

شارژ ۵.۲ میلیارد دلاری دانشگاه از جیب خارجی‌ها

فرهنگستان



دبیر ستاد توسعه فناوری‌های نانو از انتشار سیزدهمین استاندارد نانویی خبر داد

گسترش بازار رهاورد استانداردسازی برمدار دیپلماسی علمی



وزارت آموزش آمریکا جدیدترین گزارش از دریافتی‌های خارجی مؤسسات آموزش عالی را منتشر کرد

شارژ ۵.۲ میلیارد دلاری دانشگاه از جیب خارجی‌ها

وزارت آموزش آمریکا در روزهای اخیر داده‌هایی را شامل بیش از ۸۳۰۰ تراکنش به ارزش بیش از ۵٫۲ میلیارد دلار منتشر کرده که از گزارش‌های افشای منابع مالی خارجی ارائه‌شده توسط کالج‌ها و دانشگاه‌های آمریکایی برای سال ۲۰۲۵ گردآوری شده است. طبق ماده ۱۱۷ قانون آموزش عالی، دانشگاه‌هایی که از کمک‌های مالی فدرال استفاده می‌کنند موظفند هر ساله کمک‌ها و قراردادهای خارجی با ارزش ۲۵۰ هزار دلار یا بیشتر را به وزارت آموزش گزارش دهند. این اطلاعات اکنون برای مشاهده عمومی در سامانه جدید گزارش‌دهی منابع مالی خارجی که دولت ترامپ راه‌اندازی کرده، در دسترس عموم قرار گرفته است.

اعداد خیره‌کننده‌اند. طی نزدیک به چهار دهه، پنج دانشگاه بزرگ و مهم آمریکا بیش از ۲٫۳ میلیارد دلار از کشورهای دریافت‌کرده‌اند که طبق قوانین فدرال به‌عنوان تهدیدی برای امنیت ملی این کشور شناخته می‌شوند. دانشگاه هاروارد با دریافت بیش از ۶۱۰ میلیون دلار از این «کشورهای مورد نگرانی» در صدر قرار دارد. پس از آن، مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) با بیش از ۴۹۰ میلیون دلار، دانشگاه نیویورک با بیش از ۴۶۲ میلیون دلار، دانشگاه استنفورد با بیش از ۴۱۸ میلیون دلار و دانشگاه ییل با بیش از ۴۰۰ میلیون دلار قرار دارند. البته این ارقام مربوط به کل منابع مالی خارجی نیستند و میزان کمک‌های خارجی حتی بیشتر از این است. این داده‌ها به طور خاص به منابعی مربوط می‌شوند که از شوراهایی تأمین شده‌اند که دولت آمریکا آن‌ها را تهدیدکننده می‌داند. بر اساس داده‌ها، بین سال‌های ۱۹۸۶ تا دسامبر ۲۰۲۵، کالج‌ها و دانشگاه‌های آمریکا دریافت ۶۷٫۶ میلیارد دلار کمک‌ها و قراردادهای خارجی را گزارش کرده‌اند. تنها در سال ۲۰۲۵، مؤسسات آموزش عالی بیش از ۵٫۲ میلیارد دلار تأمین مالی خارجی را در قالب بیش از ۸۳۰۰ تراکنش اعلام کرده‌اند. البته نکته‌ای که برخی کارشناسان آمریکایی را نگران کرده این است که دانشگاه‌ها از فوریه (بهمن ماه) تا پایان سال ۲۰۲۵ بیش از ۲ میلیارد دلار را با تأخیر گزارش کرده‌اند؛ موضوعی که نقض مستقیم الزامات فدرال برای افشای به‌موقع این منابع مالی محسوب می‌شود. در حال حاضر هم چهار مؤسسه بزرگ یعنی دانشگاه هاروارد، دانشگاه پنسیلوانیا، دانشگاه کالیفرنیا برکلی و دانشگاه میشیگان به دلیل گزارش‌های نادرست یا دیر هنگام تحت تحقیقات فدرال قرار دارند.

