

氨裂化催化剂全球市场总体规模

氨裂解是氨在催化剂（基于碱金属或铂族金属）下分解为氢气和氮气的过程。它通常用于需要氢气作为下游制造工艺的能源或燃料的应用。

氨是一种氮氢化合物，可以以液体形式储存在温度约为 100°C 、8 bar 的简单压力容器中，类似于天然气。

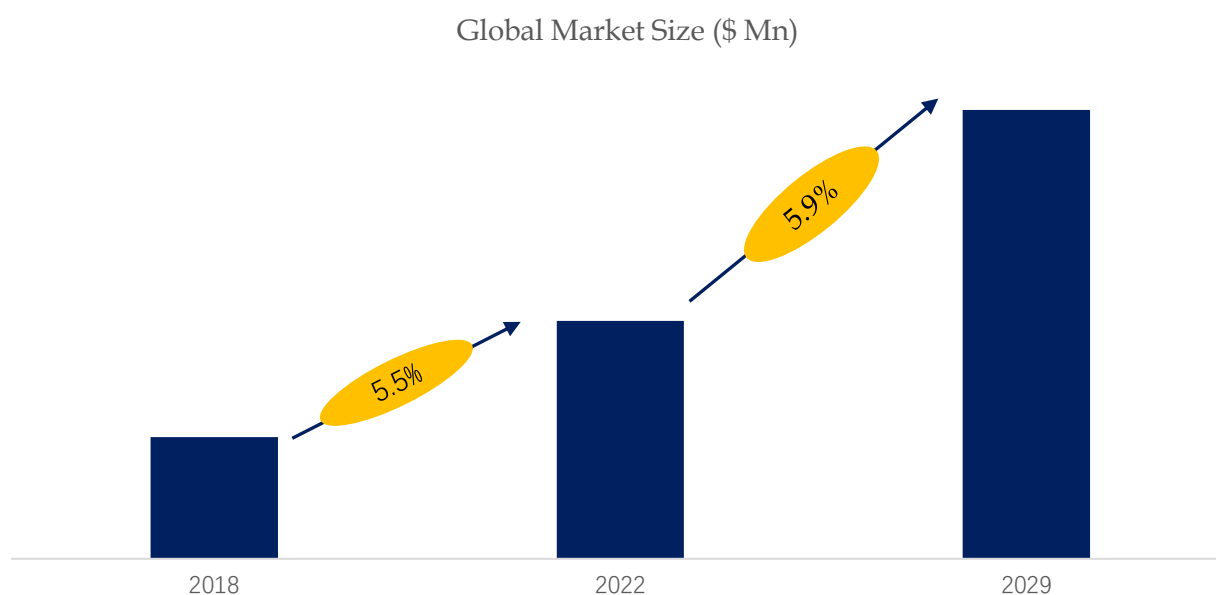
氨是所有氮化合物的基本原料，已经是世界上生产最广泛的化学品之一，年产量超过 2 亿吨。因此，生产技术和基础设施已经存在。

通常，氨是通过哈伯-博世工艺生产的，其中氢气与空气中的氮气发生催化反应。如果氢是由可再生能源生产的，那么它是真正的碳中性，因为不涉及碳。因此，氨可以在未来的零排放能源系统中用作零排放储能。

氨裂解是一项不太成熟的技术，尚未广泛应用。为了将氨用作氢的经济能源储存，需要提供稳定且坚固的产品。氨裂解催化剂是氨储氢必不可少的重要产品。

据 QYResearch 调研团队最新报告“全球氨裂化催化剂市场报告 2023-2029”显示，预计 2029 年全球氨裂化催化剂市场规模将达到 1.2 亿美元，未来几年年复合增长率 CAGR 为 72.1%。

