

2019年2月 最新资讯









### 香港在推动数字丝绸之路发展的角色

随着一带一路倡议在全球 范围内迅速发展,在政府 政策的支持下,香港作为 亚洲领先的数码中心的角 色日渐重要。

路、港口、铁路和发电厂等基础设施及商贸是一带一路倡议的关键环节,但构建网络虚拟空间及信息高速公路的数字丝绸之路正脱颖而出,成为推动一带一路发展的领跑者,虚拟化技术正在迅速推动一带一路的全球连通性。

数据和信息被视为"新石油",包括贸易融资、人工智能、云计算和数据存储等在内的数字科技促使一带一路倡议在跨境通讯、降低风险、简化合同、追踪商品状态、推广电子商务及实时支付等方面取得显著进展。

香港贸易发展局(香港贸发局)一带 一路委员会数字丝绸之路工作小组召集 人林家礼博士指,香港的区域优势(例如:香港是全球网速最快的城市之一、 有稳定的电力供应),加上粤港澳大湾 区发展,以及香港特区政府对创科的支 持,都能大力推动创新数字解决方案的 发展。





林家礼 香港贸发局一带一路委员会数字丝绸之 路工作小组

### 收获创新成果

香港特区政府通过高等院校及创新 数码社区数码港,积极鼓励创新科技及 更广泛数字连接的发展。 数码港拥有1,300多家科技公司和初创企业,现已成为亚洲最大的金融科技集群,同时也是数字技术、发展及创新的人才中心。数码港的投资者网络涵盖超过100位来自创科基金、私募、风投、家族办公室及超级天使投资人等的发力。最近,随着电子竞技和数字娱乐的蓬勃发展,该领域正涌现出新一波的年轻创业者。林家礼指:"香港具有包容性和开放性。在吸引人才方面,香港具备的所有成功要素都可媲美鼎盛时期的美国硅谷。"

林家礼表示,对外开放、吸引全球人才是数码港成功的重要因素。"我认为香港的成功取决于我们如何吸引全球最优秀的人才及其家人来港定居,我们有条件做到这一点。许多国际专家都以英语

### 宏观一带一路

作为他们的工作语言<sup>,</sup>香港的专家也是如此。"

数码港现拥有来自近50个国家的专业人才。这些国际人才为各个商业范畴提供了独特的专业技能,包括以色列的网络安全技能、纽约的区块链解决方案、伦敦的金融科技系统、法国的人工智能和大数据专才、俄罗斯的反黑客技术等。

### 地位与专长

林家礼认为,香港的全球声誉和自由 港优势奠定了香港作为一带一路倡议中 最佳国际数据中心的独特地位。"香港 是特别行政区,享有'一国两制'框架下 的优势。"该总体框架与香港的普通法

法律体系相结合,具备很多优势,包括保 护知识产权、隐私和商业合同权利。

香港备受推崇的专业服务也是促成其 为亚洲区数字中心的另一因素。"我们可 以吸引大量数据运营商在此存储和管理 数据。尽管我们并未大肆宣扬,但香港 的确是亚洲区最大的数据中心。"

香港在粤港澳大湾区和一带一路倡议中的策略定位及其紧邻深圳的科技公司,意味着香港可以通过区块链、金融科技、信息共享和通信技术为数字丝绸之路上的企业及沿线社区作出贡献。但林家礼同时提醒,香港需要继续投资于电信塔、卫星系统和光纤等数字系统,以维持其区域优势。

林家礼指,香港的自由港地位及其世界一流的专业服务、数字取证服务、云计算设施、电子仲裁能力和数据安全,是香港成为亚洲区金融科技总部的主要原因。"建设实体高速公路需要数年时间,而数字连接可以更快、更容易,且大多数情况下成本更低。"

林家礼认为,数字丝绸之路前景可期。"有预测指到2050年,一带一路沿线地区将贡献全球国内生产总值的80%,而数字经济又占其中的80%,因为世界正迈入一个全新的数字时代。数字丝绸之路与实体丝绸之路一样重要。未来,数字丝绸之路甚至将更为重要。"

