

RCCC艺术品溯源、鉴定、收藏数据中心白皮书

(中文版)

开启艺术品全球化区块链大数据数字便捷交易新时代

版本: V 1.1.1

1 摘要

5 RCCC艺术品数据中心溯源体系

2 文化艺术品市场现状与发展前景

6 RCCC艺术品溯源数据中心介绍

3 艺术品交易市场的存在问题

7 RCCC溯源数据中心团队及发展

4 区块链技术概述

8 RCCC溯源数据中心免责与风险管理





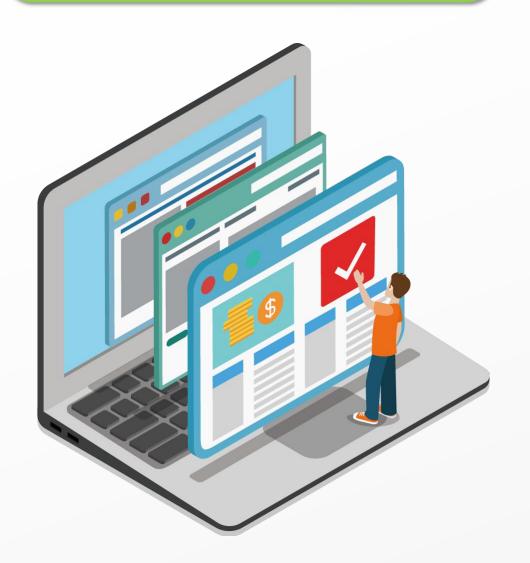
全球数据中心发展迅速,潜力巨大。但目前,传统的交易支付平台模式远不能满足全球贸易的发展要求,在多方协作、贸易融资,特别是支付风险防范、信息隐私和快速便捷等方面仍面临巨大挑战。

尤其是在文化艺术品的交易领域,其交易的安全性、快捷性备受挑战。文化艺术品领域要求较高的专业性,而对于大多数消费者而言,对于文化艺术品的真实性与真实价值的判断都较为缺乏,因此,在文化艺术品领域,急需一种全新的体系来对其进行溯源以及鉴定,从而帮助投资人远离风险与获得收益,因此RCCC艺术品溯源鉴定数据中心应运而生。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心从文化艺术品领域入手,凭借区块链独特的 溯源体系,完成对藏品的鉴定与价值评估,为收藏爱好者提供一个安全、高 效、真实的数据中心,其初期将从商城进行开展,后期将扩展到游戏、购物、 生活等与人们息息相关的方方面面中,改变人类未来生活。



.1、全球文化艺术品市场继续繁荣



1、2017年全球艺术市场总销售额637亿美金,相较于去年,增长12%

巴塞尔艺术展与瑞银集团近日发布了第二版的《巴塞尔艺术展与瑞银集团环球艺术市场报告》, 其针对2017年全球艺术市场进行了全面及宏观层面之分析。

报告指出去年全球艺术市场增长了12%,总销售额达到了637亿美元,其中美国维持最大市场地位,中国则略微超越英国而成为第二大市场。

2017年经销商销售额比2016年增长4%至大约337亿美元,占市场份额53%;

公开拍卖销售额则增长27%,达285亿美元,占市场份额47%。

公开拍卖与经销商销售额之最大增幅出现于高端市场,高价产品以外市场则表现不一。

《巴塞尔艺术展与瑞银集团环球艺术市场报告》主要内容:

全球销售:

调查显示,2017年艺术市场的总销售额达大约637亿美元,比2016年增长12%。

经销商数字:

经销商销售额年比增长4%至大约337亿美元,2016年为325亿美元。

网上销售:

网上艺术市场在2017年达到估计54亿美元的新高,占全球销售额8%-年比增长10%, 在过去五年期间内增长了72%。

领先市场:

前三大市场 -美国、中国与英国 -在2017年进一步巩固其市场地位,合计占全球总销售金额83%,较2016年增长2%。

拍卖数字:

2017年公开拍卖美术和装饰艺术品及古董的销售额年度增长27%, 达285亿美元。

全球财富与艺术品买家:

2017年,全球百万富翁人数达到历史新高3610万人,新增230万人,年增长率达7%。

亚洲增长:

中国销售额为亚洲最高,当将中国与其他市场合并计算,如日本、南韩、印度与印尼, 2017年亚洲销售额占全球份额达23%。

艺术展:

艺术展仍是全球艺术市场的核心,2017年销售总额估计达155亿美元,年比增长17%。

经济影响:

2017年艺术市场直接雇用员工人数估计达 300万人 -全球艺术品、古董与收藏品市场 营运公司约为310685家。

2、中国文化艺术品市场将迎来"井喷"



每件艺术品都是独特的,传世珍品更是空前绝后,由于艺术品能够满足一些人的个性化需求,因而中国的新富阶层希望通过购买艺术品来彰显自身的品味。因而艺术品逐渐成为高级品位、财富与权势的象征之一,艺术品作为资产配置,具有保值性强,安全系数高的优点。

所以,中国艺术品市场也终将会经历如奢侈品市场那样的飞速发展,这是中国的消费实力和消费者的个性化需求的必然所趋。高净值人群队伍不断庞大,越来越多的人有艺术品位和审美诉求,艺术品的畅销是未来的趋势,良好的前景将加速艺术品市场的发展。

1、中国文化艺术品市场的五大利好

01

国家政策持续利好, 2017年2月,国家文物局 正式发布实施《国家文物 事业发展"十三五"规 划》,提出要切实加大文 物保护力度、多措并举让 文物活起来,其中,"鼓 励民间合法收藏文物,提 升社会文物管理服务水平" 一项内容引人关注。

02

艺术行业发展前景利好,相关报告指出去年全球艺术市场增长了12%,达到了637亿美元,其中美国维持最大市场地位,中国则略微超越英国而成为第二大市场。

03

社会经济发展的利好,据 了解,欧美发达国家投资 客在自身的财产投资组合 中,对文化艺术品投资占 整个投资20%,而中国的 国内一线城市目前仅为 5%。

04

艺术品投资回报率的利好, 在国际艺术品市场,艺术 品早已是必备的投资标的, 它是全球三大投资项目中 继股票、房地产之后的 "第三极财富",属于高 附加值资产,其回报率已 远远超过了股票和房地产。

05

艺术品市场诚信体系制度 逐步完善的利好,2016 年3月24日,文化部继发 布《艺术品经营管理办法》 后,又正式发布《关于贯 彻实施〈艺术品经营管理 办法〉的通知》,对贯彻 实施《艺术品经营管理 办法〉的通知》,对贯彻 实施《艺术品经营管理办 法》作出计划部署,强调 各地要高度重视艺术品市 场管理,认真贯彻实施 《办法》

