



報告編號：103-1403-05-05-01

財團法人全國認證基金會一百零三年度計畫執行報告

# 認證制度實施與發展計畫 (3/4)

## 一百零三年度執行報告

計畫審議編號：103-1403-05-05-01

全程計畫：自 101 年 1 月至 104 年 12 月止

本年度計畫：自 103 年 1 月至 103 年 12 月止

委託機關：經濟部標準檢驗局

執行機構：財團法人全國認證基金會

中華民國 104 年 1 月

英文簡寫之中、英文對照表

簡寫	英文	中文
APEC	Asia Pacific Economic Cooperation	亞太經濟合作組織
APLAC	Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation	亞太實驗室認證聯盟
ASCLD	American Society of Crime Laboratory Directors	美國刑事鑑定實驗室主管協會
BoM	Board of Management	管理委員會
CIPM	International Committee of Weights & Measures	國際計量委員會
CNAB	Chinese National Laboratory Accreditation	中華民國認證委員會
CNLA	Chinese National Laboratory Accreditation	中華民國實驗室認證體系
CTIA	Cellular Telecommunications Industry Association	無線通訊協會
COFRAC	Comite Francais d'Accreditation	法國認證委員會
DSS	Department of Science Service	泰國科學服務司
EMS	Environment Management System	環境管理系統
EnMS	Energy Management Systems-Requirements with guidance for use	能源管理系統
FSMS	Food Safety Management System	食品安管理系統
GA	General Assembly	會員大會
GAP	Good Agricultural Practice	良好農業操作
GAC	GCC Accreditation Center	波斯灣認證中心
GHG	Greenhouse Gas	溫室氣體
GLP	Good Laboratory Practice	優良實驗室操作
IAF	International Accreditation Forum	國際認證論壇
IAF APG	IAF Auditing Practices Group	IAF 稽核實務小組
IAF IAG	IAF ISO 9000 Advisory Group	IAF ISO 9000 諮詢小組
IANZ	International Accreditation New Zealand	紐西蘭國際認證
IEC	International Electrotechnical Commission	國際電工委員會
IECQ	International Electrotechnical Commission Quality Assessment System for Electronic Components	國際電工委員會電子零組件品質評估體系
IFCC	International Federation of Clinical	國際臨床化學與檢驗醫

簡寫	英文	中文
	Chemistry and Laboratory Medicine	學聯合會
ILAC	International Laboratory Accreditation Cooperation	國際實驗室認證聯盟
ILAC AIC	ILAC Accreditation Committee	ILAC 認證技術委員會
ILAC ARC	ILAC Arrangement Committee	ILAC 認證政策委員會
ILAC MCC	Marketing & Communications Committee	ILAC 市場訊息委員會
ILAC JDSC	Joint Development Support Committee	ILAC 聯合發展支援委員會
ILAC AMC	Arrangement Management Committee	ILAC 協議管理委員會
IPC	International Personnel Certification Association	國際人員驗證協會
ISMS	Information Security Management System	資訊安全管理系統
ISO	International Organization for Standardization	國際標準組織
JCTLM	Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine	醫學實驗室量測追溯聯合委員會
MAD	Mutual Acceptance of Data	數據相互接受
MJV	Mutual Joint Visit	聯合查訪
MLA	Multilateral Recognition Arrangement	多邊相互承認協議
MOU	Memorandum of Understanding	備忘錄
MRA	Mutual Recognition Arrangement	相互承認協議
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development	經濟合作發展組織
PAC	Pacific Accreditation Cooperation	太平洋認證合作組織
PT	Proficiency Testing	能力試驗
PTP	Proficiency Testing Provider	能力試驗執行機構
QMS	Quality Management System	品質管理系統
REMCO	Committee on reference materials	參考物質技術委員會
TBT	Agreement on Technical Barriers to Trade	技術性貿易障礙協定
TC	Technical Committee	技術委員會
VCCI	Voluntary Control Council for Information Technology Equipment	日本電磁干擾控制委員會
WADA	World anti-doping agency	世界反運動禁藥機構
WTO	World Trade Organization	世界貿易組織
SAC	Singapore Accreditation Council	新加坡認證委員會

簡寫	英文	中文
SWCC	Small Wind Certification Council	小型風力機驗證協會
UKAS	United Kingdom of Accreditation Service	英國認證服務

註：本表以英文字母順序排列。

# 執行報告內容目錄

## 內 容 標 題

頁碼

表目錄.....	VI
103 年度計畫執行報告摘要紀錄表 .....	1
壹、基本摘要.....	10
一、執行進度 .....	10
二、經費支用 .....	10
三、主要執行內容： .....	11
(一) 前瞻技術認證制度規劃及推廣.....	12
1. 積極參與 OECD 活動，關切 OECD GLP MJV 申請進度 .....	12
2. 新增 MRA 申請 .....	18
(二) 推動國內認證體系國際化.....	20
1. 參加國際組織之大會活動.....	20
2. 新增國際協議或協約.....	38
3. 參與國際能力試驗.....	45
4. 培訓國際組織評估員及擔任重要職務.....	47
(三) 推動國家認證合作方案.....	53
1. 各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案.....	53
2. 參與法規主管機關之專家會議.....	62
3. 合作備忘錄.....	64
4. 配合 2014 年世界認證日主題之系列活動.....	65
5. 維持 OECD GLP 國家符合性監控系統 .....	72
6. 維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站.....	77
四、計畫變更說明 .....	80
五、落後有關分析 .....	81
六、解決辦法 .....	81
七、主管機關管考建議 .....	81
貳、報告內容.....	82
一、執行績效檢討 .....	82
(一) 與計畫符合情形 .....	82
1. 進度與計畫符合情形.....	82
2. 目標達成情形.....	83
3. 績效指標達成情形.....	90
(二) 資源運用情形 .....	93

1. 人力運用情形.....	93
2. 經費運用情形.....	93
(三) 人力培訓情形 .....	94
二、成果運用檢討 .....	95
(一) 主要成果運用檢討表 .....	95
(二) 研究成果統計 .....	96
三、結論 .....	96
參、103 年度期末執行報告委員審查意見 .....	100
肆、附件.....	112
一、研討會、成果說明會及訓練活動一覽表 .....	112
二、文件一覽表(含標準或規範之翻譯文件及其他相關文件).....	112
三、論文一覽表 .....	112
四、出國人員一覽表 .....	113
五、附件 .....	118
附件一 PAC MLA (FSMS、GHG 與 ISMS) 與 APLAC MRA (PTP) 簽屬副本 .....	119
附件二 國際電工委員會電子零組件品質評估體系 IECQ 合作聲明 .....	123
附件三 波斯灣認證中心 GAC 認證領域合作協定 .....	125
附件四 與紐西蘭國際認證(IANZ) 簽署合作協議 .....	128
附件五 高雄市政府衛生局合作備忘錄 .....	133
附件六 103 年度全國職場安全健康週大會參展活動報導 .....	136
伍、附錄.....	140
一、PAC MLA 簽署會員 .....	141
二、IAF MLA 簽署會員 .....	143
三、APLAC MRA 簽署會員 .....	158
四、ILAC MRA 簽署會員 .....	162

## 表目錄

表 1 新增 MRA/MLA 認證組織名單 .....	40
表 2 國際協議或協約一覽表 .....	44
表 3 參與國際能力試驗活動一覽表 .....	46
表 4 國內合作備忘錄 .....	69
表 5 「貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起」研討會議程 .....	70
表 6 「認證：傳遞能源供給之信心」研討會 議程表 .....	71
表 7 權責機關運用認證及效益論壇出席機構名單 .....	72
表 8 GLP 試驗單位滿意度調查結果 .....	75
表 9 GLP 符合性登錄名錄 .....	76
表 10 新增符合性研究成果文件一覽表 .....	79
表 11 計畫變更說明表 .....	80
表 12 工作進度與計畫符合情形說明表 .....	82
表 13 目標達成度說明表 .....	83
表 14 績效指標達成表 .....	90
表 15 本計畫人力配置 .....	93
表 16 本計畫人力運用情形 .....	93
表 17 本計畫歲出預算執行情形 .....	93
表 19 國外受訓人員一覽表 .....	94
表 20 主要成果運用檢討表 .....	95
表 21 研究成果統計表 .....	96

## 圖目錄

圖 1 計畫長期規劃架構圖 .....	11
---------------------	----

## 103 年度計畫執行報告摘要紀錄表

計畫名稱	103 年度認證制度實施與發展計畫	計畫編號	103-1403-05-05-01	
主辦單位	經濟部標準檢驗局	執行單位	財團法人全國認證基金會	
計畫主持人	周念陵	電話：02-28090828	傳真：02-28090979	
計畫分類	<input checked="" type="checkbox"/> 科技服務類 <input type="checkbox"/> 技術推廣類 <input type="checkbox"/> 資訊服務類 <input type="checkbox"/> 行政配合類			
經費概算	全程計畫經費		31,638 千元	
	本年度預算	8,060 千元	本年度實支數	8,060 千元
計畫連絡人	陳佳琪	電話：03-5336333-238	傳真：03-5338717	
103 年度計畫執行報告摘要紀錄表				
<p><b>本計畫綜合摘要：</b></p> <p><b>一、年度預定工作項目</b></p> <p>(一)前瞻技術認證制度規劃及推廣</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.積極參與 OECD 活動，關切 OECD GLP MJV 申請進度</li> <li>2.新增 MRA 申請</li> </ol> <p>(二)推動國內認證體系國際化</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.參加國際組織之大會活動</li> <li>2.新增國際協議或協約</li> <li>3.參加國際能力試驗</li> <li>4.培訓國際組織評估員及擔任重要職務</li> </ol> <p>(三)推動國家認證合作方案</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案</li> <li>2.維持OECD GLP 國家符合性監控系統</li> <li>3.維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站</li> </ol>				



## 二、重要成果與目標達成情形

本年度計畫執行之重要成果與目標達成情形，依前瞻技術認證制度規劃與推廣、推動國內認證體系國際化以及推動國家認證合作方案等三方面之計畫目標分述如下：

### (一)前瞻技術認證制度規劃及推廣

#### 1. 積極參與 OECD 活動，關切 OECD GLP MJV 申請進度

- 1.1 4月6-12日至美國拉斯維加斯參加 OECD GLP 第28屆工作小組會議。
- 1.2 9月22日接待馬來西亞衛生部官員來訪，介紹我國國家符合系監控系統
- 1.3 12月8日接待中國合格評定國家認可委員會 (CNAS) 來訪，介紹我國國家符合系監控系統。

#### 2. 新增 MRA 申請

- 2.1 4月14-16日完成 APLAC MRA 同行評估，並無不符合事項，共有8項建議事項，6月 APLAC MRA 會議新增能力試驗執行機構 (PTP) 範圍。
- 2.2 APLAC 大會首次簽署 PTP 有臺灣 TAF、墨西哥 ema、日本 JAB、香港 HKAS、美國 A2LA 及 ACLASS-FQS、新加坡 SAC 等共7家認證組織。

### (二)推動國內認證體系國際化

#### 1. 參加國際組織之大會活動

- 1.1 4月5-13日至挪威奧斯陸參加 ILAC AIC。
- 1.2 4月21-29日至德國法蘭克福參加 IAF TC。
- 1.3 4月24日至5月1日至德國法蘭克福參加 ILAC 執委會。
- 1.4 6月17日至7月1日至墨西哥參加第20屆 APLAC 會員大會、

第 21 屆 PAC 會員大會以及首屆 APLAC-PAC 聯合會員大會。

1.5 10 月 5 日至 19 日至加拿大參加 2014 年 ILAC/IAF 聯合會員大會。

## 2. 新增國際協議或協約

2.1 PAC 新增食品安全管理系統(FSMS)、溫室氣體查驗證機構(GHG)與資訊安全管理系統(ISMS)等三項 MLA。

2.2 3 月 5 日新增與國際電工委員會電子零組件品質評估體系(International Electrotechnical Commission Quality Assessment System for Electronic Components, IECQ)簽屬合作聲明。

2.3 8 月 6 日獲美國能源部(U. S. Department of Energy)正式認可，成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試實驗室認證機構(Accreditation Body)。

2.4 10 月 15 日於加拿大溫哥華 ILAC/IAF 大會期間完成與波斯灣認證中心(GCC Accreditation Center, GAC)簽署認證領域合作協定。

2.5 12 月 5 日於臺紐雙邊經貿諮商會議，由我國駐紐西蘭代表處(TECO)與紐西蘭商工辦事處(NZCIO)完成簽署「駐紐西蘭台北經濟文化代表處與紐西蘭商工辦事處關於認證合作」協議，正式建立臺紐認證機構間 – TAF 與紐西蘭國際認證(International Accreditation New Zealand, IANZ) – 之認證合作機制。

## 3. 參加國際能力試驗

3.1 延續去年(102 年)之能力試驗為 T091、IMEP-37 及 IEMP-118 等三件，共有 8 家實驗室參加，其中 IMEP-37 有 1 家實驗室異常，已進行矯正措施並列入評鑑重點。

3.2 103 年參與之能力試驗活動為 T090、T093、T094、T095 及 T097

等五件共有 14 家實驗室參加。

#### 4.培訓國際組織評估員

- 4.1 李步賢於 3 月 23-28 日參加太平洋認證合作組織與中美洲認證聯盟對墨西哥認證組織之同行評估案。
- 4.2 陳元貞於 5 月 31 日-6 月 7 日至馬來西亞執行亞太實驗室認證聯盟對馬來西亞認證組織 Standards Malaysia 之同行評估。
- 4.3 張倚銘於 11 月 23-28 日至香港 HKAS 擔任 GHG 技術專家，同時擔任培訓者。

### (三)推動國家認證合作方案

#### 1.各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案

##### 1.1 推動合作事務

- (1) 與專業協會及地方主管機關合作，新增高雄市政府衛生局合作備忘錄，共 30 份合作備忘錄。
- (2) 勞動部 103 年 6 月修訂公告之「辦理勞工體格與健康檢查醫療機構認可及管理辦法」，行政院環保署 103 年 2 月發布「溫室氣體檢驗測定及查驗機構管理辦法」及 6 月修訂公告「推動產品碳足跡標示作業原則」皆採用第三者認證機構，第三者認證機構為取得國際實驗室認證聯盟相互認可協議之認證機構。
- (3) 標檢局之「度量衡業自行檢定相關法規修正事宜第 3 次公聽會」達成與國際認證制度接軌，生產廠場之 ISO 9001 驗證證書核發機構改為由我國簽屬 IAF MLA 認證機構認證之驗證機構，測試實驗室取得由我國簽屬 ILAC MRA 認證機構核發之認證證書。
- (4) 支持國家通訊傳播委員會，本會盛念伯以 APEC TEL MRA 主

席身分參與國際活動，藉此推廣 TAF，使亞太區之主管機關接受 TAF 之認可結果。

- (5) 參與法規主管或權責機關之專家會議，共 57 場次，其中標檢局 21 場次其他權責單位 36 場次。

## 1.2 辦理及參與活動

- (1) 4 月 26 日至 27 日參與勞動部之 103 年「全國職場安全健康週系列活動」進行靜態展示。
- (2) 5 月 13 日假經濟部標準檢驗局大禮堂特別舉辦一場「貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起」研討會，共有 40 個單位、105 位人員出席。
- (3) 配合世界認證日「認證:傳遞能源供給之信心研討會」於 5 月 28 日假張榮發基金會國際會議中心舉辦，共有 293 人參加，廠商為 104 家。
- (4) 5 月 28 日假張榮發基金會國際會議廳舉辦「2014 年權責機關運用認證及效益論壇」，以協助國內權責機構運用認證，共有 40 人參與，計有 12 個國內權責機關出席。
- (5) 12 月 4 日假集思北科大會議中心舉辦「臺紐認證合作座談會 - 認證支持法規執行」，以使國內權責主管機關及產業公會代表了解紐西蘭政府如何運用認證以支持法規執行，共有 45 人參與，計有 21 個機構代表出席。

- 1.3 因應食品安全問題及 TAF 與權責單位連結產出「食安問題認證方案」及「權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告」二份報告。

## 2.維持 OECD GLP 國家符合性監控系統

- 2.1 維持 OECD GLP 國家符合性監控系統，目前登錄家數共計 19

家。維持運作工作項目包括各類申請案受理，提供 6 家初次符合性登錄申請，辦理 14 家機構之延展（含增類）符合性登錄申請與監督查核活動，召開優良實驗室操作國家符合性監控系統登錄審議會三場次。

2.2 4 月 9 日假台大集思會議中心辦理 GLP 查核員在職訓練，本次訓練主題為 QA 與案例研討，共有 27 位查核員與技術專家參與。

3.維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站

3.1 新增符合性研究成果文件，共計 15 篇。

3.2 本年度網站瀏覽人次已達 52,352。(104/1/5 止)。

3.3 使用檢測軟體 Paros 進行資安弱點測試，本次檢測結果為 0 風險。

### 三、重要檢討及建議

(一)本年度的所有工作項目均順利達成。

(二)本年度執行人力為 2.04 人年，年度預算執行率為 100%，符合年度計畫預期目標。

(三)重要成果

1. 透過參與會議讓 OECD GLP 會員國瞭解我國 GLP 發展現況，並於會議中展現我國能力之表現，另邀請 TFDA 代表參與，瞭解 OECD 會員國發展現況，有助於國內權責機關對於藥品方面管理機制的發展，以及評估與國際接軌。TFDA 可透過會員國對 TAF 之表現與肯定以及對 OECD 現況的進一步了解，消彌過去對 GLP 觀念之誤解，本次會議後也實質促成 TAF 與 TFDA 正式合作關係。
2. 今年 PAC/APLAC 第一次聯合大會 TAF 簽署多項 PAC MLA，包括食品安全管理系統 (FSMS)、資訊安全管理系統 (ISMS) 及溫室氣體 (GHG) 確證及查證之 MLA，同時與 APLAC 簽署能力試

驗執行機構(PTP)之 MRA。透過 PAC MLA 及 APLAC MRA 國際相互承認協議，得使 TAF 認可機構所核發之證書或報告，可以為 PAC 及 APLAC 成員經濟體的認證機構所接受，減少產業可能面臨的重複驗證（確證及查證）及測試。

3. 新增四份國際協約，與國際電工委員會電子零組件品質評估體系(IECQ) 簽署合作聲明(Statement of Cooperation)，與波斯灣認證中心(GAC)簽署認證領域合作協定，與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議。另獲美國能源部(U. S. Department of Energy)正式認可，成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試實驗室認證機構(Accreditation Body)
4. 勞動部與行政院環保署分別就勞工體格與檢康檢查、碳足跡及溫室氣體採用第三者認證機構，於 6 月完成「辦理勞工體格與健康檢查醫療機構認可及管理辦法」及「推動產品碳足跡標示作業原則」修法，2 月發布「溫室氣體檢驗測定及查驗機構管理辦法」，其醫學實驗室、碳足跡查驗機構及溫室氣體查驗機構將運用取得國際實驗室認證聯盟相互認可協議之認證機構為第三者認證機構，此將為年度權責單位運用本會的重要成果。
5. 世界認證日「認證:傳遞能源供應之信心」於 5 月 28 日舉辦，共有 293 人參加，廠商為 104 家，本次活動由經濟部卓次長士昭代表致歡迎詞，並邀請多位國際重量級專家發表演說。透過此活動，不但加強與全球認證聯盟的發展接軌，更可向國內權責單位、產業界及消費大眾廣為宣導「認證」這個重要的工具。引領大眾瞭解「認證」對於能源發展的貢獻，進而支持我國認證工作之推動。
6. 為促進權責機關更有效運用認證，5 月 13 日舉辦「貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起研討會」；5 月 28 日舉辦「2014

年權責機關運用認證及效益論壇」由國際實驗室認證聯盟主席 Mr.Peter Unger 就國際實驗室認證聯盟(ILAC)如何推廣權責機關採用認證分享美國作法，本次有 12 個國內權責機關派代表參加，共有 40 人參與；另 12 月 4 日舉辦「臺紐認證合作座談會-認證支持法規執行」邀請 IANZ 執行長 Dr. Llew Richards 來台，使國內權責主管機關及產業公會代表了解紐西蘭政府如何運用認證以支持法規執行，本次有 21 個機構代表出席，共有 45 人參與。

7. TAF 與高雄市政府衛生局於 6 月 19 日簽署合作備忘錄，共同攜手致力於提昇我國醫事檢驗、食品安全衛生檢驗技術水準，保障民眾食安，共同推廣合作與使用認證效益，特簽署本合作備忘錄。
8. 本會周念陵執行長受邀於「2014 年度 APMP 會員大會暨研討會」、「APEC TEL50 MRATF 會議」及「2014 年第 31 屆世界醫檢科學學術大會(IFBLS World Congress) 」等發表演講，盛念伯以 APEC TEL MRA 主席身分至日本總務省 MRA 國際研討會演說/主持，及 VCCI EMC 國際研討會擔任引言人。

(四)本年度所有量化績效產出皆達到年度預期目標，另於參與國際會議、訓練活動以及推廣活動辦理方面，由於 TAF 亦以自有經費配合辦理本計畫相關工作的研討會、論文發表會及訓練課程，在推廣活動的場次及效益，均超出預期目標。

(五)本年度持續維持 PAC、IAF、APLAC、ILAC 等國際相互承認協議 4 份，與 ASCLD/LAB、UKAS、DSS-BLA、SAC Spring、COFRAC 及 GAC 等認證機構，及 Bluetooth SIG. Co.、ILAC-IEC、IAF、CTIA、SWCC 等組織簽署合作備忘錄，運用彼此的技術交流及相互承認機制，推廣 MRA/MLA 效益，使其廣泛地被採認與運用，避免重覆作業，節省時間與成本，促進貿易。國內具有 30 份專業團體簽署之合

作備忘錄，攜手致力於提昇計量技術、醫學領域、鑑識科學、土木工程、環境工程、節能減碳與層析分離技術等相關檢測及認驗證技術平台之交流與合作推廣，使專業技術與認驗證制度的發展相輔相成，有助於國內符合性評鑑認證制度之順利推行。

(六)有關認證技術研究及研討推廣活動方面，本計畫辦理研討會3場、論壇1場，參加廠家為177家次，參加人數共計483人次。另為推廣認證4月於勞動部舉辦之103年度全國職場安全健康週大會，以認證與值安法結合為主題進行參展。協助標檢局於5月12日舉辦「臺美推動TBT及GRP等相關議題圓桌座談會」，邀請美國商務部WTO與多邊貿易事務資深貿易專員Mr.Bryan O'Byrne來臺進行WTO/TBT相關經驗交流。

(七)本計畫將持續依循國際認證發展趨勢、政府政策與法規要求及市場需求為導向，維持國際認證組織相互承認協議以及推動國家認證合作方案。由於數年來與權責機關的互動與認證支援，越來越純熟，與農委會、勞委會、衛生署、公共工程委員會等單位進行符合其法規運件之認證合作方式，推動成果已形成默契與共識。另外，TAF持續與專業團體保持技術的支援與鏈結，順利建立不同專業屬性之認證系統與機制，使得認證研究之應用獲廣大迴響，認證資源得以被善加運用，直接採認符合國際規範之認證結果，縮短相關認證制度之建置時程，得以順利推動我國符合性評鑑認證制度。



## 壹、基本摘要

計畫名稱： 認證制度實施與發展計畫(3/4) 一百零三年度計畫

審議編號： 103-1403-05-05-01

部會屬原計畫編號：

主管機關： 經濟部標準檢驗局

執行單位： 財團法人全國認證基金會

計畫主持人： 周念陵

聯絡人： 陳佳琪

聯絡電話： 02-28090828

傳真號碼： 02-28090979

期 程： 101 年 1 月至 104 年 12 月 年度期程：103 年 1 月至 103 年 12 月

經 費： 31,646 千元

103 年度經費：8,060 千元

### 執行情形：

#### 一、執行進度

執行進度	預定(%)	實際(%)	比較(%)
103 年	100	100	0
全 程	75	75	0

#### 二、經費支用

經費支用	預定(千元)	實際(千元)	支用比率(%)
103 年	8,060	8,060	100 %
全 程	31,638	23,121	73%

### 三、主要執行內容：

為達到提升產業競爭力及產品品質，有效運用認證資源，並促進貿易及增進民眾福祉，本計畫旨在因應國內環境變遷，進行前瞻技術認證機制之規劃及推廣，推動認證制度國際化，使國內認證體系符合國際標準並為各國承認，致力於推廣國際 MRA/MLA 之認證效益得以有效地被運用；積極與法規主管機關合作，推廣國家認證方案，提高政府施政品質，並維持符合性評鑑知識服務網站，提供國內外認、驗證制度、機構及相關資訊，致力於推廣認證制度，廣為產業各界運用，發揮實質效益。

有關本計畫主要是對應政府及市場需求，對技術之認證進行開發及規劃，並簽署及維持國際相互承認，以建構完整認證環境及滿足需求，後續則推廣至國內運用，整體運作思維計畫如圖 1 所示，主要執行內容分為前瞻技術認證制度規劃及推廣、推動國內認證體系國際化以及推動國家認證合作方案等三部分，分述如下：

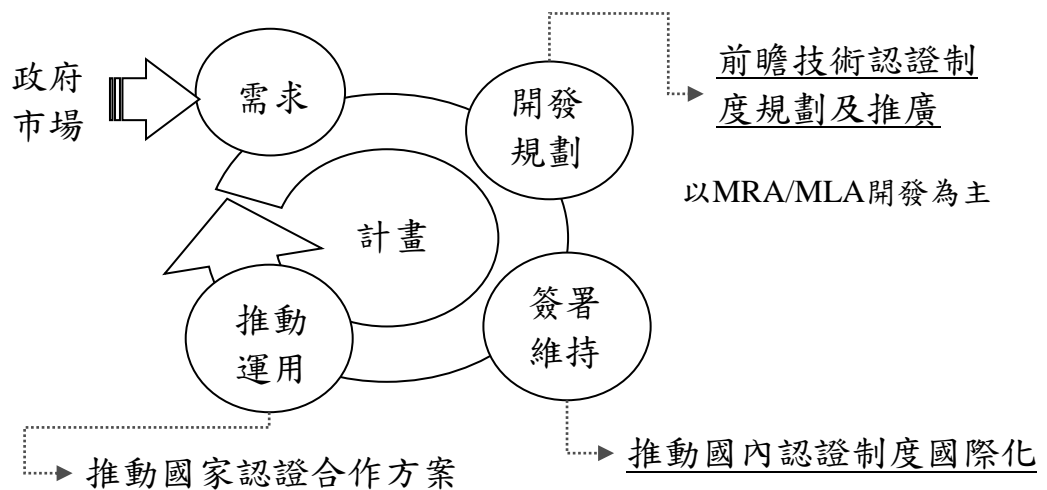


圖 1 計畫長期規劃架構圖

## **(一) 前瞻技術認證制度規劃及推廣**

### **1. 積極參與 OECD 活動，關切 OECD GLP MJV 申請進度**

本項計畫之目的為建立我國 GLP 符合性監控方案(OECD GLP 國家符合性監控系統)，提供國內執行非臨床安全性測試之試驗單位符合性登錄之機制，並申請加入 OECD GLP MAD，擴展我國符合性登錄試驗單位的數據可被其他國家接受。

本監控系統自 2006 年開放迄今，累計申請已達 27 案，並於同年(2006 年)向 OECD GLP 秘書處提出加入 MAD 之申請，但因政治因素影響，我國申請案仍在 OECD 理事會中暫緩審查，故採配套措施先與美國環保署發展雙邊合作關係，並順利於 2010 年完成簽署臺美 GLP 相容信確認書。2012 年開始，與歐盟國家查核員合作，在台執行 GLP 聯合查核，我國的 GLP 試驗單位可接受一次查核，同時取得兩國符合性登錄資格。

我國加入 MAD 之效益，係為透過查核資料之交流可擴展我國符合性登錄機構數據被其他國家接受，相關產業如藥品、農藥、環境用藥、化妝品、動物用藥、食品添加物、飼料添加物及工業化學品等可省去產品重複測試之次數及成本，讓資源充分之運用，減少對地球之污染，延續人類生存之環境。

本年度計畫延續 2004 年至 2013 年之研究成果，持續積極推動加入 OECD GLP 數據相互承認協議 (MAD) 與國際接軌。本年度工作重點在積極參與 GLP 國際事務，其工作要項有：(1)派員參與 OECD GLP 第 28 屆工作小組會議，瞭解會員國資訊交流與發展現況、報告我國目前 GLP 試驗單位登錄現況，以及持續關切 OECD GLP MJV 評估申請進度。(2) 持續維持與美國環保署雙邊簽署之 GLP 相容性確認書，包括 GLP 監控系統之資訊交換與雙邊合作。(3)持續與

歐盟國家代表接洽，協商接受我國 GLP 國家符合性監控系統之方式與可能性，以利我國 GLP 研究報告被歐盟國家對應化學產品管理之主管機關所接受。

目前執行情形及其效益與影響，說明如后：

## 1.1 執行過程

### (1) 派員參與 OECD GLP 第 28 屆工作小組會議：

本次派員兩名(周執行長念陵與楊國際事務經理淳如)代表參加第 28 屆經濟合作暨發展組織 (Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD) GLP 工作小組巴黎會議，報告過去一年來我國 OECD GLP 符合性監控系統之進展，瞭解 GLP 議題、我國 GLP 數據相互接受 (MAD) 申請案進度，以及 MAD 其他會員 GLP 監控系統和 MJV 的現況。本屆 OECD GLP 工作小組會議與第 4 屆全球品保 (Global QA) 會議暨第 30 屆品保協會 (SQA) 年會 (2014 年 4 月 6-11 日) 並行舉辦，其中 4 月 6-7 日及 11 日是品質學院訓練課程，4 月 8-10 日是 Global QA 研討會 (每 3 年召開一次)，SQA 並開放 OECD 出席代表報名參加 4 月 9-10 日的 Global QA 研討會。本次參加 OECD 會議取得資訊如下：

- 會員現況：無異議通過荷蘭、紐西蘭的評估案。
- 臨時會員現況：愛沙尼亞提出首次評估需求，目前僅有 1 家 GLP 實驗室，將於 2016 年 2 月由瑞典擔任主評；泰國 DMSc 評估報告及改善措施經工作小組會議審議，認為查核員之現場查核經驗仍不足，必須加強，因此暫不安排下次評估。
- 文件：有關 OECD GLP 與 ISO/IEC 17025 差異性比較文件，工作小組由 EC 帶領、紐西蘭主筆，將由 Barry Ashcroft 將此議題提報至 ILAC AIC 做討論；Revised guidance on the GLP

Requirements for Peer Review of Histopathology 經討論，評估時必須確認病理師已提出報告或聲明。

- OECD 網站新開放 stakeholder 對新版或改版文件之意見發表功能，未來收到意見，後將由意見來源國家之 GLP 監控機構主要負責回應。另外，如各國欲對 test guideline 提出意見，須經各國 National Coordinators of the Test Guidelines Programme 提出。
- 美國 FDA 報告 GLP 法規修訂進度，預定今年第四季將公告草案，徵詢各界意見。
- 第 12 屆 OECD GLP 查核員訓練，訂於 2015 年 10 月 12 日至 15 日假印度海德拉巴(Hyderabad)舉行，預計學員 70 名、講師 15 名。
- 現任主席 Ms Christinah Leballo 完成任期並將於 2015 年 1 月退休；新任主席由現任副主席 Dr Andrew Grey (英國 MHRA) 接任，新任副主席由 Dr Hitoshi Someya (日本 PMDA) 接任。
- 第 29 屆 OECD GLP 工作小組會議日期訂於 2015 年 4 月 16 日至 17 日假 OECD 巴黎總部召開。
- 我國報告 GLP 現況，現場獲荷蘭代表 Rob Jasper 發言支持，依渠與本會聯合查經驗，說明我國 TAF 的確依 OECD Principle No. 2 及 No. 3 運作 GLP 符合性監控系統，查核員亦具備高素質，渠對我國系統有信心；比利時代表 Guido 亦發言附議 J 氏的評論；主席 Christinah 表示同情我國因政治因素遲遲未能加入 MAD，但鼓勵我國不要放棄。

## (2) 持續維持與美國環保署雙邊簽署之 GLP 相容性確認書

- 除了持續維持與美國環保署的資訊交換外，今年 4 月透過美國環保署 (EPA) 協助讓美國食品藥物管理局 (FDA) 瞭解台灣所面臨之外交困境及政治因素阻礙，並提案請 FDA 參考 EPA 作法承認我國 GLP 制度之相容性。
  - EPA 代表協助向 FDA 說明 2010 年簽署相容確認書之推動歷程以及簽署單位，消除 FDA 對於美國政府單位直接與他國民間單位直接簽署之疑慮，同時 FDA 代表允諾將研究本案之可行性。
- (3) 持續與歐盟國家代表接洽，協商接受我國 GLP 國家符合性監控系統之方式與可能性**
- 派員參加國貿局主導之台歐盟視訊會議，協助與歐盟代表對談委辦單位提案邀請歐盟於 2015 年底或 2016 年初派員來台評估我國 GLP 符合性監控系統，進而正式承認我國 GLP 符合行監控系統與符合性登錄的試驗單位出具之研究報告。
  - 今年度會議結論為就我方之書面提案，歐盟將在明 (2015) 年 3 月 GLP 工作小組中進行討論。另原訂於 11 月 17 日召開與歐盟代表就 GLP 議題個別之視訊會議，報告我國 GLP 制度發展成熟現況以及市場需求，以推動歐方消除貿易壁壘、接受我國 GLP 制度及結果，因歐方作業不及，暫緩延期辦理，目前日期未定。
- (4) 其他**
- 9 月 22 日接待馬來西亞衛生部官員來訪，介紹我國國家符合系監控系統。
  - 12 月 8 日接待中國合格評定國家認可委員會 (CNAS) 來訪，介紹我國國家符合系監控系統。

