

二零二三年香港學生科學比賽  
延伸摘要範本 (發明品專案設計)  
(字數上限: 2,500 字, 頁數上限: 3 頁)

隊伍號碼: SCPE241

作品名稱: 黑洞垃圾桶

參賽類別: 發明品專案設計

就我們所知, 坊間有/沒有\*類似的作品; (如有, ) 相關產品連結如下:

[Empty box for similar products]

我們的作品所提出的改良 / 其不同之處為:

[Empty box for improvements]

\*請刪去不適用。本比賽重視作品的原創性。學生須於開始研究或發明前作足夠的文獻搜索以確保自己的作品具一定獨特性並列出相關參考資料。

I. 前言

- 介紹背景資料, 以闡述專案對所關注受眾的了解
- 概述所參考的文獻及/或相關技術或設備的資料, 並列出可靠的資料來源
- 撰寫作品概要, 舉出要點以針對受眾的實際需要及關注, 並陳述專案嘗試填補的研究或技術缺口

我们发现残疾老人居住卫生情况恶劣, 我们这个产品可以有效改善残疾老人居住卫生情况。老人因行动不便, 收拾家中物品较困难。所以我们的产品可以改善卫生问题。

II. 目標

- 列出專案的目的

解决残疾老人居住卫生情况

III. 研究方法

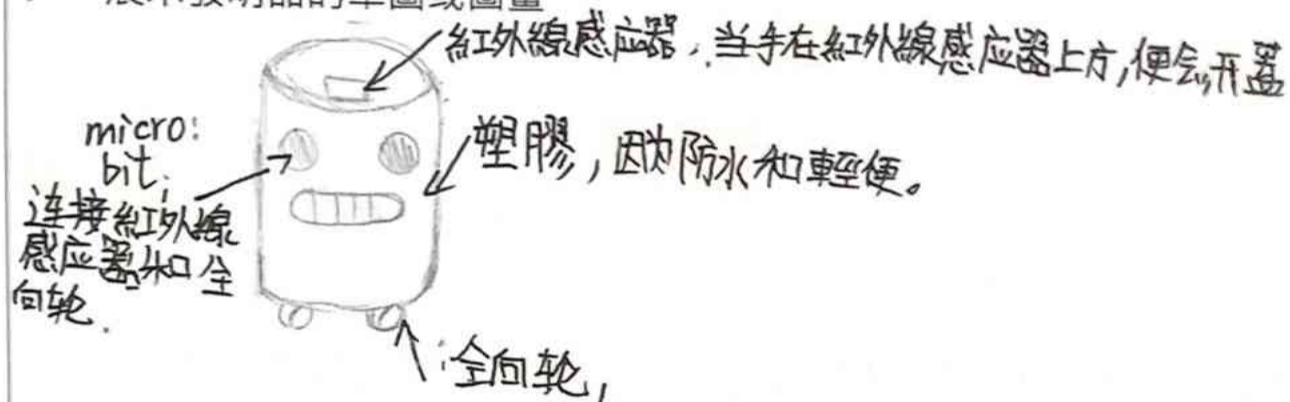
- 列舉並概述試驗發明品可行性的方案, 例如所需設備、材料、測試及相關的實驗
- 以科學理論支持所選用的實踐方法

訪問老人家, 是否有何需要, 觀察是否要改良  
紅外線和超声波可以探測周圍環境

資料

#### IV. 發明品的設計

- 描述發明品的設計和原理 (例如: 描述項目的意念, 或舉出不同的創意方案)
- 展示發明品的草圖或圖畫



#### V. 相關應用 / 市場需求

- 解釋發明品的相關應用和功能
- 指出市場的需求和該發明品的潛在效益
- 討論有關限制, 並就現有相關研究作對比 (如有)

當老人按下遙控, 我們的產品便會向老人移動。把手放在有紅外線感應器的蓋上, 蓋子便會打開。

衛生情況改善, 讓長者更容易接受新科技

限制是可能需需要平面圖讓垃圾桶更好地運作

- VI. 如發明品專案設計將角逐可持續發展大賞, 請列明作品與哪一個可持續發展目標有關, 並說明參與競逐此獎項的原因。(字數上限: 500字)

VII. 如發明品專案設計將角逐社會創新大賞，請列明作品所針對的目標群組或社會議題，並說明參與競逐此獎項的原因。(字數上限：500字)

VIII. 結論

▶ 撰寫專案結論及有關發明的後續安排  
希望此產品可以幫助殘疾人士或老人家，在訪問後，再改良產品