

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



محل تشکیل جلسه: آنلاین از طریق اسکایپ	ساعت شروع: ۱۴	ساعت خاتمه: ۱۵
موضوع جلسه: تاثیر توافق وین بر اقتصاد معدن و صنایع معدنی ایران	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۲/۲۵	

حاضرین جلسه

جناب آقای مهندس بهرامن رئیس خانه معدن ایران، دکتر مولوی دبیر کمیته اقتصاد خانه معدن ایران، مهندس رویین تن ، دکتر جعفری تهرانی مدیرعامل شرکت جامع تجارت ، خانم دکتر رکنی مدیر و دبیر اجرایی خانه معدن ایران

شرح جلسه

آنچه در کمیته اقتصاد خانه معدن ایران گذشت.....

دکتر مولوی:

دیروز سالروز فردوسی بود و به گفته ایشان: خرد بهتر از هر چه ایزد بداد. ستایش خرد را به از راه داد. از خانه معدن ایران تشکر میکنم بخاطر فراهم کردن امکانات این جلسه. دستور جلسه این هفته تاثیر توافق وین بر اقتصاد معدن و صنایع معدنی ایران است. ریسک هایی که در حوزه صنایع معدنی وجود دارد را می‌خواهیم بررسی کنیم.

چند ریسک در سال ۱۴۰۰ وجود دارد:

۱- نوسانات نرخ دلار

۲- تورم

۳- نرخ بهره حقیقی در اقتصاد

دلار در شرکت های معدنی تاثیر زیادی دارد، اگر قیمت دلار دوباره بالا برود چه تاثیری روی شرکت های معدنی دارد؟

اگر قیمت دلار زیر ۲۰ هزار تومان بیاید تصور شما از اتفاقات در شرکت های معدنی چیست؟

دکتر جعفری تهرانی: مذاکرات وین سرعت پایینی پیدا کرده و این طبیعی است چون به مراحل ریزه‌کاری رسیده و احتیاج به بحث و بررسی بیشتری دارد و به نظر می‌رسد که به این زودی مذاکرات وین به نتیجه نرسد، کاهش نرخ دلار اتفاق افتاده و به احتمال زیاد تا پایان این دولت هم قیمت دلار پایین تر بیاید، بدلیل اینکه بازار داخلی ایران به بازار

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



خارجی وصل نیست، بورس ایران توان و بنیه تحمل این نوسانات دلار را ندارد، نرخ دلار باید بین ۲۰ تا ۲۱ هزار تومان باشد و نباید پایین تر بیاید.

در سال ۲۰۲۱ ما نتوانستیم سیمان، فولاد و سنگ های تزئینی به صورت عمده صادر کنیم، تحریم ها و کم کاری سفارت خانه های ایران در کشورهای مختلف در این قضیه تاثیر داشته است.

وقتی ما یک کالایی را با دلار ۲۳ هزار تومان می خریم و مجبور می شویم با دلار ۲۰ هزار تومان بفروشیم، این ضرر خیلی سنگین است و این برای همه شرکت ها خصوصاً شرکت های معدنی خیلی ضرر دارد.

من امیدوارم قیمت دلار از ۲۰ هزار تومان پایین تر نیاید.

بهرامن:

وقتی نوسانات دلار زیاد می شود اولین موضوعی که مطرح می شود، بحث مدیریت است، اگر امروز دلار ۱۵ هزار تومان شود، نقش مدیریت خاص و بحران در این خصوص نشان داده نشده و اکثر شرکت های معدنی با چالش بزرگی مواجه می شوند. حتی اگر دلار به قیمت واقعی هم برگردد باز شرکت ها با مشکل مواجه می شوند (هم معادن بزرگ و هم معادن کوچک)

ما سرمایه گذاریمان را باید در بازارها انجام دهیم تا کیفیت محصولاتمان را بر اساس بازارها تطبیق دهیم.

آثار کنترل ارز در داخل کشور طی سه سال گذشته توسط بانک مرکزی امروز یک رکود؟! در بخش تجهیزات معدنی داشتیم. معدن کاران باید تجهیزانشان را بر اساس دلار ۴۵ هزار تومانی تهیه کنند که برای معدن کاران خیلی سخت است.

