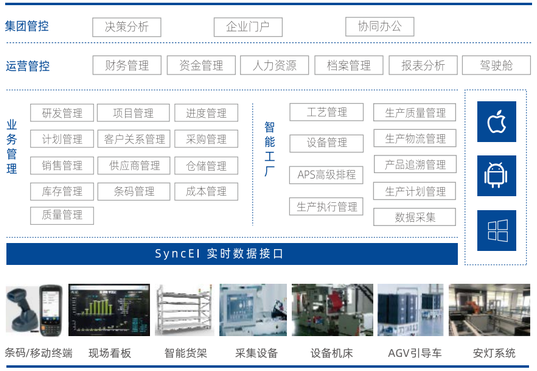
科远智慧智能工厂

以流程驱动业务　用数据创造价值

科远智慧智能工厂管控一体化系统，以“集团管控、行业适用、平台集成”为发展理念，涵盖企业运营管理、生产执行管理、人力资源管理、财务管理、供客关系管理、决策管理、仓储管理等领域，将企业内零散化、碎片化的业务整合，多系统多设备互联互通，贯通企业战略决策、计划控制和业务执行为制造业企业服务。



科远滨江智能工厂

按工业 4.0 标准建设，全面采用自动化生产线、自动检测设备、智能仓储和物流设备。自主研发的 iMIS 智能制造系统以 SCM+MES 为核心，覆盖 SRM、CRM、PLM 等管理单元，实现设备、物料、人之间的数据互联，构建生产实时监控及调度、全过程追溯体系。降低人员操作要求的同时，大大提升生产效率及产品质量。

更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.
中国·南京 江宁区清水亭东路1266号
电话(TEL): +86 25 6859 8968　　传真(FAX): +86 25 6983 6118
www.sciyon.com　　版本：2023/09

股票代码：002380

SCIYON 科远智慧

科远智慧
备品备件智能仓储管理
快速应用指南

智慧产业建设引领者

科远智慧

智慧产业建设引领者

中国工业自动化与信息化规模与品牌价值前三强
工业自动化和信息化产品、技术、服务首选供应商

南京科远智慧科技集团股份有限公司创立于1993年5月，2010年3月深交所主板上市（股票代码：002380），是国家级高新技术企业、国家专精特新“小巨人”，智慧产业建设引领者。

科远智慧以自主创新为核心，业务涉及“自动化&智能化”、“产业数字化”等板块，积淀形成覆盖企业智能生产、智慧管理、智慧运营全流程的完整产品体系和解决方案，服务电力、化工、冶金、建材、3C制造、城市管理等众多行业，为国家“双碳目标”、“数字经济”、“产业链自主可控”提供支撑。

EmpowerX 工业互联网平台

- 工信部工业互联网平台解决方案试点示范
- 江苏省工业互联网发展示范企业
- 国家五星级工业互联网平台
- 中国工业互联网50佳

备品备件仓储难点

库存大，成本高，小备件隐藏大问题
品类杂，物料多，精准管控有心无力

数量多 管理难

企业为保证正常运转，会储备大量的备品备件，从而导致备品备件库存过高，占用大量的资金和资源，同时增加了管理难度。

数据多 分析难

未通过系统实时管控备品库的出入清点，仓库的各类数据、报表的汇总整理耗时耗力，大量数据资产无法为企业运营产生效益。

库存大 寻找难

备品备件库规模大，大小形态各异，人工管理缺乏科学配置，摆放随意不合理，不合格品缺乏定期清理，导致混乱，存货取货困难。

单业务 打通难

因备件库未能与设备管理系统实现关联，同时由于设备部件规格、型号、用途差异，导致库存备件周转问题，急需备件无库存，库里有却用不到。

智能仓储简介

移动化，可视化，小升级打造高效率
擅记录，精分析，大智慧彰显高价值

科远备品备件智能仓储解决方案主要由WMS管理软件、货物精准定位装置以及条码设备终端等构成。在仓库来料清点、上下架作业、库存盘点、库存定位、调拨等仓储管理流程基础上，将信息化软件、货物精准定位装置以及条码终端设备进行有效的数据集成，实现物料的精准管控、智能定位、仓储看板展现、可追溯、移动作业等仓库管理要求，重点解决中大型备品备件仓储实际管理问题，提升仓储的实物管理水平。

