

Automation Panorama

# 自动化博览

中国自动化学会 主办  
2012年4月 第4期  
关注自动化产业发展的先行者  
变频器 | 冶金

左毅：  
泛华测控的  
“技术”情结

变频器之“变”

构筑新的冶金自动化  
发展之路

www.kongzhi.net

ISSN 1003-0492



9 771003 049082

邮发代号：82-466 月刊

国内统一刊号：CN11-2516/TP

定价：30.00元



## 视野 ■ Vision

### 新闻

- 2 短讯、图片新闻、微言博语

### 新品

- 8 西门子—Simatic宜控系列IPC

ABB—Formula系列塑壳断路器

泛华恒兴—基于PXI总线的双通道可编程电阻卡PS PXI-3110

GE—XL Go+工业视频内窥镜提高检测概率

华北工控—基于Intel®NM10芯片组主板MITX-6932

倍福—M-Bus主站端子模块KL6781

邦纳—BMD系列变频器

## 业界 ■ Industry

- 14 2012中国自动化产业年会暨第七届中国自动化产业世纪行看点前瞻

## 特写 ■ Feature

### 封面故事

- 18 左毅：泛华测控的“技术”情结

### 职场生活

- 20 缪竞红：自动化成就梦想

### 访谈

- 24 贝加莱：从POWERLINK研发者到支持者之一

- 26 艾斯本：优化你的工厂

## 聚焦 ■ Focus

### 变频器

- 28 变频器之“变”

### 冶金

- 36 构筑新的冶金自动化发展之路

张伟

24



变频器之“变”



- 40 钢铁工业的战略转型为工业控制软件的发展提供了新的机遇与空间 郭雨春, 李亮举
- 44 创建能源平衡系统, 发展循环经济 王树强, 胡明, 王君海, 宋书龙
- 48 工业软件控制系统单元化结构设计应用探讨 胡宝成

## 专栏 ■ Column

## 变频器与PLC

- 52 三菱A700系列变频器的设计与应用 李方园
- 第3讲 损纸皮带机的变频控制

## 机器视觉

- 56 基于嵌入式系统的图像识别系统研究 朱艳芹

## 节能减排

- 60 基于变频器与PLC的电厂给水节能改造 凌镇波, 曾玉坤, 夏浩辉

## 自动化与安全

- 64 网络空间烽烟起 工业安全几多愁 孙柏林

## 技术纵横 ■ Technology

- 72 600MW超临界直流机组一次调频性能优化 李 建
- 76 Smith预估控制的工程实现 张连城
- 82 基于贝加莱Power Panel和X20 I/O的污水处理厂自动化系统 左苏平
- 86 基于脉宽差控制算法的双足竞步机器人设计 陈 强, 孙 倩, 张小畏, 寇金金, 熊传亮
- 90 干熄焦料位检测装置的改造 王 忠

## 谨致作者

敬请本刊作者允诺: 稿件中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容; 投寄给本刊的稿件(论文、图表、照片等)自发表之日起, 其专有出版权和网络传播权即授予本刊, 并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。对于上述合作条件若有异议者, 烦请来稿时申明; 未作申明者, 本刊将视为同意。谢谢合作, 并致诚挚敬意。

本刊刊载文章之内容, 纯属作者个人观点, 与本刊立场无关。

版权所有, 未经本刊同意, 不得转载。