

桃園市中壢區 公15公園天幕工程 (最佳規劃設計類)



桃園市政府
養護工程處

參選單位：桃園市政府養護工程處



桃園市政府
Taoyuan City Government



桃園市政府
養護工程處

1. 基本資訊.....3
2. 規劃設計特色.....14
3. 附件資料.....22

01

基本資訊

1-1 參選作品 3 D或實景照片(1/7)

4



空拍圖
1

1-1 參選作品 3 D或實景照片(2/7)

5



空
拍
圖
2

1-1 參選作品 3 D或實景照片(3/7)

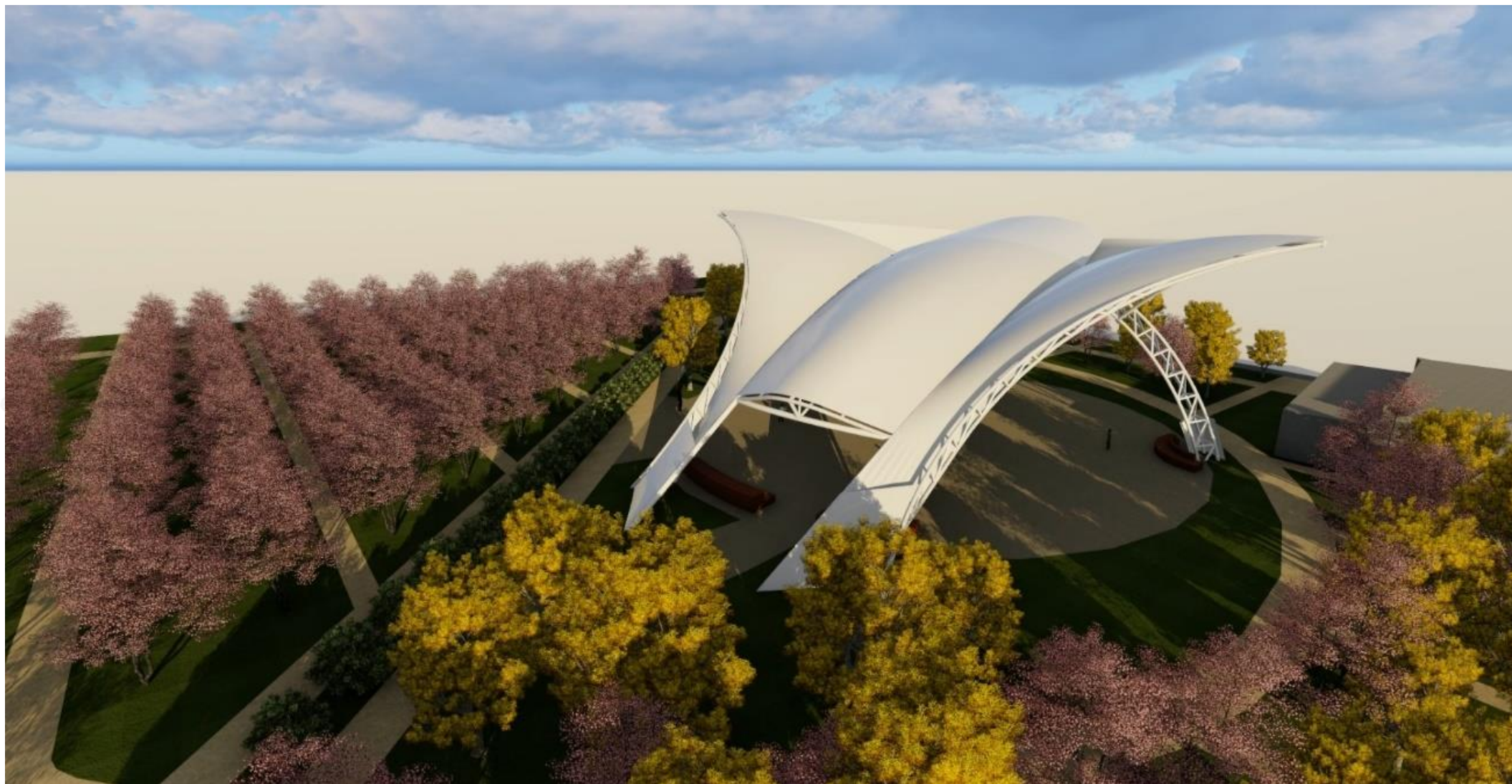
6



空
拍
圖
3

1-1 參選作品 3 D或實景照片(4/7)

7



3D
模
擬
照

1-1 參選作品 3 D或實景照片(5/7)

8



白天全景照



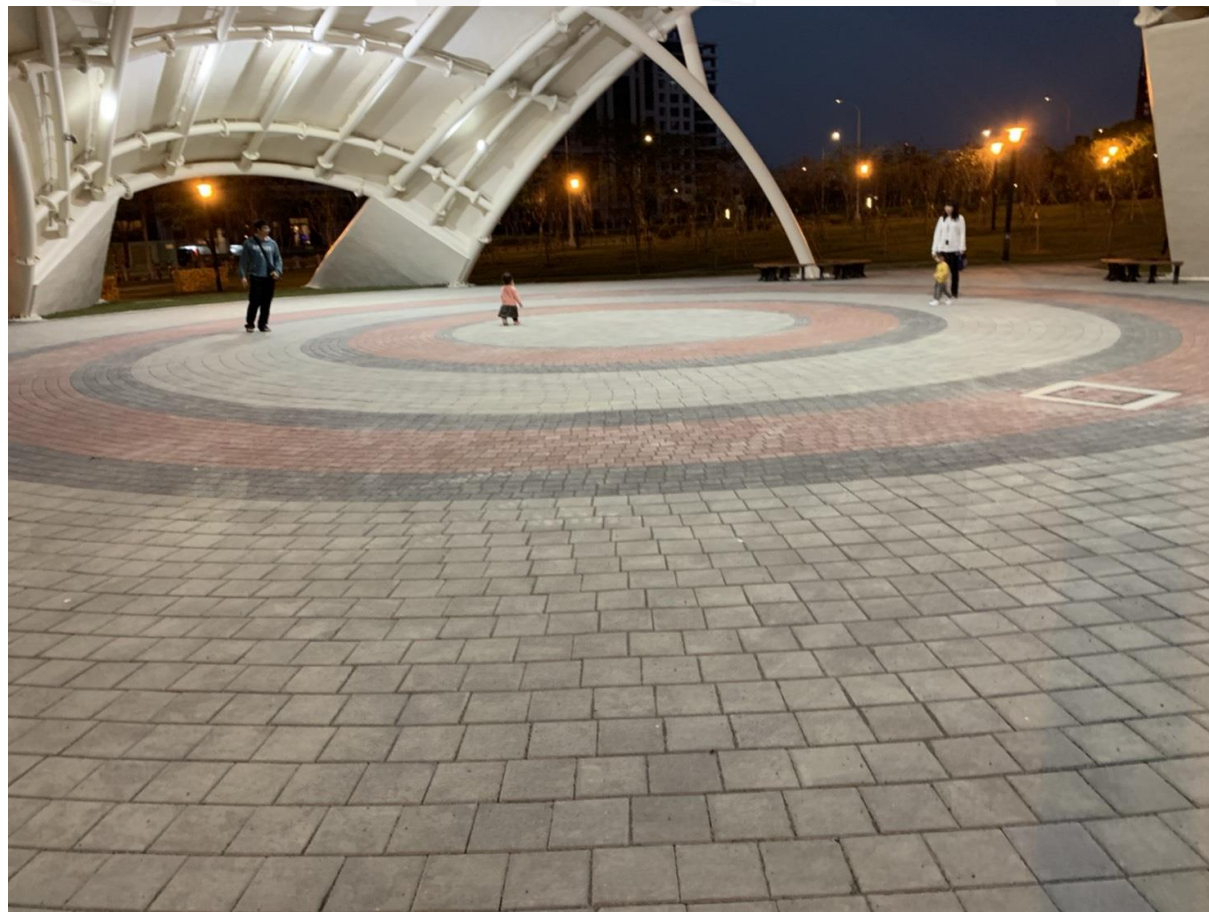
夜間全景照

1-1 參選作品 3 D或實景照片(6/7)

9



同心廣場照



同心廣場夜間照

1-1 參選作品 3 D或實景照片(7/7)

10



正面照



側面照

1-3 起造人簡介&工程實績

11

□ 投資興建單位： 桃園市政府養護工程處

□ 簡介：
「桃園市政府養護工程處」致力服務桃園這塊土地。處裡三項重要業務「道路設施、路燈及公園」，施工維護不中斷，365天24小時全天候為民服務。

相關實績：

- ◆ 榮獲108年度「市區道路養護管理暨人行環境無障礙考評」優等獎
- ◆ 桃市養工處辦理之「桃園市大溪區大溪橋第二期整修工程」及「桃園市八德區豐德路氧化碇瀝青混凝土鋪面試辦工程」分別榮獲「公共工程金質獎」優等及佳作
- ◆ 榮獲「107年度台灣健康城市暨高齡友善城市獎」《無礙獎》
- ◆ 榮獲營建署107至108年度都市公園無障礙環境督導優等獎
- ◆ 「桃園市大溪區大溪橋第二期整修工程」榮獲「第十二屆金安獎」佳作
- ◆ 近兩年連續榮獲「市區道路養護管理暨人行環境無障礙考評」優等獎



1-3 設計人簡介&工程實績

12

□ 規劃設計單位： 拓緯工程顧問有限公司

□ 簡介：
拓緯公司除一般土木、結構工程之外，計畫廣泛且深入參與建築、景觀及土木等之規劃設計及工程監造與專題研究。

相關實績：

- ◆ 108年度桃園市公園暨道路景觀維護改造委託規劃設計監造技術服務
- ◆ 桃園市立綜合體育館圓球薄膜屋頂結構鑑定
- ◆ 107年度桃園市公園道路景觀維護暨附屬設施改造委託規劃設計監造技術服務
- ◆ 「『漁夫村』、『錦鯉園』、『茶香庄』及『蜂樂園』展覽設施規劃設計、建置及執行」委託監造技術服務
- ◆ 「林務局辦公大樓結構耐震補強暨大廳整修統包工程」委託監造技術服務



1-3 承造人簡介&工程實績

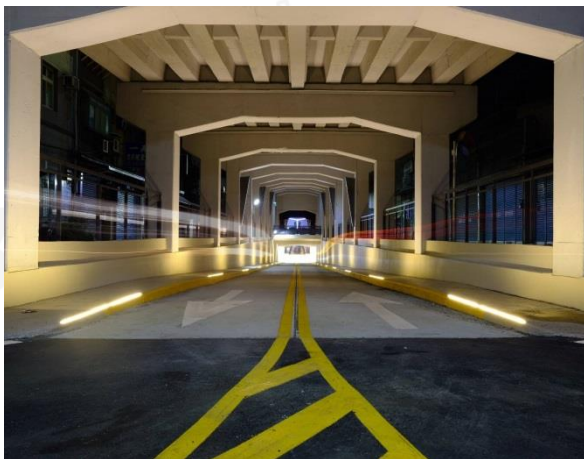
13

▣ 營造工程單位：
磐東營造股份有限公司

▣ 簡介：
磐東公司常年經營於道路及公園景觀工程，在鋪面、植栽及天幕施工上皆擁有相當豐富之實務經驗。

相關實績：

- ◆ 桃園市中壢區中央西路(三光路至延平路)人行道整體改善工程
- ◆ 106年度竹北市光明一路人行步道改善工程
- ◆ 桃園市國道二號高架橋下空間-玉山街以東周邊景觀改善工程
- ◆ 八德區西坡生態埤塘公園增設設施工程
- ◆ 新竹市東大路地下道(機車)周邊環境改善工程
- ◆ 關新路(關東路至新莊車站)人行空間改善工程



02

規劃設計特色

2-1 規劃設計特色

15



1 ■ 青埔第一座天幕，形塑具特色之地方指標

1. 造型天幕-青埔之翼：主要採用薄殼配合薄膜，有別於一般的鋼筋混凝土材料難以做出輕量化及多造型變化，以曲面建築概念設計青埔之翼曲面意象造型，展現不同建築設計之曲面美感。
2. 圓心廣場：天幕下方以無障礙廣場形式建置，高壓混凝土磚鋪設，並增設休憩座椅，提供完善的使用空間。
3. 綠美化植栽：配合區域環境規劃量體配置，進行新植喬木以及補植草皮假儉草，整體規劃公園綠覆率>60%。



1 ■ 打造飛翔意象之特色公園，象徵青埔特區起飛

1. 中壢芭里社區是典型的鄉村區域，其社區命名源自平埔族語「芝芭」兩字音譯而來，意指「**長滿草的埔地**」，相當具有歷史意義。且芭里社區地理位置鄰近青埔，發展迅速，具有新舊交融的特質。
2. 以臺灣古早童玩的風箏造型打造天幕，象徵青埔特區發展起飛的概念，配合漸進式設計，創造下方更多元的使用空間。



1 ■ 塑造民眾休憩、活動的戶外廣場

1. 本地芝芭里是開發相當早的地區，開發青埔高鐵特區的同時，也將公園內原有的土地公廟於此地保存，本天幕廣場可作為廟埕空間使用，或後續收冬平安戲等相關節慶祭祀活動的場地，成為新市鎮開發和舊社區文化紋理保存共榮之典範。
2. 廣場採同心圓式鋪面設計，以深灰與紅色不同色系進行搭配，打造公園特色開放式的空間。並可提供社區里民舞蹈與集會等其他活動使用，凝聚社區民眾向心力。

2-3 地方環境及景觀之結合

18



花彩節中壢展區



1 ■ 融入農業文化景觀，為地區注入活力

1. 想像一下，在冬天休耕的農田裡，盛放著繽紛美麗的大波斯菊、百日草和向日葵，在花田中間，還有社區里民協力創作的各種裝置藝術，是不是特別有趣呢？藉由透過**桃園花彩節活動**，鼓勵大家走入充滿文化藝術的農村市集，體驗農村生活的魅力。
2. 每年桃園花彩節中壢展區的活動場地，就位於公15公園旁的農田，而公15公園的天幕廣場，正可提供高鐵**農業文化保存與再發展**(假日市集)的舞台空間。



2-3 地方環境及景觀之結合

19

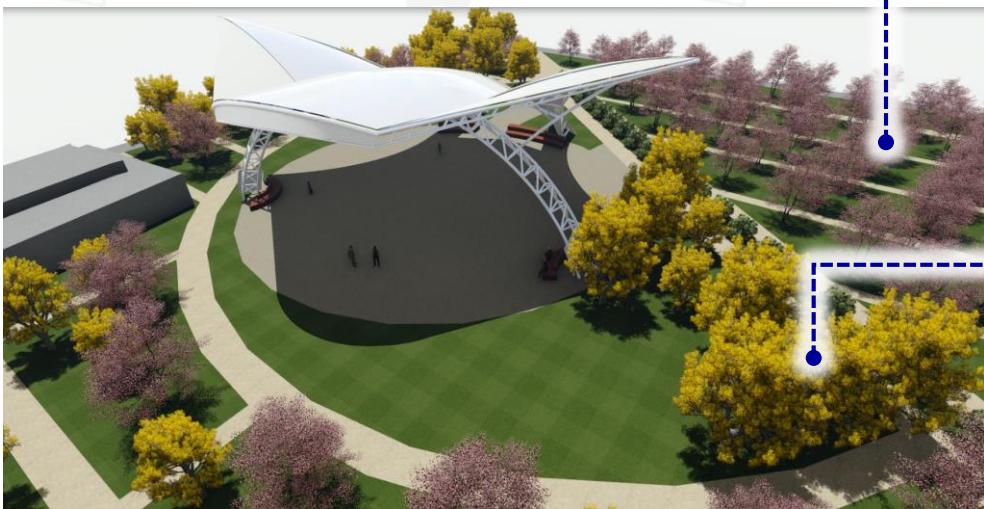
2 ■ 植栽景觀營造，串連都市綠帶

櫻花

阿勃勒

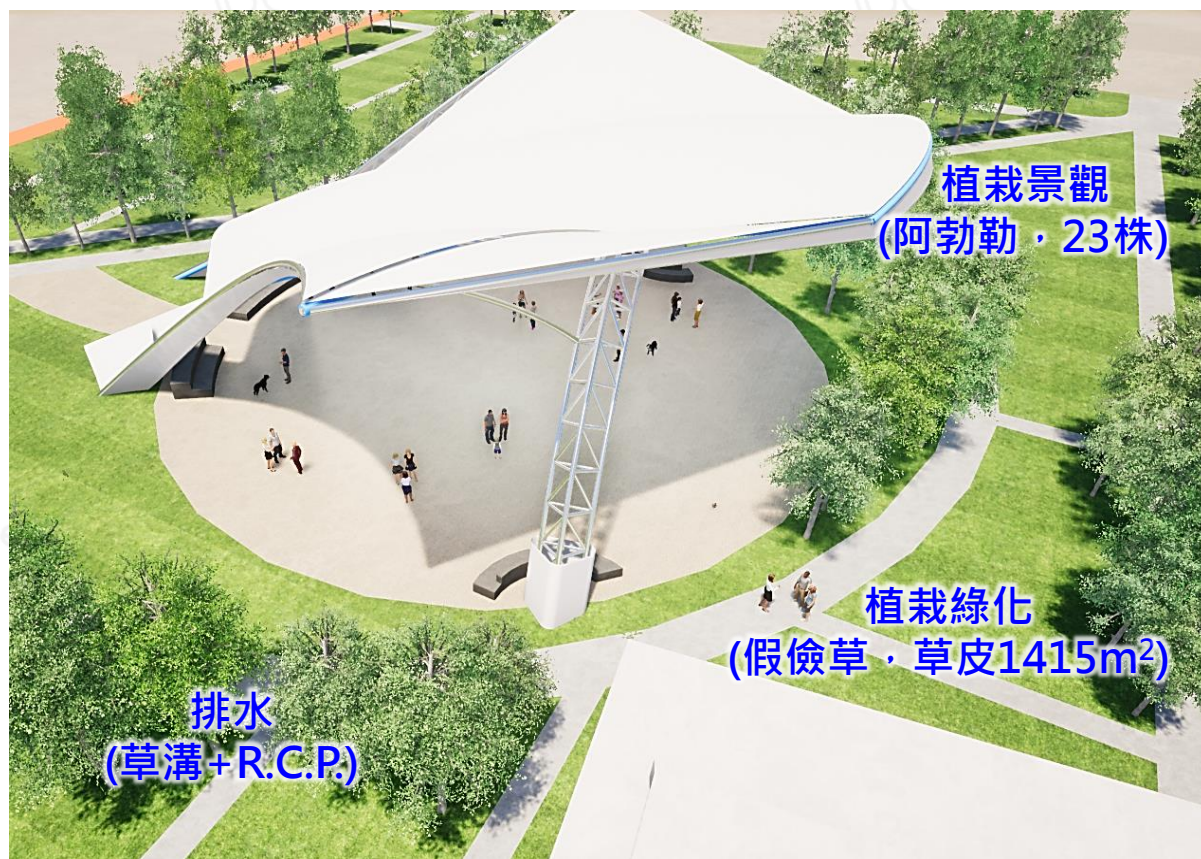
1. 除既有喬木以外，公園新植了**阿勃勒**，每到初夏，將可看到一串串黃色的花朵隨風飄逸，彷彿灑下金色雨滴般耀眼；一旁更有地方捐贈的**櫻花樹**，在冬春之際閃爍著粉紅魔法，連綿一片形成了絕美櫻花道，**形塑各季節不同的花季**，也呼應了每年周邊的花彩節活動，符合地方風情文化。

2. 利用公有地**綠帶串聯觀光景點**，結合規劃建設及A19捷運站之潛力，整體規劃引導民眾使**周邊地區活化**再生。



2-4 環境工程規劃

20



1 ■ 綠色環境，綠美化綠地

1. 透過整合公園內設施結合周邊綠地系統，擘劃公園周邊綠廊空間規劃藍圖。公園內減少非必要性設施，並使用在地材料及植物軟化必要性之設施物，植栽配置則以**假儉草**和**阿勃勒**為主。
2. 為解決原先園內既有積水之問題，工程規劃時考慮整體排水系統，結合了公園之地形，以兼具**生態、景觀、綠化、植栽及休憩功能為目標**，天幕工程排水除了以天溝收水外，廣場周邊設置排水溝，再依據地形以草溝及RCP管排到道路側溝。



1 ■ 綠色工法，高強度材料減少量體

採用**輕質矽纖維水泥與異型鋼板結合**，形成輕量化又可以有多造型的薄殼元素為主，以薄殼材料結合拱形鋼管，除了增加天幕強度和結構性外，透過漸變的薄殼施工技術，展現不同層次天幕線條感。此種薄殼元素，具有耐用性佳、經濟效益高以及施工性良好等特點。

2 ■ 以節能永續為環保的訴求

一般天幕所採用的薄膜材料，皆有使用年限的限制及不易維護的問題，另外金屬板材，則會有因為空氣中的硫化物或者氯化物而鏽蝕。**青埔之翼天幕為鋼構和輕質矽纖維水泥為主體的材料，具耐久性及再利用性**，符合永續低碳的設計，讓後續維護管理將完整和更容易更新。維護週期上，除了一般燈光電氣維護，鋼構和薄殼將以5年作為**重新塗裝與防漏週期**；薄膜部分將估計10年進行**重新置換**。



03

附件資料