



不久的将来 Hellmann Worldwide 公司还将把天气数据也补充到 Hellmann Smart Ocean 系统和 Smart Visibility 系统中去

物流系统

工业 4.0 时代的实时透明度

人人都在谈论数字化和工业 4.0 的话题，对物流服务商企业来讲这也是一个最大的挑战。随着生产现场存有的零件数量不断减少，物流服务商的用户对实时数据的要求也越来越高了。

文 | Martin Wehner



对于全球化的物流服务商 Hellmann Worldwide 公司来讲，不断发展自己所应用的物流技术不仅意味着保持企业当前的市场地位，而且也意味着前瞻性地为未来做好准备。该公司的发展目标是连续性地为工业生产合作伙伴提供可靠的生产计划信息，且尽可能完整的生产计划信息。这对于国际航海运输来讲是一个巨大的挑战，因为广袤的海洋仍然像以前一样是船舶航行时的一个巨大的“数据黑洞”。但工业企业对数据信息的要求却在不断提高，他们希望在偏离生产计划时能够马上得到实时的物

流供货信息，以便及时地采取措施。

具有决定性意义的准确数据

今天，是否采取某项措施还是由人来控制的。在未来，在工业 4.0 的时代，是否采取措施则是由相互联网的生产设备来决策的。因此，数据的准确性也就变得越来越重要了，因为只有根据来自不同数据源并且是绝对准确的实时数据才能自动化地做出正确的决策。

例如，海外的汽车生产厂家在汽车零部件的运输过程中就会遇到这样的挑战：工厂周围没有物流工业园。因此，这

家汽车生产厂就必须要有可靠的零部件海运保障。众所周知，高度自动化的生产过程，尤其是汽车行业的自动化生产过程依靠的是准确的计划数据和当前状况数据。零部件供应实际到货日期与计划日期的差异越大，提前向汽车生产厂家通报供货延期信息就越重要。因为只有提前获得了供货延期的信息，汽车生产厂家才能及时地采取有效措施，调整自己的生产计划。换一种说法：例如当海运的车门不能及时送达生产厂时就要第一时间通知汽车生产厂，让它能够及早地修改生产计划，这样才能避免代价高昂的停工停产。



图1 Hellmann 公司开发了堵住“海运信息黑洞”的解决方案

有效的解决方案

但要做到“第一时间通知厂方”并不是一件容易的事情，尤其是在路途遥远的海上运输时就很难保证第一时间将信息传达到位。因此，Hellmann 公司就为用户开发了一个解决方案，一种在有“信息黑洞”的海运中确保有着尽可能最准确实时

数据的解决方案：根据船舶的位置、运输商和码头的数据，在（亚洲）印度、（欧洲）德国和（美洲）加利福尼亚的区域控制塔的帮助下，Hellmann 公司开发了自己的智能化海运信息系统“Hellmann Smart Ocean”。另外，Hellmann 公司还开发了全新的、创新性的 GPS 智能化定位跟踪模

块“Smart Visibility”，实现了实时跟踪。

信封大小的定位跟踪模块附在海运货物上，到达目的地之后只需简简单单地将它们扔到最近的邮筒中就能像信一样寄回来了。海运信息系统和定位跟踪模块都为用户提供了 ERP 企业资源计划系统的接口，供用户及时获取海运物资信息，或者通过统一的数据平台也可以让用户可靠地了解海运物资的实时信息。

天气如何？

这种自动获取数据的解决方案有助于提高生产企业的生产效率。近期和中期还将进一步改进完善，把天气数据也补充到这一解决方案中去。通过评估天气的历史数据和气象数据，也能使生产企业更好地早期预测海运过程中可能出现的情况，从而更加准确地计算海运时间。MM

摩登纳自动立体货柜

MODULA
Think Vertical, Think Modula



节省
空间



节省
时间



减少
订单错误



提高
安全性



减少
操作错误

摩登纳（中国）自动化设备有限公司

地址：江苏省苏州工业园区新发路18号

电话：0512-65935247

网站：www.modula.cn



广告