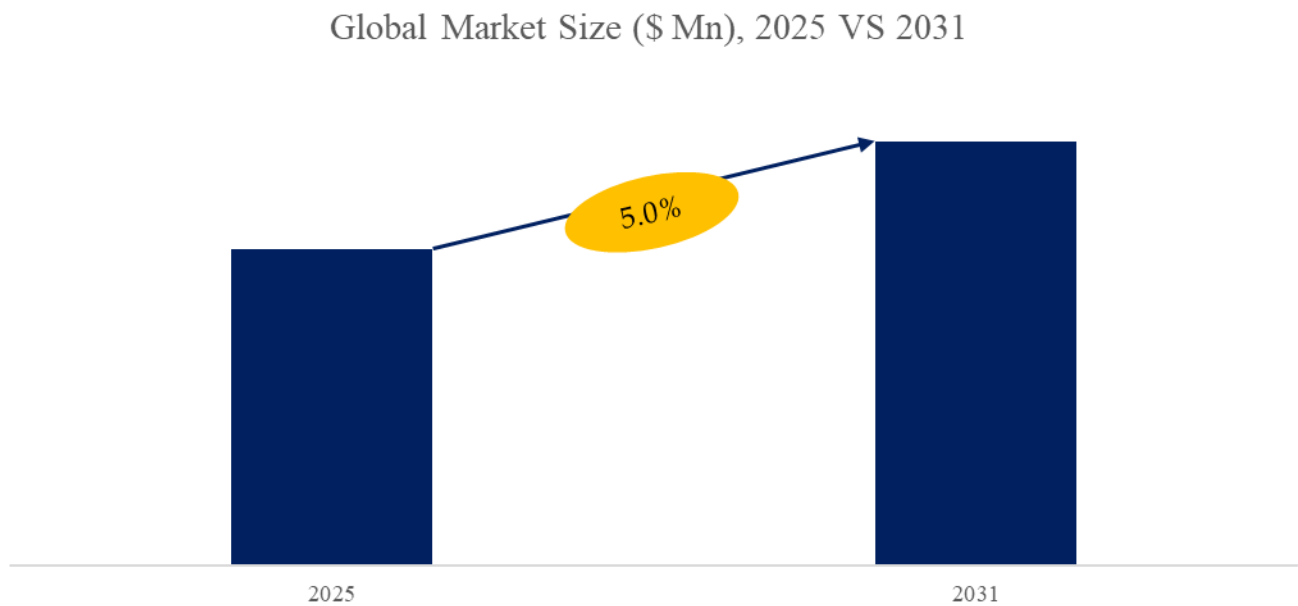


钽铌材料全球市场总体规模

据 QYResearch 调研团队最新报告“全球钽铌材料市场报告 2025-2031”显示，预计 2031 年全球钽铌材料市场规模将达到 60.4 亿美元，未来几年年复合增长率 CAGR 为 5.0%。

