



天主教新民書院

韶關丹霞山的經濟發展及 創新科技的機遇與挑戰

梁雯琪



學校：天主教新民書院

學生姓名：梁雯琪

標題：韶關丹霞山的經濟發展及創新科技的機遇與挑戰 (例如大灣區、國際的合作、競爭)

摘要：

廣深港高鐵馳騁於千里沃野，短短一小時五十分的车程，緊密相連著香港與粵北明珠韶關，直觀展現出國家現代化基建帶來的澎湃動能與無縫協同。矗立於南粵大地的丹霞山，赤壁丹崖如歲月淬鍊的瑰寶，凝結著中華民族對壯麗山河的深厚情懷，無形中增進了青年學子對中華文化底蘊與自然遺產的強烈認同。這片神奇的紅土地，正從傳統的礦業與鋼鐵重鎮，躍升為貫徹「綠水青山就是金山銀山」理念的生動範例，彰顯著國家發展的宏偉成就。

在時代變革的浪潮中，韶關丹霞山巧妙融匯創新科技，賦能綠色轉型。面對高達八成的無人區管理挑戰，衛星遙感、地理信息系統與區塊鏈技術共同築起智慧生態防線；而「數字丹霞」平台、AR 增強現實導覽與沉浸式科考路線，則讓科技之光穿透古老地質，帶來極具震撼與滿足感的現代科普體驗。結合生物科技開發與大灣區資源整合，韶關積極打造「粵北生態康養基地」，展現出當代中國在科技賦能與永續發展上的前瞻智慧，讓人深刻感受國民身份的自豪與光榮。

前行之路亦伴隨挑戰。面對全球如科羅拉多大峽谷等國際名勝的競爭，丹霞山積極推動國際低碳認證，深化中山大學等高校的科研合作與新物種探索，展現中國科研硬實力。借鑑香港郊野公園的分區管理經驗，丹霞山劃定核心保護區與生態補償機制，精準平衡生態保育與經濟開發。這不僅體現了國家在國際生態舞台上的大國擔當，更啟發香港青年發揮國際樞紐優勢，主動融入國家發展大局。古老丹霞與現代科技在粵港澳大灣區的宏大藍圖中交相輝映，讓愛國情懷與民族自豪感於自然與科技的共鳴中深植人心。

2024-25 公民與社會發展科

內地考察活動研習

研習題目：韶關丹霞山的經濟發展及創新科技的機遇與挑戰 (例如大灣區、國際的合作、競爭)

姓名：梁雯琪 5323

行程資料

- 第一天上午，乘坐高鐵前往韶關。

下午去韶關鋼鐵廠，了解華南重工業基地代表韶關鋼鐵廠的發展；參觀現代化重工業生產線；認識企業在內地發展的機遇和挑戰。

- 第二天上午，認識丹霞山的地貌特徵；了解文化遺產的保育與傳承；體驗生態考察課程，了解丹霞山的地質地貌、植物及昆蟲生態與多樣性。

下午去丹霞山博物館及科普生態講座，登山。

目的地：韶關市（韶關鋼鐵廠以及丹霞山）

位置：位於廣東省北部，由香港西九龍站乘高鐵至韶關，車程約 1 小時 50 分

面積：18,645 平方公里(約為香港陸地面積 17 倍)

主要產業：礦業，包括鋼鐵及有色金屬產業

主題：主題 2：改革開放以來的國家；主題 3：互聯相依的當代世界

課題：可持續發展；人民生活的轉變與綜合國力

了解改革開放概略：發展歷程及相關策略；綜合國力的提升（經濟、文化、自然資源、教育、科技、國防等）秉持可持續發展的理念，學習以及國家、香港和其他地區在環境保育的實踐經驗。

韶關丹霞山的經濟發展及創新科技的機遇與挑戰

摘要

本研究探討韶關丹霞山在經濟發展及創新科技應用中面臨的機遇與挑戰，涵蓋生態旅遊、綠色產業、大灣區協同效應等方面。特別關注如何透過科技創新與國際合作促進可持續發展，並提出相應的對策建議。