## 通过数字合作 连接全球贸易网络

随着亚洲数字化转型的发展,香港金融管理局最近与银行业界联盟创建"贸易联动"(eTradeConnect)。 這是香港首個基於區塊鏈技术的大型贸易融资平台。

港金融管理局(金管局)成立的金融科技促进办公室,以市场驱动的方式进行数字化转型项目,致力于鼓励跨境交易的创新,以确保一带一路倡议和粤港澳大湾区长期的发展和成功。

该局最近成功将贸易融资结合区块链以建立全球创新的虚拟平台。

银行在处理贸易贷款和交易时有着复杂的程序,因此在银行内部和银行之间共享信息颇具挑战性。将亚洲银行与欧洲同行相连接则更加复杂。作为金管局金融科技创新的一部分,金管局最近推动创建了一个基于区块链的、能有效处理跨境贸易融资的平台。

金管局最初与香港七家主要银行合作,包括澳新银行集团、中国银行、东亚银行、星展银行、恒生银行、香港上海汇丰银行,以及渣打银行,以期了解区块链平台是否有助于银行间的信息共享。

通过数字化贸易流程,金管局和参与银行旨在提高文件编制效率、减少劳动力及成本,并消除传统贸易融资处理方法中有机会产生的人为错误。

项目成功继而吸引了中国农业银行、

交通银行、法国巴黎银行、中国工商银行和上海商业银行的加入,使该联盟的总成员增至12间银行。

### 贸易便利化

2018年10月下旬,金管局宣布正式 启动香港首个大型跨银行区块链项 目"贸易联动"(eTradeConnect),以 推动银行数码化、并降低诈骗风险。与 此同时,"贸易联动"之营运商香港贸 易融资平台有限公司與欧洲的we.trade 平台签署了合作备忘录,将两个大型区 块链平台对接,有效构建欧亚之间的跨 境贸易走廊。

金融科技促进办公室的金融科技总监 周文正表示:"我们的志向相同,因此 双方的对接恰逢其时。we.trade有14家

### 持份者利益

### 买家与卖家



- 身份验证
- 降低成本
- 增加互信
- 便利融资
- •自动对账

### 监管机构



●数据标准化

### 银行



- 降低成本
- 增加透明度
- 降低诈骗风险
- 增加信任度

### 物流

### **\**

- ●数码化文件
- ●提升监控
- 缩短审批流程

来源:香港金融管理局

### 宏观一带一路

银行参与,是欧洲最大的区块链贸易融资平台,而我们的平台也提供同类产品。我们是香港最大的联盟,他们也是欧洲最大的联盟,我们的合作可以服务更多的客户和卖家,同时我们双方也能相互学习,这将有助于提升我们平台的功能。"

we.trade首席运营官Roberto Mancone 也将该合作视为国际突破的合作伙伴关 系:"we.trade和'贸易联动'已准备好 向客户提供世界一流的服务,促进跨大 陆交易。"他指出,we.trade已在欧洲完 成测试阶段,开始提供跨境贸易融资服 务,因此已准备好通过银行向商业客户 拓展服务。

Mancone表示,鉴于金管局在金融界的声誉及其对"贸易联动"的支持,we.trade决定与金管局合作。"我们想向全球展示两个贸易融资平台如何能既保持各自的独立发展路径,又能以'网络中的网络'形式把两个平台相对接,为14个



周文正 香港金融管理局

欧洲国家的商业客户以及香港的商业客户提供服务,通过两个平台各自的银行所提供的创新解决方案,实现无缝对接的贸易融资。"

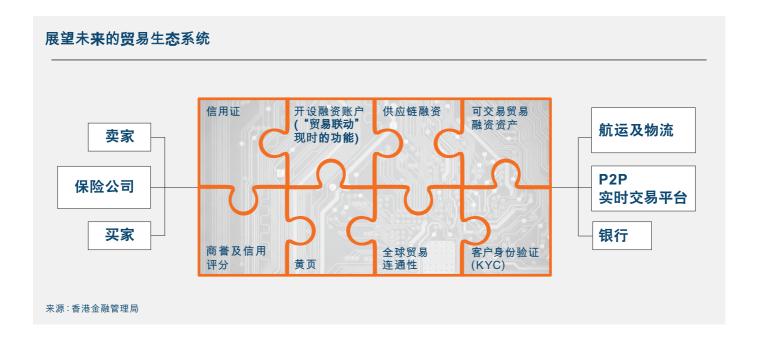
周文正表示,区块链平台还能为客户提供更高的安全性,因为使用该平台的买家和卖家都是经过银行的客户身份验证(KYC, Know Your Customer)流程验证过的。