مولوی:

با سرکوب ارز و افزایش تورم اقتصاد ما اصلاح نمی شود، اقتصاد ایران به یک اقتصاد کاملاً ذینفعانه تبدیل شده است.

واردات و صادرات در همه جای دنیا به هم کمک می کنند ولی در ایران واردات و صادرات دشمن هم هستند.

نرخ بهره، نرخ دلار و تورم موارد مهمی هستند که باید مشخص باشد تا فعالین اقتصادی ما بتوانند برنامه ریزی کنند و هیچ کدام از این موارد تا الان که آخر اردیبهشت هستیم هنوز مشخص نشده و این موارد اقتصاد را در حالت تعلیق می برد.

راه برون رفت رویکرد کلان سیاست گذار می خواهد.

در میان مدت و بلندمدت چشم انداز روشنی وجود ندارد.

ما میتوانیم به بنگاه های متوسط و کوچک **guide line** مدیریت ریسک بدهیم و موثر باشد اما زمانی که سیاست گذاران اصلی، سیاست خود را تغییر نمیدهند، این **guide line** بی تاثیر میشود. در حال حاضر حکومت به این نتیجه

نرسیده است که یک چرخش در شرایط مدیریت اقتصادی داشته باشد و به سمتی که جهان رفته برود.

مهندس بهرامن:

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



هنوز فضا برای این چرخش تعریف نشده است و متأسفانه نگاه سیاسیون کشور فقط به درآمد نفتی است و ما باید بر اساس فضای موجود مطالبه گری داشته باشیم و وظیفه آگاه سازی مسئولانی که در رابطه با معدن و صنعت معدنکاری هستند به عهده ماست.

دکتر جعفری تهرانی:

همانطور که دوستان اشاره کردند، هنوز مسئولان به این نتیجه نرسیده اند که زمان چرخش است و در پایان دولت دوازدهم انتظار اتفاق خاصی در رابطه با اقتصاد نباید داشته باشیم و سقوط بورس و ترس از سرمایه گذاری در شرایط کنونی اقتصاد کشور، باعث شده تا کسی جرات ریسک و سرمایه گذاری نداشته باشد، و اکنون بتوانیم همین شرایط را مدیریت کنیم و پروژه های فعلی را به نتیجه برسانیم بهتر است. شرایط کنونی برای صادرات مناسب تر است.

دکتر رکنی:

با توجه به اینکه در حال سپری کردن آخرین روزهای دولت دوازدهم هستیم و در چند ماه آینده شاهد روی کار آمدن دولت جدید خواهیم بود، ساکنان بعدی وزارت صمت باید چه نوع رویکرد خاص به اقتصاد و چه نوع استراتژی در قبال صنعت، معدن و عرصه تجارت در کشور داشته باشد تا وزارت صمت با چالش های کنونی روبرو نباشد؟

دکتر مولوی:

بنظر بنده برای بهبود وضعیت اقتصاد ایران باید بین بانک مرکزی، وزارت اقتصاد و وزارت صمت هماهنگی ایجاد شود و سه نفر که در این پستها قرار میگیرند همفکر و هماهنگ و آگاه به شرایط باشند تا اقتصاد ایران یک رویکرد ثابت پیدا کند.

متأسفانه چهارچوب اقتصاد ایران جوری بنا شده که همیشه وزارت صمت را به سمت شرایطی که اکنون در آن قرار داریم می برد و تا زمانی که این سه ارگان به یک دیدگاه یکسان و همسو نرسند مشکلات اقتصادی ایران حل نمیشود.

دکتر جعفری تهرانی:

یکی از مشکلاتی که وزارت اقتصاد و دارایی دارد بخشنامه جدید ۱۴۰۰ است که باید از مالیات ارزش افزوده و مالیات بنگاهها، مالیات بگیرد و باعث توقیف همه چیز می شود و تولید متوقف می شود. متأسفانه وزارتخانه ها به فکر درآمد خودشان هستند و به صورت جزیره ای فکر می کنند.

مهندس بهرامن:

تا وقتی که هم افزایی در کشور ما نباشد هیچ اتفاق مثبتی نمی افتد. بطور مثال سازمان محیط زیست طرح ارتقاء مناطق زیست محیطی را انجام داده و مصوب کردند ۴۰ منطقه در محدوده محیط زیست ارتقاء دادند، بخش عمده معادن آذربایجان شرقی را از بین برده اند، یکی از جاهای مهم آن قسمت مس است.

