

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	부서장직 무대행	부서장		
	09/11	대결 09/11		
협 조	문상원	유진호		

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
경영지원실 대외협력과	실장 직무대행 과장	문상원	APEC 제14차 PPSTI 총회 참석

2. Travel Period 출장기간

○ 기 간 : 2019. 8. 24(토) - 30(금)

※ 2019년도 APEC기후심포지엄 출장 후 '19.8.23(금)에 폰타아레나스에서 푸에르토몬트로
항공 이동 후, 육로(버스)로 푸에르토바라스까지 이동

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

○ 행사명 : APEC 제14차 PPSTI 총회 참석 및 2020년 APEC기후심포지엄 관련
말레이시아 정부 관계자 회의

○ 출장지 : 칠레, 푸에르토바라스(Chile, Puerto Varas)

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

○ APEC 제14차 PPSTI 총회 참석 (8.25(일)-27(화), Hotel Cumbres)

○ 2020년도 APEC 기후심포지엄 개최를 위한 말레이시아 정부 관계자 회의
(8.25(일) 외)

2. Relevance to APEC Climate Center's Activities 결론 및 소감

-
- APEC 제14차 PPSTI 총회 참석하여 APEC기후센터의 2019년도 프로젝트 성과 발표, 실무그룹 내 주요 논의사항 파악, PPSTI측의 고위급(장관) 선언문 초안 시 APCC의 성과 반영 논의 등
 - 말레이시아 정부 관계자와 2020년도 APEC 기후심포지엄 추진 논의

※ 상세 주요내용은 불임의 출장보고서 참조

3. Suggestions and Remarks 건의사항

III. References (Presented and Collected Materials) 주요 수집자료

(with attachment of any information or report in case of attendance of conferences, workshops and meetings) 학술대회, 워크숍, 회의 등 참석 시 관련 정보 및 문서 첨부

[불임1] 제14차 PPSTI 총회 참석 출장보고서 1부.

[불임2] 제14차 PPSTI 총회 발표자료 1부.

[불임3] 제14차 PPSTI 총회 요약보고서(Summary Report)_PPSTI 사무국 작성 1부. 끝.

제14차 APEC PPSTI 총회 참석 및 관계자 회의 출장보고서

【 2019. 9월 / 경영지원실 대외협력과 】

- ✓ 제14차 PPSTI 총회에서 2019년도 APEC 기후 심포지엄 주요 결과 발표
- ✓ PPSTI 주요 이슈 논의 및 참석 회원국 대표단과 네트워킹
- ✓ 2020년 APEC 기후 심포지엄 개최 준비를 위한 말레이시아 정부 관계자 회의

□ 출장개요

- 기 간 : 2019. 8. 25.(일) ~ 9. 27.(화)
- 장 소 : 칠레 푸에르토바라스, Hotel Cumbres Puerto Varas
- 출 장 자 : 경영지원실장(직무대행)-대외협력과장 문상원
- 주요내용

일자	장소	주요내용
8.23(금)	폰타아레나스 →푸에르토몬트	도시이동 * 2019 APEC 기후심포지엄 종료 후 이동 * 푸에르토몬트에서 푸에르토바라스까지는 버스이동
8.25(일)-27(화)	푸에르토바라스 Hotel Cumbres	APEC 제14차 PPSTI 총회 참석 및 주요 이슈 파악 및 APEC 기후심포지엄 추진 현황 발표, 회원국 네트워킹
8.28(수)-30(금)	푸에르토몬트→ 산티아고→마드리드 →인천→부산	귀국

※ 2019년 APEC 기후 심포지엄 (8.20(화)-22(목), 3일) 개최 출장과 연계. 심포지엄 개최 후 칠레 내 도시 이동하여 제14차 PPSTI 총회 참석 후 귀국

□ 제14차 Policy Partnership on Science, Technology and Innovation(PPSTI) 총회 참석

[1] APCC 주요 활동사항 보고

○ 2019년도 APEC 기후 심포지엄 추진 주요결과 발표

- 2019년도 APEC 의장국 칠레의 핵심의제 중 하나인 '지속가능한 성장(Sustainable Growth)'과 관련한 연례 APEC 기후 심포지엄 추진 성과 보고
 - 타 실무그룹(EPWG, Emergency Preparedness Working Group), PPSTI 파트너 기관(APRU, Association of Pacific Rim Universities) 및 APEC-PPSTI 센터(ACTS, APEC Research Center for Typhoon and Society)와의 협력 개최
 - PPSTI, EPWG 등 회원국 참여현황
 - 기후예측 및 서비스, 이상기후 관리 분야의 학·연·관 전문가와 APEC 지역 기후 리스크 관리, 조기경보시스템, 기후정보 활용에 대한 문제 및 해결방안 논의
 - 지역 내 APEC 기후센터 역할에 대한 제안내용
- 2019년도 APEC 기후심포지엄은 2019년도 PPSTI Work Plan의 핵심 성과 중 하나였음. 특히 APEC 기후심포지엄에 참여한 칠레측 전문가들은 12월 산티아고에서 개최예정인 COP25 회의에 대부분 참여하며, 심포지엄 기간 중 논의되었던 주요사항들이 COP25 회의 준비에 기여할 수 있도록 빠른 시일 내에 회의록 공유를 요청 받음

