GT© 2020

全场景智慧, 让城市生活更美好

刘棠丽



地理智慧 ⇔链接未来
Geo-intelligence, Connecting the Future

2020 GIS 软件技术大会

GIS Software Technology Conference 2020

目录

01 智慧路径建设智慧城市

02 数字基础设施能力供给

03全场景驱动的解决方案

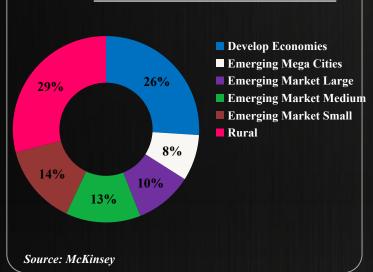
全球城市化进程持续加速

城市对GDP的贡献

- ●全球70%的GDP来自城市
- ●到2025年,GDP增长超过30%来自

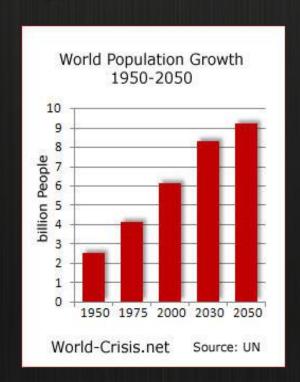
全球最具活力的75个城市

GDP Growth 2007 - 2025



全球人口增长情况

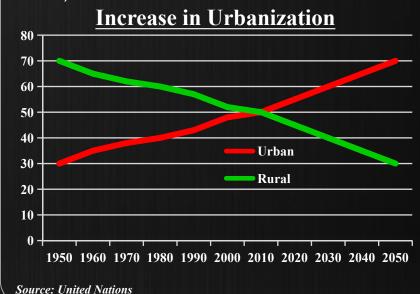
2015 7B 2050 > 9B



城市化进程加快

- 全球一半人口生活在城市 (50年前只有30%)
- 2025年城市人口占比将达到57% (Frost &

Sullivan)



建设智慧城市的智慧方法

具有经济、环境可持续、社会凝聚 力的未来

- 通过平等一致的方式应对社会、经济和环境三方面的问题
- 行动相互影响,相互关系持续变化

时移世易,城市需要制定计划来应 对各类挑战

疫情、洪水等灾害启示:智慧城市 应具有自主运行、自身恢复、城市 间协作的能力。

创建基于协作与数字化赋能的实践 工具

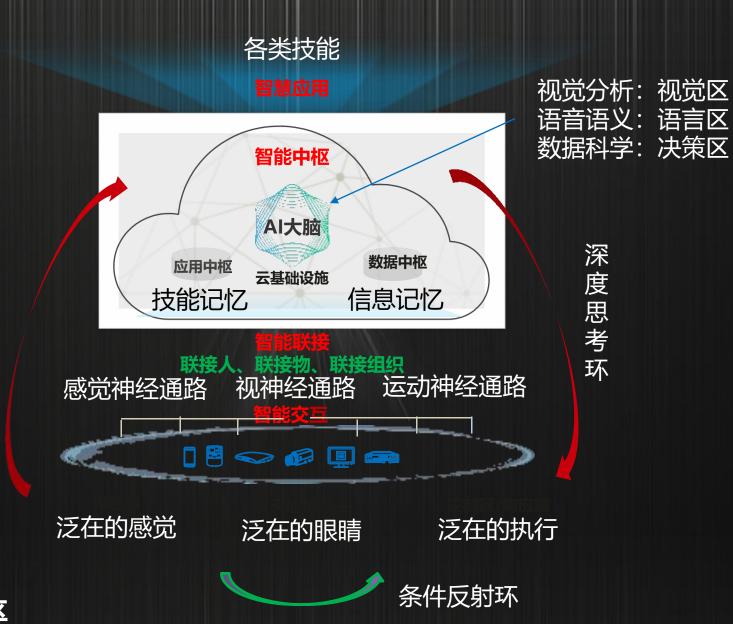
- 智慧城市绩效评价
- 智慧城市精准治理
- 智慧城市基础设施
- 标准最佳落地实践











