

第 1 章

国际贸易概述



本章学习目标：

1. 熟练掌握国际贸易的含义；
2. 了解国际贸易与国内贸易的区别，国际贸易发生的动因，国际贸易的作用；
3. 理解并掌握国际贸易的相关概念。

引导案例

可实现智能化履约，外滩大会发布国际贸易区块链平台 Trusple

2020 年 9 月 25 日下午，上海外滩大会发布区块链国际贸易和金融服务平台 Trusple。法国巴黎银行、花旗银行、星展银行、德意志银行、渣打银行成为 Trusple 首批合作伙伴。

在传统跨境贸易中，受限于复杂的贸易流通和漫长的交付周期，交易双方拖欠款项、拖延发货的事情时有发生，其核心问题在于买家与卖家之间缺乏信任。

据介绍，这一基于蚂蚁链技术及合作银行实现跨境贸易的平台，可实现全链路智能化履约，让中小企业跨境生意更好做。

在 Trusple 平台，买家和卖家产生一笔贸易订单后自动上链并开始流转，银行会基于订单约定的付款条件自动进行支付，避免了传统模式下卖家需督促买家去线下操作转账，同时也能防止有些客户恶意拖延付款时间。

此外，因为区块链技术的透明、可追溯，交易流通信息全程上链，从而保证了订单的真实性。

对卖家来说，在 Trusple 上的每一次成功交易都是一次“链上信用”的沉淀。当企业产生融资需求时，金融机构可以向平台提出验证请求，确定企业的贸易真实性。这一方面降低了银行等金融机构的金融服务风险，另一方面也盘活了中小企业的生存和营运能力。

阅读以上案例，思考：

1. 什么是国际贸易？它与对外贸易有何区别？
2. 什么是区块链？区块链与比特币有什么区别和联系？区块链技术的不断发展将会对我们的生产生活产生哪些重要影响？

1.1 国际贸易的含义和作用

1.1.1 国际贸易的含义

1. 国际贸易的概念

国际贸易（international trade）又称世界贸易（world trade），是指世界各国（或地区）之间进行的商品和服务交换活动。国际贸易是在不同国家之间的分工——国际分工的基础上发展起来的，反映了世界各国（或地区）之间经济上的相互依存与联系。

传统的国际贸易，仅指有形商品贸易，由商品进口和商品出口构成。随着生产的发展、科学技术的进步和交换方式的改进，无形贸易也随着有形贸易的发展而发展。第二次世界大战以后，科学技术的巨大发展和生产力水平的迅速提高，极大地促进了世界范围内的社会化大生产的发展，也有力地推动了国际贸易的发展。除传统的商品贸易外，构成现代国际贸易重要内容的无形贸易也日益发展。它使生产领域的要素与流通领域的要素、经济要素与科学技术要素交织在一起，进一步丰富和扩大了国际贸易活动的内容与范围。

2. 国际贸易与国内贸易的异同

国际贸易与国内贸易既有一定的共同性，又存在着一定程度的区别。

两者的共同性表现为：第一，在社会再生产中的地位相同；第二，有共同的商品运动方式；第三，基本职能一样，都受商品经济规律的影响和制约。

两者的区别主要表现为：第一，语言、法律及风俗习惯不同；第二，各国间货币、度量衡、海关等制度不同；第三，各国的经济政策不同；第四，国际贸易的风险大于国内贸易；第五，世界贸易组织成员方的贸易行为，要受世界贸易组织（World Trade Organization, WTO）的规则制约。

1.1.2 国际贸易的作用

国际贸易对参与贸易的国家乃至世界经济的发展具有重要作用，具体表现在以下几方面。

1. 调节各国市场的供求关系

调节各国市场的供求关系、互通有无，始终是国际贸易的重要功能。世界各国由于受生产水平、科学技术和生产要素分布状况等因素的影响，生产能力和市场供求状况存在着一定程度的差异。各国国内既存在产品供不应求的状况，又存在着各种形式的产品过剩状况。而通过国际贸易不仅可以增加国内短缺产品的市场供给量，满足消费者的需求，而且为各国国内市场的过剩产品提供了新的出路，在一定程度上缓解了市场供求的矛盾，从而调节了各国的市场供求关系。

