

碳捕集压缩机是一种用于捕集和压缩二氧化碳气体的设备，广泛应用于工业二氧化碳捕集系统中。其主要功能是通过吸收和分离工业过程中排放的二氧化碳，并将其转化为高压液态或气态二氧化碳，便于储存或再利用。碳捕集压缩机通常用于电力生产、化工、石油天然气等行业的碳捕集、运输和储存项目中，是实现碳排放减少和实现碳中和目标的重要设备。

碳捕集压缩机通过高效的机械压缩技术，将二氧化碳从工业废气中分离并压缩至需要的压力，使其适合进行后续处理或储存。这一过程需要精确的操作和高度的可靠性，以确保二氧化碳的有效捕集和安全运输。当前，碳捕集技术被视为减少温室气体排放、减缓气候变化的关键技术之一，碳捕集压缩机在全球范围内的需求逐渐增加。

市场现状与趋势：

随着全球气候变化问题日益严峻，各国政府和国际组织推动的碳中和政策不断落实，碳捕集技术逐渐成为实现低碳经济的关键措施。碳捕集压缩机作为这一技术链条中的重要组成部分，市场需求持续上升。

根据市场研究，预计到 2030 年，碳捕集压缩机市场将呈现稳定增长趋势。尤其是在能源密集型行业，如煤炭、电力、钢铁和水泥等行业，碳捕集压缩机的需求将大幅增加。与此同时，随着技术进步和成本逐步降低，碳捕集压缩机的效率和性能也得到了不断提升，推动了其在更多行业中的应用。

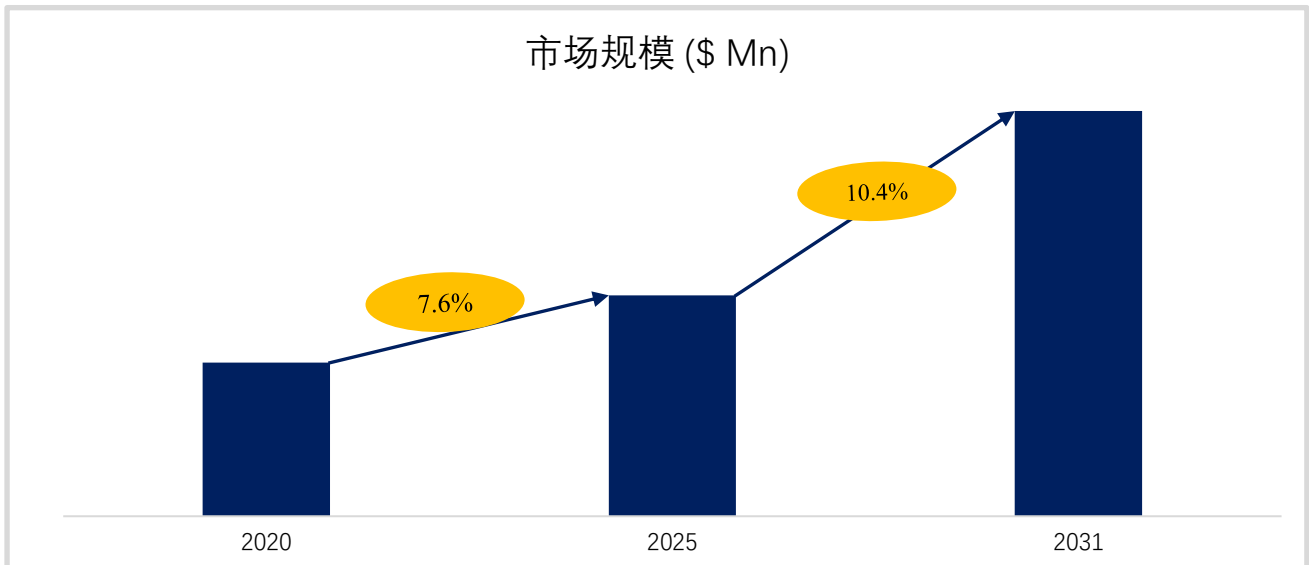
此外，碳捕集压缩机的绿色环保特性，使其成为各国政府和企业追求可持续发展的重要选择。特别是在欧洲和北美等环保意识较强的地区，碳捕集压缩机的市场前景非常广阔。随着对碳减排技术的投资不断增加，预计这一领域将出现更多创新产品，提升整体市场竞争力。

据 QYResearch 调研团队最新报告“全球碳捕集压缩机市场报告 2025-2031”显示，预计 2031 年全球碳捕集压缩机市场规模将达到 18.2 亿美元，未来几年年复合增长率 CAGR 为 10.4%。

