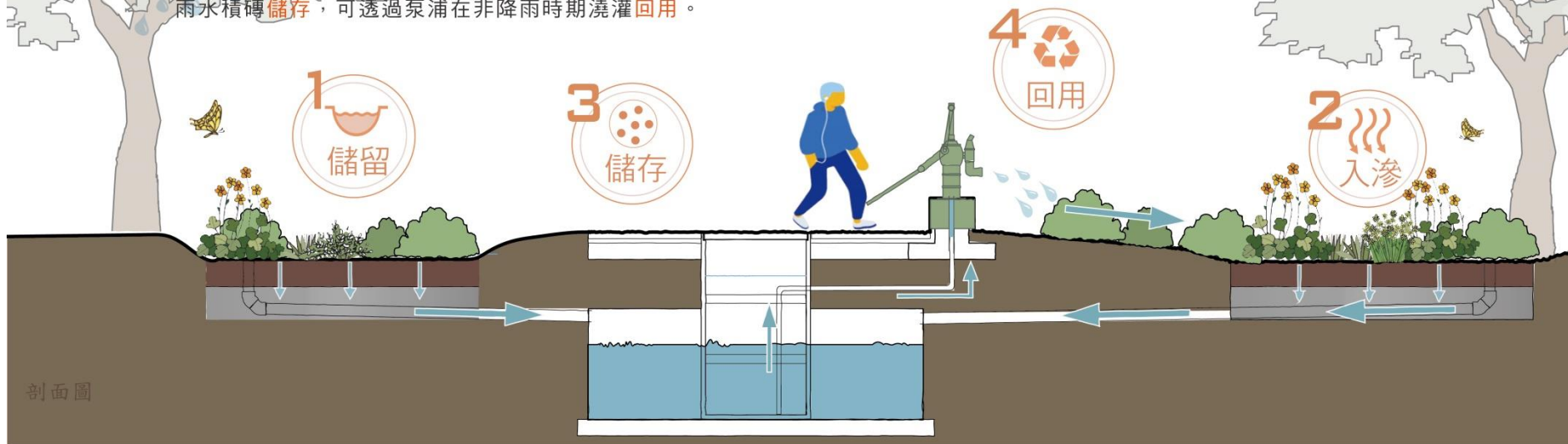
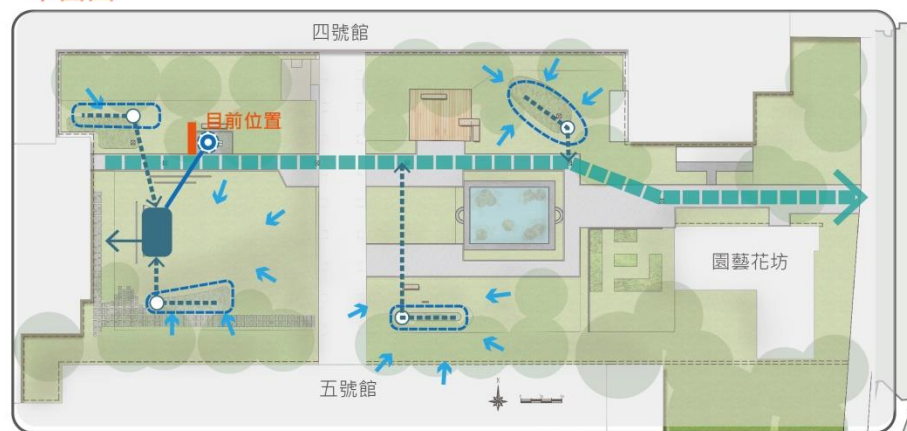


45 臺灣大學四號館暨五號館中庭

雨水。植栽。土壤

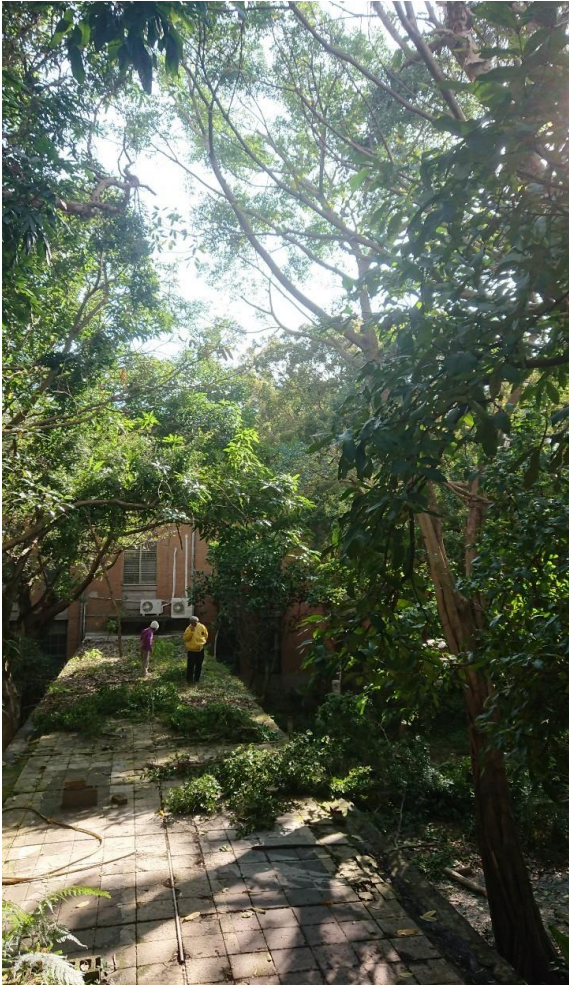
以**低衝擊開發**的理念，將降落在中庭與兩側屋頂的**雨水**，透過排水管與地形高低落差引導入雨水花園內短暫**儲留**，儲留的雨水將向下**入滲**至花園內土壤至底部碎石層。為提高雨水花園的入滲率，將中庭原有排水不易的黏土層，透過土壤改良技術，拌入有機質和粗砂，**改善土壤結構與提高透水性**。並於土層底部加入碎石層，將入滲的雨水**儲留**於碎石的大孔隙內。在過程中，不僅讓這些地表逕流能被導入土壤內，改善積水問題，並且能提供**植栽生長**所需用水。非降雨期間，儲留的土壤水份，在蒸散的過程中，將可大幅降低區域溫度。過多的雨水則透過埋設於碎石層的透水管，導往地下雨水積磚**儲存**，可透過泵浦在非降雨時期澆灌**回用**。

