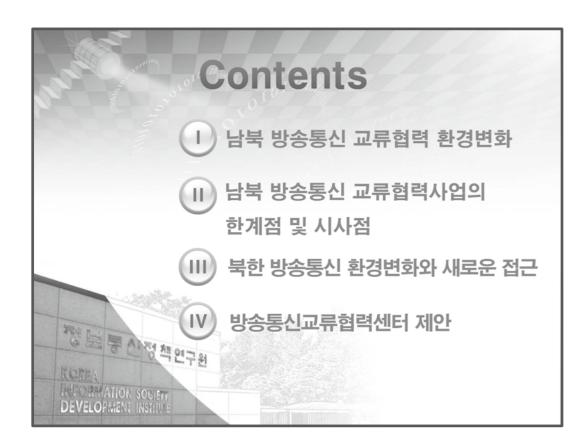
· Professor of Dept. of Mass Communications in Dongguk University

Commissioner of the Social Studies(Creative Thesis) of the Korea National Research

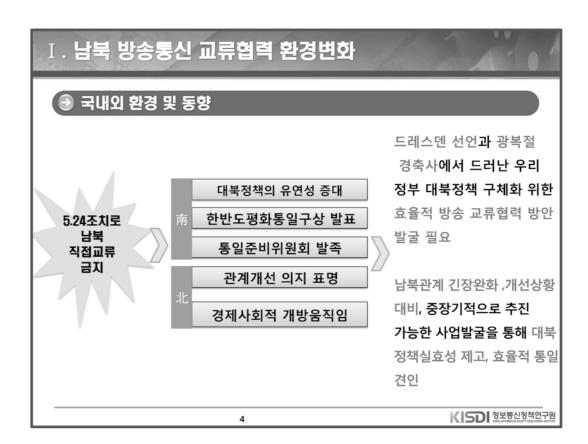
· Professor of the Institute for Far Eastern Studies, Kyungnam University

• Inquiry Commissioner for Policy Research Projects by Ministry of Unification(2014~)



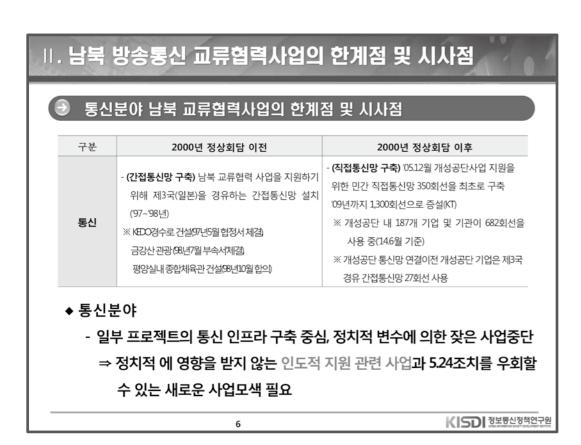


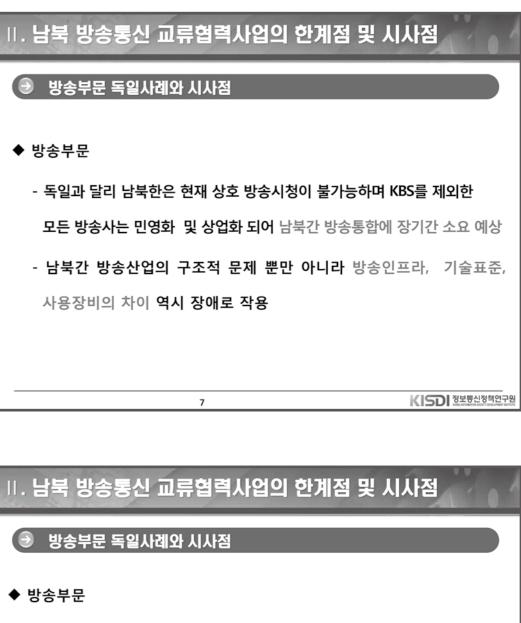
I. 남북 방송통신 교류협력 환경
∋ 국내외 환경 및 동향
 ◆ '15년 신년사를 통해 남북한 모두 최고목 이산가족 상봉 성사 가능성을 언급하며 - 북한의 미사일 발사, 비무장지대 지록 실질적 남북화해 진전의 어려움
◆ 이러한 가운데 북한의 모바일 이용자 경제·기술적인 변화는 국내외적으로 교류협력 확대가능성을 예상하게 함
3

