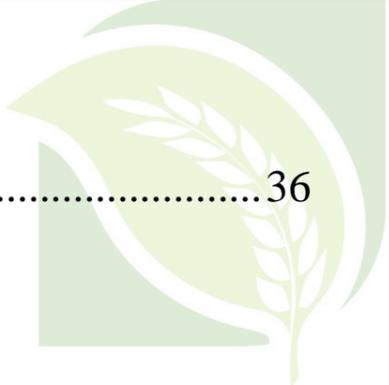


國立臺灣海洋大學
校園樹木與植栽調查報告書



製作單位：禾豐景觀工程有限公司
製作日期：民國一一零年十二月一日



禾豐景觀工程有限公司
HoFeng Landscape

目錄

全區圖	2	五、總結.....	36
一、祥豐校區	3		
(一) 祥豐校門口校區	3		
(二) 海洋環境化學與生態研究所前方	6		
(三) 夢泉及人文大樓區域	9		
二、濱海校區	15		
(一) 祥豐校門口校區	15		
(二) 黃槿公園周邊及綜合二館周邊	19		
(三) 育樂館至游泳池區	24		
三、體育場周邊區域	29		
(一) 體育場周邊區域	29		
四、工學院校區	32		
(一) 工學院校區	32		



- 一、祥豐校區
- 二、濱海校區
- 三、體育場
- 四、工學院區

校園全區圖



禾豐景觀工程有限公司
HoFeng Landscape

一、 祥豐校區

(一)、祥豐校門口校區

1. 祥豐校門口周圍
2. 食品工程館前
3. 水產養殖系後方
4. 紅樓前方
5. 漁學館前方
6. 藻類中心旁



祥豐校門口校區植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	祥豐校門口周邊	祥豐校門旁榕樹兩棵	此榕樹樹齡較大，依美觀及遮蔭考量可作保留，但因考量到建築物及電線危安因素，建議每年做 2~3 次疏枝及矮化修剪。
2	食品工程館前方	目前有白千層及茄苳樹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 白千層由校史照片及樹木外觀推估約有 30 年以上樹齡，屬防風樹種，但因樹木高大，花期時具觀賞價值，建議可做適當的支撐措施及疏枝修剪。 2. 茄苳樹於 2021 年從台大醫學院移植，茄苳樹為台灣常綠優良行道樹種，樹冠為傘形，極具遮蔭效果，喜濕潤之環境，海大校園較少，在非迎風處為適合種植地點。
3	水產養殖系後方	此區多種樹種，目前主要有茄苳樹、水黃皮、阿勃勒、台灣欒樹、小葉南洋杉及一棵白千層	此區樹木最早為 2013 年開始種植，水黃皮、阿勃勒、台灣欒樹花期時極具觀賞價值，因此區樹種皆屬於大型喬木，種植太密集會影響生長及開花，要注意樹木種植間距，建議不要再增加喬木；另外颱風時此區常有強風，建議颱風季節要多注意固定，並每年適時做疏枝修剪。
4	紅樓前方	此區主要為印度橡膠樹及肯氏南洋杉、小葉南洋杉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 印度橡膠樹由校史照片及樹木外觀推估約有近 40 年樹齡，印度橡膠樹廣泛栽種於各地庭園，校園內，亦被栽植為行道樹用，屬於大型常綠喬木，遮蔭效果極佳，高濕度環境可促進生長，樹冠厚重濃密，有發達的氣生根，常伸入土中發育成健壯的支持根，以園藝景觀上大多維持在 10 公尺以下高度，建議可隨時修剪過密枝與長伸的枝條，以控制樹形並減輕枝條荷重。 2. 肯氏南洋杉及小葉南洋杉為 2008 年左右移植至此區域，樹幹通直，株高可達 30 公尺，此區域樹木密度頗高，都屬大型喬木，避免根系生長空間不夠而產生浮根現象，枝幹略具抗風性，根系寬廣，種植土壤需深厚寬闊以耐強風吹襲。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂，破壞樹型。在颱風季前此區建議可暫時做喬木的固定。
5	漁學館前方	主要為福木，漁學館對面則為欖仁樹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由校史照片，漁學館落成時就已種植，目前高度約為 8~10 公尺，福木屬大型常綠喬木，樹姿優美，枝葉茂密且樹性極強，為優良的園景樹及防風、防音樹種，屬於濱海植物，葉色碧綠、樹觀整齊有序，其落葉甚少，有美好幸福的寓意。 2. 欖仁樹為落葉大喬木，屬濱海植物，樹性健強，很能適應各種環境，是行道樹中常見的紅葉樹，老樹根部形成的板根是特色之一。 3. 此兩種樹種皆適合生長於海大的環境，福木忌過於潮濕，可多注意土壤排水問題。
6	藻類中心旁	為小葉南洋杉	此區小葉南洋杉已超過 10 米高度，約 20 年以上樹齡，枝幹略具抗風性，根系寬廣，種植土壤需深厚寬闊以耐強風吹襲。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂，破壞樹型。

圖片說明

祥豐校門旁榕樹兩棵



食品工程館前方白千層



水產養殖系後方



紅樓前方



漁學館前方



藻類中心旁





禾豐景觀工程有限公司
HoFeng Landscape

(二) 海洋環境化學與生態研究所前方

1. 海事大道
2. 貴重儀器中心前方
3. 環態所館及海大農場前方
4. 女生宿舍前方
5. 女生宿舍前右側山坡



海洋環境化學與生態研究所前方植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	海事大道	道路兩側均為白千層	白千層由校史照片及樹木外觀推估約有 40 年以上樹齡，屬防風樹種，但因樹木高大，花期時具觀賞價值，建議可做適當的支撐措施及疏枝修剪。
2	貴重儀器中心前方	前方有種植樹蘭	灌木至小喬木，高約 2~6 公尺，開花時花清香四溢；此區樹蘭有十年以上，生長良好，樹形美觀，十分難得，建議定期微修剪保持樹形即可。
3	環態所館及海大農場前方	此區目前主要水黃皮、蒲葵、台灣欒樹及一棵濕地松	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水黃皮為優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱，適合種為海岸護堤、防風林使用。園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。 2. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。 3. 台灣欒樹為台灣特有樹種且名列世界十大名木之一。因葉形似苦楝故又稱「苦楝舅」；從滿株綠葉到開花直至蒴果乾枯成為褐色而掉落，共有四色，觀賞期特長，所以被稱為四色樹。樹姿優美，花色多變化，是優良的園景樹、行道樹耐污染、抗噪音，會吸收空氣裡的含氮汽車排放廢物，據研究，吸收能力是所有行道樹種裡最強的；校內的台灣欒樹普遍高大，花期時相當美觀，建議可多加維護。 4. 濕地松是一種良好且生長快速的常綠大喬木，濕地松之根系發達，故抗風力強，又能耐乾或濕之環境，有良好的適應性和抗逆境能力，故可植為低濕地之風景林或防風林；在海大校園中少見，樹形優美但易罹病蟲害，建議可多加維護。
4	女生宿舍前方	花架部分有台灣欒樹、紫藤花、九重葛 花台則有流蘇一棵、大花紫薇一棵 無障礙坡道則有玉蘭花及櫻花	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣欒樹為野生生長於花槽內，未來可能撐破花槽，建議可以考慮移除花槽與紫藤重新做區隔，而因枝葉生長快速會影響紫藤生長，建議此棵台灣欒樹宜定期修剪成型。 2. 紫藤為多年生落葉木質藤本，淡紫色小花成串垂下，如成群小蝴蝶翩然而降，甚是優美，常栽做庭園觀賞植物，此處紫藤為 2013 年種植，是海大難得適合紫藤生長的地方，建議可多加維護。 3. 九重葛屬常綠多年生藤狀灌木，嫩莖有刺，全日照溫暖環境，耐鹽性強，好酸性介質，在濱海地區生長良好，適合海大生長環境，可經常修剪避免枝葉太過繁盛；此區九重葛上方覆蓋許多小花蔓澤蘭，對九重葛生長影響甚大，建議宜除小花蔓澤蘭。 4. 半圓形花台中原種植小灌木，現有一棵流蘇及一顆大花紫薇，流蘇及大花紫薇均屬中大型落葉喬木，種植於花台對生長及不利，建議移植至其他地區種植。 5. 玉蘭花於 2014 年種植，屬於常綠中喬木，適合全日照或半日照環境，植株不耐旱，過於乾燥容易生長不良，葉片濃密且花色潔白、花香馥郁，能提供樹蔭，適合做為行道樹與庭園樹，建議可以進行疏枝、疏葉修剪，以控制生長勢並刺激開花。
5	女生宿舍前右側山坡	山坡上種植富士櫻	於 2012 年種植富士櫻，因於山坡，周遭植物生長茂盛阻擋日照，建議於櫻花周邊植物淨空，有利於開花及生長。

