



# 交通部中央氣象局 氣象領域



生活有氣象



# 報告大綱

壹. 背景說明

貳. 社會需求

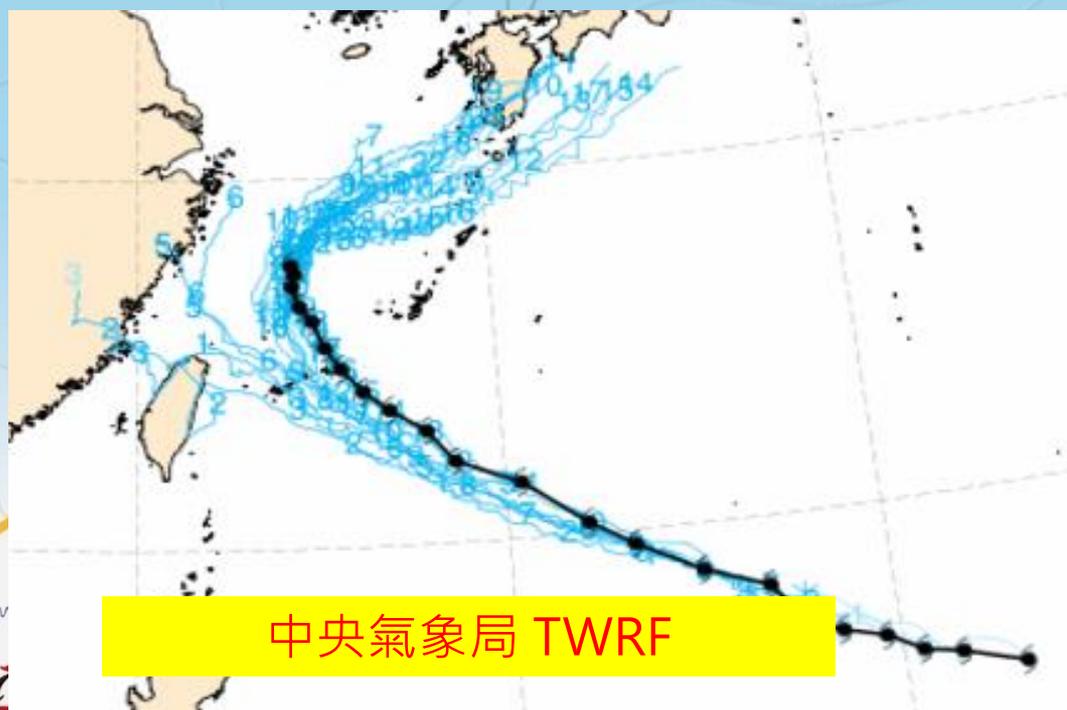
