۳ برنامه سازمان همکاری‌های فناورانه بین المللی برای توسعه هوش مصنوعی در کشور

رئیس سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین المللی، حوزه هوش مصنوعی را حوزه‌ای دانست که در آن همکاری‌های بین المللی بسیار مهم است،گفت: در این راستا ما بر «تبادل فناوری»، «تسهیل گری تعاملات بین المللی» و «در اولویت قرار دادن هوش مصنوعی به عنوان یکی از محورهای کلیدی گفت‌وگوهای بین المللی» متمرکز شدیم.

دکتر حسین میرآبادی در گفت‌وگو با ایسنا، در خصوص توسعه زیرساخت‌های هوش مصنوعی در کشور، گفت: حوزه هوش مصنوعی حوزه‌ای است که همکاری‌های بین المللی در آن بسیار مهم است، ضمن آنکه این حوزه هم جزء اولویت‌های کشور محسوب می‌شود. وی با بیان اینکه توانمندی‌هایی در بخش‌های مختلف در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها و شرکت‌های بزرگ و کوچک دنیا وجود دارد، اظهار کرد: اگر این توانمندی‌ها هم افزا شوند، می توانیم به افق هایی که مقام معظم رهبری ترسیم کرده اند،دست یابیم؛ از این رو یکی از پایه‌های مهم توسعه هوش مصنوعی،استفاده از ظرفیت و شبکه‌سازی بین المللی است.

میرآبادی خاطر نشان کرد: در این زمینه سازمان تعاملات علمی و فناوری برنامه‌هایی را در نظر دارد تا توسعه جدی صورت گیرد.

رئیس سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین المللی با اشاره به ایجاد سازمان ملی هوش مصنوعی در کشور، اظهار کرد: ما در بعد بین المللی یکی از بازوهای این سازمان هستیم و با این سازمان همکاری داریم.

وی اضافه کرد: در تعاملاتی که با کشورهای مختلف داریم، یکی از محورهای گفت‌وگوهای ما، حوزه هوش مصنوعی است که شامل تبادل دانشمندان، تبادل فناوران فعال در حوزه هوش مصنوعی و تعریف پروژه‌های مشترک می‌شود. در تعریف پروژه‌های مشترک علاوه بر یادگیری،توسعه محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی صورت خواهد گرفت.

میرآبادی با تاکید بر اینکه همکاری‌های فناورانه مبتنی بر هوش مصنوعی یکی از اولویت‌های سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین المللی است، خاطر نشان کرد: این برنامه با همکاری سازمان هوش مصنوعی در حال تدوین است، ولی گفتمان ما با کشورهای مختلف در حوزه هوش مصنوعی شروع شده و یکی از محورهایی که با کشورهای مورد مذاکره داریم، در حوزه هوش مصنوعی است. رئیس سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه بین المللی با تاکید بر اینکه این سازمان در حوزه توسعه هوش مصنوعی، نقش تسهیل گری تعاملات بین المللی را دارد، اظهار کرد: در این راستا در زمینه «تبادل فناوری»، «تسهیل گری تعاملات بین المللی» و «در اولویت قرار دادن هوش مصنوعی به عنوان یکی از محورهای کلیدی گفت‌وگوهای بین المللی» متمرکز شدیم و اقداماتی را در این سازمان در دستور کار قرار دادیم.

وی، نقل و انتقال پول را یکی از پایه‌های تجارت بین المللی دانست و گفت: ما سازوکارهایی در این زمینه داریم که توسط شرکت‌های دانش‌بنیان توسعه یافته و در حال حاضر این سازوکارها قابل بهره‌برداری است،ولی به دلیل محدودیت‌هایی که در حوزه تجارت بین المللی وجود دارد،امکان اعلام عمومی این سازوکارها وجود ندارد.

طراحی جدید دانشمندان ایرانی برای باتری‌های کوانتومی

دانشمندان ایرانی یک طراحی جدید را برای باتری‌های کوانتومی ارائه داده‌اند که از قابلیت‌های مکانیک کوانتومی برای افزایش ذخیره انرژی استفاده می‌کند.

