

# 目录 CONTENTS

2011年2月

立足硅谷 服务硅谷 辐射硅谷 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 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：010-64462681/81869766  
 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

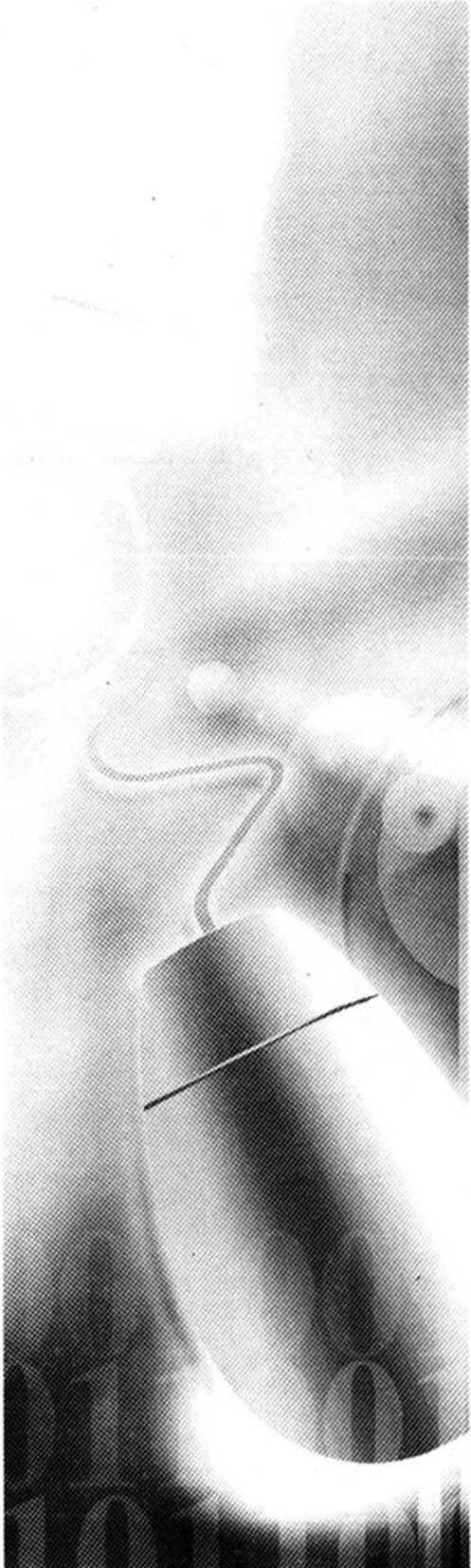
第二届邹蒙气象科技人才奖揭晓  
 河北省科协组织专家组赴旱区开展抗旱保苗工作  
 苏州高新区全面完成农村股份合作制改革  
 上海贝宜启动中国备孕市场  
 《工程索引》(美国EI检索)核心发表邀请函(Cnei.hk)  
 云南科协建科技“智库”开展决策咨询  
 韩启德邓楠一行前往吊唁朱光亚同志  
 天津市委领导要求为科协工作创造条件  
 “中关村速度”给力科学城  
 中俄科技园成为中国“国家科技企业孵化器”  
 争做优化环境先锋 推动石家庄高新区快速巨变  
 美国汽车巨头落户青岛高新区

