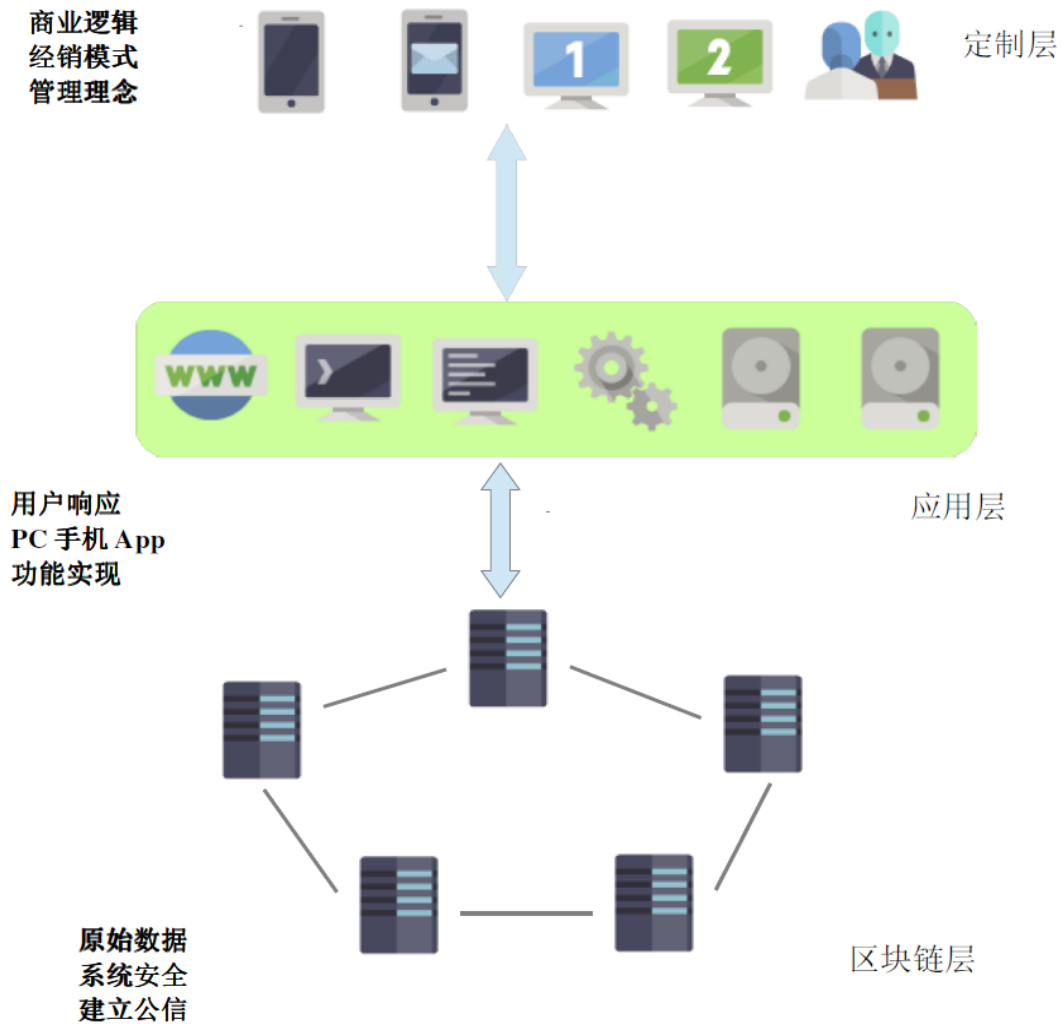


## 集信诚 Jitrace.com 区块链的系统架构和应用场景

### A. 系统架构

集信诚 jitrace.com 区块链系统由三层软件体系构成。



#### 最底层：核心区块链

本层软件提供所有区块链数据的同步、一致性、共识、安全等关键功能。

接收来自于上层的新区块链数据

与所有节点达成共识

形成新的区块并写入集信诚区块链

同步到所有节点上

特点：本层软件开源，实现区块链技术的公开、分布存储、共识机制和不可修改特性。

#### 应用层：防伪保真溯源功能实现

本层在区块链的数据支持上，提供针对防伪、保真、溯源、销售链和供应链管理等应用功能。

应用层提供手机端的 app 和电脑端的管理控制平台  
应用层提供用户的使用指令和区块链数据之间的中间处理功能。

### **定制层：针对不同行业不同商业模式的用户，定制适用于特定用户的专用系统**

本层软件是为不同的用户量身定做。在应用层的功能模块基础上，根据用户的特有商业逻辑和运行机制，为用户定制符合其运行特点的专用服务软件。  
定制层让集信诚系统和客户的应用系统和日常操作无缝连接。