به گزارش ایسنا، یک باتری را تصور کنید که بلافاصله شارژ می‌شود و انرژی بسیار بیشتری را نسبت به بهترین باتری‌های امروزی در خود نگه می‌دارد. این ایده نویدبخش ارائه یک دستگاه ذخیره انرژی پیشرفته به نام «باتری کوانتومی» است که به پدیده‌های کوانتومی مانند درهم‌تنیدگی و برهم‌نهی کمک می‌کند.

به نقل از ادونسد ساینس نیوز، «مریم هادی‌پور» و «سروش حسابی» پژوهشگران «دانشگاه ارومیه» «سعید حدادی» پژوهشگر «دانشگاه سمنان» و «دونگ وانگ» (Dong Wang) پژوهشگر «دانشگاه آنهویی» (Anhui University) چین یک طراحی را برای ساخت چنین باتری ترسیم کرده‌اند. اگر آزمایشات آینده کارآیی آن را مورد تایید قرار دهند، این باتری می‌تواند طرز تفکر ما را درباره ذخیره انرژی متحول کند.

دانشمندان درمقاله این پژوهش نوشتند: باتری‌های سنتی مانند باتری‌های لیتیوم-یونی، قلیایی و سرب-اسیدی که هنوز در حال استفاده هستند، براساس واکنش‌های الکتروشیمیایی شامل حرکت یون‌ها بین دو الکترود از طریق یک الکترولیت کار می‌کنند. از سوی دیگر،باتری‌های کوانتومی یک مفهوم جدید هستند که قابلیت‌های مکانیک کوانتومی را برای افزایش ذخیره انرژی به کار می‌برند.

توسعه یک باتری کوانتومی فعال سرشار از چالش است. جدی‌ترین چالش، مشکل حفظ «همدوسی کوانتومی» است که در آن، باتری به طور هم‌زمان در چندین حالت کوانتومی قرار می‌گیرد. این ویژگی برای عملکرد باتری بسیار مهم است اما می‌تواند به راحتی مختل شود و حفظ باتری را دشوار کند.

علاوه بر این، برای کارکرد باتری‌های کوانتومی اجزای مختلف آنها باید نه تنها با یکدیگر بلکه با عنصری که وظیفه شارژ باتری را بر عهده دارد، در یک وضعیت ظریف درهم‌تنیدگی باقی بمانند.مشکل شکنندگی این حالات کوانتومی است که به راحتی در اثر تعامل با محیط بیرونی مختل می‌شوند و از بین بردن این تعاملات به طور کامل عملا غیر ممکن است.

پژوهشگران در این پروژه،یک طراحی ساده و در عین حال خلاقانه را برای باتری کوانتومی پیشنهاد کردند که ممکن است این مشکلات را حل کند. این طراحی از یک اتم منفرد تشکیل شده است که حالت‌های کوانتومی آن برای ذخیره انرژی و همراه با یک حفره میانی حاوی میدان الکترومغناطیسی استفاده می‌شوند. این حفره واسطه تعاملات بین اتم و محیط آن است و می‌تواند از وضعیت ظریف باتری کوانتومی در برابر اختلالات مخرب بیرونی محافظت کند.

دانشمندان در ادامه مقاله نوشتند: وجود یک حفره واسطه می‌تواند چندین اثر داشته باشد. ممکن است به عنوان راهی برای محافظت از باتری کوانتومی در برابر اختلالات بیرونی عمل کند یا به حفظ حالت کوانتومی ظریف باتری بپردازد. این حفره می‌تواند به حفظ انسجام و همدوسی کمک کند که فاکتورهای حیاتی در سیستم‌های کوانتومی هستند. بنابراین، این میانجی‌گری می‌تواند فرآیندهای کنترل‌شده و کارآمدتر انتقال انرژی را به همراه داشته باشد.

این روش جدید، اهمیت محیط را در عملکرد باتری کوانتومی برجسته می‌کند. دو نوع محیط اصلی برای ارزیابی سیستم‌های کوانتومی وجود دارد که شامل محیط‌های بدون حافظه و محیط‌های متاثر از حافظه است.

در محیط بدون حافظه، محیط بیرونی باتری مانند شارژر یا هوا، هیچ اطلاعاتی را درباره تعاملات گذشته با آن حفظ نمی‌کند. در یک محیط بدون حافظه، این فعل و انفعالات هیچ تاثیر ماندگاری را بر محیط اطراف نمی‌گذارد. گویی هر بار که باتری با محیط خود در تعامل قرار می‌گیرد، برای اولین بار اتفاق می‌افتد.

بازار ۲۵۰ هزار میلیاردی صنایع خلاق در ایران

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم با بیان اینکه جنس تعاملات اقتصادی در بازار صنایع خلاق B۲C است،گفت: در هم‌تنیدگی بازار محصولات صنایع خلاق با متن زندگی مردم و اجتماع،بازار را برای صنایع خلاق به یک مساله کلیدی بدل کرده است و به همین دلیل هم در حوزه تامین مالی صنایع خلاق به سراغ جمع سپاری و پیش خرید رفتیم،چرا که این محصولات اکثرا در سبد مصرف مردم قرار دارند و با حوزه زندگی مردم و روزمره آنها ربط مستقیمی دارد.

به گزارش ایسنا، مسعود حسنلو درباره اهمیت موضوع تامین مالی برای شرکت‌های خلاق،گفت: تامین مالی یکی از مسائل مهم اکوسیستم نوآوری است و صندوق نوآوری و شکوفایی، صندوق پژوهش و فناوری و قوانین مالیاتی همه در راستای تامین نیازهای مالی این اکوسیستم ایجاد شدند. با این حال، هنوز شرایط استفاده کامل شرکت‌های فعال در اکوسیستم خلاق از این روش‌ها وجود ندارد؛ به طور مثال در حال حاضر،صندوق نوآوری و شکوفایی به دلیل قوانین موجود نمی‌تواند به شرکت‌های خلاق تسهیلات ارائه کند. این در حالی است که برخلاف حوزه دانش‌بنیان، صنایع فرهنگی و خلاق از سال‌ها قبل در سبد مصرف مردم وجود داشته و ما یک بازار نزدیک به ۲۵۰ هزار میلیارد تومانی در حوزه صنایع خلاق داشته و داریم. از این رو سازوکاری برای تامین مالی شرکت‌های خلاق در دستور کار ستاد قرار گرفت و جمع سپاری در سه فرمت را برای این مهم کلید زدیم؛ نخستین فرمت،سرمایه‌گذاری جمعی است. دوم تامین سرمایه به صورت پیش خرید است، در این شیوه سرمایه در گردش مورد نیاز شرکت‌ها برای تولید یا برای خدمات از طریق مشارکت‌های خرد تامین می‌شود و مردم با بهره مندی از یک تخفیف می‌توانند کالا را زودتر از موعد پیش خرید کنند. این یکی از اتفاقاتی است که در دنیا در پلتفرم‌های معتبر در حال انجام است و حوزه سوم،Donate یا هدیه است.

به گفته وی، اکوسیستم تامین مالی جمعی در حوزه اول در کشور شکل گرفته است. ولی در حوزه دوم و سوم هنوز به بلوغ کافی نرسیده است.

حسنلو ادامه داد: یکی از برنامه‌های امسال ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم، تمرکز بر دو مرحله دیگر جمع سپاری است، البته ما الان پلتفرم‌های جمع سپاری زیادی داریم و قصد ما رقابت با این پلتفرم‌ها نیست و می‌خواهیم یک ویترین تخصصی در حوزه صنایع خلاق ایجاد کنیم که به اسم سامانه یا سکوی رود این کار طراحی شده و طی آن ما همه پروژه‌های جمع سپاری و سرمایه گذاری جمعی را در حوزه صنایع خلاق تجمیع کرده و در مرحله بعد،اعتباربخشی یا اعتبارسنجی می‌کنیم. از دیگر اقدامات ما در این بخش همچنین،ارزیابی اثر اجتماعی است و به اصطلاح به مخاطب راهنمایی می‌کنیم که روی چه طرحی می تواند سرمایه‌گذاری و تامین مالی انجام دهد و تاثیرگذاری اجتماعی بیشتری داشته باشد.وی در خصوص اینکه در حال حاضر جمع سپاری در چه مرحله‌ای است،تصریح کرد: درحال حاضر،فعلا فراخوان دادیم و هدف ما اتصال طرح‌هایی است که تا به امروز در اکوسیستم صنایع خلاق وجود داشته و می تواند از بستر و زیرساخت پلتفرم جمع سپاری استفاده کنند،مرحله دوم قراردادن تسهیل‌گرها و مشوق‌هایی است که سراغ پروژه‌های صنایع خلاق بروند.

