



SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS



三星电机

SAMSUNG

PROFILE

成立



1973年

销售额



\$7.5B

82,087 亿韩元

2020.12

资产



\$8.5B

92,255 亿韩元

2020.12

员工



36,000人

韩国国内 11,400人
国外 24,600人

全球分布



24 sites

生产据点 4个国家 7 sites
销售据点 8个国家 17 sites

President & CEO **Duckhyun Chang**

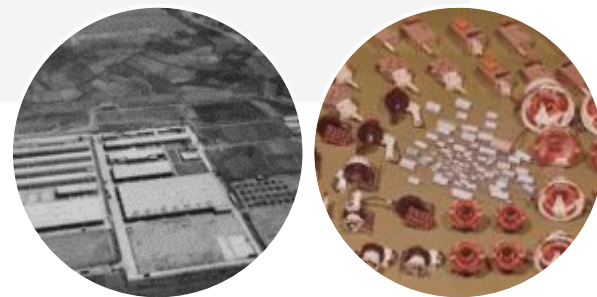


HISTORY

1970s

三星电机成立并取得初步发展，实现电子产业的国产化

迈出了成为引领韩国国内零件产业发展的专业公司的第一步。



1980s

业务拓展，高速发展，一跃成为综合零件生产商

脱离以TV零件为中心，将事业拓展为以音响、音箱、电容器等产业用零件为中心。



1990s

