FIYTA 飛亞達

创新引领潮流

“我们一直以变化的眼光审视当今的潮流，
预见腕表行业新技术的发展趋势，
太空强化钛的研制成功绝非偶然，
除了我们拥有先进的技术创新平台外，
更有赖于我们的工程师夜以继日的辛勤工作。”



TITANIUM

坚硬 · 轻 · 耐腐蚀 · 光感

北京·上海·广州·深圳·香港·澳门·哈尔滨·长春·沈阳·大连·呼和浩特·天津·石家庄·青岛·济南·西安·太原·大同·乌鲁木齐·郑州·南京·杭州·宁波·温州·武汉·南昌
长沙·重庆·昆明·贵阳·成都·南宁·银川·西宁·拉萨·兰州·合肥·福州·海口
总机 (0755) 8321 7888　中国境内统一服务热线：9510 5882 (免长途话费)
www.fiyta.com.cn

TITANIUM CENTURY

钛 | 新纪元

周末画报 MODERN WEEKLY INTERNATIONAL

天·风

“四方上下曰宇，往古来今曰宙”

“宇宙”这个词，在《庄子·齐物论》中最早使用到，古人认为“宇”指空间，“宙”指时间，时间和空间的统一，方为宇宙。

在西方，宇宙这个词叫cosmos，源自希腊语的κοσμοζ，因为古希腊人认为宇宙的创生乃是从浑沌中产生出秩序来，κοσμοζ其原意就是“秩序”。

人类生存的环境不仅是空间，还有不容我们忽略的时间。事实上，不管我们是否意识到，我们人类一直以各种形态存在于浩瀚的“宇宙”之中，适应着、改变着.....

时间是一个由过去、现在、将来构成的连绵不断的“秩序”系统。正如人类世世代代坚持不懈的去探索宇宙物质空间的奥秘一样，对于承载时间这种不可逆转的流逝的存在，人类所付出的代价与心血同样不菲。

沧海桑田，时空变幻。人类从未停止过探索与开拓。无论是自然环境的开发改造，还是对外层空间的探索和挑战，从辨识到认知，从探索到创造，人类从未停止过突破。

地·炼

“地大物博，蘖牙其间。”一唐 · 韩愈《平淮西碑》

宇宙时空是人类的居身之所，生命之源。

深邃的星际、辽阔的大地、浩瀚的海洋、丰厚的矿藏、千姿百态的各种生物……，大自然赐予人类生命与智慧的同时，还慷慨无比的赐予我们发之不尽、取之不绝的宝贵资源。



善用已有资源，探索未知资源，凭着自己的智慧，人类不懈的发现和创造着，
在改变世界的同时，改善着自己的生存时空，
在浩瀚深邃的茫茫宇宙中，创造了光辉灿烂的人类文明.....

开·物

一座座摩天大楼拔地而起、一条条光纤频带四通八达、电波流转、车水马龙、万家灯火…现实和虚拟世界在人们的生活中穿插交织，这一切构成了今天人类的现代文明生活。

缘于大自然的恩赐、缘于我们不懈的进取，缘于我们不甘现状的索求，缘于我们的伟大创造，辉煌璀璨的人类文明在这个浩瀚的时空中不断在丰富、积淀、延伸和发展着……







古罗马斗兽场残垣仍在，尼罗河畔金字塔伫立依然、
梦幻般的悉尼歌剧院从兴建至今已过去了半个多世纪。

源古溯今，人类整个社会文明史，
是承载和积淀着人类探索和创造的历史。



钛|新纪元

世界首创　材质革命

我们渴望突破，
一切突破源于我们的创造力。
新事物的诞生，
意味着我们对旧有东西的不满足。

纯钛本身的硬度并不高，但是钛一旦与其他特定元素结合生成的合成材料，则变得异常坚硬，而且这些合成材料的耐热性能甚至比“钛”高出一倍。钛元素的这种独特性能激发了飞亚达材料工程师们的想象力，他们希望研发出一种特殊的腕表材料，在他们的设想里：这种未来的材料集合超耐磨、低密度、耐腐蚀，具有高度的人体亲和力等特性于一身。