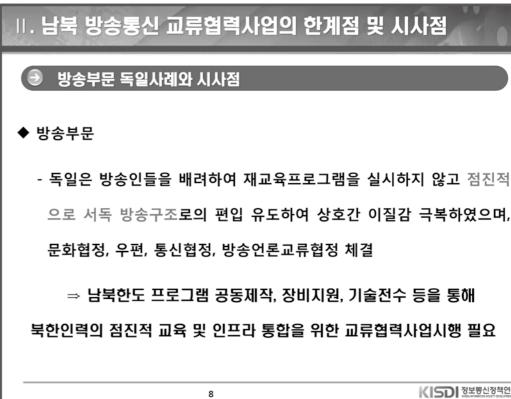


변화 위급회담(정상회담) 및 남북관계에 긍정적 분위기 조성 뢰폭발 등 이슈로 인한 갈등과 급증, 디지털 TV 전환 준비 등 남북간 방송통신 분야의

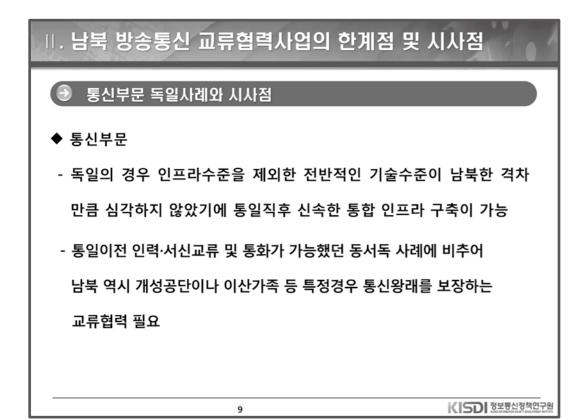
남북	방송통신 교류협력사업의] 한계점 및 시사점
 방송 	분야 남북 교류협력사업의 한계	점 및 시사점
구분	2000년 정상회담 이전	2000년 정상회담 이후
방송	- (간접교류) 90년대 중반 이후 남북간 영상물 교류 및 북한취재 중심의 언론분야 간접교류 추진 ※ 지상파 방송 북한 영상물 : 98.3월 KBS 중앙일보 방북취재 '최초 답사보고- 북녘산하' 등 KBS 2편 MBC 4편 SBS 2편	 - (직접교류) 남북방송교류추진위원회 구성 및 남북 방송사간 프로그램 공동제작, 방북 취재, 영상물 구입 등 추진 ※ 107년까지 프로그램 공동제작 및 현지공연, 합작 애니메이션 제작 등 방송교류 활성화 - 남북방송영상물소개모임을 2회 개최하여 북한 프로그램 180편 구매 및 남한 프로그램 36편 판매
◆ 방송분	본야	
- 북	측에 대한 남측의 일방적 지원, 일	회성 이벤트 형태로 지속가능성 결여
⇒ 7	술교류와 프로그램 구상을 지속적	넉으로 추진할 수 있는 공동 전담기구
(1	실무센터) 및 제도적 기반마련 필요	
	5	







2015 International Conference on Inter-Korean Broadcasting & Communicati **Broadcasting & Communications**



Ⅱ. 남북 방송통신 교류협력사업의 한계점 및 시사점 ● 통신부문 독일사례와 시사점 ◆ 통신부문 ⇒유선통신 중심의 독일 통합 당시와 달리 현재는 모바일, 인터넷 등 다양한 통신수단이 존재하기에 남북한은 독일보다 통신교류협력을 위한 유리한 환경과 조건을 지녔음 대대적인 인프라 구축 차원의 논의가 아니더라도 인도적 접근 차원에서 활용 가능한 통신수단을 기반으로 소통을 위한 작은 실천방안 논의 필요

