

出國報告（出國類別：會議、參訪）

「國際園藝生產者協會
AIPH 國際綠色城市會議」

服務機關：2018 臺中世界花卉博覽會辦公室

姓名職稱：陳參議如昌、李技士佳螢

派赴國家：加拿大

出國期間：105 年 3 月 14 日至 3 月 19 日

報告日期：105 年 6 月 13 日

目錄

摘要	3
壹、出國人員名單	3
貳、出國目的	3
參、出國過程	4
一、出國行程	4
二、AIPH 國際綠色城市會議	4
(一)國際綠色城市會議進度報告	5
1.2016 中國唐山博覽會進度報告	5
2.2016 土耳其安塔利亞博覽會進度報告	5
3.2018/19 臺灣臺中世界花卉博覽會進度報告	6
4.2019 中國北京博覽會進度報告	6
5.2022 荷蘭阿爾梅爾博覽會進度報告	6
6.2018 澳洲黃金海岸博覽會進度報告	6
7.2021 中國揚州博覽會申請報告	7
(二)溫哥華城市綠化行動	7
三、溫哥華市內步行導覽	7
四、溫哥華城市之旅參訪 Stanley Park 及 University of British Columbia	8
肆、出國心得	9
伍、建議	11
附錄一、圖片說明	12
附錄二、向 AIPH 報告籌備進度簡報檔	

摘要

本次奉派出國主要目的為參加國際園藝生產者協會 (International Association of Horticultural Producers, AIPH) 假加拿大溫哥華舉辦之 AIPH 國際綠色城市會議，並於會議中進行本府「2018 臺中世界花卉博覽會」之工作進度報告。本次春季年會參與的代表來自 18 個國家，共計 113 人，在會中各博覽會主辦國報告當前進度並分享經驗，裨益良多。另 AIPH 規劃安排參訪溫哥華市區，深入認識這個高度綠化的城市，協助各國代表實地觀摩並汲取他人優點，更重要的是了解實踐花園城市過程中之經歷；以及安排參訪 Stanley Park、University of British Columbia 及 Guildford Green Wall，學習一個城市公園如何將生態、生活及遊憩功能如何融合為一，對於未來 2018 臺中花博期間植栽、景觀及遊園動線規劃，也因此獲得到寶貴的經驗。因此，藉由本次參加「國際園藝生產者協會 AIPH 國際綠色城市會議」報告將有助於本府未來辦理「2018 臺中世界花卉博覽會」規劃之重要參考。

壹、出國人員名單

本次奉派出國人員名單，如表 1 所示。

表 1 出國人員名單

單位	職稱	姓名
臺中市政府	參議	陳如昌
臺中市政府農業局	技士	李佳瑩

貳、出國目的

本府將於 107 年 11 月 3 日舉辦 AIPH 所認證之「2018 臺中世界花卉博覽會」，依據 AIPH 規定舉辦國際園藝博覽會之組織，需參加每年春、秋季會議，進行籌備工作進度報告。因此，本次奉派出國主要目

的為參加 AIPH 於加拿大溫哥華舉辦之「AIPH 國際綠色城市會議」，並於會議中進行本府「2018 臺中世界花卉博覽會」之工作進度報告，同時透過與各國與會代表進行交流，增進國際關係。另邀請各國參加並參與「2018 臺中世界花卉博覽會」達到宣傳行銷目的。此外，藉由大會安排參訪加拿大溫哥華 Stanley Park、University of British Columbia 及 Guildford Green Wall 等市內導覽，汲取相關經驗以做為本府未來辦理「2018 臺中世界花卉博覽會」規劃之重要參考。

參、出國過程

一、出國行程

本次奉派出國之行程，如表 2 所示。

表 2、參加 AIPH 國際綠色城市會議行程

日期	行程	地點
3 月 14 日	啟程前往加拿大溫哥華	臺北—加拿大溫哥華國際機場
3 月 15 日	AIPH 國際綠色城市會議	Pan Pacific Vancouver
3 月 16 日	AIPH 國際綠色城市會議	Pan Pacific Vancouver
3 月 17 日	溫哥華市內步行導覽	溫哥華市區
3 月 18 日	溫哥華城市之旅	溫哥華市區
3 月 19 日	返國	加拿大溫哥華國際機場—臺北
3 月 20 日	抵達臺灣	臺灣桃園機場

二、AIPH 國際綠色城市會議

花卉博覽會之主辦國必須於 AIPH 國際綠色城市會議 (International Green City Conference) 向 AIPH 與各國代表報告其花卉博覽會之籌備進度，相關之重大變更亦需在此會議中提出向

全體會員報告。

本府於 104 年 3 月春季年會中向大會報告關於變更場地以保護石虎棲息地並獲得大會肯定。於 104 年 10 月參加義大利斯特雷薩舉辦之 AIPH 行銷及展覽會議，向 AIPH 報告場地變更後未來籌備工作之進度。

本次參加會議即向 AIPH 報告場地變更後目前籌備工作之進度，與各國代表交流舉辦花卉博覽會之經驗作為本府規劃「2018 臺中世界花卉博覽會」之參考，並向各國與會代表行銷宣傳 2018 臺中世界花卉博覽會。

(一)、國際綠色城市會議進度報告

1. 2016 中國唐山博覽會進度報告

中國唐山世界園藝博覽會將於 2016 年 4 月 29 日登場，展期延續至 2016 年 10 月 16 日，為 AIPH 批准之 A2/B1 級展覽，以城市與自然，鳳凰涅槃(City and Nature, Phoenix Nirvana)為本次博覽會主題，涵蓋面積達 2260 公頃，此時正值試營運階段，報告中呈現該園藝博覽會試營運現況及開幕式之籌備進度，現場各國代表提出許多問題及建議進行經驗交流，並邀約各國代表參與唐山世界園藝博覽會開幕式。

