

公司简介

英飞凌科技股份公司

2024年5月

public

数字低碳，共创未来



半导体对于解决当今时代的能源挑战和推进数字化转型有着举足轻重的作用。

这正是英飞凌致力于积极推动低碳化与数字化的原因。

作为全球领先的功率系统和物联网领域的半导体供应商，我们为实现高效绿色的能源、安全清洁的出行及安全智能的物联网提供颠覆性的解决方案。

我们让生活更加便利、安全和环保。我们与客户和合作伙伴携手，共同创造美好明天。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌是功率系统和物联网领域的全球领先供应商

全球领先供应商

汽车电子、功率管理、节能技术和物联网领域

~58,600

名员工[1]

市场地位

汽车电子	功率系统	微控制器
#1	#1	#2
TechInsights, 2024年4月	Omdia, 2023年9月	Gartner, 2024年4月



[1]截至2023年9月30日

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

公司概况

增长领域



能源
高效绿色



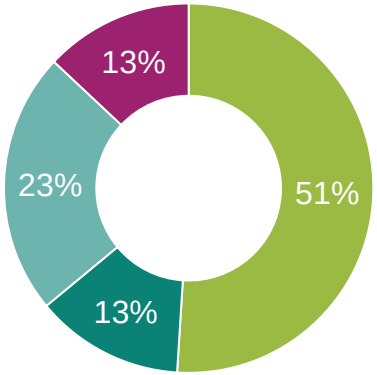
交通出行
安全清洁



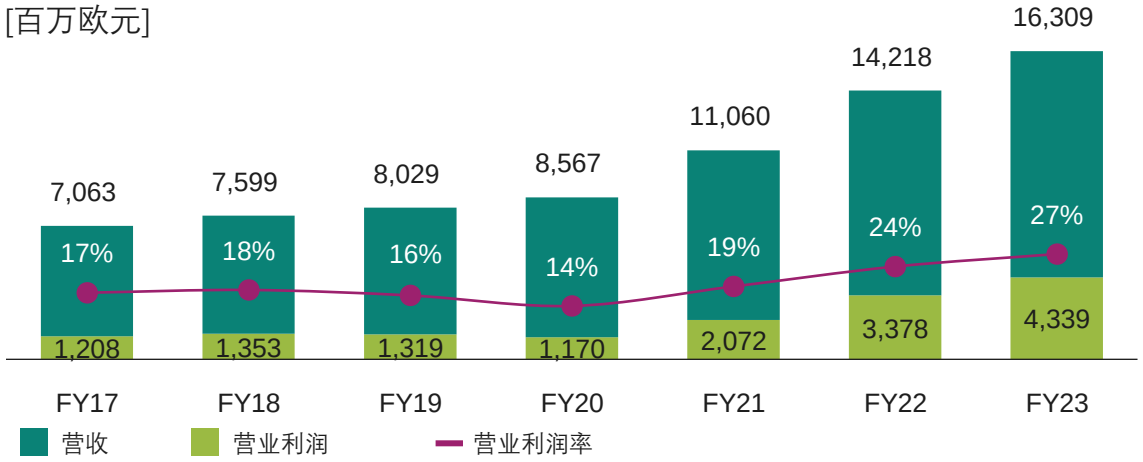
物联网
安全智能

23财年各业务部营收[1]

- 汽车电子（ATV）
- 零碳工业功率（GIP）
- 电源与传感系统（PSS）
- 安全互联系统（CSS）



财务数据

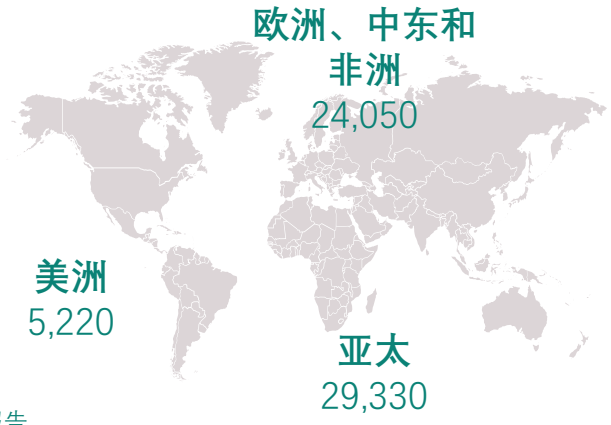


员工[2]

58,600
全球员工

69
研发机构

17
生产工厂[2]



如欲了解更多信息，请访问：英飞凌2023年度财务报告。

[1] 截至2023年9月30 日 | [2] 2023财年（截至2023年9月30 日）

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌是功率系统领域的领导者– 掌握所有三种关键材料

- 多方获取可靠的原材料
- 世界级晶圆厂

控制器 → 驱动集成电路 → 电源开关（Si/SiC/GaN）

软件 + 算法

- 应用理解
- 包装技术和全球化能力

在所有材料和技术的功率系统领域处于领先地位

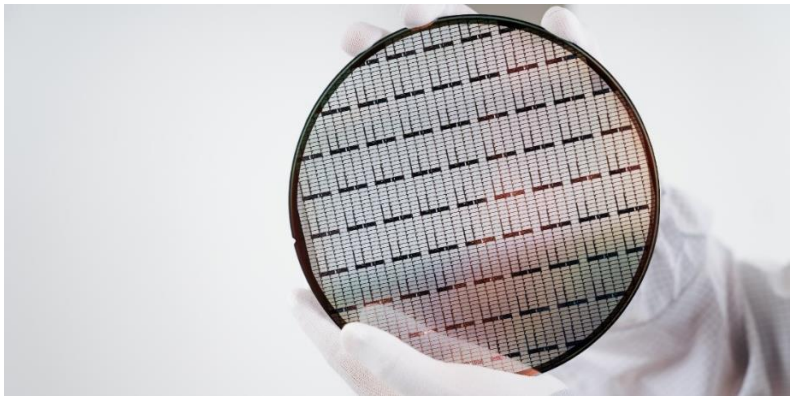
硅
二极管 – MOSFET – IGBT – 驱动器 – 控制器



碳化硅
二极管 – MOSFET



氮化镓
HEMT – 驱动器



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌是物联网领域的领导者– 通过服务于增长强劲的多应用市场来推动数字化进程

