

# 112 年第三十七屆天氣分析與預報研討會

中華民國 112 年 9 月 5 日(星期二)至 7 日(星期四)，交通部中央氣象局，臺北市公園路 64 號

主辦單位：交通部中央氣象局

協辦單位：中華民國氣象學會、社團法人臺灣氣候服務聯盟

研討會網址：<http://conf.cwb.gov.tw/> 聯絡方式：大會秘書組 02-23491090, 02-23491091

## 37th Conference on Weather Analysis and Forecasting

September 5 - 7, 2023, Central Weather Bureau, Taipei

### 議程大綱 General Agenda



時間	9 月 5 日 (星期二)	9 月 6 日 (星期三)	9 月 7 日 (星期四)
08:30-09:00	報到(國際會議廳 B2)	報到(會議室 310 前)	報到(會議室 310 前)
09:00-09:20	大會開幕式、團體合照	<b>A7 人工智慧之氣象應用 (III) 會議室 310</b> 主持人：張保亮 張惠玲	<b>A1 大氣監測與分析 (I) 會議室 501</b> 主持人：黃椿喜 張保亮
09:20-10:00	<b>邀請關鍵議題講座一</b> 氣候數位轉型思維運用 吳武泰主任 行政院災害防救辦公室	<b>A2 天氣模擬與預報 (III) 會議室 617</b> 主持人：廖宇慶 陳得松	<b>A2 天氣模擬與預報 (VII) 會議室 310</b> 主持人：張保亮 陳新淦
10:00-10:20	休息(10:20~10:40)	休息(10:00~10:30)	
10:20-10:30		張貼論文發表 (會議室 310 前廣場)	
10:30-10:40		張貼論文發表 (會議室 310 前廣場)	
10:40-11:40	<b>邀請關鍵議題講座二</b> 氣候變遷下土石流及大規模崩塌智慧防災 李鎮洋署長 農業部農村發展及水土保持署	<b>A3 氣候監測與預報 (III) 會議室 310</b> 主持人：陳孟詩 張惠玲	<b>A1 大氣監測與分析 (II) 會議室 501</b> 主持人：廖宇慶 林品芳
11:40-12:00	休息(11:40~12:00)	<b>A2 天氣模擬與預報 (IV) 會議室 617</b> 主持人：鄧旭峰 陳得松	<b>A2 天氣模擬與預報 (VIII) 會議室 310</b> 主持人：張保亮 王溫和
12:00-13:30	午餐 (報到在會議室 310 前)		
13:30-15:00	<b>A7 人工智慧之氣象應用 (I) 會議室 310</b> 主持人：陳柏孚 黃椿喜	<b>A3 氣候監測與預報 (I) 會議室 501</b> 主持人：羅資婷 李明營	<b>A2 天氣模擬與預報 (I) 會議室 617</b> 主持人：蕭玲鳳 連國淵
15:00-15:20	休息	休息	休息
15:20-17:05	<b>A7 人工智慧之氣象應用 (II) 會議室 310</b> 主持人：林冠成 曾建翰	<b>A3 氣候監測與預報 (II) 會議室 501</b> 主持人：胡志文 李清勝	<b>A2 天氣模擬與預報 (II) 會議室 617</b> 主持人：蕭玲鳳 連國淵
		<b>A8 氣候數據之旅 (I) 會議室 310</b> 主持人：張博雄 羅資婷	<b>A1 大氣監測與分析 (III) 會議室 501</b> 主持人：林沛練 張保亮
		<b>A2 天氣模擬與預報 (V) 會議室 617</b> 主持人：陳建河 吳婷琦	<b>A4 氣象防災及氣候服務 (I) 會議室 310</b> 主持人：沈志全 陳家琦
		<b>A1 大氣監測與分析 (VII) 會議室 501</b> 主持人：楊明仁 張博雄	<b>A5 海象測報與應用 (II) 會議室 617</b> 主持人：董東璟 張恆文
		<b>A2 天氣模擬與預報 (VI) 會議室 617</b> 主持人：陳建河 蔡子衿	<b>A1 大氣監測與分析 (VIII) 會議室 501</b> 主持人：方偉庭 鄧財文
		<b>A4 氣象防災及氣候服務 (II) 會議室 310</b> 主持人：談珮華 張惠玲	<b>A5 海象測報與應用 (III) 會議室 617</b> 主持人：賴堅戊 范揚洺

# 112 年第三十七屆天氣分析與預報研討會

中華民國 112 年 9 月 5 日(星期二)至 7 日(星期四)，交通部中央氣象局(臺北市公園路 64 號)

