

TOKEN WO



# WO TOKEN WHITEPAPER

# コンテンツ

## TOKEN WO第1章

TOKEN WO約1.1 .....	1
はじめにTOKEN WOの1.1.1 .....	1
1.1.2総合管理サービス.....	2
1.1.3資産価値の保存と増分.....	2
1.1.4複数のセキュリティ島嶼地区など.....	2
1.1.5多言語サポート.....	2
1.1.6デジタル資産取引.....	3
1.1.7リスク・フリーのデジタル資産高周波自動定量取引.....	3
1.1.8シンプルさと利便取引.....	15
1.1.9便利な預金ツール.....	15
1.1.10は、インテリジェントプラットフォームトークンWO .....	16
1.1.11 AI & IoTを.....	17
1.1.12デジタル資産の銀行カード.....	17
1.1.13リアルタイムスワップ.....	17
1.1.14広範なアプリケーションシナリオ.....	17
1.1.15は、契約トークントークンWO .....	18
1.1.16は、暗号化アルゴリズムをTOKEN WO .....	18
1.1.17は、ユニバーサルトークン-WORの..... トークンWO .....	18

## 第2章WORのリリース計画..... 19

2.1 WORのリリース計画.....	19
---------------------	----

## 第3章のCOST STATEMENT .....

コンピューティングパワーの3.1コスト.....	21
電カコストの計算3.1.1書.....	21
3.2変換のコスト.....	21
変換コストの3.2.1声明.....	21
3.3手数料の返金.....	21
手数料の返還の3.3.1声明.....	21

## 第4章USERインセンティブMERCHANTISM .....

ユーザーインセンティブの4.1声明.....	22
------------------------	----

# TOKEN WO第1章

## TOKEN WO約1.1

### 1.1.1 WO TOKENのはじめに

WO TOKENデジタル資産インテリジェント契約E-財布（以下、TOKEN WOと呼ばれる）は、デジタル資産インテリジェントDAPPと現実世界における電子財布アプリケーションです。複数のインテリジェント契約blockchain技術、およびその高性能blockchainノードでは、WO TOKENは、デジタル資産のための強力なインテリジェントなサポートを提供し、デジタル資産の実用化開発を推進します。

WO TOKENはblockchain資産の様々なタイプをサポートすることにより、安全で便利なインテリジェントなソリューションを提供しています。ユーザーは、完全に自分のblockchainデジタル資産を管理するだけでなく、効果的にデジタル資産の実用化を向上させることができるだけでなく、その中に統合ストレージおよび管理と高周波自動定量的取引、主流のデジタル資産のトークンWOを使用することができます。

WO TOKENはチューリングは、インテリジェントな契約を完了支援、およびデジタル資産の安全な財務管理サービスを提供し、高度トークンアクセスblockchain製品です。blockchain技術に基づいて、プラットフォームは、分散コンピューティング能力とデジタル資産の分散APIインターフェースを提供しTOKEN WO、大幅にデジタル資産の実用性を豊かにします。

TOKENは銀行、カード発行会社（マスターカード）とそれらの機関と協力してデジタル資産の銀行カードを発行しますWO。ユーザーは、マスターカードのオンライン適用するTOKEN WO使用することができます。彼らは、銀行カードを再充電するTOKENデジタル資産WO使用して、消費やATMのための銀行カード処理コンセンツの数百万人に自分のカードを使用することができます。これは、異なる不換紙幣を交換し、管理の手間からユーザーを保存し、大幅にデジタル資産の適用を拡大します。

blockchain技術とデジタル資産市場の継続的な発展に伴い、より多くのblockchain新しいプロジェクトのためのサポートを提供し、そのblockchain資産の管理と循環を改善し、生態系の効率との市場の繁栄の向上に貢献する、blockchainデジタル資産プラットフォームとしては、トークンWO blockchain。時間の長い期間にわたって開発するblockchainデジタル資産の場合は、アプリケーションのシナリオの広い範囲でサポートされている必要があります。現時点では、blockchainの分野における研究の深化、インテリジェント契約で特に探査で、いくつかのblockchain製品は、徐々に企業の終わりにウィンウィンの協力を求めて、物理的な経済の分野で開発しています。しかし、真実は、それらのかなりの数が正常に起動し、大規模に使用されているということです、利用者に提供するサービスをはるかに少ないです。現実の世界でより多くの相互作用がある場合のみ、それはビットコイン、ETHまたは新しくインテリジェント契約プラットフォームに基づいて発行されたトークンのすべての種類であるかどうかを、デジタル通貨の価値を増加させることができ、

したがって、デジタル通貨の市場の繁栄と現実世界の効率化を推進します。TOKENは、公共のために、安全で便利で効率的なデジタル資産プラットフォームを提供することにコミットしているWO。現実の世界にデジタル資産を接続することにより、私たちは誰もが、便利いつでもどこでもあなたのデジタル資産を使用blockchain技術とデジタル資産のアプリケーションシナリオを豊かにし、業務の進捗状況や社会の発展に彼らのサービスを促進することができます。

トークンはTOKENインテリジェントプラットフォームWO、トークンとデジタルWO資産の銀行カードからなる包括的なblockchainアプリケーションですWO。TOKENインテリジェントプラットフォームWOに提供する製品やサービスで、我々はお客様に助けることができます **迅速な展開** blockchainソリューション、BTC、ETHまたはトークンおよびデジタル資産トランザクションのすべての種類を管理しながら。また、当社の顧客が任意の取引と消費にデジタル資産を使用できるように、デジタル資産および物理的な世界との間のシームレスな接続を行うために銀行カードへのあなたのデジタル資産をバインドすることができます。

世界に基づき、WO TOKENは、法律や様々な国の政策に準拠した製品やサービスをユーザーに提供する決済機関やカード発行機関と接続されています。

### 1.1.2総合管理サービス

複数のデジタル資産の一元管理を通じて、そのようなビットコインやイーサネットなどの主流の資産の保管および管理をサポートするだけでなく、そのようなTOKEN WOなどのインテリジェント契約プラットフォームのパススループロトコルをサポートし、速やかにトークンの量を増加させないトークンのみWO各プラットフォーム上で発行されます。ユーザー管理の負担を軽減しながら、それはまた、コアサービスに集中するためにプロジェクトチームを有効にする、ICO新しいプロジェクトのための財布のサービスサポートを提供します。