## **B.2C（对消费者）应用场景**

2C (To customers), 是集信诚 jitrace.com 系统的最主要的应用场景。

集信诚向品牌商根据其需求提供使用授权。

品牌商根据授权，给产品发行相应数量的独一无二的商品跟踪码。

一物一码，跟踪码和被保护商品结合（包装、说明书、证书或者直接制作于商品之上）。

集信诚区块链系统对跟踪码及搭载的信息提供支持。

品牌商的商品可以通过自有渠道、授权分销商的销售渠道流向消费者；也可以通过未授权的销售平台、或者直接由品牌商销售给消费者。

无论哪种渠道，消费者通过扫码的方式从集信诚区块链系统获得该商品的生产、出厂信息、规格、外观等信息。这些信息中包含有关该商品的详细描述、技术指标、产品照片、演示视频、授权销售商及其所在地理位置等等专属于该商品及其流通渠道的信息。

品牌商可以授权自有渠道或者其授权分销商渠道，在商品的流动过程中，动态追加追踪信息。

消费者通过扫码获取上述信息，从而确保拿到手里的商品是原装正品，符合所有对该商品的描述、其所在地理位置和销售渠道均符合区块链系统的记录，并且确认是品牌商授权的渠道销售的真品。同时品牌商也可通过商品的追踪信息对自有、授权渠道进行实时监控和管理。

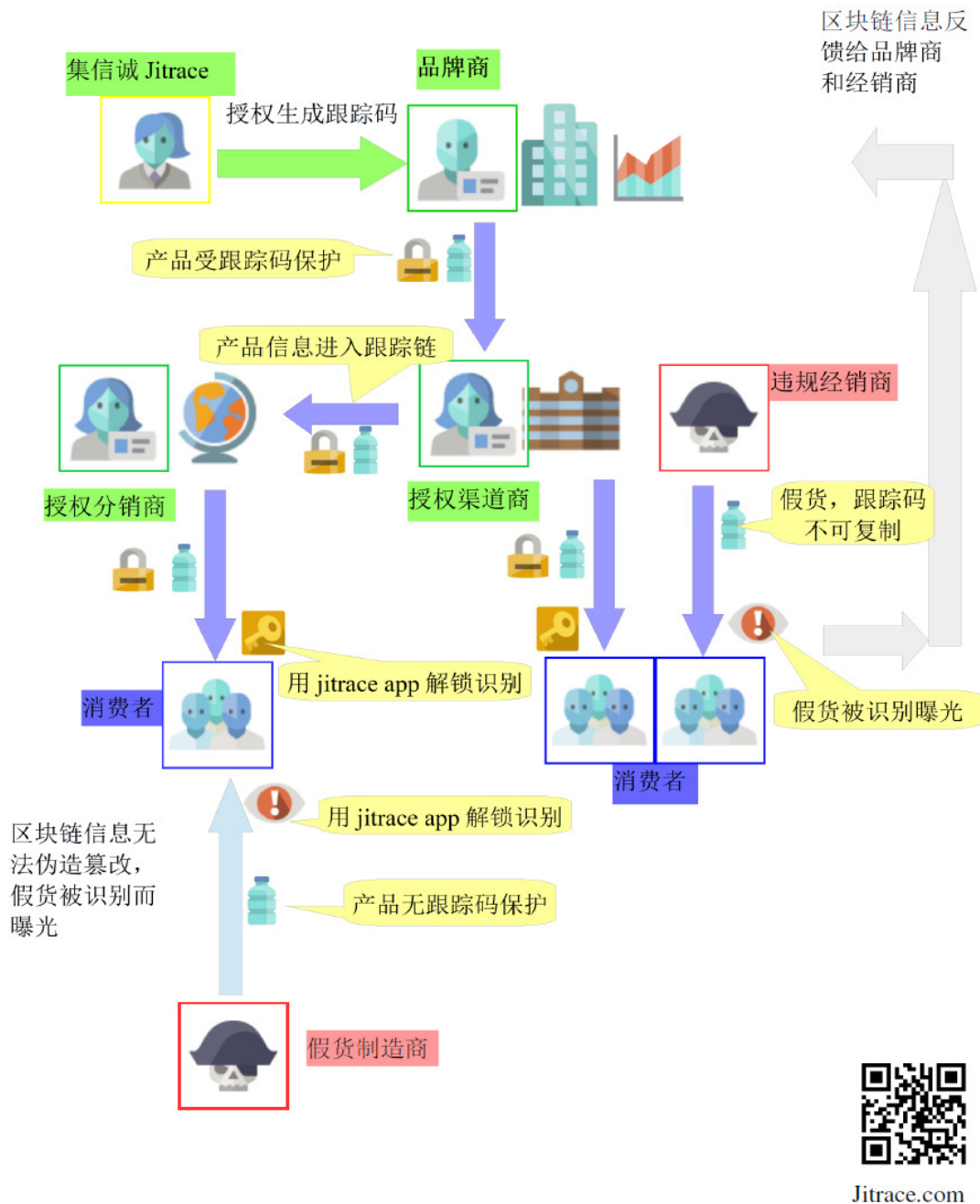
消费者购买产品后，该产品的跟踪码将会被注明已销售，并且显示销售发生的城市和地区。

