

2022「雲科盃」全國高中職實構築競賽

競賽說明書

一、主旨

為推動全國高中職的交流，展現高中職生獨特的建構創意。在國立雲林科技大學實體建構教學的專業基礎下，結合產業精英工務人才之培育，舉辦 2022「雲科盃」全國高中職實構築競賽。希望提升全國高中職實際構築能力，培養團隊合作觀念，設計出能融合建築、環境、材料和互動的空間。

二、競賽內容

(一) 關於主題

本次競賽主題為「原·譜」(Primary · Spectrum)，請設計一個可供人停留、進入、休憩的展亭，展亭是否具明確用途由參賽者自行決定。重點在構造材料特性、造型創意、空間創意的展現。

主題靈感來自於以單純原料的調和組成，能建構成多彩世界的豐富性、創意性；以及光譜中可見與不可見的多種樣貌與潛力，作為實構築大賽的意涵。期許以有限的純粹材料組構建造成多元創意的空間展亭，包含直觀的形式美學、材料特性、構造技法等，與精神性不可見的空間氛圍、使用者與環境互動性等。另一方面因應節能減碳，本競賽以木材為主要建構材料，在製作方法上以傳統工法為主，另可依需求使用數位工具如 CNC、雷射切割、3D 列印作為輔助工法。

(二) 關於賽事

2022「雲科盃」全國高中職實構築競賽，分為初賽(圖面審查)以及決賽(實體建構)兩個階段。決賽階段的實體建構場地，在國立雲林科技大學校園設計學院中軸線廊道進行。期程安排如下表：

日期	進行事項
2022/1/20(四)	競賽辦法公告

日期	進行事項
2022/4/30(六)	報名截止(郵戳為憑)
2022/7/10(日)	收件截止(郵戳為憑)
2022/7/21(四)	公告評選結果
2022/7/30(六)	工作坊
2022/10/1(六)-2022/10/3(一)	決賽及頒獎

(三) 關於材料與工具

本競賽以木材為主要材料，參賽者可自行設計材料接合方式。主辦單位補助進入決賽隊伍定量木材（每組 35 支 12 尺 2 X 4 木料，每支 360cm x 3.8cm x 8.9cm）並運至參賽單位校區以供設計與製造，其餘次要材料可依各自設計需求自行準備。

決賽隊伍需於 9 月 29 日至 10 月 1 日期間自行寄送或載運已加工及所需構築材料至國立雲林科技大學，決賽時，由主辦單位提供電鋸及夾具，參加隊伍可依需求自行攜帶其他工具。

(四) 關於作品

本次競賽融合參賽團隊圖面設計技能與實體建構技巧，分為初賽圖面審查階段以及決賽實體建構階段。設計的實體建構參賽作品尺寸以（長 3m*寬 3m*高 3m）為上限原則。設計時除考慮展亭的空間特性與使用行為外，更須著重結構造型的表現性、以及接合創新的可能性。

三、辦理單位

主辦單位

國立雲林科技大學

承辦單位

國立雲林科技大學建築與室內設計系

四、參加對象

(一) 全國公私立高中職在籍學生。

(二) 作品由團隊參與，團隊以 3-5 人(含)為限。

(三) 每隊參賽隊伍至少要有一位指導老師，決賽期間主辦單位提供一位陪同老師落地接待。

五、第一階段圖面提交方式

(一) 圖面與圖檔規定

1.版面規格：594mm*841mm，A1 直向排版圖紙 1 張，圖板均應裱於 A1 同等大小之 3mm 珍珠板上並以透明膠膜護貝，以防作品損壞，如需防水處理請自行處理。

2.版面內容：需充分且清楚表達作品創作意圖與實體建構精神，至少含設計說明、平面圖、立面圖、效果圖、構造圖或足以呈現設計構想的圖面。

3.圖紙上不得標註任何參賽團隊資訊。

4.版面圖紙背面以信封彌封參賽表格及相關規定資訊。

(二) 收件方式

1、提交時間

a.報名截止時間：報名表(附件一)提交截止時間為 2022 年 4 月 30 日(六)，以郵戳為憑。

b.圖面收件時間：參賽作品及相關資料(附件二、三、四)提交截止時間為 2022 年 7 月 10 日，以郵戳為憑。

2、收件資訊

a.收件方式：即日起至收件時間前，將作品圖紙親送或郵寄(以郵戳日期為準)，同時將作品以 PDF 檔案格式發至 LCH@yuntech.edu.tw 信箱，PDF 首頁需有作品名稱，頁面與檔案不得有學校及科系名稱、參賽隊伍成員的姓名、指導老師、電子郵件、手機號碼等資訊。

