

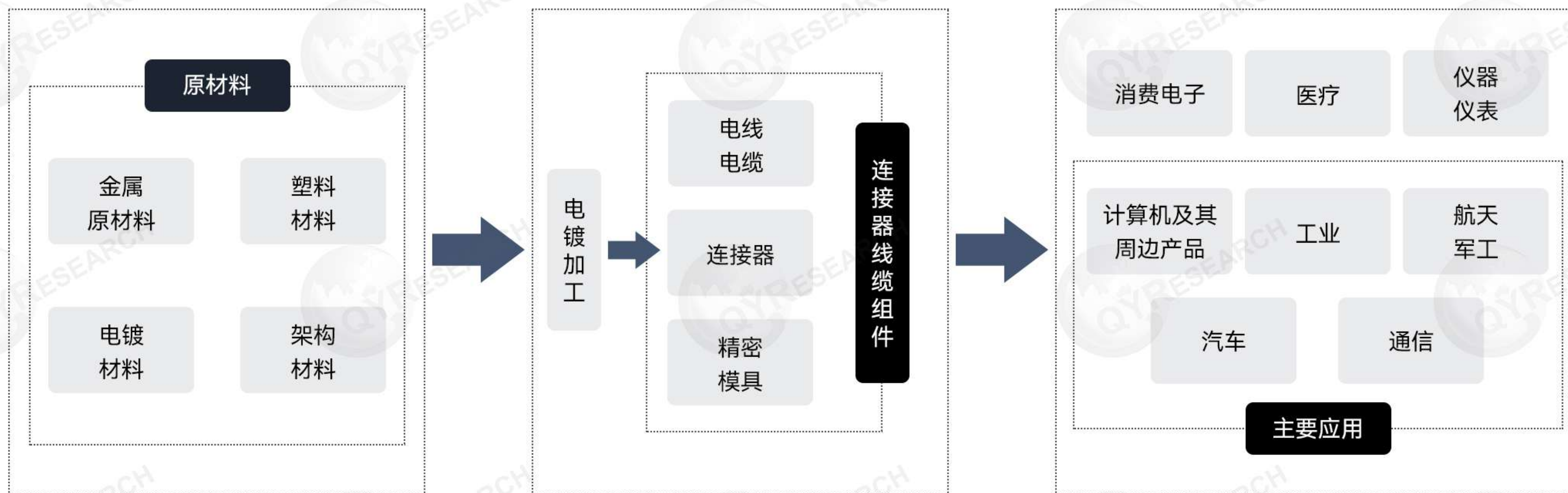
全球知名的 连接器行业咨询公司

CONNECTOR MARKET RESEARCH

上游

中游

下游



连接器市场规模



近年来，受益于通信、汽车、消费电子、工业控制、轨道交通等相关行业的持续推动，全球连接器市场规模总体呈现扩大趋势。根据 Bishop & Associates和QYResearch调研数据，2024年全球半导体规模达到了865亿美元，预计2031年全球连接器规模将达到1195亿美元，2024-2031复合增长率为5.53%



来源：Bishop & Associates, QYResearch 整理研究

根据 Bishop & Associates和QYResearch调研数据， 2023年，全球前10名连接器制造商占据总市场份额的 52.6%，即430.61亿美元。这高于2022年的 51.9%，当时840.91亿美元中的436.55亿美元。前 10名制造商中有4家位于北美， 3家位于日本， 1 家位于中国， 1家位于欧洲， 1家位于亚太地区。

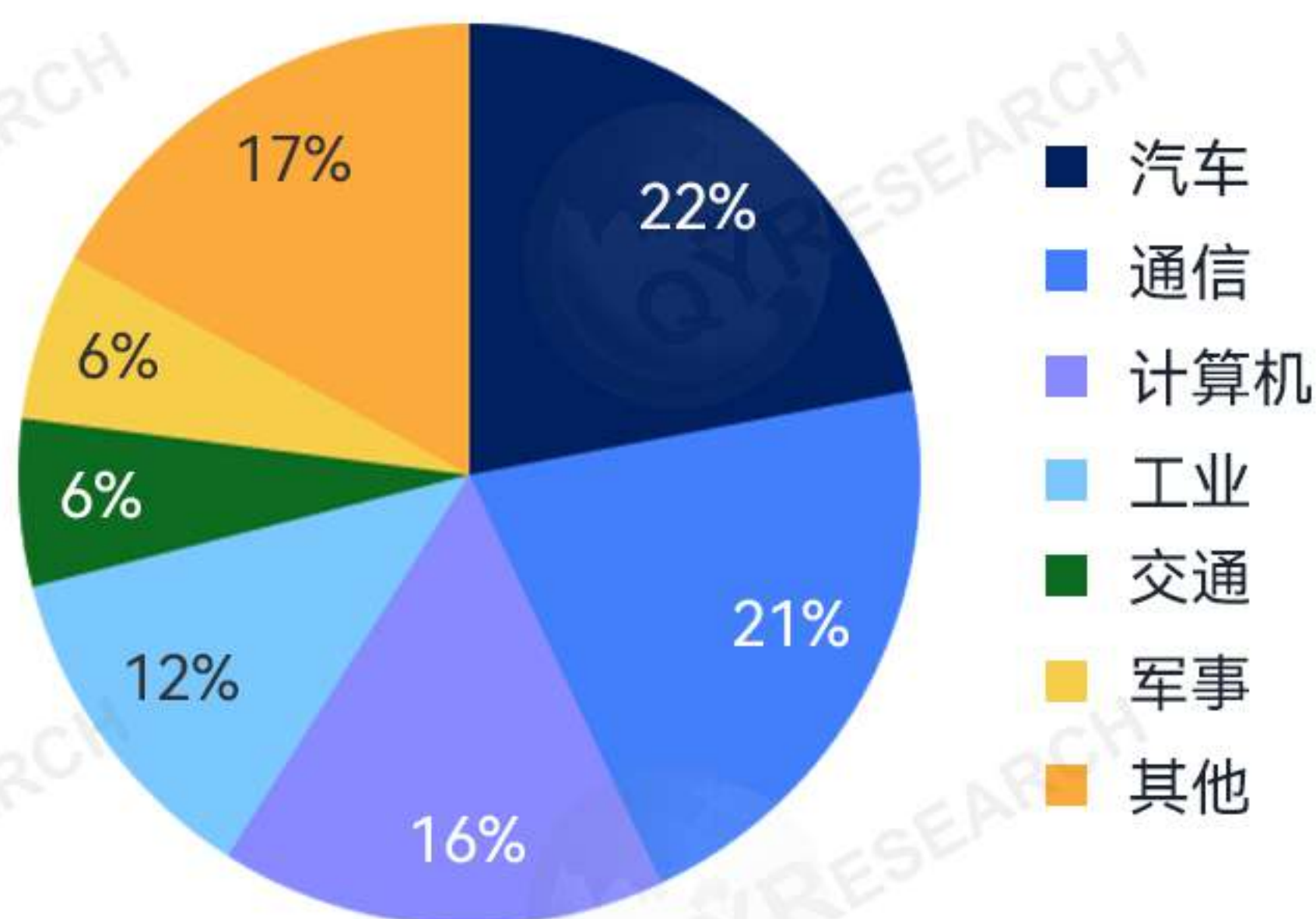
单位（百万美元）				
2023年排名	企业	2022年销售额	2023年销售额	百分比变化
1	TE Connectivity	12,522	12,749	1.80%
2	Amphenol	9,997	9,696	-3.00%
3	Aptiv (FKA Delphi Connection)	4,238	4,716	11.30%
4	Molex	5,161	4,641	-10.10%
5	Foxconn (FIT)	2,987	2,547	-14.70%
6	Luxshare Precision	2,247	2,338	4.00%
7	Yazaki	1,930	2,173	12.60%
8	Rosenberger	1,642	1,370	-16.50%
9	JAE	1,578	1,686	6.90%
10	Hirose Electric	1,352	1,144	-15.40%
总计	-	43,655	43,061	-1.40%

来源：企业端统计及QYResearch 整理研究

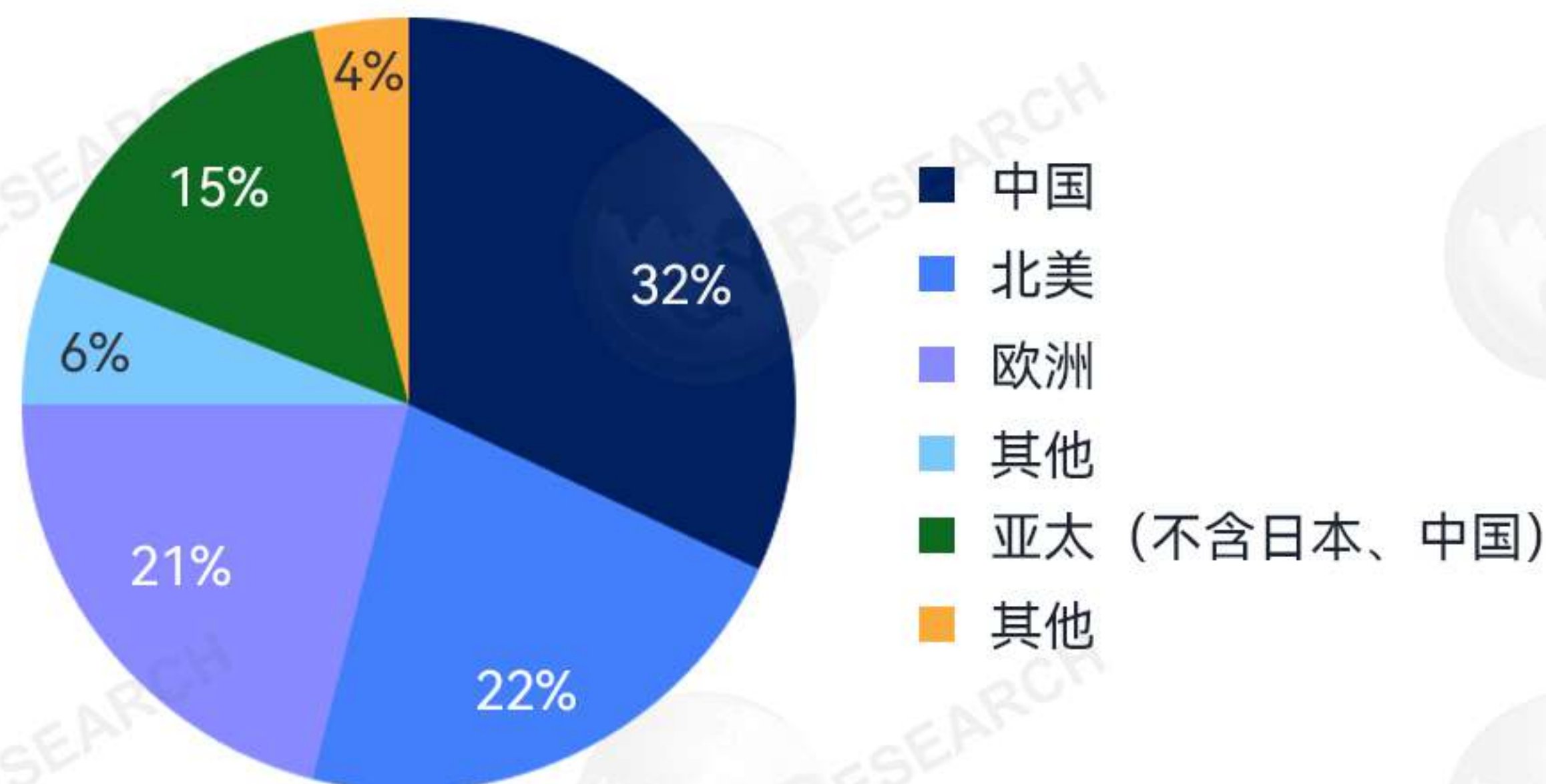
在全球“双碳”战略加速推进的背景下，汽车连接器市场正迎来快速发展期。据QYResearch数据显示，2023 年汽车连接器在全球连接器市场中的占比已达 22%。随着新能源汽车产业蓬勃发展，全球新能源汽车销量与渗透率持续攀升，这将为汽车连接器市场规模的进一步扩张提供强劲动力。

