

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

LED照明標準因應小組101年第2次會議 第1次會議決議事項及辦理情形報告

標準檢驗局

101年10月5日

決議事項及辦理情形(1/4)

項次	議題及重要決議事項	辦理情形
1	報告案1：「LED照明標準因應小組」籌備會議決議事項及辦理情形 重要決議事項： 「LED照明相關國家標準制定規劃」及「LED標準如何落實」等2項議題，依既定之規劃安排於101年第2次及第3次會議中討論。	「LED照明相關國家標準制定規劃」已列入本次會議之討論案，「LED標準如何落實」將列入101年第3次會議之討論案。
2	報告案2：「智慧照明系統產業標準簡介」 重要決議事項： 智慧照明系統產業標準未來擬朝向制定為國家標準，並推動成為兩岸產業共通標準及國際標準，期將我國之技術影響力從國內推向兩岸與國際，其目標深具意義，值得各界積極努力推動。	智慧照明系統5項標準草案已進入國家標準制定程序，後續將視國家標準制定情形適時提出報告。

決議事項及辦理情形(2/4)

項次	議題及重要決議事項	辦理情形
3	報告案3：「兩岸LED照明產品檢測比對與能力試驗現況」 重要決議事項： 為掌握兩岸LED照明產品檢測比對與能力試驗之進展，請業務單位適時安排全國認證基金會進行後續報告。	後續將視兩岸產品檢測比對與能力試驗之進展，適時邀請全國認證基金會進行報告。
4	報告案4：「LED照明模組相關國家標準及國際標準發展現況」 重要決議事項： 1. LED模組相關國家標準之整併仍為構想階段，未來仍須聽取各界之意見，並經國家標準技術委員會充分討論。 2. 持續蒐集IEC在LED照明領域中相關技術委員會及工作小組所進行之標準制定概況與規劃等資訊，於後續會議中適時進行報告。	1. LED模組相關國家標準倘有整併之需求，將依國家標準制、修訂程序辦理。 2. 本次會議將進行「LED照明國際標準發展現況」報告。

決議事項及辦理情形(3/4)

項次	議題及重要決議事項	辦理情形
5	報告案5：「國內LED照明試驗室檢測能力現況」 重要決議事項： 有關「國內LED照明試驗室檢測能力現況」之彙整資料若有疏漏之處請各界不吝指正，而內容方面宜再確認與完善，俾利各界參考應用。	本局第六組正針對國內LED照明試驗室檢測能力進行盤點及再確認。
6	討論案1：LED照明模組標準化之可行性 重要決議事項： 有關LED照明模組標準化可行性之分析資訊，可做為未來推動產業標準或國家標準制定之參考。	後續將針對國際間LED照明模組標準化之進展持續蒐集相關資料，適時提出報告。

決議事項及辦理情形(4/4)

項次	議題及重要決議事項	辦理情形
7	討論案2：「LED照明標準因應小組」101年第2次會議之討論議題 重要決議事項： 除原規劃「LED照明標準因應小組101年第1次會議決議事項及辦理情形」及「LED照明國際標準發展現況」2項報告案、「LED照明相關國家標準制定規劃」及「LED照明標準因應小組101年第3次會議之討論議題」2項討論案外，可商請華聚產業共同標準推動基金會針對「2012年第9屆海峽兩岸信息產業和技術標準論壇」之成果進行報告，俾使各界瞭解兩岸標準化交流之最新進展。	本次會議邀請華聚產業共同標準推動基金會針對「2012年第9屆海峽兩岸信息產業和技術標準論壇」之成果進行報告。



