

國立虎尾科技大學 112 學年度第 3 次校園景觀規劃暨審議委員會會議紀錄

- 一、日期：113 年 5 月 21 日 10：00
- 二、地點：行政大樓六樓第二會議室
- 三、主持人：莊副校長為群
- 四、出席人員：詳如簽到單
- 五、主席致詞：
- 六、提案討論

案由一、宿舍區建置智慧農業環控教學實習溫室案，請討論。(提案單位：農業科技系)

說明：

- (一) 為建立完善的教學空間，使農業科技系可培育理論與實務兼具的農業環控自動化及中高階農業經營人才，預計於本校宿舍區一處空地建置「智慧農業環控教學實習溫室」(附件一位略置圖)，做為農業科技系師生課程教學、專題研究、專案研究、計畫執行、學生實習等實務場域。
- (二) 使用面積約 27,100 平方公尺，溫室設置面積約為 966.2 平方公尺。
- (三) 本案需求如下：
  1. 建設溫室用之設計監造費等其它工作事項。
  2. 建設教學、實習、研究用溫室共 4 棟。
  3. 建設水源區及資材室共 2 棟。
- (四) 本建置案內，將同步協助周邊場域整理與環境綠化 1 處。
- (五) 請農業科技系補充報告。

決議：

- (一) 照案通過。
- (二) 委員提醒，場域建置時需規範使用時間及設施設備運轉時產生的噪音問題。

案由二、第二校區綜三館大樓入口處廢棄花圃整修案及第二校區周圍環境美化建議案，請討論。(提案單位：藝術中心)

說明：

(一) 綜三館大樓入口花圃整修，提出 3 方案：

1. 方案一：既有花台綠美化。(經費預估 24,544 元)
2. 方案二：拆除入口花台，重製花台並綠化。(經費預估 89,986 元)
3. 方案三：拆除花台重鋪路面。(經費預估 36,012 元)

(二) 第二校區校園周圍植被美化規劃建議，如簡報圖說明。

(三) 請藝術中心補充報告。

決議：先剷平路口花圃並鋪設水泥，並請藝術中心考量整體性進行周邊規劃設計。

案由三、綜一館後榕樹修剪案，請討論。(提案單位：自動化工程系)

說明：綜一館後面的榕樹枝條過長，樹枝長度接近建築物 3-5 樓之洗手台，因此常有隱翅蟲、飛蛾以及蜂類等昆蟲飛入洗手台及廁所，造成環境汙染及危害學生安全。

決議：本案併入本年度校園樹木修剪規劃共同辦理。

案由四、本校籃球館興建計畫案，請討論。(提案單位：體育室)

說明：

- (一) 為提升體育教學場地之水平，以及發展籃球體育競技需要，配合企業捐助款，提出本計畫。
- (二) 本計畫已由體育室先行委託建築師進行可行性評估。
- (三) 本計畫總預算約為新台幣 3.4628 億，豐泰企業捐助 1.5 億，餘經費由本校自籌。
- (四) 興建計畫書、籃球館可行性報告書等詳附件所示。
- (五) 請體育室補充報告。

