

玖勁科技有限公司

拋棄式酒測器計畫

經營理念

致力於促進人類生活的相關產品

計畫緣起

1. 目前現況：可拋棄式酒測器 測血液酒精濃度

本計畫主要針對具有可拋棄式酒測器進行開發，產品透過口腔中的呼氣至吹氣袋，再將呼氣擠壓至酒測器酒精測試器內，化學材料快速反應呼氣中存在酒精濃度值，顯示相對血液酒精濃度（BAC）。該測試基於化學反應顯色。從被測試者口中呼出氣體酒精含量多寡，由酒精測試器中化學反應顯色，從顏色變化當中顯示出，被測試者酒精濃度被測試值的體內酒精含量，這是一種可檢測出近似被測試者的相對血液酒精濃度（BAC）的檢測器。

2. 問題解決：整合上下游資源 降低酒駕悲劇

本計畫希望以這樣的產品設計技術，整合國、內上下游協



公司小檔案

成立日期：2012年9月25日

負責人：許嘉俶

資本額：750萬

員工人數：6人

力廠資源，進行產品製造、功能與安規驗證、及行銷服務等相關工作，以提供消費者安全簡便、高效能、多功能與國內在地研發設計及製造的產品開發，隨時提供消費者量測酒測值，避免酒測值過高駕車，慘遭警察執勤臨檢，重則違反公共危險送法辦，輕則受罰款花冤枉大錢荷包大失血，並且可消弭行車駕駛人，因酒駕而發生重大傷亡交通事故案件，導致家庭破碎為本計畫執行目標。

計畫創新重點

目前國內酒測器製造商所設計之產品，均必須同時攜帶酒測器及吹嘴之功能。本計畫創新重點係整合國、內上下游協力廠資源，合作設計開發，結合隔絕技術、吹氣袋壓力技術、化學反應顯色技術，組合全面性酒精濃度感測及反應機構，以提供消費者安全簡便、高效能、多功能與國內在地研發設計及製造的產品開發為創新重點。

研發成果及衍生效益

我們預估可以在第一年有10-15%的市佔率，第三年提升到20%的市佔率。

- 第1年每月需要產量：

$$40,000,000 * 15\% = 6,000,000$$

$$6,000,000 / 12(\text{月}) = 500,000\text{pc} / \text{每月}$$

- 第2年後每月需要產量：(產品的保存期限為2年，故預估第二年的銷售量無法增加)

$$40,000,000 * 15\% = 6,000,000$$

$$6,000,000 / 12(\text{月}) = 500,000\text{pc} / \text{每月}$$

- 第3年後提升至20%的市佔率

$$40,000,000 * 20\% = 8,000,000$$

$$8,000,000 / 12(\text{月}) = 666,667\text{pc} / \text{每月}$$

專案執行重要心得

在研發過程中才了解到化學藥劑的充填有很多的限制和要求，比如說充填機器的材質要求，公差要求，環境&濕度要求...等等。

另外用來裝填化學藥劑的所有相關配件也要和化學料不會起反應並提供相對穩定的保存環境，封口的鋁箔紙其使用的膠水成份在加熱封口後所產生的氣體也會間接影響到化學料的品質，鋁

箔紙最好在放置一段時間後讓膠水揮發後才使用。

金屬網因為是直接和化學劑接觸，所以在製造過程要必免金屬網受油污的污染，或作業員手直接接觸的污染。包材的部份也要考慮和吹袋接觸後產生的靜電會影響到機器的運轉，造成包裝時的損耗問題。

新產品簡介

拋棄式酒精測試器 -- 使用說明

1. 將袋子吹滿氣



2. 將二側塑膠蓋下壓
構成氣路



3. 橘色相對插入袋口



4. 將空氣擠入管內



5. 等待 2 分鐘後
即可判讀結果



6. 若變色超過基準線就
超過法定標準

