

معرفی محصولات دانش بنیان عرضه شده

در نمایشگاه بین المللی ماینکس

پاویون شرکت‌های دانش بنیان در سیزدهمین نمایشگاه بین المللی فرصت‌های سرمایه گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران از امروز ۲ مهر ۱۴۰۳ در مصلاای امام خمینی (ره) آغاز به کار کرد.

به گزارش ایسنا، سیزدهمین نمایشگاه بین المللی فرصت‌های سرمایه گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران که از روز دوشنبه دوم مهر ماه ۱۴۰۳ در مصلاای امام خمینی(ره) تهران آغاز به کار کرده است تا روز پنجشنبه پنجم مهر ماه جاری میزبان علاقه‌مندان به این حوزه است.

در پاویون شرکت‌های دانش‌بنیان در این نمایشگاه که به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا شده است، ۱۶ شرکت دانش بنیان به معرفی محصولات و توانمندی‌های خود در حوزه معدن و صنایع معدنی ایران می‌پردازند.

ارائه دستاوردهای نانوفناوری ایران ساخت در چین



دستاوردهای ایران ساخت در حوزه نانوفناوری در نمایشگاه چاینانو ۲۴-۲۰چین و در پاویون شرکت‌های دانش بنیان ارائه می‌شود.

به گزارش ایرنا، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، اعزام شرکت‌های دانش بنیان و برپایی پاویون شرکت‌های دانش بنیان در تاثیرگذارترین رویداد نانوتکنولوژی چین یعنی نمایشگاه چاینانو۲۰۲۴ CHInano با حمایت ستاد توسعه فناوری نانو، سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناوریانه بین المللی، صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق تسهیلات نانو انجام خواهد شد. این نمایشگاه بزرگ‌ترین رویداد صنعت نانوفناوری درچین است که چند رویداد مختلف شامل سخنرانی افراد برجسته حوزه نانو، برگزاری جلسات تخصصی برگزاری همایش‌های کاربردی و مسابقه را نیز شامل می‌شود.

نمایشگاه چاینانو ۲۰۲۴ دوم تا چهارم آبان ۱۴۰۳ برگزار خواهد شد و علاقه‌مندان برای ثبت‌نام می‌توانند تا ۵ مهرماه به آدرس https://tesc.ir/service/۱/۸ مراجعه کنند.

حضور ۶۰۰ نخبه در همایش ملی نخبگان

دستیار ویژه رئیس بنیاد ملی نخبگان در امور مستعدان و آینده‌سازان گفت: امسال برای اولین بار به جز نخبگان علمی، نخبگان ادبی، هنری و مهارتی نیز شناسایی شدند.

رسول محمدقلی دستیار ویژه رئیس بنیاد ملی نخبگان در امور مستعدان و آینده‌سازان در نشست خبری چهاردهمین همایش ملی نخبگان گفت: ۱۰مهر به نام شهید چمران به عنوان روز نخبه نام گذاری شده است. همایش بنیاد ملی نخبگان چهاردهمین همایش بوده که از ۱۴ سال قبل شکل گرفته است. از سال ۸۶ که سال ابتدایی شکل گیری بنیاد ملی نخبگان بود یکی از برنامه‌های اصلی شناسایی نخبگان به دستور رهبر انقلاب و رئیس جمهوری کشور انجام شد.

او افزود: انتخاب اول مسئولیتی و حاکمیتی کشور میزبان نخبگان هستند. در دولت سیزدهم گزارش جامعی از مشکلات نخبگان خدمت رهبر انقلاب توسط رئیس جمهور مطرح شد که چراغ راهی برای یک سال پیش رو مورد توجه قرار بگیرد. شاخصه‌های بنیاد ملی نخبگان به طوری است که جامعه محدودی می‌توانند مسئله خود را برای بررسی ارسال کنند. از بین ۴ هزار درخواست ارسال شده جامعه نخبگان برای حضور در همایش ملی نخبگان در محضر رهبر انقلاب حدود ۶۰۰ نخبه تایید شده است که ۲۰۰ نفر از جامعه بانوان و ۴۰۰نفر از جامعه آقایان هستند. محمدقلی بیان کرد: در ۹ محور از نخبگان خوسته شده است که درخواست‌های خود را اعم از حوزه سلامت و بهداشت فناوری نوظهور، فناوری پیشرفته، فناوری نرم و پولی و بانکی به بنیاد ملی نخبگان ارسال کنند. این ۹ محور دارای ستاد و کارگروه‌های جداگانه هستند که بتوان به صورت جداگانه به آنها رسیدگی کرد و در این همایش مطرح شوند.