ما در اینجا اگر هم افزایی داشتیم این اتفاق نمی افتاد، معادن مربوط به عام هست، مربوط به فرد خاص نیست.

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



تصمیمی که درباره سرمایه کشور می خواهید بگیرید باید با متولی آن صحبت کنید و نظر متولی را بپرسید، صراحتاً در اصل ۴۴ و ۴۵ قانون اساسی آمده و مسئولیت این کار را به وزارت صمت داده اند. وقتی این اتفاق نیفتد امنیت وجود ندارد.

مصوبات

ردیف	موضوع	مسئول اجرا/ پیگیری	مهلت
۱			
۲			

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



محل تشکیل جلسه: آنلاین از طریق اسکایپ	ساعت شروع: ۱۰	ساعت خاتمه: ۱۱
موضوع جلسه: * تحولات بلاکچینی در اقتصاد معدن	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۹/۱۶	

حاضرین جلسه

جناب آقای دکتر پیمان مولوی (رئیس کمیته اقتصاد خانه معدن ایران)، جناب آقای دکتر قدوسی، جناب آقای مهندس سه دهی، جناب آقای مهندس باطنی، سرکار خانم دکتر رکنی، جناب آقای دکتر اصغری

شرح جلسه

آنچه در کمیته اقتصاد خانه معدن ایران گذشت...

دکتر مولوی، رئیس کمیته اقتصاد خانه معدن ایران:

امروز در داخل کشور درگیر مشکلات فراوانی هستیم. افزایش قیمت دلار و تورم در داخل کشور و همچنین ریسک‌های حاصل از تحریم و مذاکرات از جمله این مشکلات هستند.

همزمان در سراسر دنیا نیز اتفاقات دیگری در حال وقوع است. تمام بازارهای مالی دنیا شرایط فراز و فرود را دارند.

نه شرایط فراز سریعاً به وقوع می‌پیوندد و نه فرود. تمام این شرایط نیز پایدار و ادامه دار نیستند.

موضوع بلاکچین که اکنون حدود ۱۲ میلیون ایرانی به صورت مستقیم و غیر مستقیم درگیر آن هستند. اما اطلاعات کاملی از آن ندارند.

حوزه بلاکچین بازاری ۲۵۰۰ میلیارد دلاری در سطح جهان دارد و پیش‌بینی می‌شود که در ۶ ماه آینده به ۳۰۰۰ میلیارد دلار هم برسد.

بر اساس اتفاقی که اکنون در جهان در حال وقوع است در حوزه تامین مالی و جذب سرمایه به مرور پلتفرم‌ها در حال تغییر است.

البته این تغییر یک شبه اتفاق نمی‌افتد و نیازمند زمان است.

با توجه به اینکه سرمایه‌گذاری‌ها و امور مالی به سرعت به سمت پلتفرم بلاکچین در حرکت است، سوال این است که خانه معدن و بخش

معدن به چه صورت می‌تواند از این پلتفرم استفاده کند.

بلاکچین به صورتی است که به تحریم‌ها ارتباطی ندارد و مستقل از نظام مستقر مالی است. باید نقش بلاکچین در جذب سرمایه و تامین

مالی را در نظر بگیریم. باید دید در این خصوص چه کاری می‌توان انجام داد.

دکتر قدوسی:

از موضوعات مهمی که دکتر مولوی نیز به آن اشاره داشتند، نزدیک شدن بازار رمز ارزها به ۳۰۰۰ میلیارد دلار است که پیش‌بینی می‌شود

بالاتر هم برود.

بسمه تعالی
 صورتجلسه
 کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



در دنیا این روند شروع شده است که دارایی‌های ارزشمندی مانند الماس و سنگهای گرانبها و حتی موارد جزئی تر را به توکن تبدیل کرده و آن را به فروش می‌رسانند.