圖片說明

<p>海事大道</p>	<p>貴重儀器中心前方</p>	<p>環態所館及海大農場前方</p>
		
<p>女生宿舍前方</p>	<p>女生宿舍前方</p>	<p>女生宿舍前右側山坡</p>
		



禾豐景觀工程有限公司
HoFeng Landscape

(三) 夢泉及人文大樓區域

1. 舊烤肉區及男一舍旁
2. 夢泉對面及海事大樓乙棟旁
3. 夢泉至綜合三館旁
4. 創校紀念公園
5. 人文大樓前後方至食品科學系館前



夢泉區域植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	舊烤肉區及男一舍旁	多為蒲葵、海欖果、龍柏、櫻花、刺桐、小葉南洋杉、酒瓶椰子及榕樹等。	<p>此區鄰近龍岡生態園區，生態物種多樣豐富，蒲葵、海欖果、龍柏、珊瑚刺桐、小葉南洋杉及櫻花，樹齡約 10~20 年間。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。 2. 海欖果為夾竹桃科常綠小喬木，花期長，花多，潔白而芳香，葉常綠，樹型優美，是優良的園景行道樹種；耐蟲害、生性強健，為防風防潮樹種，耐風力強，可作為海濱地區防風及防潮樹種，雖全株有毒，但作為景觀樹種，適合海大的氣候環境，建議可做相關告示。 3. 龍柏為常綠針葉小喬木，在台灣常見於公園、學校做為庭園美化，視為珍貴樹種；喜陽，稍耐陰。喜溫暖、濕潤環境，抗寒。抗乾旱，忌積水，排水不良時易產生落葉或生長不良。對土壤酸鹼度適應性強，較耐鹽鹼。對空污的抗性較差；此區因龍柏多數因日照不足、排水不佳，以致生長不良，建議移置他處種植。學生餐廳旁之龍柏包圍於建築物之間，生長空間有限，建議定期修剪維持現狀即可。 4. 於 2012 年種植富士櫻，因於山坡，周遭植物生長茂盛阻擋日照，建議於櫻花周邊植物淨空，有利於開花及生長。 5. 刺桐屬常綠喬木或灌木由於生性強健，樹形優美，花朵豔麗，且花期長逾半年，目前觀察僅男一舍旁一棵，生長良好，樹型特別，須注意颱風季節時的固定，避免愈來愈歪斜。 6. 小葉南洋杉已超過 10 米高度，為 2012 年種植，枝幹略具抗風性，根系寬廣，種植土壤需深厚寬闊以耐強風吹襲。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂，破壞樹型。此區種植兼具過於密集且日照不足，因此此區多半生長不良，周邊植物建議須定期修剪。 7. 酒瓶椰子為常綠小喬木，單幹，地表處較細，在此以上漸次粗大，最大處直徑 38~60 公分，再往上去又漸漸變細。褐色有環紋狀，甚顯著。全株高可達 3 公尺，需全日照。此區日照不足且植株過於密集，因此生長狀況不佳，周邊植物建議須定期修剪。
2	夢泉對面及海事大樓乙棟旁	主要為水黃皮、櫻花、台灣欒樹、榕樹、龍柏及蒲葵。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水黃皮為優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱，適合種為海岸護堤、防風林使用。園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。適合海大氣候環境，建議可多加維護。 2. 台灣欒樹為台灣特有樹種且名列世界十大名木之一。樹姿優美，花色多變化，是優良的園景樹、行道樹耐污染、抗噪音，會吸收空氣裡的含氮汽車排放廢物，據研究，吸收能力是所有行道樹種裡最強的；海事大樓乙棟旁的台灣欒樹普遍高大，花期時相當美觀，建議可多加維護。 3. 此區龍柏以校史照片推估有近 40 年，建議保持樹形更加美觀。 4. 海事大樓乙棟旁之榕樹，以校史照片推斷超過 40 年以上，但周遭植物雜亂密集，盡量維持周邊環境的整理，避免病蟲害以及吸引有毒爬蟲類的棲息。 5. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風

			時，是為數不多存活良好的樹種；海事大樓乙棟旁為風道，此區適合蒲葵種植。
3	夢泉至綜合三館旁	主要為大葉山欖、羅漢松、台灣欒樹、蒲葵、厚葉石斑木及榕樹。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大葉山欖為台灣原生樹種，常綠性大喬木，株高可達 20 公尺，其樹性極為強健，耐鹽、抗旱、抗風、耐濕，為一種對臺灣氣候頗能適應的樹種，樹姿挺秀明潔，適於觀賞，亦頗具層次感，實為原生樹種中利用價值極高之品種；夢泉周邊的大葉山欖種植超過 20 年，樹形優美具極好的遮陰效果，建議保持現狀即可。 2. 羅漢松為常綠中喬木，性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境，日照需良好，稍微耐陰，樹性強健，其耐鹽性佳、抗強風，但耐旱性、耐寒性差，要多注意水分且排水要良好，春夏季要注意蟲害（橙帶藍尺蛾），夢泉週圍的羅漢松已有 15 年以上，綜合三館旁羅漢松約 10 年，在風口處生長良好，建議定期修剪以維持樹形美觀。 3. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。 4. 厚葉石斑木為台灣原生植物，常綠小喬木或灌木，有耐乾燥、鹽份、強風與空氣污染的功能，非常適合作為濱海地區綠化使用。春季開花雪白又間有點粉紅，觀賞性還不錯。此區石斑木以種植至少 15 年以上，每年開花極好，觀賞效果佳，忌強行修剪，強行修剪不僅破壞樹型更可能導至植栽死亡。 5. 綜合三館旁的台灣欒樹樹型高大，花期時相當美觀，建議可多加維護。 6. 此區榕樹樹齡約 30 年以上，因生長地點狹小，生長不正，建議定期修剪保持其遮陰功能並於颱風季時加以固定預防枝條斷裂。
4	創校紀念公園	周邊主要為玉蘭花、小葉南洋杉、台灣欒樹、羅比親王海棗及榕樹、蒲葵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 玉蘭花於 2014 年種植，屬於常綠中喬木，適合全日照或半日照環境，植株不耐旱，過於乾燥容易生長不良，葉片濃密且花色潔白、花香馥郁，能提供樹蔭，適合做為行道樹與庭園樹，創校紀念公園周邊植穴較小，建議可以進行疏枝、疏葉修剪及高度修剪，以控制生長勢並刺激開花。 2. 此區小葉南洋杉因植穴較小，樹高不高，樹型生長良好，枝幹略具抗風性。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂。 3. 此區台灣欒樹因創校紀念公園完工時於土面鋪設人工草皮導致土壤過熱使根部受損而枯死，死亡的組織引起白蟻蛀蝕，因危險考量而移除；剩餘之台灣欒樹均樹齡均有 30 年以上，開花時始創校紀念公園添增美景，建議可補植回原有移除的位置。 4. 羅比親王海棗為常綠灌木或小喬木，陽性植物，喜陽光充足，性耐陰、耐旱、耐鹼、耐風吹，抗污染。但此區日照極度不足以及土壤貧瘠導致嚴重生長不良，但已種植此地許久，建議可定期做周遭植栽之修剪以增加陽光。 5. 此區榕樹樹齡相當久，於海事大樓興建後就已存在，氣根相當壯觀，建議保留其原有樣貌。 6. 此區蒲葵較雜亂且日照不足，建議是當修剪讓陽光適度透光，使此區不會過度陰暗。
5	人文大樓前後方至食品科學系館前	主要為福木、大葉山欖、海欖果、蒲葵、黃槿、羅漢松、酒瓶椰子、櫻花、鵝掌藤及百合竹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人文大樓前方植有福木，此區福木生長良好，福木屬大型常綠喬木，樹姿優美，枝葉茂密且樹性極強，為優良的園景樹及防風、防音樹種，屬於濱海植物，葉色碧綠、樹觀整齊有序，其落葉甚少，有美好幸福的寓意。 2. 此區大葉山欖生長良好，樹型優，要注意臨建築物面的修剪，修剪時注意樹形，以免樹冠不平衡。 3. 靠近人文大樓海欖果生長良好，但臨建築物以及山坡，日照較不足而影響開花，過陰的環境亦吸引爬蟲類棲息，建議定期疏枝即可。食品科學系館前的海欖果，此區植物過密集，建議定期修剪疏枝。

			<ol style="list-style-type: none"> 4. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多生長良好的樹種，因鄰近山坡，過陰的環境亦吸引爬蟲類棲息，建議定期疏枝即可。 5. 靠近食品工程系館的黃槿樹齡至少 20 年，但因沒有長久維護保持樹形，建議定期修剪疏枝。 6. 酒瓶椰子為常綠小喬木，單幹，地表處較細，在此以上漸次粗大，最大處直徑 38~60 公分，再往上去又漸漸變細。褐色有環紋狀，甚顯著。全株高可達 3 公尺，需全日照。注意此區的植穴大小，有利於植物生長。 7. 羅漢松為常綠中喬木，性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境，日照需良好，稍微耐陰，樹性強健，其耐鹽性佳、抗強風，但耐旱性、耐寒性差，要多注意水分且排水要良好，春夏季要注意蟲害（橙帶藍尺蛾）；此區羅漢松為 2016 年移植至此區，因鄰近山坡，日照差，生長狀況不佳，建議山坡做定期修剪以增加日照度。 8. 櫻花為緋寒櫻，緋寒櫻性喜溫暖，耐高溫不耐風及鹽鹼，吸肥力強，土壤多石塊，枝幹多側芽，顯示根部發展受損，要多注意排水及適度的養分，並嚴防東北季風。 9. 鵝掌柴屬常綠蔓狀灌木，適應性極強，全日照、半日照環境都可以正常生長，經過馴化的植株具有耐陰性，也可以在室內利用燈光照射栽培。耐旱性強，可待介質乾燥才澆水，戶外露地栽培的可以不用人工澆水。耐熱耐旱且能抗空氣污染，肥料每季施用一次綜合性長效肥可以促進生長。耐修剪且萌芽力強，也適合列植為綠籬或修剪成圓形的灌叢。鵝掌藤是適合海大環境生長良好的灌木之一，枝條長伸會撐不住枝葉重量而四散，建議可以修剪以維持美觀。 10. 百合竹為龍舌蘭科常綠灌木，株高可達 2 公尺以上，全日照或半日照均能成長，水分需求不嚴，耐旱也耐濕，空氣濕度高則生育較旺盛。性喜高溫多濕。排水力求良好。食品科學系館前的百合竹株高達 3 公尺以上，生長相當良好，為此區少見的百合竹樹叢。
--	--	--	---

