



InfoMacro

萬高信息科技有限公司

联系人：尹鹏源

电话：+853 6868 6066

+86 19168686066

Email: [ypy@infomacro.com](mailto:ypy@infomacro.com)

# 万高区块链跨境数据交换平台

搭建粤澳跨境数字金融基础设施 服务两地往来企业及居民互联互通





## InfoMacro 萬高信息科技有限公司

未经万高信息科技有限公司明确的书面许可，本文的任何部分不得以任何方式或手段进行复制或传播，或用于任何用途。

对于本文涉及的任何主题，本公司已用于专利、专利应用程序、商标、版权或其他知识产权。提供本文，并不意味着向您授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

©2022 万高信息科技有限公司版权所有,保留所有权益。

©2022 Infomacro Information Technology Co. Ltd. All Right Reserved.

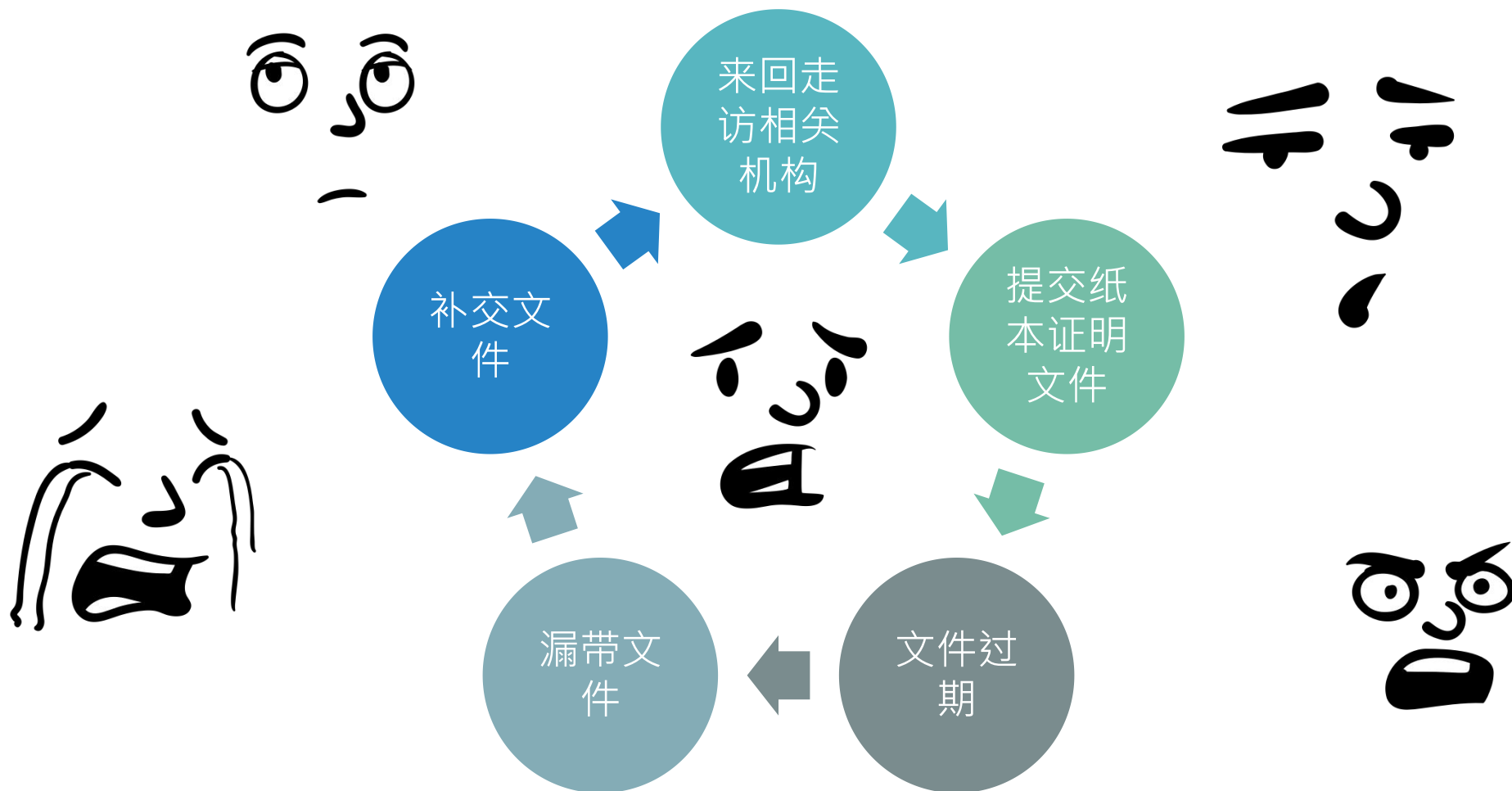
这里提及的其他产品或公司是它们各自所有者的商标。



# 项目介绍

## 需求背景〔痛点〕：跨境办理业务场景现况

在办理跨境业务时，往往都需要走访多间不同机构，通过亲临的方式，到访各机构的人工柜台提交各种各样的纸本证明文件；办理的过程尤其复杂，耗时甚长，而且在提交档的过程中，还会遇到文件过期及漏带文件等情况；最终需要多次来回走访相关机构及补交文件，办理跨境业务的过程体验极为糟糕。