## 1.2 執行績效及具體效益之說明

### (1) 參加 OECD GLP 工作小組會議

參加本次會議持續關切我國加入 OECD GLP MAD 申請案進度，雖我國申請案仍然被 OECD GLP 工作小組秘書處擱置，但工作小組會議主席公開表示了解我國所面臨的政治壓力，鼓勵我國持續努力、不要放棄，部分會員國（荷蘭、比利時）更因與本會執行聯合查核的經驗良好，於會議中發言支持，加上我國歷屆會議於現況報告我國發展現況，有本會高層之重視與參與，GLP 工作小組之會員國非常肯定我國能力的表現。

本次與會利用休息時間與多位代表洽談，亦均獲得正面支持與鼓勵。能獲得這些正面回應，除了本會持續努力在 GLP 專業領域耕耘精進、建立與國際友人之合作關係外，持續參加會議、讓其他會員了解我國 GLP 制度之進展亦是重要因素之一。

透過持續參與 OECD GLP 工作小組會議，讓會員國瞭解我國 GLP 制度之發展現況與主要成就，並與會員國間保持友好關係，有助於未來接受 OECD 或其他會員國之雙邊評估。

本次會議同時邀請我國藥品管理的權責單位衛福部食品藥物管理署 (TFDA) 代表一起與會，使其瞭解 OECD 運作機制與會員國發展現況，會後回台後續討論合作之方向，目前已確定 TAF 於明 (2015) 年起以委辦計畫方式與 TFDA 展開正式合作關係。

### (2) 持續維持與美國環保署雙邊簽署之 GLP 相容性確認書

持續維持與美國環保署雙邊簽署之 GLP 相容性確認書，包括不定期進行雙邊 GLP 監控系統之資訊交換，並協助國內廠商提交農藥產品的安全性數據至美國環保署作產品登記，促進臺美之間的貿易往來。臺美成功之合作模式，有助於提供給美國 FDA、歐盟以及其他會

員國未來與我國建立雙邊關係之重要參考，具指標意義。

### **(3) 持續與歐盟國家協商接受我國 GLP 符合性監控系統之可能性**

本會持續參與於國貿局主辦之台歐盟諮商經貿會議中與歐盟代表協商，並提案邀請歐盟於 2016 年安排評估小組來台評估我國 GLP 符合性監控系統。

目前已進入實質談判階段，如於 2016 年接受歐盟評估通過後可進而讓我國 GLP 符合性登錄制度與試驗單位出具之數據數據被歐盟三個權責單位歐洲化學總署(European Chemicals Agency, ECHA)，歐洲食品安全局(European Food Safety Agency, EFSA) 以及歐洲藥物管理局 (European Medicines Agency, EMA) 所接受。

## **1.3 主要成果之價值與貢獻**

### **(1) 參加 OECD GLP 工作小組會議**

透過參與會議讓 OECD GLP 會員國瞭解我國發展現況，並於會議中展現我國能力之表現，包括臺美成功簽署 GLP 相容性確認書、台歐多次執行聯合查核結果良好以及邀請美國 FDA 專家來台辦理研討會等，讓會員國對我國 GLP 符合性監控系統具備信心，有助於與個別會員國或將來接受 OECD 之評估。

邀請 TFDA 代表參與，瞭解 OECD 會員國發展現況，有助於國內權責機關對於藥品方面管理機制的發展，以及評估與國際接軌。TFDA 可透過會員國對 TAF 之表現與肯定以及對 OECD 現況的進一步了解，消彌過去對 GLP 觀念之誤解，本次會議後也實質促成 TAF 與 TFDA 正式合作關係。

### **(2) 向歐盟正式提案接受我國 GLP 制度乙案**

透過台歐盟諮商經貿會議，正式向歐盟提案，邀請歐盟於 2016



年派評估小組來台評估我國 GLP 符合性監控系統，經過多次與會協商後歐盟代表同意於明 (2015)年 3 月與歐盟會員國討論，如順利接受與通過評估，可望拓展台歐雙邊 GLP 數據相互接受之關係，進而促進彼此經貿關係。

## 2. 新增 MRA 申請

基於實驗室認證與檢驗機構認證等作業之能力試驗需求，為使國內實驗室等有更容易獲得與更有品質的能力試驗活動服務，TAF 自 96 年 9 月起開放並正式接受能力試驗執行機構 (Proficiency Testing Provider, PTP) 認證申請，截至 102 年已有 10 家 PTP 獲得認可。亞太實驗室認證聯盟 (APLAC) 於 99 年開始進行 PTP 相互承認協議 (MRA) 之研究，截至 101 年已達成簽署 MRA 協議相關文件之制訂與同意，於 101 年開放會員國簽署此協議之申請作業。

TAF 依據 ISO/IEC 17011 及 MRA 要求建立能力試驗執行機構認證制度，於今年 4 月接受 APLAC 同行評估活動，並於 6 月 APLAC 大會成為首批會員國簽署 PTP 認證制度之 MRA。

### 2.1 執行過程

TAF 於 96 年開始提供能力試驗執行機構認證服務，依據 ISO/IEC 17011、APLAC MR001、APLAC MR002 建立認證作業之相關文件。APLAC MRA 委員會於 101 年開始推展區域間之相互承認協議評估活動，TAF 於 101 年 9 月提出申請後，即進行認證業務之所有文件的審查，文件內容包含：組織運作、品質手冊及程序、認證業務服務手冊、認證規範、認證作業程序等共 20 份文件。並提供符合 ISO/IEC 17011 之查檢表與呈現認證技術專業之評估報告，這些均有助於評估小組於

現場評估時之準備及提供此階段合適的見證評鑑案。

因應本次新增類別評估，於 102 年 11 月~12 月間進行同仁瞭解 ISO/IEC 17043 規範及認證服務流程與準備 MRA 工作。並於 103 年 2 月對評審員舉辦在職訓練，運用各技術領域的能力試驗報告，進行執行評鑑紀錄填寫與評鑑技巧之討論。

## **2.2 評估過程及通過 MRA**

於 102 年 12 月至 103 年 3 月間依據主評估員的規畫，提供認證文件及安排評鑑案等資料，並於今年度 4 月 14-16 日完成現場評估活動。本次評估小組由 2 位組成，分別為日本 JAB 之 Mr. Yoshimobu Uematsu 擔任主評估員，香港 HKAS 之 Ms Bella Ho 擔任評估員，見證二個評鑑案，為校正領域增項評鑑案及醫學領域監督評鑑。此次評估結果無不符合事項及關切事項，具有 8 項建議事項，另評估小組表達 TAF 評審員專業能力之肯定。有關建議事項已於 4 月進行內部檢討，並完成各項持續改進作法，並於 4 月底回覆評估小組，且獲得主評估員的同意。本案於 5 月 15 日提交評估總結報告於 APLAC MRA 委員會，已於 6 月 25 日 MRA 會議審查通過。本次 APLAC 大會首次簽署 PTP 有臺灣 TAF、墨西哥 ema、日本 JAB、香港 HKAS、美國 A2LA 及 ACLASS-FQS、新加坡 SAC 等共 7 家認證組織。

## **2.3 主要成果之價值與貢獻**

TAF 已簽署測試實驗室、校正實驗室、醫學實驗室、檢驗機構，本次為擴充能力試驗執行機構。參與能力試驗為認證實驗室可作為顯現其技術能力之工具之一，TAF 建置此認證服務業務，就是可提供專業能力試驗執行機構之資源。而參與國際相互承認協議，可將 TAF 認證能力試驗執行機構之資源，擴展及貢獻能力試驗活動於全球。

## (二) 推動國內認證體系國際化

為擴大我國在國際組織之國際地位，持續參加國際認證組織之會議與相關活動。目前本會人員分別擔任部份國際組織之管理委員會委員、專業委員會委員、評估委員等職務，對此需皆派員參加國際組織之年度會員大會、國際組織管理會議、專業技術委員會、訓練活動、專業研討會等，以達到維持會員資格、取得符合性評鑑最新發展資料、訓練符合性評鑑專業人才等目的。

### 1. 參加國際組織之大會活動

本年度參與 APLAC、ILAC、PAC、IAF 等國際認證組織會議，參與 APLAC BoM 及 MRA Council、ILAC AIC、IAF TC、PAC 年會、IAF/ILAC 聯合年會、APLAC 年會等會議。另以自有經費參與國際上相關會議，本年度共參與十五個會議，詳細列於「四、出國人員一覽表之(二)本會其他經費支應之與本計畫相關的出國情形」。會議重要資訊及結論說明如下：

#### 1.1 國際實驗室認證聯盟認證技術委員會會議 (ILAC AIC)

廖志恆於4月5-12日至挪威奧斯陸參加國際實驗室認證聯盟認證技術委員會會議。

##### 1.1.1 ILAC Accreditation Committee (AIC)會議

(1) WG1 報告 ILAC Marketing and Communications Committee：

說明 ILAC 網站現有可供 AB 使用的資料，包括過往已完成廣宣文件、給權責法規機構使用的廣宣品及國際認證日的網站資料，目前尚未有進一步活動。

(2) WG2 Calibration and Traceability Issues：會中決定同意有關 G17 修訂為 WG2 與 WG6 共同參與，並已獲得主席同意可開

放與有興趣 AB 可再推薦參與 WG 小組協助修訂 ILAC-G17:2002 Introducing the Concept of Uncertainty of Measurement in Testing in Association with the Application of the Standard ISO/IEC 17025 (draft)。

(3) WG3 Reference Material Issues：目前 ILAC WG3 配合 ISO 秘書處提供之三份相關參考物質的標準文件，正進行會員意見徵詢，分別為下：待意見徵詢內容後，再配合修訂 ILAC G9 Guidelines for the Assessment of Reference Material Producers 文件。

- ISO CD Guide 31- Reference materials-Contents of certificates and accompanying documentation
- ISO CD Guide 30 (Ed3) Reference materials-selected terms and definitions
- ISO REMCO N1256 CD Guide 35-General guidance for the assignment of property values

(4) WG4 Scopes and related assessments：經意見徵詢後決議將由 ACLASS 代表擔任 WG4 召集人，協助辦理 ILAC G18:04/2010 Guideline for the formulation of Scopes of Accreditation for Laboratories 之系統性調查。

(5) WG6 Accreditation in the Medical Field：目前 ILAC 暫不明訂有關如病理檢驗，尤其是病理鑑識科學與醫學影像應該是採用 ISO 15189 或 ISO/IEC 17025，待各 AB 發展更成熟後，再逐步探討。持續觀察 ISOTC212 對此文件的發展後再評估處理措施，可能需與 ISO 15189 連接。

(6) WG10 Forensic Laboratories：ILAC G19:20XX Modules in a Forensic Process，目前僅有 A2LA 有意見，故配合 A2LA 回應工作小組修訂意見後，將近期進行 ILAC 會員 30 天投票。

(7) WG11 Case Studies：工作小組已完成 Case studies 的網路作業

平台，內容包括案例、章節、NCR 判定、判定說明及後續統計功能。將持續發展對應 ISO/IEC 17025 與 ISO 15189 的案例，包括屬於 NC 或非不屬於 NC 的內容。

(8) 2015 年會議預定於德國柏林。

### **1.1.2 ILAC Proficiency testing working group(PTWG)第 16 次會議**

- (1) 有關 ISO 13528 Statistical methods for use in proficiency testing by inter-laboratory comparisons 修訂進度：目前該文件將由 ISO/TC69 SC/6/WG9 的負責主席 Dr. Dan Tholen 先就前次會議討論延伸的 100 頁意見先進行整合，於 2014 年 ISO/TC69 越南會議確認進入 FDIS 版。
- (2) MRA for PT providers：目前除 APLAC 已展開 PTP 評估活動外，其它區域組織如 IAAC 與 EA 等，都尚在發展階段。因此，除 APLAC 已於今年度發展出 PTP MRA，其他區域組織於發展 PTP MRA 還需在一段時間。EA 過去曾研究並發佈一份文件：Guidelines for Accreditation Bodies on the Contents of the Scopes of Accreditation for PT Providers，或許可作相關參考資料。
- (3) 有關 ILAC P9:11/20 ILAC Policy for Participation in Proficiency Testing Activities 修訂：將修訂增加有關檢驗機構認證要求之內容，並討論檢驗機構相關的要求或範圍。
- (4) 有關 ILAC P13: 10/2010 Application of ISO/IEC 17011 for the Accreditation of Proficiency Testing 系統審查：將委由 ACLASS 主導於完成意見調查與整理後，待下次會議再討論相關建議修訂方向。

### 1.1.3 檢討與建議

- (1) ILAC AIC 或 PTWG 會議，是一個資訊充足的會議平台，可以藉於此平台瞭解各區域發展現況、各標準組織或區域組織或對應 ILAC 合作機構等，對應認證相關事項需求或發展。配合這些訊息之有效整理與傳遞，可以作為未來工作發展策略發展的依據。
- (2) 有關 TAF 參與 ILAC AIC 工作小組，現況已參與 WG10 之 ILAC G19 修訂工作小組。另外，建議可再派員參與有關工作小組，以貢獻意見參與討論，現有推薦可參與的工作小組如下：ILAC-G17:2002 Introducing the Concept of Uncertainty of Measurement in Testing in Association with the Application of the Standard ISO/IEC 17025 文件修訂的工作小組；ILAC G11 Guidelines on Assessor Qualifications & Competence of Assessors and Technical Experts 工作小組。

## 1.2 國際認證論壇技術委員會會議 (IAF TC)

李步賢、張倚銘於 4 月 21-29 日至德國法蘭克福參加國際認證論壇技術委員會會議。(張倚銘以自有經費參加)

### 1.2.1 會議內容及決議

- (1) 召開第一次「TF Principles for Determining Duration of AB Assessments」，此文件範圍將著重於總部評鑑活動，TF 將邀請 IAF 會員提供相關程序文件供參考，並於今年 11 月至明年 3 月期間將完成本文件草案。
- (2) ISO 50003 已進入 FDIS 版本，IAF GHG & EnMS WG 建議 ISO 50003 標準的轉換期(ISO/TC242 傾向 1 年轉換期)可配合新版

ISO 17021 之發行。

- (3) ISO 27006 於今年 4 月發行第一版 CD 草案，10 月發行第二版 CD 草案，新版中之稽核時間規定將為強制性之要求，並將配合新版 ISO 17021 發行後才會發行。
- (4) ISO 9000 將進行 DIS 版定稿，並與 ISO 9001:2015 一併發行。
- (5) ISO 14001 FDIS 預計於 2015 年 3 月定稿；今年 7~8 月預計完成 DIS 版，預計於 2015 年 6~7 月發行 IS 版，並將有 3 年轉換期之適用。
- (6) ISO 45001(職安衛管理系統)於今年 8 月發行 CD 版；2015 年 4 月發行 DIS；2016 年 4 月發行 FDIS，並預計於 2016 年 9 月前發行 IS 版。由於 45001 標準將取代 OHSAS18001，故於 IAF TC 中亦提出轉換期程之討論事項，惟部分會員表示，45001 之情況不同於 9001 或 14001，OHSAS18001 標準亦可能仍將有效，且部分國家法案可能要求 OHSAS18001 的驗證，故與新舊版標準轉換情況不一樣，宜再進行討論。
- (7) 產品 WG 於今年 IAF 年會討論 GD5，並於此會議前調查各 AB 完成 CB 轉換的比例資訊(包含有幾家 CB 以及通過轉換的比率)。
- (8) 「MDXX: Application of ISO/IEC 17011 in Greenhouse Gas Validation and Verification (ISO 14065)」提交至 IAF TC，並預計最遲於明年(2015)年夏季可發行。
- (9) IAF TC 將檢討縮短制定參考性及強制性文件之過程及時間，參考性文件制定過程：TF 制定草案-TC 主席同意進行投票-IAF 會員 30 天投票-TF 回應意見-TC 主席同意-發行 (minimum:6 週)；規範性文件制訂過程：TF 制定草案-TC 主席

同意進行投票-IAF 會員 30 天投票-TF 回應意見-TC 主席同意  
再次進行投票- IAF 會員 30 天投票-發行(minimum:10 週)。

### 1.2.2 檢討與建議

- (1) 應持續掌握 IAF TC 發展之相關指引性或規範性文件，包含「Witnessing Activities for the Accreditation of MS Certification Bodies」、「Control of Franchisees and Subcontractors」、「Application of ISO/IEC 17011 in Greenhouse Gas Validation and Verification (ISO 14065)」及「Remote assessment」等，並將其併入「認證範圍取樣作業程序(AAC-03)」或相關評鑑報告/程序中修訂。同時，亦可預先與已認證之驗證機構宣導相關文件制定發展近況。
- (2) 有關 IAF TC 之討論議題(Discussion paper)，建議可對於各議題決議事項建立內部管理制度(如文管制度)，並確實與內部及外部評審員進行宣導及教育，必要時，亦應檢討現有認證活動之適當性。(此次會議活動資料已置於本處 W 槽，並將 Discussion paper 資訊另以資料匣保管)
- (3) 近期諸多 IAF 文件或 ISO 標準進行改版，且文件或標準之間具有相關性，因此常造成 IAF 部分文件雖已完成更新，但仍有其他部分相關文件未同時進行更新之情況發生。有鑑此一問題，此次 IAF TC 亦提議建置「文件審查機制」，以避免前述事項之發生，並落實文件管制。於此，建議可比照 IAF TC 作法，於相關國際規範文件進行修正、改版及公告時，建立全面審查機制，有效並徹底針對現有內部文件內容之適當性進行審查與管制。
- (4) 現行諸多管理系統文件之制定過程已將「方案管理」之概念



納入，如同產品認證/驗證方案，依據不同的需求或預期使用者制定出不同的管理系統驗證方案，不再侷限於單一 ISO 管理系統標準之適用。前述之轉變將可更加擴大管理系統驗證及認證之運用範疇，亦可藉由方案之管理方式，滿足國內現有法規或政策之連結與適用。

- (5) 由於 IAF 管轄之認證領域眾多，並於 IAF TC 下成立了諸多工作小組(WG)及任務小組(TF)，且認證議題亦更趨於細節事項之討論，此種管理及運作方式雖對於認證及驗證之執行與一致性係有正面的效益，惟過多技術小組的成立亦將造成 IAF 會議主辦者(會議場地及時間安排)及與會者(會議時間重疊)之困擾，故此議題亦將成為 IAF 應著手思考檢討及改善之事項。
- (6) 此次會議結束後，IAF 將進行多項認證活動之調查，包含產品認證 ISO/IEC 17065、資訊安全管理系統認證 ISO/IEC 27006(及 ISO 27001)、職業安全衛生管理系統認證 ISO 45001(OHSAS 18001)之認證現況及需求，以及 AB 認證作業不一致議題(以 MS 為主)之調查等，宜注意各項調查通知之收件並掌握辦理時效。

### **1.3 國際實驗室認證聯盟執委會 (ILAC 執委會)**

周念陵於 4 月 24 日至 5 月 1 日至德國法蘭克福參加國際實驗室認證聯盟(ILAC)檢驗機構委員會(Inspection Committee, IC)、執委會(Executive Committee, EC)以及國際實驗室認證聯盟(ILAC)/國際認證論壇(IAF)聯合執委會(Joint Executive Committee, JEC)會議。

#### **1.3.1 參加 2014 年 ILAC 中期會議-檢驗機構委員會**

- (1) 所有會員應於 2015 年 3 月前完成 ISO/IEC 17020:2012 之轉

換。

- (2) 修訂 ILAC P9 有關參加能力試驗活動的政策，新增對檢驗機構的要求。(註: ILAC P9 已於 2014 年 6 月發布實施，12 個月內完成轉換)
- (3) 工作小組
  - WG1 修訂有關 ISO/IEC 17020 的應用說明文件，將取代原相關文件 ILAC/IAF A4，改為 P 系列文件；其中有關校正追溯的合適性仍需討論，預計文件發佈後 18 個月內開始實施 (註: ILAC P15 已於 2014 年 6 月發布)。
  - WG4 討論如何對檢驗活動裡的測試進行評鑑與認證。
  - WG3 討論對於認證範圍如何進行描述。
- (4) 會員提問 10 題: ILAC IC 歡迎會員事前提出檢驗相關問題以共同討論解決。其中一題有關 NDT 之評鑑應屬於 17025 或 17020 之範疇，應視實際情況而定，會中建議可參閱 EA 所發佈的文件 EA 4/15 作為判定之參考 (CNAS 已翻譯本份文件並使用)。
- (5) 有關是否可以僅針對檢驗之抽樣活動進行認證尚無共識，仍需再討論。
- (6) 有關 ILAC G19 鑑識科學之應用文件，經討論，認為無論是 17025 或 17020 認證均可參酌使用。
- (7) 會員資訊分享: 英國認證機構 UKAS 分享論文 “Assessing the Management System requirements of Option A and Option B in emerging new accreditation standards”，UKAS 將本份文件作為訓練教材，TAF 亦可參考使用；另外，UKAS 正在發展檢驗機構中的醫療照護認證範圍，可考量未來檢驗領域中新增

此範圍之可行性。

### **1.3.2 參加 2014 年 ILAC 中期會議-ILAC 執行委員會**

- (1) 討論及修訂 ILAC 2015-2020 的策略規劃(Strategic Plan)，願景: Accredited once, results accepted everywhere；任務: To be the global solution for providing confidence in accredited results。
- (2) 討論及修訂 ILAC R7 有關 ILAC MRA 標記(Mark)的使用規定，增加檢驗 MRA。
- (3) ILAC MRA Mark 重新註冊之相關事宜: 因應原 ILAC MRA 標記十年註冊期限已屆且新增檢驗 MRA 範圍，須重新辦理；馬德里條約會員國之標記重新註冊已於4月底由 ILAC 秘書處統籌辦理，非屬馬德里條約會員之國家則由各認證機構依其國家法律規定辦理。
- (4) ILAC Marketing and Communications Committee (MCC)刻正蒐集 ILAC factsheet 相關資料，邀請所有會員提供各國政府法規中提及「認證」(accreditation)字眼之文字敘述。
- (5) ISO/IEC 17025 之修訂: ILAC 將與 ISO CASCO 合作修訂事宜，推派代表擔任聯合召集人，並邀集 ILAC 會員成立工作小組。
- (6) 討論 IAF/ILAC 2014 年 10 月 8-17 日聯合會員大會之議程表。

### **1.3.3 參加 2014 年 ILAC 中期會議-ILAC/IAF 聯合執行委員會**

- (1) ILAC-IAF 於國際與區域層級之工作調和(harmonisation of work at international and regional levels): 分別列出國際與區域層級之工作(Annex B)，並有 X、Y 等二種模式做工作分派，並要求所有會員及區域組織針對問題提供意見。
- (2) A 系列文件聯合工作小組(JWG A-series): 由 Ms Roxanne Robinson (代表 ILAC)與 Mr Thomas Facklam (代表 IAF)擔任共

同召集人、各區域組織指派 1~2 位代表所組成，主要討論 IAF/ILAC A 系列文件之現況及修訂事宜，以及是否支持 ISO/IEC 17011 之修訂，目前 CASCO 尚未成立 17011 修訂工作小組，但 ILAC、IAF 已著手討論可能修訂之內容，惟目前各會員對修訂意見尚無共識。

#### **1.3.4 檢討與建議**

- (1) 爾後 TAF 利用 IC 提出與檢驗機構認證相關問題，亦可將其他會員所提問題當作參考案例。
- (2) ILAC P15 已於 2014 年 6 月發佈，會員須於文件發佈後 18 個月內實施以符合 IAF/ILAC A2 第 2.1.1 條款之要求；應儘速研究本份文件內容並完成相關程序之修訂。
- (3) 我國係非屬馬德里條約簽約國，因此需自行完成 ILAC MRA Mark 在我國依我國法律重新註冊事宜，將持續關注並配合 ILAC 對此項工作之發展。
- (4) ISO CASCO 將成立修訂 ISO/IEC 17011 之工作小組，邀請 ILAC、IAF 代表擔任召集人，應積極爭取指派代表參加工作小組。

#### **1.4 第 20 屆 APLAC 會員大會、第 21 屆 PAC 會員大會以及首屆 APLAC-PAC 聯合會員大會**

周念陵、林開儀、陳元貞、楊淳如(自有經費)於 6 月 17 日至 7 月 1 日至墨西哥參加亞太實驗室認證聯盟(APLAC)大會與各委員會。李步賢、張倚銘於 6 月 19 日至 7 月 1 日至墨西哥參加太平洋認證合作組織(PAC)大會與各委員會。本次會議重點及建議事項如下：

- (1) 於本屆聯合大會中 TAF 完成簽署 APLAC PTP MRA 以及 PAC

ISMS, FSMS & GHG MLA，對此將舉辦說明會，以推廣 TAF 認證成就以及簽署效益。

- (2) 於此次 PAC 會議後，宜密切注意 PAC 相關調查活動，並掌握時效回覆，包括: ISO 50003 轉換期需求調查、ISO/IEC 17065 GD 文件需求調查、有機/HALAL 產品驗證需求及市場狀況調查、各 WG 參與會員之提名、PAC TC 聯絡資訊確認。
- (3) ISO/IEC 17025 改版現正於 60 天投票期；ISO/IEC 17011 是否更新已進行投票；持續關切 ISO 9001 改版的情形；ILAC P15(Application of ISO/IEC 17020:2012 for the Accreditation of Inspection Bodies)已經進行為期 30 天的投票。
- (4) PAC 近期協助 APEC 建立能源管理系統訓練計畫，本項計畫共計包含下列 4 項訓練活動：內部稽核員、驗證稽核員、認證評審員、同行評估員。TAF 宜注意此訓練活動之報名及參訓時間，以掌握 TAF 認證相關能力建置之資源。
- (5) 本屆聯合會員大會係首次舉辦，期間發生一些問題，例如:遇 APLAC 與 PAC 的並行會議時，部分會員僅派一名代表出席且因領取 PAC 補助被要求不得出席 APLAC 會議等，造成投票時有無法達到法定人數之虞；APLAC 僅限會員參加，而 PAC 開放會員以外單位(如: 驗證機構)參加，於實際舉行會議期間難以控管出席人員；未來舉辦國際活動時，應事先提醒所有會員遵守道德規範，並須釐清責任歸屬及後續處理步驟。對此於下屆會議舉辦前須雙方協調處理，將有助於會議順利進行。
- (6) TAF 同仁擔任 APLAC、PAC 重要職務，於國際上之成就，將持續推動與開創 TAF 的國際價值與能見度，同時，亦將直接

或間接提升國內權責機關對 TAF 專業的信賴及運用程度：

- 周念陵：擔任 APLAC 主席
- 林開儀：擔任 APLAC PT 委員會副主席
- 陳元貞：擔任 APLAC PT 委員會秘書
- 李步賢：擔任 PAC 執委會委員
- 張倚銘：擔任 PAC GHG & EnMS WG 共同召集人，以及 ISO/TC207/SC7 聯絡人(liaison)

另外，廖志恆於本屆會議中升任 APLAC 主評估員，目前本會主評估員共有 5 位，包含 4 位 APLAC 主評估員，為周念陵、林開儀、陳元貞、廖志恆，以及 1 位 PAC 主評估員為李步賢。

#### (7) 密切注意雙邊合作之發展

- 波斯灣認證中心 GAC (GCC Accreditation Center): 與 TAF 洽簽認證合作協議，GAC 組成會員為沙烏地阿拉伯 (SASO)、阿拉伯聯合大公國、巴林、阿曼、卡達、科威特、葉門。
- 紐西蘭認證機構 IANZ：臺紐經濟合作協定 ANZTEC: 標檢局為第七章 TBT 協定之連絡點，12 月來台召開 TBT 會議。IANZ 與 TAF 洽簽合作備忘錄，合作內容包括：實驗室、檢驗機構、優良實驗室操作 (GLP) 有關 TAF 與紐西蘭 IANZ 合作案發展，需密切配合 ANZTEC 會議召開時程，於年底前完成簽署。

#### (8) TAF 主辦 2016 年 APLAC 會員大會及 PAC 年會：APLAC BoM 於 2015 年 1 月、PAC EC 於 2015 年 2 月期中會議討論 2016 以後是否持續辦理聯合會員大會等議題，將影響 TAF 所有相

關準備工作，後續須密切注意本案之發展。此次可能為兩個區域組織的合併會議，TAF 應提早準備，積極尋求國內各方資源，並於 2015 年派員參加大會，觀摩並進行宣傳邀請。

## 1.5 2014 年 ILAC/IAF 聯合會員大會

周念陵(自有經費)、林開儀、楊淳如於 10 月 10 日至 19 日於加拿大參加國際實驗室認證聯盟(ILAC)各委員會與會員大會。李步賢、葉薇芬於 10 月 5 日至 19 日於加拿大參加國際認證論壇(IAF)各委員會與會員大會。本次除 ILAC、IAF 相關技術會議及會員大會之外，期間亦同時舉辦 PAC 及 APLAC 部分會議。

### 1.5.1 重要成果

#### (1) 蒐集國際標準發展現況

##### A. 更新版標準

- ISO/IEC 17021-4，ISO/IEC 17021-5
- ISO/IEC/DTS 17027
- ISO/TS 22003

##### B. 制定中標準

- 驗證標準 ISO/IEC MD 20000-6 (有關服務管理)

##### C. 將改版標準

- 2015 年即將發布驗證標準 ISO/IEC 9001、ISO/IEC 14001
- 2015 年即將發布認證標準 ISO/IEC 17021-1，ISO/IEC 17021:2005 年版將轉換 ISO/IEC 17021-1，轉換期 3 年。
- ISO/IEC TS 17021-6、ISO/IEC TS 17021-7。
- ISO/IEC 17026。
- CASCO 成立 ISO/IEC 17011:2004 改版工作小組，本會林開

儀副執行長獲選為 ILAC 預備代表。

- CASCO 成立 ISO/IEC 17025:2005 改版工作小組，本會密切注意其發展。
- ISO 22367:2008 (風險管理)
- 醫學: ISO 15195:2003 (醫學參考量測實驗室)、ISO 17511:2003 (醫學量測追溯)
- ISO/IEC 22000 家族改版: ISO 22005，朝向 ISO/IEC 17065 與 ISO/IEC TS 22003 有更多連結。

#### D. 將發展標準

- CASCO 將發展 validation、verification 的標準，討論將確證、查證活動納入符合性評鑑活動中。

#### E. REMCO: 參考物質系列標準改版。

### (2) 認證機構在執行面如何符合國際認證發展趨勢

#### A. IAF MLA

- 擴增範圍: 本屆 IAF 大會簽署了 Level 4 – Product: GLOBALG.A.P. MLA，目前已簽署 GLOBALG.A.P. MoU 的 34 個會員中共有 26 個完成簽署 IAF MLA; TAF 因尚未開放此認證領域，因此未於本屆會議中簽署，預計 2015 年開放時須注意向 IAF 提出 MLA 之申請。
- IAF MLA 可能新增範圍:
  - ✓ 溫室氣體 GHG: 目前 EA MLA 已有 25 個 AB 簽署、PAC 已有 4 個 AB 簽署、IAAC 已決定發展 GHG MLA，因此 IAF 正在討論新增 GHG MLA。
  - ✓ 伊斯蘭國家組織已參考 ISO 標準發行 Halal 食品驗證相關標準，未來將與 ILAC、IAF 合作發展認證標準、



驗證標準及方案，並朝向推動各國接受。TAF 須注意其發展，並考量發展相關認證服務。

- ✓ 全球食品安全倡儀(GFSI)向 IAF 申請成為 MLA 範圍，須注意其發展，並考量納入 TAF 產品驗證(食品)之相關要求。

## B. ILAC MRA

- 通過擴增 PTP MRA，未來將開放已通過區域組織 PTP MRA 之會員申請。
- RMP MRA 未獲通過。

## C. 國際組織

- IEC: 正在發展 IEC RE (renewable energy)，包括太陽能、海洋發電、風力發電，TAF 須注意其發展。
- BIPM
  - ✓ VIM International Vocabulary of Measurement 將改版，預定 2016 產出草案。
  - ✓ 2015 年 6 月 30 日至 7 月 1 日辦理 Global to Urban Scale Carbon Measurement 研討會。
- WADA: 目前 WADA 有 26 個認證機構會員，共包含 36 家認可實驗室，現行標準為 8.0 版，僅有通過認證之實驗室是才能參加 WADA 會議。

## D. ILAC 事務

- 討論修改投票規則。
- ILAC MRA Mark 重新註冊: 屬馬德里協定締約國之會員，已由 ILAC 秘書處統一完成重新註冊事宜；非屬馬德里協定締約國之會員則須自行且自費重新註冊。
- 以 APLAC Code of Conduct (行為守則)為本，發展 ILAC 之

