

出國報告(出國類別：其他)

出席「第 33 屆 AFACT 理事會及大會」
出國報告

服務機關：經濟部標準檢驗局

姓名職稱：莊素琴 副局長、王藜樺 技正

派赴國家：伊朗-德黑蘭

出國期間：104 年 12 月 11 日至 104 年 12 月 18 日

報告日期：105 年 3 月 1 日

摘要

本屆(第 33 屆)亞太區貿易便捷化與電子商務理事會(Asia Pacific Council for Trade Facilitation & Electronic Business, AFACT)、大會暨工作組會議於 104 年 12 月 13 日至 16 日在伊朗德黑蘭舉辦，主辦單位為伊朗電子商務發展中心(Iran Centre for e-Commerce Development, ICECD)，參與成員以 AFACT 理事會成員為主，包含主辦國伊朗、印度、日本、新加坡及我國等。

會議內容主要包括理事會(steering committee meeting)、大會(plenary meeting)、技術及方法論委員會(Technology and Methodology Committee, TMC)、社群支援委員會(Community Support Community, CSC)、商務領域委員會(Business Domain Committee, BDC)執行委員會聯合會議，以及亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)等。

藉由實際參與區域性電子商務標準組織會議，瞭解鄰近國家相關電子商務、電子資料交換等技術標準推動及應用情形，除可學習其他國家新技術或新應用之實例，引進已成功運用之技術標準之外，亦可推廣國內電子商務之應用經驗，使國際看見我國之技術實力。

目次

壹、會議目的	3
貳、會議簡介	4
參、會議過程	8
肆、心得與建議	27
伍、活動照片	29
陸、縮寫名詞對照	33
柒、附件	35

壹、會議目的

亞太區貿易便捷化與電子商務理事會(Asia Pacific Council for Trade Facilitation & Electronic Business, AFACT)係聯合國貿易便捷化與電子商務中心(United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business, UN/CEFACT)之亞太地區分會，其宗旨為推廣 UN/CEFACT 所宣導之事項，致力於指導、促進、改善與宣導會員推廣電子商務資料、交換標準及其應用，並推動亞太地區貿易流程簡化以達到貿易便捷化之目標。

我國為 AFACT 正式會員，並於 2002 年至 2009 年期間擔任兩屆 AFACT 常設秘書處，2009 年起由伊朗接手擔任第三屆 AFACT 常設秘書處，AFACT 每年舉辦 1 次期中理事會，1 次會員大會暨理事會，以推動 AFACT 會務及其相關工作計畫。另為因應電子商務/資料交換國家標準草案之編擬與推廣工作之需要，本局於 1999 年設立「電子商務/資料交換標準委員會」(Taipei EC/EDI Committee, TEC)，以此名義參與 AFACT 相關會議，並於 2013 年更名為「電子商務/資料交換標準諮議會」。

本次出席會議主要參與 AFACT 理事會、AFACT 大會、TMC-CSC-BDC 執行委員會聯合會議，藉以瞭解亞太相關電子商務、電子資料交換等相關技術進展及應用近況，將有助於我國推展亞太地區電子商務標準相關之策略與活動，並藉由持續參加相關區域性標準化活動，建立穩定之人脈關係，維持我國在國際社群之參與度，發揮我國之影響力。

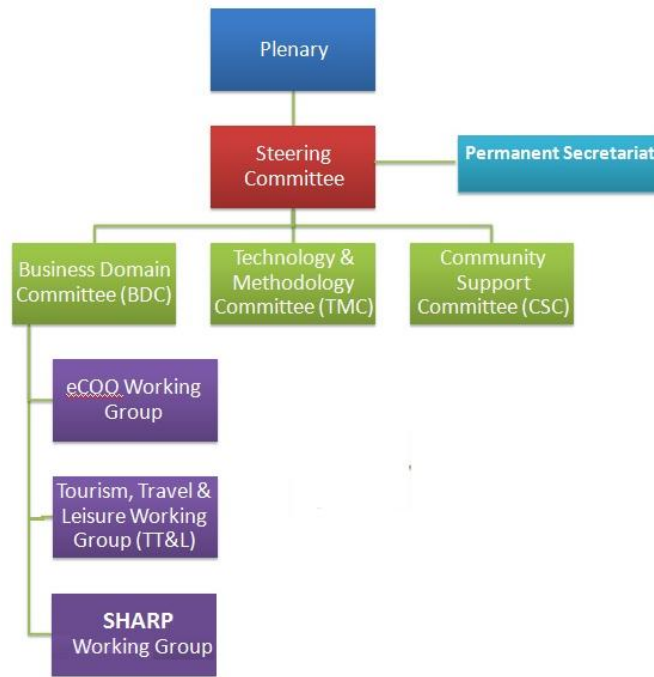
貳、會議簡介

一、AFACT 組織簡介

AFACT 前身為亞洲電子資料交換委員會(Asia EDIFACT Board, ASEB)，成立於 1990 年，主要任務為推動亞太地區電子資料交換，1999 年因 UN/CEFACT 改組而對應更名為 AFACT，屬於非營利、非政治及非政府之獨立性組織，宗旨為透過簡化及一致性之程序及資訊，以促進國際貿易之發展。

基於 AFACT 之主要任務係在亞太區域內推廣 UN/CEFACT 之活動，因此，AFACT 及 UN/CEFACT 之間亦具有密切聯繫，藉由 UN/CEFACT 指派(AFACT 大會推薦)之書記(rapporteur)，參與 AFACT 及 UN/CEFACT 會議，以協調相關工作組之運作，並報告雙方之進展。