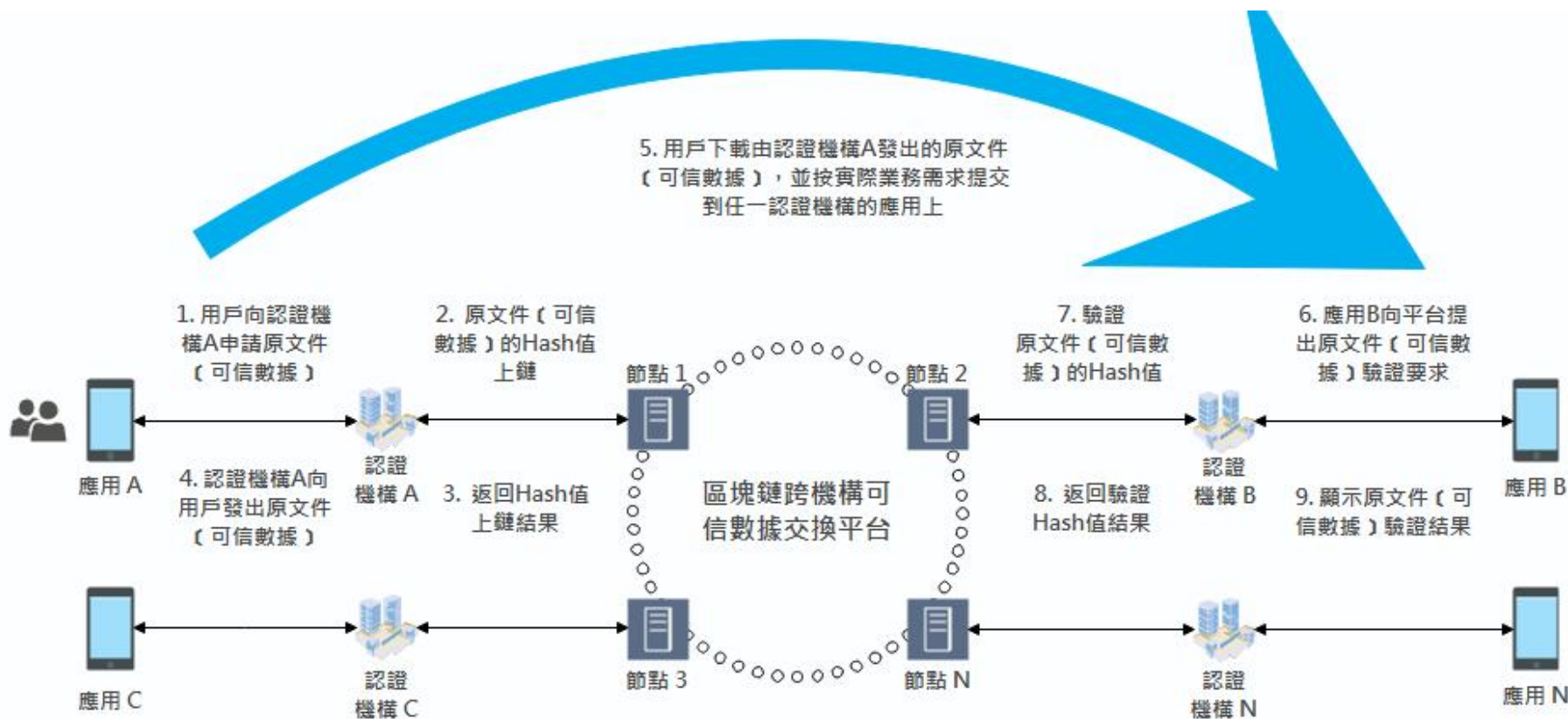




# 解决方案：万高基于区块链跨机构可信数据交换平台



万高区块链跨机构可信数据交换平台，是基于区块链技术开发，能为业务应用提供极可靠的可信数据交换环境，以下是的基本流程图：





## 满足个资法

因澳门《个人资料保护法》规定，需要保证在澳门境内的个人资料不能直接通过服务端发送出境。而现在整个过程是经过用户同意并主动进行提交。



## 跨境交易

当粤澳两地商业流动恢复，平台协助粤澳两地商业机构通过平台来作互认互信的管道。



## 境内使用

在澳门在政府与机构、政府与个人、机构与个人亦可以使用同一平台来作互认互信。

## 用户体验便捷

- 用户使用APP便捷办理业务
- 业务纯在线办理，档下载上传一键操作

## 数据可信

- 经由区块链验证
- 凭借区块链的共识特性，确认数据源可信，内容可信

## 流程合规

- 符合各地区监管要求
- 数据获取使用经本人授权，符合各地区隐私管理条例；凭证生成时即完成加密，保障数据安全

## 技术投入小

- 无需机构核心
- 系统改造运营机构两方处理区块链部署及应用搭
- 本地参与机构仅需应用嵌入SDK,无需额外技术改造

## 数据联盟潜力

- 基于拓展特性的规模化支持参与机构拓展
- 可创建数据联盟，构建数据开放平台，利用分布式管理，实现数据共享

# 万高基于区块链跨机构可信数据交换平台： 配合政策、促进跨境信息流通、便捷民生



## 中共中央 国务院印发 《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》

近日，中共中央、国务院印发了《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》全文如下。

习近平总书记强调，建设横琴新区的初心就是为澳门产业多元发展创造条件。新形势下做好横琴粤澳深度合作区开发开放，是深入实施《粤港澳大湾区发展规划纲要》的重点举措，是丰富“一国两制”实践的重大部署，是为澳门长远发展注入的重要动力，有利于推动澳门长期繁荣稳定和融入国家发展大局。为全面贯彻落实习近平总书记关于粤澳合作开发横琴的重要指示精神，支持横琴粤澳深度合作区（以下简称合作区）发展，制定本方案。





## 场景及案例

澳门居民通过该项服务，可实现在横琴申请个人信贷业务时，使用澳门手机获取个人在资产信息，并通过粤澳跨境数据验证平台自行上传，向横琴提供业务办理所需数据。整个流程仅需5分钟，体验感好。

