



積家呈獻

DUOMETRE HELIOTOUBILLON PERPETUAL

雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶

鉑金款

優雅鉑金與非凡製錶工藝和諧相映

重點資訊：

- **全新 950 鉑金錶鏈：**延續腕錶的精緻單色美學
- **創新陀飛輪：**三軸結構創造出獨特的動態效果，並提升精準度
- **388 型機械機芯：**將 Duometre 雙翼概念融入萬年曆，並配備大日期顯示
- **限量珍品：**珍稀限量款，僅發行 20 枚

2024 年，積家創作出 Duometre Heliotourbillon Perpetual 雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶，搭載 388 型機械機芯，融合了高精度度時計領域的兩大專業技術——Duometre 雙翼概念與嶄新的多軸陀飛輪設計。如今，積家以鉑金重新詮釋這款精緻無比的萬年曆腕錶，採用全新錶殼與相襯的錶鏈，並搭配灰色錶盤。腕錶限量發行 20 枚，附有獨立編號。

以單色譜寫和諧美學

這款全新鉑金腕錶配備 44 毫米的 **Duometre 雙翼系列錶殼**，以當代手法演繹積家於 19 世紀製作的 *savonnette* 懷錶。其圓潤的輪廓，在凸面水晶鏡面、拋光錶圈及設有深邃凹槽的上鏈錶冠襯托下，不僅賞心悅目，更具有細膩觸感。錶殼看似簡約，實則精妙複雜：錶殼由 40 個獨立部件組成，錶耳採用螺絲固定而非一體成型，交織的拋光、磨砂與微噴砂表面，會隨著手腕的每次擺動折射出不同的光影效果。

全新 950 鉑金錶鏈為此重新詮釋的 Duometre Heliotourbillon Perpetual 雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶特別打造，將精湛技術與優雅氣息完美融合。柔軟的五排結構確保佩戴時感覺舒適，交替運用磨砂與拋光潤飾則呼應錶殼精緻細膩的飾面。這款錶鏈的流麗線條靈感源自 Duometre 雙翼系列的復古設計元素，與錶殼別樹一幟的圓潤輪廓相得益彰。每個鏈節皆沿著 12 時至 6 時的軸線呈現優雅弧形，巧妙呼應錶耳的曲線，兩側更經過精心磨砂與倒角處理，帶來精妙的光影變化。



全新灰色錶盤與鉑金錶殼及錶鏈的冷峻銀色調和諧相融，結合乳光、磨砂及 *azuré* 環形紋表面，在各項顯示之間展現細膩對比。弧形鉑金錶橋經微噴砂與倒角處理，將錶盤與陀飛輪視窗分隔開來。拋光指針、鑲貼時標以及日期顯示窗的邊框，則共同營造出細膩的光影互動。

Duometre Heliotourbillon Perpetual 雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶將內部由雙發條盒與齒輪系構成的 **Duometre 雙翼機芯**顯露無遺；對稱的錶盤佈局形成一個三角形，頂點為 3 時位置的 *大日期*顯示。兩組動力儲存指示分別位於時間顯示的上方與下方。三角形的「底邊」由位於上半部分的月相與星期顯示，以及位於下半部分的萬年曆月份與年份顯示所構成。

在錶盤左側，三軸陀飛輪如「陀螺」般旋轉，錶殼側面的藍寶石水晶視窗則讓人可以從另一個角度欣賞陀飛輪的機械之舞。陀飛輪位於深藍色漆面星空背景上方，旋轉時，嵌於第三個框架上的紅色三角形會指向藍寶石水晶玻璃圓弧上以 20 秒為單位的刻度標記。

突破精準界限：HELIOTOURBILLON 三軸陀飛輪與 DUOMETRE 雙翼概念

388 型機械機芯匯聚了積家八十年來在陀飛輪調節裝置方面累積的專業知識，採用獨具一格的三軸旋轉陀飛輪結構，不僅提高走時精準度，更營造出宛如陀螺般旋轉的動態效果。

由於傳統陀飛輪僅沿單一軸心旋轉，無法在所有位置抵銷地心引力的影響，這促使積家工程師開發多種不同配置，包括標誌性的雙軸 Gyrotourbillon 球型陀飛輪。Heliotourbillon 三軸陀飛輪在此理念下更進一步，以三組鈦金屬框架沿著三條軸旋轉，並配備圓柱形游絲。第一個框架與擺輪呈 90 度角，第二個框架則與第一個呈 90 度角。兩個框架一起由呈 40 度傾斜的軸驅動與控制，每 30 秒鐘旋轉一周。第三個框架與第二個框架互相垂直，每 60 秒鐘旋轉一周。陀飛輪由 163 枚零件組成，重量不到 0.7 克，由陶瓷滾珠軸承支撐，減少摩擦。

