

出國報告

(出國類別：其他)

出席第二次 TAF/DSS 認證合作會議及參訪相關機構報告

服務機關：經濟部標準檢驗局

姓名職稱：陳介山 局長

許景行 副組長

派赴國家：泰國

出國期間：100 年 2 月 14 日至 2 月 18 日

報告日期：100 年 4 月 6 日

摘 要

泰國科學技術部科學服務司(Department of Science and Service, Ministry of Science and Technology, 以下簡稱 DSS) 與財團法人全國認證基金會(以下簡稱 TAF)於 98 年間簽署同意議事錄(Agreed Minutes), 每年輪流在台泰兩地召開管理階層會議, 檢討及洽談雙方未來合作事項, 本次則為首次在泰國召開, 另泰方也安排參訪相關認證機關及計量機構包括 DSS 實驗室、負責標準化及認證的泰國工業部工業標準研究院國家認證委員會辦公室 (The Office of the National Accreditation Council of Thailand (簡稱 ONAC)以及負責泰國最高計量機構的泰國國家計量院(National Measurement Institute, 簡稱 NIMT, 隸屬泰國科學技術部, 為該部轄下之國營企業)。

本次合作會議除檢討過去認證合作項目外, 台泰雙方同意在現有合作基礎上, 繼續強化認證合作, 增加線上學習、符合性評鑑資料庫交流等合作項目, 並訂明年在台舉行第三次合作會議。TAF 也同意將於本年派員對 DSS 能力試驗機構進行認證追查。

另參訪泰國符合性評鑑相關機構, 發現泰國管理符合性評鑑機構法規完備且主管層級高; 泰國運用認驗證制度, 促成民間檢測機構數量成長; 泰國與他國簽署產品測試報告相互承認協定仍採保守態度; 泰國國家計量機構擴張迅速, 為推動認驗證制度奠基以及 TAF 認證效力已獲泰方肯定。在未來我可繼續運用既有認證合作基礎, 以強化及深化合作層面及範圍。

目 錄

| | |
|-------------------------------|----|
| 壹、TAF/DSS認證合作會議..... | 3 |
| 一、TAF/DSS合作緣起..... | 3 |
| 二、第二次TAF/DSS合作會議合作會議..... | 4 |
| 貳、泰國符合性評鑑機構管理現況..... | 6 |
| 參、泰國官方認證機構..... | 7 |
| 一、泰國科學技術部科學服務司..... | 7 |
| 二、泰國工業部工業標準研究院國家認證委員會辦公室..... | 10 |
| 肆、泰國國家計量院..... | 13 |
| 伍、心得與建議..... | 16 |
| 六、附件..... | 20 |
| 附件1 第一次同意議事錄 | |
| 附件2 泰國科學技術部科學服務司實驗室認證局簡報 | |
| 附件3 TAF組織及業務介紹簡報 | |
| 附件4 泰國標準化法 | |
| 附件5 泰國科學技術部科學服務司實驗室認證局簡報 | |
| 附件6 標準檢驗局簡報 | |

壹、TAF/DSS 認證合作會議

一、TAF/DSS 合作緣起

泰國科學技術部科學服務司實驗室認證局(Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science and Service, Ministry of Science and Technology, 以下簡稱 DSS/BLA)於 2007 年與 TAF 接洽合作事宜，並於 2008 年 3 月、7 月及 8 月由 TAF 分別於台、泰兩國對 DSS/BLA 人員進行能力試驗執行機構 (Proficiency Test Provider, PTP) 認證訓練及執行 PTP 評鑑。

經過雙方數次合作後，前 DSS 司長 Pathom Yamkate 對 TAF 印象深刻，遂提出建立雙邊正式合作管道之構想，以協助 DSS/BLA 健全其認證系統，並促進兩國認證專業交流，提升對共同客戶認證服務品質。2008 年 12 月由經濟部標準檢驗局陳局長介山以 TAF 董事長名義與前 DSS 司長 Yamkate 假新加坡舉行籌備會議，會議就合作項目製作同意議事錄草案，嗣於 2009 年 2 月 18 日於台北舉辦第一次正式會議，並簽署同意議事錄(如附件 1)作為雙方合作基礎。

依據同意議事錄主要合作項目包括：

(一) 實驗室及能力試驗執行機構認證合作範圍

- 針對共同的測試實驗室與能力試驗執行機構客戶，進行一系列 TAF/LA 與 DSS/BLA 聯合評鑑；
- 共同發展實驗室或能力試驗執行機構的評鑑技術，運用共同客戶上；
- 雙方建立正式交流機制，共同探索各機構之評鑑與相關活動相互承認的可能性。

(二) 聯合評鑑

- 雙方對共同客戶進行的聯合評鑑，將由 TAF 或 DSS/BLA 主評審員及任一方的適任技術評審員組成，負責評鑑受評鑑實驗室或能力試驗執行機構所提供的服務範圍。

(三) 承認

TAF 與 DSS/BLA 可逐一依照個案情況，並在取得相關實驗室或能力試驗執行機構的書面同意下，分別或共同使用彼此對共同客戶的評鑑結果，來進行本身的評鑑或監督活動。運用評鑑結果以有效使用資源及避免重複。雙方若根據同意議事錄而合作圓滿，預期將促成雙方對彼此的信賴，提高在不久的將來簽署相互承認協議(MRA)的可能性。

另依同意議事錄，每年輪流在台泰兩地召開管理階層會議，檢討及洽談雙方未來合作事項，第一次會議已於 2009 年 2 月 18 日在台北召開，原訂於 2010 年在泰國召開第二次會議，由於泰國紅衫軍暴動有安全之虞而暫緩，泰方乃延至本(2011)年初舉行，現任 DSS 司長 Kasem Piritburana 正式函邀陳局長以 TAF 董事長身份出席本次在泰國曼谷舉行之合作會議。

二、第二次 TAF/DSS 合作會議

DSS 司長 Kasem 率該司副司長 Chanpen 等相關主管，在該司會議室舉行，我方成員包括本局陳局長介山、許景行副組長、TAF 周執行長念陵、楊經理淳如，泰方所製作之陳局長名牌，係以 TAF 董事長及標準檢驗局局長並列，相當慎重及禮遇。本次會議台泰雙方在雙方互相報告 TAF 與 DSS 組織及業務介紹(如附件 3 及 4)後展開，續檢討兩年來雙方合作情形，並就強化未來合作事項進行廣泛討論，其重點如后：

(一) 將持續強化認證合作

過去相關認證合作項目，已達到原訂目標，並將持續進行共同認證評鑑工作外，TAF 同意派員對 DSS 能力試驗執行機構進行認證追查。

(二) 線上學習相互交流

台泰雙方目前均建有線上學習之機制，提供雙方國家認驗證機構使用，為提升雙方網路學習效能，將就課程安排、線上學習方式進行交流合作並互相學習。

(三) 提供 TAF 建制符合性評鑑資料庫經驗

我方將提供有關 TAF 符合性評鑑資料庫之建制架構及經驗，以協助泰方建制相關資料庫。

(四)下次合作會議訂於明(101)年在台召開。

(五)本次會議將簽訂第二次同意議事錄，並將以通信方式簽署。



DSS 合作會議成員合照



參觀經 TAF 認證之 DSS 能力試驗實驗室 陳局長於 DSS 合作會議致詞

貳、泰國符合性評鑑機構管理現況

泰國鑒於過去並無相關法規管理符合性評鑑機構，爰於 2008 年通過國家標準化法（National Standardization Act）（如附件 5），並成立國家認證委員會（National Standardization Council，NSC）作為全責機關負責管理事務。

一、國家認證委員會

依據泰國標準化法第六條規定，NSC 決定符合性評鑑機構及供應商宣傳標準化的準則、方法以及條款和條件。成員包括主席：總理或者由總理指定的副總理擔任。副主席：工業部部長。以及觀光體育部常任秘書長、農業合作部常任秘書長、商務部常任秘書長、科技部常任秘書長、公共衛生部常任秘書長、工業部常任秘書長、工程師協會會長或代表人、泰國貿易局局長或代表人、泰國工業聯盟主席或代表人、泰國觀光業協會主席或代表人、由部長議會(Council of Ministers)指派之(最多)七名標準化專家擔任委員。秘書處係由由泰國工業部工業標準研究院(Thai Industrial Standards Institute, Ministry of Industry，簡稱 TISI)擔任秘書工作。

二、管理目的

為防止符合性評鑑機構因執行符合性評鑑業務可能造成的損害，進而影響經濟、社會、衛生、安全或環境，要求符合性評鑑機構應取得該領域之執照並展示該領域的強制性標準標記。

三、管理對象

除非符合性評鑑機構已接受主管官員的檢驗且獲得授權者的執照，否則不得進行相關領域的符合性評鑑作業，惟不規範政府已有的符合性評鑑機構。

四、禁止行為

符合性評鑑機構在進行符合性評鑑有關的宣傳或聲明中不得誇大其詞；或不實宣傳或聲稱其為被授權者或驗證機構。

參、泰國官方認證機構

泰國官方認證機構包括 DSS、泰國工業部工業標準研究院國家認證委員會辦公室 (The Office of the National Accreditation Council of Thailand (以下簡稱 ONAC))、Thai Industrial Standards Institute, Ministry of Industry)、泰國公共衛生部醫藥科學司 (Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health) 以及農業合作部國家農業貨品及食物標準局(National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards, Ministry of Agriculture and Cooperatives)。此次參訪 DSS 及 ONAC，有關兩機構簡介如下：

一、泰國科學技術部科學服務司

科學服務司隸屬於泰國科學與科技部，負責科技實驗室的發展、人才培養以及建立生產技術，並作為科技情報中心和國家科學技術圖書館。司設司長一人及副司長二人，其下設有實驗室認證局、科技資訊局、實驗室人才發展局、通訊科技局、實驗室能力試驗局、生化科學計畫室、化學計畫室、物理及工程計畫室以及秘書室。



參觀 DSS 化學實驗室

(一)測試與校正服務

科學服務司對其他政府部門及大眾，提供化學製品、物理和原材料的生化性和工業品的測試和分析服務。依據測試獲得的數據和分析結果，用於工業品標準化、關稅、拍賣、產品檢查、食品註冊、產品驗證、產品品質管理和改善，消費者安全、工業污染防治，以協助工業，經濟和國家的社會發展。

測試和分析服務的範圍包括

- 礦物和金屬
- 燃料、潤滑和石油化學的產品
- 農業化學製品
- 水： 飲用水，清水，廢水
- 橡膠和塑料：未加工橡膠、板料及產品
- 化學製品和化學製品： 洗滌劑，洗滌防腐劑，化妝用品，酸
- 建築和結構材料
- 家電用品：電扇，電鍋，電磁爐
- 陶瓷和玻璃
- 黏漿狀物質和紙
- 食物和飲料
- 環境污染物
- 工業產品

(二)校正服務

科學服務司所提供的校正服務，目的在於提升產品測試及分析的準確性、原料品質管理、製程控制，以使泰國產品為世界各地接受。校正範圍包括：

- 參考物質例如濕度計、硬度計、酸鹼計
- 溫度例如溫度計。

- 壓力，例如壓力表、真空表
- 長度和尺度，例如皮尺、鋼橡膠、游標卡尺
- 質量，例如質量標準
- 振動，例如振動計、加速計
- 電壓和頻率，例如歐姆計，轉速表
- 力量，例如力量轉換器

(三)研發及技轉服務

科學服務司研發的領域包括陶瓷技術、食物、紙漿質和紙以及材料，開發製程和改善原料和產品的品質。並技轉至特定對象，以促進並且加強泰國的科學和技術能力。

(四)實驗室認證服務

由實驗室認證局負責，根據 ISO/IEC 17025 對公部門及私部門的測試實驗室提供認證服務，並且根據 ILAC G13 和 ISO/IEC 43-1 指南，對提供能力試驗服務進行認證，代表泰國簽署 ILAC 及 APLAC 的多邊相互認證協定。為保持公正性，並不對科學服務司所屬的測試實驗室和能力試驗服務進行認證。認證的範圍包括物性測試的領域、生化測試例如糖及糖的相關產品、食物，動物飼料和相關產品，食品包裝和相關材料、天然橡膠和橡膠產品、鞋子和皮革產品、塑膠產品、陶瓷和玻璃產品、化學製品(非藥物產品)，石油化學的產品(中、下游產品)，環境，造紙和紙產品和其他。能力試驗的認證包括校正、測試和醫療測試的領域。

(五)實驗室能力試驗服務

由實驗室能力試驗局負責，能力試驗服務範圍包括微生物、化學、物理、環境及校正。該局提供的實驗室能力試驗服務於 2010 年獲得 TAF 認證。

二、泰國工業部工業標準研究院國家認證委員會辦公室(ONAC)

TISI 常任秘書長 Mr. Chaiyaong KRITTAPHOLCHAI 親自接待陳局長等一行，並率相關人員出席，並簡介 TISI 以及 ONAC，簡報如附件 5。ONAC 係隸屬於泰國工業部工業標準研究院泰國國家認證委員會（National Accreditation Council），負責該部的認證業務。



陳局長與 K 常務秘書長合影



ONAC 出席人員

（一）泰國工業部工業標準研究院(TISI)

TISI 隸屬於工業部，具有司級的位階，負責推動標準化工作獲得國際認可，制定泰國標準和監測產品和服務的品質，以確保符合規定與國際標準；制定產品標準和提供驗證服務；促進和發展全國標準化活動；與國際標準化組織進行雙邊與多邊合作；提供標準化資訊；建立泰國單一標準化網絡，以滿足政府、企業和社會的需求，以及強化永續的競爭力。TISI 主要職掌如下：

1.標準化活動

(1)國家標準發展

TISI 制定強制性及自願性泰國工業標準(TISs)，以因應產業的發展、國家的貿易和經濟成長。標準制定原則，是依據泰國政府消費者保護、發展具世界競爭力的工業，環境保護和自然資源保存的政策。

(2)國際標準發展

TISI 參加國際標準化組織(ISO)，國際電工委員會(IEC)和 FAO/WHO 食品標準組織 (Codex Alimentarius)的國際標準的發展

2.產品驗證

(1)TISI 的驗證制度，分為強制性及自願性兩種驗證標章。

自願性驗證標章



強制性驗證標章



(2)產品註冊

根據內閣決議，TISI 針對並未有標準的產品執行產品註冊，作為暫時的產品驗證。

(3)成為國外檢驗機構

TISI 被指定為幾個國家標準組織的檢驗機構，包括日本(JIS 標記)，德國(電器用品的 VDE)，斯里南卡、菲律賓和南非(為監視計劃)

(4) TISI 綠色標章

TISI 與泰國環境機關合作，進行綠色標章制度，對驗證的產品授予以綠色標章，以期減少環境污染，並鼓勵製造者使用環保科技。

3. 資料中心

TISI 的資料中心提供製造者和有興趣的人有關標準化資訊，包括泰國、國際標準、技術法規以及符合性評鑑程序等。

4. WTO 協定

依據內閣決議，工業部負責 WTO 協定下的技術貿易障礙協議。

5. 參與國際標準活動

TISI 代表泰國參加國際及區域性的標準化活動，包括東協標準與品質委員 (ASEAN Consultative Committee for Standards and Quality (ACCSQ))、APEC SCSC、國際標準化組織 (ISO)，國際電工委員會 (IEC) 和 FAO/WHO 食品標準組織 (Codex Alimentarius) 等等。

(二) ONAC 認證業務

1. 驗證機構認證

自 1997 年 12 月開始推動，目前認證領域及機構數目，包括 9 家品質管理 (QMS) 機構、8 家環境管理 (EMS) 機構、2 家食品安全衛生管理 (HACCP) 機構、1 家職業健康安全管理體系 (OHS) 機構以及 2 家產品 (Product) 機構 (申請中)。有關 QMS 及 EMS 並已簽署亞太認證組織 (PAC) 及國際認證論壇 (IAF) 的多邊相互承認協定。

