

# 小龍女搭上蛟龍號 潛海夢成真 巾幗建奇功

## 小龍女 搭上蛟龍號

「小龍女」張奕準備進入「蛟龍」號艙內。資料圖片



「可上九天攬月，可下五洋捉鯨」，是中國人長久以來的夢想。相對於男性，女性宇航員與潛航員更加讓人關注。宇航員劉洋三年前已經搭乘「神舟九號」成功飛天，今年1月10日，「蛟龍」號也載着中國首位女潛航員學員張奕在印度洋成功下潛。張奕的名字一時間傳遍世界。近日，記者專程來到了張奕老家河北唐山，了解這位龍年出生、綽號「小龍女」的「蛟龍」號準女舵手夢想成真的奮鬥歷程。

香港文匯報記者 任一龍、張帆 唐山報道

「蛟龍」號載人深潛器是代表中國深海高技術領域最前端的深潛重大技術裝備，具有世界上同類型的載人潛水器中的最大工作深度——7,000米，可載人到達全球99.8%以上海洋深處。

2013年7月2日，中國第二批深潛載人潛水器潛航員學員選拔工作啟動，面向社會公開選拔6名潛航員學員，其中包括2名女學員，張奕在芸芸參選者中脫穎而出。

### 選拔難度堪比太空人

潛航員的選拔難度堪比宇航員。除了對年齡、身高、體重、學歷、專業等要求嚴格外，對身體素質、心理素質、職業能力與特質的考核也異常苛刻，需要滿足六大方面119項標準的要求。

經過長時間的培訓以及一輪輪的淘汰，張奕等6人先後通過了潛航員職業能力與特質測試、專業基礎能力測試、體質體能和心理測試、暈船測試、幽閉測試、氧敏感測試等一系列測試。

2014年11月25日，張奕乘坐搭載「蛟龍」號載人深潛器的母船「向陽紅09」出海，並在2015年1月10日首次擔任「蛟龍」號副駕駛下潛到西南印度洋龍族熱液區，成為中國首名潛入深海的女潛航員學員。

### 首潛獲評認真能力強

因為她是1988年生，屬龍，隊友們都親切地

稱她為「小龍女」。

在這次下潛中，她的任務是觀摩學習主駕駛和機械手的操作步驟，記錄海底取樣的時間和地點，同時還負責與母船的水聲通訊，每隔15分鐘報告一次潛水器狀態。

記者從張奕的高中班主任常曉鵬老師處，獨家獲取了她在完成第一次下潛後寫下的感受：「這是我第一次下潛，也是我接受的最生動形象的一課。我對潛航員這個職業有了更深的認識，也看到了自己的不足和今後努力的方向。更重要的，我體會到了這份職業的樂趣，為我今後的培訓增添了無窮的動力。」

「蛟龍」號潛航員唐嘉陵、傅文韜等「前輩」對張奕「首潛」的一致評價為：認真、細緻、身體條件出眾、適應能力和動手能力強。

記者了解到，擔任「蛟龍」號副駕駛的張奕和隊友們，在隨後的多次下潛中取得了大量高精度數據資料，而且還採集到700多份珍貴的生物樣本。按照培訓計劃，女潛航員學員需完



張奕在參加測試和訓練。張奕母親提供



張奕與參加選拔的隊員在一起。張奕母親提供

成三次副駕駛和三次主駕駛的下潛任務，根據考核結果，才能勝任潛航員崗位。

今年夏天，「蛟龍」號還將赴西北太平洋和馬里亞納海溝科考，對張奕來說，有望完成所有主副駕駛培訓任務，從而真正駕駛「蛟龍」。

### 小龍女張奕簡歷

出生日期：1988年（龍年）  
年齡：27歲  
籍貫：河北唐山  
學歷：哈爾濱工程大學 船舶與海洋工程專業碩士研究生  
成績：2015年1月10日首次擔任「蛟龍」號副駕駛下潛到西南印度洋龍族熱液區，成為中國首名潛入深海的女潛航員學員

## 從小特訓 不輕言棄

「在『蛟龍』號第一次載人下潛時，張奕對我們說，那個潛航員是自己的學長，她還小聲地自言自語說如果潛航員是自己該多好。我覺得從那天起，潛航員的夢想就埋藏到了她的心裡了。」張奕的母親趙淑玲對記者說，女兒為了探秘深淵這一天，為了實現自己的夢想，已經準備了5年。

### 嚴父慈母口中的乖乖女

來自河北唐山的張奕成長在一個「嚴父慈母」的家庭，母親已退休，父親在商場上班。張奕和奶奶感情特別深厚，過年拿了壓歲錢，總會給奶奶買點好吃的哄她高興。

趙淑玲手機中一直珍藏着女兒20歲生日那天給他們發來的短信：「二十年前的今天，一位偉大的母親在她偉大丈夫的陪伴下迎來了他們偉大的女兒。二十年中，他們把全部的愛都傾注到女兒的身上。不會忘記，母親冒着大雨給我買雪糕；不會忘記，因放學沒按時回家而挨了父親的那一腳。這本應是一個我向你們說謝

的日子。謝謝你們給我的鼓勵和關懷。」

### 天天練跑冀望神采奕奕

談到這裡，張奕不善言辭的父親張繼昌打開了「話匣子」：「給她起名叫『奕』，就希望她能神采奕奕。」他坦言自己對女兒要求非常嚴格，那一腳是因為女兒下學後，沒給我們打招呼就去同學家。從那以後，張奕也理解了父母的苦心，一直非常聽話。

張繼昌從張奕小時候開始，每天早晨帶着女兒出去慢跑。最早每天跑1千米，到後來每天跑1萬米。她上小學時，市裡體校招游泳小運動員，因為個子高腿長被教練看中。「到現在她還是非常喜歡游泳，有時候還會和我們說，如果一直練下去，搞不好真能成為游泳健將。」

