

# 出國報告（出國類別：出席國際會議）

## 出席 2018 年亞太經濟合作(APEC)第 11 次 科技創新政策夥伴 (PPSTI) 會議

服務機關：科技部

姓名職稱：

科技部新竹科學園區管理局王永壯局長

科技部科教國合司施元丁專員

派赴國家：巴布亞紐幾內亞

出國期間：107 年 2 月 23 日至 3 月 2 日

報告日期：107 年 4 月 2 日

## 摘要

APEC 科技創新政策夥伴 (APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation, 以下簡稱 PPSTI) 係由原 APEC 工業科技工作小組 (APEC Industrial Science and Technology Working Group, 以下簡稱 ISTWG) 於 2012 年起改組成立, 以往 ISTWG 較偏重於工業科技發展之分享交流, 而現 PPSTI 則強調政策工具在推動科技創新中發揮的效益, 並致力建構科技政策平台, 以緊密結合政府、學術界及私人企業等三方, 希望透過科技決策之經驗交流及統合機制, 創造有利於創新的環境, 推動亞太地區的創新與成長。PPSTI 於 2013 年完成整體目標規劃及相關政策制定, 以「強化科研能量」、「提供鼓勵創新科學環境」及「強化區域科技連結性」為三大主要項目, 希望透過政府部門、學研單位以及企業之通力合作, 並藉各經濟會員體互相分享及學習彼此的最佳實例經驗, 預計於 2023 年達成 APEC 地區創新成長之目標。

本年度 APEC 議題主軸設定為「把握包容性機會, 擁抱數位未來」( Harnessing Inclusive Opportunities, Embracing the Digital Future ), 並包括三項優先討論議題: (1)改善連結性、深化區域經濟整合 ( Improving Connectivity, Deepening Regional Economic Integration )、(2) 「促進包容與永續成長」( Promoting Inclusive and Sustainable Growth )、(3)「透過結構改革強化包容性成長」( Strengthening Inclusive Growth through Structural Reform )。

巴布亞紐幾內亞(巴紐)為 2018 年 APEC 主辦國, 本次 PPSTI 第 11 次會議於本 (107) 年 2 月 26 至 28 日假巴紐首都莫士比港舉行, 由巴紐高教、研究及科技部長 ( Minister for Higher Education, Research, Science and Technology ) Pila Niningi 向各會員體代表致歡迎詞。

本年度 PPSTI 會議主題為呼應 APEC 議題主軸, 以擁抱數位科技來促進包容與永續成長 ( Embracing digital technologies for inclusive and sustainable development ) 為本年度討論主題, 聚焦下列三項議題: (1)促進智能生活和健康老齡化 ( Foster smart living and healthy aging )、(2)推廣女性在科技方面的創業 ( Promote S&T-focused entrepreneurship among women )、(3)催化數據共享以提高經濟彈性度 ( Catalyze data sharing for economic resilience )。

# 目次

壹、目的.....	3
貳、過程-主要行程(會議情況及重要討論與決議事項) .....	4
參、心得及建議事項.....	12
附錄 1-重點行程照片 .....	13
附錄 2-我方代表團名單.....	15
附錄 3-第 11 次 PPSTI 會議議程.....	16

# 本文

## 壹、目的

本部藉由補助逢甲大學「APEC 先進生質氫能研究中心(APEC Research Center for Advanced Biohydrogen Technology, 以下簡稱 ACABT)」辦公室維運計畫，及國家實驗研究院編制內的「APEC 颱風與社會研究中心(APEC Research Center for Typhoon and Society, 以下簡稱 ACTS)」，持續與 APEC 經濟會員體進行科技交流，強化我國與亞太及東協國家科技界之連結與交流互動。本次大會，逢甲大學報告 ACABT 執行情形，並將持續積極推廣生質能技術、研究合作及技術移轉，說明 2017 年舉辦 APEC YES-Challenge 競賽活動成果，另逢甲大學 ACABT 辦公室 2018 年獲得 APEC PPSTI02 2017A 的補助經費，將於泰國曼谷舉辦 2018 APEC YES-Challenge 競賽活動，以擴大推廣 2017 年之成果，推動綠色能源的包容及永續的議題，在參與者性別議題上，也將遵循 APEC 的性別包容性；國家實驗研究院報告 ACTS 執行情形，亦將持續與各經濟會員體保持良好颱風洪水災害經驗交流與國際合作之機會，說明 2017 年與越南合辦國際研討會(2017 APEC Workshop)之活動成果，及 2018 颱風研討會(2018 APEC Typhoon Symposium, APTS)辦理方向。