### 1.1.3資産価値の保存と増分

WOトークンはブロック鎖のコアに付着してデジタル資産価値貯蔵及び増加提案をユーザーに提供します。

### 1.1.4複数のセキュリティ保証

TOKEN WO異なるスケールのデジタル資産管理のために複数の署名技術保証と二段階認証の確認を提供します。オールラウンドな方法でデジタル通貨の資産のセキュリティを確保するために、トランザクションを転送する場合、ユーザーは携帯電話の確認コード、指紋、バイオメトリクスや他の検証方法を選択することができます。

### 1.1.5多言語サポート

TOKENは、世界クラスの財布アプリケーションを構築するための言語の壁をクリアし、そのような米国、英国、中国、香港、日本などの主流のデジタル資産市場で複数の言語をサポートしますWO。

### 1.1.6 デジタル資産取引

WO TOKENは独自のクロスボーダー決済や小規模な決済ネットワークを通じて、簡単な便利で安全な支払いや取引サービスをユーザーに提供し、同様に為替APIとドッキング。

### 1.1.7 リスク・フリーのデジタル資産高周波自動

#### 定量的トランザクション

TOKENは、インテリジェント契約、クロスチェーンゲートウェイと間のインテリジェント契約技術によるリスクフリーのデジタル資産取引サービスの開発に基づいているWO。ユーザーはTOKEN WOを介してデジタル資産との間の取引を実施し、取引のためのインテリジェントな契約は、プラットフォームやその他の第三者によって作成されます。契約機構モニターとは、取引に関係する各パーティーのデフォルトリスクを避け、トランザクション処理を実行します。WO TOKENによってサポートされる新しいトークンは、ウォレットサービスを通じてリスクフリーの取引を可能にします。

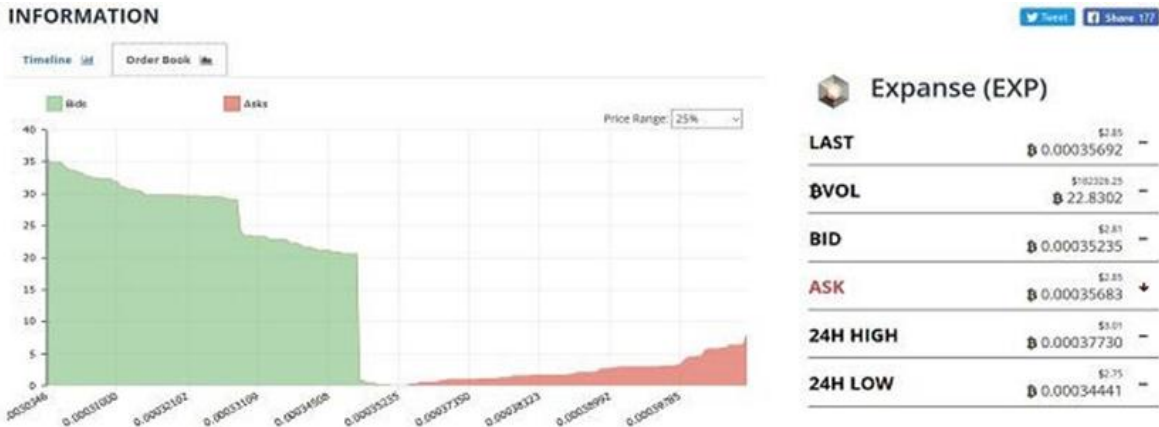
#### 高周波自動定量的取引の開発

##### 検出をDROPS

このメソッドは、指定されたパーセンテージの価格低下に信号を与えています。この戦略を使用して、あなたがホワイトリストに記載されている特定の硬貨の上に、コインの日々の取引量に応じて、異なるボットの動作を設定し、彼らのために購入価格の異なるレベルを調整し、価格を販売して停止することができます。

##### WALLS検出

この方法は、長い時間（サポート）のための買い注文を大量にコインを明らかにする。図ブローの例：



サポートがあったどのくらいの時間をチェックする期間を指定するパラメータを設定します。アポロロボットは、チェックを実行します

壁戦略の例：以下のテキストをコピーし、アポロロボットに貼り付け

```
##アクティブBegin_Strategy
```

```
= -1
```

```
StrategyName =壁テストコメント=アポロロ
```

```
ボットSignalType = WallsDetection Channel
```

```
Nameは= ChannelKey = SilentNoCharts = NO
```

```
ReportToTelegram = YES WORCoinsWhiteL
```

```
ist = WORCoinsBlackList = TRX, NBT MinV
```

```
olume = 10 MaxVolume = 500 AutoBuy =
```

```
NO MaxActiveOrders = 10 AutoCancelBuy =
```

```
180
```

```
BuyType =購入OrderSize = 0.00000000 buyPrice = -3.00000000 • SellPrice = 4.00000000 UseStopLoss = NO StopLoss
```

```
= 1.00000000 PanicSellSpread = 0.10000000 AllowedDrop = 0.00000000 UseTrailing = YES
```

```
TrailingPersent = -1.00000000
```

```
UseTakeProfit = YES TakeProfit =
```

```
2.50000000
```

DropsMaxTime = 600 DropsPriceMA = 1  
 DropsLastPriceMA = 1 DropsPriceDelta  
 = 1.00000000 DropsPriceDeltaLow = NO  
 WallsMaxTime = 3600 WallsPriceDelta =  
 4.00000000 WallBuyVolDeep =  
 2.00000000 WallBuyVolume = 10

WallBuyVolToDailyVol = 10.00000000  
 WallSellVolToBuy = 75.00000000  
 WallSellVolDeep = 15.00000000

##End\_Strategy#

### 検出バンプス

実行買い注文 (市場履歴) の高速検出。例： (誤検出の方法によって、以下の警告に見えます)



薄い緑色のろうそくは、第二に実行買い注文のバックです。(実際にはその1人の買い手でした

) 11 BTCのためのMANAをたくさん買いました。

現在、唯一の1は、あなたがそれらの多くを構成することができたにもかかわらず検出戦略をアクティブにすることができバンプス。

あなたが正確なポンプの時間を知っているとき、事前にポンプで知られているだけのためにポンプ検出を使用することをお勧めします。ポンプの発表前に15秒それをオンにし、直後にOFFにします。