从区域市场格局来看，北美、欧洲、日本、中国及亚太其他地区（不含日本、中国）五大区域占据全球连接器市场 90% 以上份额。其中，中国市场发展尤为亮眼。凭借完整的产业链优势和庞大的内需市场，中国已成为全球最大的连接器生产制造及消费市场，2023 年市场占比突破 32%。相比之下，北美和欧洲市场虽仍保持重要地位，2023 年市场占比分别达到 22% 和 21%，但受限于市场成熟度较高，其增长速度已有所放缓。随着全球连接器产业持续向亚太地区转移，中国市场的增长潜力值得持续关注。

2023年全球连接器市场按下游应用占比



2023年全球连接器市场区域占比



来源：QYResearch 整理研究

连接器市场规模



中国连接器市场正处于快速变革与激烈竞争交织的关键阶段。随着物联网、新能源汽车、工业自动化等新兴技术的深度渗透，连接器作为电子设备间信号与能量传输的核心枢纽，其市场需求正迎来结构性增长机遇。

从市场规模来看，中国连接器市场近年来呈现持续扩容态势。消费电子领域的智能化升级、新能源汽车产业的爆发式增长、5G 通信基础设施的规模化建设，以及工业自动化进程的加速推进，为连接器市场提供了多元且强劲的需求支撑。下游行业的技术迭代与场景拓展，正推动连接器产品向高可靠性、高速传输、小型化方向升级，进而带动市场空间持续扩容。

根据QYResearch数据，2024年中国市场连接器规模为269亿美元，预计2031年将达到387亿美元。

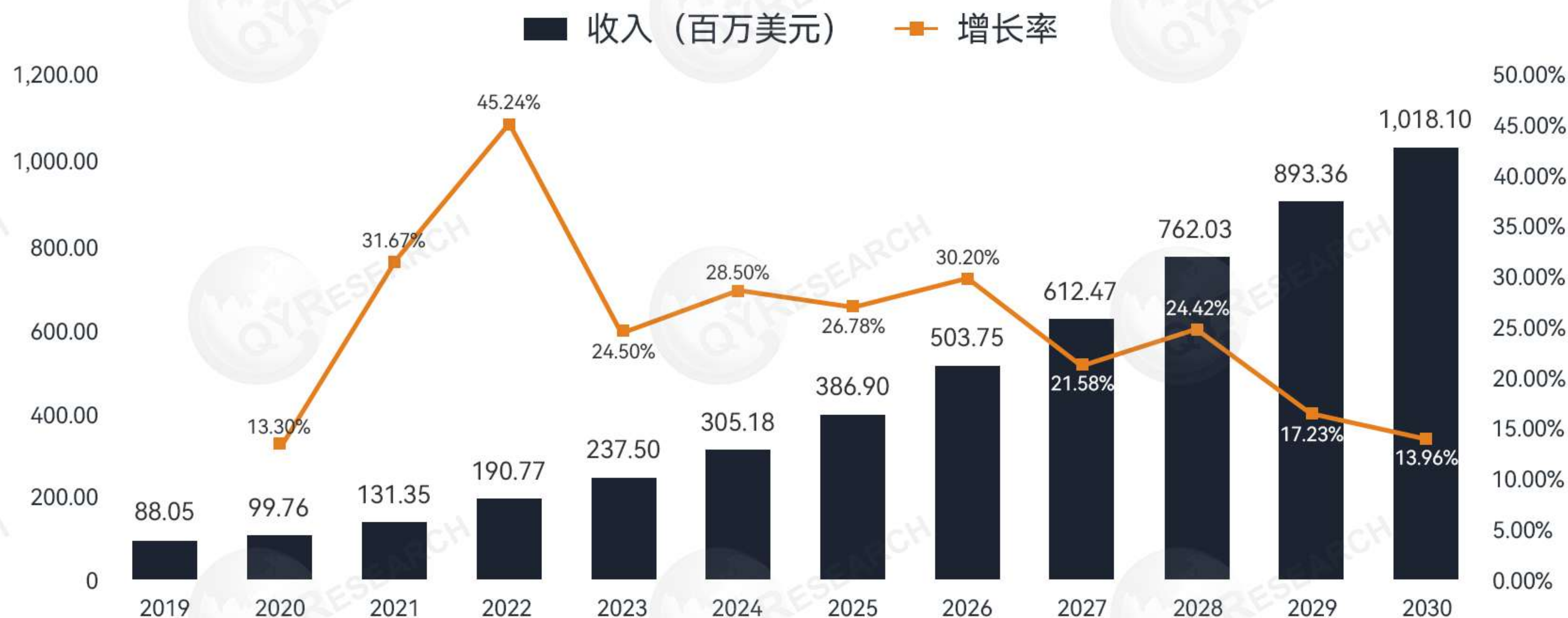


来源：QYResearch 整理研究

汽车迷你Fakra连接器



汽车行业对高级驾驶辅助系统 (ADAS)、信息娱乐系统、连接性和自动驾驶功能的日益重视，推动了对 Mini Fakra 等高品质、可靠连接器的需求。随着汽车的电子化程度越来越高，连接的数量和对紧凑、高效互连解决方案的需求也随之增加。据QYResearch调研团队最新报告“全球汽车迷你Fakra连接器市场报告2024-2030”显示，预计2030年全球汽车迷你Fakra连接器市场规模将达到10.2亿美元，未来几年年复合增长率CAGR为21.3%。



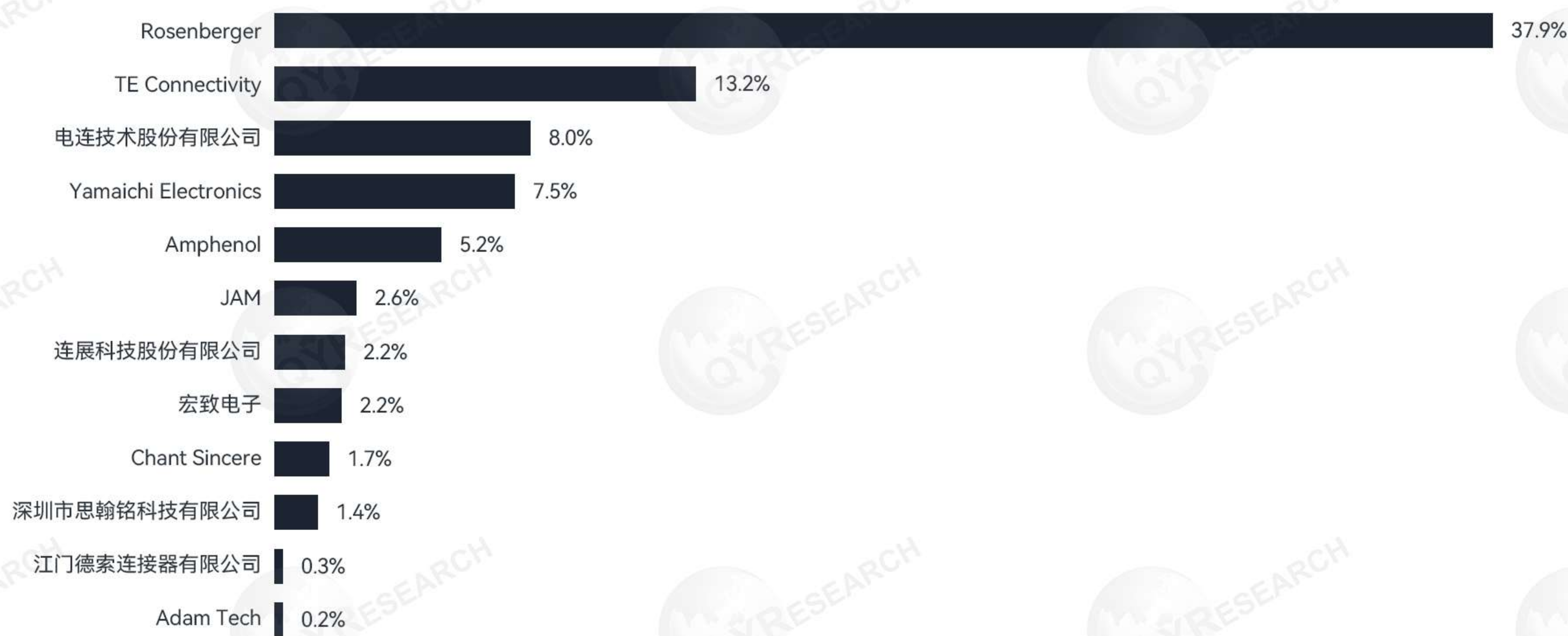
来源：QYResearch 整理研究

汽车迷你Fakra连接器



根据QYResearch头部企业研究中心调研，全球范围内汽车迷你Fakra连接器生产商主要包括Rosenberger、TE Connectivity、电连技术股份有限公司、Yamaichi Electronics、Amphenol等。2023年，全球前五大厂商占有大约72.0%的市场份额。

