بسمه تعالی

سپیدنامه توکن ثمر با نماد SAMAR

مبتنی بر شبکه قفنوس

مشخصات میزبان و ناشر

	میزبان	ناشر
نام	«تدبیر اندیشان نوین افروز» (سهامی خاص)	«شرکت انتخاب خدمات » (سهامی خاص)
شناسه ملی	۱۴۰۰۷۲۴۴۳۶۵	۱۰۱۰۱۹۲۳۳۲۱
آدرس وب‌سایت	https://dayachain.com	https://nakhleman.ir
آدرس پستی	تهران، زعفرانیه، خیابان طاهری، مجتمع سعدآباد، طبقه ۳، واحد ۸	تهران - خیابان مرزداران – خیابان ابراهیمی کوچه الوند ۱۶ پلاک ۲۷- طبقه اول
پست الکترونیکی	info@dayachain.com	info@nakhleman.ir
تلفن تماس	۰۲۱-۲۸۴۲۳۱۷۷	۰۲۱-۴۴۲۰۲۱۲۶

مشخصات توکن

نماد توکن	SAMAR
نام توکن	ثمر
آدرس حساب ناشر	GCSMRUVRENOKOPSXNEOYKJUXUCVBHJR3GGFHBPTDULISZLVFQFONHEDS
تعداد کل توکن‌ها	۸/۲۰۰/۰۰۰ (هشت میلیون و دویست هزار)
نوع توکن	توکن با پشتوانه دارایی واقعی(Real World Assets)

فهرست

بیانیه مسئولیت ٦
تعاریف ٧
۱- مقدمه ۱۰
۲ – چکیده ۱۱
۳ – چشم انداز پروژه ۱۲
۴ - خلاصه اجرایی ۱۳
٤-۱- سازوکار تخصیص محصول به دارنده توکن نخل ۱۳
٤-۲- ساختار توکن‌ها ١٤
٤-۲-۱- توکن محصول ١٤
٤-۲-۲- معرفی توکن اصلی ١٥
٤-۲-۳- ارتباط توکن نخل و توکن ثمر ١٦
٤-۲-٤- تقویم تخصیص و سررسید استیفای توکن ثمر ١٦
٤-۳- نحوه انتشار و تخصیص توکن ثمر: ١٧
٤-۳-۱- جدول زمانی تخصیص توکن‌های Samar و محصول قابل دریافت : ١٧
٥ - معرفی ناشر و پشتوانه عملیاتی طرح ١٨
٥-۱- معرفی ناشر ١٨
٥-۲- پشتوانه اجرایی پروژه ١٨
٥-۳- خرمای مَجول ١٩
٥-٤- استاندارد و کیفیت محصول قابل تحویل ٢٠
٥-٥- تضامین طرح ٢٠
٦ - مدل‌های مالی و کارکرد توکن ٢١

میزبان	ناشر
شرکت تدبیراندیشان نوین افروز	شرکت انتخاب خدمات

۶-۱- خرید ۲۱
۶-۲- فرایند استیفا ۲۱
۶-۳- دوره استیفای سالانه و تعلق حقوق دوره ۲۲
۶-۴- قیمت‌گذاری ۲۳
۶-۵- معامله ۲۳
۶-۶- کارمزد ۲۴
۷- چرخه حیات توکن ۲۵
۷-۱- شروع ۲۶
۷-۲- طول عمر ۲۶
۷-۳- پایان ۲۶
۷-۳-۱ - ضوابط و فرآیند خاتمه پیش از موعد پروژه ۲۷
۸- بررسی عوامل ریسک توکن ۲۸
۸-۱- بازیابی توکن از دست رفته ۳۰
۸-۱-۱- بازیابی در کیف‌های حضانتی ۳۰
۸-۱-۲- بازیابی در کیف‌های غیر حضانتی ۳۰
۹- مشخصات توکن ۳۱
۹-۱- تنظیمات حساب ناشر ۳۳
۹-۲- تنظیمات حساب پیش‌عرضه ۳۴
۱۰- مدیریت اطلاعات کاربران ۳۵
۱۰-۱- احراز هویت کاربران ۳۵
۱۰-۲- حریم خصوصی مرتبط با دارندگان توکن ۳۵
۱۰-۳- ابلاغ و اخطارها ۳۵

۱۱- تعهدات ذینفعان توکن در برابر یکدیگر ۳۶
۱۱-۱ - تعهدات ناشر..... ۳۶
۱۱-۱-۱ - در برابر کاربر ۳۶
۱۱-۱-۲ - در برابر میزبان..... ۳۶
۱۱-۲ - تعهدات میزبان..... ۳۷
۱۱-۲-۱ - در برابر کاربر..... ۳۷
۱۱-۲-۲ - در برابر ناشر..... ۳۷
۱۱-۳ - تعهدات کاربر ۳۷
۱۱-۳-۱ - در برابر ناشر ۳۷
۱۱-۳-۲ - در برابر میزبان ۳۸
۱۱-٤ - محدوده مسئولیت‌ها ۳۸
۱۱-٤-۱ - موارد خارج از کنترل ۳۸

بیانیه مسئولیت

این سپیدنامه توسط «شرکت تدبیر اندیشان نوین افروز» به‌عنوان میزبان و « شرکت انتخاب خدمات » به‌عنوان ناشر تهیه، تدوین و تصویب شده است. تمامی اطلاعات، مدل‌ها، فرآیندهای توصیف‌شده و شرایط انتشار توکن SAMAR بر اساس داده‌های معتبر و الزامات شبکه ققنوس تنظیم شده و صحت آن‌ها مورد تأیید میزبان و ناشر است.

با وجود این، تصمیم‌گیری نهایی در خصوص خرید، نگهداری یا مبادله توکن تنها بر عهده کاربران است. توصیه می‌شود خریداران با در نظر گرفتن شرایط شخصی، میزان تحمل ریسک و هدف خود از تهیه توکن، ارزیابی مستقل انجام دهند و در صورت نیاز از مشاوران حرفه‌ای مرتبط استفاده کنند.

تعاریف

تعاریف مندرج در بند ۲ سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان و اصلاحیه‌های آن، مندرج در تارنمای www.kuknos.org/wp، نسبت به واژگان به کار رفته در این سپیدنامه نیز قابل‌اجرا است.

۱- میزبان: شخص حقوقی متصدی تامین زیرساخت پردازش شبکه ققنوس است که علاوه بر دسترسی به دفتر کل، در تهیه بسته پیشنهادی تراکنش‌های قابل ثبت در دفتر کل، همچنین سازوکار راستی‌آزمایی و رای‌گیری مبتنی بر پروتکل اجماع شبکه ققنوس برای ثبت تراکنش‌ها مشارکت دارد. در این سپیدنامه مقصود شرکت «تدبیر اندیشان نوین افروز» به شناسه ملی «۱۴۰۰۷۲۴۴۳۶۵» است.

۲- ناشر: شخص حقوقی مورد تایید و تحت نظارت میزبان است که در این سپیدنامه، مقصود شرکت «انتخاب خدمات» به شناسه ملی « ۱۰۱۰۱۹۲۳۳۲۱ » است که مسئولیت تامین پشتوانه جهت انتشار توکن و ارائه اطلاعات لازم مطابق مقررات شبکه ققنوس را دارد.

۳- سپیدنامه ققنوس: سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان و اصلاحیه‌های آن که در آدرس www.kuknos.org/wp منتشر می‌شود و مبنای اصلی مقررات حاکم بر توکن‌ها است.

۴- سپیدنامه: سند تنظیم شده حاضر با عنوان «سپیدنامه توکن ثمر» که نحوه انتشار، کاربرد، پشتوانه و فرایندهای مرتبط با این توکن را مبتنی بر شبکه ققنوس تشریح می‌کند.

۵- کاربر: هر شخص حقیقی یا حقوقی که دارای حساب ققنوسی بوده و مالک یا استفاده‌کننده از توکن نخل (Nakhl) یا ثمر(Samar) است.

٦- حساب ققنوسی: موجودیتی در شبکه ققنوس است که آدرس یا شماره آن، همان کلید عمومی کاربر است و می‌تواند دارای یک یا چند امضا با زوج کلید اختصاصی باشد که برای نگهداری و انتقال توکن استفاده می‌شود.

۷- توکن: در این سپیدنامه، منظور توکن ثمر با نماد Samar مبتنی بر شبکه ققنوس است.

۸- پلتفرم‌های مجاز: منظور تمامی عامل‌های فروش یا همکاران تجاری که بر اساس قرارداد رسمی از میزبان، مجوز فروش توکن‌های موضوع این سپیدنامه را دریافت کرده‌اند. فهرست پلتفرم‌های مجاز در وبسایت رسمی میزبان منتشر می‌شوند.

