

# 出國報告（出國類別：考察）

## 考察 2017 年「亞太資通訊科技聯盟大賽」

服務機關：經濟部工業局

姓名職稱：張唯聖技正

派赴國家：孟加拉(達卡)

出國期間：106 年 12 月 6 日至 106 年 12 月 11 日

報告日期：107 年 2 月

## 摘要

亞太資通訊科技聯盟(Asia Pacific ICT Alliance, 以下簡稱 APICTA)是亞太地區在資通訊領域最具影響力的組織，目前成員包含 16 個經濟體，該聯盟所舉辦的 APICTA Awards 是亞太地區極具公信力及知名度的競賽。

為協助我國業者拓展亞太資通訊市場，本局自 2013 年起每年徵選有潛力之業者參加 APICTA Awards 國際競賽，期以參加國際知名商業競賽之方式，提升台灣資通訊產業的國際能見度，並提供參賽團隊鏈結亞太市場之交流機會。有鑑於歷年參賽獲獎廠商後續商業效益顯著，本局徵選 2017 APICTA Awards 台灣代表隊，並於 2017 年 12 月 6 日至 11 日赴孟加拉首都達卡參加競賽。

APICTA Awards 之執行委員、評審委員及參賽團隊均來自各會員經濟體，此係亞太地區資通訊技術菁英齊聚之機會，因此，競賽期間積極協助我國參賽團隊進行廣宣以提升廠商產品及服務之能見度，期能增加跨國技術合作、在地通路合作之機會，並引介各經濟體之關鍵人士與我國參賽團隊深入交流，期能協助我國廠商累積豐富之國際合作人脈，以利深耕亞太市場。

另，亦協助我國參賽團隊參加同期舉行之「Digital World 2017」國際展會，掌握第一線接觸在地市場之消費需求，將有助於發掘潛在買主以增加採購交易之商機。

此外，大會推薦參觀「Digital World 2017」國際展會之 8 大主題，其中電子化政府之政府開放資料應用是近年來亞太各國重要之發展趨勢。本局在 2015 年結合亞洲 6 國(臺灣、泰國、日本、韓國、菲律賓、印尼)成立亞洲開放資料合作夥伴(Asia Open Data Partnership, 以下簡稱 AODP)，致力於開放資料、資料分析及資訊應用等議題之交流，本次出國將藉由觀賽及觀展機會，蒐集亞太國家運用政府開放資料發展資訊應用之相關情資，除可作為研析我國資料經濟推動策略之參考外，亦可協助我國資料服務產業掌握新南向市場之商機。

此行台灣代表隊共 12 隊參賽，共獲得 1 金 1 銀之競賽成績。台灣連續 5 年獲得健康保健類別的金牌，穩站亞太地區創新醫療保健服務龍頭地位；另在數位學習類別獲得銀牌，由於台灣廠商長期深耕數位學習教育領域，預期在亞太數位教育市場將有廣大的商機。其餘廠商亦在展會交流中獲得多項商機，均獲致豐碩的成果。

本次出國考察 APICTA Awards 辦理情形，執行成效值得肯定，可藉此交流平台逐年協助新加入參賽的廠商邁向亞太市場，長期累積執行成果，預期將可落實新南向政策及達成產業國際化之目標。

## 目 錄

壹、考察目的 .....	3
一、考察目的與重點 .....	3
二、預期效益 .....	4
貳、團員組成 .....	6
一、本局成員 .....	6
二、執行單位成員 .....	6
三、執行委員及評審委員 .....	6
四、參賽團隊成員 .....	7
參、出國行程 .....	8
肆、考察實錄 .....	9
一、12/7 第 1 天工作紀要.....	9
二、12/8 第 2 天工作紀要.....	11
三、12/9 第 3 天工作紀要.....	15
四、12/10 第 4 天工作紀要.....	18
伍、心得與建議 .....	21
附件 1: 2017 APICTA Awards 台灣代表隊參賽產品簡介 .....	25
附件 2: 2017 APICTA Awards 共 17 類競賽項目得獎名單 .....	27

## 壹、考察目的

### 一、考察目的與重點

本次出國考察目的共包含二大部分，重點分述如下：

#### (一)視察 2017 APICTA Awards 臺灣代表隊參賽及參展情形：

2017 APICTA Awards 臺灣代表隊共 12 隊，於 2017 年 12 月 6 日至 11 日赴主辦國孟加拉首都達卡參賽，同期間大會為各會員經濟體在「Digital World 2017」國際展會安排免費展位，提供參賽團隊產品現場交流展示之空間。

本局委請執行單位台北市電腦商業同業公會辦理國際競賽之參賽連繫、參展会場之佈置廣宣、團務安排等工作。

本次出國係視察 2017 APICTA Awards 臺灣代表隊參賽及「Digital World 2017」國際展會參展情形，並查核執行團隊之工作辦理情形。

#### (二)蒐集研析地方政府開放資料相關資訊應用之情資：

亞太地區在經濟方面是全球成長最快速的地區，近年來較關注的主題包含開放資料與數位經濟、農業與氣候變遷等，其中在開放資料方面，除觀察主辦國孟加拉如何運用政府開放資料研究具地區性之公共議題外，亦特別觀察參賽國且為 AODP 成員之泰國及印尼其得獎作品特色。