为了寻求最适合腕表的材料，飞亚达人历经数载反复试验，终于在世界上首次跨领域研发成功高科技合成材料——太空强化钛，这也是迄今为止最适合腕表使用的人工合成材料。

自2002年开始，飞亚达材料工程师便全力投入到这一具有前瞻性的材料研制工作中。其间，材料研制的过程艰巨无比，一次偶然的转机出现于2005年。彼时，神舟六号航天表的研发进程正在紧张进行中，在一次航天表辅助性材料试验中，工程师们发现了最适合腕表材料的强化钛配方比例，这次电光火石般的成功试验，使太空强化钛的研发在之后的时间里一帆风顺，为纪念这次别具意义的试验，工程师们将此种材料命名为“太空强化钛”。
经过严格工艺加工而成的太空强化钛，具备了硬、轻、耐腐蚀三大显著特点，成为世界首创的独特腕表应用材料。

唯·表而生

“我们一直以变化的眼光审视当今的潮流，预见腕表行业新技术的发展趋势，太空强化钛的研制成功绝非偶然，除了我们拥有先进的技术创新平台外，更有赖于我们的工程师夜以继日的辛勤工作。”

—— 全国钟表标准化技术委员会（SAC/TC160）副主任委员
中国金属学会材料科学分会 理事
华南理工大学机械工程学院 兼职教授
飞亚达（集团）股份有限公司 总工程师　李 北



与目前国际钟表行业内采用的现有腕表材料相比，太空强化钛在坚硬、轻便、耐腐蚀和光泽度等性能特点上的综合表现异常突出！同时，太空强化钛还具有能较快适应环境温度，自动调节自身温度的性能，保证接触手腕的舒适性，是一种具有极高的人体亲和力的新材料。

腕表材料 / 比较项目	不锈钢	陶瓷	钨钢	太空强化钛
硬度（Kg/mm²）	HV250	HV1200左右	HV1400左右	HV1700~HV1850
韧性	优秀	一般	一般	较好
密度	7.5~8g/cm³	6g/cm³	14~15g/cm³	5.5~6g/cm³
综合特性 应用局限	易磨损划花	无金属光泽 耐磨度一般	密度大，太沉重 磕碰易断裂破碎	加工技术难度大 开发应用成本高

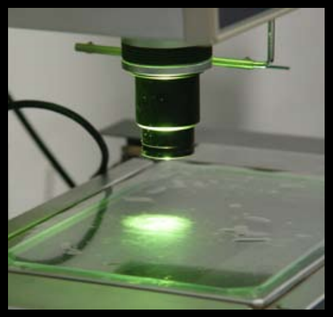
可以预见，太空强化钛材料的研发成功，不仅意味着人们将可以拥有恒久如新、轻便舒适的腕表，也许还意味着腕表材料新纪元的来临！

