



# حذف فناوری‌های آمریکایی در پروژه‌های چینی

## گزارش

### آزوبکیان

خبرنگار

به دنبال تحریم‌های گسترده شرکت‌های فناوری چینی و صادرات تراشه به این کشور توسط آمریکا، دولت چین با برنامه‌های ملی متعدد تلاش کرده تا کنای این کشور را به فناوری آمریکا کاهش دهد و در زمینه آی‌سی تی و صنعت تراشه، به خودکفایی برسد؛ موضوعی که تا سیستم‌های عامل گوشی‌های ساخت چین هم پیش رفته و بسیاری معتقدند با توجه به جمعیت و گستردگی چین، این تصمیم می‌تواند علاوه بر قدرت‌نمایی فناورانه چین، به ضرر غول‌های فناوری آمریکایی نیز تمام شود.

فناوری آمریکایی در این کشور محدود شده است. این سند به مقامات و مدیران عالی‌رتبه تأکید می‌کند که به هیچ‌عنوان از فناوری‌های آمریکایی استفاده نکنند و برای خودکفایی بیشتر در حوزه فناوری حداکثر تا سال ۲۰۲۷، تلاش‌های گسترده‌ای انجام دهند. این دستور که تحت سند (۷۹) شناخته شده است، مقامات را ملزم می‌کند تا در امور مالی، انرژی و سایر بخش‌های مهم، سیستم‌های فناوری اطلاعات خود دولت چین، هر گونه گسترش

کنند. دستور حذف A تحت سند (۷۹) از زمانی بیشتر قوت گرفت که در سپتامبر ۲۰۲۲، آمریکا شرکت‌های فناوری چینی و صادرات تراشه را به این کشور تحریم کرد. بدین ترتیب آمریکا با ورود صنعت تراشه‌های چینی مخالفت کرده و تحریم‌های سختی برای شرکت‌های چینی در نظر گرفت که به همین دلیل چین در حال حاضر ساخت تراشه‌های پیشرفته را افزایش داده و تلاش می‌کند با خودکفا شدن در این صنعت، تحریم‌های آمریکا را بی‌اثر کند. ماجرای آمریکا و چین



**رهبر مقابله با تحریم‌های آمریکا دستور داده مقام‌های دولتی از زنجیره تولیدات داخلی در زمینه انرژی و فناوری استفاده کنند**

جت‌های جنگنده گرفته تا تولید غلات و دانه‌های روغنی است. استراتژی گسترده‌تر این است که میزان وابستگی چین به غروب برای تأمین غذا، مواد خام و انرژی کمتر و در مقابل، بر زنجیره تولیدات داخلی تمرکز شود. بنابراین به دنبال این تصمیم، شکاف توانمندی‌های فناوری این کشور با آمریکا در گذر زمان کاهش خواهد یافت. بر اساس بررسی وال استریت ژورنال، شرکت‌های دولتی چین موظف شده‌اند خرید از برندهای داخلی را افزایش دهند حتی اگر این جایگزین‌ها به خوبی عمل نکنند. خریداران برندهای چینی در نخستین گام بانک‌ها، کارگزاران مالی، خدمات عمومی و سیستم پستی هستند.

**روند پیشرفت فناوری در چین** شاید برایتان جالب باشد که بدانید یک مقام محلی به یاد می‌آورد در سال ۲۰۱۶ میلادی، پرسه باز و بسته کردن یک spreadsheet روی کامپیوتری با سیستم عامل داخلی KylinOS که توسط یک شرکت نظامی چینی توسعه یافته بود، یک روز کامل طول می‌کشید اما با گذشت زمان قابلیت نسخه‌های بعدی بهبود یافت. به عنوان مثال آخرین نسخه این سیستم عامل داخلی چین با ویندوز ۷ مایکروسافت که در سال ۲۰۰۹ ارائه شده بود، قابل رقابت در بازار شد، هر چند هنوز مشکلاتی داشت. (Spreadsheet) در واقع صفحات جدول بندی شده‌ای است

که قابلیت انجام محاسبات ریاضی را دارند و اکسل و SPSS نمونه‌ای از «اسپردشیت» محسوب می‌شوند. نمونه‌های سیستم عامل چین در سال‌های گذشته و به دنبال تقابل با آمریکا، رشد قابل توجهی یافته و اکنون گوشی‌های هواوی در این کشور به سیستم عامل HarmonyOS تجهیز شده است. هدف نهایی چین، افزایش رقابت‌پذیری این سیستم عامل در برابر سیستم‌های عامل خارجی است.

