

# 船舶物资与市场

2010年第3期

总第103期

1993年创刊 双月刊 公开发行

2010年6月25日出版

主管单位：中国船舶重工集团公司  
主办单位：中国船舶工业物资总公司  
中国船舶工业综合技术经济研究院  
编辑出版：《船舶物资与市场》编辑部  
主 编：韩雪松  
副主编：胡玉菲 陈 健  
地 址：北京市海淀区学院南路70号  
邮政编码：100081  
电 话：010-62189445, 62185461  
传 真：010-62185461  
电子邮箱：cbwzsc@sina.com  
国际标准刊号：ISSN 1006-6969  
国内统一刊号：CN 11-3636/F  
广告经营许可证：京海工商广字第0221号  
印 刷：北京铁科华腾印刷有限公司  
发 行：《船舶物资与市场》编辑部

## 目 次

### 工业与市场

2009财年日本三大航运公司经营状况分析

蔡敬伟 (3)

船用钢市场需求仍将平稳增长

杨 凯 (9)

下阶段中国钢材市场可能宽幅震荡

陈克新 (11)

### 研究与探讨

提高效率 超低排放

——船用柴油机研发计划二期 Hercules-B

胡琳琳 (15)

思路决定出路 用创新的理念推动企业发展

尹庆智 (21)

我国造船中厚板生产状况分析

杜立辉 陶 瑞 (24)

### 船舶与设备

日本船舶配套产业现状与发展路径分析

李成强 (27)

舰船用先进光学材料的发展与应用

张文毓 (31)

### 技术与工艺

国外舰船数字化设计技术应用最新进展

吕 波 赵建辉 (35)

电梯制动器制动弹簧性能的定量检测

孙春宇 (39)

### 综合信息

(41)

### 船舶建造

(47)

# MARINE EQUIPMENT/MATERIALS & MARKETING

(Bimonthly)

Issue Date: June 25, 2010

No.3 2010

## Main Contents

Analysis business operation of Japan' s three large shipping companies in the fiscal year of 2009	<i>By Cai Jingwei ( 3 )</i>
The market demand for steels for ship building industry will keep a steady increase	<i>By Yang Kai ( 9 )</i>
China' s steel market may fluctuate violently in the next stage	<i>By Chen Kexin (11)</i>
High Efficiency Engine R&D on Combustion with Ultra-Low Emissions for Ships Hercules	<i>By Hu Linlin (15)</i>
Creative ideas improve enterprise development	<i>By Yin Qingzhi (21)</i>
Analysis of heavy plate production in China' s shipbuilding industry	<i>By Du Lihui &amp; Tao Rui (24)</i>
Analysis of current situation and developmental routes of supporting industry for shipbuilding in Japan	<i>By Li Chengqiang (27)</i>
Development and application of advanced optical materials in ships and warships	<i>By Zhang Wenyu (31)</i>
Progress in application of digital design technology in foreign ships and warships	<i>By Lv Bo &amp; Zhao Jianhui (35)</i>
Quantitative detection of elevator brake spring performance	<i>By Sun Chunyu (39)</i>
Comprehensive information	(41)
Shipbuilding	(47)

---

### Sponsored:

China National Shipbuilding Equipment and Material Corporation CSSC's Technology & Economy Development Research Institute

### Publisher:

The Editorial Office of MARINE EQUIPMENT / MATERIALS & MARKETING

**Chief Editor:** Han Xue Song

**Address:** 70 Xueyuannanlu, Beijing 100081, PR China

**Tel:** (010) 62189445, 62185461

**Fax:** (010) 62185461

**e-Mail:** cbwzsc@sina.com