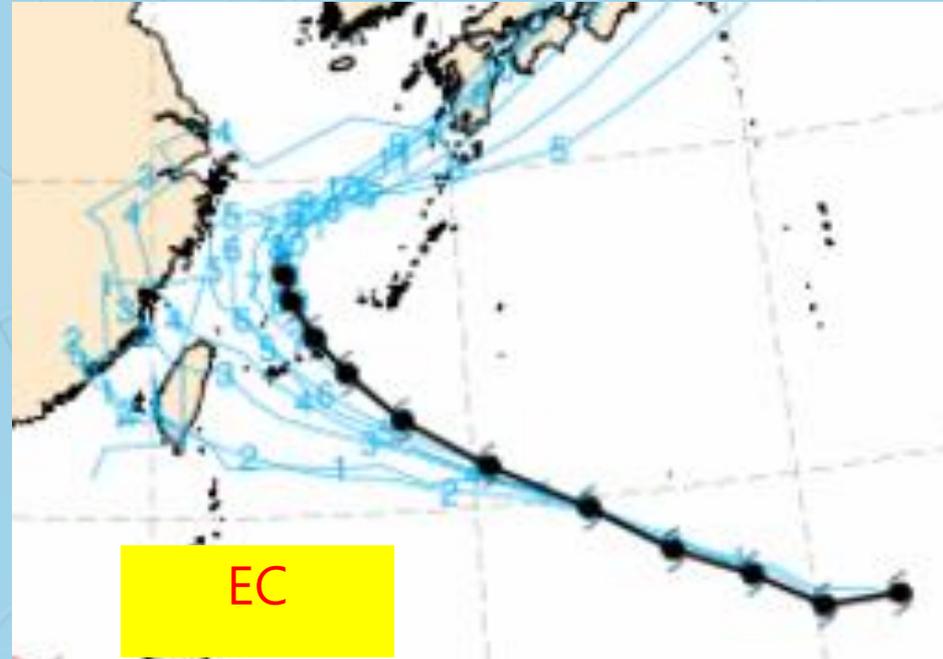
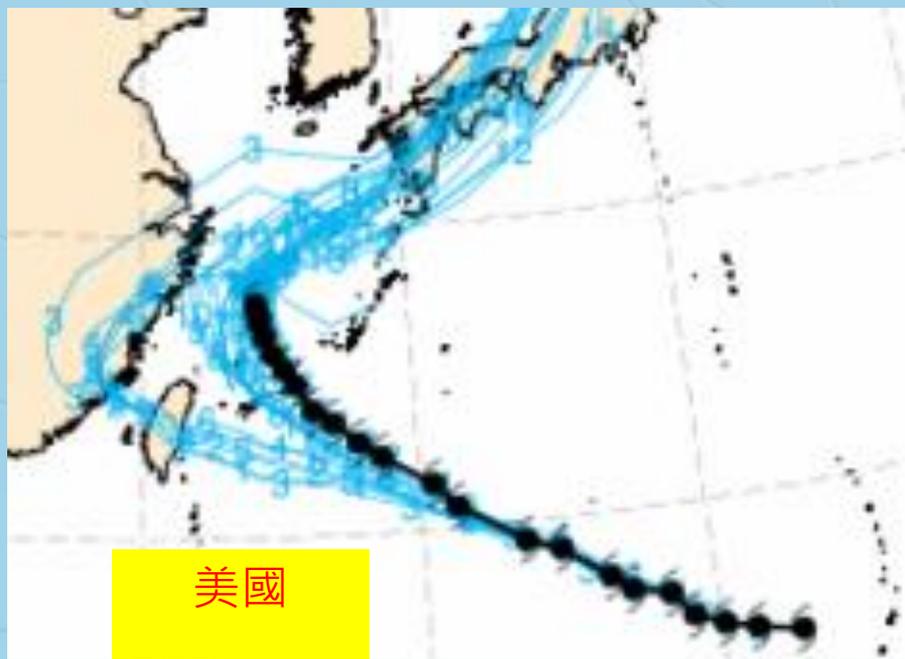
參. 施政成果

