

豐華國際企業股份有限公司 ——

人工智慧多媒體內建式行車記錄器安全帽開發計畫



本計畫內容所設計之內建式安全帽行車記錄器，有別於市面上常見的外掛行記錄器，主要針對機車族所研發之專用款行車記錄器。以內嵌方式安裝於安全帽耳襖內，可在不破壞安全帽原有防護結構下，適配多種不同款式、彩繪、形狀及品牌的安全帽。



▶ 捍衛公道正義，機車騎士的行車盾牌

臺灣的交通狀況，常常是路小車多，稍不留神就會產生碰撞，有時錯不在己，但又無目擊證人或影像紀錄可舉證，變得只能各說各話，甚至「啞巴吃黃蓮，有苦說不出」。隨著行車記錄器的問世，這種情況似乎已有所改善，現今媒體報導時常指出，正因有了行車記錄器的幫助，使得車禍現場狀況容易還原，以便釐清肇事責任或是追出肇事車輛。雖然大多數汽車使用者會於車上安裝行車記錄器，但對於危險性更高的機車騎士來說，安裝行車記錄器尚不普及。

▶ 專為機車騎士量身打造，AI 智慧電控複合式功能

消費者購買商品時，除考慮產品本身功能外亦會對產品其附加價值進行考量，因此，本計畫創新使用陀螺儀震動感測技術控制主機啟動及關閉。整合真人語音提示功能，能隨時提醒使用者主機狀態，靜止三分鐘後則自動關閉錄影及進入節能模式，待使用者再次拿起安全帽產生震動時，主機即可自動開機並啟動錄影模式，無需進行手動控制，也是目前市售機車用行車記錄器所沒有的功能。同時我們將多種功能整合於此款行車記錄器中，包含大容量可分離鋰電池、Type-C USB 快充模組、WIFI 模組與專屬 APP 等，並盡可能縮小其體積，藉由快速安裝結構設計，以不破壞安全帽固有的保護結構為前提下更能快速拆裝裝置，並具有穩固性及便利性。市面上的記錄器續航力平均僅有 1.5-2 小時，正是因為鏡頭功耗較大及 Wifi 皆為高功耗電子元件。所以本計畫要整合上述功能並達到預期 6-8 小時連續錄影之效能，是項十分大的挑戰，若能成功整合眾多模組，將會是項指標性的技術，未來亦可利用此開發經驗，針對市場進行研發，配合市場需求整合更多人性化功能於機車行車記錄器中。

▶ 智慧安全帽引領市場震撼登場

本計畫產品技術升級不僅將鏡頭升級為 2K、夜視廣角鏡頭、低功耗技術與連續錄影時間最低 5 個小時，並以 10 小時為目標。搭配專屬手機 APP，主機加入 Wifi 晶片及傳輸功能，透過手機連接將影片上傳至雲端。同時包含陀螺儀偵測自動開關機功能，設計更凸顯人性化。陀螺儀程式設計導入主機本體各項功能之語音提示，主機運作時會以語音方式提示使用者不同功能，包含開機、錄影中、停止錄影、低電量提示、關機或紅外線啟動等。透過本計畫支持，我們得以完成上述的技術、產品、消費者體驗三大有感升級外，更能夠將此產品在具有價格競爭的優勢下使得行車記錄器普及化，讓消費者皆可配備一台有效且高水準的機車用行車記錄器。