- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發 6.2 生態保育與友善環境
 - 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄



重大主題

6.2 生態保育與友善環境

6.3 搭起科技創新交流平台 109

- 因應氣候變遷
- 驅動製程與產品創新
- 營造永續聚落
- 提高能資源使用效率
- 防制環境污染
- 協同供應鏈永續發展
- 強化環境安全衛生管理

優先閱讀對象:

- □ 員工/工會
- 政府
- □ 股東/投資人/金融機構

□ 客戶或合作夥伴或產業協會

- 鄰近居民
- 非政府組織



















管理目的

102

105

- 我們愛護自然環境及鄰近社區, 土地開發規劃均考量經濟、社會
- 、環境面各項衝擊,提供舒適、 安全的空間,以建設環保、綠化
- 、節能、智慧的永續園區為設計 方向

管理方式與有效性評估機制

- ◆ 土地開發專案以低碳為理念,引進國外先進的生態◆ 開發設計整合景觀、生態、人文與環境,保持園 城市建置技術
- 園區設計以台灣綠建築標章、智慧建築標章與 LEED美國綠建築指標為規範
- 完善各項災害事故應變措施,導入科技應用,提升● 目標成為台灣綠色智慧園區典範 承攬商與租戶之生命安全
- 區生物多樣性
- 開發案件施工管理遵守各項法規規範,並致力於 減少施工期間的各項污染



- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發 6.2 生態保育與友善環境
 - 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

6.1 關於遠東資源開發

遠東資源開發股份有限公司(以下簡稱:遠資)成立於2003年,為遠東新世紀 子公司,各項行政管理、內部控制、風險因應均參照母公司之規範與措施執行。以「永 續」作為長期策略發展主軸,負責不動產開發、和賃、經營管理等業務,分析國內產 業發展趨勢,進行多元開發案,並不斷精進開發案設計規劃與建築施工品質,堅持好 還要更好,用土地為台灣創造產業價值。

遠資的短期策略是從法規遵循、員工關懷、客戶服務、環境保護、技術創新等 面向實踐企業永續經營的承諾,著重於土地開發取得政府審查之相關核可、強化開 發過程中與社區居民溝通、積極應變開發過程中遭遇法令政策改變、全力降低對環 境與牛熊造成的負面影響、透過綠建築友善設計與水環境低衝擊開發(Low Impact Development) 的基礎建設因應氣候變遷議題、建構全公司護樹觀念,並導入科技應 用支援安全管理。

於報告期間內其組織、結構、所有權、供應鏈、員工人數上並無重大改變。2018 年遠資員工人數為 32 人(男性 18 人、女性 14 人)包括正式員工 29 人、約聘人員 3 人。2018年支付政府房屋税 2.966 萬元、地價稅 3.4 億元,以及土地增值稅 1.7 億元。

6.1.1 重大開發案進度

遠資持續進行新北市板橋區佔地 24 公頃之「台北遠東通訊園區(Tpark)」與宜 蘭縣礁溪鄉佔地約 10 公頃「遠東礁溪渡假酒店」之主要開發案。



台北遠東通訊園區(Tpark)

為通訊與數位內容產業專區,腹地包含研發辦公大樓、住宅、商場規劃。



招租中 → · TPKA 大樓:總樓地板面積 6.2 萬平方公尺,可出租面積 5.0 萬平方公尺, 2018 年底出租率為 76%, 2019 年第一季出租率達 90%。

