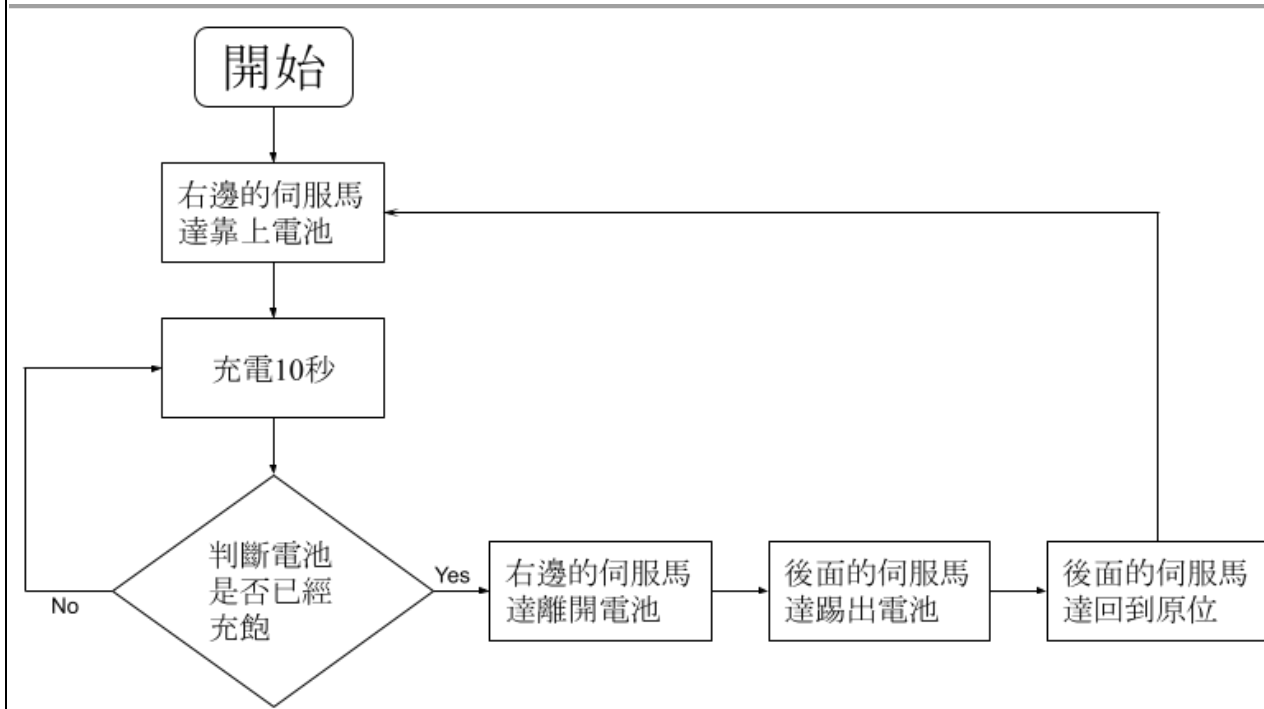
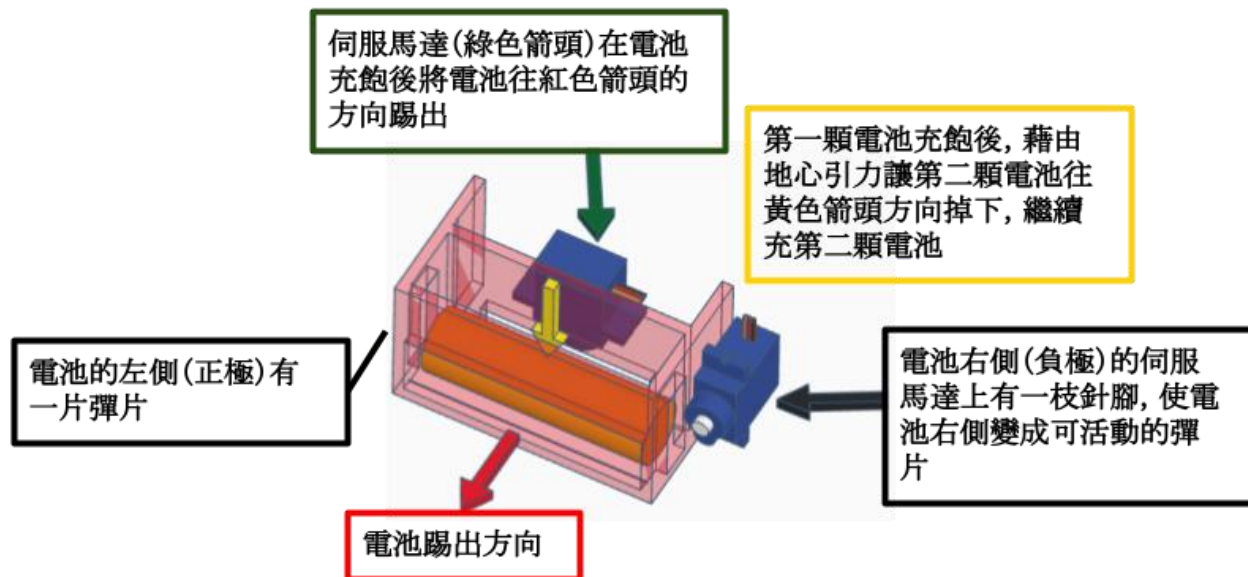


附件二：「2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	自動入電池充電器		作品編號	1102A909 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>
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"/> 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 type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input checked="" type="checkbox"/> 便利生活			
作品規格	長：20 cm	寬：10 cm	高：10 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				
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)				
<p>創作動機與目的：</p> <p>現代生活中，越來越多產品使用充電電池，例如：手電筒、行動電源、電動車、遙控器、遊戲搖桿、無線鍵盤與滑鼠……，甚至是在做科學研究時，需要大量 18650 鋰電池，都很需要充電。大量電池要充電時，必須要有人不定時的檢查充電情況與手動更換電池，若電池充飽後未能立即替換，便會造成時間的浪費。如果充電器能自動更換下一顆電池，就能節省時間、人力，因此設計了這個作品。</p> <p>作品安全性：</p> <p>(1)電池充飽後，充電板會自動斷電，換下一顆電池，避免電池因過充而爆炸。 (2)使用者只需插上一個插頭就能使用，避免接錯電路造成短路而燒掉。</p> <p>功能獨特性：</p> <p>(1)網路上沒有人做過類似的充電器。</p> <p>作品實用性：</p> <p>(1)充大量電池時，若使用此充電器，就能自動替換充飽的電池，以提高充電效率。 (2)本校進行智慧小車競賽培訓時，會有大量電池需要充電，充電器不夠，無法有效率的充電，便很適合使用這種自動更換電池的充電器</p>				

橘色：電池 藍色：伺服馬達 紅色（透明）：充電器底座



請另存 (或掃描) 成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1102A909_花崗國中.pdf」