

2025 第一屆天穹盃無人機飛球錦標賽

南區報名簡章

一、活動目的：

無人機飛球（Drone Soccer）最早起源於2016年的韓國，並迅速發展為一項兼具科技與競技性的創新運動，近年來更在歐美及亞洲地區廣泛推廣。本次比賽旨在提升國人對無人機飛球的認識與參與度，讓國小、國中、高中、大專院校學生及社會人士親身體驗這項結合科技與運動的創新競技。透過比賽，我們希望培養選手們的操作技巧、戰略思維與團隊合作能力，並激發更多年輕學子對STEM領域的興趣。此外，本活動也期望能促進無人機飛球在台灣的普及，進一步與國際接軌，讓更多台灣選手參與國際賽事，提升競技水平，使台灣在全球無人機運動領域占有一席之地。

二、辦理單位：

主辦單位：台灣無人機競技發展協會

協辦單位：崑山科技大學
林宜瑾立法委員
林俊憲立法委員
臺灣青年創新育成發展協會

承辦單位：台灣無人機競技科技股份有限公司

指導單位：台南市政府(邀請中)、台南市政府教育局(邀請中)
嘉義縣政府教育處(邀請中)、高雄市政府教育局(邀請中)、
屏東縣政府教育處(邀請中)

贊助廠商：

三、活動時間：114年10月18日 8:00~17:00

四、競賽組別：

國小組(國小1~6年級)：16組
國中組(國中7~9年級)：10組
無限組(含高中職、大學、社青，且不分年齡混合)：10組

五、參賽資格：

1. 設籍在嘉義、台南、高雄、屏東之學校。
2. 社會人士須提供相關證明，佐證戶籍、居住地或是工作地設籍在嘉義、台南、高雄、屏東。

六、活動地點：崑山科技大學 體育館

七、比賽隊伍人數及相關規定：

※隊伍組成規範：

1. 每隊 3 人進行 2 隊 pk 賽，需指定 1 名為得分手(飛球於查檢時以緞帶做記號)負責得分，另 2 名為掩護手，負責防守和支援。
2. 每次上場球員為 3 名，飛球數量需與球員數量相同。
3. 比賽區及準備區僅供球員進入，若一隊球員人數少於 2 人，該局比賽將視為棄權落敗。

※比賽規範：

1. 單局 3 分鐘，每局間隔為 3 分鐘，可進行「賽前整修」和「戰術討論」。
2. 國小組(16 隊):初賽採單場決勝負制，8 強後採 3 戰 2 勝制，贏的隊伍晉級，直至前 3 名確認。(賽制示意圖如附件三)
3. 國中組、無限組(10 隊):初賽採 3 戰 2 勝制，對戰平均分數最高者，列為種子隊，直接晉級前三名之三角循環賽；其餘 4 隊採 3 戰 2 勝制，贏的隊伍與種子隊進行三角循環賽(3 戰 2 勝)，直至該組前三名確認。(賽制示意圖如附件三)
4. 如三角循環賽結果每隊均為 1 勝 1 負，由各隊自選 1 員於賽場進行 1 分鐘刷分賽，(需回半場、無防守、以繞圈循環得分)，以結果判定前三名次。
5. 比賽開始前和結束時會有提醒，並在比賽「結束」前 10 秒再次提醒。
6. 得分後，全隊一起回到己方半場後，才能再次進攻得分。

※得分規則與犯規處分：

1. 僅得分手可以將飛球穿越對方的球門得分，違反此規定記違規 1 點。
2. 比賽開始前起飛者，記違規 1 點，並重新開始。
3. 掩護手禁止將飛球懸停在己方球門內，超過 3 秒計違規 1 點。
4. 掩護手僅可從側邊及球門前方進行干擾、撞擊或阻止敵隊得分手，嚴禁從相反方向穿越己方球門進行撞擊阻止，違規屬實，記違規 1 點。
5. 得分後，全隊未回到己方半場，且得分手再次穿越敵隊球門，屬於無效得分並判為違規，記違規 1 點。
6. 違規累積滿 2 點，扣總分 1 分，累積 4 點，再扣 1 分，以此類推。
7. 依總分較高的隊伍贏得比賽，若兩隊同分即進入搶分賽，搶分賽規則：每隊各派一人，以剩餘電量比拚，先搶下一分者，即可晉級。

