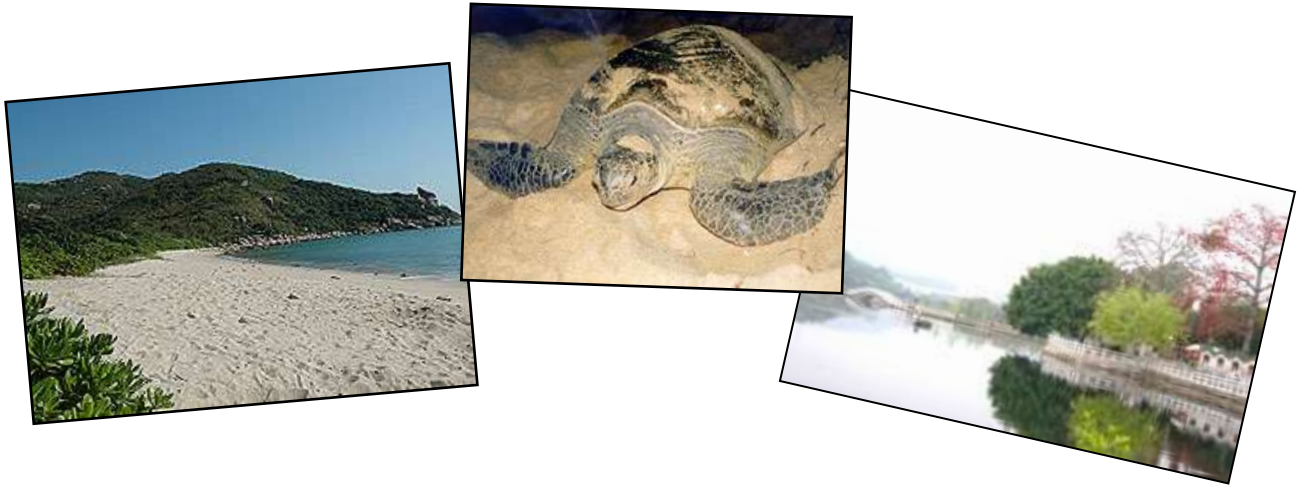


中華基督教會基真小學
2018-19 年度

「同根同心」內地交流計劃



交流學習手冊

日期：2019 年 1 月 10-11 日

主題：惠州的環保設施及自然保護區

組別：_____

學生姓名：_____

小組老師：_____

班別：_____ ()

目錄

1. 出發前期望.....	1
2. 參觀點簡介	
2.1 大鵬古城.....	2-3
3.2 惠州大亞灣石油化學工業區.....	4-5
4.3 惠東港口海龜國家級自然保護區.....	6-7
5.4 惠州西湖.....	8-9
6.5 惠州科技館.....	10-11
3. 每天自評.....	12
4. 旅程後感想.....	13
5. 遊歷分享.....	14
6. 思考問題.....	15

1. 出發前期望



我已準備就緒了，以下是我在出發前完成的工作：

- | | | | |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 細心閱讀「交流學習手冊」 | <input type="checkbox"/> | 依清單執拾行李 | <input type="checkbox"/> |
| 檢查隨身「小背包」 | <input type="checkbox"/> | 其他：_____ | <input type="checkbox"/> |

我對這次交流活動的期望：（以 1-5 列出優次，1 為最重要）

- | | | | |
|-------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| 能積極學習，增廣見聞 | <input type="checkbox"/> | 能學會獨立，生活自理 | <input type="checkbox"/> |
| 嚴守紀律，服從老師指示 | <input type="checkbox"/> | 關顧別人，互相照應 | <input type="checkbox"/> |
| 發揮團隊精神，互相尊重 | <input type="checkbox"/> | 其他：_____ | <input type="checkbox"/> |