目前 AFACT 組織架構如下圖所示，設大會(plenary)、理事會(steering committee)、常設秘書處(AFACT permanent secretariat)、主辦國秘書處(hosting secretariat)，理事會下設商務領域委員會(Business Domain Committee, BDC)、技術及方法論委員會(Techniques and Methodologies Committee, TMC)及社群支援委員會(Community Support Committee, CSC)等 3 個執行委員會(Executive Committee, EC)，技術及方法論委員會下設立雲端運算工作組(Cloud Computing Working Group)；商務領域委員會之下再分設原始電子憑證(Electronic Certificate of Origin, eCOO)、旅遊及休閒(Travel Tourism and Leisure, TTL)與安全查驗交換平臺(Secured, Authenticated, Accountable Interchange Platform, SHARP)等 3 個工作組(Working Group, WG)，以分別針對不同特定領域之標準化技術或應用，進行研究討論與推廣。



(資料來源：AFACT 官方網站 <http://www.afact.asia/>)

目前 AFACT 之會員體(member)計有我國、伊朗、越南、日本、韓國、中國大陸、印度、印尼、馬來西亞、菲律賓、巴基斯坦、澳洲、新加坡、斯里蘭卡、泰國、蒙古、柬埔寨、阿富汗、沙烏地阿拉伯等 19 個國家或經濟體，如下圖所示，另副會員(associate member)則包括泛亞電子商務聯盟(Pan Asian E-Commerce Alliance, PAA)1 個組織。



(資料來源：AFACT 官方網站 <http://www.afact.asia/>)

二、AFACT 會議簡介

AFACT 大會每年召開 1 次會議，所有 AFACT 組織運作及業務推動經由此會議中會員投票決定。會議中置主席 1 人、副主席 2 人，分別由當年主辦國及前、後任主辦國所推派，其餘則為會員體所推派之代表。理事會每年舉辦 2 次，會中主要討論 AFACT 組織發展及相關工作計畫，再送交 AFACT 大會確認。理事會主要成員包括 AFACT 主席、2 位副主席、2 位會員體代表、UN/CEFACT 副主席、UN/CEFACT 亞洲書記及 AFACT 常設秘書處代表及 3 位委員會主席等。

此外 AFACT 會議期間亦同時召開委員會及工作組會議，以研訂亞太地區貿易便捷化所需之共同標準及規範，或分享各國於建置發展階段之實際經驗。各委員會及工作組會議之成員由各國推派相關技術標準專家組成，再由其成員選出主席、副主席主持會議。

三、2015 AFACT 現況

(一)2015 年 AFACT 理事會(steering committee)成員名單詳如下表：

姓名	職務	國籍
Mr. Mohammad Garakani neghad	2015 AFACT 主辦國主席	伊朗
Mr. Wanawit Ahkupta	AFACT 副主席	泰國
Dr. Mahmood Zargar	AFACT 秘書長	伊朗
Mr. Tahseen A. Khan	UN/CEFACT 副主席	印度
Mr. Hohyorn Han	代表團團長	韓國
Mrs. Jasmine Jang	BDC 主席	韓國
Mr. Hisanao Sugamata	TMC 主席	日本

Mr. Mitsuru Ishigaki	代表團團長	日本
龔仁文博士	代表團團長	中華民國
樂以媛博士	CSC 主席	中華民國
Mr. Yann Louis Duval	聯合國亞太區經濟及社會委員會(UN/ESCAP) 代表	法國

(資料來源：AFACT 秘書處)

參、會議過程

一、整體會議議程概述

第 33 屆 AFACT 會議由伊朗電子商務發展中心(Iran Centre for e-Commerce Development)負責召開，會議分 4 天進行，整體活動之議程如下：

- 12 月 13 日召開會前會及第 33 屆 AFACT 理事會(33rd AFACT Steering Committee Meeting)。
- 12 月 14 日召開 AFACT 工作組會議(Working Group Meetings)。
- 12 月 15 日召開亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)。
- 12 月 16 日召開第 33 屆 AFACT 大會(33rd AFACT Plenary)。

二、詳細議程

項次	時間	活動
第1天 (2015年12月13日)上午:會前會		
1	10:00 – 10:15	開場致詞及議程確認 報告人：2015年AFACT秘書長Dr. Mahmood Zargar (伊朗)
2	10:15 – 11:15	AFACT對新興科技之策略 報告人：TMC主席 Hisanao Sugamata先生(日本)
3	11:15 – 11:30	AFACT官方網站更新報告 報告人：Mohmmad Javad Sharifpour先生(伊朗)
4	11:30 –12:00	臨時動議
第1天 (2015年12月13日)下午:AFACT理事會		
5	14:00 – 14:30	報到

