



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師電子報

Water Conservation Masters Newsletter



發行人：李國正
總編輯：陳本康
執行編輯：許婷瑄 黃曉伶

出刊日：2024年3月27日

第 64 期

一、社會時事

報考水保技師 加入水保公會 擴展公會會務/陳本康技師 1

二、水保小百科

地熱谷地熱景觀/朱耀光技師 8

三、植生小百科

海欖果/郭張權技師 12

四、水保蛙鳴

快速學習/劉衍志技師 15

五、水保萬事屋

2024年 水保技師公會北海道旅遊 /蔣季翰技師 20

六、隨筆專欄

不解/鍾弘遠技師 27

七、4月壽星

28



一、社會時事

報考水土保持技師 加入水土保持公會 擴展公會會務/陳本康技師

#水土保持技師增多 公會人數也增多

依技師法第 24 條「技師非加入該科技師公會，不得執業，技師公會亦不得拒絕其加入。」，所以就水土保持科別而言，水土保持技師若要執業，就必須加入水土保持技師公會。

而水土保持技師考試，是依據79 年專技人員高普考試典試委員會，考量到不同性質之專技人員類科採相同錄取標準的結果，造成各類科間錄取率懸殊等實質公平性問題，所以決議「各類科之錄取標準參採教育測驗統計學之 T 標準分數常態分配理論，以錄取人數為各類科到考人數 16%為原則，分別決定各類科錄取標準。

所以，技師考試原則上是以完考人數的約16%來錄取，報考的人數多，錄取的水土保持技師就多，不像公務人員的高考，每年有一定的名額限制，和報考的人數多寡沒有關係。

今年113年2月20日放榜的專門職業及技術人員高考，其中，水土保持技師科別有487人報考，完考人數約60%有297人，錄取49人，約佔完考人數的16.6%，在25類科別的技師中，水土保持技師其報考人數及完考人數是第二多的，僅次於土木技師人數，詳見以下圖表。

112年高考技師錄取率(2023/2/20放榜)

編號	報考類組	報考人數	完考人數	錄取人數	錄取門檻分數	錄取率
1	土木工程技師	3674	2228	364	56	16.30%
2	水利工程技師	437	248	40	57.17	16.10%
3	結構工程技師	473	293	50	60	17%
4	測量技師	73	48	8	59.33	16.60%
5	環境工程技師	299	175	11	50	6.20%
6	都市計畫技師	278	186	30	55.67	16.10%
7	機械工程技師	47	26	5	52.33	19.20%
8	冷凍空調工程技師	347	216	34	50	15.70%
9	大地工程技師	138	71	12	57.17	16.90%
10	電機工程技師	402	191	44	60	23%
11	電子工程技師	10	4	0	50	0
12	資訊技師	11	6	2	60	18.10%
13	化學工程技師	7	2	0	50	0
14	工業工程技師	3	1	0	50	0
15	工業安全技師	244	129	21	51.67	16.20%
16	職業衛生技師	357	201	31	50	15.40%
17	食品技師	395	243	29	50	11.90%
18	農藝技師	30	19	4	53.83	21%
19	園藝技師	49	29	5	51.33	17.20%
20	林業技師	65	38	6	50	15.70%
21	畜牧技師	29	19	4	56.67	21%
22	水產養殖技師	41	25	4	60	16%
23	水土保持技師	487	294	49	56.83	16.60%
24	應用地質技師	57	39	7	52.5	17.90%
25	交通工程技師	112	75	12	59	16%
	專技高考(總計)	8065	4806	772	-	16%

而報考水土保持技師資格，除了水土保持系組所畢業以外，如有其他相關系所畢業且修習水土保持工程、流體力學、水文學等二十學分以上者，亦可報考水土保持技師 詳如以下說明：

「考選部專門職業及技術人員高等考試技師考試，水土保持技師類別應考資格如下：

一、公立或立案之私立專科以上學校或經教育部承認之國外專科以上學校水土保持、水土保持技術科、系組所畢業，領有畢業證書者。

二、公立或立案之私立專科以上學校或經教育部承認之國外專科以上學校相當科、系組所畢業，領有畢業證書，曾修習水土保持工程或水土保持、流體力學、渠道水力學、氣象學或應用氣象學、水文學、基礎工程、水土保持農藝方法、植生工學、測量學、集水區經營、防砂工程、工程力學、結構學、土壤力學、土壤學、土壤物理、防洪工程、土壤沖蝕、坡地灌溉與排水、工程地質、工程估價或施工及估價、崩塌地處理或崩山控制、水資源工程等學科至少七科，每學科至多採計三學分，合計二十學分以上，其中須包括水土保持工程、流體力學、水文學，有證明文件者。