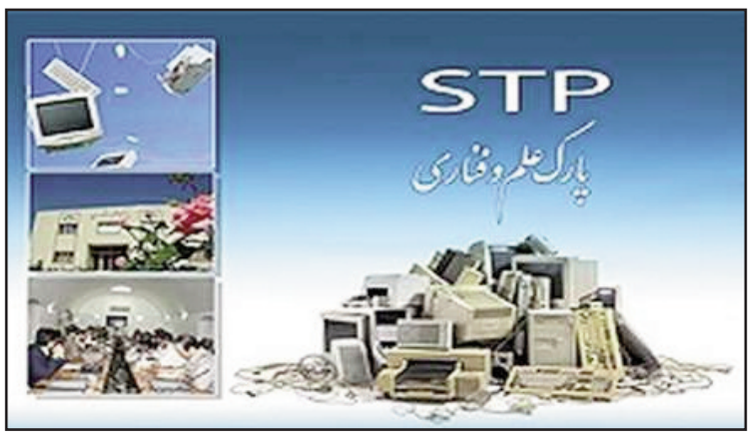
حسنلو با بیان اینکه جنس تعاملات اقتصادی در بازار صنایع خلاق B۲C است،اظهار کرد: در هم تنیدگی بازار محصولات صنایع خلاق با متن زندگی مردم و اجتماع بازار را برای صنایع خلاق به یک مسئله کلیدی بدل می‌کند و به همین دلیل هم در حوزه جمع سپاری به سراغ پیش خرید رفتیم، چرا که این محصولات اکثرا در سبد مصرف مردم قرار دارند و قطعا اگر محصولی در حوزه صنایع خلاق تولید شده و در سبد مصرف وجود نداشته باشد،مسیر را اشتباه رفته است،چرا که این عرصه (زیست بوم صنایع خلاق) با حوزه زندگی مردم و روزمره آنها ربط مستقیمی دارد.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم ادامه داد: در هیچ جای دنیا، بازار کوچک برای صنایع خلاق جوابگو نیست حتی کشورهای بزرگ دنیا مثل هند با نگاه داخلی نمی‌توانند صنایع خلاق خود را توسعه دهند. شاید تنها کشوری که فقط با بازار داخلی توانسته غنای خوبی ایجاد کند، چین و آمریکا است که تحقق این امر در این کشورها اقتضائات خاص خود را دارد و برای مثال حجم بالای مصرف فرهنگی مردم در آمریکا یکی از این دلایل است؛ با همه این احوال،همین کشورها بدون نگاه بین المللی نمی‌توانند کار خود را توسعه بدهند.

وی با بیان اینکه بازار منطقه اولین و در دسترس‌ترین بازاری است که باید پیگیری کنیم، افزود: بخش‌هایی که ما زیرساخت طبیعی مستعد داریم؛ مثل حوزه‌هایی که با پلیمر و پتروشیمی مرتبط است،از مزیت‌های ما به شمار می آید، از این رو صنایع خلاقی که به این موضوع مرتبط هستند مثل اسباب بازی، نوشت افزار ظرفیت صادراتی جدی ما محسوب می‌شود یا حوزه‌هایی که به استعدادهای طبیعی و منابع انسانی مرتبط می‌شود،مثل حوزه گیم و انیمیشن از دیگر مزیت‌های صادراتی صنایع خلاق ما است.

لزوم ۴ برابر شدن بودجه پارک‌های علم و فناوری

پارک علمی؛ ویترینی برای دانشگاه؟



معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم با اشاره به اینکه بودجه پارک‌های علم و فناوری حدود ۲درصد از بودجه آموزش عالی است،گفت:با همین پایه بودجه‌ای ضعیف این پارک‌های علم و فناوری توانستند ۱۴۰ هزار شغل ایجاد کنند. باید این تعداد را به ۵۰۰ هزار شغل برسانیم که تحقق این امر مستلزم ۴ برابر کردن بودجه پایه این پارک هاست.

