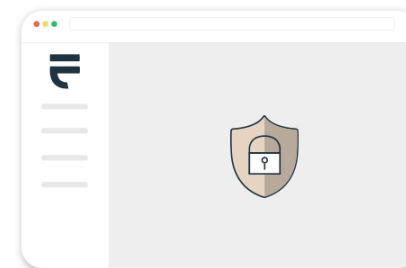
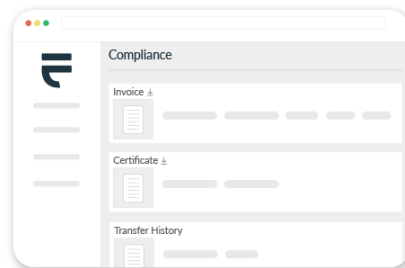
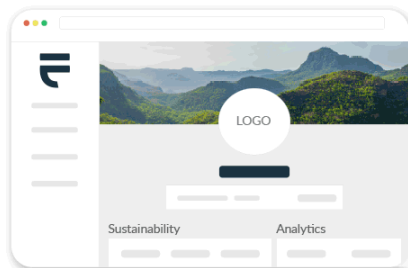
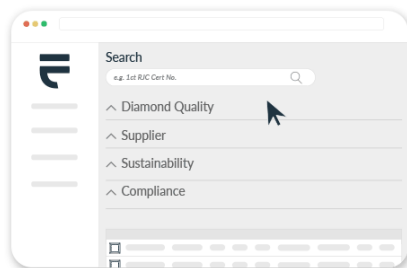


