



香港与粤港澳大湾区 在大数据方面的应用和合作

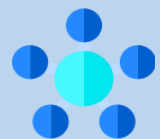


杨德斌

香港特别行政区政府资讯科技总监

2018年5月27日

香港的优势：良好地理及营商环境



香港位于亚洲中心要冲，毗邻内地，交通四通八达，四周紧接区内多个重要市场。



香港是个非常安全的城市，甚少出现地震或龙卷风等自然灾害。



香港是全球最自由的经济体系之一，具有自由贸易、自由贸易、市场、资本自由流通、简单明确的税制及低税率等特点，跨国企业亚太总部首要选址之一。



香港拥有完备的立法、法律保护 and 执法制度，保障企业经营和信息安全。



香港的优势：完备的通讯科技基建



通讯科技基建

2011-2015年连续5年获全球竞争力排名第一



数字和个人安全

分别全球排名第五及第七 (2017)



数据中心最低风险指数

亚洲排名第三、全球排名十一 (2016)



互联网服务

平均连线速度为全球第四 (2017 Q1)



极其稳定的电力供应

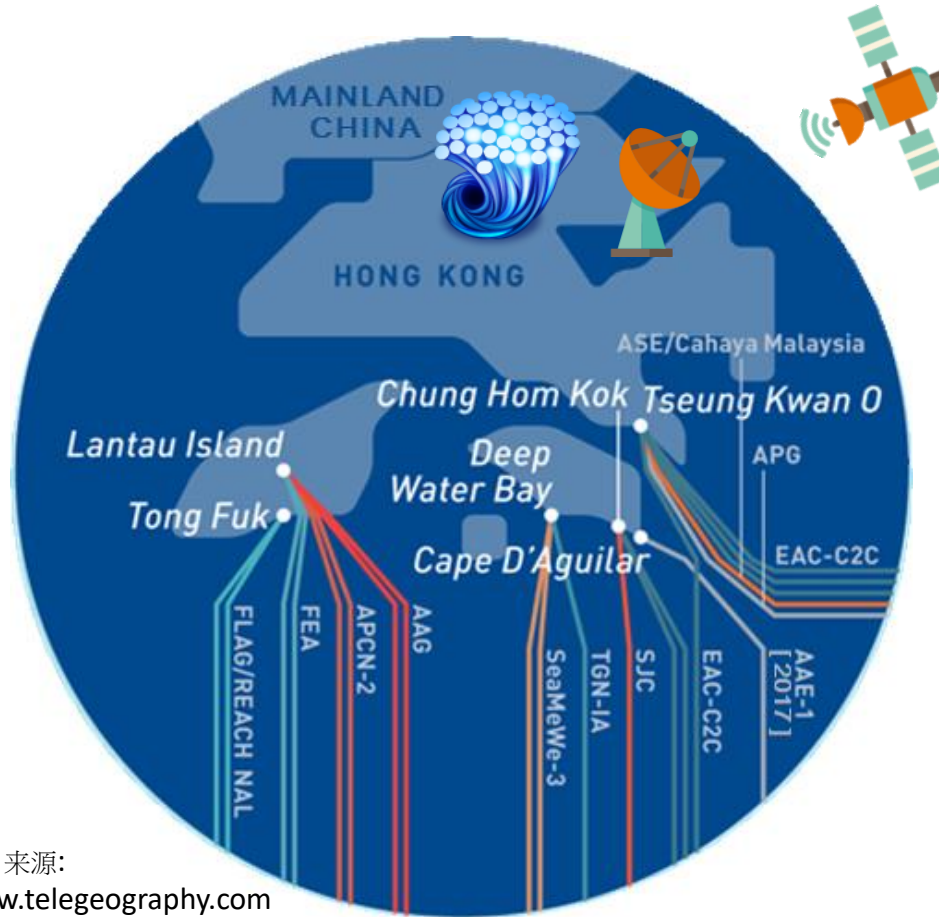
国际数据中心基建最高(第四级)标准，可靠程度高于99.999%



区内主要的电讯和互联网枢纽

高容量、多元化渠道、强抗御能力

区内主要的电讯和互联网枢纽



图片来源：
www.telegeography.com

11枚通讯卫星

20个陆上电缆系统，连接内地全部四家电讯营办商

海底电缆系统

- AAE-1 - 希腊，意大利，印度，马来西亚，泰国...
- AAG - 美国，关岛，新加坡，菲律宾 ...
- APCN-2 - 韩国，新加坡，日本，菲律宾 ...
- APG - 韩国，新加坡，日本，泰国...
- ASE - 新加坡，日本，菲律宾，马来西亚 ...
- EAC-C2C - 韩国，新加坡，新加坡，日本 ...
- FEA - 英国，意大利，西班牙，埃及，沙地阿拉伯，韩国，日本 ...
- NAL - 韩国，日本，中国台湾
- SeaMeWe-3 - 德国，英国，法国，埃及，沙地阿拉伯，印度，新加坡，韩国，日本 ...
- SJC - 韩国，新加坡，日本，泰国 ...
- TGN-IA - 新加坡，菲律宾，越南

对外装备总容量超过每秒 53 Tbps
(2017年6月)

- PLCN : + 144 Tbps (预计2018年完工)
- HK-A - US (加州)
- HK-G - US (关岛)

AAE1海底电纜



Source: <https://www.pccwglobal.com/en/news-room/2017/511-pccw-global-lands-new-asia-africa-europe-1-cable-system-in-hong-kong>



香港互联网交换中心

98%港区内的网际网络讯息交换经HKIX直接传输，无需绕经海外



264家来自香港，内地，台湾，韩国，日本等亚洲地区的网际网络服务提供商或者网络机构以及大型网站与HKIX连线

支援容量超过每秒
6.4太比特(Tbps)