6	14:30 – 16:00	(1) 開場致詞 報告人：2015年AFACT秘書長Dr. Mahmood Zargar (伊朗) (2) 檢視AFACT 2015年期中理事會會議紀錄 報告人：Szilvia Seyedin女士(伊朗) (3) 2015年主辦國秘書處報告 報告人：2015年AFACT秘書長Dr. Mahmood Zargar (伊朗) (4) 亞太區電子化成就獎競賽活動辦理情形報告 報告人：Azadeh Bagheri女士(伊朗)
7	16:00 – 16:30	休息
8	16:30 – 18:00	(1) UN/CEFACT運作進展報告 報告人：UN/CEFACT亞太區書記Mitsuru Ishigaki先生(日本) (2) 臨時動議
第2天 (2015年12月14日) :TMC-CSC-BDC聯合工作組會議		
1	8:30 – 09:00	報到
2	09:00 – 10:30	(1) 開場致詞 (2) 與會者自我介紹 (3) 檢視AFACT 2015年期中TMC-CSC聯合工作組會議紀錄 (4) 檢視AFACT 2015年期中BDC工作組會議紀錄
3	10:30 – 11:00	休息
4	11:00 – 12:00	UN/CEFACT技術進展
5	12:00 – 13:00	午餐
6	13:00 – 14:00	UN/CEFACT技術進展
7	14:00 – 14:45	亞洲之核心組件庫(CCL)運作情形
8	14:45 – 15:30	專案討論 - 電子發票(eInvoice)跨境貿易資料交換之概念實證

		專案(Prove of concept, POC) - 雲端運算專案
9	15:30 – 16:00	休息
10	16:00 – 17:00	臨時動議及會議之各項共識結論之確認
第3天 (2015年12月15日): 亞太區電子化成就獎競賽活動		
1	08:30 – 9:00	報到
2	09:00 – 10:30	數位落差類簡報及問答 - 汽車車門之設計及應用(伊朗) - 電子簽章(印度) - 校園食材登錄平臺(中華民國)
3	10:30 – 10:40	休息
4	10:40 – 12:10	電子商務公部門類簡報及問答 - 伊朗海洋動力學模型(伊朗) - 伊朗電子付費系統(伊朗) - 納稅人綜合所得稅申報表預算服務(中華民國)
5	12:10 – 13:10	貿易便捷類簡報及問答 - 藥物驗證及查證之平臺(印度) - 伊朗關港貿單一窗口(伊朗)
6	13:10 – 14:00	午餐
7	14:00 – 15:30	電子商務民間企業類簡報及問答 - 伊朗電子支票系統(伊朗) - 工業4.0之商業平臺(日本) - ETC高速公路電子收費系統(中華民國)
8	15:30 – 15:40	休息
9	15:40 – 16:00	評審討論
10	16:00 – 17:00	公布得獎名次及頒獎
第4天 (2015年12月16日): AFACT大會		

1	08:30 – 09:00	報到
2	09:00 – 10:30	(1) 開幕致詞 報告人：2015年AFACT秘書長Dr. Mahmood Zargar (伊朗) (2) UNESCAP運作進展報告 報告人：UNESCAP代表Yann Louis Duval先生(法國) (3) 各國推動電子商務進展報告 報告人：各國代表 (4) PAA運作進展報告 報告人：PAA代表Sung-heun Ha先生(韓國)
3	10:30 – 10:45	休息
4	10:45 – 12:10	(1) 工作組共識結論報告 報告人：TMC 主席 Hisanao Sugamata 先生(日本) CSC 主席樂以媛博士(中華民國) TT&L 工作組：Suzuki 先生(日本) (2) 2016年及2017年分別舉辦第34屆及35屆AFACT大會之規劃 報告人：理事會成員 (3) 第33屆AFACT大會各項共識結論之確認 報告人：2015年AFACT大會主席
5	12:10 – 12:30	(1) 第34屆AFACT大會主辦國交接儀式 (2) 第33屆AFACT大會閉幕式

三、會議參與者名單

(一) AFACT 大會及理事會出席理事

姓名	國籍	職位	單位
Mr. Mohammad Garakani neghad	伊朗	2015 AFACT 主辦國主席	IRAN Center of eCommerce

姓名	國籍	職位	單位
			Development Ministry of Industry Mines and Trade
Dr. Mahmood Zargar	伊朗	AFACT秘書長	IRAN Center of eCommerce Development Ministry of Industry Mines and Trade
Mr. Mitsuru Ishigaki	日本	UN/CEFACT亞 太區書記	Japan Association for Simplification of International Trade Procedures (JASTPRO)
Mr. Hisanao Sugamata	日本	TMC主席	Supply Chain Information Platform Study Group (SIPS)
樂以媛博士	中華民國	CSC 主席	Institute for Information Industry/IDEAS Institute
Mr. Yann Louis Duval	法國	UN/ESCAP代表	United Nations ESCAP Trade and Investment Division

(二) 我國與會情形

由於原代表團團長(Head of Delegation, HoD)財團法人資訊工業策進會龔副執行長仁文因公無法出席，改由樂副所長以媛代表率團與會，除本局派員與會外，亞太電子化成就獎入圍單位之財政部財政資訊中心、財團法人資訊工業策進會、關貿網路股份有限公司及遠通電收股份有限公司均派員參加，團員名單詳如下表。

服務機關/單位	職稱	姓名
經濟部標準檢驗局	副局長	莊素琴
經濟部標準檢驗局	技正	王藜樺
財政部財政資訊中心	主任	蘇俊榮

財政部財政資訊中心	副系統設計師	鄭伊翔
財團法人資訊工業策進會	副所長	樂以媛
財團法人資訊工業策進會	研究規劃師	陳美莉
財團法人資訊工業策進會	副所長	蕭暉議
財團法人資訊工業策進會	組長	高志維
財團法人資訊工業策進會	副工程師	紀秉賢
遠通電收股份有限公司	副總經理	陳聲鑑
關貿網路股份有限公司	銷售專家	宋慶杰