開創共生園區 Advocating Balanced Coexistence

- · TPKC 大樓、TPKD 大樓: 依進度興建中, 預計 2019 年第四季完工。
- ·專二B住宅:依進度興建中,預計2020 年第四季完工。



- · TPKE 大樓:建築師設計中。
- ・ 專二 C 住宅: 2019 年 2 月通過都市設計 審議。





遠東礁溪渡假酒店

規劃興建溫泉休閒渡假旅館、大型購物中心與景觀餐廳。

· 溫泉休閒渡假旅館: 2018 年通過都市設計審議,預計 2020 年動工。

持續精進的工程管理

建築工程管理是複雜又專業的工作,需統合各項工程之合作與進度控管,遠資除 委仟專業建築經理公司進行工程進度管理外,亦將建築品質優化列為 2018 年強化自 身能力之課題,以精進各階段的工程管理與知識、經驗傳承,並藉由每週定期召開大 樓維運、租賃、工程的跨單位會議,統整既有建物修繕紀錄、客戶需求,進行現勘 缺失成因檢討、後續改善建議,回饋於優化新建築之施工工法、建材選用、品管程序 等。

T程管理強化目標:

- 1. 以專業人才建立工程品管的 Know-How
- 2. 養成全面掌握營建品質與工程進度的能力
- 3. 逐步完成工程管理之規範標準

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發
 - 6.2 生態保育與友善環境 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

6.1.2 工程類承攬商管理

遠資之承攬商遴選委由母公司依採購相關規範辦理,於契約中納入供應商之企業 社會責任條款,為增加國內就業機會、減少運輸之碳足跡,強調在地採購以實際行動 回饋社會,2018年物料、設備、專業技術工、勞務之總發包件數為92件,台灣廠商 得標件數為 91 件。2018 年承攬商未發生違法情事。

◇ 2018 年供應商類別

建築師、景觀設計師、機電技師

建築經理公司、工程顧問、營建公司

◇ 2018 年承攬商員工資訊



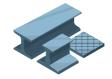
- 1. 為參與台北遠東通訊園區 TPKC/D 與專二 B 興建工程者 2. 執行業務員工均為中華民國員工,依工程進度、種類由承攬商自行安排執行業務人員進場,故出缺勤及請假方式由承攬商依

◇ 2018 年建築材料採購量



鋼筋材料

7,061 公噸



鋼板、型鋼

11,696 公噸



混凝土材料

42,454 公噸

開創共生園區 Advocating Balanced Coexistence

◇ 遠東資源開發對於工程承攬商之企業社會責任條款

| 項目 | 內容 | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|
| 勞動條件 | ・遵守勞動基準法 ・設置建築工地勞工休息區 | | | | |
| 勞動人權 | ・不得聘僱童工與非法外籍勞工・優先僱用本地勞工 | | | | |
| 職業安全衛生 | 提出安全衛生計劃投保營建綜合損失險(包含營造工程財務損失保險、 雇主意外責任險、第三人責任險)執行職業安全、安全衛生、施工現場管理訓練課程 | | | | |

台北遠東通訊園區興建工程產生之廢棄物主要為營建廢棄物與一般生活廢棄物。 營建廢棄物為營建混合物、磚塊、混凝土及連續壁泥漿,均依廢棄物清理法與營建廢 棄物處理方案,執行清理、運輸、棄置。一般生活廢棄物為施工期間所產生員工生活 垃圾及廚餘,均委託當地具乙級廢棄物處理資格之清運商。

◇ 台北遠東通訊園區工程產生之廢棄物統計

| 廢棄物種類 年度 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------|--------------|---------|---------|
| 營建廢棄物 (單位:立方公尺) | 19,164 6,186 | | 166,713 |
| 一般生活廢棄物 (單位:公斤) | 182,240 | 174,308 | 190,166 |

- 1. 2016 年營建廢棄物為 Tpark 北公園營建混合物、磚塊、混凝土
- 2. 2017 年營建廢棄物為 TPKC/D 連續壁泥漿
- 3. 2018 年營建廢棄物為 TPKC/D、專二 B 之營建混合物、磚塊、混凝土、連續壁泥漿

- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發
 - 6.2 生態保育與友善環境 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