۹- بازخرید: منظور خرید توکن‌های کاربران توسط ناشر یا پلتفرم‌های مجاز به قیمت اعلام شده در این سپیدنامه و واریز وجه ریالی معادل آن به شماره شبای معرفی شده از سوی کاربر است.

۱۰- استیفا: منظور فرآیند اعمال حقوق دارنده توکن ، از طریق دریافت دارایی یا محصول موضوع پشتوانه، مطابق شرایط و ضوابط مقرر شده در سپیدنامه است .

۱۱ - ابطال توکن: منظور انتقال توکن‌ها به یک حساب بدون بازگشت به منظور خارج کردن آن از چرخه در گردش توکن است.

۱۲- کلید خصوصی: رشته‌ای از حروف و اعداد که مالکیت دارایی‌های دیجیتال کاربر را در بلاک‌چین اثبات می‌کند. این کلید، دسترسی کامل به توکن‌ها را فراهم کرده و باید کاملاً مخفی بماند.

۱۳- کلمات بازیابی: یک عبارت شامل ۱۲ تا ۲۴ کلمه استاندارد که به عنوان نسخه پشتیبان اصلی برای بازیابی کلید خصوصی و دسترسی به کیف کاربر در هر دستگاه دیگری عمل می‌کند.

۱٤- کیف توکن: منظور کیف پول دیجیتال بر بستر شبکه ققنوس است که کاربران می‌توانند از طریق آن، اقدام به خرید، فروش و معامله توکن‌های خود کنند. کیف توکن‌های مجاز جهت عرضه توکن موضوع این سپیدنامه در وب‌سایت میزبان به آدرس dayachain.com نمایش داده خواهد شد.

۱۵- کیف توکن حضانتی: یک کیف توکن که نگهداری و مدیریت کلید خصوصی در آن بر عهده یک نهاد ارائه‌دهنده خدمات (مانند میزبان) است. این نهاد مسئول نگهداری کلید بوده و کاربر از طریق روش‌های احراز هویت نظیر ورود با شماره موبایل یا ایمیل، به دارایی خود دسترسی پیدا می‌کند.

۱۶- کیف توکن غیر حضانتی: یک کیف پول که در آن فقط کاربر کلید خصوصی و کلمات بازیابی خود را نگهداری، مدیریت و در اختیاردارد. در این مدل، کاربر مالکیت کامل و مسئولیت امنیت دارایی خود را بر عهده دارد.

۱۷ - خرمای مجول: محصول خرمای رقم مجول (Medjool) که محصول موضوع طرح و مبنای حقوق و منافع مرتبط با توکن‌های موضوع این سپیدنامه است.

۱۸- توکن نخل (NAKHL): توکنی مبتنی بر شبکه ققنوس که نماینده دیجیتال حقوق و منافع ناشی از قرارداد پیش‌خرید خرمای مجول، مطابق شرایط مقرر در این سپیدنامه و قرارداد مربوط، است.

۱۹- توکن ثمر(SAMAR) : توکنی مبتنی بر شبکه ققنوس که هر واحد آن نماینده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول بوده و مطابق شرایط مقرر در سپیدنامه اختصاصی توکن ثمر به دارندگان توکن نخل(NAKHL) تخصیص می‌یابد.

۲۰- سررسید سالیانه: از ابتدای مهر ماه تا پایان ماه آذر هر سال که در این بازه زمانی ناشر متعهد به استیفای توکن ثمر میباشد.

۱- مقدمه

طرح نخل بر پایه پیش‌خرید محصول آینده خرمای مجول و تخصیص تدریجی حقوق مربوط به محصول به دارندگان توکن نخل (NAKHL)طراحی شده است. از آنجا که میزان محصول قابل تخصیص به هر دارنده در طول دوره و بر اساس برنامه مشخصی محاسبه می‌شود، وجود سازوکاری مستقل برای ثبت، نگهداری و استیفای این حقوق ضروری است.

توکن ثمر (SAMAR) با همین هدف طراحی شده است. هر واحد توکن ثمر نماینده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول بوده و مطابق برنامه تخصیص مندرج در این سپیدنامه، به‌صورت دوره‌ای به دارندگان واجد شرایط توکن نخل تخصیص می‌یابد.

تخصیص توکن‌های ثمر به‌صورت ماهانه انجام می‌شود، اما حقوق ناشی از توکن‌های تخصیص‌یافته در سررسیدهای سالانه مقرر قابل استیفا خواهد بود. دارنده می‌تواند در این سررسیدها محصول فیزیکی متناظر با توکن‌های خود را دریافت نموده یا مطابق شرایط مقرر، فروش محصول را به ناشر واگذار کند.

استفاده از توکن ثمر امکان تفکیک حقوق مربوط به محصول از اصل حقوق قراردادی ناشی از توکن نخل را فراهم کرده و موجب می‌شود میزان محصول تخصیص‌یافته به هر دارنده، زمان ایجاد حق و نحوه استیفای آن به‌صورت شفاف و قابل رهگیری در بستر شبکه ققنوس ثبت و مدیریت شود.

سپیدنامه حاضر، ماهیت، نحوه تخصیص، شرایط نگهداری، استیفا، انتقال، معامله و سایر ضوابط مرتبط با توکن ثمر را تشریح می‌کند.

توکن نخل (NAKHL) دارای سپیدنامه اختصاصی و مستقلی است که جزئیات مربوط به ماهیت، ساختار، حقوق دارندگان و سازوکارهای آن را تشریح می‌کند و کاربران می‌توانند برای کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص توکن نخل به سپیدنامه مربوط مراجعه نمایند .

۲ – چکیده

توکن ثمر (SAMAR) توکنی مبتنی بر شبکه ققنوس و نماینده حق دریافت محصول خرمای مجول در چارچوب طرح نخل است. هر واحد توکن ثمر، مطابق شرایط این سپیدنامه، نماینده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول است.

توکن ثمر عرضه اولیه مستقل نداشته و به‌صورت ماهانه، بر اساس تعداد توکن‌های نخل (NAKHL) تحت مالکیت هر دارنده و مطابق برنامه تخصیص طرح، به کیف توکن وی تخصیص می‌یابد. به این ترتیب، حقوق مربوط به محصول که در طول دوره برای دارندگان توکن نخل ایجاد می‌شود، به‌صورت مستقل، شفاف و قابل رهگیری ثبت می‌گردد.

توکن‌های ثمر تخصیص‌یافته طی سال تا فرا رسیدن سررسید سالانه صرفاً بیانگر حق دریافت محصول هستند. از ابتدای مهرماه تا پایان ماه آذر هر سال، دارنده می‌تواند حقوق ناشی از توکن‌های ثمر خود را از طریق دریافت خرمای مجول استیفا نموده یا با اعطای وکالت به ناشر، محصول مربوط را به فروش رسانده و خالص وجوه حاصل از فروش را مطابق شرایط مقرر دریافت نماید.

توکن ثمر در کنار توکن نخل، ساز و کاری برای تفکیک اصل حقوق ناشی از قرارداد پیش‌خرید از حق دریافت محصول تخصیص‌یافته در هر دوره فراهم می‌کند .

۳ – چشم انداز پروژه

چشم‌انداز توکن ثمر، ایجاد سازوکاری شفاف و قابل رهگیری برای ثبت ، تخصیص و استیفای حقوق مربوط به محصولات واقعی کشاورزی در بستر بلاکچین است؛ به‌گونه‌ای که دارنده بتواند میزان محصول تخصیص‌یافته به خود را به‌صورت مستقل مشاهده و حقوق مربوط به آن را مطابق شرایط از پیش تعیین‌شده اعمال نماید.

در طرح نخل، توکن ثمر حلقه ارتباط میان حقوق قراردادی دارنده توکن نخل و محصول واقعی حاصل از طرح است. این ساختار امکان می‌دهد تخصیص تدریجی محصول در طول دوره به‌صورت دیجیتال ثبت شده و در زمان سررسید، هر واحد توکن به حق مشخص و قابل استیفایی نسبت به مقدار معینی از محصول منتهی شود.

این مدل با تفکیک حقوق مربوط به محصول از اصل قرارداد پیش‌خرید، زمینه ایجاد ساختاری شفاف‌تر برای مدیریت تخصیص، تحویل و تسویه محصولات کشاورزی را فراهم می‌کند و می‌تواند الگویی قابل توسعه برای توکن‌سازی حقوق مربوط به سایر محصولات واقعی و قابل تحویل باشد.