产品一流化，进军国际市场

脱离以量产组装技术为中心，凭借材料·核心技术，开始原材料、零部件事业，在中国、泰国等地设立生产法人，将事业扩展到全世界。



2000s

数字时代先驱 -
通过选择和集中，确保高收益事业基础

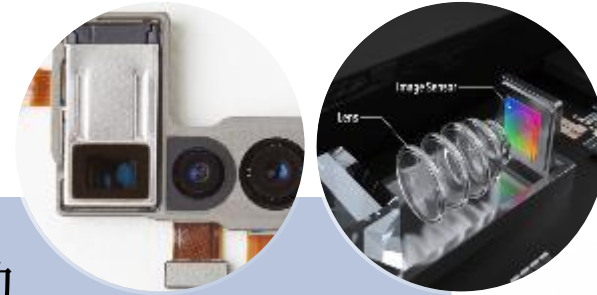
为将基板、零部件、相机模块、通信模块等事业做到世界一流水平，集中努力。



2010s

通过第四代工业革命的
下一代融合/复合技术 开发高端产品

在以AI, 5G 移动通信, IoT 为代表的第四代工业革命转折点上，用高端产品和先进的解决方案 为整机产品革新做贡献



2020s ~

通过技术革新不断培养未来成长事业
为成为全球第一的零部件公司做准备

车载 MLCC, Camera Module, 5G 手机用三端子 MLCC 等，用不同的产品带动整个市场的革新



OUR MISSION

致力于提供尖端元件产品及最佳解决方案 为客户带来全方位的服务体验

愿景 2025

成为人人想加入，各方愿合作的最佳成长型企业

核心价值

Respect all
互相尊重



