

# 台灣開始自造潛艦

## 預估8年內下水 10年內成軍

香港文匯報訊 據中通社報道，台灣地區潛艦自造工作昨日在高雄正式宣佈啟動，台灣國際造船公司（台船）說，預估8年內自造潛艦可以下水，10年內可以成軍。當天，蔡英文出席啟動儀式，並為敦睦艦隊遠航啟航送行。她還登上「海虎」潛艦視導潛艦部隊，在潛艦發射艙觀看模擬發射魚雷過程。

據悉，蔡英文昨日在高雄左營水星碼頭，參加「海軍2017年敦睦遠航訓練支隊啟航暨潛艦自造設計啟動及合作備忘錄簽署儀式」。台「防務部長」馮世寬、「海軍司令」黃曙光、台船董事長鄭文隆以及中山科學研究院（「中科院」）院長張冠群，共同完成潛艦自造的啟動命令和簽署合作備忘錄。

### 從未造過 困難不少

鄭文隆於儀式結束後受訪稱，潛艦自造按照既定計劃穩健在前行，因為台灣沒有造過，一定會有一些困難，這些困難一一突破當中，台船已經造過大概100多條軍艦，台船以此作基礎執行潛艦自造。鄭說，合約前4年是設計合約，第二階段合約才進入建造階段，從去年12月起開始估計，以8年時間讓潛艦下水測試，下水之後再經歷兵力演練，可能隔1年海軍可以成軍，預估10年內可以成軍；預算部分，設計合約約為20多億元新台幣（約合港幣5.11億元），建造合約目前正在估算當中。至於是否是以劍龍級或茄比級潛艦為設計原型？鄭文隆指，是以台灣自己所需要的艦型來設計，是符合防務需要的艦型。

的艦型來設計，是符合防務需要的艦型。

### 蔡知外界有人不看好

「中科院」副院長吳中興受訪稱，潛艦自造最核心的技術不是裝備的問題，而是裝備要和整個系統整合在一起，怎麼確認潛艦在下水前，系統安全可靠，下得去上得來，才是整合系統的核心技術。該院將來會協助台船做更深入的研究。蔡英文在儀式上致辭說，這是繼高教機「自研自製計劃」啟動之後，又正式展開的潛艦自造計劃。她知道外界有些人不看好潛艦自造，但當局絕不迴避，會理性地找出解決問題的方法，整合整體實力，共同迎接潛艦自造的挑戰。台灣海軍2017年敦睦遠航訓練支隊由油彈補給艦「磐石」艦擔任旗艦，納編成功級飛彈巡防艦「張騫」與康定級飛彈巡防艦「西寧」昨日出發遠航，蔡英文於儀式前登上「磐石」艦慰勉官兵，為艦隊遠航送行。

啟動儀式後，蔡英文還登上荷蘭製劍龍級「海虎」潛艦，視導潛艦部隊，她進入發射艙，觀看由海軍展示的模擬發射魚雷過程。



### 台外購潛艇回顧

<b>20世紀60年代</b>	台灣向意大利購買了用於搭載蛙人、執行滲透突擊任務的微型潛艇，在台灣組裝，並成立了「武昌艇隊」。這就是台灣海軍第一支潛艇部隊。
<b>1973年</b>	美國出售兩艘1943年、也就是二戰期間建造的茄比級潛艇給台灣「供反潛訓練使用」，但這兩艘潛艇，不但年紀大，據稱交船的時候，魚雷發射管也被美方封死。
<b>1979年以前</b>	台當局嘗試透過美國對台軍售案購買潛艇，但未獲美國同意。
<b>1981年3月</b>	荷蘭國會正式通過接受潛艇售台案。次年荷蘭RSV造船公司開工建造售台潛艇。前後又交付了兩艘潛艇，一直服役至今。
<b>1986年</b>	台灣海軍計劃向荷蘭增購4艘潛艇。
<b>1988年2月</b>	荷蘭政府明確拒絕WF（費吉諾德）造船廠為台灣建造潛艇。
<b>2001年4月</b>	美國總統布希同意出售8艘常規動力柴油動力潛艇給台灣。
<b>2007年9月</b>	台灣當局曾設法取得日本除役的夕潮級潛艇，由於當時日本憲法禁止輸出武器，加上零附件取得不易，在評估此案的成本花費並不划算後便告終止。
<b>2014年</b>	美國中斷了2001年對台售潛艇的計劃。