2. 檢驗機構認證

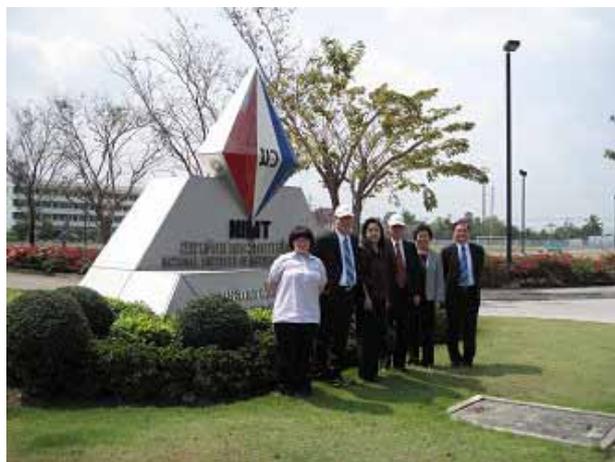
自 2002 年 9 月推動，目前有已 7 家檢驗機構，認證領域(範圍)包括機械領域(起重機檢驗)、珠寶領域(仿珠寶檢驗)、海洋及海岸運輸領域(貨物重量檢驗)、農業領域(泰國 Hom Mali 米檢驗)、成衣領域(成衣檢驗)、陶器領域(陶器產品檢驗)、交通工具領域(交通工具一般檢驗)、環境領域(室內外污染檢驗，但不包括水污染)、廚房用具(不鏽鋼檢驗)、瑕疵(Scrap, 檢驗在製程原料損失或瑕疵數量)、為產品驗證所需的製程檢驗以及大型固體(bulk solids 的檢驗)等等。

3. 實驗室認證

自 2002 年 9 月推動，目前已認證 193 家測試實驗室以及 111 家校正實驗室。測試實驗室認證領域包括電子、機械、建築材料、化學、環境、石油、消費者保護。校正實驗室認證領域則電子、頻率、溫度、機械以及化學。已簽署亞太實驗室認證組織 (APLAC) 以及國際實驗室認證組織 (ILAC) 多邊相互承認協議。

肆、泰國國家計量院 (National Institute of Metrology (Thailand), NIMT)

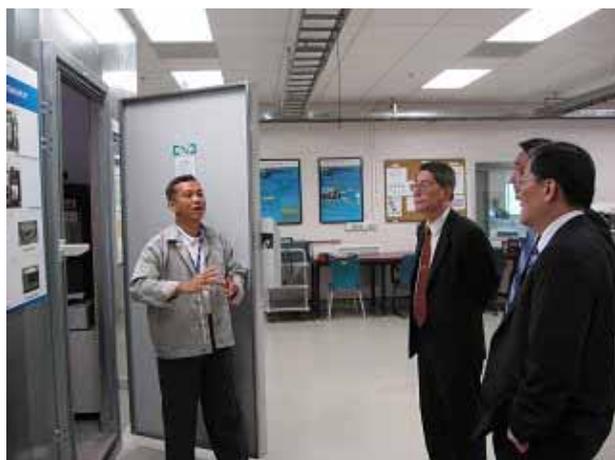
泰國計量院由於院長公出，由電量實驗室主任 Ajchara Charoensook 女士出面接待陳局長一行，並說明該院發展現況，本局也向泰方介紹台灣國家量測服務如附件 6。



陳局長一行與 DSS 陪同人員於 NIMT 合影



陳局長於 NIMT 致詞



參觀 NIMT 時間標準實驗室



參觀 NIMT 電壓標準實驗室

(一)組織及職掌

依據泰國計量系統發展法 (The National Metrology System Development Act) 於 1997 年成立，為一獨立公設組織，接受泰國科技部 (Ministry of Science and Technology) 的監督，經費主要來自該部，並接受其他部會經費，年度經費約新台幣 3 億元，與我國相當。

(二)任務

建置及維持泰國國家量測標準，與國際量測標準一致，並藉由提供校正服務傳遞標準；增進各界對計量重要性的認知，並強化泰國校正實驗室的能力。

(三)組織架構及人員

計量院共有 10 個單位，包括 1 個院長室、2 個行政支援單位以及 7 個專業組。分別為院長室、行政組、政策組、聲音及振動組、化學計量及生物分析組、尺度組、電子計量組、溫度組、機械計量組、光輻射組，共有 170 人，包括 120 名計量人員及 50 名行政人員。

(四) 國際協助及量測校正能力

德國、日本的計量專家短、長期駐守 NIMT 提供免費義務技術指導。NIMT 與我國均簽署國際度量委員會多邊相互承認協定 (CIPM MRA)，目前該實驗室獲登錄在國際量測校正資料庫 (CMC) 近 4 百項，算是相當不錯的成績。

(五)與我國家度量衡標準實驗室 (NML) 交流現況

1. 91.09.23~91.09.27 泰國國計量院(NIMT)2 位研究員來台接受 NML 溫度領域之在職訓練。
2. 92.01.26~92.02.27 基於度量衡國際組織相互間之協助，由 NML 溫度實驗室蔡淑妃研究員赴 NIMT 擔任技術顧問，進行溫度領域在職訓練及協助其校正能力建立。
3. 95 年間 NIMT 人員來台進行流量及長度領域教育訓練(95..8.20~95.9.1 流量；95.9.11~95.9.15 長度)

4. 96.03.01~96.03.02 泰國國家計量研究院(NIMT)院長 Dr. Pian Totarong、光輻射組副組長 Arkom Krachangmol 及聲音及振動組副組長 Vibrate Plangsangmas 等一行 3 人訪台並參觀 NML 振動/聲量實驗室與流量實驗室。

肆、心得與建議

一、泰國管理符合性評鑑機構法規完備且主管層級高

泰國將管理符合性評鑑機構之相關規定訂於該國標準化法中，對認驗證機構進行管理，由全國標準化委員會訂定管理準則，委員會由總理層級擔任委員會主席，成員包括工業部、科技部等重要部會之部長或常任秘書長。由於層級高，且跨部會有利推動符合性評鑑的管理。

二、管理符合性評鑑機構作法可供參考

泰國為防止符合性評鑑機構因營運可能造成的損害，進而影響經濟、社會、衛生、安全或環境，在標準法中訂定相關管理符合性評鑑機構規定，包括符合性評鑑機構資格、符合性評鑑有關的宣傳或聲明中不得誇大其詞等等。目前國內有關產品引用符合性評鑑機構的報告時有所聞，有些甚至是誇大其詞或者不實廣告，影響到消費者權益，故對泰國的管制符合性評鑑機構的作法，應可加以進一步研究參考。

依據 TISI 常任秘書長 Chaiyaong KRITTAPHOLCHAI 表示，泰國制定標準法時，將管理的位階提升至總理層級，以便推動，為當時已有眾多符合性評鑑機構，進行相關符合性評鑑業務，其中不乏政府機關，經過多次協調各機關後，才順利完成標準法的制定，其中因素之一是該法排除政府的符合性評鑑機構，算是妥協的結果。

三、泰國運用認驗證制度，促成民間檢測機構數量成長

泰國法規主管機關過去要求產品檢測報告必須由政府實驗室出具，惟目前有些主管機關已運用符合性評鑑機制，可接受經認驗證之民間機構測試報告，雖主管機關仍需個案逐一審查，已促成民間檢測機構數量成長。

四、泰國與他國簽署產品測試報告相互承認協定仍採保守態度

依據 TISI 表示，至目前為止工業部僅與日本簽署產品測試相互承認，並透露中國大陸曾與該部洽商簽署類似相互承認，惟沒有結果，工業部對相互承認協定態度仍相當保守。

五、泰國國家計量機構擴張迅速，為推動認驗證制度奠基

為因應泰國產業校正及測試需要，以及支援符合性評鑑機構發展，泰國 NIMT 近年擴張迅速，並經由該國科技部向日本低利貸款興建實驗室，目前年度預算與我國相當，該實驗室的校正量測能力(CMC)，已有近 4 百項列入國際度量衡局資料庫，獲得國際承認，具相當規模。

六、TAF 認證能力獲泰方肯定

DSS 已獲 TAF 認證成為能力試驗執行機構，DSS 在其能力試驗室外掛有 TAF 認證標記，在該司宣導品上印有 TAF 認證標記，以成為 TAF 認證機構為榮。另 DSS 也對 TAF 為美國環保署「能源之星」登錄之認證機構表示高度興趣，一再表示期望能進一步瞭解學習。TAF 的認證能力，已獲泰方肯定。

七、依據第二次合作會議結論，推動各項合作項目

依據第二次合作會議各項決議，除持續進行共同認證評鑑工作外，並由 TAF 同意派員對 DSS 能力試驗執行機構進行認證追查。另就線上學習以及 TAF 建制符合性評鑑資料庫經驗進行經驗交流；另第三次合作會議訂於明(101)年在台召開。

八、運用既有認證合作基礎，強化及深化合作層面及範圍

近年來我國為泰國十大進口國之一，泰國也位居我國約第 12 大出口地區，兩國貿易關係緊密，台泰雙方認證體系倘能扮演更積極角色，當有利兩國貿易發展。鑒於 TAF 與 DSS 認證合作已有初步成果，TAF 認證效力及能力也獲泰國肯定，我方並已藉由此項合作得與泰方其他法規機關進行接觸，增進雙方瞭解。例如在此次訪泰之行，與泰國公共衛生部負責認證之醫藥科學司接觸，該司人員獲知美國環保署已承認我國「優良實驗室操作(GLP)計畫」，因此期盼 TAF 能夠訓練該司人員，基於此項訓練可作為未來兩國在此領域合作之基礎，將予以同意。未來台泰可在既有的認證基礎上繼續加強合作，並考慮擴大認證層面及合作機構，應可強化雙方認證互信基礎，以促成雙方認證結果互認。

附 件

附件 1

財團法人全國認證基金會(TAF)/ 實驗室認證處(LA)

與

泰國科學服務司(DSS)/ 實驗室認證局(BLA)

第一次實驗室及能力試驗執行機構認證合作部門會議 同意議事錄

I. 前言

1. 財團法人全國認證基金會(TAF)為一符合 ISO/IEC 17011 的國際認證機構，其實驗室認證處(LA，以下簡稱 TAF/LA)依據 ISO/IEC 17025、ISO 15189 與 ILAC-G13 與 ISO/IEC 指引 43-1¹提供實驗室及能力試驗執行機構認證服務，財團法人全國認證基金會亦代表中華民國，於國際簽署國際實驗室認證聯盟(ILAC)與亞太實驗室認證聯盟(APLAC)的相互承認協議(MRA)。
2. 泰國科學服務司/實驗室認證局(以下簡稱 DSS/BLA)為一根據 ISO/IEC 17011 執行 DSS/BLA 認證計畫的國際認證機構。這項計畫依據 ISO/IEC 17025、ILAC-G13 與 ISO/IEC 指引 43-1，提供測試實驗室與能力試驗執行機構認證服務。DSS/BLA 亦以泰國認證機構之一的身份，於國際簽署國際實驗室認證聯盟(ILAC)與亞太實驗室認證聯盟(APLAC)的相互承認協議(MRA)。
3. TAF/LA 與 DSS/BLA 於(2009/2 月/18 日)在台北舉行第一次實驗室認證合作部門會議。

¹ 「ILAC-G13 與 ISO/IEC 指引 43-1 相關部分」將以即將公布的「ISO/IEC 17043」取代。

4. 財團法人全國認證基金會董事長陳介山博士率領台灣代表團與會，泰國代表團則由泰國科學服務司司長 Pathom Yamkate 先生領銜與會。雙方代表團的與會名單，分別如附錄 1 與 2 所示。
5. 董事長與司長在開幕致詞中，分別表達雙方對彼此的密切友好關係深感滿意，並認定 TAF/LA 與 DSS/BLA 應盡力謀求實驗室及能力試驗執行機構認證方面的共同利益，同時加強雙方之間的互補互助。

II. 通過議程

會中通過附錄 3 所示的議程。

III. 事務安排

已宣布會議運作計畫。

IV. 實驗室及能力試驗執行機構認證合作範圍考量與審查

TAF/LA 與 DSS/BLA 基於先前建立的互信，於是同意將往後的合作協議正式化，以利雙方承認彼此的相關活動。

TAF/LA 與 DSS/BLA 的初步合作範圍包括：

- 針對共同的測試實驗室與能力試驗執行機構客戶，進行一系列 TAF/LA 與 DSS/BLA 聯合評鑑；²
- 共同發展實驗室或能力試驗執行機構的評鑑技術，運用在共同客戶上；
- 雙方建立正式交流機制，共同探索各機構之評鑑與相關活動相互承認的可能性。

此種承認應促進雙方未來共同執行相關的實驗室或能力試驗執行機構評鑑、減少對共同客戶的重複活動、並盡可能調合 TAF/LA 與 DSS/BLA 雙方共同執行的評鑑。

TAF/LA 與 DSS/BLA 同意基於合作下列事項而簽署本同意議事錄：

- (a) 如本同意議事錄第 VIII 項所述，雙方建立與維持正式交流機制，促使以相同方法來闡釋與應用 ISO/IEC 17025、ILAC-G13 與

² 「共同客戶」係指在台灣與泰國營運、以及在雙方當事人依照個案逐一協議下同意的測試實驗室或能力試驗執行機構。

ISO/IEC 指引 43-1 相關部分，以及本同意議事錄第 V 項所述的相關技術標準。

- (b) 支持並要求共同客戶(申請中與已認可實驗室，或是能力試驗執行機構)，參與 TAF/LA 或 DSS/BLA 所支持辦理的所有相關能力試驗計畫。
雙方將相互提供其辦理的相關能力試驗報告。
如共同客戶的能力試驗結果不理想，TAF/LA 與 DSS/BLA 將負責監督³其矯正措施。
- (c) 盡可能針對共同的實驗室與能力試驗執行機構客戶協調評鑑流程。
雙方當事人基於維持協議的交流機制，在此同意各自授權指派雙方溝通管道之聯絡人，針對特定技術議題、評鑑指引、標準、流程與能力試驗等活動，進行相互接觸、合作與瞭解。
TAF/LA 與 DSS/BLA 進一步同意，簽署本同意議事錄之後將攜手合作下列事項：
- (d) 雙方當事人可以在情況許可且經過相關實驗室與能力試驗執行機構同意下，為共同的實驗室或能力試驗執行機構客戶進行聯合評鑑；
- (e) 雙方在情況適用下，發展各當事人執行聯合評鑑時的主評審員及技術評審員角色及資格之認定基礎；
- (f) 雙方分享關於共同實驗室或能力試驗執行機構客戶的共通技術議題說明；
- (g) 雙方於可行之時，共同發展與共同的實驗室或能力試驗執行機構客戶有關的技術指引、標準、政策和程序，並授權對方依據自身組織文化，將其翻譯成英語或適當語言來使用；
- (h) 雙方在適當情況下，同意承認並推廣宣傳彼此的活動，並力求合作以擴大台灣與泰國之間的認證效益。

V. 聯合評鑑

³ 雙方指派的聯絡人，將在參考雙方適當人士的意見下，負責籌畫確切的監督政策、程序與交流過程。比方說，DSS/BLA 品質經理監督 DSS/BLA 的能力試驗審查，並提供意見以供規劃本同意議事錄相關要點參考。

雙方對共同客戶進行的聯合評鑑，將由 TAF/LA 或 DSS/BLA 主評審員及任一方的適任技術評審員組成，負責評鑑受評鑑實驗室或能力試驗執行機構所提供的服務範圍。

評鑑及認證規範以下列出版文獻的最新版本為準，還包括 TAF/LA 與 DSS/BLA 不時協議接受的其他規範：

- ISO/IEC 17025
- ISO 15189
- ILAC-G13 與 ISO/IEC 指引 43-1
- TAF/LA 與 DSS/BLA 補充要求

備考：除了聯合評鑑目的外，雙方理解 TAF/LA 與 DSS/BLA 對於補充要求文件，仍擁有完全所有權。除了聯合評鑑目的外，雙方分別對此文件之修改擁有唯一主導權，並將依本同意議事錄所載之聯合交流機制，告知對方攸關本議事錄範圍以外之任何修改。

TAF/LA 與 DSS/BLA 對共同的實驗室客戶進行完整評鑑的最長間隔期間為三年，至於對共同的能力試驗執行機構客戶進行完整評鑑，TAF/LA 的最長間隔期間為五年，DSS/BLA 則為兩年，並每年至現場監督評鑑。

為求促進聯合評鑑的工作，實驗室或能力試驗執行機構送交的所有申請與管理系統相關文件，必須以英文撰寫。

VI. 承認

TAF/LA 與 DSS/BLA 在此同意，本同意議事錄簽署者可逐一依照個案情況，並在取得相關實驗室或能力試驗執行機構(請參照本同意議事錄第 VII 項)的書面同意下，分別或共同使用彼此對共同客戶的評鑑結果，來進行本身的評鑑或監督活動。運用評鑑結果旨在有效使用資源及避免重複。評鑑結果的運用範圍，端視 TAF/LA 及 DSS/BLA 的政策而定，不過可納入各當事人提供的實驗室或能力試驗執行機構監督、認證決定及評審員承認等資料。

