


# 2018 대한민국과학기술연차대회 개최 계획(안)

## 1 대회 개요


- 목 적 : 과학기술 관련 광범위한 분야의 산학연관인 전문가가 한 자리에 모여, 과학기술혁신(ST&I)과 성과확산의 현안과 중장기 아젠다에 대해 융합적으로 소통함으로써, 국가과학기술혁신의 비전과 시스템(NIS), 오픈 이노베이션, 사회문화적 역할에 대한 공감대를 형성하고 4차 산업혁명시대 스마트 성장에 기여하고자 함.
- 주 제 : ‘스마트 시대 창의와 공감의 과학기술’
- 일 시 : 2018. 6. 27(수), 오전 9시 ~ 오후 8시 (만찬 강연)
- 장 소 : 서울 코엑스(COEX)
- 주 최 : 한국과학기술단체총연합회
- 후 원 : 과학기술정보통신부
- 협 찬 : 한국마이크로소프트, 남서울대학교, 스튜디오 크로스컬처, 나인펠스

## 2 주요 프로그램

- 개 회 식 : 사회 김현진 서울대 기계항공공학부 교수
- Opening Speech : 김명자 과총회장  
주제 - "과학 인스티튜션의 진화와 과총의 역할"
- 기조강연
  - 연 사: 송승환 예술총감독, 2018 평창동계올림픽 개폐회식 총감독
  - 주 제: ‘예술적 상상력과 과학기술 : 평창동계올림픽 개·폐회식 사례를 중심으로’

사진	성명/생년	소속 및 직위	약력
	송승환 /1957년	PMC프리덕션 예술총감독, 성신여자대학교 교수	·제23회 평창동계올림픽 개폐회식 총감독 (2015~) ·세종문화회관 이사회 선임이사 (2015~) ·뮤지컬 퍼포먼스 난타 총지휘 (1997~)

- 시 상 식 : 2018 대한민국최고과학기술인상 / 과학기술우수논문상
- 축 사 : 유영민 과학기술정보통신부 장관
- 개회식 축하공연 : 로이킵
- 오 찬
- 심포지엄 : 7개 분과 (별첨)
- 만찬 특별강연
  - 연 사 : 임마뉴엘 페스트라이쉬, 경희대학교 교수
  - 주 제 : The New Importance of the Humanities

사진	성명/생년	소속 및 직위	약력
	임마뉴엘 페스트라이쉬	경희대학교 교수	·예일 대학/하버드 대학 박사(1998) ·일리노이대 동아시아문화언어과 교수 ·주미한국대사관 홍보원 편집장

- 만 찬

※ 세부일정 추후 변동 가능

일자 시간	6. 27 (수)	장소	비고
09:00 ~ 10:00	참가등록	(3층) 오디토리움 로비	
10:00 ~ 10:15	Opening Speech : 김명자 과총회장 “과학 인스티튜션의 진화와 과총의 역할”	(3층) 오디토리움	개회식  *사회: 김현진 교수 (서울대 기계항공공학부)
10:15 ~ 10:55	기조강연 송승환 (평창동계올림픽 개폐회식 총감독) 「예술적 상상력과 과학기술」 (평창동계올림픽 개폐회식 사례를 중심으로)		
10:55 ~ 11:15	과학기술우수논문상 시상 (과총회장)		
11:15 ~ 11:30	대한민국최고과학기술인상 시상 (과기정통부)		
11:30 ~ 11:45	축사 : 유영민 과학기술정보통신부 장관		
11:45 ~ 12:00	축하공연 : 로이킴		
12:00 ~ 13:00	오찬	오디토리움, 아셈볼룸	
13:00 ~ 18:00	[1분과] 과학기술혁신(STI)을 혁신하자!	(1층) 그랜드 볼룸	심포지엄
	[2분과] 이제는 “New Collar 인재” 시대		
	[3분과] 문화예술, 과학기술의 날개를 달다		
	[4분과] 과학기술 외교		
	[5분과] 안전·안심 사회로 가는 길		
	[6분과] 4차 산업혁명 핵심기술, 어디까지 왔나?		
	[7분과] 과총 프로젝트 ‘학술비전구축’, ‘학술활동평가’ 발표/토론회	(2층) 컨퍼런 스룸	
18:00 ~ 20:00	특별강연 임마누엘 페스트라이쉬 『The New Importance of the Humanities』	(2층) 아셈볼룸 (201호 ~ 203호)	※사전등록 필수
	환송만찬		

