

捷捷微电公司简介



捷捷微电

是全球领先的功率半导体器件制造商（IDM），
拥有超30年的卓越制造经验

捷捷微电成立于1995年，并于2017年上市。
自上市以来，业绩快速增长，年复合增长率达31%（2017 – 2024）



成立

于1995年，现注册资本为
7.36亿人民币（1.05亿美元）



营收

28.45亿人民币（3.90亿美元）
2024年营收



总部

集团总部在中国启东
海外总部在新加坡



设施

8个子公司，4个晶圆厂，4个封测厂，
7个研发团队在4个研发中心



销售网络

全球各地均有销售代表
及代理商



员工

超过3,000名员工
~15%为研发人员

发展历程

实用主义创新的开始

- ▶ 成立【启东捷捷微电子有限公司】，生产和销售三极管等功率器件
- ▶ 筹建功率器件芯片生产线，研制，生产和销售单、双向可控硅芯片

1995 - 2000

为提高产品性能进行革新

- ▶ 筹建功率（电力）封装测试生产线，封装生产线技术改造升级
- ▶ 股份制改制，更名为【江苏捷捷微电子股份有限公司】
- ▶ 筹建“保护器件封装测试生产线”

2001 - 2013

资本创新 共创美好未来

- ▶ 成立全资子公司【捷捷半导体有限公司】
- ▶ 与中国科学院微电子研究所合作共建“宽禁带电力电子工程技术研究中心”

2014 - 2016

踏上新征程

- ▶ 【江苏捷捷微电子股份有限公司】在深圳证券交易所创业板上市（股票代码300623）
- ▶ 筹建 MOSFET事业部及研发中心

2017

创新的扩张

- ▶ 建设“功率器件芯片生产线”和“功率器件封装测试生产线”
- ▶ 成立子公司【捷捷微电（深圳）有限公司】及【捷捷微电（上海）科技有限公司】

2018 - 2019

技术和质量

- ▶ 荣获《中国合格评定国家委员会 (CNAS) 认定》
- ▶ 成立子公司【江苏捷捷半导体新材料有限公司】，【捷捷微电（无锡）科技有限公司】，【捷捷微电（南通）科技有限公司】和【江苏捷捷半导体技术研究院有限公司】

