

# 非铁扣件市场分析

文/Shervin Shahidi Hamedani

## 前言

新兴市场的快速都市化及工业化预计会明显刺激末端用户市场（像是汽车和电子）的非铁扣件需求。车体材料成长的转变、轻量化车体革命以及建筑发展都是轻量化和高性能非铁扣件需求成长的关键刺激因素。由於其特殊的抗磨损和抗腐蚀特性，这一类型扣件广泛使用於许多产业的各种应用领域。

## 塑胶扣件市场

塑胶扣件的全球市值预估在2022年前会达到60.4亿美元，从2017至2022年间的复合年成长率约6.3%。如先前所提，汽车产业和建筑市场的成长是塑胶扣件市场和其全球需求的关键驱动要素。中国、印度、伊朗和其他国家的汽车产业正以快速脚步在增长著。亚洲和北美建筑市场的成长也是塑胶扣件市场成长的一个原因。

近几年塑胶扣件因其轻量化和低成本的特色被广泛使用於汽车领域。拉钉和推入式扣夹预计会在塑胶扣件市场中占最大宗。做为永久式扣件的拉钉主要使用於需要容易安装的应用环境，或为了可移除性使用推入式扣夹来接合塑胶部件和轻量钣金。其他主要样式的汽车塑胶扣件是内装修边塑胶扣件、U型扣夹、後饰板扣夹和扩张式螺母。内装修边塑胶扣件使用於汽车内部部件（像是门板、扶手和喇叭架）。U型扣夹使用於车用简易安装和拆装。

亚太地区预计在接下来五年会成为塑胶扣件成长最快速的市场。中国、日本、印度和南韩是该区主要的乘用车和商用车制造国。

该区最大的塑胶扣件消费国是中国。该国对汽车代工厂和轻量材料制造商来说是最棒的市场之一，因其有鼓励投资的政策和低廉的劳力成本。中国汽车的需求成长是影响该国和该区塑胶扣件市场成长的最大因素之一。

美国汽车产业的衰退对塑胶扣件市场来说是个大障碍，因为高贷款率和受限的授信条件导致美国汽车的需求持续下滑。美国是全球第二大汽车制造商，这样的衰退将会影响塑胶扣件市场成长。

以产品样式来看，塑胶扣件市场可以分成螺纹和非螺纹塑胶扣件。螺栓、螺丝、牙条、螺柱和螺母是螺纹塑胶扣件的例子，而拉钉、垫片、销、快动扣件、挡圈、嵌件和间隔件则属非螺纹塑胶扣件。目前市场是由螺纹塑胶扣件主导，而这一系列产品预期会在接下来10年内大幅度成长。

根据使用的原料来看，塑胶扣件市场可以分成尼龙、聚乙烯、缩醛、聚碳酸酯、PVC、聚丙烯、ABS等。目前尼龙主导整个塑胶扣件市场。尼龙，做为一种塑胶扣件原料，相较于其他塑胶原料替代品，提供良好的保护特性和高抗腐蚀能力。此外，重量也比铝轻了一半以上，让其成为许多末端用户产业的最佳选择。因此，尼龙市场预计在接下来10年会出现大幅成长。

## 非铁金属扣件市场

铝质轻、柔软、容易铸锻造和机械加工。在航太领域，铝质扣件是最广被使用的选择，因其具备许多优势，像是相对於钢强度更高、轻量化和有优异的抗腐蚀和抗热能力。2017年铝扣件（海关编码：761610）的总进口值约为10亿美元。中国、德国、美国和墨西哥是这类产品进口量最大的前几名市场。从出口值来看，美国和德国在2017年是最主要的出口国，法国和中国紧跟在後。2017年出口总值稍稍低於8亿美元。

另一方面，钛质扣件因为其比传统钢铁和铝质扣件重量更轻，所以也正逐渐促使产业转而使用它，尽管成本高。全球航空器用钛质扣件预期在接下来五年可



以达到令人惊艳的6.4%复合年成长率。商用和区域航空器运输的成长、商用航空器疏运中广体机型逐渐上升的市占率、航空机队规模的成长、紧固技术的优化、碳复合件的适用性和对轻量及高抗腐蚀扣件的需求都是造成航空产业对钛质扣件需求扩大的关键因素。

其他非铁金属扣件还包括因为优异的冷锻头後强度、抗腐蚀能力、导电性和抗微生物表现所以常被使用在制造领域的铜。铜合金包括各类红铜、黄铜和青铜合金。黄铜合金含有可增加强度但会降低抗腐蚀能力的锌。青铜常与铝、矽和磷做结合以增加强度和抗腐蚀能力。黄铜和红铜因其具有光亮表面处理层所以属於装饰型扣件。红铜、黄铜和青铜合金制成的螺丝、螺栓、螺母和螺柱容易机械加工，且在经冷锻头後具备超强强度。

总结来说，全球对非铁扣件的市场需求预期在未来会因为产品持续创新、技术精进和新产品发展出现可观的成长。

资料来源：

Plastic Fasteners Market Worth 6.04 Billion USD by 2022, Markets and Markets

Aircraft Interior Fasteners Market, Startview Research

\$6 Billion Plastic Fasteners Market - Global Forecast to 2022, Research and Markets

Marine Fasteners Market: Global Industry Analysis 2012 - 2016 and Opportunity Assessment; 2017 - 2027, Future Market Insights

Plastic Fasteners Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends, and Forecast 2017 - 2025, Transparency Market Research