



股票代码301328

# 维峰电子



维峰电子2002年成立于广东东莞，致力为客户提供高端精密连接器产品及解决方案。应用领域涵盖：工业控制与自动化设备，新能源汽车“三电”系统、ADAS系统、智能座舱系统，光伏、储能与充电逆变系统等。

IATF16949

ISO9001

ISO14001

D-U-N-S<sup>®</sup>

UL/CUL

ROHS

REACH

国家高新技术企业

中国驰名商标

守合同重信用AAA企业

广东省专精特新企业

广东省创新型企业

工业控制与自动化、机器人应用



新能源汽车电子应用



光伏逆变、储能与充电应用





维峰电子总部 (2002.11)



昆山 (2006.07)



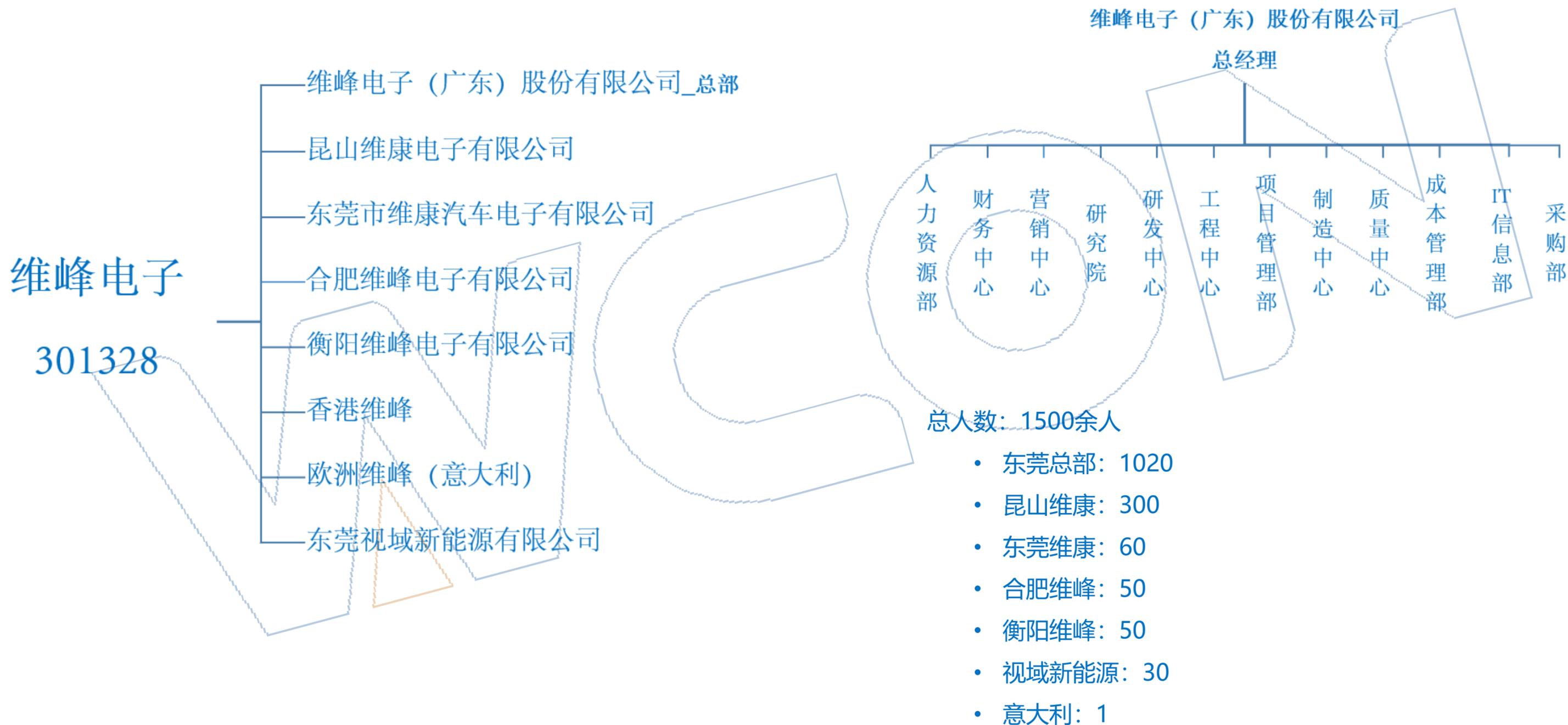
东莞 (2017.10)



合肥 (2022.10)



衡阳 (2022.11)





- ◆ 工业自动化与控制应用信号连接器及线束;
- ◆ 产品系列: 排针、排母、筒牛、牛角、WAFER、PSP、IDC、DIN、TB, 等系列

- ◆ 新能源乘用车三电系统应用信号连接器与线束;
- ◆ 工业控制与自动化精密板到板、板到板与线到板
- ◆ 光伏逆变应用信号连接器与线束;

- ◆ 新领域: 人工智能、机器人、储能、充电、工业电源、商用车、工程机械、新能源乘用车ADAS、智能座舱、CCS电源管理;
- ◆ **工业新产品:** 浮动板到板、高速板到板、高速I/O、高端工业线束组件;
- ◆ **新能源车新产品:** HSD高速信号连接器, FARKA, MINI FARKA, 车载以太网及线束, 车载TYPE C线束等;

2023

新能源车：鱼眼端子、M50系列、电源信号混合型、防水型、线到线、浮动板到板、  
光伏应用：太阳能光伏C104系列、接线盒系列  
工业控制：高速板到板、线到板、圆形连接器  
其它：客户共研应用项目

2024

新能源车：小型化、集成化、高性能系列连接器；HSD高速信号连接器 FARKA，MINI FARKA，车载以太网及线束，车载TYPE C线束，CCS电源管理系统；  
工业自动化与控制：小间距、超低合高、高速、电源信号混合等系列连接器  
新能源：小体积、大电流、防水抗UV系列连接器等  
新领域：商用车、工程机械、机器人、储能、充电、电源、医疗、轨通、城市与楼宇智能 ... ..

