

خبرهای علمی - ایرانی

۳۹

رینکست

با اجرای برنامه حمایتی «رینکست» در قالب کارگروه صنعت ستاد توسعه فناوری نانو، ۳۹ ایده صنعتی در فناوری نانو به بار نشست. برنامه رینکست که با هدف ارائه تسهیلات مادی و غیرمادی به صاحبان صنایع برای کاهش ریسک ورود به حوزه نانو به‌طور ویژه در فرایند تحقیق و توسعه اجرایی شده، ظرفیت‌های درونی شرکت‌ها را تقویت می‌کند تا بتوانند با فرایند توسعه و تحقیقات، زایش و آفرینش مبدعانه محصولات نانومحور را از درون مجموعه خود رقم بزنند. از ابتدای این طرح تاکنون ۴۰۹ شرکت متقاضی استفاده از این خدمات بودند که ۷۶ شرکت توانستند در این برنامه پذیرفته شوند و ۳۹ پروژه موفق را به اتمام برسانند.



شیشه‌های دارای پوشش نانومتری و مقاوم در برابر ایجاد لایه بخار که در کابین خلبان هواپیما کاربرد دارد با تلاش فناوران ایرانی تولید و روانه بازار شد. یکی از اصول طراحی و ساخت هواپیما استفاده از شیشه‌های مقاوم در جلو و اطراف هواپیما است. جنس شیشه‌های کناری و جلوی هواپیما با توجه به میزان فشاری که تحمل می‌کنند، متفاوت است.

مخرب بر میزان عبور و یا پراکندگی نور برخورد کرده به شیشه هواپیما وارد نمی‌کنند. شیشه‌های تولیدی شرکت صنایع الکترو اپتیک صاپران که با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری بر اساس آزمون‌های خاص انجام گرفته است، مشخص شده که دارای مقاومت مطلوب بوده و تحت برقراری جریان گرم شده و توزیع گرما در سطح آن در محدوده مجاز قرار دارد. همچنین میزان عبورپذیری نور مرئی و میزان پراکندگی نور محصول قابل قبول بوده و عملکرد ترمیستورهای کارگذاری شده در آن نیز مناسب ارزیابی می‌شود. این شیشه‌ها دارای پوشش نانومتری بوده و در برابر ایجاد لایه بخار مقاوم هستند به همین دلیل می‌تواند ایمنی سفر با هواپیما را ارتقا دهد.

از هم پاشیدن اجزای آن شود. به‌عنوان یکی از بخش‌های مهم در طراحی هواپیما، شیشه‌ها باید به‌نوعی ساخته شود که با پرواز هواپیما در ارتفاع و قرارگیری در ماه‌های حتی زیر صفر، بتواند فشار وارده را تحمل کرده و ترک نخورد و نشکند. تفاوت دیگری که شیشه‌های جلوی هواپیما با شیشه‌های کناری دارند، شفافیت شیشه و خنثی کردن نور خورشید است. شفافیت شیشه‌های کابین خلبان باید طوری باشد که خلبان هنگام فرود بتواند دید کافی و مناسبی داشته باشد. یکی دیگر از خواص مهم شیشه کابین خلبان عدم ایجاد بخار آب در سطح آن است، چرا که منجر به کاهش قدرت دید خلبان و امکان ایجاد خطر می‌شود. امروزه با اعمال برخی از پوشش‌های دارای اجزای نانومتری، می‌توان به ممانعت از ایجاد لایه بخار در سطح شیشه کابین خلبان کمک کرد. چنین پوشش‌هایی اثرات

از آنجا که شیشه جلوی هواپیما یا شیشه کابین خلبان فشار بیشتری را باید تحمل کند، پنجره‌های کابین خلبان را همراه با ۳ الی ۵ لایه از جنس شیشه، آکرلیک، کربن، پلاستیک و موادی دیگر می‌سازند. با توجه به ارتفاع زیاد پرواز و فشار پایین در این ارتفاع در مقایسه با سطح زمین، ساختار هواپیماها باید به‌گونه‌ای طراحی و مهندسی شود که بتوانند هنگام پرواز فشار مناسب برای انسان را در کابین تامین کنند. از این رو اختلافی میان فشار هوای داخل و خارج هواپیما به‌وجود می‌آید که حتی می‌تواند منجر به

۱۰۰۰۰۰۰

محمد صدری مهر، دستیار معاون علمی در ساماندهی و توسعه زیرساخت‌های فناوری اعلام کرد: «هم‌اکنون با یک فضای بانشاط در حوزه زیست‌بوم اشتغال دانش بنیان مواجه هستیم و به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم حدود یک میلیون شغل برپایه اشتغال دانش بنیان در کشور ایجاد شده است. معاونت سعی دارد با انتقال فناوری‌های جدید متناسب با آمایش‌های سرزمینی و کمک به توسعه این صنایع، ظرفیت‌های جدید شغلی با محور اشتغال آفرینی بر پایه فناوری ایجاد کند.»



حضور پررنگ پویون‌های ملی ایران در نمایشگاه‌هاک بین‌المللی

پویون‌های ملی ایران در ۱۶ نمایشگاه بین‌المللی در نقاط مختلف دنیا حضوری پررنگ خواهند داشت.



تقویم نمایشگاهی سال ۱۴۰۲ توسط مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری منتشر شد. توسعه بازار

حضور در ۷ حوزه تخصصی خواهد بود.



بین‌المللی یکی از مهم‌ترین مسیرهای رشد و پیشرفت شرکت‌هاست. شرکت‌ها پس از توانمند شدن برای صادرات، نیاز به حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی و معرفی محصول خود دارند.

۵

محمد رضا شمس اردکانی، دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان گیاهان دارویی و طب سنتی از راه‌اندازی ۵ پایگاه گیاهان دارویی با حمایت این ستاد و پیگیری ایجاد یک مرکز جامع طب سنتی شامل پژوهشگاه، بیمارستان



و... خبر داد و گفت: «ایران از بعد تاریخی و علمی و از منظر منابع طبیعی در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی در رتبه اول قرار دارد که برای حفظ این موقعیت فاخر و مولفه ارزشمند فرهنگی، تمدنی، دانشی و کسب دستاوردهای بیشتر در حوزه آموزش، تحقیقات و خدمات، برنامه‌هایی در ستاد تدوین شده است. در بحث آموزش علاوه بر توجه به مبانی طب سنتی که حکمت بنیان است، حرکت در مرزهای دانش در حوزه گیاهان دارویی را هم دنبال می‌کنیم و در نتیجه اقدامات خوبی که در راستای تأسیس دانشکده‌های طب سنتی صورت گرفته در حال حاضر در رتبه چهارم تولید علم جهانی در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی قرار داریم.»

- دارو و تجهیزات پزشکی
- ساختمان
- عمومی
- کشاورزی و صنایع غذایی
- ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته
- مواد پیشرفته و صنایع وابسته
- نفت و گاز و پتروشیمی

برگزاری آیین اعطای جایزه مصطفی^ص در اصفهان

از ماه‌ها پیش، جمعی از سیاستگذاران و مدیران علم و فناوری جهان اسلام از جمله روسای مراکز و سازمان‌های علمی جهان اسلام، دانشمندان و فناوران، ارتباط‌گران علم و فناوری و خیرین و واقفین علمی را شناسایی و دعوت کرده است که در این هفته و در قالب مجموعه‌ای از رویدادهای علمی با محوریت جایزه مصطفی^ص گرد هم آیند.

پنجمین آیین اعطای جایزه مصطفی^ص (ص) روز دهم مهر ماه ۱۴۰۲ در اصفهان برگزار خواهد شد. این نخستین باری است که اصفهان به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مراکز تمدن اسلامی، شناخته می‌شود که میزبان جایزه مصطفی^ص (ص) خواهد بود. پنجمین آیین اعطای جایزه مصطفی^ص (ص)، نقطه اوج هفته‌ای است که با عنوان «هفته جایزه مصطفی^ص (ص)» شناخته می‌شود. بنیاد علم و فناوری مصطفی^ص (ص)