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

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

簡報完畢 敬請指教

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



LED照明標準因應小組第二次會議

「台灣LED與照明標準調和會議介紹」

調和會議秘書處

2012.10.05

壹、調和會議代表成員

受邀與會人員：

📁 台灣光電半導體產業協會

✓ 台達電子：江文興總經理／晶元電子：陳金源特助／隆達電子：沈育庭特助

📁 LED路燈產業聯盟

✓ 工研院綠能所：童遷祥所長／光林電子：黃夢華監察人／億光電子：徐錫川處長

📁 台灣照明委員會

✓ 璨圓光電：簡玉美特助／台積固態照明：孫東君處長／光寶科技：黃文正處長

📁 台灣區電機電子工業同業公會

✓ 億力光電：邱豐盛 特助／泰谷科技：葉丁豪 董事

📁 台灣區照明燈具輸出業同業公會

✓ 中國電器：董顯元副總經理／台灣照明：陳清水 副總

📁 華聚基金會：鍾育榮經理

📁 資策會 智慧網通系統研究所：蔡坤成協理

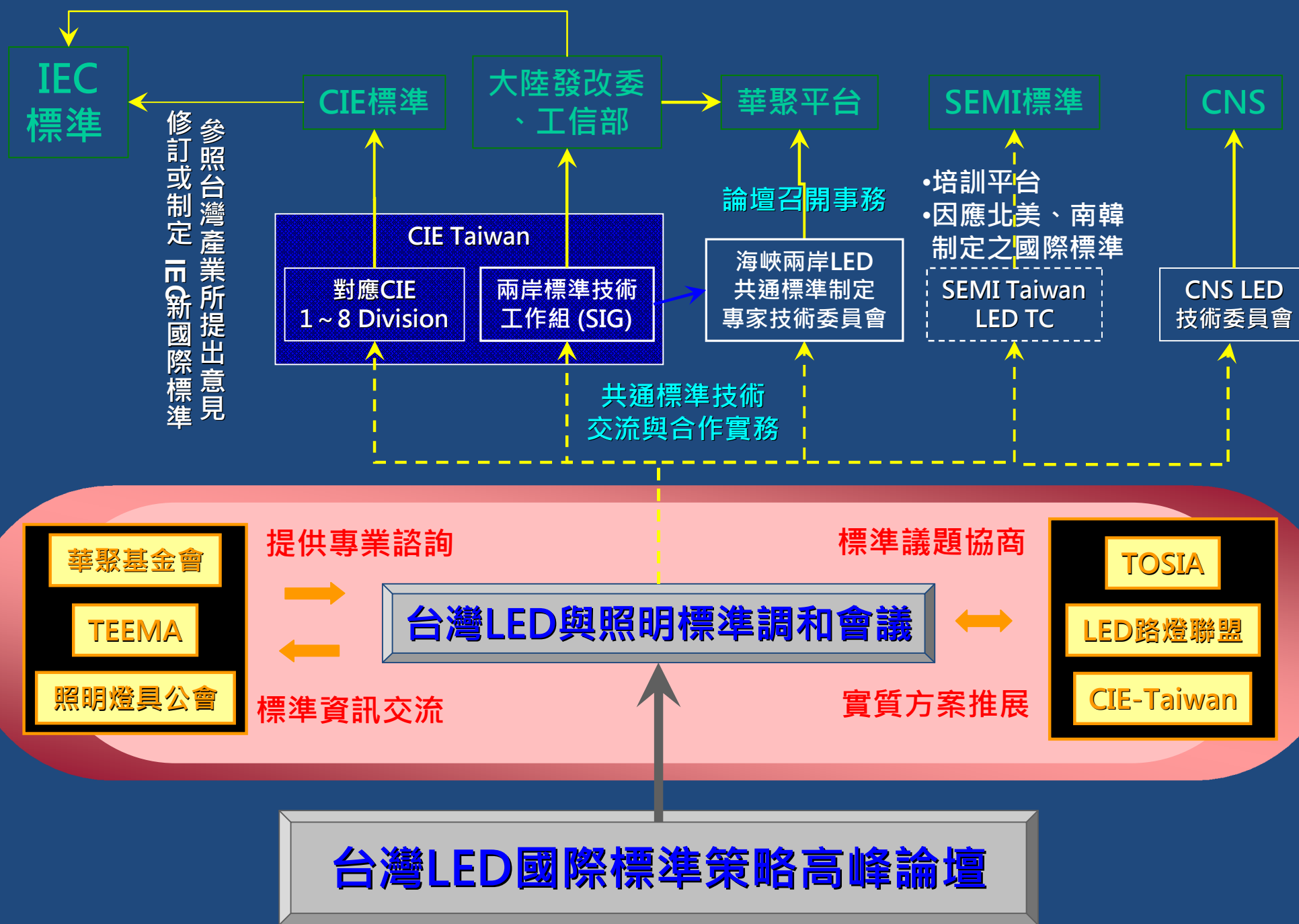
📁 工研院 電光所：朱慕道組長 綠能所：李麗玲副組長 量測中心：藍玉屏組長

列席人員：

📁 技術處：林青海科長／工業局：楊志清科長／標檢局：洪一紳科長／能源局：高淑芳專委

📁 台灣照明委員會：秘書長-林增耀副主任、執行秘書（運作推展）-張文成室主任

貳、調和會議運作架構



叁、調和會議完成標準共識

一、智慧照明系統8/14召開記者會，共計98位記者貴賓共襄盛舉，8/16完成國家標準申請作業並發函標檢局

智慧照明系統標準編碼序號：

第一部：W51201 第二部：W51202 第三部：W51203

第四部：W51204 第五部：W51205

二、LED照明標準產生之兩項標準8/30於調和會議中，經公協會共識，再於9/7「第九屆海峽兩岸信息產業和技術標準論壇」完成兩岸共通標準簽約

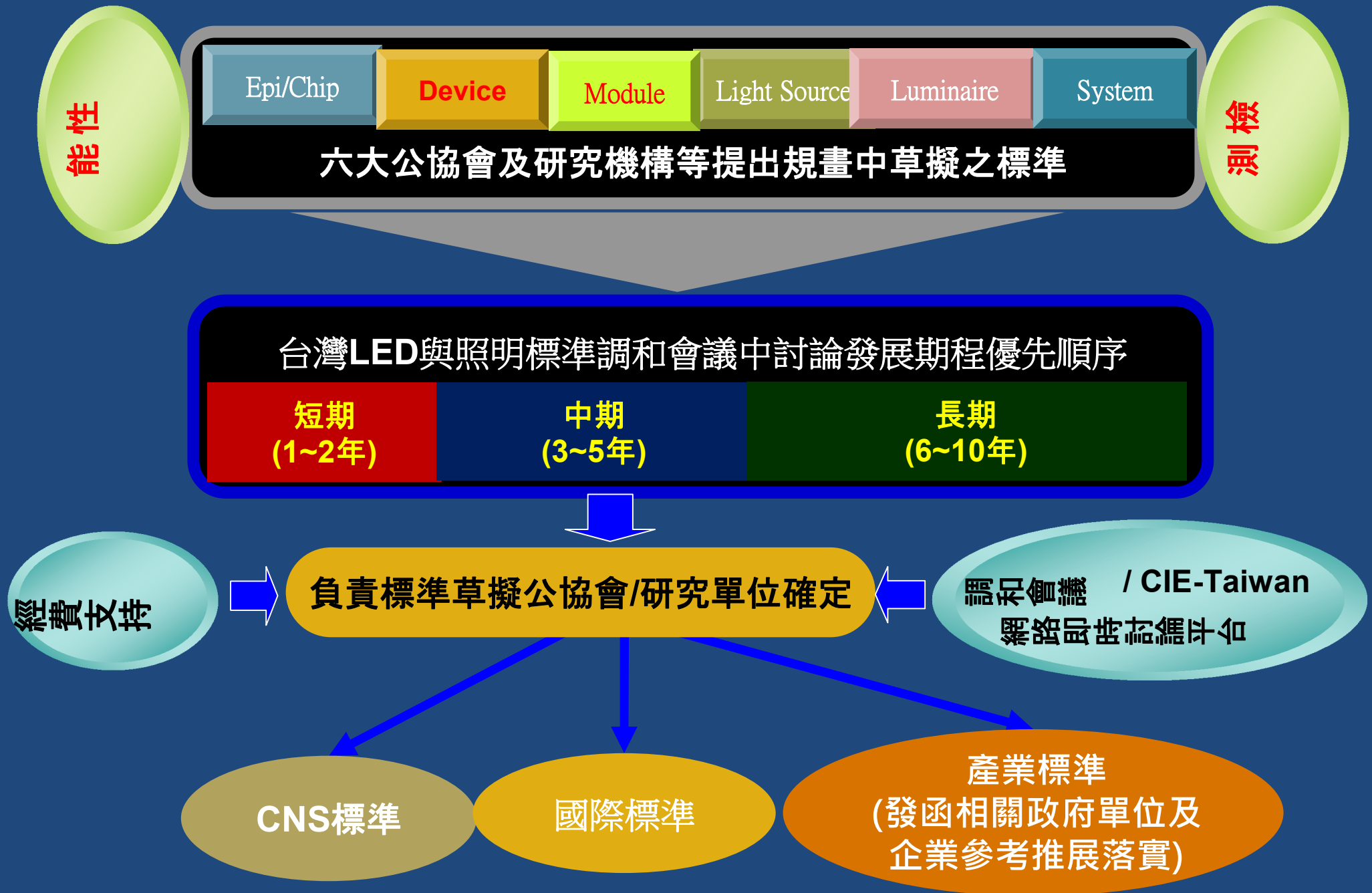
LED技術標準編碼序號：

1)LED平板燈產業標準W31206

2)術語和定義對照表W61207



肆、調和會議Roadmap規劃建議



建構LED照明標準系統目的

- 使上市(架)的終端產品有可以遵循的安全、性能、標示規範，敦促生產廠商遵循該規範，以保障消費者的權益，並利於推廣市場
- 建立生產廠商、使用機構、第三方檢測機構對於安全、性能、標示的檢測環境、儀器、方法、度量學理的共識，使檢測結果具備公信力，使第三方檢測機構可以依之發揮把關的功能
- 有效防堵劣質產品上市(架)和惡性搶標公共標案，維護市場秩序，促使產業健康發展
- 引導生產廠商逐年研發更優質、友善、具國際競爭力的產品
- 對於目標國際市場的標準制定與活動發揮影響力，以利提高MIT國際市場滲透率
- 隨著市場與技術發展動脈即時更新標準系統架構、內容和配套措施，使標準系統恆久發揮有效性與落實性

眼前的市場需求與國際環境

- 國內環境

- 「擴大設置LED路燈節能專案計畫」招標在即，換置後業主將有更換路燈電源的需求
- 市場上充斥著良莠不齊的國產及進口的LED光源與燈具
- 教育部2013年起5年將編列20.4億元，全面將中小學燈具換成具節能效果的燈具
- 有無不合時宜的標準？
- ...

- 兩岸議題

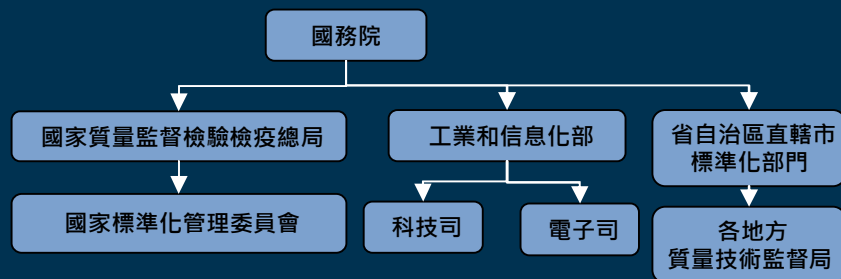
- 已公告平板燈共通標準但CNS尚無此標準
- 兩岸共通術語對照表仍有不完備處
- 下階段共通標準是：
- 大陸啟動制定接口標準
- ...

- 國際環境

- Zhaga積極爭取企圖成為IEC標準未果(工研院申請加入中)
- ...

中國大陸標準體系

- 標準層次(4級)：國家標準(GB)、行業標準(SJ)、地方標準(DB)、企業標準(Q+)
- 標準形式(3種)：強制性標準(法律規定)、推薦性標準(/T)、指導性技術文件(/Z)
- 標準分類(5類)：基礎標準、方法標準、產品標準、工藝設備標準、安全/衛生/環保標準
- 行政管理體系及周邊執行機構



