

政策性科学性实用性并重的国家级综合性专业期刊

邮发代号 82-553

# 中国计量

## CHINA METROLOGY

启功



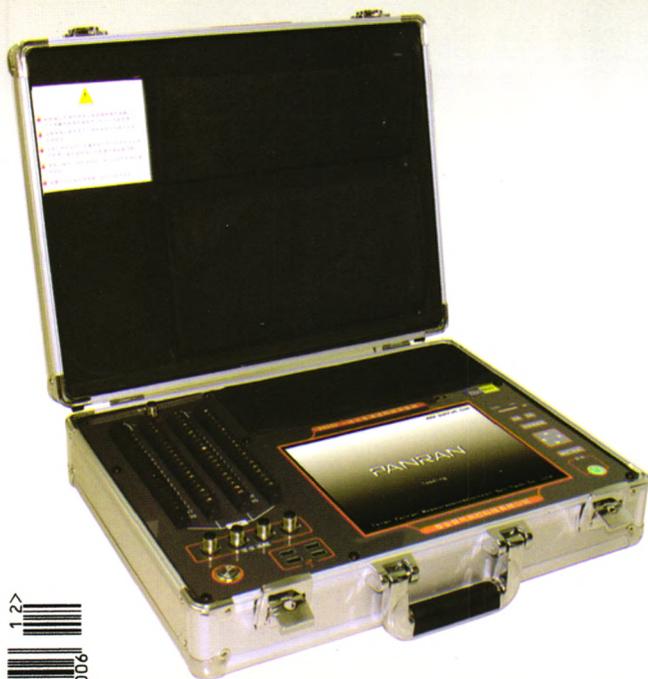
2013 12

**PANRAN**  
磐然测控

### 致力于提供全面的温度计量解决方案

了解更多产品请登录

[www.panran.com](http://www.panran.com)



PR202 系列温湿度场自动测试系统



PR231 系列便携式多功能校验仪



PR233 系列便携式多功能校验仪



## 泰安磐然测控科技有限公司

地址：山东泰安高新技术开发区南区  
泰山科技城B5座

销售总机：(0538) 8935186

技术服务：(0538) 8935192 8935197

图文传真：(0538) 8935199 8935189

万方数据

西安办事处：西安市未央大道新天地  
广场A座1301

联系电话：(029) 86550468

86550469

图文传真：(029) 86550499

乌鲁木齐办事处：(0991) 6616218

图文传真：(0991) 6680216



**SUNDOO** ISO9001:2008 国际质量体系认证企业  
山度仪器 <http://www.sundoo.com>

## 图显推拉力计

公司生产产品:

- 数显式(指针式)推拉力计
- 弹簧试验机、电子万能试验机
- 扭矩拉力测试仪
- 扭力表、张力计
- 扭力起子、扭力扳手
- 扭矩扳手检定仪
- 数字式扭矩测试仪
- 扭矩试验机
- 橡胶硬度计、果实硬度计
- 橡胶多头测厚仪
- 数码显微镜

温州山度仪器有限公司制造  
电话:(0577)88609901-9904 传真:(0577)88390155  
地址:温州高新技术产业园区10区E幢 邮编:325013  
E-mail:sundoo@sundoo.com  
诚招全国各地代理商招商 招商电话:(0577)81956215



## DS光栅式指示表检定仪

(全自动、电动、半自动三大系列)

测量范围:(0~10)mm (0~50)mm  
分辨率:0.2 $\mu$ m 0.1 $\mu$ m  
测量准确度:10mm内 $\leq$ 0.8 $\mu$ m  
50mm内 $\leq$ 2.0 $\mu$ m  
CCD识别率:1/10格~1/50格  
CCD识别速度:0.1秒/点~0.5秒/点  
电子手轮单位位移:0.02 $\mu$ m  
测力范围:(0~20)N;分辨率:0.01N  
(各型号价格参数均不同,欢迎索取详细资料)

**北京德上科技有限公司**  
电话:(010)62056776  
传真:(010)64511255  
<http://www.bjDaySun.com>  
E-mail:info@bjDaySun.com

## 智能罐容表生成软件

- ✓ 无需清罐
- ✓ 无需硬件装配和连接
- ✓ 自动处理罐体倾斜和变形
- ✓ 高精度,满足计量标准要求
- ✓ 方便易用,高效快速

适用于加油站及各级计量检定机构



武汉零空比特科技有限公司  
网站:<http://grb.znb.cc>  
电话:1897 168 9998 曾经理

## 铜陵市三爱思电子有限公司

系列皮带秤、配料系统专业制造商  
<http://www.tl-sss.com>

高新技术企业、著名商标、民营科技企业、创新基金项目、ISO9001:2008国际质量体系认证企业。

经历20多年,研发的皮带秤贸易计量系统,其长期稳定的准确度和在线校验方法在几十套的应用中已展现出优异的效果。

主营:系列皮带秤贸易计量/校验集成系统;  
工艺计量皮带秤;失重秤;各类定量给料机;  
工业散料(输送 储配 混合)自动控制系统。

全国24小时服务电话:13705624160  
电话:(0562)5880910 传真:(0562)5880911  
地址:安徽省铜陵市经济技术开发区(244000)

