



## 54 特稿 Special Story

### 2010中国工程机械十大新闻

2010, “十一五”收官

2010, 中国工程机械行业销售额突破4 000亿元

2010, 低碳、节能、环保、绿色、再制造……一个又一个热词成为行业发展新坐标

2010, 工程机械修理工受到行业重视

2010, 玉树地震、舟曲泥石流, 工程机械奋勇争先

……

在辞旧迎新之际, “中国工程机械十大新闻”评选活动一如既往的对过去的一年进行梳理和总结, 以记录中国工程机械产业和市场的发展脉络。

## 23 业内动态

中联重科港股上市  
力拓海外市场



## 新视界

### 业内动态

#### 23 数字

中联重科港股上市 力拓海外市场

斗山承揽越南13亿美元火力发电厂工程

库门瑞尔指定肯纳金属为北美唯一经销商

#### 24 “火暴市场下的冷思考”

BICES/IVEX 2011 筹备进行中

#### 25 山特维克收购上海建设路桥公司80%股权

阿特拉斯·科普柯与中国水泥协会签署战略合作伙伴关系协议

北方交通重工承办全国高空作业机械高层论坛

#### 28 声音

徐州工程机械研究院开工建设 总投资7.3亿元

舍弗勒集团与三一集团签署战略合作协议

山推传动分公司迁新址

#### 29 玉柴48台挖掘机出口巴西

斗山举办2011年外协企业采购年会

沃得重工“2011年挖掘机、装载机将突破万台”

#### 32 石川岛中骏2010年度代理商会议在上海召开 首届中国工程机械配套件最具影响力品牌揭晓

#### 35 珀金斯无锡第1万台400系列发动机下线

蔡翰霆当选国际非开挖技术协会副会长

起重车队迎亲 西安现“最牛”婚礼

#### 36 2010年全国铲土运输、起重机械、高空作业机械等产品质量和服务质量的用户满意度评价调查结果

#### 40 卡特彼勒深化中国战略

神钢建机扩大在中国的挖掘机产量

日立友友SCX2800-2型履带起重机投放国内市场

#### 41 约翰迪尔天津建厂

纳博特斯克投资增产

小松建机设备附件(常州)开业

### 新品速览

#### 42 宣工SD9型推土机完成型式试验

利勃海尔L556II型装载机

山推重磅推出51 m混凝土泵车

#### 43 山重建机GC498LC-8型挖掘机下线

徐工XM50A型铣刨机成功下线并实现销售

唐纳森新一代移动设备液压过滤产品

宣工CY966型轮式装载机

### 聚焦海外

#### 44 2010年美国经济呈混合趋势

### 观察

#### 46 挖掘机警惕潜在的产能过剩风险



## 64 特稿 Special Story

### 大国之路

#### 中国工程机械新世纪第一个十年侧记

行业规模从480亿元到4 000亿元，中国工程机械行业用了十年时间。

回望十年，中国工程机械行业走过的道路让人瞩目。

这十年，中国工程机械行业演绎了太多第一和神话。

新世纪第一个十年业已过去，中国工程机械行业演绎的辉煌无论如何都随着2011年新年钟声的敲响而永远成为历史。这十年，中国已经奠定了世界工程机械大国的基础。

而新的十年，中国工程机械行业走上的将是一条向强国，向创新型国家转型的道路。



## 87 企业

### “浴火重生”

卡特彼勒2010绿博会力推再制造理念

48 境外上市中国工程机械企业拉开海外融资潮

50 略谈日企的中国市场本土化

51 起重机还将高位运行多久

## 产经

### 特稿

54 2010中国工程机械十大新闻

64 大国之路

中国工程机械新世纪第一个十年侧记

### 视点

74 搭台“比武”论英雄

“厦工杯”全国首届工程机械修理工职业技能竞赛总决赛在厦门举行

82 提升品牌推广的边际效应

### 企业

84 天宝携手喜利得促成建筑市场高级方案

87 “浴火重生”

卡特彼勒2010绿博会力推再制造理念

90 徐工基础志在创新

技术专家委员会成立暨大叫位桩机产品发布会在上海举行

92 日立建机的中国角色

96 伊顿深耕中国市场

100 技术创新为帆，金泰驶向蓝海

访上海金泰工程机械有限公司总经理林坚





## 120 工程掠影



### 力拔“盾构”兮气盖世

#### 三一盾构专用履带式起重机扬威南水北调工程

2010年12月28日,在中国铁建十六局集团有限公司南水北调工程南干渠项目施工现场,三一盾构机专用SCC2500C型履带式起重机采用19.5 m主臂+7 m固定副臂的盾构机吊装专用工况,顺利完成了约90 t重的盾构机中段的吊装任务,而此次施工作业是我国国产履带式起重机首次应用于南水北调工程盾构机的吊装。

## 130 施工技术

### 旧水泥混凝土路面碎石化施工工艺与质量控制



- 102 资源整合助推山重腾飞
- 106 擅用优势谋发展  
中联重科路面机械的超越之路
- 108 “十二五”柳工来了
- 112 立鑫晟产学研合作新模式引领金属材料产业提升
- 114 洛建发力

## 用户

### 用户·设备

- 116 “猛士”助力用户提高施工效率  
普茨迈斯特TB110G型皮带输送机施工纪实
- 118 徐工沥青搅拌站助建长平高速公路

### 工程掠影

- 120 力拔“盾构”兮气盖世  
三一盾构机专用履带式起重机扬威南水北调工程
- 126 奋战“长虹”  
戴纳派克助力青岛海湾大桥路面铺装工程

### 施工技术

- 128 “三一旋挖钻机工法讲堂”(一)  
旋挖钻机在泥岩地层施工的工法规律
- 130 旧水泥混凝土路面碎石化施工工艺与质量控制
- 132 土压平衡盾构机在全断面砂砾石地层中的应用
- 136 桩基础施工新技术专题讲座(九)  
螺旋灌注桩与螺杆灌注桩

