

# 臺灣認驗證制度介紹

周念陵

TAF全國認證基金會

2010.11.26



# 大綱

- 前言
- 臺灣認驗證制度之發展
- TAF認證現況
- 兩岸驗證認證合作



# 前言



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

# 名詞對照

<u>英 文</u>	<u>台 灣</u>	<u>大 陸</u>
Accreditation	認證	認可
Certification	驗證	認證
Quality	品質	質量
Conformity	符合性	合格
Assessment	評鑑	評定
Inspection	檢驗	檢查
Proficiency Testing	能力試驗	能力驗證



# 符合性評鑑程序

## (Conformity Assessment Procedures)

定義：

符合性評鑑為直接或間接決定是否滿足技術法規或標準中之相關要求的任何作業程序。

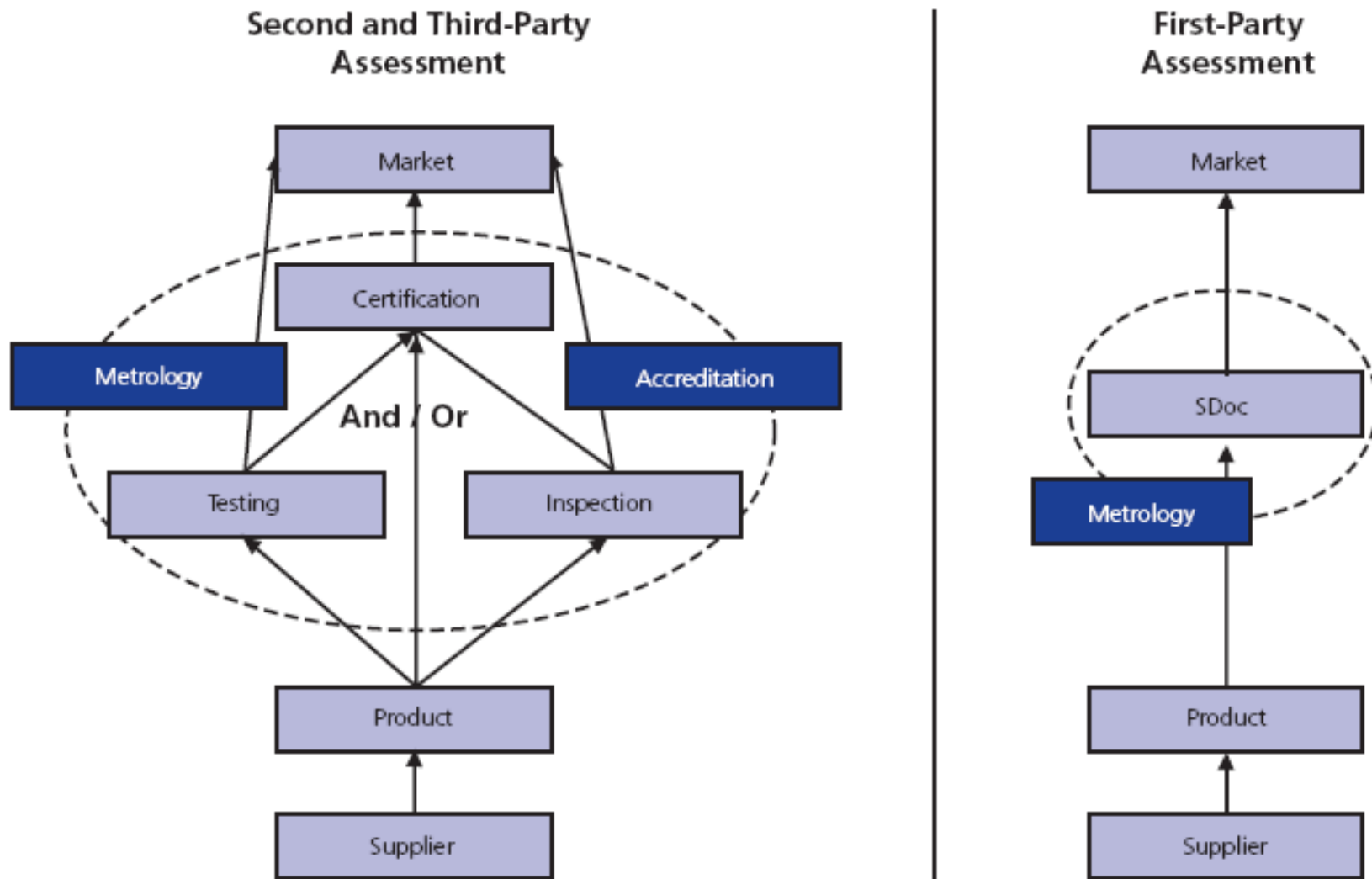
包括：

- 抽樣 (sampling)、測試 (testing) 和檢驗 (inspection)；
- 評估 (evaluation)、確認 (verification) 和符合性保證 (assurance of conformity)
- 登錄 (registration)、認證 (accreditation) 和認可 (approval)； 以及其組合。

.....Agreement on Technical Barriers to Trade,  
Annex I