b.郵寄地址：640301 雲林縣斗六市大學路 3 段 123 號 國立雲林科技大學建築與室內設計系（請註明 2022「雲科盃」全國高中職實構築競賽）

c.聯繫電話：05-534-2601 分機 6017

d.聯絡人：李京翰老師，E-mail：LCH@yuntech.edu.tw

（三）第一階段圖面評審

1.預計於 2022 年 7 月 20 日進行初賽階段圖面審查，並於次日公告評選結果；初審將從參賽作品中評選出 8 件參加決賽階段的實體建構。

2.由主辦單位成立賽事評審委會，並邀請學者專家 5-7 名負責評選事宜。

六、第二階段實體建構競賽方式

地點：國立雲林科技大學校區內(比賽期間主辦單位統一提供食宿)

決賽日期：2022 年 10 月 1 日（六）至 10 月 3 日（一），共三日兩夜。

參賽隊伍：八組。

（一）評選方式：

每組發表以十分鐘為原則，說明其設計內容，時間包含三分鐘影片說明；評審評語與答辯時間另計，答辯方式採統問統答。

（二）作品規格：

決賽評選內容為各組參賽者之實體構造物一座、模型一座、版面一張、影片一段。

1.版面規格：594mm*841mm，A1 直向排版圖紙 1 張，圖板均應裱於 A1 同等大小之 3mm 珍珠板上並以透明膠膜護貝，以防作品損壞，如需防水處理請自行處理。

2.版面內容：需充分且清楚表達作品創作意圖與實體建構精神，至少含設計說明、平面圖、立面圖、效果圖、構造圖或足以呈現設計構想的圖面。

3.模型收件：作品模型在 10 月 1 日決賽報到時提交作品模型，模型要求精細，具有較好的耐久性和保存性，供主辦方保存。

4.模型規格：模型比例 1/10，固定於黑色模型基座；基座尺寸為 30cm*30cm*4cm（長、寬、高），基座右下角標示作品名稱、參賽學校名稱、成員、指導老師、等相關資訊。

5.影片收件：10月2日下午6時前提交3分鐘影片，內容可為發想階段、實作過程等內容。

(三) 第二階段評選標準：

1.預計於2022年10月3日進行評選。

2.評選以序位法依下列項目排序，最優者排序1，次之排序2以此類推，排序總和最低者為金獎，其次為銀獎，再其次者為銅獎。如序位相同，則依(1)、(2)、(3)、(4)順序比

分。

(1) 空間的構築性 (35%)

(2) 造型的創意性 (25%)

(3) 空間的功能性 (25%)

(4) 實構築的完整性 (15%)

(四) 獎項內容

設置金獎一名、銀獎一名、銅獎一名、優選獎二名、佳作三名，共八個獎項。

金獎：獲頒新台幣三萬元獎金、獎狀一紙。

銀獎：獲頒新台幣二萬元獎金、獎狀一紙。

銅獎：獲頒新台幣一萬元獎金、獎狀一紙。

優選獎：獲頒新台幣伍仟元獎金、獎狀一紙。

佳作：獲頒新台幣伍仟元獎金、獎狀一紙。

(五) 決賽參賽費用

1.進入決賽之隊伍以隊為單位，每隊繳交新臺幣三千元保證金，保證金以現金方式於決賽報到現場繳交；賽後保證金將以現金方式現場無息返還。

2.進入決賽之隊伍在雲林科技大學期間之食宿交通費用由主辦單位負擔。

七、作品參賽須知

- 參賽者需詳閱活動辦法等相關規定，若作品與任一規定不符者，將不列入評選。

- 所有參賽作品必須為尚未以任何形式公開發表於各類媒體之新作，且無抄襲仿冒情事者。主辦單位若發現參賽作品有違反本比賽規則所列之規定者，參賽者需自行負責且主辦單位得取消其參賽資格。若為得獎作品，則追回已頒發之獎項並公告之。如造成第三者之權益損失，參賽者需自行負責，不得異議。
- 所有參賽作品概不退還（參賽者請自行預留底稿）。
- 繳交文件及作品不齊或不符合規定者，主辦單位有權不予收件。
- 參賽者應尊重評審委員會決定，對評審結果不得異議。
- 主辦單位對於所有參賽作品均有授與各傳播媒體報導刊載之權利，並擁有所有報名參賽作品重組復刻之權利，以及編製、重製成光碟、書刊或其他形式宣傳物之永久使用權。

