

# 官方鼓勵民資進入國防科工

## 僅限境內資本 可投資飛船空間站等尖端項目

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)國防科工局、總裝備部日前聯合印發《鼓勵和引導民間資本進入國防科技工業領域的實施意見》，這意味着官方正式為民企、民資全面參與軍工業打「綠燈」。意見明確將積極鼓勵民資進入軍工領域，並在許可進入、任務競爭、稅收優惠等方面實現「軍民」同等待遇。依照規定，民企有望通過競爭成為武器裝備的生產商，民資亦可能投資載人飛船、空間站、航空發動機等尖端項目。

為落實被稱為「新非公36條」的《國務院關於鼓勵和引導民間投資健康發展的若干意見》，國防科工局和總裝備部結合國防科技工業實際制訂上述實施意見。堅持「積極鼓勵、正確引導、同等對待、確保安全」的原則，並在許可進入、任務競爭、稅收優惠等方面對民間投資主體與國有軍工企業實行同等待遇。意見明確，向民資開放的領域包括，武器裝備科生產、國防科技工業投資建設、軍工企業改組改制、軍民兩用技術開發。

### 不限制投資比例

在武器裝備科生產方面，提出要大力推行競爭性採購，對不直接涉及國家安全和軍隊機密、投資較

小、通用性強、有較多合格承製單位的裝備採購項目或配套任務，採用公開招標等方式鼓勵民資參與競爭。在投資建設方面，意見明確，民間資本參與國防科技工業開放領域投資建設的，不限制投資比例，在辦理方式上實行備案制。記者查詢到，2010年版本的開放目錄包括：便攜式、反坦克導彈彈體結構加工製造；載人飛船、空間站各分系統開發裝配；無人偵察機、通信機、電子戰飛機平台製造；航空活塞發動機開發製造以及軍用艦船、坦克和裝甲車輛等常規武器裝備等項目。

意見同時要求為民資營造良好的環境，提出要建立和完善軍民結合公共服務平台和武器裝備採購信息發佈制度，科學設置裝備市場准入條件，優



未來內地民資有可能投資載人飛船、空間站、航空發動機等尖端項目。圖為神舟飛船模型。

化許可管理範圍，加強准入制度的協調銜接，縮短審查認證週期。

### 須強化保密意識

同時，要求進入國防科技工業領域的民企，強化保密意識，建立健全保密制度，落實保密責任。其中，申請承擔涉密武器裝備科生產任務的民營企業，應取得相應保密資格。承擔武器裝備科生產任務的民企，應自

覺接受官方和軍隊有關部門的監督檢查。

意見還提出，鼓勵民資參與開發軍民兩用技術和產品，參與官方組織的軍工技術轉民、軍民兩用技術開發項目，允許民資參與軍工企業改組改制。

意見最後明確，鼓勵進入軍工領域的民間資本，僅限於境內資本，不包括外商投資和港澳台投資。

## 打破壁壘

## 好鋼用在刀刃上

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)官方出強力政策，打通民資進入軍工業的壁壘。著名軍事專家宋曉軍昨日就此向香港文匯報表示，鼓勵民資參與，對軍對民都是積極的利好政策。他指出，在製造業方面，民企可通過承接高標準的武器裝備以實現產業轉型升級，軍方則能更專注於核心技術攻關；在投資方面，可吸引更多民資進入實體，並令投資者得到穩定、可持續的長期回報。

### 幫助民產業轉型升級

「美國的航母，採購範圍覆蓋45個州的1.6萬家企業」，宋曉軍表示，在工業化國家，民企為重大國防科技工程做配套已是通行辦法，其目的是令軍工裝備利益最大化，有助於將「核心資金投入到高難度的技術攻關上」。隨着中國軍工的快速發展，向有資質的民企採購裝備已成為必然。

事實上，越來越多的內地民資參與着重大軍工項目，神舟九號與天宮一號交會對接任務中的部分零件設備就由民企承研。「這是民產業轉型升級的機會」，宋曉軍說，由於軍用裝備有較高的標準和要求，民企若獲得訂單，會相應增加設備等硬件設施，同時也會培養高素質的員工，軟硬件的提升會促進企業發展轉型。此外，由於軍工產業使用週期較長，且都是全壽命期維護，這意味着企業會在長時期內有穩定的收入和銷售渠道。

### 投資軍工回報穩定

依照新出台的規定，空間站、民用衛星等重大項目，都向民間資本開放，且不限制比例。但由於資本的逐利性，令外界擔心這些尖端項目是否引發資本的關注。宋曉軍表示，雖然一部分民間資本追逐短期牟利，但也有很多投資者更看重長期穩定的回報，「軍品就是最穩定的」。近年來中國軍費都處於穩定增長的狀態，此外武器裝備水平亦在不斷提高，很多資本願意投資軍工，是看到這種預期。

亦有業內人士透露，在目前軍工行業在技術和產品處於幾乎絕對壟斷的情況下，部分有危機感的國有企業希望引進一些民資。相信這種引入行為，能激發大型國企的活力和競爭力，提高效率和水平，促進整個行業的發展。

## 中國首台高鐵「救護車」誕生

香港文匯報訊 據中新社報導，中國北方機車車輛工業集團公司(中國北車)19日披露，當今世界技術最先進、運行速度最快、用途最廣泛的高鐵「救護車」——快速接觸網綜合作業車，在中國北車北京二七裝備公司下

線，不久將為高鐵路「護航」。中國北車專家介紹，這種運行時速達160公里的高鐵「救護車」可以在高速鐵路、城市快速鐵路、曲線多的次要鐵路運行。即使是在坡道、隧道內和冰雪災害發生時，也可以快速、安全地加速和

制動，迅速到達現場對高空接觸網及橋樑檢測和維修。此外，高鐵路「救護車」還可將故障線路內的列車牽引離開，疏通線路恢復運營。中國北車方面表示，配備高鐵路「救護車」是提升鐵路運營保障水平的標誌。

## 內地手機網民近4億

香港文匯報訊 據中新社報導，中國互聯網絡信息中心(CNNIC)19日下午在北京發布的《第30次中國互聯網絡發展狀況統計報告》顯示，中國網民增長速度延續了2011年以來放緩的趨勢，今年上半年網民增量2,450萬，達5.38億。報告顯示，今年上半年，通過手機接入互聯網的網民數量達到3.88億，通過台式電腦接入互聯網為3.80億，手機首次超越台式電腦成為中國網民的第一大上網終端。

特刊 責任編輯：何全益 版面設計：伍泳傑

# 雅典錶「月之狂想」散發永恆魅力

1983年至1992年，歐克林博士創製了一套三隻的天文腕錶，這就是現在舉世聞名的「時計三部曲」，包括「伽利略星盤腕錶」、「哥白尼運行儀腕錶」、「克卜勒腕錶」。其中兩隻機械腕錶更被列入金氏世界紀錄，而且沒有一本20世紀出版的製錶歷史書籍不提及最少一隻腕錶。對雅典錶而言，「時計三部曲」甚具象徵性，令公司晉身為殿堂級品牌，製作出世界上最複雜的腕錶。

完成「時計三部曲」後，歐克林博士將專注力投放更多「世俗」的項目上。他創製出第一枚機械萬年曆，只需憑一錶冠便可向前或向後調校，到1999年他又將萬年曆和GMT結合。

只是短短數年之後，在2001年，雅典錶憑歐克林博士的一枚簡單腕錶震驚錶壇：驚人的「奇想」七日鏈卡羅素陀飛輪，破天荒將發條盒和兩條機芯錶橋當成指針，用來顯示時間。「奇想」是第一枚機械腕錶採用砂擒縱輪，從而減少摩擦和重量及增加長期的穩定性。「奇想」擒縱裝置更是不需要上油。

2003年，天才橫溢的歐克林博士為雅典錶創製了「Sonata響鈴錶」，是全球首枚結合間鐘打簧、24小時倒數計時的機械腕錶。



2009年推出的「月之狂想」為「時計三部曲」寫下完美的終章，歐克林博士再次進入宇宙天體世界。然而，「克卜勒腕錶」集中在太陽、地球以及後者的亮度；而「月之狂想」在其基礎上增添了月亮，並展示月亮對地球的影響，使佩戴者對自己居住的星球有一個全新了解而感自豪。

### 「月之狂想」的主要特色

#### 1. 地球圓盤

地球圓盤所顯示的是從北極上空望向地球的景象。然而，地球圓盤本身是不會旋轉的，而地球的旋轉是由太陽、月亮環繞地球轉動模擬着。

#### 2. 太陽圓盤和24小時指針

太陽標誌每24小時圍繞地球旋轉一周，從地球位置看來，表面上是太陽在轉動。從地球圓盤的陸

地圖案可以估計哪些地區現在是中午時間，在哪些地區的太陽已經到達最高點。太陽圓盤1至24的數字顯示當前的格林尼治標準時間，可在錶面6點鐘位置的小時顯示線讀取。

請注意：太陽圓盤的位置表示世界標準時間，在世界任何地方都可以讀取時間，但它不會顯示日常時間。

#### 3. 運用科學準確描述月相盈虧

最新專利的月相盈虧顯示技術包含兩個互相重疊的圓盤，環繞固定在中央的地球轉動。上層圓盤是一個鏤空的圓形圖案，代表月亮相對地球和太陽的位置；而底層圓盤有深色背景，上面載有正弦波形的明亮色彩，用來標示月相盈虧。隨着上層鏤空月亮圖案在底層圓盤的光暗區域上移動，它會由一個全黑的窗口(等於新月)，逐漸變亮，直到它充滿了鮮明的顏色，代表滿月，才會變回月虧的循環。

底層圓盤也會轉動，才可製成一個高度精確的月相顯示。要準確描述兩個滿月相差29.5305881日(朔望月)的周期是個艱巨的挑戰。一般月相顯示的機械腕錶機芯只能提供12/24小時或60分鐘的周期，實際上不可能在那基礎上做出29.5305881日的轉動。而運用齒輪則需要一個具備295,306輪齒的齒輪，但龐大的直徑當然不適用於腕錶之中。這解釋為何目前腕錶所使用的傳統月相顯示都經過極大簡化，因此必須在每三年便有一天的誤差，要作手動調校。

雅典將兩個分開轉動的月相旋轉顯示合二為一，更能達至極高的精準度。因此，「月之狂想」所顯示的新月、滿月之間的交替變化，在未來的十萬年內，仍舊可以精準顯現。

#### 4. 全球潮汐現象的顯示

歐克林博士這款精準的天文月相錶加入潮汐顯示，還可以測算任何海洋或海岸線特定地域目前潮汐狀態和變化趨勢。通過月亮和太陽的轉動，可以研究由大潮和小潮累積及抵銷所產生的萬有引力影響。在「月之狂想」讀取潮汐顯示是相當簡單，太陽和月亮的圓盤上均有深藍色區域，象徵這兩個天體的萬有引力以及地球自轉的離心力。

5. 時間快調裝置，方便旅遊人士

「月之狂想」提供簡易操作功能，包括可以單憑

輕按錶殼左側的兩枚按鈕，便可將時針向前或向後調校。因此，是一款非常實用的旅行配備，在不同時區可迅速調校至當地時間顯示，這個功能為一年兩次的夏令時間調整帶來方便。時針和分針備有夜光顯示，讓佩戴者即使在漆黑中也能輕鬆地讀取時間。

#### 6. 日曆

第三指針指向刻有1至31的日期錶圈，指針可透過時間快調裝置向前或向後調校(下午10時至翌日上午2時不可調校)。



「月之狂想」備有18K紅金和鉑金款式，各限量500枚。

## 鑲金沁月腕錶(Classico Luna)——「玉弓」與「嬋娟」

太陽是一個發光的球體，每一天早上從東方升起，其形狀恆久不變。月亮同樣迷人，發出神秘的光芒，其形態每一晚都不同。從新月淡淡的影子，到有缺口的「D」形上弦月，慢慢變成滿月，然後逐漸變小成為「C」形的下弦月，最後變回新月，它的吸引力影響及迷倒自然世界超過千年。

雅典錶特意打造全新「鑲金沁月腕錶」系列，向莊嚴美麗的月亮表達敬意。「鑲金沁月腕錶」設計富傳統特色，腕錶從月亮多變的形態取得靈感。仿照「月之狂想」限量腕錶顯示月相的原理，加入歐克林博士的DNA，「鑲金沁月腕錶」準確地描繪月亮轉動時的真實情況。

月亮沿順時針方向環繞地球轉動時，會反射太陽光線，「鑲金沁月腕錶」的月相盤會顯示此照射角度。月相盤圍繞腕錶中心(代表着地球)轉動，每12小時轉動一圈。其轉動速度會依照月相29.5天周期，月相盤的顏色會改變，隨着月亮的圓缺變大和變小。

「鑲金沁月腕錶」是枚自動上鏈腕錶，可以輕鬆讀取月相。在5點和6點之間的位置，特設快速調校月相功能按鈕。

以雅典錶經典錶款為設計藍本，「鑲金沁月腕錶」同樣引人注目。專為男士而設的「鑲金沁月玉弓腕錶」超薄腕錶，在鑲鑽直條子標的銀色或黑色錶盤襯托下，更顯高雅古典。女士可以選擇善於表達的「鑲金沁月嬋娟腕錶」，通過其迷人的美學特色，尤其是鑲滿鑽石的錶殼，對月亮女性化的奧秘表達出禮贊。「鑲金沁月嬋娟腕錶」備有不銹鋼和玫瑰金錶殼，可以選擇錶框鑲嵌美鑽或不帶鑽石款式，其中一款錶盤以高貴耐用的珍珠母貝製成。



查詢：2736 9112