

113年第三十八屆天氣分析與預報研討會

中華民國 113 年 9 月 3 日(星期二)至 5 日(星期四)，交通部中央氣象署，臺北市公園路 64 號

主辦單位：交通部中央氣象署

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：<https://conf.cwa.gov.tw/> 聯絡方式：大會秘書組 02-23491211, 02-23491008

38th Conference on Weather Analysis and Forecasting

September 3 - 5, 2024, Central Weather Administration, Taipei



議程大綱 General Agenda

時間	9月3日(星期二)	9月4日(星期三)	9月5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)						
09:00-09:40	大會開幕式、長官致詞、團體合照	A7 人工智慧之氣象應用 (I) 會議室 310 主持人：陳柏孚 劉正欽	A8 航空氣象測報與應用 (I) 會議室 501 主持人：余祖華 李子維	A2 天氣模擬與預報 (I) 會議室 617 主持人：宋偉國 黃椿喜	A2 天氣模擬與預報 (V) 會議室 310 主持人：陳得松 吳婷琦	A6 太空天氣監測與分析 (I) 會議室 501 主持人：李奕德 蔡禹明	A4 氣象防災與氣候調適應用 (I) 會議室 617 主持人：廖純慧 曹嘉宏		
09:40-10:00	邀請關鍵議題講座一： 發展臺灣特色與韌性的 AI 氣象預報 國立臺灣大學大氣科學系 郭鴻基教授	休息(10:00~10:30) 張貼論文發表(會議室 310 前廣場)		休息(10:00~10:30) 張貼論文發表(會議室 310 前廣場)					
10:00-10:30		A7 人工智慧之氣象應用 (II) 會議室 310 主持人：林冠成 陳雲蘭	A8 航空氣象測報與應用 (II) 會議室 501 主持人：廖宇慶 林博雄	A2 天氣模擬與預報 (II) 會議室 617 主持人：鍾高陞 李志昕	A2 天氣模擬與預報 (VI) 會議室 310 主持人：Jian-Wen Bao 蔡子衿	A5 海象測報與應用 (I) 會議室 501 主持人：吳祚任 林立青	A4 氣象防災與氣候調適應用 (II) 會議室 617 主持人：黃宏斌 沈志全		
10:30-10:40		休息(10:40~11:00)							
10:40-11:00	邀請關鍵議題講座二： 氣候變遷與林業及生物多樣性保育 農業部林業及自然保育署 林華慶署長	午餐							
11:00-12:00		A9 113年凱米颱風氣象與防災特輯 (I) 會議室 310 主持人：陳怡良 蕭玲鳳	A1 大氣監測與分析 (I) 會議室 501 主持人：楊明仁 唐玉霜	A3 氣候監測與預報 (I) 會議室 617 主持人：王嘉琪 李明營	A7 人工智慧之氣象應用 (III) 會議室 310 主持人：曾建翰 陳新淦	A1 大氣監測與分析 (III) 會議室 501 主持人：張博雄 陳燕玲	A2 天氣模擬與預報 (III) 會議室 617 主持人：陳建河 蕭玲鳳	A2 天氣模擬與預報 (VII) 會議室 310 主持人：楊舒芝 連國淵	A5 海象測報與應用 (II) 會議室 501 主持人：朱啓豪 林芳如
12:00-13:30	休息		休息		休息				
13:30-15:00	A9 113年凱米颱風氣象與防災特輯 (II) 會議室 310 主持人：周仲島 張保亮	A1 大氣監測與分析 (II) 會議室 501 主持人：張育承 周鑑本	A3 氣候監測與預報 (II) 會議室 617 主持人：張惠玲 李清騰	A7 人工智慧之氣象應用 (IV) 會議室 310 主持人：劉豫臻 馮智勇	A1 大氣監測與分析 (IV) 會議室 501 主持人：林沛練 方偉庭	A2 天氣模擬與預報 (IV) 會議室 617 主持人：胡志文 連國淵	A2 天氣模擬與預報 (VIII) 會議室 310 主持人：王溫和 陳新淦	A5 海象測報與應用 (III) 會議室 501 主持人：林勝豐 尤心瑜	A4 氣象防災與氣候調適應用 (IV) 會議室 617 主持人：談珮華 黃文亭
15:00-15:30	休息		休息		休息				
15:30-17:00	A9 113年凱米颱風氣象與防災特輯 綜合討論QA 主持人：呂國臣								
17:00-17:30	晚宴								
18:00-									