موضوع دوم این است که ما تحریمها را به همان روشهای سنتی رفع می‌کنیم. اما امروزه روشهای نوینی نیز وجود دارد. امروز مرزهای جغرافیایی تعیین کننده مرزهای اقتصادی نیستند. امروز می توان با تعریف شبکه های بلاکچین از سراسر دنیا تراکنشهای مالی را به ثبت رساند. با ایجاد این شبکه تمام امور اداری مربوط به خرید و فروش و حتی صادرات مانند: صدور مجوزهای مربوطه، بارنامه، گمرکات، تاییدیه های مورد نیاز و ... توسط یک سیستم انجام شده و پس از تعیین و مشخص شدن وضعیت روند کار به صورت اتوماتیک انجام می گیرد. بلاکچین برای تمام حوزه ها از جمله جابجایی کالا، زنجیره تامین، بحث صادرات و واردات و تجارت خارجی می‌تواند مفید باشد.

دکتر مولوی:

به نظر شما در حوزه بلاکچین برای توسعه در بخش معدن که بتواند یک ارزش افزوده‌ای هم برای معدنکاران داشته باشد، باید روند کار را به چه صورت آغاز کنیم. مورد اول آگاهی بخشی خواهد بود. قدم‌های بعدی به نظر شما چیست؟

دکتر قدوسی:

باید یک مسئله به عنوان مورد کلیدی متمرکز کرده و مورد توجه قرار دهیم. باید اولویتهای مجموعه خانه معدن را لیست کرده و به به روی آنها بررسی کارشناسانه صورت گیرد. باید دید تا چه مقدار می‌توان این موارد را در صنایع داخلی مورد استفاده قرار داد. سپس استفاده بین‌المللی آن نیز مورد توجه قرار گیرد و بر اساس آن بتوانیم اولین موضوع را تعریف کنیم و راه حل مورد نظر را ارائه دهیم.

دکتر مولوی:

- ۱- در حوزه بلاکچین در بخش معدن و صنایع معدنی یک برنامه تعریف کنیم و مانند یک سمینار یا همایش
- ۲- پروپوزالی در این حوزه تعریف کنیم با عنوان چشم انداز بلاک چین در بخش معدن و صنایع معدنی ایران و آن را توسعه دهیم.

مصوبات

ردیف	موضوع	مسئول اجرا/ پیگیری	مهلت
۱			
۲			

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



<p>ساعت شروع: ۱۰ ساعت خاتمه: ۱۱</p> <p>تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۱۰/۱۴</p>	<p>محل تشکیل جلسه: آنلاین از طریق اسکایپ</p> <p>موضوع جلسه: تنظیم پروپوزال بهره مندی از بلاکچین در حوزه معادن</p>
<p>حاضرین جلسه</p>	
<p>اعضاء محترم کمیته اقتصاد خانه معدن ایران</p>	
<p>شرح جلسه</p>	
<p>تنظیم پروپوزال بهره مندی از بلاکچین در حوزه معادن در کمیته اقتصاد خانه معدن ایران کلید خورد</p> <p>فناوری بلاکچین با شفافیت، قابلیت اطمینان، مقیاس پذیری و قابلیت ردیابی به زنجیره‌های تأمین معدن کمک می‌کند و به شرکت‌های معدنی اجازه می‌دهد تا زنجیره‌های تأمین معدن و فلزات را برای شفافیت در انتشار کربن، استفاده از آب، نقض حقوق بشر و امور مالی ردیابی کنند.</p> <p>از جمله شرکت‌هایی که به راهکارهای بلاکچین روی آورده‌اند می‌توان به MineHub، FOBI AI، Tesla Motors، Glencore و Aspen Technology اشاره کرد.</p> <p>MineHub پلتفرم باز و در سطح سازمانی برای تجارت دیجیتال مواد معدنی و اولین راهکار زنجیره تأمین دیجیتال برای صنعت معدن و فلزات است. این شرکت راهکار زنجیره تأمین خود را با همکاری IBM برای ساده‌سازی لجستیک، عملیات و تأمین مالی با هدف کاهش هزینه‌ها و بهبود کارایی، امنیت و شفافیت بیشتر در مقایسه با فرآیندهای کاغذی و دستی فعلی توسعه داده است. در ۸ نوامبر، MineHub اپلیکیشن Trade Finance را راه‌اندازی کرد. این اپلیکیشن اولین مورد از سری اپلیکیشن‌های شبکه‌ای خواهد بود که این شرکت در ماه‌های آینده راه‌اندازی خواهد کرد.</p> <p>MineHub Trade Finance : یک برنامه شبکه است که دید، امنیت و کارایی را برای تأمین‌کنندگان مالی معاملات کالا به ارمغان می‌آورد و در عین حال مدیریت و ارتباطات بین وام‌دهندگان و تأمین‌کنندگان مالی را دیجیتالی می‌کند.</p>	