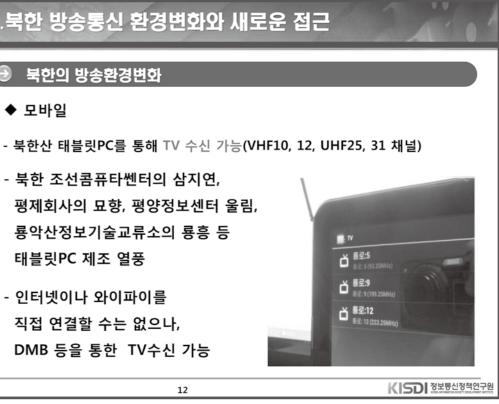
Ⅲ.북한 방송통신 환경변화와 새로
● 북한의 방송환경변화
◆ 디지털위성방송
- 북한은 '11.2월 ITU에 디지털전환 관련 지원을 요청한 바 있으며,'12년 디지털
TV의 시험방송이 시작됐다고 소개 (13.3월 북한 포털 사이트 '내나라')
- 2015년 2월 9일 0시를 기해 조선중앙TV의 대외위성방송 송출방식을 HD로 전환
- 조선중앙TV는 3696MHz 주파수 대역에서 HD방송의 16:9 화면비율을 4:3으로 변형힌
11
Ⅲ.북한 방송통신 환경변화와 새로
● 북한의 방송환경변화
◆ 모바일

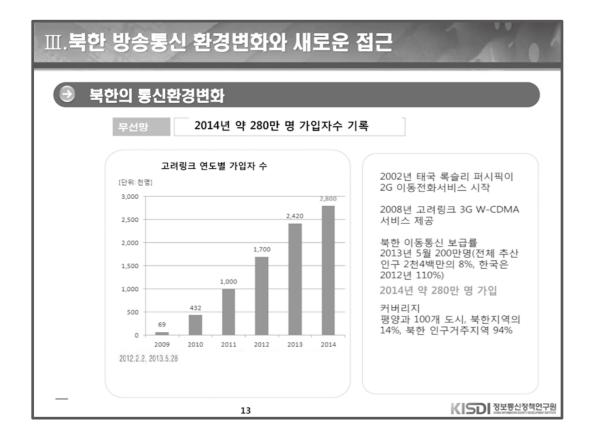
- 북한 조선콤퓨타쎈터의 삼지연, 평제회사의 묘향, 평양정보센터 울림, 룡악산정보기술교류소의 룡흥 등 태블릿PC 제조 열풍
- 인터넷이나 와이파이를 직접 연결할 수는 없으나, DMB 등을 통한 TV수신 가능