113年第三十八屆天氣分析與預報研討會

中華民國113年9月3日(星期二)至5日(星期四)，交通部中央氣象署，臺北市公園路64號

主辦單位：交通部中央氣象署

協辦單位：中華民國氣象學會、社團法人臺灣氣候服務聯盟

38th Conference on Weather Analysis and Forecasting

September 3 - 5, 2024, Central Weather Administration, Taipei

報告時間	議程	
9月3日(星期二)		
開幕 國際會議廳(B2) 主持人：呂國臣副署長		
08:30 – 09:00	報到	
09:00 – 09:40	大會開幕式、長官致詞、團體合照	
邀請講座 主持人：呂國臣副署長		
09:40 – 10:40	邀請關鍵議題講座一： 國立臺灣大學大氣科學系 郭鴻基教授 發展臺灣特色與韌性的AI氣象預報	
10:40 – 11:00	休息 (Tea Break)	
11:00 – 12:00	邀請關鍵議題講座二： 農業部林業及自然保育署 林華慶署長 氣候變遷與林業及生物多樣性保育	
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	
9月3日(星期二)		
A9 113年凱米颱風氣象與災防特輯 (I) 會議室310 主持人：陳怡良、蕭玲鳳		
13:30 – 13:45	中央氣象署 科技發展組 陳得松副研究員 數值模式對凱米颱風預報結果分析	A9-1
13:45 – 14:00	中央氣象署 科技發展組 蕭玲鳳研究員 AI/ML模型對凱米颱風預報結果分析	A9-2
14:00 – 14:15	中央氣象署 科技發展組 方偉庭技正 凱米颱風之風雨結構雷達觀測分析	A9-3
14:15 – 14:30	中央氣象署 氣象預報中心 黃椿喜副主任 凱米颱風(2024)路徑與強度預報作業回顧與挑戰	A9-4
14:30 – 14:45	中央氣象署 氣象預報中心 劉品妍技正 凱米颱風(2024)風雨作業回顧與挑戰	A9-5
14:45 – 15:00	國家災害防救科技中心 于宜強組長 凱米颱風災防科技中心應變作為	A9-6
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A9 113年凱米颱風氣象與災防特輯 (II) 會議室 310 主持人：周仲島、張保亮		
15:30 – 15:45	水利署 水利防災組 林益生組長 凱米颱風淹水警戒預警及應變作業	A9-7
15:45 – 16:00	農村發展及水土保持署 減災監測組 陳振宇組長 凱米颱風土石流及大規模崩塌警戒預報及應變作業	A9-8

16:00 – 16:15	公路局 李佳輯副執行秘書 淺析應用氣象情資進行公路防救災作業-以凱米颱風為例	A9-9
16:15 – 16:30	國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 周仲島教授 / 臺北市政府消防局 洪文彬科長 凱米颱風期間臺大天氣團隊的作為 / 臺北市政府凱米颱風整備應變作為	A9-10
16:30 – 16:45	高雄市政府災害防救辦公室 黃古彬執行秘書 高雄市政府凱米颱風災害應變處置作為	A9-11
16:45 – 17:00	消防署 蕭煥章署長 凱米颱風災害應變處置作為	A9-12
A9 113年凱米颱風氣象與災防特輯 會議室 310 主持人：呂國臣副署長		
17:00 – 17:30	綜合討論與QA	
9月3日(星期二)		
A1 大氣監測與分析 (I) 會議室 501 主持人：楊明仁、唐玉霜		
13:30 – 14:00	邀請演講 —— <i>Ming-Jen Yang</i> <i>Ming-Jen Yang</i> 、 <i>Jyong-En Miao</i> 、 <i>Hung-Chi Kuo</i> 、 <i>Ting-Yu Cha</i> 、 <i>Kristen Rasmussen</i> 、 <i>Michael Bell</i> Microphysical and Kinematical Characteristics of Merged and Isolated Convective Cells over the Complex Terrain of Taipei Basin during TAHOPE	A1-1
14:00 – 14:15	唐玉霜、張偉裕、廖宇慶 臺灣周圍颱風線系統動力場特性演變分析與預警研究—2021年5月30日個案	A1-2
14:15 – 14:30	許佳諺、唐玉霜、方偉庭、梁信廣、張保亮、林品芳 雷達定量降水估計垂直修正技術之改善	A1-3
14:30 – 14:45	鍾吉俊、周仲島 防災降雨雷達在極短期暴雨系統之先兆辨識應用	A1-4
14:45 – 15:00	陳御群、王安翔、林欣弘、于宜強 整合反演衛星雲圖之開發	A1-5
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A1 大氣監測與分析 (II) 會議室 501 主持人：張育承、周鑑本		
15:30 – 15:45	許水德、馮智勇、張志榮、林哲宇、曹灝翰、周儷芬 台電日射量基準站觀測與向日葵衛星推估日射量資料差異分析與整合技術評估	A1-6
15:45 – 16:00	林定宜 臺灣地區冷季異常或特殊降水近期研究	A1-7
16:00 – 16:15	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天氣特徵研究	A1-8
16:15 – 16:30	<i>Balaji Kumar Seela</i> 、 <i>Jayalakshmi Janapati</i> 、 <i>Pay-Liam Lin</i> 、 <i>Chian-Yi Liu</i> 、 <i>Chuan-Chi Tu</i> An investigation on microphysical characteristics of early-, late-, and post-Mei-yu season rainfall over Taiwan	A1-9
9月3日(星期二)		
A3 氣候監測與預報 (I) 會議室 617 主持人：王嘉琪、李明營		
13:30 – 14:00	邀請演講 —— <i>王嘉琪</i> <i>王嘉琪</i> 、 <i>葉芳利</i> 、 <i>許昆雄</i> 東亞鋒面活動及降水未來推估	A3-1
14:00 – 14:15	<i>Tzu-Ling Lai</i> 、 <i>Jau-Ming Chen</i> Impact of various El Niño–Southern Oscillation to tropical cyclone activity during October-December in the Philippines	A3-2
14:15 – 14:30	廖建泓、隋中興、陳昭銘、鄧旭峰 大尺度環境對於西北太平洋熱帶氣旋群發事件的影響	A3-3
14:30 – 14:45	卓盈旻、盧孟明 The Philippine Sea Atmospheric Quasi Bi-Weekly Oscillations during the Asian Monsoon Spring to Summer Transition Season and May-June South China Sea Tropical Cyclone Activity	A3-4