圖片說明

舊烤肉區及男一舍旁



夢泉對面及海事大樓乙棟旁



夢泉至綜合三館旁



舊烤肉區及男一舍旁



夢泉對面及海事大樓乙棟旁



夢泉至綜合三館旁



圖片說明

創校紀念公園



創校紀念公園



創校紀念公園



人文大樓前後方至食品科學系館前



人文大樓前後方至食品科學系館前



人文大樓前後方至食品科學系館前



二、濱海校區

(一)、濱海校門口校區

1. 濱海校門口前
2. 行政大樓前
3. 蒲葵大道



禾豐景觀工程有限公司
HoFeng Landscape

濱海校門口校區植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	濱海校門口前	主要為黃槿、蒲葵、羅漢松及榕樹	<ol style="list-style-type: none"> 黃槿屬常綠灌木或喬木，適合全日照環境，生長強健且迅速，根系耐鹽分與貧瘠，亦耐水溼與乾燥。濱海原生樹種，適合海岸與一般市區綠美化使用。樹冠寬廣樹蔭濃密，可作為行道樹或庭園遮蔭樹使用。於濱海校門口前生長良好，適合此環境生長。 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。 羅漢松為常綠中喬木，性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境，日照需良好，稍微耐陰，樹性強健，其耐鹽性佳、抗強風，但耐旱性、耐寒性差，要多注意水分且排水要良好，春夏季要注意蟲害（橙帶藍尺蛾）。依校史照片及現況，此區羅漢松已有35年以上，在此處生長良好，建議定期修剪以維持樹形美觀。 此區榕樹因有黃槿及蒲葵形成防風林，因此生長良好，建議維持樹木的保留，保持其生長狀況。
2	行政大樓前	校門圍牆內為露兜樹，行政大樓前靠校門口側主要為福木、台灣魚木、馬拉巴栗；靠校區側為羅漢松、福木、象牙木、濱柃木、仙丹花、變葉木。	<ol style="list-style-type: none"> 露兜樹為常綠灌木或小喬木狀，株高可達8公尺，幹分枝少，具輪狀葉痕，主幹下部生有粗大且直立的氣根；根狀似章魚，極為特殊。適合全日照或半日照溫暖環境，植株耐乾旱，根系忌積水潮濕。海大目前僅此處及工學院有種植，此處露兜樹生長良好，每年均有開花結果，建議可定時剝除枯葉，因葉片有刺，進行維護管理作業時須小心謹慎。 台灣魚木為落葉小喬木，屬深根植物，株高可達8公尺，是台灣特有亞種，此區過於密集影響樹木之間的生長，建議疏枝或是部分移植。 馬拉巴栗為觀葉及庭園造景植物，成株樹冠優美且生性強健，耐陰性亦佳，生長強健，但此區過於密集影響樹木之間的生長，建議疏枝或是部分移植。 福木屬大型常綠喬木，樹姿優美，枝葉茂密且樹性極強，為優良的園景樹及防風、防音樹種，屬於濱海植物，葉色碧綠、樹觀整齊有序，其落葉甚少，有美好幸福的寓意，行政大樓前兩側的福木均因植栽過密而導致日照不足，且養分缺乏出現生長不良及黃化現象，建議周邊植栽進行疏枝。 羅漢松為常綠中喬木，性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境，日照需良好，稍微耐陰，樹性強健，其耐鹽性佳、抗強風，但耐旱性、耐寒性差，要多注意水分且排水要良好，春夏季要注意蟲害（橙帶藍尺蛾）。此區均因植栽過密而導致日照不足，且養分缺乏出現生長不良及黃化現象，建議周邊植栽進行疏枝。 象牙木為常綠喬木，適合全日照環境，枝葉堅硬耐風力強，根系發達，抗旱抗貧瘠，是濱海地區樹種。此區象牙木樹型優美，植株耐修剪，但因生長緩慢，一般只修剪破壞樹型的徒長枝與樹冠內的不良枝。 濱柃木為常綠灌木，耐鹽性佳、抗強風、耐旱性佳、耐寒性佳、耐陰性佳；可栽種於庭園作為綠化造景、或種為綠籬美化庭園用，也可栽種於海岸防風林帶，作為防風林用。此區濱柃木生長良好，一般只修剪破壞樹型的徒長枝與樹冠內的不良枝。 仙丹花為常綠灌木，株高1.5-3公尺，此區因植栽過密日照不足而向上徒長，建議周邊植栽進行疏枝。 變葉木為常綠灌木，此區此區因植栽過密日照不足而向上徒長，建議周邊植栽進行疏枝。

3	蒲葵大道	<p>主要為蒲葵、龍柏、羅漢松、福木、小葉南洋杉、偃柏及阿勃勒</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。濱海校門建時就已種植，至今有部分補植，樹齡最高超過 35 年，更適應此區環境氣候，為濱海校門代表性樹木，定期修剪以維持整齊。 2. 龍柏為常綠針葉小喬木，在台灣常見於公園、學校做為庭園美化，視為珍貴樹種；喜陽，稍耐陰。喜溫暖、濕潤環境，抗寒。抗乾旱，忌積水，排水不良時易產生落葉或生長不良。對土壤酸鹼度適應性強，較耐鹽鹼。對空污的抗性較差；此區因龍柏多受冬季強風吹拂導致出現風剪狀，建議搭配防風樹種或是移植。 3. 羅漢松為常綠中喬木，性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境，日照需良好，稍微耐陰，樹性強健，其耐鹽性佳、抗強風，但耐旱性、耐寒性差，要多注意水分且排水要良好，春夏季要注意蟲害（橙帶藍尺蠖）。此區均因植栽過密，建議周邊植栽進行疏枝。 4. 福木屬大型常綠喬木，樹姿優美，枝葉茂密且樹性極強，適合全日照或半日照溫暖環境，枝葉硬實、根系發達，可抗強風。抗旱性強，為優良的園景樹及防風、防音樹種，屬於濱海植物，葉色碧綠、樹觀整齊有序，其落葉甚少，有美好幸福的寓意，行政大樓前停車位後方之福木生長良好且樹型優美，樹形端正，建議一般不需要修剪，或僅修剪樹冠內的枯枝，以維持型樹型。根系忌潮濕積水，土壤可用排水良好的砂質壤土。 5. 小葉南洋杉枝幹略具抗風性，根系寬廣，種植土壤需深厚寬闊以耐強風吹襲。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂，破壞樹型。此區樹行良好，但固定樹木的支柱綁繩已嵌進樹幹內建議拆除。 6. 偃柏為匍匐性灌木，進校門口安全島區之偃柏生長良好，建議經常性修剪，過久未修剪而強剪會影響美觀及導致植物死亡。 7. 阿勃勒為落葉喬木，需充足日照才能開花，不耐寒不耐風不耐濕，此區阿勃勒因建築物遮擋東北季風生長枝葉茂密，卻導致日照不足開花甚少，因徒長樹高可生長至 10 公尺，樹幹瘦弱，樹頂有部分開花；此區兩顆阿勃勒均種植多年，對環境已有一定程度馴化，注意土壤排水以利生長並減少病蟲害產生。
---	------	-------------------------------------	---

圖片說明

濱海校門口前	行政大樓前	蒲葵大道
		
濱海校門口前	行政大樓前	蒲葵大道
		



(二)、黃槿公園周邊及綜合二館周邊

1. 宏廣書屋周邊
2. 綜合二館前
3. 黃槿公園



黃槿公園周邊及綜合二館周邊植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	宏廣書屋周邊	<p>圖書館 B1 外有一棵流蘇樹。 宏廣書屋前主要為水黃皮、臭娘子。 宏廣書屋與圖書館之間為稜果榕、小葉欖仁、羅漢松及台灣欖樹。 綜合二館側邊為福木及水黃皮。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流蘇樹為落葉中型喬木，屬於陽性樹，需全日照，生長不快，抗空氣污染能力強，流蘇是台灣稀有的低海拔落葉性植物，也是古老植物之一，春季時滿樹白花勝雪甚是美麗。樹形優美，枝幹堅實不易風折且少病蟲害。此棵流蘇樹已種植多年，受到建築物阻隔東北季風，樹型相當優美，須注意根系忌積水潮濕。對肥料的需求較高，定期施肥可以促進生長、開花，如果放任生長，則生長速度相當緩慢。一般不進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝。 2. 水黃皮為優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱。適合種為海岸護堤、防風林使用。園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。宏廣書屋前之水黃皮高大且樹型優良，不需進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝即可，注意根部保持適當的生長空間。 3. 臭娘子為常綠或落葉性小喬木或灌木，高可達 5 公尺，為台灣海岸原生種樹木，耐海風並適應鹽鹼地，是濱海地區的綠化樹種，可種植為喬木或修剪控制為灌木，花朵為重要蜜源，可吸引蜂、蝶與各種甲蟲取食，果實亦為鳥類重要食餌，具有重要的生態價值。全日照溫暖環境，可適應強風處種植，使用排水良好的土壤種植，介質乾才澆水。耐貧瘠，不施肥亦可生長良好。此區臭娘子生長良好，較少見成長至喬木型態，萌芽力強耐修剪，平時可修剪過長枝條與樹冠內不良枝。 4. 稜果榕為常綠喬木，台灣原生植物，性喜高溫多濕氣候。是適應性極強的樹種，易於栽植，可作為海岸防風林及庭園綠化的樹種，但排水及日光照射需良好。此區域之稜果榕日照不足且樹穴狹小，因此生長較不健康，修剪時注意樹型的平衡，避免樹木重心傾斜。 5. 小葉欖仁屬落葉喬木，枝條特色輪生主幹，層層分明有序向四周開展，外型像雨傘疊在一起，極為優雅美觀。適合全日照，日照充足枝葉緊密，造型更加美觀。土壤需深厚且排水良好，即可促進根部伸展增加抗風力。冬季落葉期可修剪過度長伸的水平枝條，以減少風阻。不移進行主幹頂端的截短修剪。此區小葉欖仁日照嚴重不足，生長狀況極度不良，注意與周邊植物的距離以及排水性。 6. 圖書館 B1 戶外空間的日照不足，加上花台內排水不良，花台內羅漢松生長不良且以多株死亡，此區域不建議種植需長日照之植物。 7. 圖書館 B1 戶外空間之花台有野生台灣欖樹，雖日照不足，生長較稀疏，注意與周邊植物的距離以及排水性。 8. 福木屬大型常綠喬木，樹姿優美，枝葉茂密且樹性極強，適合全日照或半日照溫暖環境，枝葉硬實、根系發達，可抗強風。抗旱性強，為優良的園景樹及防風、防音樹種，屬於濱海植物，葉色碧綠、樹觀整齊有序，其落葉甚少，有美好幸福的寓意，綜合二館側邊之福木生長良好且樹型優美，樹形端正，建議一般不需要修剪，或僅修剪樹冠內的枯枝，以維持型樹型。根系忌潮濕積水，土壤可用排水良好的砂質壤土。
2	綜合二館前	<p>綜合二館前兩側為榕樹、香楠、稜果榕、臭娘子及福木。 前方樹穴為榕樹。臨車道則有朴樹一棵。 臨北寧路側有黃槿。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 榕樹 10 年前已達 2 層樓高，估計樹齡約 20 年，建議定期修剪維持高度及樹形即可。 2. 香楠為常綠中喬木，台灣特有種，向陽性植物，耐陰性強，生性強健對環境的抗污性強。此區香楠自行繁殖，要注意植栽之間的距離避免過密，建議可作保留，移除下方其他樹種。 3. 此區臭娘子建議可移植它處，避免植栽過密影響生長。