※ 핵심성과(Expected Outcomes/Deliverables for 2019)

- 1.3. Hold an **APEC Climate Symposium 2019** at PPSTI 14 and use outcomes of the symposium for consideration in the Leaders' Declaration and input for COP 25 meeting to be held in Chile

[2] 총회 주요내용

○ 참여국 : 총 15개국 참여, 6개국 불참 (정족수 14개국 충족)

※ 참여국 : 호주, 캐나다, 칠레, 중국, 일본, 한국, 말레이시아, 뉴질랜드, 페루, 필리핀, 러시아, 대만, 태국, 미국, 베트남 총 15개국

※ 불참국 : 브루나이, 홍콩, 인도네시아, 멕시코, 파푸아뉴기니, 싱가포르 총 6개국

【 주요현안 】

○ Task Force on PPSTI Projects

- (배경) PPSTI의 APEC 프로젝트 기금 확보 경쟁력을 높이기 위하여 PPSTI 회원국/기관이 제출하는 제안서를 강화시키는 방안이 논의되었음. 이 안건은 2018년도 제11차 PPSTI 총회부터 2년에 걸쳐 논의되어온 사항으로 PPSTI 임원단(Chair Board)은 해당 안건의 조속한 의결을 통해 PPSTI에서 제출되는 프로젝트 제안서 강화 방안을 마련하기를 촉구함
- (현황) 2018년부터 APEC 기금신청 절차 중 소속 실무그룹의 Scoring 절차가 폐지 및 간소화 되었으나,
 - (제11차 총회) PPSTI 제11차 총회에서는 PPSTI 내 프로젝트들의 주제 연계성 제고, 다른 실무그룹과의 협력 강화, 명확한 프로젝트 성과 도출을 유도하기 위하여 PPSTI 내 “Task Force on PPSTI Projects”를 구성 운영하여 기금 신청 절차 중 PPSTI 내 검토 절차 추가방안이 제안된 바 있음. (TF에는 호주, 중국, 미국, ABAC 참여)
 - (제12차 총회) 이후 TF는 “Project Task Force Recommendation” 초안을 작성하여 제12차 총회 중 검토를 요청하였으나, 회원국들의 회의적 반응으로 회기 간 이메일을 통한 논의 후 의결 (Intersessional Approval)을 통해 진행하기로 하였으나 합의가 이루어지지 않았음

- (제13차 총회) 제13차 총회 시 동일 안건이 상정되었으나 2가지 주요 이슈(제안서 제출시기 및 자문그룹(Advisory Group) 전문성 불확실성)로 합의가 이루어지지 않음
- (제14차 총회) 이 안건 상정의 목적이 PPSTI 프로젝트 기금 확보에 긍정적인 영향을 가져오는 것인 만큼, PPSTI 임원단은 회원국들이 프로젝트 검토 과정을 강화하는 변화를 받아들이고 시도해보는 노력을 해야 함이 적극 피력함. 또한 총회 직전 회원국에 이메일을 통해 총 5가지 옵션에 대한 의견 수렴 절차를 거쳤으나, 7개국만 회신함

PPSTI Concept Note(CN) 제출절차 의견수렴 ('19.8.18-20, 이메일)

- 옵션1) **[의무]** APEC 공식 CN 제출일의 **2.5-3개월 전 CN을 Advisory Group에 제출**하여 검토를 받고 자문의견을 반영한 Concept Note로 수정한 후, 회원국의 승인 절차 진행 (**홍콩, 호주 선택**)
- 옵션2) **[자발적]** APEC 공식 CN 제출일의 **2.5-3개월 전 CN을 Advisory Group에 제출**하여 검토를 받고 자문의견을 반영한 Concept Note로 수정한 후, 회원국의 승인 절차 진행 (**말레이시아 선택**)
- 옵션3) **[의무]** APEC의 공식 CN 제출일의 **2.개월 전 CN의 요약본을 PPSTI 회원국에 제출**, 회원국의 의견을 반영한 Concept Note로 승인 절차 진행 (**일본 선택**)
- 옵션4) **[자발적]** APEC의 공식 CN 제출일의 **2.개월 전 CN의 요약본을 PPSTI 회원국에 제출**, 회원국의 의견을 반영한 Concept Note로 승인 절차 진행 (**필리핀 선택**)
- 옵션5) 별도의 PPSTI 기준 없이, 기존의 APEC 프로젝트 기금 신청 절차에 따름 (**한국, 대만 선택**)
- ※ APEC기후센터를 포함한 한국의 모든 기관은 옵션5로 회신하여, 한국대표단 의장(STEP)은 한국의 의견은 옵션 5번임을 14차 총회 중 피력함