2023年全球市场主要企业排名

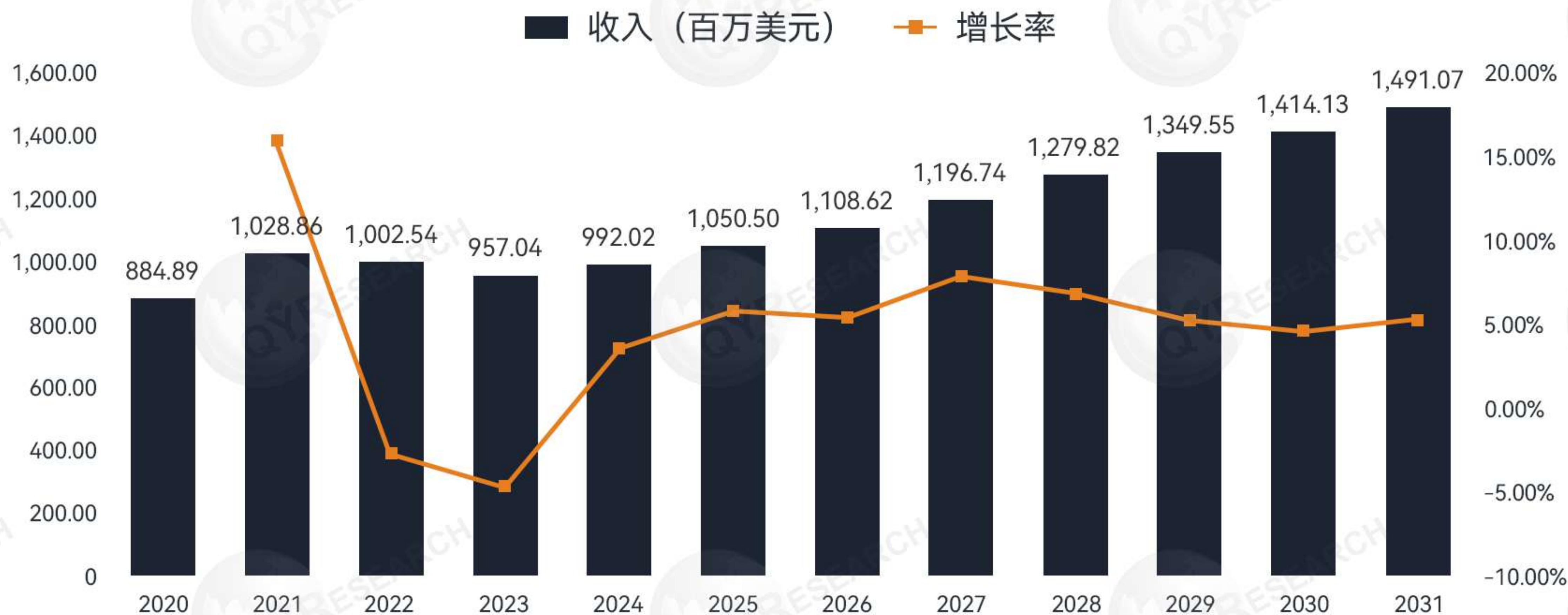


来源：QYResearch 整理研究

板对板浮动连接器



根据QYResearch（恒州博智）调研数据，2024年全球浮动连接器市场销售额达到了9.92亿美元，预计2031年将达到14.91亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.01%（2025-2031）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2024年市场规模为286.95百万美元，约占全球的28.93%，预计2031年将达到470.51百万美元，届时全球占比将达到31.56%。



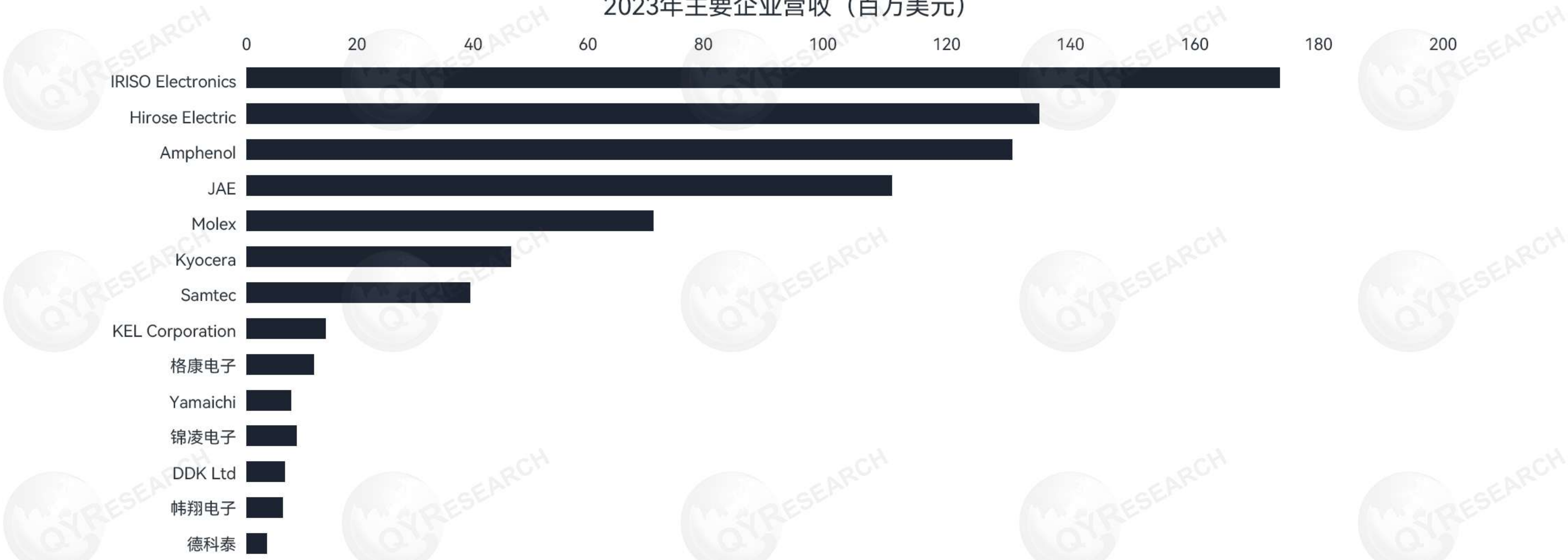
来源：QYResearch 整理研究

板对板浮动连接器



根据QYResearch调研显示，全球范围内，浮动连接器核心厂商主要包括IRISO Electronics, Hirose Electric, Amphenol, JAE, Molex, Kyocera, Samtec, KEL Corporation, 格康电子, Yamaichi, 锦凌电子, DDK Ltd, 帛翔电子和德科泰等。2024年，市场收入前三的企业共占有46.74%份额。

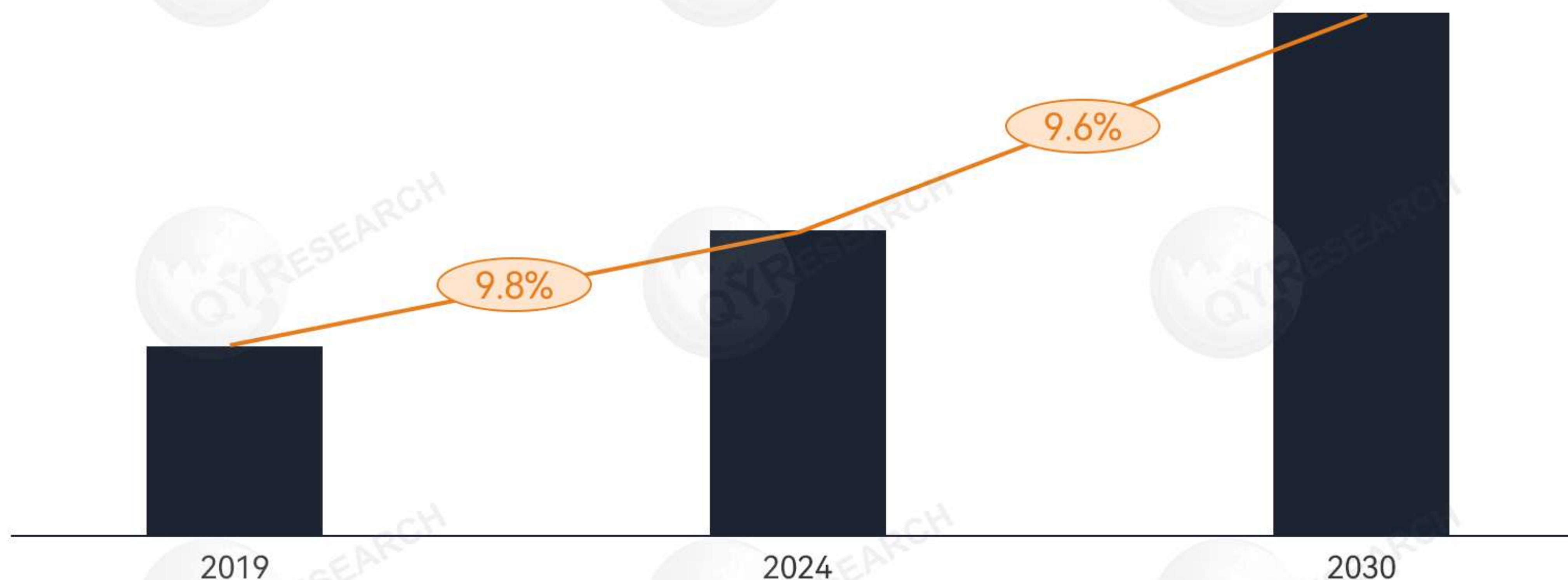
2023年主要企业营收（百万美元）



来源：QYResearch 整理研究

高速背板连接器满足下一代电信和数据网络设备的高速度要求，并且能满足需要高密度灵活性和节省空间的应用。据QYResearch调研团队最新报告“全球高速背板连接器市场报告2024-2030”显示，预计2030年全球高速背板连接器市场规模将达到27.6亿美元，未来几年年复合增长率CAGR为9.6%。

全球市场规模（百万美元）



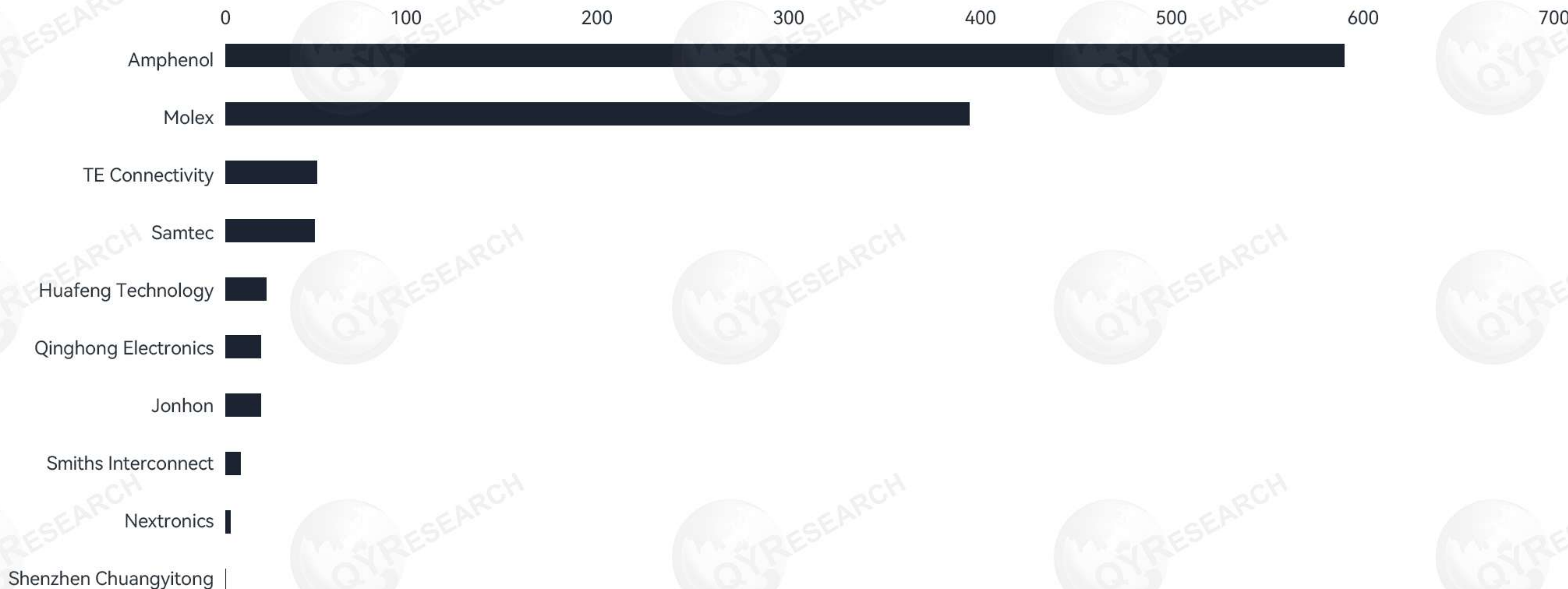
来源：QYResearch 整理研究

高速背板连接器



根据QYResearch头部企业研究中心调研，全球范围内高速背板连接器生产商主要包括安费诺、莫仕、泰科、申泰、华丰科技等。2024年，全球前四大厂商占有大约87.0%的市场份额。

