一、建议项目名称

服务智慧物流的区块链应用平台

二、项目选择申报的技术方向名称

区块链研究与应用示范

三、立项意义（限300字）

通过建设智慧物流区块链应用平台，确保物流环节和流通环节的透明性和不可更改性。使物流交易的各参与方都能够实时参与到链上，保证货物安全，避免爆仓去包，并真实可靠地记录和传递资金流、物流、信息流，实现优化资源利用率、压缩中间环节、提升行业整体效率，降低信任成本，保护客户隐私，实现货物信息溯源和身份识别。

四、前期工作基础（限500字）

云南省投资集团（下属的云南省信息产业投资集团、中以云链科技有限公司为主要执行单位），与以色列全球知名的区块链公司Logchain合作，开发了全球首个跨国海运物流的区块链管理平台。该平台已经成功应用在以色列最大的跨国海运公司“以星”集团，服务了多家跨国银行及跨国船运公司。云投集团投资Logchain公司引进该公司先进的区块链技术，并在北京和昆明成立了专门从事区块链核心技术研发及应用推广的中以云链科技有限公司。并与云南大学合作，成立了“云投-云大区块链技术研究实验室”，联合研发区块链底层核心技术及应用关键技术。

1. 主要研究内容（限500字）
2. 研究采用区块链技术服务智慧物流，研究开发公路运输以及水上运输的物流区块链示范应用平台。
3. 通过研究物联网技术与区块链技术的融合，实现物流流程环节数据的自动采集以及自动上链。
4. 通过研究不可篡改的区块链记录物流流程环节中的关键数据，研究采用区块链技术实现智慧仓储，研究区块链的数据挖掘与分析，为物流的参与各方提供物流流程的数据汇总分析服务，优化货物运输路线和日程安排。

六、拟实现目标（限200字）

依托云南信息产业投资有限公司和云南大学，充分利用和整合已有的各级各类资源，充分发挥云南在“一带一路”建设中的区位优势，以区块链技术可信、可追溯的特性为依托，研究区块链在物流领域应用的关键技术，建立基于区块链的物流应用平台，为“一带一路”沿线国家物流企业提供区块链数据服务，推动云南省物流产业的创新发展。

七、考核指标（限200字）

1. 提出智慧物流区块链应用平台建设模式及关键技术解决方案，并形成相关研究报告1套
2. 研发云南省物流区块链应用平台系统1套，并进行应用示范；
3. 发表国内外重要学术期刊论文3篇；
4. 获得软件著作权或国家专利5项。

八、预期成果（限200字）

* 完成云南省智慧物流区块链应用研究报告1份
* 提交云南省智慧物流区块链应用平台系统1套
* 应用示范，为不少于2家物流企业提供全链条应用服务
* 申请软件著作权或专利5个
* 发表国内外重要学术期刊论文3篇

九、建议单位

云南省信息产业投资有限公司

十、编写人、联系人及联系电话（手机）

尹子琴 13908714800