

# 目录 CONTENTS

2010年7月下

立足硅谷 服务硅谷 辐射硅谷 引领硅谷

## 硅谷 SILICON VALLEY

主 管：中国科学技术协会  
主 办：中国科技新闻学会  
出 版：《硅谷》杂志社  
社 址：北京市海淀区学院南路86号  
邮 编：100081  
顾 问 编 委 会：焦洪波 杨时光 柴淑敏 徐溯经

社 长：李 宪  
总 编：祁书彦  
执 行 主 编：王建峰  
编 辑 部 主 任：张 洁  
编 辑：高慧珊 刘佳静 王美媛  
美 术 编 辑：王 瑜  
发 行 部：王昆仑

编辑部电话：010-81869766  
投 稿 邮 箱：guigu2008@sina.com  
网 址：www.guigu.org

监督、合作电话：4006-663-177  
机构合作邮箱：guiguzongshe@sina.com

国内统一刊号：CN 11-4775/N  
国际标准刊号：ISSN 1671-7597  
邮 发 代 号：80-773  
广 告 许 可 证：京海工商广字0354号  
通 信 地 址：北京市朝阳区东土城路8号林达大厦  
A座22层A室  
邮 编：100013  
定 价：10元

### 版 权 声 明

本刊投稿作者需对稿件的原创性负责，不得抄袭、剽窃他人著作。对以任何形式侵犯他人的著作权行为，作者应独立承担法律责任，本刊概不承担任何连带责任。

投稿者请保留原稿，请勿一稿多投！

本刊所有刊登文章均收录于中国期刊网、万方数据和龙源期刊网，作者来稿凡经本刊使用，如无电子版、网络版、有声版等方面的特殊声明，即视作投稿者同意授权本刊电子版、网络版、有声版等的著作权。

## —— 高新技术产业新闻 ——

科技，让世博更精彩  
不倒翁牙刷  
承德高新区深入开展创先争优活动  
创新促进产业升级——辽宁构建国家新型产业基地  
未来八大创意工程：月球腰带将太阳能传回地球  
机器人何时成为你的“家里人”？  
文化产业进入黄金十年  
共担责任，共享未来  
哈尔滨科技创新新城产业园打造五大产业  
经济转型不可避免 低碳之路破瓶颈  
湘潭高新区构筑大学生创业乐园  
齐鲁软件园荣获最佳服务机构奖  
苏州高新区推进金融创新 做大财富广场

## —— 产业园区及管理 ——

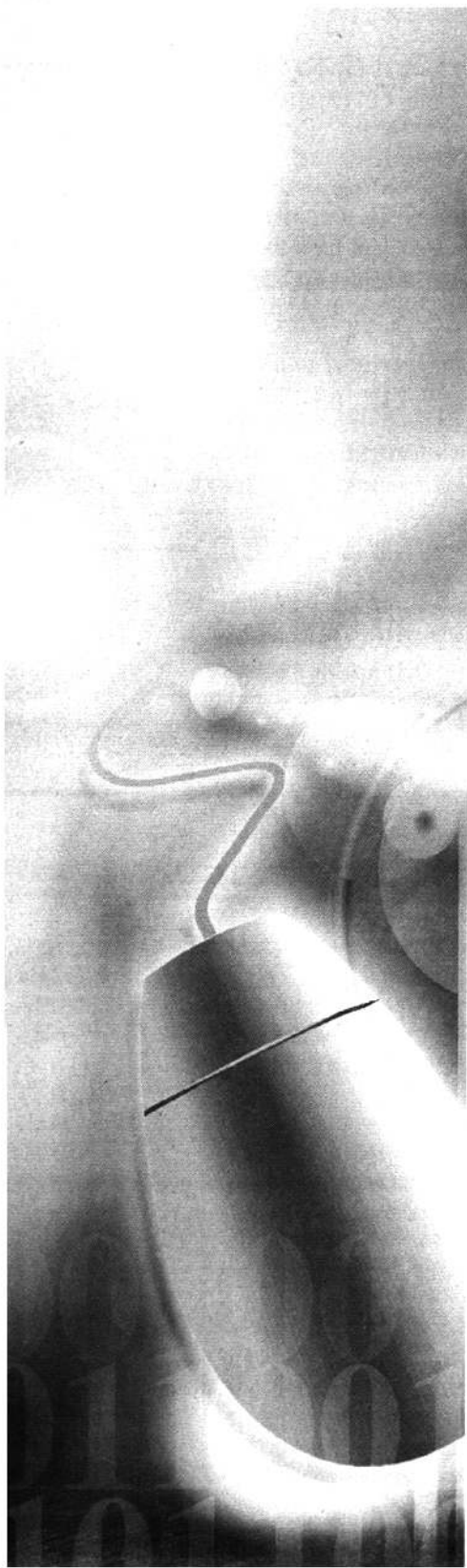
西安高新区强化品牌建设 1  
烟台留创园积极发展低碳经济 2  
中关村丰台园打造高技术服务业总部区 3  
武进高新区成江苏首个低碳示范区 4  
世博TD-LTE演示网能否开创4G时代 5

## —— 高新技术产业发展 ——

信息技术给世博带来了什么 7  
两头掘进 畅通发展航道 9  
石家庄高新区探讨产业发展规划 9  
“十分钟文化圈”——滨海建文化产业创新基地 10  
水利行业信息化建设探析 潘 涛 弋昭媛 11  
浅析10kV配电网如何安全运行 刘苗苗 12  
浅谈降低农电网线损的措施 杨道军 13  
我国智能电网发展的对策研究  
王 友 郭云春 廖良才 徐 伟 14  
智能化变电站发展需求与现状 冯 苗 胡玉霞 15  
工业自动化的发展现状及其应用 马彦红 16  
基于DSP的PS手柄通信 王 雷 17  
电力消弧线圈综述 胡玉霞 冯 苗 18  
电能质量测量分析系统的研究 张晓燕 单 丽 19  
CT饱和对继电保护装置的作用及影响  
田 华 朱志贞 曹红梅 20  
Zigbee：新一代无线网络的综述 高蔚兰 21  
辅助车间控制网络系统在电厂中的应用 许宝晶 23  
秦山核电二期扩建3#汽轮发电机组润滑油系统的冲洗工艺  
田保臣 刘 佳 24  
变电站综合自动化系统探析 张国庆 25  
浅谈窃电防治技术 梁海霞 26

## —— 高科技产品研发 ——

桂林高新区信息产业园：让高新技术“破茧成蝶” 27



以创新引领发展		28
湖州市着力构筑长三角新能源产业基地		29
潍坊市着力打造磁电装备产业基地		30
苏州高新区7月“大提速”		31
X波段取样锁相介质振荡器的设计	谢卓远	32
矩形微带贴片直线阵列天线的分析和设计	毕筱妍	33
基于机械制造智能化发展的研究	吴向东	34
非匀速销齿轮传动齿廓的研究	王敏 孟琳	张春燕 35
一种S波段频率源的设计与实现	田野	36
基于TMS320TC16486DSP的AMC模块设计	龚云海	37
浅谈虚拟现实中的VRML技术在夜景灯光中的应用	邱大佐	鲁霞 39
基于java的公交查询方案的研究	刘莹	41
条码技术在药品生产中的应用	李毅	42
浅谈分子蒸馏技术	李沛虹	呼丽丽 43
专业测光表种类及其测光原理	赵建军	44
高压共轨系统核心电路的EMC分析与设计	高云 周维 王宁	45
额定电压10KV的风机电机改为6KV的设计	肖华 高振	尹琳琳 46
移动机器人高精度坐标校正的方法	王雷	47
纯电动汽车驱动系统的参数设计及匹配	仇建华	张珍 48
深槽型带式输送机设计研究	桑逢臣 韩玉娥	杜董涛 49
台帐系统设计与实现	王鹏	50