분과	1분과 [과학기술혁신 (STI)을 혁신하자!]	2분과 [이제는 "New Collar 인재" 시대]	3분과 [문화예술, 과학기술의 날개를 달다]	5분과 [안전/안심 사회로 가는길]	6분과 [4차 산업혁명 핵심기술 특별세션]	7분과 [학술비전/학술활동평가]																		
장소	101호 (150석)	102호 (150석)	103호 (300석)	104호 (150석)	105호 (150석)	205호 (100석)																		
13:00 ~ 18:00	<p>○모데레이터 : 정선주 단국대 교수 ○분과소개 : 이우일 서울대 교수 /분과 위원장</p> <p>● <b>특별강연 : 임대식 과기정통부 과기혁신본부장 '가칭' 국가 RnD 혁신방향 (안)</b></p> <p><b>(1) 과학기술 제도혁신 (80분)</b> - 좌장 : 유명희 여과총 회장 - 발제 : 박상욱 서울대 교수 (연구개발 규제 족쇄 풀기) - 패널 토론 · 패널(안) : 윤지웅(경희대 교수), 이명화 (STEPI 국가연구개발분석단장), 이승복(서울대 교수), 정우성(포스텍 교수)</p> <p><b>(2) 출연연의 혁신의 재조명(80분)</b> - 좌장 : 박영일 이화여대 교수 - 발제 : 김성수 화연 원장 - 패널(안) : 고 진(갤럭시커뮤니케이션스 대표), 안현실(한경 논설위원), 이관행(광주과기원 교수), 이민형(STEPI 선임연구위원), 이병권(KIST 원장)</p>	<p>○ 모데레이터 : 신현정 KAIST 교수 ○ 분과소개 : 이종식 서울대 교수</p> <p><b>(1) 청년, 스타트업의 계곡을 넘어(140분)</b> - 좌장 : 이영 테르텐 대표/분과위원장 - 기조강연 · 임정욱 스타트업얼라이언스 센터장 - 발제 및 토론 · 변태섭 중소기업부 국장 · 이원재 요즈마그룹코리아 대표 · 김영덕 롯데 액셀러레이터 센터장 - 2차 토론 · 박종복 경남과기대 교수 · 박소령 퍼블리 대표 · 류준우 레드벨벳벤처스 대표</p>	<p style="text-align: center;"><b>* 12:30 시작</b></p> <p>○모데레이터 : 한선화 KISTI 연구위원 / 분과 위원장 ○분과소개 : 노준용 KAIST교수 / 분과 위원장</p> <p><b>(1)스마트 디지털아트(190분)</b> - 축사 : 서은경 한국과학창의재단 이사장 - 좌장 : 이지현 KAIST 교수 - 강연 · CG : 최완호 Dexter Studios · AI미술 : 김석원 AIRI (인공지능연구원) 책임 · 게임 : 이재준 NCSOFT 센터장 · 음악 : 전대영 잼이치 대표이사 · 스포츠산업 : 안주은 서울대 교수 · 미디어아트 : 방현우 에브리웨어 대표</p>	<p>○ 모데레이터 : 허택 건국대 교수 ○ 분과소개 : 문애리 덕성여대 교수 /분과 위원장</p> <p><b>(1) 안전을 넘어 안심 사회로(160분)</b> - 축사 : 김우식 국민안전안심위원회 위원장 - 기조강연 · 안전안심 사회 : 객재원 서울대 교수 · 고령사회/보건의료 : 박상철 DGIST 석좌교수 - 좌장 : 정진호 서울대 교수 - 발제 · (국민생활과학지문단 개요) 정진호 서울대 교수 · (재해/교통) 공정식 고려대 교수 · (먹거리/생활화학/환경) 이병훈 서울대 교수 · (미세먼지) 선우영 건국대 교수 - 전체 토론 · 정은주 안전성평가연구소 센터장 · 강찬수 중앙일보 논설위원 · 박덕근 국립재난안전연구원 연구관 · 정상만 공주대 건설환경공학부 교수 · 동종인 서울시립대 환경공학과 교수 · 김우주 고려대 감염내과 교수 · 패널발표자 4명</p>	<p>○ 모데레이터 : 김소영 KAIST 교수/분과 위원장 ○ 분과소개 : 김승환 Postech 교수/분과 위원장</p> <p><b>(1) 4차 산업혁명 핵심기술, 어디까지 왔나? (180분)</b> - 축사 : 최희운 KISTI 원장 - 원탁발제 (각20분 *5명) · (A) 섭외중 · (양자암호) 조석범 SKT 융합기술원 클라우드 팀장 · (스마트팩토리)박미화 POSCO ICT 상무 · (블록체인) 김중협 더루프 대표 · (자율주행차) 심현철 KAIST 항공우주공학과 교수 - 원탁토론 (80분) · 안승권 LG 사이언스파크 대표 · 정상기 KISTEP 미래예측본부장 · 원탁 발제 5명</p>	<p>○ 모데레이터 : 임인경 아주대 교수 ○ 분과소개 : 서관길 교수 추천 예정</p> <p><b>(1) 과총 프로젝트: 대한민국 학술비전 로드맵(140분)</b> - 인사말 : 정명화 (전기과학기술연구원 원장) 학술비전로드맵TF 공동위원장 정병선 과학기술정보통신부 연구개발정책실장 - 주제발표 · 총괄 : 박성욱 KISTI 선임연구원 · Digital : 나연욱 단국대학교 교수 · Physical : 최형준 연세대학교 교수 · Biological : 김응국 충북대학교 교수 - 종합토론 (좌장) 서관길 UNIST 교수/학술비전 로드맵TF공동위원장 (토론) · 김상균 한국과학영재학교 교감 · 이광복 한국연구재단 기초연구본부장 · 정병선 과학기술정보통신부 연구개발정책실장 · 조성배 연세대학교 교수 · 이윤호 KAIST 교수 · 이상규 서울대학교 교수</p>																		
