

تکنولوژی



چین وارد صنعت ساخت موتور هواپیما شد

فرهیختگان | چین در رقابت با غرب وارد فعالیت ساخت موتور هواپیما شده است. تا مدت‌ها عرصه هوایی به قدرتی یکتا تبدیل شده بود. به گزارش «BBCWORLD»، چین برای پی‌نیز شلن از تأمین‌کننده‌های غربی اولین تلاش‌های خود را برای ساخت موتورهای هواپیماها آغاز کرده است. شرکت بین‌المللی «Aero-Engine» با پیوستن به گروهی از شرکت‌های موجود مربوط به موتورهای هواپیما مسئول ساخت موتور هواپیما در چین شده است. سرمایه‌گذاری در این طرح در دو قسمت نظامی و تجاری صورت می‌گیرد و رقمی معادل ۷/۵ میلیارد دلار برای توسعه آن اختصاص داده شده است. ۹۶ هزار نفر در ساخت موتورهای چینی هواپیما مشغول به کار خواهند شد. چین در حال حاضر هواپیماهای شاخص خود را می‌سازد اما برای رسیدن به خودکفایی در ساخت موتور هواپیما و تأمین نیازهای جهانی به یک دهه تلاش نیاز دارد. چینی‌ها در این صنعت آنچنان به غرب وابسته هستند که طی چهار سال گذشته، موتورهای حرفه‌ای ۳۰ درصد از واردات این کشور را به خود اختصاص دادند.

صفر و یک

باج افزاری کہ درویندوز خانہ می کند

کارشناسان موسسه AVG باج‌افزاری با نام Fantom معرفی کرده‌اند که خود را در قالب یک به‌روزرسانی ضروری برای ویندوز به کاربران تحمیل می‌کند اما چیزی که در پشت صحنه اتفاق می‌افتد، کد شدن تمام اطلاعاتی است که در حافظه رایانه کاربر ذخیره شده است. به گزارش زومیت این باج‌افزار با باز شدن یک پنجره با آپاچ که خبر از وجود یک به‌روزرسانی ضروری برای ویندوز می‌دهد سعی می‌کند نظر کاربران را جلب کند. باج‌افزار پس از تایید کاربر یک فایل اجرایی امبد شده با نام WindowsUpdate.exe را اجرا می‌کند. پس از اجرای فایل، پنجره‌ای که کاملاً شبیه به به‌روزرسانی ویندوز است باز شده و عملیات را در پشت صحنه انجام می‌دهد. کاربرانی که آلوده شده باشند باید ایمیلی را به توسعه‌دهنده باج‌افزار ارسال و دستورات بعدی را دریافت کنند. هنوز مشخص نیست که در صورت آلوده شدن به این باج‌افزار چه میزان هزینه از قربانیان دریافت می‌شود.

از روی دیوار به روایت فرهیختگان



عطاران در کنار المیکی‌ها

رضا عطاران که این روزها فیلم دراکولایش خیلی مورد پسند واقع نشدند و قافله فروش را به رقیبان آنگذار کرد، چهره‌های امیکسی را جایگزین کرده و حساباً با آنها سلفی گرفته است. خودش زیر این عکس‌ها نوشته است: «هوشمون دارم. به روزی همشون عکس گرفتم». یکی از دنبال کنندگان نوشته است: «آقا رضا جزء معدود بازیگرانی هستی که تا حالا خودتو کم نکردی». دیگری گفته است: «با احمد پورمخیرم به عکسی بگیرید و نور تخت بیمارستان، نیازم نیست به روز باشون عکس بگیرید!» این کامنتی گذاشته است: «اونا باید به زور با شما عکس می‌گرفت». اینجاست که باید پرسید، «چرا مثلاً؟» کاربر دیگری درخواستش را اینگونه مطرح کرده است: «فداو کیلی تو بهترین بازیگر طنزی... دست منم بگیر... منم علاقه دارم». یکی از دنبال کنندگان هم از آن کمنت‌های شکلاتی رو کرده است: «خیلی باحالید آقای عطاران. من وقتی یک فیلم از شما می‌بینم تا اون سی‌وی را صد بار بینم و صد بار به حرف‌هاات و حرکات نخندم راضی ننشیم.» به راستی که طرف‌دارای هم انواع و سبک‌های مختلفی دارد. یکی هم پرسیده است: «آقا رضا ما که عاشقتیم ولی دستمون بهتون نمیرسه زور کی باهات عکس بگیریم باید چه کنیم؟»



