

2024 Autodesk ACU 全國大賽 設計製造組 競賽題目

題目：兒童共融遊戲設施

共融式兒童遊戲設施，目的是讓不同需求的兒童都可以玩。可能是一起玩，也可能是單獨玩，每個孩子的特質不同，所需的空間環境也不同。共融式兒童遊戲場可以是多元包容的，包括期待一般及身心障礙兒童「分別」或「一起」在遊戲場得到滿足外，相關的照顧者所需的支持性設計亦非常重要。

請設計一組遊戲設施，設置地點於室外社區公園內，滿足上述之需求，功能可以為單一或多元，設施尺寸不得大於長 10m，寬 5m，高 5m，需與設施所在之鋪面做整體考量進行設計。

設計過程中應該考慮的幾個重點：

1. 容許不同年紀、興趣和能力的差異。
2. 衡量不同玩法的光譜，從自由玩耍、指示遊戲方式到格式化的玩法。
3. 增加遊戲行為的廣度和身體活動的強度，例如：移動、跑步、跳躍、上下爬、地上爬、找平衡、滑動、晃動和旋轉。
4. 至少要有一個可連動之構件，並以動畫模擬構件之運動方式與運動極限。
5. 需考慮設施所使用之材質的安全性。

參賽資格

1. 須具備教育部所轄高中職或大專院校教育機構正式學生身份或應屆畢業生。

組隊方式

1. 由同校學生自由組隊，每組學生得為 1~3 人，以上網註冊名單為準。
2. 請指定一人為組長，並以組長為與大會聯繫之窗口。
3. 指導老師得列 1 位。
4. 組長、組員、指導老師名單，經報名註冊後不得要求異動。

競賽要求

須選擇使用 AutoCAD、Inventor、Fusion360 等軟體進行設計，最終須繳交之檔案格式為 Inventor 或 Fusion 360 原生格式 (.ipt, .iam, .ipn, .f3d)。

作品繳交上傳內容

項目	繳交檔案	說明
1.	作品專案檔 (.f3d, .ipt, .iam, .ipn)	以 Fusion 360 製作為例 <ul style="list-style-type: none"> ● 作品專案命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-作品.f3d</i> ● 作品專案命名範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-作品.f3d</i>
2.	作品彩現檔 (PNG 檔/AVI 檔)	<ul style="list-style-type: none"> ● 至少三張全彩之圖檔 (2K 以上，.PNG 格式) ● 至少一個組件連動動畫示意影片檔 (720p 以上，.avi 格式) ● 若能提供作品使用情境圖片、影片更佳 彩現圖檔、動畫影片檔命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-彩現-1、2、3.png</i> <i>ACU_學校全名_組長姓名-動畫-1.avi</i> 彩現檔案命名格式範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-彩現-1、2、3.png</i> 動畫影片檔命名格式範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-動畫-1.avi</i>
項目	繳交檔案	說明

4.	電子證書 (PDF 檔)	<p>可選擇是否繳交 AutoCAD、Inventor、Fusion360 任一科 ACU 原廠認證，作為決賽加分用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 組長與組員之 ACU 證書檔名均以組長姓名為代表 ● 須於須於 2023/07/16~2024/07/15 通過之原廠認證使得認列 ● 電子證書檔名命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-證書-1、2、3.pdf</i> ● 電子證書檔名命名格式範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-證書-1、2、3.pdf</i> <p>該組所繳交之合格證書數需等於該組成員數，始符合決賽加分資格。</p>
<p>請將以上所有檔案壓縮為單一個 ZIP 壓縮檔上傳繳交。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 上傳 ZIP 檔案檔名格式：<i>ACU_學校全名_組長姓名.ZIP</i> 檔名範例：<i>ACU_歐特克大學_黃大伊.ZIP</i> 		

評分項目

1. 初賽評分標準：

評分比例	項目	內容
40%	切合主題	評審以主觀方式審核是否符合主題
30%	繳交格式	圖片、影片檔案是否繳交 繳交的檔案格式是否符合規定
30%	軟體使用	是否使用 Autodesk 軟體製作
不符合規定之項目，酌情扣分。		

2. **決賽評分標準：** 進入決賽之參賽組，需製作作品簡報，每組推派一員進行簡報。簡報繳交時間另行通知，簡報繳交後不得要求修改、更換。

評分比例	項目	內容
30%	作品創意	多功能性的評比
40%	作品實用性	作品的實用性檢視
30%	簡報過程	簡報人表達能力、口條、台風穩定度
10%	原廠證照加分	組員均取得證照並上傳者始得加分，此為額外加分項目。

注意事項

1. 凡報名參賽者，即視為同意本活動各項內容及規定。主辦單位保有修改、變更或暫停本活動之權利，如有未盡事宜，悉依主辦單位相關規定或解釋，並得隨時補充公告之。若有任何更動，皆以活動網站公告為準，不另行通知。
2. 參賽者不得有違反公平性之行為，決賽作品須為無抄襲仿冒之原創作品，亦不得重複參賽。若有違反前項規範且經查證屬實者，主辦單位有權取消其參賽資格與追回已頒發獎項並公告之。其所衍生智慧財產權糾紛，均由參賽者自行處理及自負法律責任。
3. 依個人資料保護法，參加本活動即視同授權主辦單位使用參賽者公開之個人資料、文字與作品等。