

天之「鮫」子 濾淨系統

指導教師：廖凡慧老師 組員：萬芳高中 謝秉諺
劉子豪老師 萬芳高中 李昊宸
萬芳高中 陳裕鈞
萬芳高中 鄭宸翔
萬芳高中 李昊

概述問題界定的過程

近年來我們常常在新聞上看到台灣水庫中的水質一年不如一年，讓我們發現到台灣水庫眼前的問題，使我們想淨化水庫的水質，並且過濾水庫裡的塑膠微粒，讓台灣人民可以使用更純淨的水資源，使人生病的機率大幅降低，讓飲用到此水庫之水的人們能更加安心的暢飲、更舒坦的使用。

設計理念

外殼材質——保麗龍

- 1.密度小：順利浮在水庫水面上
- 2.可回收：可使用二次回收保麗龍盒、包材等，具有環保概念

機體造型——梯形

外型參考冰山的飄浮原理
重心在下方，讓機體更穩定上浮

動力來源——太陽能

機體上有太陽能板
未使用時置於陽光充足處蓄電，於水庫水面運作時也能補充電力

機器召回——衛星定位

會撰寫裝置的專屬App
搭配衛星導航隨時監測機構位置 若機器損壞也方便召回

鯨鯊濾網——過濾塑膠微粒

塑膠微粒通常小於五毫米
過濾孔洞小於五毫米，濾網大小6cmX6cm

