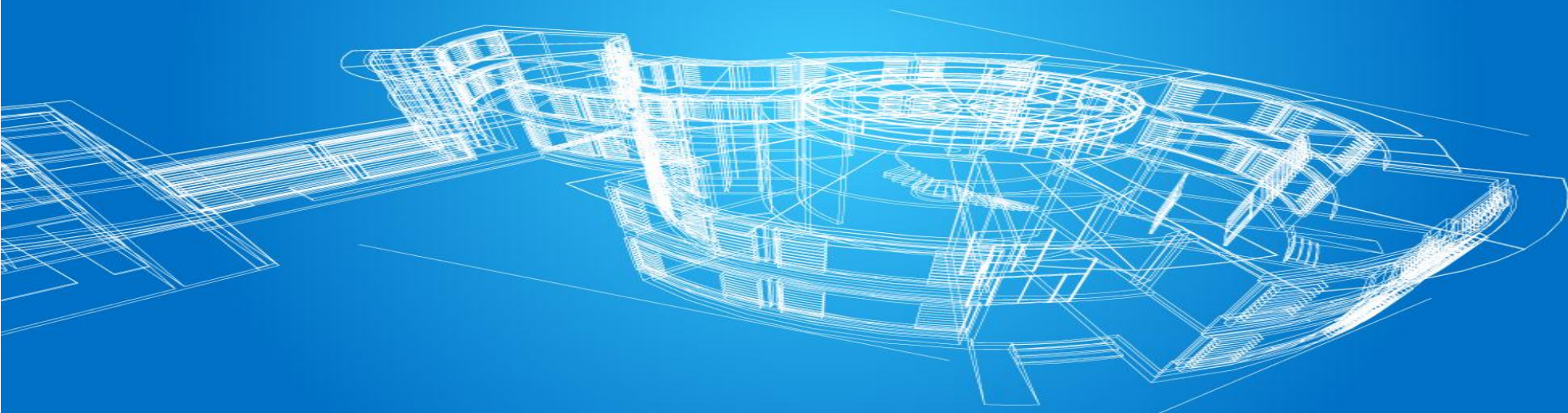



解读区块链白皮书

邹均



- 
- 1 : 白皮书介绍**
 - 2: 为什么要解读区块链白皮书**
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点**
 - 4 : 区块链白皮书案例解读**
 - 4.1 区块链平台白皮书**
 - 4.2 部委区块链白皮书**
 - 4.3 地方政府区块链白皮书**
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书**
 - 4.5 区块链白皮书反面教材**
 - 5 : 小结**

- **白皮书 - Whitepaper**

- 最早来源于英国政府的政策文件，后面广泛用于商业上的文宣
- 一个权威的报告或是向读者告知一个复杂问题的精确指南，同时会阐述作者对该问题的思想和观点。其目的是帮助读者理解一个问题、解决一个问题，或做出一个决策。--- 维基百科

- **白皮书和论文 (Research Paper) 区别**

- **论文**

- 论文一般分会议论文或期刊论文。论文一般需经过同行的审阅，获得接受批准才能发表
- 一般来说论文要求比较严谨，需要遵循一定的规范，包括结构、格式、引用等
- 论文偏理论、重在新发现、论据充分、逻辑严谨、科学性强

- **白皮书**

- 白皮书则比较灵活，一般是作者自主发表而无需他人审核、批准接受
- 白皮书重在实际应用，侧重应用创新和实操中的指导性文件

- **白皮书是区块链的必要条件**
 - 中本聪白皮书开启区块链新时代
 - A Peer-to-Peer Electronic Cash System (一个点对点电子现金系统)
 - 各种白皮书像雨后春笋，催生不同区块链
 - Ripple白皮书
 - 比特股白皮书
 - 未币NXT白皮书
 - 以太坊白皮书
 - 恒星币白皮书
 - 零现金 (ZeroCash) 白皮书...
- **白皮书在虚拟货币投资热中已成为ICO招股书**
 - 如何在雨后春笋似出现的白皮书中辨识有技术创新的，以及庞氏骗局的白皮书？


- 1 : 白皮书介绍
- 2 : **为什么要解读区块链白皮书**
- 3 : 区块链白皮书解读方法要点
- 4 : 区块链白皮书案例解读
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
- 5 : 小结

● 区块链白皮书的价值

- 了解相关区块链平台最快捷、最直接的第一手资料来源；
- 宣示立场、理念，营销推广区块链产品和服务的重要手段。

● 为什么要解读区块链白皮书


- 区块链技术爱好者
 - 学习区块链技术，掌握区块链趋势发展的有效途径；
- 区块链应用/平台研发者
 - 解读主流区块链白皮书，可以作为技术路线选择、区块链应用方案或平台设计，或平台选型的重要参考；
- 业务人员
 - 学习区块链+行业的新模式
- ICO投资者
 - ICO投资决策的主要依据材料。

- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2: 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点**
 - 4 : 区块链白皮书案例解读
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
 - 5 : 小结

- **专业水平要求高，超出常人的判别能力**
 - 区块链白皮书技术性强、专业水平要求高
 - 密码学、分布式计算共识算法、编程语言、P2P网络、智能合约
 - 区块链涉及的应用领域广，行业细分知识能力要求高
 - 金融、法律、政务、物联网、教育、医疗、能源
- **缺乏严格行业规范和考评体系，质量良莠不齐**
 - 难以鉴别优劣，难以对其内容判断真伪
- **ICO目前没有法律监管依据，一些项目鱼龙混杂**
 - 过度营销
 - 庞氏骗局、传销币较为常见

- **分析作者背景**
 - 政府、团体、企业、个人；
 - 过往记录，特别是在区块链方面的过往经验和成就；
- **理解白皮书的写作动机**
 - 从书面内容上了解作者诉求，理解作者希望通过写白皮书达到的目的；
 - 做白皮书外的背景调查，尽量掌握作者在表面文章之外的真实诉求。
- **是否对当前研究做了全面调查**
 - 是否有比较全面的当前研究调查；
 - 是否列出较全面的参考文献。
- **是否有创新点**
 - 与别的白皮书的差异化
 - 是否仅仅为写一个新的白皮书而作？
- **提炼白皮书的要点，区分虚实**
 - 反复阅读，掌握要点；
 - 分析理论是否严谨，是否有数学证明，论点是否有足够论据支持；
 - 架构是否满足相应场景所需达到的一致性、活性、性能、安全性、扩展性；
 - 技术是否有实现；
 - 是否有客户应用案例。

- **请教专业领域专家意见**
 - 技术专家
 - 密码学专家、分布式系统共识算法专家、智能合约专家、网络专家、编程专家
 - 业务专家
 - 金融专家、法律专家、相关行业专家
- **是否开源，是否有开源社区支持**
 - 考察社区活跃度
 - 考察开源软件成熟度
 - 是否能编译
 - 是否能运行
 - 测试性能、安全性、扩展性
- **参考论坛反应，了解其他读者评价**
 - 多个角度和维度了解对白皮书的看法

- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2 : 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点
 - 4 : **区块链白皮书案例解读**
 - 4.1 **区块链平台白皮书**
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
 - 5 : 小结

• 作者

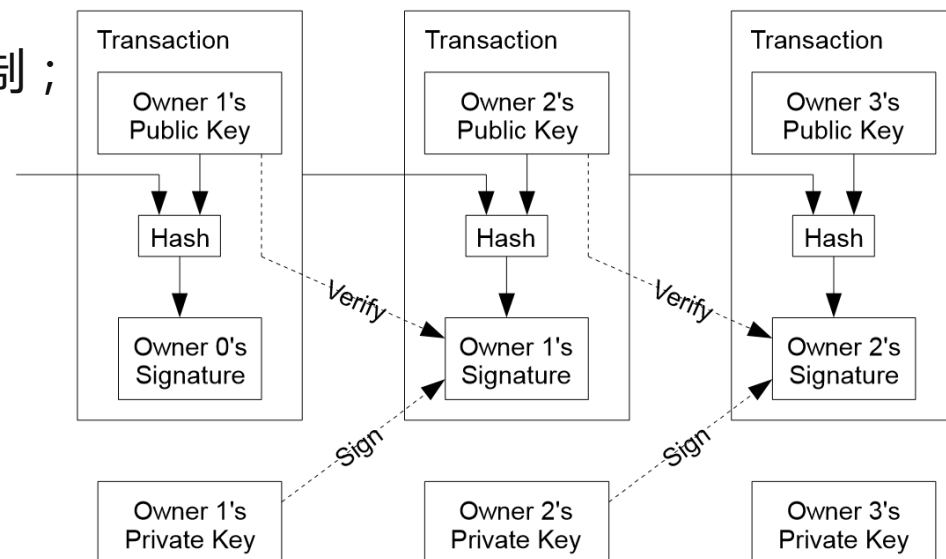
- 中本聪，真实姓名无从查考，2010年前只能在论坛上找到其言论

• 目的明确，没有圈钱，抢眼球的动机

- 基于密码学证据而不是信任的电子支付系统，支持P2P交易而不需要信任的第三方；
- 依赖计算不可逆的交易保障卖方不做欺诈，通过托收机制保护买方利益；
- 用一个点对点分布式时间戳服务器来产生交易时间序列的证据以防止“双花”；