طرح روز



zargham

▲ کفش دوزک دشمن طبیعی مگس های سفید است

میر حسین زرغام



گفت و گو با دکتر لیلا نظری
درباره موفقیت پزشکان ایرانی
در درمان شکست مکرر لانه گزینی

امیدهای تازه برای نابارورها



ندا اظهري
n.azhari@fdn

د لایلی د جمله شکست د لانه‌گزینی جینین داخل رحم. قفق به باروری نمی‌شوند و جینین سقط می‌شود. تاکنون همکار خاصی برای درمان این مشکل در دنیا نداشته‌بود، اما حالا خبرها حکایت از حل دکه می‌تواند. پزشکان ایرانی موفق به این عمل شکست لانه‌گزینی جینین در بیماران شده‌اند. این طرح با همکاری دکتر لیلا نظری عنوان ایده‌پرداز اولیه این طرح و دکتر ساغر ساداتی و سرپرست این تیم تحقیقاتی و دکتر هرازاده مدرس و عضو هیات علمی دانشگاه موم پزشکی شهید بهشتی به نتیجه رسید. ی کسب اطلاعات بیشتر پای حرف‌های تر لیلا نظری عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و یکی از اعضای این تیم تحقیقاتی هستیم.

• گروهی از بیماران هدف تحقیقات شما بوده‌اند؟

IVF بوده‌اند اما این روش در آنها موفق نبوده و بارور نشده‌اند. واقعاً این بیماران ناباروری که تحت IVF قرار داشته‌اند، به‌طور مکرر در لانه‌گزینی دچار مشکل بوده‌اند و همین امر باعث بروری آنها شده است.

حل کار تحقیقاتی به چه شکل بوده است؟

این افراد نابابور برای نابور شدن به روش IVF با همان لای منوعی این‌ها دارند که این امر در برخی موارد به شکست مواجهه شود. در عده‌ای این افراد با هم‌افزایی و اشتداد و بارباری به جه نمی‌رسد که تاکنون در دنیا هیچ روش درمانی برای این IVF بیمارستان طالقانی برای اولین بار در دنیا موفق شدند استفاده از فاکتورهای رشد پلاکتی (PRP) این مشکل را برطرف کنند. در این روش جدید، فاکتورهای رشد پلاکتی از محیطی را از خود فرد می‌گیریم و ۲۰ سی‌سی از آن را در مرحله مناسبت فیکوژ می‌کنیم. بعد در مرحله اول، گلبول‌های قرمز ن را جدا می‌کنیم و بعد پلاسما جدا می‌شود. در این حالت، یک غلیظاتی می‌ماند که حاوی فاکتورهای رشد فراوانی است. آن‌گاه این فاکتورها را به داخل رحم تزریق می‌کنیم.

مبایض‌هایی که تاکنون انجام داده‌اید تا چه حد موفقیت‌آمیز بوده است؟



▲ در سفر آیت‌الله اکبر هاشمی رفسنجانی و حمید میرزاده به واحد دماوند دانشگاه آزاد اسلامی از مجتمع تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سربندان (واحد علوم و تحقیقات تهران) و طرح‌های کشت گلخانه‌ای دانشگاه آزاد اسلامی بازدید شد