警告！誤検出の高いリスクがあります！あなたがそれらを守るために、多くのパラメータを設定することができたにもかかわらず、いくつかの市場活動がポンプとして取るができることは可能です。上記MANAの例を見て。

メガポンプグループ実際のポンプの例にbinanceポンプの検出のためのお奨めのパラメータ値 ([https://t.me/mega\\_pump\\_group](https://t.me/mega_pump_group))

PumpPriceRaise := 7; -最後の30秒間、7%の価格上昇。価格はまだ非常に高くない場合より、この値は、誤検出の少ないチャンスは、他の一方で、あなたはできるだけ早くポンプを検出することができます。

PumpBuysPerSec := 20;

PumpVolPerSec := 0.8; ポリウムは非常に最初のバイヤーが追加しました。(通常は管理者や不和グループのメンバー-proveledged)。この値は、誤検出の少ないチャンスより

PumpBuyersPerSecMax := 4。目標は、何より、その後2-4皆さんはすでにTOKENを買っていないときに、非常に最初にポンプを検出することです。

PumpBuyersPerSecMin := 2; 唯一の1買い手が時折ポンプに関連していないいくつかのトークンを買っている場合を拒否

### MOONSHOT ( SPIKESで購入 ) :

戦略は、注文を買うと自動的にスパイクをキャッチするためにそれらを交換します。(下の写真を見て)最初に、順序が(3%以下の例では) YLShotPriceの市場価格以下の価格で配置されています。(2%の例では) YLShotPriceMinにさらに価格下落と、順序が現在の市場価格からYLShotPriceに置き換えられます。価格上昇した場合、順序が上に移動します。このように、注文価格はYLShotPriceからYLShotPriceMinの範囲に常にあります。



遅延 ( YLShotReplaceDelay ) を使用して、あなたは順序の交換下降トレンドのを遅らせることができます。これはより危険であるが、より実際の取引を提供します。もしYLShotReplaceDelay = 0のみキャッチするためには、上の写真のようにスパイク。これは、よりリスクの少ないですが、あまり頻繁に起こります。

(非常に危険である)、高速ポンプに順序を上を移動を避けるために賞金レイズ ( YLShotRaiseWait ) 上の遅延を使用してください。また、(フラッシュポンプは低日々巻でのみTOKENに発生する可能性があります。)の戦略、毎日のポリウムフィルタを使用してダンプにキャッチから守ります

価格の比較的急速な低下と、それは買い注文を交換するYLShotReplaceDelay遅延を使用することは理にかなっています。この場合、トランザクションの確率が増大するが、リスクも増大します。検出器は、平均的な価格とポリウムは以前から次の間隔まで成長したことを確認するために4時間間隔を使用しています。成長をパーセントで設定されています。あなたが0パーセントに設定した場合、条件がに変わり、「価格 (ポリウム) 該当しませんでした。」あなたが任意の間隔に-1000を指定した場合、この間隔のチェックが無効になっています。



価格は、V - - ボリュームPを：説明するための画像



パラメーター：

- VLiteT0 .. VLiteT3：間隔、秒
- VLiteP1 .. VLiteP3：どのくらいの平均。前から調達価格。次の（％）までの間隔
- VLiteMaxP：価格、より多くの（％）のない調達（フラッシュ検出をポンプ・ダンプ拒否するのに役立ちます、我々はスムーズな自然な成長を探しています）
- VLitePDelta1、VLitePDelta2：お互い、％の間で価格の昇給率を比較。（例：P1 = 1％、P2 = 2％、P3 = 1％、これはPDelta2 =、最後の間隔成長に前よりも少なかったこと；この場合PDelta1 = 100％（1％〜2％）を意味します。-100％（2％から1％））。
- VLiteDelta0：T0間隔で価格の変更、％（最大の違いと分間隔内の価格。）
- VLiteMaxSpike：マックス。平均の価格。価格ではなく、より多くのその後（％）。スパイクを拒否します。
- VLiteV1 .. VLiteV3：どのくらいの平均。前から提起ボリューム。次の（％）までの間隔
- VLiteDetectPenalty：成功した1秒後に新しい検出のためのペナルティ。
- VLiteWeightedAvg：YESその後、計算加重平均価格他の取引は、平均（取引の価格/和の合計）をカウントした場合

アイデアは、ボリュームLiteと同じです。検出器は、以前から次の間隔への価格とボリュームの偏差をチェックするために4時間間隔を使用しています。ボリュームとは異なりLiteは、負のパラメータは値が低下したことを意味し、値を上げた積極的な手段は、ゼロパラメータは無視されます。パラメータ：P - 価格は、V - ボリューム

- WavesT0 .. WavesT3：間隔、秒
- WavesP1 .. WavesP3：どのくらいの平均。価格は前から変更しました。次の（％）までの間隔。負のパラメータは値が低下したことを意味し、値を上げた積極的な手段は、ゼロパラメータは無視されます。
- WavesDelta0：T0間隔で価格の変更、％（最大の違いと分間隔内の価格。）。負のパラメータは値が低下したことを意味し、値を上げた積極的な手段は、ゼロパラメータは無視されます。

- WavesMaxSpike : マックス。平均の価格。価格ではなく、より多くのその後 (%)。スパイクを拒否します。
- WavesV1 .. WavesV3 : どのくらいの平均。ボリュームは前から変更しました。次の (%) までの間隔。負のパラメータは値が低下したことを意味し、値を上げた積極的な手段は、ゼロパラメータは無視されます。
- WavesDetectPenalty : 成功した1秒後に新しい検出のためのペナルティ。
- WavesWeightedAvg : YESその後、計算加重平均価格他の取引は、平均 (取引の価格/和の合計) をカウントした場合

### DELTA ( PRICEのボリュームDEVIATION )

パラメーター :

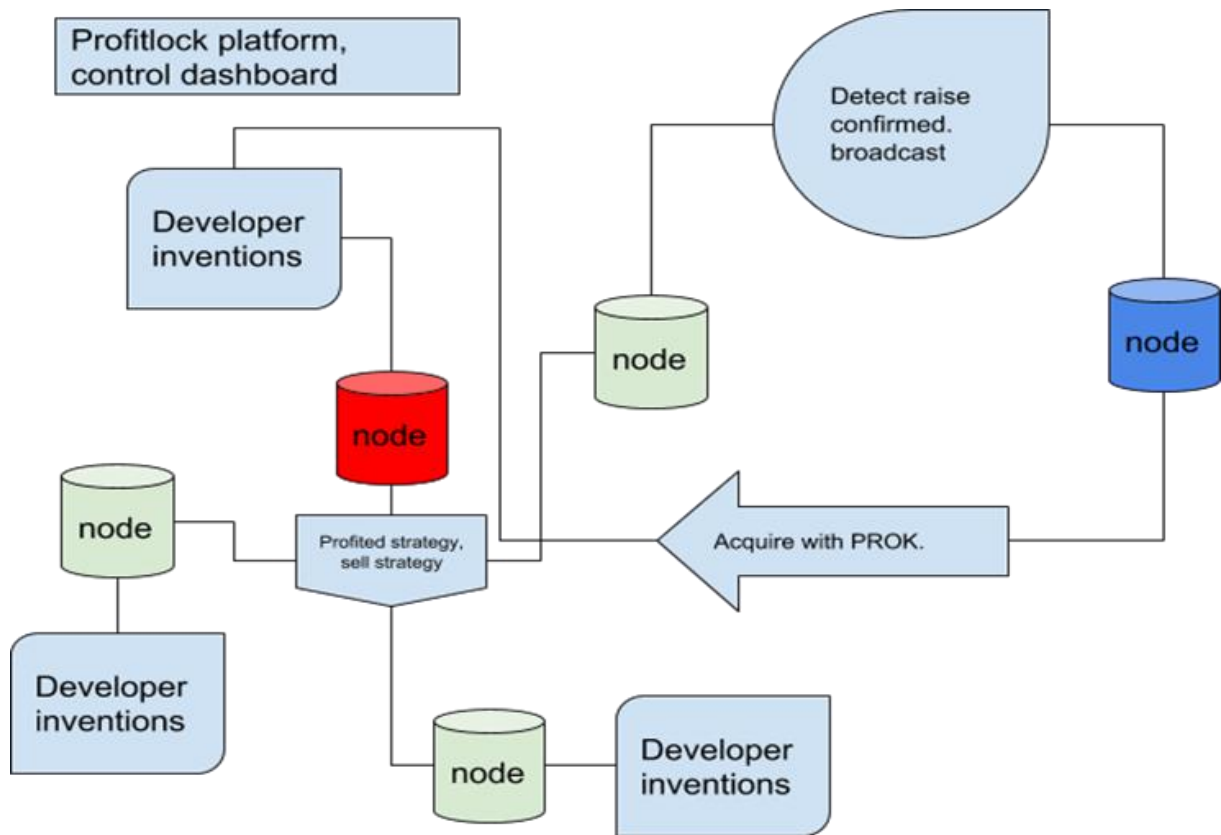
- DeltaInterval : 価格とボリュームの分析、秒間隔 (長い間隔300秒以上。)
- DeltaShortInterval : 移動average、秒計算するための間隔 (短い間隔、2..10秒。)
- DeltaPrice : 大きい、長いinterval上の価格変化 (デルタ、%)、。最大の違いとして計算。そして、分。平均曲線を移動上の点
- DeltaVol : その後、長いインターバル大きい総ボリューム (+売りを買う) (BTC)
- DeltaVolRaise : 長い間隔で総体積は前の長い間隔に同じ体積よりも上昇した (0%は体積が前よりも小さくないことを意味%、体積です。)
- DeltaVolSec : 削除スパイクを計算し、最後の数秒でボリューム。スパイクの検出拒否するために使用します。0はその後、無視されます。  
(私たちは、将来的にはその実験的パラメータを計算する方法を調整することができます)
- DeltaBuyers : バイヤーは、短い間隔も大きく頼り
- DeltaLastPrice : (短い間隔での) 最終価格 (長い間隔での) の平均価格と比較して変更。値が正の場合は価格が調達している場合、我々は確認してください。負の場合は価格が低下した場合は、確認してください。0の場合、パラメータは無視されます。
- DeltaDetectPenalty : リピート検出に違約金、秒。

### コンボ

コンボは一緒に働く2つの戦略 (「スタート」+「エンド」)、のペアである : 「スタート」合図た最初の戦略後、アポロのロボットは、指定された時間のために第二の戦略「エンド」を待つ開始します。「終了」戦略は待機期間中に合図している場合は、アポロのロボットは、トークンを購入し、それを取引するコンボ戦略settingsを使用します。それ以外の場合はボットが再び「スタート」戦略を待ちます。注意 : autobuyは、「スタート」と「終了」戦略の両方でオフにする必要があります ! すべての3つの戦略をアクティブにする必要があります。パラメーター :

- ComboStart : 最初の戦略
- ComboEnd : 第二の戦略

- ComboDelayMin : その後、第一及び第二の戦略の信号間の時間、以下、秒
- ComboDelayMax : その後、第一及び第二の戦略の信号間の時間ではなく、より多くの、秒



アルゴリズム開発の過程では、我々は我々のプラットフォームを使用して意思インシアチブ有能なアルゴリズムの開発者とデータ科学者アポロロボットインテリジェントプラットフォーム、などのサンドボックスを作成しようとしています。私たちのビジョンは、blockchainリポジトリに基づいて符号化ブロックアルゴリズムプールを提供し、より多くの人々が、アルゴリズムのコミュニティに参加し、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WO開発するための分散アポロアルゴリズムをテストするために、アポロロボットサンドボックスをselflearningのトークンWOのユーザーに提供できるようにすることです。このビジョンを実現する過程で、我々は、初期の開発の仕事を終えねばなりません。TOKEN WOに拡張可能blockchain技術を実行しているとの取引や為替の間の相互作用のための高度な高周波自動定量トランザクションプロトコルを提供することにより、私たちは私たちのビジョンをプッシュしますし、将来的にそれを繁栄します、