行為守則。

- ISO/IEC 17020:2012 轉換: 區域回報轉換完成率約 68%，須於 2015 年完成；TAF 已完成轉換工作。
- ILAC P15: 17020:2012 應用文件，有會員對 8.1.3 節的 a) b) c) 提出反對意見，將重新檢討。
- 會員表示對 2013 發布之 ILAC P10 有不清楚之處，需再澄清。
- TAF 楊淳如代表 APLAC 於 ILAC ARC、MCC 報告 APLAC 進行的問題報告調查結果。

#### E. IAF 事務

- IAF 預計針對 ISO 管理系統評審員能力發布 MD 文件 AB Assessor Competence Profile。
- 產品驗證標準 ISO/IEC 17065: 因產品驗證與實驗室及能力試驗有諸多連結，未來將要求產品驗證機構評審員亦須了解 ISO/IEC 17025、ISO/IEC 17043 之基本知識。
- 人員驗證標準 ISO/IEC 17024 第 8 章有關驗證方案仍討論中。
- IAF WG 討論 counterfeit certificates，APLAC 今年 7 月剛針對此一議題進行會員調查，ILAC MCC 及 ARC 亦將此納入議程中討論，TAF 楊淳如代表 APLAC 於 ILAC MCC 及 ARC 會議中進行報告，未來認證組織彼此間將共同討論此一議題。

F. IAF、ILAC 策略方案已定案，將納為 TAF 組織發展之參考。

G. 於 APLAC BoM 討論，依據首屆 APLAC/PAC JGA 會後問卷調查結果，會員傾向支持舉辦聯合會員大會，因此 2016 年由

TAF 在台主辦之大會議可能是合併會議。

- H. 明年 2015 世界認證日主題: Accreditation: Supporting delivery of health and social care 。
- I. IAF、ILAC 正在討論未來的大會由改秘書處主辦，因此目前僅 2015 年義大利米蘭、2016 年印度會議，2016 以後之大會暫不開放會員申請主辦。
- J. 2015 年 ILAC、IAF 會議: 期中會議於 4 月 9-16 日假德國法蘭克福舉行，會員大會預定於 10 月 28 日-11 月 6 日假義大利米蘭舉行。

### (3) 雙邊會談

- TAF 與波斯灣認證中心(GAC)於 10 月 15 日假 ILAC/IAF 溫哥華大會期間完成簽署 TAF-GAC 認證領域合作協定。
- SAC: TAF 與新加坡認證機構 SAC 於 2010 年 5 月 20 日簽署 MoU，效期五年，本屆會議 TAF 與 SAC 代表洽談明年更新 MoU 內容以及可能新增合作範圍。
- ASCLD/LAB: TAF 與美國認證機構 ASCLD/LAB 於 2005 年 8 月 25 日簽署 MoU，已歷經十年，與 ASCLD/LAB 代表洽談發展新的合作項目。

## 1.5.2 建議事項

### (1) 因應國際標準發布、轉換

- ISO 50003 於 2014 年 10 月 15 公告，有 3 年轉換期，TAF 將安排評審員、驗證機構相關訓練活動。
- ISO/IEC 9001、ISO/IEC 14001 即將改版，TAF 將邀請國際專家來台辦理研討會。

- BIPM 將於 2015 年 6 月 30 日至 7 月 1 日辦理 Global to Urban Scale Carbon Measurement 研討會，注意其邀請通知，必要時派員參加。
  - REMCO 系列標準: TAF 將邀請國際專家來台辦理訓練課程。
  - 成立標準化委員會，對應 ISO CASCO 相關標準進行蒐集、翻譯、整理，積極參與將 ISO 標準轉換為 CNS 標準之制定過程。
- (2) 新認證領域之發展準備
- 影像醫學: 目前此一領域適用標準尚混亂，包括使用 ISO/IEC 17025、ISO/IEC 17020 及 ISO 15189；紐西蘭認證機構 IANZ 使用 ISO 15189 建置，建議在 TAF-IANZ 認證合作協議架構下，與與紐方合作發展新領域。
  - 了解國內對 WADA 實驗室之需求，考量發展 WADA 認證服務。
  - 注意 Halal 食品相關驗證、認證標準之發展情形，成立 WG 與其連結。
- (3) 驗證機構評審員能力
- 管理系統: 參考 IAF 針對 ISO 管理系統之 Assessor Competence Profile，建立 TAF 管理系統評審員之能力。
  - 檢討產品驗證機構評審員除 ISO/IEC 17065 之外，是否具備 ISO/IEC 17025、ISO/IEC 17043 之基本知識及能力。
- (4) 注意完成 ILAC MRA Mark 重新註冊相關事宜。

## 2. 新增國際協議或協約

在國際 MRA 及 MLA 的架構下，發展與個別認證機構或團體之合作夥伴關係，針對特定議題發展實質合作，不僅有益於分享資源，更能較直接與權責機關對話，間接提高彼此認可機構在對方經濟體內獲得接受之機會。藉由增加及維持國際協約之簽署，TAF 認可機構可藉此廣宣及獲得國際社會認同、具國際水準之認證地位，進而獲得更多商機。

目前 TAF 具有之國際協議或協約包含 4 個相互承認協議、6 個雙邊國際合作備忘錄及 9 個被國外權責機關/國際組織接受，詳列於

表 2。今年度 6 月太平洋認證合作組織(PAC)年會通過新增食品安全管理系統(FSMS)、溫室氣體查驗證機構(GHG)及資訊安全管理系統(ISMS)等三項相互承認協議(MLA)。與國際電工委員會電子零組件品質評估體系(IECQ) 簽署合作聲明(Statement of Cooperation)，與波斯灣認證中心(GAC)簽署認證領域合作協定，與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議。並獲美國能源部(U. S. Department of Energy)正式認可，成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試實驗室認證機構(Accreditation Body)。

### 2.1 PAC MLA 新增 FSMS、GHG 與 ISMS 等三項，APLAC

#### MRA 新增 PTP

於 101 年 6 月 PAC 年會決議增加食品安全管理系統(FSMS)為相互承認協議範圍(MLA)，再陸續於年底增加溫室氣體查驗證機構(GHG)及 102 年初增加資訊安全管理系統(ISMS)等三項 MLA 範圍。APLAC 於 99 年開始進行 PTP MRA 之研究，於 101 年開放會員國簽署此協

議之申請作業。對此 TAF 於今年 6 月 APLAC/PAC 大會取得通過，PAC MLA 新增 FSMS、GHG 與 ISMS 等三項，APLAC MRA 新增 PTP。

配合 PAC MLA 發展，TAF 已於 102 年 9 月完成同行評估，於今年 6 月 PAC 大會已通過新增 FSMS、GHG 與 ISMS 等三項 MLA，並持續品質管理系統(QMS)、環境管理系統(EMS)與產品管理系統(Product)等三項 MLA，成為 PAC MLA 會員中包含全項 MLA 之會員之一。另自 96 年 9 月起開放並正式接受 PTP 認證申請，於今年 4 月接受 APLAC 同行評估活動，並於 6 月 APLAC 大會成為首批會員國簽署 PTP 認證制度之 MRA。本次大會新增認證機構列於表 1。

獲得延續國際相互承認協議後，認可實驗室、檢驗機構及驗證機構可得到國際承認，認可符合性評鑑機構提供之相關證書或報告，可使出口貨物或服務在海外市場上更容易得到承認。另環保署對執行 GHG 認證服務機構之資格條件之一，係要求通過國際組織 MLA。因此今年度新增三項 PAC MLA，除符合本計畫之目標外，同時也符合環保署對執行 GHG 查驗證機構之資格條件，且強化我國執行 GHG 查驗證服務之信賴度。FSMS 與 ISMS 管理系統完成加入 MLA 後，亦可提高驗證服務之品質與驗證結果之信賴度。另取得 PTP 之 MRA，可使國內實驗室等有更容易獲得與更有品質的能力試驗活動服務，且將 TAF 認證能力試驗執行機構之資源，擴展及貢獻能力試驗活動於全球。

表 1 新增 MRA/MLA 認證組織名單

名稱	項目	認證組織	TAF 已簽屬項目
PAC MRA	FSMS (食品安全 管理系統)	斯里蘭卡 SLAB、印度 NABCB、越南 BoA、中 國 CNAS、澳洲紐西蘭 JAS-ANZ、台灣 TAF、 日本 JAB、新加坡 SAC、墨西哥 EMA	QMS 品質管理系 統、EMS 環境管理 系統、 ProductCertificatio n 產品驗證。
	GHG (溫室氣體 查驗)	台灣 TAF、日本 JAB、 墨西哥 EMA、美國 ANSI	
	ISMS (資訊安全 管理系統)	台灣 TAF、日本 JAB	
APLAC MRA	PTP (能力試驗 執行機構)	臺灣 TAF、墨西哥 ema、 日本 JAB、香港 HKAS、 美國 A2LA、 ACCLASS-FQS、新加坡 SAC	測試實驗室、校正 實驗室、醫學實驗 室、檢驗機構。

## 2.2 與電工委員會電子零組件品質評估體系(IECQ)簽署合作

### 聲明

國際電工委員會電子零組件品質評估體系 (International Electrotechnical Commission Quality Assessment System for Electronic Components, IECQ) 隸屬於國際電工委員會 (IEC)，於 1981 年正式成立，主要負責全球性電子零組件的品質評估，並對有害物質過程管理系統 (QC080000) 驗證機構進行評鑑。

TAF 於 3 月 5 日假台大校友會館與 IECQ 簽署合作聲明，本項合作聲明由 TAF 陳董事長介山博士與 IECQ 秘書處專案負責人 Mr. Steve Allan 完成簽署。未來 TAF 將與 IECQ 對國內驗證機構之評鑑服務範圍內進行合作，包括 IECQ 對國內 9 家 QC0 80000 驗證機構及

969 家廠商之監督機制，將委由 TAF 執行。TAF 於去(102)年 6 月開始與 IECQ 洽談合作意願與內容，之後亦安排拜訪數家國內 QC080000 驗證機構，研擬 TAF、IECQ 與驗證機構等三方最佳合作方案，最終促成本合作聲明的簽署。TAF 將具體執行此項「合作聲明」內容，執行認證之績效可做為建立未來 I 相關認證體系合作之基礎。除此，亦將持續研究擴大執行區域至大陸及東南亞地區 IECQ 體系下其他認證方案之合作可行性，並持續對已通過認證的符合性評鑑機構提供認證附加價值。

### **2.3 與泰國科學服務司實驗室認證局(DSS/BLA)簽署第 5 次部門會議同意議事錄**

繼 TAF 於 98 年 2 月 18 日與泰國科學服務司實驗室認證局(DSS/BLA)假台北完成簽署第一次部門會議同意議事錄，第二次至第四次部門會議分別於曼谷、台北、曼谷舉行，並完成同意議事錄之簽署。今年 DSS 由司長 Ms. Saowanee Musidang 率團一行六人於 103 年 6 月 3-7 日訪台，6 月 5 日假 TAF 台北辦公室完成辦理第五次部門會議並簽署部門會議同意議事錄，由泰國貿易經濟辦事處副代表 Mrs. Kusuma Tharasook 出席見證。本年度合作內容涵蓋實驗室、能力試驗執行機構及參考物質生產機構之認證相關業務、認證管理交流以及人員培訓。DSS 人員訪台期間除拜訪 TAF 台北、新竹辦公室、交流學習 TAF 資訊系統機制，並安排拜訪經濟部標準檢驗局、工研院本部科技之窗展示館、綠能所陶瓷材料檢測實驗室以及工研院量測中心。



## **2.4 獲美國能源部(U. S. Department of Energy)正式認可，成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試實驗室認證機構(Accreditation Body)**

TAF 於 8 月 6 日獲得美國能源部正式認可，成為全球可執行評鑑 LED Lighting FactsR 計畫測試實驗室的六家認證機構之一。TAF 是除美國本土認證機構外，第一家在太平洋區具此資格之認證機構。

美國 LED Lighting FactsR 計畫源自美國能源部於 2006 起推行之 CALiPER (Commercially Available LED Product Evaluation and Reporting) 計畫，是為了推動固態照明產業發展與教育消費者選用高效能之自願性標章計畫。此計畫希望能清楚地標示並宣傳高效能之 LED 照明產品。目前在美國販售 LED 照明產品之國際品牌公司與製造商，多將通過 LED Lighting FactsR 計畫，視為產品上市前必須取得之必要產品驗證之一。相關資訊可上美國能源部網站查詢 <http://www1.eere.energy.gov/buildings/ssl/ledlightingfacts.html>。申請 LED Lighting FactsR 標章的廠商，必須要將產品送至 LED Lighting FactsR 計畫認可之實驗室執行測試，確認符合相關技術規範後，方得使用 LED Lighting FactsR 標章。上述認可實驗室，必須先獲得認證機構(如 TAF)的認證，再經 LED Lighting FactsR 計畫登錄後，才具有核發 LED Lighting FactsR 報告之資格。TAF 經美國能源部正式認可資訊、相關申請程序與 LED Lighting FactsR 認可實驗室名錄，可至下列網站上查詢：<http://www.lightingfacts.com/about/labs>。

## **2.5 與波斯灣認證中心(GAC)簽署認證領域合作協定**

TAF 與波斯灣認證中心(GCC Accreditation Center,GAC)於 2014 年 10 月 15 日假 ILAC/IAF 溫哥華大會期間完成簽署 TAF-GAC 認證

領域合作協定，致力於提升臺灣及 GAC 會員國間之技術及經濟合作。波斯灣認證中心共有 7 個經濟體：巴林、科威特、卡達、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、阿曼、葉門，目前提供之認證服務包括測試、校正、檢驗及驗證。本協定合作範圍包括技術交流及研究活動、辦理認證評鑑人力訓練、針對 GCC(海灣阿拉伯國家合作委員會)相關產品指令之認證領域以及通知符合性評鑑機構等進行交流及聯繫，經由技術諮詢及訓練協助 GAC 建立及持續精進認證體系，並協助本會認可符合性評鑑機構提供符合沙國主管機關依據部分產品法規要求之服務。

## 2.6 與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議

於 12 月 5 日假經濟部舉辦之「第 21 屆臺紐經貿諮商會議」中，由我國駐紐西蘭台北經濟文化代表處(TECO)吳建國大使以及紐西蘭商工辦事處(NZCIO) 代表范希蕾(Si'alei van Toor) 處長完成簽署「駐紐西蘭台北經濟文化代表處與紐西蘭商工辦事處關於認證合作」協議，正式建立臺紐認證機構間 - TAF 與紐西蘭國際認證(International Accreditation New Zealand, IANZ) - 之認證合作機制。

本協議係依據臺紐經濟合作協定(ANZTEC)而建立，因 ANZTEC 協定範圍涵蓋技術性貿易障礙的議題，TAF 與紐西蘭國際認證皆為國際實驗室認證聯盟(ILAC)國際相互承認協議(MRA)的簽署成員，透過臺紐認證機構間的合作機制，可在既有之區域、國際及多邊相互承認協議下，推動雙方權責機關承認彼此獲認證之符合性評鑑結果，促進貿易便捷化及合作，以協助我國產業界減少產品輸往紐西蘭的檢測的時間及成本。

臺紐雙方過去已簽署「臺紐關於促進電氣與電子類產品貿易協議」，此協議有效地促進臺紐雙方在電機、電子、資訊產品之試驗報

告及產品驗證進行相互承認。臺紐藉由雙方代表處簽署認證合作協議，以期雙方進一步就標準、技術性法規、符合性評鑑及 GLP 等資訊進行交流及合作，強化權責單位在法規等同性的對話機制，達到降低技術性貿易障礙、促進貿易合作之目的。

表 2 國際協議或協約一覽表

屬性	國際協議或協約	年度
維持相互承認協議	• 簽署國際實驗室認證聯盟相互承認協議 (ILAC MRA)	1996
	• 簽署亞太實驗室認證聯盟相互承認協議 (APLAC MRA)	1995
	• 簽署太平洋認證合作組織多邊相互承認協議 (PAC MLA)	1997
	• 簽署國際認證論壇多邊相互承認協議 (IAF MLA)	1998
雙邊國際合作備忘錄	• 與美國刑事鑑識實驗室主管協會/實驗室認證委員會 ASCLD/LAB 簽署合作協議備忘錄。	2005
	• 與英國 UKAS 簽署評鑑合作合約。	2008
	• 與泰國科學服務司(DSS)簽署合作同意議事錄。	2009
	• 與新加坡認證委員會(SAC Spring)簽署合作備忘錄。	2010
	• 與美國環保署簽署臺美 GLP 相容確認書。	2010
	• 與法國認證委員會 (COFRAC) 簽署評鑑委辦合約書。	2012
	• 與波斯灣認證中心(GAC)簽署認證領域合作協定。	2014
• 與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議。	2014	
被國外權責機關/國際組織接受	• 與國際藍芽組織(Bluetooth SIG.)簽署評鑑服務協議備忘錄(MOU)。	2004
	• 簽署 ILAC-IEC 符合性評鑑計畫協議備忘錄(MOU)。	2005
	• 簽署國際認證論壇(IAF)多邊相互承認協議(MLA)簽約機構間之多邊合作認證協議(MCAA) (MOU)。	2008
	• 美國消費品安全委員會 (CPSC)。	2008
	• 簽署 GLOBALGAP MOU。	2009
	• 美國環保署能源之星 (US EPA ENERGY STAR)。	2010
	• 與無線通訊協會(CTIA)簽署合作備忘錄(MOU)。	2011
	• 美國小型風力機驗證協會 (SWCC)。	2011
	• 國際電工委員會電子零組件品質評估體系 (IECQ)。	2014
• 美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫。	2014	

### 3. 參與國際能力試驗

ILAC 及 APLAC 為維持實驗室認證之相互承認，運用能力試驗作為評估會員國認證實驗室之技術能力，於國際上每年挑選前瞻性或會員國需求性高的項目，邀請專業之能力試驗執行機構規劃校正及測試方面之能力試驗計畫，TAF 持續受邀參加亞太地區或歐盟舉辦之能力試驗活動。

延續去年(102 年)之能力試驗其編號歐盟 IMEP-37 Pesticides in Grapes TAF 有 5 家實驗室報名參加，有 1 家實驗室數據異常，實驗室分析其原因為新進人員未依據作業程序要求執行樣品稀釋作業，此狀況已列為後續評鑑之查核重點。歐盟 IMEP-38 Total As, Cd, Pb, Hg, Sn and iAs in canned food 及 APLAC T090 雖總結報告(草案)階段，內容顯示參加實驗室之評估表現無異常之狀況。另 103 年參與之能力試驗活動為 T090、T093、T094、T095 及 T097 等五件，TAF 共有 14 家實驗室參加，詳如表 3，說明如下：

- (1) T090：共 3 家實驗室參加，已完成試驗活動，由總結報告顯示實驗室並無異常。
- (2) T093、T094：分別各有 3 家實驗室參加，已完成試驗活動及數據回報，數據正進行統計作業。
- (3) T095：已完成報名，共 1 家實驗室參加。
- (4) T097：已邀請 4 家實驗室參加。

身為國際相互承認協議會員國之一，主動及積極提供國內認可實驗室相關之國際能力試驗計畫資訊，並協助實驗室報名參加。除可了解國內實驗室與國際間相同實驗室間之技術水準，及作為認證維持之參考，對於維持國際相互承認時，可展現國內實驗室之技術能力，同時相關之技術報告亦可作為實驗室持續精進技術之運用。

表 3 參與國際能力試驗活動一覽表

編號	主辦單位	活動名稱	TAF 參與家數	進度
102 年				
T091	印尼 KAN	Analysis of lubricants proficiency testing	2	審查總結報告(草案)。
IMEP-37	歐盟委員會 European	Pesticides in Grapes	5	於 2014/6 發行總結報告。
IEMP-118	歐盟委員會 European	Total As, Cd, Pb, Hg, Sn and iAs in canned food	1	已發行 preliminary report, 實驗室並無異常
103 年				
T090	中國 CNAS	Analysis of Coal	3	審查總結報告(草案), 實驗室並無異常
T093	APMP-APLAC 韓國 KLOAS	Determination of toxic elements (Lead and Cadmium) in Cabbage	3	已回報數據, 數據正進行統計作業
T094	APMP-APLAC 韓國 KLOAS	Determination of pesticide residues (p,p'-DDE and alpha-endosulfan) in Cabbage	3	已回報數據, 數據正進行統計作業
T095	APMP-APLAC NMIJ-GLHK	Determination of Elements (Calcium and Cadmium) in Drinking Water	1	已報名
T097	中國 CNAS	Food Microbiology Quantitative Scheme	4	邀請實驗室參加

## 4. 培訓國際組織評估員及擔任重要職務

為發展符合性評鑑，其認證機構專業人員之培養的重要性是無庸置疑，而人力是否與國際接軌更是一個重要的課題，本計畫對於國際認證人才的培養，培養我國在符合性評鑑之國際同行評估員人才，及擔任國際認證組織重要職務亦列為發展重點之一。

### 4.1 參與國際同行評估

藉由同行評估能對於國際及區域組織作出實質的貢獻，落實推展國際合作之事務，以加強我國於國際組織中之重要性。另與各國參與之代表建立深厚之友誼，對於各國所推動之相關認證與執行內容交換心得，以建立及累積我國人員能力與資歷，增進與各國認證機構間之互動與交流的機會，展現我國認證實力。本計畫已完成二場次同行評估，分別為太平洋認證合作組織及亞太實驗室認證聯盟各一場，說明如下：

#### 4.1.1 李步賢於3月22-30日至墨西哥執行太平洋認證合作組織與中美洲認證聯盟對墨西哥認證組織EMA之同行評估。

墨西哥認證組織(EMA)也是 InterAmerican Accreditation Cooperation(簡稱 IAAC)是美洲地區之認證組織之會員團體。為避免對認證組織執行兩次同行評估，及運用國際性區域認證組織之資源，本案是採 PAC 及 IAAC 聯合同行評估方式執行。本案另一重點是，國際認證論壇(IAF)選擇本案作為 PAC 國際性區域認證組織之見證同行評估之案例。

本次 PAC/IAAC 聯合評估小組之成員包含主評估員 Mr Phua Kim Chua，來自新加坡 SAC，負責 EMS，第二位是 Mr Anil Jauhri，來自

印度 NABCB，負責 QMS，第三位是 Ms Fatima Leone，來自巴西 CGCRE，負責 Product，第四位是 Ms Marlene Moore，來自美國 ANSI，負責 GHG，第五位是 Mr 李步賢，來自台灣 TAF，負責 FSMS。IAF 評估小組方面總計兩位，分別代表歐洲(EA)與美洲(IAAC)區域認證組織。本次評估行程是 103 年 03 月 24~28 日。依據 PAC-MLA-002，總計三天總部評估與兩天見證評估。總部評估部分是全項 ISO 17011:2004 評估，見證評估部分則是依據 ISO 17021:2011、ISO 27006:2007/2011、ISO 22003:2007/2013、ISO 17065:2012 及 ISO 14065:2007/2013 執行全項評估。本次參與心得與建議如下：

- (1) PAC/IAAC 聯合評估小組於結束會議前，對同行評估中所發現事實內容作最後確認討論時，因雙方對 ISO 17011 條文的解讀並不一致，對部分發現事實內容對應於 ISO 17011 條文並未取得共識。雙方共識是經由 PAC 與 IAAC 組織之作業程序處理發現事實內容。最後在 PAC 與 IAAC 組織決定，取消 4 項不符合中兩項不符合。區域認證組織處理紛爭之方式，類似於 TAF 申訴處理程序。
- (2) 對 PAC 而言，認證組織同時加入不同國際區域認證組織之現象，非常少見。墨西哥 EMA 與美國 ANSI 同時為 IAAC 之正會員，因此國際區域認證組織之聯合同行評估事前準備工作較複雜，需要確認國際區域認證組織之強制性規範內容，且同行評估員需要了解不同區域組織評估作業與規範。
- (3) 依據 IAF 作業規定，IAF 評估小組觀察 PAC/IAAC 聯合評估小組之全程活動，並與聯合評估小組舉行啟始會議及結束會議。在 IAF 評估小組提供之評估報告後，其報告格式與 PAC 組織之報告格式有很大差異，特別是對評估發現(Finding)之表

達方式。IAF 與 PAC 之格式，可做為未來報告改進參考。

#### 4.1.2 陳元貞於 5 月 31 日-6 月 7 日至馬來西亞執行亞太實驗室認證聯盟對馬來西亞認證組織 Standards Malaysia 之同行評估。

本次評估時間為 6 月 1 日至 6 月 6 日，再評估範圍包含校正/測試/醫學實驗室，新增類別評估範圍檢驗機構認證。此次同行評估小組由 TAF 陳元貞擔任主評估員，及 r. Geoff Hallam /IANZ、Ms Hiromi Murata/ IAJapan、Ms Hu Dongmei/ CNAS 組成這次同行評估小組。APLAC MRA 評估之範圍為校正/測試實驗室(ISO/IEC 17025)、檢驗機構(ISO/IEC 17020)、醫學實驗室(ISO 15198)，規劃評估小組的相關會議討論及依據 ISO 17011 規範評估 Standards Malaysia 之評鑑安排作業、認證決定作法、CAB 監督管理等範圍。本次參與心得與建議如下：

- (1) Standards Malaysia 於對外網站中”Evaluator only”網頁上傳所有文件，評估小組可於網頁中執行審查及下載，省去用電子郵件之重複轉發。
- (2) 每年定期於年初及年中規劃認可機構認證期間監督評鑑與再評鑑時程，並與主評審員及認可機構達成有效之溝通及落實執行。
- (3) 首次擔任評估員之任務，小組間需共同合作才得以完成工作。認證組織均同意 NC 之發現，但對語句之敘述提出修正意見，對此應加強英文寫作的能力。
- (4) 認證組織隸屬於政府部門會因應其他任務之重要性，而無充分時間維持 ILAC MRA 的管理。



## 4.2 擔任國際組織重要職務

目前 TAF 具有 APLC 主評估員 4 位及評估員 7 位，PAC 評估員 1 位，另擔任國際認證組織重要職務，如下：

- (1) 周執行長念陵擔任 APLAC 主席。(今年 APLAC 大會通過連任)
- (2) 林副執行長開儀擔任 PT 委員會副主席。(今年 APLAC 大會)
- (3) 驗證機構認證處理李步賢擔任 PAC 執委會委員。(今年 PAC 大會)
- (4) 實驗室認證處陳元貞擔任 APLAC 能力試驗委員會秘書。
- (5) 實驗室認證處盛念伯擔任亞太經濟合作(APEC)電信暨資訊工作小組電信設備相互承認協議專案小組(MRA TF)主席。
- (6) 驗證機構認證處理張倚銘擔任 GHG 及 EnMS 工作小組共同召集人。(今年 PAC 大會)
- (7) 驗證機構認證處理張倚銘擔任 PAC 代表 TC207/SC7 的聯絡人，可代表 PAC 參與 ISO/TC207/SC7 活動。藉由此可出席 ISO/TC207/SC7 會議，直接獲得 ISO 14000 相關國際標準最新動態，亦可與 GHG 確證/查證及認證之國外專家直接交流。

## 4.3 其他國際活動 (TAF 自有經費)

- (1) 國際會議
  - 張倚銘於 1 月 13-17 日至日本東京出席 ISO TC207/SC7 會議。
  - 楊淳如於 2 月 4-22 日至日本京都出席 2014 年 ILAC MCC / IAF CMC 期中會議。
  - 李步賢、葉薇芬、張倚銘於 4 月 9-12 日至韓國參加「2014 CNAS-JAB-KAB-TAF meeting(中、日、韓、台)」。
  - 盛念伯、楊淳如於 4 月 20-27 日至中國揚州參加 APEC TEL

49。

- 廖志恆於 5 月 10-15 日至德國柏林出席 ISO/TC 212 之 WG1 會議。
- 周念陵、林開儀、潘宜芳、邱曼慈、林思瑋、賴勇佐於 8 月 30 日至 9 月 7 日至香港參與 HKAS 主辦之醫學領域兩岸三地會議與 APLAC workshop。
- 周念陵、盛念伯、楊淳如於 9 月 26 日至 10 月 4 日至澳洲布里斯班出席 APEC TEL50 MRATF 會議。
- 廖志恆於 10 月 11-20 日至加拿大多倫多出席 ISOTC212 與 WG1 會議。
- 盛念伯、林靖瑋於 10 月 25-31 日至美國鳳凰城參加 2014 ENERGY STAR Products Partner Meeting。
- 葉薇芬、王鵬宇於 11 月 18-23 日至英國倫敦出席 GLOBALG.A.P.、IFS、BRC 認證年會。

## (2) 國際訓練

- 高寶珠、陳元貞於 1 月 19-23 日至香港參加 ISO/IEC 17043 與相關標準訓練課程，除了解能力試驗相關之認證技術，並可作為今年度 PTP MRA 的準備工作。
- 盛念伯、賀瑞庭於 7 月 18-26 日至加拿大渥太華參加 APLAC 同行評估員訓練，以了解國際上對 ISO 17011、ISO 17025 等規範之解讀與認證做法，做為未來 TAF 內部組織運作之參考。
- 葉薇芬、張倚銘於 9 月 15-20 日至印尼雅加達參加 EnMS 認證機構評審員訓練(APEC MLA 訓練計畫)為未來簽署 PAC EnMS MLA 做準備

- 盛念伯、陳俊毓於9月22-26日至韓國參加2014年IECEE Lead and Technical Assessor Training，以了解IECEE對聯合評鑑及技術規範之要求、作為未來TAF內部運作之參考。
- 郭雅雯、蔣茜如於11月17-21日至新加坡參加APLAC Workshop on Best Practice Implementation of ISO/IEC 17011，以了解ISO/IEC 17011要求及國際間符合之不同做法。
- 張倚銘於11月23-28日至香港HKAS擔任GHG技術專家，同時擔任培訓者。

### (3) 擔任講者

- 周念陵受邀於9月22-25日之APMP 2014年大會，以APLAC主席身分發表演說。
- 周念陵受邀於9月26日至10月2日出席APEC TEL50 MRATF會議並代表APLAC發表演說。

### **(三) 推動國家認證合作方案**

配合國家政策、各法規主管機關政策與法令要求及新興產業認證需求，積極與主管機關合作推廣國家認證方案，推廣國際認證 MRA/MLA 之運用，期使國內政府機關及產業界瞭解如何運用認證平台的機制來推展產業效益，落實國際符合性評鑑制度的認證基磐架構，消除商品重複檢驗，協助產業之產品外銷，強化競爭力，提昇我國產業之認證品質，保障我國國民健康、安全、衛生、環保等民生福祉，持續參與法規主管機關之專家會議，提供符合性評鑑專業知識與最新發展服務，亦使我國符合性評鑑架構之認證環境發展，符合國際規範與趨勢。

有關推動國家認證合作方案成果，依其計畫成果就(1) 各法規主管機關業務結合，包含各主管機關推動情形、舉辦與參與政府權責機關的活動，參與法規主管機關之專家會議等；(2) 合作備忘錄；(3) 配合 2014 年世界認證日主題之三項活動，包含貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起、認證：傳遞能源供給之信心研討會及權責機關運用認證及效益論壇；(4) 維持 OECD GLP 國家符合性監控系統；(5) 維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站等五項分別說明如下：

#### **1. 各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案**

配合法規主管機關執行推動國家認證合作，提高政府施政品質，共同研討有效推廣國家認證方案，協助其業務之認證制度建立、運用及發展，結合政府法令發展強制性認證推展認驗證服務，以提昇我國產業之認證品質。有關推動國家認證合作，本會持續擴展認可

實驗室的認證效益，讓認證制度更可緊密與權責機關政策施行相結合，以協助權責機關推動相關政策，貢獻本會的企業社會責任。本計畫是以建構符合性評鑑知識服務體系為主，對於推動國家合作，TAF 則是藉由與各主管機關合作計畫方式進行，各計畫綜合成果是在此基礎下延伸，持續發展。今年除本計畫之外，共承接九個計畫，其中委託對象為政府單位六個，民間機構三個，藉由計畫承接協助主管機關推動認證制度及推廣 TAF 認證，提升國內權責機關對認證之認知，進而採用及運用認證。

## 1.1 各主管機關推動情形

### (1) 衛生福利部

為能推動與衛生部食品藥物管理署合作，TAF 於 7 月 30 日拜訪食品藥物管理署葉明功署長，提出 TAF 可提供之認證服務及其效益。對此後續將藉由委辦計畫合作方式，逐步運用 TAF 為第三者認證機構。今年度投標 104 年計畫共有三項，分別為衛生福利部疾病管制署之「高防護實驗室導入實驗室生物風險管理系統提升預防能力及降低感染風險研究」此為針對國內結核菌負壓實驗室及生物安全第三等級以上實驗室導入 CWA 15793 實驗室生物風險管理標準，藉由系統性風險評估，導入過程中可能遭遇之問題、因應對策及後續成效評估等進行相關研究，確立導入系統之效益。此項未來可納入 TAF 認證範圍，推動實驗室生物安全認證制度、規劃並推動生物安全之技術能量與品質管理；食品藥物管理署之「實驗室認證管理提升計畫」此為實驗室認證之部分行政庶務支援作業及相關研討會辦理，以協助推動認證實驗室之管理業務；另「非臨床生物安全試驗 GLP 符合性提升計畫」是以提升我國藥物非臨床試驗數據品質為目的，透過辦理（GLP）教育訓練、研習會以及實施查核活動，並研究我

國 GLP 規範與相關法規與國際趨勢調和，以其達到整體提升，減少藥物產品註冊之風險，促進我國非臨床試驗之國際競爭力。

## (2) 農委會

農委會依據「產銷履歷驗證機構認證作業要點」、「有機農產品驗證機構認證作業要點」第四、五點之規範，審核本會為國內「產銷履歷驗證機構」、「有機農產品驗證機構」之特定評鑑機構。本會依據 ISO/IEC Guide 65 (ISO/IEC 17065) 及 IAF 對 ISO/IEC Guide 65 之詮釋文件及農產品生產及驗證管理法及其相關法規等規範，辦理「產銷履歷驗證機構」、「有機農產品驗證機構」之符合性評鑑，經本會認證之產銷履歷驗證機構及有機農產品驗證機構各有 12 家，每年依規定辦理追查，確保持續符合認證規範要求。

103 年度另接受農委會委補助計畫，協助農委會辦理「產銷履歷農產品生產作業基準提升及加強驗證機構查核作業」計畫，以及「有機農業生產與驗證輔導」計畫。分別辦理驗證機構及輔導人員 GLOBALGAP 中文班訓練及邀請 GLOBALG.A.P. 講師辦理英文班訓練，擴展與國際接軌之認驗證機制；另外以 GLOBAL G.A.P. 為藍圖，辦理 3 階段 8 天培訓輔導員訓練課程，10 場次試辦經營者講習會，另完成包含農糧、畜禽、及水產之 GLOBAL G.A.P. 與 TGAP 調和規範、2 個品項之產銷履歷指導手冊，以規劃推動我國農產品領域認驗證體系國際化，以及為加強監驗證機構之監督，辦理 14 場次查訪作業，共計 28 人天。此外協助農糧署完成美國有機同等性評估資料並已向美國提出申請，同時亦完成 17 場次查訪作業，共計 27 人天，另為強化有機農產品驗證制度，針對有機農產品及有機農產加工品驗證法規與稽核實務辦理 2 場次訓練。本會除持續辦理農產品相關認證業務外，並於主管機關推動認驗證國際化之發展，提供相關領

域之積極協助與合作。

### (3) 環保署

於 99 年 4 月 2 日起 TAF 經由環保署依據「行政院環境保護署管理溫室氣體查驗機構作業原則」辦理之認證機構資格審查，認可 TAF 成為我國「環保署溫室氣體方案」之認證機構；今(103)年，TAF 依據環保署於 103 年 2 月 17 日發布施行之「溫室氣體檢驗測定及查驗機構管理辦法」，向環保署提出執行環保署溫室氣體相關方案之認證機構資格認可申請，並業經環保署於 5 月 8 日函復 TAF 審查結果，並通過 TAF 執行「環保署溫室氣體方案」(包含盤查登錄、先期專案、抵換專案)溫室氣體查驗機構之認證機構資格。

同時，TAF 於今(103)年起著手建置之「碳足跡查驗機構認證制度」，一方面除了為滿足國內市場需求與國際供應鏈要求外，亦係配合環保署「碳足跡(碳標籤)方案」制度之推動而建立；環保署更於今(103)年 6 月 27 日修正發布「行政院環境保護署推動產品碳足跡標示作業要點」，該作業要點第 9 點即明確規範執行環保署碳標籤方案之碳足跡查驗機構應於 105 年 1 月 1 日起取得認證機構之認證資格，順利建構 TAF 認證與權責機關認可之合作橋樑。

### (4) 勞動部

勞動部 103 年 6 月修訂公告之「辦理勞工體格與健康檢查醫療機構認可及管理辦法」第 5 條提到醫療機構辦理中央主管機關指定公告特別危害健康作業之檢查項目，應就檢查品質及能力取得第三者認證機構之認證。前項所稱第三者認證機構，指取得國際實驗室認證聯盟相互認可協議之認證機構或經中央主管機關認可之其他國際性實驗室認證機構，對此已運用 TAF 實驗室認證。本年度以計畫承接方式協助勞動部推動規劃及推動本國勞工體格及健康檢查指定

醫療機構辦理生物偵測之技術能量與品質管理，辦理勞工體格及健康檢查指定醫療機構檢驗品質強化及本法修正之法規宣導研習活動。另拜訪勞動部職安署以推動機械設備器具型式檢定機構運用認證。

### **(5) 標檢局**

度量衡業之自行檢定與國際認驗證制度接軌，由 4 月 23 日出席標檢局之「度量衡業自行檢定相關法規修正事宜第 3 次公聽會」，本次公聽會達成下列共識：a. 度量衡業自行檢定範圍除初次檢定外，也擴大至重新檢定(有效期屆滿或經修理、調整、改造後之檢定)，目前將僅開放水量計可執行上述兩種自行檢定業務，計程車計費表、非自動衡器、模式氣量計等僅限可執行初次檢定。b. 與國際認驗證制度接軌，生產廠場之 ISO 9001 驗證證書核發機構改為由我國簽屬 IAF MLA 認證機構認證之驗證機構，測試實驗室取得由我國簽屬 ILAC MRA 認證機構核發之認證證書。

## **1.2 舉辦與參與政府權責機關的活動，推廣認證 (部分 TAF 自有經費)**

### **(1) 勞動部之 103 年度全國職場安全健康週大會參展活動**

勞動部慶祝 428「世界安全衛生日」，於 4 月 26 日假行政院新莊聯合辦公大樓擴大舉辦 103 年「全國職場安全健康週系列活動」，由勞動部郭芳煜常務次長宣示活動正式起跑，以「職安署承先啟後，安全健康文化邁向新紀元」為主題，展開各項研討、實務分享及動靜態展示等活動，本次受邀於 4 月 26 日至 27 日進行靜態展示。配合大會主題，以大型海報展現認證確保職業安全衛生所需之驗證/檢驗機構能力，並因應職業安全衛生法上路，以問卷方式瞭解業界期望可提供之認證服務，此次參展將有助於推動勞動部職業安全衛生署運用認證，使認證制度更可緊密與權責機關政策施行相結合，以協助權責機關推動相關政策，貢獻 TAF 企業社會責任。(附件四活動報導)



## **(2) 國家通訊傳播委員會**

盛念伯以 APEC TEL MRA 主席身分於 2 月 19-20 日至日本總務省 MRA 國際研討會演說/主持，2 月 21 日至日本 VCCI EMC 國際研討會擔任引言人，4 月 11 日參加研商「我國出席 APEC TEL49 會議暨相關研討會事宜」會議，4 月 20-27 日至中國揚州參加 APEC TEL49，藉此推廣 TAF，使亞太區之主管機關接受 TAF 之認可結果。

## **(3) 協助標檢局於 5 月 12 日舉辦「臺美推動 TBT 及 GRP 等相關議題圓桌座談會」**

TAF 邀請美國商務部 WTO 與多邊貿易事務資深貿易專員 Mr.Bryan O'Byrne 來臺進行 WTO/TBT 相關經驗交流，對此協助及配合標檢局於 5 月 12 日舉辦圓桌座談會，邀請權責單位對國內技術性法規相關主管機關進行交流，議題包括：特定 TBT 良好法規作業實務(GRP)、貿易政策法規一致性議題以及對外談判過程與利害關係人諮商作法等。

## **(4) 因應臺紐 ANZTEC，於 12 月 4 日舉辦「臺紐認證合作研討會 - 認證支持法規執行」**

我國與紐西蘭於 2013 年 7 月 10 日簽署「臺澎金馬個別關稅領域與紐西蘭經濟合作協定」(Agreement between New Zealand and the Separate Customs Territory of Taiwan, Penghu, Kinmen and Matsu on Economic Cooperation, 簡稱 ANZTEC)，並於同年 12 月 1 日生效。臺紐 ANZTEC 生效後，雙方民眾除了可以立即享有協定提供的貨品貿易、服務業、投資、政府採購的市場開放待遇外，雙方的政府機關亦可在技術性貿易障礙 (TBT)、食品安全檢驗與動植物防疫檢疫 (SPS)、貿易與勞工、貿易與環境及競爭等方面互相合作，以提升

雙方整體經貿關係。

為促成紐西蘭權責單位直接接受 TAF 所認證之符合性評鑑機構所出具之報告/證書，以及讓通過本會查核登錄之 GLP 試驗單位所出具的非臨床安全性試驗研究報告可以為紐西蘭及其他 OECD GLP MAD 會員所接受，以協助產業界減少產品輸往紐西蘭的測試/檢驗的時間及成本，降低技術性貿易障礙，TAF 與紐西蘭國際認證 (International Accreditation New Zealand; 簡稱 IANZ) 預定於今(103)年 12 月於臺紐雙邊經貿諮商會議，由我國駐紐西蘭代表處(TECO)與紐西蘭商工辦事處(NZCIO)於會中完成簽署合作協議之簽署。

為使國內權責主管機關及產業公會代表了解紐西蘭政府如何運用認證以支持法規執行，特地於 12 月 4 日邀請 IANZ 執行長 Dr. Llew Richards 來台，與各權責機關代表進行面對面座談，內容包括紐西蘭政府在法規執行、風險控管、促進對內對外貿易等方面之實施案例，共有 45 人參與，計有 21 個機構代表出席。

#### **(5) 10 月 4 日周念陵執行長受邀於 IFBLS 大會中演講**

TAF 周念陵執行長以亞太實驗室認證聯盟(APLAC)主席身分，受邀於 2014 年 10 月 4 日出席我國假臺北國際會議中心主辦之「第 31 屆世界醫檢科學學術大會」，並以「Accreditation: the motive power of enhancing medical testing quality」為題發表 30 分鐘演說，以認證角度說明國際認證在醫學領域之發展趨勢，以及認證如何支持醫事檢驗範疇之相關活動。「世界醫檢科學學術大會」為醫事檢驗領域中最具規模的國際級會議，本次大會約有來自 30 個國家、1,500 位學者專家來臺與會。

## (6) 受邀擔任講師

- 5月21-22日范姜正廷擔任經濟部能源局之「能源管理系統認證制度與實務經驗分享」講師。
- 3月26日於103年度衛生福利部國民健康署菸品資料申報說明會高寶珠介紹「菸品檢測分析報告應注意事項」，並推廣認證重要性。
- 4月29日與標檢局花蓮分局合辦之「520世界計量日-量測追溯及儀器校正管理實務研討會」。
- 5月15日蔡榮一於臺北市政府工務局擔任「公共工程材料測試實驗室管理實務」研討會主講人。
- 5月21-22日葉薇芬於經濟部能源局之「能源管理系統認證制度與實務經驗分享」擔任講師。
- 8月15日蔡榮一於交通部鐵路改建工程局之「工程材料品質講習」擔任「實驗室品質管理概念」及「實驗室內部稽核」之講師。
- 8月22日林開儀於環檢所介紹ISO/IEC 17011。
- 9月11日中央大學、交通部公路總局及TAF合辦路面平整度檢測車認證與驗證研討會，蔡榮一對檢驗機構認證系統進行專題報告。
- 9月11日高寶珠於量測中心講授「驗證參考物質製備標準暨ISO Guide 34簡介」。
- 9月22日高寶珠於環檢所講授「量測不確定度之評估方式及其運用」。
- 11月3日蔡榮一至新北市政府採購處擔任公共工程材料品質檢驗講習講師。

### 1.3 因應食品安全問題及 TAF 與權責單位連結產出「食安問題認證方案」及「權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告」二份報告。(報告於期末審查時提供)

#### (1) 食安問題認證方案

TAF 身為主管國內管理系統驗證機構認證及實驗室認證之認證組織，為了重新建立民眾、產業對第三者驗證及檢測之信心，實有必要對「如何加強認證服務以協助確保食品安全相關驗證效能」進行檢討，以強化認驗證體系對重大事件之應變機制，建構防患風險於未然之專業能力。擬對下列五項進行規劃，以強化認驗證機制。

- 建立分級管理機制，透過加嚴見證評鑑降低驗證機構作業品質差異。
- 強化 TAF 認證評審員及審查人員之人力資源及專業能力。
- 蒐集並建立有助於辨識重大食安風險來源之參考資訊。
- 精實 TAF 認證範圍之驗證證書管理機制。
- 擴大對非屬 TAF 認證範圍廠商，另行採取適切處理措施。

#### (2) 權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告

為滿足特定目的（如法規）與特定使用者（如政府主管機關、產業團體）需求的認證服務，目前 TAF 是以認證服務計畫的型式呈現，作為特定使用者、認證機構與實驗室三方共同合作的依據。因此認證服務計畫於申請資格條件、申請資料、認證規範、評鑑小組成員與監督評鑑頻率會依所對應的特定使用者而有不同的規定。目前 TAF 與主管機關合作模式於實驗室認證可分為三種，說明如下：

- 為主管機關於法規中直接指定認證機構為 TAF，並規定申請應具備之資格及條件，且視 TAF 證書為申請條件之一，同時訂定發放證書、現場查核、認可維持及罰則等相關要求，此

方式於本會是以特定認證服務計畫呈現。

- 與第一種雷同，僅差異在不指定認證機構，是規定實驗室需通過「國際實驗室認證聯盟相互認可協議認證機構或其他國際性實驗室認證機構之有效認證」。
- 於法規中直接指定使用 TAF 之實驗室，並未設定其他規定。另有部分主管機關不發證書而是採用公告方式，但同樣有認可維持及罰則等要求。

上述三種合作模式將會依據權責單位需求進行調整，以符合實際運作狀態。

## 2. 參與法規主管機關之專家會議

參與法規主管機關之專家會議，本年度參加標檢局 21 場次、衛生福利部 9 場次、行政院環保署 11 場次、工業局 4 場次、內政部營建署 6 場次、其他主管機關 8 場次。(部分 TAF 自有經費)

- (1) 標檢局：出席 2 月 21 日、4 月 24 日、5 月 22 日、6 月 17 日、6 月 26 日、7 月 9 日、7 月 16 日、7 月 30 日、9 月 11 日、9 月 22 日及 11 月 12 日之國家標準技術委員會，範圍涵蓋品質管制、土木工程及建築；1 月 14 日及 1 月 22 日度量衡業自行檢定相關法規修正事宜業者座談會(第 1 場膜式氣量計及計程車計費表；第 2 場水量計及衡器)"，提供有關"度量衡業自行檢定管理辦法"修訂草案之意見；8 月 29 日 3C 二次鋰單電池商品相關檢驗規定會議、10 月 17 日 BSMI 電動機新版檢驗標準審議會議、2 月 25 日 103 年計量技術人員會議、5 月 12 日 臺美推動 TBT 及 GRP 等相關議題圓桌座談會；2 月 12 日、4 月 13 日、6 月 11 日及 10 月 20 日 LED 標準因應小組。

- (2) 衛生福利部：出席 2 月 26 日、8 月 19 日、9 月 18 日、11 月 11 日及 12 月 16 日之各行業附設兒童遊樂設施安全管理規範；4 月 1 日、5 月 6 日、7 月 1 日、9 月 25 日研商食品業者衛生安全管理驗證及委託驗證管理辦法草案。
- (3) 環保署：出席有關碳足跡及溫室氣體相關會議，4 月 22 日溫室氣體抵換專案專案小組審查會議、6 月 12 日及 8 月 1 日碳足跡認證領域發展專家諮詢會、10 月 30 日 GHG 審議小組會議及 CNS 品質管制 TC 會議、2 月 21 日溫室氣體先期專案暨抵換專案審議會第 8 次會議、3 月 27 日碳中和標準研修及建構推廣機制專案工作計畫期末審查會議、7 月 4 日抵換專案與減量方法的專案小組會議、7 月 4 日我國溫室氣體抵換專案投資外加性審議認定原則專家諮詢會、7 月 7 日自願減量後續推動方案研析專諮會、7 月 17 日及 8 月 7 日抵換專案小組會議。
- (4) 工業局：出席能源管理系統相關會議，5 月 2 日工業局服務業 EnMS 建置指引大綱審查座談、5 月 9 日 103 年度製造業 EnMS 示範標竿輔導計畫審查會議、7 月 15 日 103 年度「製造業 EnMS 輔導計畫」期中審查會議，另於 5 月 8 日洽談食品 GMP 認證事宜。
- (5) 內政部營建署：4 月 16 日、5 月 14 日、9 月 9 日及 12 月 24 日出席建築新技術新工法新設備及新材料性能試驗機構認可評選委員會議，6 月 5 日研商綠建材性能試驗機構申請指定收費標準（草案）會議，10 月 16 日研商建築技術規則建築設計施工編有關防音增修訂條文草案會議。
- (6) 其他：
- 能源局：3 月 25-26 日高壓用電設備研討會、5 月 8 日及 8 月

13 日太陽光電模組登錄審查會。

- 國貿局：3 月 4 日及 3 月 11 日 103 年台歐盟經貿諮商 TBT 議題工作小組。
- 勞動部：6 月 4 日私立就業服務機構服務品質諮詢小組會議、7 月 4 日防爆電氣驗證技術與實務國際研討會。
- 農委會：6 月 23 日農委會補助計畫試辦經營業者及培訓輔導員徵選座談會。
- 臺北市衛生局：2 月 24 日餐飲業附設兒童遊樂設施安全檢查規範討論會議。

### 3. 合作備忘錄

藉由與主管機關及專業團體簽署合作備忘錄，推展國際 MRA/MLA 效益，期使認證價值漸漸深植人心，成為社會普世價值，廣被接受。目前 TAF 合作備忘錄如表 4，其中與政府機關簽署之合作備忘錄共計 13 份，協助政府技術把關，並使認證資源有效利用。與專業團體簽署之合作備忘錄共計 17 份，以致力於檢驗技術水準，共同進行技術交流與推廣合作。本年度新增與高雄市政府衛生局合作備忘錄，說明如下：

TAF 陳介山董事長與高雄市政府衛生局何啟功局長於 6 月 19 日簽署合作備忘錄，共同攜手致力於提昇我國醫事檢驗、食品安全衛生檢驗技術水準，保障民眾食安，共同推廣合作與使用認證效益，特簽署本合作備忘錄，合作項目下：

- (1) 共同發展實驗室評鑑技術、技術指引、標準、政策與程序，促使以相同方法來闡釋與應用 ISO/IEC 17025、ISO 15189 及相關技術標準。

- (2) 共同支持、合作辦理相關研討會或活動，以有效推廣雙方機構的發展與增進人員技術交流與業務合作。
- (3) 雙方得指派人員參與雙方之工作小組，對於醫事檢驗、食品衛生技術議題、作業流程、能力試驗等技術課題，以及對於相關單位或機構監督管理課題，進行資訊交流、相互溝通、合作與瞭解。
- (4) 共同發展評鑑人力資源以供運用，雙方在適用情況下，高雄市政府衛生局可推薦局內專業人員協助 TAF 擔任評鑑工作。
- (5) 雙方應基於本合作備忘錄精神，在國內外相關團體或政府機關間，共同推廣此合作理念，以擴大此合作效益。

#### **4. 配合 2014 年世界認證日主題之系列活動**

認證日活動源起於國際實驗室認證聯盟(ILAC)與國際認證論壇(IAF)為向各國宣揚「認證」對權責主管機關、產業及民眾所衍生的實質效益，特別在 2007 年的聯合會員大會中，定 6 月 9 日為「世界認證日(World Accreditation Day)」。配合認證日到來，本年度共辦理三場慶祝活動，以推廣認證帶來之效益，分別為「貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起」研討會、「認證: 傳遞能源供給之信心」研討會、2014 年權責機關運用認證及效益論壇，合計有 438 人，156 個單位參與。

##### **4.1 貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起**

我國自 2002 年加入世界貿易組織(WTO)以來，陸續與多個會員國洽簽雙邊貿易協定(FTA)，並積極準備加入區域貿易組織如跨太平



洋夥伴協定(TPP)及區域全面經濟夥伴協定(RCEP)；在貿易自由化的進程中，除了政府部門扮演了主要推手，各個產業更扮演了重要角色，也代表了實質受到影響的民間機構。有鑑於此，於5月13日假經濟部標準檢驗局大禮堂特別舉辦一場「貿易、符合性評鑑與認證-從WTO/TBT談起」研討會，共有40個單位、105位人員出席。

本次邀請美國商務部WTO與多邊貿易事務資深貿易專員Mr. Bryan O'Byrne來臺與我國進行WTO/TBT相關經驗交流，一方面從民間機構的角度了解WTO/TBT如何影響日常生活與貿易，以及認證、符合性評鑑在推動貿易自由化、同時保障消費大眾生活安全的工作上的關鍵地位，另一方面藉由美國經驗，強化我國加入區域貿易組織的準備工作。

#### 4.2 「認證：傳遞能源供給之信心」研討會

配合今年認證日的宣導主題「認證：傳遞能源供應之信心」(Accreditation: Delivering Confidence in the provision of energy)，為推廣正確的認證觀念並彰顯運用認證機制對能源供應及管理的重要，於5月28日假張榮發基金會國際會議中心舉辦「認證：傳遞能源供應之信心研討會」，本次有產官學研各界104個單位、293位人員出席。

本次活動由經濟部卓次長士昭代表致歡迎詞，會中邀請多位國際重量級專家發表演說，包括國際實驗室認證聯盟(ILAC)現任主席Mr. Peter Unger、亞太實驗室認證聯盟(APLAC)現任主席周念陵先生及歐洲認證聯盟(EA)前主席Mr. Graham Talbot，從國際能源發展情勢分析認證工作的重要性。亦邀請國內能源法規及檢測驗證的專家，分別為經濟部能源局綜合企劃組翁組長素真及工研院綠能與環境研究所胡代所長耀祖，以實例分享認證/驗證對能源發展的貢獻，包括推動產業建立能源管理系統(ISO 50001)，以及宣導我國能源效率產品的管理

制度(節能標章)，展現了我國藉由認證機制推動能源管理現代化的豐碩成果。

能源發展議題已成為國際關切的焦點，隨著全球能源資源的過度耗竭及伴隨而來的全球暖化問題，如何有效管理及監控各類傳統能源及再生能源的安全及效率，以滿足目前及下一代民生及經濟之所需，已成為各國政府重中之重的要務。而有效運用認證機制，不但可確保能源供應過程及程序的適當性，更可藉由客觀的檢測確認各種燃料的純度及品質，以及有效把關各類能源設施(如火力發電、核能、風力)安全檢驗，更能幫助企業提升能源減量的效能，達成環境友善的目標。因此建構一套符合國際標準的認證制度，將有利於我國能源產業的發展及管理與國際接軌。而藉由認證組織間所簽署的國際相互承認協議，可增進權責機關或消費大眾對於實驗室及驗證機構所簽發的報告及證書的信心，有助於實現「一次評鑑，一張證書，通行世界」的理想。

透過「認證:傳遞能源供應之信心」主題活動與推廣，不但加強與全球認證聯盟的發展接軌，更可向國內權責單位、產業界及消費大眾廣為宣導「認證」這個重要的工具。且引領大眾瞭解「認證」對於能源發展的貢獻，進而支持我國認證工作之推動。

#### **4.3 權責機關運用認證及效益論壇**

於5月28日假張榮發基金會國際會議廳舉辦「2014年權責機關運用認證及效益論壇」，以協助國內權責機構運用認證，共有40人參與，計有12個國內權責機關派代表參加(表7)。本次特別邀請國際實驗室認證聯盟主席 Mr.Peter Unger，就國際實驗室認證聯盟(ILAC)如何推廣權責機關採用認證，分享美國作法，藉此促進權責機關更有效運用認證。

本次論壇由國際實驗室認證聯盟主席 Mr.Peter Unger 以美國為

例說明國際實驗室認證聯盟(ILAC)如何推廣權責機關採用認證，接者由各權責主管機關代表說明目前運用認證情形，後續則是針對「權責主管機關對國際實驗室認證聯盟(ILAC)、國際認證論壇(IAF)及財團法人全國認證基金會(TAF)期望」、「如何促進權責機關更有效運用認證」等二個議題作討論及交流。就權責機關所提之期望彙整如下：

- (1) 希望國際實驗室認證聯盟(ILAC)、國際認證論壇(IAF)及財團法人全國認證基金會(TAF),能就食品藥物化粧品檢驗領域，多提供實驗室管理之相關資訊或舉辦相關學術活動，強化實驗室的檢驗品質及公信力，促進實驗室檢驗水準與能力。
- (2) 衛生福利部食品藥物管理署持續與 TAF 建立良好之溝通平台，積極修法以完備非臨床試驗優良操作規範(GLP)查核的相關法源依據，並與 TAF 共同推動我國加入 OECD GLP MAD，使我國相關安全性試驗數據可被國際相互接受，為我國產業發展及國際交流締造良好條件。
- (3) 期望未來 TAF 在 IAF 架構下，能持續提供優質的符合性評鑑服務，穩定地展現專業度及公正性，取得社會各界信賴，提供更多、更好的協助。
- (4) 據悉 IAF 在產品驗證 MLA 方面，在驗證方案階層，僅註冊 GLOBALGAP 一項方案，希望未來能持續對於世界各地發展的產品驗證方案予以評估納入，如我國推動的產銷履歷及農產品驗證制度等，以擴大 MLA 的涵蓋層面。
- (5) 政府與民間機構合作促進施政的順利推展是國際趨勢。就如政府推動促進民間參與公共建設，是從建設、硬體面向引進民間資源與觀念來改善公共服務品質；而許多權責機關接受 TAF 提供專業、公正又受國際認同認證服務，可說是從知識、

軟體面，運用民間資源來協助與支持政府公共事務。

表 4 國內合作備忘錄

類別	序號	機構	簽署日期
主管 機關	1.	宜蘭縣政府衛生局	99.09.17
	2.	基隆市衛生局	99.09.17
	3.	台北市政府衛生局	99.09.17
	4.	新北市政府衛生局	99.09.17
	5.	桃園縣政府衛生局	99.09.17
	6.	新竹縣政府衛生局	99.09.17
	7.	新竹市衛生局	99.09.17
	8.	苗栗縣政府衛生局	99.09.17
	9.	新北市政府採購處	100.07.18
	10.	台北市政府工務局	100.09.05
	11.	金門縣政府	100.11.17
	12.	衛生署疾病管制局	102.02.18
	13.	高雄市政府衛生局	103.06.19
專業 團體	14.	社團法人中華民國計量工程學會	96.06.12
	15.	中華民國醫事檢驗學會	96.06.12
	16.	中華民國核子醫學學會	96.06.12
	17.	社團法人中華鋪面工程學會	96.06.12
	18.	社團法人中華民國鑑識科學學會	96.06.12
	19.	社團法人台灣混凝土學會	97.05.16
	20.	中華民國環境工程學會	97.06.06
	21.	社團法人台灣層析暨分離科技學會	98.01.15
	22.	社團法人中華民國環境分析學會	99.04.30
	23.	社團法人台灣分子醫學會	99.12.30
	24.	社團法人台灣病理學會	100.12.19
	25.	社團法人中華民國大地工程學會	101.03.17
	26.	正修科技大學	101.11.09
	27.	中山醫學大學	101.06.11
	28.	國立台北科技大學	102.01.08
	29.	中華民國全國工業總會	102.06.10
	30.	中華民國全國商業總會	102.06.10

表 5 「貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起」研討會議程

時間 Time	內容 Activity
09:00- 09:30	報到 Registration
09:30- 09:50	貴賓致詞 Opening Remarks
09:50-10:30	推行 WTO/TBT 的優點及缺點 The pros and cons of WTO/TBT Mr. Bryan O'Byrne
10:30-10:50	Tea Break
10:50-11:30	符合性評鑑與貿易 Conformity Assessment and Trade Mr. Bryan O'Byrne
11:30-12:00	認證 - 國際貿易的推手和守門員 Accreditation – facilitator and gatekeeper of international trade 周念陵執行長 Mr. Nigel Jou
12:00-13:00	Lunch Break
13:00-13:40	透過法規調和促成國際貿易及投資 Promoting International Trade and Investment through Regulatory Coherence Mr. Bryan O'Byrne
13:40-14:20	TPP 談判中的法規調和 Regulatory coherence in TPP negotiations and beyond Mr. Bryan O'Byrne
14:20-14:40	Tea Break
14:40-15:10	東亞貿易中的「關係」與 WTO 協定 <i>Guanxi</i> and the WTO Agreements in East Asian Trade Relations Mr. Bryan O'Byrne
15:10-15:30	如何運用 WTO/TBT 諮詢點 How to use the WTO/TBT Enquiry Point 經濟部標準檢驗局 BSMI
15:30-16:30	意見交流 Q & A

表 6 「認證: 傳遞能源供給之信心」研討會 議程表

時間	內容
08:30-09:00	報到
09:00-09:05	開幕影片 - World Accreditation Day Animation 2014
09:05-09:10	主席致詞 財團法人全國認證基金會/陳董事長介山
09:10-09:20	長官致詞 經濟部/卓次長士昭 經濟部標準檢驗局/劉局長明忠
09:20-09:50	專題演講(一) 由國際實驗室認證聯盟及國際認證論壇角度看認證服務在能源供應上所扮演的角色 The Role of Accreditation in Support of Energy Provision: From the ILAC and IAF Perspective. 國際實驗室認證聯盟主席 (ILAC Chair) / Mr. Peter Unger
09:50-10:20	專題演講(二) 由國際能源發展的情勢看我國能源政策 Taiwan's Energy Policy in the Worldwide Energy Development Trend. 經濟部能源局綜合企劃組/翁組長素真
10:20-10:50	專題演講(三) 認證在英國能源效率扮演的角色 The Role of Accreditation in UK Energy Efficiency. 歐洲認證聯盟(EA)前任主席 Mr. Graham Talbot
10:50-11:10	休息/ 茶敘
11:10-11:40	專題演講(四) TAF 認證對我國能源產業發展的貢獻 The Contribution of TAF Accreditation in the Development of Energy Industry in Taiwan. 全國認證基金會(TAF)/周執行長念陵
11:40-12:10	專題演講(五) 我國推動節能標章與能源效率標示制度的發展及成效 The Development and Achievement of Energy Conservation and Energy Efficiency Labeling Programs in Taiwan. 工研院綠能與環境研究所/胡代所長耀祖
12:10-12:30	綜合討論

表 7 權責機關運用認證及效益論壇出席機構名單

機構	部門
交通部	路政司
行政院公共工程委員會	工管處
行政院農業委員會	企劃處
行政院農業委員會農糧署	資材組
行政院環境保護署	環境檢驗所
財政部國庫署	菸酒管理組
國家通訊傳播委員會	-
經濟部能源局	電力組
經濟部標檢局	第三組、第四組
衛生福利部食品藥物管理署	風險管理組、醫粧組
衛生福利部疾病管制署	研究檢驗中心
財團法人車輛安全審驗中心	品質查核部

## 5. 維持 OECD GLP 國家符合性監控系統

本計畫持續維持 OECD GLP 國家符合性監控系統，提供國內 GLP 試驗單位符合性登錄申請服務，讓試驗單位可透過臺美 GLP 相容性確認書之效益，其安全性研究數據可直接被美國環保署接受，協助國內業者節省可觀的委託研究費用，有效縮短產品至美國審查、登錄及上市時間，促進兩國間的貿易往來，提升經濟效益。OECD GLP 國家符合性監控系統可協助國內權責機關（農委會、環保署以及經濟部工業局）查核試驗單位出具之安全性數據的正確性與可靠性，減少權責機關浪費資源審查無意義的數據以及產品核准與管理的風險，並可協助國內權責機關與其他國家的監控單位作資訊交換。

OECD GLP 國家符合性監控系統自 95 年開放迄今，累計申請已達 27 案，目前登錄家數共計 19 家。維持運作工作項目包括各類申請案受理，提供 6 家初次符合性登錄申請，辦理 14 家機構之延展（含增類）符合性登錄申請與監督查核活動，召開 OECD GLP 審議委員

會審議各類案件與技術諮詢，以及辦理 GLP 查核員在職訓練持續提升查核員查核能力。

### 5.1 「OECD GLP 國家符合性監控系統」之運作

(1) 持續受理國內 GLP 查核案申請(部分初次申請與延展申請案為自有經費支付)

自 2010 年簽署「臺美 GLP 相容性確認書」後，本系統登錄之符合性試驗單位申請案逐漸遞增，為了將本計畫效益發揮至最大，新申請案優先開放給申請農藥、環境用藥以及工業化學品之 GLP 試驗單位，讓國內試驗單位取得登錄資格後可透過「臺美 GLP 相容性確認書」之簽署效益拓展檢測市場，因權責機關農委會過去兩年的推廣與支持，今年度特別在農藥方面的申請家數有較多的成長。

今年度已受理新申請案 6 件、延展案 4 件、監督查核 8 件以及異動申請 3 件，並分別於 3 月 11 日、7 月 30 日以及 11 月 27 日，辦理第 16、17、18 次 OECD GLP 審議委員會，審議共 17 份 GLP 查核報告。

(2) GLP 查核員在職訓練

為持續維持 GLP 查核員查核能力，以及因應後續申請案持續增加須更多的查核人力，故辦理 GLP 查核員在職訓練，邀請受過 GLP 查核員初始訓練的查核員與技術專家接受在職訓練。於 4 月 9 日假集思會議中心辦理 GLP 查核員在職訓練，本次訓練主題為 QA 與案例研討，共有 27 位查核員與技術專家參與。訓練以案例研討的方式進行，利用案例討論 GLP 常見查核問題，並針對 GLP 試驗單位的主要角色品保人員 (QA) 討論查核重點。本次訓練參與人數踴躍，小組討論熱烈並與講師互動良好，訓練結束後將本活動列入查核員/技術專家個人的教育訓練紀錄。



