

广和通公司简介

2023 V2.2



广和通：全球领先的物联网无线通信解决方案和无线模组提供商

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。



23+年

物联网先锋
始于1999



56.46亿

2022营业收入
3.6亿净利润



60%

研发人员
全球 2000+员工



连续5年

信披考核为A
股票代码: 300638



市场领航

全球多个
垂直行业



全球化

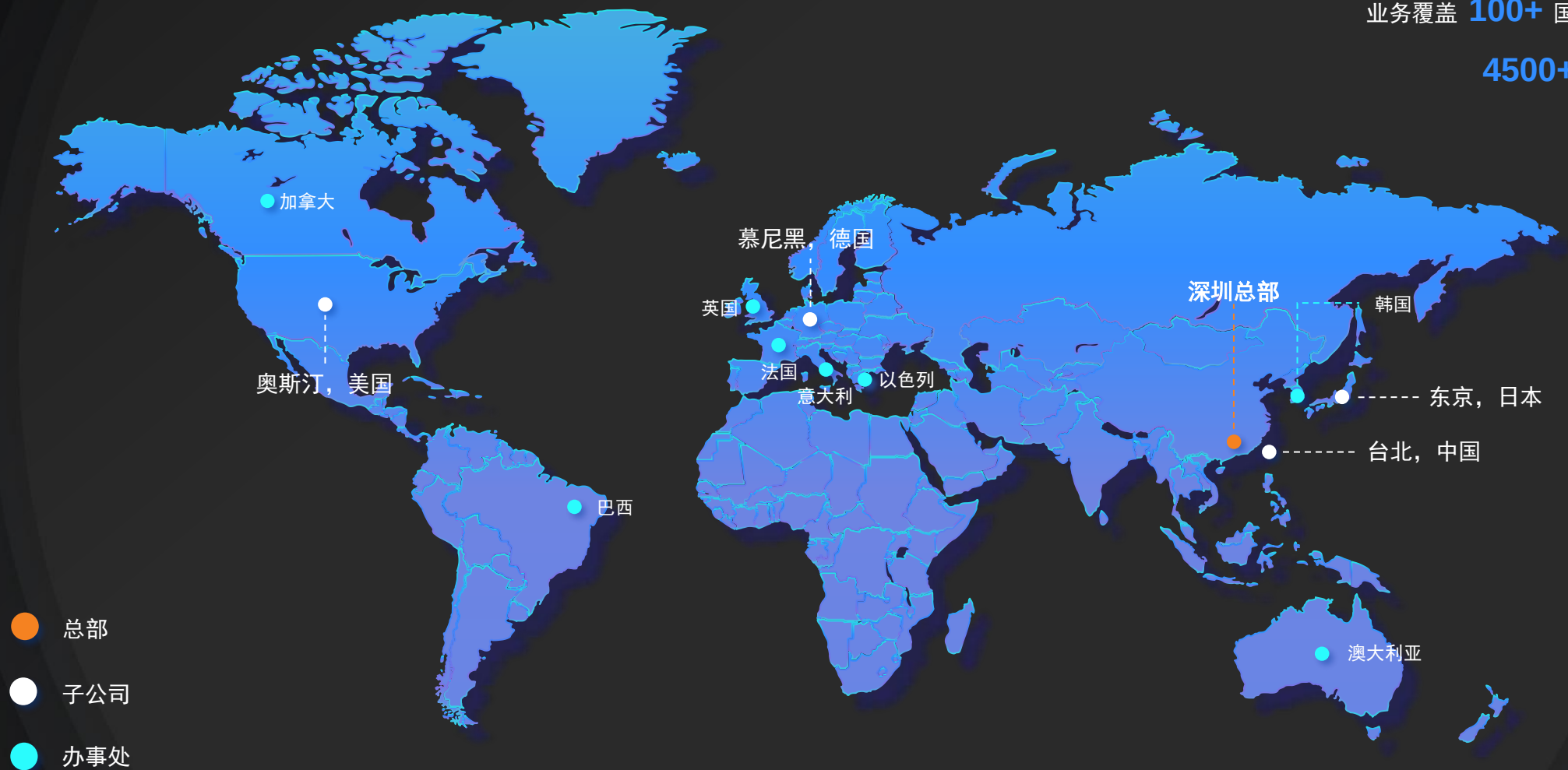
总部：深圳，中国
业务覆盖100+国家

全球化运营、本地化支持

13+全球子公司及办事处, 2000+全球员工

业务覆盖 100+ 国家和地区

4500+全球客户



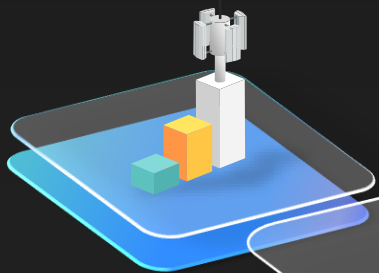
- 总部
- 子公司
- 办事处

物联网系统及架构

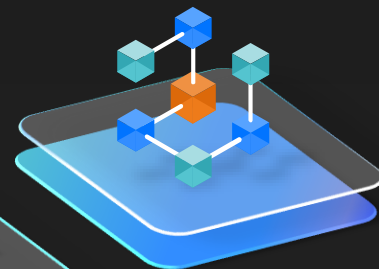


AIoT时代，广和通无线模组全场景覆盖

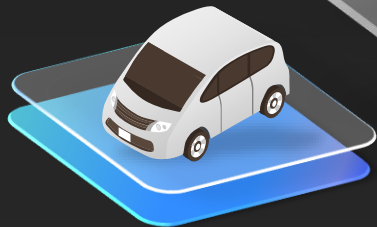
高带宽
高速率、大带宽
5G NR
LTE Cat 6-20 模组



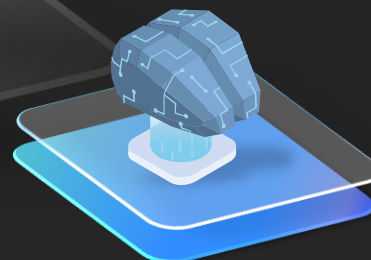
广连接
轻数据、轻计算
LTE Cat 4、LTE Cat 1、
LPWA 模组



