

目录CONTENTS

2011年4月上

立足硅谷 服务硅谷 解读硅谷 领跑硅谷

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 克
 总 编：祁书彦
 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 部：王昆仑

编辑部电话：010-64462681/81869766
 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 ——

“十二五” 聚焦战略性新兴产业
 在线CRM提升高科技产业发展后劲
 潍坊高新区战略性新兴产业成就初显
 DHA对婴幼儿脑部发育影响——上海贝宜保健食品有限公司藻油DHA上市
 《工程索引》(美国EI检索)核心发表邀请函(Cnei. hk)
 打造战略新兴产业 建设“绿色智慧”浙江
 太阳能产业研究中心驻兰州新区
 塘厦：培育新兴产业“双核驱动”加速转变
 通用航空新兴产业发展论坛将召开
 深圳高新区成技术密集专利地 申请量全国居首
 深圳新亮点：五大战略规划区
 科技引领行业转型 感知安全低碳碳读物
 首个国家级移动互联网创新中心成立

—— 产业园区及管理 ——

渭南高新区挺进国家队 打造一流创新型特色园区
 深圳高新技术产业园区商机无限
 高新区：将“区域招商”变为“专业选商”
 潮州产业园区建设初见成效

—— 高新技术产业发展 ——

院士把脉深圳高新技术产业	1
光明新区力建高新技术产业新高地	2
高新技术产业跃上新台阶	3
新兴产业园区“企业荒”	4
重点突破 培育发展战略性新兴产业	5
加拿大高新技术联盟考察长沙高新区	6
庆云高新技术产业盛开“姊妹花”	7
以技改投入推动产业优化升级	8
VD炉真空系统的常见故障分析与解决	蔡礼银 郑 黔 方 颖 9
清洁能源CNG的应用前景分析	王晓东 11
软件规模算法分析	罗根源 12
数字化X射线照相检测技术	高 超 13
古典密码学	邓勇进 14
谐波对低压电力系统的影响	姜晓东 林必宝 15
自动监测系统的参数变化判断污水团性质研究	张 力 高志康 17
MPLS网络技术的发展和基本原理与应用简介	
	孟 健 龚志凡 唐富强 18
以太网与PROFIBUS总线技术在粗轧控制系统的应用	赵学爱 20
太阳能热水器的智能控制	朱桂霞 尹 飞 21
基于AUML面向Agent的DDoS攻击模型	陈 武 22
浅谈提高计算机软件开发中用户体验的途径	辛 欢 曹 博 24
模糊聚类方法在医学图像分割中的应用	王 娜 25
心电信号滤波后相位延迟的消除	熊文俊 代璞璞 鞠 伟 26
移动机器人的无线调试方案	张 成 28
光纤通信发展规律性认识初探	张永强 29
接触组的设计工艺改进	杨星娥 妙宏科 30
WCDMA 2100&1900对WiFi信号的干扰分析	路 斌 32

基于搜索引擎自然检索的搜索引擎优化	李观金	33
UNIX的攻击和防御	李慧鑫	34
Gerdien探针测量大气电导率的原理与验证	石惠 刘波 刘成 姜秀杰	35
微流路芯片技术的应用及前景展望	朱航	38
放大电路中的反馈	李翔 乔荣学 曹灿华 翟望	39
浅谈计算机网络以及系统病毒的防范措施	赵春喜	40

高科技产品研发

智能科技撼动市场 晶后产品出奇制胜		41
webOS 3.0先睹为快		42
微软研发低成本可编程的原型数据中心交换机		43
CIO借助PLM, 力筑产品研发设计之“核动力”		44
CodeRun: 浏览器里的云端编程开发IDE		45
新纳米微电池充电比锂电池更快		46
ARM称与微软合作研发处理器架构		47
嵌段共聚物纳米膜能过滤水中细菌		48
基于Atmel AVR微处理器的智能充电器设计	王清 庄小叶 李轲	49
基于计算机视觉的智能机器人设计	柴炜 贾雯杰	51
基于DSP技术的相控阵天线波束控制器设计	邓宏宇	52
莱钢3#3200m ³ 旋风除尘器放灰系统改造	随红军 叶丹 刘亚杰 孙延龙	54
利用CAD技术实现避雷针保护范围设计	孟展	55
特高压直流输电控制保护装置的实时故障录波单元设计	梁雯虹 张亚琼	57
某办公楼的集中式太阳能热水供应系统设计	张成军	58
基于PIC18的煤矿井下CAN总线智能节点设计	李波波 柴炜	59
一种AFS接收机的设计	朱华顺 余海龙	60
审计知识共享平台的用户权限设计与实现	李静 刘明慧	62
PLC应用设计实例——交通灯控制	杨辉	63
一种TD-SCDMA无线通信接收平台设计	王星 王加义	64
基于S3C2440A的分布式温度监控系统的设计	陶正兵 王辉	66
基于SJA1000的CAN总线智能节点设计	宋杰	67
电池供电单片机的低功耗设计	张亮 许建明	68