• 考虑全面，简单明了给出解决方案

- 交易，时间戳服务器，工作量证明机制；
- 网络，激励，回收存储空间；
- 简化支付验证；
- 聚合和分开币值；
- 隐私
- 分叉概率计算；



- **作者**

- Vitalik Buterin , 90后俄罗斯天才 , 2011年起成为比特币杂志专栏作家

- **不凡定位 – 世界计算机**

- 提出雄心勃勃的是“自治代理”或“去中心自治机构”的概念
- 定位下一代智能合约和去中心化应用平台

- **阐述为什么需要一个新协议**

- 分析现有彩币、元币的不足

- **鲜明的设计理念**

- Simplicity (简约性) , Universality (普适性) , Modularity (模块化) , Non-discrimination (对应用一视同仁)

- **清晰描述各关键组件**

- P2P、代币发行机制、块数据结构、挖矿机制、交易、合约

作者

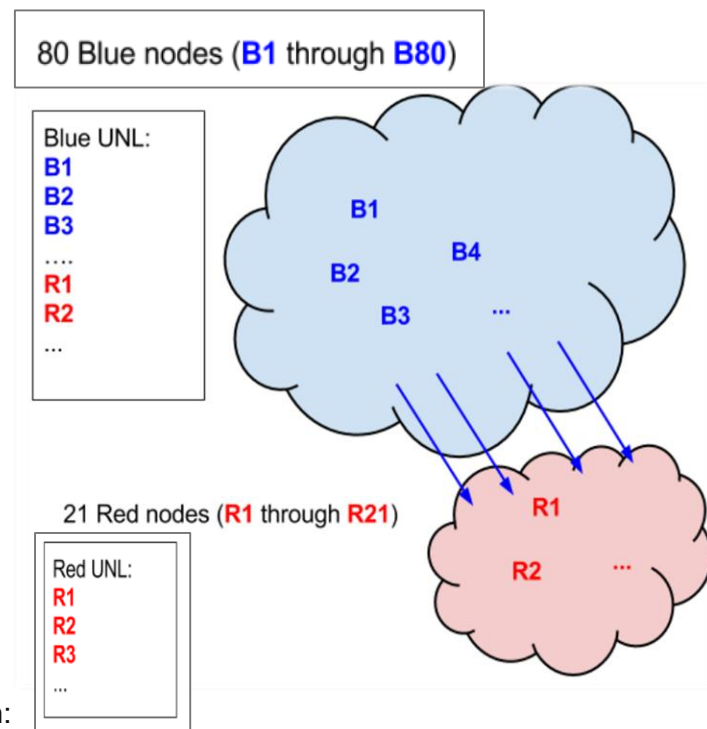
- David Schwartz, 密码学专家, Ripple 共识设计者, 曾任WebMaster CTO

别出心裁的可信任子网共识Ripple共识 - UNL

- 假设拜占庭节点数少于所有节点数的20% ($f \leq (n-1)/5$)
- 共识基于有信任关系的单一节点群UNL (Unique Node List)
- UNL 的任意一个节点串通作恶概率小于20%
- 任意两个UNL间重合的节点数至少占最大UNL节点数20%
- 验证的交易需获得80%以上UNL成员投票

极端情况下Ripple能保证不分叉吗？

- UNL1: 80 蓝 + 21红
 - 80个节点, 都投Yes票
 - 3个红节点投Yes票
 - 共识结果是Yes > 80
- UNL2 : 21红
 - 21个节点, 其中18个投No
 - 共识结果是No > 80%
- UNL 1和 UNL2 共识结果分叉



*source: Ripple Forum:

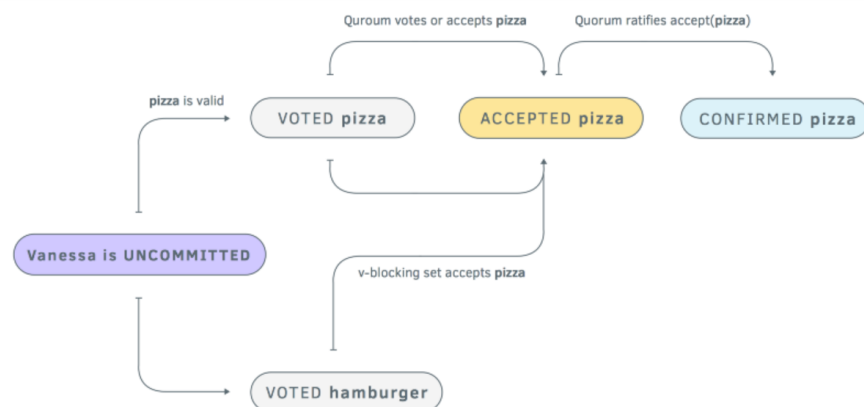
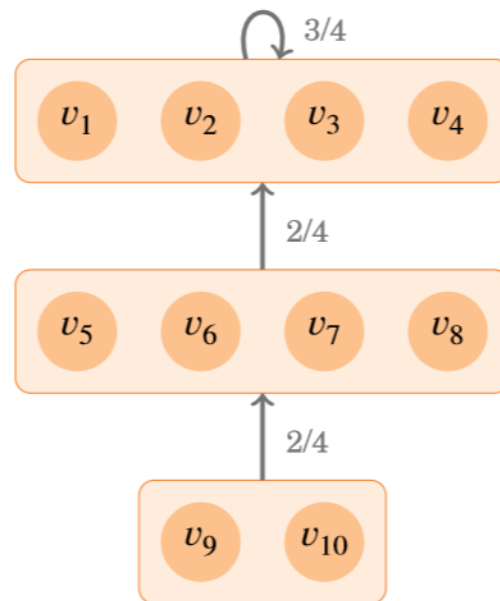
<https://forum.ripple.com/viewtopic.php?f=2&t=7801>

• 作者

- David Mazieres 斯坦福大学电脑教授

• Stellar联邦式BFT共识算法

- 特点 – 分散控制、低延迟、灵活信任、渐近安全
 - 开放成员，每个节点可以决定信任对象 (quorum slices)
- SCP协议 – 提名协议 (Nomination Protocol)
 - 生成候选值
- SCP协议 – 投票协议 (Ballot Protocol)
 - Prepare (准备)
 - Confirm (确认)
 - Externalize (外部化)



*source : Stellar White Paper and Technical Summary

● 作者

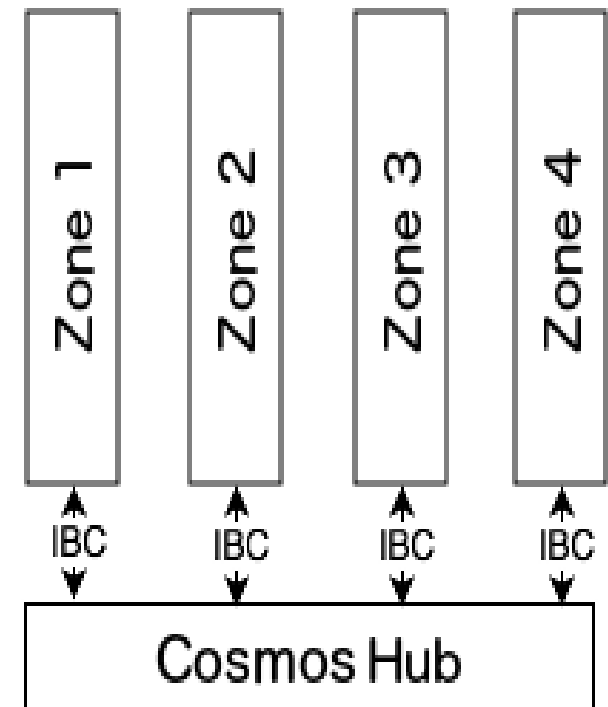
- Jae Kwon, 开源系统CoffeeScript 开发者
- Ethan Buchman , CTO , CoinCulture CEO


● Cosmos: 分布式账本网络

- 区域(Zone)
 - Cosmos 中独立区块链的网络

● Cosmos 意图解决当前区块链的重大问题

- 通过区块链网络来提升区块链应用的性能和扩展性、同时保证安全性、以及区块链网络的互联
- 区域由Tendermint Core 提供支持
 - Tendermint 提供高性能、一致、安全的类似PBFT共识引擎
- 枢纽和区域架构
 - Inter-blockchain Communication (IBC)
(区块链间通信)



