

零售行业

由于门店库存有限,商店有时无法满足顾客对于特定商品的需求,而这往往会导致一些潜在的收益损失。时装零售商尤其深受这一问题的困扰,顾客经常在更衣室里遗留或遗忘商品,或是将商品归还到错误的地方。如果商品配有射频识别标签(RFID),店员就能够在任何时间和地点确定商品的位置,并实时访问库存信息,从而改善在售商品的供应情况。此外,为商品配备标签可以防止偷盗。一旦配有标签的商品没有结账,就会在经过商店出口附近时触发警报。这种防盗方法尤其适用于奢侈品门店。零售商可以利用RFID技术显著降低商品遗失的数量,以及由于缺货而导致的收益损失。

医疗保健行业

由医生、护士、医院和保险公司组成的复杂关系网络使整合、共享及分析医疗相关的数据变得极具挑战性。然而,物联网和数据分析技术可以提高信息的采集与处理,为患者提供更好的护理。荷兰莱顿大学医学中心(LUMC)为急性心肌梗塞患者部署了基于物联网的实时追踪解决方案。通过支持网络连接的患者腕带将患者的心率数据发送给医生,便于医生追踪患者的“入院至首次球囊扩张时间”(Door-To-Balloon,简称DTB)。DTB是指从患者入院到首次接受经皮冠状动脉介入治疗(PCI)期间通过球囊扩张来清除血管阻塞物,从而恢复血液流动的这段时间,这对患者而言非常关键。医生追踪的是患者从进入医院到通过手术清除阻塞的全过程。医疗工作者期望能够通过分析这些数据更好地了解患者接受治疗的速度,及时通知医护人员制定相应的治疗计划,以及更为准确且实时地为医生提供重要信息。

智能且互联的未来

这些仅仅是物联网在当今互联企业中如何发挥作用的几个例子。大量可用的数据经过全面分析,能够帮助企业更加深入地了解其业务流程,改善规划,并发掘全新的商业机会,甚至是经营模式。物联网解决方案所带来的实时可视化能够推动创新型发展,从而引领企业迈向智能且互联的未来。IM

《智能制造》杂志征稿通知

一、征文范围

1. 数字化设计与制造
2. 智能设计理论、方法及系统
3. 自动化与现代制造系统
4. 机器人技术及应用
5. 虚拟设计与虚拟样机
6. 网络化控制与制造技术
7. 绿色设计与绿色制造中的智能技术
8. 智能加工、智能检测与控制
9. 数字企业与数字化工厂
10. 制造系统建模、运行、控制、优化与调度
11. 先进制造模式与战略
12. 制造信息与知识处理
13. 数控技术与数字化装备
14. 现场总线与无线传感网技术

注:以上内容范畴供参考,围绕智能制造全领域,具体题目请自拟。

二、论文遴选、刊录出版和基本要求

1. 《智能制造》编辑部组织编委会有关专家,对投稿进行审查、遴选,择优刊登。审查遴选期限为自编辑部收到稿件后的三个月。对于刊登的论文,编辑部提供正式录用通知。

2. 论文内容必须是作者未正式发表过的研究成果,论文主题与智能制造相关,投稿作者须恪守学术道德规范,文责自负,严禁一稿多投及中途撤稿。论文字数4000~7000字。

3. 论文应包括以下项目:论文题目;作者简介(200字以内,包括姓名、工作单位、通信地址、电话、手机、电子信箱等);中文摘要、关键词、标题和正文、参考文献。

编辑部投稿联系方式

联系人:张友苹

联系电话:010-68993880-293

邮箱:imchina@idnovo.com.cn