

<<网络视频监控技术与智能应用>>

图书基本信息

书名：<<网络视频监控技术与智能应用>>

13位ISBN编号：9787115297006

10位ISBN编号：7115297002

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：梁笃国 等编著

页数：296

字数：477000

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>

<<网络视频监控技术与智能应用>>

内容概要

《网络视频监控技术与智能应用》在《网络视频监控技术与应用》一书的基础上，重点增加智能视频监控技术和应用的研究成果。

由于智能视频监控应用目前尚处于发展初期，整体技术架构尚处于搭建阶段，《网络视频监控技术与智能应用》在吸纳业内先进技术成果及思想的基础上，通过全面的实验和研究，进行归纳总结，对智能技术发展概况、多种场景下的智能算法及智能技术应用进行详尽的研究分析，同时为读者提供业内主要供应商的技术方案，便于读者参考。

《网络视频监控技术与智能应用》不仅可以作为大专院校师生视频监控方面的教材和参考图书，还可以作为电信运营商、视频监控系统集成商、系统方案提供商的实际生产、建设、管理和维护指南。

书籍目录

第1章 视频监控概述

1.1 视频监控的发展

1.1.1 监控系统的分类和比较

1.1.2 模拟视频监控系统

1.1.3 数字视频监控系统

1.1.4 网络视频监控系统

1.1.5 智能视频监控系统

1.2 视频监控相关标准

1.2.1 国际标准化组织

1.2.2 国内标准化组织

1.2.3 相关参考标准

第2章 国内外视频监控应用概况

2.1 国外视频监控应用

2.1.1 国外视频监控市场概况

2.1.2 英国BT公司

2.1.3 美国TrafficLand公司

2.2 国内视频监控应用

2.2.1 国内视频监控市场概况

2.2.2 平安城市

2.2.3 交通监控

2.2.4 电力监控

2.2.5 环保监控

2.2.6 银行监控

2.2.7 文化教育

2.2.8 家庭监控

2.2.9 公众监控

第3章 网络视频监控系统组成与原理

3.1 网络视频监控系统组成

3.2 网络视频监控系统功能

3.2.1 实时视频浏览

3.2.2 视频存储回放

3.2.3 报警联动

3.2.4 语音对讲与广播

3.2.5 系统管理

3.3 网络视频监控系统平台

3.3.1 平台设备构成

3.3.2 平台逻辑架构

3.4 网络视频监控系统前端设备

3.4.1 前端设备的构成

3.4.2 摄像机

3.4.3 视频服务器

3.4.4 报警设备

3.4.5 视频光端机

3.4.6 视频分配器

3.4.7 车载前端采集设备

<<网络视频监控技术与智能应用>>

- 3.5 网络视频监控系统显示设备
 - 3.5.1 监视器
 - 3.5.2 电视墙
 - 3.5.3 视频矩阵
 - 3.5.4 用户监控客户端
- 3.6 网络视频监控系统原理
 - 3.6.1 PC监控流程
 - 3.6.2 手机监控的流程
 - 3.6.3 两级平台跨域使用流程
- 第4章 网络视频监控系统组网设计
 - 4.1 网络视频传输特点
 - 4.2 传输网络的关键指标
 - 4.3 网络监控带宽的计算
 - 4.3.1 前端带宽的计算
 - 4.3.2 中心服务平台带宽的计算
 - 4.3.3 客户端带宽的计算
 - 4.4 网络设备的需求特点
 - 4.5 典型的组网模式
 - 4.5.1 数模结合专网组网模式
 - 4.5.2 基于运营商网络的组网模式
 - 4.6 网络视频传输技术点评
- 第5章 视频监控常用技术现状及发展
 - 5.1 视频质量的关键指标
 - 5.2 视音频压缩技术
 - 5.3 固定码率和可变码率编解码
 - 5.4 视频封装格式
 - 5.5 视频通信协议
 - 5.6 视频压缩芯片技术
 - 5.7 图像传感器技术
 - 5.8 云台控制技术
 - 5.9 红外监控技术
 - 5.10 红外报警技术
 - 5.11 电子围栏技术
 - 5.12 高清监控技术
 - 5.13 PoE供电技术
 - 5.14 时钟同步技术
 - 5.15 设备网管协议
 - 5.15.1 SNMP
 - 5.15.2 TR069协议
 - 5.16 透明通道技术
 - 5.17 断网备份技术
 - 5.18 摄像机相关技术
 - 5.18.1 信噪比
 - 5.18.2 照度/灵敏度
 - 5.18.3 帧叠加技术
 - 5.18.4 宽动态
 - 5.18.5 镜头焦距与视场角