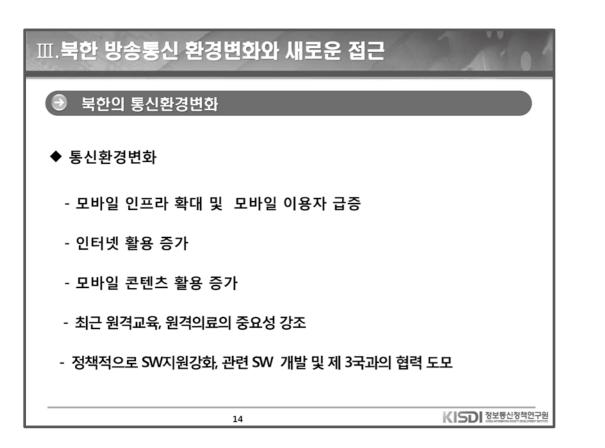
12

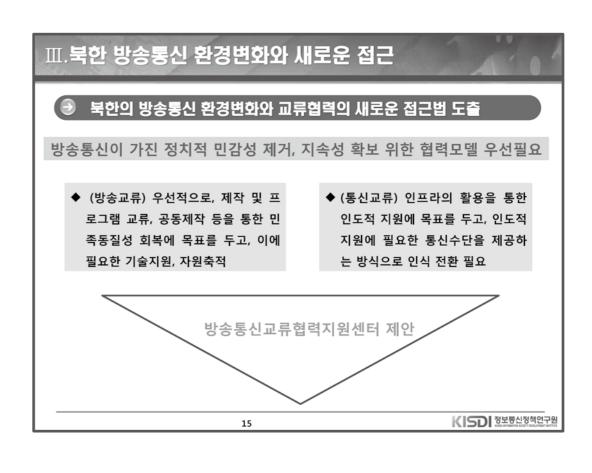
10

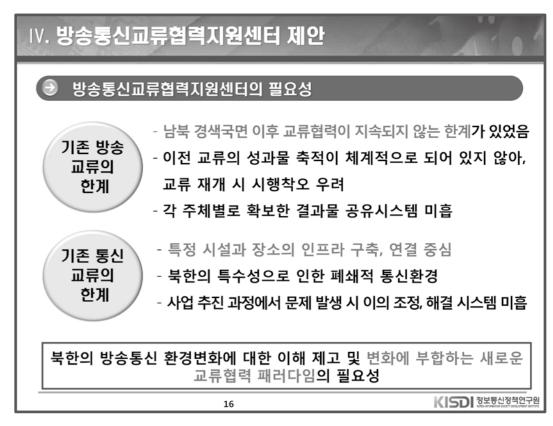


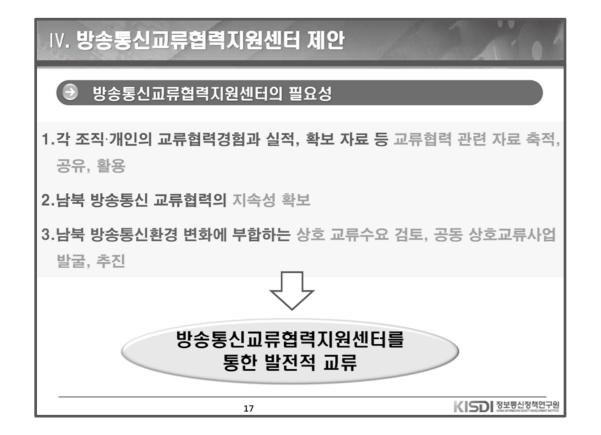




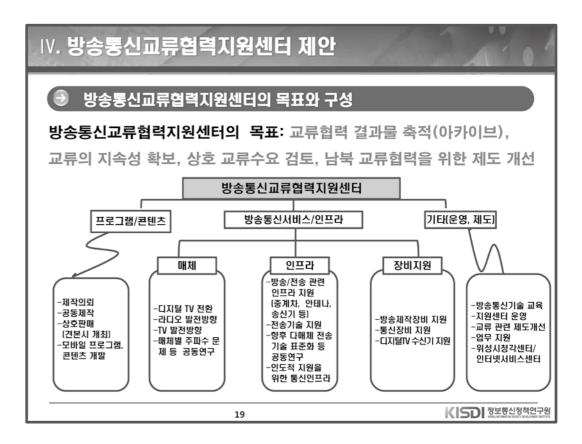








IV. 방송통신고	l류협력지원센터 제안	A		
€ 방송통신교	류협력지원센터의 장기 발전방향			
단계별 발전방향	1단계: 남한의 단독 설립, 북한과의 부분적 공· 2단계: 점진적 공동운영 단계 3단계: 남북 공동운영	동사업 추진		
1단계: 남측이 단독 설립하여 사업 진행, 북측의 부분적 사업참여 유도 북한 관련 영상자료, 데이터를 수집, 축적한 디지털 아카이브 구축 - 남북 방송통신교류의 제도적 제약요인 발굴, 개선 - 남북 공동프로그램 제작, 영상 프로그램 교류, 모바일 SW, 콘텐츠 교류				
2단계 : 북한과의 점진적 공동운영				
인력, 운영재원 등에 대한 북한의 운영 참여결정 및 일정 부분에 대한 공동운영진행 - 공동운영 시의 제도적 제약요인 발굴, 개선 - 위성시청각센터, 인터넷서비스센터, 장비지원 업무, 방송통신 기술 및 콘텐츠 공동 연구개발				
3단계: 남북간 정부의 상호합의 하에 공동운영				
통일을 대비한 본격적	산업통합 준비 단계			
	18	KISDI 정보통신정책연구원		