2、中国文化艺术品市场的九大趋势

趋势一:中国艺术品市场在深入的调整后将迎来黄金的10年,必将产生10家百亿市值以上的经营艺术品的上市企业,100位身价1亿的艺术家。

趋势二:中国艺术品市场将由规范的统一标准的经营文化艺术品的龙头企业来主导。

趋势三:艺术品IP化、资产化、证券化,是盘活艺术品市场,让更多的人和资本参与进

文化产业是必然发展趋势。

趋势四:文交所清理整顿后,将真正担当回归建立公平、公正、公开和规范的艺术品市场的责任,艺术品实物藏品价值发现和提升将是主要方向。

趋势五:文化产业将从千亿级进入万亿级的市场,艺术品正在快速融入寻常老百姓家。

趋势六:艺术电商将逐步取代拍卖行,成为艺术品市场的主力军。

趋势七:艺术品定价权由市场说了算。

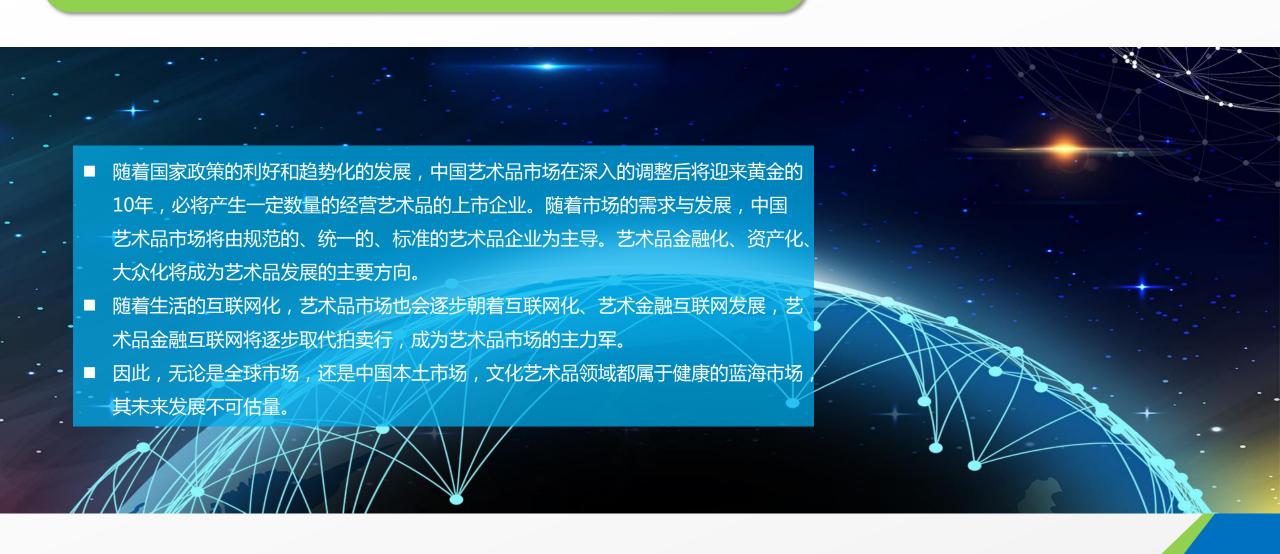
趋势八:中国艺术品市场要成立艺术品联盟,即在官方、非官方的信用评估下成立的组

织机构,加强行业建设、维护行业公正性。

趋势九:艺术真品、精品、传世品将成为文化家庭、富裕家庭进行资产配置的重要选项 有利于财富保值增值。



3、中国文化艺术品市场前景





艺术品交易市场的存在问题

艺术品市场真伪难辨

艺术品市场需要较高的专业素养,因为在艺术品市场,经常会遇到各种各样的假货赝品,让投资人损失惨重。因此,专业的权威鉴定至关重要。

01 02 04

艺术品市场价值悬殊较大

艺术品由于是不可再生资源,其价值 体系完全依靠经验、专家鉴定结果来 进行估值。

艺术品缺乏相对应的监管与 行业标准

由于艺术品市场属于新兴市场,还缺乏 有效的监管与行业标准,因此出现鱼龙 混杂的现状。 艺术品数据中心的弊端

艺术品市场的发展催生出相对于的数据中心,小到本土国家平台,大到全球数据中心,不过无论是本土平台还是全球数据中心,都存在着诸多弊端。

艺术品交易市场的存在问题

艺术品数据中心的弊端

• 交易过程缓慢



7

• 中心化网络监管困难

2

• 交易安全和信息隐私泄露





区块链技术概述

1、什么是区块链

01

"大数据"时代推动了区块链技术的发展, 区块链技术发展也带来了各行业运营观念的 变化,全新的技术与全新的理念促进了各行 业的新的发展

03

区块链是当前信息科技领域最具革命性的新 兴技术之一。它通过网络中多个节点共同记 账的方式,把数据(区块)按照时间顺序进 行串联(链),形成时间顺序上可追溯,且 不可篡改的交易记录。



02

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算 法等计算机技术的新型应用模式。

04

区块链的核心价值在于实现不可篡改、安全可靠的分布式记账系统。基于密码学、分布式共识协议、点对点网络通信和智能合约等技术保障,使用区块链账本系统的多个参与者, 无需额外的第三方担保机构,即可构成多方交易的信任基础。

区块链技术概述

2、区块链技术的特点

01

透明性

所有信息都存储在对等网络中,并可供网络的所有参与者使用。

02

不可更改性

所有的区块上都有一个哈希码来记录前一个区块,如果一个区块有任何更改,则后续块都将受到影响。

03

分布性

这也许是区块链技术最具吸引力的特点。在传统的集中环境下,资产所有权共享往往不能带来完全的信任



RCCC平台全球通的溯源体系

1、RCCC溯源体系的科学性



- 众所周知,不可篡改是区块链的核心特性之一,而 这一特性与溯源防伪的结合可以说是绝配。传统溯 源体系无论是视频溯源,二维码溯源等都难以突破 信息不可篡改的瓶颈。
- 传统的溯源体系要么使用今天的中心化账本模式, 要么由各个市场参与者分散孤立地记录和保存,是 一种信息孤岛模式。
- RCCC是把全程溯源体系,动态追踪监控系统结合区 块链技术,利用链上数据分布式存储,不可复制篡 改的特性,为艺术品从初始源终端投资者的商品生 命周期全程追踪溯源。