## The technical infrastructure of conformity assessment



# 認證(認可) vs. 驗證(認證)

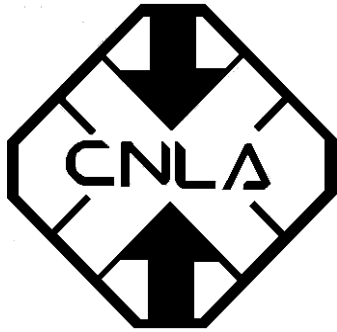
- 認證(Accreditation): 主管機構對某人或某機構給予正式認可，證明其有**能力**執行某特定工作之程序。
- 驗證(Certification): 由第三者出具書面保證其**產品、過程及服務**能符合其規定要求之程序。
- 大陸與臺灣名稱之差異。

# 臺灣認證制度之發展



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





# 發展沿革



2003 全國認證基金會(TAF)

1990 中華民國實驗室認證體系(CNLA)

1989 國家檢校體系(NCS)

1988 實驗室認證制度(LAP)

政府編列預算，委託工研  
院量測技術發展中心執行

非營利性  
財團法人機構

# TAF國際關係

- 1995 — 亞太實驗室認證聯盟(APLAC)正會員
- 1996 — 國際實驗室認證聯盟(ILAC)正會員
- 1997 — 太平洋認證合作組織(PAC)正會員
  - 簽署APLAC相互承認協議(MRA)
- 1998 — 國際認證論壇( IAF)正會員
- 2000 — 簽署ILAC校正及測試MRA
- 2002 — 簽署PAC 品質管理系統(QMS)相互承認協議(MLA)
  - 簽署IAF QMS MLA
- 2004 — 簽署PAC 及IAF環境管理系統相互承認協議 (EMS MLA)
  - 與Bluetooth SIG. Co. 簽署評鑑服務協議備忘錄
  - 與IEC簽署MoU合作備忘錄