三、普通考試水土保持科考試及格，任有關職務滿四年，有證明文件者。

四、高等檢定考試相當類科及格者。」

#水保公會辦理講習會及出版考題資料彙編

而水保技師增多，相對的公會人數也會增多，至於會不會產生技師越多，彼此互相競爭業務的情形，但就以目前台灣少子化的現象及水保業務範圍也持續擴大的趨勢之下，應該是會朝將餅做大的方向進行。

因此，水土保持技師公會為擴展會務，提升水保技術，並為國舉才的目的之下，乃協助各界報考水土保持技師，分別於108年9月7日 8日及 21日，舉辦了南部、中部及北部等三場的 水土保持技術趨勢講習會，並發送與會者由水土保持技師公會出版的水土保持技師考題資料(84年至107年)彙編，這是水土保持法民國83年公告以來共計24年的技師考古題資料相當齊全，甚具參考價值。

另外，水保公會臉書粉絲團，每周六貼出考試學務專欄，分享本會會員的考試心得與經驗，供本臉書粉絲們參考。

#水保公會辦理講習會及出版考題資料彙編

而水保技師增多，相對的公會人數也會增多，至於會不會產生技師越多，彼此互相競爭業務的情形，但就以目前台灣少子化的現象及水保業務範圍也持續擴大的趨勢之下，應該是會朝將餅做大的方向進行。

因此，水土保持技師公會為擴展會務，提升水保技術，並為國舉才的目的之下，乃協助各界報考水土保持技師，分別於108年9月7日 8日及 21日，舉辦了南部、中部及北部等三場的水土保持技術趨勢講習會，並發送與會者由水土保持技師公會出版的水土保持技師考題資料(84年至107年)彙編，這是水土保持法民國83年公告以來共計24年的技師考古題資料相當齊全，甚具參考價值。

#針對考試的準備方式

針對水保技師考試，除了自行讀書準備以外，以下也是可以參考的方式：

- 1.參加商業的水保技師考試補習班(例如，九華補習班 等等)
- 2.參加各大專院校的水保學分班(例如，中興大學、屏東科技大學、南華大學及文化大學等等)
- 3.購買網路販賣考試筆記(例如，蝦皮 BigGo 飛比價格等等)
- 4.組成考試互助班(例如，自發組成的臉書互助班等等)。

#水保公會今年規劃出版考題參考解答

水土保持技師公會近期將討論，規劃出版過去5年度(108至112年)之水保技師專技考題參考解答及相關活動，如有進一步訊息，將再與各位臉書粉絲分享，並敬請期待，謝謝！

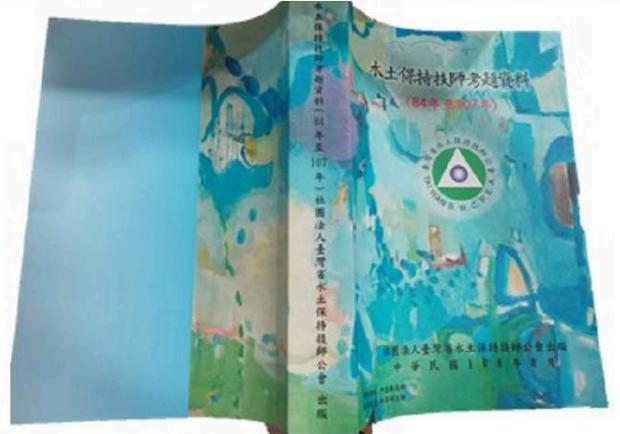
參考資料:

- 1.專門職業及技術人員考試及格方式之檢討
- 2.2023/112高考技師錄取率
- 3.公共電視台 PeoPo公民新聞網 阿Ben” 水土保持技師考古題 24年
- 4.努力培養 好的考運
- 5.回顧 2018 水保技師公會
- 6.考技師 家人鼓勵與支持
- 7.水土保持技師 甘苦談
- 8.防疫救助 線上分享 技師考試
- 9.下那個班 上這個班
- 10.減肥 考試 都要決心
- 11.專門職業及技術人員考試
- 12.會考試 考五張技師證照
- 13.水土保持技術規範 必考
- 14.考技師 三年不晚

