## 三一集团助力智慧港口建设实现重大突破

链接:www.china-nengyuan.com/news/217547.html

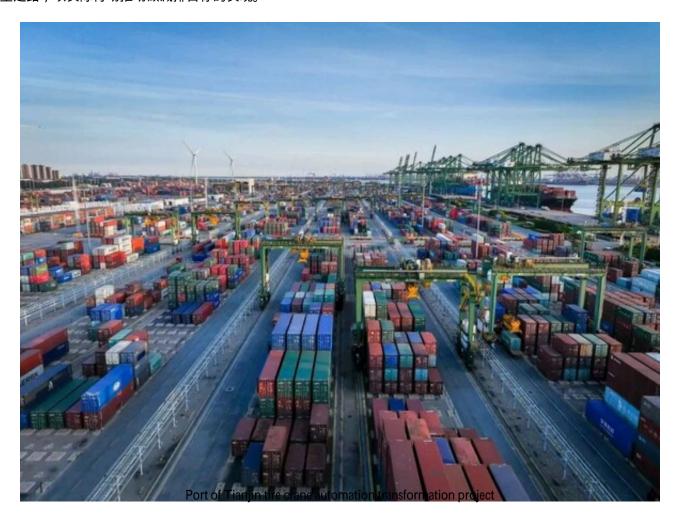
来源:美通社

## 三一集团助力智慧港口建设实现重大突破

天津港轮胎式起重机自动化改造项目:采用数字化、智能化解决方案实现节能减碳

上海2024年11月11日/美通社/--三一集团(以下简称

"三一")旗下港口机械子公司三一海洋重工有限公司(以下简称"三一海洋")凭借其H-Move2.0智能系统,在天津港轮胎式起重机自动化项目中取得了重大突破。该系统将轮胎式起重机的运行效率提高到每小时20次操作,为建设绿色、数字化和智能化港口树立了新标准。在COP29即将召开、制造业呼吁实现净零排放的背景下,三一坚定地走产业转型之路,以实际行动推动碳减排目标的实现。



三一海洋致力于成为物流装备领域的技术领导者,为智慧港口提供电动化、智能化、无人驾驶以及综合解决方案,助力全球港口机械行业实现绿色转型。

面对节能减碳、智能化发展、防晃防扭需求以及劳动力短缺等挑战,三一海洋在智能港口解决方案方面取得了显著进展。这些解决方案采用实时防晃和防扭技术,确保操作的自动化和安全性,使操作效率超越传统的人工方法。

通过利用数字孪生技术,团队能够预测和模拟集装箱的轨迹和位置,并在基本技术功能中增加吊具下降操作,从而实现卓越的效果。传统轮胎式起重机的自动化效率大约为每小时15到16个循环,而集成了GPS、AI可视化和3D扫描成像技术的新版本显著提升了信号的可靠性。经过四个月的测试,45号机的自动化工作效率提高到了每小时20个循环,首次在业内超越了人工操作。

通过预测和模拟集装箱的轨迹和位置,在人工作业的技术要领中加入了放下吊具的操作,效果显著。传统轮胎式起重机的自动化效率约为每小时15至16个循环。新升级的系统异常干预率仅为2.78%,操作比达到1:6,这意味着一个人可以同时管理多达6台轮胎式龙门起重机。



## 三一集团助力智慧港口建设实现重大突破

链接:www.china-nengyuan.com/news/217547.html

来源:美通社

国家发改委综合运输研究所城市交通运输中心主任程世东表示:"我们的运载工具及相关设备仍有升级空间,通过 这些升级,我们可以更高效地利用资源,提升绿色低碳发展水平。"

实现净零排放是当前最大的挑战之一,三一正借助低碳转型带来的经济和产业机遇,积极推动传统工程机械行业的 绿色低碳转型。三一将以"新质生产力"为驱动力,加速推进低碳战略,实现绿色发展目标。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/217547.html