**سرمایه‌گذاری ۵۱ میلیارد دلاری چین در علوم**

سیاست چین در بحبوحه تشدید جنگ سرد و تجاری با واشنگتن آغاز و در نهایت به محروم کردن فناوری‌های آمریکایی منجر شد. به همین دلیل دولت چین تصمیم دارد سرمایه‌گذاری در زمینه علوم مختلف را افزایش دهد و در سال جاری آن را به ۵۱ میلیارد دلار برساند. همچنین فروشندگان، فناوری‌های داخلی را به عنوان جایگزینی برای برندهای خارجی معرفی می‌کنند و البته نرم‌افزارهای داخلی چین هم تلاش می‌کنند توسعه یافته‌تر عمل کنند تا بیشتر مورد توجه کاربران قرار بگیرند. چندی پیش «لی چیانگ»، نخست‌وزیر چین هم در جلسه سالانه قانونگذاری چین بار دیگر بر اجرای این برنامه تأکید کرد و یادآور شد: دولت چین قصد دارد هزینه‌های خود را در زمینه علم و فناوری ۱۰ درصد افزایش دهد.

## دغدغه خودکفایی پکن در جنگ اقتصاد و فناوری



برش

«شی جین پینگ»، رهبر چین برای مقابله با تحریم‌های آمریکا دستور داده مقام‌های دولتی از زنجیره تولیدات داخلی در زمینه انرژی و فناوری استفاده کنند. این تلاش بخشی از استراتژی گسترده‌تری برای دستیابی به خودکفایی در زمینه فناوری است.

طبق این استراتژی، شرکت‌های دولتی به طور فزاینده‌ای از برندهای داخلی خرید می‌کنند که به همین دلیل با وجود برخی چالش‌ها، فشار برای دستیابی به فناوری بومی معروف به «سینچوانگ» در بحبوحه تشدید جنگ تجاری و فناوری با آمریکا، فوریت یافته است. بنا بر گزارش‌های منتشر شده، در سال گذشته مقامات دولتی کارمندان را موظف کردند به جای خرید آیفون، از محصولات چینی استفاده کنند و به مرور زمان استفاده از قطعات تولیدی شرکت‌های دل، اینتل و سایر شرکت‌های آمریکایی را حذف و قطعات تولید شده توسط شرکت‌های چینی همچون هواوی را جایگزین آن کنند.

در نتیجه، غول‌های فناوری آمریکایی مانند مایکروسافت، اوراکل، دل و سیسکو در حال از دست دادن جایگاه خود در چین هستند. لیزا لین، سردبیر WSJ از China Tech، در این باره می‌گوید: این تصمیم برای کسب و کارهای آمریکایی که زمانی در بازار چین تسلط داشتند خطرناک است و می‌تواند در درازمدت ضررهای مالی بالایی به شرکت‌های فناوری آمریکایی وارد کند.

## اخبار

### حمایت از توسعه زیرساخت‌های ژن‌درمانی

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری از تدوین بسته حمایتی برای توسعه زیرساخت‌ها در حوزه ژن‌درمانی خبر داد.

به گزارش ایرنا، محمدصادق خیاطیان در بازدید از پیشرفته‌ترین مرکز نابوری و درمان نابوری خاورمیانه و در نشست مشترک با متخصصان این مجموعه گفت: وظیفه و رسالت اصلی صندوق نوآوری و شکوفایی، تأمین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان است و براین اساس، اولویت‌هایی را مشخص کرده‌ایم. وی افزود: یکی از حوزه‌های مهم مدنظر صندوق نوآوری بخش سلامت است که از دو جنبه مسأله‌محوری و توسعه زیست‌فناوری (بیوتکنولوژی) باید مورد حمایت قرار گیرد. در این حوزه، ژن‌درمانی به عنوان یک اولویت مهم محسوب می‌شود، اما تاکنون نقشه راه روشنی تدوین نشده است. از این رو در صندوق نوآوری آمادگی داریم بسته حمایتی را برای رفع نواقص و کمبودهای موجود و کمک به توسعه هرچه بیشتر این حوزه تدوین کنیم. وی حفظ و همچنین کمک به بازگشت نخبگان را از محورهای جدی مدنظر رئیس جمهور شهید دانست و افزود: آن شهید والامقام حتی به بنده مأموریت داده بودند پیشنهادهایی از جمله کمک به تولید فراسرزیمینی شرکت‌های دانش‌بنیان را برای تصویب آیین‌نامه در هیأت دولت ارائه کنم.

### کاهش دورریز محصولات زراعی با محصولات فناورانه

یکی از گروه‌های صنعتی دانش‌بنیان با هدف کاهش دورریز محصولات زراعی و باغی، چندین نوع سیستم خشک‌کن محصولات را ارائه کرد.