2020

开启全球战略布局

- ▶ 成立控股子公司【江苏易矽科技有限公司】
- ▶ 南通8吋晶圆厂正式量产
- ▶ 成立车规级封装生产线
- ▶ GSM 国际总部在新加坡成立

2021 - 2022

深入的全球化与创新

- ▶ 在印度和德国建立 GSM国际销售分支
- ▶ 南通6吋晶圆厂正式量产
- ▶ 筹建 IGBT生产线，研发，生产和销售IGBT

2023-2024



我们秉持着**技术创新、卓越品质**和**高度灵活性**的三要素，坚信这是帮助客户成功和实现我们持续增长的关键，为客户、股东、员工和社会创造价值。

我们的愿景是成为一家具有国际竞争力、值得信赖的 功率半导体器件制造商



行业解决方案

捷捷微电的产品致力于满足**多领域的广泛应用需求**
我们的技术使客户能够更快速、更高性价比地进入市场



汽车

清洁能源
电气化
自动驾驶

工业

可持续能源
工业 4.0
自动化

消费

能源效率
数字化
物联网连接

通讯

移动通信
云计算
人工智能

全球销售，研发与制造网络布局



捷捷微电销售办公室



捷捷微电制造与研发基地



代理商合作伙伴



我们的组织架构



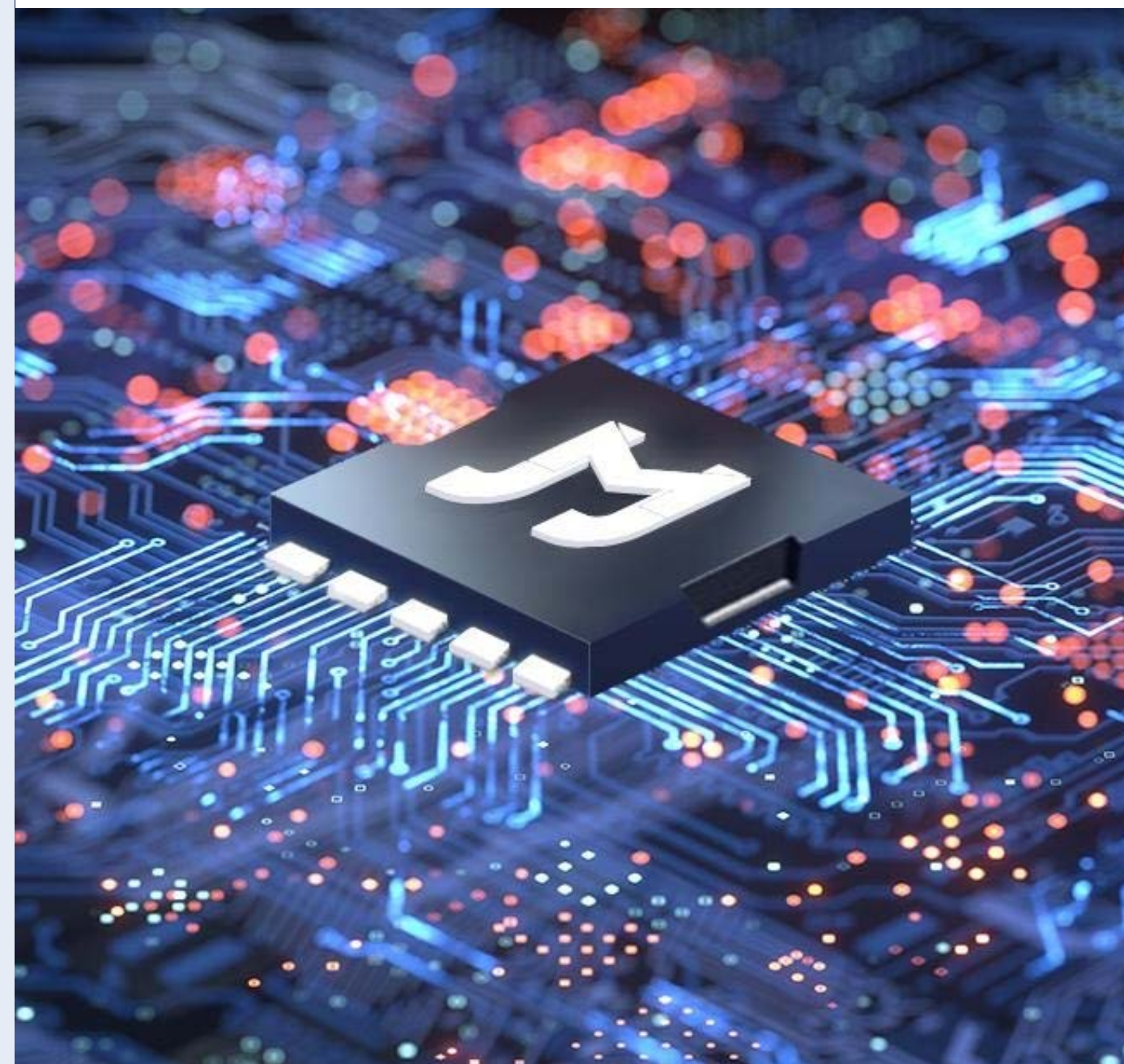