2. 促进生产要素的优化配置，获得规模经济利益

在当今世界上，劳动力、资本、土地、技术等生产要素在各个国家的分布往往是不平衡的。如果没有国际贸易，这些国家国内生产规模和社会生产力的发展，都会受到其短缺的生产要素的制约，一部分生产要素将被闲置或浪费，生产潜力得不到发挥。通过国际贸易，这些国家就可以采取国际服务贸易、资本转移、土地租赁、技术贸易等方式，将国内富余的生产要素与其他国家国内短缺的生产要素交换，一方面，可以缓解或消除短缺生产要素的制约；另一方面，可以充分利用富余生产要素，扩大生产规模，获得规模经济利益。总之，生产要素借助国际货物和服务贸易这一载体在世界各国之间流动，从而使各国的生产要素在更大的空间范围内实现优化配置和规模经济利益。

3. 发挥比较优势，提高利润水平

各国利用比较利益和比较优势进行国际分工与国际贸易，提高利润水平的作用机制为：一国企业在产品生产时，通过进口廉价的生产投入品可以降低产品成本，在产品售价不变的情况下，利润率得到提高；产品生产成本不变，通过使用高质量的进口投入品，提高产品的质量和价格，使利润率提高；当一国生产某商品的劳动生产率高于国际平均劳动生产率，按照国际市场价格出售该商品时，并不作为技术较高的劳动来支付报酬，在国际市场上却作为技术较高的劳动来出售了，使该商品生产者获得超额利润。

4. 提高生产技术水平，优化国内产业结构

在当今世界，各国普遍通过国际贸易引进先进的科学技术和设备，以提高国内的生产力水平，加快经济发展。同时，通过国际贸易，国内的产业结构逐步完善，促使整个国民经济协调发展。

5. 增加财政收入，提高国民福利水平

国际贸易的发展，可为一国政府开辟财政收入的来源。政府可从对通过关境的货物征收关税、对进出口货物征收国内税、为过境货物提供各种服务等方面获得大量财政收入。在美国联邦政府成立初期，关税收入曾占联邦财政收入的90%。近年来，关税收入是我国政府财政的一个重要来源，约占中央财政收入的10%。至今，关税和涉外税收仍然是一些国家特别是发展中国家财政收入的重要来源。国际贸易还可以提高国民的福利水平。它可以通过进口国内短缺而又是迫切需要的商品，或者进口比国内商品价格更低廉、质量更好、式样更新颖、特色更突出的商品，来使国内消费者获得更多的福利。此外，国际贸易的扩大，特别是劳动密集型产品出口的增长，将为国内提供更多的就业机会，间接增进国民福利。

6. 加强各国经济联系，促进经济发展

在现代，世界各国广泛开展国际贸易活动，不仅把生产力发展水平较高的发达国家互相联系起来，而且也把生产力发展水平较低的广大发展中国家卷入国际经济生活之中。国际市场的竞争活动，也促使世界总体的生产力进一步加快发展。这不仅促进了发达国家经济的进一步发展，也促进了发展中国家和地区的经济发展。

1.2 国际贸易的种类

国际贸易范围广泛、性质复杂，为更好地把握国际贸易的内涵，可以从不同角度对国际贸易进行考察，以不同的标准对国际贸易进行分类。

1.2.1 按商品的移动方向分

按商品的移动方向，可将国际贸易划分为出口贸易（export trade）、进口贸易（import trade）、过境贸易。

1. 出口贸易

出口贸易是指一国把自己生产的商品输往国外市场销售，又称输出贸易。如果商品不是因外销而输往国外，则不计入出口贸易的统计之中，如运往境外使馆、驻外机构的物品，或者携带个人使用物品到境外等。

2. 进口贸易

进口贸易是指一国从国外市场购进用以生产或消费的商品，又称输入贸易。如果商品不是因对内销售而输入国内，则不计入进口贸易，如外国使、领馆运进自用的货物，以及旅客携带个人使用物品进入国内等。

3. 过境贸易

过境贸易，是指生产国与消费国之间进行的商品买卖活动，其实物运输过程必须要通过第三国的国境，但第三国居民并不取得货物所有权，对第三国来说，是过境贸易。一些内陆国家同非邻国的贸易，其货物运输必须经过第三国国境。

1.2.2 按贸易有无第三者参加分

按贸易有无第三者参加，可将国际贸易划分为直接贸易（direct trade）、间接贸易（indirect trade）、转口贸易。

1. 直接贸易

直接贸易是指商品直接从生产国（出口国）销往消费国（进口国），不通过第三国转手而进行的贸易。

2. 间接贸易

间接贸易是指商品从生产国销往消费国过程中通过第三国转手的贸易。对生产国和消费国来说，开展的是间接贸易，其中生产国是间接出口，消费国是间接进口；而对于第三国来说，则进行的是转口贸易。

