



香港特别行政区政府  
政府资讯科技总监办公室

Office of the Government Chief Information Officer  
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region

首届网络安全技术高峰论坛：  
推动及提升网络安全意识

1<sup>st</sup> Cyber Security and Technology Summit:  
Promoting and Raising Awareness Of Cyber Security

香港特别行政区政府  
政府资讯科技总监  
杨德斌

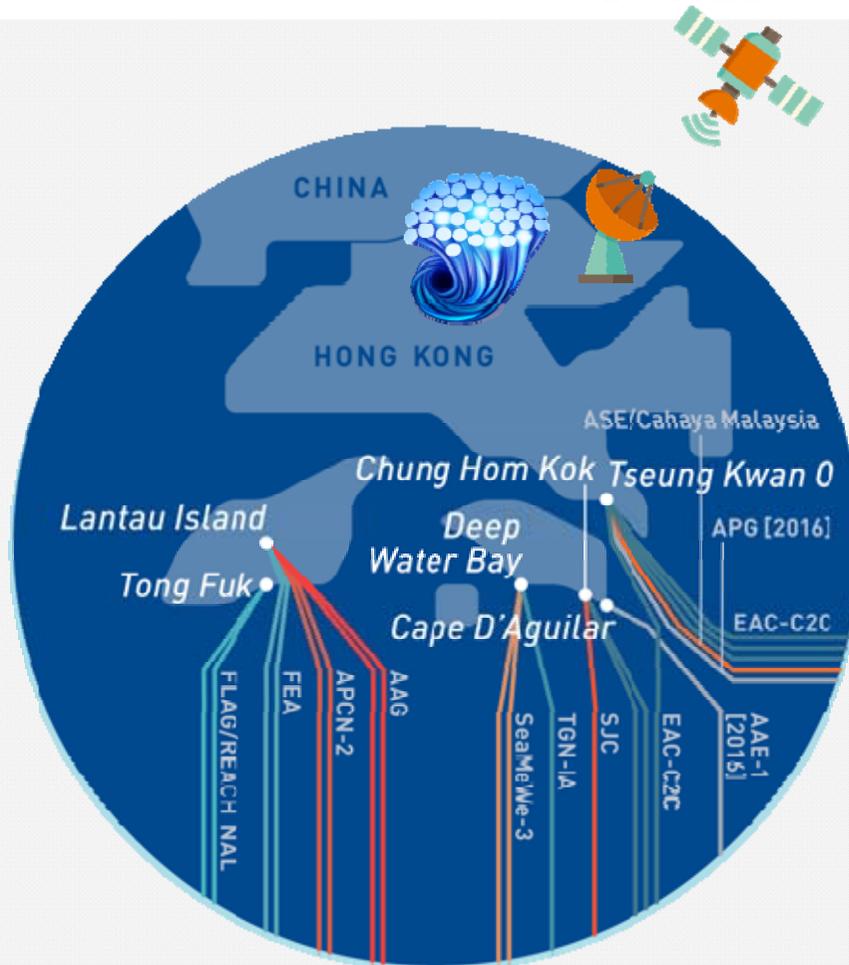
2016年9月19日

Government Chief Information Officer  
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region  
Ir Allen YEUNG

19 September 2016

# 信息及通讯科技枢纽

## ICT Hub



### 10枚通讯卫星

### 17个陆上电缆系统

连接中国内地全部四家电讯营办商  
与内地互联网络连接容量可达每秒  
270吉比特(Gbps)

### 9个海底电缆系统

- AAG - 美国, 关岛, 新加坡, 菲律宾 ...
- APCN-2 - 韩国, 新加坡, 日本, 菲律宾 ...
- 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  
35,100吉比特(Gbps)

