



局長及各位長官大家好

首先本組向各位報告本局推動**建置節約能源、再生能源與前瞻能源產業產品標準、檢測技術及驗證平台計畫初步成果**，請各位多多指導



簡報大綱

推動電機電子類應施檢驗
商品檢驗標準改版
規劃方案






- 一、緣起
- 二、檢驗標準改版推動時程
- 三、國際商品驗證

Standards · Inspection · Metrology

1



一、緣起-鄰近亞洲電機電子類 應施檢驗商品標準檢測驗證比較(1/2)

國家	日本	韓國	新加坡	我國
主管機關	經濟產業省(METI)	科技標準局(KATS)	標準、生產力與創新局 (SPRING)	標準檢驗局 (BSMI)
依據法規	電氣用品安全法	電氣用品安全管理法	消費者保護規則	商品檢驗法
標準制定機構	獨立行政法人製品評價技術基盤機構(NITE)	科技標準局(KATS)	標準、生產力與創新局 (SPRING)	標準檢驗局 (BSMI)
國內實驗室/密度	19家/0.1	15家/0.3	3家/0.2	98家/4.26
驗證品目	457項	190項	41項	287項
驗證標章	 			
驗證機構	4家	5家	2家	5家

- 我國實驗室及驗證機構家數及密度高於週邊國家
- 配合商品風險評估高低調整驗證方案

註：密度定義為家數÷人口數(百萬人)

資料來源：IEC網站及本局網站



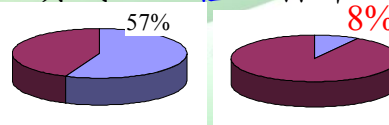
一、緣起-國際測試驗證體系比較(2/2)

以IECEE CB Scheme為例，共實施23類產品領域、342種主標準及54個會員國參與

家用電器 HOUS(20/1)	燈具 LITE(40/3)	可攜式工具 TOOL(4/1)	資訊產品 OFF(5/2)	影音娛樂 TRON(5/1)	安裝附件 INST(39/5)
電磁相容 EMC(42/6)	安裝保護器 PROT(13/3)	電線電纜 CABL(8/2)	電池 BATT(22/2)	低壓開關 POW(10/1)	工業控制器 INDA(4/1)
安全變壓器 SAFE(6/1)	能源效率 E3(40/0)	電容器 CAP(8/0)	醫療設備 MED(13/0)	雜項 MISC(16/0)	太陽光電 PV(28/0)
自動控制器 CONT(7/0)	量測控制 MEAS(7/0)	電動玩具 TOYS(1/0)	有害物質 HSTS(1/0)	電動車輛 ELVH(3/0)	

• 本局應施檢驗品目共13類產品領域、29種主標準

註：主標準包含通則及特殊規定
國際電工委員會電氣設備符合性測試驗證體系
(IECEE CB SCHEME)，統計至2015/05



資料來源：<http://members.iecee.org/iecee/ieceemembers.nsf/IECEEScopeInStandard>



二、檢驗標準改版推動時程-家用電器(1/4)

- 原公告檢驗標準共33種
- 已公布新版國家標準共14種
- 104年年底前完成國家標準調和作業共19種
 - 11種草案完成徵求意見，技術委員會進行審查
 - 其餘8種草案於104年6月進行徵求意見
- 檢討應施檢驗規定
 - 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- 預定105年起辦理檢驗標準改版預告及公告



二、檢驗標準改版推動時程-家用電器(2/4)