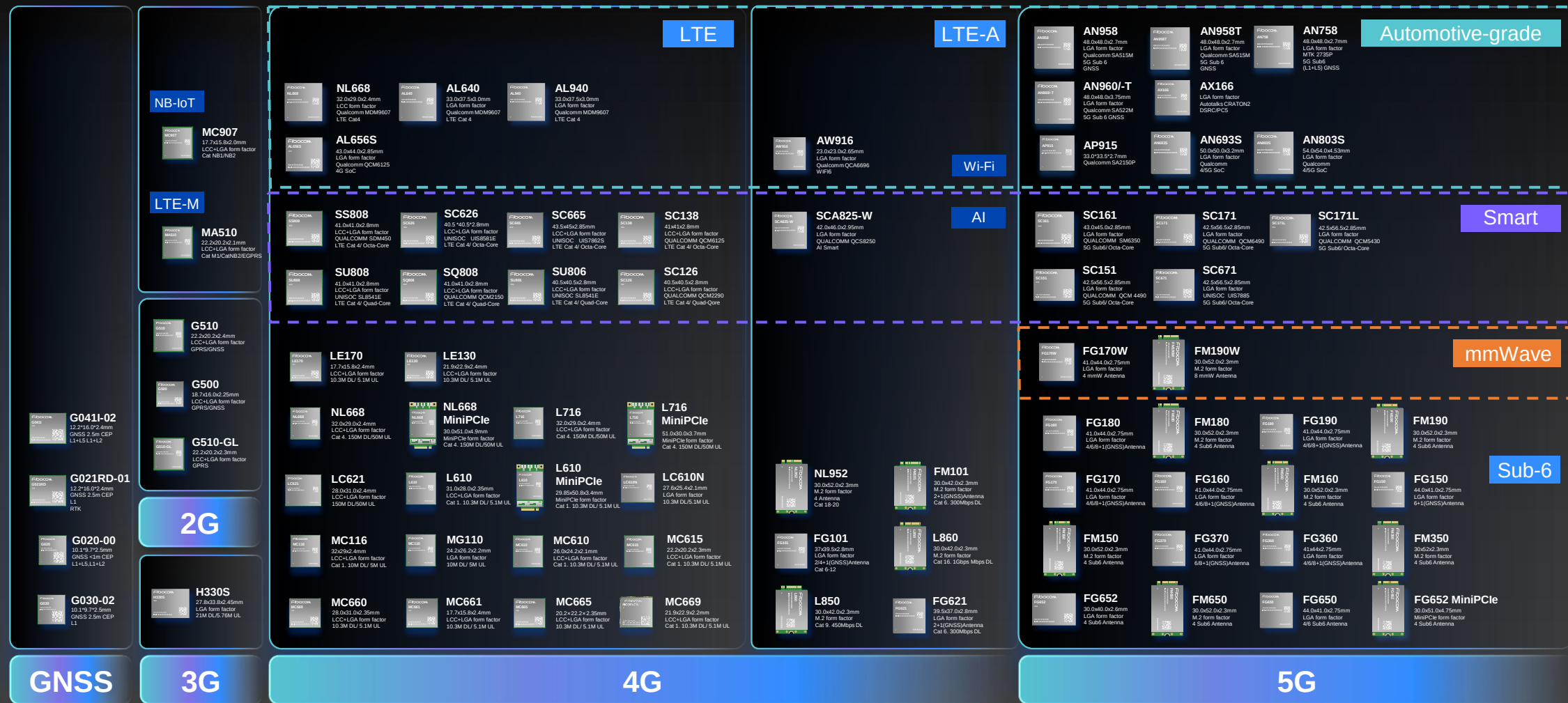
低时延
高可靠信息传输
5G NR
车规级模组



移动计算
边缘计算
行业AI解决方案
智能模组



广和通产品矩阵



高带宽

5G mmWave



FG170W
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
4 mmW Antenna



FM190W
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
8 mmW Antenna



EVKB-M2-S



EVKB-CPE-01



EVKB-LGA-F01

5G Sub-6



FG180
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
4/6/8+1(GNSS)Antenna



FM180
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
4 Sub6 Antenna



FG190
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
4/6/8+1(GNSS)Antenna



FM190
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
4 Sub6 Antenna



FG170
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
4 Sub6 Antenna



FG160
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
4 Sub6 Antenna



FM160
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
4 Sub6 Antenna



FG150
44.0x41.0x2.75mm
LGA form factor
6+1(GNSS)Antenna



FM150
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
4 Sub6 Antenna



云办公



移动宽带



远程医疗



高清直播



工业互联



AR/VR



无人机



智能电网

高带宽

5G Sub-6



FG370
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
6/8+1(GNSS)
Antenna



FG360
41.0x44.0x2.75mm
LGA form factor
4/6/8+1(GNSS)
Antenna



FM350
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
4 Sub6 Antenna



FG652
30.0x40.0x2.6mm
LGA form factor
4 Sub6 Antenna



FM650
30.0x52.0x2.3mm
M.2 form factor
4 Sub6 Antenna



FG650
44.0x41.0x2.75mm
LGA form factor
4/6 Sub6 Antenna



FG652 MiniPCle
30.0x51.0x4.75mm
MiniPCle form factor
4 Sub6 Antenna



EVKB-M2-S



EVKB-CPE-01



EVKB-LGA-F01



云办公



移动宽带



远程医疗



高清直播



工业互联



AR/VR



无人机



智能电网

高带宽

LTE Cat 20



NL952

30.0×52.0×2.3mm
M.2 form factor
4 Antenna
2Gbps DL

LTE Cat 18



NL952

30.0×52.0×2.3mm
M.2 form factor
4 Antenna
1.2Gbps DL

LTE Cat 16



L860

30.0×42.0×2.3mm
M. 2 form factor
4 Antennas
1Gbps DL

LTE Cat 13



FG101

37.0×39.5×2.8mm
LGA form factor
2+1 (GNSS) Antenna
400Mbps DL

LTE Cat 12



FG101

37.0×39.5×2.8mm
LGA form factor
4+1 (GNSS) Antenna
600Mbps DL



EVKB-M2-S



EVKB-CPE-01



EVKB-LGA-F01



云办公



移动宽带



远程医疗



高清直播



工业互联



AR/VR



无人机



智能电网

高带宽

LTE Cat 9



L850

30.0×42.0×2.3mm
M. 2 form factor
2 Antennas
450Mbps DL

LTE Cat 6



FG101

37.0×39.5×2.8mm
LGA form factor
2/4+1(GNSS) Antenna
300Mbps DL



FM101

30.0×42.0×2.3mm
M.2 form factor
2+1(GNSS) Antenna
300Mbps DL



FG621

39.5×37.0×2.8mm
LGA form factor
2+1(GNSS) Antenna
300Mbps DL



EVKB-M2-S



EVKB-CPE-01



EVKB-LGA-F01



5G LAN



智慧园区



云办公



网关



智慧安防



车载后装

广连接

LTE Cat 4



NL668

32.0x29.0x2.4mm
LCC+LGA form factor
150M DL/50M UL



NL668 MiniPCle

51.0x30.0x4.9mm(Analog)
51.0x30.0x3.7mm(Digital)
mini-PCle form factor
150M DL/50M UL