我的承諾

我 _____ 承諾遵守下列守則，並致力在這次交流活動中做到最好。

1. 全程跟隨領隊老師，所有活動均會集體進行。
2. 必須做好學生本份，注意言行，嚴守紀律。
3. 同學間互相尊重，以禮相待，並積極參與、投入各項活動。
4. 任何情況，也嚴禁脫離行列及擅自單獨行動。
5. 緊記起床時間、早餐時間、出發時間、集合時間、上車時間，以免延誤行程。
6. 用膳時，注意餐桌禮儀，珍惜食物，必須遵從老師編排，不得異議。
7. 每晚指定時間便要停止一切活動，不得到其他同學的房間裏逗留嬉戲。
8. 到達酒店後，遵從分房編排，與室友互相照應，並注意安全。
9. 嚴禁觸碰歷史文物或破壞自然生態環境，尊重及保護考察地。
10. 參觀及學習考察時，靜心聆聽導賞員及領隊講解，認真學習。
11. 每個團員都備有一個名牌，必須全程掛於身上，以茲識別。

請家長給予支持或鼓勵：

2. 參觀點簡介

2.1 大鵬古城

位於深圳市東部龍崗區大鵬鎮的大鵬所城，全稱「大鵬守御千戶所城」，為抗擊倭寇而設立，佔地 11 萬平方米，始建於明洪武二十七年（1394 年）。是深圳目前**唯一**的國家級重點文物保護單位。

大鵬古城位於大鵬半島，佔地 11 萬平方米，原稱“大鵬守禦千戶所城”，簡稱“大鵬所城”，建於明洪武二十七年（西元 1394 年），是明代為了抗擊倭寇而設立的，是明清兩代南中國海防軍事要塞，明代有武略將軍劉鐘、徐勳，¹清代有賴氏“三代五將”、劉氏“父子將軍”等明清兩代十幾個將軍，大鵬古城因之享有“將軍村”的美譽。深圳今又名“鵬城”乃源於此。現尚保留有西南、東三個明代城門和部分城牆，大鵬古城雄偉莊重、風格古樸的城門和明清時期民居保存完好；狹窄蜿蜒的小巷以青石板鋪就，寧靜古樸；數座建築宏偉、獨具特色的清代“將軍第”有序分佈。其中以抗英名將賴恩爵的“振威將軍第”最為壯觀。

賴恩爵是取得鴉片戰爭首戰勝利的將軍，“九龍海戰”是深圳軍事歷史最輝煌的一頁，“振威將軍第”有 150 年的歷史，擁有數十棟屋宇、廳、房、井、廊、院等，其中牌匾眾多，雕樑畫棟，是廣東省不可多得的大型古建築。

此外，古城內還有侯王廟、天后宮、趙公祠、參將署等一批古跡可供參觀。2001 年國務院公佈大鵬古城為“全國重點文物保護單位”；2003 年國家文物局公佈大鵬古城所在的鵬城村為“中國歷史文化名村”；2004 年大鵬古城成為“深圳八景”之首。



大鵬古城(城外城內景觀)

考考你

1. 完成以下問題：圈出正確答案。

a. 大鵬古城在明朝的時候主要用作防禦甚麼敵人？

(美國人 / 倭寇 / 歐洲人)

b. 大鵬古城於(清朝 / 唐朝 / 宋朝)時作為水師營，管轄的範圍包括香港及珠江外洋等地方。

2. 完成下表，了解《九龍海戰》與香港的關係：

戰役在何時發生？	戰役發生在何處？	發生的戰役在近代史上有何意義？
_____	現今_____至 <u>九龍灣</u> 一帶。	中英第一次的_____就是從這次海戰開始。

3. 試繪畫大鵬古城的外貌/張貼大鵬古城的外貌相片（附上簡短的說明）。



4. 就參觀所見，寫出保育工作做得最好的部分

2.2 惠州大亞灣石油化學工業區

惠州大亞灣石油化學工業區位於廣東省惠州市南部大亞灣經濟技術開發區內，南臨南海大亞灣，規劃總面積 27.8 平方公里，為廣東省政府五個重點發展的石油化工基地之一，由惠州大亞灣石化工業區投資有限公司發展和管理，公司於 2008 年 5 月成立，是大亞灣國資中心出資的國有獨資企業，以竭誠服務為理念，為園區化工企業提供投資經營，協助石化區各投資項目報批報建、政府公共事務協調和對落戶項目提供顧問服務等，亦涉及港口、碼頭及相關行業的經營。中海殼牌石化首期投資 40.5 億美元的 80 萬噸乙烯項目、總投資 100 億人民幣天然氣項目、華德石化 100 萬立方米儲油罐項目和年吞吐量 1600 萬噸的港口已令昔日寂靜的村落成為今日繁忙的石化基地。

石化區按照高起點、高標準規劃，區內空氣及大亞灣海域水質常年保持在優良等級，綠化帶提升區內居民生活素質。



大亞灣工業區

考考你

1. 以下哪些是石化產品？(請在適當位置加上「✓」)

- | | | | |
|---------|-------|---------|-------|
| A. 塑料 | _____ | D. 油漆 | _____ |
| B. 合成橡膠 | _____ | E. 化妝品 | _____ |
| C. 化學肥料 | _____ | F. 合成纖維 | _____ |

(想一想，做一做)

2. 以石油發電，有何利弊之處？

利	弊
石油蘊藏量豐富，運輸亦方便。	燃燒石油釋放大量氮化物及硫化物，構成空氣污染。

3. 試列舉其他可取代石油的替代能源，並列出其利弊。

(煤、天然氣、太陽能、核能、水力、風力、地熱)

替代能源名稱	利	弊

2.3 惠東港口海龜國家級自然保護區

海龜是大型海洋爬行動物，牠們廣泛分佈於北冰洋以外的全球各大海洋，但產卵地僅限於熱帶、亞熱帶區域的島嶼及沿海沙灘。中國有 6 種海龜，有綠海龜、赤蠵龜(即紅海龜)、蠵龜、玳瑁、太平洋麗龜和菱皮龜，主要分佈在中國南海海域。

海龜自然保護區港口灣是中國唯一的海龜自然保護區，位於惠東縣港口鎮與紅海灣交界處，稔平半島最南端的大星山腳下，距惠州市區 2 小時 30 分鐘的路程。保護區面積 4 平方公里，三面環山，一面臨海，環境十分幽靜，自古以來這裡是海龜上岸產卵繁殖的天然場所，當地人稱之為「海龜灣」，是我國大陸 18000 公里海岸線上海龜的唯一產床，也是全球大陸架上唯一的海龜自然保護區。1985 年廣東省人民政府批准建立成為省級保護區，1992 年更成為國家級保護區。

保護區包括一東西長 1100 米，南北寬 70 米的沙灘帶，沙灘坡度平緩，沙粒細小，利於海龜爬行、挖掘和產卵繁殖，保護區內豐富的海洋資源，利於海龜產卵後的棲息覓食。夏秋水溫 28°C 左右，常年海水鹽度為 30 度以上(每 Kg 海水含鹽的 g 數)。每年的 6—11 月份，雌海龜便到保護區，在沙灘不被水淹的高潮線上挖坑產卵，每次產卵約 50—200 枚，經過 49—60 天自然孵化，小海龜破殼鑽出沙堆爬入大海。

海龜屬國家二級重點保護野生動物，由於長期隨意捕殺和挖取龜卵，已面臨瀕危境地。自然保護區是研究和保護海龜的基地，政府開闢為旅遊區，旨在教育國民懂得保護生態平衡和使人類可持續發展的重要性，寓教育於旅遊，加強遊人瞭解海龜的相關知識和認識到保護生態平衡的重要性。



標本館



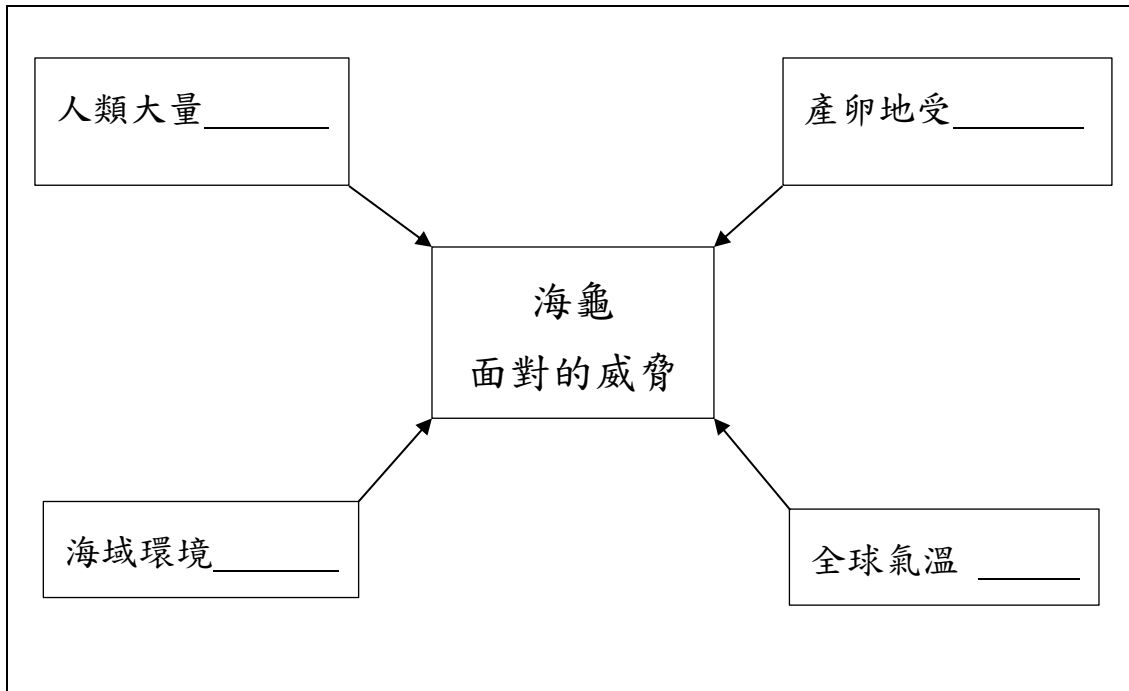
海龜灣

1. 綠海龜及玳瑁在國際自然保護聯盟(IUCN)紅色名錄中列為甚麼級別？
圈出正確答案。

綠海龜 (A. 易危物種 / B. 瀕危物種 / C. 極危物種)

玳瑁 (A. 易危物種 / B. 瀕危物種 / C. 極危物種)

2. 完成下圖，看看海龜生存正面對著的威脅。



3. 惠東港口海龜國家級自然保護區為保護海龜進行了甚麼工作？

- A. 標誌放流
- B. 救治養護
- C. 清理海域污染
- D. 打擊偷盜海龜卵
- E. 教育附近漁民
- F. 人工孵化

4. 你認為設立自然保護區來保護海龜值得嗎？為甚麼？

2.4 惠州西湖

由西湖和紅花湖景區組成的惠州西湖風景名勝區總面積 21.83 平方公里，其中水域面積 3.35 平方公里，以歷史文化為底蘊、以休閒和觀光為主要功能的國家級風景名勝區和國家 AAAA 級旅遊景區。風景名勝區素以五湖、六橋、十八景而聞名，古色古香的亭台樓閣隱現於樹木蔥蘢之中，景域妙在天然，有“大中國西湖三十六，唯惠州足並杭州”的史載。歷代以蘇東坡為代表的 400 多位文人墨客曾踏足惠州，為西湖留下了寶貴的文化遺產；近代孫中山、周恩來等領導人在惠州從事過革命運動，在西湖留下了光輝的足跡。這些歷史古蹟和革命勝跡與西湖的青山秀水融為一體，相得益彰。

引清工程

惠州西湖引清工程於 2008 年正式運作，通過近三千米的湖內管道從惠州西湖的平湖和豐湖等九個注水口，每日向惠州西湖注入五萬噸潔淨的清水，一個月的連續抽送就可以給惠州西湖換一次水，徹底優化惠州西湖的水質和生態環境。

惠州西湖引清項目，是引用杭州西湖的經驗。在東江邊渡口所碼頭建設抽水預處理池，利用自來水淨化工藝將東江水過濾淨化後沿著在惠州西湖底鋪設的注水管道分注到各個湖中，達到整體換水的目的。取水口處還建有江水淨化設施，確保引入的水質不受污染。

東江水利樞紐工程建成後，將東江河和西枝江惠州河段的水位提高到 10.5 米，形成了一個庫容為 1.16 億立方米和水面積達 28 平方公里，比惠州西湖現有水面積大 20 倍的新「西湖」。



東坡園



豐渚園



豐渚園

1. 水質分析

試就觀察所得，進行以下評估。(在方格內以✓表示)

惠州西湖水質評估

a. 氣味	難聞 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	無味 <input type="checkbox"/>
b. 清澈度	混濁 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	良好 <input type="checkbox"/>