# ICT基础设施

## ICT Infrastructure



### 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

分别全球排名第四及第六



### 数据中心最低风险指数

亚洲排名第一、全球排名第六



### 互联网服务

最高平均连线速度为全球第二



### 极其稳定的电力供应

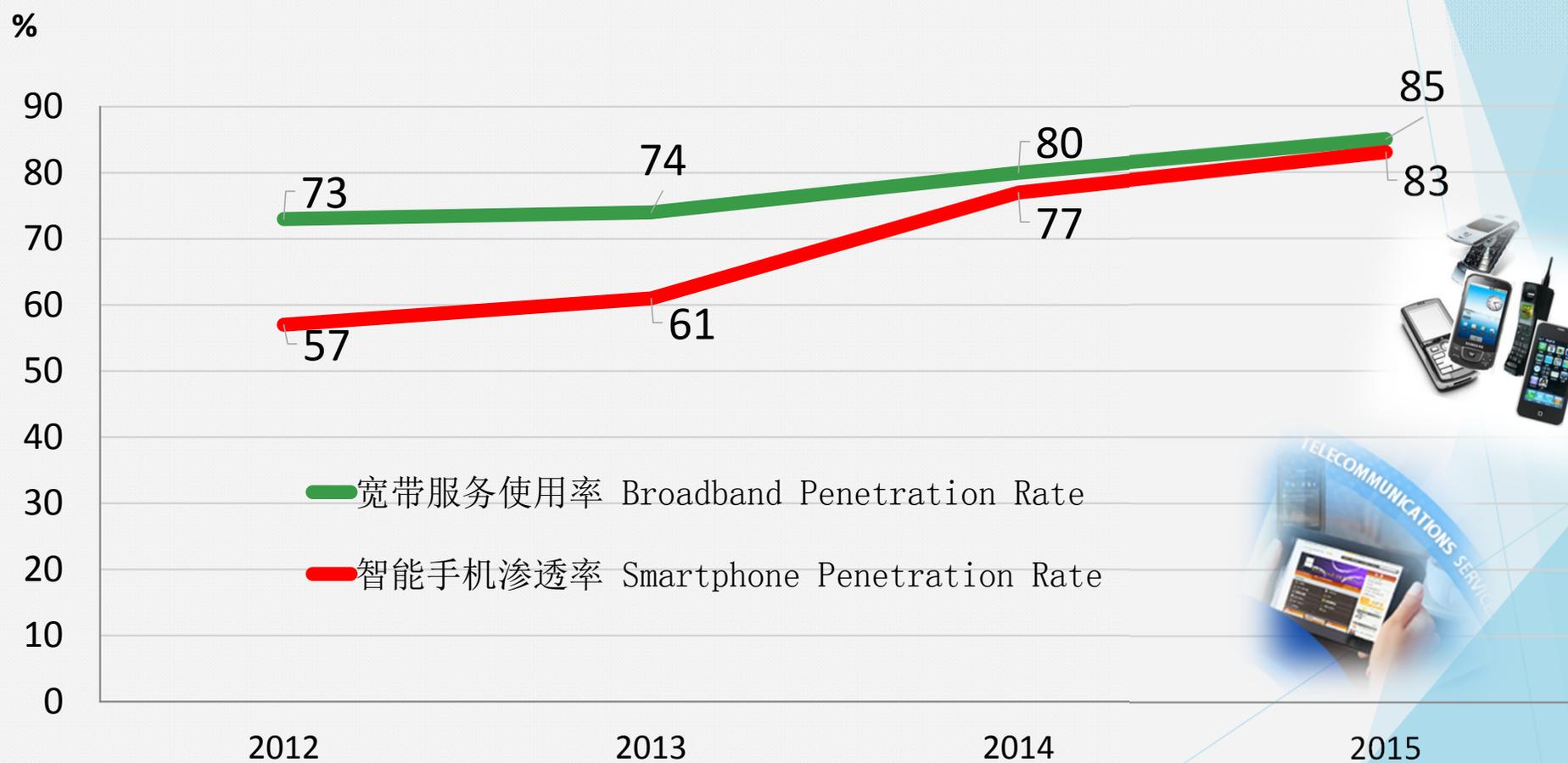
国际数据中心基建最高(第四级)标准，可靠程度高于99.999%



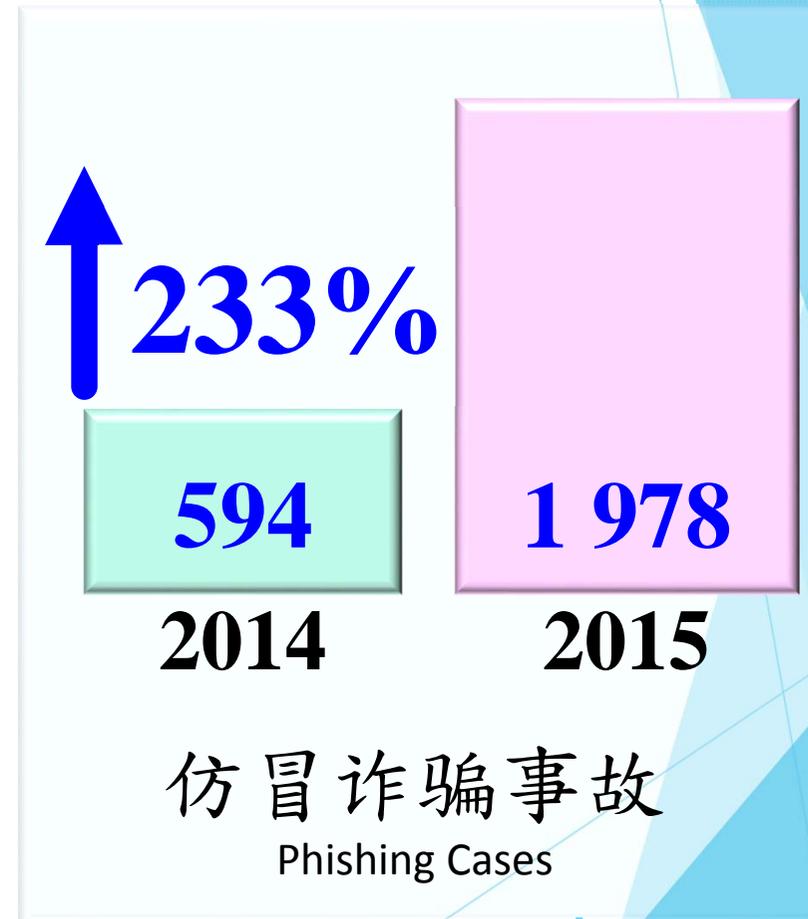
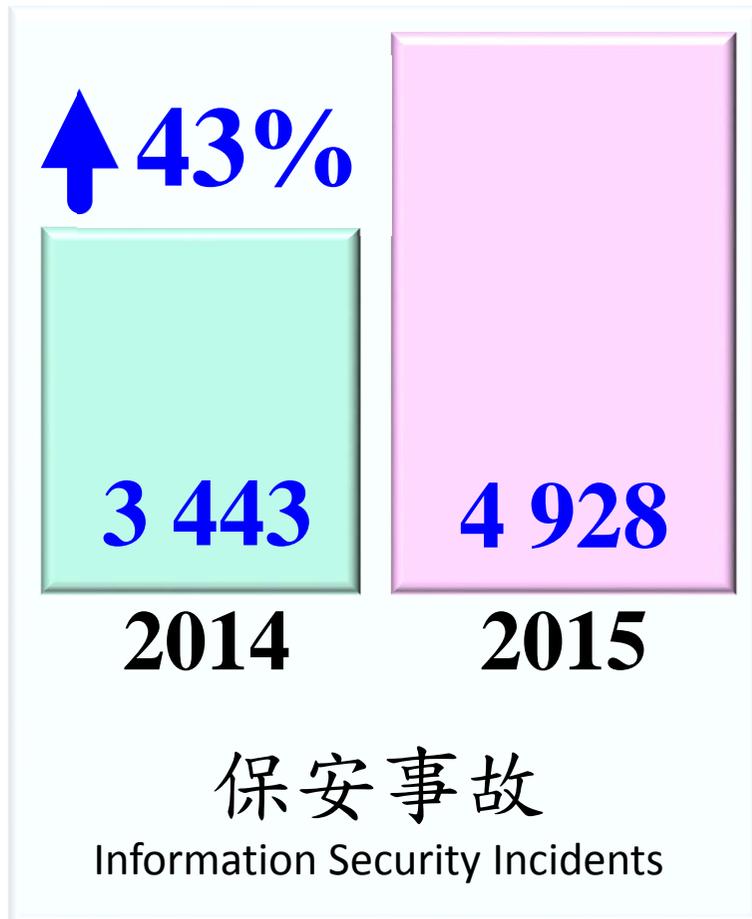
### 区内主要的电讯和互联网枢纽

高容量、多元化渠道、强抗御能力

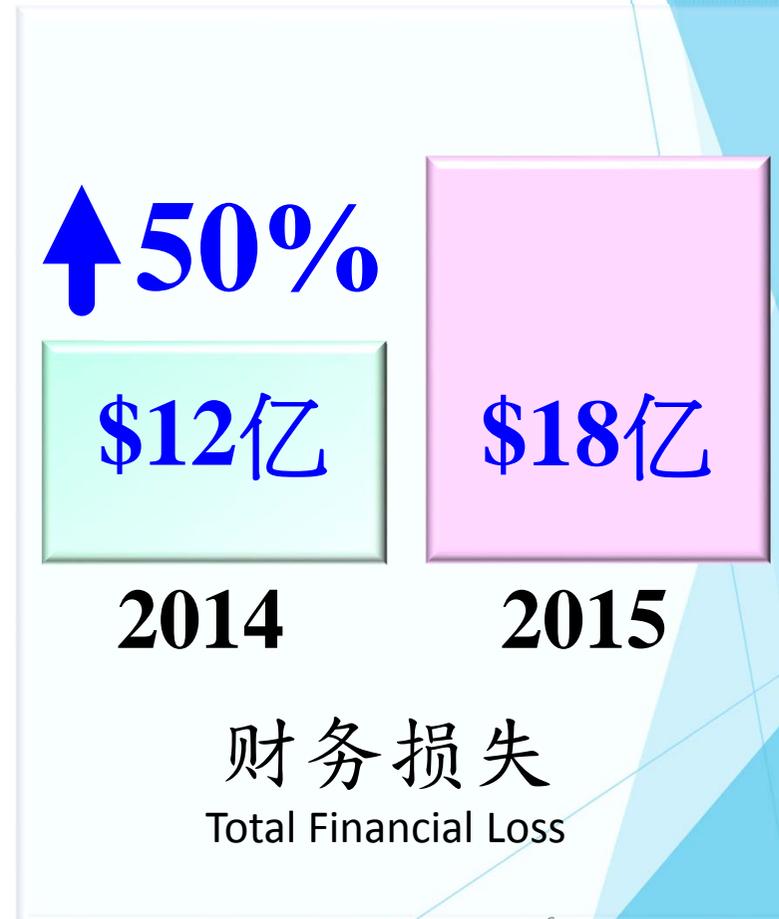
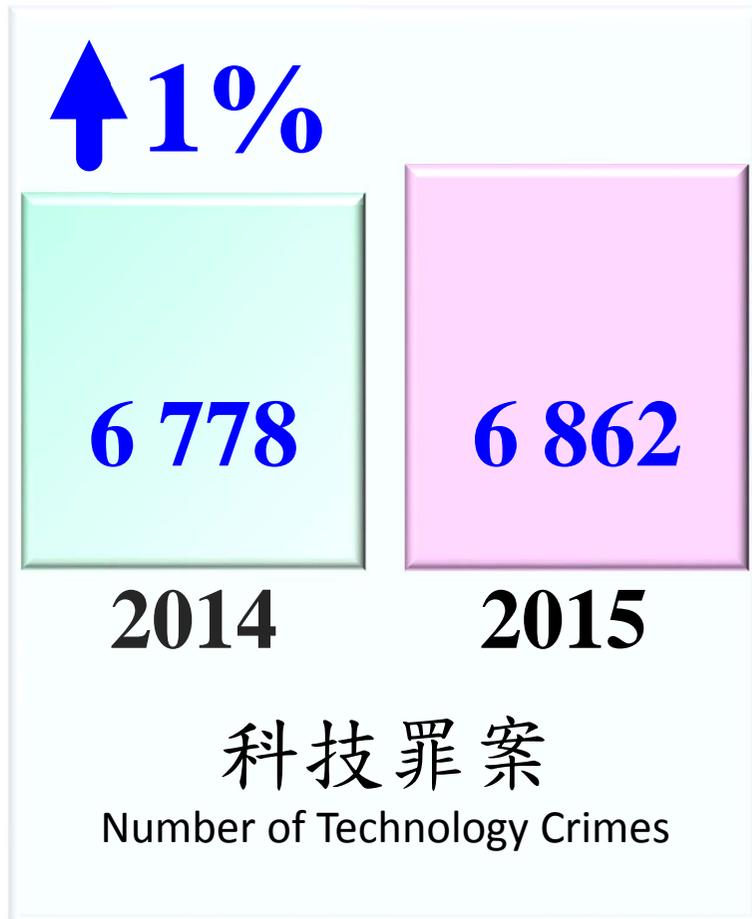
# 宽带服务及智能手机 Broadband Services and Smartphones