## 5.2 GLP 試驗單位滿意度調查

10 月份對於 17 家 GLP 試驗單位進行滿意度調查，一共發出 17 份問卷，至 11 月底有 16 份回卷回覆，調查項目與結果如表 8 所示。本年度利用滿意度調查方式進行系統改進，調查結果顯示對於本系統服務回覆為正面肯定的佔 9 成以上，另部分試驗單位對於證書有效期接續以及評審員查核時間掌控有提出建議，此將列入後續內部程序修正與教育訓練中加強改進。此外，利用本次滿意度調查，試驗單位之數據提交權責單位註冊有急迫需求的國家為歐洲、日本、韓國、馬來西亞、泰國、印度，除泰國外，皆是 OECD GLP MAD 會員國，可作為後續雙邊談判數據相互接受之參考資訊。

## 5.3 辦理 GLP 符合性監控系統規劃收費辦理之說明會議

產業持續有 GLP 符合性登錄之需求，惟經費之支持為後續仍需要面臨的問題。隨著計畫推廣成效與政府政策的支持，國內試驗單位申請需求持續增加，惟 GLP 國家符合性登錄系統後續的查核、監督以及人力培訓等維持費用也將與日俱增，若仰賴政府經費長期支持，仍是本計畫持續會面臨到的問題。對此於 8 月 25 日辦理 GLP 符合性監控系統規劃收費辦理之說明會議，邀請目前 17 家 GLP 試驗單位出席會議表達意見，當天與會者對於 GLP 符合性登錄系統未來朝使用者付費方向規劃皆表達無意見，惟後續收費標準與實施日期希望能於至少一年前提早公告。

委辦單位可依政策發展評估政府經費可支持多久與可支持多少，若回到市場機制，建議還是採使用者付費原則為長遠解決之道。

表 8 GLP 試驗單位滿意度調查結果

問題	回覆
1. 您是否清楚瞭解認可試驗單位與 TAF 兩者之權利與義務	清楚瞭解 100%
2. 您在與本會人員聯絡時，是否容易與案件承辦人員聯絡	是 100% 否 0%
3. 承辦人員對您所提出之問題或詢問所給予之回覆是否滿意	是 94% 否 0%
4. 您對被要求補充之申請資料是否合理	未被要求補充資料 44 % 要求合理 53% 不合理 %
5. 查核日期是否事前與您充分協調並確定	是 100% 否 0%
6. 現場查核時間安排是否適當	時間適當 100%
7. 證書內容是否印製正確	是 100% 否 0%
8. 您對查核小組的整體表現評估是 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 專業知識</li> <li>• GLP 規範</li> <li>• 溝通技巧與態度</li> <li>• 對不符合事項之書面與口頭表達的明確性</li> <li>• 時間掌握</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 優 92% 可 8 %</li> <li>• 優 85% 可 12% 差 3%</li> <li>• 優 100%</li> <li>• 優 89% 可 11%</li> <li>• 優 69% 可 23% 差 8%</li> </ul>
9. 您對主查核員的整體表現評估是	優 96% 可 4%
10. 查核小組是否依據查核安排通知執行	是 100% 否 0%
11. 在現場查核後，您是否發現 貴試驗單位之資料(例如品質手冊)被第三者使用	否 100%
12. 貴試驗單位所出具的 GLP 報告，被研究委託業者曾拿到那些國家註冊	國內權責單位 88%、 亞洲 44 %、歐洲 25%、北美洲 38%、南美洲 19 %、 大洋洲 6%
13. 除國內註冊需求外，在上述地區那些國家有註冊需求的迫切性	歐洲、日本、韓國、馬來西亞、泰國、印度

表 9 GLP 符合性登錄名錄

登錄編號	機構名稱	實驗室名稱
GLP 002	進階生物科技股份有限公司	生技服務-臨床前試驗中心
GLP 003	維州生物科技股份有限公司	分析實驗室
GLP 004	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	醫學研究發展部
GLP 005	財團法人農業科技研究院	生物安全測試實驗室
GLP 006	行政院農業委員會藥物毒物試驗所	農業藥物毒物試驗所 GLP 實驗室
GLP 007	財團法人生物技術開發中心	生技藥品檢驗中心
GLP 008	興農股份有限公司	興農中央實驗室
GLP 009	信維生物科技股份有限公司	生醫實驗室
GLP 010	麥德凱生科股份有限公司	麥德凱生命科學研究所
GLP 011	昌達生化科技股份有限公司	毒理與臨床前測試中心
GLP 012	惠光股份有限公司	迪米特實驗室
GLP 013	龍燈生物科技股份有限公司	龍燈生物科技股份有限公司
GLP 014	臺益工業股份有限公司	臺益工業股份有限公司品保中心
GLP 015	台美檢驗科技有限公司	委託研究實驗室
GLP 016	台灣日產化工股份有限公司	Sunstar 實驗室
GLP 017	明生生物科技股份有限公司	明生生物科技股份有限公司 分析實驗室
GLP 018	亮宇生物科技有限公司	生物相容性實驗室

## 6. 維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站

維持國家型符合性評鑑知識服務體系之服務網站，作為各界對符合性資料查詢之入口網站，提供政府與民間有關符合性評鑑機構與認可機構之資訊服務，供業界及政府相關單位獲悉國內及國際符合性評鑑制度發展現況與趨勢，並作有效之運用。

維持符合性評鑑資訊、資料庫線上之匯入與整合，並有效的進行資料的更新與維護網站內容的正確性，以符合資訊發佈之線上與即時之要求，進而提高業界使用者瀏覽效益，並提供整體各類驗證機構、產品驗證、實驗室、檢驗機構等認證系統之相關資訊與國內外發展現況，建立符合性評鑑資料庫提供資訊服務。

本年度針對符合性評鑑知識服務網站，除持續有效的進行資料的更新與維護網站內容的正確性外，符合性評鑑知識服務網站之資安措施與病毒防禦之強化，實乃網站維護主要之進行工作重點。

### 6.1 網站維持及新資訊提供

#### (1) 網站維持

- 管理與持續進行網站資料維護與相關符合性資訊、符合性評鑑機構與認可機構的資訊之提供，同時定時做 SQL 資料之備份、認可資料檔的匯入匯出、網頁資訊蒐集與後端維護，以維持即時有效的網站內容與資訊。
- 網站資料之追蹤處理、資訊蒐集，並查看留言等相關資訊，以便隨時掌握使用者之狀況。同時完成前端相關訊息及後端管理功能之維護，達到維持網站服務品質。

#### (2) 新增網站資訊

- 網站連結：與 APLAC、ILAC、IAF、PAC、IEC 等國際組織及 ISO 技術組織連結之外，並增加與本會具有協議

或協約之機構，以及中國合格評定國家認可委員會 CNAS 與中國國家認證認可監督管理委員會 CNCA 網站，以利大眾使用。

- 上傳符合性研究成果報告共 15 篇，包含論文 2 篇，相關活動報導 6 篇，國際 4 篇及其他 3 篇，詳列於表 10。
- 於符合性評鑑認證類別新增加「能力試驗執行機構」、「參考物質生產機構」、「溫室氣體確證/查證機構」等介紹內容。

(3) 本年度使用者查詢紀錄

- 經由 smart search 搜尋部份共 1876 筆資料
- 經由進階查詢-符合性評鑑機構部份共 215 筆
- 經由進階查詢-被驗證組織者共 225 筆

(4) 本年度網站瀏覽人次已達 52,352，總累積瀏覽人次為 262,909。  
(104/1/5 止)

## 6.2 網站維護及安全管理

- (1) 執行完成網站弱點風險掃描並提交檢測報告，使用檢測軟體 Paros 進行資安弱點確認，本次檢測結果為 0 風險。
- (2) 持續維持 UTM 入侵偵測防禦機制，加強監控，並強化防火牆、維護光纖數據專線，除能更有效的分配線路與使用頻寬外，更增加網路使用之穩定性與可靠性。
- (3) 針對強化資訊安全之同時強化網站病毒防護機制，更新病毒防禦平台，採用雲端技術之病毒防禦架構，以及時攔截與處理異常狀況與可移之入侵。
- (4) 強化網站病毒防護機制，並定期掃毒與自動更新病毒碼，以

有效地自動攔截與偵測病毒。

- (5) 持續監測網站與資料庫伺服器主機之執行狀況，並維持網路環境之監控，以提升資料庫之安全性維護。

表 10 新增符合性研究成果文件一覽表

類別	標題
論文	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Development of Accreditation in Facilitating Trade in the Asia Pacific Region</li> <li>• 參考物質在追溯管道之運用及測試實驗室執行 ILAC P10 之迷思</li> </ul>
活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 參與 APLAC 同行評估-菲律賓 PAO 之經驗與心得</li> <li>• 參與 APLAC 同行評估-馬來西亞 Standards Malaysia 之經驗與心得</li> <li>• 參與 PAC 及 IAAC 同行評估-墨西哥 ema 之經驗與心得</li> <li>• 2014 世界認證日系列活動</li> <li>• 推廣貿易中的認證概念與法規調和-TAF 邀請美國商務部專家來台演講</li> <li>• 2014 年全國職場安全健康週大會參展活動報導</li> </ul>
國際	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TAF 於區域認證聯盟之發展及影響力</li> <li>• TAF 成功簽署多項國際相互承認協議</li> <li>• TAF 與 IECQ 簽署合作聲明</li> <li>• TAF 接受 APLAC PTP MRA 評估</li> </ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 認證/驗證之國際相互認可對我國產業發展的貢獻</li> <li>• TAF 推動 GLOBAL G.A.P. 認證制度現況及發展</li> <li>• 台日電機電子產品檢驗相互承認協議(MRA) -雙方於符合性制度合作之重要進展</li> </ul>

#### 四、計畫變更說明

本年度計畫之相關變更內容，說明詳如下表：

表 11 計畫變更說明表

原訂計畫內容	變更後內容	變更依據與理由之說明
一、前瞻技術認證制度規劃及推廣	無變更	
二、推動國內認證體系國際化	刪除第28頁的1.3 PAC之「(2)上半年至亞太地區以PAC品質經理身分出席2014年PAC執委會。」	有關3月4-8日PAC執委會，因同仁身體不適無法出席此會議，將取消此會議，該經費轉至IAF大會，原規劃2人次改為3人次。
三、推動國家認證合作方案	無變更	
捌、附則	刪除有關出席2014年PAC執委會之附則，表格如下： (1) 第62頁(三)103年度計畫預定進度及查核點 (2) 第71頁(八)103年度國際組織活動預定方案 (3) 第72頁附件一國外旅運費概算說明表 (4) 第86頁<表4.1> 國外差旅費計算表	同上
	修正相關表格，如下： (1) 第71頁(八)103年度國際組織活動預定方案 (2) 第72頁附件一國外旅運費概算說明表	國際組織活動預定方案之APLAC同行評估，舉辦日期原預定為下半年度，因應5月將執行一場APLAC同行評估，修正出國期限為5月至12月，以符合實際狀況。

原訂計畫內容	變更後內容	變更依據與理由之說明
	修正有關出國費用之相關表格，表格如下： (1) 第 71 頁(八)103 年度國際組織活動預定方案 (2) 第 72 頁附件一國外旅運費概算說明表 (3) 第 86 頁<表 4.1> 國外差旅費計算表	1. 因應出國項次 5.「亞太實驗室認證聯盟大會與各委員會」之出國費用高於簽約計畫書國外差旅預算編列，對此修正相關表格。此經費由計畫之國外差旅勻支，整體國外差旅預算編列無變動。 2. 出國項次 1.「太平洋認證合作組織大會與各委員會」及 5.「亞太實驗室認證聯盟大會與各委員會」修正出國期限為 6 月至 7 月，以符合實際狀況。
	修正有關出國費用之相關表格，表格如下： (1) 第 71 頁(八)103 年度國際組織活動預定方案 (2) 第 72 頁附件一國外旅運費概算說明表 (3) 第 86 頁<表 4.1> 國外差旅費計算表	出國項次 3.「IAF 大會」及 7.「ILAC 大會」之出國地點由泰國改到加拿大，其差旅費將大幅提高，對此調整「IAF 大會」參與人次，由 3 人改為 2 人；另 APLAC 因應泰國動亂取消同行評估，對此出國項次 6.「APLAC 同行評估」，原 2 人次修正為 1 人次，其費用移至 7.「ILAC 大會」使用。對應上述，修正相關表格。

## 五、落後有關分析

本計畫之變更內容，無影響本計畫相關工作事項之執行。

## 六、解決辦法

## 七、主管機關管考建議



## 貳、報告內容

### 一、執行績效檢討

#### (一) 與計畫符合情形

#### 1. 進度與計畫符合情形

表 12 工作進度與計畫符合情形說明表

進度 月份 工作項目	103 年											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(一) 前瞻技術認證制度規劃及推廣												
1. 積極參與 OECD 活動，關切 OECD GLP MJV 申請進度				(1.1)								
2. 新增 MRA 申請				(2.1)								(2.2)
(二) 推動國內認證制度國際化												
1. 參加國際組織之大會活動			(1.1)	(1.2) (1.3) (1.4)		(1.5) (1.6)				(1.7) (1.8)		
2. 新增國際協議或協約						(2.1)						
3. 參加國際能力試驗												(3.1)
4. 國際同行評估			(4.1)									(4.2)
(三) 推動國家認證合作方案												
1. 與各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案						(1.2)					(1.1) (1.3) (1.4)	
2. 維持 OECD GLP 國家符合性監控系統								(2.1)				(2.2)
3. 維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站												(3.1)
進度百分比% (依經費比重計算)	15%		35%		50%		65%		80%		100%	

備註：各項工作執行情形，請參閱「表 13 目標達成進度說明表」。

## 2.目標達成情形

表 13 目標達成度說明表

預定工作項目	計畫內容(查核點)	實際執行內容及成果說明	差異說明
<b>(一) 前瞻技術認證制度規劃及推廣</b>			
1. 積極參與經濟合作發展組織活動，關切經濟合作發展組織優良實驗室操作聯合查訪申請進度	1.1 103年4月參加第 28 屆 經濟合作發展組織優良實驗室操作工作小組會議	周念陵、楊淳如於 4 月 6-12 日至美國拉斯維加斯參加經濟合作發展組織優良實驗室操作工作小組會議。	
2. 新增相互承認協議申請	2.1 103年4月執行能力試驗機構之亞太實驗室認證聯盟同行評估	已於 4 月 14-16 完成同行評估，於 4 月 30 日回覆說明給評估小組。	
	2.2 103年12月亞太實驗室認證聯盟相互承認協議新增能力試驗機構	於 6 月舉辦之亞太實驗室認證聯盟相互承認協議會議決議 TAF 通過，為首批能力試驗機構(PTP)相互承認協議簽署會員國。	
<b>(二) 推動國內認證體系國際化</b>			
1. 參加國際組織大會活動	1.1 103年3月參加2014年太平洋認證合作組織執委會	有關 3 月 4-8 日太平洋認證合作組織執委會，因同仁身體不適無法出席此會議，已取消此會議。	已於 3 月 5 日函送變更申請(全認企字第 20140122 號)，於 3 月 21 日收到同意變更(經標四字第 10300021030 號)。
	1.2 103年4月參加2014年國際實驗室認證聯盟認證技術委員會會議	廖志恆於 4 月 5-13 日至挪威奧斯陸參加國際實驗室認證聯盟認證技術委員會會議。	
	1.3 103年4月參加2014年國際認證論壇技術委員會會議	李步賢、張倚銘於 4 月 21-29 日至德國法蘭克福參加國際認證論壇技術委員會會議。(張倚銘以自有經費參加)	
	1.4 103年4月參加2014年國際實驗室認證聯盟	周念陵於 4 月 24 日至 5 月 1 日至德國法蘭克福參加國際	

預定工作項目	計畫內容(查核點)	實際執行內容及成果說明	差異說明
	執委會	實驗室認證聯盟執委會。	
	1.5 103年6月參加2014年太平洋認證合作組織大會與各委員會	李步賢、張倚銘於6月19日至7月1日至墨西哥參加太平洋認證合作組織大會與各委員會。	
	1.6 103年6月參加2014年亞太實驗室認證聯盟大會與各委員會	周念陵、林開儀、陳元貞、楊淳如(楊淳如以自有經費參加)於6月17日至7月1日至墨西哥參加國際實驗室認證聯盟(ILAC)各委員會與會員大會。	
	1.7 103年10月參加2014年國際實驗室認證聯盟大會與各委員會	周念陵、林開儀、楊淳如(周念陵以自有經費參加)於10月10日至19日於加拿大參加國際實驗室認證聯盟(ILAC)各委員會與會員大會。	出國地點由泰國改到加拿大。
	1.8 103年10月參加2014年國際認證論壇大會	李步賢、葉薇芬於10月5日至19日於加拿大參加國際認證論壇(IAF)各委員會與會員大會。	出國地點由泰國改到加拿大，其差旅費將大幅提高，對此調整「IAF大會」參與人次，由3人改為2人。
2.新增國際協議或協約	2.1 103年6月太平洋認證合作組織多邊相互承認協議新增溫室氣體查驗證、食品安全管理系統及資訊安全管理系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 太平洋認證合作組織(PAC)大會通過新增食品安全管理系統(FSMS)、溫室氣體查驗證機構(GHG)與資訊安全管理系統(ISMS)等三項多邊相互承認協議。</li> <li>2. 3月5日新增與國際電工委員會電子零組件品質評估體系(IECQ)簽屬合作聲明。</li> <li>3. 美國能源局(DOE)正式登錄TAF為Recognized Accreditation Body。</li> </ol>	

預定工作項目	計畫內容(查核點)	實際執行內容及成果說明	差異說明
		4. 10月15日與波斯灣認證中心(GAC)簽署認證領域合作協定。 5. 12月4日與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議。	
3.參與國際能力試驗	3.1 103年12月參與亞太實驗室認證聯盟能力試驗	1. 延續去年(102年)之能力試驗為T091、IMEP-37及IEMP-118等三件，共有8家實驗室參加，其中IMEP-37有1家實驗室異常，已進行矯正措施並列入評鑑重點。 2. 103年參與之能力試驗活動為T090、T093、T094、T095及T097等五件共有14家實驗室參加。	
4.國際同行評估	4.1 103年3月完成太平洋認證合作組織同行評估活動	李步賢於3月23-28日參加太平洋認證合作組織與中美洲認證聯盟對墨西哥認證組織之同行評估案。	
	4.2 103年12月完成亞太實驗室認證聯盟同行評估活動	陳元貞於5月31日-6月7日至馬來西亞執行亞太實驗室認證聯盟對馬來西亞認證組織Standards Malaysia之同行評估。	APLAC因應泰國動亂取消同行評估，對此出國項次6.「APLAC同行評估」，原2人次修正為1人次，其費用移至7.「ILAC大會」使用。
<b>(三) 推動國家認證合作方案</b>			
1 與各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案	1.1 持續提供法規主管或參與法規主管機關之專家會議	本年度參加專家會議於標檢局21場次、衛生福利部9場次、行政院環保署11場次、工業局4場次、內政部營建署6場次、其他主管機關8場次。	

預定工作項目	計畫內容 (查核點)	實際執行內容及成果說明	差異說明
	1.2 103年6月配合世界國際認證日完成研討會1場次	世界認證日主題是「認證-提供能源發展之信心 (Accreditation: Delivering Confidence in the provision of energy)」，5月28日假張榮發基金會國際會議中心舉辦「認證:傳遞能源供應之信心研討會」，本次有104個單位、293位人員出席。	
	1.3 103年11月完成各權責機關之推動合作事務	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勞動部與政院環保署分別就勞工體格與檢康檢查及碳足跡採用第三者認證機構，於醫學實驗室、碳足跡查驗機構及溫室氣體查驗機構將運用取得國際實驗室認證聯盟相互認可協議之認證機構為第三者認證機構。</li> <li>2. 6月19日新增與高雄市政府衛生局合作備忘錄。</li> <li>3. 4月26日至27日於勞動部之103年「全國職場安全健康週系列活動」進行靜態展示。</li> <li>4. 拜訪衛生福利部食品藥物管理署、雲林縣政府環境保護局、工業局、交通部、勞動部、行政院環保署管考處等推動認證。</li> <li>5. 12月2日至國貿局與局長報告提案歐盟接受我國GLP監控制度乙案。</li> <li>6. 標檢局之「度量衡業自行檢定相關法規修正事宜第3次公聽會」達成與國際認證制度接軌，生產廠場之ISO 9001驗證證書核發機構改為由我國簽屬IAF MLA 認證機構認證之驗證機構，測試實</li> </ol>	

預定工作項目	計畫內容 (查核點)	實際執行內容及成果說明	差異說明
		<p>驗室取得由我國簽屬 ILAC MRA 認證機構核發之認證證書。</p> <p>7. 支持國家通訊傳播委員會，本會盛念伯以 APEC TEL MRA 主席身分於 2 月 19-20 日至日本總務省 MRA 國際研討會演說/主持，2 月 21 至日本 VCCI EMC 國際研討會擔任引言人，4 月 11 日參加研商「我國出席 APEC TEL49 會議暨相關研討會事宜」會議，4 月 20-27 日至中國揚州參加 APEC TEL49，藉此推廣 TAF，使亞太區之主管機關接受 TAF 之認可結果。</p> <p>8. 10 月 4 日周念陵執行長受邀於「第 31 屆世界醫檢科學學術大會」大會中演講。</p> <p>9. 因應食品安全問題及 TAF 與權責單位連結產出「食安問題認證方案」及「權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告」二份報告。</p>	

預定工作項目	計畫內容 (查核點)	實際執行內容及成果說明	差異說明
	1.4 103年11月完成認證推廣活動研討會1場次及論壇1場	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助標檢局於5月12日舉辦「臺美推動TBT及GRP等相關議題圓桌座談會」。</li> <li>2. 5月13日假經濟部標準檢驗局大禮堂特別舉辦一場「貿易、符合性評鑑與認證-從WTO/TBT談起」研討會，共有40個單位、105位人員出席。</li> <li>3. 5月28日假張榮發基金會國際會議廳舉辦「2014年權責機關運用認證及效益論壇」，以協助國內權責機構運用認證，共有40人參與，計有12個國內權責機關出席。</li> <li>4. 12月4日假集思北科大會議中心舉辦「臺紐認證合作座談會-認證支持法規執行」，以使國內權責主管機關及產業公會代表了解紐西蘭政府如何運用認證以支持法規執行，共有45人參與，計有21個機構代表出席。</li> </ol>	
2.維持OECD GLP 國家符合性監控系統	2.1 103年8月辦理GLP查核員在職訓練	4月9日假台大集思會議中心辦理GLP查核員在職訓練，本次訓練主題為QA與案例研討，共有27位查核員與技術專家參與。	
	2.2 維持OECD GLP 國家符合性監控系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3月11日、8月8日及11月27日召開優良實驗室操作國家符合性監控系統登錄審議會議(第16-18次)。</li> <li>2. 提供6家初次符合性登錄申請，辦理6家機構之延展及8家監督查核活動，目前登錄為19家。</li> </ol>	

預定工作項目	計畫內容（查核點）	實際執行內容及成果說明	差異說明
3.維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站	3.1 103年12月維持網頁運作與網頁資訊之維護	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 維護與管理整合的 CA 網站資料維護與相關符合性資訊、符合性評鑑機構與認可機構的資訊之提供。</li> <li>2. 使用檢測軟體 Paros 進行資安弱點測試，本次檢測結果為 0 風險，已於 7 月 28 日函送標檢局。</li> <li>3. 本年度網站瀏覽人次已達 52,352，總累積瀏覽人次為 262,909。(104/1/5 止)</li> <li>4. 新增網站資訊，包含網站連結，新增符合性研究成果，共計 15 篇。符合性評鑑認證類別新增加「能力試驗執行機構」、「參考物質生產機構」、「溫室氣體確證/查證機構」等介紹內容。</li> </ol>	



### 3.績效指標達成情形

表 14 績效指標達成表

	績效指標	初級產出	產出	效益說明
學術成就	A 論文	產出 2 份。	產出三篇。 1. Development of Accreditation in Facilitating Trade in the Asia Pacific Region 2. 參考物質在追溯管道之運用及測試實驗室執行 ILAC P10 之迷思 3. 運用彈性認證-以職業衛生實驗室為例	因應國際認證發展及趨勢，對亞太區域認證發展如何促進經濟產出論文，以及因應 ILAC 量測追溯政策及認證管理手法產出二篇論文。其中「參考物質在追溯管道之運用及測試實驗室執行 ILAC P10 之迷思」於第四屆中國能力驗證與標準樣品論壇獲選為最佳論文。
	B 研究團隊養成	培訓國際評估員，APLAC 2 位、PAC 2 位。	1. 參加同行評估於 APLAC 1 場、PAC 1 場。 2. 新增 APLAC 主評估員一名。 3. 訓練(自有經費) • 參加 APLAC 同行評估員訓練。 • 參加 EnMS 認證機構評審員訓練 (APEC MLA 訓練計畫)	參與認證國際社會之同行評估活動，提昇國家形象及地位。參與國際同行評估以建立經濟體間之互動與瞭解外，希望藉由同行評估與訓練的機會發現及探討問題，依此建立標準規範之修訂參考依據。更重要的是能對於國際及區域組織作出實質的貢獻，落實推展國際合作之事務，以加強我國於國際組織中之重要性。
技術創新	H 技術報告	因應認證領域發展產出報告 3 份。	產出三份。 1. 權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告。 2. 食安問題認證方案。 3. 碳足跡認證領域開放之研究。	對應目前民生議題及外在環境，對權責單位運用認證及食品安全等議題進行研究，以了解目前大環境之認證狀態，此將有助於推動認證。另對即將開放認證之碳足跡，彙整建置過程相關資訊，此將有助於往後開發新認證制度之參考。
	I 技術活	配合世界國際認證	共四場活動	辦理相關技術廣宣活

	績效指標	初級產出	產出	效益說明
經濟效益	動	日及認證推廣舉辦研討會 2 場次，及論壇 1 場次。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 貿易、符合性評鑑與認證-從 WTO/TBT 談起研討會</li> <li>2. 認證:傳遞能源供給之信心研討會</li> <li>3. 2014 年權責機關運用認證及效益論壇</li> <li>4. 臺紐認證合作座談會 - 認證支持法規執行</li> </ol>	動，期使相關政府單位與業者瞭解各類制度建置之規範與運作，提供資訊與服務。
	S 技術服務	因應主管機關認證制度建立需求，提供協助，預計參與主管機關會議 12 次。	本年度參加專家會議於標檢局 21 場次、衛生福利部 9 場次、行政院環保署 11 場次、工業局 4 場次、內政部營建署 6 場次、其他主管機關 8 場次。	配合國家政策、各法規主管機關政策與法令要求，提供政府權責機構運用之平台，協助建立相關認證制度，提昇產業之產品品質及經貿競爭力。
	K 規範/標準制訂	對應新版之 ISO/IEC 17020 及 ISO 22003 完成規範修訂，共計 2 份。	對應國際標準改版，完成食品安全管理系統驗證機構認證規範 (ISO/TS 22003:2013)、溫室氣體確證與查證機構認證規範 (ISO 14065)、國際認證論壇對 ISO 14065:2013 之強制性文件 (IAF MD 6:2014) 等三份標準修訂。	因應國際擴大產業界服務項目與範圍，順利推展我國符合性評鑑認證制度。
	N 協助提升我國產業全球地位	持續維持本年度國際相互承認協議 4 份及維持 5 份合作備忘錄、1 份相容確認書、8 份國外權責機關/國際組織接受。 國際合作：參與 PAC、IAF、APLAC、ILAC 及 OECD 等 5 個國際組織的相關活動。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 維持 PAC、IAF APLAC、ILAC 等國際相互承認協議簽署之有效性。</li> <li>2. APLAC 新增能力試驗機構 (PTP) MRA；PAC 新增食品安全管理系統 (FSMS)、溫室氣體查驗證機構 (GHG) 與資訊安全管理系統 (ISMS) 等三項 MLA。</li> <li>3. 新增 IECQ、GAC 及 IANZ 合作協議。成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試</li> </ol>	代表我國參加國際活動，維持與確保已簽署國際協議之有效性，透過國際間相互承認，TAF 所認證之驗證報告、檢測報告及檢驗報告同時亦分別為 PAC/IAF MLA 之相互承認機制所接受，出具報告之能力為國際認證組織所接受。

	績效指標	初級產出	產出	效益說明
			實驗室認證機構。	
社會影響	○ 共通/檢測技術服務	維持 OECD GLP 國家符合性監控系統，提供 2 家初次符合性登錄申請，辦理 15 家機構延展與監督活動。	提供 6 家初次符合性登錄申請，辦理 6 家機構之延展及 8 家監督查核活動，目前登錄為 19 家。	協助國內權責機關監控醫藥、農藥以及環境用藥化學品的非臨床安全性研究數據之品質與有效性，並協助我國製藥化學品工業產品縮短產品於海外註冊上市的時間。
	Q 資訊服務	訪客人數、每年 12,000 人次	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本年度網站瀏覽人次已達 52,352，總累積瀏覽人次為 262,909。(104/1/5 止)。</li> <li>2. 新增網站資訊，包含網站連結，新增符合性研究成果，共計 15 篇。符合性評鑑認證類別新增「能力試驗執行機構」、「參考物質生產機構」、「溫室氣體確證/查證機構」等介紹內容。</li> </ol>	提供政府機關及產業界運用符合性評鑑機構之資訊平台。

## (二) 資源運用情形

### 1. 人力運用情形

表 15 本計畫人力配置

主持人	分項計畫 (分項及主持人)	子計畫 (名稱及主持人)	預計人年	實際人年	差異
周念陵			0.25	0.28	

表 16 本計畫人力運用情形

人年		預計	實際	各分項		
				(一)	(二)	(三)
職稱	研究員級	2.08	1.93	0.27	0.68	0.98
	副研究員級	0.17	0.11	0.01	0	0.10
學歷	碩士	1.59	1.52	0.16	0.45	0.91
	學士	0.58	0.50	0.11	0.23	0.16
	專科	0.08	0.02	0.01	0	0.01
合計		2.25	2.04	0.28	0.68	1.08

### 2. 經費運用情形

表 17 本計畫歲出預算執行情形

會計科目	預 算		決 算		各分項		
	金額 (千元)	佔預算 (%)	金額 (千元)	佔預算 (%)	(一)	(二)	(三)
人事費	2,932	36%	2,932	36%	476	1,031	1,425
旅運費	2,091	26%	2,147	26%	277	1,748	122
業務費	1,176	15%	1,120	15%	20	422	678
營業稅	384	5%	384	5%	-	-	-
公 費	70	1%	70	1%	9	25	36
管理及 共同費用	1,407	17%	1,407	17%	190	527	690
合 計	8,060	100%	8,060	100%	972	3,753	2,951

註：決算含支用及權責保留數。

### (三) 人力培訓情形

表 18 國外受訓人員一覽表

長期訓練

短期進修

序號	出國期間	主要內容	出國效益
1	103.1.19 - 103.1.23	高寶珠、陳元貞參加 ISO/IEC 17043 訓練課程 (TAF 自有經費支應)	了解能力試驗相關之認證技術，做為 2014 年 PTP MRA 的準備工作。
2	103.7.18 - 103.7.26	盛念伯、賀瑞庭參加 APLAC 同行評估員訓練 (TAF 自有經費支應)	了解國際上對 ISO 17011、ISO 17025 等規範之解讀與認證做法，做為未來 TAF 內部組織運作之參考。
3	103.9.15 - 103.9.20	葉薇芬、張倚銘參加 EnMS 認證機構評審員訓練(APEC MLA 訓練計畫) (TAF 自有經費支應)	為未來簽署 PAC EnMS MLA 做準備，訓練 PAC AB 認證評審員。TAF 於 2012 年即展開 EnMS 之認證業務，參加本次課程可培訓人員並與其他 AB 交流，於 TAF 於 EnMS MLA 之進展，實具重要參與意義。
4	103.9.22 - 103.9.26	盛念伯、陳俊毓參加 2014 年 IECEE Lead and Technical Assessor Training (TAF 自有經費支應)	了解 IECEE 對聯合評鑑要求，技術規範之要求、作為未來 TAF 內部運作之參考。
5	103.11.17 - 103.11.21	郭雅雯、蔣茜如參加 APLAC Workshop on Best Practice Implementation of ISO/IEC 17011 (TAF 自有經費支應)	了解 ISO/IEC 17011 要求及國際間符合之不同做法。

## 二、成果運用檢討

### (一) 主要成果運用檢討表

表 19 主要成果運用檢討表

項次	執行項目	成果運用檢討
1	積極參與 OECD 活動，關切 OECD GLP MJV 申請進度	<p>(1) 我國加入 OECD GLP MAD 目前遇到最大的問題是政治問題，如要克服此困難需由政治層面解決。建議政府透過海基會或兩岸政策層面的對談，就整體經濟發展的角度，協商與中國大陸共同加入 OECD GLP MAD 的可能性，雙方加入後都有利於彼此國際市場的發展。</p> <p>(2) 產業持續有 GLP 符合性登錄之需求，惟經費之支持為後續仍需要面臨的問題。建議政府機關可依政策發展評估政府經費可支持多久與可支持多少，若回到市場機制，建議還是採使用者付費原則為長遠解決之道。</p>
2	參加國際組織之大會活動	<p>(1) 有關參與國際會議所獲得之資訊，與 TAF 認證業務結合以進行推動及發展，建構與權責機關認可之合作。例如因應國際標準組織發行之碳足跡標準-「ISO/TS 14067」，TAF 向行政院環境保護署推動認證制度，對此已獲得行政院環保署接受，並於 6 月 27 日修訂公告之「推動產品碳足跡標示作業原則」中，將碳足跡查驗機構之資格要求規範規定應於 105 年 1 月 1 日起通過 IAF 會員認證機構之認證要求。</p>
3	各法規主管機關之業務結合，推動認證合作方案	<p>(1) 認證是以符合性評鑑之機制推動全球貿易自由化，對應此 TAF 是以建立完整系統及整體認證服務，以滿足市場需求，例如管理機構符合 ISO/IEC 17021；驗證機構符合 ISO/IEC 17065；人員驗證機構符合 ISO/IEC 17024；檢驗機構符合 ISO/IEC 17020；實驗室符合 ISO/IEC 17025；醫學實驗室 ISO 15189；能力試驗活動符合 ISO/IEC 17043；參考物質生產機構活動符合 ISO Guide 34。</p>

項次	執行項目	成果運用檢討
		(2) 為推動我國全面整合認證系統，有賴於政府單位支持，目前 TAF 為自願性系統，部分主管機關是以公權力行使認證，為能推動我國全面整合認證系統，建議可運用 WTO、TBT 工作小組會議先具有共識，才有機會推動及整合我國符合性制度。
4	維持國家型符合性評鑑知識服務體系服務網站	有關「國家型符合性評鑑知識服務體系」服務網站為能提供查詢者有用資料，對應本計畫工作內容作法為： (1) 訊息公告：公告本計畫之研討會活動，及網站內容新增。 (2) 符合性評鑑認證類別：因應 MRA/MLA 具有之符合性評鑑認證類別，提供完整資訊。 (3) 符合性研究成果：提供與本計畫相關成果報告及相關 TAF 認證報導。

## (二) 研究成果統計

表 20 研究成果統計表

成果項目 計畫名稱	論文 (份數)		一般研究報告 (份數)			技術服務 (GLP)		研討會/說明會		
	國內 發表	國外 發表	技術	調查	出國 報告	廠家	項數	廠家	場次	人數
101 年度	1	5	3	0	10	11	1	258	5	403
102 年度	0	2	8	0	11	15	1	251	5	518
103 年度	0	3	5	0	10	19	1	177	4	483

## 三、結論

### 1. 前瞻技術認證制度之規劃與推廣，符合國際規範與市場需求：

目前已建構完成國內管理系統/產品/人員驗證機構、實驗室認證、檢驗機構及參考物質生產機構之認證系統，基於實驗室認證與檢驗機構認證等作業之能力試驗需求，為使國內實驗室更容

易獲得與更有品質的能力試驗活動服務，於今年 6 月 APLAC 大會成為首批會員國簽署 PTP 認證制度之 MRA。建置此認證服務業務，可提供專業能力試驗執行機構，而參與國際相互承認協議，可使 TAF 認證能力試驗執行機構之資源，擴展及貢獻能力試驗活動於全球。

## 2. 推動國內認證體系國際化，拓展 MRA/MLA 效益：

為推動國內認證體系國際化，TAF 維持 4 份國際 MRA/MLA，並於 10 月 PAC/APLAC 第一次聯合大會簽署 FSMS、ISMS 及 GHG 之 PAC MLA 以及 PTP 之 APLAC MRA，另與國際電工委員會電子零組件品質評估體系 (IECQ) 簽署合作聲明(Statement of Cooperation)，與波斯灣認證中心(GAC)簽署認證領域合作協定，並獲美國能源部(U. S. Department of Energy)正式認可，與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議。成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試實驗室認證機構(Accreditation Body)。透過此國際相互承認協議，得使 TAF 認可機構所核發之證書或報告，可以為 PAC 及 APLAC 成員經濟體的認證機構所接受，減少產業可能面臨的重複驗證(確證及查證)及測試。使國內認可機構出具檢測/檢驗/驗證報告之能力為國際認證組織所接受，大幅減少貿易技術障礙，對於我國經貿發展有其深鉅影響及莫大之助益。

## 3. 推動國家認證合作方案，取得權責機關的採認及運用：

認證計畫推動之成效，首要為政府權責機關之支持，經 TAF 多年努力之結果，已有標準檢驗局、國家通訊傳播委員會、交通部氣象局、衛生福利部、環保署、財政部國庫署、農委會、勞動部等法規主管機關採認及運用 TAF 之認證結果，並持續推廣 MRA/MLA 認證效益之運用。今年度於「辦理勞工體格與健康檢查醫療機構認可及管理辦法」及「推動產品碳足跡標示作業原則」



修法，2月發布「溫室氣體檢驗測定及查驗機構管理辦法」，其醫學實驗室、碳足跡查驗機構及溫室氣體查驗機構將運用取得國際實驗室認證聯盟相互認可協議之認證機構為第三者認證機構，此將為年度權責單位運用本會的重要成果。

另外，TAF 持續積極協助國內認證驗證服務產業之發展並加強宣導，使各界了解認證之意義及成果績效。目前派員參與相關會議，今年度更新增與高雄市政府衛生局合作備忘錄，共 30 份合作備忘錄。藉此全力與國內學術專業團體及政府權責主管機關建立良好之夥伴關係，共同推動認證合作方案，並維持符合性評鑑知識服務網站，提供認可機構之服務項目及能量之查詢，以利使用者方便取得相關資訊。

#### (4)成為使用者與消費者的信賴品牌

透過認證結果的獲得保證及 MRA 效益的宣導，進而創造認證價值與效益，提升產業競爭力，營造政府、企業、消費者三贏局面。經過多年來的努力與宣導，TAF 持續加強認可實驗的管理與注重認證的增值服務，出具不正確或不實報告的情形已逐漸減少了，認可實驗室知道必須出具正確及有效的檢測報告供產業界使用，如一經調查確實立即處理停權作業，因而 TAF 公信品牌已漸漸深植民心。

TAF 除與各法規主管機關密切合作，更以參與展覽及進駐智慧生活體驗館等方式向使用者及消費者作更有效之推廣與教育工作，相信在政府機關、認證機構、符合性評鑑機構(檢測實驗室/驗證機構/檢驗機構)、使用者、消費者的通力合作下，相信假以時日，使用安全商品的觀念深入民心，TAF 認證品牌的信賴深獲權責機關、使用者與消費者的採認與信賴，強化權責機關運用機制以及認驗證業者與其從業人員的向心力，運用認證平台，建立相互信賴關係，並能展現實質效益，透過各國認證體系達成有

效可靠的「能力」保證，進而達成全球接受之願景，也是國際認證聯盟的使命與任務，保障消費者的健康、安全與權益，持續發展民生福祉，共享互利雙贏的榮景，讓地球生生不息，全球經貿永續發展。

## 參、103 年度期末執行報告委員審查意見

### 審查意見表

計畫名稱：認證制度實施與發展計畫(3/4)  
104 年 1 月 7 日期末報告審查會議決議事項

決議事項	說明
(一)請參照委員書面意見修正執行報告書。	謝謝委員意見，已依據委員意見修正執行報告書之內容。
(二)本計畫 103 年度經費因計畫工作項目刪減變更為 8,060 千元，請更正執行報告相關數據。	已修正執行報告之第 1、10、93 頁之數據為 8,060 千元。
(三)本計畫工作執行架構每年都相同，應視每年目標達成情形及後續發展策略進行修正。	<p>謝謝委員意見，本計畫目標係依據世界貿易組織 (WTO) 規定，以符合性評鑑之機制推動全球貿易自由化。</p> <p>本計畫架構區分為前瞻技術認證制度規劃及推廣、推動國內認證體系國際化與推動國家認證合作方案等三個分項。在此架構下依政府及市場需求，對技術之認證進行開發及規劃，並簽署及維持國際相互承認，以建構完整認證環境及滿足需求，後續則推廣至國內運用。</p> <p>本計畫每年會在此主架構下，因應需求及國際發展，擬定各項細部工作，朝向本計畫目標邁進。例如本計畫於 99 年進行參考物質製造商(RMP)之國際發展與市場需求調查及國內認證制度之可行性評估與分析，並於 102 年 APLAC MRA 新增該範圍。</p>
(四)請再檢視本計畫技術文件之形式及內容是否符合要求。	<p>謝謝委員意見，有關技術文件審查會再予以加強，以提升文件完成性。</p> <p>有關審查會議上所提技術文件之「國際認證論壇對 ISO 14065:2013 之強制性文件(IAF MD 6:2014)」係為國際認證論壇對於 ISO 14065:2013 之強制要求，其內容為依據 ISO 14065 排列，但不列入 ISO</p>

決議事項	說明
	14065 條文，因此內容中若僅標題無內容，表示國際認證論壇對於該條文並無強制性要求 (例如：4.原則、5.4 公正性、5.5 責任及財務)。
(五)有關本計畫所提供之認證諮詢服務係以參與各權責機關之會議來呈現，其應非屬諮詢服務，如為諮詢服務，建議放入網頁 FAQ 問答集。	謝謝委員意見，參與各權責機關之專家會議為本計畫(三)推動國家認證合作方案其推動方式之一，對此將依委員意見修正「諮詢」一詞，以符合實際執行方式。
(六)有關目前歐盟對 EU/765/08 最新詮釋，歐盟認為認證是政府執政工具之一，同時為避免認證機構間之競爭，歐盟國家內符合性評鑑機構必須取得當地國認證。由於如此運作將涉及貿易障礙議題，並使國際認證組織之相互承認協議架構形同虛設，就此一議題未來發展情形，及 TAF 因應方式為何。	自歐盟對 EU/765/08 提出新詮釋後，在 IAF 簽屬之 MLA 會員與區域組織(包含 PAC、IAAC 等)中，除歐盟會員外皆表示反對之意見，在促進貿易及減少貿易障礙前提下，IAF 中歐盟會員也表示將分別向各國及 EU 反映其他 IAF 會員之反對意見。 TAF 維護 IAF 成立宗旨前提下，除表達反對外，也與其他會員及區域組織共同合作，維護 IAF MLA 多邊協議精神。
(七)「食安問題認證方案」、「權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告」請提供本局參考。	已寄送「食安問題認證方案」、「權責機關運用 TAF 之法規及方式之分析報告」二份報告，供委辦單位參考。
(十)請就計畫各工作分項補充人力及經費分析說明。	已於第 93 頁增加本計畫三個分項之人力及經費使用情形。

## 審 查 意 見 表

計畫名稱：認證制度實施與發展計畫(3/4)

103 年度期末報告

建議事項	說明
A 委員：	
一、 本年度各工作項目之執行符合原訂目標，成果豐碩，在推動國內認證體系國際化及推動國家認證合作方案均有進展及具體成就。	謝謝委員肯定與支持。
二、 執行報告文書作業有誤植如封面最上方 102 年應為 103 年，第 22 頁第 4 行 2014 年會議預定--是否指 2015 年之會議。第 98 頁仍出現衛生署及勞委會等舊機構名稱。	謝謝委員指正，已完成修訂。封面修正為 103 年，第 22 頁修正第(8)點為 2015 年會議預定於德國，第 97 頁修正為衛生福利部及勞動部。
三、 英文簡寫之中、英文對照表未更新，如第 8 頁 VCCI、24 頁 MDXX、37 頁 REMCO、WADA 等。	謝謝委員意見，已於中英對照表中加入 VCCI(Voluntary Control Council for Information Technology Equipment)為日本電磁干擾控制委員會、ISO/REMCO Committee on reference materials 為 ISO 的參考物質技術委員會、WADA (World anti-doping agency)為世界反運動禁藥機構。另 MDXX 非專有名詞，係指 IAF 文件編碼的代號(MD 指強制性，XX 指文件編碼)，因此不納入對照表中。
四、 第 12 頁關於 OECD GLP MJV 是指直接向 OECD 申請還是指與歐盟之聯合查核？	OECD GLP MJV 為申請加入 OECD GLP MAD 過程中 OECD 安排到申請者國家的現場評估活動，主要目的在確認申請者是否有滿足 OECD GLP 規定的各項要求，其方式是由會員國代表組成的評估小組。目前我國尚在遞交完成申請加入 OECD GLP MAD 申請書的階

建議事項	說明
	<p>段，尚未進行資格審查也遲遲未能進入到 MJV 評估階段。</p> <p>本監控系統自 2006 年開放迄今，累計申請已達 27 案，並於同年 (2006 年)向 OECD GLP 秘書處提出加入 MAD 之申請，但因政治因素影響，我國申請案仍在 OECD 理事會中暫緩審查，因此另發展雙邊合作關係，以利於擴展我國符合性登錄試驗單位的數據可被其他國家接受。於 2010 年與美國環保署簽署臺美 GLP 相容信確認書，2012 年開始，與歐盟國家查核員合作，在台執行 GLP 聯合查核，我國的 GLP 試驗單位可接受一次查核，同時取得兩國符合性登錄資格。</p>
<p>五、第 59 頁關於國家通訊傳播委員會與盛念伯先生參與 APEC 相關會議之關聯性連結宜有說明。</p>	<p>APEC 電信工作小組是 APEC 下屬的 15 個工作小組之一，主要協助 APEC 會員國於此平台討論電信與資訊相關之規範與合作。電信產品符合性評鑑制度之相互承認(APEC TEL MRA)，即是 APEC 電信工作小組討論之主要議題之一，並有專責之 MRA 專案小組，由各國政府主管機關派官員參加。</p> <p>我國參與 APEC 電信工作小組之官方代表為 NCC，依討論之不同議題，匯集各部會(資安辦公室、交通部)與相關法人團體，組成我國代表團參加。</p> <p>TAF 身為我國認證組織代表，派盛念伯先生與 NCC 代表共同參與 MRA 專案小組會議。在取得 NCC 支持與 APEC 各會員國投票同意後，盛念伯先生於 103 年四月擔任 APEC TEL MRA 專案小組會議主席。相關資訊可參考 NCC 之新聞稿：</p>

建議事項	說明
	<p><a href="http://www.ncc.gov.tw/Chinese/pda/news_detail.aspx?site_content_sn=8&amp;pages=0&amp;sn_f=32534">http://www.ncc.gov.tw/Chinese/pda/news_detail.aspx?site_content_sn=8&amp;pages=0&amp;sn_f=32534</a></p> <p>我國因限於國際政治因素，不易簽署政府對政府之官方 MRA，但 TAF 透過參與並擔任 APEC TEL 職位，不僅可主導議題，更可影響其他 APEC 會員國認可 TAF 之認證結果，並進而接受評鑑符合性評鑑機構(含測試實驗室與驗證機構)測試報告與驗證證書。</p>
<p>六、關於 TAF 與 IECQ 簽署合作聲明之後續效益有多少，現有驗證機構及廠商可否移轉，與中華民國電子零件認證委員會之關係是否有考量！</p>	<p>國際電工委員會 (IEC) 於 1981 年正式成立國際電工委員會電子零件品質認證體系，簡稱 IECQ，對電子產品製造廠之品質進行驗證。IECQ 透過認可之驗證機構，對通過 IECQ 標準之電子產品製造廠核發 IECQ 驗證證書。因此，IECQ 制度是獨立性之認證制度。</p> <p>TAF 與 IECQ 自 2014 年 3 月簽訂合作聲明，至 2014 年 12 月底止，總計 4 家 IECQ 制度下 HSPM (QC080000) 驗證機構已依據 IECQ 要求完成年度定期評估作業。</p> <p>鑒於國內 IECQ 制度下驗證機構需求，TAF 已進行研究依據 IECQ 制度，建立 HSPM(QC080000) 認證服務之可行性，TAF 認可驗證機構核發之 IECQ 證書將可放置 TAF 標誌，進而將 IECQ 制度下之驗證機構與驗證廠商移轉至 TAF 之 HSPM (QC080000) 認證服務下。</p> <p>TAF 今年開辦 IECQ HSPM (QC080000) 驗證機構年度定期評估初期，中華民國電子零件認證委員會曾提供技術支援。若 TAF 開放 HSPM (QC080000) 認證服務，除</p>

建議事項	說明
	IECQ 提供協助外，中華民國電子零件認證委員會也將是本會的重要技術支援夥伴。 對國內之驗證機構與電子廠商而言，TAF 之 HSPM (QC080000) 認證服務與中華民國電子零件認證委員會之服務將是具完整性、多元性及合作性之認驗證服務。
七、服務網站能否做到無障礙網頁設計。	謝謝委員意見，無障礙網頁需要經過修改符合無障礙網站規範，其網頁修改、檢測到申請認證標章需要一段時間與人力進行編修，其導入最佳時機是網站初期規劃就納入，如現在進行相關導入將須重新檢視網頁、圖檔與相關程式。對此若有要進行無障礙網頁導入，則需編列經費，以製作無障礙網頁導入流程。
B 委員：	
一、執行報告內容詳實，具體，主要執行內容，執行進度及經費支用均有清晰說明。	謝謝委員肯定及支持。
二、計畫變更說明(p.81)及變更依據，執行情形均有合理說明，亦未影響整體進度。	謝謝委員肯定及支持。
三、成果中國際化活動成果十分亮麗。對促進國際貿易，推進產業發展，增進民生福祉和提高國家國際形象甚有貢獻，值得肯定。	謝謝委員肯定及支持。
四、整體投入，產出成果均合理。	謝謝委員肯定及支持。
五、近年論文產出與相關之國際能見度，(國際會議，國際和作)有明顯的提昇。	謝謝委員肯定及支持。
六、本計畫為四年計畫之第三年期末執行報告，在"貳，報告內容"中宜有總結過去三年及	感謝委員指導，目前計畫全程期間為 101 年至 104 年，計畫各年度皆有執行報告對該年度執行成果做



建議事項	說明
<p>連結未來一年之連續性敘述以反映四年期計畫原訂要達成的總目標。</p>	<p>說明，另於四年期滿也會對此做總結報告，其內容會詳細分析計畫執行之總成果及所產生之效益，全程效益將呈現於執行報告。</p>
<p>七、 p101,論文發表宜註明會議或期刊名稱，時間及地點。</p>	<p>謝謝委員意見，已完成補充。「Development of Accreditation in Facilitating Trade in the Asia Pacific Region」投稿於 2014 NCSL International Workshop &amp; Symposium，「參考物質在追溯管道之運用及測試實驗室執行 ILAC P10 之迷思」及「運用彈性認證-以職業衛生實驗室為例」發表於 10 月 19-21 日中國北京舉辦之第四屆中國能力驗證與標準樣品論壇。</p>
<p>八、 p101,技術報告 5 篇，其中 3 篇為 2013 作品，兩篇為 2013.12,一篇為 2013.9，是否未歸入去年成果，而移到今年?</p>	<p>謝謝委員指正，有關三份技術報告其產出日期誤植，對此將修正為 2014/12/31。另 ISO 14065:2013 為去年修訂完成(並未列入去年成果)，另今年 12 月(2014/12/8)修訂 IAF MD 6:2014 標準一份，此將增列為今年成果。</p>
<p>九、 文件"食安問題認證方案"是否為公開文件?是否已被相關單位採用?</p>	<p>謝謝委員意見，有關「食安問題認證方案」為 TAF 因應食安問題進行研究所產出之文件，並未對外公開。</p> <p>因應食品安全之事件，TAF 作法下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與驗證機構溝通：於 2014 年 11 月 6 日與 TAF 認可食品安全管理系統驗證機構進行座談，掌握驗證機構驗證處理之情況及強化驗證能力之作法。</li> <li>2. 建置食品追溯網：於 2014 年 11 月至 12 月間研議建置食品產製檢測驗證追溯資訊之作法擬定策略方案，以揭露驗證機構從原</li> </ol>

建議事項	說明
	<p>料、製造系統、驗證過程之檢測資訊、物流/運輸到零售商等資訊，此可作為產品追溯資訊之透明及公開資訊網。</p> <p>3. 與權責單位連結：承接食品藥物管理署 104 年度之「實驗室認證管理提升計畫」，協助在其現有制度下對食品、藥物、化妝品之實驗室進行認證工作，以期後續可直接採認 TAF 實驗室。與衛福部及食安辦公室聯繫洽談，建議採取 TAF 食品安全管理系統自願性認證機制，做為基本門檻要求，及第三方驗證機構納入認證機制事宜。另與經濟部工業局洽談「食品 GMP」，及農委會洽談「CAS 標章」。</p>
C 委員：	
<p>一、建議執行報告宜增加全程總體目標之具體說明，俾能從中掌握年度執行進度與全程目標之契合情形。</p>	<p>謝謝委員肯定及支持。</p>
<p>二、本計畫已完成多項具體成效，但如能將年初所訂量化指標與實際達成情形彙整成單一表格，相信更能清楚了解執行績效。</p>	<p>謝謝委員指導，有關計畫成果詳列於貳.報告內容之一、執行績效檢討之(一)與計畫符合情形，計畫內各項查核點及所對應之成果列於「2.目標達成情形(第 83-89 頁)」，績效指標的達成情形列於「3.績效指標達成情形(第 90-92 頁)」。</p>
<p>三、執行報告內容偏重敘述性表達，倘能將 output 轉化成 outcome 或 impact，相信更能展現執行單位之績效。</p>	<p>謝謝委員指導，將會於各項計畫內容展現。</p>
<p>四、執行報告第 63-65 頁所揭示之相關法規主管機關認證諮詢服務內容，建議宜整理納入 TAF 網站之 FAQ，俾能更</p>	<p>謝謝委員指導，有關提供法規主管機關認證諮詢，主要是參與專家會議提供認證專業諮詢服務，此是依據會議需求提供技術上諮詢。目前</p>

建議事項	說明
有效提供相關服務。	TAF 官網上已具有認證相關知識的資訊提供，並每季發刊認證報導，提供目前認證發展及新知。
五、執行報告第 76 頁所摘錄之 GLP 試驗單位滿意度調查結果，其中有關試驗單位針對查核小組所提可再改善部分，建議應提出具體回應，以利認證制度能更有效推動與運作。	感謝委員指導，試驗單位回饋之意見承辦人員皆會進一步確認具體內容與事實，有關查核員可以具體改進之部分將統一系列入下年度查核員在職訓練中加強訓練。
六、執行報告封面誤繕「一百零二年度」；第 6 頁誤繕「11/31」，請更正；另第 94 頁所列公費決算數遠大於預算數部分，請再確認。	謝謝委員指正，已完成修訂。修正封面為「一百零三年度」、第 6 頁為「104/1/5」、公費決算數至 12/31 止為「70」。
D 委員：	
一、認證制度之推動事務屬長期性質之扎根業務，須累積一段時間之努力才能顯現成果。計畫結案內容將長期累積成果加以呈現，但個別年度之努力績效亦可用些許篇幅加以描述。	<p>謝謝委員意見，本計畫為四年一期，有關各年度執行成果已於該年度報告中呈現，另四年期滿後，會產出總結報告，其內容會彙整四年執行之總成果及所產生之效益。本年度重要成果如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國際：103 年 PAC/APLAC 第一次聯合大會 TAF 簽署多項 PAC MLA，包括 FSMS、ISMS 及 GHG 之 MLA，同時與 APLAC 簽署 PTP MRA。新增三份國際協約(IECQ、GAC、IANZ)，獲美國能源部(U. S. Department of Energy)正式認可，成為美國能源部 LED Lighting FactsR 計畫認可之測試實驗室認證機構(Accreditation Body)。</li> <li>2. 國內：勞動部與行政院環保署分別就其醫學實驗室、碳足跡查驗機構及溫室氣體查驗機構將運用取得國際實驗室認證聯盟相</li> </ol>

建議事項	說明
	<p>互認可協議之認證機構為第三者認證機構，此將為年度權責單位運用 TAF 的重要成果。</p> <p>3. 因應食品安全問題產出「食安問題認證方案」報告，以強化認證體系對重大事件之應變機制，建構防患風險於未然之專業能力。</p>
<p>二、 結案報告第 45 頁依計畫架構以系統性整理出對應之國際協議或協約，一目了然，可於表格中加入簽約之年度，並將各備忘錄之後續執行加以整理，應有助於計畫成果整理呈現。</p>	<p>謝謝委員意見，已於第 44 頁之「國際協議及協約一覽表」加入簽約之年度。每年度執行情形會於各年度執行報告中敘述，並於四年總結報告綜整四個年度之成果。</p>
<p>三、 研討會與訓練活動與業界互動，可將相關業者之回饋意見加以整理納入後續執行之參考。</p>	<p>謝謝委員指導，將會納入計畫執行參考。</p>
<p>E 委員：</p>	
<p>一、 TAF 的年度三大計畫項目：前瞻技術認證制度規劃及推廣、推動國內認證體系國際化、以及推動國家認證合作方案，大體均依原定規劃內容執行，成效良好，符合預期。配合 TAF 自有經費與人力，本計畫資源運用效益以及計畫執行績效，均十分優異，值得肯定。</p>	<p>謝謝委員肯定及支持。</p>
<p>二、 在相關同仁的多年耕耘努力下，本年度 TAF 於國際相互承認協議的簽署與認可方面，有甚大的收穫。今(103)年共新增五項國際協議或協約，包括 PAC 大會通過的 FSMS, GHG 與 ISMS，IECQ 合作聲明，美國 DOE 的正式</p>	<p>謝謝委員肯定及支持。基於國際上相互承認協議的規則下，達成全球認證機構的國際相互承認，必須先在區域聯盟內會員經濟體成功簽署相互承認協議，才有機會推展至全球性相互承認協議之簽署。因此在亞太地區，PAC 及 APLAC 已領先全球其他區域聯盟完成 MLA 或</p>

建議事項	說明
<p>認可，GAC 的認證合作協議簽署，以及 IANZ 合作協議的簽署，表現優異，值得嘉許。</p>	<p>MRA 的簽署，未來將期待其他區域聯盟儘快達成國際相互承認之簽署，期使 TAF 在 FSMS、ISMS、GHG 及 PTP 認證簽署國際相互承認的效益，可以有效地擴展至全球。</p>
<p>三、 TAF 有多位同仁擔任 APLAC 重要職務，包括主席，PT 委員會副主席，PAC 執委會委員，與召集人等，另外亦有同仁擔任 APLC 主評估員與評估員，以及國際組織連絡人。TAF 國際化程度越深，對於我國在世界認證體系中影響力的提昇，將有越大貢獻，應該繼續強化。</p>	<p>謝謝委員肯定及支持。TAF 將持續培養國際認證專業人才，期以不斷精進、持續維持在國際認證界的領導地位，提供 TAF 認可符合性評鑑機構更多認證效益，且對國際及區域組織做出實質貢獻，加強我國與國際組織中之重要性。</p>
<p>四、 p.75，本期末報告首次提出 TAF 服務滿意度調查，結果相當不錯，值得肯定。惟此次僅針對 17 家 GLP 試驗單位進行滿意度調查，並未包括其他 TAF 認證服務對象，例如管理系統驗證機構，產品驗證機構，稽核員驗證與訓練機構，檢驗機構，與認證實驗室等。建議 TAF 日後逐步擴大滿意度調查對象，以全面了解客戶的反應，做為提升服務品質的參據。</p>	<p>謝謝委員肯定及意見，因應計畫規定必須對本計畫之客戶進行滿意度調查，對此本計畫服務客戶為 GLP 試驗單位，因此於期末報告提出 GLP 試驗單位之滿意度調查結果。TAF 以符合國際標準 ISO/IEC 17011 提供認證服務，對此每年皆會對認證業務及教育訓練之顧客進行滿意度調查，並於 TAF 年度管理審查納入調查資料及改進作法，以檢討與精進認證服務。</p>
<p>五、 p.83，在表 12 中各工作項目各月進度欄位中的含括弧的數字所代表的含意，在報告中並未說明，建議請補上。</p>	<p>謝謝委員意見，第 82 頁之「表 12 工作進度與計畫符合情形說明表」其各括弧內的數字為對應「表 13 目標達成進度說明表」，對此將修正「表 12」之括弧內的數字與「表 13」計畫內容的標號一致(如 1.1)，以期更清楚表達所對應之成果。</p>
<p>六、 因應食品安全認證需求，在本期末報告中，TAF 規劃出</p>	<p>謝謝委員肯定及意見，促進與提昇產業競爭力及民生消費福祉，使認</p>

建議事項	說明
<p>五項食安問題認證方案，另外 TAF 亦邀請衛福部食品藥物管理署參加 OECD GLP 工作小組會議，同時也與衛福部研商食品業者衛生安全管理驗證及委託驗證管理辦法草案。凡此種種，均顯示身為主管國內管理系統驗證機構認證及實驗室認證之認證組織的 TAF 正採取積極作為，補強食品認證機制的缺洞漏口，重建民眾以及產業對於第三者驗證與檢測結果的信心。惟建議亦應強化相關業務職掌單位的橫向聯繫，彼此支援配合，進行實地查核與驗證的後續管理。除了食安之外，相信此情形恐怕也發生在其他行業領域中。由於國家認證合作方案為全國基金會的三大任務之一，為未雨綢繆與亡羊補牢之計，建議經濟部相關單位與全國認證基金會，加強與其他相關單位的合作與聯繫，研擬對策，速提計畫，力求改善現有缺失，以避免國民生活於惶恐不安與疑懼當中。</p>	<p>證與生活結合，獲得民眾信賴及認同，一直是 TAF 努力方向，有關食安認證規劃詳如 B 委員第九題回覆內容。TAF 將持續關注健康、能源、貿易、安全等相關民生議題，使認證制度更可緊密與權責機關政策施行相結合，以協助權責機構政策推動，及貢獻 TAF 的企業社會責任。</p>

## 肆、附件

### 一、研討會、成果說明會及訓練活動一覽表

項次	研討會名稱	舉辦日期 (起~迄)	舉辦地點	參與單位 /廠商	參與 人數
1	貿易、符合性評鑑與 認證-從 WTO/TBT 談起研討會	5月13日	經濟部標準檢 驗局大禮堂	40	105
2	認證:傳遞能源供給 之信心研討會	5月28日	張榮發基金會 國際會議中心	104	293
3	2014年權責機關運 用認證及效益論壇	5月28日	張榮發基金會 國際會議中心	12	40
4	臺紐認證合作座談 會-認證支持法規執 行研討會	12月4日	集思北科大會 議中心	21	45
合計				177	483

### 二、文件一覽表(含標準或規範之翻譯文件及其他相關文件)

項次	技術報告或文件名稱	撰寫/ 修訂者	產生 日期	頁 數	語文	機密等級 (機密/密/ 一般)
1	ISO/TS 22003:2013	葉薇芬	2014/02/27	34	中文	一般
2	ISO 14065:2013	張倚銘	2013/09/18	31	中文	一般
3	IAF MD 6:2014	張倚銘	2014/12/08	47	中文	一般
4	權責機關運用 TAF 之法 規及方式之分析報告	石兆平	2014/12/31	-	中文	一般
5	食安問題認證方案	陳元貞	2014/12/31	-	中文	一般
6	碳足跡認證領域開放之 研究	張倚銘	2014/12/31	-	中文	一般

### 三、論文一覽表

項次	論文名稱	作者	會議/刊名
1	Development of Accreditation in Facilitating Trade in the Asia Pacific Region	周念陵 楊淳如	2014 NCSL International Workshop & Symposium

2	參考物質在追溯管道之運用及測試實驗室執行 ILAC P10 之迷思	高寶珠 張淑芬 韋如鈴 鄭嘉芬	10月19-21日中國北京舉辦之第四屆中國能力驗證與標準樣品論壇。
3	運用彈性認證-以職業衛生實驗室為例	高寶珠 陳佳琪 韋如鈴	10月19-21日中國北京舉辦之第四屆中國能力驗證與標準樣品論壇。

#### 四、出國人員一覽表

##### (一)本計畫經費之出國情形

出差性質	主要內容	前往國家地區	出國期間	參加人員姓名	在本計畫擔任之工作	出國任務概述及效益
同行評估	出席太平洋認證合作組織與中美洲認證聯盟對墨西哥認證組織 EMA 之同行評估	墨西哥	103.3.22 - 103.3.30	李步賢	管理系統之認證業務。	參加太平洋認證合作組織與中美洲認證聯盟對墨西哥認證組織 EMA 之同行評估案。
會議	國際實驗室認證聯盟認證技術委員會會議	挪威奧斯陸	103.4.5 - 103.4.12	廖志恆	實驗室認證業務。	獲取國際實驗室認證聯盟認證委員會會議與國際實驗室認證聯盟能力試驗諮詢小組會議訊息，以作為我國對應相關符合性評鑑活動後續發展的工作事項之規劃、整合及實施。
會議	國際認證論壇技術委員會會議	德國法蘭克福	103.4.21 - 103.4.29	李步賢、張倚銘 (張倚銘以自有經費參加)	管理系統之認證業務。	蒐集認驗證標準及相關議題之最新發展近況與趨勢，與其他認驗證機構交流，提供認驗證制度研發與運作之參考。
會議	國際實驗室認證聯盟執委會	德國法蘭克福	103.4.24 - 103.5.1	周念陵	計畫綜理與監督	了解國際實驗室認證聯盟最新發展及新規範，將訊息攜回。