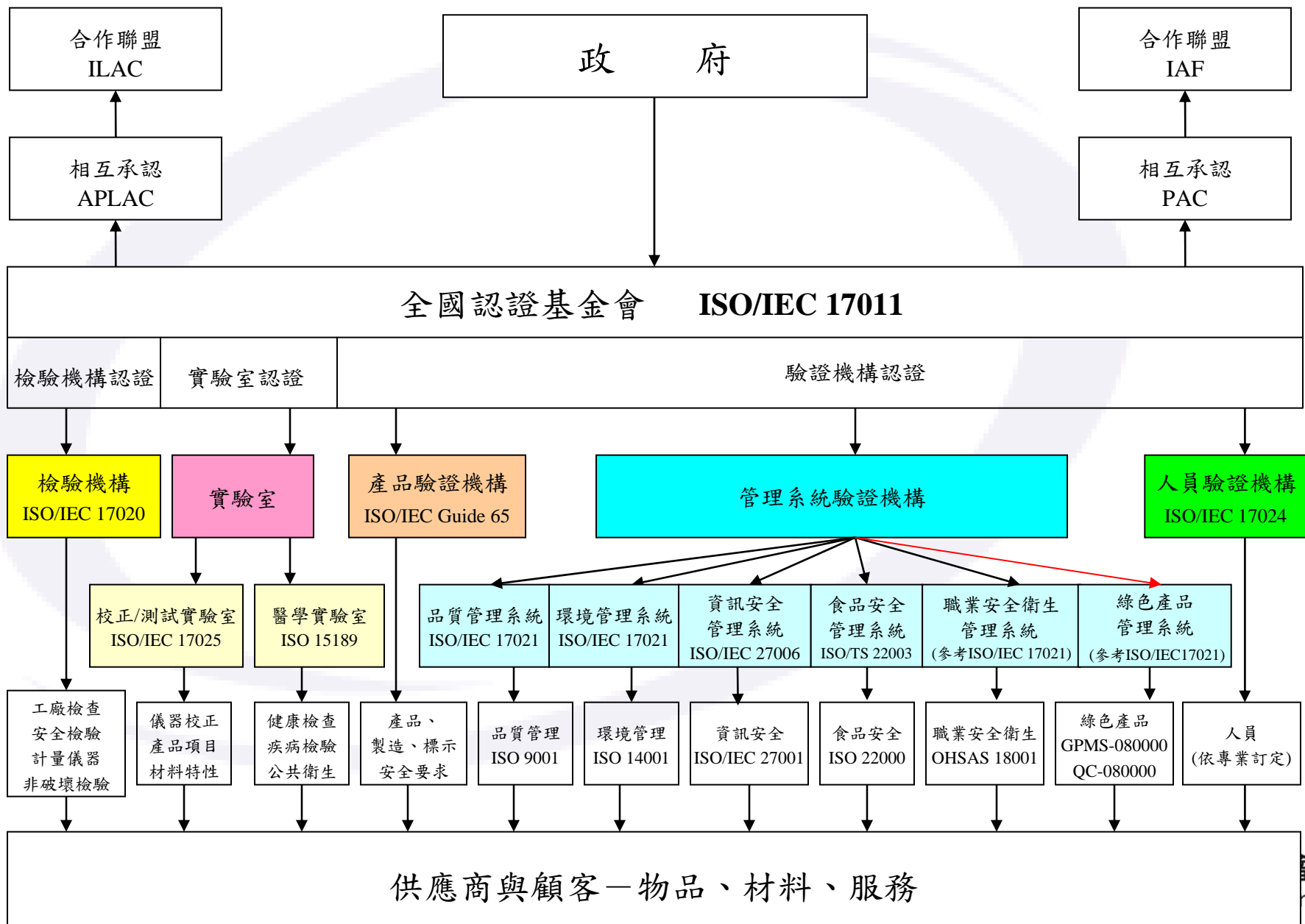


# TAF國際關係

- 2005 — 與美國ASCLD簽署合作協議備忘錄
- 通過APLAC第三次再評估，並通過增加檢驗機構MRA
- 2007 — 簽署APLAC醫學領域MRA
- 簽署PAC及IAF產品驗證MLA
- 簽署MCAA
- 2008 — 與英國UKAS簽署合作協議備忘錄
- 2009 — 與泰國DSS簽署合作協議備忘錄
- 2010 — 與新加坡SCC簽署合作協議備忘錄



