

【高中組題本】

請先閱讀兩篇資料，並根據寫作任務，完成一篇文章。

資料 1

長榮聯手空巴 新機減碳十省油 25%

記者胡瑞玲／台北報導

長榮航空及空中巴士昨天共同舉辦「攜手永續飛航」活動，除慶祝長榮航空將導入卅三架最新一代客機，也見證長榮航空及空中巴士在未來永續合作上的倡議。長榮航空總經理孫嘉明表示，新機相比舊款機型可減少百分之廿五的耗油及二氧化碳排放量，另也盼達到二〇三〇年所有空巴皆能百分之百永續航空燃油運行的目標。

孫嘉明說，為淨零碳排，長榮航空去年決定斥資百億美元，訂購十八架A三五〇一一〇〇〇廣體客機及十五架A三二—NEO窄體客機，新機較舊機型可減少百分之廿五燃油消耗及二氧化碳排放量。

空中巴士民用飛機業務首席執行官Christian Scherer說，在高運量洲際航線市場中，A三五〇一一〇〇〇能提供最佳乘客舒適度，並超越任何現在或研發中同級飛機的環保表現，未來兩年將協助長榮航空探索及研擬在各情境下減少碳排的最佳脫碳路徑，為採用永續航空燃料（SAF）做足準備。

孫嘉明進一步指出，長榮航空去年八月使用混合比例達百分之四十SAF，執行東京羽田飛台北松山機場的首次客運航班任務；SAF可減少百分之八十碳排，目前所有空中巴士飛機均可使用高達百分之五十的SAF，未來盼能達到二〇三〇年所有空巴飛機皆能以百分之百SAF運行的目標。

長榮航空補充，為落實淨零碳排已執行多項計畫，包含低阻力進場、連續下降操作，讓飛機維持在最佳效能的狀態，以減少碳排放量、機上飲用水的彈性調整裝載，以及「綠旅行」碳抵銷計畫，讓旅客抵銷自己的碳排放量，為各種環保項目做出貢獻。

資料 2

什麼是永續航空燃油？

永續航空燃油(SAF)是目前商業航空使用的液體燃料之一，可幫助減少高達 80% 的二氧化碳排放。傳統化石燃料燃燒後會造成大氣中二氧化碳濃度增加，而 SAF 產生的二氧化碳則在其生命週期中已經被原料所使用的生物質吸收。

SAF 可以由多種來源(原料)生產，包含廢脂肪、食用油和油脂、城市固體廢物、農業和林業廢料、濕廢物以及貧瘠土地上種植的非糧食作物，也可以透過直接從空氣中捕捉碳來合成生產。SAF 被視為是「永續的」，其原料不會與糧食作物競爭，亦不會加劇環境的挑戰，例如土地開墾、森林砍伐、土壤生產力損失或生物多樣性損失。

Source: [International Air Transport Association \(IATA\) Net zero 2050](#)

寫作任務

問題（一）：請整理兩篇文章的內容，說明航空公司永續發展上有哪些方式，並簡要說明它們對環境的幫助。（字數限 200 字以內）

問題（二）：你的每一次消費，或企業的每一個決定，都會影響未來世界的樣貌。請以「一張機票，N 種影響」為題，思考飛行活動如何影響「人」與「環境」。

※不可在文中洩漏私人身分。

※不可用詩歌體。