

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داد

تسهیلات قرض الحسنه ۳ میلیاردی

با ضمانت صندوق نوآوری برای

دانش بنیان های ۱۰ استان کمتر برخوردار

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: در راستای تحقق عدالت اجتماعی و افزایش ضریب نفوذ صندوق در سراسر کشور، امکان بهره‌مندی شرکت‌های دانش بنیان ۱۰ استان کمتر برخوردار از تسهیلات قرض‌الحسنه بانکی تا سقف ۳میلیارد تومان تنها با ارائه چک و سفته شرکت و با ضمانت صندوق نوآوری و شکوفایی فراهم شده است.

به گزارش ایسنا، دکتر محمدصادق خیاطیان با اشاره به رسالت اصلی این صندوق در تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان سراسر کشور تأکید کرد: همواره تلاش کرده‌ایم به روش های مختلف، زمینه بهره‌مندی تمامی شرکت‌های دانش بنیان از خدمات متنوع صندوق را فراهم کنیم و این خدمات تنها متمرکز بر تسهیلات نوآوری و شکوفایی نباشد و به نوعی، عدالت در بهره‌مندی از این خدمات را در همه نقاط کشور برقرار کنیم . رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: در حال حاضر ضریب نفوذ صندوق در کل کشور ۶۴.۲ درصد است و آمارها نشان می‌دهند که حدود ۷۰ درصد شرکت‌های دانش بنیان در سراسر کشور حداقل از متخصصان یک تیم تحقیقاتی فعال در یک سال کار مطالعاتی موفق به بومی سازی و ساخت کامل دستگاه ثبت نقشه مغزی شدند دستگاهی که تأثیدیه کیفی یکی از مراکز تحقیقاتی معتبر اروپایی را اخذ کرده و حداقل ۴۰ درصد ارزان تر از نمونه‌های مشابه خارجی وارداتی است.

به گزارش ایرنا، امروزه جامعه پزشکان مغز و اعصاب و حتی روانپزشکان و روانشناسان برای آشنایی هرچه دقیق تر با چگونگی فعالیت مغز بیماران خود نیازمند پردازش سیگنال‌ها و ترجمه زبان مغز هستند و یکی از روش های پردازش و ترجمه سیگنال‌های مغزی، تجزیه فعالیت الکتریکی مغز به فرکانس های مختلف و دسته‌بندی آنهاست. بر همین اساس نیز تجزیه و اندازه‌گیری دقیق امواج مغزی و مقایسه نقشه به دست آمده با نقشه مغزی طبیعی، تصویر دقیقی از نحوه عملکرد هر بخش از مغز را تحت شرایط مختلف نشان داده و مشخص خواهد کرد که کدام مناطق مغز عملکرد صحیحی داشته و عملکرد کدام نواحی نیز دچار اختلال و نیازمند درمان است.

حالا یک مجموعه دانش بنیان کشورمان فعال در حوزه هوش مصنوعی و بومی سازی تجهیزات پزشکی موفق به بومی سازی صد درصدی دستگاه ثبت نقشه مغزی شده است و به گفته مدیر این مجموعه این ابزار دقیق و پیشرفته برای تشخیص انواع اختلالات و بیماری‌های مرتبط با مغز و اعصاب به کار می رود.

وحید آسایش مدیر اصلی و سازنده‌دستگاه ثبت نقشه مغزی در گفت‌وگو با خبرنگار گروه علمی ایرنا با بیان اینکه بخش علوم اعصاب (Neuroscience) به عنوان یکی از رشته‌های پزشکی و برخی زیرمجموعه‌های آن همچون روانپزشکی و روانشناسی برای تشخیص نوع عملکرد و اختلالات مغز نیازمند برخی تجهیزات و ابزارهای تخصصی مناسب است، افزود: طی سال‌های اخیر در حوزه علوم اعصاب، درمان‌های تکنولوژیک با روش‌هایی مختلف ابداع شده است.

وی روش‌هایی همچون عمل تحریک مغناطیسی مغز یا نوروفیدبک (Rtms) و تحریک الکتریکی مغز (TDCS) را از جمله شیوه‌هایی نام برد که به واسطه آنها ناحیه‌ای از مغز به شکل دقیق برای شناسایی وجود اختلالات مختلف در نواحی مختلف مغز مورد سنجش قرار می گیرد.

