

# 臺灣人@路



交通部公路總局  
Directorate General of Highways, MOTC

2020年4月號 No.

# 104

T A I W A N E S E  
H I G H W A Y

## 台17線本淵橋改建工程 獲金安獎肯定



主題

應用UAV空拍技術 強化蘇花公路邊坡防護

公路運輸防疫大作戰

網路取代馬路 線上申辦一指搞定

創意抗疫 小資罩得住



T A I W A N E S E  
H I G H W A Y

目錄

CONTENTS

104

2020年4月號

# 臺灣人@路

## 01 Chapter 1 / 榮耀 All Our Glory

01 台 17 線本淵橋改建工程獲金安獎肯定

## 03 Chapter 2 / 永續 Sustainability

03 櫻花、霧淞美景二重奏

04 返山原夢 霧台公路榮獲金路獎第 1 名

05 應用 UAV 空拍技術 強化蘇花公路邊坡防護

06 導引車流 為用路人節省寶貴時間

## 07 Chapter 3 / 智慧 Intelligent

07 網路取代馬路 線上申辦一指搞定

09 監理服務網 服務有 e 套

## 11 Chapter 4 / 幸福 Happiness

11 公路運輸防疫大作戰

13 在地服務，幸福同行

14 計程車汰舊換新 優良品質安全服務

## 15 Chapter 5 / 共好 Mutual Benefit

15 創意抗疫 小資罩得住



著作權所有·請勿翻印 免費贈閱·歡迎索取

## TAIWANESE HIGHWAY

發行人 / 陳彥伯 • 社長 / 黃運貴 • 副社長 / 林福山 / 劉雅玲 • 總編輯 / 唐述如 • 副總編輯 / 倪運壽 • 編審 / 余文宜 • 主編 / 張曉凌

執行編輯 / 何佩蓉 • 編輯委員 / 李紹蘭、吳侑霖、王興寶、王睿懋、李佳紋、陸冠宏、簡瑜玫、陳美秀、程妹瑜、吳品賢、呂麗慧、黃惠珍

發行機關 / 交通部公路總局 • 發行地址 / 臺北市東園街 65 號 • 總機電話 / (02) 2307-0123 • 網址 / <https://www.thb.gov.tw/>

設計印製 / 暉昕創意設計有限公司 • 電話 / (02) 2553-6152

封面圖 / • 公路總局提供 目錄頁圖 / 部長體驗一日駕駛員—客運車消毒工作

# 台17線本淵橋改建工程 獲金安獎肯定

 克服困難重建安全高品質橋梁

圖文 / 局本部養路組修建科 陳元吉

公路總局西部濱海公路南區臨時工程處辦理台17線本淵橋改建工程，兼顧職業安全及工程品質，於108年榮獲勞動部金安獎優等肯定後，再接再厲繼續參加工程會109年金質獎。

本淵橋改建工程的辦理過程符合公路總局一直以來的工程願景：施工時為勞工朋友提供一個安全、健康及友善的施工環境，完工後為用路人打造一座美觀、舒適及高品質的橋梁。

## 1. 本淵橋改建工程推進空拍





## 克服水患，打造韌性橋梁

本淵橋因不符「易淹水地區水患治理計畫」曾文溪排水線之排水斷面，配合經濟部水利署河川治理規劃檢討需求，提供用路人更有安全保障的橋梁，106年12月31日開始進行抬高改建工程，將原橋改建為3跨（59m+91m+61m）連續預力箱型梁橋共211m，藉以增加曾文溪排水線通水斷面並降低周遭住民水患風險，預計於110年2月2日完工。

- 2. 本淵橋全景空拍圖
- 3. 榮獲108年金安獎優等肯定



## 重視職安，榮獲108年金安獎優等

職業安全一向是公路總局最優先考量的課題，西部濱海公路南區臨時工程處規劃設計時即編足職安預算，並邀請多次獲得金質獎、金安獎之義力營造股份有限公司前來投標，義力營造公司得標後積極參選勞動部職業安全衛生署「第13屆公共工程金安獎」，一舉獲得優等獎肯定。

