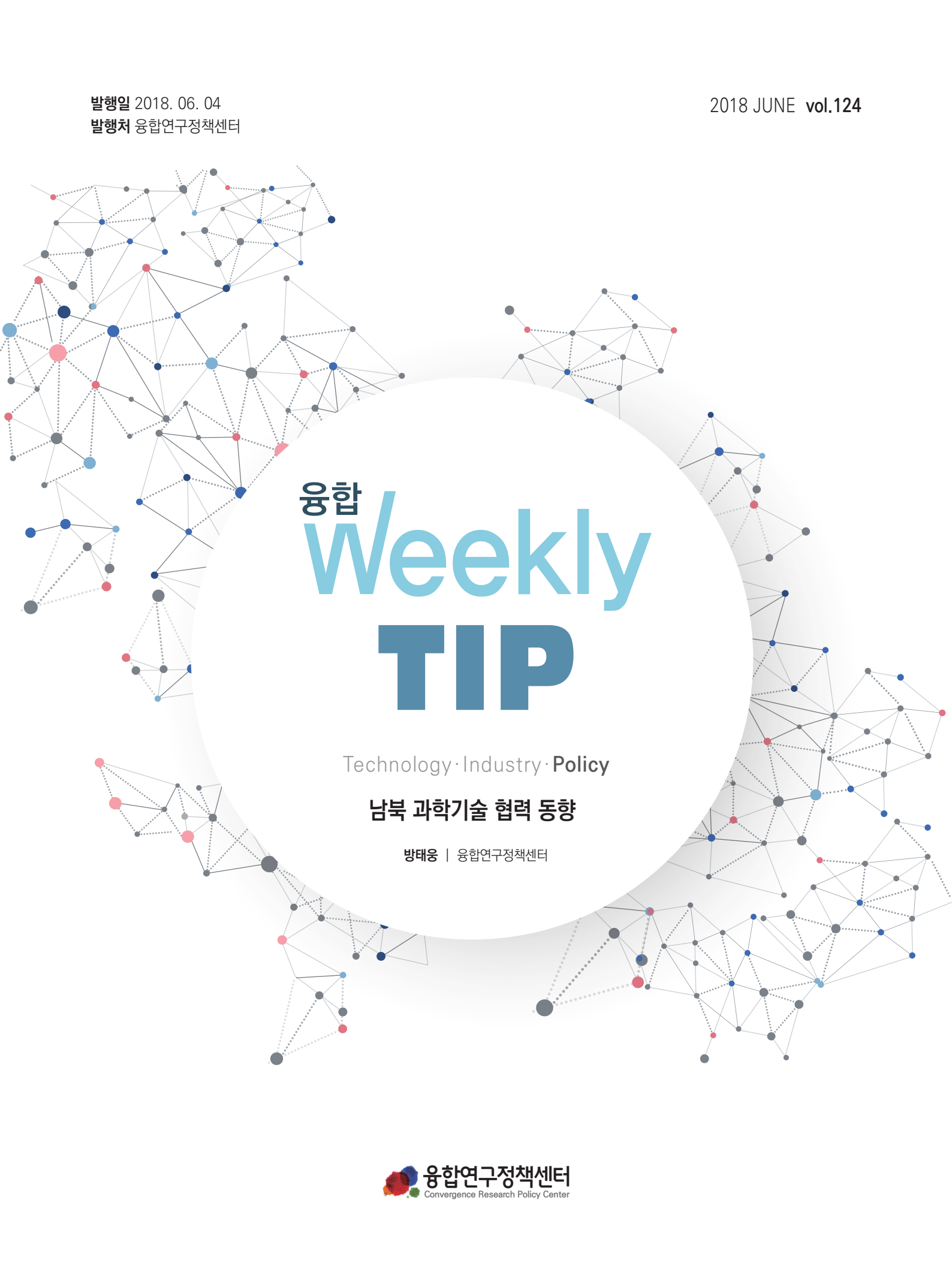




융합 Weekly TIP

Technology · Industry · Policy

남북 과학기술 협력 동향

방태웅 | 융합연구정책센터



남북 과학기술 협력 동향

방태웅 | 융합연구정책센터

선정배경

01

- 💡 2018년 남북간의 관계가 급변하면서, 평화적 협력방안에 대한 관심 증대
 - 2018년 4월 27일 남북정상회담이 개최되었으며, 종전선언과 평화체제 구축을 위한 판문점 선언을 통해 향후 남북협력의 중요성 강조

▼ 표1. 한반도의 평화와 번영, 통일을 위한 판문점 선언 주요내용 (2018.4.27)

- 1.남과 북은 남북 관계의 전면적이며 획기적인 개선과 발전을 이룩함으로써 끊어진 민족의 혈맥을 잇고 공동번영과 자주통일의 미래를 앞당겨 나갈 것이다.
- 2.남과 북은 한반도에서 첨예한 군사적 긴장상태를 완화하고 전쟁 위험을 실질적으로 해소하기 위하여 공동으로 노력해 나갈 것이다.
- 3.남과 북은 한반도의 항구적이며 공고한 평화체제 구축을 위하여 적극 협력해 나갈 것이다.

※ 참고 통일부

- 💡 북한은 정상회담에 앞서 4월 20일에 발표한 새로운 국가전략에서 과학기술역량 강화를 위해 향후 국제사회와의 협력을 중요하게 다룰 것을 강조

- 💡 민족의 안전과 생명문제를 해결할 수 있도록 남북 과학기술 교류·협력의 필요성 대두

02

북한 과학기술정책 동향

- 💡 (과학기술 대외협력 활동 강화) 전통적 우방국인 러시아·중국 등과의 협력을 강화하면서 독일·스위스 등 서방국가들과의 교류협력활동 확대
 - 경제전반에 걸쳐 기술개건·신기술 도입을 위해 외국과의 합영·합작사업 적극 추진
 - UNDP, ITU 등 국제기구와의 협력사업 확대
- 💡 (IT산업 육성) 각종 과학기술행사, 언론선전 등 다양한 방법으로 IT산업의 중요성을 부각시키면서 산업 각 부문의 정보화 추진에 주력
 - 4차 과학기술 발전 5개년 계획(2013-2017)의 중점 사업으로 정보산업발전을 제시
- 💡 (각종 과학기술 행사 강화) 2001년 이후 매년 축전·경연·발표회·전시회·토론회 등 다양한 형식의 대내외 과학기술 행사* 확대
 - * 중앙과학기술축전, 나노과학기술발표회, 전국 청년과학기술 전시회 등
 - 대학·연구소, 생산현장을 대상으로 부문별 과학기술 성과를 공유하며, 기술혁신을 위한 경쟁을 유도
- 💡 (과학기술인력양성 및 인프라구축) 사회주의 경제건설에 대한 새로운 국가전략방안(2018.4.20.)에서 향후 과학기술분야 투자를 강조

▶ 표2. 북한 노동당 전원회의 과학교육사업 결정서 개요

분류	주요내용
추진목표	· 과학기술 강국, 인재강국 건설
추진방법	· 전민 과학기술 인재화 요구에 따라 국가적인 과학기술 보급망 확대 · 지역별, 부문별, 단위별, 과학기술 보급 거점 운영 개선 · 과학교육사업에 대한 국가 투자 대폭 강화 · 과학기술 중시하는 전사회적 기풍 확립 · 교원 진영을 강화하고 교원 자질과 책임성 고취
주요 사항	· 과학기술을 통한 경제강국 건설 · 과학교육부문에 '따라앞서기, 따라배우기, 경험교환운동'을 시도 · 과학기술과 교육사업에 국가 투자를 높이고 과학중시, 교육중시 풍토 확립 · 당조직 및 각 위원회는 법적, 행정적, 실무적 조치를 취할 것

※ 참고 조선중앙통신 보도(2018.4.21)



역대 정부별 남북기술협력 현황

📌 남북한의 교류·협력은 1972년 7·4 남북공동선언 이후 공식 시작되었으며, 과학기술협력사업은 1990년대부터 본격화

- 국·내외 정치환경의 변화에 따라 사업의 규모 급변

▼ 표3. 역대정부별 대북정책 기초 및 남북과학기술협력 현황

구분	대북정책 기초	주요사건	남북과학기술협력사업
노태우 정부 (1988~1992)	· 한민족공동체 통일방안	· 남북고위급회담(1990) · 남북 UN 동시가입(1991) · 7·7선언(1988) · 남북교류협력에 관한 법률(1990)	· 남북과학기술교류추진 협의회 구성(1991) · 남북민간과학기술교류추진 협의회 구성(1990)
김영삼 정부 (1993~1997)	· 남북한 통일방안	· 북한 핵확산방지조약 탈퇴(1993)	· 학술회의, 심포지엄 등 개최
김대중 정부 (1998~2002)	· 대북포용정책(햇볕정책)	· 6·15 남북정상회담(2000) · 금강산 관광 등 남북경협 확대 · 조건 없는 인도적 대북지원 · 개성공단 추진	· 남북한 과학기술협력 관련 정책 연구 활성화
노무현 정부 (2003~2007)	· 평화번영정책	· 남북정상회담(2007) · 10·4선언 · 남북교역 증가	· 과학기술인 양성사업 · 과학기술협력센터 건설 · 기상정보교환
이명박 정부 (2008~2012)	· 상생공영정책	· 5·24 조치(2010) · 대북포용정책에 비판적 입장 · 북한 비핵화 개방 추진	· 5·24 조치 이후 남북과학기술 협력사업 잠정적 중단
박근혜 정부 (2013~2017)	· 한반도 신뢰프로세스	· 개성공단 폐쇄(2016) · 안보중시	· 남북교류·협력 단절

※ 출처: 손주연 외 (2017). 남북과학기술협력에 대한 전략적 접근

04

남북 과학기술 우선 협력분야

- 💡 (농·축·임업) 북한의 식량난은 농작물 생산량 부족 뿐만이 아니라 환경과 산림파괴로 인한 산림 황폐화에 기인
 - 종자재배기술 전파, 육종기술을 통한 다수확 품종 시범사업, 식물의 병해충 예방을 위한 기술협력 지원 고려
- 💡 (전기·에너지) 북한의 에너지난은 산업에 영향을 미치는 동시에 식량난·생필품난과도 연계되어 북한의 경제상황 전체를 위축
 - 전기 효율성을 제고할 수 있는 발전기술, 대체에너지 관련 기술, 관련 시설 및 설비 지원 고려
- 💡 (보건·의약) 북한의 보건의료 현황은 매우 열악한 것으로 파악되며, 단순한 의약품 지원에서 나아가 근본적인 해결책이 필요
 - 의과대학과 협력하여 교육용 설비 및 지식지원, 한반도 질병발생에 대한 공동대응, 공동방역 실시 지원 고려

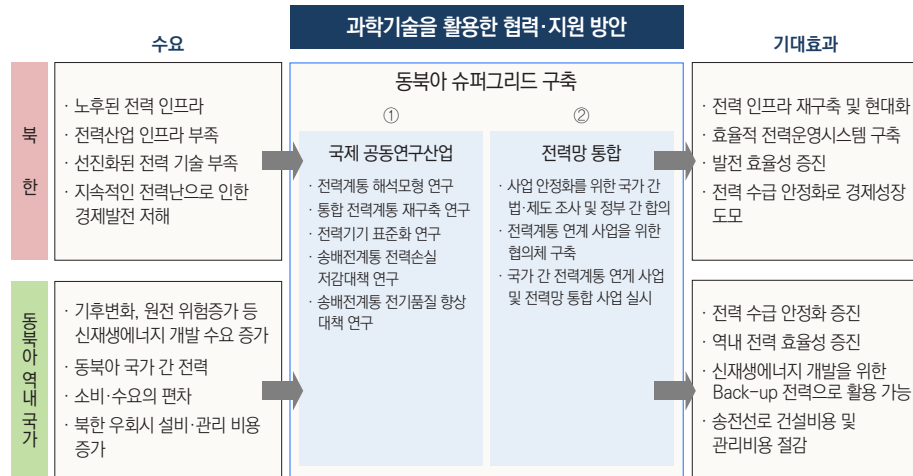
05

남북 및 다자간 과학기술 협력 프로젝트(예시)

- 💡 (동북아 전력계통 연계망 구축) 북한의 심각한 전력난 해소뿐 아니라, 동북아 주변국들의 전력 수급 안전성 증진을 위해 국가간 전력 연계망 구축
 - 참여국 에너지자원의 효율적 이용, 신재생에너지 확대를 통한 기후변화 대응 기대



① 그림 1. 국제 공동연구 기반 동북아 전력망 통합 산업 추진 로드맵

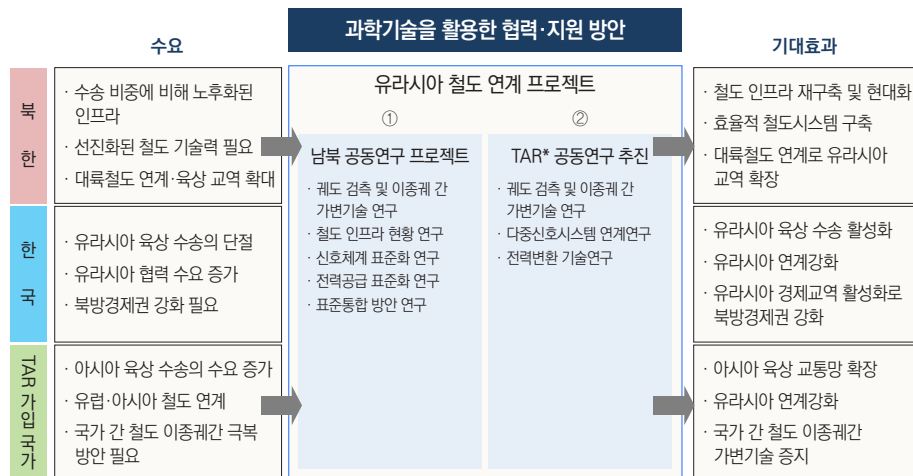


※ 출처 이승규·남궁희진 (2018). 과학기술을 활용한 남북 및 다자 간 협력방안 제안

② (유라시아 철도 연계 프로젝트) 북한 철도인프라 구축을 통한 운송 경쟁력 증진, 남북한 경제교류 협력 활성화를 위해 유라시아 철도 연계 프로젝트와 통합하는 방안 고려

- 아시아 권역 뿐 아니라 유럽까지 철도망을 확장하여 국가 간 여객 수송 및 물류 수송의 경쟁력 강화 기대

① 그림 2. 남북 공동연구 기반 유라시아 철도망 추진 로드맵



* TAR (Trains-Asian Railway)

※ 출처 이승규·남궁희진 (2018). 과학기술을 활용한 남북 및 다자 간 협력방안 제안

06

시사점

- 💡 과학기술은 농업, 산업, 보건·의료 등 다양한 분야와 직·간접적으로 연결되어있기 때문에, 남북 과학기술 협력은 향후 한반도 전체의 교류·협력으로 이어질 것으로 기대
- 💡 북한의 기술수준 및 우선협력분야 등에 대한 기반연구를 통하여 보다 장기적 측면에서 접근이 필수
- 💡 남북경제협력의 확대와 실효성 확보를 위해서는 기술이전 뿐만이 아니라 인력교류와 학술교류 등을 통한 다각적 접근이 필요



참고자료



1. 이승규·남궁희진 (2018). 과학기술을 활용한 남북 및 다자 간 협력방안 제안, 한국과학기술기획평가원
2. 이춘근 (2002) 남북한 과학기술협력의 과제와 전략, 과학기술정책연구원
3. 손주연 외 (2017). 남북과학기술협력에 대한 전략적 접근, 기술혁신학회지, 20(1), 153-174.
4. 통일부 북한정보포털
http://nkinfo.unikorea.go.kr/nkp/main/portalMain_m.do