主辦單位：交通部中央氣象局

協辦單位：中華民國氣象學會、社團法人臺灣氣候服務聯盟

## 37th Conference on Weather Analysis and Forecasting

September 5 - 7, 2023, Central Weather Bureau, Taipei

報告時間	議程	
<b>9 月 5 日 (星期二)</b>		
<b>開幕 國際會議廳(B2) 主持人：程家平代理局長</b>		
08:30 – 09:00	報到	
09:00 – 09:20	大會開幕式、團體合照	
<b>邀請講座 主持人：程家平代理局長</b>		
09:20 – 10:20	邀請關鍵議題講座一： 行政院災害防救辦公室 吳武泰主任 氣候數位轉型思維運用	
10:20 – 10:40	休息	
10:40 – 11:40	邀請關鍵議題講座二： 農業部農村發展及水土保持署 李鎮洋署長 氣候變遷下土石流及大規模崩塌智慧防災	
11:40 – 13:30	午餐	
<b>9 月 5 日 (星期二)</b>		
<b>A7 人工智慧之氣象應用 (I) 會議室 310 主持人：陳柏孚、黃椿喜</b>		
13:30 – 13:45	Dian-You Chen、Pei-Hsin Liu、Chia-Tung Chang、Buo-Fu Chen Precipitation Nowcasting Based on a Deep Learning Model Trained with Heterogeneous Weather Data	A7-1
13:45 – 14:00	Rong-Cih Chang、Yung-Yun Cheng、Buo-Fu Chen DeepGAD: Enhancing Rainfall Forecast Accuracy in Taiwan through Deep Learning Downscaling Approaches	A7-2
14:00 – 14:15	陳鑫濤、王重傑 利用機器學習建立西行侵臺颱風定量降水預報品質客觀指引之初步研究	A7-3
14:15 – 14:30	郭毓揚、郭昱德、陳柏孚 深度學習模式應用於整合性颱風預報	A7-4
14:30 – 14:45	Yung-Yun Cheng、Hao-Hsuan Lo、Buo-Fu Chen An End-to-end Deep Learning Approach for Analyzing Tropical Cyclone 2-D Surface Winds Utilizing Satellite Data	A7-5
14:45 – 15:20	休息 (Tea Break)	
<b>A7 人工智慧之氣象應用 (II) 會議室 310 主持人：林冠成、曾建翰</b>		
15:20 – 15:35	John Chien-Han Tseng、Bo-An Tsai、Kaoshen Chung、Jiaching Wang Seasonal Forecasts using Data-Driven Models	A7-6
15:35 – 15:50	劉正欽、李志昕、張保亮、陳傑宇 區域資料驅動天氣模型建構之初步實驗	A7-7

15:50 – 16:05	林義聖、林冠成、張保亮 應用多模態深度學習於對流胞路徑預測與追蹤	A7-8
16:05 – 16:20	蕭純珉、呂國臣、黃椿喜、賴冠良、葉明生、陳昱聰 人工智慧方法與五分山雷達雙偏極化參數應用於對流胞特徵辨識之初步探討	A7-9
16:20 – 16:35	林冠伶、江宙君、徐理寰、朱容練、于宜強 秋季天氣類型自動判識研究	A7-10
<b>9月5日(星期二)</b>		
<b>A3 氣候監測與預報 (I) 會議室 501 主持人：羅資婷、李明營</b>		
13:30 – 13:45	李明營、李清勝、羅資婷、郭芮伶 2020 至 2022 年無颱風登陸臺灣之機制初步分析	A3-1
13:45 – 14:00	Tzu-Ling Lai、Jau-Ming Chen、Chung-Hsiung Sui、Mei-Yun Tsai Impacts of intraseasonal oscillations on tropical cyclones affecting Taiwan	A3-2
14:00 – 14:15	廖建泓、隋中興、陳昭銘、鄧旭峰 熱帶氣旋群發事件的多重尺度分析	A3-3
14:15 – 14:30	朱芸霆、盧孟明 亞澳印太區域氣候之季節和季內變化與西太平洋暖池區三月至五月降雨關係之分析	A3-4
14:30 – 14:45	Huang S.-F.、Lu M.-M. Using Self-Organizing Map Method to Identify East-Asian Spring to Summer Low-level Circulation and Precipitation Transition and the Abnormal Years	A3-5
14:45 – 15:00	Yin-Min Cho、Mong-Ming Lu、Chung-Hsiung Sui Decadal-scale Changes in the Seasonal Transition Patterns of the Asian Summer Monsoon and the South China Sea Tropical Cyclone Frequency During May	A3-6
15:00 – 15:20	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A3 氣候監測與預報 (II) 會議室 501 主持人：胡志文、李清勝</b>		
15:20 – 15:35	李清勝、林昀靜、李思瑩、胡志文、羅資婷 氣象局第二代海氣耦合氣候模式預報產品簡介	A3-7
15:35 – 15:50	陳薇鈞、胡志文、劉邦彥、童雅卿、陳建河 中央氣象局短期動力氣候預報系統之海氣耦合模式 CWBCFSv2 之事後預報初步分析	A3-8
15:50 – 16:05	林昀靜、李清勝、李思瑩、羅資婷 運用時空映射法與機器學習方法發展臺灣地區梅雨季極端降水事件數預報	A3-9
16:05 – 16:20	李思瑩、李清勝、林昀靜、羅資婷 發展東亞地區低溫監測與預報系統	A3-10
16:20 – 16:35	陳威豪、曾鴻陽、黃小玲 臺灣暖季高溫年與大氣環境特徵之相關探討	A3-11
<b>9月5日(星期二)</b>		
<b>A2 天氣模擬與預報 (I) 會議室 617 主持人：蕭玲鳳、連國淵</b>		
13:30 – 13:45	蕭玲鳳、連國淵、陳建河 新一代中央氣象局全球預報系統之評估與改進研究	A2-1
13:45 – 14:00	林昌鴻、蕭玲鳳、陳建河 中央氣象局新一代全球預報系統熱帶地區溫度預報之研究分析	A2-2
14:00 – 14:15	汪鳳如、蕭玲鳳、沙聖浩、陳建河 Noah 地表模式之植被最小阻尼係數對全球模式預報敏感度研究	A2-3
14:15 – 14:30	沙聖浩、鄧雯心、蕭玲鳳、陳建河、郭鴻基 評估中央氣象局新一代全球模式颱風預報能力	A2-4
14:30 – 14:45	陳郁涵、林昌鴻、蕭玲鳳、陳建河、郭鴻基 中央氣象局 TGFS 高解析度巢狀網格模式對臺灣地區降水預報之研究	A2-5