進行聯合評鑑時，評鑑結果報告及相關文件，將一併提供給 TAF/LA 與 DSS/BLA。倘若 TAF/LA 與 DSS/BLA 對於認證建議的意見不一，雙方同意將產生異議處製作成文件，並儘早解決此異議以達成聯合決議。

TAF/LA 與 DSS/BLA 將分別提供共同實驗室或能力試驗執行機構客戶認證證書與範圍相關文件。

雙方若根據本同意議事錄而合作圓滿，預期如此合作將促成雙方對彼此的信賴，提高在不久的將來簽署相互承認協議(MRA)的可能性。

VII. 保密

雙方當事人同意對聯合評鑑或認證活動的任何專屬資訊、或是本同意議事錄的任何細節嚴加保密。共同的實驗室或能力試驗執行機構客戶須以書面方式(雙方當事人各一份)，表示同意參與 TAF/LA-DSS/BLA 聯合評鑑與認證活動，並告知雙方當事人能力試驗計畫的結果。

VIII. 聯合交流機制

為求促進彼此的溝通順暢，TAF/LA 與 DSS/BLA 將建立正式技術交流機制。聯合交流機制的確切架構和正式名稱，將由雙方指派的聯絡人，參酌簽署本同意議事錄附錄 4 之指定協調員的意見和共同監督下，一起決定與實施。

TAF/LA 實驗室認證處處長與 DSS/BLA 實驗室認證局局長，分別擔任雙方於此類交流所指派的聯絡人。

TAF/LA 與 DSS/BLA 都同意由指派的聯絡人，提供對方一切相關的程序文件，以及發展或改良聯合評鑑過程採行之規範與程序的其他文件。

IX. 排除事項

只要不影響 TAF/LA 與 DSS/BLA 共同客戶的評鑑或認證活動，本同意議事錄不禁止當事人與其他第三者簽署正式或非正式協議。

本同意議事錄不影響當事人對於非 TAF/LA 與 DSS/BLA 共同客戶的實驗室或能力試驗執行機構進行評鑑或認證業務的權限。

X. 生效期間

本同意議事錄初始生效日為簽署日，為期五年。同意議事錄及其內容的效力，將於生效期間每年進行審查。此項審查的主要負責人為 TAF/LA 與 DSS/BLA 的最高管理階層，必要時可由負責執行本同意

議事錄的協調員與雙方指派的聯絡人給予建議(請參照本同意議事錄第VIII項)。

雙方當事人可以彼此協議下，延長本同意議事錄。

XI. 終止

當事人可於六個月前以書面通知終止本同意議事錄。

XII. 開始生效

本同意議事錄從簽署日起生效。

本同意議事錄附錄4列出了雙方基於執行本同意議事錄條款，因而同意指派的協調員與聯絡人。

XIII. 第二次部門會議舉行日期與地點

會中同意，TAF/LA 與 DSS/BLA 將於 2010 年的適當日期，在曼谷舉行第二次實驗室認證合作部門會議。

XIV. 其他事項

XV. 審議與通過第一次部門會議同意議事錄

會中協議並通過同意議事錄。

XVI. 致謝

此次會議是在雙方彼此瞭解並基於良好友誼與合作關係之下召開，雙方皆表示會議獲得深具建設性的成果。泰國代表團對於造訪台北期間受到的熱情歡迎、親切招待及種種出色的安排，致上誠摯的謝意。

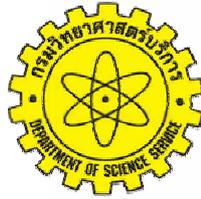
本英文版文件於(2009/2月/18日)在台灣台北簽署，共一式兩份。

簽署者：_____ 日期：_____

財團法人全國認證基金會董事長
陳介山

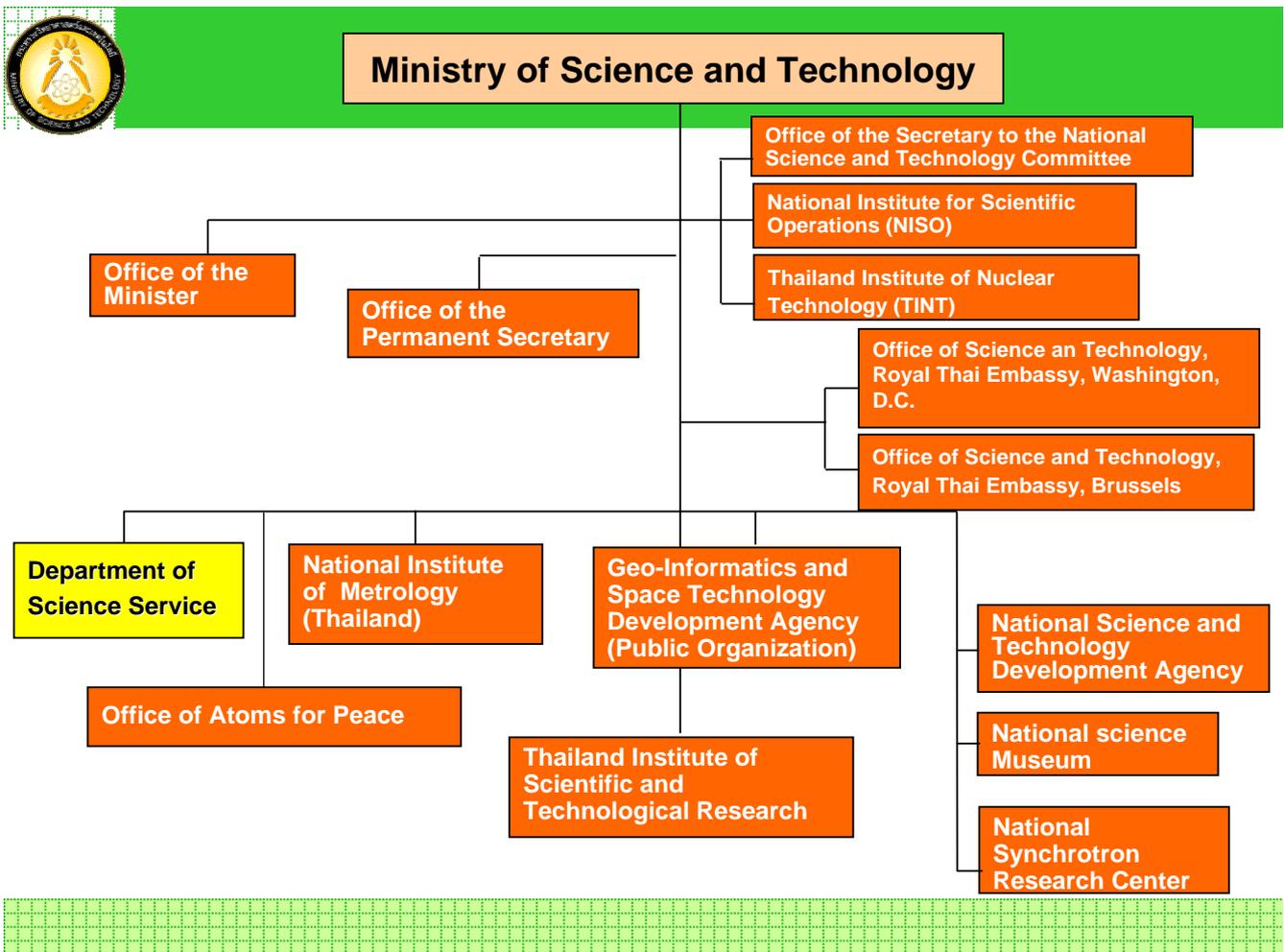
簽署者：_____ 日期：_____

泰國科學服務司司長
Pathom Yamkate



Department of Science Service (DSS)

Ministry of Science and Technology THAILAND



Background History

(2002) Dept. of Science Service (DSS) , MOST



..... National Institute of Metrology (NMI) Thailand Industrial Standard Institute (TISI), National Research Council (NRC), Office of Atomic for Peace (OAP), Dept. of Medical Science (DMSC) (Royal Mint) (Ministry of)

(1979) Dept. of Science Service , MOST



(1942) Dept. of Science (Ministry of Industry)

(191) Mineral Assey (Ministry of)



(189) Royal Mint (Ministry of)



Director General
Department of Science Service



Deputy Director General

Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Science and Technology Information

Bureau of Laboratory Personnel Development

Office of the Secretary

Deputy Director General

Biological Science Program

Chemistry Program

Physics and Engineering Program

Bureau of Community Technology

Center for Laboratory Proficiency Testing



MISSION

- **provide science and technology services**
- **research and development**
- **serving as Government and public reference laboratory to support the efficiency of production, competitiveness and sustainable development.**



Services

Our Work / Services

- **Testing include :**
- **Calibration**
- **Laboratory Accreditation**
- **Proficiency Testing Provider**
- **Research Development**
- **Training and Technology Transfer**
- **Library in Scientific and**



Testing

- Food and food contact material
- Water
- Mineral & Metal
- Rubber & Plastic
- Ceramics & Glass
- Pulp & Paper
- Fuel & Petroleum product
- Chemical & Chemical product
- Electrical Appliances
- Construction



Testing

Food & Food Contact Material





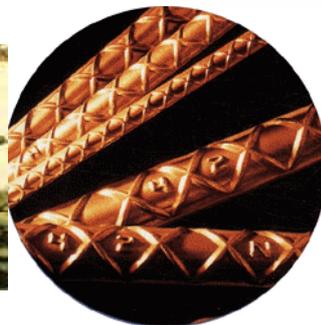
Testing

Rubber & Plastic



Testing

Mineral & Metal



Steel/Aluminum



Automobile parts



Ornament





Testing

Pollutions (air / water/ noise /heat / light / solid waste)



Testing

Construction Materials



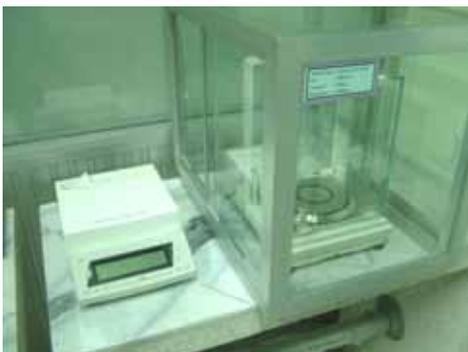


Calibration

- **Temperature**
- **Pressure**
- **Length and Dimension**
- **Mass**
- **Forces**
- **Volume**
- **Voltage and Frequency**

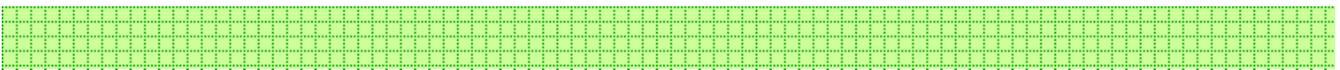


Calibration





Laboratory Accreditation



Laboratory Accreditation

(According to ISO/IEC

17



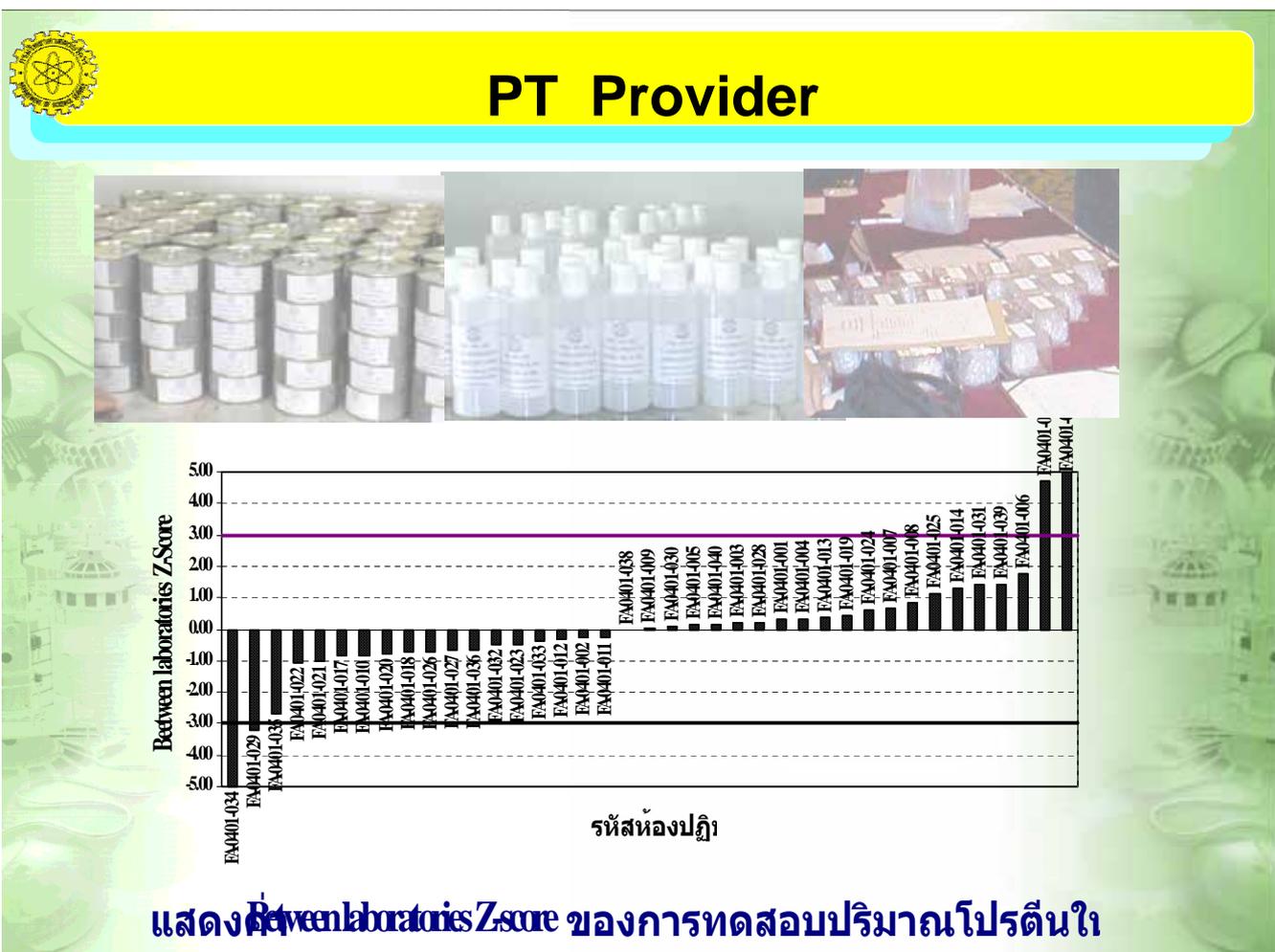
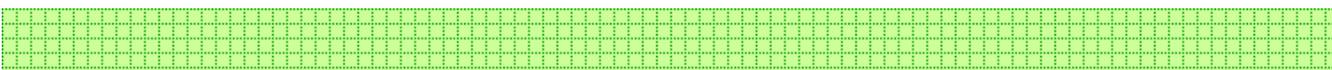
APLAC MRA



ILAC MRA



Proficiency Testing Provider





PT Provider

- **Microbiology**
- **Chemistry**
- **Physics**
- **Environment**
- **Calibration**



Research Development and Technology Transfer

- **Testing and Analytical techniques**
- **Testing / Calibration Equipments**
- **Reference Materials**
- **Rubber application**
- **Ceramics and Glass**
- **Food & Food packaging**



Training

- for scientific and laboratory



- Practical Training

<http://blpd.dss.go.th/>



E

L

<http://www.e-learning.dss.go.th/>



Scientific and Technological Information

ISO 9001 : 2000



<http://siweb.dss.go.th>
S&T Library

E-library
S&T

Information Center



E - library



**Training (s&T
Inf Access)
Network**



**75/7 Rama VI
Road,
Ratchathewi
District,
Bangkok
10400,
[www.dss.
go.th](http://www.dss.go.th)
Tel. 66 - 2201**

Department of Science Service



วศ..DSS
Department of Science Service
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Introduction to Taiwan Accreditation Foundation

