

创新应用驱动产业成长

过去几年里，全球半导体行业得益于智能手机及其他移动终端的爆发性增长，迎来了新一轮发展热潮。智能手机和移动终端也极大地拉动了中国半导体行业的高速增长。但是，市场调查公司 IDC 最新发布的报告显示，2017 年全球智能机出货量为 14.6 亿部，同比下降 0.5%，遭遇自智能手机推出以来的首次同比下滑。而中国市场去年的智能手机出货量下滑近 5%，成为去年全球智能机出货量下滑的一个重要原因。持续多年高速增长的手机行业已经到了鼎盛时期，开始受到下滑的压力。

告别 2017，进入 2018，未来全球半导体行业发展的驱动力是什么？中国半导体行业新的增长点在哪里？成为业界讨论和关注的热点。我们看看业界各方面的观点：

ADI 公司总裁兼首席执行官 Vincent Roche 先生认为：在 2018 年，人工智能、自主 / 智能机器（无人汽车、无人机和智能机器人等）、无处不在的无线传感网络和数据、人机界面、异构制造（半导体异构集成）这些技术创新将成为科技宏观趋势，将对商业与社会产生最大影响，并更多影响我们的生活。而半导体科技创新将成为这些新兴应用的基础。

富士德中国有限公司首席执行官李家伦先生表示：随着无人驾驶兴起，汽车电动化、数字化，将有大量的电子设备和传感器通过 5G 连接到云，通过海量的数据计算和分析帮助驾驶，摄像头和传感器的需求量也会大幅增长。中国已成为全球最大的汽车市场，中国的汽车电子行业生机勃勃，后劲十足。此外，人工智能（AI）是下一个十年科技发展的最大驱动力。2015-2025 年 AI 产业的年复合增长率期望达到 50%。最近 5G、全联接、面部识别、AR/VR、大数据和 AI 的发展，均预示未来新应用的增长将促使数据计算和数据分析需求呈指数级增长，对半导体和电子组装设备的需求也将越来越强。

TSMC 中国区业务发展负责人罗镇球先生表示：中国半导体行业十几年的技术累积正在慢慢释放出来，2018 中国处在很好的时机。在 AI，IoT，汽车电子及安防监控等方面，中国跟世界一起起跑，手机移动终端也有很多新的应用出来。中国半导体行业有激情，有资金，有市场，现在就差产业化，这是国内下一步需要加强的。

UMC 中国销售资深处长林伟圣先生认为：2018 年主要的增长点应该还是在手机的应用上面，手机上比较重要的变革是在人机界面上，苹果新一代手机已经有人脸识别功能，其他手机厂商未来也会有开发。此外，手机面板未来三年可能会有所发展，比如 AMOLED。另外还有 AI 和 5G 的应用，云端应用，还有 IoT 智能连接等，2018 年在一些特定领域会有爆发式的成长。

锐成芯微 CEO 向建军先生认为：物联网将会是小公司的春天。因为物联网是一个新兴领域，市场足够大，大家都是刚开始。物联网芯片要求低功耗，大部分规模比较小，投入的资金不大，没有标准，只要创意和设计好，做出来以后能够用，就是标准。而且对于一些大的系统公司来说，为保证其数据入口安全及其系统设计的保密性，做物联网时需要定制芯片，这对中小型企业将会是一个巨大的机会。

业界普遍看好 AI，汽车电子，5G，物联网及云数据，以及安全监控等应用，认为人工智能是下一个十年科技发展的最大驱动力。2018 年是人工智能元年，让我们张开双臂迎接人工智能时代的到来吧！

赵雪芹

社长 Publisher

麦协林 Adonis Mak

adonism@actintl.com.hk

主编 Editor in Chief

赵雪芹 Sunnie Zhao

sunniez@actintl.com.hk

出版社 Publishing House

雅时国际通讯 ACT International

香港九龙 B,13/F, Por Yen Bldg,

长沙湾青山道478号 478 Castle Peak Road,

百欣大厦 Cheung Sha Wan,

13楼B室 Kowloon, Hong Kong

Tel: (852) 2838 6298

Fax: (852) 2838 2766

北京 Beijing

Tel/Fax: 86 10 64187252

上海 Shanghai

Tel: 86 21 62511200

Fax: 86 21 52410030

深圳 Shenzhen

Tel: 86 755 25988571

Fax: 86 755 25988567

武汉 Wuhan

Tel: 86 27 59233884

UK Office

Angel Business

Communications Ltd.

6 Bow Court,

Fletchworth Gate,

Burnsall Road, Coventry,

CV56SP, UK

Tel: +44 (0)1923 690200

Chief Operating Officer

Stephen Whitehurst

stephen.whitehurst@angelbc.com

Tel: +44 (0)2476 718970

