

# Digital Realty (DLR) *Data Centre Solutions* 数据中心解决方案



周静  
高级资产经理  
DLR 香港

0 1 0 1 0  
1 0 1 0 1  
0 1 0 1 0  
1 0 1 0 1  
0 1 0 1 0  
1 0 1 0 1  
0 1 0 1 0



DIGITAL REALTY

2016年1月7日

1 0 1 0 1  
0 1 0 1 0

# 简介

1. DLR公司概况
2. “绿色”数据中心
3. DLR在亚太市场的发展
4. 数据中心的未来展望
5. DLR 与中国企业的全球战略合作

1

## DLR公司概况



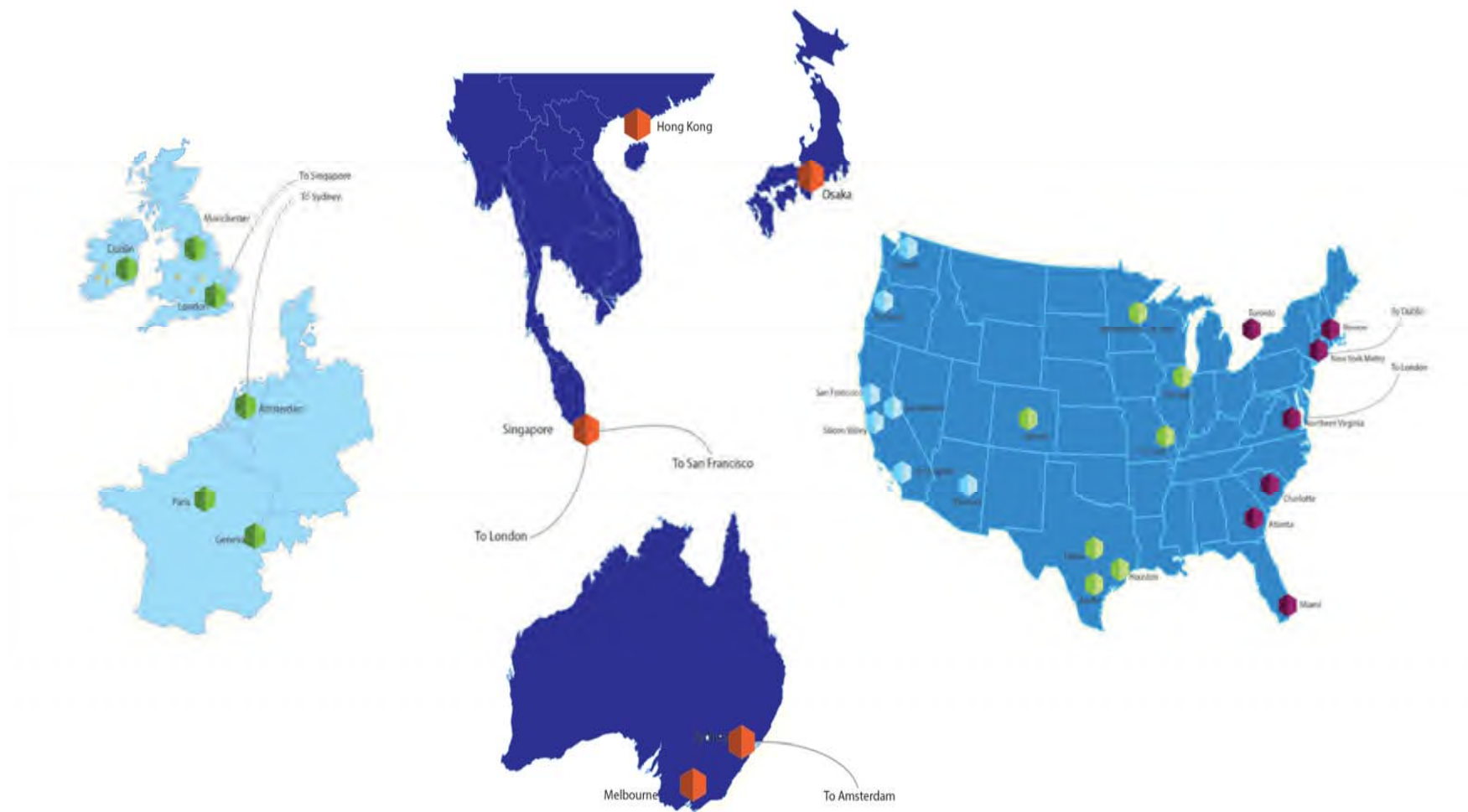
# Digital Realty (NYSE: DLR)