四、會議過程摘要

(一)會前會

由 Dr. Mahmood Zargar 主持會議，本次參與會前會之人員共有 9 人出席，由主席先致歡迎詞後進行會議，討論之重點如下：

1. AFACT 網站由於過去登記之網址未能持續繳費，原網址 (www.unafact.org) 已由其他組織登記使用，故重新申請新網址:www.afact.asia，並由日本 Mitsuru Ishigaki 先生負責新網站之架構規劃，再提供秘書處維運網站，進行網站之更新作業。
2. 日本 Mitsuru Ishigaki 先生將明年之理事會成員提出討論，另針對目前之 AFACT 章程，無法將聯合國亞太區經濟及社會委員會 (United Nations/Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, UN/ESCAP) 納入會員之議題提出討論，與會者同意將此議題列入理事會討論。

(二)第 33 屆 AFACT 理事會

會議由主辦國 Dr. Mahmood Zargar 主持，共有 11 人出席理事會，由主席先致歡迎詞後，檢視 2015 期中理事會會議紀錄，經與會者同意通過。接續由與會者自我介紹後，理事會正式開始。討論之重點如下：

1. 秘書處報告：

- (1) 2015 年各國推動電子商務進展報告定稿後，將公布於 AFACT 網站並提供下載。
- (2) 重新設計之 AFACT 網站，秘書處將於下次會議提報維運情形。

2. 亞太區電子化成就獎競賽活動辦理情形報告：

- (1) 亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)評審共 13 位，名單如下：
 - 樂以媛博士，CSC 主席，中華民國(Chinese Taipei)
 - Hisanao Sugamata 先生，TMC 主席，日本(Japan)
 - Mohammad Garakani Nejjhad 先生，伊朗(Iran)
 - Azadeh Bagheri 小姐，AFACT 秘書處，伊朗(Iran)
 - Yann Duva 先生，聯合國代表(UNESCAP Representative)
 - Mahmood Zargar 博士，AFACT 秘書長，伊朗(Iran)
 - 蕭暉議先生，中華民國(Chinese Taipei)
 - Mitsuru Ishigaki 先生，UN/CEFACT 亞太區書記，日本(Japan)
 - Anil Sinha 先生，印度(India)
 - 伊朗主辦國專家: Javadi Nia 先生、Kashani 小姐、Taj 小姐、Ziaei 小姐
- (2) 本屆共有 11 個提案入圍 2015 Asia Awards，入圍明細如下：

數位落差類(Bridging Digital Divide)

名稱	國家	名次
校園食材登錄平臺(Advanced program of Health Diet for students in Chinese Taipei)	中華民國 (Chinese Taipei)	1
電子簽章(eSign)	印度 (India)	2
汽車車門之設計及應用(Designing and implementing the Iranian Automation Portal)	伊朗 (Iran)	3

電子商務民間企業類(eBusiness in Private Sector)

名稱	國家	名次
ETC 高速公路電子收費系統(National wide RFID-based multi-lane free flow freeways ETC system & service)	中華民國 (Chinese Taipei)	1
工業 4.0 之商業平臺(“Business Platform” corresponding to Industry 4.0)	日本 (Japan)	2
伊朗電子支票系統(Iranian Cheque Imaging System)	伊朗 (Iran)	3

貿易便捷類(Trade Facilitation)

名稱	國家	名次
伊朗關港貿單一窗口(National Single Window)	伊朗 (Iran)	1
藥物驗證及查證之平臺(Drug Authentication & verification application)	印度 (India)	2

電子商務公部門類(eBusiness in Public Sector)

名稱	國家	名次
納稅人綜合所得稅申報表預算服務(service of the pre-calculation of individual income tax returns)	中華民國 (Chinese Taipei)	1
伊朗電子付費系統(Iranian Electronics Card Payment System)	伊朗 (Iran)	2
伊朗海洋動力學模型(Persian model for ocean dynamics)	伊朗(Iran)	3

資料來源: AFACT

- 3.討論理事會成員之組成及專案組功能，並針對目前之 AFACT 章程，無法將聯合國亞太區經濟及社會委員會(UN/ESCAP)納入會員之議題提出討論，與會者建議將 AFACT 組織章程第 8 章進行修訂。

(三)AFACT 聯合工作組會議

本次 TMC-CSC-BDC 聯合工作組會議，共有 20 人與會，由主席 Mr. Sugamata 致詞並由參加者自我介紹後，進行議題討論，討論重點如下：

- 1.由主席 Hisanao Sugamata 先生首先報告 UN/CEFACT 技術進展，重點如下：
 - (1) 產業供應鏈領域(Supply Chain PDA)：匯款通知書專案修訂完成，並於 2015 年 12 月公布核心組件；供應鏈資料模型專案之建議書獲得 UN/CEFACT 批准。
 - (2) 方法論及技術領域(Methodology and Technology PDA)：探討新技術領域，例如安全行動網絡，並與外部組織合作，針對如何與其他組織使用 UN / CEFACT 之規範及標準制定準則。
 - (3) 核心組件庫(core component library, CCL)：CCL 15B 版本已完成，

內容包含動物、漁業領域，於 2015 年 12 月公布於 UN/CEFACT 網站並提供下載。

2.由我國陳美莉女士接續報告 ISO/TC 154 運作進展，包含專責日期與時間表示之第 5 工作組及專責信賴性電子通訊技術發展之第 6 工作組，關於各草案階段現況，重點如下：

