

研报：全球3型氢气瓶市场到2028年将达到1.2亿美元



根据最近的市场研究报告：《全球型3型DOT氢气瓶市场能力和地区：规模、份额、趋势和机会分析，2018-2028》，2020年全球3型氢气瓶市场价值为6042.15万美元，预计到2028年将以9.8%的同比增长率增长。预计该市场在预测期内将获得显著增长。

氢是一种无味、无色、高度易燃的气体，用于多种最终用途，如化学品、石油、钢铁和电子产品的生产。氢气的储存通常需要高压气瓶/储罐。储存在这些气瓶中的氢通常是经过压缩的。

氢气瓶分为4类，从1型到4型不等。3型氢气瓶/储罐由金属内衬制成，并用碳纤维复合材料包裹。此外，通常在纤维包裹层中加入树脂涂层。

美国运输部(DOT)制定了用于运输易燃、不易燃和有毒物质的便携式气瓶的安全标准。按DOT规范制造的气瓶称为DOT气瓶。

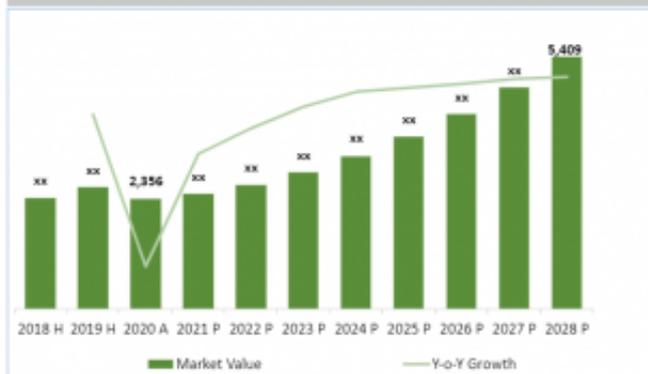
报告涵盖了可以改变行业市场动态的新兴趋势、市场驱动因素、增长机会和限制因素的综合数据。它提供了对细分市场的深入分析，包括产品、应用程序和竞争对手分析。

该报告还包括对行业参与者的最新发展、产品组合、定价、合并、收购和合作的完整分析。此外，它还提供了帮助他们扩大市场份额的关键策略。

Global Type 3 DOT Hydrogen Cylinder Market

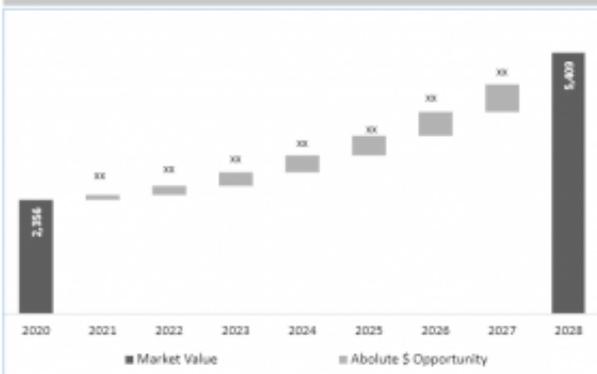
Global Outlook: Value & Absolute \$ Opportunity

Global Type 3 DOT Hydrogen Cylinder Market Size (USD Thousands), Forecast and 4b-Y Growth, 2018-2028



Source: Growth Market Reports Analysis

Global Type 3 DOT Hydrogen Cylinder Market, Absolute \$ Opportunity, in USD Thousands, 2020-2028



Source: Growth Market Reports Analysis

该报告重点介绍了3型DOT氢气瓶的细分市场

一、

在容量方面，全球3型DOT氢气瓶市场划分为低于100L、101-200L、201-300L和300L。201-300L的分段拥有很大的市场份额，有许多相关产品在这个范围内。

由于越来越多的行业倾向于使用大容量氢气瓶，超过300升的部分预计将出现增长机会。

二、

就内衬类型而言，全球3型DOT氢气瓶市场分为铝、钢和其他类型。与铝衬垫相关的强度和耐久性支撑了这部分市场的重要份额。与钢相关的低成本支持了该部分在全球市场上的显著增长。

此外，使用其他类型内衬的3型DOT氢气瓶相关的研发正在为其细分市场带来增长机会。

三、

根据压力等级，全球3型DOT氢气瓶分为300-500bar和500bar以上。由于在工业中越来越多的客户对高压型气瓶的偏爱，超过500bar的部分占据了相当大的市场份额。

