

附件二：「2022 年花蓮縣夢想起飛-第 9 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	輔助線畫具		作品編號	1111A7043 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>	
學級分組	<input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組				
參賽組別	<input type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 C 組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 <input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input type="checkbox"/> 便利生活				
作品規格	長：13 cm	寬：13 cm	高：0.3 cm	重量：0.01 kg	
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
摘要說明					
1. 作品名稱：輔助線畫具 2. 作品內容與參賽類別的關聯：教育 3. 作品設計/創作動機與目的： 是希望更多的手繪畫家可以更方便，快速，精確，使作品更完善。作品中的十字線和洞都是有刻度的，可以讓繪者自由的掌控圖片大小。此物品小巧，方便攜帶(建議用套子覆蓋較不損此物品，使作品精確度下降)。 4. 作品效用與操作方式： 多用途:可以畫各種大小的圓形及垂直線，結合圓規及尺的功能。 輕便: 物品小巧，方便攜帶。 市場性:不僅可以在數學課、幾何繪圖時使用，更可以在繪畫、工程繪圖時使用。 5. 作品傑出特性與創意特質： 角度尺只能畫角、直線，圓規只能畫圓，輔助線畫具可以畫角、畫圓、畫扇形、畫垂直線。 6. 其他考量因素： 材料只有量角器、壓克力板、螺絲，有非常省錢的優點					

7 作品製作歷程說明

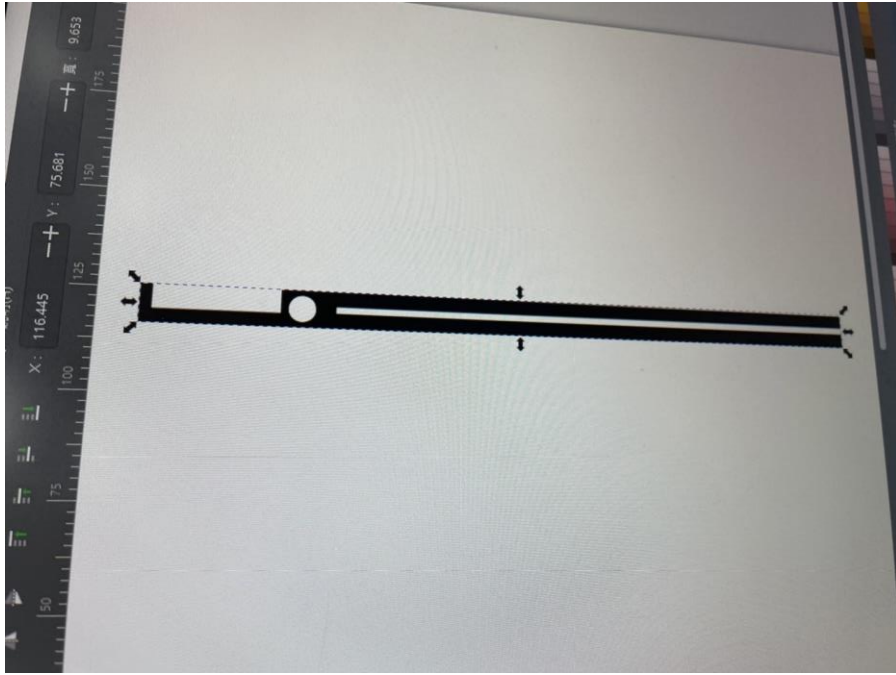
1. 將量角器打洞。
2. 放上螺絲。
3. 將用雷切好的壓克力尺放上去。
4. 螺帽蓋上，完成。



研究分角器的優缺點



設計輔助線畫具雷切圖檔



輔助線畫具

請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1111A7043_○○國小.pdf」