(1) 第 5 工作組(WG 5)- ISO 8601-2 「日期與時間表示 - 第 2 部：擴展」：

- A. 完成午夜之定義及表示，以“開始日期”及“一天結束”取代“午夜”。
- B. 完成閏秒之定義及確認世界協調時間(Coordinated Universal Time, UTC)與閏秒(UT1)間之區別。
- C. 完成世紀之定義，1 個世紀由 2 個數字表示，“NN”（意指[NN + 1]世紀年 nnxx，其中 xx 係為任意 2 位數字。故”20“世紀表示為 1900-1999。
- D. 擴展日期/時間格式（Extended Date/Time Format, EDTF），一組制定全面之日期/時間延長格式及時間格式。
- E. 目前進度：正由工作組審查中，預計將於 2016 年 2 月底進行 ISO 8601-2 草案投票。

(2) 第 6 工作組(WG6)：

- ISO 4533-3 「長期性簽章 - 第 3 部：PDF 檔案中遠程電子簽章」：目前通過工作組審查。
- ISO/ PWI 19626-1 「電子文件信賴性通訊平臺 - 第 1 部：基本方面」：等待韓國之草案初稿交由工作組審查。
- ISO/ PWI 20415 「物流信賴性行動電子文件架構」：等待韓國之草案初稿交由工作組審查。

3.我國陳美莉女士提出電子發票(eInvoice)跨境貿易資料交換之概念實證專案(Prove of concept, POC)：

(1)該專案係為促進電子發票格式一致，提升金流作業便利性及強化進

口產品來源追溯，導入 ISO 20022 國際標準，透過統一格式進行資訊交換。

(2)我國原與泰國進行電子發票跨境貿易資料交換之概念驗證專案合作，由於泰國正值國內組織調整，無法派員出席 AFACT 相關會議，故無法持續與我國進行合作。

(3)陳美莉女士建議改與日本進行 POC，日本代表 Mitsuru Ishigaki 先生回應，由我國草擬 1 份合作項目建議資料後，將代為洽詢日本國內可能合作之機構或組織。

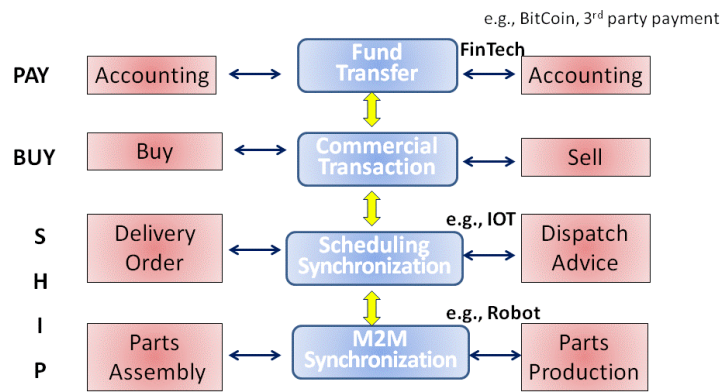
4.雲端運算工作組由我國紀秉賢先生報告運作概況，介紹雲端應用核心環境(Cloud Appliance Kernel Environment, CAKE)所需之開放虛擬格式(Open Virtual Format, OVF)，對於雲端資料遷移與雲端服務之應用，提供良好應用規範，可滿足雲端應用與服務所需之應用程式市集，對雲端生態系統提供最有力之支援，預定與泰國進行電子時戳應用概念實證專案(POC)。

5.新技術之討論：

(1)與會者建議在特定行業之用戶群體及解決用戶群的問題上，根據新業務/服務或商業模式之數據共享與交換之需要，引進新技術以滿足需求。並鼓勵 AFACT 成員交流並使用新技術，由成員國在某些特定領域，建議可從行動商務、雲端運算、自我防護安全、製造業(工業 4.0)及旅遊休閒等領域，採用新技術來進行資訊交換。

(2)對於亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)評審標準，建議可增加 1 個有效利用新技術之指標，以有效地利用新技術，達到高效率之資料共享及資訊交換，提供商業決策使用。

(3)供應鏈採用採購/運送/支付之模型為基礎，進一步根據業務流程環境需求之新技術應用，修改供應鏈模型。如下圖所示：



資料來源：AFACT

採購/運送/支付之供應鏈模型

(4)同意下一屆於日本舉辦之理事會會議，增加新技術如何應對之議題。

6.亞洲之核心組件庫(CCL)運作情形：

- 電子招標(eTendering)：已公布並使用。
- 小型民宿應用(Small Lodging House, SLH)：已完成並開始進行概念實證專案(POC)。
- 目的地旅遊資訊指引(Destination Travel Information, DTI)：開始訂定。
- 基礎設施管理系統資料再利用(Reuse Utility Management Data)：進行中。
- 匯款通知書修訂 (Revised Remittance Advice)：已完成概念實證專案(POC)。
- 及時生產系統(Scheduled JIT Maintenance)：已提案。

(四)亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)

- 1.依照議程每個參加團隊提供 20 分鐘簡報，並回答評審之提問 10 分鐘，共計 30 分鐘，經 11 個團隊完成簡報及評審提問，在評審閉門會議討論 1 小時後，主辦單位公布評審後之名次如下表，並進行頒獎儀式。
- 2.我國共榮獲 3 個獎項：電子商務民間企業類由遠通電收股份有限公司之「ETC 高速公路電子收費系統」(Nationwide RFID-based Multi-lane Free Flow Freeways ETC System and Service)獲得第 1 名，數位落差類則由財團法人資訊工業策進會之「校園食材登錄平臺」(Advanced Program of Healthy Diet for Students)獲得第 1 名，電子商務公部門類則由財政部財政資訊中心之「納稅人綜合所得稅申報表預算服務」(Service of the Pre-Calculation of Individual Income Tax Returns)獲得第 2 名。