۴ - خلاصه اجرایی

توکن نخل نماینده یک قرارداد دیجیتال پیش‌خرید محصول کشاورزی است و موضوع آن پیش خرید محصول آینده نخلستان است و با استفاده از قراردادهای هوشمند ، قراردادهای پیش‌خرید خرما (بیع سلم) را توکنیزه می‌کند و به همین دلیل توکن نخل در دسته‌بندی توکن پشتوانه دار قرار می‌گیرد .
خریداران محصول آینده نخلستان را پیش‌خرید می‌کنند ، منابع حاصل صرف احداث ، توسعه و نگهداری از نخلستان شده و در زمان برداشت، محصول به دارندگان توکن تحویل یا به وکالت از آنان فروخته می‌شود. در مدل طراحی شده برای پروژه نخل، هر توکن نخل نماینده حق دریافت مجموعا ٤١ کیلوگرم خرمای مجول استاندارد طی یک دوره ۱۵ سالانه میباشد.
به‌منظور تفکیک حقوق ناشی از محصول تخصیص‌یافته به خریدار از اصل قرارداد پیش‌خرید و همچنین ایجاد بستری شفاف، قابل رهگیری و کارآمد برای ثبت، تخصیص و استیفای این حقوق ، توکن مستقلی با نام ثمر و نماد Samar طراحی شده است.
توکن Samar نماینده مقدار مشخصی از محصول خرمای موضوع قرارداد پیش‌خرید است که مطابق برنامه زمان‌بندی تولید و تحویل، در هر دوره به دارنده توکن Nakhl تخصیص می‌یابد. تخصیص این توکن‌ها به‌صورت ماهیانه و متناسب با میزان توکن‌های Nakhl تحت مالکیت هر خریدار انجام شده و به همان کیف پولی که توکن‌های Nakhl در آن نگهداری می‌شود، واریز خواهد شد و در سررسید های مشخص سالیانه (سه ماهه سوم سال شمسی)حق بهره مندی از محصول فیزیکی معادل توکن را برای کاربر فراهم میکند .
این ساختار ضمن تفکیک حق دریافت محصول از اصل قرارداد پیش‌خرید، امکان شکل‌گیری فضایی شفاف و کارآمد برای مبادله حقوق ناشی از قرارداد پیش‌خرید خرمای مجول را فراهم کرده و از ظرفیت‌های فناوری بلاکچین برای افزایش شفافیت، قابلیت رهگیری و تسهیل مبادلات بهره می‌گیرد.

۱-٤- سازوکار تخصیص محصول به دارنده توکن نخل

توکن Nakhl توسط ناشر و با قیمت مشخص به فروش میرسد و در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرد. دارنده توکن Nakhl متناسب با تعداد توکن‌های تحت تملک خود، مطابق برنامه و فرمول‌های مندرج در این سپیدنامه، از حق دریافت محصول خرمای مجول برخوردار خواهد شد.

به‌منظور ثبت و مدیریت این حق ، توکن مستقلی با نام ثمر (Samar) ایجاد شده است. هر توکن Samar نماینده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول موضوع قرارداد پیش‌خرید است و به‌صورت ماهانه و متناسب با تعداد توکن‌های Nakhl به کیف پول دارنده تخصیص می‌یابد.

توکن‌های Samar تا سررسید سالیانه صرفاً برای ثبت و محاسبه حق دریافت محصول به کیف توکن کاربران واریز میگردد و قابلیت انتقال یا معامله ندارند. در سررسید، دارنده می‌تواند مطابق مفاد این سپیدنامه، محصول را تحویل بگیرد .

جهت استیفا به‌صورت تحویل محصول خرما، دارندگان توکن باید حداقل ۲۰ توکن ثمر ، معادل ۲ کیلوگرم خرمای مجول، در اختیار داشته باشند. در صورتی که دارنده کمتر از ۲۰ توکن ثمر داشته باشد، می‌تواند به شرکت وکالت دهد تا خرمای قابل تحویل را از طرف وی به فروش رسانده و خالص وجوه حاصل از فروش، پس از کسر کارمزدهای مربوطه، به وی پرداخت شود.
جزئیات مربوط به پیش‌خرید محصول و حقوق ناشی از توکن نخل در سپیدنامه اختصاصی توکن نخل Nakhl تشریح شده است.

۲-٤- ساختار توکن‌ها

۱-۲-٤- توکن محصول

نام : ثمر
نماد : SAMAR
ماهیت: توکن نماینده حق دریافت محصول خرمای مجول
کارکرد: هر واحد توکن ثمر نماینده حق دارنده برای دریافت ۱۰۰ گرم (یکصد گرم) خرمای مجول، مطابق شرایط مقرر در این سپیدنامه و سپیدنامه اختصاصی توکن ثمر است.
توکن ثمر به‌منظور ثبت، محاسبه و رهگیری حقوق مربوط به محصول قابل تخصیص به دارندگان توکن نخل ایجاد شده و میزان حق دریافت محصول هر دارنده را به‌صورت مستقل و شفاف در بستر شبکه ثبت می‌کند.

فرآیند تخصیص توکن : در پایان هر ماه، بر اساس تعداد توکن‌های نخل (Nakhl) موجود در کیف پول خریدار، توکن‌های ثمر (Samar) به کیف پول وی تخصیص می‌یابد. توکن‌های تخصیص‌یافته تا پایان دوره یک‌ساله و فرا رسیدن زمان برداشت محصول ، صرفاً نماینده حق بهره مندی محصول بوده و از ابتدای مهرماه تا پایان ماه آذر همان سال قابلیت استیفا دارد. در این بازه زمانی دارنده توکن می‌تواند در صورت احراز حد نصاب ۲ کیلوگرم با انتقال توکن‌های ثمر (Samar) به ناشر، به ازای هر توکن ۱۰۰ گرم محصول خرمای مجول دریافت نماید یا به ناشر وکالت دهد که از طرف او محصول را به فروش برساند و وجه حاصل را پس از کسر کارمزد مشخص شده در جدول محاسبه کارمزدهای پروژه به حساب کاربر منتقل نماید .

ارزش‌مبنا : هر واحد توکن ثمر نماینده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول است. بنا براین ارزش مبنای هر توکن، معادل ارزش ۱۰۰ گرم محصول خرمای مجول بوده و دارنده توکن حق دریافت همان میزان محصول را مطابق شرایط این سپیدنامه خواهد داشت.

با این حال، تخصیص توکن ثمر به‌خودی‌خود متضمن تضمین قیمت یا ارزش ریالی مشخصی برای محصول در زمان استیفا نیست .

۲-۲-٤- معرفی توکن اصلی

نام : نخل

نماد : NAKHL

ماهیت : توکن نماینده حقوق قراردادی ناشی از پیش خرید خرمای مجول

کارکرد : توکن نخل (NAKHL) بیانگر حقوق دارنده ناشی از قرارداد پیش‌خرید خرمای مجول، این سپیدنامه و سایر اسناد حاکم بر طرح است. این حقوق شامل دریافت دوره‌ای توکن‌های ثمر (SAMAR)، استفاده از سازوکار بازخرید و سایر حقوق و مزایای مقرر در اسناد حاکم بر طرح می‌باشد.

توکن نخل به‌هیچ‌وجه نماینده مالکیت دارنده بر نخل، نخلستان، زمین، شرکت ناشر یا سایر دارایی‌های فیزیکی پروژه نبوده و صرفاً نماینده حقوق قراردادی دارنده در چارچوب قرارداد پیش‌خرید خرمای مجول و این سپیدنامه است

ارزش‌مبنا : ارزش اولیه هر توکن نخل در نخستین مرحله عرضه مبلغ ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان (ده میلیون تومان) تعیین شده است. این ارزش، قیمت عرضه اولیه توکن میباشد و پس از عرضه، قیمت توکن در بازار ثانویه بر اساس عرضه و تقاضا تعیین شده و ممکن است با قیمت عرضه یا قیمت بازخرید ناشر متفاوت باشد .

۳-۲-٤- ارتباط توکن نخل و توکن ثمر

توکن‌های نخل و ثمر دو جزء مرتبط اما دارای کارکرد متفاوت در ساختار این طرح هستند :

توکن نخل (NAKHL)نماینده حقوق قراردادی دارنده ناشی از قرارداد پیش‌خرید خرمای مجول است و مبنای تعیین استحقاق وی برای دریافت محصول در طول دوره طرح محسوب می‌شود .نگهداری توکن نخل در مقاطع زمانی مقرر، مطابق برنامه تخصیص مندرج در این سپیدنامه، موجب استحقاق دارنده برای دریافت توکن ثمر می‌شود.