## 全球最大的数据中心供应商

- 2004年在美国纽约股市上市。现大约**110亿**美元的市场资本<sup>(1)</sup>及具有**10**余年的数据中心行业经验。
- 多样的资本及客户群体分布在北美，欧洲，亚洲及澳大利亚等多达**30**个市场<sup>(2)</sup>。
- 全球**140**多个数据中心。其建筑面积高达**2.3百万**平方米
- 有**20万**平方米的建筑项目及**11万**平方米即将启动的建筑项目。
- 高端客户群 - 为**1000**多家企业服务。其中包括全球各行业领先企业。



# DLR – 全球数据中心分布

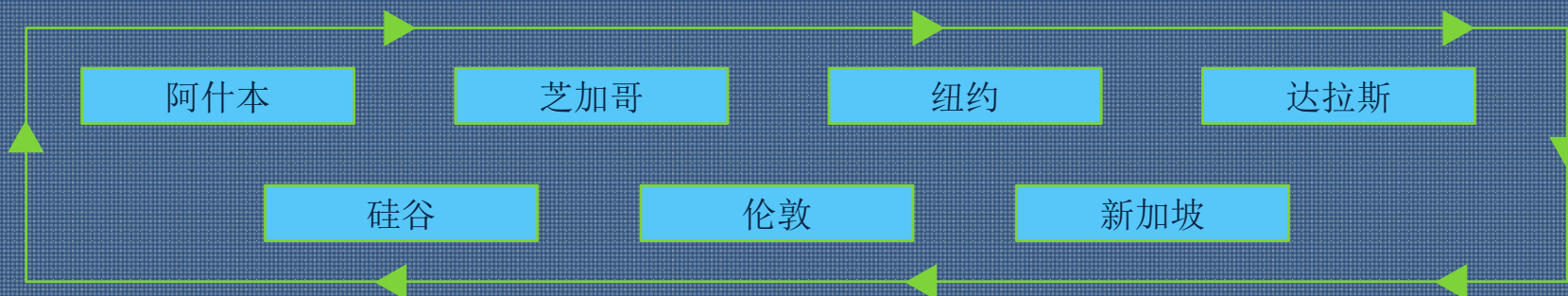




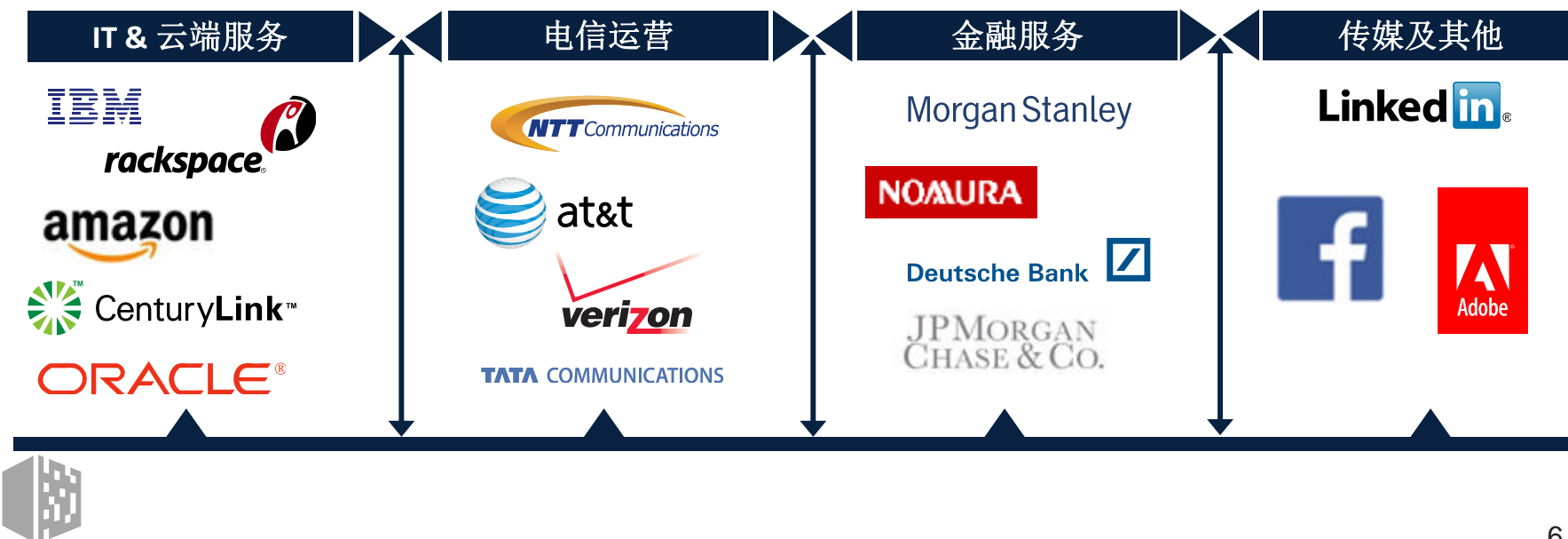
# 全球区域性网络

极具吸引力的网络生态环境

DLR大规模数据中心 社区布点



主要客户的生态系统



# 纵向产品延伸

## Comprehensive Customer Focused Product Suite

### 规模套间



DIGITAL REALTY

适用于各种规模的解决方案（从300+KW 到大规模）

在数星期的短时期内能迅速地安排部署合同期长达5到10年的解决方案

数据中心的运维环境可以灵活地调整已适应客户

客户也可以根据实际需求安排自己的工作人

### 托管

telx

