

# 车载宝

## 移动视频分享终端

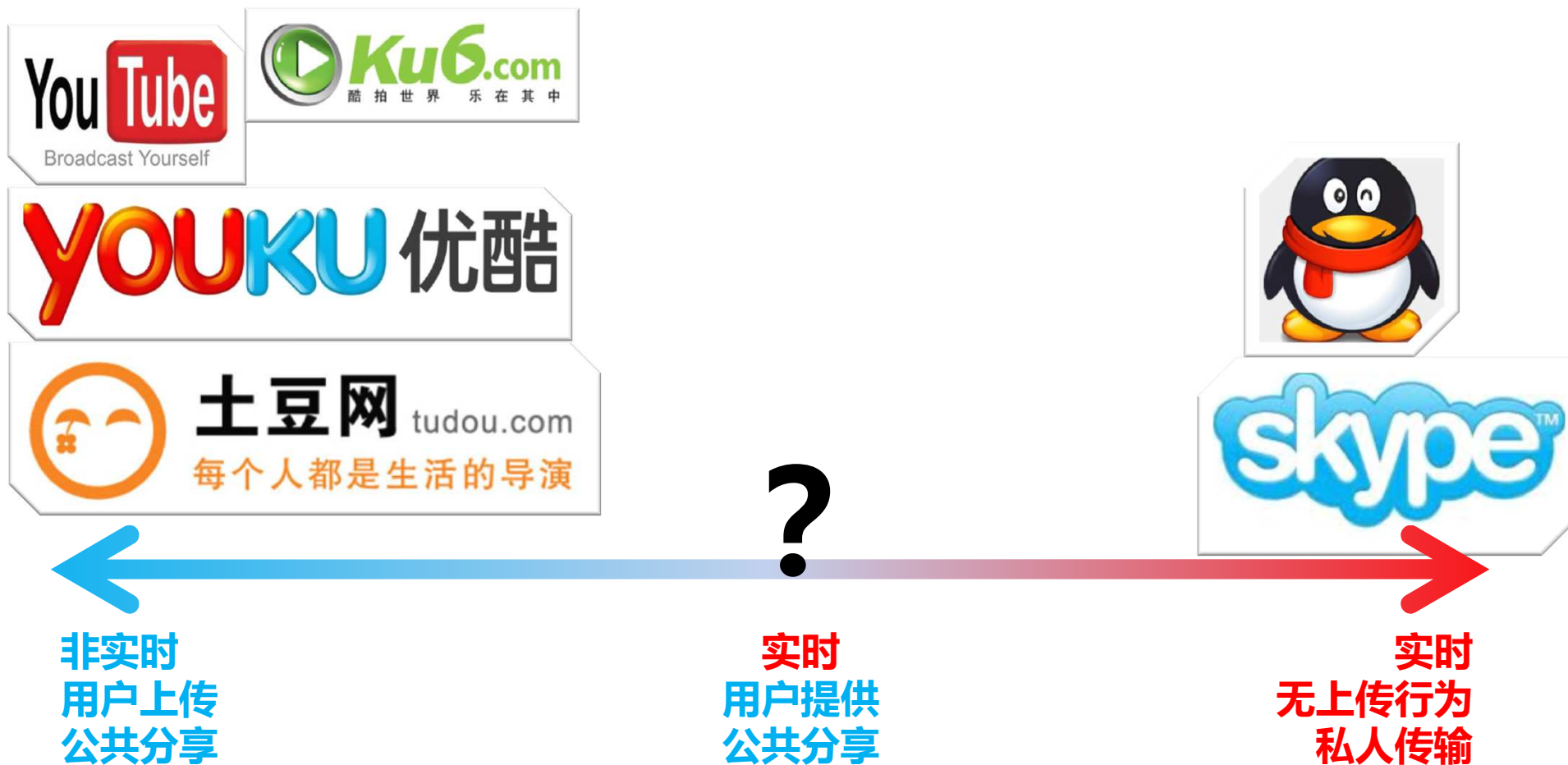
# 目录

- 一、设计动机
- 二、技术难点
- 三、功能简介
- 四、总结
- 五、现场演示

# 设计动机

1.  
1

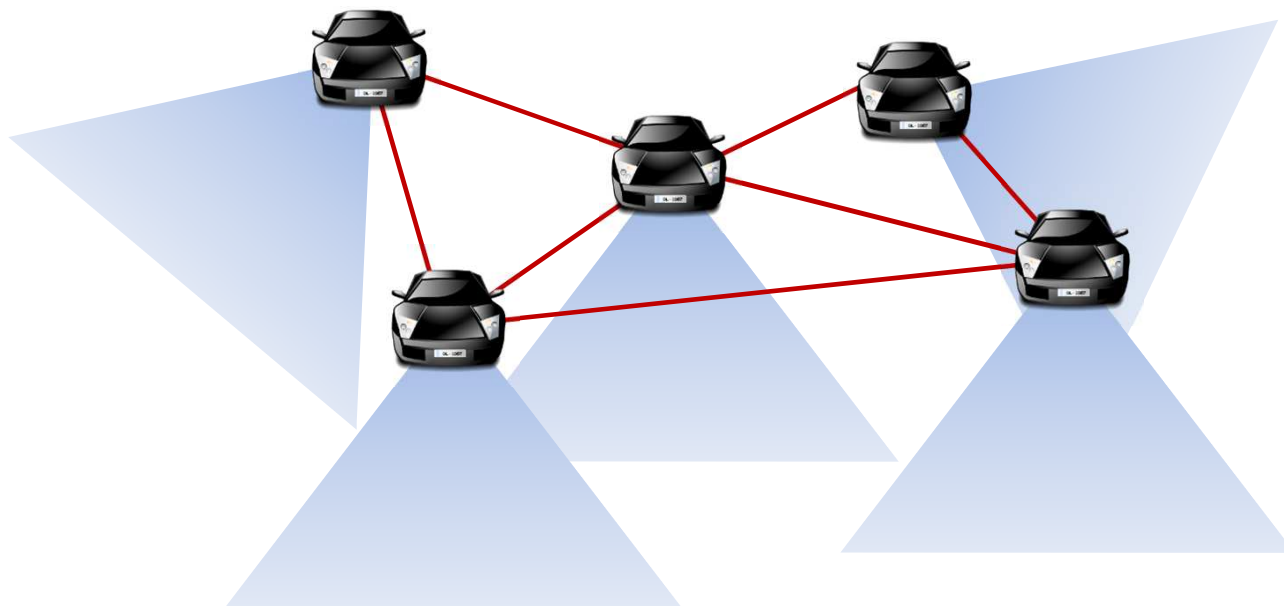
