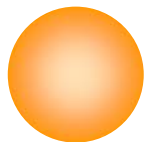


# 台灣環保與節能標章 執行現況與檢討

顧洋 教授

台灣科技大學化學工程系

2010年12月21日



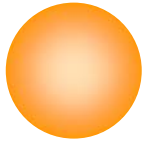
# 大 綱

壹、前言

貳、台灣環保標章制度

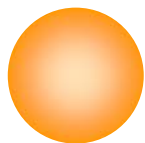
參、台灣節能標章制度

肆、結語



# 前言

- 當前全球環境壓力日益沈重，環保與能源問題已成為普世關注的焦點。
- 為順應世界環保趨勢，鼓勵事業單位能夠降低環境污染及節省資源消耗，同時喚醒消費者慎選可回收、低污染、省資源之產品，行政院環境保護署自1992年起推動台灣之環保標章制度。
- 台灣自產能源缺乏，99%以上依賴進口，更需要積極節約使用能源，有鑑於此，經濟部能源局自2001年度啟動「節能標章」認證機制，為台灣節能產品建立驗證標示。



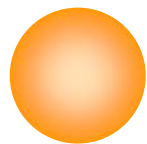
# 台灣環保標章制度

(一)台灣環保標章執行現況

(二)台灣環保標章申請審查作業流程

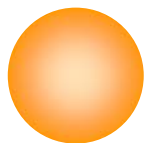
(三)台灣環保標章申請審查作業流程檢討

(四)兩岸環保標章執行流程之差異



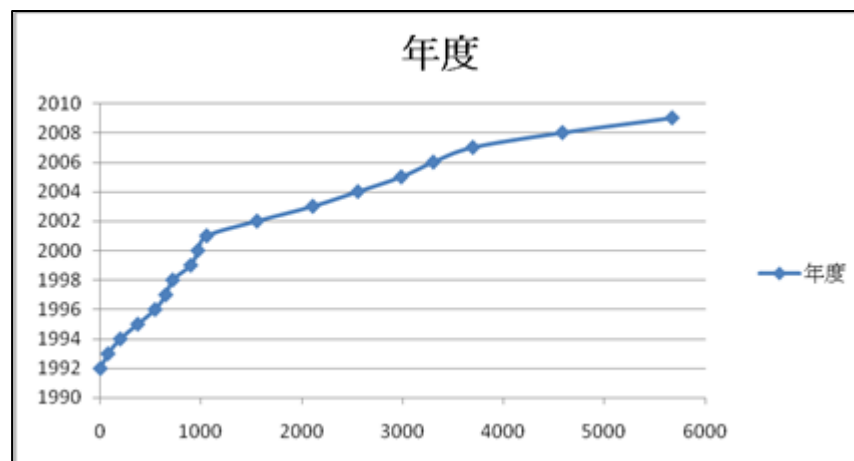
# 台灣環保標章執行現況 (1)

- 1992年正式實施。
- 1998年將環保標章產品納入『政府採購法第96條』優先採購。
- 至2010年11月30日止，台灣環保署已公布16大產品類別，共122個產品項目開放廠商申請認證，提供2,353款有效之環保標章認證產品，於市場上供消費者選擇。

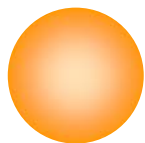


# 台灣環保標章執行現況 (2)

年度	認證數量	年度	認證數量
1992	5	2001	499
1993	76	2002	499
1994	121	2003	552
1995	294	2004	447
1996	171	2005	335
1997	107	2006	317
1998	68	2007	392
1999	179	2008	888
2000	71	2009	1086

