光環」亞洲行

究所與中央研究院環境變遷研究中心 污染調查研究 共同簽署合作備忘錄,以EMeRGe亞 University Bremen, UB)環境物理研 合作執行 透過德國布 EMeRGe-Asia) 為平 南海海域上空的空氣 計畫,研究臺灣地區 臺灣及東亞地區空氣

東亞最嚴重的汙染地區,在區域性大。我國位在中國大陸的東南隅,緊鄰游地區國家的空氣品質造成嚴重衝擊 組地區 氣汙染物可隨著大氣環流傳送至下 球性問題。由中國大陸地區排放的空汙染物的主要來源,很有可能造成全 蓬勃發展的 近 , 使得臺灣成爲研 變遷的 除了改變西太平洋地區的大氣 進可能影響區域氣候 , 使得這: 同 () 很有 也產生大 地區成爲全球空氣 可能造成全 位居非常 量的空氣 , 並對下 游

來臺的科學觀 測 重

UB-IUP UH-IUP BUW-IAU JGU-IPA DLR-IPA MPIC KIT-IMK FZI-IEK EMeRGe計畫亞洲行的紀

係吸冬國最具代表性的城市建 爲圖樣設計,臺北101位居中間最 明顯的位置 (Photo by DLR)

雲林六輕工業區 環繞臺中火力發電廠及彰濱 步由臺中火力發電 來臺進行觀測研究的機會

環保署也

次HALO

染問

氣環流的傳送,改變 了西太平 洋地區的大氣組成,進而可能影 響區域氣候(Photo by DLR)。

地區量測 約兩千英呎) 飛越西部沿岸及平

進出臺灣本島空域時

以 低

安排的問 音管制處。雖然,此次礙於機上席位司及行政院環保署空氣品質保護及噪 登機參與作業; 交流的經驗 獲得的科學參數資料進行研討與運 並邀集國內、外學者專家集思廣益 臺灣大學大氣科學系 對深化臺灣及周邊區域 題 , 整合國內相關 我國 但藉由此次寶貴參訪 万面. 無法實際派員 研 究資源

泰國,於三月十二日飛抵臺灣。由於皆德國慕尼黑機場起飛,途經杜拜、唐國一〇七年三月十日「光環」時經氣污染成因。

生廠、臺中市區分別釋放三種全氟化生廠、臺中市區分別釋放三種全氟化生廠、臺中市區分別釋放三種人關重布置度的全氟化物採樣;另於下風區布置度的全氟化物採樣等,於臺中至南投調查區大二組多軸旋翼UAV,同步於臺中三商投調查區。



我國學者專家藉此次寶貴的交流機會 對深化臺灣及周邊區域大氣物理化學的 基礎研究助益頗大 (Photo by DLR)。

德雙方科學界長久以來頻繁且友好的部分較敏感的工程技術問題,加上臺學用途的飛機,但由於機體改裝涉及學用途的飛機,但由於機體改裝涉及

署同步於臺中至南投地區下風區布置 十二組多軸旋翼UAV,執行特定高 度之同步採樣(Photo by DLR)。

> EMERGE Asia – flight 26MAR2018 「光環 十二天在臺期間,

針對不同科學議題,規劃 不同航路與飛行模式,一共 進行了十二架次的觀測飛行 任務 (Photo by DLR)。

修棚廠為基地執行飛行觀測。 題科學界就屬意以臺灣作為起降基地 國科學界就屬意以臺灣作為起降基地 國科學界就屬意以臺灣作為起降基地

長久以來,細懸浮微粒PM2.5一 是我國最受關注的空氣污染物,由 直是我國最受關注的空氣污染物,由 於PM2.5的來源和化學組成極度複雜 外理化學反應過程,雖然相關領域的 研究已持續多年,但至今仍存在許多 疑點需要更深入的探究。儘管如此, 疑點需要更深入的探究。儘管如此, 是我國最受關注的空氣污染物,由 的防制策略,「煙流染源的強烈要求,進 流追蹤」是目並 造而研擬具體 だ

質爲污隊模日染的 仔的的一專國 區污的染 區 空氣品 排境出中 升學人成 污染佈 物是否對 可 以



HALO「光環」在臺期間,以亞洲航 空公司位於臺南機場的維修棚廠爲基 地執行觀測飛行(Photo by DLR)。

漂

民

鑼開運征戰裝砲

惟的聯

旗

備塡

,

預備

 $\mathbf{\hat{}}$ $\mathbf{\hat{}}$ 偵

備

鼓火籌戰

天鈸開幄旌勇

火

蒼敲,

沙

場

的

經

緯

不還 軍鼓斷 能 有 奏彈斷 寒 下 著 曲 野 的 冬中 聞 笛 的 春

,

擊

鼓

關 只 戰 休門就如大從 山在士 止志該若地 符之末生復恍 夜的 不 來晚眼 敢 神 上 前

越

越

深

光彷卻吟 愈 僅 淡 爲 輝 彿 風 平聲 愈駁 下 歲 是 暮的 著 流期 斑 年 冀 遺 的 下 的碑裡 憾 , 文 最的 終 餘

霞

手駛涯到堡

已越

無暗

法

撐

起

手預預如月越

備 何

就燕 是歌透 行 生 的 背 影

有就 自 就自就 隻義 白慷摧那迴那 馬慨毀 自 轉 了走出 清從 業砲曙,光 越未 地白 奔髮

林浪子

終

騰,

血於於甦若

風

裡

的

魂

魄

的破革古

年陣命

華

軍像我像 暗 夜 花