

广州西门子能源变压器有限公司的仓储数字化革命：告别人工找料，效率提升 500%

01 求变的制造业仓储物流

5月6日是一年一度的物流节，该节日的出现旨在促进各行各业中的物流信息化。而对于需要制造业企业来说，物流信息化的第一步大多都从内部仓储物流开始着手。

如今，越来越多的制造业企业也意识到一个好的仓储物流系统必然会提升仓库周转效率，有效降低仓储整体运营成本。

不久前，SYC 盛原成为广州西门子能源变压器有限公司量身定制了大宗物料实时定位&仓储管理解决方案，打造适配变压器生产的仓库管理系统（WMS）。

02 低效运转的仓储运营

经过详实的调研后发现由于此前较为粗放的仓储管理，广州西门子能源变压器有限公司的生产仓库面临着三大运营痛点。

1. 物料信息不规范，物料难追溯：在需要追溯物料信息时常常就止步于仓库，缺乏更进一步的信息供参考和研究
2. 缺少物料位置信息，物料寻找效率低下：人员每次取物料都要把大量时间花在寻找物料。

3.手工记录进出库信息，缺乏即时性：手工录入的低效无法应付大批量的出入库操作，也无法提供实时的库存数据给到仓库管理人员

03 仓储物流的数字化升级

针对上述的 3 大痛点，SYC 为其开发一套具备高精定位技术的仓库管理系统（WMS），帮助生产部门成功地实现在生产物流环节使用高精定位技术与 WMS 软件的结合。使得整个生产过程更加自动化和智能化。WMS 软件可以实时监控库存情况，一键寻料出库等更多仓储数字化功能。从而更好地调配物料，降低人力成本，使生产线更加高效。

据悉，以寻料效率为例，上线系统后已有效提升 **500%**的寻料速度，整体可显著提升仓储效率 **40%-70%**。

1.物料信息维护：创建物料档案，设置物料标签信息，可通过标签查询追溯，对产品生产过程进行记录

2.实时查询：库存数据实时查询，可多维度查询库存情况，提供可视化地图，方便快捷一览库存情况

3.出入库流水统计：提供每天出入库流水记录，支持表格导出，解放每日纸质记录人手

4.大屏看板：用于现场人员生产、出库，提升仓储物流管理水平，提高寻找物料效率

5. **PDA**: 兼容旧版 WINCE 版本 PDA 操作, 可以双向兼容, 可通过 PDA 操作执行入库、出库、盘点、移位

此次项目也例证了高精定位技术、WMS 软件在工业领域的巨大应用潜力, 它不仅能够解决人们在实际运营仓储时的具体问题, 提高工作效率和生产效率, 也能间接地提高企业竞争力。

七大价值体现



1. 优化**资源利用率**, 提升客户的服务水平
2. 确保仓储数据的**准确性和时效性**
3. 减少物料寻找时间, 减少**工作量和工作时间**
4. 信息化系统的闭环对接为企业提供**精准**的库存信息
5. 严格的批号和有效期管理, 确保**精细化管理**并保障**先进先出**
6. 具备时效性的报警信息, 减少**过期物料情况**, 为企业减负
7. 物料物流过程可**全程跟踪**

该方案整体可显著提升仓储效益 40%-70%

作为企业经营中重要的一环, 物流管理需要更好地运用新技术来提高工作效率和生产效率, 这也是 WMS、WCS 该类软件的意义所在。