دستاورد محققان؛

طراحی سازه‌ای بهینه لوله‌های کامپوزیت شریان‌های حیاتی

طراحی سازه‌ای بهینه لوله کامپوزیت برای مصارف انتقال آب، فاضلاب، نفت و گاز بهترین حالت چیدمان لایه برای دستیابی به پاسخ مکانیکی و عملکردی کارآمد لوله کامپوزیت با قیمت تمام‌شده کمتر، عنوان طرح پژوهشی استاد دانشگاه است که با حمایت بنیاد ملی علم انجام شد.

به گزارش ایرنا، حمایت از طرح‌های فناورانه فاخر و جریان‌ساز دانشگاه‌ها یکی از اقدامات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری است که روح الله دهقانی فیروزآبادی اجرای این طرح ها را گامی در راستای تحقق الگوی توسعه فناوری توسط دانشگاه‌های تراز دانست و با رویکرد حمایت‌های متناسب با نیاز هر شرکت و حمایت از طرح‌های بزرگ و فاخر، حمایت از طرح های توسعه فناوری اثرگذار دانشگاهی در قالب این طرح، حمایت می‌شوند. در همین راستا طرح پژوهشی توسعه طراحی سازه‌ای بهینه لوله کامپوزیت برای مصارف انتقال آب، فاضلاب، نفت و گاز که توسط رهام رفیعی، استاد تمام دانشگاه تهران و با حمایت بنیاد ملی علم ایران انجام شد.

روش انتقال انرژی از جمله موارد مهمی است که می‌تواند از هدررفت انرژی جلوگیری کند. به همین دلیل محققان، درباره ابزار و روش‌های انتقال پژوهش می کنند و بنیاد ملی علم ایران هم از این پژوهش‌ها حمایت می کند.

رفیعی درباره هدف از انجام این طرح گفت: هدف اصلی از این طرح، استخراج بهترین حالت چیدمان لایه برای دستیابی به بهترین پاسخ مکانیکی و عملکردی لوله کامپوزیت است که همزمان قیمت تمام شده این محصول را نیز کم می کند.

برای تحقق این هدف، نرم‌افزاری طراحی شد که تحلیل سازه لوله کامپوزیت و بهینه‌سازی آن را توسعه می‌دهد. وی بیان کرد: بر اساس استاندارد تعریف شده برای طراحی لوله کامپوزیت، امکان استفاده از لایه‌چینی‌های متنوعی وجود دارد که این موضوع، منجر به تولید لوله‌هایی با پیکربندی‌های مختلف لایه‌چینی توسط شرکت‌های مختلف و تفاوت قیمت می‌شود. به همین دلیل بر خلاف لوله فلزی که برای هر فشار کاری دارای ضخامت مشخصی است، تولیدکننده‌های مختلف لوله کامپوزیت برای یک کلاس فشار کاری یکسان، لوله‌هایی با ضخامت‌های مختلف عرضه می‌کنند که تفاوت پیکربندی لایه‌های کامپوزیت بر اساس دانش طراحی آن‌هاست. همین موضوع، موجب تفاوت قیمت لوله‌ها شده است.

این محقق گفت: به‌همین دلایل دستیابی به یک طراحی واحد که از یک طرف تمام اصول طراحی را در بهینه‌ترین حالت و از طرف دیگر کاهش مصرف مواد را داشته باشد؛ ضروری به نظر می‌رسد. همچنین توسعه فرآیند طراحی یکپارچه سازه‌ای لوله کامپوزیت و استخراج طراحی سازه‌ای بهینه با هدف رسیدن به کمترین قیمت شناسایی اصول طراحی به صورت جامع برای لوله‌های کامپوزیت مورد استفاده در حوزه‌های مختلف آب، فاضلاب، نفت و گاز از جمله فعالیت‌هایی بود که در این تحقیق انجام شد.

رفیعی توسعه شیوه‌های محاسباتی برای پیش‌بینی رفتار مکانیکی لوله و نرم‌افزار جامع طراحی و بهینه‌سازی سازه‌ای لوله کامپوزیت را از دیگر فعالیت‌های شکل گرفته شده در این طرح دانست که انجام این طرح هم به تولید دانش فنی طراحی سازه‌ای لوله‌ها و هم در بهینه‌سازی لوله کامپوزیت کمک می کند تا تولید کنندگان بهره‌برداران، بازرسان و مهندسان مشاور هم از این دانش استفاده کنند.

