

飛行員腕錶「VENTURER VERTICAL DRIVE」特別版：沙夫豪森IWC萬國錶攜手 VAST 打造首款專為人類太空飛行設計 並獲得認證的工具錶

瑞士沙夫豪森／日內瓦，2026年4月14日：沙夫豪森IWC萬國錶在日內瓦「鐘錶與奇蹟」(Watches and Wonders) 錶展上隆重推出飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版。這款新一代工具錶從零開始設計及研發，專為人類太空飛行和在太空中計時的獨特需求而打造。受佩戴太空服手套的太空人啟發，腕錶的所有功能均可透過已申請專利的創新旋轉錶圈系統操控，無需使用錶冠。錶殼側面的撥桿式開關可切換不同功能，包括機芯上鏈及設定家鄉或任務時間。飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版採用輕盈的白色氧化鋁陶瓷與瓷化鈦金屬 (Ceratanium®) 打造，確保卓越的耐用性與優異的抗溫差性能。這款工具錶經IWC萬國錶合作夥伴——專門開發新一代太空站的Vast公司進行嚴格測試，並獲得Vast的太空飛行認證，將於全球首個商業太空站Haven-1的飛行任務中使用。

沙夫豪森IWC萬國錶擁有90年製作工具錶的經驗，其設計專為滿足航空領域的專業要求。近年來，這家瑞士高級腕錶製造商透過參與「靈感4號」(Inspiration4) 和「北極星黎明」(Polaris Dawn) 載人太空飛行任務，首度涉足太空領域。然而，過去所有曾進入太空的腕錶，本質上仍屬於經改裝的地面航空錶。隨著商業太空探索邁入新紀元，沙夫豪森IWC萬國錶如今以**飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版** (型號IW328601) 再次突破極限。這里里程碑之作，是品牌首款為滿足人類太空飛行嚴苛需求而從零開始設計及研發的腕錶。

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) 表示：「我們的工程部門XPL研發飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版時，並非只是把現有腕錶設計修改為適用於太空的版本，而是從零開始，重新定義太空工具錶在功能、操作便利性、時間顯示及材質應用方面的要求。這款腕錶的每個細節都為人類太空飛行及太空計時的特殊需求而優化。對我們而言，讓真正的太空專業人員測試最終成品尤為重要。而經合作夥伴Vast的嚴格測試後，飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版成為IWC萬國錶首款獲得太空飛行認證的腕錶。」

沙夫豪森IWC萬國錶創意總監克利斯蒂安·努普 (Christian Knoop) 補充道：「新太空時代是由富有創新精神與遠大抱負、勇於突破科學及科技界限的企業所塑造的。這些新興企業如同品牌般運作，善用設計力量激勵人心，點燃人們對宏大願景的熱情。因此，我們為飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版選擇前衛、動感且極簡的設計語言。藉由圓滑線條及黑白配色，展現我們對現代太空腕錶的願景，同時把IWC萬國錶的工具錶傳承帶入21世紀。」

無需錶冠的創新設計

飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版採用已申請專利的創新旋轉錶圈系統，無需錶冠即可操控所有功能。此設計靈感源自太空人進行太空漫步 (EVA，即艙外活動) 時身著太空服的情景，象徵人類探索極限的重要時刻。因此，腕錶特別設計成可在戴著手套的情況下輕鬆操作。

錶圈動作透過名為「Vertical Drive」的高效離合系統傳送至上鏈柄軸。錶殼側面的撥桿式開關可讓佩戴者切換多項功能，包括為機芯上鏈或設定兩個不同時區。腕錶可透過內部的擺陀自動上鏈，或逆時針旋轉錶圈手動上鏈。這套混合式上鏈系統確保腕錶在地球及微重力或零重力環境中都能高效運作。

以24小時格式顯示任務基準時間

飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版採用啞黑色錶盤，設計極致簡約，僅保留必要元素，避免光線反射。錶盤清晰易讀，可同時顯示兩個不同時間：任務基準時間由中央時針及分針顯示，並以專屬指針在外圈刻度上指示24小時格式的時間（00:00至24:00）。

採用24小時顯示的必要性，源於太空船或太空站約每90分鐘繞地球一圈。這意味太空人在24小時內會經歷多達16次日出日落。為了應對快速的晝夜交替，他們通常採用GMT（格林威治標準時間）或UTC（協調世界時），以維持熟悉的24小時地球時間節奏，使其在太空中也能保持規律的工作與睡眠作息。

中央時針及分針通常與此基準時間同步。但若有需要，時針可按小時為單位調整，以顯示第二時區。例如，太空人可利用該功能顯示地球上任何地點的家鄉時間。返回地球後，第二時區功能亦讓腕錶成為飛行常客的理想旅伴：只需旋轉錶圈，即可設定旅行目的地時間。

黑色三角形時針及分針的邊緣覆以綠色Super-LumiNova®夜光塗層，24小時指針的箭頭形尖端則在黑暗中發出藍色光芒。藍色秒針指向同樣帶有一圈藍色的內圈刻度，呼應太空人從太空俯瞰地球地平線所見的動人色彩。

這款雙時區顯示腕錶搭載全新設計的IWC萬國錶自製32722型機芯。這枚高效自動機芯配備整合式GMT模組，動力儲備達120小時。此外，3點鐘位置亦設有日期顯示。

極致堅固與卓越性能

火箭升空時，引擎會產生強烈震動，太空人需承受高達4g的加速度，相當於地球重力的四倍。進入太空後，各種設備必須面對真空環境、輻射及極端溫差。在直射陽光下溫度可超過攝氏100度，而在陰影處則會驟降至攝氏零下150度。