本次出國係藉由觀察各國參加 APICTA Awards 之得獎作品及參觀「Digital World 2017」國際展會，掌握亞太各國最新科技應用發展現況。

## 二、預期效益

### (一)激勵參賽團隊士氣：

2017 APICTA Awards 是政府經費支持參加之國際競賽活動，本局派員隨團出席以表達對於本項活動之重視，可激勵台灣代表隊之參賽士氣，充分發揮競賽實力為國家爭取榮譽。

### (二)加強與 APICTA 聯盟之交流：

APICTA 聯盟各會員經濟體之執行委員係來自民間組織，2 席台灣執行委員亦為我國產學界聲望極高之人士，本局藉由派員隨團參加 APICTA Awards 的機會，偕同 2 位台灣執行委員與各會員經濟體之代表交流。

藉此拓展我國在亞太地區資通訊領域之人際交流脈絡，並凝聚我國產官學界在海外合作之力量，為我國資通訊產業儲備前進新南向市場之國際合作資源。

### (三)蒐集各國最新科技應用水準之情資：

APICTA Awards 是亞太地區最知名之資通訊科技競賽，各國推派之參賽團隊均為該國最優秀之團隊，若能藉由觀察各國參加 APICTA Awards 之得獎作品，將可得知該國最新科技應用水準及技術強項。此次，大會安排參觀「Digital World 2017」國際展會，亦可現場觀察亞太各國最新科技應用產品。

政府開放資料之應用是近年來亞太各國重要之發展趨勢，藉此機會蒐集亞太國家運用政府開放資料發展資訊應用之相關情資，除可作為研析我國資料經濟推動策略之參考外，亦可協助我國資料服務產業掌握新南向市場之商機。

### (四)參賽廠商之效益：

#### 1、快速取得亞太市場之認同：

APICTA Awards 於亞太地區極具知名度，獲獎廠商之產品可快速取得亞太市場之認同，是優良產品的代名詞。

#### 2、增加與國外廠商合作之機會(B2B)：

透過與各會員經濟體之參賽團隊交流互動，可獲以下效益：

- (1)通路合作：藉此探詢目標市場之廠商是否具有經銷通路合作之意願。
- (2)技術合作：探詢目標市場之廠商是否願以技術互補結合之方式，聯手進軍在地市場或第三國市場。
- (3)投資合作：探詢目標市場之投資者是否因我國參賽廠商之產品具獲利價值而願意投資，藉由與在地國形成合資公司之優勢以利產品銷售並共享利潤。

### 3、增加直接面對國外採購客戶之機會(B2C)：

在「Digital World 2017」國際展會中，我國設置「臺灣資訊應用解決方案專區」(Taiwan's Innovative Technology & Smart Solutions)，協助我國業者設攤、廣宣與商洽等活動，直接面對當地企業及民眾，透過第一線接觸在地市場之消費需求，有助於發掘潛在買主以增加採購交易之商機。

### 4、增加認識國外具影響力關鍵人士之機會：

由於各會員經濟體之執行委員及評審委員均為該國在資通訊領域極具影響力之人士，參賽團隊可藉由競賽活動及相關交流活動之過程中，結識國外具影響力之關鍵人士，有助於累積未來拓展該國市場之人脈。

## 貳、團員組成

2017 APICTA Awards 我國共計 33 名成員組團赴主辦國孟加拉首都達卡參與相關活動，成員組成說明如下：

### 一、本局成員(共 1 名)：

項次	單位名稱	職稱	姓名
1	知識服務組	技正	張唯聖

### 二、執行單位成員(共 4 名)：

項次	單位/公司名稱	職稱	姓名
1	台北市電腦商業同業公會	專案經理	周詩敏
2	台北市電腦商業同業公會	高級專員	邱心怡
3	台北市電腦商業同業公會	專員	羅詩亭
4	台北市電腦商業同業公會	規劃師	陳昱龍

### 三、執行委員及評審委員(共 5 名)：

項次	單位/公司名稱	職稱	姓名	APICTA Awards
1	國立中央大學	教授	范錚強	執行委員兼評審委員
2	台北市電腦商業同業公會	顧問	王定愷	執行委員兼評審委員
3	安謀國際科技股份有限公司	總經理	謝弘輝	評審委員
4	國立成功大學	主任	蔣榮先	評審委員
5	財團法人國際商貿文化交流基金會	執行秘書	胡天盛	評審委員

四、參賽團隊成員(共 12 隊，23 名)：

項次	公司名稱	報名類別	參加人
1	立驛國際有限公司 EnTranse International Co. Ltd	Research and Development (RESE-13)	1. 林立人
2	众社企股份有限公司 OurCityLove Social Enterprise Co., Ltd.	Inclusion and Community (INCL-16)	1. 林崇偉
3	高智美科技 PerFashion Tech	Research and Development (RESE-13)	1. 傅介麟
			2. 劉宣彤
			3. 黃偉博
4	宥瑜股份有限公司 Wantoto Inc.	e-Learning (ELEA-02)	1. 游榮元
			2. 王俞又
5	來毅數位科技股份有限公司 Lydsec Digital Technology Co., Ltd	Tourism and Hospitality (TOUR-05)	1. 林欣怡
			2. 林政毅
6	希平方科技股份有限公司 CSquare Technology Co., Ltd.	e-Learning (ELEA-02)	1. 李承娥
			2. 千哈拿
7	國立交通大學 National Chiao Tung University	Tertiary Student Project (TERT-04)	1. 胡明秀
			2. 梁至皓
			3. 陳昀萱
8	台北數位樂學 KizLab Inc	e-Learning (ELEA-02)	1. 藍信彰
9	凌誠科技股份有限公司 Ling Cheng Technology Corporation, Ltd.	Sustainability and Environmental Technology (SUST-17)	1. 陳泰安
			2. 徐偉哲
10	米菲多媒體股份有限公司 Mind & Idea Fly Co. Ltd.	Application Tools & Platforms (APPL-12)	1. 郭楚其
			2. 費祥霆
11	酷手科技股份有限公司 Coolso	Start-up (STAR-15)	3. 吳季剛
12	太暘科技國際股份有限公司 Soteria Biotech Co., Ltd	Health and Wellbeing (HEAL-14)	1. 羅應賢
			2. 蕭宏達