## 雙重驗證，讓用路人更安心

工程設計時了解到工區地下深埋高壓管線群，請台電公司提供高壓管線位置並多次確認，採用雙重驗證機制克服施工困難，由黃三哲副總工程司率隊督導確認品質。日前已提報交通部109年3月23日金質獎初評，期待橋梁改建完成後，能提供用路人更安全、舒適的行車環境。

# 櫻花、霧凇美景二重奏

## 令人怦然心動的台7甲

圖文 / 第四區養護工程處獨立山工務段副段長 郭瑞乾



宛如北國風情—台7甲線思源霧凇

臺灣冬季溫度低，高海拔山區雲霧籠罩、水氣濃厚並有強風吹拂，霧氣中無數微小的水滴接觸到冰點以下的岩石、樹木、花草等物體表面，快速凝凍結成為純白冰晶並大片累積，使地景瞬間改觀，稱之為「霧凇」。

### 2萬株櫻花盛開 北國風情盡在眼前

自台7丙線天送埤、長埤湖、清水地熱路段，經台7線九寮溪、英士、棲蘭路段，至台7甲線茂安、四季、南山路段，沿線種植緋寒櫻、八重櫻與染井吉野櫻，總數逾2萬多株，為獨立山工務段用心經營的「天長地久，賞櫻公路」。

前進到思源埡口，四周煙霧裊繞一片

雪白，一棵棵高大的樹木布滿晶瑩潔白的霧凇，彷彿來到人間仙境。

太陽初昇，將天空染成一片暖烘烘的橘，再往前走，進入武陵，櫻花、霧凇交織為多層次美景，自然奇景優雅動人，是今年春天踏青最別緻的好去處。

# 返山原夢 霧台公路榮獲金路獎第1名

圖文 / 第三區養護工程處潮州工務段 曾查理

## 魯凱族生命之路風災重創

台24線「霧台公路」，是屏東縣魯凱族人賴以維生的唯一道路，族人稱之為「生命之路」。沿線部落因受入山管制，保有原始風貌及人文。

進入三地門後，隨著山巒峻線或山腰蜿蜒而上，岩板巷、櫻花王、神山瀑布等知名景點盡收眼底，抬頭望去，谷川大橋高聳橋墩一柱擎天，蜿蜒線形猶如蒼龍凌駕雲霧……眾多美景卻在98年因莫拉克風災受到重創。

## 各界攜手重建 原力再現榮獲殊榮

眼見這場前所未見的環境災難，造成路毀橋斷、山林破碎，公路總局第三區養護工程處以安全、文化、景觀及生態等4大面向為主軸，謹慎評估並慎予施工，歷經與地方政府各機關協調整合，最終取得共識，結合各界力量攜手合作，將該路段32K~40K以「雲川霧境返山路」為主題參加108年度交通部金路獎優良景觀類評比，榮獲第1名殊榮，讓霧台公路美景再現。

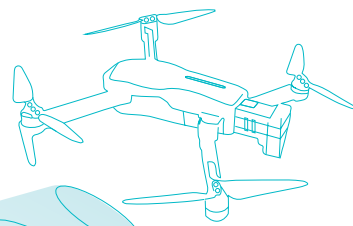
台24線霧台谷川大橋



谷川大橋

## 應用UAV空拍技術

### 強化蘇花公路邊坡防護



圖文 / 第四區養護工程處養護科 陳文昌科長、顏錫堅副工程司

#### 因應氣候變遷 提升邊坡防災能力

臺灣地質條件脆弱，又處在環太平洋地震帶上，夏季經常受到颱風侵襲，使山區道路邊坡易發生崩塌或地滑情形，而近年來氣候變遷加劇，對用路人生命財產造成威脅。

鑑於99年10月間梅姬颱風超豪大雨對蘇花公路造成傷亡，公路總局逐年積極改善所轄山區省道邊坡的防災設施，大幅提升現有山區公路防避災能力。

#### 災例調查成果整理表

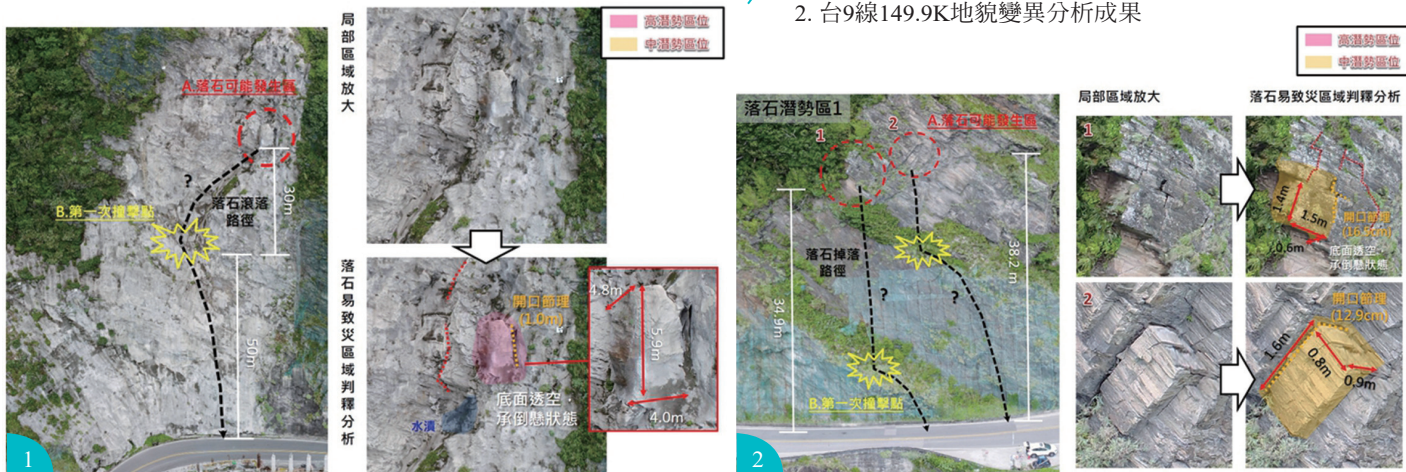
編號	地點	災害類型	最大塊體尺寸 (長*寬*高, m)	落距 (m)	整治區域面積 (m <sup>2</sup> )
1	台9線 149.7K	落石	5.90*4.00*4.80	80.0	90.23
2	台9線 149.9K	落石	1.6*0.8*0.9	38.0	267.32

#### 蘇花公路養護 打造安全回家路

隨著UAV科技大幅使用於環境監控、及時救災等運用，公路總局於現行邊坡定性分級屬明顯（五級）及疑似（四級）不穩定徵兆之邊坡，利用「落石災害評分系統（RHRS）」進行細部定量評估，依危害度等級制定對應的定檢項目與頻率，導入科技巡檢，運用UAV設備針對中高風險等級的「優先關注邊坡」（四、五級）委外辦理檢測並建置數位化圖資。

此外也研擬邊坡檢測方式與後續處理維護方案，提出中長期改善策略，期能及早發現問題，進行預防式養護管理，達成「路安」的基本目標。

1. 台9線149.7K地貌變異分析成果
2. 台9線149.9K地貌變異分析成果





# 導引車流

## 為用路人節省寶貴時間

圖文 / 第五區養護工程處交通管理及控制中心 林樹德  
第五區養護工程處水上工務段段長 何明然



空拍左轉偏心車道設計



提供左彎車輛更多停放空間

### 路口交通安全升級

嘉義縣民雄鄉台1線路段是往來民雄工業區及頭橋工業區主要道路，車流量極大，重要路口常受左彎車輛干擾，當車輛於路口左轉時，會對幹道上的直行續進車流產生干擾，且快速的直行車流速度會提高交通風險，不僅容易產生追撞，也容易在對向車道發生側撞事故。

### 降低車輛彼此干擾

第五區養護工程處水上工務段為改善該路段交通問題，掌握車多路口之交通量，檢討車道配置，採左轉偏心車道設計理念，108年底於中央分隔島闢左彎車道，配合調整交通標

誌標線號誌等安全設施，打通瓶頸點，讓交通更安全、更順暢。

### 公路服務水準提升

相關工程改善後，除有效提供欲左彎車輛停等之安全空間，使車輛於左轉車道上順利減速，降低干擾同向直行車道之車流外，亦可引導後方直行車輛續行通過，有效降低車輛追撞之危險，提升用路人行車安全。

