

标准简介

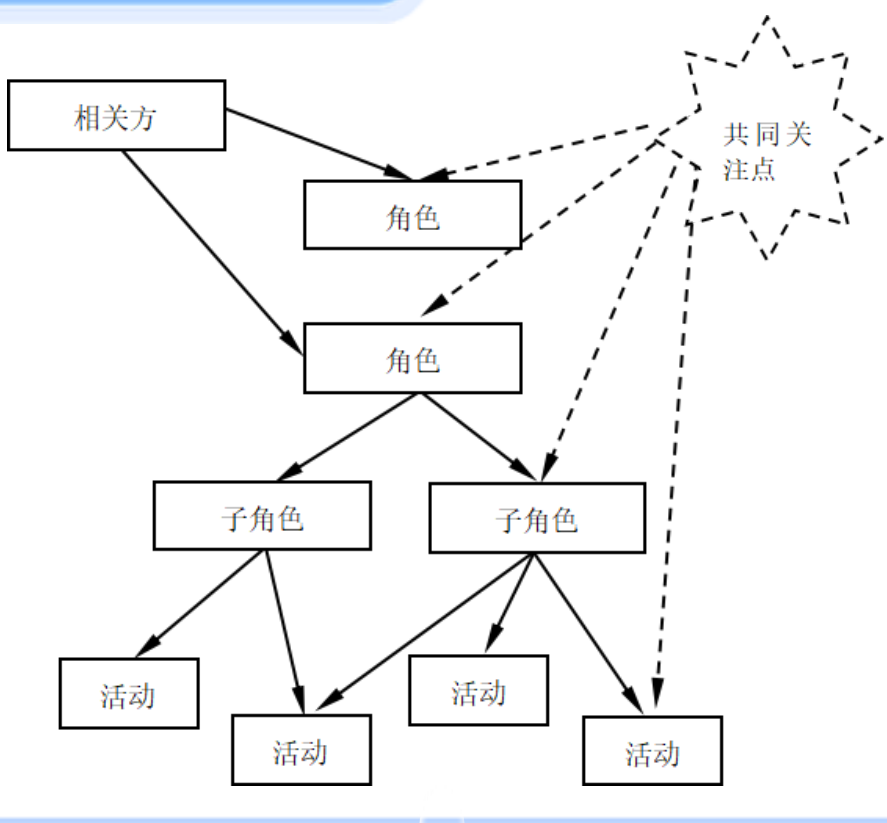
《区块链和分布式记账技术 参考架构》于2023年5月23日发布，受到社会各界高度重视，获得新闻联播、新华社、人民日报等国家媒体宣传报道，为加快我国区块链标准化进程，促进区块链产业高质量发展奠定了坚实基础。

范围

本文件给出了区块链参考架构，规定了区块链参考架构涉及的用户视图和功能视图。适用于使用区块链和分布式记账技术的组织建设区块链系统；指导使用区块链和分布式记账技术的服务提供组织区块链服务；使用区块链和分布式记账技术的组织选择和使用区块链服务。

