

## 智能类产品资料

www.waterworld.com.cn

2019-1-18



PART 01 关于我们

PART 02 产品展示

PART 03 业务合作

PART 04 供应链优势





## PART 01 关于我们

## ••• 关于我们



**沃特沃德集团**,成立于2009年,全球领先的智能终端全方位解决方案提供商, 国家级高新技术企业,产品涵盖移动通讯、智能穿戴、智能家居、汽车电子、物联 网、卫星通信移动终端等消费电子产品,以及大数据、云平台等服务。

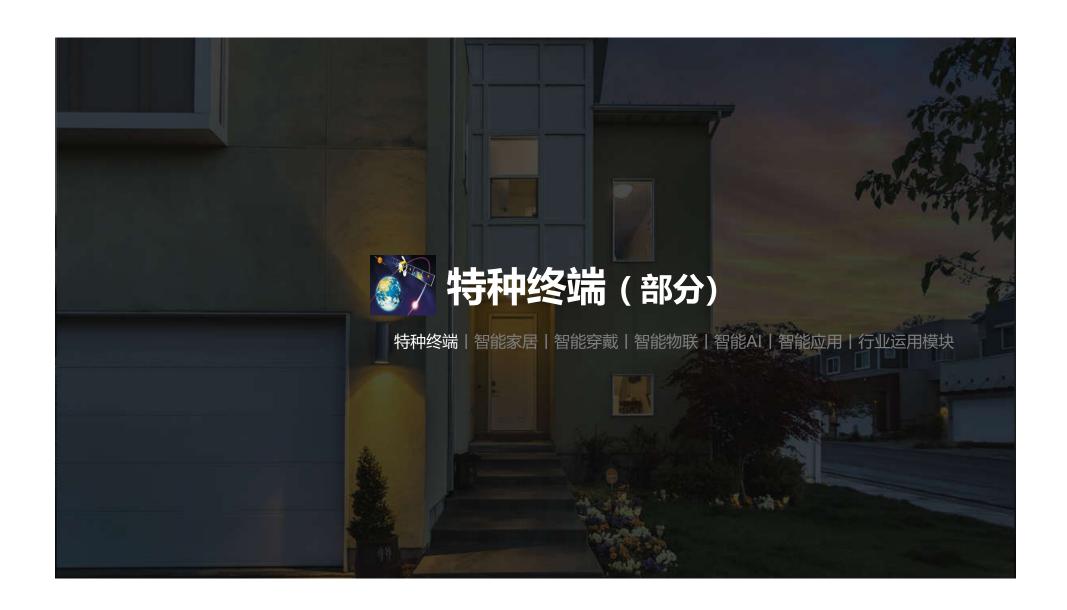
总部位于中国深圳(蛇口网谷),现在深圳、上海、北京、杭州、厦门、遵义和美国建立研发中心,重点聚焦在移动通讯、物联网、大数据、人工智能和自动化等5个领域;在遵义、惠州和印度新德里分别建有大型现代化智能终端制造基地,快速响应全球客户需求。

我们的业务已遍及欧洲、美洲、亚洲和非洲等全球60多个国家和地区,为全球客户 及消费者持续提供高性价比的产品与服务。

沃特沃德,智联多彩生活!

## PART 02 产品展示

特种终端 | 智能家居 | 宠物穿戴 | 智能穿戴 | 智能物联 | 智能AI | 智能应用 | 行业运用模块



#### 公网对讲POC终端



方案: 中兴微 操作系统OS: RTOS

● 通讯方式: LTE

● 功能:集群业务(语音、短信、数据) 专业外观设计

> 2.4" QVGA TFT-LCD MP3 / MP4播放器

手电筒 摄像头

大电池大音量设计 支持短号快播业务 支持T卡/U盘功能

#### 天通卫星/4G双模安卓 智能终端



● 方案: MTK

● 操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE/天通双模双待双通

● 功能: 支持天通卫星通信

支持4G全网通 支持双频GPS 支持AI语音降噪 IP68防护设计

## DMR对讲/4G双模安卓智能终端



● 方案: MTK

操作系统OS: Android通讯方式: LTE/DMR

● 功能:支持DMR数字对讲

支持4G全网通 支持双频GPS 支持AI语音降噪 IP68防护设计

#### 04 北斗短报文/4G双 模安卓智能终端



● 方案: MTK

操作系统OS: Android通讯方式: LTE/北斗短报文

● 功能:支持北斗短报文

支持4G全网通 支持双频GPS 支持AI语音降噪 IP68防护设计



#### 智能插座



方案:南方硅谷WIFI模块操作系统OS: RTOS通讯方式: WIFI

CCC安全认证

• 功能:

接入Ali IOT/ tuya IOT / Google APP远程查看 定时开关

#### 智能扫地机器人



方案: ARM32位MCU操作系统OS: RTOS通讯方式: WIFI

● 功能:

采用最先进的Vslam技术,融合高精度IMU,

实现精准定位;

识别环境, 准确重新定位

清扫模式: 规划清扫、单间清扫、定点清扫、

沿边清扫、拖地模式 跃障高度: 15mm

预约功能:支持遥控及APP预约

回充功能: 支持电池电量低及手动回充功能

噪音: ≤65db 清扫模式: 扫吸一体 尘盒容量: 600ml 水箱容量: 400ml

远程控制: 支持手机APP远程控制

#### WIFI智能音箱



方案: Amlogic 操作系统OS: linux 通讯方式: WIFI/BT

• 功能:

2MIC-6MIC,对接ROKID,声智语音平台, 2.25寸全频喇叭,6欧姆,10W

对接主流智能家居平台

远程控制: 支持收集APP远程控制

#### 4G智能音箱



● 方案: 展讯/ MTK

操作系统OS: linux/andorid通讯方式: LTE / WIFI/BT

● 功能:

2MIC-4MIC 远场识别 对接运营商平台 / 声智、ROKID语音

平台

2.2寸全频喇叭

远程控制:支持收集APP远程控制



### 4g儿童故事机

#### 智能音箱mini

### 智能门禁

#### NB-IOT 智能门锁



● 方案: MT

操作系统OS: Linux通讯方式: LTE/WIFI/BT

• 功能:

2MIC 远场识别 对接云之声平台 屏幕可选,最大支持QVGA



● 方案: Amlogic

● 操作系统OS: Linux

● 通讯方式: WIFI/BT

• 功能:

4MIC 远场识别 喇叭输出功率3W 对接语音平ROKID/声智语音平台



● 方案: MTK

操作系统OS: Android通讯方式: LTE/WIFI/BT

● 功能:

LCD 8寸 1280\*800 双摄像头200万 1\*1.8寸全频喇叭,4欧姆,2W type-c



● 方案: RDA

● 操作系统OS: RTOS

● 通讯方式: NB-IOT

● 功能:

5合1解锁、防猫眼开锁、 虚位密码、防挟持报警、 智能放试开、放撬报警、 配套APP



沃特沃德集团 Water World Group

#### 带屏智能音响

● 方案: RK

操作系统OS: Android

● 通讯方式: WIFI/BT/ZIGBEE

• 功能:

4MIC-6MIC远扬拾音, 摄像头500万,视频对讲分辨率最高1080P 2.1声道,2\*1.8寸全频喇叭 2\*2.25寸全频喇叭,10W 对接主流智能家居平台

#### 带屏智能音响



● 方案: MTK

操作系统OS: Android

● 通讯方式: WIFI/BT

• 功能:

LCD 5寸1280\*720, 触控 双MIC元扬拾音, 支持百度dueros 摄像头500万, 视频对讲 双喇叭输出, 3W 对接主流智能家居平台

#### 4G无线座机



● 方案:展讯

操作系统OS: RTOS

● 通讯方式: TD-SCDMA/TDD

LTE/GSM/GPRS

● 功能:

点阵屏128\*64 支持免提、背光

#### 4G带屏带摄像头无线座机



● 方案: MTK

● 操作系统OS: Android

● 通讯方式: TD-SCDMA/TDD

LTE/GSM/GPRS

● 功能:

7寸屏1280\*720, 500万摄像头,触控, 128\*64支持免提、背光



沃特沃德集团 Water World Group



#### 智能手表



● 方案: RDA

● 操作系统OS: Android/Ali OS

● 通讯方式: NB-IOT/Emtc

● 功能:

超低功耗,超长待机高清屏幕,形状待定支持运动健康类需求

#### 智能运动手表



● 方案: MTK

操作系统OS: RTOS通讯方式: GPRS/BT

● 功能:

GPS+LBS+WIFI scan, 路径追踪 內置陀螺仪、心率计等多种传感器 采用GPS、北斗定位模式精准定位 使用sensor HUB精确控制各器件功耗

#### 无线蓝牙翻译耳机



#### ● 无线

挣脱线的束缚随时戴上WaterWorld Render,随时准 备出发,不必因线而羁绊脚步。

• 实时翻译

通过与充电盒配合,WaterWorld Render就可以与手机APP完成语音识别和语音翻译工作,你可以无障碍的与他人沟通交流。

● 环境感知

开启环境声音模式,便可听到你周围环境的声音。在这种模式下,你可以一边跟随音乐大步向前,也能随时感知周围突发状况。

• 触感式控制

通过敲击操作,便可使用WaterWorld Render的各项功能,比如播放音乐、接听或拒接电话,还可以开启环境声音模式。



沃特沃德集团

#### 4G儿童手表



- 方案: 展讯
- 操作系统OS: Android
- 通讯方式: LTE
- 功能:

GPS+BD、WiFi、LBS、BT、 重力 传感器多重定位 语音聊天, 支持数据流语音聊天 海量在线教育语音资源 支持英语学习功能

#### 蓝牙手环



- 方案: Nordi
- 操作系统OS: RTOS ● 通讯方式: BT
- 功能:

0.96大屏幕 运动算法

后台大数据分析+信息推送

#### 运动心率测试仪



- 方案:: MTK
- 操作系统OS: RTOS
- 通讯方式: BT
- 功能:

针对热衷骑行的自行车运动者设计的GPS单车心率 彩色触摸屏、防水-IPX7、聚碳酸酯外壳 声音提醒、前置LED灯 内存容量超过10,000小时 电池可支持最多10小时的骑行





## Paby GPS 宠物定位跟踪器

# PABY







● 方案: MTK / MTK

运动数据监测

操作系统OS: Android / RTOS通讯方式: 3G / 2G / WIFI / BT

• 功能:

自主设计通讯协议 内置PVDF压电传感技术 自主设计GPS、AGPS、wifi多重定位技术 IP67防水 电子虚拟围栏 可更换SIM卡

多设备 (宠物) 定位运动数据管理

PABY FD1 宠物智能喂食器



- 方案:
- 操作系统OS:
- 通讯方式:
- 功能:

适合任何宠物食品,满足宠物的各种饮食习惯远程控制,预定时间和部分自动喂食智能锁盖,以防意外解锁检查剩余食物的可视化膳食建议放0.2-0.59英寸大小的干粮

#### PABY 智能项圈



● 方案: MTK/MTK

操作系统OS: Android/RTOS通讯方式: 3G/2G/WIFI/BT

● 功能:

内置智能处理器,自动识别3种模式: 常规模式,行走模式,运动模式,每一 模式闪烁不一样的RGB灯以指示主人, 当宠物消失在黑暗中快速寻找。

材质:尼龙材料+金属扣

防水: IP67

#### PABY TD1 训狗器



● 方案: MTK

操作系统OS: RTOS通讯方式: gsm/bt

● 功能:

通过 CE RoHs R&TTE EMC FCC IPX7 认证 3 个模式可以调

操作距离660yards

简单好用:附带的项圈适用于各种尺寸的狗狗

多种档位调节,方便培训狗狗

#### 禽类位置跟踪



● 方案: MTK

操作系统OS: RTOS通讯方式: GSM

● 功能:

支持GPS定位,实时知道动物位置 支持运动量统计,实时知道动物运动状态 支持高度检测,辅助确认动物位置 内置锂离子电池,支持反复充电,仅重6.9g 支持电子围栏,跨越围栏报警功能。 极简外观,简单大方





#### 智能水表



方案: Hisilicon操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

● 功能:

覆盖率强,覆盖距离高达5公里,信号灵敏度+20db,能够多穿透3堵墙,信号可穿透到地下室

连接数量大,具备支撑海量连接的能力, NB-loT一个扇区能够支持10万个连接 低时延,网络耦合时间低于10秒以内 功耗低,电池供电(3-10年),无需单 独供电

节约成本,基于NB-IoT的设备成本较低

#### 智能独立烟感器



方案: Hisilicon操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

● 功能:

无需布线,安装简单 成本低 定时自检 后期维护简单 低电量报警、设备离线报警 运营NB-IOT 超低功耗 实时监控周围环境,上报数据 短信/电话/微信报警 ,多通道报警 降低 损失

#### 智能光交锁



方案: Hisilicon操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

● 功能:

锁开关状态检测与上报、 锁异常状态报警、 BLE开锁 NB-lot 开锁远程开锁 低电量报警、 环境监测(温湿度)