直接贸易和间接贸易的区别是以货物所有权转移是否经过第三国（中间国）商人为标

准，而与运输方式无关。直接贸易可以是生产国的商品通过第三国转运至消费国，间接贸易可以是生产国的商品直接运往消费国。

3. 转口贸易

转口贸易，指生产国与消费国不直接买卖商品，而是通过第三国商人进行的商品买卖。第三国商人通过买进卖出，从中获取转口利润。从事转口贸易的大多是运输便利、贸易限制较少的国家和地区。如伦敦、鹿特丹、新加坡、香港等港口，由于地理位置优越，便于货物集散，所以转口贸易很发达。

1.2.3 按国境与关境分

按国境与关境，可将国际贸易划分为总贸易（general trade）、专门贸易（special trade）。

1. 总贸易

总贸易是以国境为统计标准的进出口贸易。凡因购买输入国境的商品一律计入进口，凡因外销输出国境的商品一律计入出口。总贸易可以分为总进口和总出口。总进口是指一定时期内（如一年内）跨国境进口的总额。总出口是指一定时期内（如一年内）跨国境出口的总额。将这两者的总额相加，即总进口和总出口之和，称作总贸易额。世界上某些国家，如英国、日本、加拿大、澳大利亚等，采用总贸易方式来统计进出口。

2. 专门贸易

专门贸易是以关境为标准统计的进出口贸易。专门贸易可以分为专门进口和专门出口。凡因购买输入关境的商品一律计入进口，凡因外销输出关境的商品一律计入出口。专门进口总额是指一定时期内（如一年内）通过关境进口的总额。专门出口总额是指一定时期内（如一年内）通过关境出口的总额。专门贸易额就是专门进口额与专门出口额的总和。这样，外国商品直接存入保税仓库（区）的一类贸易活动不再列入进口贸易项目之中。显然，专门贸易与总贸易在数额上不可能相等，但两者都是指一国在一定时期（如一年）对外贸易的总额。世界上某些国家，如美国、法国、意大利、德国、瑞士等，采用专门贸易方式来统计进出口。

各国都按自己的统计标准公布对外贸易的统计数据，并向联合国报告。联合国公布的国际贸易统计数据一般注明总贸易或专门贸易。过境贸易列入总贸易，不列入专门贸易。

1.2.4 按交易对象的性质分

按交易对象的性质，可将国际贸易划分为有形商品贸易（tangible goods trade）、无形商品贸易（intangible goods trade）。

1. 有形商品贸易

有形商品贸易是指在进出口贸易中进行的实物商品的交易，也叫商品贸易。《联合国国际贸易标准分类》（*Standard International Trade Classification*, SITC）把有形商品分为 10

大类 (section)、67 章 (division)、261 组 (group)、1 033 个分组 (sub-group) 和 3 118 个项目 (item), 表 1-1 列出了该分类标准中的商品大类, 其中 0~4 类商品称为初级产品, 5~8 类商品称为制成品。SITC 几乎包括了所有的有形贸易商品。每种商品都有一个五位数的目录编号。第一位数表示类, 前两位数表示章, 前三位数表示组, 前四位数表示分组, 五位数一起表示某个商品项目。例如, 活山羊的标准分类编号为 001.22。其中, 0 表示类, 名称为食品及主要供食用的活动物; 00 表示章, 名称为主要供食用的活动物; 001 表示组, 名称为主要供食用; 001.2 表示分组, 名称为活绵羊及山羊; 001.22 表示项目, 名称为活山羊。

表 1-1 《联合国国际贸易标准分类》中的商品大类

大类编号	类别名称
0	食品及主要供食用的活动物
1	饮料及烟草
2	燃料以外的非食用粗原料
3	矿物燃料、润滑油及有关原料
4	动植物油脂
5	未列名化学品及有关产品
6	主要按原料分类的制成品
7	机械及运输设备
8	杂项制品
9	没有分类的其他商品

2. 无形商品贸易

无形商品贸易是指在国际贸易中所进行的不具备物质形态的商品交易, 主要是指服务、技术、旅游、运输、金融、保险、文化娱乐等方面的提供和接受。

无形商品贸易可以分为服务贸易 (trade in services) 和技术贸易 (technology trade)。

(1) 服务贸易。服务贸易是指提供活劳动 (非物化劳动) 以满足服务接受者的需要并获取报酬的活动。为了便于统计, 世界贸易组织的《服务贸易总协定》把服务贸易定义为四种方式: ①过境交付, 即从一国境内向另一国境内提供服务; ②境外消费, 即在一国境内向来自其他国家的消费者提供服务; ③自然人流动, 即一国的服务提供者以自然人的方式在其他国家境内提供服务; ④商业存在, 即一国的服务提供者在其他国家境内以各种形式的商业或专业机构提供服务。