2. 2016 土耳其安塔利亞博覽會進度報告

土耳其安塔利亞博覽會將於 4 月 23 日登場，展期延續至 2016 年 10 月 30 日，以花園城市為本次展覽之主題，並大量呈現許多技術的實踐，展示花園城市於提升生活品質、改善都市氣候及營造都市生態中之潛力，例如：

- (1) 屋頂綠化對於減輕都市熱島效應及降低空氣汙染之成效。
- (2) 導入雨水花園及透水鋪面之設計概念，有效利用雨水降低地表逕流，引導雨水進入土層中涵養地下水，減少水資源浪費。
- (3) 居家農業之成果示範，自行種植可食性蔬果提供

健康安全之農產品，並降低農產品於運輸過程中產生之碳足跡。

- (4) 以人為方式打造之昆蟲酒店(Insect hotels)，提供多樣性之棲地及避難場所輔助現有之生物棲地，並透過大量植樹，促進改善都市生態提升生物多樣性。

此時正值趕工及驗收階段，報告中呈現該博覽會各展館之建造進度，現場各國代表提出許多問題及建議進行經驗交流，特別針對土耳其近期內遭受多起恐怖攻擊，主辦單位特別地出說明解釋，並邀約各國代表參與安塔利亞博覽會。

3. 2018/19 臺灣臺中博覽會進度報告

本府於「2018 臺中世界花卉博覽會」進度報告中提出整體籌備進度規劃，本次博覽會之基本資料如試營運及正式營運日期、場地面積、園區位置及交通方式，博覽會展出園區之規劃配合主題「花現 GNP：自然怡人新花都」，強調生產、生活、生態的「三生」主軸，三大展區現階段之設計概念及分享 AIPH 會長蒞臨臺中簽署合約儀式，並撥放宣傳短片邀約全世界一起參與 2018 臺中花博。

報告結束後秘書長 Tim 特別提醒本府，2018 臺中花博為世界上第一場博覽會園區分散在三個場域的展覽，如何透過妥善之交通規劃串連三大展區，將會是本府花博團隊最大之考驗。

4. 2019 中國北京博覽會進度報告

中國北京報告園藝博覽會主題及願景、展區面積位置、交通方式及整體籌備進度之規劃方向，將於 2019 年 4 月登場。

5. 2022 荷蘭阿爾梅爾博覽會進度報告

荷蘭阿爾梅爾市報告當地長期舉辦花卉博覽會之歷史經驗及願景、園藝博覽會展區位置及交通方式、綠化與科技結

合的規劃方向、經費表及期程表等。

6.2018 澳洲黃金海岸博覽會報告

澳洲原定於 2018 年 3 月至 9 月辦理國際園藝博覽會，主題訂定為「世界的花園」，於本次會議中提出希望改至 2020 年，配合紀念發現澳洲大陸的庫克船長逝世 200 周年，擴大辦理 2020 年澳洲黃金海岸博覽會，成為第一個在南半球舉辦之花卉博覽會。

7.2021 中國揚州博覽會申請報告

由揚州市書記親自率團報告，向 AIPH 正式提出申請舉辦 2021 中國揚州博覽會，報告揚州歷史、文化、風景及美食，提出園藝博覽會主題及願景、展區面積位置、交通方式及整體籌備進度之規劃方向。

(二) 溫哥華城市綠化行動

由曾任三任溫哥華市長之 Mike Harcourt 分享於任內期間，推動溫哥華成為花園城市之歷程及未來期許，成為一個適宜居住的城市，並提出具備許多綠建築、減少汽車使用之交通方式 及多樣化之生質能源供應，能大幅提高城市的適居性，Mike 特別分享到溫哥華為國內唯一沒有市區高速公路之城市，車流量減少降低了噪音的危害，直接的提升市民的生活品質。

三、溫哥華市內步行導覽

AIPH 協會為了讓各國與會代表深入了解溫哥華綠化城市之成效，特別安排兩天之行程，第一天以步行為主探索會議場所 Pan Pacific Vancouver 周邊，Pan Pacific Vancouver Hotel 不但提供優質之住宿環境，該飯店 1-4 樓規劃許多大型會議廳，提供不同類型的會展多樣化的選擇。

3 樓的觀景平台能遠眺北溫哥華及溫哥華最大的公園 Stanley park，亦能清楚的觀察 Vancouver Convention Centre 之綠屋頂，為全加拿大最大之綠化屋頂種植超過 40 萬株原生植物及草種，甚至還

有四個蜂箱。

Olympic Village 為 2010 年建造之選手村，自詡為全球綠化程度最高之社區，並且全面落實再生能源之利用，像是太陽能加熱系統以及大面積之屋頂綠化。

四、溫哥華城市之旅參訪 Stanley Park 及 University of British Columbia

本日行程首先到達了 Guildford Green Wall，該雙面綠牆面積高達 943 平方公尺，為北美洲最大的植生牆並跨越於一條繁忙的公路上，種植多達 5 萬株植物大部分為 British Columbia 原生種，其中包含 120 個特有種，最大的特點在於完全採用 100%再生回收材料建造及完整之水耕栽培。

當初設計時兩面植栽牆面對東西兩側，東西兩側亦採用不同的設計概念，盡可能的增加植物對陽光的利用，主設計師即為 Mike Weinmaster，東向牆面向海邊，圖案採用波浪及卵石呈現海之風貌，西向牆面內陸群山，圖案採群山及森林之配置呈現大陸風情，並採用特殊設計之活動平台進行維護管理

接著來到了 University of British Columbia Botanical Garden，由本區最大之大學經營之植物園，設置了各種不同之主題花園，並肩負研究、培育植物及保育教育之任務。

