

高端访谈

恩智浦：人工智能和物联网颠覆性创新将成为新的增长引擎 P36



2020

专题报道

P40 2020年的半导体市场值得期待
这些热点行业 千万别错过



ISSN 1006-6675



万方数据

10 产业聚焦

- 10 5G、AI产业大踏步前进，
幕后英雄EDA功不可没
- 16 赛灵思打出一套漂亮的组合拳，
平台化战略取得重大成就
- 20 一手建桥梁一手拓边界，
ADI创新技术可上天入地
- 24 准备好了！珠海欲做中国
集成电路产业的“黑马”

28 技术前沿

- 28 安富利的AI策略很独特，方案拿来可直接落地
由于要兼顾大多数使用者的应用需求，很多时候Vitis AI平台上的开发环境、开发场景与客户最终想要做出的产品有较大的差距。安富利团队所做的则是拿出真实可落地的参考设计，缩短客户应用与这些场景之间的距离。人工智能对于安富利，不仅仅是给客户讲一个愿景，而是把已经做好的解决方案展现出来，让更多的客户早日推出专属产品。
- 31 48V机器人的兴起
- 34 轻松实现隔离式SPI通信

36 高端访谈

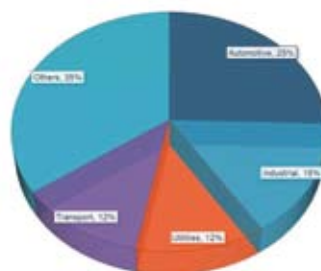
- 36 恩智浦：人工智能和物联网颠覆性创新将成为新的增长引擎

恩智浦大中华区销售与市场副总裁钱志军先生表示，2019年的半导体行业，上半年的表现尚可，下半年市场风云突变，年底时，出货量又出现触底反弹。对于2020年的半导体市场，人工智能和物联网颠覆性创新将成为新的增长引擎。从我们现在的市场规划来看，恩智浦看重以及花精力投入的正是这些领域的产品和技术。

8 数字财富

- 8 2025年移动物联网连接数量将达到23亿

根据Strategy Analytics的最新研究报告，到2025年，5G连接将增长到所有IoT连接的三分之一。到2025年，移动物联网连接数量将增长到23亿。目前，该市场以2G和4G为主，截至2019年底，这两种网络合计占所有网络的79%，但在整个20世纪20年代，5G将继续占据主导地位。汽车是主要的垂直市场，并将继续保持主导地位，工业和公用事业、交通和安全等其他主要市场也将如此。



40

专题报道

2020年电子产业展望

40 2020年的半导体市场值得期待，这些热点行业千万别错过

可以预见的是，2019年的半导体行业市场增速放缓。展望2020年的市场走势，本刊记者在采访了多家行业领军企业的高管后有一个突出的感受：大家普遍对2020年的市场有着良好的预期与美好的期待，尤其看好5G、人工智能、物联网、自动驾驶、新能源汽车、智能制造等行业应用，并认为这些行业的发展将对全球半导体市场的增长起到巨大的推动作用。

51 CEVA：蓝牙和Wi-Fi将引领物联网的无线连接

54 模块化硬件解决方案的市场规模将持续扩大

57

制造与测试

57 智能制造的大数据分析

智能制造一词通常用于描述制造业这样一种发展方向：供应链上下游整合，实体功能与线上功能整合，运用先进信息提高灵活性和适应能力。智能制造充分利用数据在数量、速度、多样性、真实性（即数据质量分析技术）方面的巨大优势，即利用通常所谓的“大数据”技术，通过大数据分析来改进现有分析功能并提供预测式分析等新功能。

31

技术前沿

31 48 V机器人的兴起

48V在当今许多应用中非常流行，包括汽车。在许多车载设备中，48V受欢迎程度迅速超过12V，在云计算中，48V配电用于服务器背板、散热风扇和其他电信相关应用。这种普遍性意味着48V电源的设备和子系统是普遍可用的，它为设计人员增加了选择范围，并以规模经济降低成本。



64

工程师博客

微博览

传感器数量的激增是推动汽车通信系统改善的动力之一。目前的汽车中部署了多达16种甚至更多不同类型的传感器：激光雷达、雷达、加速度计、陀螺仪、压力传感器。所有这些传感器都需要连接到车辆中的ECU上。随着汽车内添加更多的自动驾驶功能，这个数字还会显著增长。

68

资讯快报