LC621

28.0x31.0x2.4mm
LCC+LGA form factor
150M DL/50M UL



L716

32.0x29.0x2.4mm
LCC+LGA form factor
150M DL/50M UL



L716 MiniPCle

51.0x30.0x3.7mm
mini-PCle form factor
150M DL/50M UL



EVK-GT8230



ADP-NL668



EVKB-LGA-F01



DTU



公网对讲



工业路由器



工业网关



智慧安防



车载后装

广连接

LTE Cat 1



L610

31.0x28.0x2.35mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



L610 MiniPCle

50.8x29.85x3.4mm
mini-PCle form factor
10.3M DL/5.1M UL



LC610N

27.6x25.4x2.1mm
LGA form factor
10.3M DL/5.1M UL



MC116

32x29x2.4mm
LCC+LGA form factor
10M DL/ 5M UL



MG110

24.2x26.2x2.2mm
LGA form factor
10M DL/ 5M UL



MC610

26.0x24.2x2.1mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



MC615

22.2x20.2x2.3mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



MC660

28.0x31.0x2.35mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



MC669

21.9x22.9x2.2mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



MC665

22.2x20.2x2.35mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



MC661

17.7x15.8x2.4mm
LCC+LGA form factor
10M DL/ 5M UL



LE170

17.7x15.8x2.4mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



LE130

21.9x22.9x2.4mm
LCC+LGA form factor
10.3M DL/ 5.1M UL



EVK-GT8230



ADP-L610



EVKB-LGA-F01



低功耗
摄像头



共享两轮



电池管理



光伏发电



资产追踪



充电桩



云喇叭



娃娃机

广连接

3G

 **H330S**
33.8x27.8x2.45mm
LGA form factor
21M DL/5.76M UL
Global Version

2G/2G+GNSS

 **G510**
22.2x20.2x2.5mm
LCC form factor
GPRS/GNSS

 **G500**
16.0x18.7x2.4mm
LCC+LGA form factor
GPRS/GNSS

 **G510-GL**
16.0x18.7x2.25mm
LCC+LGA form factor
GPRS

NB-IoT

 **MC907**
18.0x16.0x2.2mm
LCC+LGA form factor
Cat NB1/NB2

 **MC905A**
17.7x15.8x2.2mm
LCC+LGA form factor
Cat NB2

 **MC925**
17.7x15.8x2.0mm
LCC+LGA form factor
Cat NB2

 **MC927**
18.0x16.0x2.2mm
LCC+LGA form factor
Cat NB2

LTE Cat M

 **MA510**
22.2x20.2x2.1mm
LCC+LGA form factor
Cat M1/NB2/EGPRS
23dBm/21dBm/450MHz



EVK-GT8230



EVKB-LGA-F01



智能表计



智能门锁



冷链物流



智能路灯



资产追踪



智能停车



烟感报警



智慧养老

智能模组

AI



SCA825-W
42.0x46.0x2.95mm
LGA form factor
QUALCOMM QCS8250
AI Smart

5G



SC171
42.5x56.5x2.85mm
LGA form factor
QUALCOMM QCM6490
5G Sub6/ Octa-Core



SC171L
42.5x56.5x2.85mm
LGA form factor
QUALCOMM QCM5430
5G Sub6/ Octa-Core



SC161
43.0x45.0x2.8mm
LGA form factor
QUALCOMM SM6350
5G Sub6/ Octa-Core



SC151
42.5x56.5x2.85mm
LGA form factor
QUALCOMM QCM 4490
5G Sub6/ Octa-Core



SC671
42.5x56.5x2.85mm
LGA form factor
UNISOC UIS7885
5G Sub6/ Octa-Core



EVK-SC800



EVK-SC820



EVKB-SOC-D



工业手持



无人机



智慧门禁



机器人



刷脸支付



车载后装



执法仪



8K直播

智能模组

Android -Premier



SC138
41.0x41.0x2.8mm
LCC+LGA form factor
QUALCOMM QCM6125
LTE Cat 4/ Octa-Core



SC665
43.5x45.0x2.85mm
LCC+LGA form factor
UNISOC UIS7862S
LTE Cat 4/ Octa-Core

Android -Medium



SS808
41.0x41.0x2.8mm
LCC+LGA form factor
QUALCOMM SDM450
LTE Cat 4/ Octa-Core



SC626
40.5x40.5x2.8mm
LCC+LGA form factor
UNISOC UIS8581E
LTE Cat 4/ Octa-Core



SC182
43.0x44.0x2.85mm
LCC+LGA form factor
QUALCOMM SDM450
LTE Cat 4/ Octa-Core

Android -Entry



SQ808
41.0x41.0x2.8mm
LCC+LGA form factor
QUALCOMM QCM2150
LTE Cat 4/ Quad-Core



SU808
41.0x41.0x2.8mm
LCC+LGA form factor
UNISOC SL8541E
LTE Cat 4/ Quad-Core



SC126
40.5x40.5x2.8mm
LCC+LGA form factor
QUALCOMM QCM2290
LTE Cat 4/ Quad-Core



SU806
40.5x40.5x2.8mm
LCC+LGA form factor
UNISOC SL8541E
LTE Cat 4/ Quad-Core



EVK-SC800



EVK-SC820



EVKB-SOC-D



工业手持



无人机



智慧门禁



机器人



刷脸支付



车载后装



执法仪



8K直播

车规级模组

5G NR



AN958
48.0x48.0x2.7mm
LGA form factor
Qualcomm SA515M
5G Sub 6 GNSS



AN958T
48.0x48.0x2.7mm
LGA form factor
Qualcomm SA515M
5G Sub 6 GNSS



AN758
48.0x48.0x2.7mm
LGA form factor
MTK 2735P
5G Sub6(L1+L5) GNSS



AN960I-T
48.0x48.0x3.75mm
LGA form factor
Qualcomm SA522M
5G Sub 6 GNSS

V2X



AX166
32.5x38.0x3.55mm
LGA form factor
Autotalks CRATON2
DSRC/PC5



AP915
33.0*33.5*2.7mm
Qualcomm SA2150P



ADP-AN958T-AE



ADP-AL656S-CN



RSU



智能座舱



TBOX



车载前装



无人驾驶



智慧交通

车规级模组

Wi-Fi



AW916
23.0x23.0x2.65mm
LGA form factor
Qualcomm QCA6696
WIFI6

Smart LTE & 5G



AL656S
43.0x44.0x2.85mm
LGA form factor
Qualcomm QCM6125
4G SoC



AN693S
50.0x50.0x3.2mm
LGA form factor
Qualcomm
4/5G SoC



AN803S
54.0x54.0x4.53mm
LGA form factor
Qualcomm
4/5G SoC

LTE Cat 4



NL668
32.0x29.0x2.4mm
LCC form factor
Qualcomm MDM9607
LTE Cat4



AL640
33.0x37.5x3.0mm
LGA form factor
Qualcomm MDM9607
LTE Cat4



AL940
33.0x37.5x3.0mm
LGA form factor
Qualcomm MDM9607
LTE Cat4



ADP-AN958T-AE



ADP-AL656S-CN



RSU



智能座舱



TBOX



车载前装



无人驾驶



智慧交通

GNSS模组

惯性导航



G041I-02
12.2*16.0*2.4mm
GNSS 2.5m CEP
L1+L5 L1+L2

高精度



G021D-01
12.2*16.0*2.4mm
GNSS <1m CEP
L1+L5, L1+L2
RTK



G021RD-01
12.2*16.0*2.4mm
GNSS 2.5m CEP
L1
RTK



G021RS-01
12.2*16.0*2.4mm
GNSS 2.5m CEP
L1
RTK

标准精度 (双频)



G020-00
10.1*9.7*2.5mm
GNSS <1m CEP
L1+L5, L1+L2



G021-00
12.2*16.0*2.4mm
GNSS <1m CEP
L1+L5, L1+L2

标准精度 (单频)



G010-02
10.1*9.7*2.5mm
GNSS 2.5m CEP
L1



G030-02
10.1*9.7*2.5mm
GNSS 2.5m CEP
L1



G031-02
12.2*16.0*2.4mm
GNSS 2.5m CEP
L1



农机定位



地图测绘



车载导航



高精定位

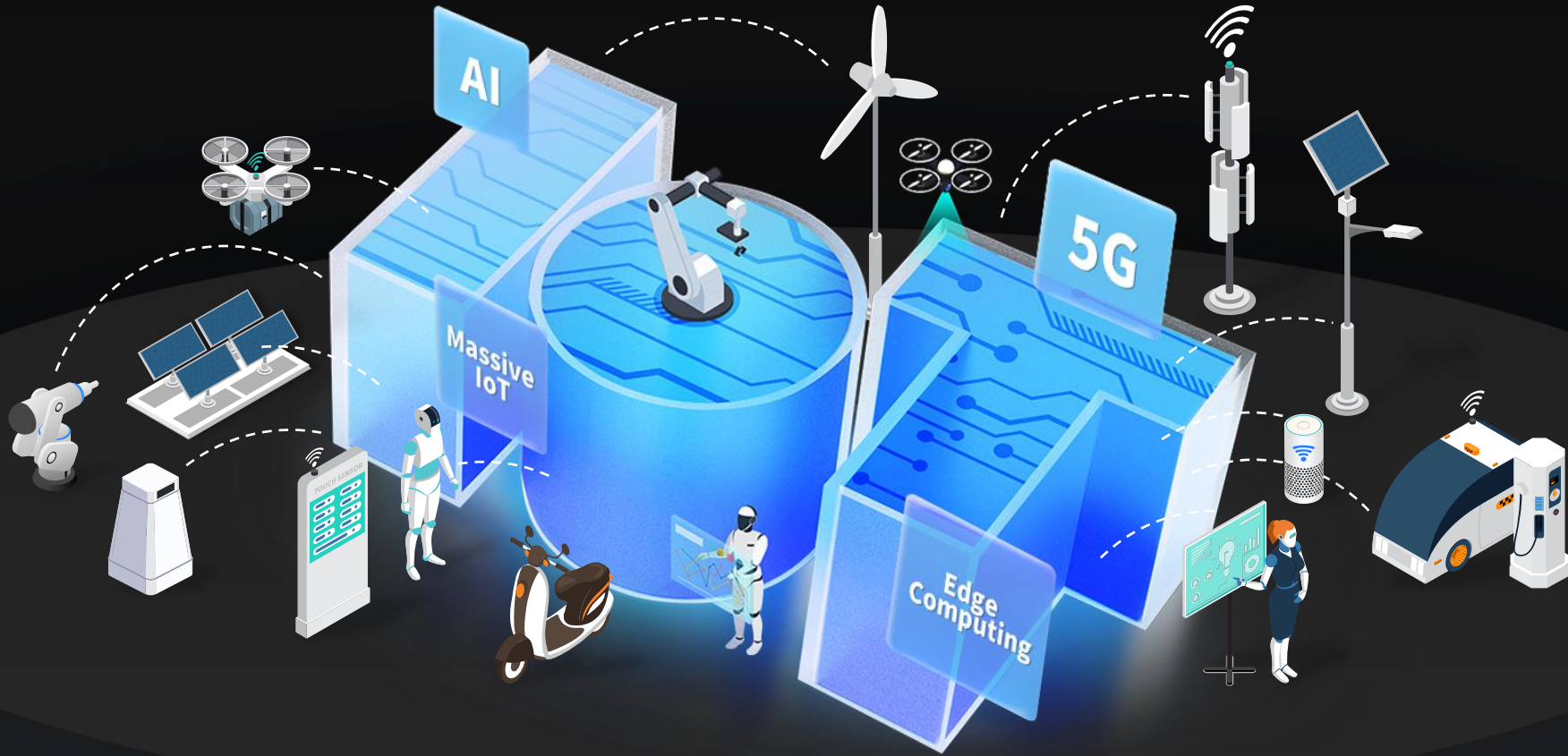


资产追踪



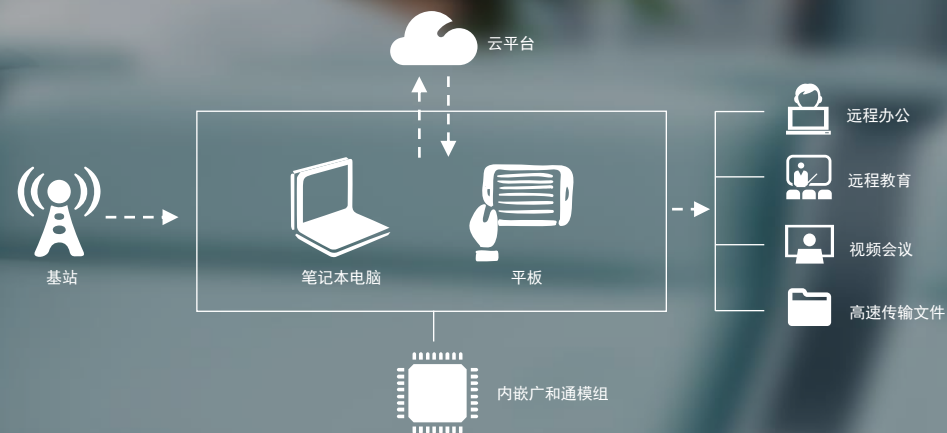
牛联网

赋能30+行业的物联网应用



云办公

广和通助力5G云办公，让用户在任何时间、任何地点始终享受安全高速的无线连接、更高品质的视频会议、更快的文件传输、更灵活的移动协同办公模式。



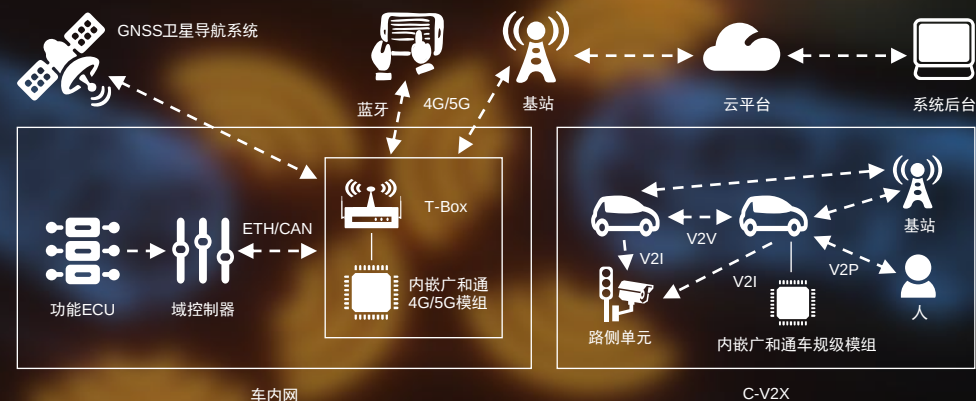
移动宽带

广和通深度挖掘移动宽带行业的机遇，多款5G模组均可应用于移动宽带行业，帮助客户在复杂的网络环境下畅享5G网络。移动宽带设备可广泛地应用于移动办公、零售门店、家庭宽带及移动直播场景，充分满足“随带随用，随用随走”的客户需求，为客户带来稳定可靠的无线连接。



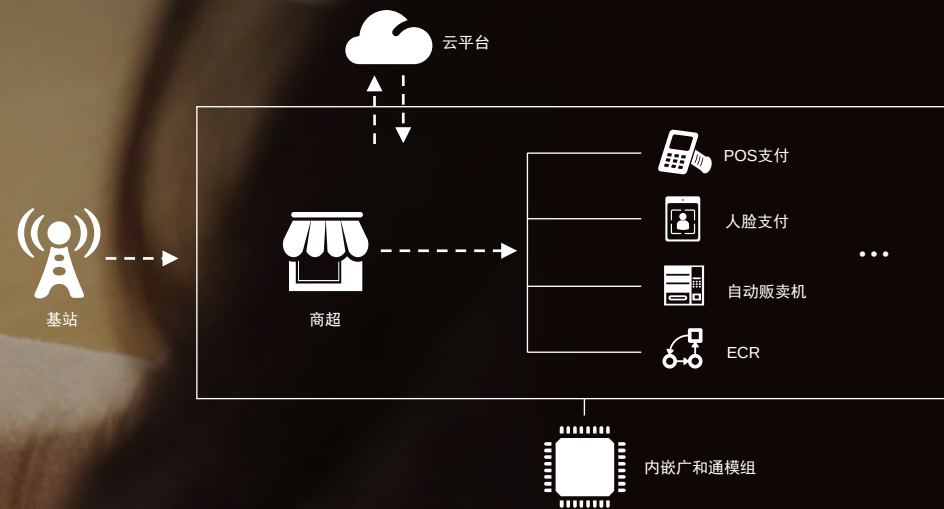
C-V2X

如今，开放融合的车联网生态规模已显现，车载模组在C-V2X的发展进程中迎来了新一轮的市场增长。广和通已推出多款4G、5G、5G+V2X、5G+V2X+GNSS、智能模组等高集成度的车规级模组，全方位使能车载前装和车载后装的无线终端，助力智能网联车实现“人-车-路-云”高度协同，提升车联网增量市场背后的高附加值。



智慧零售

