

香港跨境数据安全最佳实践

「建设香港成为国际数据中心枢纽」

智慧城市聯盟数据产业委员会副主席 - 陈永诚



议题

- ▶ 智慧城市聯盟「建设香港成为国际数据中心枢纽」研究报告的目的
- ▶ 环境与现状
- ▶ 跨境数据传输的现状
 - ▶ 国外跨境数据传输框架
 - ▶ 中国数据跨境相关法规和标准
 - ▶ 跨境数据传输的需求场景
- ▶ 国际数据中心枢纽
 - ▶ 国际数据中心枢纽的概念
 - ▶ 核心价值
- ▶ 香港作为国际数据中心的固有优势
- ▶ 下一步建议

「建设香港成为国际数据中心枢纽」研究报告的目的



「建设香港成为国际数据中心枢纽」研究报告的目的



随着跨境商业的发展和相关技术的进步，数据对商业价值的产生有至关重要的作用。跨境数据传输不可避免。

在安永倡议下，智慧城市联盟发起了一项探讨香港成为国际数据中心枢纽的可行性研究。

本研究涵盖的主题：

1. 数字经济的整体趋势
2. 跨境数据传输的现状
3. 数据中心枢纽促进数字经济发展的概念
4. 香港成为国际数据中心的独特优势
5. 下一步建议

环境与现状

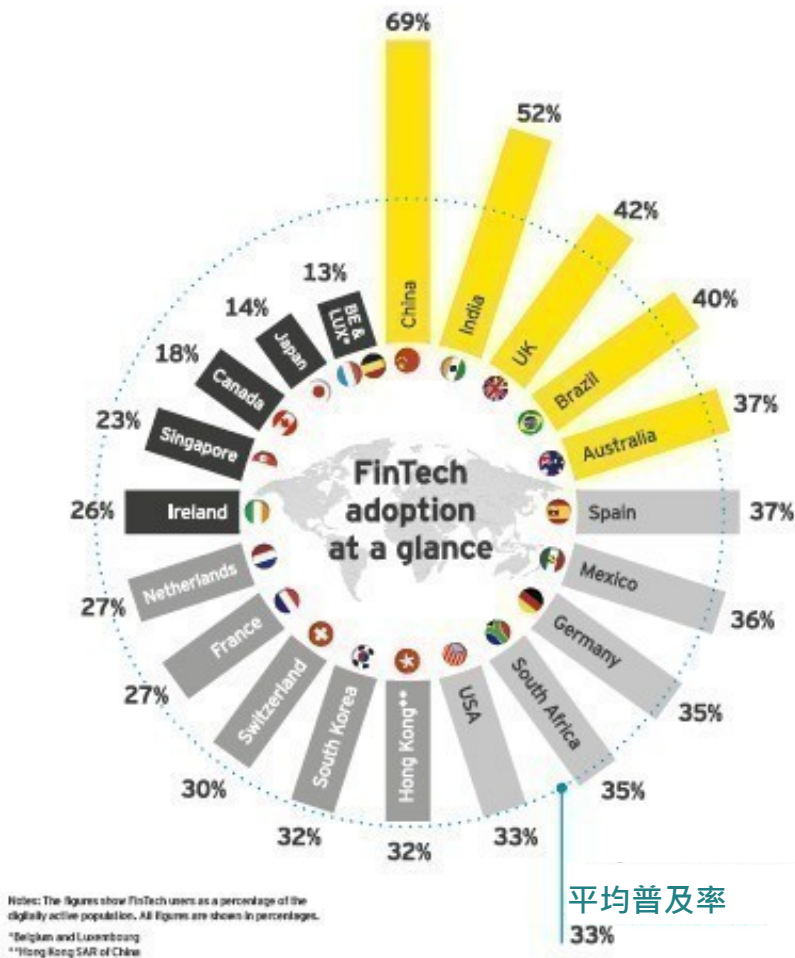


环境与现状 - 数字经济

- ▶ 数字经济的规模 and 影响力不断增加，并日益成为全球经济的主要驱动力。数字化技术是未来创新、高效、包容和可持续的经济体系的关键组成部分
- ▶ 2016年举办的G20杭州峰会通过了二十国集团数字经济发展与合作倡议（数字经济倡议）。这是首个由G20集团领袖签署的关于数字经济的政策性文件。
- ▶ 数字经济倡议概述了数字经济的概念、含义、指导原则和关键领域。拟议的七项指导原则是：创新、伙伴、协同、灵活、包容、开放和有利的商业环境。产生源源不断的信息以促进经济的增长、互信和安全。

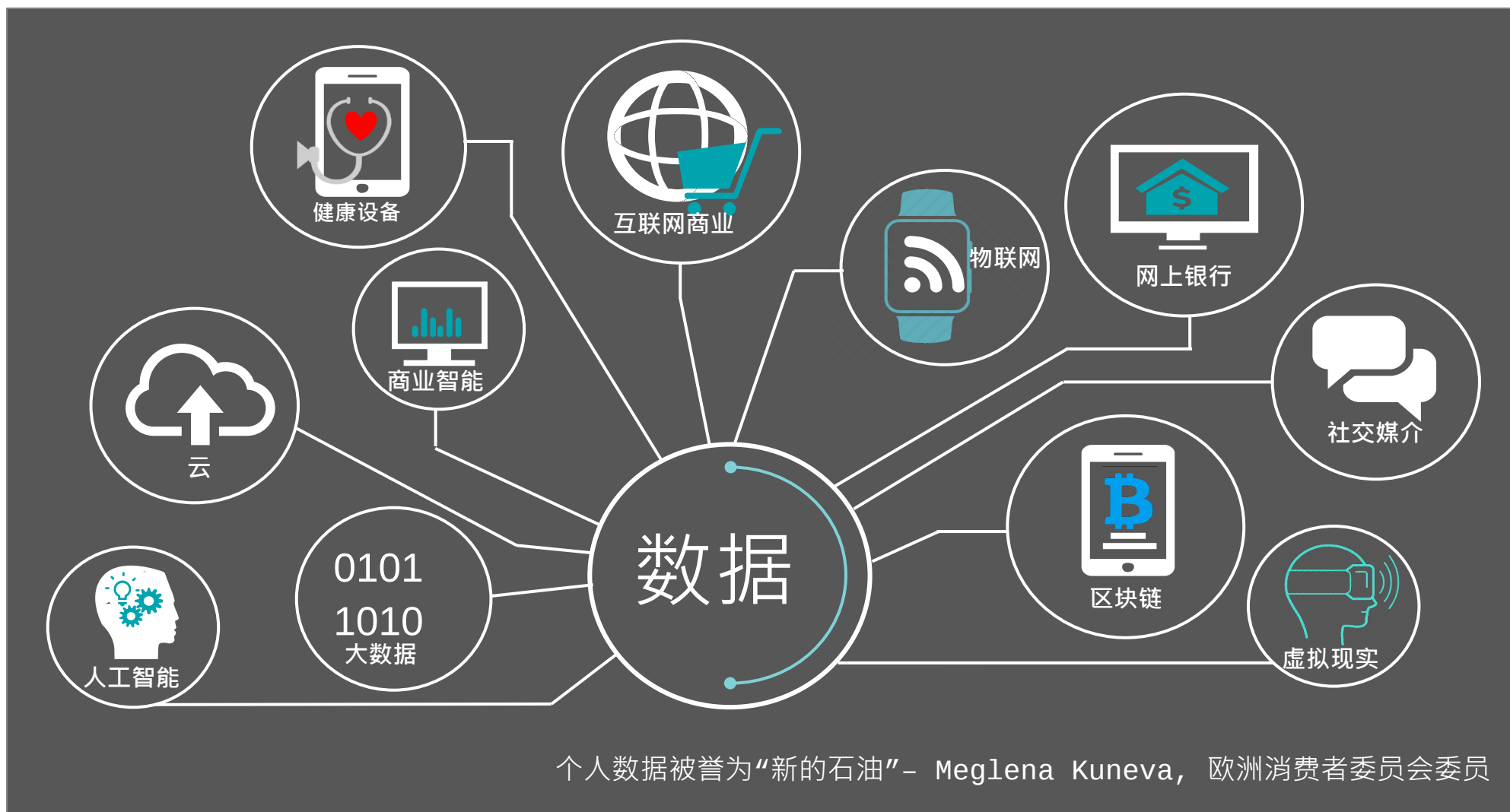
环境与现状-全球金融科技科技的普及

图1：全球20个市场的金融科技普及率



(来源: EY FinTech Adoption Index 2017)