## 貳、過程-主要行程(會議情況及重要討論與決議事項)

### 一. 會議情況概述

本次會議由美國 Christin Kjelland 擔任主席、中國大陸科技部副司長陳霖豪先生以及巴布亞紐幾內亞 Lohi Matainaho 博士擔任副主席，另由 Nicholas Brooke 先生及 PPSTI Program Director 劉袁真女士(中國大陸)分別代表 APEC 企業諮詢委員會及 APEC 秘書處出席本次會議，計有 13 個會員體(澳大利亞、智利、中國大陸、印尼、韓國、馬來西亞、巴布亞紐幾內亞、菲律賓、俄羅斯、中華台北、泰國、美國及越南)出席。為呼應本年度 PPSTI 會議主題，本次會議聚焦於增強與私部門合作，並確保 PPSTI 計畫構想書符合本年度主題，以提高跨論壇合作機會。

### 二. 重要討論及決議事項

- (一) PPSTI 參與會員體若連續 2 次會議未達法定會員體出席數量(14 席)，則資深官員會議將有權決定 PPSTI 是否繼續、退場、或與其他工作小組合併。(落日條款)
- (二) 企業諮詢委員會代表(ABAC Principal Advisor) Nicholas Brooke 將於 4 月赴東京參加第 2 次企業諮詢委員會會議(ABAC2)，並將向 ABAC 建議於 7 月在吉隆坡舉辦第 3 次企業諮詢委員會會議(ABAC3)期間舉行 PPSTI-ABAC 圓桌會議，有意參與會議之會員體須於 5 月 1 日前報名。
- (三) 本屆 ASPIRE Award 徵選主題為「智慧科技與健康社會(Smart Technologies for Healthy Societies)」，於 5 月 4 日截止申請。
- (四) PPSTI Centers 會議本(107)年 6 月 14 至 16 日將於中國大陸蘇州舉行，由蘇州技轉中心與國際技術轉移協作網絡(ITTN)共同主辦，並擬針對中心長期發展機制進行深入討論。
- (五) 中國大陸將於 5 月 1 日前與 PPSTI 會員體分享知識夥伴(knowledge partners)相關概念文件。PPSTI 會員體及企業諮詢委員會代表將於 7 月 1 日前推選 1

至 2 名知識夥伴(knowledge partners)參與 PPSTI 第 12 次正式會議。

- (六) APEC 秘書處提醒 PPSTI 會員本年第一階段提案申請需於 3 月 15 日前提交計畫構想書(Concept Notes)。
- (七) APEC 秘書處擬於 PPSTI 第 12 次會議或 PPSTI 第 13 次會議中與人力資源發展工作小組(HRDWG)舉辦聯合會議(joint session)。
- (八) APEC 第五屆首席科技顧問會議(APEC Chief Science Advisors and Equivalents ,CSAE)議程及相關規劃將於本年 7 月 1 日前由澳洲及巴布亞紐幾內亞共同提出。
- (九) 中國大陸將撰擬 1 頁介紹 PPSTI 會議及近期活動，與各私部門分享以及加強 PPSTI 會議出席率。
- (十) 巴布亞紐幾內亞於 3 月 5 日代表本會議出席經濟及技術合作指導委員會全體會議 (SCE-COW)。

### 三. 本次 PPSTI 大會之 14 件新提案計畫

#### (一) 14 件新提案計畫

1. APEC Public Private Dialogue on Digital Technology Innovation for Inclusive Growth (China)
2. Strengthening Workforce of Field Epidemiologists for Infectious Diseases; Achieving Sustainable Health Security (Korea)
3. APEC Innovation Technology Dialogue Platform (China)
4. APEC Nutrigenomics 2018: Conference on Understanding Digital Genomics and its Role in Fostering Healthy Aging in the APEC Region (Philippines)
5. APEC Circular Economy (ACE) Platform: Facilitating 'Green' technology flows and harnessing technologies for a better future (Chinese Taipei)

