

台灣 LED 與照明標準調和會議

第四十九次會議紀錄

- 壹、時間：2024 年 12 月 18 日（星期三）10：00~11：50
貳、地點：國立臺灣科技大學國際大樓 10F 財金所會議室
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：請參見附件一出席紀錄
伍、紀錄人員：台灣照明委員會秘書處 陳彥臻
陸、議程：

時間	議題	主持/報告
10:00~10:05	主席致詞	朱慕道 總監
10:05~10:15	[報告案] 2024 年各標準進展	秘書處
10:15~10:45	[分享案] CIE Research Strategy 2023-2027	工業技術研究院 量測中心 陳政憲 經理
10:45~11:15	[分享案] From 2000K to 10000K: Unlocking the Potential of Ultra-Wide CCT for Diverse Lighting Applications	台科大 色彩與照明科技研究所 李宗憲 副教授
11:15~11:40	[綜合討論]	秘書處
11:40~11:50	臨時動議&下次會議時間討論	朱慕道 總監
11:50~14:00	餐敘：曉鹿鳴樓 台北市大安區羅斯福路四段 85 號	

柒、會議紀要：

一、報告及討論事項：

1. 秘書處報告 2024 年各標準調和與討論進度，詳如附件二。
2. 工研院量測中心陳政憲經理分享「CIE Research Strategy 2023-2027」。CIE 2023-2027 的研究策略於 2023 年 9 月正式發布，該策略研究旨在激勵研究人員研究重要主題，以建立未來光和照明領域的指南和標準。這項研究將繼續為實現 12 項聯合國永續發展目標做出貢獻，以應對關鍵的全球挑戰。
3. 國立台科大色彩與照明科技研究所李宗憲副教授分享「From 2000K to 10000K: Unlocking the Potential of Ultra-Wide CCT for Diverse Lighting Applications」，本次分享聚焦於色溫範圍擴展至 2000K 至 10000K 的 LED 光源應用潛力，深入探討動態色溫技術的實際應用與未來發展方向。同時，提出統一晝夜節律指數的構想，為人因健康照明設計提供更加科學且明確的參考依據，並倡議健康燈具評價標準的實用化，致力於實現 LED 健康照明的全面升級與進化。

二、臨時動議：無

- 三、下次會議時間：114 年 03 月 19 日（星期三）10:00~11:30，敬請預留時間撥冗出席
下次會議地點：待定



台灣 LED 與照明標準調和會議
 第四十九次會議
 2024.12.18 (三)10:00~11:50
 國立台灣科技大學
 國際大樓 10F 會議室



出席名單

序號	廠商名稱	姓名	簽到	備註
1.	經濟部 技術處	詹孫戎	請假	
2.	台灣光電暨化合物半導體產業協會	陳金源	請假	
3.	台灣光電暨化合物半導體產業協會	倪志誠	請假	
4.	台灣光電暨化合物半導體產業協會	張世杰	張世杰	
5.	台灣綠能與 LED 應用協會	葉律松	葉律松	
6.	台灣綠能與 LED 應用協會	蔡永祥	請假	
7.	台灣綠能與 LED 應用協會	林敬峰	林敬峰	
8.	台灣照明委員會	陳建宇	陳建宇	
9.	台灣照明委員會	李宗憲	李宗憲	
10.	台灣區電機電子工業同業公會	連崇志	連崇志	
11.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	曾煥賜	曾煥賜	
12.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	王榮勝	請假	
13.	台灣區照明燈具輸出業同業公會	陳宗麟	請假	
14.	財團法人資訊工業策進會	蔡坤成	蔡坤成	
15.	華聚產業共同標準推動基金會	鍾育榮	鍾育榮	



台灣 LED 與照明標準調和會議
 第四十九次會議
 2024.12.18 (三)10:00~11:50
 國立台灣科技大學
 國際大樓 10F 會議室



出席名單

序號	廠商名稱	姓名	簽到	備註
16.	華聚產業共同標準推動基金會	施舜耘		
17.	財團法人工業技術研究院-電光所	朱慕道		
18.	財團法人工業技術研究院-綠能所	黃祺峻		
19.	財團法人工業技術研究院-量測中心	藍玉屏		
20.	財團法人工業技術研究院-量測中心	陳政憲		
21.	台灣照明委員會 秘書處	洪紹棠		
22.	台灣照明委員會 秘書處	陳彥臻		
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				