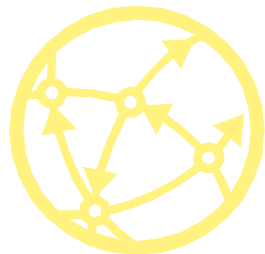
环境与现状



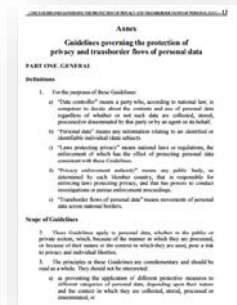
跨境数据传输的现状



国外跨境数据传输框架

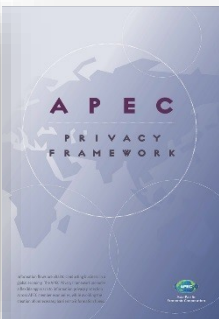


全球不同国家和地区共同建设可控的跨境数据传输



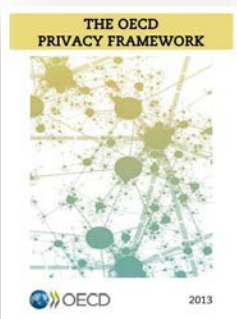
OECD Framework

1980



APEC Framework

2004



OECD Revised Framework

2013



EU-US Privacy Shield

2016



Swiss-US Privacy Shield

2017



China Data Cross-Border Transfer Security Assessment

2017



GDPR To be Effective

2018

国外跨境数据传输框架

框架	描述
经济合作与发展组织 (OECD)	经济合作与发展组织成员国制定了有助于各国针对数据隐私的立法指导，同时倡导对人权的维护和预防国际数据流中断。它代表了各国建立在已有法律之上的基本共识，同时对还未建立相应法律的国家有基础指导的意义。
跨境隐私保护规则 (APEC-CBPR)	亚太经合组织隐私权框架由九项指导原则和实施指南组成，以协助亚太经合组织经济体制定一致的内部办法，以保护个人隐私信息权。同时，它制定区域办法，为成员经济体之间彼此权责明确的数据跨境传输和保隐私保护奠定基础。
隐私护盾 (Privacy Shield)	隐私护盾项目使得美国企业可以获得充足的信息，并做出明智的决策。美国企业需要自行向商业部证明资质，并公开承诺遵守框架要求。
中国跨境数据传输 安全性评估	中国跨境数据传输评估标准定义了对跨境数据传输安全评估的过程、检查点和方法。评估准则制定了不同企业在中国大陆之外传输个人信息和重要数据的过程中需要被考虑的因素。
数据通用保护条例 (GDPR)	数据通用保护条例 (GDPR) 允许被欧洲委员会认可的，同时拥有充足法律标准来保护个人数据的国家之间进行数据传输。

中国数据跨境相关法规和标准

目的：

定义跨境数据传输安全评估的过程、检查点和方法。

网络运营商根据本准则对个人信息和重要数据进行安全评估，查明存在的安全问题和风险，及时采取措施：

- ▶ 防止未经用户同意向外提供个人信息，防止损害个人信息主体的合法利益。
- ▶ 防止国家重要数据信息在未经安全评估和相应许可的情况下储存于国外。
- 防止国家安全受到负面影响。

适用于：

- ▶ 网络运营商对个人信息和重要数据的出境安全进行评估
- ▶ 行业主管或监管机构对网络运营商进行评估
- ▶ CAC，行业主管或监管机构对个人信息和重要数据的出境安全进行评估

