



UVC LED 應用發展委員會  
會議記錄

時間：10月7日（四）上午10：00-11：00

視訊會議連結：<https://meet.google.com/dzc-mixp-pym>

會議主席：主任委員羅榮晃

參加人員：

副理事長李麗玲、南亞光電李志誠處長、張慧君高管師；台達電子張世杰經理；科綠黃建誠經理；冠大林育生研發協理；軒豐洪基紋資深PM經理；華特固態劉俊麟經理；和欣光通李紫雯業務工程師；工研院綠能所洪曉雯資深研究員

會務人員：

執行長龔英男、副執行長宋福生、陳珮瑄專員、詹靜怡專員

**壹、簡報事項：**

- 一、 執行長龔英男：針對2021.08.19與台灣室內環境品質管理協會及台灣冷凍空調學會之會議紀錄報告，詳見該會議紀錄。
- 二、 羅主委：針對三方交流可進行之合作方案後續檢討說明—『1. 結合各方資源共同推動潔淨環境之方法』、2. 『三方成立工作小組之可行性』。
- 三、 南亞光電張慧君高管師：補充說明案二上開兩點的三方合作與調整，詳見說明簡報。
- 四、 執行長龔英男：針對三方交流可進行之合作方案後續檢討說明—『3. 召開線上推廣會之提案』。



貳、 交流事項：

- 一、 台達電子張世杰經理：就場域示範或設立指引，我支持這次的合作。但就場域而言，要聚焦在UVC LED上，還是未來可能擴大到以整個UVC為主題呢？
- 二、 羅主委：就前8/19日的會議中，台灣室內環境品質管理協會(簡稱TIEQM)鄭理事長有提及其環境標章是針對整體環境場域，不論是UVC、還是其他對環境有幫助的作法(殺菌滅菌)，對該協會而言都是認可的。目前因本委員會主要是推廣UVC LED的產品，所以該協會特別為UVC LED產品設計可視化標章，這款標章強調除菌效果，而與PM2.5或CO<sub>2</sub>的含量無關。
- 三、 科綠黃建誠經理：TIEQM在場域及標章類別之面向本來就蠻廣泛，但聯盟導入其標章是希望能促進廠商的利益或增加可合作的項目。建議衡量一下合作面向，是否其他廠商就無法加入？另外聯盟內其他的一些驗證機構是否有機會合作呢？
- 四、 羅主委：聯盟內的驗證機構，核發的證書是否受TIEQM認可並核發其標章，這需要再談。目前台灣做標章較廣泛較多的，我們先選定TIEQM為合作對象。這次只是開個管道，讓會員們或廠商們可藉這次的模式與其他協會進行合作。而非在聯盟建立原則讓大家遵循。
- 五、 科綠黃建誠經理：這次的合作，我是贊成的。只是合作的面向或方式是否能再擴大一點，例如驗證單位與方式的合作？
- 六、 羅主委：因TIEQM的標章並非政府標章，而在商言商，這次就是試貼上可視化標章看看能否讓產品銷售更順利。會先找個案場與該協會合作，測試這樣的結合是否具有有效性，若結果只增進對該協會的推廣，可能就會影響到合作的長遠性。
- 七、 副理事長李麗玲：建議聯盟與產品測試實驗室建立合作關係。
- 八、 台達電子張世杰經理：
  - A. 三方共推的標章，是TIEQM既有的，還是會針對環境中的殺菌力作標章的修改，而因此會有TLLIA的角色？即該標章是否加入消



毒的部分，在其中能增加TLLIA的一些元素？讓聯盟能有一些利基點。

B. TIEQM或許已建立某些測試的方法，是否可將測試方法格式化？讓聯盟內外的測試廠商評估其方法，也可評估哪家實驗室可被該標章核可，擴大未來的合作、效益最大化。

九、 羅主委：TIEQM設立標章是結果論，較全面性。但經雙方互動過程中，TIEQM同意針對UVC LED對環境改善的影響，針對UVC LED產品設立可視化標章，所以是只針對除菌消毒提供驗證的標章。而TIEQM的其他標章(例如：安淨標章)是針對飯店業、幼兒園……整體環境改善的驗證標準。就驗證方式，應會以學界較熟悉的生菌培養，而採樣應該很多機構都能做。目前都是較普遍性的驗證方式。

### 參、 決議：

一、三方成立工作小組：暫不成立，改由聯盟成員若有相關場域認證需求，自行與台灣室內環境品質管理協會研討，屆時亦可尋求委員會的協助。

二、線上推廣會：

1. 羅主委：建議參酌TIEQM台灣室內空氣品質週活動，其協會在此方面似乎經驗與成效豐富，聯盟若舉辦類似活動是否能增添收入？例如年底的光電大論壇。

2. 執行長龔英男：

A. 原擬線上推廣會之提案，無關聯盟收支。

B. TIEQM台灣室內空氣品質週活動為政府補助案，因此有經費進行大力推廣宣傳。

C. 光電大論壇活動，在廠商贊助款的部分是否有剩餘經費溢注聯盟，還需要向簡特助進行確認。



肆、 臨時動議：無

伍、 簽到表

台灣LED照明產業聯盟  
UVC LED 應用發展委員-會議行程表

會議時間	會議行程
9:55-10:00	委員報到
	會議開始
	第一 針對2021.05.19與台灣室內環境品質管理協會及台灣冷凍空調學會之會議紀錄
10:00-11:30	第二 針對三方交流可進行之合作方案後續檢討說明： 1. 結合各方資源共同推動潔淨環境之方法。 2. 三方成立工作小組之可行性。 3. 召開線上推廣會之提案說明。
11:30	會議結束

為避免出現縮小效應，請勿分享整個螢幕或瀏覽器視窗。僅分享單一網頁或其他視窗即可。

新增成員

搜尋使用者

運話中

- LED Taiwan (你) 會議主辦人
- LED Taiwan 你分享的畫面
- 台灣LED照明產業...
- 李慧玲
- 林育生
- 洪曉雯
- 張慧君
- 黃Jeffrey

案二：針對三方交流可進行之合作方案後續檢討說明  
1. 結合各方資源共同推動潔淨環境之方法。

說明：

(一) 與台灣室內環境品質管理協會(簡稱TIEM)檢討後認為UVC LED若僅產品認證，缺乏對場域認證，將缺乏整個場域的驗證程序與可視化標準，較難呈現場域的潔淨效果，故若能結合協會標準針對整個場域進行第三方認證，應能提高客戶信賴度。

(二) 場域認證可服務客戶完整的空氣淨化解決方案，相關程序如下：  
1. 有技術(實者方法)由UVC LED 產品提供廠商負責設計規劃。  
2. 有驗證程序-TIEM設計標準規範，符合國際認可之檢測公司擔任第三方檢測單位。  
3. 具可視化成果-TIEM頒發之證書，較能具體服務客戶安裝之成效。

(三) 可行商業模式-以南亞光電為例說明。  
南亞光電擔任案件技術的主導角色，協助客戶現場設立符合TIEM協會針對該場域所訂定之標準(僅針對Air，且該標準需有定期複檢之機制)，建議完畢再由船舶科技擔任三方驗證機構，出具檢驗報告，TIEM審核後發給證書，在一年保固期，由南亞光電確保客戶皆能通過TIEM標準之審核，一年後則由客戶與北亞簽訂維護合約，以確保客戶持續能通過TIEM審核，維持標準之有效性，並使三方都能永續經營客戶。

為避免出現縮小效應，請勿分享整個螢幕或瀏覽器視窗。僅分享單一網頁或其他視窗即可。

新增成員

- 黃Jeffrey
- 劉俊麟
- Amber Chen
- Eric Lo
- Jason Chang
- Kevin Hung
- LED Taiwan 會議主辦人
- Lee Chris
- LINDA
- LRU Selena Lee

秘書處翼英男執行長  
LINDA

南亞羅榮晃主委  
Eric Lo

台達張世杰副主委  
Jason Chang

秘書處詹靜怡專員  
LED Taiwan

秘書處陳珮瑄專員  
Amber Chen

科綠黃建誠副主委  
黃Jeffrey

南亞張慧君高管師  
張慧君

秘書處宋福生副執行長  
台灣LED照明產業聯盟宋福生

華特固態劉俊麟專員  
劉俊麟

南亞李志誠處長  
Lee Chris

和欣光通李紫雯專員  
LRU Selena Lee

軒豐洪基紋專員  
Kevin Hung

冠大林育生專員  
林育生

工研院李麗玲副副主委  
李麗玲

秘書處  
你

11:02 上午 | UVC LED應用發展委員會