从POS、ECR、自助贩卖机、无人零售店到刷脸支付等智能零售设备，广和通多款智能模组赋能智慧零售，能够帮助客户快速开发出智能零售终端，实际解决设备通信问题，降低人员开支、场地租赁、机器维护等成本，同时为更多消费者提供美好购物体验。



智能机器人

广和通智能模组将自动驾驶、机器视觉、人工智能、神经网络、高精差分GPS定位技术集成到了一起，为机器人行业提供全栈式解决方案，全面实现机器人的环境感知、定位、地图构建、路径规划、避障、导航。对于商用机器人领域，智能模组将极大降低客户的开发周期和投入成本，适用于各类割草机器人、服务机器人、清洁机器人、运输机器人、巡检机器人等。



割草机器人



服务型机器人



清洁机器人



运输机器人



巡检机器人



摄像头



RTK



IMU



Lidar



内嵌广和通模组

智慧安防

通过内置广和通4G/5G智能模组，安防监控摄像头能够在无线网络下实现高速低时延传输，同时集成智能算法，如：人脸识别、车牌识别、体温监测等，在边缘端实现智能判断，有效地降低了传统安防领域过度依赖人力、计算在云端，解放云端算力；另一方面，AI加持的智慧安防监控，使得安防监控系统突破事后取证、复核的传统模式，转变为事中、甚至于事前的预警布控，有利于推动视频监控系统智能发展。



智慧能源

广和通正以无线通信融合物联网、AI、云计算等技术，为智慧能源行业提供无线连网解决方案，全面使能智能水/电/气/热表的状态全感知，控制管理全在线，运营数据全管控。针对智能电网领域，广和通4G/5G无线模组使电网智能终端实现极低时延和极高的安全可靠支撑，赋能智能电网“发、输、变、配、用”全生产流程，帮助客户进行远程监控、数据采集、危险预测、智能巡检与维修等智能化能源运营。