## 产业园区及管理

政协委员建议“立体包装”东湖高新区  
 潍坊高新区着力繁荣科技服务业  
 长春高新区实现转型升级提质增效  
 宁波高新区：“三区一城”辐射功能全面发力

## 高新技术产业发展

长沙高新区集约节约用地工作成效明显  
 成都高新区：打造铁路沿线新风景  
 成都高新区国税局运用短信平台服务纳税人  
 威海火炬高新区：新春伊始抓项目 卯足干劲谋发展  
 GPS高程拟合技术在桑干河治理工程中的应用 崔志成 1  
 新型电梯自动化技术的特征及发展趋势 张伟 2  
 计算机网络信息安全与防范  
 王新凯 姚 衡 王 亨 常晶晶 喻星辰 3  
 计算机硬件维护的综合策略 徐克楠 4  
 对海底管线的铺设方法的探讨 佟玉军 5  
 生态建筑设计方法 李 旭 6  
 关于大兴安岭中段成矿岩体的识别标志及其矿物学标型探讨 王立伟 7  
 “云计算”时代中社会各领域信息资源的整合 高 晶 8  
 通信公司局域网规划设计 杨玉坤 赵 杰 周 澄 9  
 飞机风洞模型进气道喉道最小截面积算法 范长海 徐扬帆 10  
 基于正常光照下的视线追踪 吕 勇 11  
 中波发射机房强磁场下的音频干扰及抑制措施 张祝祥 12  
 长输管道低温焊接施工技术 赵文杰 13  
 多路消防报警采集输出系统 沈中奇 14  
 新型高浓度难生化降解工业废水深度处理技术的研究 谢 武 李 欢 16  
 浅谈无线通讯技术在偏远地区的应用 郝洪德 17  
 控冷过程中轨道微加速模型的算法实现 刘 强 马 平 赵剑波 18  
 102国道滦河大桥维修加固处理技术 丁素杰 吴卫国 19  
 电力智能表库信息管理系统架构 李 淦 徐 涛 刘志铁 20  
 开发人员如何优化ORACLE执行语句 陈 博 21  
 一种基于遗传算法的大型数据库数据分配算法 龚成鹏 赵建新 22  
 基于暗原色实验的单一图像去雾算法 何 健 23  
 无线测温技术在变电站中的应用 耿宇涛 李 刚 信明贵 24  
 物联网在炼钢中的应用探析 牛建霞 曹军全 25  
 无线局域网802.11i安全加密技术探索 杨远华 26  
 广播电视业的法制化管理初探 徐 银 27  
 化工机械技术发展回顾与展望 田长虹 28  
 感温光纤火灾探测系统施工技术研究 潘锋利 29  
 GPS坐标转换方法的精度对比分析 谢 宁 30  
 浅谈10T电视发射机特殊故障维修 尹 琳 31



TD-SCDMA移动通信基站对周围环境电磁辐射影响分析	张 轶 洪 韵	32
论我国智能建筑存在的问题及对策		王志鹏 33
用于分布式系统的安全模型		王 兵 34
大中小高铁时代下的铁路专用线运输安全探讨		谢 建 35
余姚有线广播电视双向网络改造方案		黄银杨 36
论太阳能与建筑一体化	张 焯 刘路维 翟路思	马悦然 37

## ———— 高科技产品研发 ————

湘潭高新区电动汽车产业化取得新突破		
唐山高新区：建机器人产业基地		
大庆高新区“十二五”倾力打造“科技新城”		
潍坊高新区获批国家火炬计划光电特色产业基地		
红外遥控温度报警器设计	刘明星	王红霞 38
35kv高压开关柜故障分析与改进		姚 震 39
V-MC软件设计模式探究		陈春蓉 40
数字集成电路测试系统的设计与实现		刘宝华 42
基于PS201的安全报警手机的硬件设计		宋 琦 43
浅谈阿尔及利亚东西高速公路标线设计		吴 伟 45
锅炉房设计的安全问题	孙远杰	宋程程 46
电子计数式转速表示值误差测量结果不确定度评定		邓春玲 47
一种微流控阵列光开关芯片		曹作旭 48
基于PLC的数码显示多路抢答器设计		黄克亚 49
呼吸机中彩色液晶显示屏设计		张 玉 50
光开关在光通信中的应用及其最新进展		陈 思 51
综采工作面多功能安装设备	史金彪 毛 强	周 波 52
一种RRU中频数字收发设计	吴 兵 谭剑美	向海生 54