فناوران یکی از شرکت‌های دانش بنیان، ساخت دستگاه رفرکتومتر برای سنجش مواد محلول در مایعات و دستگاه سنجش و اندازه گیری جریان مایعات مورد نیاز صنایع را با مزیت رقابتی کیفیت بالا و قیمت پایین در دستور کار خود قرار داده و موفق به ثبت این شرکت در مرکز علم و فناوری ترکیه شده‌اند.

به گزارش خبرگزاری ایسنا، مصطفی قاسمی، مدیر فروش این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، فعالیت این شرکت را مربوط به سال ۱۳۸۷ توسط گروهی از محققان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های کشور دانست و گفت: هدف اصلی این شرکت ارتقا، بومی سازی و بهره گیری از فناوری‌های نوین در حوزه‌های اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، الکترونیک و اپترونیک است و در این راستا همواره تلاش کرده است با استفاده از دانش داخلی تجهیزات ابزار دقیق صنعتی را بومی سازی کرده و با قیمت پایین تر و کیفیت قابل رقابت، در اختیار مصرف کنندگان داخلی قرار دهد.

قاسمی افزود: تولید نخستین دستگاه اندازه گیری ضریب شکست (رفرکتومتر) از دستاوردهای دانش بنیان این شرکت دانست و اظهار کرد: رفرکتومتر با بریکس متر ابزار ویژه‌ای است که برای اندازه‌گیری بریکس (میزان سطح مواد جامد محلول در محلول) مایع با استفاده از ضریب شکست نور مورد استفاده قرار می گیرد. این ابزار به منظور اندازه گیری، نمایش و کنترل غلظت (Concentration) محلول‌های شفاف و غیرشفاف طراحی شده است.

مدیر فروش این شرکت دانش بنیان خاطر نشان کرد: این دستگاه با اندازه گیری ضریب شکست نور و دمای محلول به عنوان عوامل تأثیرگذار در میزان غلظت، پس از انجام محاسبات پیچیده و سه مرحله کالیبراسیون و جبران سازی غلظت محلول را در واحد بریکس (Brix) نمایش می دهد.

وی این دستگاه را یکی از نیازهای اساسی صنایع غذایی کشور دانست و یادآور شد: مزیت رقابتی این محصولات ما هزینه پایین تر و کیفیتی معادل برندهای معتبر جهانی است

رونق تولید



در تهران یا شهرهای بزرگ نباشد و به نوعی، عدالت در بهره‌مندی از این خدمات را در همه نقاط کشور برقرار کنیم . رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: در حال حاضر ضریب نفوذ صندوق در کل کشور ۶۴.۲ درصد است و آمارها نشان می‌دهند که حدود ۷۰ درصد شرکت‌های دانش بنیان در سراسر کشور حداقل از

به همت دانش بنیان های ایرانی؛

دستگاه ثبت نقشه مغزی بومی سازی شد



اخذ تأییدیه علمی یکی از معتبر ترین مراکز علوم اعصاب اروپا

این فعال حوزه دانش بنیان با بیان اینکه در طول سال‌های اخیر تجهیزات و دستگاه‌های مناسبی برای شناسایی اختلالات مغزی ساخته شده است، افزود: این درحالی است که تاکنون در ایران چنین دستگاهی ساخته نشده بود و بیشتر تجهیزات وارداتی بوده است و تیم تحقیقاتی ما با حدود پنج سال کار مطالعاتی و تحقیقاتی این محصول را بومی سازی کرد.

آسایش با تأکید بر اینکه دستگاه ثبت نقشه مغزی صد درصد ایرانی است، تصریح کرد: برای این محصول دلش بنیان، گوهی و تأثیدیه علمی از یکی از مراکز علوم اعصاب کشور آلمان به عنوان معتبر ترین مرکز علوم اعصاب اروپا دریافت شده است. وی درباره نحوه کارکرد دستگاه ثبت نقشه مغزی نیز توضیح داد: به واسطه این دستگاه، امواج مغزی با کیفیت بسیار بالا ثبت و متخصصان علوم اعصاب و شاخه‌های مختلف آن از جمله روانپزشکان و روانشناسان می‌توانند با استفاده از نرم افزارهای ویژه، تحلیل بسیار دقیق از وضعیت بیمار به دست آورده و یک توپوگرافی از مغز بیمار تهیه کنند.