決議：照案通過，並請建築師評估體育館空間可擴充性。

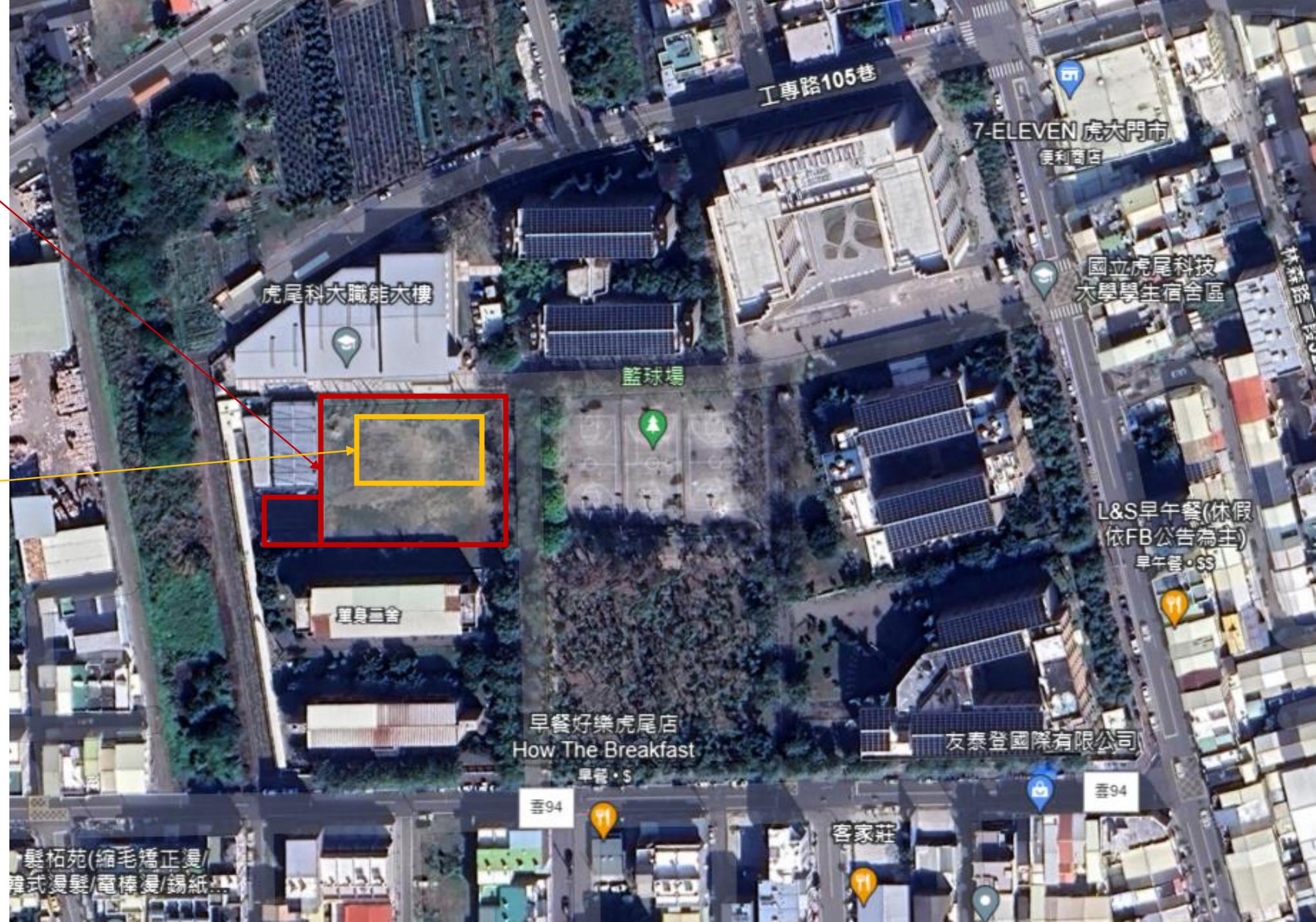
七、臨時動議：無。

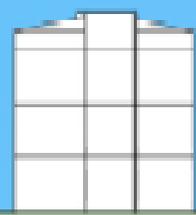
八、散會，11時30分。

# 案由一附件

基地位置

預計設置範圍

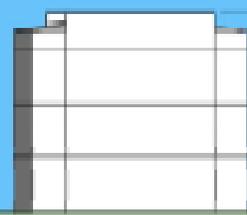




1157.4 cm

教師宿舍

2006.2 cm

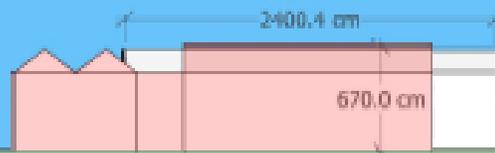


1510.8 cm

教師宿舍

1300.0 cm

2046.4 cm



400.0 cm

3000.0 cm

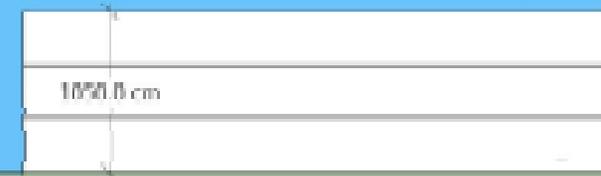
溫室  
(紅色範圍)

2400.4 cm

670.0 cm

1600.0 cm

1259.3 cm

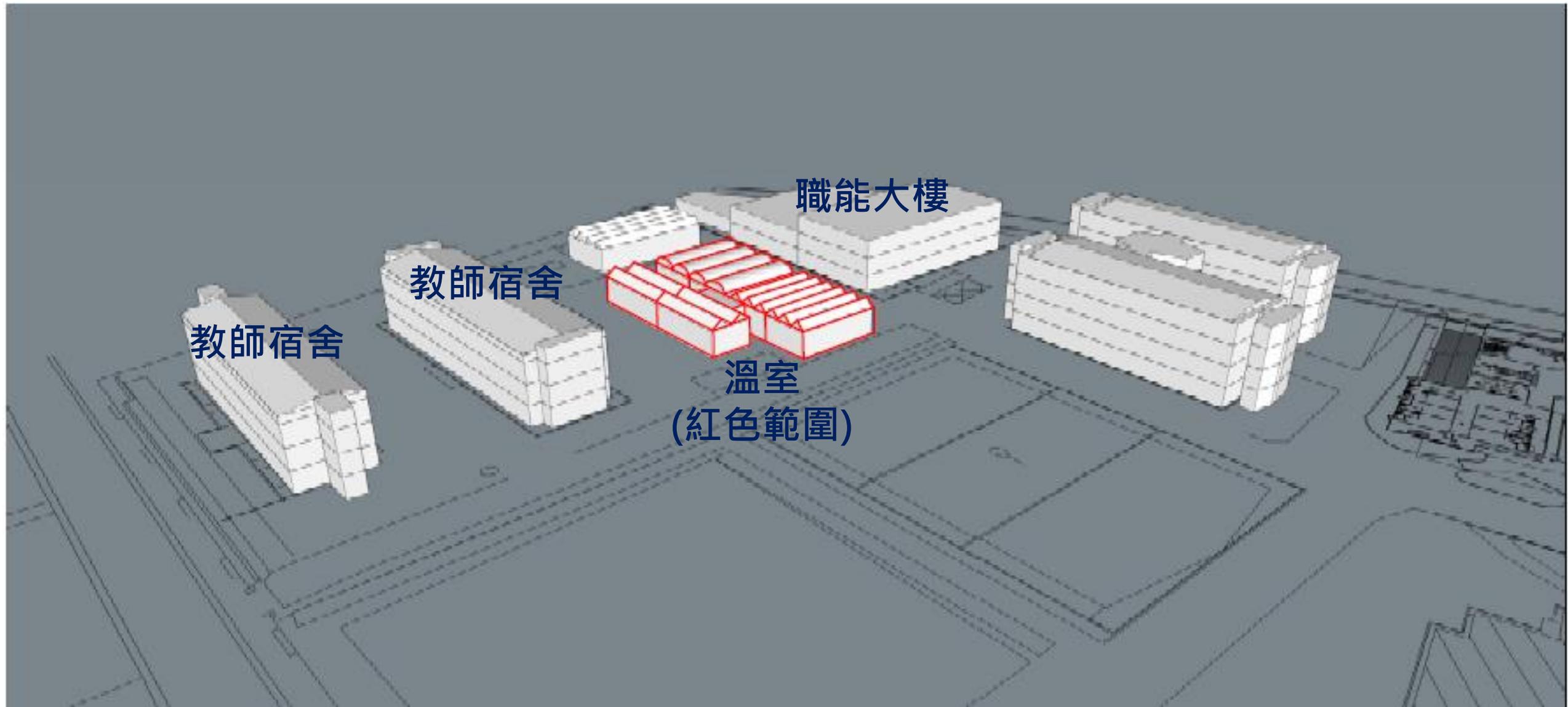


1050.0 cm

3772.8 cm

職能大樓

側視圖



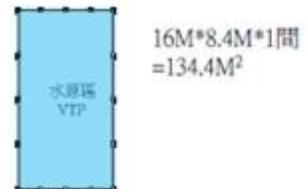
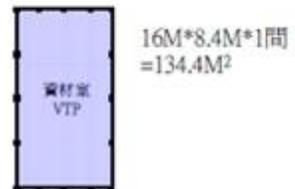
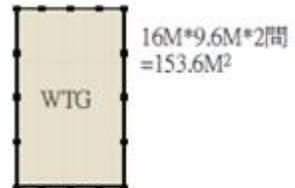
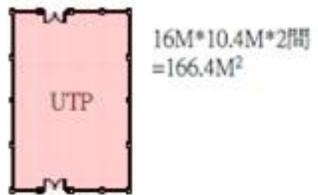
教師宿舍