— 주요내용

- 한국을 포함한 여러 회원국(칠레, 필리핀, 대만, 말레이시아 등)의 회의적인 의견에도 불구하고, PPSTI 의장단(Chair Board) 및 주요국(호주, 캐나다, 미국)의 PPSTI 프로젝트의 저조한 기금 승인율을 위한 강력한 변화의 노력이 필요하다는 강도 높은 요구로 회원국들은 이메일을 통해 논의한 5가지 옵션 중 3번 옵션을 2020년

1년간(2번의 기금신청세션) 시행하고, 제16차 PPSTI 총회(8월, 말레이시아 페낭)에서 재검토하는 것으로 의결함

• 의결 주요내용

- 1) PPSTI의 각국 대표는 CN의 요약본을 APEC 프로젝트 제출일자 2개월 전에 PPSTI 사무국 PD(Program Director)에게 제출

※ APCC 또한 프로젝트 기금 신청 시, CN의 요약본을 한국대표단 의장(과학기술정책연구원, STEPI)를 통해 PPSTI PD에게 제출해야 함 (제출일자 별도공지)

- 2) PPSTI PD는 요약본을 PPSTI 회원기관에 공유하여 지지승인(Co-sponsoring) 또는 유사 프로젝트 간 통합 등 검토 요청

- 3) 회원국은 공유된 프로젝트 제안서 요약본에 대한 검토 의견을 회원국 의장에게 전달

※ APCC의 프로젝트 제안서 요약본에 대한 의견은 STEPI를 통해 수렴

- 4) (논의 중) 단, 총 4개 회원국의 지지승인(Co-sponsoring)을 득한 프로젝트만이 CN 작성단계로 진행 가능하며, 완성된 CN은 다시 각국 의장을 통해 사무국에 제출, 회원국에 회람되어 승인을 받아야 함

※ 현재 APEC 가이드라인에 따르면, 모든 Concept Note는 최소 2개국의 지지승인(Co-sponsorship)만 득하면 APEC 사무국에 공식 제출할 수 있음. 그러나 경쟁력 있는 제안서로 작성되기 위하여 PPSTI는 4개국의 지지승인을 받자는 의견이 제시되었으며, 이는 여러 회원국의 합의가 이루어지지 않아 '19.9.13(금)까지 회원국의 의견을 이메일로 수렴하여 결정하기로 함

※ 사무국은 지지승인 국가의 개수가 프로젝트 기금 확보에 영향을 미치지 않는다는 점을 분명히 하였으나, 프로젝트 제안서를 자체적으로 강화하기 위한 노력의 일환으로 논의되고 있음

※ APCC는 위의 검토사항에 대한 더 이상의 추가 의견은 없으며 한국대표단 의장 또한 추가의견 제출 예정 없는 것으로 확인됨

- 5) 이 절차는 APEC 프로젝트 기금 신청을 하는 프로젝트 제안서에 한하며, 2020년도 제16차 PPSTI 총회기간 중 그 효용성에 대하여 재검토하기로 함

○ PPSTI Strategic Plan(2016-2025)의 별첨문서 재검토 및 내용갱신 논의

– PPSTI의 주요 활동은 3개의 주요 분과(Sub-Group)로 분류됨:

- 1) Building Science Capacity
- 2) Promoting Enabling Environment for innovation
- 3) Enhancing Regional Science and Technology Connectivity

※ APCC는 3번 분과(Connectivity)에 소속되어 있음

– PPSTI Strategic Plan의 별첨문서에 3개 분과에 해당하는 프로젝트 리스트가 있으며, 이를 업데이트하고자 함(당초 작성당시, 별첨자료의 프로젝트는 2016-2017년 계획만 작성되어 있음)

– 이에 회원국/기관에 활동 분과와 추진 프로젝트와의 연계성을 재검토하고 2016-2019년에 해당하는 프로젝트 내용을 별첨 표에 추가하기로 함

※ APCC는 총회 전 1차 자료 작성 요청 시 한국의장(STEPI)을 통해 APEC 기후 심포지엄에 대한 프로젝트 추진 내용을 양식에 맞게 작성하여 제출하였으며, 한국측은 최종본을 사무국에 기 제출한 바, 별도 작성할 내용 없음

○ 사무국 프로젝트 기금 관련 현황 발표 내용 요약

– APEC사무국 PPSTI PD(Program Director)는 2019년 제2차 세션에 지원한 프로젝트의 지원 및 승인 현황을 공유함

- 2019년도 제2차 기금신청 시기에는 총 22개 프로젝트 제안서가 제출되었으며, 그 중 18개의 프로젝트가 PPSTI내에서 인정, 제출되어 총 5개의 프로젝트의 기금이 승인됨

※ 프로젝트 제안서는 실무그룹(PPSTI)으로 제출되며, 제출되더라도 프로젝트 제안서 양식에 따르지 않거나 최소 2개 회원국의 Co-Sponsorship을 획득하지 못한 경우 자격 미달로 PPSTI 실무그룹에서 비승인될 수 있음