			<ol style="list-style-type: none"> 4. 綜合二館前方樹穴之福木生長良好，建議一般不需要修剪，或僅修剪樹冠內的枯枝，以維持型樹型。根系忌潮濕積水，土壤可用排水良好的砂質壤土。 5. 稜果榕為常綠喬木，台灣原生植物，性喜高溫多濕氣候。是適應性極強的樹種，易於栽植，可作為海岸防風林及庭園綠化的樹種，但排水及日光照射需良好。此區域之稜果榕日照不足且植栽過於密集，因此生長較不健康，建議移至它處或是定期修剪。 6. 前方樹穴之榕樹因長年受強風吹襲導致風剪狀，建議定期修剪或是保留其氣根，讓氣根生長強健作為樹木本身的支撐。 7. 朴樹為落葉喬木，陽性樹種，能適應濱海環境，具有茂密的枝葉，成為優良的遮蔭樹與行道樹，樹性強健，其枝幹堅韌，頗耐強風，是良好的防風樹種，對各種環境逆境有一定的抗性。全日照溫暖環境，自然生長於濱海、平原地區的低窪地，根系較能耐溼，可以種植於排水不良的土地。冬季落葉期可以修剪樹冠內的不良枝。此棵朴樹樹形良好，生長良好，因種植於花台內，高度大小並不會再大幅度增加，目前僅看到一棵朴樹，開花結果實相當好看，建議可重點照護。 8. 臨北寧路側黃槿做為防風使用，定期修剪不良枝即可。
3	黃槿公園	<p>黃槿公園主要喬木為榕樹、樟樹及黃槿。灌木則有羅漢松、千頭木麻黃、田代氏石斑木、厚葉女真、朱槿、海埔姜及大王仙丹。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黃槿公園之榕樹在移植時嚴重傷到樹根，加上東北季風影響，不適合生長於此環境，建議定期修剪維持高度抑制頂芽，幫助側枝生長，並注意土壤透氣度及養分，使根系逐漸強健，有利於植株健康；未來若考慮新植具遮蔭效果之常綠樹木，黃槿、朴樹、稜果榕及海欖果均是適合的植物。 2. 樟屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，栽培土壤要寬廣深厚。全年可修剪樹冠內過密的不良枝以保持樹冠透光、通風，能有效減緩樟白介殼蟲危害。此棵樟樹移植時嚴重傷到樹根，加上東北季風影響，生長嚴重不良，上方枝幹已明顯死亡，建議移除已死亡的部分，使養分供給於新葉與新長成的枝條，並注意土壤透氣度及養分，使根系逐漸強健，有利於植株健康。 3. 此兩棵黃槿樹型保持良好，要注意介殼蟲，建議春夏季節可做預防性的噴藥及定期修剪保持樹型及間距。 4. 中央灌木區植栽均為 2016 種植適合海大氣候環境之灌木，目前均生長良好，在校區其他位置可參考這幾類植物栽種。千頭木麻黃適合全日照溫暖環境，能抗旱與適應鹽分，適合濱海地區種植應用。適合乾燥且不易維管的地點種植。萌芽力強耐修剪，可隨時修剪整形以維持美觀。石斑木屬常綠灌木，全日照溫暖至炎熱環境，原生於濱海地區或面陽坡地，適應性強，耐風、耐旱、耐貧瘠，在空氣污染較嚴重，環境較惡劣處亦能生長。介質要排水良好。開花後進行整枝修剪以維持美觀造型，須注意千頭木麻黃及朱槿之高度，避免田代氏石斑木受到覆蓋而接收不到日照。海埔姜為台灣原生半落葉蔓性灌木，具有水土保持的功效，也是優良的定砂植物，抗旱、耐風、耐鹽；開花時紫色花相當美麗，建議在落葉時做定期修剪，避免高度太高。朱槿喜陽光充足，強健，生長快速，耐熱，耐旱，耐濕，幾乎全年都可開花，5-10 月盛花期，為使開花不斷，必須使其不斷抽新梢，所以修剪促使長出較多的側枝開花，也可防止枝條生長過長。大王仙丹性喜溫暖以及陽光充足之地，耐旱且耐高溫，建議定期修剪避免高度過高，也能促進側枝開花。厚葉女真屬常綠灌木，適合全日照溫暖環境，植株略具耐性，能抗風，適應較乾燥且風大的位置種植。排水好的介質都可以種植。露地栽培不須人工澆水，萌芽力強耐修剪，可隨時修剪不良枝。春季萌芽期注意蛾類嚼食葉片及介殼蟲，建議季節性的噴藥預防。