.2、RCCC商品防伪的解决方案



RCCC利用对产品防伪和全程追溯体系丰富的业务经验,针对每个艺术商品,记录从初始 01 源头到最终出售的全生命周期闭环中每个环节的重要数据。

通过物联网和区块链技术,结合大数据处理能力,与监管部门、权威鉴定机构等联合打 造防伪,和全链条闭环大数据分析相结合的防伪开放平台。平台基于区块链技术,与联 盟链成员共同维护安全透明的追溯信息,建立科技互信机制,保证数据的不可篡改性和 隐私保护性,做到真正的防伪。



RCCC溯源鉴定数据中心概要介绍

1什么是RCCC溯源鉴定数据中心

■ RCCC艺术品溯源鉴定数据中心是首先基于区块链,开发的全球性艺术品溯源、鉴定与交易系统,目标是建立一个基于区块链技术,应用于全球艺术品交易系统平台的使用场景(中心化+去中心化的模式),为使用者提供一个安全透明、便捷的数据中心。

■ RCCC充分解决目前全球艺术品交易系统领域的核心问题,并且在该领域获得垄断优势。

■ RCCC艺术品溯源鉴定数据中心以区块链为技术基础,以代币RCCC为交易媒介。RCCC艺术品溯源鉴定数据中心利用大数据以及物联网体,帮助艺术品交易去伪存真,价值呈现。

2、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心的应用场景

RCCC从文化艺术品领域入手,凭借区块链独特的溯源体系,完成对藏品的鉴定与价值评估,为 收藏爱好者提供一个安全、高效、真实的数据中心,其初期将从商城进行开展,后期将扩展到游 戏、购物、生活等与人们息息相关的方方面面中,改变人类未来生活。

3、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心的优势

- 全球专业的艺术品交易和鉴定平台:依托溯源体系以及大数据体系,对艺术品交易和鉴定,提供专业保证。
- 全球提供7*24小时快捷的客户支持和服务。RCCC在全球多个城市设立运营和客服中心,提供本士化服务,多语种实时接受用户反馈和问题提交,并有专业技术工程师随时帮助解决问题。
- 快速迭代和最为人性化的用户体验。区块链市场是一个极速变幻的市场,瞬息万变的需求,RCCC 随时听取市场的声音,快速布置 改进的版本,从永远为用户提供最全面、最与时俱进的交易服务。
- 丰富而有差异化的增值功能。目前的数据中心多只提供基础的交易撮合服务,有的提供了合约交易,而RCCC 将推出丰富的VIP 功能,从而给高端用户提供更有价值的技术服务。

4、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心对全球的影响

■ 对数据中心系统来说RCCC溯源鉴定数据中心区块链技术代表着更低的交易成本、更快捷的支付方式、更安全的品质保证,RCCC溯源鉴定数据中心区块链的不可篡改性有助于减少商业欺诈,基于RCCC溯源鉴定数据中心区块链技术有助于减少艺术品赝品数量、交易审计、支付安全、降低支付手续费和保护信用隐私等等,可以让全球信息的供应链运作整体上了一个台阶。



5、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心解决的主要目标

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心以区块链技术为基础的新型互联网金融体系中,用户可以直接交易,交易基于密码学原理而不基于信任,使得任何达成一致的双方,能够直接进行支付交易,不需第三方的参与,自然节省了用户的手续费费用

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心与其他平台 共同打造出中心化+去中心化的新模式下, 提供了支付速度和用户结算体验。 RCCC艺术品溯源鉴定数据中心吸收了区块链的技术,具有提高支付系统安全性、防篡改等优点。

1、降低 交易费用 2、加强 信用化 3、交易 快捷简单 4、公开透 明

5、加强信 息隐私保护

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心区块链技术本身就是建立信任机制的底层技术;基于匿名网络,其用户除了特殊群体外,是公开信息的,可以对使用者进行保密信息和隐私。使用RCCC艺术品溯源鉴定数据中心可以提高居民信用水平,促进全球信用化。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心以区块链技术、智能合约等为基础,实现权属的海量切割、流转过程追溯、收益分红管理等,使得RCCC艺术品溯源鉴定数据中心资产投资变得小额化、平民化