峰值数据吞吐量排名

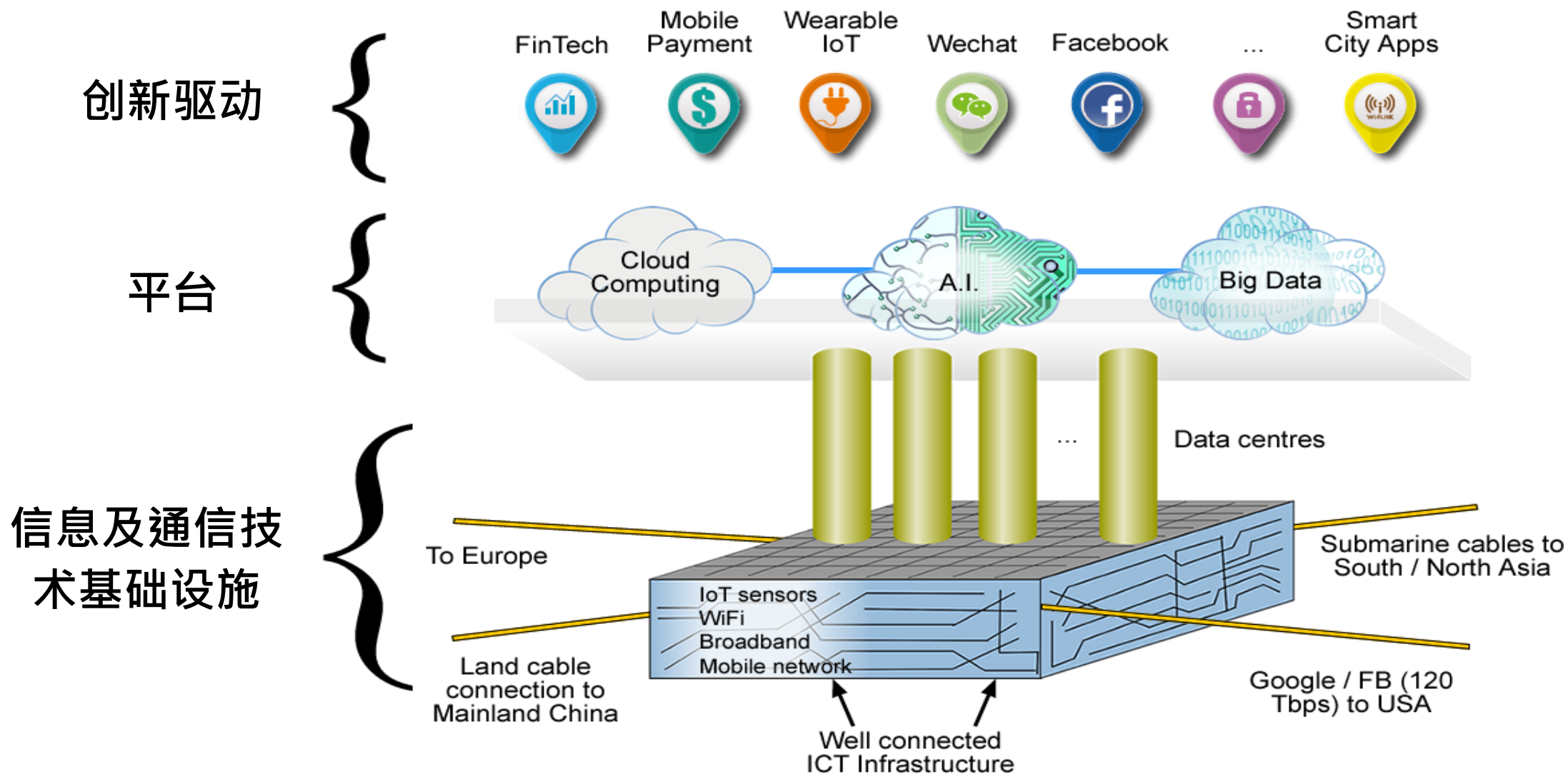


(2017年3月)

香港: 跨国企业设立数据中心的首选地方



信息及通信技术基础设施



香港大数据及智慧城市发展



香港企业大数据应用的例子



香港铁路公司



- 分析列车振动数据
- ✓ 预测列车结构变化和潜在问题
- ✓ 提升日常列车监察水平
- ✓ 节省大量时间及人力资源



香港海洋公园



- 结合大数据及物联网的实时营运管理系统
- ✓ 依实时状况调整员工配置
- ✓ 优化运营效率和灵活性
- ✓ 提升游客的客户体验

香港智慧城市蓝图

- 未来五年发展计划
- 目标是将香港构建成为世界领先智慧城市
- 利用创新及科技提升城市管理成效，改善市民生活
- 增强香港的吸引力和可持续发展
- 为香港智慧城市发展提供了清晰和具体的方向



智慧出行



智慧生活



智慧环境



智慧市民



智慧政府



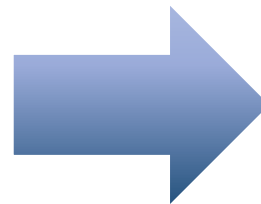
智慧经济

2017年行政长官施政报告

- 投放7亿港元发展智慧城市构建关键的基础设施
 - 数码个人身分(eID)
 - 多功能智慧灯柱
 - 大数据分析平台



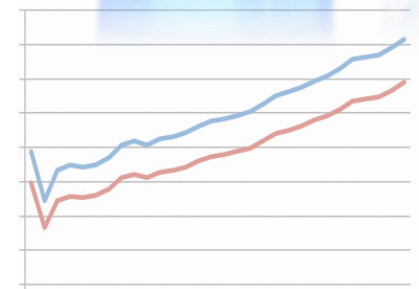
人工智能的大数据分析平台



加快开发大
数据系统



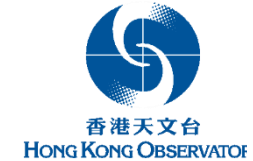
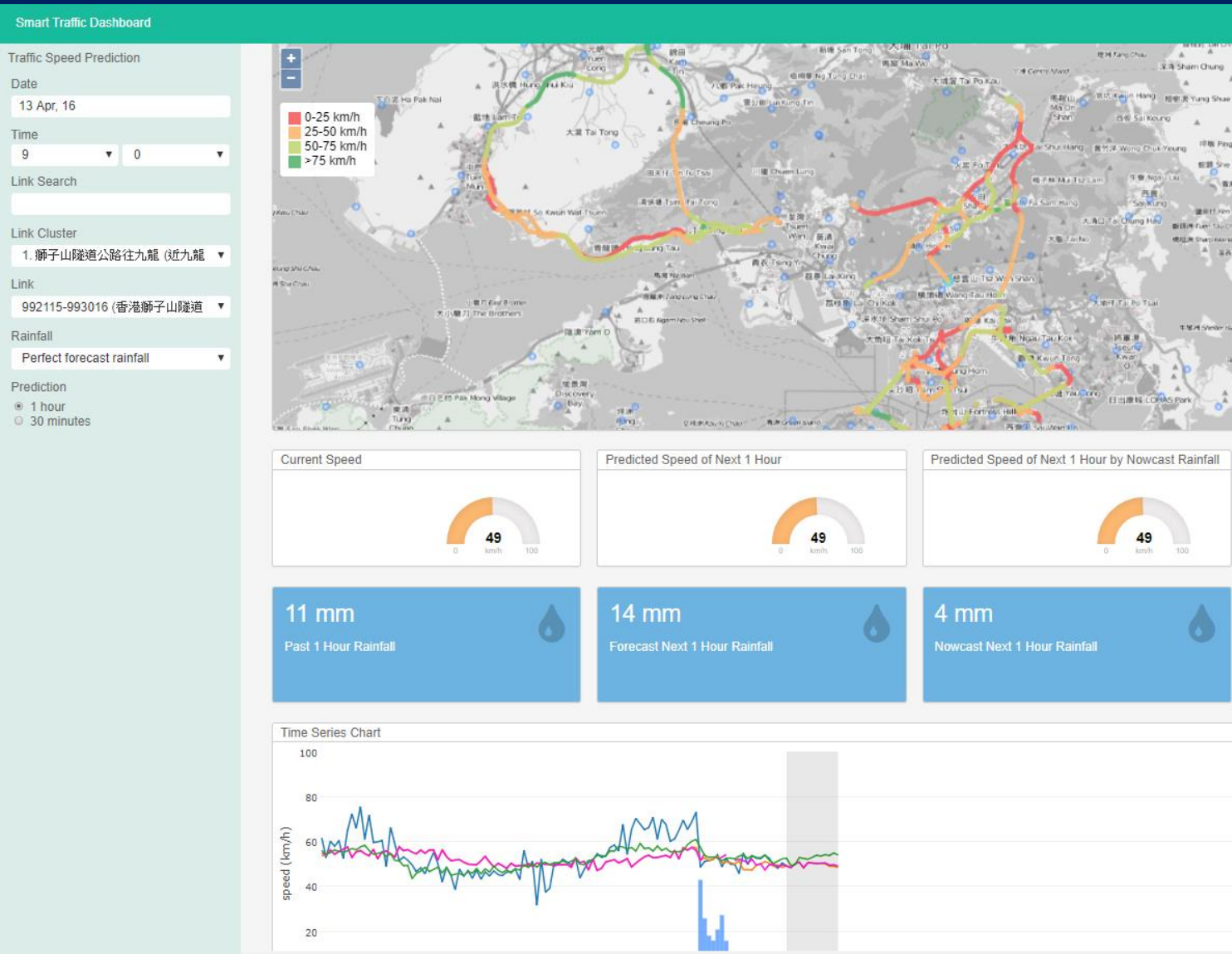
提升运作
效率



提供更佳
服务



交通及天气大数据分析试验计划



政府資訊科技總監辦公室
Office of the Government Chief Information Officer

- 运用运输署 6 1 0 条主要路段及天文台 1 6 0 个雨量收集站的历史数据
- 分析天雨及交通意外对行车速度的影响
- 预测未来半小时及一小时的行车速度，及早预计交通挤塞状况

香港特区政府于2018年开展 的大数据 / 人工智能项目



香港海关



货物大数据
系统



资科办



网络安全资讯共
享伙伴试验计划
/ 网络风险信息
共享平台



大数据分析平台



发展局

起 *energising* 動 Kowloon East
九龍東



违例泊车监察系统



效率促進辦公室
EFFICIENCY OFFICE

效率促进办公室

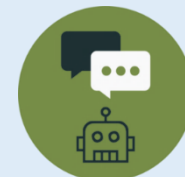


更新1823网站
及推行智能聊天
机器人服务



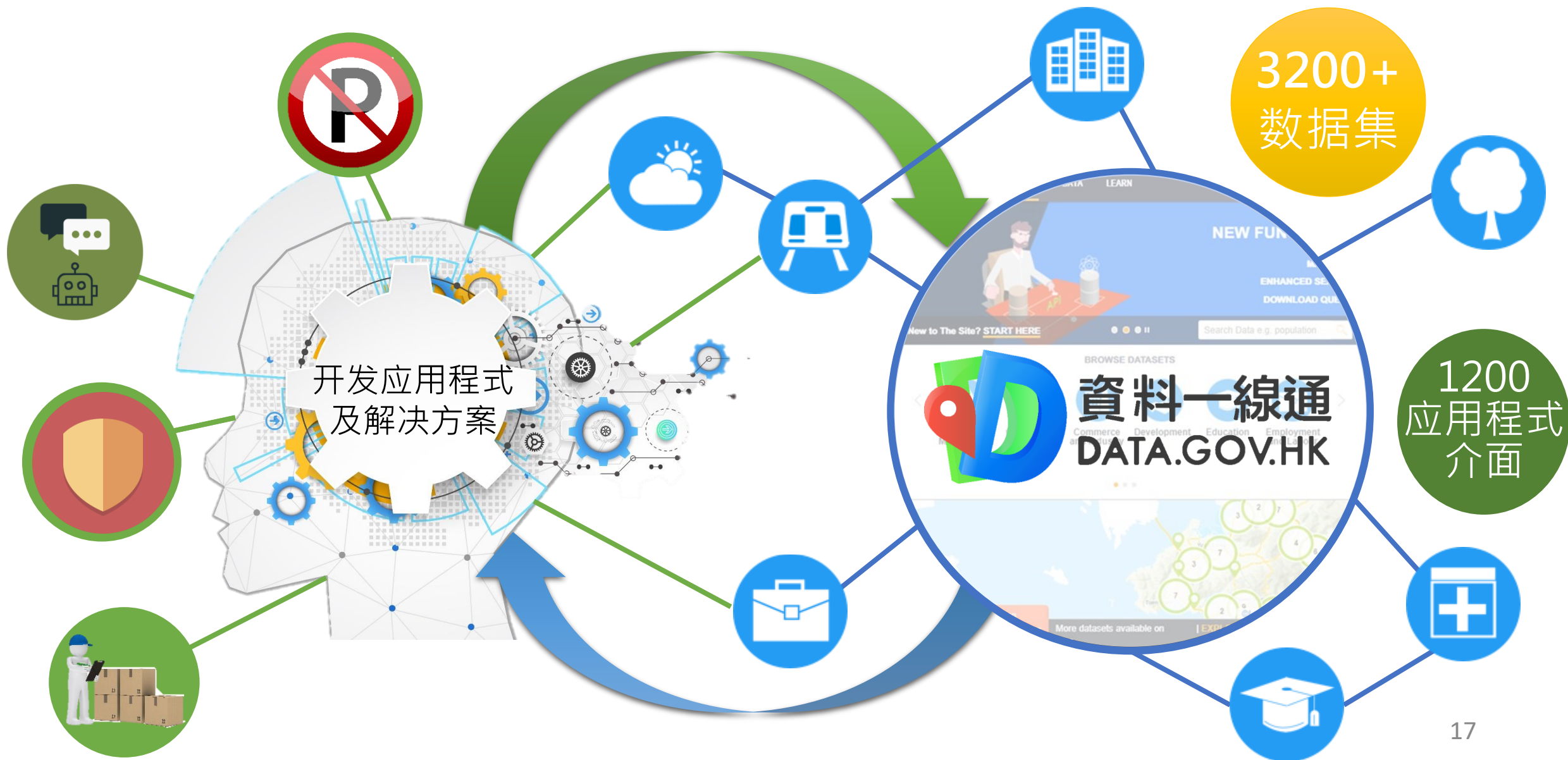
香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

香港天文台



在其网站及社交媒
体提供聊天机器人

資料一線通



粤港澳大湾区大数据发展

- 粤港澳大湾区上升到国家发展战略层面的建设
- 《深化粤港澳合作 - 推进大湾区建设框架协议》
- 促进内地和香港加强科技合作，支持香港成为国际创新科技中心
- 内地与香港科研合作的重大突破



香港在粤港澳大湾区的角色

1. 资源和优势

- 香港有良好的知识产权保护制度，以及完善的金融体系，能提供保障和国际化的视野
- 大湾区的协作发展可在资金、科研和生产上发挥互补优势
- 落马洲河套区发展项目
- 香港拥有两文三语的人才



香港在粤港澳大湾区的角色

2. 联系

- 发挥超级联系人角色
- 香港拥有优秀的国际机场
- 国际金融中心和全球最大的离岸人民币中心
- 五所名列全球一百强的大学
- 未来三个重大的跨境基建
- 「一小时优质生活圈」指日可待



香港在粤港澳大湾区的角色

3. 合作方面

- 大湾区发展分为四个主要板块，分别是(一)人流、(二)物流、(三)信息流、以及(四)资金流的合作
- 大数据技术在以上四方面将会发挥着举足轻重的推动作用
- 推动新一代信息技术发展
- 推动青年创新人才交流合作
- 加强科技合作活动



互联网经济峰会



香港：一国两制的双重优势



thank you!

谢谢