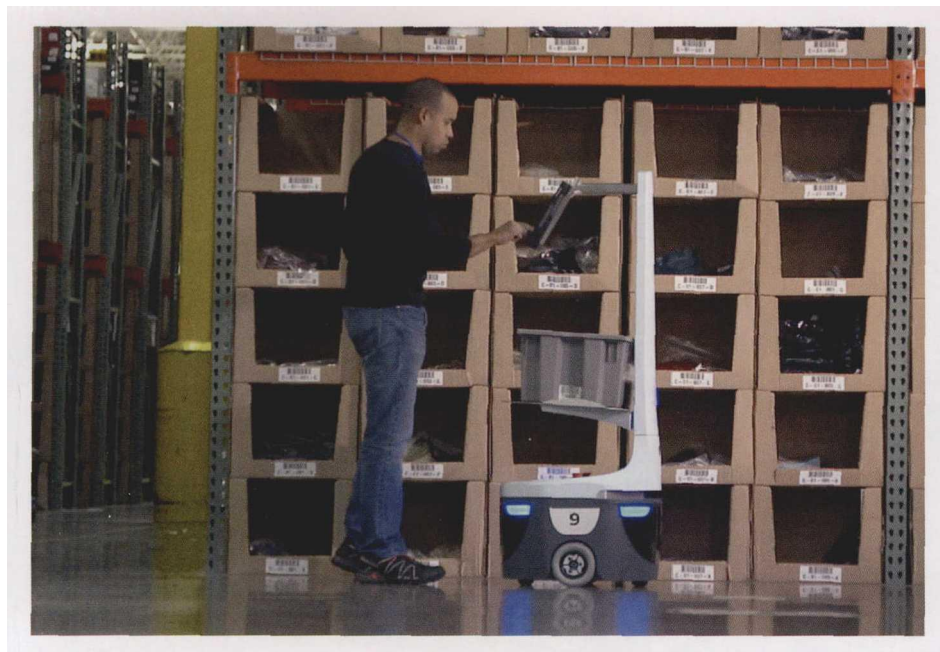




机器人

多种多样的 自行式运输系统

我们已经介绍了许多自行式运输系统。在过去的几周内，自行式运输系统显示了自己多种多样的风采，也清楚的告诉了我们它到底都能做什么。

文 | Benedikt Hofmann

DHL 公司的供应链启动了一个新的试验性试点项目：协作式自主行走机器人解决方案。在今后的两个月时间里，Locus 机器人公司研发生产的 Locusbots 自主行走机器人，将在美国田纳西州的一个医疗设备仓库中进行系统性能测试。这些自主行走式机器人系统是专门针对物流仓库应用而设计的，可以与配货人员很好的协作，并完成物资拣选和运输任务。有了它，配货人员就不必在用手推着送货车或者扛着沉重的周转箱来回找货了。“我们认为这是一项非常重要、有着重要技术进步意义的事情，是优化客户供应链中的一个重要环

节。在医疗设备项目中的初步实验经验告诉我们：若在 DHL 公司中全面采用这一解决方案，将会充分挖掘我们的物流潜力。这也是我们机器人技术自然发展的必然结果。” DHL 公司北美供应链解决方案设计副总裁 Adrian Kumar 先生说。

在移动式工业机器人的基础上，市场中又出现了自主移动式机器人。型号为 MIR 200 的自主行走式机器人的最大承载能力为 200 kg，自主行走时的驱动力为 500 kg。因为通过了 ESD 防静电安全认证，因此它也可以在电子产品组装环境中使用。像其他的工业机器人系统一样，MIR 200 型自主行走式机器人也采用了性

图 对即使在遇到人员、电缆、托盘或者周转箱等造成不可预知的障碍情况下，自主行走机器人也都可以轻松的绕过障碍物



更多精彩内容请扫描二维码

能强大的传感技术。六套传感器系统将数据发送给机器人的实施导航系统和安全算法系统。这样，即使在遇到人员、电缆、托盘或者周转箱等造成不可预知的障碍情况下，自主行走机器人也都可以轻松的绕过障碍物。辅助的传感器系统保证了机器人能够发现其他的障碍物，例如桌子、孔、坑和台阶以及玻璃门。丹麦的机器人生产厂家介绍：利用直观的、基于 Web 页面的用户操作界面甚至可以让没有编程经验的操作者轻松的完成编程任务。这一机器人还具有许多增强功能，包括用户自定义的操作面板、改进了的映射绘图、更加简单的任务设置、多级权限、响应式网页设计和全面的浏览器兼容性。

自行式清洁机

瑞士 Cleanfix 公司研发生产的 RA 660 型自行式清洁机则有着完全不同于自行式机器人的应用领域。这种自行式清洁机获得了 2017 年度欧洲清洁和卫生大奖。在物流企业地面清洁、仓库地面清洁中表现尤为突出，获得了用户的一致好评。借助于 Geo 导航技术，使得 RA 660 Navi 型自行式清洁机能够实现全自动的仓库地面清洁任务，尤其是在高敏感性或者高危险性区域中。它能够在很短的时间内按照物流企业的仓库空间情况进行配置和调整。并且不需要诸如反射器等任何的辅助工具，这一清洁机器人是按照 Geo 导航系统在其周围环境中定位的，并能够在清洁过程中记录下仓库房间的整体轮廓，进而自动的完成仓库地面系统清洁的程序，直到每一个角落。因此，RA 660 Navi 型自行式清洁机最适合清洁仓库的敏感区域。[MM]