教師宿舍

職能大樓

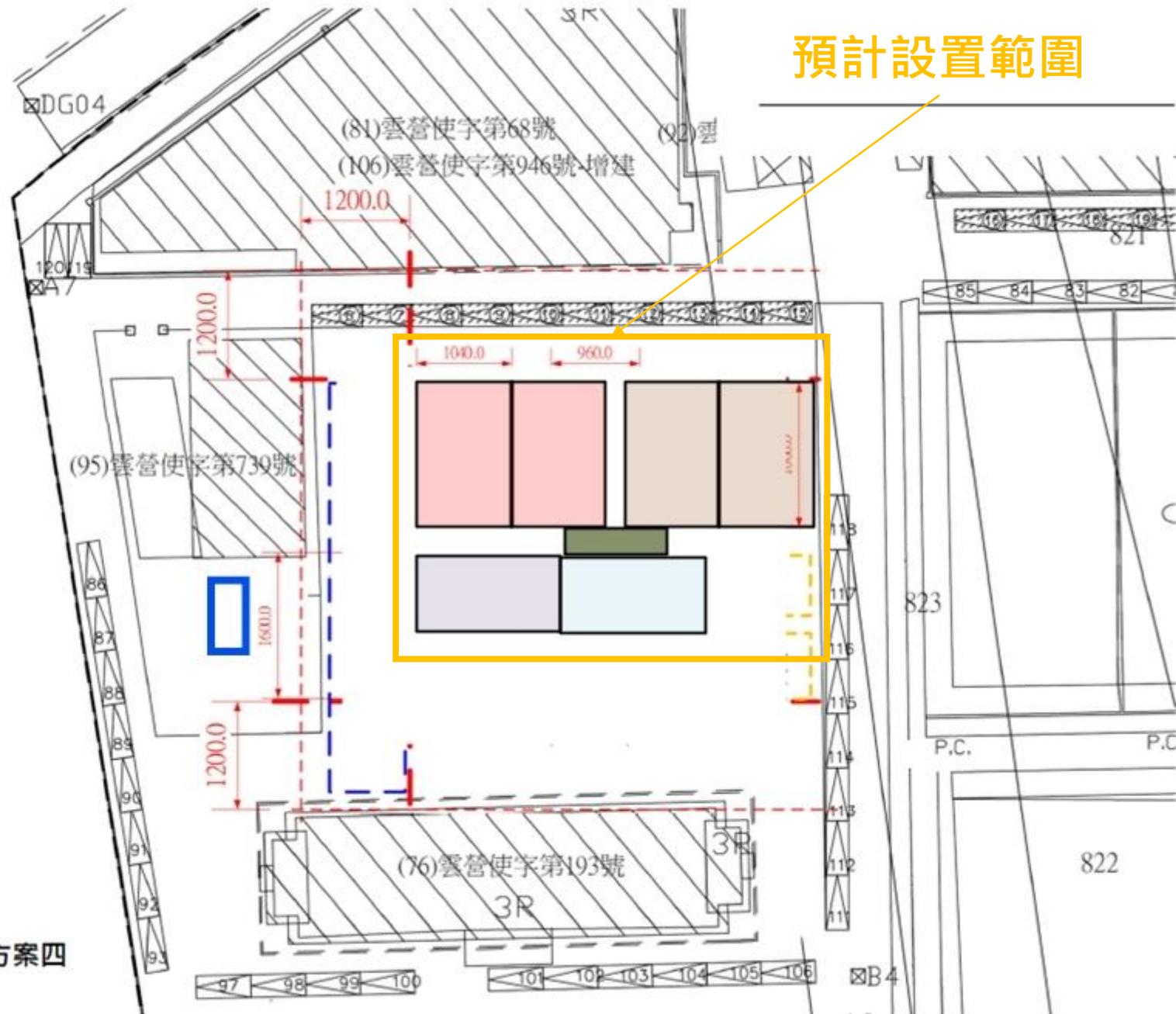
溫室  
(紅色範圍)

立體圖



樓地板面積合計  
=966.2M<sup>2</sup>

方案四



# 藝術中心 周圍改善

National Formosa University

# Before



綜三館(藝術中心)  
入口花台原貌

# After



第三綜合工程館

方案一：  
花台重新種植

植物：  
灌木-文殊蘭  
地被-蔓花生



# After



方案二：  
拆除入口花台  
重新製作

植物：  
地被-馬蘭菊

# After

賀 本系通過教育部  
111-114年  
無人機產業  
人才及技術培育  
基地計畫

歡迎新生加入  
飛機系的行列  
讓您的夢想  
在此起飛

飛機工程系  
Department of Aeronautical Engineering

第三綜合工程館

方案三：  
拆除入口花台



# Before



綜三館(藝術中心)  
左側 原貌

# After



植物：  
灌木-觀音棕竹  
          繁星花  
地被-百慕達草

# Before



綜三館(藝術中心)  
左側 原貌

# After



植物：  
灌木-觀音棕竹  
        繁星花  
地被-百慕達草

# Before



綜三館(藝術中心)  
右側 原貌

# After



植物:

灌木-金露花

鵝掌藤

地被-蛇莓

# Before



綜三館(藝術中心)  
右側 原貌

# After



植物：  
灌木-茉莉花

# Before



綜二館前  
原貌

# After



植物：  
灌木-變葉木  
鵝掌藤  
地被-蔓花生

# Before



綜二館前  
原貌

# After



植物：  
灌木-粉萼鼠尾草  
天使花  
地被-假儉草

# Before



科技研究中心  
心  
右前方 原貌

# After



植物：  
灌木-草海桐  
地被-蔓花生

# Before



科技研究中心  
左前方原貌

# After



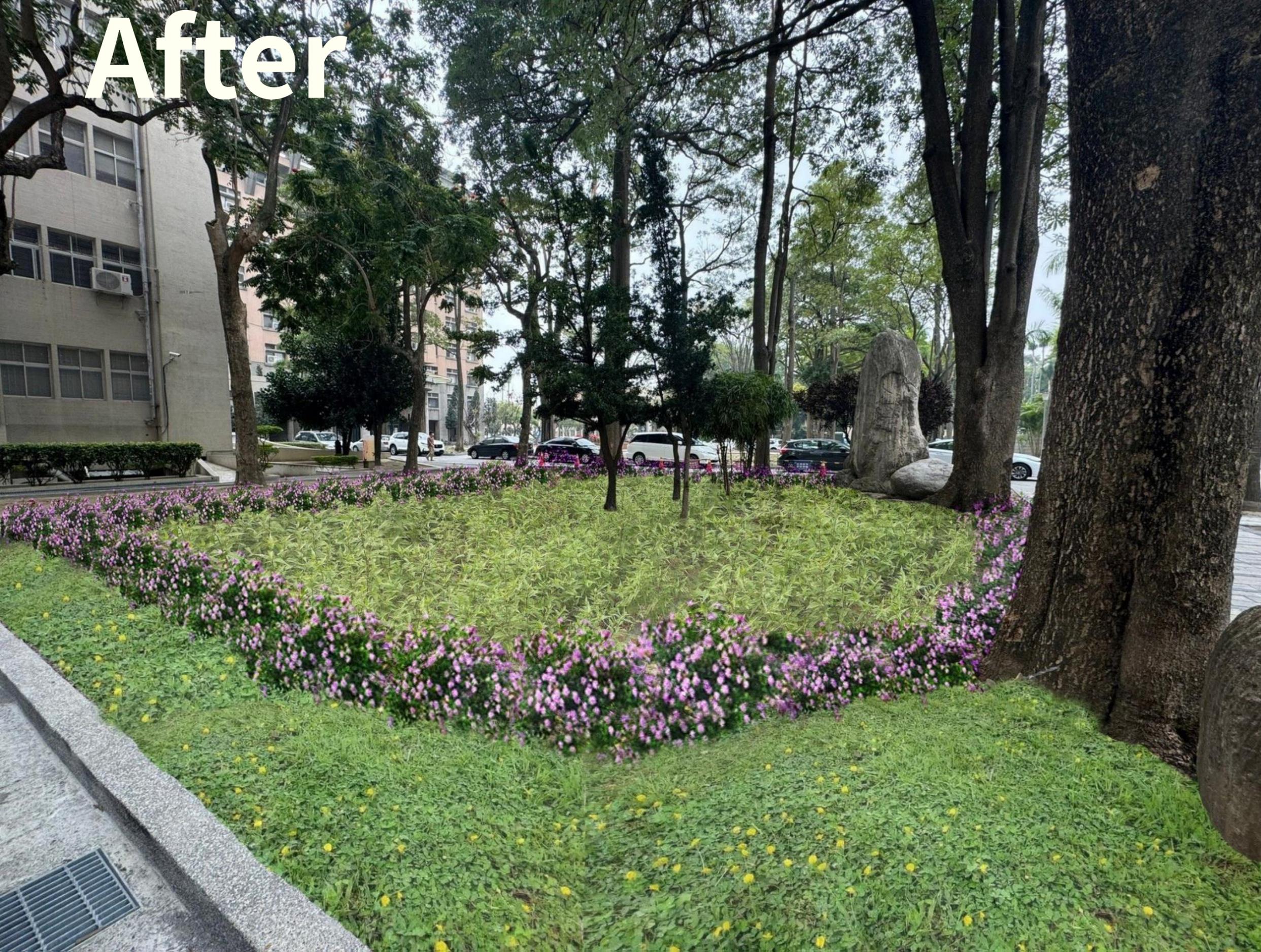
植物：  
灌木-厚葉女真  
地被-月見草

# Before



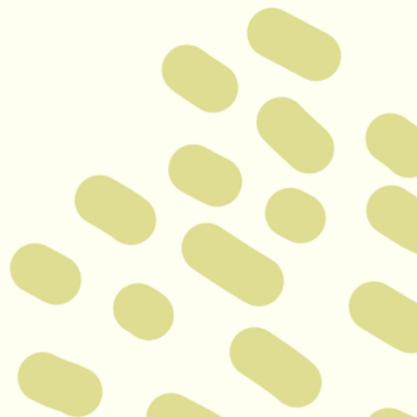
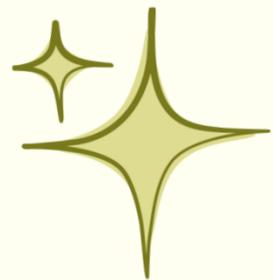
電機館前  
原貌

# After



植物：  
灌木-矮仙丹  
地被-蔓花生  
高氏佛澤蘭

Thank  
You



# 國立虎尾科技大學 多功能籃球館興建計畫



虎豐館

# 前言

- 01 經國體育館現況分析。
- 02 籃球隊訓練場地不固定,必須向外借用。
- 03 校長與豐泰企業王副董達成共識,願意出資協助。

# 經國體育館現況分析

本校經國體育館興建於民國77年12月,場館各項硬體設施已**過於老舊**,並且有許多損壞。其次,目前場館**使用空間相當有限**,無法滿足體育正課、各代表隊訓練,系隊及教職員工運動社團等單位的使用需求。



# 籃球隊訓練場地不固定

- 👑 因本校經國體育館二樓楓木球場平時有其他用途，故無法作為團隊訓練場地。樓下PU球場則是因硬體設施不佳，容易產生運動傷害，且影響訓練成效。
- 👑 故只能向**立仁國小、土庫國中、土庫國小**借用場地，但常因各校**有其他活動**而無法使用。
- 👑 晚上若至土庫進行訓練，則有**交通上的安全顧慮**，且白天無法使用。
- 👑 平日白天**無固定場地可進行訓練**，球員欲進行自主訓練時，會因體育課程而無法使用場地。
- 👑 基於**球隊永續發展**及**教學場館設施更新**之需要，規劃興建一座多功能籃球體育館。

