

Deluxe

Deluxe Corp. — — Publishing & Printing

一、工厂信息

工厂名称：美国 Deluxe 公司位于盐湖城的工厂；

所在地区：犹他州；

员工人数：约 300 人；

主要产品：印刷品，文具及其他办公用品；

二、面临的问题

Deluxe 公司在犹他州的工厂最迫切需要解决的问题：

1. 手工制定**生产计划**，当接收到订单时，无法自动展开工单，产生每道工序的量；
2. 当接到紧急订单时，很难快速调整，自动安排生产顺序；
3. ERP 数据不符合排程要求，如当前 BOM 上没有标明材料用于哪道工序，需要如何管理数据，保持数据的一致性；
4. 如果两个厂协调工作，都以机器生产为主，需要把生产计划精确到每台机器设备，因此，该工厂采用人工方式很难既快速又精确地安排生产。

三、导入目的

开放的数据接口，能与现有主流 ERP 系统的轻易连通

盐湖城的工厂关心与 ERP 软件系统的接口问题。他们导入永凯 **APS 系统** 的一个愿望，就是能够与公司的 ERP 系统进行互联互通，这样能够保证顺利接受来自总公司的各种生产任务数据和相关信息。永凯 APS 系统提供了丰富的、开放的标准数据接口，可与当前各种主

流的 ERP 系统或 MES 系统集成使用，也可以独立使用，极大的方便了盐湖城工厂导入实施过程。在系统集成使用时，可通过 OLE DB 链接方式与 SQL Server,Oracle 等数据库连接，又可通过 CSV 标准数据文件或文本文件进行交互。

永凯 APS 具备强大的网络排程功能是 Deluxe 选择永凯的另一个目的

Deluxe 的盐湖城工厂希望在导入永凯 APS 以后，他们能够进行网络排程。这也正是永凯 APS 系统的优势所在，通过连接网络服务器，永凯 APS 系统的某些客户端可用于制定生产计划，某些客户端可用于察看计划，某些客户端可用于录入实绩信息。另外，采用制造订单排程还是销售订单排程，如何与 ERP 系统的工单保持一致性，这也是盐湖城工厂所关心的一个重要问题。永凯 APS 的网络排程功能提供多个客户端，支持不同客户端同时编辑数据功能，并通过服务器的数据锁定，权限控制等机制消除数据间可能存在的冲突，提高数据的可维护性和维护效率。

四、实现价值

精细的物料计划，给工厂带来先进的精益生产理念和管理方式

永凯 APS 系统可以提供精细的物料计划，让盐湖城工厂的管理人员印象深刻。如何考虑材料对生产的制约，这也是 ERP 系统基于无限能力排程的情况下难以做到的。该工厂的主要工艺流程：分切 → 整切 → 印刷 → 模切 → 贴窗 → 糊盒,其中：分切归仓库管，不归生产管；每道工序都有一个负责人； 生产计划需要排到每一个机台； 主要制定生产计划和对应的物料计划；大工序下还分为多道小工序，但几个小工序可能共用设备。如压纹、烫金、模切都在模切工序，通过多功能机实现。 工艺流程相对复杂，因此，他们很需要一款高级生产排程软件。因为当前在工厂中使用 SAP 系统，与总部共享服务器（数据存放在总部）。总部的 ERP 系统主要功能是管理财务、销售、库存这些模块，并不能做生产管

理。因此，盐湖城工厂迫切需要永凯 APS 系统这样的软件，以实现他们精细化管理的目标。

生产计划自动生成，极大缩短了计划制定时间，提高设备利用率，同时缩短生产周期

盐湖城工厂拥有多台套机器设备，永凯 APS 系统帮助他们实现了生产计划的自动生成和设备

负荷的合理安排。盐湖城工厂的主要机器设备有：分切机，2 台；切机，1 台；印刷

机，4 台；过油机，2 台；模切机，4 台；贴窗机，3 台；糊盒机，5 台

通过使用永凯 APS 系统，该工厂的多台生产设备达到了负荷合适，生产均衡的满意效果，

这尤其让该工厂的生产计划部门非常满意，减轻了他们的工作难度，对于工厂来说，更重要

的是缩短生产周期，使得工厂的生产成本进一步的降低了十分之一。

五、关于 Deluxe

Deluxe 公司是美国著名的印刷和出版商，主要业务涉及纸质印刷品，交互媒体，文具，办

公用品等，旗下有多家工厂和控股公司，业务遍及全美和其他多个国家和地区。