

QYResearch: 2022 年前 10 大全自动探针台系统企业占据全球 95% 的市场份额



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

自动探针台系统产品定义

自动探针台系统可以在没有很多待测器件需要测量或数据需要收集的情况下使用。相比于半自动探针台，自动探针台系统具有更高的精度和效率，可以在短时间内完成大量的测试操作。自动探针台系统通常还配备有晶圆材料处理搬运单元(MHU)、模式识别(自动对准)等功能，以确保晶圆上的晶粒依次与探针接触并逐个测试。自动探针台系统通常用于芯片量产或有一些特殊要求如处理薄晶圆、封装基板等。

自动探针台系统产品图片

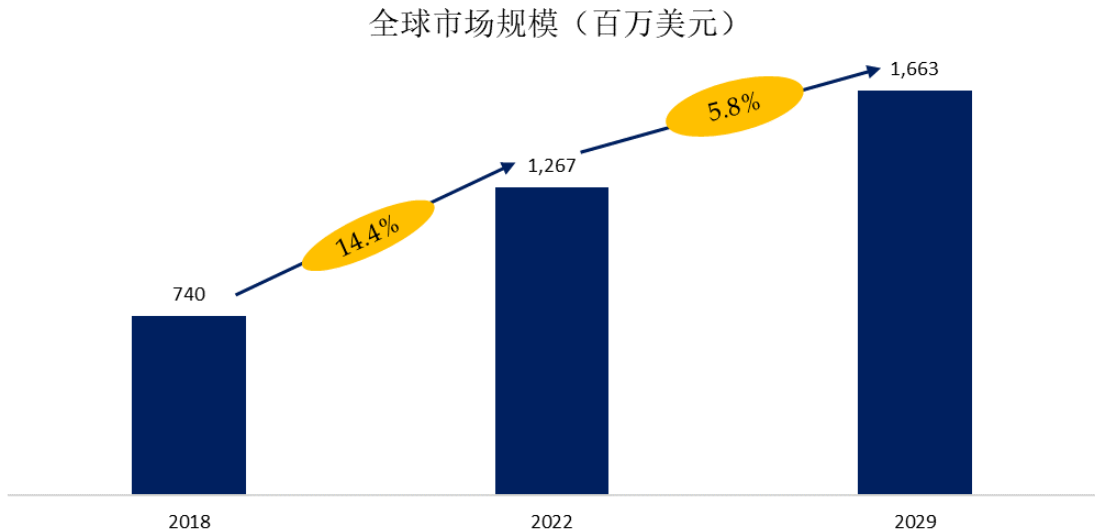


如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”。

自动探针台系统全球市场总体规模

根据 QYResearch 最新调研报告显示，预计 2029 年全球自动探针台系统市场规模将达到 16.6 亿美元，未来几年复合增长率 CAGR 为 5.8%。

图. 自动探针台系统，全球市场总体规模，预计 2029 年达到 16.6 亿美元



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”。

主要驱动因素：

半导体探针台属于信息技术产业，这是关系国民经济安全和发展战略性、基础性、先导性产业，也是世界主要国家高度重视、全力布局的竞争高地。全球各个地区和国家都在半导体及其相关产业进行政策倾斜。

随着半导体行业技术的快速发展，晶圆尺寸与工艺制程呈现并行趋势，对半导体测试探针台在多针测试、行程控制、精度定位、精确对准等方面提出更高的技术标准，技术创新不断的驱动着行业向好发展。

半导体测试设备的运用贯穿整个半导体制造过程，在半导体产业链中起着成本控制和保证品质的关键作用。若芯片厂商未能及时发现芯片故障，则需在下一阶段耗费十倍的成本以排查和处理故障。此外，通过及时有效的检测，芯片厂商还可以合理筛选出不同性能等级的芯片或器件。因此，随着芯片生产成本日渐高涨，半导体探针台的重要性也日渐凸显，下游需求旺盛。

主要阻碍因素：

半导体探针台行业为典型的技术密集型行业，涉及电子、机械、自动化、材料、图像识别、软件系统等多学科领域，是多门类跨学科知识的综合应用，具有较高的技术门槛，对技术创新和产品研发能力要求极高，投入成本较大。