# CONTENTS

## ※ 序言

国家质检总局计量司

## ※ 本刊特稿

6 加强能源计量 助推节能降耗

国家质检总局计量司

8 云南省用能和排污计量监督管理办法

10 加强用能排污计量监督管理 促进经济社会全面协调发展

——《云南省用能和排污计量监督管理办法》解读

唐洪 李伟

## ※ 综述

12 我国能源计量管理体系现状 建设和发展初探

李庆先

14 计量技术机构在能源计量工作中的立足点

冯可荣

16 能源计量管理存在的问题及对策

潘井宝

17 节能离不开能源计量管理

关维琦

## ※ 城市能源计量中心

20 三个统一促进能源计量中心持续发展

张亮

22 浅谈能源管理中心建设的功能要求

陆国权 高富荣 罗旭东等

26 顶层设计 注重实效

推进国家城市能源计量中心建设体会

寿永祥

29 关于深入推进国家城市能源计量中心建设的几点思考

钱永安

30 能源计量数据中心建设面临的困难和问题

邱军 王刚 邢鑫等

32 能源计量中心平台系统促进能源计量器具管理与服务

吴晓雪

34 能源计量数据平台建设的作用和意义

王龙 王刚

36 完善国家城市能源计量中心建设 服务政府节能减排

张克

## ※ 能源计量研究

39 试论能源资源计量体系建设

陈丹晖

41 能源计量专题服务成效及运行方式研究

刘安妮

44 能源计量器具管理中的几点建议

臧立新

46 单位产品能源消耗限额对标工作在能源计量管理中的重要作用

王子乔

49 LED照明检测与节能评价研究

郑子伟

## ※ 企业能源计量

53 企业能源计量管理问题分析与对策

马宇明

55 沈阳市工业企业能源计量现状分析

马立强

59 加强企业能源计量促进企业节能降耗的对策建议

裴海琴

# 目次

61 把脉企业能源计量薄弱点 加强能源计量项目服务有成效	董耀
63 对欠发达地区企业能源计量管理的认识和建议	刘勇
64 高效实施企业能源管理的路径 ——能源计量在线监测网络应用	岳远朋
66 如何做好企业能源计量服务	冯学燕
※ 数据管理	
68 能源计量数据在制定能耗定额标准中的应用	宣晓丹
70 加快能源数据平台建设 促进能源消费总量控制工作顺利开展	陈洪侠
72 推进能源计量数据在线采集联网工作的思考	马世英
74 能源数据采集系统建设中数据安全问题的探讨	朱永宏
76 能源计量中心数据系统的主要设计原则	汤雄 涂军 邱蓓琳等
78 能源计量数据实时在线采集系统的设计开发	周宁宁 刘继义
80 GPRS DTU 在能源计量数据在线采集中的应用	王宁
83 能源计量数据的在线采集为能效对标保驾护航	寿永祥 葛志松 江鲲等
85 能源计量数据监测平台建设的思考	黄松涛
87 能源资源计量统计数据的有效性和系统性解决方案	刘勇 赵永昌 孙单辉
※ 能源监管	
90 循序渐进地开展能源计量审查	李思
92 关于开展重点用能单位能源计量审查工作的思考	王建勋
94 能源审计开创能源计量工作新局面	刘继义 周宁宁
95 建立能源计量监测系统 助力水泥行业节能减排	吴孟辉
98 能源计量检查工作难点和解决方法初探	詹志杰 郑丽华
※ 碳计量	
103 低碳经济背景下碳计量工作的思考	邓思齐
105 重点耗能企业温室气体计量的探讨	陈建斌 刘辰魁 屈宏强等
108 碳排放计量体系建设的探讨	周军红 高富荣 罗旭东等
110 能源计量与碳排放权交易	张进明 葛志松 江鲲等
114 基于组织的温室气体排放核算及在线监测系统的设计与实现	张孝军
※ 供热计量	
116 对供热计量中几个深层问题的思考	周秉直 周绿婉
119 新疆热量表产品质量现状及对策	黄湘来

## 气体质量流量计 气体质量流量控制器

自动测量控制气体流量  
不因温度压力波动而失准  
数字显示瞬时和累积流量  
标准电信号输入输出  
“国家科技成果”  
“消费者信得过产品”  
另有多种配套产品及二次开发产品  
北京七星华创电子股份有限公司  
质量流量计分公司  
(原北京建中机器厂流量计事业部)  
地址:北京 741 信箱 3 分箱(100015)  
电话:(010)64362939 64362925  
64361831  
传真:(010)64362923  
http://mfc.sevenstar.com.cn  
E-mail:mfcsales@sevenstar.com.cn

## FLUKE 生物医学 Biomedical 检测设备

X 射线测试工具  
输液设备分析仪  
电刀分析仪  
生命体征模拟仪  
美国超声声场测试系统中国  
总代理  
北京丙丁科技有限公司  
电话:010-51650010  
www.bingdingtech.com

