



FUTURE ENERGY

الورقة البيضاء

أيلول/سبتمبر 2018

Table of Contents

الوثيقة.....	3
مقدمة.....	4
الغرض من مشروع طاقة المستقبل.....	4
أهداف مشروع الطاقة المستقبلية.....	5
حلولنا.....	6
تنفيذ المشاريع.....	9
تاريخ المشروع.....	13
استخدام الأموال المحصلة.....	16
FGY استخدام رموز.....	17
التعدين الاقتصادي.....	17
القضية العالمية.....	18
دروس من المستقبل.....	20
فريقنا.....	21
ملخص.....	23
تنويه قانوني.....	25
عوامل الخطر.....	26
سعر البتكوين.....	27

الوثيقة

وصف موجز للعرض الأساسي لنظرة عامه حول توزيع الرموز (أو الرموز) الرمز FGY هو رمز اثيريوم، الذي يستخدم كشكل من أشكال الدفع لاستضافه الطاقة في مشروع مزارع التعدين للعمليات المشفرة في المستقبل.

يشير الإطلاق الأولي للرموز إلى البيع العام الأولي لرموز FGY.

تشير مساله الرموز إلى مساله مجموعه معينه من الرموز FGY.

البيع الأولي: الرموز ستكون متاحه للشراء لمدته 60 أيام من 01/11/2018 إلى 31/12/2018.

ICO: الرموز ستكون متاحه للشراء لمدته 90 أيام من 01/01/2019 إلى 31/03/2019.

الغطاء اللين البيع الأولي ETH 500.

الهدف الصلب البيع الأولي ETH 1500.

الغطاء اللين (ICO) ETH 12500.

الهدف الصلب (ICO) ETH 50000.

لكل 100 الرموز المباعة في غضون الفترة الزمنية المعروضة ، 15 اضافيه سيتم إصدار الرموز والاحتفاظ بها للتوزيع بين أعضاء الفريق، الشركاء والخبراء الاستشاريين.

السعر لكل رمز في وقت الإصدار: يعادل ETH 0.0035 إلى ETH 0.005 اعتمادا علي تاريخ الشراء.

طرق الدفع المقبولة: اثيريوم

مقدمة

"ثورة ASIC" في التكنولوجيا المستخدمة في التعدين bitcoin علي وشك ان تنتهي. شكل رقاقه ASIC للتعدين يقترب من الحد نانومتر من قانون Moore. لهذا السبب، النمو الكبير في المستقبل في إنتاج رقائق من المستحيل. وهذا يؤدي إلى سلعه من الرقائق، وهذا يعني انها تصبح سلع بسيطة في نظر السوق أو المستهلكين وانخفاض فجاه في القيمة. سيؤدي ذلك إلى إجبار المصنعين علي التركيز علي الإنتاج الضخم من أجل الاستفادة من الاحجام، بدلا من استخدام التطورات التكنولوجية. بسبب السباق لتطوير أحدث التقنيات، فان صناعة التعدين bitcoin سوف تتحول إلى حالة من الإفراط في الإنتاج من المعدات. سيكون العامل المحدد للإنتاج هو الكهرباء، وليس كفاءه المعدات.

الغرض من مشروع طاقة المستقبل

قد بدأ تعدين العملات المشفرة اتخاذ اشكال جديد. وتختفي مفاهيم مثل "التعدين المنزلي" ويجري استبدالها بمراكز بيانات عالية الأداء تستهلك قدرا هائلا من موارد الطاقة. وهذا يصبح مشكله حقيقية بالنسبة للكثير من الحكومات والدول، مما ادي إلى تنظيم شديد لاستهلاك الطاقة. في المقابل، وهذا يؤثر سلبا علي كفاءه التعدين للعملات المشفرة. ومن المرجح ان يستمر هذا الاتجاه في المستقبل القريب. كل يوم تتخفض ربحيه معدات التعدين للعملات المشفرة. بسبب التعقيد المتزايد باستمرار للشبكة.

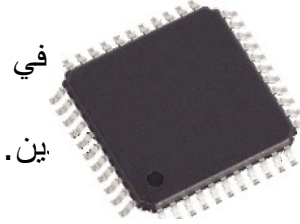
وقد أنشئ مشروع الطاقة المستقبلية لحل هذه المشكله. سنقوم بتحسين تكاليف التعدين من خلال بناء أو شراء مصادر غير تقليديه للطاقة الكهربائية تولدها مصادر الطاقة المتجددة والطاقة النووية. السيطرة علي تكلفه الطاقة هو أفضل طريقه واحده لضمان الربحية بسبب الطبيعة المعقدة وغير متوقعه ومتغيرة من اي وقت مضي من العملات المشفرة.

ولا يمكن لجميع البلدان ان تستخدم أكثر مصادر الطاقة المتجددة شيوعا، مثل ألواح الشمسية ومولدات الرياح، بسبب السمات الجغرافية والمناخية لكل منطقه. مشروع الطاقة في المستقبل يحل هذه المشكله عن طريق تطبيق الحلول غير القياسية.

من خلال توليد الطاقة الخاصة بنا، والتكلفة التشغيلية هو صفر. وتحمي مشاريعنا 49 براءات الاختراع، ومعظمها ينفذ في الممارسة العملية.

ستوضع معدات التعدين في وحدات متنقلة مصممة علي أساس حاويات الشحن. هذه الوحدات هي تماما مكنتيه ذاتيا، مع نظام التهوية القسرية التي وضعناها علي "الممر الساخن البارد" الذي يسمح للهواء الساخن ان تكون مختلطة مع الهواء البارد. هذا الأسلوب يسمح لنا لتحقيق التبريد الفعال، مع الحفاظ علي درجة الحرارة المطلوبة من الهواء وارده. قوه كل وحده هو ما يصل إلى 300 kW. سيتيح لنا استخدام هذه الوحدات المتنقلة نقل معدات التعدين إلى أفضل مصادر الطاقة المتاحة بسهولة.

شركتنا يمكن ان تضع اي معدات التعدين تعمل علي أساس ASIC أو GPU. خلال وقتنا وخبرتنا في صناعه التعدين، وقد جمعنا خبراء مؤهلين تأهيلا عاليا متخصصة إصلاح وتركيب أنواع مختلفة من المعدات، مما يجعل من الممكن للقضاء علي القضايا التي تنشأ في وضع التشغيل.



لقد قمنا بتطوير نظام البرمجيات والاجهزه لمراقبه تشغيل معدات التعدين. وهذا يشمل رصد أكثر من 20 مؤشرات النظام مثل درجات الحرارة والتهوية وإمدادات الطاقة المعلمات لضمان اقصي قدر من الكفاءة.

```

itfinex membase bios na fo
tfin_polo=$(echo "scale=2
_usd_bitfin_polo
read_zec_usd_bitfin_polo
ate +%Y-%m-%d) $(date +%
ob.log
y USDT-ZEC -t $sum -r $as
l USDT_ZEC -t $sum -r $bi

```

أهداف مشروع الطاقة المستقبلية

- تخفيض تكاليف الكهرباء إلى الصفر.
- الاستقلال عن الشبكات المركزية.
- استخدام الجيل غير القياسي بمكون تشغيلي يساوي الصفر.
- القدرة الفريدة علي تنفيذ المشروع في البلدان التي تفتقر إلى الكهرباء أو تكلفته العالية.

سيوسع مشروع الطاقة في المستقبل من فرص عمال التعدين في جميع أنحاء العالم. تكاليف تشغيل الطاقة لدينا هي في الصفر، بالتالي إعطاء الحياة الثانية للطاقة-معدات التعدين غير فعاله.

حلونا

منشآت الطاقة القائمة علي غازات الاحتباس الحراري.
1. غاز مدافن القمامة.



غاز مدافن القمامة هو نتاج التحلل الطبيعي للنفايات الصلبة المنزلية والصناعية. لا يمكن للشخص ان يعيش دون ترك النفايات المنزلية الصلبة (SHW). وفي المتوسط، يعتبر ان 250 كيلوغراما من القمامة تتراكم لكل ساكن سنويا.

