



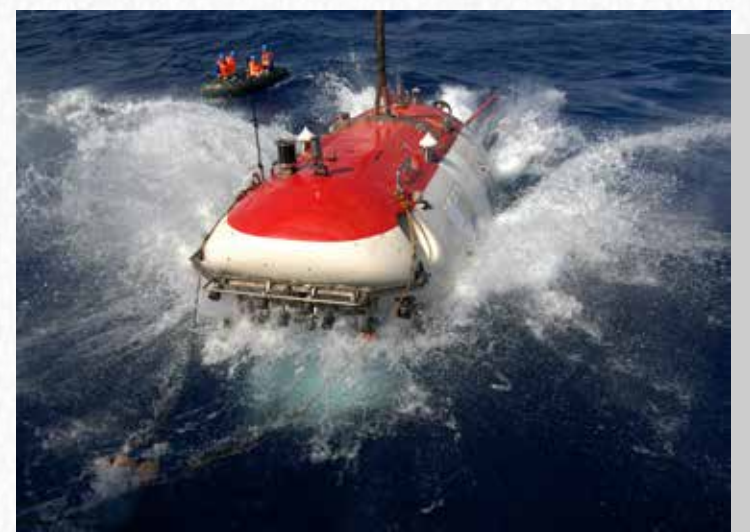
中國名片

蛟龍號：不斷刷新的中國深度！

「蛟龍號」載人深潛器是我國首台自主設計、自主集成研製的作業型深海載人潛水器，設計最大下潛深度為7000米，也是目前世界上下潛能力最深的作業型載人潛水器。「蛟龍號」可在99.8%的海域中使用，對於我國開發利用深海的資源有著重要的意義。

2002年中國科技部將深海載人潛水器研製列為國家高技術研究發展計劃重大專項，啟動「蛟龍號」載人深潛器的自行設計、自主集成研製工作。2009年至2012年，接連取得1000米級、3000米級、5000米級和7000米級海試成功。2012年6月，在馬里亞納海溝創造了潛深7062米的世界載人深潛紀錄。2014年12月18日，首次赴印度洋下潛。2015年1月14日，在西南印度洋龍旗熱液區執行印度洋科考首航段的最後一次下潛，這也是其在這個航段的第9次下潛。2016年5月22日，成功完成在雅浦海溝的最後一次科學應用下潛，最大下潛深度達6579米。2017年3月4日和7日「蛟龍號」載人潛水器在西北印度洋進行了中國大洋38航次第一航段的第3次下潛和第4次下潛。這兩次下潛都在調查區域發現了熱液噴口並獲取了硫化物樣品。2017年5月23日，「蛟龍號」號完成在世界最深海域下潛的任務，潛航員在水下停留近9小時，海底作業時間3小時11分鐘，最大下潛深度4811米。

目前全世界投入使用的各類載人潛水器約90艘，其中下潛深度超過1000米的僅有12艘，更深的潛水器數量更少，目前擁有6000米以上深度載人潛水器的國家包括中國、美國、日本、法國和俄羅斯。除中國外，其他4國的作業型載人潛水器最大工作深度為日本深潛器的6527米，因此「蛟龍號」載人潛水器在西太平洋的馬里亞納海溝海試成功到達7020米海底，不僅是刷新了中國「深度」，同時也創造了作業類載人潛水器新的世界紀錄！