بنیاد ملی علم ایران مؤسسه‌ای دولتی که از سال ۱۳۸۲ با نام صندوق حمایت از پژوهشگران کشور و با تصویب اساسنامه در شورای عالی انقلاب فعالیت خود را آغاز کرد و با رصد روند تحولات بین‌المللی عرصه علوم و فناوری، جهت دادن نیاز شتاب‌دهی به فعالیت های علمی و تحقیقاتی محققان و دانشمندان ایرانی در مسیر ارتقای ارزشمندی علم در جامعه، پیشبرد مرزهای دانش جهانی توسط دانشمندان ایرانی و نیز زمینه‌سازی خلق راه‌حل‌های بدیع برای مسائل کلان کشور را دنبال می‌کند. در این راستا اصلی‌ترین رویکرد بنیاد، جلب مشارکت و توسعه شبکه پژوهشگران برای انجام پژوهش‌های ماموریت‌گرا و راه‌حل‌محور در حوزه دانش‌های جدید و فناوری‌های برافکن با هدف کمک به دستیابی جمهوری اسلامی ایران به مرجعیت علم و فناوری است.

مهمترین اولویت های برنامه‌ای بنیاد ملی علم ایران حمایت از پژوهش‌های علمی اولویت‌دار، اجرای برنامه‌های ترویج علم، اعطای کرسی‌های پژوهشی، توسعه نظام داوری پژوهش‌ها و تقویت زمینه‌های همکاری با نهادهای حامی پژوهش است، به طور میانگین در ۵ سال اخیر سالانه حدود ۱۰۰۰ پژوهش از سراسر کشور در بنیاد تصویب و حمایت شده است.

«تولیدفراسرزمینی» ۱۵ محصول دانش بنیان

۱۰۰۰ خط تولید دانش بنیان در ۱۲ سال ایجادشد

رییس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: در قالب بسته صادراتی، از تولید فراسرزمینی ۱۵ شرکت دانش بنیان حمایت می‌شود. براساس این برنامه ۱۰-۱۵ درصد انتهایی تولید محصول در کشور ثانویه انجام می شود.

خبرگزاری مهر، گروه دانش و فناوری؛ مهتاب چابک: صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری اساساً برای کمک به تحقق و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان و به دنبال آن تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی، اختراعات و کاربردی کردن دانش از طریق ارائه خدمات مالی و پشتیبانی به شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان در سال ۱۳۹۱ راه اندازی شده است. این نهاد توسعه‌ای خدمات متنوعی در حوزه تسهیلات، ضمانت‌نامه سرمایه‌گذاری و توانمندسازی به شرکت‌ها ارائه می‌دهد و تمامی شرکت‌ها و مؤسساتی که از سوی کارگروه ارزیابی و تشخیص‌صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان تأییدیه دانش‌بنیانی برای محصول یا محصولات خود دریافت کنند مشمول حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی می‌شوند.

صندوق نوآوری و شکوفایی از نظر حقوقی مستقل است و به وزارت‌خانه‌ها، دستگاه‌ها و سازمان‌های کشور وابستگی ندارد. رئیس‌جمهور رئیس هیئت امنای این صندوق بوده و معاون علمی رئیس جمهور و وزرای علوم، دفاع، بهداشت و ... از اعضای هیأت امنا به شمار می‌روند. در حال حاضر دکتر محمدصادق خیاطیان یزدی به عنوان رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی سکان داری این نهاد را عهده دار است.

خیاطیان چندی پیش با حضور در خبرگزاری مهر به سوالات مختلفی پیرامون برنامه صندوق در راستای تحقق جهش تولید با مشارکت مردم،اشتغال‌زایی‌نخبگان در شرکت‌های دانش بنیان عملکرد شبکه بانکی در ارائه تسهیلات به دانش بنیان‌ها، برنامه صندوق در حوزه‌فناوری‌های‌نوظهور، راهبرد صندوق در حمایت از صادرات دانش بنیان و همچنین شرکت‌های دانش‌بنیان مناطق محروم پاسخ داد.