標準名稱	目前公告檢驗標準版次	目前國家標準版次
家用電器電磁干擾	CNS 13783-1 (93年版)	CNS 13783-1(102年版)
家用電器安全通則	CNS 3765 (94年版)	CNS 60335-1(103年版)
電熨斗	IEC 60335-2-3 (2005-01)	CNS 60335-2-3(103年版)
洗碗機	IEC 60335-2-5 (2005-03)	CNS 60335-2-5(104年版)
洗衣機	IEC 60335-2-7 (2004-11)	CNS 60335-2-7(103年版)
電動刮鬍刀剪髮器	IEC 60335-2-8 (2005-10)	CNS 60335-2-8(104年版)
滾筒式乾衣機	IEC 60335-2-11 (2002-03) +A1	CNS 60335-2-11(103年版)
保溫盤	IEC 60335-2-12 (2002-10)	CNS 60335-2-12(103年版)
油炸鍋、平底鍋	IEC 60335-2-13 (2004-07)	CNS 60335-2-13(103年版)
加熱液體用電器	IEC 60335-2-15 (2005-08)	CNS 60335-2-15(103年版)
護膚或整髮電器	IEC 60335-2-23 (2003-10)	CNS 60335-2-23(104年版)
乾衣機及毛巾架	IEC 60335-2-43 (2002-10)	CNS 60335-2-43(104年版)
電殺蟲器	IEC 60335-2-59 (2002-10)	CNS 60335-2-59(104年版)
儲熱式室內加熱器	IEC 60335-2-61 (2005-06)	CNS 60335-2-61(104年版)



二、檢驗標準改版推動時程-家用電器(3/4)

標準名稱	目前公告檢驗標準	目前國家標準版次
真空吸塵器及吸水清潔機	IEC 60335-2-2 (2004-11)	CNS 3765-2(102年版)
旋轉式脫水機	IEC 60335-2-4 (2005-01)	CNS 3765-4(102年版)
放置式爐灶、爐架、烤爐	IEC 60335-2-6 (2005-04)	CNS 3765-6(92年版)
地板處理機與濕式清洗機	IEC 60335-2-10 (2002-10)	CNS 3765-10(101年版)
廚房電器	IEC 60335-2-14 (2002-10)	CNS 3765-14(101年版)
按摩器	IEC 60335-2-32 (2002-10)	CNS 3765-32(93年版)
瞬熱型電熱水器	IEC 60335-2-35 (2002-10)	CNS 3765-35(101年版)
水族箱及庭院池塘用電器	IEC 60335-2-55 (2002-11)	CNS 3765-55(101年版)
空氣清淨電器	IEC 60335-2-65 (2005-09)	CNS 3765-65(99年版)
足部電暖器及電熱墊	IEC 60335-2-81 (2002-10)	CNS 3765-81(102年版)

待國家標準改版



二、檢驗標準改版推動時程-家用電器(4/4)

標準名稱	目前公告檢驗標準	目前國家標準版次
烤架、烤麵包機和類似攜帶型烹飪電器	IEC 60335-2-9 (2004-03)	CNS 3765-9(92年版)
貯備型熱水器	IEC 60335-2-21 (2004-11)	CNS 3765-21(92年版)
冷凍冷藏器具及製冰機	IEC 60335-2-24 (2005-04)	CNS 3765-24(89年版)
微波爐	IEC 60335-2-25 (2005-06)	CNS 3765-25(94年版)
室內加熱器	IEC 60335-2-30 (2004-09)	CNS 3765-30(94年版)
排油煙機	IEC 60335-2-31 (2002-10)	CNS 3765-31(94年版)
電熱泵、空氣調節機及除濕機	IEC 60335-2-40 (2005-07)	CNS 3765-40(89年版)
攜帶型浸入式電熱器	IEC 60335-2-74 (2003-03) + am1	CNS 3765-74(93年版)
電扇	IEC 60335-2-80 (2004-03)	CNS 3765-80(94年版)

待國家標準改版



二、檢驗標準改版推動時程-燈具(1/3)

- 原公告檢驗標準共17種
- 已公布新版國家標準共3種
- 105年完成國家標準調和作業共14種
- 檢討應施檢驗規定
 - 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- 預定106年起辦理檢驗標準改版預告及公告

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



二、檢驗標準改版推動時程-燈具(2/3)

標準名稱	目前公告檢驗標準	目前及預定國家標準版次
燈具電磁干擾	CNS 14115	CNS 14115(103版)
燈具安全通則	CNS 14335(88年版)	CNS 60598-1(105年版)
壁燈,吸頂燈及吊燈	IEC 60598-2-1(1979-01)+A1	CNS 60598-2-1(105年版)
嵌燈	IEC 60598-2-2(1996-05)+A1	CNS 60598-2-2(105年版)
檯、桌、床邊或落地之 螢光燈具	IEC 60598-2-4(1997-04)	CNS 60598-2-4(105年版)
含內藏式變壓器之燈具	IEC 60598-2-6(1994-06)+A1	CNS 60598-2-6(105年版)
水族箱燈具	IEC 60598-2-11(2005-05)	CNS 60598-2-11(105年版)
燈串	IEC 60598-2-20(1996)	CNS 60598-2-20(105年版)
安全超低電壓之燈具	IEC 60598-2-23(1996-04)+A1	CNS 60598-2-23(105年版)

待國家標準改版



二、檢驗標準改版推動時程-燈具(3/3)

標準名稱	目前公告檢驗標準	目前國家標準版次
螢光燈管用(一般照明)	CNS 691	CNS 691(103年版)
螢光燈管用安定器	CNS 927	CNS 927(95年版)
螢光燈管用交流電子式安定器	CNS 13755	CNS 13755(103年版)
安定器內藏式螢光燈泡	CNS 14125	CNS 14125(103年版)
緊密型螢光燈管	CNS 14576	CNS 14576(96年版)
燈具控制器	IEC 61347-1	CNS 15467-1(101年版)
電子式安定器	IEC 61347-2-3	CNS 61347-2-3(100年版)
感抗型安定器	IEC 61347-2-8	CNS 61347-2-8(100年版)



二、檢驗標準改版推動時程-可攜式工具(1/3)

- 原公告檢驗標準共11種
- 已公布新版國家標準共0種
- 104年底前完成國家標準調和作業共8種
- 檢討應施檢驗規定
 - 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- 預定105年起辦理檢驗標準改版預告及公告

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



二、檢驗標準改版推動時程-可攜式工具(2/3)

標準名稱	目前公告檢驗標準	預定國家標準版次
手持型電動工具安全通則	IEC 60745-1	CNS 14905 (99年版)
電鑽與衝擊電鑽	IEC 60745-2-1	CNS 14905-1 (99年版)
砂輪機、拋光機	IEC 60745-2-3	CNS 14905-3 (99年版)
手提電鑽	CNS 3264	無
手提電磨機	CNS 3265	無
手提圓盤電磨機	CNS 3266	無
手提電動圓鋸機	CNS 9811	無
手提電動圓鋸機試驗法	CNS 9812	無
手提電磨機試驗法	CNS 10609	無
手提圓盤電磨機試驗法	CNS 10610	無



二、檢驗標準改版推動時程-可攜式工具(3/3)

標準名稱	目前公告檢驗標準	未來國家標準版次
手持型電動工具安全通則	無	CNS 62841-1 (104年版)
手持型螺絲起子及衝擊扳手	無	CNS 62841-2-2 (104年版)
手持型砂光機	無	CNS 62841-2-4 (104年版)
手持型電圓鋸	無	CNS 62841-2-5 (104年版)
手持型攻牙機及穿孔機	無	CNS 62841-2-9 (104年版)
可攜式桌鋸	無	CNS 62841-3-1 (104年版)
可攜式金剛石鑽床	無	CNS 62841-3-6 (104年版)
可攜式斜切鋸	無	CNS 62841-3-9 (104年版)

待國家標準改版



二、檢驗標準改版推動時程-安裝附件(1/2)

- 原公告檢驗標準共9種
- 已公布新版國家標準共4種
- 104年底前完成國家標準調和作業共5種
- 檢討應施檢驗規定
 - 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- 預定105年起辦理檢驗標準改版預告及公告

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



二、檢驗標準改版推動時程-安裝附件(2/2)

標準名稱	目前公告檢驗標準	國家標準版次
電源線組總則	CNS 10917	CNS 10917 (104年版)
轉接電源線組	CNS 10917-1	CNS 10917-1 (104年版)
分離式電源線組	CNS 10917-2	CNS 10917-2 (104年版)
非分離式電源線組	CNS 10917-3	CNS 10917-3 (104年版)
配線用插接器	CNS 690	CNS 690 (103年版)
電器用插接器	CNS 6797 (80年版)	CNS 6797(80年版)
插接器安全通則	IEC 60884-1	CNS 15767-1 (103年版)
轉接插頭	IEC 60884-2-5	CNS 15767-2-5 (103年版)
電源線組及互連式電源線組	IEC 60799	CNS 15680 (102年版)