1. 丹霞山的經濟發展潛力

1.1 生態旅遊與可持續經濟模式

丹霞山作為世界地質公園及國家級自然保護區，擁有獨特的丹霞地貌與豐富的生物多樣性，具備高生態旅遊價值。在中國倡導「綠水青山就是金山銀山」的可持續發展理念背景下，丹霞山可發展高端生態旅遊、科普教育及研學旅行，以吸引大灣區及國際遊客。具體而言，可利用現有的九條科考路線開發沉浸式生態體驗項目，並透過 AR 導覽及虛擬實境等智慧旅遊技術提升遊客的互動性。

1.2 綠色產業與資源整合

韶關市主要以傳統礦業和鋼鐵產業為主，然而丹霞山的生態資源可進一步推動產業轉型和綠色經濟的發展。例如，可透過與大灣區企業的合作開發低碳旅遊設施，或在丹霞山的未開發區域進行生態監測技術試驗。這些努力可在生物科技產業中創造高附加值的產品，譬如開發與當地菌類和藥用植物相關的技術應用。

1.3 大灣區協同效應

由於韶關市與大灣區核心城市如香港與深圳的交通便利，可有效承接大灣區的溢出需求。建議打造「粵北生態康養基地」，吸引大灣區居民進行短途生態度假。利用香港的國際平臺推廣丹霞山的世界地質品牌，吸引國際科研團隊的合作，有助於提升丹霞山的國際知名度。

在韶關鋼鐵生產地學習韶鋼的歷史、生產原料及過程



2. 創新科技的應用與挑戰

2.1 科研合作與技術創新

中山大學等高等院校在丹霞山進行的新物種發現，顯示這一地區作為自然實驗室的潛力。未來應考慮設立「丹霞山生物多樣性研究中心」，吸引國內外科研機構進駐，推動基因研究和生態修復技術的合作。

2.2 智慧化管理與數字化轉型

面對丹霞山的 80%無人區，需借助創新科技實現保護與開發的平衡。可透過衛星遙感及地理信息系統建立生態預警機制，並利用區塊鏈技術追溯旅遊資源的使用情況，確保可持續管理。此外，建議開發「數字丹霞」平台以整合線上線下資源，提供虛擬旅遊與實地體驗的融合服務。

2.3 國際合作與競爭壓力

丹霞山需面對全球其他地質公園如美國科羅拉多大峽谷的競爭。挑戰在於如何凸顯自己的獨特性，通過國際認證提升品牌價值。需遵從國際生態旅遊市場的標準化要求，包括低碳認證及生態承载力評估。