伪造商品制造商无法仿制集信诚跟踪码。任何非授权产生的跟踪码均不受集信诚区块链的系统支持；如果复制使用集信诚跟踪码，消费者扫码后获得的有关商品的位置、状况均不符合实际状况，直接证明了该商品为伪造产品。

因此，任何伪造商品都无法具备有效的集信诚的跟踪码，从而很容易被消费者识别。

购买真品的消费者同时获得集信诚区块链的真品证明，该消费者可以继续转让该商品，同时继续使用集信诚区块链系统来支持其转让，并授权下一个购买者为该商品所有者。

因此，集信诚区块链系统不仅能保证消费者买到真品，同时还能够为消费者的继续商品转让继续提供真品证明。



### 总结:

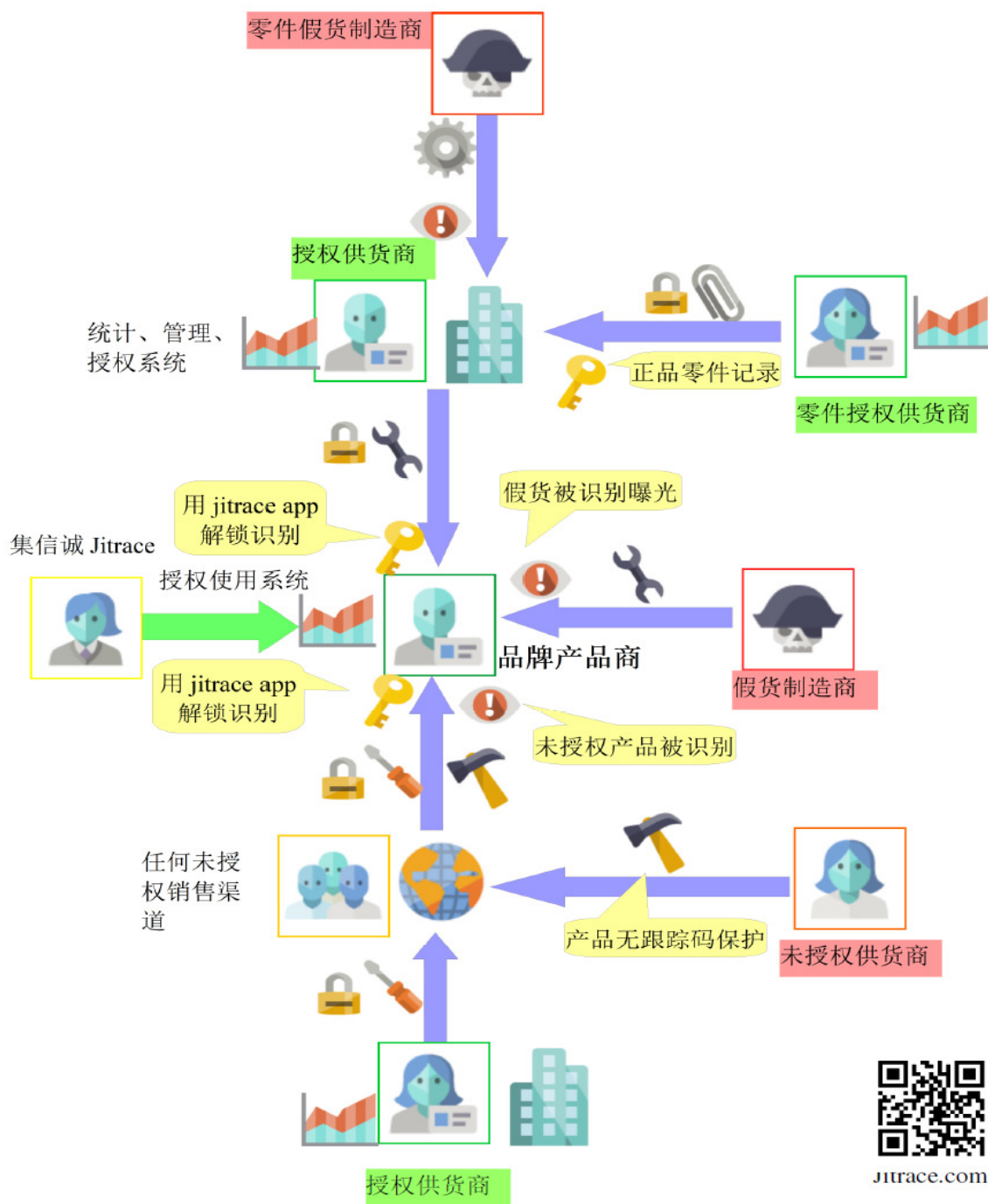
消费者通过集信诚区块链提供的信息，从以下几方面确保所购的是真品：

1. 区块链记录的商品属性（照片、视频、指标）与拿到手的商品进行对比
2. 区块链记录的商品流通过程以及最新 GPS 位置信息，与当前消费者所在地 GPS 信息
3. 区块链记录的商品出品商和当前状态与区块链记录是否相符（商品生产商信息和商品当前状态。凡已销售的商品，均会在区块链登记为已销售）

## C. 2B（对公司）应用场景

我们的系统同样可以被用于 B2B 的供应链管理上。

对于需要使用大量的关键零部件的生产商，如何确保零部件由授权渠道提供，并且是授权供货商的真品，这是一个保证产品质量的关键点。