the interconnection & data center company

可以为一个到75个机柜提供托管服务

可以灵活快速地在数天内为2-3年的合同方案布置 基础设施

同一的设计和运营环境及稳定的电力费用。

提供专业的远程及现场服务

### 连通

telx

the interconnection & data center company

在同一个数据中心内的客户及合作企业的相互连通

在同一个区域内各个数据中心的相互连通

安全专有的云服务连接

网络互联及多种云端连接



# 数据中心综合产业趋向

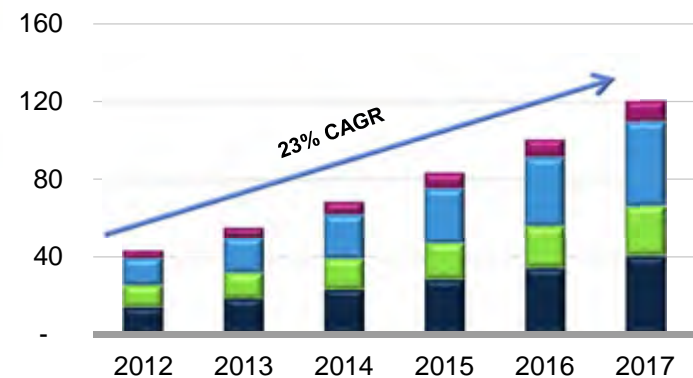


- 在2014年，全球企业在云计算的基础设施和服务上的投资高达1.74 千亿美元，比2013年增长20% <sup>(1)</sup>
- 在 2017: 预计全球数据中心的数据存储和传输会翻三倍。达到7.7Zb <sup>(2)</sup>（千万亿兆字节）

## Global IP Traffic by Region<sup>(2)</sup>

### Monthly Exobyte Usage by Category (EB/mo)

EB/mo in thousands



■ North America ■ Europe ■ Asia Pacific ■ Other



1) JLL Data Center Outlook – North America 2014.