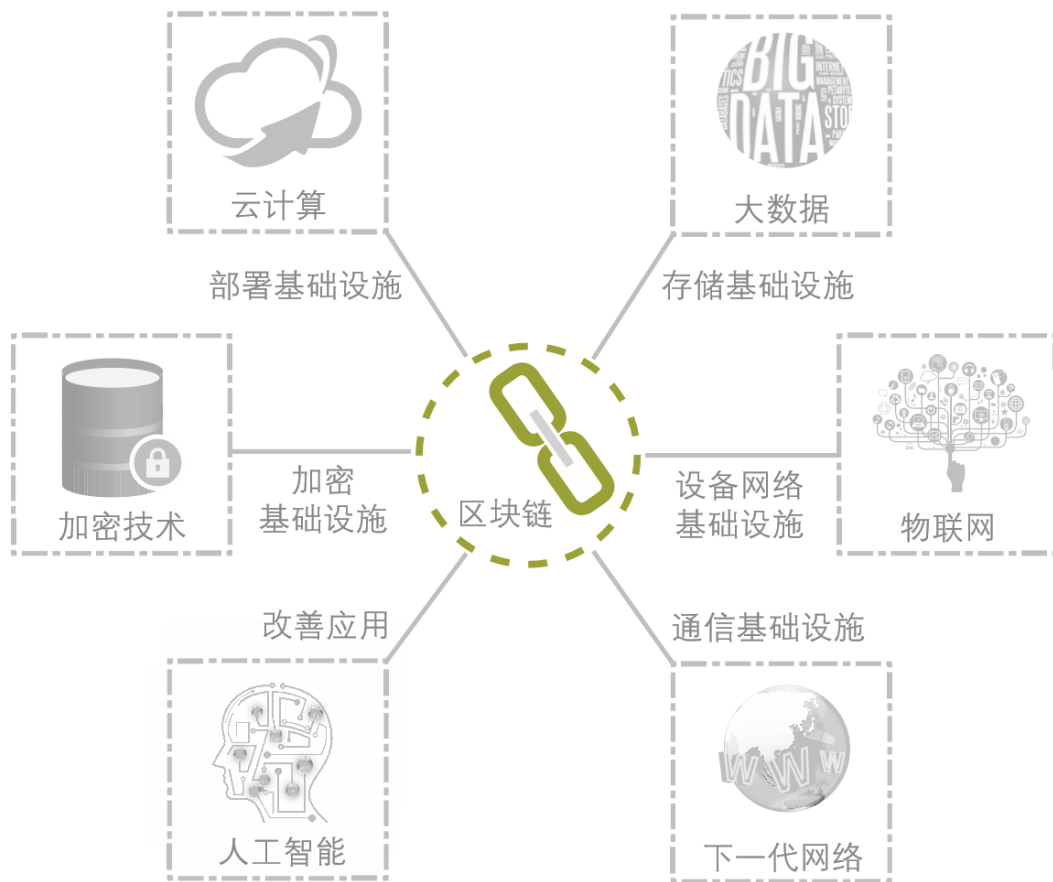
- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2 : 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点
 - 4 : **区块链白皮书案例解读**
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 **部委区块链白皮书**
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
 - 5 : 小结

● 作者

- 标准所、多个公司和单位
- 201610月18日由工信部软件司发布

● 主要内容

- 国内外区块链区块链技术发展现状；
- 区块链典型应用场景及典型应用分析；
- 提出我国区块链技术发展路线图的建议；
- 提出我国区块链标准化路线图。





支付、交易清结算、贸易金融、
数字货币、股权、私募、债券、
金融衍生品、众筹、信贷、
风控、征信



数字病历、隐私保护、健康管理

视频版权，音乐版权，软件防伪，
数字内容确权，软件传播溯源



社会公益

代理投票、身份认证、
档案管理、公证、遗产
继承、个人社会信用、
工商管理



社交、消息系统



专利、著作权、商标保护、软件、
游戏、音频、视频、书籍许可证、
艺术品证明



档案管理、学生征信、学历证明、
成绩证明、产学合作



租车、租房、
知识技能

物品溯源、物品防伪、
物品认证、网络安全性、
网络效率、网络可靠性



工信部区块链白皮书--区块链在行业中的应用



华章科技

IT大咖说
知识分享平台

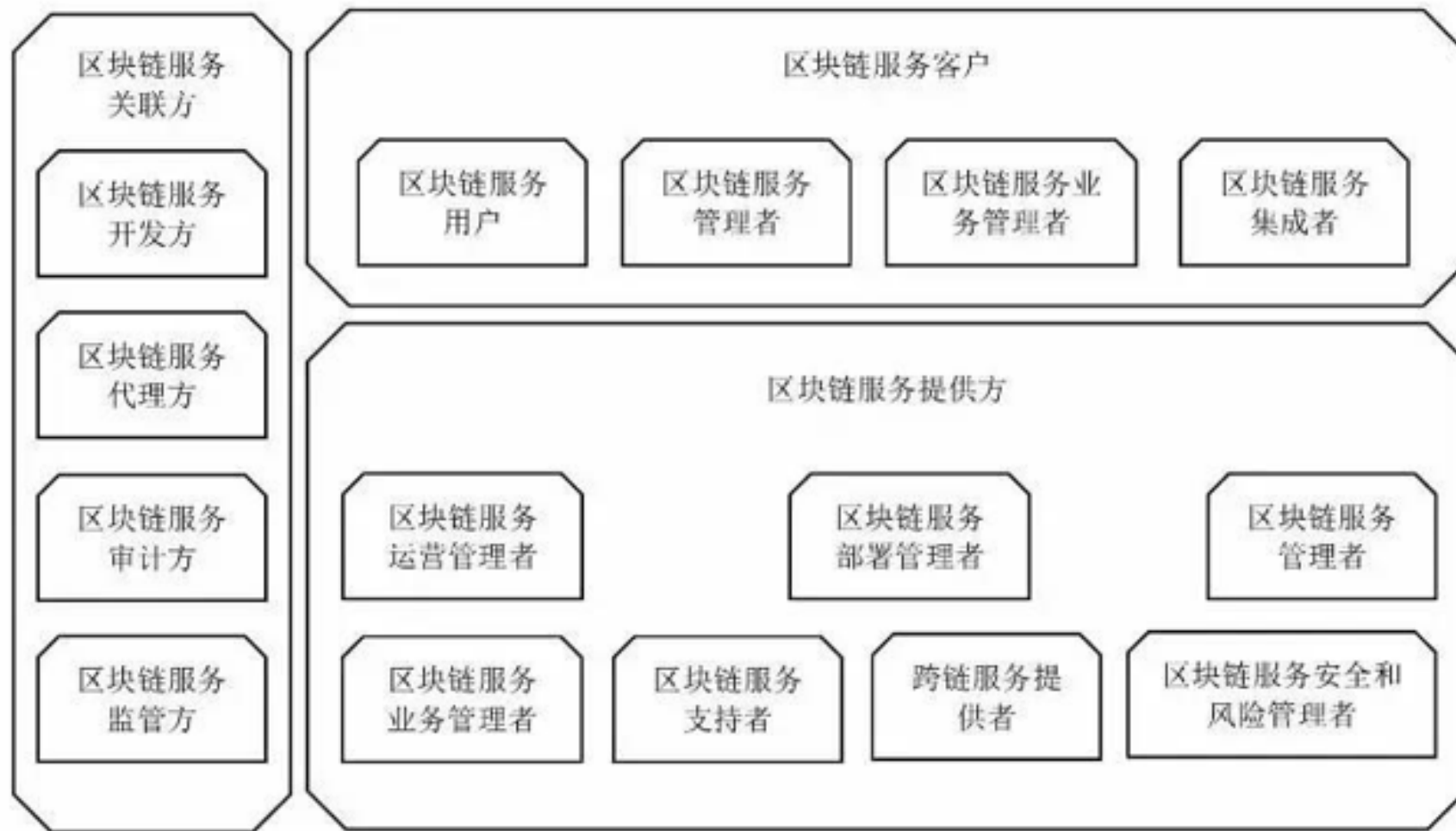
区块链+行业	行业痛点	解决思路	应用场景
金融服务	中介成本高，流程复杂，容易出人工差错，时间长，凭证易于伪造，身份难以认证，隐私难以保护	利用区块链技术具有数据不可篡改和可追溯特性，可以实施精准、及时和更多维度的监管。同时，基于区块链安全传递价值特性，可实现大幅度提升支付、清、结算流程效率和降低成本的目标	支付、资产数字化、清结算、智能证券、客户识别
供应链金融	信息流缺乏透明度，出现纠纷时，举证和追责均耗时费力，伪造难除	共享账本增加透明度，不可篡改和区块链时间戳避免很多纠纷，实现轻松举证与追责，最后，数据不可篡改与交易可追溯解决假冒伪劣问题	物流、溯源防伪
文化娱乐	知识产权侵权现象严重，举证困难、维权成本过高	通过时间戳、哈希算法对作品进行确权，证明一段文字、视频、音频等存在性、真实性和唯一性。能将价值链的各个环节进行有效整合、加速流通，缩短价值创造周期。可实现数字内容的价值转移，并保证转移过程的可靠、可审计和透明。基于区块链的政策监管。	改变音乐市场格局、文化众筹
智能制造	实时获得制造环节中所有信息的难度大	利用共享账本技术实现数据透明化	组建和管理工业物联网、生产制造过程的智能化管理
社会公益	公益信息不透明不公开、信息披露所需的人工成本	区块链上存储的数据，高可靠且不可篡改，天然适合用在社会公益场景。而定向捐赠、分批捐赠、有条件捐赠等，就非常适合用智能合约来进行管理。	慈善基金、扶贫基金管理
教育	信用体系不完整，造假容易	不可篡改的数字化证明	教育存证、产学合作