平面圖



中庭基地原況

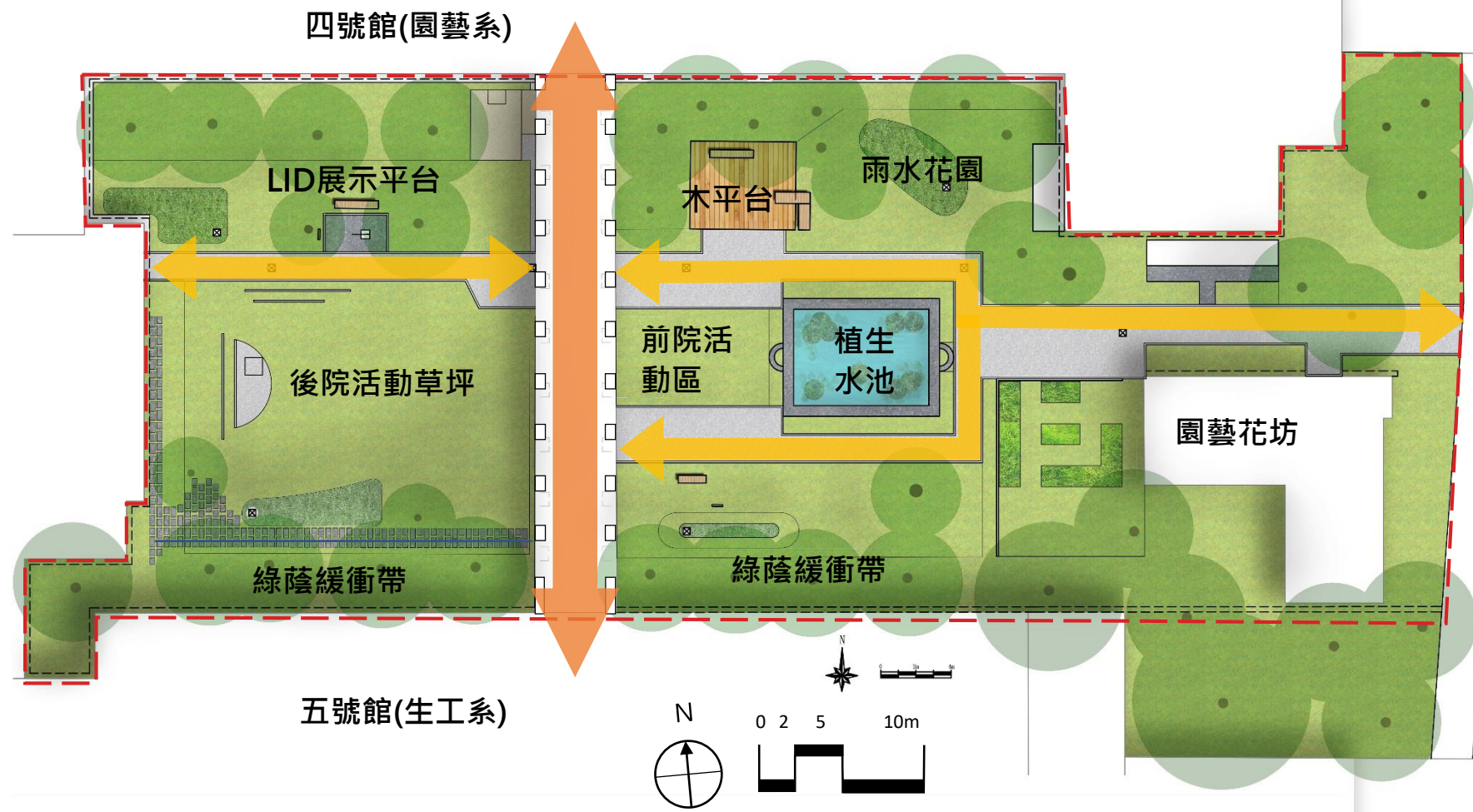
- ✓ 陰暗
- ✓ 土壤30 cm以下皆為粘重土
- ✓ 易積水且根系難以穿越



分區系統

分區系統圖

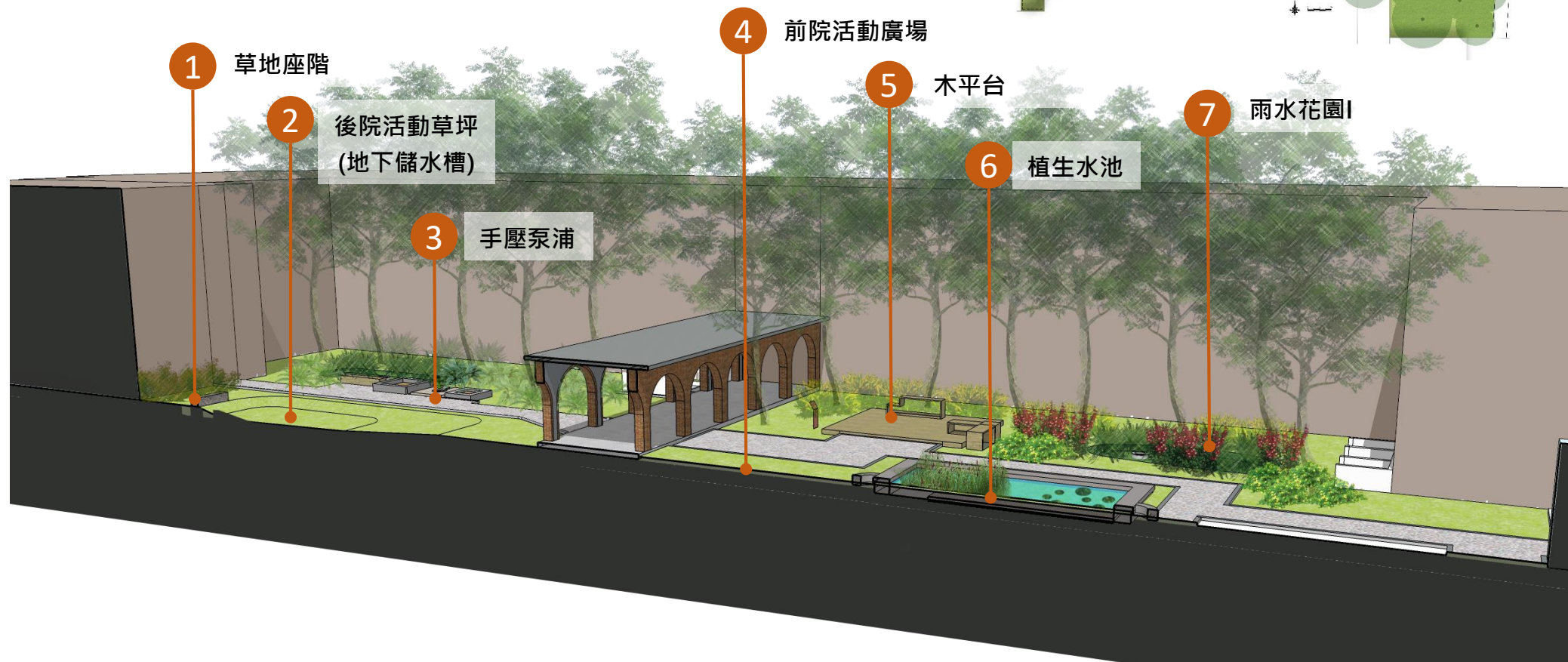
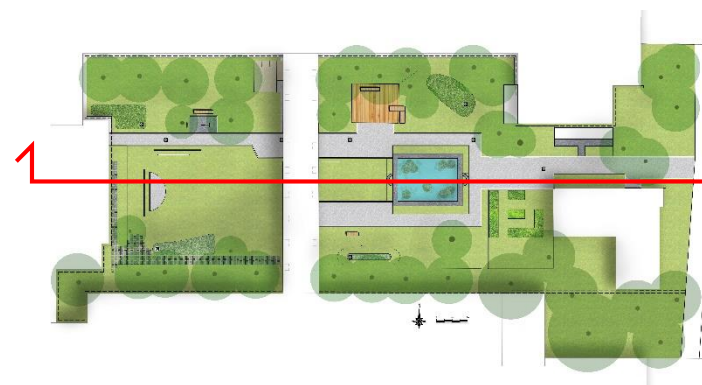
- 依照空間特性將主要活動區域依東西向分為三區，南北側為植栽緩衝區。
- 苗圃實驗區作為整個中庭的對外門面，清楚定義此處的空間調性。
- 靠近走廊的兩個區域則提供做為師生平日休憩、討論和辦活動的區域。