توکن ثمر (SAMAR) سازوکار ثبت و اعمال حق دریافت محصول است .به ازای هر واحد توکن ثمر، دارنده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول را در سررسید مربوط خواهد داشت.

بنابراین، توکن نخل مبنای ایجاد و استمرار حقوق قراردادی دارنده در طرح است و توکن ثمر میزان حق محصول تخصیص‌یافته به وی را در هر دوره مشخص می‌کند.

تخصیص توکن‌های ثمر به‌صورت ماهانه انجام می‌شود، اما حق ناشی از توکن‌های ثمر تجمیع‌شده در سررسید سالانه و در بازه زمانی مقرر قابل استیفا خواهد بود.

این ساختار دوگانه، امکان تفکیک حقوق اصلی ناشی از قرارداد پیش‌خرید از حقوق مربوط به محصول تخصیص‌یافته در هر دوره را فراهم کرده و موجب می‌شود میزان حقوق هر دارنده، فرآیند تخصیص محصول و نحوه استیفای آن به‌صورت شفاف و قابل رهگیری در بستر شبکه ثبت و مدیریت شود .

٤-۲-٤- تقویم تخصیص و سررسید استیفای توکن ثمر

با توجه به وابستگی توکن ثمر به چرخه باردهی نخل و چرخه برداشت محصول خرما در انتهای تابستان ،مبنای زمانی تخصیص و استیفای توکن ثمر به شرح زیر تنظیم گردیده است .

- مبنا و دوره تخصیص سالانه : تخصیص توکن ثمر بر اساس دوره سالانه از ابتدای دی ماه تا پایان آذرماه سال بعد انجام میشود .
- بازه استیفای توکن ثمر : با توجه به فصل برداشت محصول، سررسید استیفای توکن ثمر در سه‌ماهه سوم سال شمسی (از اول مهرماه تا پایان آذرماه) قرار دارد.

۳-٤- نحوه انتشار و تخصیص توکن ثمر :

توکن ثمر به‌عنوان توکن منافع و بهره‌برداری پروژه شناخته می‌شود. مجموع کل توکن‌های ثمر قابل دریافت به ازای یک واحد توکن نخل، برابر با ۴۱۰ واحد توکن ثمر معادل ٤١ کیلوگرم خرمای مجول طی یک دوره ۱۵ ساله می‌باشد که بر اساس جدول زمان‌بندی بهره‌برداری پروژه به‌صورت ماهانه به کیف دارندگان توکن نخل تخصیص می‌یابد و دارنده توکن ثمر می‌تواند در سررسیدهای سالانه ، جهت استیفای توکن بصورت تحویل فیزیکی محصول یا فروش وکالتی و دریافت مبلغ ریالی اقدام نماید.

۱-۳-٤- جدول زمانی تخصیص توکن‌های Samar و محصول قابل دریافت :

جدول زیر برنامه تخصیص سالیانه توکن‌های Samar به ازای هر واحد توکن Nakhl را نشان می‌دهد. این برنامه، مبنای اجرای تعهدات قراردادی ناشر در خصوص تخصیص حقوق ناشی از قرارداد پیش‌خرید و تحویل محصول به دارندگان توکن خواهد بود.

جدول زمانی تخصیص توکن‌های Samar

سال قرارداد	مقدار توکن samar قابل تخصیص طی یکسال	مجموع توکن samar قابل تخصیص در بازه مشخص شده	مجموع کل توکن samar تخصیص‌یافته تا پایان بازه
سال اول تا انتهای سال پنجم	۷ توکن (معادل ۷۰۰ گرم)	۳۵ توکن (معادل ۳٫۵ کیلوگرم)	۳۵ توکن(معادل ۳٫۵ کیلوگرم)
سال ششم تا انتهای سال دهم	۲۲ توکن (معادل ۲٫۲ کیلوگرم)	۱۱۰ توکن (معادل ۱۱ کیلوگرم)	۱٤٥ توکن(معادل۱٤٫٥ کیلوگرم)
سال یازدهم تا انتهای سال چهاردهم	۳۳ توکن(معادل ۳٫۳ کیلوگرم)	۱۳۲ توکن (معادل۱۳٫۲ کیلوگرم)	۲۷۷توکن(معادل۲۷٫۷کیلوگرم)
سال پانزدهم (سال اخر قرارداد)	۱۳۳ توکن(معادل ۱۳٫۳ کیلوگرم)	۱۳۳ توکن(معادل ۱۳٫۳ کیلوگرم)	٤۱۰ توکن (معادل ٤۱ کیلوگرم)

۵ - معرفی ناشر و پشتوانه عملیاتی طرح

۵-۱- معرفی ناشر

شرکت «انتخاب خدمات» به شناسه ملی «۱۰۱۰۱۹۲۳۳۲۱»، ناشر توکن نخل (NAKHL) و طرف قرارداد پیش‌خرید خرمای مجول با دارندگان توکن است. این شرکت با مأموریت توسعه نوآوری در صنعت خرما و با بهره‌گیری از چندین سال تجربه و اجرای پروژه‌های متنوع در این حوزه، در راستای ایجاد تحول در زنجیره تأمین خرما، اقدام به طراحی و توسعه مدلی مبتنی بر ترکیب ظرفیت‌های سنتی کشاورزی با فناوری نوین بلاکچین نموده است.

شرکت انتخاب خدمات در نقش ناشر توکن‌ها با اتکا به دانش تخصصی و ظرفیت‌های موجود در زنجیره ارزش خرمای مجول، طرح پیش‌فروش خرمای مجول را طراحی و ارائه کرده است. هدف از ارائه این طرح در بستر بلاکچین ، ایجاد بستری شفاف برای پیش‌فروش خرمای مجول با پشتوانه یک پروژه عملیاتی و بهره‌گیری از ظرفیت‌های تولید و صادرات این محصول است.

شرکت انتخاب خدمات در این طرح مسئولیت انتشار توکن، انعقاد و اجرای قراردادهای پیش‌خرید، تأمین و تخصیص محصول و ایفای تعهدات ناشی از قرارداد پیش خرید خرما که جزو لاینفک این سپیدنامه میباشد و این سپیدنامه در برابر دارندگان توکن را بر عهده دارد.

اطلاعات مربوط به ظرفیت‌های عملیاتی مورد استفاده ناشر برای اجرای طرح و تأمین محصول در بخش پشتوانه اجرایی پروژه تشریح شده است.

۵-۲- پشتوانه اجرایی پروژه

شرکت ناشر برای اجرای تعهدات خود از ظرفیت‌ها، زیرساخت‌ها و سوابق عملیاتی یک شرکت مستقل به نام « شرکت کشت و صنعت نخل طلایی جنوب» بهره می‌گیرد. این شرکت مالک و بهره‌بردار نخلستان‌های خرمای مجول بوده و با بهره‌مندی از تجربه، زیرساخت و توان اجرایی، مسئولیت توسعه، نگهداری، برداشت و مدیریت نخلستان را بر عهده دارد.

به‌منظور هم‌افزایی در اجرای پروژه، میان شرکت ناشر و شرکت شرکت کشت و صنعت نخل طلایی جنوب ارتباط مدیریتی و سهامداری برقرار است. بهره‌گیری از ظرفیت‌های این شرکت، پشتوانه عملیاتی پروژه و عاملی در تقویت مضاعف توان اجرایی شرکت ناشر برای ایفای تعهدات خود محسوب می‌شود.

معرفی این شرکت و سوابق آن صرفاً با هدف تبیین پشتوانه عملیاتی و توان اجرایی پروژه انجام شده است و هیچ‌گونه رابطه قراردادی مستقیمی میان این شرکت و دارندگان توکن ایجاد نمی‌کند. کلیه حقوق، تعهدات و مسئولیت‌های ناشی از انتشار توکن، قراردادهای مربوطه و پاسخگویی به دارندگان توکن، منحصراً بر عهده شرکت ناشر خواهد بود.

۳-۵- خرمای مَجول

محصول موضوع طرح نخل، خرمای رقم مجول (Medjool) است. کاربران با خرید توکن نخل (NAKHL)، محصول آینده خرمای مجول را مطابق شرایط قرارداد پیش‌خرید و این سپیدنامه پیش‌خرید می‌کنند. حق دریافت محصول ناشی از این پیش‌خرید، مطابق برنامه تخصیص طرح، از طریق توکن ثمر(SAMAR) به دارندگان توکن نخل تخصیص میابد .