消费物联网



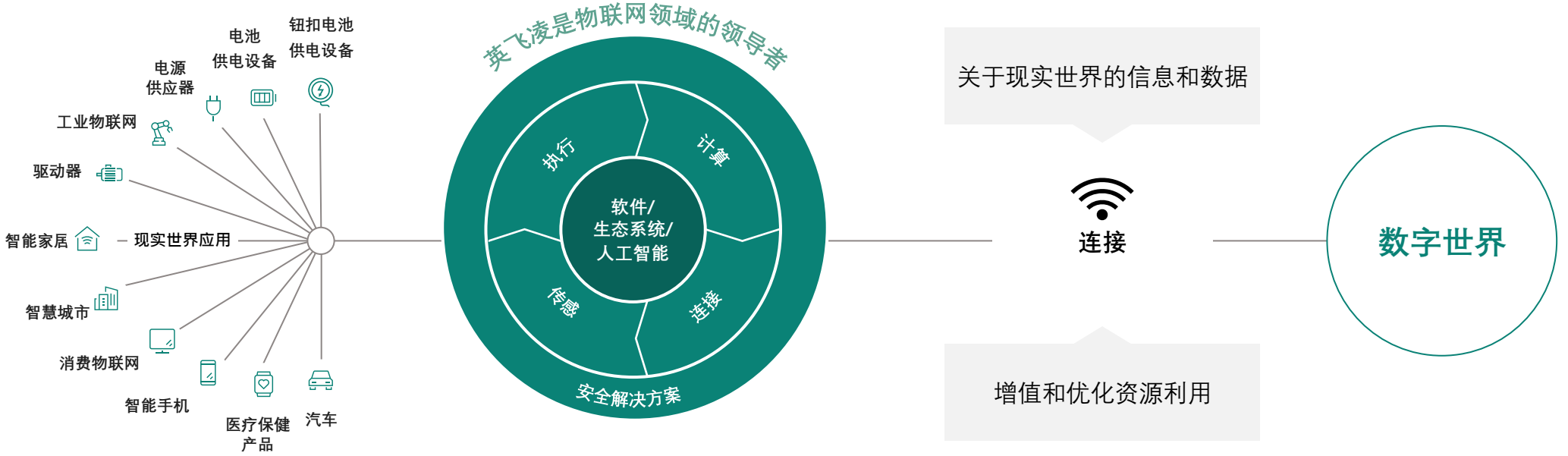
工业物联网



汽车物联网



产品：MCU – 连接（Wi-Fi、BLE、NFC） – 传感器 – 安全 – 电源和开关

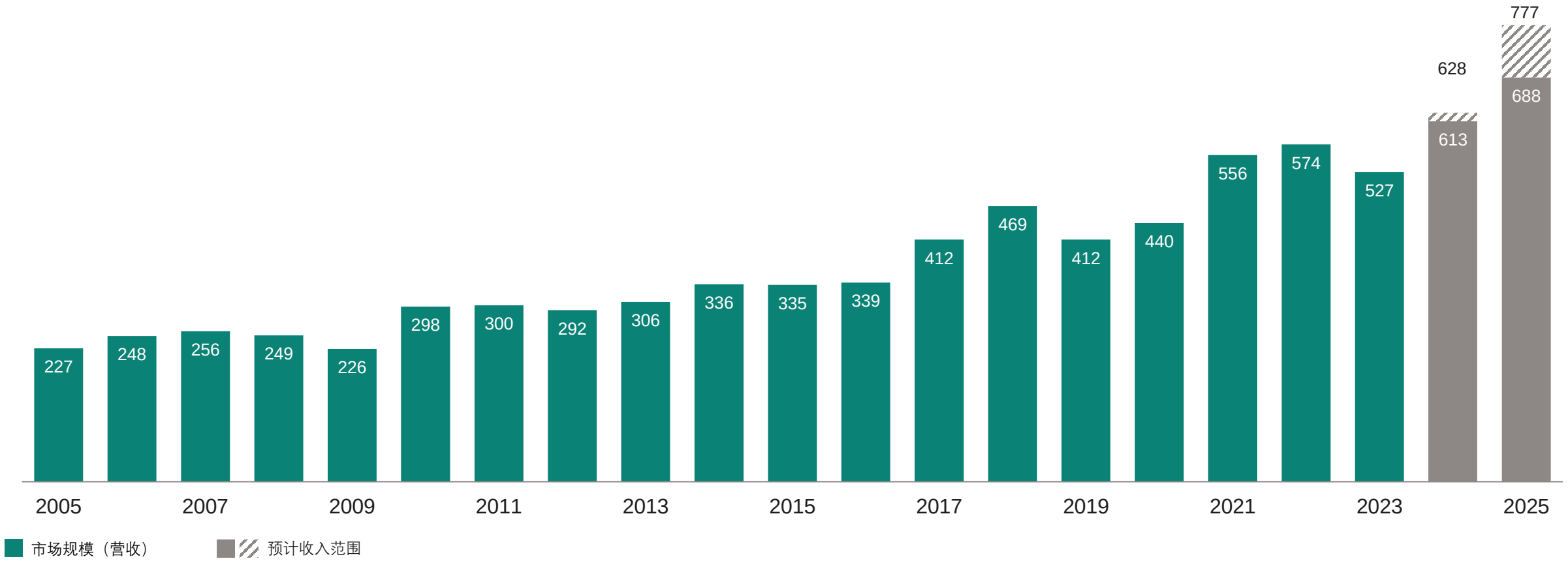


Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

据预测，半导体市场增长2023年将放缓，2024年将复苏

全球半导体市场一览

市场规模（十亿美元）

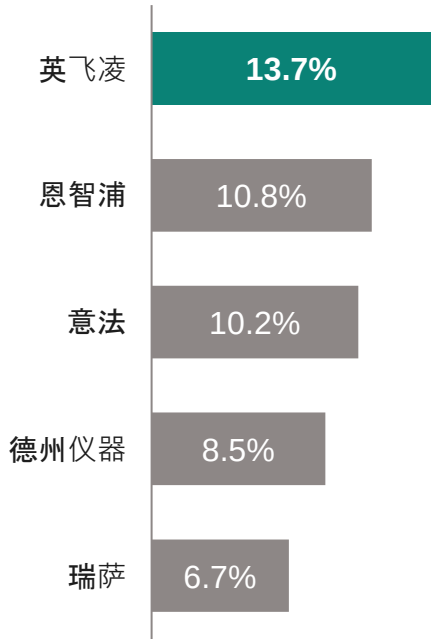


来源：WSTS历史数据。| **预测来源**： WSTS、Omdia、Gartner、TechInsights；更新至 2024年5月2日。

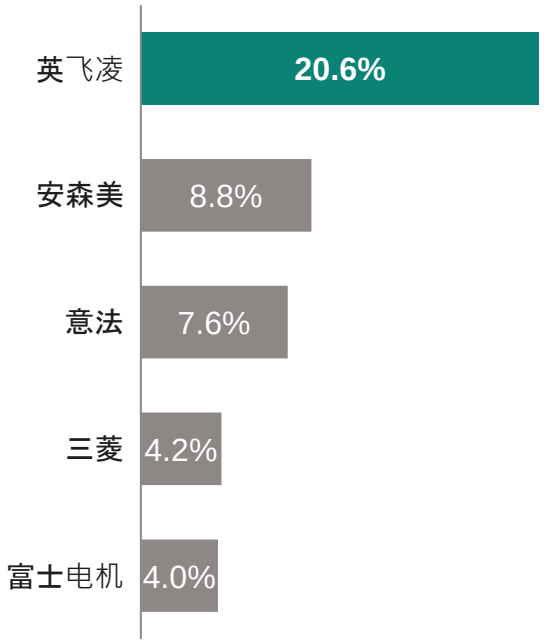
Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌在汽车和功率半导体领域高居榜首，在微控制器市场排名第二

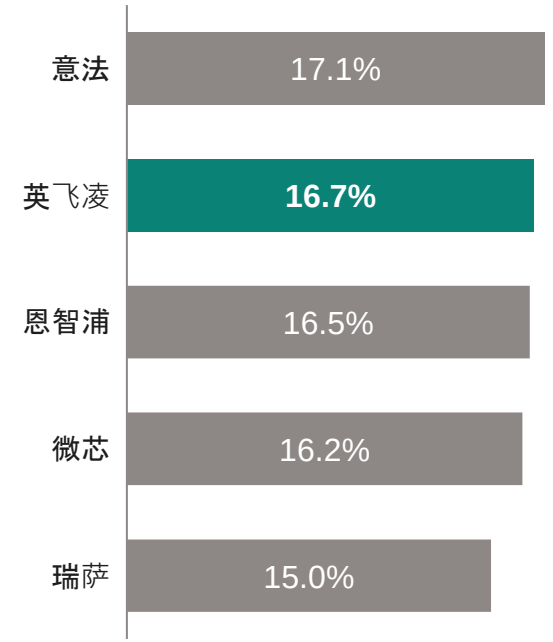
汽车电子
2023 年全球市场总额： 692 亿美元[1]



功率分立器件和模块
2022 全球市场总额: 309亿美元[2]



微控制器
2023 年全球市场总额： 298 亿美元[3]



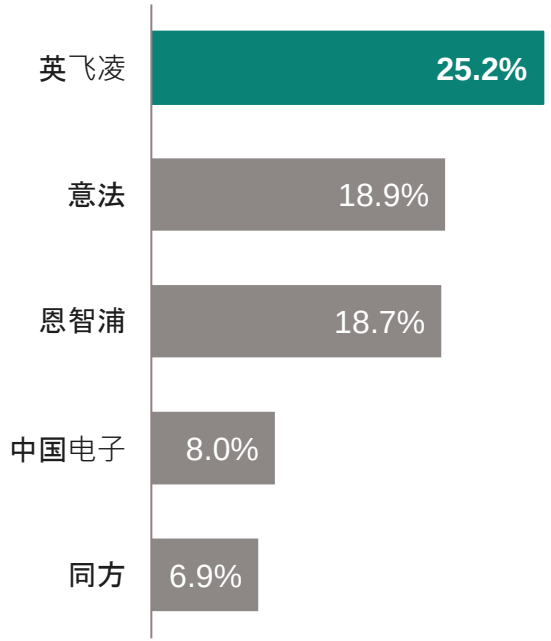
1 TechInsights： 汽车半导体供应商 2023 年市场份额。2024 年 4 月。| 2 基于或包括 Omdia 的研究： 功率半导体市场份额数据库 - 2022。2023 年 9 月。结果不代表英飞凌科技股份有限公司的认可。任何对这些结果的依赖均由第三方自行承担风险。| 3 英飞凌根据 Gartner 研究制作的图表/图形。来源：Gartner, Inc： 资料来源：Gartner, Inc： 2023 年全球终端市场半导体市场份额。2024 年 4 月。GARTNER 是 Gartner 公司和/或其关联公司在美国和国际上的注册商标和服务商标，经许可在此使用。保留所有权利。Gartner 并不为其研究出版物中描述的任何供应商、产品或服务背书，也不建议技术用户仅选择评级或其他称号最高的供应商。Gartner 研究出版物仅代表 Gartner 研究机构的观点，不应被视为事实陈述。Gartner 不对本研究作出任何明示或暗示的保证，包括任何适销性或特定用途适用性的保证。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌是安全集成电路和 MEMS 麦克风领域的佼佼者，在 NOR 闪存市场排名第二

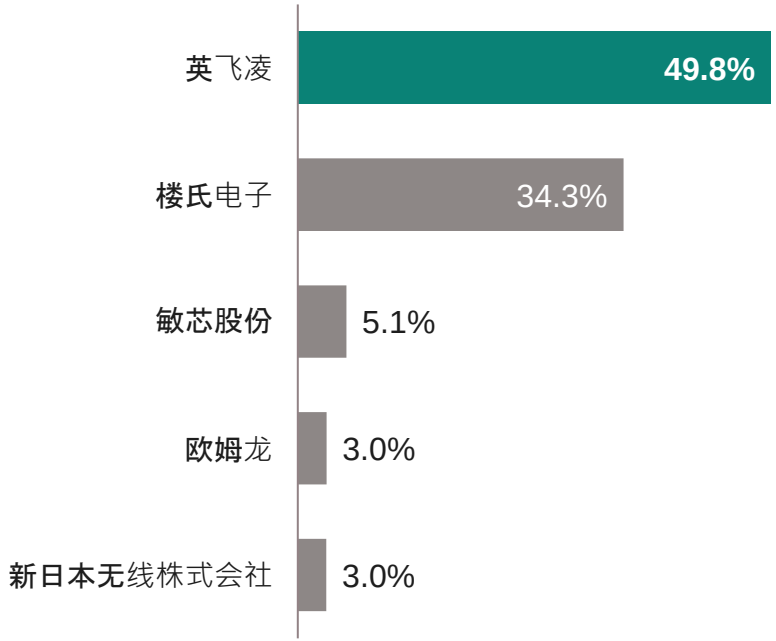
安全IC

2022年全球市场总额：36亿美元[1]