6、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心结构



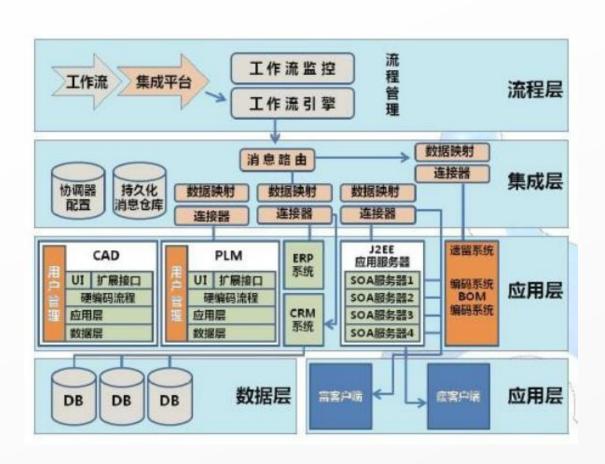
1、WEB交易:

限价、市价、计划三种交易模式; 充值提现快速到账。7X24小时中 英双语客服服务。

2、客户端APP:

我们提供多平台、易用、美观的UI操作界面,满足用户各个场景下的需求。具体包括PC端app,支持主流操作系统例如Windows,MacOS;手机端app,支持主流操作系统例如iOS,安卓;Web网页app,支持国内外主流浏览器。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心结构



3、后端架构:

后台服务是整个系统的的关键。RCCC整合系统为当前市让的RCCC提供了统一的买/卖服务接口,目的是利用RCCC(包括场内,场外)迅速完成用户交易需求。

4、数据存储:

我们采用本地存储与先进的分布式云存储解决方案相结合,最大程度地维持数据的安全性。

7、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心设计原创

扩展原则:

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心每一个模块应用是松耦合的,很容易添加新的模块进来,每个模块本身更新不需要其他的模块接口的变化。

伸缩原则:

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心的应用的访问是波动的,如果大量用户访问到一个节点的时候,必然会带来节点服务崩溃的后果,所以节点容器本身可以自动化部署,当用户请求出现压力的时候可以快速实现横向拓展。

安全原则:

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心支持多通道特性,不同通道之间的数据彼此隔离,提高隔离安全性,支持可拔插的架构,包括共识、权限管理、加解密、账本机制多模块等多种类型。



RCCC艺术品溯源鉴定数据中心团队及发展

1、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心团队介绍



1、CEO 执行董事:章艺凡

• 他曾在互联网消费和文化电商领域有卓 越建树,他曾在荷兰、比利时、法国等国 家开展垂直互联网项目,深谙艺术品电商、 运营、艺术品资产数字化运作。资深的大 数据专家,有丰富的大型企业软件开发管 理经验。负责公司整体战略、市场推广、 产品研发及销售。



2、总顾问:王寿松

•世界温商联盟促进会主席、欧洲温 州华人华侨联合会主席、国家开发 银行荷兰工作组高级顾问、欧盟文 化总署署长、中国欧洲华人华侨扶 贫基金会主席、中国书画家协会主

曾多次受到党和国家领导人的亲切 接见, 华夏文化领域泰斗。为全球 播撒中华文化做出了卓越贡献。



3、艺术总监:陈裕长 4、技术总监:David

当代著名收藏家、古代艺术品鉴定 专家、著名学者、书画家。曾任浙江业生。 文史研究馆顾问、浙江文物鉴定委员 熟练掌握区块链最新技术,负责 会委员。鉴定全国各博物馆所藏玉器、多个区块链项目,并获得《时代》 瓷器、字画。有关书画鉴定方面的重 杂志全球科技人提名。 要代表作有:《青花庭院明炉》、

《百羊图》等。



• 美国哈佛大学计算机专业优秀毕



5、商务总监:杨勇

- 商务策略及定价模型。
- 中央财经大学经济学学士,上海财 经大学经济学硕士。
- 10年以上银行从业经验,资深的公 司业务及风控领域专家。
- 国内区块链领域市场推广先行者。