# 信息保安事故 Information Security Incident



# 科技罪案 Technology Crime



# 威胁网络安全的类型

## Types of Security Threats



恶意软件及进阶网络攻击  
Malware and advanced attack



拒绝服务攻击  
Denial-of-service attack



仿冒诈骗及社交工程  
Phishing and social engineering



网络/应用程序攻击  
Web/Application attack



勒索软件  
Ransomware

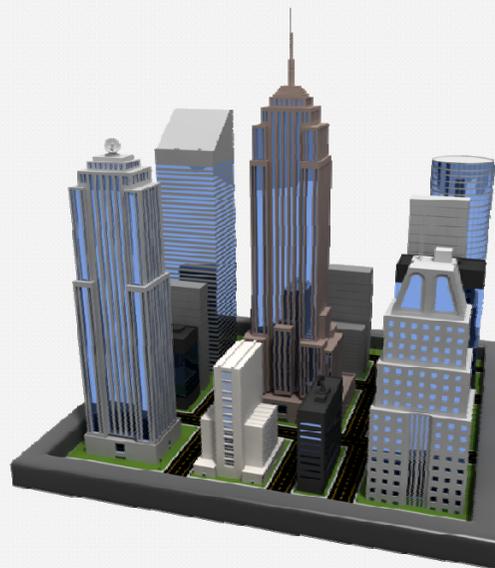


信息泄露  
Information leakage

# 未來網絡安全的挑戰

## Future Challenges

智慧城市的发展带来极大的机遇，  
也带来严峻的保安挑战



# 加强网络安全的手段

Tactics

# 加强网络交流合作

## Enhance Global Collaboration of Cyber Security

政府计算机保安事故协调中心

GovCERT.HK

香港互联网交换中心

HKIX

情报共享

紧密合作

Intelligence

互联网服务供应商

.hk

香港互联网注册管理有限公司



合作交流  
Collaboration

CNERT/CC  
国家互联网应急中心

通报机制  
Communication  
Mechanism

成为会员  
Member of

FIRST  
全球保安事故  
协调中心组织

MOCERT  
澳門電腦保安事故協調中心

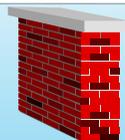
APCERT  
Asia Pacific Computer Emergency Response Team  
亚太区计算机  
保安事故协调组织

# 鼓励企业采用有效及多源元的保护

Encourage Enterprise to Adopt Effective and Diversified Protections



数据加密  
Data encryption



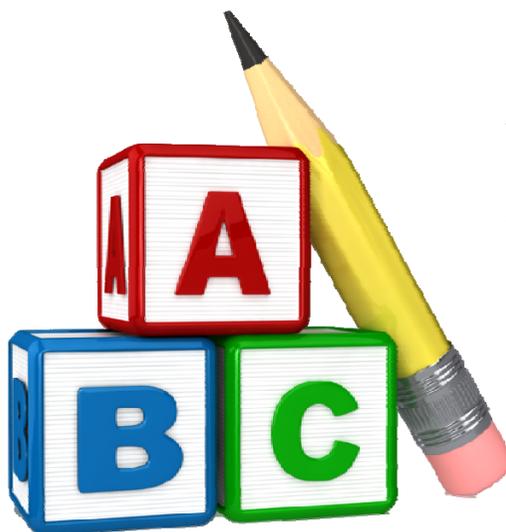
防火墙  
Firewall



数据备份  
Data Backup

# 鼓励採用保安设计

Encourage Adopt “Security by Design”



保安设计 Security by Design

- ◆ 在智慧城市软件开发设计阶段引入保安设计
- ◆ 在设计，开发，测试，应用阶段确保产品安全

# 加强市民的网络安全意识

## Enhance Security Awareness of the Public

研讨会  
Seminar

网络安全 研討會  
「保護你的網絡資產」



学校探访  
School visit



媒体  
Media



网站  
Website



# 香港在国家网络安全宣传周举办的活动

## Events in Hong Kong during China Cybersecurity Week

举办以「携手保护 网络安全」为主题的网络安全活动



[www.cybersecurity.hk/sc/csp-main.php](http://www.cybersecurity.hk/sc/csp-main.php)

研讨会

网络安全精英嘉许计划



宣传周

讲座

吉祥物设计比赛



# 总结

## Conclusion



- 加强网络交流合作  
Enhance Global Collaboration of Cyber Security
- 鼓励企业采用有效及多源元的保护  
Encourage Enterprise to Adopt Effective and Diversified Protections
- 鼓励采用保安设计  
Encourage Adopt “Security by Design”
- 加强市民的网络安全意识  
Enhance Security Awareness of the Public

