VIDEO IMAGE PROCESSING SOFTWARE
APPLIED TO
TRAFFIC MANAGEMENT

- AUTOMATIC INCIDENT DETECTION (AID)
- TRAFFIC DATA COLLECTION
- INTERSECTION CONTROL

Company

- VENTURE CAPITAL FUNDED SOFTWARE COMPANY
- ESTABLISHED SINCE 1997
- HEADQUARTER IN PARIS
- 70% EXPORTS (20% China)

2003
CITILOG INC
PHILADELPHIA
USA

1997
CITILOG SA
PARIS
FRANCE

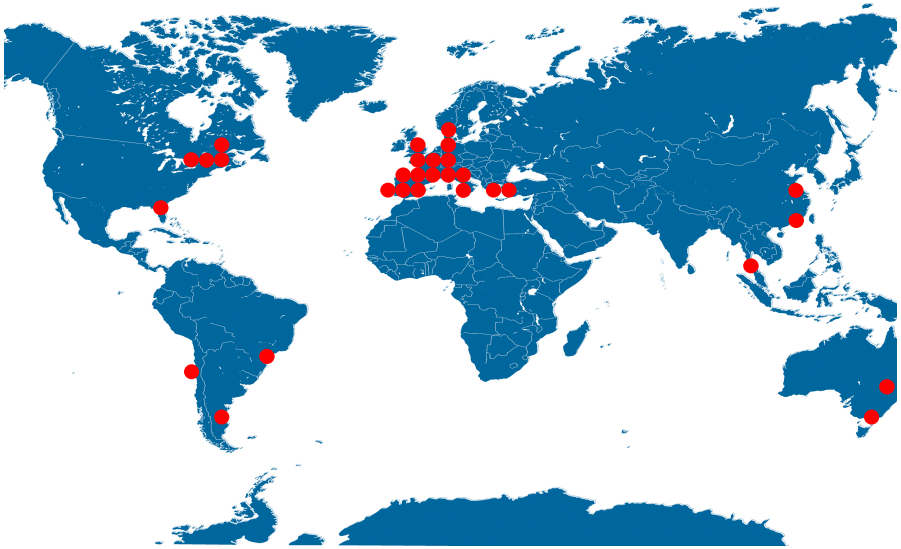
2006
CITILOG ASIA PACIFIC
35/F Central Plaza
18 Harbour road
Wanchai Hong Kong

Experience

- CONCEPTS FROM THE FRENCH RESEARCH INSTITUTE FOR TRANSPORTS AND THEIR SAFETY

INRETS

- 15 YEARS OF FIELD EXPERIENCE
- MORE THAN 400 SITES WORLDWIDE



citilog

References

2007	M30 Madrid	Spain	630 cam
2006	Fuxing Tunnel in ShanghaÏ	China	88 cam
2005	Beijing Police Bureau	China	62 cam
2005	A86 Tunnel Paris	France	700 cam
2004	Lincoln & Holland Tunnels in New York	USA	116 cam
2003	Ecovias Dos Imigrantes in São Paulo	Brasil	81 cam
2002	Mont-Blanc Tunnel in the Alpes	France - Italy	260 cam
2001	City Link in Melbourne	Australia	128 cam
2000	Cointe Tunnel in Liège	Belgium	118 cam

citilog

Features - AID

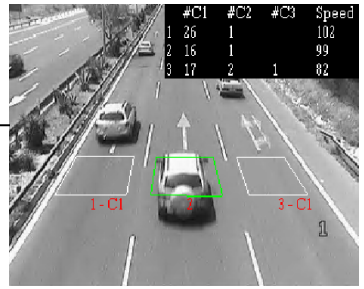
INCIDENT DETECTION

Stop
Congestion
Wrongway
Pedestrian
Over speed
Slow vehicle
Debris
Smoke

Features – Traffic Data

DATA COLLECTION

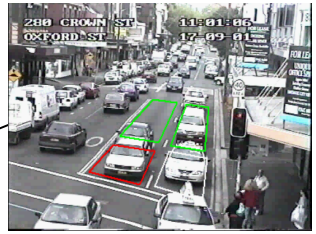
Volume
Speed
Occupancy
Headway
Classification

