

課堂工作紙 1

第 1 節 互聯網的發展特徵

閱讀資料，並回答問題。

資料一：



當代中國〈杭州首創城市大腦
有何神奇之處〉影片



<https://www.ourchinastory.com/zh/4614>

資料二：



當代中國
〈智慧城市甚麼樣？中國已
建設 700 多個試點〉



<https://www.ourchinastory.com/zh/6705>

1. 根據資料一，影片提及了哪些與交通有關的資訊？試舉出兩項作為例子。你認為這些資訊有甚麼用途？

- 資訊包括：每天有 9,000 多架公共汽車出行；有接近 500 條公共交通路線；7,000 多個車站；每日接載 400 萬人等。(以上任何兩項)

- 學生自由作答。例如：這些數字是很有用的參考資料，可交予政府用來制定交通政策，或給予交通工具營運商參考，以編定交通工具行車路線、班次等。

2. 承上題，隨着資訊科技普及，你認為這些資訊的數量會上升還是減少？為甚麼？

- 學生自由作答。例如：上升。

- 因為隨着資訊科技普及，獲取數字的途徑愈來愈多，加上紀錄數據更容易，因而可以獲得更多數據。

3. 根據資料二，重慶市智能城市管理系統利用甚麼來監測城市的運行狀態？你認為這有甚麼好處？

- 重慶市利用智能城市管理系統收集並分析大數據。

- 系統可以將城市內部的資訊，整合在一個平台上，工作人員只需利用一個屏幕，就夠實時監測城市的運行狀態。

- 工作人員只要在屏幕上看到任何事情發生，便可以第一時間通知相關部門處理，這對於城市有序運行有很大幫助。

4. 承上題，重慶市的智慧泊車怎樣幫助市民解決煩惱？這裝置與智能城市管理系統有甚麼關連？

- 在重慶市各大小停車場，安裝有空位信息查詢系統以及引導系統，市民可以透過系統得知哪裏有停車泊位，使泊車變得輕鬆便利，車主比以往節省 5 倍的泊車時間。

- 空位信息查詢系統及引導系統，需要從整個城市的智能城市管理系統取得相關數據，經分析後才可以為車主提供泊車資訊。

5. 以下是資訊科技的三項基本特徵。試利用資料一及資料二的例子，解釋中國近年的資訊科技發展具有了以下這三項特徵。

資訊化

資訊科技近年日益發展與廣泛被應用，使社會上湧現大量資訊，出現資訊化現象。例子：

學生自由作答。例如：社會上出現大量與交通有關的資訊，包括每天公共汽車的出行量、整個城市的公共交通路線及車站數目；整個城市每日接載的市民數量。

數據化

資訊科技促進資訊、數據的記錄、分析與重組，實現對事物的解釋與重構，推動了社會數據化。例子：

學生自由作答。例如：智能城市管理系統將重慶市內的資訊，整合在一個平台上供工作人員分析，工作人員可以透過屏幕實時監察城市狀況，使整個城市有序地運行。

智能化

在互聯網、大數據、物聯網和人工智能等技術的支持下，使人們能夠進一步滿足生活上各種需求，為我們的衣食住行帶來便利。例子：

學生自由作答。例如：重慶市各大小停車場安裝有空位信息查詢系統以及引導系統，市民可以透過系統得知哪裏有停車泊位，節省了不少泊車時間。

6. 你認為重慶市智能城市管理系統的出現對香港有何借鑑意義？

● 學生自由作答。例如：

● 香港和重慶在地勢和地形上有共通之處。

● 香港可以引入「雲巴」，雲巴在香港這樣人口稠密、地形複雜的城市，可以好好運用。

延伸閱讀

騰訊雲 〈【2020·指尖城市】重慶江北：大數據助力城市管理智能化〉



<https://cloud.tencent.com/developer/news/711008>

香港貿發局 〈香港資訊及通訊科技業概況〉



<https://research.hktdc.com/tc/article/MzExMTUwMDAy>

當代中國 〈智慧城市 | 讓城市更智慧更便捷〉



<https://www.ourchinastory.com/zh/5113>

當代中國 〈2023 世界智慧城市「奧斯卡」出爐！東莞憑甚麼斬獲最高大獎？〉



<https://www.ourchinastory.com/zh/7116>

第 1 節 資訊科技的發展特徵

觀看影片和閱讀資料，並回答問題。

資料一：

當代中國〈中國網民破 10 億 「數碼新基建」成經濟新動力〉影片



<https://youtu.be/XPjfyBsbl4U>



資料二：

當代中國〈160 萬個基站 | 世界最大 5G 網絡在中國〉影片



<https://youtu.be/SkSvLHZOdOA>



資料三：

中國互聯網發展狀況數據(截至 2023 年 6 月)