	[300분]	<p style="text-align: center;"><i>* Coffee Break(20분)</i></p> <p><b>(3) 다시 보는 세종의 과학기술혁신 리더십 (30분)</b> - 좌장 : 손욱 서울대 차세대 융합기술원 센터장 - 강연 : 신동원 전북대 교수(한국과학기술문명학 연구소장)</p> <p><b>(4) 바이오경제시대 연금술, 유전자가위 기술의 현주소(70분)</b> - 좌장 : 김성근 서울대 자연대학장 - 기조발제 : 김진수 IBS 단장 - 미니토크 : · 김정훈 서울대 의대 교수 · 김재연 경상대 교수 - Q&amp;A</p>	<p style="text-align: center;"><i>* Coffee Break(20분)</i></p> <p><b>(2) Young Generation Forum: 4차 산업혁명과 나(50분)</b> - 좌장 : 송윤주 서울대 화학부 교수 - 토론 :</p> <table border="1"> <tr> <td>미국</td> <td>김희원</td> <td>(약학) UNC Eshelman School of Pharmacy/ 박사</td> </tr> <tr> <td>한국</td> <td>박광호</td> <td>(산업 및 시스템공학) KAIST/Post Doc</td> </tr> <tr> <td>캐나다</td> <td>김리연</td> <td>(의학) University of Toronto/ 석사</td> </tr> <tr> <td>프랑스</td> <td>이예린</td> <td>(약학) Université Paris Sud X/ 석사</td> </tr> <tr> <td>영국</td> <td>김재현</td> <td>(자연과학) University of Cambridge/ 학부</td> </tr> <tr> <td>호주</td> <td>이윤호</td> <td>(기계공학) University of New South Wales/ 학부</td> </tr> </table> <p><b>(3) Women@New Collar (80분)</b> - 좌장 : 한화진 WISNET 소장 - 기조발제 : 우미영 한국MS 부사장 - TED Talk : · 박제환 루미르 대표 · 오서빈 라돈 대표 · 최은필 카카오 대외정책팀 연구위원 · 채경욱 매일경제 주간부국장 - Floor Talk</p>	미국	김희원	(약학) UNC Eshelman School of Pharmacy/ 박사	한국	박광호	(산업 및 시스템공학) KAIST/Post Doc	캐나다	김리연	(의학) University of Toronto/ 석사	프랑스	이예린	(약학) Université Paris Sud X/ 석사	영국	김재현	(자연과학) University of Cambridge/ 학부	호주	이윤호	(기계공학) University of New South Wales/ 학부	<p style="text-align: center;"><b>* 16:00 시작</b></p> <p>○ 모데레이터 : 최지선 로앤씨어스 변호사 ○ 분과소개 : 임기철 고려대 교수/분과 위원장</p> <p><b>(1) 포용적 혁신을 위한 과학기술 ODA(60분)</b> - 사회 : 장수영 POSTECH 교수 - 발제 : 윤제용 서울대 교수 정우용 KOICA 사업개발이사 - 토론 : 이우성 STEPI 연구위원 최동진 국토환경연구소 소장</p> <p><b>(2) 남북을 잇는 과학기술(60분)</b> - 좌장 : 이현구 서울대 명예교수 - 발제 · 남한길 EBS 글로벌사업부 부장 · 이승규 KISTEP 사회혁신전략센터장 · 이춘근 STEPI 선임연구위원 - 토론 · 임기철 고려대 교수 · 김병기 국민대 정치대학원 교수 · 발제자 3명</p>	<p style="text-align: center;"><i>* Coffee Break(20분)</i></p> <p><b>(2) 시큐리티: 사이버/에너지/식량(120분)</b> - 사이버 · 좌장 : 장경애 동아시아연구소 대표 · 발제 : 김재광 선문대 교수 · 토론 : 권현영 고려대 교수 김인중 국가보안기술연구소 부소장 - 에너지 · 좌장 : 정성희 동아일보 뉴스연구팀 팀장 · 토론 : 김연규 한양대 교수 김진우 연세대 특임교수 조성봉 송실대 교수 황진택 고려대 교수 - 식량 · 좌장 : 이철호 한국식품연구원 연구단 이사장 · 발제 : 객석수 생명연 책임연구원 · 토론 : 조현석(농진청 생물안전성과 과장), 사동민(전국농학계학장협의회회장, 충북대 학장), 차 진(듀폰코리아 상무), 김익수(환경일보 편집대표)</p>	<p style="text-align: center;"><i>* Coffee Break(20분)</i></p> <p><b>(2) 스마트시티가 만드는 새로운 세상 (100분)</b> - 발제 · 이인근 포스텍 미래도시연구센터장 · 김갑성 연세대 교수(스마트시티특위 위원장) - 토론 · 서정일 여시재 미래도시 팀장 · 송위진 STEPI 선임연구위원 · 신현석 부산대 건설융합학부 교수 · 이재용 국토연구원 스마트복합도시연구센터 센터장 · 조대연 국토교통과학기술진흥원 스마트시티 사업단장</p>
미국	김희원	(약학) UNC Eshelman School of Pharmacy/ 박사																						
한국	박광호	(산업 및 시스템공학) KAIST/Post Doc																						
캐나다	김리연	(의학) University of Toronto/ 석사																						
프랑스	이예린	(약학) Université Paris Sud X/ 석사																						
영국	김재현	(자연과학) University of Cambridge/ 학부																						
호주	이윤호	(기계공학) University of New South Wales/ 학부																						