空間剖面

剖面圖

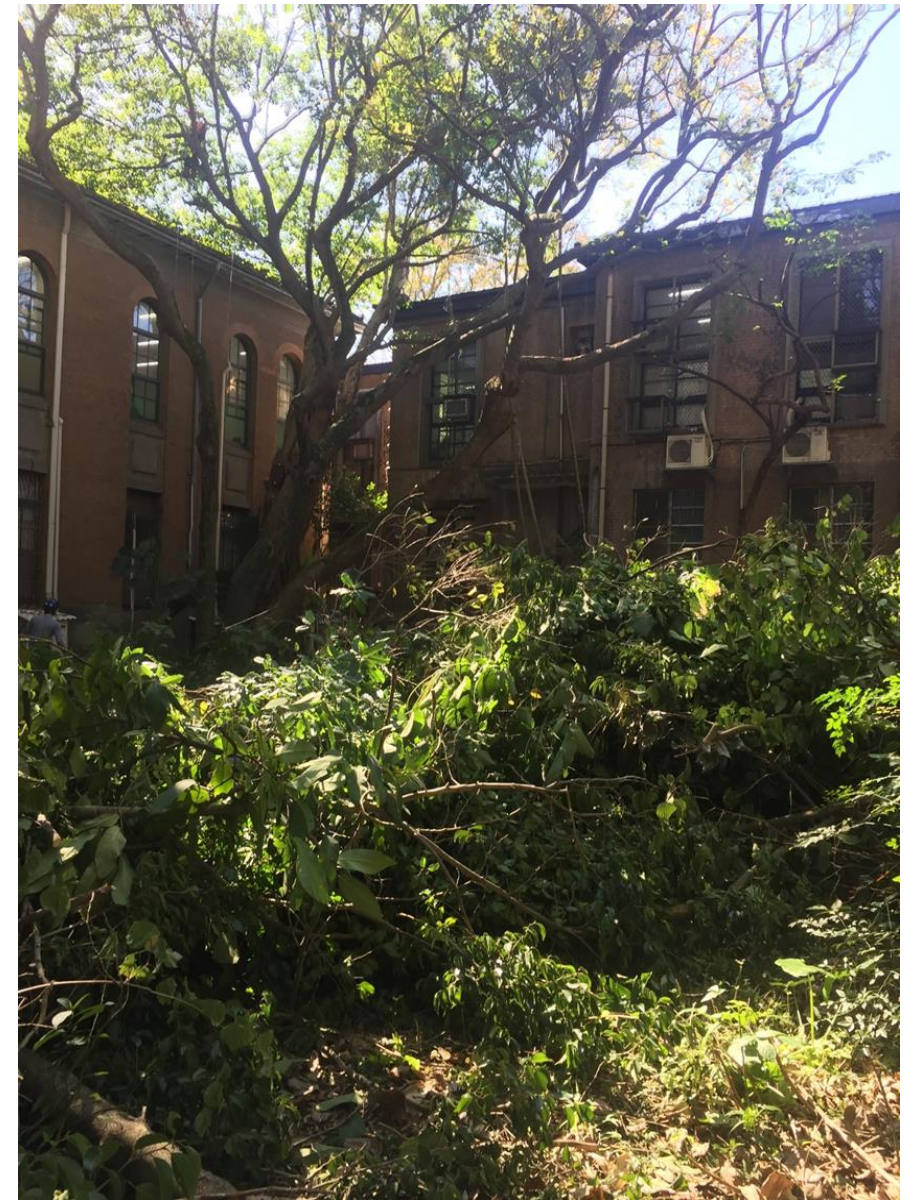
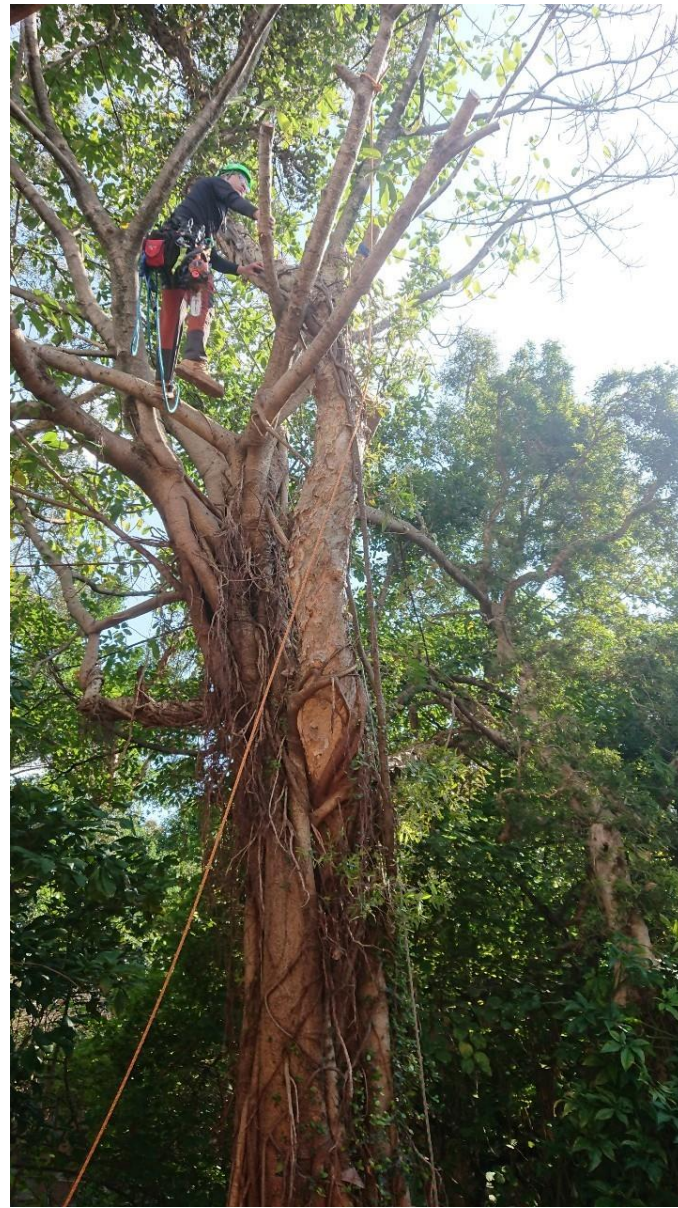
- 東西向的縱剖可以看到各設施的空間關係，保留通透的視野和彈性的空間使用。



樹木修剪 → 中庭四周水溝清理 → 全區環境整理 (石板、碎石搬運整理)