出差性質	主要內容	前往國家地區	出國期間	參加人員姓名	在本計畫擔任之工作	出國任務概述及效益
會議	經濟合作發展組織優良實驗室操作工作小組會議	美國拉斯維加斯	103.4.6 - 103.4.12	周念陵、楊淳如	計畫綜理與監督、國際事務。	瞭解我國之「我國優良實驗室操作數據相互接受」申請案進度，以及數據相互接受的現況。
同行評估	執行亞太實驗室認證聯盟同行評估	馬來西亞	103.5.31 - 103.6.07	陳元貞	實驗室認證業務。	藉此國際同行評估員之評鑑，與各國參與之代表建立深厚之友誼，以建立及累積我國人員能力與資歷，展現我國認證實力。
會議	太平洋認證合作組織大會與各委員會	墨西哥	103.06.19 - 103.07.01	李步賢、張倚銘	管理系統之認證業務。	藉由積極參與國際組織活動，掌握相關國際認證事務發展趨勢，進而回饋國內預期使用者參考。
會議	亞太實驗室認證聯盟大會與各委員會	墨西哥	103.06.17 - 103.07.01	周念陵、林開儀、陳元貞、楊淳如(楊淳如以自有經費參加)	計畫綜理與監督、實驗室認證業務、國際事務。	積極與國際同行間相互交流，汲取其辦理認證之相關經驗，將世界各國當前所關注的問題作為 TAF 未來推動之業務，維持我國在國際組織之會員資格及相互認可協議之有效性。
會議	國際認證論壇各委員會與會員大會	加拿大	103.10.5 - 103.10.19	李步賢、葉薇芬	管理系統之認證業務。	掌握國際認證標準之發展及修訂最新動態及資訊、與國際各認證機構相互分享及討論認證與驗證經驗，作為本會相關規範文件或政策制定之參考並回饋予國內相關預期使用者參考、依循並及早因應。
會議	國際實驗室認證聯盟各委員會與會員大會	加拿大	103.10.10 - 103.10.19	林開儀、楊淳如	實驗室認證業務、國際事務。	出席2014年ILAC大會，掌握國際組織會員間之最新發展狀況。與波斯灣認證中心(GAC)洽談認證領域合作協定事宜。

(二)本會其他經費支應之與本計畫相關的出國情形

出差性質	主要內容	前往國家地區	出差期間	參加人員姓名	出國任務概述及效益
國際會議	出席 ISO TC207/SC7 會議，討論 GHG 之 ISO 標準改版	日本東京	103.1.13 - 103.1.17	張倚銘	對 GHG 相關之認證、確證與查證標準進行修訂討論，此參與可掌握最新 ISO 標準發展，回饋予國內利害相關代表。
國際訓練	參加 ISO/IEC 17043 訓練課程	香港	103.1.19 - 103.1.23	高寶珠、 陳元貞	了解能力試驗相關之認證技術，做為 2014 年 PTP MRA 的準備工作。
國際會議	2014 年 ILAC MCC / IAF CMC 期中會議	日本京都	103.2.4 - 103.2.22	楊淳如	推廣 TAF，使亞太區之主管機關接受 TAF 之認可結果。
國際會議	參加 2014 CNAS-JAB-KAB-TAF meeting	韓國	103.4.9 - 103.4.12	李步賢、 葉薇芬、 張倚銘	交流各認證機構管理系統，調和各認證機構一致性作法之可行性，可強化四國認證機構之認證相關作業。
國際會議	參加 APEC TEL49，擔任 MRA TF 主席	中國揚州	103.4.20 - 103.4.27	盛念伯、 楊淳如	推廣 TAF，使亞太區之主管機關接受 TAF 之認可結果。
國際會議	出席 ISO/TC 212 之 WG1 會議	德國柏林	103.5.10 - 103.5.15	廖志恆	持續瞭解醫學認證標準修訂與方向並適當回饋國內討論意見，瞭解醫學量測追溯於醫療器材廠應用。
國際訓練	參加 APLAC 同行評估員訓練	加拿大渥太華	103.7.18 - 103.7.26	盛念伯、 賀瑞庭	了解 APLAC 同行評鑑要求，作為未來 TAF 內部運作之參考。了解國際上對 ISO 17011、ISO 17025 等規範之解讀與認證做法，做為未來 TAF 內部組織運作之參考。
國際會議	參與 HKAS 主辦之醫學	香港	103.8.30 -	周念陵、 林開儀、	瞭解醫學領域量測不確定度、量測追溯以及方

出差性質	主要內容	前往國家地區	出差期間	參加人員姓名	出國任務概述及效益
	領域兩岸三地會議與 APLAC workshop		103.9.7	潘宜芳、邱曼慈、林思璋、賴勇佐	法確認等發展與其他經驗認證機構的案例，作為TAF 後續發展相關指引之參考。
國際訓練	參加 EnMS 認證機構評審員訓練 (APEC MLA 訓練計畫)	印尼雅加達	103.9.15 - 103.9.20	葉薇芬、張倚銘	本課程主要目的為未來簽署PAC EnMS MLA做準備，訓練PAC AB認證評審員。TAF於2012年即展開EnMS之認證業務，參加本次課程可培訓人員並與其他AB交流，於TAF於EnMS MLA之進展，實具重要參與意義。
國際訓練	參加 2014 年 IECEE Lead and Technical Assessor Training	韓國	103.9.22 - 103.9.26	盛念伯、陳俊毓	了解IECEE對聯合評鑑要求，技術規範之要求、作為未來TAF內部運作之參考。及對IECEE主評審員/技術專家之要求與做法，做為未來TAF內部組織規劃聯合評鑑之參考。於2015執行IECEE ILAC 聯合評鑑，建立TAF國際名聲。
國際會議	出席 APEC TEL50 MRATF 會議	澳洲布里斯班	103.9.26 - 103.10.4	周念陵 <sup>1</sup> 、盛念伯 <sup>2</sup> 、楊淳如	了解國際MRA及認證趨勢之最新發展。了解TEL MRA及ETR最新發展，提出APLAC如何支持TEL MRA之建議。 1.以主席身分代表 APLAC出席ILAC/IAF Joint EC以及ILAC EC，將訊息攜回 APLAC。完成簽署TAF與GAC合作協議。 2.擔任APEC TEL MRA TF主席。以TAF名義代表台灣進行報告。推廣

出差性質	主要內容	前往國家地區	出差期間	參加人員姓名	出國任務概述及效益
					TAF，使亞太區之主管機關接受TAF之認可結果。
國際會議	出席 ISOTC212 與 WG1 會議	加拿大多倫多	103.10.11 - 103.10.20	廖志恆	持續瞭解醫學認證標準修訂與方向並適當回饋國內討論意見。瞭解 POCT 標準與相關發展之國際應用。
國際會議	參加 2014 ENERGY STAR Products Partner Meeting	美國鳳凰城	103.10.25 - 103.10.31	盛念伯、林靖瑋	瞭解本次年會將發佈最新能源之星產品計畫、2015年產品規範趨勢及探討對於產品認證、測試方法的規範要求。
國際訓練	APLAC Workshop on Best Practice Implementation of ISO/IEC 17011	新加坡	103.11.17 - 103.11.21	郭雅雯、蔣茜如	了解ISO/IEC 17011要求及國際間符合之不同做法。
國際會議	出席 GLOBALG. A.P.、IFS、BRC 認證年會	英國倫敦	103.11.18 - 103.11.23	葉薇芬、王鵬宇	蒐集GLOBALG.A.P.及食品安全認證等相關資訊，以利規劃本會 GLOBALG.A.P.認證開放及相關食品安全認證業務推展，並強化本會認證服務。
同行評估	至香港 HKAS 擔任 GHG 技術專家，同時擔任培訓者。	香港	103.11.23 - 103.11.28	張倚銘	參與國際同行評估，以期成為正式評審員。

## 五、附件

- 附件一 PAC MLA (FSMS、GHG 與 ISMS) 與 APLAC MRA (PTP)  
簽屬副本
- 附件二 國際電工委員會電子零組件品質評估體系 IECQ 合作聲明
- 附件三 波斯灣認證中心 GAC 認證領域合作協定
- 附件四 紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議
- 附件五 高雄市政府衛生局合作備忘錄
- 附件六 103 年度全國職場安全健康週大會參展活動報導

附件一 PAC MLA (FSMS·GHG 與 ISMS) 與 APLAC MRA  
(PTP)簽屬副本

  
**PAC**  
Pacific  
Accreditation  
Cooperation

**PAC MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT  
FOR ACCREDITATION OF  
FSMS CERTIFICATION BODIES**

Signed on behalf of the following Full Member:

**TAF**

Signature: 

Name: Jay-San Chen  
Position: President  
Economy: Chinese Taipei  
Date: 26 June, 2014

Signature: 

Name: Brett Abraham  
Position: Chair, Pacific Accreditation Cooperation  
Date: 26 June, 2014



**PAC MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT  
FOR ACCREDITATION OF  
GHG VERIFICATION / VALIDATION BODIES**

Signed on behalf of the following Full Member:

**TAF**

Signature:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters.

Name: Jay-San Chen

Position: President

Economy: Chinese Taipei

Date: 26 June, 2014

Signature:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Brett Abraham".

Name: Brett Abraham

Position: Chair, Pacific Accreditation Cooperation


Date: 26 June, 2014



**PAC MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT  
FOR ACCREDITATION OF  
ISMS CERTIFICATION BODIES**

Signed on behalf of the following Full Member:

**TAF**

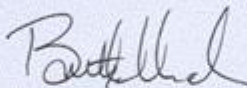
Signature: 

Name: Jay-San Chen

Position: President

Economy: Chinese Taipei

Date: 26 June, 2014

Signature: 

Name: Brett Abraham

Position: Chair, Pacific Accreditation Cooperation

Date: 26 June, 2014





**MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT  
MEMBER, APLAC MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT**


**SIGNATORIES**

We, the undersigned, endorse the terms of the APLAC Mutual Recognition Arrangement and undertake, to the best of our ability, fulfilment of its objectives.

**Organisation:** Taiwan Accreditation Foundation (TAF)

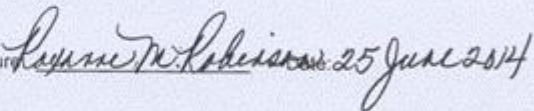
**Economy:** Chinese Taipei

**Authorised Representative:** Dr Jay-San Chen

Signature:  Date: 25 June 2014

**Extension of APLAC MRA signatory status to include PTP**

**Chair, APLAC MRA Council:** Roxanne Robinson

Signature:  25 June 2014

**APLAC Chair:** Nigel Jou

Signature:  Date: 25, 06, 2014

# 附件二 國際電工委員會電子零組件品質評估體系 IECQ

## 合作聲明

TAF IECQ statement of cooperation © IECQ: 2014

Page 1 of 2

### Statement of Cooperation

This Statement of Cooperation becomes effective on **2014-03-05** between:

#### The IAF Accreditation Body

**Taiwan Accreditation  
Foundation (TAF)** 23F, No. 27, Sec. 2,  
Jhong-Jheng E. Road,  
Danshuei District,  
New Taipei City 25170,  
TAIWAN

(herein after referred to as 'the IAF AB')

And

<b>The International Electrotechnical Commission Quality Assessment System for Electronic Components, (IECQ)</b>	IECQ Secretariat The Executive Centre Australia Square, Level 33 264 George Street Sydney, NSW 2000 Australia	IEC Head Office 3, rue de Varembé CH-1211 Geneva 20 Switzerland
--	--	--

#### Whereas:

The IECQ and the IAF AB have agreed to cooperate in accordance with the signed IEC/IAF/ILAC Memorandum of Understanding, for the purpose of fulfilling the requirements of Assessments of Certification Bodies that satisfy the requirements of the IECQ System and the IAF AB accreditation requirements.

#### Specific details of the IECQ / IAF AB Cooperation are detailed below:

- Provision for joint assessments
- Acceptance of assessments conducted by either party for the purpose of surveillance assessment of IECQ Certification Bodies (CBs)
- An example of items to be covered during surveillance assessments of IECQ Certification Bodies may include:
  - 1) Has there been any major changes that may impact on IECQ operations  
[e.g. new owners, relocation, change in accreditation scope, change in senior management or management structure]
  - 2) Advise whom the current IECQ Certification Body nominated representative to IECQ
  - 3) Demonstrate that the IECQ Certification Body is working to current IECQ Rules, Rules of Procedure and Operational Documents  
[confirm the revision of documents the IECQ Certification Body is using against latest edition on IECQ website <http://www.iecq.org/publications/rules-procedures/>]
  - 4) Do internal audits address IECQ processes in all locations where IECQ activities are conducted
  - 5) Check and advise if surveillance activities concerning IECQ certification have been conducted in a timely manner
  - 6) Advise of any complaints concerning IECQ certification received and dealt with by the IECQ Certification Body
  - 7) Advise on use of subcontracted resources
  - 8) Confirm that use of the IECQ logo and Mark are in accordance with IECQ 01A by both the IECQ Certification Body and their clients
  - 9) Critical stages of certification are conducted/controlled by locations listed on IECQ Website as IECQ Certification Body locations  
[http://www.iecq.org/members/certification/cb-list\\_location.htm](http://www.iecq.org/members/certification/cb-list_location.htm)

- 10) Issued paper certificates and any attachments match those of the definitive version on the IECQ On-line Certificate System, <http://certificates.iecq.org/>
- 11) Advise IECQ Secretariat of any major nonconformities raised

**Validity**

This agreed Statement of Cooperation shall commence from the date that it is signed by both Parties for an initial period of three years, and shall be tacitly renewed for successive periods of equal duration.

**Termination**

This agreed Statement of Cooperation can be terminated at any time by either Party after consultation and following the receipt of written notification. Each Party shall take the required measures to duly finalise its existing commitments.

**SIGNED**

By

*Jay-san Chen* ..... Date 05 March 2014

For and on behalf of **Taiwan Accreditation Foundation (TAF)**

And

*STA* ..... Date 05 March 2014

For and on behalf of **the IECQ**

## 附件三 波斯灣認證中心 GAC 認證領域合作協定



**AGREEMENT BETWEEN  
TAIWAN ACCREDITATION FOUNDATION  
AND  
GCC ACCREDITATION CENTER  
ON COOPERATION IN THE FIELD OF ACCREDITATION**

Taiwan Accreditation Foundation (TAF) and the GCC Accreditation Center (GAC) hereinafter referred to as the "Parties";

Aiming to promote technical and economic cooperation between Taiwan and GAC member countries;

Having considered principles, norms and rules of international organizations for standardization and conformity assessment accreditation;

Seeking to carry out mutually beneficial cooperation and exchange in the field of accreditation of conformity assessment activities so as to facilitate economic and trade development of these economies;

Have agreed to the following:

**Article 1**

The Parties, while implementing provisions of present Agreement shall observe laws of Taiwan and GAC member countries respectively.

**Article 2**

The Parties shall carry out exchange of experience and cooperation in order to specifically improve accreditation fields in accordance with international norms, rules and related technical standards.

**Article 3**

The Parties shall closely cooperate within the framework of international and other organizations for accreditation (ILAC, IAF, APLAC and others). The Parties shall assist each other in participation in and membership to those international and regional organizations, provided that either Party is a member of such an organization.



#### Article 4

The Parties shall organize delegations (experts) to carry out technical exchange and research activities, conduct training on accreditation assessment personnel, carry out exchange and communication in the fields of accreditation and notification of conformity assessment bodies to the GCC product directives.

#### Article 5

The Parties shall promote interlaboratory comparison and proficiency testing programs for testing and calibration laboratories.

#### Article 6

The Party, signatory of ILAC-MRA/IAF-MLA, shall support the establishment and continuous improvement of other party's accreditation system in accordance with internationally recognized standards and technical norms through technical consultation and training.

#### Article 7

The Parties shall, within their competence, exchange information and create database of relevant standards, legal and normative documents relating to accreditation, information on national accreditation system and directory of accredited bodies.

#### Article 8

The Parties shall provide confidentiality concerning documents and information received within the framework of this Agreement.

Information can be transferred to a third Party only with the written consent of the Party which has provided this information.

Documentation and information on negotiations and their results can be publicized only with the mutual consent of the Parties.

#### Article 9

This Agreement does not affect the rights and obligations of the Parties in respect to Treaties of international organizations which Taiwan and GAC member countries are signatory of and other international agreements in which the Parties participate.



#### Article 10

By mutual consent of the Parties, amendments and supplements can be made to the present Agreement in the form of separate protocols which shall form an integral part of this Agreement and enter into force upon signature.

#### Article 11

Any disputes arising from the interpretation and fulfillment of this Agreement will be settled by mutual consultations and negotiations between the Parties.

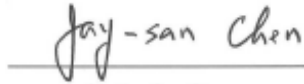
#### Article 12

The present Agreement is signed for 5 (five) years and will enter into force from the date of its signature. The validity of present Agreement shall be automatically extended to successive periods of five (5) years, unless one Party notifies the other Party in writing, six (6) months in advance, of its intention to terminate this Agreement.

The termination of this Agreement will not affect the validity or duration of projects under this Agreement that have been initiated prior to such termination.

Done in duplicate in the city of ..... on ..... 2014

**For The Taiwan Accreditation  
Foundation**



Dr. Jay-San Chen

President

**For The GCC Accreditation Center**



His Excellency Nabil bin Ameen Molla

Director General

## 附件四 與紐西蘭國際認證(IANZ)簽署合作協議

### 駐紐西蘭台北經濟文化辦事處 與 紐西蘭商工辦事處 關於認證合作 協議

咸認紐西蘭與臺灣、澎湖、金門、馬祖個別關稅領域經濟合作協定(ANZTEC)為促進貿易便捷化之目的，駐紐西蘭台北經濟文化辦事處(TECO)與紐西蘭商工辦事處(NZCIO)(以下稱為「參與雙方」)針對認證合作達成以下協議：

#### 承認：

彼此在友誼架構下以及符合特定合作領域之意願，加強技術合作以達成雙方共同興趣及利益。

共同利益可適時經由人員互動、資訊交流、評鑑合作、訓練及其他合作形式達成。

就技術合作發展強韌連結以及緊密、長遠之關係所帶來之優點。

依據其所屬管轄範圍之現行法律及法規，參與雙方對以下認證合作事項達成瞭解：

#### 第1條：執行機構

將由紐西蘭國際認證(IANZ)與財團法人全國認證基金會(TAF)執行本協議(以下稱為「執行機構」)。

#### 第2條：定義

TAF 係唯一代表臺灣簽署國際實驗室認證聯盟(ILAC)與亞太實驗室認證聯盟(APLAC)相互承認協議(MRAs)、國際認證論壇(IAF)與太平洋認證合作組織(PAC)多邊相互承認協議(MLAs)的認證機構，提供下列服務：

1. 依國際相關標準及相關政府法規，運用同儕評鑑專家，對實驗室、檢驗機構、驗證機構、參考物質生產機構、

能力試驗執行機構及其他符合性評鑑機構提供全方位認證服務；

2. 建構臺灣健全的符合性評鑑架構環境，並與國際組織、其他認證機構建立雙邊及/或多邊合作關係以促進貿易，以及
3. 透過認證提供符合市場需求及政府權責機關法規指定要求的認可符合性評鑑服務，保護臺灣社會利益及其福祉。

IANZ 係唯一獲紐西蘭權責機關授權執行下列業務的認證機構：

1. 於技術能力、品質管理與符合性評鑑範圍提供認證、評鑑、訓練及諮詢服務。
2. 對測試與校正實驗室、檢驗機構、參考物質生產機構、能力試驗執行機構及所有其他符合性評鑑機構(驗證機構除外)提供認證服務，並運用國內及國際科學社群之同儕技術評審員；
3. 透過承認通過認證之可靠實驗室測試、校正與檢驗等支持生活品質與外銷市場的服務，來保護紐西蘭社會之利益，以及
4. 透過協助其他管轄區域發展技術基礎設施、認證活動與組織實力，對有意願管理其技術能力的機構提供國際認證、評鑑、訓練與諮詢服務。

### 第3條：指導方針

參與雙方共同決定以下指導方針作為本協議之核心以增進雙方友誼及合作，並將於任何時候作為執行機構間之關係，包括：

1. 對參與雙方彼此經驗之清楚認知；
2. 認知彼此有意願分享符合共同利益之知識及經驗；
3. 願意相互支持參與雙方對應之技術架構；



4. 促進臺灣與紐西蘭間的穩健雙邊貿易，以及
5. 加強認證在支持權責機關政策所扮演之角色，尤其是合適之風險管理策略方面。

#### 第4條：政策與策略

參與雙方共同決定執行機構間將實行以下政策與策略：

1. 攜手促進提升臺灣與紐西蘭認證使用者及權責機關對於獲認證機構的產出具有信心；
2. 共同合作以擴大 ILAC 及 APLAC 之 MRAs 之效果；
3. 共同處理可能影響 MRAs 信心之事件；
4. 共同迅速解決彼此關切之技術議題，以及
5. 共同發展臺灣與紐西蘭權責機關對彼此認證系統更好之瞭解。

#### 第5條：正式聯絡機制

參與雙方共同決定維持一個聯絡機制俾利執行機構間簡單、明瞭的溝通，以促成及確保本協議之效果。

#### 第6條：可能合作範圍

參與雙方共同決定以下未來合作範圍。

##### 1. 技術合作

- i. 認證/技術文件及其他相關資訊之交流；
- ii. 針對與評鑑相關之能力及方法進行共同研究；
- iii. 在符合彼此興趣之領域發展聯合認證計畫；
- iv. 在相關領域進行人員交流(包括計畫性的安置)以培植知識移轉，以及
- v. 提供彼此管轄範圍內認證領域新發展之資訊。

##### 2. 能力試驗

- i. 分享認證中運用能力試驗之經驗及資訊。

### 3. 訓練

- i. 適當時，合作研究訓練需求及開發支持認證之訓練課程。

### 4. 相互承認優良實驗室操作(GLP)符合性監控計畫

- i. 依據經濟合作暨發展組織(OECD)規範對彼此 GLP 符合性監控系統進行評估，據以簽署相互承認協議，以促成對方經濟體之權責機關接受符合 OECD 之 GLP 要求所出具之數據。

### 5. 其他可能範圍

- i. 視需要，進行聯合評鑑，以及
- ii. 找尋共同關切技術之領域的解決之道。

## 第7條：協議契約

特定領域之合作內容將於啟動任一計畫或活動前透過雙方執行機構之「協議契約」以書面決定。任何特定計畫需在符合雙方意向、財務可取得性、資源可取得性以及雙方執行機構同意的條件下方能實施。

在此種情況，各執行機構將於其機構內指定一個聯絡窗口，俾利彼此間溝通之效率及效果。

協議契約的執行進度將於每2年舉辦一次的本協議檢視之際審查。

## 第8條：保密性

除非另行共同決定，執行機構應對本協議內所有資訊及交換文件負保密責任。所有參與合作之人員均應簽署保密聲明。

## 第9條：協議效期及終止

本協議自參與雙方簽署日起生效。

本協議持續有效，除非參與一方以 90 天書面通知另一方終止。  
在此情況下，任何共同業務將依相關協議契約所訂完成工作。

本協議於簽署後每 2 年進行正式審查，並可在雙方書面同意下  
隨時進行修正或補充。

任何因對本協議條款之解釋或適用所衍生之差異將透過參與雙  
方諮商或談判友善解決。

本協議以中文及英文各繕一式兩份，於 2014 年 12 月 5 日在臺  
灣臺北完成簽署。2 種文字約本同一作準。

紐西蘭台北經濟文化辦事處

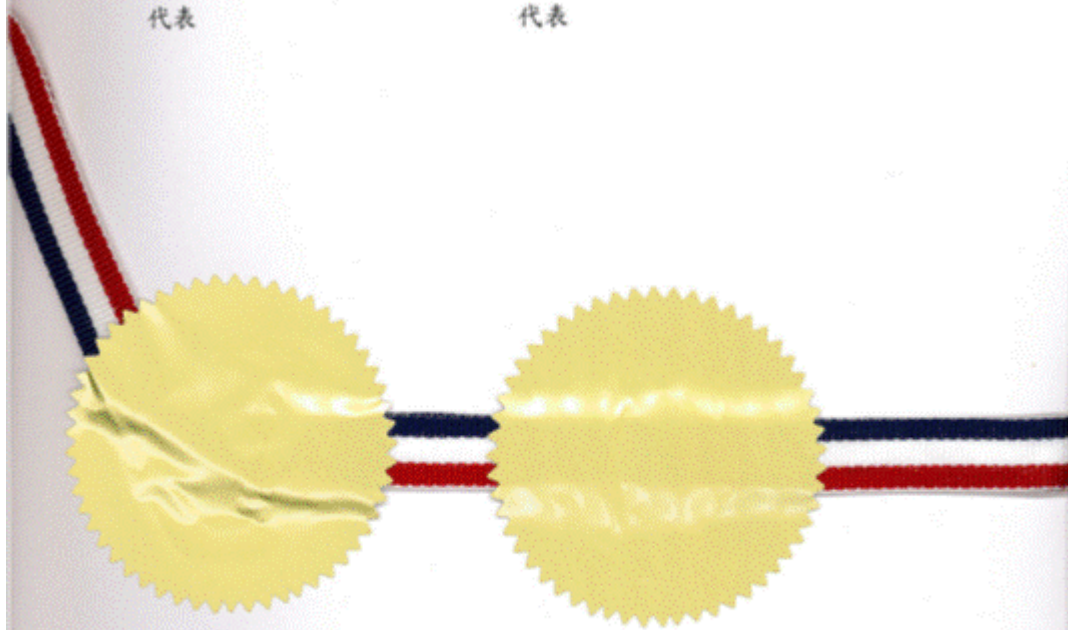
紐西蘭商工辦事處



吳建國  
代表



范希蕾  
代表



## 附件五 高雄市政府衛生局合作備忘錄

### 財團法人全國認證基金會與高雄市政府衛生局 合作備忘錄

#### 壹 背景

高雄市政府衛生局致力居民健康照護，建構有效率防疫體系，加強醫事、藥品、食品衛生檢驗管理，讓全體市民都能夠享受高品質的健康生活，打造高雄市成為一個有活力的健康城市。

財團法人全國認證基金會(以下簡稱 TAF)為一符合 ISO/IEC 17011 的國際認證組織，其依據各類驗證機構、檢驗機構及實驗室等各領域之國際認證標準，結合專業人力評鑑與運用能力試驗，以認證各類驗證機構、檢驗機構及實驗室，有效提昇其品質與技術能力，並代表台灣，分別與國際簽署國際實驗室認證聯盟(ILAC)與國際認證論壇(IAF)多邊相互承認協議(MRA)。

#### 貳 目的

高雄市政府衛生局與 TAF 共同攜手致力於提昇我國醫事檢驗、食品安全衛生檢驗技術水準，保障民眾食安，共同推廣合作與使用認證效益，特簽署本合作備忘錄。

#### 參 合作項目

- 一、共同發展實驗室評鑑技術、技術指引、標準、政策與程序，促使以相同方法來闡釋與應用 ISO/IEC 17025、ISO 15189 及相關技術標準。
- 二、共同支持、合作辦理相關研討會或活動，以有效推廣雙方機構的發展

與增進人員技術交流與業務合作。

三、雙方得指派人員參與雙方之工作小組，對於醫事檢驗、食品衛生技術議題、作業流程、能力試驗等技術課題，以及對於相關單位或機構監督管理課題，進行資訊交流、相互溝通、合作與瞭解。

四、共同發展評鑑人力資源以供運用，雙方在適用情況下，高雄市政府衛生局可推薦局內專業人員協助 TAF 擔任評鑑工作。

五、雙方應基於本合作備忘錄精神，在國內外相關團體或政府機關間，共同推廣此合作理念，以擴大此合作效益。

#### 肆 保密

雙方當事人同意對認證活動的任何專屬資訊嚴加保密。

#### 伍 合作交流機制

基於雙方合作與促進彼此的溝通順暢，高雄市政府衛生局與 TAF 將建立正式合作交流機制，設立聯絡人。以公函通知對方所指派的聯絡人，如需變更指定聯絡人時，亦同。

#### 陸 生效期間

本合作備忘錄初始生效日為簽署日，為期五年。合作備忘錄及其內容效力，將於生效期間不時進行審查。此項審查的主要負責人為高雄市政府衛生局局長與 TAF 最高管理階層，必要時可由雙方指派的聯絡人給予建議。雙方當事人可以彼此協議下，延長本備忘錄。

#### 柒 終止

當事人可於六個月前以書面通知終止本備忘錄。

捌 開始生效

本備忘錄從簽署日起生效。

簽署者： 陳介山 日期：103.6.19  
財團法人全國認證基金會董事長 陳介山

簽署者： 何啟功 日期：103.6.19  
高雄市政府衛生局局長 何啟功

## 附件六 103 年度全國職場安全健康週大會參展活動報導

為慶祝 428「世界安全衛生日」，勞動部於 4 月 26 日假行政院新莊聯合辦公大樓擴大舉辦 103 年「全國職場安全健康週系列活動」，由勞動部郭芳煜常務次長宣示活動正式起跑，以「職安署承先啟後，安全健康文化邁向新紀元」為主題，展開各項研討、實務分享及動靜態展示等活動，TAF 受邀於 4 月 26 日至 27 日進行靜態展示。配合大會主題，TAF 以大型海報展現認證確保職業安全衛生所需之驗證/檢驗機構能力，並因應職業安全衛生法上路，以問卷方式瞭解業界期望 TAF 可提供服務，此次參展將有助於推動 TAF 與勞動部職業安全衛生署之合作，使認證制度更可緊密與權責機關政策施行相結合，以協助權責機關推動相關政策，貢獻 TAF 企業社會責任。



勞動部郭芳煜常務次長(右)贈送感謝狀予 TAF 林副執行長開儀，左為職業安全衛生署傅署長還然

本次參展由林副執行長開儀(右二)帶領企推處同仁參與(石處長兆平、陳佳琪、陳羿安)

### 一、展出內容

目前 TAF 認證領域具有 10 項國際標準，涵蓋實驗室及驗證機構，其中勞動部已運用 ISO 15189、ISO/IEC 17025、ISO/IEC 17021 及 ISO/IEC 17065 等國際標準於職業安全衛生。為能彰顯 TAF 與勞動部

連結，本次展出呈現 TAF 與勞動部在業務上之連結性，並以勞工心聲展現認證帶來之效益。透過本次問卷調查，顯示參展海報可清楚傳達 TAF 所提供之服務範疇。

- 採用放射狀呈現 TAF 及勞動部兩者間業務連結，呈現 TAF 認證業務及勞動部職業安全衛生法規定項目，並顯示職業安全衛生法所需之驗證/檢驗機構能力所對應的 TAF 認證領域。(圖 1)



圖 1.呈現 TAF 認證領域及職業安全衛生法所需驗證/檢驗機構二者相關性。

- 為使勞工更容易瞭解及認識「認證」帶來的好處及效益，採用人形立牌方式呈現勞動部已運用 TAF 認可之認可驗證/檢驗機構。藉由「我擔心」表現勞工對環境所擔憂部分，再以「我可以相信」導引出因認證後勞工可安心的話語，充分展現出認證提供勞工優質的工作環境。(圖 2)



圖 2.以勞工心聲展現出認證/專業提供優質的工作環境



## 二、對 TAF 認識及資訊來源

本次參展活動運用問卷方式瞭解與會者對於 TAF 認識程度，二天活動共有 94 人填寫問卷，填寫者以公務人員居多，其次多為醫學領域人員。結果顯示有七成與會者尚不瞭解 TAF 及所提供之服務，在認識 TAF 方面，則有四成與會者是因工作上具有接觸而知道 TAF，其次則是活動參與。

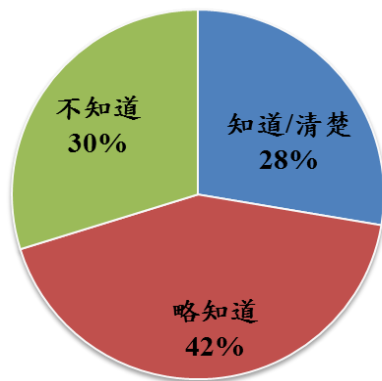


圖 3. 對 TAF 認識狀況分布圖

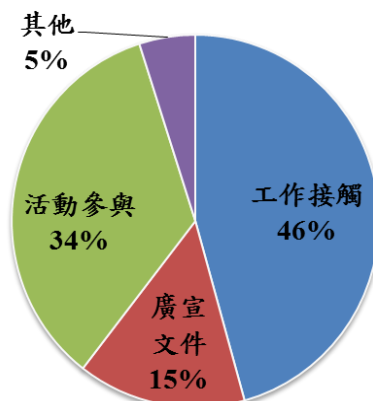


圖 4. 認證 TAF 來源分布圖

## 三、期望 TAF 可提供勞動部認證運用之國際標準

職業安全衛生法將於七月上路，條文中七個條文涉及需要驗證/檢驗機構提供測試或驗證，其中作業環境監測之職業衛生實驗室、型式驗證之驗證機構、職業安全衛生管理之驗證機構已運用國際標準作為能力確認要求。驗證/檢驗機構能力足夠與否，將影響法規執行成果，運用國際標準要求驗證/檢驗機構必須滿足，可作為確保驗證/檢驗機構能力及運作品質手法之一。(表 1)

本次活動對 TAF 可提供勞動部認證運用之國際標準，進行優先順序調查，調查結果顯示進行危害性化學品測試之實驗室為多數人認為優先推廣項目，其次則是作業環境監測及健康檢查醫學實驗室。(表 2)

本次參展除達到廣宣目的，也藉由問卷獲得 TAF 在職業衛生領域應該努力之方向，對此 TAF 將持續並積極與權責機關互動及合作，協助其業務之認證制度建立、運用及發展，以保障我國國民健康、安全、衛生等民生福祉。

