



با ایجاد تعامل بین صنعت و علم در دومین رویداد «پتروفن»

شرکت‌های دانش بنیان به کمک نوآوری در صنعت پتروشیمی آمدند

گزارش

سوسن صادقی

روزنامه نگار

همایش «پتروفن» ۱۴۰۲ با شعار «مسیر نوآوری پتروشیمی» از روز گذشته با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس در مرکز همایش‌های صدا و سیما آغاز شده و تا روز سه‌شنبه ۱۴ آذرماه ادامه دارد. در این همایش شرکت‌های پتروشیمی پیشرو در نوآوری و فناوری حضور دارند شرکت‌هایی که با کمک شرکت‌های دانش بنیان و فناوری نیروی انسانی نخبه و توانمند داخلی به دنبال رفع نیازهای خود هستند. در این همایش فعالان حوزه پتروشیمی نیازهای فناورانه خود را به بازیگران زیست بوم دانش بنیانی در ۷ حوزه تجهیزات ثابت و دوار، بهبود و تحول در فرایند، مواد شیمیایی و کاتالیست، دانش فنی و توسعه محصول، آب انرژی و محیط زیست و هوشمندسازی ارائه می‌دهند تا با کمک آنها بتوان به خودکفایی رسید.

افزایش اعتماد به بخش دانش بنیان

در این رویداد شرکت‌های پتروشیمی با کمک مراکز تحقیق و توسعه و شرکت‌های دانش بنیانی توانستند نیاز شرکت خود را رفع کنند و یا به دنبال شرکت‌های

دانش بنیان و فناوری هستند تا با اعلام نیازهای خود برای تولید آنها از نیروی توانمند داخلی و نخبه استفاده کنند. احد عطاران مسئول واحد نوآوری مدیر تحقیق و توسعه یکی از شرکت‌های پتروشیمی (پارس) که

بیشترین فعالیت را در پروژه‌های پژوهشی دارد و از شرکت‌های دانش بنیان و پژوهشگاهی کمک می‌گیرد، به «ایران» گفت: در قالب عقد تفاهنامه با پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌ها کارهای خوبی انجام داده‌ایم. به عبارتی ابتدا نیازهای خود

فروش حدود ۴۳۰ هزار میلیارد تومان محصولات دانش بنیان در سال ۱۴۰۱

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری به بازار بزرگ شرکت‌های دانش بنیان اشاره کرد و گفت: حدود ۴۳۰ هزار میلیارد تومان فروش محصولات دانش بنیان در سال ۱۴۰۱ رقم خورده است. محمدصادق خباطیان روز گذشته در آیین افتتاحیه رویداد پتروفن ۱۴۰۲ با اشاره به اینکه تلاش‌های فراوان برای به‌منته‌ظهور رسیدن فرهنگ دانش بنیانی و توان متخصصان داخلی صورت گرفته است، افزود: مهم‌ترین عنصر توسعه ایران نیروی انسانی است که با توانمندی بالایی که دارد می‌تواند محصولات پیچیده را تولید کند. به گفته وی، فناوری و دانش پیشرفته سبب ایجاد ارزش افزوده می‌شود و شرکت‌های دانش بنیان مطلوبی در ایران شکل گرفته‌اند که هم‌اکنون با حمایت‌های انجام شده به ۱۰ هزار شرکت دانش بنیان رسیده‌اند.

خباطیان یکی از راه‌های حفظ نخبان در کشور را توسعه شرکت‌های دانش بنیان و حمایت از آنها عنوان کرد و افزود: سرمایه‌گذاری‌های ریسک‌پذیر باید از سوی شرکت‌های بزرگ انجام شود که در دنیا نیز به همین شکل است و شرکت‌های خارجی افزون بر سرمایه‌گذاری در زمینه‌های ارزش خود، در سایر حوزه‌های‌های تک‌نیز با رویکرد تنوع‌سازی سرمایه‌گذاری می‌کنند.

