



# awinic

You win · We win · All win

## 2008~2019

### Company Brief



从一枚小小芯片开始，  
便承载着、延续着艾为人的梦想

艾为 awinic

我们.....

我们是艾为人；

我们是艾为电子；

我们是中国 **模拟IC** 专家

我们在擅长的  
声 光 电  
射 手

领域占据了

**领先者**  
的地位



针尖大的地方  
**超越**别人

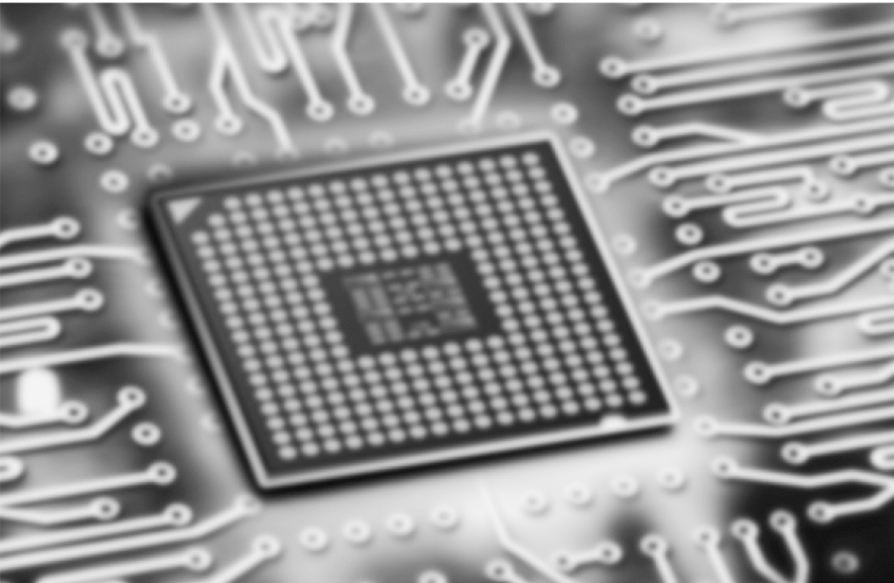
客户需求是艾为存在的唯一理由



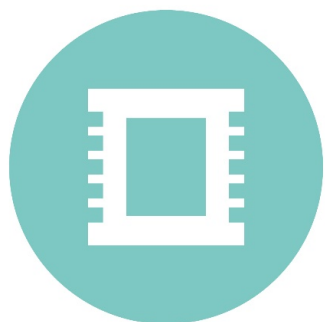
# Part 1

## Company Profile

公司概况



- ▶ 2008年6月成立，专注模拟和数模混合IC
- ▶ 聚焦在手机、可穿戴、智能音箱、IoT等消费电子领域
- ▶ 2018年营收超过1亿美金，国内手机模拟IC市场覆盖率第一
- ▶ 2015年7月，新三板挂牌上市，成为公众公司，NEEQ: 833221
- ▶ 主要伙伴：TSMC、HHGrace、CSMC、TowerJazz  
长电科技、通富微电、华天科技国际一线品质供应商



**AWINIC** 核心产品  
**CORE PRODUCT**

# 声



Digital Smart K  
Smart K  
Class K  
Class D  
Class AB  
SKTune



# 光



Parallel Backlight LED Driver  
Series Backlight LED Driver  
Touch Key and LED Driver  
Breathing LED Driver  
Flash LED Driver  
IR LED Driver  
OLED Power



# 电



V-Level Translation  
Signal Switch  
Load Switch  
Buck / Boost  
Charger  
OVP  
LDO



# 射



RF Module  
RF Switch  
GPS LNA  
FM LNA  
LTE LNA  
APT Buck  
SAR Sensor  
Tunner  
2G PA



# 手



Stepper Motor Driver  
Force Sensor AFE  
Capacitive Touch  
DC Motor Driver  
Haptic Driver  
VCM Driver



# ECOSYSTEM/ 客户群

排名不分先后，包括但不限于



# Phone & Tablet



IoT



# Our PARTNERS

排名不分先后

晶圆厂：



TSMC | 台湾积体电路制造股份有限公司



HHGrace | 上海华虹宏力半导体制造有限公司



CSMC | 华润上华科技有限公司



TowerJazz | 高塔半导体有限公司

封装厂：



JCET | 江苏长电科技股份有限公司



TFME | 通富微电子股份有限公司



HUA TIAN | 天水华天科技股份有限公司



UNISEM | 宇芯(成都)集成电路封装测试有限公司



无锡/Wuxi  
子公司  
研发中心



苏州/Suzhou  
子公司  
研发中心



北京/Beijing  
分公司



北京

西安

无锡

苏州

上海

韩国/Korea  
办事处



韩国

西安/Xi'an  
办事处



上海/Shanghai  
总部



深圳/Shenzhen  
分公司



深圳

香港

台湾

台湾/Taiwan  
办事处



香港/HongKong  
子公司  
物流仓储中心



## 分支机构

市场营销 E-mail:sales@awinic.com.cn

技术支持 E-mail:support@awinic.com.cn

人力资源 E-mail:hr@awinic.com.cn



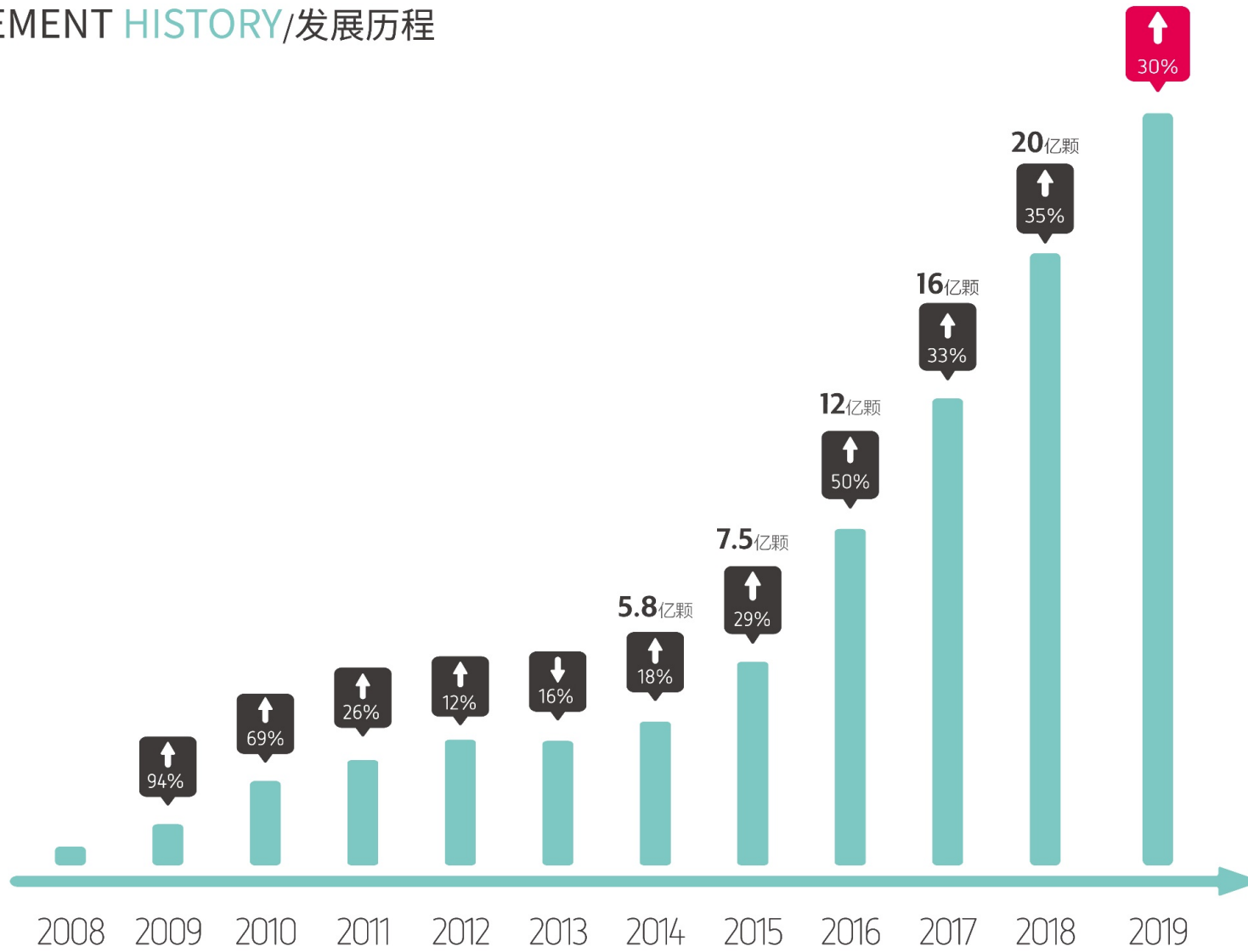
## Part 2

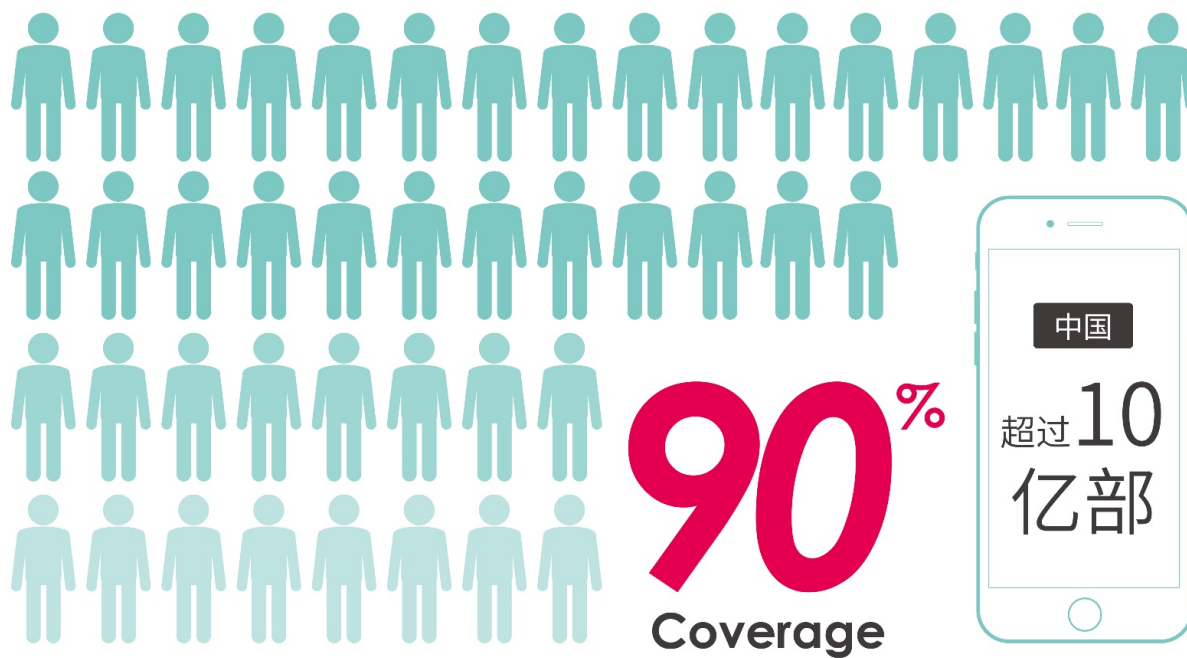
### **Achievement history**

业绩历程



## ACHIEVEMENT HISTORY/发展历程





超过10亿部中国品牌手机中,我们的客户覆盖率达90%。



COVERAGE

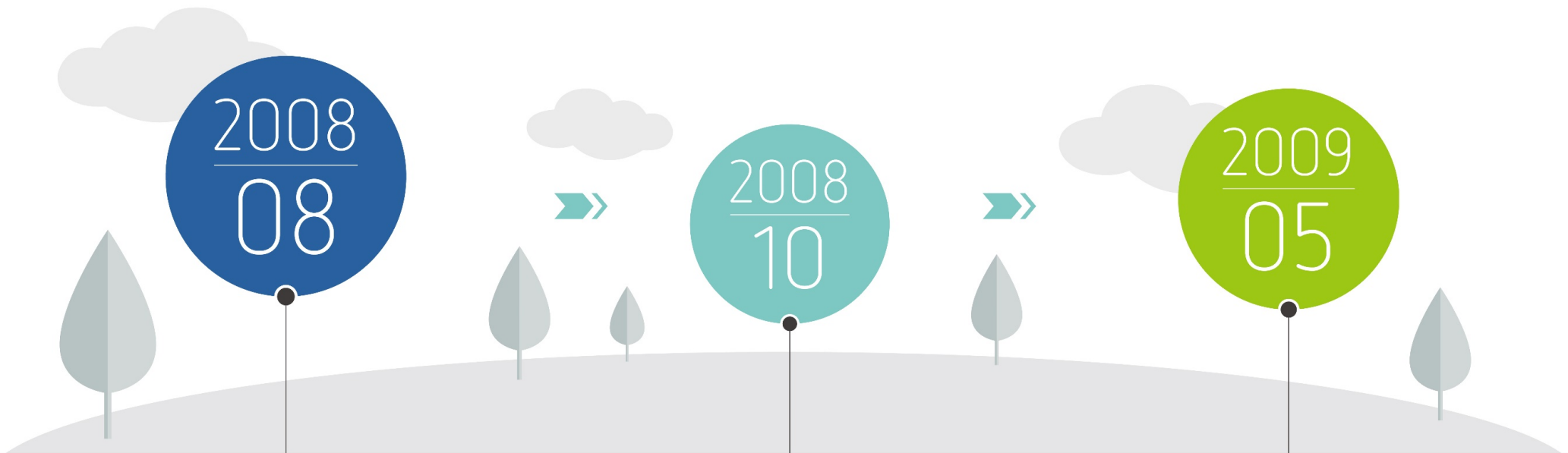


## Part 3

### **Product innovation process**

产品创新历程

## PRODUCT INNOVATION PROCESS



是我们，2008年8月从双卡双待的血腥竞争中杀出一条路，不仅是AW6302，而是系列双模双待产品，全球出货第一品牌！为艾为掘得第一桶金！

是我们，2008年10月率先掀起低压降恒流型LED驱动器的狂潮，自主创新不断演进的Qmirror架构，低成本高性能领先，无招胜有招，朴实无华的电路，让艾为又添一桶金！

是我们，2009年5月率先掀起音质完美的防破音音乐功放的潮流，AW8145异军突起，搅动了平凡的D类功放市场，艾为品牌形象迅速提升，第三桶金！

## PRODUCT INNOVATION PROCESS



是我们，率先推出K类功放的概念，首创正电荷泵升压架构与防破音的完美结合，无与伦比的大声音K类手机出现在市场上。

是我们，2010年7月份率先推出降压OVP系列产品，用常规工艺耐到了高压，让友商瞠目结舌，当其他品牌还在为如何量产反复研究时，我们的产品提早进入盈利阶段。

是我们，2011年8月份率先推出自主智能矩阵呼吸方案，为功能机市场增添了一道炫目的彩虹。

## PRODUCT INNOVATION PROCESS



是我们，2011年10月份率先推出K类变形金刚方案，自由变换AB类D类模式：完美音质 / 大喇叭音响 / 环保省电 / 绿色无EMI。

是我们，2011年11月份我们的 Easy FM，一举成为海外品牌客户的标配功能，省去了拉杆天线的烦恼，在射频小器件领域也有了艾为的身影。

是我们，2012年1月，率先推广四模并联背光，把并联背光产品线完善到极致，市场占有率高达70%。

## PRODUCT INNOVATION PROCESS

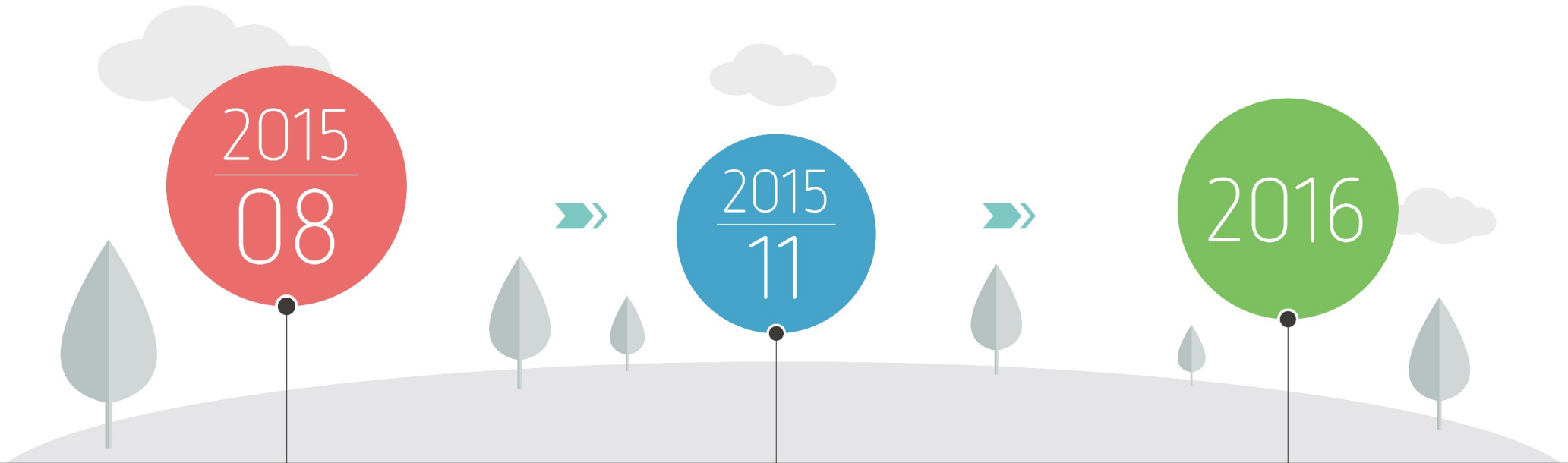


是我们，2012年10月率先推出K类六代，为品牌客户的智能机音响带来了“艾为好声音”！也代表艾为的音频市场国内举世无双！

是我们，2013年3月率先推出容式手势识别+灯效二合一概念，再度为国内的品牌智能机添一抹创意色彩！

是我们，2014年10月，演进推出Smart k音频PA，直击国外6v智能功放，采用专利技术Multi-Level AGC，创新不带DSP架构，迅速成为中低端机型标配。

## PRODUCT INNOVATION PROCESS



是我们，创新推出“艾为灯语”音随我动，以及蒙赛尔变色呼吸概念，AW2028系列为智能机上的创新体验再添亮点！

是我们，2015年11月，重磅推出smart k第二代（k9），直击8.5v 高端智能音频功放，再度创新的专利技术Trip-level、Trip-rate，让客户体验再上台阶，抢占高端旗舰手机市场份额，并引领新智能功放架构。