تربیتی



آسیایی‌ها ثروتمندترین مردم جهان شدند

فرهنگستان میلیونهاى آسیا ثروتمندترین مردم جهان را تشکیل می‌دهند. به گزارش سی‌ان‌ان، میلیونهاى آسیا به چنان ثروتی رسیدند که ثروتمندان آمریکایی، اروپایی و سایر مناطق را در رقابت پشت سر گذاشته‌اند. براساس گزارش اخیر ثروت جهانی که از سوی گروه مشاوره «کپمینی» انتشار یافته سرمایه‌تر ثروتمندان آسیایی در سال ۲۰۱۵ با رشدی ۹/۹ درصدی مواجه شده است، در حالی که بازه‌های سهم ایالات متحده و کانادا در همین سال عملکرد ضعیفی داشتند و تنها در شمال آمریکا شاهد رشد کند ۲/۳ درصدی بودند. همچنین ثروت میلیونهاى آمریکای جنوبی با کاهش ۳/۷ درصدی مواجه شده ثروت اروپایی‌ها با رقم ۸/۵ درصد شاهد رشد پایدارى بوده است. ثروت آسیایی‌ها در یک سال گذشته به مبلغ ۱۷/۴ تریلیون دلار رسیده است. این در حالی است که مجموع ثروت میلیونهاى آسیایی در سال ۲۰۰۶ تنها به ۸/۴ تریلیون دلار می‌رسید. آمریکا در سال ۲۰۱۴ موفق شد از نظر تعداد میلیونهاى آمریکای شمالی را پشت سر بگذارد و رتبه آن در چند سال گذشته افزایشی ۹/۴ درصدی داشته است. از ۵/۱ میلیون آسیایی در سال گذشته ۲/۷ میلیون آن از ژاپن و یک میلیون از چین بودند. تعداد ثروتمندان آمریکایی در همین زمان به ۵/۵ میلیون نفر می‌رسد. طبق این آمار رشد ثروت میلیونهاى چین سریع‌تر از سایر کشورها بوده و در سال ۲۰۱۵ رشدی ۱۶/۲ درصدی داشته است. اصلی‌ترین منابع درآمدزایی در آسیا مربوط به سروسى‌های مالی، تکنولوژی و صنایع پزشکی و سلامت می‌شود و بیشتر این درآمدزایی‌ها در بخش استارت‌آپ‌ها صورت گرفته است. مجموع ثروت میلیونهاى در کل جهان شاهد رشد چشمگیری بوده است، به طوری که از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۵ میزان مجموع ثروت میلیونهاى از ۱۶۷ تریلیون دلار به بیش از ۵۷۷ تریلیون دلار افزایش پیدا کرده است. بسیاری از کارشناسان این افزایش را صرفاً افزایش حجم تولید و رشد اقتصاد در نظر دانسته‌اند. مین پینشی‌های «کپمینی» رشد جهانی ثروت همچنان ادامه پیدا خواهد کرد و میزان ثروت کل جهان تا سال ۲۰۲۵ از مرز ۱۰۰ تریلیون دلار عبور خواهد کرد. این در حالی است که سال ۲۰۱۵ برای بسیاری از کشورهای مهم جهان توأم با افزایش آمار فقر نیز بوده است. بحران فقر در سال گذشته با رشدی بالغ بر ۳۰ درصد در بسیاری از نقاط دنیا مواجه شده است. به نظر می‌رسد میان افزایش ثروت‌مندان و ثروتمندان با افزایش بین فقر و فقر جهانی رابطه مستقیمی وجود دارد که به این سادگی‌ها نمی‌توان از آن چشم‌پوشی کرد.

نشست

ایران میزبان دانشمندان برجسته دنیا

فرهنگستان برجسته‌ترین دانشمندان به لطف یوسرن به دیدار هم می‌روند. شبکه جهانی آموزش و پژوهش‌های علمی یوسرن اوایل سال جاری میلادی به همت دکتر نینمارضایی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران و باهدف گسترش آموزش و پژوهش‌های علمی، اخلاق‌کنگره و بشردوستانه کار خود را آغاز کرد و قرار است اواخر سال میلادی جاری اولین کنفرانس خود را با حضور بزرگ‌ترین دانشمندان زنده عصر در دانشگاه تهران برگزار کند. به گزارش زومیت شبکه جهانی یوسرن با شعار «علم بدون مرز؛ فعالیت خود را در دست گرفته است» با گذشت حدود ۶ ماه از آغاز فعالیت رسمی این شبکه، ۱۴۰ نفر از دغدغه‌داران دانشمندان در بنیاد ۱۱ نفر از برندگان جایزه نوبل عضو بودند مشاوران این شبکه هستند. عضویت دو هزار و ۷۰۰ پژوهشگر از ۱۲۰ کشور دنیا تشکیل ۴۵ گروه آموزشی و پژوهشی فعال، عقد تفاهنامه رسمی ۱۲ دانشگاه معتبر دنیا در آمریکا، اروپا و آسیا، ایجاد ۹ دفتر کاری در اروپا و آسیا و چاپ بیش از ۱۰ مقاله در مجلات معتبر بین‌المللی بخشی از فعالیت‌های صورت گرفته در این شبکه است. قرار است کنفرانس یوسرن هر سال در یک کشور برگزار شود و از میزبان سال ۲۰۱۷ این کشور خاریف اوکراین و میزبان سال ۲۰۱۸ آن وین اتریش خواهد بود. نامزد برگزاری این کنفرانس در سال ۲۰۱۹ فرانسه است.