肆. 施政重點

伍. 結語



生活有氣象



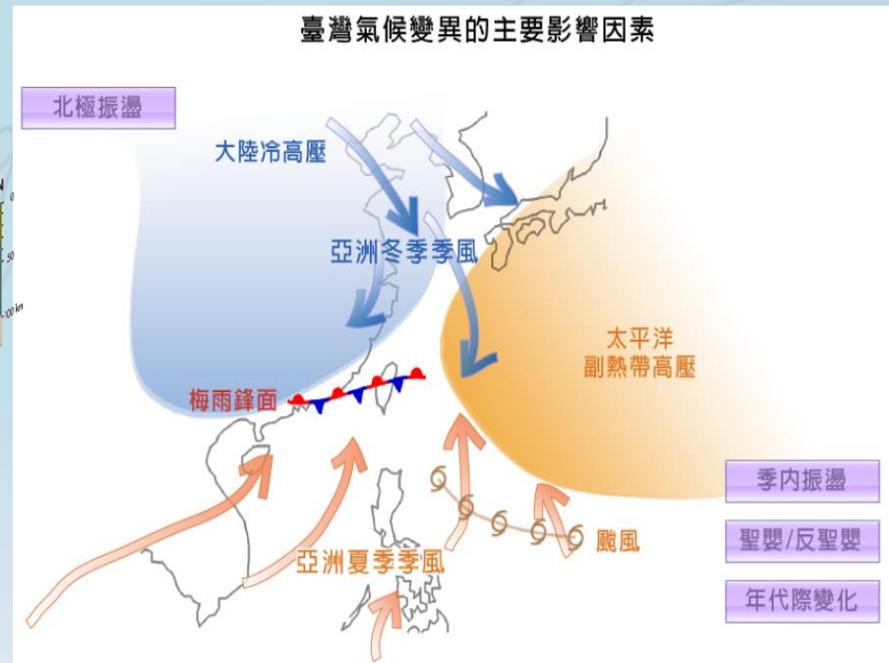
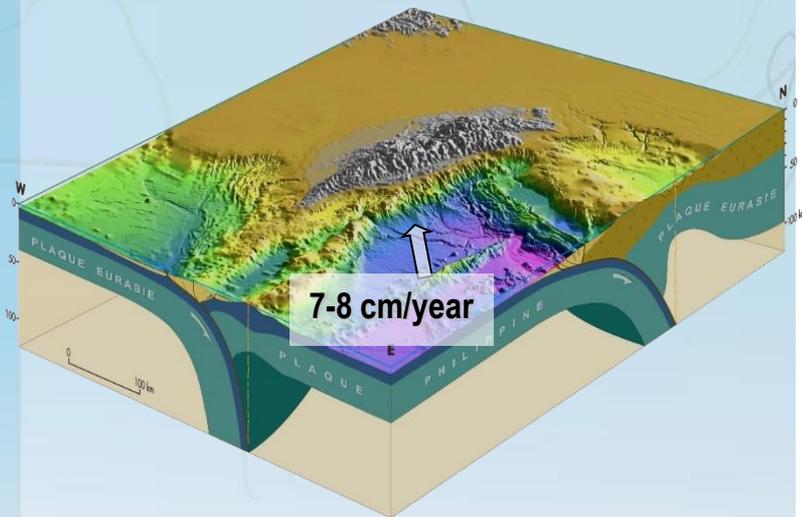
生活有氣象  
Marine Radar Astronomy 3