فنايات الإنتاج والاستهلاك تأخذ في الواقع المركز الثاني في التلوث البيئي بعد وقوع حوادث في أنابيب النفط. ويمثل جمع النفايات وتحييدها واستخراجها والتخلص منها مشكله فعليه.

وقد أدت الزيادة السريعة في الاستهلاك في الأونة الأخيرة في جميع أنحاء العالم إلى زيادة كبيرة في حجم النفايات المنزلية الصلبة. وفي الوقت الحالي، تصل كتلة تيار النفايات الصلبة التي تدخل إلى المحيط الحيوي سنوياً إلى مستوى جيولوجي تقريباً وتصل إلى حوالي 400 مليون طن سنوياً. تأثير تيار SHW له تأثير حاد على الدورات الجيوكيميائية العالمية لعدد من العناصر البيوفيلية، خاصة الكربون العضوي. وبالتالي، فإن كتلة هذا العنصر الذي يدخل البيئة مع النفايات تبلغ حوالي 85 مليون طن في السنة، في حين أن إجمالي تدفق الكربون الطبيعي إلى عالم الكرة الأرضية لا يتعدى 41.4 مليون طن في السنة. واحدة من الطرق الرئيسية لإزالة النفايات الصلبة هي من خلال الدفن، حيث تتعرض النفايات لتحلل كيميائي حيوي مكثف، والذي يسبب توليد الغاز الحيوي، والغاز المدفن (LG).

واستنادا إلى الزيادة في حجم الجيل الذي تولده المجموعة في البلدان النامية، تم التنبؤ بان مدافن القمامة في القرن المقبل ستكون المصدر العالمي الرئيسي لغاز الميثان.

غاز مدافن القمامة هو غاز الاحتباس الحراري القوي، الذي له تأثير كبير على الظروف المناخية المتغيرة علي هذا الكوكب. وتبلغ حصتها 11 في المائة في العدد الإجمالي لمصادر الغازات الدفيئة، وتحتل المرتبة الثالثة في العالم.

ويمكن القول انه، في المتوسط، لا ينتهي توليد الغاز في جسم لطمر النفايات لمدته تصل إلى 50 سنة، مع وجود عائد غاز محدد 120-200 متر مكعب للطن الواحد من الفضلات الصلبة.

ويرد وصف كامل ومفصل للبيانات والمنهجيات الأولية لتقدير انبعاثات الغازات الدفيئة في تقرير التخفيف العالمي لانبعاثات غازات الدفيئة من غير ثاني أكسيد الكربون في www.epa.gov/climatechange/economics/international.html

الأثر السلبي لغازات مدافن النفايات

التوزيع المجاني للغازات الدفيئة في البيئة يسبب عددا من الآثار السلبية، سواء المحلية والعالمية، وذلك بسبب خصائصه المحددة. مع تراكمه، يمكن ان تتراكم المتفجرات والحرائق الظروف الخطرة في المباني والهيكل الموجودة بالقرب من مواقع التخلص من النفايات الصلبة. تراكمه في الأماكن المحصورة هو أيضا خطر من وجهه نظر سمية.

وهناك حالات قليلة جدا من التسمم في صيانة الاتصالات الهندسية المدفونة، والتي شملت الوفيات. وهناك احتمال كبير ان يكون سبب المأساة هو تراكم الغازات الدفيئة، الذي كان مصدره التربة السائبة القديمة. كما ان لغاز مدافن القمامة اثرا كارثيا علي الغطاء النباتي.

كما يؤدي التوزيع المجاني للغازات الدفيئة إلى تلوث الغلاف الجوي للمناطق المجاورة، والمركبات السامة والكريهة الرائحة. أيضا، هو غاز الاحتباس الحراري، والذي يعزز تأثير تغير المناخ علي الأرض. وتظهر قائمه الظواهر السلبية المذكورة أعلاه التي تسببها الشركات الخاصة بالانبعاثات الضارة بشكل مقنع الحاجة إلى مكافحه انبعاثاتها. وفي معظم البلدان المتقدمة النمو، توجد قوانين محددة تلزم أصحاب مدافن القمامة بمنع الانتشار العفوي لغازات مدافن القمامة. الطريقة الرئيسية التي توفر الحل لهذه المشكلة هي تكنولوجيا استخراج واستخدام الغازات الدفيئة.

استخدام غازات مدافن النفايات

- وعلی الصعيد العالمي، فان الطرق التالية لاستخدام الغازات الدفينة معروفه:
- الإشعال، وضمان القضاء علي الروائح غير السارة والحد من خطر الحريق في مكب النفايات الصلبة، في حين ان الطاقة الكامنة للغازات لا تستخدم للأغراض الاقتصادية؛
- الاحتراق المباشر لإنتاج الطاقة الحرارية؛
-

- استخدام الغازات الدفينة كوقود لمحركات الغاز من أجل توليد الكهرباء والحرارة ؛ * استخدامها كوقود لتوربينات الغاز من أجل توليد الكهرباء والحرارة؛
- اجراء محتوى الميثان في الغازات الدفينة (التخصيب) إلى 94-95 ٪ مع استخدامها لاحقاً في شبكات الغاز للأغراض العامة.

التكنولوجيات التي تحول غاز مدافن القمامة إلى طاقة

- التكنولوجيات التي تستخدم الطاقة من غاز المدافن لإنتاج الطاقة الكهربائية مماثلة لتلك المستخدمة في الغاز الطبيعي المنخفض الضغط:
- إنتاج البخار واستخدام التوربينات البخارية أو المحركات البخارية باستخدام دوره رانكين؛
- احتراق الغاز في غرفه احتراق توربينات الغاز العاملة في دوره برايتون؛
- استخدام الغاز كوقود لمحركات للجليد الذي يعمل في دورات الديزل-يوتا ؛
- استخدام الغاز كوقود للمولدات الكهروكيميائية عالية الحرارة (ECG).

نحن نحل مساله أعاده التدوير من خلال توفير أنفسنا مع مصدر الطاقة المتجددة الخاصة بنا لوحداث التعدين لدينا. ان تشكيل غاز مدافن القمامة ليس مستمرا، الأمر الذي يعطينا المواد الخام المجانية لمراقنا. في هذا المخطط، وطريقه توليد الكهرباء ليس فقط لا تضر البيئة، ولكن أيضا يقلل من التأثير السلبي للغازات، وطاقة المستقبل يتلقى الكهرباء للتعيين مع عنصر تشغيلي من 0.



مثال آخر

التأثير البيئي لوقف إنتاج الغاز من الآبار.

الضغط في الغاز والنفط الودائع تتخفض مع مرور الوقت مما يجعلها غير مربحة. ويحدث الاشتعال عندما لا يمكن إزالة الغاز بربح للتقليل من الآثار البيئية لتنقيس مفتوح يطلق الغاز في الغلاف الجوي ولكنه يلوث كميات ضئيلة من ثاني أكسيد الكربون.

ان اختراعاتنا وتكنولوجياتنا قادره علي معالجه أنواع مختلفة من الغازات، مثل غاز مدافن القمامة والغاز الإحيائي والغاز من إبار الغاز المهجورة إلى الطاقة الكهربائية، ستضمن وحدات التعدين المتنقلة الخاصة بنا المبنية علي أساس حاويات الشحن الثابت والاستهلاك المستقر لعمال التعدين. متوسط عمر هذه المنشأة هو 40 سنوات، علي أساس هذا، ونحن نقترح لتبادل الرموز FGY للطاقة الكهربائية فقط لهذه الفترة

تنفيذ المشاريع



تقدم الطاقة في المستقبل للتحويل إلى مصادر الطاقة البديلة غير القياسية، والحد من استهلاك الطاقة والمخاطر المرتبطة بها علي البيئة.