**5** | **분과별 세부 내용 [※ 하단의 연사는 추후 보완 될 수 있습니다.]**

**I. 제1분과 (과학기술혁신(STI)을 혁신하자!)**

□ 목 적

과학기술혁신은 국가혁신체제의 핵심이다. 정부의 최근 과학기술혁신 계획과 연구제도, 규제 혁신 방안을 정책 수요와 공급의 관점에서 민관이 함께 논의한다. 또한 국가혁신체제(NIS)에서 지식 창출과 성과확산의 주요 주체인 정부 출연연구소의 현실과 자체 혁신 방안에 대해 출연연 등 전문가 패널이 토론한다. 세종대왕 즉위 600 주년을 기해 민족의 찬란한 유산으로 살아 숨쉬는 세종의 과학기술혁신 리더십을 재조명한다. 그리고 세계적으로 선도적 연구를 수행하고 있는 연구자들이 유전자가위 기술의 현황과 미래상을 논의한다.

- 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 1시 ~ 오후 6시
- 장 소 : 코엑스 그랜드볼룸 101호
- 프로그램

모더레이터 : 정선주 단국대 교수

구 분		소주제 (세션명)	내 용	
개회	(2~3)	분과소개(Intro)	이우일 서울대 교수/ 분과 위원장	
특별강연	13:00 ~ 13:20(20)		임대식 과학기술정보통신부 과학기술혁신본부장	
세션1	13:20 ~ 14:40 ('80)	과학기술 제도혁신	구 분	구 성
			좌 장	유명희 한국여성과학기술단체총연합회 회장/연차
			발 제 (30분)	박상욱 서울대 지구과학부 교수
			토 론 (50분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 윤지웅 경희대 행정학과 교수</li> <li>· 이명화 STEPI 국가연구개발분석단장</li> <li>· 이승복 서울대 교수/연구제도혁신기획단장</li> <li>· 정우성 포항공대 기술경영학과 교수</li> </ul>
세션2	14:50 ~ 16:00 ('80)	출연연 혁신의 재조명	구 분	구 성
			좌 장	박영일 이화여자대학교 교수
			발 제 (30분)	김성수 한국화학연구원 원장
			토 론 (50분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고 진 갤럭시아커뮤니케이션즈 대표</li> <li>· 안현실 한국경제 논설·전문위원</li> <li>· 이관행 광주과기원 교수</li> <li>· 이민형 STEPI 선임연구위원</li> <li>· 이병권 KIST 원장</li> </ul>
휴식	16:00 ~ 16:20('20)		<i>Coffee Break</i>	
세션3	16:20 ~ 16:50 ('30)	다시 보는 세종의 과학기술혁신 리더십	구 분	구 성
			인사말 (5분)	손욱 서울대 차세대 융합기술원센터장
			강 연 (25분)	신동원 전북대 한국과학기술문명학연구소 소장
세션4	16:50 ~ 18:00 ('70)	바이오경제시대 연금술, 유전자가위 기술의 현주소	구 분	구 성
			좌장	김성근 서울대 자연대학장/연차대회 조직위원장
			기조 강연 (20분)	김진수 IBS 유전체교정연구단 단장
			미니 토크 (발제) (40분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 김정훈 서울대 의대 안과 교수</li> <li>· 김재연 경상대학교 생명과학부 교수</li> </ul>
			Q&A (10분)	

## II. 제2분과 (이제는 “New Collar 인재” 시대)

### □ 목 적

4차 산업혁명 시대, 대한민국의 미래를 열어갈 인재는 어떤 덕목과 자질을 갖춰야 하나, 그들 인재를 어떻게 양성하고 지원해야 하나? 과학기술혁신은 물론 모든 부문과 분야가 기존의 ‘블루칼라’도 ‘화이트칼라’도 아닌 뉴칼라(New Collar) 인재를 부르고 있다. 제2 분과에서는 디지털 혁명 시대를 이끌어갈 뉴칼라 인재의 역할에 주목해 청년 스타트업의 실질적인 활성화 방안, 과학기술혁신을 보는 young generation의 관점, 여성 인재 활용 관련 논의를 펼친다. 대한민국의 미래혁신 인재의 약진을 가능케 하는 방안은 무엇인지, 주인공들의 목소리를 통해 가능성을 모색한다.