#### アルゴリズムの経済の詳細

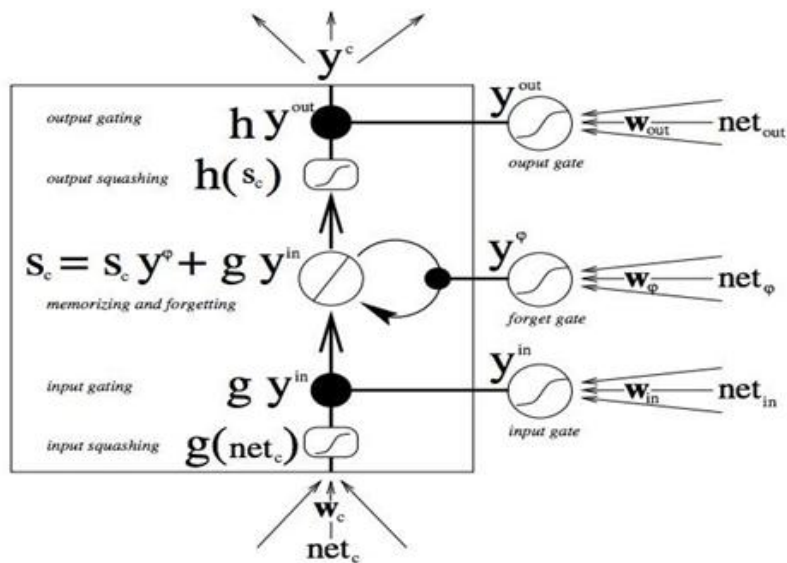
- WOR市場の透明性
- 予測の精度
- 取引量のマッピング

加重平均スコア ( アルファ ) が表示されます。開発者は、スコアの一貫性 (  $\phi$  ) に応じて、時間 (  $t$  ) の期間内に報われます。結果は、スコアが報酬としてアポロロボットに加えることができます。

=ワット  $\phi$  トン

アポロロボット開発のためのこれらのアルゴリズムを利用可能にすることにより、売り手はプレリリースまたは解放WOR戦略に30%以上WORを使用するか、WORの等量を使用した結果に応じてスコアをランク付けしなければなりません。ワット 自分の仕事や結果の確認登録IDとIOTAネットワークで実行されます。このように、ネットワークが透過的に信用および反復進行して、元の開発者に提供します。

戦略は、一定の与えられた順位と一致しているときワット大きくなり、そして他の人が戦略に影響を与えることを可能にするであろう、単一市場における成功の可能性が増加し、一方で規模が大きくなります。知識はフェアウェイ上で共有できるようにすることで、同意システムは、ネットワークに導入されます。同意システムは、メンバーの投資家、株主資本開発アポロロボットネットワークからなる投票の過半数 ( 少なくとも51% ) が得またはマージ別のアポロロボットまたは日付戦略から削除することを可能にします。開発や運用方法に加えて、生態系は、より良いアルゴリズムを続けると悪いアルゴリズムを終了することができます



LSTMsは、私たちがRNNを完了することができ、主要なステップです。

テクニカル指標の市場分析は、多くの異なるテクニカル指標を持っています。取引の「技術的な分析」の範囲が広いです。それらのほとんどは私達の範囲内ではありませんので、我々はちょうど前方に3つの簡単なテクニカル指標を配置します。異なるタスクに対する異なるインジケータ焦点。トレンドの概念はテクニカル分析で重要な概念かもしれませんが。金融の定義は、この用語の一般的な定義とまったく同じではありません - 傾向が実際にセキュリティや市場のちょうど一般的な方向です。

MACD

平均収束/発散発振器 (MACD) を移動する単純かつ効果的な運動量の指標の一つです。短いMAから長い移動平均 (MA) を減算することにより、MACDは、運動量発振インデックスにMAを移動、運動量発振インデックスに2つの傾向トラッキング指数を変換します。

定量的指標の市場動向、市場動向の売買をサポートすることができ、全体的な市場心理の指標です。投資家が市場のダイナミクスを追跡することができますいくつかの市場要因と指標があります。

**量子化発振器**

量子化発振器は、一定期間にわたって高と低域へ発振器の位置を示す運動量のポイントです。

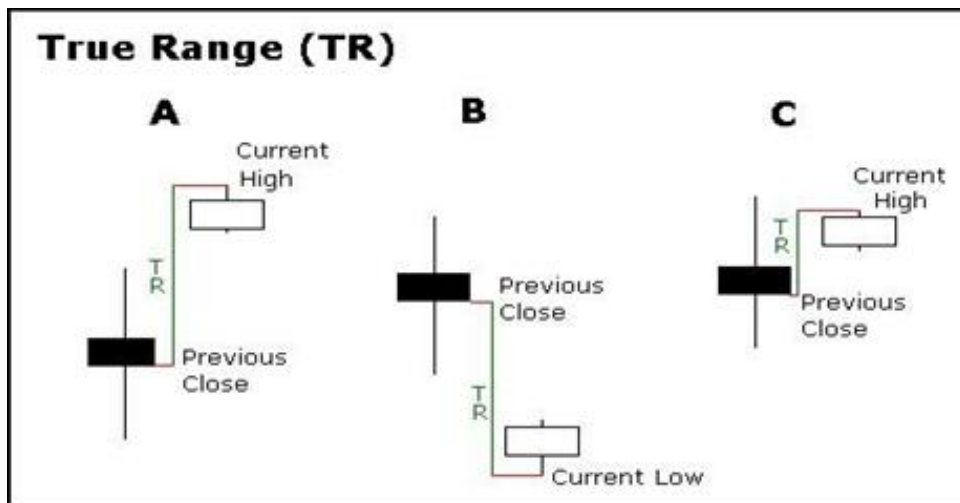
**高周波インジケータ**

高周波自動化された定量的取引の量は、一定の期間に市場全体で取引さWORまたは契約数です。

**平均真の範囲 (ATR)**

ATR ボラティリティー (価格ではない) への技術的なポイントです。大きい :

A : 現在の高および低電流、低方法B : 現在の高および低 (絶対値) の前に閉じC : 現在は、以前の近い (絶対値) よりも低いです



上記インデックスモデルと戦略を実装することで、奥行きを回復、我々は開発に価格モデルの影響を行うことができる、とニューラルネットワークの深さから、より良い結果を生成します。



市場分析

提案価格予測プラットフォームのツールは、市場分析のための回帰直線の投影RNNを使用します。全体的なアイデアは、言葉と何が起きているかを予測するのに役立ちます多くの情報を符号化した単語の一連のシーケンスで構成されています。ステップ1は、ワード埋め込みのために単語をマッピングすることです。ステップ2は、入力として受け取ったベクトルのシーケンスを取ると予測RNNを生成するベクトルのシーケンスを考慮することです。埋め込み層からは、新しい表現はLSTMユニットに渡されます。これらの追加は、常にネットワークに接続しますので、我々は、データ内の単語列に関する情報を含めることができます。