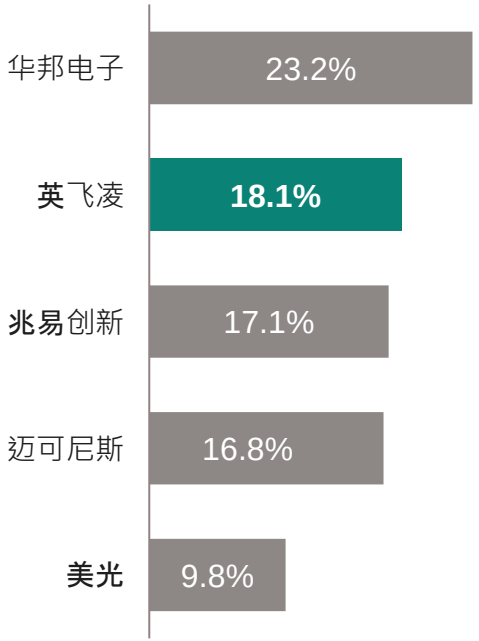
MEMS麦克风

2022年全球市场份额：73亿美元[2]



NOR 闪存

2023年全球市场份额：34亿美元[3]



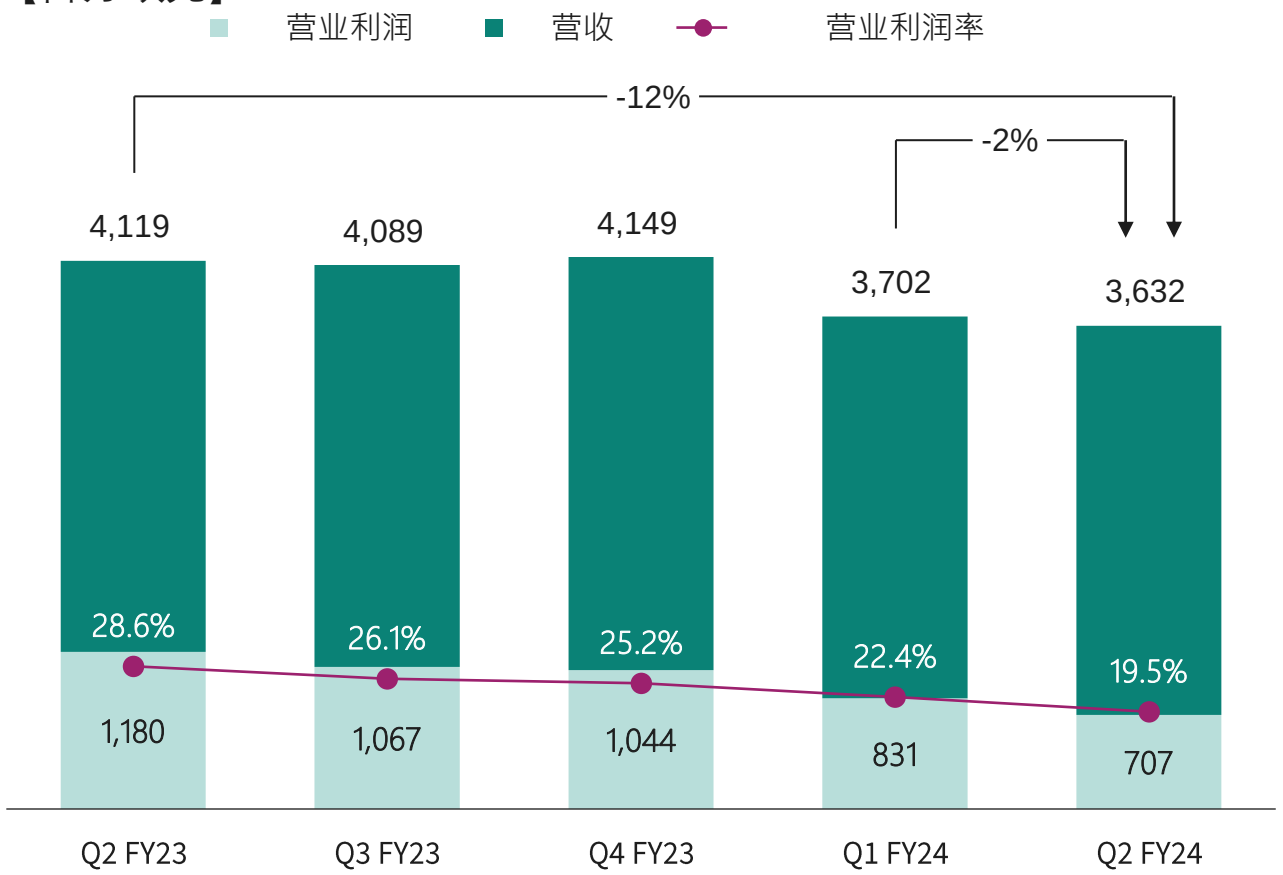
1 ABI Research： 安全智能卡和嵌入式安全集成电路技术。2023 年 10 月。| 不包括 NFC 控制器和嵌入式安全元件。| 2 基于或包括 Omdia 的研究： MEMS 麦克风报告 - 2023 年数据库。2023 年 9 月。| MEMS 麦克风芯片供应商。| 3 基于或包括 Omdia 的研究： 2001-2023 年度半导体市场份额竞争分析工具 - 4Q23。2024 年 3 月。研究结果不代表英飞凌科技股份有限公司（Infineon Technologies AG）的认可。任何对这些结果的依赖均由第三方自行承担风险。

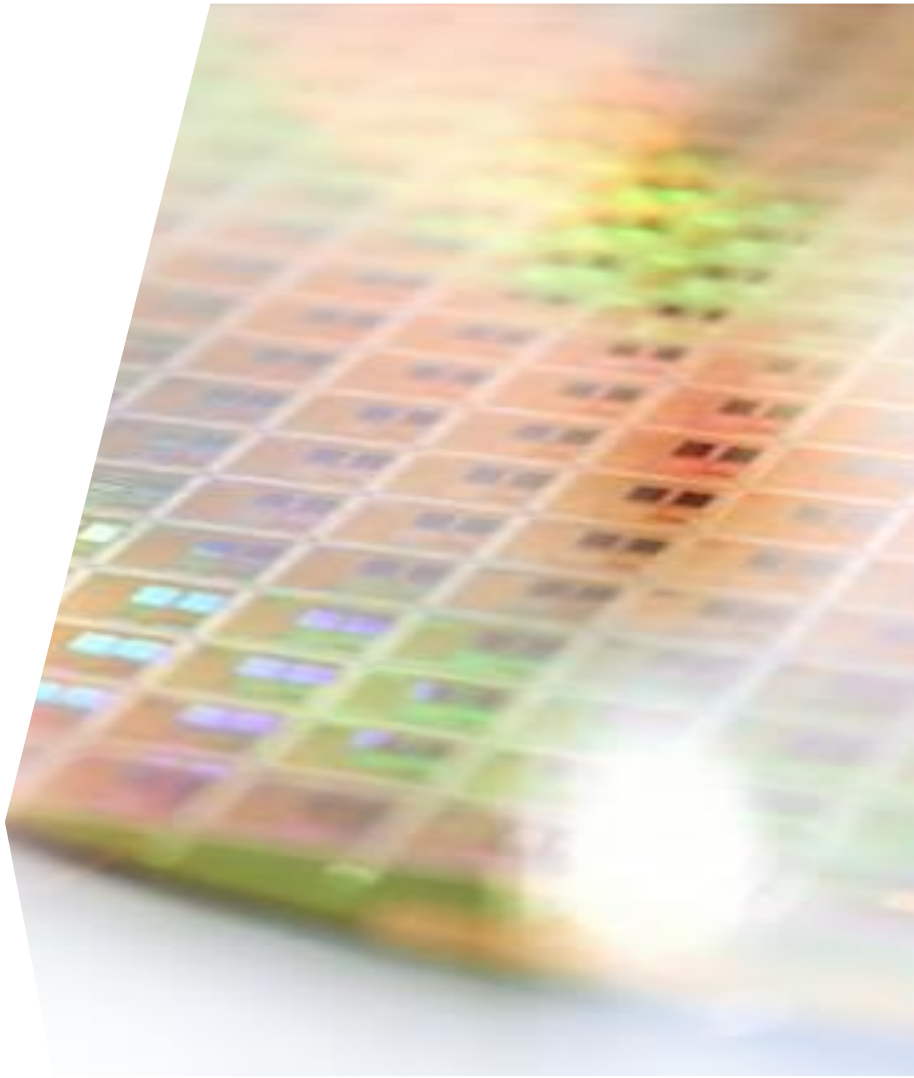
Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