2) Cisco Visual Networking Index Forecast and Methodology, 2012-2017, May 2013.



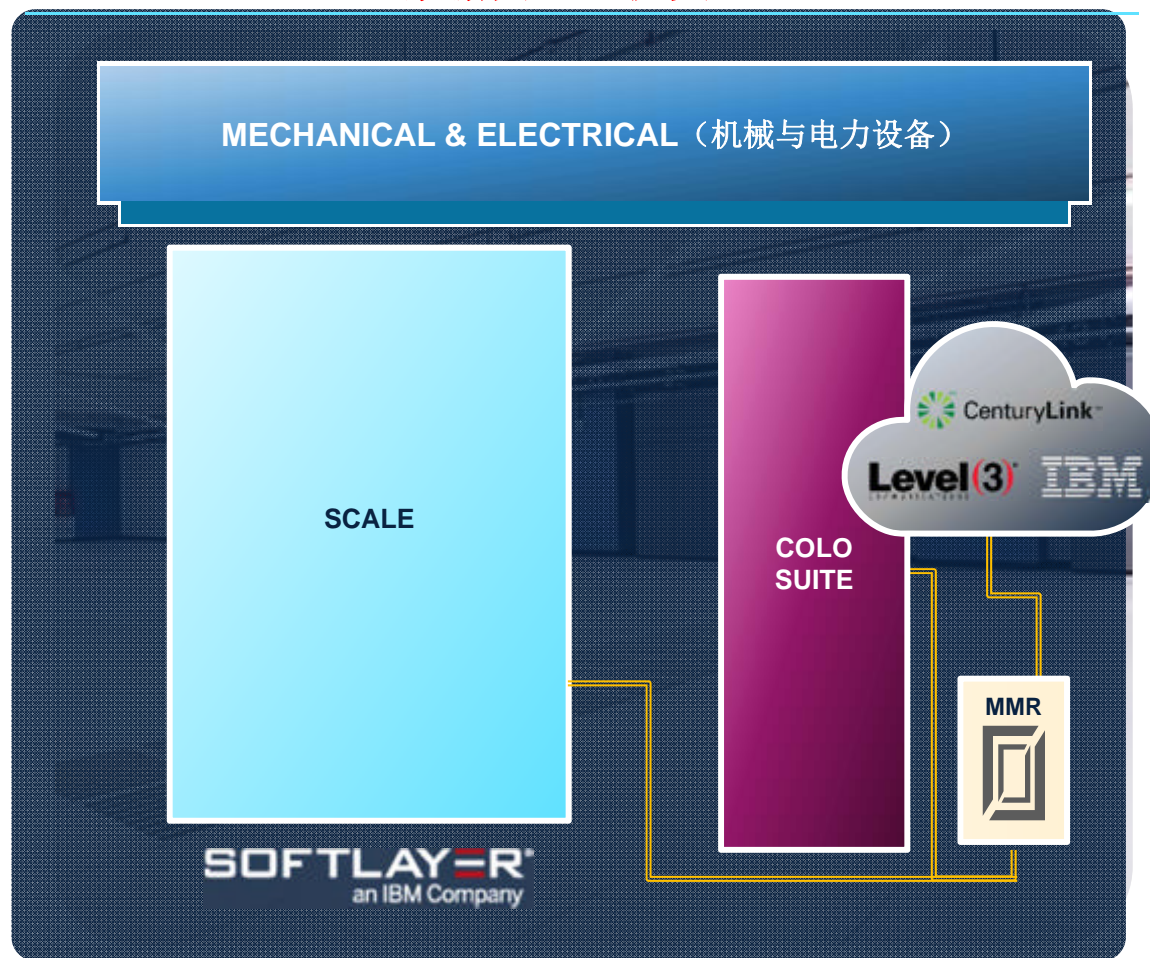
# 灵活的混合云基础架构

## 在1.5毫秒内与SoftLayer云直接连接

### 简介

- IBM作为合作伙伴可以在DLR互联的数据园区内随意调整混合云及存储容量来适应大型企业的要求
- 1.5 毫秒内直接连接SoftLayer
- 提供10G直接保密的SoftLayer's云端连接

### 数据园区互联设施



# 2

## 绿色数据中心



# 数据中心的能源消耗

- 在美国，数据中心是最大并持续增长的电力消耗者之一。  
在**2013**年，数据中心行业消耗的电力高达**9**百亿度
- 这个数据预计在**2020**会增长到**1.4** 千亿度
- 据报告显示，在亚太，数据中心的能源消耗也持续增长。全世界**26.5%** 的数据中心能源消耗来自于亚太地区





# DLR环保建设及行业认可

- DLR管理的全球数据中心所消耗的能源中有22%是可再生能源。
- 2015年在欧洲，我们所有的合同签订的能量供应是可再生的。
- 在都柏林的Profile Park 数据中心是有极高能源利用率的典型。设计的PUE 1.15。其建造通过BREEAM验证