سید جلیل موسوی، مدیر بازرگانی این شرکت دانش‌بنیان گفت: ما به صورت تخصصی بر تولید و طراحی انواع سیستم‌های صنعتی متمرکز شده‌ایم و خشک‌کن‌های گرمایی، فریزدرایر، خشک‌کن دوار، خلأ، مایکروویو و بکسری خشک‌کن‌های صنعتی لواشک تولید کرده‌ایم. وی افزود: در سیستم خشک‌کن‌های فریزدرایر محصولات از طریق فرایند تصعید خشک می‌شوند و استفاده از این روش ضمن حفظ شکل ظاهری محصول، طعم و مزه میوه نیز به طور کامل حفظ خواهد شود. موسوی اظهار کرد: با استفاده از این روش می‌توان بدون بهره‌گیری از مواد نگهدارنده، میوه خشک شده را به مدت ۱۵ سال و بدون نیاز به سردخانه نگهداری کرد. مدیر بازرگانی این شرکت دانش‌بنیان اضافه کرد: ارزش مواد غذایی این محصولات که با استفاده از دستگاه فریزدرایر خشک شده‌اند، به صورت حداکثری حفظ می‌شود. وی با تأکید بر اینکه دستگاه فریزدرایر این شرکت براساس استانداردهای روز دنیا تولید شده است، خاطرنشان کرد: این سیستم‌ها علاوه بر تجاری‌سازی در کشور، به ۳۰ کشور دنیا نیز صادر شده است.

این فناوری اضافه کرد: این نوع سیستم‌ها بیشتر مورد نیاز کشورهای فعال در زمینه تولید میوه از جمله روسیه، ترکیه و کشورهای مستقر در خط استواست.

## تجدید اول آگهی فراخوان

کد: ۶-۴۰۳-۲۰۰ ر نوبت: دوم



وزارت راه و شهرسازی  
شرکت عمران شهر جدید پردیس

**شرکت عمران شهر جدید پردیس در نظر دارد بر اساس بند ۱ صورت‌جلسه شماره ۹۹۵/۰۶ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۹ هیأت‌مدیره شرکت عمران شهر جدید پردیس نسبت به انتخاب پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید. لذا از پیمانکاران و شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌گردد جهت دریافت، تکمیل و بارگذاری اسناد به شرح ذیل اقدام نمایند:**

- موضوع:** تجدید اول تکمیل عملیات برق‌رسانی مربوط به باقی‌مانده پروژه‌های مسکن مهر فاز ۵ و رینگ اصلی اقدام ملی شهر جدید پردیس
- نوع مناقصه:** عمومی هم‌زمان با ارزیابی (یکپارچه) یک‌مرحله‌ای
- شماره ثبت در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد):** ۲۰۰۳۰۰۰۹۸۰۰۰۵۵۱۵ است. کلیه مراحل مناقصه از دریافت و بارگذاری اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه ستاد ([www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir)) انجام می‌شود.
- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار:** شهر جدید پردیس، فاز یک، ضلع شمال میدان عدالت، خیابان عمران، شرکت عمران شهر جدید پردیس. تلفن: ۷۴۹۰۲، داخلی ۲۰۳-۷۲۵۳
- مدت پیمان:** ۱۳ ماه شمسی
- مبلغ برآورد اولیه:** ۲۵۷٫۲۵۹٫۷۹۷٫۹۴۳ (دویست و پنجاه و هفت میلیارد و دویست و پنجاه و نه میلیون و هفتصد و نود و هفت هزار و صد و چهل و سه ریال، به‌صورت نقد.
- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:** مطابق جدول ۴ از بند «الف» ماده ۶ آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به‌شماره ۱۳۳۴۰۲/۱۳۳۴۰۲-۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ به مبلغ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ (دوازده میلیارد و نهمصد میلیون) ریال
- مجوز فعالیت:** گواهی نامه معتبر حداقل رتبه ۵ در رشته نیرو (توزیع نیروی برق) صادره از سازمان برنامه و بودجه کشور به شرط داشتن ظرفیت آزاد (تعدادی و ریالی)
- حداقل اعتبار مالی:** ۲ آیین‌نامه راهکارهای افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حساسیتی و سنجش توان مناقصه‌گر ارائه صورت‌های مالی حسابرسی‌شده سال ۱۴۰۱ در پاکت اسناد استعلام ارزیابی کیفی الزامی است. در صورت عدم ارائه مدارک مربوط به حسابرسی، مناقصه‌گر از فرآیند مناقصه حذف می‌گردد.
- دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه پاکت‌های (الف، ب و ج) از سامانه ستاد:** از ساعت ۰۸:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۹ تا ساعت ۱۶:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲.
- تحویل پاکت اسناد استعلام ارزیابی کیفی و پاکت اسناد مناقصه پاکت‌های الف، ب و ج:** ۱- به‌صورت الکترونیکی تا ساعت ۱۴:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۶ در سامانه ستاد بارگذاری شود.  
۲- به‌صورت فیزیکی (فقط پاکت الف) تا ساعت ۱۴:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۶ به‌دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید پردیس تحویل شود.
- زمان و محل بازگشایی پاکت اسناد استعلام ارزیابی کیفی:** ساعت ۰۹:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۷ در سالن اجتماعات شرکت عمران شهر جدید پردیس
- زمان و محل بازگشایی پاکت اسناد مناقصه پاکت‌های الف، ب و ج:** ساعت ۱۰:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۰ در سالن اجتماعات شرکت عمران شهر جدید پردیس
- مناقصه‌گران ابتدا ارزیابی کیفی شده و پس از کسب حداقل امتیاز ۶۰ در فرآیند ارزیابی کیفی در مراحل بعدی مناقصه شرکت می‌نمایند.**
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه مندرج است.**

