

智慧共桿應用發展委員會 會議紀錄

時間：10月4日（三）下午14:00-15:10

地點：線上會議 meet.google.com/ujq-uuqy-xhd

主席：主任委員李麗玲

參加人員：台灣昕諾飛林敬峰經理、台達電子羅景煜資深業務代表&張傳璽專案經理、
光林智能吳維庭主任工程師、工研院量測中心梁瑋耘經理&高士欽資深工
程師、南亞光電宋宏毅經理&許俊星副技術員、全日裕盧美蓉經理

會務人員：龔英男執行長、詹靜怡專員

壹、會議主題：修增 CNS 16069 及 15233 兩份 LED 路燈標準之智慧控制項目

背景：

- [1] 台灣暗空協會拜會政府相關部會，倡議基於光污染防治，路燈色溫應低於 3000K(如 2200K)，戶外照明配置智慧控制功能
- [2] 標檢局擬修訂 LED 路燈相關標準，將智慧控制納入其中
- [3] 5G 智慧杆標準迄今未齊備電源供應器項目

貳、議題交流：

一、台達電子張傳璽專案經理

1. 關於 CNS15233 及 CNS16069 標準修訂的部分：
 - A. 建議修改 CNS15233 燈具的發光效率級距。
 - B. 建議針對 2nd source 電源也建立標準。
 - C. 建議將國際電源供應器標準也納入考量，減少重複測試。
2. 智慧路燈/智慧控制部分：因在實際應用上，需要考量當地的通訊環境來選擇較佳的通訊方式，故針對通訊界面、網通處理方式、燈具介面部分，建議不需要訂定標準。
3. LED 路燈電源規格是否增修部分：無須修訂電源標準。

二、光林智能吳維庭主任工程師

1. 建議 LED 路燈色溫上限不要設限為 3000K，尚有一些場合及地方民眾需要高色溫的路燈(Ex. 5000K or 6500K)。

高色溫路燈也具備有以下優勢：

- A. 讓用路人集中精神
- B. 讓用路人看清物體輪廓及分辨遠近
- C. LED 發光效率較佳

所以希望能保留高色溫的級距，以利我們能針對政府及民眾需求選擇合適的路燈色溫。

- 2. 對於增設 2200K 色溫表示同意。
- 3. LED 路燈電源供應器標準統一表示同意。
- 4. 針對智慧路燈的控制器連接座建議不要限制 NEMA 座，由於既有 DALI 電源標準是使用 Zhaga 格式，外接式的 Node 只有用線路外接；若只能使用 NEMA 座的話，會限制無法使用 DALI 等格式的電源。

三、台灣昕諾飛林敬峰經理

- 1. LED 路燈色溫要求應維持原標準即可，畢竟 2200K 主要是因應特殊環境的需求，不須特別將其納入。
- 2. 電源供應器認證上，若產品有 IEC 認證應可進行轉證或隨燈採 CNS 認證並行，建議可以有兩種做法。

四、工研院量測中心梁瑋耘經理

- 1. 就電源供應器規格及認證，建議引用國際或中國大陸公認的作法，較不建議制定只有符合台灣市場的規格。
- 2. 轉證應是指就燈具安規或其某部分可靠度的需求，但路燈非標檢局應施商品檢驗種類，是否可以轉證方式完成產品認證？這部分可再進行研討亦須視標檢局的規定。
- 3. 目前國與國之間或較正式的轉證，通常由外商實驗室進行，當然須支付轉證費用。

五、工研院量測中心高士欽資深工程師

- 1. 智慧路燈主要是依靠電源控制器提供智慧功能及服務，到底是應保留 CNS 16069 還是增修 IEC 61347？例如，智慧控制器的檢測原依據 IEC 61347-2、IEC 61347-11，應增修章節為？
- 2. 如何檢測智慧路燈所提供的能源數據是準確的？應如何判準回報的能源是正確的？