在韶關鋼鐵廠了解韶鋼在社會以及生活等的應用



3. 挑戰與對策

3.1 生態保護與經濟開發的平衡

丹霞山的生態脆弱性要求嚴格管控旅遊活動，建議借鑒香港郊野公園的「分區管理」經驗。可劃定核心保護區與有限開放區，並引入「生態補償機制」，將旅遊收益反哺保護工作。

3.2 人才與技術短板

韶關市面臨高端人才流失的挑戰。建議建立與大灣區高校的實訓基地，通過科研補貼吸引人才，同時推動「數字游民」計劃以吸引遠程工作者參與智慧化項目。

3.3 國際化品牌建設

應加強與「一帶一路」國家的合作，通過國際地質研討會及跨境旅遊路線提升國際影響力。

在丹霞山認識當地地貌特徵、生態保護以及文化傳承



4. 總結

丹霞山在將生態資源轉化為綠色經濟動能的同時，面臨著保護與開發的平衡挑戰。未來需整合政策、科技與國際資源，朝向建立可持續發展的範例邁進。

5. 總結及反思

5.1 生態與科技的共生共榮

丹霞山的考察體現了國家可持續發展理念。藉由科學保護與資源的創新轉化，既可創造經濟價值，亦能提升國家科研實力與文化軟實力。

5.2 國家成就與國民身份認同

丹霞山的保護與開發展現了國家的戰略眼光，從而促進了國民對生態文明的認同感，加強「中國智慧」在國際上的認可。

5.3 經濟、科技與人民生活的辯證關係

丹霞山的案例說明，經濟發展與科技創新應以「以人為本」為核心，並且平衡經濟效益與生態保護。

5.4 香港與個人的貢獻路徑

香港可利用其國際樞紐優勢，推動國際合作及培育跨界人才，協助丹霞山的可持續發展。

5.5 全球視野下的中國責任

丹霞山的發展經驗可為其他國家提供參考，中國需在應對全球環境變化中承擔更多責任，並藉助香港等地方推動全球低碳轉型。

反思

丹霞山的訪問不僅是自然與文化的洗禮，也是國家發展的深刻課程。強調了經濟增長的背後，科技與智慧在保護生態環境中的重要性。持續行動促成個人與國家、本土與世界的連結，以實現可持續願景。

參考文獻

1. 期刊論文：丹霞山世界自然遺產地旅遊生態系統能值分析
 - 作者：隋春花，陸宏芳
 - 期刊：《生態環境學報》
 - 年份：2019
 - 內容：通過能值分析，研究丹霞山世界自然遺產地旅遊生態系統的價值，探討如何實現生態保護與旅遊開發的平衡 [1].
2. 期刊論文：自然保護地教育旅遊產品生產機制研究——以廣東省丹霞山為例
 - 作者：周彤昕, 劉俊
 - 期刊：中國生態旅遊
 - 年份：2023
 - 內容：研究丹霞山教育旅遊產品的生產機制，分析其在自然保護地旅遊業發展中的作用 [2].
3. 期刊論文：韶關丹霞山生態保護與旅遊開發互動模式研究
 - 期刊：《西部旅遊》
 - 年份：2022
 - 內容：探討韶關丹霞山生態保護與旅遊開發的互動模式，提出協同發展策略 [3].
4. 網頁：中國丹霞
 - 網站：中國世界遺產網
 - 內容：介紹中國丹霞的總體情況，包括丹霞山的獨特地貌和生物多樣性，以及其作為世界自然遺產的價值 [4].
5. 網頁：廣東韶關以創建丹霞山國家公園助推旅遊業強勁復蘇
 - 網站：中華人民共和國文化和旅遊部
 - 年份：2023
 - 內容：闡述韶關市如何通過創建丹霞山國家公園，推動旅遊業的發展，包括生態旅遊和文化旅遊的融合 [5][6].
6. 網頁：大灣區北部生態文化旅遊合作區來了 文商旅利好促花都大發展
 - 網站：廣州市人民政府
 - 年份：2021
 - 內容：介紹粵港澳大灣區北部生態文化旅遊合作區的建設方案，以及如何通過合作促進區域旅遊發展 [7].
7. 網頁：揭秘韶關智慧景區：科技賦能下的綠色旅遊新體驗，帶你暢遊未來景區魅力！
 - 網站：百科文庫
 - 年份：2025
 - 內容：分析韶關智慧景區的建設與發展，以及科技如何提升旅遊體驗，實現綠色旅遊 [8].
8. 考察報告：GRM3121 江西考察報告 GRM/3 鍾嘉欣(1008631863) 丹霞地貌的孕育 通天岩丹霞
 - 作者：鍾嘉欣
 - 年份：2010

- 內容：分析江西省內配合丹霞生態旅遊發展的因素，評估江西省的生態旅遊需求 [\[9\]](#).

9. 網頁：丹霞山世界地質公園

- 網站：聯合國教科文組織國際自然與文化遺產空間技術中心
- 年份：2016
- 內容：介紹丹霞山世界地質公園的地質地貌特點、人文歷史和生態環境，以及其作為世界地質公園的價值 [\[10\]](#).

10. 網頁：跟隨地質專家游丹霞山 了解丹霞 7000 萬年滄海桑田的歷史

- 網站：香港商報網
- 年份：2019
- 內容：跟隨地質專家考察丹霞山，了解丹霞地貌的形成和演變，以及其地質科學價值 [\[11\]](#).