為確保腕錶在任務各階段都具備高度堅固性與可靠運作，飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版完全以高性能材質打造。錶殼採用白色氧化鋁陶瓷製成。陶瓷的維氏硬度等級僅次於鑽石，是地球上最堅硬的物質之一。旋轉錶圈和錶背則以瓷化鈦金屬（Ceratanium®）製作。由IWC萬國錶研發的瓷化鈦金屬（Ceratanium®），兼具鈦金屬的輕盈和結構完整性，也像陶瓷一樣堅硬、抗刮。兩種材質的結合，使腕錶不僅極為堅固耐用，更具備抵禦溫度波動及抗腐蝕特性。錶背鐫刻象徵太空飛行器的圖案，寓意人類的好奇心與探索精神。

飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版搭配整合式白色FKM橡膠錶帶。FKM（氟橡膠）具有出色的隔熱性能並且抗紫外線，確保極致的耐用性。

經VAST測試並獲太空飛行認證

飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版經IWC萬國錶品牌合作夥伴Vast全面型式測試。Vast正在建造Haven-1，預計成為全球首個商業太空站。Haven-1的技術成果將應用於多模組並有太空人長期駐守的太空站Haven-2，作為國際太空站（ISS）的後繼替代方案。Haven系列太空站是專為私人太空人及政府任務而設計、以人為本的尖端創新實驗室。Haven-1的首次任務將由四名成員進行短期旅程，期間將進行先進科學研究及太空製造實驗。Haven-1雖不支援艙外活動，但其任務將為未來發展奠定基礎。

「IWC萬國錶對工程卓越的堅持，以及在精準度、可靠性及以太空人為核心的設計上毫不妥協的態度，與Vast以人為本打造Haven-1的理念完美契合。我們非常高興見證這款工具錶從設計及測試階段，一步步邁向正式發射。」Vast行政總裁Max Haot說道。

在位於美國加州長灘的總部，Vast工程團隊對腕錶進行全面評估，包括振動及氣壓變化測試，以及材質與Haven-1環境的相容性測試。例如，振動測試的強度甚至超越太空人在升空時通常承受的力量。腕錶被固定在能夠產生高速方向變化的平台上，承受高達10g的加速度。每次測試後，工程師都確認腕錶保持完整且正常運作。

飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版成功通過Haven-1太空飛行環境及太空人使用所需的所有測試標準，獲得Vast的太空飛行官方認證。

關於VAST

Vast致力研發新一代太空站，確保人類持續進駐太空，推動微重力科研與製造發展，並為政府、企業及私人客戶開拓全新太空經濟。透過循序漸進、以實體測試為核心並兼顧成本控制的策略，Vast正快速推進其多模組Haven太空站計劃。隨著Haven Demo於2025年成功完成任務，Vast成為唯一能自主發射並營運太空船的商業太空站公司。接下來，Haven-1預計於2027年發射升空，屆時將成為全球首個商業太空站，其後將有更多Haven模組陸續建造，目標在2030年前實現人類長期太空駐留。

飛行員腕錶 「VENTURER VERTICAL DRIVE」特別版

型號IW328601

技術特點

機械機芯 – 日期顯示 – 無需錶冠即可控制腕錶功能的旋轉錶圈系統 – 中央秒針附掣停裝置

機芯

IWC萬國錶自製機芯	32722
振頻	每小時28,800次 4赫茲
寶石	21顆
動力儲備	120小時
上鏈	自動上鏈

腕錶

材質	陶瓷錶殼、黑色錶盤、黑色指針、瓷化鈦金屬 (Ceratanium®) 錶圈、 瓷化鈦金屬 (Ceratanium®) 錶背、白色橡膠錶帶配瓷化鈦金屬 (Ceratanium®) 針扣
錶鏡	雙面防反光箱型藍寶石玻璃錶鏡
防水性能	10巴
直徑	44.3毫米
錶殼厚度	16.7毫米

沙夫豪森IWC萬國錶

沙夫豪森IWC萬國錶是製錶工程的專家。1868年，美國製錶師兼工程師佛羅倫汀·阿里奧斯托·瓊斯（Florentine Ariosto Jones）於瑞士德語區的沙夫豪森創立IWC萬國錶（International Watch Company）。他把頂尖的工匠技藝和創造力與尖端工業科技及製程結為一體，奠定了IWC萬國錶獨樹一幟的製錶工程理念。

IWC萬國錶透過一系列作品展現獨特而純粹的設計，從優雅正裝腕錶、運動腕錶至奢華運動腕錶一應俱全，當中尤以葡萄牙系列、柏濤菲諾系列、飛行員腕錶系列及工程師系列最具代表性。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、堅固且易於使用的計時和日曆機制。

IWC萬國錶身為使用鈦金屬與陶瓷的先驅，專注於瓷化鈦金屬（Ceramium®）等高性能材質的研發及運用。IWC萬國錶的先進工程部門XPL致力開發能提升機械腕錶耐用性的技術，拓展在極端環境的應用範圍，例如噴射機飛行及人類太空探索。

作為高級製錶可持續發展的領導者，IWC萬國錶打造出經久耐用的時計，並不斷改進腕錶製造、配送及售後服務的各個環節，實踐負責任的營運方式。品牌也與遍布全球的組織合作，透過慈善工作支援兒童與青年，積極培育新一代工程人才。**IWC. Engineered™**。

下載

飛行員腕錶「Venturer Vertical Drive」特別版圖片可於press.iwc.com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

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches

#IWC萬國錶