



智能真无线，未来不设限

The Future Awaits: True Wireless, AI, Unlimited

1MORE Inc · 谢冠宏



WHO AM I?

谢冠宏

万魔声学创始人及董事长
共达电声董事长 (股票代码 No. 002655)

创立中国原创耳机品牌

5 年销量超过 **6500 万** 只

- 曾为美格联合创始人，并带领公司实现上市
- 曾任职于富士康集团十年，为最年轻的事业群级总经理
- 主导过 Apple iPod、Amazon Kindle 等知名消费电子的设计生产
- 作为发明人，全球授权专利超过 1300 项，美国授权专利超过 140 项

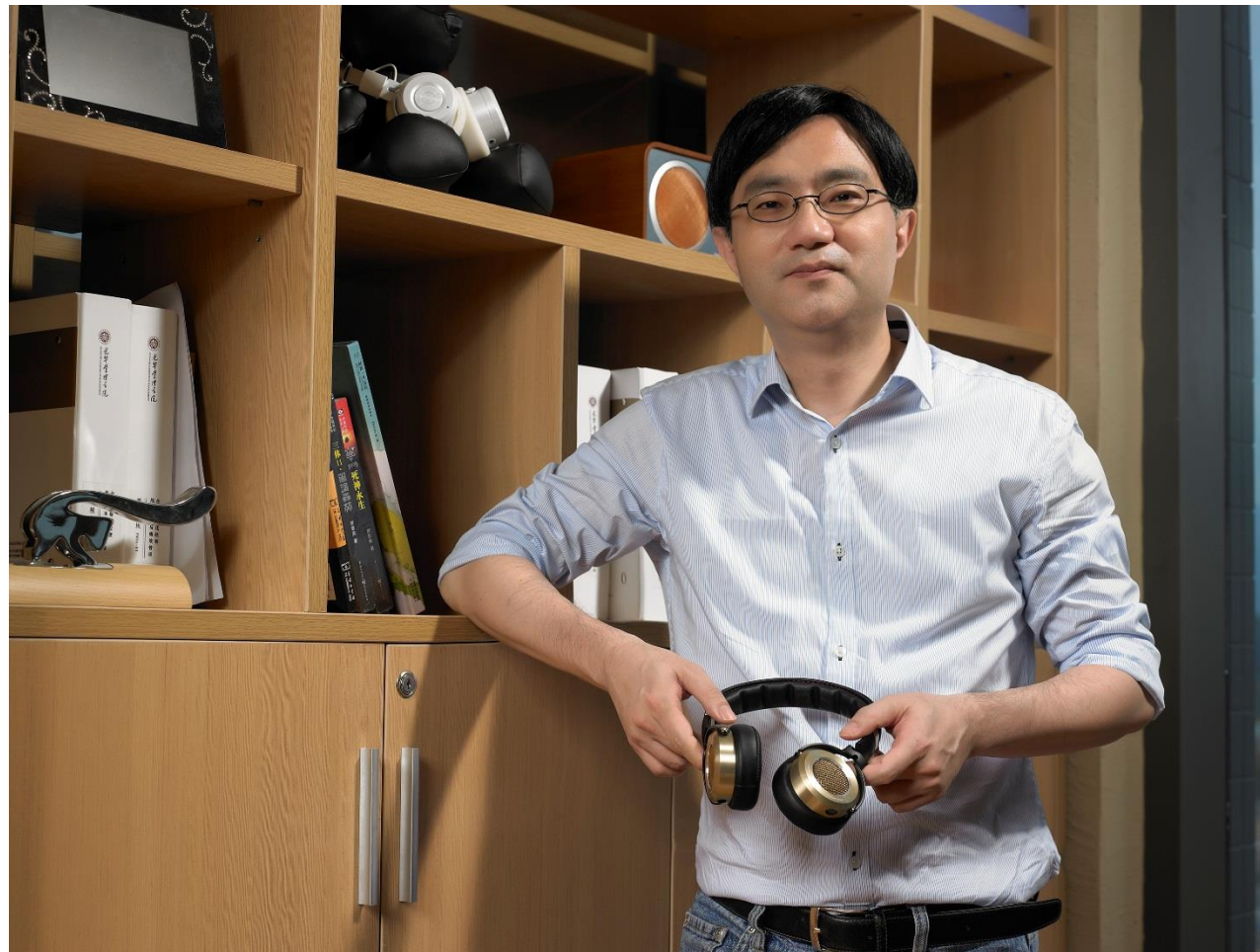
所获荣誉

2018 年 2018 中国经济峰会“中国经济十大人物”

2018 年 《中国企业家》“21 世纪未来之星”

