

系统说明

本方案包含：窗口报到系统、车辆排队系统、天车指挥系统、清点系统、检核销账系统、门哨放行系统、车辆监控管理系统。

系统目的

- 企业物流管理自动化，需搭配完整的企业 ERP 系统进行钢卷数据管理。
- 可透过 ERP 支持不同仓库间的钢卷外搬与储位异动作业。
- 物流与信息流同步化。
- 降低出货错误次数。
- 年度盘点零差异。
- 缩短仓库端出货作业时间,加速物流效率。
- 降低吊运过程造成之钢品损坏率。
- 缩短仓库端出货作业时间,加速物流效率。
- 透过车载设备进行物流位置追踪，随时掌握物流到货时间与载运时间。

系统功能

● 窗口报到系统

无人报到系统会依据卡片中记载之车号向 ERP 查询欲装载任务，并于屏幕显示装载任务，指示司机取货仓库及交运地点。导入本系统后可精简一名人力并节省纸张之浪费。

● 车辆排队系统

钢品仓库作业，使用电子车卡进行排队作业，使用 LED 大型广告牌显示排队顺序及叫号、导引车辆装载，并减少纸张之浪费。

● 天车指挥系统

仓库内作业，中钢公司开发天车指挥系统，天车手依据计算机所指示之储位及标示之钢卷，进行出货作业，增加出货效率外并精简人力。钢品上使用 RFID 标签，确保物料正确性，避免库存错帐，降低盘点、出货错误及寻找钢品之时间。

● 清点系统

使用无线条形码机进行钢品清点作业，可实时透过 Wi-Fi 网络更新储区信息至 ERP 系统。

● 检核销账系统

车辆于仓库装载完成后，至检核站进行外观检查及销账，透过 RFID 读取器辨别车牌号码、板台号码以及钢品号码，并将数据抛送至 ERP 进行销账作业。减少检核销账作业时间。

● 门哨放行系统

检核销账后，当车抵达门哨时，透过门哨 RFID 读取器辨别车辆号码后，向 ERP 查询装载件数并显示于大型 LED 广告牌供查核。

● 车辆监控管理系统

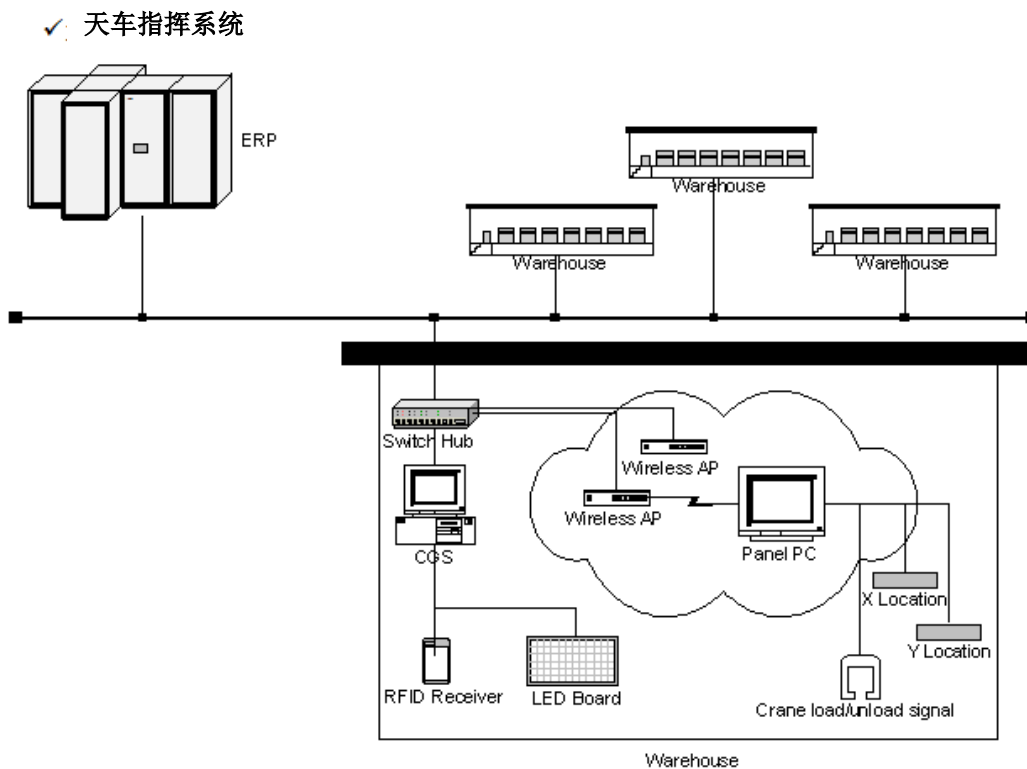
提供全方位载运车辆监控，从车辆入厂、厂内装载、配送至客户端，全程监控并提供实时稽核。可透过电子商务系统查询物流信息。另 M 化平台上亦建置在线报到系统，在厂外指定报到区域按下车载设备报到钮，即可传收装载讯息并显示于车载屏幕上。