## 壹 背景說明-環境

臺灣因地理位置關係，幾乎每年都會受到地震、颱風、豪雨的影響，並時有寒害與乾旱，造成不同程度的氣象災害。

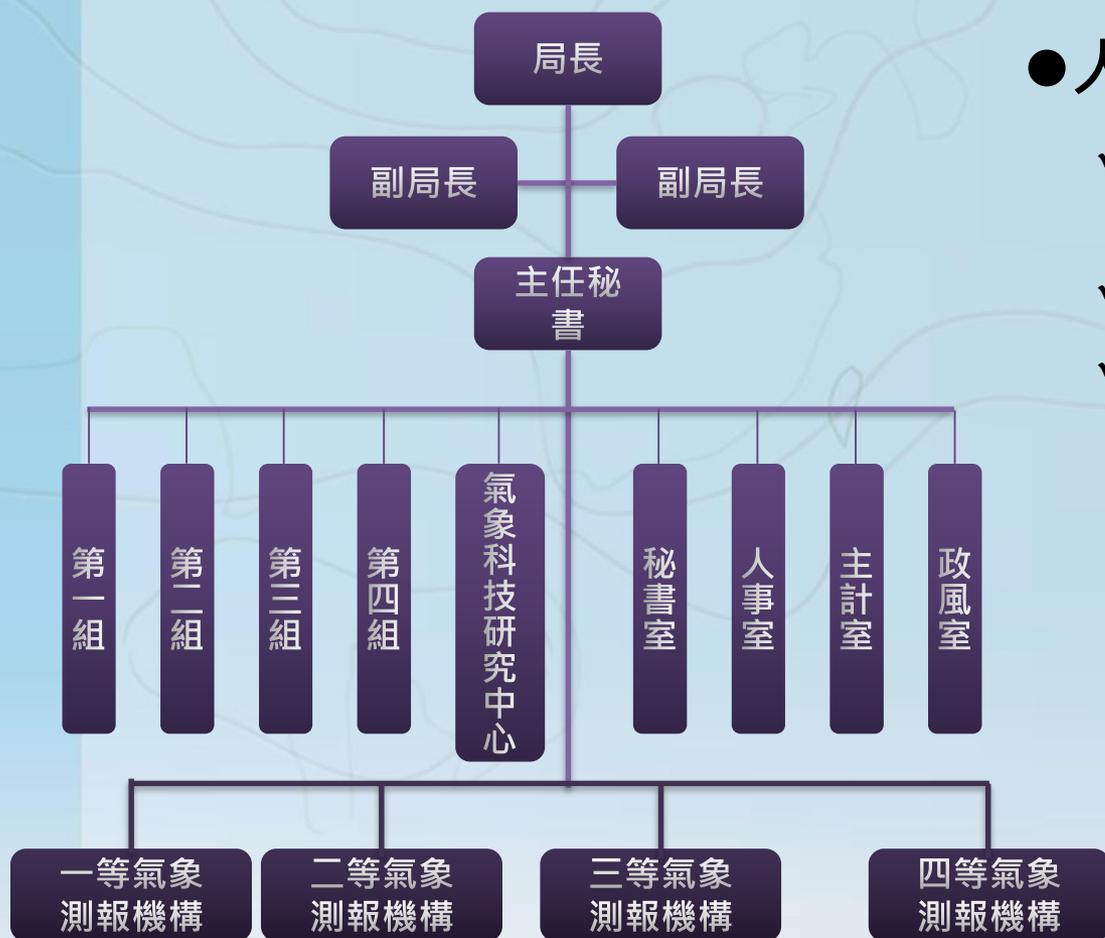


Weather<sup>+</sup>

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



## 壹 背景說明-組織

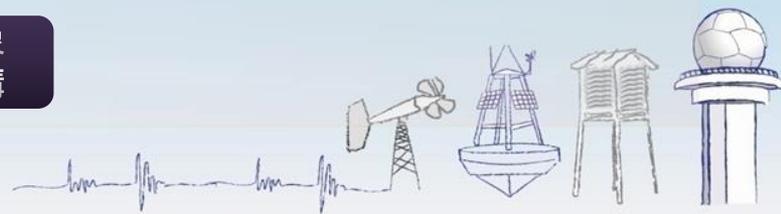