□ 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 1시 ~ 오후 6시

□ 장 소 : 코엑스 그랜드볼룸 102호

□ 프로그램

모더레이터 : 신현정 KAIST 교수

구 분		소주제 (세션명)	내 용		
개회	(2~3)	분과 소개(Intro)	이중식 서울대 교수		
세션1	13:00 ~ 15:20 ('140)	청년, 스타트업의 계곡을 넘어	구 분	구 성	
			좌 장	이영 테르텐 대표, 2분과 위원장	
			기조 강연 (20분)	임정욱 스타트업얼라이언스 센터장	
			발제 및 토론 (70분)	[악셀러레이터 3인 발제(각10분) 및 토론(40분)] · 변태섭 중소벤처기업부 창업진흥정책관 · 이원재 요즈마그룹코리아 대표 · 김영덕 롯데 액셀러레이터 센터장	
			10분	(장내 정리) [스타트업 현장의 목소리(토론회)]	
2차 토론 (40분)	· 박종복 경남과학기술대학교 교수 · 박소령 퍼블리 대표 · 류준우 레드벨벳벤처스 대표				
휴식	15:20 ~ 15:40 ('20)	Coffee Break			
세션2	15:50 ~ 16:40 ('50)	Young Generation Forum: 4차 산업혁명과 나	구 분	구 성	
			좌 장	송윤주 서울대 화학부 교수	
			토 론	미국	김희원 (약학) UNC School of Pharmacy/ 박사
				한국	박광호 (산업 및 시스템공학) KAIST/Post Doc
				캐나다	김리연 (의학) University of Toronto/ 석사
				프랑스	이예린 (약학) Université Paris Sud X/ 석사
영국	김재현 (자연과학) University of Cambridge/ 학부				
호주	이운호 (기계공학) University of New South Wales/학부				
세션3	16:40 ~ 18:00 ('80)	Women@New Collar	구 분	구 성	
			좌 장	한화진 WISET 소장	
			기조 발제 (30분)	우미영 Microsoft 부사장 (Q&A : 10분)	
			TED Talk (30분)	· 박제환 루미르 대표 · 오서빈 라돈 대표 · 최은필 카카오 대외정책팀 연구위원 · 채경옥 매일경제 주간부국장	
			(20분)	Floor Talk	

### Ⅲ. 제3분과 (문화예술, 과학기술의 날개를 달다)

□ 목 적

기술혁신은 문화 예술 콘텐츠의 질적 변화를 일으키고 있다. 문화예술의 경지를 사실보다 더 사실적인 HyperRealism 수준으로 끌어올려, 콘텐츠 생성의 주체가 전문가가 아닌 일반인으로 확장시키는 세상이 되고 있다. 문화예술 콘텐츠 소비의 플랫폼은 콘텐츠 생성의 획기적인 혁신과 맞물려 가상과 현실이 일체가 되어 몰입감이 극대화되는 형태로 진화하고 있는 것이다. 이처럼 과학기술이 예술창작의 원동력이 되고, 창작의 니즈가 기술 개발을 촉진시키는 시점에서, 학계와 산업계 최고 전문가들의 토론을 통해 문화예술과 과학기술의 융합이 창출하고 있는 새로운 미래를 전망하고, 세계적인 변화 속의 한국의 위상을 살피고자 한다.

□ 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 12시 30분 ~ 오후 3시 40분

□ 장 소 : 코엑스 그랜드볼룸 103호

□ 프로그램

모데레이터 : 한선화 KISTI 연구위원/분과위원장

구 분		소주제 (세션명)	내 용
개회	12:30 ~ 12:35 (5)	분과 소개(Intro)	노준용 KAIST 교수
축사	12:35 ~ 12:40 (5)		서은경 한국과학창의재단 이사장
좌장			이지현 KAIST 교수
스마트 디지탈 아트	12:40 ~ 13:10 (30)	CG	최완호 Dexter Studios 창작 연구소장
	13:10 ~ 13:40 (30)	AI 미술	김석원 AIRI (인공지능연구원) 책임연구원
	13:40 ~ 14:10 (30)	게임	이재준 NCSOFT AI 센터장
	14:10 ~ 14:40 (30)	음악	전대영 잼이지 대표
	14:40 ~ 15:10 (30)	스포츠산업	안주은 서울대 교수
	15:10 ~ 15:40 (30)	미디어아트	방현우 에브리웨어 대표

#### IV. 제4분과 (과학기술 외교)

□ 목 적

- ‘포용적 혁신을 위한 과학기술 ODA’  
국제협력에서 따뜻한 과학기술에 대한 관심이 높아지고 있다. 한국은 과학기술 발전을 통해 빈곤을 극복한 국가로 국제사회에서 한국의 과학기술 ODA 프로그램에 대한 기대가 크다. 이 세션에서는 포용적 혁신과 성장을 위한 과학기술 ODA 발전을 위한 제도적 혁신에 대해 논의해 한국형 ODA의 모델을 모색한다.
- ‘남북을 잇는 과학기술’  
북한의 비핵화와 더불어 개방이 선언될 경우, 한반도 번영과 통일 비용의 저감 등을 위해서는 북한의 경제발전이 중요하다. 이를 위해 단순히 과학기술 지원을 통한 기술 경쟁력의 강화를 넘어 제품과 서비스의 교류 방식 등의 논의가 선행돼야 할 것이다. 따라서 북한의 과학기술 체제의 변화 방향을 비롯하여 연구개발 수준, 교류와 협력이 가능한 분야 등을 진단함으로써 향후 과학기술 협력 정책의 방향을 제안하고자 한다.