- 这个数据中心凭借其创新的热管式间接蒸发冷却系统全年高效运作因此获得BRILL奖项。
- DLR 新加坡数据中心也获得BCA和IDA颁发的绿色铂金奖.这是首次现行运作的以托管服务为主的数据中心获此殊荣
- 悉尼数据中心和墨尔本数据中心均是获美国绿色建筑协会认证及符合澳大利亚国家绿色建筑标准(NABERS)





# 英国克劳利 数据中心



IT IS THE SIZE OF TWO FOOTBALL FIELDS, AND SITS  
ON A SITE BIGGER THAN THE TOWER OF LONDON'S

# 英国环保数据中心之最 - Crawley, UK

## RACKSPACE

- 位于英国克劳利建筑面积达**13**平方千米
- 现通过**2**个套间提供**6**兆瓦。最终可通过**6**个套间提供**12**兆瓦电力
- 此数据中心是为**RACKSPACE**客户根据其对速度，正常运行时间及能源消耗的特殊要求而量身定做的
- 电力消耗效率低至**1.15**（行业平均效率是**1.7**）
- 荣获英国**BREEAM** 认证“优秀奖”。是英国最环保的数据中心之一。
- 是英国第一家数据中心避免机械制冷，大规模地运用创新的热管式间接蒸发冷却系统从而节省**80%**的能源





