

+智能，开启智慧城市美好未来



# 城市是人类文明进化的载体，也是人类智慧实践的大本营

村落

村庄

村镇

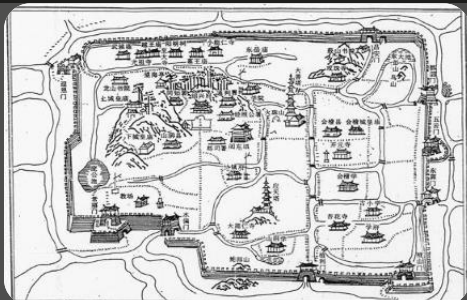
集镇

市镇

城市

城市群

## 农业社会



凡立国都，非于大山之下，必于广川之上，高毋近旱，而水用足，下毋近水而沟防省。

——《管子·乘马》

## 工业社会



- 田园城市：城乡交融、群体组合
- 海绵城市：有效的城市水处理
- 低碳城市：绿色、环保
- 韧性城市：可自愈，可持续发展

## 智慧社会



物理世界和数字世界相互映射相互共存，通过无所不在的万物互联，给城市生命体赋予更多的内涵和动力

# 迈向智慧社会：数字经济驱动城市智慧的马斯洛模型



最高层：实现城市乃至国家级的统筹管理，

拥有智慧大脑

第三层：扶持各行业，实现数字化

第二层：安全，物理世界和网络世界的安全，  
这是发展的保障

第一层：部署ICT基础设施，构建数字经济发展的基础

# 开放、面向服务的数字平台成为城市智慧化发展的引擎

## 数字平台

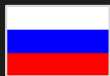


- 稳定的一体化基础平台
- 模块化，面向服务
- 汇聚数据并发挥数据能力，数据使能，算法使能
- 开放，支撑各种业务应用，快速应用使能

## 多国建设智慧城市凸显对数字平台诉求



南非



俄罗斯



中国



中东(GCC)