14:45 – 15:00	李思瑩、李清勝、林昀靜、羅資婷 發展氣象乾旱即時監測預警產品	A3-5
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A3 氣候監測與預報 (II) 會議室 617 主持人：張惠玲、李清勝		
15:30 – 15:45	李清勝、林昀靜、李澤邑、李思瑩、羅資婷、胡志文 氣象署第二代氣候模式預報能力評估	A3-6
15:45 – 16:00	李澤邑、李清勝、羅資婷、陳正達、胡志文、陳建河 氣象署氣候模式之極端事件預報能力評估	A3-7
16:00 – 16:15	林昀靜、李清勝、李思瑩、羅資婷 運用相關係數回歸法發展高解析格點降雨預報	A3-8
16:15 – 16:30	劉冠倫、陳昱聰、馮智勇、張惠玲 未來3週臺灣測站7日累積雨量貝氏後處理預報技術評估	A3-9
16:30 – 16:45	陳昀靖、羅資婷、李清勝 應用捲積神經網絡及注意力機制提升第三週降雨預報表現	A3-10
16:45 – 17:00	林依締 金門地區物候與氣象因子相關性研究	A3-11
9月4日 (星期三)		
A7 人工智慧之氣象應用 (I) 會議室 310 主持人：陳柏孚、劉正欽		
09:00 – 09:15	羅顥瑄、郭懷元、陳柏孚、林軒田 A Limited-Area Data-Driven Weather Model for High-temporal Predictions	A7-1
09:15 – 09:30	劉正欽、徐驊、彭順台、陳得松、張保亮、蕭玲鳳、陳新淦、陳品璇、沈彥志、蔡金成 大型機器學習天氣預報模型之應用經驗	A7-2
09:30 – 09:45	徐驊、劉正欽、彭順台、陳得松、張保亮、蕭玲鳳、馮欽賜、洪景山、程家平、呂國臣、陳嘉榮、郭鴻基 機器學習天氣預報模型對於2023年西北太平洋颱風預報能力之探討	A7-3
09:45 – 10:00	趙子瑩、鄧雯心、劉正欽、連國淵 以氣象署全球模式系集資料同化分析場初始化人工智慧天氣預報模型之系集預報評估	A7-4
10:00 – 10:30	休息 (Tea Break)	
A7 人工智慧之氣象應用 (II) 會議室 310 主持人：林冠成、陳雲蘭		
10:30 – 10:45	林冠成、葉致源、張保亮 基於集成學習改善卷積神經網路之系集定量降水預報後處理方法	A7-5
10:45 – 11:00	劉佩欣、Yung-Yun Cheng、Buo-Fu Chen Rainfall Downscaling for Global Data-Driven Weather Prediction Models	A7-6
11:00 – 11:15	徐理震、林冠伶、江宙君、朱容練、林欣弘、于宜強 應用影像超解析度技術於全球模式台灣降雨降尺度研究	A7-7
11:15 – 11:30	林冠成、施依葦、張保亮 基於深度時空模型與三維雷達回波資料應用於臺灣地區雷達回波預測之研究	A7-8
11:30 – 11:45	蕭純珉、黃椿喜、劉品妍、許乃寧、郭毓揚、陳柏孚 深度學習颱風測報技術	A7-9
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	
A7 人工智慧之氣象應用 (III) 會議室 310 主持人：曾建翰、陳新淦		
13:30 – 13:45	洪語澤、陳正平、王理甲、蔡子衿、江琇瑛 利用機器學習優化微物理參數法中的碰撞收集過程	A7-10
13:45 – 14:00	曾建翰 Data-Driven Seasonal Prediction Model using Isentropic Potential Vorticity	A7-11
14:00 – 14:15	張靖亞、彭彥聰、蔡政達、蔡宗育、趙俊傑、周鑑本、汪琮、廖美慧、葉子嫻、陳雲蘭、張育承 強注意力機制的衛星遙測雨量深度學習模式(1)：模型發展歷程與2024年的精進調校	A7-12

14:15 – 14:30	陳佳莉、馮智勇、劉坤波、張惠玲、張育承 校正向日葵衛星推估地表日射量之深度學習模型開發與評估	A7-13
14:30 – 14:45	丁俊璋、莊明儒、曾靖琇、謝依芸 短期風力發電預測：基於再分析數據和地面站數據的深度學習模型	A7-14
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A7 人工智慧之氣象應用 (IV) 會議室 310 主持人：劉豫臻、馮智勇		
15:30 – 15:45	江宙君、于宜強、朱容練、徐理震、林冠伶、吳宜昭、陳淡容、陳御群、林欣弘、王璿瑋 AI技術於防災氣象之落實與應用	A7-15
15:45 – 16:00	李宗融、江宙君、李恆安、江欣恩、黃昕寅、張瑜娜、雷人杰 整合AI辨識技術與開放資料於氣象轉譯應用：Weather Prophet	A7-16
16:00 – 16:15	許宸璋、周昆炫 利用機器學習建立彩虹影像辨識模型之初步研究	A7-17
16:15 – 16:30	Jayalakshmi Janapati、Balaji Kumar Seela、Pay-Liam Lin、Chuan-Chi Tu Western Pacific tropical cyclones' raindrop size distributions and their implications using machine learning approaches	A7-18
16:30 – 16:45	蒲金標、余俊民、蘇祐俊、楊凱迪 行動電子裝置氣壓大波動與生成式AI天氣觀測系統之探索	A7-19
9月4日 (星期三)		
A8 航空氣象測報與應用 (I) 會議室 501 主持人：余祖華、李子維		
09:00 – 09:15	藍嘉偉、許依萍、余祖華 航空氣象現代化作業系統汰換及更新計畫簡介及進程	A8-1
09:15 – 09:30	李子維 簡介香港國際機場的低空風切變監測及預警系統	A8-2
09:30 – 09:45	王世傑、梁信廣 即時劇烈天氣監測在飛航安全的服務	A8-3
09:45 – 10:00	伍楚穎、費新興 低空風切警報系統的發展及現況	A8-4
10:00 – 10:30	休息 (Tea Break)	
A8 航空氣象測報與應用 (II) 會議室 501 主持人：廖宇慶、林博雄		
10:30 – 10:45	Yu-Chieng Liou、Po-Chien Yang、Wei-Nai Chen、Chia-Lun Tsai、Pay-liam Lin、Yu-Chi Lee、Yu-Chin Hsu、Chia-Wei Lan The high-resolution boundary layer wind fields under clear sky revealed by multiple-lidar observations and WISSDOM	A8-5
10:45 – 11:00	魏志憲 航機簽派與飛航管制之航空氣象協同合作	A8-6
11:00 – 11:15	鐘晨璋、林博雄 臺北飛航情報區現地空載亂流觀測	A8-7
11:15 – 11:30	吳孟軒、郭家利、林悅祺、黃建翔、宋恩承 蘭嶼機場於顯著東北風情況下之氣流特性分析	A8-8
11:30 – 11:45	黃小玲、林伯勳 評估中央氣象署區域預報模式之優化及提高水平解析度於機場預報之效益	A8-9
11:45 – 12:00	戴燦景、林博雄 深層卷積神經網路應用於機場颶風風力預報之研究	A8-10
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	