### 參、出國行程

日期/時間	12/6(三)	12/7(四)	12/8(五)	12/9(六)	12/10(日)	12/11(一)
上午	-	<b>抵達孟加拉</b>			* 56th APICTA 執行委員會議 * 2017 APICTA Awards 評審委員決審會議	泰航 TG-634 班機 曼谷 07:25(TH) ↓ 台北 11:55(TW) <b>抵達台灣</b>
中午	<b>前往孟加拉</b>		2017 APICTA Awards 國際競賽活動 [註1]	2017 APICTA Awards 國際競賽活動 [註1]	我國全體團員 聯誼餐敘	
下午	泰航 TG-633 班機 台北 13:55(TW) ↓ 曼谷 16:40(TH)	* 56th APICTA 執行委員會議 * 2017 APICTA Awards 評審委員共識會議 * 參賽團隊設備 現場測試			2017 APICTA Awards 頒獎典禮 [註2]	
晚上	泰航 TG-339 班機 曼谷 23:15(TH) ↓ 達卡 00:50(BD)	歡迎晚宴 (執行委員及評審委員參加)	孟加拉之夜 (全體團員)	香港之夜 (全體團員)	Gala Dinner (全體團員) <b>返回台灣</b> 泰航 TG-340 班機 達卡 02:00(BD) ↓ 曼谷 05:30(TH)	-
同期活動	「Digital World 2017」國際展會 (12/6-12/9) 地點: 孟加拉國際會議中心 (BICC, Bangabandhu International Convention Center)				-	
住宿地點	Dahka Regency Hotel & Resort 飯店(12/6-12/9) 地址: Airport Road, Nikunja 2, Dahka				-	

[註1] 2017 APICTA Awards 國際競賽活動地點: Radisson Blu Hotel, Dhaka, Bangladesh

[註2] 2017 APICTA Awards 頒獎典禮地點: 孟加拉國際會議中心 (BICC, Bangabandhu International Convention Center)

## 肆、考察實錄

### 一、12/7 第 1 天工作紀要

#### (一) 競賽活動：

1、地點：Radisson Blu Hotel

2、工作紀要：

職前往競賽會場了解臺灣代表隊報到情形，執行團隊工作同仁協助安排臺灣代表隊至競賽區進行設備測試，職亦與執行團隊工作同仁至競賽區了解臺灣代表隊設備測試情形及協助困難排除。

#### (二) 參展活動：

1、地點：孟加拉國際會議中心(BICC)

2、工作紀要：

職與執行團隊工作同仁至「Digital World 2017」國際展會現場，進行「臺灣資訊應用解決方案專區」(Taiwan's Innovative Technology & Smart Solutions)之展場佈置，展示台灣優質資訊應用解決方案。

#### (三) 執行委員及評審委員會議：

1、地點:Radisson Blu Hotel

2、工作紀要：

由 2 位臺灣執行委員參加 APICTA 第 56 次執行委員會議，會後並與另外 3 位台灣評審委員參加 2017 APICTA Awards 評審委員共識會議。

#### (四) 歡迎晚宴：

1、地點:Radisson Blu Hotel

2、工作紀要：

由職、執行團隊、臺灣執行委員及評審委員 5 人一起參加歡迎晚宴，與各國評審交流。晚宴由孟加拉資通訊部部長蒞臨致詞。

#### (五) 活動照片：



▲ 台灣代表隊報到領取證件與資料



▲ 台灣代表隊參賽團隊設備測試



▲Digital World 2017 展會入口-團員合影



▲「臺灣資訊應用解決方案專區」



▲APICTA 第 56 次執行委員會議-執委合影



▲2017 APICTA Awards 評審委員共識會議



▲孟加拉通訊部部長

Zunaid Ahmed Palak MP 於歡迎晚宴致詞

## 二、12/8 第 2 天工作紀要

### (一) 競賽活動：

#### 1、大會統計資料：

共有 13 個經濟體，172 個團隊參賽，各經濟體團隊數如下：

編號	經濟體	參賽隊數
1	澳洲	4
2	孟加拉	47
3	汶萊	7
4	中國大陸	10
5	<b>台灣</b>	<b>12</b>
6	香港	12
7	印尼	6
8	澳門	-
9	馬來西亞	22
10	緬甸	-
11	巴基斯坦	13
12	新加坡	5
13	斯里蘭卡	17
14	泰國	15
15	越南	2
<b>總計</b>		<b>172</b>

#### 2、臺灣代表隊參賽名單：

共 12 個參賽團隊，報名 9 項競賽類別，列表如下：

序號	參賽團隊名稱	競賽類別
1	希平方科技股份有限公司	e-Learning
2	宥瑜股份有限公司	
3	台北數位樂學	
4	國立交通大學	Tertiary Student Project
5	來毅數位科技股份有限公司	Tourism & Hospitality
6	米菲多媒體股份有限公司	Application Tools & Platforms
7	立驛國際有限公司	Research and Development
8	高智美科技	
9	太暘科技國際股份有限公司	Health and Wellbeing
10	酷手科技股份有限公司	Start-Up
11	众社企股份有限公司	Inclusion & Community
12	凌誠科技股份有限公司	Sustainability and Environment Technology