Use a function (with parameters) to approximate the Q-function

- Linear
- Non-linear: **Q-Network**



$$Q(s, a; \theta) \approx Q^*(s, a)$$



次のステップは、分析に集中することです！「アイデアはRNNはすべてのステップでより多くの情報の中から情報を選択することです。最近の研究では、RAMは、頻繁に実行データのセットにバイナリアドバイスを提供することができ、ネットワークに注意を払っていることを示しています。

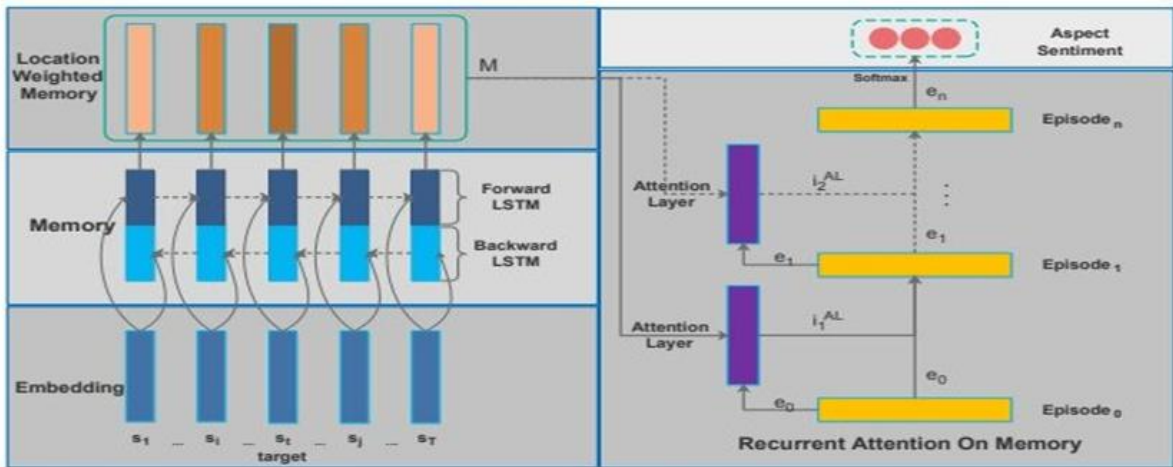


Figure 1: Model architecture. The dotted lines on the right indicate a layer may or may not be added.

深い高周波定量トレーダー <https://www.cs.toronto.edu/~vmnih/docs/dqn.pdf>

## Bellman equation

The optimal Q-value function  $Q^*$  is the maximum expected cumulative reward achievable from a given (state, action) pair:

$$Q^*(s, a) = \max_{\pi} \mathbb{E} \left[ \sum_{t \geq 0} \gamma^t r_t | s_0 = s, a_0 = a, \pi \right]$$

高周波定量的取引は金融の世界にその有用性を拡張するための大きな可能性を秘めています。強化された高周波定量的取引に基づいて、アクションやインセンティブランダムな因子の結果を持っています。それは常に暗号デジタル資産市場から価格を追い詰めるに最適です。高周波量子化機能のパワーは、それは一人のプレイヤー（戦略）と1人のコメンテーター（機能）に戦略勾配および定量取引学習を組み合わせましたことです。

```

Initialize policy parameters  $\theta$ , critic parameters  $\phi$ 
For iteration=1, 2 ... do
  Sample m trajectories under the current policy
   $\Delta\theta \leftarrow 0$ 
  For i=1, ..., m do
    For t=1, ..., T do
      
$$A_t = \sum_{t' \geq t} \gamma^{t'-t} r_t^i - V_\phi(s_t^i)$$

      
$$\Delta\theta \leftarrow \Delta\theta + A_t \nabla_\theta \log(a_t^i | s_t^i)$$

    
$$\Delta\phi \leftarrow \sum_i \sum_t \nabla_\phi \|A_t^i\|^2$$

    
$$\theta \leftarrow \alpha \Delta\theta$$

    
$$\phi \leftarrow \beta \Delta\phi$$

  End for

```

機能の定量化を実現するために、上記のアポロ最適化方程式を使用。定量的な機能は、市場との戦略的ツールの入力の気分を調整するための一般的な方法であるが、定量的関数の反復は、それ自体をプッシュする市場価値を通過し、トレンドから洞察を生成します。

#### 自律制御層の組み合わせ

これら二つの学習アルゴリズムを使用することにより、価格の予測は、データフローでこれらのモジュールを適用することにより、完成することができます。強化学習は、高周波自動定量的トランザクションの一部です。誰もがプラットフォーム上で彼らの戦略モデルを提出することができます。ASユーザーがプラットフォームに高周波自動定量的取引の独自のトレーニングモデルを持参し、それが他の子孫モデルへと進化し続けます。イテレーションの研究では、モデル生成の活力を高めます。アポロアルゴリズムの開発の過程で、我々は、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WO 私たちの使用する有能な開発者や決済データ科学者を駆動するアポロインテリジェントプラットフォーム、などのサンドボックスを作成しています。

#### 基本的な報酬システムをTOKEN WO

インテリジェント契約blockchainネットワークに基づいて、我々は我々の基本的な報酬システムを構築するために、IOTA、波、TRON、RSK、イーサリアムと様々な既存の技術を統合します。報酬が与えられたの整合性アルゴリズムによって生成されます。実際の市場価格での競争の継承は、価格予測と実行のエントリーポイントと終了ポイントの特定の市場適合性に依存します。関連ポイントはWORで動作する方法のアポロロボットに重み係数に従って説明します。これらすべての成功したイベントによると、アポロのロボットは、トークンシステムの報酬を受け取るようになります。