کلید پیشرفت، افزایش اعتماد به شرکت‌های دانش بنیان

مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس تأکید کرد که تمرکز بر اقتصاد مقاومتی منکی بر اقتصاد دانش بنیان و فناوری‌های تحول آفرین، ضامن عبور کشور از اقتصاد شکننده و وابسته است. علی عسکری در این مراسم، گفت: ورود به بازارهای جهانی موجب تقویت قابل توجه تولید و اقتصاد کشور است و کلید پیشرفت ما در این حوزه افزایش اعتماد به شرکت‌های دانش بنیان و توسعه

را در صنعت پتروشیمی شناسایی کرده و درباره آنها به شرکت‌های دانش بنیان اعلام کرده‌ایم که برخی از این پروژه‌ها شامل بازمهندسی برج بوتان زرای واحد استحصال اتان، اجرای میدانی پاکسازی و رفع آلودگی زیرزمینی محوطه بازرگبری و انبار پتروشیمی و غیره با کمک این شرکت‌ها و به دست نیروی انسانی توانمند داخلی تحقق یافته است و حتی خودکفا شده‌ایم و فرایندها هم بهبود یافته است.

عطاران افزود: در این نمایشگاه هم یکسری دیگر از نیازهای خود مانند طراحی سنسور مجازی مبتنی بر هوش مصنوعی در واحد اتیل بنزن، طراحی سنسور مجازی مبتنی بر هوش مصنوعی در واحد استایرن، با طراحی و ساخت قطعه PITOT tube، ساخت کاتالیست

محصولات دانش بنیان در صنعت بویژه صنعت پتروشیمی است. وی تأکید کرد: ما باید برای استفاده از شرکت‌های دانش بنیان در صنعت تلاش بسیار بیشتری کنیم و به جایگاه امروز قانع نباشیم. مدیرعامل هلدینگ خلیج فارس، راه عبور از اقتصاد شکننده و وابسته را تمرکز بر اقتصاد مقاومتی منکی بر اقتصاد دانش بنیان و فناوری‌های تحول آفرین و برتری‌ساز در کشور عنوان و بر لزوم اصلاح نگاه سیستم اداری کشور به شرکت‌های دانش بنیان تأکید کرد.

شرکت‌های دانش بنیان مهم‌ترین راه دور زدن تحریم‌هاست

بابک افقهی، مدیرعامل یکی از هلدینگ‌های نفت و گاز و پتروشیمی، گفت: دست یازی به سمت شرکت‌های دانش بنیان دراز می‌کنیم، چراکه مهم‌ترین راه دور زدن تحریم‌ها کمک گرفتن از شرکت‌های دانش بنیان است. وی افزود: این رویداد می‌تواند فصل نوینی در به‌کارگیری توان جوانان متخصص و خوشفکر ایرانی در کلیدی‌ترین صنعت کشور، صنعت پتروشیمی باشد.

به توسعه بازار در صنعت پتروشیمی تا حدودی توجه شده، اما توسعه محصول در این صنعت مغفول مانده و یکی از مواردی که دانش بنیان‌ها باید به آن ورود کنند، توسعه محصول در صنعت پتروشیمی به عنوان نیاز فوری این صنعت است. شرکت‌های دانش بنیان افزون بر بومی‌سازی دانش فنی می‌توانند در بخش‌های نرم‌افزاری، افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و جلوگیری از خام‌فروشی به سودآوری شرکت‌های پتروشیمی کمک کنند. به اعتقاد وی باید شرکت‌های دانش بنیان را بیش از گذشته به حوزه عملیاتی نزدیک کرد تا هرچه سریع‌تر به یک بازآفرینی و بازمهندسی فرایندها در مجتمع‌های پتروشیمی دست یافت.