ونحن نقدم لتلقي الطاقة الكهربائية من مصادر غازات الاحتباس الحراري أنفسهم، وحل العديد من المشاكل البيئية في نفس الوقت، مع جميع الأطراف المعنية الاستفادة من هذا!

أولاً، ان انبعاثات غازات الاحتباس الحراري مفيدة للبيئة. ثانياً، نحن نركب وحدات التعدين المتنقلة لدينا علي مصادر مع عنصر التشغيلية من 0، مما يقلل بشكل كبير من تكلفه التعدين. ثالثاً، يعني مالكو هذه المرافق من دفع الرسوم البيئية المتعلقة بانبعاثات غازات الاحتباس الحراري. ورابعاً، سيؤدي نقل أجزاء من معدات التعدين إلى مرافقنا إلى تخفيض استهلاك الكهرباء باستخدام أساليب غير قياسية وصديقه للبيئة.

الغازات الدفيئة غازات شفافة في الغلاف الجوي التي تمتص وتنبعث منها طاقة مشعة داخل نطاق الأشعة تحت الحمراء الحرارية. ويؤدي وجود مثل هذه الغازات في الغلاف الجوي إلى النتائج الناجمة عن اثار الاحتباس الحراري. والغازات الدفيئة الأولية في الغلاف الجوي للأرض هي بخار الماء، وثاني أكسيد الكربون، والميثان، والأوزون (من أجل تأثيرها المقدر علي توازن الحرارة). وقد تسهم أيضا الهيدروكربونات المهجنة البشرية المنشأ وأكاسيد النيتروجين في تأثير الاحتباس الحراري، ولكن نظراً لانخفاض تركيزاتها في الغلاف الجوي، من الصعب تقييم ما إذا كانت مساهمتها تنطوي علي مشاكل.

دعوانا ننظر في مثال:

1. الأثر البيئي لوقف إنتاج الغاز من الآبار.

مع انخفاض في ضغط الغاز المنتجة إلى 1-1.5 ميغاباسكال، وهناك تنشأ مشكله زيادة الضغط من قبل طريقه ضغط 3 خطوات تصل إلى الضغط الرئيسي من 7 ميغاباسكال، مما يجعل استخراج غير مربحه اقتصاديا. يتم الحفاظ علي الآبار، وفي كثير من الحالات، من أجل تجنب دخول جاد في الغلاف الجوي.

وعندما يحترق الغاز بكميات كبيره، يمتص هواء الغلاف الجوي ويدخل كمنتج من احتراق ثاني أكسيد الكربون (الغاز الدفين).

بالإضافة إلى الاضرار الهائلة التي تلحق بالبيئة، يخضع هذا النوع من النشاط في بلدان مختلفة لضراب معينه ورسوم بيئية تقع علي عاتق أصحاب هذه المرافق.

ان ابار الغاز المهجورة ليست المصدر الوحيد لغازات الاحتباس الحراري. وينجم عن ذلك قدر مماثل من الضرر بسبب المؤسسات الزراعية والفلاحية التي تخزن نفاياتها العضوية. وينتج من هذا الغاز الحيوي النفايات، والتي لها تأثير سلبي علي تأثير الاحتباس الحراري. وقد طورنا مرفقا لمعالجه هذه الكتلة الأحيائية في الكهرباء. تم تنفيذ هذا المشروع في 2013 بالاشتراك مع Avangard LLC. وتنتج المنشأة المتقدمة حتى الآن الكهرباء للمؤسسة من نفايات الإنتاج، في حين انها قبل هذا التطور تحمل تكاليف التخلص من النفايات. وبعد إطلاق المنشأة، تلقت الشركة كهرباء مجانية، وحلت مشكله أعاده تدوير النفايات الملوثة للبيئة، وتلقت إيرادات من بيع الأسمدة، وهي نتاج ثانوي لإنتاج الطاقة.

ولم تنتشر الأمثلة المذكورة أعلاه علي نطاق واسع (الضجة العامة) بسبب بعد هذه الأجسام عن المدن الكبيرة وعدد صغير نسبيا من هذه المشاريع والآبار المهجورة. والمشكلة الأكثر خطورة هي غاز مدافن القمامة الذي يتراكم في مدافن النفايات المنزلية الصلبة، نظرا لوجود مثل هذه المضلعات في كل مدينه تقريبا باستثناء المدن التي لديها ثقافة متطورة لمعالجه النفايات. وهذه مساله تترأيد باستمرار، حيث ان تركيز هذا الغاز يزداد في كل عام، مما يسمم الأرض والهواء.

وحتى الآن، أبرمت شركه الطاقة في المستقبل اتفاقا مع مالك موقع طمر النفايات الصلبة الخاص بشركه Gorkomkhoz الواقعة في ريفا، منطقته سفيردلوفسك، روسيا. وتقع مدافن النفايات في المنطقة المجاورة مباشرة لمزرعة التعدين الحالية.

ومن خلال تمويل الشركات، أجريت بحوث بشأن مدي ملاءمة هذا المرفق لاستضافه نظام يجمع غاز مدافن القمامة ويعالجه بشكل أكبر في مجال الطاقة الكهربائية. ووفقا للتقدير الأولي، يمكن توليد الكهرباء من 1 إلى 3 ميغاواط في مكب النفايات هذا. وفي إطار هذا الاتفاق، تم التوصل إلى ترتيبات بشأن تركيب وحدات التعدين التابعة لنا في أراضي موقع التجارب بالقرب من محطه توليد الكهرباء بدون إيجار. وتتحقق هذه الظروف في المقام الأول لأن مالكي المشاريع يتحملون مسؤوليه الحكومة عن اي اثر ضار قد تلحقه عملياتهم بالبيئة.

وبالتالي، فإن بناء مثل هذه المنشأة لا يفيد أصحاب هذه المرافق بسبب ارتفاع تكلفه المعدات، والاهم من ذلك هو عدم وجود مستهلكين محتملين. والطلب علي هذه المشاريع من قبل أصحاب المرافق التي تلوث البيئة يفوق بشكل متكرر تنفيذ المشاريع المماثلة التي تحول غاز الاحتباس الحراري إلى الطاقة الكهربائية. في تطور اتنا لعبت دورا هاما جدا من قبل ثابت، واستهلاك الطاقة مستقر، وهذا له تأثير كبير علي عمر التثبيت نفسه. والتعدين من العملة المشفرة يضمن استقرار استهلاك الطاقة دون قطرات الجهد، وبسبب هذا، فإن المنشأة تستخدم في المتوسط 40 سنوات دون إصلاح.

الحل الأمثل.

مع الأموال التي تم جمعها خلال ICO ، ستبني طاقة المستقبل في الطاقة وبالتالي تحرير مالكي هذه المرافق من دفع الرسوم والضرائب البيئية، في حين أن شركتنا تصبح المستهلك للطاقة التي ستوفر وحدات التعدين المتقلة.

النظر في المكون المالي. تكلفة المعدات للحصول على 1.5 ميغاواط من الكهرباء يساوي 1,250,000 دولار. في مثل هذا المرفق، سنكون قادرين على وضع 5 وحدات التعدين بسعة 300kW لكل منهما، ولكل منهما

تكلف 100,000 دولار (على أساس مثال على معدات antminer S9 من Bitmain، لإجمالي تطوير 1.5 ميغاواط من الطاقة الكهربائية. تكلفة تركيب توليد الكهرباء سيكون 1250000 \$ وتكلفة الوحدات الرئيسية بما في ذلك منجم ASIC ستكون 1,250,000 \$ وبإجمالي 2,500,000 دولار سنحصل على منجم تعدين مستقل بشكل كامل، مستقلة عن شبكات الكهرباء المركزية، خالية من دفع ثمن الكهرباء ونفقات معدات التبريد.