图. 氨裂化催化剂，全球市场总体规模



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球氨裂化催化剂市场研究报告 2023-2029”。

并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

主要驱动因素：

氢能应用近年来遇到发展瓶颈。究其原因，是储运方面的技术问题尚未完全攻克。氨储氢作为一种有效的技术手段，将为未来氢能爆发时提供更可靠的氨裂解催化剂。进一步的发展。

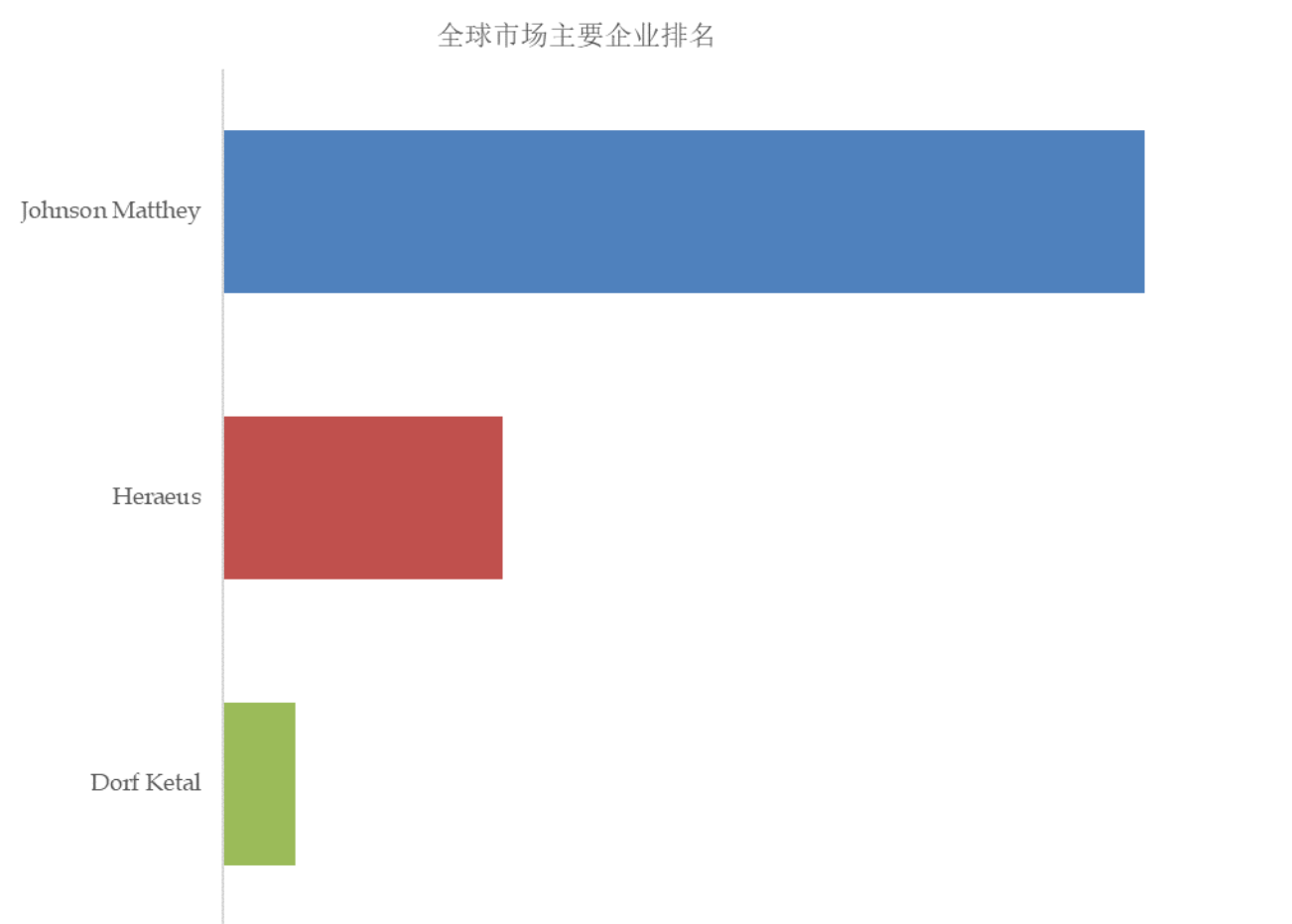
主要阻碍因素：

产品技术上还存在有待攻克的难点。较高的反应温度和压力已成为氨裂解催化剂进一步发展的障碍。

行业发展趋势：

氨裂化催化剂分为高温催化剂和低温催化剂。高温催化剂主要是由镍基金属化合物及其铝载体组成的产品。它们的反应温度较高，无法在特定的储氢工业化中实现低成本应用。以铂族金属为代表的低温催化剂应用更为广泛；虽然其现金成本较高，但随着未来技术的进步和大规模应用，其成本将逐渐降低，并逐渐成为主流产品。

图. 全球氨裂化催化剂市场前三强生产商排名及市场占有率（持续更新）

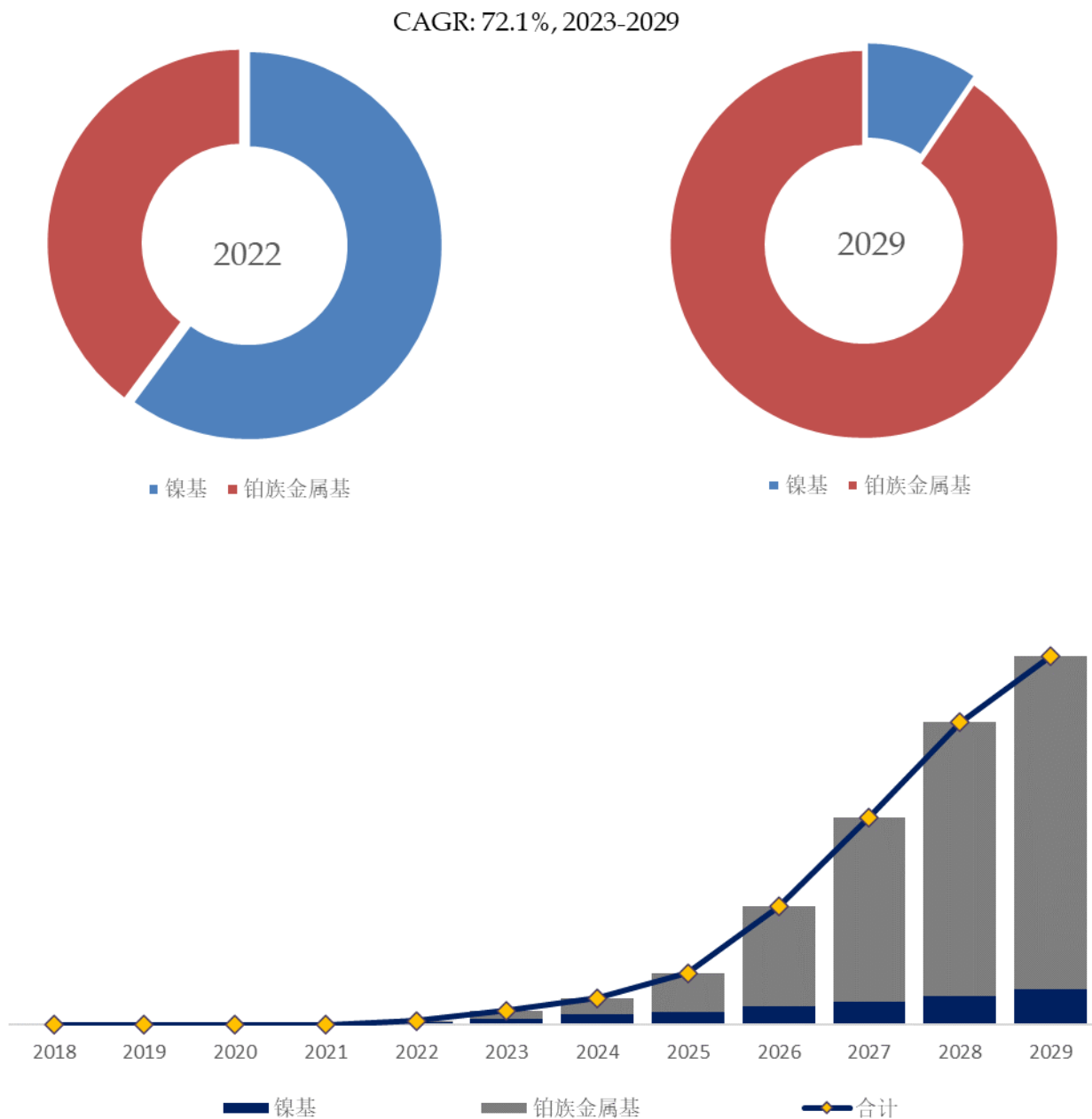


如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球氨裂化催化剂市场研究报告 2023-2029”。

根据 QYResearch 头部企业研究中心调研，G90 全球范围内氨裂化催化剂生产商主要包括 Johnson Matthey、Heraeus、Dorf Ketal 等。2022 年，全球前三大厂商占有大约 100.0% 的市场份额。