9月4日(星期三)

A1 大氣監測與分析 (III) 會議室 501 主持人：張博雄、陳燕玲

13:30 – 13:45	徐天佑、何台華、吳宗霖 下暴氣流天氣系統的個案探討	A1-10
13:45 – 14:00	陳燕玲、李育祺、吳靜軒 中央氣象署閃電資料分析及應用	A1-11
14:00 – 14:15	蒲金標、蘇祐俊、楊凱迪 松山機場每10秒滑動氣壓大波動與低空風切相關性之個案研究	A1-12
14:15 – 14:30	鄧財文 台灣雷達航空生態學之研究-以雙偏極化氣象雷達觀測猛禽在台灣東部地區的春季遷徙模式	A1-13
14:30 – 14:45	林依縉、曹嘉宏、林宗樺、白文星、何俊儀 金門地區物候觀測實務及結果分析	A1-14
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	

A1 大氣監測與分析 (IV) 會議室 501 主持人：林沛練、方偉庭

15:30 – 16:00	邀請演講 --- 林沛練 林沛練、陳聖允、李旻恩、涂綉琪 臺灣西北部與東沙島梅雨季與冬季低層噴流特徵研究	A1-15
16:00 – 16:15	楊伯謙、廖宇慶 高解析度三維大氣風場、熱力及水氣場的反演及驗證	A1-16
16:15 – 16:30	方偉庭、張保亮 雷達都卜勒速度場反折錯與異常值濾除技術發展	A1-17
16:30 – 16:45	鄭傑仁、鄭軒安、李孟軒、馮智勇、葉世瑄、劉品妍、黃椿喜 陸上強風分級之鄉鎮分布特性分析	A1-18
16:45 – 17:00	修榮光、鍾吉俊、江祖恩、周仲島 大臺北地區午後雷雨之極短期預報	A1-19

9月4日(星期三)

A2 天氣模擬與分析 (I) 會議室 617 主持人：宋偉國、黃椿喜

09:00 – 09:15	宋偉國 台灣南高屏地區渦漩之研究	A2-1
09:15 – 09:30	葉世瑄、黃俊翰、洪國展、劉品妍、黃椿喜 颱風警報沿海地區風力預報試辦作業原理與實務	A2-2
09:30 – 09:45	陳怡彤、蔡慧瑩、洪國展、劉品妍、黃椿喜、黃于盈、黃俊翰、劉承翰 陣風地面分析場技術研究	A2-3
09:45 – 10:00	鄭佩迪、侯昭平 東北季風條件下台北盆地與蘭陽平原大氣邊界層特性數值模擬研究	A2-4
10:00 – 10:30	休息 (Tea Break)	

A2 天氣模擬與分析 (II) 會議室 617 主持人：鍾高陞、李志昕

10:30 – 11:00	邀請演講 --- 鍾高陞 鍾高陞、柯鍵盈、蔡沛蓉、陳宇能、廖宇慶 利用三維風場反演、系集數值模擬和群集分析方法解析臺灣北部極端降雨事件	A2-5
11:00 – 11:15	李志昕、謝佳宏、吳婷琦 區域系集預報系統之下邊界條件擾動評估	A2-6
11:15 – 11:30	謝佳宏、李志昕、吳婷琦、蘇奕歡、連國淵 下一代區域系集預報系統之發展及研究： 初始場擾動強化評估	A2-7