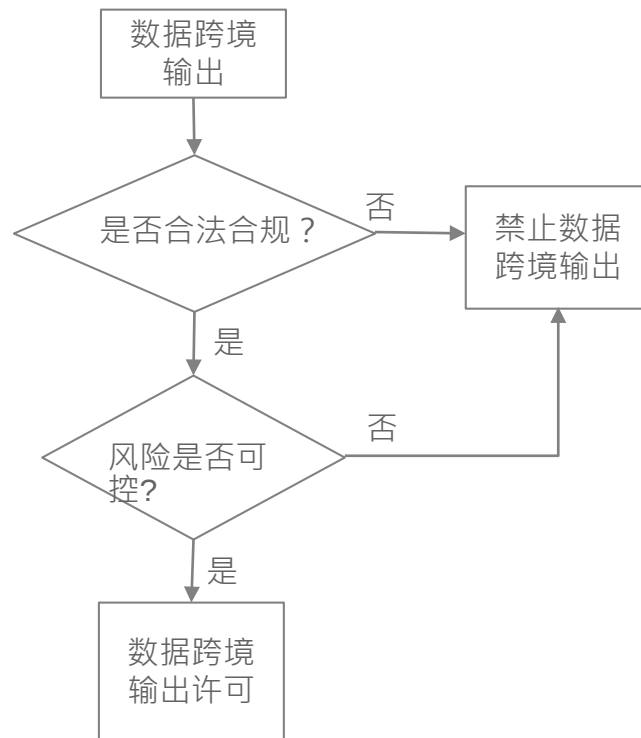


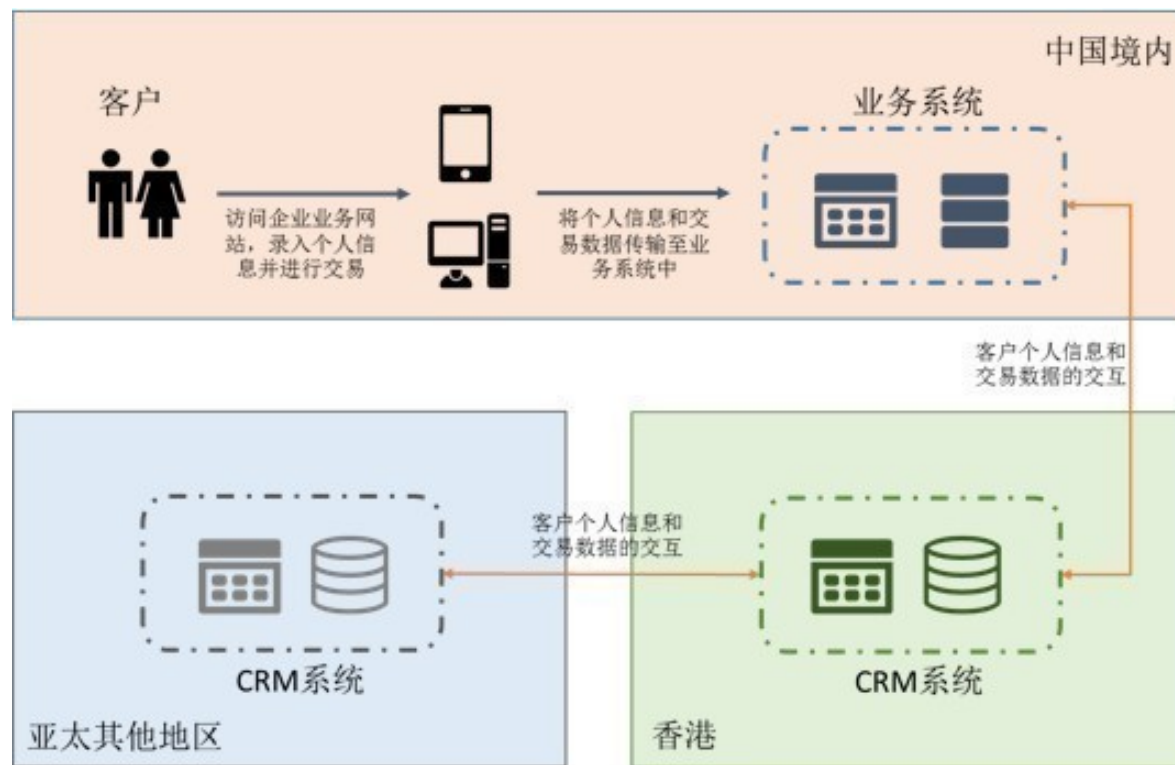
图1：跨境数据传输安全性评价

来源：数据出境安全评估指南

跨境数据传输的需求场景

1

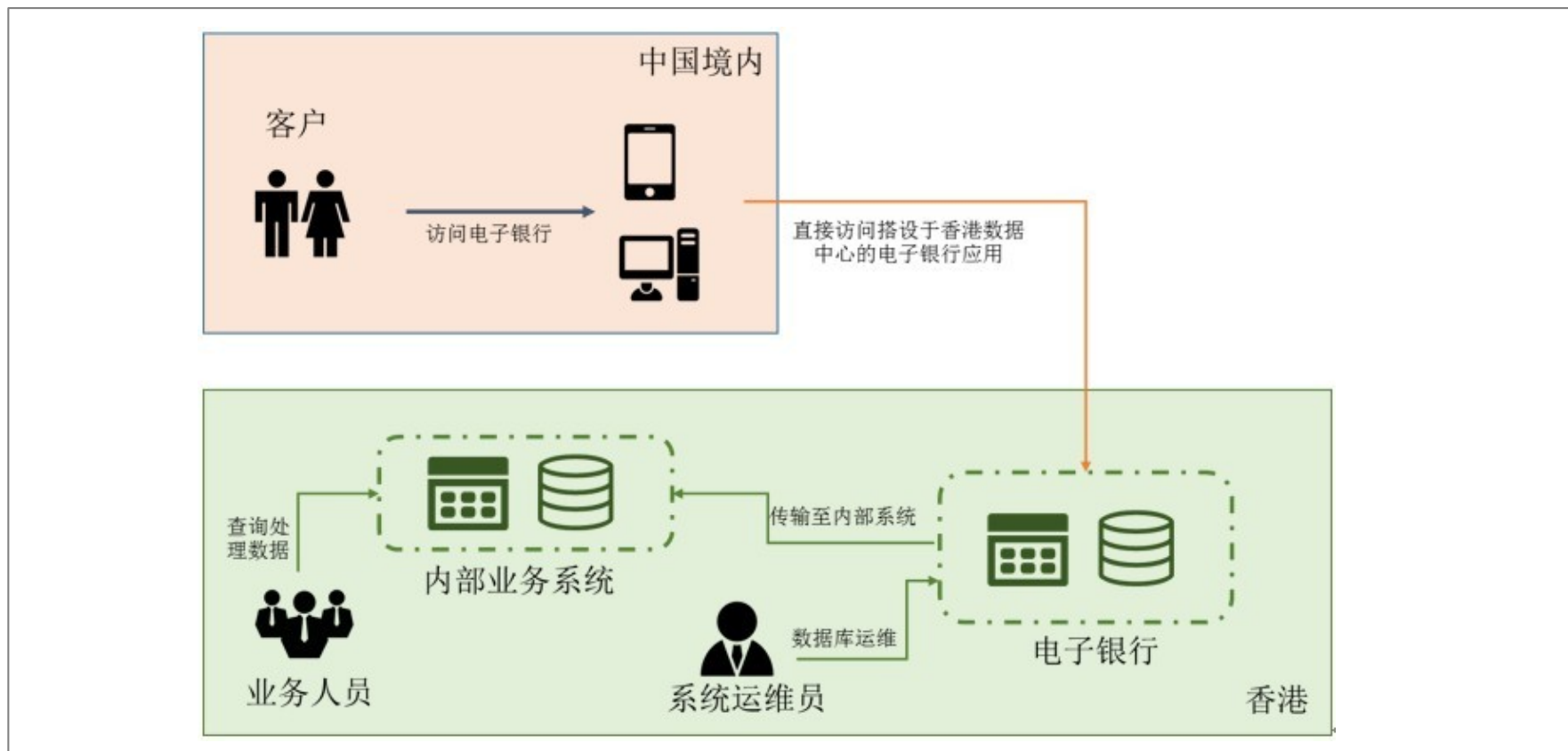
跨国企业，如在中国大陆有注册公司，同时在香港等境外也有注册公司，其在境内进行数据收集并存储于境内业务系统中，需要为了商业目的将境内业务系统中的数据传输和集成至其他地区的数据中心进行管理



