汗得學社

- **我要報名：**https://forms.gle/v54DQtKff3gEv6oU7**，或掃描末頁QRcode。**

2020年初，全球正忙著對付從未面對過的危機，

我們懷抱感恩的心，耐心等待疫情的風頭過去。

我們相信世界暫時停止運轉後，

大地要重獲新生，人與人之間將重拾信任，學習的興致必再次被點燃，

而我們仍會滿懷探索的勇氣繼續往前邁進。

營隊資訊

營隊時間	2020/8/4 (二) - 2020/8/13 (日)，共10天。
營隊對象	18歲（含）以下青少年
住宿地點	杜伊斯堡北地景公園青年旅館、波爾塔韋斯特法利卡青年旅館
營隊費用	團費 + 機票 128,000元/人

營隊主題介紹

2020夏．汗得小建築德國營隊】於今夏將帶領青少年打開心與眼的全新境界，擴張感官之間的深刻體會，以建築與能源為主題，深入德國的在地學習，讓我們昂首張揚那屬於自己的探險本能與求知天賦。

能源轉型下的「魯爾區」

・杜伊斯堡後工業景觀園區：

鋼鐵人的行程之我們就住在大煉鋼廠裡！夜遊光之塔，身在前身是泰森大煉鋼廠的杜伊斯堡的後工業景觀園區，體驗重工業遺址在魯爾區文化與綠地的新生。

・夢想城市社區夢仙旎：

從採煤的礦區到夢想城市的社區。一起探查屋頂鋪滿BIPV太陽光電的世界經典建築，房子不只是房子，更是一棟結合主動產能與被動節能的舒適生活實踐。

・世界文化遺產「關稅同盟煤礦工業建築群」：

這座被稱為「魯爾區的艾菲爾鐵塔」，從1851-1986年開採石煤。在2001年被聯合國教科文組織指定為世界文化遺產。包浩斯風格的12號礦坑於1932年開放，在建築和技術上都堪稱傑作，被評為世界上最美麗的礦場。

充滿歷史涵養與體能冒險的「條頓森林」

・千里步道的考古健行：

在德國中部山脈的地景觀察中，學習永續能源就在身邊的應用哲學，認識德國林業與森林步道的縝密規劃，並一起登峰探訪威廉大帝的秘密。

・森林裡的羅賓漢 - 七級繩索體驗區：

在安全無虞下的自然中挑戰動手動腳又動腦的自我極限。戰勝懷疑，放手一搏，穿梭飛翔在樹林間，我們都是森林裡的羅賓漢！

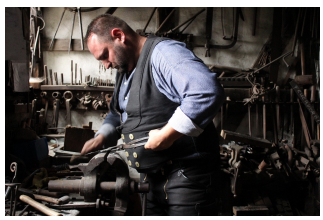
・威悉河的獨木舟探險：

我們乘坐獨木舟划行，進行地貌環境探索，一同認識威悉河木業商道的成形。

五百年間風土建築桁架屋的能源智慧

・代特莫爾德露天博物館：

是德國最大也是最重要的露天博物館，保存了過去五百年間建築文化與生活方式。在沒有電力的過去，小小的窗戶，厚厚的黏土或石頭屋牆，與牲畜同住的家屋，是風土建築，也是能源與生活的智慧。在這樣的村莊裡，我們能親眼見識鐵匠、麵包師和陶工的工作樣貌，村莊也盡力保留了許多古老的植物品種，甚至還有瀕臨絕種的家畜呢！如此具體而微的讓參與者直接面對過去的生活工藝，完美呈現了太陽房子的歷史形式。



行程表

（我要報名：https://forms.gle/v54DQtKff3gEv6oU7，或掃描末頁QRcode。）

日期	體驗重點	學習基地	住宿地點
8/4 （二）	桃園機場→荷蘭阿姆斯特丹 我們經歷不同的國際機場，會看到什麼樣的國家大門？		機上
能源轉型下的「魯爾區」			
8/5 （三）	鋼鐵人的行程 • 工業文化與現代生活的探索 • 住在前身是泰森大煉鋼廠的杜伊斯堡的後工業景觀園區，體驗熔爐與高爐的重工業，探查重工業遺址在魯爾區文化與綠地的新生。	杜伊斯堡的後工業景觀園區	杜伊斯堡北地景觀公園青年旅館
8/6 （四）	• 夢仙旎—從採煤的礦區到夢想城市的社區 • BIPV太陽光電的世界經典建築 • 從房子改變的世界觀—主動產能與被動節能的舒適生活實踐 • 魯爾—新與舊並存的文化心、眼	夢仙旎夢想社區	
8/7 （五）	• 世界文化遺產「關稅同盟煤礦工業建築群」被稱為「魯爾區的艾菲爾鐵塔」 • 2001年聯合國教科文組織指定為世界文化遺產 • 魯爾博物館—包浩斯建築與美學的具體呈現	關稅同盟煤礦工業建築群	
充滿歷史涵養與體能冒險的「條頓森林」			
8/8 （六）	訪威廉大帝的秘密 • 森林考古健行 • 德國中部山脈的地景與地貌 • 夏日烤肉晚會 - 採買的文化學習	條頓森林	波爾塔．韋斯特法利卡青年旅館
8/9 （日）	森林裡的羅賓漢與動物園 • 學習永續能源與永續建材就在身邊的應用哲學 • 分級繩索探索體驗，在櫸樹林間安全無虞的自然探索、挑戰極限 • 與樹的對話，與自己的對話	條頓森林自然公園畢勒非爾特探索園區	
8/10 （一）	在威悉河道騎單車旅行— • 搭乘火車穿越森林，祕探鹽與糖的國度 • 城市的出現與形成 • 挑戰獨木舟划行進行地景環境探索 • 威悉河木業商道的成	威悉河道	
五百年間風土建築桁架屋的能源智慧「代特莫爾德露天博物館」			
8/11 （二）	建築與能源的現場—代特莫爾德露天博物館 • 不只整個村子，是好幾個村落都是博物館，感受五百年間太陽房子的智慧 • 跟著專業職人體驗德國製造的工藝技能 • 在古蹟群裡學習自然建築與古蹟保護	代特莫爾德露天博物館	

8/12 （三）		穿越德國到達荷蘭阿姆斯特丹國際機場，比較德國與荷蘭在地景、建築的完全不同。	機上
8/13 （四）			

※特別活動：每日學員親手製作一張旅程明信片，透過紀錄、分享，將美好記憶傳遞給家人保留珍藏。
※我要報名：https://forms.gle/v54DQtKff3gEv6oU7，或掃描下方QRcode。

我 要 報 名