



精準大師

積家在 2024 年「鐘錶與奇蹟」高級鐘錶展再獻新猷 致敬歷史悠久的精準傳承

2024 年，積家繼續追求精準，亦是安東尼·勒考特（Antoine LeCoultre）自 1833 年創立大工坊以來一直為品牌恪守的核心理念。早在自學製錶之前，他已是一位力求精準的發明家；時至今日，他的理念仍然推動積家的製錶師和工程師精益求精。積家對精準度的追求並不只停留在機芯設計和結構的層面，還可見於製造和潤飾每個零件，以及裝飾每個錶殼和錶盤所需的精準工藝。

如今，我們已經視精準計時為理所當然之事。即使數碼裝置能在手提電話和電腦螢幕上顯示精準至百萬分之一秒的原子時，但只有機械製錶能達至藝術和科學的獨特融合。2024 年，積家呈獻全新的 Duometre 雙翼系列腕錶，彰顯大工坊對機械精準度的不懈追求。

深入探索傳奇的精準故事

在四月於日內瓦舉行的「鐘錶與奇蹟」高級鐘錶展上，積家演繹機械製錶的魅力，展現創立以來傳承至今別具匠心、精密細膩的設計與工藝，並透過五個章節的故事，訴說有關精準製錶的故事。

「**精準製造**」追本溯源，講述積家創始人如何將對精準度的不懈追求化為創新發明，為現代製錶業奠定基礎。這一章揭示創始人的精神如何持續引領積家近兩個世紀，藉著頂尖技術提昇和彰顯無可取締的手工藝之價值。「**精準計時**」列舉積家在研發獲天文台認證的時計方面所達成的里程碑，包括 19 世紀的懷錶，以至現在均通過嚴格「1000 小時測試」並獲得認證的全新腕錶。精密計時是指走時精準度，這一章講解設計腕錶時必須進行的深入研究，以確保成品能應對日常佩戴時面對的各種考驗和挑戰。

「**精準調節裝置**」解構調節裝置（即平衡擺輪和游絲）的重要性，其有如腕錶的心臟，運作方式令人目眩神迷，而「心跳」的規律性，亦即腕錶的等時性，是精準計時的關鍵要素。參觀者將探尋積家為研發理想形狀的游絲和創新陀飛輪而展開的持續研究，以及研究帶來的多項專利發明。「**精準複雜功能**」探究主要的製錶難題——如何確保完美的動力傳送，同時添加需要額外動力，並在理論上會影響標準動力傳送的複雜功能。這一章展示了積家製錶師的精湛工藝，他們不但掌握製作計時功能的技術，更可在同一枚腕錶內結合計時與其他複雜功能，克服了不同的技術挑戰。



「**精準榮耀**」向 Duometre 雙翼設計理念致敬。積家在 2007 年首次提出這個理念，並將其運用於計時腕錶。此設計解決了複雜功能所帶來的主要難題，可為精密的調節裝置提供恆定的動力，以確保精準度。自此，大工坊結合 Duometre 雙翼機制與不同的複雜功能，一個以其命名的系列隨之誕生。2024 年，積家推出三款全新 Duometre 雙翼系列腕錶，分別為重新演繹的精鋼款 Duometre Quantieme Lunaire 雙翼系列月相日曆腕錶、首次將兩大複雜功能與 Duometre 雙翼機制結合的 Duometre Chronograph Moon 雙翼系列月相計時腕錶，以及配備萬年曆和全新三軸陀飛輪的 Duometre Heliotourbillon Perpetual 雙翼系列三軸陀飛輪萬年曆腕錶。

展區設計再現輝煌傳承

在 2024 年「鐘錶與奇蹟」高級鐘錶展，積家向精準之道致敬。這個為人津津樂道的故事追溯至積家創立前的幾個世代，與汝山谷的歷史以及在製錶業誕生之前在此地發展的冶金工藝息息相關。