图. 钽铌材料，全球市场总体规模

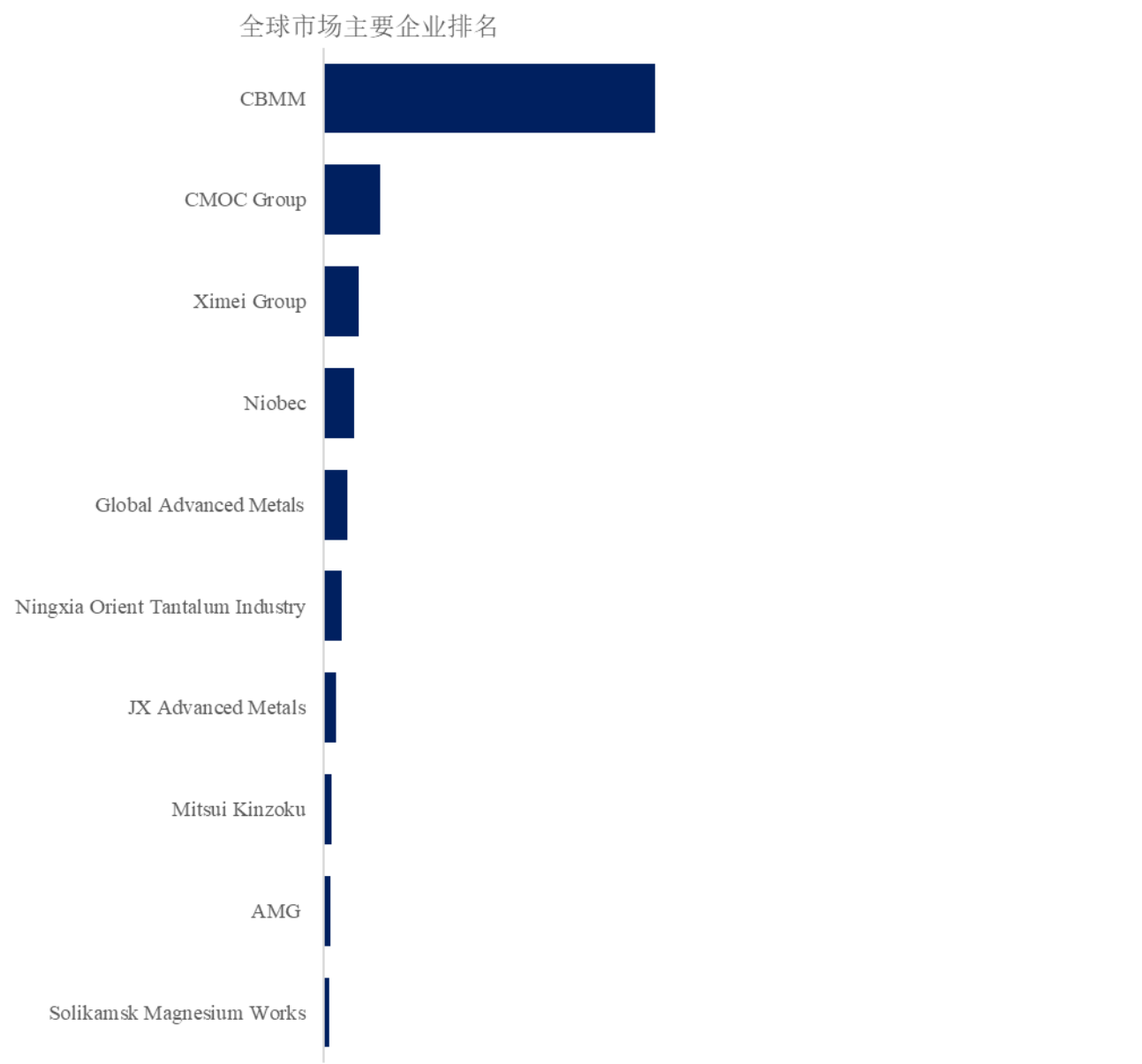


如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球钽铌材料市场研究报告 2025-2031”。

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

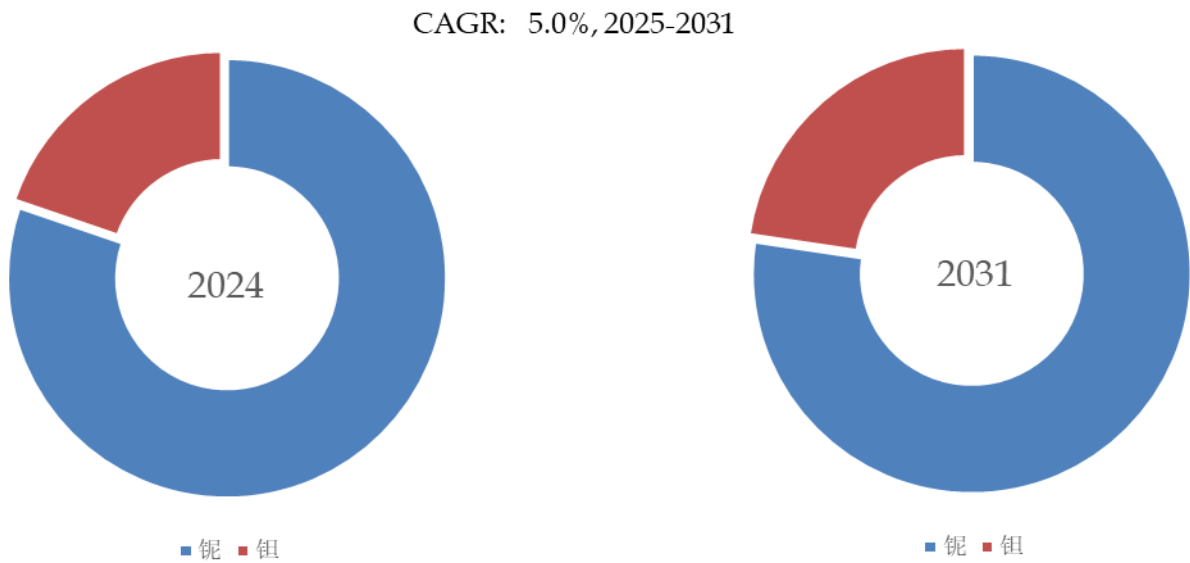
图. 全球钽铌材料市场前 10 强生产商排名及市场占有率（基于 2024 年调研数据；目前最新数据以本公司最新调研数据为准）



如上图表/数据，摘自 QYResearch 报告“全球钽铌材料市场研究报告 2025-2031”，排名基于 2023 数据。目前最新数据，以本公司最新调研数据为准。

根据 QYResearch 头部企业研究中心调研，全球范围内钽铌材料生产商主要包括 CBMM、CMOC Group、Ximei Group、Niobec、Global Advanced Metals、Ningxia Orient Tantalum Industry、JX Advanced Metals、Mitsui Kinzoku、AMG 等。2024 年，全球前十强厂商占有大约 89.0% 的市场份额。

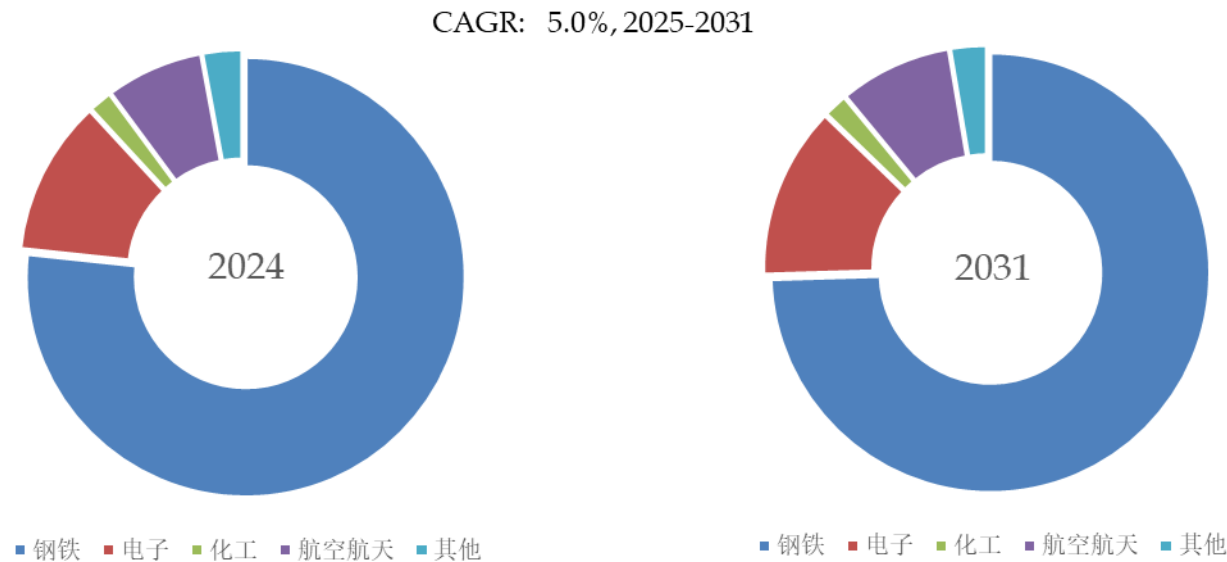
图. 钽铌材料，全球市场规模，按产品类型细分，铌处于主导地位



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球钽铌材料市场研究报告 2025-2031”。

就产品类型而言，目前铌是最主要的细分产品，占据大约 80.2% 的份额。

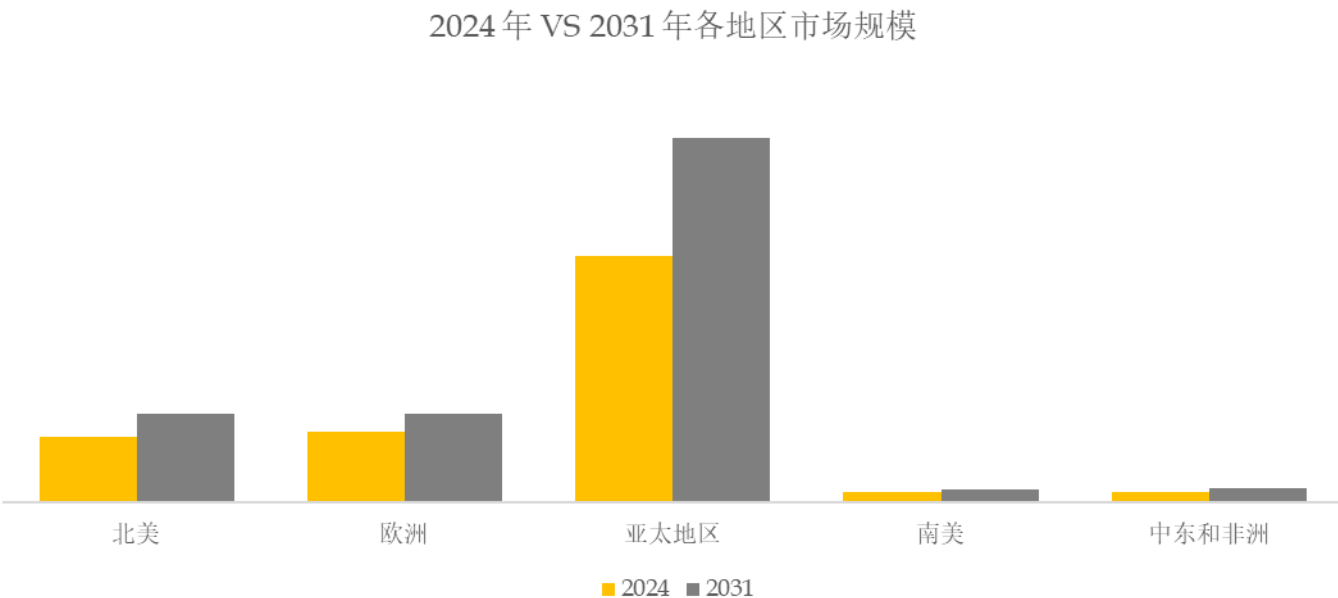
图。 钽铌材料，全球市场规模，按应用细分，钢铁是最大的下游市场，占有 **76.7%** 份额。