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



Busmann، مدیرعامل MineHub که سابقاً در ING Bank فعالیت می کرد در این باره گفت: داشتن چندین سال تجربه در مورد پیچیدگی و محرک های ریسک تأمین مالی تجارت کالا، این برنامه را به بالاترین اولویت در نقشه راه ما تبدیل کرده است. فناوری بلاکچین و راهکارهایی مانند MineHub Trade Finance احتمالاً برای همیشه روش های کار در صنعت تأمین مالی تجارت کالا را با هدف دسترسی به سرمایه در گردش که برای اقتصاد جهانی حیاتی است، تغییر خواهند داد. این پلتفرم قبلاً به برخی از بزرگترین شرکت های معدنی و فولادی جهان مانند BHP Group، Vale و China Baowu کمک کرده است تا معاملات سنگ آهن را از طریق پلتفرم مبتنی بر بلاکچین انجام دهند. اخیراً، Vale و China Baowu اولین معامله سنگ آهن را با استفاده از راهکار مبتنی بر بلاکچین برای حمل ۳۱۸۰۰۰ تن سنگ آهن از برزیل تا چین انجام دادند. این، اولین تراکنش همزمان بین پلتفرمی است که پس از همکاری MineHub و BessDOCS موفقیت انجام شد.

بنا بر اعلام موسسه مک کینزی، برای جلب توجه شرکت های صنعتی به برنامه های بلاکچین، چهار چالش ساختاری وجود دارد: اینرسی که مانع از همکاری فعالان بازار می شود؛ عدم وجود استانداردها؛

چارچوب های قانونی و نظارتی نامشخص؛

و مشکلات تأخیر که تأیید سریع چند تراکنش را دشوار می کند.

اگر بلاکچین را بخواهیم به یک ابزار تشبیه کنیم باید به یک چاقوی ارتش سوئیس تشبیه کنیم که دارای یک تیغه، یک پیچ گوشتی، یک درب قوطی کنسرو بازکن و بسیاری از ملحقات دیگر است، یک فناوری هوشمندانه که مجموعه ای از موارد استفاده بسیار فراتر از ارزش های دیجیتال را ممکن می سازد. اما مانند یک چاقوی ارتش سوئیس، بلاکچین می تواند به طور غیرمنتظره ای پیچیده باشد. شرکت های صنعتی باید بدانند چه شبکه ها و تراکنش هایی بیشترین سود را برای کسب و کارشان دارند.

مصوبات

ردیف	موضوع	مسئول اجرا/ پیگیری	مهلت
۱			
۲			

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



محل تشکیل جلسه: آنلاین از طریق اسکایپ	ساعت شروع: ۱۰	ساعت خاتمه: ۱۱
موضوع جلسه: ارایه طرح توکنایزینگ، جذب سرمایه و فعالسازی معادن ایران مبتنی بر فناوری بلاکچین	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۱۱/۱۲	
حاضرین جلسه		
<p>مهندس بهرامن - دکتر جعفری تهرانی (جامع تجارت) - دکتر مولوی (رئیس کمیته اقتصاد) - مهندس باطنی (خانه معدن مازندران) - دکتر اصغری (موسسه یونیدرو) - دکتر خانی زاد (دانشگاه علم و صنعت) - خانم فرزانه حیدری - آقای هانی کرمی - مهندس اکبریان (انجمن سنگ آهن) - خانم دکتر رکنی</p>		
شرح جلسه		
<p>آنچه در نشست کمیته اقتصاد خانه معدن ایران گذشت....</p> <p>خانی-زاد: ضمن عرض سلام؛ موضوع جلسه امروز طرح توکنایزینگ، جذب سرمایه و فعال سازی معادن ایران مبتنی بر فناوری بلاکچین (کانیپتو) می باشد، آزمایشگاهی در این رابطه در دانشگاه علم و صنعت داریم که موارد مربوط به این طرح در آن پیش می رود.</p> <p>ابتدا در خصوص توکنایزینگ معادن، جذب سرمایه، موارد مربوط به تکنولوژی تامین مالی و توضیحاتی ارائه می شود و در ادامه سیستم مورد نظر که طراحی شده را معرفی خواهیم نمود.</p> <p>در حال حاضر روی دو تئوری کار می کنیم:</p> <p>۱) transection cost - که در واقع مباحث زیربنایی را شامل می شود)</p> <p>۲) disruptive technology - جهت بهتر کردن شرایط)</p> <p>یکی از این تکنولوژی ها بلاکچین می باشد که ویژگی ها و قابلیت های زیر را به ما می دهد.</p> <p>۱ -تایید شبکه، عدم نیاز به ساختار متمرکز تایید</p> <p>۲ -هاستینگ رمز ارزها</p> <p>۳ -تغییر ناپذیری</p> <p>۴ -قابلیت ردیابی، تاریخچه، اصالت</p> <p>۵ -هزینه های مذاکره</p>		