区块链用户视图实体

用户视图实体包括：区块链系统相关方、共同关注点、角色、子角色、活动。



相关方是区块链系统的利益相关者。在某个给定时间点，一个相关方可承担多个角色。

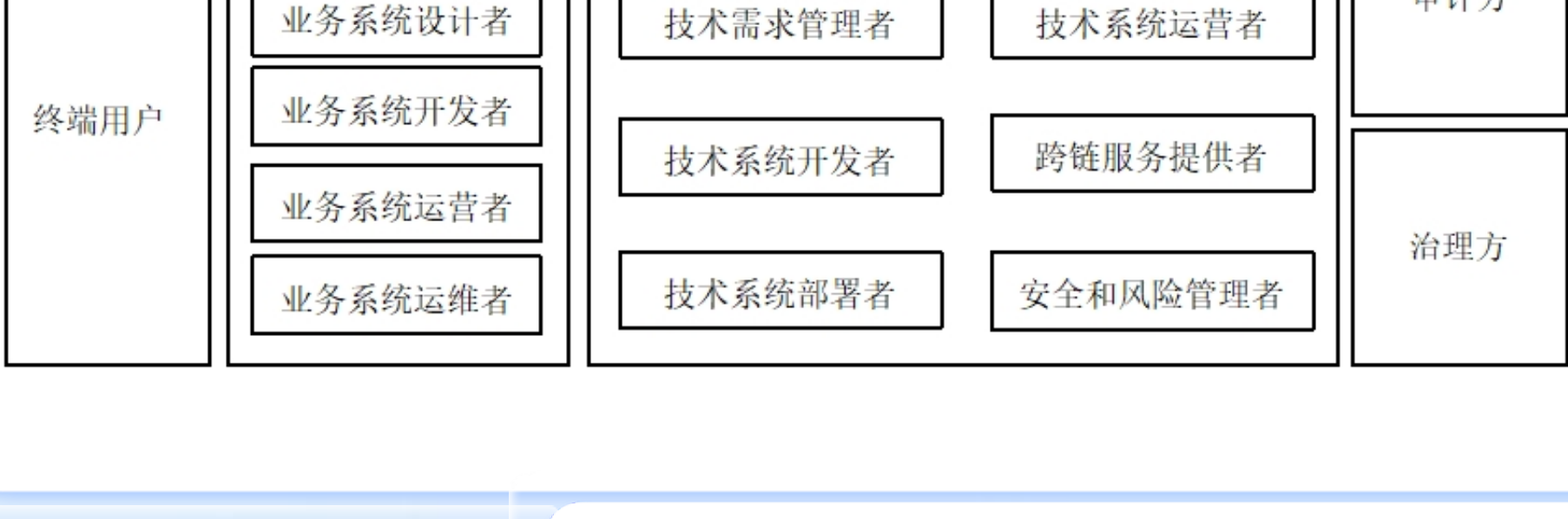
共同关注点是在不同角色之间协调，且在区块链系统中一致实现的行为或能力，适用于多个不同角色或功能组件。共同关注点能被多个角色、子角色和活动共享。

角色是一组服务于共同目的的活动集合。

子角色是特定角色的所有活动的子集。某个角色的区块链活动能被该角色下的不同子角色所共享。

活动是一组特定区块链任务的合集，需要有目标，并能交付一个或多个结果。

区块链系统用户视图架构



终端用户是区块链服务的最终使用方，通过使用业务提供方的服务或应用实现业务需求。

审计方通过监督、评价和咨询等方式，落实区块链相关的法律法规、监管规则和治理要求。

治理方协调和管理终端用户、业务提供方、技术提供方和审计方的相互关系。



区块链功能视图概述

功能视图是构建区块链系统所需功能的技术中立视图，描述了支持区块链活动所需的功能。



功能层是一组提供类似功能或服务于共同目标的功能组件的集合。

跨功能层是提供跨越多个功能层的功能组件的合集。

功能组件是参与某一活动所需的，且能实现功能的功能组件。

区块链系统功能视图架构

区块链系统功能视图包括用户层、服务接口层核心功能层、基础设施层和跨功能层，内容如下：

- a) 用户层执行与用户相关区块链服务的管理、维护和使用；
- b) 服务接口层提供区块链访问和监控支持；
- c) 核心功能层基于基础设施层实现相应功能,并为服务接口层提供相关支持；
- d) 基础设施层提供区块链系统正常运行所集的环境和基础组件；
- e) 跨功能层提供跨越用户层、服务接口层、核核心功能层和基础设施层的功能组件。



宣贯与推广

该标准进一步加快了我国区块链标准化进程，为区块链产业高质量发展奠定基础。下一步，将深化标准宣贯与推广工作，与地方政府、典型区块链企业建立深度标准化协作能力，加强产业科技创新和标准化布局联动机制，协同推进标准成果转化。此外，还将优化区块链技术和产业服务体系，以标准成果为抓手，开展测试评价、应用孵化、标准验证等工作，深度赋能区块链技术和产业发展。

全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会（SAC/TC590），是在区块链和分布式记账技术专业领域内，从事全国标准化工作的技术工作组织，工作范围包括基础标准、业务和应用标准、过程和方法标准、可信和互操作标准、信息安全标准等类别，负责全国区块链和分布式记账技术标准化的技术归口工作。

如有其他问题，请联系全国区块链标委会秘书处：
刘冕宸：010-64102801、13511014509（微信同），liumc@cesl.cn
王典威：010-64102840，wangdw@cesl.cn