政府執行機構

- 工信部 半導體照明 綜合標準化工作組
- 工信部 半導體照明 技術標準工作組

檢驗/認證 機構

- 中國質量認證中心(CQC)
- 國家半導體器件質量監督檢驗中心
- 國家電光源質量監督檢驗中心
- 國家電建築質量監督檢驗中心
- 採光照明質量檢驗部

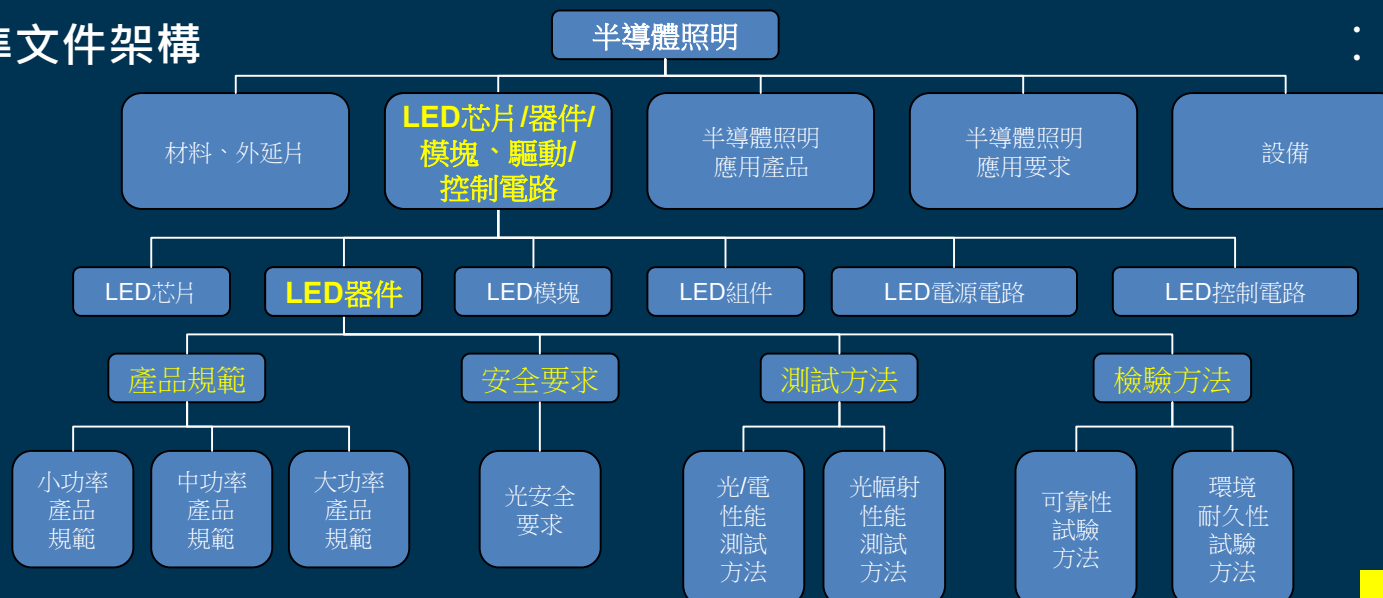
公、協會

- 中國照明電器協會
- 國家半導體照明工程研發及產業聯盟
- 中國半導體照明/LED產業與應用聯盟

標準化委員會

- 全國照明電器標準化技術委員會
- 全國半導體器件標準化技術委員會
- 全國半導體設備與材料標準化技術委員會
- 住房與城鄉建設部建築環境與節能標準化技術委員會
- 採光照明標準技術委員會(建設部)
- 全國稀土標準化技術委員會

標準文件架構



資料來源：CSSLA

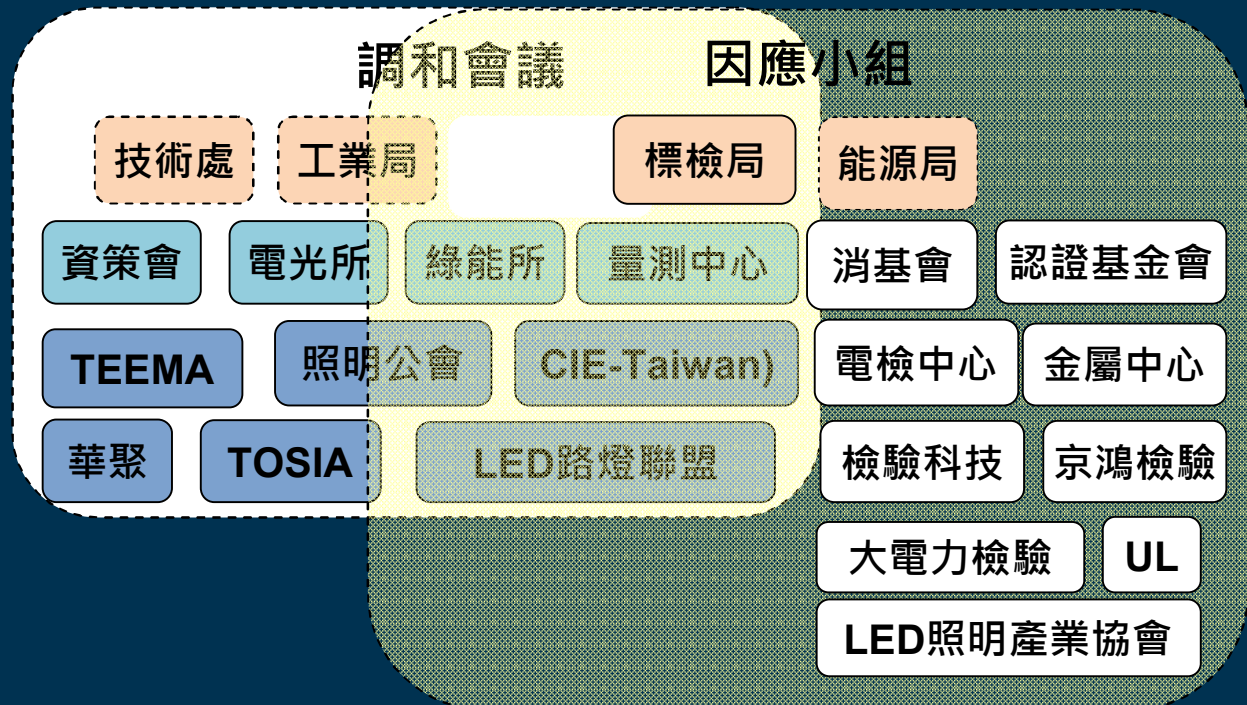
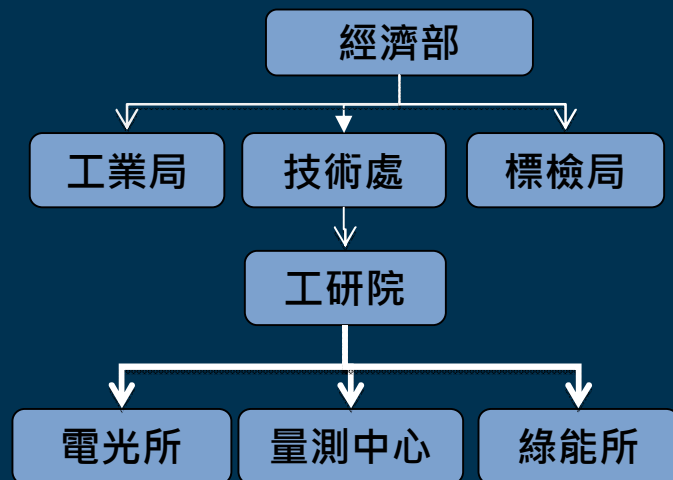
臺灣半導體照明標準體系