經持續滾動檢討，觀察該路段整體路口延滯由40秒降為30秒，道路服務水準也由C級提升為B級，大幅節省用路人旅行時間。

增闢左彎車道，配合號誌燈  
減少對直行車輛通行的干擾



## 網路取代馬路 汽燃費繳款線上申辦一指搞定

圖文 / 新竹區監理所桃園監理站 洪靜誼  
臺中區監理所豐原監理站 劉家銘  
新竹區監理所苗栗監理站 張文宙



1. 同仁協助洽公民眾辦理約定扣款還贈送小禮物

線上申辦監理業務多元化，汽車燃料使用費可利用監理服務網、監理服務APP及語音操作等方式辦理線上查詢及繳納。每年皆有民眾因未居住在戶籍地，又未辦理公路監理業務住居所、就業處所地址申請，導致逾期繳納而受罰，為避免此類情形發生，建議申辦汽燃費電子繳款單及約定扣款等多元管道辦理，繳費方便又可避免未繳納受罰。車輛所有人可透過監理服務網線上申請、電話申請或臨櫃辦理。

### 因應肺炎疫情 營業車開徵延至4月

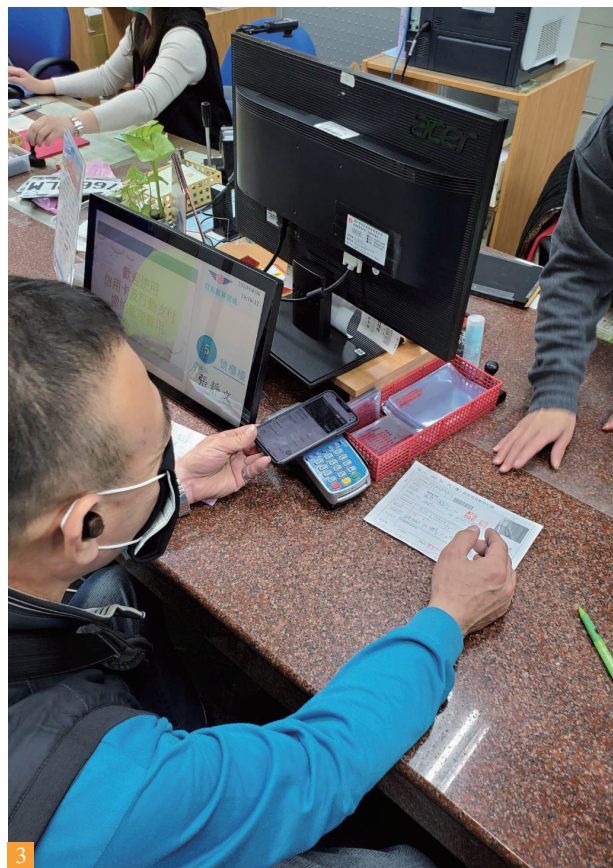
民眾提出申請後，30分鐘內開啓郵件完成啓用程序，自用車及機車於每年7月、營業車於每季（3月、6月、9月、12月）汽燃費開徵期前，監理機關將對同一車主名下登記之所有車輛，依指定之電子郵件寄發繳款通知，並取消紙本寄送。

因應新冠肺炎疫情持續影響汽車運輸業營運，109年營業車春季汽燃費由原本3月開徵延後至4月，繳費期限至4月30日止，針對

符合補貼資格之運輸業，其汽燃費繳納通知單將於3月底陸續寄出，並以應徵金額50%核徵，載明當季應繳納金額、政府補貼金額及實際應繳納金額；對於開徵前已提前繳納春季汽燃費之營業車輛，監理機關將於4月底前主動退還車主50%補貼金額。

### 申請電子通知 避免逾期受罰

此外為響應環保、節能減碳政策，同時節省持單臨櫃繳納時間，以網路取代馬路是目前趨勢，歡迎車主線上申辦汽燃費電子繳款單，進行「約定轉帳扣繳」或「電子繳款單」線上繳納，再也不必擔心遺忘繳費而受罰。即日起即可申辦汽燃費電子繳款單或約定扣款，共同為環保盡一份心力。



3

3. 使用行動支付繳款很方便



2

2. 輔導民眾下載監理服務APP繳納汽燃費



4

4. 填寫轉帳代繳汽燃費約定書



## 監理服務網 服務有e套 智慧監理 跨越時空距離

圖文 / 臺中區監理所監理資訊科 許寶珠  
高雄區監理所苓雅監理站 吳美慧

因應科技與時代不斷進步，監理所也翻轉思維，提供一個嶄新智慧監理站，透過監理業務網路及電子化服務，量身訂作客製化服務，達到「不用辦、隨時辦、很快辦」的效益，使監理服務相輔相成，跨越時間與空間的限制，讓民眾隨時隨地享受更彈性的監理服務。

### 網路便民申辦 隨時隨地溫馨提醒

監理服務網提供各項網路便民申辦服務，民眾只要先以自然人憑證或健保卡申請帳號成為會員後，即可在家輕鬆完成申辦作業，諸如行照有效期限查詢及補發、牌照報廢、繳註吊銷查詢及補發登記書、查詢名下車輛、定檢日期及預約定檢、車輛動產擔保交易線上登記等，均可受理線上申辦。

不少民眾常因遺忘或遲繳汽燃費而受罰，自108年起民眾可透過線上設定汽燃費約定扣款，不用出門就可繳稅，更不需擔心逾期繳納而被罰款。若不想約定扣款亦可申辦汽燃費電子繳款單，於每年度（季）汽燃費開徵期起，透過電子郵件或簡訊通知，避免繳款通知單遺失或沒收到的問題。

### 多元線上服務一次提供

監理服務網提供多元線上服務，「交通違規」功能區可查詢違規及繳納罰鍰；「業者資訊」功能區有各駕訓班招生狀態及車輛代檢廠服務時間及項目資訊，而針對公司團體旅遊或學校校外教學最需要的遊覽車公司資訊，更提供各家優良遊覽車業者、有無肇事紀錄……等供使用者參考，讓民眾得到相對安全與保障。

除此之外，當民眾想要確認各項駕照考試的注意事項、線上預約報名考照、申請駕照日文譯本、無肇事證明或是駕駛人經歷證明等，透過網路都可以辦到。

若是民眾想要標售號牌，從登錄競標車輛、參與競標、轉帳繳費、競標中號牌查詢、標售紀錄到保證金繳納查詢服務都有，完整的標售流程，讓民眾不用出門就可以順利完成。

【手機 平板APP】



利用監理服務app享用便利之監理服務

【電腦版】



「交通違規」功能區—違規查詢及罰單繳納最便利



個人汽燃費查詢及繳費頁面

## | 公路運輸防疫大作戰 |

防疫 **細心** 民眾 **安心**

為確保大眾運輸乘車環境乾淨整潔及乘客搭車安全，監理機關繃緊神經緊盯轄內各客運場站、聯繫各計程車公、工會及合作社等運輸業者，督導各運輸業者及駕駛員落實場站、車內、門把…等消毒工作以及量體溫等各項防疫措施，務求防疫到位，使乘客都能安心搭車。

圖文 / 蘆洲監理站 林秀玲  
 花蓮監理站 魏華英  
 彰化監理站 曹淑鑾  
 新竹區監理所 周青葦  
 新竹市監理站 黃宣蓉  
 高雄市區監理所 王泓達

### 日夜防疫滴水不漏

為讓民眾安心搭乘公共運輸，客運業者已做好相關防疫準備，駕駛員與服務人員落實量測酒精濃度、體溫及血壓等自主健康管理，每日於上下班及每8小時定時消毒車輛、場站，要求相關人員配戴口罩，務求做到防疫滴水不漏，讓民眾搭車放心。

除此之外，更透過張貼防疫海報及車輛跑馬燈、場站電視牆等各種管道，提醒民眾注意呼吸道衛生及咳嗽禮節，並於各客運場站服務櫃台放置酒精消毒液供駕駛員及乘客使用。



1. 進入場站量體溫



2. 開車前進行酒測



3. 場站例行消毒



4. 宣導大眾運輸場站防疫整備事項

## 謹慎防疫、安心乘車

此次的防疫作為，針對運輸業及非六都市區客運業者縣市駕駛，各區監理所擔負起發放醫療口罩的重任，一一核對清點數量，並立即分裝配送，計程車公會及合作社等加強宣導司機自主健康管理，並加強對車內及門把加強消毒措施，提供乘客安全的搭乘環境。

秉持政府「正常生活、謹慎防疫」的原則，除採取不定期稽查各客運場站，確保大眾運輸業者落實防疫外，也宣導乘客自主健康管理作為，如落實呼吸道禮節、勤洗手…等，只要慎選合法的公共運輸業者，避免搭乘非法白牌車，就能安心搭乘，平安回家。

- 5. 公車車內消毒
- 6. 督導業者觸摸設備擦拭清潔
- 7. 計程車車內消毒



## 在地服務 ♥ 幸福同行

### 偏鄉路途不遙遠 微型客運新模式

為改善偏鄉居民交通之不便，持續檢討偏鄉地區之公共運輸缺口，並依在地特性及環境導入適切、彈性及多元之服務方式，滿足在地人的運輸需求。

#### 因地制宜 滿足偏鄉運輸

為滿足偏鄉基本民行需求，公路總局持續推動幸福巴士計畫，截至109年3月底已協助48個鄉鎮區推動幸福巴士，並於5個縣市共68條路線推動幸福小黃，提供偏鄉民眾就醫、就學及生活上最後一哩之運輸服務。

以本局於高雄市推動之幸福小黃為例，中寮里位於高雄市旗山、田寮間中寮山上，因位處深山，長達30年都無公車進來，一些阿公阿嬤要出門常麻煩左鄰右舍幫忙開車或叫車上山，在108年4月幸福小黃通車後，阿嬤們不僅省下昂貴的車資，出門買菜、看病、找朋友更方便外，每個禮拜也能找一天下山走走，外出活動機會增加，使得阿嬤們的精神變好、身體也更健康。

#### 運用科技 擴充幸福服務

以上案例反映出幸福巴士或幸福小黃對於偏鄉民眾的重要性，在今（109）年本局已再盤點出26個偏鄉推動幸福巴士，希望能在明年底前優先完成全國68處偏鄉都有幸福巴士。此外，針對部分特殊路線或需求，各區監理所也會深入進行盤點，並依當地之資源與特性，導入「微型客運」（小量、彈性）之服務模式，並運用科技輔助整合，輔導當地民眾協助投入提供運輸服務，必要時也將鬆綁相關規定，期能落實在地化之接送服務，擴展偏鄉的溫馨幸福。

文 / 局本部運輸組運輸計畫科 李香怡  
局本部運輸組運輸計畫科 李佳紋  
圖 / 臺中區監理所運輸管理科 賴仁宏  
高雄市區監理所運輸管理科 王泓達



林福山主任秘書親自見證百歲人瑞搭乘幸福小黃的喜悅



幸福巴士啟程提供溫馨服務



幸福小黃讓在地居民好方便



# 計程車汰舊換新

# TAXI

## 優良品質安全服務

文 / 局本部運輸組大眾運輸科 張育誠  
圖 / 臺北市區監理所基隆監理站 余南勇

### 購新車有補助 提升產業競爭力

108年起交通部針對一定車齡以上之計程車車主補助其汰舊換新購車費用，購買全新燃油計程車每輛補助15萬元、全新油電混合計程車每輛補助25萬元、電動計程車每輛補助35萬元，以提高能源使用效率，降低空氣污染，促使計程車駕駛人提升服務品質，使駕駛人、民眾享受新車舒適環境，增加市場競爭力及駕駛人營業收入。

購車補助款採2階段撥付，購車後即可申請第1階段70%補助款，駕駛人購車後6個

月內無道路交通違規記點、吊扣、吊銷或註銷駕駛執照或車輛牌照、查證屬實之乘客申訴等情事者，可於通過教育訓練後申請第2階段30%補助款。

截至109年2月10日止，計有9,678名駕駛人經審核符合補助資格，補助總金額高達20億元。未來將基於人本交通理念持續推出其他政策，提供民眾安全可靠、服務優良之運輸服務品質，並提升計程車產業競爭力。



為推動計程車汰舊換新政策，監理站人員積極向運匠朋友宣導補助相關內容。

## 創意抗疫 小資罩得住 監理機關自製面罩及口罩套

圖文 / 高雄區監理所秘書室 陳美楓

臺北市區監理所金門監理站 李雨蒼

新冠肺炎疫情持續延燒，第一線服務的監理機關每日進出人數超過上千，所需的醫療口罩及清潔用品成本不斷攀升，考量市售面罩價格高但需求趨增，高雄區監理所自行開發簡易面罩，而金門監理站也自製口罩套，共同打造滴水不漏的防疫利器。



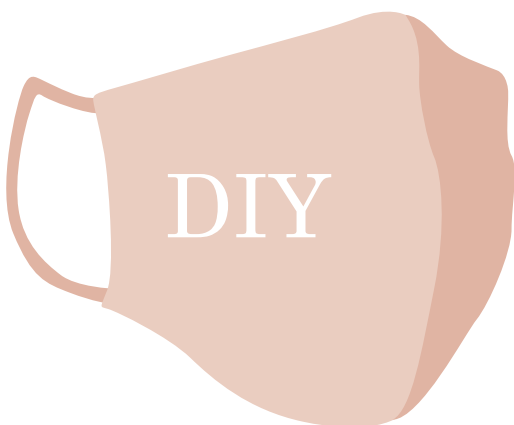
1. 進入監理所（站）先量額溫

### 防疫物資有限 小資提升防護層級

防疫期間員工、洽公民眾若有發燒症狀都禁止進入監理機關，為守護同仁健康，高雄區監理所秘書室專員陳美楓號召熱心同仁跨科室組成「防護面罩手工小組」DIY防護面罩，利用海綿磚、透明膠片、雙面膠以及魔術帶，就能變出1個防護面罩，平均成本25元，好用又便宜。



2. 向媒體解說簡易面罩製作方法



3. 防護面罩手工小組

完成後將防護面罩送到第一線管制人員手中，實際使用後效果很好，可以有效阻隔飛沫，經過廣宣，獲得各大電視及平面媒體採訪報導。現在除了自製生產分送所內及轄站同仁外，時常接獲民眾及行政機關來電洽詢製作過程，3月6日南區國稅局新化稽徵所更派員來參訪，學習製作小撇步，透過社群媒體分享，協助更多有需要的人。

### 金門站自製口罩套 攜手防疫超給力

肺炎肆虐期間，防疫工作不可省，口罩人人必備，尤其是受理車輛檢驗的第一線，善用口罩及勤洗手消毒成爲當下最重要的事。爲此，金門監理站同仁運用自身所學，自製口罩套，供站內同仁及轄管代檢廠使用，節省醫用口罩的使用數量，讓監理服務不受疫情而中斷，保障民眾與服務同仁的健康安全。

金門監理站也因地緣關係，與金門酒廠合作，積極爭取提供消毒酒精給轄管代檢廠，勤清潔防範病毒蔓延，共同攜手爲防疫盡一份力。



金門監理站提供防疫用酒精給代檢場



自製防疫用口罩套讓第一線同仁使用



金門站同仁自製口罩套提供同仁使用



受武漢肺炎影響的民眾

**請注意！！**

**1.違反交通相關法規罰鍰繳納與裁罰**

**2.汽車燃料使用費繳納**

**3.車輛定期檢驗**

**4.職業駕駛執照審驗**

**5.道安講習**



**以上均可展延**

相關權益詳情請掃描QR CODE



交通部公路總局

Directorate General of Highways, MOTC

10863 臺北市萬華區東園街65號 電洽：02-23070123（代表號）

<https://www.thb.gov.tw/>



電子書Ebook



網址 Web



本刊物使用有機大豆油墨印刷，為環保且利於廢紙回收再生工程。與您一起為地球盡一份心力。