همچنین خیاطیان در خبرگزاری مهر از دو بسته محتوایی صندوق برای حمایت از جهش تولید دانش بنیان‌ها رونمایی کرد که جزئیات آن در بخش اول گفتگو یکم خردادماه منتشر شد (اینجا). این دو بسته «۱۰۰۰ فناور» و «ضامن» نام دارند که براساس برنامه ۱۰۰۰ فناور از ۱۰۰۰ شرکت نوپا که زیر ۵ میلیارد تومان فروش دارند، حمایت و تا سقف ۳ میلیارد تومان وام قرض‌الحسنه با بازپرداخت ۴ ساله در اختیار شرکت‌های دانش بنیان نوپا قرار داده می‌شود.

شرکت‌های بزرگ دانش‌بنیان اما جامعه هدف برنامه ضامن قرار دارند و این شرکت‌ها می‌توانند از طریق بازار سرمایه و انتشار اوراق نوآوری، منابع را از بازار سرمایه جذب کنند و صندوق نوآوری نقش ضمانتی را در اینجا ایفا می کند.

مشروح گفتگوی خبرنگار مهر با محمدصادق خیاطیان رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

آقای دکتر به عنوان سوال نخست لطفاً بفرمائید راهبرد صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در حوزه اشتغال نخبگان و افراد تحصیل کرده به چه صورت، چه اقدامی در راستای اشتغال نخبگان در شرکت‌ها صورت گرفته و چقدر اعتبار برای آن تخصیص داده شده است.؟ مطلع هستم صندوق اقداماتی مثل جذب نخبگان در شرکت‌های دانش بنیان را در دستور کار خود دارد

قبل از سال ۱۴۰۱ در صندوق نوآوری تسهیلاتی به نام تسهیلات اشتغال زایی داشتیم که به صورت قرض الحسنه بود و شرکت‌های دانش بنیان می‌توانستند تا ۶۰ میلیون تومان به ازای جذب هر فرد تحصیل کرده در شرکت‌ها از ما تسهیلات اشتغال زایی دریافت کنند. خب استقبال نسبتاً خوبی صورت گرفت ولی خب طبیعتاً منابع محدود بود و نمی‌توانستیم فراخوان گسترده اعلام کنیم. خوشبختانه از سال ۱۴۰۱ دولت منابعی را در قانون بودجه پیش بینی کرد که به نوعی تسهیلات تکلیفی بانک‌ها شد.

براساس این تکلیف، بانک‌ها باید تحت عنوان تبصره ۱۶ با معرفی صندوق نوآوری به شرکت‌هایی که ظرفیت اشتغال زایی دارند، تسهیلات قرض الحسنه اعطا. در تبصره ۱۶ متأسفانه عملکرد بانک‌ها، عملکرد خیلی قابل دفاعی نیست و ما همکاری خیلی خوبی را از سمت شبکه بانکی نداشتیم. کل تسهیلات پیش بینی شده در این تبصره، ۵ هزار میلیارد تومان بود که فقط ۲۱-۲۲ درصد بیشتر محقق نشد که جای گلایه دارد و امیدواریم جبران شود.

در سال ۱۴۰۲ اما، تحت عنوان تبصره ۱۸ این موضوع تکرار و همین‌مبلغ ۵ هزار میلیارد تومان پیش بینی شد و ۸۰۰،۱ میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان پرداخت شد. اگرچه یک مقدار عملکرد بهتر بود و هنوز هم ارائه تسهیلات ادامه دارد اما همچنان نمی‌توانیم از این عملکرد دفاع کنیم و لازم است ساز و کار بهتری در نظر گرفته شود. این موضوع را به بانک مرکزی و وزارت اقتصاد منعکس کردیم و انشاالله در تبصره ۱۸ به عملکرد بهتری نسبت به تبصره ۱۶ برسیم. پیش بینی ما این بود که اگر ۵ هزار میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان اختصاص پیدا می‌کرد، نزدیک به ۱۰ هزار شغل ایجاد و تثبیت می‌شد. در سال ۱۴۰۳ منابع تسهیلات اشتغالزایی کمتر و به ۳ و ۲ دهم همت کاهش یافت. البته صندوق ساز و کارهای جدید و تعاملات خوبی با بانک‌ها دارد و امیدوار هستیم امسال کل این ۳ و ۲ دهم همت جذب و در اختیار شرکت‌های دانش بنیان قرار داده شود.