202X

## ◆ 专业的研发与设计团队：70人

1. 研究院 7：新技术研究（材料应用/电接触/实验）、新产品研究（开发与仿真）
2. 产品设计 28：汽车、工业/新能源
3. 产品工程 17：生产运营、持续改善
4. 昆山\_16人，合肥\_2人。

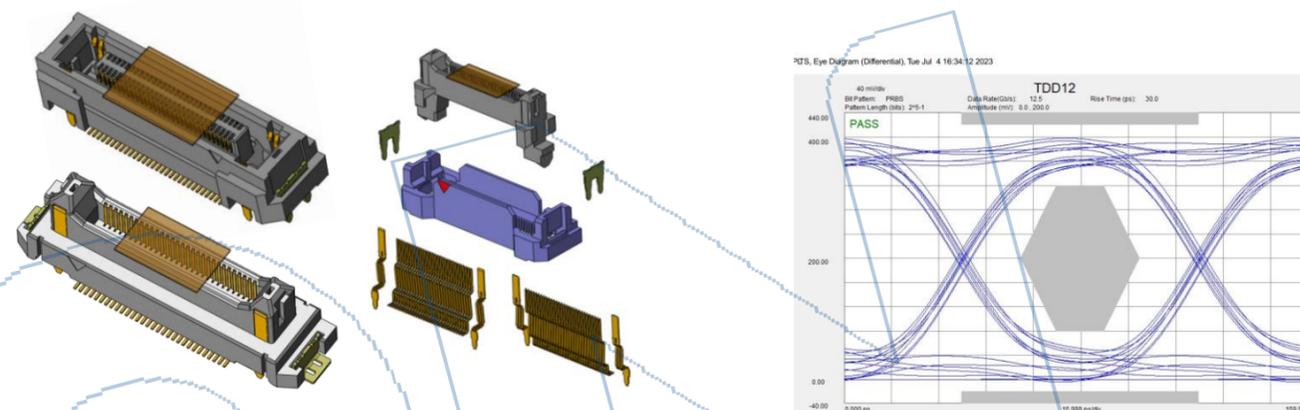
## ◆ 严谨的设计程序、科学的仿真分析

- ① **载流温升仿真**：模拟温度分布状况云图，深入了解载流影响的诸多因素；
- ② **高速高频仿真**：模拟详尽的有关信号传输和反射信息；
- ③ **机械应力应变**：模拟产品的应力、应变、强度、刚度、稳度信息；

仿真(CAE)是产品设计，产品改良，产品优化的利器；为精密板对板、高速产品、汽车电子产品的载荷状况提供了全面的分析和性能水平的信息，设计过程中充分了解产品的安全系数、可靠程度；减少、避免开发过程中的修改情形、缩短开发周期、精准设计、降低产品综合成本。