### 願為深潛奉獻全部精力

趙淑玲說，女兒要報潛航員，她非常擔心。張繼昌卻認為選定目標不輕言放棄是女兒最大的特點，他也由衷為女兒感到自豪：「女兒說

過，波濤壯闊的海洋是她最嚮往的地方，無論吃多少苦，她都願意為深潛事業奉獻全部精力。」最終，慈母尊重女兒的決定，並全力支持。

下潛的那一天，兩老寢食難安，直到接到女兒報平安的信息才鬆一口氣。

出外海的張奕今年農曆新年未能回家，但是她派男朋友趕來給父母拜年，還給老兩口包了個五千元錢的「大紅包」。

3月17日，「蛟龍」號終於結束了為期100多天的考察，張奕第一時間給遠在唐山朝夕盼歸的父母撥通了電話：「雙腳踩在大地上的感覺真好，爸媽，我想死你們了！」思女心切的老兩口立刻趕了過去，做了一頓「家鄉菜」以解女兒思鄉情。

趙淑玲說，女兒只是一個學員，希望外界不要給她太大的壓力，讓她認真學習，踏實工作。



張奕小時候。張奕母親提供



張奕從小喜歡大海，圖為她與奶奶在海邊。張奕母親提供



張奕父母在家中接受本報記者採訪時表示，家裡一切都好，希望張奕用心工作，家裡不用惦记。記者張帆攝

## 昔日「假小子」愛自我挑戰

控的同時，還要測試心電圖。在張奕昔日就讀的唐山二中的老師們看來，能被「蛟龍」號選中的，不僅要有強健的體魄，更需要極好的心理素質。這些素質，張奕早在高中時就展現。

### 聰明有靈氣 樂觀感染人

張奕高一班主任崔華老師說：「剛開學的第一節課，我就注意上了張奕。她那時候短髮，朝氣蓬勃，像個假小子，自我介紹時熱情、大方，讓人印象深刻。」每個學期都有學校運動會，有些項目如長跑沒有女生願意報名參賽，張奕就會說：「都留給我。」雖然她不是體育特长生，但是每個項目都能拿到名次。

在高三班主任常曉鵬老師眼中，張奕聰明、有靈氣、勤思考、有毅力、學習成績很好但不是書呆子。他說：「張奕的學習成績一直在穩步上升，高考時超出一本線46分被哈爾濱工程大學錄取，大學四年後又被保研。」

常老師告訴記者，張奕還很會安慰別人，有的同學沒考好，她會去鼓勵，給他們講解應該怎麼做。而她也曾有考試發揮失常的時候，但是她從不灰心，先是自己找原因，然後請教老師，禮貌地站在一邊認真學習。

「從沒有見過她與別的同学鬧彘，每天都是陽光燦爛的，她的樂觀開朗的積極心態能感染身邊的人。」這是老師們對張奕一致的看法。



記者在張奕母校唐山二中與她的父母和老師合影。該校李書記表示，希望張奕能夠回母校做一場關於如何實現夢想的報告。馮丹攝

記者了解到，在張奕參加的選拔中，1,000米跑步測試甚至動用了小型航拍器拍攝學員的細微動作；在幽閉測試中，候選者要待在不足2平方米（約21.5平方呎）的密封黑屋中長達數個小時，在紅外攝像頭監

### 《海底三千米 夢想新開始》——潛航員學員張奕海底奇觀節錄

看着主駕駛嘉陵師兄有條不紊地進行艙內檢查，看看陶老師氣定神閒地坐在他自己帶來的木板凳上閉目養神，自己的緊張感也消了不少，我終於開始了真正的「蛟龍之旅」。

除了前輩都是「蛟龍」的老熟人了，在下潛過程中他們跟我分享了好多經驗。在「蛟龍」號的帶領下，我就這麼來到了海底三千米。

水下世界太美了！

從上個航段開始我就看過很多潛水器作業的視頻，包括採集上來的生物、岩石樣品。但是當我親眼從觀察窗看着水下的世界時，我還是忍不住驚歎了一句「太美了」！一切都放慢了。小艇從你的觀察窗外慢慢地游過，這真是一個靜謐的世界，魚兒們是那樣的自由地游動，好像是在歡迎我們的到來，美麗的珊瑚在海底千姿百態、盡情綻放……來不及欣賞，我們必須加快節奏完成預定的計劃。

難忘首次掌舵

在複雜的地形想找個地方把潛水器停穩不是一件容易的事。每次嘉陵師兄把潛水器停穩了，我和陶老師都在艙裡一動不動，生怕我們稍微一動潛水器就失穩了。當機械手把我們想要的東西放到採樣籃裡的時候，我和陶老師都會忍不住拍手叫好！

我算是三個人裡任務量最少的了，所以看他們一有空閒的時候就趕緊打開一袋吃的，把食物拿出來直接塞到他們嘴裡，讓他們補充一些體力。艙內空間狹小，在水下將近10個小時的作業時間我們基本上不怎麼活動，等到拋載上揚想伸伸腿放鬆一下的時候發現腿已經伸不直了。最後一塊岩石樣品之後我對我說：「我們要回去，你來過過癮，拋載吧！」聽到這話我立馬來了精神，仔細確認了上揚拋載的開關並成功拋載之後，我看看做光攝像機兩塊壓載鐵快速落下。上揚的過程是輕鬆愉快的，我們還不忘來兩張合影記錄下這難忘的一天。看着深度慢慢變小，觀察窗外也越來越明亮，在大家的努力下我們又回到了母船……

（小標題為編者後加）