澳門氣象學會

會訊 (05/2020)

會長的話

不經不覺，澳門氣象學會成立已兩周年，感謝社會各界的支持。本會爲非牟利團體，宗旨爲加強本澳居民之氣象及防災意識，推動科普及學術研究，促進與本地及外地氣象機構交流合作。

持續氣象推廣

過去兩年，我們先後舉辦不同形式的活動，包括氣象防災及科普講座、攝影比賽、天氣預測比賽等，讓市民認識氣象、留意天空的變化及預測天氣，反應相當熱烈。與此同時，我們亦開展與大灣區氣象機構的交流合作，舉辦氣象交流團參觀珠海氣象局，並與廣東省氣象學會、香港氣象學會及中山大學大氣科學學院協辦粵港澳大灣區氣象科技論壇。

安裝氣象儀器

我們亦協助學校安裝儀器進行氣象監測，並講解氣象監測的原理及數據分析方法。隨著氣候轉變，極端天氣出現機會上升，我們會繼續加強本澳居民的氣象常識，提升對天氣的觸覺及應變，減少因熱帶氣旋、暴雨及其他惡劣天氣帶來的恐慌、威脅和損失。

澳門氣象學會會長 **方志剛**

「浮雲故事」攝影比賽

比賽目的

爲推動澳門居民氣象科普教育，本會與澳門科學館去年合辦「浮雲故事」攝影比賽， 透過以雲朵爲主題的攝影作品，帶出天空中不同種類的雲千變萬化的美態，加深公衆對雲的欣賞及認識。

比賽內容

比賽分爲公開組及學生組，每組設有冠、亞、季軍及優異獎多名，另有網上人氣大獎，由網友投票選出。

比賽共收到超過400件參賽作品，經評審後結果於學會網站及 Facebook專頁公佈。得獎及入圍作品將於今年稍後於澳門科學館展出。

得獎作品
（公開組）

冠軍(公開組)

姓名：李文樂

作品名稱：巨型的積雨雲

亞軍(公開組)

No.2

姓名：譚迪康

作品名稱：向夢想出發

季軍(公開組)

No.3

姓名：李振宜

作品名稱：紅日伴彩雲

得獎作品
(學生組)

冠軍(學生組)

No.1

姓名：伍珈毅

作品名稱：雲下澳門

亞軍(學生組)

No.2

姓名：徐延忠

作品名稱：夕陽卷積雲

季軍(學生組)

