

一表两面，光影双雄IWC万国表飞行员系列首发 CERALUME®夜光瓷技术

沙夫豪森/日内瓦，2026年4月14日：瑞士奢华制表品牌沙夫豪森IWC万国表于日内瓦“钟表与奇迹”（Watches and Wonders）高级钟表展发布大型飞行员Ceralume®夜光瓷万年历腕表。这款全夜光腕表限量发行250枚，采用IWC万国表专利的Ceralume®夜光瓷技术打造。为增强夜光陶瓷表壳的发光效果，白色表盘与白色橡胶表带也添加了Super-LumiNova®夜光涂层。这种夜光材料能像电池一样储存光能，使整枚腕表持续散发明亮蓝光超过24小时。

四十余年来，IWC万国表在先进材质领域积淀了深厚专长，其中坚硬耐磨的陶瓷材质是品牌材质创新的典范。自1986年率先采用氧化锆陶瓷材质以来，品牌持续提升在该领域的专业造诣，实现了诸多重要的技术进展，包括使用棕色氮化硅陶瓷、黑色碳化硼陶瓷或陶瓷基复合材料（CMC）打造的表壳。去年，IWC万国表推出了Ceralume®夜光瓷专利技术，并呈现了首款概念腕表。如今，这项突破性的材质创新与万年历这一IWC万国表标志性复杂功能相结合，正式亮相于飞行员系列作品中。

大型飞行员Ceralume®夜光瓷万年历腕表（型号：IW505801）限量250枚，采用46.5毫米白色夜光陶瓷表壳。Ceralume®夜光瓷表壳搭配白色夜光表盘和白色橡胶表带，均涂覆Super-LumiNova®夜光涂层。时标与数字采用不同色调的白色印制，灰色指针则填充夜光材料。这使得大型飞行员Ceralume®夜光瓷万年历腕表呈现两种截然不同的视觉效果。在日光下，它以层次丰富的白灰配色以及亮面与哑光交织的质感尽显魅力。在暗处，腕表则会完全转变色泽，表壳、表盘及表带散发蓝色光亮，数字与指针在夜光表盘上化作深邃剪影。

CERALUME®夜光瓷技术： 陶瓷领域迎来颠覆性突破

Ceralume®夜光瓷技术是IWC万国表XPL实验工程部门历时的研发成果，并得到了瑞士技术公司RC Tritec的支持，该公司以Super-LumiNova®夜光涂层材料闻名于世。这种陶瓷复合材料如同光能储存电池，可吸收日光或人造光源的能量，并将其以可见光形式重新释放，这一循环可无限重复。

传统的白色陶瓷是由氧化锆与其他金属氧化物混合制成，而夜光陶瓷则需要将陶瓷粉末与Super-LumiNova®夜光涂层材料混合。如何将这些颗粒大小不同的原材料完全混合均匀成为关键挑战。为此，IWC万国表工程师们研发了专门的球磨工艺：将陶瓷粉末与Super-LumiNova®夜光涂层材料置于填充了小型球体的旋转圆筒中；随着圆筒旋转，球体会进

行连续的起伏运动，通过与材料混合物不断碰撞与摩擦，使其转化为均匀细腻的粉末。

万年历：IWC万国表标志性复杂功能

大型飞行员Ceralume®夜光瓷万年历腕表搭载IWC万国表万年历功能，该传奇复杂功能由葛洛斯·克劳斯（Kurt Klaus）于20世纪80年代研发。通过机械程序，机芯可自动识别大小月，并每四年在二月末添加闰日。日期、星期、月份及月相通过四个小表盘分别显示，四位数字年份显示位于7点与8点钟位置之间。品牌标志性的双月相（Double Moon®）显示功能可同时呈现南北半球月相。得益于精密的减速齿轮设计，月相显示运行577.5年才会产生一天误差。