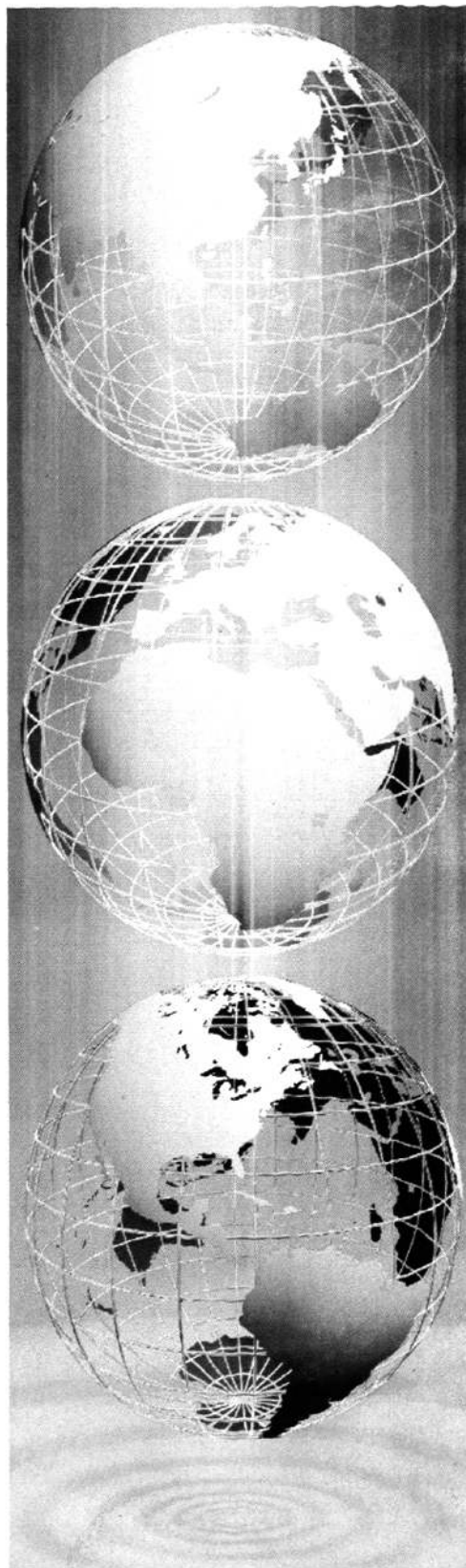
## —— 技术研发 ——

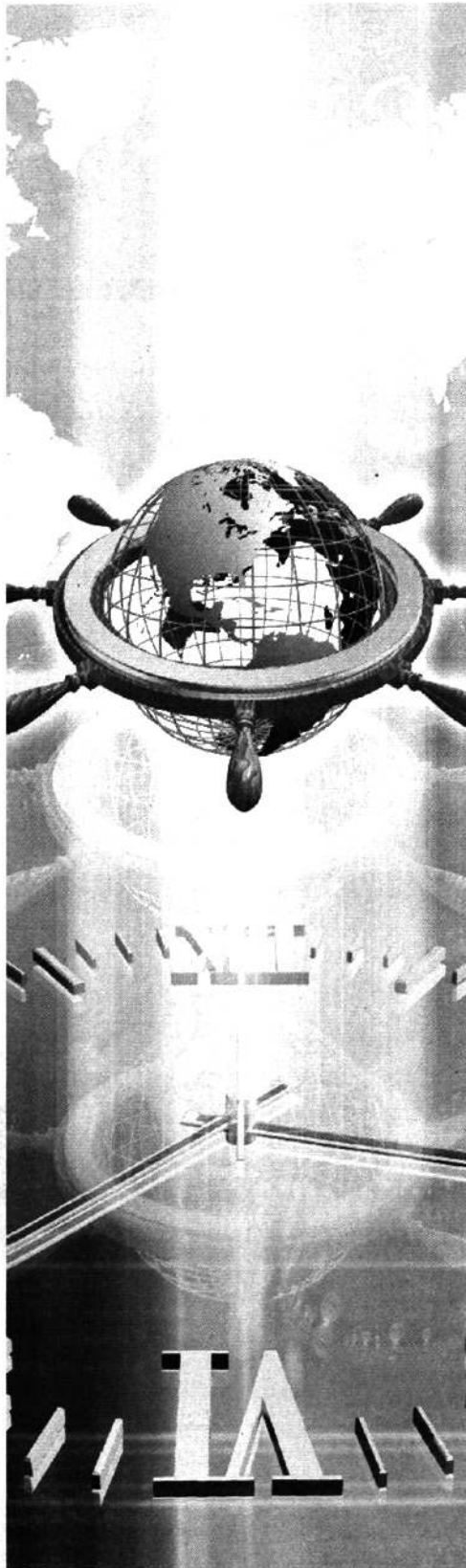
大庆高新区建设创新型科技园区催化产业转型		51
合肥高新区在2010年第一批创新基金立项中成果丰硕		52
包头稀土高新区实现“绿色转型”		53
厦门创业园在孵企业创业板首发申请获通过		54
新余高新区大项目“撬”动县域经济争先进位		55
中关村多媒体创意产业园动漫节将举办		55
基于Gabor变换的子午线轮胎缺陷检测	冯霞 郝振平	刘慧敏 56
模糊控制技术在污水处理曝气系统的应用	王维贺	57
气象信息系统中海量数据访问的优化方法	程士林 马驰	张玉军 58
一种先简支后连续桥梁新技术开发研究	盛建平	李晓霞 59
煤矿开采沉陷防治和控制技术	姜德永	60
高校瑜伽教学软件的设计与研究	徐英微	61
网络日志挖掘技术探究	李明	63
翻车机系统抗干扰措施的研究	玄冠章	尹逊安 65
活塞式制冷压缩机活寒环结构的泄漏分析	杨林彬	66
基于CDMA1x的移动电子商务系统应用研究	张风松	67
无砟轨道精调测微仪的研究	蒋哲 程思通	刘金明 68
浅谈电力系统数据备份与恢复方案的设计与实现	张宏伟	69
基于三菱PLC的自动传送钻孔系统设计	赵艳玲	71
粘性土人工取样与机械取样力学参数差异初探	佟志利 孙尧	李际国 72
基于微博与传统广播的应用结合	陈兆强	73
基于无线通信的智能防溜铁鞋系统设计	宋立志 张丹婷 董婷	胡立翔 74

关于建筑设备设计中节能探讨	霍华菊	黄瑞	75		
一种铁路软基段水泥粉喷桩新技术研究		蒋京宁	76		
基于SVG的电力系统元件的图形描述	单丽	张晓燕	78		
嵌入式Linux系统改造的关键问题分析		谢平	79		
关于数字图像处理及其应用的研究	李伟	刘冰	80		
浅析计算机网络教学平台建构策略		魏田涛	81		
伸缩式胶带输送机的关键技术分析	王磊	黎秀文	82		
药芯焊丝半自动焊接工艺在土库曼斯坦高含硫化氢酸性天然气管道建设中的应用		陈晓明	83		
基于Excel模拟运算表的储蓄理财假设分析	姚竟发	刘治安	孙玉宝	84	
基于Web的高校综合财务查询系统设计与实现		谢靖	86		
基于XML的数据集成中间件模型研究与应用	闵道辉	戴玉娟	赵凯	88	
1:5万矿调地质路线调查的一般方法精度要求与野外观察		李庆付	马春良	李惠	90
民用飞机机组工作量评价方法研究	张强	蒋天俊	张建	92	
基于无线网络的石油井架应变测试系统的试验		罗宾	张国胜	94	
基于XML的煤矿地质元数据目录服务研究	温英明	陈浩	代琦	96	
基于工作流程的计算机应用专业课程体系的构建与研究		邓亚明	伍文运	98	