غیر از این مسیر، رویدادهایی را در صندوق نوآوری برگزار می‌کنیم که اصطلاحاً یک بهم رسانی بین شرکت‌های دانش‌بنیانی که نیازمند اشتغال تخصصی‌اند و نخبگان و تحصیل کردگانی علاقه مند به حضور در شرکت‌ها، ایجاد می‌شود. در همین راستا اولین رویداد کار و اشتغال را حدود ۳ ماه پیش برگزار کردیم و بسیار مورد استقبال قرار گرفت. حدود ۷۵۰ نفر از نخبگان ثبت نام و نزدیک به ۴۰ شرکت دانش بنیان بزرگ ما در این رویداد شرکت کردند و براساس گزارشی که به بنده دادند دو طرف از این رویداد و اقدام رضایت داشتند.

برخی شرکت‌ها در اواخر سال ۱۴۰۲ نسبت به عملکرد شبکه بانکی در اخذ وام (تسهیلات بسته رشد تولید) گلایه داشتند به طوری که یکی از شرکت‌ها اذعان می‌کرد که حدود ۲ ماه ۵ میلیارد تومان سپرده کرده بود و موفق به دریافت وام نشده بود و حتی بانک جواب مشخصی هم به شرکت نمی‌داد.

همچنین نرخ بالای تسهیلات (۲۳ درصد که بعضاً به ۳۰ درصد هم می‌رسد) از دیگر موضوعاتی است که شرکت‌ها نسبت به آن گله مند هستند. سوالم این هست که آیا می‌توان امیدوار بود در سال ۱۴۰۳ و با توجه به شعار سال که جهش تولید با مشارکت مردم هست، طی رایزنی‌های صندوق با شبکه بانکی و ... شاهد یک تسهیلگری باشیم؟

سال گذشته بسته «رشد تولید» را تدوین و عملیاتی کردیم و در این زمینه با ۳ بانک تفاهم نامه‌هایی را به امضا رساندیم. براساس این بسته، شرکت‌های دانش‌بنیانی که رشد فروش ۲ برابری دارند با معرفی صندوق نوآوری و شکوفایی، می‌توانند از بانک تسهیلات دریافت کنند. مهرماه سال گذشته فراخوان را منتشر کردیم و دی ماه اولین پرداخت‌ها توسط بانک‌ها صورت گرفت؛ ما خیلی از عملکرد بانک‌ها ناراضی نبودیم و کار هم خوب پیش می‌رفت تا اینکه سیاستی در کلان دولت مطرح شد و آن کنترل نقدینگی برای مهار تورم بود.

یکی از ابزارهای سیاست دولت این بود که تسهیلاتی که از شبکه بانکی به بخش‌های مختلف اعطا می‌شد، با فرمول بانک مرکزی، متناسب سازی شود و به همین منظور سهمیه‌ای برای بانک‌ها در نظر گرفته شد اینکه ماهیانه چقدر باید تسهیلات ارائه دهند و رشد تسهیلات چقدر باید باشد؟ این اتفاق که افتاد یک مقداری بانک‌ها دستشان بسته شد و مجبور بودند خودشان را با سیاست‌های بانک مرکزی همسو کنند، حتی در اواخر سال گذشته به دلیل رشد ترازنامه یکی از بانک‌ها اجازه اعطای تسهیلات در هیچ بخشی را به او ندادند.

در قالب بسته رشد تولید، صندوق نوآوری و شکوفایی نزدیک به ۵ هزار میلیارد تومان ضمانت نامه برای شرکت‌های دانش بنیان صادر کرد و فکر می‌کنم شرکت‌ها نزدیک به ۳ و ۲ دهم همت از شبکه بانکی (۳ بانک) تسهیلات دریافت کردند. پیش بینی ما این است که تخصیص این ۵ همت به شرکت‌ها منجر به ۷۰ همت رشد فروش شود. آمار دقیق را در تیرماه یا مردادماه ۱۴۰۳ به طور رسمی اعلام خواهیم کرد.

در سال ۱۴۰۲ صندوق نوآوری در قالب تخصیص خط اعتباری به صندوق‌های پژوهش و فناوری استان‌ها، تسهیلاتی را به شرکت‌های دانش بنیان کوچک اعطا کرد، سوال این هست که چه تعداد قرارداد خط اعتباری با صندوق‌ها منعقد شد؟ اواخر ۱۴۰۲ بود که خبر دادید به زودی مدل جدید تخصیص خط اعتباری به صندوق‌ها معرفی خواهد شد.

