

图书基本信息

书名：<<2006年上海市嵌入式系统创新设计应用竞赛获奖作品论文集>>

13位ISBN编号：9787810779050

10位ISBN编号：7810779052

出版时间：2006-10

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：竞赛评审委员会

页数：318

字数：465000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书内容涉及当前嵌入式技术中一些新兴、前沿和热点技术。

本次竞赛采用了Philips公司的ARM7架构及义统公司的8位RISC单片机，结合影像传感器、音频压缩 / 解压、无线通信、CAN总线、USB接口、串 / 并行总线及LCD / OLED等显示接口，反映了近年来上海市在嵌入式系统设计、开发、应用等方面的水平及创新能力。

本书共收录论文30篇，分别选自获得竞赛特、一、二、三等奖的项目。

每篇论文都以实际参赛的嵌入式系统为背景，结合系统原理、软 / 硬件实现、电路接口及运行仿真等方面，详细论述了参赛项目的功能、特点及实现手段，有很强的可读性与实用性。

论文集同时还收录了获得优秀奖项目的论文简介。

本论文集内容丰富、详实，具有很强的工程背景，同时获奖作品本身具有很强的创新性，适合嵌入式系统开发人员、高等院校学生和教师、竞赛参赛小组以及广大嵌入式技术爱好者阅读和参考，也适合科技情报室及图书馆收藏。