周文正表示,当初成立"贸易联动"虽然并不与一带一路倡议直接相关,但它将有利于一带一路国家和地区的贸易活动。"我希望'贸易联动'能帮助一带一路国家及地区的银行降低风险,从而鼓励他们为中小企业提供融资,使一带一路国家及地区的中小企业受益。"

### 聚焦未来

除了新推出的"贸易联动"平台外,金管局亦致力于推动香港金融科技生态系统的发展,并将继续推动香港成为亚洲首屈一指的金融科技中心。

金管局的其它举措还包括为高等院校 学生提供人才培育计划、与数码港及香 港科技园的合作计划等。香港金管局和 新加坡金融管理局正在联合建立一个全 球贸易连接网络,利用跨境分布式分类 账技术(DLT)来连接贸易平台。



### 全球数据中心发挥香港优势

随着数据储存和连接的需求日增,香港作为接通中国内地和亚太地区的独特门户,能为从事相关行业的企业带来庞大机遇。

港有大约40家数据中心提供商和50多个数据中心,使香港成为亚洲区重要的互联网中心。在香港运营数据中心的互联网巨头包括中国移动、微软、阿里巴巴和腾讯。香港将军澳现时拥有亚太地区最大的数据中心集群。

Equinix是全球领先的数据中心运营商之一,在香港运营五个国际商业交易所(IBX®)数据中心。Equinix将香港的独特地位和完善的科技基础设施视为关键优势。

Equinix亚太区总裁李有达表示,香港特区政府的智慧城市蓝图、财政预算案和其它相关政策都有助于香港的数字化转型,并满足市场对数据存储日益增长的需求。

李有达表示:"香港是Equinix在亚太 地区开启业务的最佳地点,我们将继续 拓展业务以满足客户的需求。在自由开





李有达 Equinix

放的贸易原则下,香港成为全世界最自由的经济体之一。香港作为领先的国际金融中心,具有紧邻中国内地市场的独特

地理优势,并与区域性市场和全球市场 建立了良好的沟通网络。"

#### 需求增长

云服务所带来的好处是巨大的。根据 美国思科系统公司的数据,到2021年, 亚洲的移动数据流量将是北美和西欧总 和的两倍。受亚洲区快速增长的中产阶 级推动,亚洲区云流量的年复合增长率 或将达到31%。

面对如此庞大的数据量,云存储是一种方便的解决方案。数据中心业务将成为一门大生意。弗若斯特沙利文谘询公司(Frost & Sullivan)预测,到2022年,亚太数据中心市场的营业额将达319.5亿美元。此外,国际数据信息公司IDC的一项

### 投资卓见

研究显示,到2021年,数字化转型或将为香港的本地生产总值贡献约90亿美元。

李有达表示,Equinix公司最近发表的"全球互连指数"显示,香港的金融服务、云、科技和企业等商业生态系统发展蓬勃且多元,预料将推动香港互连带宽的复合年均增长率达至55%,成为亚太区内增长最迅速的城市。

这种生机勃勃的市场前景也反映在Equinix公司的业务增长中。去年,该公司在亚太地区推出了Equinix CloudExchange Fabric™(ECX Fabric™)功能,在香港营商的公司可以通过该功能接入澳大利亚的云服务提供商。今年,李有达预计Equinix将在全球扩展ECXFabric™连接,这意味着亚洲区的公司将

能连接到欧洲和美国的云服务提供商。

### 成功案例

像Equinix这样的数据中心正在加大与中国内地和其它区域市场的连接和服务。以全球财经资讯网站Investing.com为例,该网站在香港使用Equinix国际商业交易所(IBX®)数据中心,可以通过缩短其应用程序、数据、消费者和合作伙伴之间的距离,来确保网站在中国内地的受众能快捷地访问网上的动态内容、交互式图表和投资工具。

但建造数据中心成本甚高,能满足 指定用途营运的合适地块在香港供不 应求。

李有达认为,公司必须保持灵活、创

新、以客户为中心才能取得成功。"基建的配合,能满足市场对更好的数字服务不断增长的需求。尽管公司可以坐享香港完善的商业基础设施和先进的信息通讯技术优势,但他们仍需确保自身拥有必需的基础设施来支持技术大环境的不断发展。"

尽管不少数据中心营运商已在香港租到营运场所,但土地问题仍是香港需要解决的议题。这些数据中心在数字丝绸之路何处落址主要取决于当地是否有足够拓展的地理空间。据世邦魏理仕(CBRE)的调研报告,未来四年内将有超过三分之二的新数据中心落址中国内地和印度等地,因此香港需要优先考虑这一挑战。

## 创新香港: 电子支付创业界先河

从非银行支付机构的实时 跨境汇款到数据储存服务, 香港不断在数字丝绸之路 上驱动科技创新。近年一家 香港电子支付营运商就在行 业取得空前成功。

字丝绸之路建设最重要的成就 之一是实时跨境交易的兴起, 毕竟贸易、商业和基础设施项目都需要 依时完成交易支付。

很多区域和全球性银行已经在使用即 时跨境支付平台,但一般的银行平台未 必适用于所有个人公司、微型企业和中小 企等,这些公司在国际汇款方面就要面 对不少难题。

香港的TNG金融科技集团专门针对无银行账户或不受银行服务支持的用户,开发创新的电子货币包而名声大噪。

TNG可提供多币种跨境实时支付服务,其服务费与一般银行服务相比较低。TNG目前正在向香港金融管理局申请虚拟银行牌照,期望未来能为用户提供更全面的银行服务。

### 满足需求

TNG的电子钱包使客户摆脱了对自动





江庆恩 TNG金融科技集团

取款机和银行网点的依赖。TNG创始人 兼主席江庆恩表示:"我们业务的关键 点是实时性。我们为无银行账户的个人 客户及中小微企业提供普惠金融服务。TNG的目标是实现无障碍的跨国转账,目前仍有部份地区于跨国汇款上存在阻碍。"

江庆恩指出,半数以上的一带一路国家都有一定程度的资本管制,在这些地区有很多人尚没有银行账户。例如,越南近七成的人口没有基本的银行账户,亚洲有近十亿人口没有银行账户。TNG的电子钱包目前服务范围覆盖14个一带一路国家。

### 香港及其它地区

TNG的电子钱包于2015年底推出,在全球40万个现金提款点提供24/7全天

### 焦点市场

候服务。香港近40万名外籍家庭佣工是 其电子钱包服务的早期用户,TNG指香港现时有七成以上外佣都有使用TNG的 服务。移动端即时支付服务包括跨平台即时短讯和语音通话,并能连接到全球 任何一家银行。

江庆恩表示,安全性是TNG集团业务的关键所在。个人用户需执行三层客户身份验证(KYC, Know Your Customer)安全流程。

除了提供跨国汇款服务之外,TNG还是电子货币基础设施提供商(如Transferwise)。最近,TNG收购了马来西亚跨境支付平台Tranglo

作为金融科技提供商,TNG开发的软件能让其客户加入全球电子钱包联盟,电子钱包成员的用户彼此之间可进行实时转账。该联盟成员包括菲律宾的PhiliPurse、印度尼西亚的

INDompet、新加坡的XIN Wallet、马来西亚的Sehati Wallet、泰国的WalleTHAI、越南的Vina Wallet、印度的Asan Wallet、斯里兰卡的SinhaWallet、孟加拉的Walle TAKA、尼泊尔的NewaLETA,以及巴基斯坦的WalletPAK。

自TNG公司去年推出该软件以来,已 有30家公司(包括菲律宾最大的银行 Banco de Oro)与TNG签约。

### 经验之谈

江庆恩表示<sup>,</sup>TNG在香港营商能享有 很多优势。

香港是国际金融中心,拥有香港营运牌照的公司相对有更高的认可性。"香港有成熟的金融体系、法规和法律体系,你可以清楚地知道你能否做什么、控制什么。香港的监管和合规审查非常严格,从

而可以更好地保护消费者。香港作为全球金融中心,我们在这里也更容易聘请到金融人才,尽管人力成本比其它地方要高。"