- 標準層次(1)：國家標準(CNS)
- 標準形式(1)：推薦性標準
- 標準分類(?)：??
- 行政管理體系及周邊執行機構

建置「產業標準」機制時機

有無將關鍵性標準提升為具強制性標準的機制？

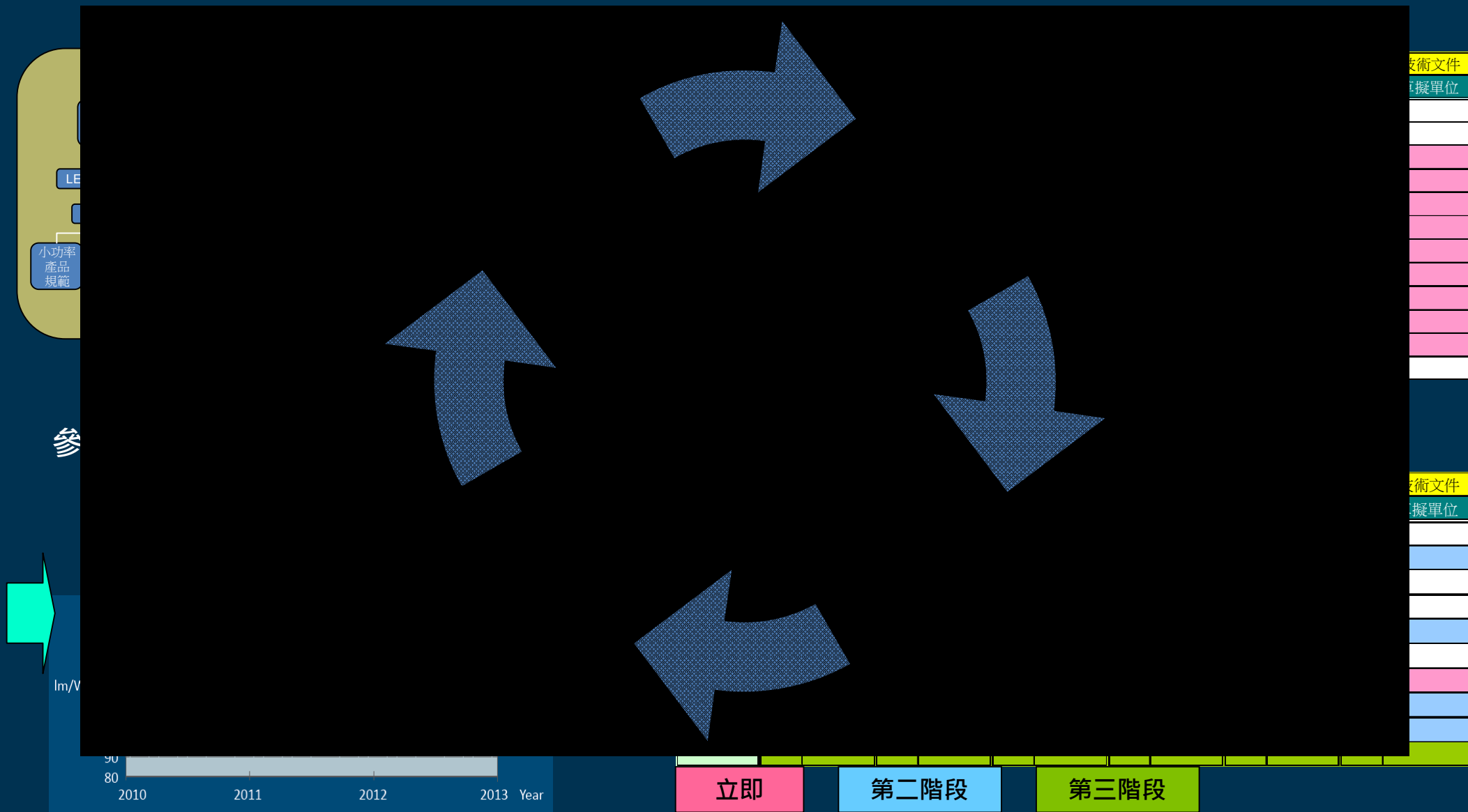
透過行政命令決定是否具備強制性？



- 標準文件架構？

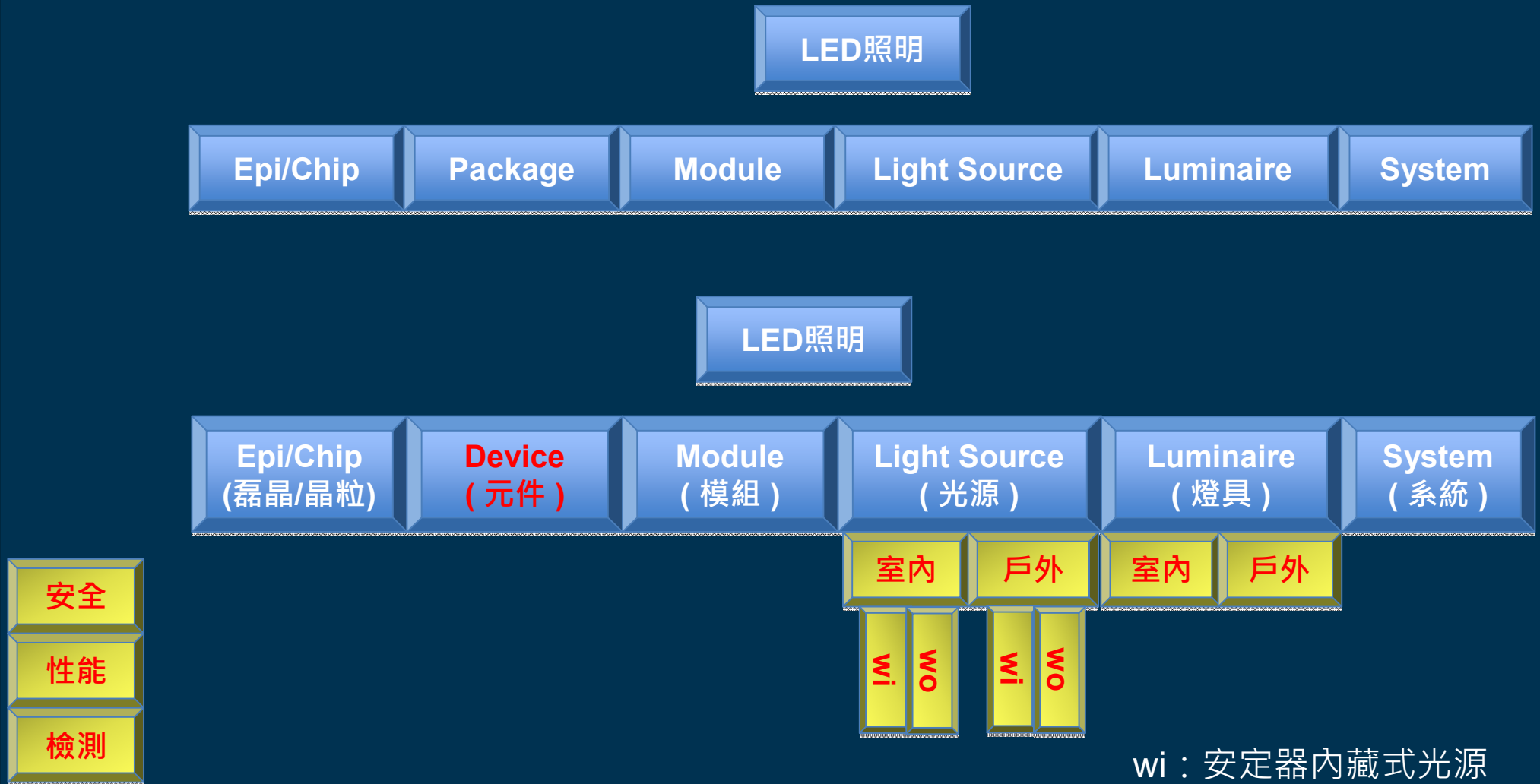
邀請對象不同於團體組織

第一次會議建議之標準化策略地圖運作流程



標準文件架構

- 第二次會議決議的標準文件架構



標準地圖表格格式

分類			CNS標準		產業標準	
			名稱	草擬單位	名稱	草擬單位
晶粒		檢測				
元件		檢測				
模組		安全				
		性能				
		檢測				
光源	戶外	安全				
		性能				
		檢測				
	室內	安全				
		性能				
		檢測				
燈具	戶外	安全				
		性能				
		檢測				
	室內	安全				
		性能				
		檢測				
系統						

已發佈的CNS標準

類別			名稱	編號
晶粒		檢測	發光二極體晶粒之光學與電性量測方法	CNS 15489
			發光二極體晶粒之加速壽命評估法	CNS 15509
			發光二極體晶粒之品質試驗法	CNS 15531
元件		檢測	照明用發光二極體元件與模組之一般壽命試驗方法	CNS 15247
			發光二極體元件之熱阻量測方法	CNS 15248
			發光二極體元件之光學與電性量測方法	CNS 15249
			發光二極體元件之靜電放電試驗法	CNS 15532
			發光二極體元件之加速壽命評估法	CNS 15510
			發光二極體元件之環境及耐久試驗法	CNS 15529
	AC LED		交流發光二極體元件之光學與電性量測方法	CNS 15456
模組		安全	一般照明用LED模組 - 安全性規範	CNS 15357
		性能	??	
		檢測	照明用發光二極體元件與模組之一般壽命試驗方法	CNS 15247
		檢測	發光二極體模組之光學與電性量測方法	CNS 15250
			發光二極體模組之熱阻量測法	CNS 15498
	AC LED	檢測	交流發光二極體模組之光學與電性量測方法	CNS 15457

- 晶粒和元件皆只有檢測標準
- 元件和模組有特別區隔出AC LED
- 晶粒、元件、模組皆有光學、電性、壽命量測標準
- 元件、模組皆有熱阻量測標準
- 「一般照明用LED模組」只有安全性規範

已發佈的CNS標準(續) -- 總計22份標準

類別			名稱	編號
光源	室內	安全	雙燈帽直管型LED光源－安全性要求	CNS 15438
		性能	??	
		檢測	??	
		安全	安定器內藏式發光二極體燈泡-安全性要求	CNS 15436
		性能	??	
		檢測	??	
燈具	戶外		發光二極體道路照明燈具	CNS 15233
	室內		輕鋼架天花板嵌入型發光二極體燈具	CNS 15437
			發光二極體投光燈具	CNS 15497
系統	控制	安全	??	
		性能	LED模組之交、直流電源電子式控制裝置 - 性能要求	CNS 15174
		檢測	??	
	光源系統	安全	??	
		性能	??	
		檢測	發光二極體光源系統之量測方法	CNS 15490
	環境試驗	檢測	發光二極體系統之環境試驗法	CNS 15530