بله، همانطور که اشاره داشتید، صندوق نوآوری و شکوفایی از سال‌های گذشته همکاری جدی با صندوق‌های پژوهش و فناوری استانه ها داشته و این صندوق‌ها به نوعی بازوهای ما در کل کشور هستند. صندوق نوآوری به جای اینکه در استان‌ها شعبه ایجاد کند، تلاش کرد از این ظرفیت استفاده کند که خیلی هم مؤثر بود. سال ۱۴۰۳ به دلیل مشکلات منابعی که داشتیم یک مقداری همکاری مان با صندوق‌ها محدود بود اما امسال برنامه جدی داریم که انشاالله این همکاری حتماً توسعه یابد. چند کار با صندوق‌ها در دستور کار داریم؛ نخست اینکه تصویب کردیم که صندوق نوآوری به نوعی رکن ضامن ضمانت صندوق‌ها باشد. به این صورت که ما لیستی از صندوق‌های پژوهش و فناوری را به بانک‌ها اعلام کنیم و بانک‌ها نیز ضمانت نامه‌های آنها را بپذیرند.

برای بانک‌ها قاعدتاً پذیرفتنی نیست که ضمانت نامه‌های صندوق‌ها را بپذیرد اما ما ضمانت کرده‌ایم که اگر صندوق نتوانست به تعهداتش عمل کند، صندوق نوآوری پاسخگو باشد. لیست صندوق‌ها را به زودی به بانک‌ها اعلام می‌کنیم تا صندوق‌ها، شرکت‌های استانی را به بانک‌ها معرفی کنند و نقش ضمانتی را برعهده بگیرند تا از این طریق تضامین شرکت‌های دانش بنیان را تسهیل و دسترسی شان را شبکه بانکی گسترده‌تر کنیم.

مدل جدید تخصیص خط اعتباری به صندوق‌ها به این صورت است که تا پیش از این صندوق‌های پژوهش و فناوری استان‌ها می‌توانستند تا سقف ۲ میلیارد تومان به شرکت‌های دانش بنیان تسهیلات پرداخت کنند که امسال این عدد را به ۴ میلیارد تومان افزایش داده ایم. شبکه صندوق‌های پژوهش و فناوری را به عنوان زنجیره راهبردی خود و در امتداد فعالیت‌های خودمان می‌بینیم و برنامه داریم که به طور گسترده از این ظرفیت استفاده کنیم.

آقای دکتر سوال دیگرم این هست که اساساً سیستم نظارت و ارزیابی صندوق نوآوری در ارائه تسهیلات چگونه است و اینکه اگر تخلفاتی صورت گیرد و یا اگر شرکت‌ها به نحوه تخصیص تسهیلات انتقادی باشد، چگونه می‌توانند آن را اعلام کنند؟

در رابطه با سوال شما ۲ مثال می زنم که عزیزان بدانند پرداخت تسهیلات به شرکت‌ها چندان کار پیچیده‌ای نیست. ما یک نوع تسهیلات با عنوان «سرمایه در گردش» داریم و یکی «تولید صنعتی». تخصیص تسهیلات سرمایه در گردش یا مبتنی بر قرارداد سرمایه در گردش داده می‌شود و یا براساس عملکرد سال گذشته پرداخت می‌شود. مثلاً براساس این نوع تسهیلات صندوق ۴۰ درصد جریان نقدی شرکت را تأمین مالی می کند که فرمول بسیار شفاف و روشنی است.

در تولید صنعتی یک مقدار ارزیابی‌ها و نظارت‌ها جدی تر است چرا که اعطای تسهیلات کاملاً طرح محور محاسبه می‌شود. فرد برای توسعه ظرفیت (خرید تجهیزات و ...) خود نیاز به سرمایه ثابت دارد و طبیعی است بسیاری از شرکت‌ها علاقه مند هستند کل ظرفیت تولید را از ما تسهیلات بگیرند که قاعدتاً برای ما امکان پذیر نیست. ممکن است درخواست یک شرکت برای گرفتن تسهیلات تولید صنعتی با مخالفت رو به رو شود از این جهت که ارزیاب و کارشناس صندوق تشخیص می‌دهد که خط تولید آن شرکت هنوز ظرفیت کامل خود را نتوانسته به تولید برساند و باید آن خط تولید به ظرفیت کامل برسد.

مثالی دیگر آنکه یک شرکت دانش بنیان، بخشی از فرایند تولید خود را برون سپاری می کرده ولی می‌خواهد تولید را داخلی سازی و از حالت برون سپاری خارج کند. تشخیص ما این است این شرکت با توجه به محدودیت منابع، همچنان از ظرفیت برون سپاری استفاده کند و منابع در اختیار شرکت‌هایی قرار بگیرد که نیازمندتر هستند. بنابرین هرچند ممکن است در این مسیر چالش‌هایی به وجود بیاید اما تسهیلات صندوق شفاف است و در ارزیابی و تأیید تسهیلات، سلیقه معمولاً کمتر دخالت دارد.

راهبرد و مدل حمایتی صندوق نوآوری در حمایت از شرکت‌های دانش بنیان مناطق محروم در سال ۱۴۰۳ چگونه است؟

از آنجا که مخاطبان اصلی صندوق، شرکت‌های دانش بنیان هستند و معاونت علمی ریاست جمهوری آنها را تأیید می کند قاعدتاً ورودی در بحث توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در استان‌ها نداریم اما خب تلاش کردیم ضریب نفوذ خدمات صندوق در استان‌ها متناسب باشد. لذا یکی از کارهای صندوق برای افزایش ضریب نفوذ در استان‌ها و به خصوص استان‌های کمتر برخوردار، سفرهای استانی است که خود بنده سعی می کنم آنها را انجام دهم. در همین زمینه ساز و کار بسیار خوبی طراحی شده به این شکل که تیم تسهیلات و خدمات صندوق یک هفته زودتر به یک استان که عموماً شرکت‌های کمتر برخوردار دارد و ضریب نفوذ خدمات پایین‌تر است، حضور پیدا می کنند و شرکت‌ها را ارزیابی می کنند و در ادامه مصوباتی در راستای حمایت از شرکت‌ها صادر می‌شود و چه بسا همان جا هم پرداخت‌ها صورت می گیرد.

موردی داشتیم که یک شرکت ۹ صبح در یک استان ارزیابی شده و ۱۲ ظهر مصوبه صادر و ۲ بعدازظهر پرداختی صورت گرفته است و در واقع ما رکورد ۳-۴ ساعته در پرداخت تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان را داریم.

از آن سو صندوق‌های پژوهش و فناوری که در استان‌ها هستند، می‌توانند به ما کمک کنند؛ ما فرمولی برای همکاری با صندوق‌های پژوهش و فناوری استان‌ها داریم که یکی از معیارها و شاخص‌های این همکاری موضوع «مناطق محروم» است یعنی صندوقی که در منطقه کمتر برخوردار قرار داشته باشند بیشتر از آنها حمایت می‌کنیم تا شرکت‌های دانش بنیان بیشتری را تحت پوشش خود قرار دهند.

همچنین در برنامه ۱۰۰۰ فناور یکی از برنامه‌های جدی ما این است که توجه ویژه ای به مناطق کمتر برخوردار شرکت‌های دانش بنیان نوپا داشته باشیم. برنامه ۱۰۰۰ فناور با هدف تبدیل ۱۰۰۰ شرکت دانش‌بنیان «نوپا» به «فناور» اجرایی می‌شود و براساس آن شرکت‌های دانش‌بنیان نوپا که شرایط تعیین‌شده از جمله فروش کل کمتر از ۵ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۲، برنامه عملیاتی مشخص برای افزایش فروش محصولات و یا خدمات دانش‌بنیان، افزایش تعداد نیروی انسانی بیمه‌شده به بیش از ۱۰ نفر تا پایان سال ۱۴۰۳ را داشته باشند، می‌توانند از تسهیلات این برنامه بهره‌مند شوند.

تسهیلات قرض‌الحسنه بسته «۱۰۰۰ فناور» در راستای تأمین هزینه‌های جاری مورد نیاز تولید (سرمایه در گردش) برای توسعه کسب‌وکار شرکت‌های دانش‌بنیان «نوپا» و کمک به تبدیل آنها به شرکت‌های دانش‌بنیان «فناور» در نظر گرفته شده است. این تسهیلات به طور یکجا، بدون تنفس و با دوره بازپرداخت حداکثر ۴۸ ماهه تا سقف ۳ میلیارد تومان، با معرفی صندوق نوآوری و شکوفایی و از سوی بانک‌های عامل به شرکت‌های دانش‌بنیان پرداخت می‌شود.