۶- گمنامی

۷- تغییر قواعد در کانیتو

به طور خاص بلاکچینی پیاده شده و از آن برای توکنایزینگ معدن بهره برده شده است. کانیتو به طور خاص توکنایزینگ، جذب سرمایه و تأمین مالی را روی معدن ایران دنبال می‌کند. این طرح می‌تواند در خصوص معدن طلا و جواهرآلات، سنگ های قیمتی و ... استفاده شود.

حتی می‌توان جریان‌های مالی بین‌المللی را روی آن پیاده کرد. هر چیزی که یونیک باشد می‌توانیم در قالب توکنایزینگ به آن نگاه کنیم.

در این پروژه ما آن را از دید معدن بررسی می‌کنیم، به دنبال شرایطی هستیم که بازیگران متخلف بر اساس این تکنولوژی دور هم جمع شده و توسعه معدن ایران را بر این اساس داشته باشیم.

توکنایزینگ مبتنی بر بلاکچین: دیجیتالی شدن، خرد شدن و تبدیل شدن دارایی‌های پر ارزش به بخش های کوچکتر را گویند که می‌تواند قابلیت‌های زیر را ارائه دهد:

۱- سرمایه گذاری خرد در بازار معدن ایران

۲- ایجاد جریان مالی و ورود سرمایه‌های خرد به بازار معدن و دستگاه‌های متولی

۳- قیمت گذاری کارشناسی و روند بازار

۴- ایجاد رمز ارز با پشتوانه معدن

سیستم قابلیت این را دارد که به افراد یا سازمانهایی اجازه دهد که معدنی که قابلیت توکنایز یا خرد شدن را دارند را وارد سیستم کرده و پس از ارزیابی در سیستم قرار گرفته شود. پس از بررسی کارشناسان تعداد یا میزان توکن ها برای هر معدن را مشخص کننده نموده و اطلاعات کاملی را از میزان توکن‌های هر معدن در صفحه مربوطه قابلیت دیده شدن دارد.

به طور ویژه در این سیستم خواهان جذب سرمایه برای معدن مختلف هستیم، قابلیتی که این سیستم دارد این است که بر اساس میزان مشارکت و سرمایه‌گذاری افراد توکن در اختیار آنها قرار داده و تأمین مالی از سوی آنها جهت توسعه در اختیار معدن قرار گیرد.

در سیستم بخشی با عنوان central token (توکن مرکزی) تعریف شده است. این توکن مرکزی قابلیت جابجایی بین توکن های انواع معدن و جابجایی منابع آنها با ریال یا سایر ارزها را می‌دهد. از طریق این توکن مرکزی امکان ورود منابع مالی غیر از ریال نیز فراهم می‌شود و می‌توان در سطح جهانی خرید و فروش را انجام داد.

نمونه‌هایی از این توکنایزینگ ها:

۱- برای املاک در آمریکا

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



۲- برای املاک و معادن در انگلیس

و نمونه های مشابه که در کشورهای مختلف انجام شده است.

با توجه به ساختار معادن مکانیزمی طراحی شده است. این مکانیزم به این صورت می باشد که سرمایه های جذب شده، ۶۰ درصد آن برای معدن و توسعه معدن استفاده شود و ۴۰ درصد آن به عنوان ذخیره یا پشتوانه توکت معدن قرار گیرد. ذخیره میتواند به صورت ریالی، طلا یا رمز ارز و باشد تا به توکن ارزش ببخشد.