<<网络视频监控技术与智能应用>>

- 5.18.6 ISP成像技术
- 5.18.7 其他技术指标
- 第6章 视频监控安全技术
 - 6.1 视频监控安全要求
 - 6.2 业务安全性
 - 6.2.1 权限管理
 - 6.2.2 安全认证
 - 6.3 数据安全性
 - 6.3.1 数字水印技术
 - 6.3.2 普通的AES加密
 - 6.3.3 基于CA进行安全的管理
 - 6.4 传输和接入安全性
 - 6.4.1 网络隔离技术
 - 6.4.2 视频协议安全传输
 - 6.4.3 通信端口动态关闭
 - 6.4.4 颗粒化访问控制要求
 - 6.5 物理安全性
 - 6.5.1 监控平台安全性
 - 6.5.2 监控前端设备安全性
 - 6.5.3 客户端加密
 - 6.6 视频监控安全技术点评
- 第7章 视频监控存储技术
 - 7.1 视频监控存储技术概述
 - 7.1.1 视频监控存储特点
 - 7.1.2 存储媒介的演进
 - 7.1.3 RAID技术的比较
 - 7.1.4 存储架构的比较
 - 7.1.5 云存储系统
 - 7.2 运营级视频监控存储系统的设计
 - 7.2.1 大型监控存储系统的需求
 - 7.2.2 前端存储与中心存储
 - 7.2.3 集中存储与分布存储
 - 7.2.4 存储管理方式
 - 7.2.5 存储的物理实现
 - 7.2.6 存储容量的计算
 - 7.2.7 存储系统的安全性
 - 7.2.8 存储系统的可靠性
 - 7.2.9 存储系统的性能要求
 - 7.3 运营级视频监控存储系统架构
 - 7.3.1 存储应用服务器
 - 7.3.2 存储资源服务器
 - 7.3.3 内容索引服务器
 - 7.4 运营级视频监控存储系统工作原理
 - 7.4.1 视频存储流程
 - 7.4.2 视频查询流程
 - 7.4.3 视频播放流程
 - 7.5 视频监控存储技术点评