跨境数据传输的需求场景

2

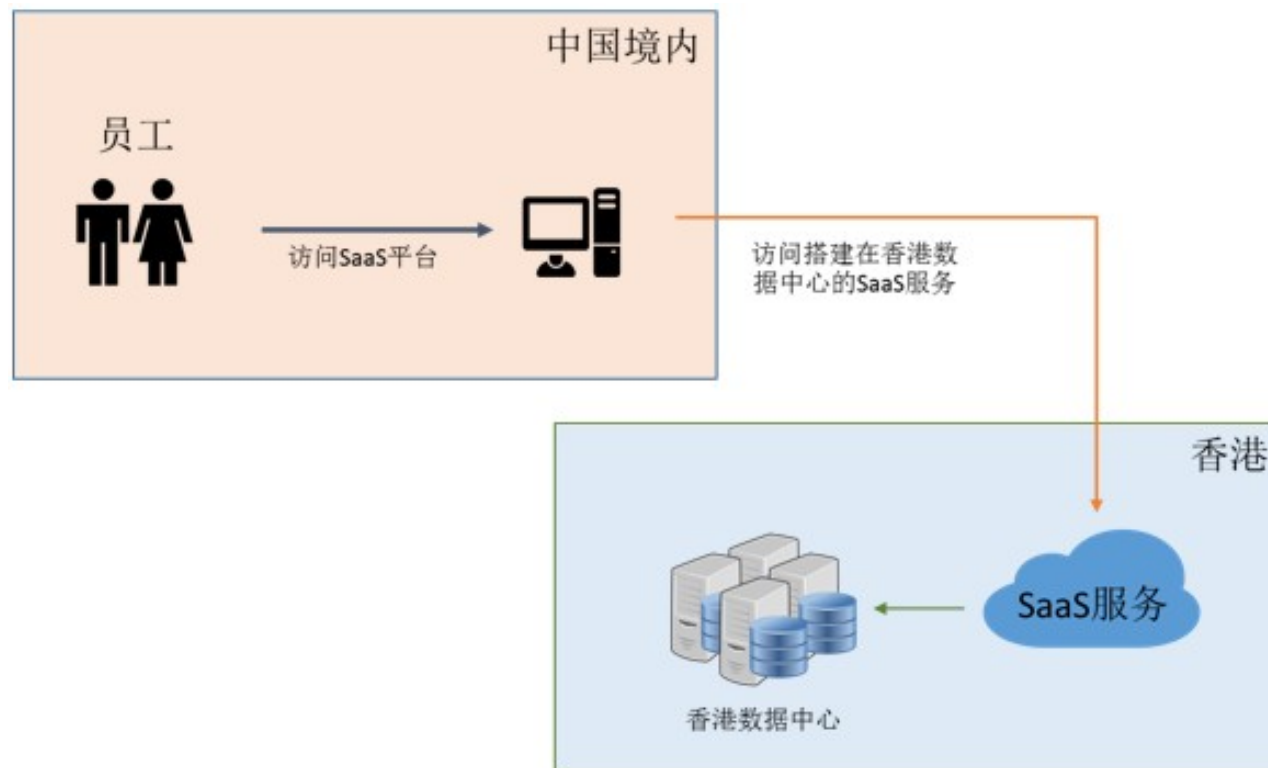
跨国企业，在中国没有注册公司，通过搭建在香港（或海外其他地区）的应用进行数据收集，同时将数据转移到后端系统，以便海外员工进行业务处理