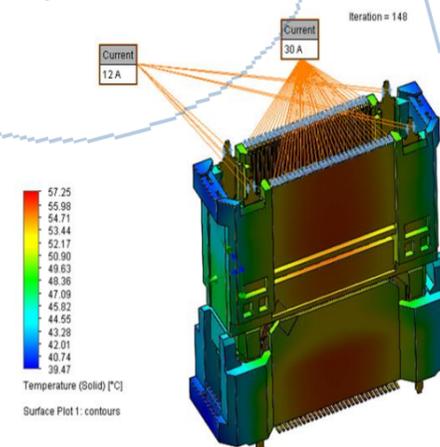
秉持“专注、超越、共赢”的核心价值观！

我们的使命：让连接更顺畅，让客户更满意！

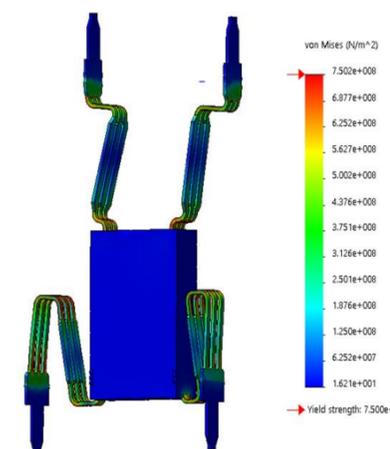


浮动BTB设计

高频高速仿真



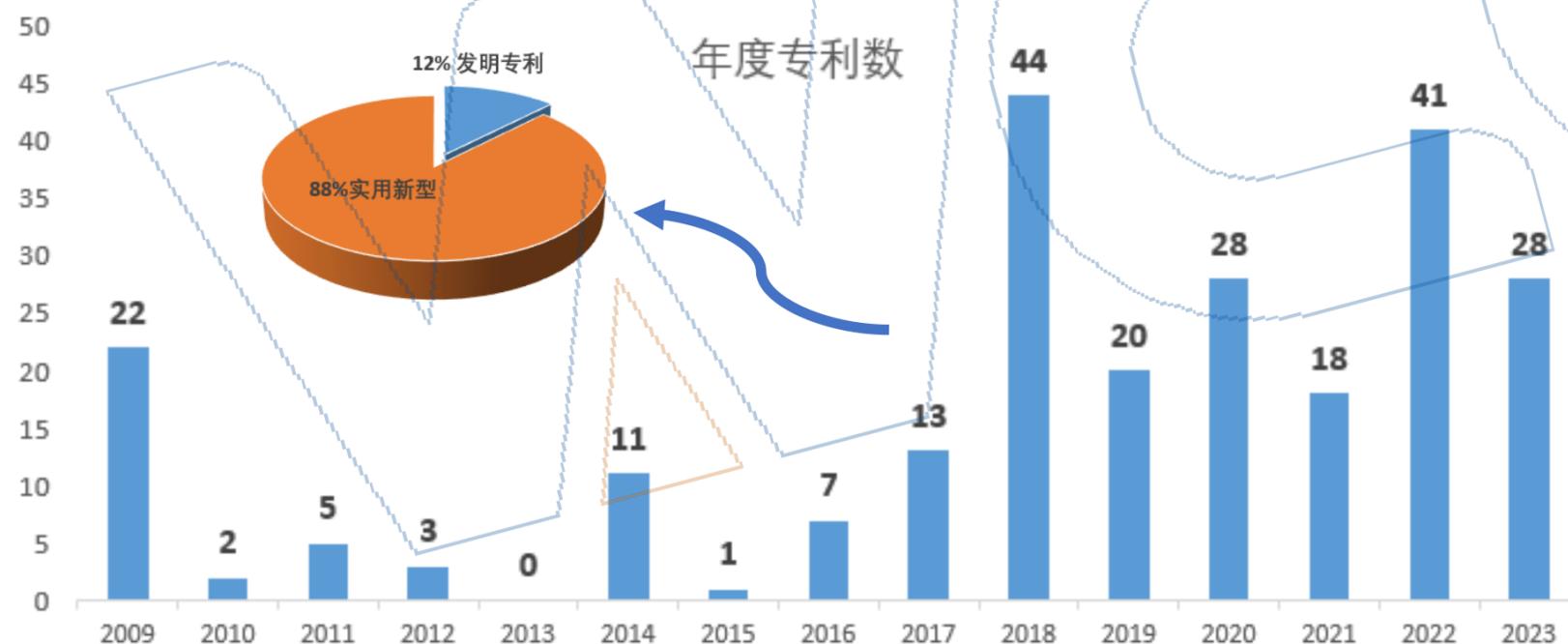
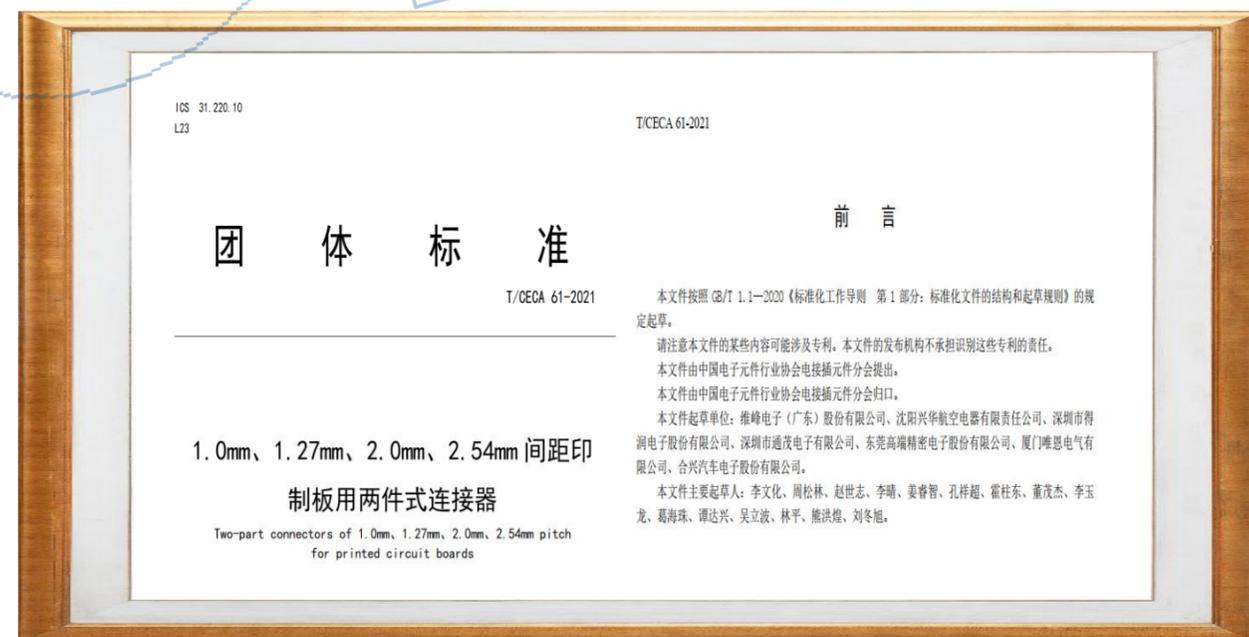
载流温升仿真



机械应力仿真

为适应新能源汽车、工业4.0、光储充、医疗、轨交等行业的蓬勃发展，强化研发团队，适应不同场景的连接器的需求，对材料研究、电气设计、结构设计进行创新研发，通过**仿真、实验、验证**，确保核心技术的**先进性、创新性、实用性**。

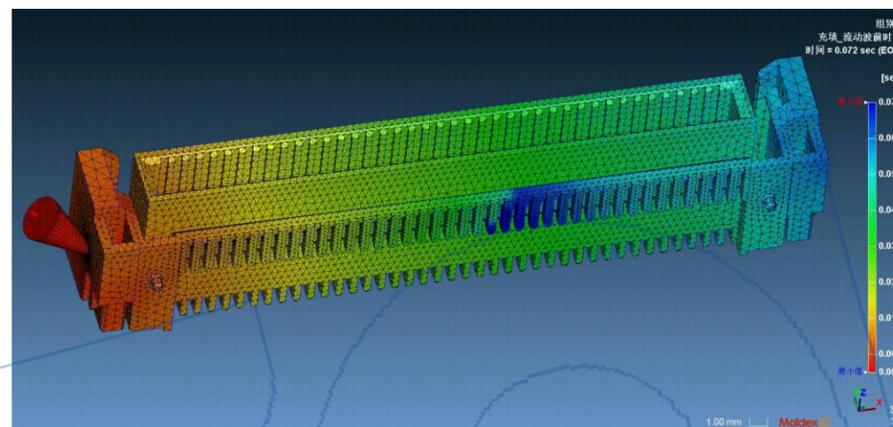
截止2023年，公司**自研输出专利共243项**，发明专利30项；未来3年预计输出50余项发明专利；为推动国内行业标准化、规范化，制定行业团体标准8项，主编6项。



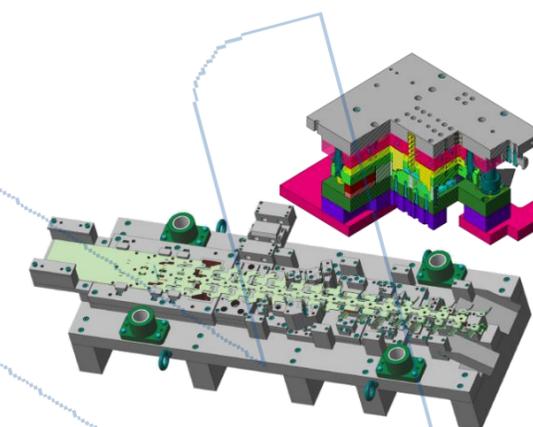
## 专业的模具团队：278

- 模具设计：46人
- 模具加工：107人
- 五金&注塑生产：125人

践行专业化设计、科学管理。采用 CAD、UGNX(3D)、MOLDEX3D、VISI 3D等软件设计精密高速五金冲压模具、精密塑胶射出成型模具，从方案、设计到加工制造提供全流程的科学仿真分析和设计指导，精益求精，力求为客户提供高品质产品与服务。



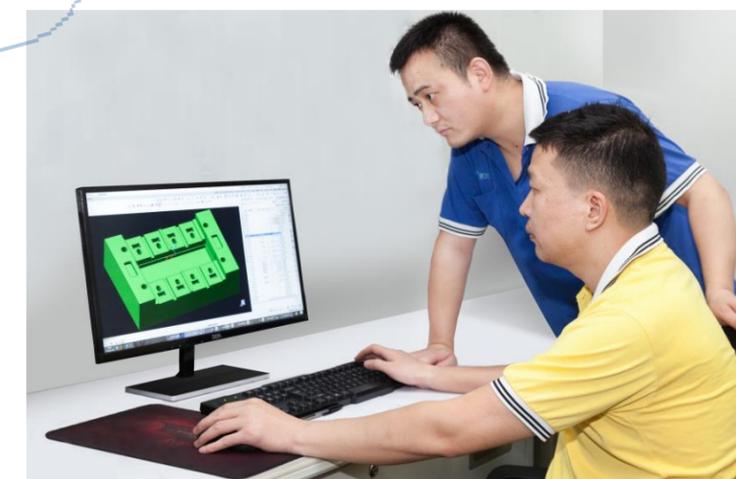
模具设计模流分析



专业的五金模具设计与方案分析

模具加工进度看板				
模号	产品名称	加工工序	加工进度	项目交期
WF17518		中走丝	0%	2021/5/22
WF17518		慢走丝	0%	2021/5/22
WF06119		EDM	16%	2021/5/31
WF20271		磨床	15%	2021/5/21
WF20271		EDM	6%	2021/5/21
WFCM365		中走丝	50%	2021/5/26
WFCM365		CNC	67%	2021/5/26
WFCM365		EDM	28%	2021/5/26
WFCM365		磨床	56%	2021/5/26
WFCM365		慢走丝	55%	2021/5/26
WF04021		慢走丝	8%	2021/5/22
WF13376	0.80mm BTB 90度母座塑胶	EDM	62%	2021/5/19
WF04054		慢走丝	0%	2021/5/21
WF21758	4.19mm 排针塑胶 TYPE-1	磨床	90%	2021/5/22
WF16471	1.27PITCH SDC 母座-180度SMT塑胶...	磨床	85%	2021/5/22
WF21765	4.19mm Housing双排线端主体	EDM	67%	2021/5/22
WF21761	4.19mm 双排 板端母座 主体 带定位柱	中走丝	99%	2021/5/18
WF21761	4.19mm 双排 板端母座 主体 带定位柱	慢走丝	59%	2021/5/18

先进的模具生产流程与进度管理



方案分析与研究

## 模具零件加工设备 250余台 (东莞130台, 衡阳与昆山120台) :

1. Wire-Cutting线割: Agie Charmilles 、 Seibu, +/-0.002; Ra 0.15
2. EDM火花机: Mitsubishi, MAKINO, Agie Charmilles , +/-0.005; Ra0.15
3. CNC: YASHIDA , Mikron, MAKINO; +/-0.005; Ra 0.20
4. 磨床: Mitsui、Okamoto、宇青、WAIDA PG光学磨床、WAIDA JG坐标磨床: +/-0.001; Ra0.10, 槽宽0.15m\*5.0mm
5. 模具材料: CD650, ASP23, SKH-9 ; Viking、SKD61
6. 模胚: 富得巴加硬塑模、SLD 超深冷处理冲模
7. 当前东莞产能: 塑胶模 28套/月、冲压模 15套/月
8. 大宁总部新规划, 新建二条CNC+EDM+机器人自动化模具零部件加工线;
9. 昆山工厂: 持续增加精密模具零件加工设备
10. 衡阳工厂: 专业模具零部件加工基地, 精密模具加工人才培训基地;



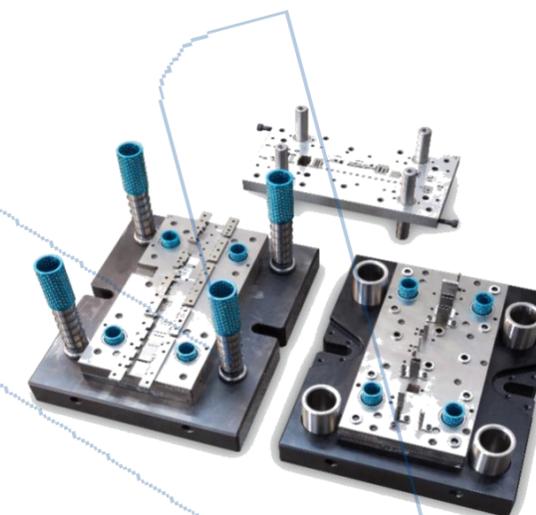
## 注塑机台共69台 (东莞49, 昆山20)