- 網民規模達 10.79 億人
- 互聯網普及率達 76.4%

網絡基礎資源

- 域名總數為 3,024 萬個
- 光纜線路總長度達 6,196 萬公里

移動網絡發展

- 移動電話基站總數達 1,129 萬個，其中累計建成開通 5G 基站 293.7 萬個
- 移動互聯網累計流量達 1,423 億 GB
- 國內市場上監測到的活躍 APP 數量達 260 萬款

應用用戶規模

- 即時通信用戶規模達 10.47 億人
- 網絡視頻用戶規模為 10.44 億人
- 短視頻用戶規模為 10.26 億人
- 網約車用戶規模較 2022 年 12 月增長 3,492 萬人，增長率為 8.0%
- 在線旅行預訂用戶規模較 2022 年 12 月增長 3,091 萬人，增長率為 7.3%
- 網絡文學用戶規模較 2022 年 12 月增長 3,592 萬人，增長率為 7.3%

資料來源：中國互聯網信息中心《第 52 次中國互聯網發展狀況統計報告》

1. 根據資料一，說說互聯網近年在中國農村的發展趨勢。

- 互聯網不再是城市人的專利
- 近 60% 的農村地區普及網絡，10 億多網民中，接近三億來自農村
- 農村地區使用互聯網的成本愈來愈低，更有不少人利用電商直播擺脫貧困

2. 甚麼是「數碼新基建」？它與傳統基礎設施有甚麼不同？

- 傳統基礎設施是指鐵路、公路、機場等
- 「數碼新基建」是指與資訊科技有關設施，包括 5G 站、大數據、人工智能、雲計算等領域，被認為是中國未來經濟的發展方向

3. 承上題，「數碼新基建」發展趨勢將會怎樣？這對國家經濟有甚麼影響？

- 促進智慧城市、交通出行、互聯網醫療、農業工業的發展
- 長遠可廣泛拉動國家整體經濟

4. 根據資料二，中國最高的 5G 基站位於甚麼地方？中國珠峰測量隊利用這基站進行了甚麼創舉？

- 2020 年中國三大電訊商與華為合作，分別在海拔 5,300 米、5,800 米和 6,500 米高的珠峰營地，搭建起 5G 基站
- 同年 5 月 27 日，中國珠峰測量隊成功登頂，他們通過 5G 信號完成了一次全世界「最高」的直播，刷新了世界移動通訊紀錄

5. 承上題，中國的 5G 網絡發展將會怎樣？它將來可以怎樣助力經濟發展？

- 5G 網絡亦逐漸普及於港口、機械、汽車、鋼鐵、能源等行業，未來將會持續開發工業互聯網、車聯網、醫療、教育等領域
- 中國信通院預計，中國 5G 商用在未來 5 年間，有望間接拉動經濟總量約 24.8 萬億人民幣，間接帶動經濟增長 8.5 萬億元人民幣

延伸閱讀

人民網〈第52次《中國互聯網發展狀況統計報告》
發布：我國網民規模達10.79億人〉



<http://finance.people.com.cn/BIG5/n1/2023/0828/c1004-40065362.html>

央視網〈第52次《中國互聯網發展日狀況統計報告》發佈 截至今年6月我國網民規模達10.79億人〉



<https://big5.cctv.com/gate/big5/finance.cctv.com/2023/08/30/ARTIjBFZZz1kAmKcZWKRn9T230830.shtml>

中國互聯網絡信息中心



<https://www.cnnic.net.cn/>

特區政府「資訊科技的使用情況和普及程度統計調查」



https://www.ogcio.gov.hk/tc/about_us/facts/it_usage_penetration_survey.html