2. 西湖引清工程中的「引清」指的是甚麼意思？當中的「清」指的是甚麼地方？

3. 惠州市政府過去為改善西湖水質進行了多項工作，請於下表中選出有關工作。
(在適當位置加上“✓”)

	沿湖鋪設截污管道，堵截生活污水入湖
	鋪設引清管道，為 <u>西湖</u> 提供新鮮活水
	進行清淤工程
	過濾淨化 <u>東江</u> 水
	海水化淡計劃
	每日向 <u>西湖</u> 注入清水

2.5 惠州科技館

位於江北市民樂園西路 1 號，為大型綜合性科技館，佔地面積 37100 平方米，於 2006 年 8 月動工興建，2008 年 4 月落成。建築總面積 18070 平方米，展區面積約 7164 平方米，樓高 35.5 米，項目總投資約 1.8 億元。

惠州科技館主體建築為四層。一層設計為主展區，內設序廳和 A、B 展區，包含 8 個專題展區：(1)經典科學、(2)能源石化、(3)電子信息、(4)前沿科技、(5)宇宙探索、(6)地球家園、(7)生命奧義、(8)啟蒙科技，共計 240 餘件聲光電展品展項。2 樓及 4 樓兩層為各類青少年科技活動與實踐場所，其中包括天文觀測台、科技模型活動中心、機器人活動中心、動漫室等。3 樓為城市規劃、生態·野生動物標本、科技成果等專題展廳，以及可供科技傳播的科技講學堂、科技交流室等。球體建築中設計有科技網絡室、DIY 攝影室及 60 座位 4D 影院。

惠州科技館以“探索·遠航”為主體建築設計，外形酷似一艘在大海上逐浪遠航的巨輪，體現政府建設科普及惠民之舟的理念，突出惠州現代石化數碼產業名城的特點，滿足科普展覽、教育、培訓、實踐、學術交流、科技文化活動等全方位、多功能的科技傳播需求。




惠州科技館



惠州科技館外觀

考考你（想一想，做一做）

參觀惠州科技館後，請向同學作出推介。

推介次序	展區名稱	展品內容	推介原因

3. 每天自評

第一天的自我評估

(在適當位置加上“√”)

學習期望	優	良	常	可
學習態度				
團隊精神				
紀律				
關顧別人				
生活自理				

今天最感恩/最開心的事： _____

第二天的自我評估

(在適當位置加上“√”)

學習期望	優	良	常	可
學習態度				
團隊精神				
紀律				
關顧別人				
生活自理				

今天最感恩/最開心的事： _____

4. 旅程後感想

4.1 旅程中，我最難忘的是：

4.2 旅程中，我最要感謝的是_____，因為

4.3 我最欣賞自己(對自己的評價)：

6. 思考問題

深圳大鵬古城

1. 如何在現代生活中更好地去保護古城？
2. 鴉片戰爭中的九龍海戰是誰指揮的，它有什麼意義？
3. 香港亦有類似大鵬古城的古跡，試說出 2 個古跡。
4. 你認為保育、旅遊與經濟發展可結合共同發展嗎？

惠州大亞灣石油化學工業區

1. 你日常使用的物品中有哪些是石油化工產品？
2. 現代化的生活方式(包括:用電、用水、交通、廢物處理等)，會帶來什麼環境污染問題？
3. 石油是主要的能源，但鑽探及生產過程均會引致環境污染，如何可減少污染？
4. 支持環保，我們應如何從生活做起？

惠州港口海龜自然保護區

1. 你知道香港有自然保護區嗎？如果有，請舉例，並說明它與海龜保護區的保護措施有何異同？
2. 保護自然生態與我們的現代化生活有沒有矛盾？
3. 在環保方面內地與香港共同面對什麼問題？
4. 內地與香港應如何合作解決共同面對的環保問題？
5. 我國有多少種海龜？海龜能活多久？
6. 綠海龜是如何產卵？

惠州西湖

1. 惠州西湖採取了怎樣的環境保護措施？
2. 香港有什麼河流及水道的治理工程？它與西湖的保護措施有何不同？

惠州科技館

1. “科學技術是第一生產力”是誰提出的？
2. 科學家如何利用“科技”改善人類的的生活？試舉出幾個例子。

