智慧城市IPTV系统建设项目招标文件

# 一、项目概述

本项目旨在建设一套完整的智慧城市IPTV管理系统，包括内容管理、用户管理、设备管理等多个子系统。系统需要具备高可用性、高并发处理能力和良好的扩展性。

# 二、技术需求

## 1. 系统架构要求

- 采用微服务架构设计

- 支持云原生部署

- 具备高可用性和可扩展性

- 系统可用性要求达到99.9%以上

## 2. 功能需求

### 2.1 内容管理系统

- 支持多种视频格式的上传和转码

- 提供内容分类和标签管理

- 支持内容审核和发布流程

- 提供内容统计和分析功能

### 2.2 用户管理系统

- 支持用户注册和认证

- 提供用户权限管理

- 支持用户行为分析

- 提供用户服务和支持

### 2.3 设备管理系统

- 支持机顶盒设备管理

- 提供设备状态监控

- 支持远程设备控制

- 提供设备故障诊断

# 三、性能指标

- 系统响应时间：≤2秒

- 并发用户数：≥10000

- 视频流处理能力：≥1000路并发

- 存储容量：≥100TB

- 网络带宽：≥10Gbps

# 四、技术标准

- 遵循国家广电总局相关技术标准

- 支持H.264/H.265视频编码

- 符合IPTV行业标准

- 支持IPv6协议

- 遵循信息安全等级保护要求

# 五、投标要求

## 1. 资质要求

- 具有软件企业认定证书

- 具有ISO9001质量管理体系认证

- 具有信息安全服务资质证书

- 具有广电行业相关项目经验

## 2. 技术方案要求

- 提供详细的系统架构设计

- 提供完整的功能设计方案

- 提供性能优化和安全保障措施

- 提供项目实施计划和风险控制方案

## 3. 评分标准

- 技术方案（40分）

- 项目经验（20分）

- 团队实力（20分）

- 价格因素（20分）