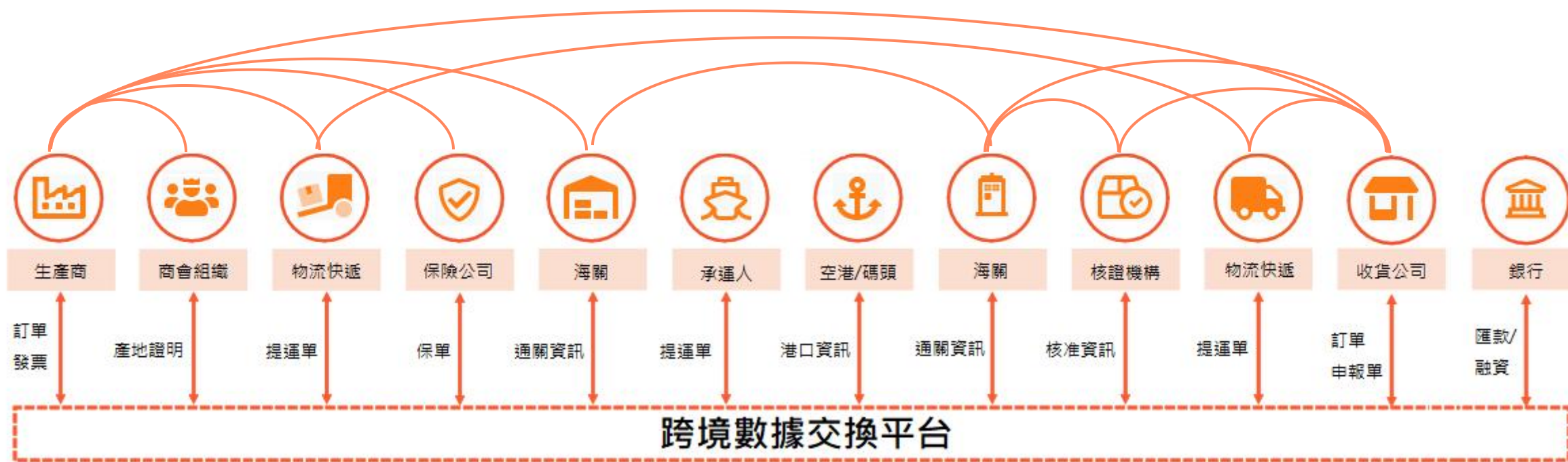


引导跳转跨境服务

澳门服务

横琴服务

## 数据加密在平台上的交互授权及互信

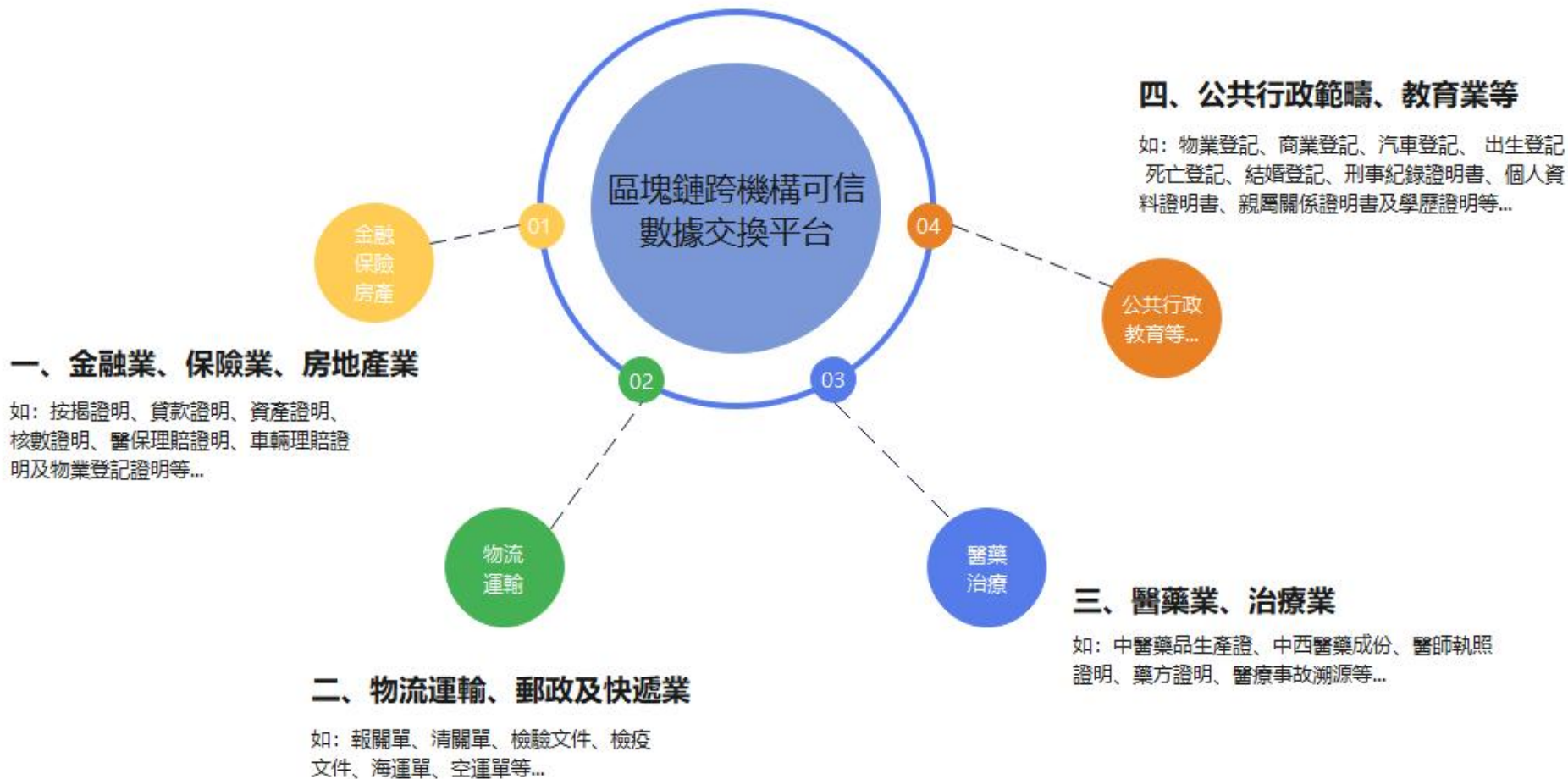


跨境贸易涉及到企业本身及其业务合作伙伴、各地海关、检疫机构、财务及税务、外汇管理等多个企业及政府部门。整个流程是重复的与不同的企业及部门来对接及交换数据。凭借一个可靠、互认互信的平台来完成整个业务流程，实为最理想的解决方案。