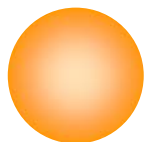


歷年環保標章審查總數通過表

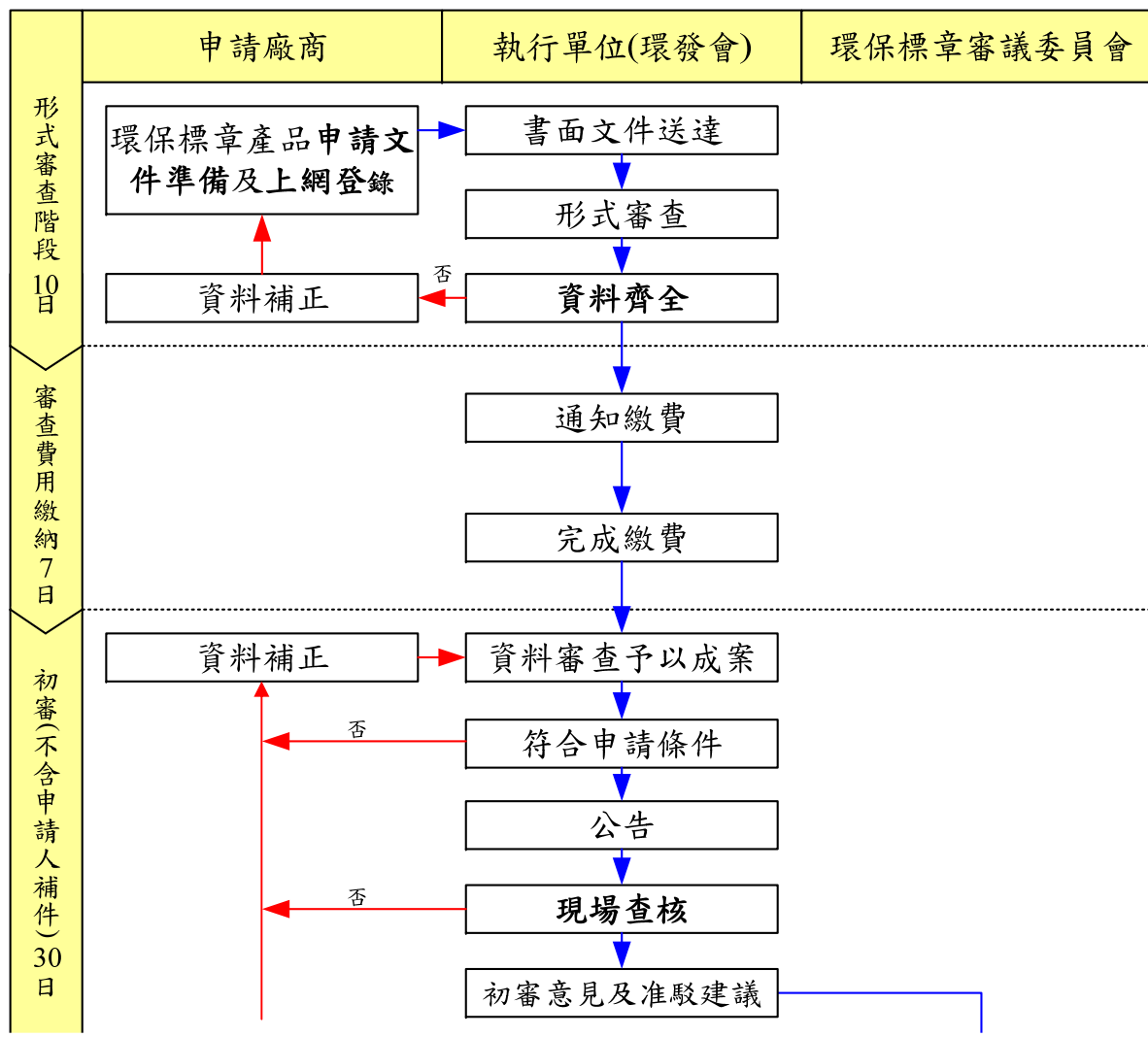


# 台灣環保標章執行現況 (3)

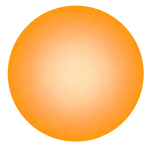
	台灣環保標章	工作項目
主管機關	行政院 環境保護署	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 執行指導</li><li>■ 策略擬訂</li><li>■ 宣導教育</li></ul>
審議單位	環保標章 審議委員會	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 審議適宜之環保標章產品</li><li>■ 審議產品規格標準</li><li>■ 審議標章申請之准駁</li><li>■ 標章執行之管理監督</li></ul>
執行單位	財團法人 環境與發展基金會	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 研擬標章產品規格標準</li><li>■ 受理環保標章之申請及核轉</li><li>■ 標章使用之監督管理</li><li>■ 產品之抽查檢驗</li></ul>