印度



新加坡



欧洲

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

## 数字平台三大应用特征

### 1. 开源

开源协作，形成平台和应用生态

案例：FIWARE



### 2. 数据开放

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



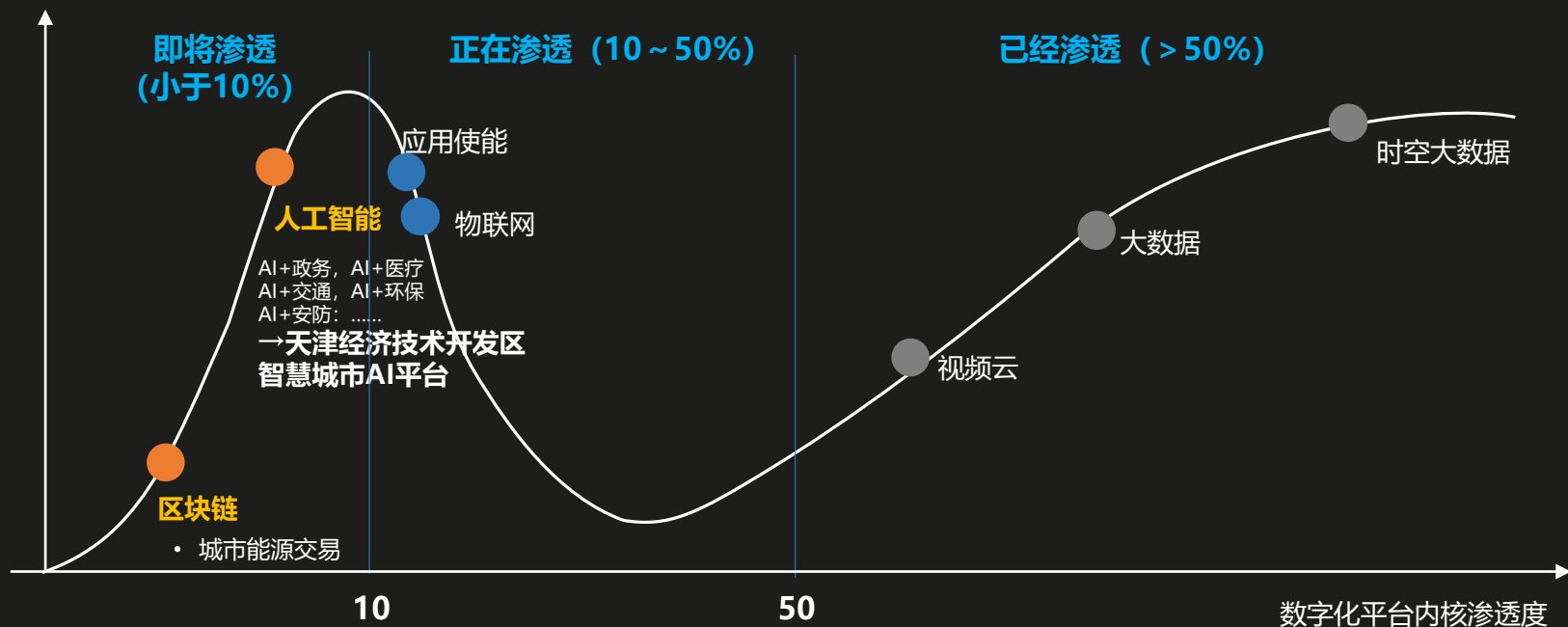
### 3. 应用驱动

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

# AI是数字平台中即将规模应用的下一波核心技术

新的通用型和基础型技术一旦在各行业应用显现，将归集到数字平台中



# 数据、算法和流程成为AI驱动城市智慧化的三个核心要素

数据、流程和算法将成为城市数字化智能运行的核心要素



# 数据、算法和流程驱动AI演进，带来城市智能无限想象空间

谁能想到，嫌疑人参加张学友演唱会竟然会被机器识别并被抓获

- 4月7日晚，江西省南昌国际体育中心，张学友举行一场容纳6万人的演唱。



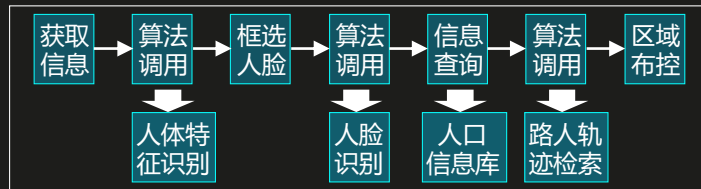
数据：视频



算法：深度学习



流程：从发现到抓捕完整逻辑