# 豐泰企業贊助與捐贈

01

自111年8月1日至116年7月31日，贊助籃球隊5年發展計畫，每年600萬，5年共3000萬元。

02

113年4月12日於校長室確認豐泰企業捐贈1億5千萬協助興建多功能籃球館。

# 籃球隊訓練場地現況

立仁國小體育館



經國體育館自主訓練



土庫國中體育館



經國體育館團隊訓練



# 新館預定興建位置

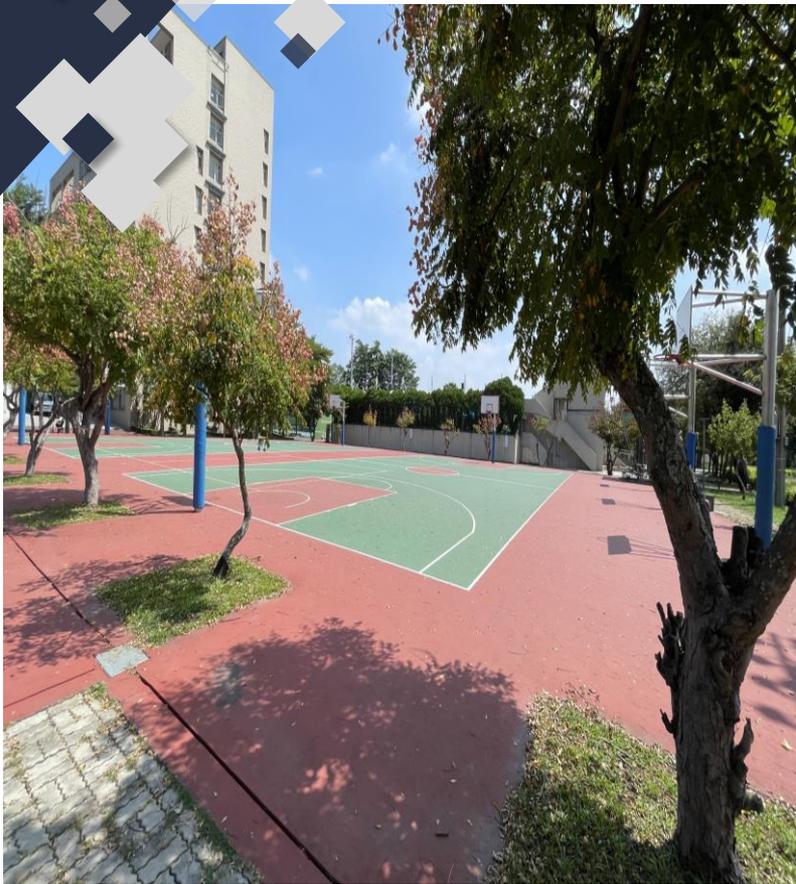


資料來源：google地圖

運動區位置圖

# 新館預定興建位置

室外籃球場 (右邊兩面球場)



# 新館預定興建空間

-  **使用空間：2面室外籃球場(游泳池旁)**
-  **基地面積：1755平方公尺**
-  **總樓地板面積：4120平方公尺**
- F 興建樓層：2F/夾層樓**
- F 觀眾席數：約680人(活動式座椅)/夾層樓約600人(固定)**
  - 平面一樓：**多功能球場(籃球/排球/羽球)
  - 平面二樓：**籃球比賽場地、球員休息室、重量訓練室、運動防護室、辦公室、轉播室、貴賓室等空間。

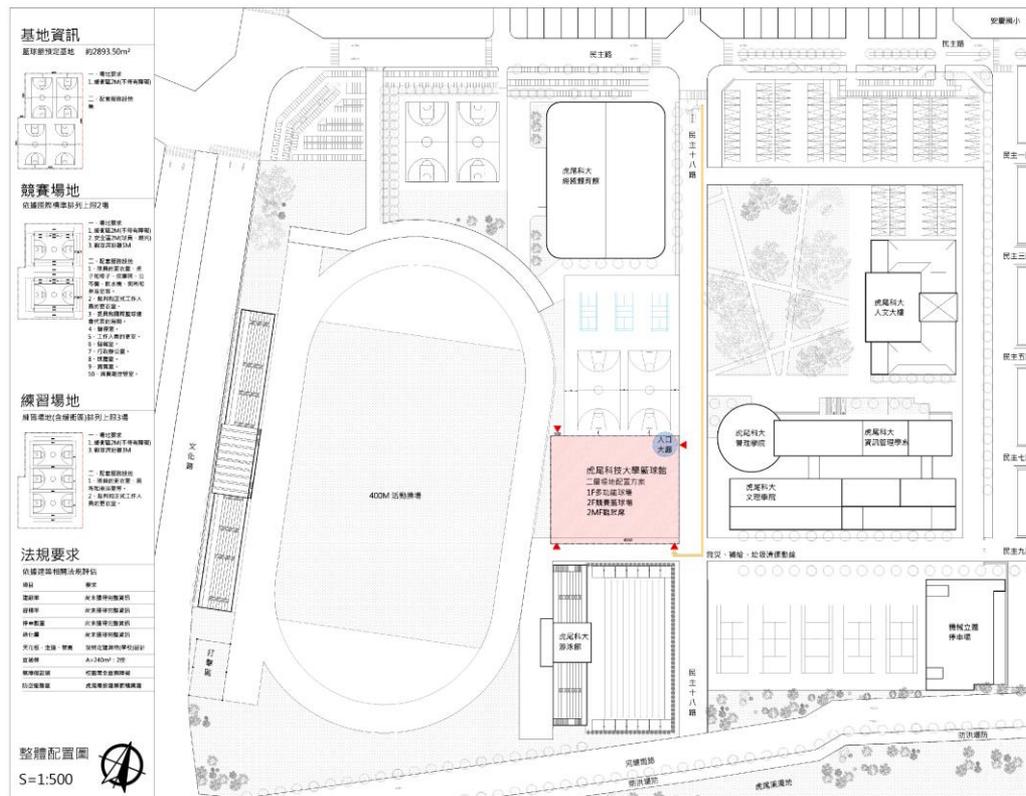
# 經費與期程

經費預估:約三億四千六百萬元,豐泰企業贊助捐贈一億五千萬元,其餘約一億九千六百萬元.