附件二：113 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
環境 6		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 Division 2 投票通過正式成立TC2-86。 • 2018/09/04 完成修改 ToR (Terms of Reference) 。 • 2019/03/21 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 於華盛頓召開會議，已完成 50%草案內容。 • 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。2021年9月、11月有召開TC會議。已完成ILMD眩光量測應用範疇歸納、ILMD規格列表之撰寫。 • 2022/1/11 與 2/25 已完成會議討論，近期將儘速完成草案內容，包含ILMD規格、ILMD特性、室外眩光應用、ILMD影像轉換之章節。 • 2022/9/8 召開討論會議，希臘提出眩光量測之軟硬體使用條件、德國提出相機校正方法、芬蘭提出CIE 244範圍。 • 2022/11/2與12/1召開討論會議，完成影像式眩光量測應用與量測硬體規格章節。 • 2023/3/2 /討論眩光量測之必要條件，預計3/20召開線上會議討論，文件將於5/20決議相關內容。 • 2023/5/25 討論ILMD HDR之內容，包含HDR演算法、量測設備之要求，9/21 進行hybrid meeting in CIE 2023 。 • 2023/9/21 在CIE 2023(盧比安納)召開in-person會議，共計有17位國際專家與會，將眩光指數、評估、定義完成制定，對於路燈之眩光評估將於近幾個月再討論提出。量測不確定度評估待下回會議再行討論。 • 2024年1月與TU Berlin討論關於路燈與道路照明之眩光評估與量測結果分析，有些部分將與其他Div.合作。 • 2024年5月本次共有10個國際成員參與，因應需求，新增手機相機之量測法，相機特性分析，包含光譜響應分析、廣角鏡頭特性分析、Lens flare、Vignetting、鏡頭場曲分析，HDR影像疊合，期望在接下來四周完成內容。 • 2024年12月目前已完成WD1(第12版)，預計明年第一季開會討論草案內容。 	2025

類別		標準草案名稱	草擬單位	進度說明	預定完成日	
光源 3	室內	性能	UV-C產品 光輻射安 全性要求	台灣綠能與 LED應用協會	立案說明：提供廠商及消費者對UV-C產品在光輻射安全規範的設計及選用相關參考依據，避免相關產品對人體造成危害的風險。	2024/12/31
					<ul style="list-style-type: none"> 2022/09/21 於第四十一次調和會議同意立案。 2022/10/20 與標檢局進行第一次草案交流討論，並針對部分細節提出調整建議 2022/11/02召開第一次專家小組會議，並決議將草案名稱修改為：UV-C產品「光輻射」安全性要求。 2022/11/29召開第二次專家小組會議，已完成標檢局所提出的六項建議事項討論決議。 2023/3/17召開第三次專家小組會議，會中決議就部份草案細節修改後，再將草案發給各專家，若無其它意見，將正式提送標檢局申請作為CNS國家標準。 2023/4/24「UV-C產品光輻射安全性要求」標準草案建議書，提送經濟部標準檢驗局。 標檢局告知本案將於2023年10月結束內部審查會議，之後將進行徵求意見，有關此案的技术委員會預計於明年進行，屆時再召開會議。 標檢局2023年9月19日函文編擬之CNS草-制1121085「UV-C產品光輻射安全性要求」國家標準草案暨意見表，徵詢產業意見，並於2024年召開技術委員會議。 標檢局於113年1月24日召開國家標準技術委員會，二場次視訊會議，審查CNS草-制1121085「UV-C產品光輻射安全性要求」。 標檢局於113年5月6日就草案部分內容提出疑問，已於5月20日回覆補正，後續標檢局將辦理公告事宜。 標檢局113年7月16日經授標字第11353000960號公告國家標準，公告CNS 16232 UV-C產品光輻射安全性要求。 	