



葉秀柏(HsiupoYeh)

地球物理學家/資深軟體工程師

✉️ marskinglovesun@hotmail.com

📱 09*****

📘 facebook.com/mtyehtw

🐙 github.com/HsiupoYeh

📺 youtube.com/war3chen5

🏠 hsiupoyeh.github.io

概述

本人致力於地球物理探勘設備開發，依照學生時期所學物理方法原理，自學軟體技術，並於科技業學習完整的硬體、韌體、軟體的整合，開發專屬適合科學研究的儀器設備。2019年起整合物聯網技術，提供大數據與智慧自動化處理，使探勘方法應用於監測系統，快速累積大量資料進行統計歸納，期望應用在災害預防與評估上。地球物理探勘方法中，本人專精於電與電磁測勘技術，因此設計的儀器主要使用在大地電磁法、直流電阻法、自然電位法等經典方法，並且透徹了解探勘原理進而自行撰寫資料處理分析程式。2020年起，投入雲端大數據設計開發，建置台灣地電阻影像觀測網。

工作經驗

● 研究助理/軟體工程師/全端網頁設計師 CGRG in NCU

2019 Dec. - 現在

國立中央大學，地球科學學系，計算地球物理研究室 (Computational Geophysical Research Group, CGRG) 擁有豐富地球物理探勘實務經驗與成果。順應時代進步，研究室主持人企圖將成果整合至雲端系統，進一步進行大數據分析。需要應用雲端系統技術且具備地球科學專業分析能力。

成果:

- 計算地球物理研究室形象網頁建置
- 地電阻影像監測系統儀器開發
- 自動化地電阻影像監測分析軟體開發
- 台灣地電阻影像觀測網(Taiwan Electrical Resistivity Tomography Network, TWERTN)開發
- 執行109年度工業技術研究院「地熱儲集層電阻反演可靠度研究」計畫
- 岩石電阻率與含水率變化分析實驗
- 中正大學大地電磁法教學課程支援

技術與工具

網站前端

HTML/CSS

JavaScript

網站後端

PHP

WordPress

Joomla

Python

Lua

Windows應用程式

C/C++

MATLAB

- 執行109年度暨南大學「蘭台大規模崩塌潛勢示範區觀測科技整合與分析」計畫
- 執行109年度經濟部中央地質調查所「火山災害潛勢評估與觀測技術強化計畫」計畫
- 台灣地電場觀測網((Taiwan Geo-Electrical Field Network,TWGEFN)開發
- 台灣地電場觀測網-新北市磺嘴山站(HUZS)建站規劃及驗收

使用技術或工具:

MATLAB Windows C/C++ HTML JavaScript JQuery
PHP MySQL Synology NAS

地球物理學家/軟體工程師

3JTech

2012 Mar. - 2019 Dec.

三捷科技股份有限公司(3JTech)是以資訊科技產品為主力，生產路由器、網路攝影機等設備，並承接OEM/ODM業務，同時公司也投入地球物理探勘的研發。因此除了科學相關軟硬體的開發外，也執行公司其他非地球物理專案產品的開發計劃。

成果:

- 暫態電磁法逆推軟體移植
- 變壓器檢測工具
- 藍芽個人健康管理系統(血壓計、氣喘機、管理系統)
- 直流電組法量測儀器
- 客製化舊儀器資料擷取並上傳至雲端
- 大地電磁法量測儀器(MTSeis)，包含:紀錄器、電場感應器、磁場感應器
- 磁場感應器系統響應量測
- 大地電磁法資料處理程式設計
- 大地電磁法資料三維逆推軟體(ModEM)使用
- 時間序列即時監控程式設計
- 訊號分析程式設計
- NBloT伺服器架設
- NBloT前端網頁設計
- 老人關懷系統伺服器架設
- 老人關懷系統紅外線感應器韌體設計
- 老人關懷系統前端網頁設計
- ESP8266簡易網頁伺服器程式設計
- 專案計畫主持人-地球物理物聯網監測系統(loGT)
- loGT伺服器架設

Autolt
Fortran
不同語言混和編程

嵌入式系統(韌體)

C/C++
Python
Bluetooth

韌體開發經驗

Raspberry Pi
ESP8266
STM32 M487
RT5350
MT7620 EC25

學歷

地球物理研究所碩士

國立中央大學
2008 - 2010

地球科學系學士

國立中央大學
2003 - 2008

著作

清水地熱區大地電磁法的探測深度

西太平洋地質科學，
葉秀柏等人，2013

應用大地電磁法研究台灣地區之電性構造

國立中央大學，碩士
論文，2010

- IoT前端網頁設計
- IoT後端網頁設計與資料庫設計
- IoT儀器韌體設計
- IoT硬體協助設計、整合與驗收
- IoT實際應用(自然電位法監測)與野外施測

使用技術或工具:

Fortran MATLAB Linux C/C++ Ralink SDK
Windows C/C++ HTML JavaScript JQuery PHP
MySQL Python ModEM Synology NAS Raspberry Pi
STM32 M487 ESP8266 OpenWRT Lua Luci

語言

中文 (母語)

英文 (精通)

興趣

閱讀

旅遊

美食

替代役

桃園市環境保護局

2011 Jan. - 2012 Jan.

協助環保局內各科員之相關勤務。庶務、文書、環境稽查、民眾案件申報、電話客服等。

成果:

- 榮民照護活動
- 暑期弱勢學童輔導活動
- 自動化環境衛生檢驗統計工作
- 民眾案件申請表格設計

使用技術或工具:

Microsoft Office Autolt

其他經驗

2012 Mar. - 現在

閒暇時寫了一些小作品磨練程式設計技巧。

作品:

- 個人網頁
- 靜態網頁產生器
- 線上購物網站
- 購物清單產生器
- 日本購物計算機
- Line機器人

- 生病日記網站(紀錄個人蕁麻疹病情、飲食內容，供醫生診斷)
- RPG Maker遊戲製作
- 網路遊戲自動練功程式

使用技術或工具:

MATLAB Windows C/C++ HTML JavaScript JQuery
PHP MySQL Python Synology NAS Raspberry Pi