



新一代「社區天氣資訊網絡」

Co-WIN 2.0 微氣候監測站 正式啟動

譚廣雄

Co-WIN 2.0 微氣候監測站於 2017 年 11 月 4 日首度在位於九龍灣的「零碳天地」亮相。天文台在「零碳天地」不同位置安裝 Co-WIN 2.0 儀器來展示微氣候監測站的原型，提供氣溫、相對濕度、風向、風速、氣壓及紫外線指數等資料。有關儀器採用了新技術，包括開放原始碼的微控制器、微型風傳感器、微型溫度和濕度感應器等，而部分儀器組件例如溫度罩更使用了 3D 打印技術製造。新技術有助降低微氣候監測站的體積、耗電量和成本，使它更適合在城市環境內運作。微氣候監測儀器更可由無人機搭載，令城市微氣候監測擴展至上空，提供三維立體數據。

另一方面，天文台於 2017 年初分別在九龍半島的公園、綠化地、海旁、路邊和山丘等，設置 33 個如鈕扣般大小的微型溫度感應器，觀察本港的城市微氣候。研究初步發現地形、建築物坐向和維港風向等，均會影響市區的氣溫變化。天文台冀望相關的研究技術有助未來的城市規劃。



在九龍半島進行的微氣候研究結果：在吹東風的情況下，九龍半島東面的氣溫較低，中心地帶及西面的氣溫則較高。

不同的 Co-WIN 2.0 微氣候監測站



路燈型微氣候監測儀器



安裝在燈柱上的微氣候監測儀器



安裝在無人機上的微氣候監測儀器



台長與傳媒午餐聚會

編輯組



2017 年 12 月 7 日岑智明台長邀請傳媒代表一起午膳，約有三十名記者出席。席上台長指出 2017 年 8 月超強颱風天鴿如再接近香港 20 至 30 公里，香港將出現更嚴重的海水淹浸及破壞。另外，受到全球氣候暖化影響，本港近年平均氣溫屢創新高，在 2017 年 8 月 22 日天鴿襲港前一日更錄得有記錄以來最高的攝氏 36.6 度。