### 3、臺灣代表隊賽程表：

2017 APICTA Awards 競賽日期為 12/8~9 共 2 天，臺灣代表隊比賽時程如下：

日期	時間	單位名稱	產品
12/8	09:00-09:30	酷手科技股份有限公司	EPICS
	09:35-10:05	希平方科技股份有限公司	HOPEnglish
	10:10-10:40	宥瑜股份有限公司	Tickle App
	10:55-11:25	台北數位樂學	Kizpad 2
	10:55-11:25	立驛國際有限公司	Mini Unmanned Surface Vessel (Mini-USV)
	12:05-12:35	高智美科技	Wind XO
	13:35-14:05	米菲多媒體股份有限公司	MAKAR
	15:30-16:00	國立交通大學	ARCare-Smart integration of medical services
	16:40-17:10	众社企股份有限公司	Friendly Hotel - Accessible Accommodation for All
日期	時間	單位名稱	產品
12/9	09:00-09:30	來毅數位科技股份有限公司	PioO2O
	11:30-12:00	凌誠科技股份有限公司	Smart Farm Management
	12:05-12:35	太暘科技國際股份有限公司	Soteria OA Solution

### 4、工作紀要：

- (1)職前往競賽場地了解我國各代表隊參賽情形，12/8 有臺灣代表隊 9 隊參賽，均完成賽事，大會安排 APICTA Studio 現場直播，以記者採訪的方式詢問各團隊比賽的心得及對孟加拉的感想，臺灣代表隊掌握機會進行公司及產品宣傳。
- (2)職並與執行團隊工作同仁主動向各經濟體秘書辦公室介紹台灣廠商之解決方案，並提供台灣廠商之廣宣手冊，邀請各國參賽團隊至「Digital World 2017」國際展會現場參觀「臺灣資訊應用解決方案專區」(Taiwan's Innovative Technology & Smart Solutions)。

#### (二)參展活動：

1、地點：孟加拉國際會議中心(BICC)

2、工作紀要：

- (1)職與執行團隊工作同仁再至「Digital World 2017」國際展會現場，協助已完成競賽廠商推廣產品，並發送廣宣手冊。

(2)職經觀察臺灣本次推廣之產品中以數位學習類最受參觀民眾矚目。  
另職與執行團隊工作同仁參觀展會之新創主題展區，蒐集參展單位之產品資訊。

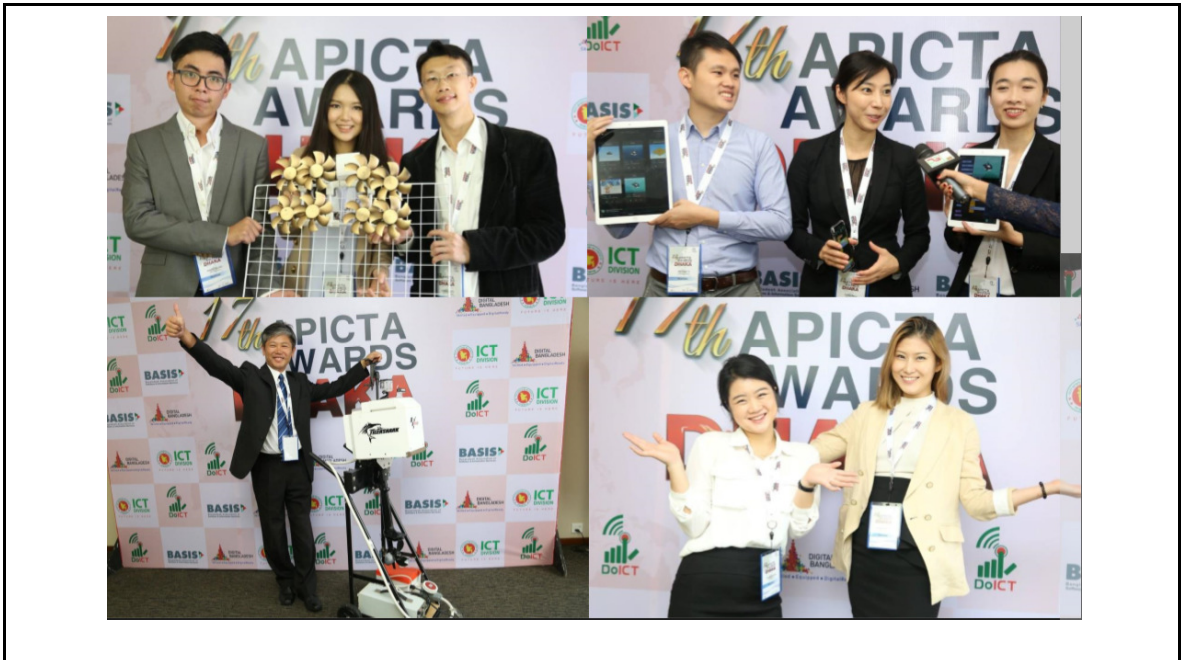
(三)孟加拉之夜：

1、地點：:Radisson Blu Hotel

2、工作紀要：

職與執行團隊工作同仁、我國執行委員及評審委員、以及全體參賽隊伍成員共同出席由主辦國在競賽活動會場舉辦孟加拉之夜，活動中安排孟加拉民俗文化及表演，並提供在地特殊飲品及小吃等。

(四)活動照片：



▲APICTA Studio 台灣代表隊受訪照片



▲執行團隊工作同仁主動向各經濟體秘書辦公室提供台灣廠商之廣宣文件



▲台灣廠商專區展況熱絡-1



▲台灣廠商專區展況熱絡-2



▲參加孟加拉之夜

### 三、12/9 第 3 天工作紀要

#### (一) 競賽活動：

職前往競賽場地瞭解臺灣代表隊 3 隊參賽情形，3 隊均完成賽事。

#### (二) 參展活動：

1、地點：孟加拉國際會議中心(BICC)