搭载比勒顿上链系统的高端自动机芯

万年历模块由IWC万国表自制52616型机芯驱动。机芯搭载比勒顿（Pellaton）自动上链系统，采用几乎无磨损的陶瓷部件，可为主发条提供长达7天的动力储备。夜光细节更延伸至表背面，摆陀中的“Probus Scafusia”徽章由Super-LumiNova®夜光材料制成，在黑暗中焕发光芒。机芯饰以圆形粒纹并配备蓝钢螺钉，通过透明蓝宝石玻璃表底尽展风采。

IWC万国表XPL实验工程部门的研发成果

IWC Experimental（简称IWC XPL）是IWC万国表的自有工程研发部门。该部门专注于防震保护及新材料等领域的基础技术研发。部门致力于研发技术、原型及产品，旨在提升机械表的耐用性，并将其应用领域扩展至太空等极端环境。IWC万国表XPL实验工程部门的首个成果是SPRIN-g PROTECT®防震系统，随后便是Ceralume®夜光瓷技术。

Super-LumiNova® 商标并非归IWC万国表所有，上述商标均为第三方合法持有并受法律保护。

IWC万国表大型飞行员CERALUME® 夜光瓷万年历腕表

型号IW505801

技术特点

机械机芯 – 比勒顿 (Pellaton) 自动上链系统 – 动力储备显示 – 包括日期、星期、月份、四位数年份和南、北半球双月相显示在内的万年历 – 小秒针附掣停装置 – 旋入式表冠 – 表镜装配稳固, 可抵御骤降气压 – 透明蓝宝石玻璃表底 – 限量250枚

机芯

IWC万国表自制机芯	52616
振频	28,800次 / 小时 (4赫兹)
宝石	54颗
动力储备	7天 (168小时)
上链	自动上链

腕表

材质	白色Ceralume®夜光瓷表壳, 白色夜光表盘, 灰色指针, 精钢表冠, 精钢表底衬圈, 白色夜光橡胶表带, 精钢折叠表扣
表镜	双面防反光凸面蓝宝石玻璃表镜
防水性能	10巴
直径	46.5毫米
表壳厚度	15.9毫米

沙夫豪森IWC万国表

沙夫豪森IWC万国表是当之无愧的高级制表工程师。1868年，美国制表师兼工程师佛罗伦汀·阿里奥斯托·琼斯 (Florentine Ariosto Jones) 在瑞士德语区的沙夫豪森 (Schaffhausen) 创立了“国际制表公司” (International Watch Company)。他集人类工艺与创造力之所长，融合尖端工业技术与生产流程，为IWC万国表独特的工程制表哲学奠定了基石。

从优雅正装表到运动及奢华运动表，IWC万国表秉持独具匠心的纯粹设计理念，打造出风格鲜明的多元系列，其中包含葡萄牙、柏涛菲诺、飞行员以及工程师等代表性系列。历经150余年的发展，瑞士奢华腕表品牌IWC万国表以新颖独创、坚固耐用、使用简便的时计作品闻名于世，在专业工具腕表领域与以计时与历法为代表的复杂功能领域声誉卓越。

作为率先使用钛金属和陶瓷材质制表的行业先驱，IWC万国表专精于高性能材质研发与应用，例如Ceramium®瓷化钛金属。IWC万国表XPL实验工程部门致力于研发新技术来提升机械腕表的耐用性，并进一步拓展其在喷气式航空、载人航天等极端环境中。

IWC万国表作为奢华制表领域的可持续发展领袖，专注于打造可世代传承的时计，并持续以负责任的态度优化时计制造、分销及服务的各个环节。为培育新一代工程师人才，品牌还与诸多国际组织合作，共同帮助儿童和年轻人的健康发展。
IWC.为远见者而设。

下载

可于IWC万国表官方网站press.iwc.com下载大型飞行员CERALUME®夜光瓷万年历腕表的精美图片

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

Tmall iwcwatch.world.tmall.com/shop/view_shop.htm

Weibo www.weibo.com/iwcchina

Wechat www.iwc.com/en/wechat.html

YouKu i.youku.com/i/UNDE2Mjk2MDA4

#IWCwatches