14:45 – 15:00	陳怡儒、林伯勳、陳郁涵、蕭玲鳳、張保亮 中央氣象局區域模式介接本局全球模式資料之預報效能評估	A2-6
15:00 – 15:20	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A2 天氣模擬與預報 (II) 會議室 617 主持人：蕭玲鳳、連國淵</b>		
15:20 – 15:35	連國淵、鄧雯心、趙子瑩、陳建河 運行循環資料同化之 13 公里解析度全球預報系統建置與測試	A2-7
15:35 – 15:50	鄧雯心、林宗翰、黃子茂、趙子瑩、連國淵、吳婷琦、陳建河 中央氣象局 TGFS 全球預報系統同化模組更新至 GSI 16 版之評估與測試	A2-8
15:50 – 16:05	趙子瑩、連國淵、陳建河 全球模式混成四維系集變分資料同化系統加入增量分析更新(4DIAU)之評估	A2-9
16:05 – 16:20	林宗翰、鄧雯心、連國淵、周鑑本、陳建河 評估於 TGFS 中同化同步衛星紅外線輻射觀測資料之影響	A2-10
16:20 – 16:35	黃子茂、連國淵、林敬傑、陳怡秀、陳建河 結合局地頻譜寬於掩星資料同化之應用	A2-11
16:35 – 16:50	張志謙、楊舒芝、連國淵 混成增益短陣資料同化方法於氣象局 TGFS 資料同化系統應用之評估	A2-12
16:50 – 17:05	洪塘訓 利用全球模式 TGFS 及 GSI 4DEnVar 探討同化福衛七號 RO 觀測對於颱風預報的影響	A2-13
<b>9 月 6 日 (星期三)</b>		
<b>A7 人工智慧之氣象應用 (III) 會議室 310 主持人：張保亮、張惠玲</b>		
09:00 – 09:15	陳星文、王彥雯、張惠玲、洪景山、蕭朱杏 以卷積神經網絡為基底建構臺灣颱風係集預報後處理模型	A7-11
09:15 – 09:30	江宙君、林冠伶、林欣弘、徐理震、朱容練、于宜強 機場能見度 AI 技術發展-以馬祖北竿機場為例	A7-12
09:30 – 09:45	陳佳莉、陳昱聰、馮智勇、黃文亭 開發辨識雨量儀自記紙雨量訊號之深度學習模型	A7-13
09:45 – 10:00	陳品璇、張保亮、林冠成 深度學習於極短期空品即時預報	A7-14
10:00 – 10:30	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>9 月 6 日 (星期三)</b>		
<b>A3 氣候監測與預報 (III) 會議室 310 主持人：陳孟詩、張惠玲</b>		
10:30 – 10:45	Hsin-Yu Chu、Hui-Ling Chang、Chih-Yung Feng、Kuan-Lun Liu、Yun-Jing Chen、Tsun-Wen Lo、Mei-Yi Juang、Chung-Heh Hong Bayesian Processor for Binary-Continuous Events and its Applications on Extended-Range Mei-yu Probabilistic Forecasts	A3-12
10:45 – 11:00	陳昫晴、張惠玲、羅資婷、李清勝、洪忠和、莊美誼、羅存文、蔣育真、周栢均、林昫靜、李思瑩、郭芮伶、李亭萱 應用類神經網路大尺度特徵提取方法於第三四週降雨預報	A3-13
11:00 – 11:15	莊美誼、張惠玲、周栢均、馮智勇、林涵芳、洪景山 統計後處理技術對於臺灣 3-4 週降雨預報之校正成效評估	A3-14
11:15 – 11:30	劉冠倫、陳昱聰、馮智勇、張惠玲 未來 14 日臺灣高解析格點逐日溫度貝氏後處理預報技術評估	A3-15
11:30 – 11:45	羅存文、張惠玲、周栢均、莊美誼、蔣育真、洪忠和、陳昫晴 臺灣地區溫濕度指數的長期趨勢分析	A3-16
11:45 – 12:00	王俊寓、周至中、陳昭安、童裕翔、鄭兆尊、林士堯、陳永明 氣候變遷資料加值應用：《臺灣氣候變遷關鍵指標圖集：AR6 統計降尺度版》	A3-17
12:00 – 13:30	<b>午餐 Lunch Break</b>	



9月6日(星期三)

**A8 氣候數據之旅：過去、現在、未來 (I) 會議室 310 主持人：張博雄、羅資婷**

13:30 – 13:45	黃馨儀 歷史觀測資料數位化作業	A8-1
13:45 – 14:00	李宜臻 歷史測站觀測資料檢核技術的發展	A8-2
14:00 – 14:15	張兆庠 氣象觀測資料網格化技術發展與應用	A8-3
14:15 – 14:30	馮智勇、鄭軻安、陳奕翰、彭于珈、劉坤波、蔡立夫、張博雄 測站非離群之異常觀測資料檢核機制與網格化技術現況	A8-4
14:30 – 14:50	翁叔平、鄭兆尊、楊承道、李彥緯 臺灣地區長期(1979~2021)時輻射網格化分析資料庫之建置	A8-5
14:50 – 15:10	陳永明、洪景山、鄭兆尊 台灣歷史氣候重建資料(1980-2022)的發展及其應用	A8-6
15:10 – 15:30	<b>休息 (Tea Break)</b>	

**A8 氣候數據之旅：過去、現在、未來 (II) 會議室 310 主持人：陳永明、洪景山**

15:30 – 15:50	陳雲蘭、王溫和、董承鈞、黃詣軒、徐世裴、劉豫臻、劉郁青、周鑑本、張育承、 陳嘉榮 中央氣象局同步衛星降水估計技術發展現況與未來規劃	A8-7
15:50 – 16:10	林品芳、張保亮、唐玉霜、方偉庭、陳怡甄、許佳諺、高聿正、余世暘、楊承泰 中央氣象局雷達分析技術發展現況與規劃	A8-8
16:10 – 16:30	林博雄 從台中氣象站 1897~2011 的節氣地面氣溫日夜變化觀測來探討全球暖化在台中市都市地景變化中的跡象	A8-9
16:30 – 16:50	廖宇慶 劇烈天氣與邊界層之觀測與應用-雷達遙測的成果與展望	A8-10
16:50 – 17:10	劉清煌、李奕德 大氣科學研究與應用資料庫	A8-11