注: 白色字体为人体对应功能区

目录

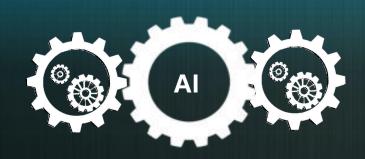
01 智慧路径建设智慧城市

02数字基础设施能力供给

03全场景驱动的解决方案

开放、面向服务是各国对智慧城市数字平台的普遍诉求

智慧城市的数字平台



多国建设智慧城市凸显对数字平台诉求





俄罗斯





中国



中东(GCC)



印度





二大特征



欧洲

• 探讨/关注

南非

- 卡塔尔 SCP
- 印度城市平台
- TMF城市即平台宣言
- 欧盟平台框架
- 西班牙标准等

7。平台开放

开放协作,形成平台和应用生态

案例: FIWARE



用户自治思路, 开放各领域的数据, 供各方使用

案例: 欧洲城市数据平台



3. AI 赋能

核心需求 (IOT, IOC等) 为切入点, 平台化实施

案例:新加坡智慧国传感平台,西班牙城市平台

智慧城市数字平台:一体化的云底座 + 应用、数据和AI全面赋能



开放协作的数字平台,繁荣应用生态



数字化技术:云管端协同,一站式,全球领先

云



云操作系统

评为"全球私有云市场的佼佼者" 来源: Forrester



服务器

2016服务器魔力四象限中进入"挑战者"象限

来源: Gartner



存储

位于领导者象限 来源: Gartner



园区交换机

全球市场份额第二; 同比增长 61% 来源: IDC



数据中心交换机

全球市场份额第三同比增长 82% 来源: IDC



企业路由器

全球市场份额第二;中国市场份额 第一

来源: IDC

管



LTE

eLTE产业联盟成员达到91家



安全产品

收入同比增长81%

来源: IDC



WLAN

中国企业网市场收入排名第三

来源: IDC

端



宽带集群终端

荣获IF工业设计大奖



视频会议

40.3% 市场占有率中国排名第一

来源: IDC



统一通讯

IP语音20.1%、呼叫中心17.1%,市场占有率中国排名第一

来源: IDC

普惠AI, 让智慧触手可及



目 录

01 智慧路径建设智慧城市

02 数字基础设施能力供给

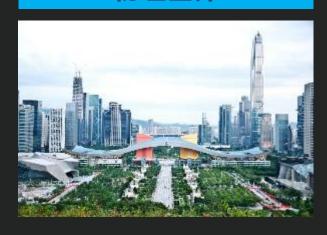
03全场景驱动的解决方案



全场景智慧城市设计逻辑:通过智能提升城市的生命力

全面感知,准备判断,恰当反应,持续发展

物理世界



智慧社会

- 更好服务物理世界全受众
- 更合理配置物理世界的资源
- 更准确对物理世界进行供给侧改革
- 更精细,更智能的城市治理



- 更广泛的联接,联接人、物和组织
- 更大量的数据汇聚,更大规模的数据处理
- 全面感知、跨域数据共享
- 更精准的数字世界

数字世界



智能 (孪生) 体



2025年, 数字化、智能化将渗透到社会生活的"细胞"层面

趋势一

是机器,更是家人

全球 14% 的家庭将拥有家用智能机器人。

趋势二

超级视野

采用 VR/AR 技术的企业将增长到 10%。

趋势三 陜

零搜索

全球 90% 的人口将拥有个人智能终端助理。

趋势四

懂"我"道路

C-V2X(蜂窝车联网技术) 将嵌入到全球15%的车辆。 趋势五

机器从事三高

每万名制造业员工将与103 个机器人共同工作。

















趋势六



人机协创

97%的大企业将采用 AI。

趋势七

无摩擦沟通

企业的数据利用率将达86%。

趋势八

共生经济

基于云技术的应用使用率将达到85%。

鱼势九

5G,加速而来

全球 58% 的人口将享有 5G 服务。

趋势十



全球数字治理

全球年存储数据量高达 180ZB。



深圳交警+华为: 联合创新, 打造最流畅的城市交通大脑

10x **1**

8~24%1

Auxiliary signal timing

TrafficGo信号配时

100%

Intelligent law enforcement

AI辅助执法

Improve Data
Attack
大数据辅助打击



89.6%

Improve work efficiency
AI輔助审核

12%1

Solve traffic jams

市民出行体验

3 / msec**1**

Improve work efficiency

云提升理赔效率



共享指挥调度平台: 打通各部门异构网络, 业务快速协同联动

某市基于事件接报及处置过程的通信需求及通信方式统计:

| 部门 | 当前通信 手段 | 用途 | 对通信方式的诉求 | 使用 频率 |
|-----------|------------|------|--|-------|
| 公安/ 交警 | 视频会议 | 视频会商 | 语音、视频及数据等通 信手段能够互联互通, 提升沟通效率 | 高 |
| | 呼叫中心 | 接警 | | |
| | 集群对讲 | 集群通信 | | |
| | 视频监控 | 视频调用 | | |
| | GIS平台 | 定位 | | |
| 应急管 理 | 视频会议 | 视频会商 | 语音、视频及数据等通 信手段能够互联互通, 多部门协同效率 | 高 |
| | 呼叫中心 | 事件接报 | | |
| | 集群对讲 | 集群通信 | | |
| | 视频监控 | 视频调用 | | |
| | GIS平台 | 定位 | | |
| 水务 | 呼叫中心 | 事件接报 | 每年汛期有多部门协同 会商需求,但无预算建 平台,希望共享能力 | 低 |
| | 视频会议 | 视频会商 | | |
| | 视频监控 | 视频调用 | | |
| 卫生 | 呼叫中心 | 事件接报 | 重大疫情或严重医疗救 援时有多部门协同会商 需求,无预算建平台, 希望共享能力 | 低 |



智慧应急跨部门联动指挥



新型运营指挥中心,从定制开发到民警自助

传统模式30天

AI模式1天

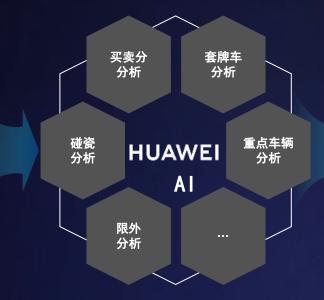
实现"最快双腿"和"最强大脑"紧密结合

应用选型

开发设计

系统搭建

数据测试





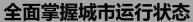
专项行动数据挖掘

支撑铁骑专项行动

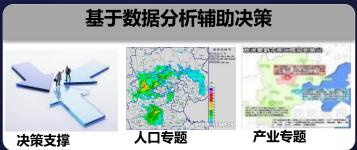
来源:深圳交警

基于统一的城市运行管理中心,反馈更迅捷全面











业务运作模式发生变化,数字化演进更快

示例: 双轮驱动, 打造智慧新交管

智慧交管新模式



来源:深圳交警

为了让城市生活更美好, 华为一直在努力

资源投入

•5000+员工

• 顶层设计、关键技术、市场销售、服务 支持、合作生态

01

HUAWEI

参与标准

•国家智慧城市总体组 首批成员,参与国家 标准20+项

• 协同雄安新区推动国际标准

02

05

项目落地

- 40+ 国家
- 160+ 城市

生态建设

03

联合解决方案

04

- 1,100+方案伙伴
- 5600+渠道服务合作伙伴
- 全球布局Openlab
- 24类100+联合解决方案



GT© 2020





Thank You!

华为云智慧城市解决方案 More:

https://www.huaweicloud.com/solution/smartcity.html

地理智慧 ⇔ 链接未来
Geo-intelligence, Connecting the Future

2020 GIS 软件技术大会

GIS Software Technology Conference 2020