

全世界最精准的月相盈亏显示腕表 IWC万国表葡萄牙系列永恒历 腕表荣获吉尼斯世界纪录™

沙夫豪森/伦敦，2024年6月26日：沙夫豪森IWC万国表全新推出的葡萄牙系列永恒历腕表正式被吉尼斯世界纪录认证为“最精准的月相盈亏显示腕表”。这款腕表的双月相盈亏显示™在长达45,361,055年后理论上仅与月球轨道偏差一天，比之前的世界纪录高出超过4300万年。这一成就得益于配有三个中间齿轮的全新减速齿轮系统，将一个日历月的时长尽可能精确地减少至一个完整的月相周期的长度。

月相盈亏显示是制表工艺中最具魅力的复杂功能之一。它在表盘上显示当前的月相，即使云层遮挡，你也不会错过任何一次满月。自IWC万国表在四十年前推出万年历以来，一直不断提高月相盈亏显示精准度。1985年，IWC万国表前首席制表师葛珞斯（Kurt Klaus）先生设计的达文西万年历计时腕表（型号：IW3750）的月相盈亏精准度为122年，2003年推出的首款葡萄牙系列万年历腕表（型号：IW5021）月相精准度则达到了577.5年。直至今日，全新的葡萄牙系列永恒历腕表再次突破极限，以超过4500万年的理论精准度，被吉尼斯世界纪录（GWR）正式认定为“全世界最精准的月相盈亏显示腕表”。成立于1955年的吉尼斯世界纪录已发展成为全球最知名的纪录认证权威机构，记录和验证各种人类和自然的纪录。在授予称号之前，每一项纪录都需经过严格的审核和验证过程，以确保其满足吉尼斯的严格标准。

“IWC葡萄牙系列永恒历腕表的月相盈亏显示凸显了IWC万国表践行的工程设计和创新文化。从学徒到富有经验的制表师和工程师，IWC万国表不断挑战精密制表的极限。这个吉尼斯世界纪录是对他们的辛勤工作和我们的高级制表工艺的极大认可。”IWC万国表品牌研发副总监斯蒂芬·艾因（Stefan Ihnen）说道。

精确显示月相的挑战

在月相盈亏显示中，减速齿轮系统被置于基础机芯和月相盘之间。这个齿轮系统将一个日历月的时长减少至一个月相周期的长度，即29天12小时44分2.88秒。显示精准度的关键在于所使用的齿轮数量、比例和齿数。IWC万国表的工程师为葡萄牙系列永恒历腕表设计了一个使用三个中间齿轮的全新减速齿轮系统，比之前精度为577.5年的模块多了两个中间齿轮。

为了开发一个足够坚固并能在极长时间内可靠运行的解决方案，IWC万国表的工程师定义了每个齿轮的最小和最大齿数等关键参数，他们为此专门开发了计算模拟程序，并计算了近23万亿种不同的轮齿组合。在迭代过程中，工程师们逐步找到了适用于这一特定需求的绝佳齿轮组合。假设月相周期的时长恒定为29天12小时44分2.88秒，IWC万国表全新设计的月相盈亏显示理论上将在45,361,055年后仅与月球轨道偏差一天。

LIGA工艺确保需要达到的极高精准度

为了实现更高的显示精度，不仅要计算齿轮的尺寸，还需要通过优化齿形几何设计来最小化齿轮之间的间隙。IWC万国表的工程师为了确保微小部件在极长时间内依然保持稳定运转，在制造过程中采用了替代方法。传统的金属加工无法提供所需的精度，所以IWC万国表的工程师选择了LIGA工艺来制造齿轮。LIGA工艺涉及光刻、电镀和模具制造，通常用于半导体行业，能够生产出极度均匀和平滑的微结构，所达到的精度远超传统制造方法。

沙夫豪森 IWC 万国表

瑞士制表名家IWC万国表的总部位于瑞士东北部的沙夫豪森，其知名腕表系列包括IWC葡萄牙系列、飞行员系列等，从优雅腕表到运动计时一应俱全。IWC万国表于1868年由美国制表师兼企业家佛罗伦汀·阿里奥斯托·琼斯 (Florentine Ariosto Jones) 创立，品牌以独特的制表理念而闻名——将卓越工艺、创造力与前沿技术精妙融合。

经过150余年的发展，瑞士制表名家沙夫豪森IWC万国表已在复杂功能性计时领域声誉卓越，尤其是计时腕表和日历腕表，新颖独创、坚固耐用且便于日常使用。作为率先使用钛金属和陶瓷材质制表的行业先驱，如今的IWC万国表特别擅长以各种先进材质打造设计精良、技术精湛的表壳，例如钛铝化合物和Ceratanium®瓷化钛金属。

作为环保制表理念的领导者，在材质的选择上，IWC万国表始终秉持负责任的态度，以实际行动尽量降低对环境的影响。IWC万国表以“透明性、循环性与责任制” (transparency、circularity、responsibility) 这三大理念为支柱，致力于打造经久耐用的经典计时，并始终以负责任的方式改进其产品制造、销售及维修保养、服务等环节。此外，IWC万国表还与世界各地的组织合作，共同帮助儿童和年轻人的健康发展。

下载

可于IWC万国表官网press.iwc.com免费下载IWC葡萄牙系列永久日历腕表的精美图片

更多信息

沙夫豪森IWC万国表

公共关系部

电子邮箱 press-iwc@iwc.com

网址 press.iwc.com

网站与社交媒体

网址 iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches

#IWCwatches