本案期程:預估自113年5月至117年2月,依序為可行性評估~校內會議(校務基金,校園景觀,校務發展,校務會議)~教育部核備~設計監造招標~建照申請~工程發包~施工~執照申請~完工驗收等.

# 設計圖1/4

## 5.1 整體配置圖



# 設計圖 2/4

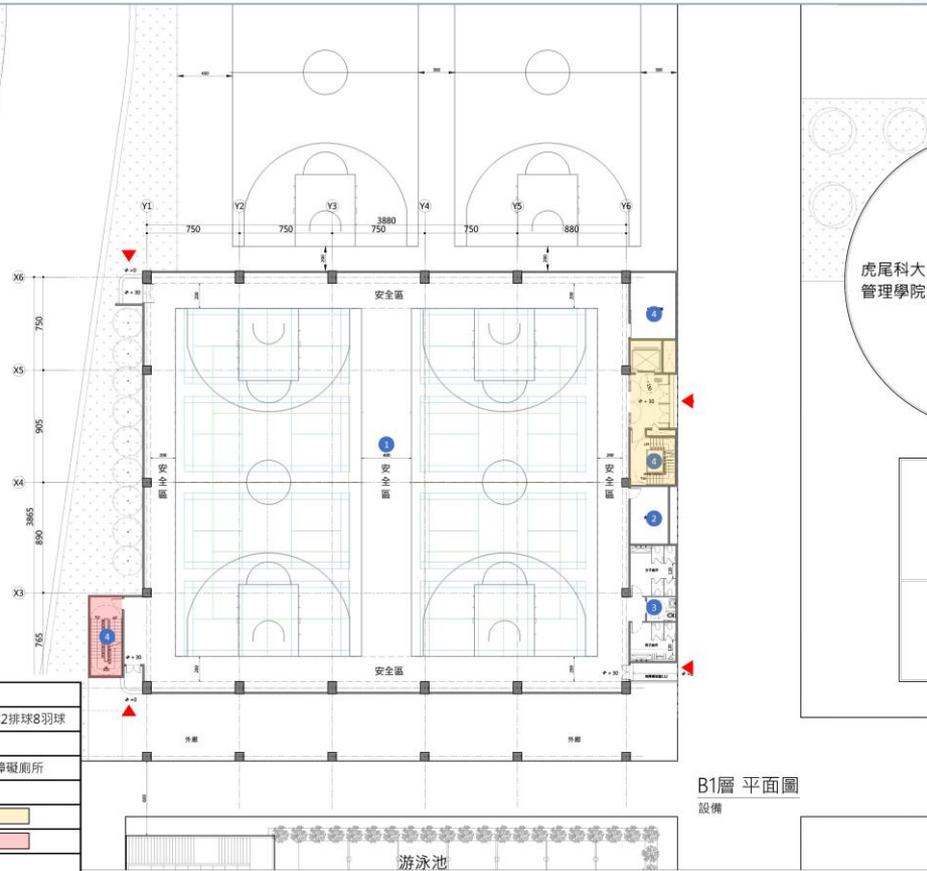
虎尾科技大學籃球館可行性評估報告書

CH05-建築配置

## 5.2 一樓平面圖

一樓平面配置圖

S=1:100



B1層 平面圖  
設備

編號	名稱	備註
①	綜合球場	2籃球2排球8羽球
②	排球隊室	
③	廁所	含無障礙廁所
④	台電配電室	
⑤	觀眾垂直動線	
⑥	球員垂直動線	
▲	入口	

# 設計圖3/4

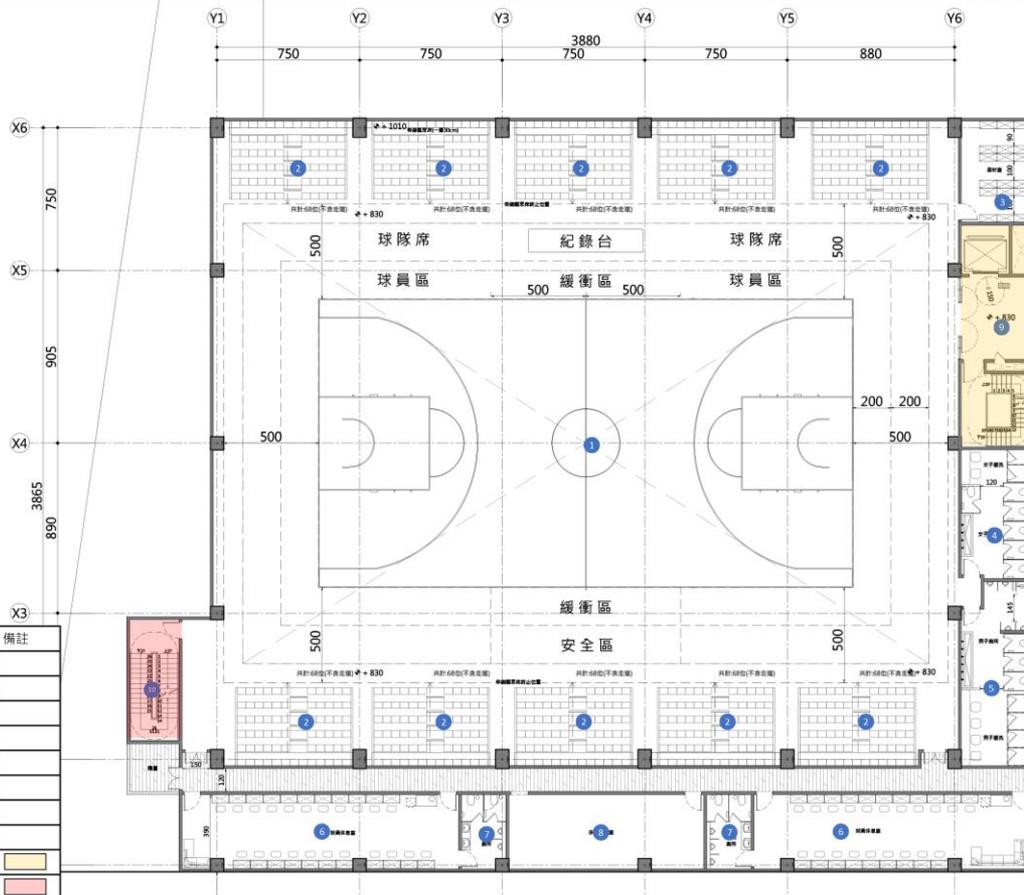
虎尾科技大學籃球館可行性評估報告書

CH05-建築配置

## 5.3 二樓平面圖

二樓平面配置圖

S=1:1.75

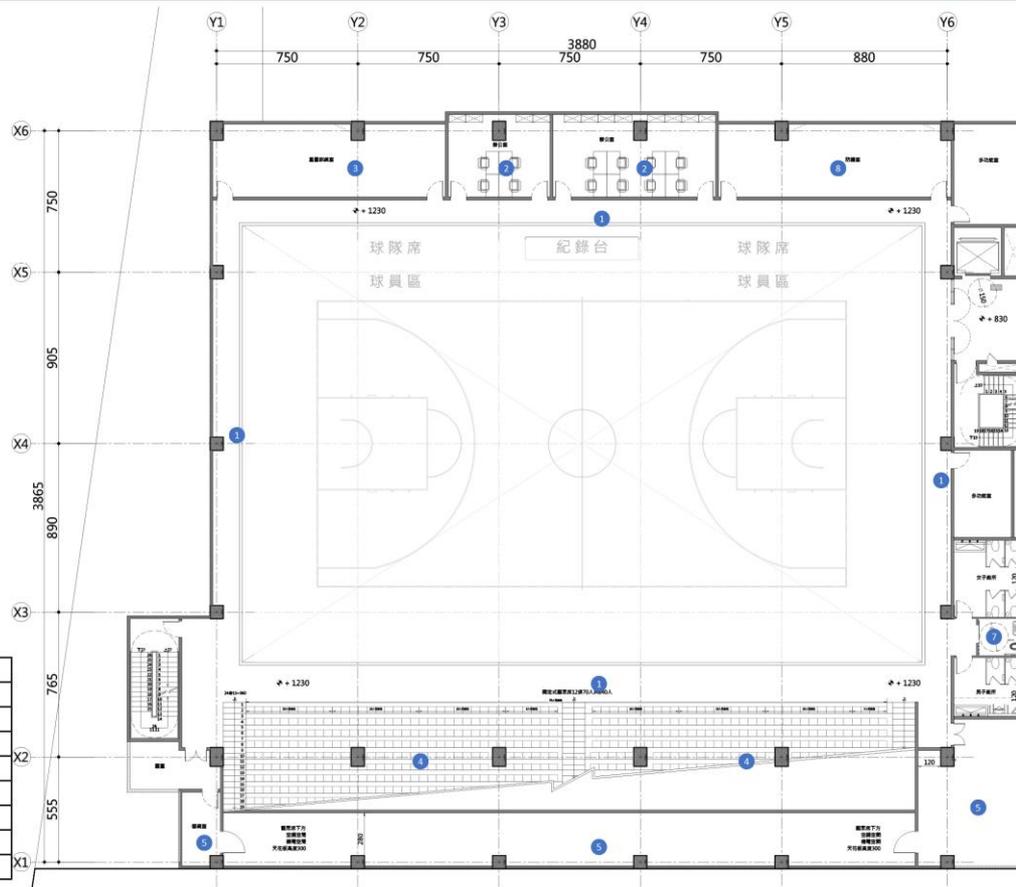


編號	名稱	備註
1	比賽籃球場	
2	伸縮式觀眾席	
3	儲藏室	
4	女盥洗室、廁所	
5	男盥洗室、廁所	
6	球員休息室	
7	球員專用洗手間	
8	多功能教室	
9	球員垂直動線	
10	觀眾垂直動線	

# 設計圖4/4

## 5.4 二樓夾層平面圖

二樓夾層  
平面配置圖  
S=1:75



編號	名稱
1	走廊
2	辦公室
3	訓練室
4	固定式觀眾席
5	設備空間
6	露臺
7	廁所
8	防護室

# 經費預估1/3

虎尾科技大學籃球館可行性評估報告書

## 5.7 預算概估

二層樓方案-虎科大體育館費用

項次	工程項目	單位	數量	單價	複價	附註
壹	發包工程費					
壹一	建築工程					
(一)	假設工程	式	1	1,500,000	1,500,000	
(二)	土方開挖及填土工程	式	1	2,500,000	2,500,000	
(三)	填方與堆填	式	1	3,000,000	3,000,000	含回填及 餘土堆填
(四)	結構體工程	M2	4,120	23,000	94,760,000	