**روابط عمومی شرکت عمران شهر جدید پردیس**

## تجدید اول آگهی فراخوان

کد: ۷-۴۰۳-۲۰۰ ر نوبت: دوم



وزارت راه و شهرسازی  
شرکت عمران شهر جدید پردیس

**شرکت عمران شهر جدید پردیس در نظر دارد بر اساس بند ۱ صورت‌جلسه شماره ۹۹۵/۰۶ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۹ هیأت‌مدیره شرکت عمران شهر جدید پردیس نسبت به انتخاب پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید. لذا از پیمانکاران و شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌گردد جهت دریافت، تکمیل و بارگذاری اسناد به شرح ذیل اقدام نمایند:**

- موضوع:** تجدید اول اجرای کارهای برق‌رسانی به تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۲ شهر جدید پردیس
- نوع مناقصه:** عمومی هم‌زمان با ارزیابی (یکپارچه) یک‌مرحله‌ای
- شماره ثبت در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد):** ۲۰۰۳۰۰۰۹۸۰۰۰۵۵۱۴ است. کلیه مراحل مناقصه از دریافت و بارگذاری اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه ستاد ([www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir)) انجام می‌شود.
- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار:** شهر جدید پردیس، فاز یک، ضلع شمال میدان عدالت، خیابان عمران، شرکت عمران شهر جدید پردیس. تلفن: ۷۴۹۰۲، داخلی ۲۰۳-۷۲۵۳
- مدت پیمان:** ۶ ماه شمسی
- مبلغ برآورد اولیه:** ۸۰٫۶۲۲٫۰۹۶ (هشتاد میلیارد و ششصد و بیست و دو میلیون و نود و شش هزار و سی و هشت) ریال، به‌صورت نقد
- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:** مطابق جدول ۴ از بند «الف» ماده ۶ آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به‌شماره ۱۳۳۴۰۲/۱۳۳۴۰۲-۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ به مبلغ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ (چهار میلیارد و پنجاه میلیون) ریال
- مجوز فعالیت:** گواهی نامه معتبر حداقل رتبه ۵ در رشته نیرو (توزیع نیروی برق) صادره از سازمان برنامه و بودجه کشور به شرط داشتن ظرفیت آزاد (تعدادی و ریالی)
- دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه پاکت‌های (الف، ب و ج) از سامانه ستاد:** از ساعت ۰۸:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۹ تا ساعت ۱۶:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲.
- تحویل پاکت اسناد استعلام ارزیابی کیفی و پاکت اسناد مناقصه پاکت‌های الف، ب و ج:** ۱- به‌صورت الکترونیکی تا ساعت ۱۴:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۶ در سامانه ستاد بارگذاری شود.  
۲- به‌صورت فیزیکی (فقط پاکت الف) تا ساعت ۱۴:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۶ به‌دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید پردیس تحویل شود.
- زمان و محل بازگشایی پاکت اسناد استعلام ارزیابی کیفی:** ساعت ۰۹:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۷ در سالن اجتماعات شرکت عمران شهر جدید پردیس
- زمان و محل بازگشایی پاکت اسناد مناقصه پاکت‌های الف، ب و ج:** ساعت ۰۹:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۰ در سالن اجتماعات شرکت عمران شهر جدید پردیس
- مناقصه‌گران ابتدا ارزیابی کیفی‌شده و پس از کسب حداقل امتیاز ۶۰ در فرآیند ارزیابی کیفی در مراحل بعدی مناقصه شرکت می‌نمایند.**
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه مندرج است.**

**روابط عمومی شرکت عمران شهر جدید پردیس**