从中国智能硬件产业关键数据说起

中国智能硬件产业综述2017









智能硬件:智能硬件是继智能手机之后的一个科技概念,通过软硬件结合的方式,对传统设备进行改造,进而让其拥有智能化的功能。智能化之后,硬件具备连接的能力,实现互联网服务的加载,形成"云+端"的典型架构,具备了大数据等附加价值。



- 本报告主要针对中国智能硬件市场 进行分析。
- 本报告涉及的关键字为:智能硬件、 智能车载设备、智能医疗设备、智 能服务机器人、智能家居、智能可 穿戴设备和智能工业等。
- 本报告分析的国家和区域主要包括: 中国大陆,不包括港澳台地区。



数据来源:易观根据企业调研、公开信息以及易观方法论计算得出。

目录 CONTENTS

- 01 ② 中国智能硬件市场梳理
- 02 中国智能硬件细分市场分析
- 03 一中国智能硬件市场发展分析



中国智能硬件产业生态日益完善,更多细分领域备受消费者和 资本市场的青睐

渠道 线上销售渠道

线下销售渠道

Suning.com

淘宝网

川川州

1 gome

沙迪信通

2017年中国智能硬件产业图谱

腾讯路宝

凯立德

专业服务商

CARELAND



QUALCOMM

NeoView KOLON

京东方
BOE





Haier

amazon.cn

细分领域硬件厂商















(Hi









© Analysys 易观

www.analysys.cn

随着新兴技术的快速发展,国家政策的大力支持,中国智能硬件市场规模迅速扩大



2017-2019年中国智能硬件市场规模预测



- 中国智能硬件市场规模在2016年达到3315亿元人民币,预计2017年将达到3999亿元,同比增长20.63%,智能硬件市场总体保持稳定的增长态势,预计到2019年,中国智能硬件市场规模将达到5411.9亿元。
- 伴随着人工智能等技术的发展和传感器等技术的 进入,智能硬件将在人机交互模式、智能化性能 上更加完善,智能硬件将成为物联网生活的重要 组成部分。
- 国家先后发布《中国制造2025》、《中国机器人产业发展规划》等文件,在政策层面上给以大力支持,在政策、技术及经济等因素的驱动下,中国智能硬件市场规模将迅速扩大。

说明:智能硬件产业包括智能车载、智能医疗健康设备、智能服务机器人、智能家居、智能可穿戴和智能工业。

随着智能硬件热潮的来到,智能硬件操作系统生态体系将迅





▶ 传统硬件企业、互联网企业正借助自身资源、 云计算与大数据技术、资本、渠道、影响力等 优势,建立完整的智能硬件生态系统平台。

操作系统生态的扩展性增强,使更多的硬件、 软件、内容接入到平台,产生巨大的聚合效 应。

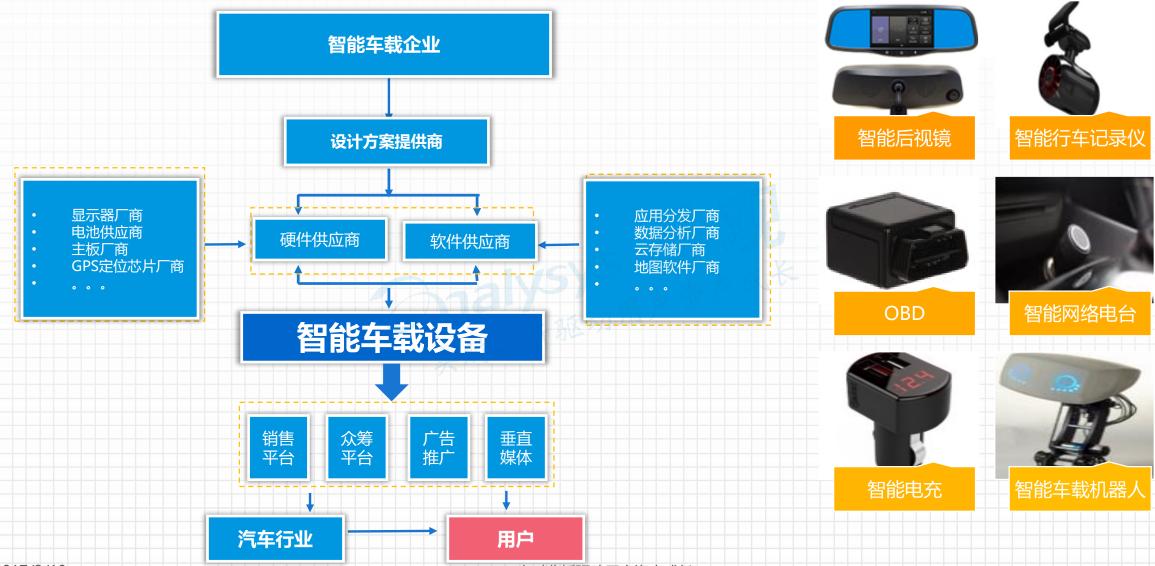
▶ 未来将智能硬件将被视为一种服务,依托完整的智能硬件生态系统,不断优化用户体验,提升智慧生活质量。