بزرگ‌ترین دریافت‌کنندگان: کارنگی ملون و MIT

اگرچه در بازه بلندمدت، هاروارد، MIT، نیویورک، استنفورد و ییل بیشترین منابع را از کشورهای مورد نگرانی دریافت کرده‌اند، داده‌های مربوط به سال ۲۰۲۵ الگوی متفاوتی را در مجموع تأمین مالی خارجی نشان می‌دهد. دانشگاه کارنگی ملون در سال ۲۰۲۵ نزدیک به یک میلیارد دلار تأمین مالی خارجی دریافت کرده که بالاترین رقم برای یک مؤسسه در یک سال است. بخش قابل‌توجهی از این مبلغ احتمالاً به پردیس این دانشگاه در قطر مربوط می‌شود که از حمایت مالی دولت قطر برخوردار است. MIT نیز تقریباً یک میلیارد دلار در سال ۲۰۲۵ دریافت کرده و از نظر مجموع سالانه در جایگاه مشترک نخست قرار گرفته است. دانشگاه استنفورد بیش از ۷۷۵ میلیون دلار و دانشگاه هاروارد بیش از ۳۲۴ میلیون دلار تأمین مالی خارجی در سال ۲۰۲۵ دریافت کرده‌اند. این ارقام که از بودجه بسیاری از دانشگاه‌های آمریکا بزرگ‌تر است، نشان‌دهنده روابط مالی گسترده میان دانشگاه‌های بزرگ و نهادهای خارج از آمریکا است؛ روابطی که می‌توانند نوعی وابستگی، نفوذ و دسترسی ایجاد کنند و پیامدهایی فراتر از یک رابطه مالی ساده داشته باشند.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های نانو از انتشار سیزدهمین استاندارد نانویی خبر داد

گسترش بازار رهاورد استانداردسازی برمدار دیپلماسی علمی

توانایی تبدیل دانش تخصصی به‌دستورالعمل‌هایی اجرایی وقابل‌پذیرش برای سایر کشورهاست.

وی تجربه ایران در مدیریت پروژه‌های استانداردسازی بین‌المللی را نمونه‌ای از دشمنی از دیپلماسی علمی دانست و تصریح کرد: «همسو کردن دیدگاه‌های متفاوت و اداره تیم‌هایی چندملیتی در بازه‌ای سه تا چهارساله، تجربه‌ای پیچیده اما راهبردی است که آشنایی با آن برای سطوح تخصصی می‌تواند بسیار الهام‌بخش باشد.» وی در تشریح وضعیت فعلی پروژه‌ها گفت: «هم‌اکنون ۳ استاندارد جدید با راهبری ایران در کمیته بین‌المللی استاندارد تصویب شده‌ و در سال ۲۰۲۴ مراحل تدوین و دریافت تاخورد از سایر کشورها را طی می‌کند. علاوه بر این، تعدادی پیشنهاددیگر نیز در مرحله تصویب اولیه قرار دارند که ممکن است پس از بررسی، وارد فاز سه‌ساله تدوین شوند، تغییر عنوان دهند و یا از دستور کار خارج شوند.»

دبیر ستاد نانو تصریح کرد: «تصویب آغاز تدوین سه استاندارد جدید در سال ۲۰۲۴ نشان‌دهنده‌شد عملکرد متخصصان مانسبت به سال‌های گذشته و افزایش تلاش‌ها در حوزه‌های مختلف است.» احمدوند با اشاره به حوزه‌های اولویت‌دار ستاد که پتانسیل گسترش استانداردسازی را دارند، گفت: «از تمامی متخصصان فناوری نانو دعوت می‌کنم تا در حوزه‌های کاربردی اولویت‌دار ستاد نانو شامل حوزه آب، حوزه کشاورزی، حوزه سلامت (تشخیص و درمان) و حوزه‌های نوین انرژی و سازه‌وساز فعالیت‌های استانداردسازی خود را گسترش دهند.»

انتظار سه‌م ۲ درصدی بازار جهانی از تولید داخلی نانو

عماد احمدوند، دبیر ستاد و نوزه توسعه فناوری نانو در پاسخ به «فرهیختگان» با تشریح سازوکارهای حمایتی برای توسعه بازار محصولات نانویی درباره گراهی نامه‌های بین‌المللی استاندارد که یکی از چالش‌های دانش‌بنیان‌ها در صادرات است، اعلام کرد: «موضوع استاندارد در واقع تألیفیه‌ها و مجوزهای ملی و منطقه‌ای است که برای ورود محصولات به بازارهای هدف ضرورت دارد و در این مسیر، سازوکار حمایتی مشخصی در معاونت علمی پیش‌بینی شده است.» وی با اشاره به نقش مرکز سامان توسعه تعاملات علمی و فناوریانه گفت: «شرکت‌ها برای دریافت مجوزها و تألیفیه‌های مورد نیاز بازارهای هدف مورد حمایت قرار می‌گیرند. اگر شرکتی بازاری‌رادر یک منطقه جغرافیایی خاص هدف گرفته باشد و برای ورود به آن بازار نیازمند دریافت مجوزها و تألیفیه‌های خاص باشد، تا حدود ۷۰ درصد هزینه‌های دریافت این مجوزها از سوی مرکز تعاملات و همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی به‌صورت بلاعوض پرداخت می‌شود.» احمدوند تأکید کرد: «این