三大成功要素

为您**创造价值**

技术
创新



卓越
品质



高度
灵活性



三大成功要素

为您创造价值

技术创新

卓越品质

高度灵活性



激励和引导创新的卓越领导力，以及重视并鼓励创新的企业文化

2024年，销售收入的9.6%用于支持4个研发中心的年度预算

每年获得专利的速度保持稳定的增长（2024年授予276项，比2023年增加23%）

积极与内外各界的合作伙伴合作，融合多元视角

对市场动态和消费者需求的敏捷反应和灵活适应



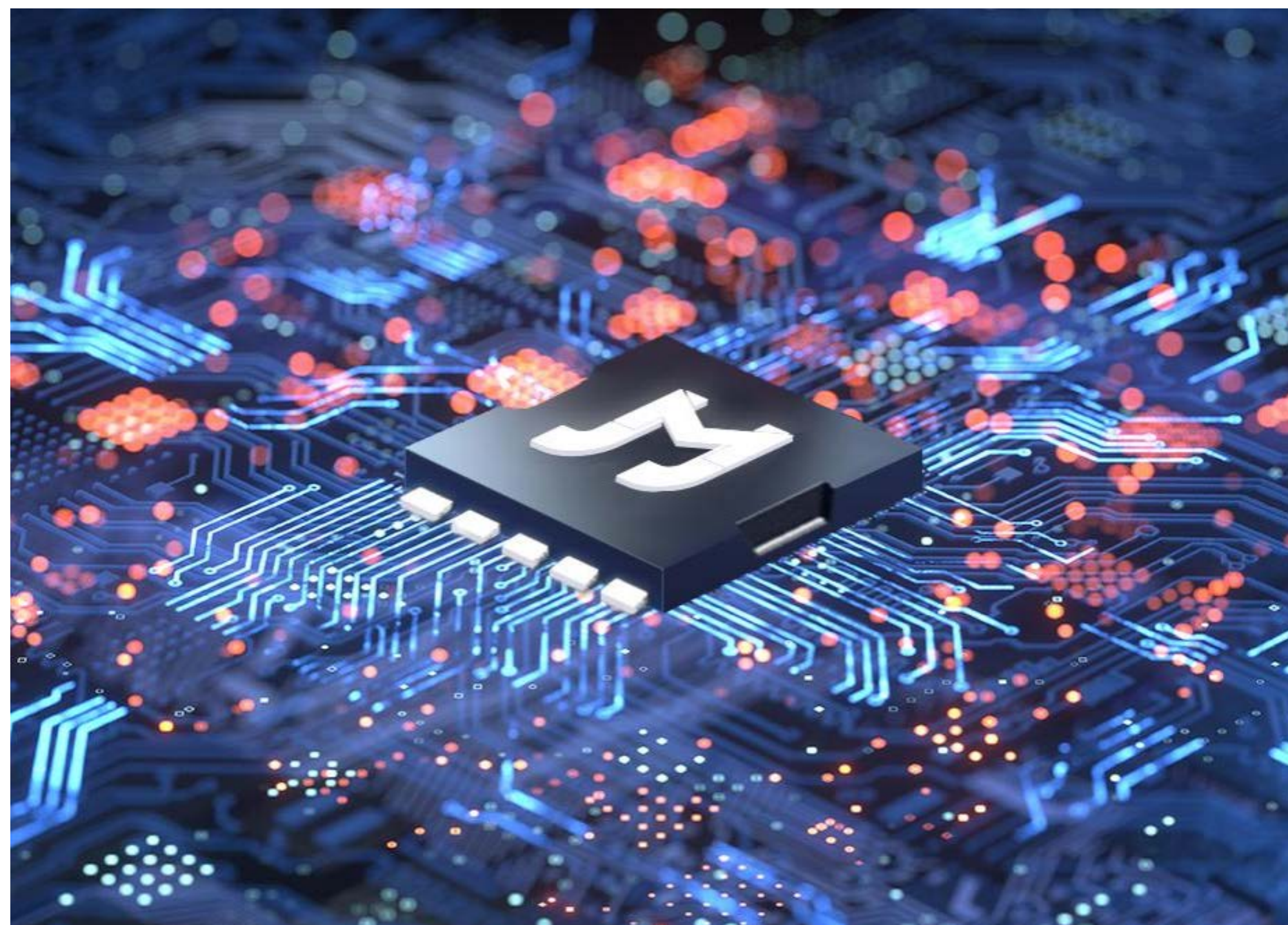
三大成功要素

为您创造价值

技术创新

卓越品质

高度灵活性



遵守适用标准

经过广泛的长期设备可靠性测试

采用先进设备以确保最佳产量和质量

对雷电浪涌、ESD、EMC、静态和动态参数进行了全面测试

三大成功要素

为您创造价值

技术创新

卓越品质

高度灵活性



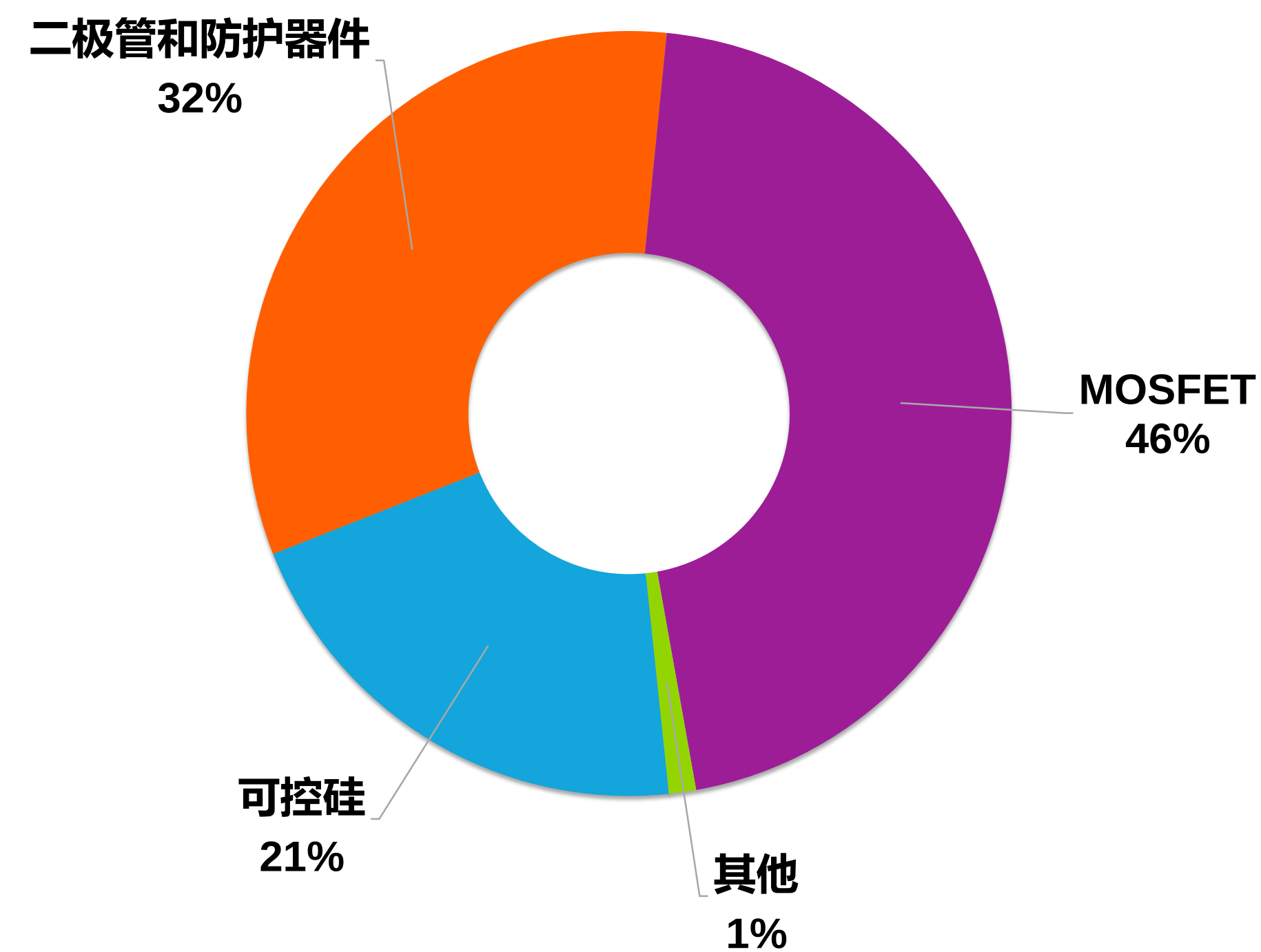
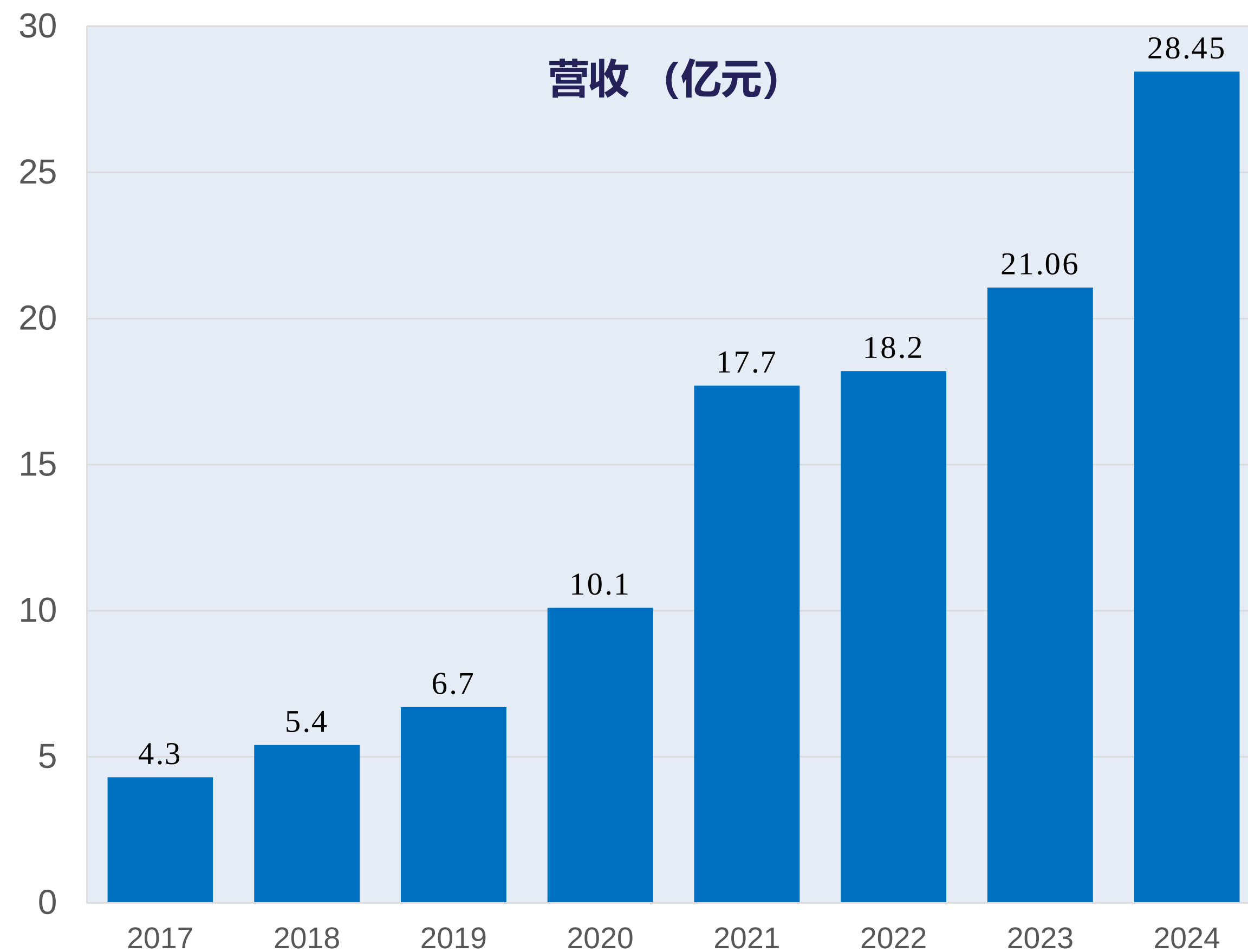
拥有高性价比的晶圆制造与封测能力