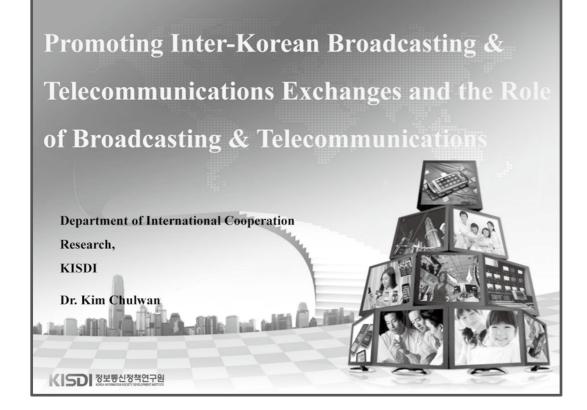
IV.	. 방송통신교류협력지원센터 제
	방송통신교류협력을 위한 센터의 역
	방송통신교류협력지원센터의 연구 •비정치적 분야의 방송프로그램 교류, 인도적 •남북 방송통신교류에 필요한 행정적, 제도적
	방송통신교류를 위한 제도적 문제 •방송통신교류협력지원센터의 법적 존립 근거 에서 독자성을 가지고 지속적 교류를 할 수 •남북 방송통신 교류에 제약이 되는 제도의 상
	통일 이후 남북 방송통신산업 발전 • 위성시청각센터, 인터넷서비스센터 등에서 양태 하여 남북이 공동으로 새로운 기술과 콘텐츠를
	20





.

Session 3 : The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges



ontents

I

I

DEVELOPMENT INSTITUTE

)	Changes in Inter-Korean Broadcasting & Telecommunications Exchanges
)	Limitations and Implications of Inter-Korean Broadcasting & Telecommunications Exchanges Programs
	North Korea's Changing Broadcasting & Telecommunications Environment and a New Approach
No.	Proposal of Inter-Korean Broadcasting & ecommunications Exchange Support Center
	Allow some

I . Changes in Inter-Korean Broadcasting
Domestic and International Environm
◆ A positive atmosphere was created
mentioned the possibility of summit
2015 new year's address.
- However, the North's military j
missile attacks at the beginning o
Korean relations.
Meanwhile, North Korea's economic
plan for digital TV conversion are
exchanges in the ICT sector.
3
I . Changes in Inter-Korean Broadcasting
🍙 그네이 하겨 및 도향
그 구대이 아겨 빈 도야

● 국내외 환경 1	및 동향
Direct inter- Korean exchanges	S O U Initiative for peaceful un T Unification Prepar
banned due to the May 24 sanctions	H Committee N Willingness to improv
	O Korean relation R Trend of socio-econ liberalization
	H
	4

& Telecommunications Exchanges

ient and Trends

when both North and South Korea talks and family reunions in their

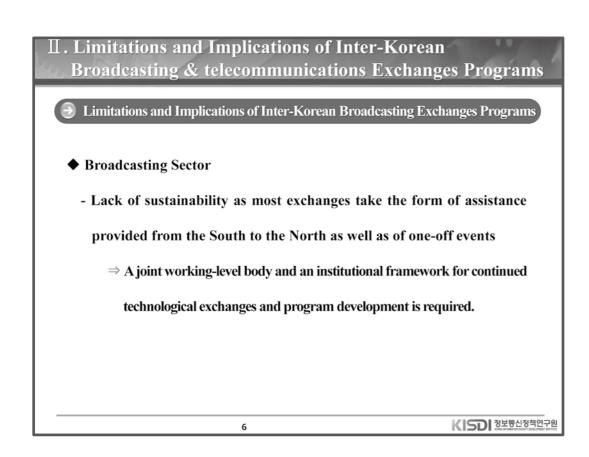
provocations including a series of of 2015 hampered progress in inter-

