

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”

《四川兵工学报》再次荣获
“中国科技论文在线优秀期刊一等奖”

2013年01月14日 星期一

[作者在线注册](#)[作者在线投稿](#)[作者在线查稿](#)[专家在线审稿](#)[读者在线登录](#)[编辑在线办公](#)

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 密码找回
- ▶ 问题解答
- ▶ 作者留言
- ▶ [中图分类号简...](#)

投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2012年10期
2012年09期
2012年08期
2012年07期
2012年06期
2012年05期
2012年04期

文章检索

检索项：

检索词：

[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

稿件标题：嵌入式系统在探测型水下电视系统中的应用

稿件作者：查 智， 卢海洋

录用栏目：光学工程与电子技术

文章摘要：当今社会，水下电视已经在多个行业得到应用。本文中设计了一种新型水下电视系统，通过数字光端机和光纤将视频信号远程实时传输到水面操控台，经图像采集卡采集图像传送至操控计算机。采用PC104嵌入式硬件构成的水下电视系统中央控制器，软件设计基于Vxworks实时操作系统，负责控制水下电视、照明系统、推进电机的电源开关，控制四个推进装置进行水下机动，采集漏水信号和电机运行状态信息，并通过串口将状态信息反馈回水面操控计算机。该系统已在某大型水坝的水下监控系统和某刑事案件水下证据取证中得到成功应用，效果良好。

关键词：水下电视；数字光端机；PC104；串口；光纤

收录刊物：2012年06期

稿件基金：

引用本文格式：

浏览次数：49

下载次数：11

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [同数期刊OA系统](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 邮编：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **652945** 位访问者