新智能防偽溯源技術及應用(藥品及保健品行業)研討會之

医药溯源方案



医药和健康品行业面临的挑战

1.6亿欧元

全球假药市场金额

European Commission



药品供应链缺乏一致，标准化的数据，无法识别监管者和医疗保健提供者的供应和质量问题

USP

1 in 10

发展中国家的医疗产品不合格或伪造

World Health Organization

溯源技术：提高药物各环节的数据透明度



我们在安全且不可更改信息的平台上为每件产品创建唯一的数字身份并追踪其历程，成功实现供应链溯源。

获授权的参与者可以按需查看、存储和搜索商品信息，并将其提供给其他供应链参与者和外部利益相关者。



产品



溯源平台



数字记录

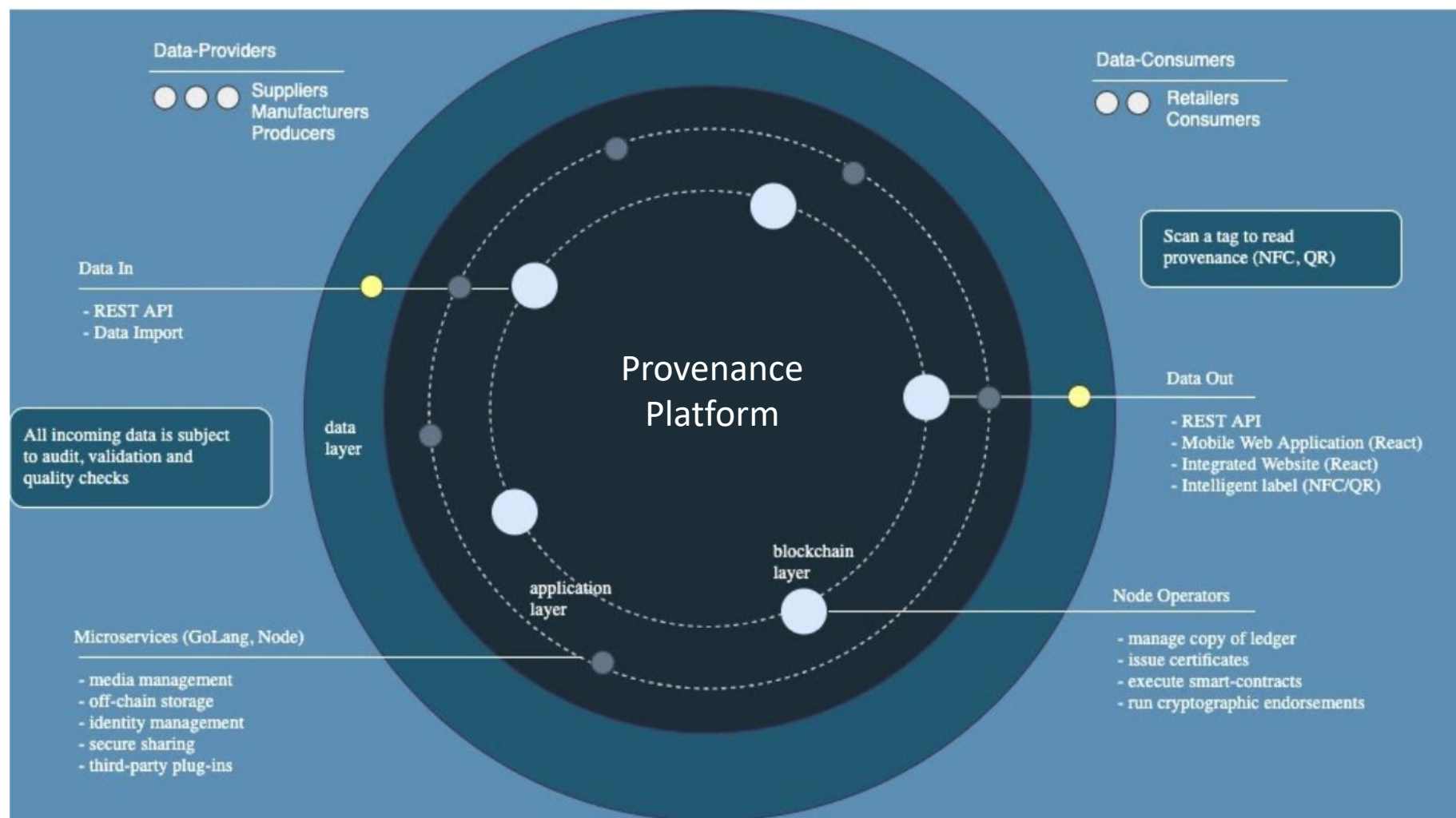


数字记录



数字记录

常用技术解决范围



数据可及

使用物联网或非接触芯片技术, 二维码等方式在药品流通的各个环节将证据数据安全获取