# 现有视频服务



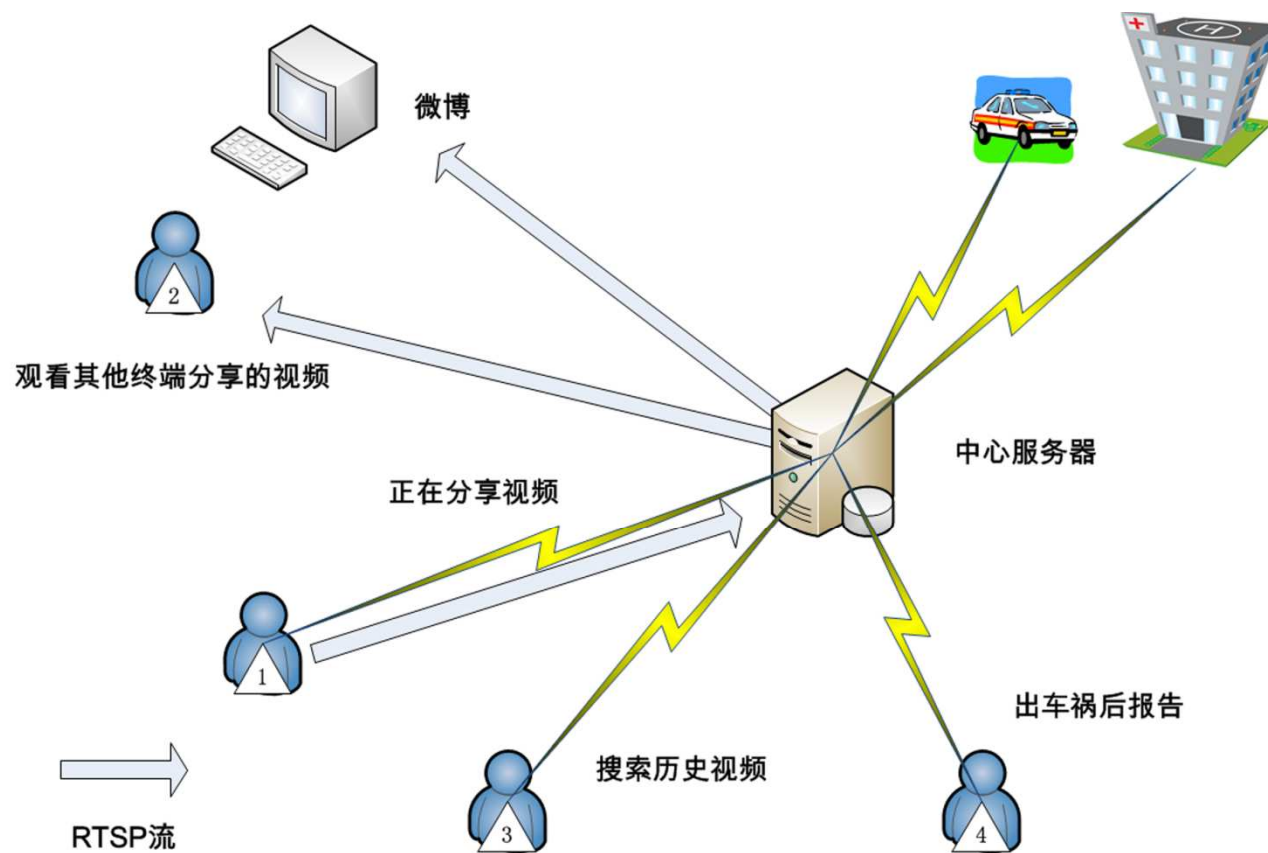
1.  
2

# 设备装载平台

行车记录仪 + 视频分享 + 视频检索 = 车载宝



# 1. 总体结构...





# 技术难点

2.  
1

## 网络环境

车载情况下，网络环境复杂多变

- 信道质量不稳定