2023年主要企业营收（百万美元）



来源：QYResearch 整理研究

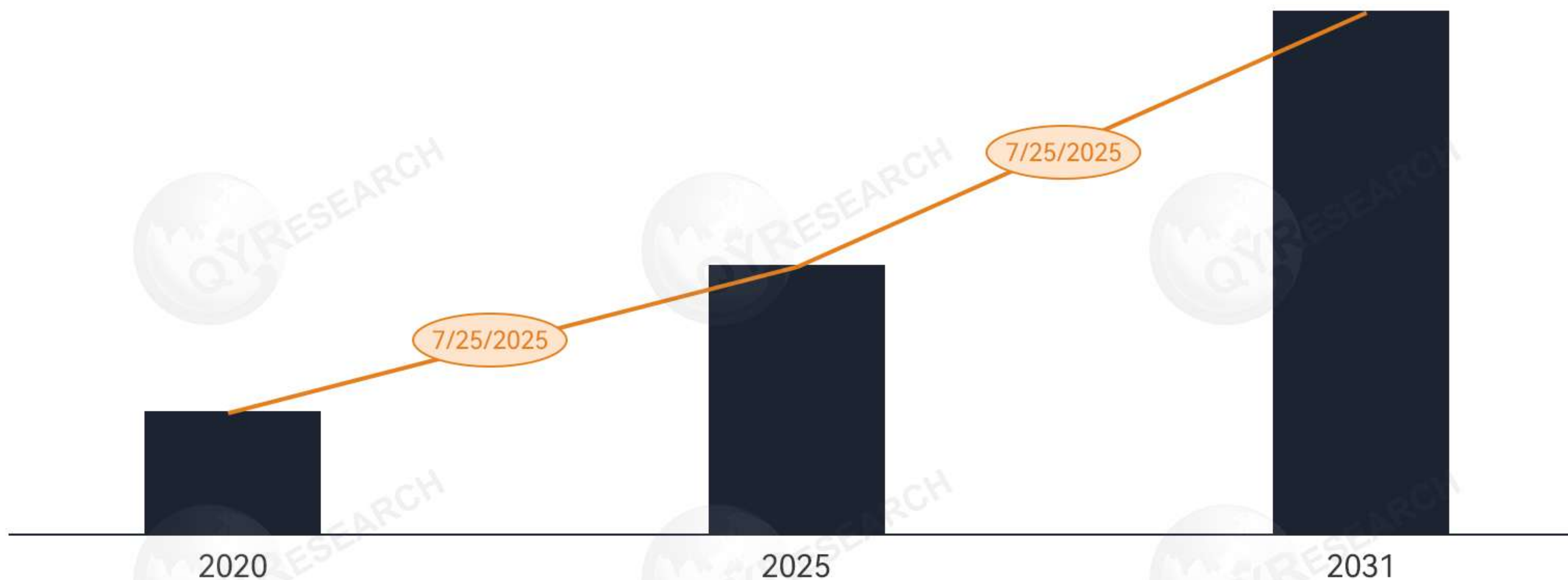
多芯光纤连接器



多芯光纤连接器（MCF连接器）是一种专用光纤连接器，旨在容纳多芯光纤。与传统的单芯光纤不同，多芯光纤在单个包层内包含多个芯，从而实现更高的数据传输容量、空间分割复用和降低互连复杂性。这些连接器可确保精确的芯对准、低插入损耗和高回波损耗，使其成为先进光通信系统的关键。

根据QYResearch最新调研报告显示，预计2031年全球多芯光纤连接器市场规模将达到5.35亿美元，未来几年年复合增长率CAGR为11.9%。

全球市场规模（百万美元）



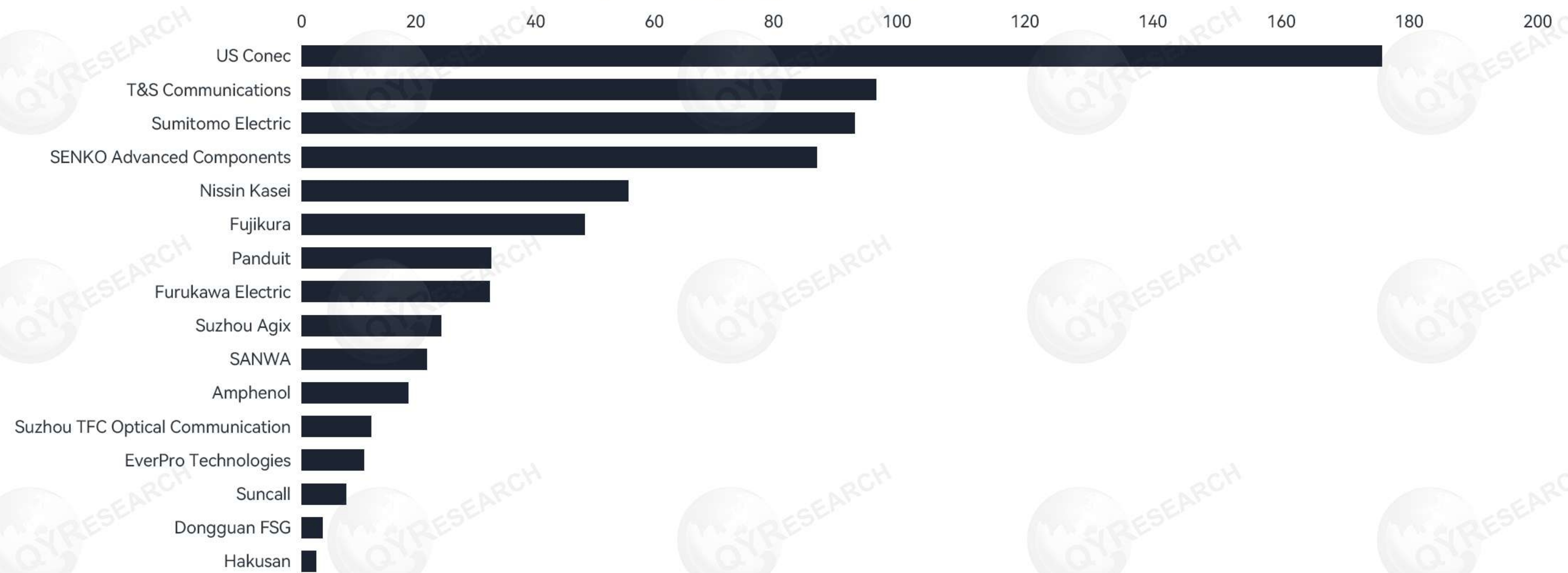
来源：QYResearch 整理研究

多芯光纤连接器



根据QYResearch调研，全球范围内多芯光纤连接器主要生产商包括US Conec、太辰光通信、Sumitomo Electric、SENKO Advanced Components、Nissin Kasei等，其中前五大厂商占有63%的市场份额。

2023年主要企业营收（百万美元）



来源：QYResearch 整理研究

QYResearch提供连接器产业链各细分产品调研报告，包括常规报告和定制调研，涵盖半导体产业链及下游各个细分领域产品。

常规报告

涉及到全球总体规模、增长空间、核心地区产销量规模、企业销量/收入价格份额/排名、产品趋势、技术趋势、应用趋势、SWOT分析、成本分析等。在全球和中国行业咨询/调研领域，占据重要地位，客户遍布全球。

定制调研

如供应链关系、客户信息、成本分析、可行性调研、IPO、专精特新等。

连接器材料

金属原材料、塑料材料、模塑互连设备 (MID)、电镀材料、架构材料等。

连接器产品

连接器、汽车连接器、无菌连接器、板对板浮动连接器、套管连接器、工业连接器、工业以太网连接器、MPO光纤连接器、射频同轴连接器 (RPC)、USB-C连接器、卡侬连接器、汽车迷你Fakra连接器、高速背板连接器、核级连接器、纳米微型连接器、光伏/太阳能连接器、直插式连接器等。

QYResearch引用案例



深圳中科飞测科技股份有限公司招股说明书

序号	设备类型	销售额(亿美元)	占全球总销售额比例
10	晶圆介电膜厚度测量设备	2.3	3.0%
11	X光量测设备	1.7	2.2%
12	抛磨版关键尺寸量测设备	1.0	1.3%
13	三维形貌量测设备	0.7	0.9%
14	晶圆金属膜厚度测量设备	0.4	0.5%
15	其他	2.9	3.9%
合计		76.5	100.0%

数据来源: YLSI Research, QY Research

https://pdf.dfcfw.com/pdf/H2_AN202305151586646384_1.pdf?1684177481000.pdf



苏州天脉导航科技股份有限公司招股说明书

进入富士康、中芯电子、海康威视、启基科技、宁德时代等知名客户供应链，抢占全球高端市场份额。

2021年，公司导热界面材料实现收入为15,215.66万元，根据QYResearch及观研报告网的预测数据，2021年，全球及中国导热界面材料市场规模分别为57.96亿元和13.50亿元，据此估算，公司导热界面材料全球和国内市场份额

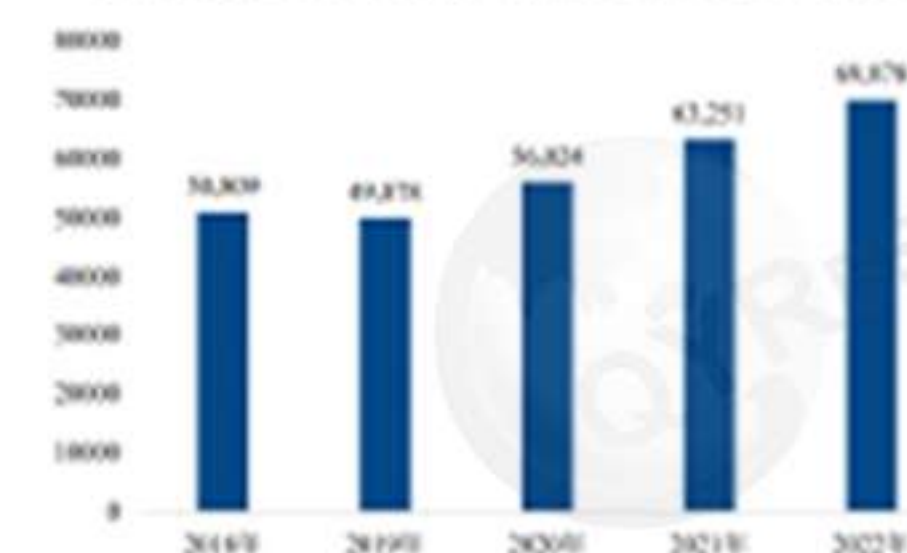


根据QY Research数据，半导体专用温控设备国内市场集中度较高，年至2022年市占率前六厂商合计市占率水平维持在90%左右，其中公司一家国内厂商，公司产品已经打破国外厂商垄断地位。