9月6日(星期三)

**A1 大氣監測與分析 (I) 會議室 501 主持人：黃椿喜、張保亮**

09:00 – 09:15	朱凱莉、林沛練、劉千義 利用衛星資料探討西北太平洋地區颱風生成之雲微物理及降水特性	A1-1
09:15 – 09:30	王建崇 2016 年至 2022 年台灣地區水陸龍捲分布與統計	A1-2
09:30 – 09:45	曾昭誠、王建崇 臺灣地區龍捲風事件之預警與分析：以 2021 年圓規颱風期間龍捲風個案為例	A1-3
09:45 – 10:00	楊詠荃、張偉裕 宜蘭地形噴流強降水研究：YESR2021 案例	A1-4
10:00 – 10:30	<b>休息 (Tea Break)</b>	

**A1 大氣監測與分析 (II) 會議室 501 主持人：廖宇慶、林品芳**

10:30 – 10:45	陳孟遠、任維崧、蘇清論、朱延祥 利用特高頻雷達反演空中雨滴粒徑分布參數	A1-5
10:45 – 11:00	楊伯謙、廖宇慶 以多部掃描式光達合成高解析度邊界層三維大氣風場並反演熱力場的可行性評估	A1-6
11:00 – 11:15	李宜芸、黃煜鈞、張惠玲、洪景山、王彥雯、蕭朱杏 使用貝氏統計即時預測台灣的颱風降雨量	A1-7

11:15 – 11:30	鄧財文 2007-2022 年台灣南部地區降電事件的都普勒雷達回波特徵分析	A1-8
11:30 – 11:45	鄭羽廷、邱炳魁、王建勛、鄧仁星 本土化光達風場之資料品質驗證	A1-9
11:45 – 12:00	簡振和、謝黎惠 從西帽山站的年降雨量記錄資料探討降雨該如何觀測才能滿足雨量資料分析及應用的需求	A1-10
12:00 – 13:30	<b>午餐 Lunch Break</b>	
<b>A1 大氣監測與分析 (III) 會議室 501 主持人：林沛練、張保亮</b>		
13:30 – 14:00	<b>邀請演講 --- Pay-Liam LIN</b> Pay-Liam LIN、Yen-Ling LIOU Low Level Jets and Heavy Rainfall Events Over Taiwan Revealed from Wind Profiler Radars	A1-11
14:00 – 14:15	Balaji Kumar Seela、Jayalakshmi Janapati、Pay-Liam Lin、Meng-Tze Lee An insight into the microphysical attributes of northwest Pacific tropical cyclones	A1-12
14:15 – 14:30	Jayalakshmi Janapati、Balaji Kumar Seela、Pay-Liam Lin Regional discrepancies in the microphysical attributes of summer season rainfall over Taiwan using GPM DPR	A1-13
14:30 – 14:45	呂奕勳、劉清煌 臺灣西南部暖季午後雷雨降水特徵	A1-14
14:45 – 15:00	謝翔宇、劉清煌 臺灣地區降雨之日夜變化與空間分布之特徵	A1-15
15:00 – 15:20	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A1 大氣監測與分析 (IV) 會議室 501 主持人：張偉裕、方偉庭</b>		
15:20 – 15:50	<b>邀請演講 --- 張偉裕</b> 張偉裕、劉倩瑜 評估北台灣 S 波段雙偏極化雷達定量降水估計垂直修正之效益	A1-16
15:50 – 16:05	方偉庭、張保亮、楊明仁 An Observational Study on the Rapid Intensification of Typhoon Chanthu (2021) near the Complex Terrain of Taiwan	A1-17
16:05 – 16:20	李采蓉、鍾高陞、柯鍵盈、林品芳、陳新淦、黃椿喜 利用雙偏極化雷達觀測分析不同天氣型態之致災性對流胞特徵	A1-18
16:20 – 16:35	林宜萱、蔡立夫、李育棋 閃電系統與雷達對流胞中心定位資料在雷雨觀測作業上之角色探討	A1-19
16:35 – 16:50	林華恩、張偉裕 使用 X 與 K 波段雷達衰減差反演液態水含量與雷達估計粒徑：模擬實驗與個案研究	A1-20
16:50 – 17:05	唐玉霜、林品芳、張保亮 發展 S 波段雙偏極化雷達複合式定量降雨估計技術	A1-21
<b>9 月 6 日 (星期三)</b>		
<b>A2 天氣模擬與預報 (III) 會議室 617 主持人：廖宇慶、陳得松</b>		
09:00 – 09:30	<b>邀請演講 --- 鍾高陞</b> 鍾高陞、莊秉學、張偉裕、蔡直謙 利用系集系統同化雙偏極化雷達差異反射率之新方法	A2-14
09:30 – 09:45	江琇瑛、蔡維婷、張保亮 雙偏極化雷達反演液態水含量於對流尺度雷達變分資料同化系統之評估	A2-15
09:45 – 10:00	劉嘉騏、蔡直謙、廖信豪、于宜強 雙偏極化雷達資料同化於短延時降雨預報之評估	A2-16
10:00 – 10:30	<b>休息 (Tea Break)</b>	