- 丢包率高
- 服务质量差



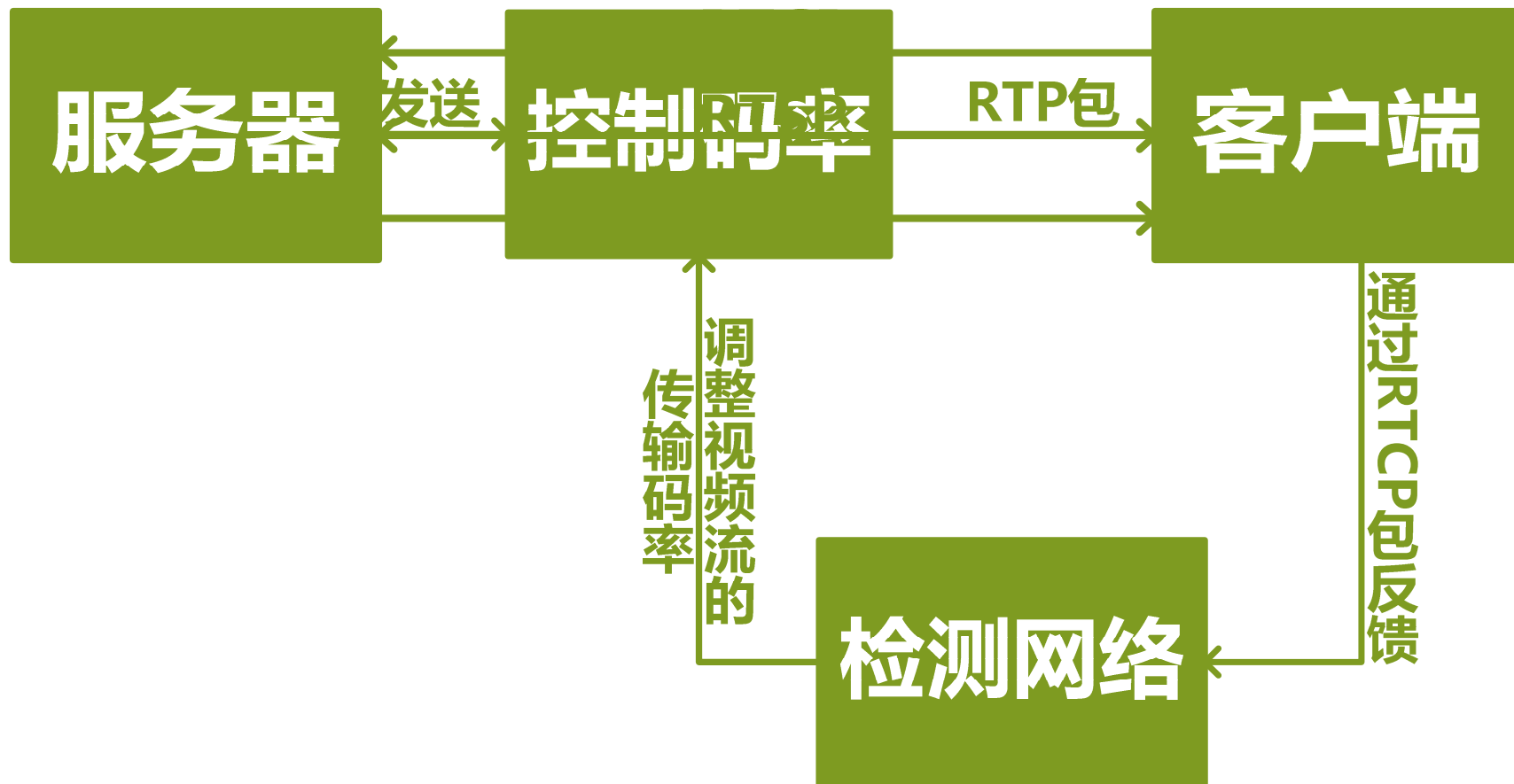
2.  
1

## 网络环境

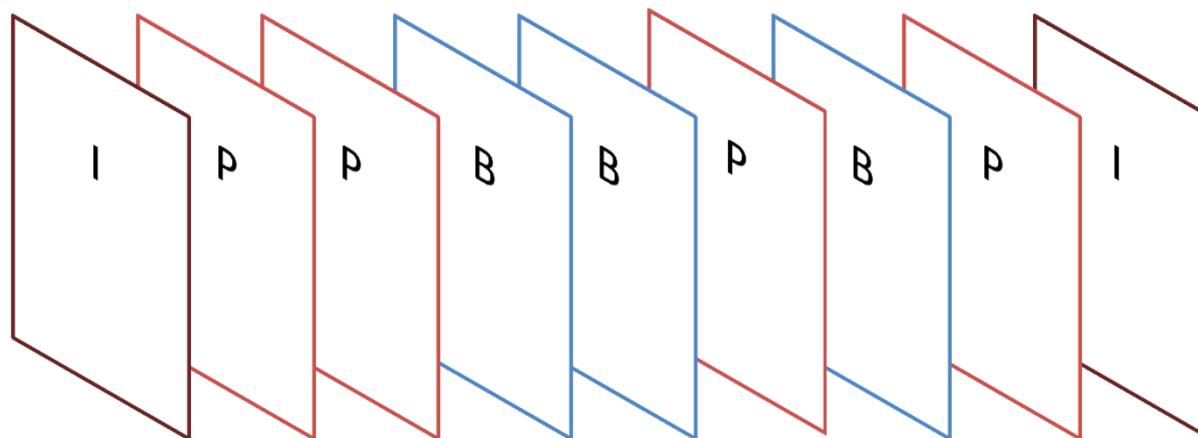


2.1

# 网络环境



# 2.1 网络环境

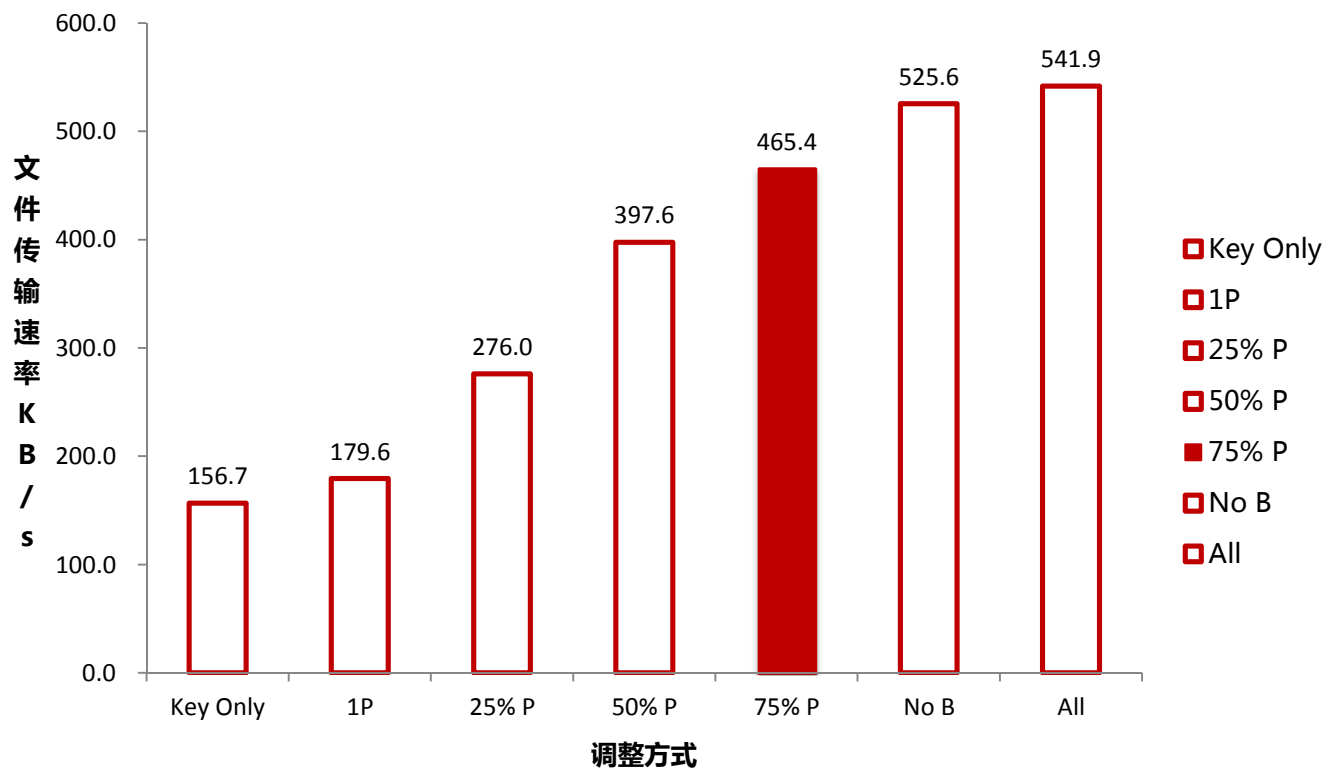