# 符合性評鑑機制相關架構與對應之國際標準



# TAF 認證現況



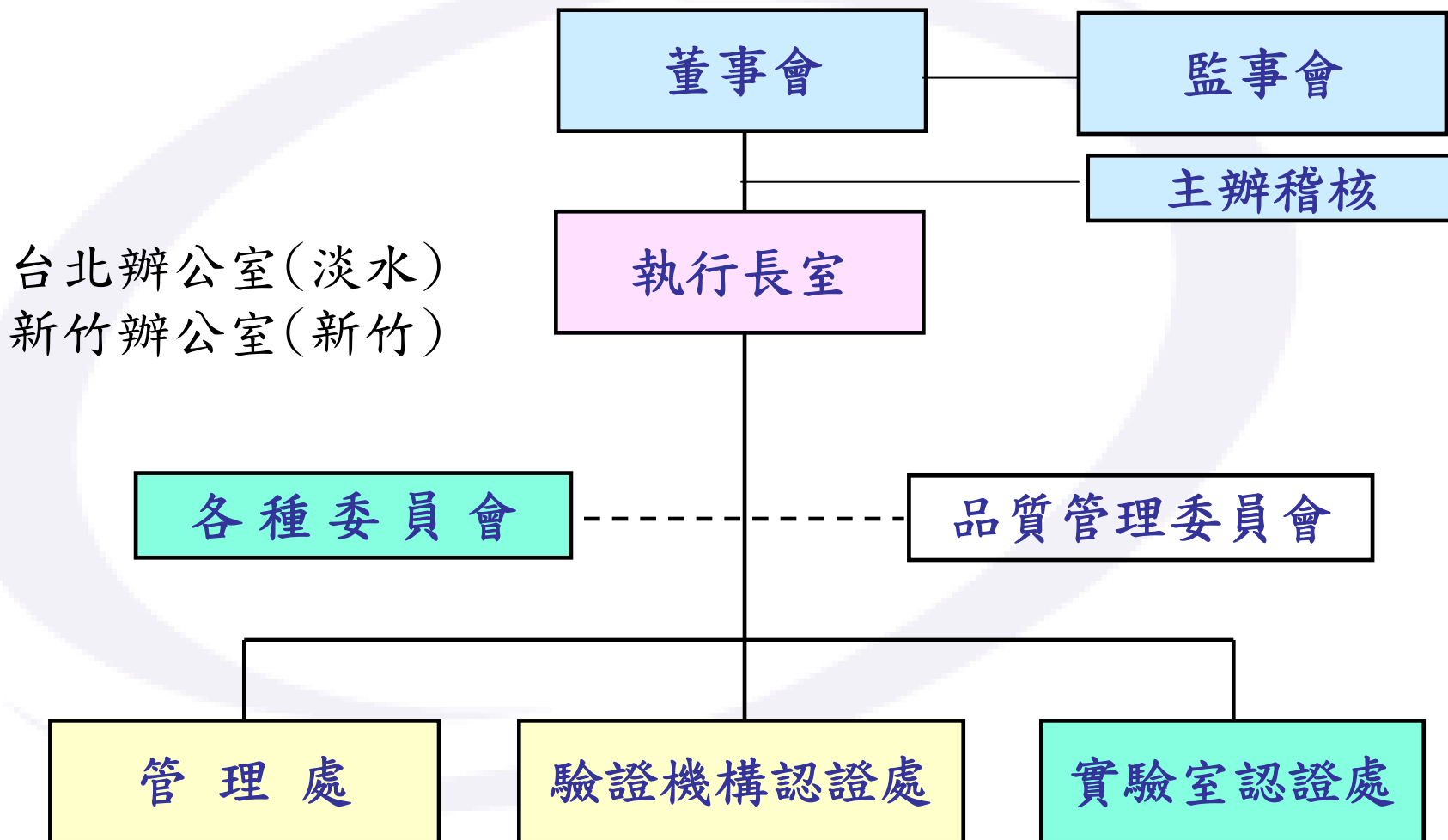
財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

# TAF之定位

- TAF為獨立第三者非營利的認證機構，接受經濟部監督之財團法人。
- TAF運作符合ISO/IEC 17011，並接受國際同儕評估，確保公正、客觀、獨立之服務。



# TAF組織架構



# TAF提供之服務

1. 管理系統驗證機構之認證
2. 產品驗證機構之認證
3. 人員驗證機構之認證
4. 檢驗機構之認證
5. 實驗室之認證
6. 能力試驗執行機構之認證
7. OECD GLP符合性查核登錄
8. 能力試驗
9. 前瞻認證能力之研究發展
10. 國際事務
11. 人才培訓與推廣
12. 其他相關認證業務





# TAF實驗室認證現況(一)

實驗室領域	次領域	家數
校正 (11個次領域)	長度、振動量/聲量、質量/力量、壓力量/真空量、溫度/溼度、電量、電磁量、流量、化學量、時頻、游離輻射	178
測試 (9個次領域)	音響與振動、生物、化學、電性、游離輻射、機械、非破壞檢測、溫度與熱、光學、鑑識科學試驗	825
土木工程測試 (2個次領域)	化學、營建	186
醫學 (10個次領域)	解剖病理學、臨床生化學、輸血醫學、血液學、臨床免疫血清學、臨床微生物、臨床毒物學、臨床鏡檢學、細胞遺傳學、遺傳學與分子病理學	144