□ 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 4시 ~ 오후 6시

□ 장 소 : 코엑스 그랜드볼룸 103호

□ 프로그램

진 행 : 최지선 로앤사이언스 변호사

구 분		소주제 (세션명)	내 용								
개회		분과 소개(Intro)	임기철 고려대 교수 / 분과 위원장								
세션1	16:00 ~ 17:00 (‘60)	포용적 혁신을 위한 과학기술 ODA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>구 성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>좌 장</td> <td>장수영 POSTECH 교수</td> </tr> <tr> <td>발 제 (30분)</td> <td>· 윤제용 서울대 교수 · 정우용 KOICA 사업개발이사</td> </tr> <tr> <td>토 론 (30분)</td> <td>· 이우성 STEPI 연구위원 · 최동진 국토환경연구소 소장</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	구 성	좌 장	장수영 POSTECH 교수	발 제 (30분)	· 윤제용 서울대 교수 · 정우용 KOICA 사업개발이사	토 론 (30분)	· 이우성 STEPI 연구위원 · 최동진 국토환경연구소 소장
			구 분	구 성							
			좌 장	장수영 POSTECH 교수							
발 제 (30분)	· 윤제용 서울대 교수 · 정우용 KOICA 사업개발이사										
토 론 (30분)	· 이우성 STEPI 연구위원 · 최동진 국토환경연구소 소장										
세션2	17:00 ~ 18:00 (‘60)	남북을 잇는 과학기술	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>구 성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>좌 장</td> <td>이현구 서울대 명예교수</td> </tr> <tr> <td>발 제 (30분)</td> <td>· 남한길 EBS 글로벌사업부 부장 · 이승규 KISTEP 사회혁신전략센터장 · 이춘근 STEPI 선임연구위원</td> </tr> <tr> <td>토 론 (30분)</td> <td>· 임기철 고려대 교수 · 김병기 국민대 정치대학원 교수 · 발제자 3명</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	구 성	좌 장	이현구 서울대 명예교수	발 제 (30분)	· 남한길 EBS 글로벌사업부 부장 · 이승규 KISTEP 사회혁신전략센터장 · 이춘근 STEPI 선임연구위원	토 론 (30분)	· 임기철 고려대 교수 · 김병기 국민대 정치대학원 교수 · 발제자 3명
			구 분	구 성							
			좌 장	이현구 서울대 명예교수							
발 제 (30분)	· 남한길 EBS 글로벌사업부 부장 · 이승규 KISTEP 사회혁신전략센터장 · 이춘근 STEPI 선임연구위원										
토 론 (30분)	· 임기철 고려대 교수 · 김병기 국민대 정치대학원 교수 · 발제자 3명										

V. 제5분과 (안전·안심 사회로 가는 길)

□ 목 적

국민 삶의 모든 영역에서 안전/안심 사회를 만들기 위해서는 과학기술의 역할이 중요하다. 1부에서는 과총 등 과학기술계를 중심으로 작년 12월에 출범한 국민생활과학자문단의 활동을 짚어본다. 구체적으로 환경/재난재해/식품/미세먼지/보건의료를 주제로 기조발제를 하고, 패널 발표, 토론이 이어진다. 2부에서는 Security를 기조로, 사이버, 에너지믹스, 식량의 이슈를 다룬다. 사이버 시큐리티는 발제와 전문가 대담 형식으로 다루고, 에너지 믹스는 전문가 원탁토론으로 진행한다. 식량 안보는 과총이 올 상반기에 3회에 걸쳐 개최한 '4차 산업혁명 시대의 농업혁신 동향과 R&D 정책 방향' 포럼의 결과와 시사점을 종합 정리하는 자리로 진행된다.

- 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 1시 ~ 오후 6시
- 장 소 : 코엑스 그랜드볼룸 104호
- 프로그램