- 本系统可独立运行，也可与ERP等企业管理软件集成。
- 可根据客户仓库货架结构及库存物资类型进行一站式定制化改造。

功能特点

管理模式系统化
提供一套成熟且完整的管理模式，使备件仓的管理更加规范。

仓库管理精细化
系统管控全部仓储作业，精细化的约束与指导员工作业。

任务处理高效化
通过可视化的仓库管理手段，降低人员技能要求，提高订单的处理效率。

业务信息共享化
既可以与设备管理系统关联，也可以与ERP等系统对接，避免数据孤岛，实现数据融合共享。

数据分析自动化
系统提供强大的数据汇总分析功能，实现数据资产的高效产出。

备品备件仓储管理出入库全流程

- 备件入库

① 申请入库

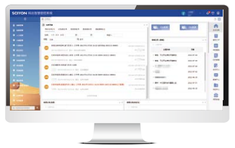
② 入库清点

④ 引导入库

③ 扫单定位

- 备件出库

① 申请出库



② 审单赋权

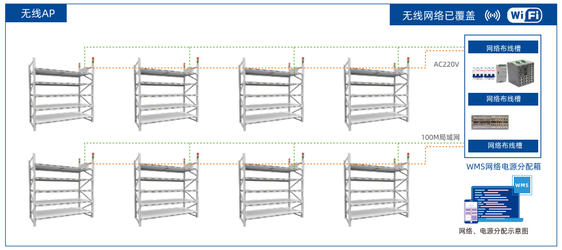
④ 引导取物

③ 扫单定位

作业人员直接前往对应库位取货；系统支持依据移动设备随时查阅、登记出库信息，实现数据实时更新。

仓库管理人员可通过移动端或PC端查阅出库任务；系统将依据所需出库的物品告知对应仓库库位，并自动亮灯指引前往。

标准货架智能化改造一站式实施方案

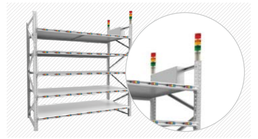


说明

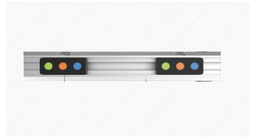
- 可保留现有货架的结构、物料位置等不变，只需增加货架的网络和电源基础设施改造，综合改造成本低。
- 在现有货架结构的基础上可方便的安装导轨、主控器、指示灯等设施。
- 完成主控制器与各指示模块的连接、系统恢复以及与WMS的调试。

核心硬件部件

主控制器



货架指示模块



库位指示模块

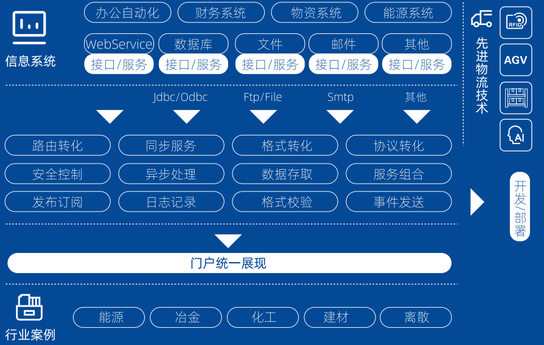
二维码+库位编码

主要参数

- 以太网通信
- 满载功率≤18W
- 点灯响应≤5ms
- AC220V供电
- 12路灯塔接口
- 2路指示模块接口
- 2路DC5V输出
- 2路DC24V输出

标准化+短平快的成熟交付模式

可持续升级的开放性架构



- 丰富的集成协议：支持Rest、SOAP服务、数据库、FTP等多种集成方式
- 完善的服务管理：服务统一注册、路由、协议转换，安全控制及监控