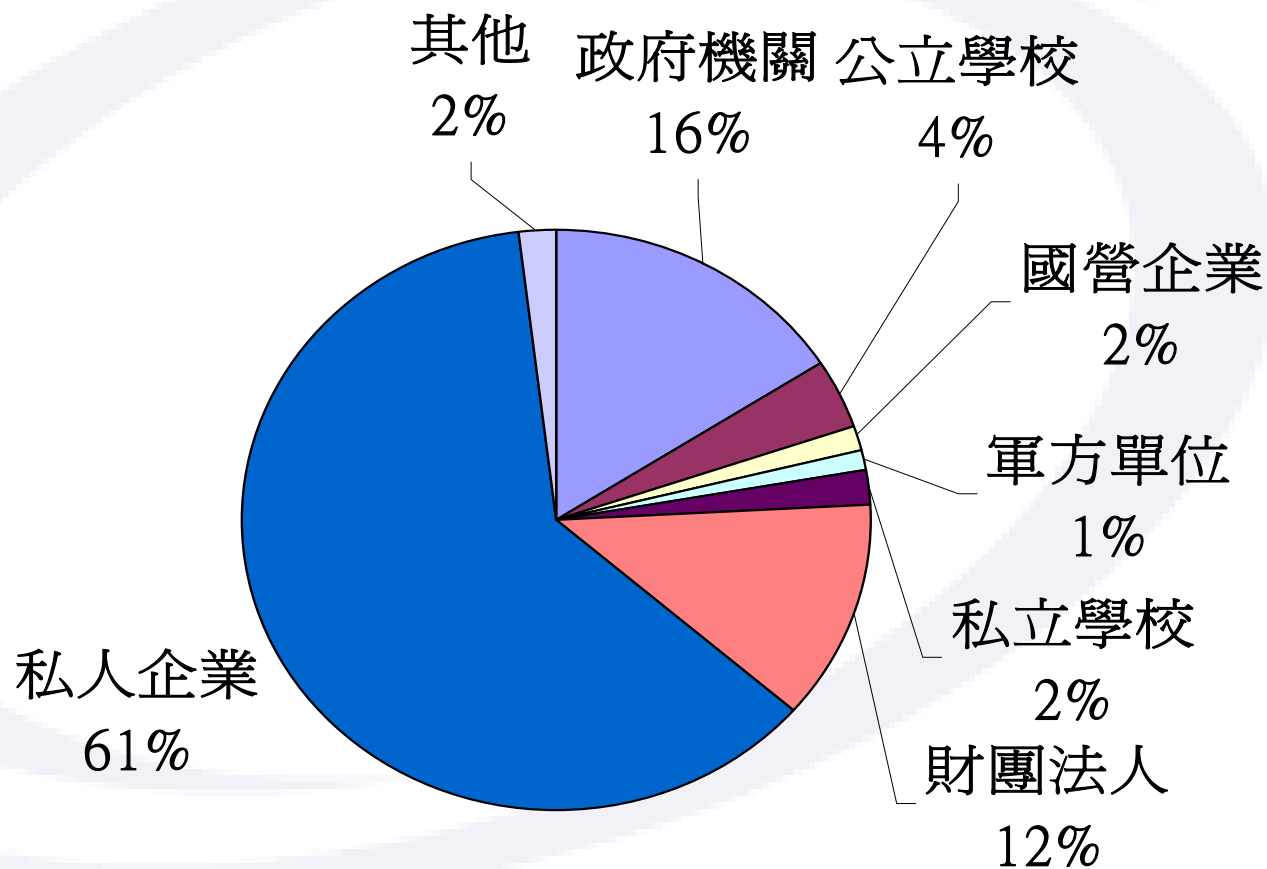


# TAF 認證現況(二)

實驗室領域	認證項目	家數
聘僱外國人健檢醫院	指定項目：梅毒試驗、梅毒螺旋體血液/膠體凝集試驗、B型肝炎病毒表面抗原、後天免疫不全症候群抗體一篩檢、蟲卵檢查、形態鑑別、阿米巴抹片/染色檢查、胸部X光檢查(檢查、判讀與保存)、健康檢查流程與動線。	63
檢驗機構	工廠檢查、計量儀器、非破壞檢驗、安全檢驗	23
能力試驗執行機構		7
OECD GLP登錄試驗單位		8