(2) 技术贸易。技术贸易是指技术供应方通过签订技术合同或协议, 将技术有偿转让给技术接受方使用。

有形商品贸易与无形商品贸易有一个明显的区别, 即有形商品贸易均须办理海关手续, 其贸易额总是列入海关的贸易统计, 而无形商品贸易尽管也是一国国际收支的构成部分, 但由于无须办理海关手续, 一般不反映在海关资料上。但是, 对形成国际收支来讲, 这两种贸易是完全相同的。

无形商品贸易在国际贸易活动中已占据越来越重要的地位。它的贸易额在最近几年接近于国际商品贸易额的 1/4。不少发达国家的服务贸易额已占其出口贸易额相当大的比重,

有的国家（如美国）已达一半左右。近年来，服务贸易的增长速度明显快于有形商品贸易的增长速度，且继续保持着十分强劲的势头。特别是乌拉圭回合通过的《服务贸易总协定》，规定把服务贸易纳入国际贸易的规范轨道，逐步实现自由化，促使各国进一步大力发展服务贸易。我国提出的发展大经贸的工作思路，实际上就强调了发展无形商品贸易的重要意义。

1.2.5 按参与贸易国家的多少分

按参与贸易国家的多少，可将国际贸易划分为双边贸易（bilateral trade）、多边贸易（multilateral trade）。

1. 双边贸易

双边贸易是指两国之间通过协议在双边结算的基础上进行的贸易。这种贸易，双方各以一方的出口支付从另一方的进口。这种方式多适用于外汇管制国家。另外，双边贸易也泛指两国间的贸易往来。

2. 多边贸易

多边贸易也称多角贸易，是指三个或三个以上的国家通过协议在多边结算的基础上进行互有买卖的贸易。通过吸收第三国或更多的国家参加协议，建立多边贸易关系，可以使参加国之间的收支互相冲销，彼此都能达到出口平衡。

1.2.6 按清偿方式分

按清偿方式，可将国际贸易划分为自由结汇贸易（free-liquidation trade）、易货方式贸易（barter trade）。

1. 自由结汇贸易

自由结汇贸易指的是以国际货币作为清偿手段的国际贸易，又称现汇贸易。能够充当国际支付手段的国际货币，主要是美元、欧元和日元这些可以自由兑换的货币。

2. 易货方式贸易

易货方式贸易是指以经过计价的商品作为清偿手段的国际贸易，或叫换货贸易。它的特点是，进口与出口直接相联系，以货换货，进出基本平衡，可以不用现汇支付。这就解决了那些外汇匮乏国家开展对外贸易的困难。现在各国之间经济依赖性加强，有支付能力的国家有时也不得不接受这种贸易方式，因此，易货贸易在国际贸易中十分普遍，已大致接近世界贸易额的 1/3。

必须注意，倘若两国间签订了贸易支付协定，规定双方贸易经由清算账户收付款，则一般不允许进行现汇贸易。因此，从清偿工具的角度看，这是一种特殊形式的国际贸易。

1.2.7 按交易方式的性质分

按交易方式的性质，可将国际贸易划分为商品贸易（goods trade）、加工贸易（process

trade)、补偿贸易(compensation trade)、租赁贸易(renting trade)。

1. 商品贸易

商品贸易是指以商品买卖为目的的纯商业方式所进行的贸易活动。商品贸易包含经销、代理、寄售、拍卖、投标及展卖等贸易方式。

2. 加工贸易

加工贸易是指利用本国的人力、物力或技术优势,从国外输入原材料、半成品、样品或图纸,在本国内加工制造或装配成成品后再向国外输出,以生产加工性质为主的一种贸易方式。加工贸易包括来料加工、来样加工和来样装配。

3. 补偿贸易

补偿贸易是指买方在信贷的基础上,从国外厂商处进口机器、设备、技术以及某些原料,在约定期限内,用产品或劳务等偿还的一种贸易方式。对缺乏外汇和技术的国家,利用这种贸易方式可以用外资买进先进技术和设备,以加快国家的经济发展速度,增强出口能力。

4. 租赁贸易

租赁贸易是指由出租方以租赁形式将商品交付给承租方使用,按期收取租金的一种贸易方式。这种贸易方式的特点是:出租的商品一般是价格昂贵的设备或交通工具;出租方享有该商品的所有权,并可按期收回稳定的资金;承租方能够避免积压设备资金,并可及时更新、使用更新的技术。

1.2.8 按经济发展水平分

按经济发展水平,可将国际贸易划分为水平贸易(horizontal trade)、垂直贸易(vertical trade)。

1. 水平贸易

水平贸易是指经济发展水平比较接近的国家之间开展贸易活动。例如,北北之间、南南之间以及区域性集团内的国际贸易,一般都是水平贸易。

2. 垂直贸易

垂直贸易是指经济发展水平不同的国家之间的贸易。这两类国家在国际分工中所处的地位相差甚远,其贸易往来有着许多与水平贸易大不一样的特点。南北之间贸易一般就属此类。

区分和研究水平贸易和垂直贸易的差异,对一国确定其对外贸易的政策和策略具有重要作用。

1.3 区块链的概念及应用

1.3.1 区块链的内涵

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应

用模式。简单地说，区块链就是一种去中心化的分布式账本数据库。

去中心化与传统中心化的方式不同，这里是指没有中心，或者说人人都是中心。分布式账本数据库是指记载方式不只是将账本数据存储在每个节点，而且每个节点会同步共享复制整个账本的数据。

区块链技术是一种在对等网络环境下，通过透明和可信规则，构建不可伪造、不可篡改和可追溯的链式数据结构，实现事务处理的模式创新，有效建立其参与主体间的信任关系，实现点对点的价值转移。区块链技术本质是一种数据库技术。每个区块就像一个硬盘，把信息全部保存下来，再通过密码学技术进行加密。这些被保存的信息就无法被篡改。

1.3.2 区块链发展

从技术的发展角度看，区块链发展的轨迹经历了三个时代。

1. 区块链 1.0 时代：可编程货币

区块链 1.0，简单地说就是货币应用，是与转账、汇款和数字化支付相关的密码学货币应用，是以比特币为代表的数字货币，实现了货币的可编程化。

2. 区块链 2.0 时代：可编程金融

2013 年，以太坊（Ethereum）白皮书《下一代智能合约和去中心化应用平台》发布；2015 年，以太坊正式启动，区块链 2.0 时代来临。区块链 2.0，区块链技术中加入了智能合约的概念。区块链从最初的货币体系，可以拓展到股权、债权和产权的登记、转让，证券和金融合约的交易、执行，成为经济、市场和金融的区块链应用的基石。

3. 区块链 3.0 时代：可编程社会

区块链 3.0，超越货币、金融和市场的区块链应用，为行业提供去中心化解决方案。区块链作为价值互联网的内核，能够对每一个互联网中代表价值的信息和字节进行产权确认、计量和存储，记录任何有价值的能以代码形式进行表达的事物。因此应用能够扩展到任何有需求的领域，进而到整个社会，如在政府、健康、科学、文化和艺术领域的应用。

区块链 3.0 时代的标志是通证（token）的出现。通证是区块链网络上的价值传输载体。也可以理解为代币。通证带来了传统商业模式和生产关系的变革；通证从数字世界走向实体经济，开始在各行寻求落地应用。

1.3.3 全球区块链行业技术现状分析

全球知识产权媒体 IPRdaily 联合 incoPat 创新指数研究中心 2020 年 4 月 24 日发布《2019 年全球区块链发明专利排行榜》（以下简称“报告”），对 2019 年全年公开的全球区块链技术发明专利申请数量进行统计排名，最终前三名均来自中国企业，分别是阿里巴巴（支付宝）、腾讯和中国平安，位居首位的支付宝在 2019 年的全球区块链技术发明专利申请数量高达 1 505 件（图 1-1）。