این فعال حوزه دانش بنیان افزود: بر همین اساس این دستگاه در تشخیص نوع اختلال، شدت و پراکندگی آن در مغز بیمار به شکل دقیق به پزشکان حوزه علوم اعصاب کمک شایانی خواهد کرد، ضمن اینکه با استفاده از این دستگاه برای مداخله درمانی بیمار مغزی دقیقاً مشخص خواهد شد که در کدام نقطه مغز و همچنین با چه فرکانس و موجی، مغز با مشکل مواجه می‌شود.

یک خدمت صندوق بهره‌مند شده‌اند.

به نقل از صندوق نوآوری، وی تصریح کرد: در راستای تحقق عدالت اجتماعی و افزایش ضریب نفوذ صندوق در استان‌های کمتر برخوردار، در قالب برنامه ۱۰۰۰ فنآور (تبدیل ۱۰۰۰ شرکت نوبا به فنآور) که درحال اجراست، شرایط ویژه‌ای را برای شرکت‌های دانش بنیان مستقر در لستان‌های ایلام آذربایجان غربی، بوشهر، چهارمحال و بختیاری خراسان شمالی، خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان، کردستان، کهگیلویه و بویر احمد و لرستان در نظر گرفته ایم.

شرکت‌ها می‌توانند متناسب با افزایش فروش و افزایش اشتغال، تسهیلات قرض الحسنه تا سقف ۳ میلیارد تومان با دوره بازپرداخت ۴۸ ماهه را تنها با ارائه چک و سفته شرکت و با ضمانت صندوق نوآوری و شکوفایی از بانک‌های عامل دریافت کنند.

مدیر این مجموعه دانش بنیان ادامه داد: به عنوان مثال از طریق دستگاه ثبت نقشه مغزی مشخص می‌شود که بیماری افسردگی در یک فرد به دلیل کم کاری موج بتا در نیمکره چپ مغز است و روش و میزان مداخله در نقطه مورد نظر مغز با دستگاه انجام خواهد شد.

آسایش با تأکید بر اینکه دستگاه ایرانی ثبت نقشه مغزی از نویز بسیار پائینی برخوردار است، افزود: سیگنال‌های این دستگاه کیفی و مناسب است و متخصصان مغز و اعصاب که فقط روی سیگنال مغز کار و مشکل بیماران خود را به واسطه این سیگنال‌ها تشخیص می‌دهند نیز با اعتماد بالایی می‌توانند از این ابزار استفاده کنند.

وی تأکید کرد: این دستگاه با تمامی دستگاه‌های این روز دنیا قابل مقایسه است و مزیت های بسیار زیادی نسبت به دستگاه های خارجی دارد و توانمندی پشتیبانی فنی سخت افزاری و نرم افزاری از دیگر قابلیت های این دستگاه محسوب می شود.

دستگاه ثبت نقشه مغزی ایرانی، ۴۰ درصد ارزان تر از نمونه خارجی

این فعال حوزه دانش بنیان ادامه داد: به دلیل اینکه بخش های سخت‌افزار و نرم افزار این دستگاه، ساخت محققان کشور است اگر احیاناً دستگاه با مشکلی مواجه شود و حتی اگر شکسته شود به لحاظ پشتیبانی در تعمیر و تعویض قطعات آن مشکلی وجود نخواهد داشت. این درحالی است که دستگاه‌های وارداتی برای تعمیر از فرآیند زمانی طولانی برخوردارند.

آسایش همچنین اظهار کرد: دستگاه ثبت نقشه مغزی از نظر قیمت نیز با دستگاه‌های مشابه خارجی قابل رقابت است

به طوری که دستگاه ایرانی حدود ۴۰ درصد ارزان تر و از طرفی به لحاظ کیفیت سیگنال و کیفیت ثبت با تمامی دستگاه‌های روز دنیا قابلیت رقابت دارد.