او اظهار کرد: ۷۰ درصد از مطالب ارسالی نخبگان مورد تایید داوران قرار گرفته است. ۷ نفر از نخبگان تایید شده در محضر رهبر انقلاب صحبت و مشکلات و دغدغه‌های خودشان را ارائه خواهند داد.

او ادامه داد: ۷ نفر تایید شده باید از همه جوانب اعم از ارائه مناسب بدون استرس و مسائل دیگر مورد تایید قرار بگیرند. از جامعه دانشجویی، دانشگاهی، کارآفرینان و دانشجویان در همایش ملی نخبگان در ۱۰ و ۱۱ مهر محضر رهبر انقلاب حضور خواهند داشت. دستیار ویژه رئیس بنیاد ملی نخبگان در امور مستعدان و آینده‌سازان تصریح کرد: با حضور رئیس جمهور کشور و وزرای همراه مسعود پزشکیان دیداری با جامعه نخبگانی برای ایجاد زمینه برای تعامل با آنها برگزار خواهد شد.

یکی از ماموریت‌های نخبگان این است که بتوانند در عرصه دانش بنیان پیشرفت کرده و حضور داشته باشند.

امسال برای اولین بار به جز نخبگان علمی نخبگان ادبی، هنری و مهارتی نیز شناسایی شدند.

رونق تولید



به نقل از صندوق نوآوری و شکوفایی، اسامی محصولات فناورانه‌ای که در این نمایشگاه معرفی شده‌اند، به این شرح است: «فیلترپرس تمام اتوماتیک»، «طراحی

ساخت، نصب وراه اندازی تجهیزات و خطوط معدنی و صنعتی/مهندسی معکوس بومی سازی و بهینه‌سازی تجهیزات و خطوط معدنی و صنعتی»، «گیربکس شاول ۶۰۳۰ ، ۱۲۰RH کاترپلار»، «پمپ‌های صنعتی»، «راهکار (ERP) فرآیندی» «سامانه هوشمند مدیریت ناوگان»، «دستگاه آنالیز عنصری برخط و آزمایشگاهی لیزر (LIBS)»، «دامپ تراک الکتریکی خودران ۵۰ تنی، موتور الکتریکی شار مجور با آهنربای دائم»، «هوشمندسازی معدن»، «ساخت پاوریک هیدرولیک» «پهباد فتوگرامتری عمودپرواز سپهر مدل KPro VHAW، پهباد فتوگرامتری با قابلیت رفع کامل نیاز به نقاط کنترل زمینی همراه با دوربین فول فریم»، «دستگاه فلزیاب صنعتی جهت جداسازی فلزات مزاحم در خطوط کانوایر سنگ آهن» «فرآیند گندله‌سازی به نام SRK و ساخت و نصب آن»، «درايو کنترل دور موتورهای القايي AC با نام تجاری LEV-۵۵۰»، «مجموعه مبدل‌های فرکانسی (درايو LV و MV)» و «سیستم‌های کمک ناوبری ماشین آلات معدنی».

فناوری‌های ایرانی که می‌توانند معادن

زیرزمینی را ایمن کنند



گاز شناسایی شده در هوا وجود داشته باشد، هر چه غلظت گاز بیشتر باشد، رسانایی سنسور بالاتر خواهد بود. با استفاده از یک مدار ساده، تغییر رسانایی رامی توان به یک سیگنال خروجی متناسب با غلظت گاز تبدیل کرد.

افزایش ایمنی انفجار در معدن تکنیک انفجار «پاور دک» (Power Deck) در انفجار معادن روباز از سال ۲۰۰۱ مطرح شد. این تکنیک انفجاری علاوه بر بهبود نتایج انفجار، اثرات نامطلوب آن را نیز کاهش می‌دهد. اساس این سیستم، ایجاد فضای خالی توسط آب یا هوا در انتهای جال است.

یک شرکت دانش بنیان با توسعه این تکنیک، محصول کاربردی برای افزایش ایمنی انفجار در معادن را به تولید رساند.

پاور دک ساخت دانش بنیان‌های کشور که باعث صرفه‌جویی مواد منفجره تا ۲۵ درصد می‌شود، یک قطعه پلاستیکی با فرم خاص است که جنس آنی استاتیکی دارد و باعث صرفه‌جویی ماده منفجره در معادن می‌شود.

پاور دک در ته چال‌های انفجاری قرار می‌گیرد و انفجار رابه سمت پایین هدایت می‌کند که باعث می‌شود قسمت تحتانی که نیاز به خردایش بیشتر دارد، خرد شود.

این محصول در اکثر معادن مورد استفاده قرار می‌گیرد که باعث صرفه‌جویی مواد منفجره تا ۲۵ درصد، کاهش پرتاب و صدا و افزایش خردایش می‌شود، همچنین با استفاده از این محصول نیاز به حفاری اضافی نیست.