2、工作紀要：

(1) 職再與執行團隊工作同仁至「Digital World 2017」國際展會現場，持續協助廠商在展覽攤位上推廣產品，此係展會最後一天。

(2) 職亦參觀展會其他主題展區，蒐集參展單位之產品資訊，特別前往瞭解參展廠商在電子化政府資訊系統及資料應用之發展現況。

#### (三) 香港之夜：

1、地點：Dahka Regency Hotel & Resort

2、工作紀要：

職與執行團隊工作同仁、我國執行委員及評審委員、以及全體參賽隊伍成員共同出席由香港舉辦香港之夜，活動由香港貿發局官員出席致詞，場邊安排 10 家香港參賽廠商產品設攤，邀請各會員經濟體參與現場交流。

#### (四) 活動照片：





▲台灣廠商專區展況熱絡



▲台灣參展廠商合影



#### 四、12/10 第 4 天工作紀要

##### (一) 頒獎典禮：

1、地點：孟加拉國際會議中心(BICC)

2、台灣代表隊獲獎名單：

台灣代表隊共獲得 1 個金牌(winner)、1 個銀牌(merit)：

(1)健康保健組(Health & Wellbeing)金牌：

- 公司名稱:太暘科技國際股份有限公司
- 產品名稱:Soteria OA Solution 止鼾牙套治療評估系統

(2)數位學習組(e-Learning)銀牌：

- 公司名稱:宥瑜股份有限公司
- 產品名稱:Tickle APP 物聯網程式教育平台

3、大會提供各經濟體獲獎統計：

名次	經濟體	金牌(Winner)	銀牌(Merit)
1	香港	4	5
2	斯里蘭卡	3	6
3	泰國	2	2
4	中國大陸	2	2
5	孟加拉	1	14
6	馬來西亞	1	8
7	澳洲	1	3
<b>8</b>	<b>台灣</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
9	新加坡	1	1
10	巴基斯坦	1	0
11	印尼	0	5
12	汶萊	0	1
13	越南	0	1
<b>總數</b>		<b>17</b>	<b>49</b>

4、工作紀要：

(1)職與執行團隊工作同仁、我國執行委員及評審委員、以及全體參賽隊伍成員共同出席頒獎典禮。

(2)職於頒獎結束後立即將獲獎成績即時回報本局，發佈新聞稿。

##### (二) Gala Dinner：

1、地點：孟加拉國際會議中心(BICC)

2、工作紀要：

職與執行團隊工作同仁、我國執行委員及評審委員、全體參賽隊伍成員共同出席由大會舉辦之慶功晚宴。

(三)活動照片：



▲健康保健組(Health & Wellbeing)金牌-太暘科技國際股份有限公司



▲數位學習組(e-Learning)銀牌-宥瑜股份有限公司



▲台灣代表隊頒獎禮合影



▲頒獎典禮座位區



▲Gala Dinner

## 伍、心得與建議

### 一、心得：

#### (一) 執行單位工作成果：

2017 APICTA Awards 負責組團出國參賽之執行單位為台北市電腦商業同業公會，在本次活動中對於台灣代表隊行程之安排、交通接駁、團員住宿、參展場佈、商洽活動等各項協助，規劃周詳且盡心負責，並圓滿達成任務，本局給予高度肯定。

#### (二) 參賽團隊成果：

##### 1、競賽方面：

(1) 台灣代表隊連續 5 年奪得健康與保健類金牌，顯示台灣於智慧醫療與保健服務，穩站亞太地區龍頭地位。

(2) 本次臺灣代表隊共派 3 隊參與數位學習類別，並有 1 家廠商獲得銀牌，也顯示近年來台灣於數位學習產業投入許多資源，並積極拓展亞太市場。

##### 2、參展方面：

(1) 太暘科技與泰國第二大醫院在醫療研究計畫上有合作機會。

(2) 宥瑜公司與越南教育機構洽談合作代理。

(3) 孟加拉 HasTech 公司有代理米菲多媒體 AR 平台機會。

(4) 來毅科技與孟加拉公司在資安/身分認證解決方案上有合作代理機會。

(5) 酷手科技的穿戴裝置可加值凌誠科技田野調查設計系統，持續洽談合作可能。

(6) 米菲多影像處理技術可強化凌誠科技的技術提供，持續洽談合作可能。

(7) 孟加拉 Coalesce Private Limited 公司對於眾社會企業的照護系統有興趣，將進行進一步交流。

#### (三) 公協會交流成果：

台北市電腦商業同業公會藉此機會邀請越南軟協 (VINASA) 副主席 Mr. Lu Thanh Long 和秘書長 Ms. Nguyen Thi Thu Giang 來台參觀 2018 智慧城市展，目前均表示對於活動相當有興趣，並期

望雙方未來能夠促進台越更進一步的交流。

(四) 觀察政府資料應用之成果：

1、主辦國孟加拉運用政府開放資料解決公共議題：

(1) 交通管理方面：

孟加拉首都達卡交通問題嚴重，該國參賽團隊 Information Technology Consultants Ltd，整合交通違規之報案資料研發「e-Traffic Prosecution System(交通違規檢舉系統)」，獲得「政府與公共服務類組(GOVE-01)」之銀牌。

(2) 農林業管理方面：

孟加拉是農業大國，該國參賽團隊 Ministry of Agriculture Bangladesh(孟加拉農業部)，整合農業資料研發「e-extension innovation in Agriculture (創新 e 化農業)」參加「應用工具與平台 (APPL-12)」之競賽；在林業管理方面，該國參賽團隊 G-ROBOTICS，整合林業資料研發「Reserve Forest Management (森林保育管理)」參加「永續經營(SUST-17)」之競賽，雖未獲獎但可瞭解此議題受該國重視，並已投入相當資源進行研究。

(3) 公共衛生方面：

孟加拉是瘧疾常年流行之地區，該國參賽團隊 Department of CSE, BUET (孟加拉工程技術大學)，整合該國境內 Anopheles Vagus(迷走瘧蚊)之分佈資料並建立 Agent-Based Model(個體化行動模型)，研發「An Agent-Based Model for Anopheles Vagus, a Malaria Vector」參加「研究與發展(R ESE-13)」之競賽，雖未獲獎但可瞭解此議題受該國重視，藉由研究瘧疾媒介管理的流行病學預防模式，以提升公共環境衛生品質。

2、參賽國且為 AODP 成員之泰國及印尼其得獎作品特色：

(1) 泰國：

- 在「旅遊接待 (TOUR-05)」獲得金牌，完整之旅遊資訊需整合多元訊息，旅遊資訊軟體是整合性資料應用之案例，泰國

於 2016 年亦獲得該類組之銀牌，顯見泰國在旅遊活動管理平台之資料應用技術已日臻成熟。

- 在「社群參與(INCL-16)」獲得金牌，獲獎作品為「e-Pharmacy Platform(e 化藥局平台)」，係整合藥事服務紀錄及病歷等資訊，使病患個人用藥資料更完善，亦可分析醫院之用藥情形，作為後續藥物儲備、藥病關聯驗證之參考。此外，泰國於 2016 年獲得「健康保健(HEAL-14)」銀牌，該獲獎產品為 iMed 診所雲，顯見泰國在醫療管理系統之資料應用技術，已投入相當資源。

(2)印尼：在「應用工具與平台(APPL-12)」獲得銀牌，獲獎作品為「自動化水產養殖技術」，基於過去累積之經驗資料建立預測模型，自動投放適量之飼料減少人工參與以提升養殖效率。

## 二、建議：

(一)預為規劃 2018 年台灣代表隊選拔活動：

2018 年在廣州主辦的 APICTA Awards 訂於 10/24~27 舉行，本局應配合賽事提前，針對臺灣代表隊之遴選與培訓作業提早啟動。建議於 8 月前完成國內選拔作業，9 月培訓，10 月參賽。

(二)研訂 2018 年台灣代表隊選拔重點：

2018 APICTA Awards 為因應產業趨勢將針對目前競賽類別做調整，加入「人工智慧、大數據及物聯網」等細項。為協助台灣代表隊獲取更好成績，本局於選拔代表隊時可與相關技術主題之國內獎賽合作，選出兼具技術實力及國際市場潛力之團隊，協助參加 APICTA Awards，引領進入亞太市場。

(三)追蹤歷年獲獎廠商後續效益：

職本次觀察到我國獲獎廠商在競賽中獲得國外評審肯定，除表示該產品之技術內容獲肯定外，亦表達該產品貼近亞太市場之需求，我國獲獎廠商應掌握此項商機，積極拓展海外市場。本局應對獲獎廠商做後續深入追蹤，以評估政府在推動新南向政策時，應加強提供產業何種協助。



(四)擴大臺灣參賽廠商之廣宣活動：

對於參賽廠商而言，參賽是累積產品技術能量與提高能見度的過程，由於 APICTA Awards 參賽國家及團隊眾多，參加此項競賽將有機會同時獲得各會員經濟體之注目，為強化此項機會優勢，建議本局後續辦理此活動時，應擴大臺灣參賽廠商之行銷廣宣活動，以增加國際交流之機會。

(五)掌握資料服務產業新南向市場之商機：

在政府開放資料及資料應用方面，經考察蒐集相關情資可知，亞太地區國家已開始重視政府資料之分析利用，以解決或改善該國之公共議題，因此對於資料分析應用之需求日增，本局應協助我國資料服務產者掌握相關訊息。此外，為因應 2018 APICTA Awards 之競賽類別將加入人工智慧、大數據等細項，本局可規劃增加選拔培訓具大數據資料分析能力之參賽團隊，除可增加獲獎機會亦可具體取得市場商機。

(六)持續辦理參賽及相關活動：

藉由參賽接觸 APICTA 組織社群所延伸的商業價值與市場效益，是參賽廠商覺得可貴之處，尤其 APICTA 成員大部分為新南向市場之標的，建議本局每年持續遴選及培訓臺灣各領域優秀業者參加 APICTA Awards，藉此平台逐年協助新加入的廠商邁向亞太市場，長期累積將可落實新南向政策及達成產業國際化之目標。

## 附件 1: 2017 APICTA Awards 台灣代表隊參賽產品簡介

編號	公司	競賽類別	參賽產品簡介
1	希平方科技(股)公司	數位學習	HOPEnglish 英語學習平台，獨創「計畫式學習」系統-《攻其不背》，並提供 App 讓更多學員多元上課的機會。
2	宥瑜科技(股)公司	數位學習	Tickle App 編碼平台，用無線編寫的方式為各式各樣的智慧裝置編寫程式，Tickle 以程式語言 Swift3.0 編寫程式碼，連接所有裝置，彼此互動。
3	台北數位樂學	數位學習	Kizpad 兒童學習平板，獨家 kOS 系統包含兒童模式、家長模式、安卓模式，家長可控制孩子使用平板的時間，自主學習不沉迷!圖表分析，掌握孩子學習興趣!爸媽也能用!
4	國立交通大學	大專/大學生創作	ARCare 智慧醫療整合系統，使用了 AR、物聯網技術及 Beacon 技術並結合到同一個系統中。另外，為了能夠更流暢地表達資訊，我們利用圖檔以取代文字。也因此讓治療變得更有效率。
5	來毅科技(股)公司	旅遊接待	Pio020 好逗陣 020 電商平台，提供世界各地想來台灣的人們能夠購買台灣商品的平台，透過此平台可找尋地方嚮導以及預定交通票。在開始旅遊前，觀光客甚至能在線上選購由好逗陣平台所精選的 MIT 商品。
6	米菲多媒體有限公司	應用工具與平台	MakerAR 是一個擴增實境編輯平台，其創新的編輯操作與核心技術雲識別轉換，輕鬆讓任何業務發布智慧型手機的 AR 內容，並且可以隨時隨地快速更新。
7	立驛國際(股)公司	研究與發展	Mini Unmanned Surface Vessel (Mini-USV) 迷你無人船，無人快艇控制盒可取代現有小艇馬達，可應用於小範圍的資料收集、研究、監視、救援、運輸及軍事用途等。
8	高智美科技	研究與發展	Wind XO System(智聯電網)研發的風力發電蓄電池裝置，是由三個不同的軟硬體服務智慧控制系統組合而成: Wind XO Air(風力網), Wind XO Power(電力站), Wind XO Service(智力雲)，主要目的是風力蓄電、濾淨空氣、綠能再利用與空間再造美化環境，創建一個新能源產業生態。

編號	公司	競賽類別	參賽產品簡介
9	太暘科技國際(股)公司	健康保健	Soteria OA Solution 止齦牙套治療評估系統，運用醫療影像分析、計算流體力學、計算固體力學、雲端平台以及大資料分析等技術，針對阻塞型睡眠呼吸中止症提供相關診斷與治療的輔助產品。
10	酷手科技(股)公司	新創事業	EPICS 的特點在於透過肌肉生物信號技術，辨識手勢，結合 VR、AR 技術，可應用醫療、運動設備等領域。1. 手腕穿戴。2. 透過手勢辨識功能能夠辨認每根手指的個別動作。3. 對任何干擾皆免疫。4. 產品製作符合經濟效益。
11	众社會企業	社群參與	Friendly Hotel - Accessible Accommodation for All 友善好旅館：無障礙客房搜尋平台軟體和 APP 研發設計，應用環境資訊、商業訊息、廣告推播和大數據分析等領域，能應付各種需求的訂房網站，就像友善版的 Hotel/Booking/Agoda 訂房網站，不僅讓弱勢團體找到理想的住宿，也幫助旅館售出未充分利用的客房。
12	凌誠科技(股)公司	永續經營	Smart Farm Management 智慧農場管理，提供軟體相關技術的研發及服務，應用在精緻農業、食安溯源、資訊平台及系統整合等領域。讓農產品生產業者能搭配使用電腦以及平版、手機等行動裝置，輕鬆地在彈指間進行所有田間作業項目的安排、管理與進度追蹤。

**附件 2： 2017 APICTA Awards 共 17 類競賽項目得獎名單**  
**政府與公共服務 Government and Public section (GOVE-01)**

Project Name	Organization	Economy	Result
Electronic Health Record Sharing System (eHRSS)	Electronic Health Record Office, Food and Health Bureau, Government of the Hong Kong Special Administrative Region / Hospital Authority, Hong Kong Special Administrative Region, China	Hong Kong	Winner
Central Intelligent Human Resource Information System (HRIS) for Ministry of Health & Family Welfare	Activation Ltd	Bangladesh	Merit
e-Traffic Prosecution System	IT Consultants Limited	Bangladesh	Merit

**數位學習 e-Learning (ELEA-02)**

Project Name	Organization	Economy	Result
10 Minute School	10 Minute School	Bangladesh	Winner
Scalebook	Playnote Limited	Hong Kong	Merit
Tickle App	Wantoto Inc.	Chinese Taipei	Merit

**國高中與國小創作 School Project (SCHO-03)**

Project Name	Organization	Economy	Result
Smart Automobile Diagnose (SMART DRIVE)	Ananda College - Colombo 10	Sri Lanka	Winner
Safe Driving Box	Rahula College, Matara	Sri Lanka	Merit
Smart C.A.G.E	Yuk Chai Elementary School	Malaysia	Merit
Fitness Sense	Yuk Chai Elementary School	Malaysia	Merit
Pirate of Digestive Island	The Prince Royal's College	Thailand	Merit
Self Driven Investigator	GATEWAY COLLEGE NEGOMBO	Sri Lanka	Merit
Blind Eye App	Ideal School & College	Bangladesh	Merit
iKidney - A home-health monitoring platform for detection and monitoring of kidney	Pak Kau College	Hong Kong	Merit
Loving You Angel	Salesian School	Hong Kong	Merit
ChoreFi	Foon Yew High School Johor Bahru	Malaysia	Merit
REMEMBER ME	SMP Negeri 1 Surabaya	Indonesia	Merit
Table Talks	Mosman High School	Australia	Merit
Drageometry	St.Francis Xavier Convent	Thailand	Merit
ANSONT (Android System and Orientation Sense Transportation)	Muhammadiyah 2 Sidoarjo Senior High School	Indonesia	Merit