- ✓ 中庭樹木修剪，提高採光。
- ✓ 中庭四周既有水溝淤泥清除，並將原有之石板、路緣磚、碎石等搬運且整齊擺放，以利後續施工作業。



大型機具無法進入，攀樹師修剪不良枝，使光線通透。

樹木修剪

Before



After



雨水積磚施工 → HDPE透水浪管、雨水花園施作



✓雨水積磚施作完成後
全區進行初步整地。

✓HDPE透水浪管埋設施
作；雨水花園開挖，
回填透水礫石層並鋪
設透水不織布。

設置雨水積磚

Before



After



路緣石施作 → 石板步道鋪設



路緣石施作



石板步道鋪設



路緣石施作



緣石施作

✓ 混凝土打底後延放樣水線鋪設路緣石。

✓ 將原有石板循環利用，鋪設石板步道。



拌入大量有機質堆肥與粗河砂改良，種好植栽後，
以發酵過的碎木塊敷蓋土表，減少沖刷。

Before



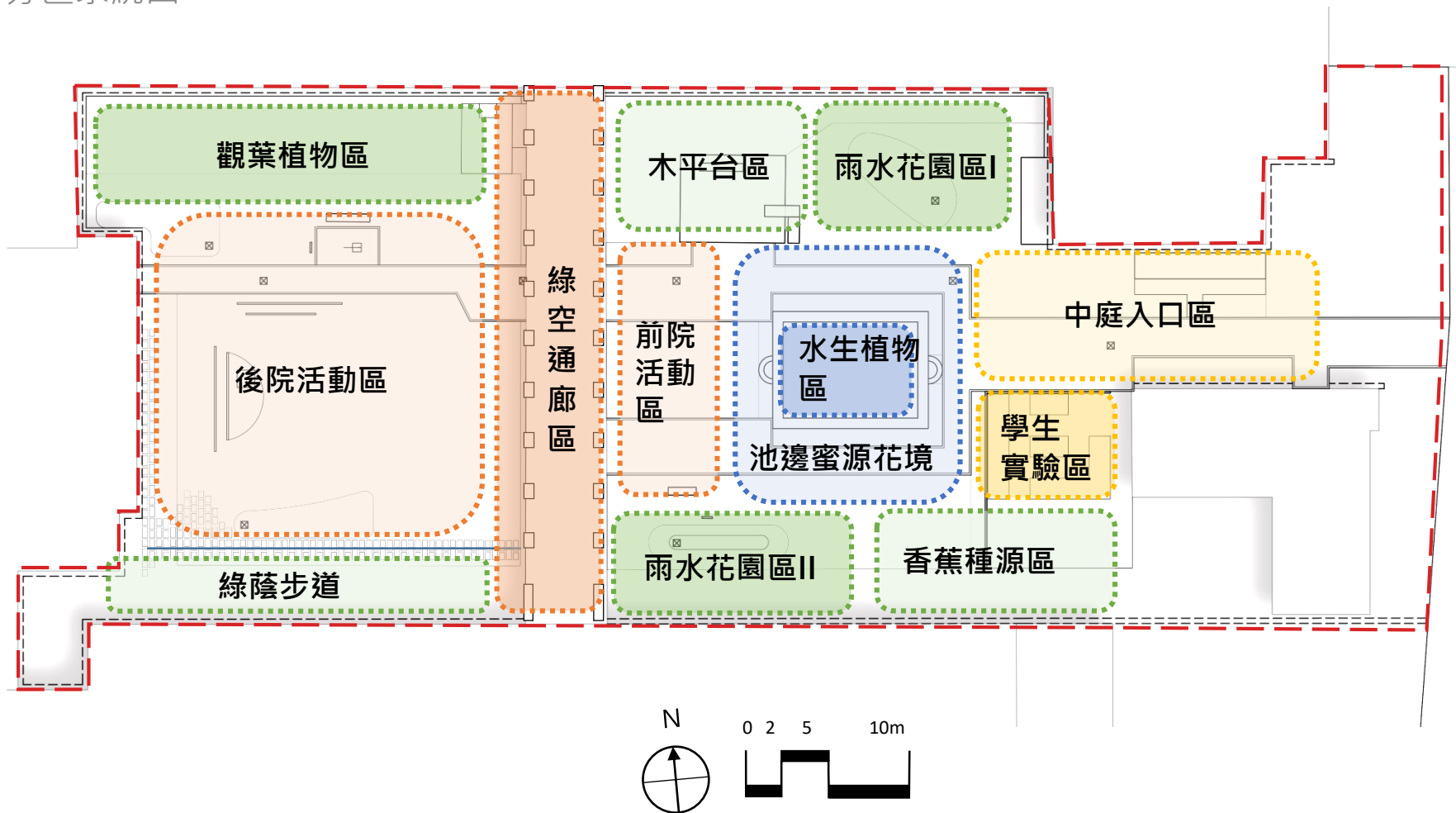
After



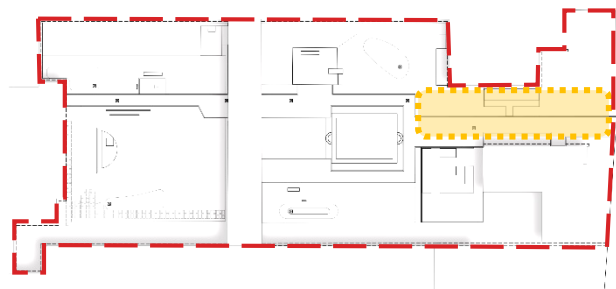
分區系統

分區系統圖

- 依照空間特性將主要活動區域依東西向分為三區，南北側為植栽緩衝區。
- 苗圃實驗區作為整個中庭的對外門面，清楚定義此處的空間調性。
- 靠近走廊的兩個區域則提供做為師生平日休憩、討論和辦活動的區域。

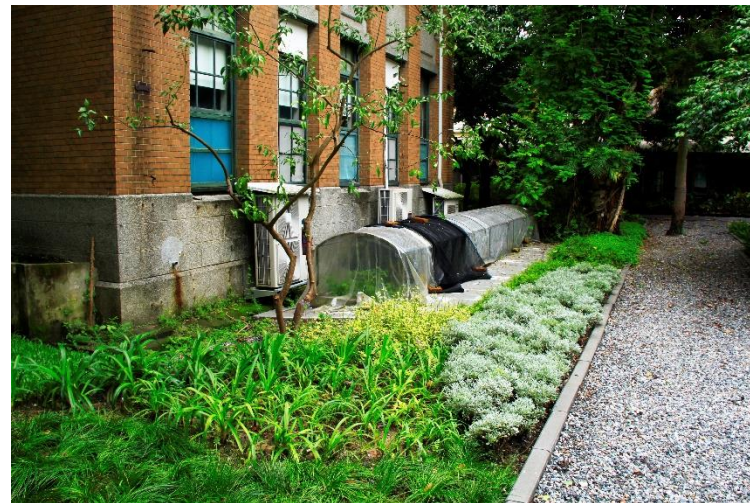
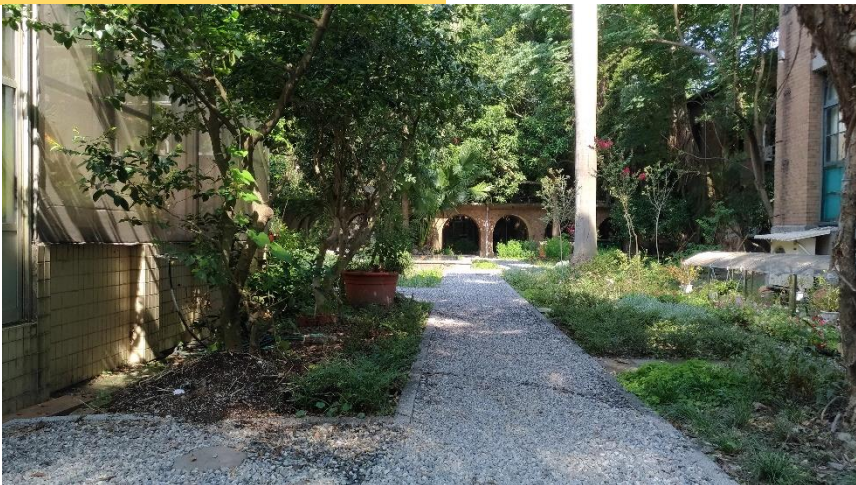


