

# 深海採礦比陸上開採更划算？

全球化

細閱以下資料：

全球金屬需求攀升，陸地上一些優質礦藏卻日漸枯竭。幾家企業例如全球海洋礦物資源公司（GSR）與英國海底資源公司（UK Seabed Resources），紛紛投資深海採礦，認為比陸上開採更划算，特別是在廠商被迫遷就等級較差的礦區，而且產出的礦砂也不容易精煉的情況下。

某些陸上礦物資源不多的國家，例如日本、韓國，也想湊一腳，探勘海中廣大的礦床。2017年9月，日本石油天然氣金屬礦物資源機構（JOGMEC）進行第一套大型商用試驗，在沖繩附近的日本專屬經濟海域內，用挖礦原型機把數以噸計的鋅與其他金屬從1600公尺深的礦床掏出。小島國家與其他地區，例如東加與庫克群島，由於資源有限，

難以自行扶植這類產業，則討論是否對外租售經濟海域的開採權。而管理「國際水域」商業活動的「國際海底管理局」（International Seabed Authority, ISA）已發出28張勘探執照，准許來自20國的機構在海底開採樣本。

科學家則努力想釐清更多潛在危害，以及找出降低傷害的措施，此時此刻，各國政府、產業界、ISA、大學與科學機構也正合作研究相關問題，其目標與我們研究相似。有別於過去煤礦、油礦、磷礦與其他天然資源的開採，科學界這回有機會在大型採礦產業崛起之前，與各方陣營攜手建立有效的防護機制，以及評估海中開採相對於陸上開採的衝擊程度。

節錄自《科學人雜誌》2018年第196期6月號「深海採礦爭奪戰」



▲全球首製227米深海採礦船在福州市連江縣粗蘆島出塢下水，該船配置有全球首製的各類採礦系統，具備於2500米深海區域採礦作業的能力，可持續海上定位作業長達五年 中新社



## 思考新聞

思考題

- 試闡述深海挖礦的利與弊。
- 環境與發展，兩者可以兼備嗎？試論述之。

## 黃偉綸：「土地共享計劃」三級把關

3月4日 A8

今日香港

住屋需求殷切，政府提出「土地共享先導計劃」釋放私人農地發展潛力，發展局局長黃偉綸昨日表示，初步構思採用三級把關制，預計今年中向特首提交具體建議，今年內接受申請，強調計劃是「老老實實為大眾」。他又稱，公私營房屋比例改為七三比，只屬「左手交右手」政策，形容政府無「神仙棒」，不能馬上增加土地供應，期望透過改

劃增加密度等方式增加供應。施政報告提出「土地共享先導計劃」，邀請農地的土地業權人提出改劃土地用途及提升發展地積比方案，當中不少於六至七成新增樓面，須交給政府興建居屋或綠置居，亦可由發展商發展「首置上車盤」，但要補足地價；申請人需負責統一業權、興建道路等基建，經審核費用從地價扣減。



### 填充題

- 政府去年宣布，將公私營房屋土地比例由原來的\_\_\_\_\_比改為\_\_\_\_\_比。
- 「土地共享先導計劃」邀請農地的土地業權人提出改劃土地用途及提升發展地積比方案，當中不少於\_\_\_\_\_成新增樓面須交給政府。

1. 六四 2. 三十六 3. 四十五 4. 六十二

：答案

### 思考題

- 有聲音批評三級把關制拖延土地供應增長，你同意嗎？
- 現時公屋平均輪候時間為五年半，試建議三個可行方法，幫助解決本港的房屋問題。

## 鴨脷洲「人豬大戰」 野豬咬傷七旬翁

3月5日 A16

今日香港

香港仔鴨脷洲發生野豬咬人事件！昨傍晚六時許，一名七旬男子經過香港仔鴨脷洲街坊學校附近的巴士總站時，見到一群野豬出沒，懷疑在附近執起硬物拋向野豬，企圖嚇走野豬，豈料野豬發惡衝前，將他咬傷。救護員接報到場，將男子送院治理，警員到場調查，兜截涉事野豬。

事發於昨晚七時許，70歲姓陳男子行經利東邨東興樓對開巴士站時，發現一頭重逾100斤的野豬，牠作勢撲前，企圖襲擊陳，陳遂拾起一塊石頭，拋向路邊欄杆，企圖嚇走野豬，豈料野豬發惡衝前，咬向陳的右大腿。據了解，該頭野豬體長約一米，陳穿着的牛仔褲上，留下一個破洞和撕裂痕跡，褲上沾有泥跡。



▲事發現場山邊發現有野豬出沒

### 思考題

- 你認為本港目前有足夠政策保障動物權益嗎？
- 人和動物之間的權益要如何平衡？兩者可如何共處？

## 60年粉嶺裁判法院 活化變身學院

3月4日 A10

販源  
科技  
與  
環境

再有前法院大樓換上新妝！近60年歷史的前粉嶺裁判法院，經復修後已活化成香港青年協會領袖學院，本月底正式開幕。發展局局長黃偉綸表示，學院保留原有建築特色外，同時着重青年培訓，讓青年文化保育大使擔任導賞員。

黃偉綸昨日網誌撰文分享



### 填充題

- 試列舉香港三個活化歷史建築項目：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 香港現時有哪些政策支持活化？試舉兩例：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

1. 蘿蔔屋、油街單車館、美荷樓、綠園藝苑、大澳文文物館  
2. 活化歷史建築計劃（三其齡）（元創方、大館）  
答案：

## 女狀元

### 文化傳承

呂牧昀

中國歷史上有不少奇聞異事，正史不見記載，卻在戲曲中大放異彩。這些故事違背常理，我們往往難以理解。但只要明晰人性，始知古與今乃是一脈相承。三百年歷史的北京正乙祠戲樓內，一副對聯正是這樣發人深省——「演悲歡離合，當代豈無前代事；觀抑揚褒貶，座中常有劇中人」。

明代才子徐渭作《四聲猿》，其中有一齣《女狀元辭凰得鳳》。說是唐末五代時，有位「不愛女工而好攀龍」的奇女子黃春桃，女扮男裝，赴試奪魁，成一時佳話。徐渭筆下的黃春桃，猶如杜甫詩中的佳人，賣珠牽蘿，幽居空谷。回顧歷史，黃春桃確有其人，《全唐詩》

有詩為證——「一辭拾翠碧江湄，貧守蓬茅但賦詩。自服藍衫居郡掾，永拋鸞鏡畫蛾眉。立身卓爾青松操，挺志鏗然白壁姿。幕府若容爲坦腹，願天速變作男兒。」據記載，黃春桃因事獲罪，後賦詩明志，並以男兒身份爲官，頗具才華，只是中狀元一事存疑。若深究之，她在詩中之所以厭棄女兒身，「願天速變作男兒」，或許是禮教所限，有志難伸；又或是陷入「性別定型」。我們甚至可以大膽猜測，她如電影《丹麥女孩》中的Lily一樣，患有性別焦慮症（Gender Dysphoria），即心理性別與生理不符。

實情如何，真假難辨，我們對此毋須執著。至少黃春桃的一生，處處留白，讓後世文人得以發揮創作。今日黃梅戲經典劇目《女駙馬》，恐怕也是受《女狀元辭凰得鳳》影響。只是時代更替，今日的「女狀元」，我們倒是見慣不怪了。說到底，這或許有徐渭等人的一份功勞吧。



創作的一組短劇  
《四聲猿》是明代文學家徐渭

網上圖片

### 普出生活

GAPSK語文推廣委員會

「計算機」，這個詞在香港多指計數機（calculator）（計算器）。但在普通話中，「計算機」特指「電子計算機（Electronic Computer）」，也就是大家常說的「個人電腦」。在內地，「電子計算機」是較爲專業的說法，而「電腦」則偏口語化。

如今，個人電腦先進且多樣化，有「桌上電腦」、「手提電腦」（筆記本電腦）、「平板電腦」、「一體機」、「超級本」等分類。最爲常見的還是「桌上電腦」和「手提電腦」。

一部完整的桌上電腦大致由「主機」、「熒幕（顯示器／顯示屏）」、「鍵盤」、「滑鼠（鼠標）」、「喇叭（揚聲器／音響）」組成。有時候爲了保持安靜，也會爲電腦配備「耳筒（耳機／頭戴式耳機）」，而不使用喇叭。

桌上電腦相對笨重，體積較大，但優點也顯而易見——耐用、便宜。對於沒什麼特殊需求的人而言，買一台廠機（品牌電腦）日常使用

已經足夠，但對於另一些人而言，他可能需要更好的硬碟（硬盤）和記憶體（內存）來運行電腦軟件，或者需要解析度（分辨率）更高的熒幕來瀏覽自己心愛的照片，這種時候，他們就會通過「砌機（組裝機）」來完成自己心目中理想的桌上電腦。

手提電腦與桌上電腦相比，優勢在於所有的計算機硬件都被濃縮在機身裏，例如喇叭和鍵盤變成內置、滑鼠被觸控板（觸摸板）替代。因此，手提電腦體積小、重量輕、易攜帶。

電腦和其他數碼設備配合能發揮更大的作用，比如，可以通過「手指（優盤／閃存盤）」傳遞數據，連接上打印機可以打印文件，連接上互聯網，整個世界就在你眼前了。

港式常用語	普通話	漢語拼音
計數機	計算器	jì suàn qì
個人電腦	個人電腦	gè rén diàn nǎo
手提電腦	筆記本電腦	bì jì běn diàn nǎo
熒幕	顯示器／顯示屏	xiǎn shì qì/xiǎn shì píng
滑鼠	鼠標	shǔ biāo
喇叭	揚聲器／音響	yáng shēng qì/yīn xiǎng
耳筒	耳機／頭戴式耳機	ěr jī/tóu dài shí ěr jī
廠機	品牌電腦	pǐn pái diàn nǎo
硬碟	硬盤	yìng pán
記憶體	內存	nèi cún
解析度	分辨率	fēn biǎn dù
砌機	組裝機	zǔ zhuāng jī
觸控板	觸摸板	chù mó bǎn
手指	優盤／閃存盤	yōu pán/shǎn cún pán