强大的战略联盟缩短了应对需求激增的交货时间

先进的制造设备

2024年销售成长

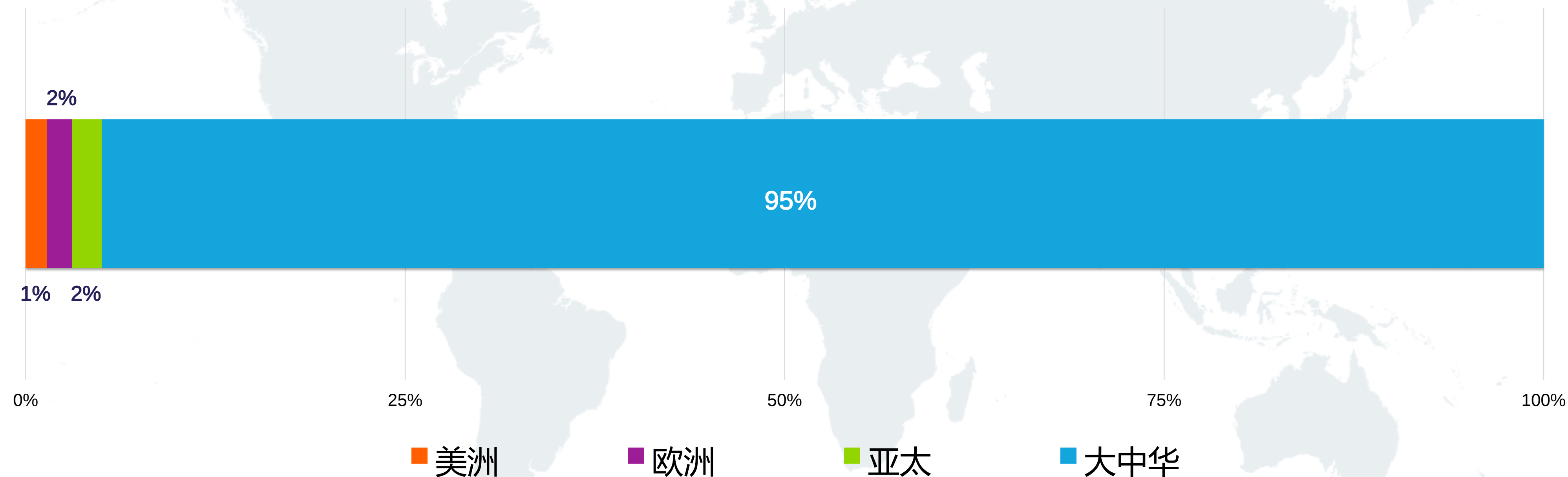
世界半导体贸易统计组织 (WSTS) 数据显示, 全球半导体市场的年复合增长率为4% (2017 – 2023)
捷捷微电的年复合增长率达31% (2017 – 2024)



2024年销售成长

作为国内市场的领导者，我们正在扩大全球销售覆盖范围

2024年各地区营收



2024年销售成长

2024年各应用领域营收



工业

44%

消费

39%

汽车

15%

通讯

2%

0% 10% 20% 30% 40% 50%

在消费和汽车应用领域份额提升

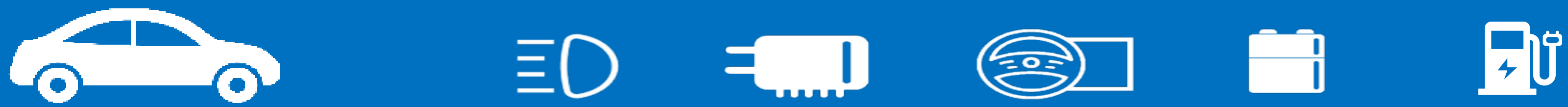


主要客户

❖ 安 防								
❖ 消费电子								
❖ 通 讯								
❖ 电动工具								
❖ 家电								
❖ BMS								
❖ 电源								
❖ 漏电断路器								
❖ 照明								