## 未来规划

万高基于区块链跨机构可信数据交换平台，可以解决数据可信及数据流动交互问题、节省营运方经营成本、加快业务办理时间需时、符合隐私合规及安全需求。



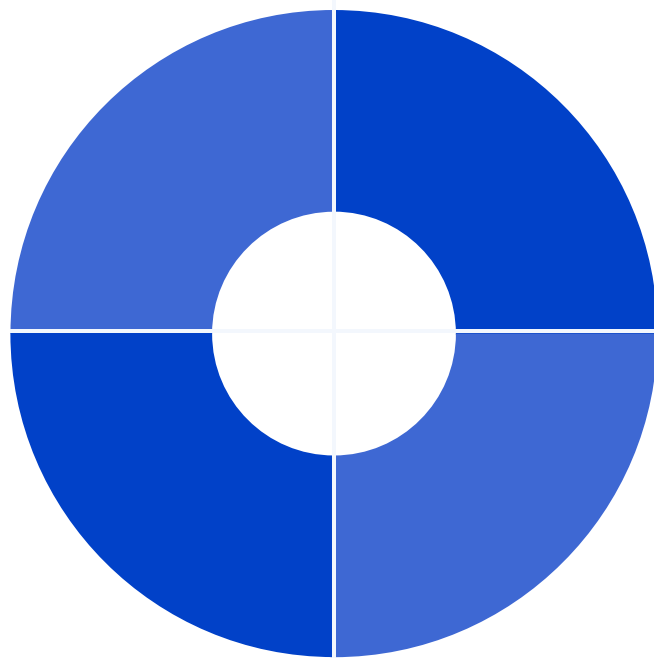


## 跨境贸易及物流

进出口由来源地、生产、承运、海关  
报关、航运、信保全程记录

## 健康检查

各地落实健康码信息互认机制和规则，  
实现防疫健康码统一政策、统一标准、  
全国互认、一码通行

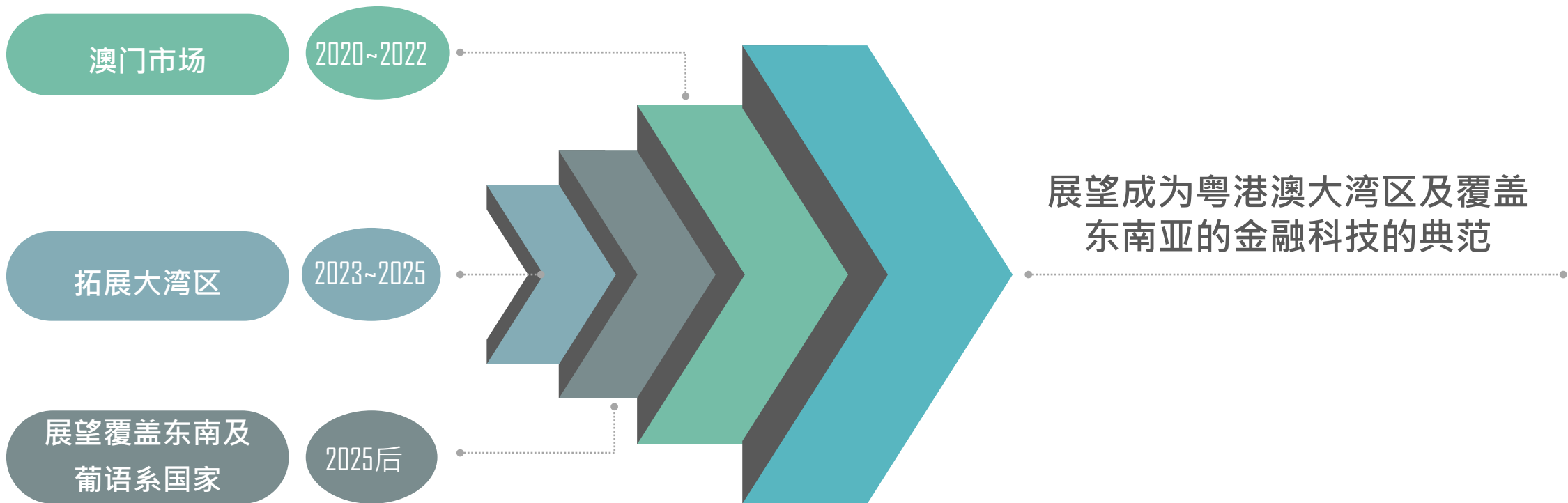


## 金融财务

中港澳金融机构对国内及境外金融、  
信贷记录、个人征信及互信制度

## 人才认证

中港澳三地人才及专业资格认证，经  
区块链架构核实





## 業務現況

萬高不僅致力於持續為澳門金融、政府、醫療、博彩等行業提供本地化專業系統整合服務，亦大力發展及成功落地多個在大灣區內的區塊鏈及隱私計算項目，包括澳門健康碼及區塊鏈跨機構可信數據交換平台等...



## 擴充應用行業及場景

持續擴充區塊鏈跨機構可信數據交換平台上的應用行業及場景，當中包括金融業、保險業、房地產業、物流運輸業、郵政及快遞業、醫藥業、治療業、公共行政範疇及教育業等...



## 未來拓展方向

通過開拓創科新領域，積極參與在隱私計算、AI、區塊鏈及雲計算等技術上的系統研發，解決市場中私穩數據不能互聯互通及數據孤島、安全及合規等問題。成為全國在這些領域中最可靠的供應商之一，提供最優質的服務。

# 未来业务拓展的总体计划〔里程碑〕



7





## 技术团队

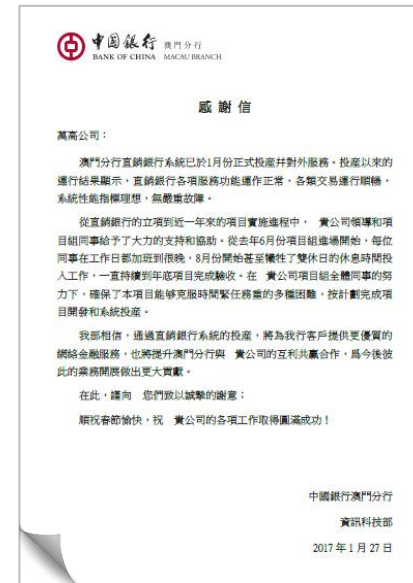
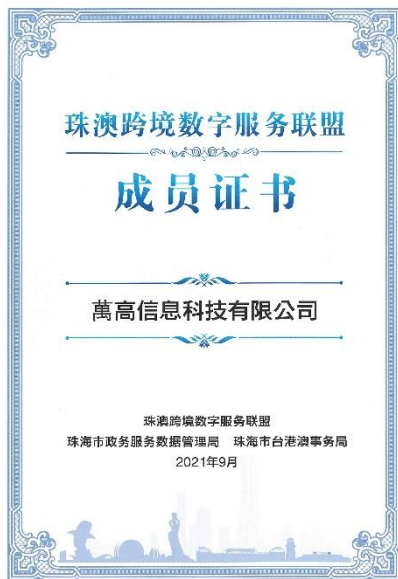




## 万高信息科技有限公司

于2014年在澳门成立，由一群拥有丰富经验之软硬件工程师组成，目标是成为扎根澳门，跨越湾区，向世界级企业进发的信息科技公司。

发展至今，澳门本部+珠海开发中心共有员工130人。积极参与各领域、区域的信息科技项目。与多个国内外知名企业/机构建立合作关系，并在澳门成功实施了多个有影响力的企业级应用系统，数据集成系统和移动金融应用方案。





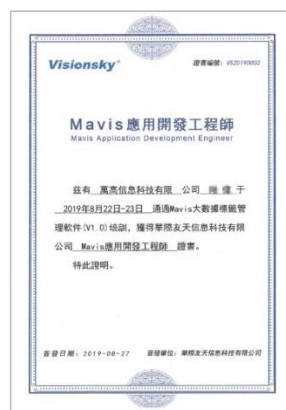
获得中国人民银行直属企业CFCC认证的  
金融业网络安全认定工程师资格



SmartBI  
应用开发工程师



Mavis  
应用开发工程师



HarmonyOS  
应用开发系列课



PMP



中国金融电子化公司  
金融业网络安全认定工程师  
CFSP  
证书号: CFSP20201072899022 (1)



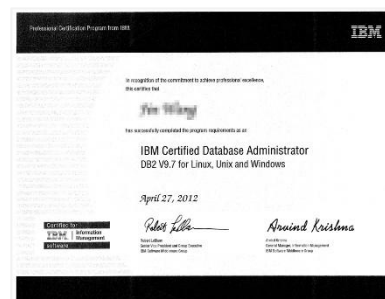
中国金融电子化公司  
金融业网络安全认定工程师  
CFSP  
证书号: CFSP20201072899022 (1)



GBase 8a  
数据库管理工程师



IBM DB2  
Administrator



金链盟区块链  
技术认证证书



## 广东省市场协会

### 广东省市场协会关于《基于区块链技术的区块链产品追溯管理指南》团体标准公告

广东省市场协会组织编制的 T/GDMA 28—2020《基于区块链技术的区块链产品追溯管理指南》团体标准，已于 2020 年 10 月 22 日通过由相关企业、协会、省级专业标准化技术委员会、技术研究单位的专家审定通过，现予以发布。该团体标准于 2020-10-23 发布，2020-11-15 实施，并已提交在全国团体标准信息平台发布。该团体标准由广东省市场协会 (T/GDMA) 负责归口。现予以公告。



本文件规定了应用区块链技术的区块链产品追溯管理的总则、产品追溯标识要求、可追溯信息记录和采集要求、标识和载体、区块链产品追溯应用参考模型。万高的两位主要负责人被聘为团目标专家组成员，参与了整个标准的指导及编写工作。

万高积极参与有利于粤港澳大湾区行业发展的合作交流，与相关专业团体合作，共同促进行业技术标准化的建设与管理，有效提升自身竞争力，并为行业健康、长远的发展提供持续有效的支持。

未来，万高将严格执行此标准化管理，结合区块链技术，为电子法务、互联网金融等领域提供安全可靠的网络信息安全保障，推进区块链技术在各行各业的创新发展。

## 李志文

### 首席执行官

- 万高信息科技有限公司创始人
- 曾任职于世界500强外企
- 参与澳门政府大型建设项目
- 牵头完成多项大型项目及实施了多个标杆产品

## 張志成

### 首席运营官

- 多年留学经验
- 信息技术和通信应用及数据网络方面的经验超过30年
- 参与多项国际大型电讯项目担任领导工作
- 牵头完成多项大型区块链项目及实施了多个标杆产品

## 尹鵬源

### 技术副总监

- 深耕金融信息系统相关产品建设多年
- 带头设计及实施了多个标杆产品
- 拥有多年技术开发经验，曾成功完成多个银行及政府类大型信息系统的架构工作



## 黄冠琼

### 全栈工程架构师

- 拥有多年技术开发经验，曾成功完成多个银行及政府类大型信息系统的架构工作
- 在微服务、分布式架构方向深耕多年，有着丰富的理论及实施经验
- 精通鸿蒙系统开发
- 熟练运用软件设计和编码实现，确保安全、质量和性能

## 汤颖豪

### 资深工程师

- 澳门大学计算机科学 学士、硕士
- 拥有多年区块链开发经验，精通FISCO BCOS
- 拥有多个大型区块链项目的开发经验，包括跨境金融、跨境资料互认、大型民生项目等

## 冯文远

### 资深产品经理

- 具有多年产品设计及研发经验
- 深耕金融信息系统相关产品建设多年
- 带头设计及实施了多个标杆产品



**InfoMacro**

萬高信息科技有限公司

联系人：尹鹏源

电话：+853 6868 6066

+86 19168686066

Email: [ypy@infomacro.com](mailto:ypy@infomacro.com)

**謝 謝 ！**