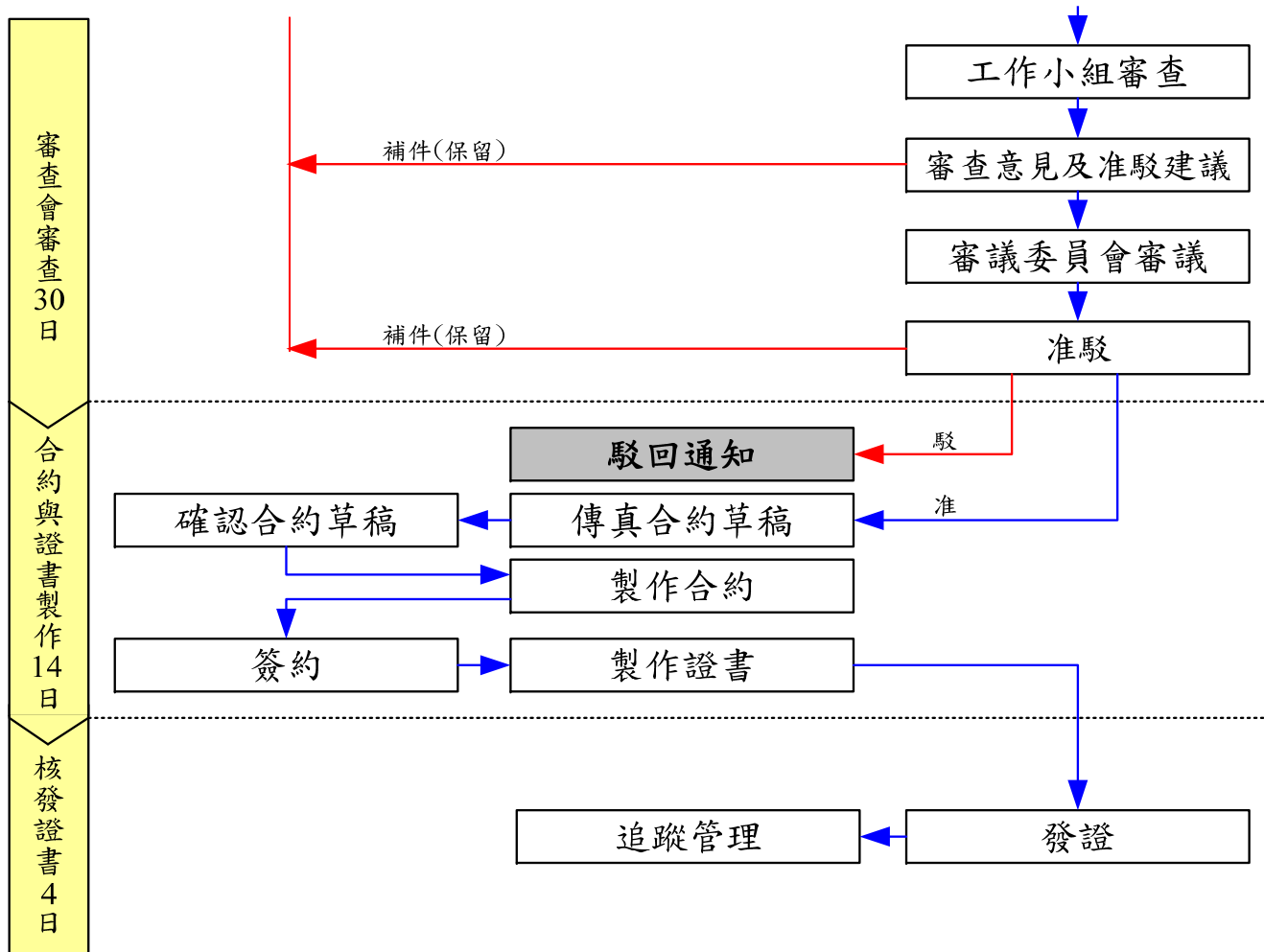
# 台灣環保標章申請審查作業流程(1)

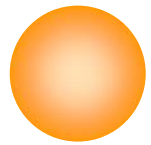






# 台灣環保標章申請審查作業流程(2)





# 台灣環保標章申請審查作業流程檢討 (1)

## ■ 形式審查階段

2010年1月正式啟動網路申請作業，然而目前對於環保標章縮短申請時程尚無顯著提升，建議應對申請系統做整體之改善。

## ■ 初審階段

初審階段過於耗時，進而延宕後端審查工作，使產品申請時程過長，降低廠商申請環保標章意願。建議應嚴格執行審查作業規範之時程，並可依稽核員之專業性分類其審核項目，可提升審查品質與效率。