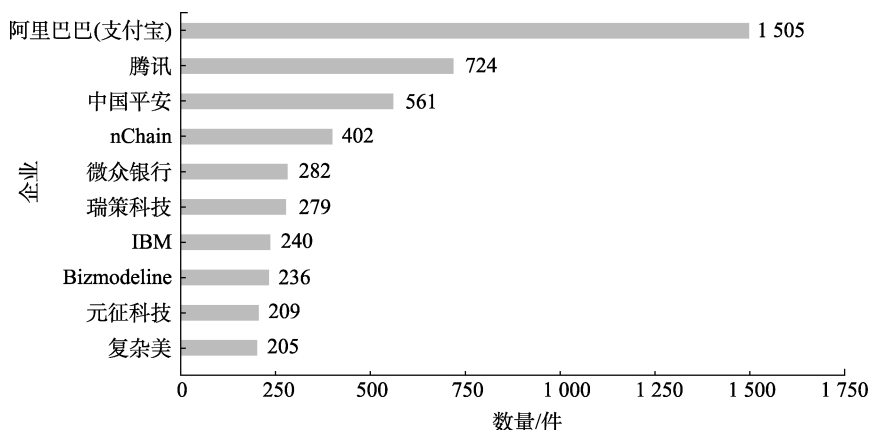


图 1-1 2019 年全球区块链发明专利申请数量 TOP10

报告称,从近三年的排名数据来看,阿里巴巴(支付宝)连续三年蝉联全球第一,2019 年全球区块链发明专利申请数量依然在稳步增长,按月来看,各月申请数量相对平均。

从 2019 年区块链专利申请的全球区域分布来看,支付宝已在中国、美国、新加坡、加拿大、韩国、澳大利亚等全球 16 个国家、组织和地区进行专利布局;腾讯覆盖中国、美国、印度、韩国等 6 个国家;中国平安则在中国、新加坡、日本等 6 个国家部署。

从入围榜单前 100 名的企业分布来看,企业主要来自 9 个国家和地区,最多是中国,占比 60%;其次为美国,占比 22%;日本占比 6%;韩国和德国分别占比 5%和 3%;芬兰、安提瓜和巴布达、爱尔兰和瑞典各占比 1% (图 1-2)。

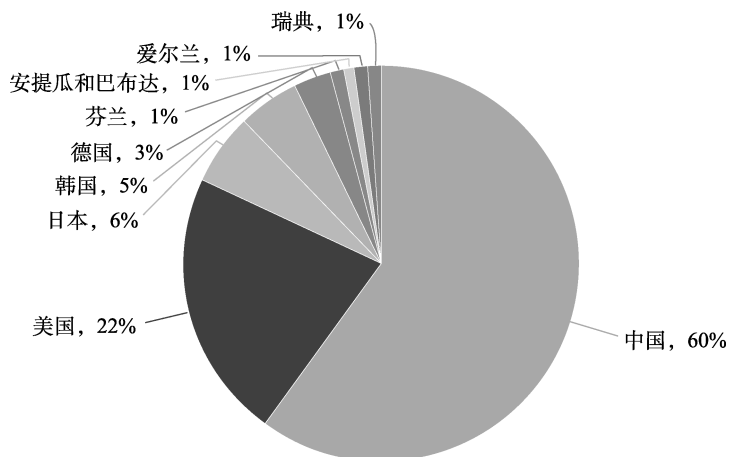


图 1-2 2019 年全球区块链专利申请入围榜单前 100 名企业分布情况

报告认为,当前全球主要国家都在加快布局区块链技术发展,区块链技术应用已延伸至数字金融、供应链管理、数字资产交易等多个领域。

报告表示,自区块链上升到国家战略以来,目前中国的区块链技术和产业创新发展一直备受关注。此前,中国国家发改委已明确将“区块链”纳入新型基础设施中的新技术基础设施。

1.3.4 区块链技术应用

1. 优化货物运输，简化流程

区块链的分布式账本技术可以聚合多方数据，协调多个物流供应商运输间的物流，并改善传统的、通过人工的方式去调度运载工具的问题，以此来优化货物运输的路线，提高现有物流流程的整体效率。

2018年8月，UPS申请区块链专利，探索分布式账本技术。UPS希望实现一旦包裹被扫描到包裹设施中，系统将会根据全网内的运输服务提供商的服务产品自动选择最优路线，在包裹前往目的地的过程中，有关货物的信息会被记录在区块链分类账中，系统就能判断、评估不同服务提供商是否履行了各自服务产品的义务。

2. 商品溯源

在医药、食品安全和赝品问题频发的当下，相关利益者想要追溯产品源头的需求大大增加。

区块链技术因其具备数据不可篡改的特性，可以提高货物信息的安全性和可追溯性，从而提高中间环节的透明度。从公司的角度来说，可以使用这些信息为运输中的产品提供合法性证明和真伪证明。对消费者来说，可以找到更多关于所购买的产品的信息，例如产品是否是原装的，是否是在正确的生产条件下生产、加工和运输。

2017年，阿里打造了可追溯的跨境食品供应链，消费者可追踪产品从生产、海外质检、物流等所有环节的可信任信息。2018年2月，天猫国际与菜鸟共同宣布，已经启用区块链技术跟踪、上传、查证跨境进口商品的物流全链路信息。该项计划主要是为了解决跨境进口商品物流信息造假的问题。这也被认为是国内第一家跨境电商平台使用区块链技术溯源海淘商品信息。