待國家標準改版



二、檢驗標準改版推動時程-安裝保護器(1/2)

- 原公告檢驗標準共4種
- 已公布新版國家標準共1種
- 104年底前完成家用電器國家標準調和作業共1種
- 檢討應施檢驗規定
 - 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- 預定105年起辦理檢驗標準改版預告及公告

標準名稱	目前公告檢驗標準	本局國家標準版次
無熔線斷路器	IEC 60898	無
漏電斷路器	IEC 61008	無
漏電斷路器	IEC 61009	無
漏電斷路器	CNS 5422(95年版)	CNS 5422(104年版)



二、檢驗標準改版推動時程-電線電纜(1/2)

- ⊕ 原公告檢驗標準共2種
- ⊕ 105年底前完成家用電器國家標準調和作業
- ⊕ 檢討應施檢驗規定
 - ▣ 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- ⊕ 預定106年起辦理檢驗標準改版預告及公告

標準名稱	目前公告檢驗標準	未來國家標準版次
聚氯乙炔電線電纜	IEC 60227	CNS 60227
橡膠電線電纜	IEC 60245	CNS 60245
聚氯乙炔或橡膠電線電纜	CNS 3199、3301、6556 、679、675、546、 5747、6070、8379、 8559、10314、7781、 10741、10599	無



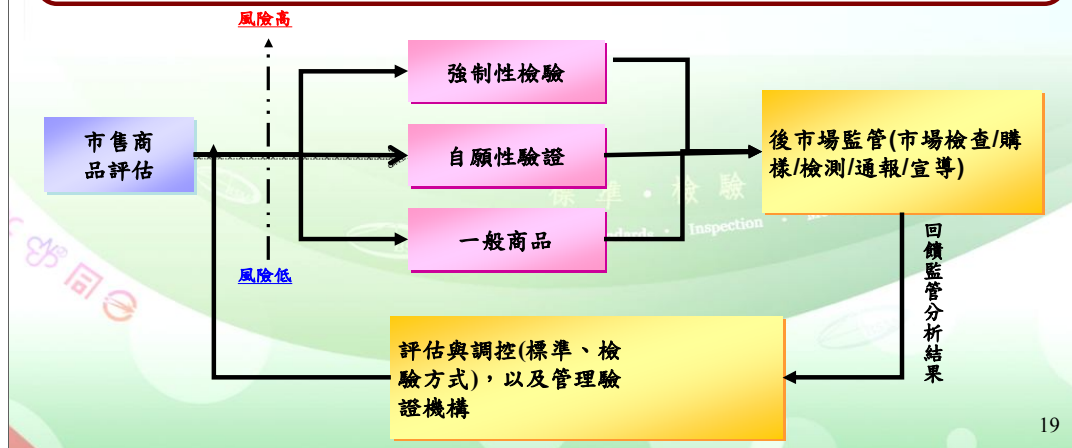
二、檢驗標準改版推動時程-低壓開關(1/2)

- ◆ 原公告檢驗標準共2種
- ◆ 105年完成家用電器國家標準調和作業共2種
- ◆ 檢討應施檢驗規定
 - 參考號列、符合性評鑑程序、檢驗範圍
- ◆ 預定106年起辦理檢驗標準改版預告及公告

標準名稱	目前公告檢驗標準	目前本局國家標準版次
低電壓開關裝置及控制裝置	CNS 14816-1	CNS 14816-1
斷路器	CNS 14816-2	CNS 14816-2

三、國際商品驗證

建立應施檢驗商品符合國際作法之適當管理機制，整合本局應施檢驗商品標準檢驗驗證資源，以**相互配合及同步分工合作模式**，可**有效降低檢驗成本及提高工作效率**，**建構符合國際作法之商品驗證環境**





Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

度量衡 · 驗證
Metrology · Certification

簡報完畢

敬請指教

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

20