為了讓參觀者透過沉浸式的體驗感受這段傳奇故事，展區的設計以 18 至 19 世紀汝山谷鐵匠磨練技術的鍛造工坊為靈感，並運用工業風格的設計元素，以及鐵鏽金屬、磨砂金屬、礦石、磚塊和橡木等材料，營造跨越時空的氣氛。展區中庭設有巨型火盆裝置，四周以鐵石圍繞，有如鍛造工坊的爐火。圍繞爐火而立的 LED 螢幕，透過聲光效果生動講述瑞士製錶業在汝山谷誕生的故事。從第一批居民在這片氣候嚴苛卻又風景如畫的土地定居開始，追溯勒考特家族的到來、冶金業的出現、製錶業的興起，以及後來成為頂尖的高級製錶品牌積家之誕生。不同場景巧妙搭配煙霧、火花和火焰等與火有關的效果，極具感染力。表演每小時上演一次，每次持續三分鐘。

展區採用分層佈局，設有多個獨立空間和層級，引領參觀者置身其中，了解「精準」的準則，探尋引人入勝的精彩故事，同時探索積家的最新時計。

禮讚精湛工藝和寓教於樂之旅

展區設有一個影音室，專門展示積家大工坊掌握的 180 種製錶工藝，以及創作每枚時計所經過的五大基本步驟，分別是設計、生產、潤飾、組裝和裝飾。此空間展示的《In the Making》影片系列帶領觀眾深入幕後，透過不同工匠的角度，訴說各項精湛製錶工藝的故事。

展區的各處有多位大工坊的駐場製錶大師，他們即席展示三項不可或缺的高級製錶工藝，分別為齒輪切割、手工倒角和游絲塑型，彰顯精準操作對確保時計精準的重要性。

Atelier d'Antoine 在 2024 年的探索工作坊會以精準的元素為主題，帶領參加者了解相關的製錶準則和過程。參加工作坊需提前預約報名。



以精準為靈感的全新美食體驗

2024 年，積家委託米芝蓮二星主廚 Himanshu 設計了「The Precision Atelier」，呈獻探究食材科學的全新美食體驗。這次合作譜寫「匠心製造」計劃的全新篇章，The Precision Atelier 的訪客將可品嚐由 Himanshu 主廚特別創作的四道鹹點，精心炮製的佳餚以獨特方式結合科學和美食，同時彰顯這位主廚對不同香料的精準調配，以及他極具藝術美感的精細擺盤。

「鐘錶與奇蹟」高級鐘錶展於 2024 年 4 月 9 日至 15 日在日內瓦舉行，並於 4 月 13 日（星期六）至 4 月 15 日（星期一）向公眾開放。在日內瓦登場後，「精準大師」展覽將會在 2024 年 5 月和 9 月分別在杜拜和北京巡展。

2024 年日內瓦「鐘錶與奇蹟」高級鐘錶展的公眾日門票可於以下網站購買：

<https://www.watchesandwonders.com/en/geneva-2024>

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 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。

積家 —— 精準大師

自 1833 年創立以來，積家不懈追求精準，這也是大工坊的核心理念。安東尼·勒考特 (Antoine LeCoultre) 的兩項重要發明為積家大工坊奠定了穩固的基礎，這分別是能夠以極高精準度切割小齒輪的工具 (1830 年)，以及世界上第一台微米儀 (1844 年)，對整個製錶業影響深遠。在積家大工坊，工程師和製錶師在對精準度的追求獲得了多項突破，首個多軸陀飛輪 (即 Gyrotourbillon 球型陀飛輪) 和不同形狀的游絲相繼問世。在複雜功能機芯方面，Duometre 雙翼系統確保腕錶的等時性 (機芯的規律「心跳」) 不會因複雜功能的運行而受到影響。對於積家而言，追求精準是創立以來的核心理念，日後也將持之以恆、精益求精。