6. Entrepreneurship Bootcamp (US and Australia)
7. Women-in-STEM Workshop, Part 2 (US and Australia)
8. Workshop on Cluster Collaboration Opportunities in the Asia Pacific (Russia)
9. Innovation Technology and Policy Dialogue on APEC Renewable Energy Market Connectivity (China)
10. Digital Workforce Development (US)
11. Pioneer Science Leadership Program for Mid-Career Researchers in APEC (Thailand and China)
12. PPSTI Virtual Women in STEM Fellowship (US)
13. Workshop on Achieving Greater Coherence Among APEC Economies' Policies in the Field of Forming New Technology Markets of the Future (Russia)
14. STI Capacity Building & MSME Makerspace Power Supply System Demonstration (PNG)

(二) 前述第 5 件計畫係由中華台北提出，說明如下：

為呼應 2018 APEC 主軸，我方提出循環經濟平台的計畫案(APEC Circular Economy Platform, ACE Platform)，由工業技術研究院材料與化工研究所張光偉博士代表報告，說明與東南亞會員體及研究機構合作，以紡織、農業廢棄物、及廢電子零組件回收為三大產業主軸，建立循環經濟協作平台，並以東南亞低經濟價值作物(如木薯、甘蔗等)作為主要料源，搭配我國材料科技探討循環經濟中生質材料之未來發展。

## 四. 分組報告

本次會議分組主席由各會員體擔任，分組 A (Building Science Capacity) 由馬來西亞擔任主席、中國擔任副主席；分組 B (Promoting Enabling Environment for Innovation) 由菲律賓擔任主席、祕魯擔任副主席；分組 C (Enhancing Regional Science and Technology Connectivity) 由我方擔任主席、美國擔任副主席。本次三個組別連續報告，不分場地舉行。

### (一) 分組(Subgroup) A: Building Science Capacity

由馬來西亞擔任主席、中國大陸擔任副主席，針對下列 7 項計畫進行討論：

1. APCTP (Asia Pacific Center for Theoretical Physics)
2. AMGS (APEC Mentoring Center for the Gifted in Science)
3. ACABT (APEC Research Center for Advanced Biohydrogen Technology)
4. Workshop on Vocational Education Linkage with Labour Market (Indonesia)
5. APEC Training on Health and Medical Big Data Innovation (PPSTI 02 2017S) (China)
6. Women-in-STEM Workshop (US)
7. Policy Dialogue on Fuel Economy Platform (Thailand)

分組 A 的報告中，前 3 項由 APEC 3 個中心報告，後 4 項由經濟體會員報告。APEC 中心的能力建構方式以中長期為導向，涵蓋了廣泛的參與者，AMGS 以高中學生，而 APCTP 和 ACABT 以研究員為主。主席鼓勵經濟體成員能更廣泛參與，並與 PPSTI 主題和其他論壇保持一致性。而後四項報告與 PPSTI 的跨論壇活動密切相關，印尼和美國分別就職業培訓和 STEM 的女性舉辦了 2 次研討會，中國和泰國也計劃分別與 HWG 和 EWG 舉辦健康和能源行業大數據活動。各項報告與 PPSTI 所提出的議題一致，並與私營部門合作，也加入跨小組合作，並提出政策的建議。主席建議 PPSTI 科技與創新交流的政策聲明是取得科學能



力建設的成就之一，如經濟體會員能積極宣傳活動的成果，並獲得其他小組對科學能力建構活動的支持，這樣將會更完美地宣傳 PPSTI 小組。

第 3 項為本部補助逢甲大學 ACABT 辦公室維運計畫指派朱正永副教授簡報，說明 2017 年舉辦 APEC YES-Challenge 競賽之活動，APEC 地區共有 29 隊從 11 個經濟體報名參加，經激烈競爭 21 隊通過初審，最後有 9 隊(6 個經濟體)勝出，2017 年 8 月 27 至 31 日前往逢甲大學進行決賽及前 3 名的頒獎典禮。逢甲大學 ACABT 辦公室並於 2017 年 12 月取得 APEC PPSTI 02 2017A – Smart Power Management for Self-Sustained Green Community in APEC Region 總預算 24 萬美金（12 萬美金為 APEC 補助，餘為 ACABT 辦公室自籌款）之計畫案，推動綠色能源的包容及永續的議題，另在參與者性別議題上，也將遵循 APEC 的性別平等與包容性。

## (二) 分組(Subgroup) B: Promoting Enabling Environment for Innovation

由菲律賓擔任主席、祕魯擔任副主席（缺席），針對下列 6 項計畫進行討論：

1. APEC Center for Technology Transfer
2. APEC Center for Technology Foresight
3. APEC Internet of Vehicles (IOV)-Phase 2 and Phase 3, Training Program based on APEC Connectivity Blueprint and Strategic Blueprint on Global Value Chains (PPSTI 02/2016) (China)
4. APEC Study on Innovative Mining Industry for Sustainable Growth (PPSTI04 2017A) (China)
5. Initiative on Fostering International Cooperation Among Innovative Clusters and Areas of APEC Economies: the initiative progress (Russia)
6. Initiative on Achieving Greater Coherence Among APEC Economies' Policies in

