

計量談古今 綠能展未來 計量與綠能探索館

「計量及綠能探索館」規劃「計量」與「綠能」二大主題，設計一系列的計量與綠能的學習內容，讓參訪者能以動態體驗方式迅速理解。

計量方面，從度量衡歷史文化到七個國際單位的轉變過程搭配深入淺出的體驗教具，能深刻的感知計量單位與生活的關聯性。

綠能方面，則以太陽能、風力能、水力能、地熱能及海洋能的互動說明，體認臺灣能源自主的目標與綠能發展的重要性。



導覽地圖



課程簡介

綠能生活

授課時數：2小時

授課對象：國中生

授課季節：全年

課程介紹：

藉由自然循環產生且不會造成污染的綠色能源（太陽能、風力能、水力能、地熱能）。學習將節能減碳的觀念融入日常生活當中，創造綠色的生活環境。

- 1.介紹什麼是再生能源，再生能源有哪些？
- 2.說明臺灣的能源使用情形、再生能源的優點與永續利用，如何提高臺灣的能源自主率，以2025年再生能源發電占比20 %為政策目標。
- 3.觀察學習水力能、地熱能、風力能、太陽能等再生能源如何發電。
- 4.說明節能省電與用電安全的重要性。學習將節能減碳的觀念融入日常生活當中，創造綠色的生活環境。



海洋能量

授課時數：2小時

授課對象：國中生

授課季節：全年

課程介紹：

以海洋能源、海洋生物及海洋礦物為主，介紹海洋運動過程生產出來的新能源、海洋生態認識、以及深層海水的礦物利用與發展。

- 1.海洋能量，海洋能主要包括溫差能、潮汐能、波浪能、洋流能等，以動態的教具觀察了解。
- 2.介紹深層海水及花蓮深層海水應用與產業發展。
- 3.引發深入思考再生能源的優勢與限制。



課程簡介

度量衡

授課時數：1小時

授課對象：國中生

授課季節：全年

課程介紹：

「度量衡」是科技與社會發展之基礎，傳統上對「度量衡」的認知，度是指長度，量是指容量，衡則指重量，即所謂的尺斗秤，由於「度量衡」一詞在民眾日常生活使用上已有數千年的歷史，本區以中華文化典故為基礎，透過親自體驗度量衡與生活的關係。度量衡體驗學習：度-「布手知尺」、衡-「曹冲秤象」、量-「新莽嘉量」。



SI與環境計量

授課時數：2小時

授課對象：國中生

授課季節：全年

課程介紹：

1. 介紹國際單位：SI國際單位制源於公制，是世界上最遍採用的普標準度量系統，以七個「基本單位」為基礎，米(或稱公尺)、千克(或稱公斤)、秒、安培、克耳文、莫耳、燭光，分別介紹各個基本單位。
2. 「環境計量」是以SI國際單位為基礎，深入介紹環境保護面向的科學量化知識，以更具體的科學觀點了解環境監測與計量標準的重要性。



地址：花蓮市忠義二街9號

聯絡電話：0921-776499

客服信箱：hei5755@srcd.org.tw

場所網址：<https://srcd.org.tw/bsmi>

開放時間：平日 09:00~16:00

休息時間：星期日

