

沙夫豪森IWC萬國錶葡萄牙系列永恆曆腕錶， 月相盈虧顯示精準度達4,500萬年

沙夫豪森／日內瓦，2024年4月9日：沙夫豪森IWC萬國錶在日內瓦「鐘錶與奇蹟」(Watches and Wonders) 錶展上發表IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶。憑藉近四十年來在萬年曆上累積的豐富曆法專業知識，IWC萬國錶如今再次突破界限，推出首款恆久萬年曆腕錶。IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶不僅能辨識不同月份的長度並每四年增加一個閏日，還考慮了公曆複雜的閏年例外規則。全新設計的400年齒輪確保日曆在四個世紀內自動跳過三個閏年——這在2100年將首次發生。這款腕錶的另一個主要特點是極其精確的月相盈虧顯示。憑藉最新研發的減速齒輪，Double Moon™雙月相盈虧顯示直到4,500萬年後才會與月球軌道相差一天。IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶採用精心修飾的鉑金錶殼，搭配Santoni黑色鱷魚皮錶帶。透過大量使用玻璃錶盤、玻璃橋板及雙層箱型藍寶石玻璃等玻璃元素，展示內部巧妙的機械結構。透明度的增加也創造出獨特的輕盈感、通透度及低調優雅氛圍。

把不規則的曆法轉換為腕錶的機械程序，一直是高級製錶中最具挑戰性的工程成就之一。公曆是目前大多數洲及文化所使用的曆法，把一年分為12個月，每個月有28、30或31天。能被四整除的年份視為閏年，這意味著必須在二月底添加第29天。但是，為了使曆法與實際太陽年保持同步，需要進行額外的修正：只有能夠被400整除的世紀年才是閏年，其他都是平年。也就是說，2000年和2400年是閏年，而2100年、2200年及2300年等則是平年。然而，傳統的萬年曆僅以四年為一週期，在三個平年之後總是跟隨一個閏年。由於設計原因，會把2100年視為閏年，因此需要修正。這種情況在2200年及2300年會再次發生。因此，在400年的時間內，萬年曆需要進行三次修正。另一方面，像**IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶**（型號IW505701）這樣的恆久萬年曆錶款，其機械程序已將這種複雜的細微差別考慮在內。至少在3999年之前都會正確計算閏年，因為4000年尚未被正式界定是否為閏年。

「自克勞斯 (Kurt Klaus) 在1980年代設計出傳奇的萬年曆以來，沙夫豪森IWC萬國錶在機械曆法方面積累了獨特的專業知識，這些曆法在設計上非常巧妙且易於使用。隨著全新IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶的問世，我們現在挑戰了比以往更遠的極限，觸及永恆的界限。我們的首款恆久萬年曆自動考慮了公曆複雜的閏年例外規則，在400年內跳過三次閏年。秉持不斷挑戰極限的工程師精神，我們還為這款技術傑作配備了直到4,500萬年後才會與月球軌道相差一天的月相盈虧顯示。」沙夫豪森IWC萬國錶行政總裁克里斯多夫·格萊恩格-海爾 (Christoph Grainger-Herr) 說道。

400年齒輪在四個世紀中跳過三個閏年

IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶採用與現有萬年曆相同的模組化及同步設計。所有顯示都可以使用錶冠推進。不過，萬年曆以四年為一週期，IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶則具有額外的機制。每四年的二月底，新模組會通知日曆是否有閏年。這個400年齒輪每四百年才會轉完一圈，它包含三個凹齒，可讓日曆在此期間跳過三個閏年。該模組的設計展現令人印象深刻的效率，技術表現極為優雅，僅由八個零件組成，突顯沙夫豪森IWC萬國錶在高級製錶方面的工程技術。

計算準確度達4,500萬年的月相盈虧顯示

自大約四十年前萬年曆問世以來，IWC萬國錶也在不斷努力提升其月相盈虧顯示的準確度。1985年推出的達文西萬年曆計時腕錶（型號IW3750）具有精確度達122年的月相盈虧顯示，而2003年首款IWC葡萄牙系列萬年曆腕錶（型號IW5021）的月相精準度更高達驚人的577.5年。IWC萬國錶的工程師如今接受挑戰，開發出精確度前所未見的全新月相盈虧顯示。

在錶盤上顯示月相的難度在於月球繞行地球的軌道上並不遵循日常節奏。從一次新月到下一次新月的週期（即朔望月）實際長度並非30天，而是29天12小時44分2.88秒。因此，一個日曆月的持續時間必須盡可能縮短到接近一個月相週期。為了實現這一點，需要把減速齒輪置於基礎機芯

和月相盤之間。而所使用的齒輪數量、比例和齒數數目是達到高度精準的關鍵。IWC萬國錶的工程師使用了特殊的電腦程式模擬超過22兆種不同的組合。對於IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶，他們提出了一個使用三個中間輪的新型減速齒輪。從數字上看，該顯示直到4,500萬年後才會偏離月球軌道一天。另一個挑戰是把這個新的減速齒輪整合到永恆曆模組的有限空間中。

錶盤上獨特的Double Moon™雙月相盈虧顯示，能夠展現南北半球的月相。顯示由兩個相疊的圓盤組成。帶有兩個圓形小開口的天體盤在帶有兩個圓點的固定底盤上方旋轉。這種表現方式給人的感覺就像是兩顆小月亮正在漸盈或漸虧。底盤採用鈦金屬製成，並飾以機刻雕花圖案。上方圓盤則由玻璃材質打造。

精心打造的玻璃錶盤和雙層箱型玻璃

IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶採用精心打磨的鉑金錶殼，表面經過拋光及磨砂處理。玻璃錶盤則是另一個亮點，透過複雜的工序製造而成。首先，錶盤底部經過磨砂處理，並塗上白色漆面。小錶盤分別加工及拋光，然後固定在錶盤上。

接下來是使用印刷工藝，再以手工安裝時標。玻璃的深度使印刷和時標呈現一種飄逸的輕盈感。數字及IWC葡萄牙系列特有的分鐘刻度，印在玻璃錶盤和錶鏡之間的白色漆面凸緣上。箱型藍寶石玻璃經過精細的加工和拋光。IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶搭配意大利皮具製造商Santoni的黑色鱷魚皮錶帶，以及鉑金折疊錶扣。

動力儲備長達七天的 IWC萬國錶自製52640型機芯

在鉑金錶殼內運作的是最新研發的IWC萬國錶自製52640型機芯。這枚高階機芯配備高效率的比勒頓上鏈系統。利用擺陀在兩個方向的微小動作，為雙發條盒帶來七天（168小時）動力儲備。上鏈系統的組件，尤其是承受極高壓力的部分，使用幾乎不會磨損的氧化鋯陶瓷製造。機芯採用珍珠紋及日内瓦波紋精心修飾，透過箱型藍寶石玻璃底蓋盡收眼底。這也是IWC萬國錶首次在機芯中使用玻璃組件。

IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶

型號IW505701

技術特點

機械機芯 – 比勒頓自動上鏈系統 – 動力儲備顯示 – 恆久萬年曆搭配日期、星期、月份、四位數數字年份顯示 – 南北半球月相盈虧顯示，精確度達4,500萬年 – 400年齒輪，可識別不規則閏年 – 小秒針附掣停裝置 – 18K金擺陀 – 透明藍寶石玻璃底蓋

機芯

IWC萬國錶自製機芯	52640
振頻	每小時28,800次 4赫茲
寶石	54顆
動力儲備	7天 (168小時)
上鏈	自動上鏈

腕錶

材質	鉑金錶殼、白色漆面玻璃錶盤、鍍銻指針及時標、Santoni 黑色鱷魚皮錶帶配鉑金折疊錶扣
錶鏡	雙面防反光雙層箱型藍寶石玻璃錶鏡
防水性能	5巴
直徑	44.4毫米
錶殼厚度	15毫米

沙夫豪森IWC萬國錶

沙夫豪森IWC萬國錶是領先業界的瑞士高級腕錶製造商，總部設於瑞士東北部沙夫豪森。憑藉IWC葡萄牙系列及飛行員腕錶等系列，品牌涵蓋從優雅到運動時計所有腕錶類別。IWC萬國錶由美國製錶師兼工程師佛羅倫汀·阿里奧斯托·瓊斯 (Florentine Ariosto Jones) 於1868年創立，以獨特的製錶工程技術聞名於世，把頂尖的工匠技藝和創造力與尖端科技及製程結為一體。

在過去150多年的歷史中，IWC萬國錶以設計專業儀器錶和實用的複雜功能享譽盛名，尤其是精巧、堅固以及易於使用的計時和日曆機制。IWC萬國錶身為採用鈦金屬與陶瓷材質的先驅，如今專門研究以彩色陶瓷、Ceratanium® (瓷化鈦金屬) 和鋁化鈦等先進材質製造極須高度工程技術的錶殼。

作為致力於可持續發展的高級製錶領導者，IWC萬國錶以負責任的方式採購原料，並採取實際行動將其對環境的影響降到最低。品牌以透明度、循環性、責任感三大支柱為基石，打造出經久耐用的時計，並以最負責任的方式不斷改進產品製造、配送及保養的每個細節。IWC萬國錶也與遍布全球的組織合作，透過慈善工作支援兒童與青年。

下載

IWC葡萄牙系列永恆曆腕錶圖片可於
press.iwc.com免費下載

詳細資訊

沙夫豪森IWC萬國錶

公共關係部門

電郵 press-iwc@iwc.com

網站 press.iwc.com

網絡及社交媒體

官方網站 iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn [linkedin.com/company/
iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches

#IWCwatches

#IWCportugieser