وتبلغ وفورات الكهرباء المدفوعة 1 296 000 دولار في السنة (محسوبة على أساس تعريفه الكهرباء البالغة 0.1 دولار لكل كيلووات / ساعة)، وهذا لا يشمل نفقات الكهرباء التي تدفعها مزارع التعدين الأخرى

في تبريد المعدات يستخدم ما يقرب من 20 ٪ من إجمالي استهلاك الكهرباء ما يقرب من 259 200 دولار في السنة. أخذ متوسط الخدمة عمر التثبيت 40 سنة، وذلك عند استثمار 1500000 دولار، وفي النهاية نقوم بتوفير حوالي 51840000 حياة التثبيت.

وقد تمكن أعضاء فريقنا حتى الآن من الحصول على براءات اختراع 49 بشأن مصادر الطاقة المتجددة غير القياسية، وقد تم تنفيذ العديد منها بالفعل.

ولا تنتظر هذه الورقة الا في جزء صغير من امكانيه استخدام تطوراتنا (الاختراعات)، التي ستجد تطبيقا في اي مكان في العالم له ظروف مناخيه وجغرافية مختلفة.

ان اختراعاتنا وتكنولوجيانا قادره علي معالجه أنواع مختلفة من الغازات، مثل غاز مدافن القمامة والغاز الإحيائي والغاز من ابار الغاز المهجورة إلى الطاقة الكهربائية، ستضمن وحدات التعدين المتنقلة الخاصة بنا المبنية علي أساس الحاويات البحرية ثباتا واستقرارا الاستهلاك، وهو واحد من شروط تشغيل هذه المنشآت . متوسط عمر هذه المنشأة هو 40 سنوات، وعلي أساس هذا، نقترح لتبادل الرموز FGY للطاقة الكهربائية للفترة المذكورة.

وسوف توفر الطاقة في المستقبل الطاقة الكهربائية الخاصة بها في تعريفه منخفضه لوقت بناء مثل هذه الوحدات. مباشره بعد ال [ايكو]، سينفق 47% أموال كان علي بناء المشروع، و 45% سيذهب إلى يشتري تعدين تجهيز والبناء من التعدين وحدات.



فورا

سيستغرق بناء وحدات التعدين وقتنا اقل بكثير من تشييد محطه لتوليد الطاقة. القدرة علي إنتاج الرموز فورا بعد ICO ، ويوفر أصحاب الرمز مع الفرصة لوضع وحدات التعدين في مزرعتنا للتعدين القائمة. وهكذا، يمكن لمالك الرموز بدا التعدين دون انتظار لبناء مرفق، وتبادل الرموز للكهرباء والقدرة علي التعدين. وخلال فترة تشييد المرفق، ستكون هناك تعريفه منخفضه للكهرباء.

وفي هذه الصناعة، ليس من المعتاد الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بمزارع التعدين من أجل الحد من المنافسة وحماية الاسرار التجارية. بعد سنوات من العمل في صناعة التعدين، والطاقة في المستقبل قد فهمت اهمية الشفافية الكاملة، ومن الواضح ان اي عمل تنافسي يتطلب أكثر من مجرد نسخ الآخرين في هذا المجال. بالتالي، نود ان نرحب الزوار لأيامنا مفتوحة في مدينه Revda، Sverdlovsk حيث يمكن للزوار المجيء وتفقّد مزارع التعدين لدينا لأنفسهم.

وقد أثر تعدين العملات المشفرة العديد من العمليات في العالم الحديث، وخصوصا كيف يتم استخدام الطاقة. ويتجاوز معدل استهلاك الطاقة لأغراض التعدين التنبؤات.

ووفقا للتوقعات المحسوبة في 2016، كان من المتوقع ان يتطلب إنتاج البتكوين 2021 نفس الكمية من الطاقة التي تستخدمها الدانمرك حاليا. وقد تم بالفعل الوصول إلى هذا المستوي من استهلاك الطاقة قبل 3 سنوات من المتوقع.

كمية الطاقة التي تستهلك حاليا علي إنتاج bitcoin يمكن ان توفر 48.4 ٪ من احتياجات الطاقة التشيكية، 24.4 ٪ لهولندا، 9.8 ٪ للمملكة البريطانية 5.7 ٪. وقد واجهت فنزويلا بالفعل صعوبات. عملتها الوطنية تشهد تضخم جامح، بالتالي التعدين في هذا البلد تحظى بشعبية كبيره. وقد ادي الحجم الكبير لإنتاج العملات المشفرة إلى عجز في الكهرباء في البلاد.

ويتم بناء صناعه الطاقة اليوم أساسا علي المواد الخام الهيدروكربونية، والتي هي المدمرة الرئيسية لطبقه الأوزون وتعزيز الاصطناعية "تأثير الاحتباس الحراري." مع تطور صناعه سلسله البلوكشين والعمله المشفرة، صناعه التعدين ينمو باستمرار. وان الاستهلاك من الكهرباء ينمو بشكل تناسبي.

وقدر الصندوق الأسترالي للمستقبل الطويل أنه في المستقبل، يمكن أن يتطلب إنتاج البيتكوين 13،140 تيراواط من الكهرباء. هذا هو حوالي 60 ٪ من إنتاج الكهرباء في العالم. هذه الكمية من الطاقة تكفي لتدفئة 1.5 مليار منزل.

تاريخ المشروع

في نهاية 2016 نظمنا مزرعة التعدين ل 350 kW ، مع اشراك



المستثمرين من القطاع الخاص منذ ذلك الحين، بعد ان

اكتشفت مشكله الاعتماد علي الشبكات المركزية، والتغييرات التي لا يمكن السيطرة عليها في التعريفات الكهربائية، جنبا إلى جانب مع مجموعه من العلماء بقياده سيرغي شتشيكلين (أستاذ دكتوراه في العلوم التقنية) الذي هو رئيس أداره الطاقة النووية والطاقة المتجددة، بهدف الاستفاده المثلي من تكاليف التعدين.

بالتوازي مع التوسع في الاعمال التجارية القائمة، قررنا وضع نهج جديد تماما، غير القياسية للحصول علي الطاقة والأمتل للتقل في مزارع التعدين. وفي سياق هذا العمل، جري تحليل أنواع مختلفه من مصادر الطاقة وتنفيذها. المشروع تركيب وتطوير التكنولوجيا لإمدادات الطاقة تعمل من 500 kW مع عنصر التشغيل من 0 c/كيلوواط.



مصادر طاقة الوقود العضوي التي تم النظر فيها:
 - غاز التفريغ من ابار الغاز والنفط المغلقة
 - غاز مدافن القمامة
 - الغاز الحيوي
 - الأنواع المحلية من الوقود (الخث والخشب والنفايات العضوية)

مصادر الطاقة المتجددة التي تم النظر فيها:
 - الطاقة الشمسية
 - طاقة الرياح
 - الطاقة الحرارية الأرضية
 - الطاقة الهيدروليكية
 - موجة وطاقة المد والجزر في البحار والمحيطات
 - التركيبات الحرارية والدورات علي الوقود المحلي (الخث والخشب والنفايات العضوية)
 محطات الطاقة النووية منخفضة الطاقة (الأرضية والعائمة) والتي تم أخذها في الاعتبار:
 - لجميع الاختلافات، تختلف الخصائص الطبيعية المناخية، الهيدروولوجية، والجيوديناميكية في النطاق الحقيقي.
 - وعند النظر في خيارات مختلفة، تم اختيار المعدات التي تفي بالمتطلبات الحديثة للكفاءة والموثوقية.
 - ومع مراعاة التأثير الكبير لمستوي القدرة المطلقة علي مؤشرات اقتصادية محده، كانت القدرات التي تم التحقيق فيها تتراوح بين 0.5 و 10 ميغاواط.



بالنسبة لكل خيار، يفترض ان يكون مكون تكلفه التشغيل صفرا.