半导体探针台产品的定制化程度较高，需要在客户现场经过安装调试、且客户自身已投入试产的情况下才可进行测试和验收，其验收周期受晶圆生产工艺的成熟度、客户产线整体验收情况、客户工艺要求调整、现场突发状况及其他偶然因素等多种因素影响，存在一定的波动性。

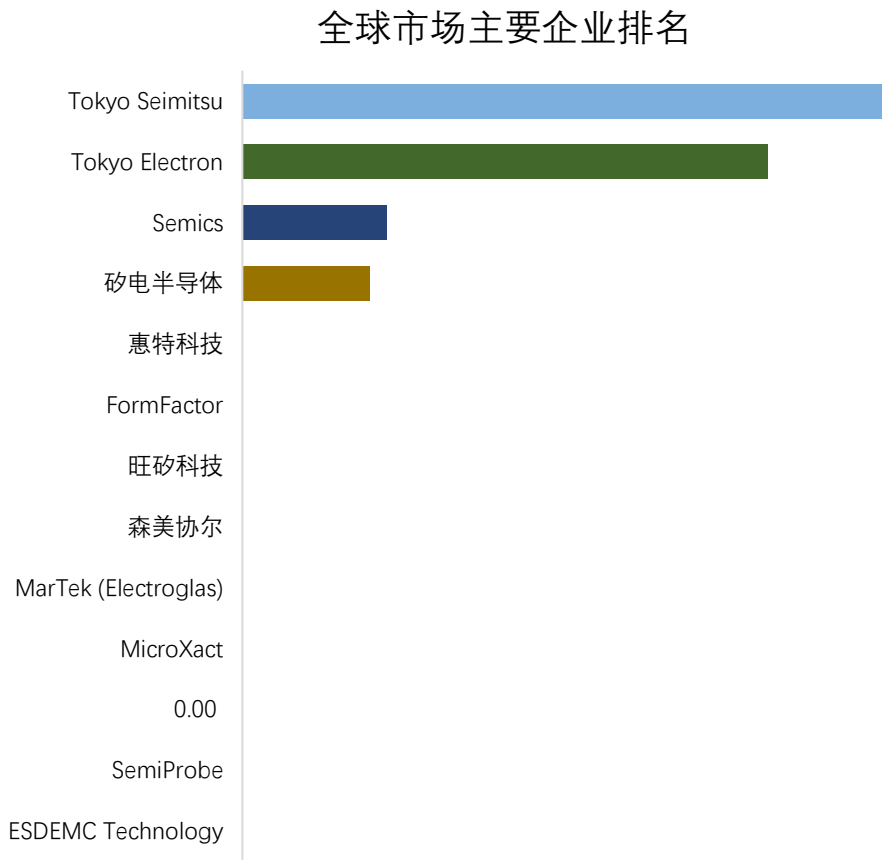
随着半导体产业链逐步转移至境内，相关的研发、管理、生产及营销人才还较为稀缺。半导体探针台相关技术人才培养难度较大、周期较长。

行业发展机遇：

根据半导体行业“一代设备，一代工艺，一代产品”的经验特征，下游半导体厂商新工艺迭代会带动半导体设备的同步更新，探针台设备也遵循该行业规律。随着半导体工艺的不断发展，探针台的技术也在不断进步。为了满足更精密的测试需求，探针台需要具备更高的精度和更快的测试速度。此外，随着第三代化合物半导体器件的发展，探针台也需要不断更新以适应新的测试需求。因此，技术进步将为半导体探针台带来广阔的发展机遇。

世界各地的政府都在大力推动半导体产业的发展。中国政府在“十四五”期间提出了一系列政策来支持半导体产业的发展，这将极大地推动国内半导体产业的发展，从而为半导体探针市场带来更多的机遇。