注：以上为部分典型应用市场及客户，排名不分先后。

汽车主要客户



			 股票代码: 300473			

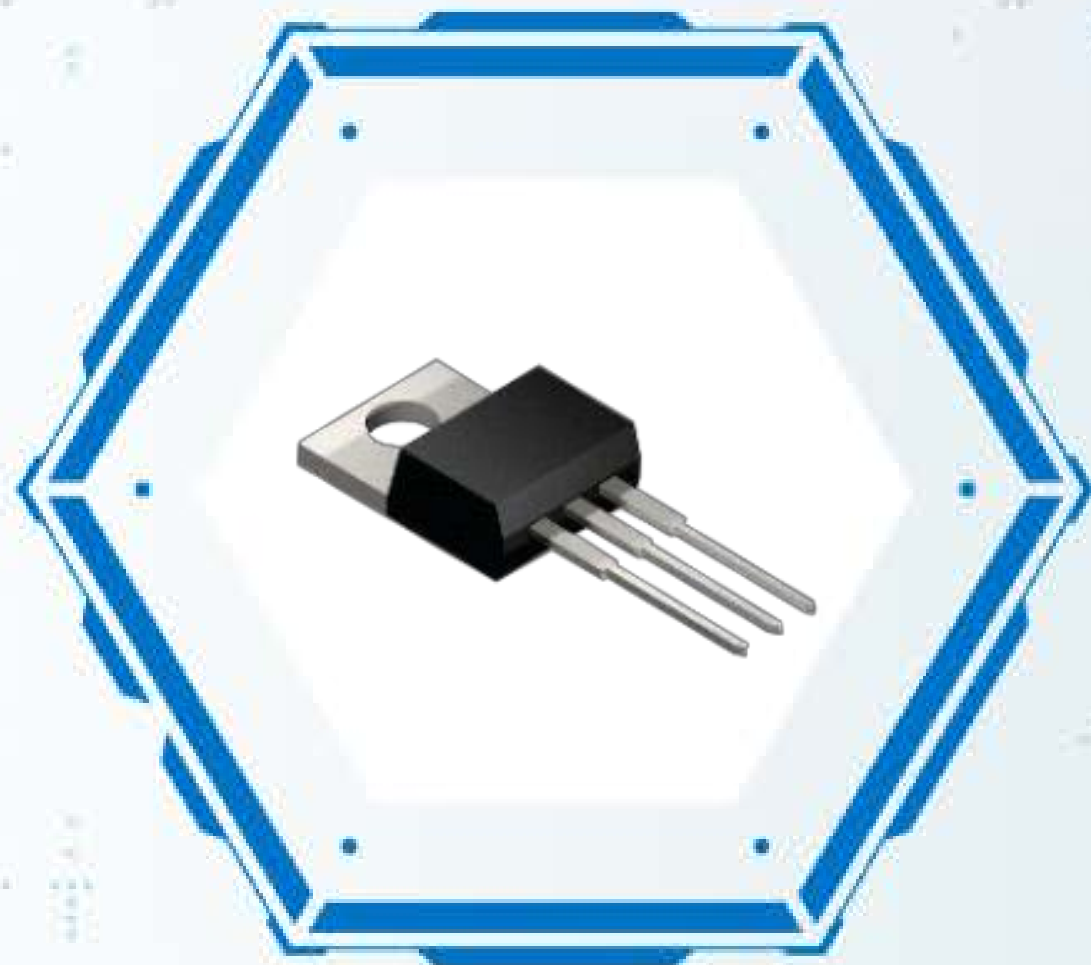
注：以上为部分典型应用市场及客户，排名不分先后。



捷捷微电的产品组合
满足广泛的应用需求
覆盖多个行业领域



可控硅



MOSFETs



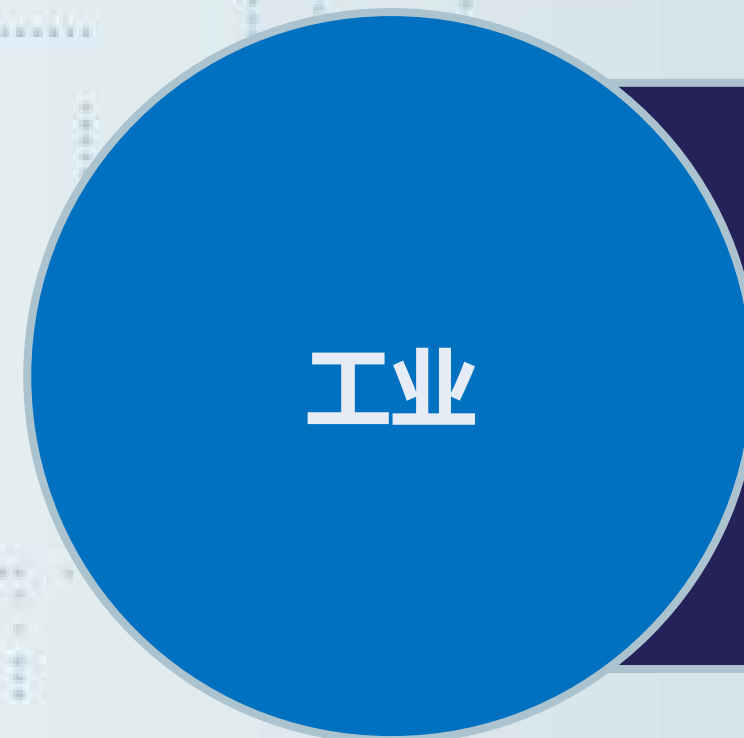
N型

P型

双N型

V_{DS} -100V to 650V
 $R_{DS(ON)}$ 0.68m Ω ~ 980m Ω
 I_D up to 479A

- TH封装
- SMD封装



N型

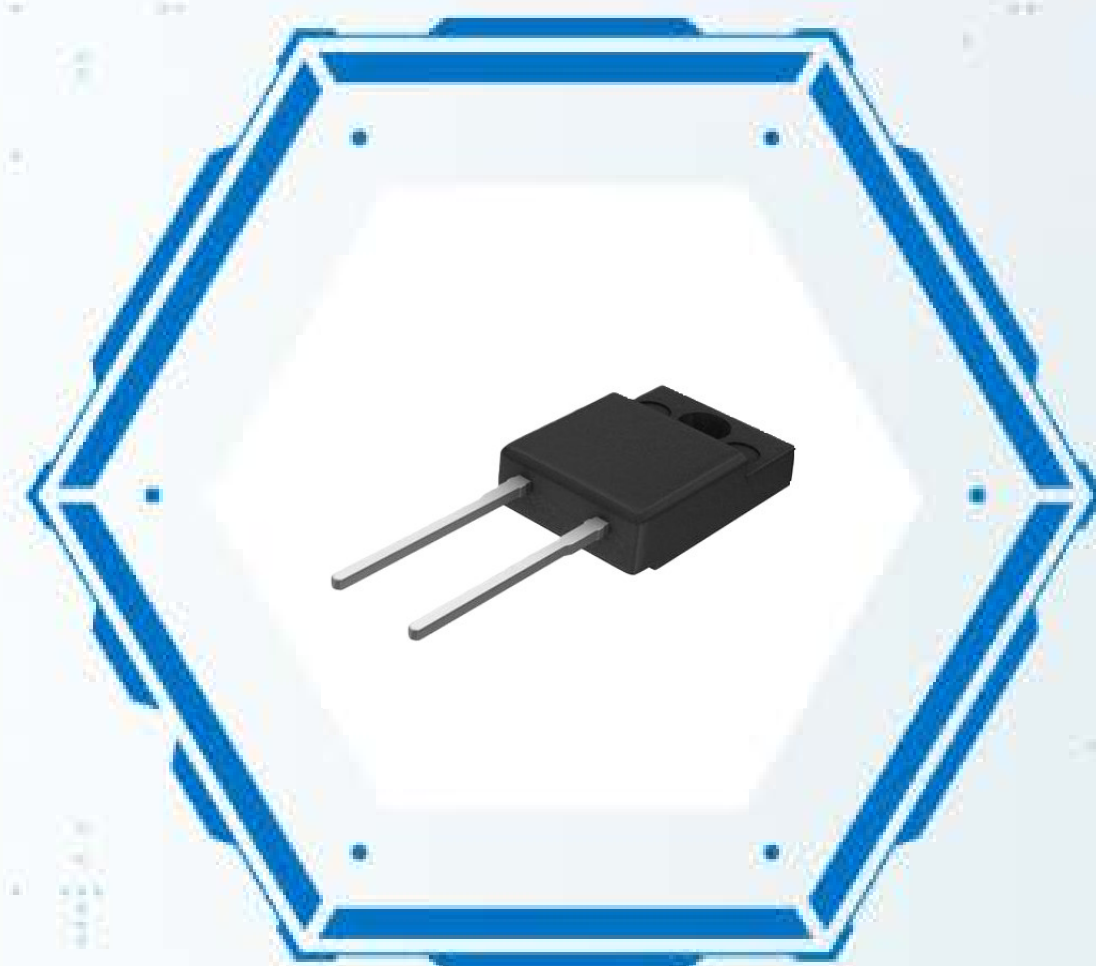
P型

双N或N+P型

V_{DS} -100V to 700V
 $R_{DS(ON)}$ 0.68m Ω ~ 2,200m Ω
 I_D up to 411A

- TH封装
- SMD封装

二极管和防护器件



汽车

二极管

- 通用型
- 快恢复

防护器件

- TVS
- ESD
- 稳压管

- TH封装
- SMD封装

工业

二极管