生产商可以授权自己的供货商（零件生产商或者授权供货商），通过使用集信诚区块链系统产生的跟踪码，对每一个零件进行独立的记录和跟踪。

集信诚不仅为每个零件提供一个独一无二的跟踪码，更提供有关该零件的全面技术信息和零件的独立物流记录。

没有跟踪码的零件将无法进入生产商的供货系统。

而任何不同于真品的零件也将无法替换掉真品，因为集信诚区块链的跟踪信息中包含了详细的零件技术信息。

使用集信诚系统，生产商可以杜绝非授权厂家的产品或者假货进入供应链，同时保证在商品流通过程当中，真品被完整可靠地传输到生产商手中。

对于生产商、供货商和流通渠道，他们都可以随时监控产品的流通状况，发现问题所在。

而零件使用过程中出现的问题，都可以通过追溯的方式使用集信诚区块链系统找到源头供应商，从而解决潜在的问题。

### 总结：

生产商和零件供应商通过以下特点来管理和控制供应链：

1. 不可更改的区块链特性确保了仅经过授权的厂商和产品可以进入供应链
2. 区块链上搭载的零件详细信息以及零件流通的 GPS 记录确保零件为授权厂商通过授权渠道提供的真品
3. 完整的零件从生产、流通到最终组装成产品成品（或者进入备用库存）的记录将确保质量控制和问题追溯查询。

Copyright © 集信诚区块链 Jitrace.com

All rights reserved.

联系： nyou@jitrace.com



Jitrace.com



微信号