技术研发

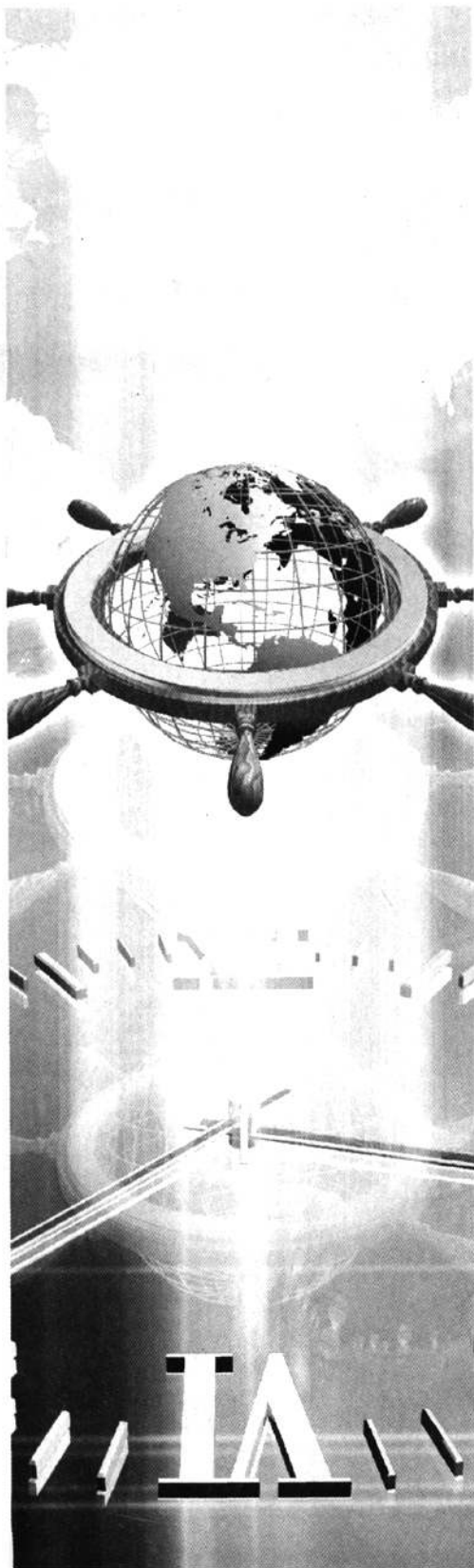
Android面临难题: 成恶意软件目标		69
IBM CMOS混载光电技术取得了新突破		70
产品线全 不闪式3D技术成熟应用更广泛		71
国内集成电路加大产能		72
诺基亚宣布开放Symbian系统源代码		73
《云计算解码》: 云计算是破坏性的创新		74
赵成昆: 核电安全要靠技术进步 国家也要从严监督		75
优异性能打造数据中心防火墙之旗舰产品		76
盾构隧道下穿火车站股道的地层影响预测及控制方法研究	辛松鹤	77
基于语义Web的SOA关键技术研究	刘绍刚	79
非晶合金涡流探头性能的研究	王乃波 卢超 夏美玲	80
无线网络安全方法与技术研究	郑莹	82
铝蜂窝结构的错位散斑与超声C扫描无损检测方法对比研究	涂俊 郭冠华 郭广平	83
基于.NET在线考试系统的设计与关键技术的实现	聂贺敏	85

Prototype提供的Ajax功能在ThinkPHP框架中的应用研究	张洪波	杨新泉	86
九尾岭下沉式隧道水文地质研究	王 硕	周 巍	87
基于J2EE的汽车销售管理系统分析与设计	陈子杨	唐慧佳	89
煤炭质量控制问题探究		李 丽	90
2300mm热连轧生产线卷取机安装工艺设计		王劲松	91
可用带宽测量技术的研究与分析		黄九洲	93
redback SE800下的MPLS配置研究	孙海涛	葛 悦	94
基于单片机的直流电动机控制系统研究	丁 峰	许建明	95
关于PP木塑型材的性能及生产研究		赵书言	96
Excel数据对比的实践与研究		冯所伟	98
计算机网络安全服务器的防护研究		束方志	99
一种平面图四着色算法及其实现		朱安平	100
基于第三方物流循环取货模式的供应商管理库存系统研究		潘 振	102
典型电力配网自动化网络设计	罗 涛	周在良	103
反应沉淀池吸泥排污系统改造	赵晨光	吕鹏聚	104
浅谈网络安全与防范技术		杜伟丽	105
浅谈提高液压力滑管道安装洁净度技术方法		孙爱新	106
程序设计中的数码转换原理		童 华	107
基于RAKE接收机的超宽带并行干扰消除检测技术	李广强	凌永发	108
物联网环境下我国交通信息化发展研究		张开典	109
微机监控保护系统改造技术		栗 祥	110