中国智能硬件细分市场分析

智能车载设备品类日趋多样化,产业链逐渐成熟

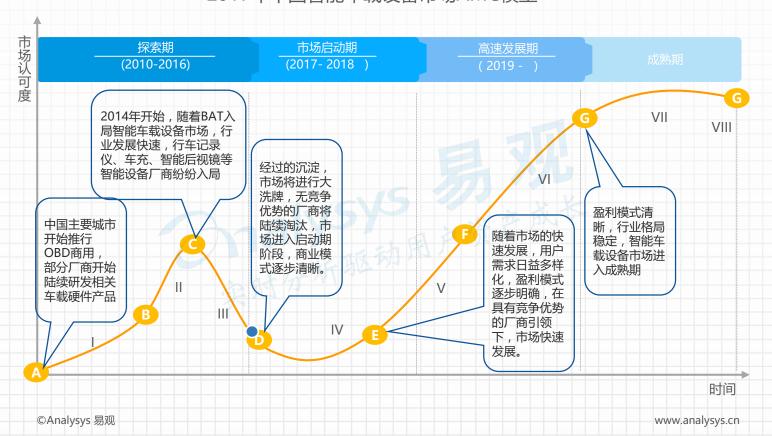




随着巨头厂商的加入以及商业模式的发展,中国智能车载设备 《PROTONNELLA TRANSPORTING TO THE TRANSPORT OF THE TRANSPORT OF



2017年中国智能车载设备市场AMC模型

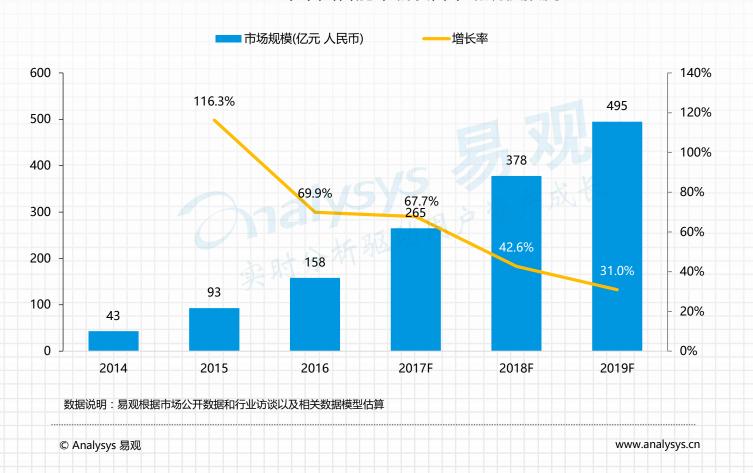


- 智能车载设备市场在2017年进入市场启动 期,行车记录仪、智能后视镜、智能HUD 等产品进入汽车后装市场,并向前装市场 发展。
- 随着人工智能和物联网技术的发展,智能 车载设备成为现阶段推动车联网落地的重 要产品,在提升传统车辆的智能化水平同 时,未来以车载设备为平台,接入第三方 应用,将提供给车辆使用者更多服务。

2017年中国智能车载设备市场规模增长67.7% 达265亿元



2017-2019年中国智能车载设备市场规模预测



- Analysys易观分析认为,智能车载设备市场处于 高速发展期,预计到2017年,市场规模将达到 265亿元,同比增长67.72%。到2019年,智能车 载设备市场规模有望达到495亿元人民币。
- 智能车载设备随着交通出行领域的智能化发展, 在汽车后装市场中发挥了较大的作用,在人工智能、物联网等技术的发展带动下,智能车载设备将在出行过程中提供更为多样的人机互动和个性化服务,通过大数据与云服务为车联网的搭建奠定基础。未来智能车载设备将保持稳定增长态势。

中国智能车载设备得以发展受益于政策扶持及互联网快速发展,同时创新不足、商业模式不清晰、标准不统一等阻碍因素也不可忽视



智能车载设备市场发展阻碍与促进因素

促进因素

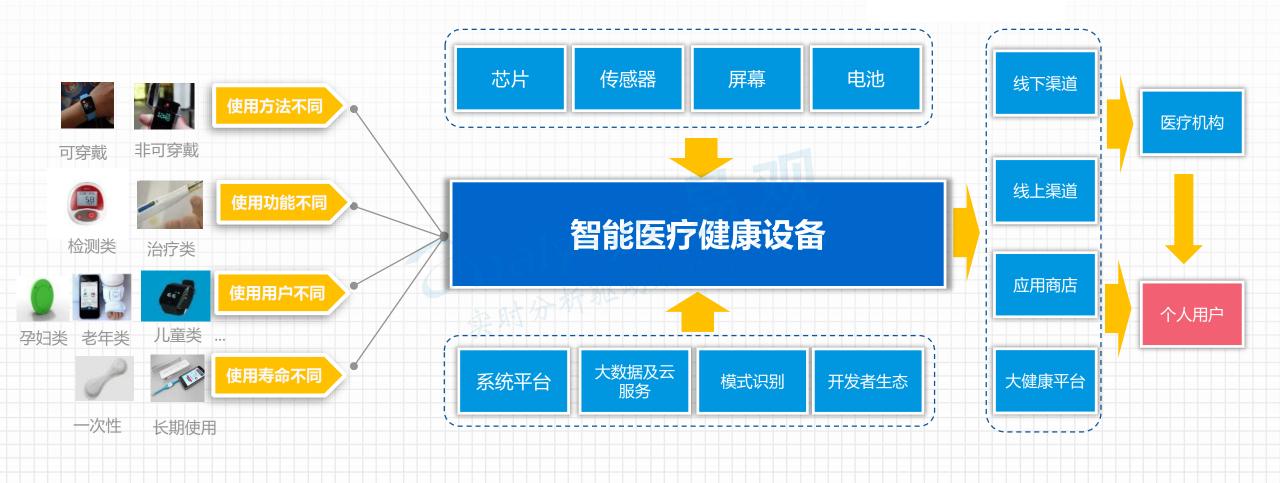
阻碍因素

- 产品商业模式尚未清晰,产品盈利受到影响。
- 产品同质化较为严重,创新能力仍旧不足。
- 智能车载厂商的产品规则以及标准不统一,严重影响了用户体验

- 互联网的快速发展为智能车载的发展提供了技术 支持
- 国家政策对智能车载设备的进一步支撑与扶持
- 随着消费市场格局的改变,消费者消费观念变化,更有意愿接受智能设备的辅助

中国消费者对身体健康关注度提升,智能医疗健康设备品类日加丰富,产业链趋于成熟

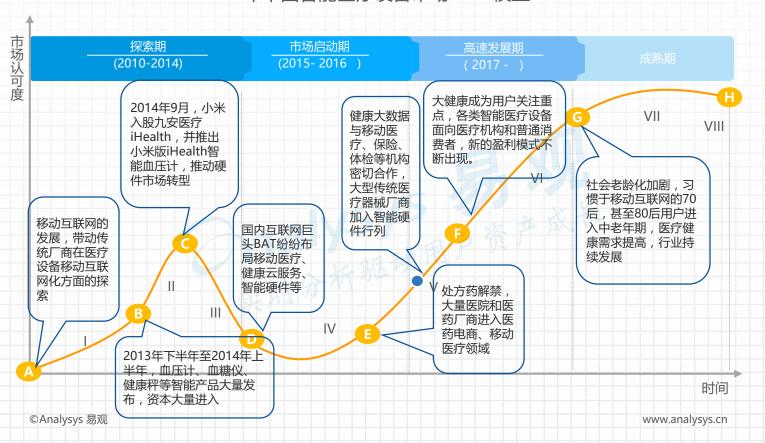




健康大数据与移动医疗、保险、体检等机构密切合作,中国智能医疗健康设备市场进入高速发展期



2017年中国智能医疗设备市场AMC模型



- 随着国民收入水平的提高,普通消费者对健康的关 注度不断增强,而健康大数据平台的搭建为智慧医 疗奠定了基础。在医疗信息化、设备智能化的带动 下,智能医疗健康设备将实时监测用户身体体征, 提供24小时监测和治疗工作。
- Analysys易观分析认为,国内互联网巨头及大型 医药厂商已纷纷布局智能医疗健康设备市场,增值 服务正逐渐丰富,用户需求将被迅速激发,2017 年中国智能医疗健康设备市场将进入高速发展期。

受互联网巨头行业布局等因素影响,中国智能健康医疗设备市场规模将持续快速增长



2017-2019年中国智能健康医疗设备市场规模预测



- 2013年,智能健康医疗设备市场是行业发展初期,市场规模主要由硬件销售额构成,仅2亿元。
 2014年,随着更多智能产品推出,市场规模增长
 2倍,达6亿元;
- 受互联网巨头行业布局影响,2015年和2016年行业进入产业调整期,商业模式逐渐由硬件销售转向软件和服务,2016年市场规模达到26亿元;
- 2017年,市场开始进入快速发展期,商业模式更加清晰,增值服务趋于个性化、多样化,预计市场规模将达90亿元。到2019年,市场规模有望突破230亿元

智能医疗健康设备市场机遇与挑战并存





国家政策支持

国家先后发布《健康中国2020战略研究报告》等政策,推进智能健康医疗设备的应用。

消费者健康意识增强

人民生活水平的提高,可支配收入增多,人民越来越重视生活质量和健康

技术发展

大数据和云服务的发展,为厂商提供了技术支持与信息来源,有利于提高用户的客户体验,改善和创新智能医疗健康产品。

阻碍 因素

医疗信息系统建设不 完善

传统医疗机构中医疗信息系统建设不完善,信息 渠道不畅通。

消费者对产品的不信_。 任

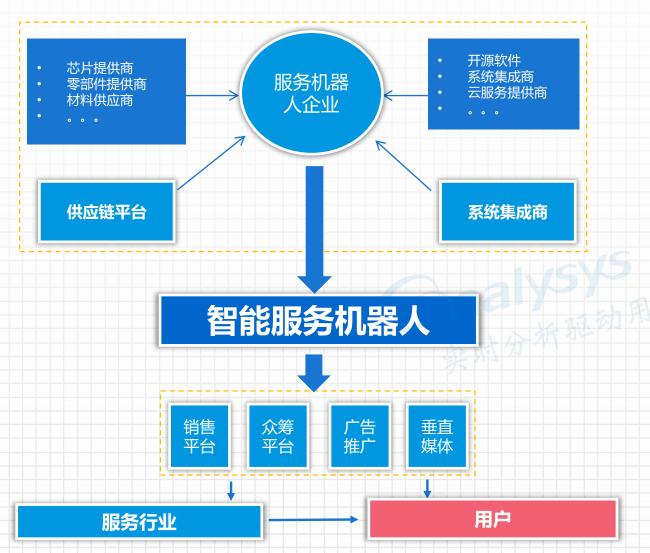
》 消费者处于对自身隐私和安全的考虑,选择医疗 产品时较为谨慎,阻碍消费市场的进一步扩大。