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

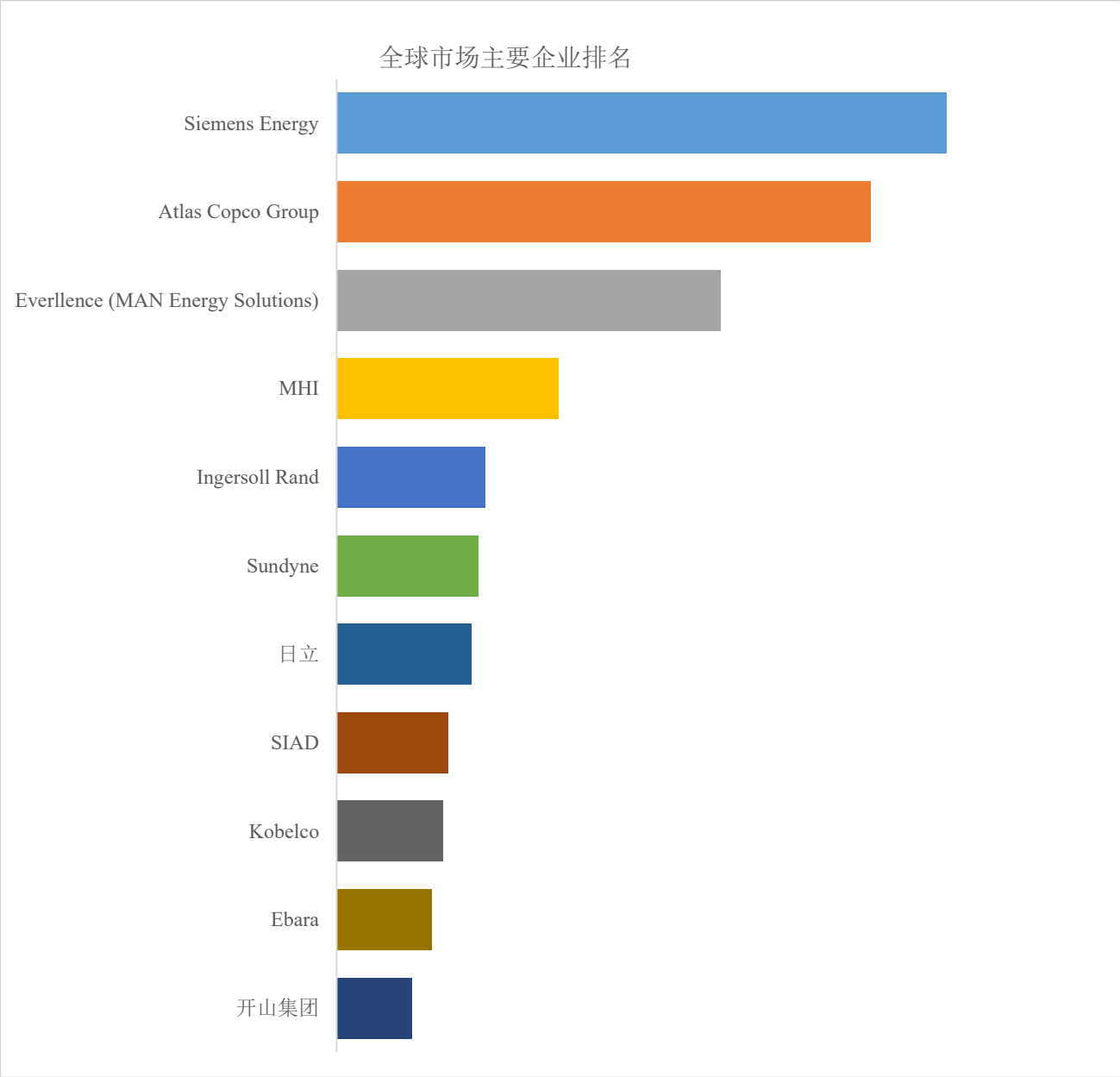
图. 碳捕集压缩机, 全球市场总体规模 2020-2031



来源: QYResearch 碳捕集压缩机研究中心

根据 QYResearch 头部企业研究中心调研, 全球范围内碳捕集压缩机生产商主要包括 Siemens Energy、Atlas Copco Group、Everllence (MAN Energy Solutions)、MHI、Ingersoll Rand 等。2024 年, 全球前五大厂商占有大约 63.0%的市场份额。

