



积家呈献

DUOMETRE HELIOTOUBILLON PERPETUAL

双翼系列三轴陀飞轮万年历腕表铂金款

优雅铂金辉映非凡制表工艺

关键点：

- 全新 950 铂金表链：延续腕表精致纯粹的单色美学
- 创新陀飞轮：三轴结构营造独具一格的动态效果，并提升精准度
- 积家 388 型机芯：将 Duometre 双翼设计理念与万年历相融合，并配备大日历显示
- 限量珍品：仅限量生产 20 枚

2024 年，积家推出 Duometre Heliotourbillon Perpetual 双翼系列三轴陀飞轮万年历腕表，搭载 388 型机芯，将高精度计时领域的两大专业技术，Duometre 双翼设计理念与创新多轴陀飞轮，精妙融合。如今，积家以铂金材质焕新演绎这款高度复杂的万年历时计，配备全新表壳与配套表链，并搭配灰色表盘。此腕表将限量编号发行 20 枚。

通体一色，浑然天成

全新表款采用铂金打造，44 毫米的 **Duometre 双翼表壳** 以当代手法演绎积家 19 世纪创制的 “Savonette” 猎装怀表。圆润轮廓搭配凸面水晶玻璃表镜、抛光表圈和深槽上链表冠，触感极佳，视觉效果亦颇为迷人。表壳看似简约，实则暗藏玄机：它由 40 个独立部件组成，表耳采用螺丝固定而非一体成型，从而实现抛光、拉丝和微喷砂表面处理的巧妙融合。手腕的每一次摆动，皆令光影流转，变幻万千。

全新 950 铂金表链 专为这款重新诠释的 Duometre Heliotourbillon Perpetual 双翼系列三轴陀飞轮万年历腕表打造，令精湛工艺与优雅气质浑然一体。柔韧的五排结构确保佩戴时手腕倍感舒适，交替运用的拉丝与抛光表面处理，与表壳的精致细节相得益彰。表链的设计灵感源自 Duometre 双翼系列的复古美学，其流畅的线条与表壳和谐相契，进一步突显表壳独特的圆润轮廓。每个链节沿 12 时至 6 时方向呈拱形，巧妙呼应表耳的弧度，并在两侧经精心拉丝和倒角处理，营造出精妙绝伦的光影交织之感。



全新全灰色表盘融合乳白色、拉丝及环形饰纹等多种饰面，与铂金表壳和表链的冷调银色和谐相映，在不同功能显示之间构成精巧层次。弧形铂金表桥经微喷砂和倒角处理，分隔显示区域与陀飞轮视窗。与之交相呼应的，是抛光指针、镶贴时标以及日历显示窗周围的边框，共同营造明暗变幻的光影韵律。

Duometre Heliotourbillon Perpetual 双翼系列三轴陀飞轮万年历腕表的对称表盘布局，将内部由双发条盒与双齿轮系构成的 **Duometre 双翼机制**展露无遗。表盘布局构成一个三角形，顶点为位于 3 时位置的大日期显示，两个动力储存显示分别位于时间显示的上方和下方。三角形的“底边”由上半区的月相和星期显示，以及下半区的万年历月份和年份显示共同构成。

在表盘左侧，三轴陀飞轮如陀螺般旋转，表壳侧面的蓝宝石水晶视窗则提供了另一处观赏其机械之舞的视角。陀飞轮位于深蓝色漆面星空背景之上，旋转时，嵌于第三个框架上的红色三角形会指示 20 秒间隔，并在蓝宝石水晶玻璃圆弧上加以标示。

精准计时的突破：HELIOTOURBILLON 三轴陀飞轮与 DUOMETRE 双翼设计理念

388 型机芯凝聚积家八十年来，在陀飞轮调节机构方面积淀的专业知识，其独特的陀飞轮结构围绕三个轴旋转，不仅提升了走时精度，更营造出如陀螺旋转般的动态视觉效果。

传统陀飞轮仅绕单轴旋转，无法在所有位置抵消重力影响，这促使积家大工坊的工程师们开发出多种不同结构，包括标志性的双轴 Gyrotourbillon 球型陀飞轮。Heliotourbillon 三轴陀飞轮则在此基础上更进一步，使三个钛金属框架围绕三轴旋转，并配备圆柱形游丝。第一个框架与平衡摆轮呈 90 度角，第二个框架则与第一个框架呈 90 度角。这两个框架由一根呈 40 度倾斜的轴共同驱动并控制，每 30 秒旋转一周。第三个框架与第二个框架垂直，每 60 秒旋转一周。陀飞轮由陶瓷滚珠轴承支撑以最大化减少摩擦，由 163 枚零件组成，重量不足 0.7 克。

