**广东省重点领域研发计划“区块链”**

**重点专项指南征集及建议编制提纲**

**项目方向1： XXXXXXXXX**

**一、方向设立背景及必要性说明**

**（一） 问题描述**

（说明期望通过选题研究，拟解决的具体应用难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，并充分描述说明现实应用场景）

**（二）战略意义**

（从与国家、省重大战略实施落实的直接关系，对经济社会发展和国家安全的关键性全局作用、政府牵头主导实施的必要性和比较优势等角度，说明此项需求的重大战略意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。）

**二、国内外情况及广东现状**

（阐述国内外在解决前述问题的努力方向和进展情况，全球范围内相关工作的最新科技进展和领先水平；广东已形成的技术成果积累和产业化情况，国内是否存在卡脖子问题；）

**三、指南设置建议及说明**

**1.研究内容（指南发布内容）**

**2．考核指标（指南发布内容）**

**（1）技术指标**

**（2）产业化指标**

**（3）其它指标（如可靠性指标、应用环境指标）**

**3.指标设置说明及其先进性分析**

**4.项目总体投入和政府资助额度**

**四、可承接项目的省内企业和省内外研究机构**

**五、项目成果应用单位**

**六、指南提出单位、提出人及联系方式**

**2020年重点领域研发计划区块链领域项目布局情况**

| 序号 | 项目名称 | 年度 | 研究内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 自主可控的联盟区块链关键技术研究 | 2020 | 研发适合大规模高频次交易的共识算法、通信协议和存储机制等区块链底层关键技术进而实现一个支持国产密码体系的高可靠、高安全的自主可控联盟区块链系统。 |
| 2 | 区块链隐私安全与链上链下数据协同技术研究 | 2020 | 研究区块链链上数据隐私保护技术；研究区块链身份隐私保护技术；研究基于可信硬件或可信执行环境下的数据存储计算技术；研究新型数据上链机制,如零知识证明和区块链预言机等。 |
| 3 | 面向政务数据跨部门协同的区块链技术研究与应用 | 2020 | 利用区块链技术搭建安全稳定的政务区块链基础平台；研究基于区块链的政务数据跨部门交换与数据共享标准规范；研究政务区块链数据安全防护、隐私保护、使用追溯等技术。 |
| 4 | 面向供应链管理的区块链技术研究与应用 | 2020 | 研究基于国产密码的供应链管理信息隐私保护技术，以及安全可控的数据共享机制；研究物联网、大数据和人工智能与区块链融合应用的供应链管理创新模式，在供应链管理的不同场景开展示范应用。 |
| 5 | 区块链监管与反欺诈关键技术研究 | 2020 | 研究区块链监管与反欺诈技术；研究区块链账户的异常交易模式和识别算法；研究区块链舆情监测方法；研发自主可控、性能可靠的区块链监管与反欺诈监测的原型系统。 |

**2018~2019年度重点领域研发计划网络信息安全领域区块链方向项目布局情况**

| 序号 | 项目名称 | 年度 | 研究内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 新型去中心化网络计算的监管和安全防护 | 2019 | 研究区块链安全防护架构、区块链网络异常行为和内容监管方法、加密数字货币异常交易跟踪监测方法等关键技术，提出区块链的监管模型、防护架构和管控机制。 |