圖片說明

宏廣書屋周邊



宏廣書屋周邊



宏廣書屋周邊



宏廣書屋周邊



宏廣書屋周邊



宏廣書屋周邊



圖片說明

綜合二館前



綜合二館前



綜合二館前



黃槿公園



黃槿公園



黃槿公園



(三)、育樂館至游泳池區

1. 育樂館周邊
2. 延平技術大樓
至沛華大樓
3. 航管系至游泳池



育樂館至游泳池區植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	育樂館周邊	<p>育樂館前廣場主要有印度橡膠樹、水黃皮。 機械 A 館前有水黃皮、臭娘子。 商船系館前有大葉山欖、欖仁樹及巴西鐵樹。 行政大樓出納組前方有小葉欖仁。 育樂館後放臨路有血桐一棵。 臨路靠山坡主要為春不老、楨梧及台灣胡頹子</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 印度橡膠樹由校史照片及樹木外觀推估約超過 30 年樹齡，印度橡膠樹廣泛栽種於各地庭園，校園內，亦被栽植為行道樹用，屬於大型常綠喬木，遮蔭效果極佳，高濕度環境可促進生長，樹冠厚重濃密，有發達的氣生根，常伸入土中發育成健壯的支持根，以園藝景觀上大多維持在 10 公尺以下高度，建議可隨時修剪過密枝與長伸的枝條，以控制樹形並減輕枝條荷重。 2. 大葉山欖為台灣原生樹種，常綠性大喬木，株高可達 20 公尺，其樹性極為強健，耐鹽、抗旱、抗風、耐濕，為一種對臺灣氣候頗能適應的樹種，樹姿挺秀明潔，適於觀賞，亦頗具層次感，實為原生樹種中利用價值極高之品種；商船系館前大葉山欖種植高度超過 10 公尺，生長良好具遮蔭效果，可做林蔭步道，建議保持現狀即可。 3. 水黃皮為優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱，適合種為海岸護堤、防風林使用。園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。育樂館前廣場之水黃皮高大且樹型優良，不需進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝即可，注意根部保持適當的生長空間。 4. 臭娘子為常綠或落葉性小喬木或灌木，高可達 5 公尺，為台灣海岸原生種樹木，耐海風並適應鹽鹼地，是濱海地區的綠化樹種，可種植為喬木或修剪控制為灌木，花朵為重要蜜源，可吸引蜂、蝶與各種甲蟲取食，果實亦為鳥類重要食餌，具有重要的生態價值。全日照溫暖環境，可適應強風處種植，使用排水良好的土壤種植，介質乾才澆水。耐貧瘠，不施肥亦可生長良好。此區臭娘子生長環境周遭土壤透氣性不佳，並於水黃皮樹下，建議周邊植栽可做適度的清理，保持生長空間。 5. 欖仁樹為落葉大喬木，是熱帶地區有名的紅葉樹，傘狀樹形開展、葉片茂密，是優良的遮蔭樹。適合全日照溫暖環境，枝葉及根系開展，基地需預留充足的伸展空間。植株具耐旱性，根系強健耐貧瘠、鹽分且抗風性強。可於冬季落葉期修剪過度長伸的枝條，已避免夏季颱風折斷。 6. 小葉欖仁屬落葉喬木，枝條特色輪生主幹，層層分明有序向四周開展，外型像雨傘疊在一起，極為優雅美觀。適合全日照，日照充足枝葉緊密，造型更加美觀。土壤需深厚且排水良好，即可促進根部伸展增加抗風力。冬季落葉期可修剪過度長伸的水平枝條，以減少風阻。不移進行主幹頂端的截短修剪。出納組及機械 B 館前之小葉欖仁日照嚴重不足，生長狀況極度不良，注意與周邊植物的距離以及排水性。 7. 血桐為常綠喬木，樹皮汁液氧化後會變成紅色，狀似流血，所以稱為血桐，樹高可達 10 公尺。喜光，喜高溫濕潤氣候，生活力甚強抗風，耐鹽鹼，抗大氣污染。樹冠圓傘狀，樹姿壯健，生長繁茂，為優良的綠蔭樹，可植于海岸，有保持水土功能。此棵血桐樹型良好，具景觀價值，建議適當修剪期不良枝即可。 8. 春不老為常綠灌木，株高可達 4 公尺，耐風、耐陰、抗瘠，耐修剪、抗污染，新芽呈紅色，為誘鳥植物，適當修剪，可作為良好枝綠籬。 9. 楨梧及台灣胡頹子都屬胡頹子科常綠灌木，可達 4 公尺，適合全日照溫暖環境，高溫期生長迅速。根系耐旱忌積水，如果枝條過度長伸容易有四散下垂的狀況，可以進行修剪以控制樹形。

2	延平技術大樓至沛華大樓	臨路主要為春不老及厚葉石斑木	<ol style="list-style-type: none"> 1. 春不老為常綠灌木，株高可達 4 公尺，耐風、耐陰、抗瘠，耐修剪、抗污染，新芽呈紅色，為誘鳥植物，此區春不老生長茂密，適當修剪，可作為良好枝綠籬及行道樹。 2. 此棵厚葉石斑木生長良好，建議適度修剪不良枝為持樹形及高度即可。
3	航管系至游泳池	<p>航管系門口有小葉南洋杉。 輪機實習工廠前停車格後方為欖仁樹及朱槿。 全家便利商店及宿舍中間有稜果榕一棵，全家旁木平台處有黃槿一棵。 海空大樓周邊有小葉南洋杉、南洋櫻桃、桑樹及水黃皮。 海空大樓後方為龍柏及羅漢松。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小葉南洋杉枝幹略具抗風性，根系寬廣，種植土壤需深厚寬闊以耐強風吹襲。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂，破壞樹型。航管系門口之小葉南洋杉生長狀況良好，但離建築物太近，生長空間有限，要注意傾斜程度，於颱風季節可做預防性的暫時固定。 2. 欖仁樹為落葉大喬木，是熱帶地區有名的紅葉樹，傘狀樹形開展、葉片茂密，是優良的遮蔭樹。適合全日照溫暖環境，枝葉及根系開展，基地需預留充足的伸展空間。植株具耐旱性，根系強健耐貧瘠、鹽分且抗風性強。可於冬季落葉期修剪過度長伸的枝條，已避免夏季颱風折斷。 3. 稜果榕為常綠喬木，台灣原生植物，性喜高溫多濕氣候。是適應性極強的樹種，易於栽植，可作為海岸防風林及庭園綠化的樹種，但排水及日光照射需良好。此區域之稜果榕生長空間狹小，建議注意其生長勢並定期修剪維持現狀即可。 4. 黃槿屬常綠灌木或喬木，適合全日照環境，生長強健且迅速，根系耐鹽分與貧瘠，亦耐水溼與乾燥。濱海原生樹種，適合海岸與一般市區綠美化使用。樹冠寬廣樹蔭濃密，可作為行道樹或庭園遮蔭樹使用。此棵黃槿臨建築物，生長空間有限，建議維持樹型美觀，一般不進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝即可。 5. 游泳池前之桑樹建議可移植他處，保持其他周邊樹種良好生長。 6. 南洋假櫻桃為常綠小喬木，株高可達 6~12 公尺，適合全日照溫暖環境，溫度越高生長速度越快，在熱帶環境 2 年就可以長至 3m 高。根系對土壤的酸鹼值容忍力強，對乾旱與貧瘠也有抗性。枝條較柔軟容易受到風折，種植位置應該避風。 7. 水黃皮為優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱，適合種為海岸護堤、防風林使用。園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。海空大樓下方之水黃皮高大且樹型優良，不需進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝即可，注意根部保持適當的生長空間。 8. 海空大樓後方之龍柏及羅漢松，此區土壤貧瘠透氣性不佳，加上東北季風迎風面，建議移至他處。