Wanji Yang

15 February 2011

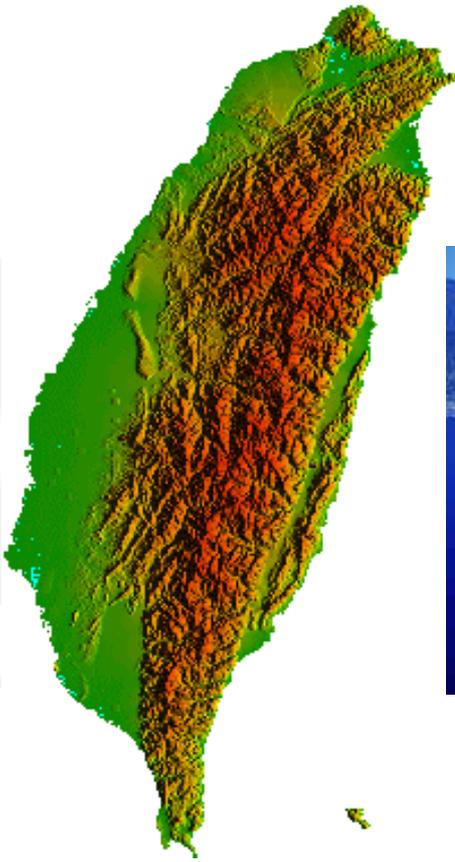


Contents

- **Background of TAF**
- **Current status of TAF**
- **OECD GLP Compliance Monitoring Program**



About Taiwan



36,000 square kilometres

23 million people

Average GNP: USD 19,046



Pacific Ocean



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

3

Background of TAF



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

4



Not-for-profit organisation
Founded in September 2003



Since 1990



Since 1997



Since 2003



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

5

Vision

Being an **Impartial, Independent & Transparent** not-for-profit third-party that provides efficient & reliable full-function accreditation services



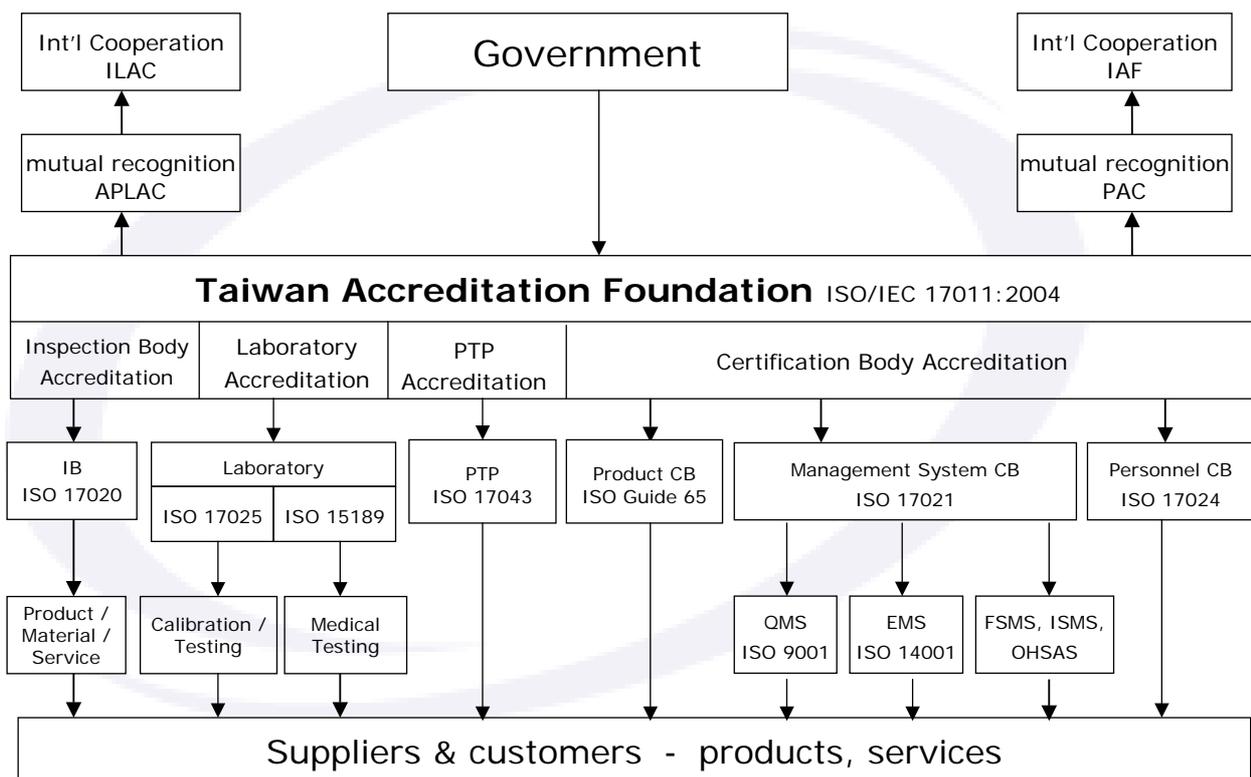
財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

6

Mission

- Processing accreditation applications and making accreditation decisions
- Operations based upon “independent, impartial and non-discriminating” principles
- A not-for-profit independent body free from any commercial, financial and other types of pressure
- Refrain from providing consultancy to any party concerned that may affect confidentiality and objectivity required in accreditation

Conformity Assessment Structure

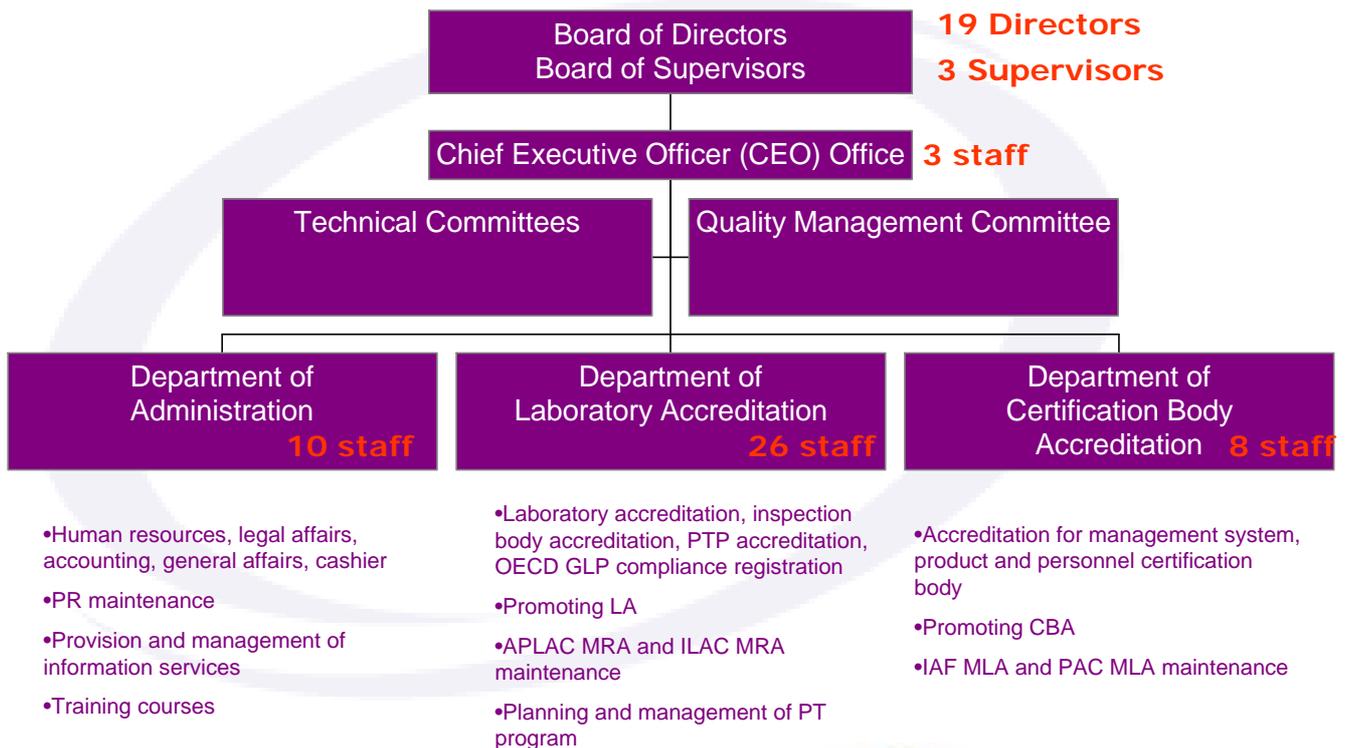


Current Status of TAF

Scope of Operation

1. Accreditation of management system certification bodies
2. Accreditation of product certification bodies
3. Accreditation of personnel certification bodies
4. Laboratory accreditation
5. Inspection body accreditation
6. Proficiency testing provider accreditation
7. OECD GLP compliance registration
8. Proficiency testing
9. R&D of advanced accreditation competence
10. International affairs
11. Training services
12. Other accreditation related operations

Organisational Flow Chart



TAF Staff Competence

- Positions in International Cooperation
 - ILAC
 - Member of ARC, AIC
 - APLAC
 - Member of Board of Management
 - Convenor of sub-committee on APEC TEL MRA
 - Convenor of PTP MRA Development WG
 - IAF
 - Member of Financial Committee
 - PAC
 - Member of Financial Committee

TAF Staff Competence

- Internationally recognised expertise
 - ILAC
 - 1 Regional Evaluator
 - APLAC
 - 2 Lead Evaluators
 - 5 Evaluators
 - 1 Provisional Evaluator
 - PAC
 - 2 Evaluators

TAF Staff Competence

- International provider of accreditation related trainings

| | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Oct 2005 | SASO, Saudi Arabia | ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020 |
| Nov 2006 Apr 2007 | DSM, Malaysia | Attachment training on proficiency testing |
| Mar 2008 Jul 2008 | BLA-DSS, Thailand | PTP accreditation, Attachment training on PTP accreditation |

Accreditation services and no. of the accredited

| Field | Sub-Fields | No. |
|--------------------------|---|-----|
| Calibration (11) | Acoustics & Vibration, Chemical, Electricity, Electromagnetic, Flow, Ionizing Radiation, Length, Mass / Force, Pressure / Vacuum, Temperature / Humidity, Time & Frequency | 180 |
| Testing (9) | Acoustics & Vibration, Biological, Chemical, Electrical, Ionizing Radiation, Mechanical, Non-destructive, Optical, Temperature & Heat | 844 |
| Civil Engineering (2) | Chemical, Construction Engineering | 191 |
| Medical (10) | Anatomical pathology, Clinical biochemistry, Transfusion medicine, Hematology, Clinical immunoserology, Clinical microbiology, Clinical toxicology, Clinical microscopy, Cytogenetics, Genetics and molecular pathology | 147 |

Last Update: January 2011

Total: 1362

15

Accreditation services and no. of the accredited

| Field | Sub-Fields | No. |
|-----------------------------|--|-----|
| Hospital (9) | RPR/VDRL test, TPHA/TPPA test, Hepatitis B virus surface antigen/HBs Ag, HIV antibody—Screening, Ova examination, Identification of morphology, Amoebic smear/stain examination, Chest X ray examination, The process and moving path for health examination | 62 |
| Inspection Body (4) | Non-destructive Inspection, Factory Inspection, Metrology Instrument, Safety Inspection | 23 |
| GLP Compliance Registration | | 8 |
| PTP | | 9 |

Last Update: January 2011

Taiwan Accreditation Foundation

16

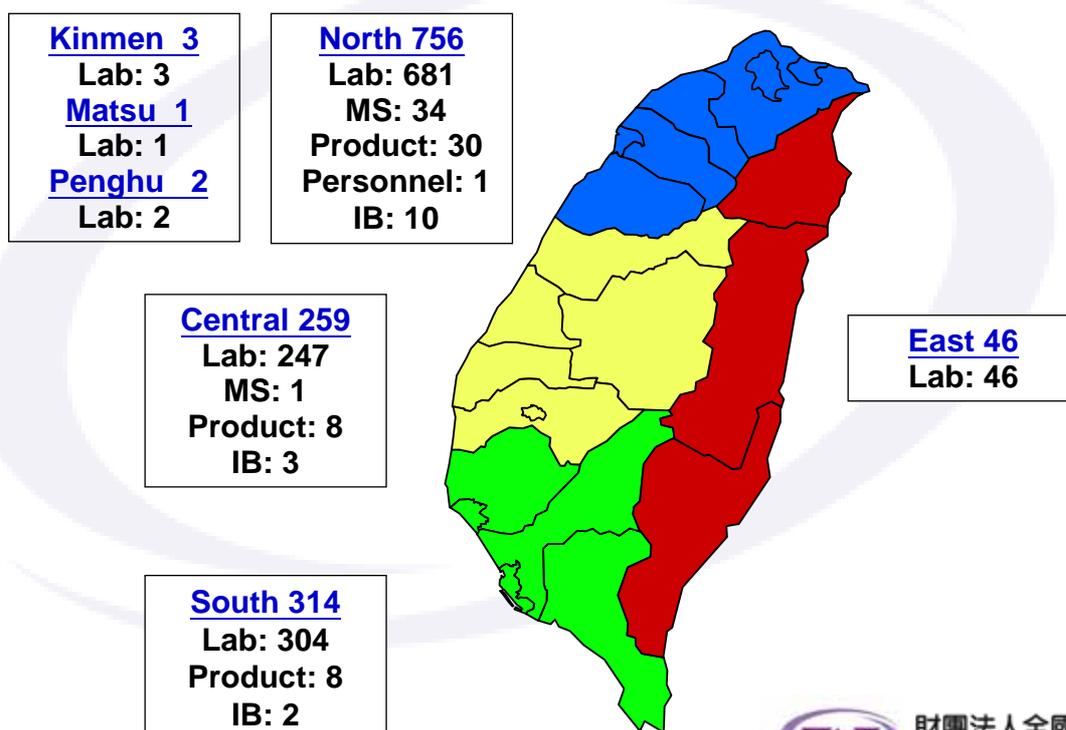
Accreditation services and no. of the accredited

| Fields | No. |
|---|-----|
| Management System Certification Body (QMS、EMS、FSMS、ISMS、OHSAS、Green Product) | 35 |
| Product Certification Body | 19 |
| Personnel Certification Body | 2 |
| GHG Validation & Verification Certification Body | 7 |
| Agricultural Product Certification Body | 19 |

Total: 82

Last Update: January 2011

Distribution of TAF accredited organisations



Cooperative relationships with regulators - accreditation programs:

- National Communication Commission (NCC)
- Central Weather Bureau (CWB)
- Center for Disease Control (CDC)
- Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI)
- National Treasury Agency (NTA)
- Public Construction Committee (PCC)
- Environmental Protection Administration (EPA)
- Atomic Energy Council (AEC)

ILAC Combined MRA Mark



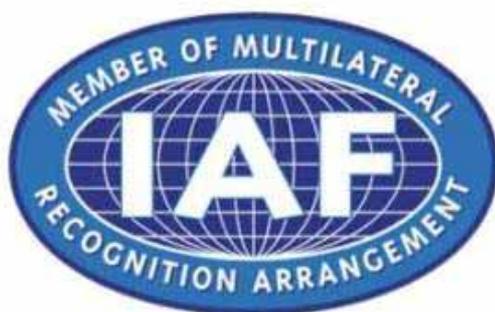
**Testing Laboratory
0000**

ILAC Laboratory Combined MRA Mark

TAF designed ceramic plate



IAF Combined QMS MLA Mark



QMS 010



Quality Management

00000

International Recognition

- APLAC MRA: Calibration, Testing, Inspection, ISO 15189
- ILAC MRA: Calibration, Testing
- PAC: QMS, EMS, Product
- IAF: QMS, EMS, Product
- Bluetooth SIG. *(through APLAC)*
- IEC-CAB Scheme *(through ILAC)*
- MCAA *(through IAF)*
- GLOBALGAP *(through IAF)*

Bilateral MoU

- 2005 ASCLD/LAB, USA
- 2008 UKAS, UK
- 2009 DSS, Thailand
- 2010 US EPA (Letter of Confirmation for GLP Compatibility)
- 2010 SAC, Singapore

Int'l Regulatory Acceptance

- US CPSC
- US EPA – Energy Star®

Domestic MoU

2007

- Chinese Metrology Society
- Society of Laboratory Medicine (TSLM)
- Society of Nuclear Medicine (SNM)
- Chinese Society of Pavement Engineering (CSPE)
- Taiwan Academy of Forensic Sciences (TAFS)