财务表现

营收和利润

【百万欧元】

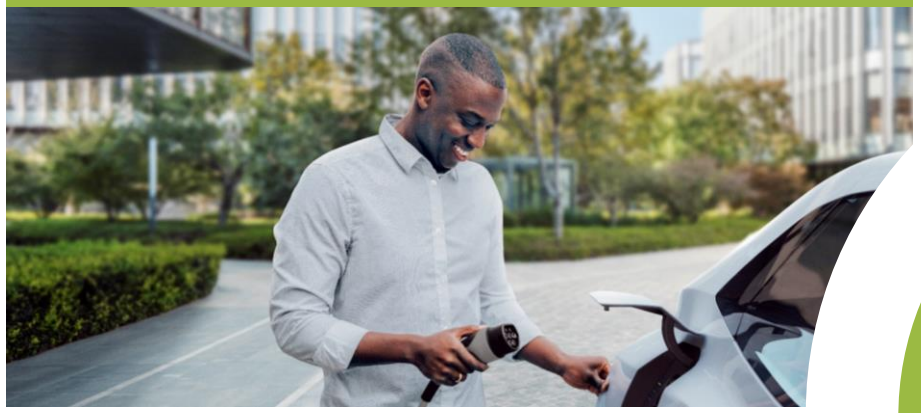




Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

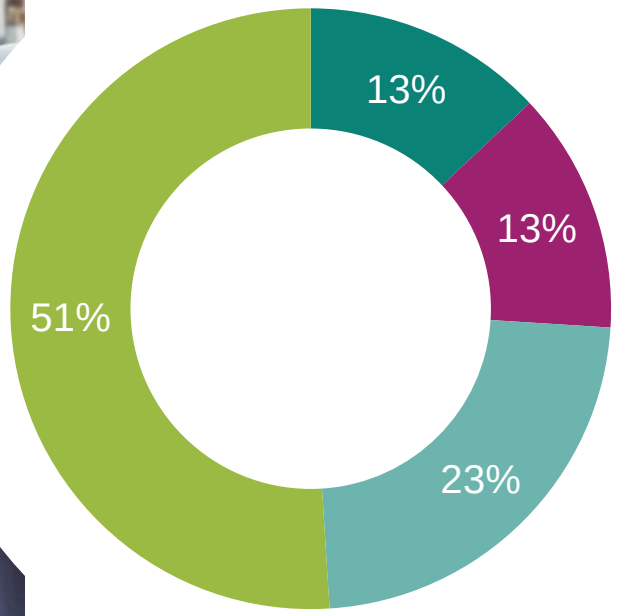
各业务部营收[1]

汽车电子



电源与传感系统





零碳工业功率



安全互联系统

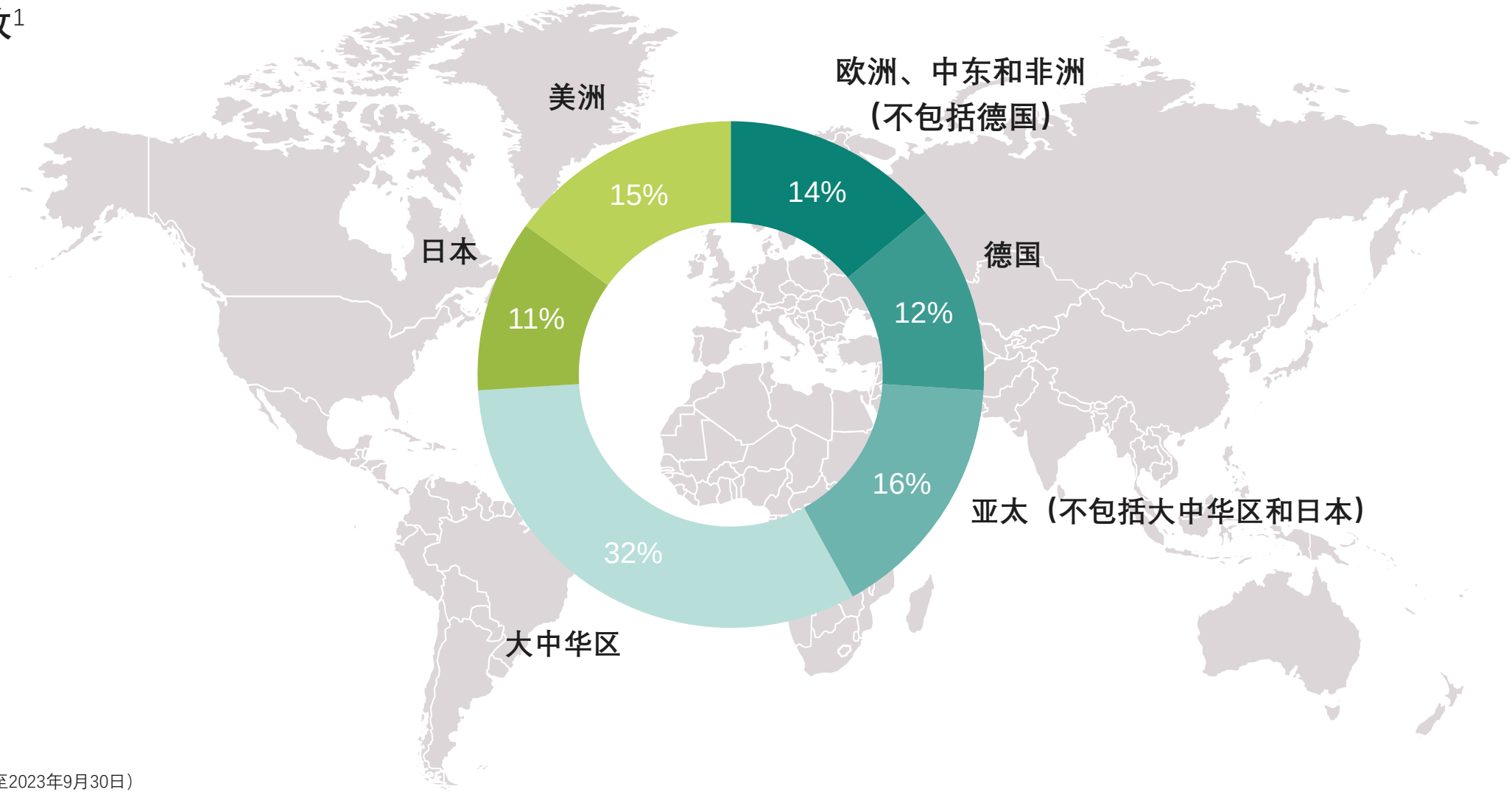


[1] 2023财年（截至2023年9月30日）

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌的业务遍及世界各主要地区

区域营收[1]



[1] 2023财年（截至2023年9月30日）

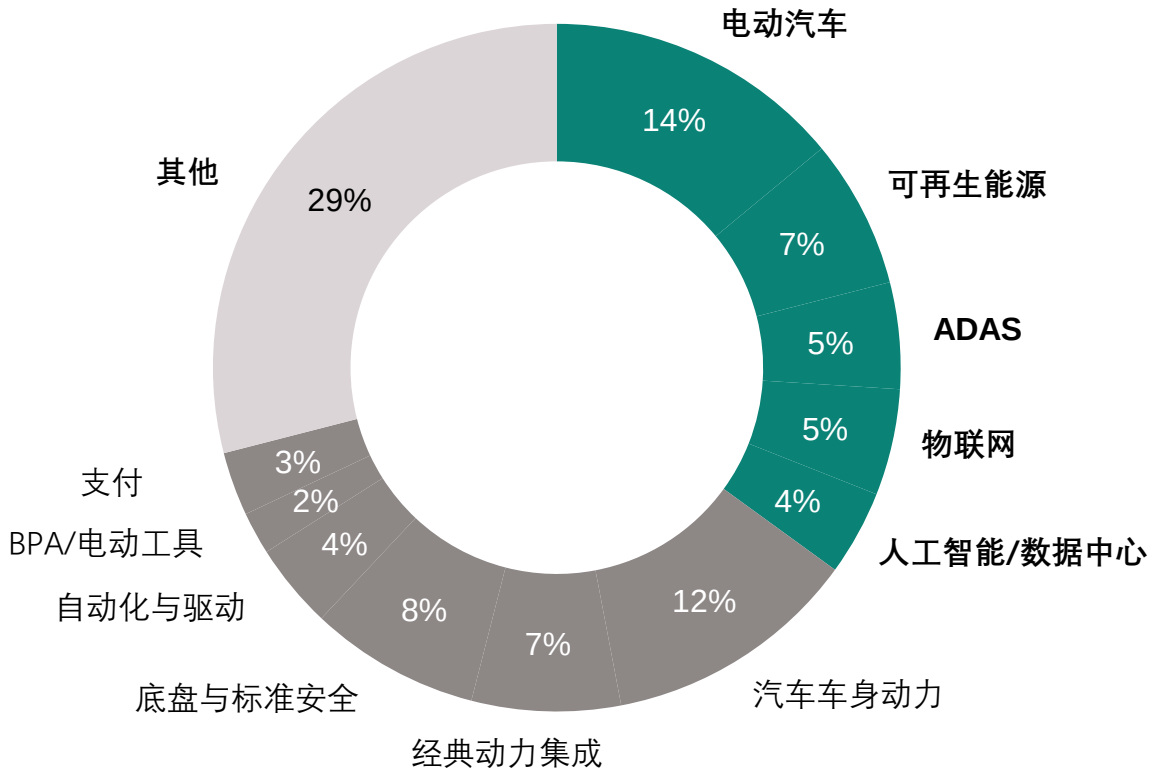
Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