「蛟龍號」的三大突破：

1. 可以穩穩「定住」

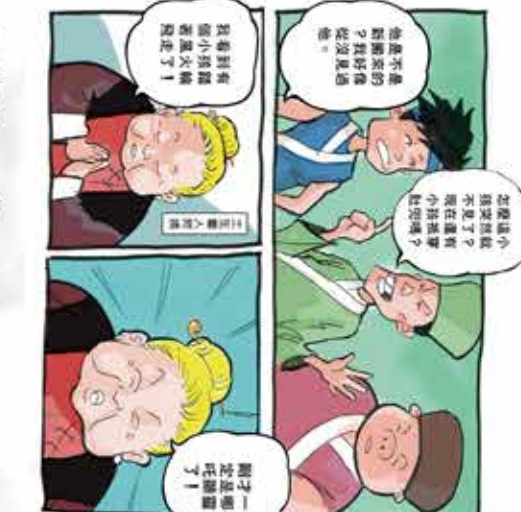
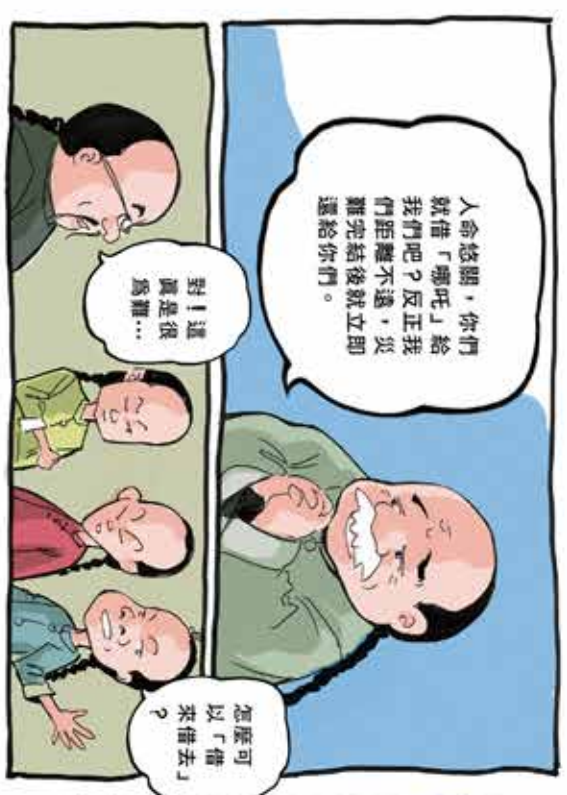
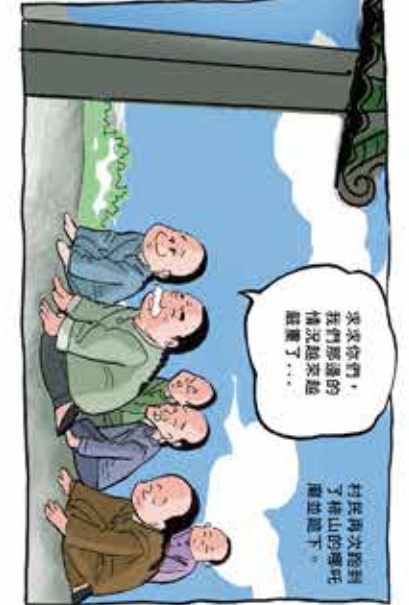
如同開車一樣，駕駛員的腳總放在油門上，難免產生疲勞感。「蛟龍號」駕駛員是幸運的，它具備自動航行功能，駕駛員設定好方向後，可以放心進行觀察和科研。「蛟龍號」的自動航行包括三種：自動定向航行，駕駛員設定方向後，「蛟龍號」可以自動航行，而不用擔心跑偏；自動定高航行，這一功能可以讓潛水器與海底保持一定高度，儘管海底山形起伏，自動定高功能可以讓「蛟龍號」輕而易舉地在複雜環境中航行，避免出現碰撞；自動定深功能，可以讓「蛟龍號」保持與海面固定距離。

2. 懸停定位

一旦在海底發現目標，「蛟龍號」不需要像大部分國外深潛器那樣坐底作業，而是由駕駛員行駛到相應位置，「定住」位置，與目標保持固定的距離，方便機械手進行操作。在海底洋流等導致「蛟龍號」搖擺不定，機械手運動帶動整個潛水器晃動等內外干擾下，能夠做到精確地「懸停」令人稱道。在已公開的消息中，尚未有國外深潛器具備類似功能。

3. 深海通信靠「聲」

陸地通信主要靠電磁波，速度可以達到光速。但這一方法到了水中卻沒了用武之地，因為電磁波在海水中只能深入幾米。「蛟龍號」潛入深海數千米，為保持與母船的聯繫，中國科學家們克服了水聲傳播延遲很久；由於海水密度大小不同，溫度高低不同而傳播效果不理想等難題，研發出具有世界先進水平的高速水聲通信技術。