2008

- Taiwan Concrete Institute (TCI)
- The Chinese Institute of Environmental Engineering

2009

- Taiwan Society for Chromatography and Separation Technology (TSCST)

2010

- Chinese Environmental Analytical Society (CEAS)
- 8 Health Bureaus of Local Governments in Northern Taiwan
- Taiwanese Society of Molecular Medicine (TSMM)

New Accreditation Services

- RMP (ISO Guide 34)
- GLOBALGAP

Program under study

- Energy Efficiency Product Certification

TAF's OECD GLP Compliance Monitoring Program

Development of OECD GLP in TW

- 2004**
 - Identification of importance of developing OECD GLP
 - BSMI project of study on OECD GLP
- 2005**
 - Workshop on OECD GLP – experts from OECD WG on GLP

2005 - Workshop on OECD GLP— experts from OECD WG on GLP



Development of OECD GLP in TW

- 2006
- Letter of Consent for adherence to MAD submitted to OECD Council
 - Ad hoc observer in 20th GLP WG meeting
 - 2 TAF staff attended 8th OECD GLP Inspector Training
 - Seminar on OECD GLP Principles – experts from NATA, Australia
 - Launch of service for OECD GLP Compliance Monitoring Program registration

2006 - Seminar on OECD GLP Principles – experts from NATA



Development of OECD GLP in TW

- 2007
- Establishment of GLP review panel
 - Ad hoc observer in 21st GLP WG meeting
 - 3 applications
 - Observation of GLP inspection in USA
 - US EPA expert reviewed TAF's GLP program

2007 - US EPA expert reviewed TAF's GLP program



Development of OECD GLP in TW

- 2008
- 2 registered GLP test facilities
 - Ad hoc observer in 22nd GLP WG meeting
 - Observation of GLP inspection in UK
 - Participation in US EPA – EPAT Agreement (Implementing Arrangement No. 8)
 - TAF – US EPA joint inspection
 - GLP Inspector Training Course

2008 - GLP Inspector Training Course in Taipei



2008 GLP Workshop for Regulators



Development of OECD GLP in TW

- 2009 • TAF observed US EPA's inspection, and confirmed compatibility of mutual GLP programs
- Ad hoc observer in 23rd GLP WG meeting
- US EPA evaluated TAF GLP program, observed inspection and confirmed compatibility
- Delegation letters from EPAT, COA and IDB
- 1 TAF staff attended 9th OECD GLP Inspector Training
- Approval of the **Letter of Confirmation** text

2009 - TAF observed US EPA's inspection



2009 - US EPA evaluated TAF's GLP program



Development of OECD GLP in TW

- 2010
- AIT & TECRO signed the Letter of Confirmation on 3 February
 - Ad hoc observer in 24th GLP WG meeting
 - GLP experience sharing workshop and training course on field study

2010 - GLP experience sharing workshop



Future steps

- Bilateral Letter of Confirmation
- Participation in WG meeting
- OECD GLP MJV

Website (www.taftw.org.tw)



The screenshot shows the website interface for the Taiwan Accreditation Foundation (TAF). The browser title is "CNLA Internet 實驗室檢驗機構服務網 - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://service.taftw.org.tw/tafweb/E_OECD.aspx". The website has a navigation menu on the left with items like Home, About TAF, Introduction, Mission and Vision, Organisational Chart, Scope of Operations, Contact, Mac, Find an Accredited Organisation, Accredited Laboratory, Accredited Certification Body, Accredited Inspection Body, and Accredited Proficiency Testing. The main content area features the TAF logo and the text "財團法人全國認證基金會 Taiwan Accreditation Foundation". Below this, there are links for "statement" and "Registered org.". A red banner highlights the "OECD GLP Compliance Registration" section, which contains the following text:

Taiwan Accreditation Foundation (TAF) has been requested to study the MAD (Mutual Acceptance of Data) of the OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) GLP (Good Laboratory Practice, GLP) by the Bureau of Standards, Metrology, and Inspection, Ministry of Economic Affairs, Taiwan since 2004 and launched the program "OECD GLP National Compliance Monitoring System" in 2006.

TAF represents as the national GLP compliance monitoring authority in Taiwan under the program "OECD Good Laboratory Practice (GLP) National Compliance Monitoring System". The

Website

[Chinese](#) | [English](#)

::以公正、獨立、透明之原則，提供有效率及值得信賴的認證服務，滿足顧客之期望::

statement Registered org.

▼ OECD GLP Compliance Registration

| Registered Organization Number | Organization | Test Center | Address | Tel | Email |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------|--|
| GLP_001 | Development Center for Biotechnology | Center of Toxicology and Preclinical Sciences | No. 103, Lane 169, Kangning St., Xizhi City, Taipei County, Taiwan (R.O.C.) | (02) 26956933-3219 | charlene@mail.dcb.org.tw |
| GLP_002 | Level Biotechnology Inc. | CRO - Preclinical Testing Center | No. 80, Lane 169, Kangning St., Xizhi City, Taipei | (02) 26959935-6482 | level-cro@mail.level.com.tw |

Home
About TAF
Introduction
Mission and Vision
Organisational Chart
Scope of Operations
Contact
Map
Find an Accredited Organisation
Accredited Laboratory
Accredited Certification Body
Accredited Inspection Body
Accredited Proficiency Testing Provider
Getting Accredited
Laboratory accreditation
Certification body accreditation
Inspection body accreditation
Proficiency testing provider

會
ion

45

GLP Contact

GLP Manager: Ms Yi-Fang Pan

Tel: +886-3-5714848 ext 222 / Fax: +886-3-5726308

E-mail: yifang@taftw.org.tw

International affairs: Ms Wanji Yang

Tel: +886-3-5714848 ext 202 / Fax: +886-3-5726308

E-mail: wanji@taftw.org.tw

Website: <http://www.taftw.org.tw>

Add: No. 188, Sec. 3, Gong-Dao 5 Road, Hsinchu 30069



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

46

Thank you for your attention!



T:+886-3-5714848 ext 202 / F:+886-3-5726308

Email: wanjy@taftw.org.tw

附件 4 泰國標準化法

泰歷 2551 年(2008 年)全國標準化法 泰王 BHUMIBOL ADULYADEJ, REX. 於泰歷 2551 年(在位第 63 年)2 月 23 日頒佈

泰王 Bhumibol Adulyadej 仁慈愉悅地宣佈：

泰國將施行便利的全國標準化法律；

本法所含的某些規定與限制人民的權利與自由有關，包括《泰國憲法》(Constitution of the Kingdom of Thailand)第 29 條連同第 33 條、第 41 條、第 43 條及第 45 條透過法律允許的權利與自由；

因此，在國會的建議和同意下，泰王制訂並頒佈本法，其各項規定如下：

第 1 條 本法稱為《泰歷 2511 年全國標準化法》(National Standardization Act, B.E. 2511)。

第 2 條 本法將於政府公報刊載日之翌日起生效。

第 3 條 在本法中：

「標準」係指與以下項目有關的任何一種或數種規格：

- (1) 產品、製造方法、生產流程、元件、構造、規格、尺寸、款型、形狀、重量、效率、性能、耐久性或純度；
- (2) 包裝、包裝方法、標記或標籤；
- (3) 與服務有關的方法、流程、特性、效率或性能；
- (4) 與品質、衛生、職業健康、環境、安全或其他制度有關的管理系統或行政管理系統；
- (5) 與上述第(1)、(2)、(3)、(4)項或其他標準化相關事項有關的定義、指導方針、建議、量測單位、測試、校正、實驗、分析、研究、檢驗、驗證及評鑑。

「標準化」係指執行所有與標準發展、符合性評鑑及度量衡相關工作時所使用的流程；

「符合性評鑑」係指提供測試、校正、檢驗或驗證服務，以證明產品、服務、流程、管理或行政管理系統、人事、組織或其他活動符合規定標準之各項要求所使用的流程；

「符合性評鑑機構」係指提供檢驗和驗證服務的人或機關；

「被授權者(licensee)」係指被授與執照、且必須展示本法規定的強制性標準標記之符合性評鑑機構；

「驗證機構」係指取得證書且有權展示本法規定的自願性標準標記之符合性評鑑機構；

「供應商」係指從某一符合性評鑑機構獲得符合性評鑑服務之製造商、銷售商、產品的進口商和出口商或服務提供者；

「授權者」係指秘書長或秘書長所指定的任何人；

「**委員會**」係指全國標準化委員會(National Standardization Council)；

「**主管機關**」係指由委員會指定負責標準化事務之政府機關；

「**協會**」係指泰國工業標準協會(Thai Industrial Standards Institute)；

「**秘書長**」係指泰國工業標準協會的秘書長；

「**主管官員**」係指部長為實施本法所任命之人；

「**部長**」係指負責、管理本法實施的部長。

第 4 條 本法不適用於以下情形：

- (1) 符合性評鑑機構為一政府機關；
- (2) 已由特別法規定相關事務之標準化；

上述第(1)項所列之的政府機關，如必須使用或展示第 45 條規定之標記時，在獲得授權者的許可後，得依據委員會決定的準則、方法及條款和條件為之。

第 5 條 工業部(Industry Ministry)部長應根據本法規定負責全國標準化事務，且有權任命**主管官員**並頒佈部會規章，規定不超過本法載明之費率的費用，以及免除費用的情況，並規定實施本法的其他事務。

此等部會規章應自刊載於政府公報時生效。

第 1 章

國家標準化委員會

第 6 條 應設立一**國家標準化委員會**，簡稱「NSC」[Ko Mo Cho]，並由下列人士所組成：由總理或總理指派一位副總理擔任委員會主席，工業部部長擔任委員會副主席，觀光體育部(Ministry of Tourism and Sports)常任秘書長、農業合作部(Ministry of Agriculture and Cooperatives)常任秘書長、商務部(Ministry of Commerce)常任秘書長、科技部(Ministry of Science and Technology)常任秘書長、公共衛生部(Ministry of Public Health)常任秘書長、工業部常任秘書長、工程師協會(Council of Engineers)會長或代表人、泰國貿易局(Board of Trade of Thailand)局長或代表人、泰國工業聯盟(Federation of Thai Industries)主席或代表人、泰國觀光業協會(Thailand Tourism Industry)主席或代表人、以及由部長會議(Council of Ministers)指派之(最多)七名標準化專家擔任委員，並由秘書長擔任委員兼秘書。

秘書長應從協會中任命最多兩名政府官員擔任委員會之助理秘書。

委員會的專家委員必須具備標準化的相關專業知識及經驗，且來自民間的專家人數至少須達所有被任命專家之半數。

第 7 條 委員會的權力與職責如下：

- (1) 制訂在全國推廣、發展並實行標準化作業的政策及策略；
- (2) 制訂政策或推動標準化的國內和外國專責機關之間的合作或共識，以促進對標準化的相互接受；
- (3) 決定符合性評鑑機構及供應商宣傳標準化的準則、方法以及條款和條件；

- (4) 考慮依據本法針對授權者命令提出之申訴(appeal)；
- (5) 依據本法判定被授權者之強制性標準標記，以及驗證機構之自願性標準標記；
- (6) 執行本法規定之其他事宜，或委員會職權範圍內的行動；

第 8 條 委員會的專家委員應具備下述的資格，且無以下任何禁止情況：

- (1) 具有泰國國籍；
- (2) 年齡在 25 歲或以上；
- (3) 未破產；
- (4) 非無行為能力人或限制行為能力人；
- (5) 除過失罪或微罪外，未被判刑監禁；
- (6) 目前或在任命之日前一年期間未曾擔任政府職務、任何政黨的黨主席、顧問或高階黨職。

第 9 條 委員會專家委員的任職期限為三年。

委員會應於專家委員的任職期限到期前至少六十日，任命新的委員會委員以遞補因任職到期而空缺的專家委員。卸任的專家委員得經再次任命連任一次，但不得連續兩個任期以上擔任此職務。

當某一位委員會的專家委員獲任命時，不論該專家委員是否另有現職，或其任命是為了遞補某位委員，在即將卸任的專家委員尚未到期的任職期間，被任命的新專家委員應在已卸任的專家委員未到期的任職期間承擔其職務。

第 10 條 因任期結束導致職務空缺之情況除外，專家委員職務會因以下原因而空缺：

- (1) 死亡；
- (2) 辭職；
- (3) 部長會議以執行職務行為不當、錯誤行為、不誠實或無效率為由做出去職的決議；
- (4) 喪失第 8 條規定的資格。

當專家委員的職務空缺，且暫時無人遞補時，其他專家委員應執行其職務。

第 11 條 當專家委員完成其職務任期，且尚無新專家委員被任命時，該卸任的專家委員應繼續執行其職務，直到有新的專家委員遞補。

第 12 條 委員會開會時，應至少有委員會全部委員之半數委員出席會議，此為法定最低開會人數。

委員會開會時，應由委員會主席擔任會議主持人。如主席未出席會議，副主席應代替主席擔任會議主持人。

如主席和副主席均未出席會議或無法執行其職務，出席的委員應推選其中一位委員來主持會議。

開會的決議應以多數決來決定。每一位委員均有一票。主持會議的委員不得投票，但如票數相等時，該委員應有決定票。

第 13 條 委員會應依照適當情況，成立一個或數個標準化審議會，其權責如下：

- (1) 宣佈與符合性評鑑有關的標準裁定、更正和撤銷；
- (2) 針對可能因標準化的相關問題而妨礙國家競爭力的問題，或者可能妨礙其他國家標準化規則與規定或學術資訊的問題，決定解決和預防這些問題的措施；
- (3) 向符合性評鑑機構宣佈檢驗或評鑑的服務費費率裁定，以及免繳服務費的情況，或者向供應商宣佈檢驗及核發證書的服務費費率裁定；
- (4) 根據委員會規定的準則、方法及條件，向委員會報告實行的結果；
- (5) 執行本法規定或委員會指定之其他事務；

上述第(1)項或第(3)項的宣佈事項應自刊載於政府公報時生效。

每一個審議會應有至少九位、至多十五位的審議委員。

本條第一段規定的審議會之審議委員應具備其被任命的特定領域之相關標準化專業知識。每一個審議會應包含來自民間部門的審議會審議委員。

第 8 條、第 9 條、第 10 條及第 11 條的規定在經過適當修正後適用於各審議會。

第 12 條的規定在經過適當修正後適用於審議會的會議。

第 14 條 委員會及各審議會有權成立次級審議會，以審議或執行委員會或各審議會指派的任何職務。

第 12 條的規定在經過適當修正後適用於次級審議會的會議。

第 15 條 委員會、審議會及次級審議會有權要求任何相關人員提供需審議的陳述，或提供需審議的相關檔或資料。

第 16 條 委員會、審議會及次級審議會的委員得在財政部(Ministry of Finance)的同意下，接受部長核定的規章所規定的報酬。

為核發第 18 條規定的執照或第 28 條規定的證書，或者為進行第 33 條第(1)項規定的檢驗或評鑑，主管官員得進行相關檢驗並考量結果。主管官員得在財政部的同意下，依據部長核定的規章針對其提供的服務收取報酬。

第 17 條 協會應擔任委員會的秘書處，負責一般行政管理作業、會議程式作業、資訊的研究與調查，以及其他與委員會、審議會和次級審議會有關的功能職務。

第 2 章

符合性評鑑機構

第 18 條 為防止符合性評鑑機構因營運可能造成的損害，進而影響經濟、社會、衛生、安全或環境，審議會(committee)得宣佈某一特定領域之符合性評鑑裁決，亦即要求符合性評鑑機構應取得該領域之執照並展示該領域的強制性標準標記。

在審議會依據本條第一項規定進行宣佈後，除非符合性評鑑機構已接受主管官員的檢驗且獲得授權者的執照，否則不得進行相關領域的符合性評鑑作業。

被授權者應展示其已取得執照之特定領域的強制性標準標記。

上述第二項規定的執照申請、檢驗及執照核發應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 19 條 符合性評鑑機構如欲申請第 18 條規定的執照，必須符合下列資格條件，且不得有以下不符資格條件的情況：

- (1) 年滿 20 歲；
- (2) 未破產；
- (3) 非無行為能力人或限制行為能力人；
- (4) 執照未被暫時停用之人；
- (5) 執照未被撤銷，或者執照被撤銷，但自執照撤銷日起算已經過了至少六個月。

如申請執照的符合性評鑑機構為一合夥企業或法人，該法人的管理合夥人、經理

或代表人必須具備上述第一項的資格條件，不得有上述第一項的不符資格條件情況，且不得曾經擔任執照業已依據第(5)項規定被撤銷之法人的管理合夥人、經理或代表人。

第 20 條 第 18 條規定的執照僅適用於執照上所列之符合性評鑑機構。

被授權者如欲延長執照的到期期限，應在到期日前至少一百二十日內提出延長到期期限之申請。在提出延長到期日的申請後，被授權者得繼續執行第 18 條規定的特定領域之檢驗和評鑑作業，且在被授權者接獲授權者的執照期限延長駁回命令之前，應仍視為被授權者。

執照的到期期限、執照的延長到期期限以及執照的授予，應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 21 條 如以下情況發生，第 18 條規定的執照隨即到期：

- (1) 被授權者停止營運；
- (2) 執照因第 41 條規定被撤銷；
- (3) 被授權者欠缺第 19 條規定的資格條件，或有第 19 條規定的不符資格條件情況；
- (4) 如被授權者為合夥企業或法人，執照應在合夥關係或法人地位終止之日到期。
- (5) 在被授權者獲准執業之領域的符合性評鑑相關標準修訂或撤銷裁定宣佈時，如被授權者已根據符合性評鑑的新標準或修訂標準申請特定領域之執照，原先的執照在委員會指定的期限內仍繼續有效；

第 22 條 被授權者應將其執照放置於執照所載營業場所內之顯而易見處。

第 23 條 如執照遺失或破損，被授權者應在知道此等情況之日起三十日內，向授權者申請補發執照。

執照補發的申請與核准應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 24 條 執照上所載被授權者之營業場所如遷移至他處，被授權者應取得授權者的許可。

上述的申請及許可應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 25 條 第 18 條規定的執照如欲轉讓給具備第 19 條規定的資格條件且無第 19

條規定的不符資格條件之人，應先取得授權者之許可後方可進行轉讓。執照轉讓之申請與許可應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 26 條 被授權者如欲終止營運，應在營業終止之日前至少六十日，事先向授權者提出書面通知。營業終止後，被授權者應在營業終止之日起三十日內歸還執照。

第 27 條 為促進符合性評鑑之利益，審議會得宣佈任何特定領域的符合性評鑑裁定，而符合性評鑑機構得根據此裁定申請證書，並有權依據此證書展示該特定領域相關的自願性標準標記。

第 28 條 如審議會已依據第 27 條規定進行宣佈，如符合性評鑑機構欲成為已宣佈之領域的驗證機構，必須接受主管官員的查核，並取得授權者核發的證書。

本條第一項規定之證書申請、查核及證書核發，應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 29 條 第 19 條、第 20 條、第 21 條第(5)項、第 22 條、第 23 條、第 24 條、第 25 條及第 26 條在經過適當修正後適用於驗證機構。

第 20 條第三項及第 21 條的規定在經過適當修正後，適用於證書的到期日及終止。

第 30 條 如政府機關已執行任何特定領域的標準化相關事務，委員會得指定前述的政府機關擔任該特定領域標準化的主管機關，且具有同於第 13 條規定之審議會職權。

如委員會將本條第一項所述之審議會職權委託給專責機關，該專責機關亦應具備本章任何條款授予審議會之權力。

第 3 章 限制

第 31 條 符合性評鑑機構不得：

- (1) 對於根據第 18 條授予執照或根據第 28 條授予證書的領域，在與其進行符合性評鑑有關的宣傳或聲明中誇大其詞；
- (2) 不實地宣傳或聲稱其為被授權者或驗證機構；
- (3) 對供應商有既得利益。

第 32 條 符合性評鑑機構應遵守以下實務：

- (1) 被授權者或驗證機構應遵守符合性評鑑標準，或委員會規定的符合性評鑑準則、方法及條件；
- (2) 如廣告宣傳與符合性評鑑有關，應遵守委員會規定的準則、方法及條件；
- (3) 如察覺符合性評鑑的結果有瑕疵或有誤，應充分告知供應商，且立即採取改正行動；

- (4) 第(3)項所述的符合性評鑑結果中發現有瑕疵或有誤，應自發現之日後的十五日內充分告知協會或專責機關(視情況而定)。

第 33 條 主管官員在執行職務時應有權：

- (1) 在日出到日落的期間或在營業期間，進入符合性評鑑機構、被授權者、驗證機構或供應商的場所檢驗或評鑑其營運結果；
- (2) 要求符合性評鑑機構、被授權者、驗證機構、供應商或相關人員提供解釋、陳述、證據及相關資訊，並要求其改正發現的瑕疵或錯誤；
- (3) 如符合性評鑑機構、被授權者、驗證機構、供應商或相關人員的任何廣告宣傳讓人有理由相信其為不實或誇大的陳述，或者未符合委員會規定的準則、方法或條件，主管官員得命令其停止(終止/不繼續)此等廣告宣傳；
- (4) 如任何產品或品項上所載的陳述或標記讓人有理由相信其為不實的陳述或標記或誇大其詞，或者未符合委員會根據第 32 條第(1)項或第(2)項所規定的準則、方法或條件，或者使用第 32 條第(3)項所述的有瑕疵或有誤之符合性評鑑結果，或者與不法行為有關，主管官員得查封或扣押此等產品或品項。在執行上述第(1)項的職務時，主管官員不得以《刑事訴訟法》之搜索方式來執行其職務。

第 34 條 關於主管官員根據第 33 條第(4)項查封或扣押的產品或品項，授權者應有以下權力：

- (1) 如符合性評鑑機構在被查封或扣押的產品或品項附上陳述或標記，而此等陳述或標記讓人有理由相信其為不實的陳述或標記或誇大其詞，或者未符合委員會根據第 32 條第(1)項或第(2)項所規定的準則、方法或條件，或者使用第 32 條第(3)項所述的有瑕疵或有誤之符合性評鑑結果，授權者得命令其修正或改善，以改正或符合委員會根據第 32 條第(1)項或第(2)項所規定的準則、方法或條件，授權者亦得命令銷毀或移除被查封或扣押的產品或品項上的陳述或標記。如無法進行修正或改善，亦無法銷毀或移除被查封或扣押的產品或品項上的陳述或標記，授權者得命令銷毀此等產品或品項。因修正、改善、銷毀或移除被查封或扣押的產品或品項上的陳述或標記所產生的費用，應由符合性評鑑機構負擔。
- (2) 如上述產品或品項的所有人或持有人在查封或扣押之日起九十日內未現身，或者檢察官核發不起訴之絕對命令或法院未命令沒收，但所有人或持有人在獲悉不起訴之絕對命令或確定判決之日或者在獲告知不起訴之日(視情況而定)起九十日內並未請求歸還，此等產品或品項的所有權即歸於國家，且授權者有權以其認為適當的任何方式管理此等產品或品項。
- (3) 如遭查封或扣押的工業產品或品項具有易腐性，或者如果保留產品或品項可

能造成其損壞，或保留所產生的費用超過其價值，授權者得在結案或歸屬於國家之前，利用拍賣方式安排出售此等產品或品項。此等產品或品項的出售金額扣除所有費用和償付債務款項後的淨收益應取代此等產品或品項。

第 35 條 主管官員應具備身份識別證，此身份識別證應符合委員會宣佈規定的形式。

主管官員在執行其職務時，必須向相關人員出示其身份識別證。

第 36 條 受主管官員執行職務影響之人，應在主管官員依據第 33 條執行職務時，提供設施、協助或解釋予主管官員。

第 37 條 全國標準化委員會、審議會、次級審議會及主管官員執行本法規定之職務時，應視為《刑法》規定下的公務員。

第 38 條 如符合性評鑑機構、被授權者或驗證機構違反或不遵守本法、根據本法核定的部會規章、符合性評鑑標準，或委員會根據本法規定的準則、方法或條件，則在進行第 39 條、第 40 條或第 41 條之程式前，視情況而定可採取：

協會或專責機關得向符合性評鑑機構、被授權者或驗證機構核發書面警告，要求在一段具體的時間內改正其做法，但前述規定並未解除其違反行為在本法下的責任。

《行政程式法》下的法定通知規定在經過適當修正後，適用於本條第一段的書面警告。核發第一段的事先書面警告應由委員會做出決定。

第 39 條 如被授權者或驗證機構未遵守符合性評鑑標準，或委員會為任何特定領域規定的相關準則、方法或條件，授權者有權命令限制該特定領域的符合性評鑑。

如被授權者在任何特定領域的符合性評鑑因本條第一項的命令受到限制，即不得執行符合性評鑑，且不得展示該特定領域相關的符合性評鑑之強制性標準標記。如驗證機構在任何特定領域的符合性評鑑因本條第一項的命令受到限制，即不得展示該特定領域的符合性評鑑之自願性標準標記。

第 40 條 如被授權者或驗證機構未在特定時間內遵守第 38 條規定之書面警告，或者違反或不遵守本法、根據本法核定的部會規章、符合性評鑑標準，或委員會根據本法規定的準則、方法或條件，授權者有權暫時停用與特定領域有關的執照或證書，且不必核發任何事先書面警告，以上所述每個案件的暫時停用期限不得超過三個月。

執照被暫時停用之人在特定領域相關的執照或證書暫時停用期間，不得執行符合性評鑑，亦不得展示符合性評鑑的強制性標準標記。

證書被暫時停用之人在特定領域相關的證書暫時停用期間，不得展示該特定領域的自願性標準標記。

第 41 條 如以下情況發生，授權者有權撤銷執照或證書：

(1) 被授權者或驗證機構先前曾被暫時停用執照或證書，且在之後的五年內有類似的再犯行為；

(2) 被授權者或驗證機構先前曾違反本法，因而對經濟或公共利益造成嚴重損害；

(3) 被授權者或驗證機構曾違反第 56 條或第 57 條的規定。

執照或證書(視情況而定)因本條第一項規定被撤銷者，不得在獲悉撤銷命令之日起六個月內申請該特定領域相關的符合性評鑑執照或證書。

第 42 條 第 39 條的任何領域之符合性評鑑限制、第 40 條規定的執照或證書暫時停用以及第 41 條規定的執照或證書撤銷，皆應符合委員會規定的準則、方法及條件。

第 43 條 執照或被授權者之申請人、或證書或驗證機構之申請人(視情況而定)，有權在接獲授權者的命令通知之日起三十日內，真對授權者根據本法所為的命令向委員會提出申訴。

在接獲申訴之日起六十日內，委員會應仔細考量審議依據本條第一項所提出的申訴。委員會的裁定應為確定裁定。

第一項之申訴不得為減緩執行授權者命令的原因。

第 44 條 委員會有權命令協會或專責機構(視情況而定)宣佈任何特定領域的符合性評鑑因第 39 條的規定被命令限制、因第 40 條的規定被暫時停用或因第 41 條的規定被撤銷的被授權者或驗證機構之名單，或者宣佈第 33 條第(1)項的檢驗或評鑑之結果。前述的宣佈應基於保護消費者或大眾利益，並根據委員會規定的準則、方法及條件對大眾為之。

第 4 章

標記

第 45 條 委員會應規定以下標記：

- (1) 核發給被授權者的強制性標記；
- (2) 核發給驗證機構的自願性標記。

本條第一項規定的標記特徵、製作、使用及展示，應符合部會規章規定的準則、方法及條件。

第 46 條 除被授權者、驗證機構、或者依據第 4 條第二項規定已從被授權者、驗證機構或已獲授權之政府機關(視情況而定)取得符合性評鑑的供應商外，任何人均不得使用第 45 條規定的標記。

第 5 章

責任

第 47 條 未依第 15 條規定提供陳述、檔或其他項目者，或者未遵守第 33 條第(2)項或第(3)項規定之主管官員命令者，或者未向主管官員提供第 36 條規定之設施、協助或解釋者，應處以十萬泰銖以下之罰金。

第 48 條 任一符合性評鑑機構違反第 18 條第二段的規定，應處以一百萬泰銖以下的罰金。

- 第 49 條** 任一被授權者如違反或不遵守第 18 條第 3 項、第 22 條、第 23 條第 1 項、第 24 條第 1 項或第 26 條之規定，應處以十萬泰銖以下之罰金。
- 第 50 條** 任一驗證機構如未遵守依據第 29 條第 1 項適當修正的第 22 條、第 23 條第 1 項、第 24 條第 1 項、或第 26 條規定，應處以與第 49 條相同規定之處罰。
- 第 51 條** 任一符合性評鑑機構如違反第 31 條第(2)項的規定，不實地宣傳或聲稱其為被授權者或驗證機構，應處以一百萬泰銖以下之罰金。
- 第 52 條** 如任何符合性評鑑機構違反或不遵守第 31 條第(1)項或第(3)項或第 32 條的規定，應處以十萬泰銖以下之罰金。
- 第 53 條** 如任何人幹擾或阻礙主管官員執行第 33 條第(1)項或第(4)項之職務，應處以一年以下之有期徒刑，或處以四十萬泰銖以下之罰金，或者合併前述兩者的處罰。
- 第 54 條** 任一被授權者或驗證機構如違反第 39 條第二項或第三項或者第 40 條第二項或第三項之規定，應處以一百萬泰銖以下之罰金。
- 第 55 條** 任何人如偽造第 45 條規定之標記，欺騙他人相信其擁有此等標記，或違反第 46 條使用此等標記，應處以五十萬泰銖以下之罰金。
- 第 56 條** 任一符合性評鑑機構如偽造評鑑結果，或隱瞞應清楚確認的事實，而可能造成他人損害，應處以五年以下之有期徒刑，或處以二百萬泰銖以下之罰金，或者合併前述兩者的處罰。
- 第 57 條** 任何人如提供、提議要提供或承諾要提供金錢、資產或任何其他利益給符合性評鑑機構，要求符合性評鑑機構不實地核定符合性評鑑的結果，應處以五年以下之有期徒刑，或處以二百萬泰銖以下之罰金，或者合併前述兩者的處罰。
- 任何人如為其自身或他人要求、收受或同意收受金錢、資產或任何其他利益，以提供本條第一項之行為，應處以與第一項相同規定的處罰。
- 第 58 條** 如違反本法規定者為法人，則應視為任何可代理該法人之代表人、法人、執行董事或其他人違反本法的規定，並應接受與該法人相同之處罰，但如能證明其未參與該法人之違反行為，則不在此限。
- 第 59 條** 委員會有權針對本法規定之責任而決定處以之罰金金額，委員會亦有權將此等權力授予次級審議會，然僅針對罰金之部分。
違反規定者支付罰金後，案件即應根據《刑事訴訟法》視為已結案。

過渡性條文

- 第 60 條** 在本法生效之前，經由全國認證委員會(依據部長會議之決議而成立)為符合性評鑑作業而認證之符合性評鑑機構，應視為本法規定的驗證機構，且認證證書應視為本法規定的證書，得在到期之前繼續使用。
本條第一項所述、經全國認證委員會認證之符合性評鑑機構在本法生效之前所使用的標記，同時也是協會根據商標法註冊的認證標記，應視為本法規定的自願性

標準標記。

副署人：

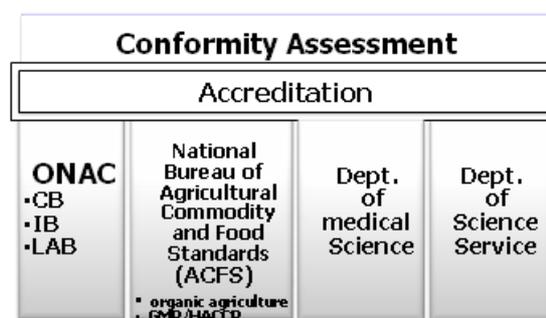
Surayut Chulanon 將軍

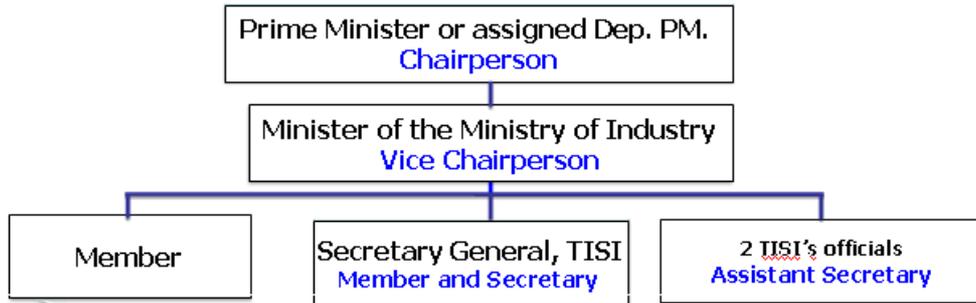
總理

費率

- (1) 關於申請第 18 條規定的執照，每次申請的費率為 10,000 泰銖；
- (2) 關於申請第 28 條規定的證書，每次申請的費率為 20,000 泰銖；
- (3) 關於檢驗第 18 條規定的執照申請，每次檢驗的費率為 20,000 泰銖；
- (4) 關於檢驗第 28 條規定的證書申請，每次檢驗的費率為 40,000 泰銖；
- (5) 關於第 18 條規定的執照，每項執照的費率為 10,000 泰銖；
- (6) 關於第 28 條規定的證書，每項證書的費率為 10,000 泰銖；
- (7) 關於第 18 條規定的執照之補發，每次補發的費率為 10,000 泰銖；
- (8) 關於第 28 條規定的證書之補發，每次補發的費率為 10,000 泰銖；
- (9) 關於第 18 條規定的執照或第 28 條規定的證書之延展，每次延展的費率為每項執照或證書的費用之一半。