- APEC 사무국에 제출된 전체 프로젝트의 기금 승인율이 50%이나, PPSTI에서 제출된 프로젝트 승인율은 단 28%로 매우 낮은 편임

※ 2019년도 APEC 사무국 총 프로젝트 제출 및 승인 현황

구분	Session 1	Session 2
APEC 전체 총 프로젝트 제출개수	103개	119개
승인 프로젝트	52개	64개
승인율	50%	54%
최근 5년간 평균승인율	42%	42%

※ 2019년도 PPSTI 프로젝트 제출 및 승인 현황

구분	Session 1	Session 2
PPSTI 내 프로젝트 제출개수	13개	18개
승인 프로젝트	4개	5개
승인율	31%	28%

※ 최근 3년간 PPSTI 프로젝트 제출 및 승인 현황

구분	'17 S1	'17 S2	'18 S1	'18 S2	'19 S1	'19 S2
PPSTI 내 프로젝트 제출개수	17	14	10	10	13	18
승인 프로젝트	6	1	2	2	4	5
승인율	35%	7%	20%	20%	31%	28%

- PD(Program Director)는 2020년도 프로젝트 기금 신청과 관련된 APEC 차후 일정을 공유함
 - 2020년도 1차 프로젝트 기금 신청 기간과 기금액수는 ISOM (Informal Senior Officials Meeting, 비공식고위관리회의) 2019 중 확정되며, 그 후 발표될 예정
 - 프로젝트 기금 확보율을 높이기 위하여 프로젝트 제안서 작성 시, 프로젝트 결과(Output)와 성과(Outcomes)를 반드시 분리하여 명확히 설명할 것; 프로젝트 결과를 프로젝트 목적과 혼동하여 사용하지 말 것; 제출기일보다 최대한 빨리 프로젝트 제안서 (CN)를 제출하고 공유하여 많은 회원국의 의견을 수렴하여 반영할 것; APEC 프로젝트 가이드라인을 엄격히 준수할 것을 요청함

- 또한 자비 추진 프로젝트(Self-funded Project) 또한 APEC 프로젝트 가이드라인을 엄격히 준수해야 하며; 프로젝트 종료 2개월 내에 완료보고서(Completion Report) 제출을 강력히 권장함
 - ‘워크숍, 심포지엄’ 등과 같은 행사성 프로젝트의 경우 회원국 참가자 추천(Nomination)은 반드시 충분한 시간을 두고 공지할 것; 발표자 및 전문가는 반드시 프로젝트 주관자가 선정하고 초청할 것(회원국에 추천 요청 금지); 비회원국 관계자를 초청할 경우 반드시 APEC가이드라인에 따라 승인을 받을 것; 유관 APEC 실무그룹을 초청할 것; 기타 프로그램 추진 시 PPSTI PD와 긴밀히 협의할 것 등이 권고됨
 - APEC 사무국은 ‘여성 및 경제실무그룹(PPWE)’이 발표한 2019 APEC Gender Focal Point Report(GCF Report)를 전 실무그룹에 공유하였으며, 모든 프로젝트 수행 시 참가자의 최소 30%는 여성 발표자 및 참가자로 구성될 수 있도록 권고(encourage)함
- ※ 2018년도 프로젝트 기준, 제안 시 50%의 이상의 프로젝트가 여성 발표자와 참가자를 30% 이상으로 목표하였으나, 단 12% 프로젝트만이 30% 이상의 여성 발표자 및 참가자를 초청함

○ 2019 PPSTI Policy Statement for AMM(Annual Ministerial Meeting)

- PPSTI가 고위급 선언문에 채택을 요청하는 선언문 내용 초안 논의
- “We commit to empower women and girls in the field of STEM, contributing to close the existing gender gap. We commit to enhance public-private dialogue with STI stakeholders on the importance of digital transformation and industry 4.0, by promoting the appropriate use of big data, the development of smart cities and the implementation of sustainable and inclusive economic development policies. We reaffirm our commitment to foster scientific and technological advances related to climate change.”

- ‘기후변화와 관련된 과학기술 선진화 촉진 이행에 대한 재확인’은 APEC기후심포지엄과 연계한 APCC와 칠레 정부의 노력에 대한 언급임

※ APCC는 이 Statement 논의 중 기후과학(Climatic Science)과 관련된 선진화 노력 또는 APEC 기후 심포지엄 명칭 포함 등에 대한 의견을 개진하였으나, 고위급 선언문에 포함될 내용이므로 일반적인 용어로만 작성하는 것으로 논의되어 위와 같이 채택되었음

○ 기타사항

- APEC 승인기관 중 하나인 APEC Center For Technology Transfer(APCTT, 중국 쑤저우)은 ‘Workshop on Innovation and Cooperation of APEC Centers & Long Term Mechanisms’ (‘19.11.4(월)-5(화), 중국 쑤저우) 프로젝트를 발표함. 해당 프로젝트는 중국의 자비(Self-funded) 프로젝트이며, 참여대상이 APEC 승인기관으로 되어 있음(APCC포함).
- [향후계획] 이에, 본 프로젝트의 세부사항과 참가대상 등을 문의, 검토할 예정임