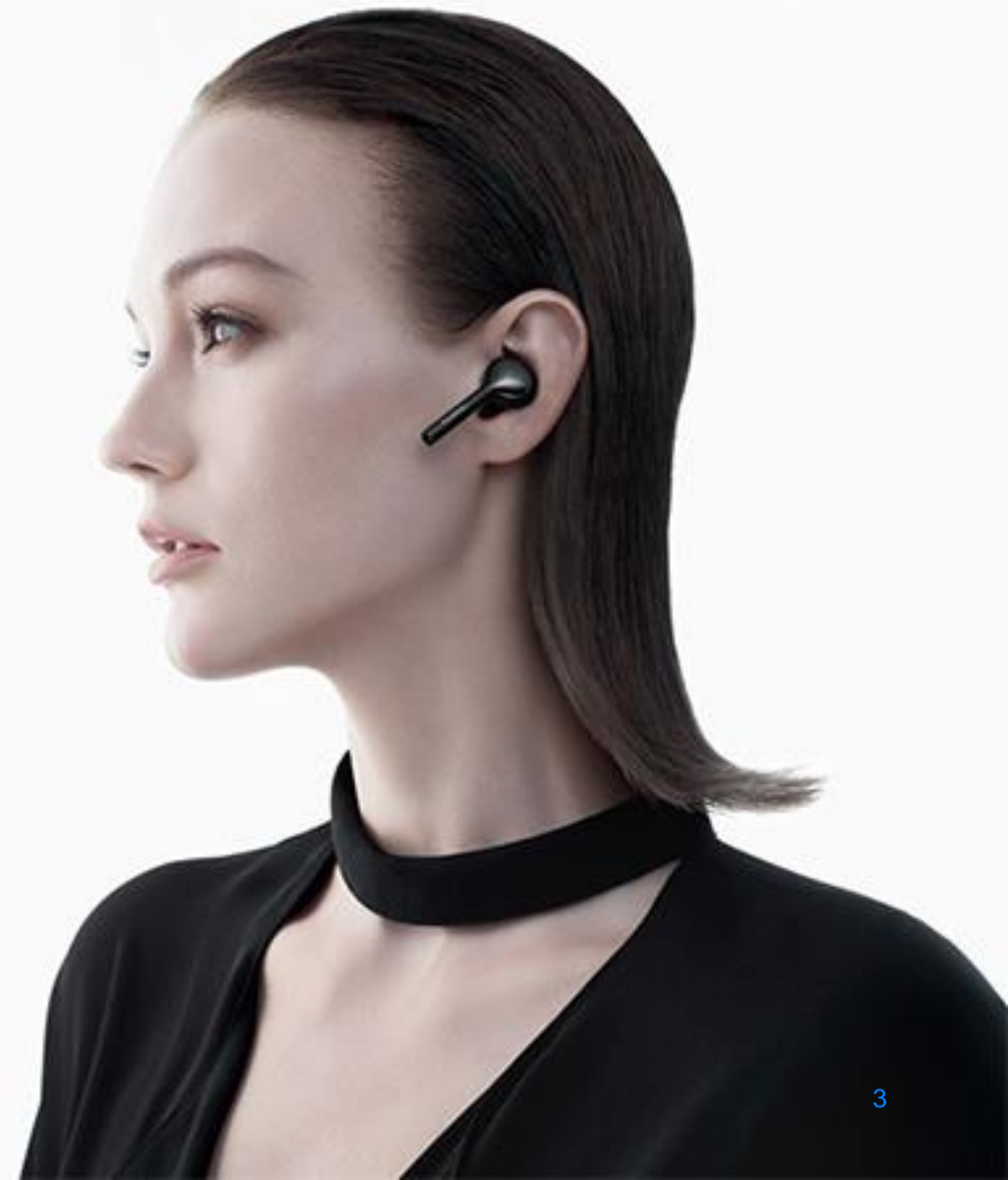
2017 年 荣获《经理人月刊》“年度 Super MVP”称号

2014 年 《新华社经济参考报社》“2014 中国经济人物”



智能真无线成为趋势

- 双击实现所有操作
- 智能语音助手
- 麦克风环境降噪性能
- 智能侦测音乐播放 / 暂停功能
- 主从随意切换



- 主动降噪、双麦克风环境降噪
- 单 / 双配对模式
- 双击实现操作选择
- AAC 高清蓝牙传输技术
- 智能侦测自动暂停 / 播放功能

全球首款主动降噪真无线耳机



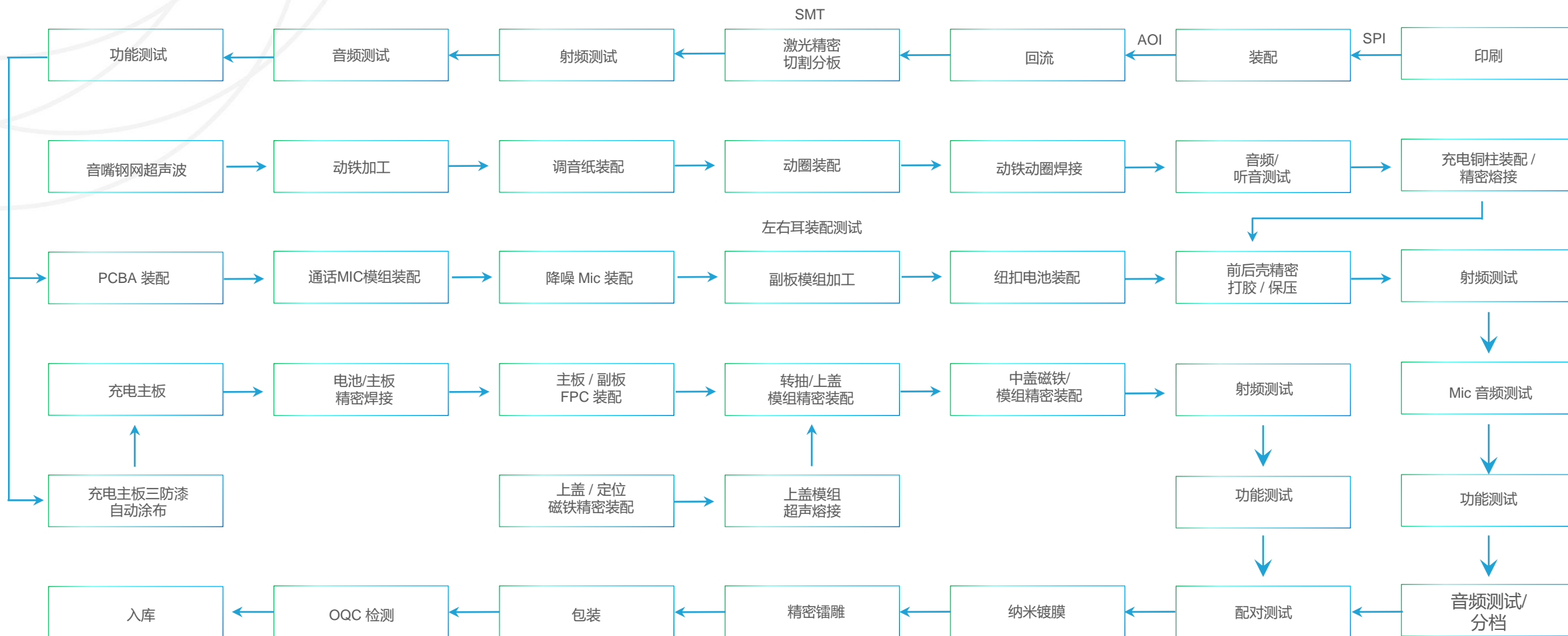
智能真无线成为趋势

- 语音助手实时在线
- 开盖自动配对
- 自动侦测，智能开 / 关
- 双击实现多样操控





165 个工站完成真无线耳机的生产

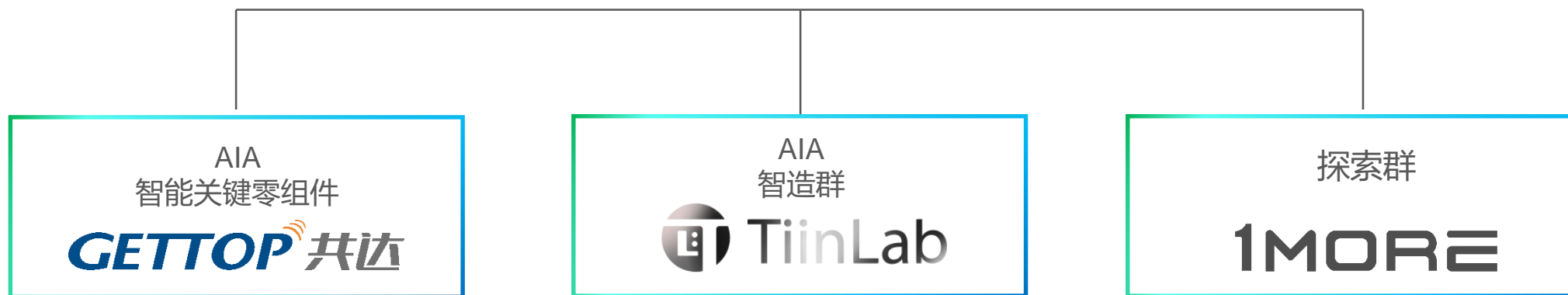


(上图为部分工序)



资源垂直整合

AIA 智能产业布局

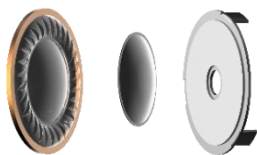


创新核心技术

01

新材料实验室

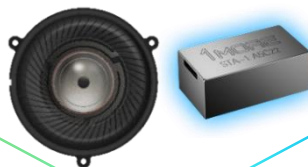
DLC / 石墨烯
陶瓷材料 / 阻尼材料



02

声学单元实验室

动圈 / 动铁 / AMT
陶瓷单元 / 声学模拟



03

PD 实验室

工业设计 / CMF / MD /
3D 打印 / 包装设计 / UI 交互



04

算法实验室

麦克风矩阵/ ANC / ENC
听力保护 / 医学声学



05

医学声学实验室

人类工程学 / 医学声学专家
听力保护



06

客观声学实验室

耳机 / 喇叭 / 仿真模拟 / EQ / 频率 / 曲线 / 失真



07

主观声学实验室

目标比对 / 盲测 / EQ /
风格定调



08

自动化实验室

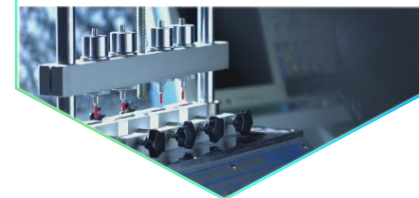
全面数据收集 / 形象化
MES/ERP 无缝集成 / AOI+AI



09

信赖测试实验室

弯折试验 / 热冲击 / 振动
盐雾测试 / 防水 / 耐久性测试
SGS, RoHS / 滚筒测试





系统结合

- ID、MD、工具：内部研发
声学零件、麦克风、喇叭、ASIC、算法
UI：APP、固件
- 通信：与华为、小米等公司合作，拥有稳定的无线通讯
- 多平台
Music：多驱动、高分辨率、AAC、LDAC



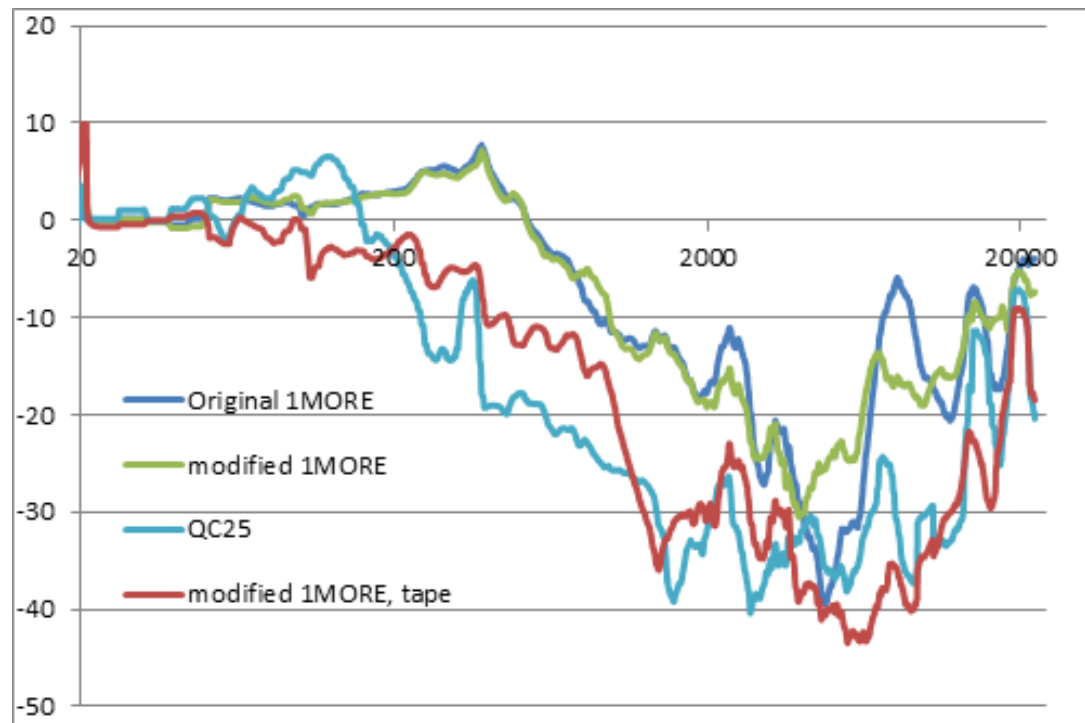
算法

- ANC: FF, 混合
- 近场 ENC: 双麦, 支持 15mm 的距离
- 语音触发器持续在线
- 远场: 麦克风阵列的智能麦克风
- 听力保护, 援助



算法实验室 – 主动降噪技术

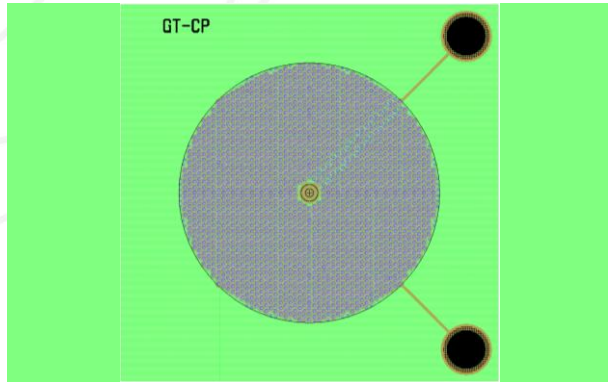
- 高清降噪方案，双通道的音频性能及降噪
- 系统集成能力, 从麦克风到DSP 算法、驱动器、耳套, 包括生产线降噪性能的自动设计和测试能力
- 主动降噪模拟能力
- ANC 和 ENC 系统整合