八、智慧財產權及展覽相關事宜

- 參加者必需同意所有遞交作品之版權，屬於辦理單位所有。
- 比賽作品必須為原創，不得抄襲、模仿、剽竊他人作品；比賽作品被發現有侵權成分將被取消資格。
- 辦理單位有權使用比賽作品以任何形式公開展示，無須繳付任何費用給予參賽者。
- 所有進入決賽之作品，將留在雲林科技大學公開展示至 2022 年 11 月 28 日止；參賽團隊須於展期結束後自行拆解或運送事宜，如需代為處理則保證金不予退還。

九、相關附件資料

- (一) 附件一：2022 雲科盃全國高中職實構築大賽徵選活動送件表
- (二) 附件二：學生身分證及學生證 影本
- (三) 附件三：著作權讓渡同意
- (四) 附件四：家長同意書

2022 雲科盃全國高中職實構建築競賽

附件一

活動送件表

作品編號：_____（請勿填寫）

（第一階段競賽使用請貼於作品背面）

校名	(全銜)				
學校地址	□□□□□□				
聯絡人 老師		聯絡人 職稱		聯絡電話： 行動電話： E-mail：	
參賽名單					
班級	學生姓名	性別	身分證字號	出生年月日	聯絡電話
	1 隊長：			年 月 日	
	2 隊員：			年 月 日	
	3 隊員：			年 月 日	
	4 隊員：			年 月 日	
	5 隊員：			年 月 日	
指導老師 姓名			性別：	聯絡電話： 行動電話：	
繳交資料	☐ 附件一：報名表 ☐ 附件二：身分證及學生證正面影本 ☐ 附件三：著作權讓渡同意 ☐ 附件四：家長同意書		指導老師簽章	教務處用印	
				謹證明參賽名單資料無誤，同意代表本校參賽。	

備註：

1. 請務必電腦登打資料，E-mail 至：LCH@yuntech.edu.tw，以便聯繫賽事並通知初審結果。
2. 請參賽人員務必提供身分證正面影本，並浮貼於(附件二)，俾利審查資格及投保事宜。
3. 未滿十八歲之參賽人員（民國 93 年 9 月 30 日以後出生者）必須提出家長同意書（附件五）。

2022 雲科盃全國高中職實構建築競賽

附件二

身分證及學生證(附件二)

證件影本 (請浮貼於以下欄位中)	
身分證正面	學生證正面
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

國立雲林科技大學著作權讓渡同意書

附件三

本作品(包含實體構造物、縮尺模型、海報版面、實作影片)

題目：

作者：

一、本人(即作者)保證本作品除 2022 雲科盃全國高中職實構築競賽運用外，相同內容未投其他活動或期刊。

二、本人同意將本作品之著作權自接受刊登日起，讓渡給 2022 雲科盃全國高中職實構築競賽活動主辦單位，作者保留引用本作品在自己著作之權利。

三、本人聲明並保證本作品為本人自行創作，有權依本同意書為著作財產權之讓與，且本作品未侵害任何人之智慧財產權。

此致

2022 雲科盃全國高中職實構築大賽主辦單位

簽名	身份證字號	聯繫電話	聯繫地址

中 華 民 國 年 月 日

家長同意書

附件四

本人為 _____ 學校

_____ 同學（未滿 18 歲隊員姓名）之 ☐ 父親 ☐ 母親 ☐ 監護人

同意 111 年 10 月 1 日起至 10 月 3 日止，參加 2022 雲科盃全國高中職實構築競賽，本人子弟一定會確實遵守 相關規定及團隊規範，注意自身安全，確保競賽行程順利進行。

此致

國立雲林科技大學

家長（監護人）簽名：

家長（監護人）聯絡電話：

※家長(監護人)必須親筆簽名，並請拍照或掃描上傳，否則退件處理

中 華 民 國 年 月 日