「科學為民」活動巡禮

「科學為民」服務巡禮聯合政府多個部門及其他機構舉辦活動，目的是向市民介紹政府部門及相關機構的科學工作，以及如何應用科技提供公眾服務。今年「科學為民」服務巡禮將舉行一連串公眾活動，其中包括在八月至十二月期間舉行十七場講座及論壇，主題為「科學向未來」。所有講座及論壇將會在香港科學館演講廳舉行。此外，亦有科學體驗活動、展覽、參觀及工作坊，詳情可瀏覽「科學為民」網頁（https://www.science.gov.hk/chi/news.html）。

請勿錯過這個既可增進科普知識，亦能多了解政府部門及相關機構科學工作的大好機會！
凡參與「科學為民」服務巡禮的任何一節講座、論壇或科學體驗活動後，即可獲蓋章一個，集齊五個即可換取紀念品乙份*。
*數量有限，換完即止

十二月份的講座，詳情如下：
地點：香港科學館演講廳
名額：226人（免費入場參加，座位先到先得）
對象：公眾人士
語言：粵語
網頁：https://www.science.gov.hk/chi/info-talks.html

題目：從數據到行動：以數碼化實踐碳中和
講者：劉敏智先生 （商界環保協會 政策及研究主管）
日期：2023年12月2日（星期六）
時間：下午2時30分至3時15分
簡介：2021年，香港政府公布《香港氣候行動藍圖2050》，旨在於2050年前實現碳中和，並以「零碳排放、綠色宜居、持續發展」為願景，制定四大減碳策略和措施，包括「淨零發電」、「節能綠建」、「綠色運輸」和「全民減廢」。商界環保協會一直致力推動商界行動，促使香港實現環境卓越和淨零排放的目標。在本次研討會中，本會政策及研究主管劉敏智先生將分享「數碼轉型」在實現更綠色和可持續香港方面的潛力，並通過商業案例，讓參加者了解實踐數碼解決方案如何有助落實四大減碳策略，藉此鼓勵更多企業走向數碼化，加快智慧香港進程。

題目：奶製品與致敏物知多點
講者：鄭基慧女士 （食物環境衞生署食物安全中心 研究主任）
日期：2023年12月2日（星期六）
時間：下午3時15分至4時正
簡介：奶製品是以奶為基本原材料加工而成的食品。除各種奶製成的飲料外，還有用奶發酵而成的芝士和乳酪等食品。奶類過敏是人體免疫系統對奶製品的一種非典型反應，有些人可能因為對牛奶蛋白質過敏而選擇植物奶，因此現今社會對植物奶的需求在近幾十年來大幅增長。

題目：沙田濾水廠採用的數字孿生

講者：李家建先生 （水務署 工程師）
　　李繪樂女士 （水務署 駐工地工程師）

日期：2023年12月2日（星期六）
時間：下午4時正至4時45分
簡介：美國水廠協會於二零一九年十二月發表以《數字孿生：下一代的濾水技術》為題的文章，探討數字孿生於濾水流程的應用。 水務署亦將數字孿生技術應用於沙田濾水廠南廠原址重建項目。為此，水務署決定推行沙田濾水廠（北廠）數字孿生先導計劃，並挑選了化學物投放系統作為試點，即明礬、石灰以及氣，為將來實行南廠數字孿生系統提供參考及寶貴經驗。
數字孿生以演算模型作為預測基礎，並使用前饋和反饋控制原理以估算化學物投藥量及調整其迴歸模型。這種方法透過收集實時數據及根據合乎標準的水質目標（例如澄澈後的酸鹼值和濁度），以移動平均處理數據以捕捉季節性的水質變化及進行運行參數異常值評估。數字孿生技術可節省投藥量及延長設備壽命，大大提升了化學物投放系統效能。

==========

十二月份的參觀活動，詳情如下：
網頁：https://www.science.gov.hk/chi/visit.html

參觀BEC 「環保實驗室」
主辦單位：商界環保協會
日期：2023年12月6日（星期三）
時間：下午3時正至4時正
地點：香港九龍塘達之路77號賽馬會環保樓
對象：所有對減少碳排放的綠色建築和技術感興趣之人士
名額：20人
費用：全免
語言：廣東話
簡介：商界環保協會(“BEC”）定位總部大樓為推動環境卓越的「環保實驗室」。作為BEC的象徵，大樓充分實踐綠色技術及環保建築理念，以減少浪費、節約資源，並防止污染。
報名辦法：請到商界環保協會網頁報名
截止日期：2023年11月30日（星期四）［先到先得，額滿即止］
查詢：2784 3912 （李女士）

==========

新田雨水泵房再生能源及元朗排水繞道生態團
主辦單位：渠務署
日期：2023年12月9日（星期六）
時間：（第一組）上午9時30分至中午12時30分
　　（第二組）下午2時正至5時正
地點：新田雨水泵房及太陽能裝置、元朗排水繞道的旱季截流泵房充氣堤壩、人工濕地及南生圍錦田河河口
集合地點：港鐵元朗站
對象：9歲或以上 （每名9-11歲參加者必須由最少一名18歲或以上成人陪同）
名額：50 人（每組25名參加者）
費用：全免
語言：廣東話
簡介：透過導賞團讓公眾實地了解大型防洪工程當中的保育及可持續發展元素。
報名辦法：請到香港教育城網頁下載表格報名。
截止日期：2023年11月24日（星期六）［先到先得，額滿即止］
查詢：2594 7233 （蘇女士）

==========

十二月份的科學體驗活動，詳情如下：
網頁：https://www.science.gov.hk/chi/demo.html

波浪模型
主辦單位：土木工程拓展署 – 土木工程處（海港工程部）
日期：2023年12月6日 （星期三）
時間：下午3時正至4時正
地點：香港科學館地球科學廳
對象：公眾人士
名額：即場入座，座位先到先得
費用：全免
語言：廣東話
簡介：海港工程部會利用一個波浪水槽模型示範一些波浪現象，並介紹不同的海岸設施以抵卸極端天氣下海浪的威脅。

==========

法證小偵探3.0
主辦單位：政府化驗所
示範者：康祐軒博士（政府化驗所 化驗師）
　　陳凱耀博士（政府化驗所 化驗師）
日期：2023年12月9日（星期六）
時間：下午3時30分至4時15分
地點：香港科學館演講廳
對象：公眾人士
名額：即場入座，座位先到先得
費用：全免
語言：廣東話
簡介：化驗師們將會帶領「法證小偵探」體驗並利用創新科技搜集不同的物證，運用科學頭腦學習如何偵破罪案。