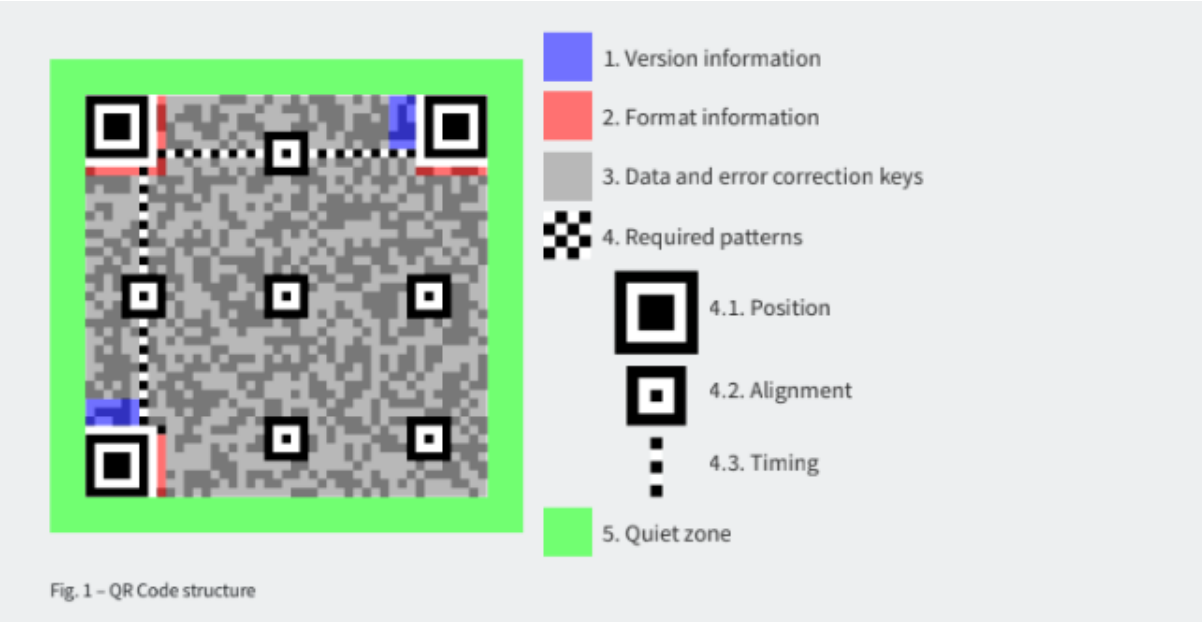
数据可信

获取的数据通过区块链技术存放和处理, 提供数据的透明性, 不可篡改性

数据可用

建立云平台, 利用微服务和开放API手段, 让各个角色可以很容易接入平台查看所被授权的数据信息

数据可及常用技术：安全二维码的使用



应用方法：将安全二维码印在药盒或药品外观上

技术方式：二维码技术说明

- 二维码的构成：定位图案，数据范围，码元
- 二维码的版本选择

可选从Version 1 (21x21 modules) 到 Version 40 (177x177 modules), 每版本增加四个码元.

越高的版本号，就会码元结构越密集，数据量也越大。正常情况下手机的QR阅读功能均可阅读。但是我们最常见的是Version 1 到Version 4, 这些版本数据不大。但是随着对安全性和数据丰富性要求，我们会选择高版本的二维码追踪