(註: 以上貼文內容為作者報導，不代表水土保持技師公會立場)



水土保持技師考題資料 90 至 106 年度(第一版)
含運 800 元/本



水土保持技師考題資料 84 至 107 年度(第二版)
含運 1,000 元/本

比 飛比價格

水土保持技師



首頁精選 分類瀏覽 今日好康
商品情報 飛比點數 飛比+1

購物精選

拍賣商品

所有商品

「水土保持技師」商品搜尋結果共 10 筆

價格由低到高

價格由高到低

相關度



書籍 (6)

文具/辦公用品 (1)



- | | | | | |
|---|--|--|---|--|
|  <p>103-108 水土保持技師 (高考也適用) 全科目</p> <p>\$2,600
蝦皮購物 ▼</p> <p>廣告</p> |  <p>水土保持國考筆記</p> <p>水土保持國考 (偏重技師) 筆記『彩色電子檔』</p> <p>\$1,000
蝦皮購物 ▼</p> <p>廣告</p> |  <p>2024 最新版免運! 1000 題【專技】『近十</p> <p>\$609
蝦皮購物 ▼</p> <p>廣告</p> |  <p>水保技師-考古題含解答-土壤物理與沖蝕-坡地水</p> <p>\$4,980
蝦皮購物 ▼</p> <p>廣告</p> |  <p>資材室申請、簡易水土保持申請、協助製圖、技師</p> <p>\$35,000
蝦皮購物 ▼</p> <p>廣告</p> |
|---|--|--|---|--|

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程技師考試分階段考試（第二階段考試）暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試典試委員會榜單

類科：水土保持技師 49名

28550002鄭○賢	28520040周○隆	28650002薛○玲	28610046溫○瑀
28510027江○瑩	28610014黃○勛	28520019楊○樺	28620055周○懿
28510022林○霽	28640021潘○瑄	28520041羅○倫	28630028李○揚
28610037郭○羊	28610079陳○慶	28510042張 ○	28520050羅○銘
28610068陳○名	28520069王○建	28610020黃○翔	28520030陳○均
28520051柯○超	28610008戴○哲	28640045林○思	28620033黃○勳
28520036陳○翔	28510024何○賢	28610042劉○瑞	28510033潘○男
28640017許○智	28610003梁○殷	28640035林○榮	28510019阮○閔
28610063黃○柔	28610075沈○緯	28610069張○豪	28620043陳○廷
28610041林○叡	28520037詹○浩	28510028黃○喬	28520055王○茹
28520059陳○佑	28620037陳○文	28520024邱○翔	28620022林○政
28640042謝○翰	28630004賴○伶	28510032林○宏	28620110楊○慈
28640030鄭○遠			

二、水保小百科

地熱谷地熱景觀/朱耀光技師



▲北投地熱谷地熱景觀 (圖源:朱耀光 拍攝)

“地熱谷、地獄谷、鬼湖(Thermal Valley)位在北投溫泉公園旁邊，是北投溫泉的源頭之一，因為終年瀰漫著硫磺煙霧，讓人聯想到恐怖的地獄，所以又被稱為「地獄谷」或「鬼湖」。這裡的溫泉是大屯山火山群內水溫最高的溫泉，硫磺煙霧瀰漫的景色，如夢似幻，有如仙境一般，是日治時代臺灣八景十二勝之一。”

(文字引用自臺北市政府觀光傳播局)



▲北投觀光地圖

(圖源:朱耀光 拍攝)

地熱谷可由捷運新北投站沿光明路旁之小溪（北投溪）至熱海飯店可抵達。

除農曆除夕日、大年初一及每周之周一不開放外，每周二至周日早上9時至下午5時免費開放供市民遊憩（如工程施工或其他原因需要，依公告停止開放）。

大眾捷運運輸：

可搭乘捷運淡水線至新北投站，經車站廣場越過光明路，沿北投公園邊的中山路向山上經過北投溫泉博物館，再向前步行約10至15分鐘即可到達地熱谷入口。

“地熱谷中的石頭具有放射性元素「鐳」，叫做「北投石」，是世界數千種礦石中，唯一用臺灣地名命名的礦石，目前只有臺灣北投和日本玉川有這種礦物。最近幾年為了復育北投石，成立北投石保護區，來此參觀，除了能感受到溫泉鄉的情懷，更能對這獨特的礦石有更深入的瞭解。