最終來到了溫哥華最重要之都市公園 Stanley Park，面積高達 404.9 公頃為加拿大最大之都市公園，一條 8.8 公里的腳踏車暨行人步道環繞整個公園，為溫哥華市民平常休閒運動之最佳處所，園區內大多數的地區做為森林保留地禁止開發，幾乎沒有人為的干預，生態系統亦非常的完整，參訪過程中甚至看到一隻浣熊很自在的於園區內活動，也沒有人影響牠的活動，完全不懼怕人，顯見該市對於尊重生命的保育教育非常成功。

在這幽靜的公園中，很難想像連接溫哥華市區及北溫哥華之交通幹道即隱身於該公園，甚至還有部分原住民族持續居住於該公園中，

Stanley Park 提供了溫哥華居民一個居住、休憩、娛樂。

肆、出國心得

- 一、國際園藝博覽會是聯合國展覽局 BIE 除了世界博覽會以外認證的國際級活動，對我國推動國際參與及促進國際行銷相當重要。
- 二、在 AIPH 國際綠色城市會議中，各國報告籌備進度，與會各國代表對於外國遊客如何到達園區之交通規劃相當重視，特別是本次 2018 臺中世界花卉博覽會規劃之三大展區相距甚遠，如何讓外來遊客能順利暢遊三大展區將是最大的挑戰。
- 三、於 4 月開幕之中國唐山園藝博覽會及土耳其安塔利亞園藝博覽會，於本次會議中各國與會代表皆針對恐怖主義及相關安全問題，提出熱烈的討論，顯見提供一個安全且舒適的參展行程，確保國際博覽會之安全為重要之規劃。
- 四、透過會議中及主辦單位所安排的行程，更有機會向各國代表宣傳行銷 2018 臺中花博，吸取各國籌備經驗，並討論邀約各國推薦優秀且具各國特色之策展單位，參與 2018 臺中世界花卉博覽會豐富展覽內容。
- 五、參訪溫哥華市區實地瞭解如何融合植物、建築、景觀及人文等元素，以提高居住品質為主軸，讓遊客及居民認同並支持城市綠化，更提供居民直接參與的機會，切身的貼近大自然生態，體認對自然環境之尊重，落實環境教育於生活之中。因此，本府在未來規劃 2018 臺中花博時，應確實提供市民參與本次花博之花園城市運動，使 2018 臺中花博不但充滿綠意，更期望使臺中市民熱愛並支持城市綠化，創造更舒適之生活空間。
- 六、溫哥華市內之綠色空間，大量的使用原生植物，並且透過植

栽配置出具特殊意義之圖案，將該市之特色透過植物讓居民及遊客對城市更具認同感。設計過程中大量採用再生建材、太陽能系統及水耕系統，減少資源之浪費，並針對後續之維護管理建立完整之規劃。本次 2018 臺中花博將展現許多農業技術及植栽綠化技術，若能在規劃初期即選擇可回收再生建材、適當植栽、明確之圖案意象及完整維護管理，將能以最少的資源大幅提升臺中綠化面積，並且長久的提供市民視覺上之享受及更乾淨的都市環境。

- 七、UBC 植物園及 Stanley Park 在溫哥華市區保留大片綠地，甚至保留了原生林相，不但提供居民及遊客一個可以親近自然之休憩場所，更是個完美的生態教育場所，於生活中落實生態保育。本次 2018 臺中花博結束後，后里森林園區將進行後續都市規劃，盡可能的保存原生林相將能直接的提升居民的生活品質。
- 八、溫哥華市內大量且寬敞之步道及自行車道，在缺乏捷運的情況下，居民也願意採用步行及公車為移動方式，無須大型車道提供自小客車使用，車流量相較臺灣各城市少的多，直接的降低空氣及噪音汙染。本次 2018 臺中花博因三大展區距離遙遠，完整之大眾運輸系統將能大幅降低遊客自行前往所產生之各種汙染，實踐本次花博為綠色花博之目標。
- 九、溫哥華市內、UBC 植物園及 Stanley Park 內，規劃多元的休憩位置，包括在簡易棚架下設置休憩桌椅、樹陰下之長椅、臨渠道旁設置階梯式休憩空間，在植物園內則是在主幹道衍伸小徑內安排座椅，提供遊客一個安靜且具區隔性之休憩空間。這些休憩座椅不但有政府及營運單位設置，甚至開放一般市民參與，提供市民捐贈或認養座椅並在明顯位置標記，在本質上增進市民對公共設施之認同感進而自發性的愛護維護，減少由營運單位支出之維護管理費用。本次 2018 臺中花博亦會需要許多休憩座椅，若能開放一般民眾

及企業認養，不但提升民眾參與感並降低座椅設置及維護管理費用。

十、UBC 植物園分區規劃不同主題之園藝造景，配合運用不同種類植栽，所呈現色彩繽紛或視覺協調性之景致，增加遊客可欣賞體驗之豐富性。

十一、可參考 Stanley Park 內設置簡單、清楚且大型明顯之引導牌。

伍、建議

各國代表建議本府，儘速提供 2018 臺中世界花卉博覽會相關之參展資料、相關規定及獎補助辦法，以利各國代表轉知優秀具各國特色之策展單位，協助本府邀約參與 2018 臺中花博。