數位落差類(Bridging Digital Divide)

名稱	國家	名次
校園食材登錄平臺(Advanced program of Health Diet for students in Chinese Taipei)	中華民國 (Chinese Taipei)	1
汽車車門之設計及應用(Designing and implementing the Iranian Automation Portal)	伊朗 (Iran)	2
電子簽章(eSign)	印度 (India)	3

電子商務民間企業類(eBusiness in Private Sector)

名稱	國家	名次
ETC 高速公路電子收費系統(National wide RFID-based multi-lane free flow freeways ETC system & service)	中華民國 (Chinese Taipei)	1
工業 4.0 之商業平臺(“Business Platform” corresponding to Industry 4.0)	日本 (Japan)	2
伊朗電子支票系統(Iranian Cheque Imaging System)	伊朗 (Iran)	3

貿易便捷類(Trade Facilitation)

名稱	國家	名次
伊朗關港貿單一窗口(National Single Window)	伊朗 (Iran)	1
藥物驗證及查證之平臺(Drug Authentication & verification application)	印度 (India)	2

電子商務公部門類(eBusiness in Public Sector)

名稱	國家	名次
伊朗電子付費系統(Iranian Electronics Card Payment System)	伊朗 (Iran)	1
納稅人綜合所得稅申報表預算服務(service of the pre-calculation of individual income tax returns)	中華民國 (Chinese Taipei)	2
伊朗海洋動力學模型(Persian model for ocean dynamics)	伊朗(Iran)	3

資料來源: AFACT

(四)第 33 屆 AFACT 大會

1.由聯合國亞太區經濟及社會委員會(UN/ESCAP)代表 Yann Duval 先生報告目前聯合國亞太區經濟及社會委員會貿易便捷方案，報告可分為立法工作、知識及能力建設等 3 個部分：

- (1) 立法工作：目前有 62 個成員國。
- (2) 在 2012 年形成推動無紙化貿易之決議，成員國決定區域文件交換無紙化貿易。
- (3) 在 2014 年 UN/ESCAP 官方正式制定法規，成立無紙化貿易便捷跨政府間指導小組(Interim Intergovernmental Steering Group on Cross-border Paperless Trade Facilitation, ISG-CBPT)及其下之法律及技術 2 個工作組，於 2015 年共舉行 2 次會議。
- (4) 知識：推動聯合國亞太區經濟及社會委員會貿易便捷方案。
 - 實施貿易便捷化和無紙化貿易。
 - 透過聯合國駐地協調員共同進行全球調查。
 - 發起貿易流程分析資料庫：對於不同國家、產品來源及進出口時間，在進出口流程方面便於查證及檢索。
- (5) 能力建設：進行業務流程分析，推動建置單一窗口(Single Window, SW)及中小企業無紙化貿易、支援世界貿易組織(World Trade Organization, WTO)與 UN/CEFACT 導入國際標準。

2.國家進展報告

- (1) 日本代表團團長 Ishigaki 先生分享日本之進展
 - 社會福利及稅號碼系統，從 2015 年 10 月份開始，日本每個地區均提供個人之 12 位數代碼，可用於社會保險及公共福利措施；企業則提供 13 位數代碼，分配給各公司，在納稅過程中使用。
 - 東亞物流資訊服務網絡 (NEAL- NET)，目前有韓國、日本及中國大陸等 3 個國家之用戶，資訊可相互鏈接，用戶可獲取物流資訊。

- Ishigaki 先生將 AFACT 各國國家進展報告翻譯成日語，分享給該國企業參考。

(2) 我國樂以媛博士分享我國進展

- 我國全球指數排名

在全球經濟論壇(WEF)2014年4月公布之網路整備度評比，我國在全球排名第14；而在資通訊科技產生之影響次指標方面，我國排名第7。我國在瑞士洛桑管理學院(IMD)所公布2014年全球競爭力年鑑(WCY)中排名第13，我國在技術基礎建設構面居全球第4名，足見我國對於新興科技應用之重視與投入。

- 教育雲端應用及平臺服務

雲端技術整合教育體系單位之數位學習資源與服務系統，建置以服務全國學生、教師、家長及教育行政人員需求為主之雲端基礎平臺及雲端化服務，整體服務架構包括基礎設施服務、整合服務及學習端服務等，以支援全國中小學實施數位教學及行動學習所需之資源環境；系統亦可記錄學習歷程，讓教師可針對學生學習狀況個別輔導，使教育雲與教學場域結合，提供更貼近學生之學習模式。

- 電子病歷互通應用

為使醫院間電子病歷可實質分享及交換，電子病歷交換中心(Electronic Medical Record Exchange Center, EEC)於2012年3月正式上線，醫院端建置電子病歷閘道伺服器負責儲存可被其他院所之醫護人員查閱之電子病歷，病患可在任一家醫院，透過健保IC卡及醫師之醫事憑證IC卡，在病患同意及醫師授權之情形下，完整取得病患過去之病史資料，提供無縫隙之照護，以提升醫療品質、減少醫療資源浪費、增進民眾健康自主管理與預防。