IT IS ONE OF THE GREENEST DATA CENTRES IN  
THE UK





THE ROOF RAINWATER HARVESTING SYSTEM  
MAXIMISES SUSTAINABLE RESOURCES





# 3

## DLR 亚太市场战略部署





# DLR 亚太布局



# DLR 亚太地区数据中心



DLR 将军澳@香港  
1.7 万平方米 / 8.6 兆瓦电力



DLR 裕廊@新加坡  
3.4 万平方米 / 26 兆瓦电力

设计图



DLR 大阪 @ 日本  
8, 615 平方米 / 7.6 兆瓦电力

设计图



DLR 洛阳 @ 新加坡  
1.6 万平方米 / 13.2 兆瓦电力



DLR 悉尼 @ 澳大利亚  
6, 022 平方米 / 6.48 兆瓦电力

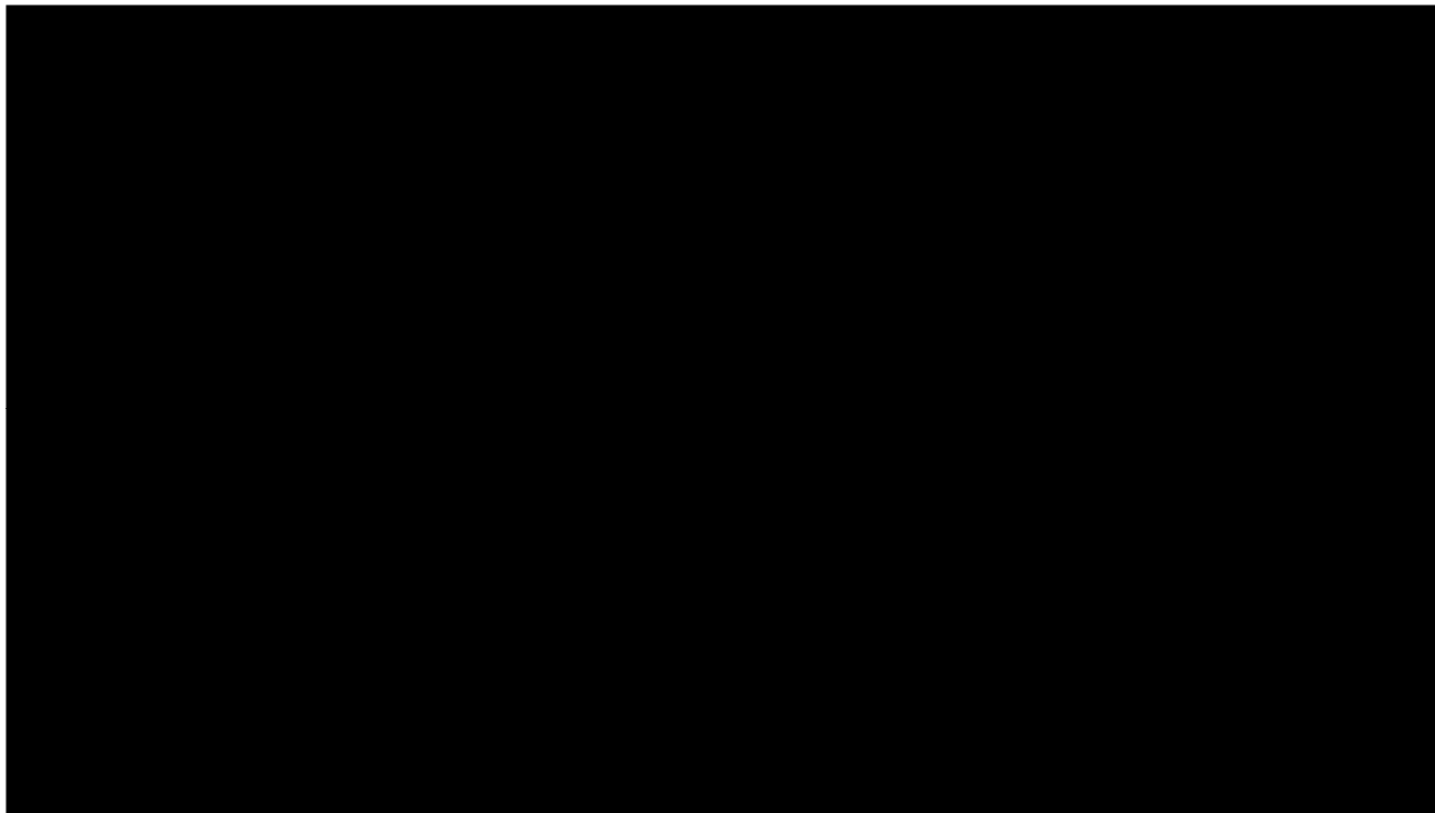


DLR 墨尔本@ 澳大利亚  
6, 078 平方米 / 5.76 兆瓦电力





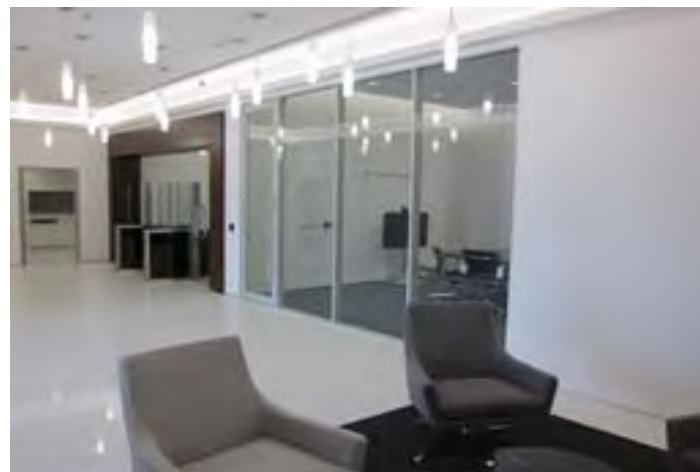
# DLR 香港数据中心



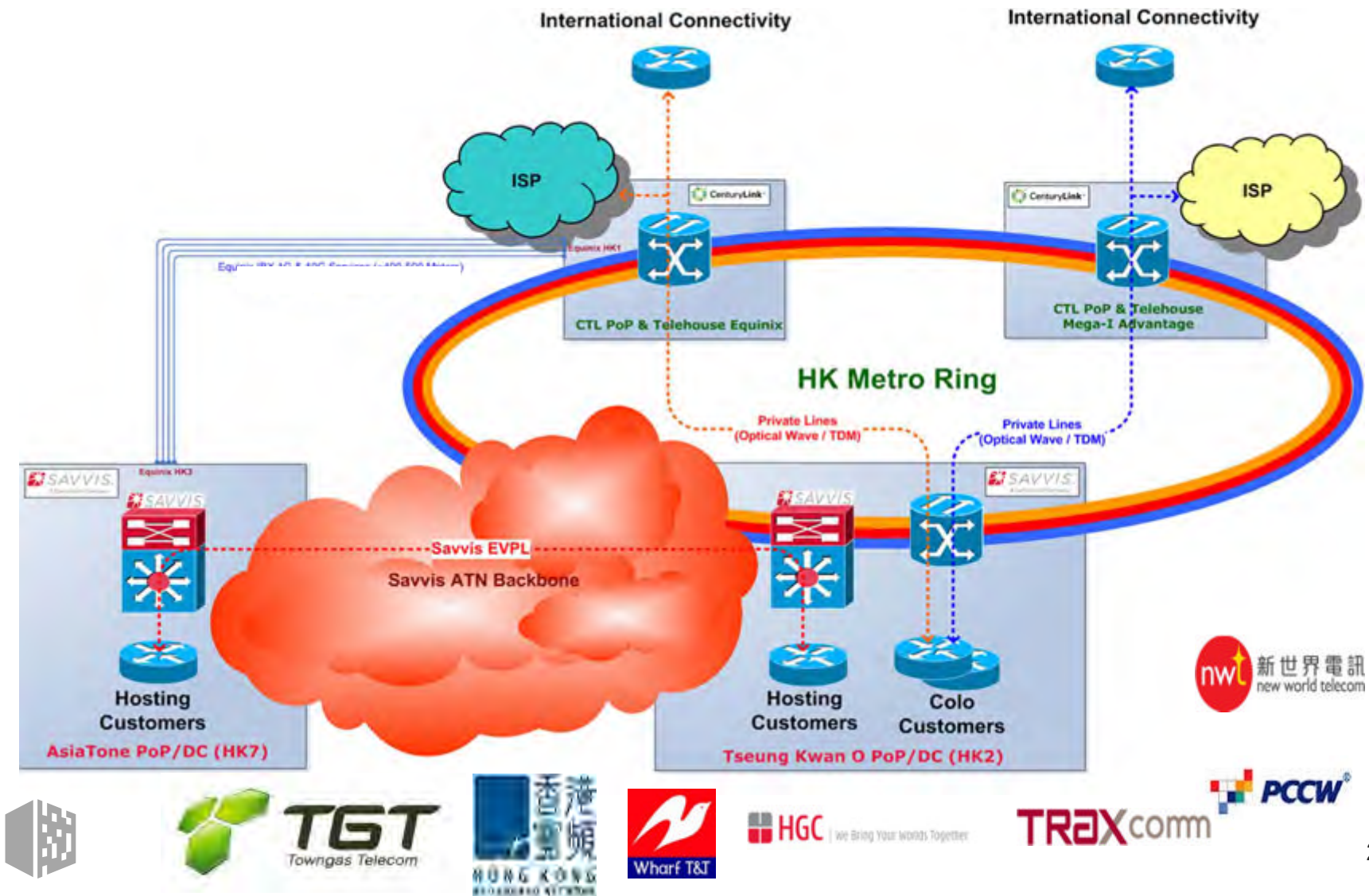
# DLR 香港数据中心

## 将军澳工业区

- 建筑面积占近1.7万平方米的数据中心配备电力容量达8640千瓦
- 经过实践检验的五个九（99.999%）正常运行时间。高端数据中心极适合金融服务和云端服务的客户
- 香港唯一一家在设计文件和建设设施两方面均获UPTIME三级认证的数据中心