[3] 2020년도 APEC 의장국 주요 공지사항

○ 의장국 : 말레이시아

○ 2020년도 APEC 말레이시아 주제(Theme) 및 핵심의제

- “APEC towards a future of shared prosperity”

(1) Improve the Narrative of Trade and Investment

(2) Inclusive Economic Participation Through Digital Economy and Technology;

(3) Driving Innovative Sustainability

※ 본 주제는 11월 개최 예정인 비공식고위관리회의(ISOM, Informal Senior Officials’ Meeting) 이후 최종 Theme 및 Priority 최종 채택 예정

○ 2020년도 PPSTI 주제(Theme) 및 핵심 우선순위

– “Enhancing Innovation and Sustainability Through Inclusive Collaboration”

(1) Advancing STI for Sustainability

(2) Research Connectivity for Commercialization

(3) Inclusivity in Science

○ 제15차, 제16차 PPSTI 총회 개최 계획(안)

– 기 간 : 2020년도 2월(SOM1) 및 8월(SOM3) 중 개최

– 장 소 : 말레이시아 푸트라자야(Putrajaya) 및 페낭(Penang)

– **[향후계획]** 제15차 PPSTI 총회 등록은 1월 중 완료되므로, '19년도 하반기 중 총회참석 여부 및 차년도 심포지엄 개최 세부사항 논의 하여 출장 심의 신청 필요

□ 2020년도 APEC 기후 심포지엄 개최를 위한 논의 주요내용

※ 본 업무협약은 APEC기후심포지엄 및 PPSTI 총회 기간 중 진행

○ 참석자

– **Ms. Chan Foh Ching**, Principal Assistant Secretary, International Division, Ministry of Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change(MESTECC, 말레이시아 에너지과학기술환경기후변화부)

– **Ms. Hafiza Binti Hasan**, Principal Assistant Secretary, International Division, Ministry of Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change(MESTECC, 말레이시아 에너지과학기술환경기후변화부)

– **Ms. Khazainani Binti Salle**, Director, National Climate Centre, Malaysia Meteorological Department(말레이시아 기상청)

○ 2020년도 APEC 기후 심포지엄 공동개최 논의

- APEC 기후센터 및 APEC 기후 심포지엄의 컨셉 및 운영방법에 대한 일반적인 사항 설명 및 공유
- [**Counter Part**] 말레이시아 MESTECC 및 말레이시아 기상청이 현재 잠정 파트너로 주요내용 협의 중이며, 심포지엄 개최에 대한 구체적인 사항이 확정될 때까지 양 기관과 동시 업무협약의 예정
- [**추진형태**] APCC는 본 행사가 APEC의 공식 회의의 일환으로 개최될 수 있도록 요청하였으며, 본 건은 말레이시아 MESTECC 및 외교부가 결정해야 하므로 추후 말레이시아 정부 관계자간 논의 후 알려주기로 함
- [**개최시기 및 장소**] PPSTI 총회는 SOM1(2월) 기간과 SOM3(8월)에 각각 개최될 예정이며, SOM3와 연계해서 개최하는 방법 또는 특정 주제와 관련한 특별 회의 주간과 연계하는 방법도 추후 고려할 수 있음. APCC는 SOM3 기간 중 APEC 회의장 내에서 개최하는 방안을 고려 요청하였으나, 말레이시아 측은 말레이시아 기상청 또는 대학 등의 장소에서 개최하는 방안도 함께 고려 중
- [**향후계획**] 현재 말레이시아 정부는 차기년도 APEC 회의 및 연계 워크숍 등의 일정을 대부분 확정된 상태이므로, APEC 기후심포지엄을 APEC 회의 일환으로 개최하기 위해서는 최대한 빠른 시일 내로 심포지엄 개최 희망 서한을 말레이시아 정부(기상청을 통해 MESTECC 제출)에 제출 요청함. 따라서 해당 서한과 말레이시아 정부 측 고려 예산 등의 검토사항을 함께 전달 예정임

□ 제15차 EPWG 총회 서면보고

○ 배 경

- APEC 기후심포지엄은 Cross-Fora Collaboration의 일환으로 EPWG (Emergency Preparedness Working Group, 위기대응실무그룹)의 회원국을 참

가자로 초청한 바 있으며, EPWG의 의장(Chair)를 통해 발표자 1인을 추천받는 등 타 실무그룹과의 협력을 바탕으로 개최되었음

- 이에 EPWG 의장(Chair)은 간략한 심포지엄에 대한 개요와 주요내용을 서면으로 제출해줄 것을 요청(8.20(화))하여 자료를 송부한 바 있으며, 의장이 직접 APCC를 대신하여 협력 주요사항을 발표함

○ 기 간 : 2019. 8. 21.(수) ~ 8. 22.(목)

○ 장 소 : 칠레 푸에르토바라스, Cabana del Lago, Salon Club House

○ 발 표 자 : EPWG 공동의장(Co-Chair) Dr. Wei-Sen Li

* 대만 국립재난경감과학기술센터 Secretary General (사무총장)