# 视频AI打造会思考的城市交通管理体系



## 丽水智慧云警平台

- 全国“最礼让斑马线城市”
- 早晚高峰平均**节约时间10%**

## 深圳城市交通大脑

- AI违章检测**准确率95%**
- 处理1千万图片/日，**效率110倍**

## 北京信号灯配时调优

- 主路车速平均**↑15%**
- 支路延误时间**↓10-20%**

### 数据：视频

智能采集，实时流量统计

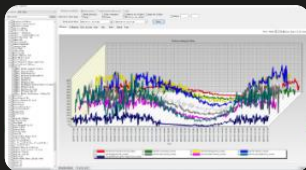


### 算法：深度学习

实时分析，人车行为深度解析

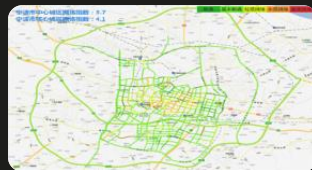


数据挖掘，形成实时管控策略



### 流程：从发现到处理完整逻辑

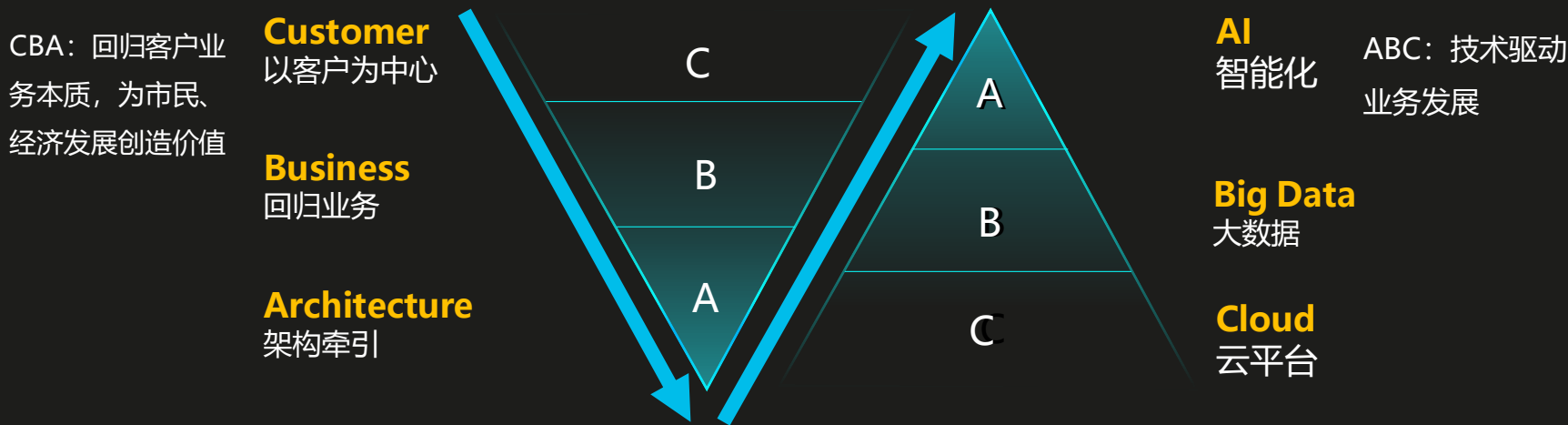
全域协同，整网交通管理优化





# 以业务为核心，开启城市数字化转型之路

## V模型驱动（数字化转型之路）



以人为本，始于业务诉求，终于城市智能

# 青岛城阳：向盐碱地要耕地？

盐碱地，  
中国**15亿亩**



向**15亿亩**盐碱地，  
要**1亿亩**耕地？

耕地，  
中国**18亿亩**



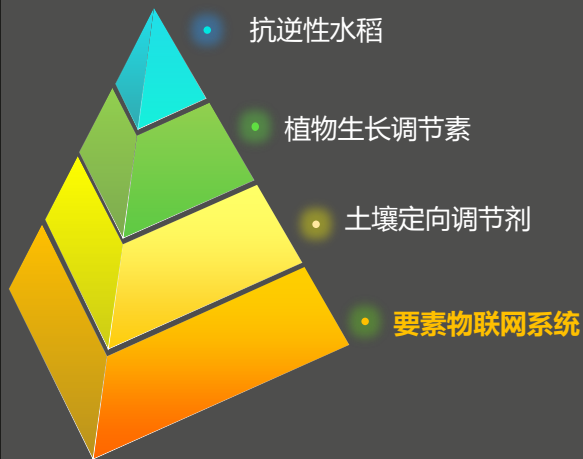
“海水稻”  
(耐盐碱水稻)



改造**1亿亩**盐碱地  
多产**300亿公斤**稻米  
供给**8000万**人口

# 农业+智能：土壤数字化，过程智能化，再造粮食奇迹

## 四维改良法



根据各地盐碱地情况，四大要素技术自由搭配，因地制宜，量身定做最优方案

业务流程

算法

数据采集

30%

节水

40%

节肥

20%

经济增效

精准施肥

土壤质量监测

精准用药

病虫害防治

自动测产

数据建模

专题分类

深度学习



传感器



eLTE网络



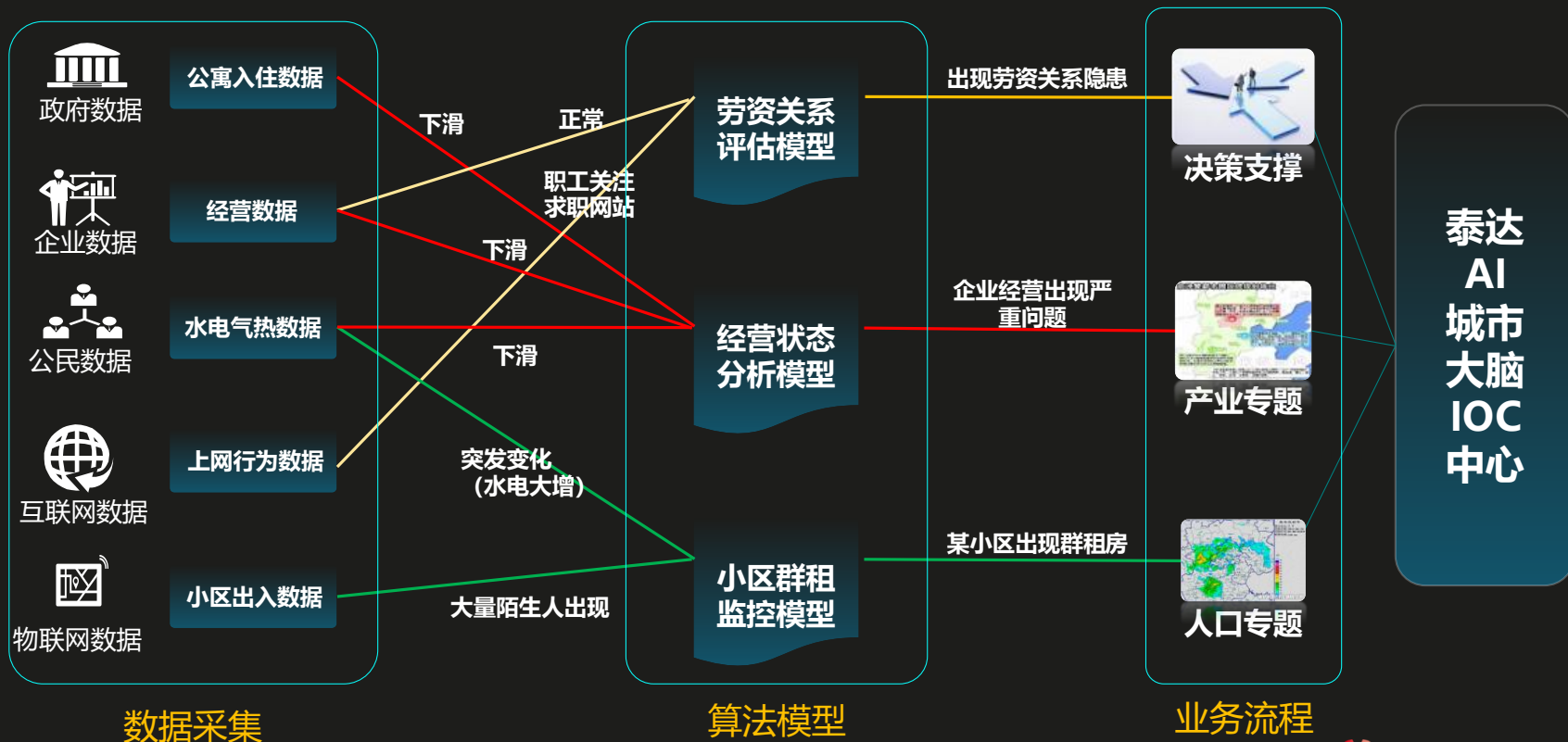
云平台

**迪拜推广：**数字平台支撑在沙漠之地长出丰硕成果，1月启动试种，测产产量超出全世界水稻**4.539吨/公顷**的平均亩产量