关键应用领域的产品组合均衡

按主要应用划分的收入[1]

主要增长的应用（由多个业务部门组成）

其他主要应用



[1] 2023 Fiscal year (as of 30 September 2023)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

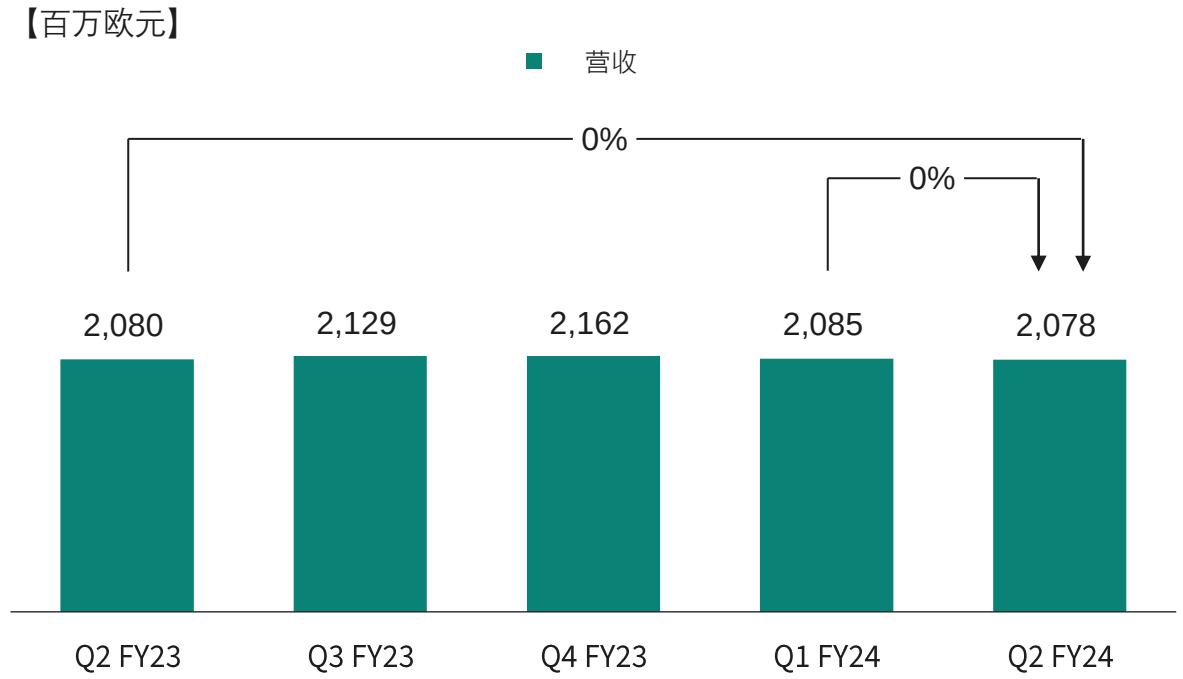
汽车电子



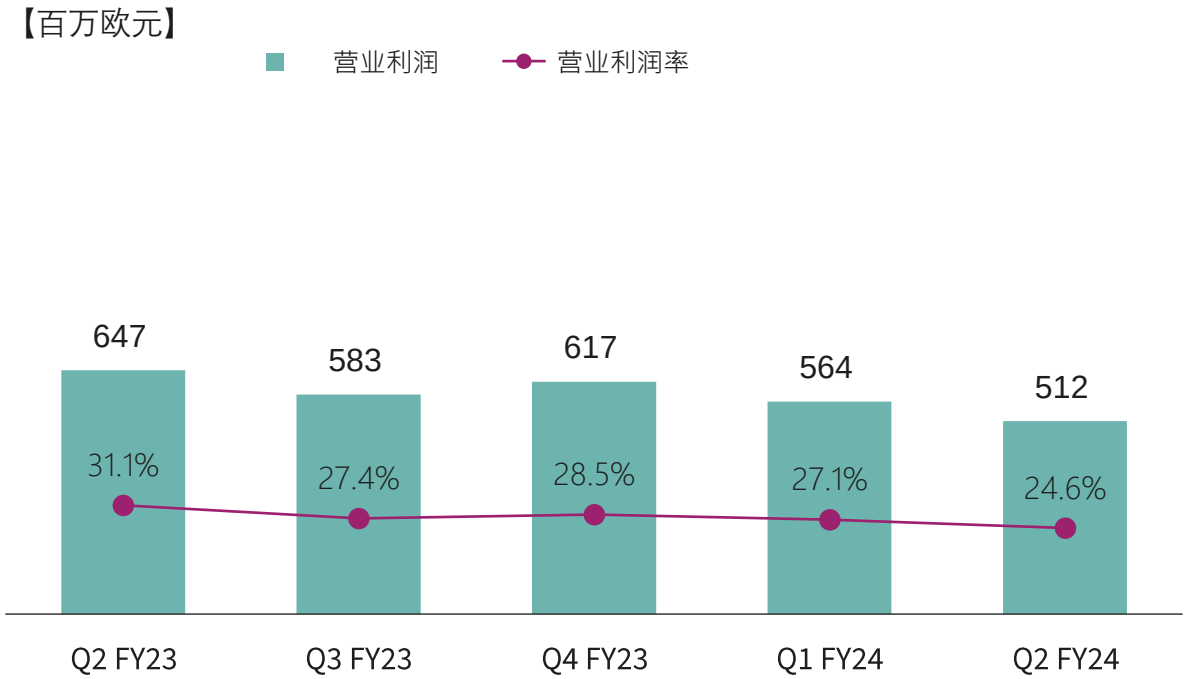
汽车行业通过微电子技术打造干净、安全、智能化的汽车，塑造未来出行方式

核心应用：辅助系统和安全系统、舒适电子设备、信息娱乐系统、动力总成、安全

营收



营业利润



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

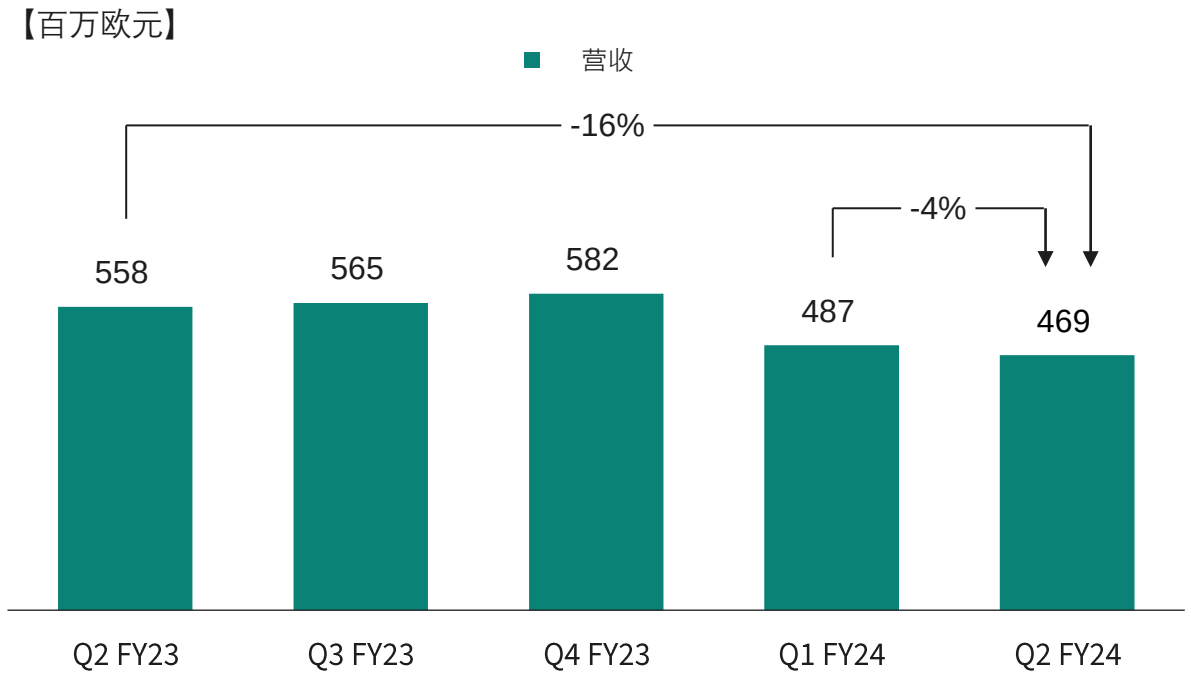