وی یکی دیگر از مزیت‌های دستگاه ایرانی ثبت نقشه مغزی را کوچک بودن و قابلیت حمل آسان آن ذکر کرد و افزود: متخصصان مراکز مختلف می‌توانند به راحتی این دستگاه را در کیف خود جای داده و این خود یک مزیت بسیار مهم محسوب می‌شود و این محصول می‌تواند توسط متخصصان علوم اعصاب، روانشناسان و روانپزشکان برای درمان دقیق بیماران مورد استفاده قرار گیرد.



چگالی آن را مشخص می کنند.

به گفته وی، این فلومترها به دلیل دقت بالا، عدم وابستگی به خواص مایع و قابلیت در شرایط مختلف، در صنایع مختلف مانند نفت و گاز، شیمیایی و غذایی استفاده می شوند.

قاسمی ادامه داد: ما با تکیه بر دانش نیروی انسانی و فناوری‌های بومی، محصولاتی با کیفیت جهانی تولید کرده و آنها را برای ایماعات در صنایع داخلی و همچنین صادرات به سایر کشورها عرضه می کنیم.

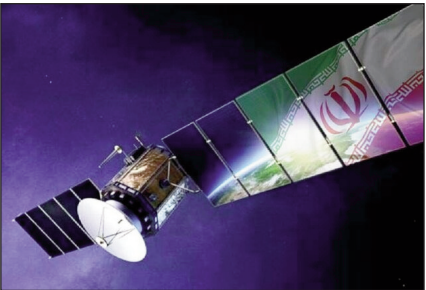
وی با اشاره به موفقیت‌های صادراتی این شرکت، افزود: تاکنون محصولات ما به کشورهای همسایه از جمله ترکیه و یونان صادر شده است. در کشور ترکیه، با وجود حضور برندهای اروپایی، دستگاه‌های ما به دلیل مزیت‌های رقابتی در قیمت و کیفیت، با استقبال مواجه شده‌اند. قاسمی همچنین از ثبت این شرکت در مرکز علم و فناوری ترکیه خبر داد و گفت: این ثبت رسمی زمینه ساز فعالیت‌های صادراتی گسترده تر ما در ترکیه و منطقه خواهد بود. امیدواریم با توسعه این همکاری‌ها، نقش پررنگ تری در بازار بین المللی ایفا کنیم.

دوشنبه ۱۷ دی ۱۴۰۳ / شماره ۶۷۱ / سال سی ویکم **نورخوژستان ۱۵**

حسگر خورشیدی ساخت ایران

در ماهواره‌های نور، چمران و هدهد

ساخت دستگاهی برای کشف تقلبات کنتکور



یکی از شرکت‌های دانش بنیان با توسعه حسگرهای خورشیدی مسیر خودکفایی کشور در این حوزه را هموار کرد و در حال حاضر از این ابزار در ماهواره‌های نور ۱ و ۲ چمران، فجر، کوثر و هدهد استفاده شده است.

به گزارش ایسنا، حسگر خورشیدی ماهواره دستگاهی است که برای اندازه گیری و ردیابی تابش خورشید به کار می‌رود. این حسگر معمولاً در ماهواره‌ها و فضاپیماها برای نظارت بر وضعیت انرژی و جهت گیری به کار می‌رود. به عبارت دیگر، این حسگرها میزان تابش خورشید را اندازه گیری کرده و کمک می‌کنند تا سیستم‌های انرژی خورشیدی ماهواره (که معمولاً از پنل‌های خورشیدی استفاده می‌کنند) به درستی کار کنند و همچنین اطلاعاتی در مورد موقعیت خورشید در مدار ماهواره فراهم کنند.

حسگرهای خورشیدی می‌توانند در موارد مختلفی استفاده شوند، از جمله:

مدیریت انرژی: با اندازه گیری تابش خورشید، ماهواره می‌تواند بهترین زاویه را برای پنل‌های خورشیدی خود تنظیم کند تا بیشترین انرژی ممکن را از خورشید دریافت کند.

هدایت و موقعیت یابی: این حسگرها به ماهواره کمک می‌کنند تا موقعیت دقیق خود نسبت به خورشید را شناسایی کرده و به جهت گیری صحیح برسد.

نظارت بر شرایط فضا: حسگرها می‌توانند اطلاعاتی از شرایط فضایی و تابش‌های مختلف دریافتی از خورشید به ماهواره ارسال کنند.