# ● 台灣環保標章申請審查作業流程檢討 (2)

## ■ 審查階段

依現行作業要點規定，**案件雖已通過工作小組審查，仍須通過審委會審查後才能進行發證。**然由於申請案件日益增加，現行作業模式造成工作小組與審議委員會案件審查量大增，**因此仍無法有效縮短審查時程。**

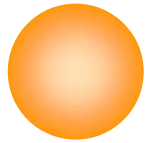
## ● 台灣環保標章申請審查作業流程檢討 (3)

- 考量電腦資訊產品生命週期較短，環保署為鼓勵廠商積極申請環保標章、縮短審查時程，並與國際接軌，因此積極推動電腦資訊產品申請雙軌制，於2010年3月通過環保標章委員會之決議並對外公告，除依現行規格標準申請審查外，可依據取得美國EPEAT(電子產品環境評估工具)合格登錄之金級證明，直接核發環保標章使用證書。



# 兩岸環保標章執行流程之差異 (1)

項目	台灣環保標章	中國十環標誌
申請方式	網路申請	紙本申請
資料提交	網路清單+資料提交	清單列表+工廠資料做為補充附件
申請時程(案件受理後)	受時程規定	無時程規定
指定稽核員/項目經理	有	有
規格要求	項目少，嚴格	項目多而繁雜，較不嚴格
指定實驗室	TAF認證之實驗室	指定實驗室
第三方報告	必要	彈性
工廠審查	有	有(以申請方為主)
產品抽樣	無	有
合約書簽定	獲證後	申請時同時簽訂
工作小組/審議委員會	有	無
標誌使用規定	強制	非必要性



## 兩岸環保標章執行流程之差異 (2)

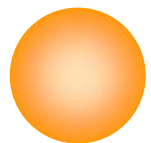
### ■ 兩岸環保標章申請繳交資料

規格要求差異不大，中國十環標誌增加產品質量檢測報告。

### ■ 兩岸環保標章準備資料繳交形式

台灣環保標章申請涵蓋公司資料、產品檢測報告、及工廠審查。

中國十環標誌申請需提供清單填寫，並將工廠審查之初審及年審報告，於產品申請時區隔。

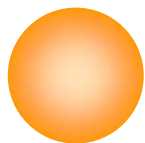


# 兩岸環保標章執行流程之差異 (3)

## ■ 兩岸環保標章申請繳交資料

檢驗單位-第三方驗證

	台灣環保標章	中國十環標誌
檢驗單位	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 國家實驗室認證體系認可之實驗室。</li><li>■ 環保署認可之環境檢驗機構出具之證明。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 國家檢驗單位</li></ul>
驗證報告繳交方式	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 由申請單位提交</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 由檢驗單位繳交</li></ul>



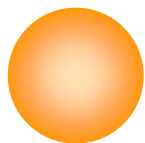
# 兩岸環保標章執行流程之差異 (4)

## ■ 兩岸環保標章申請繳交資料

### 現場查核

	台灣環保標章	中國十環標誌
稽查單位	執行單位或任何具國內外資格之驗證單位	執行單位指定稽核員
資料狀態	需同時與申請資料提交	工廠初審 + 年審
有效期限與年審	<ul style="list-style-type: none"><li>有效期限三年，對於沒有列在工廠稽核報告之產品，須證明該產品在同一工廠生產。</li><li>無年審需求。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>工廠需通過工廠初審後方能申請十環標誌。</li><li>已通過初審之工廠，新申請案不需重複進行廠檢。</li><li>每年需接受以申請方為主進行年度審查，年度審查通過後才可繼續申請，未通過則將證書取消。</li></ul>



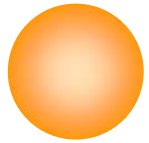


# 台灣節能標章制度

(一)台灣節能標章執行現況

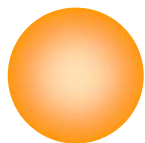
(二)台灣節能標章之申請審查作業流程

(三)兩岸節能標誌執行流程之差異



# 台灣節能標章執行現況 (1)

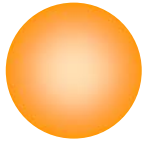
- 2001年正式推動實施，節能標章產品之**能源效率比國家認證標準高10-50%**，並納入『政府採購法第96條』之優先採購。
- 截至目前已有**29種產品**開放廠商申請認證，共計**265家品牌及4,285種機型**通過節能標章認證。
- 目前以家電產品認證產品居多，預計未來將提高並推廣資訊產品項目。



# 台灣節能標章執行現況 (2)

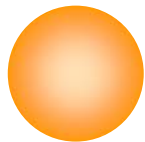
節能商品數量統計表

產品類別	數量	產品類別	數量	產品類別	數量
冷氣機	677	溫熱型開飲機	104	貯備型電熱水器	343
電風扇	396	冰溫熱型開飲機	28	電熱水瓶	24
除濕機	96	冰溫熱型飲水機	177	出口及避難指示燈	107
電冰箱	75	汽車	74	DVD錄放影機	16
電視機	138	機車	106	溫熱型飲水機	194
螢光燈管	516	安定器內藏式螢光燈泡	104	室內照明燈具	291
洗衣機	126	監視器	96	組合音響	12
乾衣機	10	瓦斯台爐	265	緊密型螢光燈管	0
吹風機	1	即熱式燃氣熱水器	207	影印機	0
烘手機	0	電鍋	102		

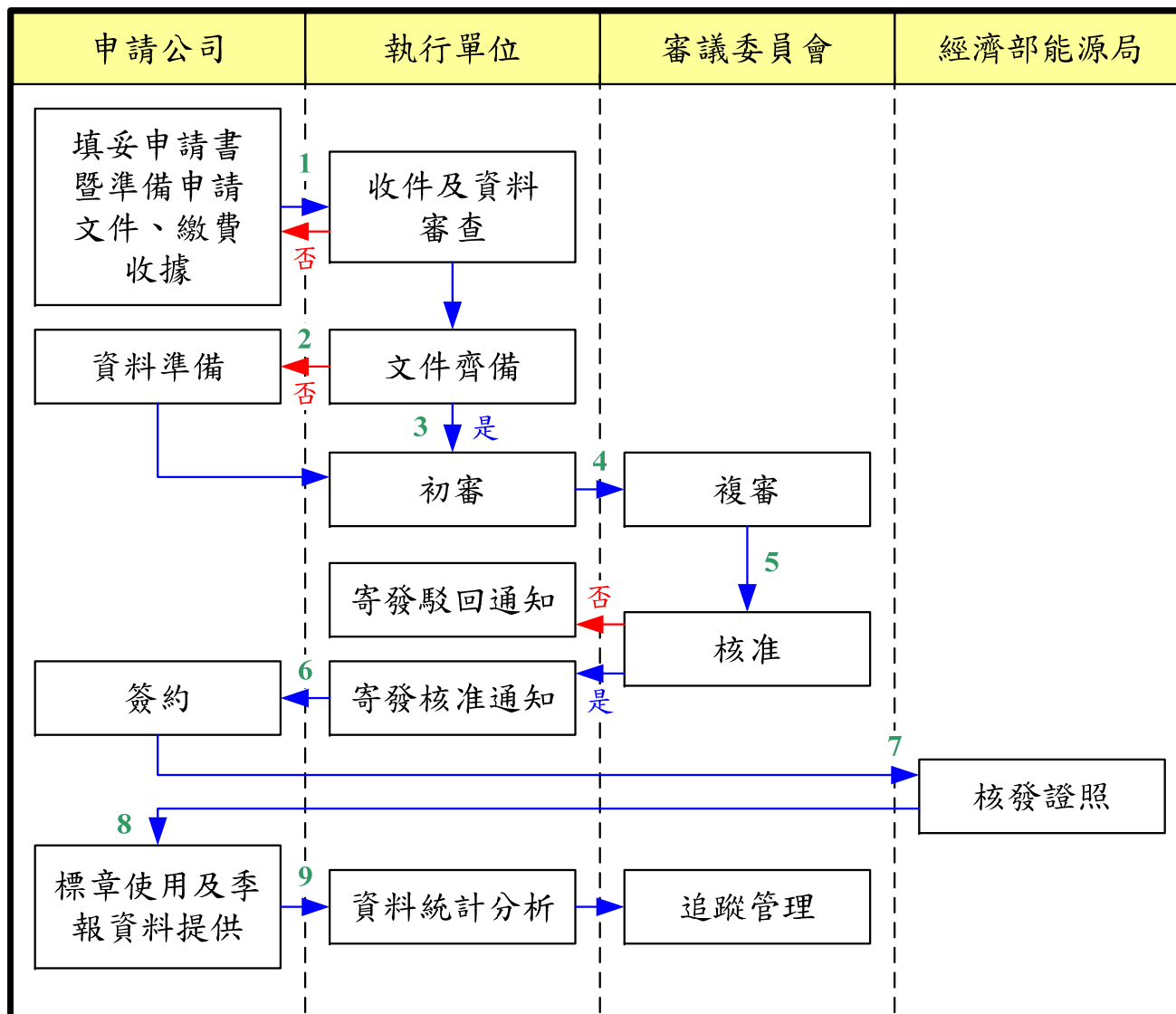


# 台灣節能標章執行現況 (3)

	台灣	工作項目
主管機關	經濟部能源局	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 執行指導</li><li>■ 策略研訂</li><li>■ 宣導教育</li></ul>
執行單位	工業技術研究院	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 研擬標章產品能源效率標準</li><li>■ 受理節能標章之申請及核轉</li><li>■ 標章使用之監督管理</li><li>■ 產品之抽樣檢驗</li></ul>
審議單位	節能標章審議委員會	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 審議適宜之節能標章產品類別及項目</li><li>■ 審議產品之能源效率標準</li><li>■ 審議標章申請及使用方式</li></ul>



# 台灣節能標章申請審查作業流程 (1)



# ● 台灣節能標章申請審查作業流程 (2)

## ■ 申請規定

無工廠審查的需求。

需檢附第三方測試報告。

## ■ 現況

初審階段時無補件通知，審案後直接進入審查委員會，若有問題直接駁回。

