



2016 中技社科技創意獎學金

CTCI Science and Technology Research Scholarship



D-Life 糖尿病呼氣檢測器

D-Life Ace-analyzer®



- 國立交通大學
企業管理碩士學位學程 (Global MBA) 碩士班二年級
康雅洵 胡浩萱 李云喬 徐一心 劉宜璋
- 指導教授 / 唐瓊璋 教授

415
Million diabetics

創意重點



因飲食及生活改方式改變，使得糖尿病成為當今威脅人類健康最為嚴重的慢性疾病。根據國際糖尿病聯盟 (IDF) 統計，截至2015年全球有4.1億成人糖尿病患者，盛行率高達9%；此外尚有2億罹患糖尿病但尚未確診的病患及3億潛在糖尿病族群。D-Life團隊為提升人類健康福祉及減少醫療資源浪費，推出手持式呼氣檢測器Ace-analyzer®，用於測量呼出氣體中的揮發性有機化合物，取代傳統具侵入性的測量方法。

此外，D-Life團隊亦將取得的數據分析、比對糖尿病資料庫，不僅能夠快速篩檢罹患糖尿病之風險，亦可透由氣體的濃度變化記錄、監控糖尿病患者病況控制成果及變化趨勢，避免危急併發症的產生，進而達到非侵入式檢測、居家定點照護及糖尿病快速篩檢之目的。

創意心得



謝謝中技社評審委員給予D-Life團隊的肯定。一路走來，D-Life團隊受到許多人的幫助—感謝國立臺灣師範大學呂家榮教授及簡日昇博士在技術上的奧援，D-Life團隊擁有創新的技術應用；更感謝國立交通大學唐瓊璋教授的指導，協助擬定全面的市場開發策略及完整的供應鏈規劃。

我們由衷地感謝曾經幫助過D-Life的每一個人，包括老師、學長姐、同學、親朋好友、受訪的病患及家屬等，因為有你們，D-Life團隊才得以一步一步將夢想實踐。

創意成果



國際獲獎事蹟
The mai Bangkok
BusinessChallenge®
@ Sasin 2016 Finalist



國內獲獎事蹟
國立交通大學第十一屆
產學技術交流卓越貢獻獎



財團 中技社
法人
CTCI FOUNDATION