施工衛生安全管理

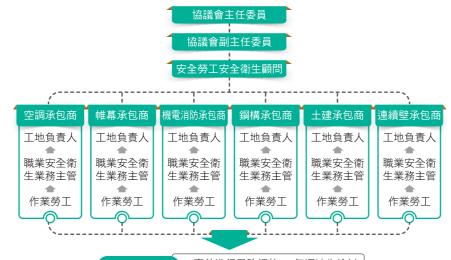
工地是高危險性場所,災害預防是不可輕忽的工作, 我們推動安全衛生管理體系,額外聘任具勞工安全衛生乙級管理員資格之營造工程管理顧問,制訂承攬商進場安全衛生環保管理手冊,協助成立安全衛生環保協議會,致力偕同各承攬商共同達到零災害、零事故之目標。2018 年施工總人次為 47,523 人次、總時數為 380,192 小時,各項工程均依規劃進度執行,高風險作業及特殊作業需向安全衛生環保協議會提出申請,確保事前發現潛在危險因子,將預防工作做到滴水不露,2018 年無發生虛驚事件、工傷事故、職業病、誤工。

高風險作業需另提施工申請:

夜間施工、假日施工、高空作業、動火作業、局限空間作業、吊掛作業

◇ 安全衛生環保協議會組織與工作項目

工作項目



· 事前進行風險評估 · 每週缺失檢討

•每日安全衛生巡檢 •追蹤改善狀況

開創共生園區 Advocating Balanced Coexistence



危險物旁放置滅火器



休息區與圍籬張貼注意特殊作業海報



預防威電 - 電線和電箱架高



高架作業確實穿載安全帶, 並鈎掛在欄杆 上



施工物料放置整齊



施工物料放置整齊

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會

6 開創共生園區

- 6.1 關於遠東資源開發
- 6.2 生態保育與友善環境
- 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

6.2 生態保育與友善環境

聯合國永續發展目標(SDGs)

加強水的品質

確保人們都能享有

• 根據大樓飲用水作業規範,定期進行水質檢測

作為

• 每週進行污水處理設備保養,處理後生活污水之水質 需符合國家放流標準

減少洪患

- 建置綠屋頂、雨水滲透帶、牛熊池、雨撲滿,減少公 共排水系統負擔
- 暴雨來臨時,由管理部門檢視暴雨管理系統之運作

6 清潔飲水和 衛生設備

1

促使城市具包容、 安全、韌性及永續

水及衛生及其永續

乾淨的空氣

色基礎設施

- 栽種喬木, 由植栽團隊定期檢查, 確保喬木正常生長
- 大樓內加裝空氣濾網過濾PM2.5,保持大樓內空氣乾

都市環境之維護

- 園區開放公園之植栽,大樓周邊花圃定期養護
- 園區設置苗園,培育植栽

13 氣候行動 採取緊急措施以因 應氣候變遷及其影 Far.

綠建築

• 以人類健康舒適為基礎,追求與地球環境共生共榮 及人類生活環境永續發展的建築設計

LEED Campus

• 建立對環境友善的園區規範

15 陸地生物 **\$**~~

保護、維護及促進 理森林,對抗沙漠 化,終止及逆轉土 地劣化,並遏止生 物多樣性的喪失

以生熊池及複層植栽作為生物賴以維生的環境

綠化而積種植多樣性植栽

開創共生園區 Advocating Balanced Coexistence

6.2.1 生物多樣性

我們深信既要發展經濟又要享用自然,必須體認自然資源 與生態系的包容量有其極限,對土地資源須做嫡度合理的經 營管理,包含對自然環境的保存、維護、利用、復原及改良 故在土地開發的規劃上以生態池、植栽計劃納入生物多樣性原 則,大量保留綠化面積,例如台北遠東通訊園區全園區保留 49%綠化面積、遠東礁溪渡假酒店全園區保留 42%綠化面積, 減輕對於生物多樣性的直接壓力並促進環境永續發展。



植栽生長環境

開發案植栽計劃

原有植栽調査

· 原有植栽現地保留

興建期

- · 原有植栽基地內移植
- · 新增原生植栽規劃 (以誘蝶誘鳥之原牛植栽為主)

以 QR Code 掌握喬木狀況

- 應用科技檢測植栽生長環境,並定期記錄喬木成長狀況
- · 嫡時尋求樹醫牛之協助,確保喬木牛存

生物棲息地是所有生物賴以生存的環境,維護生態池,引入大量的水生植物,目 的是增加兩棲類多樣性,並讓小型哺乳動物利用。台北遠東通訊園區之北公園自從蓄 水後,提供野生動物棲息活動的空間,吸引不少生物前來,生態也跟著調整,隨時可 聽到鳥叫蛙鳴,同時生態池也成環境教育場域,吸引不少社區居民在此休憩,在接觸 自然生態中認識生態保育之重要性。





生物棲息地

誘蝶誘鳥植栽

提供野生動物的棲息

以水質偵測器隨時監控生態池之水質

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發
 - 6.2 生態保育與友善環境
 - 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

6.2.2 節能減碳

減緩地球暖化的速度是每個人的責任,我們除落實綠建築、LEED Campus 設 計、撰用綠建材,亦把節約能源導入日常工作項目中,2018年將386 壽傳統燈具改 為 LED 燈,1年節省4萬度電力。

◇ 綠建築指標



- 綠化量
- 室內環境
- 能源和大氣

• 材料和資源

- 基地保水
- 水資源 •污水垃圾改善 • 創新
- 日常節能

• 廢棄物減量

- · 二氧化碳減量 · 永續性建址
- 區域優先性 位置與交通

- 用水效率

註:上述指標包含台灣綠建築指標及 LEED Campus 指標



台北遠東通訊園區



綠建築合格級 ・TPKA 大樓:有 2,041 公噸 CO2 固定量 LEED Campus · Tpark 北公園:有 2,364 公噸 CO2 固定量

綠建築黃金級 ・TPKC、TPKD 大樓:完工後有 4,106 公噸 CO2 固定量

綠建築銀級 ・專二 B 住宅:完工後有 1,331 公噸 CO2 固定量

註:依綠建築綠化量指標計算

能源管理

◇ 能源耗用量

單位:吉焦耳(GJ)

開創共生園區

Advocating Balanced Coexistence

| 地點 年度 | | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------|--------|---------------|------|--------|
| 台北遠東通訊園區 | TPKA大樓 | 23,046 23,781 | | 21,882 |
| | 園區戶外空間 | 1,003 652 | | 2,540 |
| | 合計 | 24,050 24,433 | | 24,422 |
| 遠東礁溪渡假酒店 | | 200 | (註2) | (註2) |
| 總計 | | 24,250 24,433 | | 24,422 |

- 1. 能源耗用均為電力
- 2. 2017 年、2018 年遠東礁溪渡假酒店無任何工程故未計用電 3. 2018 年台北遠東通訊園區戶外空間用電量增加因進行大型工程施工

○ 溫室氣體排放量

| 單位 | : | t-CO2e |
|----|---|--------|
| | | |

| 地點 | 年度 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------|--------|-------------|-------|-------|
| 台北遠東通訊園區 | TPKA大樓 | 3,393 3,660 | | 3,367 |
| | 園區戶外空間 | 148 100 | | 391 |
| | 合計 | 3,541 3,760 | | 3,758 |
| 遠東礁溪渡假酒店 | | 29 | (註) | (註) |
| 合計 | | 3,570 | 3,760 | 3,758 |

註:2017年、2018年遠東礁溪渡假酒店無仟何工程,故無溫室氣體排放量

◆ TPKA 大樓單位面積能源耗用量

◆ TPKA 大樓單位面積溫室氣體排放量

單位:GJ/平方公尺

單位:t-CO2e/平方公尺



註:面積取每年實際使用及出租面積



註:面積取每年實際使用及出租面積

106

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發
 - 6.2 生態保育與友善環境
 - 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

水資源管理

TPKA 大樓除持續雨水回收再利用外,2018年導入污水處理設備自動化,修復電 子運算控制系統中的可程式控制器 (Programmable Logic Controller, PLC), 啟動 回收水再利用,增加空調冷卻水澆灌、補充景觀水池,節省約11%自來水用量。