بخشی که جهت توسعه معدن استفاده می شود درآمدی از معادن را حاصل می کند. این خروجی (سود) بخشی جهت توسعه بیشتر معادن مجدد به معدن تزریق شده و بخشی هم جهت پشتوانه توکن ذخیره گردد. بخش کوچکی نیز (حدود ۵ درصد درآمد معادن) جهت ارزشمند کردن توکن مرکزی به پشتوانه آن تزریق می گردد. نکته پایانی این است که ما این سیستم را آماده کردیم و می خواهیم با حمایت خانه معدن ایران این سیستم را راه اندازی کرده و معادن کشور از آن بهره ببرند. در ادامه آقای دکتر خانی زاده توضیحاتی در خصوص سیستم و نحوه کار با آن برای اعضا حاضر شرح داد.

دکتر-مولوی:

بحث اصلی گردآوری معادن و شرکت ها است که اهمیت ویژه ای دارد. در سطح دنیا معادن کوچک، متوسط به دنبال این سیستم ها هستند. اما در ایران تمامی معادن کوچک، متوسط و بزرگ در کنار یکدیگر می بایست از آن استفاده کنند و پیرو یک تفاهم می توان آن را عملی کرد.

خانه معدن می تواند به عنوان پل ارتباطی فیما بین، نقش مهمی را ایفا کند. این ابزار می تواند با توجه به علاقه مندی سرمایه گذاران خارجی (به خصوص ترکیه ای) راه ارتباطی را ساده تر کند. مشکلی در این بین داریم که صحت سنجی داده ها در خصوص معادن می باشد. اطلاعات دقیق و درستی در این خصوص ارائه نمی شود که باید جهت جذب سرمایه های خارجی آن را حل کنیم.

برقراری اعتماد بین سرمایه گذار و معدن دار بسیار مهم است و باید روی آن کار کرد خانه معدن ایران می تواند به عنوان پل ارتباطی این روند را تسریع کند و با مشاوره و راهنمایی های بیشتر این مشکل را نیز حل کند. اگر این نرم افزار در اختیار خانه معدن قرار گیرد، می تواند کمک کننده جهت توسعه آن باشد.

خانی-زاد: از دید ساختاری برای پیشنهاد دکتر مولوی آمادگی کامل خود را جهت قرار دادن این پلتفرم در اختیار خانه معدن ایران هستیم. در بحث سرمایه گذاری بین المللی شرکت هایی که در این حوزه وارد می شوند چند موضوع را دنبال می کنند، بحث اخبار و بحث افراد که اینها منجر به شکل گیری جریان های جدید می شود. می توانیم در این حوزه بین المللی از افراد معتبر بین المللی و شناخته شده حداقل در حوزه منطقه جهت تایید و معرفی این پلتفرم استفاده کنیم.

در حوزه داخلی نیز خانه معدن می تواند این پلتفرم را به اعضا خود معرفی کرده و سبب ایجاد این جریان شود.

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



به نظر این راهکار در حوزه داخلی و بین المللی به کمک خانه معدن ایران جهت معرفی و اعتبار بخشیدن به پروژه می تواند اثربخش باشد.

دکتر مولوی: پیشنهاد می شود پس از تفاهم اولیه یک دوره تست را برای آن داشته باشیم، می توانیم به همراه خانه معدن و اعتبار بالای آن این پلتفرم را به مرور برای معادن ایران اجرایی کنیم.

سحر کنی: با توجه به تصمیمات جلسه قبل و پیشنهادی که موسسه یونیدرو جهت تعریف این پلتفرم از صفر را داشت آیا این دو موضوع مکمل هم هستند یا دو فاز مختلف می باشد؟

مولوی: این یک نرم افزار است که در همان مسیر می باشد و همان موضوع را دنبال می کند و در کنار یکدیگر می توانند کمک کننده باشند.

بهرامن: قبل از امضای تفاهم پیشنهاد می شود که جلسه ای را با اعضای هیات امنای و هیات مدیره خانه معدن، در این خصوص داشته باشیم تا این موضوع را برای آنها شرح داده و بتوانیم آنها را عملیاتی کنیم به صورت پایلوت معدنی را انتخاب کرده و دوره تست را برای آن پیاده کنیم.