11:30 – 11:45	莊秉學、柯健盈、廖宇慶、鍾高陞、張偉裕、張沁全 利用系集敏感度分析與觀測系統模擬實驗評估佈建先進觀測儀器對數值天氣預報之效益	A2-8
11:45 – 12:00	劉鈺均、鍾高陞、游承融、陳立昕 從發展GCE暖雨雙矩量微物理參數化方案：理想與真實個案測試	A2-9
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	
A2 天氣模擬與分析 (III) 會議室 617 主持人：陳建河、蕭玲鳳		
13:30 – 13:45	劉邦彥、郭珮萱、黃崇惟、曾喜絃、邵允銓、吳蔚琳、吳佳瑩、曾于恒、陳建河、莊漢明、林沛練 中央氣象署全球展期天氣系集預報系統發展現況	A2-10
13:45 – 14:00	郭珮萱、劉邦彥、黃崇惟、曾喜絃、陳建河、林沛練 中央氣象署全球展期天氣系集預報系統隨機擾動項測試	A2-11
14:00 – 14:15	陳奕安、洪景山、連國淵、蕭玲鳳 中央氣象署新一代全球預報系統次季節到季節時間尺度預報之評估	A2-12
14:15 – 14:30	吳佳瑩、陳建河 動力降尺度模式(RSM)系集校驗系統建置	A2-13
14:30 – 14:45	邵允銓、曾喜絃、曾于恒、陳建河 台灣跨尺度海氣耦合模式於展期預報之應用	A2-14
14:45 – 15:00	李維德、陳昭銘、李逸環 大氣模式對臺灣地區致災性降兩個案之預報能力分析	A2-15
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A2 天氣模擬與分析 (IV) 會議室 617 主持人：胡志文、連國淵		
15:30 – 15:45	林昌鴻、蕭玲鳳 評估修改積雲參數化方案對於TGFS巢狀網格式降水預報的表現	A2-16
15:45 – 16:00	沙聖浩、陳郁涵、林昌鴻、蕭玲鳳、黃清勇、郭鴻基 評估TGFS模式西北太平洋颱風路徑預報表現及對流參數化方案測試	A2-17
16:00 – 16:15	林宗翰、鄧雯心、沙聖浩、黃子茂、連國淵 評估於氣象署TGFS中同化臭氧觀測資料之影響	A2-18
16:15 – 16:30	黃子茂、連國淵 TGFS中飛機觀測資料同化及其偏差校正的問題	A2-19
16:30 – 16:45	鄧雯心、趙子瑩、林宗翰、黃子茂、連國淵 中央氣象署TGFS全球預報系統第2版更新之評估與測試	A2-20
16:45 – 17:00	陳怡儒、林伯勳、蕭玲鳳、陳郁涵、沙聖浩 中央氣象署區域模式介接TGFS之預報效能評估	A2-21
17:00 – 17:15	林冠任、楊舒芝 Analysis and Forecasting Analysis and forecast of typhoon Chanthu (2021) using an ensemble radar data assimilation system: Impact of model horizontal resolution and assimilation frequency on vortex spindown	A2-22
9月5日(星期四)		
A2 天氣模擬與分析 (V) 會議室 310 主持人：陳得松、吳婷琦		
09:00 – 09:15	吳婷琦、蔡子鈞 Synthetic satellite imagery from CWAWRF forecasts and its potential utility	A2-23
09:15 – 09:30	吳英璋、王薇、陳傑宇、陳鎰龍、黃小玲、林伯勳、蕭玲鳳 Advancements in Implementing the MPAS-A Regional Model at the Central Weather Administration	A2-24
09:30 – 09:45	鄭浚騰、陳得松、徐驊、黃康寧 提高解析度對於TWRP颱風數值預報系統預報能力之影響評估	A2-25
09:45 – 10:00	徐驊、陳得松、謝佳宏、鄭浚騰、蕭玲鳳、張保亮、洪景山 評估提高解析度及運用FDDA同化雙都風對TWRP颱風結構與降雨模擬之效應	A2-26
10:00 – 10:30	休息 (Tea Break)	

