



瘋戶外事業有限公司

計畫名稱	山林水域戶外活動安全監控服務計畫
獲補助計畫	小型企業創新研發計畫
瘋戶外事業有限公司	
公司介紹	瘋戶外團隊於 2004 年起，從事帶領客戶進行各式戶外挑戰活動及探索教育、冒險教育訓練，如溯溪、高空繩索、攀岩、漆彈、客製化組織團隊共識營、冒險學校營隊等，於同業中具有相當的知名度及口碑，顧客回流率相當高，瘋戶外仍持續發展各種戶外大自然活動結合休閒觀光產業的推動，讓更多人能親近大自然。
聯絡資訊	許小姐(07)352-1154
公司網站	https://www.funoutdoor.com.tw/

計畫簡介

結合 ICT 藍芽技術創新開發可以縫製於泳衣上的自動充氣助浮器、配戴距離感測藍芽手環以及建置一水域、戶外活動的安全監控 Web、APP 平台，以運用於帶團從事室內、戶外山林或水域活動的安全監控創新服務，以防學員參加泳訓、浮潛、溯溪、秘境探險時遇到可能溺水、危急或走失的情況，帶團教練可以手機 APP 隨時監控學員身上藍芽發出訊號與管理活動隊伍，並彙整帶團過程中曾觸發過自動充氣助浮器、藍芽手環訊號的資訊，做成為活動場域事件地圖供教練參考，提供帶團活動的營隊安全控管之創新服務。



本計畫的應用服務情境示意圖

<p>創新重點</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃山林活動營隊控管服務，當營隊成員有人於活動行程之中落後過遠或脫隊超出藍芽設定之感測距離時，將立即傳輸訊號至教練手機/平板APP中，並以脫隊成員序號之燈光閃爍、聲響、震動警示教練注意。 2. 設計可遠端自動充氣的浮具，當學員於練習游泳、浮潛或溯溪、戲水當中發生腳底或腿部抽筋即將溺水時或是遇到水流湍急、體力不支時，可自己手動拉開胸前的助浮泳衣充氣閥門、或是由遠端的教練，以手機APP及時強制啟動個人的助浮泳衣中的藍芽充氣訊號，讓助浮泳衣的氣囊充氣、產生浮力，以確保人身安全。
<p>成果效益</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增產值約 1~2 成 2. 增聘人數 2 位 	