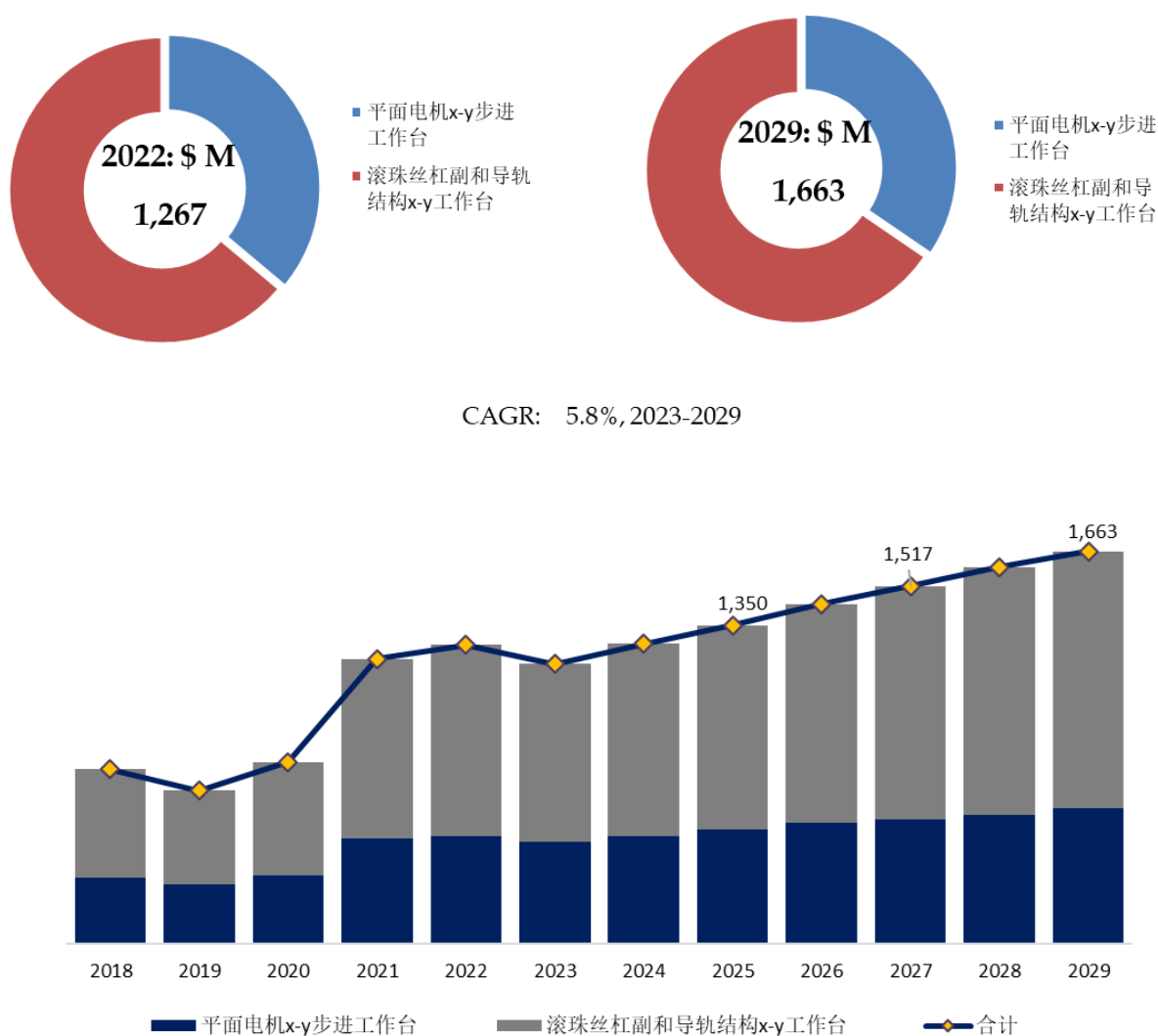
图. 全球自动探针台系统市场前 10 强生产商排名及市场占有率（持续更新）



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”。

全球范围内全自动半导体生产商主要包括 Tokyo Seimitsu、Tokyo Electron、Semics、Shen Zhen Sidea、FitTech、FormFactor、MPI、Semishare Electronic、MarTek (Electroglass)、MicroXact 等。2022 年，全球前十强厂商占有大约 95.0% 的市场份额。目前，全球核心厂商主要分布在日本，韩国，中国地区