## ● 人力結構

- ✓ 現職職員大專以上程度者  
占**98.58%**
- ✓ 博士、碩士占**56.1%**
- ✓ 平均年齡**43.8歲**

Weather<sup>+</sup>

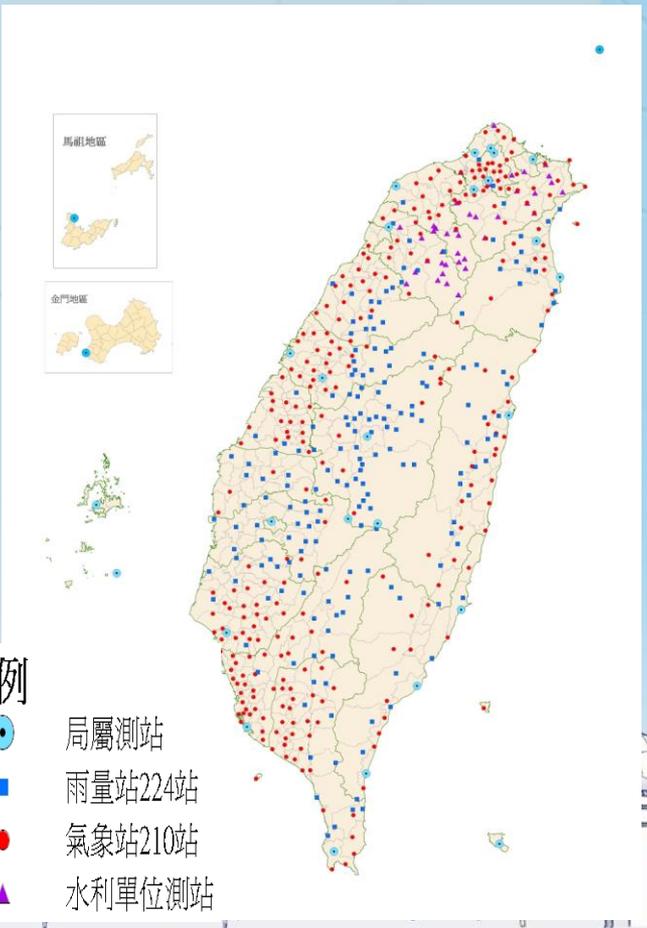
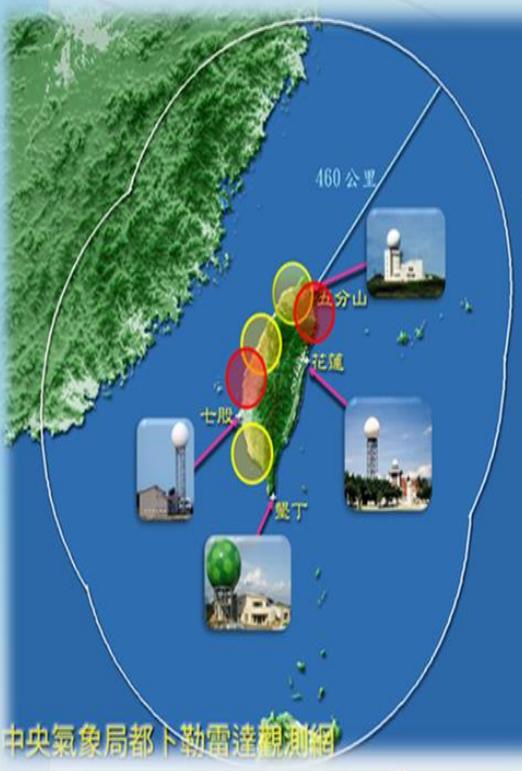
Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy





# 壹 背景說明-觀測

佈建防災降雨雷達、自動氣象站、海上浮標及岸基雷達



Weather+



## 壹 背景說明-預、警、特報

### 一般天氣預報

- 定時發布
  - ✓ 12到36小時天氣預報
  - ✓ 1週逐日天氣預報  
(各縣市及旅遊景點)
  - ✓ 368鄉鎮天氣預報
  - ✓ 347原鄉部落天氣預報
  - ✓ 農漁業氣象預報
  - ✓ 舒適度指數預報
  - ✓ 定量降水預報
  - ✓ 國際及大陸各主要都市天氣預報
  - ✓ 1個月及3個月天氣展望

### 警報與特報

- 於颱風或豪雨等災害性天氣發生時，適時發布災害性天氣特報或颱風警報。
  - ✓ 警報：海上颱風警報、海上陸上颱風警報
  - ✓ 特報：豪大雨、強風、濃霧、低溫等

提供防救災單位「具防災決策參考價值」氣象資訊

Weather<sup>+</sup>

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

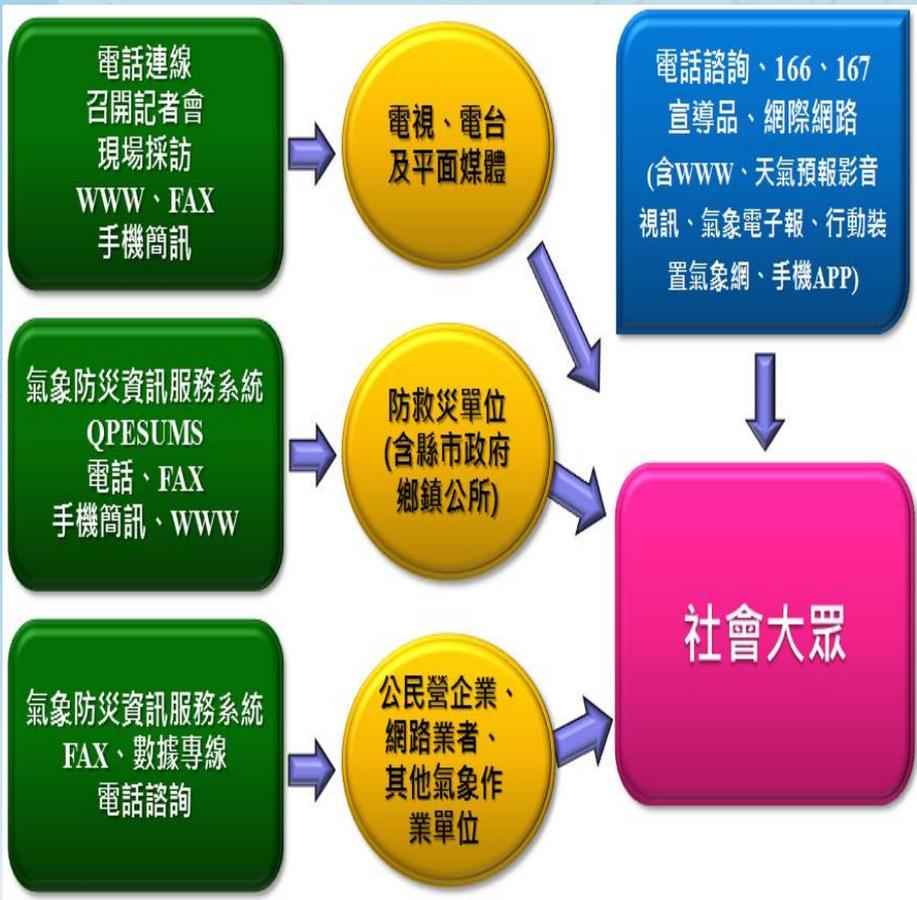




# 壹 背景說明-服務

- 口語化
- 「隨手可得、無處不在」
- 行動裝置APP、預約氣象

## 多元服務



## 生活化服務

首頁 > 生活氣象 > 育樂氣象 > 海水浴場

南部 屏東縣 南灣

### 南灣

天氣現況	溫度	相對濕度	時雨量	日出	日沒
10/14 09:00	28°C	65%	0.0mm	05:53	17:33

氣溫 南灣 逐3小時天氣

日期	10/14 星期一
時間	12:00 15:00 18:00 21:00 00:00 03:00
天氣狀況	☀️ ☀️ ☁️ ☁️ ☁️ ☁️
溫度(°C)	29 29 26 26 25 25
雷福風級	3 4 4 3 3 3
風向	東北風 東北風 東北風 東北風 東北風 東北風
相對濕度	59% 64% 75% 86% 90% 90%
降雨機率	20% 20%

#### 南灣 潮汐資料

日期：2013-10-14 (農曆 09/10) 星期一

地點	潮位	時間	潮高(cm)
南灣	滿潮	01:54	78
	乾潮	09:39	-9
	滿潮	16:06	53
	乾潮	21:09	25

#### 南灣 海象資訊

觀測時間	浪高(m)	風速	風向	海溫	溫度	氣壓
10/04 12:00	1.40	4   7.40	↗️	26.7	26.80	1008.90

預報時間	浪高(m)	浪向	風速	風向
10/07 01:00	1.386	↗️	4   7.33	↗️





## 貳 社會需求

### 一. 民眾需求

影響本局整體服務滿意度  
關鍵因素

- 預報準確度
  - ✓ 颱風預報準確性
  - ✓ 日常氣象預報準確性

### 二. 政府需求

- 災害防救
  - ✓ 水利單位(淹水)
  - ✓ 水保單位(土石流)
- 民生經濟
  - ✓ 鐵公航運輸
  - ✓ 觀光遊憩
  - ✓ 農林漁牧業
- 國土規劃