現況大多屬於測試報告問題，因此執行單位未來將積極與TAF共同認定節能標章實驗室。

# 兩岸節能標誌執行流程之差異 (1)

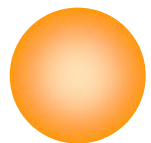
項目	台灣節能標章	中國節能標誌
標章認證制度	自願性	自願性
申請方式	網路申請	網路申請
資料提交	網路清單+資料提交	清單列表+工廠資料
申請時程 (案件受理後)	簡易時程規定	簡易時程規定
工廠審查	無	有 (依據ISO標準)
獲證後產品抽樣	有	有
認證後監督檢查	無特別規定	有規定
合約書簽定	獲證後	申請時同時簽訂
工作小組/審議委員會	有	無
產品類別-3C資訊類	監視器 (目前僅以監視器比較)	監視器+計算機+印表機 及多功能事務機

# ● 兩岸節能標誌執行流程之差異 (2)

## ■ 執行單位權責

1. 台灣節能標章由執行單位初審，再交由各界專家學者所組成之節能標章審議委員會進行複審，審查效率可能受制於委員會召開之限制。
2. 中國方面則全權由執行單位(CQC)進行審查，審查後若無異議則進行發證或駁回，審查效率較高，但可能較為主觀。





## 兩岸節能標誌執行流程之差異 (3)

### ■ 申請資料

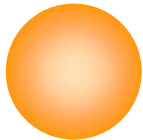
主要相關文件內容差異性不大，但對於產品節能及第三方檢測報告之要求不同。

1. 中國需經由國家認可檢測節能實驗室進行檢測及提交測試報告，且需提交**產品主要受控部件**及**工廠認可文件**確認，此二文件於中國申請時為重要文件，但台灣卻無須繳交。
2. 台灣可接受由國際實驗室認證聯盟(ILAC)或亞太實驗室認證聯盟(APLAC)認可實驗室所出具之證明文件。



# 總 結

- 兩岸產業之互動緊密，確有產品相關標章配合執行的需求；但兩岸環保與節能標章都已運行多年，**全面相互認證目前執行困難度高**，建議未來兩岸可優先考量**技術面之整合**。
- 建議未來兩岸可**相互採認文件或共同建置資料庫**，減少廠商文件重複提交，提高產商申請標章之便利性。
- 建議探討兩岸環保與節能標章**相關檢驗項目及方法、稽核認證(含工廠審查)**之差異，及未來相互認可之執行方式。



簡報完畢，敬請指導