目前，全球核心厂商主要分布在欧洲

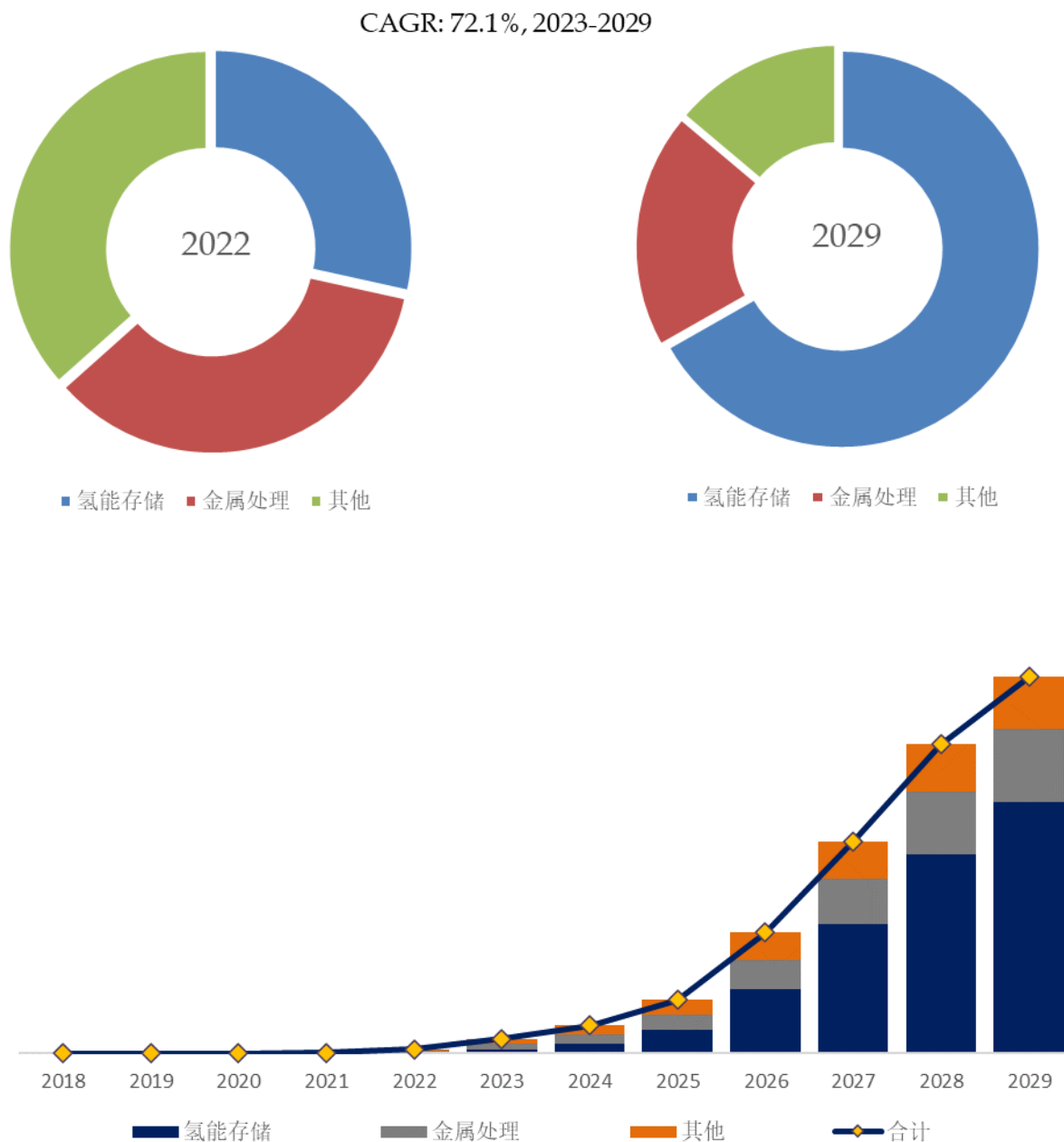
图. 氨裂化催化剂, 全球市场规模, 按产品类型细分, 镍基处于主导地位



如上图表/数据, 摘自 QYResearch 最新报告 “全球氨裂化催化剂市场研究报告 2023-2029”。