工业互联

无线模组是承载工业互联终端接入网络的关键枢纽，广和通模组全线赋能工业互联，广泛应用于生产监测、精准动态作业、生产能效管控、工艺合规校验、生产过程溯源、设备预测维护、厂区智能理货、全域物流监测、虚拟现场服务、企业协同合作等，实现智能工厂全状态实时化和可视化、管理决策协同化和智能化。



智慧家居

广和通无线模组结合AI技术，全面使能智能家居，使其具备自动工作、独立运行的能力。在门厅、客厅、厨房、卧室、阳台等多个场景，内置了广和通模组的智能家电、扫地机器人、家用CPE、OTT终端可全面发挥通信功能，实现自动化、智能化的高效工作，帮助人类解放双手。



远程医疗

得益于5G大宽带、低时延、连续广域覆盖的特性，广和通5G模组全面赋能远程医疗，助力远程数据采集、远程影像诊断、病人远程护理、远程医学教育、数字资源共享等。内置广和通模组的远程医疗设备还可利用5G专网进行数据实时传输，端到端的流量隔离充分保障速率和更低时延，同时保障患者信息安全。



智慧农业

搭载广和通模组的农业机械设备拥有高精度定位和自动驾驶能力，可实现农业生产和销售过程中的精准种植、精准施肥、精准洒药、精准采收、养殖监控和农产品溯源等作业，进而减轻农业人员的工作负担，提高农业产量。

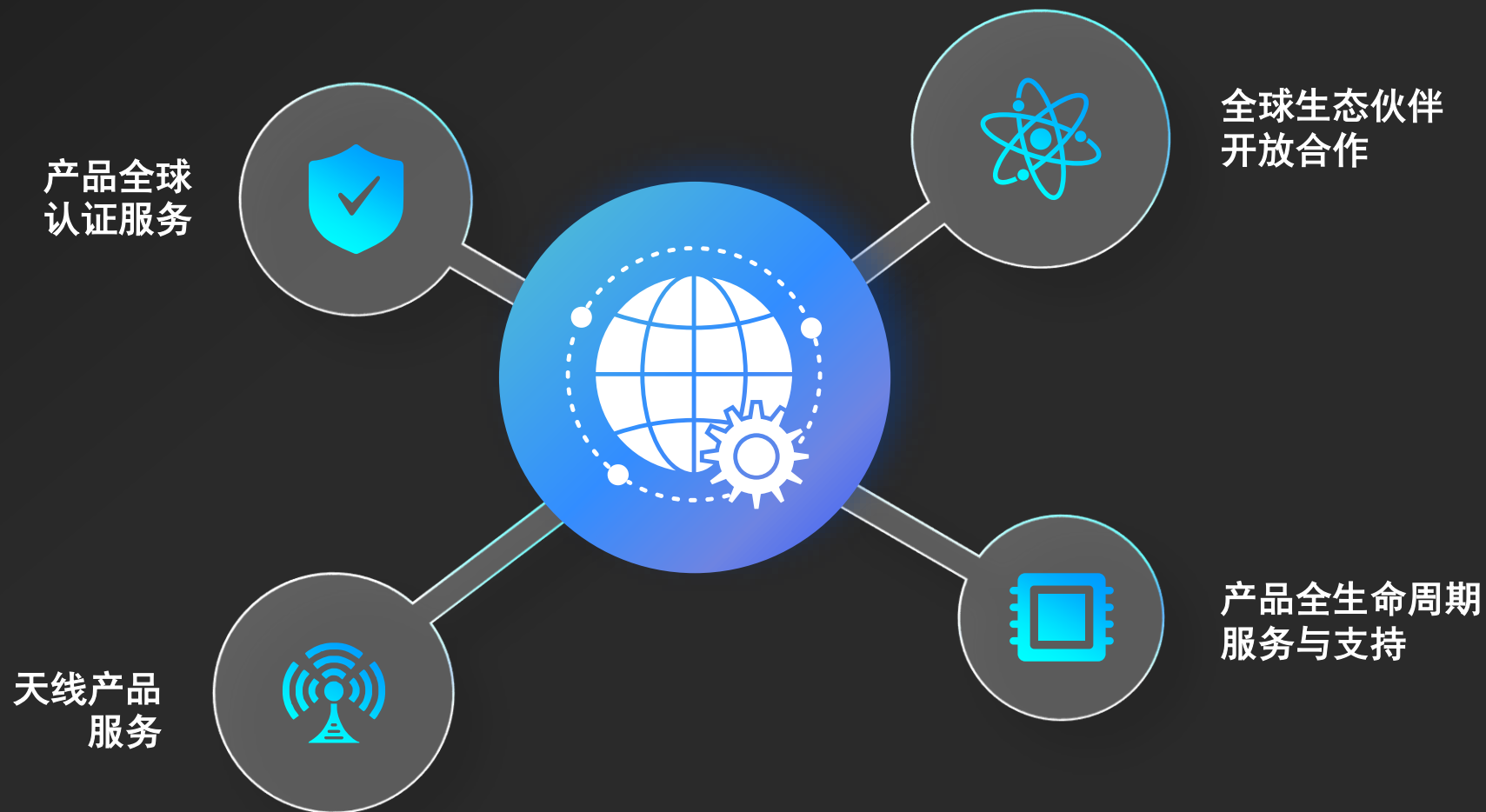


智慧城市

模组作为智慧城市的基础建设，为部署于智慧城市的物联网终端赋能。从每一个细微的传感器、摄像头，到大量数据采集器、共享经济设备，广和通多款模组全线使能，创新式推进智慧城市在经济、技术与社会的平衡发展，实现智能环境监测、智能基础设施建设、智能废物管理等。