- 提供定量降雨預報資訊
- 災害即時預警
  - ✓ 災害性天氣

Weather<sup>+</sup>

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



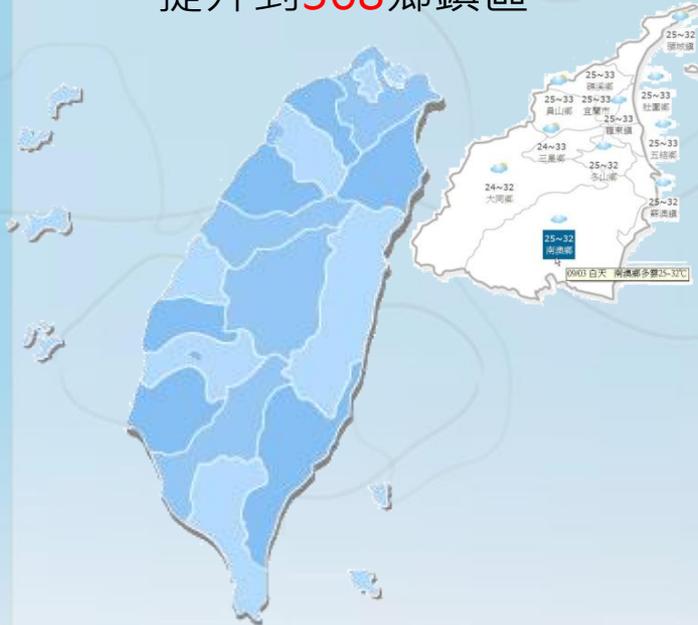


# 參 施政成果

## 精緻化預報

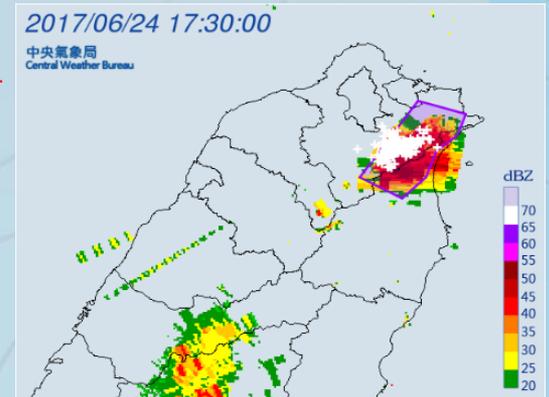
### 一. 發布鄉鎮天氣預報

- 預報分區由22縣市提升到368鄉鎮區



### 二. 強化致災性天氣預警能力與服務系統

- 利用細胞廣播 (PWS) 發布大雷雨即時訊息
- 電視台即時蓋台插播大雷雨即時訊息
- 發布長浪即時訊息
- 發展濃霧、強陣風等預警



# Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy





# 施政成果

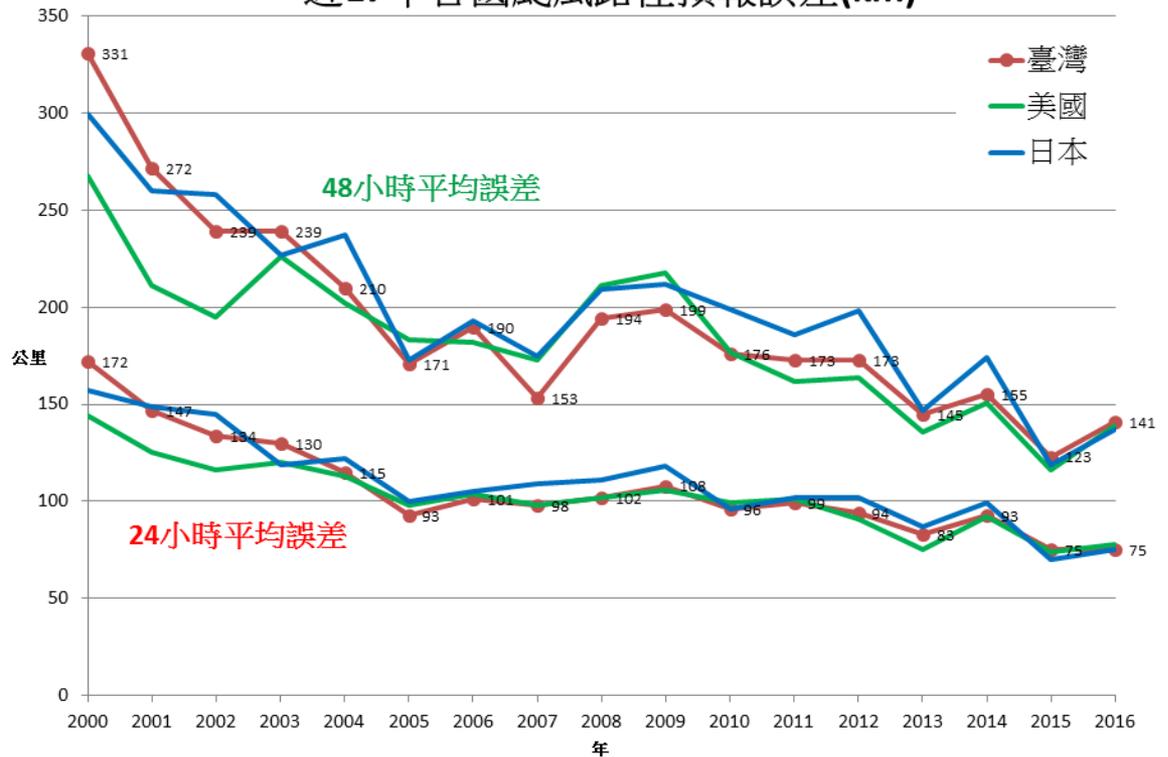
# 技術精進



## 提升颱風路徑及風雨預報準確度

- 改善**颱風路徑預報**及**風雨預報**之準確度，並增加颱風強度預報資訊，以提升其在防災之應用

### 近17年各國颱風路徑預報誤差(km)



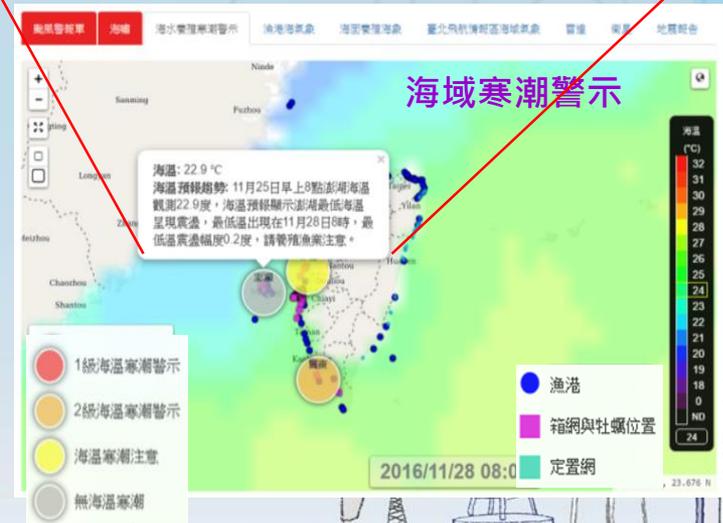


## 參 施政成果

## 跨域氣象服務

- 與漁業署合作開發海域養殖寒潮警示
- 與農委會水產試驗所合作進行漁業氣象服務  
--106年完成47個陸上養殖專區服務
- 與農委會農業試驗所合作農業氣象服務  
--針對55個作物專區提供服務，並建立農作物災害早期預警機制

海溫: 22.9 °C  
海溫預報趨勢: 11月25日早上8點澎湖海溫觀測22.9度，海溫預報顯示澎湖最低海溫呈現震盪，最低溫出現在11月28日8時，最低溫震盪幅度0.2度，請養殖漁業注意。





# 參 施政成果

## 客製化服務

- 強化海陸空域交通運輸應用QPESUMS客製化系統，104-106年新增民航局、臺灣港務公司客製化服務(累積共7個部屬機關，原有桃園機場公司、公路總局、鐵路局、高公局及觀光局)
- 拓展跨領域防災服務至救災/難 (空勤總隊)，累積共6個機關(水保局、水利署、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、臺東縣政府)
- 推動縣市行政區地震震度顯示系統



\* 表交通部屬機關

# Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



## 肆

## 施政重點

## 執行中之施政計畫



計畫名稱	預期成果	計畫類別	計畫期程
1 氣候變遷應用服務能力發展計畫	處理及分析臺灣長期氣候資料、建立氣候資訊服務基礎、推廣氣候資訊應用服務	科技	103~106年
2 發展小區域災害性天氣即時預報系統	提升災害性天氣預報技術，精進災害性即時天氣監測，規劃將預報區域由縣市單位縮小至鄉鎮範圍，針對鄉鎮尺度研發小區域災害性及即時天氣預報技術，並發展機率型預報指引，建置災害性天氣警特報作業機制	科技	104~107年
3 氣象資訊之智慧應用服務計畫	提升數值天氣預報能力，強化氣象資訊建設與便民服務及智慧應用	科技	105~108年
4 佈建海象監測網及精進海象預報計畫	新建海氣象測站7站、海象預報作業系統3套、預報及相關服務產品合計12套，充實海象測報資訊	科技	99~108年
5 強化臺灣海象暨氣象災防環境監測	新增雷達、剖風儀共5座、自動觀測站240站，增加海域遊憩活動及航行安全，新增浮標站6站，海洋雷達5站，強化監測預警能力	公共	104~109年
6 新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫	獲取先進的衛星數據與處理技術，新增接收5顆衛星、新增10個觀測頻道資料開發與改善15項應用產品，1套衛星應用產品展示平臺	社會	105~110年
7 地震與海嘯測報效能提升整合計畫	建置高品質深井地震觀測站，擴建海纜向外延伸70公里，並設置3套觀測儀器發展複合型強震即時警報系統，拓展強震即時警報資訊於防災利用	科技	99~106年

## 新興計畫:

1. 前瞻基礎建設-海陸地震聯合觀測網計畫(106-109)。
2. 氣象資訊在綠能開發之應用服務(106-109)。
3. 農漁業健康環境形塑--運用客製化天氣與氣候資訊(107-110)。

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



## 伍 結語

未來本局將致力於發展**高精細數值天氣預報**產品，提升**短延時強降雨**之預警能力，拓展**跨機關**應用合作，提供具防災決策參考價值之應用產品；並持續善用**網路社群新媒體**，提供多元化氣象服務，推廣科普知識，加強國人面對自然災害之應對能力。

Weather<sup>+</sup>

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy





報告完畢  
敬請指導

生活有氣象