خوشبختانه

اعتماد بین

صنعت و

علم در حال

پیشرفت

است که

چنین

رویدادی هم

برگزار شده

تا صنایع

نفت و گاز و

پتروشیمی با

شرکت‌های

دانش بنیان

و فنوار

ارتباط

و تعامل

بگیرند تا

بتوانیم

نیازهای

داخلی این

صنعت

بزرگ را با

کمک نیروی

انسانی و

نخبگان

داخلی رفع

و کاربردی

و عملیاتی

کنیم. به

عبارتی این

رویداد باعث

می‌شود

ارتباط با

شرکت‌های

دانش بنیان

و فنوار پیش

از پیش

فعال شود

واحد استایرن و غیره را به شرکت‌های دانش بنیان و فنوار اعلام می‌کنیم تا هر کدام از آنها در این زمینه توانایی دارند برای تولید آنها با ما همکاری کنند.

وی به اعتماد صنعت به شرکت‌های دانش بنیان و فنوار اشاره کرد و گفت: خوشبختانه این اعتماد در حال پیشرفت است که چنین رویدادی هم برگزار شده تا صنایع نفت و گاز و پتروشیمی با شرکت‌های دانش بنیان و فنوار ارتباط و تعامل بگیرند تا بتوانیم نیازهای داخلی این صنعت بزرگ را با کمک نیروی انسانی و نخبگان داخلی رفع و کاربردی و عملیاتی کنیم. به عبارتی این رویداد باعث می‌شود ارتباط با شرکت‌های دانش بنیان و فنوار بیش از پیش فعال شود.

آیت شریفی، فعال در یکی از شرکت‌های پتروشیمی دیگری که در این رویداد حضور داشت، گفت: تاکنون ما از شرکت دانش بنیان کمک نگرفته‌ایم اما با حضور در پتروفن به دنبال این هستیم تا با شرکت‌های دانش بنیان حوزه کاتالیست‌ها آشنا شویم و نیازهای خود را به این شرکت‌ها بسپاریم تا از واردات آن بی‌نیاز شویم و صرفه جویی ارزی را برای شرکت خود رقم بزنیم.

شریفی هم درباره تعامل صنعت و دانشگاه و شرکت‌های دانش بنیان گفت: خریدهای صنایع پتروشیمی از شرکت‌های معتبر انجام می‌شود و لی شرکت‌های پتروشیمی باید به این اطمینان برسند که توانمندی‌های داخلی وجود دارد و به آنها اعتماد کنند و این اعتماد با پذیرفتن ریسک همراه است. وی افزود: البته اعتماد کردن به توانمندی داخلی اکنون شروع شده و پروژه‌هایی که دارای ریسک‌های بالایی نیستند به آنها اعتماد و سپرده شده است. با گذشت زمان و موفقیت‌هایی که بخش دانشگاهی شرکت‌های دانش بنیان به دست آوردند اعتماد صنعت به این بخش هم بیشتر خواهد شد.

تولید کاتالیستی برای نخستین بار

یک شرکت دیگر پتروشیمی (کارون) چند محصول با کمک دانش بنیان‌ها تولید کرده که در بخش‌های پایین دستی صنعت پتروشیمی کاربرد دارد به طوری که این مواد می‌تواند تولید شده باعث می‌شود نگهداری مواد ساده‌تر و دارای عمر بیشتر شود.

آسیه صدقی سرپرست فنی این شرکت گفت: این شرکت با جذب نیروهای نخبه دانش بنیان به دنبال تولید محصولاتی برای بهبود فرایند و داشتن عملکرد بیشتری است. وی افزود: این خدمات و توانمندی‌های علمی شرکت‌های دانش بنیان استفاده کرده است. به عنوان مثال در حوزه کاتالیست‌ها شرکت این بخش را به شرکت دانش بنیان ارائه داد تا توری پلانین را با دسترس‌ی به دانش آن تولید کرده و به نخریسی آلیاز فلزی دست یابد.