資料來源：聯合報、BBC中文網及中央社

■ 蔡英文（左）昨日參加潛艦自造設計啟動及合作備忘錄簽署儀式，並登上荷蘭製劍龍級「海虎」潛艦。 中央社

### 台現有主要潛艇資料

<b>「旗魚級」潛艇「海龍」與「海虎」</b>
建造時間：1986年起
採購時間：1988年
售賣國：荷蘭
<b>二手茄比級潛艇「海獅」和「海豹」</b>
建造時間：1943年
採購時間：1973年
售賣國：美國

資料來源：BBC



蔡英文赴左營視導潛艦部隊。 中央社

### 台自造潛艇回顧

<b>2003年6月</b>	台灣謀自建潛艇「國造光華八號」，但因技術能力限制，最終沒有成功。
<b>2014年1月9日</b>	台灣海軍對媒體透露，考量到海獅級的現況老朽，海軍計劃在2015年對海獅級實施逆向工程來更換海獅級的壓力殼、作戰系統、主機等配件延長運作年限，並不排除以這些工程經驗成果作為未來潛艦自造的基礎。如果美方持續不願意協助，台灣將自行建造潛艦。
<b>2015年7月1日</b>	負責潛艦事宜的「海星小組」再次恢復運作，標誌著潛艦自造計劃重新啟動。
<b>2015年8月31日</b>	台灣「國防部」送審《2016年度「國防」預算書》，其中指出決定啟動「潛艦自造第一階段合約設計」計劃，估計投入約30億台幣（約合港幣7.66億元），並在5年內完成設計。
<b>2016年6月20日</b>	海軍受邀參與高雄國際海事船舶暨「國防」工業展的台北邀商說明會，並在會上公佈規劃的12項造艦案規劃，當中包括「潛艦自造案」。
<b>2017年3月21日</b>	台灣地區潛艦自造工作昨日在高雄正式宣佈啟動，台灣國際造船公司（台船）說，預估8年內自造潛艦可以下水，10年內可以成軍。

資料來源：中央社及BBC



■ 謝鑫說起自己的麵塑作品時神采奕奕。 記者胡若璋攝

# 麵塑南下受熱捧 藝人編教材授技

作為麵塑藝人，今年剛39歲的謝鑫在麵塑這一行當卻是一名資深藝人。7年前從北方來到廣州開設麵塑工作室，隨著內地對傳統文化及手工技藝的重視，北方特有的捏麵「非遺」手藝在嶺南得到追捧。謝鑫更興致勃勃告訴記者，自己編著了一本麵塑的兒童教材，未來有望在羊城推廣到幼兒園、小學生的美術教學課程中。北方「非遺」麵塑南下受捧，讓他對於傳承有了新的思考。

謝鑫說，捏小麵人是自家祖傳的手藝。打小開始，五顏六色的麵團在謝鑫手中捏一捏，像孫悟空，水泊梁山好漢，都能捏出來幾分相似。不過，童年時期的白麵很珍貴，捨不得拿麵粉來捏麵人，只能捏泥巴。

### 原料遠較橡皮泥安全

謝鑫介紹，麵塑看起來簡單，實際操作卻有很多技巧。用祖輩傳授的傳統麵塑技藝做出的作品，最大的問題就是經不起時間的考驗，時間長了就會發霉、乾裂。為了克服這一缺陷，經過多年的研究，謝

鑫發現把超市裡賣的富強粉配上特殊的材料，經過蒸、晾、揉、曬等兩個多月的準備工作後做成的麵塑原料不黏手，其捏出來的作品不易變形、不易乾裂、不易褪色。據介紹，現在的麵塑原料是健康麵粉，甚至入口也沒危害，比化學橡皮泥安全多了。

讓謝鑫在粵一展成名的是他創作的三國系列、西遊記系列等作品，人物栩栩如生。其代表作「馬上關公」和「馬上張飛」，高約1.2米，運用誇張手法，把馬的嘶鳴、鬃毛飛捲做得動感十足。外界好奇，謝鑫為何要遠道把麵塑藝術從

北方帶來廣州？謝鑫說，當時決定來廣州，只是看中了這裡開放的市場以及麵塑市場的空白。

### 望走進穗幼兒園小學

眾所周知，麵塑是傳統民俗藝術，在陝西、山西、山東等地較為流傳，在南方比較少見。讓謝鑫意外的是，麵塑這門發源於北方的非遺藝術來穗，竟然沒有遭遇水土不服。更在政府的支持下，有望走進廣州的幼兒園和小學。據悉，謝鑫已經制定了一套適用於兒童的麵塑教材，為有興趣的孩子提供學習的土壤。



■ 謝鑫向孩子們展示麵塑技藝。 受訪者供圖



■ 謝鑫的麵塑作品。 受訪者供圖

# 西安展近百家書 訴說鄉愁與親情

「小時候，鄉愁是一枚小小的郵票，我在這頭，母親在那頭……」昨日，在西安小學生聲聲並茂的朗誦聲中，《見字如晤 陳年記憶——家書收藏展》正式在西安事變紀念館開展。據悉，本次展覽共展出清代、民國時期和上世紀五六十年代的書信近百封，主辦者期望通過此次展覽，倡導更多的人珍視中華傳統家書文化，在空閒時能多將自己的心意訴諸筆尖，寄予遠方的親人，讓家書文化成為大家寄託情感的精神家園。本次展覽匯集了清代、民國時期以至上世紀五六十年代的民間家書精品近百封，共分為家庭、親戚及師友三大類11個類別。這些家書來源於中國不同地方的不同家庭，為大家展現了那個時代人們的家庭故事、感情世界和生活方式，體現出父慈子孝、兄友弟恭、夫婦有義等中華傳統美德和家國情懷。

式，體現出父慈子孝、兄友弟恭、夫婦有義等中華傳統美德和家國情懷。

### 愈來愈多人倡手寫家書

主辦方表示，雖然在當今時代，短信、微信、電子郵件已經成為信息傳遞的主要通道，但近年來，伴隨著優秀傳統文化的回歸，愈來愈多的人積極倡導手寫家書，期望筆墨文字所蘊含的溫暖，使人們無論身在何方，只要拆開家書，總會在那熟悉而溫熱的字跡中，感受到縹緲入骨的濃濃親情。

據了解，在展覽展出期間，凡是參觀展覽的遊客都可以在紀念館內為自己的家人現場寫信，由紀念館負責郵寄，共同為家人帶去久違的美好祝福。

■ 香港文匯報記者 李陽波 西安報道



■ 民國時期的家書。 本報陝西傳真



■ 小學生現場給父母手寫家書。 本報陝西傳真

# 國人日均睡7小時 東北人失眠比例高

昨日是世界睡眠日，安徽一科技公司基於其一款擁有3000萬App用戶的監測結果，大數據分析團隊分析出爐《2016中國人睡眠白皮書》。數據分析得出，2016年中國人平均睡眠時長7小時，做夢時間佔比23%。位於東北的哈爾濱、長春、瀋陽三個城市失眠人群比例最高。據統計，2016年中國人平均睡眠時長7小時，入睡速度是17分鐘，賴床時間為7分鐘，每晚翻身8次，做夢時間佔比23%。通

絕對地域睡眠時長對比，出爐了中國愛睡和失眠城市排行榜。拉薩以7小時28分鐘的睡眠時長，位列中國愛睡城市排行榜首位，隨後是麗江和寧波。而在根據失眠人群比例排出的中國失眠城市排行榜上，東北三省的哈爾濱、長春、瀋陽位列前三位，上海和北京位列該榜的第四和第五位。此外，統計顯示，失眠人群多達22.5%，其中，2.3%的人存在嚴重的失眠問題，男性嚴重失眠人群比例是女性的兩倍以上。

■ 中新社

# 陝夫婦買彩票 雙中頭獎合千萬

陝西彩民魏先生每次出差買彩票都會替妻子代買一注。在新疆喀什出差的他日前習慣性地購買「雙色球」彩票，以不到30元（人民幣，下同）（約合港幣34元）的投入意外中得兩注頭獎。近日，魏先生夫婦一起來到位於烏魯木齊市的自治區福彩中心領取千萬元獎金。據了解，魏先生夫婦中獎彩票的一等獎

單注獎金金額都為925萬元（約合港幣1,041萬元），因為複式投注，所以同時還中得6注三等獎，單張彩票共計獎金926萬元（約合港幣1,043萬元），稅後可領取到741萬元（約合港幣835萬元）。夫妻倆稅後可以共領取到1,483萬元（約合港幣1,671萬元）。

■ 香港文匯報記者 應江洪 新疆報道