四、

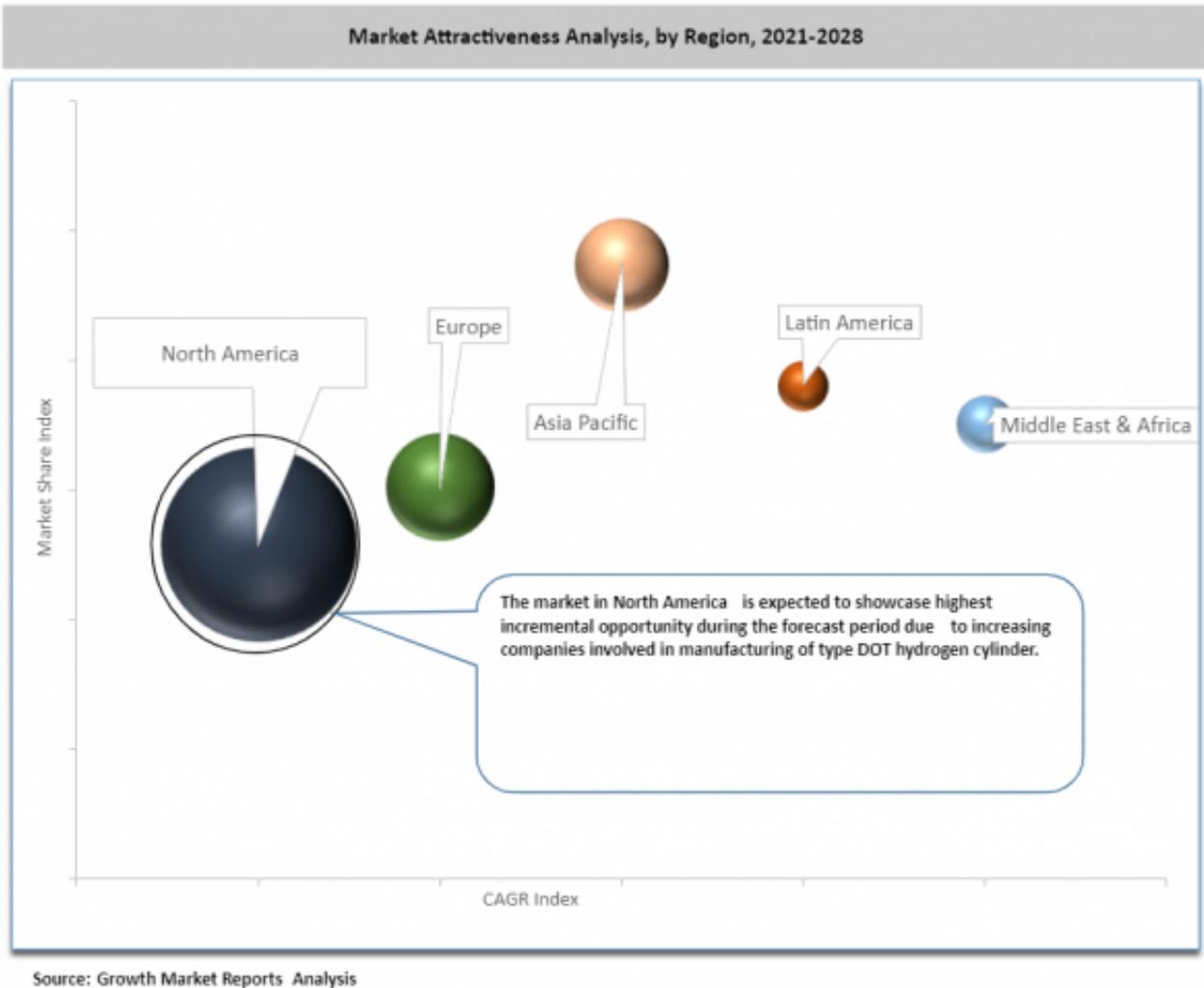
基于最终用途行业，全球3型DOT氢气瓶市场分为运输、工业气体和储存等。由于多个行业对氢气的高需求，工业气体和储能领域占据了相当大的市场份额。

此外，各种新的使用氢燃料的车辆、以及作为交通工具的无人驾驶飞机的研究和开发等，预计将推动交通运输领域的增长。

另一方面，越来越多的应用类型在其他行业出现，如：安全和监测、军事、以及医疗领域，将出现新的增长机会。

五、

基于地区，全球3型DOT氢气瓶市场分为北美、欧洲、亚太地区、拉丁美洲和中东&非洲。由于北美地区在使用DOT认证的氢气瓶方面有较高的法规限制，以及该地区关键厂商的存在，因此北美地区占有相当大的市场份额。



亚太地区是一个很有前景的市场。2020年该地区占全球市场的份额为13.5%。该地区的市场在2020年占据了相当大的份额，由于该地区氢的消费增速，预计在未来几年还将增长。就价值而言，亚太市场预计在预测期内将以14.8%的复合年增长率扩张。

这项研究的主要启示：

由于钢材的刚度和强度，预计将占据相当大的市场份额。由于亚太地区对氢燃料汽车的需求不断增加，预计在预测期内亚太地区将占据相当大的市场份额。全球3型DOT氢气瓶市场预计到2028年将达到1,1851.25万美元，复合年增长率为9.8%。

3型氢气瓶的氢气容量是1型和2型氢气瓶的四倍。此外，它们重量轻，这使得它们适用于各国政府高度重视的轻量化汽车应用。此外，3型氢气瓶不会留下任何由电晕放电或气压循环引起的静电放电的可能性，在这点上优于4型氢气瓶。3型氢气瓶有一个金属内衬，这使它们具有很好的导热性，与4型氢气瓶相比，可以实现更高效的填充和更安全的故障处理。预计在预测期内，这些优势将推动全球3型DOT氢气瓶市场。

3型氢气瓶的应用之一是燃料电池。虽然对这些燃料电池的需求正在上升，但与其生产相关的高成本是市场的制约因素之一。此外，截至目前，在用于生产、储存和运输的氢基础设施方面存在重大缺陷。这些因素共同抑制了市场的增长。

[关注视频号 了解氢气瓶的制作流程](#)



扫描二维码，关注氢能视频号

（素材来自：Growth Market Reports 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/172660.html>