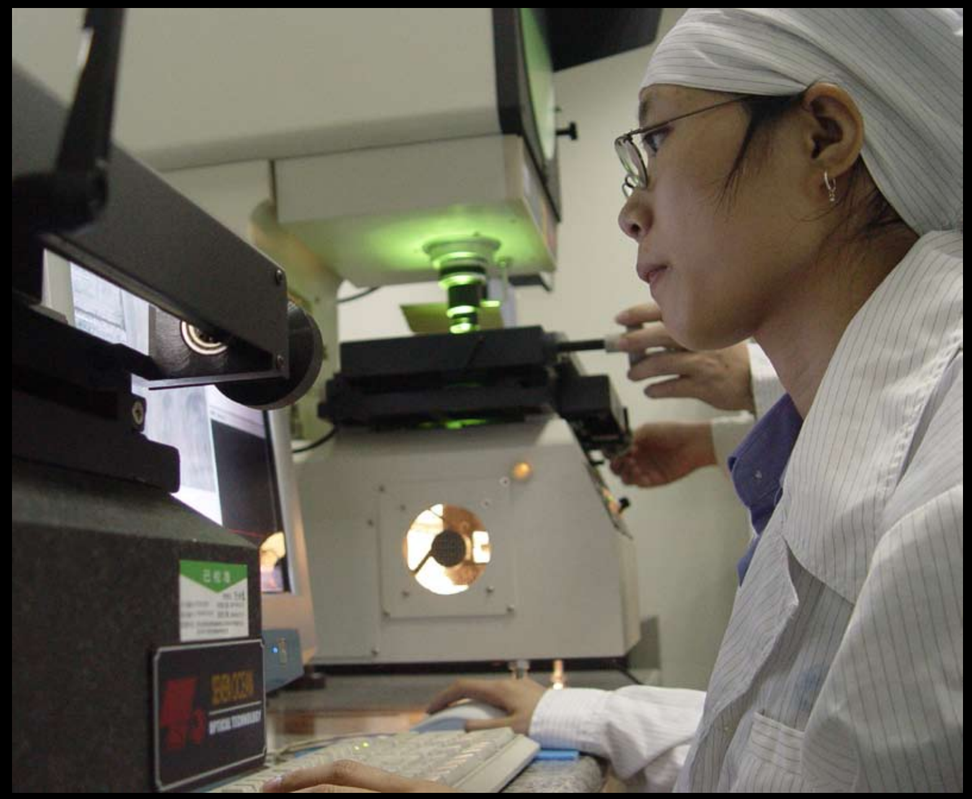


为了寻求最适合腕表的材料，飞亚达人历经数载反复试验，终于在世界上首次跨领域研发成功高科技合成材料——太空强化钛，这也是迄今为止最适合腕表使用的人工合成材料。



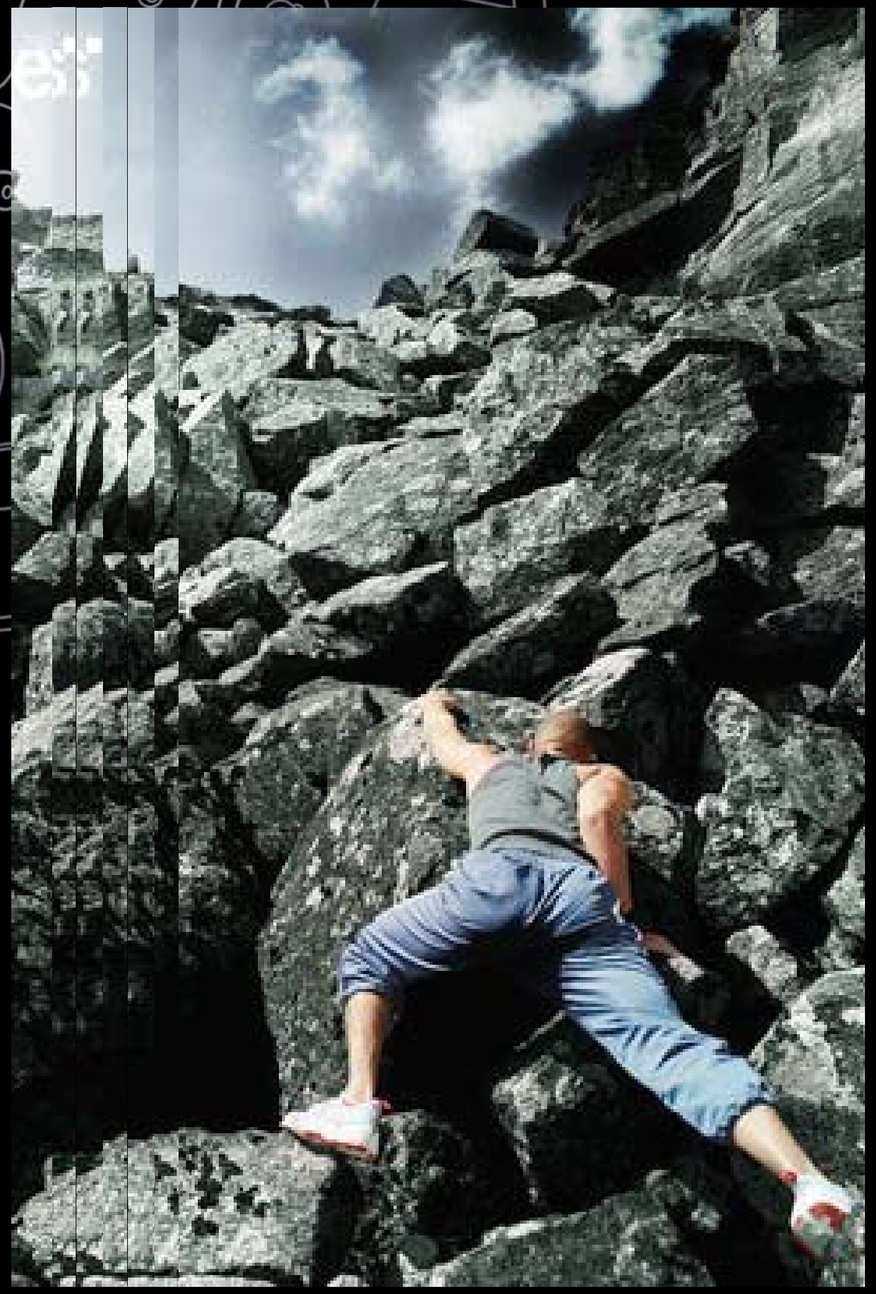






坚·磐





骄阳，身姿
当汗水淌落棱角分明的巨石间
似乎每一个细胞都紧张、沸腾
愈磨砺，心弥坚！



太空强化钛的硬度为HV1700，比腕表常用的不锈钢材料硬度高将近七倍，接近于蓝宝石（HV2000）。

材料的硬度决定了腕表的抗磨损性能。因此，太空强化钛抗磨损能力极佳，接近蓝宝石，仅次于钻石，这一优异的特性确保腕表耐受摩擦、历久弥新。

轻·羽







飘逸，轻盈
毫无阻滞，行云流水
风度的流露，运动中的艺术
优雅，不离极致灵动！