全方位服务与支持



广和通产品全球认证服务

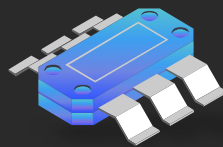
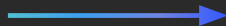


广和通天线产品服务



天线评估

- 天线仿真
- 结构评估
- PCB评审
- 模拟调试



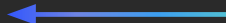
天线研发设计

- 天线布局设计
- 整体射频指标评估
- 天线调试
- 整机OTA测试



EMC处理及协助认证

- EMC分析排查
- 干扰定位
- 整改验证
- 协助认证



生产制造

- 天线样品
- 模具/注塑
- 组装测试
- 自动化的批量生产

携手全球生态伙伴开放合作



产品全生命周期服务与支持

客户产品设计

- 参考设计
- 硬件推荐设计与指导
- 评审SCH/PCB
- 射频优化方案
- 热设计指导

产品维护和服务

- 软件优化
- 客户定制软件
- 长供应周期管理

测试&认证

- 模块应用场景测试
- 客户整机测试
- 行业准入认证
- 运营商认证
- 市场准入认证

售后服务

- 7x24 及时响应
- FOTA
- 全国本地化现场支持



领先的产品集成开发流程及数字化运营与质量管理体系

领先的制造执行系统
(MES)与测试自动化

运营管理层

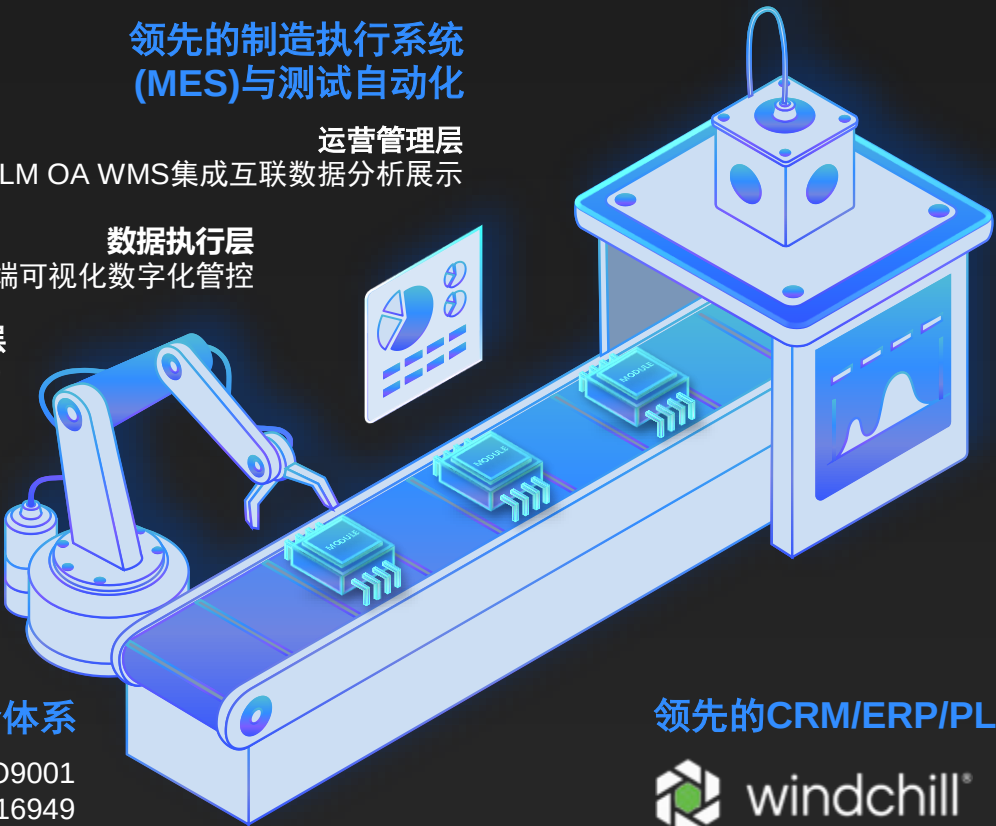
MES ERP PLM OA WMS集成互联数据分析展示

数据执行层

MES工厂端可视化数字化管控

设备智联层

SMT自动化+测试自动化(测试环)



质量环境信息安全体系

ISO9001

IATF16949

ISO14000/OHSAS18001

ISO27001

IPD集成产品开发与
CMMI软件能力成熟度

目标：构建PDT团队，关注产品，
为产品的成功负责

并行：多角色协调，开发周期缩短

需求：立项、开发、测试、制造导入、
客户导入端到端闭环

CMMI3级认证：国际化卓越软件研发水
平与管理质量

领先的CRM/ERP/PLM/JIRA IT系统支持



windchill®



salesforce



Jira Software

全球领先的EMS合作伙伴

海格



捷普(巴西)



比亚迪(东南亚)



比亚迪(深圳)



伟创力



完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

Copyright©2023 Fibocom Wireless Inc. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Fibocom may change the information at any time without notice.

深圳市广和通无线股份有限公司



☎ 0755-26733555

🏢 深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层

🌐 www.fibocom.com

Fibocom 广和通