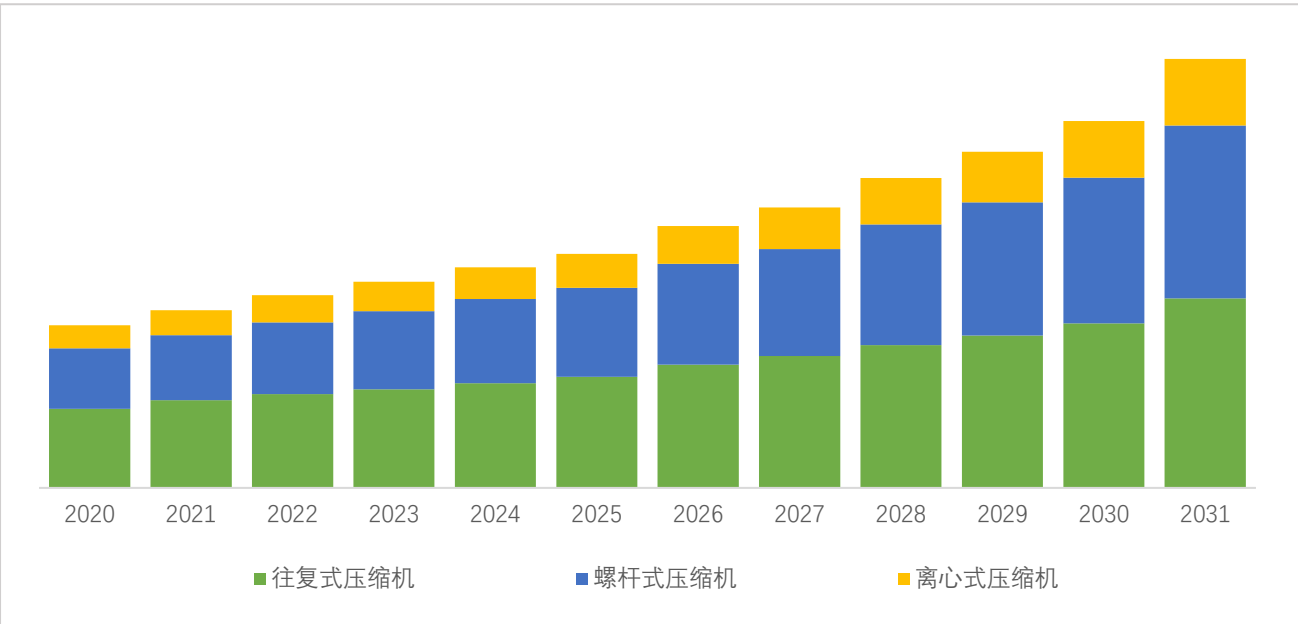
图. 全球碳捕集压缩机市场前 11 强生产商排名及市场占有率（基于 2024 年调研数据；目前最新数据以本公司最新调研数据为准）