備註： 制訂本法有其必要性，因就目前而言，全國的標準化事務係由數個不同的政府機關執行，這種情況導致標準化無法統一。再者，對於獲得符合性評鑑者以及國內外消費者會信賴的符合性評鑑機構，目前沒有任何法令可規範這些機構。因此，成立一個全國標準化委員會是適當的，其職責包括制訂政策，為其統一性、效率及符合國際貿易情況而監督並協調全國的標準化，以及負責管制提供服務給供應商的符合性評鑑機構。





Permanent Secretary : Ministry of Tourism, Agriculture, Commerce, Science, Public Health and Industry

President /Chairman or representative : Engineers Council, Board of Trade, Tourism Industry Council, Federal of Thai Industry

Experts in standardization appointed by NSC : 7 persons

附件5

The overview of Thailand Accreditation System

15 February 2011

Ms. SUNISA RUJIRATRON

Office of the National Accreditation Council



1

National Accreditation Council (NAC) : Legal entity (Formerly)



- **CABINET RESOLUTION :**

Set up NAC since 27 June 1995

- **OBJECTIVE :**

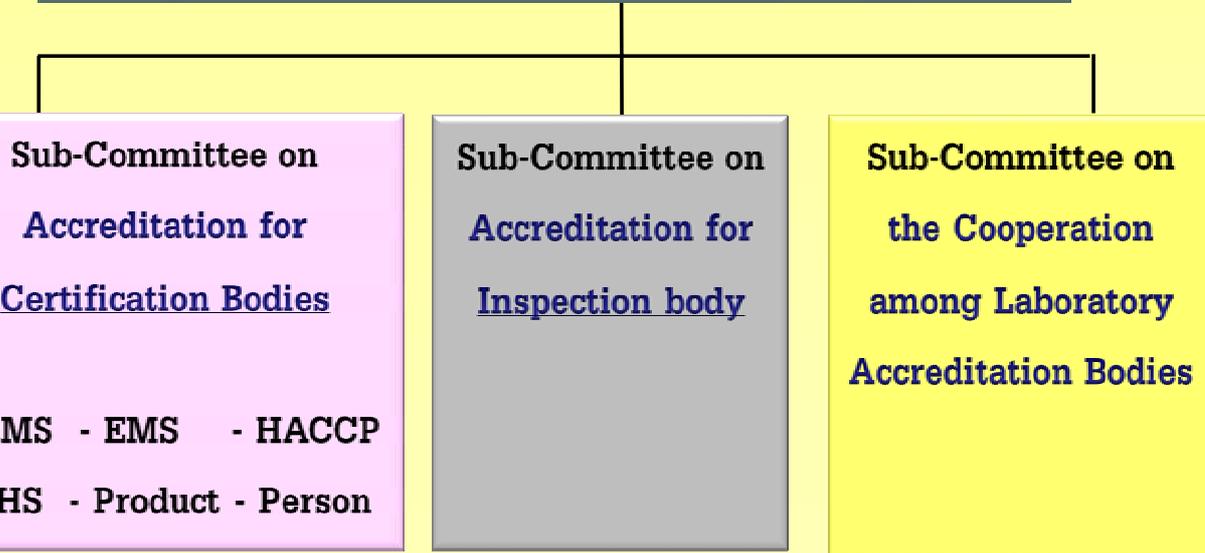
Direct the national accreditation system in a more systematic and standardized fashion to be in line with recognized standards

2



NAC Structure

(National Accreditation Council : NAC)



3



Organization

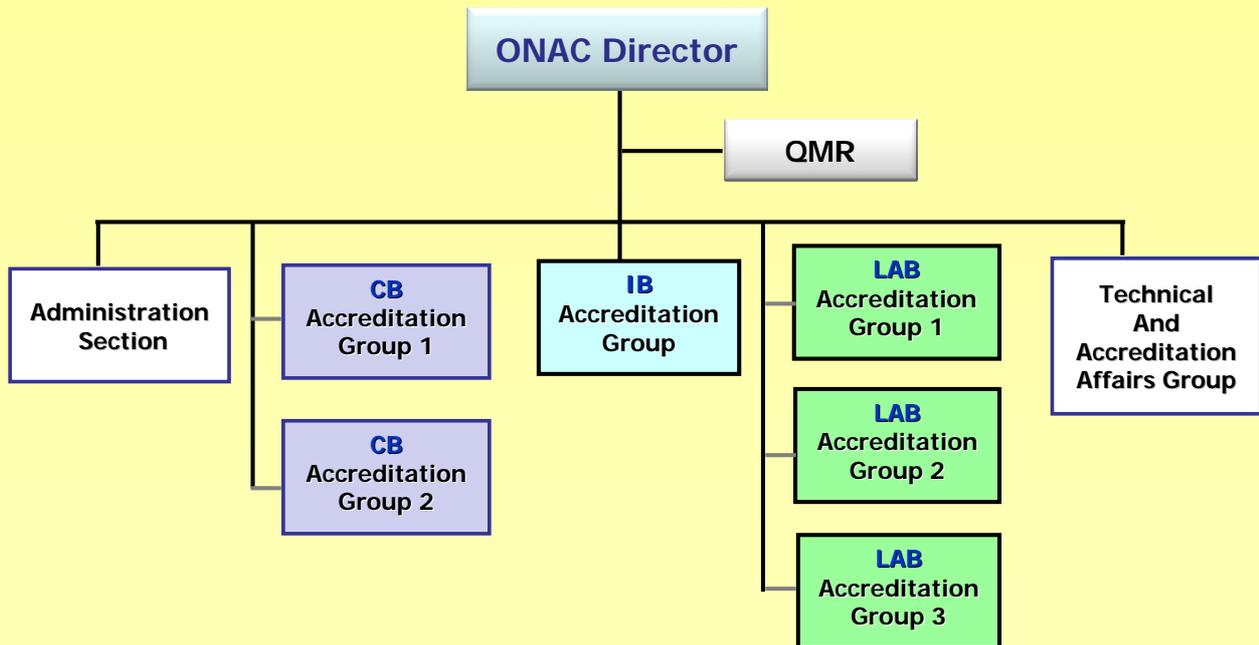
The Office of the National Accreditation Council of Thailand
(ONAC)

Thai Industrial Standards Institute
Ministry of Industry

4



Office of the National Accreditation Council Organization Chart



5

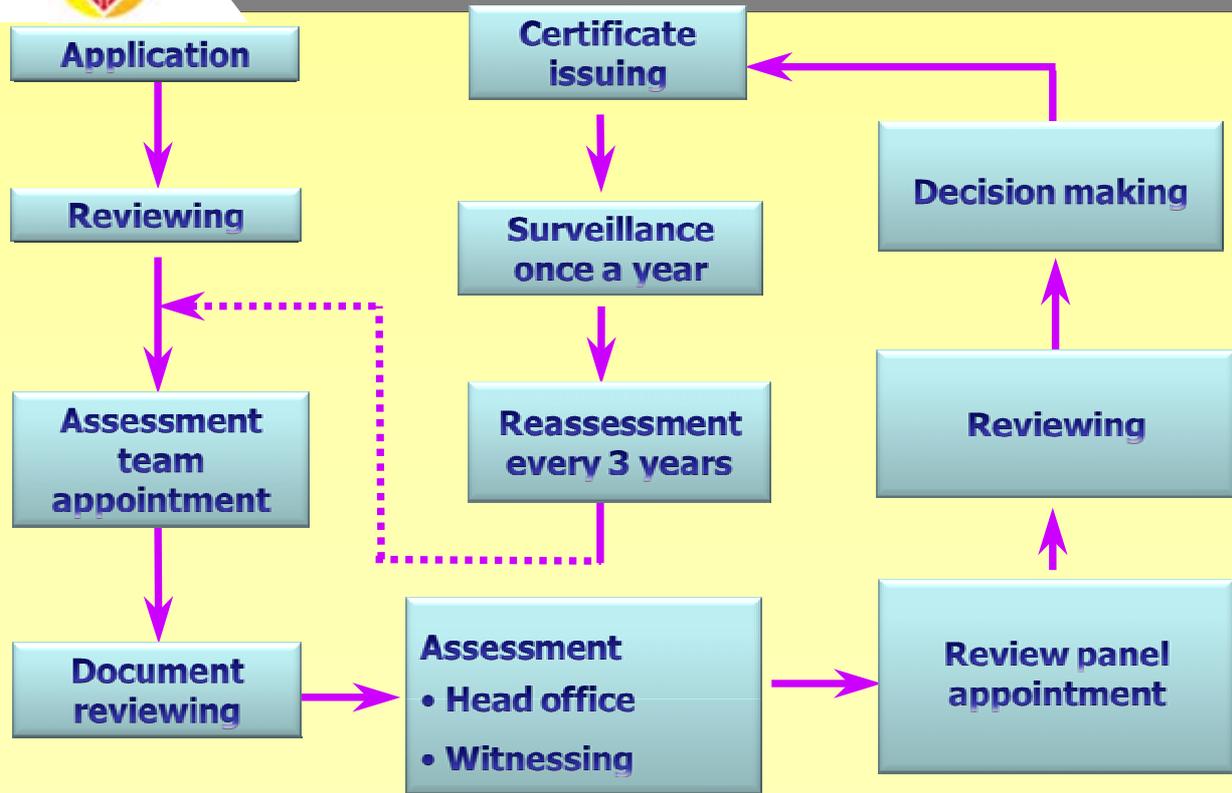


The Scope of Work

- **CB Accreditation**
- **IB Accreditation**
- **Laboratory Accreditation**

6

Accreditation Process



7

NAC Mark



8



Certification Body Accreditation

**CB Accreditation Scheme
has been launched since**

24 December 1997

9



Scope of Certification Body Accreditation

- **Quality Management System**
- **Environmental Management System**
- **Occupation Health and Safety Management system (OH&S)**
- **Hazard analysis and Critical Control Point (HACCP)**
- **Personnel Certification**
- **Product Certification**

10



Current situation

- **QMS** **9 CBs accredited**
- **EMS** **8 CBs accredited**
- **HACCP** **2 CBs accredited**
- **OHS** **1 CBs accredited**
- **Product** **2 applicants**

11



Multilateral Recognition Arrangement

- **Pacific Accreditation Cooperation (PAC/MLA) :**
 - QMS program 24 Aug. 2000
 - EMS program 27 Nov. 2003
- **International Accreditation Forum (IAF/MLA)**
 - QMS program 10 Nov. 2000
 - EMS program 9 Oct. 2004

12



Multilateral Recognition Arrangement

ACFS & ONAC in the name of NSC

- **Pacific Accreditation Cooperation (PAC/MLA) :**
Product Certification program :
17 June 2010
- **International Accreditation Forum (IAF/MLA)**
Product Certification program :
30 September 2010

13



Inspection Body Accreditation

**IB Accreditation Scheme
has been launched since
9 September 2002**

14



Current situation

- **Accredited IBs** **7**
- **Under processing** **12**

15



Scope of inspection Body Accreditation

| Field of Inspection | Type and Range of Inspection |
|---------------------------------|---|
| Machinery | In-service Inspection of <u>Crane</u> |
| Jewelry | Pre-shipment Inspection of <u>Imitation Jewelry</u> |
| Sea and Coastal Water Transport | <u>Cargo Weight</u> Inspection (Draft Survey) |
| Agriculture | Pre-shipment Inspection of <u>Thai Hom Mali Rice</u> |
| Ready made Garment | <u>Garment</u> Inspection |
| Ceramics | Pre-shipment Inspection of <u>Ceramic Products</u> |
| Motor Vehicle | Pre-shipment <u>General Condition Inspection of Vehicle</u> |

16



Scope of inspection Body Accreditation

Field of Inspection

Type and Range of Inspection

Environment

Indoor and Outdoor Pollution
Inspection (Exclusion Water Pollution)

Bulk Solids

Appearance Inspection of Bulk Solids
and Sampling

Cookware products:
Stainless Steel,
Aluminium, Enamel-on-
Steel

Pre-shipment inspection

17



Scope of inspection Body Accreditation

Field of Inspection

Type and Range of Inspection

Manufacturing inspection
for product certification

Production process and quality control
inspection of Electrical and electronic
components, parts and products

Scrap

Inspection of the quantity of scraps or
the losses of raw materials in
production process

18



Multilateral Recognition Arrangement

**Asia Pacific Laboratory Accreditation
Cooperation (APLAC/MLA) :**
Inspection : 9 December 2009

19



Laboratory Accreditation

Testing = 193 accredited

Calibration = 111 accredited

Last Update : 9 February 2011

20



Scope of service

Testing Lab

- Group 1
 - Electrical
 - Mechanical
 - Construction material
- Group 2
 - Chemical
 - Petroleum
 - Environment
 - Consumer products

Calibration lab

- Group 3
 - Electrical- Frequency
 - Temperature
 - Mechanical
 - Chemical

21



Multilateral Recognition Arrangement

- **Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation (APLAC/MLA) :**
Testing and Calibration : 25 October 2001
- **International Laboratory Cooperation (ILAC/MLA) :**
Testing and Calibration : 3 Nov. 2001

22

Thailand Standardization infrastructure



23



Thailand Standardization infrastructure

Standards Development

TISI

ACFS

Agriculture/food

others

Conformity Assessment

Accreditation

ONAC

- CB
- IB
- LAB

National
Bureau of
Agricultural
Commodity
and Food
Standards
(ACFS)

- organic agriculture
- GMP/HACCP

Dept.
of
medical
Science

Dept.
of
Science
Service

Metrology

National
Institute of
Metrology
Thailand :
NIMT

(science)

Ministry of
Commerce

(legal)

24



National Standardization Act B.E. 2551 (2008) : Rationale

- **Lack of unity on implementation of standardization affairs, especially among governmental bodies**
- **No law to control Conformity Assessment Bodies in Thailand**

25



National Standardization Act B.E. 2551 (2008): Principle

- **National Standardization Network**
- **Control/Monitor Conformity Assessment Activities in Thailand**

26



National Standardization Act B.E. 2551 (2008)

**The act came into force after
being published in the
Government Gazette on
4 March 2008**

27



National Standardization Act B.E. 2551 (2008)

This act shall not enforced upon the following

- 1. Any conformity assessment body that is a government agency.**
- 2. Any Standardization activities that already prescribed by a specific law.**

28



National Standardization Council (NSC)



Permanent Secretary : Ministry of Tourism, Agriculture, Commerce, Science, Public Health and Industry

President /Chairman or representative : Engineers Council, Board of Trade, Tourism Industry Council, Federal of Thai Industry

