

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：SCPE071

作品名稱：捕霧器研究

參賽類別：發明品專案設計

就我們所知，坊間有^{*}類似的作品；(如有，) 相關產品連結如下：

有。但多在山區或第三世界地區。

解全球乾旱缺水困境 神奇"捕霧網"攔截水資源－民視新聞

<https://youtu.be/W16QG-ILgkgn>

我們的作品所提出的改良 / 其不同之處為：

嘗試了解在學校屋頂及潮濕季節進行的可行性。另外，嘗試做體積較細的捕霧器。

**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

因為香港濕度高的日子頗多，因此想到可以通過收集霧水來減少淡水的消耗，而作品設計參考了霧水甲蟲收集霧水的方法，還有一些民間的設計。

II. 目標

主要目的是發展新的淡水水源，減低對現時少數水源(例如東江水)的依賴。

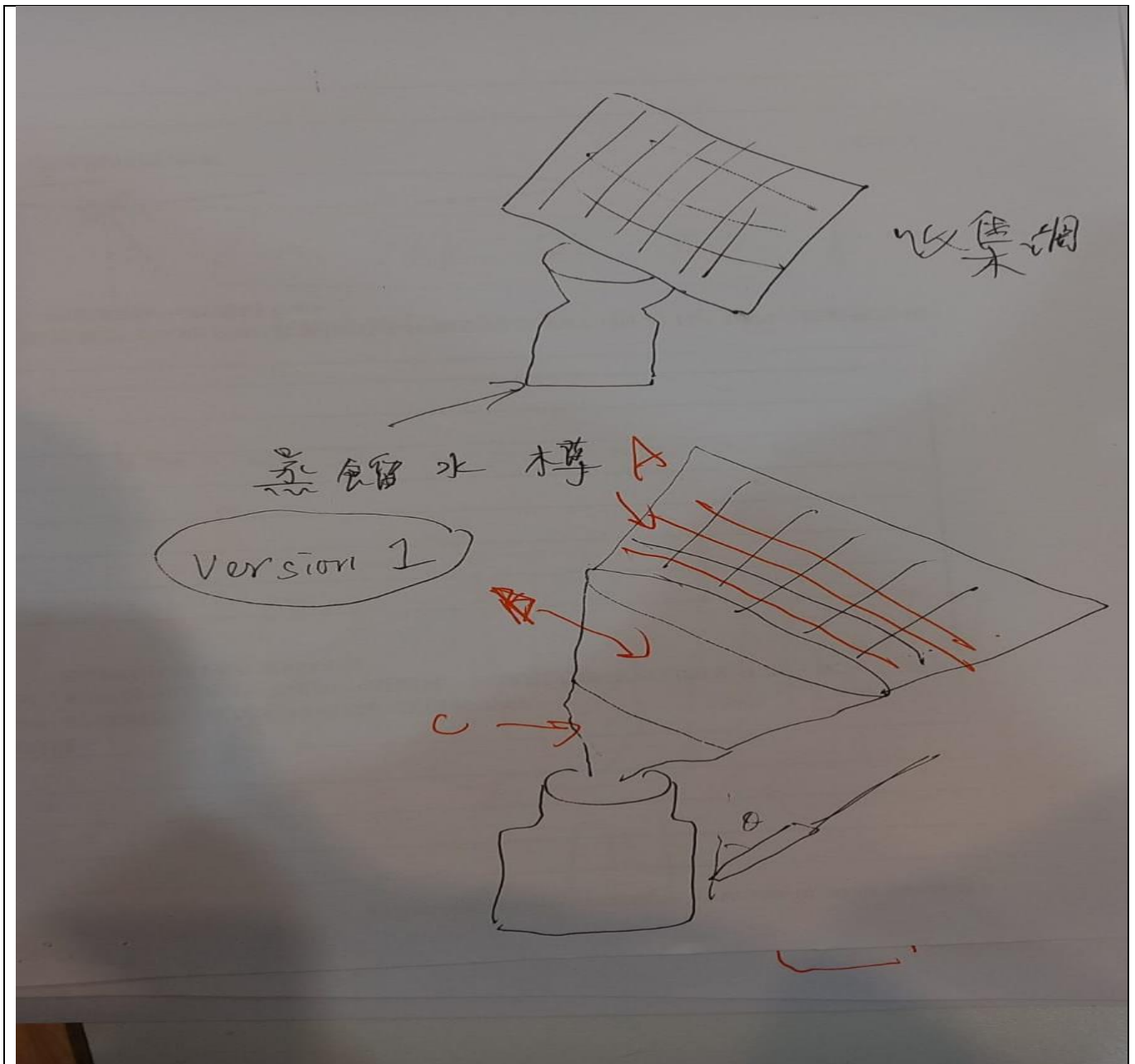
III. 研究方法

通過實驗去尋找影響收集霧水板的因素。

實驗變數: 濕度、溫度和表面光滑程度。

初步實驗結果：濕度越高，收集到的水越多。

IV. 發明品的設計



V. 相關應用 / 市場需求

成本低，欠發達國家隨便使用，體積小可用於城市。

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)

本產品可增加淡水的源頭，讓這個世界上有更加多的人用到淡水。

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)

不參加

VIII. 結論

我們期待本產品真正可使用時，有市場的反饋，然後再改進。