跨境数据传输的需求场景

3

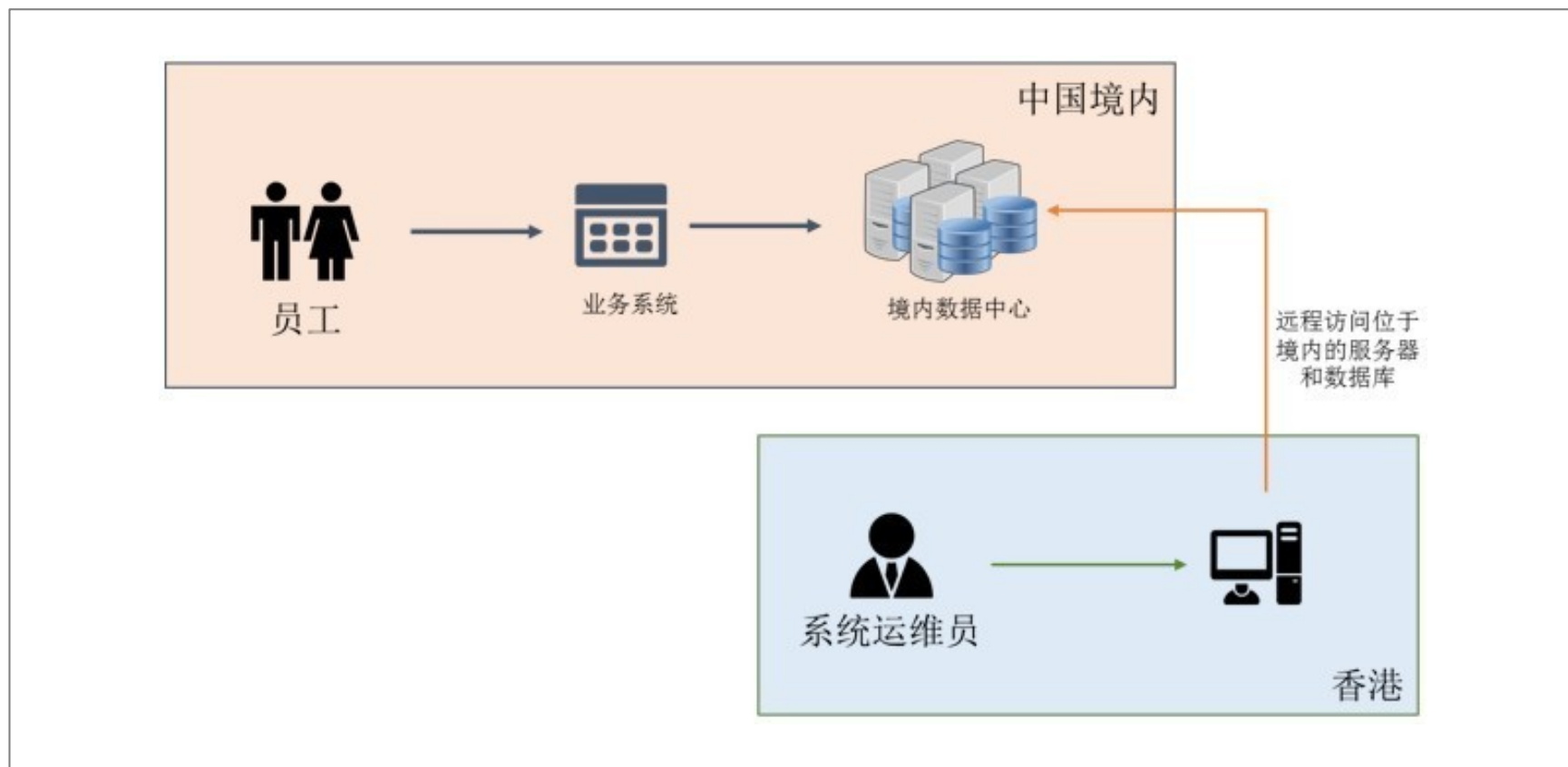
跨国企业，在中国没有注册公司，需要收集中国境内的数据，并将其存储在香港（或其他海外地区）的云平台中