○ 주요내용

- APEC기후심포지엄 개요 (목적, 기간, 장소, 참가자, 주제 등)
- APEC기후심포지엄 세션별 주요내용
- APEC기후심포지엄의 APEC내 기여 및 실무그룹간 협력내용
- EPWG의 협력에 감사

□ 회의사진



APEC 제14차 PPSTI 총회 단체사진



APEC 제14차 PPSTI 총회 회의장



APEC 제14차 PPSTI 총회 중 발표



APEC 제14차 PPSTI 참석 한국대표단

Summary Report

On August 26th and 27th in Puerto Varas, 15 economies (Australia, Canada, Chile, China, Japan, Korea, Malaysia, New Zealand, Peru, The Philippines, Russia, Chinese Taipei, Thailand, The United States, Viet Nam) met to attend 14th PPSTI meeting. Macao, China attended as a guest. Apart from economies representatives, the PPSTI meeting had participation from AVG Chair and representatives from ABAC, PPWE, ACTWG, EPWG, the Chemical Dialogue, APEC Communications and Public Affairs Office.

The following topics, included in the agenda were discussed:

1. CROSS – FOR A COLLABORATION:

- 1.1. The meeting encouraged private sector to engage in PPSTIs activities and suggested to have a further discussion in order to enhance the cross-fora collaboration with ABAC. In line with this priority, ABAC member from Peru, Guillermo Ferreyros discussed the initiatives carried out by ABAC and stressed the importance of collaborating with PPSTI in the field of digital economy. Furthermore, on behalf of ABAC, Mr. Ferreyros extended an invitation to PPSTI Chair to attend ABAC's 4th meeting to be held in Santiago in November 2019. Additionally, Mr. Ferreyros mentioned examples for possible cooperation with PPSTI through the following ABAC on-going activities:
 - a. single window on cross-border sharing of trade data;
 - b. APEC cross border privacy Rules Systems (CBPR) to Enhance Collaboration;
 - c. Connecting MSMEs around the world through a Global B2B Marketplace; and,
 - d. APEC Women Connect.
- 1.2. Representative of the PPWE, Stefania Doebbel, has expressed the importance of the role of women for economic development that lead Chile to choose it as one of the priority for APEC Chile 2019. PPWE and PPSTI have existing cooperation and PPWE look forward to endorsement of Women in STEM Principles and Actions.
- 1.3. Ambassador Allan Wagner, APEC Vision Group (AVG) Chair, stressed the importance of digital economy, an area full of challenges and opportunities. He considered PPSTI's contributions to APEC in this field would be pivotal for APEC's success. He highlighted the current areas of focus on the AVG:
 - a. Advanced Regional Integration;
 - b. Inclusion – economic growth that provides better standards of living for all; and,
 - c. Digital economy – important opportunities for economic development, but at the same time challenges that affect societies and economies.
- 1.4. The representative from the US Delegation to APEC Chemical Dialogue, Ryan MacFarlane considered there is a big potential for cooperation with PPSTI that can create new sustainable economic opportunities.

1.5.APEC's Communication Manager, Ms. Masyitha Baziad stressed the importance to get fora's message across by using a language that could be understood by everyone and telling them how the fora works for the benefit of a broader public. She highlighted the relevance of strategic communications to address stakeholders who could partner with PPSTI.

1.6.Ms. Carolina Ortega, Assistant to APEC Anti-Corruption and Transparency Working Group (ACTWG) Chair, considered digital technology and industry 4.0 are areas in which ACTWG group could deepen cooperation with PPSTI. She stressed that technologies which enable transparency and open government are crucial for enhancing governance and reducing the incidence of corruption.

1.7.Dr. Wei-sen Li, EPWG Chair, has introduced the group and pointed out that the group is aligned with various PPSTI activities and it is for benefit of both groups to develop joint proposals and/or other activities between two foras. Natural disasters have increased last years, so today it is a new normal. EPWG has spoken about risky scenarios. Investment, Innovation, Information, Interaction, Integration, Implementation and Improvement are necessary to improve our response to natural disasters.

1.8. Ms. Tamara Drove, APEC Chile Priority 3 team member, has presented the OECD study on Bridging the Digital Gender Gap through Education that examines existing digital gap in different age timeframe. The study recommended for action to bridge the gender digital divide; Advancing educational curricula, Infrastructure, literacy and skills, Access and affordability.

2. APEC INITIATIVES RELATED TO 2019 PPSTI PRIORITY

At the proposal of the Chair Office, the economies, members of the PPSTI Board Committee presented three initiatives aiming to align future APEC projects, action plans and other activities with 2019 PPSTI priorities. The following initiatives were presented: Digital Economy (China), Sustainable Growth (Chile) and Technological Transfer (Peru).