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球钽铌材料市场研究报告 2025-2031”。

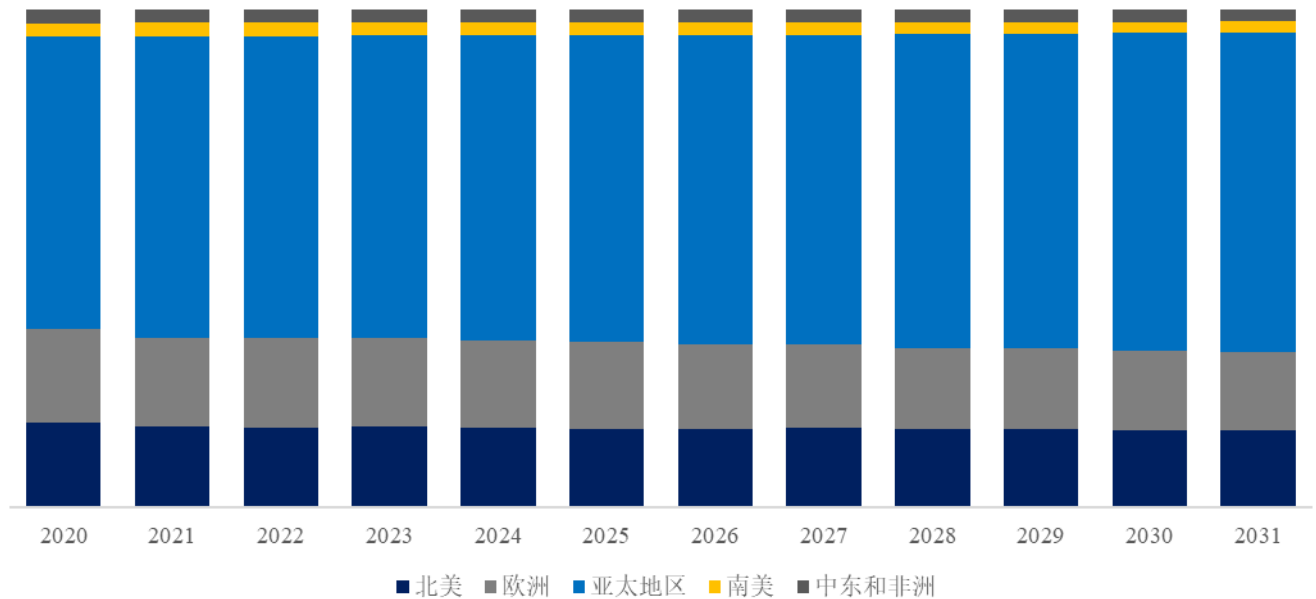
就产品应用而言，目前钢铁是最主要的需求来源，占据大约 **76.7%** 的份额。

图。 全球钽铌材料规模，主要地区份额



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球钽铌材料市场研究报告 2025-2031”。

图。全球主要市场钽铌材料规模



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球钽铌材料市场研究报告 2025-2031”。

主要驱动因素：

钽和铌因其在国防、航空航天和先进制造业中的重要作用，日益被世界各国政府视为战略关键矿产。钽对于导弹、卫星和医疗植入物中使用的高可靠性电子设备至关重要，而铌则有助于喷气发动机和超导磁体的结构完整性。随着各国寻求减少对地理上集中的资源的依赖，尤其是在政治敏感地区，公共部门对国内供应链的投资和储备正在为上游和中游企业（包括加工商和回收商）创造新的机遇。

向循环经济的转变为这两种材料带来了新的机遇。从废弃电子产品中回收钽，从报废合金中回收铌，为补充初级生产提供了一条可持续的途径。分离和净化工艺技术的进步使二次回收更加可行且更具成本效益。这在环境法规严格或原材料获取受限的地区尤为重要。能够整合闭环回收或与原始设备制造商 (OEM) 建立合作伙伴关系的公司，可以通过符合环境、社会和治理 (ESG) 规定并增强供应韧性，获得竞争优势。