20% Performance

# 2.1

## 自适应传输

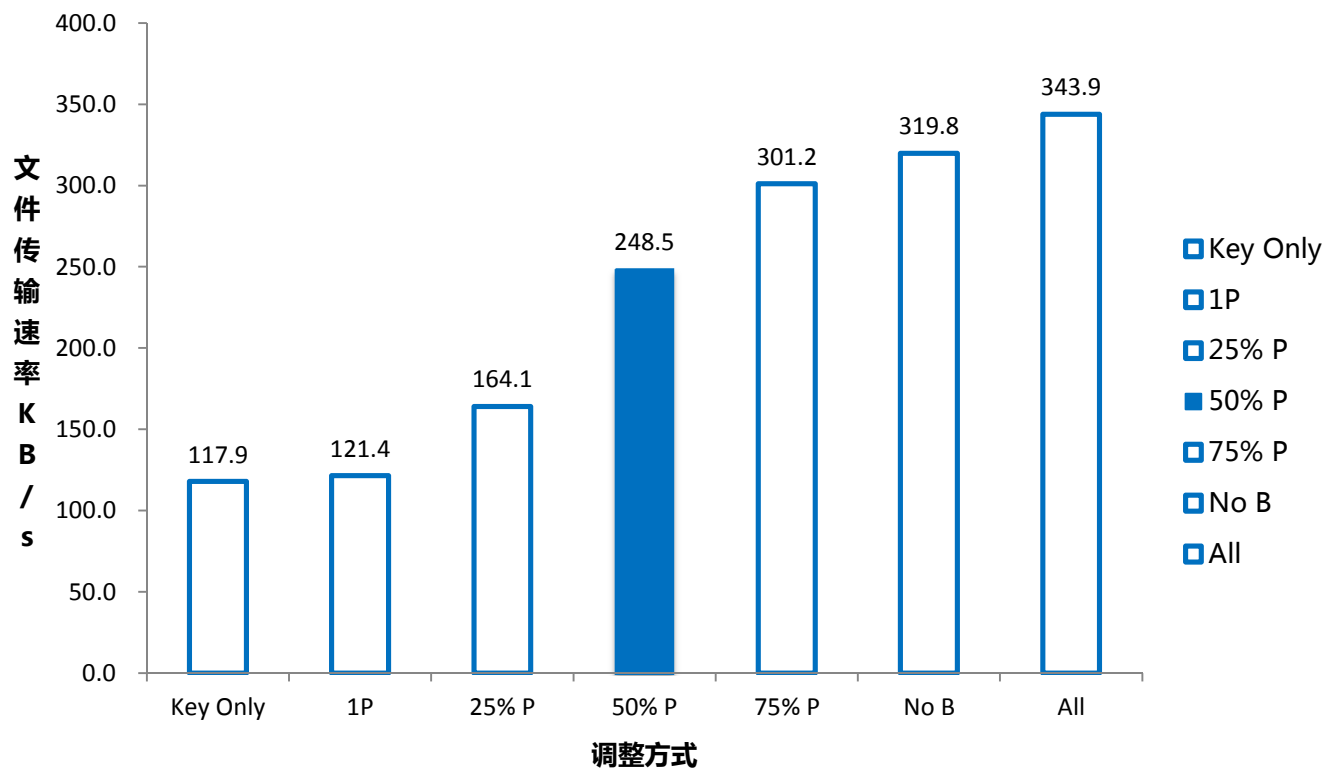
运动场面



# 2.1

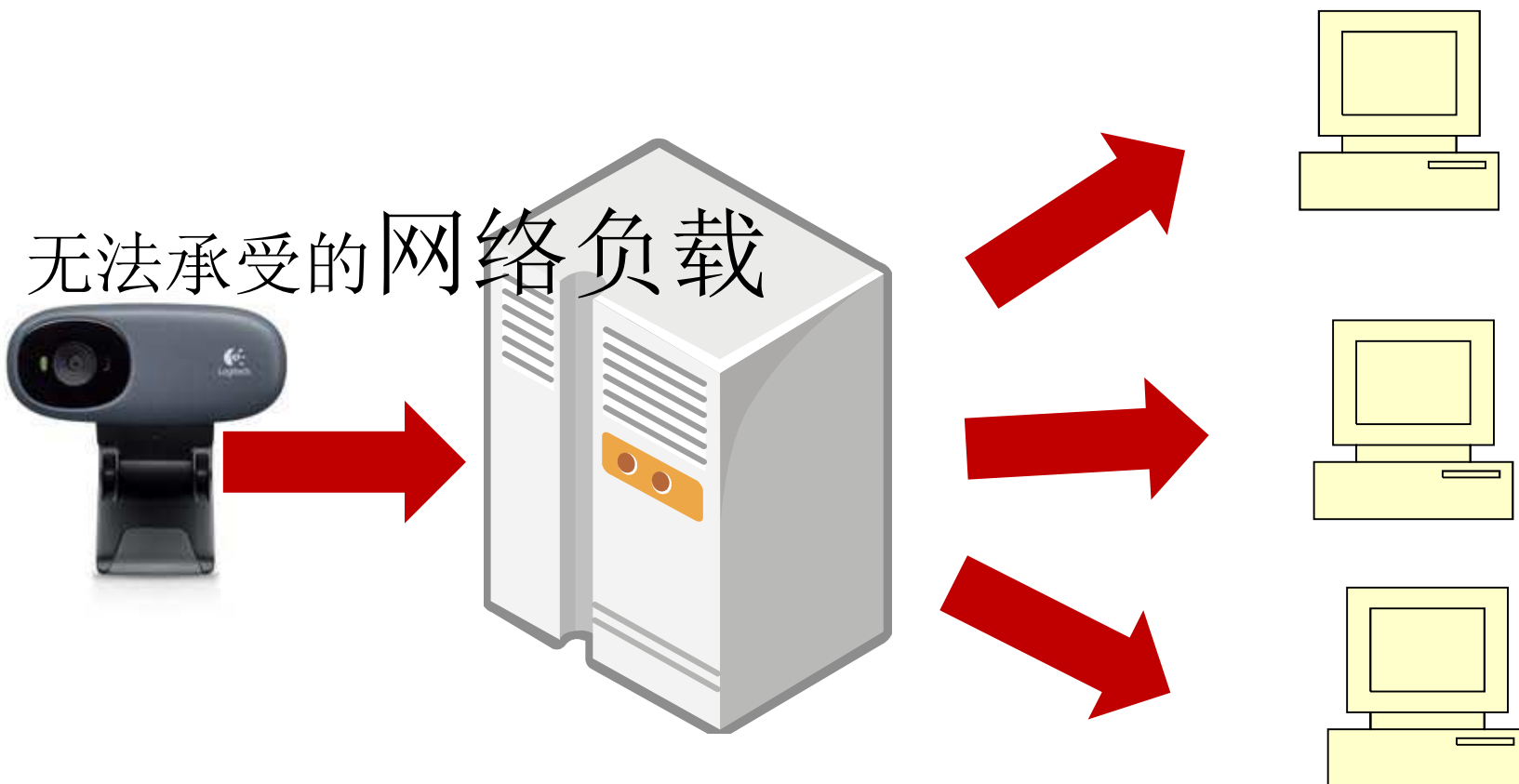
## 自适应传输

平静场面



2.  
2

## 系统负载



带有服务器的网络结构



# 功能简介

# 小刘的一天



10:00 AM

# 3.1 实时视频分享



One-Click



rhapsody0710: 大家来看我在拍视频 <rtsp://162.105.76.26/94815.sdp>

上海市 松江区 松江-迎宾路 - [显示地图](#)