## 大專/大學生創作 Tertiary Student Project(TERT-04)

Project Name	Organization	Economy	Result
HapHand: Sensor Controlled Robotic Hand with Haptic Feedback	The University of Hong Kong	Hong Kong	Winner
Multilayer Neural Network for Breast Cancer Classification	Multimedia University Malaysia	Malaysia	Merit
A New Network Paradigm for Low-cost and Lightweight Real-Time Communication between Train and Rail Track to Detect Missing and Faulty Rail Blocks	Bangladesh University of Engineering & Technology	Bangladesh	Merit
GaBlind (Glasses for the Blind)	University of AMIKOM Yogyakarta	Indonesia	Merit
An Artificial Intelligence based Scrabble Game for Sinhala Language	Asia Pacific Institute of Information Technology	Sri Lanka	Merit
The Star of Multi-scene Supervision	Guangdong Industry Polytechnic	China	Merit
Adaptive Arrhythmias Monitoring System	Telkom University	Indonesia	Merit
Source Co-Pilot	Informatics Institute of Technology	Sri Lanka	Merit
ecoStreet	UNIVERSITI TEKNOLOGI BRUNEI (UTB)	Brunei Darussalam	Merit

## 旅遊接待 Tourism and Hospitality(TOUR-05)

Project Name	Organization	Economy	Result
TakeMeTour	TakeMeTour	Thailand	Winner
Evinta Departure Control System	John Keells Computer Services Private Limited	Sri Lanka	Merit
LocoMole - Location-based Experiential Travel app	LDR Pte Ltd	Singapore	Merit

## 媒體娛樂 Media and Entertainment Technology(MEDI-06)

Project Name	Organization	Economy	Result
Video Assure	MinerLabs Group Pte Ltd	Singapore	Winner
Bioscope	Stellar Digital Limited	Bangladesh	Merit
Seeing	Data Mining Lab of Guangdong University of Foreign Studies	China	Merit

## 通訊應用 Communication (COMM-07)

Project Name	Organization	Economy	Result
LTE Metro: TD-LTE based Communication-based Train Control (CBTC) for subway	Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited	Hong Kong	Winner
RITS BROWSER	Raise IT Solutions Ltd	Bangladesh	Merit
LTE WLAN Aggregation (LWA) utilizing both WLAN (Wireless Local Area Network) and LTE (Long Term Evaluation) Link Simultaneously (LTE Plus)	Telekom Research & Development Sdn Bhd	Malaysia	Merit

## 財務應用 Financial Industry Application (FINA-08)

Project Name	Organization	Economy	Result
SelfeCash	People's Leasing and Finance PLC	Sri Lanka	Winner
Cashless Payment Software Terminal for Self Service Industry	Sonicboom Solutions Sdn Bhd	Malaysia	Merit
Vi Viet - A comprehensive fintech solution for all customers	LienVietPostBank	Viet Nam	Merit

## 工業應用 Industry Application(INDU-09)

Project Name	Organization	Economy	Result
NavWiz	DF	Malaysia	Winner
Hadrian X	Fastbrick Robotics Limited	Australia	Merit
ASTRI Smart Water IOT System	Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited	Hong Kong	Merit

## 零售及供應鏈管理 Retail and Supply Chain Management(RETA-10)

Project Name	Organization	Economy	Result
Smart Tea	Smart Metro (Private) Limited	Sri Lanka	Winner
SmartSales - SmartBI	Business Accelerate BD Ltd.	Bangladesh	Merit
PrismERP Retail Edition	Divine IT Limited	Bangladesh	Merit

## 資訊安全 Security(SECU-11)

Project Name	Organization	Economy	Result
Management system of ATM replenishment and balancing activity with electronic dynamic password lock	SGSG Science and Technology Co., Ltd.	China	Winner
REVE Antivirus	REVE Systems Ltd.	Bangladesh	Merit
SECUWALL	SECUPENT	Bangladesh	Merit

## 應用工具與平台 Application Tools and Platforms (APPL-12)

Project Name	Organization	Economy	Result
GoAnimate	GoAnimate Hong Kong Limited	Hong Kong	Winner
SMART OFFICE SUITE	EIMSKY BUSINESS SOLUTIONS PRIVATE LTD	Sri Lanka	Merit
FISHTRON Indonesia	Fishtron Indonesia-AMIKOM	Indonesia	Merit

## 研究與發展 Research and Development (RESE-13)

Project Name	Organization	Economy	Result
Hyperloop	VicHyper	Australia	Winner
Bolte Chai	AIMS Lab, Dept. of CSE, United International University	Bangladesh	Merit
KEH-Sense: potentially game-changing technology in the drive towards self-powered wearable devices.	Data61, CSIRO	Australia	Merit

## 健康保健 Health and Wellbeing (HEAL-14)

Project Name	Organization	Economy	Result
Soteria OA Solution	Soteria Biotech Co., Ltd.	Chinese Taipei	Winner
Augmedix	Augmedix Bangladesh	Bangladesh	Merit

## 新創事業 Start-up(STAR-15)

Project Name	Organization	Economy	Result
Cricingif	Cricingif	Pakistan	Winner
Platform Focusing on Women Life Stages - Wedding & Motherhood	Nuren Group (Enlinea Sdn Bhd)	Malaysia	Merit
BINO	Microtech Interactive	Bangladesh	Merit

## 社群參與 Inclusion and Community (INCL-16)

Project Name	Organization	Economy	Result
Arincare: e-Pharmacy Platform	Arincare Co.,Ltd	Thailand	Winner
Autism Barta: A smart phone app for screening Autism in Bangladesh	AIMS Lab, Dept. of CSE, United International University	Bangladesh	Merit
Home Help Services Management System	The Hong Kong Society for the Aged	Hong Kong	Merit

## 永續經營 Sustainability and Environmental Technology(SUST-17)

Project Name	Organization	Economy	Result
Big Data Energy Management Platform	Guangzhou Jointt Energy Technology Co., Ltd.	China	Winner
Malaysia Climate Change Knowledge Portal (N-HyDAA)	National Hydraulic Research Institute of Malaysia (NAHRIM)	Malaysia	Merit