跨境数据传输的需求场景

4

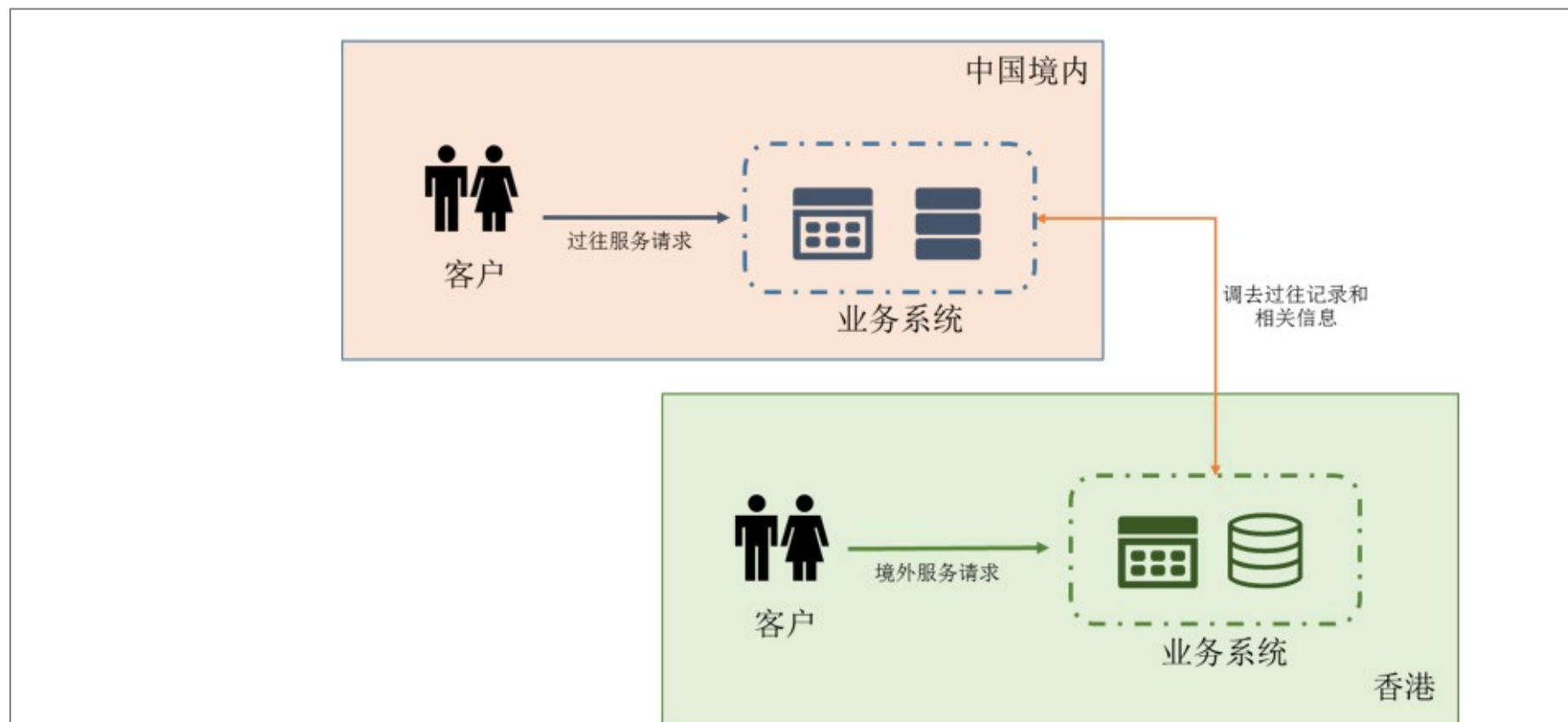
位于中国境外（香港或其他海外地区）的服务提供商需要远程访问在中国的数据



跨境数据传输的需求场景

5

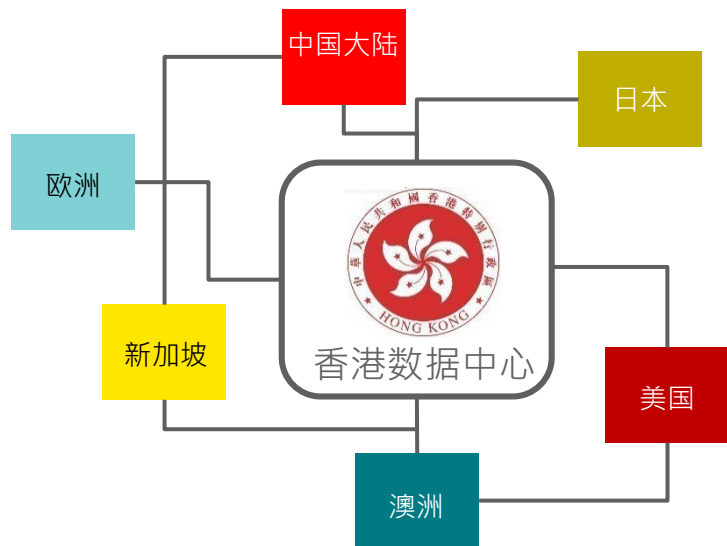
中国大陆企业在香港（或其他海外地区）提供商业服务，将支撑业务的服务器搭建于海外的数据中心，并会与中国大陆系统内收集和存储的数据进行数据交互



国际数据中心枢纽



枢纽中心的概念



国际数据中心枢纽是各国各地区数据监管认可的中立机构，以跨国数据流作为服务对象，以安全的方式维护和处理数据。它为各地区之间的商业往来提供了更为安全，有效及高效的数据处理服务，为国际商业的发展保驾护航。

