



Q K 1 9 1 3 6 2 5

# 集装化 *Containerization*



2019  
2



第30卷  
Vol.30

上海海事大学 主办

中国高校科技期刊优秀团队 上海市新闻出版行业文明单位

关注：港口集装箱运输发展 长三角地区港口经济发展 重装备集装化设备



中远海运集装箱运输有限公司  
COSCO SHIPPING LINES CO., LTD.

**We Deliver Value**

价值 · 因运而生

**COSCO SHIPPING**

A red locomotive with the number 7523 and the letters "COSCO" on its side is shown on the left. In the center, a large black cargo ship with "COSCO SHIPPING CANADA" on its hull is docked at a port. On the right, a red truck with "COSCO SHIPPING" branding is shown. The background features a large blue octopus tentacle graphic framing the central advertisement.

## 荣誉证书

上海海事大学杂志社:

被评为第三届上海市新闻出版行业  
文明单位,特颁此证。上海市新闻出版局  
二〇一五年六月

热烈祝贺上海海事大学杂志社蝉联

上海市新闻出版行业文明单位

## 港站码头 CONTAINER TERMINAL

- 1 我国港口集装箱运输发展 2018 年回顾与 2019 年展望 ..... 蔡鹏  
*Development of container shipping in China's ports: 2018 review and 2019 outlook* CAI Peng
- 5 我国长三角地区港口经济发展 2018 年回顾及 2019 年展望 ..... 上海组合港管理委员会办公室  
*Development of port economy in China's Yangtze River Delta: 2018 review and 2019 outlook*  
 Office of Shanghai Combination Port Management Committee

## 集装箱运输 CONTAINER TRANSPORT

- 9 美军重装备海运集装箱设备建设和发展 ..... 刘宝新,王海威,袁沫  
*Development of US containerized shipping of military heavy equipment* LIU Baoxin, WANG Haiwei, YUAN Mu

## 装备技术 EQUIPMENT &amp; TECHNOLOGY

- 13 港口“散改集”拆装箱作业设备及工艺 ..... 赵多发  
*Loading & unloading equipment and technology of bulk cargo containerization* ZHAO Duoifa
- 18 基于 GNSS 技术的电缆卷盘式轮胎吊自动纠偏系统应用 ..... 许升元,潘明德  
*Application of automatic deviation correction system based on GNSS in RTG with cable reel* XU Shengyuan, PAN Mingde
- 22 基于锂电池储能的场桥转场供电系统 ..... 樊旭  
*Power supply system based on lithium battery for E-RTG transition* FAN Xu
- 25 基于多体动力学建模分析的岸桥吊具主动防摇控制 ..... 夏祯捷,张润梁,赵华,徐红春,嘉红霞  
*Active anti-swing control for container crane spreader based on multi-body system dynamics modeling* XIA Zhenjie, ZHANG Ruliang, ZHAO Hua, XU Hongchun, JIA Hongxia

## 集装箱工业 CONTAINER INDUSTRY

- 28 速冻冷藏集装箱设计 ..... 姜涤清  
*Refrigerated container design for quick freezing* JIANG Diqing

## 市场经纬 MARKET INFORMATION

- 30 全球二十大集装箱船公司运力排名(截至 2019 年 2 月 27 日)  
*Fleet capacity ranking of world's top 20 container lines (as of 27 February 2019)*
- 31 2019 年 1 月长三角地区主要港口吞吐量 ..... 上海组合港管理委员会办公室  
*Cargo and container throughput of main ports in China's Yangtze River Delta (Jan., 2019)*  
 Office of Shanghai Combination Port Management Committee
- 32 中国主要港口集装箱码头吞吐量快报(2019 年 1 月)  
*Statistics of container terminal throughput for main ports in China (Jan., 2019)*
- 34 中国枢纽港集装箱码头多式联运吞吐量快报(2019 年 1 月)  
*Container terminal multimodal throughput for China's main ports (Jan., 2019)*
- 36 中国港航股指走势月度分析(2019 年 1 月) ..... 陈以浩  
*Monthly analysis of China port and shipping stock index (Jan., 2019)* CHEN Yihao
- 37 中国出口集装箱运输市场月评(2019 年 1 月) ..... 赵荣博  
*Monthly review on China export container shipping market (Jan., 2019)* ZHAO Rongbo
- 38 北方国际集装箱运价指数走势分析(2019 年 1 月) ..... 天津国际贸易与航运服务中心  
*Monthly analysis of Tianjin Container Freight Index (Jan., 2019)* Tianjin International Trade and Shipping Service Center
- 39 沿海集装箱运价指数走势分析(2019 年 1 月) ..... 天津国际贸易与航运服务中心  
*Monthly analysis of Tianjin Domestic Container Freight Index (Jan., 2019)* Tianjin International Trade and Shipping Service Center
- 信息:“22 条”为上海口岸提效降费(24)

[期刊基本参数] CN 31-1665/U\*1990\*m\*A4\*39\*zh\*P\* ¥ 25.00\*6000\*16\*2019-02\*n

中远海运港口  
打造全球领先港口投资运营商

# THE PORTS FOR ALL

我们面向全球客户和合作伙伴  
一同激发对更广阔世界的兴趣  
开拓新的想象空间  
共享时代价值与理想

我们敬重各方实业家和创新者  
我们坚信每一位合作伙伴的杰出

 中远海运港口有限公司  
COSCO SHIPPING Ports Limited

The Ports For ALL

 恒生可持续发展企业  
指数系列 2016-2017成份股

ISSN 1005-5339  
CN 31-1665/U  
万方数据

定价：25.00元/册

ISSN 1005-5339  
  
9 771005 533190

集装箱化 第三十卷 第二期