and technological shifts such as the expected to expand inter-Korean



Session 3 : The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges

	nons and implications of inter-Kore	an Broadcasting Exchanges Progra
	Before the 2000 Summit	After the 2000 Summit
Broadcasting	 (Indirect Exchanges) After the mid '90s, inter-Korean exchanges of video content and indirect exchanges in the media sector focused on the reporting of North Korea were pursued. ※ No. of programs on North Korea aired by terrestrial broadcasters: 2 by KBS (e.g. "First field report on North Korea's Mountains and Rivers"), 4 by MBC, 2 by SBS 	 (Direct Exchanges) The establishment of the Inter-Korean Broadcasting Exchange Promotion Committee, co-production of TV programs between North and South Korean broadcasters report trips to North Korea, and the cross selling of video content were pursued. ※ Inter-Korean exchanges in the broadcasting sector such as TV program and animation co-production and performances in North Korea were expanded until 2007. Purchased 180 North Korean programs and sold 36 South Korean programs after holding two meetings to introduce North and South Korea's video content to each other



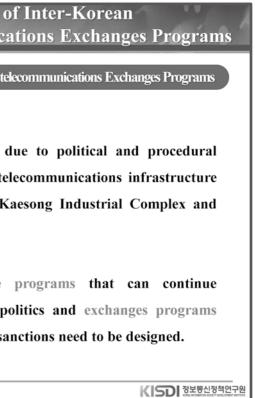
	Before the 2000 Summit
Telecommun- ications	 (Indirect Telecommunications Network indirect telecommunications networks via country (Japan) to support inter-Korean e programs ('97~'98) * KEDO light-water reactor (Agreed in 'May 1 Mount Geumgang tour (Agreed in July 1998) Pyongyang Indoor Stadium (Agreed in Octobe)

II. Limitations and Implications of Broadcasting & telecommunic	
Eimitations and Implications of Inter-Korean te	ą
 Telecommunications Sector Frequent suspension of projects 	d
factors with a focus on building te	
for several projects such as the K	3
KEDO	
⇒ Humanitarian assistance regardless of inter-Korean p that can bypass the May 24 sa)(
	_

of Inter-Korean ations Exchanges Programs

telecommunications Exchanges Programs

	After the 2000 Summit			
uilt hird ges (8)	 (Direct Telecommunications Networks) Established 350 lines of direct private telecommunications networks to support the Kaesong Industrial Complex in December 2005 and the number increased to 1,300 lines in 2009 (built by KT) & 682 lines are used by 187 companies and organizations in the Complex (As of June 2014) & Before the construction of the direct networks, businesses in the Complex used 27 indirect lines via a third country. 			



Session 3 : The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges

I. Limitations and Implications of Inter-Korean Broadc	asting
& telecommunications Exchanges Programs	01

(Broadcasting) Cases of Germany and Their Implications

♦ Broadcasting Sector

- Unlike the case in Germany, North and South Koreans are not allowed to watch each other's TV programs and all broadcasters in South Korea except KBS have been privatized or commercialized, making it difficult to integrate the two Korea's broadcasting sectors in the short run.

- Differences in broadcasting infrastructure and equipment can also pose an obstacle.

KISD 정보통신정책연구원

I. Limitations and Implications of Inter-Korean Broadcasting & telecommunications Exchanges Programs

(Broadcasting) Cases of Germany and Their Implications

9

♦ Broadcasting Sector

- Instead of retraining broadcasters, unified Germany overcame differences in the broadcasting sector by encouraging the gradual integration of two broadcasting structures and also signed agreements on culture, postal service, telecommunications and media exchanges.
 - \Rightarrow North and South Korea needs exchanges and cooperation programs for practical training of North Korean broadcasters, coproduction, equipment support and technology transfer.

KISD 정보통신정책연구원

II. Limitations and Implications o & telecommunications Exchang
 (Telecommunications) Cases of Germ Telecommunications Sector
- United Germany was able to swiftly as the overall technological gap excep two Germanys was not as wide as Korea.
- In light of the case of East and Weshuman resources, letters and phone South Korea need to have exc communication between separated Kaesong Industrial Complex.