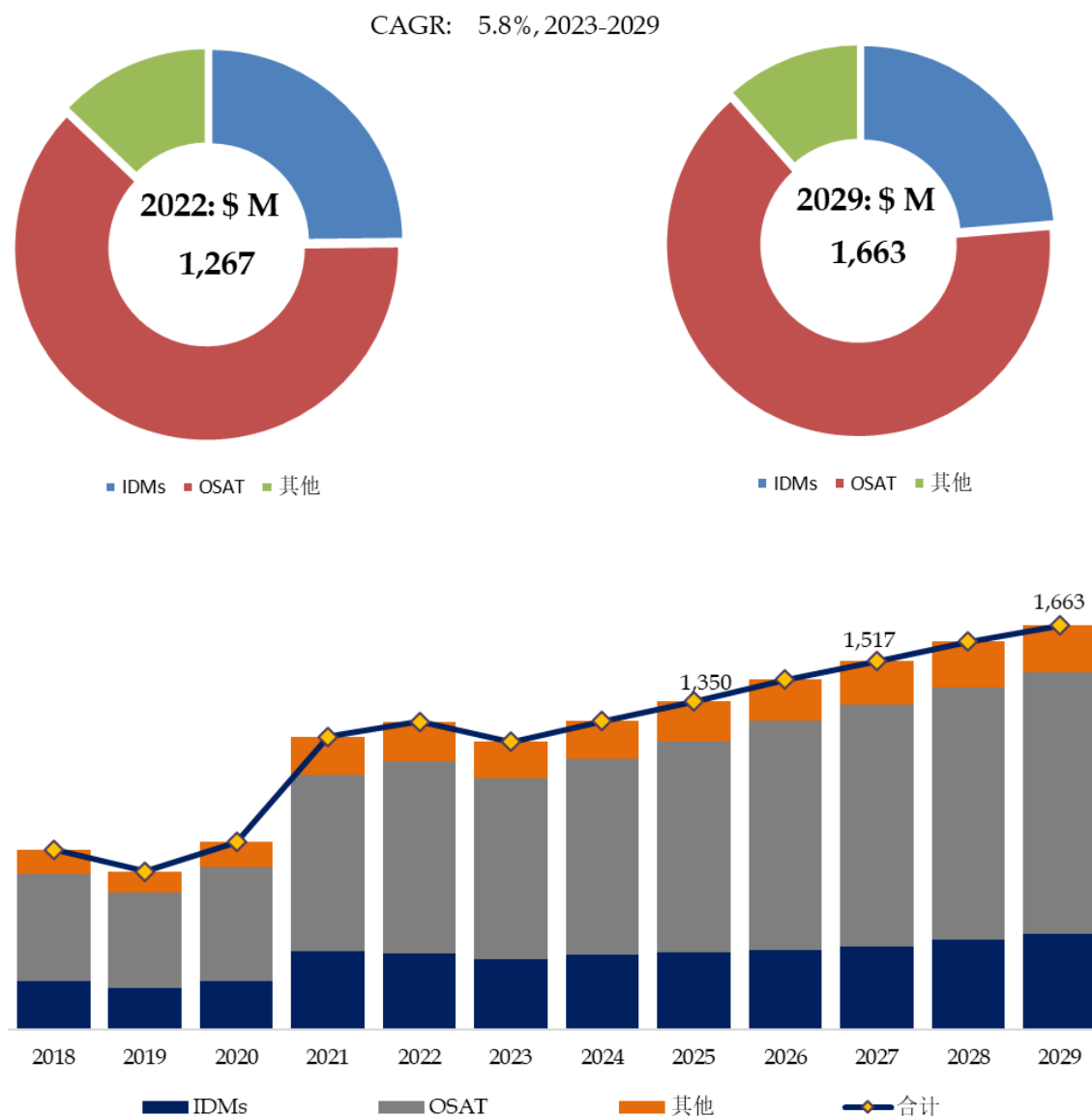
图. 自动探针台系统，全球市场规模，按产品类型细分，滚珠丝杠副和导轨结构 x-y 工作台处于主导地位