附錄一、圖片說明



圖 1. AIPH 會議海報



圖 2. 代表市府報告 2018 臺中世界花卉博覽會



圖 3. 中國北京博覽會報告



圖 4. 中國揚州博覽會申請報告

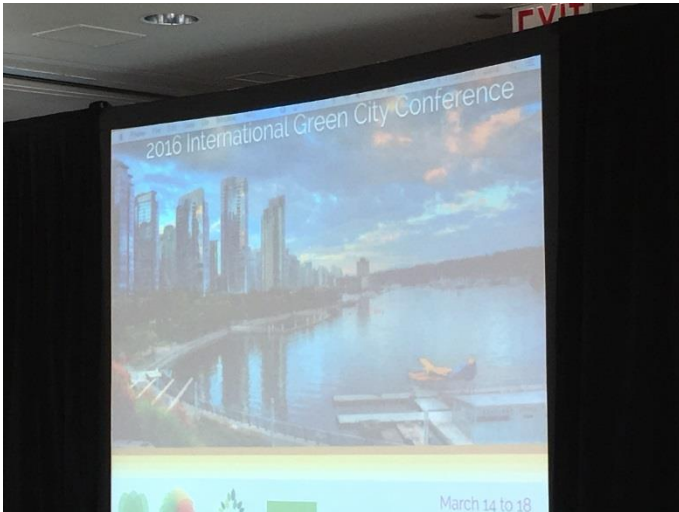


圖 5.國際綠色城市會議



圖 6.AIPH 秘書長 Tim 進行開場



圖 7.Mike Harcourt 分享溫哥華綠化過程

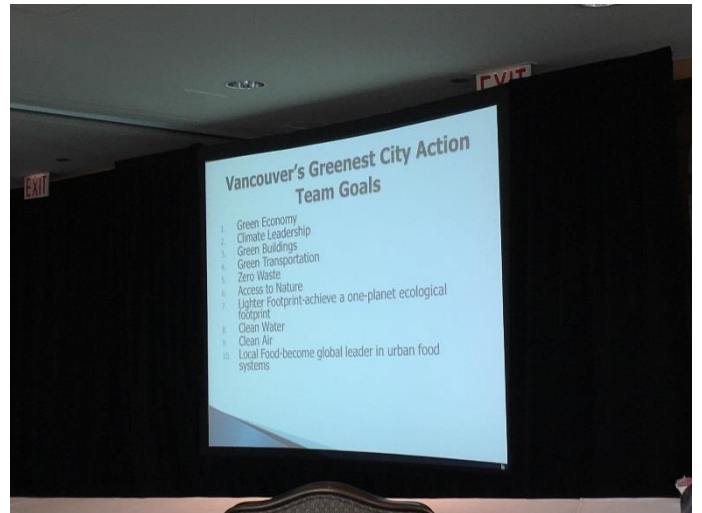


圖 8.Mike Harcourt 提出之綠色城市構想



圖 9.Pan Pacific Vancouver Hotel



圖 10.遠眺北溫哥華及 Stanley park



圖 11.Vancouver Convention Centre 之綠屋頂



圖 12.Olympic Village

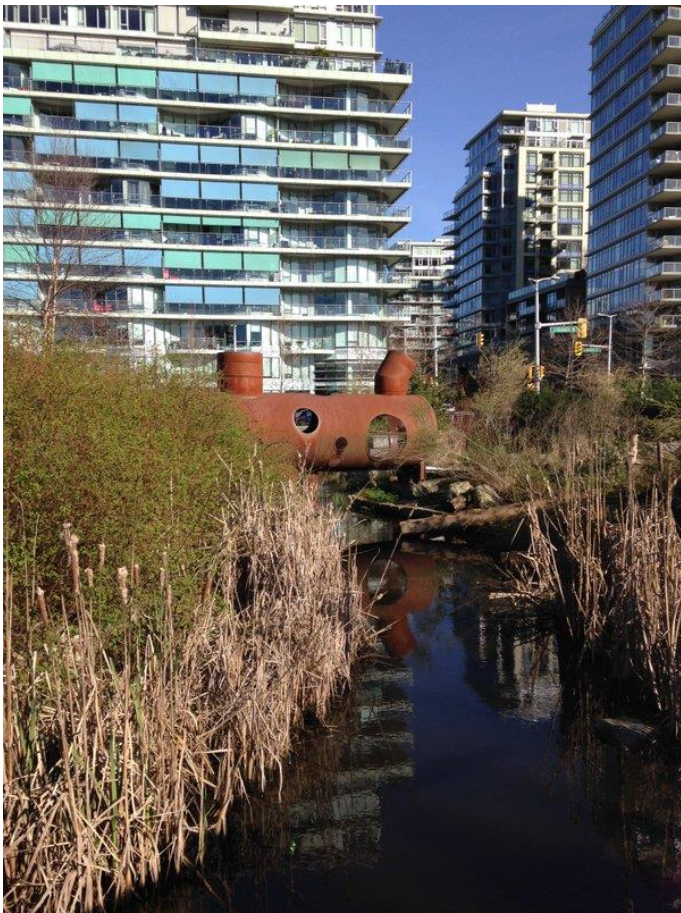


圖 13.Olympic Village



圖 14.Olympic Village



圖 15.Guildford Green Wall 之東側



圖 16.Guildford Green Wall 之西側



圖 17.Stanley Park 內原住民圖騰藝術品



圖 18.Stanley Park



圖 19.Stanley Park 內參天巨木



圖 20.Stanley Park 內清楚之標示



圖 21.隱身於 Stanley Park 內之交通要道



圖 22.Stanley Park 內出沒之浣熊