現在的地熱谷經過改造後以嶄新風貌重現，建置環湖步道以及設置溫泉體驗設施，包含入口意象手湯(淨手礦泉湯)、大斜面設計的愛情座椅。遊客可以沿著新建置的環湖步道漫步一圈，體驗大自然的蒸氣Spa，搭配園區植栽美化，展現仙境般全新風貌。” (文字引用自臺北市政府觀光傳播局)

“地熱谷位於大屯火山群地熱帶的西南端，也就是目前北投公園旁中山路底左側的山谷窪地，舊稱北投溪溫泉或地獄谷，當地人又稱「磺水頭」或「鬼湖」，是北投溪的源頭。

地熱谷為一盆狀窪地，可能為一蒸氣爆裂口遺蹟，底部有多處溫泉湧出，有硫氣味，熱氣瀰漫。冒出溫泉口水溫達98°C，其他部分溫度約60~70°C。窪地由溫泉匯合地表水成一淺水潭，池水從西南側缺口流出，形成一溫泉小溪，即為北投溪。

地熱谷溫泉為鹽酸酸性，俗稱「青磺」，腐蝕性極強。因泉水清澈微綠似玉，所以有人稱為「玉泉谷」，又因終年蒸氣瀰漫，光影變幻有如仙境的意象，在日據時期為臺灣八景十二勝之一，有「磺泉玉霧」的美稱。” (文字引用自：“臺北市北投區公所”



▲臺北北投地熱谷告示牌



▲地熱谷溫泉說明牌



▲入口意象手湯(淨手磺泉湯)說明牌



▲入口意象手湯(淨手磺泉湯)



▲岩盤浴說明牌



▲岩盤浴坐位

(圖源:朱耀光 拍攝)

三、植生小百科

海欖果/郭張權技師



▲海欖果的樹型

在海岸邊常看到人為栽植作為景觀植物的海欖果，較少發現原生的海欖果，有可能是我較少到海邊進行植生調查或遊玩的關係。海欖果不但可以應用在海邊，也可以使用在泥岩地區及工業區，應用的範圍很廣，但是要注意的是海欖果具有毒性，應該避免栽植在人多的地方，否則就要有適當的警告標誌以免誤食。

海欖果原產於印度、緬甸、馬來、菲律賓、琉球及中國廣東。台灣產於北部、東部、恆春半島及蘭嶼海岸。



▲海檬果的花、果實及葉

用途1.常被栽植作為園景行道樹供觀賞用：海檬果花期長，花多，潔白而芳香，葉常綠，樹型優美，是優良的園景行道樹種。2.防風防潮樹種：海檬果耐風力強，可作為海濱地區防風及防潮樹種。3.木材質地輕軟，常用來製箱櫃、木屐及小型器具。4.藥用：性味：全草：微苦、涼，有大毒。效用：全草：鎮靜，安神，平肝降壓，抗癌。治高血壓，白血病，肺癌，淋巴腫瘤；種子：外科膏藥或麻醉藥；樹液：催吐，瀉下，墮胎。果實有劇毒；樹皮、樹葉及乳汁可提製藥物，作催吐，下瀉用。常綠小喬木。美麗的樹形及白色花朵也是良好景觀樹。葉有柄，叢生枝端，倒披針形或倒卵形，全緣；聚繖花序頂生，花冠長漏斗形，先端5裂，白色，冠喉部呈淡紅色而有毛；雄蕊5枚，心皮2枚；橢圓狀球形果，其大如雞卵，先端尖，外果皮富含纖維質。海檬果分布廣泛，全株含有毒性，尤以果實、果仁毒性最強，誤食會中毒，嚴重者致死。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

適合全日照環境，根系可適應潮濕與乾燥，耐風抗鹽鹼，具有很強的生命力。一般不進行修剪，開花後結果可趁早摘除，除了避免結果耗費養分外，亦可避免誤食的危險。繁殖採用播種法。葉片翠綠，樹冠茂密圓整且白淨的花朵相當美觀，是優良的濱海綠化樹種，亦適合庭園種植。唯須注意不要種植於兒童活動處以免撿拾玩耍，種植處亦需標示明顯的警告標誌以免誤食。海檬果以具有漂浮性的果實逐海潮漂流傳播，因此在印度洋至太平洋各地海岸邊都有分佈。(資料來源：台灣景觀植物介紹tlpg.hsiliu.org.tw)