# 天津泰达：+智能，AI引领，四维创新



# AI大脑：精准服务企业 and 市民，建设宜居城市创造美好生活



# 华为构建“数字平台”，与伙伴共同实现城市智能

城市运管管理

智慧大脑

智慧应用

生态合作

数字平台

AI为核

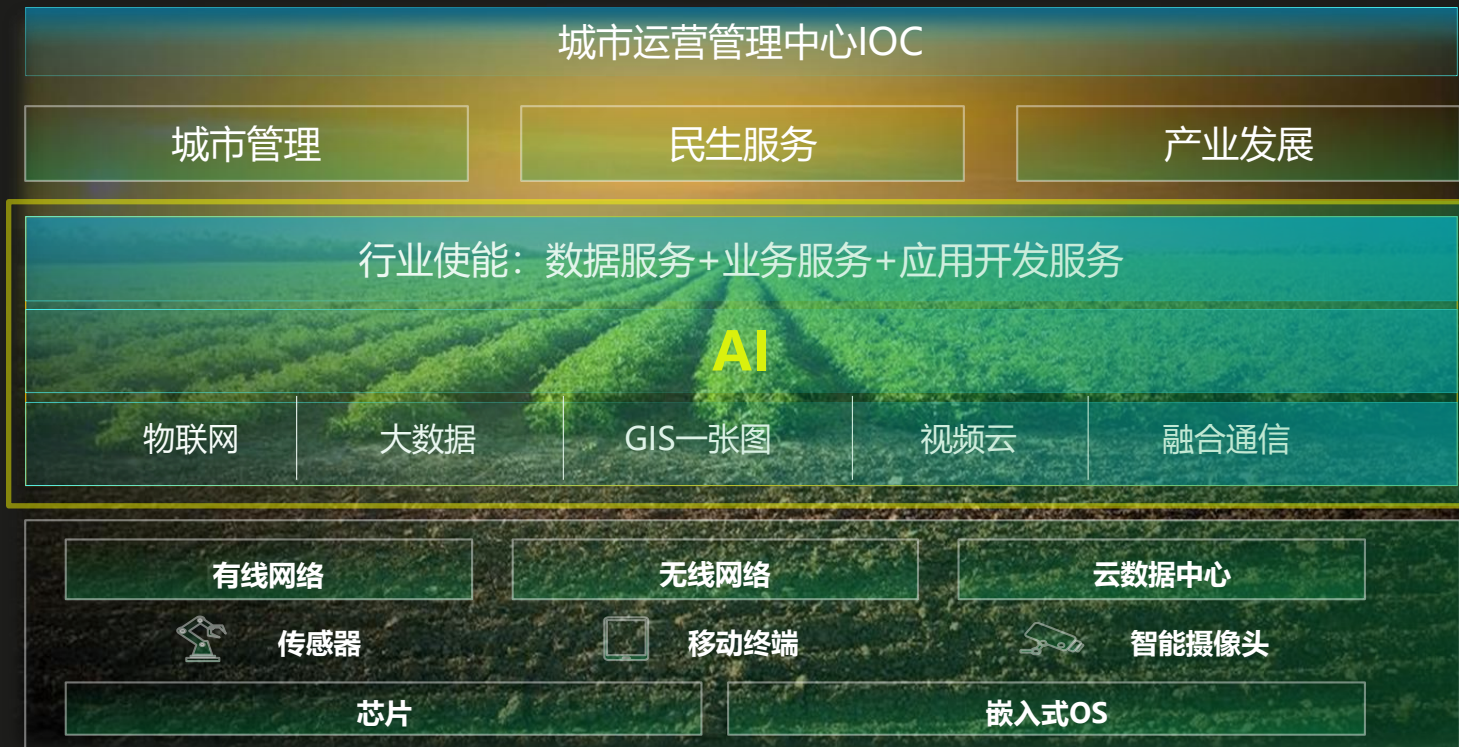
五个统筹

行业使能

基础设施

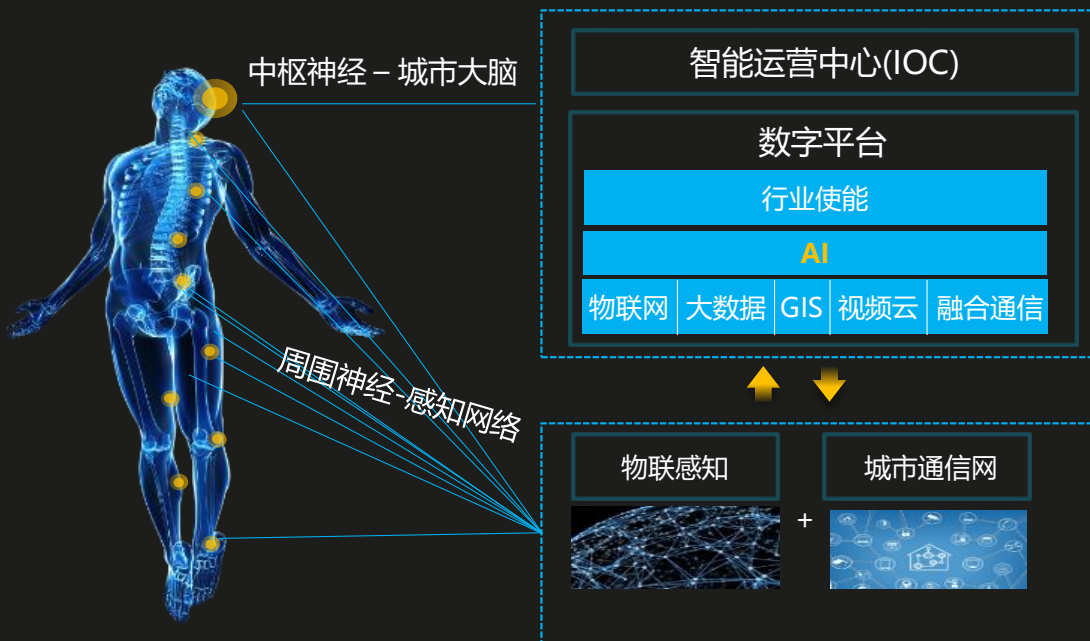
万物互联

万物感知



# 华为价值定位：构建城市数字孪生，打造城市AI神经系统

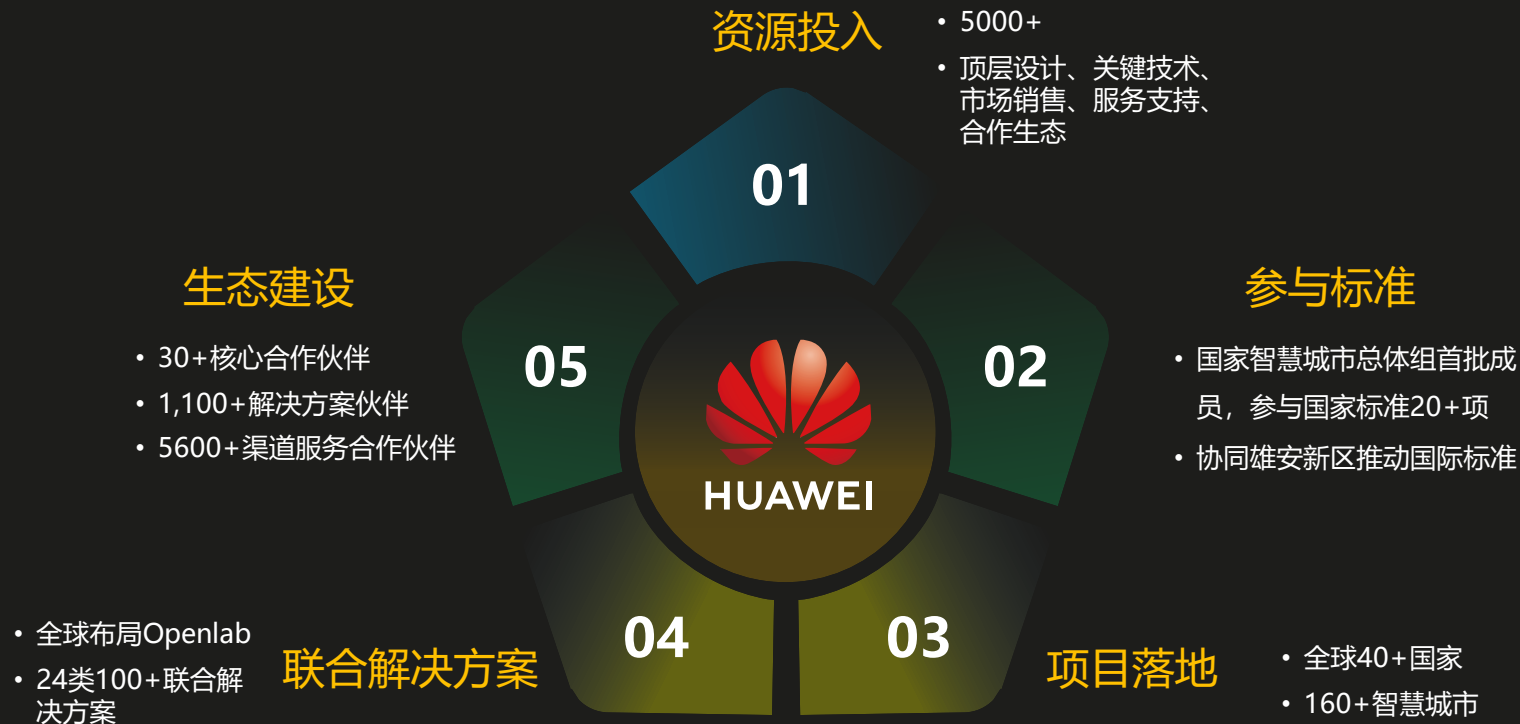
强健的神经系统不仅城市大脑，还需要神经网络实现闭环：前端感知、数据传输、**AI大脑决策**、肢体行动。



- 数字平台与智能运营中心构建**AI中枢神经系统**，城市运行监测分析、应急联动和决策支持。
- 物联感知和城市通信网构建周围神经系统，全场景数据自动采集与传输，构建**城市数字孪生**。



# 行胜于言，华为做智慧城市实干家，引领智慧城市建设





## 愿景和使命

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，  
构建万物互联的智能世界

Bring digital to every person, home and organization  
for a fully connected, intelligent world.