## ———— 技术研发 ————

苏州科技城：争当跨越排头兵		
服务发展 保障民生 助推大庆高新区更好更快发展		
新能源车研发—比亚迪转身开打“传统技术牌”		
昆山华恒焊接 注重研发的焊接成套设备供应商		
激光扫描技术在电网中的应用研究		汪 骏 55
电力系统中母线的继电保护研究		潘海俊 沈 庆 56
中型H型钢生产线故障诊断系统开发	李 刚 唐桂芝	吴秀杰 吴 鹏 57
内网网络安全解决方案研究		王春莲 59
采油井防汽窜技术研究与应用		李建平 60
钢板厚度测量系统的设计	韦 涛 李振强	董伟群 61
基于改进的聚类分析算法在银行业crm系统中的应用研究		俞 斌 62
基于像素的数据挖掘可视化技术在电子商务中的研究与应用	喻星辰 常晶晶 王 亨 姚 衡	王薪凯 63
基于MEMS传感器的新型动态装饰研究		金 阳 64
高炉煤气净化系统的研究与应用	陈春桥 李彦芹 赵艳敏	纪召红 65
城市配电网存在问题及技术措施研究	刘明辉 王 君 吴秀峰	刘志远 66
基于映像文件的虚拟磁盘存储技术研究		夏 良 67
对Web技术开发桌面应用设计的探讨		黄金国 68
实现远程安全访问公司内部各应用系统		杜 瑜 69
炉水磷酸盐处理工艺简介及暂时消失现象的研究		彭陈强 70
关于一种面向方面软件体系结构模型探究		王 亿 71
论建筑施工安全通病分析及对策研究		陈桂霞 72
佳木斯地区铁路运输布局研究		田成军 73
基于DSP的SPWM调制实现方法		李 璐 75
数字校园基础设施建设需求与技术探析		罗美丹 76
面向对象技术与软件开发		董古辉 77
城市轨道交通铺轨前刚性悬挂接触网悬挂点测量技术研究	杜银龙	姜海东 78
基于WEB的多媒体CAI课件开发过程中若干问题的研究及实现	王爱芳 陈 捷	79
遥控飞艇在电力跨越施工中应用技术研究		杨宝成 80
考试成绩标准化的初步研究		李伟博 李慧博 82

稀土矿物分析及加工方案研究	秦亚平	83
建筑工程冬季施工方法研究	李蓉莉	84
试论计算机硬件维护及创新管理的研究	滕雯雯	85
基于IP网络视频会议系统实现	王 维	86
使油井恢复自喷的一种简便方法		
陈 月 任今明 单全生 张 媛 熊大贵 朱家欢		88
滤棒成型机搭口胶红外加热的应用研究	朱若东	90

## 技术应用

锡山科创园：孵化战略性新兴产业的“摇篮”