### 安全教育

- 142 装载机安全使用指南(五)

### 导购

- 144 2010年国内推土机市场产品盘点
- 148 超越期待  
斗山DL503/DL303GOLD(黄金版)型装载机
- 150 雷沃“2011款”液压挖掘机

## 技术

### 维修工艺

- 151 装载机铲斗销轴座的更换和焊接方法
- 152 用镶套法修复工程机械部件
- 153 液压平板车悬挂机构损伤的修复
- 155 摆线液压马达性能下降的修复方法

### 制造工艺

- 158 装载机铲斗主刃板焊接工艺的改进



## 144 导购



### 2010年国内推土机市场产品盘点

bauma China 2010已经落下帷幕,国内推土机参展企业有山推、宣工、彭浦、一拖、柳工、中联重科和厦工,国外企业仅有小松一家,而传统的推土机制造企业大地(内蒙一机)、移山(新兴重工)此次展会均没有展出推土机产品。展会上,彭浦、中联重科、一拖、厦工都展出了一款自己的推土机新产品,分别是彭浦PD320Y-3、中联重科ZD235-3、一拖YD230和厦工XG4321L型推土机,这几款推土机均为2010年的最新产品,并且都是首次亮相。



## 132 施工技术

### 土压平衡盾构机在全断面砂砾石地层中的应用

## 使用保养

- 159 康明斯柴油机汽缸早期磨损的原因
- 160 摆塔式缆机钢索的损坏与对策
- 161 YJ409型液力变矩器的安装与使用
- 162 挖掘机液压油污染的判定及预防
- 163 挖掘机液压油的更换方法
- 164 柴油机的低温启动措施
- 166 叉车动力制动系统中囊式蓄能器的选择

## 结构改进

- 168 汽车起重机发动机等总成的更新方法
- 169 混凝土搅拌车搅拌出料系统的改进
- 170 挖掘机动作无力的原因

## 故障排查

- 172 KALMAR叉车无行走故障的排除
- 173 推土机液力变矩器故障的诊断
- 174 上海PD8型推土机转向故障的诊断
- 175 挖掘机液压油温偏高的原因
- 176 SR系列旋挖钻机主卷扬故障分析
- 178 柴油机油底壳油面上升的原因分析
- 179 根据启动电压诊断内燃机启动故障

## 技术解读

- 180 工程机械动力传动系统的优化配置
- 183 液压混合动力装载机的节能研究
- 186 工程机械部件总成磨合试验台
- 187 维护失误导致液压油消耗速度太快

## 专家讲坛

- 188 挖掘机动臂提升缓慢故障的排查

## 连载

- 190 吊臂系统的使用与维修(八)



CONSTRUCTION MACHINERY & MAINTENANCE

# 工程机械与维修

GONGCHENG JIXIE YU WEIXIU

No.1 2011 Monthly Since 1994



## 54 Industrial Economy

### Top 10 News in China Construction Machinery Industry

China construction machinery industry witnessed many important events in 2001—2010 is the last year of 11th Five-Year. The sales of China construction machinery industry broke through 400 billion RMB. The industry development aimed “low-carbon”, “energy-saving”, “environmental protection”, “remanufacture”. Great importance was attached to construction machinery mechanic. Construction machinery played an irreplaceable role in mud-rock flow and earthquake.....

At the end of 2010, “Top 10 News in China Construction Machinery Industry” made a summary again to Chinese construction machinery industry in 2010, in order to record the developing process of Chinese construction machinery industry and market.

## 64 Industrial Economy

### Sidelights on China Construction Machinery Industry in 2001—2010

China construction machinery industry has seen lots of resounding success from 2001 to 2010. It not only means that the sales of the industry were 400 billion RMB in 2010, according to the 48 billion RMB in 2001, but also the industry created many “first” and new records.

Nowdays, although the brilliant achievements (2001—2010) of China construction machinery industry has been the history, it laid the foundation for China going to be the big construction machinery country.

For the next ten years, China construction machinery industry will start a transformation path to power and creation.

## 120 Customer & Equipment

### Sany Specialized Crawler Crane for Tunnel Boring Machine Giving Prominence to the South-to-North Water Transfer Project



On Dec.28th, 2010, Sany SCC2500C crawler crane completed the suspension setting very well for 90t tunnel boring machine in Nanganqu item of South-to-North Water Transfer Project. SCC2500C adopted the special structure for the suspension setting of tunnel boring machine, namely, 19.5m boom and 7m fixed auxiliary boom. Sany specialized crawler crane brings about a turn for the suspension setting of tunnel boring machine from two cranes to only one.

## 144 Customer & Equipment

### General View to Bulldozers in Domestic Market 2010

Chinese bulldozer industry has seen a rapid development in 2010. Nowadays, we made a general view to bulldozers in domestic market 2010, through the information in bauma China 2010. Many domestic bulldozer enterprises took part in the exhibition, such as Shantui, Xuangong, Pengpu, Yituo, Liugong, Zoomlion, XGMA etc. Komatsu is the only one of foreign bulldozer enterprise. Lots of new bulldozers were also on display, including PD320Y-3, ZD235-3, YD230 and XG4321L.