حمایت‌ها در قالب یک محصول مشخص برای یک بازار مشخص تعریف می‌شود و در کنار آن، نقش کشور در تدوین استانداردها نیز اهمیت دارد؛ چراکه حضور فعال در تعیین خط و مرزهای استاندارد، فرایند دریافت گراهی‌ها را تسهیل می‌کند.» به گفته دبیر ستاد نانو مجموعه اقدامات از حوزه فنی گرفته تا ایجاد کسب‌وکار، ورود به بازار، تدوین استانداردها و اخذ مجوزهای ملی و منطقه‌ای، مانند اجزای یک پازل در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند تا تصویر بزرگ‌تری از رشد بازار شکل بگیرد. دبیر ستاد نانو با اشاره به روند صادرات محصولات نانویی افزود: «رشد صادرات نشان می‌دهد که محصولات مبتنی بر فناوری نانو هم از نظر کیفی و هم از نظر رقابت اقتصادی در شرایطی قرار دارند که با سایر محصولات رقابت می‌کنند و توانسته‌اند سهمی از بازار را به خود اختصاص دهند. این موضوع، علی‌رغم شرایط سخت تعاملات بین‌المللی شرکت‌ها، بیانگر وجود ظرفیت فنی و اقتصادی در کشور است و لازم است برای توسعه این سهم، حمایت‌ها تقویت شود.»

احمدوند درباره اهداف تعیین‌شده در اسناد بالادستی اظهار کرد: «هدف ما این است که حداقل متناسب با جمعیت کشور، سهمی از بازار جهانی داشته باشیم؛ یعنی بتوانیم حدود یک تا دو درصد از بازار جهانی را به محصولات داخلی اختصاص دهیم. البته میزان تحقق این هدف وابسته به‌در اختیار داشتن اطلاعات دقیق از اندازه بازار و صادرات سایر کشورهاست.» دبیر ستاد نانو تصریح کرد: «دسترسی به اطلاعات موثق در این زمینه چالش‌برانگیز است، زیرا اندازه بازار و میزان صادرات بسیاری از کشورها منتشر نمی‌شود و اغلب آمارها مبتنی بر برآوردها و گزارش‌های بازار است.»

ایران در تعداد استانداردهای ملی نانو روی سکوی سوم ایستاد

حسن پوی‌پوری، مدیر برنامه استانداردها ستاد نانو در ادامه نشست به تشریح جایگاه ایران در ساختارهای بین‌المللی استانداردسازی پرداخت و گفت: «در کمیته فنی فناوری نانو در ایزو (ISO/TC ۲۲۹)، ۳۸ کشور به‌عنوان عضو اصلی حضور دارند که جمهوری اسلامی ایران نیز در جمع این اعضا است. ۱۸ کشور دیگر با عنوان عضو ناظر فعالیت می‌کنند که صرفاً دریافت‌کننده اسناد هستند و در رأی‌گیری یا ارائه پیشنهاد برای تدوین استاندارد نقشی ندارند. عضویت اصلی مستلزم مشارکت مستمر و فعال است و در صورت کاهش فعالیت، امکان تنزل جایگاه کشور به سطح عضو ناظر وجود دارد.»

پوی‌پوری توضیح داد: «کشورهایی که در یک حوزه فناوریانه مزیت یا اولویت راهبردی دارند، تلاش می‌کنند مسئولیت دبیرخانه آن کمیته را



دکتر رنجبر در سی‌وسومین شورای دانشگاه آزاد افق‌های پیش‌روی این مجموعه را تشریح کرد

مقاله مهم است اما مقاله‌ای که به مسئله گره خورده باشد

پژوهش نباید عادت اداری شود

بر عهده بگیرند، زیرا این جایگاه امکان هدایت بهتر مباحث و اثرگذاری بیشتر بر مسیر تدوین استانداردها را فراهم می‌کند.» وی در بخش دیگری از سخنان خود به وضعیت ایران در حوزه استانداردهای ملی فناوری نانو اشاره کرد و گفت: «علاوه بر مشارکت در استانداردهای بین‌المللی، کشورها اسناد ملی خود را نیز تدوین می‌کنند. ایران در این بخش، از نظر تعداد استانداردهای ملی نانو، پس از چین و انگلستان در رتبه سوم جهان قرار دارد.»