- 防救災雲端平臺

我國屬於易致災地區，為保障民眾生命及財產安全，除建置各項防、救災準備與措施，並配合災害應變中心各項運作需求，

建構 1 個有效通報、預警及綜整災情等之統合性資訊平臺，提供各災害防救機關可資運用之地理資訊平臺及訊息傳遞平臺，解決以往各機關分別建置不同平臺之不便，縮短資訊落差以提高作業效率，且可輔助災害管理人員蒐集及彙整與災害發生現場有關的即時性資訊，使各級災害應變中心可隨時掌握最新之災害情況，提供緊急應變之參考。

(3) 印度代表團團長 Anupkham 先生分享印度之進展

- 印度快速發展電子商務及資通訊科技(Information and Communication Technology, ICT)，電子商務市場從 2010 年之 4.4 億發展至 2014 年之 13.6 億，並可能在 2015 年達 16 億，印度電子商務之推展突飛猛進，推升經濟更快速成長。
- Anupkham 先生並報告印度國內藥物驗證及查證之平臺及電子簽章之推動現況。

(4) 伊朗 Ms.Mirzaei 女士分享伊朗之進展

- 國家單一窗口(Single Window, SW)專案：目前為第 1 期，未來計劃擴展系統功能，針對國際貿易（商品，服務等）營銷服務，結合相關流程，並進行貨物追蹤解決方案與及商品庫存管理，以協助伊朗國內貿易發展。
- 伊朗公共電子採購系統：電子拍賣、電子投標，以示範標竿為目標，由專家團隊進行專案可行性之研究，由中央政府採購韓國之系統及諮詢服務，並依據政府法律建立電子投標系統架構及流程，發展所需要之公務部門之採購系統。

3.各委員會及工作組會議結論 (TMC、CSC、TT&L WG 工作會議報告)

- (1) TMC 委員會－由主席 Hisanao Sugamata 先生報告產業供應鏈領域與方法論及技術領域專案等 UN/CEFACT 技術進展、建議可從行動商務、雲端運算、自我防護安全、製造業(工業 4.0)及旅遊休閒等領域，達到高效率之資料共享及資訊交換，提供商業決策使用，並建議我國改與日本進行電子發票(eInvoice)跨境貿易資料交

換之概念實證專案(POC)合作。

(2) CSC 委員會－由主席樂以媛博士報告如下：建議亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)評審標準增加 1 個有效利用新技術之指標、建議供應鏈採用採購/運送/支付之模型為基礎，進一步根據業務流程環境需求之新技術應用，修改供應鏈模型。

(3) 旅遊及休閒(TT&L) 工作組：由 Suzuki 先生報告如下：

- 本次 TT&L 工作組會議，共有來自現在伊朗文化遺產、手工藝品與旅遊組織及政府機構等共 9 人與會(5 位伊朗，印度 2 位，1 位我國，1 位日本)。
- 第二階段之小型民宿應用(Small Lodging House, SLH) 國際試點專案，安排於 2016 年 4 月 2 日至 10 月，並預計於 2017 年聯合 SLH 及目的地旅遊資訊指引(Destination Travel Information, DTI)進行試點專案。

4.有關未來 AFACT 會議之規劃方面，2016 年 AFACT 會議由日本舉辦，預定 2016 年 5 月 23 日至 25 日於日本濱松市召開 AFACT 期中理事會，預定 2016 年 10 月或 11 月召開 AFACT 大會。

5.有關 2016 年 AFACT 理事成員如下：

姓名	職務	國籍
Mr. Mitsuru Ishigaki	2016 AFACT 主辦國主席	日本
Mr. Mohammad Garakani neghad	AFACT 副主席	伊朗
龔仁文博士	AFACT 副主席	中華民國
Dr. Mahmood Zargar	AFACT 秘書長	伊朗
Mr. Tahseen A. Khan	UN/CEFACT 副主席	印度

Mr. Hohyorn Han	代表團團長	韓國
待確認(Mrs. Jasmine Jang)	BDC 主席	韓國
Mr. Hisanao Sugamata	TMC 主席	日本
樂以媛博士	CSC 主席	中華民國
Mr. Yann Louis Duval	聯合國亞太區經濟及社會委員會(UN/ESCAP) 代表	法國

6.我國樂以媛博士報告 2017 年 AFACT 會議將由我國主辦，由於 2017 年世界資訊科技大會(World Congress on Information Technology, WCIT)在我國舉辦，我國資策會將安排 2017 年 AFACT 大會在 2017 資通訊世界大會(WCIT)後接續舉辦，預定 2017 年 9 月 10 日至 14 日於臺北舉辦。

7.本屆 AFACT 會議主辦國伊朗 Mahmood Zargar 先生代表主席 Mohammad Garakani neghad 先生將主辦權(token)移交給下一屆主辦國日本主席 Mitsuru Ishigaki 先生，宣告本次活動圓滿結束。