(四之一)	1F結構體挑高加乘	M2	1,470	5,428	7,979,160	1樓高7.5M係 數0.236
(四之二)	2F結構體挑高加乘	M2	1,753	11,661	20,441,733	2樓高12M係數 0.507
(四之二)	地質補強工程	式	1	3,695,427	3,695,427	結構體工程3%
(五)	裝修工程	M2	4,120	9,840	40,540,800	
(六)	門窗工程	式	1	5,000,000	5,000,000	
(七)	指標系統工程	式	1	2,100,000	2,100,000	
(八)	電梯設備工程	式	1	2,500,000	2,500,000	
(九)	雜項工程	式	1	2,200,000	2,200,000	
(十)	排水設施工程	式	1	1,800,000	1,800,000	
(十一)	景觀及戶外工程(含植栽、部分圍牆)	式	1	6,000,000	6,000,000	
	小計一				194,017,120	
壹二	機電工程					
(一)	電氣設備工程	M2	4,120	3,000	12,360,000	
(二)	照明工程	M2	4,120	1,100	4,532,000	
(三)	弱電設備工程	M2	4,120	1,300	5,356,000	
(四)	給排水衛生設備工程	M2	4,120	1,300	5,356,000	
(五)	消防設備工程	M2	4,120	2,010	8,281,200	
(六)	空調工程	M2	4,120	2,600	10,712,000	
(七)	廣播音響系統設備工程	M2	4,120	1,500	6,180,000	
(八)	再生能源設備	M2	200	10,000	2,000,000	
	小計二				54,777,200	
	小計一至二				248,794,320	
	每坪造價	坪			199,626	單位新台幣(元)
壹三	材料試驗費	式	1	190,000	190,000	
壹四	空汙及噪音防制設施經費 (一至二項小計*0.6%)	式	1	1,492,766	1,492,766	
壹五	職業安全衛生費(一至二項小計*0.6%)	式	1	1,492,766	1,492,766	