中庭入口區



Before

After



前院全景

Before



After



前院全景

Before

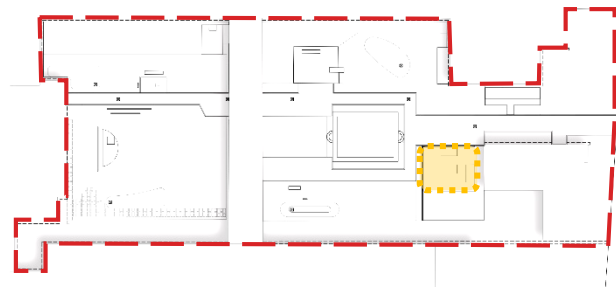


After

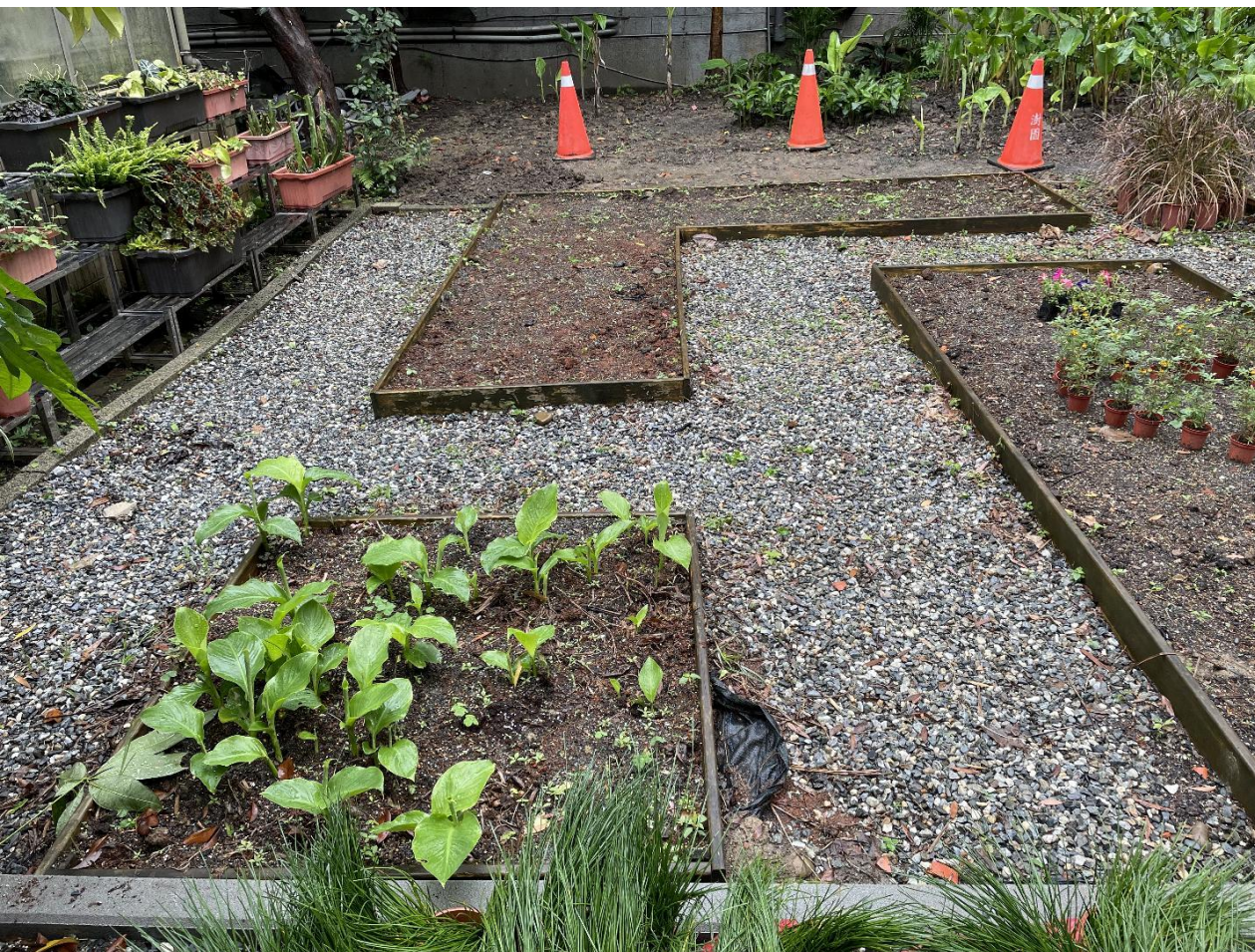


學生實驗區

Before

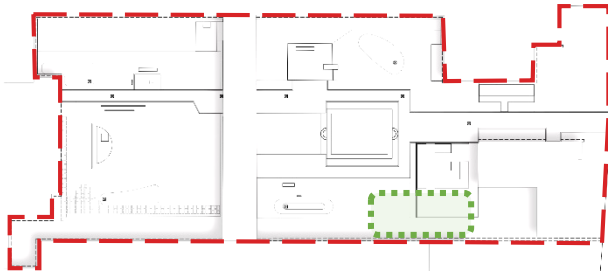


After



香蕉鳥蕉園區

Before

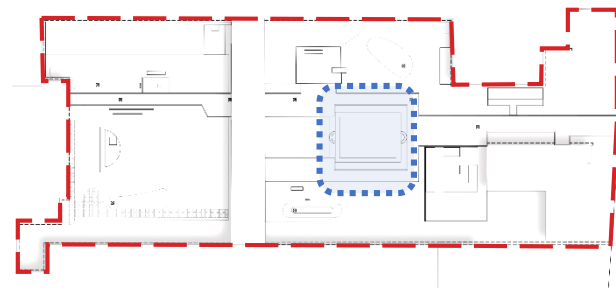


After



池邊蜜源花境

Before