轻盈，时尚。借助太空强化钛，腕表摆脱了贯有的沉重，轻便的令一切可能更易实现，太空强化钛轻便的重量秘诀来源于较低的密度（5.5~6g/cm³）。这使得其重量仅为不锈钢材质的2/3，钨钢材质的1/3。设计师们可以利用这一特性，制造出更加高雅完美的系列腕表。

意·志

咸涩海水，肆虐骄阳
击涛拍浪，享受掌控的快感
不屈，斗士的灵魂。
荣耀，勇者的图腾



TITANIUM

坚硬 轻 耐腐蚀 光感

太空强化钛在耐腐蚀性能方面引人注目，经严格的测试证明：太空强化钛具有很强的抵御日常生活中的液体、粉末性物质的化学侵蚀的性能，在许多介质中很稳定，表现出超出一般金属的耐腐蚀倾向，是一种具有良好的人体亲和力的高科技合成材料。





敛·境



无意彰显，蕴藏自信
眉宇间流露出的睿智光芒
和不事张扬的真性情
于此刻交相重叠，悄然流露。

TITANIUM

坚硬 轻 耐腐蚀 光感

太空强化钛制成的腕表，具有独特的光泽感，柔和而不失润泽，内敛而又不乏穿透力。而这种特殊的光泽与材质特有的耐磨特性的完美结合，更是相得益彰、恒久不变！尤其适合具有稳重平和、自信刚毅气质的人士佩戴。