خرمای مجول که به‌درستی «پادشاه خرماها» نام گرفته، لوکس‌ترین گونه‌های خرما در جهان است. دانه‌هایی درشت، بافتی نرم و طعمی کاراملی دارد که آن را به دسر طبیعی محبوب بازارهای ممتاز خاور میانه ، اروپا و آمریکا بدل کرده است.

بازار جهانی خرما در سال ۲۰۲۴ بیش از ۳۱ میلیارد دلار ارزش داشته که ۲۵٪ آن مربوط به خرمای مجول بوده است. این خرما بومی کشور مراکش بوده اما امروز در اسرائیل، اردن، آمریکا و مکزیک به‌صورت تجاری تولید می‌شود. با رشد تقاضا برای محصولات ارگانیک و لوکس، سرمایه‌گذاری در زنجیره تولید و بسته‌بندی مجول، فرصتی سودآور با پتانسیل صادراتی و برندسازی جهانی است؛ جایی که کیفیت نخلستان‌های ایران می‌تواند سهمی قابل توجه کسب کند.

در سال ۱۴۰۴، قیمت هر کیلو خرمای مجول سر زمین کشاورزی بین ۷۰۰ هزار تا یک میلیون تومان و قیمت مصرف‌کننده بین ۱٫۷ تا ۲٫۸ میلیون تومان بوده است.

٤-٥- استاندارد و کیفیت محصول قابل تحویل

محصول موضوع قرارداد پیش‌خرید و توکن‌های Samar ، خرمای مجول تولیدشده در چارچوب طرح بوده و از نظر نوع، کیفیت و شرایط نگهداری باید مطابق استانداردهای متعارف تجاری خرمای مجول و مشخصات فنی اعلامی ناشر باشد.

محصول قابل تحویل باید سالم، قابل مصرف انسانی، عاری از هرگونه فساد، آلودگی یا نقص مؤثر در کیفیت بوده و با توجه به شرایط تولید، برداشت، فرآوری و نگهداری، دارای ویژگی‌های کیفی متعارف محصول خرمای مجول باشد.

جزییات مربوط به استاندارد ، درجه بندی و کیفیت محصول خرمای مجول قابل تحویل به کاربر به شرح ذیل میباشد :

خرمای مجول نیمه‌خشک، درجه تجاری، سالم و قابل مصرف انسانی؛ محصول همان سال برداشت یا حداکثر سال زراعی قبل با نگهداری سردخانه‌ای استاندارد؛ بدون آفت زنده، کپک و فساد.

وزن متوسط هر دانه حداقل ۱۴ گرم؛ رطوبت حداکثر ۳۰ درصد مجموع شکستگی، لهیدگی و شکرک شدید حداکثر ۹ درصد وزنی؛ ملاک، وزن خالص هنگام تحویل؛ بسته‌بندی پایه ۱۰ کیلوگرمی با درج وزن خالص و سال برداشت.

میانگین وزن دانه با نمونه‌گیری تصادفی از حداقل صد دانه هر محموله، یا روش مورد توافق کارشناس فنی، تعیین می‌شود. «کیفیت تجاری» فقط یعنی انطباق با همین مشخصات و تضمینی درباره پذیرش در بازار یا فروشگاه خاص نیست.

٥-٥- تضامین طرح

برای تضمین اجرای کامل تعهدات ناشر در پروژه نخل، مجموعه‌ای از تضامین مالی، دارایی و قراردادی نزد میزبان سپرده می‌شود.

این تضامین با هدف پوشش ریسک‌های عملیاتی، مالی و اجرایی و در نهایت حفظ منافع سرمایه گذار طراحی شده و قابل بررسی و نظارت دوره‌ای است

این تضامین شامل: (۱) یک فقره ملک با ارزشی حداقل معادل ۱۳۰ درصد ارزش کل توکن‌های نخل در گردش، و (۲) یک فقره چک صیادی به مبلغی معادل ۱۳۰ درصد ارزش کل توکن‌های نخل در گردش است.

٦ - مدل‌های مالی و کارکرد توکن

در این بخش، تمامی جنبه‌های اقتصاد توکن و کارکردهای آن، از جمله خرید ، بازخرید ، استیفا، معاملات، انتقال و سایر موارد مرتبط تشریح می‌شود.

٦-١- خرید

توکن ثمر قابلیت خرید بصورت مستقیم از ناشر را ندارد بلکه توسط ناشر به کیف پولهایی که قبلا توکن نخل را تهیه و نگهداری کرده اند در بازه های زمانی مشخص ماهیانه تعلق میگیرد .
ناشر عرضه‌کننده مستقیم توکن ثمر در بازار نبوده و خرید،فروش و انتقال این توکن پس از آزادسازی در سررسیدهای سالیانه ، از طریق معاملات میان کاربران در بازار ثانویه انجام می‌شود.

٦-٢- فرایند استیفا

توکن ثمر نماینده محصول قابل تخصیص به دارنده توکن بوده و مطابق طراحی اقتصادی پروژه، به‌صورت دوره‌ای و در طول سال به کیف پول دارندگان توکن نخل تخصیص می‌یابد. این توکن‌ها پس از رسیدن به سررسیدهای تعیین‌شده سالیانه از ابتدای مهرماه تا انتهای ماه آذر ، توسط ناشر قابلیت استیفا خواهند داشت.تعیین مهرماه به‌عنوان زمان سررسید استیفا ، با توجه به فصل برداشت خرمای مجول و زمان تحقق محصول انجام شده است.
دارنده توکن می‌تواند حسب انتخاب خود، حقوق ناشی از توکن‌های ثمر را به یکی از روش‌های زیر استیفا نماید:
الف) دریافت محصول: دارنده با ثبت درخواست و انتقال توکن‌های ثمر به ناشر، به ازای هر واحد توکن ، ۱۰۰ گرم خرمای مجول مطابق مشخصات، شرایط تحویل و سایر ضوابط مقرر در این سپیدنامه و قرارداد پیش فروش خرما که پیوست و جزءلاینفک این سپیدنامه میباشد، دریافت می‌نماید.
شرط استیفای دارایی به‌صورت تحویل فیزیکی محصول، داشتن حداقل ۲۰ واحد توکن (معادل ۲ کیلوگرم خرمای مجول) در زمان ثبت درخواست استیفا است. دارندگانی که موجودی آن‌ها کمتر از این حد نصاب باشد، می‌توانند تا پایان «مهلت انتخاب روش استیفا» (که در ادامه مشخص گردیده است)، از طریق خرید، انتقال و تجمیع توکن‌هایSamar ، موجودی خود را به حد نصاب برسانند؛ در غیر این صورت، تسویه آنها مطابق با سازوکار فروش وکالتی موضوع بند (ب) همین ماده انجام خواهد شد.

ب) فروش وکالتی محصول: دارنده می‌تواند با انتقال توکن‌های ثمر به ناشر و اعطای وکالت، فروش محصول متناظر با توکن‌های خود را به ناشر واگذار نماید. در این حالت، ناشر محصول را به نمایندگی از دارنده به فروش رسانده و خالص وجوه حاصل از فروش را پس از کسر کارمزد مشخص شده در جدول کارمزدهای همین سپیدنامه به حساب اعلامی کاربر واریز مینماید .
ناشر در آغاز بازه تسویه، مقدار سررسیدشده، قیمت مرجع، خلاصه مستندات محاسبه، محل و شرایط تحویل را اعلام می‌کند.

دارنده ظرف سی روز ، یکی از دو گزینه را انتخاب می‌کند: دریافت فیزیکی، یا فروش وکالتی . سکوت تا پایان مهلت سی روزه به‌منزله انتخاب فروش وکالتی است. با سکوت هیچ حقی از بین نمی‌رود: محصول به قیمت ملاک تسویه فروخته و وجه آن در زمان مراجعه کاربرجهت استیفا به کاربر پرداخت می‌شود.

چنانچه کاربر در مهلت سه‌ماهه مقرر نسبت به استیفای حقوق خود اقدام ننماید، پس از پایان مهلت مذکور، محصول موضوع استیفا در زمان مراجعه کاربر و بر مبنای قیمت فروش وکالتی در همان زمان، به‌صورت وکالتی به فروش رسیده و مبلغ حاصل از فروش، پس از کسر کارمزدهای مربوطه، با وی تسویه خواهد شد.
توکن‌های ثمر مورد استفاده در هر یک از روش‌های فوق، پس از ایفای تعهد مربوط و تکمیل فرآیند استیفا، مطابق سازوکار فنی شبکه از چرخه خارج و ابطال می‌شوند.

