

2020 年第一屆全國科技藝術專題競賽

(The 1st National Science and Technology in Art
Competition 2020)

競賽簡章

2020

第一屆全國科技藝術專題競賽

The 1st National Science and Technology
in Art Competition 2020

藉由電腦資訊及
科學原理之融合
運用在藝術領
域，激發大學生
對科技藝術的理
解與想像。

主辦單位：中國文化大學科技藝術碩士學位學程

協辦單位：中國文化大學機械工程學系

台灣玉山機器人協會

2020年第一屆全國科技藝術專題競賽日程

項目	日期	地點
參賽研習活動（說明會）	109.05.01（五）	中國文化大學 大義館 410 教室
競賽構想書提交	109.03.31 109.05.22	報名與繳交專題競賽構想書
全國賽初賽（構想書審查）	109.05.29（五）	中國文化大學曉峰 11 樓 科藝所會議室
全國賽決賽（實體審查）	109.06.12（五）	中國文化大學曉峰 11 樓 科藝所會議室

競賽活動主題網站（中國文化大學科技藝術碩士學位學程網站）
<https://mmdat.pccu.edu.tw/bin/home.php>

報名時間：民國109年3月31日至109年5月22日。

報名方式：一律採網路電子郵件報名，於5月22日前寄送掃描電子檔至
電子郵件信箱：changwei.chai@gmail.com(柴昌維老師收)，逾期概不受理。

2020 年第一屆全國科技藝術專題競賽

(The 1st National Science and Technology in Art Competition 2020)

競賽簡章

壹、競賽簡介

「2020 年第一屆全國科技藝術專題競賽」是一項科技及教育活動。由「中國文化大學科技藝術碩士學位學程」(CCU, Chinese Culture University) 舉辦的全國科技藝術比賽。「2020 年第一屆全國科技藝術專題競賽」藉由電腦資訊及科學原理之融合運用在藝術領域，激發大學生對科技藝術的理解與想像，更是與世界科技菁英接軌的機會，同時讓台灣未來欲推動的多元跨領域課程內容可以變得更全面性的發展。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：中國文化大學科技藝術碩士學位學程
- 二、協辦單位：中國文化大學機械工程學系、台灣玉山機器人協會

參、競賽目的

- 一、提昇基礎科技藝術教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「科技藝術專題競賽」，藉著電腦與周邊零組件的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式如何運用在藝術領域的專題製作等知識，提昇整個藝術領域的科學與科技教育，強化大學生未來的跨領域競爭力。
- 二、科技藝術創意教育融入各科教學：加強學生電腦邏輯及問題解決的能力，推廣藝術與電腦結合科技的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由科技藝術專題競賽活動即早儲備學生具有世界級的實力。

四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由科技藝術專題競賽活動，讓我國學生於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀。

肆、競賽日程：

2020 年第一屆全國科技藝術專題競賽日程：

項目	日期	地點
參賽研習活動（說明會）	109.05.01（五）	中國文化大學 大義館 410 教室
競賽構想書提交	109.03.25 ~ 109.05.22	報名與繳交專題競賽構想書
全國賽初賽（構想書審查）	109.05.29（五）	中國文化大學曉峰 11 樓 科藝所會議室
全國賽決賽（實體審查）	109.06.12（五）	中國文化大學曉峰 11 樓 科藝所會議室

伍、活動內容：

一、科技藝術專題競賽研習訓練

（一）研習目的：提供參賽學生科技藝術應用科學學習與方法，並為撰寫科技藝術專題構想書及全國決賽做熱身訓練。

（二）研習時間：109.05.01（五） 10:10-13:00

（三）研習地點：中國文化大學大義館 410 教室

（四）研習對象：全國各大學科技藝術相關學生。

（五）研習人數：總人數限 40 人。

（六）研習費用：免費

（六）研習內容：

1. 科技藝術專題競賽活動簡介。
2. 科技藝術裝置組裝實作。
3. 科技藝術程式設計研習。

-
4. 科技藝術專題競賽構想書撰寫。
 5. 科技藝術專題競賽全國賽決賽準備方向。

(七) 其他：

1. 全程參與之學生核予研習證明 3 小時。

二、科技藝術競賽活動：(初賽：構想書審查與簡報)

(一) 活動目的：藉由團隊的合作活動表現來強化學生的表達、溝通及分享與尊重，及團隊合作的基本能力

(二) 活動時間：109 年 5 月 29 日 (星期五) AM 10：00 - PM 17：30
(當天時程安排將視實際報名隊數再作調整)。

(三) 地點：中國文化大學曉峰 11 樓科藝所會議室

(四) 參與對象：以全國大學科技藝術相關學生為對象

(五) 參與人員：由 2~3 名學生及一名教師 (教練) 為基本成員，各隊選手於報到檢錄時須繳驗身份證明文件；教師 (教練) 檢附證明身分之文件 (證件上需含個人照片及身份證字號)，驗畢歸還，以及報名表正本。未攜帶上列文件者，應於競賽結束前補齊，未補齊者取消參賽資格，不得異議。