<https://www.baecld.com.cn/>

根据QY Research数据，2018年至2022年全球及中国半导体专用温控设备市场规模如下：

2018年-2022年全球半导体专用温控设备市场规模（单位：万美元）



据SEMI（国际半导体产业协会）、ICMtlia（集成电路材料产业技术创新联盟）统计数据（将统计的美元数据乘以各年平均汇率折算）显示，最近几年，全球半导体引线框架市场规模均在210亿元以上（将统计的美元数据按照各年平均汇率折算），2021年全球半导体引线框架市场规模约246.45亿元。根据QYResearch统计数据，2022年全球引线框架市场规模约为269亿元，2023年全球半导体引线框架市场规模约为279.20亿元（按增长率3.8%测算），预计2029年将达到352亿元，2023-2029期间年复合增长率（CAGR）为3.8%。



胜科纳米（苏州）股份有限公司招股说明书

我国半导体第三方检测分析市场规模（亿元）

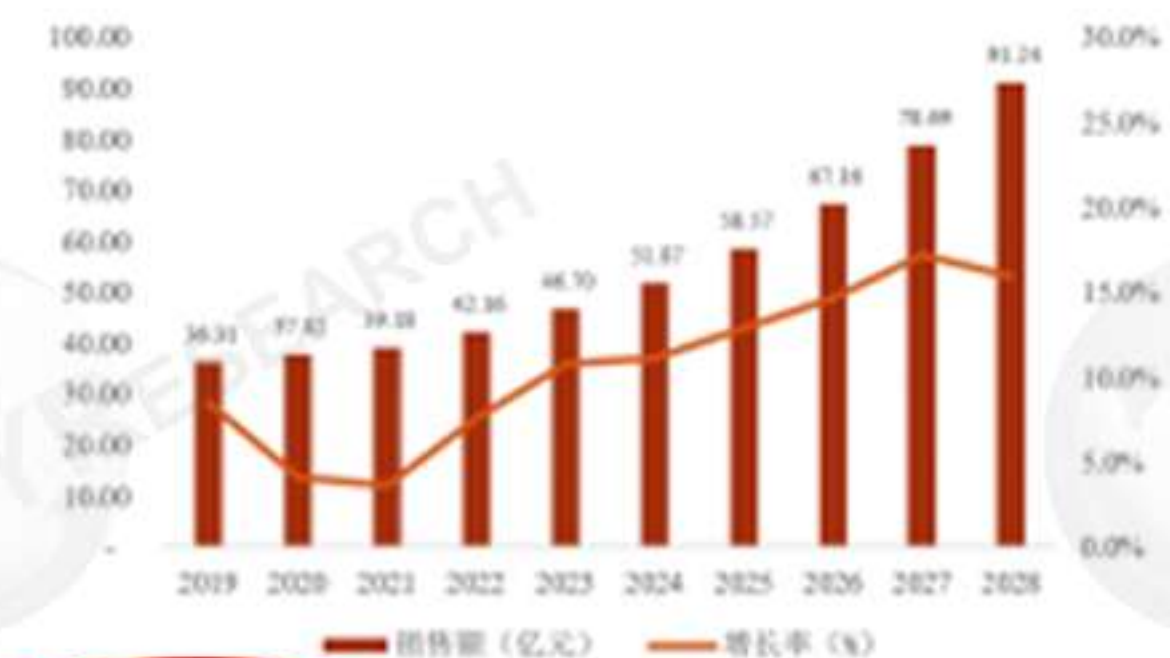


数据来源: QY Research



胜微电子科技股份有限公司招股说明书

2019年至2028年全球电流检测用霍尔元件市场规模



数据来源: QY Research

苏州盛威特半导体股份有限公司招股说明书

① 市场规模

A、PWM控制IC的市场规模

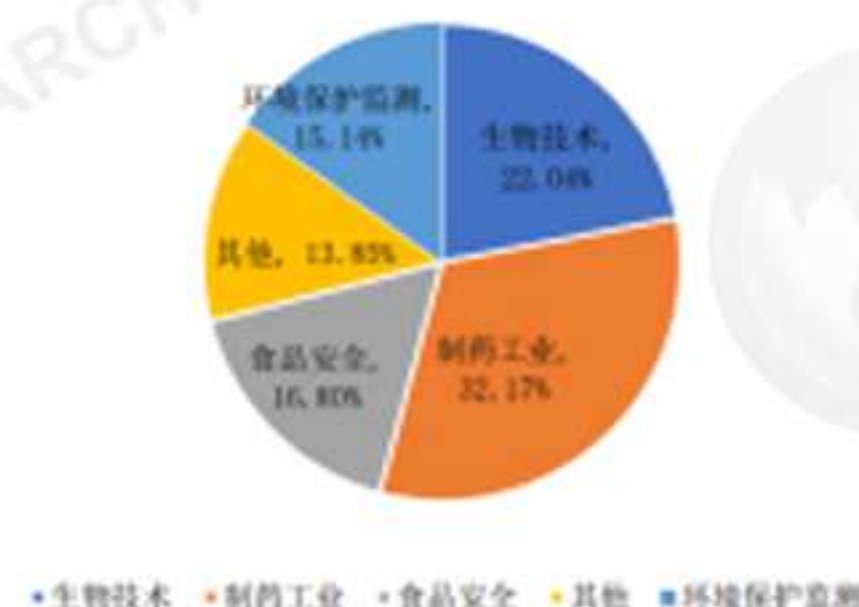
根据QYResearch测算，2022年全球PWM控制IC的市场规模为50.74亿美元，预计2028年将达到67.70亿美元，年增长率为4.92%。2022年中国PWM控制IC的市场规模约为19.75亿美元，预计2028年将达到30.12亿美元，年增长率为7.28%；其中中国高可靠领域PWM控制IC市场规模为5.00亿美元，预计2028年将达到7.61亿美元，年增长率为7.26%。

苏州聚全科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书

根据 QYResearch 数据，在全球范围内，色谱柱市场主要受生物技术与制药工业的推动，该领域消费量占色谱柱整体市场份额的比例合计达到 54.21%，其次为食品安全与环境保护监测领域，分别占色谱柱整体市场份额的 16.80% 与 15.14%。

全球色谱柱应用领域消费量市场份额占比情况



数据来源: QYResearch

UGREEN 绿联

深圳市绿联科技股份有限公司

招股说明书

(3) 充电类——手机数据线

同行业公司	2021 年度手机数据线市场占有率情况	
	中国市场	全球市场
Belkin	1.12%	0.41%
安克 (Anker)	0.15%	0.60%
公牛 (Bull)	0.94%	0.20%
海能实业 (Ce-link)	1.32%	0.34%
品胜 (Pisen)	2.18%	0.54%
发行人	1.59%	0.58%

注：数据来源: QYResearch

深圳安培龙科技股份有限公司

在过去几年，热敏电阻的应用范围不断扩大，全球市场规模根据 QYResearch 的统计，2018 年热敏电阻的全球销售额为 9.1 亿美元，同比增长约 6%，未来几年，仍将持续增长，预计 2025 年全球销售额将达到 12.5 亿美元。

从下游市场来看，消费类产品为热敏电阻的主要销售市场，其次为工业设备，占比为 11.12%。从区域来看，亚太地区是就数量而言，占据了约 88% 的市场份额，预计 2018-2025 年的复合增长率将达到 10%。

数据来源: QYRESEARCH, Global Heating Element Market Research Report 2022, 报告中*号年份为预测数据，下文数据单位为百万元人民币，数据来源于此报告

1-1-96

杭州热威电热科技股份有限公司

招股意向书



■ 我国电热元件行业收入 (百万元)

热管理材料是帮助产品提高散热效果的功能性材料，用于提高热传导效率，使得热量均匀分散，是消费电子、汽车电子、通信设备等领域不可或缺的材料。随着下游行业的不断发展，全球热管理行业保持持续发展态势，根据 QYResearch 统计数据显示，到 2020 年，全球热管理材料市场将达到 108.90 亿美元，预计到 2027 年全球热管理材料市场将达到 139.80 亿美元，年复合增长率达 3.63%。

1-1-103

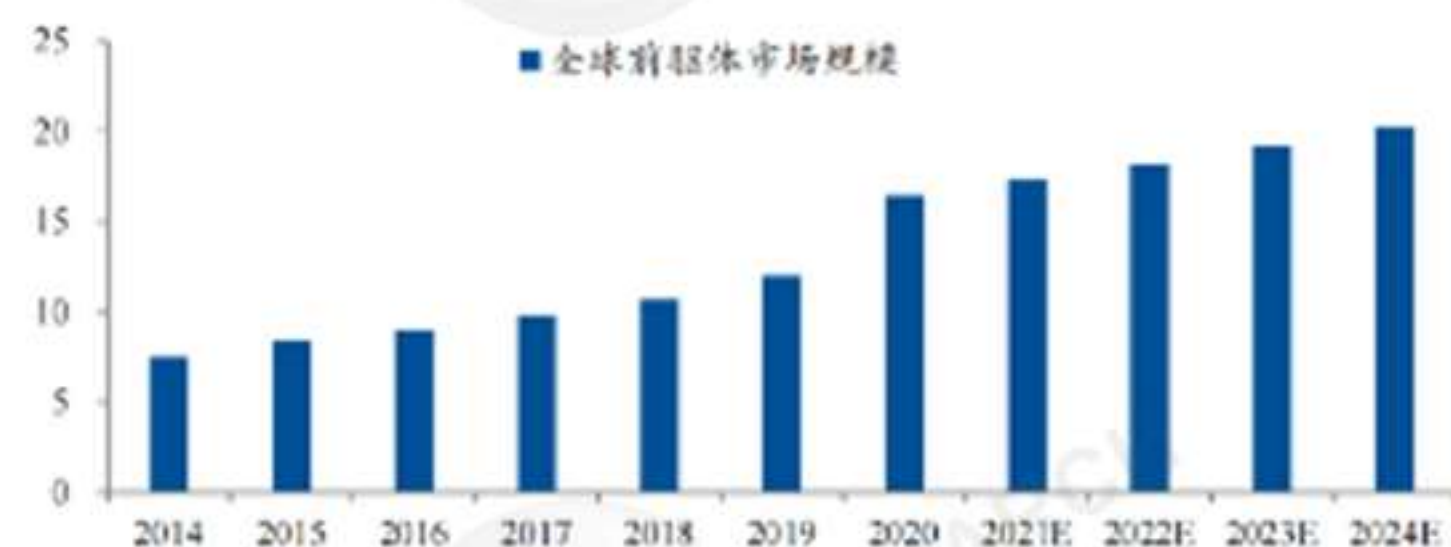
广东思泉新材料股份有限公司

招股说明书 (申报稿)

近年来，随着我国导热材料行业技术不断进步，在下游应用领域快速发展的推动下，中国导热材料市场规模不断扩大。根据新材料在线预测，2020 年，中国导热材料市场需求规模有望达到 155.3 亿元，预计 2021-2025 年复合增长率 9.69%。

GrandiT 中巨芯科技股份有限公司
GRANDIT CO., LTD.

