



中山醫學大學 魏嘉芯、許銘真、曾如君、吳述蓉 / 指導老師 秦群立

《 雨傘不只能遮風避雨 生活大小事一把罩 》



「雨傘除了遮風避雨，竟然也隱藏著生活危機？」

「原來傘面除了能遮陽擋雨外，平常使用時卻也遮蔽了視線，成為行人交通安全的潛藏危機。」

「雙手提著大包小包，還要騰出一隻手拿雨傘，哇！一個不小心東西掉得滿地都是，超級狼狽。」

「早上出門天氣明明很好，到了下午卻突然傾盆大雨，慘了！沒帶傘！」

這些事情不只是中山醫學大學魏嘉芯、許銘真、曾如君、吳述蓉四位同學常遇到的狀況，也是生活在亞熱帶氣候國家大部分人的生活經驗，於是他們共同決定，將雨傘賦予未來技術，讓它能夠解決這些疑難雜症。團隊們利用藍芽音響連結雨傘與手機APP，開啓GPS 功能，輸入並計算每位使用者的反應時間，用語音方式提醒使用者，來往車輛可能太靠近的危險狀況。另外系統也會透過連結政府開放平台的交通事故資料庫，在使用者靠近多事故路段及婦幼安全警示地點時，會以語音提醒用戶注意附近狀況並提高警覺心，讓雨中行進的行人，撐著雨傘，也能避免交通意外的發生。



APP同時可以讓我們查看未來一周的天氣預報的功能並適時提醒用戶，所以未雨綢繆，知道何時需攜帶雨具絕對也不是難事了。值得一提的是，為了避免使用者一隻手撐傘，另一隻手還要拿著手機注意APP所提示的訊息所產生的危險，團隊在握把上裝設了小型藍牙音響裝置系統產生提示音，以便解決當有來電、訊息和使用導航時，須同時手持雨傘和手機的不方便與危險。裝置於把手的藍牙音響，在平時也可拆卸作為一般音響使用，增添雨傘的附加娛樂價值。另外，當手機和雨傘之間的距離，超出藍牙連線的設定範圍，傘握上的藍芽音響也會發出提醒，防範雨傘失竊或遺落的風險。



《 展 望 與 期 許 》

指導教授秦群立興奮的表示：名符其實的「雨傘一把罩」技術以及功能已經相當完備，在2019 全國大專校院智慧創新暨跨域整合競賽中獲得鴻海企業特別獎的青睞之後，目前團隊成員也已經申請專利權，未來在傘柄的材料選擇以及傘面花樣再導入設計後，預期就能商品化，讓大家都體驗「雨傘一把罩」的便利與預防安全的功能。

當然對團隊成員來說，能夠從生活的小細節發想出創意，一步一步研究完成並落實，更在競賽活動當中獲得認同肯定、醞釀商品化的機會，是團隊學生們在求學生涯當中，最難得的經驗與考驗，大家異口同聲地

說：「好有成就感」！此次的經驗也讓學生們在參賽與求學階段裡，留下一個值得紀念且難忘的回憶。