افزایش میدان دید عملیات انفجار و جلوگیری از صدمات دستگاه بی‌سیم شوک تیوپ نازل، دستاورد دیگر فناوریان کشور است که دارای یک ریبیتر است و کارایی و عملکرد دستگاه را در داخل تونل و مناطق کوهستانی بسیار بالا برده و باعث عملکرد ۱۰۰درصد دستگاه‌ها و انفجار تیوپ شوک بر نازل می‌شود.

این کنترل از راه دور بی‌سیم باعث می‌شود انفجار با فاصله زیاد و به‌صورت صحیح انجام شود، همچنین موارد خطا در آن بسیار پایین است. قیمت نمونه خارجی بسیار بالاتر از محصول داخلی است.

این محصول در دو مدل ۸ و ۴ کاناله ساخته شده و همچنین برای جاشنی الکتریکی تا ۱۰۰۰ جال را منفرج کند.

ساخت تجهیزات ضد انفجار حفاری

گروهی از محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان زنجیره کاملی از دستگاه‌های حفاری معادن را ارائه کردند که به گفته آنها این دستگاه ضد انفجار برای کاربرد در معادن زیرزمینی زغال سنگ تولید شده و گواهینامه ضد انفجار اروپا برای این محصول نیز صادر شده است.

دستگاه‌های «رودهدر» که برای حفاری و استخراج معادن زیر زمینی استفاده می‌شود، از جمله محصولات این شرکت است و این قابلیت را دارد که به صورت پیوسته عملیات حفاری را انجام دهد، به این صورت که این دستگاه هم حفاری را انجام می‌دهد و هم خاک و سنگ و مصالح حفاری شده را به صورت پیوسته به پشت خود منتقل می‌کند.

به گفته مجری طرح، «رودهدر» دستگاه مکانیزه حفاری توتل و استخراج معادن زیرزمینی است که می‌تواند در مقاطع مختلف تونل با سایز و اشکال مختلف، به طور پیوسته حفاری بارگیری و باربری را انجام دهد.

مزیت این دستگاه نسبت به اکثر دستگاه‌های خارجی کنترل دستگاه از راه دور به صورت وایرلس است، همچنین مجهز به سیستم مانیتورینگ گازهای متان، CO، اکسیژن است و دستگاه به صورت کاملا هوشمند ساخته شده و معایب را به تکنسین اعلام می‌کند.

ضد انفجار بودن دستگاه رودهدر این شرکت از دیگر مزایای این دستگاه است. با توجه به حساسیت معادن زیر زمینی زغالسنگ که احتمال انفجار در آنها وجود دارد، این شرکت دانش بنیان توانسته این محصول را ضد انفجار تولید کند.

افزایش ۶۳ درصدی پرداخت تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان



براساس داده‌های بانک مرکزی، تسهیلات پرداختی از سوی شبکه بانکی به شرکت‌های دانش بنیان در پایان تیرماه سال جاری نسبت به مدت مشابه در سال گذشته ۶۳ درصد رشد داشته است.

به گزارش ایسنا، طبق آمار بانک مرکزی، در چهار ماهه نخست سال جاری، شبکه بانکی کشور به ۱۵۸۸ شرکت دانش بنیان، شش هزار و ۶۱۰ فقره تسهیلات به ارزش ۹۲.۷ هزار میلیارد تومان (همت)، پرداخت کرده که نسبت به چهار ماهه نخست سال ۱۴۰۲، ۶۳ درصد افزایش داشته است.

میزان تسهیلات پرداختی در تیرماه چه قدر است؟ براساس این آمار، در تیرماه سال جاری، سیستم بانکی به ۷۴۷ شرکت دانش بنیان، یک هزار و ۸۸۸ فقره تسهیلات به ارزش ۹.۲۷ هزار میلیارد تومان (همت) پرداخت کرده که نسبت به مدت مشابه در سال گذشته(۱۴۰۲) معادل ۵۷.۸ درصد افزایش داشته است.

تشکیل کنسرسيوم‌های شرکت‌های داخلی برای هوشمندسازی ۲ معدن مس کشور

با برگزاری کمیته تخصصی موافقتنامه اجرای پروژه طراحی و راه‌اندازی هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های ولیسته در معدن مس سرچشمه کرمان که بیشتر در جریان توافقنامه همکاری چندجانبه شرکت صنایع ملی مس ایران، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، وزارت صنعت، معدن و تجارت با معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان در آبان ماه سال ۴۰۲ (منعقد شده بود، کنسرسيومی از شرکت‌های داخلی برای معدن مس سرچشمه و همچنین کنسرسيومی برای معدن میدوک انتخاب شدند که در حال تکمیل پروپوزال برنامه بار اول هستند.