## the Field of Forming New Technology Markets of the Future (Russia)

分組 B 報告的內容均涵蓋了 2018 APEC 的三項優先討論議題，並符合 PPSTI 2018 年以擁抱數位科技來促進包容與永續成長的討論主題，並多藉由工作坊或研討會的方式舉行研討活動，透過參加者的討論，提供創新、交流與合作的機會。

### (三) 分組(Subgroup) C: Enhancing Regional Science and Technology Connectivity

由我方(經濟部技術處蘇評揮兼任顧問)擔任主席、美國擔任副主席，針對下列 8 項計畫進行討論：

- (1) APCC (APEC Climate Center)
- (2) ACES (APEC Cooperation for Earthquake Simulation)
- (3) ACTS (APEC Research Center for Typhoon & Society)
- (4) Foster International Technology Transfer (ITT) Professionals for the APEC STI Cooperation and Connectivity ( PPSTI 01 2017A) (China)
- (5) Building Asia-Pacific Standards Dosimetry Laboratories Capabilities toward Regional Sustainable Network (Thailand)
- (6) The STI Contribution to Policy Making on Natural Disaster Resilience: Better STI, Better Resilience, Better Competitiveness (Chile)
- (7) Building Regional Ocean and Land Observation Systems to Safeguard APEC Resources and Communities (PPSTI 03/2015S) (Australia)
- (8) APEC Innovation Technology Dialogue Forum (China)

分組 C 主席對此 8 項報告提出建議，鼓勵使用 Industry Revolution 4.0 的網絡物理系統如：雲計算、網絡安全、物聯網、大數據、AR-VR、價值鏈系統整合、模擬先進製造、自主操作與製造等技術，不僅豐富系統預測，更可預防和提供即時處理問題的能力。此外自然災害應該有更多的雲端對話來鞏固 STI 基礎、分享最佳實例和具標竿的商業模式，以提供更有效的政策建議與陳述，並邀請知識合作夥伴參與政策聲明討論。

此外，主席更提出四個能與企業諮詢委員會(ABAC)合作的主題建議:(1)建議成立工業 4.0 及供應鏈平台－由計畫提案人與知識合作夥伴合作；(2)規劃經濟體從產業領域資料到 AI 執行的數位平台；(3)規劃科技創新能力建構及創新機制的藍圖；(4)透過跨論壇和實際展示來鞏固政策聲明。

ACTS 由張龍耀副研究員進行簡報，向所有與會經濟體成員介紹 2017 舉辦的兩場會議：2017 APEC Typhoon Symposium – The Challenges and Opportunities for Typhoon and Flood Forecasting 國際研討會，以及與 Institute of Meteorology, Hydrology and Environment (IMHEN, Viet Nam)合辦之 2017 APEC workshop。另向各經濟體介紹 2018 年 5 月即將舉辦 APEC Typhoon Symposium，在會議前的交流時間張龍耀副研究員分別向各經濟體代表介紹該研討會，並請各經濟體代表協助將資訊轉知及邀請相關颱風與社會經濟研究領域之研究機構參加。

在工作小組與 APEC 各中心報告之外，於經濟體新提計畫討論之中，主辦會員巴布亞紐幾內亞，提出穩定供電系統能力的需求與建立，希望友好的經濟體包含：中華台北、美國與中國協助並支持。

## 五. 跨小組合作促進會議（Enhancing Cross-Fora / Organization Collaboration）

PPSTI 大會於第二天上午邀請工作小組代表針對「Communicating Science to the Public」合作機會進行分享，與會報告的成員有能源工作小組(EWG)、人力資源發展工作小組(HRDWG)、世界智慧財產權組織(WIPO)、環太平洋大學協會(APRU)、中國澳門及政策支援小組(Policy Support Unit)。

EWG 由 Lead Shepherd Dr. Jyuung-Shiauu Chern 進行能源工作小組的介紹、旗下有四個子論壇為 Clean Fossil Energy (EGCFE)、Energy Efficiency & Conservation (EGEEC)、Energy Efficiency & Conservation (EGEEC)、New & Renewable Energy Technologies (EGNRET)。目前 2018 年的計畫執行共 42 件，此外 PPSTI 小組從 2012-2017 年共有 6 件與能源相關的計畫。