<b>A2 天氣模擬與預報 (IV) 會議室 617 主持人：鄧旭峰、陳得松</b>		
10:30 – 10:45	陳得松、蕭玲鳳、黃康寧、鄭浚騰、徐驊 Impact study of updating SST on TWRP typhoon predictions over the western North Pacific	A2-17
10:45 – 11:00	徐驊、陳得松、謝佳宏、鄭浚騰、蕭玲鳳、張保亮、洪景山 應用 FDDA 技術同化預報之颱風風場以改善 TWRP 颱風初始場之研究	A2-18
11:00 – 11:15	鄧旭峰、郭英華、James Done 掩星資料對熱帶氣旋形成預報中輻射資料同化的可能影響	A2-19
11:15 – 11:30	Ya-Hsin Chi、Ching-Yuang Huang、William C. Skamarock Track Evolution of Typhoon Chanthu (2021) near Taiwan as Investigated Using a High-Resolution Global Model	A2-20
11:30 – 11:45	李維德、陳昭銘、李逸環、孫永大、黃文嶺、張家治、洪信昌 2019-2021 年侵(近)臺颱風路徑之分析：WRF 及 MSM	A2-21
11:45 – 12:00	林柏辰、黃清勇 使用理想化模式研究熱帶氣旋通過地形的偏轉情形	A2-22
12:00 – 13:30	<b>午餐 Lunch Break</b>	
<b>A2 天氣模擬與預報 (V) 會議室 617 主持人：陳建河、吳婷琦</b>		
13:30 – 13:45	吳婷琦、連國淵、李志昕、蘇奕叡、陳盈臻、鄧愛心、洪景山 區域系集預報系統之新架構研發：系集片段循環同化之評估	A2-23
13:45 – 14:00	蔡金成、蘇奕叡、連國淵、江琇瑛、李志昕、張保亮 評估側邊界擾動在對流尺度系集資料同化系統之影響	A2-24
14:00 – 14:15	蘇奕叡、李志昕、謝佳宏 區域系集預報系統之初始場擾動強化研究：介接全球系集預報資料之初始場擾動強化	A2-25
14:15 – 14:30	郭珮萱、黃崇惟、劉邦彥、陳建河 CWB/GEPS v2 系集預報系統加入隨機動能後向散射(SKEB)擾動之案例測試	A2-26
14:30 – 14:45	黃崇惟、郭珮萱、劉邦彥、陳建河、張庭槐 CWB/GEPS 系集預報改版於 2023 年梅雨季的表現	A2-27
14:45 – 15:00	Kuan-Jen Lin、Shu-Chih Yang、Shuyi S. Chen Sensitivity of Extreme Rainfall in Taiwan to SST over the South China Sea through Modulation of Marine Boundary Layer Jet	A2-28
15:00 – 15:20	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A2 天氣模擬與預報 (VI) 會議室 617 主持人：陳建河、蔡子衿</b>		
15:20 – 15:35	Tzu-Chin Tsai、Siou-Ying Jiang、Jen-Ping Chen、Ling-Feng Hsiao、Pao-Liang Chang Preliminary comparison of the CWBNTU and other double-moment bulk microphysics schemes in the WRF model for simulating an extreme precipitation event	A2-29
15:35 – 15:50	游承融、黃小玲、蔡子衿、陳正平、蕭玲鳳、張保亮、洪景山 評估優化之單矩量雲微物理參數法於中央氣象局區域模式之預報表現	A2-30
15:50 – 16:05	繆炯恩、陶為國、莊漢明、劉邦彥、陳建河 評估 Goddard 微物理參數法在區域波譜模式之降水模擬	A2-31
16:05 – 16:20	吳佳瑩、陳建河 動力降尺度預報系統(CWBRSM)之地表參數化改進研究	A2-32
16:20 – 16:35	李澤邑、劉邦彥、胡志文 改善 CWBGFS 地表變數輸出內插法	A2-33
16:35 – 16:50	謝銘恩、曾喜絃、曾于恒、陳建河 以 CIME 耦合框架開發之新一代全球海氣耦合模式系統	A2-34