به گزارش ایسنا، محمد نبی شهیکی در اجلاس روسای دانشگاه‌ها، موسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری اظهار کرد: کل بودجه پارک های علم و فناوری ۲ درصد از ارقام بودجه آموزش عالی کشور است. بنابراین پایه بودجه این پارک‌ها بسیار ضعیف است؛ البته با همین پایه بودجه‌ای ضعیف این پارک‌های علم وفناوری توانستند ۱۴۰ هزار شغل ایجاد کنند. باید این تعداد را به ۵۰۰ هزار شغل برسانیم که تحقق این امر مستلزم ۴ برابر کردن بودجه پایه این پارک‌هاست.

وی همچنین عنوان کرد که هنوز خیلی از پارک ها در بازه صنعتی کشور قرار نگرفته‌اند؛ چراکه این نگاه وجود داشته است که پارک های علم و فناوری باید خودشان منابع را اخذ کنند درحالی که این نگاه قوام به پارک های علم و فناوری نمی‌دهد.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم با بیان اینکه سال گذشته پارک های علم و فناوری حدود ۶۷ درصد تخصیص بودجه داشتند و در حال حاضر هم ۳۱ درصد تخصیص داده شده است،ادلمه داد: باید به تخصیص بودجه پارک های علم وفناوری اهتمام داشته باشیم. در حال حاضر مدلی که برای پارک های علم و فناوری طراحی کردیم، اقتصادی نیست و به ندرت می‌توان دید پارک ها پیوست تجاری سازی داشته باشند، در این راستا طرحی را آماده می کنیم که ریل گذاری متفاوت در آینده پارک های علم و فناوری رخ دهد.

شهیکی با بیان اینکه در ۱۳ استان نهاد موازی پارک های علم و فناوری شکل گرفته است،تصریح کرد: نکته این است که نوع نگاه و فلسفه ایجاد پارک‌های علم و فناوری در دانشگاه این بود که دانشگاه را به سمت دانشگاه صنعت ساز حرکت دهند؛ اما در حال حاضر پارک‌های علم و فناوری ویترین در برخی دانشگاه ها شده‌اند و رقابت منفی غیر سازنده شکل گرفته است که نیاز به بازنگری دارد. واقعیت این است که در خیلی از استان ها فضای مازاد دانشگاهی مثل دانشگاه‌های علمی کاربردی و پیام نور وجود دارد؛ در حالی که حدود ۶استان پارک‌های علم و فناوری یک متر فضای زیرساختی ندارند و به صورت اجاره ای کار را جلو می‌برند. نیاز داریم در برخی استان‌ها که فضای مازاد دارند با الگو برد برد بین دو نهاد فضایی را برای این امر طراحی کنیم.

وی درباره مدل همکاری بین معاونت علمی ریاست جمهوری و وزارت علوم،نیز بیان کرد: به توافق رسیدیم که ۵ برنامه مشارکتی را انجام دهیم،ماه آتی ۱۱ برنامه مشارکت بین وزارت علدم و معاونت علمی ریاست جمهوری نهایی می‌شود که بودجه آنها را معاونت علمی تخصیص می‌دهد. دنبال این هستیم این مدل هم افزا شود. با الگو فعلی امکان پذیر نیست که پارک‌های علم و فناوری ما موثر شوند. پیشنهاد ما این است که الگو تمرکز زدا در پارک‌های علم و فناوری داشته باشیم سعی داریم پارک ها را به عنوان بنگاه خصوصی در دل وزارت علوم بپذیریم تا کمک کند در جریان مالی این اکوسیستم خلق ثروت شود.

در بخش دیگر این اجلاس،پیمان صالحی،معاون پژوهشی وزیر علوم نیز اظهار کرد: استفاده از ظرفیت ماده ۱۱ و ۱۳ قانون جهش تولید دانش بنیان ها را باید مد نظر قرار دهیم. برای اولین بار در قانون برنامه هفتم قید شده است که حساب بیمه طرح های پژوهشی باید بدون قید و شرط و بدون درخواست اطلاعات دیگر و دفاتر دیگر ثبت شود.

وی خطاب به حضار اجلاس، تاکید کرد: موضوع چاپ مقالات علمی را روبروی صنعت و جامعه نگذارید. اینها در راستا هم و نه مقابل هم هستند. ما ۸۲ هزار هیات علمی در کشور داریم،ولی هنوز به سرانه یک نرسیدیم. بنابراین اینکه بگوییم ما خیلی مقالات بین المللی چاپ کرده‌ایم، اینگونه نیست. تولید علم و فناوری در راستای هم هستند.

شناسایی تولیدکنندگان محصولات ساختمانی برای مشارکت در ساخت ساختمان الگویی دانش‌بنیان

با هدف ترویج و معرفی ظرفیت‌های سیستم‌های صنعتی‌سازی تولید پیش‌ساخته مسکن فراخوان شناسایی تولیدکنندگان محصولات ساختمانی برای مشارکت در احداث نخستین ساختمان الگویی دانش بنیان از سوی مرکز تحقیقات راه،مسکن و شهرسازی منتشر شد.

به گزارش ایرنا، مسکن و شهرسازی، با هدف ترویج و معرفی ظرفیت‌های سیستم‌های صنعتی‌سازی تولید پیش‌ساخته مسکن، همچنین معرفی مصالح، تجهیزات و فناوری‌های دانش‌بنیان ساختمانی کشور، نخستین ساختمان دانش‌بنیان بامشارکت مرکز تحقیقات راه،مسکن و شهرسازی و ستاد ویژه فناوری‌های نانو و میکرو و معاونت علمی، تحقیقات و فناوری ریاست جمهوری و با استفاده از ظرفیت شرکت‌های تولیدکننده داخلی احداث می‌شود.

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی از تولیدکنندگان داخلی که دارای شرایط مطرح شده در این فراخوان هستند دعوت کرد تا حداکثر تا تاریخ ۳۱ شهریور امسال فرم پرشده اعلام تمایل برای مشارکت در این طرح را ابتدا از طریق آدرس ایمیل tech@bhrc.ac.ir و پس از آن نسخه فیزیکی درخواست مشارکت را در سربرگ شرکت به دبیرخانه صنعتی‌سازی و فناوری‌های نوین ساختمانی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ارسال کنند.

بر اساس اعلام مرکز تحقیقات راه،مسکن و شهرسازی،پس از بررسی فرم‌ها،از واجدان شرایط برای بازدید از سازه و شرکت در جلسات فنی و انعقاد تفاهم‌نامه همکاری و ارائه پروپوزال و مشخصات فنی و اجرایی محصول/ محصولات تولیدی از طرف دبیرخانه صنعتی‌سازی و فناوری‌های نوین ساختمانی دعوت به حضور در نشست هماهنگی خواهد شد.

بی‌خطرسازی گازهای آلاینده اگزوزها با یک محصول ایرانی

مبدل نانوکاتالیستی تولید شده در یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان قادر است بیش از ۹۰ درصد آلاینده‌های خروجی از اگزوز را تجزیه کند.

به گزارش ایسنا، یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پیشتاز در صنعت نانوکاتالیست است که با هدف دستیابی به دانش‌های نوین طراحی و تولید کاتالیست‌های خودرو، در تولید مبدل‌های نانوکاتالیستی در ایران فعالیت دارد، این شرکت با بهره‌گیری از دانش و فناوری برای توسعه محصولات خود در قالب طراحی و تکوین انواع کاتالیست‌های خودرو و ارائه خدمات آزمایشگاهی محصولاتی را به تولید رساند و در این راستا موفق به اخذ تاییدیه‌های معتبر بین المللی و مجوز تولید محصولات برای خودروسازی‌های بزرگ دنیا شد.

مبدل‌های نانوکاتالیستی تولیدی این شرکت، قطعاتی مصرفی هستند که در مسیر خروجی موتور کلیه وسایل نقلیه قرار گرفته و بیش از ۹۰ درصد گازهای آلاینده حاصل از احتراق موتور را به گازهای بی خطر تبدیل می‌کنند. این محصولات نانویی،از پوشش دهی یک هسته مرکزی با فلزات گرانبها ساخته شده‌اند که این فلزات نقش اصلی را در کاهش آلاینده‌ها بر عهده دارند.

هدف از به کارگیری یک نانوکاتالیست در خودرو کاهش مقادیر هیدروکربن، مونوکسیدکربن و اکسیدهای نیتروژن از گازهای خروجی اگزوز و تبدیل آنها به گازهای کم ضرر، دی اکسید کربن، نیتروژن و آب است.