WIPO 則由新加坡分部的 Senior Program Officer Mr. Peter Willimott 介紹 WIPO，並提出 WIPO 有數個相關平台供 PPSTI 科學、技術和創新部門成員來進行合作，如:WIPO Green 的互動市場來促進綠色技術創新和推廣，透過科技人員的連結來尋求創新解決方案；WIPO Research 透過創新的研究夥伴關係和知識分享，促進被忽視的熱帶病、瘧疾和結核病的醫療和產品的開發；WIPO Match 是一個數據庫和網絡工具，其能使組織利用知識產權來保持聯繫，尋求援助者以協助發展各區域國的科技及經濟交流。Inventor Assistance Program (IAP)是透過世界經濟論壇的合作，提供發明家和經濟有限的小型企業之專利無償援助。

APRU 是由環太平洋地區各國一流的研究型大學所組成的聯盟，台灣大學與清華大學均是其成員之一。APRU 提倡數位經濟，對未來挑戰提出可行的解決方案及政策建議，有利於研究人員、決策者和民間團體進行討論與應用。

中國澳門則是介紹澳門的微電子晶片特色，至今已獲得全球許多獎項，並與英、美、大陸、馬來西亞等眾多大學合作，此外，也藉由與全球化的企業合作，期望能開啟與 APEC 科技與創新發展合作的可能性與機會。

## 參、心得及建議事項

鑒於兩岸情勢敏感，進行各項書面資料準備工作時需格外注意 APEC 規則，提及我方時應使用「Chinese Taipei」，避免使用具有主權國家涵義之字眼，如 nation、national、country 等，以避免不必要之爭議。

美國及中國大陸自願代表 PPSTI 參加其他工作小組(如 PPWE 及 HRDWG)，作為 PPSTI 與其他工作小組間之聯繫橋梁；我國(工研院材化所)應考量以本年「APEC Circular Economy (ACE) Platform」之提案參與 APEC 海洋與漁業工作小組(OFWG)，共同針對循環經濟之議題，積極進行跨論壇之合作與交流。

本年度 ASPIRE Award 主題為「智慧科技與健康社會(Smart Technologies for Healthy Societies)」，涵蓋領域範圍極廣，將由經濟部技術處及本部共同推薦 1 位人選代表中華台北參加。

本部分別自 99 年起補助逢甲大學 ACABT 辦公室維運計畫，自 100 起補助台灣大學 ACTS 計畫，以持續與 APEC 經濟會員體進行科技交流，強化我國與亞太及東協國家相關領域之科技連結與交流。自 103 年起 ACTS 納編於國家實驗研究院正式組織內，結合該院強大的組織與研發能量，當能在颱風與防災領域中有持續的科技交流，並期許能有豐富的成果。然 ACABT 至今仍由本部以補助逢甲大學 ACABT 辦公室維運計畫的方式執行，力量較顯單薄，ACABT 之組織章程自 107 年起已修改完備，更適於鼓勵國內相關科研機構共同來參與及合作，為我國參與 APEC 區域科技交流盡一份心力，建議由第二期能源國家型科技計畫(如替代能源主軸中心)與逢甲大學合作，結合該計畫經費與強大的研發能量，藉由組織對組織的鏈結(打群架的概念)，當更能發揮該領域之區域科技交流及合作的綜效，並期待能有更豐富的產出。

## 附錄 1-重點行程照片



照片 1、PPSTI 第 11 次會議各經濟體出席代表合影



照片 2、我國逢甲大學代表於分組一「Building Science Capacity」會議中報告



照片 3、我國工研院材化所及颱洪中心代表於分組三「Enhancing Regional Science and Technology Connectivity」會議中報告



照片 4、我方團員於大會結束後合影

## 附錄 2-我方代表團名單

No.	Name	Title
1.	羅達生 TA-SHENG, LO	Director General Dept. of Industrial Technology, Ministry of Economic Affairs
2.	趙俊迪 CHUN-TI, CHAO	Clerk Dept. of Industrial Technology, Ministry of Economic Affairs
3.	王永壯 YEONG-JUNAQ, WANG	Director General Hsinchu Science Park Bureau
4.	施元丁 YUAN-TING, SHIH	Specialist Department of International Cooperation and Science Education, Ministry of Science and Technology
5.	蘇評揮 PING-HUEI, SHU	Advisor Headquarter, Industrial Technology Research
6.	徐基生 CHI-SHENG, HSU	Director Headquarter, Industrial Technology Research
7.	張光偉 GUANG-WAY, JANG	Deputy Division Director Material and Chemical Research Labs., Industrial Technology Research Institute
8.	黃琬婷 WAN-TING, HUANG	Project Manager Headquarter, Industrial Technology Research
9.	林宜萱 YI-HSUAN, LIN	Researcher Headquarter, Industrial Technology Research
10.	張龍耀 LUNG-YAO, CHANG	Associate Researcher APEC Research Center for Typhoon and Society
11.	蔡金成 CHIN-CHENG, TSAI	Associate Researcher APEC Research Center for Typhoon and Society
12.	朱正永 CHEN-YEON, CHU	Professor APEC Research Center for Advanced Biohydrogen Technology
13.	陳佳真 CHIA-CHEN, CHEN	Secretary APEC Research Center for Advanced Biohydrogen Technology



## 附錄 3-第 11 次 PPSTI 會議議程

**11<sup>th</sup>APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation (PPSTI) Meeting**  
**Port Moresby, Papua New Guinea**  
**February 26-28, 2018**

**2018 THEME:**

Embracing digital technologies for inclusive and sustainable development to:

1. Foster smart living and healthy aging;
2. Promote S&T-focused entrepreneurship among women; and
3. Catalyze data sharing for economic resilience.

<b>AGENDA (Draft)</b>	
<b>25 February 2018</b>	
<b>Registration</b>	
<b>26 February 2018</b>	
<b>9:00 AM –9:40 AM</b>	<b>OPENING SESSION</b>
9:00 AM - 9:30 AM	<p style="text-align: center;"><b>1. Welcoming, opening remarks and introductions</b></p> <p style="text-align: center;">1.1 Welcoming Message by Papua New Guinea, the Host Economy of the 11<sup>th</sup> PPSTI Meeting</p> <p style="text-align: center;">Honorable Pila Niningi, Minister for Higher Education, Research, Science and Technology</p> <p style="text-align: center;">1.2 Opening remarks by PPSTI Chair, Vice Chairs, and Principal Advisor</p> <p style="text-align: center;"><b>2. Adoption of the Agenda</b></p>
09:30AM – 09:40 AM	<b>3. Business arrangements for PPSTI 11 (PNG Vice Chair)</b>
<b>09:40 AM - 10:30 AM</b>	<b>INTERSESSIONAL UPDATES</b>
09:40AM – 10:00 AM	<p style="text-align: center;"><b>4. Overview of 2018 Changes (PPSTI Program Director):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>new project funding assessment/procedure</b></li> <li>- <b>governance reforms</b></li> </ul>
10:00 AM – 10:10 AM	<b>5. Review of Progress on Endorsed Actions and Intersessional Actions from PPSTI10 (Chair)</b>
10:10 AM – 10:20 AM	<b>6. Developments and Perspective of PPSTI-ABAC (Principal Advisor)</b>
10:20 AM – 10:30 AM	<b>7. Enhancing collaboration with the Private Sector</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Invite “Knowledge Partners” from the private sector and academia to PPSTI meetings to contribute on specific topics identified by PPSTI.</li> <li>- Establish project champions to work with ABAC to enhance ABAC cooperative opportunities in PPSTI projects.</li> <li>- Increase the number of private sector representatives on PPSTI economy delegations.</li> <li>- Other</li> </ul>
10:30 AM – 10:40 AM	<b>8. Planning for PPSTI 12 Innovation Policy Sharing Seminar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topic based on 2018 theme</li> <li>- Speakers – who to invite</li> <li>- Policy Statement for Ministers</li> </ul>
<b>10:40 AM - 11:00 AM</b>	<b>Group photo and Coffee break</b>