圖 23.Stanley Park 內之餐廳



圖 24.Stanley Park 之樹木



Taichung World Flora Exposition

Taichung City Government
March 15, 2016

Progress Report

Official Operation &
Expected Number of Visitors

Sites Planning

Transportation

Venue Planning

Future Projects

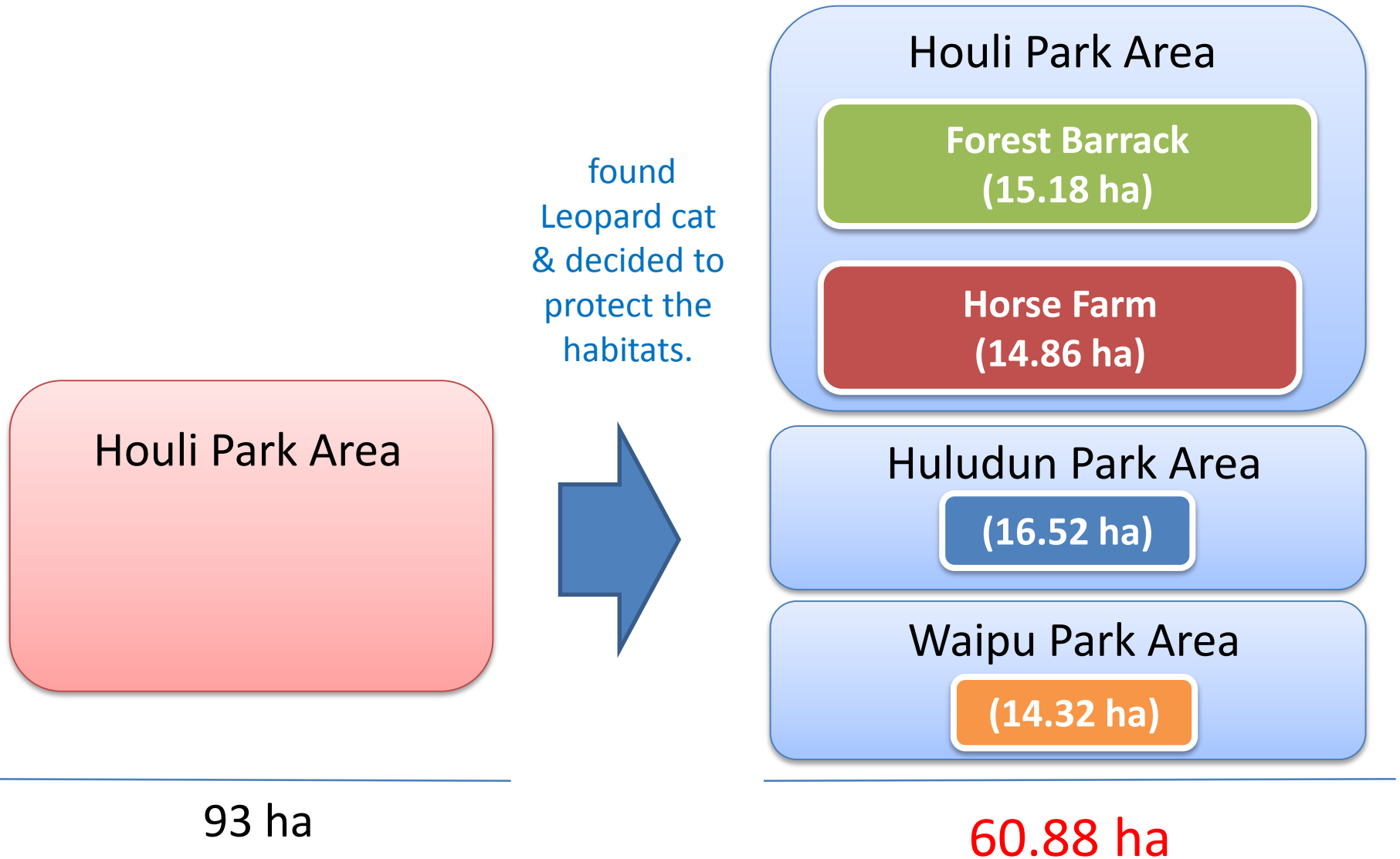
Official Operation & Expected Number of visitors

- Trial Operation : 2018 / 9 / 1 ~ 2018 / 10 / 28
- Official Operation : 2018 / 11 / 3 ~ 2019 / 4 / 24

Total 173days

- Opening Hours : 9:00 AM ~ 9:00 PM
- Expected Number of Visitors Total: 8 Million

Sites Planning



Reported to AIPH in Fall Conference last year.

Transportation



Taiwan Taoyuan International Airport

Taiwan Taichung Airport

Taichung

Taichung World Flora EXPO.



Train station

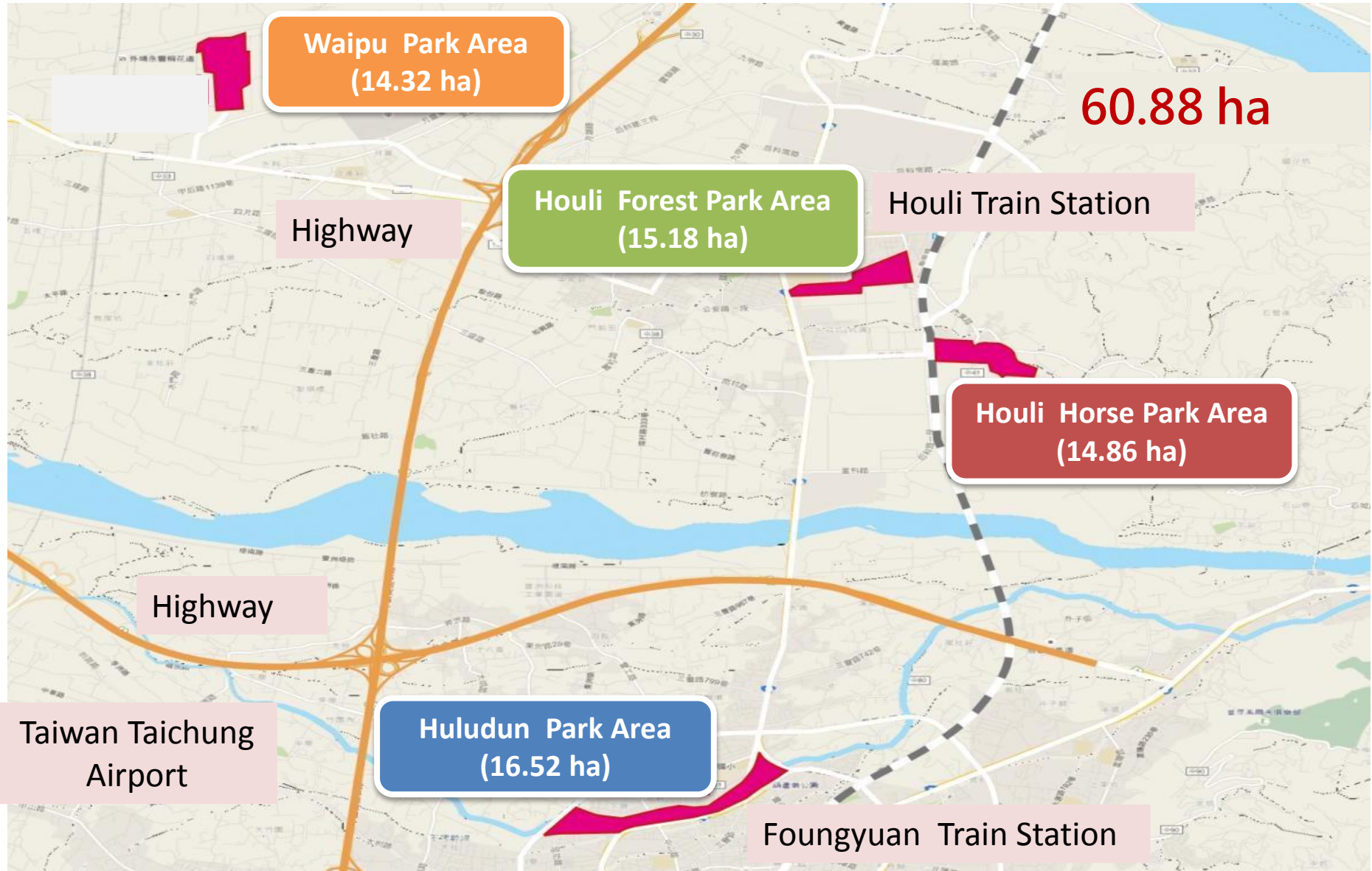
High Speed Rail

Airport



Go to Flora EXPO by public transports

Transportation



Venue planning

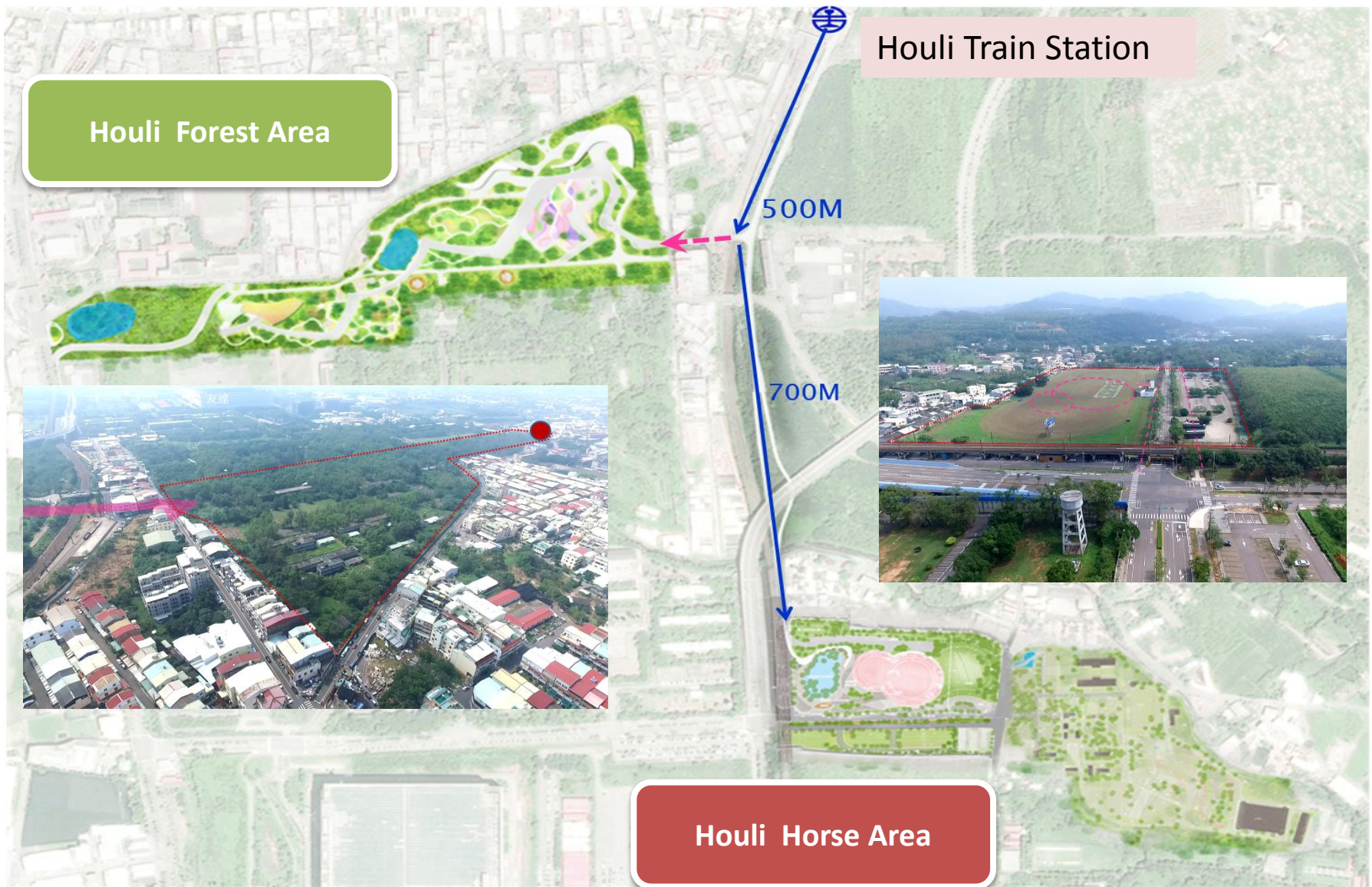


Discover GNP

Green, Nature, and People



Venue planning (Houli Horse Farm Forest Area)



Venue planning

Houli Forest Park Area

Houli Train Station

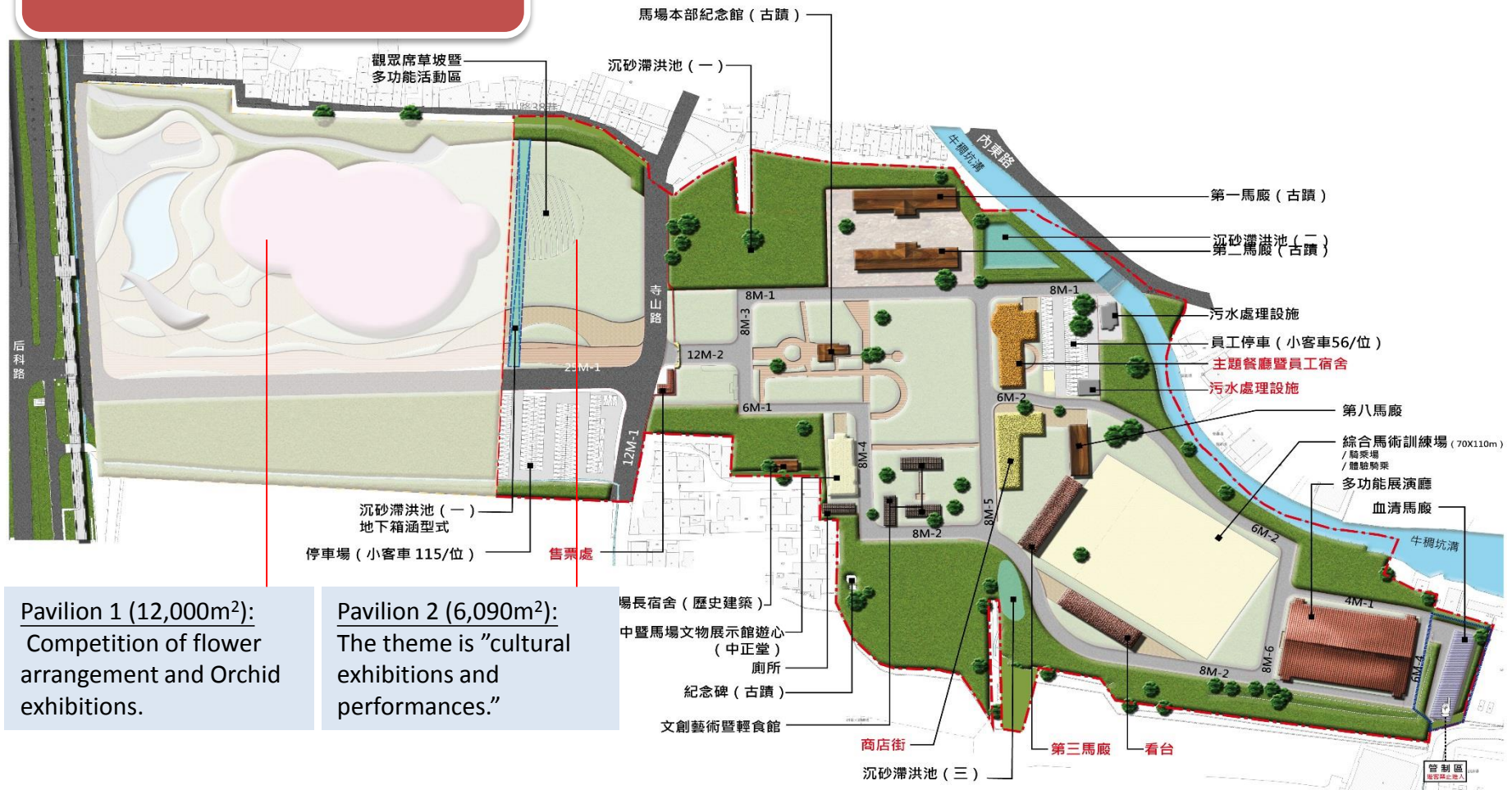
Global Gardens

Pavilion 1 (3,000m²):
The theme is "To learn from the past"

Pavilion 2 (3,000m²):
The theme is "Interactive"

Venue planning

Houli Horse Park Area



Pavilion 1 (12,000m²):
Competition of flower
arrangement and Orchid
exhibitions.

Pavilion 2 (6,090m²):
The theme is "cultural
exhibitions and
performances."

Venue planning

Houli Horse Park Area

Pavilion 1 (12,000m²):
Competition of flower arrangement and Orchid exhibitions.

Pavilion 2 (6,090m²):
The theme is "cultural exhibitions and performances."

Sky walk

25m

10m

10m

4m

SERVICE AREA

馬場路

Venue planning

Waipu Park Area

Pavilion 1 (8,000m²):
An exhibition greenhouse, many kinds of plants will be presented, including rare species.

Pavilion 1 (5,000m²):
A productive greenhouse demonstrating the remarkable advances of agricultural technology.

