

檢疫犬 上班囉!

非洲豬瘟危機使得檢疫犬
成為全民焦點，
更獲得護國神犬的美名。
到底牠們在做什麼工作？
怎樣才能當上護國神犬呢？

撰文／洪文樺



你曾在機場看過身穿背心的可愛米格魯，穿梭在行李和旅客間嗅聞嗎？牠們是「檢疫犬」，負責在機場、港口和國際郵包中心，協助查驗行李或郵包是否夾帶肉品、蔬果、海鮮等違禁品。最近非洲豬瘟危機上升，牠們更是忙碌，在全面防守豬瘟入侵的半年多來，已查獲超過 10 公噸的肉品，盡責守在臺灣防疫第一線。

780 公噸

2002 年 10 月臺灣成立檢疫犬隊，繼美、加、澳、紐之後成為第五個擁有檢疫犬隊的國家，也是亞洲第一個引進檢疫犬的國家。成軍以來共查獲到超過 67 萬批、780 公噸的農畜產品！

鼻子看世界

檢疫犬能快速找到違禁品，全是靠著狗天生靈敏的嗅覺。狗的鼻腔內有很多皺褶，使得表面積很大，上面布滿數億個嗅覺細胞——相較之下，人類只有 500 萬個嗅覺細胞。狗大腦中用來處理嗅覺的部位也特別大，因此能辨識出人類無法察覺的微弱氣味，能記住的氣味多達數萬種。狗的鼻頭常常濕濕的，可以使很多氣味分子附在上面，讓嗅覺更加敏銳。此外，狗還有一個獨立的

嗅覺感受器，稱為「犁鼻器」，可以偵測到動物散發的激素，辨別對方是友善或有敵意，也可以察覺人類的情緒，甚至能夠知道人是否懷孕或生病。

貪玩+愛吃+好奇

雖然狗的嗅覺很靈敏，卻不是每一隻都能成為護國神犬，因為牠們除了要有天賦，也得接受專業訓練，最後還要通過測驗，才能夠正式上任。

那麼，什麼樣的狗適合當檢疫犬呢？其實工作對狗來說，就像在玩「找正確東西」的遊戲，所以檢疫犬的第一個重要特質就是貪玩，而且是積極的貪玩，若是玩一下子就懶惰，是沒法做好這份工作的。牠也要對食物很有興

趣，積極的想找到東西來獲得獎勵，所以第二個條件就是愛吃。第三，由於檢疫犬上班的地點在機場、港口等地，人來人往、環境吵雜，牠們必須不怕生、不怕人，充滿好奇心的四處探索。不過，牠們也得具有等待獎勵的耐心，要等到確認行李內放有違禁品才能獲得獎勵。

在各種狗中，米格魯最適合擔任檢疫犬，因為牠具備以上各種特質，而且體形小，便於在人群中穿梭。目前臺灣的檢疫犬中有半數是米格魯，而拉不拉多、米克斯等，若性格合適，也有機會受訓成為檢疫犬。

檢疫犬查獲違禁品的正

不同的工作，不同的獎勵

在海關上班的除了有檢疫犬，還有「緝毒犬」，牠的專長是尋找毒品，但找到毒品後，獲得的獎勵不是狗糧，而是毛巾捲或玩具，並且和領犬員玩耍一會兒。這是為了讓牠不被其他食物的氣味影響偵測和判斷，能夠專心尋找毒品，所以不以食物當做獎勵。

確度高達九成，但牠們每工作 40 分鐘，就得休息 10~20 分鐘，一天也不能工作超過四個小時。這是因為狗的嗅覺會疲勞，靈敏度會降低，需要時間回復，因此目前並沒有足夠的檢疫犬可隨時上陣。以後看到檢疫犬穿梭在人群裡執行工作時，不要驚擾牠們，讓牠們專心玩耍，同時守護臺灣生態！

洪文樺 《科學少年》編輯。