就产品类型而言, 目前镍基是最主要的细分产品, 占据大约 60.2%的份额。

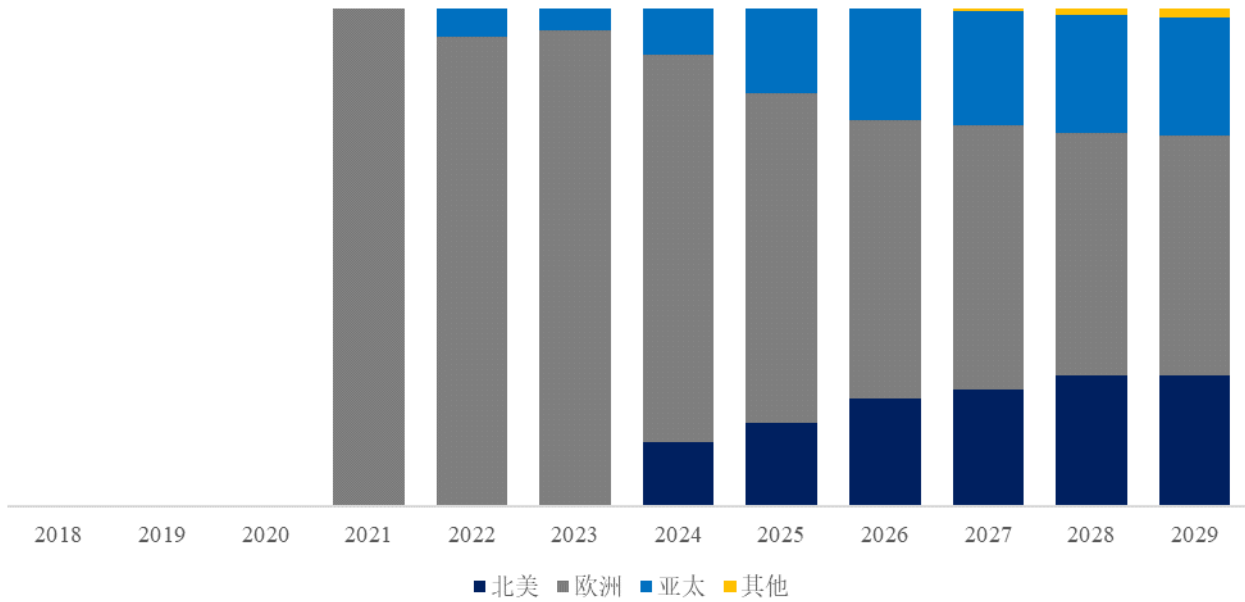
图. 氨裂化催化剂, 全球市场规模, 按应用细分, 氢能存储是最大的下游市场, 占有 **28.5%** 份额。