16:50 – 17:05	邵允銓、曾喜絃、曾于恒、陳建河 台灣跨尺度海氣耦合模式之發展與校驗	A2-35
<b>9月7日(星期四)</b>		
<b>A2 天氣模擬與預報 (VII) 會議室 310 主持人：張保亮、陳新淦</b>		
09:00 – 09:15	蔡雅婷、李志昕、張保亮 中央氣象局極短期劇烈天氣預報系統之發展與現況	A2-36
09:15 – 09:30	沈彥志、連國淵、羅翊銓、林怡萱、楊舒芝 中央氣象局極短期劇烈天氣預報系統地面觀測資料同化方法評估	A2-37
09:30 – 09:45	陳盈臻、連國淵 評估資料同化循環策略對區域模式預報之影響	A2-38
09:45 – 10:00	Yi-Pin Chang、Shu-Chih Yang、Hsiang-Wen Cheng、Kuan-Jen Lin、Ya-Ting Tsai、Jing-Shan Hong、Yu-Chi Li Improving afternoon thunderstorm prediction over complex terrain with the assimilation of dense ground-based observations: four cases in the Taipei Basin	A2-39
10:00 – 10:30	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A2 天氣模擬與預報 (VIII) 會議室 310 主持人：張保亮、王溫和王</b>		
10:30 – 10:45	黃小玲、游承融、蔡子矜、林伯勳、吳英璋、蕭玲鳳、張保亮、洪景山 中央氣象局區域決定性預報模式更新與優化之評估研究	A2-40
10:45 – 11:00	林伯勳、蕭玲鳳、張保亮 中央氣象局高解析度 1 公里模式之發展與評估	A2-41
11:00 – 11:15	黃心怡、王重傑 臺灣梅雨季鋒面對流渦旋個案尺度交互作用之模擬與診斷研究	A2-42
11:15 – 11:30	莊秉學、柯鍵盈、廖宇慶、鍾高陞、張偉裕 利用觀測系統模擬實驗評估同化邊界層垂直剖線觀測對模式定量降水預報之效益	A2-43
11:30 – 11:45	洪語澤、陳正平 地面模式擾動對午後對流系集預報的影響	A2-44
12:00 – 13:30	<b>午餐 Lunch Break</b>	
<b>9月7日(星期四)</b>		
<b>A4 氣象防災及氣候調適應用 (I) 會議室 310 主持人：沈志全、陳家琦</b>		
13:30 – 14:00	<b>邀請演講 --- 沈志全</b> 沈志全、梁博超、張哲豪 不同雷達降雨量產品於分布降雨逕流模式應用之探討	A4-1
14:00 – 14:15	涂函君、談珮華、孟憲康、陳家琦、黃文亭 1926 年 12 月-1927 年 3 月低溫事件	A4-2
14:15 – 14:30	廖信豪、蔡直謙、劉嘉騏、林欣弘、于宜強 臺灣防災氣象雷達網在降雨熱區監測技術發展與應用	A4-3
14:30 – 14:45	陳家琦、黃文亭、孟憲康、談珮華、張泉湧 臺灣最早的氣候統計	A4-4
14:45 – 15:00	陳淡容、于宜強、王潔如、林欣弘 臺灣陣風因子特性與強風預警系統建置	A4-5
15:00 – 15:20	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A4 氣象防災及氣候調適應用 (II) 會議室 310 主持人：談珮華、張惠玲</b>		
15:20 – 15:50	<b>邀請演講 --- 談珮華</b> 談珮華、吳建昇、孟憲康、陳家琦、黃文亭 1919~1920 年極端旱象紀錄事件	A4-6
15:50 – 16:05	戴源里、鄭克聲、吳啟瑞、洪銘德 季長期雨量預報評估及應用於農業水資源管理	A4-7



16:05 – 16:20	楊道昌、龔明人、曾宏偉、游保杉、張惠玲、洪景山、馮智勇、林涵芳 整合校正後展期降雨預報與水文模式分析水庫入流量預報效能—以石門、德基與曾文水庫為研究對象	A4-8
16:20 – 16:35	黃麗蓉、王潔如、林冠伶、林欣弘、于宜強 跨尺度多模式雨量資料整合應用	A4-9
16:35 – 16:50	王璿璋、林欣弘、陳淡容、黃麗蓉、王潔如、陳奕如、于宜強 應用大數據進行災害預警與衝擊評估之技術研發	A4-10
16:50 – 17:05	曾宏偉、楊道昌、游保杉、張惠玲、洪景山 整合乾旱監測與預測指標探討乾旱預警機制：以曾文-烏山頭水庫系統為例	A4-11
17:05 – 17:20	徐天佑、曾俊傑、朱炯光、何台華 2021年7月20日河南鄭州強降雨事件分析與應變示警蜀議	A4-12
<b>9月7日(星期四)</b>		
<b>A1 大氣監測與分析 (V) 會議室 501 主持人：陳怡良、張育承</b>		
09:00 – 09:15	吳秉謙、王聖翔 全天空影像雲量估算與極短期輻射量預測能力之評估研究	A1-22
09:15 – 09:30	盛皓平、劉清煌 船舶影響風速計觀測之 CFD 模擬	A1-23
09:30 – 09:45	陳勁宇、蘇彥文、黃任廷、傅七寶、許米棋、林博雄、黃旻全、簡淑瑩 綠能在氣象環境監測的效率評估	A1-24
09:45 – 10:00	陳怡良、洪國展、賴冠良、黃椿喜、黃于盈、黃俊翰、劉承翰、蔡慧瑩 基於 RWRP 資料之平均風地面分析場技術研究	A1-25
10:00 – 10:30	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A1 大氣監測與分析 (VI) 會議室 501 主持人：何台華、高聿正</b>		
10:30 – 10:45	Tai-Hwa Hor、Tian-Yow Shyu、Chiung-Kuang Chu、Chun-Chieh Tseng Analysis of the Multiscale Weather Scenario on the August 8 Seoul Flood Event in 2022	A1-26
10:45 – 11:00	蒲金標、王重傑 2019年11月7日松山機場氣壓大波動與跑道風切之個案分析研究	A1-27
11:00 – 11:15	許佳諺、方偉庭、林品芳、張保亮 雷達定量降水即時預報外延技術之改善	A1-28
11:15 – 11:30	林定宜 臺灣至華南地區春季到梅雨季強對流天氣分析~「低層暖平流驅動型」之熱、動力物理量特徵個案探討	A1-29
11:30 – 11:45	高聿正、林品芳 雨量站資料檢核技術發展	A1-30
11:45 – 12:00	謝黎惠、簡振和、林軍廷、蔡斐毓、游景雲 雨量計現地查核系統介紹與應用	A1-31
12:00 – 13:30	<b>午餐 Lunch Break</b>	
<b>A1 大氣監測與分析 (VII) 會議室 501 主持人：楊明仁、張博雄</b>		
13:30 – 14:00	<b>邀請演講 --- 楊明仁</b> 楊明仁、鄭明典、廖宇慶、林沛練、黃清勇、林博雄、王重傑、劉清煌、呂國臣、張保亮、黃椿喜、侯昭平、鍾高陞、楊舒芝、張偉裕、簡芳菁、林品芳 臺灣區域豪雨觀測與預報實驗(TAHOPE):簡介與初步分析	A1-32
14:00 – 14:15	陳佳莉、馮智勇、張博雄 自我監督式深度學習方法應用於溫度檢核機制開發評估	A1-33
14:15 – 14:30	楊凱翔、周仲島 臺北豪雨及下爆流發展分析：2021年6月4日	A1-34