在積家研創 Duometre 雙翼概念之前，精準走時與複雜功能難以兼得。究其原因，精準走時的基本要求是發條盒傳輸到擒縱裝置的動力供應必須保持一致。然而，複雜功能的運作需要一定動力，這會擾亂穩定的動力傳輸，從而損害走時的精準度。2007 年推出的專利 Duometre 雙翼機械裝置配備兩個發條盒和兩組獨立的齒輪系，全部設於同一機芯內並以同一調節裝置連接。一組齒輪系為時間顯示提供動力，另一組則驅動所有附加功能。Duometre 雙翼機械裝置以這種方式分開動力供應源，從而保證腕錶精準運作。

具有大型日期顯示的萬年曆

積家製錶師將萬年曆功能加入 388 型機械機芯之中，與精妙的陀飛輪與 Duometre 雙翼裝置相得益彰。萬年曆會根據不同天數的月份和閏年自動調校，在 2100 年之前無需手動校正，其後只需在非閏年的百年年份進行調整。年份顯示功能以紅色標示閏年的最後一位數字，乃積家的專利設計。與一般情況不同，



388 型機械機芯可向前或向後調校小時和分鐘，而不影響萬年曆。而萬年曆通常需隨著時間前進（時針和分針）的方向調整，回調時間會造成顯示不同步，並可能損壞日曆裝置。388 型機械機芯亦配備大日期顯示，這項既經典又罕見的複雜功能深受鐘錶鑑賞家青睞，另搭配可精準達 122 年的月相顯示。

388 型機械機芯點綴精美裝飾，甚至是透過藍寶石水晶玻璃底蓋無法看見的部件也不例外：磨砂表面與珍珠紋形成優美對比，邊緣經手工倒角和拋光處理，太陽放射狀日內瓦條紋（côtes de Genève soleillées）散射於錶橋的整個表面。與積家所有機芯一樣，388 型機械機芯完全由大工坊自主構思、設計、製作、組裝和潤飾。

Duometre Heliotourbillon Perpetual 雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶鉑金款設計複雜、極為創新且精緻優美，不僅體現積家無窮的創造力，其精湛技術更標誌著品牌在追求精準走時的路上創下新成就。

技術特性

DUOMETRE HELIOTOURBILLON PERPETUAL 雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶

錶殼：950/1000 鉑金

尺寸：44 毫米 x 14.7 毫米（厚度）

機芯：積家 388 型手動上鏈機械機芯

功能：時、分、秒顯示，Heliotourbillon 三軸陀飛輪，萬年曆（星期、日期、月份、年份），月相顯示，兩個動力儲存顯示

動力儲存：每個發條盒分別達 46 小時

正面錶盤：岩灰色錶盤，呈現乳光、磨砂潤飾以及「Azuré」環形紋

防水深度：3 巴

錶鏈：鉑金五排錶鏈，配備 750/1000 白金錶扣

編號：Q6206150 - 限量發行 20 枚

關於積家——製錶師中的製錶大師（THE WATCHMAKER OF WATCHMAKERS™）

自 1833 年以來，積家憑藉對創新技術和創意巧思的不懈追求、並從積家大工坊所在地汝山谷靜謐的大自然環境汲取靈感，成功以掌握多項複雜功能和創製精準機械裝置而聞名遐邇。因著生生不息的造物精神，積家研發出 1,400 多種機芯並獲得超過 430 項專利，成為製錶師中的製錶大師（The Watchmaker of Watchmakers™）。大工坊的製錶工匠運用逾 190 年累積下來的專業知識，設計、製作、潤飾、與裝飾最先進和精準的機械裝置，將製錶熱忱融匯百年精湛工藝，連繫過去與未來，令作品雋永卻永不過時。大工坊將 180 種製錶工藝匯聚於同一屋簷下，創作出多款兼具美學魅力、卓越技術與低調精妙之藝的高級時計。