وی افزود: کشورهای سازنده این نوع کاتالیست، هندوستان و روسیه هستند و یا از اروپا وارد می‌شود که با تحریم‌ها امکان واردات این ماده نبود، از این رو با استفاده از توان داخلی این کاتالیست برای نخستین بار با استفاده از تجربه و توان فنی شرکت دانش بنیان اسپادانا در کشور بومی‌سازی و تولید تجاری شد و در خودکفایی رسیدیم و قدم بزرگی در این بخش بود که

با کمک شرکت‌های دانش بنیان به دست آمد. به اعتقاد وی با تولید این کاتالیست توری پلاتین در صنعت پتروشیمی، تولید متوقف نشد و این بیشترین ارزش را دارد، چرا که گاه با نبود یک ماده تولید متوقف می‌شود.

به دنبال تحول دیجیتال در صنعت پتروشیمی

یکی دیگر از شرکت‌های پتروشیمی حاضر در این رویداد، به دنبال ایجاد تحول دیجیتالی در صنعت پتروشیمی است و دوسالی است که برای ورود در زمینه تحول دیجیتالی احساس نیاز کرده است. بنابراین، این شرکت به دنبال آن است با کمک شرکت‌های دانش بنیان و فنوار تغییرات فناورانه در پروژه‌های این صنعت ایجاد کند.

علی اندیشه تدبیر، کارشناس ارشد یک شرکت پتروشیمی (نوری) گفت: این شرکت می‌خواهد استفاده از حسگرهای تولیدکننده داده در خط تولید، استفاده از نوآوری دیجیتال در مدیریت امنیت کارکنان، بهبود فرهنگ و ساختار تحول دیجیتال در شرکت را کمک شرکت‌های دانش بنیان و فنوار به کار بگیرد. حتی این شرکت پتروشیمی به دنبال این است که از هوش مصنوعی هم کمک بگیرد تا با آن از خرابی تجهیزات خود جلوگیری و کمبود اطلاعات برای هشدار حوادث قریب الوقوع را جبران کند.

به گفته وی، این شرکت به اهمیت داده‌ها پی برده است و اعتقاد دارد با کمک داده‌هاست که می‌توان تحول عظیم دیجیتالی در این صنعت به وجود آورد. اندیشه تدبیر، درباره اقدام‌های فناوری این شرکت با کمک شرکت‌های دانش بنیان توضیح داد: در فرایند صنعت پتروشیمی دستگاه‌ها و تجهیزاتی وجود دارد که با وجود تحریم‌ها امکان ارزیابی دیتاها و اطلاعات وجود ندارد. وقتی بتوانیم از نظر فرایندی، دیتاهایی را که قرار است به سمت اتاق کنترل برود، آنالیز کنیم به فرایند صحیح نزدیک می‌شویم و مهمتر اینکه ما برای نخستین بار در دنیا به دنبال تهیه این نرم‌افزار هستیم و می‌خواهیم در این حوزه پیشرو باشیم.

وی افزود: زمانی که اطلاعات درستی به بخش کنترل ارسال نشود واکنش و پاسخی از فرایند نخواهیم داشت ولی اگر نرم‌افزاری به موازات دستگاه‌هایی که وجود دارد، به کار گرفته شود می‌تواند را ارتقا دهد. این کارشناس ارشد درباره تعامل بین صنعت و شرکت‌های دانش بنیان و دانشگاه‌ها گفت: این تعامل اکنون شکل گرفته است. اکنون داخلی‌سازی‌های پتروشیمی ما با کمک شرکت‌های واسط بین دانشگاه و صنعت در حال انجام است. اکنون در بحث همولایزهای اکسیژن کوره‌ها شرکت‌های دانش بنیان داخلی در حال فعالیت هستند.

به اعتقاد وی، برگزاری این رویداد باعث می‌شود شرکت‌های دانش بنیانی که برای صنعت پتروشیمی، نفت و گاز ناشناخته هستند همدیگر را بشناسند و با بودجه و حمایت هلدینگ‌ها به کمک صنعت نفت، گاز و پتروشیمی بیایند و در داخلی‌سازی مورد استفاده قرار گیرند.