※比賽前透過猜拳選擇操作區，開賽後不可更改。

※若報名隊伍數超過預定範圍，於活動當天，正式比賽前進行資格賽。

(每隊派一員於賽場進行 1 分鐘刷分賽，需回半場、無防守、以繞圈循環得分，得分高者該隊即可進入正式比賽)

※比賽當天，各隊派一名進行抽籤，決定對戰順序。

※各組前 3 名代表南區參加全國總決賽。

※參加全國總決賽，需使用協會指定飛球(天穹無人機飛球 200 I)

※本賽事嚴禁選手重複報名(含其他各分區預賽)。

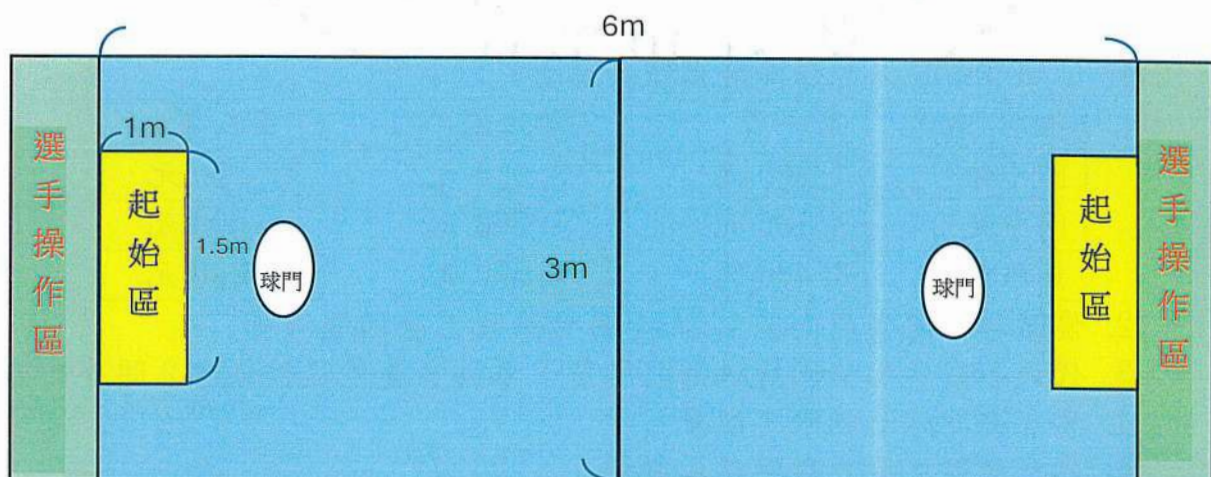
※主辦單位保留隨時修正、暫停、終止或解釋本活動之最終權利。

八、參賽飛球規定：

1. 參賽隊伍需自備無人機飛球。
2. 依大會廣播指示，最慢於開賽前 15 分鐘內須完成查檢手續，經工作人員查檢符合規範才可參賽。
3. 參賽飛球須符合下列規範：外型尺寸：直徑 $200\pm 2\text{mm}$
軸 距： $118\text{mm}\pm 2\text{mm}$
鋰電池：7.4V
電 機：1020 有刷
起飛重量： $100\pm 5\text{g}$
4. 控制技術：無人機應使用 2.4 GHz 頻率進行無線遙控，並必須配備失效保護裝置，以確保飛行的安全性。

九、比賽區規範：

1. 比賽場地：長 6m X 寬 3m X 高 3m，四周需由安全保護網圍繞，以確保安全飛行。
2. 球門位置：球門距離窄邊 1.2m，球門中心離地面高度 2.4m，供得分手通過得分。
3. 球員操作區：操作區位於飛行區的短邊兩側，選手在此區域控制無人機，並由保護網與飛行區隔開。
4. 起始區：每隊的起始區位於其半場內，距離窄邊 1m，起始區尺寸為 1m X 1.5m。選手需從此區域起飛以開始比賽。