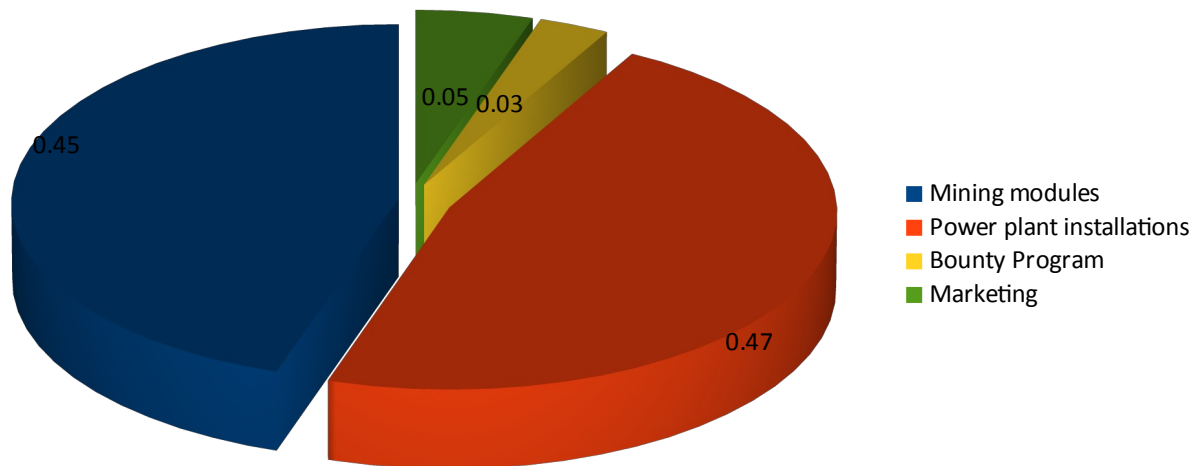
بالتوازي مع هذا العمل، وضعنا الوحدات الأمتل المتنتقلة، مزرعة التعدين مستقلة تماما علي أساس حاويه الشحن مع التهوية القسري والسلطة تصل إلى 300 kW. حتى الآن، والطاقة في المستقبل لديها كل القدرات التقنية لتنفيذ وتوسيع نطاق الاعمال التجارية.



استخدام الأموال المحصلة

سينفق 47 في المائة من الأموال المحصلة علي بناء مرفق يولد قوته الخاصة.

سينفق 45 في المائة من الأموال التي تم جمعها علي بناء وحدات التعدين وشراء معدات التعدين. سيتم تركيب هذه لفترة بناء المصنع مع الجيل الخاص به في مزرعتنا للتعدين التشغيلية مع تعريفات الكهرباء 0.05 c لكل 1 كيلوواط/ساعة، والتي سوف تسمح لحاملي الرموز FGY للبدء علي الفور في كسب الإيرادات من التعدين.



استخدام رموز FGY

1. المشتريين من الرموز لهم الحق في الملكية لمدة غير محدودة من الوقت.
2. أصحاب الرمز يمكنهم تبادل الرموز لتأجير الطاقة الكهربائية لمدة 40 سنوات مع عنصر التشغيل من 0c. وفي الوقت نفسه، فإن الإيجار لمدة 40 سنوات 1 W/h سيكون FGY 1 الرموز.
3. التعدين الاقتصادي
4. الدفع لتكوين مزارع التعدين مملوك $1000w = 1FGY/1$ الشهر.
5. ويمكن استخدام الرموز كوسيلة للدفع لتطوير تكنولوجيات الإمداد بالكهرباء علي مصادر الطاقة البديلة في ظروف مناخية وجغرافية محددة بناء علي طلب الزبون.
6. الدفع من قبل FGY الرموز شراء رخصه لاستخدام براءات الاختراع لدينا.

التعدين الاقتصادي

توفر الشركة الفرصة للمشاركة في تعدين bitcoin عن طريق تبادل الرموز FGY للحق في ممارسه التعدين الاقتصادي لمدة شهر واحد. ما هو التعدين الاقتصادي؟

وسوف تنفق الطاقة في المستقبل جزءا من الأموال التي أثيرت خلال ICO علي شراء عمال تعدين اسيك مع قدره إجماليه من 14,500 سوف تعتمد علي المبلغ الذي تم جمعه خلال ICO. وسوف تعمل الشركة علي الطاقة النظيفة الأيكولوجية، والتي لن تضطر إلى دفعها. سيتم توزيع bitcoins علي أساس العقد الذكي من خلال المبدأ التالي: 80٪ من إنتاج bitcoins ستوزع بين أعضاء المجموعة، و 20٪ سينفق علي صيانة وإصلاح وشراء المعدات الجديدة. سيتم توزيع البتكوين في اليوم الأول من كل شهر.

تصل إلى 330٪ شهريا! كيف يعمل؟

للمشاركة في التعدين، يمكن لصاحب الرمز تبادل رموز FGY الخاصة بهم لمدة شهر واحد من المشاركة في مشروع التعدين الاقتصادي. يتم قبول طلبات المشاركة في التعدين الاقتصادي خلال آخر 5 أيام من الشهر الحالي للحق في المشاركة في الشهر التالي. في اليوم الأخير من الشهر بعد تلقي طلبات التعدين، سينتج مولد رقم عشوائي رقمًا سيحدد النسبة المئوية من إجمالي رموز FGY المباعة التي ستتمكن من المشاركة في التعدين في الشهر التالي.

على سبيل المثال: يتم بيع FGY 2 500000 خلال ICO اليوم، في 31 ديسمبر 2018. الرقم الذي تم إنشاؤه عشوائياً هو "1" ، مما يعني أن 1% من إجمالي عدد الرموز التي تم بيعها سيتمكن من المشاركة في التعدين في يناير 2019. يتم استخدام FGY 25000 الرموز لتعدين bitcoin ، سيتم توزيع 20 % على صيانة المعدات، و 80 % المتبقية بين مجموعة المشاركين خلال الشهر المذكور. اليوم، بمعدل 6500 دولار لكل bitcoin ، وهذا هو ما يقرب من 100000 دولار من bitcoins المستخرج في الشهر. بعد تخصيص 20% للصيانة، يتم توزيع 80% المتبقية (80 ألف دولار) بين 25000 رمز FGY. وهذا يعني أن كل رمز يستحق 3.3 دولار، وهو ما يعادل 330% شهرياً بالسعر المبدئي البالغ دولار واحد لكل رمز FGY.

بالإضافة إلى ذلك، ستقوم "Future Energy" بمنح المشاركين مكافأة 95% من الرمز الذي تم استبداله لتقديم مساهمات لتطوير الطاقة النظيفة. سيتم إضافته المكافأة حتى اليوم الخامس من الشهر التالي (إذا قمت بتبادل الرموز الخاصة بك للحصول على حق التعدين في 2019 يناير، ثم تتلقى المكافأة حتى 5 فبراير 2019). 5% فقط من الرموز الخاصة بك ستحرق وفي حاله وجود المزيد من طلبات التعدين من النسبة المئوية المسموح بها للمشاركة في شهر معين، فإن المبادلة ستتم بالتناسب مع العدد الممكن من الرموز وطلبات التعدين. سيتم إرجاع كافة الرموز التي لا تجتاز المبادلة إلى مالكيها.

القضية العالمية



التعدين القياسي للعملات المشفرة سوف تنتج في أزمة الطاقة

Jordan Rochester - خبير من شركة Nomura، هو مقتنع في هذا. وهو يعتقد ان bitcoin يؤثر على العديد من العمليات في العالم الحديث، بما في ذلك الطاقة. الأردن روتشستر يلفت الانتباه إلى حقيقة ان وتيرة استهلاك الطاقة من هذا القبيل للتعدين ينمو أسرع مما هو متوقع. ويلاحظ أسرع نمو في الصين، حيث يقع 71 % من جميع مزارع التعدين bitcoin. وفقاً ليديوم المحسوبة في 2016 ، كان من المتوقع انه ب 2020 ، سيتطلب إنتاج البتكوين نفس كميته الطاقة التي تستخدمها الدنمارك حالياً. وقد تم بالفعل الوصول إلى هذا المستوي من استهلاك الطاقة قبل 3 سنوات من المتوقع.