第一批超低温热泵经受高海拔严冬考验

江苏输变电装备战略联盟成立

哈工大网络智能输入法获最佳创新

任务驱动法在JAVA实训中的应用
 张伟阳 | 92 |

水泥生产过程自动化控制开发与应用
 刘君祯 李志刚 | 93 |

PLC在隔膜泵电气控制系统中的应用
 王冠英 | 94 |

IMS在移动网络中的应用
 张 帆 | 95 |

浅谈弱电控制系统管理及维护
 陈 刚 | 97 |

网络安全防御系统实现策略的探索
 王素勤 | 98 |

浅谈上海船舶工业
 刘晓钢 刘珍珠 | 99 |

大庄镇集中供热必要性及效益分析
 丁长红 | 100 |

收益计量观念变化的研究——收入费用观向资产负债观的转移
  |  |

潘胡维 | 李健科 | 101 |

工厂噪声污染的治理措施——以某水泥厂为例
 张 根 | 103 |

浅析设备的腐蚀与防护措施
 张学方 张 华 | 104 |

内蒙古某区铜矿地质特征及找矿标志
 陈志坚 | 105 |

刍议计算机课程教学的“三性五法”
 韩 普 | 106 |

风力浮选在烟丝输送中的应用
 许 可 | 107 |

浅谈基层消防部队审计监督工作的重点
 张 颖 | 109 |

工程建设项目实施阶段的质量控制
 刘伟伟 | 110 |

浅谈《计算机应用基础》教学方法
 李 明 | 111 |

电机启动器在隔膜泵中的应用
 成学武 | 112 |

深井点降水在框架桥工作坑降水中的应用
 杨明发 | 113 |

双机热备在广播电视台数据同步中的应用
 杨 诚 | 114 |

关于电法在勘探中的应用分析
 沈 超 | 115 |

矿山开采地表保护带的划定及影响因素
 郭 峰 | 116 |

变压器运行中出现的故障与维护措施
 张伟强 | 118 |

锅炉过热器管爆裂原因分析
 翁 荻 | 119 |

浅析城轨交通涉外机电产品合同管理的主要环节
 周 梅 | 120 |

ZJ19卷烟机风扇转速对剔梗效果的影响
  |  |

范 磊 王晓东 李浩亮 吴俊峰 胡宏帅 |  | 122 |

电涡流位移传感器在设备监测诊断中的应用
 王海洋 | 124 |

信息化管理在计量检测机构实验室中的运用
 冯志刚 | 125 |

数控机床的管理与维护
 于晨斯 | 126 |

提高施工组织设计编制工作质量的对策
  |  |

李保健 黄伯顺 展 艳 袁宝玮 |  | 127 |

水利工程施工布置方案的影响因素分析
 白玉杰 王 艳 邓庆涛 | 128 |

浅析工业用定量包装秤测量结果的不确定度
 马文华 | 129 |

测定复混肥料中氮磷钾含量的试剂配制方法
 闫 钰 | 130 |

饰面砖外墙外保温系统脱落原因分析及对策
 郭水彦 | 131 |

浅谈整体提模施工技术
 祁 青 | 132 |

VF数据库教学方法探析
 刘 娟 | 133 |

高密度电法在高速公路路基勘探中的应用
 王彦光 | 134 |

计算机网络及信息安全中存在的问题分析
 李 刚 | 135 |

计算机网络故障诊断中层次分析法的有效应用
 杨 启 | 136 |

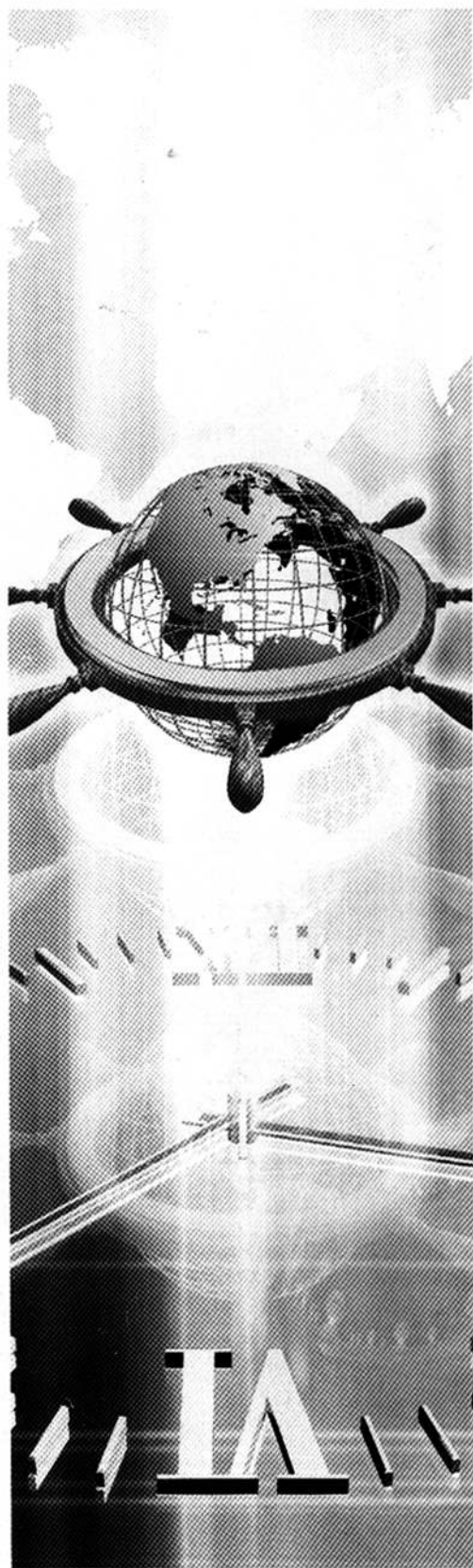
浅析PLC技术在全自动洗衣机中的应用
 郭红丹 | 137 |

浅析个人计算机信息的网络安全
 白光厚 刘 伟 李夕平 | 138 |

镇安变110千伏LW14-110型开关汽水分离器电磁阀漏气原因分析
 陈爱业 | 138 |

贾东红 王 平 |  | 140 |

万方数据



超高速数据采集在雷达对抗设备中的应用	卢玉杰	陈勇	芮振华	141