数据可及常用技术：NFC

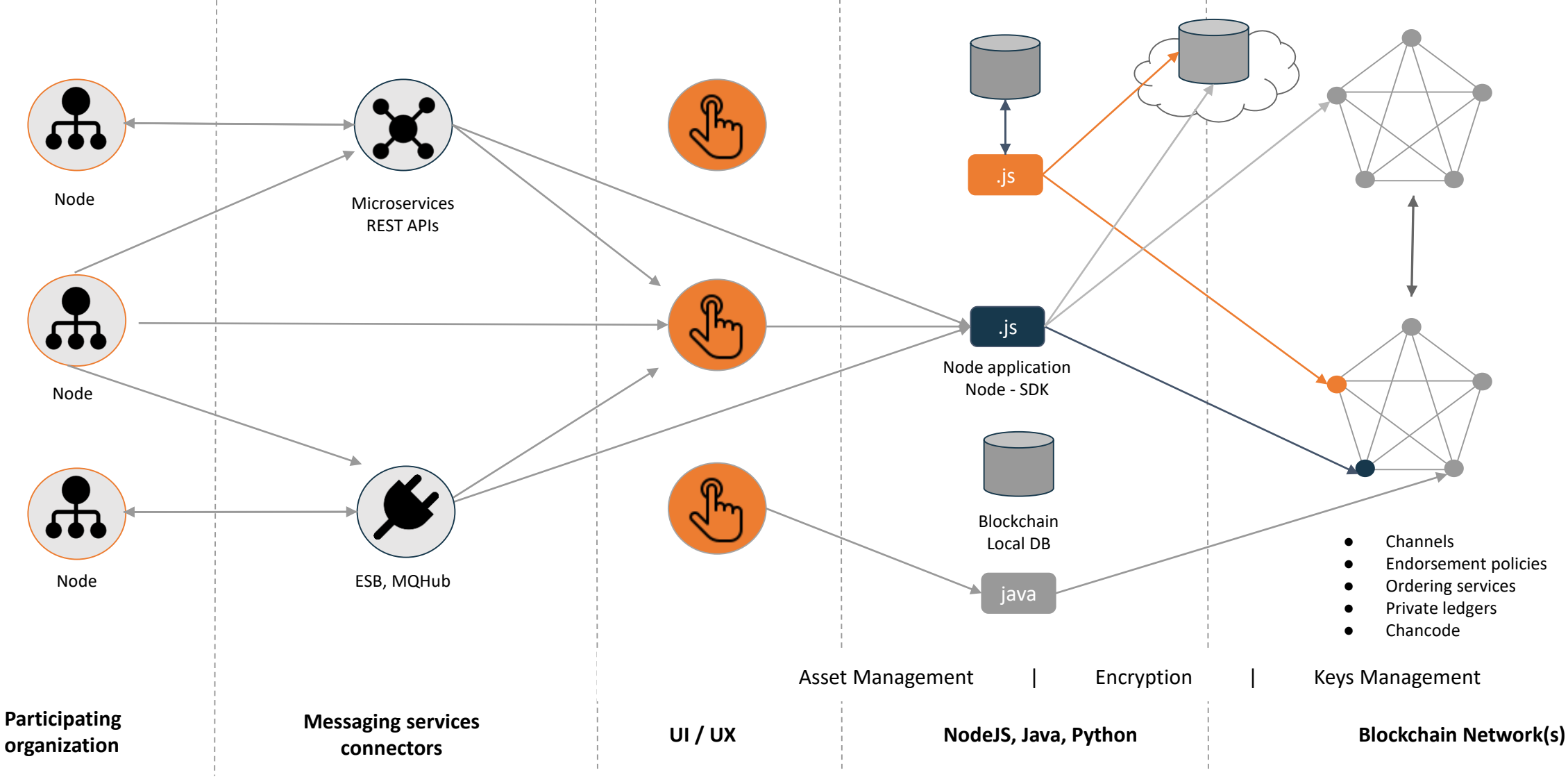


溯源		安全性	
	NFC Label w/ Rolling Code		NFC Label w/ Rolling Code
	Wine Viewer		Wine Viewer
	Landing Page		Landing Page
	Blockchain Authentication		Blockchain Authentication
	Analytics Dashboard		Analytics Dashboard
	Tamper Feature		Tamper Feature
	Temperature Sensing Tag		Temperature Sensing Tag
	Data Hosting + Maintenance		Data Hosting + Maintenance
	Independent or 3rd party reports on Blockchain <i>Harvest</i> <i>Origin</i> <i>Production Method</i>		Certificate of Ownership
	Certificate of Ownership		
	Chain of Custody Reporting		
	Higher Level Media Engagement		
	Tailored API's, CRM Tools		

