



نیست! بلکه این پژوهش‌ها می‌تواند
اینکه چرا جهان سه بعدی است یا چطور
ها به طور طبیعی با بیج و تاب خوردن
یژه‌ای پیدا می‌کند را پاسخ دهد. در
مشغول تهیه فرضیه‌ای درباره گره‌هایی
سند که احتمالاً در آینده‌ای نه چندان
جا کنند. مهر

ثبت کرد. از آنجا که این ساختار فقط شامل ۵۴ اتم است، می توان آن را کوچک ترین گره موجود دانست که رکورد قبلی گره با ۶۹ اتم در ۲۰۲۰ میلادی را شکسته است. گره جدید همچنین مقاومت بالایی نسبت به رکورد های قبلی داشته است. بیشتر افراد درباره گره ها اطلاعات زیادی ندارند اما یک شاخه کامل از ریاضیات به نام نظریه گره به آنها اختصاص یافته است. مطالعه آنها فقط درباره یافتن روش های کارآمد

محققان هنگام تولید واکنش‌های شیمیایی برای ساخت زنجیره‌های کوچک طلا متوجه شدند یک واکنش درست انجام نشده و زنجیره‌ای ایجاد کرد که خود به خود گره خورد و گرهی سه‌تایی ایجاد کرد. این گره با سه حلقه شبیه تکه چوب شور پرتزل است با این استثنائ که دنباله‌های آزاد آن به یکدیگر جوش خورده‌اند.

کوچک ترین گرہ جهان با ۵۴ اتم



«جام جم» از اهداف و روند برگزاری اولین جایزه ملی فناوری «نکست» گزارش می دهد

جایزه‌ای برای پیشگامان فناوری‌های آینده

جدیدی از سوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان است که قرار است به‌عنوان رویدادی سالانه برای ایجاد انگیزه بیشتر و حمایت از ایده‌های نو در زمینه فناوری‌های نو ظهور فعالیت کند. در گفت‌وگو با دکتر شقایق مهرجو، رئیس مرکز توسعه فناوری‌های راهبردی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری اهداف و جزئیات برگزاری این رویداد ملی را جویا شده‌ایم.

که با توجهی یا حتی کم‌توجهی به آنها می‌تواند شکاف غیرقابل جبرانی را نسبت به توسعه جهانی ایجاد کند. در سال‌های اخیر در کشور ما نیز توجه ویژه‌ای به توسعه فناوری‌های جدید و راهبردی شده است و با توجه به تأکیدات رهبر انقلاب برنامه‌های مختلفی در راستای دستیابی به توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در کشور، در حوزه‌های مختلف فناوری شکل گرفته است. «جایزه ملی فناوری نکتست» برنامه

انقلاب صنعتی چهارم و توسعه پرسرعت فناوری‌های پیشرفته و نوین تحولات گسترده‌ای نه فقط در دنیای کسب‌وکار بلکه در حاکمیت، اقتصاد، وضعیت جوامع و اقتصادی جهانی به وجود آورده است. فناوری‌های جدیدی، سیاسی و اقتصادی اکنون میدان‌دار شده‌اند تا جایی

که بر این اساس جایزه اول شامل پنج میلیارد تومان بودجه تحقیق و توسعه بلاعوض و ۱۵ میلیارد تومان تسهیلات، جایزه دوم سه میلیارد تومان بودجه تحقیق و توسعه بلاعوض و ۹ میلیارد تومان تسهیلات و جایزه سوم شامل دو میلیارد تومان بودجه تحقیق و توسعه بلاعوض و شش میلیارد تومان تسهیلات خواهد بود.

توسعه فناوری در حوزه‌های مربوطه یعنی ستاد توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی و رباتیک، ستاد توسعه فناوری‌های اتصال پذیری و ارتباطات و ستاد توسعه زیست‌فناوری و پزشکی و با حضور مدیران ستاده‌ها به عنوان دبیران کمیته آیین شکل گرفت. مزبورانی قرار گرفتند، در ماه‌های آبان و آذر پس از مرحله اول داوری طرح‌ها، ۸۹ طرح به مرحله ثبت‌نام نهایی رسید که ۸۶ درصد این شرکت‌ها دانش‌بنیان بود. این ۸۹ شرکت شامل ۱۴ شرکت با فروش سالانه بیش از ۱۰۰ میلیارد تومان، ۳۴ شرکت با فروش بین ۱۰ تا ۱۰۰ میلیارد تومان و ۴۱ شرکت با فروش بین ۵ تا ۱۰ میلیارد هستند.

تمرکز بیشتری روی طرح‌ها وجود داشته باشد. انتخاب حوزه‌های موضوعی برای هر دوره در شورای سیاست‌گذاری جایزه ملی نکست به ریاست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور و با اولویت فناوری‌های جریان‌ساز جهانی انجام می‌شود. علاوه بر این هریک از این حوزه‌ها هم در دو تا سه سال بعد مجدداً حرفه‌ها و فناوری‌های جدیدی برای مطرح شدن خواهند داشت؛ بنابراین احتمالاً هر چند سال یک‌بار شاهد تکرار فناوری‌های مهم و تحول‌آفرین خواهیم بود.»

هدف گیری فناوری های نوین

از آنجا که توسعه فناوری های نوظهور با خطرپذیری زیادی همراه است، بدون شک برای شکل گیری قدم های اول در مسیر توسعه اقتصاد دانش بنیان نیاز به حمایت و پشتیبانی خواهد داشت.

می‌تواند ضمن ایجاد انگیزه برای شرکت‌های فعال زیست‌بوم، زمینه رشد و توسعه هرچه بیشتر محصولات با فناوری‌های پیشرفته و راهبردی را فراهم کند.

رئیس مرکز توسعه فناوری های راهبردی
معاونت علمی - فناوری در خصوص چگونگی
شکل گیری ایده جایزه ملی نکست به جام جم
می گوید: «امسال در اولین دیدار عیدانه رهبری با
کارگزاران نظام یکی از فرمایشات ایشان، شکل گیری
نقشه دانش بنیان شدن اقتصاد کشور بود. جایزه
ملی نکست در حقیقت از اقدامات شکل گرفته در
جهت نیل به این دستور است.»

حمایت از محصولات پیشرفته

دکتر شقایق حق جو با اشاره به اهمیت حمایت از اجزای مختلف زیست بوم نوآوری تصریح می کند: «برنامه نکست که سرواژه نوآوری کارآفرینان سرآمد توسعه» است، شرکت های دارای بلوغ نسبی را هدف گرفته است. شرکت های مخاطب این برنامه باید تاکنون حداقل سه محصول را روانه بازار کرده باشند، گردش مالی سالانه آنها بیش از پنج میلیارد تومان باشد و حائز رتبهایی برای توسعه محصول جدیدی باشند و باشند که دارای فناوری های پیشرفته و سطح بالاست.»

به گفته دکتر حق جو، سطح آماگدی فناوری طرح پیشنهادی برای مسابقه باید حداکثر TRI-4 باشد یعنی به مرحله تولید نمونه آزمایشگاهی رسیده باشد، عمق فناوری بالایی داشته باشد و بازار مشخصی برای محصول نهایی آن وجود داشته باشد. شرکت ها همان طور که اشاره شد باید پیش از این حداقل سه محصول را با سطح فناوری TRI-7-9 در دست محصولات خود ارائه کرده باشند. علاوه بر این در سبب ساختار سازمانی مدون و حداقل پنج نیرو در بخش تحقیق و توسعه باشند.

برش

چشم انداز بین المللی «نکست»

دکتر چو جا اشاره به اهمیت نفوذ فناوری های نوظهور در شرکت های صنعتی توضیح می دهد: «از دستاوردهای رویداد نکست نفوذ بیشتر فناوری های پیشرفته به صنعت خواهد بود و به این ترتیب با افزایش توانمندی و ارتقای کیفیت محصولات، فرصت های صادراتی آنها بیشتر خواهد شد.

وی می افزاید: چشم انداز رویداد نکست در دوره های بعدی توسعه از رویدادی ملی به جایزه ای منطقه ای یا جایزه ای در بین کشورهای اسلامی است تا زمینه همکاری های بین المللی بیشتر فراهم شود. بر اساس فرمایشات رهبر معظم انقلاب و اسناد

و در برای توسعه در برخی حوزه‌های فناوری‌های منطقه است. به همین علت به دنبال گسترش می‌هستیم تا ضمن افزایش تعاملات، توان داخلی

پیش‌توان صاداتی شرکت‌های دانش‌بنیان را از این برنامه می‌داند و تصریح می‌کند: حمایت محصولات با فناوری پیشرفته منجر به تولید مولدات دانش‌بنیان قابل رقابت در بازارهای نانی خواهد شد. در حقیقت می‌خواهیم با نفوذ نوآندانی نوآوری‌های نو ظهور در صنعت کشور به افزایش توانمندی شرکت‌ها و افزایش ظرفیت رقابت محصولات دانش‌بنیان در بازار بین‌المللی کمک کنیم.

بالادستی، هدف‌گذار و
نویسنده استراتژی به جایگاه
این جایزه در ابعاد بین
المللی ارتقا یابد.

دکتر حق جو
اهداف
از تولید
م

های نو ظهور در شرکت های
رویداد نکست نفوذ
خواهد بود و به این
نیت محصولات،

در دوره های
منطقه ای
تا زمینه
بر
نهاد

مقیاس نانو

بهبود فرآورده‌های دامی بانانومکمل‌های معدنی



ود دارد و می‌تواند علاوه بر تامین نیاز کشور و کمک به سالم‌سازی جامعه، رآزآوری بالایی داشته باشد.

می‌کند: طولانی شدن فرآیند اخذ مجوزها منجر به سال‌گذشته شد ولی برای امسال قراردادهای مناسبی تولیدکننده مکمل برای دام و طیور منعقد کرده‌ایم.

ره‌فناوری استفاده از فناوری‌های نوین رازا اولویت‌های سور و این شرکت دانش‌بنیان می‌داند و بیان می‌کند: با دیدهای مختلف در مسیر تولید گوشت دام، طیور و

می‌افزاید: «بایلیت جذب بالا و تداخل نداشتن با سایر انرژی‌بخشی و ایمنی‌زایی بالا در دام و طیور، پایداری محصول در برابر تغییرات محیطی مانند رطوبت و دما، و فناوری نوین در صنعت تولید از دیگر مزیت‌های این شین بنیان است. سقطنی درباره نمونه‌های خارجی این شین می‌گوید: تنها تولیدکننده خارجی این مکمل‌ها آمریکایی - هلندی است. با توجه به دانش به روز این فیت‌صادرات آن به کشورهای توسعه‌یافته و کشورهای

بر ارتقای سلامت دام‌ها نقش مهمی در بهبود کیفیت دامی دارد. به همین خاطر مکمل‌های مختلفی جذب مواد مغذی در خوراک دام استفاده می‌شود. یک شرکت دانش‌بنیان با هدف تحقق امنیت غذایی، معدنی مورد استفاده دام را به تکیه بر فناوری نانو تا دتا با افزایش جذب و اثربخشی این مکمل‌ها، کیفیت دامی ارتقا یابد. فاطمه سقطچی، مدیرعامل شرکت امین نانو دام، با اشاره به محصول دانش‌بنیان این عنوان سلسل سوم نانو مکمل‌های معدنی روی برای طیور و حیوانات خانگی می‌گوید: این محصول مزایای نسل قبل را به صورت همزمان داشته و معایب آنها

شرایط آب و هوایی و... استفاده از محصولات مبتنی
نوین جهت بهبود بازدهی تولیدات گوشت در کشور
اقدامات به شمار می‌رود.