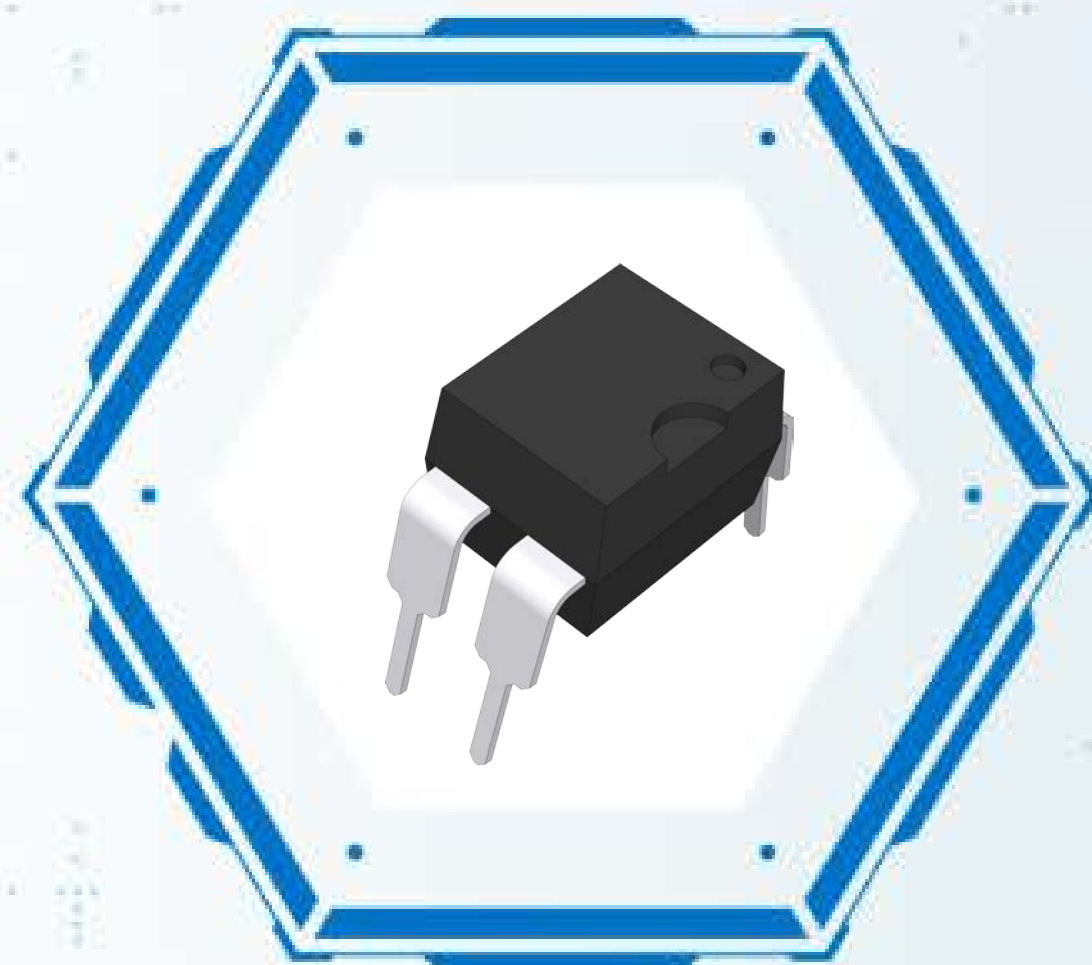
- 通用型
- 肖特基
- 快恢复
- 低正向
- 正向电压

防护器件

- TVS
- TSS
- ESD
- 稳压管

- TH封装
- SMD封装

光电耦合器



工业

晶体管输出光耦

V_{CEO} 电压最高为 350V

可控硅输出光耦

V_{DRM} 电压最高为 1200V

栅极驱动光耦

T_{PHL} / T_{PLH} (最大值)
从110ns起

高速光耦

数据传输速率高达
10Mbps

MOS输出直流 固态继电器

低 R_{ON}

可控硅输出直流 固态继电器

$V_{DRM_Min} = 800V$

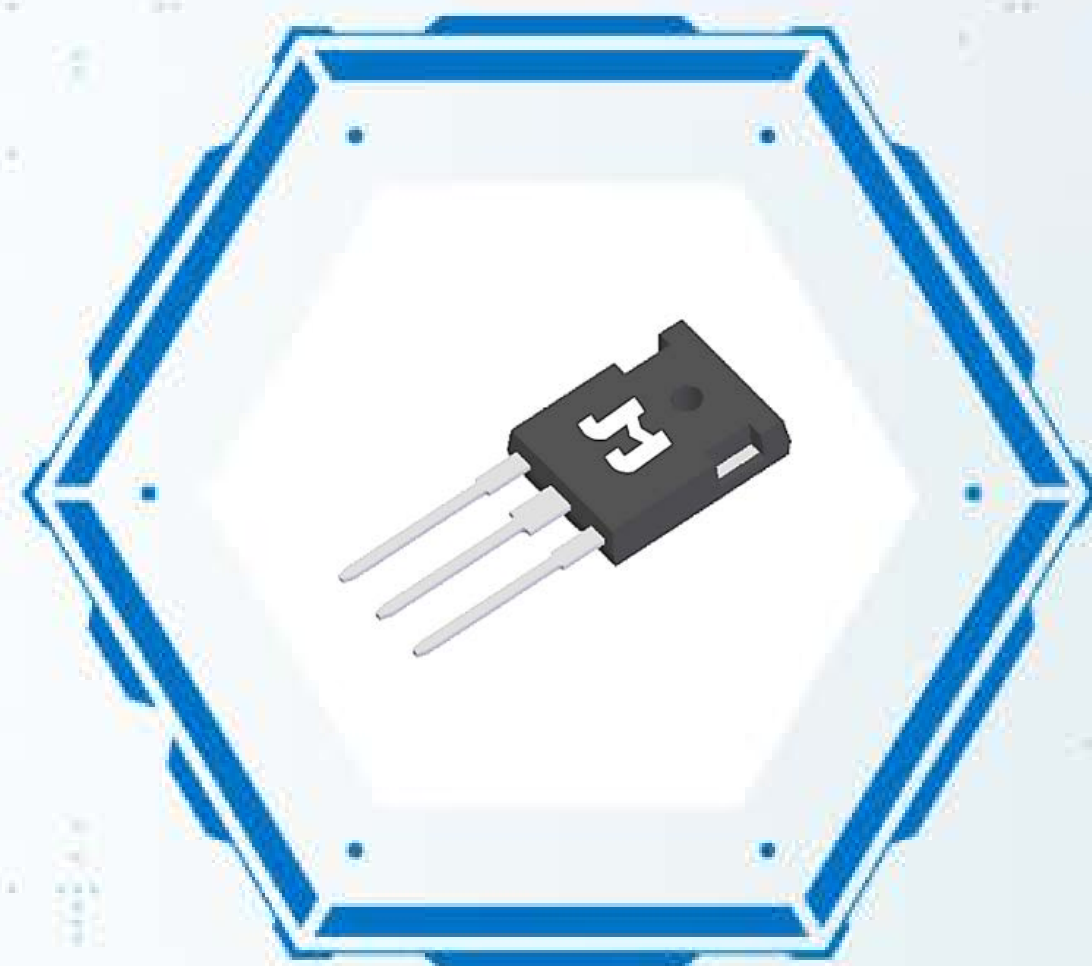
TH封装

- DIP-4, DIP-5, DIP-6, DIP-7, DIP-8

SMD封装

- SMD-4, SMD-5, SMD-6, SMD-7, SMD-8
- SOP-4, SOP-5
- SSOP-4, SSOP-16
- WSOP-6
- LSOP-4

IGBTs



工业

IGBT分立器件

电压: 650V & 1200V
电流: 6A ~ 120A

TH封装
(TO-252 /263/220/247)