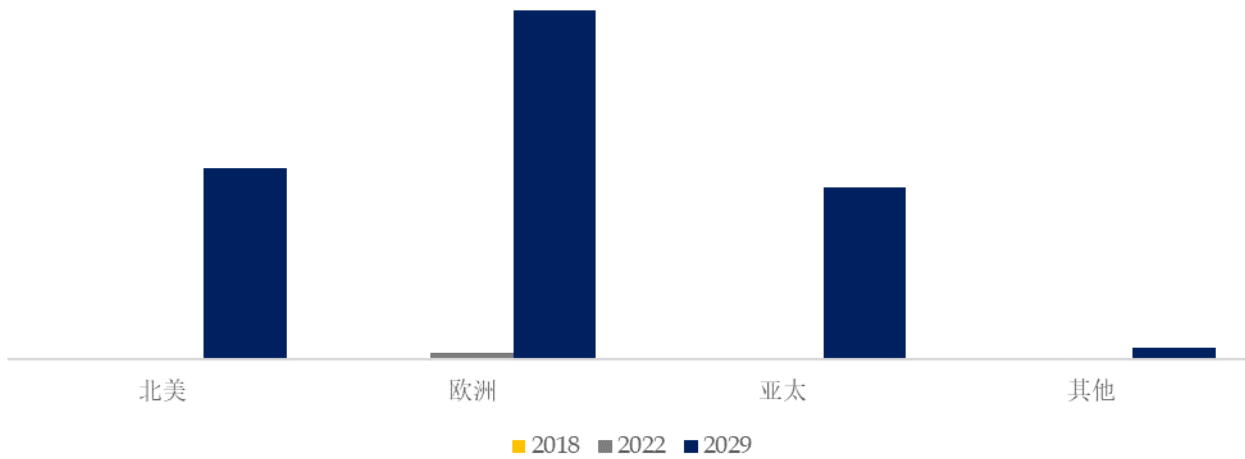
如上图表/数据, 摘自 QYResearch 最新报告 “全球氨裂化催化剂市场研究报告 2023-2029”。