今天21:21 来自未通过审核应用

[转发\(3\)](#) [收藏](#) [评论\(1\)](#)

1:00 PM

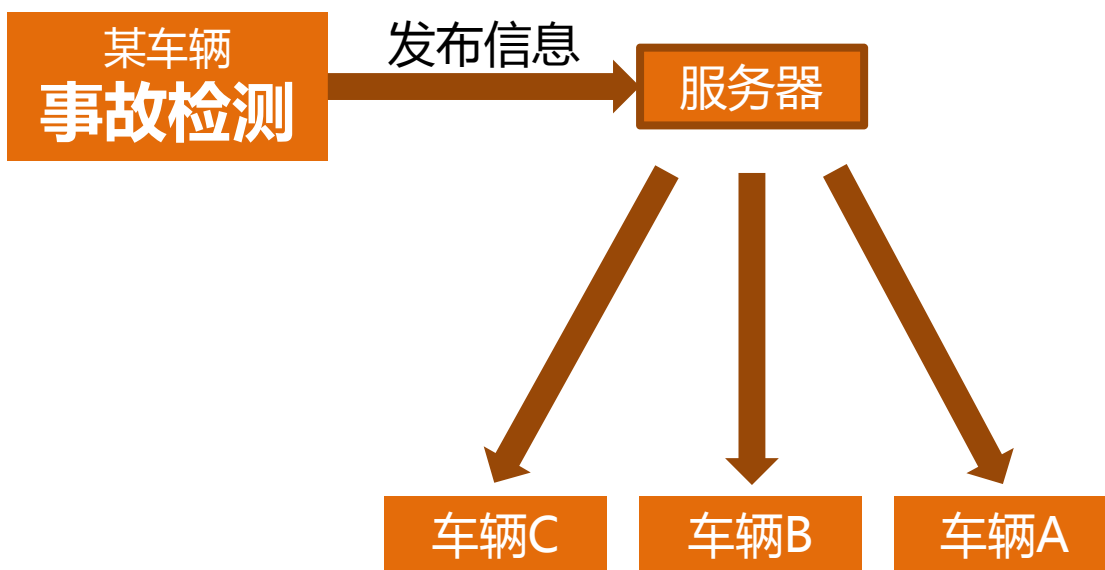


3:00 PM

3.  
2

## 个人车上安保

### 事故提醒功能





3.  
2

## 个人车上安保

### 行车记录功能

- 持续录制
- 分段记录（时间可调）
- 通过数据库关联地理位置信息



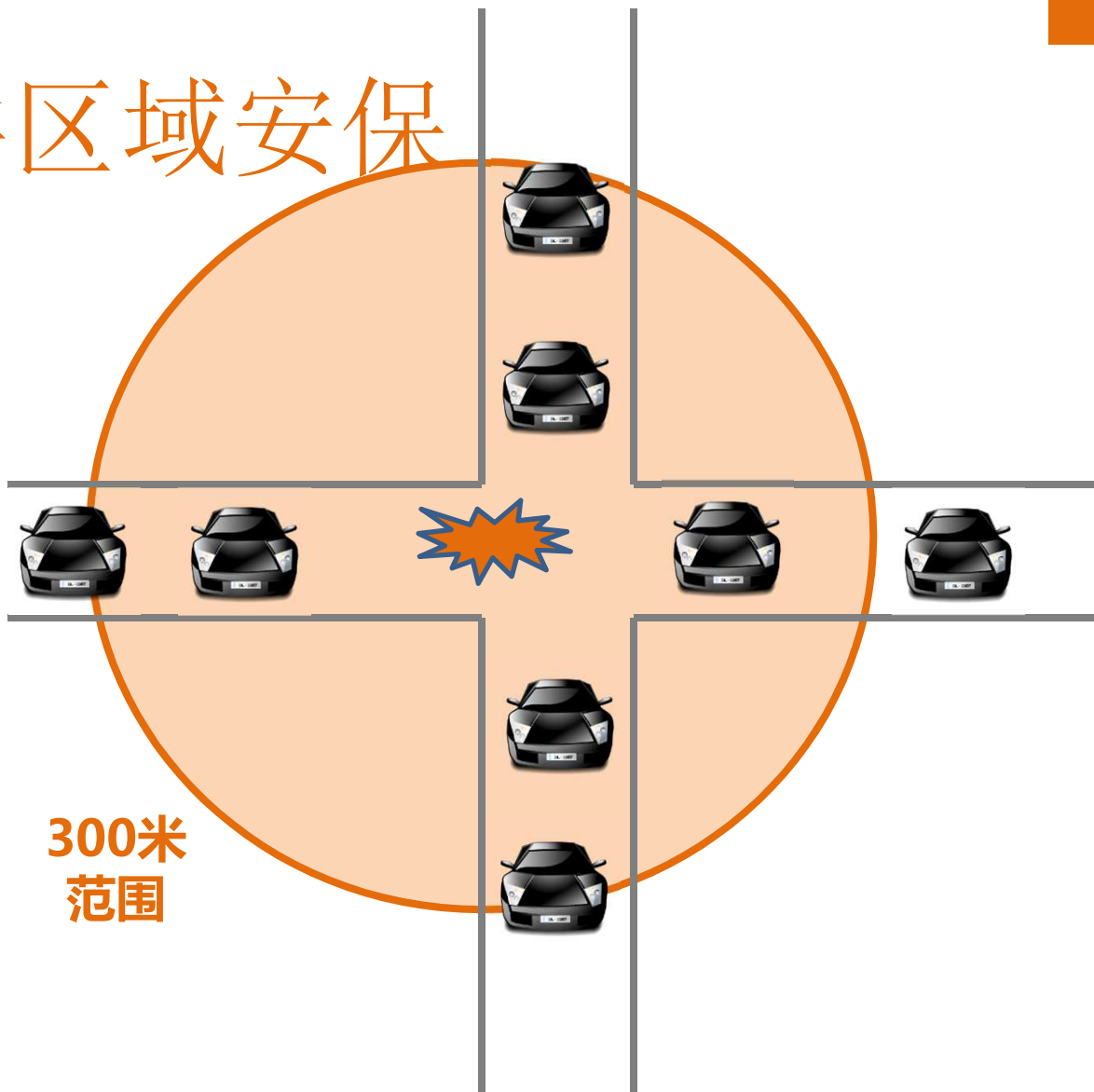
5:00 PM



3.  