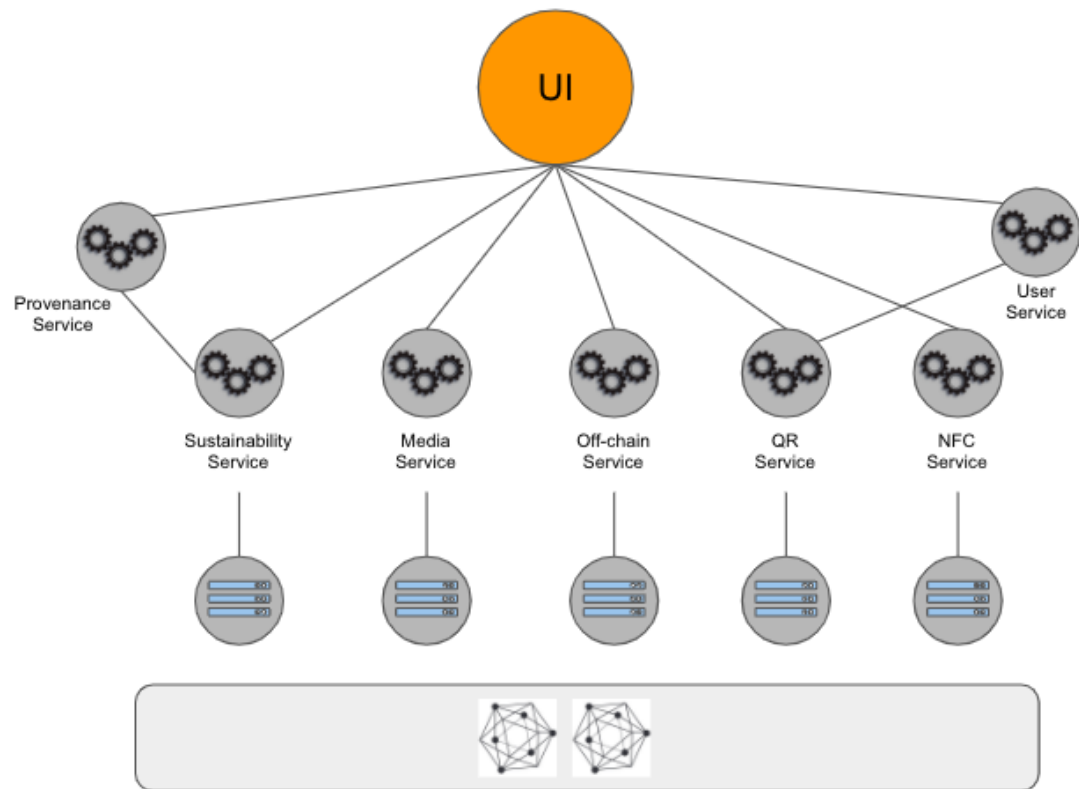
鉴权	
NFC Label w/ Rolling Code	
Wine Viewer	
Landing Page	Gift Certificate
Blockchain Authentication	
Analytics Dashboard	
Data Hosting + Maintenance	