پوی‌پوری تأکید کرد: «این جایگاه صرفاً یک دستاورد آماری نیست، بلکه علاوه بر منافع فنی و اقتصادی، برای کشور اعتبار علمی در سطح بین‌المللی به همراه دارد و نشان می‌دهد ایران در حوزه‌ای که در مرز دانش و فناوری قرار دارد، نقش آفرین است و تنها مصرف‌کننده استانداردهای دیگران نیست.»

فیلتراسیون ماسک سیزدهمین استاندارد بین‌المللی نانو

فریده گل‌بابایی، عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران که مدیریت پروژه سیزدهمین استاندارد بین‌المللی ایران را به عهده دارد، گفت: «پیشینه استفاده از ماسک‌های تنفسی و توجه به حفاظت تنفسی به جنگ جهانی دوم و مقابله با گازهای سمی بازمی‌گردد، اما با تشدید آلودگی هوا و افزایش آگاهی درباره اثرات آن بر سلامت، کیفیت ماسک‌ها به موضوعی جدی‌تر تبدیل شد؛ چراکه اصلی‌ترین مسیر ورود آلایندها به بدن، سیستم تنفسی است.» وی با بیان اینکه قلب هر ماسک، لایه فیلتر آن است افزود: «چالش اصلی همواره ایجاد تعادل میان راندمان فیلتراسیون و مقاومت تنفسی بوده است؛ به گونه‌ای که ماسک بتواند ذرات ریز و بسیار ریز را جذب کند، بدون آنکه تنفس را دشوار سازد. با پیشرفت فناوری و استفاده از (الیاف‌نوین) وساختارهای پیشرفته‌تر، کارایی ماسک‌ها در جذب ذرات کوچک‌تر افزایش یافت؛ موضوعی که در دوران همه‌گیری کرونا شتاب بیشتری گرفت و به تولید ماسک‌هایی با راندمان بالا و افت فشار پایین انجامید.» گل‌بابایی ادامه داد: «با ورود نانو مواد به ساختار ماسک‌ها، نگرانی تازه‌ای مطرح شد؛ اینکه آیا احتمال آزادسازی نانو ذرات ورود آن‌ها به سیستم تنفسی وجود دارد یا خیر. بررسی منابع و استانداردهای موجود نشان داد که در این زمینه خلأ جدی وجود دارد. به همین دلیل پیشنهاد تدوین یک استاندارد بین‌المللی برای ارزیابی احتمال آزادسازی نانو مواد از ماسک‌ها مطرح و با رأی مثبت کمیته تخصصی مواجه شد.» وی تأکید کرد: «این استاندارد علاوه بر ارتقای پژوهش، به تولیدکنندگان کمک می‌کند کیفیت محصولات خود را بهبود دهند و از ایجاد احساس امنیت کاذب برای مصرف‌کننده جلوگیری شود.»

تاریخ درج آگهی:	فروش اسناد از تاریخ:	تحویل اسناد:
۱۴۰۴/۱۱/۲۷	۱۴۰۴/۱۱/۲۷	۱۴۰۴/۱۲/۱۰

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

۴۶۸۹۶۰۰۰ داخلی ۷۷۰۵ مهلت ارائه پاکات: یکشنبه مورخه ۱۴۰۴/۱۲/۱۰ مدارک مورد نیاز در زمان تحویل پاکات: فیش واریزی خرید اسناد مزایده به مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به حساب شماره ۱۷۸۳۱۶۱۰۱۷۷۰ بانک تجارت شعبه اسکندری کد ۲۵ به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، تصویر کارت ملی و معرفی‌نامه جهت تحویل پاکات مزایده. محل تحویل پاکات مزایده: تهران، بزرگراه فتح، کیلومتر ۲۰ انتهای بلوار شهید کله‌ر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، اداره کل خراست.

دستگاه مزایده‌گذار: دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس به استناد مجوز شماره ۹۷۹۱۴۹/۴۰ مورخه ۱۴۰۴/۱۰/۱۴ موضوع مزایده: واگذاری (اجاره) محل بوفه دانشجویی واحد شهر قدس (قدس، ملارد، فسادشت و اندیشه) مهلت مراجعه برای کسب اطلاع از شرایط مزایده و دریافت اسناد: تا ۱۰ روز کاری پس از تاریخ چاپ آگهی مزایده. بابت دریافت اسناد حضوراً به آدرس ذیل مراجعه فرمایند: تهران، بزرگراه فتح، کیلومتر ۲۰ انتهای بلوار شهید کله‌ر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، ساختمان ولایت، طبقه اول، حوزه امور عمومی و پشتیبانی. تلفن: