

BitCapitalVendor

블록체인디지털자산 관리서비스엔진백서



V 2.0

bitcv.one

2018.6.15

설명

이 문건은 BitCapitalVendor 블록체인 자산관리서비스엔진백서 2.0 이며, 저희는 1.0 을 기초로 BitCV 제품계획, 공공체인 로드맵, 공동체발전, 전략목표 등을 추가로 명백히 서술하여 BitCV 의 발전정도를 보다 정확히 나타냅니다.

BitCV 의 최근 정보에 대해서는, 언제든지 <https://bitcv.one> 사이트를 방문하시고, 저희의 Wechat 공식계정 bitcv002 을 Follow 하셔서 받아 보실 수 있습니다.

판권설명

해당 문건의 저작권은 BitCV 소유이며, 모든 권리를 유지합니다.

면책설명

BitCV 프로젝트를 더욱 추진하기 위해, 저희는 프로젝트팀의 전략계획과 기술방안, 조직구조를 끊임없이 완벽하게 할 것입니다. 저희는 겸손한 마음가짐만 가지고 끊임없이 저희자신을 바꾸고 향상시켜야만 블록체인 시대의 나날이 변화하는 환경을 만족시킬 수 있습니다.

개 요

현재 저희는 실무자산이 디지털자산으로 변해가는 시대적 흐름의 시작점에 있습니다. 디지털자산 분배는 이미 초기(컴퓨터고수 공동체의 맨아기)부터 8 년 동안의 발전을 하였으며, 대중의 투자와 초보적인 이해, 그리고 참여를 하기 시작하여 사회에서 일차적인 인증을 받았습니다.

그러나 우리는 블록체인의 디지털자산 분배 및 각종 서비스부분에서 많은 문제점과 불충분한 부분들이 존재하고 있으며, 심지어 일부 블록체인은 생각과 반대방향으로 진행되어지고 있습니다. 블록체인이 추구하는 탈중개화 및 투명화 그리고 디지털자산의 초기투자과정에서 대부분이 중개, 사람, 정보원, 불투명행위 외 많은 위험을 포함하고 있고 있으며, 그 뿐만 아니라 후기의 자산분배관리면 및 서비스면에서 비교적 제한적입니다. 현재 저희는 앞으로 10 조 달러에 도달 가능한 디지털자산시장에 직면해 있으며, 사용자가 거래, 지불 등의 기초서비스에 국한되지 않고 사용자에게 과학적이고 합리적인 다방면의 응용환경을 제공해야 할 필요가 있습니다. 그리고 앞으로의 블록체인 공동체화 디지털자산관리플랫폼에도 부합해야 업계환경을 더욱 발전하도록 촉진 할 수 있습니다.

BitCV 응용팀은 기술, 네트워크 기술, 투자, 금융, 매체의 업계에서 기술 및 경험 축적과 우세한 위치에 있을 뿐만 아니라, 사용자체험 이 주가 되어 크로스체인의 다양한 코인을 지원하고 독창적인 채굴경제시스템을 가진 BitCV 지갑을 연구&개발하였습니다. BitCV 는 App 를

진입구로 하여 연결합니다.

동시에 BitCV 프로젝트팀은 이더리움과 비트코인, 비트주식 등의 플랫폼 기술축적을 토대로 BitCV 자산관리 공공체인을 연구&개발하고, 기능과 안전이 주가 되어 고효율의 크로스체인저장소와 환전기술의 디지털자산관리 공공 체인을 지원하고, 연구&개발의 출시 후, BitCV 지갑의 모든 거래서비스가 코체인 진행시킵니다. BitCV 의 비전은 블록체인기술을 기초로 하여, 사용자와 서비스 제공업체측에 블록체인 사고방식으로 서로가 윈-윈하는 합의매커니즘을 제공하여 장기적으로 자체운영이 가능한 디지털자산관리플랫폼을 만드는 것입니다.

BCV Token, BCV 토큰은 디지털자산관리서비스플랫폼의 핵심 토큰으로써 BitCV 의 경제시스템을 서비스 제공하고, 디지털자산관리와 서비스과정의 각종 서비스 및 플랫폼사용료 지불에 사용됩니다.

디렉토리

설명	2
판권설명	2
면책설명	2
개요	3
제 1 장、프로젝트배경	8
1.1、블록체인디지털자산분배의 폭발적 발전	8
제 2 장、디지털자산관리거시적현황	12
2.1、Bottom 기초 하드웨어의 취약점	13
2.2, 개인자산관리의 단점	14
2.3, 종합 디지털자산의 부족	15
2.4、총괄	17
제 3 장、디지털자산관리해결방안	19
3.1、BitCV 디지털자산관리체인(BitCV Chain).....	19
3.2、안전하고 편리한 BitCV 지갑	22
3.3、개방된 톨과 서비스	24
제 4 장、프로젝트기술구조와 운영방식	26
4.1、BitCV 디지털자산관리체인 기초기술설계	26
4.2 BCV Chain 구체적 실현계획	32

4.2.1, 모듈 1-기초체인.....	35
4.2.2, 모듈 2-부가체인.....	35
4.2.3, 모듈 3: 기억 네트워크.....	37
4.2.4, 공용사용자 시스템 BUID(Bit User ID).....	37
4.3, 고신뢰및확장의 마이크로서비스구조설계.....	39
4.4, 공동체화 운영방식.....	40
4.4.1, 공동체 접점가치 발견.....	41
4.4.2, 점대점 전문 톨 및 서비스.....	41
4.5, 구체적인 상품현지화 및 실현.....	42
4.5.1, Yu-Bi Bao:	42
4.5.2, Dai-fa Bao:	43
4.5.3, Bi-Wei 지수:	44
4.5.4, Bi-Tang money:	45
4.5.5, Bi-Wei 지갑:	45
제 5 장, BitCV 기금회의 관리구조.....	47
5.1, BitCV 기금회 설정.....	47
5.2, BitCV 기금회 관리구조.....	47
5.3, BitCV 기금회의 거래&심사.....	48
5.3.1, BitCV 의 안전거래.....	48
5.3.2, 심사.....	48

제 6 장, 프로젝트팀과 투자자 소개	50
6.1, 핵심 프로젝트팀	50
6.2, 프로젝트 고문	54
6.3, 기관	56
제 7 장, 디지털 토큰발행과 사용	57
7.1, BitCV 디지털토큰 BCV 설명	57
7.2, BitCV 디지털토큰 BCV 분배방안	58
7.3, BitCV 디지털토큰판매계획	59
7.4, BitCV 의 경제시스템 모델	59
7.4.1 채굴해위의 분배 계산법	60
제 8 장, 프로젝트 이정표 및 노선도	64
제 9 장, 법률사무 및 위험설명	65
9.1, BitCV 자산관리체인의 법률구조	65
9.2, 위험제기	66
9.3, 면책설명	69

제 1 장、프로젝트배경

1.1、블록체인디지털자산분배의 폭발적 발전

2009 년 비트코인 출품이래, 수 년간 기복이 많은 발전을 했으며 최근 3 년 간 블록체인디지털자산분배는 점차적으로 인정을 받고 있어 해당 업계가 아주 무서운 속도로 발전하고 했습니다.

디지털자산 종류면에서는 오늘까지 전 세계의 디지털자산 수가 천개를 넘었고, 그 종류도 알트코인(예시 : 라이트코인)과 가치의존의 새로운 블록체인자산(예시 : 이더리움)이 있습니다.

시가면에서 매우 번창하고 있으며, 2013 년 9 월 디지털자산총시가는 약 15 억 달러에 달했고, 2016 년 9 월 이 수치는 120 억달러까지 도달했을 뿐만 아니라, 현재까지 전 세계 디지털자산 총자산은 이미 3 천억 달러를 도달하였으며, 최고시점에서는 7400 억 달러까지 도달하였습니다.

그중 비트코인의 시가는 1 천억 달러를 초과하였으며, 기타 디지털자산류는 2 천억 달러에 가까워졌습니다.

다시 말하자면, 최근 4 년간 동안 디지털자산시가는 200 배 이상 성장했으며 최근 1 년간 20 배 이상 성장했습니다.

Global Charts

Total Market Capitalization



그림 1, 전 세계 디지털자산총시가, From coinmarketcap

비록 이미 수 백배의 성장을 이루었지만, 디지털자산관리는 여전히 앞으로 충분히 성장가능한 시장공간이 있습니다.

세계은행사이트 및 중국국가통계국의 데이터의 근거하여, 세계 GDP 는 앞으로 100 조 달러 선에 접근할 것이며, 중국 및 미국의 GDP 는 각각 10, 17 조 달러이상일 것입니다.

다음으로, 저희는 전 세계의 투자가능 자산량을 분석한 결과 미국, 중국, 일본, 프랑스의 주식시장 주가가 각각 27 조, 7.32 조, 4.96 조, 2.16 조 입니다. 거주민의 예금면에서 2017 년 5 월까지 중국 거주민의 예금액은 62.6 조에 달하며, 10 조 달러에 접근했을 뿐 만 아니라, 순예금액(예금액 - 부채액)은 4 조 달러입니다.

중국 거주민의 순 예금액에 주식시장 주가를 더하면 GDP 등급과 비슷하고 10 조 달러를 초과하여, 저희는 전 세계 거주민의 예금액과 투자액이 GDP 의 1/2 , 즉 50 조달러 등급이라고 가정을 할 경우, 오늘날 디지털 자산 총시가는 5000 억 달러를초과하며, 투자가능액이 약 1%정도

입니다. 그리고 1%의 시장에 돌입하는 거에 대해서는 아직 초기입니다. 전 세계 자산 총액의 아주 일부분을 차지하고 황금 및 부동산등의 기존 자산에 비하면 아직 갈 길이 멍니다. 하지만 기존자산과 비교할 때, 디지털자산은 다원화 속성, 탈중개화, 높은 신뢰성, 훌륭한 유동성, 높은 장려성등의 장점을 가지고 있습니다. 앞으로 블록체인 기술과 양자통신, 인공지능등의 보조모듈의 발전에 따라, 디지털자산의 응용환경도 점차적으로 커질것이며 자산가치도 더욱히 늘어날 것입니다. 동시에 디지털자산 소유자공동체도 점차적으로 보편화 될 것입니다.

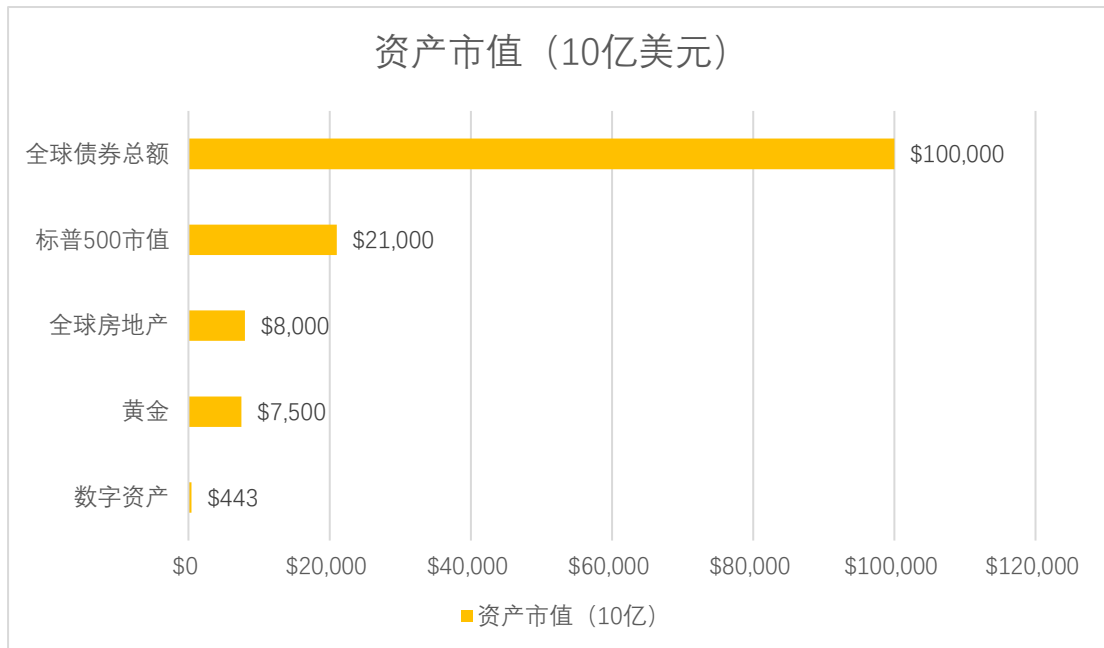


그림 2, 전세계 자산 시가

점차 늘어나는 투자자는 디지털자산관련 투자에 참여하여, 비트코인 및 기타 우수한 디지털자산이 직접적 혹은 간접적으로 거주민 예금의 분배의 톨로 당연히 될 것입니다.

업계자산 및 시가의 자체적인 빠른 속도로 상승하는 뒤에, 많은

프로젝트가 생겨날 것이며, 즉 여기에는 공공체인 프로젝트와, 이더리움등의 토큰화 프로젝트를 포함하여 다량의 디지털자산을 형성시켰습니다. 그러나 관련 자산관련서비스도 상응하는 준비가 완료되지 않았고, 개인 자사관리가 편리하지 못하고 안전하지도 않으며, 자산관리 Bottom 하드웨어 및 기술도 미비하고, 데이터 중 자산관리 특정속성 부족과 응용상에서도 현 Upper-Layer 에 자산관리서비스의 빠른개발에 부합하지 않고 있습니다.

이것들이 BitCV 블록체인자산관리서비스체인이 해결해야 할 문제와 구조환경입니다.

제 2 장、디지털자산관리거시적현황

디지털자산은 블록체인을 기초로 하여 생겨났으며, 인류생산관계에 깊게 영향과 변화를 가져다 줍니다. 그리고 Bottom 공공체인과 기초하드웨어 외에 블록체인상에 의존하는것은 2 가지 형태가 있습니다. 첫번째는 프로젝트자체가 블록체인에 의존하여 해결 및 강화하는 장부기입 체계이며, 두번째는 프로젝트자체 가치상승에 따라 존재하는 디지털자산 체계입니다. 특히 이더리움 등의 지능계약 플랫폼의 출현에 따라 지능계약을 기초로 한 디지털 토큰은 일부 방면으로 프로젝트 조직이 자회사 혹은 주식회사형태의 출현을 가져왔으며, 그 후 각종 중요한 변혁향상, 각종자산토큰화, 블록체인화가 수백만 달러의 디지털자산을 만들어 냈습니다. 그러나 디지털자산 거래의 일일 성장에 따라 급격히 부족한 것은 개인자산관리와 투융자관리 등의 Bottom 하드웨어가 매우 미비합니다. 비록 디지털자산의 성장이 수익의 증가를 가져왔지만, 톨 미완성, 미 규범성이 위험도를 증가시킵니다.

“디지털자산관리 (DigitalAssetManagement, DAM) ” 는 디지털자산 중 디지털자산과 디지털 자산형식으로 지원하는 주권, 채권, 선물옵션, 기타 재산권, 자산조합등을 자산 저장 및 창조하기 위한 목적 등의 종합적인 금융 서비스를 제공하기 위해 위탁관리 및 운용, 처리됩니다. 디지털자산관리 시장은 주로 기금업, 위탁재테크업무와 신탁업의 형식으로 나타나고 있습니다. 디지털자산관리는 상당히 큰 업계일 뿐만 아니라, 이미 무시할 수 없는 규모의 업계규모를 가지고 있습니다. 그러나 지갑

소프트웨어, 지불, 거래 외 기타 디지털자산관리류의 전문서비스 자체는 오히려 아직 상당히 초기 상태입니다. 예를 들어 지갑 소프트웨어는 App 보다 아직 상대적으로 큰 차이가 있으며, 게다가 기술 서비스는 일반적으로 부족한 편이며, 왜냐하면 디지털자산관리가 기존 자산관리와 금융보다 더욱 기술에 의존하고 있기 때문입니다. 그래서 저희가 각 방면으로 분석한 결과, 첫 번째는 Bottom 기초하드웨어의 부족, 두 번째는 개인 자산관리의 부족, 세 번째는 종합디지털자산관리의 부족입니다.

2.1、Bottom 기초 하드웨어의 취약점

다방면으로 의존하는 자산거래와 서비스 관련 가장 적합하고 가장 필요로 하는 방식은 블록체인상에 기입하는 것이지만, 현 공공체인은 큰 범위에서 수직영역의 자산 장부기입이 적합하지 않습니다. 비트코인이 1 세대의 공공체인을 대표하고 있지만, 이체기능 밖에 없습니다. 그리고 이더리움이 2 세대의 공공체인을 대표하고 있고, 지능계약 실행이 가능하지만, 기능상에서 여전히 High Concurrency 응용을 견디기 불가능하고 이체의 높은 수수료, 장시간 소요 및 지불환경에 응용 불가능등 지능계약 시스템에는 쉽게 많은 위험을 잠재하게 됩니다. 구체적으로 말씀드리자면, 만약 현 공공체인을 사용한다면 데이터의 전 단계 저장과정에서 매우 제한적인 저장공간을 가지고 있어 현재 자체 거래의 효율이 떨어집니다. 게다가 특정 데이터는 Input 과 같은 데이터 베이스에만 저장가능하고, 다량의 개인맞춤형 특성을 가진 조작이 불가능하며, Display 상으로 보았을 때 개인맞춤형 특성 가지기 위해서는

자신의 전문적인 브라우저를 통해 해결 가능합니다. 데이터 관리 방면에서 말씀드리자면, 거래는 수 백만개의 거래에 섞여 있어 데이터 찾기가 매우 번거롭습니다. 만약 장부저장이 높은 원가를 필요로 한다면, 최후에는 공공체인을 채택해 수직적 장부기입의 방식에 블록체인 장부기입&채굴의 원가비용이 높아지고, 만약 Input 데이터가 더욱 증가한다면, 원가도 같이 증가하여 지능계약시행에 대한 원가도 증가합니다. 그러므로 현 블록체인기술을 기초로는 사용자가 체험할 보다 우수한 디지털자산관리플랫폼을 만들기 힘듭니다.

2.2, 개인자산관리의 단점

현 디지털자산 종류는 2000 종류를 초과하였고, 매 달 10 종류가 늘어나고 있습니다. 이런 자산은 간단한 분포식 장부속성의 Coin, 토큰속성의 Token 등 50 개 이상의 종류로 세분화 됩니다. 현재 시장에는 과학적이고 합리적으로 모든 코인을 지원하는 관리툴이 없으므로, 디지털자산 소유자는 반드시 동시에 많은 관리툴을 사용해야 자신의 디지털자산을 적절히 관리할 수 있습니다.

우선 개인에 대해서는 디지털자산은 현재 지갑, 거래소, 거래소서비스자산관리거래의 모습을 보여주고 있으며, 지갑은 현재 자산저장에 지원하고 있으며, 더욱 앞서나간 자산관리는 현재 많지 않습니다. 우선 사용자의 문턱이 너무 높고, 디지털자산은 블록체인기술, 및 공개 키, 비밀 키, 주소등의 개념을 기초로 하며, 대중에게는 생소합니다. 가입 및 백업주소, 비밀 키의 절차가 너무 복잡하며, 처음

디지털자산의 사용자는 이해하기 매우 힘들고 쉽게 안전위험을 잠재하고 있습니다. 게다가 디지털자산 구매의 루트와 절차가 매우 복잡해 새로운 사용자는 높은 학습원가로 인해 디지털자산 정문에서 자주 막히고, 디지털자산 업계에 발전에 영향을 끼칩니다.

두 번째로는, 험상에서는 완전한 탈중개화는 사용자의 개인 키를 저장하지 않아 어느 정도 블록체인의 이념에 적합하지만, 극도로 진입문턱이 높아져 디지털자산관리를 잘 알지 못하거나 방금 접한 사용자들이 탈중개화된 지갑을 분실하게될 가능성을 증가시킵니다.

세 번째로는, 디지털자산의 매우 중요한 특성은 유동성이며, 당연히 더욱 많은 곳에서 개발이 가능하지만, 현 제품은 매우 부족한 상태입니다. 현재 디지털자산의 용도는 거래서가 투자의 중심이 되어 투자행위 및 2 급 시장의 거래행위를 하는 것입니다. 공공체인기술의 발전에 따라, 멀지 않은 날에 디지털 화폐의 주요 사용환경이 거래에서 소비로 변화합니다. 현재 시장의 모든 자산관리 톨은 거래가 주도하는 톨이지만, 아직 소비가 주도하는 상품은 출현되지 않았습니다. 그러므로 아직 큰 발전 공백이 존재하고 있습니다.

2.3, 종합 디지털자산의 부족

디지털자산의 타겟은 기존 금융업계이며, 토큰의 다양한 특성, 유동, 권익, 장려등의 특성으로 인해 디지털자산은 기존 금융업계보다 더욱 더 확대되고 자산관리 업무 형태는 더욱 더 다양해질 것이며, 투자자의 요구사항도 다양해질 뿐만 아니라, 디지털자산관리 구성도 1~2 급

시장만이 아닌 각 접점과 층면에서의 전문적 서비스가 이벤트와 각 단계의 가치증가를 통해 더욱 더 명확해질 것입니다. 디지털자산단 품목구성과 투자경로를 제공하고, 디지털자산 구성틀 개발 및 창의적상품투자유도가 나날이 중요해짐에 따라 투자자와 디지털자산 프로젝트의 서로 다른 특성을 기준으로 디지털자산 또한 다르게 구성합니다. 것은 전문적인 행위와 더욱 많은 시스템의존의 방식을 실현하기위한 것이며, 곧 디지털자산관리의 핵심 경쟁력이 될 것입니다.

구체적인 응용면에서는, 디지털자산 속성은 복잡하고, 프로젝트측에서 디지털자산 수익권을 부여할 수 있습니다. 그리고 모든 권한, 즉 사용권, 이익 배당권, 지분, 유통, 투표권등의 복합기능과 지분, 이체, 거래등의 보편적인 사용환경 외 많은 디지털자산은 모두 자체적인 독립적 사용환경을 가지고 있습니다. 관련 프로젝트측의 툴은 서로 격리되어 있어 각 자산은 독립적이고 쌍방 교환이 불가능하며, 현 업계 내 모든 사용환경을 지원하는 상품은 없습니다.

디지털자산은 본래 기술로 부터 탄생되어 기타 자산관리보다 상대적으로 영역, 기술, 업계방면에서 쉽게 초월하는 특성을 가지고 있습니다. 업계 종사자와 연구원은 유연하게 각종 디지털자산 툴을 사용하기 위해 금융상품에 대한 관리경험 및 이념과 기술층면에 대한 전체적인 파악을 해야 합니다. 게다가 BitCV 는 자체 자산관리체인을 Bottom 기초 하드웨어로 하여 중간 지점에서 지갑을 중앙의 조작 플랫폼과 진입구로 하며, 지갑을 기초로 한 서비스 중 다량의 자산관리 툴을 제공하고, 투자자에서 탈중개화 자산관리서비스를 제공합니다. 당연히

BitCV 는 플랫폼측으로써 실제적 툴과 서비스는 제 3 자가 제공 및 개발을 바라는 바입니다

디지털자산은 본래 가치증가를 하지만, 다량의 투자자가 디지털자산을 지갑에 저장하면서 자연적으로 견실한 기초를 다집니다. 그로 인해 지갑의 디지털자산 가치증가는 아주 간단하고 쉽게 이루어 집니다. 위험과 가격 변동 폭이 크기 않기를 바라는 투자자에게는 디지털자산 가치증가의 관리는 꼭 필요한 서비스입니다. BitCV 는 투자자의 정확한 인지와 참여 아래, BitCV 가 제공하는 모든 투자목표와 자산을 구입합니다. BitCV 는 또한 프로그램 등의 자산관리툴을 통해 가치증가를 지원하며, 당연히 어떤 투자이든 간에 명확하고 투명한 서비스 플랫폼을 필요로 하며, BitCV 는 기술 Bottom 서비스와 인력지원을 책임집니다.

2.4. 총괄

디지털자산관리 현황에 대해 언급하자면, 지갑, 지불 등의 측면에서 발전이 비교적 빠른 것을 제외하고, 거의 대부분은 디지털자산조작을 진행하고 있습니다. 그리고 응용 및 전문적 금융툴은 아직 상당히기초단계입니다.

디지털자산이 수 십배, 수 백배로 규모로 상승하였을 때, 디지털자산 종류의 다양화, 투자자 진입 등의 수요가 급격히 상승하며, 만약 디지털 자산관리의식이 부족한 경우, 디지털자산의 관리 툴 및 전문서비스가 부족하여 전 업계의 발전이 건강하게 발전을 하지 못할 뿐만 아니라,

심지어 큰 풍파를 겪을 수 있습니다.

BitCV 디지털자산관리 기술서비스 엔진플랫폼, 즉 저희는 가장 낮은 진입문턱으로 디지털자산 소유자, 프로젝트측, 투자자에 서비스를 제공하기를 바라며, 상품체험과 Bottom 자산관리 Bottom 기초체인을 통해 디지털자산관리 각 단계에서의 서비스 과정을 탈중개화, 가신화, 투명화등의 문제를 해결합니다. Bottom 기술이 완전하다는 기초 아래, BitCV 의 상품에 서비스가 사용되고, 저희 서비스 능력이 제 3 자에게 도움이 되어 더욱 민첩하고 전문적인 디지털자산관리 서비스와 진입구를 형성하여 업계환경의 건전한 발전을 하도록 합니다.

제 3 장、디지털자산관리해결방안

프로젝트의 디지털자산화 과정 중 많은기술서비스를 필요로합니다.
구체적으로 2 가지 방면의 원인이며, 첫번째는 디지털자산프로젝트자체가
본래 많은 기술의 이해 및 경험을 필요로 하고, 두번째는자산화와자산관리
진행중 많은 기술&서비스의 절차표준가 부족합니다.이러한 원인은 저희
에게 많은 기회를 가져다줍니다.

3.1、BitCV 디지털자산관리체인(BitCV Chain)

블록체인기술은 점대점의 지불시스템을 지원하며 자연히 생겨났고,
또한 자연적으로 금융분야와 디지털자산관리분야에 서비스를 제공합니다.
거래의 속성과 특징들이 다양해지고, 효율에 대한 더욱 높은 요구사항이
생길 뿐만 아니라, 다른 공공체인과 밀접한 관계를 유지하기 해야합니다.
그러나 현 공공체인은 이런 요구사항을 충족시키지 못하고 있어, 저희가
BitCV 디지털자산관리체인(BitCV Chain) 개발 및 자산관리 특성에 맞은 저
소모&고효율의 장부기입방식 완성하였습니다. 이것 역시 자산관리
수직영역의 공공체인이며, 이더리움, 비트주식, 비트코인의 인터넷 관련
기술을 기초로 하여 개발하였습니다. 동시에 SDK를 제공하여 프로젝트측의
디지털자산관리가 더욱 고효율적이고 안정적이며, 신뢰성이 생기도록
합니다.
디지털자산관리체인은 전 자산관리서비스 체계 중 아래와 같은
4가지 특징을 나타냅니다.

1. 탈중개화

전통의 자산관리활동은 집중된 기관의 많은 인력참여와 심사작업이 존재하며, BitCV 디지털자산관리의 Bottom은 블록체인과 지능계약서비스를 기초로 하여 디지털자산관리의 매 디지털자산 거래마다 블록체인 상에 기록하고 모든 기록은 자체적 거래특성을 가지고 있으며, 그와 동시에 지능계약에서 미리 정해둔 논리대로 자동시행합니다. 이로 인해 블록체인 정보의 위조 및 훼손 불가의 특징과 그와 동시에 중개화 및 집중화된 심사를 없앱니다. 비록 인력서비스가 있지만, 그것은 전문인원과 투자자의 점대점서비스이며, BitCV는 기술 플랫폼과 서비스를 제공할 뿐입니다.

2. 신뢰성&투명성

전통자산관리과정 및 자금흐름도 불투명하며, 이로 인해 자산관리 통제가 불가능하고, 심지어 비교적 좋은 못한 사건도 발생합니다. BitCV디지털자산관리체인을 기초로하여 투융자의 각 투자금의 흐름 및 외환거래가 모두 분명하고 추적가능하며, 위조 및 훼손이 불가합니다. 동시에 다른 공공체인과 연관되며, BCV Chain을 통해 이더리움 공공체인 네트워크까지 추적하고, 더욱 명확히 자산의 가치증가와 거래자금 출처, 등을 찾아 볼 수 있어, 이것으로 자산관리가 신뢰성, 투명성, 건전성에서 보다 월등하도록 합니다. 블록체인 상에는 익명이지만, 일부 자산흐름에는 일부의 명의가 나타나며, 예를 들어 자산지표의 전속계좌에는 진짜 자산측이 나타나며, 이것이 바로 투명성과 신뢰성이

원하는 것이며, 개인사용자에게는 당연히 익명이고, 사적 정보를 보호를 필요로 합니다.

3. 크로스체인환전

디지털자산관리를 하기 위해서는 가장 필요한 것이 바로 자산간의 쌍방향환전입니다. 일반적인 거래소와 달리 쌍방거래는 BTC, ETH, USDT 등 주요자산의 거래를 기초로 자산관리플랫폼이 어떠한 디지털자산종류의 환전도 지원합니다. Bottom은 지능계약접점을 기준으로 디지털자산계약 비밀번호를 변경하지 않은 기존 지갑에 대해 기존 및 미래의 디지털자산 혹은 토큰, 예를 들어 현재 ERC20형의 토큰은 쉽게 이더리움 지갑에 저장 가능합니다. 새로운 ERC20 토큰의 지불은 프로그램구조 변경하지 않은 상태에서는 즉시 자동진행가능합니다. 그리하여 사용자 자신의 디지털자산 종류는 백 스테이지에서 프로젝트 제작할 때, 분배 및 사용자 자동환전 완료가 가능합니다.

일반적인 디지털자산은 자금Pool 혹은 계좌협의를 건너뛰어 다른 디지털자산류의 지불도 가능하게 합니다.

4. 고효율 거래

자산관리시스템의 디지털자산지불과 입금에 관해, 전통적인 비트코인과 이더리움 인터넷을 기준을 하였을 때, 그 사용자체계는 아직 부족합니다. 그래서 자산간의 고효율 거래의 필요가 제기되었습니다. 장외거래플랫폼에서 사용하는 계좌관리메커니즘 사용함과 동시에 더욱 고효율의 거래매커니즘이 되도록 보조합니다. 구체적인 블록체인 기술의 실현에서 저희는 측체인기술로 고효율과 안전한

크로스체인거래를 보장합니다. 그러나 본질적으로 말씀드리자면, 블록체인자산은 고효율거래와 지불에 대한 가치의 자체적 실현이 힘들고 굳이 필요하지 않으며, 더욱 필요한 것은 자산의 가치입니다.

상기 내용은 BCV Chain 특성에 대한 설명이었으며, 구체적 기술해결방안은 아래 부분을 참조 부탁드립니다.



3.2. 안전하고 편리한 BitCV 지갑

간편용이한 사용

BitCV 지갑의 원형 설계 초기에는 자산안전의 신뢰성을 기초로 하였고, 사용자의 학습비용을 낮추는것에 핵심을 두었습니다. 가입절차 그리고 이체, 입금의 절차단계에서 다량의 최적화를 하였으며, 최대한 기존 금융류의 상품사용자의 사용습관과 비슷하게 하였습니다. 그리고 BitCV 지갑을 사용자가 디지털자산영역에 진입하는 첫 번째 제품으로 하였습니다. BitCV 지갑은 다양한 코인을 지원하는 크로스체인의 지갑이며, 현재 지원하는 지갑은 비트코인, 이더리움, ERC20 코인, Dog 코인이 있으며 앞으로 더욱 많은 코인을 추가 지원할 것입니다. BitCV 지갑은 온라인 지갑 기능이 내재되어 있어, 지갑 사용자의 이체가 즉시 완료 되도록 하여

이체관련 시간소요 문제를 해결합니다.

채굴가능한 지갑

블록체인기술을 기초한 한 상품으로써, BitCV 지갑은 블록체인의 탈중앙화사고방식을 가지고 있습니다. 저희는 모든 BitCV 사용자들이 BitCV 커뮤니티에 공헌을 했다고 여기고 있습니다. 사용자의 일일 접속, 이체, 제 3자 서비스사용, 친구추천으로 인한 가입 등 모든 행위들이 BitCV 커뮤니티가 더욱 활발하도록 하였으며, 당연히 상응하는 보상을 받아야합니다. BitCV 기금회는 1.2 억개의 코인을 내어 BCV 지갑의 채굴행위에만 사용할 것이며, 사용자의 활동량에 따라 다릅니다. 매일 일정량의 BCV 를 사용자에게 배분할 것이며, 2038 년에 전량의 배분을 완료 할 것입니다.

오프라인-온라인 지갑의 결합

이체속도와 안정성을 동시에 확보하기 위해, BitCV 지갑은 온라인 지갑과 오프라인 지갑을 동시에 지원하여 사용자가 적은 액수의 자산은 온라인 지갑에 저장하여 더욱 나은 사용체험을 하게하고, 큰 액수의 자산은 안정성이 높은 오프라인 지갑에 저장합니다. 게다가 서버측에서 처음부터 엄격한 오프라인 지갑의 서명통신 매커니즘을 설계하여 자산의 안전을 보장합니다.

3.3. 개방된 톨과 서비스

다양한 응용환경의 수요창조

지갑은 사용자의 적재플랫폼과 진입구으로써, 사용자에게 디지털자산의 저장와 이체기능 제공 외에, BitCV 는 특히 온라인 지갑 부분에서 디지털자산이 더욱 많은 응용환경을 제공하기를 바랍니다. 예를 들어 지불, 퀴즈, 재테크 등 더욱 많은 서비스환경을 개발은 자가 프로젝트팀과 개발력에만 의존하지 않고 톨과 서비스를 개방하여, 즉 제 3 자 서비스제공업체에 개방하여 사용자 디지털자산관리와 응용에 더욱 많은 환경을 제공하고, 여기에는 투융자관리 톨과 게임 서비스 및 기타 디지털자산관리의 환경도 포함됩니다.

BitCV SDK 는 제 3 자에게 API 지원제공

더욱 나은 서비스 커뮤니티를 위해, BitCV는 제 3 자 개발자를 위해 SDK와 API 접속서비스를 제공하여, 개발자가 BitCV SDK 를 사용하여 BitCV 지갑 내 이체 및 주소생성, 계좌정보검색등의 서비스를 전용하도록 하고, 또한 BitCV 커뮤니티에서 서비스를 제공하여 더욱 많은 수익을 얻도록 합니다. 동시에 저희는 블록체인응용을 위해 지갑의 Bottom 지원을 진행하고, 간편한 접근을 통해 응용방면에서 안전하고 편리한 지갑기능과 서비스를 사용하게 할 뿐만 아니라, BitCV 지갑의 지불 인터페이스에 접근할 수 있도록 하고, 통계 백그라운드를 제공하여 프로젝트측의 관리가 편리하도록 합니다.

플랫폼형의 지갑

기존 디지털자산지갑의 응용은 사용자가 이체 및 자가 자산검색시에만 사용하는 틀이어서 사용 빈도수가 낮은 편입니다. BitCV 지갑은 채굴행위 매커니즘과 온라인 지갑 시스템, 그리고 서비스 시스템이 사용자에게 더욱 많은 사용환경을 형성시키며, BitCV 지갑의 사용빈도수를 높이고, BitCV 지갑이 C 단 사용자와 B 단 서비스제공업체와 간편히 연결되는 플랫폼이 되도록 합니다.

개방된 커뮤니티

탈중개화된 커뮤니티 조직은 블록체인방식의 조직구성에 매우 적합합니다. BitCV 디지털자산 커뮤니티는 사용자 커뮤니티와 개발자 커뮤니티로, 즉 2 개로 나누어 집니다. 커뮤니티에서 서비스제공업체 혹은 사용자측이든 관계없이 커뮤니티 활동행위를 증가하는 측은 BCV 상금을 획득하며, 동시에 BCV 는 커뮤니티에서 유동토큰이기 때문에 디지털자산관리 서비스 구매에 사용가능합니다. 개발자 커뮤니티에서 BCV Chain 메인사이트를 위해 계산지원한 단계측은 채굴비용으로 BCV 을 얻을 수 있으며, BitCV 개발 커뮤니티와 BitCV 체인의 기술 공헌을 한 사회구성원도 BCV 상금을 얻을 수 있습니다.

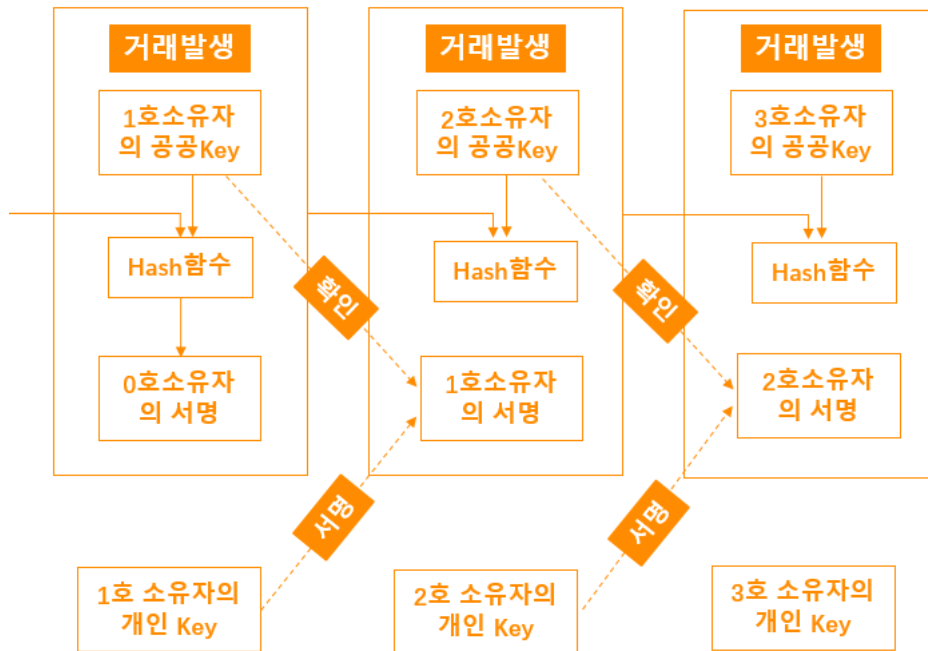
제 4 장、프로젝트기술구조와 운영방식

4.1、BitCV 디지털자산관리체인 기초기술설계

BitCV 는 응용형 블록체인제품으로써 블록체인과 가지고 있는 기술을 이용하여 디지털자산관리분야에 서비스를 제공합니다. 원칙상으로 저희는 대규모의 Bottom 체인 연구&개발의 설계를 하지 않지만,현 초반의 연구 &개발에 따라 아래의 기술을 사용하고 증강합니다.

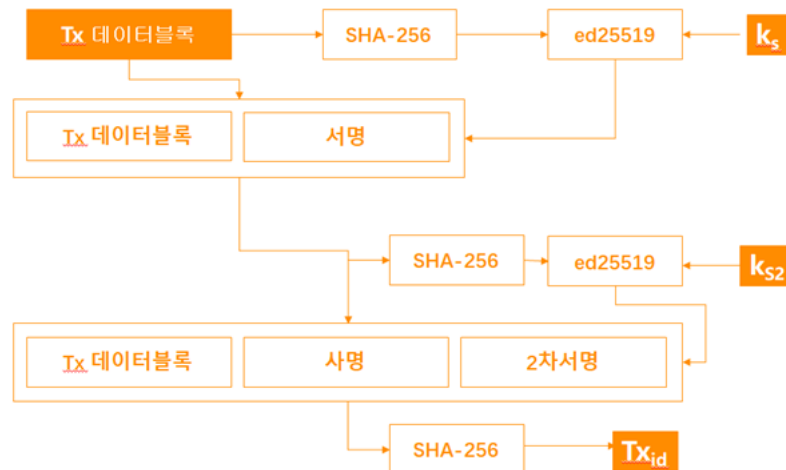
1、블록체인분포식 장부기술

사토시 나카모토가 비트코인의 Bottom 에 블록체인을 사용한 원인은 비트코인이 점대점지불을 해결하고, 자체적으로 신뢰할 수 있는 장부를 만들어야 할 필요가 있었기 때문이며, 그것이 블록체인입니다. 매 거래액을 기입하는 것은 모두 전후연관성이 있으며, 아래와같습니다.



다음 거래에서 이전 거래의 인증과 서명을 저장합니다. 만약 그 중 한 개의 거래를 수정하고 싶을 경우, 그 이후의 모든 거래를 수정해야 하며, 게다가 거래 자체가 빠르게 증가하고, 특히 대규모의 분포식의 상황에서 훼손 및 위조는 실제로 불가능합니다.

구체적인 기술실현과 거래사무면에서 한 사무 데이터블록이 생겨난 후, 저희는 SHA-256 계산법을 사용하여 발기인의 개인 키와 서명을 결합하여 데이터블록상에 추가한 다음 다시 반복작업합니다. 만약 한 사무작업에 여러가지 절차가 있을 경우, 그 많은 절차에 서명을 추가합니다. 구체적인 과정은 아래와 같습니다.



BitCV 은 블록체인기술을 사용하여 자금의 거래활동과 관련된 모든 것을 기록하고, 먼저 측체인상 혹은 체인외부에서 기록 및 거래하고, 마지막으로 BitCV 자산관리체인의 주 체인에 기입합니다.

자산관리 주 체인을 보장은 거래기입이 늘어남에 따라 블록체인의 훼손과 위조가 불가능해지는 방식입니다.

2. 측체인크로스체인거래기술

현재 블록체인 기술에서 가장 큰 문제와 난관은 거래기록의 시간 지연과 확인이 상대적으로 복잡합니다. 기본형 플랫폼에 대해서는 이런 공통된 확인 매커니즘이 받아들여집니다.

심지어 국경을 넘어선 지불에서도 이런 시간 지연은 받아 들일 수 있습니다. 어쨌든 전통적인 국경을 넘어선 지불도 하루를 기준으로 계산하기 때문입니다. 그래서 BitCV 자산관리플랫폼에서는 그 2 가지 기술을 사용하여 거래의 확인과 입금, 그리고 주 체인에 기입을 가속화 시킵니다.

점대점 고효율의 분포식 장부기입은 비교적 보편적이며, 예를

들어 거래소에서 OTC 이든 디지털자산관리간의 거래이든, 장부기입은 실시간입금으로 합니다. 이런 방식의 문제는 전통 데이터베이스 조작, 블록체인디지털자산 이체가 아직 따로 보호가 필요하고, 사용자가 보는 데이터베이스에 빠르게 효과가 있고 Bottom 거래가 처리되나 실제로 진행이 지연되고 있다. 저희의 블록체인자산 자체가 더욱 실시간으로 거래되고 크로스체인이 되도록 보장하는 것이다. 그래서 BitCV 는 측체인기술을 사용하여 각 기술들을 종합평가하고 LISK 플랫폼을 선택하였다.



측체인기술에 대한 기본적인 설명 :

측체인기술은 주 체인상의 복잡함과 장시간 거래확인 해결하기 위해 설계했으며, 일정한 정도과 주 체인 자금이 Lock 이 유지되고 있는 상황에서 측체인에서 편리한 확인과 고효율 거래를 실현하고, 거래 후 조건에 따라 주 체인으로 돌아갑니다..

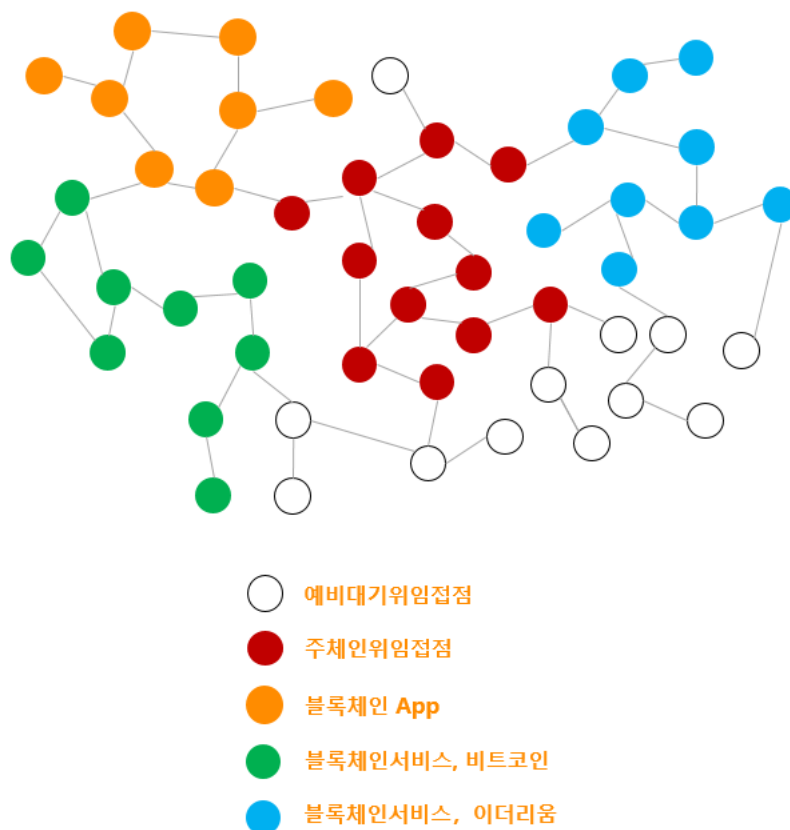
당연히 이 외에 저희는 중간자금저장소를 사용하여 많은 각종

디지털자산의 빠른 환전이 전달되도록 고심할 것입니다.

3. DPOS 공식계산법

BitCV 는 현재 이더리움과 LISK 를 기준으로 스스로의자산관리 체인을 만들었고, 전부 DPOS 공식계산법을 사용합니다..

전통 POW 작업량의 계산법 증명은 다량의 연산이 필요한 곳과 작업증명의 장면 확인, 그리고 연산력을 사용하여 데이터자산의 장면을 만듭니다. BitCV 는 빠르고 고효율 거래 확인을 필요로 하여 저희는 BitShares 가 전부 발명한 DPOS 계산법을 사용했습니다.



크로스체인 거래까지 개입되었기 때문에, 저희는 상기 그림에서 많은 블록체인서비스 아래의 DPOS 공식계산법을 나타냈습니다.

한 블록체인서비스체계 안에서 DPOS 계산법은 N 개의 노드가

블록에 서명하고, 이 노드가 블록체인 인터넷의 노드 사용으로 탈중개화 투표를 만들어 내고, 이로 정확성과 미편견성을 보장합니다. 동시에 당시 서명한 블록은 전부 이전에 신뢰가는 노드에서 서명받은 증명이 있습니다. DPOS 는 거래에 필요한 확인과 시간소비를 제거합니다. 블록체인체계간에 중간장부매커니즘을 사용하여 자산의 빠른 호환을 진행합니다.

4. 지능계약기술

디지털자산의 출현은 점대점 지불을 진행과 지불의 배경에서 종종 계약이행을 하게 한다. 그래서 이더리움체계은 비트코인의 계약작성의 부족함을 보완했고, 지능계약이 진정 편리하도록 실현시켰습니다.

지능계약은 이더리움가상머신 (Ethereum Virtual Machine, EVM) 에서 응용 또는 코드, 외부를 통한 거래신청(지불신청 말고도 0 비용의 지불명령도 가능함)과 조작실행,그리고 운영 유발을 통해 이전에 계약논리의 작성을 통해 새로운 거래와 사건을 완성하고, 심지어 지능계약이 다른 지능계약에 전용할수 있습니다..



자산관리의 매 거래에서 블록체인 기초로 진행한 기록을 제외하고, 사전 지능계약 작성은 이더리움플랫폼상에 위치하며

예를 들어 사용자가 원가보장의 가치상승서비스를 구매할 때, 그 제품의 구매주기는 30일이며, 수익은 년 15%이고, 시간, 수익비 등 전부 지능계약안에 작성됩니다.

투자자가 구매 후 관련 자산을 지능계약에 이전 및 이체완료, 해당 계좌 입금이 된다. 시간이 된 후, 수익지능계약은 자동으로 유발되고 관련된 수익은 해당 계좌에서 투자자에게 이체됩니다. 거래기록저장 및 지불과정은 서비스의 종료에 따라 지능계약은자동이행되며, 거래 폐쇄루프가 완료된다.어떤 사람은 이 작업이 전통의 시한 프로그램 가능하다고 생각하지만 과거의 방법은 집중화된 것이며 계약도 비공개형이다. 블록체인 기술을 토대로한 이더리움 혹은 다른 기초체인플랫폼의 지능계약은 탈중개화 운용 및 계약코드를 개개인마다 볼 수 있다.

종합적으로, BitCV 자산관리체인은 응용형 제품으로블록체인 기술을 토대로하여 만들어 졌으며, 동시에 Bottom기술 확장과 증강한다. 그러나 현재에는 비교적 안정된 기술로 빠른 현지화하는것이 진행가능한 방법이다.

4.2 BCV Chain 구체적 실현계획

2008 년 Zhong-ben-cong 은 비트코인 백서를 발표하였으며, 이에 따라 블록체인 기술과 첫 번째 디지털자산인 비트코인이 탄생되었습니다.

“블록체인 1.0” 시대은 비트코인이 대표적이며, 블록체인 분포식 장부기입 기술은 디지털자산의 저장장치로써 화폐와 지불통의 탈중개화를

해결하였습니다. 그러나 이체 외에 다른 서비스가 없어 기능상에서 한계가 큼니다. 이후 이더리움의 지능계약으로 인해 블록체인은 2.0 시대에 돌입하였고, 블록체인은 블록체인 기술이 더욱 많은 곳에서 응용이 더 많은 가능성을 내기 위해 저장장치로써 튜링이 완료된 컴퓨터 프로그램을 제공하여 운용가능합니다. 그러나 기능상의 한계로 ERC20 토큰의 이체 외에는 킬러급의 App 가 생기지 않았습니다. 2018 년 EOS 가 주가 되어 세 번째 공공체인기술이 현지화었고, DPOS 합의매커니즘이 이더리움의 기능상과 비용 문제를 해결하였고, 이는 업계 내 많은 인사들에게 좋은 평가를 받았습니다.

블록체인기술은 현재 백화제방과 같은 시기이며, IPFS 협의의 탄생은 블록체인응용의 저장과 데이터참고 기술에 해결방안을 주었습니다. 게다가 Yi-lai cloud 등 전망이 비교적 좋은 프로젝트는 반드시 전 세계의 컴퓨터를 같이 연결해 전세계일체화형태의 컴퓨터 시스템을 만들어야 합니다.

비트코인의 POW 합의매커니즘은 매우 정교하고 안정합니다. 그러나 기능상 High Concurrency 의 요구를 만족 시킬수 없고, 동시에 계산낭비를 초래하며, 매 이체거래마다 채굴비용을 받아야합니다. 비트주식이 주가 되어 DPOS 합의매커니즘으로, 비록 블록체인 네트워크의 기능을 상승시켜 주고 절차비용을 감소시켰지만, 상대적인 집중화된 점점구조에서 오히려 많은 안전위험이 존재합니다.

이더리움 2.0 과 Zilliqa 의 부분구역 매커니즘이 비록 일정 블록체인 기능의 문제를 해결하였지만, 오히려 시스템을 복잡하게 만들었습니다.

그리고 HashGraph 가 제시한 Asch 그림이론은 동시에 여러 블록을 생성할 수 있어 오히려 시스템 검색의 효율을 떨어트렸습니다. R-Chain 의 Namespace 해결방안은 프로젝트측이 매우 편리하게 블록체인을 만들 수 있도록 도와주지만, 공공체인 조직관리상 통제불가한 인위적 요소가 증가하도록 하였습니다.

이더리움 창시자(Vitalik Buterin) 은 블록체인 3 원 패러독스를 제기하였고, 한 개의 블록체인 시스템에서 가확정성(Scalability), 탈중앙화(Decentralized), 안정성(Security) 3 가지를 동시에 얻을 수 없고, 최대 2 가지 까지만 가능합니다. 비록 많은 프로젝트측이 다양한 해결방안을 제시하였지만, 반드시 기능, 안전, 탈중앙화에서도 완비를 해야 합니다. 그러나 현 하드웨어 기초상, 동시 진행을 거의 불가하여 반드시 프로젝트측의 응용상황 요구에 따라 가장 합리적인 설계, 그리고 적합한 타협을 해야만 사용자 요구를 만족시키고, 현지화된 진정한 공공체인을 개발 할 수 있습니다.

3 원 패러독스를 해결하기 위해, BitCV 체인은 3 개의 각각 2/3 의 우세한 블록을 유입하여, Dislocation 매커니즘을 채택하여 다른 Bottom 이 쌍방으로 보충할 수 있도록 하고, 조합블록방식으로 사용자를 위해 가확정성, 탈중앙화, 안정성을 제공하여 서로 겸하는 공공 체인이 가능하도록 합니다.

4.2.1, 모듈 1-기초체인

기초체인은 BitCV 체인 시스템의 핵심으로써, 사용자를 위해 가장 안정적이고 가장 안전한 서비스를 제공하고, 기초체인은 블록체인기술의 분포식장부기입을 택하여 모든 매 접점의 기록을 모두 장부에 기록합니다. 게다가 탈중개화가 가진 Acyclic graph 의 형식으로 연결, 장부 투명화, 훼손불가하게 하며, 기초체인은 “탈중개화”와 “안정성”을 중시하지만, “가확정성”방면에서도 타협을 하였습니다. 기초체인은 지능계약의 지원도 하고 있고, 꼭 필요한 계산량과 대역폭을 처리합니다. 동시에 공공 주체인으로써, 기초체인이 언제든지 새로운 접점에 접근가능하게 합니다. 기초체인은 합의매커니즘을 채택하여 비트주식의 DPOS 공식을 참조하고 최적화합니다.

4.2.2, 모듈 2-부가체인

기초체인의 가확정성의 부족을 보충하기 위해, BitCV 체인은 부가체인 블록을 설계하였습니다. 부가체인은 접점의 형식으로 주체인과 서로 연결하였으며, 각 다른 업무요구에 따라 전문적으로 최적화된 설계를 하여 구체적인 업무서비스를 처리하고, 매 부가체인은 상대적으로 독립적입니다. 그러나 전부 기초체인과 연결되며 부가체인 내부에서 한 개의 고성능, High Concurrency 한 사유체인은 프로젝트측 혹은 독립적인 조직에 의해 운용됩니다. 부가체인의 설계이념은 안정성을 보장한다는 전제 아래, 기초체인의 “가확성”의 부족을 보충하지만 “집중화” 위험을 가지고 있습니다. 독립업무의 주요

네트워크 전송 및 데이터처리 당연히 되도록 부가체인으로 시행하는 것입니다. 게다가 꼭 확인이 필요한 Hash 와 데이터를 기초체인에 보내 처리 및 저장하고, 다른 BitCV 체인시스템은 다수의 부가체인을 지원합니다. 즉 부가체인은 자체의 부가체인을 배치하여 2 급의 부가체인을 생성할 수 있습니다. 이는 BitCV 체인시스템이 강력한 요청처리 능력을 가지도록 합니다.

BitCV 체인은 전문적으로 한 종류의 외부 네트워크와 통신하는 부가체인과 설계했으며, 전문적으로 크로스체인의 이체작업과 탈중개화 거래소의 Bottom 에 서비스를 합니다. 매 한개의 크로스체인과 부가체인은 전부 외부 공공체인과 통신관로를 만들고, 관로는 여러방향의 High Concurrancy, 다수의 사용자가 동시에 관로에서 요청을 할 수 있도록 합니다. 게다가 중심 캐시풀을 통해 각 다른 체인간의 속도차와 비매칭 문제를 해결하고, 사용자에게 가장 훌륭한 크로스체인 이체작업과 거래를 경험하도록합니다.

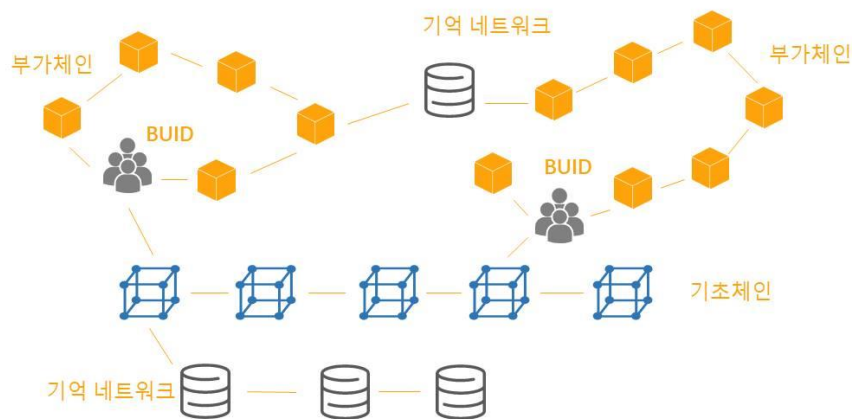
4.2.3, 모듈 3: 기억 네트워크

기초체인의 분포식 장부는 과대한 파일을 저장 할 수 없으며, 예를 들어, 거래 기록, 이력 데이터 등의 복잡한 데이터 흐름은 전문적인 저장공간을 필요하기 때문이다. 데이터의 빠른 저장과 검색을 위해, 저희는 기존 데이터창고의 부분 구역 기술을 사용하여 "가확장성"과 "탈중개화"의 개방형 저장협의를 형성했습니다. 기억 네트워크의 각 검색 및 입력작업은 여러 접점에서 같이 참여하며, 한 개의 저장접점은 다수의 부가체인과 연결되고, 동시에 여러 부가체인에 데이터 저장 서비스를 제공합니다.

4.2.4, 공용사용자 시스템 BUID(Bit User ID)

기존 블록체인 시스템은 주소라는 관념만 있고 사용자의 개념이 없어 특정한 익명성을 가지고 있습니다. 그리고 분포식 장부 시스템의 주소는 임의로 생성가능하며, 매 사용자 모두 여러개의 주소를 가질 수 있습니다. 비록 모든 주소의 거래기록이 블록체인에서 공개하고 투명성을 가지고 있으며 검색이 될 수 있지만, 오히려 주소와 사용자를 관련짓기는 매우 어렵습니다. 게다가 각 공공체인은 한 개의 독립적인 주소 시스템으로 사용자의 자산관리를 도와주는 동시에 신용과 안전에 대해 더욱 나은 감독관리를 할수 있습니다. 그러나 만약 정보를 귀속한다면, 블록체인의 익명성을 상실할 뿐만 아니라, 사용자의 정보의 안전위험성을 높입니다.BitCV 체인 사용자 시스템은 암호계산법을 사용하여 사용자의 정보를 등급에 따른 암호화시킵니다. 각 다른 안전수준의 응용에서는 관련된 권한정보만 얻을 수 있으며, 사용자의

자료는 모두 블록체인에 기록되어 훼손 불가능합니다. 동시에 BUID 도 부가체인과 주체인간, 그리고 외부체인간의 신임증명이 됩니다. BUID 는 동시에 계좌신탁 및 계좌를 통한 기능을 보장하는 것을 지원하고 금융운용 원가를 낮춥니다.



블록간의 상호:

접점에서 메인 사이트로 부가체인 인증추가 신청할 때, 접점은 독립적 신분을 가진 BUID 를 생성하며, 기초체인과 지능계약을 서명합니다. 즉 정의는 부가체인의 시작구역의 높이입니다. 부가체인과 주체인의 통신은 완전히 독립적인 BUID 를 통해 통제하며, 기타계좌는 조작 불가능하여 상호의 독립 및 안정을 확립합니다. 사용자가 기초체인에 거래 신청 시, 해당 BUID 충분히 매개체에 인증 진행 후 이체를 합니다. 부가체인의 신용매커니즘은 기초 블록체인에서 비롯 되었으며, 거래처리 과정에서 기초체인과 BUID 의 서명보호를 받으며, 거래결과와 최종결재권한은 기초 블록체인에 귀속됩니다.

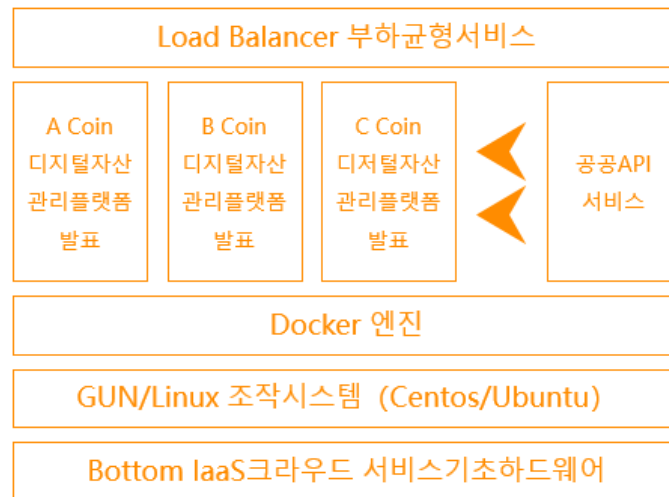
그 외, 시스템의 다양항 적용성을 위해, BitCV 체인은 부가체인이 자체적으로 합의매커니즘과 토큰시스템을 만들수 있게 허가합니다. 이것은 사용자가 편리하게 BitCV 체인상에서 자신의 토큰경제시스템과 블록체인을 만들수 있다는 것을 말씀드리는 것입니다.

4.3. 고신뢰및확장의 마이크로서비스구조설계

블록체인 Bottom 의 디지털자산서비스엔진플랫폼으로써 개방된 서비스 및 구조를 가지고 SaaS 클라우드 서비스를 제공한 것이며, 어느 프로젝트, 툴 혹은 서비스이던 간에 전 세계를 대상으로 사용하며, 많은 대상을 지원합니다. 그로인해 서비스의 고신뢰성이 필요하며, 저희이 목표는 99.9%의 신뢰성과 확장편리성, 유지관리입니다.

다음으로 디지털자산관리서비스플랫폼으로써 많은 사용자의디지털자산 환전데이터에 관련합니다. 비록 사용자가 디지털자산 구매 후상응하는 토큰 또는 디지털자산이 공식사이트의 클라우드펀딩에 유입되지만, 통계 데이터, 중간저장은 전부 플랫폼 내부에 있으므로 데이터의 안정성과 비밀저장 및 분리 등의 비교적 높은 요구조건이 있습니다.

구조설계에서 클라우드 컨테이너서비스를 사용하였습니다. 매 프로젝트에 SaaS 화를 배치하였고, 독립된 도메인 네임을 갖추었으며, 독립된 컨테이너로 서비스를 제공하고, 이것으로 데이터를 응용한 분리실현, 그리고 한 프로젝트에 용량의 요구조건에 따라 자동으로 1 개 또는 여러 개의 컨테이너로 서비스를 지원하고, Front-End 에서 부하균형을 통해 부하를 분리합니다. 기초구조설계는 아래 그림과 같습니다



구체적인 어느 한 컨테이너 혹은 공용 API 서버 상에서 압력과 확장의 요구조건에 따라 분포식 구조배치를 하며, 첫 단계에서는 안정된 인터넷 기본구조하드웨어를 사용하고, 예를 들어 Web 개발부분, 확장가능한 LAMP 구조사용, Web 스크립트에서 데이터저장소 중의 Back-End 압력부분, 미들웨어의 방식을 사용하여 데이터의 고효율처리와 캐시를 처리하고 끝으로 데이터저장소에 저장합니다. 그리고 각기 다른 처리논리에 대해 각기 다른 성숙한 구조를 사용합니다.

4.4. 공동체화 운영방식

BitCV 는 블록체인자산관리서비스 Bottom 서비스엔진으로써, 툴과 Bottom 기초하드웨어 제공과 플랫폼 개방 및 공동체 방식으로 Upper-Layer 을 운영합니다. 이 방식 중 BitCV 는 운영방면에서 중요한 의사결정측이 아닌, 공동체 공헌측으로써 규칙제정 및 시스템 보호, 비직접적 운영, 그리고 모든 산업환경의 업무를 위해 서비스합니다. BCV 소유는 공동체로 진입하는 중요한 표준이 되며,

아래와 같이 2 가지로 나눠 구분합니다.

4.4.1. 공동체 접점가치 발견

BCV 소유자는 공동체 가입으로 통해 특별한 서비스와 권익을 얻을 수 있습니다. 예를 들어, 기금의 개방 및 투융자, 그리고 우선적으로 참여가 가능합니다. 기술상 평가외 관련 프로젝트의 평가, 중요한 결정 및 심지어 이상적 미래도 공동체 중요점접에서 공통적으로 결정하도록 합니다. BitCV 공식사이트는 점차적으로 심의, 편집, 중심화가 없는 운영관리팀으로 될 것입니다. BCV 를 소유한 사용자는 공동체 참여의 접점으로써 전시할 프로젝트에 대한 투표를 진행이 가능하고, BCV 소유량 및 기타 공동체 명성에 따라 투표권을 결정합니다. 프로젝트 출시에 대한 일정 투표수가 되었을 때, 즉시 전문 평가&심사 단계로 진행되고, 마지막으로 투융자 기능이 출시됩니다. 중심화된 평가&심사는 절차가 많고, 주관성이 강하고 평가&심사인원이 알고있는 분야가 좁은 등 부족함으로 현재 시장의 투자자의 요구에 부합할수 없어 기회를 잃게 됩니다. 공동체 운영방식의 설정은 이런 부족함을 피하기 위한 것입니다.

4.4.2. 점대점 전문 툴 및 서비스

BitCV 의 체계구조는 Bottom 기초하드웨어, 응용툴플랫폼, 전문자산관리서비스 3 가지 부문으로 나누며, 그 중 Bottom 기초하드웨어, 응용툴플랫폼(예:지갑)은 BitCV 팀에서 개발 및 실현, 규정설계를 하고, 블록체인 상에서 운영합니다. 그러나 자산관리의 툴 자체를 최대한 제 3 자

제공업체에 개방하고, 톨 역시 전문 서비스에서 벗어 날수 없으며, 앞으로 공동체가 참여할 수 있도록 출시 할 것이며, 자산관리서비스가 필요한 그룹과 전문인사들에게 플랫폼을 통해 직접적 연결하고, 톨지원서비스를 제공합니다. 여기서 중요한 한 가지 절차는 톨 외에 전문인사와 등급의 판별입니다. 이런 판별은 2 가지 시작점을 기초로 하며, 한 가지는 플랫폼상에서 진행된 행위 및 실적이며, 나머지 한가지는 이미 평가와 인정을 받은 전문인사의 투표와 인정입니다. 이런 방식으로 서비스 진행과정에서 사기행위인을 선별해 냅니다. 전 과정 중 개인에 관련, BCV 소유자는 서비스 기초를 누릴수 있으며, 비용소모 시에 소유한 BCV 급에 따라 다른 서비스를 누릴 수 있습니다. 프로젝트측도 소유한 BCV 상황에 따라, 톨과 서비스의 커스텀제작화 무료 혹은 할인 서비스를 누릴 수 있습니다.

4.5. 구체적인 상품현지화 및 실현

1.0 버전 백서 발표 이래, BitCV 는 시장요구에 따라 빠른 현지화 및 이미 각종 상품과 톨을 개발하였습니다. 게다가 응용상품 현지화 방면에서 상당한 경험을 구축고, 명확한 발전경로는 모색하여 여기서 일부 대표적인 톨과 상품을 소개하자고 합니다.

4.5.1. Yu-Bi Bao:

이것은 사용자에게 톨재테크서비스 상품이며, 사용자가 관련 톨코인을 보관할 수 있고 수익도 얻을 수 있습니다. 현재 BCV Yu-Bi

Bao 의 계획 투자금액은 2 천만 BCV 이상이며, 해당 상품은 프로젝트측의 공동체 장려에 사용되고, 고정포지션에 상당한 편리함을 가져다 줍니다. 게다가 더욱 많은 토큰종류의 투자에 사용가능합니다.



4.5.2、Dai-fa Bao:

Dai-Fa Bao 는 토큰류의 서비스이며, 사용자가 원 클릭으로 많은 주소에 이체할 수 있도록 도와줍니다. 게다가 Excel 표 리딩도 지원하며, 사용자의 다량 이체 작업과정을 극도로 간소화하게 합니다. 2018 년 3 월 출시 후 여태까지 총 발행한 자산의 가치는 4000ETH 입니다.

[首页](#)
[代发账户](#)
[发放记录](#)
①
上传②
确认③
发放

上传成功

#	地址	数量	状态
3	0x6ecc17083043df9f52792a70bb0ba839c60ffc4	1	上传成功
4	0x27be39d0e80e21afe5ff10efec03ef627c0d591	1	上传成功
5	0xa7752b027dac190c3754de9aa4088e416ce197e4	1	上传成功
6	0xb18428cd392cc03516ce6f9b0b5102488476000f	1	上传成功
7	0xca7b7cefb6914630583278e2d9b5010aa8381e97	1	上传成功
8	0x98b715cf8b2e0eaa7b9d4dcb03727dc9b2a0048	1	上传成功
9	0xcfedb5339f1a7b0b053c3a2cf3189d621e1ec353	1	上传成功

总数量
38枚总地址
10条错误数据
0条

确认

4.5.3、Bi-Wei 지수:

Bi-Wei30 지수와 Bi-Wei150 지수는 객관적이고 과학적인 방법을 사용하며, 안정적인 토큰을 제외한 후, 주류거래소에서 시가가 가장 높은 것, 유동성이 가장 좋은 디지털 화폐를 선택하고, 시가가 권지수를 사용하여 계산하며, 거래성 디지털 자산의 전체적인 시가 변화상황을 나타냅니다.

계산 시, 완전한 사용자가 지정하는 돈을 나누는 Weight 이며, 디지털 화폐를 시장전면에 실제로 반응합니다. 게다가 풍량계 및 프로그래밍 거래 시스템등을 개발 하였습니다.



4.5.4、Bi-Tang money:

가상 Luck money 응용은 사용자가 친한 친구 리스트 및 공동체에서 가상자산의 Lucky Money 형태로 발행할 수 있도록 하며, 사용자가 주소기입없이 획득할 수 있습니다. 출시 이후 여태까지 사용자와 프로젝트측의 높은 평가를 받아오고 있으며, 많은 프로젝트측의 커스텀제작 요청을 받았습니다. Tang Money 는 Telegram, QQ, Wechat, 심지어 Wei-Bo 등 다양한 소셜네트워크를 지원합니다.

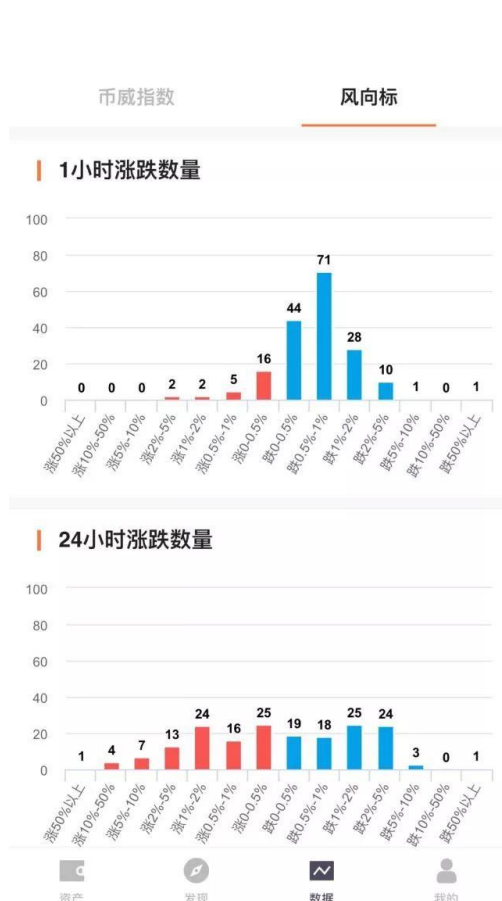


4.5.5、Bi-Wei 지갑:

Bi-Wei 지갑 2.0 버전은 다음과 같은 내용은 포함합니다.

: ETH 및 30 여 종의 ERC20 Token 지원, BTC 및 DOGE 가 명실상부의 크로스체인지갑이 되도록 지원, 채굴행위경제시스템지원(시금치농원), 월드컵 이벤트, Yu-Bi Bao 등을 내장, 지수 및 풍량계 제공을 통한 데이터분석 지원, 이동식삽입 Tang Money 지원. Bi-Wei 지갑이 안전용이를 최우선으로 추구. 기술을 통한 안전보장, 체험을 통한 편리성보장, 온라인-오프라인지갑의 결한, 새로운 사용자를 위해 디지털자산 보관의 문턱 낮춤, 더 나은 안전보장을 통한 디지털자산안전 보장. Bi-Wei 지갑은 현재 전 세계에서 처음으로 사용자에게 채굴행위를 참여하도록 하며,

복리의 디지털자산 안전을 누리도록 합니다. 블록체인과 토큰을 통하여 한
가지의 윈-윈 매커니즘을 설계하고, 상품응용면에서 모든 사용자를
피동적인 사용자에서 생산자로 변화시켜, 함께 수익을 누리도록 합니다.



< 返回 关闭

菠菜庄园

完成一次能量收集+3克

53分钟前

完成一次能量收集+2克

53分钟前



昨日菠菜行情

2.51 BCV

昨日最大收益

459.18g

昨日最大菠菜

86.37g

昨日菠菜平均

我的菠菜



78.56g

6月16日



290.97g

6月15日



105.39g

6月14日



0g

6月13日

제 5 장、BitCV 기금회의 관리구조

5.1、BitCV 기금회 설정

BitCV 자산관리체인의 국제화 위치선정과 영향을 바탕으로 BitCV Foundation (BitCV 국제기금회, 아래에는 간단히 기금회로 기입) 은 해외 설립한 BVI 회사입니다. 기금회는 BitcCV 자산관리체인의 시스템 플랫폼 개발과 발전, 건강, 건립, 그리고 투명관리와 DAP 방식의 관리 선두에 최선을 다합니다. 그 이유는 기금회가 진정으로 디지털자산관리와 가치체인의 참여와 애호가에 속해지며, 게다가 오픈소스를 추진하여 사회 환경을 안전적이고 조화롭게 발전합니다.

5.2、BitCV 기금회 관리구조

BitCV 기금회관리구조는 일상작업과 특별한 상황에 대한 조작의 메뉴얼과 규칙을 포함하고 있습니다.BitCV 자연적으로 탈중개화하는 DAO 관리 방식을 따르며,이 것이 모든 BitCV 프로젝트 참여자와 BitCV 기금회의 조직구성원과 자연직원이 BitCV 의 발전가치를 같이 나누고 같이 의사결정권을 가집니다.

BitCV 의 중대사항은 전체 구성원의 투표를 통해 결정하고, 발전 및 안전에 대한 제시는 BitCV 참여자가 제기 또는 추정자를 조직하여 공동 제기 가능합니다.

첫 번째 BitCV 자산관리체인기금회의 의사결정위원회는 핵심창업

구성원으로 구성되었고, 총 5 명입니다. 임기기간은 4 년이며, 핵심창업 구성원은 블록체인, 기술, 금융, 대중대체등의 영역에서 풍부한 업계경력을 가지고 있습니다. 임기 종료 후 사회네트워크에서 BitCV 의 체인디지털 자산을 가지고 있는 배당액과 조기자산으로 권리를 계산하여, 50 명의 사회 대표를 선출하고, 최종적으로 5 명의 의사결정구성원을 선출한다.

5.3、BitCV 기금회의 거래&심사

5.3.1、BitCV 의 안전거래

BitCV 자산관리체인은 블록체인 공통된 인식을 통해, 지능계약 등 기술과 전자서명, 단말 사용자의 지갑을 암호화하는 등 안전툴을 통해 사용자의 계좌와 자금을 확실히 보호합니다.

BitCV 자산관리는 금융급정도의 안전한 데이터 저장 및, 네트워크, 플랫폼 등의 자원의 고효율 이행을 제공합니다. 이 것이 데이터, 응용, 거래가 블록체인 클라우드에 집합시키고, 안전거래 네트워크환경을 만들 뿐만 아니라, 가장 주목받는 거래플랫폼과 기술전문가와 함께 안전거래를 만듭니다.

5.3.2、심사

BitCV 자산관리체인의 기금&투자위원회는 높은 수준의 신뢰&도덕성이 있는 상업활동을표준을 유지해가고, 관련있는 법률 및 법규와 자율원칙을 준수합니다;

BitCV 자산관리체인은 매년 국제에서 유명한 제 3 자 심사기관을 초청

하여 BitCV 자산관리기금회의 자금사용, 원가지출, 이윤분배등에 대해 정기적으로 평가심사를 진행합니다.

BitCV 자산관리체인은 한 톨 남김없이 제 3 자에게 기관의 평가심사를 공개합니다.

제 6 장、프로젝트팀과 투자자 소개

6.1、핵심 프로젝트팀



우성 연합창립인

청화대학오다구금융학원 전세계창업리더쉽반 수강생. 2004 년

베이징경영대학졸업 ,

허진 6 회 이사조직팀 핵심멤버,

Happy net 창립멤버 , 고급풀스택구축사 ,

국내 IT 직업교육브랜드우수학원창립 , 벤처 등의 기금 복수기금 획득,

이전 1 억대의 UV 의 Happy Net 구조설계와 성능우수화를 주도

99.99%이상의 신뢰가는 서비스 실현.

직책 : 기금회기술 및 프로젝트전략기획. 전체전략기획.



웅가귀 연합창립자

청화대학 공정물리학졸업 ,

이전 Sina 경력직연구&개발엔지니어 이전 Sina 경력직연구&개발엔지니어,

laskworm 팀장 , Happy Net 첫 번째 구축사.

정통 Linux、Unix Bottom 개발 ,

독립적으로저장、통신 등의 중간 서비스 실현,

이전 수 백만대의 Happy net 에서 Instant message , 시스템 설계,

직책 : 디지털자산관리체인의 Bottom 협약설계 및 고신뢰성 Bottom

플랫폼설계.



유지화 연합창립자

폴테크구축사 ,

2004 년 북경경영대학컴퓨터과 졸업 ,

이전 할리버튼에서 종사 ,

중국 석유&화학등의 대기업에 석유서비스정보화시스템개발,

Happy Net 초기 기술팀 멤버,

이전 판매운영지불관리부서에서 기술부분 책임

2013 년 기술책임자로 중국인민대학 디지털캠퍼스 개발

2014 년 Excellent Powerise 에 가입 및 CTO 임명,

인터넷제품구축설계진행,

Frong/Back-End 의 다양한 기술개발&관리에 정통.



문령 연합창립자

북경대학투자관리석사졸업;

Apple Angel 투자자인 중국계 외국인이며, 창립 투자자인

부종남선생님의 중화구역 비서;

미국 삼광 Sunland Fund 중국시장 책임자;

인터넷 K12 Online 교육회사연합창립자;

현 PPTEAM 프로젝트 창립자;

일류 인터넷창업회사와 일류투자기관 고위층에

매직쇼기술서비스제공;

합작회사는 Tement 회사, 금일 톱뉴스 국가전력 등이다.



원영 연합창립자

남개대학 졸업 및 북경대학 공화관리학원 중국기업경영자 33 기
Exed 학습. 이전 Ren-Ren 게임 초기 창립팀 멤버, 국내 최초의
사이트형 게임 PathFinder, 최초 해외 운용방식의 참가자&창립자.
Happy-Net 관리팀 멤버, Happy-Net 전반적 제품 및 운용작업 책임



단사성

양화, 위험통제책임자 시장에서 중장기 수익. 현 BCV 양화, 위험통제 및 시가관리 책임.



장영옥

영업, CR 책임자

2007 년, 유명한 인터넷 서비스 CNLink 회사에서
최초 1 회 거래 백만 위안화 및 연이어 수 차례 TopSales 달성
프로젝트팀 이끌며 천만의 수익성 매출 창조.
2013 년 세계를 선두하는 금융 빅 데이터 외국기업에서
고등 교육기관 및 정부시장 담당.
2017 년, Sharespace 회사 창립, China Uber Taxi(Di-Di Taxi),
Soo-Too 및 유명 인공지능 HAIZOL, 유명 중공중앙선전부
아래의 국영기업과 파트너십 업무 진행.



조연학

마케팅개척책임자

이전 TOPRAND 상무부장 재직.

Hua-Wei, King-Key 부동산, 홍콩 AIRLAND 그룹, YMM 교육그룹,
Hong-Dian Stock 등의 고객에 서비스 제공.

2014 년 UCAI 에 참가하여 BD&마케팅 이사로서

마케팅, 상무, 브랜드 담당.

기술커뮤니티중요참여자로 다수의 Full-Stack 및 오픈소스

기술커뮤니티 조직 및 관리.

현 BitCV 시장 및 커뮤니티 관리업무 담당.

6.2. 프로젝트 고문



풍신

탄소 9 가속기창립자



교사

QKCG 캐피탈 파트너



주파

Inno Valley 창립자



유강

Sparkling Star 캐피탈 창립자



오주

Angel 투자자



황천위

비트시대창립자



강은

Dogcoin 회장



진채근

Weiyou 캐피탈 파트너



서계철

Elastos" 연합창립자, 블록체인전문가"



려약춘

Kong Yi 학원 창립인&CEO



정병호

Happy Net CEO, 투자자



라비

국내 AI 개발 전문가



서도천

Letv 러시아 및 동유럽 지부장



왕조위

Wei Ling 자산 창립자

6.3. 기관

GENESIS
创世资本

Genesis 캐피탈



Sparkling Star 캐피탈



탄소 9 가속기



Guange He 캐피탈



Block Dream 펀드

제 7 장、디지털 토큰발행과 사용

7.1、BitCV 디지털토큰 BCV 설명

BitCV 디지털토큰 BitCapitalVendor Token 약칭 BCV 는 BitCV Foundation 공식사이트에서 발행하는 최초발행의 암호화 디지털 영패입니다. 이더리움상의 ERC20 근거로 하여 지능계약 생성, 결산, 거래, 지능계약을 이행합니다

디지털토큰 BCV 는 총 12 억개를 발행하며, BitCV 에서 한 번에 생성시키고, 이 총량이 증가&변경이 불가하도록 설정했습니다. 디지털토큰 BCV 는 일정한 규칙과 비례분배로 각기 다른 소지인에게 제공되며, 그 중 일정한 비례의 BCV 는 적합한방식으로 적합한 군중에게 공모를 진행합니다. 블록체인의 Bottom 건립으로 제품 모듈개발, 환경구성응용, 기금회전체운용 및 보호를 합니다.

디지털토큰 BCV 소지인은 투표에 참여하여 장부가입인을 만들 수 있으며, 함께 기금회와 BCV 자산관리체인플랫폼 등의 관련 중대사항 결정에 참여합니다.

7.2. BitCV 디지털토큰 BCV 분배방안

비례	수량	방안	비고
25%	3.0 억	지향기금발행	기금회 운영에 사용되며, 개발, 시장, 운용 등의 사용됩니다.
20%	2.4 억	장려팀	개발 과정 중 노력하고 공헌한 관련 프로젝트팀 토큰은 4 년 내에는 Lock 및 1 년 내 유통불가함. Lock 1 년 후 매 달 3%로 33 개월 후 소진완료
20%	2.4 억	자산관리환경 건설	더욱 나은 서비스를 제공하기 위해 디지털자산관리플랫폼설립에는 많은 동반자와 위에서 아래까지 생태환경자원의 취합.
30%	3.6 억	기금회	기금회의 30%를 3 등분, 10%는 기금회의 발전모금으로 사용, 10%는 BCV Chain 소비 및 채굴장려에 사용, 10%는 지갑의 핵심 경제시스템의 장려의 채굴에 사용
5%	0.6 억	고문, 외부인재 및 자원팀	디지털자산관리플랫폼설립에는 외부 기술전문가, 업계전문가, 고문의 지원이 필요.

7.3. BitCV 디지털토큰판매계획

디지털토큰 bcv 의 판매는 엄격하게 세계 각 지의 법류&법규에 의거하여적합한 방식을 통해 적합한 군중에 판매를 진행합니다.

디지털토큰 BCV 의 발행총량은 12 억개이며, 현재 7.2 억 개(프로젝트 팀 2.4 억, 기금회 3.6 억 및 자산환경건설에 1.2 억) 가 지능계약 고정 포지션 중입니다.

7.4. BitCV 의 경제시스템 모델

디지털자산관리체인 토큰(BCV)는 주로 아래의 3 가지의 주된 응용환경에 사용되며, BCV 가 전체 시스템에서 유통되는 것을 증가시킵니다.

1. BCV 는 디지털자산 관리서비스 과정 중의 각종 서비스 비용 지불에 사용되며, 시스템 비용 및 자문&고문 비용, 탈중개의 인건비를 포함하고 있습니다. 게다가 보다 빠른 지불 및 플랫폼 내부의 거래화전을 실현합니다. BCV 는 지갑 내부의 경제시스템 장려에 사용되고, 사용자의 활동 및 BCV 소유를 격려하여 더욱 많은 특권과 자산수익을 얻을 수 있게 합니다.
2. 디지털자산 관리체인에 대해 말씀드리자면, BCV 는 체인 운용의 장려와 관련거래 소비에 사용됩니다.
3. BitCV 는 응용환경을 확대하고, BCV 경제시스템의 자주적 공동체운영을 증가시키고, 풍부하고 다양한방식으로 사용자로 하여금 거래소의 BCV 디지털토큰을 재 구매하게 하여 BCV 시가의

장기적인 안정성장을 확립하고, 최종적으로 BCV 소지인에게 수익을 가져다줍니다.

7.4.1 채굴해위의 분배 계산법

1. 채굴행위에 사용되는 1.2 억 BCV 를 30 년 내 발행완료, 전체적으로 로그 정상분포식을 나타냄
2. 매일 발행하는 BCV 와 당일 활동적 사용자 수량은 서로 관련 있으며, 만약 활동수량이 예상치보다 낮을 경우, 당일 계획 발행할 BCV 수량은 상대적으로 증가합니다. 증가 부분은 앞으로 발행될 BCV 중 일부를 미리 지불합니다. 그래서 앞으로 매일 BCV 발행수량을 감소합니다.
3. 당일 활동량이 예상치에 도달했을 때, BCV 발행계획은 변하지 않습니다.
4. 매일 BCV 발행수량계산절차:
 - 1) 정상분포식의 파라미터 확인 : 평균값 u 와 표준차 σ . 평균치는 제안범위는 5.5~7 사이이며, 평균값이 클수록 분포곡선의 최대점 뒤로 이동하며, 최대점도 점점 내려갑니다. 표준차 σ 의 제안범위는 1~1.8 사이이며, 평균값에 개방한 것의 2.2 배 정도입니다. 표준차가 작을수록 분포곡선은 대칭적이며, 발행량은 점점 중간 혹은 앞부분으로 집중됩니다.

정상분포(u, σ)의 누계분포함수는 $\Phi(x)$.

계산을 통해 획득 $u=5.78652376136808$, $\sigma=1.18151916006996$

- 2) 변화량 확인 :

- 일수 d , 만약 100 번째 날이면, $d = 100$
- 당일 실제 활동인원과 예상 활동인원의 비율은 k , 만약 k 가 1 보다 작을 경우 예상치 미달로 표시, 당일 발행량은 증가할 것입니다. 만약 인위적으로 당일 발행량을 증가시키려 할 때에는 k 값을 1 이하로 변경합니다.

- 발행량 파라미터 S_d 는 첫 날부터 계산, 0 번째 날은 $S_0=1$ 첫 날은

$$S_d = S_{d-1} + \frac{w \times e^{\max(1-k,0)}}{7}$$

- w 는 컨트롤함수 0.9, 파라미터 범위 1 부근, w 를 낮춰 곡선을 좀 더 평평하도록 조정가능합니다.

3) d 일수의 분배수량 계산

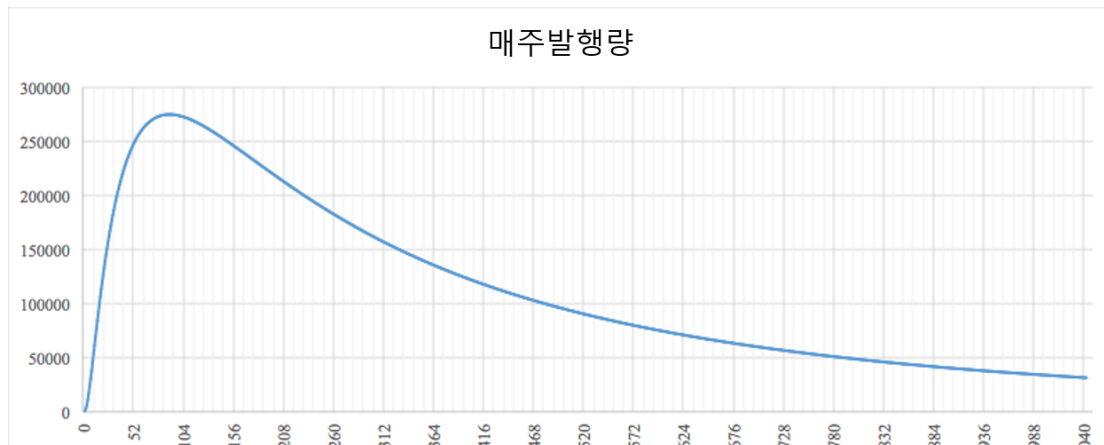
- 미래 매일의 k 값을 1로 가정(전부 예상치 도달)
- 0 번째 날부터 7300 번째날(20 년)까지의 S 를 계산
- 발행수량:

$$V(d) = 1.2 \times 10^7 \times \frac{\Phi(\ln(S_d)) - \Phi(\ln(S_{d-1}))}{\Phi(\ln(S_{7300})) - \Phi(\ln(S_0))}$$

- 계산 시, $\Phi(\ln(S_d))$ 정밀도는 소수점 16 자리를 필요로 하며, $V(d)$ 는 반올림 후 소수점 4 자리를 필요로 합니다.
- 만약 어느 날 k 값 증가시, 위식 중의 $(\ln(S_d))$ 와 $\Phi(\ln(S_{7300}))$, k 값은 점점 감소, $\Phi(\ln(S_d))$ 는 더욱 증가, $\Phi(\ln(S_{7300}))$ 변화는 더욱 작아져 당일 발행량을 증가할 것입니다.

5. 계산모델 중 조정 가능한 파라미터는 총 3 개이며, 평균값 u 와 표준차 σ , 컨트롤파라미터 w 로 나뉘지며, 이 3 개 파라미터는 분배량분포식그림의 형태를 통제합니다. 게다가 요구에 따라(예 : 하루 발행량 상한선, 몇

번째 날 최대치 발행, 3 년 전 발행수량) 파라미터를 조정할 수 있습니다. $u=5.78652376136808$, $\sigma=1.18151916006996$, $w=0.9$ 일 경우, 하루 발행 상한선은 평균값의 2.4 배, 89 번째 주 일때 발행량이 최대치에 도달, 3 년 전 발행량이 총량의 29.43%를 차지, 아래 그림과 같습니다.



공헌값의 추가계수

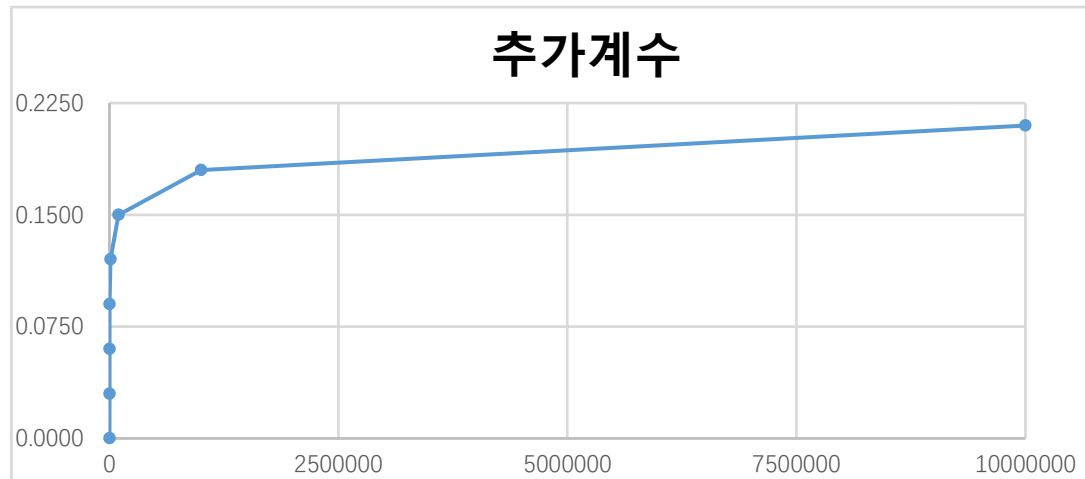
1. 사용자가 BCV 소유 시, 매일 획득하는 공헌값 증가
2. 계수 계산 : 사용자 소유 BCV 수량은 P , P 가 1 보다 클 시, 공헌값 계산 방식은 (P 가 1 보다 작을 시 추가하지 않음)

$$\text{당일최종공헌값} = \text{공헌값} \times (1 + \log_{4660000} P)$$

3. 위식에 따라, 사용자가 100000BCV 소유 시, 공헌값 장려상금 15%,

아래의 그림과 같음

소유수량	1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000
추가계수	0.0000	0.0300	0.0600	0.0900	0.1200	0.1500	0.1800	0.2099



제 8 장, 프로젝트 이정표 및 노선도

2018 년 1 월 중순:	벤처캐피탈 용자시작
2018 년 1 월말:	BCV 발행과 환전,
2018 년 2 월 초:	프로젝트전시플랫폼 및 Yubibao 운용개시,
2018 년 3 월초:	BCV 거래소 상장, 프로젝트서비스 톨 운용
2018 년 3 월말:	핵심상품 지갑개발
2018 년 5 월 중:	지갑 1.0 출시, 기초 ETH 네트워크 지원 실현
2018 년 6 월 중:	크로스체인기능 출시, 지갑 2.0 과 경제시스템지원
2018 년 8 월 말:	플랫폼지원과 현지화 지원 개방
2018 년 9 월 말:	BCV Chain 테스트운용, 내측 이식
2018 년 12 월 말:	BCV Chain 메인 사이트 운용, 접속개방

제 9 장, 법률사무 및 위험설명

9.1, BitCV 자산관리체인의 법률구조

BitCV프로젝트는 해외에 BVI회사를 설립할 것이며, 이 것은 BitCV Foundation BitCV기금기회입니다. 이 기금회는 독립적인 법률주체로 모든 권리와 책임을 맡는 프로젝트팀이 BitvCV자산관리프로젝트를 개발,광고, 운용하며, 그리고 관련된 모든 책임을 집니다.

BitCV자산관리기금회는 엄격하게 BVI소재지의 법률&법규에 따라 적합한방식으로 특정한군중에게 사모(개별모집)를 진행합니다. 법률제한이 있는 국가시민 및 군중제한에서 나와, 디지털토큰BCV는 어떤 국가 지역에서 진행되는 공개 크라우드펀딩, 공개 모집활동에 속하지 않습니다.

BCV토큰은 증권이나 투기성의 투자물이 아닌, 실제용도를 가진 가상상품또는 토큰으로써 사용됩니다.

BitCV자산관리체인기금회는 디지털토큰BCV 판매 중 획득한 모든 수익을 BitCV자산관리체인기금회에서 주로 기술개발, 시장마케팅, 사회망구축, 재무회계, 비즈니스협작 등의 일상적인 운영에 사용합니다.

BitCV자산관리체인은 여전히 전 세계의 각 나라에서 주관기관의 질의 및 관리감독을 받을 수 있습니다. 현지의 법률&법규를 준수하고 만족시키기 위해 BitCV자산관리체인플랫폼은 일부 지역에 대해서 정상적인 서비스를 제공하지 못할 수도 있습니다.

9.2. 위험제기

· 정책성위험

현재 국가가 블록체인프로젝트 및 호환방식의 투융자에 대한 감독관리 정책이 불명확하며, 정책으로 인한 참여자가 손실을 입을 가능성도 일정한 부분 존재합니다. 시장 위험에서, 디지털자산시장이 전체적으로 가치가 높게 평가되었을 때, 투자위험은 더욱 커지고, 참여자는 호환프로젝트의 성장이 지나치게 높아지길 바랄 수도 있습니다. 그러나 이런 희망은 실현되기 힘듭니다.

· 관리감독 위험

BCV내부의 디지털자산거래는 불확정성이 너무 높고, 디지털자산 거래분야는 현재 강력한 관리감독이 부족하여, 그런 이유로 토큰이 큰손의 조작 등 상황적인 위험으로 인해 폭등 및 폭락 할 수도 있습니다. 개인 참여자는 시장참여 후 경험부족으로 시장 불안정성에 의한 자산충격, 심리적 압박등을 견디기 힘들 것입니다. 비록 학계 전문가와 공식사이트 매체등의 수시로 신중한 참여 건의를 제공하지만, 글로 작성된 관리감독방식과 시행이 없어 현재 이런 위험은 효과적으로 회피하기 힘듭니다. 하지만 앞으로 부정할 수 없는 사실은 미래에 관리감독조례 시행으로 블록체인과 전자토큰분야를 규제하는 것입니다. 만약 관리감독주체가 이 분야에 대해 규범관리를 시행한다면 호환시에 구매하였던 토큰이 영향을 받을 뿐만 아니라, 판매용이성 부분에서 기복과 제한이 발생할 수 있습니다.

· 프로젝트팀 위험

현재 블록체인기술분야 팀과 프로젝트는 아주 많으며, 경쟁도 심하며, 시장경쟁과 프로젝트운영 압박이 심한 비교적 높은 편입니다. BitCV프로젝트는 이런 많은 뛰어난 프로젝트 중에서 돋보이고, 널리 인증받는 것은, 즉 자체팀의 능과 희망기획 등 방면과의 연결은 시장의 많은 경쟁자와 거물의 영향을 받으며, 그 일부 영향 중 악의적인 경쟁 일수도 있습니다.

BCV는 창립자들의 수 년의 걸쳐 축적된 인맥을 기초로 에너지와 실력을 겸비하는 인재팀이며, 금융매체와 블록체인분야의 종사자, 풍부한 경험을 가진 기술개발인원들을 사로잡았습니다. 프로젝트팀 내부의 안정성, 응집력은 BCV 전체의 발전에 지극히 중요합니다.

금일 이후의 발전에서 핵심인원의 이탈 및 팀 내부 충돌으로 인한 BCV 전체가 부정적인 영향을 받을 가능성도 제외하지 않습니다.

· 전반적계획 위험

BCV창립팀은 있는 힘을 다해 백서에 제시된 발전 목표, 프로젝트 성장공간 확장을 실현할 것입니다. 현재 BCV팀은 이미 비교적 성숙한 상업과 배경자원을 축적했으며, 업계전반적 발전의 추세가 가지고 있는 보이지 않는 위험, 현재 상업모델과 사고의 방향이 시장수요와 적절하게 결합되지 않는 위험, 그로 인해 원하는 수익을 실현하기 힘들 결과가 발생할 수 있습니다. 본 백서는 프로젝트 상세내용의 변경에 따라 조정하며, 만약 프로젝트변경 후의 상세내용을 호환참여자가 즉각 얻지 못하거나 대중이 이 프로젝트의 최근 진전에 대한 내용을

이해하지 못하여 참여자와 대중간의 정보 불일치 및 정보 부족으로 인해 프로젝트의 지속적인 발전에 영향을 끼칩니다.

· 기술위험

우선 이 프로젝트는 블록체인과 컴퓨터 연구개발기술로 만들어졌으며, 기술의 빠른 발전이 그에 따른 잠재위험도 가지고 있습니다. 다음으로, 블록체인과 분포식장부, 탈중앙화 훼손불가 등의 기술이 지원하는 핵심업무발전, BCV팀은 기술이 완벽하게 현지화 되었다고 보장할 수 없습니다. 그 다음으로, 프로젝트의 조정과정에서 누락된 부분 발견될 수도 있으며, 패치방식으로 보완에서 진행합니다. 그러나 누락에서 발생하는 모든 영향에 대해 보장할 수 없습니다.

· 안전위험

안정성 방면에서, 단일 지원자의 금액은 아직 작지만, 그 총 수는 매우 많습니다. 이것은 프로젝트의 안정보장을 위해 제시한 높은 요구사항입니다. 전자토큰은 익명성과 추적이 어려운 특성으로 인해 범죄자가 쉽게 이용하거나 해커의 공격을 받을 수 있고, 불법자산이전 등의 범죄성활동에 개입될 수 있습니다. 현재 보이지 않은 위험, 즉 블록체인의 기술과 업계의 전반적인 환경이 끊임없이 발전하며, 그 사이에서 BCV는 예측하지 못한 어떤 위험을 마주칠 수도 있습니다. 참여자가 의사결정을 하기 전에 충분히 프로젝트팀에 대해 이해하고 프로젝트전체의 구조와 사고방향, 합리적인 자신의 희망선 조정, 이성적인 토큰호환참여를 해주시기 바랍니다.

9.3. 면책설명

본 문건은 정보전달용으로써 문건내용은 참고용이며 BCV와 관련회사에서 판매한 주식및 토큰의 투자매매에 대한 건의, 교사, 초대의 내용이 아닙니다. 이 종류의 초대는 비밀비망록의 형식으로 진행하고, 관련된 증권법률 및 기타 법률에 반드시 부합하여야 합니다. 본 문건내용은 참여자에게 호환참여 강요하는 식으로 이해되어서는 안되며, 백서와 관련된 어떠한 활동도 호환참여, 본 백서의 부록 획득요구, 그리고 타인과 백서 공유등으로 볼 수 없습니다. 호환참여는 참여자가 나이표준에 도달하였고, 완전한 민사활동 능력을 갖췄다는 것을 말하며, BCV와의 체결한 계약서는 실제로 효력이 있습니다. 모든 참여자는 자발적으로 계약체결을 하기 전에, 계약체결 전에 BCV에 대해 명확하게 이해하시길 바랍니다.

BCV팀은 앞으로 합리적인 시도를 끊임없이 하고, 백서의 정보의 진실정확성을 보장합니다. 개발과정 중 플랫폼은 플랫폼매커니즘, 토큰과 토큰매커니즘, 토큰분배현황에 대해 업데이트 될 수 있습니다. 문건의 내용은 프로젝트 발전에 따라 새로운 백서에 관련 조정될 수 있으며, 프로젝트팀은 사이트 공고 및 신버전 백서 등의 방식으로 발표하여 대중에게 변경내용을 전달합니다. 참여자께서는 제 때에 신버전 백서획득 및 신백서의 내용에 따라 자신의 의사결정을 조정 해주시길 바랍니다.

BCV 명백하게 나타나면, 일률적으로 참여자 원인 대해 책임지지 않습니다.

- (i) 본 문건 내용에 의거;
- (ii) 본 문건 정보 부정확한 곳;
- (iii) 본 문건이 초래하는 어떠한 행위와 발생하는 손해

프로젝트팀은 최선을 다해 본 문건에 제시하는 목표를 실현할 것이며, 불가항력원인 존재로 인해 프로젝트팀은 완벽하게 약속드리지는 못합니다.

BCV는 플랫폼에서 효과를 나타내는 톨이며, 투자품이 아닙니다.

BCV를 소유하는 것은 그 소유자가 BCV플랫폼에 대한 소유권, 통제권, 의사결정권을 가지고 있다는 것을 의미하지 않습니다.

- (i) 어떠한 종류의 화폐;
- (ii) 증권;
- (iii) 법류상 실제의 주권;
- (iv) 주식, 채무, 수표, 유가증권, 증서 혹은 기타 권리를 받은 문서.

BCV의 가치상승 여부는 시장법규와 현지화응용 후의 수요에 따라 결정되며가치 제로, 가치 상승에 대해 약속드릴 수 없으며, 가치 상승&하락으로 인해 발생한 결과에 대해 일률적으로 책임지지 않습니다. 법률허가적용의 최대범위내에서 호환참여로 인해 발생하는 손실과 위험, 그리고 직접적/간접적 개인적 손해, 상업이익의 상실, 상업정보 유실 혹은 어떠한 경제손실에 대해서도 프로젝트팀은 책임지지 않습니다.

BCV플랫폼은 호환업계의 건강발전에 도움이 되는 관리감독 조례 및 업계자율선언을 어떠한 것도 준수할 것입니다. 참여자는 이와 같은 점검을 완전히 참가하고 받아들이며, 동시에 참여자는 이런 종류에서 점검하는 모든 정보를 정확하게 완성하기 위해 드러내야 합니다. BCV플랫폼은

참여자에게 명확하게 가능성있는 위험을 전달하고, 참여자는 호환에
참여를 하자마자 그 것에 대해 이해했다는 확인과 세부 규정 중
각 항의 조항설명에 대해 인정했다는 것, 그리고 본 플랫폼의
잠재적위험을 받아들이고, 결과에 대해 스스로가 책임지는것을 인정합니다.