<<网络视频监控技术与智能应用>>

第8章 视频服务器的分类及演进

8.1 视频服务器的分类

8.1.1 DVS

8.1.2 DVR

8.1.3 NVR

8.1.4 混合DVR

8.1.5 智能DVS

8.2 视频服务器的组成与工作原理

8.3 视频服务器的技术指标

8.4 视频服务器的接口

8.4.1 DVS

8.4.2 DVR

8.4.3 NVR

8.4.4 混合DVR

8.4.5 智能DVS

8.5 视频服务器设备点评

第9章 摄像机的分类及演进

9.1 模拟摄像机设备

9.1.1 模拟摄像机的分类

9.1.2 摄像机的特点

9.1.3 模拟摄像机的组成与工作原理

9.1.4 模拟摄像机的接口

9.2 网络摄像机设备

9.2.1 网络摄像机的分类

9.2.2 网络摄像机的组成与工作原理

9.2.3 网络摄像机的接口

9.3 摄像机的配件

9.3.1 镜头

9.3.2 云台

9.3.3 防护罩

9.3.4 支架

9.4 摄像机设备点评

第10章 智能视频监控概述

10.1 智能视频监控的概念

10.2 智能视频监控市场现状

10.3 智能视频监控用户需求

10.4 智能视频监控实现模式

10.5 智能视频监控系统架构

10.6 智能视频监控性能

10.7 智能视频监控的发展与未来

第11章 智能视频监控功能分类

11.1 智能视频监控功能分类

11.2 目标识别

11.2.1 人体识别

11.2.2 物体识别

11.2.3 目标跟踪

11.3 事件检测

<<网络视频监控技术与智能应用>>

- 11.3.1 周界防范
- 11.3.2 物体出现/消失监控
- 11.3.3 异常检测
- 11.3.4 行为识别
- 11.3.5 视频故障诊断
- 11.4 数据分析
- 第12章 智能视频分析技术
 - 12.1 智能视频分析的概念
 - 12.2 智能视频分析流程
 - 12.3 目标识别
 - 12.3.1 人体识别
 - 12.3.2 物体识别
 - 12.3.3 夜间/雾天目标识别
 - 12.3.4 目标跟踪
 - 12.4 事件检测
 - 12.4.1 周界防范
 - 12.4.2 物体出现/消失
 - 12.4.3 异常检测
 - 12.4.4 行为识别
 - 12.4.5 视频故障诊断
 - 12.5 数据分析
 - 12.5.1 客流统计
 - 12.5.2 车流量统计
 - 12.5.3 车速检测
 - 12.6 智能视频分析技术点评
- 第13章 智能图像搜索技术
 - 13.1 智能图像搜索的概念
 - 13.2 智能图像检索系统现状与发展
 - 13.3 智能视频搜索关键技术
 - 13.4 基于内容的视频检索技术
 - 13.4.1 基本流程和框架
 - 13.4.2 场景分类
 - 13.4.3 预处理
 - 13.4.4 对象/事件识别
 - 13.4.5 视频标记
 - 13.4.6 视频搜索
 - 13.4.7 反馈
 - 13.5 视频摘要技术
 - 13.6 智能搜索技术点评
- 第14章 如何构建智能视频监控系统
 - 14.1 系统建设原则
 - 14.2 系统方案设计
 - 14.3 智能技术路线选择
 - 14.4 摄像机设备安装
 - 14.5 防雷接地要求
 - 14.5.1 视频监视系统的雷害成因
 - 14.5.2 视频监控系统的综合防雷

<<网络视频监控技术与智能应用>>

- 14.6 系统建设流程
- 14.7 项目评测和验收
 - 14.7.1 工程评测的标准
 - 14.7.2 测评方法
 - 14.7.3 测评内容
 - 14.7.4 项目验收
- 14.8 系统常见故障
- 第15章 部分视频监控厂商典型解决方案
 - 15.1 北京互信互通公安行业平安城市解决方案
 - 15.1.1 方案概述
 - 15.1.2 系统结构
 - 15.1.3 主要功能
 - 15.1.4 方案特点
 - 15.2 中兴力维社会公共安全解决方案
 - 15.2.1 方案概述
 - 15.2.2 系统结构
 - 15.2.3 主要功能
 - 15.2.4 方案特点
 - 15.3 中兴通讯“中小企业”监控解决方案
 - 15.3.1 方案概述
 - 15.3.2 系统结构
 - 15.3.3 主要功能
 - 15.3.4 方案特点
 - 15.4 海康高清卡口系统解决方案
 - 15.4.1 方案概述
 - 15.4.2 系统结构
 - 15.4.3 主要功能
 - 15.4.4 方案特点
 - 15.5 大华高清监控解决方案
 - 15.5.1 方案概述
 - 15.5.2 系统结构
 - 15.5.3 主要功能
 - 15.5.4 方案特点
 - 15.6 捷尚ATM智能联防系统
 - 15.6.1 方案概述
 - 15.6.2 系统结构
 - 15.6.3 主要功能
 - 15.6.4 方案特点
 - 15.7 iOmniScient公司机场解决方案
 - 15.7.1 方案概述
 - 15.7.2 系统结构
 - 15.7.3 主要功能
 - 15.7.4 方案特点
- 第16章 智能视频监控典型应用案例
 - 16.1 商业广场客流分析
 - 16.1.1 案例概述
 - 16.1.2 系统结构

<<网络视频监控技术与智能应用>>

- 16.1.3 功能和特点
- 16.2 智能人脸识别
 - 16.2.1 案例概述
 - 16.2.2 系统结构
 - 16.2.3 功能和特点
- 16.3 周界防范
 - 16.3.1 案例概述
 - 16.3.2 系统结构
 - 16.3.3 功能和特点
- 16.4 智能视频故障诊断
 - 16.4.1 案例概述
 - 16.4.2 系统结构
 - 16.4.3 功能和特点
- 16.5 车牌识别
 - 16.5.1 案例概述
 - 16.5.2 系统结构
 - 16.5.3 功能和特点
- 16.6 远程测距
 - 16.6.1 案例概述
 - 16.6.2 系统结构
 - 16.6.3 功能和特点
- 缩略语
- 参考文献

编辑推荐

根据视频监控的发展趋势，作者及时推出了《视频监控与智能应用》一书，主要强调了智能和高清，这也是视频监控发展的重点方向以及行业内极其关注的两个方面。

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>