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”。

就产品类型而言，目前滚珠丝杠副和导轨结构 x-y 工作台型探针台是最主要的细分产品，占据大约 63.9% 的份额。

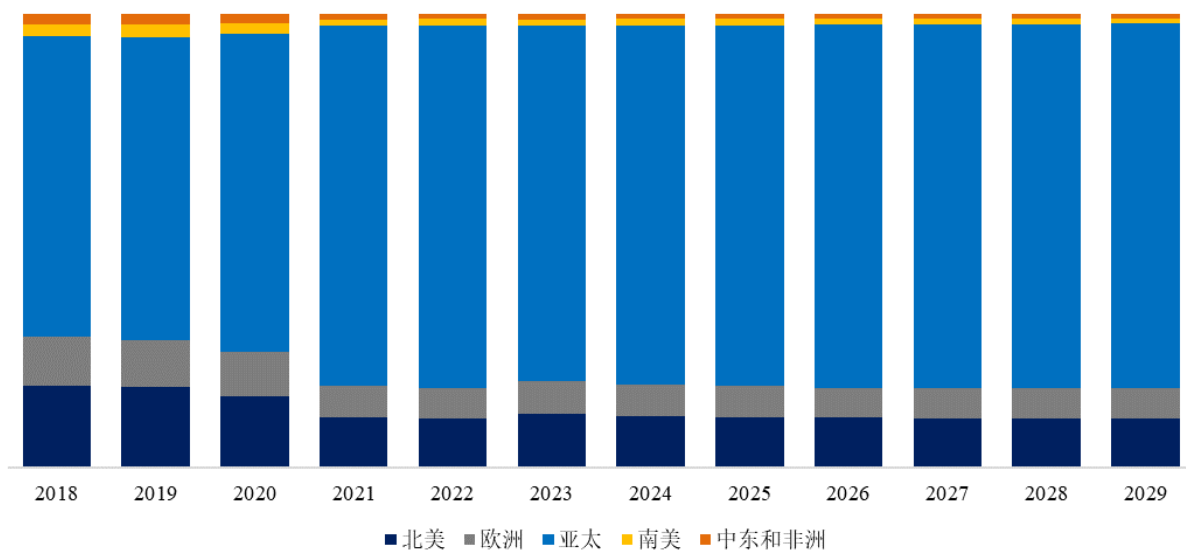
图. 自动探针台系统, 全球市场规模, 按应用细分, OSAT 是最大的下游市场, 占有 62.3% 份额。



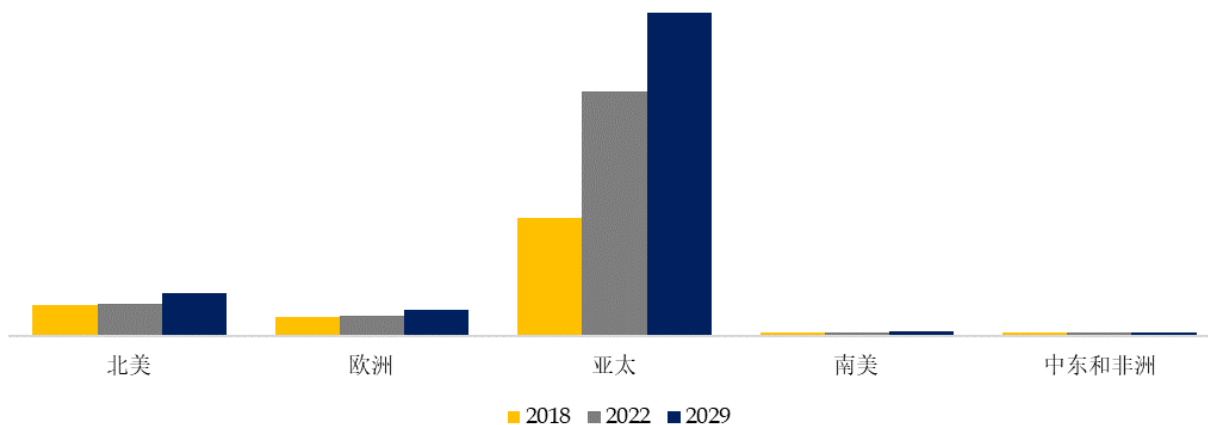
如上图表/数据, 摘自 QYResearch 最新报告 “全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”