表 1 職業安全衛生法對應國際標準一覽表

職安法 條文編號	範圍	項目	單位	能力	認證國際標準	運用 TAF
10	化學品	危害性化學品/ 危險物與有害 物標示及通識 規則	實驗室	測試	實驗室 ISO/IEC 17025	無
14		管制性化學品	實驗室	測試	實驗室 ISO/IEC 17025	無
13		新化學品	實驗室	測試	實驗室 ISO/IEC 17025; 優良實驗 室操作 GLP	無
12	作業場所	作業環境監測	職業衛生實 驗室	測試	實驗室 ISO/IEC 17025	有
		作業環境監測	作業環境測 定機構	測定及 採樣	檢驗機構 ISO/IEC 17020	無
8	型式驗證	出場合格	驗證機構	驗證	產品驗證機構 ISO/IEC 17065	有
16	危險性機 械	使用檢查	代行檢查機 構	檢查	驗證機構 ISO/IEC 17020	無
20	勞工	體格檢查/健康 檢查	醫療機構	檢查	--	無
				檢驗	醫學實驗室 ISO 15189	無
23	職業安全 衛生管理	職業安全衛生管 理計畫	驗證機構	驗證	驗證機構 ISO/IEC 17021	有

表 2 職業安全衛生法運用國際標準之優先排序

條文	職業安全衛生法							
	10	14	12	16	20		13	
	危害性 化學品	管理性 化學品	作業環境 監測	危險性設 備	健康/體格檢查		新化學品	
機構	實驗室	實驗室	檢驗機構	檢查機構	醫學實驗室	醫療機構	試驗單位	
排序/ 票數	1	29	3	24	10	16	6	4
	2	18	15	13	13	7	15	4
	3	13	17	13	12	12	2	12

## 伍、附錄

- 一、PAC MLA 簽署會員
- 二、IAF MLA 簽署會員
- 三、APLAC MRA 簽署會員
- 四、ILAC MRA 簽署會員

## 一、PAC MLA 簽署會員

Pacific Accreditation Cooperation (PAC)

Multilateral Recognition Arrangement (MLA) Signatories

(22 ABs / 19 Economies)

2014.11

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
1	Joint Accreditation System of Australia and New Zealand (JAS-ANZ)	Australia, New Zealand	1	QMS EMS Product FSMS	24 Jan 1998 27 Nov 2003 8 Jul 2004 26 Jun 2014
2	China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)	People's Republic of China	2	QMS EMS Product FSMS	5 Nov 1998 8 Jul 2004 26 Jun 2008 26 Jun 2014
3	DAC	Dubai	3	QMS EMS	22 May 2013 22 May 2013
4	Hong Kong Accreditation Service (HKAS)	Hong Kong, China	4	QMS EMS Product	27 Nov 2003 16 June 2011 16 June 2011
5	National Accreditation Board for Certification Bodies (NABCB)	India	5	QMS EMS Product FSMS	7 Aug 2002 12 Jul 2007 22 May 2013 26 Jun 2014
6	Komite Akreditasi Nasional (KAN)	Indonesia	6	QMS EMS Product FSMS	24 Aug 2000 8 Jul 2004 16 Jun 2008 22 May 2013
7	The Japan Accreditation Board for Conformity Assessment (JAB)	Japan	7	QMS EMS Product	24 Jan 1998 27 Nov 2003 21 Oct 2010
8	IAJapan	Japan	7	Product	22 May 2013
9	NCA	Kazakhstan	8	Product	21 Jun 2012
10	Korea Accreditation Board (KAB)	Republic of Korea	9	QMS EMS	29 Jul 1999 8 Jul 2004
11	Korea Accreditation System (KAS)	Republic of Korea	9	Product	12 Jul 2007
12	Standards Malaysia	Malaysia	10	QMS EMS Product	5 Nov 1998 31 Dec 2005 16 Jun 2009
13	entidad mexicana de	México	11	QMS	6 Sep 2001

<b>No.</b>	<b>Accreditation Body</b>	<b>Economy</b>		<b>Scope</b>	<b>Signing Date</b>
	acreditación, a.c. (EMA)			EMS Product FSMS	8 Jul 2004 8 Jul 2004 26 Jun 2014
14	Pakistan National Accreditation Council (PNAC)	Pakistan	12	QMS EMS	22 May 2013 22 May 2013
15	Philippine Accreditation Office (PAO)	Philippines	13	QMS EMS	7 Aug 2002 12 Jul 2007
16	Singapore Accreditation Council (SAC)	Singapore	14	QMS Product FSMS	5 Nov 1998 20 Dec 2006 26 Jun 2014
17	Sri Lanka Accreditation Board for Conformity Assessment (SLAB)	Sri Lanka	15	QMS EMS Product FSMS	22 May 2013 22 May 2013 22 May 2013 26 Jun 2014
18	Taiwan Accreditation Foundation (TAF)	Chinese Taipei	16	QMS EMS Product FSMS ISMS GHG	7 Aug 2002 8 Jul 2004 12 Jul 2007 26 Jun 2014 26 Jun 2014 26 Jun 2014
19	The Office of the National Accreditation Council of Thailand (NSC)	Thailand	17	QMS EMS	24 Aug 2000 27 Nov 2003
20	American National Standards Institute (ANSI)	USA	18	Product GHG	12 Jul 2007 26 Jun 2014
21	International Accreditation Service (IAS)	USA	18	Product	20 Apr 2011
22	Bureau of Accreditation (BoA)	Vietnam	19	QMS Product FSMS	12 Jul 2007 21 Jun 2012 26 Jun 2014

## 二、IAF MLA 簽署會員

International Accreditation Forum (IAF)

Multilateral Recognition Arrangement (MLA) Signatories

(60 ABs / 55 Economies )

2014.11

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
1.	Organismo Argentino de Accreditacion (OAA)	Argentina	1	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	17 Sep 2005 17 Sep 2005  22 May 2014 17 Sep 2005 17 Sep 2005 22 May 2014
2.	Joint Accreditation System of Australia and New Zealand (JAS-ANZ)	Australia & New Zealand	2	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014 22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
3.	Federal Ministry for Economy, Family and Youth (BMWFJ)	Austria	3	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS	9 Oct 2004  22 May 2014 25 Sep 2003

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004 22 May 2014
4.	BELAC	Belgium	4	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  29 Sep 1999 9 Oct 2004 22 May 2014
5.	The General Coordination for Accreditation (Cgcre)	Brazil	5	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	16 Mar 2009  22 May 2014  23 Aug 1999 8 Dec 2005 22 May 2014
6.	Standards Council of Canada (SCC)	Canada	6	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	22 Jan 1998 9 Oct 2004
7.	Instituto Nacional de Normalizacion (INN)	Chile	7	Main MS Sub	

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				Level 4 None Level 5 QMS EMS	23 Oct 2010 23 Oct 2010
8.	China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)	China	8	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	20 Oct 2008  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
9.	Taiwan Accreditation Foundation (TAF)	Chinese Taipei	9	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	26 Oct 2007    22 Sep 2002 9 Oct 2004
10.	ECA	Costa Rica	10	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	8 Sep 2011  22 May 2014  2 Apr 2011 11 Oct 2013
11.	Czech Accreditation Institute, (Český Institut pro Akreditaci, o.p.s.) (CAI)	Czech Republic	11	Main MS Product Sub Level 4 Product:	9 Oct 2004   22 May 2014



No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	29 Sep 1999 9 Oct 2004 22 May 2014
12.	Danish Accreditation (DANAK)	Denmark	12	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
13.	Organismo de Acreditacion Ecuatoriano (OAE)	Ecuador	13	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS	4 Jan 2012      4 Jan 2012
14.	Egyptian Accreditation Council (EGAC)	Egypt	14	Main MS Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	19 Oct 2009 3 Apr 2014
15.	The Finnish Accreditation Service (FINAS)	Finland	15	Main MS Product Sub Level 4 None	9 Oct 2004

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
16.	Comite Francais d'Accreditation (COFRAC)	France	16	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  30 Mar 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
17.	German Accreditation (DAkkS)	Germany	17	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
18.	Hellenic Accreditation System S. A. (ESYD)	Greece	18	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS	24 Mar 2006  22 May 2014  24 Mar 2006 24 Mar 2006

<b>No.</b>	<b>Accreditation Body</b>	<b>Economy</b>		<b>Scope</b>	<b>Signing Date</b>
				Product: GlobalG.A.P. CPCCs	22 May 2014
19.	Hong Kong Accreditation Service (HKAS)	Hong Kong China	19	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	11 Jul 2011  22 May 2014  9 Oct 2004 11 Jul 2011
20.	Hungarian Accreditation Board (NAT)	Hungary	20	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	26 Jul 2010    26 Jul 2010 26 Jul 2010
21.	National Accreditation Board for Certification Bodies (NABCB)	India	21	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	15 Aug 2013  22 May 2014  22 Sep 2002 26 Oct 2007 22 May 2014
22.	Accreditation Body of Indonesia (Komite Akreditasi Nasional) (KAN)	Indonesia	22	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS	19 Oct 2009    22 Sep 2002

<b>No.</b>	<b>Accreditation Body</b>	<b>Economy</b>		<b>Scope</b>	<b>Signing Date</b>
				EMS	26 Oct 2007
23.	The Irish National Accreditation Board (INAB)	Ireland	23	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  29 Oct 1999 9 Oct 2004 22 May 2014
24.	Italian Accreditation Body (ACCREDIA)	Italy	24	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
25.	International Accreditation Japan (IAJapan)	Japan	25	Main Product Sub Level 4 None Level 5 None	20 Sep 2013
26.	The Japan Accreditation Board for Conformity Assessment (JAB)	Japan	25	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS	22 Oct 2010    22 Jan 1998

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				EMS	9 Oct 2004
27.	National Center of Accreditation (NCA)	Kazakhstan	26	Main Product Sub Level 4 None Level 5 None	29 Oct 2013
28.	Korea Accreditation Board (KAB)	Republic of Korea	27	Main MS Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	29 Sep 1999 9 Oct 2004
29.	Korean Accreditation System (KAS)	Republic of Korea	27	Main Product Sub Level 4 None Level 5 None	26 Oct 2007
30.	Luxembourg Office of Accreditation (OLAS)	Luxembourg	28	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	12 Sep 2011  12 Sep 2011 9 May 2012
31.	Department of Standards Malaysia	Malaysia	29	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	9 Jul 2009  29 Sep 1999 9 Feb 2006
32.	Mexican	México	30	Main	

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
	Accreditation Entity (Entidad Mexicana de Acreditacion) (EMA)			MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  3 Nov 2001 9 Oct 2004 22 May 2014
33.	Dutch Accreditation Council (Raad Voor Accreditatie) (RvA)	Netherlan ds	31	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
34.	Norwegian Accreditation (NA)	Norway	32	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  16 Apr 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
35.	Pakistan National Accreditation Council (PNAC)	Pakistan	33	Main MS Sub Level 4	

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				None Level 5 QMS EMS	8 Oct 2013 8 Oct 2013
36.	National Institute for the Defense of Competition and Protection of Intellectual Property (INDECOPI)	Peru	34	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS	22 Apr 2013      23 Jul 2013
37.	Philippine Accreditation Office (PAO)	Philippines	35	Main MS Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	22 Sep 2002 26 Oct 2007
38.	Polish Centre for Accreditation (PCA)	Poland	36	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	16 Feb 2005      16 Feb 2005 16 Feb 2005
39.	Portuguese Institute for Accreditation (IPAC)	Portugal	37	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	18 Mar 2006     22 May 2014  18 Mar 2006 18 Mar 2006 22 May 2014

<b>No.</b>	<b>Accreditation Body</b>	<b>Economy</b>		<b>Scope</b>	<b>Signing Date</b>
40.	Romanian Accreditation Association (RENAR)	Romania	38	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	24 Aug 2009  24 Aug 2009 27 Aug 2009
41.	Accreditation Body of Serbia (ATS)	Serbia	39	Main Product Sub Level 4 None Level 5 None	25 Oct 2012
42.	Singapore Accreditation Council (SAC)	Singapore	40	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS	23 Jan 2007  29 Sep 1999
43.	Slovak National Accreditation Service (SNAS)	Slovakia	41	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  19 Sep 2003 9 Oct 2004 22 May 2014
44.	Slovenska Accreditation (SA)	Slovenia	42	Main MS Product Sub Level 4	7 Oct 2006



No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				None Level 5 QMS EMS	7 Oct 2006 7 Oct 2006
45.	South African National Accreditation System (SANAS)	South Africa	43	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  29 Oct 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
46.	Entidad Nacional de Acreditacion (ENAC)	Spain	44	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
47.	Sri Lanka Accreditation Board for Conformity Assessment (SLAB)	Sri Lanka	45	Main MS Product Sub Level 4 Non Level 5 QMS EMS	28 Feb 2014    28 Feb 2014 28 Feb 2014
48.	Swedish Board for Accreditation and Conformity	Sweden	46	Main MS Product	9 Oct 2004

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
	Assessment (SWEDAC)			Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
49.	Swiss Accreditation Service (SAS)	Switzerland	47	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
50.	National Standardization Council of Thailand (NSC)	Thailand	48	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	16 Sep 2010   10 Nov 2000 9 Oct 2004
51.	Tunisian Accreditation Council (Conseil National d'Accréditation, CNA) (TUNAC)	Tunisia	49	Main MS Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	23 Oct 2010 23 Oct 2010
52.	Turkish Accreditation Agency (TURKAK)	Turkey	50	Main MS	

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	20 Oct 2008  22 May 2014  26 Oct 2007 20 Oct 2008 22 May 2014
53.	Dubai Accreditation Department (DAC)	United Arab Emirates	51	Main MS Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	3 Sep 2013 3 Sep 2013
54.	United Kingdom Accreditation Service (UKAS)	United Kingdom	52	Main MS Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 QMS EMS Product: GlobalG.A.P. CPCCs	9 Oct 2004  22 May 2014  22 Jan 1998 9 Oct 2004 22 May 2014
55.	American Association for Laboratory Accreditation (A2LA)	USA	53	Main Product Sub Level 4 None Level 5 None	16 May 2011
56.	ANSI-ASQ National Accreditation Board (ANAB)	USA	53	Main MS Sub	

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Signing Date
				Level 4 None Level 5 QMS EMS	22 Jan 1998 9 Oct 2004
57.	American National Standards Institute (ANSI)	USA	53	Main Product Sub Level 4 Product: GlobalG.A.P. Level 5 Product: GlobalG.A.P. CPCCs	20 Oct 2008  22 May 2014  22 May 2014
58.	International Accreditation Service (IAS)	USA	53	Main Product Sub Level 4 None Level 5 None	26 May 2011
59.	Organismo Uruguay de Acreditacion (OUA)	Uruguay	54	Main MS Sub Level 4 None Level 5 QMS EMS	26 Sep 2011 26 Sep 2011
60.	Bureau of Accreditation (BoA)	Vietnam	55	Main MS Product Sub Level 4 None Level 5 QMS	11 Jun 2013       20 Oct 2008

### 三、APLAC MRA 簽署會員

Signatories to the APLAC Mutual Recognition Arrangement

(36 ABs / 22 Economies)

2014.11

NO.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
1.	National Association of Testing Authorities, Australia (NATA)	Australia	1	Testing Calibration Inspection RMP	19 Nov 1997 19 Nov 1997 13 Nov 2003 6 Dec 2007
2.	Standards Council of Canada (SCC)	Canada	2	Testing Calibration ISO 15189	26 Oct 2000 26 Oct 2000 7 Jun 2012
3.	Canadian Association for Laboratory Accreditation (CALA)	Canada	2	Testing	16 Nov 2005
4.	Quality Management Program - Laboratory Services (QMP-LS)	Canada	2	ISO 15189	5 Dec 2012
5.	China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)	People's Republic of China	3	Testing Calibration Inspection ISO 15189 RMP	3 Dec 1999 3 Dec 1999 9 Dec 2004 6 Dec 2007 6 Dec 2007
6.	Hong Kong Accreditation Service (HKAS)	Hong Kong, China	4	Testing Calibration Inspection ISO 15189 RMP PTP	19 Nov 1997 19 Nov 1997 13 Nov 2003 19 Apr 2007 7 Jun 2012 25 Jun 2014
7.	National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories (NABL)	India	5	Testing Calibration ISO 15189	26 Oct 2000 26 Oct 2000 11 Dec 2008
8.	National Accreditation Board for Certification Bodies (NABCB)	India	5	Inspection	11 Sep 2013
9.	Komite Akreditasi Nasional (KAN)	Indonesia	6	Testing Calibration Inspection ISO 15189	22 May 2001 13 Nov 2003 9 Dec 2004 14 Mar 2013

NO.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
10.	Japan Accreditation Board for Conformity Assessment (JAB)	Japan	7	Testing Calibration ISO 15189 Inspection RMP PTP	23 Oct 1998 2 May 2003 18 Apr 2007 8 Dec 2010 25 Jun 2014 25 Jun 2014
11.	International Accreditation Japan (IAJapan)	Japan	7	Testing Calibration RMP	23 Oct 1998 3 Dec 1999 6 Dec 2007
12.	Voluntary EMC Laboratory Accreditation Center (VLAC)	Japan	7	Testing	13 Nov 2003
13.	Korea Laboratory Accreditation Scheme (KOLAS)	Republic of Korea	8	Testing Calibration	23 Oct 1998 22 May 2001
14.	Standards Malaysia (SM)	Malaysia	9	Testing Calibration ISO 15189	14 Nov 2002 13 Nov 2003 18 Apr 2007
15.	Entidad Mexicana de Acreditación (ema)	Mexico	10	Testing Calibration Inspection ISO 15189 PTP	16 Nov 2005 16 Nov 2005 18 Apr 2007 18 Apr 2007 25 Jun 2014
16.	Mongolian Accreditation System (MNAS)	Mongolia	11	Testing Calibration	7 Jun 2012 7 Jun 2012
17.	International Accreditation New Zealand (IANZ)	New Zealand	12	Testing Calibration Inspection ISO 15189	19 Nov 1997 19 Nov 1997 13 Nov 2003 18 Apr 2007
18.	Pakistan National Accreditation Council (PNAC)	Pakistan	13	Testing Calibration	21 May 2009 21 May 2009
19.	Papua New Guinea Laboratory Accreditation Scheme (PNGLAS)	Papua New Guinea	14	Testing	13 May 2010
20.	Philippine Accreditation Office (PAO)	Philippines	15	Testing Calibration	16 Nov 2005 (5 Jun 2008 – 10 Dec 2008 暫時終止)
21.	AAC Analitica (AAC)	Russian Federation	16	Testing RMP	21 May 2009 14 Mar 2013

NO.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
22.	Sri Lanka Accreditation Board for Conformity Assessment (SLAB)	Sri Lanka	17	Testing ISO 15189 Calibration	9 Dec 2009 9 Dec 2009 7 Jun 2012
23.	Singapore Accreditation Council (SAC)	Singapore	18	Testing Calibration Inspection ISO 15189 PTP	19 Nov 1997 19 Nov 1997 13 Nov 2003 18 Apr 2007 25 Jun 2014
24.	Taiwan Accreditation Foundation (TAF)	Chinese Taipei	19	Testing Calibration Inspection ISO 15189 RMP PTP	19 Nov 1997 19 Nov 1997 16 Nov 2005 18 Apr 2007 11 Sep 2013 25 Jun 2014
25.	NSC – Office of the National Accreditation Council (NSC-ONAC)	Thailand	20	Testing Calibration Inspection	25 Oct 2001 25 Oct 2001 9 Dec 2009
26.	Department of Medical Sciences (BLQS-DMSc)	Thailand	20	Testing ISO 15189	14 Nov 2002 18 Apr 2007
27.	Department of Science Service (DSS)	Thailand	20	Testing	22 May 2006
28.	AIHA Laboratory Accreditation Programs, LLC (AIHA-LAP, LLC)	USA	21	Testing	8 Dec 2010
29.	American Association for Laboratory Accreditation (A2LA)	USA	21	Testing Calibration Inspection RMP ISO 15189 PTP	19 Nov 1997 19 Nov 1997 13 Sep 2006 6 Dec 2007 13 May 2010 25 Jun 2014
30.	ANSI-ASQ National Accreditation Board LLC dba ACLASS & FQS (ACCLASS & FQS)	USA	21	Testing Calibration RMP Inspection PTP	13 Sep 2006 13 Sep 2006 11 Dec 2008 5 Dec 2012 25 Jun 2014
31.	International Accreditation Service, Inc (IAS)	USA	21	Testing Calibration Inspection	3 Dec 1999 25 Apr 2005 21 Apr 2004

NO.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
32.	Accreditation Services Bureau (A-S-B)	USA	21	Testing Calibration	6 Dec 2007 6 Dec 2007
33.	Perry Johnson Laboratory Accreditation Inc. (PJLA Inc.)	USA	21	Testing Calibration RMP	6 Jun 2008 21 May 2009 12 Sep 2013
34.	National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP)	USA	21	Testing Calibration	19 Nov 1997 19 Nov 1997
35.	Bureau of Accreditation (BoA)	Vietnam	22	Testing Calibration Inspection ISO 15189	26 Oct 2000 26 Oct 2000 9 Dec 2004 5 Dec 2012
36.	Joint Accreditation System — Australia and New Zealand	JAS-ANZ	1	Inspection	13 Sep 2006



#### 四、ILAC MRA 簽署會員

##### Signatories to the ILAC Mutual Recognition Arrangement

(86 ABs / 71 Economies)

2014.11

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
1.	Organismo Argentino de Acreditacion (OAA)	Argentina	1	Testing Calibration Inspection	11 Aug 2005 11 Aug 2005 26 Oct 2013
2.	National Association of Testing Authorities, Australia (NATA)	Australia	2	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
3.	Joint Accreditation System of Australia and New Zealand (JAS-ANZ)	Australia/New Zealand	2	Inspection	24 Oct 2012
4.	Akkreditierung Austria	Austria	3	Testing Calibration Inspection	22 Sept 2002 22 Sept 2002 24 Oct 2012
5.	Belgian Accreditation Structure (BELAC)	Belgium	4	Testing Calibration Inspection	1 Aug 2006 1 Aug 2006 29 Mar 2013
6.	Institute for Accreditation of Bosnia and Herzegovina (BATA)	Bosnia and Herzegovina	5	Testing Calibration Inspection	21 Nov 2012 21 Nov 2012 21 Nov 2012
7.	Coordenação Geral de Credenciamento General Coordination for Accreditation (CGCRE)	Brazil	6	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 27 Feb 2013
8.	Canadian Association for Environmental Analytical Laboratories (CALA)	Canada	7	Testing	17 Nov 2005
9.	Quality Management Program – Laboratory Services (QMP-LS)	Canada	7	Testing (ISO 15189)	5 Dec 2012
10.	Standards Council of Canada (SCC)	Canada	7	Testing Calibration	2 Nov 2000 2 Nov 2000
11.	Instituto Nacional de Normalización (INN)	Chile	8	Testing Calibration	8 Oct 2010 8 Oct 2010

No.	Accreditation Body	Economy	Scope	Original Signing Date	
12.	China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)	People's Republic of China	9	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
13.	Hong Kong Accreditation Service (HKAS)	Hong Kong, China	10	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
14.	Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC)	Colombia	11	Testing Calibration	7 Apr 2014 7 Apr 2014
15.	Ente Costarricense de Acreditación (ECA)	Costa Rica	12	Testing Calibration Inspection	16 Jan 2007 22 Mar 2010 24 Oct 2012
16.	Croatian Accreditation Agency (HAA)	Croatia	13	Testing Calibration Inspection	29 Apr 2010 29 Apr 2010 24 Oct 2012
17.	National Accreditation Body of Republica de Cuba (ONARC)	Cuba	14	Testing Calibration	17 Sept 2005 17 Sept 2005
18.	Cyprus Organisation for the Promotion of Quality (CYS) Cyprus Accreditation Body (CYSAB)	Cyprus	15	Testing Inspection Calibration	18 Oct 2011 27 Feb 2013 7 Apr 2014
19.	Czech Accreditation Institute (CAI)	Czech Republic	16	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
20.	Danish Accreditation (DANAK)	Denmark	17	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
21.	Organismo De Acreditacion Ecuatoriano (OAE)	Ecuador	18	Testing Calibration Inspection	3 Dec 2011 3 Dec 2011 24 Oct 2012
22.	Egyptian Accreditation Council (EGAC)	Egypt	19	Testing Calibration Testing (ISO 15189) Inspection	10 Oct 2009 10 Oct 2009 2 Apr 2014 2 Apr 2014

No.	Accreditation Body	Economy	Scope	Original Signing Date	
23.	Finnish Accreditation Service (FINAS)	Finland	20	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
24.	Comite Francais d'Accreditation (COFRAC)	France	21	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
25.	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)	Germany	22	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
26.	Hellenic Accreditation System S.A. (ESYD)	Greece	23	Testing Calibration Inspection	22 May 2004 22 May 2004 24 Oct 2012
27.	Oficina Guatemalteca de Acreditación (OGA)	Guatemala	24	Testing Calibration Inspection	23 June 2008 8 Mar 2012 2 Apr 2013
28.	Hungarian Accreditation Board (NAT)	Hungary	25	Testing Calibration Inspection	28 Apr 2010 28 Apr 2010 24 Oct 2012
29.	National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories (NABL)	India	26	Testing Calibration	2 Nov 2000 2 Nov 2000
30.	National Accreditation Board for Certification Bodies (NABCB)	India	26	Inspection	16 Sep 2013
31.	National Accreditation Body of Indonesia (KAN)	Indonesia	27	Testing ISO 15189 Calibration Inspection	20 June 2001 14 Mar 2013 30 Dec 2003 24 Oct 2012
32.	Irish National Accreditation Board (INAB)	Ireland	28	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
33.	Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC)	Israel	29	Testing Calibration Inspection	3 Nov 2001 3 Nov 2001 24 Oct 2012
34.	Sistema Italiano di Accreditamento (ACCREDIA)	Italy	30	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 7 Oct 2010 24 Oct 2012

No.	Accreditation Body	Economy	Scope	Original Signing Date	
35.	Jamaica National Agency for Accreditation (JANAAC)	Jamaica	31	Testing	31 Aug 2013
36.	Japan Accreditation Board for Conformity Assessment (JAB)	Japan	32	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 28 July 2003 24 Oct 2012
37.	International Accreditation Japan (IAJapan)	Japan	32	Testing Calibration	2 Nov 2000 2 Nov 2000
38.	Voluntary EMC Laboratory Accreditation Center INC (VLAC)	Japan	32	Testing	16 Jan 2007
39.	National Centre of Accreditation (NCA)	Kazakhstan	33	Testing Calibration	27 Oct 2010 27 Oct 2010
40.	Korea Laboratory Accreditation Scheme (KOLAS)	Republic of Korea	34	Testing Calibration	2 Nov 2000 20 June 2001
41.	The Kyrgyz Center of Accreditation (KCA)	The Kyrgyz Republic	35	Testing	23 Oct 2013
42.	Office Luxembourgeois d'Accréditation et de Surveillance (OLAS)	Luxembourg	36	Testing Calibration Inspection	9 Apr 2011 19 Apr 2012 24 Oct 2012
43.	Department of Standards Malaysia (Standards Malaysia)	Malaysia	37	Testing Calibration	16 Jan 2003 19 Nov 2003
44.	entidad mexicana de acreditación a.c. (ema)	Mexico	38	Testing Calibration Inspection	17 Nov 2005 17 Nov 2005 24 Oct 2012
45.	Mongolian Agency for Standardization and Metrology, Accreditation Department (MNAS)	Mongolia	39	Testing Calibration	7 Jun 2012 7 Jun 2012
46.	Dutch Accreditation Council (RvA)	The Netherlands	40	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012

No.	Accreditation Body	Economy	Scope	Original Signing Date	
47.	International Accreditation New Zealand (IANZ)	New Zealand	41	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
48.	Norsk Akkreditering (NA)	Norway	42	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
49.	Pakistan National Accreditation Council (PNAC)	Pakistan	43	Testing Calibration	21 May 2009 21 May 2009
50.	Papua New Guinea Laboratory Accreditation Scheme (PONGLAS)	Papua New Guinea	44	Testing	12 May 2010
51.	Organismo Nacional de Acreditacion (ONA)	Paraguay	45	Testing	27 Apr 2012
52.	National Institute for the Defense of Competition and Protection of Intellectual Property - National Accreditation Service (INDECOPI-SNA)	Peru	46	Testing Calibration Inspection	15 Apr 2013 15 Apr 2013 15 Apr 2013
53.	Philippine Accreditation Office (PAO)	Philippines	47	Testing Calibration	17 Nov 2005 17 Nov 2005
54.	Polish Centre for Accreditation (PCA)	Poland	48	Testing Calibration Inspection	19 Jan 2005 19 Jan 2005 24 Oct 2012
55.	Instituto Portugues de Acreditacao (IPAC)	Portugal	49	Testing Calibration Inspection	10 May 2006 10 May 2006 24 Oct 2012
56.	Romanian Accreditation Association (RENAR)	Romania	50	Testing Calibration Inspection	22 May 2004 28 May 2009 28 Nov 2013
57.	Association of Analytical Centers "Analitica" (AAC "Analitica")	Russian Federation	51	Testing	May 2009

No.	Accreditation Body	Economy	Scope	Original Signing Date	
58.	Accreditation Body of Serbia (ATS)	Serbia	52	Testing (17025 & 15189) Calibration Inspection	24 May 2012 24 May 2012 24 Oct 2012
59.	Singapore Accreditation Council (SAC)	Singapore	53	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
60.	Slovak National Accreditation Service (SNAS)	Slovakia	54	Testing Calibration Inspection	11 June 2001 11 June 2001 24 Oct 2012
61.	Slovenian Accreditation (SA)	Slovenia	55	Testing Calibration Inspection	28 Nov 2003 28 Nov 2003 24 Oct 2012
62.	South African National Accreditation System (SANAS)	South Africa	56	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
63.	Entidad Nacional de Acreditacion (ENAC)	Spain	57	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
64.	Sri Lanka Accreditation Board for Conformity Assessment (SLAB)	Sri Lanka	58	Testing Inspection	9 Dec 2009 24 Oct 2012
65.	Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEDAC)	Sweden	59	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
66.	Swiss Accreditation Services (SAS)	Switzerland	60	Testing Calibration	2 Nov 2000 2 Nov 2000
67.	Taiwan Accreditation Foundation (TAF)	Chinese Taipei	61	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
68.	Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Science and Technology (BLA-DSS)	Thailand	62	Testing	23 Aug 2006

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
69.	The Bureau of Laboratory Quality Standards, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health, Thailand (BLQS-DMSc)	Thailand	62	Testing	4 April 2003
70.	National Standardization Council of Thailand – Office of the National Accreditation Council (NSC – ONAC)	Thailand	62	Testing Calibration Inspection	3 Nov 2001 3 Nov 2001 24 Oct 2012
71.	The Accreditation Institute of the former Yugoslav Republic of Macedonia (IARM)	The former Yugoslav Republic of Macedonia	63	Testing Calibration Inspection	19 Apr 2012 19 Apr 2012 24 Oct 2012
72.	Tunisian Accreditation Council (TUNAC)	Tunisia	64	Testing Calibration Inspection	2 Apr 2008 2 Apr 2008 6 Oct 2014
73.	Turkish Accreditation Agency (TURKAK)	Turkey	65	Testing Calibration Inspection	10 May 2006 10 May 2006 24 Oct 2012
74.	National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU)	Ukraine	66	Testing Calibration	24 Sep 2014 24 Sep 2014
75.	Dubai Municipality – Accreditation Department (DAC)	United Arab Emirates	67	Testing Calibration Inspection	18 Oct 2009 18 Oct 2009 24 Oct 2012
76.	United Kingdom Accreditation Service (UKAS)	United Kingdom	68	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
77.	American Association for Laboratory Accreditation (A2LA)	USA	69	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 2 Nov 2000 24 Oct 2012
78.	ANSI-ASQ National Accreditation Board <i>doing business as ACLASS &amp; FQS</i>	USA	69	Testing Calibration Inspection	14 Sept 2006 14 Sept 2006 5 Dec 2012

No.	Accreditation Body	Economy		Scope	Original Signing Date
79.	AIHA Laboratory Accreditation Program, LLC (AIHA-LAP, LLC)	USA	69	Testing	22 Aug 2010
80.	American Society of Crime Laboratory Directors/Laboratory Accreditation Board (ASCLD/LAB)	USA	69	Testing	7 April 2009
81.	International Accreditation Service, Inc (IAS)	USA	69	Testing Calibration Inspection	2 Nov 2000 9 May 2005 5 Nov 2012
82.	Accreditation Services Bureau (A-S-B) dba Laboratory Accreditation Bureau (L-A-B)	USA	69	Testing Calibration	6 Dec 2007 6 Dec 2007
83.	National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP)	USA	69	Testing Calibration	2 Nov 2000 2 Nov 2000
84.	Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc(PJLA)	USA	69	Testing Calibration	6 June 2008 21 May 2009
85.	Organismo Uruguayo De Acreditación (OUA)	Uruguay	70	Testing	22 Oct 2012
86.	Bureau of Accreditation (BoA)	Vietnam	71	Testing (17025) Testing (15189) Calibration Inspection	2 Nov 2000 5 Dec 2012 2 Nov 2000 24 Oct 2012