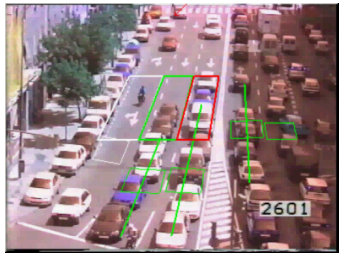


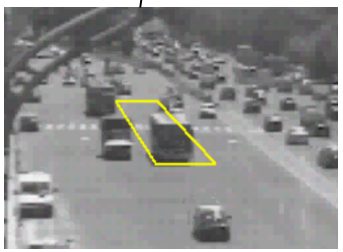
Features – urban traffic control

URBAN TRAFFIC CONTROL

Presence
Stop
Density
Queue
Waiting time
Antigridlock
Incident
Vehicle tracking







案例说明

杭州市城市交通视频检测系统

MediaCity 系统应用

citilog

背景情况

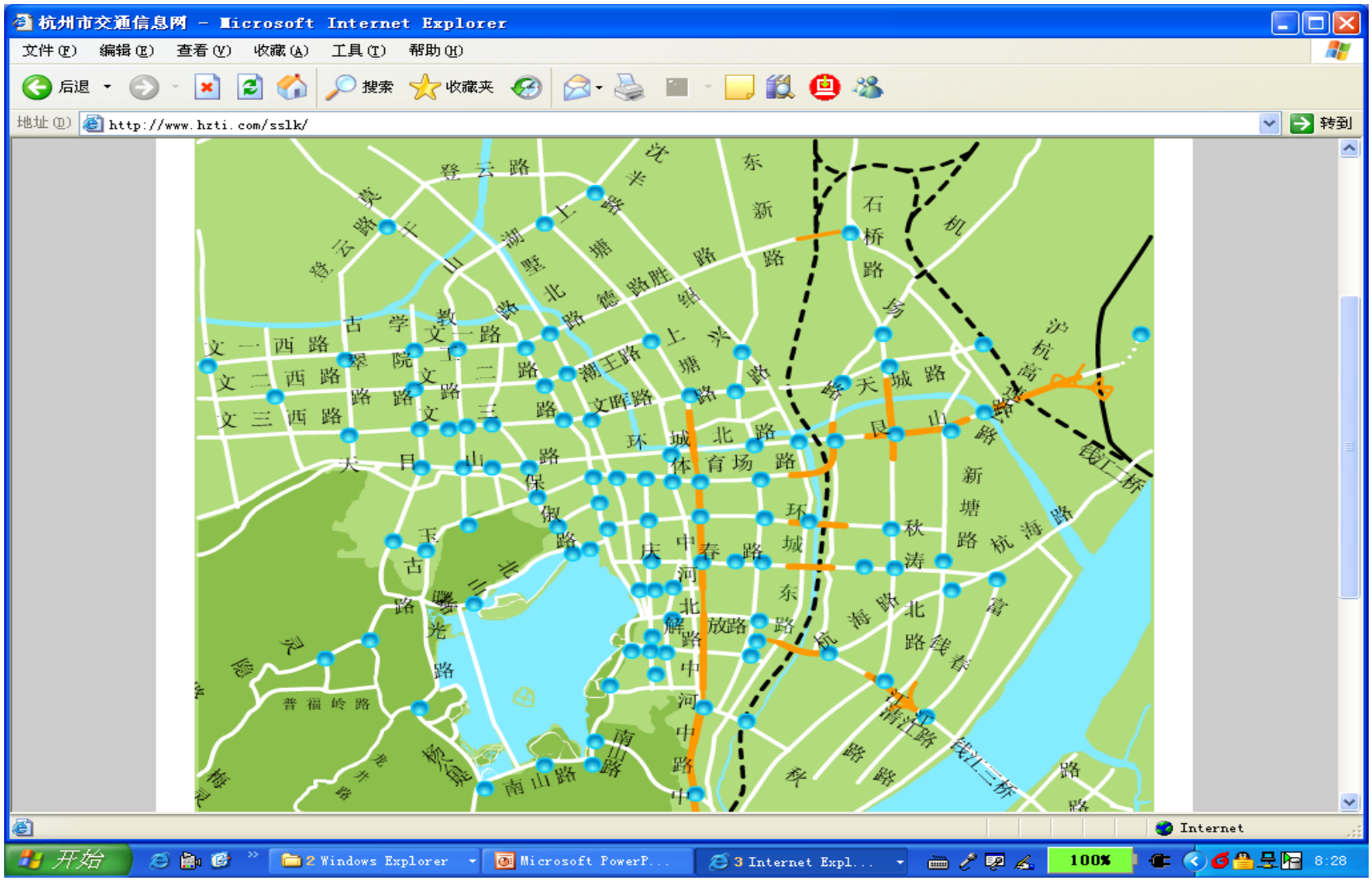
- 杭州市位于中国东部，靠近上海，是浙江省的省会，截至 2007 年 3 月底，全市共拥有机动车 124 余万辆，交通拥堵情况非常严重，突发的交通事故造成交通阻塞的现象原来越多，交通数据的实时统计信息也无法全面准确及时收集。