اگر برنامه را ببندید و برنامه دیگری را باز کنید تمام فرایند روی تلویزیون نیز قابل مشاهده است. برای این کار باید ابتدا وارد بخش تنظیمات (Settings) گوشی شوید و سپس بر گزینه Connection and sharing کلیک کنید.

حال در پنجره جدید بازشده، روی Screencast بزنید. البته ممکن است این گزینه در گوشی شما با نام‌های دیگری مثل cast، mirror، wireless display، miracast نمایش داده شود. حال دکمه کنار Screencast را بزنید تا در حالت فعال قرار بگیرد و منتظر بمانید تا در قسمت پایین نام تلویزیون خود را مشاهده کنید و روی آن بزنید. حالا نوبت به پنجره پاپ‌آپ می‌رسد که در گوشه بالا سمت راست صفحه نمایش تلویزیون ظاهر می‌شود. با انتخاب Allow مجوز آن را تأیید کنید. به همین راحتی فرایند آپنه‌کردن نمایشگر گوشی روی تلویزیون کامل شده است.



در این روش

می‌توانید

هنگام پخش

ویدیو روی

تلویزیون،

برنامه

د دیگری را

باز کنید و

با تلفن تان

انجام دهید

بدون اینکه

مشکلی

پیش بیاید



و انتقال تصویر آن توسط برنامه‌هایی که قابلیت Cast دارند باید مراحل را دنبال کنید. برای این کار قبل از هر چیزی ابتدا تلویزیون و گوشی را به یک شبکه‌ی وای‌فای وصل کنید. حالا به عنوان مثال برنامه‌ی

شیائومی، وان‌پلاس یا گوگل را به تلویزیون‌های سامسونگ متصل کرد؟ وقتی ویدیو یا عکسی را از روی برنامه‌ای مثل یوتیوب روی تلویزیون می‌اندازید (Cast)، فقط محتوای آن برنامه به صورت اختصاصی در تلویزیون نمایش داده می‌شود و کنترل محتوا همچنان از روی گوشی انجام می‌شود. یعنی باید از طریق گوشی ویدیو را روی یوتیوب متوقف یا پخش یا ویدیوی دیگری را انتخاب کنید. در این روش می‌توانید هنگام پخش ویدیو روی تلویزیون، برنامه دیگری را باز کنید و کار دیگری با تلفن تان انجام دهید بدون اینکه مشکلی پیش بیاید. برای وصل کردن گوشی به تلویزیون به صورت بی‌سیم

هرچند در گذشته برای انتقال داده‌ها بین گوشی و تلویزیون با مشکلات مختلفی مواجه می‌شدید و برای این اتصال به کابل نیاز داشتید ولی حالا این دروسرها کمتر شده‌اند. با طراحی پروتکل‌های سازگار در پلتفرم‌های مختلف و وجود شبکه‌های وای‌فای خانگی و همچنین به‌لطف استفاده از مودم وای‌فای، اتصال دستگاه‌ها با یکدیگر بسیار آسان شده است. اکنون دیگری می‌توانید به‌راحتی به تلویزیون متصل شوید و هر آنچه در گوشی پخش می‌شود را در ابعادی بزرگ‌تر روی تلویزیون ببینید، اما چگونه می‌توان یک گوشی اندرویدی از برند‌های مختلف همچون



ترند

اخبار

شورای ملی راهبردی و مرکز ملی هوش مصنوعی تشکیل می‌شود

رئیس‌جمهور در حکمی «روح‌الله دهقانی فیروزآبادی» معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس‌جمهور را مأمور تشکیل «شورای ملی راهبردی و مرکز ملی هوش مصنوعی» کرد.

به گزارش ایرنا، در این حکم هدف از تشکیل این شورا، ایجاد هماهنگی و هم‌افزایی دستگاه‌های ذی‌ربط و کنشگران پیشران در حوزه هوش مصنوعی عنوان شده است. در این حکم ایجاد زنجیره کامل و پایدار چرخه آینده تا ثروت (بازار) در هوش مصنوعی، استفاده از فرصت جهانی هوش مصنوعی برای پیشرفت اقتصادی کشور و برنامه‌ریزی برای ایجاد زیرساخت‌ها و توانمندی‌های فناورانه داخلی به منظور دستیابی به مرجعیت علمی و تحریم‌ناپذیری از اهم انتظارات رئیس‌جمهور از این شورا عنوان شده است.