新一代合金和复合材料的持续创新正在拓宽钽和铌的应用范围。在化学加工行业，钽的耐腐蚀性支撑了对反应器内衬和热交换器的需求，尤其是在恶劣的酸性环境下。另一方面，铌在用于制氢和燃气轮机的高温合金中的应用正在不断扩大。此外，这两种元素正在高性能运动器材、量子计算和聚变反应堆等利基领域得到探索。这种多元化减少了对周期性终端市场的依赖，并为利润率更高、技术门槛更低的专业领域打开了大门。

主要阻碍因素：

虽然钽和铌并非极其稀有，但具有经济可行性的高品位矿藏数量却十分有限。就铌而言，单一供应商——巴西的 **CBMM**——占据绝对主导地位，这为市场扩张和多元化发展带来了结构性障碍。就钽而言，非洲的手工和小规模采矿（**ASM**）作业占主导地位，这些作业通常质量不稳定且可追溯性存疑。这种受限且不均衡的资源分布限制了全球供应扩张，阻碍了新的精炼产能发展，并加剧了对少数几家生产商的依赖。

钽和铌的提取和精炼涉及复杂的冶金工艺，包括溶剂萃取、电子束熔炼和高温净化技术。这些工艺不仅资本密集，而且耗能，需要专门的基础设施。对于许多新兴应用，例如电池级铌氧化物或用于半导体的高纯度钽，高昂的生产成本限制了其相对于替代材料的价格竞争力。这一技术和财务障碍阻碍了其更广泛的应用，尤其是在成本敏感型行业。

钽和铌都面临着与环境、社会和治理（**ESG**）绩效相关的日益严格的监管审查。尤其是钽，根据美国《多德-弗兰克法案》和欧盟《冲突矿产条例》等法规，它被列为冲突矿产，要求严格的可追溯性和尽职调查。虽然这些框架促进了负责任的采购，但也带来了额外的合规成本和文档负担，尤其是对规模较小的生产商和下游用户而言。此外，针对冶金过程中能源使用和碳排放的新环境法规可能会进一步限制生产的灵活性，尤其是在基础设施或执法力度较弱的司法管辖区。

行业发展机遇：

全球铌行业正在经历结构性转型，其作用已超越其在钢铁领域的传统定位，转向高科技和清洁能源应用领域。尽管高强度低合金钢的需求（尤其是在汽车、建筑和能源基础设施领域）持续支撑市场，但像 **CBMM** 这样的生产商正在积极投资新的应用领域。铌能够提升机械性能并减轻部件重量，使其成为生产更轻、更高效材料不可或缺的材料，符合全球碳减排目标。尽管扁平材产量预测不高，但高附加值钢材的趋势支撑了铌消费的持续增长。

该行业正在见证对先进材料的投资增长，尤其是在电池技术、数据中心、医学成像和农业领域。铌金属氧化物正被用于快速充电电池和核磁共振成像设备，而早期研究正在测试铌作为农业综合企业杀菌剂的用途。这些举措得到了强劲的研发投入和与客户密切合作的支持，标志着行业正在通过创新“创造需求”。随着电气化和人工智能驱动的基础设施扩张，铌作为功能性材料在储能和数字弹性方面的作用预计将获得发展，尽管其商业可扩展性仍在发展中。

钽行业仍然与电子行业紧密相关，尤其是在智能手机、医疗设备、航空航天系统和汽车电子产品的电容器生产方面。随着全球对高性能微型元件的需求持续增长，钽的稳定性、耐腐蚀性和优异的介电性能始终保持着其战略重要性。此外，向 **5G** 技术、电动汽车和物联网（**IoT**）生态系统的转变正在推动钽消费的持续增长。

本文作者

芦静 – 本文主要分析师
Email: lujing@qyresearch.com
芦女士，具有 10 年行业研究经验，专注于化学材料产业链相关领域的研究，包括催化剂及助剂、金属和聚合物材料、可再生资源及资源回收利用、日化级精细化学品等。

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。经过连续 17 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，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、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。