3. PROJECTS UPDATE

Ms. Eva Nakamura, Program Director for PPSTI, has announced that out of 22 projects submitted for the Session II 2019, only 18 were endorsed by the fora and 5 got funding. The approval rate for the PPSTI fora is low, only 28%, while the general approval rate for APEC projects is around 50%.

The funded project for the Session II are the following:

- 1) Green Synergy Solutions in APEC Region (Chinese Taipei)
- 2) Capacity Building for Digital Innovation using Block-chain technology (China)
- 3) The Innovation in Public Transportation (INPUT) Competition (China)

- 4) A Workshop on Improving Technology Commercialization of University Research to Foster Economic Growth in APEC Economies (United States)
- 5) Integrated Water Resources Management (IWRM): Best Practices, Norms and Their Implementations within APEC Region (Chile)

4. PPSTI STRATEGIC PLAN 2016-2025

The Strategic Plan 2016-2025 was reviewed. The economies agreed to the following proposed procedures for reviewing the progress of the Strategic Plan:

- 4.1. Each economy will fill the table of the three sub-themes [2016-2019] of the plan and send it to the PD within a month after receiving the form;
- 4.2. PD will send the collected information to three lead economies (Sub theme 1: Malaysia; Sub-theme 2: China; Sub-theme 3: Chinese Taipei);
- 4.3. Three lead economies will analyze received data and will insert a paragraph or two before each sub-theme to be included in the updated Strategic Plan within 4 weeks after receiving the compiled data. Australia has offered its support to the three leading economies to analyze the data.
- 4.4. Three economies will submit their analysis with the project tables to PD who will share comprehensive (all three sub-themes) report with all economies.

5. TASK FORCE ON PPSTI PROJECTS

The PPSTI fora continued discussion on the document on Task Force on PPSTI Projects that outlines the concept notes submission procedures in order to improve the quality of the PPSTI concept notes, make them more relevant to PPSTI's priorities, increase collaboration between economies and increase CNs approval rate. Prior to the meeting 5 options to proceed with the concept notes submission was distributed within PPSTI members. The 5 options were discussed again and the following option was endorsed by the members:

Mandatory	The PPSTI Focal Point for each economy submits a brief summary of Concept Note (CN) 2 month before internal deadline to the Program Director (PD). PD shares a summary with the whole PPSTI members so that the members are able to consider merging or co-sponsoring the proposals. PPSTI members provide comments on summary of CNs to PPSTI Focal Point. Pos of approved CNs will be working on completing the CN form and send it to the PD through PPSTI focal point for circulation and endorsement.
-----------	--

The Chair office will be consulting with all economies about requirement to have 4 or more co-sponsors in order to proceed to full CNs development stage intersessionally.

This mechanism will be in force from now and its effectiveness will be assessed at 16th PPSTI session in 2020.

6. PROJECTS AND INITIATIVES PRESENTATIONS

16 Projects and Initiatives were discussed from the following economies:

China:

- a. Workshop on Innovation and Cooperation of APEC Centers and Long Term Mechanisms (by APEC Center for Technology Center)
- b. Capacity Building Workshop on Promoting Participation of Youth Female in STEM and Innovation Entrepreneurship
- c. Innovation in Public Transportation (INPUT) Competition
- d. Recent Progress of the APEC Cooperation for Earthquake Science (by ACES)

Chinese Taipei:

- a. Green Synergy Solutions in APEC Region
- b. ACTS 2019 - Enhancing APEC Resilience Through Science, Technology and Innovation for APEC Sustainable and Inclusive Growth
- c. APEC Sustainable Plastics Eco System - Best Practice Sharing On Business Model Innovation and Technologies Implementation
- d. Investigation of the STI's Role by Introducing Autonomous Vehicle Policy for the Smart Transportation of the Smart City

The Philippines:

- a. Transforming APEC Economies through Inclusive Collaboration of Industry 4.0 Tech.

Australia:

- a. Value of Earth and Marine Observing (EMO) to APEC

Peru:

- a. Symposium and workshop: The approach of science and technology to the knowledge obtained from traditional and ancestral practices through conservation of biodiversity of the APEC economies
- b. Symposium on strategic foresight scenarios for sustainable development: Best practices, regulations and its improvements in the APEC region

Thailand:

- a. Facilitation Team Building for the Pioneer Science Leadership Program for Mid-Career Researchers in APEC
- b. Agriculture Technology (Agtech) Startup Network in APEC
- c. Enhancing the potentiality of quality control for ionizing radiation metrology in Asia-Pacific region

APEC Climate Center

a. APEC Climate Symposium-Pathway to Sustainable Growth under a Changing Climate - Enhancing Interaction between Climate Science and Society

7. ASPIRE PRIZE

The ASPIRE prize was presented to the fora. The topic for the current year chosen by Chile is Natural Laboratories. 15 nominations were received. The winner is Dr. Yun Hau NG, from Hong Kong, China.