2、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心团队优势





1、产品成熟

团队在数据中心系统领域已经耕耘多年,有成熟的解决方案,包括平台的设计、实施、推广等,以及相关的大数据监控平台设计。



2、技术过硬

团队在人工智能、推广大数据等方面,有多年的积累。在数据中心系统与区块链技术相结合方面也走在行业前列,有了一年多的研发探索。



3、客户充足

目前已经累计服务了数百万全球用户。客户对高质量的数据中心系统都表达了强烈的需求,但目前还没有较好的产品。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心发展规划与目标

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心发展规划

- 1、2018年,完成基于区块链的RCCC艺术品溯源鉴定数据中心系统设计,运营上线,完成首轮天使募资。基金会完成基础任务总数超过1亿个,流水超过2000万美元。
- 2、2019年,完成深度任务设计,成为全球RCCC艺术品溯源鉴定数据中心交易的核心。根据系统平台完成情况,计划基金会流水超过3亿美元,币值估值30亿美元。
- 3、2020年,在区块链全球数据中心系统的基础上,完成基于区块链的DMP平台设计,Token成为全球数据中心系统的数据交易的核心。币值总估值超过100亿美元。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心目标规划

- 1、作为RCCC艺术品溯源鉴定数据中心服务行业,努力在1年内打造成全球数据中心系统top1顶端。
- 2、为各类联合数据中心系统,提供基础的区块链支持,得到区块链技术上的回报。
- 3、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心作为一项特色服务,带动团队技术走向国际。



RCCC艺术品溯源鉴定数据中心免责与风险管理

免责说明

本白皮书中已经明文规定,对于RCCC溯源鉴定数据中心,基金会不作任何陈述或保证(特别是对于其适销性和特定功能)。任何参与RCCC项目公开销售计划的消费者都是基于他自己对RCCC溯源鉴定数据中心的了解以及本白皮书的信息。 在满足前述事项的条件下,在RCCC溯源鉴定数据中心项目启动后,所有参与者将收到RCCC溯源鉴定数据中心产品,无论其规格、参数、性能或功能如何。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心平台特此声明不承认并拒绝承担以下责任:

- 1、任何参与RCCC项目的消费者违反任何国家的反洗钱、反恐融资或其它监管条例;
- 2、在参与RCCC项目时,任何消费者违反了任何陈述、保证、义务、承诺或其它要求,以及因此导致的不支付或无法提取RCCC艺术品溯源鉴定数据中心产品;
- 3、由于某种原因,RCCC艺术品溯源鉴定数据中心项目公开销售计划被停;
- 4、由于RCCC艺术品溯源鉴定数据中心发展失败或延迟,无法提供RCCC或延迟交付;
- 5、RCCC艺术品溯源鉴定数据中心平台故障导致以太坊或相关块链源代码出现技术问题,如死循环、错误、漏洞、崩溃、回滚或硬分叉等;
- 6、公开销售所筹资金的用途;
- 7、任何参与者披露, 丢失或销毁加密货币的私钥;
- 8、本白皮书所披露的任何风险因素,以及与此类风险因素相关的损害赔偿、损失、索赔、债务、罚款、成本或其他不利影响。

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心免责与风险管理

风险说明

RCCC艺术品溯源鉴定数据中心开发和运营团队相信,在RCCC艺术品溯源鉴定数据中心的开发、维护和运营过程中存在着无数风险,这其中很多都超出了RCCC艺术品溯源鉴定数据中心开发和运营团队的控制。除本白皮书所述的其它内容外,每个项目参与者都应细读、理解并仔细考虑下述风险,之后才决定是否参与本次公开售卖计划。

每个RCCC的项目参与者应特别注意这一事实:尽管RCCC艺术品溯源鉴定数据中心开发和运营团队是在中国设立的,但RCCC艺术品溯源鉴定数据中心和代币RCCC均只存在于网络虚拟空间内,不具有任何有形存在,因此不属于或涉及任何特定国家。参加本次公开售卖计划应当是一个深思熟虑后决策的行动,将视为购买者已充分知晓并同意接受了下述风险:

 1、公开售卖计划的终止
 4、密码学
 7、安全弱点
 10、未经授权认领待售RCCC

 2、不充分的信息提供
 5、众筹资金的失窃
 8、"分布式拒绝服务" 攻击
 11、价格波动

 3、监管措施
 6、源代码瑕疵
 9、处理能力不足



RCCC艺术品溯源鉴定数据中心白皮书

(中文版)

开启艺术品全球化区块链大数据数字便捷交易新时代

版本: V 1.1.1