比賽場地示意圖

十、判決規範：

裁判職責：

1. 主審和裁判於可觀察選手之位置，依大會提供判決守則進行裁量。
2. 若主審和裁判的判決不一致，以主審的判決為準。
3. 主審保有最終判定決定權。

十一、報名資訊：

※免費報名

※報名時間：即日起~114 年 10 月 12 日止
郵寄報名表以郵戳日期為依據。

※報名方式：1. 紙本報名

(郵寄地址：428 台中市大雅區大林路 333 號 台灣無人機競技發展協會)
2. 網路填寫 Google 表單



南區預賽領隊群

十二、活動相關諮詢：

聯絡人：劉小姐

連絡電話：(04)-2560-3633

電子信箱：tw.drone.sports@gmail.com

FB 粉絲專頁：台灣無人機競技發展協會。



南區報名表



台灣無人機競技發展協會

十三、費用：

因本活動不收取任何費用，並已包含團體保險，所以不提供餐點。

十四、獎勵說明：

1. 區域賽前三名隊伍頒發獎狀及獎金：

組別/名次	第一名	第二名	第三名
國小組	4,500 元	3,000 元	1,500 元
國中組	5,100 元	4,200 元	3,000 元
無限組	8,400 元	7,500 元	6,000 元

2. 優勝隊伍將代表南區參加 11 月台東池上全國總決賽。
3. 代表各區參加全國總決賽之隊伍，本協會免費提供每隊 2 間房住宿。
4. 參賽者即贈活動限定徽章。
5. 參加活動有機會獲得精美好禮。

6. 全國總決賽前三名隊伍頒發獎狀及獎金：

組別/名次	冠軍	亞軍	季軍
國小組	30,000 元	12,000 元	9,000 元
國中組	45,000 元	21,000 元	12,000 元
無限組	90,000 元	36,000 元	18,000 元

十五、選手其他規範

1. 若選手因不可控因素無法參賽，可遞補一位選手，請於比賽前一天告知主辦單位(需提供相關證明)。
2. 如比賽當天未準時報到，視同放棄比賽。
3. 選手進行報到時，請備妥身分證明文件(身分證、健保卡或學生證)。
4. 代表參加全國總決賽之隊伍，於比賽當天未準時報到，視同放棄比賽，該組不另行遞補其他隊伍。

十六、附註：

附件一：活動流程表

附件二：活動報名表

附件三：賽制示意圖

附件四：崑山科技大學 交通位置圖

附件五：崑山科技大學 體育館位置圖

附件一

活動流程表

第一屆無人機飛球錦標賽-南區預賽流程表			
時 間	活 動 內 容	備 註	
08:00-08:30	參賽隊伍報到		
08:30-09:00	來賓致詞及競賽抽籤	決定初賽對戰組合	
09:00-12:00	A 賽場 (國小組預賽、複賽，無限組 8 強賽)	兩場地同時進行 至篩選出複賽對伍數	
	B 賽場(無限組預賽)		
12:00-13:30	午休時間	暫停賽事進行與休整	
13:00-14:50	A 賽場 (國小組季軍賽及冠軍賽 ，無限組準決賽)	兩場地同時進行 如有組別先完賽 則由其他組賽事持續進行	
	B 賽場 (無限組準決賽、季軍賽及冠軍賽)		
14:50-15:00	隊伍交流時間		
15:00-15:30	頒獎典禮與閉幕		

附件二

2025 天穹盃無人機飛球錦標賽報名表

隊名：_____

學校名稱／單位：_____

領隊人員：_____ 連絡電話：_____

報名組別：☐國小組(國小 1~6 年級) ☐國中組(國中 7~9 年級)

☐無限組(含高中職、大學、社青，且不分年齡混合)

參賽者資料：

隊長：

姓 名		性別	☐ 男 ☐ 女	出 生 年 月 日	
身分證字號		電話		地 址	
緊急聯絡人		關係		緊急聯絡人電話	

隊員：

姓 名		性別	☐ 男 ☐ 女	出 生 年 月 日	
身分證字號		電話		地 址	
緊急聯絡人		關係		緊急聯絡人電話	

隊員：

姓 名		性別	☐ 男 ☐ 女	出 生 年 月 日	
身分證字號		電話		地 址	
緊急聯絡人		關係		緊急聯絡人電話	

 報名截止日期：114 年 10 月 12 日

 活動地點：崑山科技大學 體育館

 聯絡方式：(04)-2560-3633 劉小姐

 請填寫完整後郵寄，地址：428 台中市大雅區大林路 333 號 台灣無人機競技發展協會

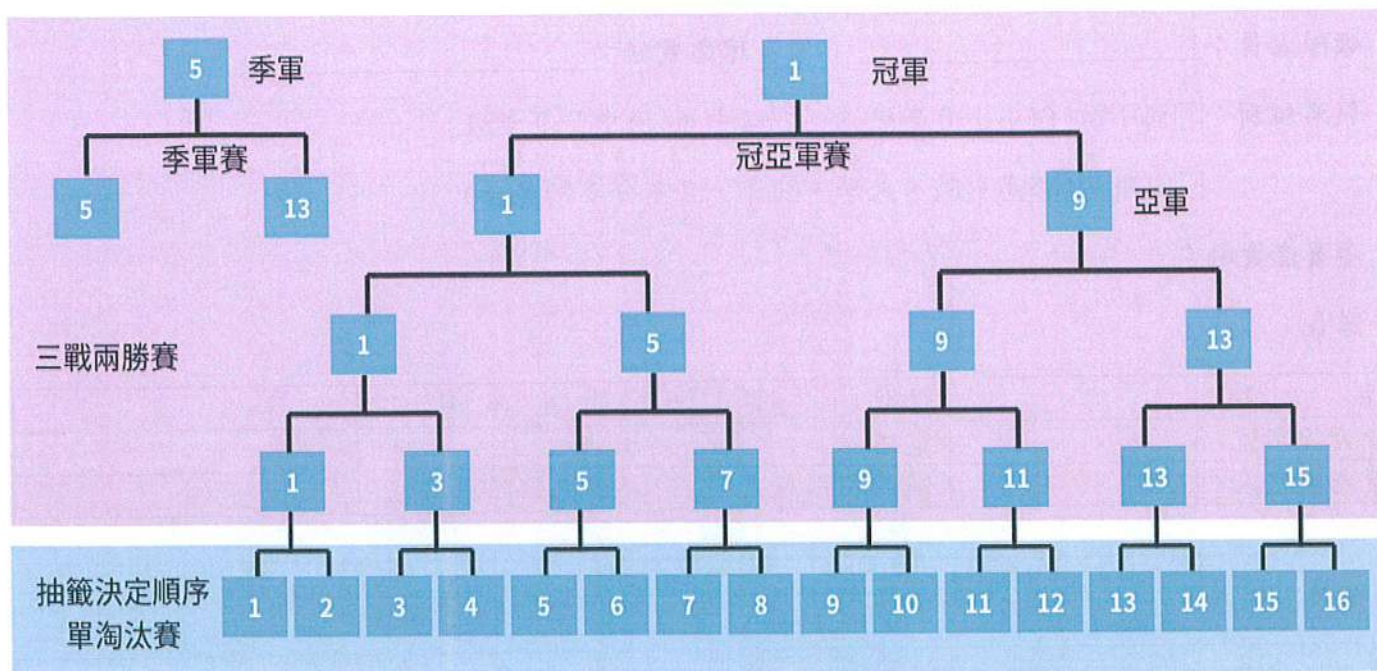
 郵寄報名表以郵戳日期為依據。

 報名隊伍數超過預定範圍，於活動當天，正式比賽前進行資格賽(每隊派一員於賽場進行 1 分鐘刷分賽，需回半場、無防守、以繞圈循環得分，得分高者該隊即可進入正式比賽)