# 認可實驗室機構屬性分布比率



2006/01/01 ~ 2010/08/31



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

# TAF 認證現況(三)

驗證機構領域	認證家數
管理系統驗證機構 (QMS、EMS、FSMS、ISMS、OHSAS、 Green Product)	35
產品驗證機構	40
人員驗證機構	1
溫室氣體(GHG)確證與查證機構	7
農產品驗證機構	19



# 與相關政府權責機關合作/相關之認證服務計畫

機關名稱	計畫名稱	認可家數
環保署管考處	環保署環保標章計畫實驗室認證服務計畫	11
交通部氣象局	氣象局儀器校正認證服務計畫	1
國家通訊委員會	電信設備測試實驗室服務計畫	39
	資訊技術安全測試/評估實驗室認證服務計畫	1
衛生署疾病管制局	受聘僱外國人入國後健康檢查實驗室服務計畫	81
經濟部標準檢驗局	商品檢驗指定試驗室認證服務計畫	95
	經濟部標準檢驗局與國外相互承認協議實驗室認證服務計畫	34
	國家標準實驗室認證服務計畫	2
農業委員會	產銷履歷驗證機構認證服務計畫 (TAP)	13
	有機農產品驗證機構認證服務計畫 (OTAP)	13
財政部國庫署	菸酒管理法菸酒衛生標準實驗室認證服務計畫	14
勞工委員會	職業衛生實驗室認證服務計畫	10
行政院公共工程委員會	公共工程材料實驗室認證服務計畫	160
經濟部能源局	能源效率測試實驗室認證服務計畫	新增

# 已合作之權責機關



- 內政部
- 外交部
- 交通部
- 法務部
- 國防部
- 教育部
- 行政院國家科學委員會
- 行政院經濟建設委員會
- 行政院大陸委員會
- 行政院公平交易委員會
- 行政院飛航安全委員會
- 縣市政府
- 行政院消費者保護委員會

# 發展及推廣



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

# ILAC MRA簽署會員

58個經濟體/70個認證機構

2010.11

區域	國家/認證機構簡稱
歐洲	奧地利(BMWA)、比利時(BELAC)、克羅埃西亞(HAA)、捷克(CAI)、丹麥(DANAK)、芬蘭(FINAS)、法國(COFRAC)、德國(DAKKS)、希臘(ESYD)、匈牙利(NAT)、愛爾蘭(INAB)、義大利(ACCREDIA)、荷蘭(RvA)、挪威(NA)、波蘭(PCA)、葡萄牙(IPAC)、羅馬尼亞(RENAR)、斯洛伐克(SNAS)、斯洛法尼亞(SA)、西班牙(ENAC)、瑞典(SWEDAC)、瑞士(SAS)、土耳其(TURKAK) 及英國(UKAS)
美洲	阿根廷(OAA)、巴西(CGCRE/INMETRO)、加拿大(SCC、CALA)、智利(INN)、哥斯大黎加(ECA)、古巴(ONARC)、瓜地馬拉(OGA)、墨西哥(ema)、烏拉圭(OUA)、及美國(A2LA、NVLAP、IAS、ACCLASS、L-A-B、PJLA、ASCLD/LAB及AIHA-LAP, LLC)
亞洲	臺灣(TAF)、中國(CNAS)、香港(HKAS)、印度(NABL)、印尼(KAN)、以色列(ISRAC)、日本(JAB、IAJapan、VLAC)、哈薩克(NCA)、韓國(KOLAS)、馬來西亞(Standards Malaysia)、巴基斯坦(PNAC)、巴布亞紐新幾內亞(PNGLAS)、菲律賓(PAO)、俄羅斯(AAC "Analitica")、新加坡(SAC)、斯里蘭卡(SLAB)、泰國(BLQS-DMSc、NSC-ONAC、BLA-DSS)、阿拉伯聯合大公國(DAC)、越南(BoA)
大洋洲	澳洲(NATA)、紐西蘭(IANZ)
非洲	埃及(EGAC)、南非(SANAS)、突尼西亞(TUNAC)