모데레이터 : 허탁 건국대 교수

구 분	소주제 (세션명)	내 용											
개회	(2~3)	분과 소개(Intro) <span style="float: right;">문애리 덕성여대 교수 / 분과 위원장</span>											
세션1	13:00 ~ 15:40 ('160)	안전을 넘어 안심 사회로	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e1eef6;"> <th style="width: 10%;">구 분</th> <th style="width: 90%;">구 성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">축사</td> <td>김우식 국무총리실 국민안전안심위원회 위원장</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">기조강연 (20분)</td> <td>(안전안심사회) 광재원 국민안전안심위원회 간사위원 (고령사회/보건의료) 박상철 전남대학교 석좌교수</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">패널 발표 (40분)</td> <td>좌장: 정진호 서울대 약학과 교수(국민생활과학자문단장) (국민생활과학자문단 개요) 정진호 서울대 약학과 교수 (재해/교통) 공정식 고려대 건축사회환경공학부 교수 (먹거리/생활화학/환경) 이병훈 서울대 약대 교수 (한국독성학회 회장) (미세먼지) 선우 영 건국대 환경공학과 교수 (한국대기환경학회장)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">전체 토론 (70분)</td> <td>· 정은주 안전성평가연구소 중소기업협력센터 센터장 · 강찬수 중앙일보 논설위원 · 박덕근 국립재난안전연구원 연구관 · 정상만 공주대 건설환경공학부 교수 · 동종인 서울시립대 환경공학과 교수 · 김우주 고려대 감염내과 교수 · 패널발표자 4명</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	구 성	축사	김우식 국무총리실 국민안전안심위원회 위원장	기조강연 (20분)	(안전안심사회) 광재원 국민안전안심위원회 간사위원 (고령사회/보건의료) 박상철 전남대학교 석좌교수	패널 발표 (40분)	좌장: 정진호 서울대 약학과 교수(국민생활과학자문단장) (국민생활과학자문단 개요) 정진호 서울대 약학과 교수 (재해/교통) 공정식 고려대 건축사회환경공학부 교수 (먹거리/생활화학/환경) 이병훈 서울대 약대 교수 (한국독성학회 회장) (미세먼지) 선우 영 건국대 환경공학과 교수 (한국대기환경학회장)	전체 토론 (70분)	· 정은주 안전성평가연구소 중소기업협력센터 센터장 · 강찬수 중앙일보 논설위원 · 박덕근 국립재난안전연구원 연구관 · 정상만 공주대 건설환경공학부 교수 · 동종인 서울시립대 환경공학과 교수 · 김우주 고려대 감염내과 교수 · 패널발표자 4명
구 분	구 성												
축사	김우식 국무총리실 국민안전안심위원회 위원장												
기조강연 (20분)	(안전안심사회) 광재원 국민안전안심위원회 간사위원 (고령사회/보건의료) 박상철 전남대학교 석좌교수												
패널 발표 (40분)	좌장: 정진호 서울대 약학과 교수(국민생활과학자문단장) (국민생활과학자문단 개요) 정진호 서울대 약학과 교수 (재해/교통) 공정식 고려대 건축사회환경공학부 교수 (먹거리/생활화학/환경) 이병훈 서울대 약대 교수 (한국독성학회 회장) (미세먼지) 선우 영 건국대 환경공학과 교수 (한국대기환경학회장)												
전체 토론 (70분)	· 정은주 안전성평가연구소 중소기업협력센터 센터장 · 강찬수 중앙일보 논설위원 · 박덕근 국립재난안전연구원 연구관 · 정상만 공주대 건설환경공학부 교수 · 동종인 서울시립대 환경공학과 교수 · 김우주 고려대 감염내과 교수 · 패널발표자 4명												
휴식	15:40 ~ 16:00('20)	<i>Coffee Break</i>											
세션2	16:00 ~ 18:00 ('120)	시큐리티: 사이버/에너지/식량	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e1eef6;"> <th style="width: 10%;">구 분</th> <th style="width: 90%;">구 성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">사이버 ('40)</td> <td>좌 장: 장경애 동아사이언스 대표 발 제: 김재광 선문대학교 교수 토 론: · 권헌영 고려대 교수 · 김인중 국가보안기술연구소 부소장</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">에너지 ('40)</td> <td>좌 장: 정성희 동아일보 미디어연구소 뉴스연구팀 팀장 토 론: · 김연규 한양대 교수 · 김진우 연세대 특임교수 · 조성봉 숭실대 교수 · 황진택 고려대 교수</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">식량 ('40)</td> <td>좌 장: 이철호 한국식량안보연구재단 이사장 발 제: 광상수 생명연 책임연구원 토 론: · 조현석 농촌진흥청 생물안전성과 과장 · 사동민 전국농학계학장협의회장 (충북대 학장) · 차 진 듀폰코리아 상무 · 김익수 환경일보 편집대표</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	구 성	사이버 ('40)	좌 장: 장경애 동아사이언스 대표 발 제: 김재광 선문대학교 교수 토 론: · 권헌영 고려대 교수 · 김인중 국가보안기술연구소 부소장	에너지 ('40)	좌 장: 정성희 동아일보 미디어연구소 뉴스연구팀 팀장 토 론: · 김연규 한양대 교수 · 김진우 연세대 특임교수 · 조성봉 숭실대 교수 · 황진택 고려대 교수	식량 ('40)	좌 장: 이철호 한국식량안보연구재단 이사장 발 제: 광상수 생명연 책임연구원 토 론: · 조현석 농촌진흥청 생물안전성과 과장 · 사동민 전국농학계학장협의회장 (충북대 학장) · 차 진 듀폰코리아 상무 · 김익수 환경일보 편집대표		
구 분	구 성												
사이버 ('40)	좌 장: 장경애 동아사이언스 대표 발 제: 김재광 선문대학교 교수 토 론: · 권헌영 고려대 교수 · 김인중 국가보안기술연구소 부소장												
에너지 ('40)	좌 장: 정성희 동아일보 미디어연구소 뉴스연구팀 팀장 토 론: · 김연규 한양대 교수 · 김진우 연세대 특임교수 · 조성봉 숭실대 교수 · 황진택 고려대 교수												
식량 ('40)	좌 장: 이철호 한국식량안보연구재단 이사장 발 제: 광상수 생명연 책임연구원 토 론: · 조현석 농촌진흥청 생물안전성과 과장 · 사동민 전국농학계학장협의회장 (충북대 학장) · 차 진 듀폰코리아 상무 · 김익수 환경일보 편집대표												

## VI. 제6분과 (4차 산업혁명 핵심기술 특별세션)

### □ 목 적

4차 산업혁명의 핵심요소인 인공지능, 빅데이터, 블록체인, 자율자동차, IoT, 클라우드, 로봇, 드론 등 디지털 기반의 초연결, 초지능화 기술이 산업구조, 일하는 방식, 미래도시, 삶의 방식, 거버넌스 등 모든 부문을 어떻게 바꾸어가고 있는지 현장 중심으로 종합적으로 살펴본다. 4차 산업혁명의 핵심기술의 상용화 현황과 과제를 점검함으로써, 신성장동력 창출과 사회문화적인 통합 플랫폼 구축에 기여할 수 있는 방안을 모색하고, 국민 삶의 질 향상과 복지 증진에 기여할 수 있는 적극적인 방안에 대해 지혜를 모은다. 관심이 고조되고 있는 국가 스마트시티 계획과 추진 방향, 전략 등에 대한 각계 전문가의 토론으로 한국형 스마트시티 사업의 미래를 조망한다.