ويمكن لكميه الطاقة التي تستهلك حاليا علي إنتاج bitcoin توريد 48.4 ٪ من احتياجات الطاقة في جمهوريه التشيك، 24.4 ٪ لهولندا ، 9.8 ٪ للمملكة البريطانية ، 5.7 ٪ للمانيا و 0.8 ٪ للولايات الأمريكية. وأدت الصناعة الإنتاجية إلى عجز في الكهرباء داخل فنزويلا. العملة الوطنية تعاني من التضخم الجامح، وبالتالي التعدين للعملات المشفرة يحظى بشعبية كبيره.

روتشستر يهدف إلى ان تعدين بتكوين سيخلق تكاليف للاقتصاد والبيئة طالما PoW (الدليل علي العمل-إثبات الأداء) هو الأسلوب الأكثر شيوعا للحصول علي عملة التشفير. كما انه في حين ان البتكوين لا يؤثر حاليا تأثيرا كبيرا علي السوق العالمية، فقد اثر بالفعل علي الأسواق في المنطقة الآسيوية. وهذا ينطبق بشكل خاص علي اليابان التي تمثل 50 ٪ من المبيعات العالمية من البتكوين.

وفقا لتقديرات الشركة البريطانية للنفط والغاز BP، والتي تتوقع تطوير الطاقة العالمية في 2017 الخاصة بهم " BP الطاقة توقعات 2035"، فان الطلب العالمي علي مصادر الطاقة بين 2015 و 2035 سيزيد بنسبه 30 ٪ تقريبا، زيادة في المتوسط 1.3 ٪ سنويا. وهذا اقل بكثير من النمو المتوقع في الناتج المحلي الإجمالي العالمي (3.4 في المائة سنويا). ولذلك فان الحفاظ علي الربحية علي مدي العقود القادمة يتوقف علي مصدر الطاقة. وفي حين تعتمد مصادر الطاقة علي الموارد المتاحة محليا، فان وكالة الطاقة الدولية تخبرنا ان محطات الطاقة الحرارية هي الأكثر شعبية.



وتمثل محطات توليد الطاقة 40.8 في المائة من إجمالي إنتاج الطاقة في العالم. وتشمل العديد من مصادر الطاقة الأخرى الغاز (21.6 ٪) والنفط (4.3 ٪). وتشمل المصادر غير القائمة علي الوقود الاحفوري الطاقة النووية (4.3 في المائة)، ومصادر الطاقة المتجددة 6.3 في المائة. وعموما 90 في المائة من الطاقة المستهلكة أساسها في الوقود الاحفوري نظرا لتوافرها العالي وسهولة النقل وآلات المتاحة عموما والقادرة علي تحويل الوقود الاحفوري إلى طاقة.

دروس من المستقبل

ويعتمد المجتمع الحديث بصورة مفزعه علي الوقود الاحفوري الذي يزيد من فرص استنفاد هذا المورد. وفيما يتعلق باستهلاك الوقود الاحفوري، فان الأسئلة ليست إذا كان الوقود الاحفوري سينفذ ولكن متى. وهذا ليس موردا لا نهائيا أو متجددا. وقد جمعت الوقود الاحفوري علي مدي الحياة الطويلة للأرض. وتهدد ثقافة المستهلك بالاحتراق من خلال هذا المورد مما يؤدي إلى بقاء مصادر الطاقة القابلة لأعاده الاستخدام المتاحة بسهولة. وتوحي النماذج الحالية لاستهلاك الطاقة بان نضوب وقود الكربون المكتشف يحدث بسرعة. ووفقا لتقديرات مختلفة، لا يتبقى سوي ما يكفي من العقود القليلة القادمة.

في المستقبل القريب، خلال 2035، والنفط والغاز والفحم سوف تقلل من وجودها في السوق العالمية لمصادر الطاقة بنسبه 11 ٪ (من 86 ٪ في 2015)--وتدعم هذه الفكرة في BP المذكورة سابقا " توقعات الطاقة 2035 "

والتحقيق في رواسب الغاز الجديدة لا يمكن الا ان يؤخر هذه النتيجة الحتمية. ومع نضوب احتياطيات الوقود الاحفوري، ستزداد تكلفه استخراجها ونقلها. سيستعاض عن الاحتياطيات المتاحة بسهولة باستعادة الاحتياطيات في المواقع المنعزلة بما في ذلك مواقع الحفر في أعماق البحار. لحسن الحظ من الممكن للحد من الاعتماد علي الوقود الاحفوري. مصادر الطاقة البديلة توفر بديلا موثوق به وطويل الأجل.

فريقنا



Andrey Kadochnikov
المؤسس

أطلق 5 شركات ناجحة في السنوات الـ 15 الماضية



Sergey Scheklein

كبير الباحثين/رئيس البحوث

دكتوراه في العلوم التقنية، أستاذ، رئيس قسم محطات الطاقة النووية ومصادر الطاقة المتجددة



Elizaveta Gulyakova
العلاقات العامة والتسويق

Alexander Marakulin
محامي

خبير في مجال حق المؤلف والحقوق المدنية



Nemihin Yuri
مخترع

باحث معاون في أداره محطات الطاقة النووية ومصادر الطاقة المتجددة



Olga Kolmogorova

مدير مشروع

مهندس الشبكات الكهربائية وأنظمة التهوية



Alexander Popov

مخترع

باحث معاون في أداره محطات الطاقة النووية ومصادر الطاقة المتجددة



Ilya Kochnev

خبير

أداره مجمع الوقود والطاقة التابع لوزارة الطاقة والإسكان والخدمات المجتمعية



Rinat Farhushin

اخصائي سلسلة البلوك

الدعم



Denis Kurennov

اخصائي تقني

تركيب، التكاليف، وإصلاح، وتعديل المعدات

ملخص

وخلصه القول، فإن شراء الوصول إلى قدره استضافه مع انخفاض معدل الاستضافه يسمح لك لخفض كبير في تكلفه اعمال التعدين الخاصة بك، وبالتالي زيادة مكافئات التعدين، ويوفر المزيد من المرونة ويساعد علي تحقيق التوازن بين مخاطر التعدين: استضافه القدرات يمكن استئجارها في اي وقت، ودخل الإيجار هو اقل بكثير بتقلب العملات المشفرة. بالإضافة إلى ذلك، فإن مرفق الطاقة المستقبلية لديه دوره حياه 40 سنه (بالمقارنة مع 2.5 سنه لعمال التعدين، وذلك بسبب الزيادة المستمرة في صعوبة التعدين) ومناسبه لأي سلسله بلوكشين. وفي حاله حدوث اي تغييرات هامه في عالم التعدين، يمكن بدلا من ذلك استخدام قدرات الطاقة في المستقبل لأقامه سلاسل البلوكشين الخاصة.

العمر المتوقع من الرموز FGY هو 40 سنوات. ويستند هذا المصطلح إلى العمر المتوقع لمرافق الطاقة في المستقبل.

العقد الذكي FGY

FGY هو رمز Ethereum. يتوافق مع ERC-20 - وهو أمر واقعي وواجهة رمزية تستخدم على نطاق واسع. يضمن العقد الذكي FGY:

الشفافية

الرصيد. المعلومات المتعلقة بعدد الرموز التي يحتفظ بها اي مستخدم هي معلومات عامه.

التحويل. جميع المعلومات المتعلقة بعمليات النقل عامه يمكن الرجوع اليها في الوقت المناسب.

الملكيه

النطاق. يمكن فقط لمستخدمي وعقود اثيريوم ان يكونوا أصحاب الرموز.

التفرد. ينتمي كل رمز إلى مالك مستخدم واحد. لا توجد رموز مشتركة.

الحق في النقل. ويمكن نقل الرمز إلى مستخدم آخر فقط بواسطة الأمر المباشر لمالكة أو بأمر المتلقي المصرح له مباشرة من قبل المالك. قد يتم بدء اي نقل الرمز بواسطة مستخدم آخر.

