

افشین اعلام کرد

## مرکز آزمایشگاهی تحقیقاتی راهاندازی می شود

**اعلام وضعیت زرد برای حوزه تحقیقاتی کشور**

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور از ایجاد یک مرکز آزمایشگاهی تحقیقاتی در کشور خبر داد و گفت: راه‌اندازی این آزمایشگاه در فاز مکان‌یابی است.

به گزارش ایسنا، حسین افشین در نهمین دوره برنامه سرآمدان علمی ایران با اشاره به تقارن «روش علم در خدمت صلح و توسعه» و برپایی نهمین دوره برنامه سرآمدان علمی، افزود: علمی که در جهت صلح و توسعه پایدار باشد، علم مفیدی است؛ چون چنین علمی از دل دانشگاه خارج شده و در خدمت رفاه جامعه قرار گرفته است.

وی با بیان اینکه این برنامه در سال ۹۴ برگزار می‌شود، اظهار کرد: تاکنون در دوره‌های مختلف از ۱۰۰ تا ۲۰۰ محقق و سرآمد علمی تقدیر شده است و نهمین دوره آن به ۵۷ نفر کاهش داشته که این امر رنگ خطری برای مرجعیت علمی کشور است

و اعلام وضعیت زرد برای این حوزه است؛ چرا که این روند سیر نزولی داشته است. افشین با بیان اینکه امروز باید در کنار تقدیر از سرآمدان، نسبت به عارضه‌یابی آن اقدام شود، اظهار کرد: مقصر اصلی این سیر نزولی به سمت دانشگاه‌ها نیست و متوجه دولت است، ما خیلی می‌شویم که مقالات اساتید به چه دردی می‌خورد و این دیدگاه موجب شده تا شاهد کاهش انتشار مقالات در مجلات علمی باشیم.

معاون علمی رئیس‌جمهور با بیان اینکه در زمینه انجام تحقیقات چندین مسیر وجود دارد، یکی از این مسیرها را مرجعیت علمی دانست و خاطر نشان کرد: مرجعیت

## رونق تولید



علمی به معنای حرکت در مرزهای دانش و انتشار مقالات در مجلات معتبر علمی است و مسیرهای دیگر آن تولید فناوری و ایجاد شرکت‌های دانش بنیان است.

وی با بیان اینکه مسیر مرجعیت علمی یک جریان است که با تولید علم در مرز دانش‌های نوظهور مانند هوش مصنوعی، کوانتوم، پلاسما، میکروالکترونیک و کرایونیک شروع می‌شود، یادآور شد: مرجعیت علمی یعنی اهمیت دادن به مرزهای دانش و این در حالی است که تجهیزات دانشگاه‌های کشور در سطح جهانی نیست.

افشین با انتقاد نسبت به بی‌اهمیت جلوه دادن انتشار مقالات در مجلات معتبر خاطر نشان کرد: وقتی منبع انتشار علم مسدود می‌شود، ما جلوی مرجعیت علمی را گرفته‌ایم؛ از این رو ما در معاونت علمی درصدد هستیم که توجه ویژه‌ای به دانشگاه‌ها داشته باشیم و محل این توجه در بنیاد ملی علم ایران است.

**سه برابر شدن حمایت از پایان‌نامه‌ها/حمایت از ۶ حوزه فناوری**

رئیس بنیاد ملی نخبگان با اشاره به سه برابر شدن بودجه بنیاد ملی علم ایران، گفت: در قالب فراخوان‌هایی که از سوی بنیاد علم ایران منتشر می‌شود، گرنت‌هایی به اساتید

پرداخت می‌شود که ۸۰ درصد گرنت‌ها به فراخوان‌های این بنیاد اختصاص داده شده است و هر طرح تا سقف ۵ میلیارد تومان حمایت می‌شود.

وی حمایت از پایان‌نامه‌های دکتری را بخش دیگر حمایت معاونت علمی دانست و یادآور شد: حمایت‌های معاونت علمی برای پایان‌نامه‌های دکتری در سطوح مختلف در ۶ حوزه دو بربر شده است که شامل زمینه‌های هوش مصنوعی، میکروالکترونیک کوانتوم، پلاسما، کرایونیک و امنیت سایبری می‌شود.

وی با اشاره به برنامه‌های این معاونت برای حمایت از اساتید برجسته و دانشجویان پسادکتری، اظهار کرد: داورِی‌های پایان‌نامه‌ها باید تسریع شود و برای این منظور هزینه داورِی پروژه‌ها سه برابر شده است.