After



池邊蜜源花境

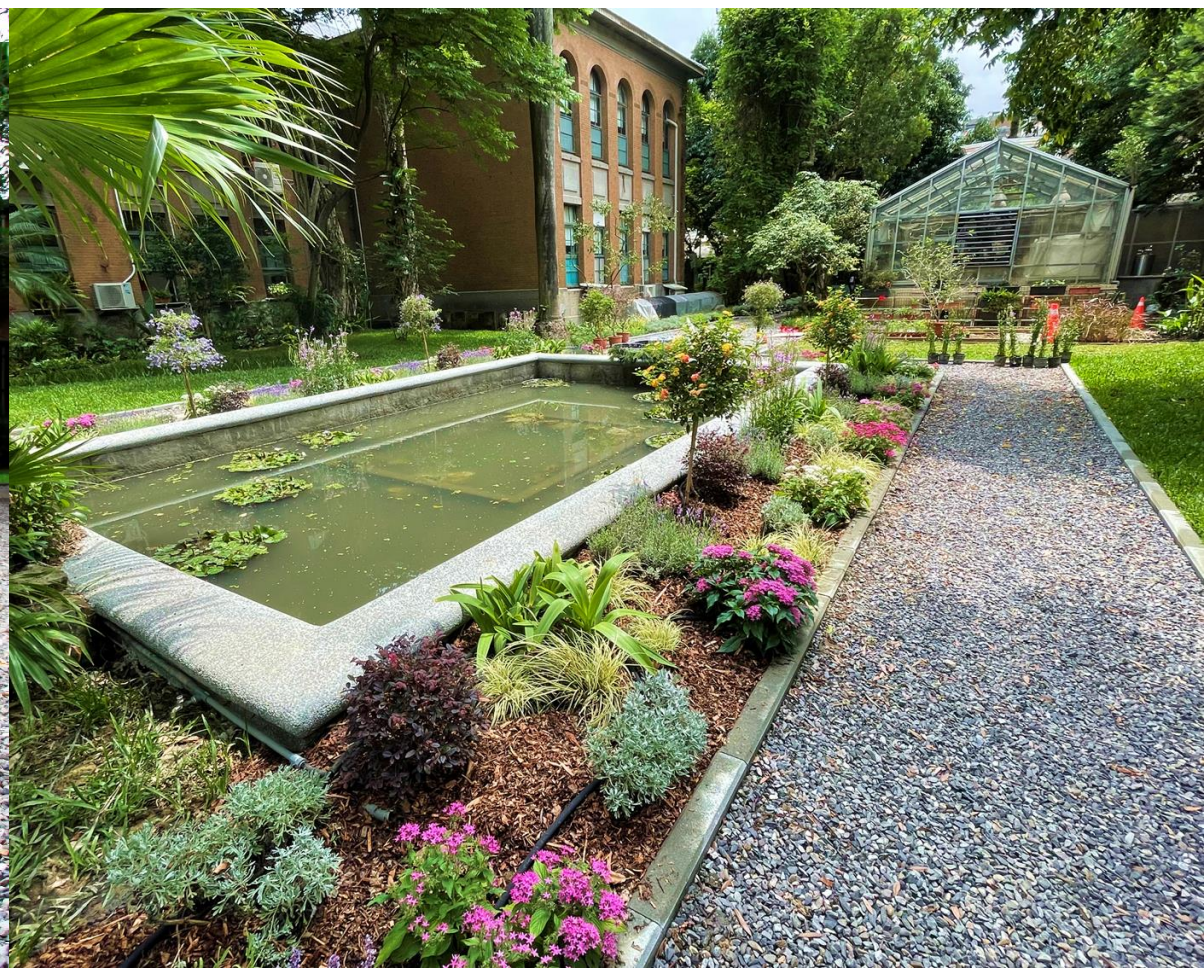
Before



After



池邊蜜源花境

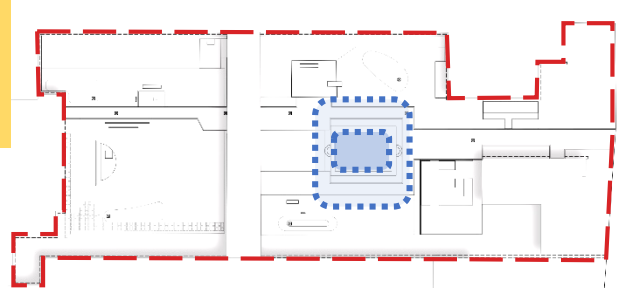


池邊蜜源花境



水生植物區

Before

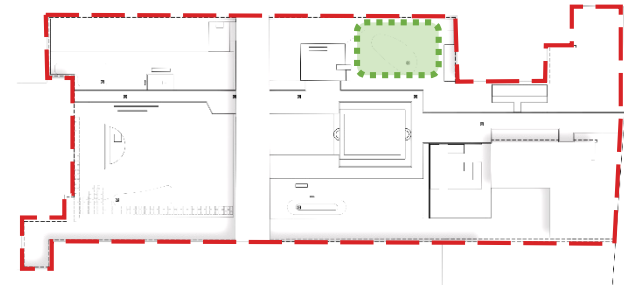


After



雨水花園區I (園藝系旁)-彩葉芋約15品種

Before

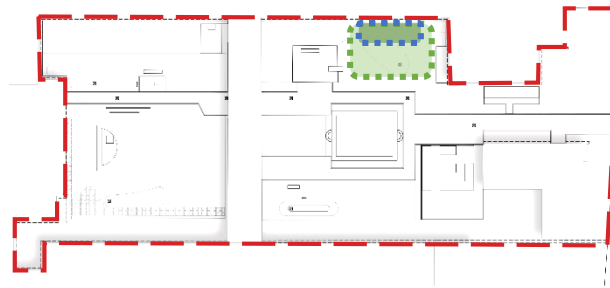


After



雨水花園區I (園藝系旁)