△ 總取水量與同此及面利田水量

| > № 以小里兴口以及丹州市小里 | | | | | 平位・公末 |
|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 項目 | 也點 | 年度 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 自來水 | 台北遠東 通訊園區 | TPKA大樓 | 35,559 | 35,052 | 31,565 |
| | | 園區戶外空間 | 788 | 1,066 | 7,988 |
| | | 合計 | 36,347 | 36,118 | 39,553 |
| | 遠東礁溪渡假酒店 | | 3,415 | (註2) | (註2) |
| | 合計 | | 39,762 | 36,118 | 39,553 |
| 雨水及回收再 利用水(空調冷卻水) | 台北遠東通訊園區 TPKA大樓 | | 1,935 | 716 | 1,962 |
| 合計 | | | 41,697 | 36,834 | 41,515 |

- 取水來源為自來水及雨水,對水源無相關影響
- 2.2017年、2018年遠東礁溪渡假酒店未進行任何工程,故不計取水
- 3. 2018 年台北遠東通訊園區戶外空間因大型工程增加用水
- 4. 雨水及回收再利用水進入同一管線,未分別統計
- 5. 2017 年雨水及回收再利用水量減少,主因降雨量減少日降雨集中度改變。2018 年開始回收空調冷卻水,雨水及回收再利用 水量因而增加

◆ TPKA 大樓單位人數用水量





2016 2017 2018

註:

- 2. 2018 單位人數用水量減少 19%, 乃因 2018 年進駐人數較 2017 年增加 10%、2018 年 TPKA 大樓自來水用量減少 10%

開創共生園區 Advocating Balanced Coexistence

6.2.3 污染防制

目標

完善廢棄物管理

留位: /// 新

單位: 公秉 / 人

園區主要為研發辦公室,無排放空氣污染物質,亦無製程污水、製程廢棄物。員 工日常生活所產生之污水、廢棄物均由專責單位管理,我們盡力達成廢棄物管理,以 及污染防制。

作為

廢棄物處理措施

- 設有廚餘集中收集設施並定期委外清運處理
- 設置落葉堆肥處理再利用系統
- 設置資源垃圾分類回收系統並有確實執行
- 於專用垃圾集中場進行綠化、美化或景觀化的設計處理
- 垃圾集中場定期清洗及衛生消毒日現場長期維持良好

廢棄物處理設備

- 設有空間充足日運出動線合理之專用垃圾集中場
- 設置冷藏、冷凍或壓縮等垃圾前置處理設施
- 設置防止動物咬食且衛生可靠的密閉式垃圾桶

防制環境污染

達成更清潔、更安全 的環境,以適合居住 、工作和享受生活

妥善的儲存、處理和

棄置廢棄物,防止對

人體和環境的傷害

- 工地依法進行降低粉塵與噪音危害
 - 大樓室內裝修選擇綠建材
 - 租戶裝修手冊明定施工噪音與氣味規範
 - 園區編列清潔團隊,每日進行環境清潔作業

107

目錄

關於本報告書 董事長的話 2018 年亮點績效 遠東新世紀之永續發展 短中長期目標

- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
 - 6.1 關於遠東資源開發
 - 6.2 生態保育與友善環境
 - 6.3 搭起科技創新交流平台

7 附錄

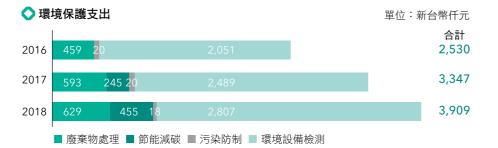
6

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

Advocating Balanced Coexistence

開創共生園區



污水管理

台北遠東通訊園區之污水為生活廢水,無重工業廢水或工廠廢水,依規定排至淡水河,並每年向主管機關申報排放量、水質狀況,污水排放並未造成生態衝擊。



註:

- ... 1. 污水排放量少於總取水量主要差異來自大樓冷卻水塔用水蒸發、每季清洗外牆及消防演練的水直接進排水溝,承租戶消防灑水施工所排放管內水,直接排放於筏基
- 2. 2018 年污水排放量較 2017 年減少,乃因更換 1 樓餐廳廠商,減少用水量

垃圾減量

TPKA 大樓僅有生活廢棄物,無一般事業廢棄物或有害事業廢棄物,並委託合格廠商處理。



6.2.4 因應氣候變遷之緊急應變

為保護人員與資產安全,遠資設立「防災中心」訂有「重大事故緊急應變計劃」, 2018年共啟動5次緊急應變小組運作,由專人以簡訊、電話、e-mail與租戶保持聯繫, 並以即時通訊群組進行通報指揮,各層級人員與高層主管均能在第一時間掌握狀況、 協調資源與決策,積極降低災害可能造成的人員傷害與資產損失。

◇ 2018 年緊急應變行動



- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會

6 開創共生園區

- 6.1 關於遠東資源開發
- 6.2 生態保育與友善環境
- 6.3 搭起科技創新交流平台
- 7 附錄

遠東新世紀

2018 企業社會責任報告書

6.3 搭起科技創新交流平台

台北遠東通訊園區透過辦公大樓、商場、住宅、圖書館、醫院、賣場、學校整體規劃,將過去的紡織廠蜕變為環境永續發展的產業園區,建置全園區的通訊基礎建設, 導入智慧科技應用,發展智慧城市與智慧生活的實踐空間,成為 ICT 研發創新應用平台,促進台灣智慧科技交流,為台灣下一世紀的產業經濟貢獻心力。

新北市 - 亞馬遜 AWS 聯合創新中心

2018 年新北市 - 亞馬遜 AWS 聯合 創新中心在 Tpark 成立,帶動台灣產業 數位轉型,培育台灣新創團隊邁向「亞 洲盃、世界盃」。





來自專家的肯定

新北市經濟發展局 黃碧玉副局長

Tpark 擁有最前瞻的通訊基礎建設外, 其整體規劃亦為智慧園區的典範、科技的實驗場域與智慧生活的實踐空間,非常適合新 北市-亞馬遜 AWS 聯合創新中心的發展。





新北市 - 亞馬遜 AWS 聯合創新中心營運單位: 領濤新創(股)公司 楊正秋董事長

我們期望透過導入國際雲端服務、強化台灣的 創業投資資金、鏈結業界輔導資源、培育雲端產業 人才和接軌在地產業優勢,並整合產官學界創業培 育資源,打造全方位的創新創業生態系,Tpark 便 利的地理位置、完善的空間規劃與設備,讓我們孕 育新創創業生態系上起了相輔相成的作用。

開創共生園區 Advocating Balanced Coexistence

與 APEC 電信暨資訊工作小組第 58 次會議進行智慧城市交流

APEC 電信暨資訊工作小組第 58 次會議(APEC TEL58)2018 年於台北舉辦,本次會議聚焦議題從傳統電信跨越到數位經濟 ICT 的新興應用,發展智慧城市成為交流重點,國家通訊傳播委員會(NCC)特別安排 APEC TEL 58 參訪團至 Tpark 交流,雙方針對 Tpark 永續環境與智慧應用互相分享經驗與討論。



利用科技為環境永續發展向下扎根

Tpark 連續三年與板橋高中合作板橋學課程,除協助讓學生認識在地發展史外,也委託新創公司將 Tpark 永續發展理念、綠生態環境,經由虛擬實境(VR)技術製成學生更熱情參與的課程。



Tpark 虛擬實境 (VR 模式需搭配 VR 眼鏡使用)



單位:新台幣仟元

🔷 社會參與投入金額



¤I 1. 自願性基礎建設投資包含園區植栽景觀養護工程、生態池運轉、道路(人行、車道)維護、交通號誌維修等

3. 2018 年計會參與投入減少主要因素為大型工程開始動工,學術參訪減少