全球前驱体市场规模 (单位: 亿美元)



资料来源: 富士经济

中国市场是全球半导体前驱体的主要市场之一。根据 QYResearch 数据，2021 年中国半导体前驱体市场规模达到 5.9 亿美元，预计 2028 年将达到 11.56 亿美元，年复合增长率预计为 10%。

QYResearch引用案例



Prospectus

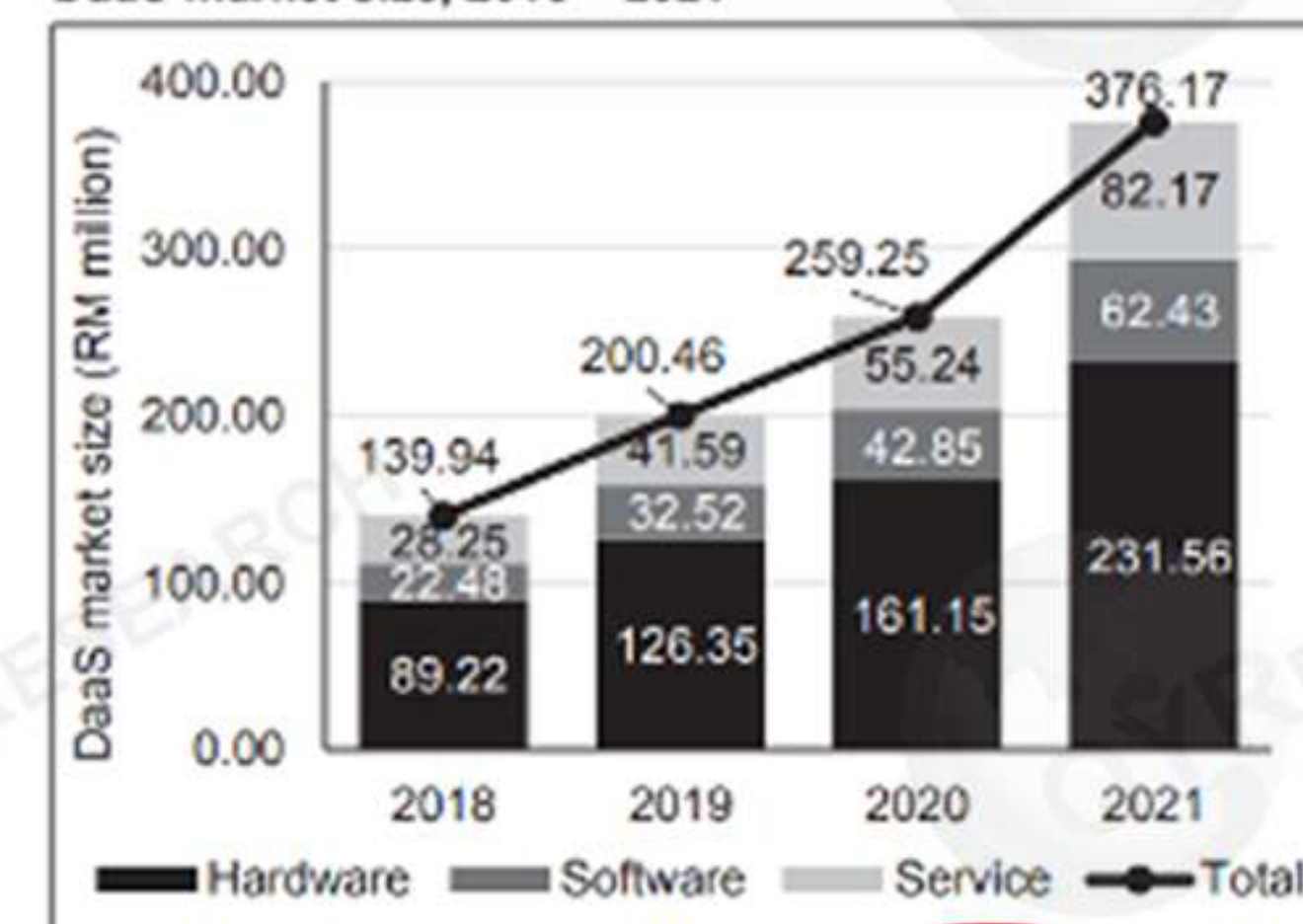
dated May 7, 2021

hGears' core sales region, Europe, is one of the fastest growing and largest regions for precision components with a market value of EUR 1.1 billion corresponding to a share of 27.3% of the total global precision components market in the financial year ended December 31, 2020 (source: Arizton 2020; IHS 2020; Markets and Markets 2020; QYResearch 2020). European sales volumes of electric and hybrid vehicles are expected to grow strongly at a compound annual growth rate ("CAGR") of ca. 43% p.a. between 2018 and 2025 (source: IHS 2021). E-axes of electric and hybrid vehicles include high precision components, thereby increasing demand. The market for e-bikes with mid-

<https://ir.hgears.com/wp-content/uploads/hGears-Securities-Prospectus-7-May-2021.pdf>



DaaS market size, 2018 – 2021



Sources: Malaysia DaaS Market Size by QY Research Inc, SMITH ZANDER analysis

<https://www.sns.com.my/wp-content/pdf/file/SNS-Prospectus.pdf>



NEW KINPO GROUP

Cal-Comp Technology (Philippines), Inc.
(incorporated in the Republic of the Philippines)

The information set out in this section "Industry" has been extracted from the Global Electronics Manufacturing Services (EMS) Market Size, Status and Forecast 2023 published by QY Research dated May 2018.

Electronics manufacturing services is a term used for companies that design, manufacture, test, distribute, and provide return/repair services for electronic components and assemblies for original equipment manufacturers. The concept is also referred to as electronics contract manufacturing ("ECM").



AIRTHINGS ASA

(A public limited liability company incorporated under the laws of Norway)
Listing of the Company's Shares on Oslo Børs

and the UK. Essentially every building and household in North-America and Europe is total addressable market is considered large. Currently, Airthings considers the North-markets as its main markets, but the Company's strategic ambition is to also grow in oth

¹ European Commission CORDIS EU research results, International Energy Agency (IEA)

² QYResearch "Impact of COVID-19 Outbreak on Random Gas Sensors Gas sensors, of global ma (2020), page 10 cont.

QYResearch引用案例



bioretec

Bioretec Ltd

Listing on Nasdaq First North Growth Market Finland
Share Issue of approximately EUR 25 million
Subscription Price of EUR 3.90 per Offer Share

of Statutory Health Insurance Funds, IBER - Institute for Hospital Remuneration Systems, Uniform Evaluation Scores (EDIV) of the Association of Statutory Health Insurance Physicians. Source: Osteosynthesis Working Group – Association for the Study of Internal Fixation (AO/AO-ASIF).

¹¹ Source: The Orthopaedic Industry Annual Report, published June 2020 for the year ending December 31, 2019. ORTHOWORLD, Inc., 2020.

¹² Source: The Orthopaedic Industry Annual Report, published June 2020 for the year ending December 31, 2019. ORTHOWORLD, Inc., 2020.

¹³ Source: For spinal cage: Global Market Analysis and Forecast Model (COVID-19 market impact), Allied Market Research, QYR, for other products: GlobalDataReport 2020, Trauma Fixation (Orthopedic Devices).

https://danskebank.fi/PDF/IPO/Bioretec/Bioretec_Ltd-Offering_Circular.pdf

FORM S-3 REGISTRATION STATEMENT UNDER THE SECURITIES ACT OF 1933

biote Corp.

(Exact name of Registrant as specified in its charter)

Beyond the breadth and depth of our commercial and operational platform, the Biote name has achieved strong brand recognition among practitioners and patients in the communities we serve, as illustrated by QY Research's market research publication entitled "South & North America Hormone Replacement Therapy Market Insights and Forecast to 2026." Practitioners undertaking the Biote Method can be confident that

<https://ir.biote.com/static-files/c8484bc9-a3b6-4ffe-98f8-764a9b2972b2>



SHARDA CROP CHEM LIMITED

Figure 2009-2014 Global Major Manufactures Heavy Duty Conveyor Belts Capacity Production and Growth Rate



Source: QY Research Heavy Duty Conveyor Belts Industry Report

https://www.sebi.gov.in/sebi_data/attachdocs/1409562263410.pdf

REGISTRATION STATEMENT UNDER THE SECURITIES ACT OF 1933

CAMBIUM NETWORKS CORPORATION

(Exact name of Registrant as specified in its charter)

Market opportunity

The majority of our revenues today come from PTP and PMP solutions. According to Sky Light Research, the PTP Mic expected to grow from \$3.1 billion in 2017 to \$4.2 billion through 2021. According to QYResearch, the PMP market is expected to grow from \$0.5 billion in 2017 to \$0.9 billion in 2025. We entered the Wi-Fi market in 2016 and it has become a meaningful part of our business.

<https://investors.cambiumnetworks.com/static-files/423c3b11-ce30-4c1a-a2d9-c56a588f005a>



3 Semiconductors for AI

Global market scale of semiconductors for AI
(as of December each year, including forecasts)
(Billions of USD)



4 SiC wafer demand

SiC wafer demand
(as of December each year, including forecasts)
(Millions of USD)



Taiwan to require the new cars to be equipped with TPMS. In the future, Japan, India, and other countries will also begin to regulate the installation of TPMS on new cars, which will drive market opportunities. According to QY Research, the global market for tire pressure monitor systems is expected to reach US\$3,630.65 million by 2024.

<https://www.ircms.jp/irexport/fujimiinc/file/a79408118033399.pdf>

https://www.sysgration.com/uploads/financial_report/2022/2022_Annual_Report_EN.pdf



The diffusion of next-generation vehicles is a highly feasible event in both scenarios, with or without the introduction of policies, but in the 1.5°C scenario, the diffusion will be rapid due to policy support. The Company believes that it has the technological superiority and technological development capability to respond to this rapid spread, and that it can promptly respond to the rapid market expansion and grow the Company's business.