معروض العملة

الحصريه. يمكن لمستخدم واحد فقط، مالك العقد، إصدار الرموز.

أداره العقود

الاستبدال. ويمكن لصاحب العقد ان يتخلى عن ملكيته لصالح اي مستخدم أو عقد آخر اثيريوم.

البلوك. يمكن لمالك العقد إيقاف أو استئناف عمليات نقل الرموز بين حاملي الرموز في اي وقت.

متنوعه

الانتعاش. اي استدعاء للعقد الذي ينتج عنه خطأ لا يغير الرموز للمستخدمين أو رصيد الأثير، باستثناء الغاز الذي تم انفاقه علي الحركة.

الحدود. الحد الأقصى المسموح به من الرموز المتداولة يمكن تعيينها وتقتصر علي.

العقد الذكي لا يضمن ما يلي ("احكام عدم اليقين"):

صلاحيه المستخدم. حساب مع رصيد الرمز موجب قد أو قد لا يكون مستخدم اثيريوم حقيقي أو العقد التالي قد لا يكون لديك مفتاح خاص. ومن المرجح ان تضيع الرموز التي يتم نقلها إلى هؤلاء المستخدمين.

عرض الأثير يحظر العقد معظم، ولكن ليس كل الوسائل التي يمكن ان ترسل الأثير اليها من قبل المستخدمين الذين ليسوا من أصحاب العقود.

ونحن نشارك مراجعي الحسابات المستقلين في هذه الصناعة، الذين يراجعون رمز العقد الذكي سطرًا بخط، والتحقق من وجود الأمن، والتحفيز أو غيرها من المخاوف بشأن سطح الهجوم.

تنويه قانوني

والغرض من هذا الكتاب الأبيض هو عرض مشروع "الطاقة في المستقبل" علي حاملي الرموز المحتملين فيما يتعلق بالإطلاق الرمزي المقترح. وقد لا تكون المعلومات الواردة أدناه شاملة ولا تنطوي علي اي عناصر لعلاقة تعاقدية. والغرض الوحيد منها هو توفير المعلومات ذات الصلة والمعقولة لأصحاب الرموز لكي يتمكنوا من تحديد ما إذا كانوا سيجرون تحليلاً دقيقاً للشركة بقصد الحصول علي الرموز لشركه FGY.

لا شيء في هذا الكتاب الأبيض يعتبر بمثابة نشره من اي نوع أو التماس للاستثمار، كما انها لا تتعلق بأي شكل من الاشكال علي عرض أو التماس لشراء اي أوراق مالية في اي ولاية قضائية. ولا تتكون هذه الوثيقة وفقاً للقوانين أو اللوائح الخاصة بأي ولاية قضائية مصممة لحماية المستثمرين، ولا تخضع لها.

وتشكل بعض البيانات والتقييمات والمعلومات المالية الواردة في هذا الكتاب الأبيض بيانات أو معلومات تطلعيه. وتنطوي هذه البيانات أو المعلومات التطلعية علي مخاطر وشكوك معروفه وغير معروفه قد تؤدي إلى اختلاف الاحداث أو النتائج الفعلية ماديا عن التقييمات أو النتائج الضمنية أو المعرب عنها في هذه البيانات التطلعية.

هذا الكتاب الأبيض باللغة الإنجليزية هو المصدر الرسمي الرئيسي للمعلومات حول تشغيل رمز FGY. المعلومات الواردة هنا قد تترجم من وقت لآخر إلى لغات أخرى أو تستخدم في سياق الاتصالات الخطية أو اللفظية مع العملاء الحاليين والمحتملين، والشركاء الخ. وفي سياق هذه الترجمة أو الاتصال، قد تفقد بعض المعلومات الواردة في هذه الوثيقة أو تلفها أو تحرفها. ولا يمكن ضمان دقة هذه الاتصالات البديلة. وفي حالة وجود اي تعارض أو تضارب بين هذه الترجمات والاتصالات وهذه الورقة البيضاء الرسمية باللغة الإنجليزية، تكون الغلبة لأحكام هذه الوثيقة الأصلية للغة الإنجليزية.

عوامل الخطر

وينطوي الحصول علي الرموز علي درجة عالية من المخاطر، بما في ذلك علي الرغم من انها لا تقتصر علي المخاطر الموصوفة أدناه. قبل الحصول علي الرموز، ينصح بان كل المكافئة تزن بعناية كل المعلومات والمخاطر المفصلة في هذا الكتاب الأبيض، وعلي وجه التحديد، عوامل الخطر التالية.

الاعتماد علي البنية التحتية للحاسوب

مستقبل الطاقة يمكنه الاعتماد علي التطبيقات البرمجية العاملة، وأجهزه الكمبيوتر- والإنترنت يعني ان "الطاقة في المستقبل" لا يمكن ان تقدم ضمانات بان فشل النظام لن يؤثر سلبا علي أداء عمليات التعدين الخاصة بك. وعلي الرغم من تنفيذ الطاقة في المستقبل لجميع التدابير الأمنية المعقولة للشبكة، فان خوادم مركز المعالجة الخاصة بها معرضه لفيروسات الكمبيوتر، أو الاقحامات المادية أو الإلكترونية أو غيرها من الأعطال ذات الطبيعة المتشابهة. قد تؤدي فيروسات الكمبيوتر أو الفواصل الإضافية أو الأعطال الأخرى التي تسببها أطراف ثالثة إلى انقطاع الخدمات أو تأخيرها أو تعليقها.

قيود العقود الذكية

ولا تزال تكنولوجيا العقود الذكية في مراحلها الأولى من التطور، وتطبيقها ذو طبيعة تجريبية- وقد ينطوي ذلك علي مخاطر تشغيلية وتكنولوجية وتنظيمية وعلي السمعة ومالية كبيره. وبالتالي، وعلي الرغم من ان مراجعه الحسابات التي يقوم بها طرف ثالث مستقل تزيد من مستوي الأمان والموثوقية والدقة، فان هذه المراجعة لا يمكن ان تكون بمثابة اي شكل من اشكال الضمان، بما في ذلك اي ضمان صريح أو ضمني بان العقد الذكي FGY مناسب أو انه لا يحتوي علي اية عيوب أو ثغرات أو مشاكل قد تتسبب في حدوث مشكلات تقنيه أو فقدان كامل لرموز FGY.

المخاطر التنظيمية

وقد تكون تكنولوجيا السلاسل، بما في ذلك علي سبيل المثال لا الحصر، مساله الرموز، مفهوما جديدا في بعض الولايات القضائية، والتي قد تطبق بعد ذلك اللوائح القائمة أو إدخال لوائح جديده بشأن التطبيقات القائمة علي

تكنولوجيا الكتل، وقد تتعارض الأنظمة مع اعداد العقد الذكي FGY الحالي. وقد يؤدي ذلك إلى إدخال تعديلات جوهرية علي العقد الذكي FGY، بما في ذلك علي الرغم من عدم اقتصاره علي إنهائه وفقدان الرموز لشركه FGY.

سعر البتكوين

تقدم شركة Future Energy خدماتها للشركات والافراد العاملين في مجال التعدين، وفي المقام الأول Bitcoin. وتعتمد هذه العمليات بشكل كبير علي أسعار Bitcoin في البورصات المحلية. يمكن ان يؤثر الانخفاض الحاد والمطول في أسعار Bitcoin علي قدره عملاء الطاقة في المستقبل علي الوفاء بالتزاماتهم التعاقدية لدفع رسوم الإيجار لحاملي الرموز التي يستأجرونها.