#### Tracker小兵阿六



● 方案: RDA

操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

● 功能:

主定位方式GPS/北斗+WIFI+LBS, 辅助定位方式BT beacon方案 室外均值20m, 室内均值30m eSIM设计

国内支持移动, 电信和联通的NB 网络(海外具体看运营商频段)



沃特沃德集团 Water World Group



#### 实时翻译机



● 方案: MTK

● 操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

● 功能:

晓译翻译机搭载科大讯飞语音合成引擎、语音识别引擎、口语翻译引擎等技术;

全球首款中英实时翻译机, 能实现中英文即时互译, 拥有超过4000万条平行语句对, 覆盖日常生活、工作 等90%以上的场景;

支持中英离线功能,而且准确率高达80%以上支持中英、中日、中韩、中法、中西五大多语种翻译功能;使用语音、文本、人工电话等方式,都可在不超过两秒内准确识别并翻译出最为符合。

语境的翻译结果,且准确率可高达98%;可以独立使用,以帮助学习外语等。

#### 实时翻译机



● 方案: 络达

● 操作系统OS: RTOS

● 通讯方式: BT

• 功能:

为交流翻译而生,外语0障碍,沟通更畅快 实时对译语聊,屏幕同步显示文字 多国语言,随意切换。蓝牙连接手机,实时

多国语言, 随意切换。蓝牙连接手机, 实时对讲。即说即译, 无需打字

云端服务,储存数据

自带APP / APK, 为您提供更多贴心服务

交互简化,产品便携且稳定性高,抛开语言壁垒,轻

松畅聊

自有多项知识产权和专利

#### 小默AI相机



方案: 展讯智能机平台操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

● 功能:

支1300万像素,自动对焦,自带补光闪光灯 手势拍照,智能手势控制

智能识别用户手势命令,剪刀手的识别率可达91%,无需按快门。

一个手势就能轻松控制相机,配合3秒倒计时,彻底解放双手。 內置磁感应强度为3300Gs的钕铁硼磁铁,轻松附铁质物体 支持约500次水洗的PU胶,可牢固地粘贴在光滑坚固的物体 表面

360°自由旋转底座,多角可调机身,让好创意摆脱镜头角度的束缚



沃特沃德集团 Water World Group

#### 魔脑全语通 Pro



● 方案: MTK67XX ● 操作系统OS: Android ● 通讯方式: LTE/WIFI

● 功能:

支持AI、真人翻译、拍照翻译 32个国家(或地区)语言翻译,采取全球领先的人工 智能语言技术, 支持中、英、俄、德、日、法、韩、 阿拉伯等32国语言同声翻译,一键操控、轻松沟通, 让商旅活动不再为语言所困

#### 多亲AI电话















● 方案:展讯智能机平台 ● 操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

• 功能:

#### 语音红外遥控

融合红外遥控器功能,兼容各种红外家电。一键语音传递,轻松控制空调、电视、机顶盒等红外设备, 彻底摆脱在杂乱的房间里寻找遥控器的苦恼。

0

#### 立体环绕

AAC双1511喇叭,经过专业音频工程师调试,各种乐器和人声的呈现纯净细腻,具有更动人的临场感 超长续航

独立双卡槽,可储存3000个联系人(Qin 1储存2000个),支持云备份。一次充电超长待机,可连续 通话420分钟

#### 语音实时翻译

内置小米AI翻译引擎,精通17国语言实时翻译,将中文翻译为17国语言。



沃特沃德集团



## 智能应用(部分)

#### 跟踪定位器



● 方案: MTK

● 操作系统OS: RTOS ● 通讯方式: GSM/GPRS

● 功能:

支持高精度定位,达到米级定位精度 支持运动量统计, 实时知道人员运动状态 支持蓝牙设备外扩, 可以连接血压计等设备 支持SOS, 能够及时起到预警功能 支持电子围栏,跨越围栏报警功能 支持IP65级别防水 极简外观,简单大方

#### 智能学生卡



● 方案: 展讯

操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

● 功能:

具有定位

记步 门禁

支付

通话

微聊等功能

智能语音服务

同时还可以远程设置关机 重启调节音量等配置

#### 智能学生卡



● 方案: 展讯

● 操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

● 功能:

GPS/AGPS/Galileo/电子围栏/轨迹

记录

记步

考勤 通话

智能语音服务

远程设置关机

重启调节音量等配置

#### 智能车载导航



● 方案: MTK

● 操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

● 功能:

10.1寸TFT+电容触摸屏 高清1280\*600的分辨率

实时车载移动互联, 在线导航,

实时路况

智能VUI,车内Wi-Fi热点共享



沃特沃德集团 Water World Group

#### GPS定位器



● 方案: MTK

操作系统OS: RTOS通讯方式: GPRS

● 功能:

ACC检测,剪线报警 低电报警,电子围栏 远程监护,SOS报警 位移报警,断油断电 实时定位,电子防设 轨迹回放,震动报警

#### 共享单车智能锁



● 方案: MTK

操作系统OS: RTOS通讯方式: GPRS/BT

• 功能:

外壳使用ABS硅胶制作 GPS定位追踪,表面无销钉处理,防剪,内置蜂鸣器 车身异常晃动会响两声警示;超长使用寿命 每一个电机均采用先进的生产工艺,动力更为强劲 锁体经过72小时以上盐雾试验不生锈,并经过10万次 开锁测试

远程升级: 支持FOTA升级

#### NB-IOT定位器













● 方案: RDA

操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

• 功能:

支持定位,室外达到20米级定位精度,室内30米精度 支持运动量统计,实时知道人员运动状态 支持SOS,能够及时及时起到预警功能 支持电子围栏,跨越围栏报警功能 支持IP67级别防水;极简外观,简单大方;

支持蓝牙2.1;内置eSIM芯片



沃特沃德集团 Water World Group



#### WIFI模块

#### ICOMMSEMI Module: M169 WFI) C € FC FCC ID-2AGSK-M169 CMIT ID: Powered by AllOS Things

## 方案:南方硅谷WIFI操作系统OS: RTOS通讯方式: WIFI

• 功能:

一键接入阿里云IOT 免开发单品 智能单品

#### 行业运用模块组产品线



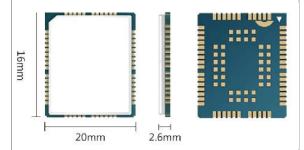
## 蜀瑞 SC80 NB-IoT无线逋信榄块尺寸紧凑、功耗超版

方案: 海思Hi2110操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

• 功能:

超低功耗、超高灵敏度; LCC封装,适合批量生产 内嵌丰富的网络服务协议栈 通过提供参考设计、 评估板和及时的技术支持可满足客户产 品快速上市的要求

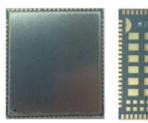
#### 行业运用模块组产品线



方案: 海思Hi2110操作系统OS: RTOS通讯方式: NB-IOT

● 功能:

超低功耗、超高灵敏度; LCC封装,适合批量生产 内嵌丰富的网络服务协议栈 通过提供参考设计、 评估板和及时的技术支持可满足客户产 品快速上市的要求 4G模块





K326(FDD only)

方案: ZX297520V2平台操作系统OS: RTOS通讯方式: LTE

• 功能:

数据业务: 3GPP R9 CAT4下行速度 150Mbps,上行速度50Mbps LCC+LGA封装, UART接口 结构尺寸: 32×29×2.3mm

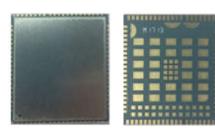
特色: 4G数据模块,成本低,主要应用

于对讲机领域





#### 4G模块



K336(FDD only)

方案: ZX297520V2平台操作系统OS: RTOS通讯方式: LTE

• 功能:

数据业务: 3GPP R9 CAT4下行速度 150Mbps,上行速度50Mbps LCC+LGA封装, UART接口 结构尺寸: 32×29×2.3mm

特色: 4G数据模块,成本低,主要应用

于对讲机领域

#### 3G/4G模块



3G 模块 FM502

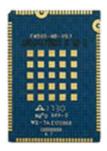
方案: MT6572平台操作系统OS: Android通讯方式: WCDMA/GPRS

• 功能:

安卓4.4平台,软件开发周期和投入低, APK移植量小 低成本双核方案,够用的输入输出接口

核心板尺寸29×40×2.8mm

#### 3G/4G模块





FM505BCMCC三模

方案: SC9820平台操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

• 功能:

安卓4.4平台,软件开发周期和投入低, APK移植量小 低成本双核方案,够用的输入输出接口 核心板尺寸30×42×2.8

#### 4G模块



FM505ALTE only

方案: SC9820平台操作系统OS: Android

● 通讯方式: LTE

• 功能:

安卓4.4平台,软件开发周期和投入低, APK移植量小

低成本双核方案,够用的输入输出接口 核心板尺寸30×42×2.8





## PART 03 业务合作

## ••• 服务模式



## ••• 1、个性化软、硬件技术方案服务



为客户提供IDH、ODM/OEM等全球移动终端设备解决方案的设计、研发、生产以及销售服务,目前已为多家知名品牌客户提供过亿台终端产品



### 产品解决方案

为全国百家品牌 提供智能化产品

解决方案

### 主板类研发

为全球行业客户提 供**主板类研发**服务

10年服务经验,广受赞誉

## 外观设计

运用形状、图案、 色彩等,为客户 提供**外观设计** 

全流程100%服务

建立完备的产学研体系

承接国内外重大攻关项目若干



沃特沃德集团 Water World Group

## ••• 2、多样化定制的云平台服务

为不同行业客户提供定制化服务,与各产业链深度合作,形成覆盖渠道和客户的闭环,也形成服务型生态



开箱即用无需开发,助力厂商快速量产。



## ••• 3、一体化的采购服务

经过多年沉淀,我们形成完善的 供应商管理制度,能实现从原材料采 购到产品销售的供应链**全程**运作,客 户可选择性地将全部或部分非核心业 务外包给我们,在帮助客户实现供应 链效率提升、总成本领先的基础上, 我们协调整合供应链上、下游以达到 协同运作,通过服务创新帮助客户实 现供应链价值增值,帮助合作伙伴实 现全球化发展。





## ••• 4、一站式产品制造服务



为客户提供IDH/ODM/OEM等产品制造服务。 我们具有国内一流的产品品质检测服务,集零件厂房、装配厂房、总部厂房、SMT厂房、办公楼、设备用房为一体的智能产业终端园。目前已为多家知名品牌客户提供过亿台终端产品。







智能终端产业园



SMT生产车间



组装生产车间

沃特沃德集团 能针对不同客户的需求, 定制化项目、一站式项目, 单项产品都能实现,

最大程度的为客户提供 最具性价比的产品和服务。









软、硬件服务





采购服务

制造服务















云服务



## ••• 客户遍布全球



## ••• 合作伙伴 (部分)



## ••• 合作客户

#### 部分合作运营商客户

































## PART 04 供应链优势

## ••• 基于规模的议价能力



## ••• 基于制造布局的交付能力



在遵义、惠州和印度建有现代化制造基地, 能快速响应客户需求, 具有强大的物流系统, 能实现快速交付, 完成了集技术、生产、物流于一体的智能终端全产业链, 实现全球化布局



遵义基地 (SMT+组装)

- ◆ 投资建设16条三代高速贴片设备、可实现 主板贴片月产能达8KK
- ◆ 投资建设56条组装线,可实现整机组装月 产能达500-700万台



惠州组装基地

- ◆ 10条手机组装线,5条包装线
- ◆ 整机月产能120-150万台



印度MCM基地

- ◆ 现有5条NXT 3代贴片线, PCBA月产能100-150万片
- ◆ 现有24条组装线; 11条包装线, 整机月产能300-250万台
- ◆ 正在建设6条NXT 3代贴片线, 10条组装线, 5条包装线, 届时月产能将达到300-350万台, PCBA 200-350万片



沃特沃德集团

## ••• 基于高品质的产品保证



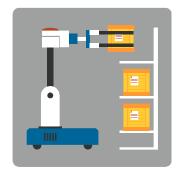
## 专业设备

自动化贴片机 SMT-FAI首件检测仪 音箱自动测试系统 全自动化光学检测仪



## 信息化系统

智能MES系统、PDM系统管理 大数据的集团化ERP系统 数据自动化采集及处理系统 企业数据模型及系统仿真系统 FIFO仓储管理系统、二维码跟踪系统 CAD、CAE、CAPP、CAM设计系统



## 质量体系认证

推行TQM全面质量管理 通ISO14001环境质量认证 通过ISO9001质量管理体系认证 生产过程导入DPPM管理统计

## ••• 基于专业的供应链服务团队

## 团队优势

- ▶ 超70%具有5年以上行业从业经验
- 对供应链体系的建立与管理有着深刻的理解和探索经验

### 行业经验

- ▶ 供应链平台人员 600人
- ▶ 按产品线分为3个专业供应链业务团队
- ▶ 从资源开发、计划采购,试产、量产 到全过程质量管控,专业团队管理



我们是一支对线下有着丰富经验的服务团队