行业标准未统一

▶ 智能医疗健康设施行业,缺乏统一的行业标准, 对于产品的性能、事故的鉴定等方面都缺乏较为 标准的相关法律来进行规范

在重复工作和危险作业中,智能服务机器提供替代或者辅助工 nalysys 易观 作,品类愈加丰富

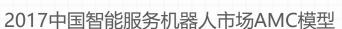






目前中国智能服务机器人仍然处于探索期,未来服务机器人的 如alysys 易观功能将愈加完善,市场需求将不断增加







- Analysys易观分析认为,智能服务机器人现处于 市场探索期,厂商开始涌入,除部分机器人实现 量产外,很多仍处于产业化前期。
- 服务机器人已在客服、餐饮、物流、农业、医 疗、交通等多个领域提供辅助性或者代替性工 作,随着人工智能程度的提高,机器人开始越来 越多提供感知、认知甚至是决策的功能。
- 未来服务机器人的市场规模将大大超过工业机器 人,专业级机器人向系列化,消费级机器人向商 品化方向发展,商业模式将逐步清晰。

中国智能服务机器人市场认可度大幅提升,规模不断扩大



2017-2019年中国服务机器人市场规模预测



- 2017-2019年中国智能服务机器人市场规模将不断扩大。预计2019年市场规模将达到151.9亿元人民币。中国智能服务机器人得到高速发展,商业模式愈加清晰,技术及服务标准确立,在消费市场的认可度大幅提升,并且与其它智能硬件共同发展,建设智能生活生态圈。
- Analysys易观分析,随着中国智能服务机器人市场规模的不断扩大,智能服务机器人将走进更多居民家庭,提高智能化以及服务水平成为智能机器人厂家提高市场竞争力的关键



阻碍因素

服务机器人功能单一,无法实现 更加自然、高效的人机交互。

机器人产业发展起步较晚,在关 键零部件的核心技术缺失,厂商 处于"小、散、弱"的状态

在机器人行业中目前没有相对统 一的行业标准,产品规格未统一

产品"弱智能"造成用户 不良的使用体验

机器人产业发展较晚,科 技水平相对较低

行业标准未统一

促进因素

国家政策扶植

劳动力不足和人口老龄化 带来的社会困境

物联网、人工智能等技术 的发展带动

主流消费人群对智能化产 品的接受程度不断增高

国家先后推出《机器人产业发展规 划(2016-2020年)》等政策,推 动服务机器人产业发展

我国人口红利消失,劳动力不足和 社会老龄化问题日益严重。服务机 器人市场潜力巨大。

随着机器学习、计算机视觉等技术 的发展,机器人将从感知、认知环 境向机器人自主决策方向发展。

人民生活水平提高,可支配收入增 多,对生活质量的要求提高,刺激 了对智能服务机器人的消费市场。

智能家居伴随安防、照明、家电等多种场景快速发展



智能家居包括家居生活中多种产品,涵盖多个家居系统。传统家居产品经过智能化改进,与传感器、控制器、通信协议与智能家居平台构成完善的智能家居系统,通过用户数据积累与分析,将最终实现由硬件单品向精准营销和个性化服务的过渡。









平台

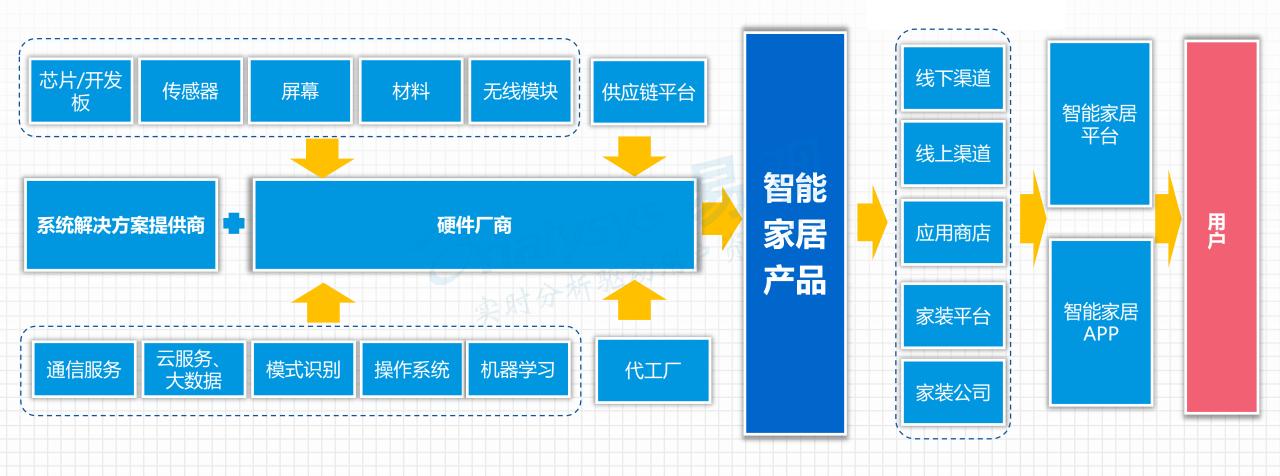
智能家居产品分类



资料来源:中国室内装饰协会智能化装饰专业委员会《智能家居系统产品分类》,易观更新整理

互联网巨头、初创公司、传统硬件制造企业纷纷入局,智能 家居产业链日益完善

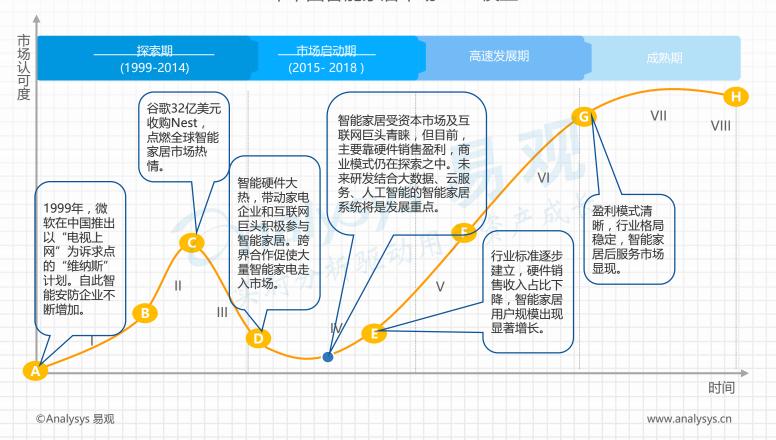




智能家居市场正处于启动期,智能家居系统成为发展重点



2017年中国智能家居市场AMC模型

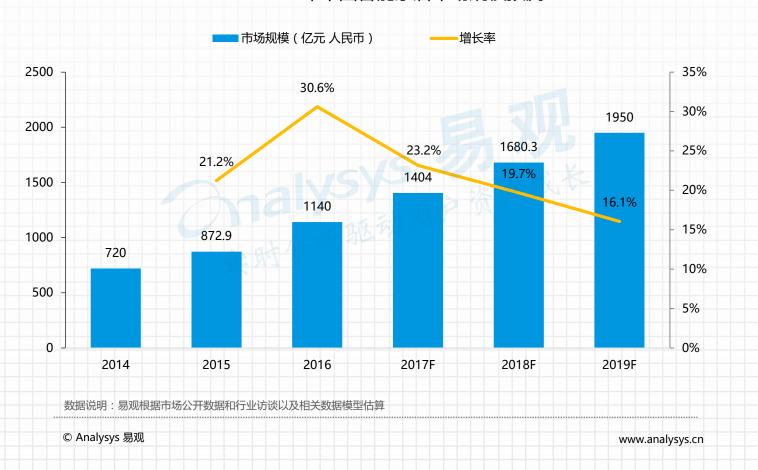


- Analysys易观分析认为,在人工智能、大数据等技术的发展带动下,智能家居目前正处于市场启动期,多种智能产品出现。
- 智能家居虽然是主流趋势,但是目前市场还没有 进入爆发阶段,在产品本身智能化程度低,使用 体验差,另一方面,消费者对智能家居产品的需 求程度一般,智能家居厂商需进一步教育市场。
- 相较于亚马逊的echo和Google HOME,国内还没有成熟的智能家居控制中心,仍处于以手机APP取代传统的遥控器的过渡时期。

智能家居市场规模预计到2017年将达到1404亿,市场规模不断扩大



2017-2019年中国智能家居市场规模预测



- Analysys易观分析认为,2016年,中国智能家居市场规模达到1140亿,预计2017年将达到1404亿,同比增加23.2%。预计到2019年将突破1950亿元人民币。
- 随着智能家居中智能电视、智能路由器等智能单品的爆发,多个智能家居单品已经进入到普通用户的家庭,而智能家居平台的建立,使得智能家居系统日益完善。
- 伴随着家居生活中智能产品的增多,智能家居市场逐渐由单品爆发向系统化方向发展,未来智能家居市场规模将进一步扩大。

在人工智能和物联网技术的发展带动下,智能家居仍面临着 一定的发展阻碍



单品体验感差



智能家居产品现仍处于低智能阶段,多数产品仍以增加WiFi模块,通过手机进行控制的形式出现,更无法形成智能化体系,缺乏实用性。

智能家居企业互相独立,现有蓝牙、Zigbee等多种连接形式,标准无法统一,难以形成有序的完整智能生态圈。



互联标准缺失,产品各自为战

服务难落地



智能家居类产品,尤其以需要布线、安装的产品对售后服务的需求较大。并且智能家居中门锁、厨卫产品等对售后的快速响应要求较高。

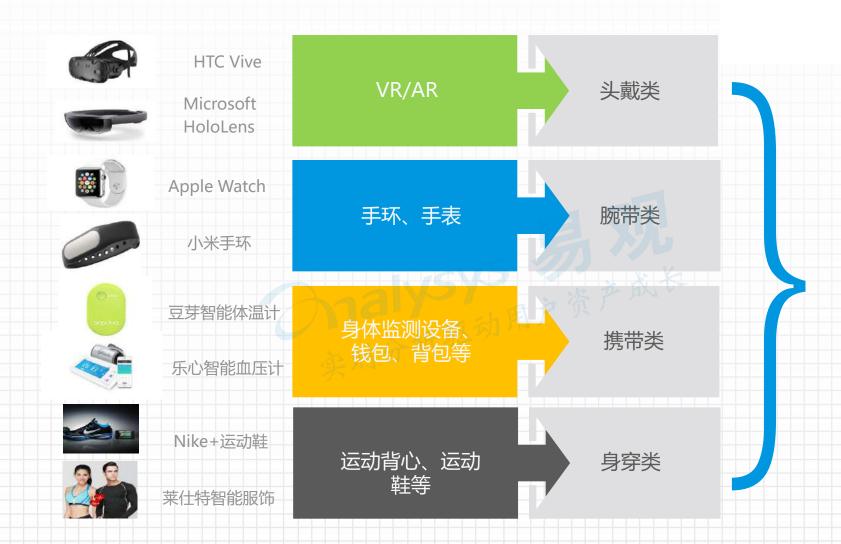
智能产品售价高于普通产品,系统智能家居的装修 定价高,阻碍了部分消费者的购买意愿



相对高额的售价降低消费者购买意愿

智能可穿戴设备以多种形式贴近用户生活,提供便捷智能的娱乐与监测服务。





智能可穿戴设备

智能可穿戴设备市场进入启动期,有望发展成为下一个计算



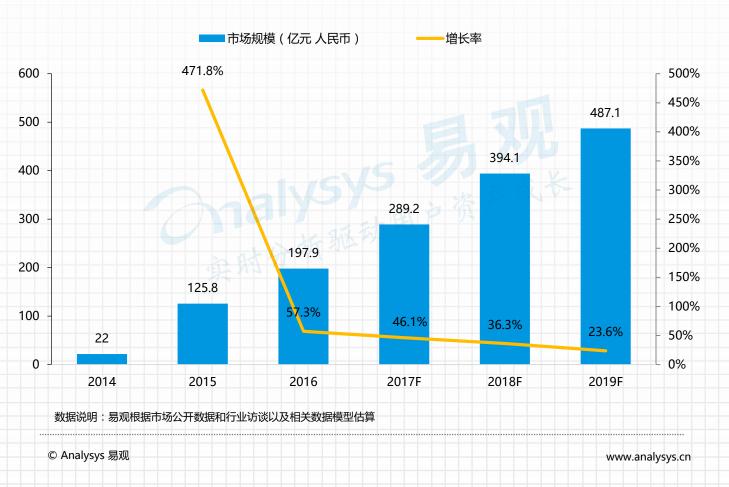


- 智能可穿戴设备市场在2016年经历冰火两重天 智能手表销量下滑, VR产品经历上半年火爆之 下半年市场趋于理性,智能可穿戴产品向娱 运动、健康医疗等细分市场发展。
- 以智能腕带、VR产品和健康产品为代表的智能可 穿戴设备,智能可穿戴设备作为手机屏幕的延 伸,将成为随身计算的下一个入口,在功能上具 有多样性,市场未来发展前景巨大

智能可穿戴设备市场在2016年经历寒冬,后期发展趋于稳定



2017-2019年中国智能可穿戴设备市场规模预测

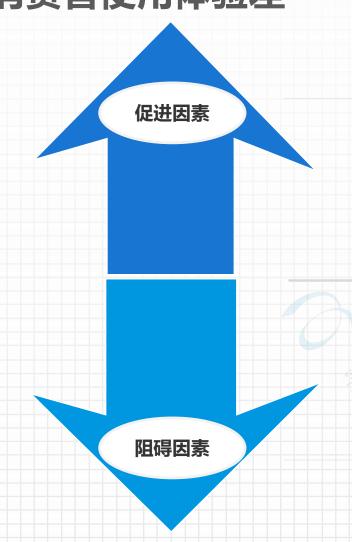


智能可穿戴设备市场随着智能腕带产品的推出,在2015年迎来爆发,2016年上半年,VR产品再次引爆可穿戴设备市场,但2016年出现冰火两重天,智能手表销量持续下滑,VR产品在下半年市场趋于理性,智能可穿戴设备市场未来进入稳定增长阶段。预计到2017年,中国智能可穿戴设备市场的规模将达到289.2亿元人民币,到2019年有望土坯485亿元人民币。

2017/3/10 实时分析驱动用户资产成长 28

智能可穿戴设备深耕随身计算领域,但前期过度消费概念导致消费者使用体验差





促进因素

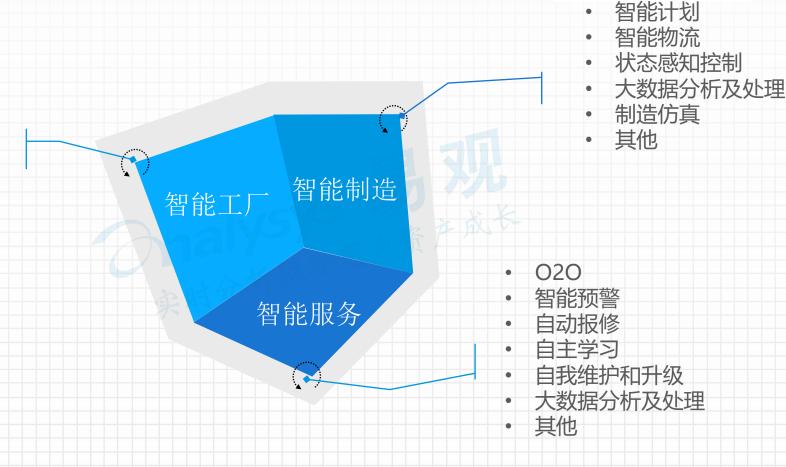
- 手机等智能产品趋向于屏幕化,未来屏幕将以随身计算的智能可穿戴设备为主
- 人工智能、物联网等技术的发展推动可穿戴产品的智能化
- 80后90后成为主流消费人群,对智能化产品存在着天然的好感,同时对大健康的关注度逐步提升,智能可穿戴设备受到中青年用户的青睐
- 产品前期炒作概念,产品本身存在电池续航时间短以及缺乏杀手级应用,消费者使用体验差。
- 数据安全性问题初现,个人隐私保护面临挑战。对智能可穿戴产品信心不足
- 产品功能单一、同质化产品多,用户粘性低