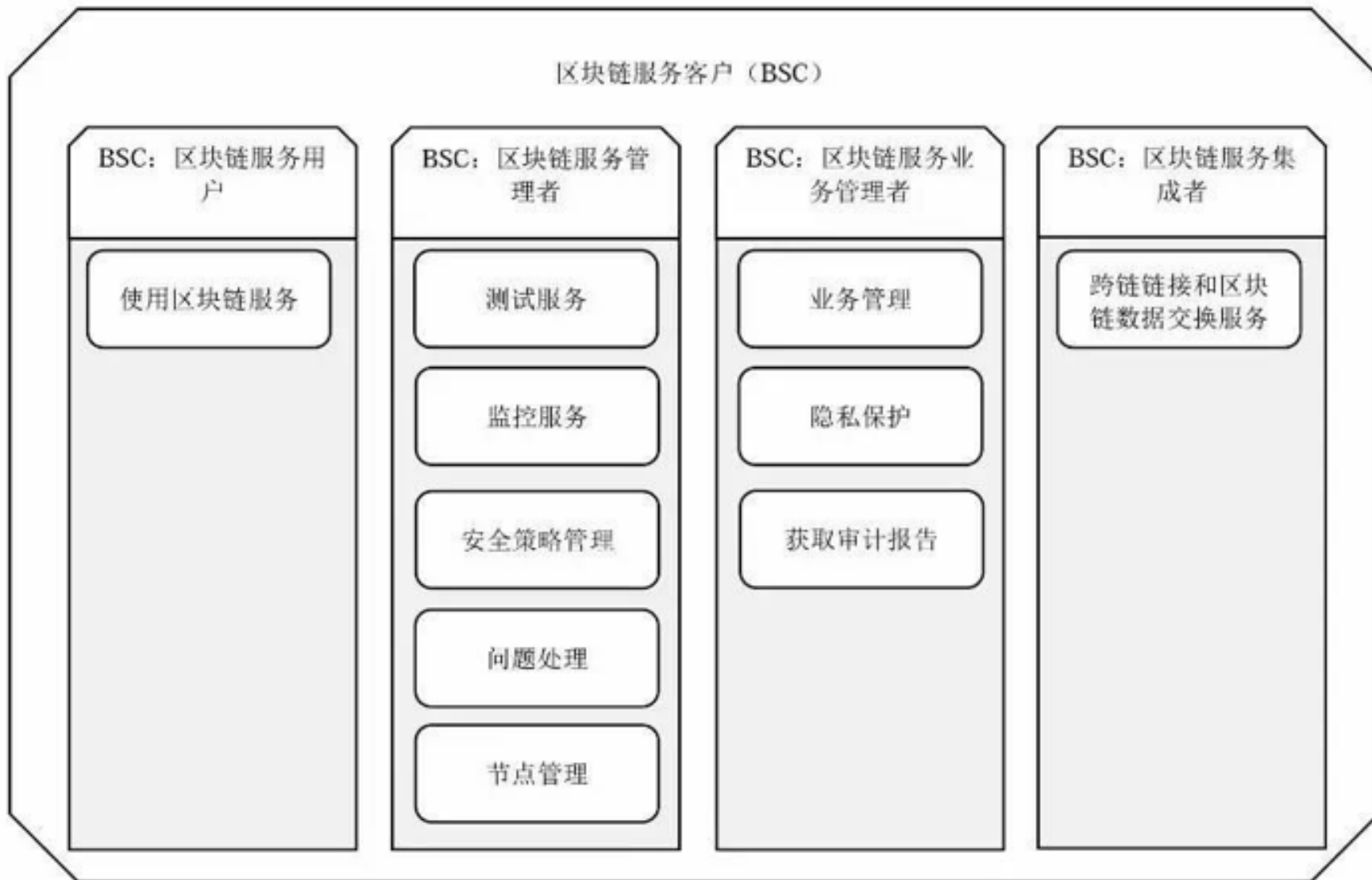
阶段	工作重点	主要任务
需求分析和 技术体系研究	广泛收集需求，充分考虑可行性高的核心技术及其可能的扩展或改变，需要将区块链系统的开发经验与对传统业务模式的理解这两者相结合。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究典型应用场景需求及用例。 2. 研究提出通用的区块链技术架构。 3. 攻关解决区块链的核心关键技术。 4. 完善区块链技术的治理方案与安全机制。 5. 形成安全可靠的区块链技术和产品体系。
关键技术 方案选型和 平台建设	对目标系统和底层技术平台需形成完整、准确、清晰、具体的要求，充分进行可行性验证，确保多个参与者形成一致认可。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对区块链各类关键技术的适用性与成熟性进行评估。 2. 进行技术方案选型与可行性验证。 3. 形成区块链技术解决方案。 4. 构建满足共性需求的区块链底层技术平台。
技术开源 与优化	通过开源社区促进区块链生态的形成与完善，增强企业间的技术交流和合作，应对区块链技术的快速升级换代。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推动底层技术平台开放共享。 2. 推动技术解决方案的代码开源。 3. 建立开源社区，协作优化底层技术平台和技术解决方案。
应用试点	促进技术与平台充分接受市场的检验，推动商用级、企业级或金融级的应用场景诞生，最终实现促进产业变革、切实为实体经济服务的目标。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推进典型应用场景在区块链开源底层技术平台之上的测试与试运行。 2. 根据应用场景试运行的需求与问题，持续迭代更新技术平台与技术方案。 3. 选择具备条件的行业开展应用试点，持续提升应用的成熟度。