上集·未完待續

馮婉貞

中國女性能吃苦耐勞是世界聞名的，但是她們的英雄事跡卻鮮為世人所知。在國難當頭時，她們巾幗不讓鬚眉，指揮千軍萬馬，馳騁在刀光劍影的疆場，勇氣可欽可敬，事跡可歌可泣。今天我們就來介紹這樣一位巾幗英雄，她叫馮婉貞。

1860年，也就是咸豐十年，英法侵略軍佔領了北京以後，到處殺人放火，搶奪財物。這種暴行很快擴大到郊區。離圓明園5公里有一個小村子，叫謝莊。莊上有個精通武藝的馮三保，他18歲的女兒婉貞，從小在他的精心培育下，也學得一身好武藝。馮婉貞向父親提出：敵人有洋槍洋炮，咱們應當用自己使用大刀長矛的優勢，衝到敵人跟前拼殺，讓洋人的槍炮發揮不了作用。馮婉貞率領青年們在距離村子兩公里的一片茂密的樹林里隱蔽起來。下午四點鐘，約600人的侵略軍果然抬著大炮來了。當敵人來到樹林旁邊的時候，馮婉貞拔出大刀，奮勇當先，率領青年們向侵略軍衝去。侵略軍遭到這突然的襲擊，隊伍大亂。他們想放槍，可是距離太近，不能放，只好用槍上的刺刀與青年們搏鬥。馮婉貞帶領鄉勇，揮舞著大刀砍殺，侵略者招架不住，就紛紛敗退。狡猾的敵人急於想擺脫短兵相接的困境，以使用洋槍射擊。不過馮婉貞識破了敵人的詭計，率領謝莊的青年步步緊逼，迫使侵略軍始終不能用槍射擊。這一仗打到黃昏，英勇的謝莊青年打死侵略軍100多人。剩下的敵人丟下長槍大炮，落荒而逃。侵略軍受到這次打擊後，再也不敢來侵擾謝莊了。

正如近代革命志士秋瑾詩中所說的「休言女子非英物，夜夜龍泉壁上鳴！」而馮婉貞就是這樣一個保家衛國的巾幗英雄！



澳門有多少個島嶼？

大家知道答案嗎？今天的答案是一個，祇有一個名為「路氹區」的島嶼。（假如這條題目在回歸前問，答案就是兩個。）回歸前(1999年)，路氹區是兩個島來的，一個叫氹仔島，另一個叫路環島。

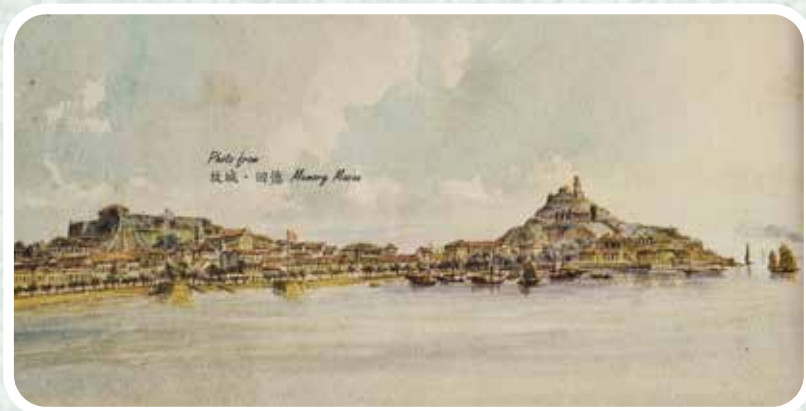
相信大家一定有聽過「大潭山一號」，澳門最貴的豪宅。其實叫得「大潭山」(大氹)，就一定有「小潭山」(小氹)了。沒錯，在1957年之前氹仔是分為大氹、小氹和一粒米三部份，前兩者後因河海沖積被連島沙洲連接起來。舊城區位於大氹的南端，而新城區則在大小氹之間的填海地上。一粒米位於大氹東南方，到了1990年代才因填海而消失，現在是澳門國際機場的塔台。所以，在1957年之前問澳門有多少個島嶼？答案可能是5個或者更多。