□ 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 1시 ~ 오후 6시

□ 장 소 : 코엑스 그랜드볼룸 105호

□ 프로그램

모더레이터 : 김소영 KAIST 교수

구 분		소주제 (세션명)	내 용	
개회	(2~3)	분과 소개(Intro)	김승환 Postech 교수	
세션1	13:00 ~ 16:00 ('180)	4차 산업혁명 핵심기술, 어디까지 왔나?	구 분	구 성
			축사	최희운 KISTI 원장
			좌장	김소영 KAIST 교수
			원탁 발제 (100분)	· (AI) 섭외중 · (양자암호) 조석범 SKT 융합기술원 퀀텀테크 팀장 · (스마트팩토리)박미화 POSCO ICT 상무 · (블록체인) 김종협 더루프 대표 · (자율주행차) 심현철 KAIST 항공우주공학과 교수
원탁 토론 (80분)	· 안승권 LG 사이언스파크 대표 · 정상기 KISTEP 미래예측본부장 · 원탁발제 5명			
휴식	16:00 ~ 16:20 ('20)	Coffee Break		
세션2	16:20 ~ 18:00 ('100)	스마트시티가 만드는 새로운 세상	구 분	구 성
			좌장	김승환 Postech 교수
			발제	·이인근 포스텍 미래도시연구센터장 ·김갑성 연세대 교수(스마트시티특위 위원장)
			토론	·서정일 여시재 미래도시 팀장 ·송위진 STEPI 선임연구위원 ·신현석 부산대 건설융합학부 교수 ·이재용 국토연구원 스마트녹색도시연구센터 센터장 ·조대연 국토교통과학기술진흥원 스마트시티 사업단장

Ⅶ. 제7분과 (학술비전/학술활동평가)

□ 목 적

- 학술비전
  - 2017년에 학회와 연구자를 중심으로 기초·응용 학술 연구의 중장기 로드맵을 작성하였으며, 각각의 해당 분야 관련 학회들이 직접 협의체를 구성하고, 아이디어를 수렴하며, 구체적인 작업을 거쳐 각 분야 학술 발전의 미래상 제시
- 학술활동평가
  - 개선된 학술지·학술대회 평가지표에 대한 리뷰 및 피드백을 통해 학술지의 수준 고취, 학술대회의 의미와 영향력 강화 고민
  - 각 분야의 전문가가 함께하는 종합원탁토론을 통해 우리나라 학술활동 문화의 전반적인 철학, 생태계 등에 대한 진단 및 앞으로의 혁신 방향, 방안 모색

□ 일 시 : 2018. 06. 27 / 오후 1시 ~ 오후 6시

□ 장 소 : 코엑스 컨퍼런스룸 205호

□ 프로그램

모데레이터 : 임인경 아주대 교수

구 분		소주제 (세션명)	내 용		
세 션 1	13:00 ~ 15:20 (140)	대한민국 학술비전 로드맵	구 분	시 간	구 성
			인사말	13:00~13:10(10')	정광화 (전)기초과학지원연구원 원장/ 학술비전로드맵TF위원회 공동위원장 정병선 과학기술정보통신부 연구개발정책실장
			주제 발표	13:10~13:20(10')	총 괄 : 박성욱 KISTI 선임연구원, 과총학술비전로드맵TF위원
				13:20~13:35(15')	Digital Science 분야 : 나연복 단국대학교 교수
				13:35~13:50(15')	Physical Science 분야 : 최형준 연세대학교 교수
			13:50~14:05(15')	Biological Science 분야 : 김응국 충북대학교 교수	
			Break Time	17:00~17:10(10')	휴식 및 장내 정리
종합토론	17:10~18:00(50')	(좌장) 서관길 학술비전로드맵TF공동위원장, UNIST 교수 (토론) 김상균 한국과학영재학교 교감 이광복 한국연구재단 기초연구본부 본부장 정병선 과학기술정보통신부 연구개발정책실장 조성배 연세대학교 교수 이윤호 KAIST 교수 예상규 서울대학교 교수			
휴식	15:20 ~ 15:40 (20)	Coffee Break			
세 션 2	15:40 ~ 18:00 (140)	학술지· 학술대회 평가 (가제)	구 분	시 간	구 성
			인사말	15:40~15:50(10')	민경찬 연세대 수학과 명예특임교수/학술진흥위원회 총괄위원장
			학술지평가 Review	15:55~16:05(15')	발표 : 홍성태 서울대 의학과 교수/ 학술지발전지원TF 위원장
				16:05~16:25(20')	토론 및 질의응답
			학술대회평가 Review	16:25~16:40(15')	발표 : 김병문 서울대 화학부 교수/ 이학분야 위원장
				16:40~17:00(20')	토론 및 질의응답
			Break Time	17:00~17:10(10')	휴식 및 장내 정리
종합토론	17:10~18:00(50')	(좌장) 민경찬 연세대 명예특임교수 (발제) 최재천 이화여자대학교 석좌교수 (토론) 송호근 서울대학교 교수 이광복 한국연구재단 기초연구본부 본부장 이기형 인터파크홀딩스 대표이사 이향숙 이화여자대학교 교수			