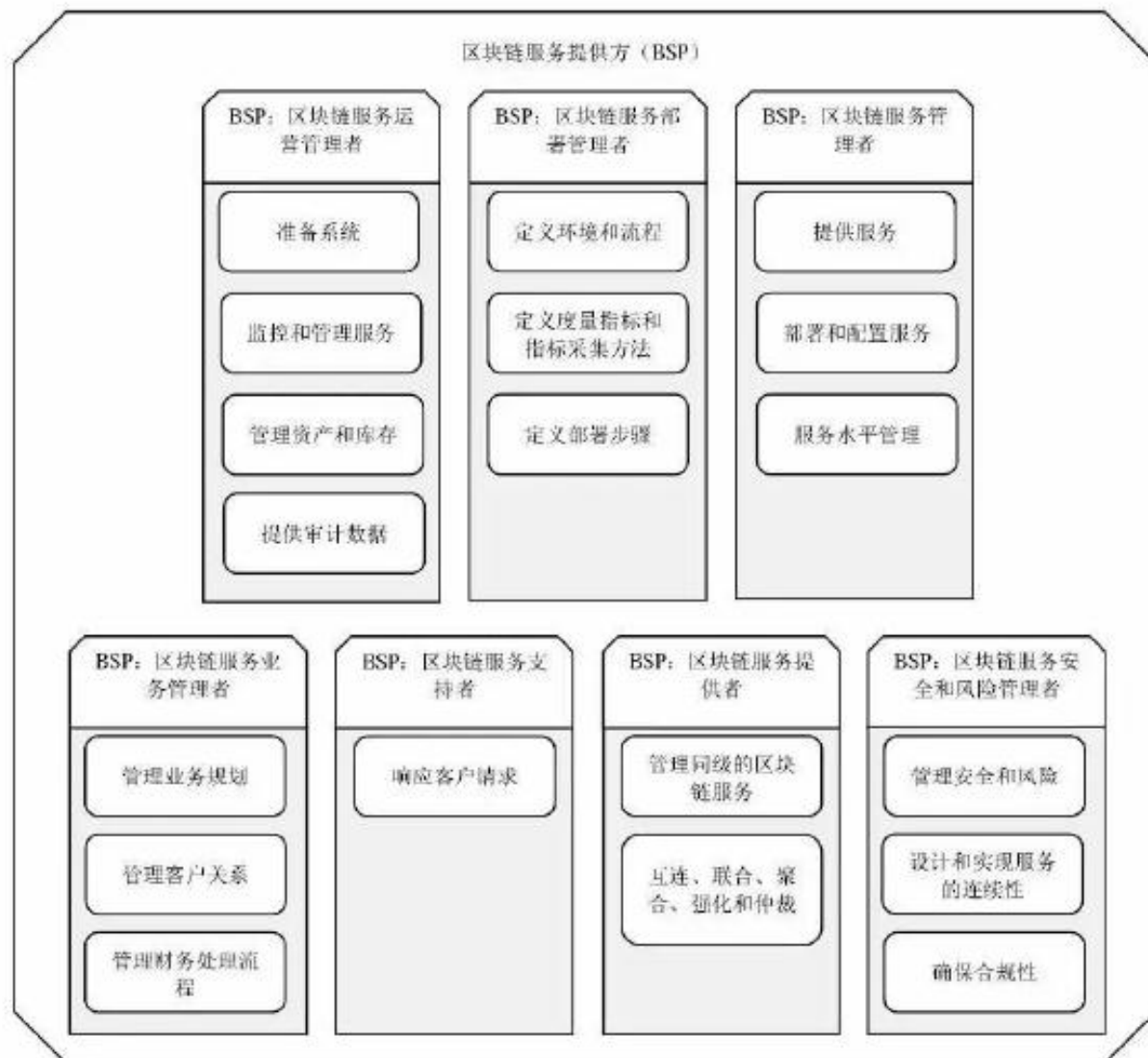
工信部区块链白皮书--标准化路线图

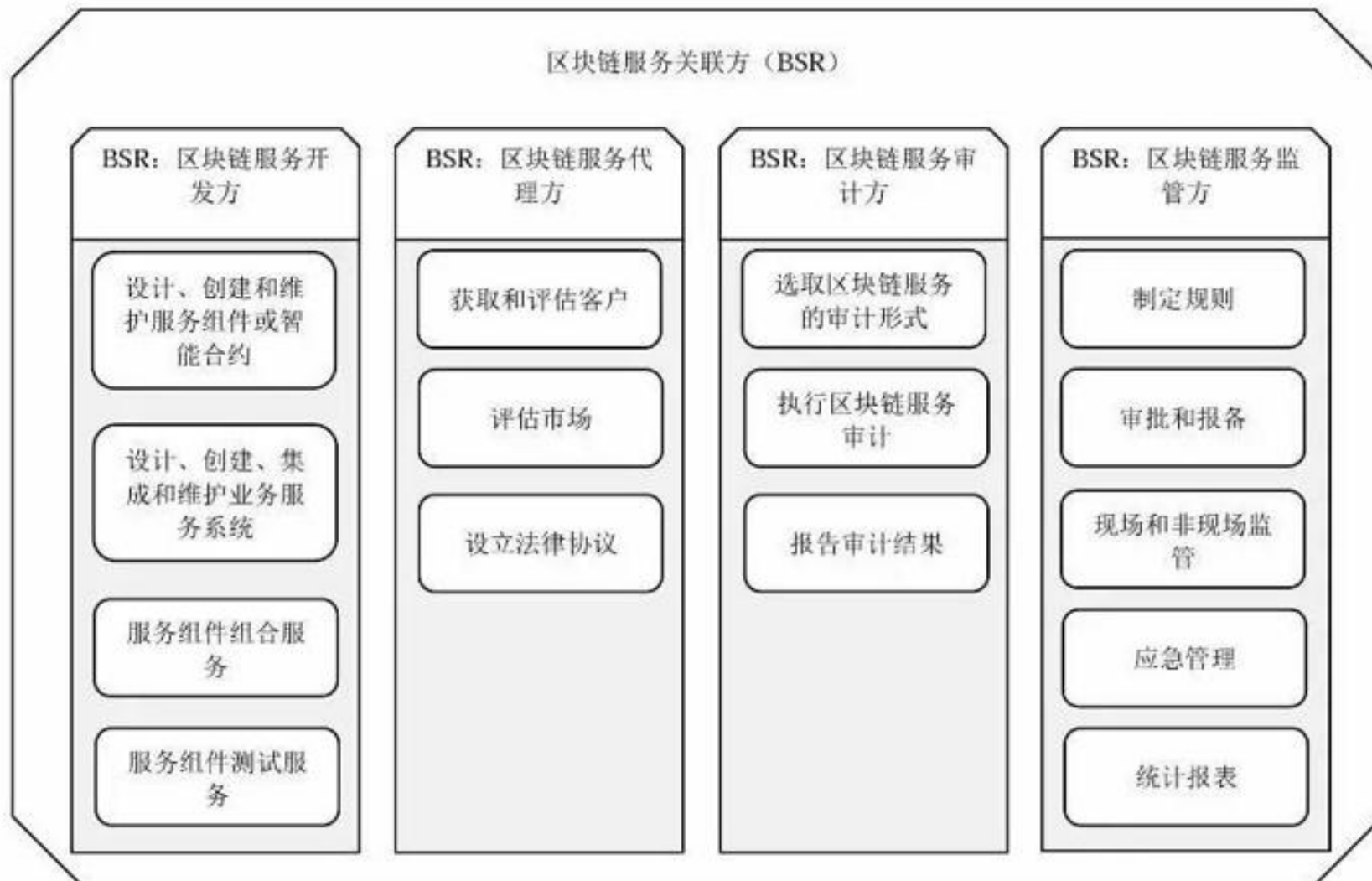


阶段	主要工作任务	进度计划
标准体系 预研	<ol style="list-style-type: none">1. 研究分析区块链发展现状及趋势；2. 研究分析区块链标准化需求；3. 明确区块链标准化工作思路；4. 确定标准化工作内容及工作机制。	2016.10— 2017.4
标准研制	<ol style="list-style-type: none">1. 按照“急用先行、成熟先上”的原则开展标准研制工作；2. 优先开展术语和概述、参考架构等基础标准研制，针对过程和方法、可信和互操作、信息安全等领域，按照“成熟先上”的原则启动标准研制工作；3. 主导或参与国际标准化工作。	2016.10—
标准试点 推广	<ol style="list-style-type: none">1. 对于已形成征求意见稿的标准草案，区块链技术和产业发展论坛成员单位按照自愿原则，开展标准验证工作；2. 对通过验证的标准，选择具备条件的省市和行业开展标准应用推广试点工作；3. 结合国务院要求，及时探索贯彻标准的机制和模式。	2017.4—
标准体系 改进	结合下列情况对标准体系进行改进： <ol style="list-style-type: none">1. 工信部、国标委等政府主管部门的相关政策要求；2. 标准研究制定及标准验证和试点的情况；3. 区块链技术和产业要求；4. 深入开展区块链标准化工作的要求。	2017.10—