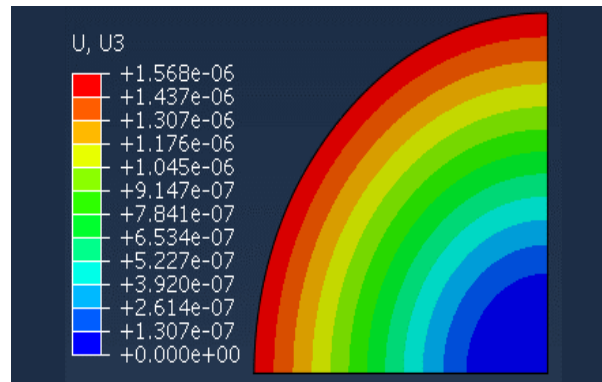
在 TiinLab 实验室进行降噪模拟



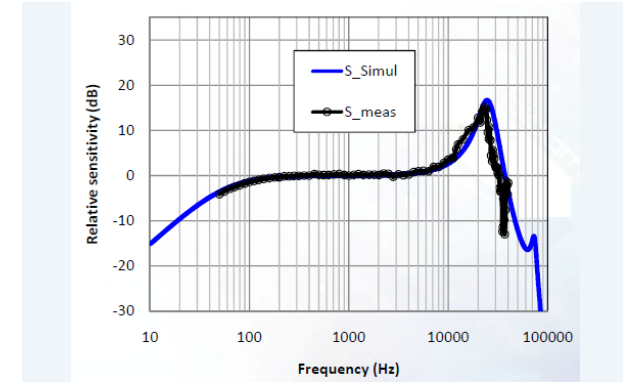
半导体及MEMS 麦克风技术设计实力



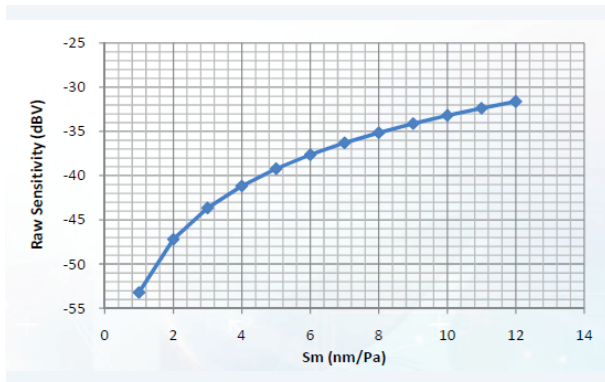
Mask Layout



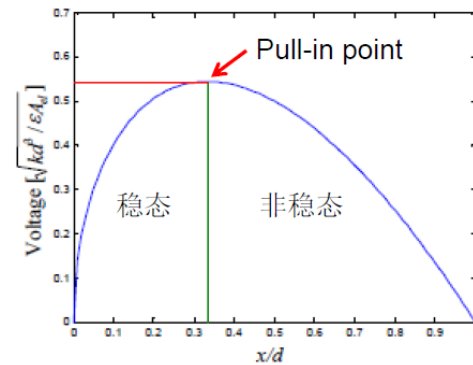
Mechanical Simulation



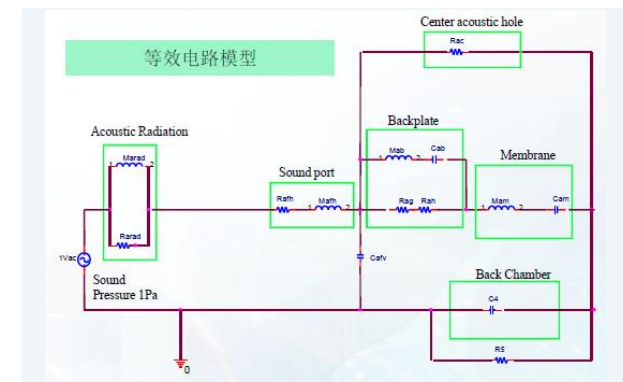
Frequency Response



Sensitivity Sm Simulation

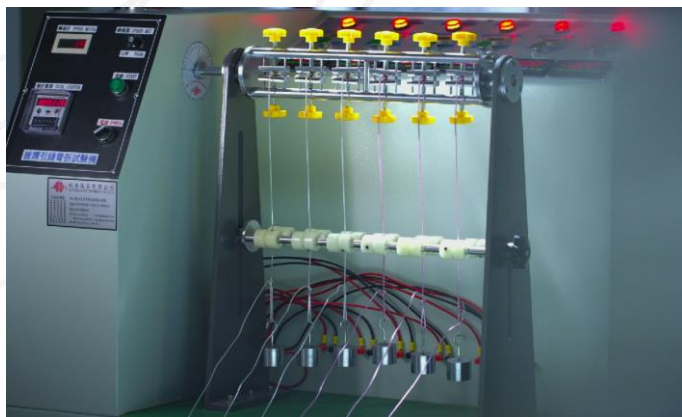


Pull-in Voltage Simulation & CV Measurement



Equivalent Circuit Model

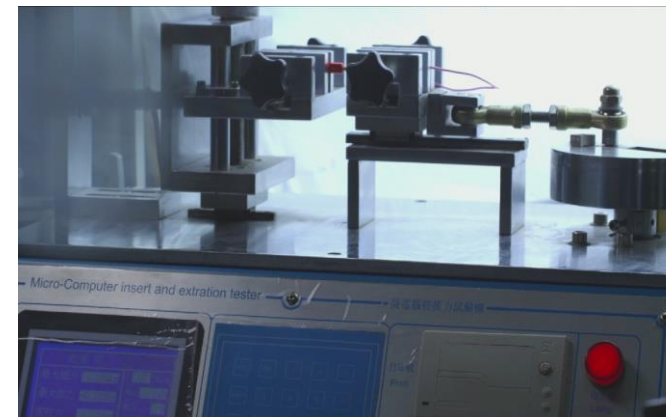
质量保证：超过 1000 项多样信赖性测试



线材摇摆弯折测试



开关寿命测试



微电脑插头插拔测试



冷热冲击测试



恒温恒湿测试



运输振动模拟测试



客观 & 主观 & 大众声学实验室：Pop-Pro 调音理念

客观声学



Klaus Heinz

TiinLab 声学顾问
HiFi 音频品牌“HEDD”创始人
ADAM AUDIO 创始人及 CTO
超过40年的声学经验