就产品应用而言, 目前氢能存储是最主要的需求来源, 占据大约 28.5% 的份额。

图. 全球氨裂化催化剂规模，主要生产地区份额（按产值）

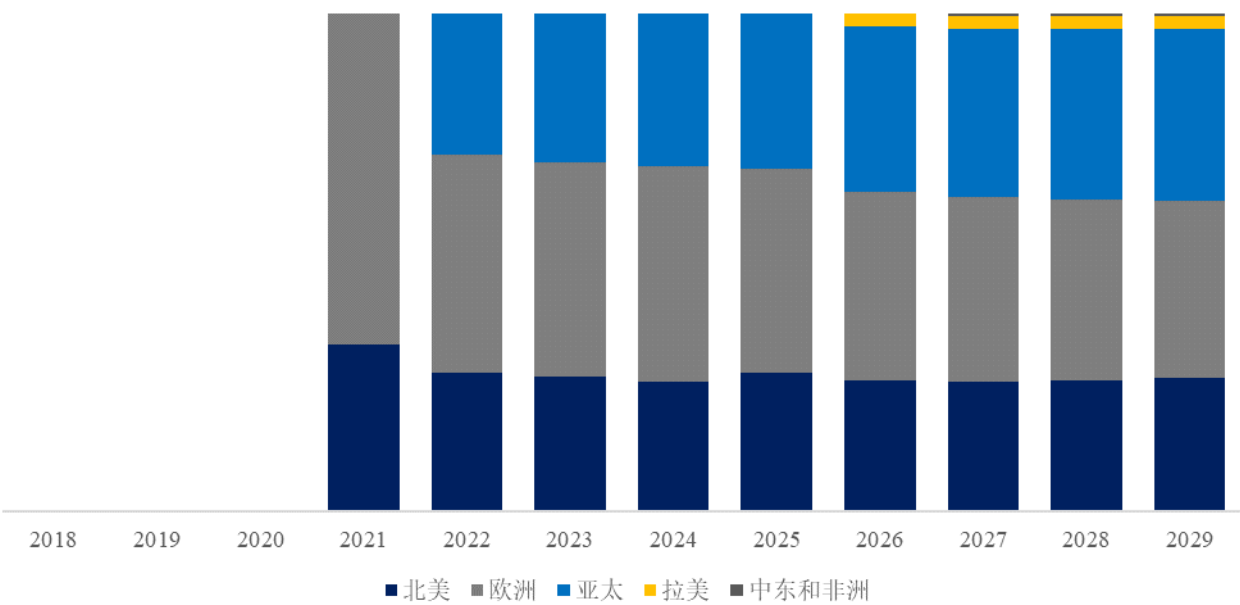


Market Size By Region, 2018 Vs 2022 VS 2029

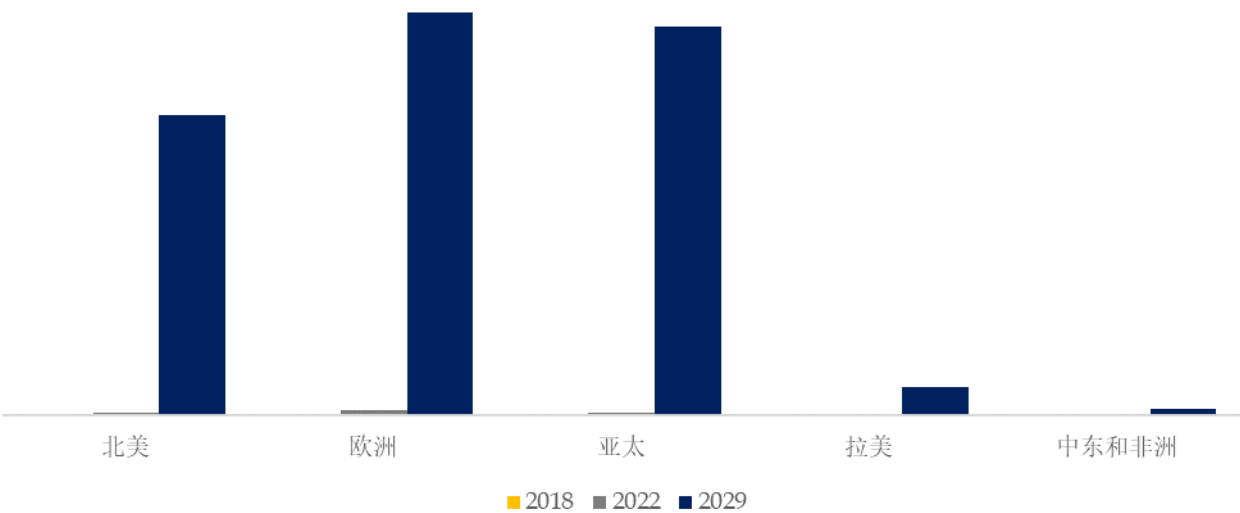


如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球氨裂化催化剂市场研究报告 2023-2029”。

图. 全球主要市场氨裂化催化剂规模



Market Size By Region, 2018 Vs 2022 VS 2029



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球氨裂化催化剂市场研究报告 2023-2029”。

QYResearch 企业简介

QYResearch(北京恒州博智国际信息咨询有限公司)成立于 2007 年，总部位于美国洛杉矶和中国北京。经过连续 16 年多的沉淀，QYResearch 已成长为全球知名的、面向全球客户提供细分行业调研服务的领先咨询机构；业务遍及世界 160 多个国家，在全球 30 多个国家有固定营销合作伙伴，在美国、日本、韩国、印度等有分支机构，在国内主要城市北京、广州、长沙、石家庄、重庆、武汉、成都、山西大同、太原、昆明、日照等地设有办公室和专业研究团队。

QYResearch 是全球知名的大型咨询公司，行业涵盖各高科技行业产业链细分市场，横跨如半导体产业链（半导体设备及零部件、半导体材料、集成电路、制造、封测、分立器件、传感器、光电器件）、光伏产业链（设备、硅料/硅片、电池片、组件、辅料支架、逆变器、电站终端）、新能源汽车产业链（动力电池及材料、电驱电控、汽车半导体/电子、整车、充电桩）、通信产业链（通信系统设备、终端设备、电子元器件、射频前端、光模块、4G/5G/6G、宽带、IoT、数字经济、AI）、先进材料产业链（金属材料、高分子材料、陶瓷材料、纳米材料等）、机械制造产业链（数控机床、工程机械、电气机械、3C 自动化、工业机器人、激光、工控、无人机）、食品药品、医疗器械、农业等。