

附件二：「2023 年花蓮縣夢想起飛-第 10 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	集塵成長桌		作品編號	1121A7039 <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：85 cm	寬：45 cm	高：75 cm	重量：5 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**

作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)

**一、作品名稱**

集塵成長桌

**二、作品內容與參賽類別的關聯**

集塵成長桌的構想是源自於我們自己寫作業的時候，製造的橡皮擦屑會灑落各處，加上我們常常在寫作業的時候玩手邊的東西，不但會因為分心導致作業要寫很久，不斷擦拭的結果也會製造很多橡皮擦屑很難清理。

集塵成長桌不但能夠有效率地清理桌面，也可以透過明確標示作業區域，降低導致分心的因素，讓工作更有效率。另外，桌腳可以隨身高調整，也讓這張書桌可以陪伴我們更久。

集塵成長桌解決的是小孩在書桌運用上的問題，所以屬於教育的範圍。

**三、作品設計/創作動機與目的**

我們寫作業的時候真的常常會將橡皮擦屑灑得滿桌都是，清理的時候要不全部撥到地上清掃，要不就是在桌上慢慢撥，不管怎樣都很麻煩，所以我們想如果桌子本身有收集灰塵及屑屑的功能，就可以很輕鬆地清理掉桌上的垃圾或橡皮擦屑了。

另外因為我們寫作業的時候很常因為把玩一些小東西而分心，這個桌子凹陷的地方剛好就是一個作業區的範圍，可以規定自己在這個範圍只能放文具和作業，這樣對於讓我們專心寫作業應該會有點幫助。

再來，也有一些人會在上課時製作一些美勞作品，這個作品也可以處理製作美勞作品時製造出的垃圾。

最後，這張桌子的桌腳長度是可以依照使用者的身高調整的，如此小孩長高之後桌子的高度可以隨之調整，就不用買新的桌子，而且有符合自己身高的桌子，做事的效率也比較高。

#### 四、作品效用與操作方式

1. 本產品共有三種模式如下：



一般桌面

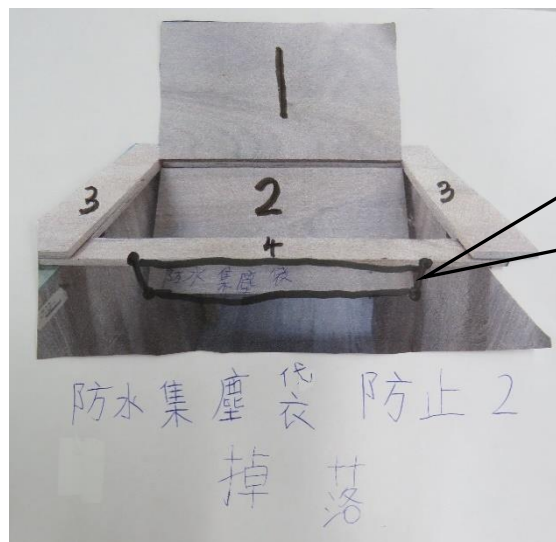


有背板的桌面模式



快速清潔模式

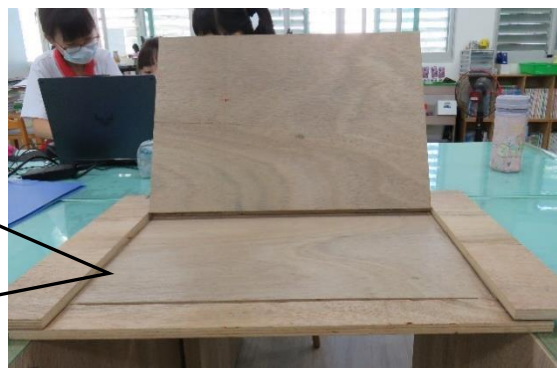
(可以用在有參考書，或使用平板/手機時)



標示黑框的部分是集塵袋，用來裝垃圾，除此之外還能避免桌面 2 在打開時直接往後掉落造成撞擊。

會增加可隨身高調整的桌腳。

下凹桌面設計方便區分工作區域，一來讓使用者專心工作，二來可以縮小橡皮擦屑飛濺的範圍。



#### 五、作品傑出特性與創意特質

1. 便利性

桌子工作區下凹的設計可以防止橡皮擦屑或工作製造的垃圾四處飛濺，同時可以更輕鬆地聚集桌上的垃圾至底端的集塵袋中。

## 2. 作動性

傾斜桌面就可以快速清潔桌面。

## 3. 實用性

桌面明顯區分出工作範圍，可以幫助小孩快速整理桌子，也可以協助大人更明確地告訴小孩工作區內可放置的物品，例如：寫作業的時候工作區內只能放作業、鉛筆和橡皮擦，這樣小孩就不容易受外務干擾以致不專心。桌腳的高度可以隨小孩成長的身高變化作調整。

## 4. 多功能

同時兼具好清潔、協助維持專注力與可調整桌子高度及可掛物品等功能。

## 5. 耐用性

選用的材質都經過考慮，以耐用、堅固且可調整的材質為優先，讓使用者可以在不同階段都能夠使用。

## 六、創作歷程

提出生活中的  
困擾



思考對應  
解決方案



小組腦力激盪



製作成品