*1 Cellulose Nano Fiber

*2 QY Research (Japan), "Supercapacitor Global Market Share and Ranking, Overall Sales and Demand Forecast 2024-2030" (report dated January 1, 2024)

*3 Market Research Community (U.K.) "Reinforced Plastics Market Size, Trends, Analysis, and Outlook to 2030" (report dated September 30, 2023)

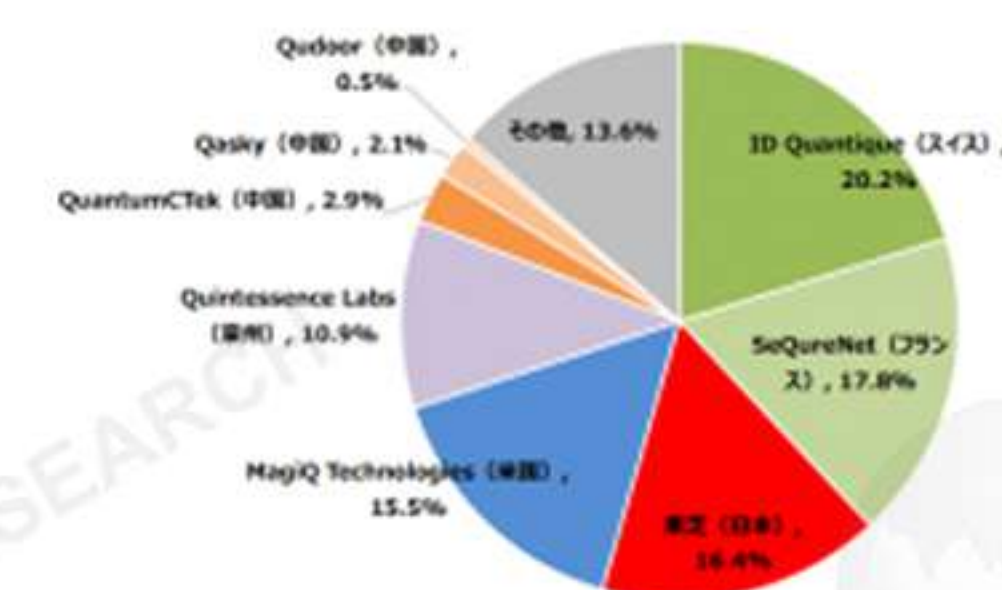
*4 Research Conducted on the Cellulose Nanofiber Global Market (2023) / News and Topics / Yano Research Institute Ltd. (yanoresearch.com)

https://www.nipponpapergroup.com/english/csr/npg_esgdb2024_e_ALL.pdf



量子暗号通信において、暗号を解く鍵の情報を量子に載せて配送する量子鍵配送技術 (QKD) に関する市場シェアは、欧米企業を中心となっているが、その中で日本企業は第3位。

量子鍵配送技術 (QKD) に関する市場シェア (2020年)



Q&A: QYResearch, "Global Quantum Key Distribution (QKD) Market Size, Status and Forecast 2021-2027" 市場レポート

https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/atarashii_sihonsyugi/kaigi/dai4/shiryou1r.pdf

Qualcomm



https://www.qualcomm.com/content/dam/qcomm-martech/dm-assets/documents/5g_positioning_for_the_connected_intelligent_edge.pdf

inTEST

Large and Growing Global In-Circuit Tester Market

Estimated SAM ~\$200 million*

Flying probe and integrated circuit
Estimated mid-single digit CAGR

Positive Market Trends

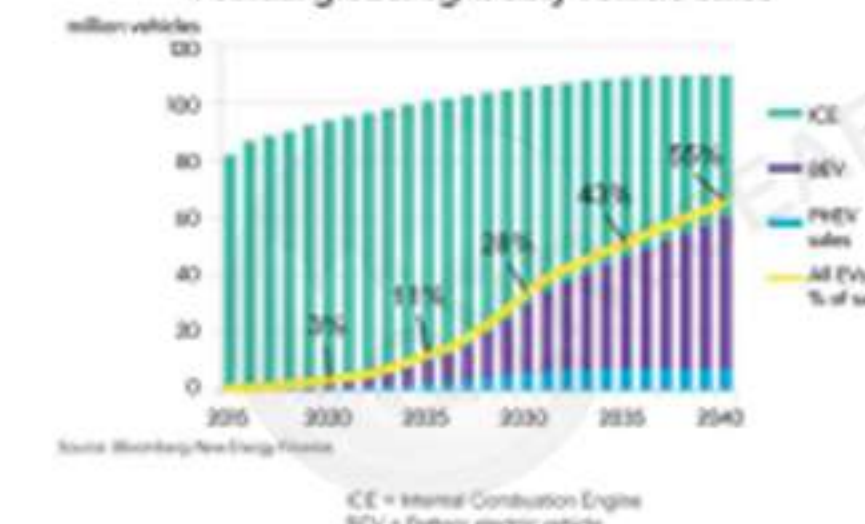
Strong growth in automotive electronics, consumer electronics and medical equipment

Primary markets for in-circuit testers:
U.S., Japan and China

Significant growth potential in Europe
due to the major automotive manufacturers
in the region

Acculogic has a large growth opportunity in the
EV battery testing market, which according to
Bloomberg, is expected to grow 40x by 2030

Annual global light duty vehicle sales



*Market data based on Future Market Insights 2021 report, QY Research QY report and Company estimates

inTEST

<https://ir.intest.com/static-files/764f3f61-551b-4c10-bc3f-00560c8d0a69>

QCI
QUANTUM COMPUTING INC

Thin Film Lithium Niobate

- TFLN is rapidly emerging as the new darling child of the telecom and datacom industries
- Modulators built using TFLN consume very little power, are capable of operating with extremely high bandwidth, and hold the promise of miniaturization
- TFLN is in limited supply, coming exclusively from China
- TFLN is already in high demand; a processed six-inch TFLN wafer can potentially yield over \$3 million in sellable inventory

QY Research Sept 2023

TFLN Modulator Market¹

\$185M

Market Size in 2022

41%

CAGR 2023- 2029

\$2B

Market Size in 2029



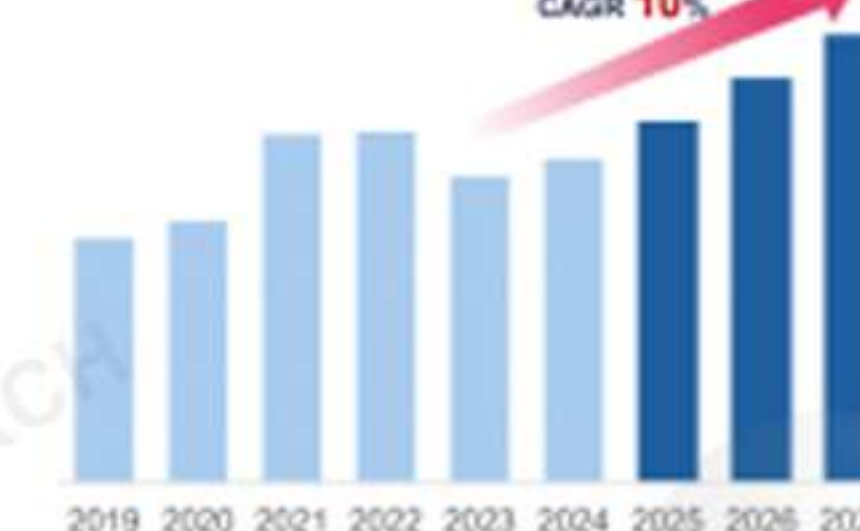
https://assets.ctfassets.net/i1dyhzbyi8ad/5ZQB8nfOQW7FtofatV8qVG/3621eb1874b82ecc4e2aa92d34bd6d4f/QCi_Investor_Presentation_November_2024.pdf

YAMAHA
Revs Your Heart

Total demand forecast

MTP 2019-2021 MTP 2022-2024 MTP 2025-2027

2023-2027
CAGR 10%



*Yamaha Motor estimates based on data
materials from Fuji Keizai and QY Research

https://global.yamaha-motor.com/ir/library/report/pdf/2025/robot_en_01.pdf

QYResearch引用案例



FY 2023 annual sales of world's MIM market:
About 4 billion dollars (about 590 billion yen)

CAGR (2018-2029): 10.7%

Sources: Secondary Sources, Expert Interviews and QYResearch 2023

Growing demand for molded parts in the medical and defense industry that require high precision

<https://www.npr-riken.co.jp/en/ir/plan/pdf/plan.pdf>



国内メーカーの課題

技術面

【分析】

- TEM 像のコントラストは独特のものであり、TEM 像を正確に解釈するにはそのコントラストの発生原理を理解することが重要
- 高エネルギーの電子線を使用するため、試料が破壊される場合がある。特に高分子分析では、一般的に、電子線の照射により、①材料内に生じた活性ラジカルによる結合の切断と再結合(非弾性散乱によるイオン化)、②材料内の原子との衝突により原子がはじき出されてしまうことによる損傷、③フォノンによる温度上昇、④欠陥の二次的拡散、が起こるとされ、試料自体の導電性や試料の厚みや染色の有無など、様々な試料作製条件なども考慮する必要がある

【前処理】

- 電子線を透過できるだけの超薄切片を作成することが極めて重要な要素だが、一部の試料において薄片化が困難な場合がある
- 試料加工および観察により、試料が変質・変形することがある

経済面

- 高コストであり、高い初期投資が市場の障壁となる
- 透過電子顕微鏡の原価は、輸入関税等の政府による輸出入規制によって上昇傾向

出典: QYResearch「透過型電子顕微鏡 (TEM) の世界市場調査レポート 概要、現状、予測2023-2029」、公益財団法人高分子学会HP、他公開レポート情報

https://www.meti.go.jp/meti_lib/report/2023FY/000066.pdf



Key Facts at a Glance

Park Systems achieved a compounded average growth rate (CAGR) of 30% between 2015 and 2022, securing its position as the global leader in AFM, according to the Global Atomic-Force Microscopy Market Report 2023 released by QYResearch. The company currently has a sales network spanning over 30 countries with 500+ employees, with more than 20% of them engaged in R&D.

Revenue compounded growth
30%
FY2015 - FY2022

R&D investment
37%
Manpower of headcount

AFM market share*
#1
2022 Global AFM market leader

Market capitalization
>1.3 trillion
Currency in KRW (July 19, 2023)

Global network
63 sites
14 Direct offices

Recognition
Forbes Asia's 200
Named to Forbes Asia's 200 listing in 2020/2021

ANALYST NET Company Report

GCC Management™ Analysis Report: Tamagawa Holdings Co., Ltd.

JASDAQ (Standard) Securities Code: 6838 September 10, 2020

Creating shareholder value consistent with Sustainable Development Goals, in high-growing communication and energy infrastructure fields, by deploying technology and financial prowess

Related areas with high growth potential			
Segment		Details	Period and CAGR
Electronic and Communication Device Business	5G capital spending	Global 5G-related capex estimate: \$3.6 bln in 2020 to \$41.8 bln in 2026 (Source: https://edge-of-cloud.blogspot.com/2017/04/5g-and-4g-infrastructure-spending.html)	2020 - 2026 50.5% (11.8 times)
		Global 5G-related capex estimate: CAGR of 64.1% in 2017 - 2025 (Source: Infinium Global Research)	2017 - 2025 64.1% (17.4 times)
	Small atomic clocks	The world's market for small atomic clocks: \$9.402 mln in 2017 to \$25.402 mln in 2025 (Source: QYResearch Global Miniature Atomic Clock Market Insights, Forecast to 2025)	2017 - 2025 12.1% (2.5 times)

https://www.tmex.co.jp/dcms_media/other/en_20200911.pdf

EPSON

P8

- ¹ Renewable electricity adoption ratio at all Epson Group sites. Excludes some sales sites and leased properties where the amount of electricity consumed cannot be determined.
- ² Ratio of sustainable resources (renewable resources + closed-loop materials + less depletable resources) to raw materials
- ³ Source: IDC's Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker 2024Q2 Share by Brand
- ⁴ Source: IDC's Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker 2024Q2 Share by Brand. Laser printers = up to 90 ppm monochrome laser printers. Color laser = up to 69 ppm
- ⁵ FY2023 unit volume share for projectors with 500 lumens or more, excluding screenless TV products. Source: Futuresource Consulting Ltd.
- ⁶ Market share based on unit sales of industrial SCARA robots, 2023. (Source: Fuji Keizai: "2024 Reality and Future Outlook of Worldwide Robot Market")
- ⁷ Source: QYRESEARCH "Global Timing Device Market Report" (2023)

https://corporate.epson/en/investors/publications/pdf/integrated-report/epson_ir2024_10_e.pdf



그림7 대주전자재료 영업이익 및 영업이익률 추이



자료: QYresearch Korea, 이베스트투자증권 리서치센터

<https://ssl.pstatic.net/imgstock/upload/research/company/1681948865871.pdf>



QY Research, 2021, Global trimethylgallium (TMG) sales market report 2021: Beijing, China, QY Research press release. (Accessed January 6, 2022, at <https://www.qyresearch.com/index/detail/2766699/global-trimethylgallium-tmg-sales-market-report-2021>.)