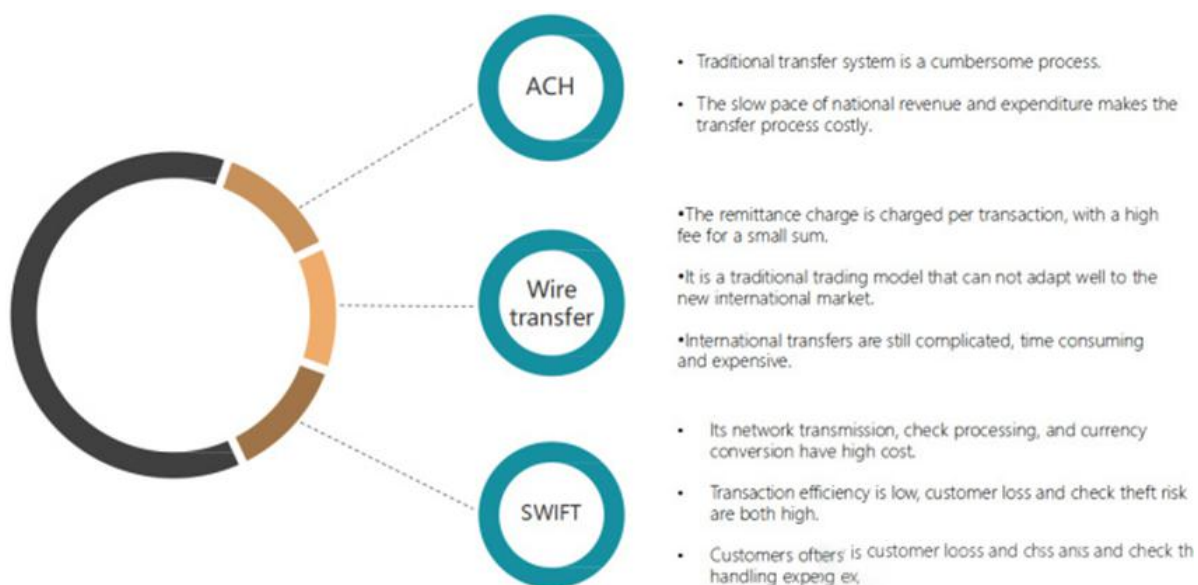


シミュレーションテストでは、すべての観客の使用のために、壁に反映されます。分散アポロネットワーク経済 ( DAN )。

私たちのビジョンは、blockchainリポジトリに基づいて符号化ブロックアルゴリズムプールを提供し、より多くの人々が、アルゴリズムのコミュニティに参加することができ、かつ分散アポロアルゴリズムの開発プラットフォームをテストするために、アポロ取引コンピューティングパワーを他人に提供することです。このビジョンを実現する過程で、我々は、初期の開発の仕事を終えねばなりません。拡張可能な分散型ネットワークが交換で動作し、かつ分散型の交換や集中型の交換証明書の間で、高度なトレーディング・ライセンス契約を提供して。私たちは、私たちのビジョンを押すと、将来的に繁栄し、blockchain事業の範囲内で使用可能なすべてのアポロのコンピューティングパワーの研究を行います。

### 1.1.8 シンプルで便利な取引

交換APIを接続することにより、TOKENは最高の市場価格及び取引の簡単な操作体験をユーザーに提供することができWO。選択機構の最適化を通じて、TOKENは買いを提示することができWOと高周波自動定量的取引への簡単な方法と入り口で料金を販売しています。ユーザーは、その後、彼らは簡単に取引を完了し、インセンティブメカニズムに参加することができ、入力に番号が必要です。



### 1.1.9 便利な預金ツール

国際決済サービスプロバイダー ( EPAY ) を接続することにより、WO TOKENは銀行カードの有料チャンネルをユーザに提供します。ユーザーは、TOKEN、WOによる決済WOに購入注文を開始する必要があります。

高周波にデジタル資産の自動量的に取引を完了するために、米ドル、香港ドル、円、ユーロ、ポンドの輸入を含む5つの主流の通貨を実現するためのトークンとEPAY接続。

### 1.1.10 インテリジェントプラットフォームトークンWO

デジタル資産の安全認証の問題を解決し、関連する金融インテリジェント契約を生成しますデジタル資産の転送と交換と専門的な金融サービスを提供するために設計されたチューリング完全契約、である、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WOインテリジェントプラットフォームトークンWO。安全性と高いパフォーマンス、冗長データを、デジタル資産の金融機能に焦点を当てた、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WO。

インテリジェントプラットフォームの設計コンセプトのTOKEN、高周波を介してデジタル資産自体の自動定量取引完了WOにインセンティブ機構によって、関連鉱夫料収益を発生。インセンティブ・メカニズムは、いくつかの分散型データやトランザクションマイニングサービスを必要とするデジタル資産のTOKENインテリジェントプラットフォームWOで契約に対応する機能を設定して生成し、同時に生成されるデータやマイニングアルゴリズムを提供し、デジタル資産に対応する数に堆積します高周波自動定量トランザクション・プログラムなので、TOKENユーザーWOがたくさんあるだろうがWORを獲得し、デジタル資産に対応する、データマイニングやサービスを提供するために、デジタル資産のためのプログラムやデータマイニングアプリケーションを実行します。アルゴリズムのためのインテリジェントなプラットフォームをトークンとデジタル資産の一定額を入金、インテリジェントプラットフォームのユーザーは、自動定量トランザクション・プログラムが良いWORと契約のデジタル資産を獲得することができ、高い周波数で動作して検出されたトークンWO WOに投稿され、デジタル資産の分散化を提供しますデータサービスの。インテリジェントプラットフォームのTOKEN WOにおいて、プロジェクトの当事者のみ、等blockchainパターン、ブロックサイズ、コンセンサス機構、採掘モードとしてのそれらのデジタル資産に対応するデータで構成する必要があり、WORの一定量を堆積しますその後、需要にマッチするインテリジェントなプラットフォームをTOKEN WO、WORのためのプロジェクトブロック、および対応するデジタル資産をサポートするインテリジェントな契約合意を生成するために、いくつかの貿易労働力を切り替えます。良い利益を作るために、自動構成力によって、インテリジェントプラットフォーム貿易トークンWO。プロジェクトのパーティーのために、分散型のインテリジェント契約の契約とそれに対応するサポートを得るために、デジタル資産に堆積ほど単純である可能性があります。このように、デジタル資産は完全にパフォーマンスの問題を解決し、デジタル資産をより安全にするために、市販のアプリケーションから分離されています。

プロジェクトパーティのビジネスアプリケーションを満たしていない場合は、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WOも提供して、ユーザートークンWOがあるだろう、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WOに掲載のデジタル資産に堆積したスマート契約--centralizedサービスプログラムを、提供することができますコンピューティングパワー。