IGBT模块

电压: 650V & 1200V
电流: 5A ~ 600A

Easy封装系列, 34mm
, 62mm

* 绿色文本表示正在开发中

自2016年以来，我们的汽车级产品已被广泛应用

信息娱乐、里程表

有线 (USB) 和无线 (Qi) 充电

区域车身控制模块

水泵和油泵

辅助动力装置 (HV → 12V)

冷却风扇

牵引逆变器

电动后备箱

车载充电器

电池管理系统

电动座椅

电动车窗和滑门

电动折叠侧镜

电子助力转向

车身电子稳定控制系统

MOSFETs

- ▶ SGT和Trench MOSFETs
- ▶ 高压超结MOSFETs
- ▶ 小信号MOSFETs

保护器件

- ▶ 抛负载TVS
- ▶ 功率TVS
- ▶ 稳压二极管

二极管和整流器

- ▶ 肖特基二极管
- ▶ 通用二极管

即将到来的 ...

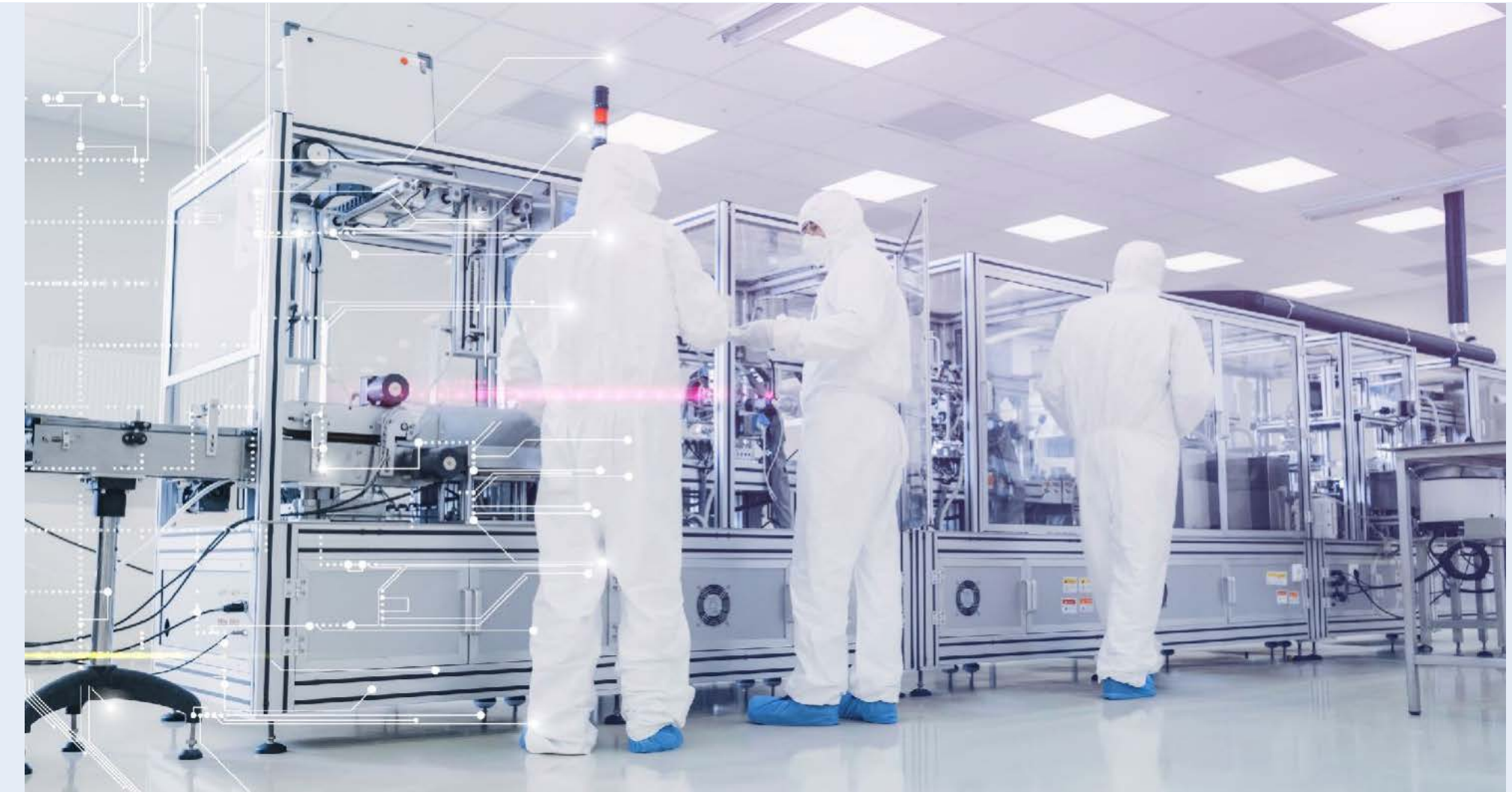
- ▶ IGBT
- ▶ 碳化硅MOSFETs
- ▶ Silicon Carbide Diodes

