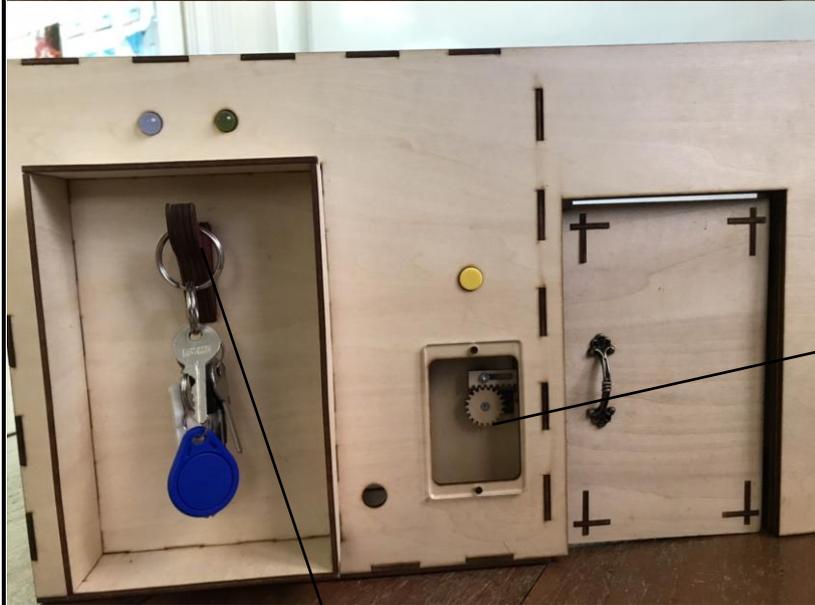


附件二：「2021年花蓮縣夢想起飛-第8屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	IOT 門控系統		作品編號	1102A5121
學級分組	<input type="checkbox"/> 國小組 <input checked="" type="checkbox"/> 國中組			
參賽組別	<input checked="" type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 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"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input checked="" type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input type="checkbox"/> 便利生活			
作品規格	長： 32 cm	寬： 10 cm	高： 25 cm	重量： 1 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				
<b>摘要說明</b>				
<p><b>作品名稱：</b> IOT 門控系統</p> <p><b>作品內容和參賽類別的關聯：</b>具有提醒功能，也能有防盜效果。</p> <p><b>作品設計/創作動機與目的：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用簡單的感應器解決手拿很多東西還要掛鎖匙的情況。</li> <li>2. 回家後鑰匙亂放，常常要出門了才找不到。</li> <li>3. 鎖匙不在家，家門開啟會開啟攝影機，手機提醒警示。</li> </ol> <p><b>作品效用與操作方式：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鎖匙圈有感應器，回家後靠近鑰匙箱，箱門自動開啟。</li> <li>2. 回家後(家門開啟)，如果鎖匙沒有掛回去，3分鐘後會閃紅燈，5分鐘後蜂鳴器會響。</li> <li>3. 增加回家後門沒關好，3分鐘後蜂鳴器會響。</li> <li>4. 增加物聯網功能，上班族白天出門，如果家門無故被開啟，同樣5分鐘後蜂鳴器會響，並傳送手機提醒。</li> </ol> <p><b>作品傑出特性與創意特質：</b>用感應技術讓掛鑰匙變一種生活習慣，也具有防盜安全效果。</p> <p><b>其他(創作歷程)：</b>常常看媽媽從市場或逛街回來手上拿一堆東西，卻因為鑰匙箱打不開而手忙腳亂，或者是將鑰匙隨便亂丟，結果隔天急著要出門結果臨時卻找不到鑰匙，我也經歷過這些狀況，因此我設計了一組可感應、提醒和防盜功能的鑰匙箱。</p>				



門卡感應



齒輪帶動自動  
開關門

設置感應鈕，提醒使用  
者不會亂丟