## 技术应用

上海世博：理想之城凝聚智慧精华				99	
科技部：四措施推动生物医药产业发展				100	
中国4G：点亮科技世博				101	
襄樊高新区科技创新引经济提速				102	
苏州高新区高速奔向“太湖时代”				103	
SPC-2888液体环氧涂料在长输管道3PE管线补口中的应用					
	张金华	侯慧	杨伟	朱家林	104
改良性A20工艺在套子湾污水厂的应用		秦桂海	唐维	曲立民	105
连铸坯皮下气泡缺陷成因与改进措施				赵大同	106
基于网络技术下的水利工程应用刍议			丁磊	杜俊贤	107
漠大线冬季管道焊接施工技术分析				吕继承	108
交互式多媒体计算机教学网络系统的研究和实现				赵秋菊	109
翻斗式雨量仪的维护与准确度检验		丁宏	龚惠达	赵征	111
预应力连续梁简化计算方法的比较分析				张波	112
输油管线进站压力超低优化保护的实现				赵连科	113
钛酸酯及其螯合物在室温硫化脱醇型硅酮胶中的应用				肖姗姗	114
计算机网络安全防护探析				夏青	115
关于汽车故障诊断方法的探讨				陶建雪	116
水表自转问题分析及新建校区预防措施			宁程	刘静薇	117
焊接管理软件(WMS)在机电安装工程的应用		王栋	王洪河	王乃鹏	118
入侵检测软件应用解析				张晓华	119
地源热泵应用中的风险分析	费文龙	黄坤	刘洋	段筱丹	120
辽宁省本溪市思山岭铁矿地质特征浅析				吕广俊	121
环形刀具高速铣削走刀步长计算方法				常生德	123
小电流接地选线装置工程应用分析	孙丰利	袁媛	刘锡云	陆林	125
浅议二灰碎石常见病害的分析与防治				刘兴亮	126
点检在轧钢设备棒线连轧生产线上的应用				彭亚森	127
我国城市密度的省际差异分析				唐塘颖	128
梁现浇箱梁施工方法				张玉军	129
中央空调通风系统的清洗				梁艳	131





500kV断路器合闸电阻的测量分析	华超 贾凤鸣 赵彬彬	132
数字化测绘技术在城镇地籍测量中的应用		刘佩顶 133
高压隔离开关常见缺陷分析及改进措施		王帅 134
浅析网络时代的企业内部控制	于彦东 姜燕飞	余德凤 135
地源热泵在节能环保中的作用		邵军军 136
Jmail构件在电能质量报警系统中的应用		王琰洁 137
飞行模拟器概述	吕明 郭玲玲	140
浅谈中小企业私有云计算解决方案	刘菲	张波 141
几种中高压降压软启动方式的探讨		杜久水 142
循环冗余校验算法的查表法实现方法		王利伟 143
变压器微机差动保护的正确应用		董朝晖 145
浅谈Excel中条件格式的应用	油利娟	赵丽 146
探讨桥梁设计中参数化绘图快速解决方案		徐旭东 148
大跨度煤巷围岩破坏特征的数值模拟分析		刘毅 150

## 科技创新论坛

20款机器人亮相上海世博 多角度描绘未来生活		152
山西“静脉产业园”打通循环经济“回流通道”		153
全国孵化器数量年内居世界之首		154
西芹秋冬保护地生产减产原因及对策	刘文斌 喻青山 邓国强	张青 155
DWDM波分传输系统的故障定位原则及常用方法		刘伟 156
海域使用测绘中GPS技术的应用		方小芳 157
巧用Math对象打造FLASH飘雪效果		史焕辽 158
X射线探伤的应用浅析		陈淑浩 159
基于AMBE-1000的语音处理应用		崔睿 160
RAS-100微机自动准同期装置的研究与应用		黄春 161
基于非监督分类的遥感信息提取方法尝试	沈璐璐 蔡丽娜	162
互斥方案比选时NPV与NPVR指标优劣对比	霍晓燕 喇海霞	164
基于VC的RTX串口编程应用		方亮 165
使用VSTS进行网站压力测试	刘凯 殷玥	166
浅谈访问控制模型		黄田 167
利用VSTO技术创建Excel自定义函数的研究		黎浩宏 168
基于Web服务和椭圆曲线的电子公文流转方案	朱芳坛 邱林	169
接触器的选型与安装	李巍巍 李艳慧	171
AF模式下的LDPC协作编码	王艳平 卢易枫	172
多维随机振动技术在例行环境振动试验中的应用	陈新华 杨绪强 李国星	173
浅析JSP动态网站开发中文乱码问题的处理	尹强国 庄小叶 张慧如	174
双螺母防松问题的探讨		吴广益 175
ZQZ-CII型自动站雨量器故障的排除技巧和维护方法	张国莉 尚晓立 赵苗稳	176

## 科协动态

海峡两岸专家探讨都市交通发展之路		177
湖南省委副书记现场考察省科技馆建设		178
中国科普作家协会优秀科普作品奖评出		179
中国化学会颁发六奖项激励创新性研究和开发		180