▲海欖果的樹幹(資料來源：高雄醫學大學藥學院
tcm-toxic.kmu.edu.tw)

中性樹。生性強健。生長迅速。抗風力強，耐乾旱。耐蔭性強。耐碱。耐潮。抗污染強。耐熱。耐強光。對土質之選擇不苛，只要排水良好而表土肥厚之地均宜、全日照或半日照處皆可。以種子播種法繁殖，扦插法亦可。移植易。幼苗成長期宜酌加施用堆肥，利其生長，成木後，則可任其自然生長，不需修剪。對病蟲害之抗力強。適於公園、庭園、校園及海邊地區栽植。可植為添景樹、行道樹。單植或群植均宜，群植於一隅者，具屏障遮蔽之效。葉姿美麗，翠綠光亮，花色雪白，頗富觀賞價值。植栽適應區為全省平地及濱海地區。(資料來源：台灣原生景觀樹木栽植手冊，交通部觀光局印行)

依據其他文獻紀錄，海欖果在水土保持可應用的範圍包括有海岸防風林、海岸地區生態綠化植物、河岸工程周邊栽植植物、泥岩地區填方坡腳或緩衝帶植物及生態綠化植物、工業區防污染綠化植物、行道樹及園林綠化植物等為優良的水土保持、綠化樹種。

四、水保蛙鳴

快速學習/ 劉衍志技師

請問各位...知不知道「如何學習」，
說實在，
筆者回顧整個求學歷程，
似乎沒有一位老師提到「學習的方法」，
如果有遇到...真的是三生有幸！
會造成如此情形...有一個可能性很大的原因，
我們被「考試」禁錮太久了，
包含我們的父母、我們的祖先，
一切以考試結果為重，
卻忘了甚至忽視學習方法的引導。

而孔子也早說了「有教無類」，
他老人家只強調君子應在「六藝」上精進，
卻沒有將「六藝」當成取士的標準。
而孔門三千弟子...什麼人都有，
雄壯威武的孔子既可以講道說理又可以帶兵打仗，
弟子中各式各樣的人...足以形成各種學習的對象與典範，
而芬蘭的教育方針「不放棄任何一人」其實與孔子的理念是相近的，
也就是說，
不同的個體有其不同的學習方式及路徑，
就好比每一個人...不論在那個人生階段，
一定都可以找到適合自己那個階段的茶 / 咖啡 / 酒 / 學習方法！

會讀到這篇文章的讀者，
大致是已經進入社會與職場的狀態，
所以那種「當你高中畢業 / 大學畢業就可以把書本丟掉」的鬼話，
應該早已不相信了吧！
實際上，
進入社會與職場...才發現開始了真正的學習！
姑且不論工作的知識、技能、法規、規範、溝通方式、察顏觀色等「職場生存技能」，

當工作到達穩定的階段時，
心中通常都會萌發出因著個人喜好、經歷、見識及社交圈而生的興趣，
進而投入時間去學習與練習，
甚至進到「達人」的等級。
試問，
有誰逼著我們學嗎？
有誰帶著我們學嗎？
有誰要求我們投入時間與精力去學嗎？
有誰評判我們學習的程度與等級嗎？
有誰來認證我們的成果嗎？
依著筆者個人經驗，
其實這過程是自由自在的（沒有人逼卻又欲罷不能），
因著興趣的投入，
可以是「無限上綱」，
也可以「隨時退出」，
在某種程度上真的是「從心所欲」，
奇妙的滋味真的難以言喻！

筆者私忖，
這種滋味應該就是「學習的感覺」！
如果我們在學習上，
可以利用這種「學習的感覺」，
那想必在學習效率上可以大幅提升，
只可惜，
我們的學校教育鮮少能提供學生這樣的感覺，
而有過這種感覺的學生，
通常就如「開了竅」一般，
老師講什麼就懂什麼，
有如神助也~

不論各位看倌是否「開過竅」，
對於特定事物的迷戀與投入...應該或多或少有經驗，
將這種經驗複製，
再配合大腦的特性，
我們就有辦法做到「快速學習」。



其實...人腦是一個特別神奇的部位，
它對於陌生的人事物...會有警覺、有抗拒、有好奇，
而且大腦還會偷懶、腦補、習慣、忘記...
如果我們的學習是奠基在「負面」的特性上，
再加上用「勉強」的方式來強灌，
甚至企圖用「競爭」來強化效果，
可能在大多數情況下...只能得到「抗拒」！
如果反過來採用大腦喜歡的方式來學習，
就算再苦再累、再多再難...大腦也會欣然接受！



什麼是大腦喜歡的方式？

大概有幾個這樣的特點：

1. 初期接觸時無太大困難。
2. 有趣、好玩、有意思。
3. 可以重複利用。
4. 可以自吹自擂。
5. 可以得到好處（如獎勵、賺錢、讚美、快感、成就感...）。

這過程如同成癮，

而且透過這些過程的幾次循環，
就會越鑽越深 / 越陷越深，
甚至攻破公認很難的知識或技術。

舉個例子，

筆者的女兒在大概一歲半左右就可以用筷子夾花生米，
這個動作對很多小朋友是非常困難的，
雖然在華人社會...每個人長大後都會用筷子，
但顯然這不是一歲半的孩子通常具備的能力，
而我們也沒有特意訓練，
甚至沒有教她筷子怎麼拿（也不用練習筷），
她只不過在模仿大人，
然後一直試一直試，
而我們也因為訝異而給予鼓勵，
最終練成夾花生米的「絕技」！



而這件事也讓筆者認識到，
不要一開始就說「這好難耶~」（小孩沒有字典，所以也不會有難字），
反正有興趣、有動力，
就讓他去做（但要確保安全），
並適時給予鼓勵甚至獎勵...甚至在人前吹噓（如同本文...XD），
整個過程滿足了「大腦喜歡的方式」，
然後...事情就成了~

再舉個例子，
筆者有一位學長，
在年輕時考進鐵路局，
趁1700下班後至1900回家的這段時間，
在辦公室專心地念書準備考技師（回家家務多沒辦法念），
他用的方法是「催眠法」，
就是在K書的過程念下列咒語：
「讀一頁...賺五百」，
果然讓學長接連考上土木與結構技師！

既然知道滿足大腦是學習的捷徑，
那...如何快速學習呢？
筆者認為，
除了營造大腦喜歡的環境，
也要準備足夠的「原料」，
包含相關主題的書籍、教材、媒體，
但最好是輕鬆或容易切入的材料，
別一開始就上大部頭！
乘著興緻，
透過大量地看，
讓自己跨過障礙區，
（以跑步為例，可能前1000步會覺得腳越跑越重，但跨過這障礙區後就會發現只要勻速跑...跑多遠都不太會累！）
更甚者可以結交切搓的「學伴」（參考孔門三千弟子），
以小組的方式一同前行，



或者是將自己所在的團隊變成「學習型組織」，
透過這種方式，
我們可以啃下難啃的骨頭！

快速學習在某種程度上算是「野路子」，
有點類似佛教中所謂的「辟支佛」（獨覺、緣覺、無師自通），
雖然在知識或技藝的學習上有所成就，
但若想要進一步做經驗分享...通常會遇到「怎麼教人家都聽不懂」的障礙，
甚至出現「我不會教」的自我懷疑，
這種情況有點像是目前以「深度學習」訓練出來的AI，
連專家都搞不清楚AI到底經歷了什麼。
或者如印度數學天才拉馬努金，
人家問他如何找出那麼多公式或定理，
他只回答「神告訴他的」...XD
所以只能說...教書也是一門技術活！
如果有教學的需求，
還是要回歸到常規的知識層級與方法...
再試圖依據求學者的特性，
協助找到適合的「快速學習」方法！

快速學習有妙招
透析特性吾大腦
重複利用可自播
再難也能啃得掉



水保蛙鳴

蛙蛙從水土保持的角度
來看這個多采多姿的世界

以上是簡要說明快速學習的方法之一，
也是筆者的經驗分享，
相信還有其他的訣竅。
但筆者也相信所謂「10,000個小時」理論，
也就是要成為專家，
必須在理論、實作、討論、審查、受審、困難克服等過程中，
不斷地「深入學習」，
才有機會變成特定領域的專家。
所幸公會的業務中，
就包含了上述的歷程，
也希望有更多的新血加入水保大家庭，
一起成為學習型組織的一員！



公會FB



個人IG

五、水保萬事屋

2024年 水保技師公會北海道旅遊 蔣季翰技師

在台灣，因為沒有常常下雪，所以雪景非常難得一見的關係，雪景似乎成為大家喜愛的景色之一。本年度的年初承蒙技師公會辦理會員們的旅遊地點，選擇了日本北海道，會員們大家有幸可以撥空一同前往看見美麗的北海道雪景。

藉此機會紀錄與介紹一下北海道的旅程以及景點，以及小編後續去到的其他景區。第一天 來到十勝的大平原飯店，晚上用餐後大家休息前搭車去看十勝公園的燈會展，跟著活動蓋印章還可以在冷冷的雪地中喝一杯熱牛奶，回飯店休息前可以到旅館內泡個溫泉。

隔天飯店前與技師們一同合影



在十勝的葡萄酒工廠參觀，結果大家似乎沒買什麼葡萄酒，反而買了小瓶的葡萄汁帶上車喝。然後前往星野度假村內住宿一晚，傳說中建築師 安藤忠雄 先生著名的水之教會也在這個度假村中，大家都進去一睹這棟雪地教會的風采。星野度假村的微笑沙灘與溫泉成了旅團中的熱門地點，聽說還有技師們也還參加了滑雪團行程，帶小孩參加的團員們已露出羨慕眼光。



星野渡假村



小樽運河蒸汽鐘



四季彩之丘

技師家屬們於北海道神宮合影，當天我看大家應該也都買了不少御守吧!!!



一同去小樽看蒸汽鐘以及浪漫的玻璃音樂盒



小編與技師們分開後繼續待了幾日的景點，去了旭川的科學館以及動物園，旭川的科學館內有著小朋友最愛的巨大天文台，可以由鏡頭內看到美麗的土星。除此之外還有木作教室，小朋友可以依照自己喜愛的圖案自己動作做木工裁切吊飾，有家長陪同小朋友都可以全程體驗!!



旭川科學館中的天文台



旭川的雪景

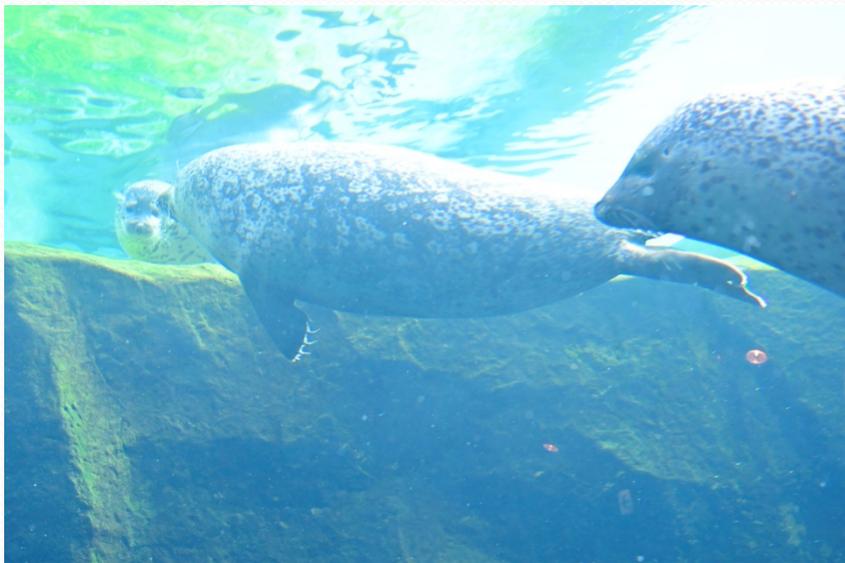




旭川動物園內有許多雪地動物，其中有名的企鵝散步，園區會讓企鵝沿著雪地遊走與遊客十分接近，現場的人群十分多。大家也不盡量不驚擾企鵝們，他們也安靜的可愛走路。



旭川動物園中的動物們



旭川的山頭火拉麵似乎也是在旭川車站前的有名拉麵

原本以為是 火頭山，然後總是叫做成火山頭

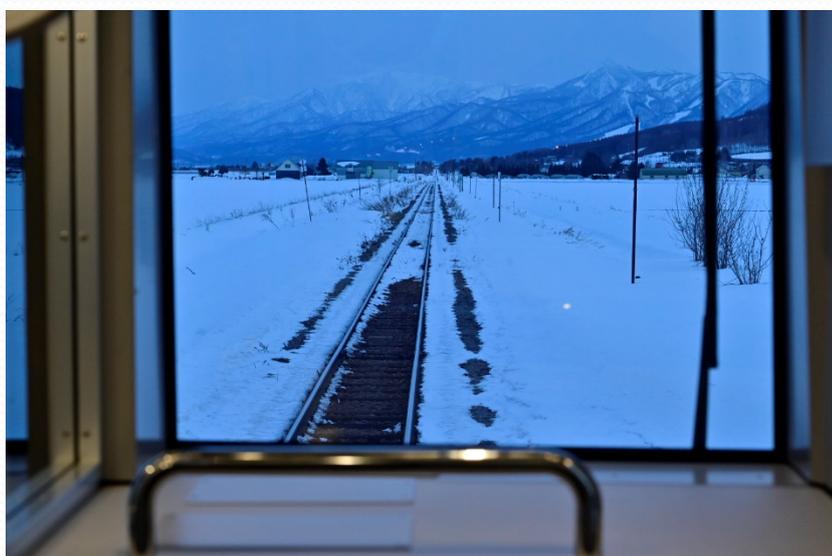
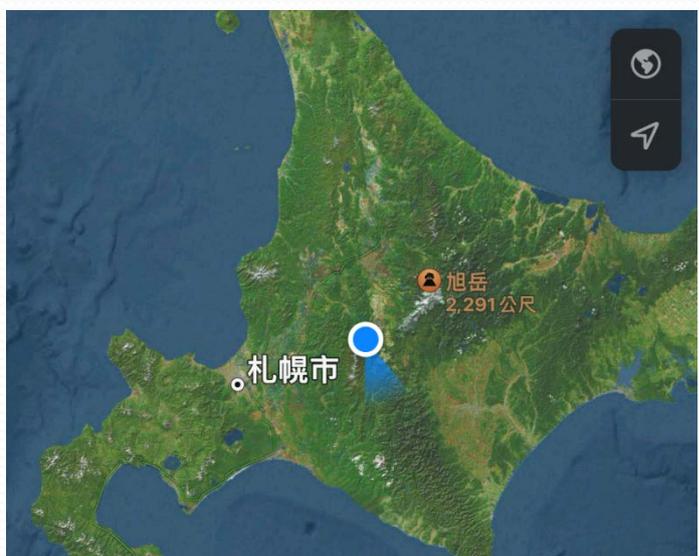
沒想到看到直列的門牌

才知道原來它叫

山
頭
火

特色是面中央會放一顆硬梅點綴拉麵的整體感





一路搭車繼續前往 美瑛

路途中一定也得介紹一下北海道的美食啦

在雪地推著嬰兒車中 看到美瑛小鎮中突然出現一間餐廳，就如同汪洋中的一條船突然看到了一盞明燈一樣的感動

日式和牛燒肉與啤酒是一定要的~~

另外還有當地的湯咖哩也是北海道的熱門美食，咖哩天婦羅阿~~



六、隨筆專欄

不解/ 鍾弘遠技師

那個自以為是的年青父親
指導了男孩放風箏
架式十足，表情豐富
口裏似乎在闡述蜻蜓的道理
已經十分鐘了
男孩開始不耐，愁著臉
雙手一直在額前揮汗
終於，風箏交到他小手
男孩照著樣草地跑了好多圈
風箏仍然醉沉沉
大人走了過去，又比劃
她掀起風箏就往草地跑去

左手握著一纏綿線
很費勁地一跑再跑，一圈又一圈
急得滿身是汗，
男孩交叉雙手一臉不解
風箏依然祇離他爹的頭八尺飄落
我忍不住踱過去
年青人，你轉啥轉
線是否忘了放
一纏綿線就在地上，一提一鬆之下
它漸漸向空中飄去，我交給那個孩子
我走了一句話不說

九、4月壽星

劉泓維技師	4月1日	蕭百成技師	4月17日
王嫻兮技師	4月2日	蕭百成技師	4月17日
方尚澄技師	4月3日	毛福銘技師	4月19日
陳則佑技師	4月3日	洪祈存技師	4月22日
賴品諠技師	4月4日	蔡志偉技師	4月22日
机靈維技師	4月6日	王琮文技師	4月23日
洪玉菁技師	4月8日	蔡喬文技師	4月23日
王宏相技師	4月13日	王旋一技師	4月23日
陳盈守技師	4月13日	蔡裕隆技師	4月25日
陳彥丞技師	4月14日	陳奕銓技師	4月26日
鄭麗瓊技師	4月15日	林政侑技師	4月26日
胡廷秉技師	4月15日	鄧秀平技師	4月28日
吳晟哲技師	4月17日	黃耀輝技師	4月28日

祝賀所有會員生日快樂！