是我们，独创DO-Chargepump技术，革命性推出Smart K第三代（K9 Plus）高端智能音频功放，突破性免去电感，刷新业界最低噪声和最完美纯净音质。

是我们，强势推出带浪涌的AW328xx系列OVP产品，Rdson达到业内最低，其他各项性能指标全面领先，再度成为行业翘楚。

## PRODUCT INNOVATION PROCESS



是我们，率先推出独特的音效和喇叭保护算法 SKTune，实现音乐响度的大幅提升，同时能调试出符合不同客户需求的高品质音乐效果，配合振幅和温度保护算法，实现安全可靠的音乐体验。  
是我们，推出了全新的高压触觉反馈驱动IC。

是我们，首创推出MCU+Flash架构，内置音乐同步功能的炫彩灯效SoC AW22127。创新的软硬件算法平台可灵活提供高度定制化的音乐和灯效同步方案，同时可在线升级，支持App互动等应用场景，为游戏手机，智能音箱增加灵动亮点。

是我们，创造性地推出了带F0 detect\F0 tracking的全新一代触觉反馈驱动IC，解决了线性马达单体之间F0差异引起的振动体验细微偏差，并且带有自动刹车功能，真正实现沉浸式极致触觉体验！

## PRODUCT INNOVATION PROCESS



是我们，率先推出集成FM外放模式的Smart K音乐功放，极大的减小功放对FM的干扰，实现大音量高品质FM外放效果。

是我们，领先推出单芯片喇叭听筒二合一解决方案，让手机立体声的实现更简便，极大提高整体的听感体验。

是我们，独创性地推出OQ降噪技术，充分隔离衬底噪声的耦合，进一步优化Q值，大幅降低LTE LNA噪声系数，实现高品质信号接收效果。

是我们，首创性地将Dither技术应用于NB-IoT PA供电电源，实现超低EMI和2.2V输入电压，树立了行业标杆。

是我们，首创LCC技术，实现对线性马达单体的一致性精细化校准，让极致效果可具备量产性。创新的软硬件构架和算法，实现多媒体声音和触觉的联动，真正意义上实现游戏的触觉体验，为智能手机、穿戴设备带来丰富的交互体验。

## PATENT & TECHNOLOGY

自主研发  
技术创新

420  
余项  
专利

180  
余项  
集成电路  
布图登记

透视最终消费者需求, 不断在规格性能方面创新, 引领市场潮流

\*已授权专利153项, 申请中专利273项

## AWARDS & CERTIFICATIONS



- 2009** >> 防破音音乐功放荣获国家创新基金立项
- 2010** >> 被上海科委评为 “高新技术企业”
- 2010** >> K类音响功放荣获EE Times “2010年度热门产品大奖”
- 2010** >> “2010年十大最具潜力中国IC设计公司”
- 2011** >> 荣获2011年度第六届 “中国芯” 最佳市场表现奖
- 2011** >> “2011年十大中国IC设计公司品牌”
- 2011** >> 荣获上海市经信委软件与集成电路专项资金立项
- 2012** >> “2012年度最佳中国IC设计公司奖”
- 2012** >> K6音频功放和FM LNA 获上海市科委 “创新行动计划” 资金扶持

## AWARDS & CERTIFICATIONS



- 2013** >> 获“上海市小巨人培育企业”称号
- 2015~2016** >> 中国半导体市场值得信赖品牌
- 2016** >> 在领先行业媒体“电子工程专辑”举办的“2016年度大中华IC设计成就奖”颁奖典礼，获得2016年度“十大中华IC设计公司品牌”
- 2016** >> GPS LNA AW5005荣获“年度最佳放大器奖”
- 2016** >> Smart K AW8738荣获“年度最佳功率器件奖”  
成为唯一一家独获三项大奖的公司
- 2016** >> 荣获“上海市科技小巨人企业”荣誉称号
- 2017** >> 十大大中华IC设计公司
- 2017** >> 艾为音频团队荣获大中华优秀IC设计团队
- 2017** >> AW2028荣获年度最佳功率器件 / 驱动芯片 / LED驱动IC

## AWARDS & CERTIFICATIONS



- 2018** >> 艾为蝉联“十大大中华 IC 设计公司”
- 2018** >> 艾为获“年度最佳放大器”、“中国杰出IC市场推广团队”两项殊荣
- 2018** >> 荣获2018vivo全球商业伙伴“品质奖”（唯一中国IC设计公司）
- 2018** >> 荣获2018小米全球核心供应商“新征程”奖
- 2019** >> 艾为再次荣获“十大中国IC设计公司”
- 2019** >> 艾为荣获莘庄“骏驰领袖奖”
- 2019** >> 艾为音乐同步LED驱动SoC荣获“2018中国半导体创新产品和技术”奖
- 2019** >> 艾为荣获2019TCL“最佳质量奖”

# 深圳机场广告实景

awinic 声 触觉反馈 声光电射手 Easy FM Smart K<sup>®</sup> 艾为芯 Haptic Driver 光 艾为芯 电 触觉反馈 Smart K<sup>®</sup> awinic

OVP 声光电射手 艾为 Haptic Driver 灯语 艾为 Smart K<sup>®</sup> 成立十一年 专注IC设计

客户需求是艾为存在的唯一理由 高素质的团队是艾为的最大财富

# 艾为

Smart K<sup>®</sup> 光 中国芯 艾为 中国芯 灯语 触觉反馈 awinic 中国芯

# 中国芯

自主研发创新 掌握核心技术 Smart K<sup>®</sup> 艾为 光 上海·闵行·莘庄 awinic 艾为芯 声光电射手

# 上海·闵行·莘庄

您的手机可能 有一颗艾为芯 艾为 触觉反馈 中国芯 艾为 中国芯

# 艾为是家好公司

awinic 艾为芯 声光电射手 Haptic Driver 触觉反馈 awinic 艾为芯 声光电射手 Haptic Driver



# 艾为品牌 推广活动



代理商大会



技术研讨会



产业峰会



产业论坛



科技节



艾为新官网

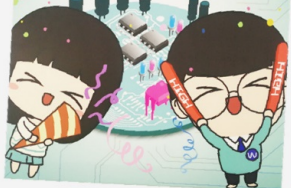


艾为社交平台

艾为文创



艾为十年 纪念典藏



仙女节

七夕节



感恩节



元宵节

艾为文创 & 逢节必过



植树节



艾为公益：红鼻子节



万圣节



儿童节

# THANKS

awinic technology

Analog IC Expert

---

上海艾为电子技术股份有限公司

上海市闵行区秀文路908号B座15层

shanghai awinic technology co., ltd.

15F., Block B, No.908 Xiuwen Road, Minhang District, Shanghai