圖片說明

育樂館周邊



育樂館周邊



育樂館周邊



育樂館周邊



育樂館周邊



育樂館周邊



圖片說明

育樂館周邊



育樂館周邊



航管系至游泳池



育樂館周邊



延平技術大樓至沛華大樓



航管系至游泳池

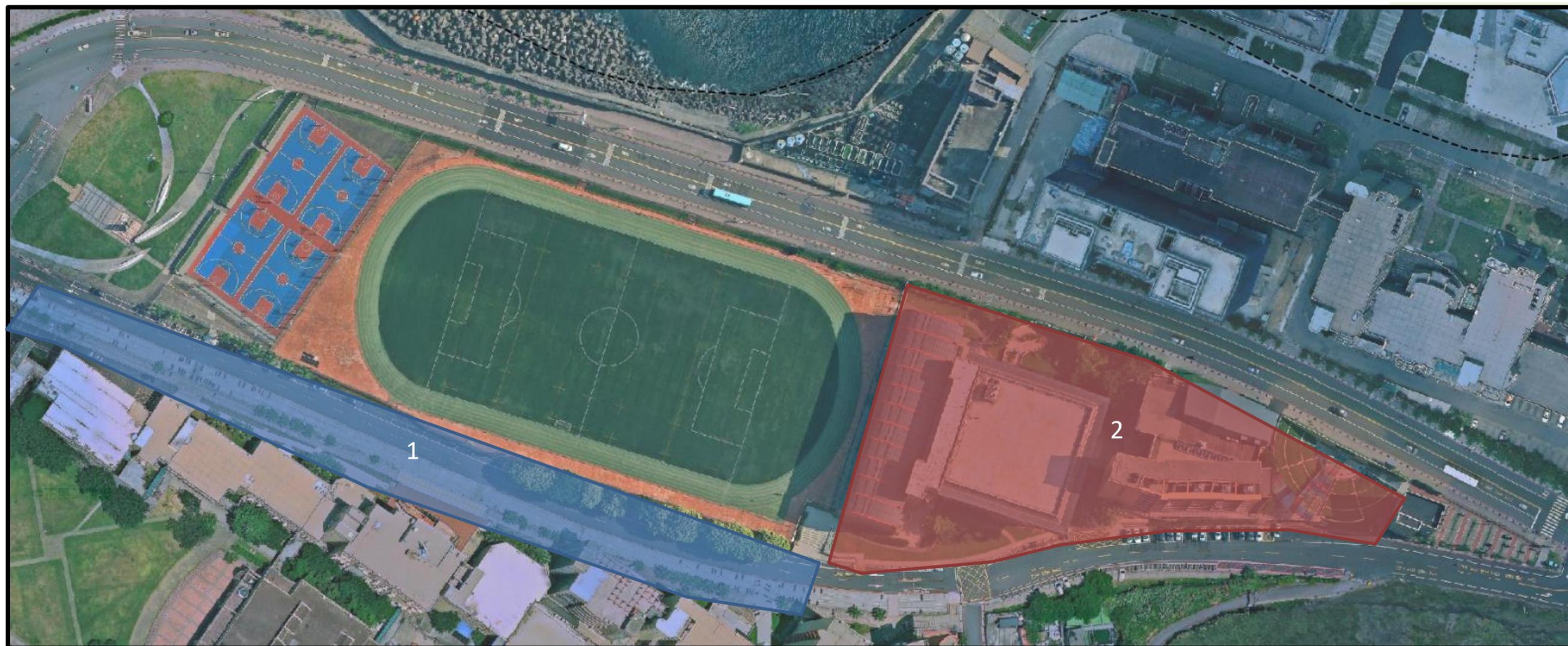




三、體育場

(一)、體育場周邊區域

1. 運動場與機車停車場間道路
2. 體育館至學生活動中心周邊



體育場周邊區域植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	運動場與機車停車場間道路	道路兩旁有榕樹、蒲葵。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此區榕樹生長良好，為此區的遮蔭有極大的效果，建議維持其寬度，適度修剪不良枝即可。 2. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。
2	體育館至學生活動中心周邊	體育館面校本部側有欖仁樹、黃槿及台灣海棗。 面北寧路有黃槿、水黃皮、海桐及蒲葵。 體育館後方則有羅漢松。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 欖仁樹為落葉大喬木，是熱帶地區有名的紅葉樹，傘狀樹形開展、葉片茂密，是優良的遮蔭樹。適合全日照溫暖環境，枝葉及根系開展，基地需預留充足的伸展空間。植株具耐旱性，根系強健耐貧瘠、鹽分且抗風性強。可於冬季落葉期修剪過度長伸的枝條，已避免夏季颱風折斷。 2. 黃槿屬常綠灌木或喬木，適合全日照環境，生長強健且迅速，根系耐鹽分與貧瘠，亦耐水溼與乾燥。濱海原生樹種，適合海岸與一般市區綠美化使用。樹冠寬廣樹蔭濃密，可作為行道樹或庭園遮蔭樹使用。此區黃槿臨風面，生長良好，建議維持樹型美觀，一般不進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不利枝即可。 3. 台灣海棗為棕櫚科常綠喬木，為台灣原生植物，適合全日照溫暖環境，耐熱，耐旱，耐鹽份，耐貧瘠，生長慢；台灣海棗是冰河時期就存活下來的物種，稱得上是自然界的「活化石」，為台灣四大奇木之一。土壤以排水良好且富含有機質的砂質壤土最好。乾枯老葉可隨時剪除以保持美觀。海洋大學棕櫚植物除蒲葵外，未來也可以建議栽植台灣海棗。 4. 蒲葵屬常綠喬木，適合全日照溫暖環境，幼株略具耐陰性，耐熱、耐寒、耐旱、耐鹼，樹形健壯挺拔，葉片婆娑生姿，是優良的景觀樹，校內迎風處建議種植，對於海風帶來的鹽鹼具抗耐性，尤其基隆冬季東北季風時，是為數不多存活良好的樹種。 5. 水黃皮為優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱，適合種為海岸護堤、防風林使用。園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。此區水黃皮高大且樹型優良，不需進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不利枝即可，注意根部保持適當的生長空間。 6. 海桐為常綠大灌木，喜高溫、乾燥和陽光充足的環境。耐鹽性佳、抗強風、耐旱性佳、耐寒性佳，耐陰性普通。能抗空氣污染、抗病蟲害、耐修剪，常被種為海岸防風林，不建議強剪，需定期修剪維持美觀即可。 7. 體育館後方出入口植有羅漢松，目前生長良好，因於出入口，建議可定期修剪維持美觀度即可。