研发，创新和专利



研发支出
2024年同比增长6%。

我们研发团队的每个成员平均在半导体芯片和设备开发方面有15年的>开发经验（7个研发团队在4个研发中心，其中3个是省级研发中心）



专利申请和授予的数量既是我们创新能力和原创性的体现，也是我们对研发的承诺水平的衡量。2024年授予的专利数量增长了23%。



我们的研发投资推动了技术创新，
将概念转化为实际生产

制造业发展：南通

增设6吋 晶圆厂

江苏南通，中国

- 6吋晶圆厂采用特定工艺，大幅提升了交付能力
- 通过 IATF16949 认证



制造业发展：启东

汽车产品的 封测产能扩展

江苏启东，中国

- 扩展高品质和高热效率封测产能
- 通过IATF16949认证



质量控制

我们对卓越品质的承诺
源自于我们对**优质客户服务**
和**高满意度的热情**



质量控制



我们获得的认证



IATF16949



ISO9001



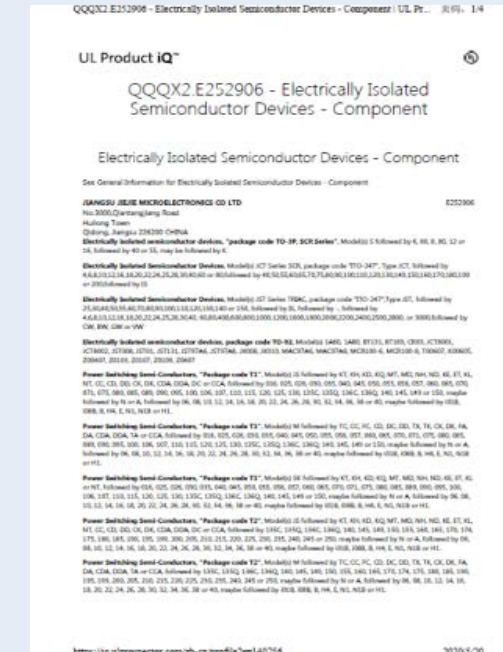
ISO14001



ISO45001



QC080000



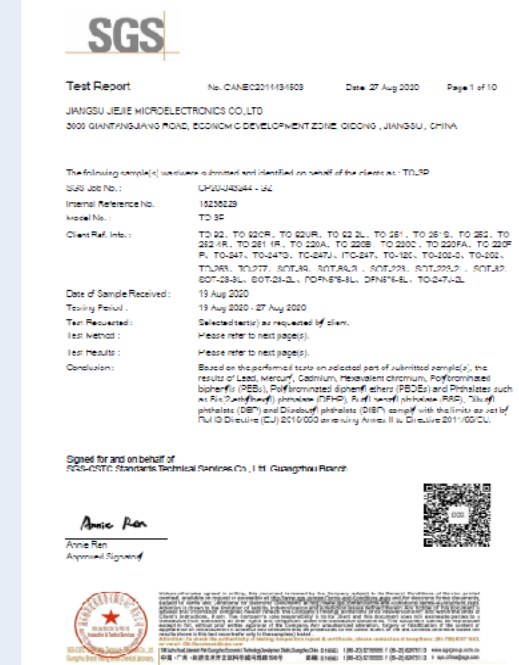
UL



CNAS



晶圆RoHS



封装RoHS



REACH



可持续发展：同步发布企业ESG报告



供应商

- ▶ 我们要求供应商实施责任商业联盟 (RBA) 标准并鼓励 ISO 认证，以解决道德、社会、环境、健康和安全风险。我们承诺不使用冲突矿物。



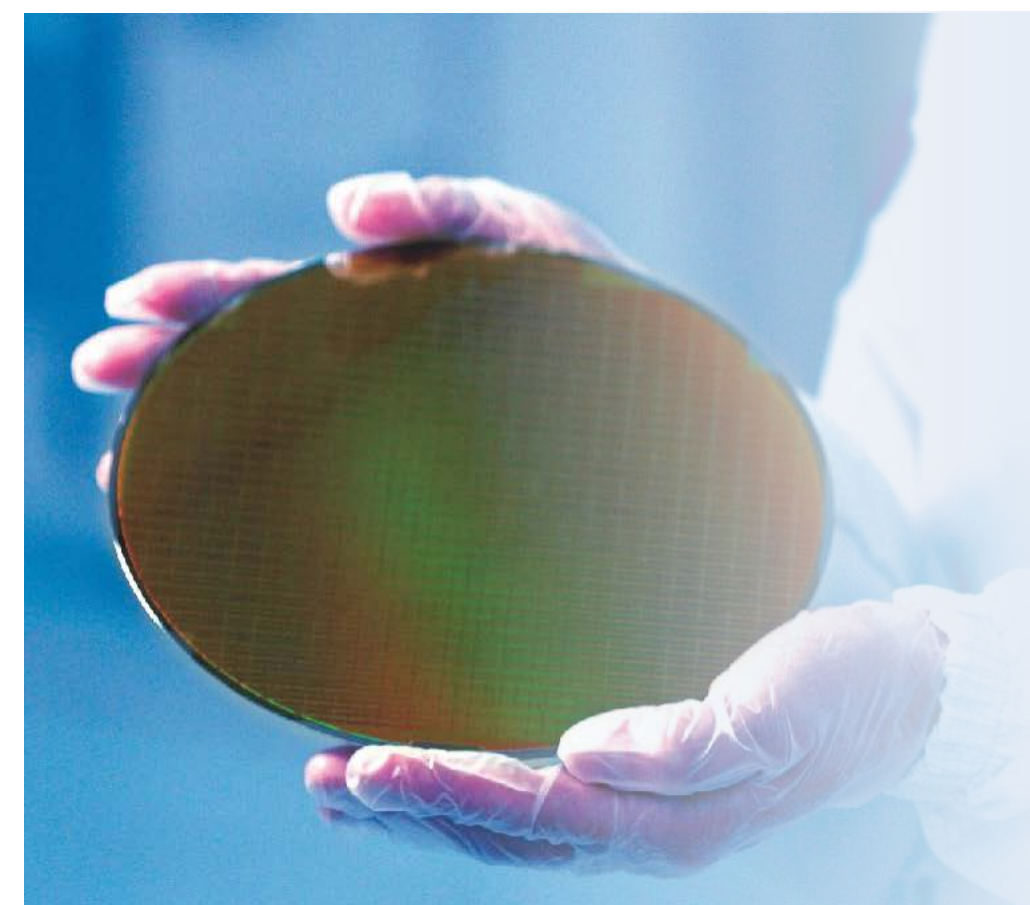
环境

- ▶ 我们在所有业务中部署减少直接和间接温室气体排放的项目，例如在工厂大规模建设太阳能电池板，以实现节能减排目标。我们根据预防原则进行选择、处理和更换，以尽量减少制造过程中使用的化学品和材料。



员工

- ▶ 我们通过先进的管理体系和认证确保员工的健康和安全。我们在所有生产地点实施我们的行为准则和 RBA 标准，以降低我们的道德、劳工和人权风险，并对所有生产地点进行定期评估和审计。



产品

- ▶ 通过我们的可持续技术项目，我们在设计产品时系统地考虑设备整个生命周期对环境的影响，包括原材料、运输、制造、使用和产品周期结束。

我们的目标是：

#1

全球
晶闸管

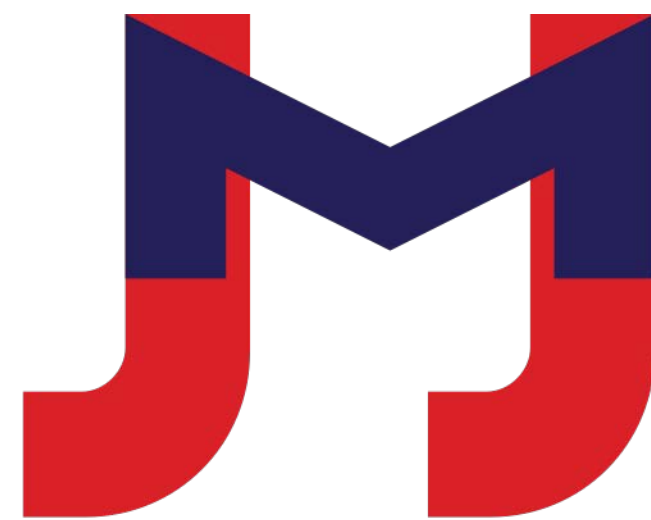
TOP 20

全球功率二极管
和防护器件

TOP 5

全球
功率器件

我们的目标是到2030年实现销售收入20亿美元，
成为**国内外功率半导体器件的市场领导者**



谢谢