As LED demand increased beginning in 2010, producers began expanding capacity for TMG, the metal-organic chemical used to fabricate the GaN epitaxial layer on LED epiwafers. When TMG and nitrogen gas are fed into the metal-organic chemical vapor deposition reactor and heated, a GaN layer is formed on the epiwafer. TMG's purity and quality determine an LED's brightness and reliability. There were five major TMG producers worldwide in 2021. Akzo Nobel N.V. (Netherlands) manufactured TMG in Texas; Albemarle Corp. (Baton Rouge, LA) manufactured TMG in the Republic of Korea; the Dow Chemical Co. (Midland, MI) manufactured TMG in Massachusetts and the Republic of Korea; Jiangsu Nata Opto-electronic Material Co., Ltd. (China) manufactured TMG in Jiangsu Province, China; and SAFC Hitech Inc. (a subsidiary of Sigma Aldrich Corp., St. Louis, MO) manufactured TMG in Taiwan and the United Kingdom (QY Research, 2021).

<https://pubs.usgs.gov/myb/vol1/2021/myb1-2021-gallium.pdf>



11%
SOM Market CAGR*

\$2.3B
SOM TAM by 2025*

*Source: QYResearch Global System on Module (SOM) Market Report, History and Forecast 2014-2025



© Copyright 2021 Xilinx

https://www.edge-ai-vision.com/wp-content/uploads/2021/05/ET082_Khona_Xilinx.pdf

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是全球知名的大型咨询公司、具备全球高科技产业深度分析能力，并提供企业顾问咨询服务的研究机构。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、欧洲、日本、韩国、印度、等有分支机构，在国内主要城市北京、石家庄、太原、大同、重庆、成都、长沙、武汉、昆明、广州、日照等地设有办公室和专业研究团队。

行业涵盖各高科技行业产业链细分市场，如半导体、消费电子、光电显示、化工材料、可再生能源、汽车科技、5G通信、人工智能、机器人、机械制造、食品药品、医疗器械、农业、石油天然气等。分析师团队来自各产业领域的精英，拥有深厚造诣和丰富研究经验。

半导体行业横跨半导体设备/零部件、半导体材料、IC设计、制造、封测、存储器、分立器件、传感器、光电显示、工程服务等。为全球及中国半导体产业链客户提供深度的市场调研服务，助力相关产业企业更快速发展。

研究报告

提供全球/中国市场调研报告

竞争分析

企业调研、份额、成本盈利、客户等

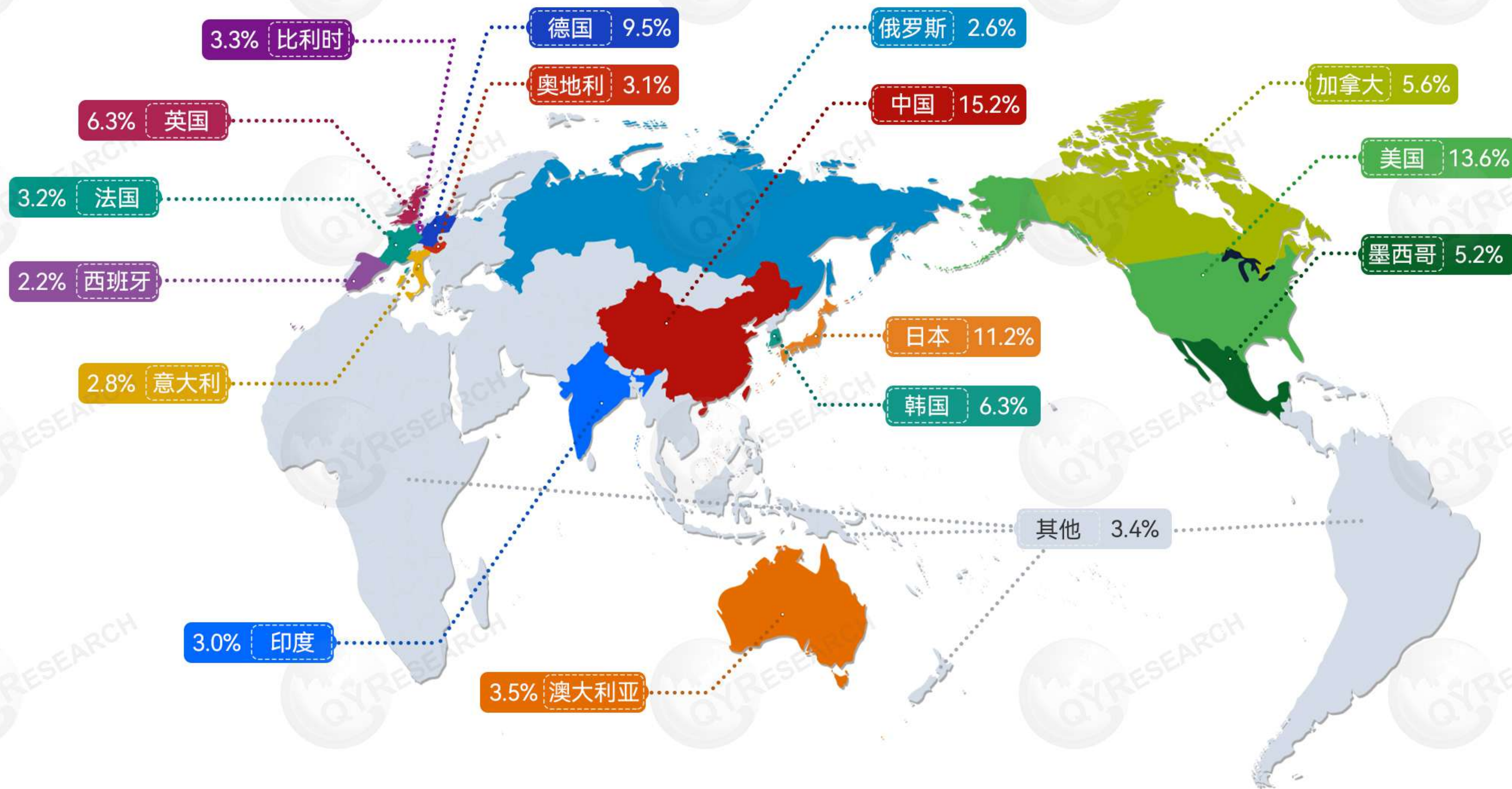
定制咨询

根据客户需求，提供定制调研报告

行业分析

全球/地区规模、产销量、价格、进出口等

客户分布

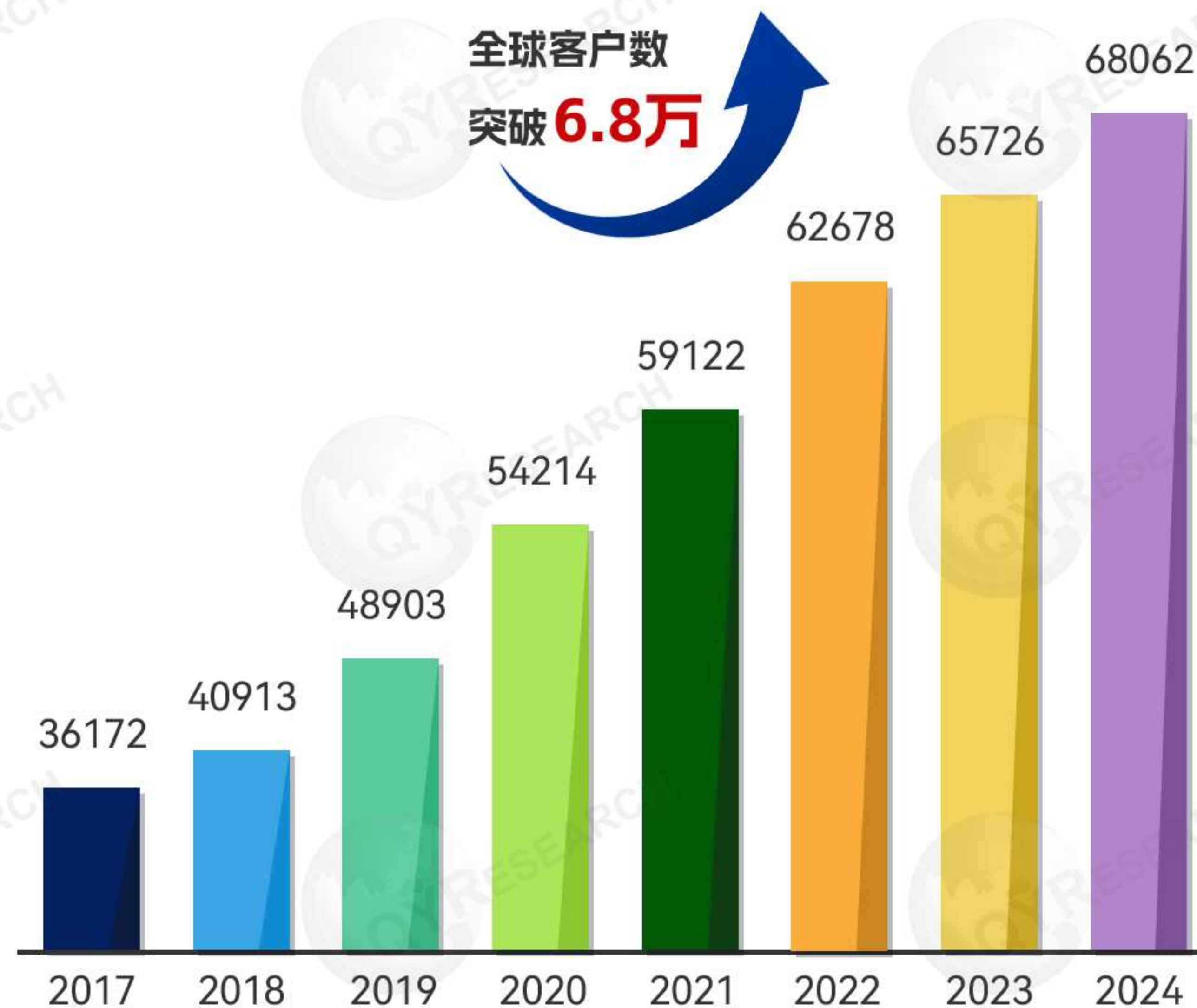


合作客户



QYResearch珍视调研报告对于企业的重要价值，深耕细分行业调研领域18余年，持续积累、创新和完善研究方法，以专业求生存，以质量求发展，我们服务了全球超过68062家知名企业，并赢得了全球知名企业的信赖。选择QYResearch，让我们与您紧密合作，共创辉煌、美好的未来！

全球客户数
突破**6.8万**





QYRESEARCH

联系人 | 150 1303 8387 (微信) 邮箱 | market@qyresearch.com