為甚麼不確定呢？原來澳門這個半島之前也有島嶼的。大家知道「青洲」嗎？青洲又叫青洲山，本是一座獨立於海上的小島，島上樹木成林，故昔日葡人稱之為「綠色島嶼」，華人亦以意為海島的「洲」字稱之。青洲島與澳門半島隔海相望，沒有陸路連接，島上人煙稀少。

1889年10月，青洲英泥公司開始在青洲島北面築堤，與蓮花莖平行，直達前山之亞婆石，至11月，築堤約計十數丈之寬，且陸續填築。1890年10月27日，澳門總督布渣頒佈第146號訓令，為配合澳門半島的發展，修建連接青洲與澳門之長堤，青洲亦可作為船隻停泊處。1893年竣工，華人稱為青洲大馬路。

或許在不久的將來，我們再問「澳門有多少個島嶼？」答案可能會是「沒有」。不過，相信機會不大，因為澳門和路氹區之間是前山港和附近港口的一條重要航道。

黃天俊



《浪淘沙》

唐·劉禹錫

莫道讒言如浪深，莫言遷客似沙沉。
千淘萬漉雖辛苦，吹盡狂沙始到金。

譯文：

不說讒言如同大浪般深惡，不說遷客如同黃沙般沉淪。
千萬次淘洗雖然十分辛苦，只有洗去黃沙才会有黃金。

作者簡介：

劉禹錫(772—842年)，字夢得，河南洛陽人。他是唐代傑出的文學家、哲學家，尤擅詩歌，有「詩豪」之稱。因參與王叔文政治集團的變法圖強，一生屢遭貶謫。其代表作有《陋室銘》和哲學著作《天論》三篇，存世文集有《劉賓客集》。

劉禹錫一生飽受貶謫之苦，這首詩是其人生起伏的真實寫照。就當代而言，其價值有二。其一，揭示了一種事理。成長是一個循序漸進的過程，那些試圖打到你的，可以使你變得更強。其二，傳授了一種方法。面對他人的批評，我們要做到有則改之，無則加勉。

可見，金質人生不是天生的。從「黃沙」到「黃金」，這就是成長。

爺爺講故事



抱歉了，孩子們，今天爺爺來晚了，因為爺爺出門前收拾了自己的屋子。你們可能不明白收拾屋子幹麼呀？收拾了之後還是會弄亂的呀，把玩具丟得遍地都是也沒什麼不好啊。呵呵，爺爺年輕小的時候啊也和你們

一樣，認為收拾房間做什麼，都是不值得一做的小事兒。爺爺今天給大家講個故事，說說原來收拾屋子是很重要的啊！

東漢的時候有一個少年叫陳蕃，自命不凡，一心只想幹大事兒，自己住的屋子又臟又亂，但是他卻不以為然從來不收拾。他父親同一個郡的朋友薛勤看到這種情況就批評他：「孩子，你怎麼不打掃一下房間，客人來了看到這麼臟亂多不好啊！」陳蕃回答道：「我是做大事的人，怎麼能做這個呢？」薛勤當即反問陳蕃：「連一間屋子都收拾不好，能做什麼大事呢？」陳蕃頓時語塞，不知如何回答。從此他也認識到了自己的錯誤，不再眼高手低，開始踏踏實實的把手邊的事做好，把自己的房間打掃乾淨。最終成為東漢時期一名重要的官員，和竇武、劉淑合稱「三君」。

聽了爺爺今天講得故事你們有什麼想法呢？「一個屋子都收拾不好，能做什麼大事？」孩子們，如果你心有大志，想要有一番作為，那就從今天開始，從現在開始，從身邊的小事開始，從收拾房間開始，認認真真的把小事做好，把房間收拾的整整齊齊，那你將來的人生之路也會是一片光明。好了，時間不早了，爺爺有些倦了，小朋友們，我們下次見！

遊戲薈萃

燈謎：

珍珠玉粒女，嫁了窮夫竹葉郎。(猜一種食品)

已經猜出答案的同學可以給編輯部寫信，我們將從答對的同學中抽出三十名同學贈予獎品。

意見收集

同學們，少年報將從第二期開始在本版面開設《筆下清泉》專欄。《筆下清泉》主要接收同學們的故事、散文、詩歌以及書畫作品的投稿，被選中的稿件我們會給作者相應的稿費，因此請同學們投稿時務必留下正確的聯繫方式。歡迎大家踴躍投稿！

同學們，為了少年報更好的發展與進步，如果大家在閱讀時發現錯字、病句，或者大家希望我們開設新的欄目，都可以通過電郵的方式告訴我們。如果您的意見或建議被我們採納，還有機會獲得神秘小禮品呢！因此請同學們在提出寶貴建議的同時務必留下正確的聯繫方式。

我們的郵箱 tgshaonianbao@outlook.com

讀者來稿

中行十塊錢幣 錢幣系列1



相信大家都用過十塊錢的紙幣，可是，你們真的知道多少呢？澳門的十塊錢由兩個銀行發鈔。（中國銀行和大西洋銀行）。我們今天會說一下中國銀行的十塊錢。

簡單概括

中國銀行在2008年8月8日和2013年7月1日發了兩次鈔。2008年發了20000000張鈔。他的冠字（號碼上的英文字）從AA一直到AU。但是不包括AK。2013年發行了更多鈔票，60000000張。他的冠字從AA到CH。這些鈔票的右上角都會有中國銀行的澳門分行行長的簽名。這些鈔票都是在中國印鈔造幣總公司印刷的。是以棕紅色和深紅色為主。

補號

補號是錢幣的專業用語。指的是鈔票在印刷中出現了錯誤然後會用補號補上來補上這個印錯的鈔票。前面講到的兩個年份的鈔票的錯版的號碼就是ZA和ZB。同學們，注意了！如果你們發現了這種鈔票，千萬不要花掉，因為非常稀有，更具收藏意義。

鈔票欣賞

中國銀行的十塊的正面設計是由媽閣廟為主。媽閣廟是澳門最老的寺廟之一，同時也是象徵澳門的一個建築物。中國銀行也不是第一個拿媽閣廟取材的銀行了，其實早在1945年大西洋銀行就已經壹圓、伍圓、拾圓、貳拾伍圓、伍拾圓、壹佰圓、伍佰圓使用這個具有歷史性的建築物了。在十塊錢的反面是澳門中國銀行的總部。他的背景是澳門友誼大橋。一般銀行都會把自己的總部放在錢幣後面。

蕭貫祺 澳門國際學校

澳門遺跡

「三街會館」，又名「關帝廟」，位於澳門議事亭前地旁，是早期澳門華人商家的議事場所。2005年以澳門歷史城區的一部分被列入世界文化遺產名錄內。

「三街」指澳門最早的三條街道：營地大街、關前街和草堆街；「會館」則由三條街道的商行組成。會館開設之初，即供奉關帝廟，會館與廟宇合一。而後來會館功能消失，廟宇成為了「三街會館」的主要功能，故被人直呼為「關帝廟」。

那麼作為會館的這個地方為什麼會供奉關帝呢？

東漢末年天下大亂，群雄爭霸。關羽和劉備、張飛三人桃園結義，發誓永不背叛。後來關羽戰敗被曹操擒獲，但曹操非常欣賞關羽的才華，希望他能為己所用。於是曹操每天好酒好菜地招待關羽，還送了他很多華美的衣服。但是關羽一直都穿著一件特別破舊的長袍。曹操非常好奇就問他為什麼捨不得這件衣服，關羽回答說：「因為這件衣服是我大哥劉備送我的，雖然破舊我也捨不得丟棄！」曹操聽罷默不作聲，已經明白關羽是不會投靠他的了。後來，關羽得知了劉備的消息，果然就立刻離開曹操，千里走單騎，過五關斬六將，回到了劉備身邊。因為關羽的這些事蹟，他死後也就成了忠信的象徵，深受社會各界的尊敬，被尊稱為「關帝」。