3

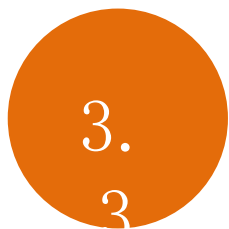
# 公共区域安保

调查机构



2012-07-14

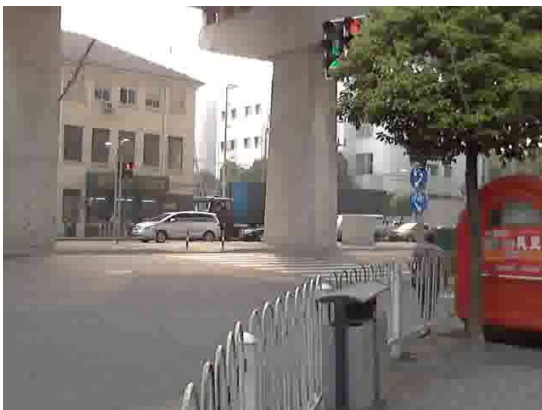
14:00-17:00



# 公共区域安保

## 结果展示页面

- 缩略图显示
- 下载获取文件





实时视频分享

微博分享

街景分享

个人车用安保

行车记录

事故汇报

公共区域安保

事故认定

犯罪调查

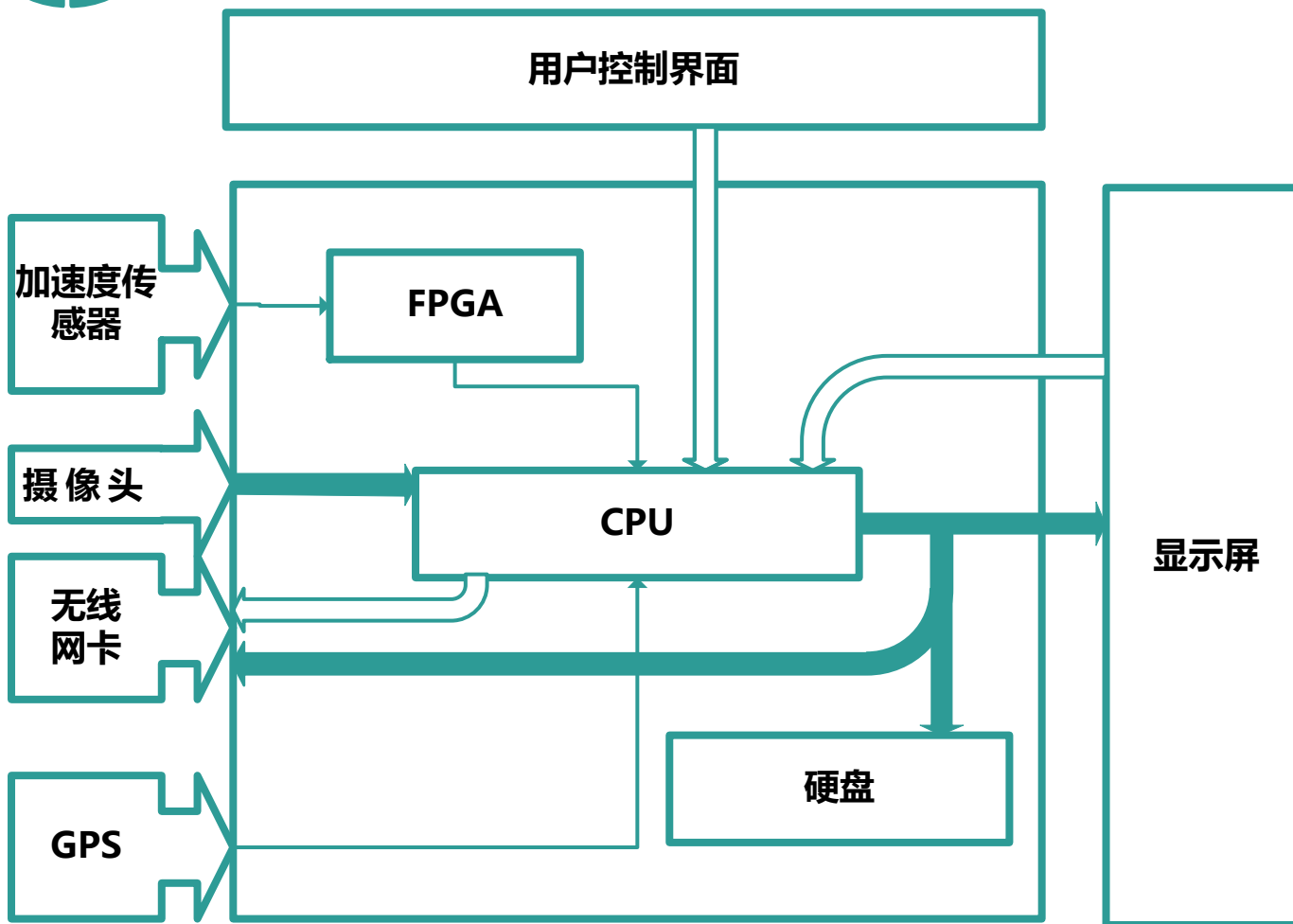