肆、心得與建議

- 一、本次會議中，我方代表團隨行人員包括 5 位資策會之技術專家以及 2 位業界代表。我國參與 AFACT 會議除瞭解鄰近國家相關電子商務、電子資料交換等技術標準推動及應用情形，及早取得相關國際標準發展資料之外，其中資策會樂副所長以媛擔任社群與支援委員會(CSC)之主席及蕭副所長暉議擔任旅遊及休閒(TT&L)工作組副主席之職位，在國際場合中提供專業意見，為我國在國際場域中發聲，使國際看見我國資通訊技術之實力。
- 二、本次會議與會國家除主辦國伊朗外，包含日本、新加坡、印度及我國，其餘與會者包含 UN/ESCAP 代表、PAA 代表及業界代表。近年來韓國在電子通信技術領域投入大量資源並表現優異，由於韓國正值國內組織調整，本次未派員出席 AFACT 會議，韓國 Jasmine 女士擔任商務領域委員會(BDC)主席，故本次商務領域委員會(BDC)下之安全查驗交換平臺(SHARP)工作組未能討論相關議題，BDC 主席亦可能進行改選，建議我國應持續觀察並注意後續動態發展。
- 三、由於 AFACT 屬於 ISO TC 154 之關聯性組織(organizations in liaison)，藉由參與 AFACT 之運作，因而取得我國參與 ISO TC 154 之管道，使我國有機會參與國際標準制定。目前 ISO TC 154 所制定之國際標準 ISO 8601-2 「日期與時間表示 - 第 2 部分：擴展」，預計於 2016 年 2 月底進行投票，待通過及公布後可作為相關國家標準修訂之參考依據。另 ISO TC 154 第 6 工作組(WG6)所制定之電子文件交換之信賴性通訊相關 PDF 檔案中遠程電子簽章、電子文件信賴性通訊平臺、物流信賴性行動電子文件架構等國際標準，將影響相關國際標準之制修訂與檢討，值得持續關注。
- 四、有關我國原與泰國進行電子發票跨境貿易資料交換之概念驗證專案(POC)合作，由於泰國正值國內組織調整，無法持續與我國進行合作，本次會議建議我國改與日本進行 POC，日本代表將洽詢日本國內可能合作之機構或組織，待確認我國與日本進行 POC 之可行性後，預計將相關議題納入本局 105 年度「電子商務/資料交換標準諮議會」工作會議中討論。

五、本次會議討論行動商務、雲端運算及工業 4.0(包含智慧工具、智慧機器人、大數據、物聯網)等新科技之興起，將影響用戶之使用情境，亦改變產業供應鏈之商務模式，電子商務若能與相關之新興技術緊密結合，則未來發展之前景可期，因此若能及早參與上述前瞻性國際標準之制定，將可為我國產業取得國際競爭優勢。

六、本次我國參與亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)，共獲得 2 項首獎及 1 項第 2 名之佳績，顯示國內廠商在電子商務之技術能力再度受到亞洲各國代表之肯定；會議間他國出席人員洽詢遠通電收股份有限公司有關 ETC 高速公路電子收費系統，亦代表未來合作之可能性，增進國內資通訊服務業者國際合作與拓銷機會，宜持續鼓勵國內廠商參與此等區域性標準化活動，進一步協助產業與全球接軌。

伍、活動照片



第 33 屆 AFACT 理事會開會情形



聯合工作組會議開會情形



第 33 屆 AFACT 大會開會情形



第 33 屆 AFACT 大會開會情形



亞太區電子化成就獎競賽活動(eAsia Awards)得獎者合影



我國參加 eAsia Awards 得獎者合影



2016 AFACT 會議主辦國交接儀式



第 33 屆 AFACT 大會參加人員合影

陸、縮寫名詞對照

AFACT：亞太區貿易便捷化與電子商務理事會(Asia Pacific Council for Trade Facilitation & Electronic Business)

ASEB：亞洲電子資料交換委員會(Asia EDIFACT Board)

BDC：商務領域委員會(Business Domain Committee)

CAKE：雲端應用核心環境(Cloud Appliance Kernel Environment)

CSC：社群支援委員會(Community Support Community)

CCL：核心組件庫(Core Component Library)

DTI：目的旅遊資訊指引(Destination Travel Information)

EC：執行委員會(Executive Committee)

eCOO：原始電子憑證(Electronic Certificate of Origin)

EDI：電子資料交換(Electronic Data Interchange)

EDIFACT：行政、商業及運輸電子資料交換委員會(Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport)

EDTF：擴展日期/時間格式(Extended Date/Time Format)

EEC：電子病歷交換中心(Electronic Medical Record Exchange Center)

ICECD：伊朗電子商務發展中心(Iran Centre for e-Commerce Development)

ICT：資通訊科技(Information and Communication Technology)

ISG-CBPT：無紙化貿易便捷跨政府間指導小組(Interim Intergovernmental Steering Group on Cross-border Paperless Trade Facilitation)

OVF：開放虛擬格式(Open Virtual Format)

PAA：泛亞電子商務聯盟(Pan Asian E-Commerce Alliance)

POC：概念實證(Proof of Concept)

SHARP：安全查驗交換平臺(Secured, authenticated, accountable interchange platform)

SLH：小型民宿(Small scaled Lodging House)

SW：單一窗口(Single Window)

TMC：技術及方法論委員會(Technology Methodology Committee)

TT&L：旅遊及休閒 (Travel, Tourism and Leisure)

UN/CEFACT：聯合國貿易便捷化與電子商務中心(United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business)

UN/ESCAP：聯合國亞太區經濟及社會委員會(United Nations/Economic and Social Commission for Asia and the Pacific)

UTC：世界協調時間(Coordinated Universal Time)

WCIT：世界資訊科技大會(World Congress on Information Technology)

WG：工作組(Working Group)

WTO：世界貿易組織(World Trade Organization)

柒、附件

- 1.第 33 屆 AFACT 年會議程
- 2.第 33 屆 AFACT 理事會及大會會議資料
- 3.聯合工作組會議之會議資料
- 4.我國國家進展報告