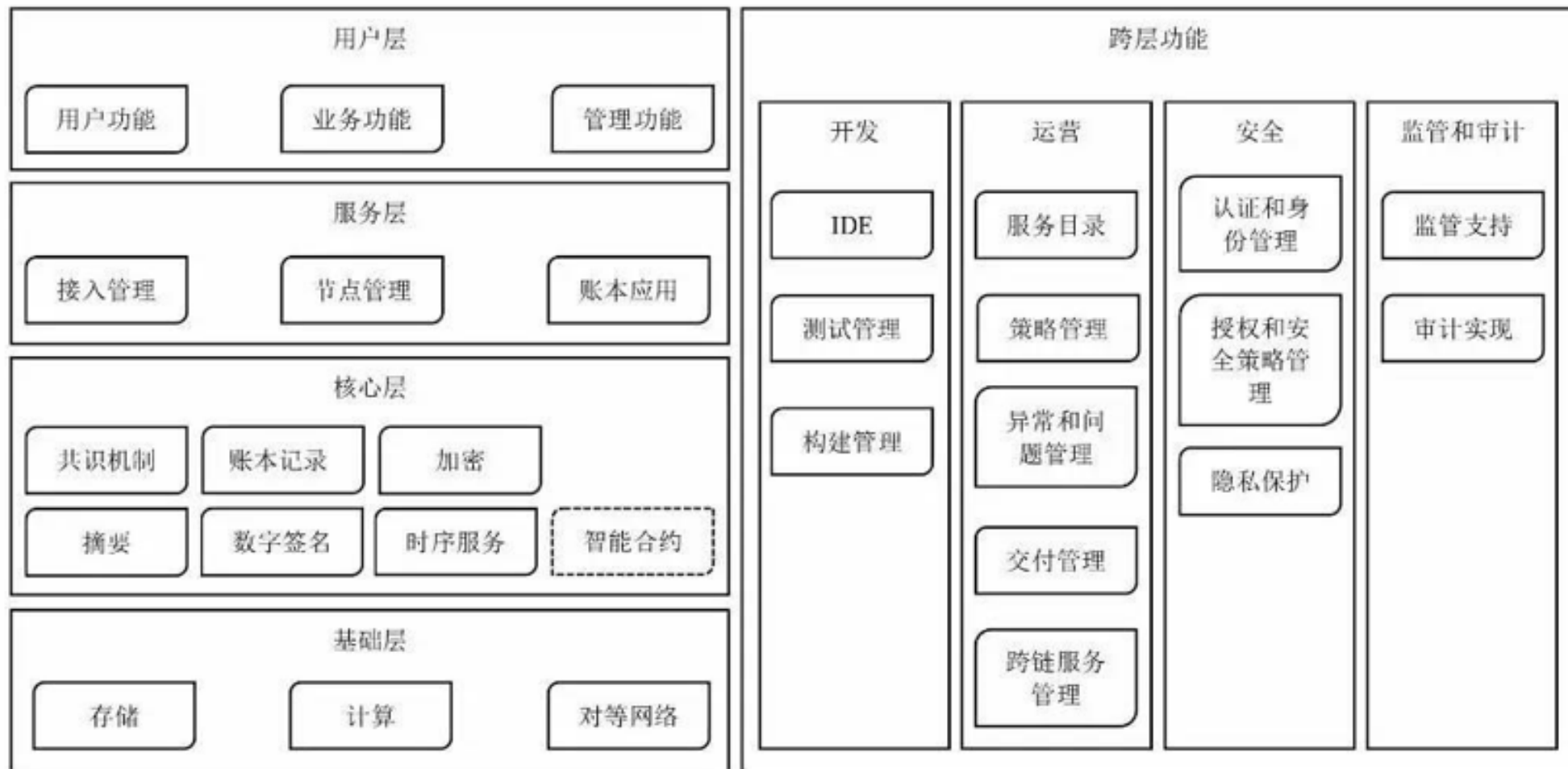




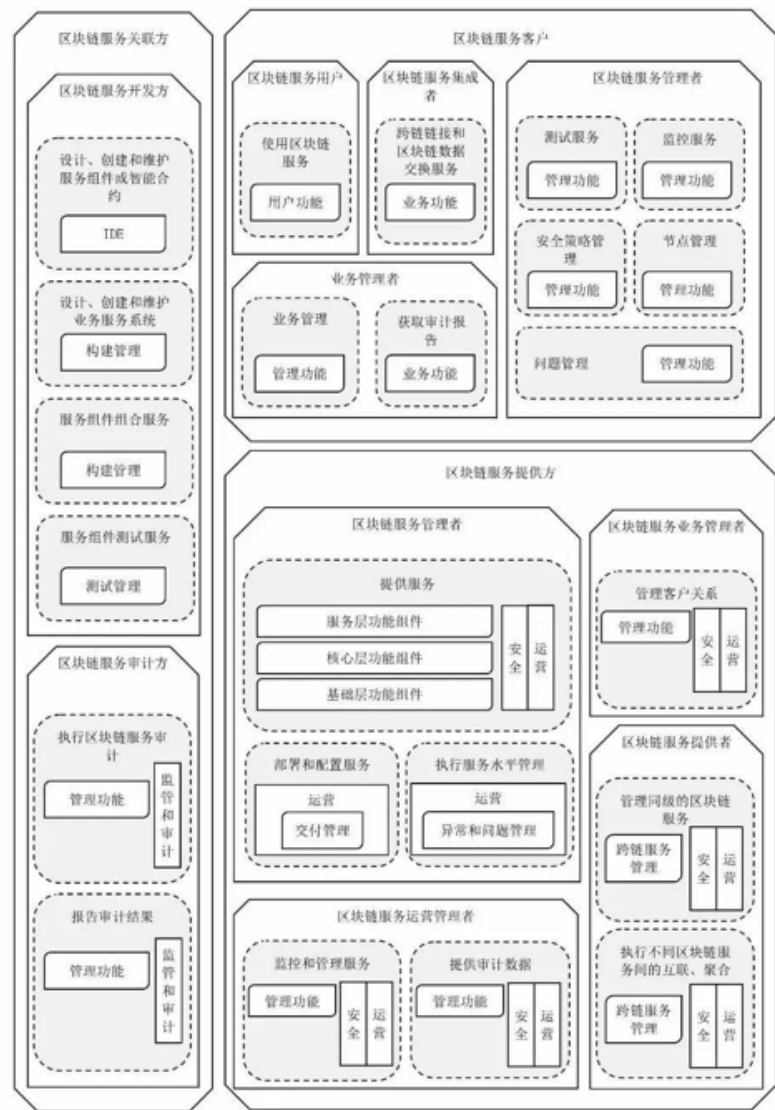





工信部区块链参考架构--区块链参考架构



- **角色、区块链活动、组件通用视图**
 - 角色、区块链活动、组件的映射关系
 - 明确信息流或其他类型互操作的程度
 - 确保制定的质量（服务水平）
 - 角色是区块链活动的集合，区块链活动又通过组件实现



- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2 : 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点
 - 4 : **区块链白皮书案例解读**
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 **地方政府区块链白皮书**
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
 - 5 : 小结

● 主权区块链

- 互联网使得世界变成地球村，国际社会成为命运共同体；
- 构建网络空间命运共同体，必须尊重国家主权为前提，全球互联网治理必须尊重网络主权；
- 防止技术引领者试图充当理念引领者和规则制定者，以独占全球互联网治理议程制定、规则制定和基础性资源分配权；
- 在主权经济体内，发挥区块链分散多中心化，过程高度透明，成本低，数据高度安全特性，支撑引领带动人民主动自愿地成为数据和价值的提供者和使用着，进而共享整个数据体系；
- 在国家主权范畴下，在法律与监管下，以分布式账本为基础，以规则与共识为核心，实现不同参与者的相互认同，形成公有价值的交付、流通、分享及增值，建立主权区块链。



	主权区块链	其他区块链
治理	网络空间命运共同体尊重网络主权和国家主权，在主权经济体框架下进行公有价值交付	无主权或超主权，网络社群共同认同的价值交付
监管	可监管	无监管
网络	分散多中心化	去中心化
共识	和谐包容的共识算法和规则体系	效率优先的共识算法和规则体系
合约	法律框架下的自动化规则	“代码即法律”为准则
激励	物质财富激励与社会价值激励的均衡	物质财富激励为主
数据	基于块数据的链上数据与链下数据的融合	限于链上数据
应用	经济社会各个领域的融合应用	金融应用为主

● 互联网发展三部曲

- 信息互联网
 - 便利人与人的沟通，减少信息不对称
- 价值互联网
 - 区块链对于物质和服务增值，数据资产增值、社会价值体系重构的潜力
- 秩序互联网
 - 用技术手段创新社会组织方式、治理体系、运行规则

● 三部曲的驱动因素

- 区块链的分布式数据存储、去中心化、防篡改，可追溯，可信任

● 秩序互联网愿景

- 在主权区块链构架下，形成互联网全新生态。人类凭借线上线下统一的诚信支撑，推动数据资源、信息和知识像现实中的交易资源一样自由流通，实现共识价值跨主权、跨中心的流通，分享和增值
- 形成一个“主观为人、客观为己”的社会价值形态

- **块数据理论**

- 以一个物理空间或行政区域形成的涉及人、事、物的各类数据的总和。
- 开放、共享、连接是块数据形成的基本机制
- 块数据相连，形成块数据网状结构

- **块数据1.0**

- 回答“块数据是什么”的问题

- **块数据2.0**

- 回答“为什么块数据”的问题

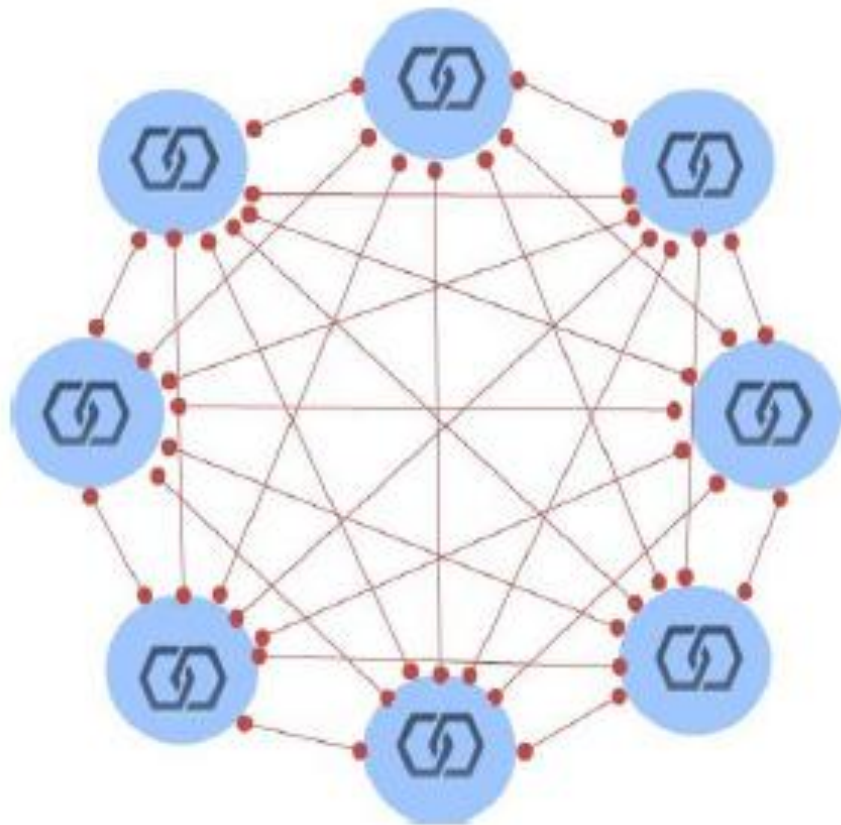
- **块数据3.0**

- 区块链发展如何影响大数据核心价值实现的问题



● 绳网结构

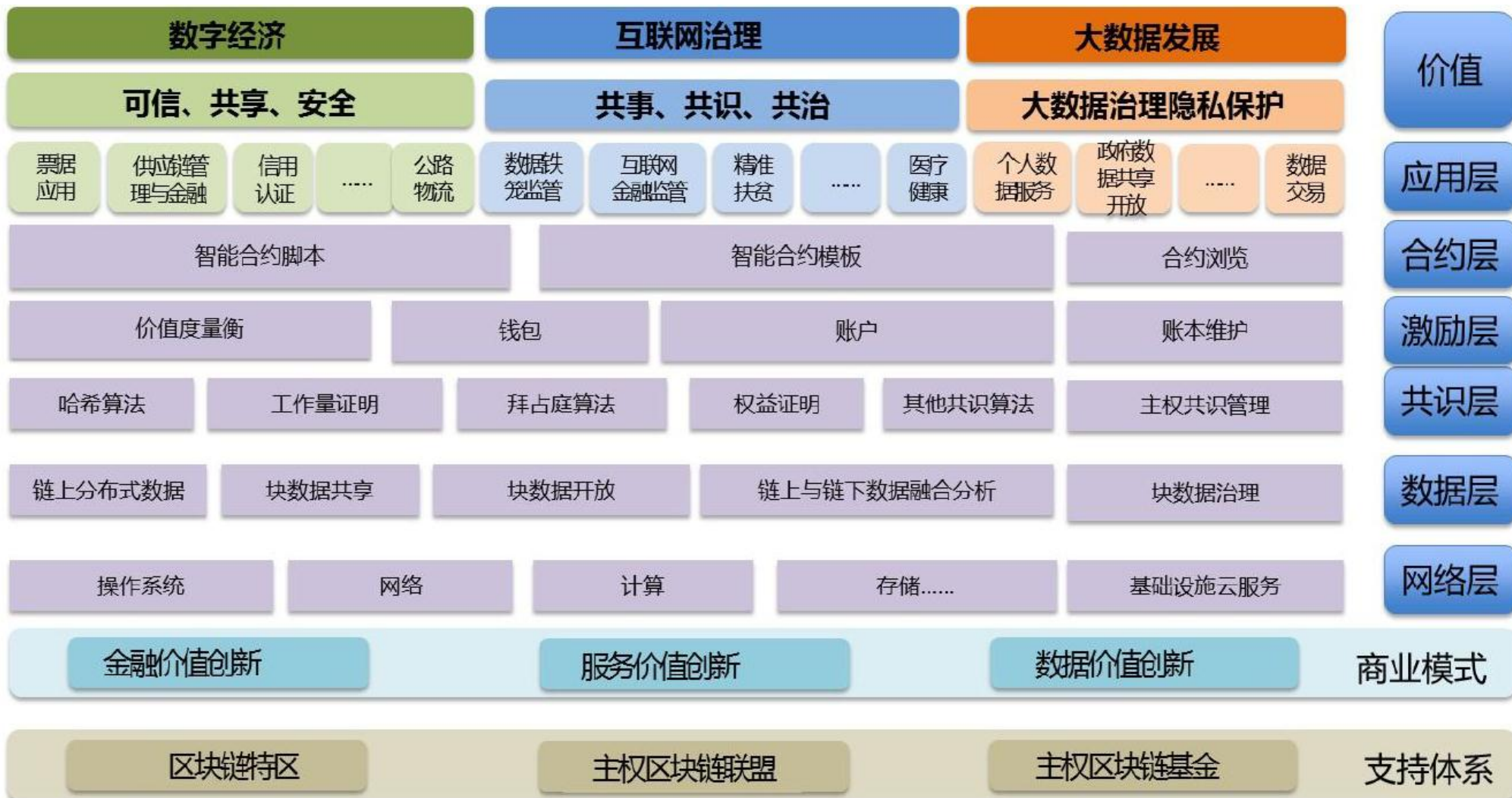
- 区块链是一个个区块按照时间戳顺序形成的链，就像是一条条“绳”；
- 这些绳具有彼此联系的实际需要和内在动力；
- 把不同区块链相互连接就像把绳连接成网，能够实现链与链之间的数据流通、业务交付和价值交付；
- 形成跨区域、跨场景、跨部门区块链应用的立体空间。