سهام اقتصاد دیجیتال

به ۱۵ درصد می‌رسد



معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: بر اساس برنامه هفتم توسعه، سهم اقتصاد دیجیتال از ۷.۹ باید به ۱۵ درصد برسد.

بر اساس این برنامه آثار اقتصادی و سنجش میزان نفوذ و کاربرد فناوری در صنایع و بخش‌های مختلف نیز به مرکز آمار ایران با همکاری وزارت ارتباطات سپرده شده است.

علی اصغر انصاری خاطر نشان کرد: برای اجرای احکام و پروژه‌های برنامه فناوری در صنایع و بخش‌های تأمین مالی گذشته پاسخگو نیست و باید با مشارکت بخش خصوصی به دنبال مدل‌های جدید تأمین مالی برویم. به همین دلیل یکی از رویکردها در برنامه هفتم توسعه، مشارکت بخش خصوصی است.

دولت الزام دارد که برای اجرای احکام برنامه از مشارکت بخش خصوصی استفاده کند. بنابراین در برنامه هفتم توسعه در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات باید مبنای ۷۰ درصد پروژه‌ها با سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی و ۳۰ درصد از منابع دولتی باشد.

افزایش ظرفیت شبکه انتقال

ارتباطات زیرساخت

با استفاده از توانمندی تولید داخلی، ظرفیت شبکه انتقال شرکت ارتباطات زیرساخت به ۲۰تریابیت بر ثانیه افزایش می‌یابد.

به گزارش مهر، شرکت ارتباطات زیرساخت اعلام کرد: با اجرای این پروژه کاملاً بومی با استفاده از توانمندی شرکت‌های دانش بنیان داخلی، ظرفیت شبکه ارتباطات زیرساخت را لایه انتقال به میزان ۲۰ تریابیت بر ثانیه جهت گسترش دسترسی‌های پهنای باند در سراسر کشور افزایش پیدا خواهد کرد که این افزایش بیش از ۵۰ درصد ظرفیت شبکه فعلی است.

در حال حاضر ظرفیت شبکه انتقال به میزان ۱۷ تریابیت بر ثانیه توسعه یافته که در فازهای بعدی تا پایان سال این پروژه به طور کامل اجرایی می‌شود.

این پروژه علاوه بر رفع محدودیت‌های ناشی از کمبود پهنای باند موجب توسعه تکنولوژی داخلی، ایجاد فرصت‌های شغلی، معرفی توانایی‌های فنی به کشورهای همسایه، افزایش دانش فنی شرکت و افزایش کمی و کیفی مشترکین می‌شود.

آن سوی خبر

تاخیر در عرضه نسل جدید

هوش مصنوعی گوگل



معرفی مدل هوش مصنوعی جمینی (Gemini) گوگل، با تأخیر انجام خواهد شد. بنابراین دنیا باید همچنان صبر داشته باشد تا عرضه پیچیده‌ترین مدل هوش مصنوعی گوگل را مشاهده کند. به گزارش ایسنا، جمینی به عنوان نسل جدید هوش مصنوعی و مولتی مدل توصیف شده است یعنی می‌تواند انواع مختلف داده را پردازش کند و از ظرفیت درک و تولید متن، تصاویر و انواع دیگر محتوا مانند وب‌سایت‌ها بر اساس یک طرح یا توصیف مکتوب، برخوردار است. هر چند جمینی هنوز برای استفاده عموم منتشر نشده اما گفته شده است که عملکرد بهتری از ابزار چت‌جی‌پی‌تی خواهد داشت، زیرا از قدرت رایانش بیشتری در مقایسه با رقیبش استفاده می‌کند.