A2 天氣模擬與分析 (VI) 會議室 310 主持人：Jian-Wen Bao、蔡子衿		
10:30 – 11:00	邀請演講 --- <i>Jian-Wen Bao</i> <i>Jian-Wen Bao</i> 、 <i>Sara Michelson</i> Definition and Parameterization of Unresolved Convection in Cloud-Resolving Models for Weather Prediction	A2-27
11:00 – 11:15	<i>游承融</i> 、 <i>蔡子衿</i> 、 <i>黃小玲</i> 、 <i>蕭玲鳳</i> 、 <i>陳正平</i> 評估新版TCWA1雲微物理方案於中央氣象署區域模式之預報表現	A2-28
11:15 – 11:30	<i>陳郁涵</i> 、 <i>蔡子衿</i> 、 <i>蕭玲鳳</i> 、 <i>陳建河</i> 、 <i>郭鴻基</i> 中央氣象署全球作業模式之TCWA1雲微物理測試研究	A2-29
11:30 – 11:45	<i>蔡子衿</i> 、 <i>江琇瑛</i> 、 <i>陳正平</i> 、 <i>蕭玲鳳</i> 評估本署TCWA2雙矩量雲微物理參數法模擬之雙偏極化雷達參數	A2-30
11:45 – 12:00	<i>Thi-Huyen Hoang</i> 、 <i>Thi-Chinh Nguyen</i> 、 <i>Ching-Yuang Huang</i> Effects of Surface Layer Physics Schemes on the Simulated Intensity and Structure of Typhoon Rai (2021)	A2-31
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	
A2 天氣模擬與分析 (VII) 會議室 310 主持人：楊舒芝、連國淵		
13:30 – 14:00	邀請演講 --- <i>楊舒芝</i> <i>楊舒芝</i> 、 <i>劉景岳</i> 、 <i>林哲暉</i> 、 <i>林冠任</i> Scale-dependent inflation for the multiscale WRF-radar ensemble data assimilation system	A2-32
14:00 – 14:15	<i>連國淵</i> 、 <i>黃子茂</i> 、 <i>林敬傑</i> 、 <i>鄧雯心</i> 氣象署「無線電掩星模擬實驗(ROMEX)」結果	A2-33
14:15 – 14:30	<i>鄧旭峰</i> 、 <i>郭英華</i> 、 <i>James Done</i> 不同水氣環境下掩星資料對熱帶氣旋強度預報的影響	A2-34
14:30 – 14:45	<i>陳盈臻</i> 、 <i>連國淵</i> 、 <i>陳舒雅</i> Evaluating the Impact of Assimilating GNSS RO Refractivity Data Using a Nonlocal Observation Operator with CWA's regional NWP system	A2-35
14:45 – 15:00	<i>Pham Xuan Quan</i> 、 <i>Shu-Ya Chen</i> 、 <i>Ching-Yuang Huang</i> Prediction of Tropical Cyclogenesis with GNSS RO Data Assimilation through the WRF Hybrid 3DVar	A2-36
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A2 天氣模擬與分析 (VIII) 會議室 310 主持人：王溫和、陳新淦		
15:30 – 15:45	<i>林伯勳</i> 、 <i>蕭玲鳳</i> 、 <i>洪語澤</i> 、 <i>洪景山</i> 臺灣土壤重分析資料集之建置與評估	A2-37
15:45 – 16:00	<i>Chin-Cheng Tsai</i> 、 <i>Guo-Yuan Lien</i> 、 <i>Zhiquan Liu</i> 、 <i>Ya-Ting Tsai</i> Intercomparison of direct and indirect radar reflectivity assimilation methods under the 3DVar and hybrid 3DVar frameworks	A2-38
16:00 – 16:15	<i>蔡雅婷</i> 、 <i>江琇瑛</i> 、 <i>蔡金成</i> 、 <i>吳婷琦</i> 、 <i>連國淵</i> 、 <i>Ying Zhang</i> 、 <i>Juanzhen Sun</i> 極短期劇烈天氣預報系統之發展與現況	A2-39
16:15 – 16:30	<i>江琇瑛</i> 、 <i>連國淵</i> 、 <i>蔡金成</i> 中央氣象署LETKF對流尺度短期預報系統現況	A2-40
16:30 – 16:45	<i>吳孟杰</i> 、 <i>廖宇慶</i> 利用四維變分雷達資料同化系統分析宜蘭冬季強降水：2021年11月26日個案研究	A2-41
16:45 – 17:00	<i>張沁全</i> 、 <i>鍾高陞</i> 、 <i>莊秉學</i> 、 <i>藍晨豪</i> 評估雙偏極化雷達參數觀測算符於對流尺度資料同化之影響	A2-42
17:00 – 17:15	<i>Ting-An Chen</i> 、 <i>Lu-Hung Chen</i> 、 <i>Jen-Her Chen</i> 、 <i>Pang-Yen Liu</i> 、 <i>Chun-Hao Teng</i> GPU-based Approaches for Speeding up the Spherical Harmonic Transform on Reduced Gaussian Grid in CWAGEPS Model	A2-43

9月5日(星期四)

A6 太空天氣監測與分析 (I) 會議室 501 主持人：李奕德、蔡禹明

09:00 – 09:20	邀請演講 --- 李奕德 李奕德、黃俊穎 利用全球衛星導航系統訊號進行定位偏差與電離層狀態分析	A6-1
09:20 – 09:35	游鎮宇、謝章眉、李奕德、蕭惠文、蔡禹明 2024母親節磁暴事件分析	A6-2
09:35 – 09:50	蕭惠文、楊雅惠、李奕德、林威志、黃教禮 臺灣太陽無線電波觀測現況與場址評估	A6-3
09:50 – 10:05	黃俊穎、李奕德、蕭惠文 氣象署太陽黑子觀測作業之數位優化	A6-4
10:05 – 10:30	休息 (Tea Break)	

9月5日(星期四)

A5 海象測報與應用 (I) 會議室 501 主持人：吳祚任、林立青

10:30 – 10:45	林君蔚、楊天璋、吳祚任 2023年卡努颱風引發台灣西南地區海水倒灌事件之數值模擬研究	A5-1
10:45 – 11:00	吳祚任、Satriana Roguna、林君蔚 利用現實參數模型提升台灣暴潮預報準確度	A5-2
11:00 – 11:15	林立青、柳文成、吳俊賢 氣象海嘯於北部海岸及河川之衝擊影響	A5-3
11:15 – 11:30	曾慧婷、鄧仁星 放射性物質海洋擴散模式初步校驗分析	A5-4
11:30 – 11:45	葉文豪、蔡永富、林辰宗、陳朝焱 Principle of GNSS-R technique for TRITON mission to measure the ocean surface wind speed	A5-5
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	

A5 海象測報與應用 (II) 會議室 501 主持人：朱啓豪、林芳如

13:30 – 13:45	周姿吟、尤皓正、張應龍、于嘉順、朱啓豪 精進臺灣海域三維海流系集同化預報模式系統— 以2015年蘇迪勒颱風為例	A5-6
13:45 – 14:00	王啓竑、于嘉順、曾慧婷、鄧仁星; CWA-OCM-FH福島擴增範圍海流模式校驗分析	A5-7
14:00 – 14:15	周姿吟、于嘉順、陳維翔、陳琬婷 臺灣海域三維海流作業化預報模式之精進近岸網格系統海象分析	A5-8
14:15 – 14:30	王啓竑、于嘉順、陳琬婷 以波潮流整合模式探討對於海流影響	A5-9
14:30 – 14:45	黃培傑、蔣宇、楊子毅 SCHISM程式及A2CDOSE海氣耦合分析於核電廠事故之應用	A5-10
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	

A5 海象測報與應用 (III) 會議室 501 主持人：林勝豐、尤心瑜

15:30 – 15:45	尤心瑜、陳渲屏、鄭安 氣象署桃園高頻風波流雷達系統介紹	A5-11
15:45 – 16:00	黃郁軒、程嘉彥 高頻雷達測流系統之徑向速度與漂流浮標驗證結果及資料分級	A5-12
16:00 – 16:15	林勝豐、戴世杰、黃士哲、陳進益 環臺200公尺解析度潮汐模式成果驗證	A5-13
16:15 – 16:30	林演斌、施孟憲、陳聖學、林清睿 長期連續即時水位浮標研發	A5-14

16:30 – 16:45	陳少華、程嘉彥 船舶自動辨識系統於漂流浮標定位之應用評估	A5-15
16:45 – 17:00	陳威成、張芹瑜、陳盈智、林芳如、朱啟豪、董東璟、蔡政翰 應用長短期記憶網路(LSTM)於海岸異常波浪機率預警之研究	A5-16
9月5日(星期四)		
A4 氣象防災與氣候調適應用 (I) 會議室 617 主持人：廖純慧、曹嘉宏		
09:00 – 09:15	林文龍 登山客使用氣象資訊之現況分析	A4-1
09:15 – 09:30	鍾吉俊、高泊天、馮立誼、梁信廣、李易錫、王世傑、周仲島 鐵路沿線客製化天氣警示訊息	A4-2
09:30 – 09:45	曹嘉宏 區域型預報對在地民眾之影響_以金門氣象週報為例	A4-3
09:45 – 10:00	廖純慧、張麗君、蕭玲鳳、李秀蓮、許五金、林秉煜、陳珮雯 氣象整合服務：氣象署在2024西拉雅森活節的成功應用	A4-4
10:00 – 10:30	休息 (Tea Break)	
A4 氣象防災與氣候調適應用 (II) 會議室 617 主持人：黃宏斌、沈志全		
10:30 – 10:45	黃宏斌 氣候變遷下臺灣都市減洪策略	A4-5
10:45 – 11:00	趙品諭、鄭兆尊、許晃雄、梁信謙 全球暖化2°C與4°C下侵臺颱風頻率與降雨變化	A4-6
11:00 – 11:15	劉曉薇、王俊寓、李亭萱、羅資婷、陳昭安、鄭兆尊、童裕翔、周至中、李彥緯、趙品諭、陳永明 臺灣各縣市氣候變遷概述說明	A4-7
11:15 – 11:30	沈志全、許斐芳、馬家麟 應多元降雨資料進行集水區水文情勢風險評估	A4-8
11:30 – 11:45	戴源里、鄭克聲、吳啟瑞、郭芳慈 集水區長期雨量機率預報應用於水庫入流量預測表現評估	A4-9
12:00 – 13:30	午餐 Lunch Break	
A4 氣象防災與氣候調適應用 (III) 會議室 617 主持人：林得恩、何台華		
13:30 – 13:45	蘇奕叡、李志昕 群集分析技術於颱風系集定量降水預報系統之應用	A4-10
13:45 – 14:00	何台華、徐天佑、朱炯光、曾俊傑 Disaster Scenario Related to the Observations of Dual Polarization Radar on the September 10 Chiayi Flood in 2023	A4-11
14:00 – 14:15	劉承翰、洪國展、黃椿喜、羅雅尹、林伯東、林筱婷、黃俊翰、陳怡玟、蔡慧瑩 山區暴雨之集水區地文、水文資訊建置與成效驗證分析	A4-12
14:15 – 14:30	林得恩、張明瑞、周仲島 土砂災害肇生前兆之綜觀環境條件診斷	A4-13
14:30 – 14:45	林筱婷、羅雅尹、林伯東、黃椿喜 山區暴雨之溪水暴漲警示訊息之防災合作應用	A4-14
15:00 – 15:30	休息 (Tea Break)	
A4 氣象防災與氣候調適應用 (IV) 會議室 617 主持人：談珮華、黃文亭		
15:30 – 15:45	談珮華、涂函君、孟憲康、陳家琦、黃文亭 日治時期十大寒害個案的時空特徵	A4-15
15:45 – 16:00	陳家琦、黃文亭、陳珮雯、鍾志廷、謝章生、曾以真 為臺灣降雨歷史策展：以「穿越百年-追雨的人特展」為例	A4-16
16:00 – 16:15	涂函君、談珮華、孟憲康、陳家琦、黃文亭 1922年11月26日-1923年2月28日寒冷事件之分析	A4-17

16:15 – 16:30	黃文亭、陳家琦、李亞衡、謝章生、曾以真 氣象文史跨域研究推廣-以「舊談天」科普專欄為例	A4-18
16:30 – 16:45	王俊寓、鄭兆尊、李彥緯、童裕翔、楊承道、李亭萱 應用網格化資料於極端溫度門檻值指標：以高溫36°C天數為例	A4-19

張貼論文(會議室310前廣場)

A1大氣監測與分析			
9月3-5日 09:00-17:00	王一鈞、蔡世樵、葉南慶 運用ERA5分析GNSS-R與ASCAT衛星反演海表面風速之表現-以蘇拉颱風為例	A1-20	
	吳品秀、沈里音 以合理值域方法檢核中央氣象署2019~2023年署屬站觀測資料並統計分析資料填報結果	A1-21	
	盧光輝、李明安、吳俊宏、楊智傑 利用衛星地表溫度研究都市熱島效應	A1-22	
	A2天氣模擬與預報		
	利雅玲、陳致穎、蔡世樵、葉南慶 海軍新一代全球預報系統之冬季風浪預報研究分析	A2-44	
	吳子榆、劉邦彥、陳建河、莊漢明、林沛練 新版海氣耦合模式增加大氣模式垂直層數之測試過程	A2-45	
	吳蔚琳、蔡子矜、陶為國、陳建河 測試改善GCE 3ICE雲微物理於全球模式TC0383之表現	A2-46	
	汪鳳如、沙聖浩、蕭玲鳳 中央氣象署TGFS作業系統近地風預報修正的調整評估	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之中長期校驗	A2-48	
	陳薇鈞、胡志文、劉邦彥、黃崇惟、陳建河 中央氣象署短期動力氣候預報系統海氣耦合模式 CWACFSv2 事後預報分析	A2-49	
	黃心怡、王重傑 2017年6月2日豪雨個案之雲解析差時系集模擬初步研究	A2-50	
	黃柏瑜、王重傑 「臺灣地區豪大雨預報實驗」之定量降水預報評估研究：2017年6月1日至4日梅雨個案結果	A2-51	
	蘇芳妤、王重傑、曾莉珊 人為影響對梅雨極端降雨變化的歸因分析	A2-52	
	A3氣候監測與預報		
莊美誼、張惠玲、馮智勇、林涵芳、洪景山 統計後處理技術對於臺灣1-9天極端降雨機率與決定性預報的校正成效與產品應用	A3-12		
楊道昌、龔明人、林宥丞、張惠玲、洪景山、游保杉 整合校正後1-30天展期降雨預報與水文模式分析流量預報效能—以大安溪士林攔河堰為例	A3-13		
蔣育真、張惠玲、莊美誼、林沛練、劉冠倫、馮智勇、洪景山 臺灣連續數日高低溫事件機率預報之統計後處理技術研發與評估	A3-14		
羅存文、張惠玲、蔣育真、馮智勇、陳苡甄 臺東地區焚風預警產品之開發	A3-15		
龔明人、林宥丞、李佳玲、楊道昌、李亞儒、游保杉 全臺重要水庫與攔河堰長期入流量預報暨乾旱監測平台	A3-16		
龔明人、楊道昌、林宥丞、游保杉 乾旱監測指標與乾旱發展趨勢之關聯性分析—以石門水庫集水區百年大旱期間為例	A3-17		
A4氣象防災與氣候調適應用			
吳妮恩、林玉娟、王宏璋、王璋瞳 從CWB蘭嶼浮標及空軍綠島分隊測站資料 研析颱風路徑之影響 (以路徑4和5探討)	A4-20		
吳妮恩、林玉娟、胡婕誼、潘琦 探討2018-2023年氣象因子-風對空軍花蓮基地飛行之影響(以海陸風效應研析)	A4-21		
宋孟儒、楊道昌、陳憲宗、游保杉 全球暖化程度2°C對臺灣連續不降雨日數與低流量之衝擊分析—以南部重要水庫集	A4-22		

水區為例	
林宥丞、楊道昌、龔明人、陳憲宗、游保杉 全球暖化程度2°C對臺灣北部季節降雨之衝擊分析－以石門水庫集水區為例	A4-23
許雅媛、鍾曉緯、劉正千、張育承、周鑑本 應用衛星遙測結合氣象模式與觀測資料建立農業經濟作物乾旱預警模式	A4-24
郭又甄、楊道昌、陳憲宗、游保杉 氣候變遷情境SSP2-4.5與SSP5-8.5對臺灣降雨與流量年際變化之衝擊分析－以南部重要水庫為例	A4-25
鍾吉俊、潘柏綱、修榮光、蔣孟良、洪文彬、周仲島 臺北市低溫資訊的防災應用	A4-26
藍尚鑫、蔡世樵、侯昭平 石門水庫人工增雨個案成效分析與模擬	A4-27
A5海象測報與應用	
王建堯、黃郁軒、程嘉彥 高頻相位陣列雷達系統自製關鍵元件最佳化匹配比較	A5-17
李明安、杉迪邦、吳俊宏、盧光輝 台灣海峽烏魚的分佈和海洋環境條件	A5-18
范揚沼、邱惠絹、王良生、陳進益、黃士哲 海象環境資訊平台資訊服務	A5-19
劉宜真、劉千義、張育承、周鑑本、廖美慧 利用洋流模式結合衛星反演之海表葉綠素含量預報作業系統開發	A5-20
A6太空天氣監測與分析	
A7人工智慧之氣象應用	
黃詣軒、徐子鈞、胡芯瑜、廖博彥、薛里杉、蔡泳翰、張靖亞、曾俊二、陳雲蘭 強化注意力機制的衛星遙測雨量深度學習模式(3)：輸入端變數影響分析	A7-20
劉豫臻、陳雲蘭、Yifan Yang、Haonan Chen 基於卷積神經網路的衛星遙測雨量深度學習模式	A7-21
蔡泳翰、黃詣軒、張靖亞、蔡宗育、陳雲蘭、曾俊二 強化注意力機制的衛星遙測雨量深度學習模式(2)：估計成效驗證	A7-22
黨美齡、王怡升、王毓麒、陳傑宇 利用機器學習模型建立全台網格化觀測資料之初步研究	A7-23