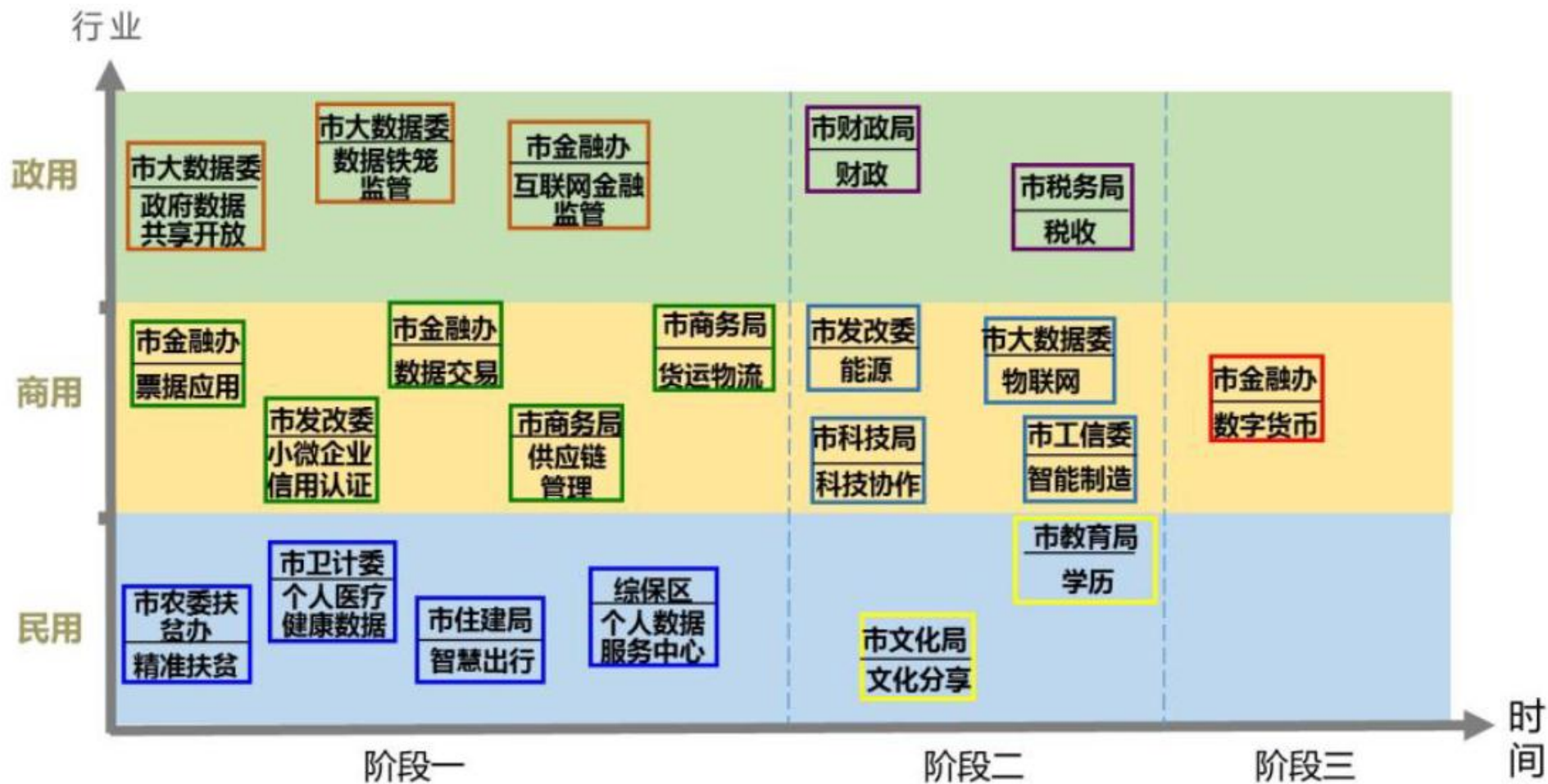
- **“扁担”模型（T A F模型）**

- 区块链技术（T），区块链应用（A）和数字金融（F）
- 区块链技术演进和数字金融应用是当前区块链发展的两个热点，像两个“货担”，就像缺乏挑货的“扁担”，无法构建区块链发展的生存空间和生态体系
- 只有区块链在经济社会的全方位应用产能促进技术的更快发展和数字金融的更广泛应用，推动建立价值互联网和秩序互联网。
- 未来区块链的政用，民用和商用场景是搭建起区块链技术和数字金融发展的关键支撑，是拉动区块链技术发展和推进数字金融发展的核心力量，是发展区块链经济社会机制的重点环节

贵阳区块链白皮书 - 区块链发展总体架构



贵阳区块链白皮书 - 区块链应用场景和路线图



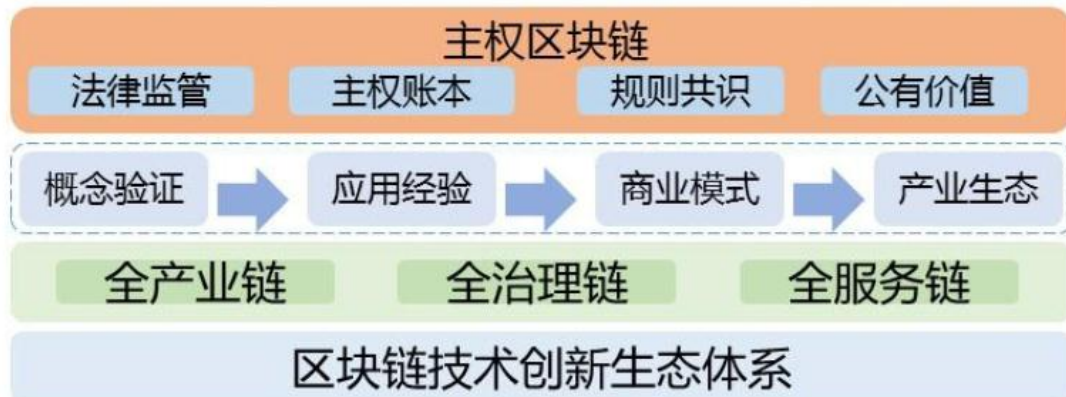
● 第一阶段

- 总体架构和试点启动
 - 2016年制定顶层设计
 - 2017年12个场景的试点



● 第二阶段

- 应用推广
 - 2018年30个应用场景，制定行业应用标准和规范
 - 2019年法定数字货币先行先试




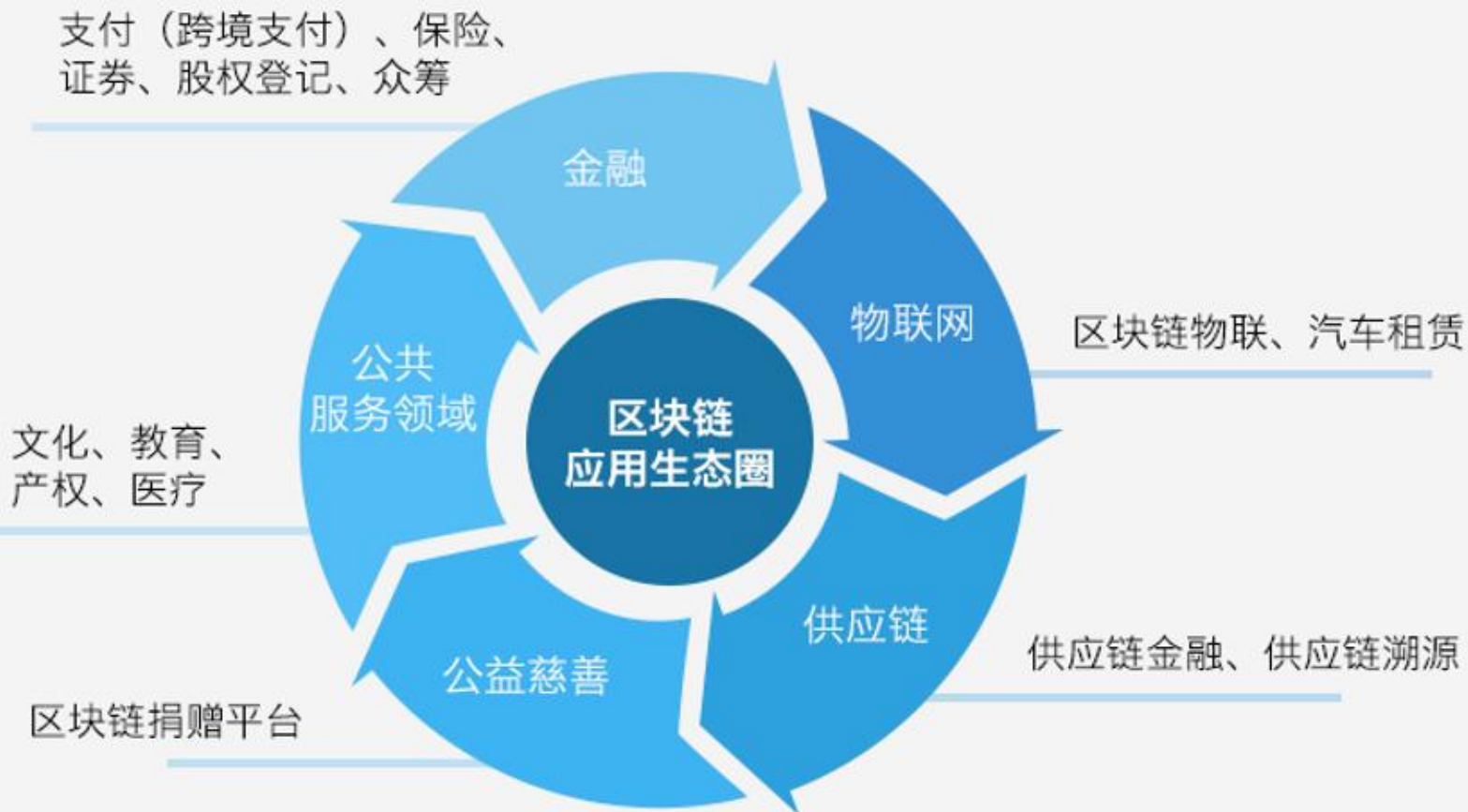
● 第三阶段

- 2020年形成区块链全产业链，全治理链和全服务链



	政府数据共享开放	数据铁笼监管	互联网金融监管	精准扶贫	个人数据服务中心	个人医疗健康数据	智慧出行	票据	小微企业信用认证	数据交易与流通	供应链管理	货运物流
电子商务				✓		✓	✓		✓		✓	✓
区块链金融模式			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
平台增值服务	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓
数据分析服务	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
社群关系增值变现			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
分享经济	✓		✓				✓					✓
众筹众包				✓						✓		
C2C 能力分享				✓		✓						
个性化批量定制												
免费+增值服务					✓	✓				✓		
线上线下服务							✓	✓			✓	✓
社群资源互换	✓	✓		✓			✓			✓	✓	✓
虚拟数字资产	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
数字资产交易所					✓			✓	✓	✓		

- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2: 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点
 - 4 : **区块链白皮书案例解读**
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 **互联网公司区块链白皮书**
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
 - 5 : 小结



设计原则

自主创新：腾讯区块链注重自主创新，目前在关键领域已经拥有多项自主知识产权的独特核心技术，在共识算法、十亿级用户管理、海量数据并发处理、账户安全管理、风险控制等方面具有专利和技术积累。

安全高效：基于腾讯多年在支付与金融领域的安全、可靠运营经验的积累，推出腾讯可信区块链，能够有效实现信息共享，保护信息安全，提升系统效率。

开放分享：腾讯将搭建区块链基础设施，开放内部服务能力，与行业伙伴共享，共同推动可信互联网的发展，打造区块链的共赢生态。

设计目标

腾讯可信区块链旨在为行业伙伴提供企业级区块链基础设施，行业解决方案，以及安全、可靠、灵活的区块链云服务。通过高性能的区块链服务，在实现安全可靠的交易对接的前提下，通过可视化的数据管理手段，有效降低企业运营综合成本，提高运营效率。



接口适配

协议解析

一致性判断

鉴权认证

切换管理

共识管理

自适应性

算法配置

bft-raft

t-raft

PBFT

记录存储

数据库

云存储

网络通信

路由管理

P2P



鉴证证明

购买保险
(权益证明和保护)

公益捐助
(去向跟踪)

追本溯源
(源头跟踪)

个人和企业资质证明

所有权保护
(物权, 知识产权)

鉴证正面核心价值
解决信息不对称存在性证明



共享账本

机构间清算业务

银行保理业务

供应链金融业务

共享账本核心价值
建立信任机制



智能合约

解决卖家信用

解决买家信用

智能合约核心价值
提升效率



共享经济

剩余实物共享

剩余时间共享

剩余概率共享
(网络互助)

去中心化自治
(信用基础设施)

共享经济核心价值
去中心化



数字资产

共享积分

数字票据、优惠券

数字货币


跨境转账

股权登记、众筹和转移

证券清算

数字资产核心价值
价值互联网

- **高性能**
 - 依托腾讯支付的海量并发经验，交易支持秒级确认；提供海量数据存储，具备每秒万级的处理能力；
- **高安全性**
 - 提供丰富的权限策略、安全的密钥管理体系和用户隐私保密方案，保障数据安全
- **高速接入**
 - 丰富的应用开发框架和灵活的部署方式，方便不同类型的用户快速接入，构建应用
- **高效运营：**
 - 提供全面、实时、可视化的运维管理系统，快速识别系统状态，满足多个层级的运营管理需求

- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2: 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点
 - 4 : **区块链白皮书案例解读**
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 **区块链白皮书反面教材**
 - 5 : 小结

● 作者

- Marcelo García Casil , CEO DXMarkets , ColoredCoin.org 顾问

● 维卡币公司

- 维卡币公司提供培训学校和电子商务等服务
- 声称有超过300万用户，用维卡币来消费维卡币公司提供的各种服务

● 维卡区块链 (The OneCoin Blockchain)

- 维卡币私有链是维卡币公司全资拥有的平台，为满足公司需求而设计
- 软件方案是由维卡公司独家拥有
- 软件只能在维卡公司管理的平台运行

● 涉嫌欺诈

- 先定21亿维卡币，然后在2016年10月1日改到1200亿。
- 到2016年10月17日，已经有1290亿个维卡币存在。

● 闭源软件

- 私有链，不开源

- **作者**


- 未著名
- 山寨SwisCoin

- **项目目标**

- 瑞士币巨型团队的目标是获得10亿用户，估值500亿美金；
- 这样的估值是可能的，基于计划获取的10亿用户，假设每个用户的价值是50美金；
- 由于我们承诺提供的服务将由瑞士币提供支持，我们团队相信项目的估值会更大；
- 当越来越多的用户加入我们的网络，网络将提供更多的价值给用户；

- **仅仅是一个要求加入会员的网页**

- 会员费传销

- 
- 1 : 白皮书介绍
 - 2 : 为什么要解读区块链白皮书
 - 3 : 区块链白皮书解读方法要点
 - 4 : 区块链白皮书案例解读
 - 4.1 区块链平台白皮书
 - 4.2 部委区块链白皮书
 - 4.3 地方政府区块链白皮书
 - 4.4 互联网公司区块链白皮书
 - 4.5 区块链白皮书反面教材
 - 6 : 小结

• 白皮书为什么重要？

- 区块链技术发展所处阶段，决定了最快捷的信息来源于白皮书；
 - 学习区块链技术，掌握趋势动向的有效途径
- 技术路线和平台选型的重要参考；
- ICO投资的主要决策依据；
- 宣示立场、推广区块链产品和服务的重要手段，

• 白皮书良莠不齐，难以鉴别

- ICO目前没有法律监管依据，一些项目鱼龙混杂；
- 白皮书没有严格行业规范，真假难辨；
- 区块链白皮书技术性强，专业水平要求高，超出常人的判别能力范围。

- **如何解读白皮书**

- **分析作者背景**

- 来自政府、团体、企业、个人
 - 过往记录，特别是在区块链方面的过往经验和成就

- **理解白皮书的写作动机**

- 既要从书面上了解作者诉求，希望通过写白皮书达到的目的
 - 也要做背景调查，尽量掌握作者的真实诉求

- **提炼白皮书的要点，区分虚实**

- 反复阅读，掌握要点
 - 理论是否严谨，是否有数学证明，论点是否有足够论据支持，技术是否有实现，是否有客户应用案例

- **是否有创新点**

- 与别的白皮书的差异化
 - 是否仅仅为写一个新的白皮书而作？
 - 是否有比较全面的当前研究调查
 - 是否列出较全面的参考文献

- **是否有开源社区支持**

- 考察社区活跃度
 - 考察开源软件成熟度

- **参考论坛反应，了解其他读者评价**

- 多个角度和维度了解对白皮书的看法

《区块链技术指南》新书介绍本书和其他描述应用场景的书不同，重点介绍各类区块链技术的特征和开发方法，包括比特币、以太坊、超级账本、共识算法、闪电网络、比特币开发技术、以太坊智能合约开发等等。对区块链技术感兴趣的朋友，请参考邹均博士、张海宁先生、唐屹博士、李磊博士和陈晖先生等作者合著的新书：《区块链技术指南》，机械工业出版社

结束
谢谢