<b>11:00 AM - 11:35 AM</b>	<b>INTERSESSIONAL UPDATES CONTINUED</b>
11:00 AM – 11:15 AM	<b>9. Recommendations from Task Force on PPSTI Projects</b> Strengthening CNs, PPSTI endorsement, cross-fora collaboration, and extended timeline
11:15 AM – 11:20 AM	<b>10. Update: 2018 APEC Science Prize for Innovation, Research, and Education (ASPIRE)</b> A brief explanation by Papua New Guinea and the United States on the 2018 ASPIRE theme and nomination process
11:20 AM – 11:35 AM	<b>11. Update: Chief Science Advisors and Equivalent (CSAE) Planning</b>
<b>11:35 AM – 12:30 PM</b>	<b>KEY ISSUES</b>
11:35 AM – 11:45 AM	<b>12. Overview of 2018 Work Plan</b>
11:45 AM – 12:00 PM	<b>13. PPSTI Terms of Reference – Sunset Clause and Quorum</b>
12:00 PM – 12:15 PM	<b>14. APEC Services Competitive Roadmap Implementation Plan – PPSTI Indicators</b>
12:15 PM – 12:30 PM	<b>15. Progress on Independent Assessment</b>
<b>12:30 PM - 13:30 PM</b>	<b>Lunch Break</b>

13:30 PM - 17:00PM	<p><b>SUB-GROUP MEETINGS</b></p> <p>Sub-groups will meet to hear updates on <u>endorsed</u> key projects and Centers as well as discuss ideas for policy recommendations and identify topics or events for knowledge partners to engage in.</p>
13:30 PM – 14:30 PM	<p><b>SUB-GROUP MEETINGS</b></p> <p><b>[Parallel 1: Building Science Capacity, Chair: [], Vice Chair: []</b></p> <p>Updates from endorsed key centers and projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop on Vocational Education Linkage with Labour Market (Indonesia)</li> <li>- APCTP (Asia Pacific Center for Theoretical Physics)</li> <li>- AMGS (APEC Mentoring Center for the Gifted in Science)</li> <li>- ACABT (APEC Research Center for Advanced Biohydrogen Technology)</li> <li>- Women-in-STEM Workshop (US)</li> <li>- APEC Training on Health and Medical Big Data Innovation (PPSTI 02 2017S)(China)</li> <li>- 2017 APEC Training Workshop on Solar Cells and LED (Measurement Standards and Technologies)(China)</li> </ul> <p>Discussion on ways to address PPSTI 2018 themes coming out of endorsed centers and projects.</p> <p>Discussion on key topics/events for knowledge partners</p> <p>Discussion on policy statement recommendations</p>
14:45 PM – 15:45 PM	<p><b>SUB-GROUP MEETINGS</b></p> <p><b>[Parallel 2: Promoting Enabling Environment for Innovation, Chair: [], Vice Chair: []</b></p> <p>Updates from endorsed key centers and projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- APEC Center for Technology Transfer</li> <li>- APEC CTF (APEC Center for Technology Foresight)</li> <li>- APEC Symposium on Policy and System for Promoting Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) Modernization toward Industry 4.0 (PPSTI 04/2016) (China)</li> <li>- APEC Internet of Vehicles (IOV) – Phase 2 and Phase 3, Training</li> </ul>

	<p>Program based on APEC Connectivity Blueprint and Strategic Blueprint on Global Value Chains (PPSTI 02/2016) (China)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- APEC Study on Innovative Mining Industry for Sustainable Growth (PPSTI04 2017A) (China)</li> </ul> <p>Discussion on ways to address PPSTI 2018 themes coming out of endorsed centers and projects.</p> <p>Discussion on key topics/events for knowledge partners</p> <p>Discussion on policy statement recommendations</p>
16:00 PM – 17:00 PM	<p><b>SUB-GROUP MEETINGS</b></p> <p><b>[Parallel 3:Enhancing Regional Science and Technology Connectivity, Chair: [], Vice Chair: []</b></p> <p>Updates from endorsed key centers and projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- APCC (APEC Climate Center)</li> <li>- ACES (APEC Cooperation for Earthquake Simulation)</li> <li>- ACTS (APEC Research Center for Typhoon &amp; Society)</li> <li>- Foster International Technology Transfer (ITT) Professionals for the APEC STI Cooperation and Connectivity ( PPSTI 01 2017A)(China)</li> <li>- APEC Workshop on Cross Border Mobility of Entrepreneurial Mentors to Promote Capacity Building of STI MSMEs( PPSTI 05 2017S)(China)</li> </ul> <p>Discussion on ways to address PPSTI 2018 themes coming out of endorsed centers and projects.</p> <p>Discussion on key topics/events for knowledge partners</p> <p>Discussion on policy statement recommendations</p>
<b>19:00 PM –20:30 PM</b>	<b>Welcome Dinner</b>
<b>27 February 2018</b>	
<b>09:00 AM -10:30AM</b>	<b>Enhancing Cross-Fora / Organization Collaboration</b>
09:00 AM – 09:10 AM	1. <b>Overview and Welcome (Board)</b>
09:10 AM – 09:25	2. <b>Presentation by HRDWG – 10 min (TBC)</b>