۳-۶- دوره استیفای سالانه و تعلق حقوق دوره

با ورود توکن نخل به سررسید سالانه یعنی ابتدای مهرماه و آغاز مهلت سه‌ماهه استیفا، تخصیص توکن ثمر (SAMAR) مربوط به همان دوره سالانه متوقف نخواهد شد و دارنده توکن نخل، حسب شرایط و سازوکارهای مقرر، توکن ثمر مربوط به همان سال را تا پایان آذرماه دریافت خواهد کرد.

هر میزان توکن ثمر که در طول دوره سه‌ماهه استیفا به کیف توکن دارنده نخل واریز شود، از زمان واریز و با توجه به قرار داشتن در سررسید سالانه، به همراه توکن‌های ثمر تخصیص‌یافته در ماه‌های گذشته، قابلیت استیفا خواهد داشت و دارنده توکن می‌تواند مطابق شرایط و ضوابط مقرر در سپیدنامه ، نسبت به استیفای تمام یا بخشی از توکن‌های ثمر قابل استیفای خود اقدام نماید.

٤-٦- قیمت‌گذاری

هر واحد توکن ثمر نماینده حق دریافت ۱۰۰ گرم خرمای مجول مطابق شرایط مندرج در این سپیدنامه است. بنابراین، ارزش مبنای هر واحد توکن ثمر با ارزش ۱۰۰ گرم خرمای مجول موضوع طرح مرتبط است ولی سازو کار تعیین و محاسبه قیمت خرمای مجول به‌منظور استیفای توکن در حالت فروش وکالتی محصول، به شرح زیر تعیین می‌گردد:

« قیمت مرجع هر کیلوگرم خرمای مجول بر اساس میانگین قیمت فروش‌های عمده واقعی ناشر به اشخاص غیروابسته، با در نظر گرفتن حجم هر معامله، در شصت روز منتهی به تاریخ مبنا تعیین می‌شود؛ به‌گونه‌ای که معاملات با حجم بالاتر، سهم بیشتری در تعیین قیمت مرجع داشته باشند. در محاسبه این قیمت، تنها معاملاتی لحاظ می‌شوند که محصول موضوع آن‌ها از نظر کیفیت، درجه‌بندی و مشخصات، با محصول مشخص‌شده در بند « استاندارد و کیفیت محصول قابل تحویل » این سپیدنامه هم کیفیت باشد.

این عدد با میانه استعلام کتبی از سه عمده‌فروش معتبر مستقل (از فهرست سالانه مورد تأیید میزبان) صحت‌سنجی می‌شود و اگر بیش از ۱۰٪ از میانه فاصله بگیرد یا فروش واقعی کافی نباشد، خودِ میانه ملاک است.

چنانچه تعداد یا کیفیت معاملات واقعی ناشر برای محاسبه قیمت مرجع کافی نباشد، یا استعلام معتبر از حداقل سه عمده‌فروش مستقل امکان‌پذیر نباشد، قیمت مرجع بر اساس نزدیک‌ترین و معتبرترین داده‌های قابل اتکای بازار که توسط ناظر مستقل احراز و تعیین می‌شود، محاسبه خواهد شد. »

٥-٦- معامله

کاربران می‌توانند پس از آزادسازی توکنها در کیف پول در سررسیدهای سالیانه از طریق بازارثانویه ، توکن‌ها را با سایر کاربران معامله کنند. ، قیمت معامله بر اساس عرضه و تقاضا و توافق میان خریدار و فروشنده تعیین شده و ممکن است با ارزش روز محصول خرمای مجول متفاوت باشد. ناشر تعهدی نسبت به قیمت توکن در بازار ثانویه ندارد .

٦-٦- کارمزد

میزان کارمزد عملیات مرتبط با توکن ثمر، مطابق جدول زیر محاسبه و از کاربر دریافت می‌گردد.

جدول محاسبه کارمزدها

ماهیت عملیات شامل کارمزد	مقدار کارمزد	مبنای محاسبه کارمزد	ماهیت کارمزد
استیفا (بصورت فروش وکالتی)	٤ درصد	قیمت اعلامی توکن توسط ناشر جهت فروش وکالتی در دوره مورد نظر	ریالی
بازیابی	۱ درصد	تعداد توکنهای بازیابی شده	توکنی

۷- چرخه حیات توکن

چرخه حیات توکن شامل سه مرحله شروع، طول عمر و پایان است و هر توکن در طول حیات خود این سه مرحله را طی می‌کند. شروع شامل انتشار و اولین عرضه توکن است. طول عمر به قابلیت‌ها، کاربردها و عملکرد توکن در طول دوره‌ای که در چرخه است اطلاق می‌شود و پایان شامل سناریوهای محتمل در آخرین مرحله چرخه عمرتوکن است.

شروع	طول عمر	پایان
• انتشار ۸٫۲۰۰٫۰۰۰ واحد توکن و انتقال به حساب پیش‌عرضه . • تامین پشتوانه توسط ناشر . • انتقال توکن ها به حساب عرضه ، جهت انتقال به کیف دارندگان توکن نخل .	• اختصاص و واریز توکنها به کیف کاربرانی که به واسطه مالکیت توکن نخل شرایط دریافت توکن ثمر دارند. • امکان مبادله توکن در بازار پس از آزادسازی در کیف توکن. • سایر موارد مطرح شده توسط میزبان در طول عمر توکن.	• فرایند استیفای توکن‌ها از کاربران به هر کدام از روش های ذکر شده در سپیدنامه. • ابطال توکن.

۷-۱- شروع

ابتدا ناشر ۸٫۲۰۰٫۰۰۰ (هشت میلیون و دویست هزار) واحد توکن ثمر را منتشر کرده و به حساب پیش‌عرضه منتقل می‌کند. حساب پیش‌عرضه، یک حساب مشترک بین میزبان و ناشر است که پس از تایید پشتوانه و به میزان قابل تخصیص در هر ماه، میزبان اجازه انتقال از این حساب را به سایر حساب‌ها صادر می‌کند.

سپس تمامی یا بخشی از این توکن‌ها برای انتقال به کاربران طی سررسیدهای مشخص شده عرضه می‌شوند. لازم به ذکر است که ناشر متعهد به عرضه تمامی توکن‌های صادر شده نیست و ممکن است بخشی از توکن‌ها به واسطه عدم عرضه توکن نخل تا زمان پایان عمر توکن، عرضه نشده و باقی بماند.

تعداد توکن‌های ثمر عرضه شده ، ارتباط مستقیم با پشتوانه تامین شده و ارائه تضامین لازم توسط ناشر و تایید آن از سوی میزبان دارد و ناشر مجاز به عرضه هیچ توکن بدون پشتوانه‌ای نیست. مکانیزم تامین پشتوانه بر اساس اخذ تضامین قراردادی مالی و دارایی که در بخش تضامین توضیح داده شده است نزد میزبان توسط ناشر تامین میگردد.

۷-۲- طول عمر

در این مرحله، کاربران می‌توانند پس از دریافت توکن‌ها طبق توضیحات بخش مدل مالی و کارکردهای توکن، از خدمات و مزایای توکن بهره‌مند شوند.

تمامی معاملات توکن‌ها تنها از طریق کیف توکن دایاچین یا پلتفرم‌های مجاز صورت خواهد پذیرفت و مسئولیت هر گونه معامله خارج از بسترهای معرفی شده، بر عهده کاربران خواهد بود . فهرست پلتفرم‌های مجاز، از طریق وب‌سایت میزبان به کاربران اطلاع‌رسانی خواهد شد .

۷-۳- پایان

ناشر موظف است طبق سپیدنامه کلیه توکنها را در سررسید سالانه استیفا نماید و معادل کالایی را به خریداران تحویل نماید چنانچه به هر دلیلی در سررسید این عملیات انجام نگرفته باشد پس از پایان یافتن دوره ۱۵ ساله قرارداد ، ناشر موظف است ، کلیه توکن‌هایی که در سررسید سالیانه استیفا نشده اند را از کابران استیفا نموده و سپس اقدام به ابطال آن‌ها نماید.

پس از ایفای کامل تعهدات، تسویه با دارندگان توکن و انتقال کلیه توکن‌های ثمر به خزانه ناشر، ناشر مجاز به انتقال توکنها به خزانه میزبان و ارایه درحواست ابطال توکن‌ها خواهد بود.

۱-۳-۷ - ضوابط و فرآیند خاتمه پیش از موعد پروژه

چنانچه ناشر به هر دلیل تصمیم به خاتمه پروژه پیش از موعد ۱۵ ساله قرارداد بگیرد موظف است استیفای کلیه توکنهای ثمر موجود در کیف توکن دارندگان ثمر(شامل توکنهایی که از قبل در کیف توکن کاربران موجود بوده و توکنهایی که حسب ایفای تعهدات فسخ در جهت ایفای تعهدات فسخ واریز گردیده) را حداکثر تا تاریخ اولین سررسید استیفای توکن انجام دهد و توکنها را از کاربران جمع اوری و در جهت ابطال به کیف میزبان منتقل نماید .

