



«فرهیختگان» از طرح‌های جدید بودجه‌ای در مجلس سنا گزارش می‌دهد

# خانه‌تگانی پژوهشی برای عبور از بحران



ندا اکبری مترجم

تا دو، سه سال پیش آمریکا قدرت برتر دنیا در زمینه تولید علم به‌شمار می‌رفت اما با شروع درگیری‌ها بین آمریکا و چین و نیز برنامه‌ریزی‌های دقیق دولت چین در راستای تقویت زیرساخت‌های علمی و آموزش عالی، این کشور تقریباً دو، سه سالی است جایگاه نخست آمریکا را در رتبه‌بندی‌های برترین کشورهای تولیدکننده علم دنیا گرفته و آمریکا برای بازگشت به جایگاهی که سال‌ها برای آن تلاش کرده بود، مبارزه می‌کند. همین امر دولت و کنگره آمریکا را بر آن داشت تا با اختصاص بودجه‌های قابل توجه، بتوانند موضع از دست‌رفته خود را بازیس بگیرد.

کنگره آمریکا بیش از دو سال است که در حال طرح لایحه عظیمی است که سرانجام این هفته به پایان رسید. در این لایحه، سرمایه‌گذاری پنج‌ساله ۲۸۰ میلیارد دلاری پیش‌بینی شده است تا آمریکا بتواند چین را به‌عنوان مهم‌ترین و اصلی‌ترین رقیب جهانی خود در عرصه‌های علمی پشت‌سر بگذارد تا جایگاه مقام اولی خود را به‌عنوان برترین تولیدکننده علم در دنیا بازپس گیرد. لایحه‌ای که به‌تازگی از سوی نمایندگان کنگره آمریکا اعلام شده، تغییرات بزرگی را در سیاست‌های نوآوری آمریکا در بیش از یک دهه ایجاد خواهد کرد اما اعلام‌شده پژوهشگران به این زودی‌ها نباید منتظر اعمال بودجه‌های جدید تعیین شده از سوی کنگره باشند. طبق قانون جدید قرار شده بودجه بنیاد ملی علوم طی چهار سال به ۸٫۸ میلیارد دلار افزایش یابد. همچنین دفتر علوم، ۷٫۵ میلیارد دلار بودجه را در سازمان انرژی افزایش خواهد داد که با رشد ۴۵ درصدی مواجه می‌شود.

در این لایحه آمده است یک پژوهش سالانه ۸۵۰ میلیون دلار در موسسه ملی استانداردها و فناوری تا ۵۰ درصد رشد خواهد کرد. این افزایش بودجه، تعهد نیست، بلکه حد افزایش مجازی است که این امر به‌بخش‌های هزینه‌کرد کنگره واگذار می‌شود تا هر سال تصمیم بگیرد که آیا افزایش بودجه اضافی را اختصاص دهد یا خیر. تنها افزایش ملموس در این هزینه‌ها، افزایش بودجه ۵۲ میلیارد دلاری است که قرار است طی پنج سال به صنعت نیمه‌رساناها تعلق گیرد. علاوه بر این مبلغ هزینه‌ای بالغ بر ۲۴ میلیارد دلار هم به اعتبار مالیاتی برای تولید فناوری‌های پیشرفته تعلق می‌گیرد. در عین حال این لایحه تغییرات قابل توجهی را در چگونگی عملکرد این سازمان‌ها از طریق دستورالعمل‌هایی ایجاد می‌کند که نیازی به پول ندارند و به‌محض اینکه جو باید این مصوبه را امضا کند، قابل اجرا خواهد شد. به‌عنوان مثال بنیاد ملی علوم اختیارات قانونی برای ایجاد یک اداره فناوری را می‌دهد که وظیفه آن پرورش نوآوری‌هایی با پتانسیل تجاری و تاثیر اجتماعی است که به ماوریت ژانسیس مبنی بر حمایت از تحقیقات پایه می‌افزاید. این اداره جدید هم بر فناوری‌های نوظهور مانند هوش مصنوعی و علم اطلاعات کوانتومی و هم بر چالش‌های اجتماعی مانند مبارزه با تغییرات آب‌وهوایی و آموزش نیروی کار متخصص در فناوری تمرکز خواهد کرد. ایالت‌هایی که ضعیف‌تر و روستایی‌تر هستند، از افزایش سهم هزینه‌های پژوهشی بنیاد ملی علوم و سازمان انرژی بهره‌مند می‌شوند، به‌طوری‌که سهم موسسات در این مناطق تا ۲۰ درصد رشد خواهد داشت. در حال حاضر، بنیاد ملی علوم ۱۳ درصد از این هزینه‌های پژوهشی را از آن خود کرده است. این لایحه همچنین وزارت بازرگانی را مجاب می‌کند سکه‌ای از مراکز فناوری منطقه‌ای را به منظور تسریع رشد اقتصادی در این ایالت‌ها خلق کند.

به گزارش scienc، از دیگر بخش‌های این لایحه که به آن پرداخته‌شده می‌توان به موضوع چین اشاره کرد که از سوی پژوهش‌های بودجه‌محور آمریکا تأمین مالی می‌شد. به‌طوری‌که این مفاد امنیت پژوهشی نظارت بر تعامل میان دانشمندان آمریکایی و خارجی با دانشمندان خارجی افزایش می‌داد. به‌عنوان مثال این لایحه، دانشمندان مستقر



پژوهش‌های فدرال را تنها به دلیل عدم توانایی در پرداخت بودجه، مجاز اعلام کرد. طبق قانون جدید، یک گام دیگر فراتر رفته و در نهایت شامل ارائه بودجه از سوی کنگره می‌شود که در نهایت اهداف این قانون را به سرانجام می‌رساند.

**تاسیس اداره‌های فناوری با بودجه‌های اختصاص یافته**

گروه‌های آموزش عالی اظهار کردند که قانونگذاران چند ماده امنیتی پژوهشی بحث‌برانگیز را کنار گذاشته‌اند، به‌عنوان مثال لایحه نهایی دیگر شامل یک دفتر امنیتی جدید تحقیقاتی برای کاخ سفید نمی‌شود که منتقدان، آن را تهدیدی برای همکاری‌های پژوهشی مشروع و تلاش‌هایی در قالب دولت برای هدف قرار دادن دانشمندان آسیایی آمریکایی عنوان کرده‌اند. در عین حال در قالب این لایحه، مفاد مهاجرت حذف شده است که بسیاری از دانشمندان دانشگاهی بر این باورند برای حفظ مجموعه‌های قدرتمند و ملمو از استعداد‌های هایتک در دل دانشگاه‌ها اهمیت بالایی دارد. طبق این لایحه، ماندگاری دانشمندان خارجی بعد از کسب مدرک در دانشگاه فرآیند آسان‌تری را پشت سر می‌گذارد. لایحه دیگری هم در این میان می‌تواند دسته‌بندی جدید ویزا را برای دانشمندان خارجی ایجاد کند که براساس تحقیقات خود، شرکت‌هایی را راه‌اندازی می‌کنند. از زمانی که یکی از رهبران اکثریت سنا برای اولین بار در سخنرانی

پژوهش‌های فدرال را تنها به دلیل عدم توانایی در پرداخت بودجه، مجاز اعلام کرد. طبق قانون جدید، یک گام دیگر فراتر رفته و در نهایت شامل ارائه بودجه از سوی کنگره می‌شود که در نهایت اهداف این قانون را به سرانجام می‌رساند.

**تاسیس اداره‌های فناوری با بودجه‌های اختصاص یافته**

گروه‌های آموزش عالی اظهار کردند که قانونگذاران چند ماده امنیتی پژوهشی بحث‌برانگیز را کنار گذاشته‌اند، به‌عنوان مثال لایحه نهایی دیگر شامل یک دفتر امنیتی جدید تحقیقاتی برای کاخ سفید نمی‌شود که منتقدان، آن را تهدیدی برای همکاری‌های پژوهشی مشروع و تلاش‌هایی در قالب دولت برای هدف قرار دادن دانشمندان آسیایی آمریکایی عنوان کرده‌اند. در عین حال در قالب این لایحه، مفاد مهاجرت حذف شده است که بسیاری از دانشمندان دانشگاهی بر این باورند برای حفظ مجموعه‌های قدرتمند و ملمو از استعداد‌های هایتک در دل دانشگاه‌ها اهمیت بالایی دارد. طبق این لایحه، ماندگاری دانشمندان خارجی بعد از کسب مدرک در دانشگاه فرآیند آسان‌تری را پشت سر می‌گذارد. لایحه دیگری هم در این میان می‌تواند دسته‌بندی جدید ویزا را برای دانشمندان خارجی ایجاد کند که براساس تحقیقات خود، شرکت‌هایی را راه‌اندازی می‌کنند. از زمانی که یکی از رهبران اکثریت سنا برای اولین بار در سخنرانی

**سنا به دنبال هزینه‌های سنگین پژوهشی در سال ۲۰۲۳**

سنای آمریکا به‌تازگی از بودجه پیشنهادی ۲۰۲۳ برای ژانسیس فدرال رونمایی کرد. ژانسیس‌های علمی به لطف تخصیص کلی ۱/۷ تریلیون دلار عملکردها قابل قبولی داشته‌اند، به‌طوری‌که امکان افزایش ۱۰ درصدی بودجه را برای همه ژانسیس‌های داخلی و افزایش ۹ درصدی برای برنامه‌های نظامی فراهم می‌آورد. این ارقام نشان دهنده آخرین چرخش در وضعیت طرح بودجه است که بعید است پس از انتخابات



در آمریکا را که از شرکت‌ها در برنامه جذب استعداد‌های خارجی که توسط چین و روسیه حمایت می‌شوند، منع کرده و مانع از شرکت کارمندان فدرال در چنین برنامه‌هایی می‌شود که از سوی هر کشوری برگزار می‌شود. این لایحه از اعطای جایزه از سوی بنیاد ملی علوم به دانشگاه‌هایی که مجهز به موسسات کنفوسیوس چین بوده‌اند، جلوگیری می‌کند. این موسسات، جزء آن دسته از مراکز آموزشی هستند که به‌منظور ترویج زبان و فرهنگ چین در دنیا راه‌اندازی شده‌اند اما به دلیل تناقضات سیاسی بسیاری از آنها در آمریکا تعطیل شده‌اند. تصویب این لایحه همچنین مستلزم آن است که موسسات آموزشی آمریکا درباره اعطای هر جایزه ۵۰ هزار دلار و بیشتر که از سوی دولت اعطا می‌شود، به بنیاد ملی علوم توضیح ارائه دهد.

**ترس از واقعی بودن بودجه‌ها**

علاوه بر این موسساتی که بودجه‌های پژوهشی فدرال را دریافت می‌کنند، باید به ارائه آموزش‌های امنیتی پژوهشی برای اعضای هیات علمی و کارمندان دانشگاهی بپردازند. به بنیاد ملی علوم نیز دستور ایجاد انجمنی مستقل داده شده تا درباره چگونگی تقویت امنیتی پژوهشی در قالب تنظیمات دانشگاهی بحث و گفت‌وگو کند. اگرچه سازمان‌های نمایندگی آموزش عالی آمریکا از تصویب قانون‌های علمی در این کشور خبر داده‌اند، اما از اینکه قانونگذاران درخواست آنها را برای گنجاندن حداقل ۱۰ میلیارد دلار بودجه فوری جهت شروع چشم‌انداز بزرگی که در آن اشاره شده، رد می‌کنند، ناامیدکننده است. تنها طرح فوری تقویتی برای ژانسیس‌های پژوهشی دوره‌ای پنج‌ساله است که بودجه‌ای ۲۰۰ میلیون دلار را جهت برنامه‌های تقویت آموزش نیروی کار در حوزه میکروالکترونیک و بسته بودجه‌ای نیمه‌رساناها شامل می‌شود. کارشناسان از این موضوع می‌ترسند می‌باید بودجه‌هایی که قول اعطای آنها داده شده، یک وعده بوچ باشد. کنگره آمریکا در سال ۲۰۰۷، ده‌ها میلیارد دلار سرمایه‌گذاری جدید در

صدای نخبگان، نگاه جوانان  
FARHIKHTEGAN  
روزنامه فرهیختگان  
WWW.FDN.IR  
farhikhteganonline

---

فرهیختگان  
سایت روزنامه  
www.FARHEEKHTEGAN.ir

سازمان آگهی‌های روزنامه  
فرهیختگان  
Advertisement's Organization  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۴۶-۶۶۳۴۸۰۱۸  
فکس: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۱۷  
ایمیل: a66348018@gmail.com

**آگهی مزایده عمومی**

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم در نظر دارد سیزده سوئیت مسکونی واقع در استان هرمزگان - شهرستان قشم - شهر قشم، چهارراه پردیس- طبقه فوقانی مجتمع تجاری مسکونی فردوسی را از طریق مزایده عمومی به اشخاص حائز شرایط اعم از حقیقی و حقوقی، به‌صورت اجاره یک‌ساله واگذار نماید.** از اشخاص حقیقی و حقوقی دعوت به عمل می‌آید از تاریخ درج این آگهی به مدت ۱۰ روز کاری جهت خرید اسناد مزایده، در ساعات اداری به نشانی: استان هرمزگان، شهرستان قشم، کیلومتر ۱۸ بزرگ راه قشم درگهان اداره امور اداری - تدارکات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم مراجعه و با ارائه معرفی‌نامه کتبی برای اشخاص حقوقی و کارت شناسایی معتبر و همچنین گواهی واریز مبلغ دومیلیون ریال (غیر قابل استرداد) به شماره حساب ۰۱۴۴۴۳۳۰۳۰۰۰۰ به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم نزد بانک ملی ایران با به همراه

داشتن فیش واریزی نسبت به خریداری اسناد مزایده اقدام نمایند. اجاره‌بهای پایه بابت تعداد سیزده سوئیت مسکونی برای مدت یک‌سال ۴,۸۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (چهار میلیارد و هشتصد و شصت هزار ریال) و مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیارد و پانصد میلیون ریال) به‌عنوان قرض الحسنه می‌باشد. هزینه درج آگهی در جرید به عهده برنده مزایده می‌باشد. شرکت در مزایده و پیشنهاد دادن به منزله قبول اختیارات و تکالیف دستگاه مزایده‌گذار خواهد بود. مزایده‌گذار در رد یا قبول پیشنهادات دارای اختیار تام می‌باشد. جهت بازدید و مشاهده مورد اجاره با آقای عبدالباسط رضوانی با شماره تلفن ۰۹۱۷۳۶۸۸۲۵۹ هماهنگ بفرمائید.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم