

# 目录CONTENTS

2011年6月上

立足硅谷 服务硅谷 辐射硅谷 领秀硅谷

## 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  
编辑部主任：张 洁  
编 辑：高慧珊 朴 妍 许美芳  
美 术 编 辑：王 瑜  
发 行 部：王昆仑

编辑部电话：010-64482681/81869766  
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：18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

世博科技示范效应显现 上海TD-LTE产业加速  
广饶县做大机电汽配产业 引领机电产业集聚  
北海电子信息产业进入重要里程碑“节点”  
江门将举办首届光博会 抢占粤LED产业先机  
《工程索引》(美国EI检索)核心发表邀请函(Cnei.hk)  
永康：从汽车和光伏产业寻求突破  
打造合肥首个多维都市产业综合体  
攀胜阻：高科技企业发展需要直接融资  
浙江永康五金产业集群发展路线图  
产业升级助力新疆经济快速发展  
昆明拟打造五大新兴产业  
打造“高新浦口” 建设江北高科技发展中心  
新能源产业将成为武威市主导产业  
丰城高新技术产业：引领经济新航向  
潍坊市：打造滨海开发区 发展战略性新兴产业

### 产业园区及管理

苏州高新区新兴产业长“高”追“新”  
济南高新区亮出孵化器专业牌  
北关区“五大产业”发展凸显新成效  
“三个一流”绘高新区“十二五”蓝图

### 高新技术产业发展

美国制造业产业链受困 中国制造业崛起	1
新能源引领转型	2
引领产业迈向高端发展打造可持续产业价值链	4
打造生物科技产业新增长极	6
短波信道特征及通信系统关键技术	于 蒙 马 丁 7
非开挖国产化材料的初步研究与应用	
	田 勇 高建萍 赵 健 赵 炜 8
我国交流牵引传动技术的应用与进展	郭 明 李曙光 10
FPGA在协同处理器技术中的应用	胡启迪 冯春卫 熊 刚 11
浅析高精度无线移动通信信道盲估计方法	许勤贤 12
应用Domino 8构建辽宁省气象局电子邮件系统	
	单薇薇 张皓宇 魏亦非 关雨珊 邢婉茹 李 施 13
玻璃钢抽油杆打捞工艺技术	汪跃国 李进峰 孙海荣 尹国水 15
利用CAD软件解决冷冲压工艺中的计算问题	朱明英 16
计算机信息安全技术研究	任立锋 17
谈电力通信IP网络监控系统的优化	张大森 18
论网络应用管理及其实现技术	吴中孝 19
电力行业高次谐波分析	白 亮 21
氢化物—原子荧光光谱法测定化探样品中砷、锑	赵亚娟 22
灰尘指印的光学加强和拍摄技术	刘继伟 23
节能理论体系的研究	李 帅 王亚丽 24

解决管片在生产中缺棱掉角现象	米翠英	郭春江	25	
地铁IT服务管理系统设计及可用性评估研究		葛党朝	26	
数据通信与应用		王家辉	27	
技术创新对军事技术发展的影响	王 姝	赵阳辉	28	
南京地铁小行车辆段进段信号机跳信号问题的研究与整改		任宇平	29	
应急物流中驾驶员优选的灰色聚类决策	解广坤	王 涛	董志民	30
通信系统理论结合EDA技术的探讨		白 璐	31	
光纤通信技术发展及应用浅析		程东泥	33	
蓝牙通信模块的设计与实现		翟 峰	34	
刍议继电保护状态检修技术的发展与应用	林君芳	陆 兵	35	
风电机组防雷问题初探	谭 威	邱 实	36	

## 高科技产品研发

PCWorld: 后PC时代已经来临 Pc将成有益补充				37	
电子巨头发力无线化操控终端				38	
英特尔芯片设计获革命性突破				39	
八个Android健康应用				40	
Boticca将Etsy模式带入高端设计市场				41	
重新索引互联网				42	
最有“中国味儿”的平板电脑				43	
5.8GHz频段无线视频监控方案系统设计	付 君	赵大胜		44	
变压器并列运行时的高低压电气联锁改进	胡兴龙	李 莉		46	
基于Zigbee的火灾报警系统的研究	聂春雷	谢 巍		48	
送电线路铁塔设计研究		刘志华		49	
基于C8051F120单片机的多路智能充电机设计	刘 敏	路 平	苏立军	朱安石	51
便携式光电转速表的硬件选型		吕 达	马越超		52
基于强迫风冷方法的机柜热设计			王建平		54
基于PHP5的电子商务平台中购物车的实现与研究			张义桥		55
SMA连接器高频等效电路建模			罗广孝		57
高压送电线路设计			宋 钢		58
分布式变频泵设计运行中的几点体会			沈子玲		60
基于MATLAB/Simulink的牵引变压器建模与仿真			徐 新		61
一种X波段宽带接收激励器			赵建农		64
基于CORTEX-M0与uIP的串口以太网转换器的设计			刘桂英		65
CMOS两级运放的设计	李 琪	包盼盼	徐学成		67
电瓶输出智能化设计与应用研究			谢力健		68

## 技术研发

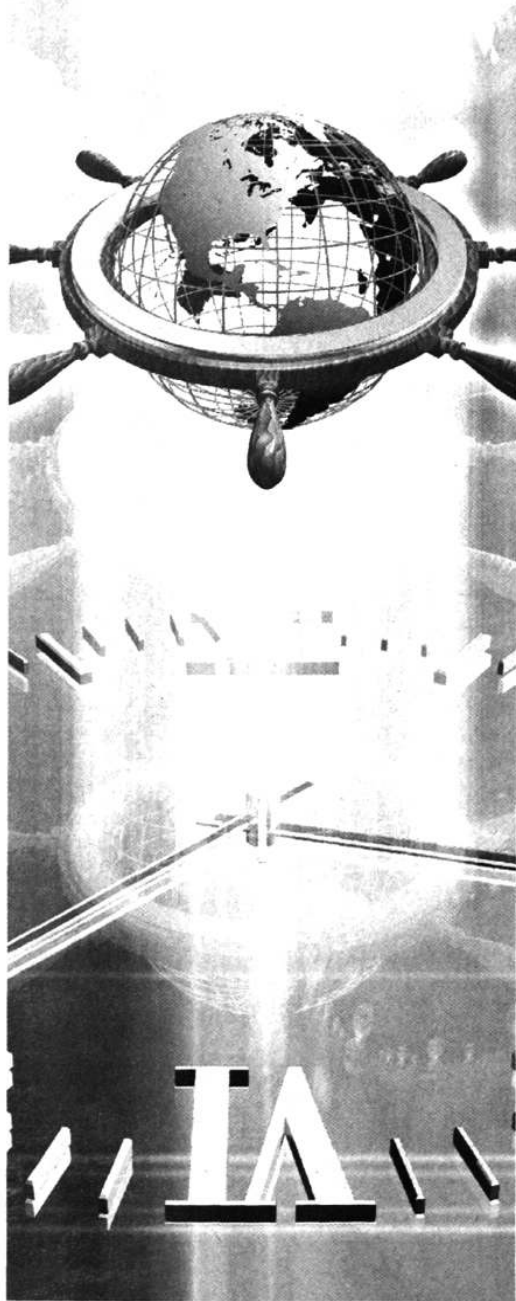
英特尔CEO称不会使用ARM技术				71	
用户界面的未来: 数据可视化				72	
联想乐Pad开启移动互联美好生活				73	
四成“无用”启动项成电脑慢、卡主因				74	
ZDNet: 谷歌Chromebook将成Windows杀手				75	
惠普开发下一代存储技术取得进展				76	
110kV及以上电力线路跨越施工技术研究			彭子平		77
无纸化考试系统中选择题肢随机抽取算法的设计与实现			王永琦		78
计算机网络安全方案的设计与实现			潘泓宇		80
复杂应力条件下饱和粉土剪切特性的试验研究			于洪涛		81

连续钢化设备控制系统设计	刘新燕	马乐强	83	
遥感数据应急服务机制研究与实现		严瑾	84	
通信网络能耗分析与节能技术研究		陈川	85	
基于J2EE平台的WEB网络管理系统设计		舒丹	86	
基于FPGA的电视图像识别跟踪系统的设计和实现		第晓菊	87	
移动业务自动拨测系统管理子系统研究与设计	毛峰	蔡开裕	88	
校园网的安全分析及防范对策研究	杨俊鹏	蔡哲	90	
中巴资源卫星02B星影像管理系统设计与实现	韩鹏鹏	王研舒	刘换来	91
考试系统数据库安全性研究		王萌	92	
基于数字图像处理技术的盘山公路转角预视系统设计	王帅	姜天华	93	
构建天津港智能决策支持系统		赵宝会	95	
基于CFD的旋流器溢流管伸入长度及壁厚的数值模拟研究		周峰阳	96	
高斯气团模式的研究和改进		刘晓玲	98	
计算机网络可靠性优化设计问题的研究		罗坤	99	
电加载汽车变速箱试验台控制系统的设计	楼颖菲	吴夏来	樊楼英	100
基于.NET的网络图书交易系统设计与实现		范文琳	102	
进近雷达管制方法探究		刘军	103	
浅述钻井液固控系统思路		马宏程	104	
消火栓供水系统水力计算研究		陈剑华	107	
基于Chromaticity和Gradient的图像处理研究	孙传庆	郭丽	李秦渝	108
综合布线在校园网中的设计与实现		杨在华	110	
GPS伪距差分技术研究		邓潇	111	
VS2005中DataGridView控件数据绑定类的设计		李冰	113	

## 技术应用

IBM携手加州交通局开发堵车预警系统			114	
QR码的应用和创新			115	
智能电视一机多用“电视人”变形出发			116	
风电并网技术: 风电场无功电压控制的发展			117	
智能手机的超性能语音识别技术			119	
OPTO 22 SNAP PAC控制器在评价装置控制系统中的应用		贾坤鹏	120	
地层信息系统在地质中的应用	滕晓东	孟兆贤	122	
信息系统在培训开发中的应用		邹颖	123	
双缓冲技术在J2ME开发中的应用		叶鸣晔	124	
多载频驻留及指配策略在CDMA系统中的应用		张力文	125	
Intel ICH7R SATA RAID (阵列) 在Windows XP系统中的应用		邓才宝	126	
浅谈技师学院安全的校园网络环境		吴俊钿	127	
MODBUS通信方案在新活塞压缩机中的成功应用	陆文龙	李仁爱	米元俊	129
基于单片机的多点温度测量系统	熊刚	刘元刚	胡启迪	130
多媒体技术在视景仿真中的应用		温莉	131	
110kV变电站电气工程的管理		陈长征	132	
层次分析法在建筑结构加固方案中的应用		李杰	134	
一起线路鸟闪跳闸事故查找分析与防范措施	王树军	肖建国	刘树清	135
燃油锅炉定期检验应该注意那些问题		程德永	136	
电气自动化控制设备可靠性测试的方法分析		于士国	137	
海洋连续油管压裂工艺技术与应用实践	庞涛涛	李文智	朱永凯	138
GPS在架空输配电线路设计中的应用		陈磊	王建新	140
PLC在电力拖动一体化中的应用		苏培占	141	
分序开挖技术在地下厂房岩锚梁岩台中的应用		张桂勇	142	
高层建筑中的玻璃幕墙技术对其建筑风格的影响		曹东秋	145	
浅谈发电厂汽轮机热力性能试验分析		李巍	146	
综合物探方法在煤矿采空区勘探中的应用效果	孙钢	金衡建	杨剑	147





计算机的软硬件维护	周严冬	149
试论计算机的硬件维护与保养	寇荣	150
网络社团分割算法分析	刘元刚 胡启迪	熊刚 151
电气设备的接地与测量方法	赵洋	153
潘一矿电机磁极绕组损坏事故探讨	任良倪	154
IR1155在功率因数校正电路中的应用	任广军 孙华 刘振强	陈宇 155
试论GPS在地籍测绘中的应用	朱玲 冯台玉	156
案例教学方法在OFFICE教学中的探索	陈巧妮	157
ID3决策树分类算法在学生信息中的应用	高冬玲 贾会迎	159
浅析提高安全防护意识在邮政内部网络系统安全中的重要作用	潘营 俞爱杨	160
ACS800多传系统在20辊轧机上的应用	肖拥军 张代伟 朱林	161

## 科技创新论坛

智慧生活与科技创新		162
科博会聚焦创新中关村		163
江苏连云港科技创新促产业转型升级		165
中国技术展示实力 创新串起科博会看点		166
浅议电子文件真实性永久保障	林苹	168
基于虚拟仪器的布里渊信号的采集和识别	马庆	169
Linux文件系统权限管理探讨	崔宝才	170
基于J2ME的手机游戏开发	林立	171
基于计算流体力学的高炉数学建模与仿真	靳其兵 李东韩	172
浅谈使用JAVA语言实现WEB的静态与动态文本	王根	174
建筑材料中天然放射性核素 <sup>226</sup> Ra、 <sup>232</sup> Th、 <sup>40</sup> K比活度的测量	韩利民 李志明	175
GSM无线网络设备故障分析及处理方法分析	裴振宇	176
基于WEB和JAVA的网络管理系统	李祖睿	177
出租车均衡布局的价格静态调控优化方法	简思思 张可可	李冰玉 178
一次110kV变电站的继电保护事故分析	许萍	179
电厂循环泵的精确控制及经济运行	聂锦忠	180
进程间通信及内存映射文件方法分析	余水平	181
电能表计量误差影响因素的分析	陈顺芹 徐文静	183
物流企业虚拟物流信息服务平台的构建	张亚楠 吕俊霞	184
广电双向网络中的特殊故障案例分析	鲍中琦 王德贵	185
如何搞好硫化氢防护培训	刘建云	186
电网特殊方式下的适应性分析	张文鑫	187
计算机网络病毒的特点与防治	王占 孟宪启	189
塑料瓶的绿色设计	范大伟 杨晓文	路璐 190
图像边缘模糊检测算法探析	李丽 刘树杰	程海军 191
电力系统设计中的节能措施与途径分析	陈宇雷	192
基于多影响因素的电子商务信任模型研究	肖虎 袁蓉	李春成 193
关于路由协议漏洞的分析与防范措施	梁永利	195

## 科协动态

第五组《中国现代科学家》纪念邮票首发	196
中国科协召开2011年度优秀调研报告评选表彰会议	197
“科学讲坛”第四十五讲关注磁悬浮列车	198
2011年无锡科普周着力营造低碳氛围	199
2011年科技专家衡山行活动启动	200