AM	- <b>Discussion on opportunities for collaboration – 5 min</b>
09:25 AM – 09:40 AM	3. <b>Presentation by EWG – 10 min</b> - <b>Discussion on opportunities for collaboration – 5 min</b>
09:40 AM – 09:55 AM	4. <b>Presentation by WIPO – 10 min</b> - <b>Discussion on opportunities for collaboration – 5 min</b>
09:55 AM – 10:10 AM	5. <b>Presentation by APRU – 10 min</b> - <b>Discussion on opportunities for collaboration – 5 min</b>
10:10 AM – 10:25 AM	6. <b>Presentation by Macao, China – 10 min</b> - <b>Discussion on opportunities for collaboration – 5 min</b>
10:25 AM – 10:40 AM	7. <b>APEC Policy Support Unit – 10 min</b> - <b>Discussion on opportunities to support APEC Services Competitive Roadmap – 5 min</b>
10:40 AM -11:00 AM	<b>Coffee Break</b>
11:00 AM – 11:30 PM	<b>Sub-group Reports</b>
	8. <b>Sub-group Read Outs</b> – highlighting key policy recommendations and topics or events for private sector knowledge partners to engage in  8.1 Report by Chair and Vice Chair of Sub-Group Capacity – 10 min 8.2 Report by Chair and Vice Chair of Sub-Group Innovation – 10 min 8.3 Report by Chair and Vice Chair of Sub-Group Connectivity – 10 min
11:30 AM – 12:00 PM	<b>PPSTI Centers</b>
11:30 AM – 11:40 AM	9. <b>PPSTI Centers Guidelines and Progress</b>
11:40 AM – 12:00 PM	10. <b>Second Conference on PPSTI APEC Centers and Long Term Mechanisms (China)</b> - <b>Discussion</b>
12:00 PM-1:00 PM	<b>Lunch Break</b>

<b>1:00 PM – 3:00 PM</b> <b>(with coffee break)</b>	<b>New Project Concepts</b>
	<p style="text-align: center;"><b>11. New PPSTI Concepts</b></p> <p><i>Economies are invited to share their ideas for concept notes for Project Session 1 within one of the theme areas below. Presentations should follow the Board-developed PowerPoint template and not exceed five minutes in length.</i></p> <p>Theme:     Embracing digital technologies for inclusive and sustainable development to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Foster smart living and health aging; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Workforce Development (US)</li> <li>- [Indonesia CN – topic TBC]</li> <li>- APEC Public Private Dialogue on Digital Technology Innovation for Inclusive Growth (China)</li> <li>- APEC Innovation Technology Dialogue Platform (China)</li> <li>- Strengthening Workforce of Field Epidemiologists for Infectious Diseases; Achieving Sustainable Health Security (Korea)</li> </ul> </li> <li>2. Promote S&amp;T-focused entrepreneurship among women; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrepreneurship Bootcamp (US and Australia)</li> <li>- Women-in-STEM Workshop, Part 2 (US and Australia)</li> </ul> </li> <li>3. Catalyze data sharing for economic resilience. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Workforce Development (US)</li> <li>- [White Paper] (US)</li> <li>- Innovation Technology and Policy Dialogue on APEC Renewable Energy Market Connectivity (China)</li> </ul> </li> </ol> <p>Other topics, as time allows.</p>
<b>3:00 PM – 4:00 PM</b>	<b>WRAP UP SESSION</b>
3:00 PM – 3:20 PM	<p style="text-align: center;"><b>12. Endorsements and Next Steps</b></p> <p>10.1 Endorsement of issues discussed</p> <p>10.2 Agreed intersessional actions</p> <p>10.3 Summary for SCE-COW</p>
3:20 PM – 3:30 PM	<b>13. Meeting Summary</b>

3:30 PM – 3:35 PM	<b>14. Announcement by the Host Economy (PNG)</b>
3:35 PM – 3:45 PM	<b>15. Closing Remarks</b>
	<b>Meeting Adjournment</b>
4:00 PM – 6:00 PM	<b>APEC Research and Technology (ART) Workshop</b>
<b>28 February 2018</b>	
09:00AM – 17:00PM	<b>Foster International Technology Transfer (ITT) Professionals Workshop</b>