瑪利諾神父教會學校
Tel： (852) 2777 5117
Fax： (852) 2778 5871
Email: mail@mfs.edu.hk

Maryknoll Fathers' School
2 To Yuen Street
Tai Hang Tung
Kowloon, Hong Kong

Circular No.: A013/2627

Greater Bay Area Green Study Tour

23rd November, 2026

Dear Parents/ Guardians:

The school facilitates whole-person development of students and is committed to offering diverse learning experiences across domains. We highly recommend that your child participate in the activity mentioned above. Please find the details below.

Event:	Greater Bay Area Green Study Tour
Date:	11/12/2026 (Friday)
Time:	8:10 am – 9:30 pm
TIC:	Mr Wan Lap Hin Mr Yu Kwan Chi
Dress Code:	School PE Uniform
Departure Time:	8:15 am
Departure location:	14-20 Somerset Road, Kowloon Tong (At the entrance of Yew Chung International School Primary Section)
Dismissal Time:	9:30 pm
Dismissal location:	14-20 Somerset Road, Kowloon Tong (At the entrance of Yew Chung International School Primary Section)
Activity Venue:	See attached rundown
Fee	Free of charge

Please also ask your child to hand in the copy of their Hong Kong ID and Mainland Travel Permit to Mr Wan Lap Hin.

Please reply to the eNotice no later than 26/11/2026. Should you have any enquiries, please contact Mr Wan Lap Hin or Mr Yu Kwan Chi at 2777 5117.

MARYKNOLL FATHERS' SCHOOL 瑪利諾神父教會學校

Yours faithfully,

Mr. Yuen Cheung Oi
Principal

瑪利諾神父教會學校
Tel : (852) 2777 5117
Fax : (852) 2778 5871
Email: mail@mfs.edu.hk



Maryknoll Fathers' School
2 To Yuen Street
Tai Hang Tung
Kowloon, Hong Kong

Reply Slip

I acknowledge the arrangements for the event **Greater Bay Area Green Study Tour** and:

□ I give my consent for my child to participate in the above course/activity.
□ I do not give my consent for my child to participate in the above course/activity.

Name of emergency contact person: _____
Relationship with student: _____
Contact number of emergency contact person: _____

'Each one of you has received a special grace, so, like good stewards responsible for all these varied graces of God, ut it at the service of others.' (1 Peter 4:10)

hkpc 生產力學院 Academy
Empowering Futures with AI

裝備未來 FutureSkills



大灣區綠色考察團
(11 Dec 2026)

Ref code: 10020329

圖像由生成式人工智能創作
Image created by Generative AI

	詳情
日期:	2026年12月11日（星期五）
時間:	8:30am - 9:30pm
時長:	13小時
對象:	中一至中三學生
地點:	深圳能源樟洋發電廠 (Shenzhen Energy Zhangyang Gas Power Station) 後備:深圳橫嶺水質淨化廠 (Backup plan: Hengling Water Quality Purification Plant) *「參觀地點或會臨時決定關閉。如出發前遇上此等情況，本團將考慮參加者之意願，改為參觀其他地點。」*
學習重點:	• Energy-saving 節能 • Environmental protection 環境保護 • Carbon reduction 減碳 • ESG Awareness 環境、社會及管治意識

Copyright @ 2026 HKPC All rights reserved

集合及解散地點



九龍塘森麻實道14-20號（九龍塘地鐵站F出口耀中國際學校**小學部**門口附近）

集合 / 解散安排:
所有團員必須於當日早上8:15準時到達指定地點集合，8:30出發，解散時間則為晚上9:30。

深圳能源樟洋發電廠
Shenzhen Energy Zhangyang Gas Power Station

深圳能源樟洋發電廠

動態參觀內容: 發電廠戶外導賞



參觀亮點:

參觀發電廠廠區戶外區域，介紹煙囪及配套的淨化系統如何實現「超低排放」，讓學生直觀了解電廠污染治理成果。

觀察廠區內廢水處理相關戶外管線，簡要說明「廢水零排放」閉環系統的大致流程，展示電廠在水資源循環利用上的舉措，初步滲透環保與節水理念。

深圳能源樟洋發電廠

動態參觀內容: 發電廠內部導賞







參觀亮點:

參觀「熱電聯產」相關車間，觀察「發電餘熱回收供熱」系統的核心設備與管線佈局，結合數據顯示屏，讓學生理解能源利用率大幅提高的原理，深化「源頭節能」認知。

參觀中控室，透過即時監控畫面，講解電廠操作，幫助學生具象理解「能源供需匹配」的節能意義。

深圳能源樟洋發電廠

動態參觀內容:「淨水利用」模型搭建工作坊



參觀亮點:

電廠專屬「廢水零排放」閉環系統：參觀「工業廢水處理回用車間」，了解電廠如何將鍋爐排水、設備冷卻水等收集後，經過過濾、反滲透等工藝處理，達到「循環用於鍋爐補水」的標準，實現「廢水不對外排放」。

活動內容

時間	地點	活動	詳情
8:30am-9:00am	香港	由九龍塘包車出發 前往香港蓮塘口岸	/
9:00am-9:30am	香港	前往深圳關口	/
9:45am-11:00am	/	包車前往發電廠	• 導師在乘車途中講解行程詳情、午餐、晚餐安排。 • 破冰熱身活動 • 介紹節能知識及減碳與環保的關係，ESG 意識、碳足跡、污染的相關知識 • 說明首次參觀的學習內容及分組任務
11:10am-11:30am	/	開幕簡介、導賞安全守則及佩戴裝備	/

Copyright @ 2025 HKPC All rights reserved

活動內容

時間	地點	活動	詳情
11:30am-12:00pm	東莞樟木頭	活動一：發電廠戶外導賞（約30分鐘）	學生將在引導下開展學習參觀活動，完成指定探索活動與學習任務（可用Ipad拍照三張小組照片製作電子海報）： 導覽要點： 1. 參觀發電廠廠區戶外區域，介紹煙囪及配套的淨化系統如何實現「超低排放」，讓學生直觀了解電廠污染治理成果。 2. 觀察廠區內廢水處理相關戶外管線，簡要說明「廢水零排放」閉環系統的大致流程，展示電廠在水資源循環利用上的舉措，初步滲透環保與節水理念。
12:00pm-12:30pm		活動二：發電廠內部導賞（約30分鐘）	1. 參觀「熱電聯產」相關車間，觀察「發電餘熱回收供熱」系統的核心設備與管線佈局，結合數據顯示屏，讓學生理解能源利用率大幅提高的原理，深化「源頭節能」認知。 2. 參觀中控室，透過即時監控畫面，講解電廠操作，幫助學生具象理解「能源供需匹配」的節能意義。
12:45pm-2:15pm		午膳及休息	學生可善用時間將ipad內三張小組照片製作電子海報。

Copyright @ 2025 HKPC All rights reserved

活動內容

時間	地點	活動	詳情
2:30pm-4:30pm	東莞樟木頭	活動三：「淨水利用」模型搭建工作坊及小組靜音挑戰（約40分鐘） 活動四：專題講座「電力生產中的綠色密碼 —— 節能、環保、減碳與ESG」（約20分鐘）及完成小組電子海報（約20分鐘） 活動五：「發電廠如何減碳」個人任務（約30分鐘）	• 以小組形式搭建淨水器以及繪製一張演示圖（含標記）：模擬廢水過濾的過程。最快正確搭建及清晰演示的小組獲勝。 • 系統梳理導賞過程中的關鍵知識，深化學生對「節能、環保、減碳、ESG 意識」四大主題的理解。例如電廠「熱電聯產」、「負荷調峰」等節能技術，「煙氣超低排放」、「廢水零排放」等環保措施，「煤電升級」、「碳捕捉」等減碳路徑。 • 水力發電原理 - 水力渦輪發電照明器個人挑戰賽
4:30pm-4:50pm	/	閉幕&頒獎典禮	• 展示小組IPad電子海報、小組濾水器及個人水力發電照明器 • 進行學習總結、問答環節及獎勵時間 • 發放學生參加證書、獎狀及獎品
5:00pm-6:00pm	/	前往餐廳	/
6:00pm-7:00pm	/	晚餐時間	/
7:00pm-8:30pm	/	前往深圳關口	/
8:30pm-8:50pm	深圳關口	邊境過關	/
9:00pm-9:30pm	/	由深圳關口返回九龍塘解散	/

*備註：具體行程與安排將依實際需求進行微調。

Copyright @ 2025 HKPC All rights reserved

活動三：搭建淨水器模型 - 小組挑戰



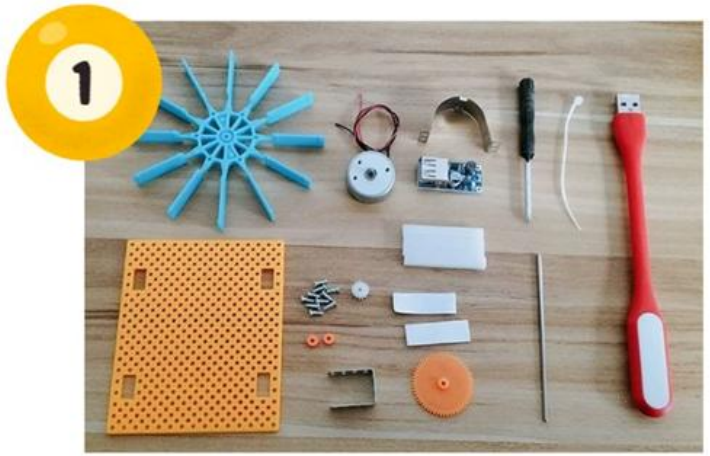
小學組模具：



中學組模具：



活動五：「發電廠如何減碳」 水力發電原理 - 個人製作水力渦輪發電照明器







後備方案: 深圳橫嶺水質淨化廠
Backup plan: Hengling Water Quality Purification Plant

深圳橫嶺水質淨化廠

動態參觀內容:







參觀亮點:

頂尖水務科技與深層淨化工藝體驗

- **現場導賞與核心車間參觀**：學生可實地參觀展廳、超濾膜車間及中控室，親眼見證深圳東部規模最大的市政污水處理樞紐（每日 60 萬噸淨化規模）。

- **先進淨化技術探索**：深入了解 UCT 脫氮除磷、微砂沉澱與超濾膜深度過濾等頂尖工藝，學習生活污水如何轉化為達地表水 IV 類標準的清泉，並補給龍崗河與東江流域。

深圳橫嶺水質淨化廠

動態參觀內容:



參觀亮點:

「去工業化」園林式廠區與海綿城市設計

- **海綿城市基地實踐**：參觀凌波花園出水口，分析園林式綠化布局與海綿設施，體驗將傳統污水廠轉型為「園林式海綿城市基地」的去工業化設計。

- **水生態與大灣區水安全守護**：了解廠區如何將先進水務科技與綠色生態理念高度結合，守護大灣區水資源安全。

深圳橫嶺水質淨化廠

動態參觀內容:





參觀亮點: 多元互動體驗與 ESG 實踐學習

- **動手體驗與實驗**：學生可親自製作簡易版濾水器（成品可帶走作為紀念品），並進行污水處理實驗互動（物理/生物沉澱與過濾）。

- **數位創作與成果彙報**：參觀文化長廊並參與趣味問題互動，學生需使用 iPad 進行相片拍攝任務，並設計電子海報以進行「水資源再生與 ESG 方案」的小組彙報。

- **個人動手製作水力渦輪發電照明器**

活動內容

時間	地點	活動	詳情
8:30am-9:00am	香港	由九龍塘包車出發 前往香港蓮塘口岸	/
9:00am-9:30am	香港	前往深圳關口	/
9:45am-10:45am	/	包車前往深圳橫嶺水質淨化廠	• 導師在乘車途中講解行程詳情、午餐、晚餐安排。 • 破冰熱身活動 • 介紹節能知識及減碳與環保的關係，ESG 意識、碳足跡、污染的相關知識 • 說明首次參觀的學習內容及分組任務
11:00pm-12:30am	深圳市龍崗區	參觀展廳、污水處理設備車間、園區排污口	1. 生產端低碳技術實景感知 2. 產品節能設計生產溯源 3. ESG理念生產一線落地認知
12:30pm-1:00pm	/	前往午餐	/

Copyright @ 2025 HKPC All rights reserved

活動內容

時間	地點	活動	詳情
1:30pm-2:30pm	深圳市龍崗區	活動一：參觀展廳（期間探索任務二的小組挑戰內容）	學生集合參加導覽學習活動，依照指定內容完成探索與學習任務導覽要點： 導覽要點： 1. 節能與資源化應用 (Energy-saving) ：瞭解每日 60 萬噸污水再生處理 及污泥脫水資源化處置流程 2. 環境保護 (Environmental protection) ：瞭解 UCT 脫氮除磷工藝、微砂沉淀與超濾膜深度過濾（出水達地表水 IV 類標準） 3. 水生態守護 (Water Ecology) ：瞭解淨化水補給龍崗河與東江流域，守護大灣區水安全及海綿城市設計理念
		任務二：參觀期間完成分組用ipad拍攝照片任務	
2:45pm-3:45pm		任務三：文化長廊互動與成果彙報（包括：文化長廊參觀、趣味問題互動、動手體驗、電子海報設計及小組彙報）	小組活動：「水資源再生與 ESG 方案」展示 各小組透過iPad設計電子海報，主題需聚焦在工廠內觀察到的一項特定可持續創新技術或方案並加以說明。主題需聚焦在水廠內觀察到的一項特定淨化技術或 ESG 舉措（如超濾膜技術、海綿城市應用、污泥資源化等），並提出優化與推廣建議。

Copyright @ 2025 HKPC All rights reserved

活動內容

時間	地點	活動	詳情
3:50pm-4:00pm	/	閉幕&頒獎典禮	• 進行學習總結、問答環節及獎勵時間 • 發放學生參加證書、獎狀及獎品
4:00pm-6:00pm	/	前往餐廳	/
6:10pm-7:10pm	/	晚餐時間	/
7:20pm-7:50pm	/	前往深圳關口	/
8:00pm-8:30pm	深圳關口	邊境過關	/
8:30pm-9:00pm	/	由深圳關口返回九龍塘解散	/

*備註：具體行程與安排將依實際需求進行微調。

Copyright @ 2025 HKPC All rights reserved