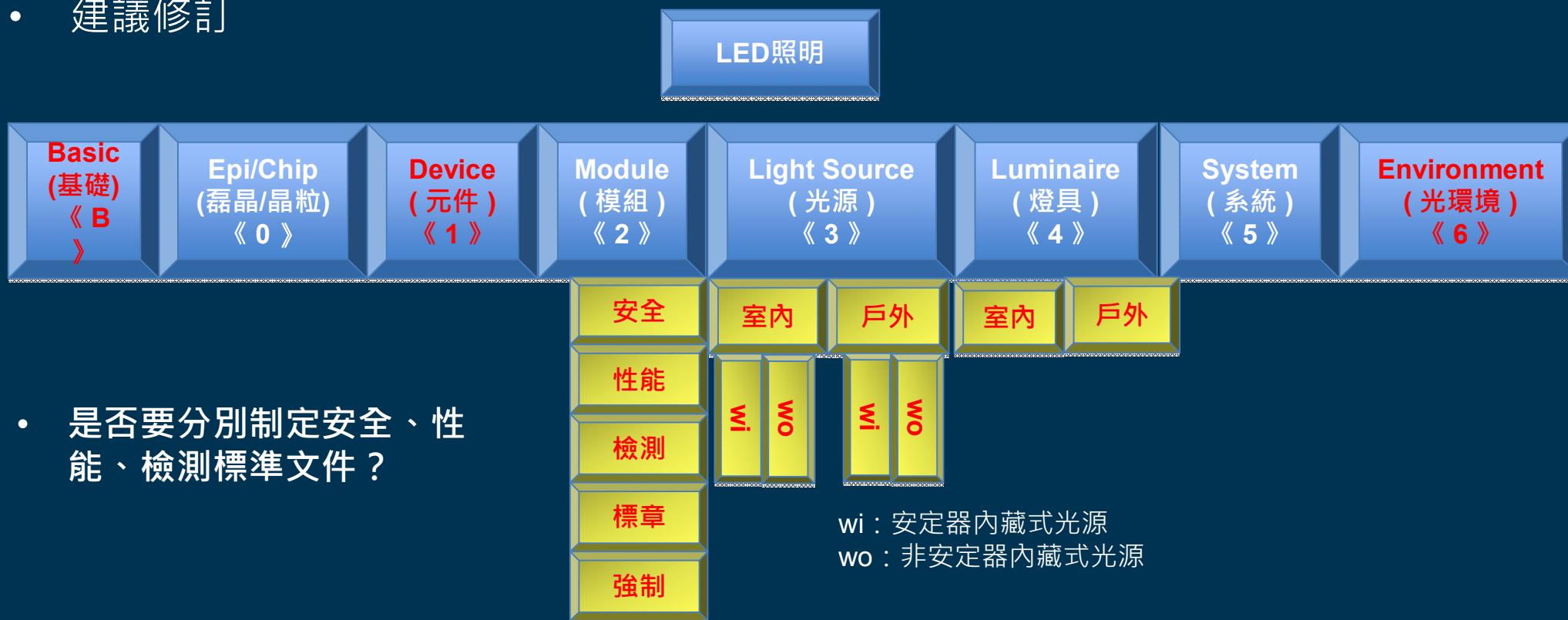
- 是否需要將安全、性能、檢測分開為各自獨立的標準文件？
- 分別缺少安全、性能、檢測的標準是否應優先補足使其完備？

討論與建議1 – 建議修訂標準文件架構

- 第二次會議決議的標準文件架構



- 建議修訂



- 是否要分別制定安全、性能、檢測標準文件？

討論與建議2-先確立市場環境與技術Roadmap

- 建議先(每年)繪製或描述市場環境趨勢和技術發展的Roadmap
 - IEK
 - 工研院
 - 標檢局 --- 彙整各國標準
 - 企業
 - ...
- LED路燈聯盟於9/28召開首次「LED路燈技術發展藍圖討論會」
 - 全貌性領域
 - 特定性領域

討論與建議3-標準在精不在多，並以「落實」為目標

- 對於已完成的產業標準，是否該有機制促進、跟催其落實？
- 對於擬立案的產業標準，是否該有用來決優先順序的指導方針？
 - 積極之必要性 -- 推廣產品、推廣市場、政府措施
 - 預防之必要性 -- 市場紀律、防堵劣品、環境保護
 - 時間的緊迫性 --
 - 資料的完備性 --
 - 資源的有限性 --
- 標檢局將產業標準納管？帶來正面機制效益！
 - 登錄機制
 - 公告機制

討論與建議4-每一案件標註預定完成時間表

- 每一項擬 新擬定/修訂/整併 的案件皆標上預訂完成的時間表，有助於每次會議追蹤進度，也有助於各單位衡量資源限制

討論與建議5-如何編排流水序號？

選項	特點	贊成	反對
屬性&領域&年份&單位			
屬性&領域&年份	可了解當年度特定領域的件數		
單位&年份	可了解當年度特定單位的件數		

- 建議依提出並通過的先後順序編序號
- 同一時間通過數項案件時，建議依預定完成日的先後編序號

碼位	1		2		3	4	5	6	7	
功用	屬性		領域		年份		序號		草擬單位	
編號	U	通過調和會議立案 (Under discussion)	0	Epi/Chip (磊晶/晶粒)					A 電電公會	
	W	達成共識成為行標 或技術規範 (Win-Win)	1	Package (封裝)					B 工研院量測中心	
	E	修定既有行標或技 術規範(Edit)	2	Module (模組)					C 照明公會	
			3	Light Source (光源)					D 光電半導體協會	
			4	Luminaire (燈具)					E 華聚基金會	
			5	System (系統)					F 工研院電光所	
			6						G 路燈聯盟	
									H 工研院綠能所	
									I 台灣照明委員會	
									J 資策會	

討論與建議6-第一、二次會議議案

- 各單位執行標準化活動是否需經費支持？誰可支持？如何支持？
- 如何培育「標準化專家」？
- 由哪一單位 即時搜集分析國際組織、市場國、競爭國 的標準化資訊，解讀/比較 標準文件內容？
- 就近加入國際組織、市場國、競爭國 的標準化相關組織與活動，使得能獲得第一手資訊並分享會員機構、專家

LED補助 業者憂劣幣逐良幣

2012-09-29 01:48

工商時報【記者沈美幸 / 台北報導】

照明業者擔憂LED照明國家標準（CNS）未出爐，經濟部打算針對家用LED燈泡，每顆補助2百元，恐出現劣幣驅逐良幣。

經濟部標準局為落實政府節能減碳政策，草擬我國LED照明國家標準多年，但時至今日尚未正式實施，照明業者根本沒有送檢驗測試的機會。

經濟部為鼓勵民眾節能減碳，仿效家電（冰箱、洗衣機及冷氣）補助政策，計畫提撥10億元經費，針對家用LED燈泡，每顆最高補助2百元，每戶補助5至10顆，預計年底實施。

LED照明迄今並無CNS標準，節能家電補助，係以節能標章作為補助依據。國內目前生產LED燈泡廠商4、50家，產品良莠不齊，使用壽命未達測試標準，卻憑價格優勢席捲大市場

建議：

加速完成LED球泡燈安全、性能、檢測標準制定，及推動標章、上架前強制檢驗(或補助符合節能和自願性標章產品)、後市場檢驗。

標檢局將於10/9開會review LED球泡燈性能標準草案，期盼LED企業能多提出建言。



SINOCON
FOUNDATION

聚合華人智慧
共創兩岸雙贏

第九屆長沙論壇成果報告

海峽兩岸信息產業和技術標準論壇

華聚基金會 潘如珮
2012.10.05.



論壇活動說明

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 **SINOCON** Industrial Standards Foundation

論壇活動說明

❖ 2012.9.7~9.8 湖南 長沙 ❖

議程

9月7日 星期五

09:00~12:00 八項分論壇，平行舉行

14:00~17:00 開幕式、主題演講、4G/TD-LTE合作備忘錄簽署、
共通標準公佈儀式、專題演講

9月8日 星期六

08:30~10:30 專題演講、總結座談會

10:45~12:15 新聞發布會



論壇活動說明

❖ 2012.9.7~9.8 湖南 長沙 ❖

開幕式

主持人：國務院台灣事務辦公室
鄭立中 副主任

致詞：台方 華聚產業共同標準推動基金會
陳瑞隆 董事長
陸方 中國通信標準化協會
鄔賀銓 理事長



論壇活動說明

❖ 2012. 9. 7~9. 8 湖南 長沙 ❖

主題演講

經濟部 杜紫軍 次長

議題：拓展合作視野 開創共裕商機

工業和信息化部 楊學山 副部長

議題：繼往開來 攜手合作

共創海峽兩岸信息產業發展新局面



論壇活動說明

❖ 2012.9.7~9.8 湖南 長沙 ❖

專題演講

工業和信息化部科技司 聞庫 司長

議題：創新發展 前景無限 移動互聯網

台達電子工業股份有限公司 海英俊 董事長

議題：智慧綠生活



論壇活動說明

❖ 2012. 9. 7~9. 8 湖南 長沙 ❖

專題演講

工業和信息化部電子信息司 丁文武 司長

議題：移動智慧終端機產業發展

工業技術研究院 陳式千 協理

議題：新產業生態下兩岸移動智慧終端機的合作契機

工業和信息化部軟件服務業司 陳偉 司長

議題：軟件即服務

資訊工業策進會 王瑋 副執行長

議題：兩岸在智能城市合作的探討





論壇成果

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 **SINOCON** Industrial Standards Foundation

論壇成果

本屆論壇於9月7日舉辦 LED 照明、平板顯示、太陽能光伏、物聯網、三網融合、TD、汽車電子、鋰電池等八組分論壇；

9月8日總結座談會，進行深入之研討合作，並達成27項總結共識結論



海峡两岸信息产业和技术标准论坛 LED照明、平板显示技术、太阳能光伏

共通标准 公布仪式



歷經前後八屆努力，兩岸首度達成產業標準合作成果
推動兩岸 LED照明 平板顯示技術 太陽能光伏 三項共通標準

◆海峽兩岸 LED照明、平板顯示、太陽光伏 共通標準文本◆

海峽兩岸信息產業和技術標準論壇

- GT 001-2012 半導體照明術語對照表
- GT 002-2012 立體顯示器件 術語對照表
- GT 003-2012 太陽光電術語對照表
- GT 004-2012 室內一般照明用LED平板燈具
- GT 005-2012 立體顯示器件 眼鏡式立體顯示器件光學參數量測方法 (I)
- GT 006-2012 立體顯示器件 術語和定義
- GT 007-2012 太陽光電組件用 乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)交聯度測試方法-
差分掃描量熱法(DSC)
- GT 008-2012 太陽光電建築一體化 (BIPV)元件電池額定工作溫度測試方法
- GT 009-2012 晶體矽太陽光電模組運輸振動測試方法