- 卧式\_46: 7、15、30、50、80、100、110、180 吨;
- 立式\_4: 35、40、55 吨;
- 品牌: FANUC、NISSEI
- 模具: 1500 余套; 模框: 100\*100 至 500\*600
- 模穴: 2~64穴; 精度: +/-0.01mm
- 产能: 5千万PCS/月
- 供料: 中央供料、单机自动烘料与供料、自动在线粉碎循环



### 冲压设备：32台

- 2台微型冲床：3、5吨
- 30台高速龙门：20、25、30、35、40、45、60吨
- 品牌：BRUDERER, KYORI, Yamada
- 精度：1um;
- SPM：微冲 500 Max、龙门冲 1500 Max
- 料带：2出4，内铆合、双向送料
- 模具：760余套自有品牌产品冲模
- 产能：4亿 PCS/月
- 自动化：关键尺寸在线100%CCD检测，自动包装



## 装配生产设备：760余台

1. 自动化：全自动、半自动全流程组装设备
2. 品质：专业CCD尺寸与电气性能检测，自动分类判定
3. 直通率：99.5%，一致性
4. 柔性化：手动组装线30余条
5. 产能：连接器4000-4500万只/月；线束50万条/月
6. 特点：符合多品种、少批量；高品质，一致性、稳定性保障
7. 专业化管理：工业、汽车、新能源、线束，依照产品系列、产品特性要求，设立独立的生产区域和专业的流程管理



- 完善品质体系、全方位品质保障
- CNAS实验室 (预计2024)
- 充分的检测设备：材料分析、环保检测、电气特性、机械特性、环境特性、失效分析、尺寸测量、等。



## 六大特性检测、精密尺寸管控：

- 材料分析：水份分析仪、熔融指数测试仪、维氏硬度计、X射线光谱仪、红外光谱仪Nicolet is50、膜厚测试仪 (0.01um) ；
- 环保检测：SEA100A ( Pb,Cd,Hg,Cr,Cl ) 、GC-MS ( ROHS2.0 多溴联苯) ；
- 电气特性：耐压/绝缘测试仪 (5%) 、四线电阻计RM3545(±0.006%、0.01uΩ)、微电阻测试仪(±0.05%)、接触电阻测试仪 (0.01uΩ) 、多路温度仪10台 (±0.05℃ ) 、数字多用表 (0.5%~0.8%) 、接触压降测试仪、动态电阻测试仪、可编程直流电源供应器10台、网络分析仪；
- 机械特性：瞬断仪、电磁振动仪、机械冲击测试机、跌落测试仪、金属拉伸测试机、旋转拉力测试仪、自动插拔力测试机 (各课) 、载带剥离力测试机 (各课) 、扭力扳手测试仪 (表盘式、自动式、普通式) ；
- 环境特性：蒸汽老化测试机、交变式盐雾测试箱、回流焊模拟测试仪、恒温恒湿实验仪、快速变化冷热冲击测试仪 (10S) 、高温老化测试箱、灼热丝测试仪 ( ±5℃ ±0.1S ) 、防水测试仪 (IPX9K) 、回流焊、气密性测试仪、防尘试验箱、水平垂直燃烧测试机、针焰实验机
- 失效分析：VHX-7000超高清显微镜、扫描电镜 EVO18、温湿振三综合试验机、抛光研磨机、金相切割研磨机、
- 尺寸测量：三次元 (2台) 、2.5次元、2次元 (15台) 、动态翘曲分析仪、卡尺 (300+)、分厘卡、千分尺、高度规等；综合测量精度最高1um；



N5224B PNA 微波网络分析仪特性:

- 高频测试900 Hz/10 MHz 至 43.5 GHz
- 2个信号源 4 端口



Fisher X-Ray

- 电镀层厚度测试与保障;
- 最小测量点约0.1 mm;

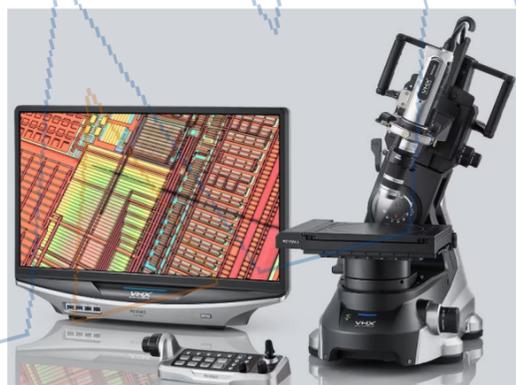


NMS10瞬断检测仪:

- 用于汽车、工程机械、等振动环境中模拟检测;
- 测试范围: 1Ω-20KΩ;
- 测试范围: 0.1μs.-100μs



红外光谱仪 Nicolet is50



VHX-7000 超高清显微镜



EVO 18 扫描电镜



温湿振三综合测试仪



GC-MS 测试设备

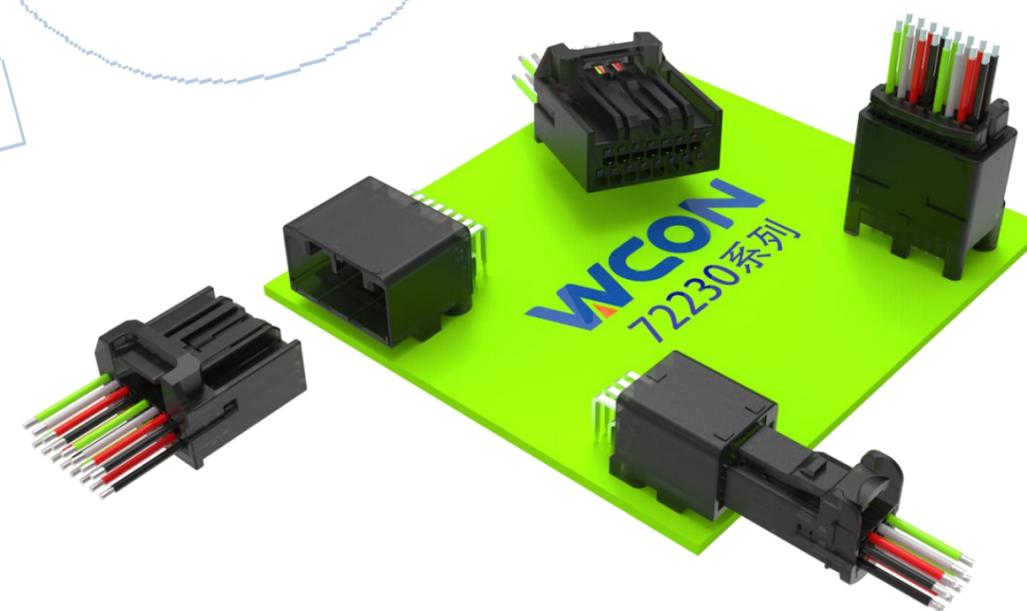
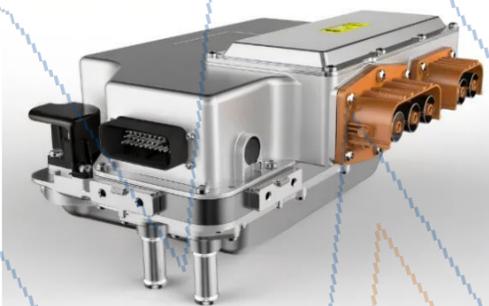
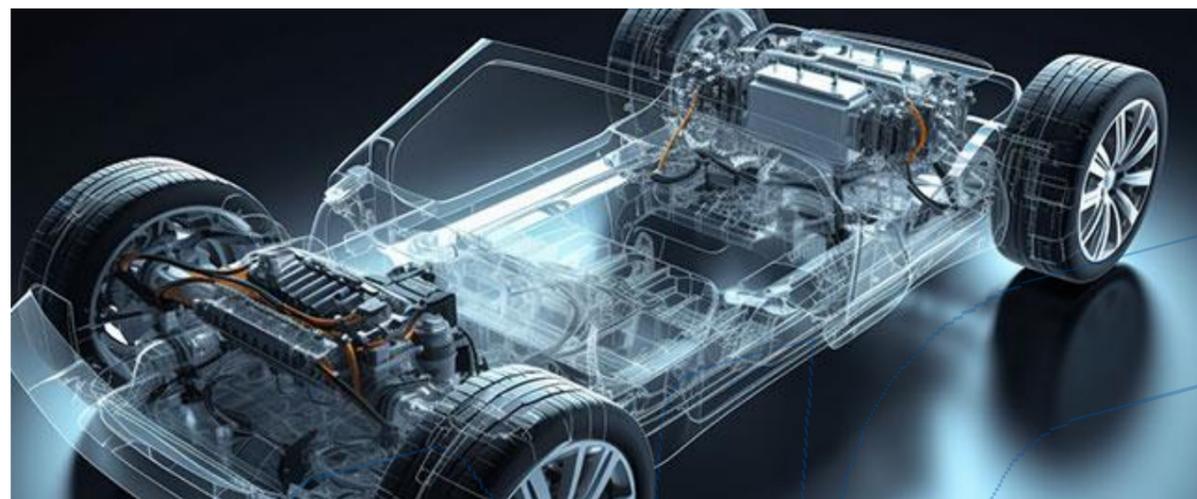


# 解决方案：新能源汽车

高端精密连接器产品及解决方案服务商

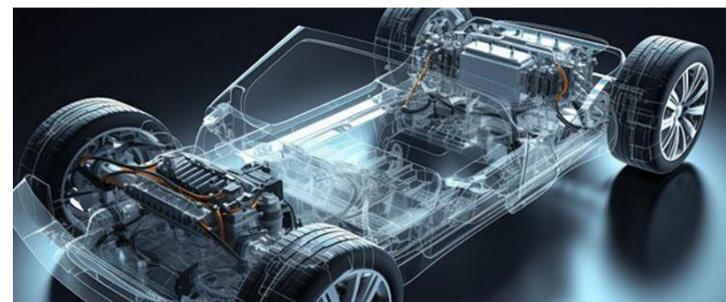


汽车：三电、ADAS、智能座舱、内部电子连接；  
乘用车、工程车、工程机械及农用机械，及智能物流搬运



## 乘用车汽车

- BMS,OBC,ECU
- ADAS
- 智能座舱连接



## 商用车

- BMS

## 工程车与工程机械

- 控制器



## 新能源车产品系列

### 线到板系列

74040、73742、73040、72544、73036、72230、72230A、F3911、75263、75250、75240、72525、72040、72022、72000、72025、72025A、72001、74001、3915、3918、3618、WF2508、WF2509、WF2011、WF2012、WF2010、WF1258;

### 板到板系列

3910、21F62、3623

### 定制系列

排针、客户定制设计线到板、板到板等



## 工业控制与自动化

- PLC、工业电脑
- 工业智能设备

## 工业机器人

- 工业机械手臂
- 运动控制箱

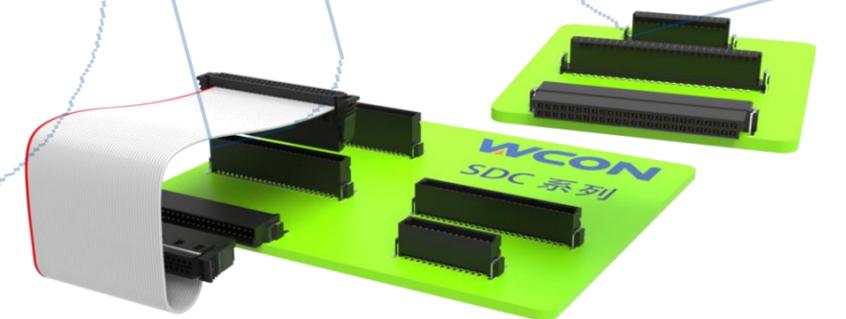
## 智慧城市

- 智能楼宇与电梯
- 商用服务器



## 工业应用产品系列

1. 排针、排母系列
2. 筒牛、牛角系列
3. 精密板到板系列
4. WD&WF系列
5. IDC、FFC、FPC系列
6. 工业 I/O、工业端子台系列
7. PSP、DIN41612系列
8. M8、M12、HDC系列
9. 马达与机器应用系列
10. 电子线、排线组件



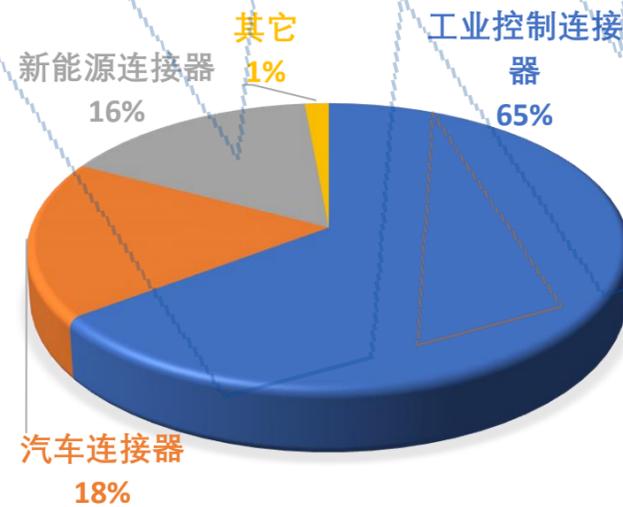
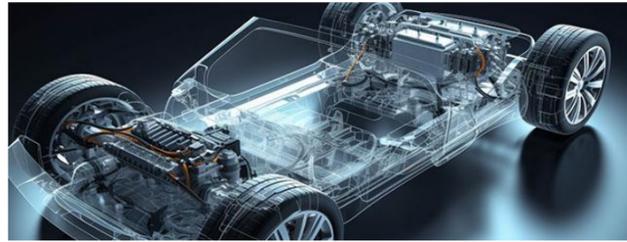
# 解决方案：光伏、储能、充电与电源

高端精密连接器产品及解决方案服务商

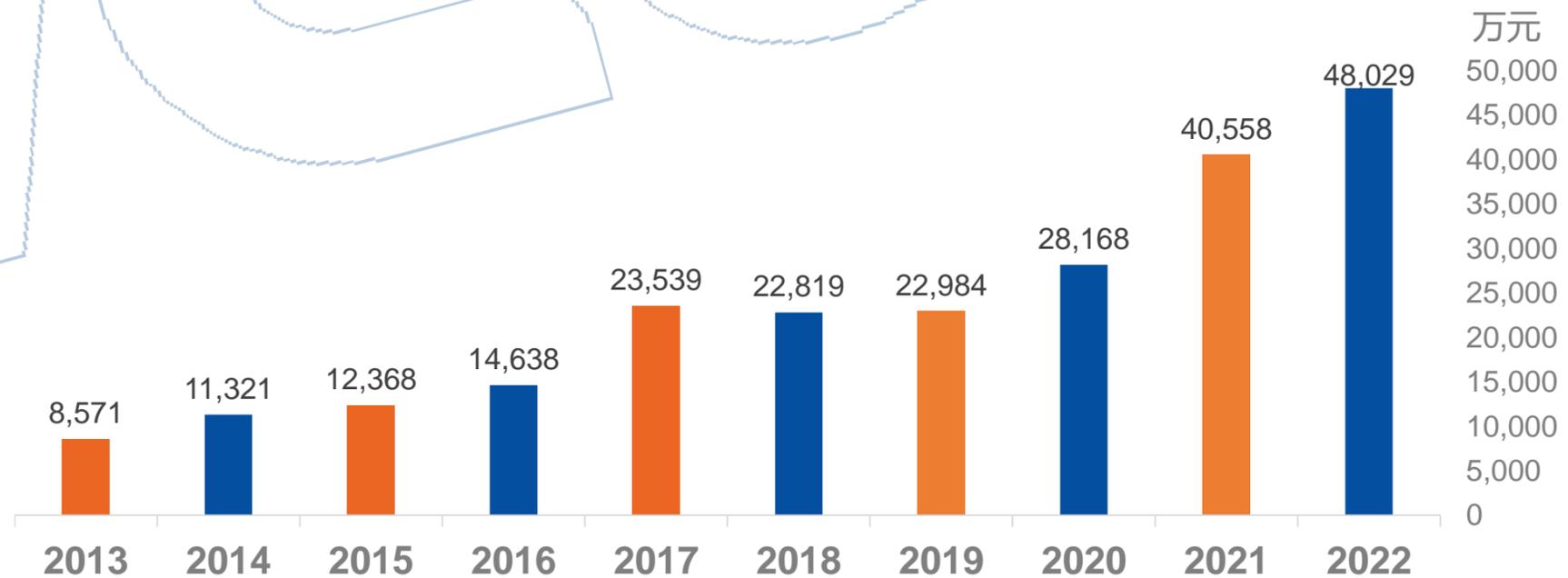
**WCON**<sup>®</sup>  
Connector & Cable Assembly