به گزارش ایسنا، استاده از هوشمندسازی در صنعت معدن می‌تواند بهبودهای چشمگیری در عملکرد، ایمنی، بهره‌وری و مدیریت منابع و فرایندها ایجاد کند. اجرای پروژه طراحی و راه‌اندازی هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های ولیسته در معدن مس سرچشمه کرمان هم ناظر به این مهم درآبان ماه ۱۴۰۲ منعقد شد و قرار است با توان داخلی، هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری ولیسته به معدن را اکید بزنند. فراهم کردن بستر همکاری متقابل به منظور هم‌افزایی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان و صنایع برای اجرای هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های ولیسته با تمرکز بر سیستم پایش و گسیل ناوگان بارگیری و باربری و تأکید بر هوش مصنوعی و امنیت سایبری در راستای توسعه بازار شرکت‌های دانش بنیان و خلق ارزش افزوده به کمک فناوری از صنایع، جزء محورهای اصلی این موافقت‌نامه همکاری چهارجانبه است. اجرای این پروژه در قالب تشکیل کنسرسيومی متشکل از شرکت‌های دانش بنیان داخلی و در صورت نیاز استفاده از خدمات شرکت توانمند خارجی با ارزیابی دقیق شرکت‌های دانش بنیان و معرفی توانمندترین شرکت(های) دانش بنیان توسط معاونت علمی جهت حضور در کنسرسيوم محقق خواهد شد.به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری پس از عقد موافقتنامه همکاری چندجانبه شرکت صنایع ملی مس ایران، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، وزارت صنعت، معدن و تجارت با معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری در آبان ماه سال ۱۴۰۲، ضمن تهیه پیش‌نویس فراخوان و RFP مربوطه در دی ماه ۱۴۰۲ و غریبال ۷۵ تیم شرکت کنند در فراخوان، پنج تیم به مرحله نهایی نهایی رسیده و سه تیم با کسب بیشترین امتیاز جهت شرکت در پروژه انتخاب شدند.

با برگزاری کمیته تخصصی موافقتنامه مقرر شد این تیم‌ها در قالب دو کنسرسيوم مجزا پروپوزال داده و اقدام به اخذ مجوز بار اول کنند که در حال حاضر این تیم‌ها در حال تکمیل پروپوزال برنامه بار اول هستند.به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، از مزایای هوشمندسازی معادن می‌توان به «مدیریت تجهیزات فرایندها» از رهگذر نظارت و مدیریت بهینه تجهیزات معدن از جمله کامیون‌ها، دستگاه‌ها و تجهیزات حفاری با استفاده از سنسورها و داده‌های هوشمند، «ایمنی کارکنان»، از طریق استفاده از دوربین‌ها، سنسورها و فناوری‌های ارتباطی برای ارتقای ایمنی کارکنان، تشخیص خطرات و حوادث پیش‌بینی نشده، «مدیریت مخازن و انبارها» با بهینه‌سازی مدیریت مخازن و انبارها با استفاده از سیستم‌های هوشمند، «پیش‌بینی خرابی تجهیزات» با استفاده از داده‌های هوشمند برای پیش‌بینی خرابی‌ها و تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات، «مدیریت بهینه انرژی» به واسطه کاهش مصرف انرژی و بهینه‌سازی فرایندهای مصرف انرژی در معادن با استفاده از داده‌های هوشمند، «کنترل خودکار فرایندها» از طریق اتوماسیون فرایندها و استفاده از کنترل‌های خودکار، «مدیریت بهینه زنجیره تأمین (جستیک)» با بهبود در مدیریت و هماهنگی زنجیره تأمین از طریق اطلاعات دقیق و به‌روز درباره وضعیت تجهیزات و موجودی‌ها، «بهبود فرایندهای حفاری» به واسطه بهینه‌سازی فرایندهای حفاری و استخراج معدن با استفاده از اطلاعات دقیق در زمینه‌های نقشه‌برداری و جمع‌آوری داده و کاهش آثار زیست‌محیطی با استفاده از فناوری‌های بهینه‌سازی و هوشمندسازی برای کاهش آثار زیست‌محیطی مرتبط با فعالیت‌های معدنی از مزایای هوشمندسازی معادن است.

از این رو، طراحی و اجرای هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های ولیسته (با تمرکز بر سیستم پایش و گسیل ناوگان بارگیری و باربری و تأکید بر هوش مصنوعی و امنیت سایبری) در راستای توسعه و تحقق اقتصاد دانش بنیان در کشور در دستور کار معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری قرار گرفت.