# 經費預估2/3

CH05-建築配置

二層樓方案-虎科大體育館費用

項次	工程項目	單位	數量	單價	報價	附註
壹六	品質管制費(一至二項小計*1.5%)	式	1	3,731,915	3,731,915	
壹七	廠商管理及利潤費(一至二項小計*7%)	式	1	17,415,602	17,415,602	
	(一至七項)小計				273,117,369	
壹八	價格綜合價給費(一至八項小計*0.3%)	式	1	819,352	819,352	
	(一至八項)小計				273,936,721	
壹九	營業稅(一至八項小計*5%)	式	1	13,696,836	13,696,836	
	合計				287,633,557	
貳	自辦工程費					
貳一	工程管理費					
1	500萬以下部份(3%)	式	1	150,000	150,000	
2	超過500萬至2500萬部份(1.5%)	式	1	300,000	300,000	
3	超過2500萬至1億部份(1%)	式	1	750,000	750,000	
4	超過1億至5億部份(0.7%)	式	1	1,313,435	1,313,435	
	小計				2,513,435	
貳二	委託規劃設計監造費					
1	500萬以下部份(9.8%)	式	1	490,000	490,000	第三標
2	超過500萬至1000萬部份(9.3%)	式	1	465,000	465,000	第三標
3	超過1000萬至5000萬部份(8.2%)	式	1	3,280,000	3,280,000	第三標
4	超過5000萬至1億部份(7.0%)	式	1	3,500,000	3,500,000	第三標
5	超過1億至5億部份(5.8%)	式	1	10,040,807	10,040,807	第三標
	小計				17,775,807	
貳三	候選總建築師候選證書作業費	式	1	200,000	200,000	估價開標候選
貳四	綠建築認證標準作業費	式	1	200,000	200,000	估價開標候選
貳五	候選智慧建築候選證書作業費	式	1	200,000	200,000	估價開標候選
貳六	新築建築綜合估價標準作業費	式	1	200,000	200,000	估價開標候選
貳七	無障礙設施費	式	1	120,000	120,000	估價開標候選
貳八	建築物保存登記費	式	1	246,608	246,608	估價開標候選
貳九	基地測量費	式	1	160,000	160,000	估價開標候選
貳十	地質勘探及試驗費	孔	5	50,000	250,000	估價開標候選
貳十一	空氣污染防治費(建20.1%)	式	1	287,634	287,634	
貳十二	水電外線補助費	式	1	250,000	250,000	
貳十三	公共藝術設置費(建21%)	式	1	2,876,336	2,876,336	
貳十四	建築資訊建模(BIM)技(建21%)	式	1	2,876,336	2,876,336	
	總自辦工程費 合計				25,279,820	
參	工程費保留金(一+二*1%)	式	1	2,487,943	2,487,943	
肆	物價調升費用(一+二*1.5%)	式	1	3,731,915	3,731,915	
	(壹-肆)總發包工程費				319,133,235	

# 經費預估3/3

## 5.6 預算概估

二層樓方案-虎科大體育館費用

項次	工程項目	單位	數量	單價	報價	附註
伍 一籃球比賽器材						
(一)	懸吊式籃球架籃球架	座	4	400,000	1,600,000	短向兩場
(二)	機械式升降籃球架	座	2	660,000	1,320,000	長向一場
(三)	多功能計分板-250*185*10cm	面	1	340,000	340,000	
(四)	24秒計時器	組	1	78,000	78,000	2面/組
(五)	控制主機	組	1	38,000	38,000	
(六)	控制器	組	1	10,000	10,000	
(七)	六層伸縮看台座椅(68位)	座	10	780,000	7,800,000	1座/68位
(八)	楓木地板	m <sup>2</sup>	2650	4,200	11,130,000	籃球場面積
(九)	不鏽鋼收邊	M	34	2,200	74,800	球場門口邊緣
(十)	L型橡膠收邊	M	258	800	206,400	球場牆面邊緣
(十一)	籃球場畫線	場	3	12,000	36,000	
	稅 金(1-11項* 5%)	式	1		1,131,660	
	小計				22,633,200	
陸 二附屬空間器材						
(一)	器材室(球車、置球架、器材架)	式	1	250,000	250,000	
(二)	重訓室器材(啞鈴(2.5kg-25kg)與雙層架)	組	1	67,000	67,000	
(三)	啞鈴(4.6.8.12.16.20.24.28kg- kg)各2個與層架	個	16	128,000	2,048,000	
(四)	槓鈴組(1.5,2.2.5,5,10,15,20,25kg槓片各2片)及槓鈴	組	7	75,000	525,000	
(五)	槓片架	台	6	10,000	60,000	
(六)	槓鈴架	座	1	7,500	7,500	
(七)	跑步機	台	4	220,000	880,000	
(八)	水療室器材(過濾系統、大型電熱加熱桶)	式	1	260,000	260,000	
(九)	防護室器材(治療床)	組	4	16,000	64,000	
(十)	防護室器材(貼紫台)	組	2	52,000	104,000	
(十一)	防護室器材(辦公AO)	組	2	15,000	30,000	
	稅 金(1-11項* 5%)	式	1		214,775	
	小計				4,510,275	
	(伍~陸)總設備費用				27,143,475	
	(壹~陸)總虎科大體育館二層樓方案費用				346,276,710	

# 新館興建參考模板



# 新館主要用途說明



虎尾科大籃球隊訓練



體育課程及校隊使用場地



承辦全國大專籃球聯賽



學校重要集會活動



各式籃球訓練營



國家、職業等球隊中南部訓練基地



暑期自辦國際邀請賽



教練、裁判講習會

Thanks for watching