主观声学



Luca Bignardi

1MORE 合伙人
四次格莱美录音奖

大众声学



周杰伦

1MORE 创意官
华语流行大王
3 亿 Youtube 浏览量

主观声学实验室： 由格莱美奖录音师 Luca Bignardi 定调



24 May 2019



Bluetooth SIG proprietary



医学声学实验室



陈光超 教授医师

CMO

国际知名人工耳蜗专家
海峡百大名医



杨国屏 博士

CSO

约翰霍普金斯大学沟通障碍学博士
前应用物理实验室主任

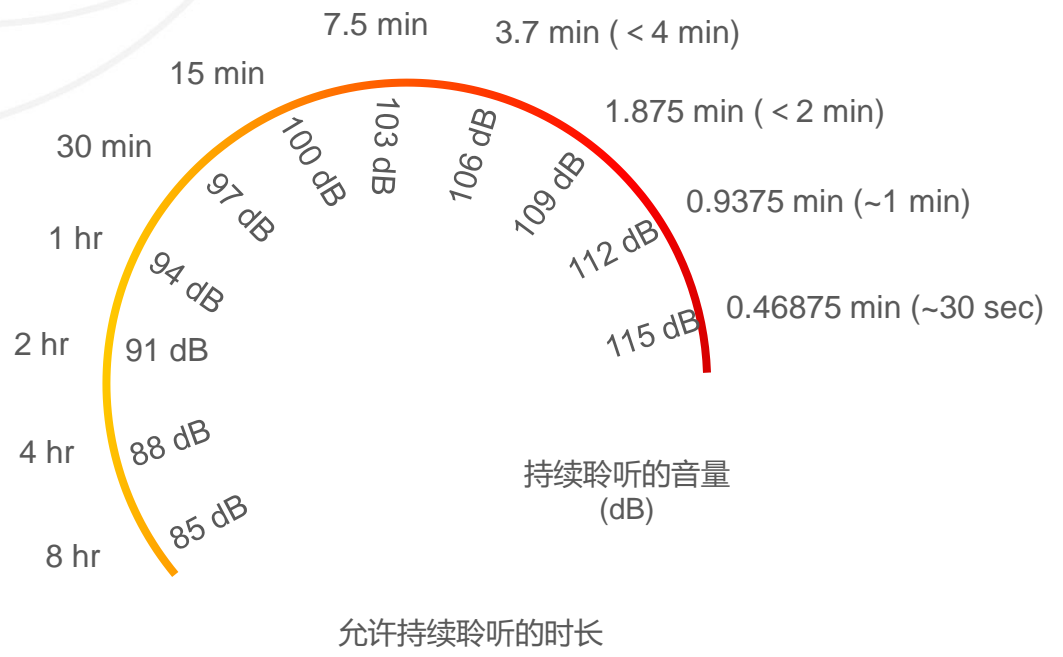


林嵩岳

CAO

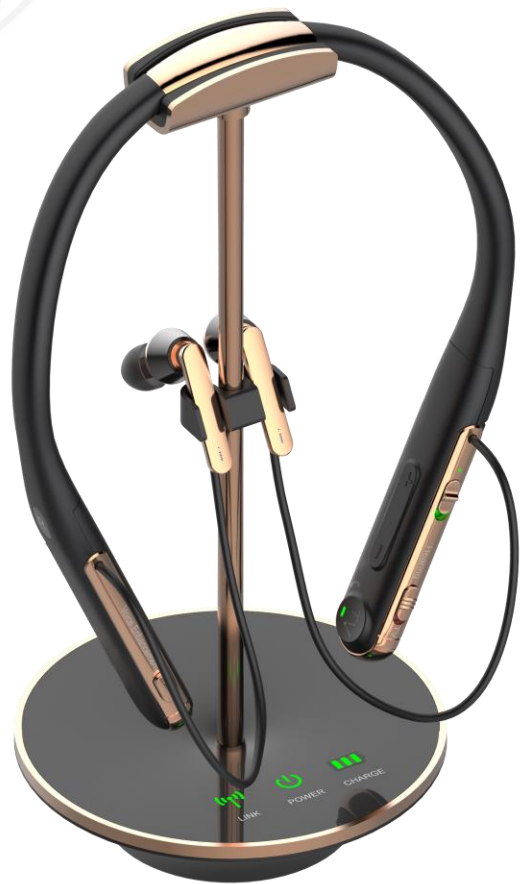
全球首位 WHO 关联组织
ISQUs 国际听力健康照护品质专家

智能听力保护：如何打破传统助听器的误区





智能听力保护：如何打破传统助听器的误区



智能化设计

全自动智能环境自适应降噪；内置语音系统引导，可与用户语音互动完成听力调校；支持APP连线使用，使用APP可以进一步做详细的调校。

内置听力算法

内置毫秒移频技术，啸叫截断、噪音及突发音抑制等算法，实现万元级的助听器功能。

听电视、接电话、听人声

帮助听力受损人士做全自动听力补偿，让生活回到有声世界；对一般消费者则是耳内的智能家庭剧院音响



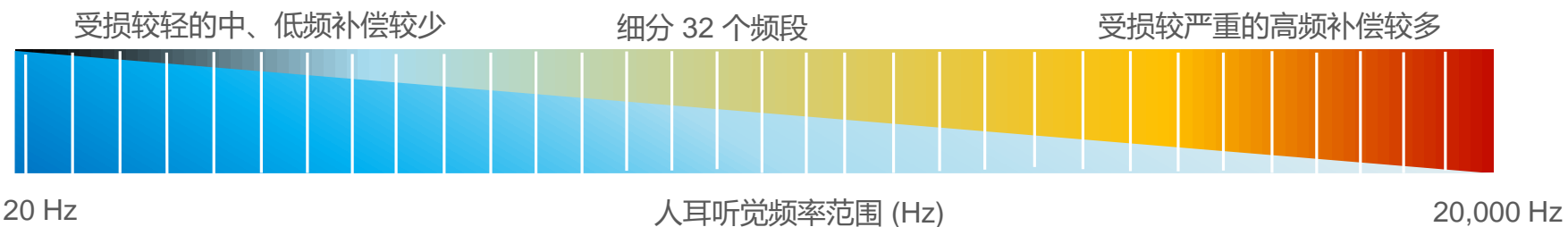
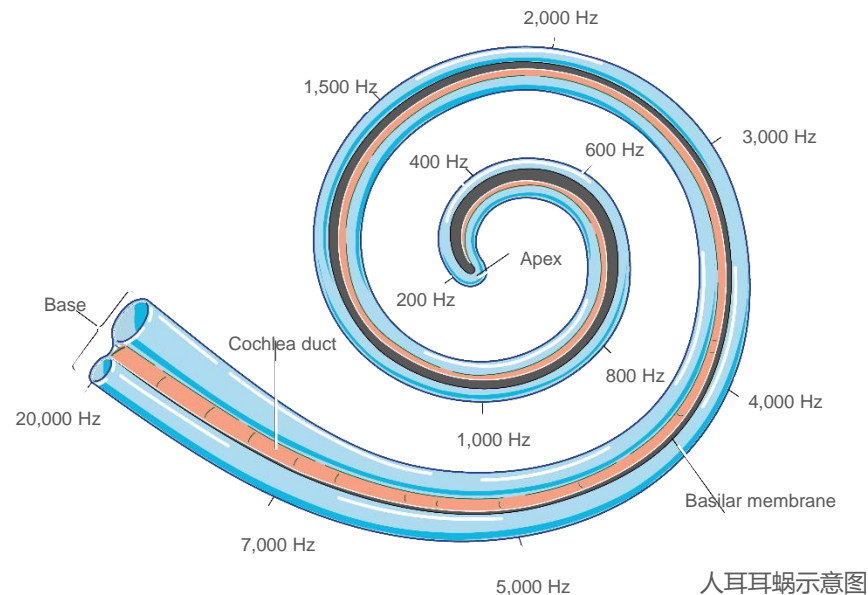
实时智能补偿技术

基于人耳耳蜗感知范围 (20 Hz ~ 20,000 Hz)

细分多达 **32** 个频段进行专业测算

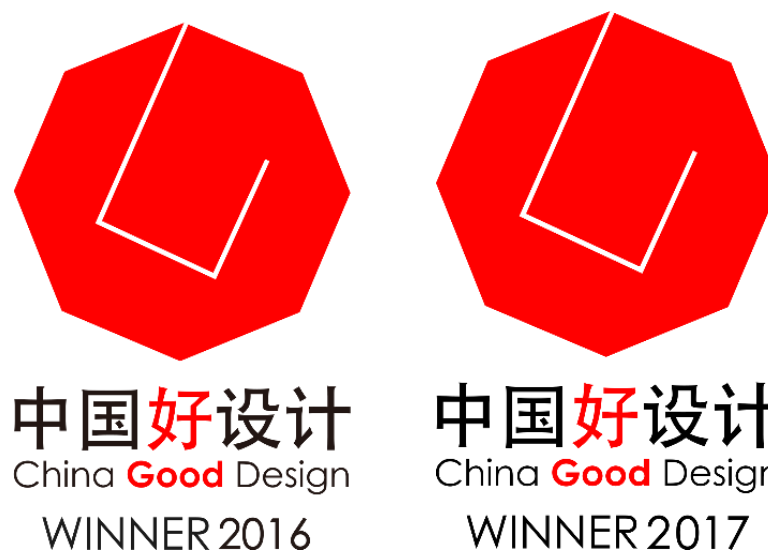
针对损伤程度不同的频段，运用智能量感补偿技术

实现实时侦测、实时补偿、实时保护





34 项国际设计大奖 2019 斩获了 8 个 iF 设计奖



reddot award 2018
winner



**GOOD DESIGN
AWARD 2018**

外媒好评



Consumer Reports

美国中立媒体 消费者报告

在 186 支耳机中将 1MORE 两款耳机评为

第一、二名

#BluetoothAsia2019#



The screenshot shows the Consumer Reports website interface. At the top, there is a navigation bar with the CR logo, the text 'Consumer Reports', a search icon, and a user profile icon. Below the navigation bar, the main heading is 'Headphones'. Underneath, there are tabs for 'Overview', 'Ratings', 'Recommended', and 'Buy it'. The 'Ratings' tab is selected. The main content area displays 'Stereo headphones' and a message: 'Ratings, Reviews, Reliability & Compare are for Subscribers Only'. Below this message is a green link that says 'Sign In or Subscribe'. At the bottom, there are two product listings for 1MORE headphones. The first listing is for the '1MORE E1001 Triple Driver' with a price starting from '\$99.00'. The second listing is for the '1MORE Quad Driver' with a price starting from '\$200.00'. Each listing includes a small image of the headphones and a right-pointing arrow.



首个连续 2 年 6 款产品斩获 CES 创新设计奖的耳机品牌



Spearhead VR Gaming



Quad Driver IE



Triple Driver IE



Penta Driver IE



Triple Driver BT



VR BT



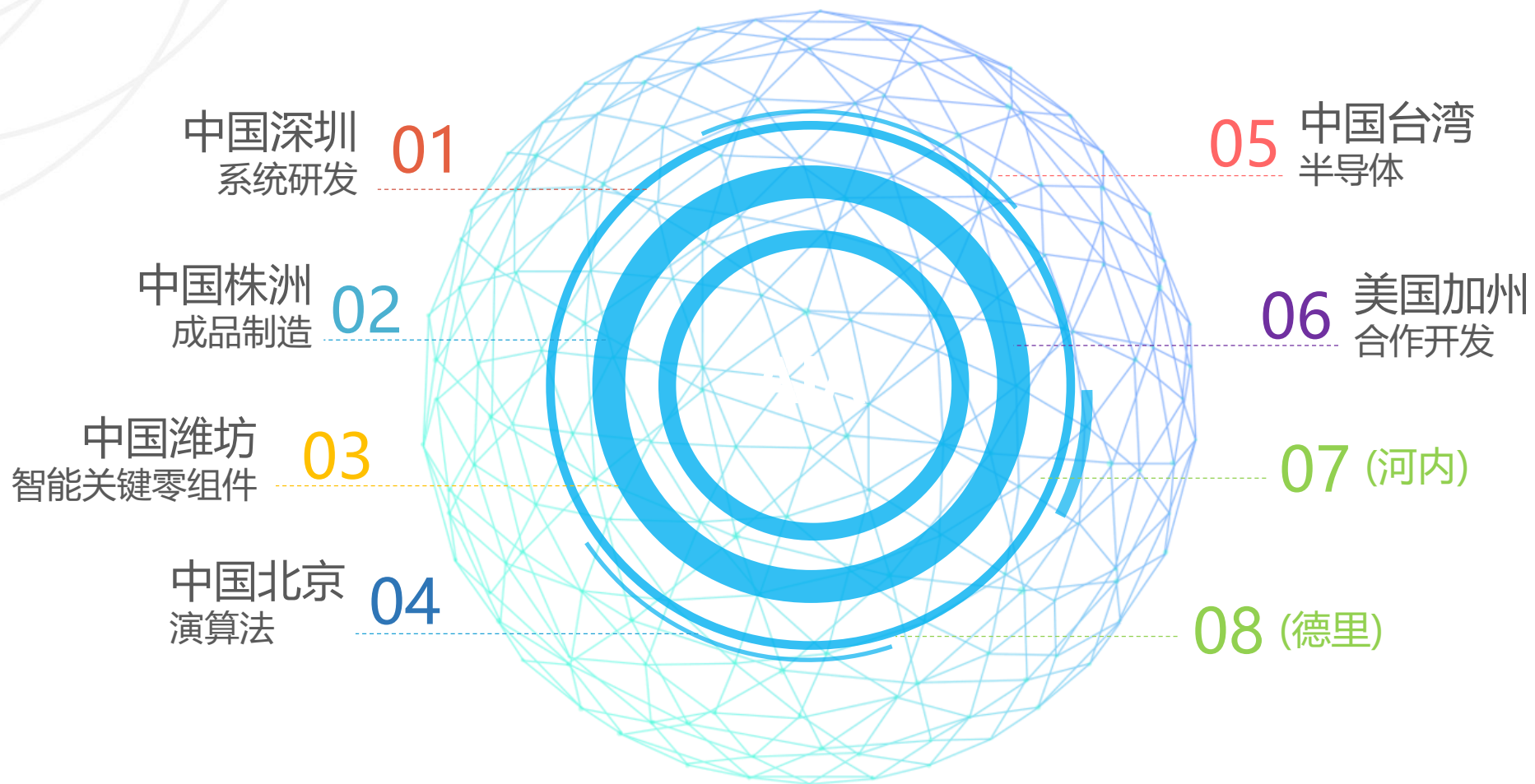
行业荣誉

中国电子音响行业协会 (CAIA) 的行业票选中
荣获“中国十大耳机品牌”

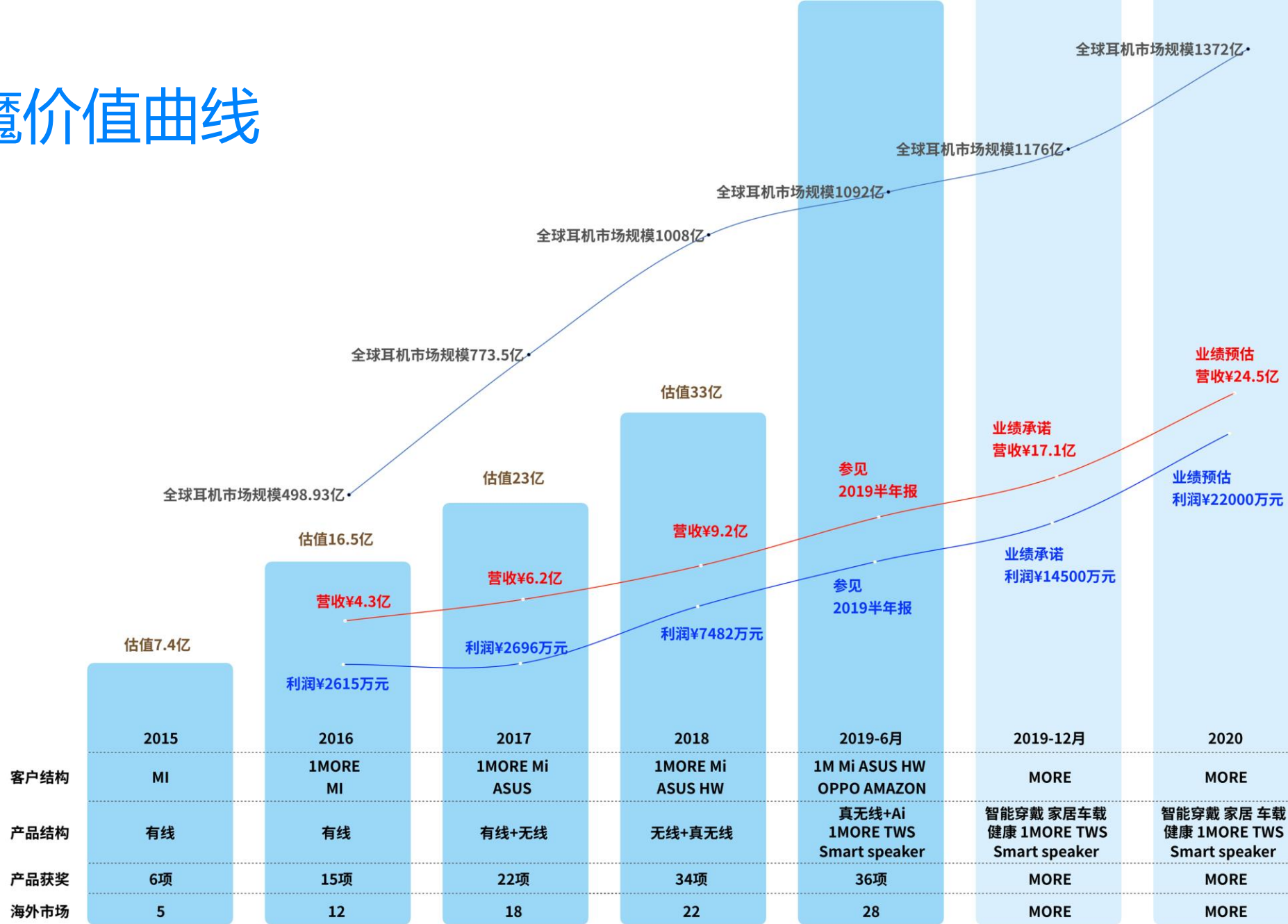




智能声学全球布局



万魔价值曲线





谢谢

Thank you!