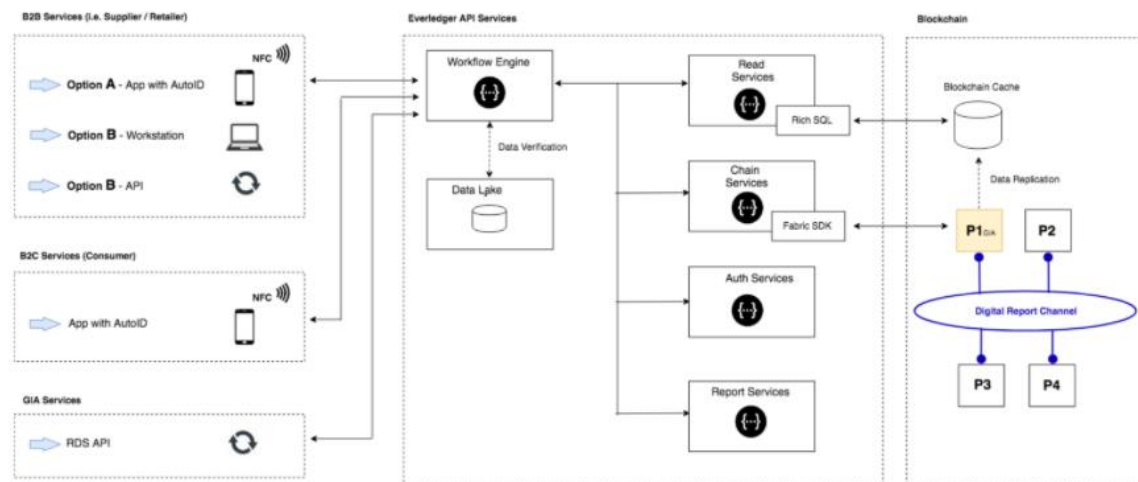
数据可信：区块链



数据可用：微服务与云架构

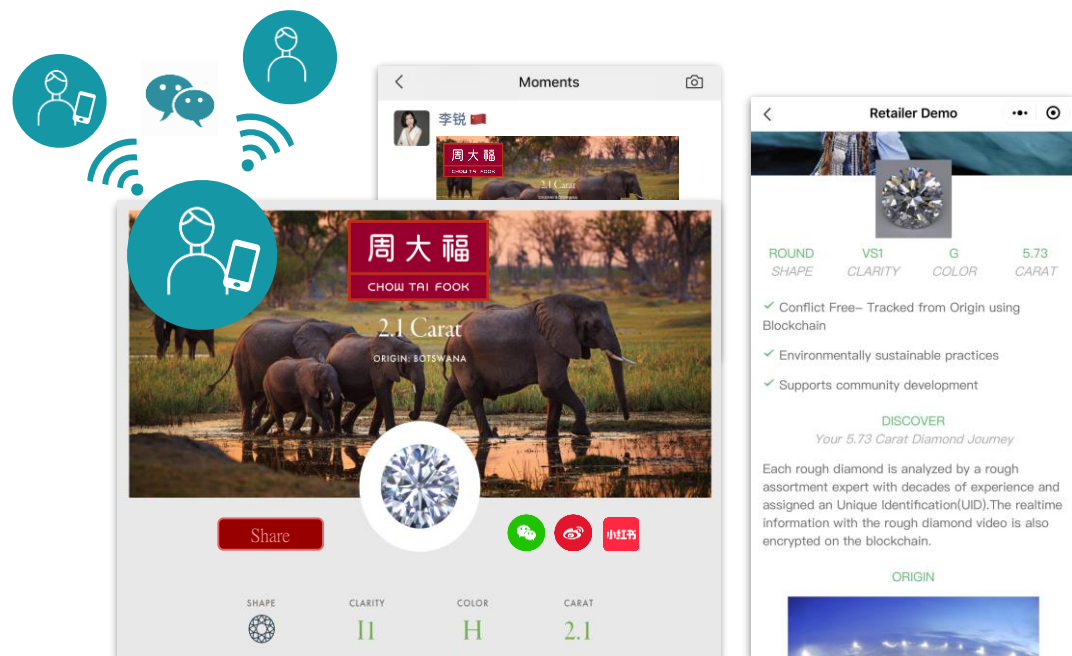


微服务架构：多业务并行，快速添加业务



云服务提供API接口：快速与数据获取点对接

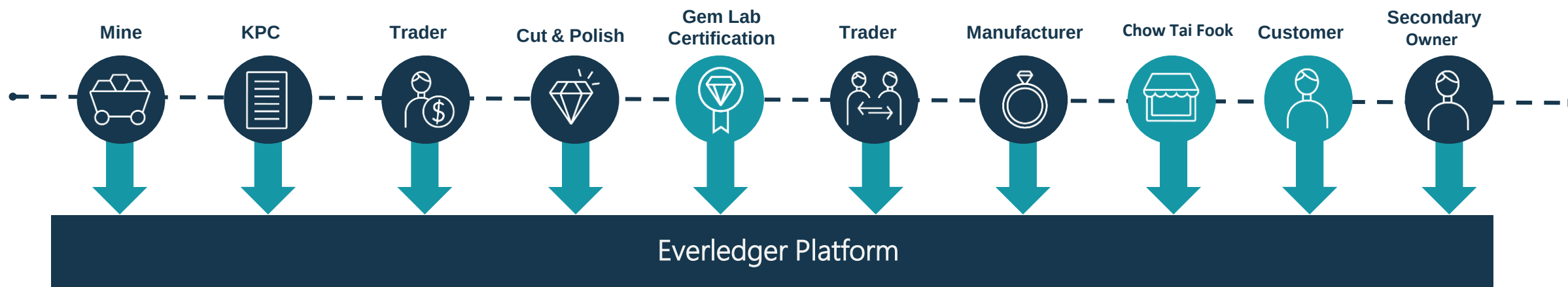
其他行业溯源经验-钻石溯源与验真



周大福对钻石的追踪与溯源

周大福和GIA合作跟踪钻石全产业链，从出矿，物流，到流动到终端，甚至到转让。

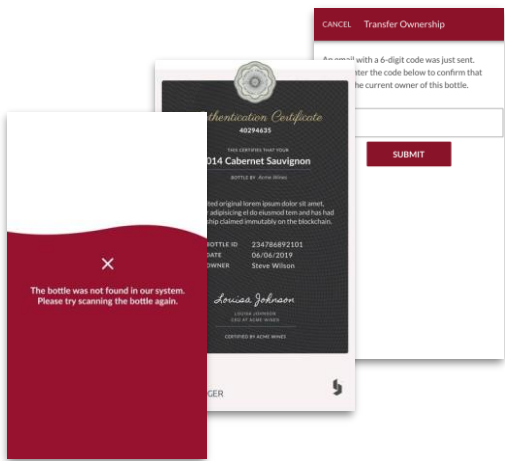