(六) 報名

1. 報名時間：民國 109 年 3 月 31 日至 109 年 5 月 22 日。
2. 報名方式：一律採網路電子郵件報名，請將報名表件列印核對無誤，需將報名表列印經所屬學校核章核章後 (報名表正本務必妥善保存，競賽報到時為必備文件)，於 5 月 22 日前寄送掃描電子檔至電子郵件信箱：changwei.chai@gmail.com (柴昌維老師收)，逾期概不受理。

(七) 評審方式：

1. 由活動主辦單位聘請相關專家組成裁判團進行評審。
2. 錄取：依排名取若干名次晉級決賽。
3. 比賽進行方式與評分標準，由裁判團開會決定。
4. 比賽結果將公佈於

本次競賽活動主題網站 (中國文化大學科技藝術碩士學位學程網站) <https://mmmat.pccu.edu.tw/bin/home.php>

三、科技藝術競賽活動：(決賽：實體審查與簡報)

(一) 活動目的：藉由團隊的合作活動表現來強化學生的表達、溝通及分享與尊重，及團隊合作的基本能力

(二) 活動時間：109 年 6 月 12 日 (星期五) AM 10：10 - PM 17：30
(當天時程安排將視實際報名隊數再作調整)。

(三) 地點：中國文化大學曉峰 2 樓國際會議廳

(四) 參與對象：以初賽晉級隊伍為對象

(五) 參與人員：由 2 ~ 3 名學生及一名教師 (教練) 為基本成員，各隊選手於報到檢錄時須繳驗身份證明文件；教師 (教練) 檢附證明身分之文件 (證件上需含個人照片及身份證字號)，驗畢歸還，以及報名表正本。未攜帶上列文件者，應於競賽結束前補齊，未補齊者取消參賽資格，不得異議。

(六) 比賽器材：比賽隊伍需自備電腦控制套件。(不限定平台)

(八) 評審方式：

1. 由活動承辦單位聘請相關專家組成裁判團進行評審。
2. 比賽進行方式與評分標準，由裁判團開會決定。
3. 比賽結果將公佈於

競賽活動主題網站 (中國文化大學科技藝術碩士學位學程網站)

<https://mmmat.pccu.edu.tw/bin/home.php>

(八) 獎勵：

1. 名額：依比賽成績錄取前三名。
2. 獎金：第一名5000元、第二名3000元、第三名2000元。
3. 獎狀：得獎隊伍頒發每人獎狀乙只及頒發指導證明狀。除前三名外，比賽成績在該組前二分之一者，可獲頒優勝獎狀乙只，指導教師 (教練) 予以嘉獎。

四、裁判團會議：於賽前邀請裁判團成員，共同討論比賽規則與評分標準，及其他與本次比賽相關事宜。

（一）會議地點：中國文化大學曉峰 11 樓科技藝術碩士學位學程

（二）會議日期：109 年 6 月 12 日 AM 10：00 – 10：30

五、參賽指導老師（教練）賽前會議：(建議與裁判會議同一天)

（一）會議目的：協助各隊伍指導老師（教練）釐清比賽規則之內涵。

（二）會議時間：109 年 6 月 12 日 AM 10：30 – 11：00

（三）與會資格：各參賽隊伍之指導老師（教練）。

（四）會議地點：中國文化大學曉峰 11 樓科技藝術碩士學位學程

六、活動成果發表：將此次活動的作品及比賽精彩過程之影音光碟記錄，發送到各相關大學，作為日後教學及競賽活動的參考。

陸、活動效益

一、彰顯科技藝術創意教育多元化、國際化及推廣價值。

二、強化國內學生於『跨領域科學』中整合運用能力。

三、培養國內學生宏觀的國際視野，同時增進臺灣選手的世界觀。

四、推廣建構式教學理念，提昇大學科技藝術教學領域，豐富科技藝術教育跨領域課程內容，讓學生學以致用，達到啟發學生多元智能的目標。

柒、經費需求：由主辦單位中國文化大學提供。

捌、計畫分工

主辦單位及學校：

提供活動場地。

辦理報名作業。

獎項獎品製作。

裁判團之邀請。

活動公關及媒體宣傳。

協助行政/人力支援。

優勝隊伍敘獎(頒發獎狀)。(中國文化大學)

頒發參賽隊伍參賽證書。(中國文化大學)

台灣玉山機器人協會:

競賽活動設計與企劃。

賽程、賽務協助安排籌備。

比賽道具協助製作。

比賽規則提供與技術諮詢

活動公關及媒體宣傳。

拾、計畫聯絡人：

中國文化大學 (柴昌維老師) (02)2861-05119~17916/ 0955169065

台灣玉山機器人協會 (鄭瑞瑩秘書長) (02)2729-8197

2020 年第一屆全國科技藝術專題競賽

(The 1st National Science and Technology in Art Competition 2020)

- - 報名表 - -

* 隊伍類別	☐ 一般大學 ☐ 科技大學 ☐ 其他_____
* 學校名稱	
* 隊伍名稱	
* 指導老師姓名	
* 指導老師電子郵件信箱	
* 指導老師聯絡電話	
* 學生 1 姓名	
* 學生 1 電子郵件信箱	
* 學生 1 聯絡電話	(務必留下隊長的手機號碼)
* 學生 2 姓名	
* 學生 2 電子郵件信箱	
* 學生 3 姓名	

* 學生 3 電子郵件信箱	
---------------	--