

# 2016年可持续智能城镇化课程

# 乌镇

2016.4.16 - 2016.4.17

一体化客户端  
调研汇报

2016年6月22日

## 其他古镇



原汁原味  
然而游览不易，经济依赖于旅游业

## 乌镇互联网小镇



即保留风貌  
又为各界人士提供方便，提升小镇活力

# 乌镇一体化客户端

与微信等通讯社交工具或弹窗式网页版结合

无线网络覆盖

监控安全及数据同步

在线预定支付

评价体系与社群分享

出行规划及安全预警

2016年可持续智慧城市城镇化课程





4/16  
景区内 WiFi服务

西栅景区游览车线路



游客中心  
无工作人员提示  
数十人簇拥扫码

靠近酒店，商家私人加密 WiFi 数量增加

2016年可持续智能城镇化课程





4/16  
景区内 WiFi服务

西栅景区游览车线路



2016年可持续智能城镇化课程

爱浙江官方WiFi

游客私人加密热点

商家私人加密 WiFi

✓ i-zhejiang-aWiFi		>
HUAWEI Mate 8		>
L561_0924		>
Ivy		>
添加网络		



4/16  
景区内 WiFi服务



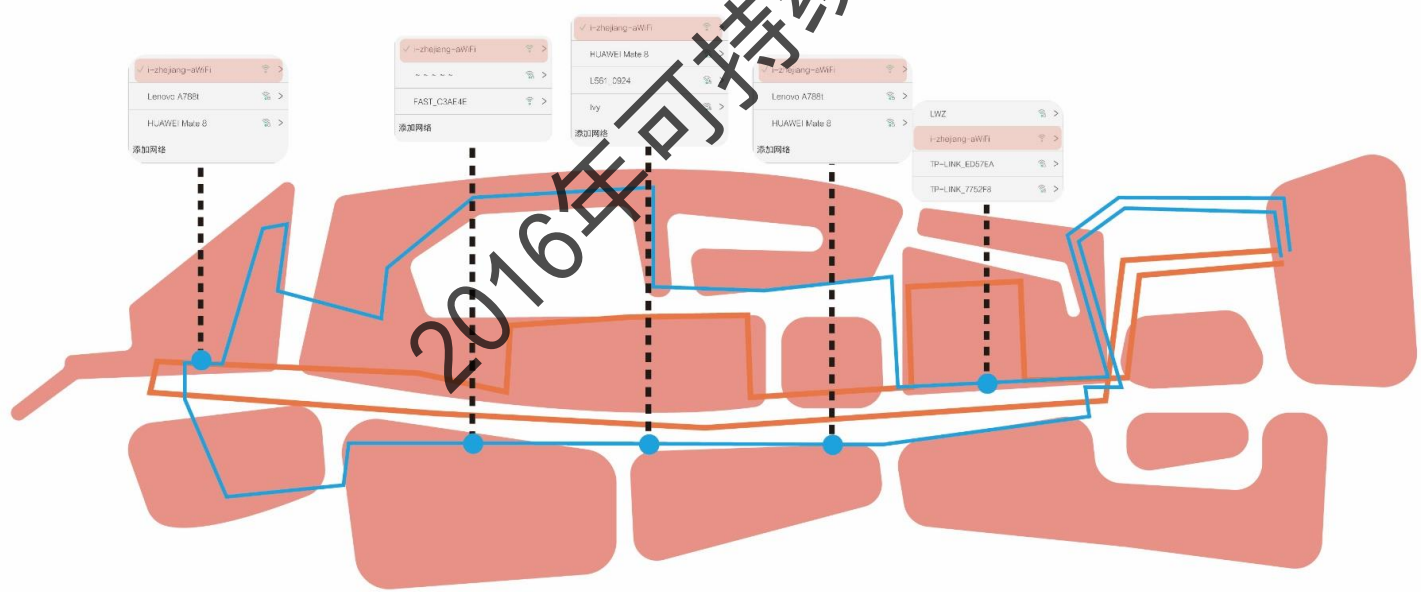
“爱浙江”官方 WiFi 由 aWiFi 运营

aWiFi

为其它商户  
提供第三方连接平台



短信认证 用户名认证 语音 voice



偶尔无法连接  
大多稳定



景区监控  
分布概况

乌镇西栅景区及附近监控摄像头分布概况

共采集监控样本64个







景区监控  
摄像头种类

普通监控



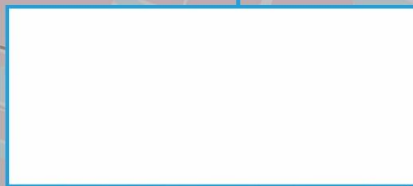
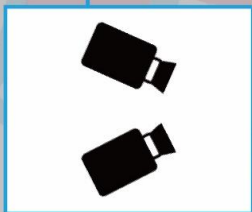
较先进的监控  
360度无死角  
清晰度也较高





景区监控  
现状和问题

某些地方监控覆盖率高，监控摄像头分布密集，但是覆盖范围有重叠，导致资源浪费。



2016年可持续智能城镇化课程



## 景区监控 现状和问题

景区某些地方监控覆盖率低，几乎没有监控。边缘地区存在大片盲区。





### 西栅的主要道路人流分布热力图



人流分布与监控覆盖率基本成正比



景区监控  
现状和问题



一些监控与古建筑的风格冲突，  
造成视觉上的不美观。



一些位置360度摄像头覆盖率较低。  
有两个不同方向摄像头设置在一起的情况。



## 太阳能监控系统

### 优点

- 环保节能
- 无需架设电缆
- 不消耗大量线材
- 维护费用低
- 低压无触点危险
- 移动灵活

### 缺点

- 能量供应不稳定
- 适用范围有地域性
- 季节性
- 占体积较大

### 改进

开阔的地方架设太阳能监控系统，晴天由太阳能给监控供电同时给备用化学电池充电，阴天时由化学电源供电。利用竖杆悬挂提示警示，甚至安装WiFi信号基站等。



2016年可持续智能城镇化课程



## 移动（无线）视频监控系统 利用局域无线网将监控与监控之间连接



### 优点

实时监控移动目标的活动情况  
与GPS卫星定位进行集成  
全程跟踪目标位置及内

外部图像的移动监控  
服务器数据存储  
具有报警自动连接功能

远程对前端设备进行控制  
手机实时图像浏览  
实现远程语音

2016年可持续智能城镇化课程



## 基于无人机的超级移动监控系统



旋翼无人机：可垂直起降，对场地没有要求，体积轻巧；适合航拍式的监控，配合人工智能技术，它可对突发情况做出判断。

### 优点

清洁——以电力作为能源

实用——结合太阳能技术和人工智能技术，应用它进行监控、航拍、应急疏散导引、甚至快递等领域





乌镇  
客户端取代一卡通

与现有系统的接洽

西栅景区游览车线路



自行车租赁服务



实名认证电子门票



停车位动态信息



连锁民宿及餐厅线上支付



游览项目线上支付




挂失、走失等其他安全保障服务


2016年可持续智能城镇化课程

西栅景区游览车线路




 游览服务评价

 分享评价体系

 停车位动态信息

 地点查询

 导览功能

 线路推荐

2016年可持续智能城镇化课程

西栅景区游览车线路



● 人群密集程度

🚶 游览项目排队情况

P 停车位动态信息

🚻 卫生间占用率

★ 节假日预警及全景实地监测

📍 线路规划

2016年可持续智能城镇化课程



西栅景区游览车线路



实时信息平台

走失、挂失，来自游客的突发事件提示的发送与获取  
与景区安保力量的合作

有效的审核监控机构，防止信息平台被不法分子利用



乌镇  
虚拟游览服务





景点信息

蜂蜂点评 779条

热门推荐

收藏  
1189去过  
4462

我要点评

乌镇位于浙江省桐乡市西北角，是一个有1800年建镇史的江南古镇。十字形的内河水系将全镇划分为“东栅、南栅、西栅、北栅”。这里具有典型的江南水乡特征，素有“鱼米之乡，丝绸之府”之称。此外，乌镇完整保存着晚清和民国时期水乡古镇的风貌和格局。

根据大数据，向游览者推荐可能感兴趣的旅游项目，形成乌镇游览者的社群文化分享。

2016年可持续智能城镇化课程

感谢聆听  
欢迎提问