就产品应用而言, 目前 OSAT 是最主要的需求来源, 占据大约 62.3% 的份额。

图. 全球自动探针台系统规模，主要生产地区份额（按产值）

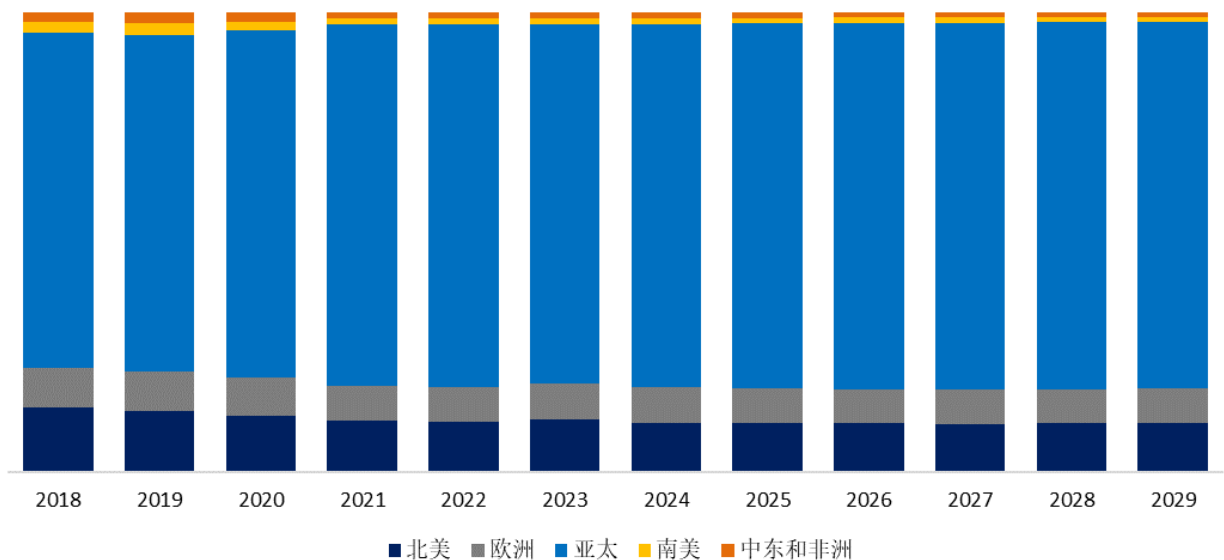


全球主要产地产值规模2018 Vs 2022 VS 2029

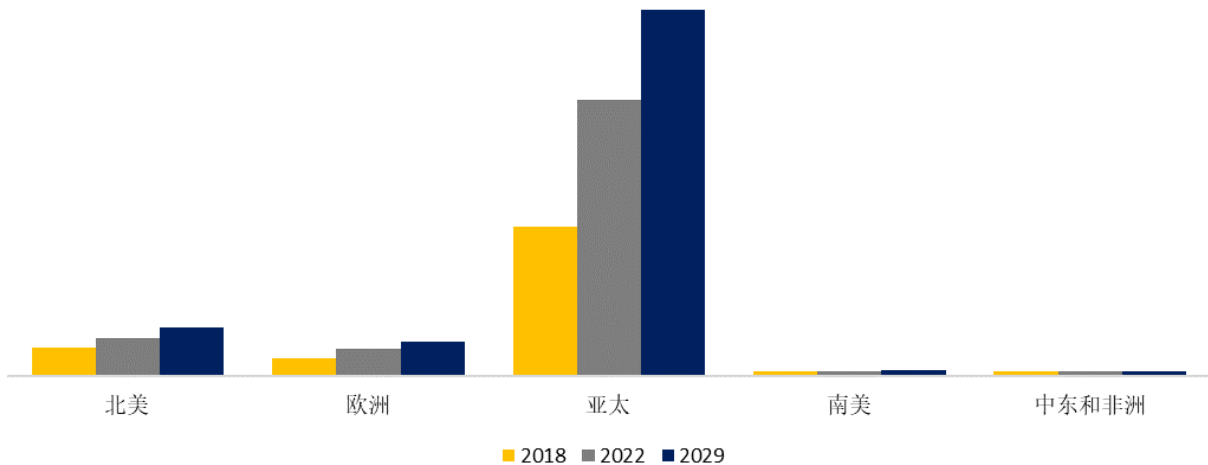


如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”。

图. 全球主要市场自动探针台系统规模



全球主要地区市场规模2018 Vs 2022 VS 2029



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球自动探针台系统市场研究报告 2023-2029”。

本文作者



王鑫鑫 - 本文主要分析师

Email: wangxinxin@qyresearch.com

作为一名在机械设备和先进制造行业沉浸多年的分析师，长期的工作经验和专业技能使我对该行业的市场趋势和发展动态有着敏锐的洞察力，能通过数据分析发现潜在的市场机会和威胁，为企业的战略决策提供数据支持。

在分析方法上，综合运用各种数据分析方法和模型，如描述性统计、聚类分析等等。在数据来源上，主要关注各种公开数据来源和行业报告，同时也会重点通过实地调查和电话访谈等手段获取最新实时数据，并通过多重验证的方法全面地了解市场情况，为分析结果提供更可靠的依据。

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。