No.3

姓名：龔美蘭

作品名稱：雲開見日照

網上人氣大獎

姓名：李振宜

作品名稱：紅日伴彩雲

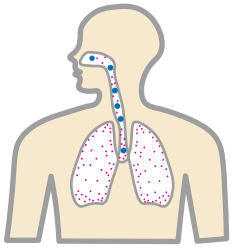
澳門社區
空氣監測計劃

計劃目的

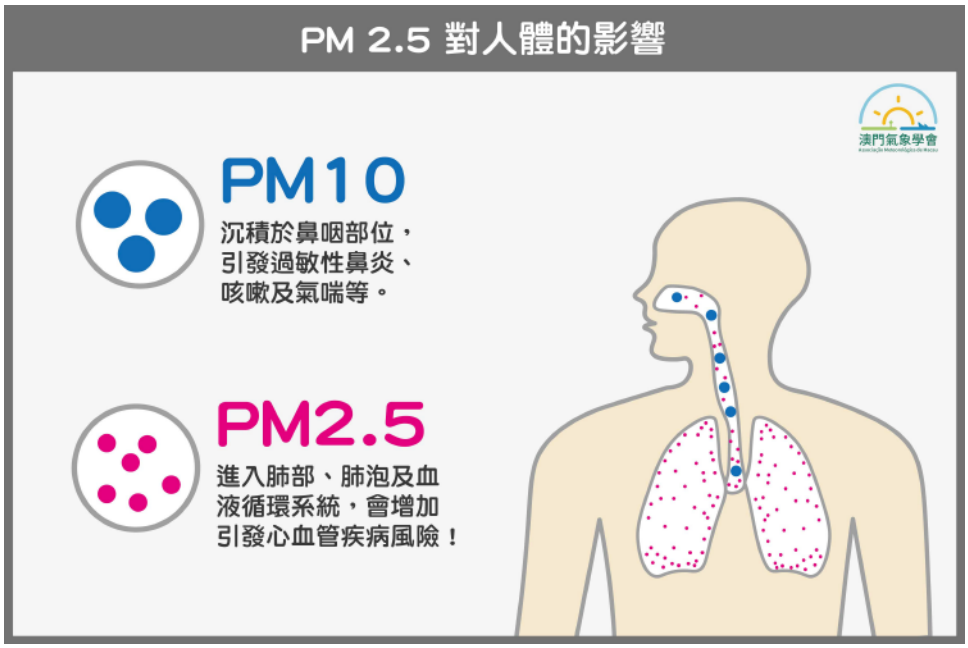
空氣質素成全球關注

近年來，除了全球暖化和極端天氣之外，空氣質素已成爲另一個全球關注的問題。目前澳門實施的空氣質素標準是採用世界衛生組織設定的最寬限值(過渡時期目標值一)，而澳門空氣中的懸浮粒子不時增多，導致空氣質素轉差、影響能見度。

PM2.5對健康構成威脅



部分成人及兒童甚至出現健康問題，而微細懸浮粒子PM2.5是直徑2.5微米或以下的細粒子，可深入肺泡及細支氣管壁，阻礙肺部的氣體交換，對人體健康有更大影響。有研究顯示，空氣質素轉差會引致入院率上升。



計劃目的

讓市民認識空氣質素對健康的影響

現時澳門氣象局的空氣質素監測網絡只提供部分地區的空氣質素，但社區內的空氣質素會有差異。市民需要知道身處社區的空氣質素，並認識空氣質素轉差時，應該採取的預防措施。 因此，今次計劃可讓老師及學生認識空氣質素對生活及健康的影響，及應採取的預防措施。收集密度更高的空氣質素資料，讓大衆了解空氣品質狀況來安排出行和活動，避開髒空氣，甚至透過資料分析協助政府找出空氣品質惡化的原因。

計劃內容

計劃已於澳門半島、氹仔及路環共八個試點安裝了「空氣盒子」，收集氣溫、相對濕度及微細懸浮粒子PM2.5 的實時數據，並於互聯網及手機應用程式即時顯示。

▲ 勞校站

本會亦計劃本年稍後舉行空氣質素科普講座，讓市民、老師及學生認識空氣質素對生活及健康的影響 ，及應採取的預防措施。 亦會分析收集到數據，於明年匯報及總結空氣質素監測結果。

空氣盒子即時數據
https://airbox.edimaxcloud.com/

氣象交流團

珠海站

MMetS 氣象交流團

#珠海站

30/03

by珠海漁女

交流團概況

本會爲加強與大灣區氣象機構的交流及聯繫，並提高澳門市民對氣象科普的興趣，於去年3月30日舉辦首次氣象交流團，由會長方志剛及理事長冼保生帶領一衆會員及港澳氣象愛好者，前往珠海市氣象局拜訪交流。

參觀了位於珠海金灣機場附近，
距離澳門西南方約26公里的珠澳合作共建天氣雷達站，
獲珠海市氣象局局長李葉新、副局長王麗文、
辦公室主任董娟及預報科副科長
許連豐等熱情招待。

方會長對珠海市氣象局氣象科普展覽館內的惡劣天氣 VR (虛擬實景)甚感興趣 😂

珠海國家基本氣象站

珠海國家基本氣象站作爲負責爲珠海市氣象預報、預警及氣象服務提供基礎氣象資料的氣象站，交流團亦首先參觀了此氣象站，了解不同氣象儀器的安裝及運作原理。

珠海市氣象局

其後由珠海市氣象局副局長王麗文帶領參觀氣象局內的氣象科普展覽館、天氣預報預警業務平台、珠海市突發事件預警信息發佈中心及氣象直播間。

王麗文介紹了氣象局的歷史、日常運作及與澳門的全方位合作，包括網絡通訊、信息共享、天氣會商與設備共建共用及學術交流等。

珠澳合作共建天氣雷達

交流團其後與珠海市氣象局長李葉新共進午餐，彼此溝通並討論日後在學術交流上的合作。餐後，團員前往珠澳天氣雷達站，了解雷達站的建設過程及日常運作。珠澳雷達於2013年12月正式啓用，爲兩地的降雨監測提供重要資訊。

此外，珠澳雙方亦於2014年開始在珠江口外多個海島共建綜合氣象探測網，對評估熱帶氣旋的影響起了重要預警作用。

粵港澳大灣區
氣象科技論壇

2018 年 12 月 20 日假珠海凱迪克酒店會議廳舉行，大灣區以至國內及海外氣象專家近百人出席。

舉辦機構

主辦
廣東省氣象學會

協辦
香港氣象學會
澳門氣象學會
中山大學大氣科學學院

承辦
珠海市氣象學會
珠海市公共氣象服務中心

會議內容

是次論壇由廣東省氣象學會理事長梁建茵主持，他在開幕式上介紹了廣東省氣象學會情況和粵港澳大灣區氣象科技發展初步思考。香港氣象學會副會長林學賢、澳門氣象學會會長方志剛亦分別致辭。

方志剛在致辭時指，超強颱風天鴿襲澳，印象難忘。他作爲聯合國颱風委員會的氣象專家，希望盡一分力，與澳門氣象局合作推廣氣象科普教育，遂與一群志同道合者成立澳門氣象學會，也希望向市民展示如何利用大數據改善生活素質，甚至加強對自然災害的應變。他期望這次粵港澳大灣區氣象科技論壇能加強大灣區氣象學術單位的聯繫，提升氣象知識水平，一起面對極端天氣及氣候轉變帶來的挑戰。

會上各地專家學者發表論文十三篇，本會副會長黃振星亦主持分項報告環節。專家論文的類型包括：

南海氣候 及 熱帶氣旋研究	各地 預報模式 進展	大灣區 高精度 數值預報系統	公共 氣象服務 等範疇

參與是次論壇的氣象專家包括

- 中國氣象局公共氣象服務中心潘進軍副主任
- 中國氣象科學研究院災害天氣國家重點實驗室王玉清主任
- 中國氣象局數值預報研究中心陳德輝教授
- 美國奧克拉荷馬大學風暴分析預報中心主任薛明教授
- 內地十多個氣象局及預警資訊部門代表、內地及香港的大學專家學者等。

出席論壇的澳門氣象學會成員

會長方志剛、副會長黃振星、理事長冼保生、監事長梁漢邦、理事崔傳忠、鄧子杰、財務總監胡家茵等。

氣象全方位

科普系列講座

本會爲推動氣象科普，與澳門科學館於去年七月連續三個星期日合辦「氣象全方位」科普系列講座，講座於澳門科學館天文館進行，免費入場。

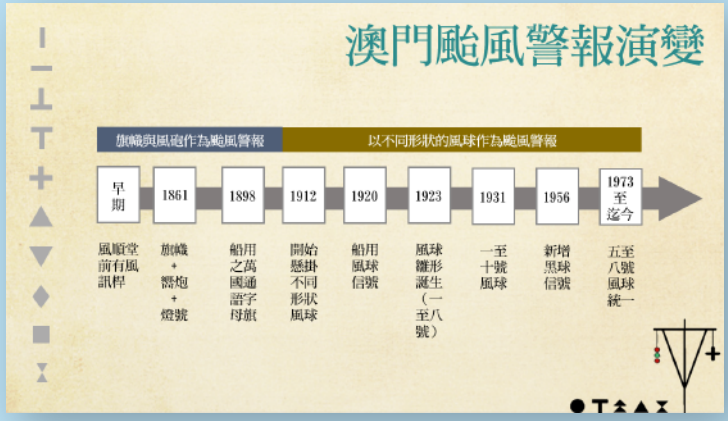
三場科普系列講座的整體反應不錯。

「賞雲」

第一講主題爲「賞雲」，
由理事長冼保生主講，
介紹天空中不同的雲及名字，
並播放雲的縮時影片，讓參加者
感受大自然雲的變化奧秘。

「風球有段故」

第二講主爲「風球有段故」，
由理事鄧子杰主講，
介紹風球制度的起源，澳門懸掛
風球的歷史及澳門的重大風災。



「趣味天氣觀測」

最後一講主題爲「趣味天氣觀測」，
由會長方志剛主講，
介紹坊間一些觀測天氣的方法及
儀器，即使小朋友亦可以參與。

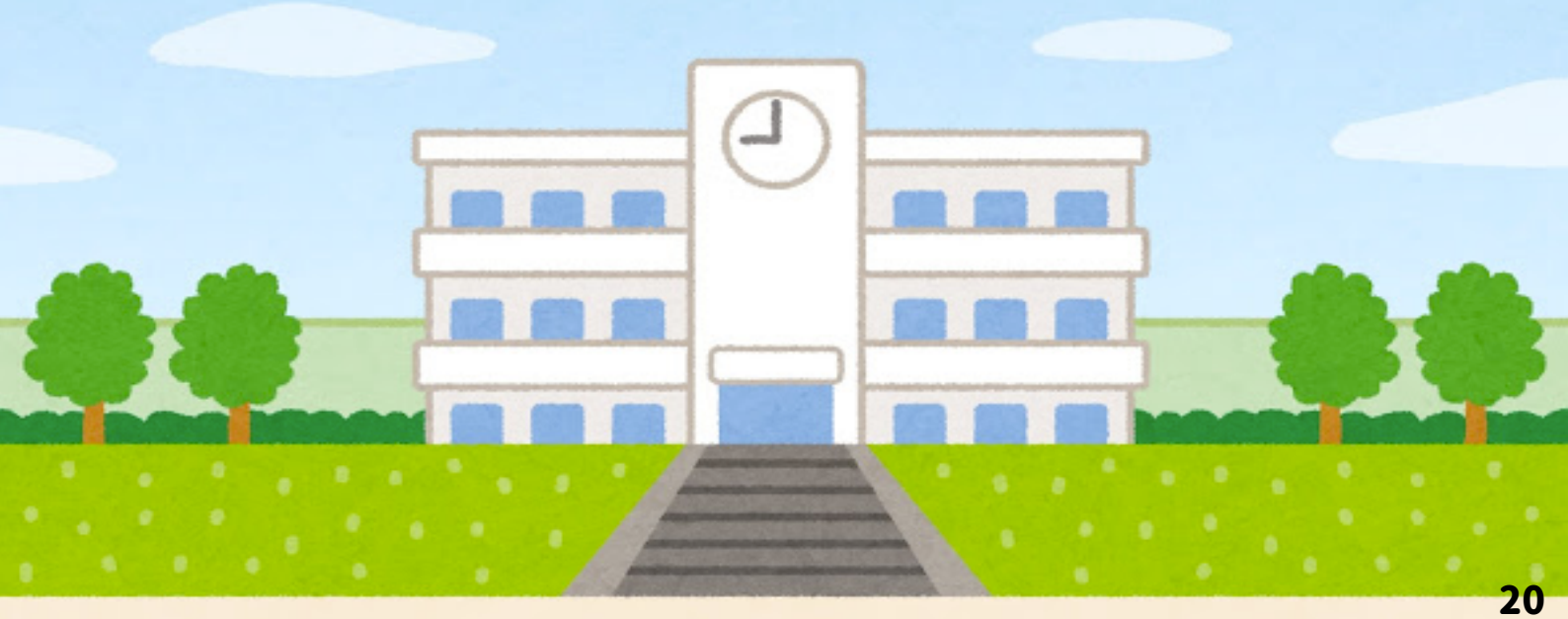
校園講座

除了向市民推廣氣象科普外，本會去年亦於去年先後走進勞工子弟學校、粵華中學及聖公會(澳門)蔡高中學進行講座，推廣氣象知識。

我們的地球

勞校及粵華之講座由副會長黃振星主講，講題爲「我們的地球」。通過圖片介紹，同學們認識到近年來全球因氣候變遷所衍生的極端氣象變化更爲頻繁，氣候變遷對世界所造成的衝擊持續增加，造成的損失也更爲巨大，人們對全球暖化的事態發展必須有足夠的警覺感知，亦要瞭解如何應對及提高適應氣候變化的能力。

蔡高中學之講座由會長方志剛主講，主題爲「天氣觀測入門」，內容包括雲的分類，氣溫、相對濕度、風、雨量及氣壓等的意義及量度方法並介紹不同氣象儀器，同學反應相當熱烈。本會將繼續與學校和其他社團合作，舉辦氣象講座宣傳氣象科普知識。



天氣預測
比賽

天氣預測
並不是你想像中的那麼簡單...

爲提高市民的天氣觸覺並嘗試自行預測天氣，本會於去年除夕於 Facebook 專頁舉行「元旦日天氣預測比賽」，預測元旦日澳門氣象局大潭山氣象站的最低及最高氣溫、日照時間及最高空氣質量時指數，吸引超過30位朋友參加。

參加者體會到預測天氣要考慮不同的因素及分析數據，不能胡亂猜測，因此並非想像中容易，而勝出朋友天氣預測水平亦相當高。

澳門氣象學會具有是次比賽之最後解釋與決定權，參加者不得異議。

澳門氣象學會

Associação Meteorológica de Macau

澳門氣象學會
Associaçao Meteorológica de Macau

960

MMetS

#本會訊部份素材來源：freepik及irasutoya

@MacauMetSoc
www.mmets.org
enquiry@mmets.org
澳門氹仔嘉模郵局郵政信箱5010號