- 共有六个套间。每个约有1,000平方米专用数据中心空间配备1,440千瓦电力
- 每个TKF套间提供独立双路供电；都配置了2N的不间断电源（UPS）提供1,440千瓦电力及专用的电池和配电盘
- 每个套间都设有三个专用的风冷制冷机及其所属的冷却水系统，在N+1的配置下运行



# DLR和CenturyLink的强强合作



# 4

## 数据中心的未来 展望





# 颠覆性转换

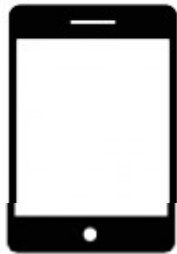
## 机器与机器的连接及互联网+时代

### 现阶段运用终端

智能手机



平板电脑



手提及台式电脑



**Person behind every endpoint**

### 预计2025年运用终端

智能城市



智能输电网

智能农业



智能医疗

智能建筑



Smart connected vehicle – car sensors/actuators talk to each other & vehicles talk to each other



智能连通的运输

**Devices organised as systems (macro endpoints)**



Human vs. Machine growth projections

# DIGITALCENTRE2020

## FROM DATA CENTRE TO DIGITAL CENTRE

put your business at the heart of the digital ecosystem



# 5

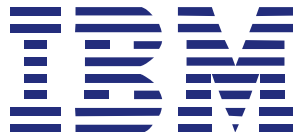
让我们为您的  
全球拓展而效力





# DLR忠心效力于您企业全球性及持续性发展

- DLR数据中心的建筑面积占世界之最
- 极具连通性的全球数据中心布局. 随着Telx的全面收购, DLR拥有全球最具连通性的数据中心
- 我们可以将您的企业带到遍布北美, 欧洲及亚太的世界各大商业和科技中心
- 众多世界大型科技企业都是从DLR数据中心起步的

The IBM logo, consisting of the letters "IBM" in a stylized, blue, eight-striped font.The Facebook logo, featuring the word "facebook" in white lowercase letters on a blue rectangular background.The SoftLayer logo, with "SOFTLAYER" in bold black uppercase letters and "an IBM Company" in smaller black lowercase letters below it.

## *Colo Video*





DIGITAL REALTY

谢谢

周静

高级经理

DLR 香港

*jzhou@digitalrealty.com*

[www.digitalrealty.asia](http://www.digitalrealty.asia)