但江庆恩认为,进入电子货币包领域的新公司需要意识到这个市场竞争激烈,如果新公司提供的是市场上已有的服务,则很难在该领域长久立足。

江庆恩表示:"如果你能向客户提供与众不同的服务,那你就会有很大的市场发展空间,因为香港是全世界最自由的金融中心之一,你可以在开放的应用程序设计界面上开发不同的金融服务。在不久的将来,人们就不必在银行网点或银行的线上平台办理银行业务,他们可以通过第三方进行银行交易。因此,这种新服务是该领域从业者们可以抓住的商机。香港是一个充满竞争之地,但如果你能洞识商机,就能好好抓住机遇。"

# 善用创新科技 解决跨境法律争议

一带一路跨越亚洲、中东、欧洲和非洲各国,相关的跨境项目和贸易都面对各种复杂的问题。香港的法律服务业正探索各种方案,利用科技简化合同和法律工作流程。

**大** 论是贸易融资、跨境交易或是 涉及复杂合同的基础设施项目,任何加快和简化业务流程的举措都 将有利于项目的成功推展。

自一带一路倡议提出六年来,大型基础设施项目一直备受关注。现在,数字丝绸之路的迅速发展正在极大地改变着商业运作方式,这不但有助于降低项目成本和风险,还能找到有效的解决方案以应对全球贸易中的新挑战。

这些解决方案不一定都出自金融科技 中心、企业孵化器或初创公司。

香港的专业服务一直以其中立平台、 国际网络、丰富经验与专业知识,在国际 间广获肯定。香港拥有"一国两制"框架 下的法律优势,是一带一路项目的理想 合作伙伴。

香港强大的法律服务业拥有约900家律师事务所及10,000多名律师,大部份律师能处理跨司法管辖区的法律事务,





陈晓峰 eBRAM中心

并具有多范畴的专业知识,当中近1,500名律师是注册外地律师,来自31个司法管辖区。香港并有80多家国际律师事务所。

最近,一个具备法律和科技专业知识的创新团队,成立了一带一路仲裁及调解中心,并在筹建一个名为eBRAM的网上平台,以简化商业项目的法律业务流程。这个独特的非营利组织由香港律师会、香港大律师公会、亚洲国际法律研究院、物流及供应链多元技术研发中心(LSCM)共同创立。

### 法律科技的兴起

要以合同或仲裁的方式保护商业利益,需要参与各方明晰各自的责任以及当地和国际法律要求。对各方而言,这个过程既耗时又成本昂贵,尤其是在项目延迟或出现争议之时。

通过结合人工智能、机器学习、大数据、区块链、云存储和智能合

### 项目透视

约,eBRAM希望创建一个既安全又符合经济效益的网上平台,同时也可以解决合同和仲裁的瓶颈问题。

eBRAM中心主席兼翰宇国际律师事务所(Squire Patton Boggs)合伙人陈晓峰拥有计算机科学和法律的专业知识,他认为这两个学科非常相似。"一份好的合同不会存在模棱两可的条款,而计算机程序也必须像法律文件一样编写严谨清晰。"

### 亚洲从中获益

陈 晓 峰 相 信,通 过 使 用 法 律 科 技, eBRAM平台能比传统方法更有效地 改善跨境协作并促进贸易畅通。"时间就 是金钱,律师按时间收费。但通过应用法 律科技,我们能提升效率。"

eBRAM平台旨在协助一带一路项目:

- ●促进交易,并经济、有效地防止各方和各司法辖区之间出现纠纷
- 作为调解争议的国际平台
- ●当其中一方的所在地不在香港,提供网上争议解决方法
- •保护个人数据和机密性
- 提供领域专用语言翻译技术
- •协调国际商业交易的参与规则

### 打破语言障碍

语言障碍是在一带一路国家营商的具体挑战之一。据陈晓峰解释,一带一路国家有1,000多种语言和方言,很容易造成法律文件在被翻译的过程中失真或产生法律术语的争议。

通过人工智能,eBRAM平台以专业人士翻译指定地区语言为基础,建立机器翻译能力,目的是为跨境纠纷提供独立的官方翻译,以减少误解、降低成本并提高翻译的准确性。

### 支持中小微企业发展

法律科技还有利于促进从事国际贸易的中小微企业数量的增长。陈晓峰指,香港和亚太经济合作组织成员有超过97%的公司是中小微企业。虽然它们占国际贸易约35%,但潜在调解跨境争议的成本及结果不确定性,是阻碍中小微企业进一步增长及令其却步参与一带一路倡议的重要因素。