零碳工业功率



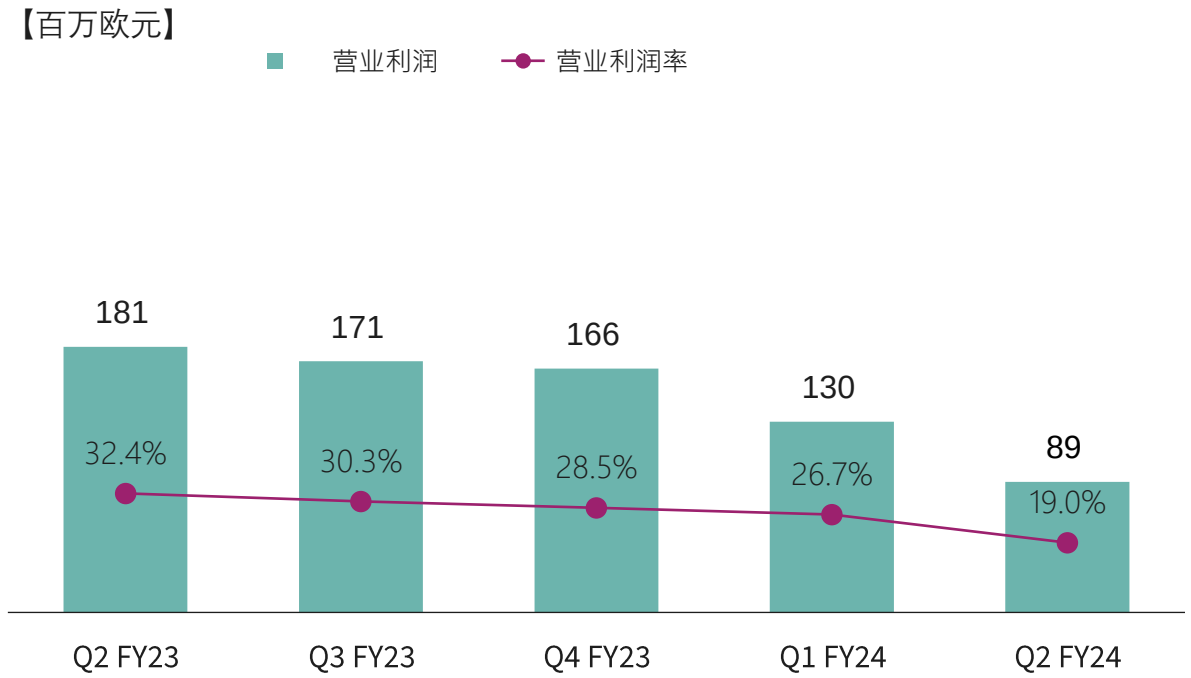
零碳工业功率赋能无限的绿色能源世界

核心应用：发电、储能、传能、家电、工业驱动、工业电源供应、工业机器人、工业车辆、牵引

营收



营业利润



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

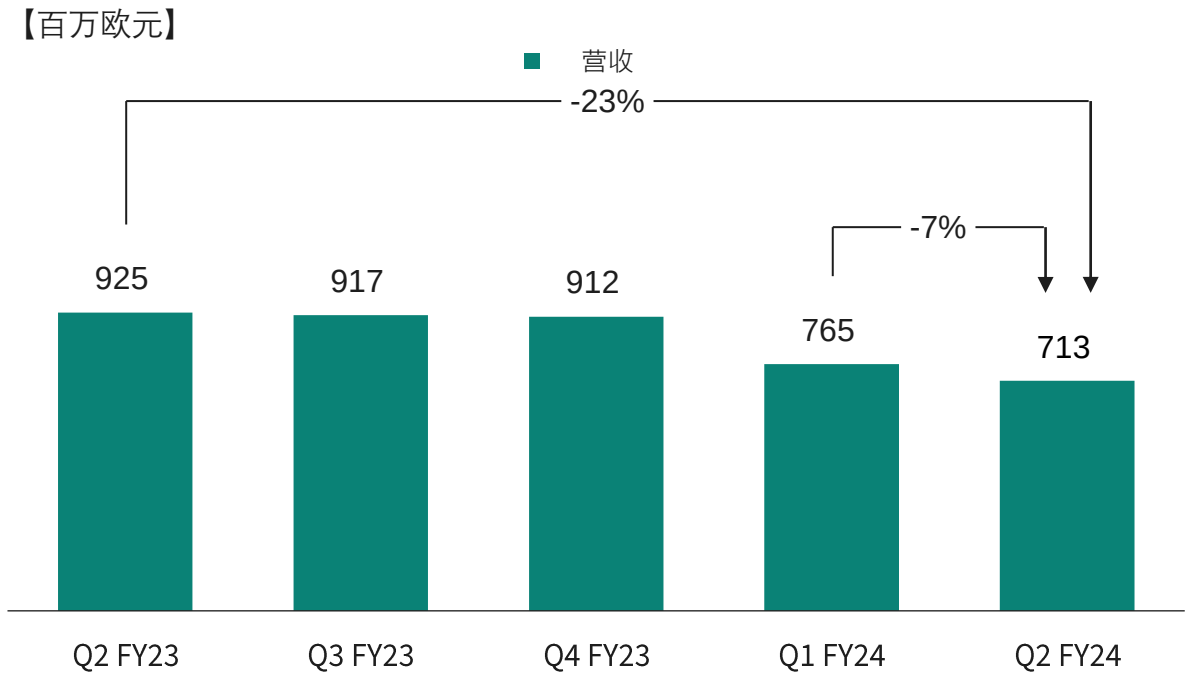
电源与传感系统



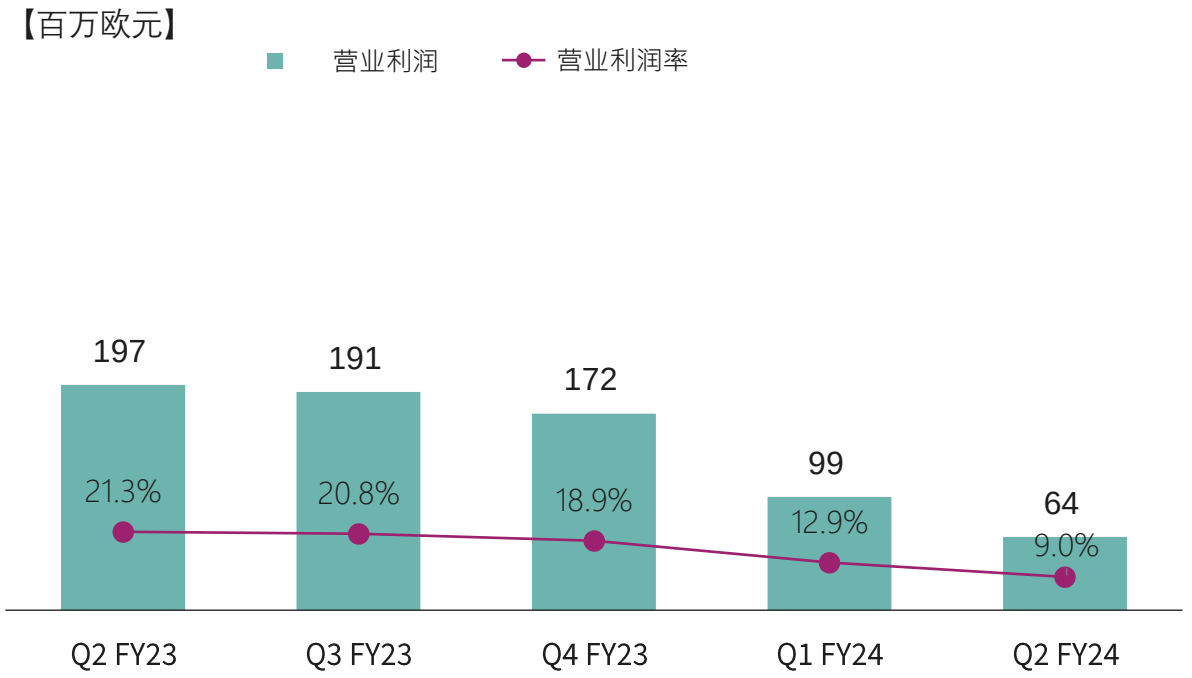
电源与传感系统推动领先的电源管理、传感和数据传输功能

核心应用：（人工智能）数据中心、汽车电子、电池供电电器、无刷电机、蜂窝通信基础设施、电动汽车充电站、人机交互、物联网、LED 和传统照明系统、屋顶系统微型逆变器、移动设备、电源管理

营收



营业利润



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

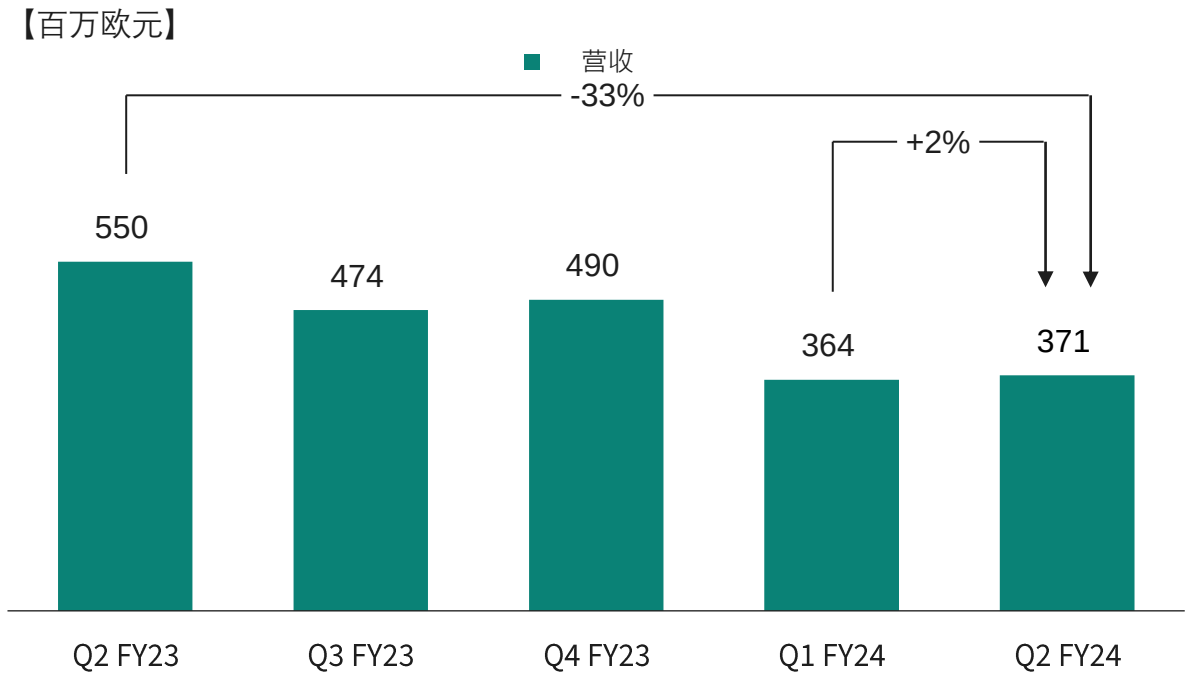
安全互联系统



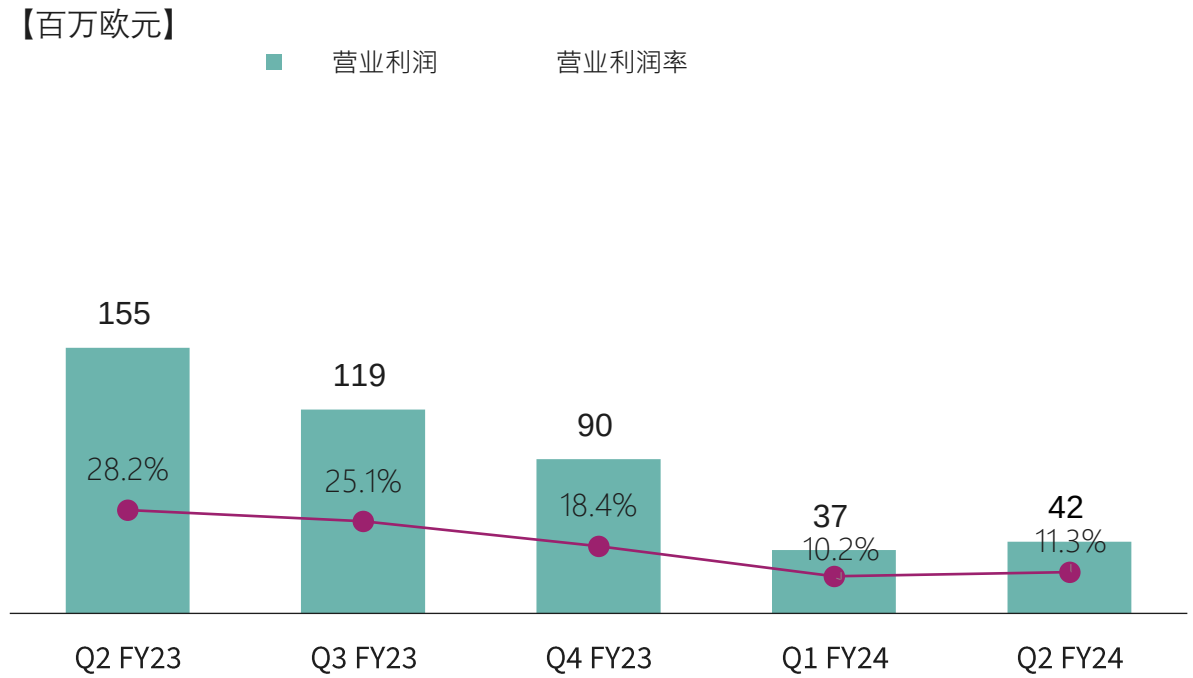
安全互联系统为物联网奠定基础

核心应用：身份验证、汽车、消费电子、政府身份证件、物联网、移动通信、支付系统、访问控制、可信计算

营收



营业利润



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

均衡的客户组合

各销售渠道2023财年营收（没有客户达到总销售额的10%以上）

分销合作伙伴[1]

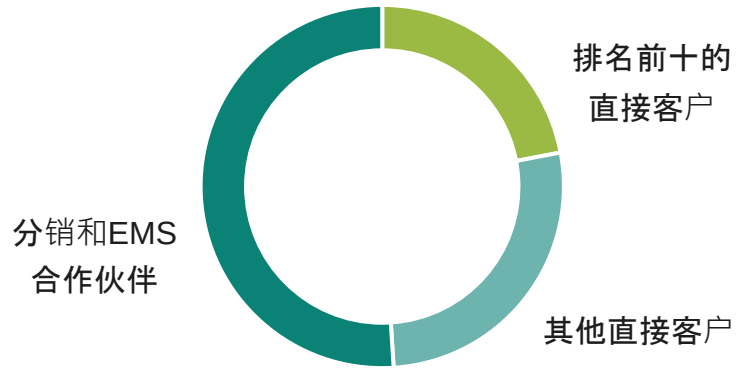
Arrow
Avnet
Future Electronics
intron 英恒
Jingchuan
Macnica
Marubun Since 1844
NEXTY Electronics
威健 WEIKENG
wpg

排名前十的直接客户[1]

APTIV
Bosch
Continental
Delta
Denso
Hyundai Motor Group
Siemens
Valeo
vitesco Technologies
ZF

EMS合作伙伴[1]

flex
Jabil



[1] 按字母顺序

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

密切的客户关系
源自英飞凌专业的系统知识以及对应用领域的深刻洞察

汽车电子

APTIV · Astemo · BorgWarner · BOSCH · BYD · Continental · DENSO · FORVIA · HYUNDAI MOTOR GROUP · KEBODA · Mando · veoneer · Valeo · vitesco TECHNOLOGIES · ZF

零碳工业功率

ABB · Alpitronic · ALSTOM · Bloomenergy · 中国中车 CRRC · GOLDWIND · INOVANCE · LG · Midea · OMRON · Rockwell Automation · Schneider Electric · SEMIKRON DANFOSS · SIEMENS · SMA · SUNGROW · Vestas · YASKAWA

电源与传感系统

amazon · CISCO · DELL · DELTA · ERICSSON · ENPHASE · Google · hp · LITEON · Makita · Panasonic · SAMSUNG · solaredge · ZTE

安全互联系统

amazon · arlo · cpi card group · fitbit · GPO · Haier · HARMAN · hp · IDEMIA · Midea · PERFECT Plastic · Raspberry Pi · SAMSUNG · SONY · THALES

EMS合作伙伴

flex · JABIL

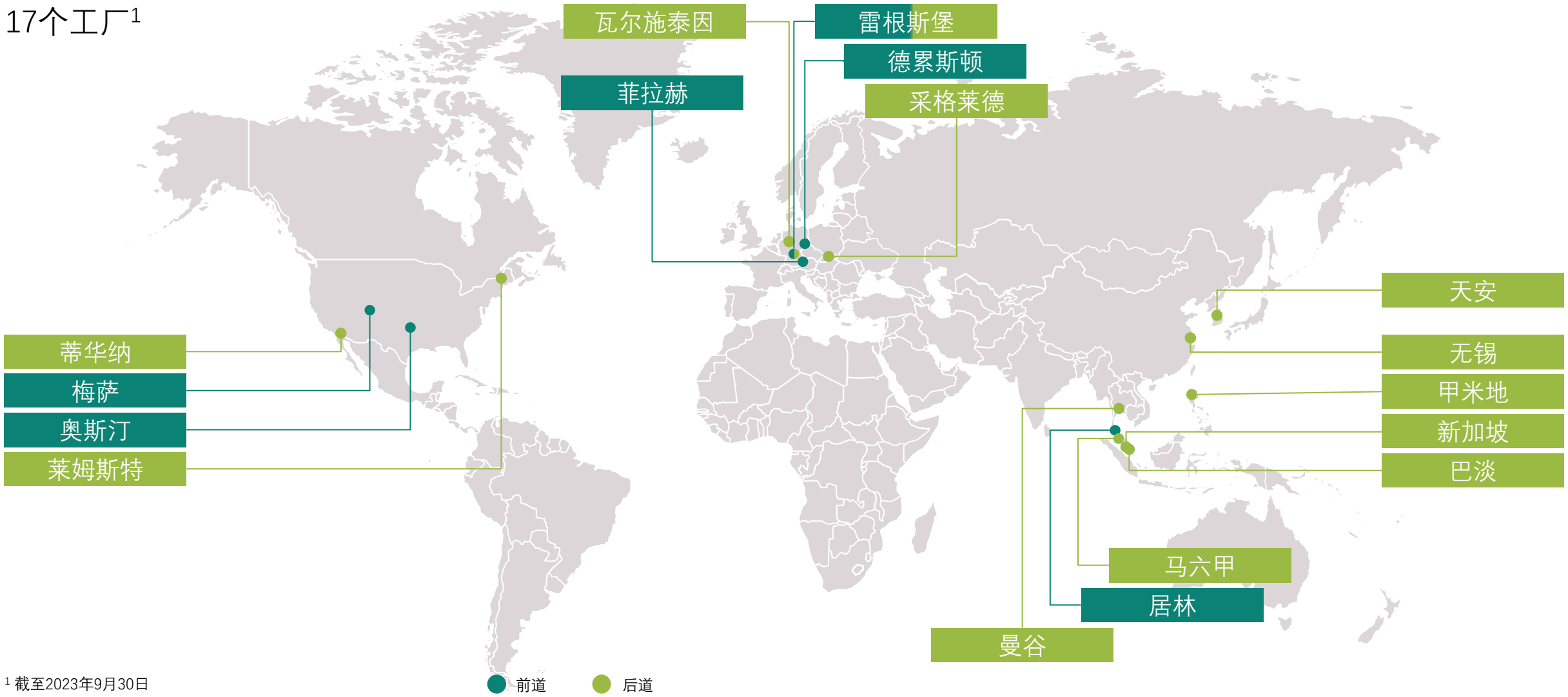
分销合作伙伴

ARROW · AVNET · FUTURE ELECTRONICS · intron 英恒 · Jingchuan · MACNICA · Marubun · NEXTY Electronics · 威健 WEIKENG · wpg

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌的前道和后道工厂遍布全球

17个工厂[1]



[1] 截至2023年9月30日

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

我们的全球研发活动



约12%

英飞凌将公司年收入的约12%用于研发。2023财年，研发投入总额达到约2亿欧元。

29,700项专利

这体现了英飞凌强大的创新实力和长期的市场竞争力。仅2023财年，英飞凌注册的新专利就高达1,850项。

丰富的创新生态系统

与科技企业、大学和科研机构建立多元丰富的创新生态体系，对英飞凌至关重要。

69[1]个研发中心，遍布全球25个国家和地区：

美洲	**瓜达拉哈拉**，**蒂**华纳（墨西哥）;**安多弗、奥斯汀、**钱德勒、科罗拉多斯普林斯、埃尔塞贡多、尔湾、莱明斯特**列克星敦、林伍德、莫里斯**维尔、穆列塔、波特兰、圣地亚哥、圣何塞和沃里克（均为美国）
亚太	**班加**罗尔（印度）;**巴淡**岛（印度尼西亚）;**天安和首**尔（均为韩国）;**怡保、居林、**马六甲和槟城（均为马来西亚）;**蒙廷**卢帕（菲律宾）;**新加坡**（**新加坡**）;**暖武里府**（**泰国**）
大中华区	**成都、上海、深圳、无**锡和西安（均为中国大陆）;**新竹和台北**（**均**为台湾）
日本	**名古屋、仙台、**东京（全日本）
欧洲	**格拉茨、克拉根福、林茨和菲拉赫**（**均**为奥地利）;**赫列夫**（**丹麦**）;Le Puy-Sainte-Réparade（**法国**）;**奥格斯堡、德累斯**顿、杜伊斯堡、埃尔朗根、伊尔梅瑙、朗根、纽必堡、雷根斯堡、索斯特和瓦尔施泰因（均为德国）;**布达佩斯和切格莱德**（**均**为匈牙利）;**科克和都柏林**（**均**为爱尔兰）;**内坦**亚（以色列）;**帕多瓦和帕**维亚（**均**为意大利）;Nijmengen（荷兰）;**布拉索夫、布加勒斯特和雅西**（**均**为罗马尼亚）;贝尔格莱德（塞尔维亚）;**布里斯托**尔和雷德希尔（均为英国）;**利沃夫**（乌克兰）

[1] 截至2022年9月30日。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

积极承担企业社会责任，实现有效益的可持续增长

英飞凌跻身全球最具可持续发展的企业榜单

- 英飞凌的可持续发展理念涵盖**社会、生态和经济价值**
- 英飞凌是首家承诺遵守**联合国全球契约“十大准则”**的半导体企业
- 英飞凌以创新产品应对全球性的社会挑战，如，气候保护、能源效率、资源管理等。
- 英飞凌的目标是到**2030[1]年实现碳中和**。预计到2025年，英飞凌的碳排放量将比2019[2]年减少70%。
- **英飞凌的可持续发展承诺得到业界认可：**
  - 摩根士丹利资本国际公司的环境、社会与治理研究报告（MSCI ESG Research）连续第五年将英飞凌评定为AA级
  - 连续第14年入选道琼斯全球可持续发展指数（Dow Jones Stainability World Index™）
  - 连续六年获得EcoVadis可持续绩效的“黄金”认证，并在2023年第二次获得EcoVadis可持续绩效的“白金”认证



[1] 根据英飞凌直接和间接的、与能源和热量有关的排放（范畴1和2） | [2] 包括赛普拉斯。
如欲了解进一步信息，请查阅：英飞凌2023年度可持续发展报告

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.



英飞凌致力于实现二氧化碳减排目标

1 到2030年，主要通过避免排放来实现碳中和[1]

2 到2025年，主要通过减少和替代必需的排放实现二氧化碳排放量减少70%

[1] 碳中和是指范围 1 和范围 2 的排放量

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

企业社会责任：我们创造净生态效益

在各种应用领域（汽车电子、工业驱动、光伏和风能），我们的产品在其生命周期内可减少约 1.17 亿吨二氧化碳当量的排放。与欧洲电力结构相比，这约占欧盟年净发电量的12.5%。



二氧化碳排放[1]

约340万吨

二氧化碳当量

比率约为1:34



二氧化碳减排[2]

约1.166亿吨

二氧化碳当量

净生态效益：二氧化碳减排超过1.13亿吨

[1] 该数字考虑了制造、运输、自有车辆、旅行、供应商特定排放、水/废水、直接排放、能源消耗、废物等，以及制造服务提供商与能源相关的直接和间接排放。它基于内部收集的数据和公开可用的转换系数，并与 2023 财年相关.
[2] 该数据是基于内部既定标准，其解释详见注解。此数据与2021年（自然年度）有关，考虑了下列应用领域：汽车电子，工业驱动器，光伏和风力发电。二氧化碳减排量基于采用半导体的技术的潜在减排能力计算得出。二氧化碳减排量基于有关技术的英飞凌市场份额、半导体使用量和使用寿命等，根据内部和外部专家的估算进行分配。尽管由于所涉及的复杂问题，二氧化碳足迹计算不甚精确，但结果无疑是明确的。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

英飞凌员工：携手共创美好未来

来自全球100多个国家的58,600[1]名英飞凌员工，携手实现更加便利、安全和环保的生活。如欲了解更多信息，请访问英飞凌官网： www.infineon.com/career

Preethi Baran

高级总监
位于利沃尼亚



“与我们的客户精诚合作，通过创新、安全和可靠的解决方案来改变我们的出行方式，让我深受鼓舞。”

Thomas Wrzesinsky

维修技术员
位于德累斯顿



“维修技术员的职责是保障生产有序进行。因此，我非常推崇团队合作：大家齐心协力，找到问题的症结，让生产设备恢复正常运行。”

Marcel Kuba

现场应用工程总监
位于慕尼黑



“在收购了赛普拉斯以后，英飞凌能够为新的汽车应用提供一流的、完整的系统级解决方案。”

Dr. Pamela Lin

高级经理兼数据分析专家
位于新加坡



“这是一件神奇的事：我们可以利用先进的数据分析和AI技术为解决复杂的商务难题、提升生产效率，创造智能系统。”

截至2023年9月30日。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

我们的竞争优势：以品质领导地位实现差异化

我们的征程

我们践行承诺
这是英飞凌的品质保障。

我们的愿景

承诺零缺陷

- 功能性
- 可靠性
- 交期
- 产量和成本

我们的基石

国际认证，如ISO 9001、IATF 16949、AS 9100、IEC 17025、ISO 26262等



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

业务连续性：一体化管理

业务连续性

ISO 14001[1]
ISO 45001[1]
ISO 22301[2]
ISO 50001[3]

房地产和设施管理

环境保护，可持续性和气候保护

业务连续性规划

资产保护

网络和信息安全[4]

安全和危机管理

企业社会责任

数据保护和隐私

出口合规性

[1]ISO 14001/45001 全球认证体系. | [2]德累斯顿、雷根斯堡（德国）和菲拉赫（奥地利）通过 ISO 22301 认证
[3]欧洲最大的生产基地和公司总部 Campeon（德国）通过 ISO 50001 认证| [4] 不同的认证(如 TISAX)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

业务连续性综合管理



[1] 全球通过 ISO 14001/45001 认证。 | [2]费拉赫（奥地利）和德累斯顿（德国）通过 ISO 22301 认证。
[3] 欧洲最大生产工厂和集团总部Campeon大楼（德国）通过 ISO 50001 认证。 | [4] 不同的认证（如TISAX）。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.



您可以在社交媒体上找到我们

英飞凌官微

搜索“英飞凌中国”

搜索“英飞凌”

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

免责声明

关于本文档中引用的Omdia报告、数据和信息的免责声明：
英飞凌提供使用的信息并不意味着对英飞凌的任何判断，也不对这些信息承担任何责任。

关于本文档中引用的 S&P Global报告、数据和信息的特定免责声明：
本文引用的标准普尔全球报告、数据和信息（"标准普尔全球材料"）是标准普尔全球公司及其子公司（"标准普尔全球"）的版权财产，代表标准普尔全球发布的数据、研究、意见或观点，并非事实陈述。S&P Global 材料以其最初出版日期为准，而非本文件日期。S&P Global 材料中表达的信息和观点如有变更，恕不另行通知，且 S&P Global 和英飞凌均无义务或责任更新 S&P Global 材料或本出版物。此外，尽管此处转载的 S&P Global 材料来源可靠，但并不保证其准确性和完整性，也不保证在此基础上发表的意见和分析。S&P Global 和数据中使用的商标（如有）是 S&P Global 的商标。S&P Global 资料中出现的其他商标是 S&P Global 或其各自所有者的财产。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.


Infineon