圖片說明

運動場與機車停車場間道路



運動場與機車停車場間道路



運動場與機車停車場間道路



體育館至學生活動中心周邊



體育館至學生活動中心周邊



體育館至學生活動中心周邊



四、工學院

(一)、工學院區

1. 臨海側
2. 臨北寧路側



禾豐景觀工程有限公司
HoFeng Landscape

工學院校區植栽說明

編號	地點	現況說明	建議
1	臨海側	壘球場前方花台種植黃槿、白水木及千頭木麻黃。 聲學實驗中心新植黃槿。 海洋生物培育館前新植海浦姜。	<ol style="list-style-type: none"> 黃槿屬常綠灌木或喬木，適合全日照環境，生長強健且迅速，根系耐鹽分與貧瘠，亦耐水溼與乾燥。濱海原生樹種，適合海岸第一線綠化。樹冠寬廣樹蔭濃密，可作為行道樹或庭園遮蔭樹使用。此區黃槿臨海風面，生長良好，建議維持樹型美觀，一般不進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝即可。 白水木為常綠性的小喬木，適應性強，生長力好，為第一線海岸林不可缺的樹種，白水木性喜高溫、濕潤及充足日照之環境適合排水良好之砂土栽種，於春季適度的修剪，維持良好的樹勢與樹姿。其耐鹽、抗強風、耐旱性佳，但較不耐寒性、怕積水，故在水分管理上須注意，缺乏水分時容易落葉，樹姿不佳，特別在炎熱夏季需注意土壤的濕潤度；但土壤太潮濕、通風不佳，則易長黴菌。 千頭木麻黃適合全日照溫暖環境，能抗旱與適應鹽分，適合濱海地區種植應用。適合乾燥且不易維管的地點種植。萌芽力強耐修剪，可隨時修剪整形以維持美觀。 海埔姜為台灣原生半落葉蔓性灌木，具有水土保持的功效，也是優良的定砂植物，抗旱、耐風、耐鹽；開花時紫色花相當美麗，建議在落葉時做定期修剪，避免高度太高。
2	臨北寧路側	雨水公園及圓環旁有露兜樹、羅漢松、厚葉石斑木、欖仁樹、偃柏、海桐及麒麟花。 河工一館旁綠地植有木麻黃、小葉南洋杉、海欖果、榕樹及羅漢松。	<ol style="list-style-type: none"> 欖仁樹為落葉大喬木，是熱帶地區有名的紅葉樹，傘狀樹形開展、葉片茂密，是優良的遮蔭樹。適合全日照溫暖環境，枝葉及根系開展，基地需預留充足的伸展空間。植株具耐旱性，根系強健耐貧瘠、鹽分且抗風性強。可於冬季落葉期修剪過度長伸的枝條，已避免夏季颱風折斷。 黃槿屬常綠灌木或喬木，適合全日照環境，生長強健且迅速，根系耐鹽分與貧瘠，亦耐水溼與乾燥。濱海原生樹種，適合海岸與一般市區綠美化使用。樹冠寬廣樹蔭濃密，可作為行道樹或庭園遮蔭樹使用。此區黃槿臨風面，生長良好，建議維持樹型美觀，一般不進行縮短修剪，僅修除樹冠內的不良枝即可。 露兜樹為常綠灌木或小喬木狀，株高可達 8 公尺，幹分枝少，具輪狀葉痕，主幹下部生有粗大且直立的氣根；根狀似章魚，極為特殊。適合全日照或半日照溫暖環境，植株耐乾旱，根系忌積水潮濕。此處露兜樹生長良好，每年均有開花結果，建議可定時剝除枯葉，因葉片有刺，進行維護管理作業時須小心謹慎。 偃柏為匍匐性灌木，圓環及雨水公園周邊之偃柏生長良好，建議經常性適度修剪，過久未修剪而強剪會影響美觀及導致植物死亡。 厚葉石斑木為台灣原生植物，常綠小喬木或灌木，有耐乾燥、鹽份、強風與空氣污染的功能，非常適合作為濱海地區綠化使用。春季開花雪白又間有點粉紅，觀賞性還不錯。此區石斑木生長高大，每年開花極好，觀賞效果佳，忌強行修剪，強行修剪不僅破壞樹型更可能導至植栽死亡。 海桐為常綠大灌木，喜高溫、乾燥和陽光充足的環境。耐鹽性佳、抗強風、耐旱性佳、耐寒性佳，耐陰性普通。能抗空氣污染、抗病蟲害、耐修剪，常被種為海岸防風林，不建議強剪，需定期修剪維持美觀即可。 小葉南洋杉枝幹略具抗風性，根系寬廣，種植土壤需深厚寬闊以耐強風吹襲。一般不須進行修剪，尤其不可進行截頂，破壞樹型。河工一館旁綠地之小葉南洋杉有建築物遮風，生長狀況良好，但此區植株略密集，生長空間有限，要注意植栽間的間距。 木麻黃為常綠大喬木，可高達 20~35 公尺，由於它全株都是細絲狀的枝椏，能讓風從空隙間滑過，不致造成樹的壓力，於是就算在強風的海邊環境裡，也依然能長成高大的喬木。另外，木麻黃是少數具有根瘤的非

			<p>豆科植物，由於根瘤裡的根瘤菌可以固定空氣中的氮，因此極能耐於貧瘠的土壤，適合全日照環境，根系耐旱忌潮濕，只要排水良好的土地都可以種植。生長迅速，萌芽力強，可以修剪整形成灌木狀。種植於露地可以不必澆水，是海岸第一線防風植物。河工一館旁綠地之木麻黃有 15 公尺以上，目前均生長良好，可藉由木麻黃作為後方植物的防風網。</p> <p>9. 海洋工程綜合實驗館旁有種植榕樹及海欖果，榕樹部分傾斜，建議適度修剪保持平衡即可。</p> <p>10. 海欖果為夾竹桃科常綠小喬木，花期長，花多，潔白而芳香，葉常綠，樹型優美，是優良的園景行道樹種；耐蟲害、生性強健，為防風防潮樹種，耐風力強，可作為海濱地區防風及防潮樹種，雖全株有毒，但作為景觀樹種，適合海大的氣候環境，建議可做相關告示。</p> <p>11. 羅漢松為常綠中喬木，性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境，日照需良好，稍微耐陰，樹性強健，其耐鹽性佳、抗強風，但耐旱性、耐寒性差，要多注意水分且排水要良好，春夏季要注意蟲害（橙帶藍尺蛾）；雨水公園周邊之羅漢松生長良好，建議定期適度修剪以維持美觀度。</p> <p>12. 麒麟花為常綠灌木，適合全日照溫暖環境，生長強健且終年開花的耐旱植物，適合不易維護管理且缺水的地點種植。植株耐乾旱忌潮濕，久旱會引起落葉。麒麟花的花開在新枝的頂端，要想讓麒麟花多開花，就必須進行適當的修剪。因為主枝太長，開花就少。所以應在花期之後將過長的和生長不整齊的枝剪短，一般在枝條的剪口下長出 2 個新枝，當新枝長到 5~6 釐米時就能開花。每年修剪 1 次。</p>
--	--	--	---

圖片說明

臨海側



臨海側



臨海側



臨北寧路側



臨北寧路側



臨北寧路側



五、 總結

本樹木與植栽調查是主要為校內喬木及中型以上灌木，草本植物不在此調查範圍之內，與 ISA 樹藝師一同調查其植物特性、生長狀況、美觀性、功能性、地理位置及氣候環境給予建議。

國立臺灣海洋大學的地理位置於台灣東北角臨海，校區面朝東北，夏季氣候炎熱少雨，冬季東北季風強且多雨；土地多為海埔新生地及早期建築之廢棄土，土壤多貧瘠，經多年長期馴化，逐漸可種植較多樣化的植物，但建議還是以「適地適木」為種植的原則，面臨龍岡生態園區的環境，大多數植物皆能良好生長，但注意植栽密度及排水。適當的環境選擇適合的植栽並有良好的照護，希望能給予未來校區在選擇植物、養護植物及栽種上能有所幫助。