

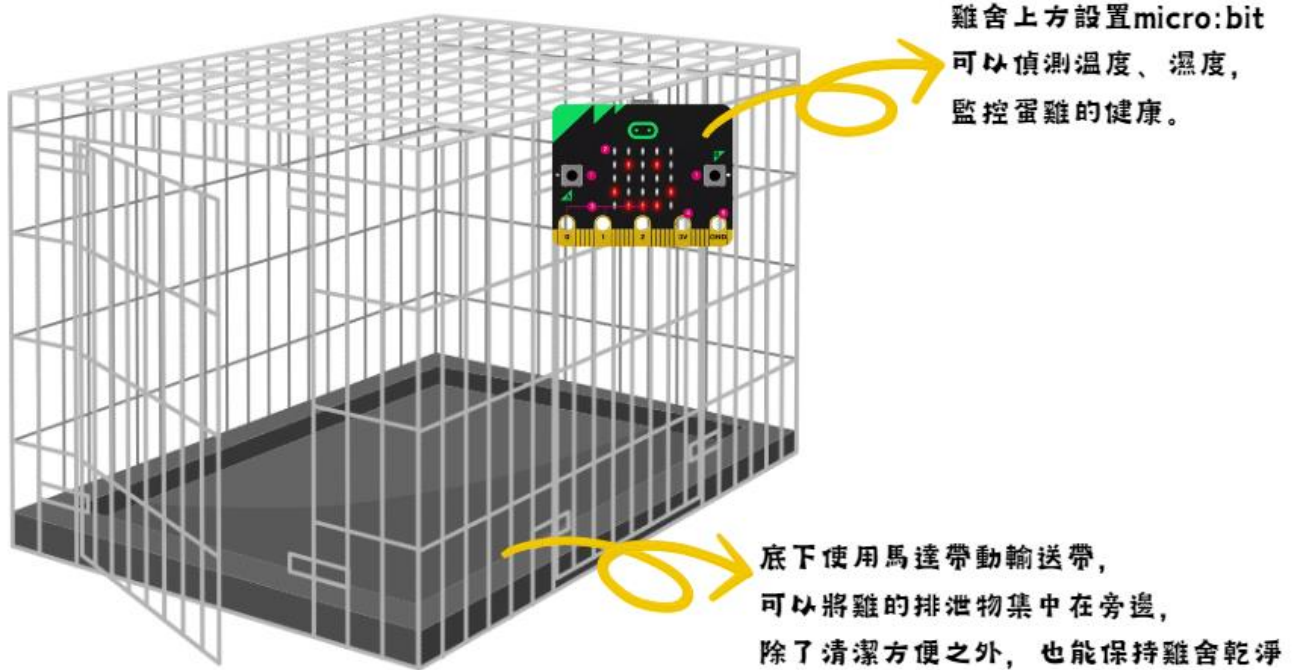
附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	開心放牧雞舍		作品編號	1131A4038 (此編號由官網系統自動產生)	
學級分組	☒ 國小組 ☐ 國中組				
參賽組別	☐ 國中 A 組 ☐ 國中 B 組 ☒ 國小 A 組 ☐ 國小 B 組 ☐ 國小 C 組 ☐ 創意構想組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 運動育樂 ☐ 農糧技術 ☒ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧 ☐ 教育 ☐ 高齡照護 ☐ 便利生活				
作品規格	長：60 cm	寬：60 cm	高：60 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					
1. 作品名稱:開心放牧雞舍 2. 作品內容與參賽類別的關聯: 一般傳統的籠飼雞舍空間擁擠、空氣不好，蛋雞沒有空間可以運動，很容易就生病。因此我們的作品希望能改善蛋雞的生活環境，增加蛋雞的健康度，這樣蛋雞的產蛋率也會上升，對環境也比較好，所以將作品的競賽類別選擇綠能科技。 3. 作品設計/創作動機與目的： 之前曾經看過大家在說缺蛋的新聞，我也曾聽說過爸爸媽媽哀聲嘆氣的說蛋價又漲了，我很想知道為什麼有時候蛋價突然變得很高，有時候又變得很便宜，所以我上網去查了相關資料才發現原來是因為有禽流感，需要全面撲殺才會缺蛋，因為有了這次的發現，讓我想要更深入的探索蛋雞生活的雞舍，希望牠們受到良好的照顧，身體健康，才能產下好吃的雞蛋。 4. 作品效用與操作方式: 我們運用 micro:bit 偵測雞舍的溫度與濕度，以確保蛋雞生活的環境舒適健康。而且我們知道蛋雞沒辦法控制排泄，因此在雞舍底下裝上馬達及輸送帶，將蛋雞的排泄物集中在旁邊，以確保雞舍內部乾淨。 5. 作品傑出特性與創意特質： 我們的作品除了可以偵測溫度濕度外，也可以自動清除雞舍的排泄物，不僅對環境有善，也可以節省飼育員的辛苦。					

6. 其他考量因素：

- (1) 增加溫暖安全的暗室產蛋箱。
- (2) 增加可以定時放飼料的輸送口。

7. 作品製作歷程說明



(作品創作示意圖)