Integrity first
诚实守信



Growth mind
成长思维



Harmony with
和谐人生

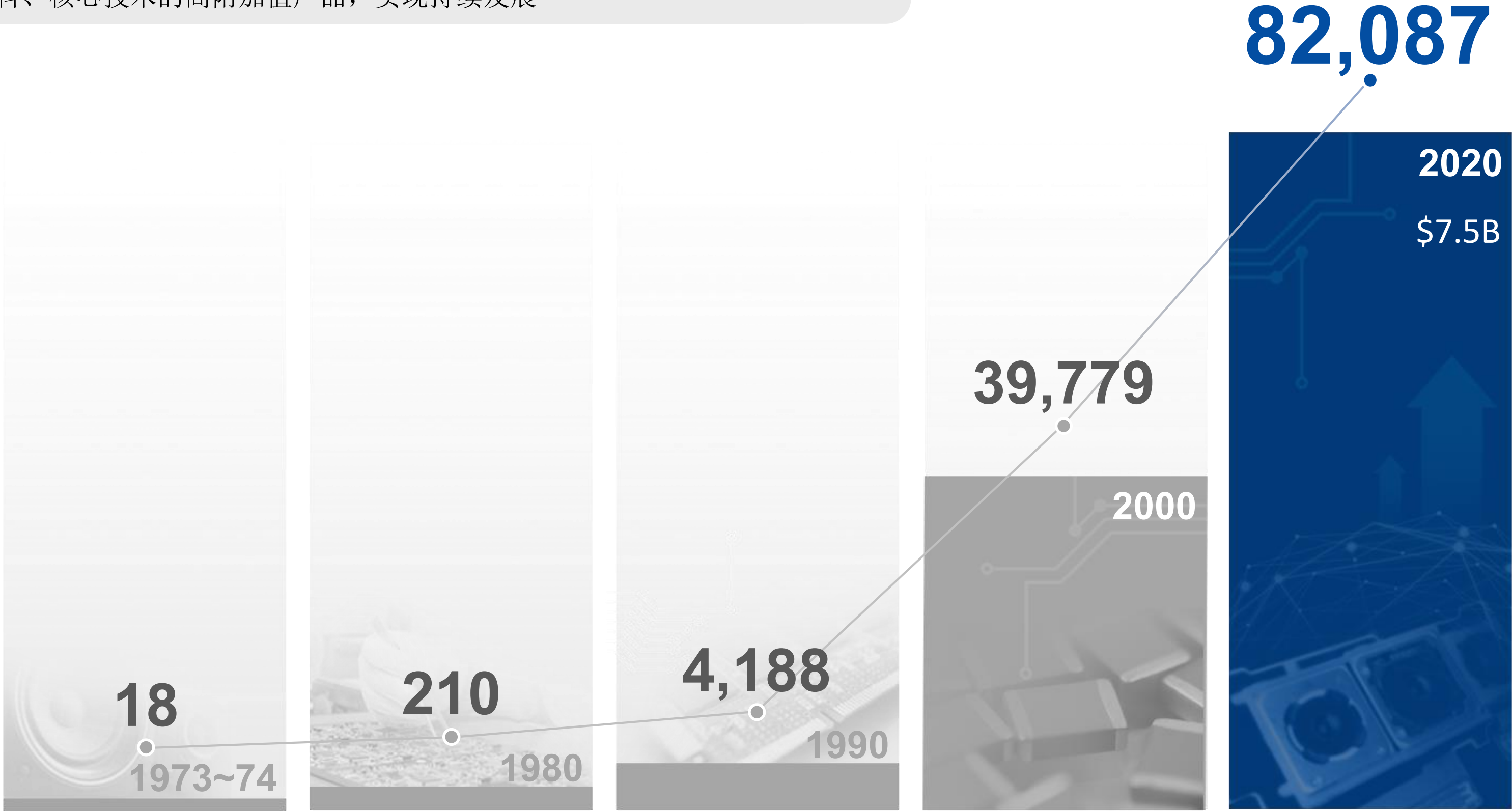


Technology for Great
重视技术



REVENUE GROWTH

生产基于材料、核心技术的高附加值产品，实现持续发展



单位：億

GLOBAL NETWORK

在北美、欧洲、亚洲等世界各地构建生产基地、销售网络



生产基地

R&D

销售法人及事务所

4个国家 7 sites

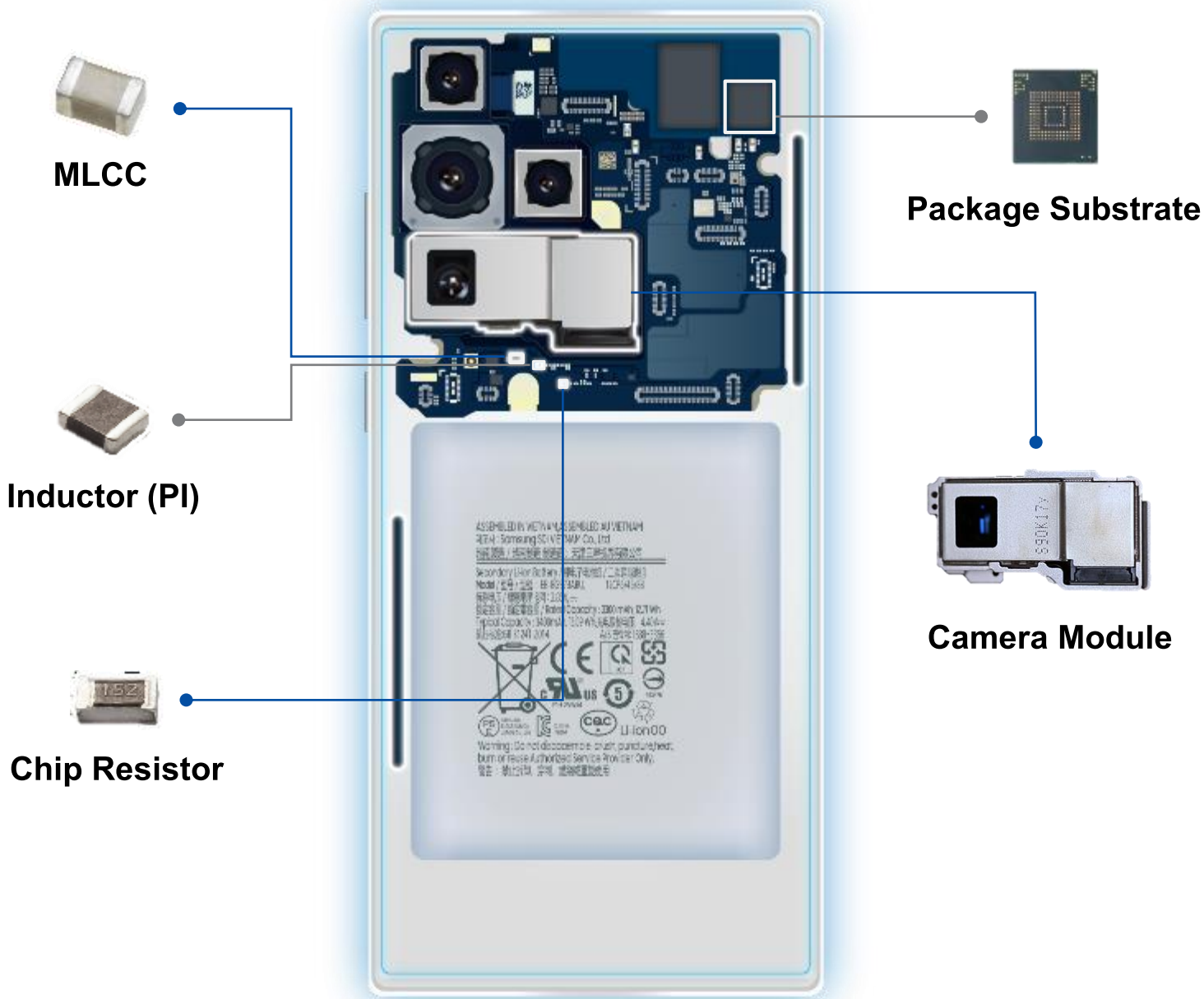
2个国家 2 sites

8个国家 17 sites

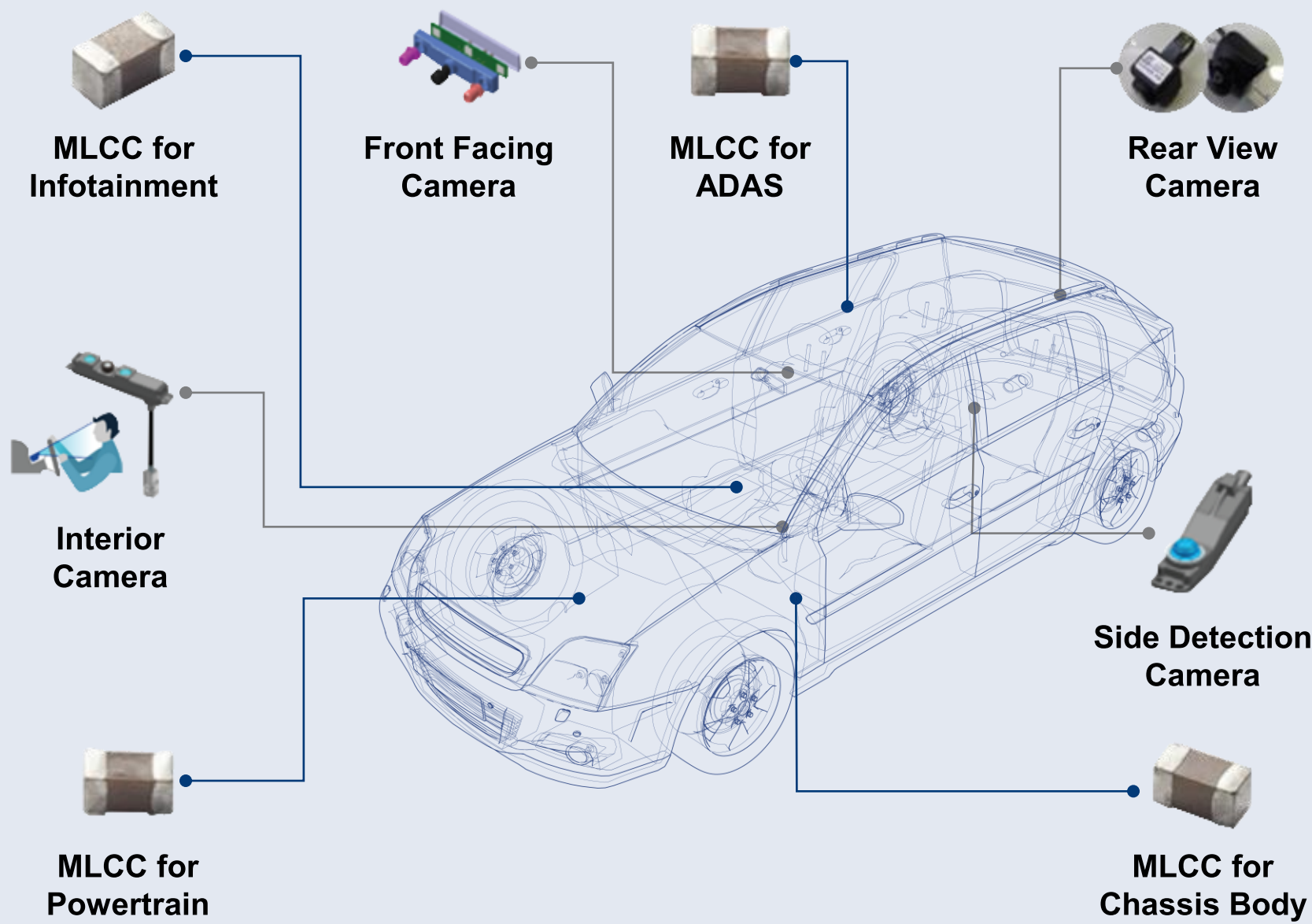
MAIN PRODUCTS

三星电机生产MLCC、相机模组、封装基板等与我们生活密切相关的电子产品零部件

MOBILE DEVICE

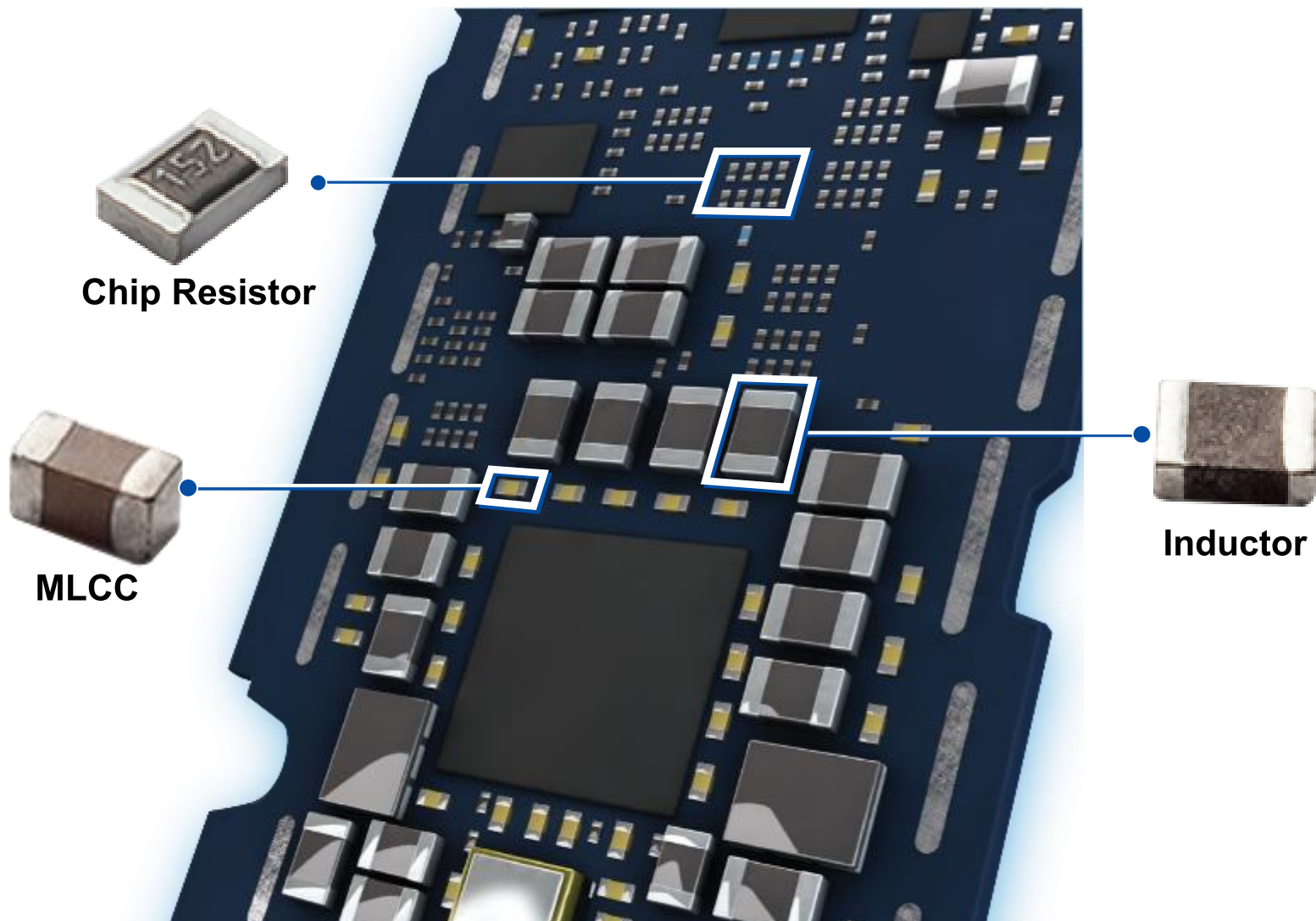


AUTOMOBILE



