

## 目 次

### 卷首语

- 01 “低碳经济”为装备制造带来新的发展机遇  
*Low Carbon Economy Brings New Development Opportunities for Equipment Manufacturing Industry* 编者  
Bian Zhe

### 科技综述

- 02 稀土永磁电机研究现状与发展  
*Research and Development of Rare-earth Permanent Magnet Motor* 黄建民 贾廷纲  
Huang Jianmin Jia Tinggang
- 06 智能输电网的智能控制中心  
*Intelligent Control Center of Smart Grid* 梁云江  
Liang Yunjiang
- 13 NAS电池储能装置及其应用  
*Energy Storage System of Sodium Sulfur Battery and Its application* 廖文俊 黄建民 曾乐才 苏青  
Liao Wenjun Huang Jianmin Zeng Lecai Su Qing

### 新技术新产品

- 20 MK82125/H大型数控曲轴磨床  
*Large CNC CrankShaft Grinder MK82125/H* 汪学栋 陈峰  
Wang Xuedong Chen Hao
- 26 基于DDE技术的机床远程诊断技术研究  
*The Research on Machine Tool Remote Diagnosis Technology Based on DDE Technology* 杨家荣 徐志明 王浩林 程松  
Yang Jiarong Xu Zhiming Wang Haolin Cheng Song
- 30 智能型机器人在车顶外板涂胶上的应用  
*Intelligent Robots on Roof Board of The Dispensing Application* 朱勇 韦鹏 高诚 朱浩翔  
Zhu Yong Wei Peng Gao Cheng Zhu Haoxiang
- 33 上海中低速磁浮列车制动系统与供风系统  
*The Brake System and Air Supply System of Shanghai Mid-low Speed Maglev Train* 曾宪华  
Zeng Xianhua
- 38 上海国产化地铁列车设计中的CAE技术  
*Application of CAE Technology in the Design of Shanghai Metro Vehicle* 徐君  
Xu Jun
- 44 交流变频控制系统在城市轨道交通车辆中的应用  
*Used of VVVF System in Urban Railway Vehicle* 尹力明 刘俊艳 冯国强  
Yi Liming Liu Junyan Fen Guoqiang
- 51 浅谈地铁车辆并网供电及其节能优势  
*Study on Energy Consumption and Energy Saving of Supply in parallel of Metro Train* 黄海界 李晓龙 尹力明 穆广友  
Hunag Haijie Li Xiaolong Yi Liming Mu Guangyou
- 57 丝锥切削过程中牙齿顶部的拉毛及解决措施  
*Analyze the Phenomenal and Measure of the Tap Teeth Abrasion on the Process of Machining* 祝新发  
Zhu Xinfu
- 62 高落差长配管安装形式对空调系统的影响  
*The Effect of Long Vertical Pipe on the System of Room Air Conditioners* 徐亮 张蕾 米廷灿  
Xu Liang Zhang Lei Mi Tingcan

### 国内外动态

- 68 世界海洋波浪能发电技术研究进展  
*The Development of Wave Power Generation Technology in the World* 李成魁 廖文俊 王宇鑫  
Li Chengkui Liao Wenjun Wang Yuxin

### 广告

- 封三 上海工具厂有限公司  
封底 上海高斯印刷设备有限公司  
25 德国雄克公司  
43 上海电气核电设备有限公司  
61 上海电气重工集团  
67 上海光华印刷机械有限公司  
74 华东理工大学/华事怡机电有限公司