

# “区块链”重点专项 2021 年度 项目申报指南建议 (征求意见稿)

国家点发计划动“”点。本  
点标：的技和关  
，创的基础，  
构共关技，加监管技  
，动技合的代  
基础服，点的范，打  
国际的技产。  
根本点工部，出度报  
。度部持导、分步、  
点出的，基础、构共关  
技、安监管等个技方动个  
。

## 1. 区块链基础理论

**1.1 架构设计方法**  
：对当架构、  
安、保护等方的，持多（）  
并的高架构，的  
和；持海并发的架构，

的并发处；基国家法的  
安架构，点的多度安  
防护；的点份、分级访、加  
及保护等核功构的持机。

核标：出高多（）并架构，  
持的并分不低；并发处的达到  
；基国法海点的持  
安防护，断不低；  
构的份机、分级访、保护  
机、国产加及。

## 1.2 的高错关键技术

：对高错的安、  
和高等，、活等安的  
；出该的计机，计大规、  
高的拜错法、计的步法；  
动安的错，计分布分  
。

核标：出的拜错法半步不  
个点参达到，迟不大  
分；步环复度、复度、  
复度等标达到；分持国  
法，不个点参步环迟不大  
。

## 1.3 高安共法及计方

法

：对拜共机，动点安  
乏保、步环安保、  
等，安高、持动点、高的  
共机计和拜共架构；安  
高的分共方案；构复环的共的合  
安。

核标：出安的步共法，  
迟低，达到；给出持点动  
加和的安共法，迟幅低；分  
共及存储方案，个点，分后  
高。

## 2. 区块链系统构建共性关键技术

### 2.1 及多层级化关键技

：对传低高的  
盾，及多层级化技，包  
多标的；低低  
传；大规模部的低  
顾公的共机；存储及  
高存储机；化方法；  
合并冲技，高合并  
。

核标：出多标的，基  
该计的化方法；

多层次 化技 ，部 不  
， 不超过 、 不低  
； 发 合 ， 持不  
场的 合 。

## 2.2 安 保护技

： 对 公 、 点管 、  
保护的 ， 的 安 风 ，  
计 ， 计 安 的 保护  
； 号混 机 ， 藏 发 方  
方的 关 关 ； 监管 好的  
保护机 ， 保护 方的地 、 额等 感的 ，  
持 对 定 常 的 ； 基 国产  
产 的 ， 等典  
范 。

核 标： 备 并发混合 场的安  
， 供 格的安 ； 出不 号  
混 方法， 藏 发 方 方的 关  
； 监管 好的 保护 ， 持 监管机  
构对 常 的 ； 持  
户 户 不低 ； 持 不低 笔；  
个共 点的规 ， 不低 ，  
； 存储 弹 ； 技 成  
果 不 场 。

## 2.3 测技

：对 发 测 、技 段  
不 备 的 盾 ， 测技 ，  
涵盖 、安 、 和合规 等方 ；  
技 的 化 测方法； 的脆 发  
、对 策 关 机 ； 法及  
的 测 估方法； 安 测技 ；构  
测工 ， 计 测 ， 持 测策 的  
调 ； 、 、 等典  
测场 ， 差 化 测 板， 穿 测，并对  
的国产 程度 测。

**核 标：** 测技 ， 成  
测规范； 出不 脆 、 安 及  
安 防护的 测技 ； 脆 测工 ，  
持多 、共 法等的对 和 测；  
测工 ， 并 际 成不 产  
测；构 测工 ， 测 ， 备 藏安  
风 测 、高风 洞 测定 ， 持 测策  
调 和 ； 计并 不 典  
场 的 测 板， 持 的 动化安 风 测  
估。

### 3. 区块链安全监管与治理技术

#### 3.1 安 监管关 技

： 存 的安 风 ，  
公 、 的安 监管技 架， 对

的监管。化度分 别技 ，  
号、 、 的 安 风  
构 技 ， 份关 技 ；  
安 监管 ， 不 层级共 安 风 别 定  
、安 风 的 画和风 及 发 、  
的 穿 及 户、 的穿 监管  
等 ； 成 、 等 场 的 安 风 分  
技 和安 监管方案， 监管 范 。

**核 标：** 合典 公 及 ， 成  
安 监管技 架， 出共 安 风 规范，  
不 层级安 风 ； 出不 化 度分  
别、 安 风 构 、  
份关 等 的技 ； 持不 安 风 点的分  
别， 别 倍 ； 持 构 、 合、  
等， 成百 级规 的 关 ； 份关  
分 度达到 ； 成国 、 等 场  
监管方案， 规 不 典 场 ， 场  
不 个。