- 交通管理部门从 2005 年开始尝试采用法国 CITILOG 公司的 MediaCity 交通事件视频检测系统解决上述问题，到 2007 年 10 月份已经安装 80 路图像的检测设备，后续还有超过 100 路的采购计划。

应用说明

- 安装地点和作用：
  1、各主要路口的四个方向，离路口 150 － 200M 的车道上方安装与车流方向一致的定焦摄像机，观察此处到路口范围内双方向交通异常状况并收集交通数据，用于事故、阻塞检测。
  2、安装在高架快速路的中央隔离带，观察此处到路口范围内双方向交通异常状况并收集交通数据，用于事故、阻塞检测。

杭州市城区图



杭州市交通信息网 - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹
地址(D) http://www.hzti.com/sslk/
转到
Internet
开始
2 Windows Explorer
Microsoft PowerP...
3 Internet Expl...
100%
8:28

监控主画面

Citilog - Monitor 4.1.2.0
退出登录
调度员: CITILOG - (4)
2007-1-16 14:18:36
设置
Citilog面板
硬盘上记录的视频
视频数据库
当前事件 : 0
摄象机
摄象机
车道
起始
类型
确认
1-庆春－秋涛南
2-庆春/秋涛东
3-庆春/秋涛北
4-庆春/秋涛西
5-庆春/中河东
6-曙光/保淑东
7-曙光/保淑西
8-曙光/保淑北
9-曙光/黄龙西
10-曙光/黄龙东
11-庆春/环东西
12-机修队岗南口
15-曙光/灵隐南
16-曙光/灵隐东
17-庆春/建国东口
18-庆春/建国北
21-庆春/延安西口
22-庆春/延安北
23-庆春/建国西
24-庆春/建国南
27-凤起/延安北
28-凤起/延安西
29-凤起/建国东
30-凤起/建国西
33-庆春/中河南
34-庆春/中河西
35-凤起/环西北
36-凤起/环西西
37-凤起/环西东
38-凤起/中河东
39-凤起/延安南
40-凤起/环西南
曙光/保淑西
2007-1-16
暂停
14:18:36
Click -> bascule commande tourelle
开始
Citilog - ...
Panel
StartUp ...
Bridge
CT_API
Server
MediaM...
1 - 画图
14:18