Experts in standardization appointed by NSC : 7 persons

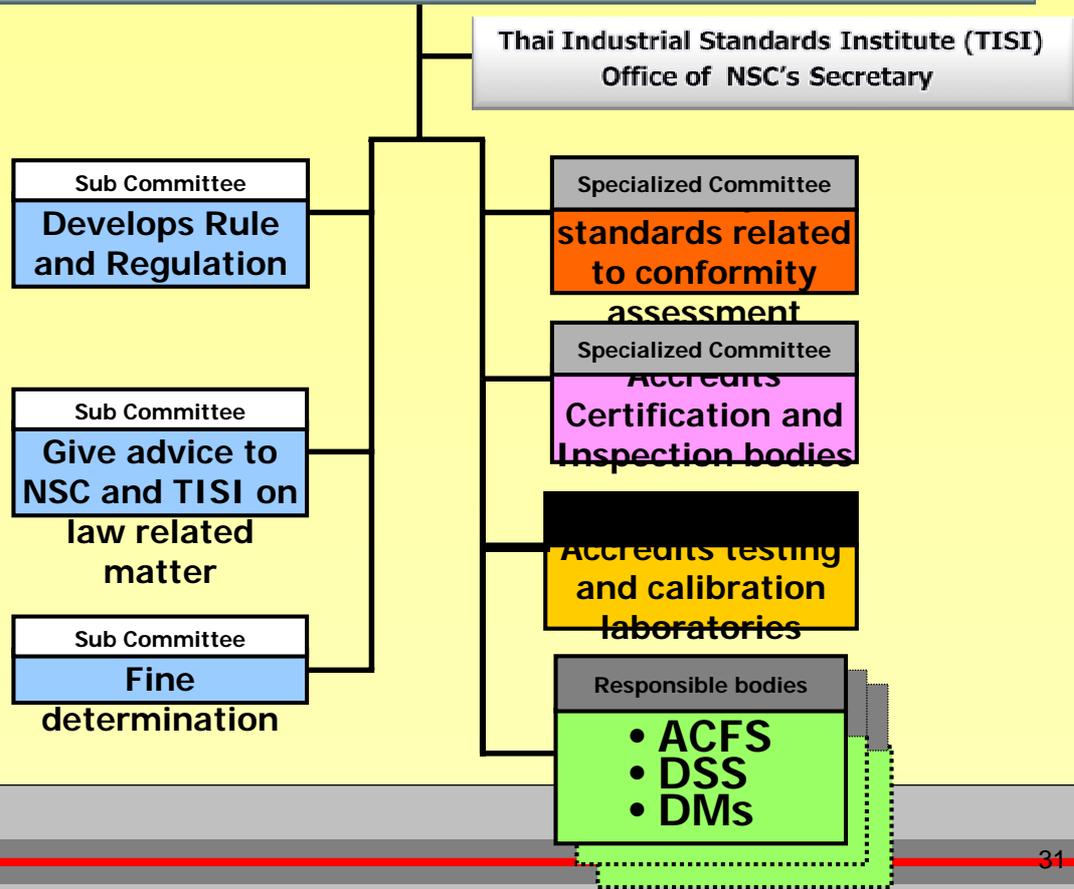


NSC's Authority and responsibility

NSC's Main Authority and responsibility

To establish Policies and Strategies regarding Standardization (**STD development, Conformity assessment and Metrology**) of the Country

National Standardization Council (NSC)



Q&A



標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證
Standards · Inspection · Metrology · Certification

NATIONAL MEASUREMENT SERVICE in TAIWAN

Brian C.S. Shu

2011.02.16

標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證
Standards · Inspection · Metrology · Certification



Organization

BSMI

National Measurement Laboratory (CMS/ITRI)



National Radiation Standard Laboratory (INER)



National Time and Frequency Standard Laboratory (TL)



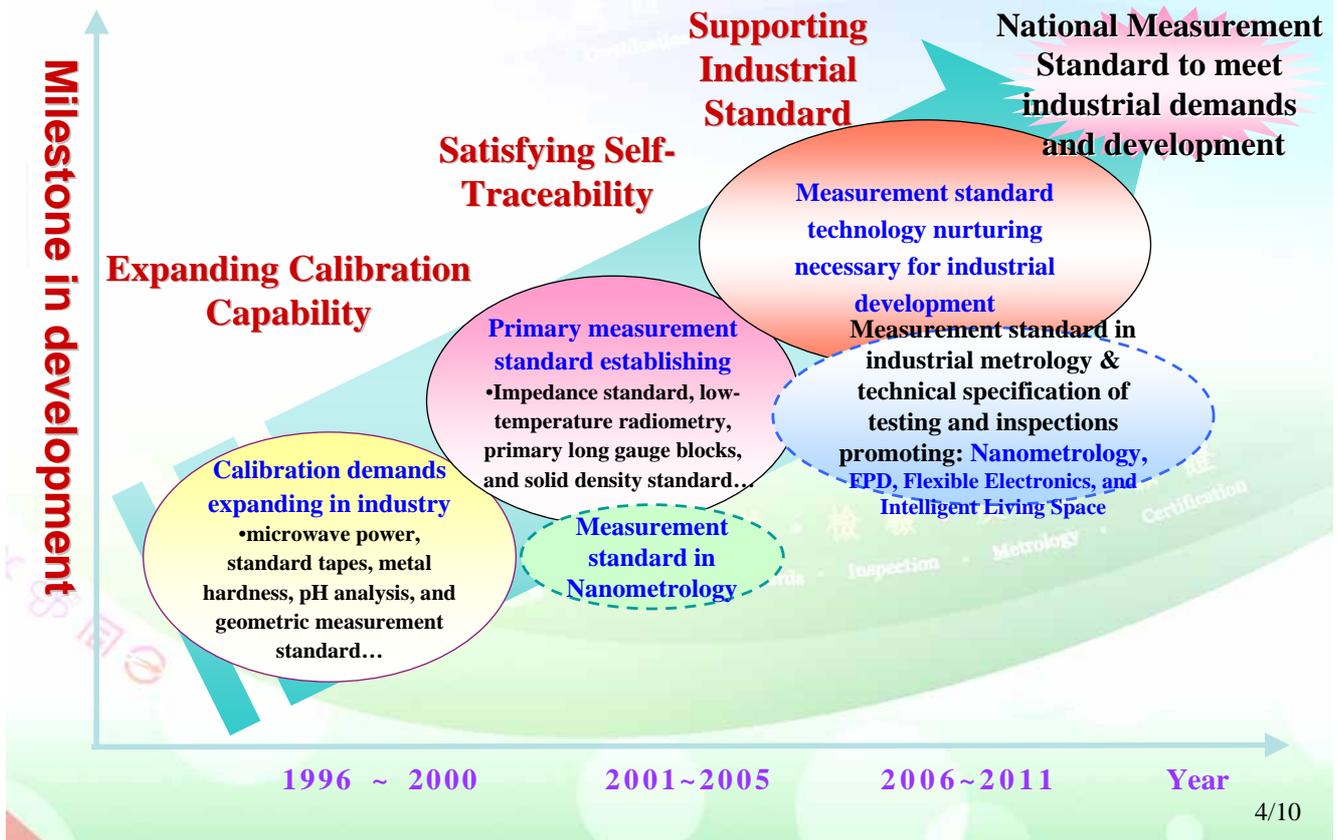
Mission

- Establish, Maintain and Disseminate National Measurement Standard
- Equivalent to International Measurement Standard
- Meet the Needs of Traceability

BUDGET & STAFF in 2010

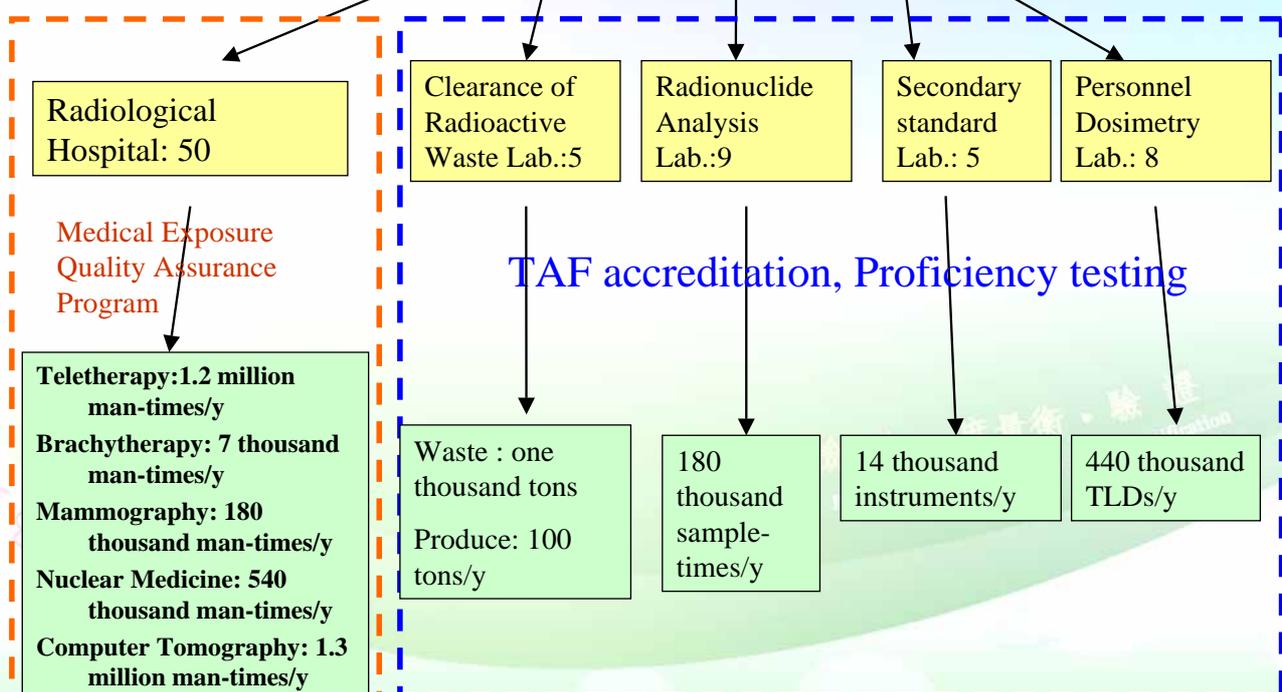
| NMI | BUDGET | STAFF | INCOME |
|------------|--------------|-------|-------------|
| NML(CMS) | US\$ 9,436k | 108 | US\$ 1,505k |
| NRSL(INER) | US\$ 463k | 12 | US\$ 78k |
| NTFSL(TL) | US\$ 1,371k | 17 | US\$ 25k |
| Total | US\$ 11,270k | 137 | US\$ 1,608k |

Milestone in Development at NML



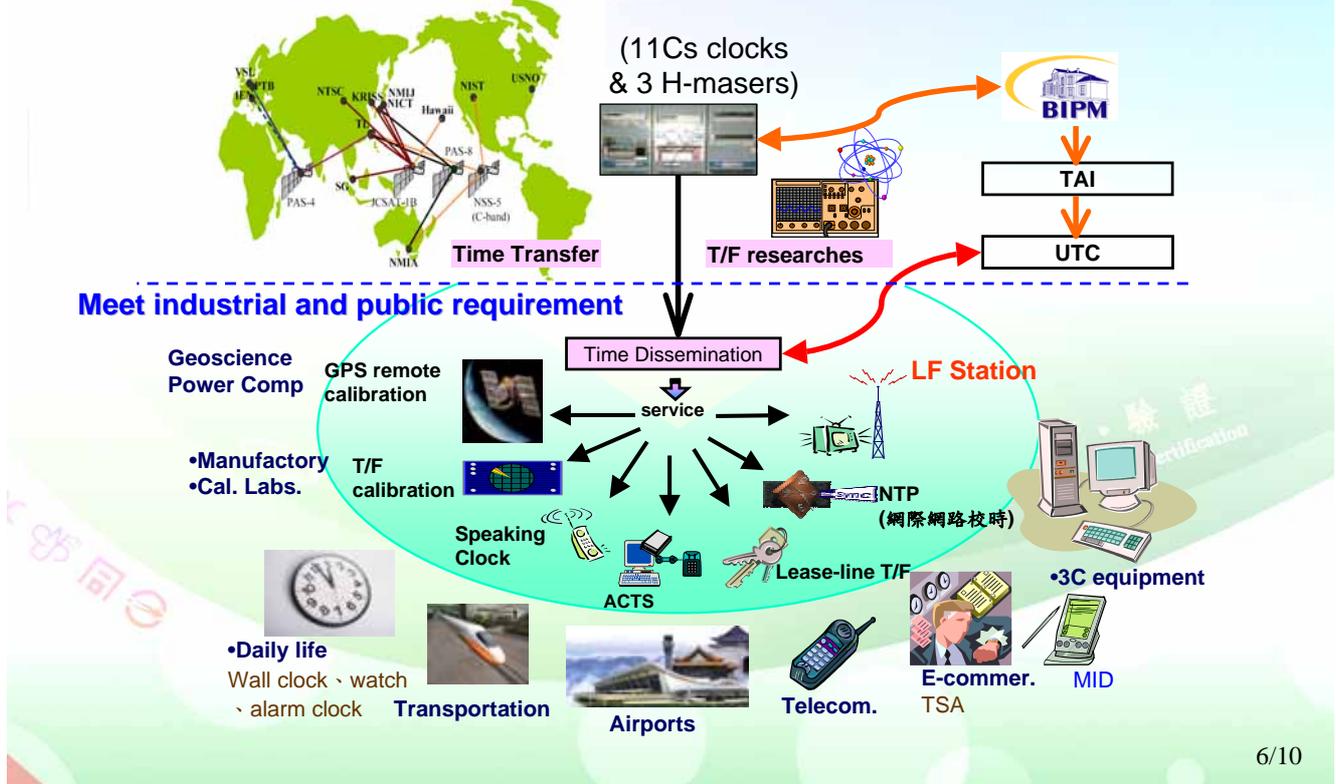
National Radiation Standard Laboratory

11 National Measurement Standards



National Time and Frequency Standard Laboratory

Harmonized with International Standard

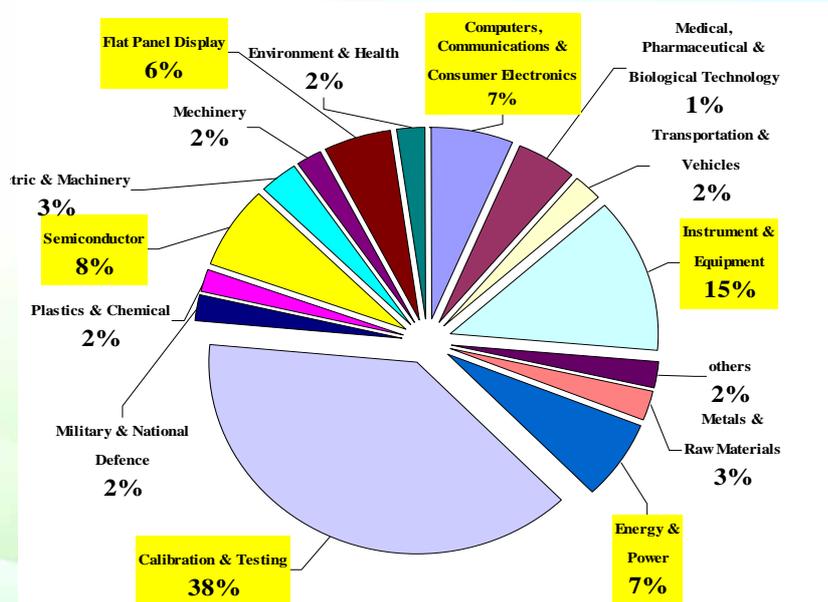


CMCs & KC/SC registered at BIPM-KCDB

| Quantity | CMCs | KCDB-KC & SC | |
|--------------|------------|--------------|-------------|
| | | Approved | In progress |
| AUV | 23 | 3 | 1 |
| EM | 151 | 11 | 2 |
| L | 15 | 8 | 7 |
| M | 50 | 8 | 11 |
| PR | 33 | 2 | 6 |
| QM | 3 | 2 | |
| T | 6 | 4 | 5 |
| RI | 89 | 8 | 4 |
| TF | 8 | 1 | 1 |
| Total | 378 | 47 | 37 |

Calibration Service in 2010

- Maintain 137 sets of measurement standard systems to provide approximately 4,570 calibration and testing services per year



Current focal projects



- National Measurement Laboratory Project**
 - Standard maintenance and calibration service
 - R&D project
 - Legal Metrology Technology development
- FPD & Flexible Electronics Project**
 - Development of the traceable reference standard
 - Draft of FPD measurement standard
- Nanometrology Project**
 - Establish measurement capabilities
 - R&D project
- High Energy Photon Dosimetry Project**
 - Development of graphite calorimeter
 - R&D project
- Low-Frequency TF Broadcasting Project**
 - Constructing the LF time and frequency broadcasting station
 - R&D project

Thank you for your Attention

敬請指教！

標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證
Standards · Inspection · Metrology · Certification