

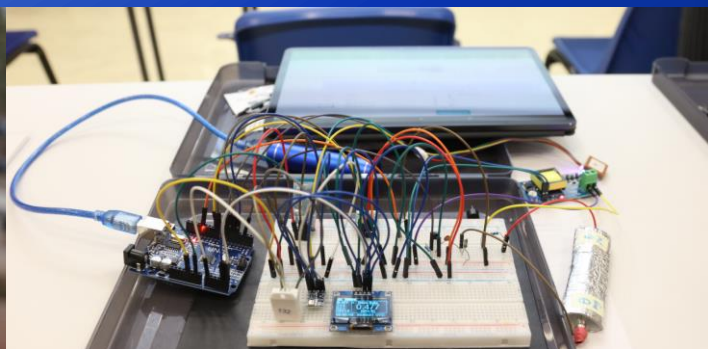


A3ENV001W  
(代幣課程)

環境輻射工作坊（程度三）：

# 「伽馬線報」機械人

香港天文台



**2023年10月30日**  
正午**12**時截止報名

**2023年11月6日**  
報名結果發佈

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 在試驗電路板上組裝輻射和氣象微型感應器；
2. 進行實時伽馬輻射和氣象測量；
3. 將資料上傳到專用的網絡共享平台進行分析。

## ◆ 課程簡介

在我們的生活環境中，有許多不同的天然輻射。天然輻射包括存在於地殼的岩石和土壤的放射性物質、宇宙輻射、以及食物和飲料中的放射性物質。天然輻射約佔我們所受輻射劑量約80%。要測量這些輻射，我們需要使用合適的儀器。你想製作自己的輻射探測裝置嗎？你想瞭解測量儀器的運作原理嗎？

學員將通過預先錄製的自學影片學習輻射基礎知識，並在在工作坊中實習活動中學習如何將輻射和氣象微型感應器安裝到試驗電路板上。然後，學員將運用探測儀器實時實地測量伽馬輻射、氣溫、濕度和氣壓，並上載數據到「伽馬線報」的專用網絡平臺進行分析。

\*學員將在工作坊前約兩星期收到自學影片，並進行預習。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	12月22日(五)	上午9:00 - 11:30	香港資優教育學苑403室

## ◆ 對象

- 2023-24學年為中三至中六的香港資優教育學苑學員
  - 名額：30
- 學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

## ◆ 先備知識

本課程並無特別要求

## ◆ 授課語言

廣東話輔以中文筆記

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席課堂；及
- 課堂表現良好。