14:30 – 14:45	劉明禮 盛夏深夜臺灣東部近岸熱帶氣旋波動緯向轉折移動現象的研究	A1-35
14:45 – 15:00	陳奕翰、馮智勇、葉世瑄、黃椿喜 應用類比法發展臺灣測站風場客觀預報校正技術	A1-36
15:00 – 15:20	<b>休息 (Tea Break)</b>	
<b>A1 大氣監測與分析 (VIII) 會議室 501 主持人：方偉庭、鄧財文</b>		
15:20 – 15:35	鄧財文 利用雙偏極化氣象雷達資料探討灰面鷲春季北返過境台灣的遷徙行為	A1-37
15:35 – 15:50	林敬恩、李天浩、李文生 樹林雙偏極化雷達應用於臺北盆地定量降水估計的取樣策略研究	A1-38
15:50 – 16:05	蒲金標、林清榮、蘇祐俊、楊凱迪、張伯廷、田正杰 松山機場低空亂流警告系統(LLTAS)	A1-39
16:05 – 16:20	洪梓翔、楊立宇、劉清煌 梅雨季鋒面位置與臺灣地區降雨分佈之研究	A1-40
16:20 – 16:35	李繼常、周昆炫 應用系集模式資料在颱風大小之分析與預報	A1-41
16:35 – 16:50	李泓寬、張偉裕 利用模糊邏輯法預報臺灣地區午後對流肇始事件	A1-42
<b>9月7日(星期四)</b>		
<b>A6 太空天氣監測與分析 (I) 會議室 617 主持人：李奕德、何旭慧</b>		
08:45 – 09:00	陳佳宏、松尾朋子 同化 GOLD-O/N2 比值對於太空天氣預報系統的影響	A6-1
09:00 – 09:15	李奕德、邱珮芸、陳佳宏 電離層與熱氣層耦合資料同化系統對中低緯度預報初步校驗	A6-2
09:15 – 09:30	Chung-Yu Shih、Cissi Ying-tsen Lin、Shu-Yu Lin、Chen-Hung Yeh、Yu-Ming Huang、Feng-Nan Hwang、Chia-Hui Chang The Prediction of Global TEC with Transformer-based Neural Networks	A6-3
09:30 – 09:45	楊雅惠、蕭惠文、李奕德 太陽無線電波觀測與應用	A6-4
09:45 – 10:00	高子勛、李奕德、方振洲、劉正彥 太空天氣與福爾摩沙衛星七號星系商用 GPS 接收器之單事件效應	A6-5

報告時間	A5 海象測報與應用 議程	
9月7日(星期四)		
A5 海象測報與應用 (I) 會議室 617 主持人：吳祚任、朱啟豪		
10:30 – 10:45	周姿吟、朱啟豪、王建堯、于嘉順、滕春慈 海洋垃圾來源追蹤與分析，以臺灣東北角垃圾為例	A5-1
10:45 – 11:00	周姿吟、尤皓正、張應龍、于嘉順、滕春慈 臺灣海域三維海流系集同化作業化預報模式系統	A5-2
11:00 – 11:15	王啟竑、顏辰宇、于嘉順、林芳如、朱啟豪、滕春慈 臺灣海域波浪與海流耦合數值模式建置作業之校驗及分析	A5-3
11:15 – 11:30	王啟竑、王建堯、東佳穎、于嘉順、曾慧婷、鄧仁星 日本福島核電廠放射性物質進入太平洋十年流布狀況模擬	A5-4
11:30 – 11:45	林君蔚、范子軒、莊美惠、吳祚任、滕春慈 暴潮預報系統作業用理想風場模式之準確度評估	A5-5
11:45 – 12:00	戴世杰、林勝豐、黃士哲、陳進益 臺灣地區暴潮偏差量機率分布函數檢定之初步研究	A5-6
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	
A5 海象測報與應用(II) 會議室 617 主持人：張恆文、董東璟		
13:30 – 13:45	張恆文、顏厥正、施景峯、林芳如、朱啟豪、滕春慈 NWWIII 多重網格系集資料同化之研究	A5-7
13:45 – 14:00	陳威成、陳盈智、林芳如、滕春慈、董東璟、蔡政翰、陳憲宗 以 AI 方法建立海岸異常波浪機率預警系統之校驗與比較	A5-8
14:00 – 14:15	王敘民、林芳如、滕春慈、蔡政翰、董東璟 海岸光學裂流影像監測與海氣象特性分析之研究	A5-9
14:15 – 14:30	尤心瑜、陳渲屏、徐章恆 氣象局海洋雷達遙測技術發展現況	A5-10
14:30 – 14:45	陳少華、程嘉彥 高頻雷達觀測表面海流準確性評估-與漂流浮標反演之表面海流比較	A5-11
14:45 – 15:20	休息 (Tea Break)	
A5 海象測報與應用 (III) 會議室 617 主持人：賴堅戊、范揚洺		
15:20 – 15:35	賴堅戊、呂宜潔 帛琉籍天使輪事件之貨櫃漂流與油污擴散模擬之作業化海氣象資料使用	A5-12
15:35 – 15:50	林立青、柳文成、吳俊賢 氣象海嘯與對流系統之相關特性與長期統計	A5-13
15:50 – 16:05	顏厥正、范揚洺、陳進益、張恆文 發展海象風險資訊服務技術	A5-14
16:05 – 16:20	林演斌、陳聖學、黃清哲、滕春慈、許家誠 資料浮標量測颱風波浪之驗證	A5-15
16:20 – 16:35	范揚洺、邱惠絹、王良生、高家俊、滕春慈、陳進益、黃士哲 規避風浪之航路規劃技術發展	A5-16