دارندگان توکن حداکثر یک سال از تاریخ اعلام فسخ مهلت دارند با مراجعه به ناشر یا «میزبان» (به نیابت از ناشر، در صورت عدم دسترسی یا استنکاف وی)، خواستار استیفای توکن فوق باشند. در صورت عدم مراجعه دارندگان توکن در مهلت مقرر، هرگونه پرداخت آتی صرفاً حسب دستور صریح مراجع صالح قضایی صورت خواهد پذیرفت.

در صورت عدم ایفای تمام یا بخشی از تعهدات ناشر، میزبان مجاز خواهد بود از محل وثایق و تضامین ناشر و در حدود ارزش آن‌ها، نسبت به جبران یا تأمین تعهدات انجام‌نشده ناشر در قبال خریداران اقدام نماید. این اقدام به منزله پذیرش تعهدات مستقل ناشر توسط میزبان نخواهد بود .

۸- بررسی عوامل ریسک توکن

سرمایه‌گذاری در فضای دارایی‌های دیجیتال، حتی توکن‌های با پشتوانه دارایی فیزیکی، همواره با مجموعه‌ای از ریسک‌های اجتناب‌ناپذیر همراه است. میزبان و ناشر توکن‌ها در چارچوب شبکه ققنوس تلاش می‌کنند سطح ریسک‌های مرسوم این بازار را کاهش دهند. اما حذف کامل آن ممکن نیست و کاربران باید پیش از هرگونه خرید، نگهداری یا استفاده از توکن ثمر، ارزیابی شخصی خود را انجام دهند و تنها در صورتی وارد تعامل شوند که از مخاطرات احتمالی آگاه و پذیرای آن‌ها باشند.

با این حال، میزبان و ناشر برخی از این ریسک‌ها را شناسایی کرده و استراتژی‌های مدیریتی مشخصی را برای به حداقل رساندن تأثیر آن‌ها تدوین نموده‌اند. این موارد تعهد جبرانی برای ناشر یا میزبان ایجاد نمی‌کند و صرفاً جهت اطلاع کاربران ارائه شده است.

ریسک‌های موجود	شیوه پوشش ریسک
گم شدن یا دستیابی دیگران به کلید خصوصی کاربر و امکان سوءاستفاده از آن در صورت استفاده از کیف‌های توکن غیرحضانتی	· در ابتدای نصب کیف توکن، به کاربران اهمیت کلید خصوصی و شیوه استفاده و نگهداری از آن آموزش داده می‌شود. · در صورت افشای کلید خصوصی کاربر و احتمال سو استفاده از آن، کاربر می‌تواند با اطلاع به توسعه‌دهنده کیف توکن و طی کردن مراحل احراز هویت، حساب خود را معلق ساخته و سپس با همکاری ناشر و طی مراحل ذکرشده در سپیدنامه، توکن‌های موجود در حساب خود را به یک حساب جدید منتقل کند.
آشنایی محدود کاربران به فناوری جدید	· آموزش‌های لازم در خصوص نحوه استفاده از کیف توکن و مدیریت دارایی‌ها از طریق وب‌سایت ناشر و رسانه‌های اجتماعی آن در دسترس عموم قرار دارد. · بعلاوه استفاده از ابزارهای مناسب و بهبود مستمر تجربه کاربری، استفاده از آن را برای عموم مردم تسهیل خواهد کرد.

ریسک‌های موجود	شیوه پوشش ریسک
ناپایداری در شبکه ققنوس	· شبکه ققنوس یک شبکه غیرمتمرکز و متشکل از چندین سرور در نقاط مختلف است به همین دلیل دارای پایداری بسیار زیادی است. اما با افزایش تعداد سرورهای موجود در شبکه غیرمتمرکز دفتر کل توزیع‌شده، میزان این پایداری افزایش پیدا خواهد کرد.
حملات سایبری به شبکه ققنوس	· به‌واسطه ثبت داده‌ها به‌صورت غیرمتمرکز و با اجماع، امکان از بین رفتن دادهها یا خدشه‌دار شدن آن‌ها مقدور نیست. · با توجه به اینکه دفتر کل توزیع‌شده مدل پیشنهادی بر روی بیش از ۲۰ سرور اجرا خواهد شد، تحمل‌پذیری سرورها در مقابل انواع حملات DOS و DDOS بسیار بالا است. · با توجه به امنیت رمزنگاری نامتقارن و زیرساخت کلید عمومی ED۲۵۵۱۹ که بر مبنای رمزنگاری Elliptic Curve شکل‌گرفته، تاکنون هیچ گزارشی در خصوص شکسته شدن این نوع رمزنگاری در جهان ثبت‌نشده است.
وقوع جرائم دیجیتال	· با توجه به شفافیت، استنادپذیری و عدم وجود ابهام در فناوری دفتر کل توزیع‌شده و ثبت منشأ کلیه تراکنش‌ها، امکان وقوع جرائم دیجیتال کاهش خواهد یافت. · احراز هویت کلیه ذینفعان در چرخه عمر توکن، جرم را قابل‌کشف خواهد ساخت. · به دلیل آنکه برای کلیه کاربران، پروفایل ریسک ایجاد می‌شود، در صورت انجام رفتار مشکوک یا مجرمانه در شبکه توسط کاربر، سطح ریسک او افزایش‌یافته و سامانه رفتار او را به نهادهای امنیتی و انتظامی گزارش می‌دهد.
عدم تخصیص وجوه جمع‌آوری‌شده به پیشبرد پروژه‌ها از سوی ناشر	· دریافت تعهد میزبان از ناشر در قالب قرارداد میزبان ناشر در خصوص تحقق تعهدات مذکور در سپیدنامه

۱-۸- بازیابی توکن از دست رفته

علی‌رغم توضیح این مورد «جدول ریسک‌های موجود و شیوه پوشش ریسک»، ناشر بر خود لازم می‌داند تا ساز و کار کاملی را در این خصوص ارائه دهد تا کاربران به دور از هر گونه ابهام، اقدام به تصمیم‌گیری در خصوص معاملات این توکن‌ها نماید. در صورت از دست رفتن توکن به دلایلی چون مفقودی و فراموشی رمز عبور و کلمات بازیابی، امکان بازیابی دارایی کاربران وجود دارد که باید به یکی از روش‌های زیر عمل کنند.

۱-۱-۸- بازیابی در کیف‌های حضانتی

در صورتی که توکن‌های کاربر در یکی از پلتفرم‌هایی باشد که با مکانیزم حضانتی اقدام به نگهداری و ثبت و ضبط توکن‌های کاربران می‌کنند (این پلتفرم‌ها می‌تواند متعلق به ناشر، اکوسیستم دایاچین یا پلتفرم‌های مجاز باشند)، کاربر کافی است با توجه به قوانین و مقررات آن پلتفرم خاص، اقدام به بازیابی نام کاربری و رمز عبور خود کرده و به حساب کاربری خود دسترسی پیدا کند.

۲-۱-۸- بازیابی در کیف‌های غیر حضانتی

در این صورت دارنده توکن (یا نماینده قانونی وی) باید کتباً درخواست بازیابی دارایی را به همراه یک حساب ققنوسی جدید به ناشر ارائه دهد. ناشر پس از انجام احراز هویت معتبر و با مکانیزم‌هایی که از قبل داخل شبکه تعبیه شده، توکن‌های موجود در حساب قدیمی را غیرفعال کرده و پس از کسر کارمزد یک درصد از توکن‌های بازیابی شده، نسبت به انتقال الباقی توکن‌ها از حساب ناشر به‌حساب جدید معرفی‌شده اقدام می‌نماید. در صورت فوت یا حجر یا انحلال/ ورشکستگی (در خصوص اشخاص حقوقی) شخص دارنده توکن، انجام اقدامات مربوطه حسب مورد توسط وراث قانونی یا نمایندگان قانونی ایشان با ارائه مدارک مثبته و با رعایت سایر مقررات مربوطه به روش فوق صورت خواهد پذیرفت.

۹- مشخصات توکن

این توکن‌ها بخشی از اکوسیستم دایاچین بوده و بر بستر بلاکچین قفنوس و با نماد SAMAR منتشر خواهند شد. مشخصات و جزئیات این توکن در جدول زیر آمده است:

جدول مشخصات توکن

نماد توکن	SAMAR
نام توکن	ثمر
شرح	توکن ثمر نماینده حق دریافت محصول تحقق‌یافته و تخصیص‌یافته به دارنده توکن نخل در چارچوب قرارداد پیش‌خرید محصول خرمای مجول است
شرایط کاربران	همه اشخاص حقیقی و حقوقی که منع قانونی یا مقرراتی ندارند.
لوگوی توکن	
صادرکننده/ ناشر	شرکت انتخاب خدمات
آدرس حساب ناشر	GCSMRUVRƐNOKOPSXNƐoYKJUXUCVBHJR۳GGFHBPTDULISZLVFQFoNHƐDS

وب‌سایت ناشر	https://nakhleman.ir
وب‌سایت میزبان	https://dayachain.com
تعداد نشر	۸٫۲۰۰٫۰۰۰ (هشتصد و بیست هزار)
تعداد رقم اعشار	۳ رقم اعشار
نوع توکن	توکن نماینده محصول با پشتوانه دارایی واقعی(Real World Assets)
پشتوانه توکن	محصول خرمای مجول (یک کیلوگرم خرمای مجول به ازای هر توکن)
سقف موجودی توکن برای هر حساب	به تعداد کل توکنهای عرضه شده

۱-۹- تنظیمات حساب ناشر

تنظیمات حسابی که توکن‌ها توسط آن صادر خواهد شد به شرح زیر خواهد بود:

عنوان پارامتر حساب	مقدار
کلید عمومی (آدرس)	GCSMRUVRƐNOKOPSXNƐoYKJUXUCVBHJR۳GGFHBPTDULI SZLVFQFoNHƐDS
Authorization Required	خیر
Authorization Revocable	بله
Authorization Immutable	خیر
Clawback	بله
Account Signers	میزبان: دو کلید هر کدام با وزن ۱ ناشر: دو کلید هر کدام با وزن ۱
آستانه عملیات با امنیت کم	۱
آستانه عملیات با امنیت متوسط	۳
آستانه عملیات با امنیت بالا	۳
Home Domain	https://dayachain.com

۲-۹- تنظیمات حساب پیش‌عرضه

عنوان پارامتر حساب	مقدار
Account Signers	میزبان: دو کلید هر کدام با وزن ۱ ناشر: دو کلید هر کدام با وزن ۱
آستانه عملیات با امنیت کم	۱
آستانه عملیات با امنیت متوسط	۳
آستانه عملیات با امنیت بالا	۳
Home Domain	https://dayachain.com

۱۰- مدیریت اطلاعات کاربران

۱۰-۱- احراز هویت کاربران

احراز هویت کاربران به هنگام ثبت‌نام در وبسایت ناشر یا پلتفرم‌های مجاز توسط تطابق کد ملی و تاریخ تولد کاربران صورت می‌گیرد.

احراز هویت موردنیاز برای هر عملیات

نام عملیات	احراز هویت موردنیاز
خرید	شماره همراه + کد ملی + تاریخ تولد
معامله	شماره همراه + کد ملی + تاریخ تولد
بازخرید	شماره همراه + کد ملی + تاریخ تولد + شماره شبا

۱۰-۲- حریم خصوصی مرتبط با دارندگان توکن

متن اطلاعات هویتی دارنده این توکن نزد میزبان و ناشر به‌صورت محرمانه باقی می‌ماند. صیانت از حریم داده‌های شخصی کاربران به‌موجب خط مشی صادره از سوی میزبان است که در نشانی ذیل قابل دریافت است:

https://dayachain.com/terms-and-conditions

۱۰-۳- ابلاغ و اخطارها

اطلاعیه‌های عمومی از طریق وبسایت و کیف توکن اختصاصی میزبان و ناشر، به آگاهی همه کاربران می‌رسد. پیام‌های اختصاصی کاربران که متضمن الزامات قراردادی برای هریک از طرفین است، منحصراً برای کاربر مورد نظر ارسال می‌شود. کاربران نیز می‌توانند پیام‌های خود را حسب مورد در گزینه اختصاصی تعبیه‌شده در وبسایت میزبان و ناشر قرار دهند و یا با تلفن‌های آن‌ها در ساعات اداری تماس بگیرند.

۱۱- تعهدات ذینفعان توکن در برابر یکدیگر

میزبان، ناشر و کاربر در تعامل با یکدیگر و در چارچوب مقررات شبکه ققنوس و این سپیدنامه، متعهد به رعایت موارد زیر هستند:

۱-۱۱ - تعهدات ناشر

۱-۱-۱۱ - در برابر کاربر

- ارائه سپیدنامه و شرح کامل اطلاعات توکن
- پایبندی به اطلاعات رسمی منتشر شده در سپیدنامه و حمایت از حقوق کاربر بدون هیچ‌گونه تعهد فراتر از آن
- به رسمیت شناختن کلیه حقوق کاربران مطابق شرایط مندرج در سپیدنامه
- تأمین و نگهداری پشتوانه توکن‌ها
- حفظ و صیانت از کلیه دارایی‌های ناشر در برابر هرگونه آسیب و تهدید احتمالی بدون اخذ هزینه از کاربران
- صیانت از حریم اطلاعات شخصی کاربران طبق الزامات قانونی و استانداردهای امنیتی
- انعقاد قرارداد فروش توکن طبق چارچوب‌های مصوب
- به روز نگه داشتن مستندات، اطلاعیه‌ها و اطلاعات رسمی مرتبط با توکن در وب‌سایت ناشر

۲-۱-۱۱ - در برابر میزبان

- پایبندی به الزامات ذکر شده در این سپیدنامه و همکاری در اجرای صحیح فرآیندها
- به روز رسانی سپیدنامه در صورت تغییرات لازم و اطلاع‌رسانی رسمی به میزبان و پایبندی به شرایط و الزامات ادعا شده در آن
- انعقاد قرارداد عرضه توکن با میزبان و ارائه تضمین لازم مطابق قوانین

- پذیرش سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان به‌عنوان زیرساخت عرضه توکن
- همکاری لازم برای صدور، نگهداری و مدیریت توکن طبق استانداردهای فنی میزبان
- تأمین تضامین مربوط به انتشار توکن مطابق با شرایط این سپیدنامه

۱۱-۲ - تعهدات میزبان

۱۱-۲-۱ - در برابر کاربر

- حفظ محرمانگی اطلاعات کاربران مطابق استاندارد ققنوس
- تضمین کیفیت و ارائه خدمات کیف توکن مطابق استانداردهای فنی
- تأمین توکن پیمان مورد نیاز کاربران درصورت درخواست و طبق تعرفه‌ای رسمی

۱۱-۲-۲ - در برابر ناشر

- انعقاد قرارداد عرضه توکن با ناشر و اجرای مفاد آن
- پذیرش تمامی شرایط سپیدنامه توکن
- ارائه آموزش‌های لازم به ناشر درباره سازوکار شبکه و بازار ققنوس
- اطلاع‌رسانی به موقع درباره مصوبات، تغییرات ساختاری یا الزامات جدید ققنوس به‌ویژه موارد متضمن حق و تکلیف برای ناشر

۱۱-۳ - تعهدات کاربر

۱۱-۳-۱ - در برابر ناشر

- ایجاد خط اعتماد بین خود و ناشر در کیف‌های پول غیر حضانتی
- پذیرش تمامی مفاد سپیدنامه توکن به‌عنوان بخشی از قرارداد صدور توکن
- پایبندی به الزامات قرارداد با ناشر
- رعایت مقررات و سازوکارهای عملیاتی ناشر

- استفاده صحیح از خدمات و امکانات ارائه‌شده توسط ناشر
- پذیرش قوانین مبارزه با پول‌شویی و سایر قوانین و مقررات مربوطه

۱۱-۳-۲ - در برابر میزبان

- تعهد کاربر به رعایت سازوکار کیف توکن و الزامات عملیاتی میزبان
- مطالعه، رعایت مقررات و پایبندی به سپیدنامه توکن مبتنی بر شبکه ققنوس و تمامی اصلاحیه‌های آن
- مطالعه و پایبندی به سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان و الزامات فنی شبکه و اصلاحیه‌های آن.

۱۱-٤ - محدوده مسئولیت‌ها

۱۱-٤-۱ - موارد خارج از کنترل

ناشر و میزبان مسئولیتی در قبال خسارات ناشی از موارد زیر ندارند:

- جنگ، بحران سیاسی، تحریم جدید
- بلایای طبیعی (زلزله، سیل، آتش‌سوزی با وجود بیمه)
- تغییرات قانونی ناگهانی دولت
- حملات سایبری گسترده (با وجود تمهیدات امنیتی)