

台灣 LED 與照明標準調和會議

第三十七次會議紀錄

壹、時間：2021年 09 月 23 日 (星期四) 10:00 ~ 11:30

貳、地點：webex 線上會議室

參、主席：工業技術研究院電光所 朱慕道 營運總監

肆、出席會議成員：請參見附件二出席紀錄

伍、記錄人員：台灣照明委員會秘書處 許惠宇

陸、議程：

時 間	議 題	報 告 人
10：00-10：05	主席致詞	朱慕道 總監
10：05-10：15	[報告案] 2021年度各標準進展	秘書處
10：15-10：20	[報告案] 教室健康照明	廖文毅資深工程師
10：20-10：25	[報告案] UV LED 殺菌標準	廖文毅資深工程師
10：25-10：30	[報告案] 二維影像式眩光量測方法	陳政憲資深研究員
10：35-10：45	[分享案] UVC-LED在免疫建築上的應用 Application of UVC-LED in immune building	洪明瑞 博士 明志科技大學 環境與安全衛生工程學系
11：20-11：30	臨時動議&下次會議時間討論	倪志誠 協理 主持

柒、會議要點：

一、 報告及討論事項：

1. 秘書處報告 2021年各標準進度，詳見附件一。
2. 電光所廖文毅資深工程師針對教室健康照明、UV LED殺菌標準進行定稿說明，兩案將在會後正式提案至標檢局進行立案。
3. 量測中心陳政憲資深研究員針對二維影像式眩光量測方法進行進度報告說明：本標準是瑞士的洛桑大學主持，其中含數個國家實驗室及廠商共同進行實驗與標準制定，CIE總會希望在制定標準的同時，能與其他TC做討論，避免標準制定時出現重工；標準的制定歸功於每個Division積極參與，mini LED與micro LED是我國產業契機，因此規劃朝兩大技術的量測方法做提案，歡迎會員廠商一起參與討論。
4. 明志科技大學洪明瑞博士分享「UVC-LED在免疫建築上的應用」，配合現行時事與實驗數

據闡述UVC LED新型應用設計對生活形式的影響，並同與會委員針對產官研界縮短檢驗時間與快速取得結果的現行檢測方法進行交流討論。

5. 華興電子倪志誠協理補充說明各公協會Q4活動：

- 台灣區電機電子工業同業公會將於110年10月05日(星期二)舉辦「人工智慧與物聯網跨域創新應用研討會」研討會。
- 華聚產業共標準推動基金會於110年10月13日(星期三)召開內部閉門會議，若有對於標準或未來產業策略方向特殊見解或建議，可提出進行彙整。
- 台灣LED照明產業聯盟於110年12月10日(星期五)台北圓山大飯店10樓國際會議廳舉辦「光電在大健康應用趨勢」論壇，若有興趣參加可再報名參與。
- 台灣區照明燈具輸出業同業公會在110年11月26日(星期五)舉辦「海峽兩岸第二十八屆照明科技與行銷研討會」，此次研討會是我國主導主辦，希望邀集國內專家、學者針對「中小學教室光環境的控制與設計」、「光與健康照明基礎研究與產品化研發」等九大議題進行投稿刊登。
- 台灣區電機電子工業同業公會協助邀請廠商於110年12月08日至110年12月10日在台北南港展覽館2館參加由SEMI與經濟部外貿協會共同舉辦台灣國際智慧能源週展覽。

二、臨時動議：無

三、下次會議時間：110年12月15日(三) 10:00~12:00，秘書處為回饋委員辛勞，年末會議將安排會後餐敘，故本會議規劃實體會議為主，依防疫指揮中心政策進行彈性調整，敬請預留時間撥冗出席。

附件一：110 年度各標準進展

類別		標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日
光源 3	特殊	照明光源與燈具之晝夜節律作用因子 (CAF)標準草案	TOSIA	<p>立案說明：推廣照明光源也會影響人體晝夜節律的觀念，並提供國內光源與燈具製造廠商量測與標示健康燈具的依據，提供消費者選購健康燈具的參考。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019/03/27 於第二十九次調和會議同意立案。 • 2019/11/05檢送相關資料送標檢局申請 CNS。 • 2020/06/18 經 TOSIA 標委會討論決議此案依照程序往下走，不需撤案。 • 此草案徵求意見截止日期為 2020/06/20。2020/11/13 詢問標檢局進度，標檢局回覆：因目前有其他較急之草案，故此案預計明年召開技術委員會。 • 今年度尚未收到標檢局通知，於2021/05/24詢問標檢局，尚未收到回覆。 • 標檢局承辦人已調單位，目前案件交接中，已告知標檢局儘快處理，希望今年底有結果。 	2021/12/31

類別		標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日
環境 6	規範	教室照明規範	TOSIA	<p>立案說明：作為相關單位建置學習場域照明光環境之相關參考依據。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019/04/18 完成草案初版，已於 2019/06/26 召開之調和會議報告。 • 已於2019/08/22 標委會討論，預計於2019/09/25 第三十一次調和會中報告。 • 根據2019/09/25 調和會委員意見修正，並於2019/10/17 TOSIA 標委會討論修正版本通過。已於2019/11/05 檢送相關資料送標檢局申請 CNS。 • 本案申請文件將在 10 月份召開的 TOSIA 標委會中再一次審閱確認，並依據會議結論申請 CNS 立案或是公開為產業標準。 • 根據 TOSIA 2019/10/23 標委會討論：原先此案是以技術規範的角度來撰寫，若要申請 CNS 可能會有挑戰，建議可參考 CIE 12112 的格式重新撰寫。因起草人同意此建議，故目前修改中。 • 已於2020/11/24、2020/12/23、2021/03/30 召開三次教室照明工作小組會議。會中逐條討論並修正意見，尚未討論完畢。 • 預定於2021/06/24召開第四次工作小組會議。 • 預計於9月份調和會做結案報告。 	2021/12/31

類別		標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日
系統 5	控制	性能 UV LED 殺菌標準 第二部：飲用水殺菌裝置性能要求	TOSIA	<p>立案說明：提供國內廠商針對飲用水殺菌裝置之產品標準依據，消費者選購殺菌裝置相關產品的參考。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2020.09.16 於第三十四次調和會議同意並正式立案。 • 2020.11.24 召開「UV LED工作小組」第一次會議。 • 2020.12.23召開「UV LED工作小組」第二次會議。 • 2021.03.30召開「UV LED工作小組」第三次會議。 • 預定於2021/06/24召開第四次會議。 • 預計於9月份調和會做結案報告。 	2021/12/31
模組 2		檢測 UV LED功能特性線上檢測標準	TOSIA	<p>立案說明：建立適用於適用於UV LED晶粒、封裝體、模組之光性與電性量測方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2021/12/23於第三十五次調和會議同意立案。 • 2021/03/30召開「UV LED工作小組」第一次會議，因時間不足延後討論，預計6月下旬召開第一次會議。 • 2021/06/18徵求大家意見，2021/08/20 工作小組討論部分委員有些建議，後續擇期再召開會議討論。 	2021/12/31

類別		標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日
環境 6	檢測	二維影像式眩光量測方法	CIE-Taiwan	<ul style="list-style-type: none"> • 2016/01/15 已經由 CIE Divison 2 投票通過正式成立 TC2-86。 • 2018/09/04 更新:完成修改 ToR (Terms of Reference)。 • 2019/03/21 更新: 進入 ED (Enquiry Draft) 階段，預定於 6 月 CIE 2019 活動召開 TC 會議討論。 • 2019/06/22 剛於華盛頓召開會議，已完成 50%草案內容。 • 原規劃於 2019 年底進行 TC draft 投票，延後至 2020 年規畫進行 TC 投票。(尚未完成 draft)。 • 預計於 2020年07月召開線上會議討論 (由於疫情關係無法召開面對面會議，因此目前進度停滯)，預計近幾月以密集性線上討論方式進行 文件之撰寫。 • 2020/08/27 CIE Div.2 會議討論，與瑞士 EPFL 合作進行 TC draft 文件撰寫。 • 2020/12/11 召開視訊會議，共計 15 位專家與會，專家建議調整草案架構，預計 2021年02 月再安排會議討論。 • 已於2021/05/25進行會議，共有16位國際專家與會，討論眩光量測之應用與量測不確定度分析，預計每個月進行會議。 • 由PTB協助，完成CIE TC2-86 以ILMD作為眩光量測之應用彙整表。與CIE TC8-15 chair 討論相互合作事宜，避免重工。本TC之應用與重要量測設備規格將由Anders Thorseth(PTB)負責。9/15 已召開會議。 	2021/12/31



台灣 LED 與照明標準調和會議
第三十七次會議
2021.09.23 (四)10:00~11:40
webex 線上會議室



出席名單

序號	廠商名稱	姓名	上線紀錄	備註
1.	經濟部 技術處	周東鳳	請假	
2.	台灣光電半導體產業協會	陳金源	請假	
3.	台灣光電半導體產業協會	倪志誠	on line	
4.	台灣光電半導體產業協會	張世杰	on line	
5.	台灣 LED 照明產業聯盟	陳彥亦	on line	
6.	台灣 LED 照明產業聯盟	李文波	on line	
7.	台灣 LED 照明產業聯盟	洪基紋	on line	
8.	台灣照明委員會	楊宗勳	on line	
9.	台灣照明委員會	陳建宇	on line	
10.	台灣區電機電子工業同業公會	陳彥文	on line	
11.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	陳宗麟代	on line	
12.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	王榮勝	on line	
13.	財團法人資訊工業策進會	蔡坤成	請假	
14.	華聚產業共同標準推動基金會	鍾育榮	on line	
15.	工業技術研究院-電光所	朱慕道	on line	



台灣 LED 與照明標準調和會議

第三十七次會議

2021.09.23 (四)10:00~11:40

webex 線上會議室



出席名單

序號	廠商名稱	姓名	上線紀錄	備註
16.	工業技術研究院-綠能所	李麗玲	on line	
17.	工業技術研究院-量測中心	藍玉屏	on line	
18.	台灣區電機電子工業同業公會	趙正姘	on line	
19.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	陳宗麟	on line	
20.	工業技術研究院-電光所	廖文毅	on line	
21.	工業技術研究院-綠能所	黃祺峻	on line	
22.	華聚產業共同標準推動基金會	潘如珮	請假	
23.	工業技術研究院-量測中心	王仁杰	on line	
24.	工業技術研究院-量測中心	陳政憲	on line	
25.	台灣照明委員會 秘書處	許惠宇	on line	
26.	南亞光電股份有限公司	楊宗坤	on line	
27.				
28.				