این حسگرها در واقع بخش مهمی از سیستم‌های ناوبری و انرژی ماهواره‌ها هستند.

برای تولید حسگرهای خورشیدی در ماهواره‌ها، ایران در سال‌های اخیر پیشرفت‌هایی داشته است. این حسگرها در واقع از پنل‌های خورشیدی برای تأمین انرژی ماهواره‌ها استفاده می‌کنند و به عنوان یکی از اجزای اصلی سیستم‌های برق‌رسانی ماهواره‌ها محسوب می‌شوند. در این زمینه، ایران به دنبال توسعه فناوری‌های بومی برای کاهش وابستگی به فناوری‌های خارجی بوده است.

ایران در حال توسعه و پرتاب ماهواره‌های بومی است؛ ماهواره‌هایی مانند امید، رصد، نور، و ظفر از جمله پروژه‌های موفق ایران در زمینه ماهواره هستند که از حسگرهای خورشیدی برای تأمین انرژی مورد نیاز خود استفاده می‌کنند.

در این راستا سازمان‌های فضایی ایران تلاش کرده تا حسگرهای خورشیدی بومی را برای ماهواره‌ها تولید کنند. این حسگرها باید قادر باشند در شرایط سخت فضا و در برابر تابش شدید خورشیدی عملکرد خوبی داشته باشند.

در کنار آن دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها مانند پژوهشگاه فضایی ایران و برخی از شرکت‌های دانش بنیان در زمینه تحقیق و توسعه حسگرهای خورشیدی برای ماهواره‌ها فعالیت می‌کنند. این مراکز علاوه بر طراحی و تولید حسگرهای خورشیدی، در زمینه‌های دیگر مرتبط با فناوری فضایی مانند سیستم‌های قدرت و کنترل ماهواره‌ها نیز پژوهش‌هایی انجام می‌دهند.

چالش‌ها و پیشرفت‌ها: تولید حسگرهای خورشیدی برای ماهواره‌ها نیازمند فناوری‌های پیشرفته و مواد خاصی است که تحمل شرایط فضا را داشته باشند. ایران با توجه به محدودیت‌های اقتصادی و تحریم‌ها در مسیر توسعه این فناوری با چالش‌هایی مواجه است. با این حال پیشرفت‌های قابل توجهی در توسعه ماهواره‌ها و به کارگیری حسگرهای خورشیدی بومی در این پروژه‌ها مشاهده می‌شود.

در مجموع، ایران به عنوان یک کشور در حال توسعه در حوزه فناوری فضایی، تلاش‌های زیادی برای تولید حسگرهای خورشیدی ماهواره‌ای و تقویت خودکفایی در این زمینه انجام داده است.

سعید خان کلانتری، عضو هیات علمی دانشگاه خواجه نصیر و از فناوران یکی از شرکت‌های دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: این شرکت از ۱۳۸۷ فعالیت‌های خود را در زمینه‌های پژوهش، فناوری و تولید سامانه‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری متداول و به‌روز در حوزه علوم و مهندسی آغاز کرد.

وی یکی از محصولات تولیدی این شرکت را حسگرهای خورشیدی دانست و افزود: این حسگرها قادر هستند راستای بردار موقعیت خورشید را در دستگاه مختصات منطبق بر بدنه خود محاسبه کنند. اطلاعات موقعیت خورشید استخراج شده از حسگر خورشیدی می‌تواند به منظور جهت یابی در فرایند کنترل وضعیت ماهواره مورد استفاده قرار گیرد.

خان کلانتری خاطر نشان کرد: انواع حسگرهای خورشیدی، از دقت‌های بسیار بالا تا دقت‌های معمولی، با توان‌های مصرفی و ابعاد متفاوت، باعث شده است حسگرهای خورشیدی برای طیف وسیعی از کاربردهای فضایی در نظر گرفته شوند که در نتیجه به یک جزء تفکیک‌ناپذیر در فرایند ADCS ماهواره‌ها تبدیل شده‌اند.

این محقق ادامه داد: با توجه به عملکرد این حسگرها، کلیه ماهواره‌هایی که در ایران طراحی شده، از این حسگرها بهره برده‌اند که از آن جمله می‌توان به ماهواره‌های نور ۱ و ۲، چمران، فجر، کوثر و هدهد اشاره کرد.