阿里云区块链的专家也指出，要充分发挥区块链技术的不可篡改、可追溯性等方面的优势，就必须要将区块链技术与物联网实现深度融合。由物联网设备实现位置等关键信息的实时记录，再用区块链技术实现永久不可篡改的储存，这样才能形成跨境电商最迫切需要的物理世界与虚拟世界的结合，形成真正的信任闭环。

2018年9月，京东全球购推进产品溯源系列活动。京东全球购与日本花王集团联合打造跨境溯源之旅，实现从原产地到消费者的物流信息追溯，并结合区块链技术，购买后可查询商品的相关物流信息。京东不仅在线上渠道做商品追溯，而且也在打通线下的便利店来实现商品的可追溯。

3. 融资

2018年9月，首单区块链融资业务落地深圳。试运行现场，比亚迪的一个供应商向湾区贸易金融区块链平台的一家银行提出贷款申请，原本线下需要十几天才能完成的融资，仅20分钟就完成了。

一般物流企业去融资，即使资质足够，传统模式下需要银行线下审查，更多靠人、货、仓单，信息的真实性、及时性和准确性很难保障，企业最终获取的融资成本也会比较高。而在平台上，企业获取融资的难度和价格均有下降，比如传统模式下中小微企业融资成本

年化率可能在 7%~8%，借助平台区块链技术，融资成本可能降至 6%，甚至 5.5%。

4. 电子单据

物流行业长期存在 90%纸质单、互联网化低、信用痛点高等问题。物流行业每年有 300 亿单据，每一张单据综合成本能达到 2~5 元，从一个单据的发行到最后这个单据回到开单人手中，基本需要一个月时间。单据在传递过程中，因为物流的链条非常长，所以会存在被篡改、丢失等问题，为避免这些情况，物流行业花费了大量的人力去对单。传统信息化可以帮助单据线上化，但是无法保障数据的安全和保密。

基于区块链做的单据可以很好地解决这个问题。区块链可以通过把单据所需的细节，如装运描述、数量和目的地，以及如何处理和计费的信息存储在不可篡改的区块链单据上，且允许每个利益相关方查询货物的进度及位置，并配合使用公私钥的方式来提取货物，以此来代替大量纸质单据的交互，同时在一定程度上统一多方利益者的沟通方式。

5. 航运物流

航运业每年运输逾 4 万亿美元的商品，其全球贸易系统流程复杂、沟通冗余，文件容易发生错误，效率非常低下。据估计，每年处理、管理航运商品所需的贸易文书的工作的最高成本占到了实际实物运输成本的 1/5；一个集装箱在港口花费的时间常常比其跨越大洋的时间还长。

2018 年 8 月 9 日，IBM 和全球航运巨头马士基宣布已有 94 家公司和机构加入了其共同开发的一个区块链平台，1.54 亿次航运事件已经被捕获。该平台名为 TradeLens，目的是通过将端至端的供应链流程电子化，来帮助管理和追踪航运文件记录。该平台可以提供端至端的解决方案，而不只是将集装箱从一个港口运到另一个港口；加快交易速度，并节省数以十亿美元计资金。据统计，该平台能使运输时间平均下降 40%；使每个参与者更容易获得提单、卫生证书、海关发布、发票和其他必要文件，将文书处理的工作量减少了 90%（图 1-3）。

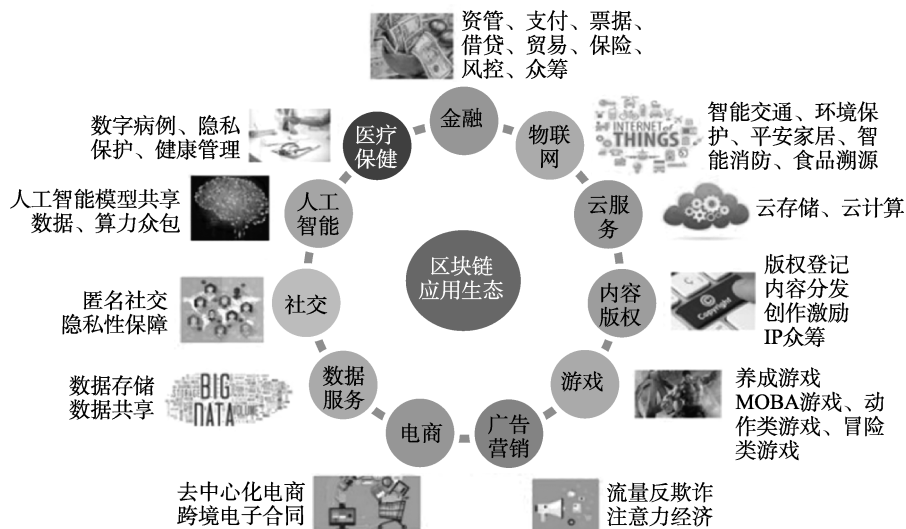


图 1-3 区块链技术应用

1.3.5 区块链如何更好地落地

2019 年，我国区块链应用落地项目 301 个，其中金融区块链应用落地项目 96 个，占比 31.89%。在同期应用落地项目中占比最高，较 2018 年同比增长 41%（图 1-4）。

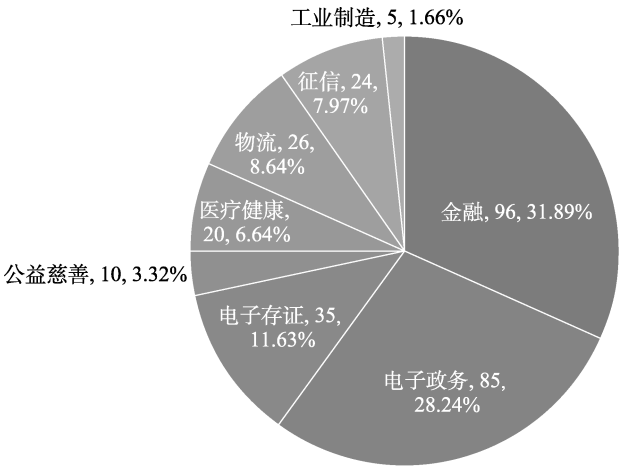


图 1-4 2019 年我国区块链应用落地项目分领域情况

区块链是新兴的技术，其信息存储量、处理速度，与成熟的互联网技术相比还有很大差距。如何将区块链和行业结合应用，具体可以从以下几方面入手。

首先，参与方越多，区块链技术的优势会发挥得越明显。

其次，在可预见的将来，要考虑区块链的技术性能是否能支持场景运用的需求。区块链技术目前适用于低频场景。比如，银行票据业务，因为需求频次低、对交易速度要求不高，基本能满足落地应用的需求；而如果是支付宝那样的高频交易、并发量特别大的场景，区块链技术目前还无法支持。

再次，从信息上链开始。一些企业已经有了较成熟的信息系统，难以割舍，可以先从系统里抽取一些关键数据上链，解决主要矛盾。然后随着技术成熟，逐步从传统系统向区块链原生系统改进。

最后，解决上链之前信息真实性的问题。目前，有些防伪溯源的项目，说可以在链上查询海淘产品是否是真品，区块链上有进出海关的记录。但如果这个产品本身在国外采购的时候就是假货，这个查询信息的标签直接贴在假货上了呢？如果不解决信息上链前真实性的问题，防伪溯源的目的就没有达到。

在很多人眼中，近两年区块链经历了大起大落，这其实是把比特币、“币圈”与区块链混为一谈。业界一再强调“区块链不是比特币”，不管比特币价值多少、炒币高手如何赚人眼球甚至自己发币，“币圈”的热潮已经在消退，“链圈”从业者则专注于技术和应用。国家对 ICO（首次公开募币）、虚拟货币的严厉监管，有利于整治行业乱象、规范市场，推动区块链技术寻找落地场景，真正走向应用。

如何推动区块链技术成果落地？首先，要发挥有价值落地应用的示范作用；其次，是技术的迭代升级，技术应更贴近商用化，相对地，商业应用成功也能反哺技术，带来更多资源和资金，以吸引更多人才；最后，区块链技术也需要政策扶持和帮助，来促进技术进步。

去伪存真、大浪淘沙之后，真正打动行业、企业、消费者的是区块链货真价实的应用，区块链如何“可感可知”地为人们的现实生活带来好处。归根结底，区块链和互联网一样，都是工具，如何“为我所用”才是重点。



名词术语

国际货物贸易量 贸易条件 贸易地理方向 贸易商品结构 对外贸易量 转口贸易
过境贸易 对外贸易依存度 区块链 比特币



思考题

1. 国际贸易的分类主要有哪些？试举例说明。
2. 如何理解一个国家的贸易顺差和贸易逆差？
3. 直接贸易、间接贸易、转口贸易有何区别？
4. 你怎样认识国际贸易的作用？



即测即练

自
学
自
测



扫
描
此
码