8. LEADERS STATEMENT

The PPSTI for a has endorsed the following PPSTI statement for the Leaders:

We commit to empower women and girls in the field of STEM, contributing to close the existing gender gap. We commit to enhance public-private dialogue with STI stakeholders on the importance of digital transformation and industry 4.0, by promoting the appropriate use of big data, the development of smart cities and the implementation of sustainable and inclusive economic development policies. WE reaffirm our commitment to foster scientific and technological advances related to climate change.

14. WOMEN IN STEM PRINCIPLES AND ACTIONS

PPSTI has endorsed the following Women in STEM Principles and Actions.

APEC Women in STEM Principles and Actions

Science, technology, engineering, and mathematics (STEM) capabilities and opportunities are critical to sustainable economic growth. APEC recognizes that women are underrepresented in STEM and their participation is vital in order to fully reach scientific, economic, and social potential. APEC is committed to increasing women and girls participation in STEM education, careers, and entrepreneurship.

Women and girls' participation and leadership in STEM in the APEC region requires coordinated engagement and action from all pillars of the STEM ecosystem — governments, private sector, academia, and civil society. Building on work from the APEC Women in STEM Framework, APEC economies agree to the following APEC Women in STEM Principles and Actions and invite all STEM ecosystem actors to voluntarily adopt the Principles and Actions. Recognizing the culture and diversity of the region, these Principles and Actions aim to achieve full equity for women and girls in STEM fields and create a community of shared values, action, and collaboration in the Asia-Pacific region to support women and girls advancement in STEM.

We agree that in the APEC region:

Principle 1: Women in STEM Are Critical to Sustainable Economic Growth and Robust Science and Technology. Gender diversity in science and technology results in greater innovation and economic benefit to APEC economies and more robust science and technology overall.

We will support economic growth and robust science by undertaking actions such as:

- a. Inspire, encourage, and provide effective and appropriate education, training, mentorship and professional development for women and girls in STEM, beginning at an early age and throughout careers especially the underprivileged and those in rural and remote areas.
- b. Champion equity, equal opportunities, access, enabling environments, and infrastructure for women and girls to learn, progress, and re-enter STEM fields.
- c. Provide leadership to engage, recruit, retain and enable women and girls in STEM with a special focus on maintaining continuity in the women in STEM pipeline.
- d. Educate and encourage all people, including families and communities, on the values of promoting, supporting, and engaging women and girls in STEM.
- e. Publicly acknowledge and celebrate, with evidence and data, the contribution that women in STEM make to economic growth.
- f. Design and implement inclusive organizational and business practices, including increased funding and other support for enterprise development for women-owned STEM businesses and integration of services and products from women entrepreneurs into procurement.

Principle 2: Increased Representation of Women in STEM Matters. Gender gaps—in hiring, in pay, in funding, in training, in research, and in other aspects—exist in the APEC region in STEM education, careers, and entrepreneurship and keep us from reaching our full economic and social potential.

We will increase the representation of women and girls from diverse backgrounds in STEM by undertaking actions such as:

- a. Promote educational materials, programs, hiring panels, expert review panels, and other engagements that prioritize and value diverse representation and empower women and girls in STEM.

- b. Examine gender and other types of diversity in leadership at all levels, across all sectors and disciplines, and identify and correct barriers that may be contributing to gender gaps.
- c. Increase the creation, collection, evaluation, and sharing of gender-disaggregated data on STEM participation across all sectors and disciplines throughout the STEM pipeline.
- d. Engage, support, and amplify the accomplishments of women and girls from diverse backgrounds in STEM-related programs.
- e. Embed gender perspectives in the design and conduct of research.

Principle 3: Overcoming social, cultural, and economic barriers Women in STEM face is important. Certain social and economic norms keep women and girls from fully engaging in STEM opportunities and limit access to critical resources such as education, technology, and capital funding. Until these norms are addressed, programs and policies alone will not address the challenges women and girls in STEM face in education, and later in careers, and entrepreneurship.

We will overcome social, cultural, and economic barriers to women and girls in STEM by undertaking actions such as:

- a. Promote the elimination of legal and structural barriers that inhibit women and girls in STEM as students, researchers, workers, entrepreneurs, and leaders.
- b. Address barriers that prevent men from fully sharing unpaid care and domestic work and supporting women in STEM.
- c. Promote the creation and implementation of laws, policies, regulations, programs, and partnerships that create enabling environments for lifelong STEM education and skill building for girls and women.
- d. Promote the creation and implementation of policies for equal pay, provision of childcare, equal leadership, equal opportunities, non-discrimination, gender-responsive workplaces and health, safety and well-being for women and girls in STEM.
- e. Create environments where women feel safe, including from sexual harassment.

15. 2020 APEC

Malaysia has presented an indicative theme for 2020 APEC Malaysia “APEC towards a future of shared prosperity” and priorities for APEC 2020:

1. Improve the Narrative of Trade and Investment

2. Inclusive Economic Participation Through Digital Economy and Technology; and,
3. Driving Innovative Sustainability

PPSTI Theme 2020: Enhancing Innovation and Sustainability Through Inclusive Collaboration:

1. Advancing STI for Sustainability
2. Research Connectivity for Commercialization
3. Inclusivity in Science