## 书籍目录

特等奖 一种高危心脏病病人远程实时监护系统的原型研制(复旦大学赖大坤宋海浪许之敏)(重庆市勘测设计院陈良超)一等奖 基于ARM的车载GPS智能导航系统(上海大学陆健青顾杰殷志骅) 基于Linux的嵌入式无线可视门铃系统的设计(上海广电(集团)中央研究院许昌满成志峰羊国龙郭冰) 基于Mesh的智能无线家居网络(华东理工大学周怡颢郑丽国王建飞) 行车信息系统(北台科学技术学院杨新格周昶运刘裕坚郭婉茹)二等奖 Web访问的家电网络控制网关系统(上海大学王令侃蔺乐天颜洁卿) 人体表皮电信号无线采集及其应用探索(复旦大学张宏宇张幂毕东明) 便携式手套型无线“键盘”与配套新输入法的开发(上海大学徐鸿玮吴建兴王培峰) 智能仓储管理系统(上海托普学院钱峰杨正嘉杨申婧) 图像型火灾自动监控报警系统(东华大学彭侃董渊文钱焘) 多功能数字无线教学系统(同济大学王侠张洁颖张阳明) 基于ADHOC的信息收发器网络(上海交通大学黄一杰刘祺张晶) 汽车车载平视显示器(HIJD)(上海市计算技术研究所钱国平李思莹郁文轶) 基于机器视觉定位法的触摸屏系统(东华大学陈宏峰陈维伟左天) 新一代电子语音药盒(龙华科技大学詹程凯王钧毅)三等奖 城市“路路通”——电子地图导航器(上海大学戴顺孝陆文瑜何钰) 基于嵌入式水资源监控报警系统(上海大学李晓燕孙青等) 基于嵌入式的多功能智能家居管理系统(上海理工大学曹伟兵景洁) 远程生理特征采集系统的设计与实现(华东师范大学汤知李彦彭熙) 基于ARM的移动微型机器人控制系统(上海交通大学陈仁曲明辉王乃葭) 汽车导航定位与防盗系统(东华大学尹彦翟霞晖代世宝) 随e行——无线多媒体随身助理(东华大学张宁军张蓝星纪奇峰) 新颖智能汽车防撞系统(上海建桥学院张天) 移动目标监控样机的设计(上海商学院孙德亮言芳张超超) 多功能城市公交电子站牌系统(上海第二工业大学边少秀曹振宇何逸君) 基于ET、44M210的即时单字显示信息牌(上海邦德职业技术学院蒋成彬赵程) 电子扫描速记笔(器)(同济大学李焕崔沐一孙凯健) 多功能无线视频对讲机的设计与实现(华东理工大学姜吴张子涛莫若) 安全认知警戒水平EEG检测仪(华东师范大学王志佳洪亮徐静俭) TFT Panel亮度质量控制追踪系统(南台科技大学陈正鸿丁琨洲洪华键)优秀奖 GSM远程控制系统(上海第二工业大学钱世佳朱敏君张赵伟肖奕峰) P2P网络电视接收机(上海大学许平左庆华熊伟) 便携式多功能篮球赛数据记录系统(东华大学许跃华覃伟张燕) 电能质量分析仪(华东理工大学刘俊王之悦陈炯) 多功能网络打印适配器(上海交通大学李军林浩陈卓) 感应式智能红绿灯交通控制系统(建桥学院钱顺毅王梦一连亦良) 根据显示菜单直接点播的通用遥控器(同济大学陆圣轩张振富姚春) 基于ARM7的数字保密电话机(同济大学赵新凯刘小青张立东) 基于ARM的GPS车载智能监控系统(上海交通大学范斐斐陈劫李旻) 基于ARM的ZigBee网络测试、监控仪(同济大学聂为然侯金华蒋敏) 基于ARM的教学评估电子监测系统(华东理工大学尹航满桂云李振坡) 基于ARM的嵌入式“数字家庭”智能监控系统(上海理工大学吕涛杨佳周立人) 基于ARM的无线传感器在现场总线中的应用(上海微电子装备有限公司曹春亮刘欣黄少明) 基于ARM的远程多路小信号数据采集系统(上海理工大学易铃芳王丽萍赵小伟) 基于ARM平台的具有人工智能的互动网络游戏机(上海豪威集成电路设计公司江兴智刘小强朱江超) 基于ARM的大楼灯光控制器实现(上海嵌入式系统研究所田丰) 基于CAN-bus的煤矿安全远程监控系统(上海理工大学梁少晶王绎东王仕军) 基于FPGA的嵌入式视频处理系统(上海大学曹健雄储云高姚育亚) 基于LPC2148的无线点菜结账系统(华东理工大学吴怵江林佳张伟栋) 基于车牌号识别的车辆信息查询系统(上海交通大学吉羊宋海翔徐勋) 基于嵌入式微处理器的未来网络家电控制系统(上海大学陈契瑶李晓燕王丽琴) 基于嵌入式系统的实时动态图像边缘融合(上海大学张颖陈苑钱文妍) 基于嵌入式系统的无线游戏对战平台(上海大学吴瑞) 家庭语音遥控中心(东华大学陈环徐琳琳周鹏) 家用健身智能乒乓壁(上海大学李亚曼张炜龚佳伟杨辉) 矿井工作面移动式瓦斯传感器网络(上海大学徐大维周祥为蔡维浩) 列车卧铺管理系统(上海交通大学张程董友才印永嘉) 汽车防撞系统简介(上海大学杨振文余振浩吴启俊) 汽车智能安全系统(华东理工大学徐志远陆王博耿俊) 嵌入式指纹采集系统(上海大学张嘉卿张肖依虞琳琳) 全数字多路时音记录仪(上海大学朱敏张奇周俊) 三值光纤通信收发器原型设计(上海大学严军勇尹逊玮陶鸿飞) 双目3D数码照相机(上海大学左开中包九龙李军) 无线全双工可视对讲系统(上海大学刘燕)

华苏皆磊 姚炜) 无线型多功能智能办公室系统解决方案(上海大学 曹炳尧 顾晓辉 卫慧) 医护智能系统(上海理工大学 李会苗 苏添发 云颖) 医院查房掌上信息处理机(上海第二工业大学 陆郁雷 李晟 杨鑫峰) 语音防盗门及留言系统(上海大学 黄旖玮 潘敏嘉 陈维婉) 智能安保系统(东华大学 周斌 杨春华 史玮) 智能家居之无线家庭气象站(同济大学 吴建辉 王磊) 智能无线抄表系统(同济大学 徐亮 胡一飞 吴晨) 智能无线温度监控系统(上海大学 周铭 邵志一 吉美凤) 自动指纹识别系统(华东理工大学 张心泉 沈炜 许晨飞)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>