- 两方之间可以数字化交接
- 为了丰富数据的可信性，可以添加图片，视频等
- 数据全部放入区块链
- 系统由云端控制



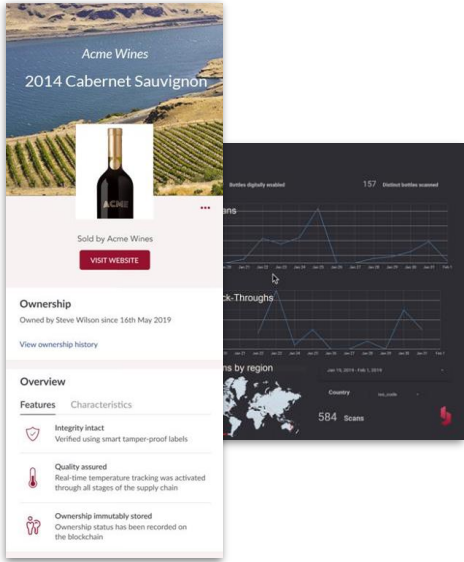
其他行业溯源经验-红酒溯源与验真



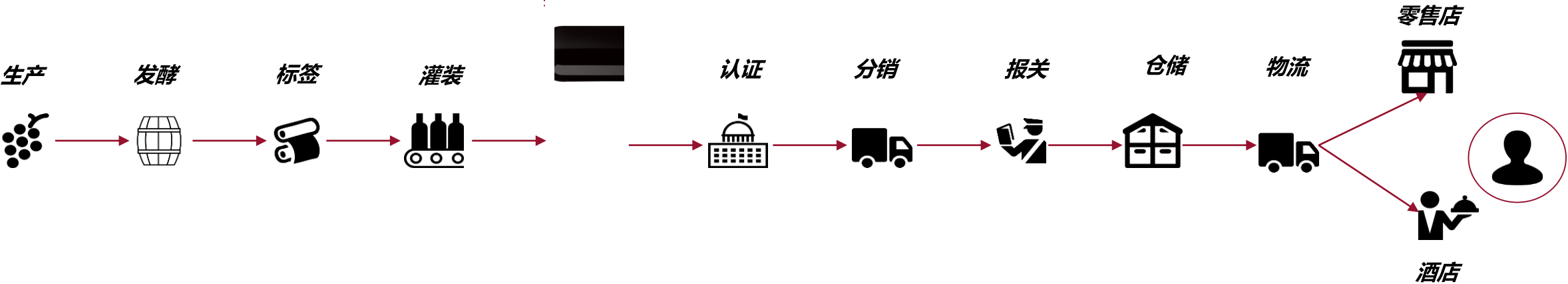
Sustainability



Security + Authentication



Engagement





联系我们



Haydn Yu (中国项目负责人)

haydn@everledger.io