Venue planning

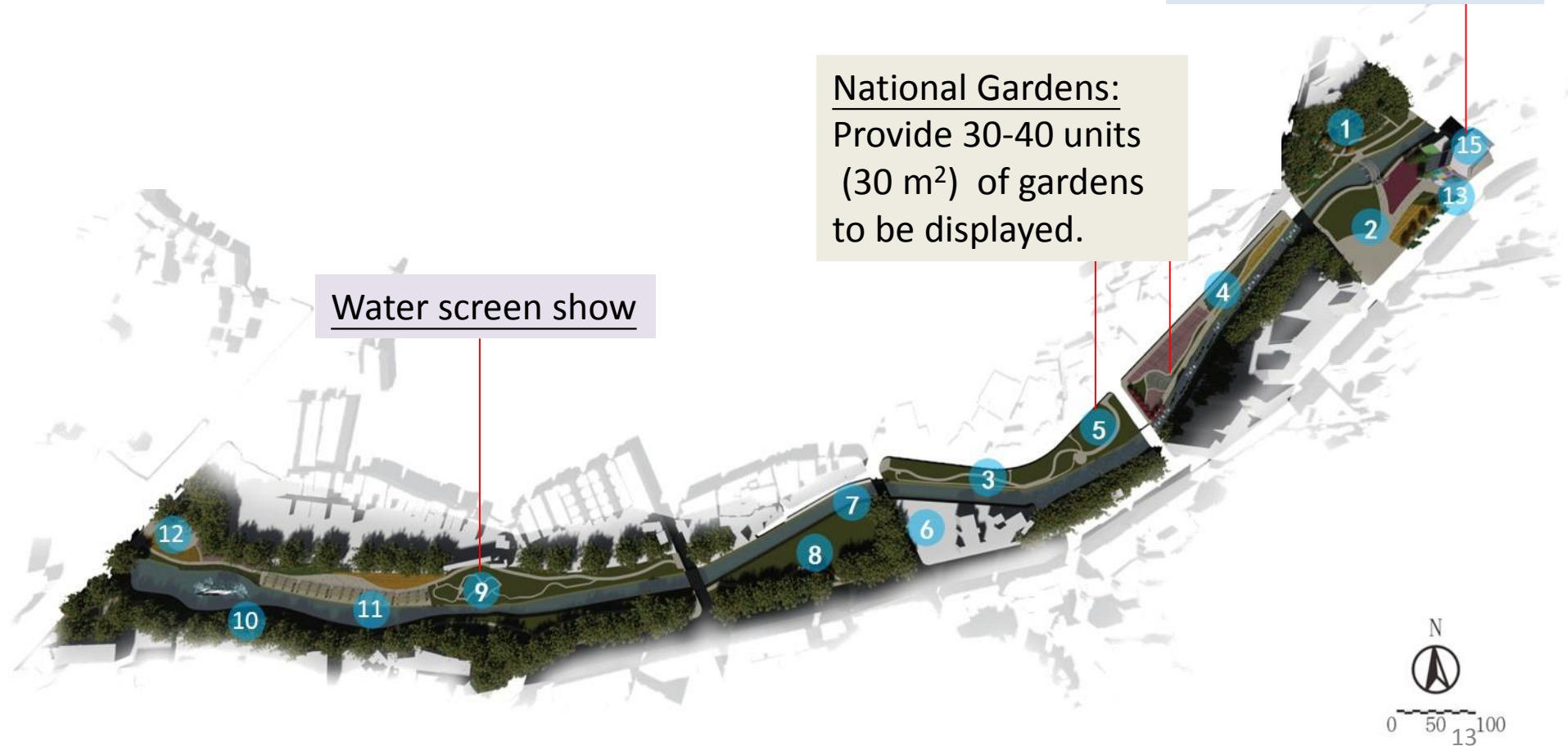
Foungyuan Park Area

A riverside park

Pavilion 1 (2,000m²):
Presenting Taichung
bakery which is
famous in Taiwan.

National Gardens:
Provide 30-40 units
(30 m²) of gardens
to be displayed.

Water screen show



Venue planning

Huludun Park Area

National Gardens:
Provide 30-40 units (30 m²) of gardens to be displayed.

Pavilion 1 (2,000m²):
Presenting Taichung bakery which is famous in Taiwan.

Water screen show



Organization Structure



Inspection



AIPH President, Mr. Bernard Oosterom, and the secretary general, Mr. Tim Briercliffe, checking the location in 25th Feb., 2016.

Signing Ceremony



2018 Taichung
World Flora Exposition
Signing Ceremony.

AIPH President, Mr. Bernard Oosterom, the secretary general, Mr. Tim Briercliffe, the general manager of TFDA, Mr. Kevin Chung, and the mayor of Taichung City, Mr. Chia-lung Lin. The guest of honor is Miss Tzu-Yung Hung, a legislator.



Cross-Departmental Meeting



Weekly meeting for making sure that everything is under control.

Future Projects

	2015		2016		2017		2018		2019	
	1-6	7-12	1-6	7-12	1-6	7-12	1-6	7-12	1-6	7-12
Detailed Plan 2015/03-2019/4	●								●	
Land Acquisition and Development 2015/01-2016/12	●			●						
Exhibition Construction 2015/09-2018/7		●					●			
Site Transportation 2015/09-2017/12		●				●				
Planting and Competition Plan 2015/10-2019/4		●							●	
Culture and Arts 2015/10- 2019/4		●							●	
Marketing 2015/01-2019/4	●								●	
Exhibition Preparation 2017/10-2018/9						●	●			
Long-term Development 2018/01-2019							●		●	

**And we are hoping that each one of you
would visit and participate in Taichung
World Flora Exposition.**

Looking forward to your presence!