来源: QYResearch 碳捕集压缩机研究中心。行业处于不断变动之中, 最新数据请联系 QYResearch 咨询。

就产品类型而言, 目前往复式压缩机是最主要的细分产品, 占据大约 47.5%的份额。

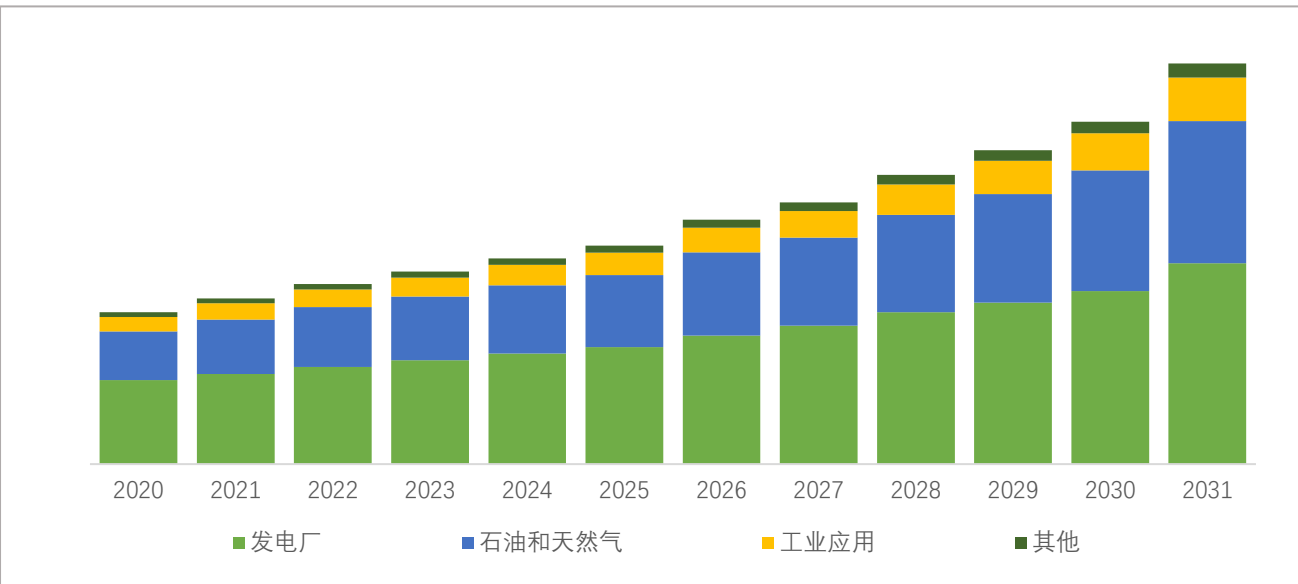
图. 碳捕集压缩机, 全球市场规模, 按产品类型细分



来源: QYResearch 碳捕集压缩机研究中心

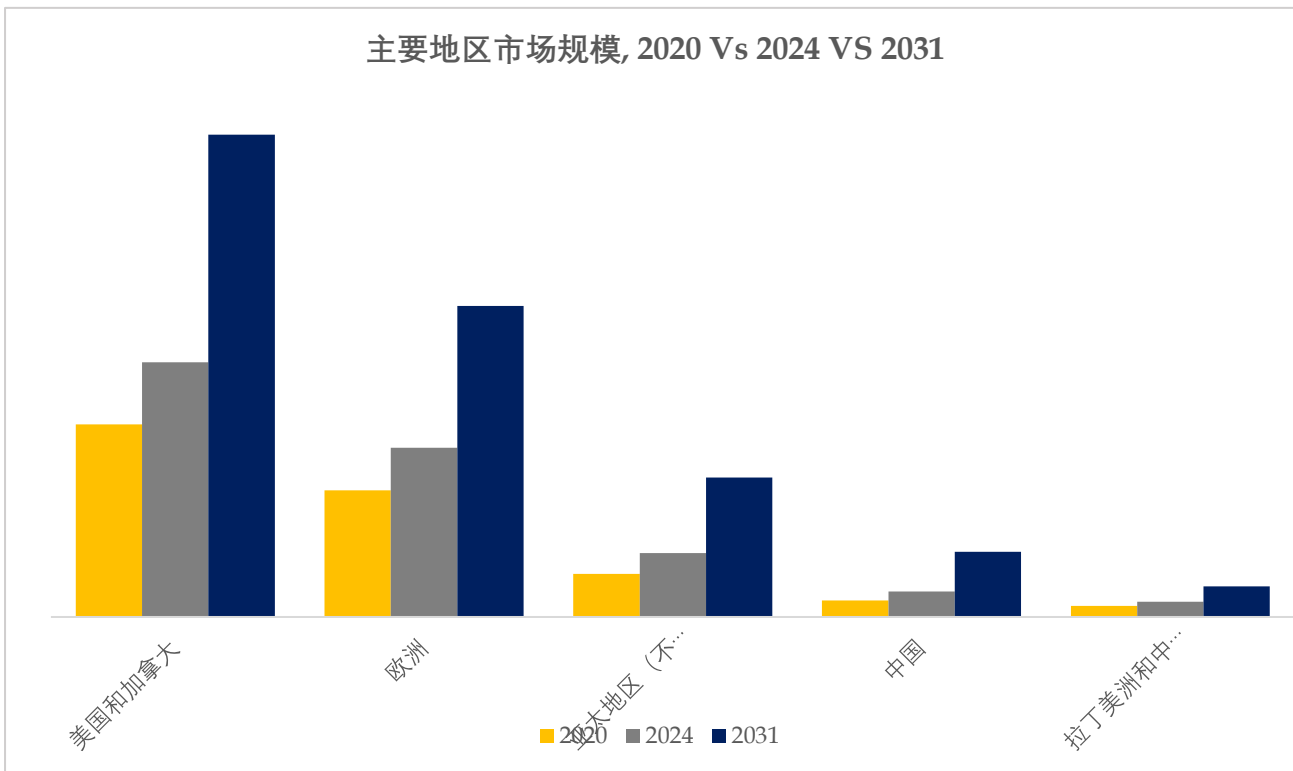
就产品应用而言, 目前发电厂是最主要的需求来源, 占据大约 53.8%的份额。

图. 碳捕集压缩机, 全球市场规模, 按下游应用细分



来源: QYResearch 碳捕集压缩机研究中心

图. 全球主要市场碳捕集压缩机规模, 按地区细分



来源: QYResearch 碳捕集压缩机研究中心

本文作者

赵佩红 高级分析师

北京恒州博智国际信息咨询有限公司（英文：QYResearch）

地址：北京市海淀区成府路 28 号优盛大厦 D-709（总部）

联系电话：+86-15600075800

电子邮箱：zhaopeihong@qyresearch.com

QYResearch 企业简介



<https://www.qyresearch.com>

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。QYResearch 专注为企业提供专业的市场调查报告、行业研究报告、可行性研究、IPO 咨询（数据被国内招股说明书或年报大量引用）、商业计划书、制造业单项冠军申请和专精特新“小巨人”申请、市占率证明等服务。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、南宁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。