高瓦斯矿井井下接抽采泵站的实践与探讨			冯强	143
本溪市月牙岭地裂缝形成的原因及防治措施			徐宏图	144
对公路桥梁施工过渡段的技术措施探讨			沈东君	145
双酚A催化剂活性的软测量应用			吴玉琴	146
浅析高速公路高塑性粘土路基施工工艺	罗彦生		宋喜文	148
公路改扩建工程中出现的問題及处理方法			李洪林	149
振动压路机行走液压系统的故障诊断与排除			黄在龙	150
对一堂运用CAI手段公开课的反思与感悟		牛志鹏	徐秀昌	151
安全施工管理在建筑工程施工中的重要性及措施	谢刚	刘兰	刘洋	152
一个基于WEB的党委中心组网络学习平台			刘平	153
软件项目管理在农业灾害管理系统中的应用			赵萃	154
建筑工程管理中的全过程造价控制	刘兰	刘洋	谢刚	155
浅谈“沿样条线挤出”在边形建模中的应用			谢巍	156
Protel的使用技巧			詹霞云	157
红花岗基石方填筑施工法			姜勇	158
GPS车辆定位监控技术在油田企业的应用			刘军胜	159
浅析地下室钢筋混凝土裂缝控制	刘志彦		陈建华	160
工作任务导向式高职软件专业课程开发探索	陈锐		何定华	161

## 科技创新论坛

五年跨越 中国航空城的辉煌嬗变				
滨海高新区软件园构建“智谷”				
创业中心创新服务结硕果				
长沙高新区：沃上引来“投资热”				
基于PIC单片机控制的广电专用补偿式交流稳压器	韩武建	袁晓霞	徐通	162
关于嵌入式移动数据库系统的思考			代立	164
我国露天煤矿存在的问题及对策研究			刘观宁	165
辽阳市弓长岭区茨沟西口泥石流灾害特征及其成因分析	韩永昌		马川	166
推进短期电力负荷预测精确化的基本措施	吕燕		张波	168
浅谈焊工学生实习程序的优化			胡玉文	169
浅谈数据挖掘与高校图书馆服务水平			周珺	170
通信设备故障类别及诊断检修技术方法探讨	李电红		李晓红	171
圆管弯扭综合实验及误差分析	孟巧玲		刘黎	172
定性检测氟化物探析及对水质安全预警的指导作用			何华	173
提高PCI卡设备数据处理性能			韩天峰	174
说说数控机床的对刀	罗小青		李福运	175
雷电的防护——空管设备			任晓晖	176
探析PS课程教学改革与实践	丁英萍	邓玉华	熊雄	177
S1240交换机网管接入及维护问题		李振	安飒	178
Oracle之用户管理			王慧慧	179
LITTLE定理推导及在GSM中的应用	王宗月	邓世昆	李广强	182
3ds max中灯光在材质表现中的作用			郝梅	183
谈无量代数在三角学上的应用			王天辉	185
ZL50型装载机故障的分析与排除			徐强	186
声卡常见故障诊断与维护		么大伟	戎敏	187
广域网网络应用及业务性能优化的探析			焦迎春	188
浅谈JZ1-II型微机计轴系统的构成及施工调试			王军义	189
Properties按键中文排序算法实现研究			马会成	191
浅析220kV光纤纵差保护中的“远跳”功能			胡松	193
无线网络的安全问题及其对策			张爱香	194
变压器差动保护装置对励磁涌流的防范措施	吴天俊	李桂香	滕振业	195
基于SoftEther的中小企业VPN网络实现	陈君	舒田华	胡永猛	196

## 科协动态

胡锦涛等送别“两弹一星”元勋宋光亚 表示沉痛哀悼				197
山西首个民营企业院士工作站成立				198
黑龙江省领导要求加强科技思想库建设				199
青辅协落实科普人才规划加强专业培训				200