張貼論文(會議室 310 前廣場)

張貼論文(會議室 310 前廣場)		
9月5-7日 09:00-17:00	<b>A1 大氣監測與分析</b>	
	李宜亭、洪志誠 2013-2022年松山機場低空風切之分析	A1-43
	林宥廷、林沛練、涂絹琪、詹翔裕 2021年梅雨季實驗 IOP2 西南氣流之研究	A1-44
	林憫惠、陳新淦、劉豫臻、李若安、董承鈺、黃詣軒、徐世裴、方偉庭、張育承、 陳嘉榮、Haonan Chen 「微波整合反演系統(MIRS)」之衛星估計降雨率的驗證與特性探討	A1-45
	許水德、馮智勇、劉坤波、張博雄 針對測站溫度觀測緩增、緩減異常現象精進溫度空間檢核機制方法研究	A1-46
	傅譯鋒 南區氣象中心現在天氣儀能見度資料分析	A1-47
	黃詣軒、王溫和、陳雲蘭、董承鈺、徐世裴、劉豫臻、周鑑本、張育承、陳嘉榮 臺灣區域同步衛星估計降水(IRQPE)誤差類型分析	A1-48
	劉豫臻、徐世裴、陳雲蘭、黃詣軒、林憫惠、王溫和、方偉庭、陳新淦、周鑑本、 廖美慧、張育承、陳嘉榮、Haonan Chen 全球衛星降水計畫雙頻降水雷達(GPM DPR)地面雨量估計資料驗證初探--以臺灣地 區梅雨季為例	A1-49
	蔡世樵、侯昭平、喬孟聆、李誌彬、廖文頌 台南近海蒸發導管與導航雷達超視距探測分析模擬實驗	A1-50
	蔡佩純、林沛練、涂絹琪、詹翔裕 梅雨鋒面與颱風之交互作用	A1-51
	周鑑本、翁敏娟、張育承、葉子葵、章鶴群 以池上鄉稻田生長測試結構不敏感色素指數	A1-52
	<b>A2 天氣模擬與預報</b>	
	王志嘉、蘇胤瑞、李齊祐、陳建河、張庭槐、黃葳芃、洪景山 全球數值模式校驗系統發展	A2-45
	吳蔚琳、陳建河 測試改善 GFDL 雲微物理於 CWB TCo383 之表現	A2-46
	邱炳魁、鄭羽廷、王建勳、鄧仁星 中央氣象局動力降尺度分析系統概況	A2-47
	邵允銓、曾喜絃、曾于恒、陳建河 台灣跨尺度海氣耦合模式於區域海氣象預報之應用	A2-48
	侯昭平、陳彥廷 不同雲微物理及邊界層物理參數化對梅雨鋒面環境下誘發局部劇烈降水之個案模擬 研究	A2-49
	徐品安、侯昭平 北台灣複雜地形對梅雨鋒面誘發強降雨之個案模擬研究	A2-50
	喬孟聆、侯昭平 2017年冬季南海區域邊界層特性個案模擬研究	A2-51
鄭佩迪、侯昭平 東北季風條件下台北盆地邊界層特性個案模擬研究	A2-52	
謝旻儒、鄧禕婷、王重傑 未來長期氣候變遷對西北太平洋超級颱風個案降水潛在影響之模擬研究	A2-53	
<b>A3 氣候監測與預報</b>		
吳子榆、劉邦彥、胡志文、陳建河、莊漢明、林沛練 新版海氣耦合模式建置之測試過程	A3-18	



陳苡甄、馮智勇、劉人鳳、羅資婷 利用降雨距平發展鄉鎮雨量 BMA 預報技術	A3-19
蔣育真、張惠玲、朱心宇、劉冠倫、馮智勇 利用貝氏系集處理器發展 1-4 週溫度預報	A3-20
羅存文、張惠玲、周柿均、莊美誼、蔣育真、洪忠和、陳昀靖 臺灣地區連續不降雨超過 5 天日數的長期趨勢分析	A3-21
<b>A4 氣象防災及氣候服務</b>	
吳妮恩、王宏瑋、王瑋瞳 從 CWB 台東外洋及綠島分隊測站資料初步探討颱風路徑無之影響性 (以 2015 天鵝及 2017 天鵝颱風為例)	A4-13
吳妮恩、王宏瑋、王瑋瞳 從 CWB 蘭嶼浮標及綠島分隊測站資料初步探討颱風之影響性 (以 2019-2022 路徑 6 探討)	A4-14
鍾吉俊、周仲島 極端降水事件的物理與預測	A4-15
<b>A5 海象測報與應用</b>	
范子軒、吳祚任、林君蔚、莊美惠、滕春慈 以 COMCOT-SS 與 Splash3D 分析港灣遮蔽效應於潮汐水位之影響	A5-17
曾騰平、鄧仁星、王建勛、張育承、周鑑本、廖美慧、章鶴群、陳琬婷 向日葵衛星近即時分析海溫之驗證	A5-18
<b>A6 太空天氣監測與分析</b>	
詹庭瑜、陳佳宏 大氣潮汐對於低緯度電離層結構影響	A6-6
<b>A7 人工智慧之氣象應用</b>	
林涵芳、鄭育昆、馮智勇、張惠玲 深度學習方法應用於 RWRF 太陽短波輻射預報校正評估	A7-15
Yu-Tang YOU、Shih-Wen Chen Application of Neural Networks for Multi-step Forecasting of Greenland Ice Sheet Mass Balance	A7-16
黃仲誼、陳平陽、張日昇、李政達、林達遠、許義宏、李俊穎、林芳邦 Utilization of Deep Learning Techniques for Fog-Induced Visibility Detection in Matsu Region	A7-17