3. 回報機制：採單方控制器定時回報或由終端下指令再進行回報？
4. 感測器是由哪一方(智慧控制器或路燈)的電源供電？是否要制定供電的規格？

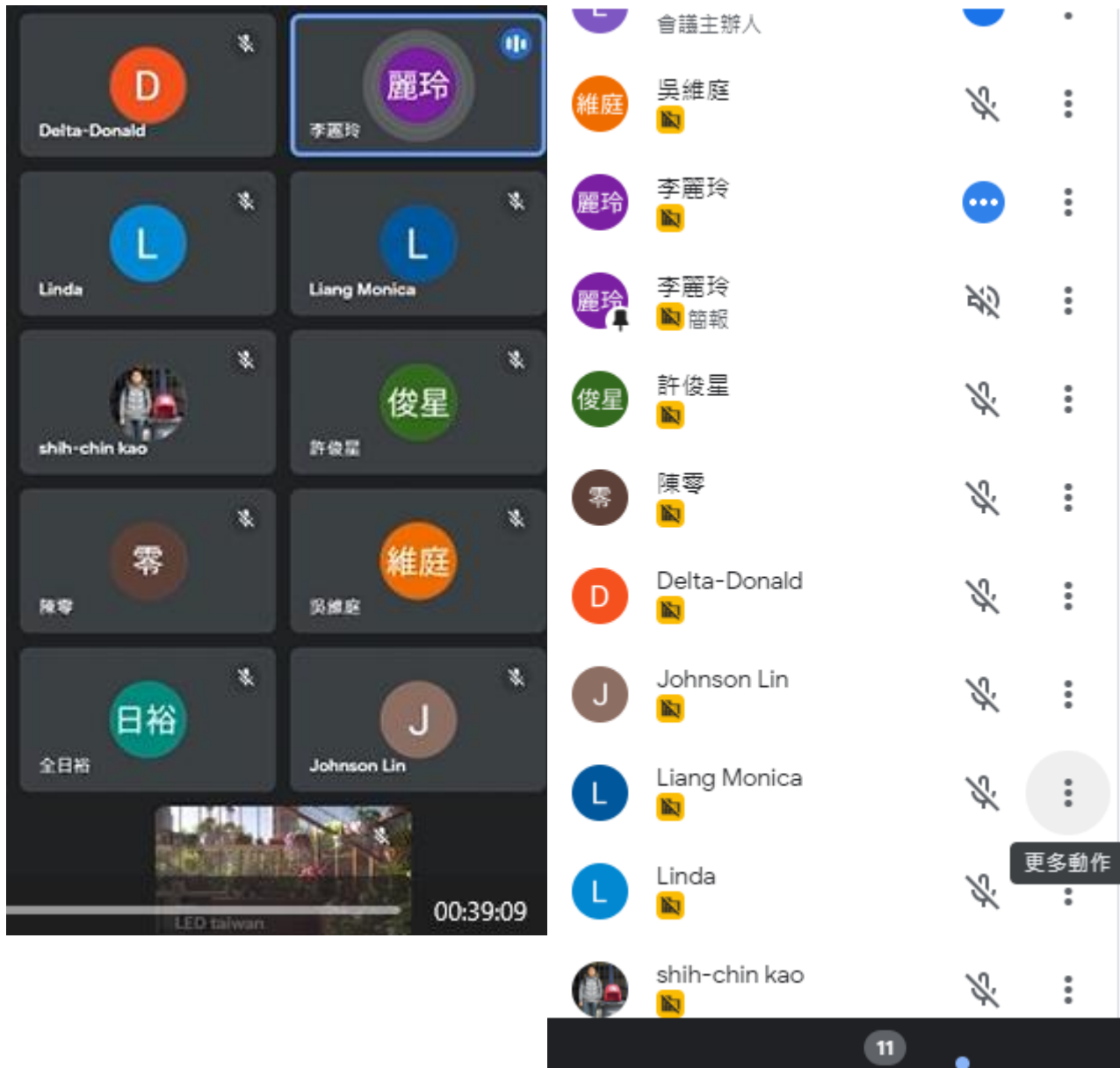
六、南亞光電宋宏毅經理：目前智慧路燈涉略較少，暫聽取先進意見。

主任委員李麗玲決議：

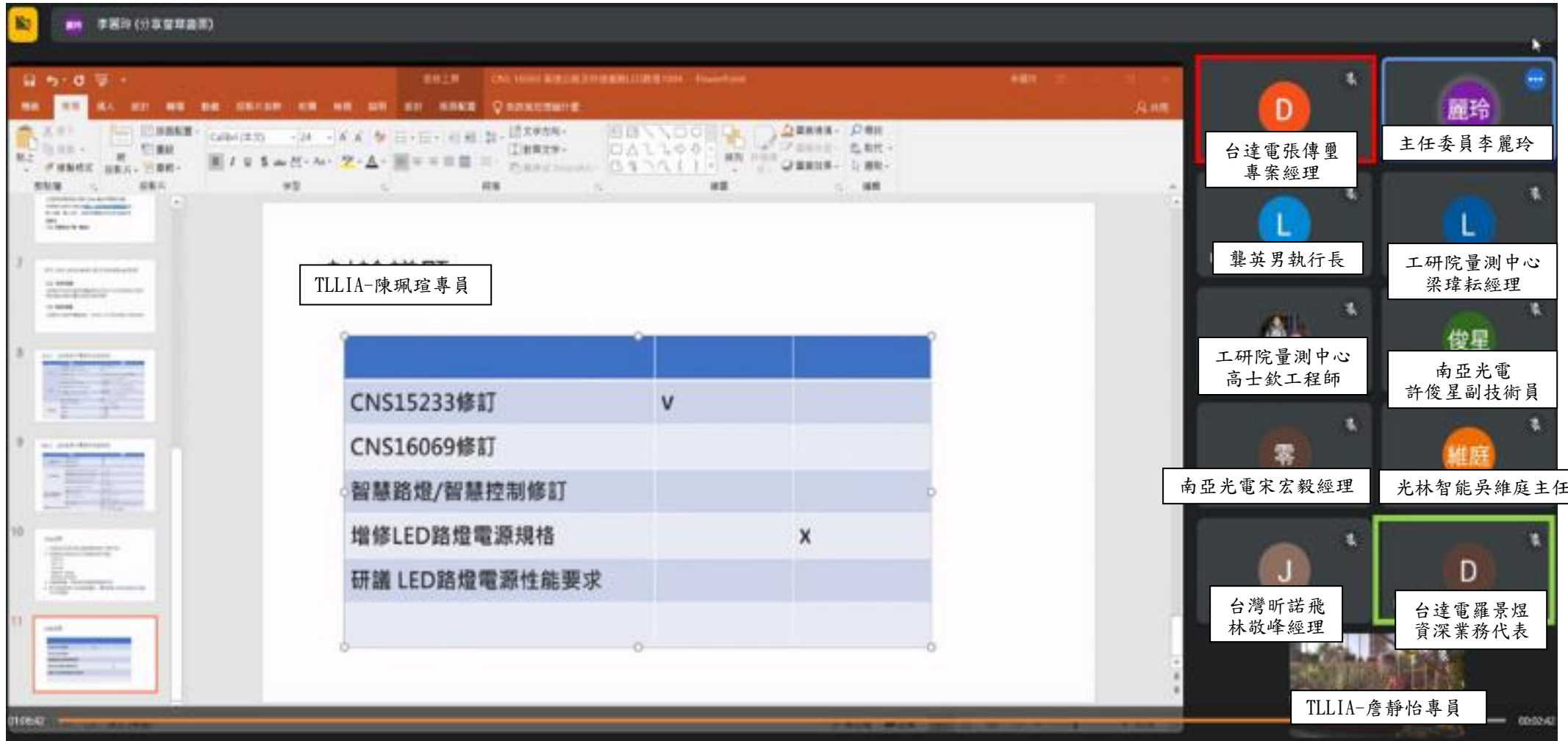
1. 有關 CNS15233 與 CNS16069 標準修訂：CNS15233 就能源效率或電源上都必須要修訂以更符合現況，CNS16069 則是色溫部分再徵詢意見。
2. 智慧路燈/智慧控制部分：擬就其複雜性成立工作小組蒐集訊息再做討論。
3. LED 電源部分：強調電源互換性及第二電源的供電應如何落實在標準上，以簡化或避免無謂的工作。
4. 至於 LED 路燈性能及智慧功能的要求，視聯盟的力量併入 5G 智慧桿相關標準的協作。

參、臨時動議：無。

肆、簽到—視訊截圖 1/2：



簽到—視訊截圖 2/2



The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a PowerPoint slide with the following content:

TLLIA-陳珮瑄專員

CNS15233修訂	V	
CNS16069修訂		
智慧路燈/智慧控制修訂		
增修LED路燈電源規格		X
研議 LED路燈電源性能要求		

On the right side, there is a grid of participant video thumbnails with the following labels:

- 台達電張傳璽 專案經理
- 主任委員李麗玲
- 龔英男執行長
- 工研院量測中心 梁瑋耘經理
- 工研院量測中心 高士欽工程師
- 南亞光電 許俊星副技術員
- 南亞光電宋宏毅經理
- 光林智能吳維庭主任
- 台灣昕諾飛 林敬峰經理
- 台達電羅景煜 資深業務代表
- TLLIA-詹靜怡專員