在积家研发出 **Duometre 双翼**概念之前，为腕表机芯增添复杂功能似乎与精准走时不可兼得。究其原因，精准走时的基本要求，是从发条盒传输至擒纵机制的动力供应必须恒定不变。然而，复杂功能的运作需要汲取动力，这会扰乱稳定的动力传输，从而有损走时精准。2007 年推出的专利 **Duometre 双翼机制**配备双发条盒和两组独立的齿轮系，装载于同一机芯内并连接至同一调节机构。一组齿轮系为时间显示提供动力，另一组则驱动所有附加功能。**Duometre 双翼机制**以这种方式分开动力供应源，从而确保运作的高度精准。

配备大日期显示的万年历

积家制表师将万年历功能融入 388 型机芯，与精密复杂的陀飞轮和 **Duometre 双翼机制**相得益彰。万年历可根据不同天数的月份和闰年自动调校，直至 2100 年前无需任何手动调校，此后仅在非闰年的整百年份才需校正。年份显示以红色标示闰年的最后一位数字，这是积家的一项专利。尤为特别的是，388



型机芯可向前或向后调校小时和分钟，而不影响万年历。通常，万年历需随时间（时针和分针）前进的方向调校，回调时间会造成显示不同步，并可能损坏日历机制。积家 388 型机芯还配备大日期显示，这一经典而罕见的复杂功能备受腕表鉴赏家追捧，同时配备精确度长达 122 年的月相显示。

即使是在透过蓝宝石水晶玻璃底盖不可见的部件上，388 型机芯的精美装饰亦一丝不苟：拉丝表面与珍珠纹形成鲜明对比，边缘经手工倒角和抛光处理，太阳放射状日内瓦波纹（côtes de Genève soleillées）散射于表桥的整个表面。与积家所有机芯一样，388 型机芯完全由大工坊自主构思、设计、制作、组装和润饰。

Duometre Heliotourbillon Perpetual 双翼系列三轴陀飞轮万年历腕表铂金款集复杂工艺、前沿创新与雅致美学于一体，彰显积家大工坊的无穷创造力。其精湛工艺，更标志着大工坊在追求计时精准之路上，再树崭新里程碑。

技术特性

DUOMETRE HELIOTOURBILLON PERPETUAL 双翼系列三轴陀飞轮万年历腕表

表壳：铂金（950/1000）

尺寸：44 毫米 x 厚度 14.7 毫米

机芯：积家 388 型手动上链机械机芯

功能：时、分、秒显示，Heliotourbillon 三轴陀飞轮，万年历（星期、日期、月份、年份），月相显示，两个动力储存显示

动力储存：每个发条盒可提供 46 小时动力储存

正面表盘：岩灰色，搭配乳白色、拉丝和环形饰纹饰面

防水深度：3 巴

表链：五排式铂金表链，配有白金表扣

编号：Q6206150 - 限量发行 20 枚

JAEGER-LECOULTRE 积家：制表师中的制表大师

自 1833 年创立以来，积家怀揣对创造和创新的无限热忱，从汝山谷清幽静谧的自然环境中汲取灵感，凭借多项精密复杂功能和精准非凡的机械杰作而闻名遐迩。积家秉承生生不息的创新精神，研发出 1,400 多种机芯，获得超过 430 项专利，成为“制表师中的制表大师”。经过 190 余年的专业传承与积淀，大工坊的制表师们精心设计、制造、润饰和装饰先进而精准的机械装置，融汇制表热情与数百年的专业技艺，连接过去与未来，隽永经典而始终与时俱进。积家大工坊将 180 种制表工艺汇聚于同一屋檐下，打造出众多兼具美学魅力、技术创新与低调精妙之艺的高级制表杰作。