MAIN PRODUCTS

元器件事业部



MLCC

Multi-Layer
Ceramic
Capacitor

该零件用于传递所需电流，相当于调节电流供需的水坝一样的作用。

Inductor

向电流传递的相反方向形成电动势，防止电源端部及信号端部强烈的电流变化

Chip Resistor

拥有电阻性质的元件，能够限制直流电和交流电，从而降低电压或使电流保持不变。

APPLICATION



Mobile Phone



Automobile



Computer



Display

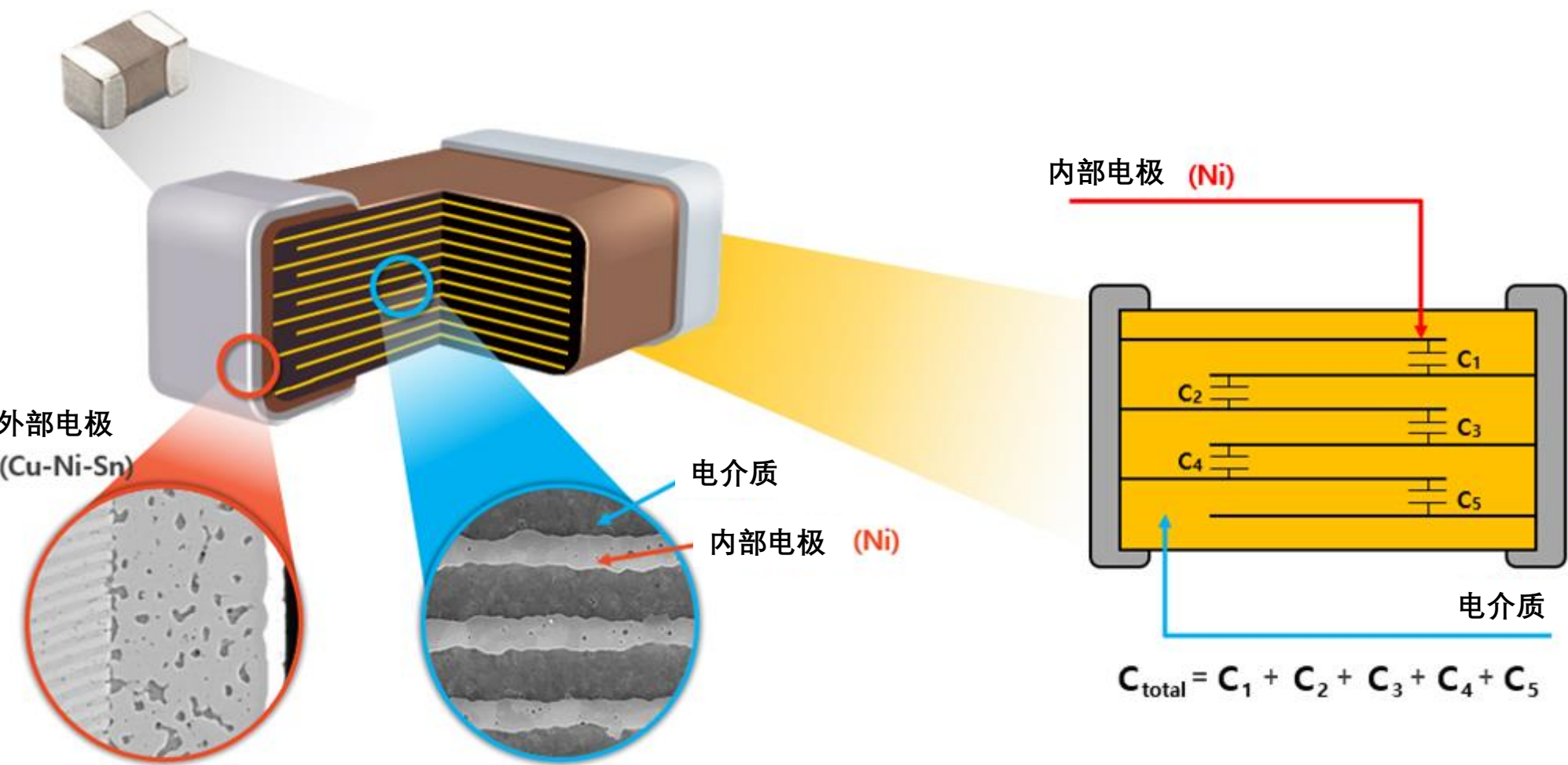


Wearable

MAIN PRODUCTS

元器件事业部

Value of SEMCO MLCC



· 0603 MLCC

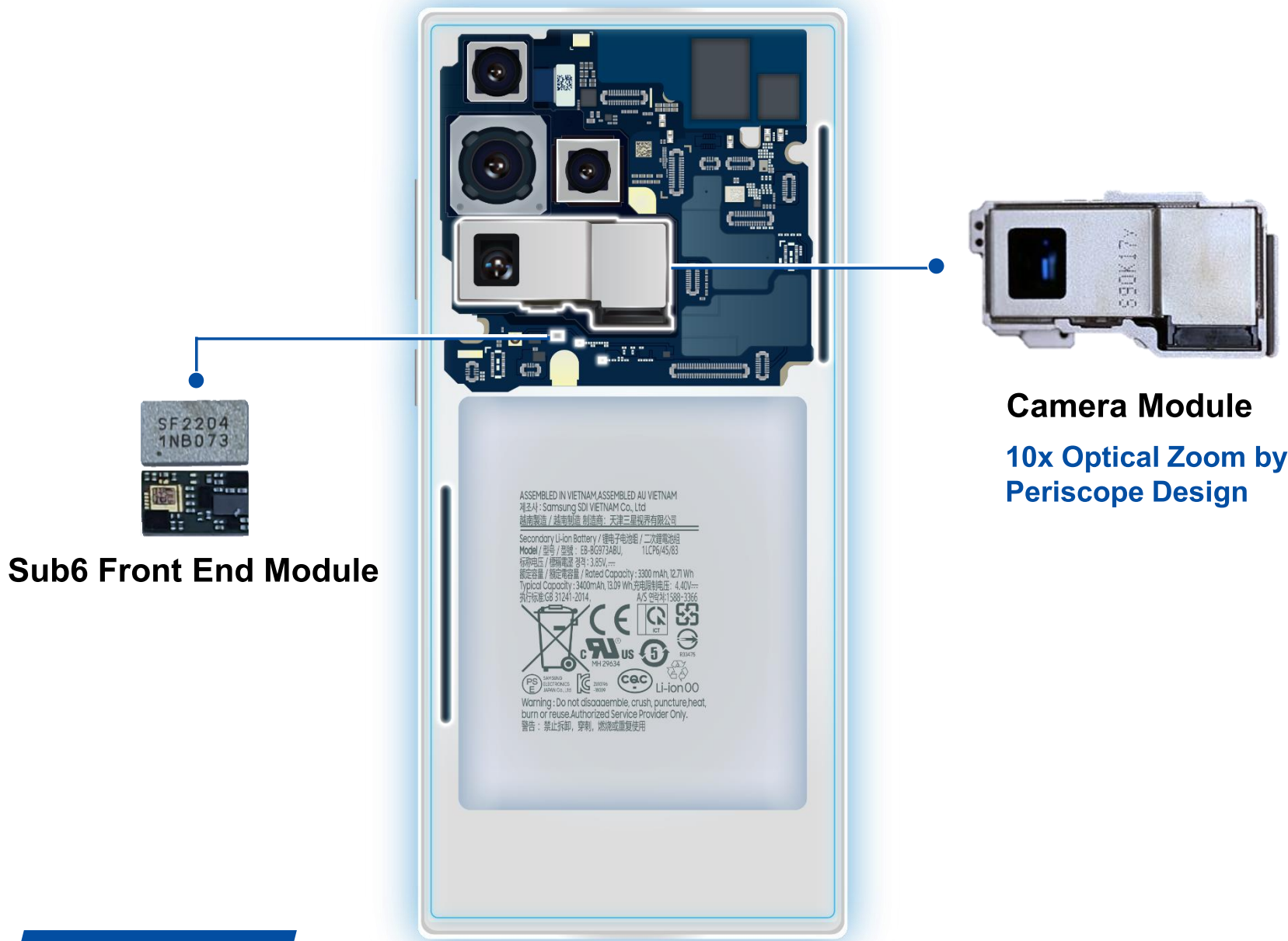
- | 长 0.6 x 宽 0.3mm
- | 厚度为头发丝粗细的 0.3mm
- | 一粒米(15mm³)的 1/250 大小
- | 多层(500~600层)电介质和电极叠层的形态