آورده مالی شرکت‌های دانش بنیان برای اقتصاد کشور چقدر بوده است ... آیا آماری در این خصوص دارید؟

در پاسخ به این سوال از دو منظر باید نگاه کرد؛ نخست اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی نهادی است که از منابع بودجه عمومی استفاده می‌کند و قاعدتاً منابع خیلی زیادی در اختیار ندارد و نمی‌توانیم بگوییم که صرفاً با عملکرد صندوق، عملکرد شرکت‌ها سنجیده می‌شود اما حتماً این اقدامات توانسته اثربخش باشد و جریان سازی کند. شعار ما در صندوق صرفاً این نیست که فقط نهاد تأمین کننده مالی باشیم بلکه ما نهاد حمایت کننده و مکمل نظام تأمین مالی هستیم.

براساس آمار کلی که در اختیار داریم حدود ۵۳۰ هزار میلیارد تومان فروش شرکت‌های دانش بنیان در سال ۱۴۰۱ بوده است و اشتغال بالای ۳۰۰ هزار نفر در شرکت‌ها و ۲ و نیم میلیارد دلار صادرات دانش بنیان در سال ۲۰۲۳ داشتیم و این آمارها تماماً اثربخشی هایی است که اتفاق افتاده است.

همچنین از ابتدای تأسیس صندوق یعنی از ۱۲ سال پیش تاکنون، حدود ۵۸ هزار میلیارد تومان تسهیلات و خدمات به شرکت‌ها ارائه شده که منجر به ایجاد بیش از ۱۰۰۰ خط تولید شده که مایه افتخار است.

همکاری برگزیدگان «طرح جهت» با بنیاد نخبگان در حل مسائل اولویت‌دار کشور

برگزیدگان طرح «جذب دانش آموختگان برتر برگزیده بنیاد ملی نخبگان به‌عنوان عضو هیأت علمی در دانشگاه‌ها ومؤسسات آموزش عالی و پژوهشی کشور» در راستای ایفای مسؤولیت اجتماعی نخبگان و حل مسائل اولویت‌دار با بنیاد ملی نخبگان همکاری می کنند.

در راستای ایفای مسئولیت اجتماعی نخبگان صورت می گیرد

به گزارش ایسنا، به منظور اجرایی‌سازی «آیین‌نامه جذب دانش آموختگان برتر برگزیده بنیاد ملی نخبگان به‌عنوان عضو هیأت علمی در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی کشور» مصوبه شماره ۱۴۰۲/۶۱۲۷/دش مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی و به استناد تبصره ماده ۳ و تبصره ۳ ماده ۴ آیین نامه «شناسایی و پشتیبانی از دانش آموختگان برتر دانشگاهی» مصوب هیأت امنای بنیاد ملی نخبگان در تاریخ ۱۳۹۴/۳/۱۳، شیوه‌نامه طرح تسهیلات جذب دانش آموختگان برتر به عنوان عضو هیأت علمی در مؤسسه‌های علمی (طرح جهت) را اجرایی کرده است.

تسهیلات اعطایی این طرح‌می‌تواند شامل برخی و یا تمام موارد زیر باشد:

معرفی از طریق فراخوان‌های عمومی جذب اعضای هیأت علمی، مطابق ضوابط مربوطه

معرفی از طریق خارج از بازه‌های زمانی فراخوان‌های عمومی جذب اعضای هیأت علمی، مطابق ضوابط مربوطه

ارسال تقاضای جایابی متمرکز به هیأت جذب نخبگان

تخصیص ردیف استخدامی به‌منظور جذب به عنوان عضو هیأت علمی پیمانی در مؤسسه‌های علمی

تسهیلات «حمایت از فعالیت‌های پژوهشی استادیاران جوان»، بدون بررسی مجدد سوابق برای افراد واجدالشرایط مطابق شیوه‌نامه مربوطه در صورتی که فرآیند جذب فرد از طریق تسهیلات این شیوه‌نامه انجام شده باشد.

