2019年人工智能如何落地？慕尼黑上海电子展为您解读

随着高性能计算、大数据和深度学习技术的快速发展，人工智能迎来第三次发展浪潮，在全球主要国家的积极推动下与众多领域的融合不断深入，涌现出一系列的新技术、新业态、新模式。AI热潮的又一次高涨，e星球也顺势推出了2019年6大关键词未来汽车、智慧工厂、+AI、IoT+、新品基地与中国力量，其中AI作为一个诞生了60多年的词汇，发展经历多轮起伏，此番“ AI热 ”最大的特色就是落地，一系列“ +AI ”的场景真正走到行业中，解决痛点、提高效率。

人工智能将渗透到社会生活的方方面面，并不断推动众多行业的智能化变革已成为行业共识。中国人工智能学会近日发布的《2018人工智能产业创新评估白皮书》中指出，通过对应用场景融合度指数评估显示，汽车、医疗和家居是人工智能融合度相对较高的三个场景，其中以人工智能自动驾驶为代表的智能汽车是融合度最高的应用场景；零售、机器人和安防是人工智能融合度指数居中的三个场景；制造和教育是目前人工智能融合度指数较低的两个应用场景。

汽车+AI

以无人驾驶为主导的智能汽车是人工智融合度较高的应用场景，传统的汽车行业将被新的技术和商业模式所革新。但智能汽车的发展依然面临着车辆软硬件技术、人工智能算法、以及政策和商业化不成熟等多重挑战。日本知名半导体制造商东芝（未来汽车科技园，展位号E4.4100）不仅在汽车LiDAR(激光雷达)半导体业务上加大投注，更是全新研发了人工智能分析系统——SATLYS™，它是东芝以往处理各类业务的经验所形成的结晶。不久前SATLYS™与顺风路公司的Convehicle系统合作演示，获取其运行数据、日本气象厅的开放数据、及星期进行分析，预测出未来几周内乘车点的位置、时间和需求量，并且高效地规划出路线。人工智能SATLYS™能够充分利用了Convehicle 9年间的数据和东芝140年的产品制造的实际业绩中的知识，为实现未来的交通提供了可行之路。

在自动驾驶方面，全球传感器行业巨头博世（2019慕尼黑上海电子展E4馆，展位号4500）致力于利用AI将汽车传感器和控制系统整合到一套系统中。比如说感知、路径规划、执行以及车辆控制等。这是一套非常复杂的系统，而 AI 可以将这些部分链接在一起。博世「全球人工智能研究中心」的负责人 Dr. Hauke Schmidt这样表示：目前自动驾驶发展的关键就是要积累足够多的有效数据，并不是所有数据都可以，有效的数据需要有清晰的标注，积累这种有效数据需要极大的成本，而这正是自动驾驶发展的瓶颈所在。但是博世有着足够的汽车行业经验，这包括传感器，软件以及服务等领域的专业知识。并且其人工智能技术在其它领域也有着广泛应用。例如博世开发了一种最新的AI技术来控制柴油排放问题，以保证柴油车并不像大家想象的那般会导致严重的污染。

医疗+AI

快速发展的智能医疗领域已经出现虚拟助手、辅助诊疗、智能影像、药物研发、精准医疗等多种新实践。半导体领域中的佼佼者艾迈斯半导体（2019慕尼黑上海电子展E4馆，展位号4524）则在2018慕尼黑上海电子展秀出了在医疗领域的优秀产品CMV 50000和NanEye 2D。CMV50000为自动光学检测系统、机器视觉应用和专业消费者视频应用产品的设计及开发提供了更高性能的传感器，其能够提供48M像素的高分辨率，是前一代CMOSIS全局快门CMOS图像传感器的两倍以上。且CMV50000拥有低噪音、高帧频、动态范围广等特点，NanEye 2D也让人眼前一亮，它比蚂蚁头还小，可用于检查胆管和胰腺的泌尿内窥镜。关于AI与视觉的结合，ams正在大量地投资软件方面的解决方案。当图像需要向外读取的时候，3D图像需要有一个与深度相关的数据。而这些数据必须要使用机器学习的方式来进行处理，这样才是高效的。

先进嵌入式系统解决方案的领导者赛普拉斯（智慧工厂科技园，展位号E5.5100）也在医疗领域作出了贡献，并且在2018年德国慕尼黑电子展上展示了Excelon LP F-RAM以及完整的嵌入式系统解决方案。这是是业界能效最高的非易失性RAM产品，具有近乎无限的瞬时写入寿命，能够在记录关键任务数据的同时，最大限度地延长电池续航时间。最新一代的便携式医疗设备、可穿戴设备及其他物联网（IoT）应用要求非易失性存储器能够记录持续累积的用户和传感器数据，并且将功耗降到最低，因此该解决方案成为了最理想选择。

智能家居+AI

人工智能与家居的融合一直是当前业界探索的重点。人工智能在交互、决策和服务三个层面优化、提升家居产品性能。而产品价格高、用户隐私保障难、语音识别率低、互联互通难等是智能家居发展的主要挑战。其中，智慧商业照明的发展相对智能家居其他家用领域落地更早，发展更快。适用于商用照明的无线技术应具有以下特点：组网规模大、组网方式方便、功耗低、网络稳定可靠(如具备自修复能力)、抗干扰性强、传输距离远、低延迟、安全性高、标准

化等。

作为电子行业的革新者，村田（未来汽车科技园，展位号E4.4100）始终站在客户的立场上不断研发新的技术和产品，商用照明系统也因为这些新技术的发展而变得越来越智慧。村田研发的无线商用智慧照明系统对Mesh网络进行了优化，采用特定的机制防止同频干扰，在节点数量多的商用照明环境下，实现大规模灯具组网，并保持网络的可靠稳定。在全球市场上，正在被越来越多的大型写字楼、博物馆等场合采用。相对于人工控制照明的方式，智能照明可以达到安全节能、舒适高效的目的。在未来人力成本大幅提高的情况下，采用智能照明整体解决方案，能够有效减少维护工作的强度，节约人力成本，并且节省能源。

综上所述，人工智能在各垂直领域商业化大繁荣的背后，是基础层的软硬件支撑，以及技术层的语音识别/自然语言处理、计算机视觉等应用的渐入佳境，虽然离成熟应用还相距甚远，但从1到100的创新已经准备腾飞。想了解关于“+AI”的最新资讯，2019年慕尼黑上海电子展不容错过，汇聚行业巨头、以专业的视角、领先的技术带你更进一步了解“+AI”。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_135207.html