التغيرات السريعة في التكنولوجيا قد تؤثر سلبا علي اعمال التعدين

تعدين العملات المشفرة هو من الاعمال الديناميكية جدا وسريعة الخطي. ولكي تظل الطاقة المستقبلية قادره علي المنافسة، فإنها ستبذل قصارى جهدها لمتابعه وتقديم أحدث التقنيات في مرفقها علي وجه السرعة. ومع ذلك، فان فشل "طاقة المستقبل" في البقاء الرفيق علي الرغم من مساعيها قد يشكل خطر انخفاض الفوائد لحاملي الرموز لشركه FGY. مثل، ينصح أصحاب الرموز بمراقبه أداء معدات التعدين الخاصة بهم وتحديثها حسب الحاجة. وبدلا من ذلك، ونظرا لان أداء المعدات يضعف مع مرور الوقت، فانه ينبغي لها ان تنتظر في استئجار رموزها لعمال التعدين الآخرين لتجنب انخفاض مكافئات التعدين.

التذبذب في مكافئات التعدين.

التعدين في التشفير هو عمل محفوف بالمخاطر ويجب النظر بعناية العديد من العوامل قبل بدايته. تقلبات سعر BTC، وزيادة أسعار معدات التعدين والكهرباء، ونمو معدل صعوبة التعدين، وانخفاض في مكافاة الكتل، والعديد من العوامل الأخرى قد تؤثر علي مكافئات التعدين. ويؤدي إلى خسائر.

التذبذب في الفوائد الرمزية وإيرادات الإيجار.

ويهدف الرمز FGY إلى توفير فائده قيمه من الوصول إلى حل استضافه منخفضه التكلفة لعمال التعدين للعمليات المشفرة من خلال منحهم القدرة علي استخدام مرافق الطاقة في المستقبل. علي الرغم من ان أصحاب الرمز يمكنهم استئجار الرموز الخاصة بهم لأشخاص آخرين من خلال منصة الطاقة المستقبلية الداخلية وتلقي الدخل من الإيجار، والغرض الرئيسي من هذا الرمز هو السماح لأصحاب الرموز لتحقيق وفورات عن طريق خفض تكاليف عملياتها دقيقة. تغييرات السوق، وانخفاض في استضافه الأسعار وغيرها من العوامل قد يقلل من قيمه الرموز FGY وخفض أسعار الإيجار من الرموز.

تأخير البناء.

ويستند الجدول الزمني للبناء المحدد في هذا الكتاب الأبيض علي تقديرات معقولة ولكن ليس مضمونا. قد يتغير هذا الجدول الزمني ، وقد يتأخر البناء بسبب العديد من العوامل، بما في ذلك تلك التي تتجاوز التحكم في الطاقة في المستقبل، مثل إجراءات الأطراف الثالثة (المقاولون والموردون وغيرهم).

التغير في معدل الكهرباء.

ويستند معدل الكهرباء الفعال الوارد في هذه الوثيقة إلى التكلفة الحالية للكهرباء المتاحة بموجب العقود القائمة. معدل الكهرباء غير مضمون وقد يتغير من وقت لآخر. سيؤدي اي تغيير في أسعار الكهرباء إلى تغيير مباشر في قيمه الرموز لشركة FGY والتكلفة الجارية لاستضافه معدات التعدين الخاصة بك.

تغيير في تكاليف الصيانة.

وتستند تكلفه الصيانة المحددة في هذه الوثيقة إلى تكاليف العمل الحالية والساعات اللازمة لتشغيل عمليات الشركة والحفاظ علي العدد المتوقع من المرافق ومعدات العملاء. ومع مرور الوقت، قد تتغير تكلفه الصيانة لأسباب مختلفة. اي تغيير في تكلفه الصيانة سيؤدي إلى تغيير مباشر في قيمه الرموز FGY والتكلفة الجارية لاستضافه معدات التعدين الخاصة بك.

المبيعات والضرائب الأخرى.

وقد يطلب من أصحاب الرموز ومشتري معدات التعدين دفع ضريبة المبيعات (التي يتم جمعها عند البيع) وغيرها من الضرائب المرتبطة بالمعاملات المنصوص عليها في هذه الوثيقة. ستكون المسؤولية الوحيدة لأصحاب الرموز ومشتري معدات التعدين الامتثال للقوانين الضريبية ودفع جميع الضرائب ذات الصلة.

القوه القاهرة.

وقد ينقطع أداء الطاقة في المستقبل أو يعلق أو يتأخر بسبب ظروف القوه القاهرة. ولأغراض هذا الكتاب الأبيض، تعني القوه القاهرة احداثا وظروفا استثنائية لا يمكن ان تمنعها "طاقة المستقبل" وتشمل: اعمال الطبيعة، والحروب، والنزاعات المسلحة، والاضطرابات المدنية الجماعية، والاعمال الصناعية، والأوبئة، والإغلاق، والتباطؤ، والنقص لفترات طويلة أو غيرها من الإخفاقات في إمدادات الطاقة أو خدمه الاتصالات، واعمال البلديات، والولايات أو الوكالات الحكومية الاتحادية، وغيرها من الظروف خارج السيطرة للطاقة، والتي لم تكن موجودة في وقت اطلاق الرمز. إذا كانت هذه الظروف تحدث قبل إصدار الرمز FGY والطاقة المستقبلية غير قادر علي إصدار الرمز FGY في غضون 6 أشهر من التاريخ المتوقع، وكيل الضمان قد يصدر ردا علي طلب من المشتريين الرمز FGY. سيتم إصدار المبلغ المسترد في الشكل الأصلي للدفع بسعر الصرف في تاريخ استرداد المبلغ.

الإفصاح عن المعلومات.

المعلومات الشخصية الواردة من حاملي الرمز FGY، ومستجري الرمز FGY، وأصحاب المعدات المقدمة للاستضافة، والمعلومات حول عدد الرموز أو عمال التعدين التي تخدمها طاقة المستقبل، والمكافئات المكتسبة علي المسبح، وعناوين المحفظة المستخدمة، وأي المعلومات الأخرى ذات الصلة يمكن الكشف عنها لأجهزه إنفاذ القانون، والمسؤولين الحكوميين، وغيرهم من الأطراف الثالثة عندما يطلب من الطاقة المستقبل للكشف عن هذه المعلومات عن طريق القانون، استدعاء، أو أمر المحكمة. ولا تتحمل الطاقة المستقبلية في اي وقت من الأوقات مسؤوليه الإفصاح عن هذه المعلومات.

قيمه رمز FGY.

وبمجرد شرائها، قد تتقلب قيمه رمز FGY بشكل كبير لأسباب مختلفة. لا تضمن شركة فيوتشر للطاقة اي قيمه محدده لرمز FGY خلال اي فتره زمنية محدد. لا تتحمل شركة الطاقة المستقبلية المسؤولية عن اي تغيير في قيمه رمز FGY.

وتتطوي الافتراضات المتعلقة بما سبق، في جملة أمور، علي احكام بشأن الظروف الاقتصادية والتنافسية والتجارية المستقبلية والقرارات المتعلقة بالأعمال، ومعظمها خارج عن سيطرة فريق مشروع الطاقة في المستقبل، التالي فمن الصعب أو من المستحيل التنبؤ بدقه. وعلي الرغم من ان فريق الطاقة في المستقبل يعتقد ان افتراضاته التي تستند اليها بياناته التطلعية معقولة، فان أيا منها قد يثبت انه غير دقيق. ونتيجة لذلك، لا يمكن لفريق الطاقة في المستقبل ان يقدم ضمانات بان البيانات التطلعية الواردة في هذا الكتاب الأبيض ستثبت دقتها. وفي ضوء أوجه عدم التيقن الكبيرة المتأصلة في البيانات التطلعية الواردة هنا، فان ادراج هذه المعلومات قد لا يكون فيها باعتبارها الضمان من جانب الطاقة في المستقبل أو اي كيان آخر ان الأهداف والخطط لمشروع الطاقة المستقبلية سيتم تحقيقها بنجاح.

يرجى ملاحظه ان مشروع الطاقة المستقبلية قد يتعرض لمخاطر أخرى غير متوقعة من قبل ادارته في هذا الوقت.