阻碍因素

智能工厂、智能制造、智能服务三大主题构成智能工业

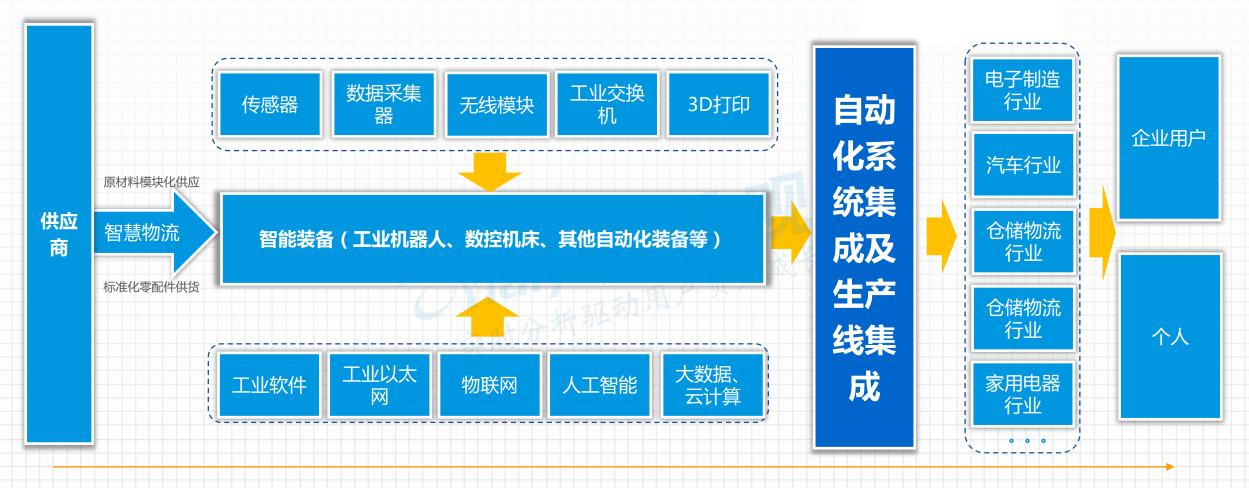


- 智能设备
- 智能物流
- 智能工具
- 智能工装
- 大数据分析及处理
- 智能物料
- 其他



智能工业产业链趋于完善,突破性创新技术将改变现有生产模式及商业模式



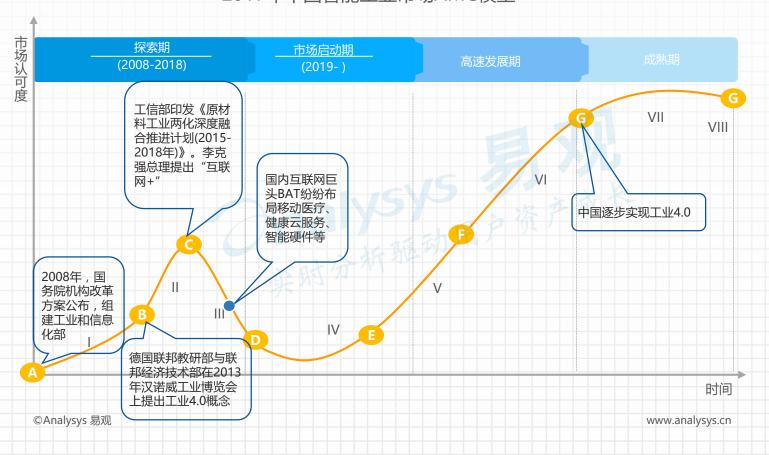


智能工业将打通产品数据、设备数据、研发数据、工业链数据、运营数据、管理数据、销售数据、消费者数据

中国智能工业目前处于探索期,随着工业4.0的逐步实现,我国将实现由工业大国到工业强国的巨大转变



2017年中国智能工业市场AMC模型

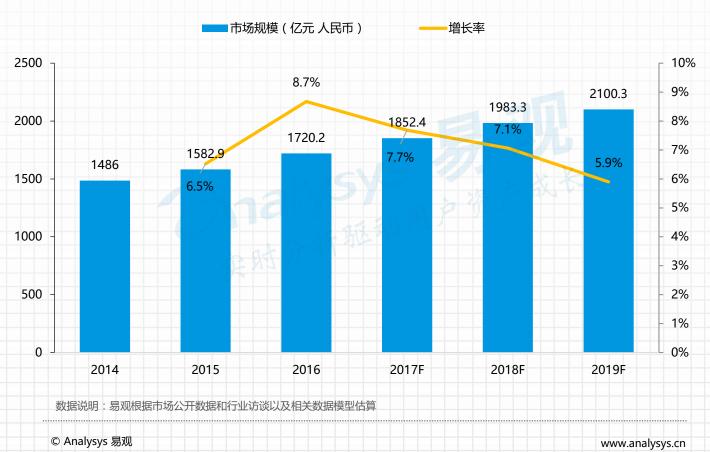


- 随着中国人口增长变缓,中国用工荒,用工成本提 高将促使低端制造业企业向用工成本更低的地区迁 移。同时传统工业生产向柔性、精细化方向发展 机器换人在工业流水线中逐渐开展。
- 国家先后发布《中国制造2025》等政策,推动信 息化和工业化深度融合,实现"互联网-业"的落地。中国的制造业将由制造、组装、贴牌 向着产品自主研发、技术创新、拥有核心专利的自 主高端品牌方向发展。

中国智能工业领域规模增长稳定,预计2019年达到2100亿



2017-2019年中国智能工业市场规模预测

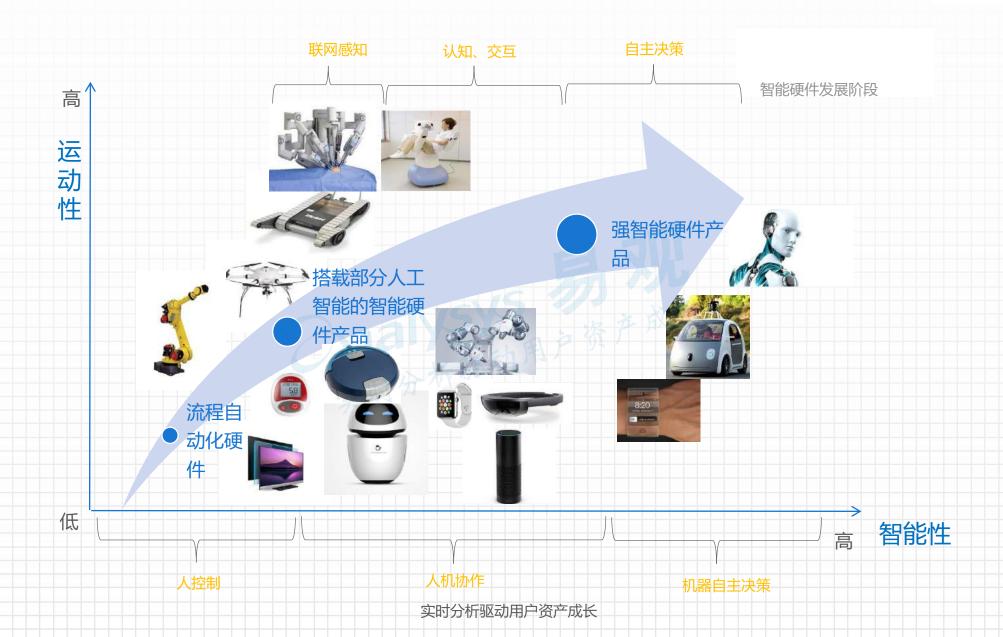


- 2016年中国智能工业领域市场规模达到1720.2亿 元人民币,增长率达到8.7%。Analysys易观分析 认为,智能工业发展机遇与挑战并存,既有新一 轮技术革命与产业变革深入影响、工业经济转型 升级步伐加快,经济发展内生动力逐渐增强,多 种利好政策不断落实等有利因素。
- 未来中国智能工业市场规模发展速度将保持稳定 增长,在2019年中国智能工业市场规模预计达到 2100.3亿元人民币。



人工智能和物联网推动智能硬件向强智能方向发展





人、机、云端无缝结合,智能硬件将提供更为人性化的服务







- ◆ 通过大数据与云计算,实现用户数据的存储与 分析
- ◆ 云端海量数据为智能硬件的深度学习奠定基础

用户

- ◆ 用户对智能硬件产品的接受度不断提高
- ◆ 日常生活中将更依赖于智能硬件产品
- ◆ 用户日益关注自身数据安全,注重隐私保护

智能硬件

- ◆智能硬件产品将增加更多功能,人机交互模式更为自然。
- ◆ 通过用户数据积累,智能硬件将提供更为人性化的服务
- ◆ 万物互联模式下,智能硬件将打破信息孤岛,硬件之间互通互联,共享数据与资源
- ◆ 随着各类新材料、新技术的发展,智能硬件的品类将会不断增多



实时分析驱动用户资产成长

● 易观千帆

● 易观万像

● 易观方舟

● 易观博阅



网址:www.analysys.cn 客户热线:4006-515-715 微博:Analysys易观