一杯红酒杯的0603 MLCC价值约为1亿韩元，虽然小，但却是高价值的尖端技术集成产品。

MAIN PRODUCTS

光学通信事业部

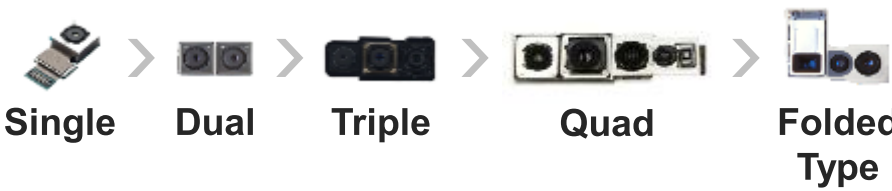


Sub6 Front End Module

Camera Module
10x Optical Zoom by
Periscope Design

Camera Module

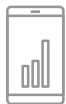
从智能手机及汽车等移动设备中获取图像，
及具有视频录制功能的超小型模块。



Sub6 Front End Module

通过5G Sub6 域网通信
用在前端的 RFFE Module
可以实现智能手机和基站双向传输信息的模块

APPLICATION



Mobile Phone



Automobile



Computer

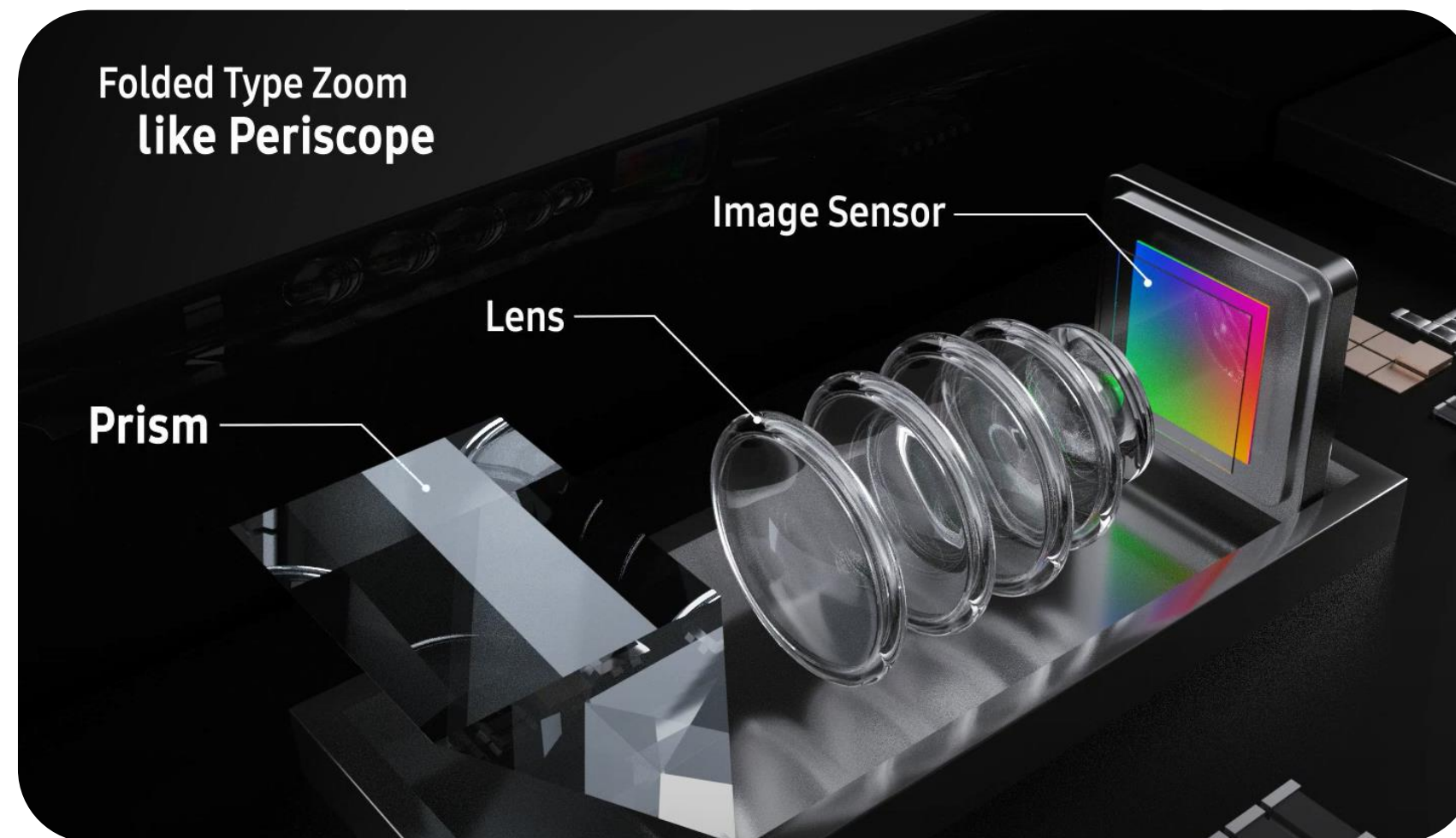


Wearable

MAIN PRODUCTS

光学通信事业部

Value of SEMCO Camera Module



· 2021 Camera Solution

- | 轻薄实现高倍率光学变焦的 Folded Camera Module
- | 1亿8百万像素的高画质相机模块
- | 高·低亮度环境中出色的拍摄能力
- | 为实现Big Sensor的高品质7P 精密光学镜头和 Super OIS Act.



三星电机是唯一一家同时拥有“马达和镜头”的“设计&生产”的零部件公司。

MAIN PRODUCTS

Package事业部



Package Substrate

- FCCSP
- FCBGA

FCCSP

Flip Chip
Chip Scale Package

连接半导体芯片和基板，传递电信号和电力的半导体封装产品。
作为与半导体芯片和封装基板尺寸差不多的产品，主要用于智能手机。

* Flip Chip: 将半导体芯片和基板通过Ball而非Wire Bonding形态的 Bump方式连接，信号途径短，可实现多输出 Bump 使用，速度快

FCBGA

Flip Chip
Ball Grid Array

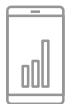
与FCCSP功能、作用相同，特点是基板尺寸比半导体更大。
用于笔记本、PC、服务器等半导体封装。

RF PCB

Rigid-Flex
Printed Circuit Board

刚性基板(Rigid)和软性(Flex) 基板组成的电路板，通过 Flex部的弯曲可连接3维回路，提高空间利用率的产品。

APPLICATION



Mobile Phone



Computer



Display



Wearable

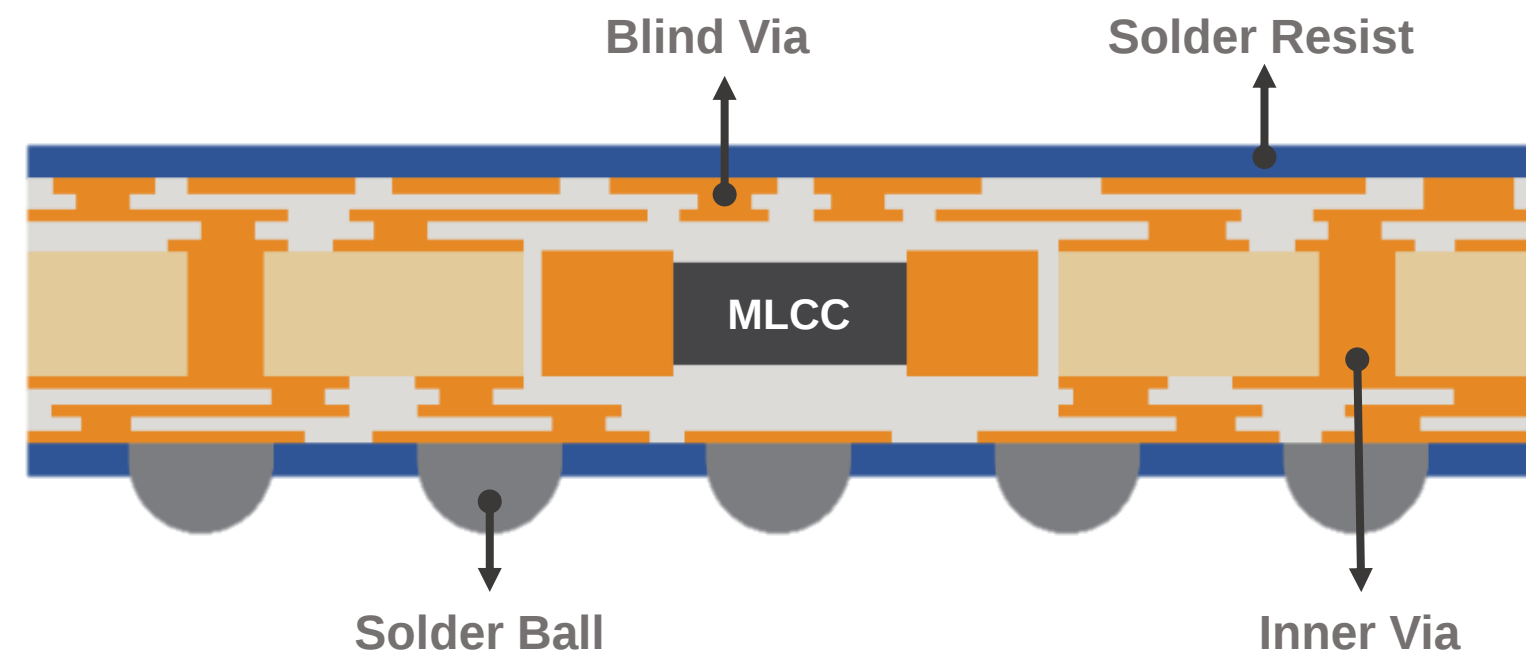
MAIN PRODUCTS

Package事业部

Value of SEMCO Package Substrate

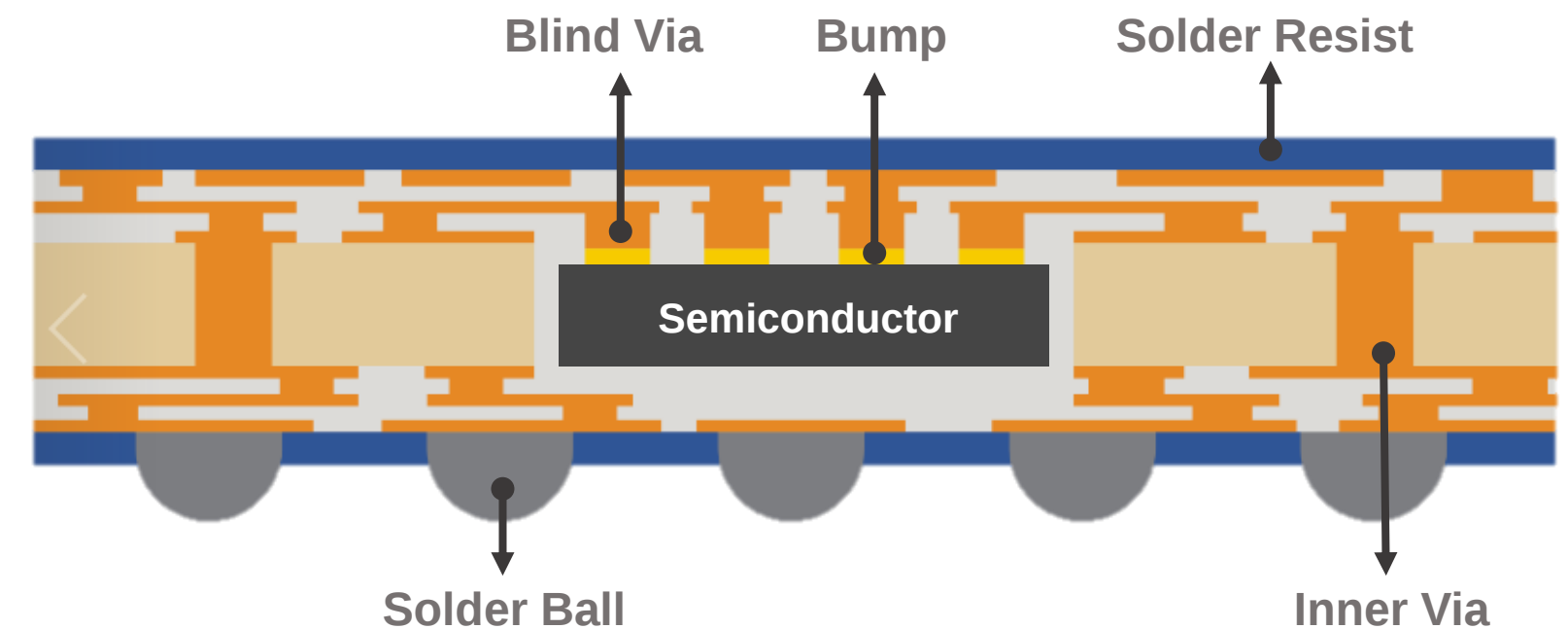
· EPS(Embedded Passive Substrate)

- | 将被动元件安装于基板内部的产品
- | 半导体与被动元件的距离短，降低噪音，提高性能。



· EDS(Embedded Die Substrate)

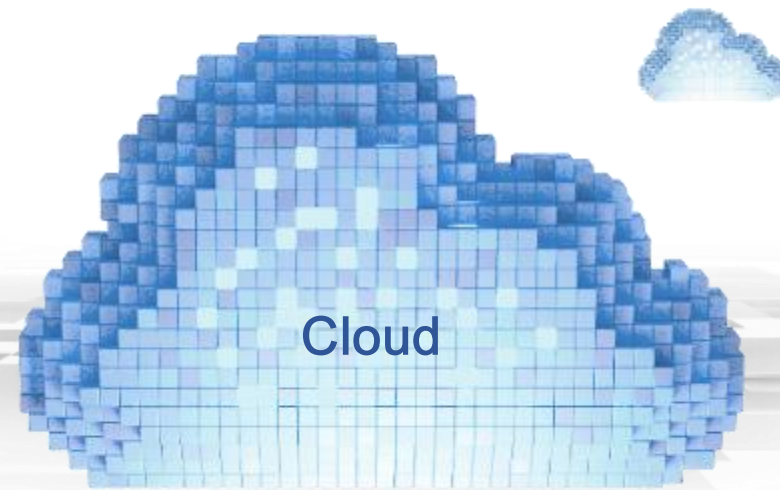
- | 将半导体安装于基板内部的小型化产品
- | 可实现自由形态的构成，尺寸小，利于热量排出。
- | 作为一种模块构成，让组装更加简单，提高产品生效率。



凭借多种基板封装技术，帮助高级产品发挥最佳性能。

LEADING INNOVATION

Digital Transformation



Everything-from-home

Cloud 工业的成长

5G Connectivity



智能手机 5G 使用率增加

IoT, 工业等 扩大使用

Vehicle Technology



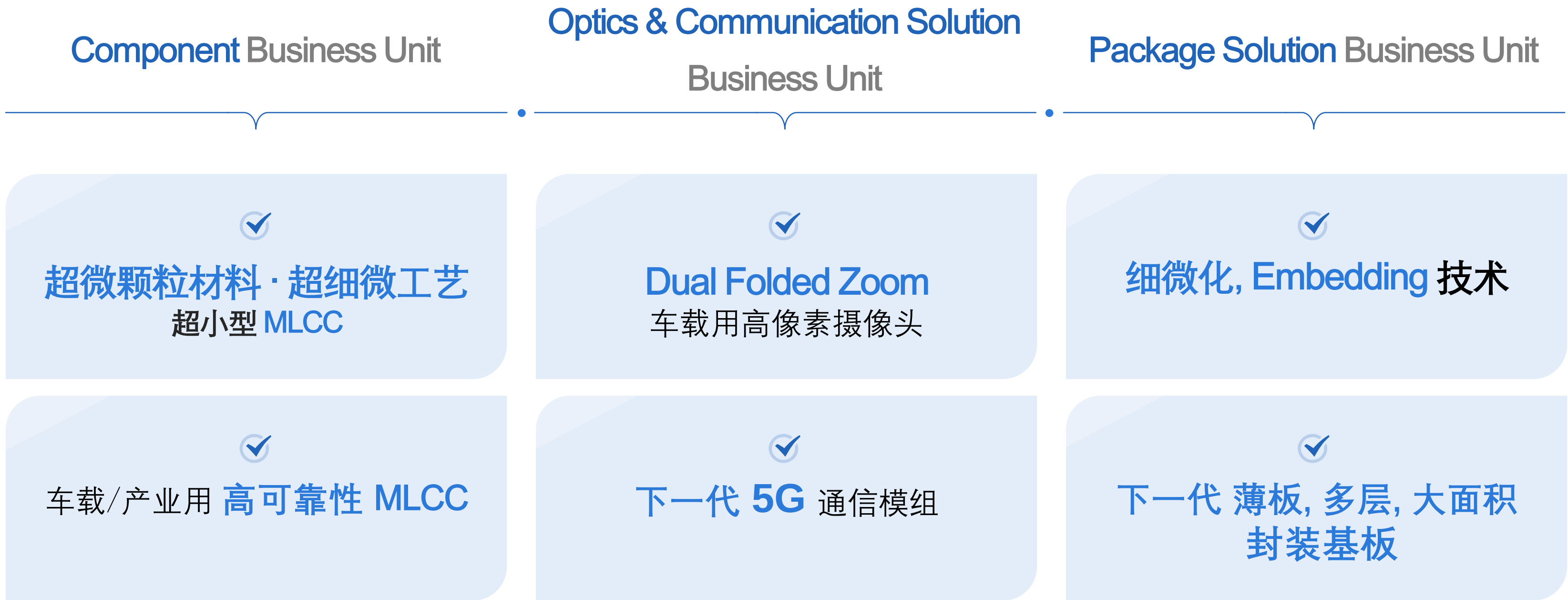
xEV 普及率 增加

强化 Safety, 下一代 Infotainment

* 来源 : SRA, 2021 CES "Key Trends to Watch"

下一代产业，随着高性能零部件需求的增加，伴随着新的商业机会。
三星电机通过技术强化和生产革新达成“最优秀成长企业”的目标

LEADING INNOVATION



通过持续开发高附加值产品，为未来成长增加竞争力

LEADING INNOVATION

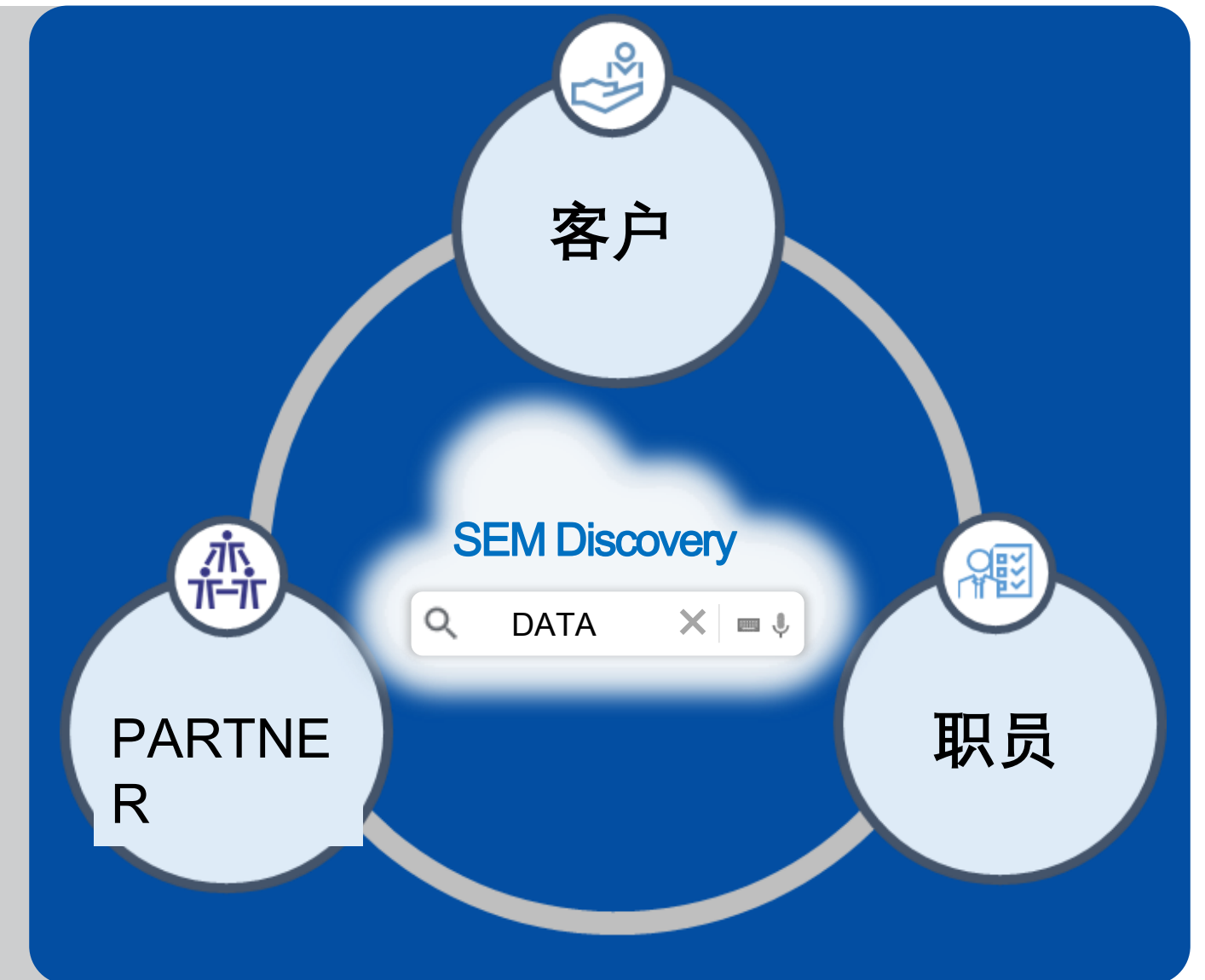
数字化世界 竞争力源泉的数据革新和以DX 平台为中心 推进全公司 DIGITAL TRANSFORMATION



Digital Experience based on DATA

- ✓ 收集/保存
- ✓ 连接/加工
- ✓ 搜索/浏览
- ✓ 活用/Insight

#Cloud #Smart Factory #IoT #AI #Machine Learning #Big Data #RPA ...



三星电机为了进一步提高客户和职员的价值及公司的竞争力
为所有使用者的体验 准备惊人的革新

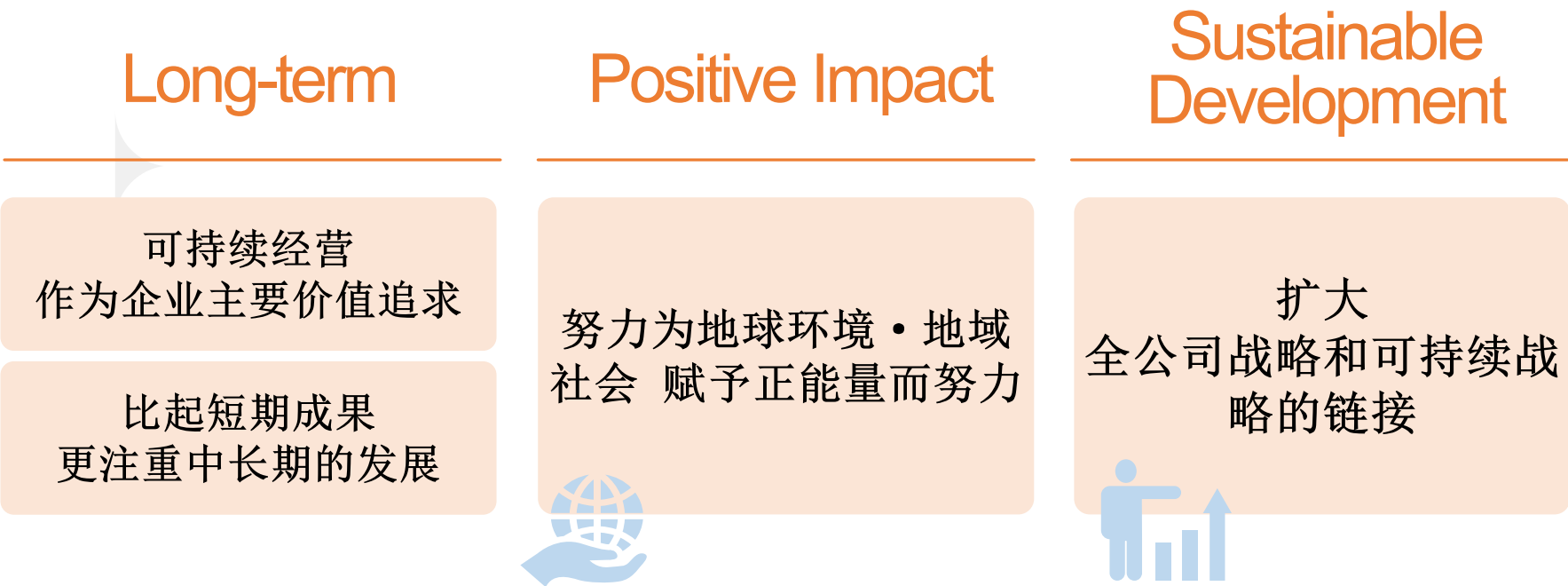
SUSTAINABLE MANAGEMENT

协调推进经济上的收益和社会・环境的价值创造

投资机关
ESG 评价对应为中心



经营 内在化



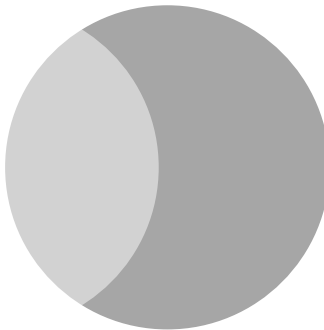
为了可持续的经营，以人权和安全为支撑的经营，更加透明的经营， 用数据来展现我们的水平，
以客观数据为基础 树立中长期改善目标 努力达成

SHARING TOGETHER

为生活困难的青少年提供多样教育，助力未来人才成长

共同奔向未来！

Enabling People



VISION
Enabling People



THEME
Education for
Future Generations

向身体残疾·低收入青少年提供奖学金援助，提供自信提升项目和海外探访等全球洞察活动，
为发育性残疾青少年提供文化·艺术教育援助。

GREEN MANAGEMENT

实践绿色经营，承诺维持干净的环境与充满生机的地球



遵守全球标准

通过运营环境(ISO 14001)、安全卫生(ISO 45001) 经营体系，遵守全球标准，推进环境保护、事故预防、能源有效利用等持续改善活动。

全球认证
100%



低碳经营

通过构建温室气体清淡，持续公开温室气体信息，在全球温室气体评价机构CDP，进入2014年低碳经营名誉的殿堂Gold Club，后自2018年起连续3年活动最高等级的 Platinum Club。

获最高等级奖
连续4年



绿色运营

确保环境污染物质发生最小化，将排放浓度控制在法律规定可排放值的30%以内，走在环境保护前列。

与可排放标准相比
30%以下



产品环境政策

应对强化的国际环境规则和企业 的社会责任要求，自主限制生产产品和购买的原辅材内有害物质使用，该用替代材料，为客户提供绿色产品。

环境有害物质管理
100%

WELFARE PROGRAMS

为实现工作、家庭、闲暇生活的均衡，运营综合的福利制度



生活安定

三星电机援助提供子女奖学金，承担为做好退休后准备而加入的个人退休金保险金额的一部分。



福利积分

作为为员工们提供的年福利积分，可在服装、视频、运动中心、健康检查、旅行、演出、阅读、外语学习等中，选择自己喜欢的领域进行使用。



增进健康

提供医疗费(本人、配偶、子女)及每年或隔年定期体检(本人及配偶)援助。



助力闲暇生活

使员工能够以低廉的价格游玩水上乐园、游乐园及全国各地的度假休养所。



红白事援助

员工本人、家人、配偶家人等相关人员有红白事时，提供休假、礼金、花环/花圈。



三星电机