

臺北市政府工務局公園路燈工程管理處
「臺北市市政大樓及市府路周邊景觀改善工程規劃設計」
參與式工作坊—智慧城市之推廣落實

壹、會議時間：民國 108 年 01 月 09 日（星期三）上午 10 時 00 分

貳、會議地點：市政大樓 N214 會議室（臺北市信義區市府路 1 號 2 樓西北區）

參、出（列）席人員：詳如簽到表

肆、主席：楊科長國瑜代

記錄：連祥萍

伍、與會單位發言：

（一）翰可國際股份有限公司

1. 翰可主要提供能源管理（如太陽能及其他綠能）及電動汽機車充電站。在能源部份可搭配光廊和休憩棚架等設施，與相關能源系統結合達到智慧節能、能源調配，以及目前流行之分散式能源；本公司可提供上述業務項目之解決方案並供設計單位參考。
2. 另外，還有以太陽能為電力來源的二氧化碳、空氣品質偵測器，能提供生活相當之便利性，後續可提供產品規格及建議設置方式。

（二）皓揚環境科技有限公司

1. 皓揚主要業務為智慧圾垃桶監控，許多上班族無法配合垃圾車清運時間，將自家垃圾拿至人行道等公共空間圾垃桶丟棄，為因應此種狀況發生，目前許多公共空間圾垃桶以已撤除，然而此非最佳管理方式，因此，建議市政大樓周邊規劃可將智能圾垃桶納入，達到便民效果。
2. 建議可在活動較為頻繁之空間或轉角處規劃設置智慧圾垃桶，使得管理清運、清潔及人力派遣之方式都以智慧型管理，打造乾淨市容環境。並建議結合悠遊卡，使用者可享資源回收回饋或垃圾收費，建立公平收費機制。

（三）Twoiot

Twoiot 為太陽能面板電力收集之智慧圾垃桶，圾垃桶可感知垃圾量

之多寡，並主動通報清運，並規劃清運週期及路線管理。

（四）一碩科技股份有限公司

1. 一碩主要監測入口車流、AI 整合系統等，而目前無人車尚有安全疑慮，交通部未准許無人車上路，因此未來若有機會配合將積極參與。
2. 信義商圈商業化已足夠，建議市政大樓周邊規劃不需再納入商業設施，規劃設計面向以設定主題性為主，市民廣場兩塊綠地發揮尤佳，使民眾白天及夜間皆願意前來。

（五）研華股份有限公司

研華主要業務為科技輔助、系統整合及智慧路燈等。建議未來本基地辦理活動（如跨年、演唱會和直播等）時可考慮市民廣場兩塊綠地，利用即時轉播和 VR 互動等方式，本公司皆可以扮演合作角色。

（六）潔能系統科技股份有限公司

潔能主要提供照明空間產品，主要解決傳統感應燈之問題，在不需聯網情況下能觸發大範圍照明，應用場域包括停車場、公園路燈等；而在聯網情況下，則可以進一步節電，除擴大點燈範圍（約 50-60m）外，在沒有使用者之情況下則可以自動減低亮度，同時降低排碳量。

（七）掌櫃智慧生活有限公司

1. 掌櫃業務主要為解決物流包裹問題，除了便民服務物流外，對於市容及交通相信都能有效改善，希望公園處能將臺北市的公園納入做相關討論，也期待能有更進一步說明之機會。
2. 倘若本基地欲設置掌櫃智能櫃位，依照目前設計平面圖建議設置於林蔭綠坡與周邊連結坡道（編號 6）以及街口等候廣場（編號 9）。

（八）億光電子工業股份有限公司

1. 建議先建立或使用目前既有的大平臺來建立與管理案場中所有的物聯設備。
2. 建議以現有建築硬體之特徵，結合臺北人文設計夜晚的光雕，以

聲音與光雕吸引人潮，同時可配合大型看板直接轉播，進行資訊交流。

3. 可建立互動型智慧燈桿，讓物與人能夠更進一步交流與溝通，並參考國外案例增加語音、聲音功能。

(九) 光寶科技股份有限公司

光寶可提供智慧燈桿相關產品，除照明外亦可包含監視、空氣品質監測、噪音監測，以及特定聲音觸發通報警衛或警察局等，後續可分享給設計單位作為參考。

(十) 台達電子工業股份有限公司

1. 建議強化環境與建築之溝通，依環境元素及不同觀測面向建立。
2. 景觀環境可配合後續光雕投影等活動規劃，於光雕投影規劃時亦需注意光源侵擾。市政大樓倘若要執行夜間光雕表演，建議以大型創作為方向，將商業區一帶，包含路邊庭園燈等，做成充滿光影環境變化之區域，並搭配音源，以目前的燈光控制及投影技術皆能達到。
3. 配合規劃作為智慧城市產業實驗場域，建議設置智慧路燈，除照明以外，亦包含多面向監測及通報功能。

(十一) 臺灣飛利浦照明股份有限公司

飛利浦支持本計畫之落實，待更詳細之內容能與公司共同討論。

(十二) 中華電信股份有限公司

1. 中華電信業務包含通信、資訊系統平台及雲端等，在未來倘若舉辦人潮大量聚集之重要活動時，中華電信皆能配合設置行動基地台，或是增建、改善智慧燈桿內的無線網路。
2. 中華電信能利用民眾持有手機之情況下，不加任何設備進行人潮與人流之大數據分析，未來活動倘有需要亦能討論配合方式。
3. 目前合作廠商亦有於公共洗手間內進行衛生紙監測，能通報衛生紙使用量並即時補充，以上皆能做後續討論。

（十三）遠雄金融中心

贊同目前設計具有一定質感，待規劃完成後方能與公司內部討論及決議。

（十四）誠品信義店

1. 以下皆為個人建議不代表公司立場。
2. 建議商圈可針對遊客及民眾進行景點收集之活動，倘若達成目標則可享有優惠折扣，此為一吸引人潮之活動方式。
3. 誠品信義店之店面主要向統一大樓承租，會議中所提及之光雕活動倘若需要提供立面投影，只要統一大樓願意配合，誠品亦可再做協調。
4. 建議市政大樓與捷運市政府站之連通道內部廣告燈箱可導入智慧導引等相關設施，必定能使民眾感受提升。
5. 誠品及新光三越已認養信義商圈周邊部分植栽，倘若市府有規劃更動植栽，亦能使商圈形象提升。

（十五）臺北信義威秀影城

會議中提及之光雕與威秀影城產業形象較於貼近，倘若後續有較詳細之構想，本公司樂於參與討論或是執行計畫。

（十六）臺北世界貿易中心

1. 世貿一館外市府路人行道照明不足；信義路行道樹維護不佳，影響大樓景觀。
2. 世貿一館及三館館外現行法規規定不可騎乘自行車，但路口斑馬線旁均有劃設自行車道，許多民眾不曉得自行車於人行道需以牽引方式行經，造成本中心管制困擾，亦影響用路人安全。
3. 世貿一館及三館鄰近臺北 101，然而，許多外國遊客對於國際會議中心、國貿大樓等資訊不清楚，建議於鄰近捷運站出入口設置相關智慧地圖，並以語音方式介紹大樓及商圈訊息。

（十七）臺北 101

關於本計畫智慧互動方式抱持樂觀其成態度，但仍需要執行細節方能與公司內部做討論。

(十八) 臺北智慧城市專案辦公室

本次邀請眾多智慧創新業者共同參與，希望將市政大樓周邊定義為一開放實驗室，導入各式智慧城市相關產業，如無人商店利用物聯網經營；資訊局示範計畫設置大型 Kiosk，可提供資訊查詢及多媒體互動，並結合信義區及周邊商圈資訊呈現；人車流監控應用，以及無人車、電動車充電等，皆是讓參訪世貿展覽館的國際業者可看見臺北市的軟硬實力。

(十九) 臺北市市政大樓公共事務管理中心

1. 建議市政大樓北側捷運市政府站連通道出入口可設置連接設施至市政大樓北門，提供遮蔭及遮雨之功能。
2. 本次會議主要著重於光雕及燈具規劃，未來設計完成需與公管中心討論，克服技術上等其他問題，其餘本中心皆保持開放態度。

(二十) 臺北市政府地政局

臺北市目前致力推動宜居永續，並將智慧城市設為目標，贊同以智慧治理、智慧生活之概念，未來本局亦會全力支持。

(二十一) 臺北市政府產業發展局

太陽能板設置需考慮遮蔭問題，避免樹蔭及設施物遮擋使效益無法最大化。

(二十二) 臺北市政府資訊局

資訊局未來將設置大型 Kiosk 資訊站，設置點位已提供公園處做參考，另有兩項需要注意事項，一為現況路燈非二十四小時供應，未來施工希望一併改善；另一為未來設計 Kiosk 若有更動位置，本局亦盡力配合，但建議設置於人潮休憩或人潮聚集處，提供更人與設施更密切之互動。

(二十三) 臺北市商業處

未來商圈串聯及活動將盡力配合。

(二十四) 臺北市停車管理工程處

後續若有任何需求本處盡力配合。

陸、會議結論：

- (一) 依本府 107 年 3 月 8 日 「臺北市智慧生態社區示範計畫」第 5 次協調會報紀錄：「…以 City Hall 為核心，統合相關局處資源，並開放本區作為 智慧城市之產業實驗場域，或由各局處申請抵費地基金或編列經費推動智慧科技項目…」。
- (二) 有關各單位、廠商今日會議所建議之智慧設施設備，請規劃設計公司評估規劃適當場域空間，供相關主管機關後續設置參考。

柒、活動照片：



照片 1 禾拓規劃設計顧問有限公司計畫說明



照片 2 國立臺北科技大學建築系胡琮淨助理教授城市美學經驗分享



照片 3 財團法人台灣建築中心林穎立經理智慧空間經驗分享



照片 4 台達電公司李同捷業務副理智慧建築經驗分享



照片 5 廠商意見交流



照片 6 台北 101 代表意見交流



照片 7 遠雄金融中心代表意見交流



照片 8 臺北智慧城市專案辦公室意見交流