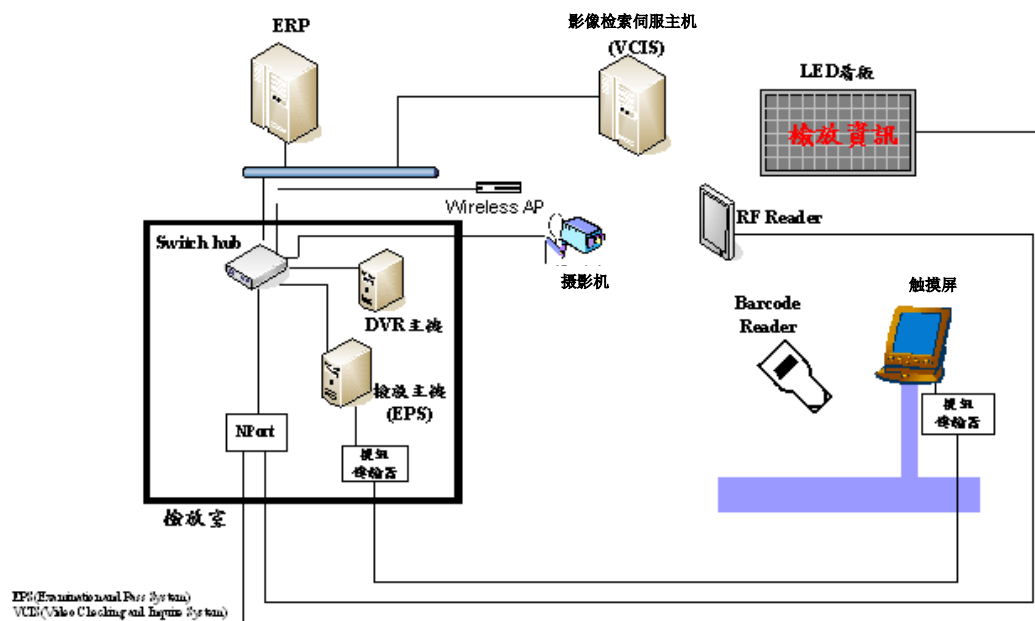
InfoChamp

系统架构图

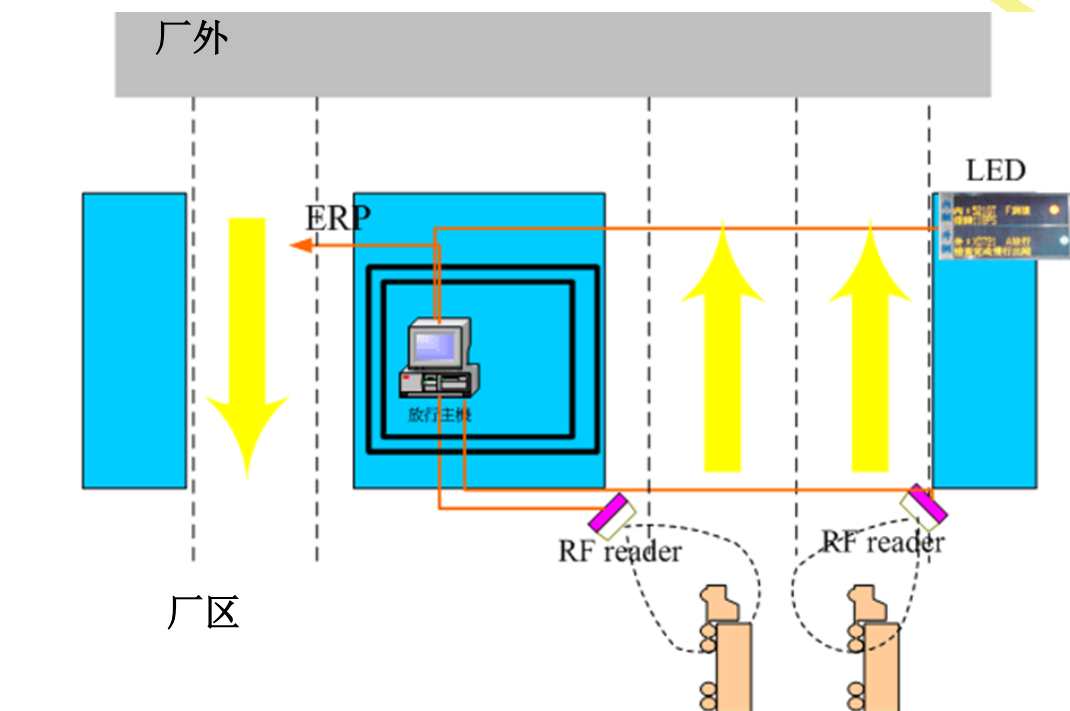
天车指挥系统



检核销账系统



门哨放行系统



车辆监控管理系统



效益

- 企业物流管理自动化。
- 物流与信息流同步化。
- 年度盘点零差异。
- 缩短仓库端出货作业时间,加速物流效率。
- 降低吊运过程造成之钢品损坏率。
- 缩短仓库端出货作业时间,加速物流效率。
- 透过车载设备进行物流位置追踪,随时掌握物流到货时间与载运时间。