## 本刊继续举办 中青年优秀科技论文奖 评选活动

具体要求详见本刊相  
关报道及网站,也可电话  
咨询。

电话:(010)64297183

## 智能铅封管理系统

铅封智能“芯”  
防伪防复制  
手持机实时通信  
拍照定位巡检一体  
非系统铅封不识别  
是传统铅封管理升级的理想选择

郑州恒一得电子科技有限公司  
电话:(0371)60963360 13017679694  
网址:www.hengyidegroup.com

GNSS 产品  
中国授权代理商



思博伦 GSS6700  
灵活配置 GNSS 卫星模拟器



思博伦 GSS8000  
高精度北斗卫星模拟系统



思博伦 GSS6400  
卫星信号采集回放系统

北京浩宇巡天科技有  
限公司作为 SPIRENT 中国  
区代理商,诚挚为您推荐  
SPIRENT 高精度 GNSS 仿  
真系统。

### 北京浩宇巡天科技有限公司

地址:北京市昌平区北清路 1 号  
珠江摩尔国际中心 3 号楼 1 栋 714 室  
电话:(010)82349398  
传真:(010)82349498  
电邮:jjin.zhaofeng@hoystateq.com

### 温州一鼎仪器制造有限公司

绳索张力仪、纺织张力计  
数显式(指针式)推拉力计  
弹簧试验机、扭簧试验机  
纽扣拉链测试仪  
扭力扳手、扭矩起子  
扭矩扳手检定仪  
数显扭矩测试仪  
橡胶硬度计、海绵硬度计  
涂层测厚仪  
电梯绳索张力仪



电话:(0577)57575952  
地址:浙江省乐清市柳市镇横带桥东岸工业  
区  
网址:www.wzydyq.com

万方数据

# CONTENTS

## ※ 科普长廊

122 能源计量器具配备率的计算

——能源计量器具实际安装配备数量的确定

胡建栋

125 水平衡测试促进用水单位节约用水

张守波

128 能效标识的管理

余时帆

130 碳汇计量简介

吴清宇

## ※ 本刊报道

132 践行节能低碳 共建生态文明

“2013 中国节能与低碳发展论坛”在京召开

李项华

133 国家简化考核计量标准项目升至 25 项

司文

135 全国十大节能榜样人物和节能先进典型公布

纪亮

135 产业计量研究平台理事会(2013)年度工作会议在重庆召开

朱崇全

136 医学计量“两委会”学术年会在福州隆重召开

孙志辉 李咏雪

## 137 ※ 总目次

## 149 ※ 图书城

## 150 ※ 业界

## 151 ※ 广告

## 《中国计量》杂志稿件授权声明

凡向本刊投稿获得刊出的稿件,即视为作者授权本刊。本刊有权或授权第三方以其他形式(包括但不限于纸媒体、网络、光盘等介质)编辑、修改、出版和使用该作品,而无需另行征得作者同意,亦无需另行支付稿酬。来稿中特别注明授权范围的除外。如作者有异议,请来电、来函或电邮说明,本刊尊重作者意见另作处理。

《中国计量》编辑部

## 广告索引

封面:泰安磐然测控科技有限公司

封底:上海敏输实业有限公司

封二/前一:深圳市中国仪器科技有限公司

封三:北京斯贝克科技有限责任公司

前插二:北京凯航伟业科技有限公司

前插三:北京远华天创科技有限责任公司

前插四:华信仪表(北京)有限公司

前插五:辽阳市计量热工实验厂

前插六:北京中盛科技集团

前插七:长沙天恒测控技术有限公司

前插八:上海健洲机械设备有限公司

前插九:美国福禄克公司计量校准部

前插十:《中国计量》杂志

前插十一:中国测试技术研究院

前插十二:邢台中测仪器设备有限公司

前插十三:芬兰贝美克斯有限公司上海代表处

前插十四:北京康斯特仪表科技股份有限公司

目次页:温州山度仪器有限公司

目次页:北京德上科技有限公司

目次页:武汉零空比特科技有限公司

目次页:铜陵市三爱思电子有限公司

目次页:北京七星华创电子股份有限公司

目次页:北京丙丁科技有限公司

目次页:《中国计量》杂志社

目次页:郑州恒一得电子科技有限公司

目次页:北京浩宇巡天科技有限公司

目次页:温州一鼎仪器制造有限公司

151 页:无锡市计量科学研究所

152 页:赛斯锋范(北京)科技有限公司

153 页:海兴县东方计量仪器有限公司

154 页:北京凯航伟业科技有限公司

155 页:郑州瑞达量仪科技有限公司

156 页:山东德鲁泰计量科技有限公司

157 页:西安市仰奇电器有限公司

158 页:杭州中创电子有限公司

159 页:北京长城计量测试技术研究所

160 页:泰安市尼蒙电子科技有限公司

161 页:上海方龙流量校验设备制造有限公司

162 页:山东省德鲁泰计量科技有限公司

163 页:上海华易电子有限公司

164 页:河南赛达电气科技有限公司

165 页:郑州华特测控新技术有限公司

166 页:南京民盛电子有限公司

167 页:江西长江仪表有限责任公司

168 页:海盐美捷测试仪器有限公司