# 核心客户、业绩数据



2022年销售业绩分布





➤ 交期快：国内生产、交期短、物流快；



➤ 技术强：品类全、国际品牌替代、自主知识产权、优化升级；



➤ 标准统一：融合三大汽车国际标准QC/T1067、USCAR、LV214；



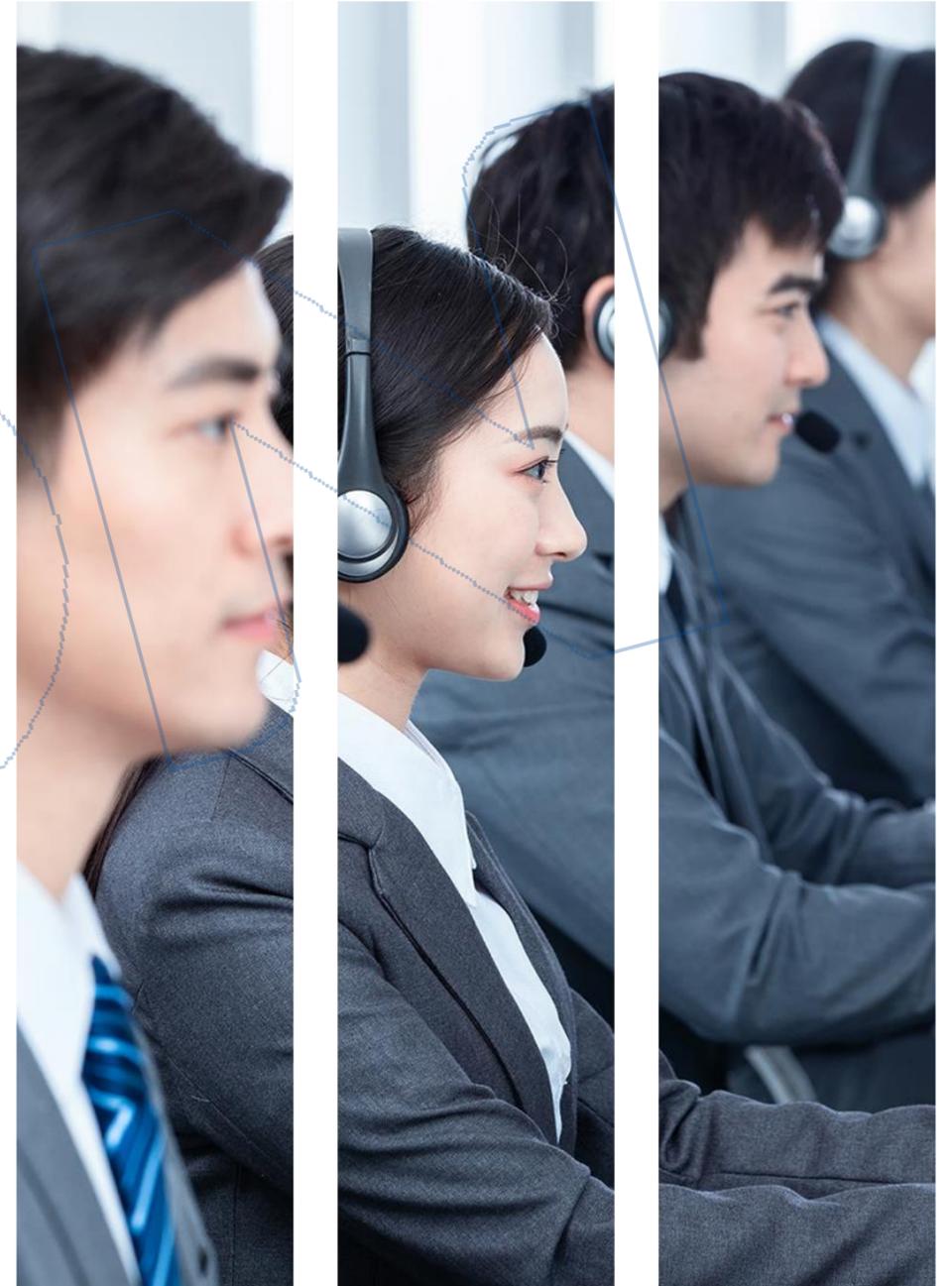
➤ 质量保障：获多家整机厂及Tier-1认可；



➤ 优质服务：贴心服务、快速响应；



➤ 国产化、本地化，为客户创造更高价值，实现双赢。





### 维峰电子(广东)股份有限公司 (总部)

地址: 广东省东莞市虎门镇路东长兴路7号

电话: +86-769-8535 8920

传真: +86-769-8535 8915

网址: [www.wcon.com](http://www.wcon.com)

营销中心: [mktdg@wcon.com](mailto:mktdg@wcon.com);

国内业务: [salesdg28@wcon.com](mailto:salesdg28@wcon.com); [salesdg21@wcon.com](mailto:salesdg21@wcon.com)

国际业务: [Salesdg01@wcon.com](mailto:Salesdg01@wcon.com)

### 昆山维康电子有限公司

地址: 江苏昆山千灯镇石浦新虹路321号

电话: +86-512-5746 8408

营销:

[salesks@wcon.com](mailto:salesks@wcon.com); [salesks01@wcon.com](mailto:salesks01@wcon.com)

### WCON ELECTRONICS EUROPE S.R.L. (欧洲公司)

Add: Via dei Mille 8020861 Brugherio (MB)Italy

Tel.: +39 039 677 4129

Contact: Mr. Alberto Quadrio

E-mail: [alberto.quadrio@wcon.com](mailto:alberto.quadrio@wcon.com)

### 合肥维峰电子有限公司

地址: 安徽合肥市高新技术开发区绿城科技园E栋2楼

电话: +86-551-62882325

营销: [wconhf@wcon.com](mailto:wconhf@wcon.com)

### 东莞市维康汽车电子电子有限公司

地址: 广东省东莞市虎门镇路东长兴路7号

电话: +86-769-8535 8920

营销: [salesauto01@wcon.com](mailto:salesauto01@wcon.com)

谢谢!