监控图像——双向检测

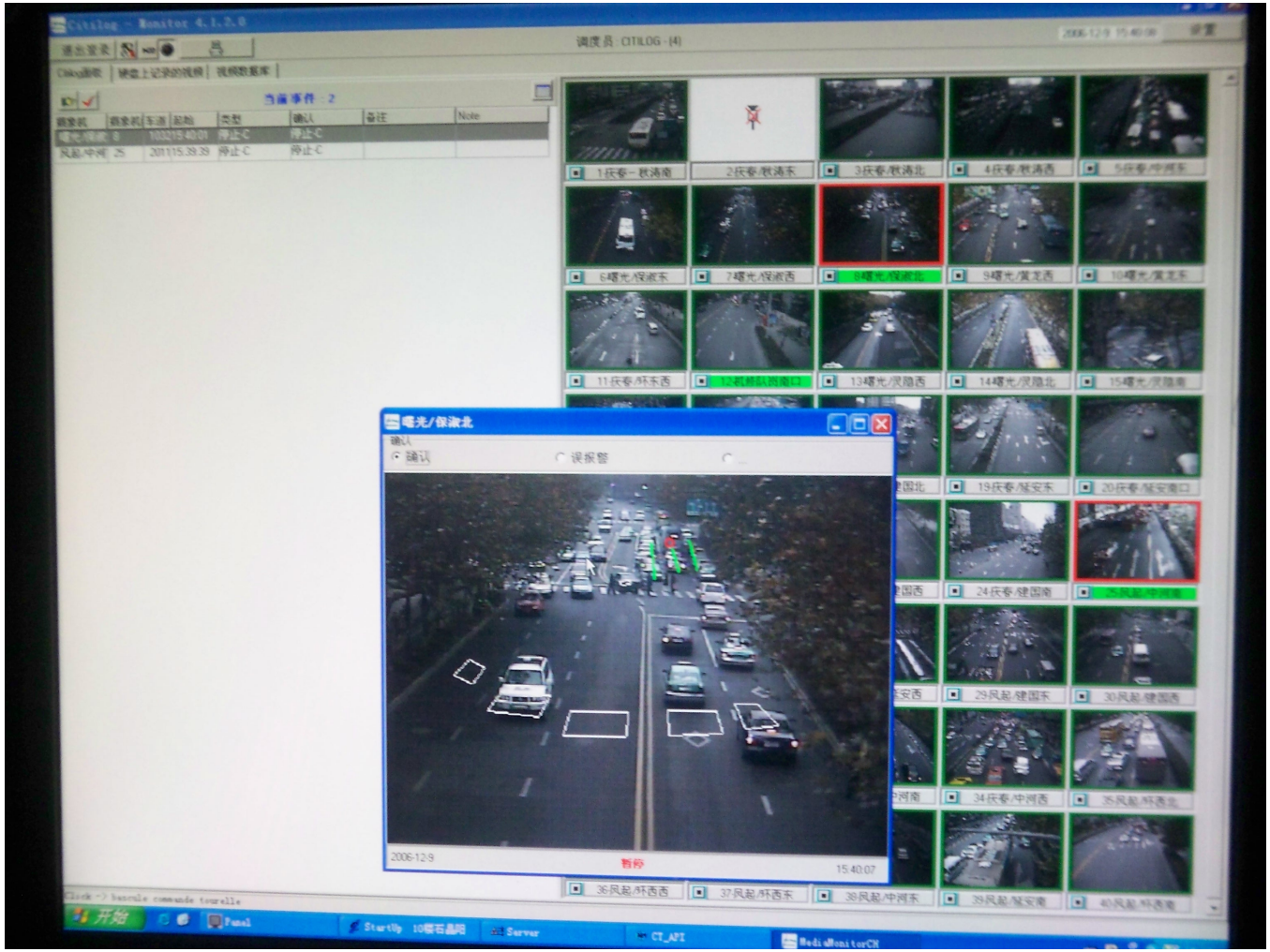
□□□□□□

□□□□

□□□□

□□

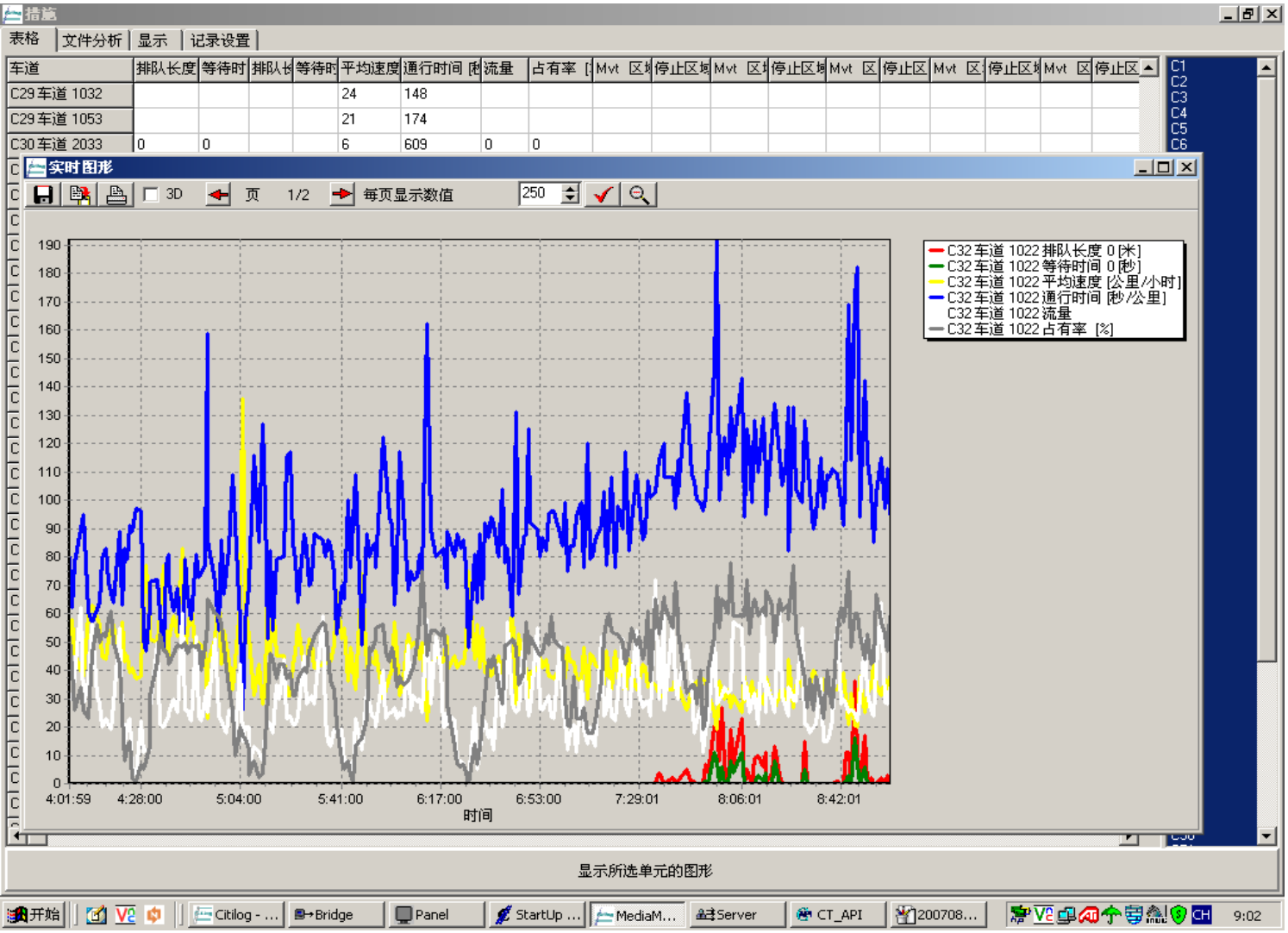
监控图像——双向检测



主要交通事件

- 异常停车
- 交通阻塞
- 逆行

交通数据



- 流量
- 速度
- 占有率
- 排队长度
- 旅行时间
- 等待时间