# ILAC Laboratory Combined MRA Mark



**Testing Laboratory**

**0000**



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



# IAF MLA簽署會員

44個經濟體/46個認證組織

2010.07

區域	國家/認證組織簡稱
歐洲	奧地利(BMWFJ)、比利時(BELAC)、捷克(CAI)、丹麥(DANAK)、芬蘭(FINAS)、法國(COFRAC)、德國(DAKKS)、希臘(ESYD)、匈牙利(NAT)、愛爾蘭(INAB)、義大利(ACCREDIA)、荷蘭(RvA)、挪威(NA)、波蘭(PCA)、葡萄牙(IPAC)、羅馬尼亞(RENAR)、斯洛伐克(SNAS)、斯洛法尼亞(SA)、西班牙(ENAC)、瑞典(SWEDAC)、瑞士(SAS)、土耳其(TURKAK)及英國(UKAS)
美洲	阿根廷(OAA)、巴西(Cgcre/INMETRO)、加拿大(SCC)、墨西哥(EMA)、秘魯(INDECOPI)、美國(ANAB、ANSI)
亞洲	臺灣(TAF)、中國大陸(CNAB)、香港(HKAS)、印度(NABCB)、印尼(KAN)、日本(JAB)、韓國(KAB、KAS)、馬來西亞(Standards Malaysia)、菲律賓(PAO)、新加坡(SAC)、泰國(NSC)、越南(BoA)
大洋洲	澳洲/紐西蘭(JAS-ANZ)
非洲	埃及(EGAC)、南非(SANAS)



# IAF Combined QMS MLA Mark



**QMS 010**



**Quality Management**

**00000**



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

# 兩岸驗證認證合作



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

# 國際情勢與經營環境

認證機構  
Accreditation Body

- 確保符合性評鑑機構的能力
- 簽署國際認證機構相互承認協定
- 推廣全球使用獲得認證的符合性評鑑機構,以促進自由貿易

Assess competence

符合性評鑑機構  
Conformity Assessment Bodies

- 符合性評鑑機構評鑑產品/服務與供應商對要求/規格的符合性

Assess conformity

產品/服務

供應商

- 買者購買符合特定規格之產品/服務,或向符合特定要求的供應商購買
- 法規制定者可訂定供應商與產品的要求

# 兩岸驗證認證合作

- 海基會與海協會12項協議1項共識
  - 海峽兩岸標準計量檢驗認證認可協議
  - (標準檢驗局↔質檢總局、CNCA)
- TAF與CNAS同為國際組織的會員 (ILAC, IAF, APLAC, PAC)



# 歡迎參與認證活動

周念陵

財團法人全國認證基金會

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

TEL: 02-28096159 / 03-5723316

FAX: 02-28090979 / 03-5726308

E-mail: [nigel\\_jou@taftw.org.tw](mailto:nigel_jou@taftw.org.tw)

台北縣淡水鎮中正東路二段27號23樓

新竹市公道五路三段188號



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

## 英文縮寫之中英文對照參考資料:

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 Lab Directors	美國刑事鑑定實驗室主管協會
Bluetooth	Bluetooth SIG.	藍牙技術聯盟
BLA-DSS	Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Science and Technology	實驗室認證局/泰國科學服務司
GLOBALGAP	Global Good Agricultural Practices	全球良好農業規範



簡寫	英文	中文
IAF	International Accreditation Forum	國際認證論壇
IEC	International Electrotechnical Commission	國際電工委員會
ILAC	International Laboratory Accreditation Cooperation	國際實驗室認證聯盟
MLA	Multilateral Recognition Arrangement	多邊相互承認協議
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
SAC	Singapore Accreditation Council	新加坡認證委員會
UKAS	United Kingdom Accreditation Service	英國認證服務機構