II. Limitations and Implications of & telecommunications Exchange
(Telecommunications) Cases of Germ
◆ Telecommunications Sector
⇒ North and South Korea telecommunications environment telecommunications exchanges communication tools such as m compared to the wired telecommu Germanys.

12

10

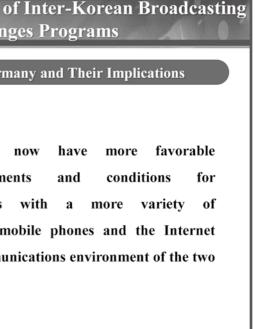
Inter-Korean Broadcasting es Programs

any and Their Implications

build integrated infrastructure pt for infrastructure between the that between North and South

st Germany where exchanges of calls were possible, North and changes programs that allow families and workers in the

KISD 정보통신정책연구원



Session 3 : The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges



- In February 2011, North Korea requested support from the ITU for a transition from analogue to digital broadcasting and started pilot digital broadcasting in 2012 (according to North Korean portal site "Naenara")
- As of February 9, 2015, 12:00 a.m., Korean Central Television started HD transmissions, completely ending SD transmissions.
- Korean Central Television began its HD broadcasting in the 3696MHz frequency band with the DVB-S2 format, but it converted a 16:9 HD format to a 4:3 letterbox format. (Yonhap News, January 19, 2015)

13





III. No Tele		Korea muni		0	0	
N	orth k	Korea's	s Chan	ging T	elecor	nm
Mobi	le	About 2.	8 millio	n subsci	ribers ir	n 201
	No.	of Subs	cribers t by Yea		o Link	
3,000 -						2,8
2,500 -					2,420	-1
2,000 -				1,700	- 1-	-1
1,500 -					-	4
1,000 -			1,000	-	-	-
500 -		432			- 11-	-1
0 -	69					
	2009	2010	2011	2012	2013	20
				15		

III. North Korea's Changing Bros Telecommunications Environm
• North Korea's Changing Telecomm
• Telecommunications Environment
- Expanded mobile infrastructure and a
subscribers
- Increased use of the Internet
- Increased use of mobile content
- Emphasis on distance education and tel
- Strengthened policy support, SW develo
countries

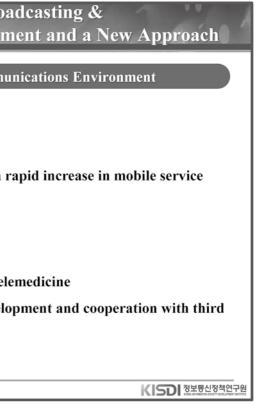
padcasting & ment and a New Approach nunications Environment 14 Thailand's Loxley Pacific began 2G mobile service in 2002. Koryo Link's 3G W-CDMA services were introduced in 2008.



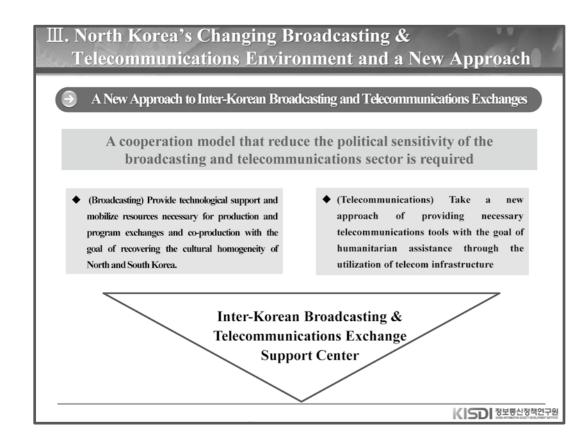
The number of mobile phone subscribers in North Korea reached 2 million in May 2013 (8% of the total population of 24 million, 110% for South Korea in 2012).

