

# Automation Panorama 自动化博览

邮发代号：82-466  
国内统一刊号：CN11-2516/TP  
www.kongzhi.net  
中国自动化学会 主办  
2015年6月 第6期  
PLC技术 | 汽车  
ISSN 1003-0492



关 注 自 动 化 产 业 发 展 的 先 行 者

## ABB 低压 让智能触手可及

为更好地服务中国市场，ABB低压提出行业惠选和全能智选解决方案。以“行业为主线、客户为中心、产品为突破”的业务模式将推动低压产品业务在华全面发展。



扫一扫，关注《自动化博览》&控制网的微信



## 视野 ■ Vision

### [新闻]

2 短讯、图片新闻、微言博语

### [新品]

- 8 西门子—Simatic HMI精智系列户外面板
- 罗克韦尔自动化—Pavilion8 MPC v5.0模型预测控制软件
- 艾默生—Roxar水下湿气表
- 三菱电机—FR—F800变频器
- 横河电机—SensTation pH/ORP测量解决方案
- 堡盟—LX系列Dual GigE相机
- 霍尼韦尔—ZipLine™扫描检测平台
- 新汉—紧凑型无风扇工业计算机NISE 106
- 研华—Core i3/i5经济型工业平板电脑PPC-8000系列

## 业界 ■ Industry

- 12 智慧 创新 可持续发展  
——领袖企业推动中国（新型工业化进程）高层论坛
- 16 德国工业4.0在探索和争议中前进 杜品圣  
——参观2015德国汉诺威工业博览会有感之一

- 23 使命与责任 提升核心技术能力 服务工业用户  
——“2015第四届工业控制系统信息安全峰会”成功打响第一站
- 26 ABB自动化世界进驻重庆 发力西部市场

## 特写 ■ Feature

### [封面故事]

28 ABB低压让智能触手可及

### [访谈]

- 30 新常态下的新战略——走近ABB离散自动化与运动控制业务部
- 32 施耐德电气：蓄势开启过程行业新未来
- 36 PHIIDF2015，拥抱智能未来

## 聚焦 ■ Focus

### [PLC技术]

- 38 PLC，迎接智能制造新挑战
- 40 ABB PLC：打造整体化解决方案
- 42 施耐德电气PLC：诠释市场趋势
- 44 和利时PLC：助力智能制造
- 46 台达PLC：迎接未来新挑战



## 38 聚焦·PLC技术 PLC, 迎接智能制造新挑战

48 VIPA PLC: 以差异化优势带动全产品线增长

[汽车]

- 50 我国汽车制造自动化技术的发展 任起龙  
52 邦纳: 全方位解决方案助力汽车行业智能化 王 风  
56 大视野高速度: Xpand为轮胎读码提供无忧解决方案 徐 宁  
58 经受烈火考验的电子设 备 贝加莱工业自动化

### 专栏 ■ Column

[变频器与PLC]

- 62 安川变频器的应用 李方园  
第2讲 安川变频器在球磨机中的应用

[现代制造]

- 64 MES在各行业中的需求与解决方案(六) 华 镨

[核电仪控]

- 66 我国核电站安全级数字化仪控系统设备鉴定适用标准研究  
孟广国 邹华明 郭银辉 裴红伟

[机器人]

- 71 以机器人为核心, 新一代生产范式 赵新华

[工业控制系统信息安全]

- 74 工业控制系统信息安全技术与探讨 肖建荣

[智慧城市]

- 78 智能家居与楼宇对讲的融合 殷 俊

[自动化软件]

- 82 工业软件与工业4.0 严 义

### 技术纵横 ■ Technology

- 84 国产DEH系统在1000MW超超临界机组上的首次应用及问题分析 胡昌盛 王伟哲 张佳兴 周 鑫  
86 基于PLC的无人泵站全自动控制系统 胡锡春 李小凯  
90 SST Profibus模块在连续卸装船上的通讯应用 许益民  
94 空分纯化系统的自动控制设计与优化 周小莹 褚瑞华  
98 FSSS在1000MW超超临界二次再热机组中的应用  
王 默 王 耀 王 疆  
103 核电厂DCS安全级应用软件的集成测试方法 徐 展 夏丹阳

### 解决方案 ■ Solution

- 106 罗克韦尔自动化PlantPAX系统在氧化铝生产中的应用 黄其杨

#### 谨致作者

敬请本刊作者承诺: 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。