

半导体供应商瞄准智能汽车市场

探馆2016慕尼黑上海电子展

本报记者 阮希琼

坐上您的爱车，它将自动识别出主人，与您交流，告诉您今天的



让汽车看清世界

提起智能汽车，不少人会想到自动驾驶。如何实现自动驾驶？为汽车配备能够看清道路、识别道路情况的眼睛必不可少。然而，道路上往往是高速移动的物体，要让汽车看清道路可不简单。

在安森美半导体展台上，工作人员向记者展示了其最新的AR0135全局快门CMOS图像传感器，这是他们记录高速移动物体影像的法宝。他们将摄像头对准了一个正在高速运转的风扇，该风扇的叶片上已用笔标记好了数字，只见在屏幕上显示的影像中，每一个数字都清晰可见，没有任何虚化、变形，仿佛将快速移动的场景给冻结了。据工作人员介绍，AR0135传感器结合了创新的全局快门像素设计，以及较前代产品低10倍的暗电流和高4倍的快门效能。在这样的性能下，不仅能看清路上高速移动

天气如何，检测您的心情和身体状况，自动送您到您想去的地方，这样的智能汽车正逐渐成为可能。

在3月15日-17日于上海举行

的2016慕尼黑上海电子展上，展商们展出的各种神奇的电子技术让我们看到了未来智能汽车的无限可能性。



360° 3D 环视系统

的物体，如果把摄像头应用在车舱里，驾驶员的每一个手势、甚至每一次眨眼都逃不过汽车的“眼睛”。

此外，瑞萨电子、意法半导体等展商展出了360° 3D环视系统。在一辆玩具车的前后左右装上4个摄像头，通过图像拼接处理后，视频中，这辆玩具车被置身在一个完全的场景中，我们可以随意拖动、转动来观察汽车和汽车周围的环境，未来的汽车将不再拥有看不见的盲区。



AR0135全局快门图像传感器用于先进驾驶辅助系统



让汽车看懂世界

能看清是一码事，能看懂就是另一码事了，图像识别处理器的重要性不言而喻。

在东芝半导体&存储器展台上，展出了针对ADAS(高级驾驶员辅助系统)所推出的最新Visconti图像识别处理器。展台上，一个普通的道路影像通过东芝Visconti图像识别处理器处理后，前方的车辆、行人、道路、交通标志纷纷用不同颜色的图框被标记出来。据介绍，该图像识别处理器采用4核架构，功耗只有普通图像处理器的1/5-1/4，能够快速地进行视觉运算和处



东芝Visconti图像识别处理器能准确识别车辆、行人、道路和交通标志

理、图像检测和识别，目前已经向电装供货。据透露，2017年，东芝还将推出新一代Visconti图像识别处理器，该处理器将搭载8核架构，这也意味着它处理的信息将更多、处理的速度也将更快。

除了识别道路情况，记者还看

到了不少有趣的识别技术。在欧姆龙展台，记者体验了一把人脸识别科技，对准摄像头，它就能识别出人的年龄和性别。虽然这样的技术并没有被应用到汽车上，但想象一下，未来汽车实现自动识别主人或许不再是梦。



当工作人员向芯片哈了一口气后，蒙娜丽莎的脸瞬间变绿

丽莎还会冒汗。这不免让人想象，如果这样的技术应用到汽车上，或许未来汽车能向您嘘寒问暖，并自动根据空气状况调节车内的空调、空气净化等装置。

又如，不少展商展出了可穿戴设备，其能够感知到人们的健康状况、心跳等数据。如果将这些可穿戴设备与汽车相连，或者将这些技术直接搭载在汽车上，汽车便摇身一变，成为您的健康私人顾问。

这些技术虽然都还没有应用到汽车上，但让我们看到了未来智能汽车的无限可能性。

美光存储产品亮相慕尼黑电子展

本报讯 3月16日，半导体解决方案提供商美光科技在2016慕尼黑上海电子展期间举办媒体交流会。统计数据显示，汽车存储市场整体规模在2015-2020年的复合年增长率将达到11%（以销售额为计）。其中，高级驾驶辅助系统(ADAS)的复合年增长率将达19%，超越信息娱乐系统和仪表盘，成为汽车存储产品应用成长最快的领域。

美光科技嵌入式产品事业部市场副总裁Kris Baxter表示，美光科技去年推出的应用于ADAS系统的LPDDR4 DRAM解决方案拥有更高的带宽及更快的数据传输速度。其数据传输速率高达4.266 GT/秒，可实现更先进的ADAS功能，以避免碰撞发生，实现更安全的驾驶。该产品已在车企中得到样本原型制造，量产将视客户的需求而定。

(云文)

TE发布《互联汽车》白皮书

本报讯 本届上海慕尼黑电子展上，TE Connectivity发布了基于未来汽车大趋势的《互联汽车：一场交通的革命》白皮书。

“对于更高的安全、环保要求，以及生活方式的改变推动了互联汽车发展大潮，这一变革对汽车行业意义巨大。TE这次发布的白皮书，前瞻性地解读了互联汽车的

发展趋势。”TE中国汽车事业部副总裁兼总经理沈伟明先生表示，“此外，我们不断升级开发的小型化连接器、传感器及新能源汽车解决方案，最新推出的氛围灯产品等让TE汽车事业部在未来强调个性化，关注节能环保的汽车市场打下坚实的基础，并将更有力地协助我们的客户抢占市场先机。”(杰克)

中国数控机床展下月亮相申城

本报讯 由中国机床工具工业协会主办，上海市国际展览有限公司承办的第九届中国数控机床展览会(CCMT2016)将于4月11日-15日在上海新国际博览中心举行。本次展会主题为“新环境·新格局·新作为”。

今年展会展出总面积达12万平方米，将吸引来自中国、德国、

美国、英国等20多个国家和地区的1100余家机床工业制造商前来参展。其中，境外展商有近400家，展出面积占总展览面积的40%。展商的参展展品将集中展示全球机床制造业在自动化和智能化方面取得的新成果，包括柔性加工单元、自动化生产线、工业机器人、控制系统与自动化元器件等。

(林芸)

东风获年度责任公信企业奖

本报讯 近日，2015第四届湖北汽车“金轮奖”评选活动结果揭晓。该评选活动由湖北日报联合湖北省交通厅道路运输管理局推出，旨在选出代表性车型，以及领军企业和品牌。东风汽车公司凭借优秀履实践项目——“润计划”荣获企业类“年度责任公信企业”奖。

据悉，在“润计划”下，2015年，东风汽车全年开展对外捐赠活动共计94项，实现对外捐赠总额4487万元。2015年全年，东风汽车累计投入1311万元，深入推进援藏、援疆、援桂和润楚工程等扶贫工作，促进区域经济社会和谐发展。

(马晴)

法雷奥蝉联“全球杰出雇主”

本报讯 日前，2016“全球杰出雇主”名单出炉，全球仅8家企业入选，法雷奥位列其中。继获得2016“亚太杰出雇主”和“欧洲杰出雇主”认证之后，法雷奥又被评为2016“全球杰出雇主”。这是继2015年获得该殊荣后，法雷奥第二次获此殊荣。

据悉，“杰出雇主”认证由全球知名的人力资源管理调研机构“杰出雇主调研机构”发起。该认证面向全球100多个国家的企业，并针对“人才吸引与发展、薪酬与福利、人才培养与技能发展”三大领域进行综合考评。

(晨美)