روغن سوزی موتور خودرو، عدم استفاده از سوخت مناسب جهت استفاده در وسیله نقلیه،عدم عملکرد صحیح سیستم سوخت‌رسانی و یا سیستم برق خودرو استفاده از مکمل‌های سوختی غیر استاندارد و صدمات ناشی از ضربات فیزیکی در تصادف به بدنه کاتالیست از جمله عوامل خرابی کاتالیست خودروها محسوب می‌شوند که به دلیل کیفیت بالا و استحکام و دوام بیشتر مبدل‌های نانوکاتالیستی،بازده و دوام این نانومحصولات نسبت به نمونه‌های معمولی بیشتر است.

به نقل از ستاد نانو، این شرکت تا کنون توانسته است علاوه بر طراحی و توان تولید نانوکاتالیست‌های مورد استفاده در صنعت خودروی کشور، سهم بسزایی در بازار یدکی این محصول نیز داشته باشد. طراحی و توسعه محصولات جدید،تولید دانش و فناوری نوین به منظور ارتقاء کیفیت محصولات جاری و بهینه‌سازی فرآیند تولید آنها،این شرکت را به یکی از موفق ترین شرکت‌های دانش‌بنیان کشور در صنعت نوین نانوکاتالیست‌های خودرو در ایران تبدیل کرده است.

کارخانه تولید این شرکت کاملا هوشمند است و در آن ۹۳ نوع محصول در حوزه نانوکاتالیست‌های خودرویی به تولید می‌رسد. این شرکت با ظرفیت سالانه تولید ۱۲میلیون قطعه، در تامین نیاز بازار داخلی و صادرات محصولات به بیش از ۵ کشور جهان،نقش قابل توجهی در توسعه نانوکاتالیست‌های پیشرفته ایرانی برای خودروها داشته است.

ایجاد ۱۴۰ هزار شغل توسط فناوران با تنها ۲ درصد بودجه

معاون فناوری وزیر علوم گفت بودجه پارک‌های علم و فناوری حدود ۲ درصد از بودجه آموزش عالی است اما با همین پایه بودجه‌ای ضعیف توانستند ۱۴۰ هزار شغل ایجاد کنند.

به گزارش خبرگزاری فارس محمد نبی معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم در اجلاس روسای دانشگاه‌ها موسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری اظهار کرد: باید الگوی حکمرانی پارک‌های علم و فناوری تغییر کند و مشارکت بخش خصوصی را هم در اداره پارک‌ها داشته باشیم.شهیکی با اشاره به اینکه بودجه پارک‌های علم و فناوری حدود ۲ درصد از بودجه آموزش عالی است گفت: با همین پایه بودجه‌ای ضعیف، پارک‌های علم و فناوری توانستند ۱۴۰ هزار شغل ایجاد کنند. باید این تعداد را به ۵۰۰ هزار شغل برسانیم که تحقق این امر مستلزم ۴ برابر کردن بودجه پایه پارک‌ها است.وی خواهان توجه بیشتر به تخصیص بودجه پارک‌های علم و فناوری شد و گفت: در سال گذشته پارک‌های علم و فناوری حدود ۶۷ درصد تخصیص بودجه داشتند و تاکنون نیز ۳۱ درصد تخصیص داده شده است که با میزان تخصیص پارک‌ها خیلی فاصله دارد. شهیکی شکل‌گیری نهادهای موازی پارک‌های علم و فناوری در ۱۳ استان کشور و کمبود فضای فیزیکی را از جمله مشکلات پارک‌های علم و فناوری اعلام کرد.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم درباره مدل همکاری بین معاونت علمی ریاست‌جمهوری و وزارت علوم نیز بیان کرد: تاکنون به توافق رسیدیم که ۵ برنامه مشارکتی را انجام دهیم، ماه آتی ۱۱ برنامه مشارکت بین وزارت علوم و معاونت علمی ریاست‌جمهوری نهایی می‌شود که بودجه آنها را معاونت علمی تخصیص می‌دهد.وی درباره هیئت امنای پارک‌های علم و فناوری گفت: پیشنهاد ما این است که الگوی تمرکز زدا در پارک‌های علم و فناوری داشته باشیم، سعی داریم پارک‌ها را به‌عنوان بنگاه خصوصی در دل وزارت علوم بپذیریم تا امکان سرمایه‌گذاری بیشتر بخش خصوصی و خلق ثروت در آن فراهم شود.