

---

# FCS 文章精要

## 武汉大学何德彪教授团队：区块链系统治理技术综述

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26553.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

FCS 文章精要 武汉大学何德彪教授团队：区块链系统治理技术综述。论文标题：The governance technology for blockchain systems: a survey

期刊：Frontiers of Computer Science

作者：Guocheng ZHU, Debiao HE, Haoyang AN, Min LUO, Cong PENG

发表时间：30 Jul 2023

DOI：10.1007/s11704-023-3113-x

微信链接：[点击此处阅读微信文章](#)

目前，区块链治理技术缺乏系统的文献综述。针对该问题，武汉大学何德彪教授团队撰写了研究论文：区块链系统治理技术综述。

---

## 文章信息

标题：

The governance technology for blockchain systems: a survey

引用格式：

Guocheng ZHU, Debiao HE, Haoyang AN, Min LUO, Cong PENG. The governance technology for blockchain systems: a survey. *Front. Comput. Sci.*, 2024, 18(2): 182813

阅读原文：



## 问题概述

文章旨在梳理现有的区块链治理技术，着重梳理了链上治理投票的相关技术，并且对目前较为知

名的开源区块链项目进行了区块链治理技术的相关分析，展望了未来区块链治理可以深入研究的方向，为研究区块链治理的学者提供了建设性意见。

区块链治理技术对比

区块链治理技术分为链上治理，链下治理和混合治理三种模式。在本文中我们对这三种治理模式进行了分析和比较，得到的结果如下所示：

Table 4 The comparison about three governance methods

| Governance methods | On-chain governance                                      | Off-chain governance                                     | Hybrid governance                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Method             | On-chain voting                                          | Off-chain meeting                                        | Hybrid                                          |
| Participants       | Token holders                                            | Core developers, Experts                                 | Experts (off-chain)<br>Token holders (on-chain) |
| Advantages         | Fair<br>Transparent                                      | Professional<br>Efficient, Flexibility                   | Combining both                                  |
| Disadvantages      | Low participation<br>Low efficiency, Variability         | High centralization<br>Untransparent                     | Immaturity                                      |
| Main goal          | Modify consensus mechanism<br>and some governance detail | Formulate overall direction<br>of blockchain development | Overall all governance<br>issues of blockchain  |

链上治理分析

在分析完三种治理方式后，本文继续对链上治理相关技术进行深入的研究。通过对链上治理投票技术的文献梳理和归纳，我们总结了4种常用的链上治理投票技术和7条链上治理投票技术需要满足的属性。

---

相关内容推荐：

文章精要 基于区块链的边缘群智感知数据质量评估框架



Frontiers of Computer Science

## Frontiers of Computer Science

(FCS)是由教育部主管、高等教育出版社和北京航空航天大学共同主办、SpringerNature公司海外发行的英文学术期刊。本刊于2007年创刊，双月刊，全球发行。主要刊登计算机科学领域具有创新性的综述论文、研究论文等。本刊主编为周志华教授，共同主编为熊璋教授。编委会及青年AE团队由国内外知名学者及优秀青年学者组成。本刊被SCI、Ei、DBLP、INSPEC、SCOPUS和中国科学引文数据库(CSCD)核心库等收录，为CCF推荐期刊；两次入选中国科技期刊国际影响力提升计划；入选第4届中国国际化精品科技期刊；入选中国科技期刊卓越行动计划项目。

## 《前沿》系列英文学术期刊

由教育部主管、高等教育出版社主办的《前沿》(Frontiers)系列英文学术期刊，于2006年正式创刊，以网络版和印刷版向全球发行。系列期刊包括基础科学、生命科学、工程技术和人文社会科学四个主题，是我国覆盖学科最广泛的英文学术期刊群，其中12种被SCI收录，其他也被AHCI、Ei、MEDLINE或相应学科国际权威检索系统收录，具有一定的国际学术影响力。系列期刊采用在线优先出版方式，保证文章以最快速度发表。

## 中国学术前沿期刊网

<http://journal.hep.com.cn>



来源：Frontiers of Computer Science

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

---

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发