核心价值：

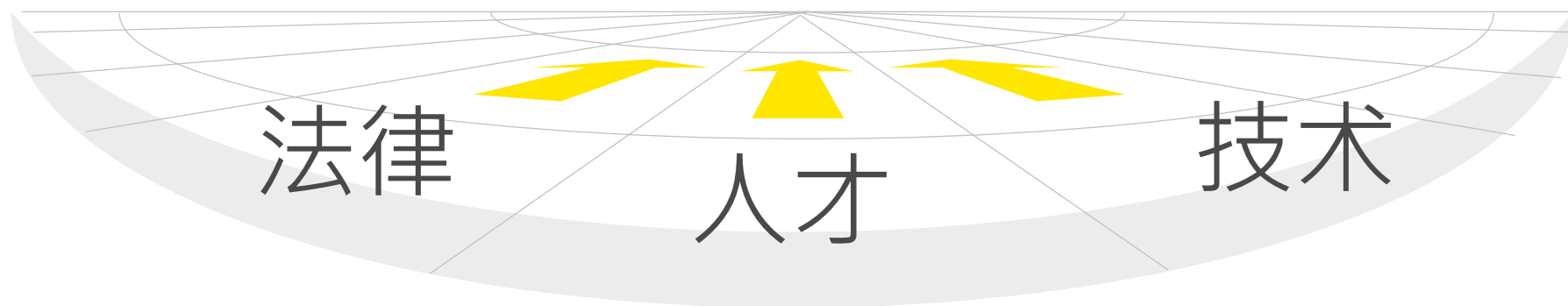
1. 香港的跨国企业将能够跨多个管辖区管理其内部数据。
2. 中国大陆的企业可能为了开展海外市场业务会在香港设立实体机构和数据中心。
3. 香港的企业可能会在香港本地主办业务，并且为中国大陆的企业提供服务。
4. 海外的企业可能会在香港设立实体机构，为中国大陆的企业提供服务。

香港作为国际数据中心的固有优势



香港作为国际数据中心的优势

国际数据中心



1

- ✓ 独立的司法机关维护法治
- ✓ 1996年起实施《个人资料（隐私）条例》
- ✓ 自由的信息流动

2

- ✓ 大量的专业人才
- ✓ 友好的移民政策
- ✓ 多数人熟练掌握英语、广东话和普通话

3

- ✓ 先进的电信基础设施建设
- ✓ 可靠的电力支持
- ✓ 蓬勃发展的通信技术市场

和谐的商业环境，健全的法律制度以及人才和信息技术的自由流动，都为香港成为该地区首屈一指的数据中心带来独特的竞争优势。香港凭借“一国两制”的优势，以及内地“一带一路”带来的机遇，有能力发展成为国际数据中心，为各国提供管理，存储及加工数据服务。

展望



下一步建议

- ▶ 在无需政府机构进行监督，并为此修改立法，我们建议成立专门的行动小组牵头实施数据跨境传输的治理和保护工作，与不同司法区域建立沟通渠道，为香港成为国际数据中心助力
 - ▶ 制定自身的数据保护框架，以协助香港企业实施数据保护措施
 - ▶ 作为沟通渠道，将数据保护措施与海内外司法管辖区域统一起来
 - ▶ 促进开展符合有效的隐私和安全保护要求的跨境数据传输活动
 - ▶ 倡导跨境数据传输问责制度

拟议数据保护框架

- ▶ 自身的数据保护框架应规定跨境数据传输的数据保护要求。 海外与内地司法管辖区将会就简易审批程序向香港转交资料。
- ▶ 发展香港作为国际数据中心，首先是建立中国大陆数据中心。 完成自身数据保护框架后，建议邀请部分跨境转移企业参加试点。 在试运行中也可以考虑一个“**试验区**”的概念。

感谢



EY | Assurance | Tax | Transactions | Advisory

About EY

EY is a global leader in assurance, tax, transaction and advisory services. The insights and quality services we deliver help build trust and confidence in the capital markets and in economies the world over. We develop outstanding leaders who team to deliver on our promises to all of our stakeholders. In so doing, we play a critical role in building a better working world for our people, for our clients and for our communities.

EY refers to the global organization, and may refer to one or more, of the member firms of Ernst & Young Global Limited, each of which is a separate legal entity. Ernst & Young Global Limited, a UK company limited by guarantee, does not provide services to clients. For more information about our organization, please visit ey.com.

© 2017 Ernst & Young, China
All Rights Reserved.

APAC no. 03005450
ED None

This material has been prepared for general informational purposes only and is not intended to be relied upon as accounting, tax or other professional advice. Please refer to your advisors for specific advice.

ey.com/china

Follow us on WeChat

Scan the QR code and stay up to date with the latest EY news.