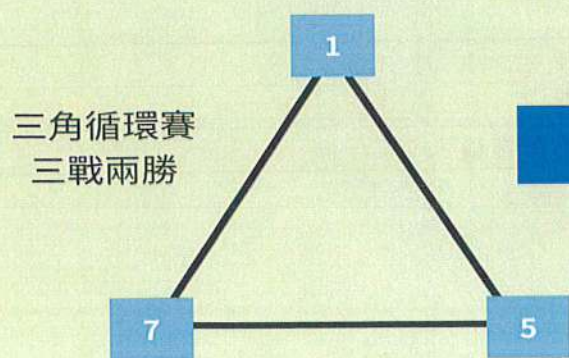
 個資僅供團體保險使用。

賽制示意圖

國小組

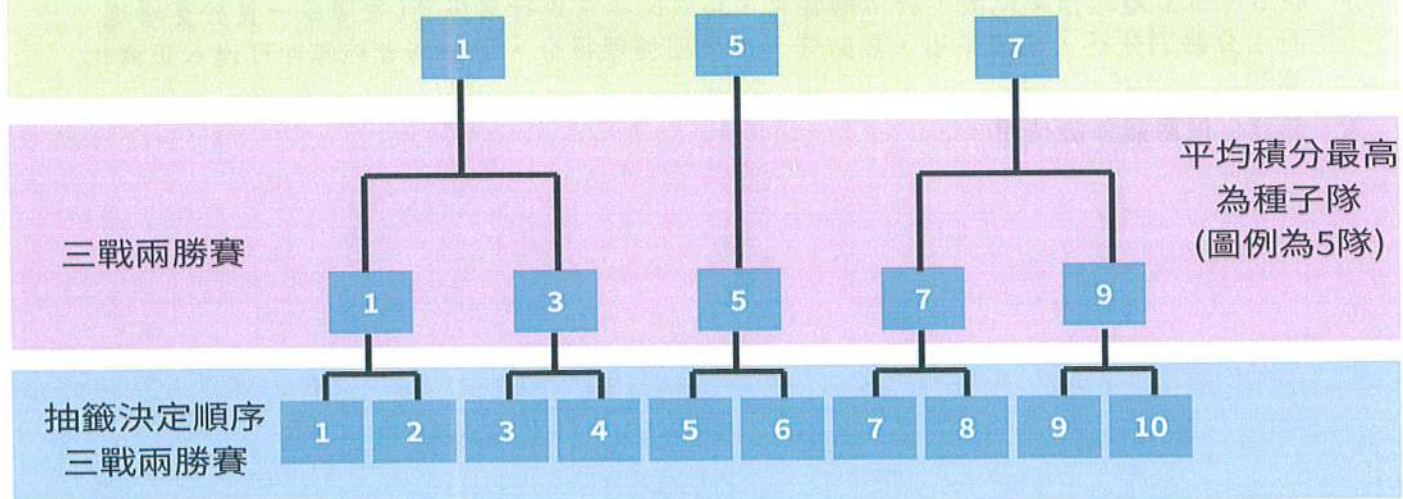


國中組、無限組



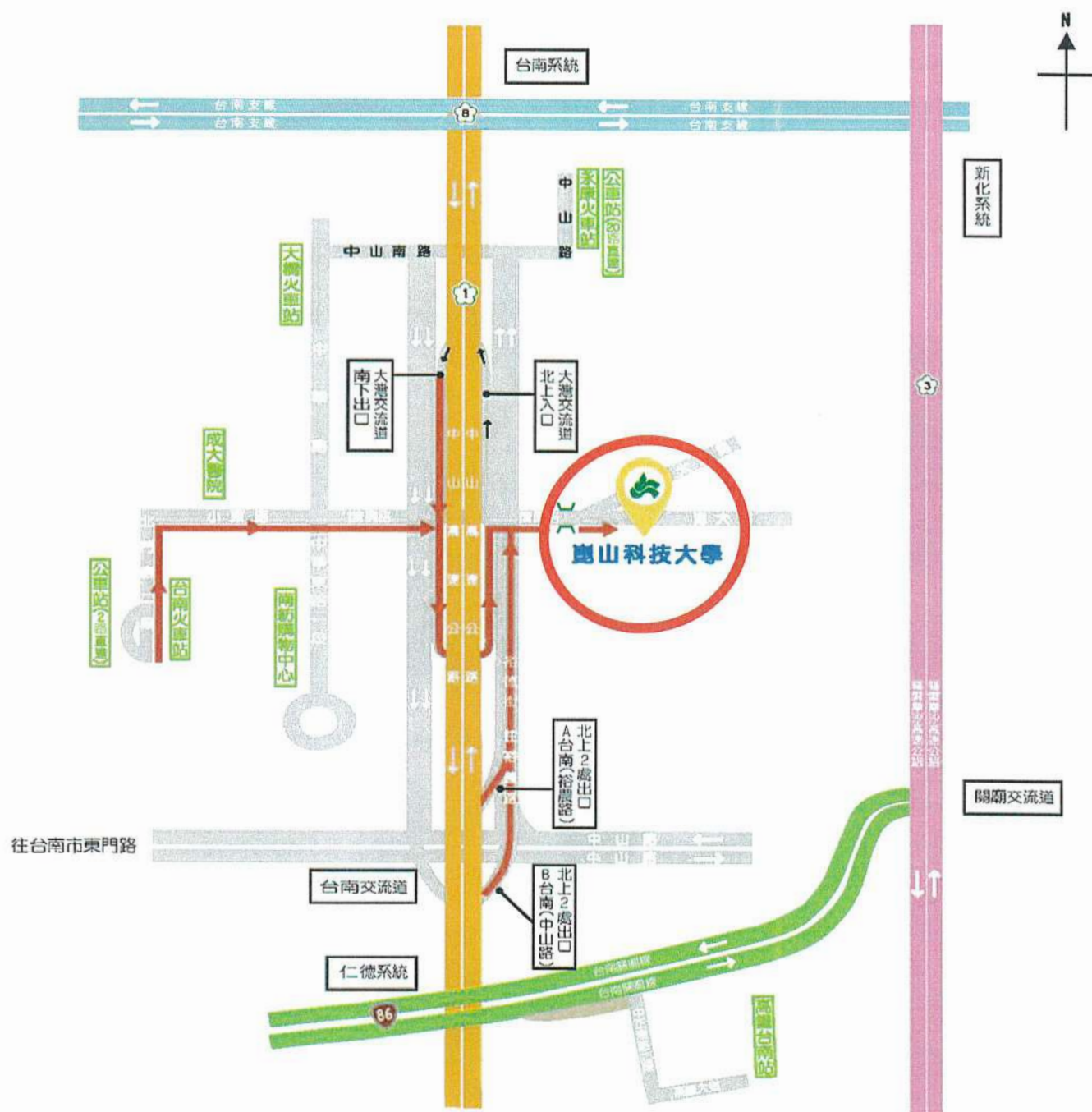
決賽 三角 循環 賽 (三戰 兩勝)	賽程	勝負		結果
		1勝	5敗	
	1 隊VS 5隊	1敗	5勝	1隊 獲勝
		1勝	5敗	
		1敗	7勝	
	1隊 VS 7隊	1勝	7敗	7隊 獲勝
		1敗	7勝	
		5勝	7敗	
	5隊 VS 7隊	5敗	7勝	5隊 獲勝
		5勝	7敗	

三角循環賽後 決賽三隊比數 皆為一勝一負時 (如上表紀錄)，則進入1分鐘刷分賽決定名次



附件四

崑山科技大學交通位置圖



交通資訊

搭乘高鐵：

- 台南高鐵站→轉乘台鐵沙崙站→台南站下車→轉乘2路（或19路、綠17）公車→

自行開車：

- 台南火車站→小東路→復興路→大灣交流道涵洞→崑大路→
- 台南以南地區
國道1號北上：下台南交流道（共2處出口）→往裕農路方向→右轉復興路，再直行崑大路約200公尺→
- 台南以北地區
國道1號南下：下大灣交流道（324公里處）→靠左行駛過1個紅綠燈後，行駛迴車道後靠右行駛→右轉復興路再直行崑大路200公尺→

搭乘公車：

- 台南火車站→2路（或19路、綠17）公車→
- 永康火車站→20路公車→

回程：

- 北上往大灣交流道：出校門左轉→大灣交流道涵洞前右轉→國道1號往北入口→
- 南下往台南交流道：出校門左轉→過大灣交流道涵洞立即左轉→沿高速公路邊便道直行約550公尺→直行裕農路約3.2公里→直行援文德路→中山路（台南交流道）左轉→上匝道，國道1號往南入口→



崑山環景導覽

附件五

崑山科技大學 體育館位置圖



校園對照圖

710303 台南市永康區崑大路 195 號 (06) 272-7175

校安中心 24 小時連絡電話 (06) 205-0354