تسهیلات فرهنگی- رفاهی

تسهیلات نظام‌وظیفه بنیاد

تخفیف استفاده از شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی مطابق ظرفیت تخصیصی سالیانه توسط معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری.

تعهدات و مسؤولیت اجتماعی

به نقل از بنیاد ملی نخبگان، برگزیدگانی که با بهره‌مندی از تسهیلات این طرح به عنوان عضو هیات علمی در یکی از مؤسسات آموزش عالی کشور جذب می‌شوند، در راستای ایفای نقش و مسؤولیت اجتماعی نخبگان کشور، متعهد خواهند بود تا در صورت فراخوان بنیاد، در راستای حل مسائل و چالش‌های اولویت‌دار علمی، پژوهشی، فناوری و فرهنگی کشور و یا مشارکت در توسعه و ارتقای سطح ارائه خدمات به نخبگان و استعدادهای برتر کشور، به مدت یکسال از تاریخ جذب در مؤسسه، حداقل ۴۰ ساعت در ماه با این بنیاد همکاری داشته باشند. دستورالعمل و شیوه‌نامه این فعالیت‌ها توسط بنیاد تدوین و ابلاغ می‌شود.

یک مقام مسؤول معاونت علمی خبر داد؛

بهره‌مندی ۱۰ هزار شرکت دانش‌بنیان از مزایای قانون جهش تولید

مشاور امور هماهنگی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی ریاست‌جمهوری از بهره‌مندی بیش از ۱۰ هزار شرکت دانش‌بنیان از مزایای اجرایی شدن قانون جهش تولید دانش‌بنیان در دولت سیزدهم خبر داد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، ابوالفضل باقری با اشاره به حمایت‌های پیش بینی شده در قانون جهش تولید دانش‌بنیان به منظور تولید بار اول محصولات دانش‌بنیان راهبردی گفت: قانون «تولید بار اول» برای شرکت‌های دانش‌بنیان در دولت سیزدهم اجرایی شد و دستگاه‌های اجرایی این قابلیت را خواهند داشت که بدون محدودیت، تشریفات و سازوکارهای زمان‌بر و انجام فرآیندهای مناقصه از محصولات و خدمات دانش‌بنیان استفاده کرده و از ظرفیت این شرکت‌ها بهره ببرند.

وی با اشاره به اجرایی شدن سازوکار تولید بار اول با هدف تأمین مهم‌ترین نیازهای گلوگاهی صنایع به مدد شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: این سازوکار قانونی علاوه بر حمایت از تولیدات فناورانه و پیشرفته‌ای که برای نخستین بار در کشور ساخته می‌شوند، بازاری تضمین‌شده برای دانش‌بنیان‌ها و همکاری بین بخش صنعت و فناوری ایجاد کرده است و در مسیر دانش‌بنیان‌ها «تولید بار اول» قانونی راهگشا و مترقی محسوب می‌شود. مشاور امور هماهنگی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری تصریح کرد: ترک تشریفات و محدودیت‌های پیچیده، باعث رشد و توسعه شرکت‌های تولیدات بار اولی خواهد شد و دستگاه‌های اجرایی باید از این فرصت استفاده کنند. رقم قرارداد بار اولی‌ها در سال گذشته تاکنون از میزان ارائه تسهیلات دولت به شرکت‌های دانش‌بنیان چندین همت بیشتر است که این مهم باعث بی نیاز شدن کشور از محصولات وارداتی و توسعه متوازن خواهد شد.

وی بر حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد و افزود: در قانون جهش تولید به شرکت‌های دانش‌بنیان اجازه داده می‌شود که در پهنه‌ها و مجتمع‌های مسکونی استقرار داشته باشند. باقری، معافیت از پرداخت حق بیمه را از دیگر حمایت‌های دولت از شرکت‌های دانش‌بنیان عنوان کرد و گفت: قوانینی در این رابطه وجود دارد که بسیار کمک کننده است.

باقری افزود: شرکت‌های دانش‌بنیان و حتی شرکت‌های غیر دانش‌بنیانی که طرح تحقیقاتی داشته باشند، در صورت تأیید هزینه‌ها از مالیات آنان کم خواهد شد که در سال گذشته یک هزار و ۵۰۰ طرح در این خصوص مصوب شد.