

让港口更智慧

版本号 2019

集装箱智能码头操作系统

HD-CiTOS

集装箱智能码头操作系统 HD-CiTOS 7

1. 产品简介

CiTOS 7 (Container Intelligent Terminal Operation System 7) 是烟台华东电子研发的全新一代“集装箱智能码头操作系统”。该系统具有先进、成熟的技术架构，具备高效、智能的优化算法，基于 PDMA³(Plan-Do-Monitor-Analysis Advise Adjust)智能模型，为集装箱码头的生产管理提供专业的解决方案。

2. 系统特色

集团化

集团化特性主要满足了用户在 TOS 数据标准化、权限集中化、部署一体化等方面的管理需求。

智能化

系统在计划、作业、监控等环节采用了专业的优化算法，提供自动指泊、自动配载、自动派位、全场集卡调度、自动化设备调度、智能理货等高级智能模块。

自动化

提供华东电子自主研发的面向自动化码头的 ATEC (Automated Terminal Equipment Commander) 套件，满足全自动化码头及自动化堆场的作业工艺需求。通过标准的接口设计，ATEC 能够对接第三方的 TOS 和 ECS 系统。

国际化

系统支持多语言，满足港口运营商的全球化战略实施。目前，系统默认的语言包为英语和汉语。

全面化

需求方面，产品既满足码头执行层、管理层及决策层的操作和管理需要，又满足 IT 人员的日常维护方便性的需要。功能方面，产品涵盖了计划、操作、管理和服务 4 个方面 (POMS)，对码头运营管理实现了全覆盖。

3. 使用价值

1、提高作业效率，降低生产成本

CiTOS7 为码头操作人员提供了完善的功能和良好的人机交互，并提供实用的智能应用，提高了码头计划人员和操作人员的作业效率，提高了船舶配载、堆场计划和机械协同作业的科学性，减少了船舶在港时间，提高了堆场利用率，降低了堆场箱的翻捣率，提高了机械设备的利用率，减少了水平运输设备的等待和空跑时间。总之，在提高码头装卸效率的同时，降低了生产作业的成本和能耗，从而提高码头的整体竞争力。

2、提高企业管控能力：

CiTOS7 提供管理仪表盘和决策看板功能，使领导层能够实时洞悉码头作业情况，加强管理能力。系统还将提供大数据分析功能，通过对作业流程数据和作业行为数据分析，科学完善码头作业流程和作业规范。

3、降低 IT 维护门槛：

CiTOS7 提供计划、操作、管理和服务一体化的全面解决方案，无需再引入第三方厂商。不但能够降低 IT 维护成本，还能简化 IT 维护的管理工作，解放 IT 人员。

4、增强码头信息安全：

CiTOS7 对敏感数据进行加密存储和传输。产品还拥有完善的权限管控策略，并提供人脸识别功能和完备的系统操作日志，充分保护企业数据资产和信息安全。

5、保护用户投资价值：

CiTOS7 全面支持集团化的部署和一体化管理，支持全自动化码头作业，有较高的智能化水平并持续完善，能够满足码头未来发展需要，保护用户的投资价值。

6. 投入产出比高：

花更少的钱，购买拥有国际品质的产品和优质的服务，大大提高投入产出比。

7. 助力企业战略实施：

产品“国际化”的特性适用于跨国企业全球化应用，“集团化”特性适用于企业部署统一的 TOS，而“开放的开发平台”之设计理念又能满足用户打造拥有企业特色的专属 TOS。简言之，CiTOS7 能够助力企业资源整合实施，助力企业全球化战略实施，助力企业“互联网+”战略实施。

让港口更智慧
www.huadong.net



公司本部

联系电话：0535-6920867

天津办事处

联系电话：022-65543258

上海办事处

联系电话：15552239768

广州办事处

联系电话：020-82002456