全体の枠組みの中で、プロジェクトのデジタル資産のデザインが完全に分散化され、信頼性が非常に信頼できます。TOKEN WOとインテリジェントプラットフォーム・アーキテクチャ設計をTOKEN WO、完全に高コストと難易度とblockchain開発中のコンピューティングパワーの廃棄物問題を解決します。

### 1.1.11 AI & のIoT

AIとモノのインターネットの時代が来ている、とblockchain上blockchainとデジタル資産は彼らのために不可欠です。Blockchainは、人工知能や物事のインターネットのための最高のキャリアです。トークンは自動的に当社独自のクロスチェーンとクロスインテリジェント契約技術によりデジタル資産のトランザクションのすべての種類を完了することができWO。TOKENはAIとモノのインターネットとの通信の基礎となりますWO。

### 1.1.12 デジタル資産の銀行カード

デジタル資産および物理的な世界を接続するには、TOKEN WOユーザーが物理的な世界に流通と消費のためのエンティティカードの申請やデジタル資産で自分のカードを再充電することができ、カード発行会社との協力を通じて銀行カードサービスを提供しています。現時点では、トークンのチームは、カード発行会社との協力関係を確立しているWO、およびデジタル資産のために利用できる銀行カードを発行しています。

### 1.1.13 リアルタイムスワップ

ユーザーがオフラインの支払いのための銀行カードを使用する必要があるとき、彼らは取引のためにTOKEN WOに保存されているすべてのデジタル資産を充電することができます。このように、ユーザーは自分の電子財布口座にデジタル資産を保有し、取引時に現地通貨に変換することが許可されています。

### 1.1.14 広範なアプリケーションシナリオ

TOKEN WOを通じて発行された銀行カードはオフラインで取引され、従来の方法に比べ低い割合と高い効率でATMから撤退することができます。同時に、銀行カードトークンWO消費のために、また、世界中の200の以上の国と地域でATMで現地のお金を引き出すために銀行カード処理コンセンクトの数千万に使用することができます。

### 1.1.15は、トークン契約トークンWO

取縮トークントークンWO検証者に有用な情報を提供せずに正しさの検証者を説得する認証者の能力を指します。チェーンとクロス- -イン  
デリジェント契約トークントークン契約WO使用すると、クロスの技術を完成します。

### 1.1.16は、アルゴリズムを暗号化されたトークンWO

SHAによって設計された (セキュアハッシュアルゴリズム) 国家安全保障局 (NSA) で、規格や技術の米国研究所 (NIST) は、暗号  
ハッシュ関数のシリーズをリリースしました。

TOKEN暗号化技術WOCスタマイズすることで、我々はネットワークデータのセキュリティトークンWO保証します。

### 1.1.17ユニバーサルtoken-- WORトークンWO

WORがblockchainに基づいて開発されたネットワークのデジタル資産である、「PCF間は、」技術を配布し、暗号化アルゴリズムで固定しま  
す。WORは、配布、支払いおよび清算のために広く使用さTOKENユニバーサルトークンWOなります。

## 第2章WORリリース計画

### 2.1 WORのリリース計画

WORは総部数500百万円であり、TOKEN WOによって発行されたトークンです。以下は、割り当て計画は次のとおりです。

割合	割り当て	詳細	注意
2%	先行販売	などTOKENプロジェクトのフォローアップの開発、人材募集、マーケティング、WOのために使われます	初期の貢献者に恩返し。
30%	取引マイニングサービスなど	ユーザーは、プラットフォームトークンコンピューティングパワーとデータのサポートを提供し、そのようなWO TOKENのための鉱山として取引サービスと報酬を得るために、WOに使用することができます。	全体の30%が、後の段階で、問題が増加することはありませんこの部分は、利益の買戻し計画を開始します。
8%	コミュニティ報酬	ダウンロードするには、ユーザーに報いるため、プロモーション、お金を節約、現金、空輸、消費、転送、など	ユーザーのグローバルなコミュニティへの貢献。
10%	機関投資家	ビジネスの協力や企業の協力を確立し、早期の企業の投資家を返すために使用。	WORのこのセクションには、取引所に上場後1ヶ月で開始し、スマート契約にロックされますWORの問題は、全体のロックを解除するために5年間、毎年このセクションには20%のロックを解除します。
40%	チームを創設	デジタル資産とTOKEN製品技術と運用開発WOの将来のメンテナンスの分野での探鉱・開発にチームを創立復帰するために、リターンでWORを付与します。	WORはWORのこのセクションは、取引所に上場後1ヶ月で開始し、スマート契約にロックすることが全体のロックを解除するために10年、このセクションの10%の毎年のロックを解除します発行しました。

10%	財団	フォローアッププロジェクトの開発とビジネス生態建設と国際クロスボーダー決済事業開発のためのWORの積立金の開発、など。	資金のこの部分の使用は、財団の解像度を必要と <b>ND事前に公告</b> を行います。
-----	----	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

## 第3章コスト計算書

### コンピューティングパワーの3.1コスト

#### 電力コストを計算する3.1.1声明

プロジェクトの当事者が、短い時間で合意を生成する必要がある場合には、インテリジェントなプラットフォームをTOKEN WO。彼らは、コンピューティングパワーを提供するために、鉱山労働者を誘致するため、契約で契約資産のデジタル資産の一定数を堆積する必要があります。また、このプロジェクトは、分散型コンピューティングパワー、データマイニングサービスのサポートとトランザクションマイニングサービス、プロジェクトのパーティーを提供するために、ユーザーが必要な場合にも、事前にデジタル資産を支払う必要があります。

### 3.2 変換コスト

#### 変換コストの3.2.1声明

ユーザーは、さまざまなデジタル資産との間の変換を完了するために必要な分散型の交換サービスのための報酬の一定額を支払う必要があります。

### 3.3手数料の払い戻し

#### 手数料の返還の3.3.1声明

TOKENは、デジタル資産の高周波自動量子化トランザクションを実行するために使用されるWOとき。WORの現在の市場価値によると、生成された手数料は、ユーザーに返されます。

## 第4章 ユーザー・インセンティブメカニズム

### 4.1 ユーザーインセンティブの声明

TOKEN WOユーザーは、TOKEN高周波自動定量デジタル資産取引WOにおける契約の作成者の役割を果たして高周波によって自動定量的取引をよりWOR収入を得ることができます。