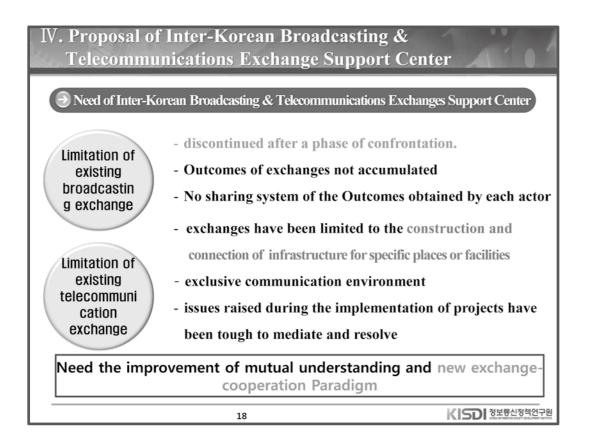
The number reached about 2.8 million subscribers in 2014.

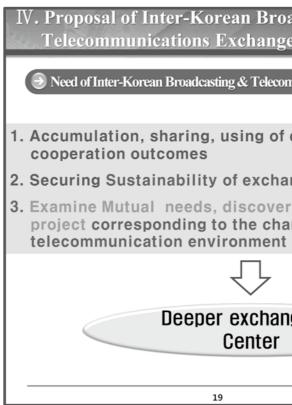
The mobile services cover 100 cities including Pyongyang, 14% of the entire North Korean region, and 94% of residential areas.



Session 3 : The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges







oadcasting & ge Support Center
ommunications Exchanges Support Center
each actor's exchange and
ange and cooperation
r and propel joint exchange anges in broadcasting and t
nge via
KISDI 정보통신정책연구원 OCLANDARION RECEIVED AND COLUMN

Session 3 : The role of broadcasting and communications in Inter-Korean exchanges

IV. Proposal of Inter-Korean Broadcasting & Telecommunications Exchange Support Center

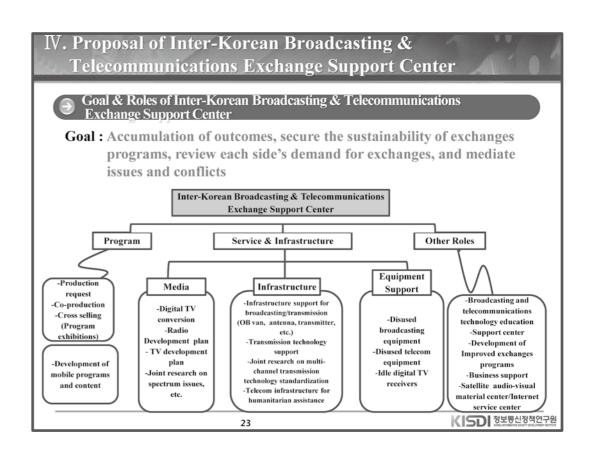
Long-Term Development Direction for the Center

21

- Stage 2 : Gradual shift to joint operation
- : Determine the participation of North Korea in decision-making on human resources and funding structure and begin joint operation in some areas
- Identify and address institutional issues that can be raised with joint operation - Serve as a satellite audiovisual center, an Internet service center as well as a center for equipment support and joint R&D of technologies and content

KISD 정보통신정책연구원





TV Duemenal of Intern Vensor Dues
IV. Proposal of Inter-Korean Broa
Telecommunications Exchange
8
Directions for Inter-Korean Broadca
Directions for Inter-Korean Broadca Exchanges support center
Store of the DOD and some in four di
Strengthen R&D and service function
Focus on humanitarian assistance, academic excl
sensitive areas such as broadcasting
 Allow the Center to perform complicated admini
Korean exchanges
Remover institutional barriers to ex
Kemover institutional barriers to ex
 Lay the legal ground for the Center and prepare
the Center to independently pursue sustainable h
exchanges in the non-political domains
second provide a second
Serve as a Test-bed for the advancen
telecommunications sector after unit
• Act as a laboratory for the joint development of n
services that are currently blocked to each other (
services that are currently blocked to each other (
24

dcasting & Support Center sting & Telecommunications ons of the Center changes and joint research rather than istrative procedures for seamless interchanges an institutional framework that enables broadcasting and telecommunications nent of the broadcasting and fication new technologies and content using (e.g. satellite center, Internet center) KISD 정보통신정책연구원





MEMO	MEMO	



MEMO	MEMO	



MEMO	MEMO	



MEMO	MEMO	



