自动识别

采用移动计算机 提高工作效率

库房作业总体说来动作越多则挑战越大，西门子公司库房以前的情况也是如此。为了节省库房作业时间和避免不必要的附加费用，西门子公司决定要实现位于纽伦堡的库房生产流程的灵活化。为此，该公司采用了瑞典 IT 专家 Raptool 公司的研发平台和 Memor 移动计算机。

文 | REINER SZECH

西门子公司为位于纽伦堡的库房寻求库房管理技术解决方案，以简化登记和注销生产委托合同并简化库房组织方面的工作流程（如图）。在没有寻求到库房管理技术解决方案之前，该库房的工作人员必须手工在 SAP 系统中分配生产合同的库房位置，通过多个工作步骤才能实现数据输入。西门子公司的目的是简化工作人员的工作步骤，最重要的是能够使用条码来确保实现更好的信息获取。

基于这样的任务，西门子公司位于纽伦堡的库房负责人 Michael Powell 与打印识别技术解决方案专家 SA.S.S. 数字技术系统公司取得了联系。SA.S.S. 数字技术系统公司进行了非常详尽和具体的项目筹备后，宣布该项目要采用 Datalogic 公司研制的 Memor 移动计算机，该移动计算机使用瑞典 IT 专家 Raptool 公司的研发平台，因此操作简便，并能够顺利实现个性化的程序，这样便能够快速加以落实应用。

不只是西门子公司位于纽伦堡的库房必须实现有效的管理，该公司需要库存的产品和部件均需要进行完美的登记和注销

在三个月的试验阶段，为了简化工作，研究人员用带有 Excel 工具的 SAP/Atlas 进行工作。为了装入如过滤材料号码、库房位置或委托合同号等功能，在成功结束试验阶段后，该 Excel 表格里已经集成进了一个 Access 数据库。

操作简单从而降低时间成本

为了加快输入每个生产委托合同和每个部件的具体数据，西门子公司采用了 Datalogic 公司研制的 Memor 系列移动计算机。这种 Memor 系列移动计算机装有一个 Windows 工作系统。扫描仪的 2D-Imager 用于检测如线形、成组

代码和其他所有知名类型的条码，还包括能够用于检测 GS1 Databar 的 2D 条码。Datalogic 公司研制的该 Memor 系列移动计算机的优点是装备简单且结构紧凑。Memor 移动计算机的大小适合放入衬衫的上衣口袋以及裤子口袋，且装备齐全：有触摸屏、Wi-Fi 连接、影像器、Windows 工作系统等。

为了数据输入和数据注销，与每台 Windows 计算机一样，该移动计算机需要有一个合适的软件应用方案。为此，在库房、物流和生产部门经常需要一个根据用户的具体要求量身定制的软件应用方案。研发这样的软件应用方案如果采用传统的技术和研发平台，常常是极为费时且成本极其高的。

瑞典 IT 专家 Raptool 公司的研发平台是专门用于如智能手机、平板电脑或移动计算机等移动装置的，该研发平台使用如 Windows CE、Android 或是 iOS 工作系统运行。使用该研发平台，不需要研发程序化知识的应用，可在短时间内并只需很低的费用便能加快和简化工作过程。

这也是西门子公司和系统供货商 SA.S.S. 数字技术系统公司决定为此项目不采用传统的技术而使采用瑞典这家公司快捷的研发环境的重要原因。

这样，该项目在一个很短的时间内便能够实施、落实并进行试验，之后便在库房管理中实际落实实施。而且，以后在需要时也同样可在最短的时间内以最低的费用投入对该项目进行必要的适配和扩展。Memor 移动计算机通过 USB 能够与每部 PC 或是手提电脑进行连接，这样，便可自动通过瑞典 IT 专家的 Raptool 公司的研发平台进行识别。使用者不需要介入所有必要的驱动器便可自动安装软件。此外，也可通过 WLAN 建立网络连接。

例如，如果要使用 Datalogic 公司研制的 Memor 系列移动计算机和 Raptool 公司的研发平台登记一个部件的话，西门子公司的工作人员便可通过 Memor 系列移动计算机的触摸屏选出其用户以及库房和库房分格，之后，该工作人员便自行进行记录并在 Memor 上选择“获取”功能，再轻触显示屏来实现获取制造委托合同和一个部件之间的转换。工作人员在 PC 上选择出相应的工具的输入界面，在该输入界面点击“自由库房位”钮，接着，该工作人员便扫描货物取出单中的“生产委托合同”和“材料号”区的条码。而如部件名称、生产委托合同号、重量这样的所有进一步的数据，都由 Raptool 研发平台应用来加以补充。

工作人员通过 Memor 系列移动计算机得到所有扫描的部件和生产委托合同的概貌。这里存在着删除错误或是删除扫描过多区域的可能性。之后，用户可点击菜单“配置”按钮，便能看到和变更储料地点和储料分格。

加快库房生产流程 节省时间和成本

西门子公司使用 Datalogic 公司研制的 Memor 系列移动计算机和 Raptool 公司的研发平台实现了该公司的库房灵活管理。现在可通过很少的步骤便能快速找到生产委托合同和部件。

特别重要的是，使用 Datalogic 公司研制的 Memor 系列移动计算机和 Raptool 公司的研发平台后，西门子公司的工作人员便有可能在不具备程序化知识的情况实现新的应用。由于储存器容量大，所以 Memor 系列移动计算机有足够的扩展此类应用的储存器容量。

由于采用 Raptool 公司的研发平台和 Datalogic 公司研制的 Memor 系列移动计算机，现在，位于纽伦堡的西门子公司的库房在最短的时间内，以很少的投资成本实现了对生产供应库房必要的灵活管理。西门子公司在取得这些正面经验的基础上，将会把该技术解决方案在该公司的其他库房推广应用，该公司设在其他地点的库房可以效仿这个最佳的成功实践先例。MM

广告