**ایجاد آزمایشگاه ملی تحقیقاتی**

معاون علمی رئیس‌جمهور از تأسیس یک آزمایشگاه ملی تحقیقاتی خبر داد و گفت: ما در کشور یک مرکز آزمایشگاهی ملی تحقیقاتی در سطح بالا تجهیز می‌کنیم و معاونت علمی برای تأسیس این مرکز آزمایشگاهی سرمایه‌گذاری خوبی خواهد داشت. وی با بیان اینکه این مرکز آزمایشگاهی مجهز به تجهیزات آزمایشگاهی مدرن در حوزه‌های علوم پایه و همچنین رشته‌های میکروالکترونیک و غیره خواهد شد، ادامه داد: تأسیس این مرکز آزمایشگاهی در فاز چنانمایی است و تلاش می‌شود یک آزمایشگاه در شأن نخبگان کشور ایجاد شود.

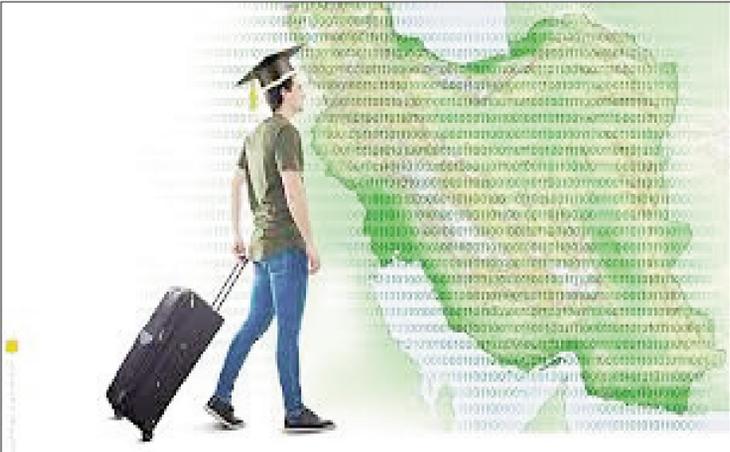
**حمایت از سه دانشگاه برتر**

افشین اضافه کرد: در کنار این اقدامات ما سه دانشگاه برتر را در نظر گرفتیم که به عنوان سه دانشگاه اول اعلام کردیم و به آنها گرنت خاص اعطا می‌شود.

به گفته وی به هر کدام از این دانشگاه‌ها پنج میلیارد تومان گرنت اعطا می‌شود تا این دانشگاه‌ها در نمایشگاه ایران ساخت، تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز خود را خریداری کنند.

# جذب قطعی ۵۰۰نخبه در ۴۴ دستگاه اجرایی

### رصد مهاجرت نخبگان در گرو همکاری های فرادستگاهی



**احیای طرح احمدی روشن**

قائم مقام بنیاد ملی نخبگان با اشاره به تعریف و اجرای ۲۳ طرح در این نهاد، گفت: ما درصدد هستیم که برخی از این طرح‌ها را احیاء کنیم که از جمله آن می‌توان به طرح‌های «احمدی روشن»، «شهید زروایی»، «طرح شهید چمران» و «طرح کاظمی آشتیانی» اشاره کرد.

وی طرح شهید احمدی روشن را یکی از برنامه‌های کلیدی بنیاد ملی نخبگان با هدف تشکیل هسته‌های پژوهشی و مساله‌محور در رستای حل چالش‌های اساسی کشور دانست و گفت: این طرح با ایجاد هسته‌های علمی پژوهشی و فناوری به نخبگان و استعداد‌های برتر امکان می‌دهد تا از دانش و توانایی‌های خود در حل مشکلات و رفع نیازهای ملی بهره‌گیرند.

خدایگان یادآور شد: در چارچوب «شویه‌نامه توسعه فعالیت‌های علمی و فرهنگی دانشجویان مستعد تحصیلی کشور (طرح شهید زروایی)، در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳» این طرح جایگزین طرح «شناسایی، رشد و تعالی دانشجویان صاحب استعداد برتر در مسیر نخبگی» شده است و طی آن

## نفوذ ۳۰ میلیون دلاری کاتالیست‌های ایرانی در دنیا

**سایه سنگین تامین مواد اولیه بر سر تولید محصولات استراتژیک**

یکی از شرکت‌های دانش بنیان بعد از ۵ سال تلاش در حوزه صادرات، موفق شد ۱۳ نوع از کاتالیست‌های خود را به بازارهای جهانی صادر کند؛ ولی همچنان سایه تحریم‌ها و متعاقباً تامین مواد اولیه بر سر تولید محصولات استراتژیک سنگینی می‌کند.

به گزارش ایسنا، این شرکت دانش بنیان حوزه نفت و گاز به عنوان تولیدکننده انواع کاتالیست‌های مورد استفاده در صنایع پتروشیمی، پالایش نفت و فولاد کشور شناخته می‌شود که از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان یکی از ۱۰ شرکت برتر دانش بنیان کشور به لحاظ پارامترهای رشد و توسعه، جذب نیروی انسانی و صادرات معرفی شده است؛ چرا که این شرکت علاوه بر رفع نیاز صنایع کشور به کاتالیست، توانسته است با ایجاد نزدیک به ۷۰۰ شغل در کشور و ارزآوری به میزان ۲۵ میلیون دلار طی دو سال اخیر نقش ارزنده‌ای در رفع سایه تحریم‌ها از کشور ایفا کند.

در بدو ورود این شرکت به عرصه تولید کاتالیست، فقط سه شرکت تولیدکننده کاتالیست یعنی شرکت جانسون متنی انگلستان، هالدور تاپسو دانمارک و کلارینت آلمان در دنیا مطرح بودند و پس از شروع تحریم‌ها علیه کشور، واحدهای مختلف پتروشیمی، پالایشگاهی و فولادی نگران تامین کاتالیست خود شده بودند، ولی این شرکت علاوه بر رفع نیاز داخل کشور توانست در بازارهای جهانی برای اقتصاد کشور نقش آفرین باشد.

فعالیت صادراتی این شرکت از بازارهای خاورمیانه، اوراسیا و آمریکای جنوبی آغاز شد و نخستین فعالیت‌های بازرگانی صادراتی و ایجاد زیرساخت‌های این شرکت در ۶ سال پیش در بازار روسیه بوده است تا اینکه اولین بار در سال ۹۸ این شرکت ایرانی توانست نخستین کاتالیست‌های خود را به عراق و پس از آن به ونزوئلا صادر کند.

از مجموع ۷ کاتالیستی که در واحد آمونیاک عراق فعالیت دارد، ۶ کاتالیست مربوط به این شرکت دانش بنیان ایرانی است. این موفقیت در شرایطی رخ داد که هم‌زمان با این شرکت، شرکت‌های جهانی و رقبای بین‌المللی نیز در مناقصات عراق حضور داشتند.

همچنین از سال ۲۰۲۲ تقریباً سالانه ۷۰۰ مترمکعب کاتالیست به بازار روسیه صادر شد که این صادرات در سال ۲۰۲۲ و در سال ۲۰۲۳ میزان ۲۵ میلیون دلار

سه‌شنبه ۲۲ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۶۵ / سال سی‌ام **نورخوستان ۱۵**

### حفاظت از درختان و گیاهان در برابر عوارض تغییر اقلیم و اشعه UV با «منسوجات بی‌بافت»



منسوجات بی‌بافت آنتی باکتریال محصول یکی از شرکت‌های تولیدی و صنعتی هستند که علاوه بر کاربرد در درختان جهت در امان ماندن در برابر اشعه UV خورشید تبدیل شده‌اند.زهرا صبحدوست، مدیر تحقیق و توسعه این شرکت در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: شرکت ما یک گروه صنعتی است که در زمینه صنایع پارچه‌های «اسپان باند» و صنایع کیمیلی فعالیت می‌کند و هم اکنون در حوزه بیوتکنولوژی تحقیقاتی را آغاز کرده‌ایم.وی با اشاره به پارچه‌های اسپاند باند این شرکت اظهار کرد: این منسوجات، محصولاتی هستند که با الیاف پروبیلی پیلان تولید می‌شوند. این مولد در دمای ۲۷۰ درجه سانتی‌گراد به صورت رشته تبدیل می‌شوند و با تابیده شدن این رشته‌ها در یکدیگر، بر روی صفحه‌ای رسیده می‌شوند و در نهایت، پارچه اسپاند باند تشکیل می‌شود.

صبحدوست با بیان اینکه این الیاف در صنایع مختلف کاربرد دارند، یادآور شد: این محصول در صنایع آرایشی و بهداشتی به عنوان لایه پوشاننده پدهای بهداشتی و در صنایع غذایی به عنوان پدهای جذب رطوبت برای جذب خونه‌های گوشت کاربرد دارد. همچنین در صنایع پزشکی برای تهیه ماسک و ایسه و زیرانداز بیمار استفاده می‌شود و استفاده به عنوان ساک‌های دستی و زیرانداز از دیگر کاربردهای این منسوجات بی‌بافت به شمار می‌رود.مدیر تحقیق و توسعه این شرکت با اشاره به مزایای بی‌بافت بودن این منسوجات، توضیح داد: این منسوجات فاقد تار و پود هستند و از آنجایی که قیمت تمام شده آنها پایین است، امکان یک بار مصرف کردن این منسوجات را فراهم کرده است.ضمن آنکه به نسبت نایلون دوستدار طبیعت هستند.به گفته وی، نایلون در طبیعت ۶هزار سال زمان نیاز دارد که تجزیه شود، ولی زمان تجزیه منسوجات بی‌بافت در طبیعت ۳۰۰ سال است.وی اضافه کرد: در این منسوجات بی‌بافت نانو ذرات اکسید روی اضافه شده است که این نانو ذرات به دو روش بر روی آن پوشانده می‌شود: در یک روش از ابتدای فرآیند تولید و روش دیگر بعد از فرآیند تولید است.

مدیر تحقیق و توسعه این شرکت اضافه کرد: زمانی که بعد از فرایند تولید، نانو ذرات به این منسوجات اضافه می‌شود، باعث می‌شود که یک لایه از این ذرات بر روی الیاف لود شود، ولی در فرآیند تست سمیت، این نانو ذرات از منسوجات جدامی‌شوند؛ از این رو ما در ابتدای فرآیند این نانو ذرات را به منسوجات اضافه می‌کنیم.

وی با تأکید بر اینکه اضافه کردن نانوذرات از ابتدای فرآیند تولید منسوجات بی‌بافت موجب می‌شود که این مولد لایه‌لای منسوجات قرار گیرند، یادآور شد: این روش موجب می‌شود که میزان حساسیت به صفر برسد.

همچنین این روش تولید منسوجات نانویی بی‌بافت را به ثبت اختراع رساندیم.

به گفته وی، این شرکت در زمان شیوع کرونا روزانه ۱۰ تن از این منسوجات را برای تولید ماسک به تولید می‌رساند و اکنون این منسوجات بیشتر برای حوزه سلامت کاربردی شده، چرا که این منسوجات آنتی باکتریال هستند.

صبحدوست افزود: این منسوجات بی‌بافت در حوزه کشاورزی به عنوان آنتی UV کاربردی شده است. در چند سال اخیر که تابش خورشید در حوزه کشاورزی به چالش تبدیل شده است، از آن به عنوان روکش درختان برای محافظت آنها در برابر تابش خورشید استفاده می‌شود.



تولید کاتالیست کرده است و ما در این شرکت موفق به تامین ۶۰ درصد از

کاتالیست‌های مورد نیاز صنعت شدیم.

مدیرعامل این شرکت، موضوع تولید و توانمند سازی را یکی از چالش‌های مهم کشور دانست و گفت: هر چند که ما در گذشته به دنبال سیمان نسوز به عنوان ماده اولیه کاتالیست بودیم، امروز به دنبال تامین آب و برق و گاز هستیم و اگر این درخواست را کنار بگذاریم، ما نیازمند توانمندسازی کشور در دستیابی به مواد اولیه هستیم.

کریمی دسترسی به سیمان نسوز، آلومینا و استیل را از چالش‌های تولید عنوان کرد که رفع آنها در گرو ورود حاکمیت دانست و یادآور شد: سیمان نسوز، آلومینا و استیل مواد اولیه تولید کاتالیست هستند و این در حالی است که کشور دارای معادن نیکل و کروم است، ولی از آنجایی که ذخایر این معادن کم است، بخش خصوصی حاکمیت به سرمایه‌گذاری بر روی آنها نیست.

وی خاطر نشان کرد: در دوره دکتر ستاری معاون علمی سابق تلاش‌هایی برای ایجاد کنسرسیوم‌هایی در این زمینه شد که یکی از این کنسرسیوم‌ها قرار بود در حوزه تولید استیل ایجاد شود؛ چرا که این ماده مورد نیاز صنایع است، در صورتی که کشور هیچ نوع استیلی را در اختیار ندارد.

کریمی با اشاره به اهمیت آلومینا و کاربردهای آن از صنایع نظامی تا خودکار و نوشت‌افزار، گفت: دولت باید در این حوزه‌ها وارد شود و فضای لازم را ایجاد کند و اگر معاونت علمی ریاست جمهوری به این فضا بازگردد، این فضا را بازتر خواهد کرد.