陈晓峰指出,在中小微企业产生的法律纠纷中,有约35%的纠纷尚未解决,纠纷所涉平均金额为50,000美元。

目前,eBRAM平台仍处于内部测试阶段,但陈晓峰希望用户稍后能付费使用该平台所提供的服务。

陈晓峰表示:"我们为这个项目感到自豪,因为我们的努力是为了谋求更大的福祉。我们想把香港打造成全球的法律科技中心,推动企业在各经济体中发展。"

### 共拓一带一路行业机遇



逾3,300名环球金融及政商界领袖参与第12届亚洲金融论坛

香港贸发局的最新活动助力全球企业和投资者把握一带一路和粤港澳大湾区的机遇。

### 亚洲金融论坛 2019年1月14-15日

由香港特别行政区政府及香港贸发局主办、为期两天的第12届亚洲金融论坛,吸引超过3,300名环球商界领袖及金融翘楚参与。今届论坛以"共建可持续与共融的未来"为主题,除剖析最新环球经济局势外,亦透过现场实时投票,了解业界对环球经济的看法,并拆

解科技和创新带来的投资机会及风险。 大会亦于现场举办AFF Deal Flow环球 投资项目对接会,合共安排了超过 700 场一对一会议,为与会者穿针引线,成 就不同商机。

论坛的"一带一路下的风险管理"环节,阐述了一带一路基建项目的风险管理、保险与项目融资之间的关连。怡和保险经纪有限公司亚洲区行政总裁Dominic Samengo-Turner指出,联合融资越来越受欢迎,国际保险公司可以于一带一路项目中协助中国的保险公司。英国保诚集团亚洲区总部执行总裁黎康忠(Nic Nicandrou)于会上提出,保险业于一带一路倡议中扮演着三个重要角色:"第一是作为支持银行

和政府的长期投资者;第二是作为政策的推动者,帮助企业减轻风险和规范管治;第三是担当值得信赖的合作伙伴,协助亚洲以外地区的投资者进入市场。"

## 亚洲知识产权营商论坛 2018年12月6-7日

由香港特别行政区政府、香港贸发 局及香港设计中心联合举办的第八 届"亚洲知识产权营商论坛",请来 80多位业界领袖和官员担任讲者,从 多角度探讨知识产权的发展前景,并 探讨企业如何能善用香港优势开拓商 机。香港特别行政区行政长官林郑月 娥于开幕礼上表示:"一带一路倡议及

### 贸发局讯息

粤港澳大湾区发展规划两项影响深远的国家策略,为香港带来巨大机遇,助力香港成为亚太地区的知识产权交易枢纽。"

其中,在与国际商标协会合办的"打造一带一路上的品牌信任研讨会"中,香港、老挝、斯里兰卡和马来西亚的海关官员代表,讨论企业如何能于一带一路各地保障品牌权益。香港海关版权及商标调查(行动)课监督方永佳表示:"随着一带一路倡议的发展,香港

的贸易和出入口货量定将增加。香港海 关已加强与跨境执法机构、产权拥有人 和物流公司的紧密合作,并交换情报以 有效打击盗版商品。这为有意在香港或 通过香港进入其他市场的品牌拥有人 提供一个安全和有利营商的环境。"

### 数字丝绸之路工作小组

香港贸发局一带一路委员会最近成立 了数字丝绸之路工作小组,以进一步扩大 委员会的工作范畴,并完善现有国际市 场、中国内地及东盟地区、专业服务、中 小企业及青年、宣传及传讯工作小组的推 广工作。

数字丝绸之路工作小组由麦格理基础 建设及有型资产香港及东盟区非执行主 席兼亚洲区首席顾问林家礼博士担任召 集人。工作小组旨在鼓励各国各界参与一 带一路发展,并推广香港作为一带一路的 大数据中心,以及创新科技、数码贸易融 资、数码营销、智能城市发展和电子仲裁 的枢纽。