

图书基本信息

书名：<<奥林匹克公园基于IPv6的数字化照明网络控制系统>>

13位ISBN编号：9787508496764

10位ISBN编号：7508496760

出版时间：2012-4

出版时间：水利水电出版社

作者：段旺 等编著

页数：216

字数：272000

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

段旺、马世龙、暴伟、陈峰编著的《奥林匹克公园基于IPv6的数字化照明网络控制系统》系统介绍了北京奥林匹克公园数字化智能照明控制系统。

内容包括：绪论，照明控制系统概述，IPv6技术概述，建设需求，项目方案，工程实施，系统运行，工程特色，总结。

《奥林匹克公园基于IPv6的数字化照明网络控制系统》所介绍的北京奥林匹克公园数字化智能照明控制系统，技术先进，自动化程度高，可为城市大规模照明系统设计提供范例。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 北京奥林匹克公园中心区照明概况
- 1.2 景观照明控制系统特点
- 1.3 建设目标与任务
- 1.4 解决的主要问题
- 1.5 关键技术

第2章 照明控制系统概述

- 2.1 总线式控制系统
- 2.2 传统智能控制系统
  - 2.2.1 智能照明的意义
  - 2.2.2 智能照明控制手段
- 2.3 典型智能照明控制系统及应用

第3章 IPv6技术概述

- 3.1 IPv4照明控制
- 3.2 IPv6技术内涵
  - 3.2.1 IPv6报头格式
  - 3.2.2 IPv6地址结构
- 3.3 IPv6技术发展
- 3.4 IPv6应用分析
  - 3.4.1 简化的报头和灵活的扩展
  - 3.4.2 层次化的地址结构
  - 3.4.3 低延时
  - 3.4.4 即插即用的联网方式
  - 3.4.5 网络层的认证与加密
  - 3.4.6 服务质量的满足
- 3.5 工作基础和条件

第4章 建设需求

- 4.1 网络互联方案
  - 4.1.1 数据流量需求
  - 4.1.2 可靠性需求
  - 4.1.3 QoS需求
  - 4.1.4 网络管理需求
  - 4.1.5 视频终端需求
- 4.2 软件平台需求分析
  - 4.2.1 照明状态监测
  - 4.2.2 艺术照明设计
  - 4.2.3 现场场景展示
  - 4.2.4 运营分析

第5章 项目方案

- 5.1 基础网络方案
  - 5.1.1 建设原则
  - 5.1.2 网络拓扑设计
  - 5.1.3 网络总体及VLAN设计
  - 5.1.4 网管网段VRRP设计

- 5.1.5 路由设计
- 5.2 中心控制软件平台
  - 5.2.1 照明设备访问平台
  - 5.2.2 现场场景展示系统
  - 5.2.3 运营分析系统
  - 5.2.4 照明设备监控系统
  - 5.2.5 照明日程管理系统
- 5.3 系统安全保障方案
  - 5.3.1 访问控制
  - 5.3.2 数据加密
  - 5.3.3 日志机制
  - 5.3.4 小结
- 5.4 系统测试
- 第6章 工程实施
  - 6.1 工程规划与管理
  - 6.2 产学研结合
  - 6.3 工程施工
  - 6.4 系统部署
    - 6.4.1 逻辑部署结构
    - 6.4.2 物理部署结构
- 第7章 系统运行
  - 7.1 服务器软硬件环境要求
  - 7.2 网络要求
  - 7.3 照明状态监控
    - 7.3.1 事件管理
    - 7.3.2 异常管理
    - 7.3.3 特殊日管理
    - 7.3.4 日程管理
    - 7.3.5 实时控制
    - 7.3.6 照明状态查看
    - 7.3.7 当前状态查看
  - 7.4 艺术照明设计
    - 7.4.1 场景设计
    - 7.4.2 群组设计
    - 7.4.3 顺序 workflow 设计
    - 7.4.4 艺术 workflow 设计
    - 7.4.5 workflow 执行
    - 7.4.6 workflow 监控
  - 7.5 运营分析
    - 7.5.1 能耗分析
    - 7.5.2 故障分析
    - 7.5.3 运营状态分析
    - 7.5.4 设备寿命分析
    - 7.5.5 运营数据统计
  - 7.6 系统管理
    - 7.6.1 用户列表
    - 7.6.2 用户添加

7.6.3 用户审批

7.6.4 角色管理

7.6.5 日志管理

7.6.6 拓扑结构

7.7 现场场景展示

7.7.1 用户登录及密码修改

7.7.2 网络摄像机配置

7.7.3 自动控制配置

7.7.4 场景配置

7.7.5 用户配置

7.7.6 实时控制

7.7.7 实时监视

7.7.8 日志查看

7.7.9 录像回放

第8章 工程特色

8.1 软件系统特点

8.1.1 适应大规模照明

8.1.2 智能化

8.1.3 绿色节能

8.1.4 艺术性

8.1.5 分布式控制与集中式管理相结合

8.1.6 先进性

8.2 基础网络特点

8.2.1 系统高度可靠性

8.2.2 系统高度可扩展性

第9章 总结

### 编辑推荐

《奥林匹克公园基于IPv6的数字化照明网络控制系统》适合不同层次的读者阅读，读者可以自己寻找阅读点。

希望了解设备控制与IPv6技术应用的读者可以重点阅读第2、第3章；希望从整体角度了解城市建设中物联网技术应用发展的读者可以重点阅读第4、第5章；对基于IPv6的大规模设备网络控制系统具体技术感兴趣的读者可以重点阅读第5章及后续章节的内容。

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>