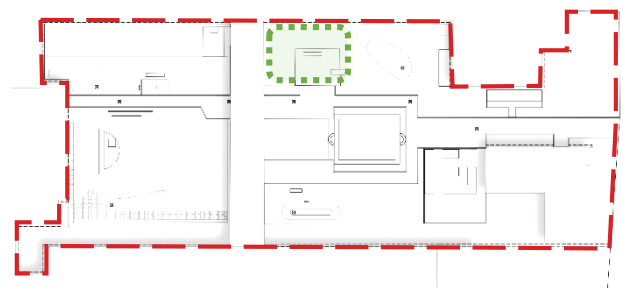
Before



After



木平台區



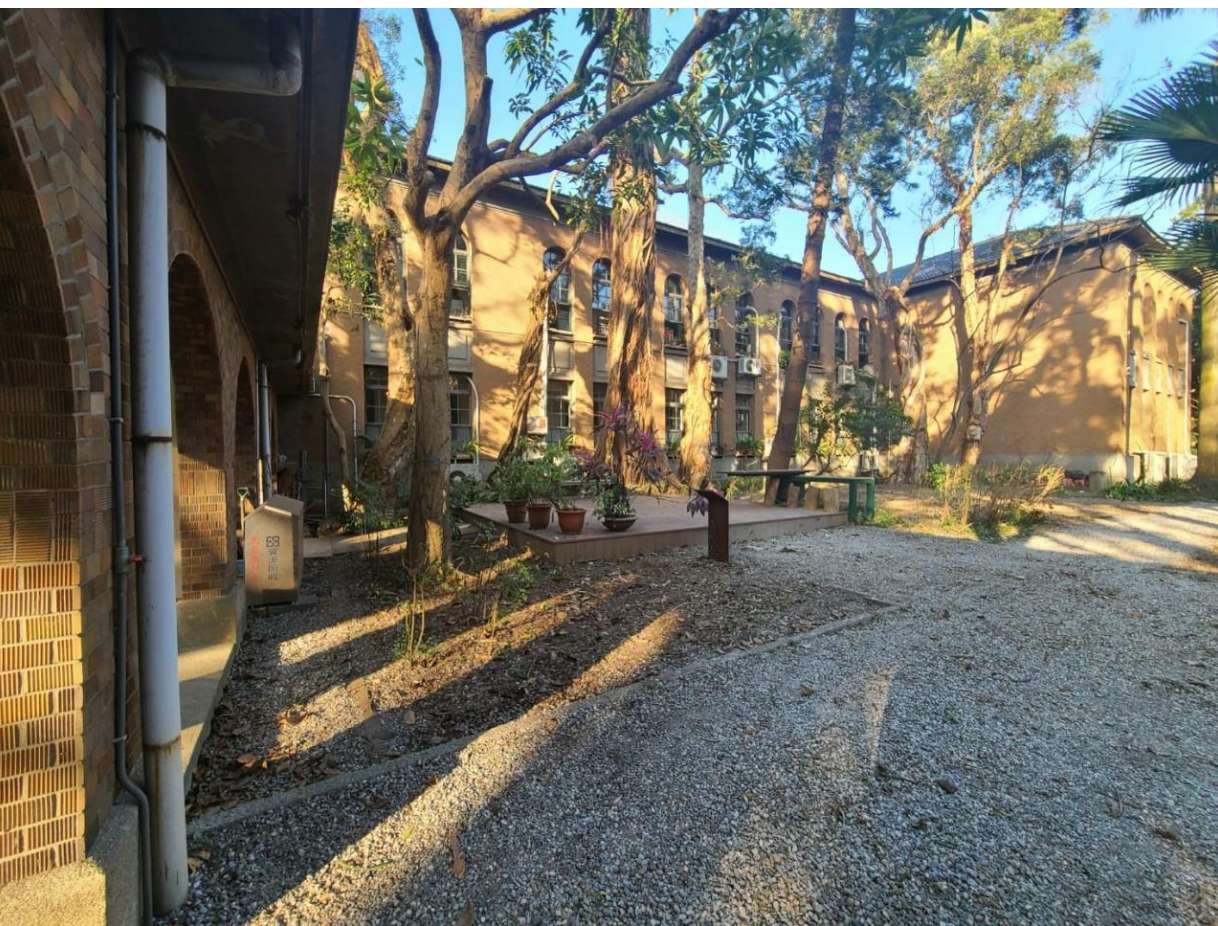
Before



After



Before



After

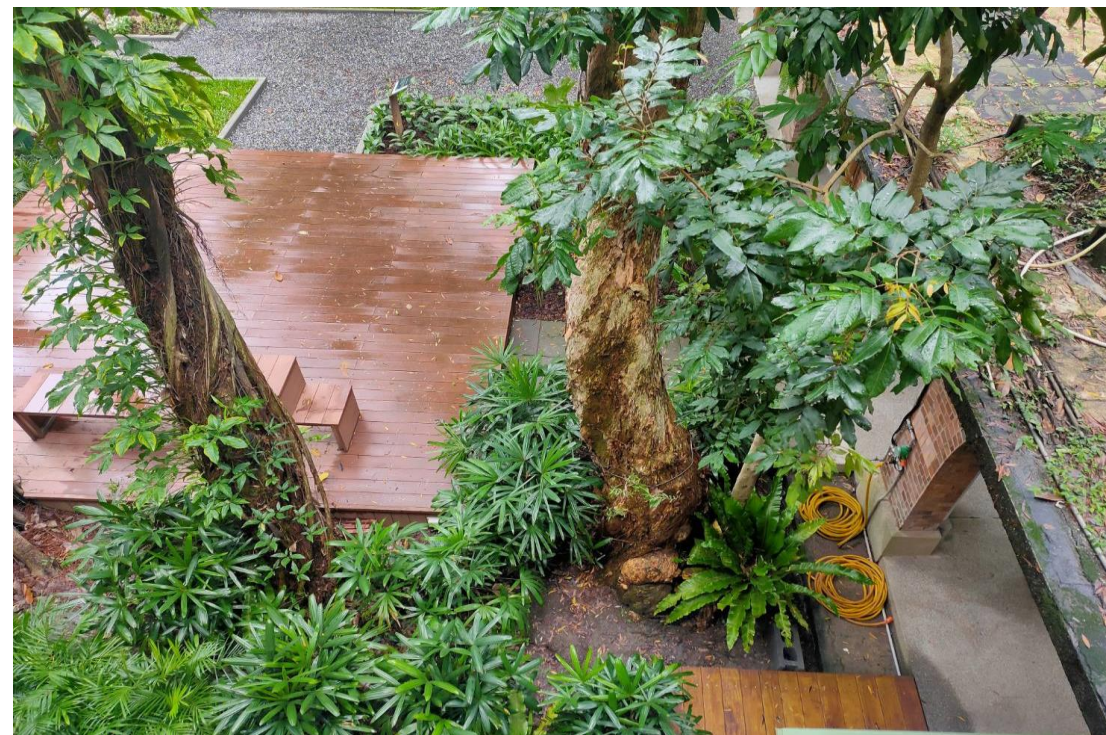


木平台區

Before



After

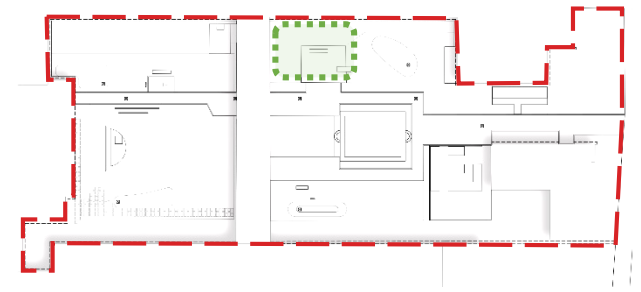


木平台區-彩葉草約20 品種

Before



After



木平台區-赫蕉、鳥蕉

Before



After



木平台區-鳥蕉



5168 教學園地

此園地係由畢業逾五十載5168班同學
集資捐助整建美化完成于107年2月，
特此命名以茲紀念。

木平台區-鹿角蕨上樹

Before



After

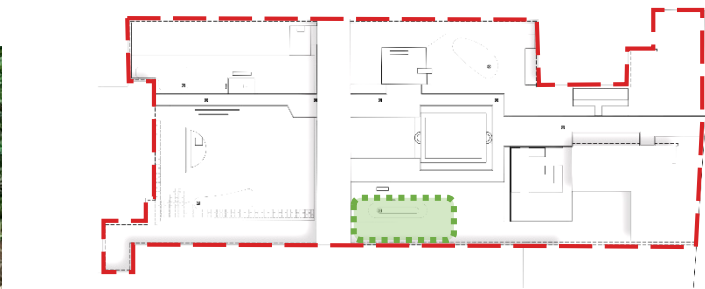


由孢子苗開始培育的女王鹿角蕨



雨水花園區II (生工系旁)

Before



After



雨水花園區II (生工系旁)

Before



After



雨水花園區II (生工系旁)



前院活動區

Before



After

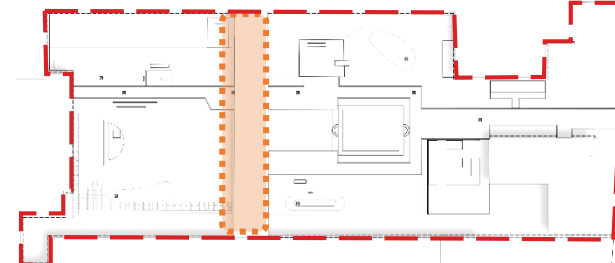


綠空通廊區-自動點滴灌溉的窗簾蕨

Before

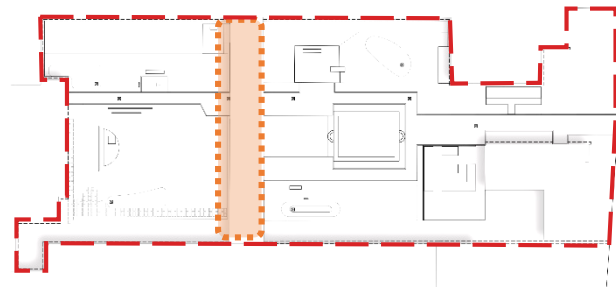


After



綠空通廊區-鹿角蕨

Before



After



志工的工具間



後院

Before



After

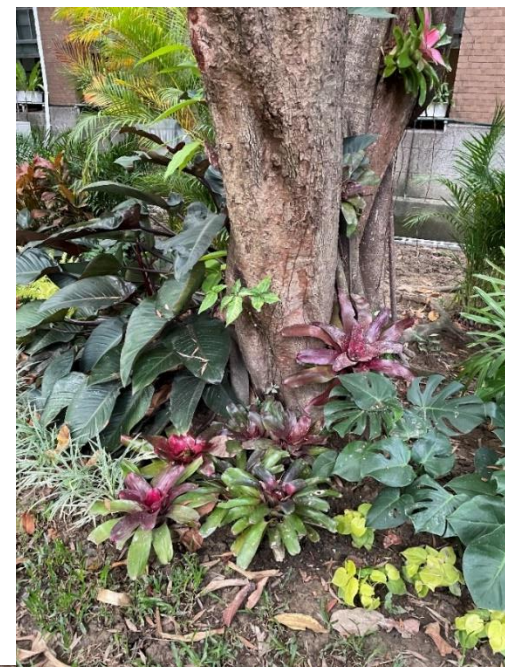


觀葉植物區

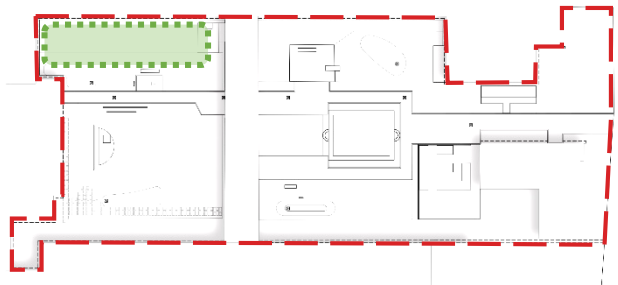
Before



After



觀葉植物區-鹿角蕨上樹



觀葉植物區- 鹿角蕨上樹

Before



After



觀葉植物區-由山地農場培育的秋海棠

Before



After



秋海棠約20種/品種



觀葉植物區

Before

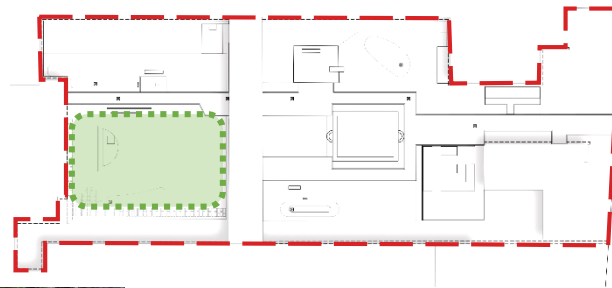


After

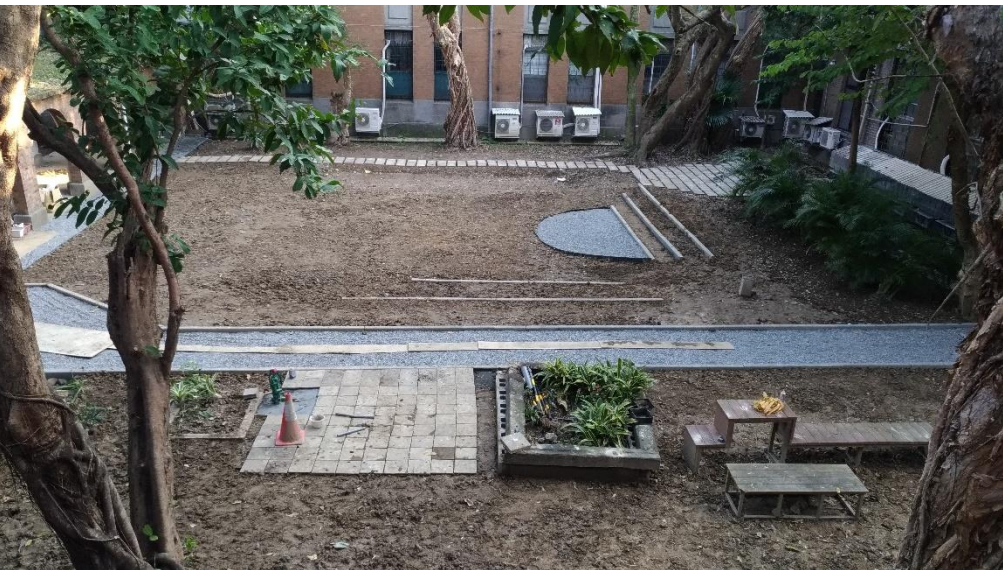


後院活動區

Before



After



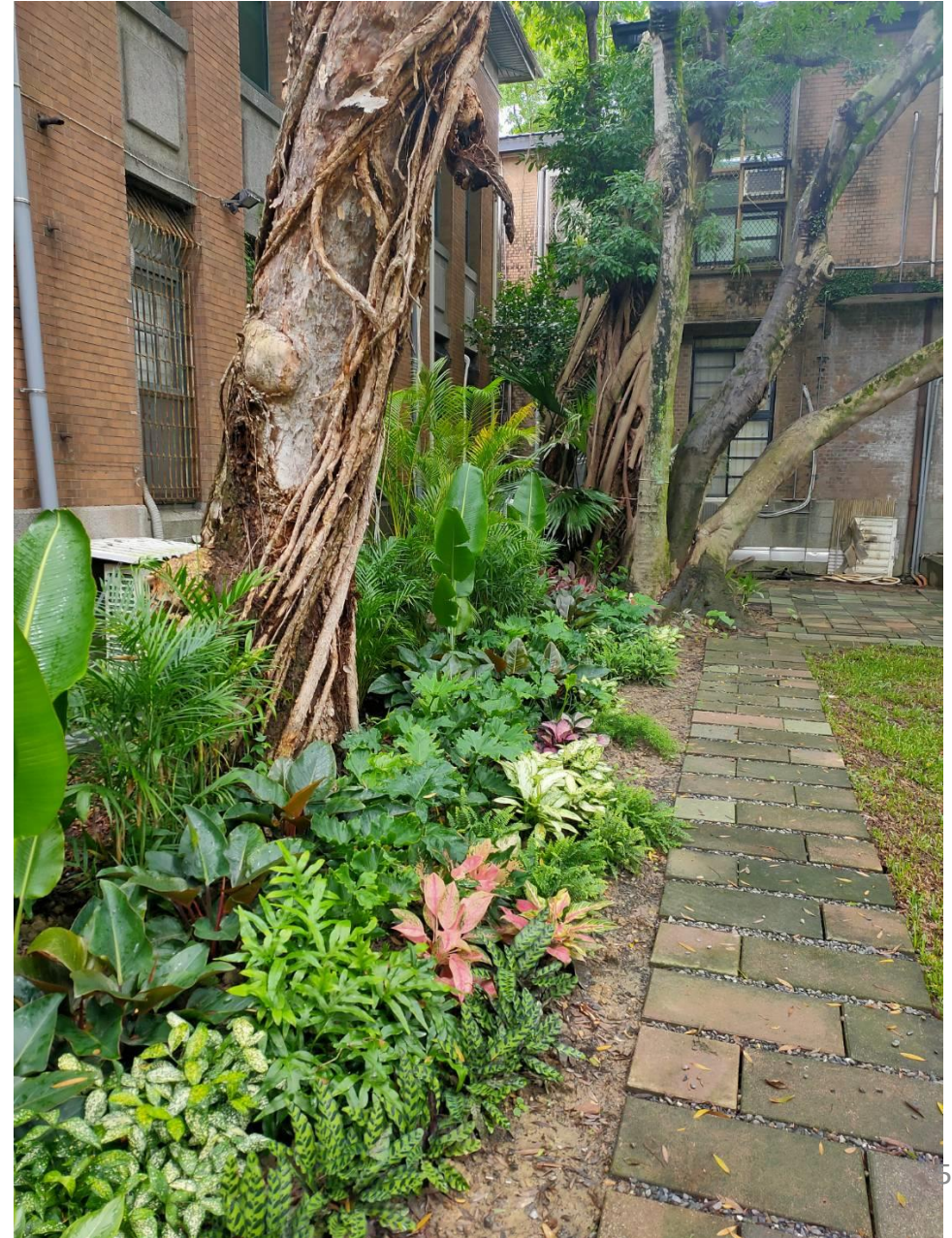
綠蔭步道



Before



After



綠蔭步道



後院全景



謝謝黃雲駒學長及參與夥伴之奉獻