◇分論壇總結共識結論◇

八組 共27項

半導體照明

- ◆開展LED模組、LED光源的可靠性試驗方法的研究，完成共通標準《LED加速壽命試驗方法》制定工作。
- ◆提出落實共通標準實際推廣應用方案建議，並提出新的LED照明共通標準專案。
- ◆開展LED智慧照明方面的技術標準交流。

平板顯示技術

- ◆完成《立體顯示器件：眼鏡式立體顯示器件光學量測方法(II)》共通標準制定工作。
- ◆開展《電子紙光學參數量測方法》共通標準的制定工作。
- ◆開展柔性顯示、OLED與透明顯示器相關標準化工作的討論，並研究國際標準草案。

太陽能光伏

- ◆擴大範圍進行兩岸太陽光電產品檢測能力比對。
- ◆推動共通標準GT007-2012《光電組件用乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)交聯度測試方法-差分掃描量熱法(DSC)》成為國際標準。
- ◆開展《矽晶太陽電池初始光致衰減測試方法》、《太陽電池用透明導電膜玻璃總霧度及霧度光譜分佈測試方法》、《太陽電池用透明導電膜玻璃透射比（反射比）測試方法》和《矽晶太陽電池運輸振動測試方法》4項共通標準的制定工作。

汽車電子

- ◆開展太陽光電建築一體化（BIPV）標準體系研究。
- ◆推廣太陽光電共通標準。
- ◆完成汽車電子領域兩岸常用專業術語及英語對照。
- ◆討論汽車電控網路和車輛主動防撞領域共通標準制定的方案及可行性。
- ◆繼續進行汽車電子技術交流、標準制定、國際標準化、標準應用等四個方面合作。

◇分論壇總結共識結論◇

八組 共27項

鋰離子電池

- ◆在兩岸輕型電動車用鋰離子電池安全性要求交流和試驗方法比對基礎上，協調試驗項目和方法，力爭縮小電動自行車/電動機車用鋰離子蓄電池安全規範的技術差異。
- ◆共同探討鋰離子電池模擬內短路實驗方法。
- ◆繼續進行電動汽車及儲能用鋰離子電池安全性試驗規範的交流。

TD

- ◆落實簽署的《海峽兩岸推動4G/TD-LTE共通標準制定合作備忘錄》，儘快成立技術專家委員會開展相關標準研究工作。
- ◆落實簽署的《海峽兩岸推動4G/TD-LTE試驗室建設合作備忘錄》，以標準驗證和設備研發為目的，組織兩岸專家啟動在台灣建設TD-LTE試驗室相關工作。
- ◆研究TD-LTE網路部署成功經驗，進一步加強TD組網技術的創新與突破，共同推動TD-LTE關鍵技術研究，加快TD-LTE標準的完善與演進，推動產業化。

三網融合

- ◆根據三網融合業務創新和終端能力升級的重點工作，圍繞業務和終端的主題，在創意設計、內容共用、人機互動和關鍵器件研發等，探討發揮兩岸各自優勢的合作模式和方式。
- ◆雙方開展“三網融合新業務開發平台共用”、“移動、固定網路和互聯網的多屏聯動服務”等方面的標準研究，探討制定共通標準的可行性。
- ◆雙方通過專題會議以及選取條件合適的專案進行試點等方式，進一步加強兩岸企業在業務、終端技術以及標準方面的合作力度。

泛在網/物聯網

- ◆深化雙方在泛在網/物聯網應用和終端相關技術標準、產業化方面的溝通和交流。
- ◆繼續推進移動支付、智慧交通、智慧醫療、智慧節能等泛在網/物聯網應用領域的資訊交流和經驗分享。
- ◆協商探討制定智慧醫療、智慧節能共通標準的可行性。
- ◆研討合作推進M2M國際標準的可行性和運作模式。

海峡两岸推动4G/TD-LTE共通标准制定合作备忘录 海峡两岸推动4G/TD-LTE试验室建设合作备忘录

本屆論壇與通標協分別洽簽兩岸「4G共通標準」與「4G試驗室建設」合作備忘錄，藉由兩岸共通標準合作備忘錄的簽訂，結合兩岸晶片、系統、終端廠商與先進研究單位交流，打造進軍世界市場的合作模式。

另一方面也希望架構實質試驗室的環境平台，讓台灣強大的網通市場研發實力與電信業者在地接軌，提升台灣的全球競爭力。



論壇成果

海峽兩岸推動4G/TD-LTE共

❖ 海峽兩岸推動4G/TD-LTE共通標準制定合作備忘錄

❖ 海峽兩岸推動4G/TD-LTE試驗室建設合作備忘錄



海峽兩岸推動 4G/TD-LTE 共通標準制定合作備忘錄

自 2005 年“海峽兩岸信息產業技術標準論壇”(以下簡稱:論壇)迄今,在 TD 領域兩岸專家共同努力下,雙方在廣泛充分交流研討的基礎上,形成了 24 項共識,在晶片、終端等方面有很好的合作,取得了多項研發成果,大陸已成功應用 TD-SCDMA、TD-LTE 規模網路技術試驗進展順利。在兩岸專家和企業的共同支援下,臺灣也成功開通了 TD-SCDMA 和 TD-LTE 試驗網。為進一步推動兩岸 TD-LTE 標準融合與共通,促進兩岸產業合作與發展,經協商,雙方達成如下共識:

一、合作內容

確定 TD-LTE 的總體技術要求、介面技術要求和終端設備技術要求等標準作為先期合作內容,根據產業應用發展及雙方需求,將不斷擴大合作範圍。

二、合作形式

(一)雙方以“論壇”專家團隊為基礎,成立專家技術委員會,合作開展工作。

(二)雙方指派聯絡人(單位)協調實施。

(三)雙方根據工作需求,調動相關資源,促進合作。

三、合作目標

自本備忘錄簽署之日起,雙方共同推動共通標準的研究制定工作,並儘早公佈和實施共通標準。

四、相互協助

雙方同意對執行本備忘錄的相關活動提供必要的協助。

五、保密義務

雙方同意對於在執行本備忘錄相關活動中所獲資訊,遵守特定的保密要求。

六、文書格式

本備忘錄一式二份,雙方各執一份為憑。同時,雙方資訊交換、通報、查詢及業務聯繫中,使用商定的文書格式。

七、聯繫主體

本備忘錄的聯繫主體為華聚產業共同標準推動基金會與中國通信標準化協會。

八、未盡事宜

如有未盡事宜,雙方可以適當方式另行商定。

華聚產業共同標準推動基金會

中國通信標準化協會

董事長: 陳曉煌

理事長: 尹曉龍

二〇一二年九月七日

二〇一二年九月七日

海峽兩岸推動 4G/TD-LTE 試驗室建設合作備忘錄

自 2005 年“海峽兩岸信息產業技術標準論壇”(以下簡稱:論壇)迄今,在 TD 領域兩岸專家共同努力下,雙方在廣泛充分交流研討的基礎上,形成了 24 項共識,在晶片、終端等方面有很好的合作,取得了多項研發成果,大陸已成功應用 TD-SCDMA、TD-LTE 規模網路技術試驗進展順利。為進一步推動兩岸 TD-LTE 標準的融合,促進兩岸 TD 產業合作與發展,經協商,雙方達成如下共識:

一、合作內容

以標準驗證和設備研發為目的,在 TD-LTE 試驗室建設方面具體合作項目協商確認)開展合作,根據產業應用發展及雙方需求,將不斷擴大合作範圍。

二、合作形式

(一)雙方以“論壇”專家團隊為基礎,成立專家技術委員會,合作開展工作。

(二)雙方指派聯絡人(單位)協調實施。

(三)雙方根據工作需求,調動相關資源,促進合作。

三、合作目標

自本備忘錄簽署之日起,雙方共同推動試驗室建設的籌備工作,並儘早開展相關試驗。

四、相互協助

雙方同意對執行本備忘錄的相關活動提供必要的協助。

五、保密義務

雙方同意對於在執行本備忘錄相關活動中所獲資訊,遵守特定的保密要求。

六、文書格式

本備忘錄一式二份,雙方各執一份為憑。同時,雙方同意在資訊交換、通報、查詢及業務聯繫中,使用商定的文書格式。

七、聯繫主體

本備忘錄的聯繫主體為華聚產業共同標準推動基金會與中國通信標準化協會。

八、未盡事宜

如有未盡事宜,雙方可以適當方式另行商定。

華聚產業共同標準推動基金會

中國通信標準化協會

董事長: 陳曉煌

理事長: 尹曉龍

二〇一二年九月七日

二〇一二年九月七日



新聞發布會

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 **SINOCON** Industrial Standards Foundation

媒體報導

台灣：電子時報、經濟日報、工商日報、旺報、中央社
新浪網、中時電子報、財訊快報、中央日報、奇摩新聞

大陸：賽迪網、長沙晚報、國際日報、湖南日報、新浪湖南網
新華網、紅網、鳳凰網、瀟湘晨報、中國信息產業網

第九屆海峽兩岸信息產業和技術標準論壇 新聞發布會

2012年9月8日 湖南 長沙





未來展望

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 SINOCON Industrial Standards Foundation

❖ 凝聚台灣相關單位合作共識，務實兩岸產業交流成果

作為兩岸產業標準交流關鍵平台的華聚基金會
在國台辦與工信部支持下，年度標準論壇已成為兩岸標準合作之品牌
華聚未來亦將善盡平台角色與功能
凝聚台灣相關單位共識如工研院、ICT企業、產業公、協會及聯盟等各方資源
成為兩岸產業合作的推手

❖ 兩岸共組專家技術委員會，訂定工作計劃，落實兩岸標準合作

因應今年論壇所簽署之二份合作備忘錄
「海峽兩岸推動4G/TD-LTE共通標準制定合作備忘錄」
「海峽兩岸推動4G/TD-LTE試驗室建設合作備忘錄」
兩岸均擬出此二項之專家技術委員會名單，盡速訂定工作計劃以完成目標

❖ 兩岸共推工具機產業標準合作，從資通訊領域擴大至工業領域

爭取台灣優勢產業與大陸優勢互補
陳瑞隆董事長提出兩岸共訂工具機標準
獲得國台辦鄭立中副主任與工信部楊學山副部長認同
兩岸標準合作將從資通訊標準合作延伸至工業領域



與會人員

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 **SINOCON** Industrial Standards Foundation

§ 特感謝~

經濟部 次長杜紫軍 標檢局局長陳介山 技術處處長林全能
標檢局主任秘書謝曉平 技術處科技專家張嘉祥
標檢局副組長吳秋文 技術處研究員許苑娥

工研院 協理陳式千 主任徐基生 兩岸工作小組副主任邱紹成
量測中心副主任莊柏年 量測中心室主任張文成
顯示技術中心副主任蔡猷陞 電光所組長朱慕道
量測中心組長吳登峻 組長藍玉屏 資通所組長鄭聖慶
材化所儲能組副組長陳金銘 高志勇經理
嚴坤龍經理 周佩廷經理 王文通經理 林浪津專案副理
陳文昱副管理師 許芳榮研究員 劉惠娟專員 吳育欣工程師

公協會&法人組織

軟協秘書長張國鴻 電電公會理事長焦佑鈞 副秘書長羅懷家
理事游文光 資策會副執行長王瑋 處長柯猷堂 協理蔡坤成
車輛研究測試中心副總經理廖慶秋 電腦商業同業公會董元雄
照明燈具輸出業同業公會秘書長龔英男 TOSIA成員…etc

企業 台達電、大同集團、義隆電子、華碩電腦、英業達、威達雲端
聯發科、台積電、凌陽科技、大眾電信、全球一動、日月光、
矽統科技、廣達、揚智科技、威寶電信、驊訊電子、元太科技…etc



照片集錦

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 **SINOCON** Industrial Standards Foundation

照片集錦



SINOCON
FOUNDATION



Function

Meeting

backpacker

Go
sightseeing



簡報結束 謝謝指教

財團法人 華聚產業共同標準推動基金會 **SINOCON** Industrial Standards Foundation

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

LED照明標準因應小組101年第2次會議 IEC對LED照明國際標準之制定現況與規劃

標準檢驗局

101年10月5日

IEC 中與LED照明相關之TC及SC

TC34

光源及相關設備

秘書處：英國
33個正式會員，15個觀察員
4個SC
1個計畫團隊、2個維護團隊
1個諮詢小組

SC34A

光源

秘書處：英國
28個正式會員
16個觀察員
1個WG
2個計畫團隊
1個聯合工作組

SC34B

燈頭與燈座

秘書處：德國
21個正式會員
19個觀察員
4個WG
1個諮詢小組

SC34C

光源輔助裝置

秘書處：英國
28個正式會員
14個觀察員
2個WG
2個計畫團隊
1個聯合工作組

SC34D

燈具

秘書處：英國
30個正式會員
17個觀察員
1個WG
1個計畫團隊

IEC之技術文件類型(1/2)

- IEC之技術委員會以制定國際標準為主要任務，但在例外之情況下，技術委員會得制定下列其中1種類型之技術文件：
 - 第1型(type 1)：雖經一再努力，仍無法獲得成為國際標準所需之支持率
 - 第2型(type 2)：所討論之標準議題仍處於技術發展階段，或因其他原因，可能在未來成為國際標準，但現階段仍無法達成共識
 - 第3型(type 3)：技術委員會所蒐集之資料非來自正式公布之國際標準(例如依現行之技術水準)
- 第1型及第2型技術文件在出版後3年內應確認其有效性(validity)，以決定是否轉為國際標準。
- 第3型技術文件不一定需進行有效性確認，除非已證實資料不再有效

IEC之技術文件類型(2/2)

- 1999年中期以前，3種類型之技術文件統稱為技術報告 (Technical Report, TR)
- 1999年中期以後，第1型及第2型技術文件改稱為技術規範 (Technical Specification, TS)，第3型技術文件仍稱為技術報告
- 2000年起，為因應急迫性之標準化需求，形成另一種技術文件“公眾可用規格” (Publicly Available Specification, PAS)
- PAS為國際標準制定之前所發布之過渡性技術規範，在此同時，PAS將納入相關技術委員會之正式工作計畫中，依一般程序或快速程序轉換為國際標準
- PAS又稱為Pre-Standard，依CNS 13606「標準化與相關活動—一般詞彙」之定義為「暫行標準」

技術報告(TR)

度量衡 · 驗證
Metrology · Certification

- 所收錄之資料與一般國際標準不同，例如從各國家委員會間所獲取之資料、其他國際性組織在標準制定階段所蒐集之資料，或各國家委員會於標準制定時蒐集與技術能力情況相關之資料
- 技術報告完全屬於參考性文件，不得包含具備規範性文件之內容

標準
Standards

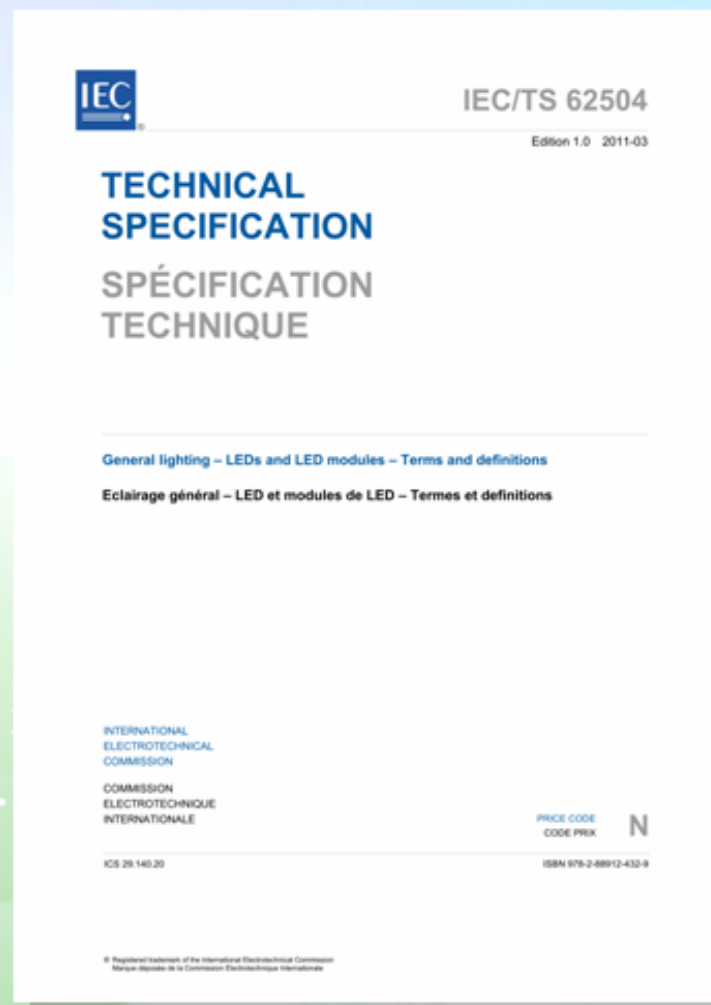


技術規格(TS)

度量衡 · 驗證
Metrology · Certification

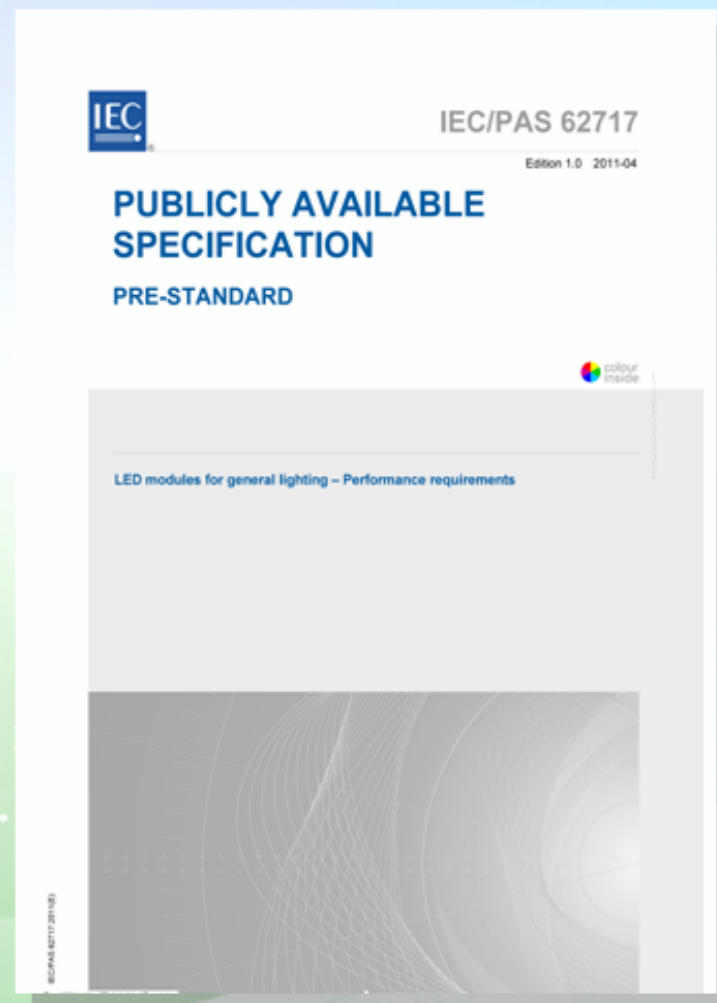
- 標準議題仍處於發展階段，或尚未達成足以形成國際標準之共識
- 技術規格在內容之完整性方面趨近於國際標準，但無法達成程序中要求之共識程度，或標準化條件尚未成熟，因此尚無法形成國際標準
- 技術規範與國際標準同屬於規範性文件，依共識程序所制定
- 技術規格於發布3年後應確認其有效性，以決定是否轉為國際標準

標準 · Standards



公眾可用規格(PAS)

- 反映急迫性之標準化需求，已存在一定之共識基礎，例如：
 - 標準工作組之專家已形成共識
 - 在團體間已形成共識，例如：製造業者、商業公會、產業協會、專業或科學社群
- 公眾可用規格不得與相同議題之國際標準抵觸，但容許與其他公眾可用規格抵觸
- 在技術快速發展之領域中迅速達成標準化，為公眾可用規格發布之目的
- 公眾可用規格之有效期為3年，可展延3年，後續應轉為另一種規範性文件或撤銷



IEC技術文件之相關特性彙整

資料種類	屬性	有效性確認	備註
國際標準(IS)	規範性	定期確認	—
公眾可用規格(PAS)	規範性 (暫行標準)	發布後3年，可再展延3年，在此期限內應轉為國際標準或撤銷	發布時同步進行國際標準制定程序
技術規格(TS)	規範性	發布後3年	有效性確認時檢討是否轉換為國際標準
技術報告(TR)	參考性	不一定	—

LED照明安全性相關之IEC標準(1/2)

一、新 · 驗 證

IEC標準名稱	備註
IEC 60598-1 燈具安全性通則	2008年公布
IEC 60598-2-1 固定式燈具之安全性要求	2011年公布
IEC 60598-2-2 嵌入式燈具之安全性要求	2011年11月公布
IEC 60598-2-3 道路照明燈具之安全性要求	2011年11月公布
IEC 60598-2-4 可攜式燈具之安全性要求	1997年公布
IEC 61347-1 光源控制裝置安全性通則	2006年公布
IEC 61347-2-13 LED光源用控制裝置之安全性要求	2006年公布

LED照明安全性相關之IEC標準(2/2)

IEC標準名稱	備註
IEC 62031 LED模組之安全性要求	2008年公布
IEC 62560 交流250 V以下一般照明用LED燈泡之安全性要求	2011年公布
CISPR 15照明與類似設備之射頻擾動限制值與量測方法	2006年公布
IEC 62471 光源與光源系統之光生物安全	2006年公布
IEC 60838-2-2 LED燈座之安全性要求	2006年公布
IEC 62663-1 未內建控制裝置之LED光源安全性要求	制定中 預定2013.10公布
IEC 62776 一般照明用LED燈管之安全性要求	制定中 預定2014.10公布

LED照明性能相關之IEC標準

驗證

IEC標準名稱	備註
IEC 62612 交流250 V以下一般照明用LED燈泡之性能要求	制定中(預定2013.2公布) 2009年發行PAS
IEC 62663-2 未內建控制裝置之LED光源性能要求	制定中(預定2012.12公布)
IEC 62717 LED模組之性能要求	制定中(預定2014.4公布) 2011年發行PAS
IEC 62722-2-1 LED 燈具之性能要求	制定中(預定2014.11公布) 2011年發行PAS
IEC 62442-3 LED模組用控制裝置之能源效率量測法	制定中(預定2013.10公布)

LED照明其他相關之IEC標準

度量衡 · 驗證
Metrology · Certification

IEC標準名稱	備註
IEC/PAS 62707-1 白光LED之分類原則	制定中(預定2013.9公布) 2011年發行PAS
IEC/TS 62504 一般照明用LED模組之術語及定義	2011年公布
IEC/TR 62471-2 非雷射光源與光源系統之光生物安全指引	2009年公布
IEC/TR 62778 光源與燈具之藍光危害性評估	2012年公布

LED照明相關之IEC標準(依年度區分)

性能



- IEC/TS 62504
- IEC/PAS 62707-1
- IEC/PAS 62722-1
- IEC/PAS 62722-2-1
- IEC/PAS 62717

• IEC/PAS 62612

- IEC 62663-2
- IEC 62442-3

- IEC 62612
- IEC 62707-1

- IEC 62717
- IEC 62722-2-1

- IEC 62776
- IEC 62663-1

• IEC/TR 62778

- IEC 60598-2-1
- IEC 60598-2-2
- IEC 60598-2-3
- IEC 62560

• IEC/TR 62471-2

- IEC 60598-1
- IEC 62031

- IEC 62471
- IEC 61347-2-13
- IEC 60838-2-2
- CISPR 15

• IEC 60598-2-4

安全性



LED照明相關之IEC標準(依TC/SC區分)

TC 34 光源及相關設備

IEC/TS 62504

SC 34A 光源

IEC 62031、IEC 62560、IEC/TR
62778、IEC 62612、IEC 62717、
IEC 62663-1、IEC 62663-2、IEC
62707-1、IEC 62776

SC 34B 燈頭與燈座

IEC 60838-1、IEC 60838-2-2

SC 34C 光源輔助裝置

IEC 61347-1、IEC 61347-2-13、
IEC 62442-3

SC 34D 燈具

IEC 60598-1、IEC 60598-2、IEC
62722-1、IEC 62722-2-1

TC 76 光學輻射安全

IEC 62471、IEC/TR 62471-2

IEC預定進行之LED照明標準制定規劃

IEC標準名稱	備註
交流50 V或直流120 V以下一般照明用安定器內藏式LED燈泡之安全性要求	建議案投票中
交流50 V或直流120 V以下一般照明用一般照明用OLED平板燈之安全性要求	建議案投票中

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

LED照明相關IEC標準之對照

產品/試驗項目		IEC 標準
光源	MR-16杯燈	IEC 62663-1*、IEC 62663-2*
	球泡燈	IEC 62560、IEC 62612*
	直管燈	IEC 62776*
零組件	模組	IEC 62031、IEC/PAS 62717
	控制裝置	IEC 62384、IEC 61347-1、IEC 61347-2-13、IEC 62442-3*
燈具	路燈	IEC 60598-1、IEC 60598-2-3
	其他燈具	IEC/PAS 62722-1、IEC/PAS 62722-2-1、IEC 60598-1、IEC 60598-2
其他	光生物安全	IEC 62471
	電磁相容	CISPR 15

1. 標示“*”代表該項標準制定中

2. 本表所列標準僅就已知部分提供參考，更完整之資訊詳參IEC網站



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

◎ 同 等

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

簡報完畢 敬請指教

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



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

LED照明標準因應小組101年第2次會議 101年第3次會議討論議題

標準檢驗局

101年10月5日

(一) 報告案

1. 「LED照明標準因應小組」101年第2次會議決議事項及辦理情形
2. 「台灣LED與照明標準調和會議」第4次會議討論情形（擬請CIE-TAIWAN台灣照明委員會秘書處報告）
3. 我國參與CIE國際標準制定活動之現況與規劃（擬請財團法人工業技術研究院量測技術發展中心報告）
4. 本局101年度「節約能源、再生能源及前瞻能源產品之標準、檢測技術及驗證制度平台」科專計畫中LED分項計畫之執行情形

(二) 討論案

1. LED照明標準如何落實
2. 「LED照明標準因應小組」101年第3次會議之討論議題



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

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

簡報完畢 敬請指教

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