技术 应用

智能电网软件先行一步			111
政策支持引导 推动RFID在典型行业的应用			113
太原:在实体经济中加快推广应用物联网技术			114
车用高亮度LED驱动电路			115
2011研华技术应用创新论坛正式启动			116
羽翼渐丰:浅谈3D芯片堆叠技术现状			117
我国仿真技术已达国际先进水平			118
浅谈校园办公网络构建		曾红峰	119
新钢三期炼钢&热轧MES项目的开发应用		熊 斌	120
敏捷开发在软件产品项目中的应用实践	张 林	刘德永	122
对电控高压共轨柴油机动力不足的故障分析与排查		姚 楷	123
Apriori算法在学生系统中的实现与应用	洪 洁	蒋晓川	124
分形理论在晶体表面形貌中的应用	孟 杰	寇海峰	125
提高空调系统橡塑保温施工质量	吴顺全 张龙静	刘继伟	127
基于ANSYS的车架动态有限元分析的应用		牟 昊	128
天然气管网系统安全对策论析		刘兴君	129
PLC与WINCC在回水泵房中的应用	王 红	苏 毅	130
C++Builder软件在上建工程中的应用		宋国志	131
磁控软启动装置在除尘风机中的推广应用	任燕霞	包卫华	132
免维护蓄电池及充电设备的运行与维护探讨		黄盛超	133
浅谈计算机机房的维护和管理		刘春晖	134
论机电一体化中信息技术的应用		檀争国	135
网络数据库安全研究与应用	毕国锋	邓春娜	136
电阻应变式传感器在自动浇花器中的应用	滕春阳	魏雨辰	137
“三步点检法”在安钢转炉电气设备中的应用		邢银武	138
基于生命周期的电力物资系统研究与应用		徐素勤	139
办公自动化的应用		于彦华	140
LVDS在高速模数转换器中的应用		孙 刚	141
信息系统的运行管理与维护	叶 钢	钟成诚	143
CG动画与电影中灯光应用的差异性		郑 刚	144





数控机床刀架常见故障与诊断	章秀山	145
基于Web Services的数据采集在电子监察平台的应用	王风硕	146
“积极井控”理念在鄂尔多斯盆地的实践与应用	李 爱	147
车站信号自动控制	张 维	148
智能手机在企业中的应用	余同海	149
信念网络技术在科技文献检索中的应用	王少永	150
“未来驾驶”展品仓门升降系统故障分析与改造	温赞江	151
建筑给排水设计中的几个关键问题分析	严 洪	154
虚拟现实技术在室内设计领域的应用	林 茂	155
燃煤锅炉改造为掺烧高炉煤气和全烧高炉煤气分析	王 雷	156
汽车在特殊条件下的正确使用	李俊玲	158
一种新型硝酸酸化缓蚀剂在采油二厂酸化中的应用	刘 鹏	159
数控机床爬行与振动故障诊断分析	郭刚刚	160
粗糙集算法在高校学生成绩分析中的应用研究	谢凤艳	161

科技创新论坛

“科技东莞”带来创新“质变”		162
长春电务段依靠科技创新保安全		163
宝鸡高新区托起自主创新的梦想		164
青岛：依靠创新驱动 实现内生增长		165
电动汽车有望明年集中推出		166
核心竞争力还是要靠创新		167
微软将在Win8中借鉴WP7和Office界面设计创新		168
科技创新产业升级 新型工业化助推湖北跨越式发展		169
软件测试质量的分析与探讨	李 杨	170
如何建立产品配置器数据库	陈天宇	172
基于ITIL的IT服务问题处理研究	于 杨	173
加热炉水梁立柱对接接头的射线检测工艺探讨	蔡获云	174
焊条生产用链式连续烘干炉运行机构及焊条翻转机构技术改造	汪龙伯	176
数字T/R组件接收通道测试方法探讨	盛永鑫	177
FDS模拟不同通风条件下电缆火灾的蔓延情况	许 洁	178
600MW汽机调节阀抖动原因分析及解决办法	程 阳	180
防护道岔启动电路特殊处理	李深星	181
基于PCA-BP神经网络的项目分析	汪馥超	182
软件开发中信息传播系统的建设与维护	郭莉莉	183
邹议计算机网络安全漏洞及防范措施	张达聪	184
电子汽车衡常见故障及维护	冯 霞	185
新建隧道下穿既有隧道施工技术分析	吴根龙	185
PLC控制系统抗干扰措施	陈桂娥	186
浅析三维动画软件——Maya	罗洪江	186
WFB型自吸泵在旋流井中常见故障浅析	王海龙	188
探析中国联通互联网建设的实践与探索	李 静	189
高炉上料设备控制程序的优化创新与实践	杨建伟	190
浅议网页制作与电子商务网站安全的关系	尹克进	190
传动渗碳齿轮断裂失效分析	梁秀丽	191
通过电动液压转辙机故障浅谈日常维护	焦新胜	191
	王付华	192
	庄新军	192
	王忠庆	193
	雷海娇	194
	马洪国	196

科协动态

2011中国科协学术建设发布会在京举行	197
中国科协：科技发展促进经济发展方式转变	198
中国科协科技期刊实现长足发展	199
30万学生角逐上海英特尔青少年科技创新大赛	200