اصغری: ابهامی که وجود دارد این است که آیا تاکنون توکنایز کردن معادن در سطح بین المللی انجام شده است یا خیر؟ اگر بوده سوال این است که چه چیزی به صورت دقیق توکنایز شده است؟ تجهیزات؛ معادن، ماشین آلات و....

خانمی زاد: به طور خاص در حوزه معدن، در استخراج معادن طلا (پروژه ای به نام توکن اورو) از این پلتفرم بهره برده است، که در آن خود معدن توکنایز شده است و خروجی و درآمد معدن را به عنوان پشتوانه توکن ها در نظر می گیرند. البته این موضوع بسیار تکنولوژی جدیدی است و در سطح دنیا نیز به صورت گسترده کار نشده است.

بحث توکنایزینگ مواد معدنی نیز در سال گذشته در ایالت اورگان آمریکا انجام شده است و هر کوین آن با ارزش و پشتوانه مالی ۲ دلار تعریف شده است.

برنامه آن این است که ۲۱۰ میلیون کوین DSC منتشر کنند و پروژه را بر اساس آن توسعه دهد.

با توجه به نو بودن پروژه، این تکنولوژی می تواند گام بسیار مهمی برای کشورمان باشد.

اصغری: نکته مهم این است که آنچه که باید توکنایز شود می بایست بسیار شفاف باشد.

برای معادن در دنیا برای مشخص نمودن میزان عیار، تناژ و ... استانداردها و کدهایی مانند کد جوک استرالیا و ... را داریم که

تلاش تمام این استانداردها اطمینان بخشیدن به آنهاست و به نوعی متقاعد کردن سرمایه گذاران جهت تامین مالی پروژه ها.

متأسفانه در ایران هیچ منبعی با کد استاندارد بین المللی وجود ندارد. میزان قطعی ذخیره، عیار و ... حتی در معادن بزرگ

ایران مشخص نیست. اعداد روی پروانه ها بسیار با واقعیت فاصله دارند. تا وقتی این مشکل را داریم اعتقاد به خصوصی برای

سرمایه گذاران خارجی ایجاد نخواهد شد. به عنوان یک پیش نیاز باید تمام معادن کشور را با یک استاندارد بین المللی تعریف

کنیم.

بسمه تعالی
صور تجلسه
کمیته اقتصاد خانه معدن ایران



خانی-زاد: اگر یک موضوع غلط را توکنایز کنیم طبیعتاً با شکست مواجه می شود. پیشنهاد می شود که به کمک خانه معدن تعدادی تایید کننده (ولیدیتور) در داخل کشور و هم تعدادی در سایر کشورها داشته باشیم تا بتوانیم هم شفافیت را ایجاد کنیم و هم واقعاً بین دیتاهای موجود معادن را اعتبار بخشیم. مولوی: بسیاری از موارد در حوزه‌های مختلف مثل ارزش‌گذاری و دارای اشکالاتی هستند. ولی می‌توان به کمک انجمن‌ها و تشکل‌ها و ... از یک جایی کار را شروع کرد و جهت تکمیل اطلاعات و شفافیت بخشیدن به آنها حرکتی انجام داد. البته نیازمند حمایت دولت‌ها نیز در این خصوص هستیم.

سخت‌ترین قسمت تجمیع معادن و همچنین سرمایه‌گذاران و ایجاد اعتماد بین آنهاست. بحث صحت سنجی به خصوص در حوزه بین‌الملل بسیار مشکل دارد و قادر به ارائه موارد شفاف و معتبر نیستیم. بهرامن: با توجه به ارائه دکتر خانی زاد دستیابی به این هدف قابل انجام است. پیش‌فرض‌ها و مشکلاتی وجود دارد، اما می‌توانیم این مشکلات را با اطلاعات بیشتر و ایجاد شفافیت‌ها حل کنیم. باید به یک جمع‌بندی اجرایی در این خصوص برسیم. می‌توانیم شرایطی را ایجاد کنیم که به این شکل معدن را وارد جریان مالی کنیم و از واگذاری معادن به صورتی که در حال انجام است جلوگیری کنیم.

مصوبات

ردیف	موضوع	مسئول اجرا/ پیگیری	مهلت
۱			
۲			