# 总结

4.  
1

# 功能结构图





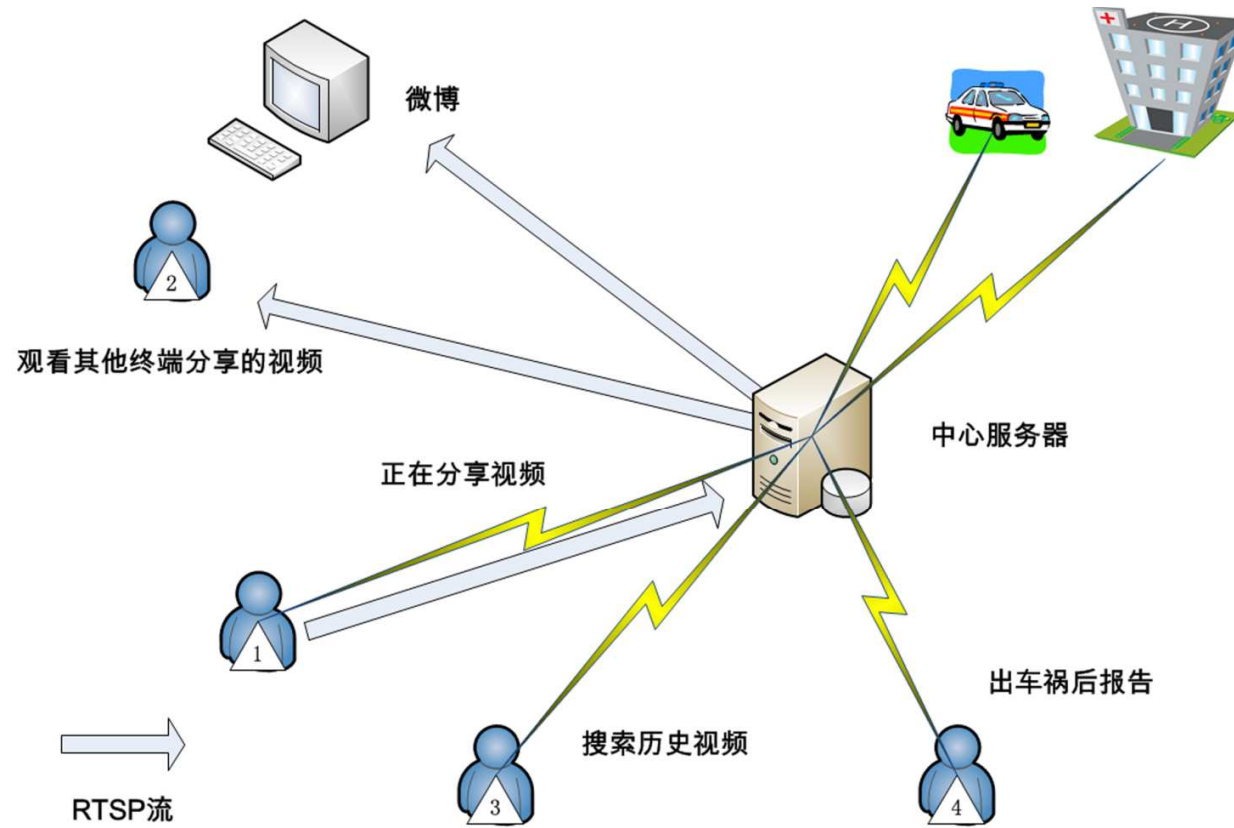
## 4. 2

# 主要技术

- ✓ 实时视频的自适应传输
  - ✓ FFmpeg实时视频编码
  - ✓ Darwin实时流媒体服务器
  - ✓ 新浪微博API
  - ✓ 百度地图API
  - ✓ Sqlite数据库
  - ✓ Web应用框架Django
  - ✓ 基于FPGA的加速度传感器数据读出
- 

4.  
3

# 网络结构





# 功能演示



谢谢

Final